

## 개정 이력

버전	개정내용	실시일자
1.0	- 버전 1.0 작성	2016. 4. 25.
1.0	- 잔액조회 결과 응답 시 출금가능금액 항목 추가 - Content-Type 일부 오타 수정	2016. 5. 13.
1.0	- unlink API 추가 - API URI 개선	2016. 7. 4.
1.0	- 계좌목록조회 API 추가 - 이체API처리조회 API 추가 - 참가기관 응답코드 추가	2016. 7. 25.
1.0	- 입금이체2(계좌번호) API 요청 시 '수취인성명' 항목 추가	2016. 7. 29.
1.0	- OAuth 인증 : Login Access Token 갱신 추가	2016. 8. 10.
1.0	- 입금이체, 출금이체 요청전문 cms_no 항목 추가	2016. 8. 11.
1.0	- API 응답코드 수정, 참가기관 응답코드 추가	2016. 8. 22.
1.0	- 거래내역조회 API 응답 파라미터 추가 - API 응답코드, 참가기관 응답코드 추가	2016. 9. 29.
1.0	- API별 요청메시지 access_token에 scope 내용 추가 - 별첨3) API 응답코드 : Gateway 응답코드 수정 및 추가	2016. 10. 21.
1.0	- 오타 수정 및 명세서 게시	2016. 11. 1.
1.0	- 거래내역조회 파라미터 추가 (최종거래내역순번, 직전조회추적정보) - 이체API처리조회 파라미터 수정(원거래요청일시)	2017. 1. 24.
1.0	- 잔액조회 응답 파라미터 추가(계좌종류, 상품명) - 등록계좌조회 요청 파라미터 추가 (정렬순서, 해지계좌포함여부) - API 응답코드, 참가기관 응답코드 추가	2017. 7. 24.
1.1	- 사용자 인증 개선버전 추가(/authorize2, /authorize_account2) - 개인정보 제공 관련 필드 추가 - 입금이체, 출금이체 파라미터 변경 - /result, /recheck 관련 설명 추가	2017. 9. 18.
1.5	- 송금인정보조회 API 추가 - 사용자인증 등 API 설명 보완, 문구 수정 - 은행코드표 추가, 참가기관 응답코드 추가	2017. 12. 29.
1.6	- 입금이체 수취인성명 검증 옵션 추가 - 사용자인증 에러 처리 방식 추가 - 지역농축협 계좌, 기업은행 평생계좌 선거절 처리 안내 추가 - 다국어 설정 안내 추가	2018. 3. 23.
1.7	- 사용자인증 시 사용자정보 전달항목의 입력란 수정가능 여부 추가 - 사용자인증 시 사용자정보 전달항목에 이동통신사 추가 - 입금이체 암호문구 관련 안내 보강	2018. 4. 20.
1.7	- 간편가입 회원의 입금이체 암호문구 관련 안내 보강 - 거래내역조회/송금인정보조회 시 다음페이지 처리 안내 추가	2018. 5. 21.
1.8	- 다국어 4개 추가(방글라데시/파키스탄/러시아/우즈베키스탄)	2018. 7. 13.
1.8	- 거래내역조회 API 페이지 처리 관련 설명 추가 - 송금인정보조회 API 페이지 처리 관련 설명 추가	2018. 7. 18.

버전	개정내용	실시일자
1.8	- 계좌실명조회 기능 개선(주민등록번호, 외국인등록번호, 국내거소신고번호 등 실명번호 종류 추가)	2018. 7. 25.
1.8	- 다국어 2개 추가(몽골/스리랑카)	2018. 8. 7.
1.8	- 다국어 2개 추가(일본/중국)	2018. 8. 30.
1.8	- 거래내역조회 API 설명 추가 (1개월 이내 이체거래 조회 가능) - 오타 수정	2019. 1. 17.
2.0.0 (초안)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설계서 명 변경 (은행권 공동 오픈플랫폼 → 오픈뱅킹공동업무)</li> <li>- 도메인 변경 (open-platform.or.kr → openbanking.or.kr)</li> <li>- API URI 변경 (v1.0 → v2.0)</li> <li>- 사용자인증, 계좌등록확인, 잔액조회, 거래내역조회, 입금이체, 출금이체 API URI 변경</li> <li>- 센터인증, 자체인증 이용기관 API URI 추가</li> <li>- API URI 맵 안내사항 수정</li> <li>- 버전관리정책(1.4) 삭제</li> <li>- [deprecated] 구)사용자인증(OAuth 2.0) API 삭제</li> <li>- 사용자인증 예외처리 안내 수정</li> <li>- 자체인증 이용기관 토큰발급 API 추가</li> <li>- 토큰 권한범위(sa) 추가</li> <li>- 토큰 설명 변경 및 Scope 범위 추가</li> <li>- 사용자정보조회 API 설명 및 응답 항목 추가</li> <li>- 등록계좌조회 API 계좌상태코드 삭제</li> <li>- 계좌해지 API 설명 추가</li> <li>- 사용자탈퇴 API 추가</li> <li>- 사용자계좌등록 (자체인증 이용기관용) API 추가</li> <li>- 잔액조회(계좌번호 사용) API 추가</li> <li>- 거래내역조회 기능 개선 (시간기준 조회 추가)</li> <li>- 거래내역조회(계좌번호 사용) API 추가</li> <li>- 계좌실명조회 실명번호 구분코드(N) 추가</li> <li>- 이체 시 복수 약정계좌 사용 관련 항목, 자금세탁방지 정보 수집 관련 항목, 하위가맹점 정보 관련 항목 추가</li> <li>- 이체 시 에러처리 관련 안내 추가</li> <li>- 출금이체(계좌번호 사용) API 추가</li> <li>- 입금이체 API 입금이체용 암호문구 안내 수정</li> <li>- 요청 고객 정보 안내 추가</li> <li>- 이체용도 안내 추가</li> <li>- 응답코드 추가 및 수정</li> <li>- 상기사항 추가에 따른 페이지 조정</li> </ul>	2019. 10. 23.

버전	개정내용	실시일자
2.0.0a	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 거래고유번호(참가기관) 요청 항목 추가(계좌해지, 사용자계좌등록, 잔액조회, 거래내역조회, 계좌실명조회, 송금인정보조회, 출금이체, 입금이체)</li> <li>- 사용자계좌등록 에러처리 및 유의사항 추가</li> <li>- 잔액조회(계좌번호 사용), 거래내역조회(계좌번호 사용), 출금이체(계좌번호 사용) 사용자일련번호 요청 항목 추가</li> <li>- 거래내역조회 조회기준 처리 안내 변경 및 입출금구분 설명 추가</li> <li>- 거래내역조회 총 조회건수 응답 항목 삭제</li> <li>- 출금이체 출금계좌인자내역 설명 추가</li> <li>- 출금이체 출금한도잔여금액 응답 항목 추가</li> <li>- 요청고객 회원번호 개인정보 유의사항 추가</li> <li>- 응답코드 추가 및 수정</li> <li>- 자체 출금동의 방식의 안전한 구현을 위한 금융보안원 권고사항 추가</li> <li>- 이체 시 에러처리 관련 안내 수정</li> <li>- 이체결과조회 설명 변경 및 "입금 처리 중" 응답코드 확인방법 추가</li> <li>- 이체 API 처리조회 [deprecated] 안내</li> <li>- /transfer/result API와 /transfer/recheck API의 차이 설명 삭제</li> <li>- 데이터 Type (B64) 추가</li> </ul>	2019. 10. 23.
2.0.0b	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자계좌등록 이메일주소 항목 추가</li> <li>- 데이터 Type (E) 추가</li> </ul>	2019. 10. 23.
2.0.0c	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 거래내역조회, 송금인정보조회 직전조회추적정보 요청 항목 필수여부 변경(Y → N)</li> <li>- 토큰발급 시 에러 응답 안내 추가</li> <li>- 사용자 출금동의 만료 및 금융정보 제3자제공동의 만료 처리 추가</li> <li>- 계좌등록확인 설명 수정</li> </ul>	2019. 10. 23.
2.0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 토큰 형태 안내 문구 추가</li> <li>- client_id, client_secret, token의 최대 길이 추가</li> <li>- 사용자인증 API, 계좌등록확인 API 요청 항목(state), 응답 항목(state) 추가</li> <li>- 데이터 Type (aN, aNS) 추가 및 데이터 Type (A, AN, ANS) 수정 (a : 대소문자 모두 가능, A : 대문자만 가능)</li> <li>- 데이터 Type 관련하여 모든 요청, 응답 항목에 상기사항 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 데이터 Type 변경 항목 목록 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 거래고유번호(API) : ANS → aNS (대소문자 가능)</li> <li>- 입금이체용 암호문구 : AN → aN (대소문자 가능)</li> <li>- 수취인성명 검증 여부 : AN → aN (대소문자 가능)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- 사용자정보조회 URL 수정 (/user/me → /v2.0/user/me)</li> <li>- 응답메시지(API) 항목 길이 수정 (100 → 300)</li> <li>- 데이터 Type (AH) 설명 추가 및 데이터 Type 길이 설명 추가 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 데이터 Type의 길이는 Byte 길이를 의미함</li> </ul> </li> <li>- 응답메시지(참가기관) DATA Type 수정 (AN → AH)</li> <li>- 이체 시 약정 계좌/계정 구분 설명 문구 수정</li> <li>- 은행코드 추가 (케이뱅크, 카카오뱅크)</li> <li>- 상기사항 추가에 따른 페이지 조정</li> </ul>	2019. 10. 23.

버전	개정내용	실시일자
2.1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자인증 API 계좌소유인증 사용여부 항목 추가</li> <li>- 사용자탈퇴 API 설명 문구 추가</li> <li>- 계좌해지 API 설명 추가</li> <li>- 사용자계좌등록 API 요청 시 조회서비스 등록 시에만 이메일주소 입력하도록 수정</li> <li>- 사용자계좌등록 API 요청 시 오류 응답코드(A0019) 추가</li> <li>- 사용자계좌등록 응답 항목(출금등록거래고유번호, 출금등록거래일자) 및 설명 추가</li> <li>- 사용자탈퇴 API 요청 후 사용자계좌등록 관련 처리 안내 추가</li> <li>- 계좌실명조회 응답 항목(계좌종류) 추가</li> <li>- 이체 시 요청고객 핀테크이용번호 요청 항목 추가</li> <li>- 출금이체 출금계좌인자내역 항목 추가</li> <li>- 출금이체 최종수취고객정보 항목 추가</li> <li>- 인증구분 및 출금계좌인자내역 항목 설정여부에 따른 사용자(고객)통장 기재 내용 안내 추가</li> <li>- 출금이체 API 사용자한도초과 오류 시에도 응답메시지에 출금한도잔여금액 항목 포함하도록 수정</li> <li>- 입금이체 에러 처리 안내 (A0007 응답코드) 추가</li> <li>- 수수료조회, 집계조회 API 추가</li> <li>- 수수료조회, 집계조회 시 응답코드 (A0020) 추가</li> <li>- 참가기관 응답코드 (555) 추가</li> <li>- 출금이체한도조회 API 추가</li> <li>- 별첨10) API 관리 ID 추가</li> </ul>	2019. 12. 7.
2.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자인증, 계좌등록확인 재인증 기능 및 요청 항목 삭제</li> <li>- 이동통신사 코드표 삭제</li> </ul>	2020. 2. 26.
2.2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- [deprecated] 이체API처리조회 API 삭제</li> <li>- 복수 계좌로의 입금이체 요청 [deprecated] 안내 추가</li> <li>- 사용자 토큰 발급 API redirect_uri 설명문구 추가</li> <li>- 등록계좌조회 정렬순서 관련 기준 추가</li> <li>- 거래내역조회 일자기준조회 시 최소제공기간 명시 (6개월)</li> <li>- 수취조회 API 추가</li> <li>- 이체서비스 설명 문구 변경</li> <li>- 입금이체 API 요청, 응답 항목 (CMS 번호) 추가</li> <li>- 수취인성명 검증 안내 문구 추가</li> <li>- 이체처리결과조회 오류 응답 처리 안내 추가</li> <li>- 자금반환 청구, 자금반환 결과조회 API 추가</li> <li>- 수수료조회 이용기관수수료 설명 추가</li> <li>- 출금이체한도조회 건당 출금이체한도금액 응답항목 오타 수정 (perc_wd_limit_amt → perc_wd_limit_amt)</li> <li>- 이상금융거래 탐지내역 조회 API 추가</li> <li>- 복수 기관코드 관련 내용 추가</li> <li>- 오픈뱅킹센터 지정 에러메시지 응답코드 (A0021) 추가</li> <li>- 자금반환 관련 참가기관 응답코드 추가</li> <li>- API 관리 ID(008:수취조회) 추가</li> <li>- 상기사항 추가에 따른 페이지 조정</li> </ul>	2020. 4. 22.
2.2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자금반환 청구 요청 항목 (이용기관 담당자 이메일주소) 추가</li> </ul>	2020. 4. 22.
2.2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자금반환 청구 API 설명 문구 변경</li> <li>- 자금반환 결과조회 API 응답메시지 추가 및 설명 문구 추가</li> <li>- 자금반환 관련 참가기관 응답코드 리스트 변경</li> </ul>	2020. 4. 22.

버전	개정내용	실시일자
2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p2 : 센터인증(자체인증 미사용) 이용기관 API URI 맵 항목 추가</li> <li>- p6, 18 : 사용자인증, 계좌등록확인 API 인증방식 선택 항목 추가</li> <li>- p38 : 사용자계좌등록 API 설명 추가</li> <li>- p39 : 자체인증 이용기관 자동이체동의자료 설명 추가</li> <li>- p64, 69 : 사용자(고객) 출금한도잔여금액 설명 추가</li> <li>- p90 : 자금반환 결과조회 API 응답 파라미터 추가</li> <li>- p101 : 이상금융거래 탐지내역 조회 API 사용 가능 기관 변경</li> <li>- p105 : KEB하나은행 → 하나은행 명칭 변경</li> <li>- p110 : 3.7. API 응답코드 설명 추가</li> <li>- API 명세서 개편</li> </ul>	2020. 4. 22.
2.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p70~78 : 입금이체 API의 다건 이체 기능 중단</li> <li>- p72, 78 : 입금이체 API의 수취인성명 검증 여부 설명 추가</li> </ul>	2020. 7. 17.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p3, 23, 35~36 : 자체인증 이용기관용 계좌정보변경 API 추가</li> <li>- p3, 23, 37~39 : 자체인증 이용기관용 계좌정보조회 API 추가</li> <li>- p28, 32, 34, 122 : API별 설명 추가</li> <li>- p118 : 참가기관 응답코드 추가</li> <li>- p123 : '서비스구분에 따른 조회 대상 안내' 설명 추가</li> </ul>	2020. 9. 24.
2.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p29, 33 : 사용자정보조회, 등록계좌조회 API의 파라미터 '계좌구분' 영문명 (account_type → account_holder_type) 변경</li> <li>- p26 : 계좌 선거절 처리 중단 예정 안내</li> <li>- p29, 33, 36, 38, 44, 47, 49, 51, 54~55, 57, 60~61, 65, 69, 73~74, 78, 84, 86~87 : API별 응답 파라미터(개별저축은행명) 추가</li> <li>- p29, 33, 35~38, 43, 48~49, 53~54, 56~57, 63, 65, 81, 84 : API별 응답 파라미터(회차번호) 추가</li> <li>- p29, 33, 36, 38, 44, 47, 49, 57 : API별 응답 파라미터(계좌종류) 추가</li> <li>- p47, 49 : 잔액조회 API 응답 파라미터(계좌개설일, 만기일, 최종거래일) 추가</li> <li>- p110~111 : '3.3. 금융기관코드'에 제2금융권 추가</li> <li>- P119 : '3.8. 참가기관 응답코드'에 회차번호 관련 응답코드 추가</li> <li>- p130 : '3.17. 이체 용도 안내'에 이체용도 추가</li> <li>- p132 : '3.19. 오픈뱅킹 이용 계좌 안내' 설명 추가</li> </ul>	2020. 12. 11.
232_1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p29, 33, 35~38, 43, 48~49, 53~54, 56~57, 63, 65, 81, 84 : API별 응답 파라미터(회차번호) TYPE 변경 (N → AN)</li> <li>- p51, 54 : 거래내역조회 API의 계좌잔액 파라미터 길이 오타 수정(12 → 13)</li> </ul>	2020. 12. 11.
232_2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p29, 33, 43 : 회차번호, 계좌번호 설명 추가</li> <li>- p60 : 송금인정보조회 API의 계좌잔액 파라미터 길이 오타 수정(12 → 13)</li> <li>- p67, 71, 76, 82, 130 : API별 이체용도 명시 부분 삭제 및 '3.17 이체 용도 안내' 설명 추가</li> <li>- p133 : '3.20. 계좌번호 체계 안내' 추가 (농협은행 및 농협중앙회 계좌번호 구분 설명)</li> </ul>	2020. 12. 11.

버전	개정내용	실시일자
3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 카드정보조회 관련 사항 추가</li> <li>- p8~9, 11, 17, 21~28 : 센터인증 사용자등록 및 토큰정보 설명 추가</li> <li>- p33~34 : 사용자정보조회 API에 카드정보 수록</li> <li>- p50~57 : 카드사용자등록, 카드정보변경, 카드정보조회, 카드조회해지 API 추가</li> <li>- p117~125 : 카드목록조회, 카드기본정보조회, 카드청구기본정보조회, 카드청구상세 정보조회 API 추가</li> <li>- p158 : '3.3. 금융기관코드' 에 카드사 정보 추가 등</li> <li>- p164 : 참가기관 응답코드 추가</li> </ul>	2021. 5.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 선불계정정보조회 관련 사항 추가</li> <li>- p8~9, 11, 17, 21~28 : 센터인증 사용자등록 및 토큰정보 설명 추가</li> <li>- p33~34 : 사용자정보조회 API에 선불계정정보 수록</li> <li>- p58~65 : 선불계정사용자등록, 선불계정사용자정보변경, 선불계정사용자정보조회, 선불계정조회해지 API 추가</li> <li>- p126~134 : 선불계정정보조회, 선불계정잔액조회, 선불계정거래내역조회 API 추가</li> <li>- p164 : 정보제공자 응답코드 추가</li> <li>- p182 : '3.21. 정보제공자 기관코드' 추가</li> <li>- p183 : '3.22. 전자금융업권 거래유형 코드' 추가 등</li> </ul>	2021. 7.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 어카운트인포 서비스 관련 사항 추가</li> <li>- p135~143 : 사용자정보확인, 계좌통합조회 API 추가</li> <li>- p163 : 어카운트인포 관련 API 응답코드 추가</li> <li>- p184 : '3.23. 계좌통합관리시스템 응답코드 안내' 추가</li> <li>- p185 : '3.24. 계좌통합관리시스템 저축은행코드 안내' 추가 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기타 변경사항</li> <li>- p7 : 제공 서비스 설명 추가</li> <li>- p20 : 토큰폐기 API 추가</li> <li>- p48 : 계좌해지 API의 컬럼(계좌번호 등) 추가 및 설명 보강</li> <li>- p179~180 : '3.20. 오픈뱅킹 이용 서비스 안내' 설명 추가 등</li> </ul>	2021. 5.
3.0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p126~127 : 선불계정정보조회 API 내역 페이지징 처리</li> <li>- p132~133 : 직전조회추적정보 파라미터 길이(20→50) 변경 조회시작일시, 조회종료일시를 일자로 변경</li> <li>- p136~137 : 사용자정보확인 API 의 응답 파라미터 추가</li> <li>- p140 : 계좌통합조회 API의 저축은행코드 타입(N→AN) 변경</li> <li>- p144 : 참가기관상태조회 API에 참가기관구분 파라미터 추가</li> <li>- p156 : 신규 참가기관명 추가</li> <li>- p182 : '3.21. 정보제공자 기관코드'에 사명(레이니스트→뱅크샐러드) 변경</li> </ul>	2021. 5. ~ 2021. 6.
3.0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p48 : 계좌해지 API의 컬럼(사용자일련번호) 추가 및 설명 보강</li> <li>- p156, 157 : 참가기관 사명(미래에셋대우→미래에셋증권) 변경</li> <li>- p184 : 계좌통합관리시스템 응답코드 추가</li> </ul>	2021. 5. ~ 2021. 6.
3.0.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p123 : 카드청구기본정보조회 API의 청구금액 컬럼의 타입(N→SN), 길이(12→13) 변경 및 설명 추가</li> <li>- p125 : 카드청구상세정보조회 API의 이용금액, 신용판매수수료 컬럼의 타입(N→SN), 길이(12→13) 변경 및 설명 추가</li> </ul>	2021. 5.
3.0.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p118, 123, 125 : 컬럼 설명 추가</li> <li>- p120 : 카드기본정보조회 API의 '결제 계좌번호' 응답 컬럼 추가</li> </ul>	2021. 5.
3.0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p123 : 카드청구기본정보조회 API의 '결제순번' 길이(3→4) 변경</li> <li>- p124 : 카드청구상세정보조회 API의 '결제순번' 길이(3→4) 변경</li> </ul>	
3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p117~118 : 카드목록조회 API의 '직전조회추적정보' 길이(20→40) 변경</li> <li>- p122~123 : 카드청구기본정보조회 API의 '직전조회추적정보' 길이(20→40) 변경</li> <li>- p124~125 : 카드청구상세정보조회 API의 '직전조회추적정보' 길이(20→40) 변경</li> </ul>	2021. 5.

버전	개정내용	실시일자
3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 선불정보조회 관련 사항 추가 반영</li> <li>- p2~5, 25~28, 58, 60, 62, 64 : 선불정보조회 관련 API 명칭 변경</li> <li>- p8 : 계좌소유인증 관련 설명 추가</li> <li>- p48 : 계좌해지 API의 오타 수정(use_seq_no→user_seq_no)</li> <li>- p126~137 : 선불정보조회 서비스 변경</li> <li>- p149 : 수수료조회 API에 선불연계정보조회 추가</li> <li>- p151 : 집계조회 API에 선불연계정보조회 추가</li> <li>- p172 : '3.10. API 관리 ID'에 선불연계정보조회 추가</li> <li>- p182, 185, 189 : 기관명 변경 및 현행화</li> <li>- p186 : '3.22. 전자금융업권 거래유형 코드'에 거래유형 추가</li> <li>- p187 : '3.23. 전자금융업권 상품(구매) 분류 코드' 추가</li> <li>- p1 : 미사용 문구 삭제</li> </ul>	2021. 7.
3.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p3, 5, 25, 28, 128 : 선불연계정보조회 API의 URI(/pays/info→/pays/reload) 변경</li> <li>- p126~127 : 선불목록조회 API의 컬럼(currency_code) 추가 및 정렬기준 추가</li> <li>- p129, 132, 135 : 금액 관련 TYPE(N→DEC, SN→SDEC) 변경, account_id_masked 컬럼 삭제</li> <li>- p132 : 선불잔액조회 API에서 단건 잔액정보만 응답하도록 변경</li> <li>- p157 : 데이터 타입(DEC, SDEC) 추가</li> <li>- p167 : 정보제공자 응답코드 추가</li> </ul>	2021. 7.
3.1.2	- p122 : 카드청구기본정보조회 및 카드청구상세정보조회의 조회 가능 기간에 익월도 가능함을 명시	2021. 5.
	- p146 : 계좌통합조회 API의 계좌 종류별 정보 제공 내역 명시	2021. 7.
3.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p11, 13, 15, 17, 19 : client_secret 관리 주의사항 문구 추가</li> <li>- p120, 129, 135 : 금융기관 대표코드임을 명시</li> <li>- p135~136 : 선불거래내역조회 API의 일부 컬럼 타입 및 길이 변경</li> <li>- p163 : '3.3. 금융기관코드'에 금융기관 공동코드(대표코드) 부여 현황 추가</li> <li>- p191 : '3.26. 오픈뱅킹 이용 소비자 보호를 위한 가이드' 추가</li> </ul>	2021. 7.
3.1.4	- p162 : 카드사 참가기관에 토스뱅크 추가	2021. 7. 27.
	- p148 : 참가기관상태조회 API에 핀테크제공기관 추가	2021. 7. 30.
3.1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 센터인증 이용기관의 계좌통합조회 서비스 제공</li> <li>- p3, 25 : 센터인증 이용기관 API 리스트에 어카운트인포(계좌통합조회) 추가</li> <li>- p8 : 센터인증 이용기관이 계좌통합조회로 계좌등록 가능하도록 사용자인증 API 변경</li> <li>- p138~145 : 센터인증 이용기관이 계좌통합조회를 사용할 수 있도록 변경</li> <li>- p190 : 계좌통합관리시스템 응답코드 추가</li> </ul>	2021. 10. 20.
3.1.6	- p141 : 계좌통합조회 API 요청 메시지에 user_ci 추가	2021. 10. 20.
	- p40 : 자동이체 동의수단 확대에 따른 동의자료 구분값(7:사설전자문서) 추가 및 문구('공인'→'공동·금융', '인증'→'전자문서') 등 변경	2021. 11. 29.
	- p176 : 동의자료 구분에 대한 설명 추가	
3.1.7	- p156~157 : 이상금융거래 탐지내역 조회 API의 설명 변경 및 응답 항목 추가	2021. 12. 28.

버전	개정내용	실시일자
3.1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p6, 7, 21 : 오픈뱅킹의 IP 접근제어 및 3-legged API의 호출방식 설명 추가</li> <li>- p7, 21, 34, 37, 124, 146~147, 182 : 고객정보(계좌번호) 제공 관련 대상 이용기관 구분 문구 변경(현행화)</li> <li>- p8~9, 21~22, 31 : 금융인증서 추가 관련 문구 수정</li> <li>- p50, 58, 66 : 계좌/카드정보/선불정보 해지 관련 안내 추가</li> <li>- p52 : 카드사의 사용자 관리 안내 추가</li> <li>- p60 : 정보제공자의 사용자 관리 안내 추가</li> <li>- p121, 138 : 신용카드번호 마스킹 가이드 제시</li> <li>- p164, 167 : 금융기관명 변경(KTB투자증권→다올투자증권, 하나금융투자→하나증권)</li> <li>- P190~191 : 선불정보조회 관련 문구 추가(현행화)</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p9, 40~41 : 고객 접속단말기 정보 수집을 위한 컬럼 추가</li> <li>- p97~100, 103~106 : 입금이체 API에 출금이체 거래고유번호 컬럼 추가</li> <li>- p2, 5, 25, 27, 119: 고객 출금한도조회 API 신설</li> <li>- p3, 5, 26, 28, 160~161 : 제공기관 약관조회 API 신설</li> <li>- p73 : 거래내역조회와 통장인자내용 안내 추가</li> <li>- p175 : 비정상계좌 제한 관련 응답코드 추가</li> <li>- p162 : 데이터 타입 (ASC, any) 추가</li> </ul>	2022. 9. 28.
3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p2~5, 8, 21, 23~28, 34, 68~75, 157~162, 195 : 보험사 관련 API 변경 및 신설</li> <li>- p2~5, 8, 21, 23~28, 34, 76~83, 163~168, 195 : 캐피탈사 관련 API 변경 및 신설 (변경 API : 사용자인증, 서비스등록확인, 사용자정보조회, 참가기관상태조회, 수수료조회, 집계조회)</li> <li>- p5, 8, 172~179 : 금융기관용 계좌통합조회 API 신설</li> </ul>	2022. 12.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p7, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 169, 170 : 송수신 정보에 대한 주의사항 명시</li> <li>- p138, 155 : 신용카드번호 마스킹가이드 삭제</li> </ul>	-
3.2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p161 : pay_accunt_num 데이터 타입 변경</li> <li>- p164 : account_num_masked 데이터 타입 변경</li> <li>- p190 : 약관조회 API에 보험사, 캐피탈사 추가</li> <li>- p192 : 데이터 Type 설명 ANS* 추가</li> <li>- p230 : 4.27 보험종류 코드 설명 추가</li> <li>- 대출리스정보조회(loans/transactions) API명 및 URI 변경 →대출리스기본정보조회(loans/basic)</li> </ul>	2022. 12.
3.2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p106~114, 139 : 「금융분야 보이스피싱 대응방안」 관련 <b>일정기간 활용제한 처리 안내</b> 추가</li> <li>- p41, 47, 50 : 예금상품의 출금서비스(transfer)용 계좌 등록, 조회, 해지 시 회차번호가 설정되는 경우 오류 응답 안내 추가</li> <li>- p227 : 3.21. 정보제공자(핀테크) 기관코드 추가</li> </ul>	2023. 3.
3.2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p110~112 : 「금융분야 보이스피싱 대응방안」 관련 <b>일정기간 활용제한 처리 안내</b> 설명 추가</li> <li>- p140 : 2.5.6. 고객 출금한도조회 API 응답메시지에 new_user_yn 추가</li> <li>- p228 : 3.21. 정보제공자(핀테크) 기관코드 추가</li> </ul>	2023. 5.
3.2.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p109 : 「금융분야 보이스피싱 대응방안」 관련 일정기간 활용제한 처리 안내 중 <b>신규 사용자 판단기준 설명</b> 추가</li> </ul>	2023. 10. 11.
3.2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p10 : 2.1.1. 사용자인증 API 내 사용자 출금동의 만료 및 금융정보 제3자제공동의 만료 처리 설명 변경</li> <li>- p21~23 : 2.1.4. 서비스등록확인 API 설명 변경</li> <li>- p2, 4, 85 : 2.2.26. 금융거래정보 제공 동의의 포괄동의(5년) 만료기한 도래에 따른 제3자정보제공 재동의 API 신설</li> <li>- p90, 96 : 잔액조회 API 및 거래내역조회 API 에러처리 설명 추가</li> <li>- p208, 209 : API 응답코드 변경 및 추가, 참가기관 응답코드 추가</li> <li>- p230 : 정보제공자(핀테크) 기관코드 현행화 (추가 및 삭제)</li> </ul>	2024. 7.



버전	개정내용	실시일자
3.2.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 법인계좌 조회 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p88: 2.2.27. 법인 사용자계좌등록 API 신설</li> <li>- p91: 2.2.28. 법인 계좌정보변경 API 신설</li> <li>- p93: 2.2.29. 법인 계좌정보조회 API 신설</li> <li>- p96: 2.2.30. 법인 계좌해지 API 신설</li> <li>- p98: 2.2.31. 법인 사용자정보조회 API 신설</li> <li>- p100: 2.2.32. 법인 사용자탈퇴 API 신설</li> <li>- p120: 2.5. 계좌조회 서비스(법인사용자) <ul style="list-style-type: none"> <li>2.5.1. 법인계좌 잔액조회 API 신설</li> </ul> </li> <li>- p124: 2.5.2. 법인계좌 거래내역조회 API 신설</li> <li>- p206: 2.12.1. 이용기관 구분 현행화</li> <li>- p209, 211 : 2.12.2 수수료조회 API , 2.12.3. 집계조회 API 내 관리 ID 추가</li> <li>- p229: 3.7. API 응답코드 추가</li> <li>- p231: 3.8. 참가기관 응답코드 추가</li> <li>- p236: 3.10. API 관리 ID(009:법인 잔액조회, 010:법인 거래내역조회) 추가</li> <li>- p246: 3.19. 오픈뱅킹 이용 서비스 안내 현행화</li> </ul> </li> <li>○ 신규 참가기관 추가 및 금융기관명 변경 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p221, 223, 224 : 변경 (대구은행→아이엠뱅크, 이베스트투자증권→LS증권), 신규 (DB손해보험)</li> </ul> </li> </ul>	2024. 12.
3.3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 오프라인 채널확대 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p42: 사용자계좌등록 API 내 오프라인 요청 여부 필드 추가</li> <li>- p100-102: 잔액조회 API 내 오프라인 요청 여부 필드 추가</li> <li>- p104-108: 거래내역조회 API 내 오프라인 요청 여부 필드 추가</li> <li>- p126-130: 출금이체 API 내 오프라인 요청 여부 필드 추가</li> <li>- p134: 일정기간 활용제한 처리시, 오프라인 채널에 대한 예외 명시</li> <li>- p161: 고객 출금한도조회 API 요청 파라미터에 오프라인 요청 여부 추가</li> <li>- p226: 응답코드 추가</li> </ul> </li> </ul>	미정
3.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 법인계좌 조회 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p88-99: 법인계좌조회 API 관련 inquiry scope 삭제(단순 수정으로, 영향도 없음)</li> <li>- 전체: "사전 이용신청" 용어변경 "조회대상계좌등록 신청", 응답코드 삭제-440/추가-443</li> </ul> </li> </ul>	2025. 1.
3.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 법인계좌 조회 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p233: 법인계좌조회 관련 API 관리 ID 추가</li> <li>- p206: 수수료조회 API 내 법인계좌 잔액조회 및 거래내역조회 API 아이디 부여</li> <li>- p208: 집계조회 API 내 법인계좌 잔액조회 및 거래내역조회 API 아이디 부여</li> <li>- p246: 제공기관 별 서비스 목록 내 법인계좌조회 관련 서비스 반영</li> </ul> </li> </ul>	
3.3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- p.50, 58, 66, 74, 82, 94: 정보조회 API 오류 중 센터가 자동 해지하는 응답 코드 명시</li> <li>○ 법인계좌 조회 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p.97: 법인 계좌해지 API 오류 중 센터가 자동 해지하는 응답코드 명시</li> </ul> </li> </ul>	
3.3.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 법인계좌 조회 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p.227: API 응답코드(A0337: 해당 사용자 없음) 추가 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 법인 사용자일련번호로, 개인 사용자 잔액조회 및 거래내역조회 API 호출시 등 발생가능</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
3.3.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 오픈뱅킹 안심차단 관련 참가기관 응답코드 추가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p.230: 오픈뱅킹 안심차단 중인 사용자 (응답코드: 490)</li> </ul> </li> </ul>	2025. 3.

버전	개정내용	실시일자
3.3.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수협은행, 수산업협동조합중앙회 기관코드 분리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p.219, 220, 222: 수산업협동조합중앙회 대표기관코드 변경 (030)</li> <li>- p.249: 수협은행, 수산업협동조합중앙회 간 계좌번호 구분 체계 추가</li> </ul> </li> <li>○ 신규 정보제공기관 추가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p250 : 정보제공기관 추가 (F47, 센트비)</li> </ul> </li> <li>○ 참가기관 현행화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p219 : 하이투자증권→아이엠증권, DB금융투자→DB증권, 유안타증권 추가</li> </ul> </li> <li>○ API 설명 수정 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p145 : 입금이체 API(계좌번호 사용)이 자체인증 이용기관용으로 잘못 표기되어 있었던 부분 수정</li> </ul> </li> </ul>	2025. 9.

오픈뱅킹공동업무  
이용기관 API 명세서  
Version 3.3.6

2025. 5.

## <차례>

<b>제 1 장 API 목록</b>	<b>1</b>
1.1. 개 요	1
1.2. API URI 맵	1
1.3. OAuth 이용안내	7
1.4. 응답코드 처리	7
1.5. IP 접근제어	7
 <b>제 2 장 API 명세</b>	 <b>8</b>
2.1. 사용자인증(OAuth 2.0)	8
2.1.1. 사용자인증 API (3-legged)	8
2.1.2. 토큰발급 API	12
2.1.3. 토큰폐기 API	20
2.1.4. 서비스등록확인 API (3-legged)	22
2.1.5. 권한범위 및 토큰갱신 안내	24
2.1.6. 사용자인증 에러 처리 방식	30
2.1.7. 다국어 설정 안내	32
2.2. 사용자/서비스 관리	33
2.2.1. 사용자정보조회 API	33
2.2.2. 사용자로그인연결동의해제 API	37
2.2.3. 등록계좌조회 API	38
2.2.4. 계좌정보변경 API (센터인증 이용기관용)	41
2.2.5. 사용자계좌등록 API (자체인증 이용기관용)	42
2.2.6. 계좌정보변경 API (자체인증 이용기관용)	46
2.2.7. 계좌정보조회 API (자체인증 이용기관용)	48
2.2.8. 계좌해지 API	51
2.2.9. 카드사용자등록 API (자체인증 이용기관용)	53
2.2.10. 카드정보변경 API (자체인증 이용기관용)	55
2.2.11. 카드정보조회 API (자체인증 이용기관용)	57
2.2.12. 카드조회해지 API	59
2.2.13. 선불사용자등록 API (자체인증 이용기관용)	61
2.2.14. 선불사용자정보변경 API (자체인증 이용기관용)	63
2.2.15. 선불사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용)	65
2.2.16. 선불사용자조회해지 API	67
2.2.17. 보험사용자등록 API (자체인증 이용기관용)	69
2.2.18. 보험사용자정보변경 API (자체인증 이용기관용)	71
2.2.19. 보험사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용)	73
2.2.20. 보험사용자조회해지 API	75
2.2.21. 대출·리스사용자등록 API (자체인증 이용기관용)	77

2.2.22. 대출·리스사용자정보변경 API (자체인증 이용기관용) .....	79
2.2.23. 대출·리스사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용) .....	81
2.2.24. 대출·리스사용자조회해지 API .....	83
2.2.25. 사용자탈퇴 API .....	85
2.2.26. 제3자정보제공 재동의 API .....	86
2.2.27. 법인 사용자계좌등록 API (자체인증 이용기관용) .....	88
2.2.28. 법인 계좌정보변경 API (자체인증 이용기관용) .....	91
2.2.29. 법인 계좌정보조회 API (자체인증 이용기관용) .....	93
2.2.30. 법인 계좌해지 API (자체인증 이용기관용) .....	96
2.2.31. 법인 사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용) .....	98
2.2.32. 법인 사용자탈퇴 API (자체인증 이용기관용) .....	100
2.3. 계좌조회 서비스(사용자) .....	101
2.3.1. 잔액조회 API .....	101
2.3.2. 거래내역조회 API .....	105
2.4. 계좌조회 서비스(이용기관) .....	111
2.4.1. 계좌실명조회 API .....	111
2.4.2. 송금인정보조회 API .....	114
2.4.3. 수취조회 API .....	117
2.5. 계좌조회 서비스(법인사용자) .....	120
2.5.1. 법인계좌 잔액조회 API .....	120
2.5.2. 법인계좌 거래내역조회 API .....	123
2.6. 계좌이체 서비스 .....	126
2.6.1. 출금이체 API .....	126
2.6.2. 입금이체 API .....	139
2.6.3. 이체결과조회 API .....	150
2.6.4. 자금반환 청구 API .....	154
2.6.5. 자금반환 결과조회 API .....	158
2.6.6. 고객 출금한도조회 API .....	162
2.7. 카드정보조회 서비스 .....	164
2.7.1. 카드목록조회 API .....	164
2.7.2. 카드기본정보조회 API .....	167
2.7.3. 카드청구기본정보조회 API .....	169
2.7.4. 카드청구상세정보조회 API .....	171
2.8. 선불정보조회 서비스 .....	173
2.8.1. 선불목록조회 API .....	173
2.8.2. 선불연계정보조회 API .....	175
2.8.3. 선불잔액조회 API .....	178
2.8.4. 선불거래내역조회 API .....	180
2.9. 보험정보조회 서비스 .....	183

2.9.1. 보험목록조회 API .....	183
2.9.2. 보험납입정보조회 API .....	186
2.10. 대출·리스정보조회 서비스 .....	188
2.10.1. 대출·리스목록조회 API .....	188
2.10.2. 대출·리스기본정보조회 API .....	191
2.11. 어카운트인포 서비스 .....	194
2.11.1. 사용자정보확인 API (핀테크기업 이용기관용) .....	194
2.11.2. 계좌통합조회 API .....	197
2.12. 관리 API .....	205
2.12.1. 참가기관상태조회 API .....	205
2.12.2. 수수료조회 API .....	207
2.12.3. 집계조회 API .....	209
2.12.4. 출금이체한도조회 API .....	211
2.12.5. 이상금융거래 탐지내역 조회 API .....	213
2.12.6. 제공기관 약관조회 API .....	215

### **제 3 장 별첨 ..... 217**

3.1. 데이터 Type 설명 .....	217
3.2. 용어 설명 .....	218
3.3. 금융기관코드 .....	219
3.4. OAuth 응답코드 .....	223
3.5. API 인증요청 거부(O0001)에 대한 세부 응답코드(error_code) .....	224
3.6. 사용자인증 Callback 에러코드 및 에러메시지 .....	225
3.7. API 응답코드 .....	226
3.8. 참가기관 응답코드 .....	228
3.9. 자체 출금동의 방식의 안전한 구현을 위한 금융보안원 권고사항 .....	233
3.10. API 관리 ID .....	234
3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내 .....	235
3.12. 서비스구분에 따른 동의여부 및 동의자료 구분 세팅 안내 .....	236
3.13. 실명번호 구분코드 .....	237
3.14. 입금이체용 암호문구 안내 .....	239
3.15. 수취인성명 검증 안내 .....	240
3.16. 요청 고객 정보 설정 방법 .....	241
3.17. 이체 용도 안내 .....	242
3.18. 조회서비스 기능 처리 안내 .....	243
3.19. 오픈뱅킹 이용 서비스 안내 .....	244
3.20. 계좌번호 체계 안내 .....	248
3.21. 정보제공자 기관코드 .....	249
3.22. 전자금융업권 거래유형 코드 .....	250

3.23. 전자금융업권 상품(구매) 분류 코드 .....	251
3.24. 계좌통합관리시스템 응답코드 안내 .....	252
3.25. 계좌통합관리시스템 저축은행코드 안내 .....	253
3.26. 오픈뱅킹 이용 소비자 보호를 위한 가이드 .....	254
3.27. 보험종류 코드 .....	255

## 제 1 장 API 목록

### 1.1. 개 요

본 문서는 "오픈뱅킹공동업무"(이하 "오픈뱅킹")에서 제공하는 API 명세를 기술합니다. 오픈뱅킹 이용승인을 받은 핀테크기업(이하 "이용기관")은 오픈뱅킹이 제공하는 API를 활용하여 이용기관용 응용프로그램(이하 "앱")을 개발할 수 있습니다.

### 1.2. API URI 맵

오픈뱅킹의 API는 REST(REpresentational State Transfer) 방식으로 구현되어, 인터넷 웹 서비스의 형태로 제공됩니다. 아래와 같은 API를 제공하며, 하나의 API는 하나의 웹 서비스 URI로 매핑됩니다.

#### ※ 안내사항

- 인터넷 회선 기반 API 이용시
  - 인터넷 회선 기반 API 호출 시에는 <https://openapi.openbanking.or.kr>로 호출하셔야 합니다.
  - 테스트API 호출 시에는 <https://testapi.openbanking.or.kr>로 호출하셔야 합니다.
- 전용 회선 기반 API 이용시
  - 전용 회선 기반 API 호출 시에는 <http://<전용 회선 네트워크 운영 IP주소>>로 호출하셔야 합니다.
  - 테스트API 호출 시에는 <http://<전용 회선 네트워크 테스트 IP주소>>로 호출하셔야 합니다.
  - IP주소는 별도 안내
- 운영API는 최종 계약체결 이후에만 호출 가능합니다.
- 운영API의 경우, API에 따라 과금될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.
- **[deprecated]**로 표시된 API 는 지원이 종료되는 API입니다.



○ 센터인증(자체인증 미사용) 이용기관 API URI 맵

기능구분	API 명	URI	HTTP Method
사용자인증 (OAuth 2.0)	사용자인증	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/authorize	GET
	토큰발급	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/token	POST
	토큰폐기	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/revoke	POST
	서비스등록확인	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/authorize_account	GET
사용자/계좌 관리	사용자정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/me	GET
	사용자로그인 연결동의해제	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/unlink	POST
	등록계좌조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/list	GET
	계좌정보변경	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/update_info	POST
	계좌해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/cancel	POST
	카드조회해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/cancel	POST
	선불사용자 조회해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/cancel	POST
	보험사용자 조회해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/cancel	POST
	대출·리스사용자 조회해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/cancel	POST
	사용자탈퇴	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/close	POST
	제 3 자정보제공 재동의	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/re_agmt	POST
조회서비스 (사용자)	잔액조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/balance/fin_num	GET
	거래내역조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/transaction_list/fin_num	GET
조회서비스 (이용기관)	계좌실명조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/real_name	POST
	송금인정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/remit_list	POST
	수취조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/receive	POST
이체서비스	출금이체	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/withdraw/fin_num	POST
	입금이체	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/deposit/fin_num	POST
		https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/deposit/acnt_num	POST
	이체결과조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/result	POST
	자금반환청구	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/return/claim	POST
	자금반환결과 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/return/result	POST
	고객 출금한도조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/user_remain_amt	GET
카드정보조회	카드목록조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards	GET

	카드기본정보 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/issue_info	GET
	카드청구기본 정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/bills	GET
	카드청구상세 정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/bills/detail	GET
선불정보 조회	선불목록조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays	GET
	선불연계정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/reload	GET
	선불잔액조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/balances	GET
	선불거래내역조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/transactions	GET
보험정보 조회	보험목록조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances	GET
	보험납입정보 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/payment	POST
대출리스 정보 조회	대출·리스목록 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans	GET
	대출·리스기본 정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/basic	POST
어카운트 인포	사용자정보확인	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/identification	POST
	계좌통합조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/list	POST
관리 API	참가기관상태 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/bank/status	GET
	수수료조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/fee	GET
	집계조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/count	GET
	출금이체한도 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/wd_limit	GET
	이상금융거래 탐지내역조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/fds_detect	GET
	제공기관 약관조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/terms	GET

○ 자체인증 이용기관 API URI 맵

기능구분	API 명	URI	HTTP Method
사용자 인증 (OAuth 2.0)	토큰발급	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/token	POST
	토큰폐기	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/revoke	POST
사용자/계좌 관리	사용자정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/me	GET
	등록계좌조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/list	GET
	계좌정보변경	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/update	POST
	계좌정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/info	POST
	계좌해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/cancel	POST
	카드사용자등록	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register_card	POST
	카드정보변경	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/update	POST
	카드정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/info	POST
	카드조회해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/cancel	POST
	선불사용자등록	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register_pay	POST
	선불사용자정보변경	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/update	POST
	선불사용자정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/info	POST
	선불사용자조회해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/cancel	POST
	보험사용자등록	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register_insurance	POST
	보험사용자정보변경	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/update	POST
	보험사용자정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/info	POST
	보험사용자조회해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/cancel	POST
	대출리스사용자등록	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register_loan	POST
	대출리스사용자 정보변경	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/update	POST
	대출리스사용자 정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/info	POST
	대출리스사용자 조회해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/cancel	POST
	사용자탈퇴	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/close	POST
	사용자계좌등록	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register	POST
	제 3 자정보제공 재동의	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/re_agmt	POST
	법인 사용자계좌등록	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/corp/register	POST
	법인 계좌정보변경	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/update	POST
	법인 계좌정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/info	POST
	법인 계좌해지	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/cancel	POST
	법인 사용자정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/corp/me	GET
	법인 사용자탈퇴	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/corp/close	POST

조회 서비스 (사용자)	잔액조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/balance/fin_num	GET
		https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/balance/acnt_num	POST
	거래내역조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/transaction_list/fin_num	GET
		https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/transaction_list/acnt_num	POST
조회 서비스 (이용기관)	계좌실명조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/real_name	POST
	송금인정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/remit_list	POST
	수취조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/receive	POST
조회 서비스 (법인 사용자)	잔액조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/balance	POST
	거래내역조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/transaction_list	POST
이체 서비스	출금이체	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/withdraw/fin_num	POST
		https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/withdraw/acnt_num	POST
	입금이체	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/deposit/fin_num	POST
		https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/deposit/acnt_num	POST
	이체결과조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/result	POST
	자금반환청구	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/return/claim	POST
	자금반환결과조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/return/result	POST
카드정보 조회	고객 출금한도조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/user_remain_amt	GET
	카드목록조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards	GET
	카드기본정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/issue_info	GET
	카드청구기본정보 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/bills	GET
선불정보 조회	카드청구상세정보 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/bills/detail	GET
	선불목록조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays	GET
	선불연계정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/reload	GET
	선불잔액조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/balances	GET
보험정보 조회	선불거래내역조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/transactions	GET
	보험목록조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances	GET
대출리스 정보 조회	보험납입정보조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/payment	POST
	대출·리스목록조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans	GET
여카운트 인포	대출·리스기본정보 조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/basic	POST
	사용자정보확인	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/identification	POST
여카운트 인포	계좌통합조회	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/list	POST

	계좌통합조회(금융)	<a href="https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/num_list">https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/num_list</a>	POST
관리 API	참가기관상태조회	<a href="https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/bank/status">https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/bank/status</a>	GET
	수수료조회	<a href="https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/fee">https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/fee</a>	GET
	집계조회	<a href="https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/count">https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/count</a>	GET
	출금이체한도조회	<a href="https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/wd_limit">https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/wd_limit</a>	GET
	이상금융거래탐지 내역조회	<a href="https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/fds_detect">https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/fds_detect</a>	GET
	제공기관약관조회	<a href="https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/terms">https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/terms</a>	GET

### 1.3. OAuth 이용안내

오픈뱅킹은 이용기관 및 일반고객(이용기관 앱을 이용하는 개인을 의미하며, 이하 "사용자")과 오픈뱅킹의 3자 인증(이하 "3-legged"), 이용기관과 오픈뱅킹의 상호 인증(이하 "2-legged")을 위하여 OAuth 절차를 준용하며, 본 문서는 OAuth 2.0 기준으로 작성되었습니다.

오픈뱅킹은 사용자인증, 서비스등록확인 시 사용자의 동의를 획득하기 위하여 OAuth 3-legged 절차를 적용하며, 입금이체, 계좌실명조회 등과 같이 사용자가 개입되지 않는 경우에는 OAuth 2-legged 절차를 적용합니다.

### 1.4. 응답코드 처리

API의 응답코드는 두 가지로 분류됩니다. 하나는 API 처리 시에 발생하는 "응답코드(API)"이며, 나머지 하나는 참가기관 처리 시에 발생하는 "응답코드(참가기관)"입니다.

API 처리 시에 오류가 발생하여 "응답코드(API)"가 정상값이 아닌 경우에는 오픈뱅킹 고객센터로 오류에 대한 문의를 하여야 합니다. 참가기관 처리 시에 오류가 발생하여 "응답코드(참가기관)"가 정상값이 아닌 경우에는 응답 시 전달되는 "응답코드를 부여한 참가기관.표준코드"를 참조하여 해당 참가기관에 오류를 문의하여야 합니다. 오류 문의 시에는 "거래고유번호(API)" 혹은 "거래고유번호(참가기관)"를 알려주시면 확인이 용이합니다.

### 1.5. IP 접근제어

오픈뱅킹 API는 이용기관의 서버로부터 호출되어야 하며, 이용기관의 서버 정보는 계약 시 등록합니다. 다만, 3-legged API(사용자인증 API, 사용자등록확인 API) 및 해당 API의 인증페이지(프로바이더 페이지)는 고객의 단말기(PC, 핸드폰의 앱 등)에서 오픈뱅킹센터로 직접 호출되어야 합니다.

## 제 2 장 API 명세

### 2.1. 사용자인증(OAuth 2.0)

사용자인증(OAuth 2.0)은 3-legged 인증과 2-legged 인증으로 구분됩니다.

3-legged 인증은 사용자가 이용기관의 앱을 통하여 오픈뱅킹 서비스에 접근하기 위한 인증 기능을 제공합니다. 사용자는 오픈뱅킹(Service Provider)의 인증 페이지에서 본인인증 및 조회/출금동의를 통하여 인증하고, 이용기관은 사용자에게 Access Token을 얻음으로써 사용자의 인증을 획득합니다.

2-legged 인증은 사용자의 개입 없이 단순히 이용기관이 자신에 대한 인증정보(Client ID, Client Secret)를 가지고 인증함으로써, 오픈뱅킹으로부터 이용기관에 대한 Access Token을 획득하는 것을 의미합니다.

#### 2.1.1. 사용자인증 API (3-legged)

##### ○ 설 명

센터인증 이용기관이 사용하는 API이며, 별도의 회원가입 없이 한번의 OAuth 인증으로 본인인증 및 서비스 등록까지 처리할 수 있는 API입니다. 상황에 따라 다음의 2가지 호출 scheme을 제공합니다.

- (0)최초인증: 처음 오픈뱅킹에 접속하는 사용자의 인증 처리 (본인인증+조회/출금동의)
- (2)인증생략: 유효한 접속토큰을 이용하여 본인인증 절차 생략 (본인인증생략+조회/출금동의)  
ARS로 조회/출금동의 시 휴대폰번호는 DB에 저장된 값을 활용

API 호출 시에는, 상기 2가지 경우에 대하여 모두 동일한 Parameter를 지원하며, (2)인증생략 경우에는 HTTP Header에 항목(선택/필수)을 추가로 설정하여야만 합니다. (0)최초인증 시 사용자인증 API(오픈뱅킹센터에서 제공하는 인증페이지 포함)는 고객의 단말기(PC, 핸드폰의 앱 등)에서 오픈뱅킹센터로 직접 호출이 되어야 하고, (2)인증생략의 경우에는 이용기관 서버에서 호출이 되어야 합니다.

##### ○ 제공 서비스 안내

서비스 구분	제공기관
계좌 출금/조회 서비스	금융기관 (은행, 상호금융기관, 금융투자회사)
(신용/체크)카드정보조회 서비스	카드사
선불정보조회 서비스	핀테크기업

##### ○ 예외 처리 안내

사용자인증 타입	예외 상황	처리 방법
(2)인증생략 요청	Kftc-Bfop-UserSeqNo, Kftc-Bfop-UserCI값을 세팅하지 않은 경우	에러 처리
(2)인증생략 요청	유효한 사용자가 없는 경우	에러 처리
지정 안함	-	(0)최초인증으로 처리되며 HTTP Header 처리(parsing) 안함

○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/authorize
HTTP Method	GET

○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	값	필수	설명
Parameter [공통] (0)최초인증 (2)인증생략	response_type	고정값: code	Y	OAuth 2.0 인증 요청 시 반환되는 형태
	client_id	<client_id> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client ID
	redirect_uri	<callback_uri>	Y	사용자인증이 성공하면 이용기관으로 연결되는 URL
	scope	[login inquiry transfer cardinfo fintechinfo insuinfo loaninfo]	Y	Access Token 권한 범위 <sup>주 1)</sup> (다중 scope 가능) 「2.1.5. 권한범위 및 토크갱신 안내」 참조
	client_info	<client_info> (Max: 256 bytes)	N	이용기관이 세팅하는 임의의 정보 (Callback 호출 시 그대로 전달됨)
	state	<state> (32 bytes 고정)	Y	CSRF 보안위협에 대응하기 위해 이용기관이 세팅하는 난수값 (Callback 호출 시 그대로 전달됨)
	auth_type	[ 0   2 ]	Y	사용자인증타입 구분 <sup>주 2)</sup> (0:최초인증, 1:재인증, 2:인증생략)
	lang	"kor", "eng" 등	N	다국어 설정 「2.1.7. 다국어 설정 안내」 참조
	cellphone_cert_yn	[ Y   N ]	N	휴대전화 인증 사용여부 <sup>주 4)</sup> (미지정시 기본값: "Y")
	authorized_cert_yn	[ Y   N ]	N	공동·금융인증서 사용여부 <sup>주 4)</sup> (미지정시 기본값: "Y")
	account_hold_auth_yn	[ Y   N ]	N	계좌소유인증 사용여부 <sup>주 3)</sup> (등록정보가 '계좌'인 경우만 'Y' 가능)
	register_info	[ A   C   F   I   L ]	N	등록정보 종류 "A": 계좌 "C": (신용/체크)카드 "F": 선불 "I": 보험 "L": 캐피탈(대출·리스) (미지정 시 기본값: "A")
	accountinfo_yn	[ Y   N ]	N	계좌통합조회 사용여부 - 어카운트인포의 계좌통합조회를 통해 계좌를 등록하는 경우 "Y" 입력 * 등록정보가 '계좌'인 경우만 가능
	accountinfo_api_tran_id	<api_tran_id>	N	계좌통합조회 사용여부가 "Y"인 경우 필수 - 계좌통합조회 결과 중 고객이 선택한 특정 계좌 정보 입력 (계좌통합조회 결과로 수신한 값을 그대로 입력해야 함)
	accountinfo_list_num	<list_num>	N	



Parameter [공통] (0)최초인증 (2)인증생략	고객 접속 단말기 정보	client_device_type	[ PC   AD   IO ]	N	고객 접속 단말기 구분 <sup>주 5)</sup> - "PC":PC, "AD":모바일(Android), "IO":모바일(iOS)
		client_device_ip	(Max: 15 bytes)	N	고객의 접속 단말기 IP 주소 <sup>주 5)</sup> 예) 10.5.123.45
		client_device_mac	(Max: 17 bytes)	N	고객의 접속 단말기 MAC 주소 <sup>주 5)</sup> - PC 인 경우 필수로 입력, 모바일("AD", "IO")인 경우 설정하지 않을 수 있음 예) "24-F5-AA-E7-E9-1E", "BC:A5:A9:5A:4B:19"
		client_device_id	(Max: 48 bytes)	N	고객의 접속 단말기를 구분할 수 있는 고유식별정보 <sup>주 5)</sup> - 단말기 구분이 'PC'인 경우: HDD Serial Number - 'AD'인 경우: IMEI 또는 Android ID(SSAID) - 'IO'인 경우: UUID
		client_device_num	(Max: 11 bytes)	N	고객의 접속 단말기의 휴대폰번호 - 단말기 구분이 모바일('AD', 'IO') 인 경우 설정('-'는 제외함) * 휴대폰번호를 수집하는 이용기관은 설정해야 하며, 오픈뱅킹센터에서 휴대폰 본인인증 진행 시 업데이트된 휴대폰번호로 제공기관에 송신될 수 있음
		client_device_version	(Max: 20 bytes)	N	고객의 접속 단말기 OS 버전 <sup>주 5)</sup> 예) 윈도우 PC 인 경우 "Windows 7 SP1", 안드로이드 폰인 경우 "8.1", 아이폰인 경우 "14.7.1" 등
Headers (2)인증생략	Kftc-Bfop-UserSeqNo	<user_seq_no>	Y	기존 고객의 사용자일련번호	
	Kftc-Bfop-UserCI	<user_ci>	Y	사용자 CI(Connect Info)	
	Kftc-Bfop-AccessToken	<access_token>	Y	"login" scope 을 포함한 토큰 (유효한 접속토큰이어야 함)	

주1) 등록정보 종류(register\_info)로 요청 가능한 권한(scope)은 「2.1.5. 권한범위 및 토큰갱신 안내」 참조

주2) auth\_type=1(재인증)으로 지정하여 요청할 경우 auth\_type=0(최초인증)으로 처리합니다.

주3) 계좌소유인증은 휴대전화 인증(SMS 본인인증, ARS 조회/출금동의) 시 추가 인증방식으로 사용할 수 있습니다.

주4) 휴대전화 인증 사용여부(cellphone\_cert\_yn)와 공동·금융인증서 사용여부(authorized\_cert\_yn)가 모두 'N'인 경우  
에는 에러 처리 합니다.

주5) 신속하고 실효성 있는 금융사고 방지를 위해 이용기관은 고객 동의를 받아 고객 접속기기의 설정 가능한 모든  
정보를 설정해야 하며, 참가기관은 사용자 검증 시 동 정보를 활용할 수 있습니다.

컬럼 구분	PC (Web)	모바일	
		Android	iOS
접속 단말기 구분	"PC" <고정값>	"AD" <고정값>	"IO" <고정값>
단말기 IP	IP	IP	
단말기 MAC	MAC	<미설정>	
단말기 고유식별정보	HDD Serial Number	IMEI 또는 Android ID(SSAID)	UUID
단말기 휴대폰번호	<미설정>	휴대폰번호	
OS버전	OS버전	OS버전	

◦ 응답 메시지 URL

HTTP URL	<callback_uri> [Callback URL 로 redirect]
HTTP Method	GET

◦ 응답 메시지 명세



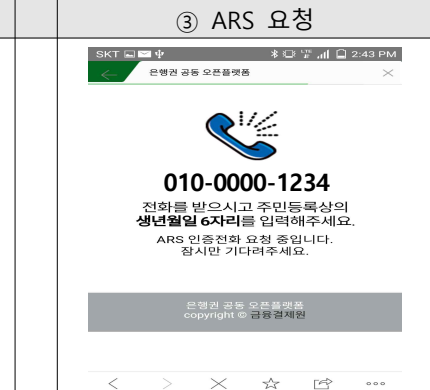
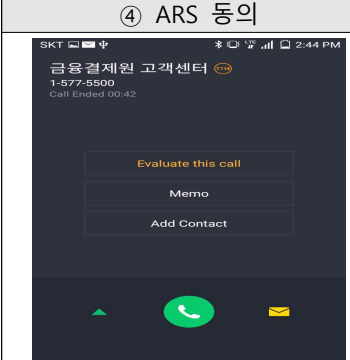
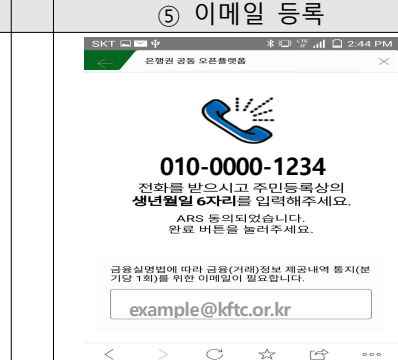
항목	값	설명
code	<authorization_code>	사용자인증 성공 시 반환되는 코드
scope	[login inquiry transfer cardinfo fintechinfo insuinfo loaninfo]	Access Token 권한 범위 (다중 scope 가능)
client_info	<client_info>	요청 시 이용기관이 세팅한 client_info 값을 그대로 전달
state <sup>주 1)</sup>	<state>	요청 시 이용기관이 세팅한 state 값을 그대로 전달

주1) 이용기관은 권한코드 발급요청 시 각 이용자마다 고유한(unique) state 값을 세팅해야 하며, 응답 시에 해당 이용자에게 세팅된 state 값이 맞는지 검증해야 함.

◦ 사용자 출금동의 만료 및 금융정보 제3자제공동의 만료 처리

사용자는 사용자인증 API를 통하여 출금동의 및 금융정보에 대한 제3자정보제공 동의를 하게 됩니다. 센터인증 이용기관은 토큰 재발급과는 별도로 사용자인증 후 매 1년 마다 ❶서비스등록확인 API 및 ❷제3자정보제공 재동의 API를 이용하여 사용자의 재동의를 받아야 합니다. 사용자의 재동의를 받기 위해서는 서비스등록확인 API를 통해 사용자의 동의를 받은 후에 제3자정보제공 재동의 API를 통해 사용자의 재동의 사실을 센터로 통지해야 합니다. 두 가지 API를 통한 절차를 모두 거쳐야만, 재동의 절차가 완료됩니다. 재동의 유효기간이 경과한 후 API를 요청하면 조회거래의 경우 “금융(거래)정보 제3자제공동의 만료(재동의 필요)(A0316)”, 또는 “제3자정보제공동의 만료(계좌 해지 후 재등록 필요)(A0334)”, 출금이체의 경우 “출금동의 만료(A0319)” 응답코드가 발생합니다.

※ 화면 예시

<p>① 본인인증</p> 	<p>② 서비스등록</p> 	<p>③ ARS 요청</p> 
<p>④ ARS 동의</p> 	<p>⑤ 이메일 등록</p> 	<p>⑥ 이용기관 앱 복귀</p> <p>(Callback URL 호출)</p>

## 2.1.2. 토큰발급 API

### □ 사용자 토큰발급 API (3-legged)

#### ○ 설 명

센터인증 이용기관이 사용자인증 API를 통하여 Authorization Code를 획득(사용자의 동의를 받았다는 의미)한 이후에 이 code값을 이용하여 토큰을 발급받는 API입니다. 3-legged 인증이 아닌 2-legged, 갱신(refresh)의 경우는 호출 scheme이 다소 상이합니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/token
HTTP Method	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

#### ○ 요청 메시지 명세

항목	값	필수	설명
code	<authorization_code>	Y	사용자인증 성공 후 획득한 Authorization Code
client_id	<client_id> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client ID
client_secret <sup>주 1)</sup>	<client_secret> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret - client_secret은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저히 관리 필요
redirect_uri	<callback_uri>	Y	Access Token을 전달받을 Callback URL (Authorization Code 획득 시 요청했던 Callback URL)
grant_type	고정값: authorization_code	Y	3-legged 인증을 위한 권한부여 방식 지정

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

### ○ 응답 메시지 명세

Header	status: 200
Content-Type	application/json

HTTP	항목	값	TYPE (길이)	설명
Body	access_token <sup>주 1)</sup>	<access_token> (Max: 400 bytes)		오픈뱅킹에서 발행된 Access Token
	token_type	고정값: Bearer		Access Token 유형
	expires_in	<expire_time>		Access Token 만료 기간(초)
	refresh_token <sup>주 1)</sup>	<refresh_token> (Max: 400 bytes)		Access Token 갱신 시 사용하는 Refresh Token
	scope	[login inquiry transfer  cardinfo fintechinfo  insuinfo loaninfo]		Access Token 권한 범위 (사용자인증 시 요청했던 권한 범위와 동일)
	user_seq_no	"1000000106"	AN(10)	사용자일련번호

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

### ○ 응답 메시지 형태

```

{
  "access_token":
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIiMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiIiOlsibG9naW4iLCJpbmF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcb3lua3liIjEjLeHAiOiIiXNTcOTgxNDkzIiwianRpIjoiaW50NTVjYzAtM2I4ZS00ZTJkLTg0YVYyZTcyNWl5YzFINTAwIn0.DONr1R0Ae2fe4qN56VZkEGB364vo951rUToHkDTxvJ8",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 7776000,
  "refresh_token":
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIiMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiIiOlsibG9naW4iLCJpbmF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcb3lua3liIjEjLeHAiOiIiXNTc3ODQ1NDkzIiwianRpIjoiaW50MDYtMmNmNkMiO0MTE2LTk2ZWwMtN2EwNmEyYzE0OWQ2In0._jcs7roGVkyQ9u3N5XKbz7Ff8n8nvgzGYfKy9hR6rQ",
  "scope": "login inquiry transfer",
  "user_seq_no": "1000000106"
}

```

## □ 센터인증 이용기관 토큰발급 API (2-legged)

### ○ 설 명

센터인증 이용기관이 사용자의 개입이 없는 2-legged 인증을 하는 경우에는 scope=oob로 정의되며, 사용자인증 API의 호출 없이 바로 /token API를 호출하여 토큰을 획득합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/token
HTTP Method	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

항목	값	필수	설명
client_id	<client_id> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client ID
client_secret <sup>주 1)</sup>	<client_secret> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret <del>= client_secret 은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저히 관리 필요</del>
scope	고정값: oob	Y	Access Token 권한 범위
grant_type	고정값: client_credentials	Y	2-legged 인증을 위한 권한부여 방식 지정

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

### ○ 응답 메시지 명세

Header	status: 200
Content-Type	application/json

HTTP	항목	값	TYPE (길이)	설명
Body	access_token <sup>주 1)</sup>	<access_token> (Max: 400 bytes)		오픈뱅킹에서 발행된 Access Token
	token_type	고정값: Bearer		Access Token 유형
	expires_in	<expire_time>		Access Token 만료 기간(초)
	scope	고정값: oob		Access Token 권한 범위
	client_use_code	"F001234560"		이용기관코드

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "access_token":     "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiJGMdAxMjM0NTYwIiwic2NvcGUiOiOlsib29iIl0sImZcy16Imh0dHBzOi8vd3d3Lm9wZW5iYW5raW5nLm9yLmtyliwiZXhwIjoiMTU3Njk3OTEzMyIsImpp0aSI6IjAxNWEzMTc5LTFEwMjYtNzZjNC05YzExLWQxNTZhOTcxMmRiZiJ9.miMnaiKpzXHTJr3JPIUd2amPpeXiqOM8XnRyX6c62Vs",   "token_type": "Bearer",   "expires_in": 7776000,   "scope": "oob",   "client_use_code": "F001234560" }</pre>

□ 자체인증 이용기관 토큰발급 API (2-legged)

○ 설 명

자체인증 이용기관 2-legged 인증의 경우에는 scope=sa로 정의되며, 사용자인증 API의 호출 없이 바로 /token API를 호출하여 토큰을 획득합니다.

○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/token
HTTP Method	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

○ 요청 메시지 명세

항목	값	필수	설명
client_id	<client_id> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client ID
client_secret <sup>주 1)</sup>	<client_secret> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret <del>client_secret은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저하 관리 필요</del>
scope	고정값: sa	Y	Access Token 권한 범위
grant_type	고정값: client_credentials	Y	2-legged 인증을 위한 권한부여 방식 지정

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

○ 응답 메시지 명세

Header	status: 200
Content-Type	application/json

HTTP	항목	값	TYPE (길이)	설명
Body	access_token <sup>주 1)</sup>	<access_token> (Max: 400 bytes)		오픈뱅킹에서 발행된 Access Token
	token_type	고정값: Bearer		Access Token 유형
	expires_in	<expire_time>		Access Token 만료 기간(초)
	scope	고정값: sa		Access Token 권한 범위
	client_use_code	"B001234560"	AN(10)	이용기관코드

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

- 응답 메시지 형태

```
{
  "access_token":
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIiLCJleHAiOiIxNTY3ODkwIiwic2NvcGUlOiIsc2EiXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmMjZDl0OWMtOTExYmRlnn0.a3c0fp_rX-foiyeyHSoS_rS_8y-XA48sRpJHpCnLqEc",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 7776000,
  "scope": "sa",
  "client_use_code": "B001234560"
}
```



## □ 사용자 토큰갱신 API (Refresh Token 사용)

### ○ 설 명

Access Token 발급 시 함께 받았던 Refresh Token을 사용하여 토큰의 유효기간을 갱신합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/token
HTTP Method	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

항목	값	필수	설명
client_id	<client_id> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client ID
client_secret <sup>주 1)</sup>	<client_secret> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret <del>client_secret은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저히 관리 필요</del>
refresh_token <sup>주 1)</sup>	<refresh_token> (Max: 400 bytes)	Y	토큰발급 시 받은 Access Token 갱신용 토큰
scope	[login inquiry transfer  cardinfo fintechinfo  insuinfo loaninfo]	Y	Access Token 권한 범위
grant_type	고정값: refresh_token	Y	토큰 갱신을 위한 권한부여 방식 지정

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	값	TYPE (길이)	설명
Body	access_token <sup>주 1)</sup>	<access_token> (Max: 400 bytes)		오픈뱅킹에서 발행된 Access Token
	token_type	고정값: Bearer		Access Token 유형
	expires_in	<expire_time>		Access Token 만료 기간(초)
	refresh_token <sup>주 1)</sup>	<refresh_token> (Max: 400 bytes)		Access Token 갱신 시 사용하는 Refresh Token
	scope	[login inquiry transfer  cardinfo fintechinfo  insuinfo loaninfo]		Access Token 권한 범위
	user_seq_no	"1000000106"	AN(10)	사용자일련번호

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "access_token":     "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIwMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiI0sibG9naW4iLCJpbnF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lue3l3IiwiaHAiOiI0ilxNTc2OTgxNDkzIiwianRpIjoia2M5NTVjYzAtM2I4ZS00ZTJkLTg0YWYtZTcyNWl5YzFINTAwIn0.DONr1R0Ae2fe4qN56VZkEGB364vo951rUToHkDTxvJ8",   "token_type": "Bearer",   "expires_in": 7776000,   "refresh_token":     "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIwMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiI0sibG9naW4iLCJpbnF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lue3l3IiwiaHAiOiI0ilxNTc3ODQ1NDkzIiwianRpIjoia2M5NTVjYzAtM2I4ZS00ZTJkLTg0YWYtZTcyNWl5YzFINTAwIn0.DONr1R0Ae2fe4qN56VZkEGB364vo951rUToHkDTxvJ8",   "scope": "login inquiry transfer",   "user_seq_no": "1000000106" }</pre>

## ○ 토큰 형태 안내

- 오픈뱅킹에서는 Token으로 JWS\*(JSON Web Signature)를 사용합니다.  
\* 「JSON Web Signature」(RFC 7515) 참조
- 형식: Base64Encode(Header) + "." + Base64Encode(Payload) + "." + Signature
- Header값 예시
 

```
{
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
}
```
- Payload값 예시
 

```
{
  "aud": "1000000106",
  "scope": ["login", "inquiry", "transfer"],
  "iss": "https://www.openbanking.or.kr",
  "exp": "1576981493",
  "jti": "7c955cc0-3b8e-4e2d-84af-e725b9c1e500"
}
```
- Header와 Payload를 가지고 오픈뱅킹센터에서 Signature를 생성하며, Header와 Payload는 Base64로 Encoding하여 전달합니다.
- 실제토큰값 예시  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIwMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiI0sibG9naW4iLCJpbnF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lue3l3IiwiaHAiOiI0ilxNTc2OTgxNDkzIiwianRpIjoia2M5NTVjYzAtM2I4ZS00ZTJkLTg0YWYtZTcyNWl5YzFINTAwIn0.DONr1R0Ae2fe4qN56VZkEGB364vo951rUToHkDTxvJ8

### 2.1.3. 토큰폐기 API

#### ◦ 설 명

사용자 토큰발급 및 이용기관 토큰발급 API에 의해 발급받은 토큰을 유효기간이 만료되기 전에 폐기하고자 하는 경우 사용하는 API입니다. 사용자 토큰발급 API를 통한 토큰 폐기 시에는 갱신(refresh) 토큰도 같이 폐기됩니다.

#### ◦ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/revoke
HTTP Method	POST
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

#### ◦ 요청 메시지 명세

항목	값	필수	설명
client_id	<client_id> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client ID
client_secret <sup>주 1)</sup>	<client_secret> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret - client_secret 은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저히 관리 필요
access_token <sup>주 1)</sup>	<access_token> (Max: 400 bytes)	Y	폐기하고자 하는 Access Token

주1) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

#### ◦ 응답 메시지 명세

Header	status: 200
Content-Type	application/json

HTTP	항목	값	TYPE (길이)	설명
Body	rsp_code		AN(5)	응답코드(API) <sup>주 1)</sup>
	rsp_message		AH(300)	응답메시지(API)
	client_id	<client_id> (Max: 40 bytes)		오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client ID
	client_secret <sup>주 2)</sup>	<client_secret> (Max: 40 bytes)		오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret
	access_token <sup>주 2)</sup>	<access_token> (Max: 400 bytes)		폐기한 Access Token
	refresh_token <sup>주 2)</sup>	<refresh_token> (Max: 400 bytes)		폐기한 Refresh Token - Refresh Token 이 있는 경우 명시

주1) 「3.4. OAuth 응답코드」 참조

주2) 서버에서 관리되어야 할 정보로써, 이용자 단말기(웹 브라우저, 모바일 기기) 및 외부에 노출되지 않도록 주의하여야 함.

## ○ 에러 처리

잘못된 client\_id, client\_secret으로 토큰폐기 요청시 응답코드(API)로 'O0001'이 세팅되어 응답하며, 존재하지 않는 access\_token으로 토큰폐기 요청시 응답코드(API)로 'O0002'가 세팅되어 응답합니다.

## ○ 토큰발급·폐기 시 에러 응답 안내

- 토큰발급·폐기 시 에러가 발생할 경우 아래와 같이 JSON 형태로 응답코드와 응답메시지를 전송합니다.

### ■ 에러 응답 메시지 명세

<b>Header</b>	status: 200
<b>Content-Type</b>	application/json

HTTP	항목	값	TYPE (길이)	설명
Body	rsp_code	"O0001"	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	"인증요청 거부-인증 파라미터 오류 ([3000201])"	AH(300)	응답메시지(API)

### ■ 에러 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "rsp_code": "O0001",   "rsp_message": "인증요청 거부-인증 파라미터 오류 ([3000201])" }</pre>

\* "[O0001] 인증요청 거부" 에러의 경우에는 [ ] 사이에 세부 응답코드가 표시됩니다.

- 응답코드는 아래의 별첨자료를 참고하시기 바랍니다.

- 「3.4. OAuth 응답코드」
- 「3.5. API 인증요청 거부(O0001)에 대한 세부 응답코드(error\_code)」

#### 2.1.4. 서비스등록확인 API (3-legged)

##### ○ 설 명

센터인증 이용기관이 ❶본인인증(SMS, 금융, 공동 인증 중 택1)을 통해 이미 등록된 서비스 내역을 확인하고 ❷사용자인증(ARS, 금융, 공동 인증 중 택1)을 통해 금융정보 제3자제공 및 출금 재동의를 하는 API입니다. 응답으로 접속토큰을 재발급 받을 수 있는 code를 받게 됩니다.

이 때, 2가지 호출 scheme을 제공하여, ❶본인인증은 상황에 따라 생략이 가능합니다.

- (0)본인인증필수: 사용자정보 미보유 시
- (2)본인인증생략: 사용자정보 및 유효한 접속토큰 보유 시

(0)본인인증필수의 경우 서비스등록확인 API(오픈뱅킹센터에서 제공하는 인증페이지 포함)는 고객의 단말기(PC, 핸드폰의 앱 등)에서 오픈뱅킹센터로 직접 호출이 되어야 하고, (2)본인인증생략의 경우에는 이용기관 서버에서 호출이 되어야 합니다.

서비스등록확인 API로 재동의 후, 제3자정보제공 재동의 API를 호출하여 사용자의 재동의 사실을 센터로 통지합니다.

##### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/authorize_account
HTTP Method	GET

##### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	값	필수	설명
<b>Parameter</b> <b>[공통]</b> <b>(0)본인인증 필수</b> <b>(2)본인인증 생략</b>	response_type	고정값: code	Y	OAuth 2.0 인증 요청 시 반환되는 형태
	client_id	<client_id> (Max: 40 bytes)	Y	오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client ID
	redirect_uri	<callback_uri>	Y	사용자인증이 성공하면 이용기관으로 연결되는 URL
	scope	[login inquiry transfer cardinfo fintechinfo insuinfo loaninfo]	Y	Access Token 권한 범위 <sup>주 1)</sup> (다중 scope 가능) 「2.1.5. 권한범위 및 토큰갱신 안내」 참조
	client_info	<client_info> (Max: 256 bytes)	N	이용기관이 세팅하는 임의의 정보 (Callback 호출 시 그대로 전달됨)
	state	<state> (32 bytes 고정)	Y	CSRF 보안위험에 대응하기 위해 이용기관이 세팅하는 난수값 (Callback 호출 시 그대로 전달됨)
	auth_type	[0 2]	Y	사용자인증타입 구분 <sup>주 2)</sup> (0:본인인증필수, 2:본인인증생략)
	lang	"kor", "eng" 등	N	다국어 설정 「2.1.7. 다국어 설정 안내」 참조
	cellphone_cert_yn	"Y" or "N"	N	휴대전화 인증 사용여부 <sup>주 3)</sup> (미지정시 기본값: "Y")
	authorized_cert_yn	"Y" or "N"	N	공동·금융인증서 사용여부 <sup>주 3)</sup> (미지정시 기본값: "Y")
	register_info	"A", "C", "F", "I", "L"	N	등록정보 종류 "A": 계좌 "C": (신용/체크)카드 "F": 선불

				"I": 보험 "L": 캐피탈(대출·리스) (미지정 시 기본값: "A")
Headers (2)본인인증 생략	Kftc-Bfop-UserSeqNo	<user_seq_no>	Y	기존 고객의 사용자일련번호
	Kftc-Bfop-UserCI	<user_ci>	Y	사용자 CI(Connect Info)
	Kftc-Bfop-AccessToken	<access_token>	Y	"login" scope 을 포함한 토큰 (유효한 접속토큰이어야 함)

- 주1) 등록정보 종류(register\_info)로 요청 가능한 권한(scope)은 「2.1.5. 권한범위 및 토크갱신 안내」 참조  
주2) auth\_type=1(재인증)으로 지정하여 요청할 경우 auth\_type=0(본인인증필수)으로 처리함.  
주3) 본인인증필수(0)인 경우, 휴대전화 인증 사용여부(cellphone\_cert\_yn)와 공동·금융인증서 사용여부  
(authorized\_cert\_yn)가 모두 'N'인 경우에는 에러 처리 함.

#### ○ 응답 메시지 URL

HTTP URL	<callback_uri> [Callback URL로 redirect]
HTTP Method	GET

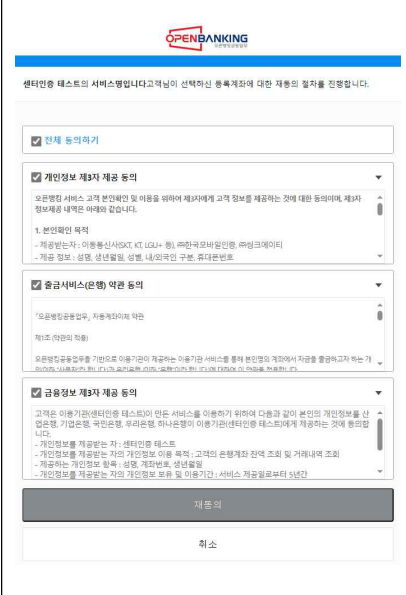
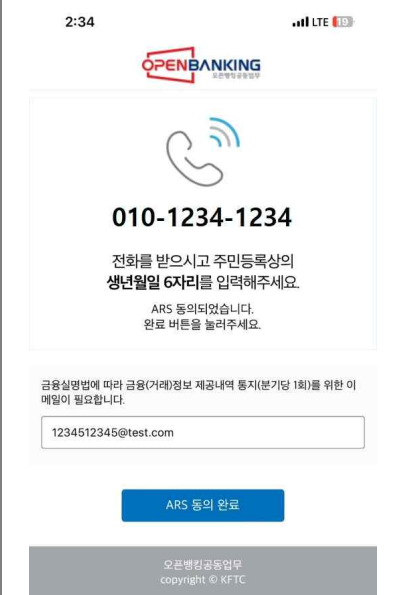
#### ○ 응답 메시지 명세

항목	값	설명
code	<authorization_code>	사용자인증 성공 시 반환되는 코드
scope	[login inquiry transfer  cardinfo fintechinfo]	Access Token 권한 범위 (다중 scope 가능)
client_info	<client_info>	요청 시 이용기관이 세팅한 정보를 그대로 전달
state <sup>주 1)</sup>	<state>	요청 시 이용기관이 세팅한 state 값을 그대로 전달

- 주1) 이용기관은 권한코드 발급요청 시 각 사용자마다 고유한(unique) state 값을 세팅해야 하며, 응답 시에 해당  
이용자에게 세팅된 state 값이 맞는지 검증해야 함.

#### ※ 화면 예시

① 본인인증	② 본인인증 방법 선택	③ 본인인증 후 서비스내역 확인																								
<p>2:31</p> <p>OPENBANKING 오픈뱅킹공동업무</p> <p>OO기업의 아주편한 송금 서비스를 사용하기 위한 고객님의 이용동의 및 본인인증 절차를 진행합니다.</p> <p><input type="checkbox"/> 전체 동의하기</p> <p><input type="checkbox"/> 서비스 이용 및 개인정보처리 동의</p> <p><input type="checkbox"/> 개인정보 제3자 제공 동의</p> <p>본인 확인</p> <p>취소</p> <p>금융결제원</p>	<p>2:30</p> <p>OPENBANKING 오픈뱅킹공동업무</p> <p>계좌등록확인을 위한 방법을 선택해주세요.</p> <p><b>금융인증서 인증</b></p> <p>클라우드에 인증서를 보관하여 언제 어디서나 6자리 비밀번호로 간편하게 인증 가능.</p> <p><b>공동인증서 인증</b></p> <p>법인명의, 가족명의 휴대전화를 이용중인 고객님의 공동인증서를 통해 본인인증을 할 수 있습니다.</p> <p><b>휴대전화 본인인증</b></p> <p>성명, 생년월일, 통신판사 등의 정보를 입력하는 방식으로 본인명의 휴대전화임을 인증할 수 있습니다.</p>	<p>2:31</p> <p>아래와 같이 종검 동님의 계좌가 등록되어 있습니다. 아래 계좌에 대해서 OO기업의 아주편한 송금 서비스가 <b>출금/조회</b>( 을) 이용하는데 동의하시겠습니까?</p> <p>확인</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>은행/계좌번호(별명)</th><th>등록일시(최신순)</th><th>상태</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>산업 123456789*** (0)</td><td>2024-04-09 13:47:55</td><td>동의완료 (출금/조회)</td></tr> <tr> <td>산업 1234567890*** (ff)</td><td>2024-04-09 13:47:55</td><td>동의완료 (출금/조회)</td></tr> <tr> <td>기업 123456*** (s)</td><td>2024-04-09 13:47:55</td><td>동의완료 (출금/조회)</td></tr> <tr> <td>기업 123456789*** (0)</td><td>2024-04-09 13:47:55</td><td>동의완료 (출금/조회)</td></tr> <tr> <td>국민 123456789*** (d)</td><td>2024-04-09 13:47:55</td><td>동의완료 (출금/조회)</td></tr> <tr> <td>우리 123456789*** (e)</td><td>2024-04-09 13:47:55</td><td>동의완료 (출금/조회)</td></tr> <tr> <td>하나 123456789*** (0)</td><td>2024-04-09 13:47:55</td><td>동의완료 (출금/조회)</td></tr> </tbody> </table>	은행/계좌번호(별명)	등록일시(최신순)	상태	산업 123456789*** (0)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)	산업 1234567890*** (ff)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)	기업 123456*** (s)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)	기업 123456789*** (0)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)	국민 123456789*** (d)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)	우리 123456789*** (e)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)	하나 123456789*** (0)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)
은행/계좌번호(별명)	등록일시(최신순)	상태																								
산업 123456789*** (0)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)																								
산업 1234567890*** (ff)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)																								
기업 123456*** (s)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)																								
기업 123456789*** (0)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)																								
국민 123456789*** (d)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)																								
우리 123456789*** (e)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)																								
하나 123456789*** (0)	2024-04-09 13:47:55	동의완료 (출금/조회)																								

④ 재동의 진행	⑤ 사용자인증(재동의 완료) (*휴대전화 본인인증 선택 시)	⑥ 이용기관 앱 복귀
 <p>오픈뱅킹 재동의 진행 화면. 상단에는 '재동의 진행'이라는 제목과 '재동의 진행'이라는 버튼이 있습니다. 화면에는 '재동의 진행'이라는 제목과 '재동의 진행'이라는 버튼이 있습니다.</p>	 <p>오픈뱅킹 사용자인증(재동의 완료) 화면. 상단에는 '010-1234-1234'라는 전화번호와 '전화를 받으시고 주민등록상의 생년월일 6자리를 입력해주세요.'라는 안내문이 있습니다. 화면에는 'ARS 동의 완료'라는 버튼이 있습니다.</p>	<p>(Callback URL 호출)</p>

## 2.1.5. 권한범위 및 토크갱신 안내

### ○ 권한 범위(scope)

API 구분		권한범위 <sup>주 1)</sup> (scope)	유효기간 <sup>주 2)</sup> (expires_in)	Refresh 지원여부
사용자인증 <sup>주 3)</sup> (3-legged)	사용자인증(계좌 조회)	login inquiry	90 일 (+10)	○
	사용자인증(계좌 출금)	login transfer	90 일 (+10)	○
	사용자인증(계좌 조회/출금)	login inquiry transfer	90 일 (+10)	○
	사용자인증 (카드정보조회)	login cardinfo	90 일 (+10)	○
	사용자인증 (선불정보조회)	login fintechinfo	90 일 (+10)	○
	사용자인증 (보험정보조회)	login insuinfo	90 일 (+10)	○
	사용자인증 (대출·리스정보조회)	login loaninfo	90 일 (+10)	○
이용기관인증 (2-legged)		oob	90 일	X
		sa <sup>주 4)</sup>	90 일	X

주1) 다중 scope의 경우에는 scope값 사이를 공백(space)으로 구분함

주2) () 안의 숫자는 Refresh Token의 만료 기간(초)을 의미함. +일 만큼 유효기간이 더 길게 책정됨

주3) 본인인증, 로그인연결, 계좌등록을 하나의 흐름으로 처리하게 되어있음

주4) sa(self-authentication) scope의 경우에는 자체인증이 가능한 이용기관만 발급 가능

※ 호출예제: Authorization Code를 획득 후 토큰 요청 시

호출 Method	POST	호출 URI	/oauth/2.0/token
Content-type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8		
요청(Request)		응답(Response)	
code=<authorization_code>& client_id=<client_id>& client_secret=<client_secret>& redirect_uri=<callback_uri>& grant_type=authorization_code		{ "access_token": <access_token>, "token_type": "Bearer", "expires_in": <expires_time>, "refresh_token": <refresh_token>, "scope": "login transfer", "user_seq_no": "1000210099" }	

○ 토큰 갱신

API 구분		갱신전 토큰		갱신후 토큰	
		권한범위 (scope)	유효기간 (expires_in)	권한범위 (scope)	유효기간 (expires_in)
사용자인증 (3-legged)	사용자인증(계좌 조회)	login inquiry	90 일 (+10)	동일	동일
	사용자인증(계좌 출금)	login transfer	90 일 (+10)	동일	동일
	사용자인증(계좌 조회/출금)	login inquiry transfer	90 일 (+10)	동일	동일
	사용자인증 (카드정보조회)	login cardinfo	90 일 (+10)	동일	동일
	사용자인증 (선불정보조회)	login fintechinfo	90 일 (+10)	동일	동일
	사용자인증 (보험정보조회)	login insuinfo	90 일 (+10)	동일	동일
	사용자인증 (대출·리스정보조회)	login loaninfo	90 일 (+10)	동일	동일
이용기관인증 (2-legged)		oob	90 일	Refresh 불가	
		sa	90 일	Refresh 불가	

※ 호출예제: 토큰의 Refresh 요청 시

호출 Method	POST	호출 URI	/oauth/2.0/token
Content-type	application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8		
요청(Request)		응답(Response)	
client_id=<client_id>& client_secret=<client_secret>& refresh_token=<refresh_token>& scope=login+transfer& grant_type=refresh_token		{ "access_token": <access_token> "token_type": "Bearer" "expires_in": <expires_time> "scope": "login transfer" "user_seq_no": "1000210099" }	



○ API별 호출 Method, 요청토큰의 필요 Scope (센터인증 이용기관)

기능구분	API 명	API URI	호출 Method	요청토큰 Scope <sup>주 1)</sup>
사용자인증 (OAuth 2.0)	사용자인증	/oauth/2.0/authorize	GET	해당없음
	토큰발급	/oauth/2.0/token	POST	해당없음
	토큰폐기	/oauth/2.0/revoke	POST	해당없음
	서비스등록확인	/oauth/2.0/authorize_account	GET	해당없음
사용자/계좌 관리	사용자정보조회	/v2.0/user/me	GET	login
	사용자로그인연결동의해제	/v2.0/user/unlink	POST	login
	등록계좌조회	/v2.0/account/list	GET	login
	계좌정보변경	/v2.0/account/update_info	POST	login
	계좌해지	/v2.0/account/cancel	POST	login
	카드조회해지	/v2.0/cards/cancel	POST	login
	선불사용자조회해지	/v2.0/pays/cancel	POST	login
	보험사용자조회해지	/v2.0/insurances/cancel	POST	login
	대출·리스사용자조회해지	/v2.0/loans/cancel	POST	login
	사용자탈퇴	/v2.0/user/close	POST	login
조회서비스 (사용자)	잔액조회	/v2.0/account/balance/fin_num	GET	inquiry
	거래내역조회	/v2.0/account/transaction_list/fin_num	GET	inquiry
조회서비스 (이용기관)	계좌실명조회	/v2.0/inquiry/real_name	POST	oob
	송금인정보조회	/v2.0/inquiry/remit_list	POST	oob
	수취조회	/v2.0/inquiry/receive	POST	oob
이체서비스	출금이체	/v2.0/transfer/withdraw/fin_num	POST	transfer
	입금이체	/v2.0/transfer/deposit/fin_num /v2.0/transfer/deposit/acnt_num	POST	oob
	이체결과조회	/v2.0/transfer/result	POST	oob
	자금반환청구	/v2.0/return/claim	POST	oob
	자금반환결과조회	/v2.0/return/result	POST	oob
	고객 출금한도조회	/v2.0/transfer/user_remain_amt	GET	transfer
카드정보조회 (신용/체크)	카드목록조회	/v2.0/cards	GET	cardinfo
	카드기본정보조회	/v2.0/cards/issue_info	GET	cardinfo
	카드청구기본정보조회	/v2.0/cards/bills	GET	cardinfo
	카드청구상세정보조회	/v2.0/cards/bills/detail	GET	cardinfo

선불정보조회	선불목록조회	/v2.0/pays	GET	fintechinfo
	선불연계정보조회	/v2.0/pays/reload	GET	fintechinfo
	선불잔액조회	/v2.0/pays/balances	GET	fintechinfo
	선불거래내역조회	/v2.0/pays/transactions	GET	fintechinfo
보험정보 조회	보험목록조회	/v2.0/insurances	GET	insuinfo
	보험납입정보조회	/v2.0/insurances/payment	POST	insuinfo
대출·리스정보 조회	대출·리스목록조회	/v2.0/loans	GET	loaninfo
	대출·리스기본정보조회	/v2.0/loans/basic	POST	loaninfo
어카운트인포	사용자정보확인	/v2.0/accountinfo/identification	POST	oob
	계좌통합조회	/v2.0/accountinfo/list	POST	oob
관리 API	참가기관상태조회	/v2.0/bank/status	GET	oob
	수수료조회	/v2.0/manage/fee	GET	oob
	집계조회	/v2.0/manage/count	GET	oob
	출금이체한도조회	/v2.0/manage/wd_limit	GET	oob
	이상금융거래탐지내역조회	/v2.0/inquiry/fds_detect	GET	oob
	제공기관 약관조회	/v2.0/manage/terms	GET	oob

주1) 요청토큰 Scope

- API 호출 시에 요청토큰을 필요로 하는 경우, 해당 요청토큰이 가져야하는 scope을 의미함.  
필요로 하는 scope을 가지고 있지 않을 경우에는 권한거부 처리됨.

○ API별 호출 Method, 요청토큰의 필요 Scope (자체인증 이용기관)

기능구분	API 명	API URI	호출 Method	요청토큰 Scope
사용자인증 (OAuth 2.0)	토큰발급	/oauth/2.0/token	POST	해당없음
	토큰폐기	/oauth/2.0/revoke	POST	해당없음
사용자/계좌 관리	사용자정보조회	/v2.0/user/me	GET	sa
	등록계좌조회	/v2.0/account/list	GET	
	계좌정보변경	/v2.0/account/update	POST	
	계좌정보조회	/v2.0/account/info	POST	
	계좌해지	/v2.0/account/cancel	POST	
	카드사용자등록	/v2.0/user/register_card	POST	
	카드정보변경	/v2.0/cards/update	POST	
	카드정보조회	/v2.0/cards/info	POST	
	카드조회해지	/v2.0/cards/cancel	POST	
	선불사용자등록	/v2.0/user/register_pay	POST	
	선불사용자정보변경	/v2.0/pays/update	POST	
	선불사용자정보조회	/v2.0/pays/info	POST	
	선불사용자조회해지	/v2.0/pays/cancel	POST	
	보험사용자등록	/v2.0/user/register_insurance	POST	
	보험사용자정보변경	/v2.0/insurances/update	POST	
	보험사용자정보조회	/v2.0/insurances/info	POST	
	보험사용자조회해지	/v2.0/insurances/cancel	POST	
	대출·리스사용자등록	/v2.0/user/register_loan	POST	
	대출·리스사용자정보변경	/v2.0/loans/update	POST	
	대출·리스사용자정보조회	/v2.0/loans/info	POST	
	대출·리스사용자조회해지	/v2.0/loans/cancel	POST	
	사용자탈퇴	/v2.0/user/close	POST	
	사용자계좌등록	/v2.0/user/register	POST	
조회서비스 (사용자)	잔액조회	/v2.0/account/balance/fin_num /v2.0/account/balance/acnt_num	GET POST	
	거래내역조회	/v2.0/account/transaction_list/fin_num /v2.0/account/transaction_list/acnt_num	GET POST	
조회서비스 (이용기관)	계좌실명조회	/v2.0/inquiry/real_name	POST	
	송금인정보조회	/v2.0/inquiry/remit_list	POST	
	수취조회	/v2.0/inquiry/receive	POST	
이체서비스	출금이체	/v2.0/transfer/withdraw/fin_num /v2.0/transfer/withdraw/acnt_num	POST	
	입금이체	/v2.0/transfer/deposit/fin_num /v2.0/transfer/deposit/acnt_num	POST	
	이체결과조회	/v2.0/transfer/result	POST	
	자금반환청구	/v2.0/return/claim	POST	

	자금반환결과조회	/v2.0/return/result	POST
	고객 출금한도조회	/v2.0/transfer/user_remain_amt	GET
카드 정보조회	카드목록조회	/v2.0/cards	GET
	카드기본정보조회	/v2.0/cards/issue_info	GET
	카드청구기본정보조회	/v2.0/cards/bills	GET
	카드청구상세정보조회	/v2.0/cards/bills/detail	GET
선불정보조회	선불목록조회	/v2.0/pays	GET
	선불연계정보조회	/v2.0/pays/reload	GET
	선불잔액조회	/v2.0/pays/balances	GET
	선불거래내역조회	/v2.0/pays/transactions	GET
보험정보조회	보험목록조회	/v2.0/insurances	GET
	보험납입정보조회	/v2.0/insurances/payment	POST
대출·리스정보조회	대출·리스목록조회	/v2.0/loans	GET
	대출·리스기본정보조회	/v2.0/loans/basic	POST
어카운트 인포	사용자정보확인	/v2.0/accountinfo/identification	POST
	계좌통합조회	/v2.0/accountinfo/list	POST
	계좌통합조회(금융기관)	/v2.0/accountinfo/num_list	POST
관리 API	참가기관상태조회	/v2.0/bank/status	GET
	수수료조회	/v2.0/manage/fee	GET
	집계조회	/v2.0/manage/count	GET
	출금이체한도조회	/v2.0/manage/wd_limit	GET
	이상금융거래탐지내역조회	/v2.0/inquiry/fds_detect	GET
	제공기관 약관조회	/v2.0/manage/terms	GET

## 2.1.6. 사용자인증 에러 처리 방식

### ○ 설 명

사용자인증 API 호출 시의 에러발생은 두 가지 경우로 나눌 수 있습니다.

첫째는, 프로바이더 페이지가 호출되기 전에 에러 처리되는 경우입니다. 예를 들면 요청 파라미터가 누락되었거나 허용되지 않은 이용기관인 경우가 해당됩니다.

둘째는, 프로바이더 페이지는 호출되었으나 페이지 상에서 에러 처리되는 경우입니다. 예를 들면 사용자가 동의를 거부하였거나 계좌등록 처리 시 에러가 발생한 경우가 해당됩니다.

### ○ 프로바이더 페이지 호출 전 에러 처리

- 아래와 같이 JSON 형태로 응답코드와 응답메시지를 전송합니다.

JSON
<pre>{   "rsp_code": "O0001",   "rsp_message": "인증요청 거부-인증 파라미터 오류 ([3000201])" }</pre>

\* "[O0001] 인증요청 거부" 에러의 경우에는 [ ] 사이에 세부 응답코드가 표시됨.

- 응답코드는 아래의 별첨자료를 참고하시기 바랍니다.

- 「3.4. OAuth 응답코드」
- 「3.5. API 인증요청 거부(O0001)에 대한 세부 응답코드(error\_code)」

○ 프로바이더 페이지 호출 후 에러 처리

- 이미 프로바이더 페이지로 전환(redirect)된 상태이기 때문에 이용기관의 Callback URL을 호출하여 에러코드와 에러메시지를 전달합니다.

■ 응답 메시지 URL

HTTP URL	<callback_uri> [Callback URL로 redirect]
HTTP Method	GET

■ 응답 메시지 명세

항목	값	설명
error	(문자열)	에러코드
error_description	(문자열)	에러메시지
client_info	<client_info>	요청 시 이용기관이 세팅한 정보를 그대로 전달

■ 에러 호출 예

GET Method
http://<callback_uri>?error=access_denied& error_description=사용자가 '취소' 버튼을 클릭한 경우& client_info=[test] whatever you want

- 에러코드 및 에러메시지는 아래의 별첨 자료를 참고합니다.

- 「3.6. 사용자인증 Callback 에러코드 및 에러메시지」

\* 사용자인증 시 Callback URL 호출을 통한 에러 처리는 국제표준인 「The OAuth 2.0 Authorization Framework」(RFC 6749)의 "4.2.2.1. Error Response"를 준용하였습니다.

## 2.1.7. 다국어 설정 안내

### ◦ 설 명

오픈뱅킹의 프로바이더 페이지는 다국어를 지원합니다. 사용자인증(/authorize) 및 서비스등록확인(/authorize\_account) API 호출 시 언어 파라미터(lang=[언어코드])를 설정하면, 페이지(SMS본인인증 페이지 및 공동·금융인증서 인증페이지 제외) 상의 문구 및 ARS 안내음성이 해당 언어로 출력됩니다. 단, 다음의 언어는 ARS 안내음성이 영어로 안내됩니다.

- 파키스탄어

### ◦ 언어코드

코드 <sup>주 1)</sup>	언어	코드	언어
(미설정)	한국어	kor	한국어
eng	영어	vnm	베트남어
idn	인도네시아어	khm	캄보디아어
phl	필리핀어	npl	네팔어
bgd	방글라데시아어	pak	파키스탄어
rus	러시아어	uzb	우즈베키스탄어
mng	몽골어	lka	스리랑카어
jpn	일본어	chn	중국어

주1) ISO 3166-1 표준 코드

### ※ 다국어 호출 예

GET Method
<a href="https://testapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/authorize?client_id=l7xx****63bd&amp;response_type=code&amp;lang=eng&amp;scope=login+inquiry+transfer&amp;redirect_uri=http://&lt;callback_uri&gt;&amp;client_info=[test] whatever you want&amp;auth_type=0">https://testapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/authorize?client_id=l7xx****63bd&amp;response_type=code&amp;lang=eng&amp;scope=login+inquiry+transfer&amp;redirect_uri=http://&lt;callback_uri&gt;&amp;client_info=[test] whatever you want&amp;auth_type=0</a>

## 2.2. 사용자/서비스 관리

오픈뱅킹에 사용자인증을 통하여 등록된 사용자의 고객정보 및 등록된 서비스목록을 조회합니다. 계좌별명을 변경하거나 등록을 해지할 수 있습니다.

### 2.2.1. 사용자정보조회 API

#### ○ 설 명

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 고객정보 및 등록된 서비스목록을 조회합니다. 해지된 서비스는 출력하지 않습니다. 고객정보의 제공 범위는 이용기관에 따라서 선별적으로 제공됩니다. 이용기관은 사용자정보조회 API를 호출하여 사용자의 최신 고객정보 및 등록된 서비스목록을 가져올 수 있습니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/me
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	user_ci	B64(100)	CI(Connect Info)
	user_name	AH(20)	고객명
	user_info (선택)	AN(8)	생년월일
	user_gender (선택)	A(1)	성별
	user_cell_no (선택)	AN(11)	휴대폰번호
	user_email (선택)	E(100)	이메일주소



res_cnt	N(5)	등록된 계좌 개수
res_list		등록된 계좌 목록
--fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
--account_alias	AH(50)	계좌별명(Alias)
--bank_code_std	AN(3)	출금(개설)기관.표준코드
--bank_code_sub	AN(7)	출금(개설)기관.점별코드
--bank_name	AH(20)	출금(개설)기관명
--savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
--account_num (선택)	AN(16)	계좌번호 <sup>주 1)</sup>
--account_num_masked	NS*(20)	마스킹된 출력용 계좌번호
--account_seq	AN(3)	회차번호 <sup>주 1)</sup> - 동일 계좌번호 내에서 회차별 특성이 상이한 상품인 경우 회차번호가 제공되며, 대상 계좌는 예금으로 한정함.
--account_holder_name	AH(20)	계좌예금주명
--account_holder_type	A(1)	계좌구분(P:개인)
--account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌 - 2020.12월부터 등록하는 계좌에 대해 추가로 제공하는 정보로, 그 이전에 등록된 계좌에 대해서는 해당 정보가 제공되지 않을 수 있음.
--inquiry_agree_yn	A(1)	조회서비스 동의여부
--inquiry_agree_dtime	N(14)	조회서비스 동의일시
--transfer_agree_yn	A(1)	출금서비스 동의여부
--transfer_agree_dtime	N(14)	출금서비스 동의일시
--payer_num	AN(30)	납부자번호
inquiry_card_cnt	N(3)	카드정보 조회 동의 건수
inquiry_card_list		카드정보 조회 동의 목록
--bank_code_std	AN(3)	카드사 대표코드 (금융기관 공동코드)
--member_bank_code	AN(3)	회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드)
--inquiry_agree_dtime	N(14)	조회서비스 동의일시
inquiry_pay_cnt	N(3)	선불정보조회 동의 건수
inquiry_pay_list		선불정보조회 동의 목록
--bank_code_std	AN(3)	정보제공자 기관 코드
--inquiry_agree_dtime	N(14)	조회서비스 동의일시

	inquiry_insurance_cnt	N(3)	보험정보조회 동의 건수
	inquiry_insurance_list		보험정보조회 동의 목록
	--bank_code_std	AN(3)	보험사 기관 코드
	--inquiry_agree_dtime	N(14)	조회서비스 동의일시
	inquiry_loan_cnt	N(3)	대출리스정보조회 동의 건수
	inquiry_loan_list		대출리스정보조회 동의 목록
	--bank_code_std	AN(3)	캐피탈사 기관 코드
	--inquiry_agree_dtime	N(14)	조회서비스 동의일시

주1) 계좌번호와 회차번호는 연속하는 숫자로 시작해야 하며, 고객이 입력 후 남은 부분은 TRIM(공백제거)하거나 스페이스로 채워서 보내야 함. 센터에서 이용기관으로 응답시에는 TRIM(공백제거)하여 전송함.(모든 API 공통)

예시) 고객이 회차번호를 "01"로 입력할 경우, 이용기관은 "01" 또는 "01\_"로 전송해야 함. 또한, 고객이 입력한 회차번호 "1", "01", "001"은 각각 다른 회차번호로 처리됨.

\* Body 선택부의 경우, 특정 자격요건을 갖춘 이용기관에 선별적 제공(자체인증기관, 소액해외송금업자 등)

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "user_ci": "Dqz4/7Rp.....UjVj34XFJTV==",   "user_name": "홍길동",   "res_cnt": "5",   "res_list": [     { "fintech_use_num": "123456789012345678901234",       "account_alias": "급여계좌",       "bank_code_std": "097",       "bank_code_sub": "1230001",       "bank_name": "오픈은행",       "account_num_masked": "000-1230000-***",       "account_holder_name": "홍길동",       "account_holder_type": "P",       "account_type": "1",       "inquiry_agree_yn": "Y",       "inquiry_agree_dtime": "20190910101921",       "transfer_agree_yn": "Y",       "transfer_agree_dtime": "20190910101921",       "payer_num": "01234567890123456789" },     { ... }, ... { ... }   ],   "inquiry_card_cnt": "5",   "inquiry_card_list": [     { "bank_code_std": "097",       "member_bank_code": "097",       "inquiry_agree_dtime": "20190910101921"},     { ... }, ... { ... }   ] }</pre>

```
{ ... }, ... { ... }  
],  
"inquiry_pay_cnt": "5",  
"inquiry_pay_list": [  
  { "bank_code_std": "097",  
    "inquiry_agree_dtime ": "20190910101921"},  
  { ... }, ... { ... }  
],  
"inquiry_insurance_cnt": "1",  
"inquiry_insurance_list": [  
  { "bank_code_std": "436",  
    "inquiry_agree_dtime ": "20190910101921"}  
],  
"inquiry_loan_cnt": "1",  
"inquiry_loan_list": [  
  { "bank_code_std": "304",  
    "inquiry_agree_dtime ": "20190910101921"}  
]  
}
```

#### ○ 에러 처리

"access token 거부" 혹은 "access token 만료"의 경우에는 OAuth 2.0 사용자인증 혹은 서비스등록확인을 다시 시도하여 새로운 토큰을 획득합니다.

## 2.2.2. 사용자로그인연결동의해제 API

### ○ 설 명

이용기관과 사용자 간의 연결을 해제합니다. 연결을 복원하려면 OAuth 2.0 사용자인증을 다시 시도합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/unlink
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	client_use_code	Y	AN(10)	이용기관코드 <sup>주 1)</sup>
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호

주1) 이용기관코드 확인: (계약전) "포털 > 마이페이지 > 회원정보 변경"

(계약후) "포털 > 마이페이지 > 계약신청 > 이용계약 조회"

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호

### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789" }</pre>

### 2.2.3. 등록계좌조회 API

#### ○ 설 명

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 계좌목록을 조회합니다. 해지계좌 포함여부 및 정렬순서를 지정할 수 있습니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/list
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	include_cancel_yn	Y	A(1)	해지계좌포함여부 - 'Y':해지계좌포함, 'N':해지계좌불포함
	sort_order	Y	A(1)	정렬순서 - 'D':Descending, 'A':Ascending - 정렬 기준: 조회서비스 동의일시, 출금서비스 동의일시 중 최근 값

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	user_name	AH(20)	사용자명
	res_cnt	N(5)	사용자 등록계좌 개수
	res_list		사용자 등록계좌 목록
	--fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	--account_alias	AH(50)	계좌별명(Alias)
	--bank_code_std	AN(3)	출금(개설)기관.대표코드
	--bank_code_sub	AN(7)	출금(개설)기관.점별코드
	--bank_name	AH(20)	출금(개설)기관명

--savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
--account_num (선택)	AN(16)	계좌번호 <sup>주 1)</sup>
--account_num_masked	NS*(20)	마스킹된 출력용 계좌번호
--account_seq	AN(3)	회차번호 <sup>주 1)</sup> - 동일 계좌번호 내에서 회차별 특성이 상이한 상품인 경우 회차번호가 제공되며, 대상 계좌는 예금으로 한정함.
--account_holder_name	AH(20)	계좌예금주명
--account_holder_type	A(1)	계좌구분(P:개인)
--account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌 - 2020.12월부터 등록하는 계좌에 대해 추가로 제공하는 정보로, 그 이전에 등록된 계좌에 대해서는 해당 정보가 제공되지 않을 수 있음.
--inquiry_agree_yn	A(1)	조회서비스 동의여부
--inquiry_agree_dtime	N(14)	조회서비스 동의일시
--transfer_agree_yn	A(1)	출금서비스 동의여부
--transfer_agree_dtime	N(14)	출금서비스 동의일시
--account_state	AN(2)	계좌상태 - '01':사용, '09':해지

주1) 계좌번호와 회차번호는 연속하는 숫자로 시작해야 하며, 고객이 입력 후 남는 부분은 TRIM(공백제거)하거나 스페이스로 채워서 보내야 함. 센터에서 이용기관으로 응답시에는 TRIM(공백제거)하여 전송함.(모든 API 공통)

예시) 고객이 회차번호를 "01"로 입력할 경우, 이용기관은 "01" 또는 "01\_"로 전송해야 함. 또한, 고객이 입력한 회차번호 "1", "01", "001"은 각각 다른 회차번호로 처리됨.

\* Body 선택부의 경우, 특정 자격요건을 갖춘 이용기관에 선별적 제공(자체인증기관, 소액해외송금업자 등)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "user_name": "홍길동",   "res_cnt": "5",   "res_list": [     { "fintech_use_num": "123456789012345678901234",       "account_alias": "급여계좌",       "bank_code_std": "097",       "bank_code_sub": "1230001",       "bank_name": "오픈은행",       "account_num_masked": "000-1230000-***",       "account_holder_name": "홍길동",       "account_holder_type": "P",       "account_type": "1",       "inquiry_agree_yn": "Y",       "inquiry_agree_dtime": "20190910101921",       "transfer_agree_yn": "Y",       "transfer_agree_dtime": "20190910101921",       "account_state": "01" },     { ... }, ...   ] }</pre>

## 2.2.4. 계좌정보변경 API (센터인증 이용기관용)

### ○ 설 명

오픈뱅킹센터에 등록된 계좌의 별명을 변경합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/update_info
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [scope = login] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	fintech_use_num	Y	AN(24)	핀테크이용번호
	account_alias	Y	AH(50)	변경코자하는 계좌별명

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	account_alias	AH(50)	변경된 계좌별명

### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "account_alias": "보험료납부계좌" }</pre>



## 2.2.5. 사용자계좌등록 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

자체인증 이용기관이 사용자의 계좌를 등록합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	등록계좌개설기관.표준코드
	register_account_num	Y	AN(16)	등록계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	register_account_seq	N	AN(3)	회차번호 <sup>주 1)</sup> - 동일 계좌번호 내에서 회차별 특성이 상이한 상품 (‘계좌번호’ + ‘회차번호’ 의 조합으로 계좌를 구분하여 관리)에 대해 필요한 경우 설정함. (대상 계좌는 예금으로 한정함) - 대상 계좌 특성상 출금서비스(transfer)용 계좌 등록, 조회, 해지 시 회차번호가 설정되는 경우 오류로 응답
	req_from_offline_yn	N	A(1)	오프라인 영업점으로 부터의 요청 여부 - Y/N 으로 설정하며, 공란인 경우 N 으로 간주함 - 은행이 이용기관으로서 요청하는 경우에만 해당되고, 나머지 기관들은 해당사항 없음(미사용)
	user_info	Y	N(8)	생년월일 (8 자리) (주민등록번호 등록 기준)
	user_name	Y	AH(20)	사용자명
	user_ci	Y	B64(100)	CI(Connect Info)
	user_email	N	E(100)	이메일주소 <sup>주 2)</sup>
	scope	Y		서비스구분 - ‘inquiry’: 조회서비스 - ‘transfer’: 출금서비스 - 단일 scope만 가능하며, 조회 및 출금서비스 모두 가능한 계좌를 등록하려면 scope 별로 각각 요청해야 함.
	info_prvd_agmt_yn	N	A(1)	제 3 자정보제공동의여부 <sup>주 2)</sup>
	wd_agmt_yn	N	A(1)	출금동의여부 <sup>주 2)</sup>
	agmt_data_type	N	N(1)	동의자료 구분 <sup>주 2)</sup>

				- '1':서면, '2':공동·금융전자문서, '3': 일반전자문서, '4':녹취, '5':ARS, '7':사설전자문서, '6':기타
client_device_type	N	AN(2)		고객 접속 단말기 구분 <sup>주 3)</sup> - "PC":PC, "AD":모바일(Android), "IO":모바일(iOS)
client_device_ip	N	ASC(15)		고객의 접속 단말기 IP 주소 <sup>주 3)</sup> 예) 10.5.123.45
client_device_mac	N	ASC(17)		고객의 접속 단말기 MAC 주소 <sup>주 3)</sup> - PC 인 경우 필수로 입력, 모바일("AD", "IO")인 경우 설정하지 않을 수 있음 예) "24-F5-AA-E7-E9-1E", "BC:A5:A9:5A:4B:19"
client_device_id	N	ASC(48)		고객의 접속 단말기를 구분할 수 있는 고유식별정보 <sup>주 3)</sup> - 단말기 구분이 'PC'인 경우: HDD Serial Number - 'AD'인 경우: IMEI 또는 Android ID(SSAID) - 'IO'인 경우: UUID
client_device_num	N	AN(11)		고객의 접속 단말기의 휴대폰번호 - 단말기 구분이 모바일('AD', 'IO') 인 경우 설정('-'는 제외함) * 'IO'인 경우 휴대폰 본인 인증한 휴대폰번호를 설정함.
client_device_version	N	ASC(20)		고객의 접속 단말기 OS 버전 <sup>주 3)</sup> 예) 윈도우 PC 인 경우 "Windows 7 SP1", 안드로이드 폰인 경우 "8.1", 아이폰인 경우 "14.7.1" 등

주1) 계좌번호와 회차번호는 연속하는 숫자로 시작해야 하며, 고객이 입력 후 남은 부분은 TRIM(공백제거)하거나 스페이스로 채워서 보내야 함. 센터에서 이용기관으로 응답시에는 TRIM(공백제거)하여 전송함.(모든 API 공통)

예시) 고객이 회차번호를 "01"로 입력할 경우, 이용기관은 "01" 또는 "01\_"로 전송해야 함. 또한, 고객이 입력한 회차번호 "1", "01", "001"은 각각 다른 회차번호로 처리됨.

주2) 「3.12. 서비스구분에 따른 동의여부 및 동의자료 구분 세팅 안내」 참조

주3) 신속하고 실효성 있는 금융사고 방지를 위해 이용기관은 고객 동의를 받아 고객 접속기기의 설정 가능한 모든 정보를 설정해야 하며, 참가기관은 사용자 검증 시 등 정보를 활용할 수 있습니다.

컬럼 구분	PC (Web)	모바일	
		Android	iOS
접속 단말기 구분	"PC" <고정값>	"AD" <고정값>	"IO" <고정값>
단말기 IP	IP	IP	
단말기 MAC	MAC	<미설정>	
단말기 고유식별정보	HDD Serial Number	IMEI 또는 Android ID(SSAID)	UUID
단말기 휴대폰번호	<미설정>	휴대폰번호	
OS버전	OS버전	OS버전	

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	payer_num	AN(30)	납부자번호
	account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌
	transfer_bank_tran_id	AN(20)	출금등록거래고유번호(참가기관) <sup>주 1)</sup>
	transfer_bank_tran_date	N(8)	출금등록거래일자(참가기관) <sup>주 1)</sup>

주1) 출금서비스 정상 등록 시 사용된 거래고유번호 및 거래일자로 출금서비스 사용자 등록 시에만 세팅하여 응답함.  
자체인증 이용기관이 자동이체 동의자료 제출기관 또는 일부면제기관인 경우, 해당 세팅값을 포함한 자동이체  
동의자료 관련 파일을 오픈뱅킹센터와 중계처리 필요.(「오픈뱅킹공동업무 이용기관 파일설계서」 참조, 별도요청)

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "user_seq_no": "U123456789",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "payer_num": "16000101100000002570",   "account_type": "1",   "transfer_bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "transfer_bank_tran_date": "20190910" }</pre>

## ○ 에러 처리

사용자계좌등록 API를 호출 후 응답을 받지 못했을 경우에는 API를 재호출하여 사용자계좌등록 상태를 확인할 수 있습니다. 오픈뱅킹에 기등록 되어 있는 계좌라면 "응답코드(API)"가 "기등록된 조회서비스용 사용자 서비스(A0324)", "기등록된 출금서비스용 사용자 서비스(A0325)"로 응답하며 사용자일련번호, 핀테크 이용번호 및 납부자번호를 세팅하여 응답하며, 출금서비스 사용자 등록 시에는 추가적으로 출금등록거래고유번호 및 출금등록 거래일자를 세팅하여 응답합니다.

## ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 사용자계좌등록 관련 처리

사용자탈퇴 API를 요청하여 계좌를 해지하는 경우, 참가기관은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익영업일 중에 계좌 해지처리를 합니다. 참가기관에서 계좌 해지처리하기 전에 동일한 계좌에 대해서 다시 계좌등록을 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 거부 응답하며, 참가기관에서 계좌 해지 처리 후에 정상적으로 계좌등록을 할 수 있습니다.

## ○ 자체인증 이용기관 자체 출금동의 구현을 위한 금융보안원 권고사항

권고사항은 아래의 별첨자료를 참고하시기 바랍니다.

- 「3.9. 자체 출금동의 방식의 안전한 구현을 위한 금융보안원 권고사항」

## 2.2.6. 계좌정보변경 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 계좌의 정보(이메일 등)를 변경합니다. 해당 API는 참가기관(개설기관)에 등록된 내역까지 변경합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/update
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호 <sup>주 1)</sup>
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드 <sup>주 1)</sup>
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 <sup>주 1)</sup>
	scope	Y		서비스구분 <sup>주 1)</sup> - inquiry: 조회서비스 - 조회서비스로 등록(제3자정보제공동의여부 = 'Y')된 계좌에 대해 이메일 주소를 변경할 수 있음. - 「3.12. 서비스구분에 따른 동의여부 및 동의자료 구분 세팅 안내」 참조
	update_user_email	Y	E(100)	변경할 이메일주소

주1) 해당 필드 5개와 일치하는 계좌에 대해 이메일 주소를 변경함. (회차번호 존재 시 설정)

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)

	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	account_num	AN(16)	계좌번호
	account_seq	AN(3)	회차번호
	account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌
	scope		서비스구분 - 'inquiry': 조회서비스
	update_user_email	E(100)	변경된 이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "user_seq_no": "1123456789",   "account_num": "1001234567890123",   "account_type": "1",   "scope": "inquiry",   "update_user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 에러 처리

오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우 계좌정보조회 API를 통해 처리 결과를 확인하거나, 계좌 정보변경 API(자체인증 이용기관용)를 다시 송신하여 변경 요청합니다.

## 2.2.7. 계좌정보조회 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 계좌의 정보를 조회합니다. 해당 API는 참가기관(개설기관)에 등록된 내역을 조회합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/info
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 - 출금서비스(transfer)용 계좌 조회시 회차번호가 설정되는 경우 오류로 응답
	scope	Y		서비스구분 - 'inquiry': 조회서비스 - 'transfer': 출금서비스 - 등록된 계좌 정보를 조회하기 위해 scope 별로 각각 요청해야 함.

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)

bank_name	AH(20)	개설기관명
savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
account_num	AN(16)	계좌번호
account_seq	AN(3)	회차번호
account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌
scope		서비스구분 - 'inquiry': 조회서비스 - 'transfer': 출금서비스
fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
account_num_masked	NS*(20)	마스킹된 출력용 계좌번호
payer_num	AN(30)	납부자번호 <sup>주 1)</sup>
inquiry_agree_yn	A(1)	제 3 자정보제공동의여부 <sup>주 1)</sup>
transfer_agree_yn	A(1)	출금동의여부 <sup>주 1)</sup>
user_email	E(100)	이메일주소 <sup>주 1)</sup>

주1) 서비스구분(scope)에 따른 조회 대상은 「3.12. 서비스구분에 따른 동의여부 및 동의자료 구분 세팅 안내」 참조

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "user_seq_no": "1123456789",   "account_num": "0001230000123",   "account_type": "1",   "scope": "inquiry",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "account_num_masked": "000-1230000-***",   "payer_num": "01234567890123456789",   "inquiry_agree_yn": "Y",   "transfer_agree_yn": "Y",   "user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>



## ○ 응답 처리 안내

서비스구분(scope)에 따른 동의여부는 "응답코드(참가기관)"에 따라 다음과 같이 설정됩니다.

응답코드(참가기관)	동의여부
정상 (000)	"Y"
기 해지 사용자 (551)	"N"
해당 사용자 없음 (555)	
사용자 미등록 (556)	
이 외 에러 응답코드	조회 불능

※ 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

## ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 계좌정보조회 API

사용자탈퇴 API를 요청하여 계좌를 해지하는 경우, 참가기관(개설은행)은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 계좌 해지 처리를 합니다. 따라서, 참가기관(개설은행)에서 계좌 해지 처리하기 전에 동일한 계좌에 대해서 계좌정보조회를 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 계좌(A0019)"로 조회 거부 응답합니다.

## 2.2.8. 계좌해지 API

### ○ 설 명

오픈뱅킹에 등록된 사용자의 계좌를 해지(등록삭제 및 동의해지)합니다. 계좌해지는 참가기관에 등록된 내역까지 해지합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/cancel
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	scope	Y		서비스구분 - 'inquiry': 조회서비스 - 'transfer': 출금서비스
	fintech_use_num	N	AN(24)	핀테크이용번호
	user_seq_no	N	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	N	AN(3)	계좌개설기관.표준코드
	account_num	N	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 - 출금서비스(transfer)용 계좌 해지 시 회차번호가 설정되는 경우 오류로 응답

※ 조회서비스와 출금서비스는 분리된 API로 처리해야 합니다. 예를 들어, 특정 고객이 조회서비스와 출금서비스를 모두 해지하는 경우, 이용기관은 '조회서비스' 계좌해지 API와 '출금서비스' 계좌해지 API를 각각 호출해야 합니다.

※ 필수여부가 'N'인 항목에 대한 설정 안내

해지요청 정보 <sup>주1)</sup>	입력 항목
핀테크이용번호 기반	핀테크이용번호
계좌정보 기반	사용자일련번호, 계좌개설기관.표준코드, 계좌번호, 회차번호

주1) 핀테크이용번호 또는 계좌정보를 세팅해야 하며, 둘 다 세팅할 경우 포맷오류로 응답함. (회차번호는 존재하는 경우 세팅함.)

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "" }</pre>

※ 사용자정보조회 API 및 등록계좌조회 API에서 계좌가 존재하지 않거나 해지된 계좌로 응답 받은 경우, 이용기관은 그 계좌를 해지 완료된 것으로 처리할 수 있습니다.

※ 그 외의 경우, 이용기관은 계좌 해지를 위해 계좌해지 API를 필수로 요청해야 하며, 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

## 2.2.9. 카드사용자등록 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

자체인증 이용기관이 (신용/체크) 카드정보조회(제3자정보제공동의)를 요청한 사용자를 등록합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register_card
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token을 HTTP Header에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	카드사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	member_bank_code	Y	AN(3)	회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	user_name	Y	AH(20)	사용자명
	user_ci	Y	B64(100)	CI(Connecting Information)
	user_email	Y	E(100)	이메일주소
	scope	Y		서비스구분 - cardinfo: 카드정보조회
	info_prvd_agmt_yn	Y	A(1)	제3자정보제공동의여부

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_name	AH(20)	카드 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호

주1) 카드사에서 부여하는 정보 (계좌 기반 서비스와 필드명 통일을 위해 참가기관으로 표시)

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈카드",   "user_seq_no": "U123456789" }</pre>

## ○ 에러 처리

(신용/체크)카드사용자등록 API를 호출 후 응답을 받지 못했을 경우에는 API를 재호출하여 사용자등록 상태를 확인할 수 있습니다. 오픈뱅킹에 기등록 되어 있는 사용자라면 "응답코드(API)"가 "기등록된 조회서비스용 사용자 서비스(A0324)"로 응답하며 사용자일련번호를 세팅하여 응답합니다.

## ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 카드 사용자등록 관련 처리

사용자탈퇴 API를 요청하여 카드 사용자 등록을 해지하는 경우, 카드사는 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 사용자 등록 해지 처리를 합니다. 카드사에서 사용자 등록 해지 전에 다시 사용자 등록을 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 거부 응답하며, 카드사에서 사용자 등록 해지 처리 후에 정상적으로 다시 등록을 할 수 있습니다.

## ○ 카드사의 오픈뱅킹 사용자 관리 안내

사용자등록 요청 시, 카드사는 유효한 카드목록이 존재하는 경우에만 사용자 등록을 진행하며, 유효한 카드 목록이 없는 경우 사용자 등록이 되지 않습니다. 또한, 기 등록된 사용자라도 해당 고객의 카드목록이 모두 해지(유효한 카드목록이 존재하지 않음)된 경우에 카드사는 오픈뱅킹 사용자 등록을 해지(카드조회해지) 처리합니다.

\* 해지되지 않은 정상(분실·정지·사고 등 상태 포함) 카드 목록

## ○ 유효한 카드목록이 없는 사용자에 대한 카드사의 응답코드 설정 안내

카드사용자등록 요청 시

- (555) 해당 사용자 없음: 카드사에서 해당 사용자가 없는 경우(유효한 카드목록이 없는 경우 포함)

카드조회해지 요청 시 (사용자 등록 이후, 유효한 카드목록이 없어 해지 처리한 상황)

- (555) 해당 사용자 없음: 카드사에서 해당 사용자가 없는 경우(유효한 카드목록이 없는 경우 포함)

카드정보 조회서비스 요청 시

- (464) 사용자 등록정보 이상: 기 해지, 동의정보 상위 등 사용자 등록정보 이상

## 2.2.10. 카드정보변경 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 사용자의 카드정보(이메일 등)를 변경합니다. 해당 API는 참가기관(카드사)에 등록된 내역까지 변경합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/update
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	카드사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	member_bank_code	Y	AN(3)	회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	scope	Y		서비스구분 - cardinfo: 카드정보조회 - 카드정보조회(제3자정보제공동의)로 등록된 사용자에게 이메일 주소를 변경할 수 있음.
	update_user_email	Y	E(100)	변경할 이메일주소

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드

	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	카드 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	update_user_email	E(100)	변경된 이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈카드",   "user_seq_no": "1123456789",   "update_user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 에러 처리

오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우 카드정보조회 API를 통해 처리 결과를 확인하거나, 카드 정보변경 API(자체인증 이용기관용)를 다시 송신하여 변경 요청합니다.

## 2.2.11. 카드정보조회 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 사용자의 카드정보를 조회합니다. 해당 API는 참가기관(카드사)에 등록된 내역을 조회합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/info
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	카드사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	member_bank_code	Y	AN(3)	회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	scope	Y		서비스구분 - cardinfo: 카드정보조회

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	카드 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호



	scope		서비스구분 - cardinfo: 카드정보조회
	inquiry_agree_yn	A(1)	제 3 자정보제공동의여부
	user_email	E(100)	이메일주소

#### ◦ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "user_seq_no": "1123456789",   "scope": "cardinfo",   "inquiry_agree_yn": "Y",   "user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ◦ 응답 처리 안내

서비스구분(scope)에 따른 동의여부는 "응답코드(참가기관)"에 따라 다음과 같이 설정됩니다.

응답코드(참가기관)	동의여부
정상 (000)	"Y"
기 해지 사용자 (551)	"N"
해당 사용자 없음 (555)	
사용자 미등록 (556)	
이 외 에러 응답코드	조회 불능

※ 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

#### ◦ 사용자탈퇴 API 요청 후 카드정보조회 API

사용자탈퇴 API를 요청하여 카드사용자등록을 해지하는 경우, 참가기관(카드사)은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 사용자등록 해지 처리를 합니다. 따라서, 참가기관(카드사)에서 사용자등록 해지 처리하기 전에 동일한 사용자에 대해 카드정보조회를 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 조회 거부 응답합니다.

## 2.2.12. 카드조회해지 API

(신용/체크)카드 정보 조회를 위해 오픈뱅킹센터에 등록했던 사용자등록(제3자정보제공동의)을 해지합니다.  
사용자일련번호를 통해 카드 사용자 등록을 해지하며, 해당 요청은 카드사에도 전송됩니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/cancel
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	조회 대상 카드사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	member_bank_code	Y	AN(3)	조회 대상 회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "" }</pre>

※ 사용자정보조회 API 응답에서 카드정보가 존재하지 않은 경우, 이용기관은 그 카드정보를 해지 완료된 것으로 처리할 수 있습니다.

※ 그 외의 경우, 이용기관은 카드 조회 해지를 위해 카드조회해지 API를 필수로 요청해야 하며, 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

### 2.2.13. 선불사용자등록 API (자체인증 이용기관용)

#### ○ 설 명

자체인증 이용기관이 선불정보조회(제3자정보제공동의)를 요청한 사용자를 등록합니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register_pay
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token을 HTTP Header에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(정보제공자) 기관코드 - 「3.21. 정보제공자 기관코드」 참조
	user_name	Y	AH(20)	사용자명
	user_ci	Y	B64(100)	CI(Connecting Information)
	user_email	Y	E(100)	이메일주소
	scope	Y		서비스구분 - fintechinfo: 선불정보조회
	info_prvd_agmt_yn	Y	A(1)	제3자정보제공동의여부

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_name	AH(20)	선불정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호

주1) 참가기관(정보제공자)에서 부여하는 정보 (계좌 기반 서비스와 필드명 통일을 위해 참가기관으로 표시)

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈핀테크",   "user_seq_no": "U123456789" }</pre>

## ○ 에러 처리

선불사용자등록 API를 호출 후 응답을 받지 못했을 경우에는 API를 재호출하여 사용자등록 상태를 확인 할 수 있습니다. 오픈뱅킹에 기등록 되어 있는 사용자라면 "응답코드(API)"가 "기등록된 조회서비스용 사용자 서비스(A0324)"로 응답하며 사용자일련번호를 세팅하여 응답합니다.

## ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 사용자등록 관련 처리

사용자탈퇴 API를 요청하여 선불사용자등록을 해지하는 경우, 참가기관(정보제공자)은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 사용자등록 해지 처리를 합니다. 참가기관(정보제공자)에서 사용자등록 해지 전에 다시 사용자 등록을 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 거부 응답하며, 참가기관(정보제공자)에서 사용자 등록 해지 처리 후에 정상적으로 다시 등록을 할 수 있습니다.

## ○ 정보제공자의 오픈뱅킹 사용자 관리 안내

사용자등록 요청 시, 정보제공자는 유효한 선불목록이 존재하는 경우에만 사용자 등록을 진행하며, 유효한 선불목록이 없는 경우 사용자 등록이 되지 않습니다. 또한, 기 등록된 사용자라도 해당 고객의 선불목록이 모두 해지(유효한 선불목록이 존재하지 않음)된 경우에 정보제공자는 오픈뱅킹 사용자 등록이 해지(선불 사용자조회해지) 처리됩니다.

## ○ 유효한 선불목록이 없는 사용자에 대한 응답코드 설정 안내

선불사용자등록 요청 시

- (555) 해당 사용자 없음: 정보제공자에서 해당 사용자가 없는 경우(유효한 선불목록이 없는 경우 포함)

선불사용자조회해지 요청 시 (사용자 등록 이후, 유효한 선불목록이 없어 해지 처리한 상황)

- (555) 해당 사용자 없음: 정보제공자에서 해당 사용자가 없는 경우(유효한 선불목록이 없는 경우 포함)

선불정보 조회서비스 요청 시

- (464) 사용자 등록정보 이상: 기 해지, 동의정보 상위 등 사용자 등록정보 이상

## 2.2.14. 선불사용자정보변경 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 사용자의 선불 사용자정보(이메일 등)를 변경합니다. 해당 API는 참가기관(정보제공자)에 등록된 내역까지 변경합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/update
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(정보제공자) 기관코드 - 「3.21. 정보제공자 기관코드」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	scope	Y		서비스구분 - fintechinfo: 선불정보조회 - 선불정보조회(제3자정보제공동의)로 등록된 사용자에게 이메일 주소를 변경할 수 있음.
	update_user_email	Y	E(100)	변경할 이메일주소

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)

	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	선불정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	update_user_email	E(100)	변경된 이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈핀테크",   "user_seq_no": "1123456789",   "update_user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 에러 처리

오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우 선불사용자정보조회 API를 통해 처리 결과를 확인하거나, 선불사용자정보변경 API(자체인증 이용기관용)를 다시 송신하여 변경 요청합니다.

## 2.2.15. 선불사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 사용자의 선불 사용자정보를 조회합니다. 해당 API는 참가기관(정보제공자)에 등록된 내역을 조회합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/info
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(정보제공자) 기관코드 - 「3.21. 정보제공자 기관코드」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	scope	Y		서비스구분 - fintechinfo: 선불정보조회

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	선불정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호



	scope		서비스구분 - fintechinfo: 선불정보조회
	inquiry_agree_yn	A(1)	제 3 자정보제공동의여부
	user_email	E(100)	이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈핀테크",   "user_seq_no": "1123456789",   "scope": "fintechinfo",   "inquiry_agree_yn": "Y",   "user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 응답 처리 안내

서비스구분(scope)에 따른 동의여부는 "응답코드(참가기관)"에 따라 다음과 같이 설정됩니다.

응답코드(참가기관)	동의여부
정상 (000)	"Y"
기 해지 사용자 (551)	"N"
해당 사용자 없음 (555)	
사용자 미등록 (556)	
이 외 에러 응답코드	조회 불능

※ 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

#### ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 선불사용자정보조회 API

사용자탈퇴 API를 요청하여 선불사용자등록을 해지하는 경우, 참가기관(정보제공자)은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 사용자등록 해지 처리를 합니다. 따라서, 참가기관(정보제공자)에서 사용자등록 해지 처리하기 전에 동일한 사용자에게 대해 선불사용자정보조회를 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 조회 거부 응답합니다.

## 2.2.16. 선불사용자조회해지 API

선불정보조회를 위해 오픈뱅킹센터에 등록했던 사용자등록(제3자정보제공동의)을 해지합니다. 사용자일련번호를 통해 선불사용자등록을 해지하며, 해당 요청은 참가기관(정보제공자)에도 전송됩니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/cancel
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(정보제공자) 기관코드 - 「3.21. 정보제공자 코드」 참조

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "" }</pre>

※ 사용자정보조회 API 응답에서 선불정보가 존재하지 않은 경우, 이용기관은 그 선불정보를 해지 완료된 것으로 처리할 수 있습니다.

※ 그 외의 경우, 이용기관은 선불 사용자 조회 해지를 위해 선불사용자조회해지 API를 필수로 요청해야 하며, 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

## 2.2.17. 보험사용자등록 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

자체인증 이용기관이 보험정보조회(제3자정보제공동의)를 요청한 사용자를 등록합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register_insurance
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token을 HTTP Header에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(보험사) 기관코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '보험사' 참조
	user_name	Y	AH(20)	사용자명
	user_ci	Y	B64(100)	CI(Connecting Information)
	user_email	Y	E(100)	이메일주소
	scope	Y		서비스구분 - insuinfo: 보험정보조회
	info_prvd_agmt_yn	Y	A(1)	제3자정보제공동의여부

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_name	AH(20)	보험정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호

주1) 참가기관(보험사)에서 부여하는 정보 (계좌 기반 서비스와 필드명 통일을 위해 참가기관으로 표시)

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈생명",   "user_seq_no": "U123456789" }</pre>

#### ○ 에러 처리

보험사용자등록 API를 호출 후 응답을 받지 못했을 경우에는 API를 재호출하여 사용자등록 상태를 확인할 수 있습니다. 오픈뱅킹에 기등록 되어 있는 사용자라면 “응답코드(API)”가 “기등록된 조회서비스용 사용자 서비스(A0324)”로 응답하며 사용자일련번호를 세팅하여 응답합니다.

#### ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 사용자등록 관련 처리

사용자탈퇴 API를 요청하여 보험사용자등록을 해지하는 경우, 참가기관(보험사)은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 사용자등록 해지 처리를 합니다. 참가기관(보험사)에서 사용자등록 해지 전에 다시 사용자 등록을 요청하게 되면 “사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)”로 거부 응답하며, 참가기관(보험사)에서 사용자 등록 해지 처리 후에 정상적으로 다시 등록을 할 수 있습니다.

#### ○ 정보제공자의 오픈뱅킹 사용자 관리 안내

사용자등록 요청 시, 보험사는 유효한 보험목록이 존재하는 경우에만 사용자 등록을 진행하며, 유효한 보험목록이 없는 경우 사용자 등록이 되지 않습니다. 또한, 기 등록된 사용자라도 해당 고객의 보험목록이 존재하지 않게 된 경우에 보험사는 오픈뱅킹 사용자 등록이 해지(보험사용자조회해지) 처리됩니다.

#### ○ 보험목록이 존재하지 않는 사용자에 대한 응답코드 설정 안내

보험사용자등록 요청 시

- (555) 해당 사용자 없음: 보험사에서 해당 사용자가 없는 경우(보험목록이 존재하지 않는 경우 포함)

보험사용자조회해지 요청 시 (사용자 등록 이후, 보험목록이 존재하지 않아서 해지 처리한 상황)

- (555) 해당 사용자 없음: 보험사에서 해당 사용자가 없는 경우(보험목록이 존재하지 않는 경우 포함)

보험정보 조회서비스 요청 시

- (464) 사용자 등록정보 이상: 기 해지, 동의정보 상위 등 사용자 등록정보 이상

## 2.2.18. 보험사용자정보변경 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 사용자의 보험 사용자정보(이메일 등)를 변경합니다. 해당 API는 참가기관(보험사)에 등록된 내역까지 변경합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/update
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(보험사) 기관코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '보험사' 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	scope	Y		서비스구분 - insuinfo: 보험정보조회 - 보험정보조회(제3자정보제공동의)로 등록된 사용자에게 이메일 주소를 변경할 수 있음.
	update_user_email	Y	E(100)	변경할 이메일주소

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)

	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	보험정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	update_user_email	E(100)	변경된 이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈생명",   "user_seq_no": "1123456789",   "update_user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 에러 처리

오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우 보험사용자정보조회 API를 통해 처리 결과를 확인하거나, 보험사용자정보변경 API(자체인증 이용기관용)를 다시 송신하여 변경 요청합니다.

## 2.2.19. 보험사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 사용자의 보험 사용자정보를 조회합니다. 해당 API는 참가기관(보험사)에 등록된 내역을 조회합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/info
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(보험사) 기관코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '보험사' 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	scope	Y		서비스구분 - insuinfo: 보험정보조회

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	보험정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호



	scope		서비스구분 - insuinfo: 보험정보조회
	inquiry_agree_yn	A(1)	제 3 자정보제공동의여부
	user_email	E(100)	이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈생명",   "user_seq_no": "1123456789",   "scope": "insuinfo",   "inquiry_agree_yn": "Y",   "user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 응답 처리 안내

서비스구분(scope)에 따른 동의여부는 "응답코드(참가기관)"에 따라 다음과 같이 설정됩니다.

응답코드(참가기관)	동의여부
정상 (000)	"Y"
기 해지 사용자 (551)	"N"
해당 사용자 없음 (555)	
사용자 미등록 (556)	
이 외 에러 응답코드	조회 불능

※ 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

#### ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 보험사용자정보조회 API

사용자탈퇴 API를 요청하여 보험사용자등록을 해지하는 경우, 참가기관(보험사)은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 사용자등록 해지 처리를 합니다. 따라서, 참가기관(보험사)에서 사용자등록 해지 처리하기 전에 동일한 사용자에게 대해 보험사용자정보조회를 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 조회 거부 응답합니다.

## 2.2.20. 보험사용자조회해지 API

보험정보조회를 위해 오픈뱅킹센터에 등록했던 사용자등록(제3자정보제공동의)을 해지합니다. 사용자일련번호를 통해 보험사용자등록을 해지하며, 해당 요청은 참가기관(보험사)에도 전송됩니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/cancel
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(보험사) 기관코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '보험사' 참조

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "" }</pre>

※ 사용자정보조회 API 응답에서 보험정보가 존재하지 않은 경우, 이용기관은 그 보험정보를 해지 완료된 것으로 처리할 수 있습니다.

※ 그 외의 경우, 이용기관은 보험 사용자 조회 해지를 위해 보험사용자조회해지 API를 필수로 요청해야 하며, 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

## 2.2.21. 대출·리스사용자등록 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

자체인증 이용기관이 대출·리스정보조회(제3자정보제공동의)를 요청한 사용자를 등록합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register_loan
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token을 HTTP Header에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(캐피탈사) 기관코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '캐피탈사' 참조
	user_name	Y	AH(20)	사용자명
	user_ci	Y	B64(100)	CI(Connecting Information)
	user_email	Y	E(100)	이메일주소
	scope	Y		서비스구분 - loaninfo: 대출·리스정보조회
	info_prvd_agmt_yn	Y	A(1)	제3자정보제공동의여부

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관) <sup>주1)</sup>
	bank_name	AH(20)	대출·리스정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호

주1) 참가기관(캐피탈사)에서 부여하는 정보 (계좌 기반 서비스와 필드명 통일을 위해 참가기관으로 표시)

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈캐피탈",   "user_seq_no": "U123456789" }</pre>

#### ○ 에러 처리

대출·리스사용자등록 API를 호출 후 응답을 받지 못했을 경우에는 API를 재호출하여 사용자등록 상태를 확인할 수 있습니다. 오픈뱅킹에 기등록 되어 있는 사용자라면 "응답코드(API)"가 "기등록된 조회서비스용 사용자 서비스(A0324)"로 응답하며 사용자일련번호를 세팅하여 응답합니다.

#### ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 사용자등록 관련 처리

사용자탈퇴 API를 요청하여 대출·리스사용자등록을 해지하는 경우, 참가기관(캐피탈사)은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 사용자등록 해지 처리를 합니다. 참가기관(캐피탈사)에서 사용자등록 해지 전에 다시 사용자 등록을 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 거부 응답하며, 참가기관(캐피탈사)에서 사용자 등록 해지 처리 후에 정상적으로 다시 등록을 할 수 있습니다.

#### ○ 정보제공자의 오픈뱅킹 사용자 관리 안내

사용자등록 요청 시, 캐피탈사는 유효한 대출·리스목록이 존재하는 경우에만 사용자 등록을 진행하며, 유효한 대출·리스목록이 없는 경우 사용자 등록이 되지 않습니다. 또한, 기 등록된 사용자라도 해당 고객의 대출·리스목록이 존재하지 않게 된 경우에 캐피탈사는 오픈뱅킹 사용자 등록이 해지(대출·리스사용자조회해지) 처리됩니다.

#### ○ 대출·리스목록이 존재하지 않는 사용자에 대한 응답코드 설정 안내

대출·리스사용자등록 요청 시

- (555) 해당 사용자 없음: 캐피탈사에서 해당 사용자가 없는 경우(대출·리스목록이 존재하지 않는 경우 포함)

대출·리스사용자조회해지 요청 시 (사용자 등록 이후, 대출·리스목록이 존재하지 않아서 해지 처리한 상황)

- (555) 해당 사용자 없음: 캐피탈사에서 해당 사용자가 없는 경우(대출·리스목록이 존재하지 않는 경우 포함)

대출·리스정보 조회서비스 요청 시

- (464) 사용자 등록정보 이상: 기 해지, 동의정보 상위 등 사용자 등록정보 이상

## 2.2.22. 대출·리스사용자정보변경 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 사용자의 대출·리스 사용자정보(이메일 등)를 변경합니다. 해당 API는 참가기관(캐피탈사)에 등록된 내역까지 변경합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/update
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(캐피탈사) 기관코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '캐피탈사' 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	scope	Y		서비스구분 - loaninfo: 대출·리스정보조회 - 대출·리스정보조회(제3자정보제공동의)로 등록된 사용자에 대해 이메일 주소를 변경할 수 있음.
	update_user_email	Y	E(100)	변경할 이메일주소

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)

	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	대출·리스정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	update_user_email	E(100)	변경된 이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈캐피탈",   "user_seq_no": "1123456789",   "update_user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 에러 처리

오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우 대출·리스사용자정보조회 API를 통해 처리 결과를 확인하거나, 대출·리스사용자정보변경 API(자체인증 이용기관용)를 다시 송신하여 변경 요청합니다.

### 2.2.23. 대출·리스사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용)

#### ○ 설 명

등록된 사용자의 대출·리스 사용자정보를 조회합니다. 해당 API는 참가기관(캐피탈사)에 등록된 내역을 조회합니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/info
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(캐피탈사) 기관코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '캐피탈사' 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	scope	Y		서비스구분 - loaninfo: 대출·리스정보조회

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	대출·리스정보 개설기관명
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호



	scope		서비스구분 - loaninfo: 대출·리스정보조회
	inquiry_agree_yn	A(1)	제 3 자정보제공동의여부
	user_email	E(100)	이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈캐피탈",   "user_seq_no": "1123456789",   "scope": "insuinfo",   "inquiry_agree_yn": "Y",   "user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 응답 처리 안내

서비스구분(scope)에 따른 동의여부는 "응답코드(참가기관)"에 따라 다음과 같이 설정됩니다.

응답코드(참가기관)	동의여부
정상 (000)	"Y"
기 해지 사용자 (551)	"N"
해당 사용자 없음 (555)	
사용자 미등록 (556)	
이 외 에러 응답코드	조회 불능

※ 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

#### ○ 사용자탈퇴 API 요청 후 대출·리스사용자정보조회 API

사용자탈퇴 API를 요청하여 대출·리스사용자등록을 해지하는 경우, 참가기관(캐피탈사)은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 사용자등록 해지 처리를 합니다. 따라서, 참가기관(캐피탈사)에서 사용자등록 해지 처리하기 전에 동일한 사용자에게 대해 대출·리스사용자정보조회를 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 조회 거부 응답합니다.

## 2.2.24. 대출·리스사용자조회해지 API

대출·리스정보조회를 위해 오픈뱅킹센터에 등록했던 사용자등록(제3자정보제공동의)을 해지합니다. 사용자일련번호를 통해 대출·리스사용자등록을 해지하며, 해당 요청은 참가기관(캐피탈사)에도 전송됩니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/cancel
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(캐피탈) 기관코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '캐피탈사' 참조

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "" }</pre>

※ 사용자정보조회 API 응답에서 대출·리스정보가 존재하지 않은 경우 이용기관은 그 대출·리스정보를 해지 완료된 것으로 처리할 수 있습니다.

※ 그 외의 경우, 이용기관은 대출·리스 사용자 조회 해지를 위해 대출·리스사용자조회해지 API를 필수로 요청해야 하며, 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

## 2.2.25. 사용자탈퇴 API

### ○ 설 명

이용기관에 등록된 모든 서비스를 해지(등록해지 및 동의해지)하고 오픈뱅킹에 등록된 사용자를 탈퇴합니다. 서비스해지는 참가기관에 등록된 내역까지 해지합니다. 이용기관은 장기 미사용 등을 이유로 고객정보 파기 시에는 사용자를 탈퇴해야 합니다. 사용자탈퇴 API를 요청하여 서비스를 해지하는 경우, 참가기관은 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 해지처리를 합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/close
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	client_use_code	Y	AN(10)	이용기관코드
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)

### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "" }</pre>

## 2.2.26. 제3자정보제공 재동의 API

### ○ 설 명

이용기관은 사용자의 제3자 정보제공 동의 이후 5년마다 재동의를 받아 제공기관으로 통지해야 합니다.

※ 금융위원회는 법령해석(2015.12.14.)을 통해 오픈뱅킹을 통한 금융거래정보 제공 동의시 ①1년 단위 재동의 여부 확인 및 ②최대 유효기간은 5년을 기준으로 포괄 동의 허용

동의 기간 만료\* 시에는 조회 API (잔액조회, 거래내역조회) 사용이 거부되며, 해당 계좌 해지 후 재등록해야 합니다.

\* 2019.11.1.에 동의한 계좌는 2024.11.1. 00시부터 조회 API 사용이 거부됨

단, 센터인증 이용기관은 1년마다 재동의를 받아야하며, 서비스등록확인 API를 이용하여 사용자인증을 완료한 당일 제3자정보제공 재동의 API를 이용하여 재동의를 완료합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/re_agmt
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = login inquiry cardinfo fintechinfo insuinfo loaninfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_type	Y	AN(1)	참가(제공)기관 구분 - "1": 금융기관(은행, 상호금융기관, 금융투자회사) - "2": 카드사 - "3": 핀테크 제공기관 - "4": 보험사 - "5": 캐피탈사
	bank_code_std	N	AN(3)	참가기관(등록계좌개설기관,카드사,정보제공자,보험사,캐피탈사)표준코드 - bank_type 이 2,3,4,5 인 경우 필수
	user_seq_no	N	AN(10)	사용자일련번호 - bank_type 이 2,3,4,5 인 경우 필수
	fintech_use_num	N	AN(24)	핀테크이용번호 - bank_type 이 1(금융기관)인 경우 필수
	member_bank_code	N	AN(3)	bank_type 이 카드사인 경우 회원 금융회사 코드 - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	info_prvd_agmt_yn	Y	A(1)	제 3 자정보제공동의여부

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20240910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "" }</pre>

○ 에러 처리

센터인증 이용기관의 경우, 서비스등록확인 API를 통한 사용자인증 후 제3자정보제공 재동의 API를 호출해야 하며, 사용자인증이 선행되지 않은 경우, 거부처리(오류코드 A0332 제3자정보제공동의 사용자 인증 미완료)됩니다.

## 2.2.27. 법인 사용자계좌등록 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

자체인증 이용기관이 법인 사용자의 계좌를 등록합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/corp/register
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	등록계좌개설기관.표준코드
	register_account_num	Y	AN(16)	등록계좌번호
	register_account_seq	N	AN(3)	회차번호 - 산업/국민은행의 일부 정기예금 상품의 경우 회차번호 입력 필요
	user_info	Y	N(10)	법인계좌개설에 사용된 법인실명번호 예) 사업자등록번호, 법인세법 또는 소득세법에 따른 납세번호, 부가세법에 따른 고유번호 등
	account_holder_name	Y	AH(40)	예금주명
	user_email	Y	E(100)	이메일주소 - 제공기관이 금융거래정보 제공내역을 통보하는 용도이므로 법인을 대표하는 부서 공용 메일 주소 사용 권장
	info_prvd_agmt_yn	Y	A(1)	제 3 자정보제공동의여부
	client_device_type	N	AN(2)	고객 접속 단말기 구분 <sup>주)</sup> - "PC":PC, "AD":모바일(Android), "IO":모바일(iOS)
	client_device_ip	N	ASC(15)	고객의 접속 단말기 IP 주소 <sup>주)</sup> 예) 10.5.123.45
	client_device_mac	N	ASC(17)	고객의 접속 단말기 MAC 주소 <sup>주)</sup> - PC 인 경우 필수로 입력, 모바일("AD", "IO")인 경우 설정하지 않을 수 있음 예) "24-F5-AA-E7-E9-1E", "BC:A5:A9:5A:4B:19"
	client_device_id	N	ASC(48)	고객의 접속 단말기를 구분할 수 있는 고유식별정보 <sup>주)</sup> - 단말기 구분이 'PC'인 경우: HDD Serial Number - 'AD'인 경우: IMEI 또는 Android ID(SSAID) - 'IO'인 경우: UUID
	client_device_num	N	AN(11)	고객의 접속 단말기의 휴대폰번호 - 단말기 구분이 모바일('AD', 'IO') 인 경우 설정('-'는 제외함) * 'IO'인 경우 휴대폰 본인 인증한 휴대폰번호를 설정함.
	client_device_version	N	ASC(20)	고객의 접속 단말기 OS 버전 <sup>주)</sup> 예) 윈도우 PC 인 경우 "Windows 7 SP1", 안드로이드 폰인 경우 "8.1", 아이폰인 경우 "14.7.1" 등

주) 신속하고 실효성 있는 금융사고 방지를 위해 이용기관은 고객 동의를 받아 고객 접속기기의 설정 가능한 모든 정보를 설정해야 하며, 참가기관은 사용자 검증 시 동 정보를 활용할 수 있습니다.

컬럼 구분	PC (Web)	모바일	
		Android	iOS
접속 단말기 구분	"PC" <고정값>	"AD" <고정값>	"IO" <고정값>
단말기 IP	IP	IP	
단말기 MAC	MAC	<미설정>	
단말기 고유식별정보	HDD Serial Number	IMEI 또는 Android ID(SSAID)	UUID
단말기 휴대폰번호	<미설정>	휴대폰번호	
OS버전	OS버전	OS버전	

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌



◦ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20230910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "user_seq_no": "U123456789",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "account_type": "1" }</pre>

◦ 에러 처리

법인 사용자계좌등록 API를 호출 후 응답을 받지 못했을 경우에는 API를 재호출하여 계좌등록 상태를 확인할 수 있습니다. 오픈뱅킹에 기등록 되어 있는 계좌라면 "응답코드(API)"가 "기등록된 조회서비스용 법인 계좌(A0335)"로 응답하며 사용자일련번호, 핀테크 이용번호를 세팅하여 응답합니다.

◦ 법인 사용자탈퇴 API 요청 후 사용자계좌등록 관련 처리

법인 사용자탈퇴 API를 요청하여 계좌를 해지하는 경우, 참가기관은 법인 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 계좌 해지처리를 합니다. 참가기관에서 계좌 해지처리하기 전에 동일한 계좌에 대해 다시 계좌등록을 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 서비스(A0019)"로 거부 응답하며, 참가기관에서 계좌 해지 처리 후에 정상적으로 계좌등록을 할 수 있습니다.

## 2.2.28. 법인 계좌정보변경 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 계좌의 정보(이메일)를 변경합니다. 해당 API는 참가기관(개설기관)에 등록된 내역까지 변경합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/update
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호 <sup>주 1)</sup>
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드 <sup>주 1)</sup>
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 <sup>주 1)</sup> - 회차번호는 존재하는 경우 세팅하며 산업/국민은행의 일부 정기예금 상품의 경우 회차번호 입력 필요
	update_user_email	Y	E(100)	변경할 이메일주소

주1) 해당 필드 4개와 일치하는 계좌에 대해 이메일 주소를 변경함.

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명

savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
account_num	AN(16)	계좌번호
account_seq	AN(3)	회차번호
account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌
update_user_email	E(100)	변경된 이메일주소

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20230910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "user_seq_no": "1123456789",   "account_num": "1001234567890123",   "account_type": "1",   "update_user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 에러 처리

오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우 법인 계좌정보조회 API를 통해 처리 결과를 확인하거나,  
법인 계좌정보변경 API를 다시 송신하여 변경 요청합니다.

## 2.2.29. 법인 계좌정보조회 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

등록된 계좌의 정보를 조회합니다. 해당 API는 참가기관(개설기관)에 등록된 내역을 조회합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/info
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 - 산업/국민은행의 일부 정기예금 상품의 경우 회차번호 입력 필요

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	account_num	AN(16)	계좌번호
	account_seq	AN(3)	회차번호

	account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌
	fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	account_num_masked	NS*(20)	마스킹된 출력용 계좌번호
	inquiry_agree_yn	A(1)	제 3 자정보제공동의여부
	user_email	E(100)	이메일주소

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "user_seq_no": "1123456789",   "account_num": "0001230000123",   "account_type": "1",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "account_num_masked": "000-1230000-***",   "inquiry_agree_yn": "Y",   "user_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

## ○ 응답 처리 안내

제3자정보제공동의여부는 "응답코드(참가기관)"에 따라 다음과 같이 설정됩니다.

응답코드(참가기관)	동의여부
정상 (000)	"Y"
미허용 이용기관 (438)	"N"
조회대상계좌등록 미신청/기해지 상태 (439)	
조회대상계좌등록 재신청 상태 (이용기관 신규 사용자등록 필요) (443)	
기 해지 사용자 (551)	
해당 사용자 없음 (555)	
사용자 미등록 (556)	조회 불능
이 외 여러 응답코드	

※ 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 438: 미허용 이용기관
- 439: 조회대상계좌등록 미신청/기해지 상태
- 443: 조회대상계좌등록 재신청 상태 (이용기관 신규 사용자등록 필요)
- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록

◦ **법인 사용자탈퇴 API 요청 후 법인 계좌정보조회 API**

법인 사용자탈퇴 API를 요청하여 계좌를 해지하는 경우, 참가기관(개설은행)은 법인 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 계좌 해지 처리를 합니다. 따라서, 참가기관(개설은행)에서 계좌 해지 처리하기 전에 동일한 계좌에 대해서 계좌정보조회를 요청하게 되면 "사용자탈퇴 처리중인 계좌 (A0019)"로 조회 거부 응답합니다.

## 2.2.30. 법인 계좌해지 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

오픈뱅킹에 등록된 법인 사용자의 계좌를 해지(등록삭제 및 동의해지)합니다. 계좌해지는 참가기관에 등록된 내역까지 해지합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/cancel
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	계좌개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 - 산업/국민은행의 일부 정기예금 상품의 경우 회차번호 입력 필요

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20240910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "" }</pre>

※ 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 아래와 같은 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

- 438: 미허용 이용기관
- 439: 조회대상계좌등록 미신청/기해지 상태
- 443: 조회대상계좌등록 재신청 상태 (이용기관 신규 사용자등록 필요)
- 551: 기 해지 사용자
- 555: 해당 사용자 없음
- 556: 사용자 미등록



### 2.2.31. 법인 사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용)

#### ○ 설 명

오픈뱅킹센터에 등록된 법인 사용자의 고객정보 및 등록된 서비스목록을 조회합니다. 해지된 서비스는 출력하지 않습니다. 고객정보의 제공 범위는 이용기관에 따라서 선별적으로 제공됩니다. 이용기관은 법인 사용자정보조회 API를 호출하여 사용자의 최신 고객정보 및 등록된 서비스목록을 가져올 수 있습니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/corp/me
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	user_name	AH(40)	법인 사용자명 - 최신 등록된 계좌의 예금주명
	user_info	AN(10)	법인계좌개설에 사용된 법인실명번호
	res_cnt	N(5)	등록된 계좌 개수
	res_list		등록된 계좌 목록
	--fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	--account_alias	AH(50)	계좌별명(Alias)
	--bank_code_std	AN(3)	개설기관.표준코드
	--bank_code_sub	AN(7)	개설기관.점별코드
	--bank_name	AH(20)	개설기관명
	--savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.

--account_num (선택)	AN(16)	계좌번호
--account_num_masked	NS*(20)	마스킹된 출력용 계좌번호
--account_seq	AN(3)	회차번호
--account_holder_name	AH(40)	계좌예금주명
--account_holder_type	A(1)	계좌구분(C:법인)
--account_type	AN(1)	계좌종류 - '1':수시입출금, '2':예적금, '6':수익증권, 'T':종합계좌
--inquiry_agree_yn	A(1)	조회서비스 동의여부
--inquiry_agree_dtime	N(14)	조회서비스 동의일시
--user_email (선택)	E(100)	이메일주소

\* Body 선택부의 경우, 특정 자격요건을 갖춘 이용기관에 선별적 제공(자체인증기관)

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20241110101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "user_name": "(주)오픈 컴퍼니",   "user_info": "1301110000000",   "res_cnt": "5",   "res_list": [     {       "fintech_use_num": "123456789012345678901234",       "account_alias": "예금계좌",       "bank_code_std": "097",       "bank_code_sub": "1230001",       "bank_name": "오픈은행",       "account_num_masked": "000-1230000-***",       "account_holder_name": "오픈 주식회사",       "account_holder_type": "C",       "account_type": "1",       "inquiry_agree_yn": "Y",       "inquiry_agree_dtime": "20240910101921",       "user_email": "department_1@company.com"     },     ... 중략 ...     {       "fintech_use_num": "923456789012345678901234",       "account_alias": "입출금계좌",       "bank_code_std": "097",       "bank_code_sub": "1230001",       "bank_name": "오픈은행",       "account_num_masked": "000-12313198-***",       "account_holder_name": "(주)오픈 컴퍼니",       "account_holder_type": "C",       "account_type": "1",       "inquiry_agree_yn": "Y",       "inquiry_agree_dtime": "20240910102921",       "user_email": "department_2@company.com"     }   ] }</pre>

## 2.2.32. 법인 사용자탈퇴 API (자체인증 이용기관용)

### ○ 설 명

이용기관에 등록된 모든 서비스를 해지(등록해지 및 동의해지)하고 오픈뱅킹에 등록된 법인 사용자를 탈퇴 처리합니다. 서비스해지는 참가기관에 등록된 내역까지 해지합니다. 이용기관은 장기 미사용 등을 이유로 고객정보 파기 시에는 사용자를 탈퇴해야 합니다. 법인 사용자탈퇴 API를 요청하여 서비스를 해지하는 경우, 참가기관은 법인 사용자탈퇴 API 요청을 받은 날의 익 영업일 중에 해지처리를 합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/corp/close
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	client_use_code	Y	AN(10)	이용기관코드
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)

### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20240910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "" }</pre>

## 2.3. 계좌조회 서비스(사용자)

오픈뱅킹에 사용자인증(3-legged)을 통하여 등록된 사용자 계좌의 금융정보를 조회합니다.

### 2.3.1. 잔액조회 API

사용자 계좌의 잔액을 조회합니다. 계좌종류 및 상품명이 함께 전달됩니다. 등록된 핀테크이용번호로 요청하는 경우(/fin\_num)와 실 계좌번호로 요청하는 경우(/acnt\_num)의 두 가지 기능을 각각 제공합니다.

#### 가. 잔액조회 API: 핀테크이용번호 사용

##### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/balance/fin_num
HTTP Method	GET

##### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = inquiry, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	fintech_use_num	Y	AN(24)	핀테크이용번호
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	req_from_offline_yn	N	A(1)	오프라인 영업점으로 부터의 요청 여부 - Y/N 으로 설정하며, 공란인 경우 N 으로 간주함

##### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드

	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	balance_amt	SN(13)	계좌잔액(-금액가능)
	available_amt	N(12)	출금가능금액
	account_type	AN(1)	계좌종류 1:수시입출금, 2:예적금, 6:수익증권, T:종합계좌
	product_name	AH(40)	상품명
	account_issue_date	N(8)	계좌개설일
	maturity_date	N(8)	만기일 - 만기일이 있는 상품에 대하여 제공됨.
	last_tran_date	N(8)	최종거래일

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "balance_amt": "1000000",   "available_amt": "1000000",   "account_type": "2",   "product_name": "알뜰살뜰적금",   "account_issue_date": "20190110",   "maturity_date": "20200109",   "last_tran_date": "20191010" }</pre>

## 나. 잔액조회 API: 계좌번호 사용 (자체인증 이용기관용)

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/balance/acnt_num
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	req_from_offline_yn	N	A(1)	오프라인 영업점으로 부터의 요청 여부 - Y/N 으로 설정하며, 공란인 경우 N 으로 간주함

### ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": ""F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "account_num": "1001234567890123",   "user_seq_no": "1123456789",   "tran_dtime": "20190910101921",   "req_from_offline_yn": "Y" }</pre>

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)

bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
bank_name	AH(20)	개설기관명
savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
account_num	AN(16)	계좌번호
account_seq	AN(3)	회차번호
balance_amt	SN(13)	계좌잔액(-금액가능)
available_amt	N(12)	출금가능금액
account_type	AN(1)	계좌종류 1:수시입출금, 2:예적금 6:수익증권, T:종합계좌
product_name	AH(40)	상품명
account_issue_date	N(8)	계좌개설일
maturity_date	N(8)	만기일 - 만기일이 있는 상품에 대하여 제공됨.
last_tran_date	N(8)	최종거래일

#### ◦ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "account_num": "1001234567890123",   "balance_amt": "1000000",   "available_amt": "1000000",   "account_type": "2",   "product_name": "알뜰살뜰적금",   "account_issue_date": "20190110",   "maturity_date": "20200109",   "last_tran_date": "20191010" }</pre>

#### ◦ 에러 처리

제3자정보제공 동의 만료(유효기간 5년) 시 거부처리(오류코드 A0334 제3자정보제공동의 만료(계좌 해지 후 재등록 필요))됩니다. 해당 응답을 받은 경우에는 계좌해지 API 호출을 통해 해당계좌를 해지 처리(등록삭제 및 동의해지) 후 재등록해야 합니다.

## 2.3.2. 거래내역조회 API

사용자가 등록한 계좌의 거래내역을 조회합니다. 등록된 핀테크이용번호로 요청하는 경우(/fin\_num)와 실 계좌번호로 요청하는 경우(/acnt\_num)의 두 가지 기능을 각각 제공합니다.

### 가. 거래내역조회 API: 핀테크이용번호 사용

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/transaction_list/fin_num
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = inquiry, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	fintech_use_num	Y	AN(24)	핀테크이용번호
	inquiry_type	Y	A(1)	조회구분코드 - "A":All, "I":입금, "O":출금
	inquiry_base	Y	A(1)	조회기준코드 <sup>주 1)</sup> - "D":일자, "T":시간
	from_date	Y	N(8)	조회시작일자
	from_time	N	N(6)	조회시작시간 <sup>주 1)</sup>
	to_date	Y	N(8)	조회종료일자
	to_time	N	N(6)	조회종료시간 <sup>주 1)</sup>
	sort_order	Y	A(1)	정렬순서 - "D": Descending, "A": Ascending
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(20)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅, 다음 페이지 요청이 아닌 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음
	req_from_offline_yn	N	A(1)	오프라인 영업점으로 부터의 요청 여부 - Y/N 으로 설정하며, 공란인 경우 N 으로 간주함

주1) 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 참조



○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 · 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	balance_amt	SN(13)	계좌잔액(-금액가능)
	page_record_cnt	N(2)	현재페이지 레코드건수 - 한 페이지는 최대 25건 가능
	next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 참조
	befor_inquiry_trace_info	AN(20)	직전조회추적정보
	res_list		조회된 거래내역
	--tran_date	N(8)	거래일자
	--tran_time	N(6)	거래시간
	--inout_type	AH(8)	입출금구분 - 입금, 출금, 지급, 기타 - 입출금구분이 '기타'인 경우에는 '거래금액'이 0원으로 세팅됨
	--tran_type	AH(10)	거래구분 - 현금, 대체, 급여, 타행환, F/B출금 등 (참가기관에서 직접 세팅)
	--print_content	AH(20)	통장인자내용 - 1 원 인증 등 이체용도가 인증(AU)인 경우 '****'로 조회될 수 있음.
	--tran_amt	N(12)	거래금액
	--after_balance_amt	SN(13)	거래후잔액(-금액가능)
	--branch_name	AH(20)	거래점명

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "balance_amt": "1000000",   "page_record_cnt": "25",   "next_page_yn": "Y",   "befor_inquiry_trace_info": "1T201806171",   "res_list": [     {       "tran_date": "20190910",       "tran_time": "113000",       "inout_type": "입금",       "tran_type": "현금",       "printed_content": "통장인자내용",       "tran_amt": "450000",       "after_balance_amt": "-1000000",       "branch_name": "분당점"     },     { ... },     ...   ] }</pre>

## 나. 거래내역조회 API: 계좌번호 사용 (자체인증 이용기관용)

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/transaction_list/acnt_num
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	inquiry_type	Y	A(1)	조회구분코드 - "A":All, "I":입금, "O":출금
	inquiry_base	Y	A(1)	조회기준코드 <sup>주 1)</sup> - "D":일자, "T":시간
	from_date	Y	N(8)	조회시작일자
	from_time	N	N(6)	조회시작시간 <sup>주 1)</sup>
	to_date	Y	N(8)	조회종료일자
	to_time	N	N(6)	조회종료시간 <sup>주 1)</sup>
	sort_order	Y	A(1)	정렬순서 D:Descending, A:Ascending
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(20)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅, 다음 페이지 요청이 아닌 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음
	req_from_offline_yn	N	A(1)	오프라인 영업점으로 부터의 요청 여부 - Y/N 으로 설정하며, 공란인 경우 N 으로 간주함

주1) 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 참조

○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "account_num": "1001234567890123",   "user_seq_no": "1123456789",   "inquiry_type": "A",   "inquiry_base": "T",   "from_date": "20160404",   "from_time": "100000",   "to_date": "20160405",   "to_time": "110000",   "sort_order": "D",   "tran_dtime": "20190910101921",   "befor_inquiry_trace_info": "123",   "req_from_offline_yn": "Y" }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	account_num	AN(16)	계좌번호
	account_seq	AN(3)	회차번호
	balance_amt	SN(13)	계좌잔액(-금액가능)
	page_record_cnt	N(2)	현재페이지 레코드건수 - 한 페이지는 최대 25건 가능
	next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 참조
	befor_inquiry_trace_info	AN(20)	직전조회추적정보
	res_list		조회된 거래내역
	--tran_date	N(8)	거래일자
	--tran_time	N(6)	거래시간

	--inout_type	AH(8)	입출금구분 - 입금, 출금, 지급, 기타 - 입출금구분이 '기타'인 경우에는 '거래금액'이 0원으로 세팅됨
	--tran_type	AH(10)	거래구분 - 현금, 대체, 급여, 타행환, F/B출금 등 (참가기관에서 직접 세팅)
	--print_content	AH(20)	통장인자내용
	--tran_amt	N(12)	거래금액
	--after_balance_amt	SN(13)	거래후잔액(-금액가능)
	--branch_name	AH(20)	거래점명

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "account_num": "0001234567890123",   "balance_amt": "1000000",   "page_index_use_yn": "N",   "page_index": "1",   "page_record_cnt": "25",   "next_page_yn": "Y",   "befor_inquiry_trace_info": "1T201806171",   "list_tran_seqno": "0",   "res_list": [     {       "tran_date": "20190910",       "tran_time": "113000",       "inout_type": "입금",       "tran_type": "현금",       "printed_content": "통장인자내용",       "tran_amt": "450000",       "after_balance_amt": "-1000000",       "branch_name": "분당점"     },     { ... }, ...   ] }</pre>

#### ○ 에러 처리

제3자정보제공 동의 만료(유효기간 5년) 시 거부처리(오류코드 A0334 제3자정보제공동의 만료(계좌 해지 후 재등록 필요))됩니다. 해당 응답을 받은 경우에는 계좌해지 API 호출을 통해 해당계좌를 해지 처리(등록삭제 및 동의해지) 후 재등록해야 합니다.

## 2.4. 계좌조회 서비스(이용기관)

오픈뱅킹의 이용기관인증(2-legged)을 통하여 획득한 토큰으로 금융정보를 조회합니다.

### 2.4.1. 계좌실명조회 API

#### ○ 설 명

이용기관이 특정 계좌의 계좌번호와 예금주 실명번호를 보유하고 있는 경우 해당 계좌의 유효성 및 예금주성명을 확인합니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/real_name
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호
	account_holder_info_type	Y	AN(1)	예금주 실명번호 구분코드 - 「3.13. 실명번호 구분코드」 참조
	account_holder_info	N	AN(13)	예금주 실명번호
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시

○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "account_num": "1101230000678",   "account_holder_info_type": " ",   "account_holder_info": "880101",   "tran_dtime": "20190910101921" }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_code_std	AN(3)	개설기관.표준코드
	bank_code_sub	AN(7)	개설기관.점별코드
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	account_num	AN(16)	계좌번호
	account_seq	AN(3)	회차번호
	account_holder_info_type	AN(1)	예금주 실명번호 구분코드
	account_holder_info	AN(13)	예금주 실명번호
	account_holder_name	AH(20)	예금주성명
	account_type	AN(1)	계좌종류 "1":수시입출금, "2":예적금, "6":수익증권, "T":종합계좌

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_code_std": "097",   "bank_code_sub": "1230001",   "bank_name": "오픈은행",   "account_num": "1101230000678",   "account_holder_info_type": " ",   "account_holder_info": "880101",   "account_holder_name": "홍길동",   "account_type": "1" }</pre>



## 2.4.2. 송금인정보조회 API

### ○ 설 명

소액해외송금업자의 경우에 외화송금을 위하여 이용기관의 수취계좌로 입금한 송금인의 성명과 계좌번호를 확인하여 송금인의 신분을 확인할 의무가 있습니다. 기 등록된 수취계좌에 대하여 특정 기간 동안 입금된 송금인 성명과 계좌번호 내역을 전달합니다. 소액해외송금업자인 경우에만 이용신청이 가능합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/remit_list
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	조회하고자 하는 이용기관수취계좌의 개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	조회하고자 하는 이용기관수취계좌의 계좌번호
	from_date	Y	N(8)	조회시작일자
	from_time	Y	N(6)	조회시작시간
	to_date	Y	N(8)	조회종료일자
	to_time	Y	N(6)	조회종료시간
	sort_order	Y	A(1)	정렬순서 - "D":Descending, "A":Ascending
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(20)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅, 다음 페이지 요청이 아닌 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시

○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "account_num": "3001230000678",   "from_date": "20171001",   "from_time": "143000",   "to_date": "20171002",   "to_time": "223000",   "sort_order": "D",   "tran_dtime": "20171001143000" }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(은행)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(은행)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 은행표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(은행)
	bank_rsp_message	AN(100)	응답메시지(은행)
	bank_code_std	AN(3)	조회된 이용기관수취계좌의 개설기관.표준코드
	account_num	AN(16)	조회된 이용기관수취계좌의 계좌번호
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	balance_amt	SN(13)	계좌잔액(-금액가능)
	total_record_cnt	N(5)	총 조회건수 - 광주(034), 전북(037), 신한(088) 은행의 경우에만 건수가 세팅되며, 나머지 참가기관의 경우에는 "0"으로 세팅됨.
	page_record_cnt	N(2)	현재페이지 레코드건수 - 한 페이지는 최대 18건 가능
	next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 참조
	befor_inquiry_trace_info	AN(20)	직전조회 추적정보
	res_list		조회된 송금내역

	--tran_date	N(8)	거래일자
	--tran_time	N(6)	거래시간
	--tran_type	AH(10)	거래구분 - 현금, 대체, 급여, 타행환, F/B출금 등 (참가기관에서 직접 세팅)
	--print_content	AH(20)	통장인자내용
	--tran_amt	N(12)	거래금액
	--after_balance_amt	SN(13)	거래 후 잔액(-금액가능)
	--branch_name	AH(20)	거래점명
	--remitter_name	AH(20)	송금인명
	--remitter_bank_code	AN(3)	송금한 계좌의 은행코드
	--remitter_account_num	AN(16)	송금한 계좌번호

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "account_num": "3001230000678",   "bank_name": "오픈은행",   "balance_amt": "1000000",   "total_record_cnt": "0",   "page_record_cnt": "18",   "next_page_yn": "Y",   "befor_inquiry_trace_info": "12345678901234567890",   "res_list": [     {       "tran_date": "20190910",       "tran_time": "113000",       "tran_type": "현금",       "printed_content": "통장인자내용",       "tran_amt": "450000",       "after_balance_amt": "-1000000",       "branch_name": "분당점",       "remitter_name": "송금인",       "remitter_bank_code": "097",       "remitter_account_num": "5009870000321"     },     { ... },     ...     { ... }   ] }</pre>

### 2.4.3. 수취조회 API

#### ○ 설 명

이용기관이 입금이체 요청 전 수취계좌의 입금가능여부 및 수취인성명을 사전에 조회합니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/receive
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	cntr_account_type	Y	A(1)	약정 계좌/계정구분 - "N":계좌, "C":계정 - 계약신청 시 오픈뱅킹에 제출한 이용기관 출금 계좌번호/계정과목코드 중 이체 시 사용할 출금 계좌번호/계정과목코드 정보를 세팅 - 기본적으로 계좌번호를 사용하나 은행 이용기관에서 필요한 경우 계정과목코드 사용
	cntr_account_num	Y	AN(16)	약정 계좌/계정 번호
	bank_code_std	N	AN(3)	입금은행.표준코드 <sup>주 1)</sup>
	account_num	N	AN(16)	계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 <sup>주 1)</sup>
	fintech_use_num	N	AN(24)	핀테크이용번호 <sup>주 1)</sup>
	print_content	Y	AH(20)	입금계좌인자내역
	tran_amt	Y	N(12)	거래금액
	req_client_name	Y	AH(20)	요청고객성명 <sup>주 2)</sup>
	req_client_bank_code	N	AN(3)	요청고객계좌 개설기관.표준코드 <sup>주 2)</sup>
	req_client_account_num	N	AN(16)	요청고객계좌번호 <sup>주 2)</sup>
	req_client_fintech_use_num	N	AN(24)	요청고객핀테크이용번호 <sup>주 2)</sup>
	req_client_num	Y	AN(20)	요청고객회원번호 <sup>주 2)</sup>
	transfer_purpose	Y	AN(2)	이체용도 - 출금이체 용도에 따라 구분코드를 세팅 - 「3.17. 이체 용도 안내」 참조
	sub_frnc_name	N	AH(40)	하위가맹점명 <sup>주 3)</sup>
	sub_frnc_num	N	AN(20)	하위가맹점번호 <sup>주 3)</sup>
	sub_frnc_business_num	N	N(10)	하위가맹점 사업자등록번호 <sup>주 3)</sup>
	cms_num	N	AN(32)	CMS 번호 - 사용자(고객)가 필요한 경우 세팅

주1) 조회방식에 따라 핀테크이용번호 혹은 계좌정보(계좌번호, 계좌개설기관코드, 회차번호)를 세팅하여야 하며, 둘 다 세팅할 경우 포맷오류로 응답함.

주2) 자금세탁방지 정보 수집을 위해 해당 거래를 요청한 고객의 정보를 세팅

- 요청고객의 계좌번호 및 계좌개설기관코드를 알지 못하는 이용기관의 경우 요청고객 핀테크 이용번호를 세팅하여야 하며, 둘 다 세팅할 경우 포맷오류로 응답함.

주3) 이용기관의 하위가맹점을 통해 거래가 발생한 경우 세팅

## ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "cntr_account_type": "N",   "cntr_account_num": "1101230000678",   "bank_code_std": "097",   "account_num": "3001230000678",   "print_content": "홍길동송금",   "tran_amt": "10000",   "req_client_name": "홍길동",   "req_client_bank_code": "097",   "req_client_account_num": "1221230000678",   "req_client_num": "HONGGILDONG1234",   "transfer_purpose": "TR",   "sub_frnc_name": "하위가맹점",   "sub_frnc_num": "123456789012",   "sub_frnc_business_num": "1234567890",   "cms_num": "93848103221" }</pre>

## ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_code_std	AN(3)	입금기관.표준코드
	bank_code_sub	AN(7)	입금기관.점별코드
	bank_name	AH(20)	입금기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	account_num	AN(16)	입금계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	account_seq	AN(3)	회차번호 <sup>주 1)</sup>
	account_num_masked	NS*(20)	입금계좌번호(출력용)

	print_content	AH(20)	입금계좌인자내역
	account_holder_name	AH(20)	수취인성명
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	wd_bank_code_std	AN(3)	출금(개설)기관.표준코드
	wd_bank_name	AH(20)	출금(개설)기관명
	wd_account_num	AN(16)	출금계좌번호
	tran_amt	N(12)	거래금액
	cms_num	AN(32)	CMS 번호

주1) 요청 시 계좌번호, 회차번호 및 계좌개설기관코드로 조회한 경우에만 해당 항목을 세팅하여 응답함.

#### ◦ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_code_std": "097",   "bank_code_sub": "1230001",   "bank_name": "오픈은행",   "account_num": "3001230000678",   "account_num_masked": "300123-0000-***",   "print_content": "홍길동송금",   "account_holder_name": "허균",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "wd_bank_code_std": "097",   "wd_bank_name": "오픈은행",   "wd_account_num": "1101230000678",   "tran_amt": "10000",   "cms_num": "93848103221" }</pre>

## 2.5. 계좌조회 서비스(법인사용자)

법인 사용자 계좌의 금융정보를 조회합니다.

### 2.5.1. 법인계좌 잔액조회 API

법인계좌의 잔액을 조회합니다. 계좌종류 및 상품명이 함께 전달됩니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/balance
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 - 산업/국민은행의 일부 정기예금 상품의 경우 회차번호 입력 필요
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호

#### ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": ""F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "account_num": "1001234567890123",   "user_seq_no": "1123456789" }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	account_num	AN(16)	계좌번호
	account_seq	AN(3)	회차번호
	balance_amt	SN(15)	계좌잔액(-금액가능)
	available_amt	N(14)	출금가능금액
	account_type	AN(1)	계좌종류 1:수시입출금, 2:예적금 6:수익증권, T:종합계좌
	product_name	AH(40)	상품명
	account_issue_date	N(8)	계좌개설일
	maturity_date	N(8)	만기일 - 만기일이 있는 상품에 대하여 제공됨.
	last_tran_date	N(8)	최종거래일

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "account_num": "1001234567890123",   "balance_amt": "1000000",   "available_amt": "1000000",   "account_type": "2",   "product_name": "알뜰살뜰적금",   "account_issue_date": "20190110",   "maturity_date": "20200109",   "last_tran_date": "20191010" }</pre>



○ 에러 처리

조회대상계좌등록 미신청/기해지/재신청 상태인 경우,

- 439: 조회대상계좌등록 미신청/기해지 상태
- 443: 조회대상계좌등록 재신청 상태 (이용기관 신규 사용자등록 필요)

오류응답(참가기관)을 받게 됩니다.

이용기관 허용 범위가 변경된 경우,

- 438: 미허용 이용기관

오류응답(참가기관)을 받게 됩니다.

이용기관은 해당응답을 받은 경우 법인 계좌해지 API 호출을 통해 계좌등록 해지가 필요합니다.

## 2.5.2. 법인계좌 거래내역조회 API

법인계좌의 거래내역을 조회합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/account/corp/transaction_list
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	account_seq	N	AN(3)	회차번호 - 산업/국민은행의 일부 정기예금 상품의 경우 회차번호 입력 필요
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	inquiry_type	Y	A(1)	조회구분코드 - "A":All, "I":입금, "O":출금
	inquiry_base	Y	A(1)	조회기준코드 <sup>주 1)</sup> - "D":일자, "T":시간
	from_date	Y	N(8)	조회시작일자
	from_time	N	N(6)	조회시작시간 <sup>주 1)</sup>
	to_date	Y	N(8)	조회종료일자
	to_time	N	N(6)	조회종료시간 <sup>주 1)</sup>
	sort_order	Y	A(1)	정렬순서 D:Descending, A:Ascending
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(20)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅, 다음 페이지 요청이 아닌 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

주1) 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 참조

○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "account_num": "1001234567890123",   "user_seq_no": "1123456789",   "inquiry_type": "A",   "inquiry_base": "T",   "from_date": "20160404",   "from_time": "100000",   "to_date": "20160405",   "to_time": "110000",   "sort_order": "D",   "befor_inquiry_trace_info": "123" }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	bank_name	AH(20)	개설기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 · 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	account_num	AN(16)	계좌번호
	account_seq	AN(3)	회차번호
	balance_amt	SN(15)	계좌잔액(-금액가능)
	page_record_cnt	N(2)	현재페이지 레코드건수 - 한 페이지는 최대 35건 가능
	next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 참조
	befor_inquiry_trace_info	AN(20)	직전조회추적정보
	res_list		조회된 거래내역
	--tran_date	N(8)	거래일자
	--tran_time	N(6)	거래시간
	--inout_type	AH(8)	입출금구분 - 입금, 출금, 지급, 기타 - 입출금구분이 '기타'인 경우에는 '거래금액'이 0원으로 세팅됨
	--tran_type	AH(10)	거래구분

			- 현금, 대체, 급여, 타행환, F/B출금 등 (참가기관에서 직접 세팅)
	--print_content	AH(20)	통장인자내용
	--tran_amt	N(14)	거래금액
	--after_balance_amt	SN(15)	거래후잔액(-금액가능)
	--branch_name	AH(20)	거래점명

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "bank_name": "오픈은행",   "account_num": "0001234567890123",   "balance_amt": "1000000",   "page_index_use_yn": "N",   "page_index": "1",   "page_record_cnt": "25",   "next_page_yn": "Y",   "befor_inquiry_trace_info": "1T201806171",   "list_tran_seqno": "0",   "res_list": [     {       "tran_date": "20190910",       "tran_time": "113000",       "inout_type": "입금",       "tran_type": "현금",       "printed_content": "통장인자내용",       "tran_amt": "450000",       "after_balance_amt": "-1000000",       "branch_name": "분당점"     },     { ... }, ...   ] }</pre>

## ○ 에러 처리

조회대상계좌등록 미신청/기해지/재신청 상태인 경우,

- 439: 조회대상계좌등록 미신청/기해지 상태
- 443: 조회대상계좌등록 재신청 상태 (이용기관 신규 사용자등록 필요)

오류응답(참가기관)을 받게 됩니다.

이용기관 허용 범위가 변경된 경우,

- 438: 미허용 이용기관

오류응답(참가기관)을 받게 됩니다.

이용기관은 해당응답을 받은 경우 법인 계좌해지 API 호출을 통해 계좌등록 해지가 필요합니다.

## 2.6. 계좌이체 서비스

사용자의 계좌로부터 이용기관의 계좌로 자금을 입금하거나, 이용기관의 계좌에서 사용자의 계좌로 자금을 송금합니다. 또한 이체결과를 확인하거나 자금반환 청구 및 자금반환 결과를 조회합니다.

### 2.6.1. 출금이체 API

이용기관이 등록된 한 개의 사용자 계좌로부터 대금을 출금합니다. 등록된 핀테크이용번호로 요청하는 경우(/fin\_num)와 실 계좌번호로 요청하는 경우(/acnt\_num)의 두 가지 기능을 각각 제공합니다.

#### 가. 출금이체 API: 핀테크이용번호 사용

##### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/withdraw/fin_num
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

##### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = transfer, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	cntr_account_type	Y	A(1)	약정 계좌/계정 구분 - "N":계좌, "C":계정 - 계약신청 시 오픈뱅킹에 제출한 이용기관 출금 계좌번호/계정과목코드 중 이체 시 사용할 출금 계좌번호/계정과목코드 정보를 세팅 - 기본적으로 계좌번호를 사용하나 은행 이용기관에서 필요 한 경우 계정과목코드 사용
	cntr_account_num	Y	AN(16)	약정 계좌/계정 번호
	dps_print_content	Y	AH(20)	입금계좌인자내역
	fintech_use_num	Y	AN(24)	출금계좌핀테크이용번호
	wd_print_content	N	AH(14)	출금계좌인자내역 <sup>주 1)</sup>
	tran_amt	Y	N(12)	거래금액
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	req_client_name	Y	AH(20)	요청고객성명 <sup>주 2)</sup>
	req_client_bank_code	N	AN(3)	요청고객계좌 개설기관.표준코드 <sup>주 2)</sup>

req_client_account_num	N	AN(16)	요청고객계좌번호 <sup>주 2)</sup>
req_client_fintech_use_num	N	AN(24)	요청고객핀테크이용번호 <sup>주 2)</sup>
req_client_num	Y	AN(20)	요청고객회원번호 <sup>주 2)</sup>
req_from_offline_yn	N	A(1)	오프라인 영업점으로 부터의 요청 여부 - Y/N 으로 설정하며, 공란인 경우 N 으로 간주함
transfer_purpose	Y	AN(2)	이체용도 - 출금이체 용도에 따라 구분코드를 세팅 - 「3.17. 이체 용도 안내」 참조
sub_frnc_name	N	AH(40)	하위가맹점명 <sup>주 3)</sup>
sub_frnc_num	N	AN(20)	하위가맹점번호 <sup>주 3)</sup>
sub_frnc_business_num	N	N(10)	하위가맹점 사업자등록번호 <sup>주 3)</sup>
recv_client_name	N	AH(20)	최종수취고객성명 <sup>주 4)</sup>
recv_client_bank_code	N	AN(3)	최종수취고객계좌 개설기관.표준코드 <sup>주 4)</sup>
recv_client_account_num	N	AN(16)	최종수취고객계좌번호 <sup>주 4)</sup>

주1) 인증구분 및 출금계좌인자내역 항목 설정여부에 따른 사용자(고객)통장 기재 내용 안내

인증구분	출금계좌인자내역	사용자(고객)통장 기재 내용
자체인증	설정	설정한 출금계좌 인자내역 (사용자가 이용기관을 정확히 인지할 수 있는 값을 포함)
	미설정	이용기관에서 이용계약 시 설정하는 통장기재내용
센터인증	설정	
	미설정	

주2) 자금세탁방지 정보 수집을 위해 해당 거래를 요청한 고객의 정보를 세팅

- 요청고객의 계좌번호 및 계좌개설기관코드를 알지 못하는 이용기관의 경우 요청고객 핀테크 이용번호를 세팅하여야 하며, 둘 다 세팅할 경우 포맷오류로 응답 (「3.16. 요청 고객 정보 설정 방법」 참조)

주3) 이용기관의 하위가맹점을 통해 거래가 발생한 경우 세팅

주4) 피싱 등 금융사고 발생 시 출금기관에서 최종 수취기관으로 지급정지 등 신속한 대응을 하기 위한 정보로써 이체용도 필드값이 송금("TR") 및 결제("ST")인 경우 해당 필드 값을 설정. (단, 모든 이용기관에서 해당 정보 설정이 가능하도록 조치될 때 까지 오픈뱅킹센터는 동 정보를 검증하지 않음.)

○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "cntr_account_type": "N",   "cntr_account_num": "00012345678901234",   "dps_print_content": "쇼핑몰환불",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "wd_print_content": "오픈뱅킹출금",   "tran_amt": "10000",   "tran_dtime": "20190910101921",   "req_client_name": "홍길동",   "req_client_bank_code": "097",   "req_client_account_num": "1101230000678",   "req_client_num": "HONGGILDONG1234",   "req_from_offline_yn": "Y",   "transfer_purpose": "TR",   "sub_frnc_name": "하위가맹점",   "sub_frnc_num": "123456789012",   "sub_frnc_business_num": "1234567890",   "recv_client_name": "김오픈",   "recv_client_bank_code": "097",   "recv_client_account_num": "232000067812" }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API) - 「금융분야 보이스피싱 대응방안」 관련 일정기간 활용제한 처리 안내 참조
	dps_bank_code_std	AN(3)	입금기관.표준코드
	dps_bank_code_sub	AN(7)	입금기관.점별코드
	dps_bank_name	AH(20)	입금기관명
	dps_account_num_masked	NS*(20)	입금계좌번호(출력용)
	dps_print_content	AH(20)	입금계좌인자내역
	dps_account_holder_name	AH(20)	수취인성명
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	fintech_use_num	AN(24)	출금계좌핀테크이용번호

	account_alias	AH(50)	출금계좌별명(Alias)
	bank_code_std	AN(3)	출금(개설)기관.표준코드
	bank_code_sub	AN(7)	출금(개설)기관.점별코드
	bank_name	AH(20)	출금(개설)기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	account_num_masked	NS*(20)	출금계좌번호(출력용)
	print_content	AH(20)	출금계좌인자내역
	account_holder_name	AH(20)	송금인성명
	tran_amt	N(12)	거래금액
	wd_limit_remain_amt	N(12)	출금한도잔여금액 - 거래일 당일 남아있는 사용자(고객)의 출금이체 가능금액 (사용자 단위) - 오픈뱅킹센터에서 사용자(고객)별로 관리하는 일별 출금이체 한도로서 출금계좌 잔액이 아님에 유의 - 출금한도잔여금액이 남아있더라도, 은행에 설정된 사용자의 출금한도에 따라 거부될 수 있음. - "응답코드(API)"가 "사용자 출금이체 한도 초과(일 한도)(A0112)" 인 경우에도 출금한도잔여금액을 세팅하여 응답 - 「금융분야 보이스피싱 대응방안」 관련 일정기간 활용제한 처리 안내 참조

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "dps_bank_code_std": "097",   "dps_bank_code_sub": "1230001",   "dps_bank_name": "오픈은행",   "dps_account_num_masked": "000-1230000-***",   "dps_print_content": "입금계좌인자내역",   "dps_account_holder_name": "허균",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "fintech_use_num": "123456789012345678901234",   "account_alias": "급여계좌",   "bank_code_std": "097",   "bank_code_sub": "1230001",   "bank_name": "오픈은행",   "account_num_masked": "000-1230000-***",   "print_content": "출금계좌인자내역",   "account_holder_name": "홍길동",   "tran_amt": "10000",   "wd_limit_remain_amt": "9990000" }</pre>



## 나. 출금이체 API: 계좌번호 사용 (자체인증 이용기관용)

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/withdraw/acnt_num
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	cntr_account_type	Y	A(1)	약정 계좌/계정구분 - "N":계좌, "C":계정 - 계약신청 시 오픈뱅킹에 제출한 이용기관 출금 계좌번호/계정과목코드 중 이체 시 사용할 출금 계좌번호/계정과목코드 정보를 세팅 - 기본적으로 계좌번호를 사용하나 은행 이용기관에서 필요한 경우 계정과목코드 사용
	cntr_account_num	Y	AN(16)	약정 계좌/계정 번호
	dps_print_content	Y	AH(20)	입금계좌인자내역
	wd_bank_code_std	Y	AN(3)	출금은행.표준코드
	wd_account_num	Y	AN(16)	출금계좌번호
	tran_amt	Y	N(12)	거래금액
	wd_print_content	N	AH(14)	출금계좌인자내역 <sup>주 1)</sup>
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	req_client_name	Y	AH(20)	요청고객성명 <sup>주 2)</sup>
	req_client_bank_code	N	AN(3)	요청고객계좌 개설기관.표준코드 <sup>주 2)</sup>
	req_client_account_num	N	AN(16)	요청고객계좌번호 <sup>주 2)</sup>
	req_client_fintech_use_num	N	AN(24)	요청고객핀테크이용번호 <sup>주 2)</sup>
	req_client_num	Y	AN(20)	요청고객회원번호 <sup>주 2)</sup>
	req_from_offline	N	A(1)	오프라인 영업점으로 부터의 요청 여부 - Y/N 으로 설정하며, 공란인 경우 N 으로 간주함
	transfer_purpose	Y	AN(2)	이체용도 - 출금이체 용도에 따라 구분코드를 세팅 - 「3.17. 이체 용도 안내」 참조
	sub_frnc_name	N	AH(40)	하위가맹점명 <sup>주 3)</sup>
	sub_frnc_num	N	AN(20)	하위가맹점번호 <sup>주 3)</sup>
	sub_frnc_business_num	N	N(10)	하위가맹점 사업자등록번호 <sup>주 3)</sup>

	recv_client_name	N	AH(20)	최종수취고객성명 <sup>주 4)</sup>
	recv_client_bank_code	N	AN(3)	최종수취고객계좌 개설기관.표준코드 <sup>주 4)</sup>
	recv_client_account_num	N	AN(16)	최종수취고객계좌번호 <sup>주 4)</sup>

주1) 인증구분 및 출금계좌인자내역 항목 설정여부에 따른 사용자(고객)통장 기재 내용 안내

인증구분	출금계좌인자내역	사용자(고객)통장 기재 내용
자체인증	설정	설정된 출금계좌 인자내역 (사용자가 이용기관을 정확히 인지할 수 있는 값을 포함)
	미설정	
센터인증	설정	이용기관에서 이용계약 시 설정하는 통장기재내용
	미설정	

주2) 자금세탁방지 정보 수집을 위해 해당 거래를 요청한 고객의 정보를 세팅

- 요청고객의 계좌번호 및 계좌개설기관코드를 알지 못하는 이용기관의 경우 요청고객 핀테크 이용번호를 세팅하여야 하며, 둘 다 세팅할 경우 포맷오류로 응답 (「3.16. 요청 고객 정보 설정 방법」 참조)

주3) 이용기관의 하위가맹점을 통해 거래가 발생한 경우 세팅

주4) 피싱 등 금융사고 발생 시 출금기관에서 최종 수취기관으로 지급정지 등 신속한 대응을 하기 위한 정보로써 이체용도 필드값이 송금("TR") 및 결제("ST")인 경우 해당 필드 값을 설정. (단, 모든 이용기관에서 해당 정보 설정이 가능하도록 조치될 때 까지 동 정보를 검증하지 않음.)

## ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "cntr_account_type": "N",   "cntr_account_num": "00012345678901234",   "dps_print_content": "쇼핑몰환불",   "wd_bank_code_std": "097",   "wd_account_num": "1101230000678",   "wd_print_content": "오픈뱅킹출금",   "tran_amt": "10000",   "user_seq_no": "1123456789",   "tran_dtime": "20190910101921",   "req_client_name": "홍길동",   "req_client_bank_code": "097",   "req_client_account_num": "1101230000678",   "req_client_num": "HONGGILDONG1234",   "req_from_offline": "Y",   "transfer_purpose": "TR",   "sub_frnc_name": "하위가맹점",   "sub_frnc_num": "123456789012",   "sub_frnc_business_num": "1234567890",   "recv_client_name": "김오픈",   "recv_client_bank_code": "097",   "recv_client_account_num": "232000067812" }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	dps_bank_code_std	AN(3)	입금기관.표준코드
	dps_bank_code_sub	AN(7)	입금기관.점별코드
	dps_bank_name	AH(20)	입금기관명
	dps_account_num_masked	NS*(20)	입금계좌번호(출력용)
	dps_print_content	AH(20)	입금계좌인자내역
	dps_account_holder_name	AH(20)	수취인성명
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	account_num	AN(16)	출금계좌번호
	account_alias	AH(50)	출금계좌별명(Alias)
	bank_code_std	AN(3)	출금(개설)기관.표준코드
	bank_code_sub	AN(7)	출금(개설)기관.점별코드
	bank_name	AH(20)	출금(개설)기관명
	savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	account_num_masked	NS*(20)	출금계좌번호(출력용)
	print_content	AH(20)	출금계좌인자내역
	account_holder_name	AH(20)	송금인성명
	tran_amt	N(12)	거래금액
	wd_limit_remain_amt	N(12)	출금한도잔여금액 - 거래일 당일 남아있는 사용자(고객)의 출금이체 가능금액 (사용자 단위) - 오픈뱅킹센터에서 사용자(고객)별로 관리하는 일별 출금이체 한도로서 출금계좌 잔액이 아님에 유의 - 출금한도잔여금액이 남아있더라도, 은행에 설정된 사용자의 출금한도에 따라 거부될 수 있음. - "응답코드(API)"가 "사용자 출금이체 한도 초과일 한도(A0112)" 인 경우에도 출금한도잔여금액을 세팅하여 응답 - 「출금이체 API: 핀테크이용번호 사용」의 「금융분야 보이스 피싱 대응방안」 관련 일정기간 활용제한 처리 안내 참조

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "dps_bank_code_std": "097",   "dps_bank_code_sub": "1230001",   "dps_bank_name": "오픈은행",   "dps_account_num_masked": "000-1230000-***",   "dps_print_content": "입금계좌인자내역",   "dps_account_holder_name": "하균",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "account_num": "1101230000678",   "account_alias": "급여계좌",   "bank_code_std": "097",   "bank_code_sub": "1230001",   "bank_name": "오픈은행",   "account_num_masked": "000-1230000-***",   "print_content": "출금계좌인자내역",   "account_holder_name": "홍길동",   "tran_amt": "10000",   "wd_limit_remain_amt": "9990000" }</pre>

○ 에러 처리

「출금이체 API: 핀테크이용번호 사용」의 '출금이체 에러 처리 안내' 참조

## ○ 출금이체 에러 처리 안내

오픈뱅킹으로부터 수신한 "응답코드(참가기관)"가 정상(000)이 아닌 경우에는 '이체 불능'으로 간주하되, 오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우나 아래 응답코드를 수신한 경우에는 처리 방법에 따라 처리해야 합니다.

응답코드(참가기관)	설명	처리 방법
입금 처리 중(400)	출금은 정상적으로 처리되었으나, 입금이 완료되지 않은 거래	이체결과조회 API를 통하여 최종결과를 확인

응답코드(API)	설명	처리 방법
내부 처리 에러(A0003)*	오픈뱅킹 내부 처리 에러	요청거래가 이체인 경우, 반드시 이체결과조회 API를 통하여 최종결과를 확인
처리시간 초과 에러(A0007)*	오픈뱅킹 내부 처리시간 초과 에러	
-	오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우	
거래고유번호(참가기관) 중복(A0326)	동일 거래고유번호(참가기관)로 기 요청한 거래 존재	처리현황에 따라 조치 필요**

\* 내부 처리과정에서 에러가 발생했으나, 이체 요청이 은행에서 정상 처리되었을 가능성이 있음.

\*\* 동일한 거래고유번호(참가기관)로 기 요청한 거래가 존재하여 "거래고유번호(참가기관) 중복(A0326)" 응답코드를 수신한 것으로 이용기관은 처리현황에 따라 적절한 조치가 필요함.

요청	응답
① 최초 요청	최초 처리결과
② 중복 요청 (거래고유번호(참가기관) 중복)	거래고유번호(참가기관) 중복(A0326)

CASE 1) 최초 요청과 중복 요청이 동일한 거래인 경우 (하나의 거래를 두 번 송신한 경우)

→ 이체결과조회 API를 통하여 최초 처리결과 확인 필요

CASE 2) 최초 이체요청과 중복 이체요청이 별도 거래인 경우

(서로 다른 두 개의 거래를 처리해야 하나 거래고유번호(참가기관)가 동일하게 생성된 경우)

→ 최초 요청 거래의 처리결과를 확인하지 못했을 경우, 이체결과조회 API를 통하여 최초 처리결과 확인 필요

→ 중복 요청된 두 번째 거래는 거래고유번호(참가기관)를 다시 생성하여 이체 요청 필요

○ 「금융분야 보이스피싱 대응방안」 관련 일정기간 활용제한 처리 안내

은행이 이용기관으로서 발생시키는 오프라인 채널을 통한 송금목적의 출금이체 요청 및 오프라인을 통해 등록된 계좌의 온라인 채널에서의 송금목적의 출금이체 요청은 이용한도 축소를 적용하지 않음

이용기관은 자사 채널(PC 또는 앱)에 최초 신규로 오픈뱅킹 계좌를 등록한 사용자에게 대하여 3일간 '송금(TR)' 목적의 출금이체 API 이용을 차단해야 합니다. 단, 송금(TR) 아닌 결제(ST)·충전(RC) 등의 목적의 경우 출금이체 API 이용시 일별 한도 300만원\* 이내에서 호출가능 합니다.

\* 축소된 일별 이용한도(1,000만원→300만원)는 해당 사용자가 최초 신규로 오픈뱅킹 계좌를 등록한 모든 이용기관에 대한 일별 통합한도이며, 오픈뱅킹센터는 해당 이용기관들의 한도를 통합관리 함. 관련 사항은 아래 설명 참조

※오픈뱅킹센터의 한도 통합관리 대상: ①(최초신규) 이용기관의 채널(PC 또는 앱)에 최초 신규로 오픈뱅킹 계좌를 등록한 사용자 + ②(재신규) 이용기관의 기 등록계좌를 “사용자탈퇴 API” 호출을 통해 모두 해지 후, 재등록한 사용자

☞ 최초신규 또는 재신규 사용자의 판단기준은 ‘카드, 선불, 보험, 대출·리스정보 조회 등록’ 이 아닌 ‘계좌의 조회 또는 출금 등록’ 이라는 점에 유의  
(예시) 최초 신규로 카드정보조회 등록 후 3일이 경과한 뒤, 4일차에 계좌를 조회 등록한 경우: 계좌를 조회 등록한 4일차 부터 3일간 ①이용기관은 송금(TR) 목적의 출금이체 API 이용을 차단하고, ②오픈뱅킹센터는 결제(ST)·충전(RC) 등의 목적의 출금이체 API에 대해 300만원 한도 통합관리

- (상황예시) 고객은 A, B, C계좌를 보유하고 있으며, S은행에 A계좌 오픈뱅킹 기등록, T증권과 K페이는 오픈뱅킹 미가입
- (시나리오) 고객이 T증권과 K페이에 신규 가입하고 계좌 추가 등록 시, 고객의 일별 출금한도가 제한 적용되는 케이스를 일자별로 안내

이용기관	계좌	1일	2일	3일	4일	5일	6일
S은행	A	기등록					
	B		추가				
	C				추가		
T증권	A	신규					
	B			추가			
	C					추가	
K페이	A						추가
	B				추가		
	C			신규			

□ : 고객별 일간 출금한도 1천만원 적용 대상

□ : 고객별 일간 출금한도 3백만원 적용 대상

- 1일 : [제한대상]T증권(A계좌) 출금 ≤ 3백만원  
S은행(A계좌)+T증권(A계좌) 출금 ≤ 1천만원
- 2일 : [제한대상]T증권(A계좌) 출금 ≤ 3백만원  
S은행(A,B계좌)+T증권(A계좌) 출금 ≤ 1천만원
- 3일 : [제한대상]T증권(A,B계좌)+K페이(C계좌) 출금 ≤ 3백만원  
S은행(A,B계좌)+T증권(A,B계좌)+K페이(C계좌) 출금 ≤ 1천만원
- 4일 : [제한대상]K페이(B,C계좌) 출금 ≤ 3백만원  
S은행(A,B,C계좌)+T증권(A,B계좌)+K페이(B,C계좌) 출금 ≤ 1천만원
- 5일 : [제한대상]K페이(B,C계좌) 출금 ≤ 3백만원  
S은행(A,B,C계좌)+T증권(A,B,C계좌)+K페이(B,C계좌) 출금 ≤ 1천만원
- 6일 : S은행(A,B,C계좌)+T증권(A,B,C계좌)+K페이(A,B,C계좌) 출금 ≤ 1천만원

※ 제한 대상 신규 사용자가 기존 이용기관에서 먼저 출금한도를 소진한 후에 호출하는 경우(1일차)

1) 고객이 S은행에서 800만원 사용 → 고객이 같은날 T증권에서 출금(WD)을 목적으로 250만원 출금 이체 API 호출 → (에러응답) → T증권이 고객 출금한도조회 API 호출시 (1,000만원 한도 선적용)

- 출금이체 API 응답항목
  - rsp\_code: "A0112"
  - rsp\_message: "사용자 출금이체 한도 초과 (일 한도) [(출금이체 요청 금액:[2500000] + 출금이체 당일 누적 금액:[8000000]) > 사용자 출금이체 한도(일별):[10000000]]"
  - wd\_limit\_remain\_amt: "2000000"
- 고객 출금한도조회 API 응답항목
  - rsp\_code: "A0000"
  - rsp\_message: ""
  - **day\_wd\_limit\_amt: "10000000"**
  - day\_wd\_amt: "8000000"
  - wd\_limit\_remain\_amt: "2000000"
  - new\_user\_yn: "Y"

2) 고객이 S은행에서 600만원 사용 → 고객이 같은날 T증권에서 충전(RC)을 목적으로 250만원 출금 이체 API 호출 → (정상응답) → T증권이 고객 출금한도조회 API 호출시 (300만원 한도 적용)

- 출금이체 API 응답항목
  - rsp\_code: "A0000"
  - rsp\_message: ""
  - wd\_limit\_remain\_amt: "500000"
- 고객 출금한도조회 API 응답항목
  - rsp\_code: "A0000"
  - rsp\_message: ""
  - **day\_wd\_limit\_amt: "3000000"**
  - day\_wd\_amt: "2500000"
  - wd\_limit\_remain\_amt: "500000"
  - new\_user\_yn: "Y"

3) 고객이 T증권에서 출금(WD)을 목적으로 200만원 사용 → 고객이 같은날 S은행에서 송금(TR)을 목적으로 500만원 사용 → 고객이 같은날 T증권에서 충전(RC)을 목적으로 150만원 출금이체 API 호출 → (에러응답) → T증권이 고객 출금한도조회 API 호출시 (300만원 한도 적용)

- 출금이체 API 응답항목
  - rsp\_code: "A0112"
  - rsp\_message: "사용자 출금이체 한도 초과 (일 한도) [(출금이체 요청 금액:[1500000] + 출금이체 당일 누적 금액:[2000000]) > 사용자 출금이체 한도(일별):[3000000]]"
  - wd\_limit\_remain\_amt: "1000000"
- 고객 출금한도조회 API 응답항목
  - rsp\_code: "A0000"
  - rsp\_message: ""
  - **day\_wd\_limit\_amt: "3000000"**
  - day\_wd\_amt: "2000000"
  - wd\_limit\_remain\_amt: "1000000"
  - new\_user\_yn: "Y"

※ 3일차 예제

- 1) 고객이 T증권에서 송금(TR)을 목적으로 250만원 출금이체 API 호출 후 고객 출금한도조회 API 호출시
  - 출금이체 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0112"
    - rsp\_message: "사용자 출금이체 한도 초과 (일 한도) [(출금이체 요청 금액:[2500000] + 출금이체 당일 누적 금액:[0000000]) > 사용자 출금이체 한도(일별):[0000000]]"
    - wd\_limit\_remain\_amt: "0"
  - 고객 출금한도조회 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0000"
    - rsp\_message: ""
    - day\_wd\_limit\_amt: "3000000"
    - day\_wd\_amt: "0"
    - wd\_limit\_remain\_amt: "3000000"
    - new\_user\_yn: "Y"
- 2) 고객이 T증권에서 출금(WD)을 목적으로 250만원 출금이체 API 호출 후 고객 출금한도조회 API 호출시
  - 출금이체 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0000"
    - rsp\_message: ""
    - wd\_limit\_remain\_amt(출금한도잔여금액): "500000"
  - 고객 출금한도조회 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0000"
    - rsp\_message: ""
    - day\_wd\_limit\_amt: "3000000"
    - day\_wd\_amt: "2500000"
    - wd\_limit\_remain\_amt: "500000"
    - new\_user\_yn: "Y"
- 3) 이후 고객이 K페이에서 충전(RC)을 목적으로 100만원 출금이체 API 호출 후 고객 출금한도조회 API 호출시
  - 출금이체 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0112"
    - rsp\_message: "사용자 출금이체 한도 초과 (일 한도) [(출금이체 요청 금액:[1000000] + 출금이체 당일 누적 금액:[2500000]) > 사용자 출금이체 한도(일별):[3000000]]"
    - wd\_limit\_remain\_amt: "500000"
  - 고객 출금한도조회 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0000"
    - rsp\_message: ""
    - day\_wd\_limit\_amt: "3000000"
    - day\_wd\_amt: "2500000"
    - wd\_limit\_remain\_amt: "500000"
    - new\_user\_yn: "Y"



- 4) 이후 고객이 S은행에서 송금(TR)을 목적으로 100만원 출금이체 API 호출 후 고객 출금한도조회 API 호출시
- 출금이체 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0000"
    - rsp\_message: ""
    - wd\_limit\_remain\_amt: "65000000"
  - 고객 출금한도조회 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0000"
    - rsp\_message: ""
    - day\_wd\_limit\_amt: "100000000"
    - day\_wd\_amt: "35000000"
    - wd\_limit\_remain\_amt: "65000000"
    - new\_user\_yn: "N"
- 5) 이후 고객이 S은행에서 송금(TR)을 목적으로 700만원 출금이체 API 호출시
- 출금이체 API 응답항목
    - rsp\_code: "A0112"
    - rsp\_message: "사용자 출금이체 한도 초과 (일 한도) [(출금이체 요청 금액:[70000000] + 출금이체 당일 누적 금액:[35000000]) > 사용자 출금이체 한도(일별):[100000000]]"
    - wd\_limit\_remain\_amt: "65000000"

## 2.6.2. 입금이체 API

이용기관이 사용자의 계좌로 대금을 송금합니다. 등록된 핀테크이용번호로 요청하는 경우(/fin\_num)와 실 계좌번호로 요청하는 경우(/acnt\_num)의 두 가지 기능을 각각 제공합니다.

### 가. 입금이체 API: 핀테크이용번호 사용

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/deposit/fin_num
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	cntr_account_type	Y	A(1)	약정 계좌/계정구분 - "N":계좌, "C":계정 - 계약신청 시 오픈뱅킹에 제출한 이용기관 출금 계좌번호/계정과목코드 중 이체 시 사용할 출금 계좌번호/계정과목코드 정보를 세팅 - 기본적으로 계좌번호를 사용하나 은행 이용기관에서 필요한 경우 계정과목코드 사용
	cntr_account_num	Y	AN(16)	약정 계좌/계정 번호
	wd_pass_phrase	Y	aN(128)	입금이체용 암호문구 - 「3.14. 입금이체용 암호문구 안내」 참조
	wd_print_content	Y	AH(20)	출금계좌인자내역
	name_check_option	Y	aN(3)	수취인성명 검증 여부 - "on":검증함, "off":미검증 (미지정 시 기본값: "on") - 「3.15. 수취인성명 검증 안내」 참조
	sub_frnc_name	N	AH(40)	하위가맹점명 <sup>주 1)</sup>
	sub_frnc_num	N	AN(20)	하위가맹점번호 <sup>주 1)</sup>
	sub_frnc_business_num	N	N(10)	하위가맹점 사업자등록번호 <sup>주 1)</sup>
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	req_cnt	Y	N(5)	입금요청건수 - 입금요청건수는 1 건만 신청이 가능함. (다건 입금이체는 2020.07 월부터 지원이 중단됨.)
	req_list	Y		입금요청목록
	--tran_no	Y	N(5)	거래순번
	--bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	--fintech_use_num	Y	AN(24)	핀테크이용번호

	--print_content	Y	AH(20)	입금계좌인자내역
	--tran_amt	Y	N(12)	거래금액
	--req_client_name	Y	AH(20)	요청고객성명 <sup>주 2)</sup>
	--req_client_bank_code	N	AN(3)	요청고객계좌 개설기관.표준코드 <sup>주 2)</sup>
	--req_dient_account_num	N	AN(16)	요청고객계좌번호 <sup>주 2)</sup>
	--req_client_fintech_use_num	N	AN(24)	요청고객핀테크이용번호 <sup>주 2)</sup>
	--req_client_num	Y	AN(20)	요청고객회원번호 <sup>주 2)</sup>
	--transfer_purpose	Y	AN(2)	이체용도 - 입금이체 용도에 따라 구분코드를 세팅 - 「3.17. 이체 용도 안내」 참조
	--recv_bank_tran_id	N	AN(20)	수취조회 거래고유번호(참가기관) - 이체 요청 전 수취조회를 요청한 경우, 이용기관은 수취 조회 거래고유번호(참가기관)를 세팅해야 하며, 수취조회 시 입력한 정보(입금계좌번호, 거래금액, CMS번호)와 동일한 정보를 입력해야 함. 또한, 이 경우에는 "수취인성명 검증여부" 항목의 값과 상관없이 수취인성명 검증을 하지 않음.
	--cms_num	N	AN(32)	CMS 번호 - 사용자(고객)가 필요한 경우 세팅
	--withdraw_bank_tran_id	N	AN(100)	출금이체 거래고유번호 - 간편송금을 위해 출금이체 처리 후 입금이체 요청인 경우 출금이체 거래고유번호(참가기관)를 세팅 - 선불전자지급수단의 송금 처리 후 입금이체 요청인 경우 선불전자지급수단 거래의 거래고유번호를 세팅 - 다건의 출금(또는 송금 등) 금액에 대해 입금이체 요청한 경우 대표 출금 거래고유번호를 세팅 * 이용기관은 출금이체, 입금이체간 연계 데이터를 실시간 모니터링 및 관리하여 이체 결과에 신속하게 대응할 수 있도록 함.

주1) 이용기관의 하위가맹점을 통해 거래가 발생한 경우 세팅

주2) 자금세탁방지 정보 수집을 위해 해당 거래를 요청한 고객의 정보를 세팅

- 요청고객의 계좌번호 및 계좌개설기관코드를 알지 못하는 이용기관의 경우 요청고객 핀테크 이용번호를 세팅하여야 하며, 둘 다 세팅할 경우 포맷오류로 응답 (「3.16. 요청 고객 정보 설정 방법」 참조)

○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "cntr_account_type": "N",   "cntr_account_num": "00012345678901234",   "wd_pass_phrase": "790d56ed.....6b821a69",   "wd_print_content": "환불금액",   "name_check_option": "on",   "sub_frcn_name": "하위가맹점",   "sub_frcn_num": "123456789012",   "sub_frcn_business_num": "1234567890",   "tran_dtime": "20190910101921",   "req_cnt": "1",   "req_list": [     {       "tran_no": "1",       "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",       "fintech_use_num": "123456789012345678901234",       "print_content": "쇼핑물환불",       "tran_amt": "10000",       "req_client_name": "홍길동",       "req_client_bank_code": "097",       "req_client_account_num": "00012300000678",       "req_client_num": "HONGGILDONG1234",       "transfer_purpose": "TR",       "recv_bank_tran_id": "F123456789U4BCT4112Z",       "cms_num": "93848103221",       "withdraw_bank_tran_id": "F123456789U4BC34230Z"     }   ] }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	wd_bank_code_std	AN(3)	출금기관.표준코드
	wd_bank_code_sub	AN(7)	출금기관.점별코드
	wd_bank_name	AH(20)	출금기관명
	wd_account_num_masked	NS*(20)	출금계좌번호(출력용)
	wd_print_content	AH(20)	출금계좌인자내역
	wd_account_holder_name	AH(20)	송금인성명
	res_cnt	N(5)	입금건수
	res_list		입금목록
	--tran_no	N(5)	거래순번
	--bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	--bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	--bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	--bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	--bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	--fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호
	--account_alias	AH(50)	계좌별명(Alias)
	--bank_code_std	AN(3)	입금(개설)기관.표준코드
	--bank_code_sub	AN(7)	입금(개설)기관.점별코드
	--bank_name	AH(20)	입금(개설)기관명
	--savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	--account_num_masked	NS*(20)	입금계좌번호(출력용)
	--print_content	AH(20)	입금계좌인자내역
	--account_holder_name	AH(20)	수취인성명
	--tran_amt	N(12)	거래금액
	--cms_num	AN(32)	CMS 번호
	--withdraw_bank_tran_id	AN(100)	출금이체 거래고유번호

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "wd_bank_code_std": "097",   "wd_bank_code_sub": "1230001",   "wd_bank_name": "오픈은행",   "wd_account_num_masked": "000-1230000-***",   "wd_print_content": "환불금액",   "wd_account_holder_name": "허균",   "res_cnt": "1",   "res_list": [     {       "tran_no": "1",       "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",       "bank_tran_date": "20190910",       "bank_code_tran": "097",       "bank_rsp_code": "000",       "bank_rsp_message": "",       "fintech_use_num": "123456789012345678901234",       "account_alias": "급여계좌",       "bank_code_std": "097",       "bank_code_sub": "1230001",       "bank_name": "오픈은행",       "account_num_masked": "000-1230000-***",       "print_content": "쇼핑몰환불",       "account_holder_name": "홍길동",       "tran_amt": "10000",       "cms_num": "93848103221",       "withdraw_bank_tran_id": "F123456789U4BC34230Z"     }   ] }</pre>

## ○ 입금이체 에러 처리 안내

오픈뱅킹으로부터 수신한 "응답코드(참가기관)"가 정상(000)이 아닌 경우에는 '이체 불능'으로 간주하되, 오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우나 아래 응답코드를 수신한 경우에는 처리 방법에 따라 처리해야 합니다.

응답코드(참가기관)	설명	처리 방법
입금 처리 중 (400)	출금은 정상적으로 처리되었으나, 입금이 완료되지 않은 거래	요청거래가 이체인 경우, 반드시 이체결과조회 API를 통하여 최종결과를 확인
내부 처리 에러 (803)*	오픈뱅킹 내부 처리 에러	
처리시간 초과 에러 (804)*	오픈뱅킹 내부 처리시간 초과 에러	
-	오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우	처리현황에 따라 조치 필요**
거래고유번호(참가기관) 중복 (822)	동일 거래고유번호(참가기관)로 기 요청한 거래 존재	

응답코드(API)	설명	처리 방법
처리시간 초과 에러(A0007)*	오픈뱅킹 내부 처리시간 초과 에러	요청거래가 이체인 경우, 반드시 이체결과조회 API를 통하여 최종결과를 확인

\* 내부 처리과정에서 에러가 발생했으나, 이체 요청이 은행에서 정상 처리되었을 가능성이 있음.

\*\* 동일한 거래고유번호(참가기관)로 기 요청한 거래가 존재하여 "거래고유번호(참가기관) 중복(822)" 응답코드를 수신한 것으로 이용기관은 처리현황에 따라 적절한 조치가 필요함.

요청	응답
① 최초 요청	최초 처리결과
② 중복 요청 (거래고유번호(참가기관) 중복)	거래고유번호(참가기관) 중복(822)

CASE 1) 최초 요청과 중복 요청이 동일한 거래인 경우 (하나의 거래를 두 번 송신한 경우)

→ 이체결과조회 API를 통하여 최초 처리결과 확인 필요

CASE 2) 최초 이체요청과 중복 이체요청이 별도 거래인 경우

(서로 다른 두 개의 거래를 처리해야 하나 거래고유번호(참가기관)가 동일하게 생성된 경우)

→ 최초 요청 거래의 처리결과를 확인하지 못했을 경우, 이체결과조회 API를 통하여 최초 처리결과 확인 필요

→ 중복 요청된 두 번째 거래는 거래고유번호(참가기관)를 다시 생성하여 이체 요청 필요

## 나. 입금이체 API: 계좌번호 사용 (자체인증 이용기관용)

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/deposit/acnt_num
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	cntr_account_type	Y	A(1)	약정 계좌/계정구분 - "N":계좌, "C":계정 - 계약신청 시 오픈뱅킹에 제출한 이용기관 출금 계좌번호/계정과목코드 중 이체 시 사용할 출금 계좌번호/계정과목코드 정보를 세팅 - 기본적으로 계좌번호를 사용하나 은행 이용기관에서 필요 한 경우 계정과목코드 사용
	cntr_account_num	Y	AN(16)	약정 계좌/계정 번호
	wd_pass_phrase	Y	aN(128)	입금이체용 암호문구 - 「3.14. 입금이체용 암호문구 안내」 참조
	wd_print_content	Y	AH(20)	출금계좌인자내역
	name_check_option	Y	aN(3)	수취인성명 검증 여부 - "on":검증함, "off":미검증 (미지정 시 기본값: "on") - 「3.15. 수취인성명 검증 안내」 참조
	sub_frnc_name	N	AH(40)	하위가맹점명 <sup>주 1)</sup>
	sub_frnc_num	N	AN(20)	하위가맹점번호 <sup>주 1)</sup>
	sub_frnc_business_num	N	N(10)	하위가맹점 사업자등록번호 <sup>주 1)</sup>
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	req_cnt	Y	N(5)	입금요청건수 - 입금요청건수는 1 건만 신청이 가능함. (다건 입금이체는 2020.07 월부터 지원이 중단됨.)
	req_list	Y		입금요청목록
	--tran_no	Y	N(5)	거래순번
	--bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	--bank_code_std	Y	AN(3)	입금은행.표준코드
	--account_num	Y	AN(16)	계좌번호
	--account_seq	N	AN(3)	회차번호
	--account_holder_name	Y	AH(20)	입금계좌예금주명 - 참가기관에 등록되어 있는 입금계좌의 예금주명과 정확히 일치해야 함.



	--print_content	Y	AH(20)	입금계좌인자내역
	--tran_amt	Y	N(12)	거래금액
	--req_client_name	Y	AH(20)	요청고객성명 <sup>주 2)</sup>
	--req_client_bank_code	N	AN(3)	요청고객계좌 개설기관.표준코드 <sup>주 2)</sup>
	--req_client_account_num	N	AN(16)	요청고객계좌번호 <sup>주 2)</sup>
	--req_client_fintech_use_num	N	AN(24)	요청고객핀테크이용번호 <sup>주 2)</sup>
	--req_client_num	Y	AN(20)	요청고객회원번호 <sup>주 2)</sup>
	--transfer_purpose	Y	AN(2)	이체용도 - 입금이체 용도에 따라 구분코드를 세팅 - 「3.17. 이체 용도 안내」 참조
	--recv_bank_tran_id	N	AN(20)	수취조회 거래고유번호(참가기관) - 이체 요청 전 수취조회를 요청한 경우, 이용기관은 수취조회 거래고유번호(참가기관)를 세팅해야 하며, 수취조회 시 입력한 정보(입금계좌번호, 거래금액, CMS번호)와 동일한 정보를 입력해야 함. 또한, 이 경우에는 "수취인성명 검증여부" 항목의 값과 상관없이 수취인성명 검증을 하지 않음.
	--cms_num	N	AN(32)	CMS 번호 - 사용자(고객)가 필요한 경우 세팅
	--withdraw_bank_tran_id	N	AN(100)	출금이체 거래고유번호 - 간편송금을 위해 출금이체 처리 후 입금이체 요청인 경우 출금이체 거래고유번호(참가기관)를 세팅 - 선불전자지급수단의 송금 처리 후 입금이체 요청인 경우 선불전자지급수단 거래의 거래고유번호를 세팅 - 다건의 출금(또는 송금 등) 금액에 대해 입금이체 요청한 경우 대표 출금 거래고유번호를 세팅 * 이용기관은 출금이체, 입금이체간 연계 데이터를 실시간 모니터링 및 관리하여 이체 결과에 신속하게 대응할 수 있도록 함.

주1) 이용기관의 하위가맹점을 통해 거래가 발생한 경우 세팅

주2) 자금세탁방지 정보 수집을 위해 해당 거래를 요청한 고객의 정보를 세팅

- 요청고객의 계좌번호 및 계좌개설기관코드를 알지 못하는 이용기관의 경우 요청고객 핀테크 이용번호를 세팅하여야 하며, 둘 다 세팅할 경우 포맷오류로 응답. (「3.16. 요청 고객 정보 설정 방법」 참조)

○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "cntr_account_type": "N",   "cntr_account_num": "00012345678901234",   "wd_pass_phrase": "790d56ed.....6b821a69",   "wd_print_content": "환불금액",   "name_check_option": "on",   "sub_frnc_name": "하위가맹점",   "sub_frnc_num": "123456789012",   "sub_frnc_business_num": "1234567890",   "tran_dtime": "20190910101921",   "req_cnt": "1",   "req_list": [     {       "tran_no": "1",       "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",       "bank_code_std": "097",       "account_num": "1101230000678",       "account_holder_name": "홍길동",       "print_content": "쇼핑물환불",       "tran_amt": "10000",       "req_client_name": "홍길동",       "req_client_bank_code": "097",       "req_client_account_num": "00012300000678",       "req_client_num": "HONGGILDONG1234",       "transfer_purpose": "TR",       "recv_bank_tran_id": "F123456789U4BCT4112Z",       "cms_num": "93848103221",       "withdraw_bank_tran_id": "F123456789U4BC34230Z"     }   ] }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	wd_bank_code_std	AN(3)	출금기관.표준코드
	wd_bank_code_sub	AN(7)	출금기관.점별코드
	wd_bank_name	AH(20)	출금기관명
	wd_account_num_masked	NS*(20)	출금계좌번호(출력용)
	wd_print_content	AH(20)	출금계좌인자내역
	wd_account_holder_name	AH(20)	송금인성명
	res_cnt	N(5)	입금건수
	res_list		입금목록
	--tran_no	N(5)	거래순번
	--bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	--bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	--bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	--bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	--bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	--bank_code_std	AN(3)	입금(개설)기관.표준코드
	--bank_code_sub	AN(7)	입금(개설)기관.점별코드
	--bank_name	AH(20)	입금(개설)기관명
	--savings_bank_name	AH(20)	개별저축은행명 - 계좌 개설기관이 저축은행(bank_code_tran='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	--account_num	AN(16)	입금계좌번호
	--account_seq	AN(3)	회차번호
	--account_num_masked	NS*(20)	입금계좌번호(출력용)
	--print_content	AH(20)	입금계좌인자내역
	--account_holder_name	AH(20)	수취인성명
	--tran_amt	N(12)	거래금액
	--cms_num	AN(32)	CMS 번호
	--withdraw_bank_tran_id	AN(100)	출금이체 거래고유번호

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "wd_bank_code_std": "097",   "wd_bank_code_sub": "1230001",   "wd_bank_name": "오픈은행",   "wd_account_num_masked": "000-1230000-***",   "wd_print_content": "출금계좌인자내역",   "wd_account_holder_name": "허균",   "res_cnt": "1",   "res_list": [     {       "tran_no": "1",       "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",       "bank_tran_date": "20190910",       "bank_code_tran": "097",       "bank_rsp_code": "000",       "bank_rsp_message": "",       "bank_code_std": "097",       "bank_code_sub": "1230001",       "bank_name": "오픈은행",       "account_num": "1101230000678",       "account_num_masked": "000-1230000-***",       "print_content": "입금계좌인자내역",       "account_holder_name": "홍길동",       "tran_amt": "10000",       "cms_num": "93848103221",       "withdraw_bank_tran_id": "F123456789U4BC34230Z"     }   ] }</pre>

○ 에러 처리

「입금이체 API: 핀테크 이용번호 사용」의 '입금이체 에러 처리 안내' 참조

### 2.6.3. 이체결과조회 API

#### ○ 설 명

이용기관이 출금이체 혹은 입금이체 후 이체결과를 다시 확인합니다. 이체 시 비정상적인 응답코드를 받았을 경우나 응답을 받지 못했을 경우 등 이체결과 확인이 필요한 경우 사용하는 용도입니다. 단, 1개월 이내의 이체 건에 대해서만 확인이 가능합니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/result
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	check_type	Y	AN(1)	1:출금이체, 2:입금이체
	tran_dtime	Y	N(14)	요청일시
	req_cnt	Y	N(5)	요청건수 - 한번의 API 호출로 최대 25건 확인 가능
	req_list	Y		요청목록
	--tran_no	Y	N(5)	거래순번
	--org_bank_tran_id	Y	AN(20)	원거래 거래고유번호(참가기관) - 이체 시 이용기관에서 생성하여 사용했던 거래고유번호 (참가기관) 세팅
	--org_bank_tran_date	Y	N(8)	원거래 거래일자(참가기관) - 원칙적으로는 이체 원거래 응답에 있는 거래일자를 세팅해야 하나 시뮬레이터 모드로 테스트시에는 이체 원거래의 실제 테스트일자를 세팅함.
	--org_tran_amt	Y	N(12)	원거래 거래금액

○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "check_type": "1",   "tran_dtime": "20190910101921",   "req_cnt": "25",   "req_list": [     {       "tran_no": "1",       "org_bank_tran_id": "F123456789U123A4239C",       "org_bank_tran_date": "20190910",       "org_tran_amt": "10000" },     { ... },     ...   ] }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	res_cnt	N(5)	이체건수
	res_list		이체목록
	--tran_no	N(5)	거래순번
	--bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	--bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	--bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	--bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	--bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	--wd_bank_code_std	AN(3)	출금기관.표준코드
	--wd_bank_code_sub	AN(7)	출금기관.점별코드
	--wd_bank_name	AH(20)	출금기관명
	--wd_savings_bank_name	AH(20)	개별(출금)저축은행명 - 출금이체에 대한 결과조회(check_type='1')이고 출금 계좌 개설기관이 저축은행 (wd_bank_code_std='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
	--wd_fintech_use_num	AN(24)	출금계좌 핀테크이용번호 - 해당 계좌에 대한 핀테크이용번호가 존재할 경우만 세팅됨
	--wd_account_num_masked	NS*(20)	출금계좌번호(출력용)

--wd_print_content	AH(20)	출금계좌인자내역
--wd_account_holder_name	AH(20)	송금인성명
--dps_bank_code_std	AN(3)	입금(개설)기관.표준코드
--dps_bank_code_sub	AN(7)	입금(개설)기관.점별코드
--dps_bank_name	AH(20)	입금(개설)기관명
--dps_savings_bank_name	AH(20)	개별(입금)저축은행명 - 입금이체에 대한 결과조회(check_type='2')이고 입금 계좌 개설기관이 저축은행 (dps_bank_code_std='050') 인 경우에만 제공되며, 계좌의 개별저축은행명이 확인되지 않는 경우에는 공란(빈값)이 전송됨.
--dps_fintech_use_num	AN(24)	입금계좌 핀테크이용번호 - 해당 계좌에 대한 핀테크이용번호가 존재할 경우만 세팅됨
--dps_account_num_masked	NS*(20)	입금계좌번호(출력용)
--dps_print_content	AH(20)	입금계좌인자내역
--dps_account_holder_name	AH(20)	수취인성명
--tran_amt	N(12)	거래금액

◦ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "req_cnt": "25",   "req_list": [     {       "tran_no": "1",       "bank_tran_id": "12345678901234567890",       "bank_tran_date": "20190910",       "bank_code_tran": "097",       "bank_rsp_code": "000",       "bank_rsp_message": "",       "wd_bank_code_std": "097",       "wd_bank_code_sub": "1230001",       "wd_bank_name": "오픈은행",       "wd_fintech_use_num": "123456789012345678901234",       "wd_account_num_masked": "000-1230000-***",       "wd_print_content": "환불금액",       "wd_account_holder_name": "허균",       "dps_bank_code_std": "097",       "dps_bank_code_sub": "1230001",       "dps_bank_name": "오픈은행",       "dps_fintech_use_num": "123456789012345678901234",       "dps_account_num_masked": "000-1230000-***",       "dps_print_content": "쇼핑몰환불",       "dps_account_holder_name": "홍길동",       "tran_amt": "10000"     },     { ... },     ...   ] }</pre>

○ 입금 처리 중 (400) 응답코드 확인방법

이체결과조회 API의 응답이 "입금 처리 중(400)"일 경우 소정의 시간 간격을 주신 후 retry 시도를 해야 하며, (예: 1분, 2분, 4분 간격으로 3번까지 retry)

계속 "처리 중"인 경우 시간 간격을 크게 하여(1시간 후 등) 재질의해야 합니다.

수차례 시도해도 끝까지 확인이 안된 경우, 해당일자 업무종료 후 날씨가 넘어가게 되면 미완료 건으로 분류되고 최종적으로 입금완료 처리됩니다. (즉, 최대한 입금이 되도록 진행합니다. 이때는 개별 건에 대하여 참가기관에 이용기관이 직접 문의 필요)

○ 이체결과조회 오류 응답 처리 안내

오픈뱅킹으로부터 수신한 "응답코드(참가기관)"가 정상(000)이 아닌 경우에는 '이체 불능'으로 간주하되, 오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우나 아래 응답코드를 수신한 경우에는 처리 방법에 따라 처리해야 합니다.

응답코드(참가기관)	설명	처리 방법
입금 처리 중 (400)	출금은 정상적으로 처리되었으나, 입금이 완료되지 않은 거래	이체 결과조회 API를 다시 호출하여 최종결과를 확인
전문 변환 에러 (802)*	오픈뱅킹 전문 변환 에러	
내부 처리 에러 (803)*	오픈뱅킹 내부 처리 에러	
처리시간 초과 에러 (804) <sup>주1)</sup>	오픈뱅킹 내부 처리시간 초과 에러	
내부 전문 송신 실패 (819) <sup>주1)</sup>	오픈뱅킹 내부 전문 송신 실패 에러	
-	오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우	
조회 대상거래 없음 (701)	오픈뱅킹으로 이체 요청이 들어오지 않은 경우	이체를 다시 요청하거나, 이체 실패로 처리
이체 내역 없음 (813)		

주1) 내부 처리과정에서 에러가 발생하여 이체결과를 조회하지 못한 경우.



## 2.6.4. 자금반환 청구 API

### ○ 설 명

거래가 완료된 입금이체에 대해서 사용자의 착오송금, 이용기관의 장애 등으로 자금반환이 필요한 경우 이용기관은 자금반환을 청구합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/return/claim
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization			오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	org_bank_tran_date	Y	N(8)	원거래 거래일자 <sup>주 1)</sup>
	org_bank_tran_id	Y	AN(20)	원거래 거래고유번호(참가기관) <sup>주 1)</sup>
	org_dps_bank_code_std	N	AN(3)	원거래 입금기관.표준코드 <sup>주 1)주 2)</sup>
	org_dps_account_num	N	AN(16)	원거래 입금계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	org_dps_fintech_use_num	N	AN(24)	원거래 입금핀테크이용번호 <sup>주 1)</sup>
	org_tran_amt	Y	N(12)	거래금액(청구금액) <sup>주 1)주 3)</sup>
	org_wd_bank_code_std	Y	AN(3)	원거래 출금기관.표준코드 <sup>주 1)주 2)</sup>
	claim_code	Y	N(2)	청구사유코드 <sup>주 4)</sup>
	claim_message	N	AH(100)	청구사유 <sup>주 4)</sup>
	total_return_yn	Y	A(1)	전액반환여부 <sup>주 3)</sup>
	return_account_num	Y	AN(16)	반환금액 입금계좌 - 금액을 반환 받을 이용기관의 계좌번호(원거래 출금기관에 개설된 계좌)를 세팅 - 원거래 출금계좌가 아닌 다른 계좌로 입금 받기를 원하는 경우 주거래기관에 개설된 이용기관의 다른 계좌를 설정 가능
	use_org_contact	Y	ANS(15)	이용기관 담당자 연락처
	use_org_email	Y	E(100)	이용기관 담당자 이메일주소 - 오픈뱅킹센터에서 자금반환 처리 결과를 수신하였을 때, 입력받은 이용기관 담당자 이메일 주소로 결과를 통보함.

주1) 자금반환을 청구하려는 원거래(거래가 완료된 입금이체) 정보를 세팅. 원거래 입금이체 방식에 따라 입금핀테크

이용번호 혹은 입금계좌정보(입금계좌번호 및 입금기관.표준코드)를 세팅하여야 하며, 둘 다 세팅할 경우 포맷 오류로 응답함.

주2) 원거래의 입금기관 대표코드, 출금기관 대표코드를 세팅함. 전산통합 등으로 대표코드에 변경이 발생된 경우 변경된 대표코드를 세팅함.

주3) 전액반환(전액청구)을 요청하는 경우 원거래금액 및 전액반환("Y")으로 세팅하며, 부분 반환 등 청구금액이 원거래와 일치하지 않는 경우 청구금액 및 부분반환("N")으로 세팅함.

주4) 청구사유에 따라 다음과 같이 코드 및 사유를 세팅함.

청구사유코드	내용	청구사유 설정방법
02	계좌입력오류	- 청구사유코드를 '기타'(05)로 세팅한 경우, '청구사유' 필드를 반드시 세팅하여야 함 - 청구사유코드가 '기타'(05)가 아닌 경우에도 '청구사유' 설정이 가능함.
03	금액입력오류	
04	이중입금	
05	기타	
08	고객 반환의사 표시로 재청구	

#### ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "org_bank_tran_date": "20200101",   "org_bank_tran_id": "F123456789U4BC312345",   "org_dps_bank_code_std": "097",   "org_dps_account_num": "221892175525",   "org_tran_amt": "10000",   "org_wd_bank_code_std": "097",   "claim_code": "02",   "claim_message": "착오송금",   "total_return_yn": "Y",   "return_account_num": "102482575881",   "use_org_contact": "010-1234-5678",   "use_org_email": "testbed@kftc.or.kr" }</pre>

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	dps_bank_code_std	AN(3)	입금기관.표준코드
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)

	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	wd_bank_code_std	AN(3)	출금(개설)기관.표준코드
	wd_bank_code_sub	AN(7)	출금(개설)기관.점별코드
	wd_bank_name	AH(20)	출금(개설)기관명
	org_bank_tran_date	N(8)	원거래 거래일자
	org_bank_tran_id	AN(20)	원거래 거래고유번호(참가기관)
	org_dps_bank_code_std	AN(3)	원거래 입금기관.표준코드
	org_dps_account_num	AN(16)	원거래 입금계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	org_dps_fintech_use_num	AN(24)	원거래 입금핀테크이용번호 <sup>주 1)</sup>
	org_tran_amt	N(12)	원거래 거래금액
	return_account_num	AN(16)	반환금액 입금계좌

주1) 요청 시 입력한 정보에 따라 세팅됨 (원거래 입금계좌번호/원거래 입금핀테크이용번호)

#### ◦ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "dps_bank_code_std": "097",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20200110",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "wd_bank_code_std": "097",   "wd_bank_code_sub": "1230001",   "wd_bank_name": "오픈은행",   "org_bank_tran_date": "20200101",   "org_bank_tran_id": "F123456789U4BC312345",   "org_dps_bank_code_std": "097",   "org_dps_account_num": "221892175525",   "org_dps_fintech_use_num": "",   "org_tran_amt": "10000",   "return_account_num": "102482575881" }</pre>

#### ◦ 자금반환 청구 검증 안내

원거래 거래일자가 자금반환 청구 요청일 기준으로 1년 이내의 거래인 경우, 원거래의 정보와 자금

반환 청구 요청시 입력한 정보가 일치하는지 검증합니다. (원거래 입금계좌번호/핀테크이용번호, 원거래 거래금액, 원거래 출금기관.표준코드) 단, 부분반환은 거래금액을 검증 하지 않습니다.

원거래 거래일자가 자금반환 청구 요청일 기준으로 1년 이내의 거래가 아닐 경우 원거래의 정보 입력값을 검증하지 않습니다.

청구 요청일 기준으로 30일 이내 재청구하거나 1년 이내 기 반환 성공 내역을 재청구하는 경우에는 청구 불능이나 반환 불가로 처리됩니다. 단, 기 반환 금액이 원거래 거래금액보다 적은 경우에는 부분반환으로 재청구할 수 있습니다.

### ○ 자금반환 청구 에러 처리 안내

오픈뱅킹으로부터 수신한 "응답코드(참가기관)"가 정상(000)이 아닌 경우에는 '자금반환 청구 불능'으로 간주하되, 오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우나 아래 응답코드를 수신한 경우에는 처리 방법에 따라 처리해야 합니다.

응답코드(참가기관)	설명	처리 방법
청구 접수 처리중(900)	원거래 출금은행에서 자금반환 청구 접수 처리중인 경우	자금반환 결과조회 API를 통하여 최종결과를 확인

응답코드(API)	설명	처리 방법
내부 처리 에러(A0003)*	오픈뱅킹 내부 처리 에러	자금반환 결과조회 API를 통하여 최종결과를 확인
처리시간 초과 에러(A0007)*	오픈뱅킹 내부 처리시간 초과 에러	
-	오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우	
거래고유번호(참가기관) 중복(A0326)	동일 거래고유번호(참가기관)로 기 요청한 거래 존재	처리현황에 따라 조치 필요**

\* 내부 처리과정에서 에러가 발생했으나, 자금반환 청구 요청이 은행에서 정상 처리되었을 가능성이 있음.

\*\* 동일한 거래고유번호(참가기관)로 기 요청한 거래가 존재하여 "거래고유번호(참가기관) 중복(A0326)" 응답코드를 수신한 것으로 이용기관은 처리현황에 따라 적절한 조치가 필요함.

요청	응답
① 최초 요청	최초 처리결과
② 중복 요청 (거래고유번호(참가기관) 중복)	거래고유번호(참가기관) 중복(A0326)

CASE 1) 최초 요청과 중복 요청이 동일한 거래인 경우 (하나의 거래를 두 번 송신한 경우)

→ 자금반환 결과조회 API를 통하여 최초 처리결과 확인 필요

CASE 2) 최초 자금반환 청구요청과 중복 청구요청이 별도 거래인 경우

(서로 다른 두 개의 거래를 처리해야 하나 거래고유번호(참가기관)가 동일하게 생성된 경우)

→ 최초 요청 거래의 처리결과를 확인하지 못했을 경우, 자금반환 결과조회 API를 통하여 최초 자금반환 요청 결과 확인 필요

→ 중복 요청된 두 번째 거래는 거래고유번호(참가기관)를 다시 생성하여 자금반환 청구 요청 필요

## 2.6.5. 자금반환 결과조회 API

### ○ 설 명

이용기관이 자금반환 청구 요청 후 자금반환 결과를 확인합니다. 자금반환 청구 요청결과 확인이 필요한 경우나 자금반환 청구가 정상적으로 요청된 후 반환 결과를 확인하는 용도입니다. 단, 자금반환 청구 요청 시점 기준으로 1년 동안만 반환 결과 확인이 가능합니다. 자금반환 결과의 상태는 하루에 한번만 변경됩니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/return/result
HTTP Method	POST
Content-Type	application/json; charset=UTF-8

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
------	----	----	--------------	----

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization			오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	claim_bank_tran_date	Y	N(8)	청구 요청 거래일자 <sup>주 1)</sup>
	claim_bank_tran_id	Y	AN(20)	청구 요청 거래고유번호 <sup>주 1)</sup>

주1) 자금반환 청구 요청일자 및 청구 요청 시 이용기관에서 사용했던 거래고유번호(참가기관) 세팅

### ○ 요청 메시지 형태

JSON
{ "claim_bank_tran_date": "20200110", "claim_bank_tran_id": "F123456789U4BC312345" }

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)

rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
claim_bank_tran_date	N(8)	청구 요청 거래일자 <sup>주 1)</sup>
claim_bank_tran_id	AN(20)	청구 요청 거래고유번호 <sup>주 1)</sup>
claim_normal_yn	A(1)	청구 요청 정상여부 <sup>주 1)</sup>
claim_bank_rsp_code	AN(3)	청구 요청 응답코드(참가기관) <sup>주 1)</sup>
claim_bank_rsp_message	AH(100)	청구 요청 응답메시지(참가기관) <sup>주 1)</sup>
return_yn	A(1)	자금반환여부 <sup>주 2)</sup> - "Y": 반환성공, "N": 반환불가, "R": 청구불능)
return_fail_code	N(2)	자금반환불가사유코드 <sup>주 2)</sup>
return_fail_message	AH(100)	자금반환불가사유 <sup>주 2)</sup>
total_return_yn	A(1)	전액반환여부 <sup>주 2) 주 3)</sup>
return_amt	N(12)	반환금액 <sup>주 2) 주 3)</sup>
return_date	N(8)	반환일자 <sup>주 2)</sup>

주1) 자금반환 청구 요청에 대한 결과 항목이며, 청구 요청이 정상적으로 접수되지 않았을 경우 자금반환 결과 항목은 세팅되지 않음.

주2) 자금반환 청구 요청이 정상적으로 접수 된 후 세팅되며, 자금반환이 불가할 시 사유코드는 다음과 같음. 자금반환 불가사유코드가 '기타(99)' 인 경우, '자금반환불가사유' 필드에 상세 불능사유가 세팅됨.

코드	사 유	처리구분 (금융감독원 분류기준)
50	원거래상이	청구정보오류
51	고객거부	반환거부
52	법적제한계좌	반환불가
54	제휴 및 연계계좌	청구정보오류
55	해약계좌	반환불가
56	고객연락불가(연락처 상이)	
58	고객 직접반환	개별반환
59	이용기관 반환(가상계좌)	
60	지급정지계좌(기타채무)	반환불가
61	특이계좌(청약, 사망자)	
62	전자기기통신 사기거래계좌(대포통장 등)	
63	개인 간 분쟁	
99	기타	기타

주3) 자금반환 청구요청 시의 이용기관 세팅값과 다를 수 있음

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "claim_bank_tran_date": "20200110",   "claim_bank_tran_id": "F123456789U4BC312345",   "claim_normal_yn": "Y",   "claim_bank_rsp_code": "000",   "claim_bank_rsp_message": "",   "return_yn": "Y",   "return_fail_code": "",   "return_fail_message": "",   "total_return_yn": "Y",   "return_amt": "10000",   "return_date": "20200110" }</pre>

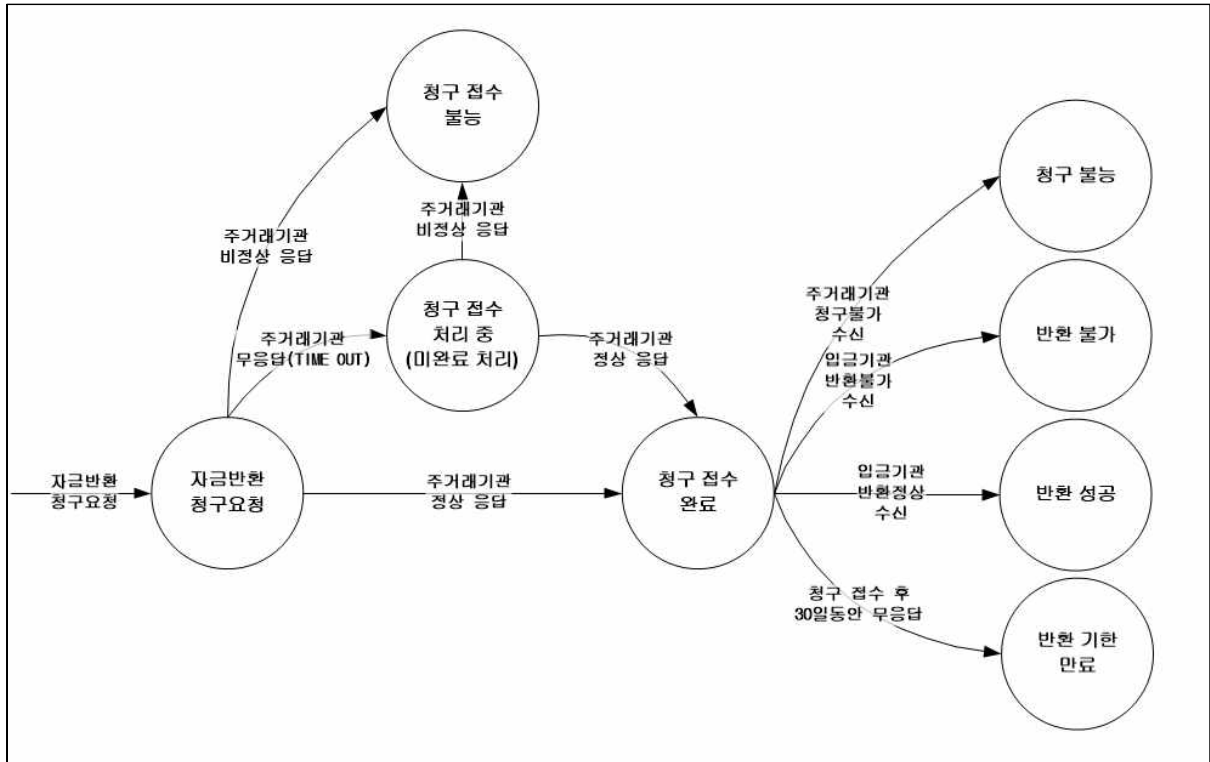
○ 자금반환 결과조회 안내

자금 반환 기간은 청구 접수일 기준 30일이며, 반환 기간내에 반환 불가/성공 처리 되지 않은 내역은 필요시 재청구를 진행하면 됩니다. 단, 참가기관의 사정에 따라 기존 청구 절차가 진행 중일 수 있습니다.

○ 자금반환 결과 상태에 따른 응답 메시지 안내

자금반환 처리상태	claim_normal_yn	claim_bank_rsp_code	return_yn	return_fail_code	return_fail_message	total_return_yn
청구 접수 처리 중	"N"	"900"	-	-	-	-
청구 접수 불능	"N"	예) "903"	-	-	-	-
청구 접수 완료	"Y"	"000"	-	-	-	-
청구 불능	"Y"	"000"	"R"	"99"	예) "청구불능"	-
반환 불가	"Y"	"000"	"N"	예) "51"	예) "고객거부"	-
반환 성공	"Y"	"000"	"Y"	-	-	"Y" / "N"

## ○ 자금반환 결과 상태전이도



## ○ 자금반환 결과조회 오류 응답 처리 안내

오픈뱅킹으로부터 수신한 "청구 요청 응답코드(참가기관)"가 정상(000)이 아닌 경우에는 '청구 접수 불능'으로 간주하되, 오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우나 아래 응답코드를 수신한 경우에는 처리 방법에 따라 처리해야 합니다.

청구 요청 응답코드(참가기관)	설명	처리 방법
청구 접수 처리 중 (900)	원거래 출금은행에서 자금반환 청구 접수 처리중인 경우	자금반환 결과조회 API를 통하여 최종결과를 확인
조회 대상거래 없음 (701)	오픈뱅킹으로 자금반환 청구 요청이 들어오지 않은 경우	자금반환 청구를 다시 요청
	자금반환 청구 요청 시점 기준으로 1년이 경과한 경우	이용기관의 과거 자금반환 청구 내역을 확인 후 요청 여부 판단

응답코드(API)	설명	처리 방법
내부 처리 에러(A0003)	오픈뱅킹 내부 처리 에러	자금반환 결과조회 API를 통하여 최종결과를 확인
-	오픈뱅킹으로부터 응답을 받지 못했을 경우	



## 2.6.6. 고객 출금한도조회 API

### ○ 설 명

사용자(고객)의 요청 당일 누적 출금이체금액 및 잔여 출금한도금액을 실시간으로 조회합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/transfer/user_remain_amt
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = transfer, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	req_from_offline_yn	N	A(1)	오프라인 영업점으로 부터의 요청 여부 - Y/N 으로 설정하며, 공란인 경우 N 으로 간주함

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	day_wd_limit_amt	N(12)	일간 출금한도금액(사용자 단위)
	day_wd_amt	N(12)	당일 출금이체 금액(누적)
	wd_limit_remain_amt	N(12)	출금한도 잔여금액(일간출금한도금액-당일출금이체금액) - 거래일 당일 현재 남아있는 사용자(고객)의 출금이체 가능 금액 (사용자 단위) - 오픈뱅킹센터에서 사용자(고객)별로 관리하는 일별 출금이체 한도로써 출금계좌 잔액이 아님에 유의 - 출금한도 잔여금액이 남아있더라도, 금융기관에 설정된 사용자의 출금한도에 따라 거부될 수 있음. - 2.6.1 「금융분야 보이스피싱 대응방안」 관련 일정기간 활 용제한 처리 안내 참조
	new_user_yn	A(1)	이용기관 신규 사용자 여부(Y/N) - 'Y'의 경우 해당 이용기관의 사용자는 2.6.1 「금융분야 보 이스피싱 대응방안」 관련 일정기간 활용제한 대상자

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20211010101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "day_wd_limit_amt": "10000000",   "day_wd_amt": "3000000",   "wd_limit_remain_amt": "7000000",   "new_user_yn": "N" }</pre>

## 2.7. 카드정보조회 서비스

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 (신용/체크)카드 발급목록, 카드정보 및 대금청구정보를 조회할 수 있습니다.

### 2.7.1. 카드목록조회 API

이용기관은 사용자일련번호를 사용하여 오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 (신용/체크)카드 발급 목록을 카드 사별로 조회할 수 있으며, 사용자 본인의 해지되지 않은 정상(분실·정지·사고 등 상태 포함) 카드 목록이 조회됩니다.

\*사용자일련번호

- 센터인증 기관은 사용자인증(/authorize) 이후 토큰(/token)을 요청하여 획득
- 자체인증 기관은 (신용/체크)카드 사용자등록(/user/register\_card)을 요청하여 획득

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = cardinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	카드사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	member_bank_code	Y	AN(3)	회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅 - 최초 요청인 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)

bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - "Y":다음 페이지 존재, "N":마지막 페이지 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 - 「다음페이지 처리」 항목 참조
befor_inquiry_trace_info	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음페이지 존재여부가 "Y"이고, 다음 페이지 조회를 요청할 때 본 필드를 요청 파라미터에 추가
card_cnt	N(2)	현재 페이지 조회 건수 - 한 페이지에 최대 20건 수록 가능
card_list	<object>	카드목록
--card_id	aN(64)	카드 식별자 - 카드기본정보 조회 시 개별 카드 구분을 위해 카드사에서 부여하는 카드의 고유 식별자 - 카드사별로 자체 부여하는 값이며, 카드사 사정에 의해 재부여 될 수 있음 * 카드 재발급시 카드사에 따라 기존 카드 식별자를 그대로 유지 (카드번호, 발급일자 등만 변경)하거나 새로운 카드 식별자를 발급할 수 있음. 따라서, 이용기관은 카드 식별자가 동일하더라도 카드번호, 발급일자 등의 추가정보를 이용하여 카드를 별도 구분 및 관리 할 필요가 있음.
--card_num_masked	NS*(19)	마스킹된 카드번호 - 개별 카드를 식별하기 위해 부여된 16~19 자리 번호 (해외카드는 19 자리 가능) - 카드정보 유출을 방지하기 위해 마스킹 처리 후 일부 번호만 제공('-' 제외)
--card_name	AH(50)	상품명
--card_member_type	N(1)	본인/가족 구분 - "1":본인, "2":가족 - 본인의 카드내역만 설정 (가족카드는 카드 명의자*가 아닌 본인이 조회 요청시 설정) * 카드에 이름이 명시된 자

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "next_page_yn": "N",</pre>

```
"befor_inquiry_trace_info": "",
"card_cnt": "5",
"card_list": [
{ "card_id": "abcABC123abcABC123abcABC",
  "card_num_masked": "123456*****3456",
  "card_name": "카드상품명",
  "card_member_type": "1" },
{ ... },
... { ... }
]
}
```

## 2.7.2. 카드기본정보조회 API

(신용/체크)카드 구분, 결제계좌 등의 카드 기본정보를 조회하는 API입니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/issue_info
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = cardinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	카드사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	member_bank_code	Y	AN(3)	회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	card_id	Y	aN(64)	카드 식별자 - 개별 카드 구분을 위해 카드사에서 부여하는 카드의 고유 식별자

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	card_type	aN(2)	카드 구분 - "01":신용, "02":체크(직불포함), "03":소액신용체크(소액 신용결제 이용한도가 부여된 체크카드)
	settlement_bank_code	AN(3)	결제은행 대표코드(금융기관 공동코드)

	settlement_account_num	AN(16)	결제 계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	settlement_account_num_masked	NS*(20)	마스킹된 출력용 결제 계좌번호
	issue_date	N(8)	카드 발급일자(YYYYMMDD) - 카드 발급 시 해당 카드번호가 생성된 최근 일자 * 최초 카드 발급 시 발급일자나 카드 재발급 시 갱신되는 날짜를 의미

주1) 특정 자격요건을 갖춘 이용기관에 선별적 제공(자체인증기관, 소액해외송금업자 등)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "card_type": "01",   "settlement_bank_code": "097",   "settlement_account_num": "0001230000123",   "settlement_account_num_masked": "000-1230000-***",   "issue_date": "20191210" }</pre>

### 2.7.3. 카드청구기본정보조회 API

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 월별 대금 청구 목록을 카드사별로 조회합니다. 조회 당월(익월 청구서가 존재하는 경우 익월도 조회 가능)을 포함하여 최대 13개월의 청구내역을 조회할 수 있으며, 결제년월일 기준 내림차순으로 조회됩니다. (예: 2021.05.27.에 조회 시에 2020년 5월부터 2021년 5월까지 조회 가능하며 익월 청구서가 존재하는 경우 2021년 6월까지 조회 가능함.)

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/bills
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = cardinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	카드사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	member_bank_code	Y	AN(3)	회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	from_month	Y	N(6)	조회 시작월(YYYYMM)
	to_month	Y	N(6)	조회 종료월(YYYYMM)
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅 - 최초 요청인 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호



next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - "Y":다음 페이지 존재, "N":마지막 페이지 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 - 「다음페이지 처리」 항목 참조
befor_inquiry_trace_info	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음페이지 존재여부가 "Y"이고, 다음 페이지 조회를 요청할 때 본 필드를 요청 파라미터에 추가
bill_cnt	N(2)	현재 페이지 조회 건수 - 한 페이지에 최대 20건 수록 가능
bill_list	<object>	청구목록
--charge_month	N(6)	청구년월 - 청구서 작성 기준월(YYYYMM), 청구서가 결제되는 월을 의미함
--settlement_seq_no	N(4)	결제순번 - 일부 카드사는 결제일을 복수로 지정 가능하며, 이런 경우 동일 청구년월에 결제순번을 다르게 설정하여 여러 건의 청구내역을 반환할 수 있음. - 결제순번이 없는 일반적인 경우에는 '0'을 설정함.
--card_id	aN(64)	카드 식별자 - 개별 카드 구분을 위해 카드사에서 부여하는 카드의 고유 식별자 (존재하는 기관만 응답)
--charge_amt	SN(13)	청구금액(-금액가능) - 가족카드 청구금액 포함 * 신용정보법상 사유에 의해 카드청구상세조회에서 가족카드의 이용내역이 미제공됨에 따라 이용금액 합계가 청구금액과 다를 수 있으며, 일부 카드사는 카드론까지 포함하여 통합 청구함.
--settlement_day	N(2)	결제일 - 고객이 지정한 결제일
--settlement_date	N(8)	결제년월일(실제 결제일) - 휴일 등으로 실제 결제일은 고객이 지정한 결제일과 다를 수 있음
--credit_check_type	aN(2)	신용/체크 구분 - 해당 청구서가 신용카드 청구정보인지, 체크카드 청구정보인지 구분 - "01":신용, "02":체크, "03":신용/체크 혼용

#### ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "next_page_yn": "N",   "befor_inquiry_trace_info": "",   "bill_cnt": "5",   "bill_list": [     {       "charge_month": "201912",       "settlement_seq_no": "001",       "card_id": "abcABC123abcABC123abcABC",       "charge_amt": "456000",       "settlement_day": "25",       "settlement_date": "20191226",       "card_type": "01"     },     { ... }, ... { ... }   ] }</pre>

## 2.7.4. 카드청구상세정보조회 API

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 카드 청구 세부항목을 조회하는 API로써, (신용/체크)카드 청구기본정보조회 API 응답전문의 청구년월(charge\_month)과 결제순번(settlement\_seq\_no)을 기준으로 조회합니다. 조회 가능기간은 카드청구기본정보조회와 동일하며, 사용일시 기준 내림차순으로 조회됩니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/cards/bills/detail
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = cardinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	카드사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	member_bank_code	Y	AN(3)	회원 금융회사 코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '카드사' 참조
	charge_month	Y	N(6)	청구년월(YYYYMM)
	settlement_seq_no	Y	N(4)	결제순번
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅 - 최초 요청인 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)

bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - "Y":다음 페이지 존재, "N":마지막 페이지 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 - 「다음페이지 처리」 항목 참조
befor_inquiry_trace_info	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음페이지 존재여부가 "Y"이고, 다음 페이지 조회를 요청할 때 본 필드를 요청 파라미터에 추가
bill_detail_cnt	N(2)	현재 페이지 조회 건수 - 한 페이지에 최대 20건 수록 가능
bill_detail_list	<object>	청구상세목록 - 가족카드 상세정보는 사용자의 개인신용정보가 아니므로 제외함
--card_value	aN(64)	카드 식별값 - 청구서 내 복수개의 카드를 구분하기 위한 카드 식별값 * 카드사에 따라 카드목록조회와 카드 식별자와는 다를 수 있음.
--paid_date	N(8)	사용일자 (YYYYMMDD)
--paid_time	N(6)	사용시간 (hhmmss) - 시간 정보가 없는 경우 '000000'으로 설정됨
--paid_amt	SN(13)	이용금액(원/KRW)(-금액가능) * 신용정보법상 사유에 의해 가족카드 이용내역 미제공에 따라 이용금액 합계가 청구기본정보조회와 청구금액과 다를 수 있음.
--merchant_name_masked	AH(40)	마스킹된 가맹점명
--credit_fee_amt	SN(13)	신용판매 수수료(원/KRW)(-금액가능) - 할부 수수료 · 해외 이용 수수료 · 연체 수수료 등 각종 수수료 (복수개의 수수료가 존재하는 경우 수수료 합계를 표기)
--product_type	aN(2)	상품 구분 - "01":일시불, "02":신용판매할부, "03":현금서비스

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190901101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190901",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "next_page_yn": "N",   "befor_inquiry_trace_info": "",   "bill_detail_cnt": "5",   "bill_detail_list": [     {       "card_value": "abcABC123abcABC123abcABC",       "paid_date": "20190110",       "paid_amt": "456000",       "merchant_name": "오픈**",       "credit_fee_amt": "456",       "product_type": "01"     },     { ... }, ... { ... }   ] }</pre>

## 2.8. 선불정보조회 서비스

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 선불전자지급수단(권면) 목록, 선불연계정보, 선불잔액 및 선불거래내역을 조회할 수 있습니다.

### 2.8.1. 선불목록조회 API

이용기관은 사용자일련번호\*를 사용하여 오픈뱅킹센터에 등록된 사용자가 보유한 선불목록을 참가기관(정보제공자)별로 조회합니다. 권면별 최초 정보 생성일(register\_date) 기준 오름차순으로 조회됩니다.

\*사용자일련번호

- 센터인증 기관은 사용자인증(/authorize) 이후 토큰(/token)을 요청하여 획득
- 자체인증 기관은 선불계정사용자등록(/user/register\_pay)을 요청하여 획득

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = fintechinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(정보제공자) 기관코드 - 「3.21. 정보제공자 기관코드」 참조
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(50)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅 - 최초 요청인 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)

bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - 'Y': 다음 페이지 존재 - 'N': 마지막 페이지
befor_inquiry_trace_info	AN(50)	직전조회추적정보 - 다음페이지 존재여부가 "Y"이고, 다음 페이지 조회를 요청할 때 본 필드를 요청 파라미터에 추가
faceofbill_cnt	N(3)	사용자가 등록한 권면 수 - 한 페이지에 최대 25건 수록 가능
faceofbill_list		권면 목록 * 단일권면을 계정별로 분리·관리하는 기관(예:네이버파이낸셜)의 경우 계정별로 구분된 권면 목록을 제공
--faceofbill_id	aN(64)	권면을 식별하기 위해 정보제공자가 부여한 권면의 고유 식별자
--faceofbill_name	AH(50)	권면 발행자가 설정한 공식 명칭
--register_date	N(8)	권면별 최초 정보 생성일(권면 발행일, 회원 가입일 등)
--faceofbill_status	aN(2)	권면 상태 - '01': 활동 - '02': 비활동(휴면 등)
--currency_code	A(3)	외화 선불카드인 경우 해당 권면의 통화코드(ISO 4217 준용) - 외화 선불카드가 아닌 경우 미회신 - 통화코드를 회신한 경우, 해당 권면의 금액 관련 항목 (TYPE 이 DEC, SDEC)은 통화코드에 해당하는 금액을 의미
--linked_info_yn	A(1)	권면에 등록된 연계정보(충전계좌) 유무 (Y/N) - 'Y'인 경우 선불연계정보조회 호출 가능

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "next_page_yn": "N",   "befor_inquiry_trace_info": "",   "faceofbill_cnt": "5",   "faceofbill_list": [     { "faceofbill_id": "faceofbillID0123456789",       "faceofbill_name": "선불권면 01",       "register_date": "20210101",       "faceofbill_status": "01",       "linked_info_yn": "Y"     }, ..., { ... } ]   }, ..., { ... } ] }</pre>

## 2.8.2. 선불연계정보조회 API

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자가 보유한 선불전자지급수단(권면) 연계정보(충전계좌)을 조회하는 API입니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/reload
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = fintechinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(정보제공자) 기관코드 - 「3.21. 정보제공자 기관코드」 참조
	faceofbill_id	Y	aN(64)	데이터 보유자가 부여한 권면의 고유 식별자
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(50)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅 - 최초 요청인 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - 'Y': 다음 페이지 존재 - 'N': 마지막 페이지

	befor_inquiry_trace_info	AN(50)	직전조회추적정보 - 다음페이지 존재여부가 "Y"이고, 다음 페이지 조회를 요청할 때 본 필드를 요청 파라미터에 추가
	reload_cnt	N(3)	해당 권면 연계 충전정보 수 - 한 페이지에 최대 25건 수록 가능
	reload_list		연계정보 목록
	--reload_org_code	AN(3)	충전 계좌의 금융기관 대표코드
	--reload_account_num	AN(16)	충전 계좌번호
	--reload_account_num_masked	NS*(20)	마스킹된 출력용 충전 계좌번호
	--primary_account_yn	A(1)	해당 계좌가 대표 충전수단인지의 여부 (Y/N)
	--reload_option	aN(2)	충전조건 코드  선불전자지급수단의 잔액을 특정 기준에 따라 자동충전하기 위한 조건 - '01': 월정액 자동충전 (충전 기준날짜, 충전금액 필요) - '02': 기준하한 자동충전 (충전 기준금액, 충전금액 필요) - '03': 자동충전 아님 - '99': 기타
	--reload_day	aN(2)	충전 기준날짜 (날짜 'DD' 2자리) - reload_option이 '01'인 경우 설정
	--reload_base_amt	DEC (12.4)	하한 기준금액 - reload_option이 '02'인 경우 설정
	--reload_amt	DEC (12.4)	충전될 금액 - reload_option이 '01' 또는 '02'인 경우 설정

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "next_page_yn": "N",   "befor_inquiry_trace_info": "",   "reload_cnt": "2",   "reload_list": [     {       "reload_org_code": "097",       "reload_account_num": "123000456098",       "reload_account_num_masked": "123-0004-56***",       "primary_account_yn": "Y",       "reload_option": "01",       "reload_day": "01",       "reload_amt": "10000"     },     ...   ] }</pre>



### 2.8.3. 선불잔액조회 API

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자가 보유한 선불전자지급수단(권면) 잔액을 조회하는 API입니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/balances
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = fintechinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(정보제공자) 기관코드 - 「3.21. 정보제공자 기관코드」 참조
	faceofbill_id	Y	aN(64)	데이터 보유자가 부여한 권면의 고유 식별자

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유 번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	limit_amt	N(5)	권면한도금액(최대 200, 단위:만원) - 실지명의 확인이 안 된 무기명식 권면한도: 50 - 실지명의 확인된 금융기관 계좌와 연결하여 발행한 기명식 권면한도: 최대 200 - 본인확인이 안된(CI 가 없는) 무기명 선불전자지급수단은 제외함(예: 선불 교통카드 등)

			* 단일권면을 계정별로 분리·관리하는 기관의 경우 계정별 권면 잔액 조회시 단일권면 한도금액이 표시됨을 유의 (예: 네이버파이낸셜은 단일권면 한도 내에서 계정별 권면으로 나눠서 발행·이용함)
	total_balance_amt	SDEC (13.4)	총잔액(-금액가능)
	charge_balance_amt	SDEC (13.4)	충전포인트 잔액(-금액가능) - 연결된 금융기관 계좌를 통해 충전한 금액 중 잔액 (해당하는 기관만 응답함) * 전자금융업자 공통정보가 아님(유상충전 무상적립 구별 안 되는 회사도 있음)
	reserve_balance_amt	SDEC (13.4)	적립포인트 잔액(-금액가능) - 자사 또는 제휴사를 통해 적립된 금액 중 잔액 (해당하는 기관만 응답함) * 전자금융업자 공통정보가 아님(유상충전 무상적립 구별 안 되는 회사도 있음)
	reserve_due_amt	DEC (12.4)	적립예정 금액 - 일정 기간내 적립 예정인 금액 (해당하는 기관만 응답함) * 일부 전자금융업자만 제공하는 정보로 공통정보가 아님
	expire_due_amt	DEC (12.4)	소멸예정 금액 - M+2 개월내 소멸 예정인 총 포인트 표시

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "limit_amt": "200",   "total_balance_amt": "20000",   "charge_balance_amt": "10000",   "reserve_balance_amt": "10000",   "reserve_due_amt": "10000",   "expire_due_amt": "10000" }</pre>

## 2.8.4. 선불거래내역조회 API

오픈뱅킹센터에 등록된 사용자가 보유한 선불거래내역을 조회하는 API입니다.

한 번에 조회 요청할 수 있는 기간은 3개월(90일) 이내이며, 최근 5년 이내의 정보를 조회할 수 있습니다.  
거래일시 기준 내림차순으로 조회됩니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/transactions
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = fintechinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가기관(정보제공자) 기관코드 - 「3.21. 정보제공자 기관코드」 참조
	faceofbill_id	Y	aN(64)	데이터 보유자가 부여한 권면의 고유 식별자
	from_date	Y	N(8)	조회시작일자(YYYYMMDD)
	to_date	Y	N(8)	조회종료일자(YYYYMMDD)
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(50)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅 - 최초 요청인 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관 코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - "Y":다음 페이지 존재, "N":마지막 페이지 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 - 「다음페이지 처리」 항목 참조
	befor_inquiry_trace_info	AN(50)	직전조회추적정보 - 다음페이지 존재여부가 "Y"이고, 다음 페이지 조회를 요청할 때 본 필드를 요청 파라미터에 추가
	trans_cnt	N(3)	거래내역 현재 페이지 조회 건수 - 한 페이지에 최대 25건 수록 가능
	trans_list		거래내역 목록
	--trans_type	aN(4)	거래유형코드 - 「3.22. 전자금융업권 거래유형 코드」 참조
	--trans_dtime	N(14)	거래일시(YYYYMMDDhhmmss) - 시각정보가 없는 경우 YYYYMMDD 로만 설정함
	--trans_no	aN(64)	거래번호(없을 경우 미회신)
	--trans_amt	SDEC (13.4)	거래금액(-금액가능)
	--after_balance_amt	SDEC (13.4)	거래후잔액(-금액가능) - 잔액정보를 관리하는 기관만 회신
	--trans_org_code	AN(3)	거래대상 금융기관 공동코드(대표코드) - 예) 충전: 충전에 사용된 기관, 송금: 송금 대상 기관, 송금수취: 송금인의 기관, 적립: 적립이 이뤄진 기관, 결제: 결제가 이루어진 상대 기관 등 - 「3.3. 금융기관 코드의 금융기관 공동코드(대표코드) 부여 현황」을 참조하며, 거래대상이 대표코드 리스트에 존재하지 않거나 금융기관이 아닌 경우 '미지정'(000) 설정
	--trans_key	AH(50)	거래 상대 식별값 - 거래 상대 금융기관이 보유한 거래 상대의 식별값 - 카드번호(마스킹), 계좌번호(마스킹), 권면 ID, 권면명 등 (존재하지 않는 경우 미회신)
	--additional_info	AH(50)	거래 부가 정보(존재하는 경우 회신) - 상품권명, 포인트명, 적립서비스명 등 해당 거래의 부가 정보
	--merchant_name	AH(80)	결제 또는 결제취소 가맹점명 (존재하는 경우 회신)

	--trans_title	AH(50)	원장에 저장된 구매내역(상품)의 제목 (존재하는 경우 회신)
	--trans_category	aN(2)	해당 결제를 통해 구매한 상품 또는 서비스 구분 (존재하는 경우 회신) - 거래내역의 카테고리가 복수 개인 경우(상품을 복수개 구매 등) 대표상품의 카테고리만 회신 - 「3.23. 전자금융업권 상품(구매) 분류 코드」 참조
	--pay_method	aN(2)	온라인, 오프라인 결제 구분 (존재하는 경우 회신) - '01': 온라인 결제 - '02': 오프라인 결제

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "next_page_yn": "N",   "befor_inquiry_trace_info": "",   "trans_cnt": "5",   "trans_list": [     { "trans_type": "5102",       "trans_dtime": "20201201101010",       "trans_no": "TRANSNO1234567890",       "trans_amt": "10000",       "after_balance_amt": "90000",       "trans_org_code": "097",       "trans_key": "12345678*****",       "additional_info": "거래부가정보",       "merchant_name": "가맹점명",       "trans_title": "상품명",       "trans_category": "L1",       "pay_method": "01"     },     ...   ] }</pre>

## 2.9. 보험정보조회 서비스

### 2.9.1. 보험목록조회 API

이용기관은 사용자일련번호를 사용하여 오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 보험 목록을 보험사별로 조회할 수 있으며, 사용자 본인의 해지되지 않은 정상 보험 목록이 조회됩니다.

\*사용자일련번호

- 센터인증 기관은 사용자인증(/authorize) 이후 토큰(/token)을 요청하여 획득
- 자체인증 기관은 보험사용자등록(/user/register\_insurance)을 요청하여 획득

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = insuinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	보험사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '보험사' 참조
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅 - 최초 요청인 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

#### ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "user_seq_no": "1123456789" }</pre>

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)

	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - "Y":다음 페이지 존재, "N":마지막 페이지 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 - 「다음페이지 처리」 항목 참조
	befor_inquiry_trace_info	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음페이지 존재여부가 "Y"이고, 다음 페이지 조회를 요청할 때 본 필드를 요청 파라미터에 추가
	insu_cnt	N(2)	현재 페이지 조회 건수 - 한 페이지에 최대 20건 수록 가능
	insu_list	<object>	보험목록
	-- insu_num	aN(20)	증권번호 - 보험 계약자가 가입한 증권번호 • 마스킹처리 불필요, "-" 제외
	-- prod_name	AH(100)	상품명 - 보험 상품의 공식 명칭
	-- insu_type	aN(2)	보험종류 - 해당 계약의 보험종류 구분 • 「3.27. 보험종류 코드」 참조
	-- insu_status	aN(2)	계약상태 - 현재 주계약의 계약상태 • <코드값> 02: 정상(보장개시(조회보험료 납입) 및 승낙처리 된 상태) 04: 실효(계속보험료 연체로 회사가 연체사실 등을 알린 뒤 효력이 상실된 상태) 05: 만기(보험기간이 경과하여 보험금이 지급되기 전 상태) 06: 소멸(지급소멸, 만기소멸, 납입면제 등에 따른 소멸 상태. 단, 납입면제 이후 보장이 계속 유지되는 경우에는 정상(02)상태 등록하나, 종신보험의 연금보험 전환 시에는 소멸(06) 사용)) • 만기의 경우, 조회일 기준 5년 이내 만기 계약일 경우에만 회신 • 일부기관의 경우 아래와 같은 계약 존재 시 계약상태(주계 약)를 '소멸'로 회신 1) 표준화 갱신 상품의 경우 주계약이 '소멸' 상태이나, 특약은 '정상'인 계약 존재 2) '주계약만기일 < 특약만기일' 상품의 경우 주계약이 '소멸' 상태이나, 특약은 '정상'인 계약 존재 3) 연금전환 처리되는 계약중 주계약만 전환 시 주계약은 '해지' 또는 '소멸' 상태이나, 특약은 '정상'인 계약 존재 → 이 경우 계약 상태를 '소멸'로 회신

	-- issue_date	N(8)	계약체결일 - 보험계약자와 보험회사의 보험 계약 체결일, 철회 산정기간의 기준일 - 보험갱신 시 증권번호를 새로 발급한 경우 신규 계약체결일을 회신하고, 그렇지 않은 경우 기존 계약체결일을 회신
	-- exp_date	N(8)	만기일자 - 보험계약을 보장 받을 수 있는 일자

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20220910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20220910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "next_page_yn": "N",   "befor_inquiry_trace_info": "",   "insu_cnt": "5",   "insu_list": [     { "insu_num": "abcABC123abcABC123ab",       "prod_name": "오픈암보험",       "insu_type": "03",       "insu_status": "02",       "issue_date": "20020202",       "exp_date": "20520202" },     { ... },     ... { ... }   ] }</pre>



## 2.9.2. 보험납입정보조회 API

사용자가 계약한 증권번호로 보험료 납입 기본정보를 조회하는 API입니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/insurances/payment
HTTP Method	POST

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = insuinfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	보험사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '보험사' 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	insu_num	Y	aN(20)	증권번호 - 보험 계약자가 가입한 증권번호

### ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "user_seq_no": "1123456789",   "insu_num": "1001234567890123" }</pre>

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호

	pay_due	aN(2)	납입기간구분 - 납입만기기간구분 - "01":일시납, "02":연납, "03":세납
	pay_cycle	AN(2)	납입주기 - 납입주기구분 - "1M":매월, "2M":2개월납, "3M":3개월, "6M":6개월 "1Y":연단위, "99":일시납
	pay_date	N(2)	납입일자(DD) - 보험 계약서 상, 계약자가 작성한 지정 이체 혹은 결제일자 - 자동이체, 급여이체 등 날짜 지정 가능한 납입방법 외의 계약(납입예정일자 미존재)의 경우는 "00" 회신 - 납입일자를 숫자(DD)가 아닌 "말일"로 지정한 기관의 경우, "99" 회신
	pay_end_date	N(8)	납입종료일자(YYYYMMDD) - 보험료납입종료일
	pay_amt	N(12)	납입보험료(KRW) - 납입주기에 따른 보험료 납입금액 - 해외통화금액인 경우 원화(KRW)로 환산 표기
	pay_org_code	N(3)	납입기관 대표코드 - 보험료 납입방법이 자동이체인 경우 자동이체가 이루어지는 금융기관 공동(대표)코드를 설정
	pay_account_num (선택)	AN(16)	납입 계좌번호 <sup>주 1)</sup> - 자동이체방식이 계좌이체인 경우 납입 계좌번호 설정 - 카드납부/기타인 경우 미설정
	pay_account_num_masked	NS*(20)	출력용 납입 계좌/카드번호 - 자동이체 방식이 계좌이체인 경우 마스킹된 출력용 납입 계좌를 설정 - 카드납부인 경우 마스킹된 카드번호(-제외)를 설정

주1) 특정 자격요건을 갖춘 이용기관에 선별적 제공(자체인증기관, 소액해외송금업자 등)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "pay_due": "01",   "pay_cycle": "99",   "pay_date": "01",   "pay_end_date": "20551231",   "pay_amt": "1000000",   "pay_org_code": "097",   "pay_account_num": "0001230000123",   "pay_account_num_masked": "000-1230000-****" }</pre>

## 2.10. 대출·리스정보조회 서비스

### 2.10.1. 대출·리스목록조회 API

이용기관은 사용자일련번호를 사용하여 오픈뱅킹센터에 등록된 사용자의 대출·리스 목록을 캐피탈사별로 조회할 수 있으며, 사용자 본인의 해지되지 않은 정상 대출·리스 목록이 조회됩니다.

\*사용자일련번호

- 센터인증 기관은 사용자인증(/authorize) 이후 토큰(/token)을 요청하여 획득
- 자체인증 기관은 대출·리스사용자등록(/user/register\_loan)을 요청하여 획득

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token을 HTTP Header에 추가 [ scope = loaninfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	bank_code_std	Y	AN(3)	캐피탈사 대표코드 (금융기관 공동코드) - 「3.3. 금융기관코드」의 '캐피탈사' 참조
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅 - 최초 요청인 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

#### ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "user_seq_no": "1123456789" }</pre>

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)

rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드
bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - "Y":다음 페이지 존재, "N":마지막 페이지 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 - 「다음페이지 처리」 항목 참조
befor_inquiry_trace_info	AN(40)	직전조회추적정보 - 다음페이지 존재여부가 "Y"이고, 다음 페이지 조회를 요청할 때 본 필드를 요청 파라미터에 추가
loan_cnt	N(2)	현재 페이지 조회 건수 - 한 페이지에 최대 20건 수록 가능
loan_list	<object>	대출·리스목록
-- account_num(선택)	AN(16)	계좌번호 <sup>주1)</sup> - 캐피탈사에서 고객이 이용하는 상품 또는 서비스에 부여하는 식별번호("-" 제외)
-- account_seq(선택)	AN(3)	회차번호 <sup>주1)</sup> - 동일 계좌번호 내에서 회차별 특성이 상이한 상품인 경우 회차번호가 제공되며, 계좌번호 + 회차번호 조합으로 관리
-- account_num_masked	ANS*(20)	출력용 계좌번호 - 마스킹된 계좌번호
-- prod_name	AH(100)	상품명 - 해당 계좌의 공식 상품 명칭
-- account_type	aN(4)	계좌구분코드 <sup>주2)</sup> - 해당계좌의 유형
-- account_status	aN(2)	계좌상태코드 <sup>주2)</sup> - 현재 계좌상태

주1) 특정 자격요건을 갖춘 이용기관에 선별적 제공(자체인증기관, 소액해외송금업자 등)

주2) 계좌구분 및 계좌상태

계좌 유형			계좌구분코드	계좌상태코드
대출 상품	신용대출	신용대출	3100	01:활동(사고포함)
		학자금대출	3150	
		전세자금대출	3170	
	담보대출	예·적금담보대출	3200	
		유가증권(주식, 채권, 펀드 등)담보대출	3210	
		주택담보대출	3220	
		주택외 부동산(토지,상가등)담보대출	3230	
		지급보증(보증서) 담보대출	3240	
		보금자리론	3245	
		학자금(지급보증담보)대출	3250	
		주택연금대출	3260	
		전세자금(보증서, 질권 등)대출	3270	
		전세보증금 담보대출	3271	
		기타 담보대출	3290	
		보험계약대출	3400	
	할부금융	신차 할부금융	3500	
		중고차 할부금융	3510	
		기타 할부금융	3590	
	리스	금융리스	3700	
		운용리스	3710	
	기타		3999	

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20220910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20220910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "next_page_yn": "N",   "befor_inquiry_trace_info": "",   "loan_cnt": "5",   "loan_list": [     {       "account_num": "0001230000123",       "account_seq": "001",       "account_num_masked": "000-1230000-***",       "prod_name": "오픈대출",       "account_type": "3271",       "account_status": "01"     },     { ... },     ... { ... }   ] }</pre>

## 2.10.2. 대출·리스기본정보조회 API

사용자가 계약한 대출별 이자 납입 및 대출 원금 상환 내역을 조회하는 API입니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/loans/basic
HTTP Method	POST

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = loaninfo, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	bank_tran_id	Y	AN(20)	거래고유번호(참가기관) - 「3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내」 참조
	bank_code_std	Y	AN(3)	개설기관.표준코드
	account_num	Y	AN(16)	조회계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	account_seq	N	AN(3)	조회회차번호 <sup>주 1)</sup>
	user_seq_no	Y	AN(10)	사용자일련번호
	from_date	Y	N(8)	조회시작일자
	to_date	Y	N(8)	조회종료일자
	befor_inquiry_trace_info	N	AN(20)	직전조회추적정보 - 다음 페이지 요청 시에 직전 조회의 응답에서 얻은 값을 그대로 세팅, 다음 페이지 요청이 아닌 경우에는 파라미터 자체를 설정하지 않음

주1) 대출·리스목록조회 API 응답 메시지 데이터. 특정 자격요건을 갖춘 이용기관에 선별적 제공(자체인증기관, 소액 해외송금업자 등)

### ○ 요청 메시지 형태

JSON
<pre>{   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_code_std": "097",   "account_num": "1001234567890123",   "account_seq": "100",   "user_seq_no": "1123456789",   "from_date": "20220404",   "to_date": "20220405",   "befor_inquiry_trace_info": "123" }</pre>

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_tran_id	AN(20)	거래고유번호(참가기관)
	bank_tran_date	N(8)	거래일자(참가기관)
	bank_code_tran	AN(3)	응답코드를 부여한 참가기관.표준코드
	bank_rsp_code	AN(3)	응답코드(참가기관)
	bank_rsp_message	AH(100)	응답메시지(참가기관)
	user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호
	account_num	AN(16)	계좌번호
	account_seq	AN(3)	회차번호
	repay_date	N(2)	월상환일(DD)
	repay_method	aN(2)	상환방식코드 <sup>주 1)</sup>
	repay_org_code	N(3)	자동이체기관대표코드 - 자동이체 금융기관공동코드 - 가상계좌 입금만 있고 자동이체 서비스를 제공하지 않는 경우 초기값(000) 설정
	repay_account_num(선택)	AN(16)	상환계좌번호 <sup>주 2)</sup> - 자동이체로 등록된 계좌번호 - 가상계좌입금만 있고 자동이체 서비스를 제공하지 않는 경우 또는 본인소유확인이 불가(타인소유인 경우 등) 한 경우 초기값(SPACE)설정
	repay_account_num_masked	NS*(20)	출력용 상환 계좌번호 - 마스킹된 상환계좌번호
	next_repay_date	N(8)	다음이자상환일(YYYYMMDD) - 다음이자상환예정일(또는 차기결제일) - 다음이자 상환일 미존재시(만기일 경과 등) 최근 이자상환일 전송
	page_record_cnt	N(2)	현재페이지 레코드건수 - 한 페이지는 최대 20건 가능
	next_page_yn	A(1)	다음페이지 존재여부 - 「3.18. 조회서비스 기능 처리 안내」 참조
	befor_inquiry_trace_info	AN(20)	직전조회추적정보
	res_list		조회된 거래내역
	--trans_date	N(8)	거래일자 - 해당계좌에서 거래가 일어난 날짜 - 조회내역은 거래일자 및 거래시간 기준 내림차순
	--trans_time	N(6)	거래시간 - 해당계좌에서 거래가 일어난 시간 - 조회내역은 거래일자 및 거래시간 기준 내림차순
	--trans_type	aN(2)	거래유형코드 - "01": 실행, "02": 상환, "03": 정정, "99": 기타
	--trans_amt	SN(13)	거래금액

주1) 상환방식코드

상환방식	코드	상환방식	코드
만기일시상환	01	만기지정상환-원리금균등분할상환	07
원금균등분할상환	02	한도거래	08
거치식-원금균등분할상환	03	기타(직접산정)	09
원리금균등분할상환	04	거치식 만기지정상환-원금균등분할상환	10
거치식-원리금균등분할상환	05	거치식 만기지정상환-원리금균등분할상환	11
만기지정상환-원금균등분할상환	06	혼합상환방식	12

주2) 특정 자격요건을 갖춘 이용기관에 선별적 제공(자체인증기관, 소액해외송금업자 등)

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_tran_id": "F123456789U4BC34239Z",   "bank_tran_date": "20190910",   "bank_code_tran": "097",   "bank_rsp_code": "000",   "bank_rsp_message": "",   "user_seq_no": "U123456789",   "account_num": "0001234567890123",   "account_seq": "100",   "repay_date": "20221205",   "repay_method": "01",   "repay_org_code": "097",   "repay_account_num": "01220221205",   "repay_account_num_masked": "01220***205",   "next_repay_date": "20221205",   "page_record_cnt": "5",   "next_page_yn": "Y",   "befor_inquiry_trace_info": "1T201806171",   "res_list": [     {       "trans_date": "20190910",       "trans_time": "113000",       "trans_type": "01",       "trans_amt": "-450000"     },     { ... }, ...   ] }</pre>



## 2.11. 어카운트인포 서비스

### 2.11.1. 사용자정보확인 API (핀테크기업 이용기관용)

#### ○ 설 명

계좌통합관리시스템을 통한 계좌통합조회(어카운트인포 서비스)를 요청하기 위해서, 핀테크기업 이용기관은 고객의 정보(주민등록번호)를 확인하는 절차인 사용자정보확인 API를 먼저 요청해야 합니다. 해당 API는 이용기관 서버에서 요청해야 합니다. (1.5. IP 접근제어 참조)

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/identification
HTTP Method	POST

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa, oob ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	user_ci	N 주 1)	B64(100)	사용자 CI(Connect Info)
	user_name	N 주 1)	AH(20)	고객명
	user_email	N 주 1)	E(100)	고객 이메일주소
	ainfo_agree_yn	N 주 1)	A(1)	어카운트인포 서비스 제 3 자정보제공동의 여부(Y/N)
	redirect_uri	Y		사용자정보확인이 완료되면 이용기관으로 연결되는 URL - <callback_uri>
	state	Y		CSRF 보안위협에 대응하기 위해 이용기관이 셋팅하는 난수값 (Callback 호출 시 그대로 전달됨) - <state> (32 bytes 고정)

주1) 자체인증 이용기관은 모두 필수 값으로 입력해야 하며, 센터인증 이용기관은 입력하지 않음.

#### ○ 사용자정보 입력 및 검증

계좌정보통합관리시스템에서 제공하는 계좌통합조회 목록을 조회하기 위해 필요한 사용자의 주민등록번호 입력 화면으로 Redirect 됩니다. 사용자가 입력한 주민등록번호를 검증 후 이용기관의 redirect\_uri로 응답합니다.

○ 응답 메시지 URL

HTTP URL	<callback_uri> [Callback URL 로 redirect]
HTTP Method	GET

○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Parameter	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	auth_code <sup>주 1)</sup>	aN(32)	계좌통합조회에 필요한 키 - <authorization_code>
	state <sup>주 2)</sup>		요청 시 이용기관이 셋팅한 state 값을 그대로 전달 - <state> (32 bytes 고정)

주1) 계좌통합조회에 필요한 인가코드를 응답 (당일에 한해 유효)

주2) 이용기관은 권한코드 발급요청 시 각 이용자마다 고유한(unique) state 값을 세팅해야 하며, 응답 시에 해당 이용자에게 세팅된 state 값이 맞는지 검증해야 함.

※ 에러 응답 처리 안내

□ HTTP 200 응답 처리

■ 에러 응답 메시지 명세

Header	status: 200
Content-Type	application/json

HTTP	항목	값	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	"2ffd133a-d17a-431d-a6a5"	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	"20190910101921567"	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	"A0004"	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	"요청전문 포맷 에러"	AH(300)	응답메시지(API)
	ainfo_rsp_code <sup>주 1)</sup>	"1092"	AN(4)	응답코드(계좌통합)
	ainfo_rsp_message <sup>주 1)</sup>	"서비스 시간 아님"	AH(100)	응답메시지(계좌통합)

주1) 계좌통합관리시스템에서 제공하는 응답정보를 그대로 전송함. 계좌통합관리시스템의 응답정보는 「3.24. 계좌통합관리시스템 응답코드 안내」 참조

계좌통합관리시스템의 무응답이나 오픈뱅킹센터에서 처리 중 에러가 발생한 경우 세팅하지 않음.

■ 에러 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0331",   "rsp_message": "계좌통합관리시스템 처리 오류",   "ainfo_rsp_code": "1092",   "ainfo_rsp_message": "서비스 시간 아님" }</pre>

□ HTTP 302 Redirect 응답 처리

■ 에러 응답 메시지 명세

HTTP URL	<callback_uri> [Callback URL 로 redirect]
HTTP Method	GET

HTTP	항목	값	TYPE (길이)	설명
Parameter	api_tran_id	"2ffd133a-d17a-431d-a6a5"	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	"20190910101921567"	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	"A0331"	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	"계좌통합관리시스템 처리 오류"	AH(300)	응답메시지(API)
	ainfo_rsp_code <sup>주 1)</sup>	"1092"	AN(4)	응답코드(계좌통합)
	ainfo_rsp_message <sup>주 1)</sup>	"서비스 시간 아님"	AH(100)	응답메시지(계좌통합)

주1) 계좌통합관리시스템에서 제공하는 응답정보를 그대로 전송함. 계좌통합관리시스템의 응답정보는  
「3.24. 계좌통합관리시스템 응답코드 안내」 참조

## 2.11.2. 계좌통합조회 API

### □ 계좌통합조회 API (핀테크기업 이용기관용)

#### ○ 설 명

사용자정보확인 API의 처리 결과로 수신한 키를 사용하여 고객의 계좌 리스트를 조회할 수 있습니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/list
HTTP Method	POST

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa, oob ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	auth_code	Y		사용자정보확인으로 수신한 키
	user_ci	N 주 1)	B64(100)	auth_code 와 매칭되는 사용자 CI(Connect Info)
	inquiry_bank_type	Y	AN(1)	금융기관 업권 구분 - "1":은행, "2":상호금융기관, "4":금융투자회사 - 금융기관 업권을 구분하여 조회 요청함. * 은행권인 수협은행과 상호금융기관인 수협중앙회는 동일 금융기관 공동코드를 사용하고 있으나, 업권구분 '1'로 조회하는 경우 수협은행이, 업권구분 '2'로 조회하는 경우 수협중앙회가 회신 결과를 제공함.
	org_ainfo_tran_id	N	AN(12)	조회 원거래 전문관리번호 - 최초 조회(지정번호=1) 후 후속 조회(지정번호>1) 시 필요하며, 최초 조회 응답으로 수신한 전문관리번호를 입력함.
	trace_no	Y	N(6)	지정 번호 - 조회하고자 하는 내역의 시작번호를 입력하며, 첫 요청 시에는 '1'을 입력해야 함.
	inquiry_record_cnt	Y	N(6)	조회 건수 - 한 번에 조회하려는 데이터 건수를 입력하며, 최대 조회 가능한 건수는 30 건임.

주1) 자체인증 이용기관은 필수값으로 입력해야 함. 계좌통합관리시스템은 이용기관이 입력한 사용자CI와 auth\_code가 매칭되는지를 검증함.

□ 계좌통합조회 API (금융기관 이용기관용)

○ 설 명

주민등록번호를 수집할 수 있는 이용기관(금융기관)은 사용자 동의 후 주민등록번호를 설정(사용자정보확인 API 미사용)하여 사용자의 계좌 리스트를 조회할 수 있습니다.

○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/accountinfo/num_list
HTTP Method	POST

○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Body	user_name	Y	AH(20)	사용자명
	user_num	Y 주 1)	AN(13)	사용자 주민등록번호
	user_email	Y	E(100)	사용자 이메일주소
	ainfo_agree_yn	Y	A(1)	어카운트인포 서비스 제 3 자정보제공동의 여부(Y)
	inquiry_bank_type	Y	AN(1)	금융기관 업권 구분 - "1":은행, "2":상호금융기관, "4":금융투자회사 - 금융기관 업권을 구분하여 조회 요청함. * 은행권인 수협은행과 상호금융기관인 수협중앙회는 동일 금융기관 공동코드를 사용하고 있으나, 업권구분 '1'로 조회하는 경우 수협은행이, 업권구분 '2'로 조회하는 경우 수협중앙회가 회신 결과를 제공함.
	org_ainfo_tran_id	N	AN(12)	조회 원거래 전문관리번호 - 최초 조회(지정번호=1) 후 후속 조회(지정번호>1) 시 필요하며, 최초 조회 응답으로 수신한 전문관리번호를 입력함.
	trace_no	Y	N(6)	지정 번호 - 조회하고자 하는 내역의 시작번호를 입력하며, 첫 요청 시에는 '1'을 입력해야 함.
	inquiry_record_cnt	Y	N(6)	조회 건수 - 한 번에 조회하려는 데이터 건수를 입력하며, 최대 조회 가능한 건수는 30 건임.

주1) 사용자 동의를 받은 본인의 주민등록번호를 설정해야 함.

○ 응답 메시지 명세 (핀테크기업 및 금융기관 이용기관용)

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	ainfo_tran_id	AN(12)	전문관리번호
	ainfo_tran_date	N(8)	거래일자(계좌통합)
	rsp_type	AN(1)	응답코드 부여 기관 <sup>주 1)</sup> - "0":계좌통합센터, "1":금융기관
	ainfo_rsp_code	AN(4)	응답코드(계좌통합) <sup>주 1)</sup>
	ainfo_rsp_message	AH(100)	응답메시지(계좌통합) <sup>주 1)</sup>
	inquiry_bank_type	AN(1)	금융기관 구분
	exdude_cnt	N(2)	조회 제외기관 수 <sup>주 2)</sup>
	exclude_list		조회 제외기관 목록
	--exclude_bank_code	AN(3)	조회 제외기관 코드 <sup>주 3)</sup>
	--exclude_savings_bank_code	AN(3)	조회 제외기관 개별 저축은행코드 <sup>주 4)</sup>
	org_ainfo_tran_id	AN(12)	조회 원거래 전문관리번호
	trace_no	N(6)	지정 번호
	total_record_cnt	N(6)	총 조회 건수 <sup>주 5)</sup>
	page_record_cnt	N(6)	현재 페이지 조회 건수
	res_list		조회 계좌 목록
	--list_num	N(3)	목록 순번 <sup>주 15)</sup>
	--bank_code_std	AN(3)	개설기관 코드 <sup>주 6)</sup>
	--activity_type	A(1)	유형구분 - "A":활동성계좌, "I":비활동성계좌
	--account_type	AN(1)	계좌종류 <sup>주 7)</sup>
	--account_num	AN(20)	계좌번호 <sup>주 8)</sup>
	--account_num_masked	NS*(20)	마스킹된 출력용 계좌번호 <sup>주 15)</sup>
	--account_seq	AN(2)	회차번호 <sup>주 9)</sup>
	--account_local_code	AN(7)	계좌 관리점 코드
	--account_issue_date	N(8)	계좌개설일
	--maturity_date	N(8)	만기일 (YYYYMMDD) - 만기일자가 있는 경우 세팅됨
	--last_tran_date	N(8)	최종거래일 <sup>주 10)</sup>
	--product_name	AH(100)	상품명(계좌명) <sup>주 11)</sup>

--product_sub_name	AH(10)	부기명 <sup>주 12)</sup>
--dormancy_yn	A(1)	휴면계좌 여부 <sup>주 13)</sup>
--balance_amt	SN(15)	계좌잔액(-금액가능) <sup>주 14)</sup>
--deposit_amt	SN(15)	(금투사) 예수금 잔고 - 잔고 산출 기준 1, 2에 따른 원장 기준 예수금(CMA 평가 금액 포함) 잔고 정보를수록 * 원금 및 이자 등이 지급되어 원가화된 금액을 포함하며, 잔고 산출 기준 1, 2 외의 평가 기준(기준 환율 등)은 각 사 대고객 채널(HTS, MTS 등)에서 제공하는 기준과 동일 하게 적용 * 업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록
--balance_calc_basis_1	A(1)	(금투사) 잔고 산출 기준1 -"S":결제 기준, "C":체결 기준 *업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록
--balance_calc_basis_2	A(1)	(금투사) 잔고 산출 기준2 - "N":순자산 기준(부채 반영), "C":일반 기준(부채 미반영) * 업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록
--investment_linked_yn	A(1)	(금투사) 투자재산 연계여부 - "Y":투자재산 연계, "N":해당 없음 * 업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록
--bank_linked_yn	A(1)	(금투사) 은행 제휴 계좌 여부 - "Y":은행 제휴 계좌, "N":은행 제휴 계좌 아님 * 업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록
--balance_after_cancel_yn	A(1)	(금투사) 해지 후 잔고 발생 여부 - "Y":해지 후 잔고 발생, "N":해당 없음 * 업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록
--savings_bank_code	AN(3)	저축은행 코드 - 업권구분이 '2'(상호저축은행)인 경우 저축은행 코드 3자리 수록 - 「3.25. 계좌통합관리시스템 저축은행코드 안내」 참조

주1) 계좌통합관리시스템에서 제공하는 응답정보를 그대로 전송함. 계좌통합관리시스템의 응답정보는

「3.24. 계좌통합관리시스템 응답코드 안내」 참조

주2) 조회 결과에 포함되지 않은 기관수를 수록함.

- '해당기관 무응답' 등의 예외상황 발생 또는 '조회 서비스 대상 아님(다건 계좌 보유)'으로 조회 결과 수록이 불가능한 경우 조회 제외 기관으로 수록

주3) 조회 결과에 포함되지 않은 기관코드를 수록함. 제외된 개별 저축은행코드가 존재하는 경우 저축은행 대표코드 ('050')를 수록함.

주4) 조회 제외기관 코드에 저축은행 대표코드가 수록되는 경우에만 개별 저축은행 코드를 수록하며 저축은행 대표코드가 아닌 경우에는 수록하지 않음. 계좌통합관리시스템에서 사용하는 저축은행코드는 「3.25. 계좌통합관리시스템 저축 은행코드 안내」 참조

주5) 조회 제외 기관의 건수는 포함되지 않음.

주6) 금융기관 공동코드(대표코드)가 사용됨.

주7) 계좌통합관리시스템에서 조회되는 계좌종류는 다음과 같음. 계좌종류는 업무별 특성에 맞게 구분된 것으로 같은 계좌라 하더라도 오픈뱅킹공동업무와 계좌통합관리시스템의 계좌종류는 다를 수 있음.

계좌 종류	설명	사용가능 업권				계좌 종류	설명	사용가능 업권			
		은행	상호	서민	금투			은행	상호	서민	금투
1	수시 입출금	○	○	○	×	6	ISA	○	○	○	×
2	예적금	○	○	○	×	7	펀드	○	○	○	×
3	신탁*	○	○	○	×	8	미교부 국민주	○	○	○	×
4	당좌예금	○	○	○	×	9	미지급 출자금	×	×	○	×
5	외화예금	○	○	○	×	0	미지급 배당금	×	×	○	×
A	舊 개인연금저축	○	×	×	×	Z	금투사 계좌	×	×	×	○

\* 舊 개인연금저축 제외

주8) 계좌통합관리시스템에서 조회되는 계좌번호는 다음과 같음. 계좌통합관리시스템(사이즈:20)과 오픈뱅킹공동 업무(사이즈:16)의 계좌번호 사이즈가 상이하여, 계좌통합조회를 통한 계좌번호를 오픈뱅킹에 등록하는 경우 최대 16자리만 사용해야 함. 자체인증 이용기관을 포함하여 특정 자격요건(소액해외송금업자 등)을 갖춘 이용 기관에만 선별적으로 제공함.

계좌종류	수록 내용
'9' (미지급 출자금) '0' (미지급 배당금)	미지급 출자금, 미지급 배당금을 식별할 수 있는 식별 번호
'8' (미교부 국민주)	미설정
그 외	계좌 번호

주9) 회차번호가 존재하는 경우, 오픈뱅킹 계좌등록 요청시 수신한 회차번호를 그대로 세팅해야 함. 동일 계좌번호 내에서 회차별 특성이 상이한 상품인 경우 회차번호가 제공되며, 오픈뱅킹의 대상 계좌는 예금으로 한정함. 금투사 계좌의 경우 미사용.

주10) 계좌통합관리시스템에서 조회되는 최종거래일은 다음과 같음

계좌종류	수록 내용
'9' (미지급 출자금)	조합 탈퇴 일자
'0' (미지급 배당금)	배당금 산정 기준 일자
그 외	계좌의 최종 입출금 일자 (최종 입출금 일자 정보가 없을 경우 ' '(SPACE))  ※ 조회, 각종 제신고, 이자 결산 및 배당금 등 고객 의사와 무관한 거래를 제외한 최 종 입출금 일자(거래일자)를 수록



주11) 계좌통합관리시스템에서 조회되는 상품명은 다음과 같음

계좌종류	수록 내용
'6' (ISA)	계좌의 상품명 (상품명이 없는 경우 "일임형ISA" 또는 "신탁형ISA")
'7' (펀드)	개설 금융회사에서 전송한 펀드 코드를 펀드 상품명으로 변환하여 수록 (개설 금융회사에서 펀드 코드에 해당하는 펀드 상품명 정보를 제공하지 않은 경우 개설 금융회사에서 전송한 펀드 코드 수록)
'8' (미교부 국민주)	"미교부국민주" + 현재 종목명 예) "미교부국민주 한국전력"
'9' (미지급 출자금)	"미지급출자금"
'0' (미지급 배당금)	"미지급배당금"
그 외	계좌의 상품명

주12) 계좌통합관리시스템에서 조회되는 부기명은 다음과 같으며, 금투사 계좌의 경우 미사용.

계좌종류	수록 내용
'7' (펀드)	펀드 수익률 - SN MODE로 수록하며 소수점 이하 2자리를 포함 - 숫자 및 부호 수록 시 전각 처리(2Bytes Encoding)해서는 안되며, 그대로 수록 (1Byte 문자 그대로 수록)하여야 함 - 펀드 수익률은 -9999.99% ~ 9999.99% 범위 내로 수록 예) 펀드 수익률이 123.45%인 경우: "0000012345"로 수록 -78.5%인 경우: "-000007850"로 수록
그 외	부기명

주13) 미소금융재단에 출연되지 않고 은행에서 보유하고 있는 휴면 또는 휴면성 예금인 경우 'Y'를, 그 외의 경우 'N'을 수록  
- 계좌 종류가 '4'(당좌예금), '6'(ISA), '7'(펀드) 및 '8'(미교부 국민주)인 경우 휴면 계좌 여부를 항상 'N'으로 수록.  
금투사의 경우 미사용.

주14) 계좌통합관리시스템에서 조회되는 계좌잔액 정보는 다음과 같음.

계좌종류	수록 내용
'8' (미교부 국민주)	보유 주식수
'9' (미지급 출자금)	미지급 출자금 잔액
'0' (미지급 배당금)	(배당금 산정 기준 일자의) 미지급 배당금 잔액
'A' (舊 개인연금저축)	원장 기준의 계좌 잔고 (금액(소액) 기준과 관계없이 정보 수록*) * 취급 금융회사 창구의 비활동성 계좌 조회 요청 시에도 금액(소액) 기준과 관계 없이 계좌 잔고 정보 수록 ※ 계좌 잔고는 원금 및 이자가 지급되어 원가화된 금액을 포함
'Z' (금투사 계좌)	잔고 산출 기준 1, 2에 따른 원장 기준 총 잔고 정보 ※ 원금 및 이자 등이 지급되어 원가화된 금액을 포함하며, 잔고 산출 기준 1, 2 외의 평가 기준(기준 환율 등)은 각 사 대고객 채널(HTS, MTS 등)에서 제공하 는 기준과 동일하게 적용
그 외	원장 기준의 계좌 잔고

주15) 특정 자격요건(소액해외송금업자 등)을 갖춘 이용기관이 아닌 센터인증 이용기관은 마스킹된 출력용 계좌번호를  
고객에 보여주며, 이용기관은 거래고유번호(API), 목록순번으로 고객의 계좌를 등록할 수 있음. 계좌 등록을 위한 거  
래고유번호(API), 목록순번 등의 정보는 계좌통합조회 당일에 한해 유효함. 「2.1.1. 사용자인증 API (3-legge  
d)」 참조.

○ (개설 금융회사의) 계좌 종류별 정보 제공 내역

계좌 종류 DATA 항목	수시 입출금	예적금	신탁	당좌 예금	외화 예금	ISA	펀드	미교부 국민주	舊 개인 연금 저축	미지급 출자금	미지급 배당금	금투자 계좌
유형구분	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
계좌종류	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
계좌번호	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○
회차번호	△	△	△	△	△	△	-	-	△	-	-	-
계좌 관리점 코드	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○
개설개설일	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○
만기일	△	△	△	△	△	△	○	-	○	-	-	△
최종거래일	△	△	△	△	△	△	-	-	○	○	○	○
상품명 (계좌명)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
부기명	△	△	△	△	△	△	○	-	△	-	-	-
휴면계좌 여부	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
계좌잔액	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
예수금 잔고	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
잔고 산출 기준1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
잔고 산출 기준2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
투자재산 연계여부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
은행 제휴 계좌 여부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
해지 후 잔고 발생 여부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○

○: 필수 수록, △: 선택적 수록, -: 미수록

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "ainfo_tran_id": "123456789012",   "ainfo_tran_date": "20200930",   "rsp_type": "0",   "ainfo_rsp_code": "0000",   "ainfo_rsp_message": "",   "inquiry_bank_type": "1",   "exclude_cnt": "2",   "exclude_list": [     {       "exclude_bank_code": "050",       "exclude_savings_bank_code": "097"     },     ...   ],   "org_ainfo_tran_id": "abc123def456",   "trace_no": "1",   "total_record_cnt": "50",   "page_record_cnt": "30",   "res_list": [     {       "list_num": "001",       "bank_code_std": "097",       "activity_type": "A",       "account_type": "1",       "account_num": "0001234567890123",       "account_num_masked": "0001-234567-890***",       "account_seq": "01",       "account_local_code": "0970001",       "account_issue_date": "20200918",       "maturity_date": "20210917",       "last_tran_date": "20200924",       "product_name": "내맘대로통장",       "product_sub_name": "부기명",       "dormancy_yn": "N",       "balance_amt": "1000000",       "savings_bank_code": "097"     },     ...   ],   { ... } }</pre>

## 2.12. 관리 API

이용기관의 비즈니스 관리를 도와주는 성격의 관리용 API 입니다.

### 2.12.1. 참가기관상태조회 API

#### ○ 설 명

이용기관이 참가기관의 서비스 상태(거래가능, 장애, 개시이전, 종료 등)를 확인합니다.

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/bank/status
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization	Y		오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	res_cnt	N(5)	참가기관개수
	res_list		참가기관목록
	--bank_type	AN(1)	참가기관 구분 - "1": 금융기관(은행, 상호금융기관, 금융투자회사) - "2": 카드사 - "3": 핀테크제공기관 - "4": 보험사 - "5": 캐피탈사
	--bank_code_std	AN(3)	참가기관.표준코드
	--bank_name	AH(20)	참가기관명
	--bank_status	AN(1)	참가기관상태 - "Y":거래가능, "D":장애, "L":개시이전, "F":종료예고상태, "A":집계상태, "E":종료 * 핀테크제공기관은 "Y", "D", "E"의 상태만 존재함.

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "res_cnt": "16",   "res_list": [     { "bank_type": "1",       "bank_code_std": "097",       "bank_name": "오픈은행",       "bank_status": "Y" },     { ... },     ...     { ... }   ] }</pre>

## 2.12.2. 수수료조회 API

### ○ 설 명

이용기관이 사용한 API에 대한 수수료를 조회합니다. 단, 요청 당일 기준으로 1년 이내의 수수료에 대해서만 확인이 가능하며 요청 당일은 조회할 수 없습니다. 최대 조회기간은 1개월이며 API가 적용 되는 시점 이후로 조회 가능합니다.(2019.12.07.)

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/fee
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization			오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	from_date	Y	N(8)	조회시작일자
	to_date	Y	N(8)	조회종료일자

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	res_cnt	N(5)	조회대상 API 개수
	res_list		API 목록
	--api_manage_id	AN(3)	API 관리 ID "001":잔액조회 "002":거래내역조회, "003":입금이체 <sup>주 1)</sup> , "004":입금이체(계좌소유인증), "005":출금이체, "006":계좌실명조회, "007":송금인정보조회 008:수취조회, "021":카드목록조회, 022:카드기본정보조회, "023":카드청구기본정보조회, "024":카드청구상세정보조회, "031":선불목록조회, "032":선불연계정보조회, "033":선불잔액조회, "034":선불거래내역조회, "041":보험목록조회, "042":보험납입정보조회, "051":대출·리스목록조회, "052":대출·리스기본정보조회, "061":법인계좌 잔액조회, "062":법인계좌 거래내역조회
	--use_org_fee	N(12)	이용기관수수료(조회기간 합계) - 이용기관수수료 = 주거래은행 수수료 + 처리대행비용
	--hdl_agt_fee	N(12)	처리대행비용(조회기간 합계)

주1) 다건 입금이체의 경우, 수수료는 입금 건별로 과금됨.

◦ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "res_cnt": "7",   "res_list": [     { "api_manage_id": "001",       "use_org_fee": "10000000",       "hdl_agt_fee": "5000000" },     { ... },     ...     { ... }   ] }</pre>

◦ 조회 가능시간 아님 오류 안내

요청 전일을 포함한 수수료 조회 시 전일의 수수료집계 처리가 완료되지 않았을 경우, "조회 가능시간 아님(A0020)"으로 거부 응답하며 수수료집계 처리 완료 후 정상적으로 조회할 수 있습니다.

### 2.12.3. 집계조회 API

#### ○ 설 명

이용기관이 사용한 API에 대한 집계를 조회합니다. 단, 요청 당일 기준으로 1년 이내의 거래에 대해서만 확인이 가능하며 요청 당일은 조회할 수 없습니다. API가 적용되는 시점 이후로 조회 가능합니다.(2019.12.07.)

#### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/count
HTTP Method	GET

#### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization			오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	inquiry_date	Y	N(8)	조회일자

#### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	res_cnt	N(5)	조회대상 API 개수
	res_list		API 목록
	--api_manage_id	AN(3)	API 관리 ID "001":잔액조회 "002":거래내역조회, "003":입금이체 <sup>주1)</sup> , "004":입금이체(계좌소유인증), "005":출금이체, "006":계좌실명조회, "007":송금인정보조회 "008":수취조회, "021":카드목록조회, "022":카드기본정보조회, "023":카드청구기본정보조회, "024":카드청구상세정보조회, "031":선불목록조회, "032":선불연계정보조회, "033":선불잔액조회, "034":선불거래내역조회, "041":보험목록조회, "042":보험납입정보조회, "051":대출·리스목록조회, "052":대출·리스기본정보조회, "061":법인계좌 잔액조회, "062":법인계좌 거래내역조회
	--normal_count	N(12)	API 정상건수
	--normal_tran_amt	N(18)	API 정상이체금액

주1) 다건 입금이체의 경우, 정상 건수는 입금 건별로 집계됨.



◦ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "res_cnt": "7",   "res_list": [     { "api_manage_id": "001",       "normal_count": "10000000",       "normal_tran_amt": "0" },     { ... },     ...     { ... }   ] }</pre>

◦ 조회 가능시간 아님 오류 안내

요청 전일의 집계 조회 시 전일의 집계 처리가 완료되지 않았을 경우, "조회 가능시간 아님(A0020)"로 거부 응답하며 집계 처리 완료 후 정상적으로 조회할 수 있습니다.

## 2.12.4. 출금이체한도조회 API

### ○ 설 명

이용기관의 출금이체한도를 실시간으로 조회합니다. 요청 당일의 출금이체한도만 조회할 수 있습니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/wd_limit
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization			오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	res_cnt	N(5)	참가기관개수
	res_list		출금이체한도 목록
	--bank_code_std	AN(3)	참가기관.표준코드 - 은행별로 출금한도를 계약하지 않은 이용기관은 "000" (통합) 으로 세팅되어 응답함.
	--day_wd_limit_amt	N(18)	일간 출금이체한도금액
	--day_wd_amt	N(18)	당일 누적 출금이체금액
	--perc_wd_limit_amt	N(18)	건당 출금이체한도금액

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "res_cnt": "18",   "res_list": [     { "bank_code_std": "097",       "day_wd_limit_amt": "1000000000",       "day_wd_amt": "850000",       "perc_wd_limit_amt": "2500000" },     { ... },     ...     { ... }   ] }</pre>

## 2.12.5. 이상금융거래 탐지내역 조회 API

### ○ 설 명

이용기관과 관련된 이상금융거래 탐지내역을 조회합니다. 단, 요청 당일 기준으로 1개월 이내의 내역에 대해서만 확인이 가능하며 요청 일시 기준으로 1분 이전까지만 탐지내역 조회가 가능합니다. 최대 조회기간은 10분입니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/inquiry/fds_detect
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization			오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	inquiry_date	Y	N(8)	조회일자
	from_time	Y	N(6)	조회시작시간
	to_time	Y	N(6)	조회종료시간

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	cnt_exceed_yn	A(1)	탐지내역 건수 초과여부 - 조회범위 내에 탐지내역 건수가 API 응답건수(현재 100건)를 초과할 경우 세팅되며, 이 경우 이용기관은 조회범위를 작게 하여 다시 요청해야 함.
	res_cnt	N(3)	이상금융거래 탐지 건수 - 탐지내역은 탐지시간 기준으로 오름차순으로 정렬하여 응답하며, 탐지 건수가 100건이 초과되면 정렬순으로 처음 100건만 응답.
	res_list		탐지 목록
	--detect_time	N(14)	탐지 시간
	--policy_rule	AH(300)	이상금융거래 탐지 정책률

	--user_seq_no	AN(10)	사용자일련번호 <sup>주 1)</sup>
	--bank_code	AN(3)	참가기관.표준코드 <sup>주 1)</sup>
	--account_num	AN(16)	계좌번호 <sup>주 1)</sup>
	--fintech_use_num	AN(24)	핀테크이용번호 <sup>주 1)</sup>
	--tran_amt	N(12)	거래금액 <sup>주 1)</sup>
	--recv_client_bank_code	AN(3)	최종수취고객계좌 개설기관.표준코드 <sup>주 2)</sup>
	--recv_client_account_num	AN(16)	최종수취고객계좌번호 <sup>주 2)</sup>
	--doubt_grade_code	A(1)	의심등급코드 <sup>주 2)</sup>

주1) 탐지된 내용의 정책률에 따라 항목이 세팅됨.

주2) 금융결제원 금융의심거래정보 분석·공유시스템(FAS)에서 사기의심거래로 탐지된 거래에 대해 추가 정보 제공

구분	내용
최종수취고객정보	이체용도 필드값이 송금("TR") 또는 결제("ST")인 출금이체 API의 최종수취고객정보로 의심거래 탐지 시 이용기관에서 사기 계좌 여부를 확인 할 수 있도록 제공
의심등급코드	FAS에서 자체 기준에 따라 부여한 오픈뱅킹 거래의 특성(거래금액, 거래빈도, 거래시간 등)별 가중치로 점수를 산정하여 의심거래의 위험도를 나타낸 코드 (위험도에 따라 "A", "B", "C", "D"로 구분, "A"가 위험도가 가장 높음)

## ○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "cnt_exceed_yn": "N",   "res_cnt": "3",   "res_list": [     {       "detect_time": "20200101100130",       "policy_rule": "동일 사용자의 지속적인 출금이체 요청 발생",       "user_seq_no": "1123456789",       "bank_code": "097",       "account_num": "152136512388",       "fintech_use_num": "123456789012345678901234",       "tran_amt": "100000"     },     { ... },     ...     { ... }   ] }</pre>

## 2.12.6. 제공기관 약관조회 API

### ○ 설 명

이용기관은 오픈뱅킹센터에서 관리하고 있는 참가(제공)기관의 약관을 조회합니다. 참가(제공)기관별로 조회 가능하며, 현재 시행 중인 약관 및 가까운 미래에 시행될 약관을 조회 할 수 있습니다. 오픈뱅킹 센터는 참가(제공)기관의 제·개정된 약관을 시행일자 2주 전까지 시스템에 등록하여 이용기관이 조회 할 수 있도록 합니다.

### ○ 요청 메시지 URL

HTTP URL	https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/manage/terms
HTTP Method	GET

### ○ 요청 메시지 명세

HTTP	항목	필수	TYPE (길이)	설명
Header	Authorization			오픈뱅킹으로부터 전송받은 Access Token 을 HTTP Header 에 추가 [ scope = oob, sa ] - 입력값: Bearer <access_token>
Parameter	bank_type	Y	AN(1)	참가(제공)기관 구분 - "1": 금융기관(은행, 상호금융기관, 금융투자회사) - "2": 카드사 - "3": 핀테크 제공기관 - "4": 보험사 - "5" : 캐피탈사
	bank_code_std	Y	AN(3)	참가(제공)기관.표준코드
	terms_type	Y	AN(1)	약관 구분 - "A": 출금이체 이용 동의 <sup>주 1)</sup> - "B": 금융정보조회 이용 동의

주1) '출금이체 이용 동의'는 금융기관에만 존재함.

### ○ 응답 메시지 명세

HTTP	항목	TYPE (길이)	설명
Body	api_tran_id	aNS(40)	거래고유번호(API)
	api_tran_dtm	N(17)	거래일시(밀리세컨드)
	rsp_code	AN(5)	응답코드(API)
	rsp_message	AH(300)	응답메시지(API)
	bank_type	AN(1)	참가(제공)기관 구분
	bank_code_std	AN(3)	참가(제공)기관.표준코드
	bank_name	AH(20)	참가(제공)기관명

	terms_type	AN(1)	약관 구분
	terms_cnt	N(5)	약관 개수 - 최대 2 건(현재 시행 약관 및 미래 시행 예정 약관 각 1 건) * 미래 시행 예정 약관이 존재하지 않는 경우 현재 시행 약관만 조회됨.
	res_list		약관 목록
	--terms_effective_date	N(8)	약관 시행일자 - 시행일자가 당일을 포함한 과거인 경우 현재 시행 약관이며, 시행일자가 미래인 경우 그 일자부터 시행 예정인 약관임.
	--terms_contents	any (1MB)	약관 내용(html 형태로 제공) - 최대 1MB 를 수록할 수 있음.

○ 응답 메시지 형태

JSON
<pre>{   "api_tran_id": "2ffd133a-d17a-431d-a6a5",   "api_tran_dtm": "20190910101921567",   "rsp_code": "A0000",   "rsp_message": "",   "bank_type": "1",   "bank_code_std": "097",   "bank_name": "오픈은행",   "terms_type": "A",   "terms_cnt": "1",   "res_list": [     {       "terms_effective_date": "20220601",       "terms_contents": "&lt;html&gt;&lt;head&gt;&lt;title&gt;「오픈뱅킹공동업무」 자동계좌이체 약관..."     }   ] }</pre>

## 제 3 장 별첨

### 3.1. 데이터 Type 설명

약자	설명
N	NUMERIC
S	SPECIAL
AH	한글 (KSC-5601 코드 범위 내의 UTF-8 인코딩 문자열) 예) '각', '샴' 등 KSC-5601 코드 범위 외의 한글 입력시 오류 응답 * KSC-5601 코드 범위 (0xA1A1 ~ 0xFEFE) ** AH의 길이는 KSC-5601 2 Byte 완성형 코드로 변환 후의 Byte 길이를 의미함
aN	ALPHA-NUMERIC
SN	SIGNED-NUMERIC (Sign 부호 + Numeric)
aNS	ALPHA-NUMERIC SPECIAL (aN + '-'(Hyphen) + Space)
NS*	NUMERIC SPECIAL ASTERISK (N + '-'(Hyphen) + '*'(Asterisk) + Space)
ANS*	ALPHA-NUMERIC SPECIAL ASTERISK (AN + '-'(Hyphen) + '*'(Asterisk) + Space)
B64	BASE-64 인코딩 포맷
E	이메일 주소(local-part@domain) - 대문자: A-Z - 소문자: a-z - 숫자: 0-9 - @ - 특수문자 • !#\$%&'*+,-./=:?^_`{ }~; • "(),;:<>@[W] (local-part에서는 인용부호("") 안에서만 유효) • SPACE(공백) (local-part에서는 인용부호("") 안에서만 유효)
A	ALPHABETIC * 단, 반드시 대문자로 설정
AN	ALPHA-NUMERIC * 단, 알파벳(ALPHABET)은 반드시 대문자로 설정
ANS	ALPHA-NUMERIC SPECIAL (AN + '-'(Hyphen) + Space) * 단, 알파벳(ALPHABET)은 반드시 대문자로 설정
DEC	DECIMAL: N(정수 최대 자릿수) + '.'(소수점) + N(소수점 이하 최대 자릿수) - 소수점 표시는 ISO 4217에 규정된 통화별 표시 표준에 맞출 것을 권장하며, 원화(KRW)인 경우에는 금액에 소수점을 포함하지 않음 * ISO 4217의 소수점 이하 자릿수는 최대 4 자리임 예) DEC(12.4): 원화인 경우 123000 소수점이 있는 통화인 경우 12300.12
SDEC	SIGNED-DECIMAL (Sign 부호 + DEC) 예) SDEC(13.4): Sign 부호(1 자리) + DEC(12.4) * 음수인 경우 '-' 포함. 예) SDEC(13.4): -1000, -123.45, -12345678, 1234.567
ASC	허용 범위(0x20~0x7E) 내의 문자 (A-Z, a-z, 0-9, 특수문자, SPACE 등)
any	모든 문자 허용 (허용 범위: 0x20~0xFF)

\* 데이터 Type의 길이는 Byte 길이를 의미함.



### 3.2. 용어 설명

약자	설명	비고
이용기관코드	이용기관이 오픈뱅킹에 이용기관 등록을 통하여 발급받은 이용기관 식별코드 [이용기관코드 확인] (계약전) "포털 > 마이페이지 > 회원정보 변경" (계약후) "포털 > 마이페이지 > 계약신청 > 이용계약 조회"	오픈뱅킹에서 이용기관에 발급
핀테크이용번호	사용자가 오픈뱅킹에 계좌등록 시 발급되는 가상의 계좌식별번호	오픈뱅킹에서 이용기관에 발급

### 3.3. 금융기관코드

#### □ 오픈뱅킹에 참가하는 금융기관 리스트

##### ○ 은행

공동코드(3 자리)	기관명	공동코드(3 자리)	기관명	공동코드(3 자리)	기관명
002	KDB 산업은행	027	한국씨티은행	081	하나은행
003	IBK 기업은행	031	아이엠뱅크	088	신한은행
004	KB 국민은행	032	부산은행	089	케이뱅크
007	수협은행	034	광주은행	090	카카오뱅크
011	NH 농협은행	035	제주은행	092	토스뱅크
020	우리은행	037	전북은행		
023	SC 제일은행	039	경남은행	097	오픈은행 <sup>주 1)</sup>

주1) 오픈은행은 테스트를 위한 가상의 은행임(운영 시스템에는 미존재)

##### ○ 상호금융기관

공동코드(3 자리)	기관명	공동코드(3 자리)	기관명	공동코드(3 자리)	기관명
030	수산업협동조합 중앙회	045	새마을금고중앙회	050	저축은행중앙회
012	농협중앙회	048	신협중앙회	064	산림조합중앙회
				071	우정사업본부 (우체국)

##### ○ 금융투자회사

공동코드(3자리)	기관명	공동코드(3자리)	기관명	공동코드(3자리)	기관명
209	유안타증권	262	아이엠증권	271	토스증권
218	KB증권	263	현대차증권	278	신한투자증권
227	다올투자증권	264	키움증권	279	DB증권
238	미래에셋증권	265	LS증권	280	유진투자증권
240	삼성증권	266	SK증권	287	메리츠증권
243	한국투자증권	267	대신증권		
247	NH투자증권	269	한화투자증권		
261	교보증권	270	하나증권	296	오픈증권 <sup>주1)</sup>

주1) 오픈증권은 테스트를 위한 가상의 증권사임(운영 시스템에는 미존재)

○ 복수기관코드 사용기관 및 코드

기관명	복수기관 코드	대표기관 코드
기업은행	003, 043	003
국민은행	004, 006, 019, 078, 079	004
수협은행(수협중앙회)	007, 009	007
농협은행	010, 011, 016	011
농협중앙회	012, 013, 014, 015, 017, 018	012
우리은행	020, 022, 024, 083, 084	020
한국씨티은행	027, 053	027
수산업협동조합중앙회	030, 069, 070	030
새마을금고중앙회	045, 046, 085, 086, 087	045
신용협동조합중앙회	047, 048, 049	048
우정사업본부(우체국)	071, 072, 073, 074, 075	071
하나은행	005, 025, 033, 080, 081, 082	081
신한은행	021, 026, 088	088
KB증권	218, 226	218
미래에셋증권	230, 238	238
NH투자증권	247, 289	247
메리츠증권	268, 287	287

※ 점별코드에는 복수기관코드가 들어갈 수 있음.

- 점별코드 형식: 기관코드(3) + 지점코드(4)

○ 보험사

공동코드(3 자리)	기관명	공동코드(3 자리)	기관명	공동코드(3 자리)	기관명
436	교보생명	443	DB 손해보험		

○ 캐피탈사

공동코드(3 자리)	기관명	공동코드(3 자리)	기관명	공동코드(3 자리)	기관명
304	현대캐피탈				

○ 카드사

기관명	카드사 대표코드	회원 금융회사 코드
산업은행	002	002
기업은행	003	003
수협은행	007	007
NH농협은행	011	011
씨티은행	027	027
광주은행	034	034
제주은행	035	035
전북은행	037	037
우리카드	041	041
케이뱅크	089	089
토스뱅크	092	092
BC카드	361	361
BC카드(SC제일은행)	361	023
BC카드(아이엠뱅크)	361	031
BC카드(부산은행)	361	032
BC카드(경남은행)	361	039
삼성카드	365	365
신한카드	366	366
현대카드	367	367
롯데카드	368	368
하나카드	374	374
KB국민카드	381	381
KB국민카드(카카오뱅크)	381	090
오픈카드 <sup>주1)</sup>	399	399

주1) 오픈카드는 테스트를 위한 가상의 카드사임(운영 시스템에는 미존재)

□ 금융기관 공동코드(대표코드) 부여 현황 (2021.03.19. 기준)

※ 금융기관 공동코드(대표코드)의 최신 현황은 금융결제원 홈페이지(www.kftc.or.kr)에서 조회하시기 바랍니다.

대표 코드	기관명	대표 코드	기관명	대표 코드	기관명
002	산업은행	065	대화은행	270	하나증권
003	기업은행	066	교통은행	271	토스증권
004	KB국민은행	067	중국건설은행	272	NH선물
007	수협은행	071	우체국	278	신한투자증권
008	수출입은행	076	신용보증기금	279	DB금융투자
011	NH농협은행	077	기술보증기금	280	유진투자증권
012	지역농.축협	081	하나은행	287	메리츠증권
020	우리은행	088	신한은행	288	카카오페이증권
023	SC제일은행	089	케이뱅크	290	부국증권
027	한국씨티은행	090	카카오뱅크	291	신영증권
030	수산업협동조합중앙회	092	토스혁신준비법인	292	케이프투자증권
031	아이엠뱅크	209	유안타증권	293	한국증권금융
032	부산은행	218	KB증권	294	한국포스증권
034	광주은행	221	상상인증권	295	우리종합금융
035	제주은행	222	한양증권	299	우리금융캐피탈
037	전북은행	223	리딩투자증권		
039	경남은행	224	BNK투자증권		
045	새마을금고	225	IBK투자증권		
048	신협	227	다올투자증권		
050	저축은행	238	미래에셋대우		
052	모건스탠리은행	240	삼성증권		
054	HSBC은행	243	한국투자증권		
055	도이치은행	247	NH투자증권		
057	제이피모간체이스은행	261	교보증권		
058	미즈호은행	262	하이투자증권		
059	엠유에프지은행	263	현대차증권		
060	BOA은행	264	키움증권		
061	비엔피파리바은행	265	LS증권		
062	중국공상은행	266	SK증권		
063	중국은행	267	대신증권		
064	산림조합중앙회	269	한화투자증권		

※ 전체기관코드 참조: 금융결제원 홈페이지(www.kftc.or.kr) 접속 > 자료실 > "금융회사 코드조회" 클릭 > "대표코드 및 기관코드" 파일(HWP/PDF) 다운로드

### 3.4. OAuth 응답코드

API 응답코드	API 응답메시지 (RESTful API 응답)
O0000	처리 성공
O0001	인증요청 거부-인증 파라미터 오류([error_code])
O0002	Access Token 거부
O0003	Access Token 만료
O0004	API 접근권한이 없음 (API 서비스를 신청하지 않았을 때)
O0005	허용되지 않은 API 접근 입니다. (API 서비스가 없을 때)
O0006	허용되지 않은 IP 입니다.
O0007	API 를 요청 또는 처리할 수 없습니다. (API 업무처리 Routing 실패 시)
O0008	Account Plan 사용량 한도 초과
O0009	API Plan 사용량 한도 초과
O0010	허용되지 않은 HTTP method 입니다.
O0011	허용되지 않은 Scope 입니다.
O0012	중계센터 처리지연 (잠시 후 재거래 요망)
O0013	이용기관에서 과도하게 API 를 호출하였습니다.
O0014	Refresh Token 거부
O0015	Refresh Token 만료

### 3.5. API 인증요청 거부(O0001)에 대한 세부 응답코드(error\_code)

error_code	에러내용
119	인증에 필요한 헤더 값이 존재하지 않을 때
801	사용자일련번호와 token 의 사용자가 맞지 않을 때
803	인증요청 시 사용자 세션 값과 인증코드발급 시 사용자 세션 값이 맞지 않을 때
804	사용자가 인증 페이지에서 동의하지 않을 때
992	Http Header 에 Authorization Bearer access token 이 없을 때
3000103	인증에 필요한 필수 파라미터 값이 존재하지 않을 때 or 특정 파라미터 값이 중복으로 들어왔을 때
xxxx201	client_id 가 존재하지 않을 때 or key/secret 이 맞지 않을 때 or 비활성화되어 사용할 수 없을 때
xxxx113	유효하지 않은 authorization code (만료 or 기사용)
3000114	등록한 callback url 과 요청한 callback url 이 맞지 않을 때
3000115	scope 이 맞지 않을 때(기본 제공하는 scope 명[oob login inquiry transfer sa]이 맞지 않을 때)
3000116	response_type 유형이 맞지 않을 때
3000117	grant_type 이 맞지 않을 때
3002110	만료된 session 값을 사용하였을 때

### 3.6. 사용자인증 Callback 에러코드 및 에러메시지

error	error_description	비고
invalid_request	파라미터에 오류가 있는 경우	요청 파라미터의 값 검증 시 오류
unauthorized_client	client_id 가 유효하지 않은 경우	사용자로그인연결동의가 안되어 있는 경우, 이용기관 앱 정보가 유효하지 않은 경우
access_denied	사용자가 '취소' 버튼을 클릭한 경우	휴대폰 본인인증에 대한 동의 거부, 계좌등록 ARS 녹취 동의에 대한 거부
	사용자가 만 14 세 미만인 경우	만 14 세 미만 아동 이용 불가
unsupported_response_type	response_type 이 'code'가 아닌 경우	
invalid_scope	scope 이 지정된 scope 이 아닌 경우	login, inquiry, transfer, oob, sa 에 해당되지 않는 경우
server_error	HTTP 500 에러에 해당함 (Internal Server Error)	계좌등록 시 참가기관과의 전문처리 오류, 참가기관으로부터 오류응답을 받은 경우
temporarily_unavailable	HTTP 503 에러에 해당함 (Service Unavailable)	



### 3.7. API 응답코드

API 응답코드	API 응답메시지 (RESTful API 응답)
A0000	처리 성공
A0001	처리 중(이체결과조회 요망, 이체 시)
A0002	참가기관 에러
A0003	내부 처리 에러
A0004	요청전문 포맷 에러
A0005	등록 데이터 에러
A0006	전문 변환 에러
A0007	처리시간 초과 에러
A0008	중복거래 에러
A0009	API 세부업무 처리실패(리스트 건별 처리결과 확인)
A0010	이용기관 APP 정보 확인 실패
A0011	이용기관 API 사용권한 없음
A0012	API 정보 확인 실패
A0013	이용기관 서비스 사용 불가
A0014	탈퇴 회원
A0015	시뮬레이터 응답전문 존재하지 않음
A0016	내부 전문 송신 실패
A0017	참가기관 응답전문 TIMEOUT
A0018	거래내역 없음
A0019	사용자탈퇴 처리중인 서비스
A0020	조회 가능시간 아님
A0021	오픈뱅킹센터 지정 에러메시지 ※ "응답메시지(API)" 항목에 자세한 내용이 설정되며, 이용기관은 반드시 해당 내용을 사용자에게 표시해야함)
A0101	이용기관 입금이체 한도 초과(일 한도)
A0102	이용기관 입금이체 한도 초과(월 한도)
A0103	이용기관 출금이체 한도 초과(일 한도)
A0104	이용기관 출금이체 한도 초과(월 한도)
A0105	이용기관 출금이체 한도 초과(건당 한도)
A0106	이용기관 입금이체 한도 초과(건당 한도)
A0111	사용자 출금이체 한도 초과(건당 한도)
A0112	사용자 출금이체 한도 초과(일 한도)
A0301	접근 권한 없음
A0302	참가기관 API 이용권한 없음
A0303	등록된 이용기관 수수료 정책 없음
A0304	핀테크이용번호 정보 불일치

A0305	제 3 자정보제공동의 미완료
A0306	출금동의 미완료 ※ 이용기관에서 출금동의여부가 'Y'인 경우, 해당 응답코드를 수신 후 출금동의 해지 처리 가능
A0307	이체암호문구 불일치
A0308	처리대행비용 할인대상 여부 없음
A0309	등록된 이용기관 수수료 정보 없음
A0310	이체 내역 없음
A0311	등록된 처리대행 수수료 정보 없음
A0312	예금주명 불일치
A0313	사용자 불일치
A0314	계좌이동 중
A0315	농협중앙회(단위농축협) 계좌번호를 입력했을 경우 오류 처리
A0316	금융(거래)정보 제 3 자제공동의 만료(재동의 필요)
A0317	미등록 수취계좌
A0318	수취계좌 사업자등록번호 상이
A0319	출금동의 만료
A0320	실명번호(전체) 조회 권한 없음
A0321	예금주 실명번호 구분코드와 실명번호의 형식(자리수) 불일치
A0322	미등록된 이용기관 약정 계좌/계정
A0323	이용기관에 등록된 사용자 계좌 아님
A0324	기등록된 조회서비스용 사용자 서비스
A0325	기등록된 출금서비스용 사용자 서비스
A0326	거래고유번호(참가기관) 중복 ※ 본 응답코드는 이용기관에서 잘못하여 거래고유번호(참가기관)를 중복 생성한 경우에 발생하므로 이용기관은 반드시 원인을 파악하여 조치 필요
A0327	출금한도 미협의 은행 (이용기관 문의)
A0331	계좌통합관리시스템 처리 오류
A0332	제 3 자정보제공동의 사용자인증 미완료
A0334	제 3 자정보제공동의 만료(계좌 해지 후 재등록 필요)
A0335	기등록된 조회서비스용 법인 계좌
A0336	오프라인 요청 발생 불가 기관
A0337	해당 사용자 없음

### 3.8. 참가기관 응답코드

유 형	코드	내 용	참가기관 사용가능여부
거래사항	000	정상	○
시 스템 관련사항	111	출금(개설)기관 SYSTEM 장애	×
	112	출금(개설)기관 개시 이전	×
	113	출금(개설)기관 업무 종료	×
	114	출금(개설)기관 서비스 시간 아님	×
	115	출금(개설)기관 처리지연으로 거부(잠시 후 거래 요망)	○
	121	중계센터 SYSTEM 장애	×
	122	중계센터 종료	×
	141	입금기관 SYSTEM 장애	×
	142	입금기관 개시 이전	×
	143	입금기관 업무 종료	×
	145	입금기관 처리지연으로 거부(잠시 후 거래요망)	○
	146	처리지연으로 거부(잠시 후 거래요망)	○
	150	미참가 기관	×
	152	개설기관 수신전문 오류	×
	161	(정보제공자) 서비스 가능 시간 아님	○
	162	(정보제공자) 시스템 장애	○
	163	(정보제공자) API 요청 처리 실패	○
인증 관련사항	211	(정보제공자) 요청 파라미터에 문제가 있는 경우 (포맷오류 등)	○
	212	(정보제공자) 헤더 값 미존재	○
	213	(정보제공자) 올바르지 않은 API 호출	○
	231	(정보제공자) 유효하지 않은 접근토큰	○
	232	(정보제공자) 허용되지 않은 요청자 IP	○
	233	(정보제공자) 접근토큰이 폐기된 상태	○
	234	(정보제공자) API 사용 권한 없음 (불충분한 scope 등)	○
	235	(정보제공자) 정보조회 권한 없음	○
	236	(정보제공자) TLS 인증서 내 SERIALNUMBER 검증 실패	○
공통업무	311	TIME OVER(응답대기시간 경과)	×
	312	기관지정 에러메시지	○
	313	요청전문 포맷 에러	×
이체 처리결과조회	400	입금 처리 중	×
	401	이체 전 처리결과 조회 수신으로 거부	×
	402	수취 조회 거래고유번호 검색 실패	×
	403	수취 조회 정보 불일치	×
	999	순이체한도 초과	×

유 형	코드	내 용	참가기관 사용가능여부
사용자등록 법인 사용자 등록 수취조회 이체 잔액조회 법인 잔액조회 거래내역조회 법인 거래내역조회 송금인정보조회 계좌실명조회 처리결과조회 선불목록조회 선불연계정보조회 선불잔액조회 선불거래내역조회 제3자정보제공재동의	411	과목코드 오류	○
	412	해당계좌 없음(전출, 잡좌통합, 특별계좌 포함)	○
	413	통장 분실 재발행계좌	○
	414	이관 계좌	○
	415	해약 계좌	○
	416	잡좌	○
	417	비실명계좌	○
	418	보안계좌	○
	419	사고신고 계좌	○
	420	거래중지 계좌	○
	421	법인계좌 사용이체불가	○
	422	타행처리 불가계좌	○
	423	투자자예탁금 계좌 아님	○
	424	연체계좌	○
	425	법적등록계좌(압류,가압류,예금주사망등 기타)	○
	426	압류금지 전용 계좌로 입금불가	○
	427	기타 출금불가 계좌 (해당 지점 연락요망)	○
	428	동의서 미징구 계좌	○
	429	가상계좌 입금시간 아님	○
	430	예약금융상품 온라인 입금불가	○
	431	잔액 및 부채증명 발급계좌	○
	432	통장정리후 거래(무통건수 초과)	○
	433	인감분실	○
	434	총금액 상위	○
	435	불입금 상위(1 회 불입단위가 있는 경우)	○
	436	불입횟수 초과(해당 지점 연락요망)	○
	437	입금한도 초과	○
	438	미허용 이용기관 ※ 본 응답코드는 '법인' 관련 전문에만 사용	○
	439	조회대상계좌등록 미신청/기해지 상태 ※ 본 응답코드는 '법인' 관련 전문에만 사용	○
	441	법인실명번호 상위 ※ 본 응답코드는 '법인' 관련 전문에만 사용	○
	442	조회대상계좌등록 자동해지 상태(신청 후 1년간 미등록) ※ 본 응답코드는 '법인' 관련 전문에만 사용	○
	443	조회대상계좌등록 재신청 상태(이용기관 신규 사용자등록 필요) ※ 본 응답코드는 '법인' 관련 전문에만 사용	○
	451	지급횟수 초과	○
	452	비밀번호 입력횟수 초과	○

유 형	코드	내 용	참가기관 사용가능여부
사용자등록 법인 사용자 등록 수취조회 이체 잔액조회 법인 잔액조회 거래내역조회 법인 거래내역조회 송금인정보조회 계좌실명조회 처리결과조회 선불목록조회 선불연계정보조회 선불잔액조회 선불거래내역조회 제3자정보제공재동의	453	예금잔액 부족	○
	454	출금가능잔액 부족	○
	455	건별 이체한도 초과	○
	456	일일 이체한도 초과	○
	457	대월한도 초과(대월잔액 부족)	○
	458	30 분간 지연인출(이체) 대상	○
	459	CMS 번호 기재 요망	○
	460	CMS 번호 상위	○
	461	의뢰인 성명 오류(해당 지점 연락요망)	○
	462	고객 앞 통지 반송 계좌(해당 지점 연락요망)	○
	463	실명번호 상위	○
	464	사용자 등록 정보 이상(기 해지, 동의정보 상위 등)	○
	465	실명번호 구분코드가 계좌에 등록된 실명번호와 불일치 ※ 본 응답코드는 '계좌실명 조회' 전문에만 사용 가능	○
	466	계좌 등록 실명번호가 생년월일로 시작하지 않음 ※ 본 응답코드는 '사용자 등록' 및 '계좌실명 조회' 전문에만 사용 가능	○
	467	장기 미사용 계좌	○
	468	제 3 자정보제공(재)동의 만료	○
	470	개인정보노출자 계좌(해당 지점 연락요망)	○
	471	전자금융거래 제한계좌(해당 지점 연락요망)	○
	472	고객요청 제한계좌(해당 지점 연락요망)	○
	473	명의인 변경 계좌 또는 상속계좌(해당 지점 연락요망)	○
	474	비밀번호 잠김 계좌(해당 지점 연락요망)	○
	475	신규계좌 일시제한(해당 지점 연락요망)	○
	476	파산관재인 계좌(해당 지점 연락요망)	○
	477	사용자 단말기 정보 불일치(해당 지점 연락요망)	○
	480	이용기관 정보 주거래기관 등록 이상	○
	481	가상계좌 처리 불가	○
	482	예적금계좌 처리 불가	○
	483	수익증권계좌 처리 불가	○
	484	회차번호 미입력 ※ 회차번호가 필요한 계좌이나, 회차번호가 미입력된 경우	○
	485	회차번호 입력 불가 계좌 ※ 회차번호가 불필요한 계좌이나, 회차번호가 입력된 경우	○
	486	회차번호 불일치 ※ '계좌번호'+ '회차번호' 조합으로 관리되는 계좌가 없는 경우	○
	490	오픈뱅킹 안심차단 중인 사용자	●
	499	기타 처리불가(해당 지점 연락요망)	○

유 형	코드	내 용	참가기관 사용가능여부
거래내역조회 송금인정보조회 카드청구기본정보조회 카드청구상세정보조회 선불연계정보조회 선불잔액조회 선불거래내역조회 대출리스기본정보 조회	501	조회 가능기간 경과	○
	502	조회 대상 내역 없음	○
사용자등록 (관리)	551	기 해지 사용자	○
	552	계좌명의 구분 상위	○
	553	생년월일 상위	○
	554	기타 사용자 등록 불가 (해당 지점 연락요망)	○
	555	해당 사용자 없음	○
	556	사용자 미등록	○
이체취소	601	원거래 없음	○
	602	기 취소된 거래임(정상취소)	○
	603	원거래 불명(원거래 비정상)	○
	607	원거래 계좌번호 상위	○
	608	원거래 금액 상위	○
	609	원거래 기타 사항 상위	○
카드목록조회 카드기본정보조회 카드청구기본정보조회 카드청구상세정보조회	651	해지 (신용/체크)카드	○
	652	유효기간 경과 (신용/체크)카드	○
	653	카드 식별자 이상	○
	654	결제순번 이상	○
	464	사용자 등록 정보 이상(기 해지, 동의정보 상위 등)	○
	499	기타 처리불가 (해당 지점 연락요망)	○
처리결과조회 자금반환결과조회	701	조회 대상거래 없음	×
보험목록조회 보험납입정보조회	661	해약 증권번호	○
	662	증권번호 이상	○
	464	사용자 등록 정보 이상(기 해지, 동의정보 상위 등)	○
	499	기타 처리불가(해당 지점 연락 요망)	○
대출-리스목록조회 대출-리스기본정보 조회	412	해당계좌 없음	○
	415	해약 계좌	○
	464	사용자 등록 정보 이상(기 해지, 동의정보 상위 등)	○
	484	회차번호 미입력	○
	485	회차번호 입력 불가 계좌	○
	486	회차번호 불일치(해당 회차번호 없음)	○
	499	기타 처리불가(해당 지점 연락 요망)	○

유 형	코드	내 용	참가기관 사용가능여부
자금반환청구 자금반환결과조회	900	청구 접수 처리 중	×
	901	기 반환 거래	○
	902	원거래 없음	○
	903	거래금액 상위	○
	904	거래구분코드 상위	○
	905	수취 계좌번호 상위	○
	906	기타사항 상위	○
	907	자금청구 접수 내역 존재	○
	908	자금청구 접수 전 자금청구 확인 수신으로 거부	×
내부전문 변환처리	801	등록 데이터 에러	×
	802	전문 변환 에러	×
	803	내부 처리 에러	×
	804	처리시간 초과 에러	×
	805	중복거래 에러	×
	806	참가기관 API 이용권한 없음	×
	807	핀테크이용번호 정보 불일치	×
	808	제 3 자정보제공동의 미완료	×
	809	출금동의 미완료	×
	810	이체비밀번호 불일치	×
	811	처리대행비용 할인 대상 여부 정보 없음	×
	812	등록된 이용기관 수수료 정보 없음	×
	813	이체 내역 없음	×
	814	등록된 처리대행 수수료 정보 없음	×
	815	예금주명 불일치	×
	816	탈퇴 회원	×
	817	사용자 불일치	×
	818	시뮬레이터 응답전문 존재하지 않음	×
	819	내부 전문 송신 실패	×
	820	농협중앙회(단위농축협) 계좌번호를 입력했을 경우 거절처리	×
	821	금융(거래)정보 제 3 자제공동의 만료	×
	822	거래고유번호(참가기관) 중복 ※ 본 응답코드는 이용기관에서 잘못하여 거래고유번호(참가기관)를 중복 생성한 경우에 발생하므로 이용기관은 반드시 원인을 파악하여 조치 필요	×

### 3.9. 자체 출금동의 방식의 안전한 구현을 위한 금융보안원 권고사항

#### ○ 유의사항

자체 출금동의 방식\* 구현 시, 공격자가 고객 개인정보 및 단말을 획득하여 고객 대신 서비스 가입 및 출금동의를 시도하는 공격에 적절히 대응할 수 있도록 안전한 출금동의 방식 구현 권고

\* 이용기관이 고객으로부터 직접 동의를 획득하여 고객의 자금을 출금

공격 시나리오 1	지인의 단말을 빌린 후 무단으로 이체
① <b>(사전 요건)</b> 공격자 A씨는 지인인 B씨의 생년월일/성별과 은행 계좌번호를 사전에 획득 ② <b>(서비스 가입)</b> A씨는 B씨의 단말(스마트폰)을 빌려 간편송금 애플리케이션을 설치하고 B씨의 명의로 간편송금 서비스 가입 ③ <b>(무단 출금동의)</b> A씨는 B씨의 단말을 점유하고 있으므로, 통신사 본인확인 및 ARS 인증을 통과하고, B씨의 계좌에 대하여 무단으로 출금동의 ④ <b>(부정 이체)</b> A씨는 B씨의 단말을 점유하고 있는 동안 B씨의 계좌에서 A씨 등의 계좌로 무단으로 부정 이체	

공격 시나리오 2	대포폰을 통한 무단 출금
① <b>(사전 요건)</b> 공격자 C씨는 공격대상인 D씨의 신분증 정보(주민등록번호, 발급일자), 은행 계좌번호를 사전에 획득 ② <b>(서비스 가입)</b> C씨는 D씨의 명의로 대포폰을 만들어 간편송금 애플리케이션을 설치하고 D씨의 명의로 간편송금 서비스 가입 ③ <b>(무단 출금동의)</b> C씨는 D씨 명의로 개설된 단말을 보유하고 있으므로, 통신사 본인확인 및 ARS 인증을 통과하고, D씨의 계좌에 대하여 무단으로 출금동의 ④ <b>(부정 이체)</b> C씨는 D씨 명의로 개설된 단말을 보유하고 있으므로, 지속적으로 D씨의 계좌에서 C씨 등의 계좌로 무단으로 부정 이체	

#### ○ 대책 예시

예시	추가 인증 적용
고객 개인정보 및 단말을 획득하더라도 무단 출금이체 등록이 가능하지 않도록, <b>통신사 본인확인 및 ARS인증 외 추가적인 인증 절차*</b> 적용  * 예) 출금계좌에 소액이체로 전송한 일회용 인증번호 확인, 단말기 화면 잠금 해제 인증(패턴, 홍채, 지문 등), 단말기 운영체제에 등록된 계정 정보 (google계정 등)를 이용한 인증, 출금계좌 은행에 직접 인증 등	



### 3.10. API 관리 ID

API 관리 ID(3 자리)	API 명	API 관리 ID(3 자리)	API 명
001	잔액조회	002	거래내역조회
003	입금이체	004	입금이체(계좌소유인증)
005	출금이체	006	계좌실명조회
007	송금인정보조회	008	수취조회
021	카드목록조회	022	카드기본정보조회
023	카드청구기본정보조회	024	카드청구상세정보조회
031	선불목록조회	032	선불연계정보조회
033	선불잔액조회	034	선불거래내역조회
061	법인계좌 잔액조회	062	법인계좌 거래내역조회

### 3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내

#### ◦ 설 명

거래고유번호(참가기관)는 참가기관에 전송되는 값으로, 거래를 발생시키는 이용기관에서 생성하는 값입니다. 생성한 거래고유번호(참가기관)는 오픈뱅킹과 참가기관과의 송수신 시 거래고유번호로 사용되며, 응답 메시지의 '거래고유번호(참가기관)'의 값과 동일합니다.

#### ◦ 생성 방법

형식: 이용기관코드(10자리) + 생성주체구분코드("U")\*+ 이용기관 부여번호(9자리)

\* U: 이용기관에서 생성한 거래고유번호(참가기관), O: 오픈뱅킹에서 생성한 거래고유번호(참가기관)

예) F123456789U4BC34239Z

하루동안 유일성을 보장해야 합니다. (날짜가 다를 경우에는 중복발생이 가능)

- "하루 동안의 유일성 보장" 이외의 그 어떤 규칙(순차증가 등)도 보장하지 않습니다.

### 3.12. 서비스구분에 따른 동의여부 및 동의자료 구분 세팅 안내

#### ○ 서비스구분에 따른 세팅 안내

필드명 등록구분	서비스구분	제 3 자 정보제공 동의여부	출금동의여부	동의자료구분	이메일주소
조회서비스 사용자 등록 시	inquiry	"Y"	미설정	미설정	설정 <sup>주 1)</sup>
출금서비스 사용자 등록 시	transfer	미설정	"Y"	설정 <sup>주 2)</sup>	미설정

주1) 금융실명법 제4조의2제1항에 따라 금융거래정보 등의 제공사실 통보를 위한 정보 수집 목적으로 조회서비스 사용자 등록 시에만 설정.

주2) 출금이체 동의자료 제출 면제기관인 경우, 동의자료 구분을 설정하지 않음.

#### ○ 동의자료 구분 안내

- 공동·금융전자문서: 공동인증서(구 공인인증서) 및 금융인증서로 전자서명한 전자문서
- 일반전자문서: 전자금융감독규정 제6조 제1항 제2호의 보안요건 충족한 고객 동의 서명의 이미지 파일
- 사설전자문서: 공동인증서(구 공인인증서) 및 금융인증서를 제외한 한국인터넷진흥원의 전자서명인 증사업자 인증을 득한 전자문서
- 기타: 자동이체서비스 변경(CMS→핀VAN) 등으로 동의자료 수취가 불가능하여 자동납부 동의자료를 템플릿 처리하는 경우

#### ○ 서비스구분에 따른 조회 대상 안내

필드명 등록구분	서비스구분	제 3 자 정보제공 동의여부	출금동의여부	동의자료구분	이메일주소
조회서비스시	inquiry	조회	-	-	조회
출금서비스 계좌 조회 시	transfer	-	조회	조회	-

### 3.13. 실명번호 구분코드

#### □ 실명번호 구분

코드	실명번호	코드	실명번호
" "(SPACE)	생년월일(실명번호 앞 6 자리)	"1"	주민등록번호
"2"	외국인등록번호	"3"	국내거소신고번호
"4"	조합주민번호	"5"	여권번호
"6"	사업자등록번호	"E"	기타 (외국인투자등록증번호, 외국인투자신고수리서(인가서)번호 등)
"N"	실명번호 구분코드 및 실명번호 검사 생략 (예금주 실명번호 세팅 안함)		

\* 생년월일이 아닌 실명번호(전체)를 통한 계좌실명조회는 법적근거가 있는 이용기관에게만 허용. (ex:소액해외송금업자)

\*\* 구분코드가 " "(SPACE)인데 예금주 실명번호를 6자리 초과하여 입력한 경우에는 거절처리(응답코드:A0321) 됨.

단, 기존에 7자리 실명번호(생년월일+성별)를 입력하는 경우에 대해서는 당분간 앞 6자리만 잘라서 처리하며 응답에는 처리된 6자리만 전달됨. 추후에는 6자리만 허용될 예정.

\*\*\* 실명번호 구분코드 및 실명번호 검사 생략을 통한 계좌실명조회는 법적근거가 있는 이용기관에게만 허용.

#### □ 외국인 계좌 관련 실명번호 체계 안내

##### ○ 외국인등록번호

외국국적을 가진 자가 우리나라에 들어와 90일 이상 체류할 경우 출입국관리사무소에 신고하여 부여 받는 번호

##### ○ 국내거소신고번호

해외에 거주하는 우리나라 동포(외국국적동포 포함)가 국내에 90일 이상 체류할 경우 부여받는 번호

<p>외국인등록번호 및 국내거소신고번호</p> <p>생년월일      성별      등록 기관      일련 번호      오류검증 번호</p> <p>등록자 구분번호</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 앞자리 1~6 자리 숫자: 생년월일</li> <li>○ 뒷자리 1 자리 숫자: 출생세기와 성별 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5, 6: 1900년대 태어난 남자, 여자</li> <li>- 7, 8: 2000년대 태어난 남자, 여자</li> </ul> </li> <li>○ 뒷자리 2~3 자리 숫자: 등록기관</li> <li>○ 뒷자리 4~5 자리 숫자: 일련번호</li> <li>○ 뒷자리 6 자리 숫자는 등록자구분번호 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7: 외국국적동포</li> <li>- 8: 재외국민</li> <li>- 9: 외국인</li> </ul> </li> <li>○ 뒷자리 7 자리 숫자는 오류검증번호</li> </ul>
--	---

○ 조합주민번호(실명번호)

외국인등록증 및 재외국민(외국국적동포) 국내 거소신고증이 없을 경우 여권번호로 만드는 번호

<div><p>실명번호</p><div><div><div>□□□□□□</div><div>생년월일</div></div><div><div>□□□□□□□□</div><div>성별 국적 여권번호 마지막 5자리 숫자</div></div></div></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 앞자리 1~6 자리 숫자: 생년월일</li><li>○ 뒷자리 1 자리 숫자: 성별<ul style="list-style-type: none"><li>- 7, 8: 남자, 여자</li></ul></li><li>○ 뒷자리 2 자리 숫자: 국적<ul style="list-style-type: none"><li>- 1: 미국</li><li>- 2: 일본</li><li>- 3: 중국</li><li>- 4: 기타(대한민국 포함)</li></ul></li><li>○ 뒷자리 3~7 자리 숫자: 여권번호의 마지막 숫자부터 5 자리</li></ul> <p>※ 여권번호 예) J 0 2 4 6 8 9 0 첫 번째 자리가 국적(A:미국, J:일본, E:기타)</p>
--	---

※ 「금융실명거래 업무해설」(은행연합회, 2016. 8.) 발췌 (p.20)

### 3.14. 입금이체용 암호문구 안내

- 간편가입 회원인 경우

(테스트 환경) 기본값 "NONE"를 세팅함

- 이용기관인 경우

(테스트 환경) 기본값 "NONE"를 세팅

(운영 환경) 오픈뱅킹 포털의 "마이페이지 > 서비스 이용설정" 메뉴에서 설정하며, 이용기관이 암호 (9~20자리 영문 대소문자, 숫자, 특수문자)를 입력한 후에 alert창에 표시된 해시값(128 bytes)을 복사 하여, 입금이체 시에 "입금이체용 암호문구(wd\_pass\_phrase)" 항목에 그대로 세팅함

- 「전자금융감독규정」상 전용 회선을 사용해야 하는 이용기관인 경우

기본값 "NONE"를 세팅함

### 3.15. 수취인성명 검증 안내

- 입금이체 시에 자금을 수취하는 사람이 입금요청한 계좌의 예금주와 동일인인지 비교

API 구분	검증대상	검증값	검증기준
/v2.0/transfer/deposit /fin_num	입금요청한 핀테크이용번호에 매핑되어 있는 예금주명 (DB 조회)	이체전 수취조회결과 의 예금주명 (참가기관 조회)	문자열에서 모든 공백을 제거후 검증값의 글자수(최대 10 자) 만큼 비교
/v2.0/transfer/deposit /acnt_num	인자로 받은 예금주명 (account_holder_name)		

\* 수취인성명 검증을 원하지 않는 경우 입금이체 요청 시 name\_check\_option="off"로 세팅.  
(단, 오입금에 대한 책임은 이용기관에게 있음.)

\*\* 이용기관이 사전에 수취조회를 통해 수취인성명을 확인한 후, 입금이체 시 수취조회 거래고유번호(참가기관)를 세  
팅한 경우에는 수취인성명 검증을 하지 않음.

※ 영문 이름에 대한 수취인성명 검증 예

	검증대상	검증값	유효글자수	검증결과
사례1)	JUSTIN LEE	JUSTINLEE	9	○
사례2)	JUSTINLEE	JUSTIN LEE	9	○
사례3)	JUSTINLE	JUSTIN LEE	9	X
사례4)	JUSTIN LEE	JUSTIN LE	8	○

\* 문자열 비교 시에는 대소문자를 구분하며, 참가기관의 원장에 대문자로 등록되어 있는 경우가 대부분이므로  
예금주명 입력 시 대문자로 입력을 권장.

### 3.16. 요청 고객 정보 설정 방법

#### ○ 자금세탁방지 정보 수집을 위한 요청 고객 정보(성명, 계좌, 회원번호) 설정

예1) A고객이 B고객에게 이체를 요청하는 경우

처리내용	송금인 실명	수취인 성명	요청 고객 정보
① 출금이체 요청(A 고객 → 이용기관)	A	이용기관명	A (요청 고객)
② 입금이체 요청(이용기관 → B 고객)	이용기관명	B	A (요청 고객)

예2) A고객이 C업체의 재화를 구매하고, 결제를 요청하는 경우

처리내용	송금인 실명	수취인 성명	요청 고객 정보
① 출금이체 요청(A 고객 → 이용기관)	A	이용기관명	A (요청 고객)
② 입금이체 요청(이용기관 → C 업체)	이용기관명	C	A (요청 고객)

예3) A고객이 이용기관의 Point를 충전하는 경우

처리내용	송금인 실명	수취인 성명	요청 고객 정보
① 출금이체 요청(A 고객 → 이용기관)	A	이용기관명	A (요청 고객)

예4) 이용기관이 A고객 계좌소유인증을 위해 이체하는 경우

처리내용	송금인 실명	수취인 성명	요청 고객 정보
① 입금이체 요청(이용기관 → A 고객)	이용기관명	A	A (요청 고객)

#### ○ 요청고객 회원번호

해당 거래를 요청한 고객의 회원번호를 설정합니다. 이용기관은 고객에 1:1로 대응하도록 회원번호를 부여해야 합니다. 이용기관은 '요청고객 회원번호' 부여 시, 전화번호 등 개인 정보가 포함되지 않도록 유의하여야 합니다.



### 3.17. 이체 용도 안내

○ 출금이체 및 입금이체 용도에 따라 다음의 구분코드 설정

이체용도	구분코드	설명	출금이체	입금이체
송금	TR	고객이 다른 계좌에 송금을 요청하는 경우	○	○
결제	ST	고객이 재화 등을 구입하고, 대금을 결제하는 경우	○	○
충전	RC	고객이 이용기관 Point 등의 충전을 요청하는 경우 ※ 송금(결제)을 위해 충전하는 경우에는 송금(결제)으로 설정	○	×
인증	AU	계좌소유인증을 위해 입금이체* 하는 경우 * 이용기관계좌에서 출금해서 입증 대상 사용자 계좌에 입금	×	○
출금	WD	고객이 이용기관이 제공하는 별도 서비스 가입을 위해 출금을 요청하는 경우	○	×
환전	EX	고객이 환전을 위한 자금의 출금을 요청하는 경우	○	×

### 3.18. 조회서비스 기능 처리 안내

#### □ 조회 기준 처리

##### ○ 일자 기준으로 조회를 하는 경우 ("inquiry\_base": "D")

- 요청시 조회시작일자, 조회종료일자를 세팅하여 요청합니다.
- 일자기준 조회의 경우 은행은 조회 요청일자 기준으로 최소 6개월 범위에서 거래내역을 제공합니다.  
(은행에 따라 더 넓은 범위의 조회결과 제공 가능)  
예) 12월 20일에 조회를 요청하는 경우 6월 21일부터의 거래 내역은 항상 제공하나, 6월 20일을 포함한 이전 거래 내역 제공 여부는 은행별 상이

##### ○ 시간 기준으로 조회를 하는 경우 ("inquiry\_base": "T")

- 요청시 조회시작일자, 조회종료일자, 조회시작시간, 조회종료시간을 세팅하여 요청합니다.
- 시간기준 조회의 경우 은행은 조회 요청일자 기준으로 최소 3일 이하의 범위에서 거래내역을 제공합니다. (은행에 따라 더 넓은 범위의 조회결과 제공 가능)  
예) 1월 4일에 조회를 요청하는 경우 최소 1월 2일 00:00:00부터의 거래 내역은 항상 제공하나, 1월 1일을 포함한 이전 거래 내역 제공 여부는 은행별 상이

#### □ 다음페이지 처리

"다음페이지 존재여부"(next\_page\_yn)가 "Y"인 경우에는 다음페이지의 거래내역을 확인하기 위하여, 결과로 받은 "직전조회추적정보"(befor\_inquiry\_trace\_info)와 함께 계속적으로 조회 API를 재호출 해야 합니다.

다만, 조회기간이 너무 길거나 거래내역이 비정상적으로 많은 경우에는 조회 API가 과도하게 호출될 수 있으니, **일정 횟수를 초과하지 않도록 제한하는 방어로직의 삽입을 권장합니다.**

- 예) 거래내역조회 API 호출 시 최대 10페이지를 초과하지 않도록 제한 (10페이지 = 250건)  
송금인정보조회 API 호출 시 최대 10페이지를 초과하지 않도록 제한 (10페이지 = 180건)

### 3.19. 오픈뱅킹 이용 서비스 안내

#### □ 계좌기반 이체 및 조회 업무

##### ○ 대상 계좌

오픈뱅킹공동업무에서 이용할 수 있는 계좌는 시행세칙에서 규정한 내용을 따름.

##### ○ 업무별 이용 계좌 종류

업무구분	계좌종류	수시입출금 <sup>주1)</sup>	예적금	수익증권 <sup>주1)</sup>	가상계좌 <sup>주2)</sup>
사용자계좌등록 (사용자인증)	출금서비스 (출금동의)	○	-	-	-
	조회서비스 (제3자정보제공동의)	○	○	○	-
법인 사용자계좌등록	조회서비스 (제3자정보제공동의)	○	○	○	-
잔액조회		○	○	○	-
법인 잔액조회		○	○	○	-
거래내역조회		○	○ <sup>주3)</sup>	-	-
법인 거래내역조회		○	○	-	-
계좌실명조회		○	○	○	-
송금인정보조회		○	-	-	-
수취조회	출금계좌	○	-	-	-
	입금계좌	○	○ <sup>주3)</sup>	-	○
출금이체	출금계좌	○	-	-	-
	입금계좌 (계정과목코드)	○	-	-	-
입금이체	출금계좌 (계정과목코드)	○	-	-	-
	입금계좌	○	○ <sup>주3)</sup>	-	○

주1) 계좌종류 중에서 '종합계좌'는 금융투자회사의 상품에 따라 수시입출금 및 수익증권 대상 업무에 포함될 수 있음.

\* 하나의 계좌에서 주식, 수익증권 등 복합적인 금융상품을 매매할 수 있으며, 입출금 등 기타 거래도 가능한 계좌. 단, 종합계좌에서 다루는 금융상품은 금융투자회사별로 상이할 수 있음.

주2) 오픈뱅킹공동업무에서 가상계좌 처리방법

- 가상계좌란 실제 계좌번호가 아닌 개설기관 혹은 연계기관에서 고객의 계좌를 관리하기 위해 부여한 가상의 번호로 잔액조회, 거래내역조회, 계좌실명조회, 출금이체 등의 오픈뱅킹 API에 사용할 수 없음.
- 단, 이용기관은 입금이체를 이용하여 가상계좌로 입금할 수 있음. 또한, 입금이체 요청 전에 수취조회를 이용하여 가상계좌의 입금가능여부를 사전에 조회할 수 있음.
- 이용기관이 가상계좌에 대해서 사용자 계좌등록, 계좌실명조회 등을 요청하는 경우 개설기관은 '가상계좌 처리 불가(481)' 응답코드로 응답함. (「3.8. 참가기관 응답코드」 참조)

주3) 예적금 계좌의 거래내역조회, 수취조회 및 입금이체 API는 2020년 12월에 실시할 예정임.

□ 카드정보조회 업무

○ 대상 카드

사용자 본인명의이면서 해지되지 않은 정상(분실·정지·사고 등 상태 포함) 카드

○ 카드사 제공 서비스 종류

대상카드		(신용/체크) 카드
업무구분		
사용자등록 (사용자인증)	조회서비스 (제3자정보제공동의)	○
카드목록조회		○
카드기본정보조회		○
카드청구기본정보조회		○
카드청구상세정보조회		○

□ 선불정보조회 업무

○ 대상 선불

사용자 본인명의의 유효한 선불정보

○ 정보제공자(핀테크 제공기관) 제공 서비스 종류

대상		선불정보
업무구분		
사용자등록 (사용자인증)	조회서비스 (제3자정보제공동의)	○
선불목록조회		○
선불연계정보조회		○
선불잔액조회		○
선불거래내역조회		○

□ 보험정보조회 업무

○ 대상 보험

사용자 본인이 계약한 보험

○ 보험사 제공 서비스 종류

업무구분 \ 대상		보험정보
사용자등록 (사용자인증)	조회서비스 (제3자정보제공동의)	○
보험목록조회		○
보험납입정보조회		○

□ 대출·리스정보조회 업무

○ 대상 보험

사용자 본인이 보유한 대출·리스

○ 캐피탈사 제공 서비스 종류

업무구분 \ 대상		대출·리스정보
사용자등록 (사용자인증)	조회서비스 (제3자정보제공동의)	○
대출·리스목록조회		○
대출·리스기본정보조회		○

□ 제공기관 별 서비스 목록

업무구분		제공기관	은행	상호금융	금투사	카드사	정보제공자	보험사	캐피탈사
사용자등록 (사용자인증)	출금서비스 (출금동의)		○	○	○	-	-	-	-
	조회서비스 (제3자정보제공동의)		○	○	○	○	○	○	○
잔액조회			○	○	○	-	-	-	-
거래내역조회			○	○	○	-	-	-	-
계좌실명조회			○	○	○	-	-	-	-
송금인정보조회			○	○	-	-	-	-	-
수취조회	출금계좌		○	○	○	-	-	-	-
	입금계좌		○	○	○	-	-	-	-
출금이체	출금계좌		○	○	○	-	-	-	-
	입금계좌 (계정과목코드)		○	○	-	-	-	-	-
입금이체	출금계좌 (계정과목코드)		○	○	-	-	-	-	-
	입금계좌		○	○	○	-	-	-	-
카드목록조회			-	-	-	○	-	-	-
카드기본정보조회			-	-	-	○	-	-	-
카드청구기본정보조회			-	-	-	○	-	-	-
카드청구상세정보조회			-	-	-	○	-	-	-
선불목록조회			-	-	-	-	○	-	-
선불연계정보조회			-	-	-	-	○	-	-
선불잔액조회			-	-	-	-	○	-	-
선불거래내역조회			-	-	-	-	○	-	-
보험목록조회			-	-	-	-	-	○	-
보험납입정보조회			-	-	-	-	-	○	-
대출·리스목록조회			-	-	-	-	-	-	○
대출·리스기본정보조회			-	-	-	-	-	-	○
법인계좌 잔액조회			○	-	-	-	-	-	-
법인계좌 거래내역조회			○	-	-	-	-	-	-

### 3.20. 계좌번호 체계 안내

□ 농협은행 및 농협중앙회 계좌번호 체계 구분

계좌자리수		기관코드	
		"011" (농협은행)	"012" (농협중앙회)
10자리		10번째 자리가 "8" 인 경우	10번째 자리가 "9" 인 경우
11자리, 12자리		모든 경우	-
13자리		13번째 자리가 "1","2","8" 인 경우	13번째 자리가 "3","4","5","9"
14자리	순서1	1,2,3번째 자리가 "790","791" 인 경우	1,2,3번째 자리가 "792" 인 경우
	순서2	7,8번째 자리가 "64","65" 인 경우	7,8번째 자리가 "66","67" 인 경우
	순서3	-	기타 14자리 인 경우

농협은행과 농협중앙회의 경우 수취계좌번호의 자리수를 체크하여 기관코드를 세팅함.

※ 이용기관은 농협은행과 농협중앙회의 계좌번호를 구분할 필요가 있는 경우, 위의 계좌번호 체계를 활용하여 고객의 계좌에 해당하는 개설기관을 판단할 수 있음.

□ 수협은행 및 수산업협동조합중앙회 계좌번호 체계 구분

계좌자리수		기관코드	
		"007" (수협은행)	"030" (수산업협동조합중앙회)
11자리		4,5번째 자리가 "01~03","06","08", "13","17","18","23","24","26","27","31", "35","36","97"인 경우	4,5번째 자리가 "43~45","47","49","59","61~64","66~68", "74","75","78","81~85","93"인 경우
12자리		1번째 자리가 "0","1"인 경우	1번째 자리가 "2","7","9"인 경우
14자리	순서1	1,2,3번째 자리가 "491","492","494~499"인 경우	1,2,3번째 자리가 "481~489","493"인 경우
	순서2	4,5번째 자리가 "40"인 경우	-

수협은행과 수산업협동조합중앙회의 경우 수취계좌번호의 자리수를 체크하여 기관코드를 세팅함.

※ 이용기관은 수협은행과 수산업협동조합중앙회의 계좌번호를 구분할 필요가 있는 경우, 위의 계좌  
번호 체계를 활용하여 고객의 계좌에 해당하는 개설기관을 판단할 수 있음.



### 3.21. 정보제공자 기관코드

기관코드(3 자리)	기관명	기관코드	기관명	기관코드	기관명
F01	지머니트랜스	F11	뱅크샐러드	F21	케이에스넷
F02	핀샷	F12	쿠콘	F22	DGB 유페이
F03	글로벌머니익스프레스	F13	갤럭시아머니트리	F23	롯데멤버스
F04	한패스	F14	코나아이	F24	오케이인베스트먼트파트너스
F05	트래블월렛	F15	쿠팡페이	F25	나이스정보통신
F06	비바리퍼블리카	F16	네이버파이낸셜	F26	지마켓
F07	핑크	F17	에스에스지닷컴	F27	차아코퍼레이션
F08	디셈버앤컴퍼니	F18	티머니	F28	다날
F09	카카오페이	F19	페이코	F29	웰컴페이먼트
F10	헥토파이낸셜	F20	십일번가	F30	에스케이플래닛
F31	아이씨비	F41	우아한형제들		
F32	KG 모빌리언스	F42	페이네스트		
F33	카카오모빌리티	F43	하이폰코퍼레이션		
F34	지엘엔인터내셔널	F44	섹타나인		
F35	와이어바알리	F45	스마트로		
F36	당근페이	F46	씨제이올리브네트웍스		
F37	한국조폐공사	F47	센트비 (실시예정)		
F38	Finddy				
F39	비즈플레이				
F40	한국선불카드			F00	오픈기관 <sup>주 1)</sup>

※ 나열 순서는 오픈뱅킹 서비스 실시일 기준임.

주1) 오픈기관은 테스트를 위한 가상의 제공기관임(운영 시스템에는 미존재)

### 3.22. 전자금융업권 거래유형 코드

거래 유형		거래 방법	코드	비고
선불금융거래	충전	카드	5101	
		계좌이체	5102	
		포인트	5103	
		무통장	5104	
		상품권	5105	
		기타	5109	
	충전취소	카드	5111	
		계좌이체	5112	
		포인트	5113	
		무통장	5114	
		상품권	5115	
		기타	5119	
	송금	계좌송금	5201	
		계정송금	5202	핸드폰, 선물하기 포함
		기타	5209	
	송금수취	계좌송금	5221	
		계정송금	5222	
		기타	5229	
	송금반환(취소)	계좌송금	5211	
		계정송금	5212	
		기타	5219	
	적립		5301	
	적립취소		5311	
	송금수수료		5401	
	결제		5501	
	결제취소		5502	
	기타(입금)		5901	
	기타(출금)		5902	

### 3.23. 전자금융업권 상품(구매) 분류 코드

구분	카테고리 포함 내역	코드
가전/전자	가전 및 주변기기(소프트웨어 포함)	A1
도서/문구	서적, 사무 문구	B1
패션/의류	의복, 신발, 가방, 패션용품 및 악세서리	C1
스포츠	스포츠 용품	D1
화장품	화장품	E1
아동/유아	아동/유아용품	F1
식품	음식료, 농축수산물	G1
생활/가구	생활용품(꽃 포함), 자동차용품, 가구, 애완용품	H1
여행/교통	여행 용품, 교통 관련 결제	I1
문화/레저	영화표 등	J1
음식	음식 배달	K1
e쿠폰/기타서비스	기프티콘, 상품권 등	L1
기타		Z1

### 3.24. 계좌통합관리시스템 응답코드 안내

응답주체	응답코드	내 용	비 고
계좌통합센터 금융기관	0000	정상	
	1010	서비스 불가	서비스 대상 기관 아님
	1092	서비스 시간 아님	
	1093	시스템 오류	
	1094	장애 상태로 처리 불가	
	1098	거래량 초과로 처리 불가	잠시 후 다시 거래 요청
	1099	기타 사유로 처리 불가	기관(계좌통합센터, 금융기관) 문의
계좌통합센터	1101	조회 조건 오류   예금주 실명번호 오류	
	1408	조회 원거래 고유 번호 오류	후속 조회 요청 시(지정 번호 >1) - 조회 원거래 고유 번호를 수록하지 않거나, - 조회 원거래가 없는 경우
	1418	지정 번호 오류	
	1419	(요청) 조회 건수 오류	
	1411	조회 서비스 대상 아님 (다건 계좌 보유)	- 특정 개설 금융기관 조회 시 사용 - 내역 조회 불가
	1421	조회 가능 보유 계좌 내역 없음	조회 제외 기관을 제외한 전체 금융기관에 - 고객 정보가 없거나, - 조회 가능 계좌가 없는 경우
	1497	일괄 조회 처리 불가	다수 금융기관 무응답 등으로 일괄 조회 처리가 불가능한 경우
	1499	해당 금융기관 무응답 (Time out)	특정 개설 금융기관 조회 시 사용
	9001	비정상 접근	계좌통합관리시스템에 필수로 제공해야 하는 값이 누락된 경우
	9002	유효하지 않은 접근	유효하지 않거나 존재하지 않는 인가코드 사용
	9111	미등록 이용기관	계좌통합관리시스템에 사용 등록된 이용기관이 아닌 경우
	9112	이용불가 이용기관	계좌통합관리시스템에 이용불가 기관으로 등록된 이용기관인 경우
	9123	어카운트인포 서비스 3자 정보제공동의 필요	어카운트인포 서비스 3자정보제공동의 여부가 'Y'가 아닌 경우
	9201	CI 검증 실패	CI 검증기관 등 사정으로 CI 검증이 불가능한 경우
	9202	주민번호 검증 실패	CI 검증 결과 주민번호 불일치
	9203	SMS 인증 실패	SMS 인증기관의 사정 등 SMS 인증이 불가능한 경우
	9204	SMS 인증번호 불일치	SMS 인증 결과 인증번호 불일치
	9205	금융-공동인증서 인증 실패	인증서 인증 결과 실패
오픈뱅킹센터	A152	수신전문 오류	계좌통합관리시스템에서 응답한 전문에 포맷오류가 있는 경우
	A311	TIME OVER(응답대기시간 경과)	계좌통합관리시스템에서 무응답인 경우

### 3.25. 계좌통합관리시스템 저축은행코드 안내

(2021. 4. 기준)

코드	저축은행명	코드	저축은행명	코드	저축은행명
002	애큐온	130	BNK	408	한성
003	오에스비	151	인성	459	상상인플러스
007	DB	153	금화	460	아산
008	스카이	158	인천	461	오투
012	민국	162	모아	506	스타
014	푸른	207	대백	510	삼호
016	ES	208	유니온	551	한국투자
017	키움에스	209	엠에스	554	대한
021	더케이	304	안국	556	동양
024	조은	305	남양	557	더블
028	SBI	310	부림	565	센트럴
036	유안타	313	키움	566	스마트
038	바로	314	삼정	604	라운
048	유진	317	평택	605	드림
049	예가람	320	안양	607	대아
062	NH	321	영진	610	머스트삼일
063	대신	324	용창	614	참
064	오케이	325	세람	616	오성
065	KB	328	페퍼	617	대원
066	웰컴	330	상상인	650	IBK
067	하나	332	JT	651	에스앤티
068	제이티친애	334	한화	654	솔브레인
101	고려	347	신한	656	동원제일
102	국제	351	CK	657	조흥
115	DH	401	대명	658	진주
120	우리	403	우리금융		
127	흥국	405	청주		

### 3.26. 오픈뱅킹 이용 소비자 보호를 위한 가이드

※ 한국은행의 중요지급결제시스템 평가결과 이행을 위해 작성된 가이드입니다.  
(오픈뱅킹공동망 이용 소비자보호 방안 마련)

□ **(필요성)** 예금보험 대상 여부에 대한 금융소비자의 오인을 방지하기 위해 이용기관의 오픈뱅킹 어플리케이션 상에서 금융회사의 예금과 핀테크기업의 선불충전액의 잔액을 명확히 구분할 필요가 있습니다.

□ **(구분 방안)**

- 이용기관은 어플리케이션 화면 상 금융회사 예금의 경우“(예금) 잔액”으로 표기 가능하나, 선불충전금의 경우“(선불)충전잔액” 또는 “충전금”으로 표기하여야 합니다.
- 또한, 선불충전금의 경우 금융회사의 예금과는 달리 예금자 보호법 상 보호대상에 포함되지 않음을 추가로 명시해야 합니다.



□ 「오픈뱅킹공동업무 이용약관」에 이용기관의 동 가이드 준수 관련 사항이 명시되어 있사오니 이점 양지하시기 바랍니다.

### 3.27. 보험종류 코드

보험종류	종류코드	보험종류	종류코드	보험종류	종류코드
종신보험	01	연금저축보험	09	자동차보험	17
정기보험	02	연금보험	10	화재/재물보험	18
질병(건강)보험 <sup>주1)</sup>	03	저축보험 (양로보험 포함)	11	배상책임보험	19
상해보험	04	교육보험	12	보증(신용)보험	20
암보험	05	운전자보험	13	펫보험	21
간병(요양)보험	06	여행자보험	14	종합보장보험 <sup>주2)</sup>	22
어린이보험	07	골프보험	15	기타보험	99
치아보험	08	실손의료보험	16		

주1) CI 보험 포함

주2) 질병(건강)보험, 상해보험을 모두 포함하는 종합보장을 위한 상품