

오픈뱅킹공동업무
이용기관 API 명세서
Version 3.1.8

개정 이력

| 버전 | 개정내용 | 실시일자 |
|-----|--|------------|
| 1.0 | - 버전 1.0 작성 | 2016.04.25 |
| 1.0 | - 잔액조회 결과 응답 시 출금가능금액 항목 추가 - Content-Type 일부 오타 수정 | 2016.05.13 |
| 1.0 | - unlink API 추가 - API URI 개선 | 2016.07.04 |
| 1.0 | - 계좌목록조회 API 추가 - 이체API처리조회 API 추가 - 참가기관 응답코드 추가 | 2016.07.25 |
| 1.0 | - 입금이체2(계좌번호) API 요청 시 '수취인성명' 항목 추가 | 2016.07.29 |
| 1.0 | - OAuth 인증 : Login Access Token 갱신 추가 | 2016.08.10 |
| 1.0 | - 입금이체, 출금이체 요청전문 cms_no 항목 추가 | 2016.08.11 |
| 1.0 | - API 응답코드 수정, 참가기관 응답코드 추가 | 2016.08.22 |
| 1.0 | - 거래내역조회 API 응답 파라미터 추가 - API 응답코드, 참가기관 응답코드 추가 | 2016.09.29 |
| 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 | 2016.11.01 |
| 1.0 | - 거래내역조회 파라미터 추가 (최종거래내역순번, 직전조회추적정보) - 이체API처리조회 파라미터 수정(원거래요청일시) | 2017.01.24 |
| 1.0 | - 잔액조회 응답 파라미터 추가(계좌종류, 상품명) - 등록계좌조회 요청 파라미터 추가 (정렬순서, 해지계좌포함여부) - API 응답코드, 참가기관 응답코드 추가 | 2017.07.24 |
| 1.1 | - 사용자 인증 개선버전 추가(/authorize2, /authorize_account2) - 개인정보 제공 관련 필드 추가 - 입금이체, 출금이체 파라미터 변경 - /result, /recheck 관련 설명 추가 | 2017.09.18 |
| 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 | 2018.03.23 |
| 1.7 | - 사용자인증 시 사용자정보 전달항목의 입력란 수정가능 여부 추가 - 사용자인증 시 사용자정보 전달항목에 이동통신사 추가 | 2018.04.20 |

| | | |
|---------------|--|------------|
| | - 입금이체 암호문구 관련 안내 보강 | |
| 1.7 | - 간편가입 회원의 입금이체 암호문구 관련 안내 보강 - 거래내역조회/송금인정보조회 시 다음페이지 처리 안내 추가 | 2018.05.21 |
| 1.8 | - 다국어 4개 추가(방글라데시/파키스탄/러시아/우즈베키스탄) | 2018.07.13 |
| 1.8 | - 거래내역조회 API 페이지 처리 관련 설명 추가 - 송금인정보조회 API 페이지 처리 관련 설명 추가 | 2018.07.18 |
| 1.8 | - 계좌실명조회 기능 개선(주민등록번호, 외국인등록번호, 국내거소신고번호 등 실명번호 종류 추가) | 2018.07.25 |
| 1.8 | - 다국어 2개 추가(몽골/스리랑카) | 2018.08.07 |
| 1.8 | - 다국어 2개 추가(일본/중국) | 2018.08.30 |
| 1.8 | - 거래내역조회 API 설명 추가 (1개월 이내 이체거래 조회 가능) - 오타 수정 | 2019.01.17 |
| 2.0.0 (초안) | <ul style="list-style-type: none"> - 설계서 명 변경 (은행권 공동 오픈플랫폼 → 오픈뱅킹공동업무) - 도메인 변경 (open-platform.or.kr → openbanking.or.kr) - API URI 변경 (v1.0 → v2.0) - 사용자인증, 계좌등록확인, 잔액조회, 거래내역조회, 입금이체, 출금이체 API URI 변경 - 센터인증, 자체인증 이용기관 API URI 추가 - API URI 맵 안내사항 수정 - 버전관리정책(1.4) 삭제 - [deprecated] 구)사용자인증(OAuth 2.0) API 삭제 - 사용자인증 예외처리 안내 수정 - 자체인증 이용기관 토큰발급 API 추가 - 토큰 권한범위(sa) 추가 - 토큰 설명 변경 및 Scope 범위 추가 - 사용자정보조회 API 설명 및 응답 항목 추가 - 등록계좌조회 API 계좌상태코드 삭제 - 계좌해지 API 설명 추가 - 사용자탈퇴 API 추가 - 사용자계좌등록 (자체인증 이용기관용) API 추가 - 잔액조회(계좌번호 사용) API 추가 - 거래내역조회 기능 개선 (시간기준 조회 추가) - 거래내역조회(계좌번호 사용) API 추가 - 계좌실명조회 실명번호 구분코드(N) 추가 - 이체 시 복수 약정계좌 사용 관련 항목, 자금세탁방지 정보 수집 관련 항목, 하위가맹점 정보 관련 항목 추가 - 이체 시 에러처리 관련 안내 추가 - 출금이체(계좌번호 사용) API 추가 - 입금이체 API 입금이체용 암호문구 안내 수정 - 요청 고객 정보 안내 추가 - 이체용도 안내 추가 - 응답코드 추가 및 수정 - 상기사항 추가에 따른 페이지 조정 | 2019.10.23 |

| | | |
|--------|---|------------|
| 2.0.0a | <ul style="list-style-type: none"> - 거래고유번호(참가기관) 요청 항목 추가(계좌해지, 사용자계좌등록, 잔액조회, 거래내역조회, 계좌실명조회, 송금인정보조회, 출금이체, 입금이체) - 사용자계좌등록 에러처리 및 유의사항 추가 - 잔액조회(계좌번호 사용), 거래내역조회(계좌번호 사용), 출금이체(계좌번호 사용) 사용자일련번호 요청 항목 추가 - 거래내역조회 조회기준 처리 안내 변경 및 입출금구분 설명 추가 - 거래내역조회 총 조회건수 응답 항목 삭제 - 출금이체 출금계좌인자내역 설명 추가 - 출금이체 출금한도잔여금액 응답 항목 추가 - 요청고객 회원번호 개인정보 유의사항 추가 - 응답코드 추가 및 수정 - 자체 출금동의 방식의 안전한 구현을 위한 금융보안원 권고사항 추가 - 이체 시 에러처리 관련 안내 수정 - 이체결과조회 설명 변경 및 "입금 처리 중" 응답코드 확인방법 추가 - 이체 API 처리조회 [deprecated] 안내 - /transfer/result API와 /transfer/recheck API의 차이 설명 삭제 - 데이터 Type (B64) 추가 | 2019.10.23 |
| 2.0.0b | <ul style="list-style-type: none"> - 사용자계좌등록 이메일주소 항목 추가 - 데이터 Type (E) 추가 | 2019.10.23 |
| 2.0.0c | <ul style="list-style-type: none"> - 거래내역조회, 송금인정보조회 직전조회추적정보 요청 항목 필수여부 변경(Y → N) - 토큰발급 시 에러 응답 안내 추가 - 사용자 출금동의 만료 및 금융정보 제3자제공동의 만료 처리 추가 - 계좌등록확인 설명 수정 | 2019.10.23 |
| 2.0.1 | <ul style="list-style-type: none"> - 토큰 형태 안내 문구 추가 - client_id, client_secret, token의 최대 길이 추가 - 사용자인증 API, 계좌등록확인 API 요청 항목(state), 응답 항목(state) 추가 - 데이터 Type (aN, aNS) 추가 및 데이터 Type (A, AN, ANS) 수정 (a : 대소문자 모두 가능, A : 대문자만 가능) - 데이터 Type 관련하여 모든 요청, 응답 항목에 상기사항 반영 <ul style="list-style-type: none"> * 데이터 Type 변경 항목 목록 <ul style="list-style-type: none"> - 거래고유번호(API) : ANS → aNS (대소문자 가능) - 입금이체용 암호문구 : AN → aN (대소문자 가능) - 수취인성명 검증 여부 : AN → aN (대소문자 가능) - 사용자정보조회 URL 수정 (/user/me → /v2.0/user/me) - 응답메시지(API) 항목 길이 수정 (100 → 300) - 데이터 Type (AH) 설명 추가 및 데이터 Type 길이 설명 추가 <ul style="list-style-type: none"> ※ 데이터 Type의 길이는 Byte 길이를 의미함 - 응답메시지(참가기관) DATA Type 수정 (AN → AH) - 이체 시 약정 계좌/계정 구분 설명 문구 수정 - 은행코드 추가 (케이뱅크, 카카오뱅크) - 상기사항 추가에 따른 페이지 조정 | 2019.10.23 |
| 2.1.0 | <ul style="list-style-type: none"> - 사용자인증 API 계좌소유인증 사용여부 항목 추가 - 사용자탈퇴 API 설명 문구 추가 - 계좌해지 API 설명 추가 | 2019.12.07 |

| | | |
|-------|---|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 사용자계좌등록 API 요청 시 조회서비스 등록 시에만 이메일주소 입력하도록 수정 - 사용자계좌등록 API 요청 시 오류 응답코드(A0019) 추가 - 사용자계좌등록 응답 항목(출금등록거래고유번호, 출금등록거래일자) 및 설명 추가 - 사용자탈퇴 API 요청 후 사용자계좌등록 관련 처리 안내 추가 - 계좌실명조회 응답 항목(계좌종류) 추가 - 이체 시 요청고객 핀테크이용번호 요청 항목 추가 - 출금이체 출금계좌인자내역 항목 추가 - 출금이체 최종수취고객정보 항목 추가 - 인증구분 및 출금계좌인자내역 항목 설정여부에 따른 사용자(고객)통장 기재 내용 안내 추가 - 출금이체 API 사용자한도초과 오류 시에도 응답메시지에 출금한도잔여금액 항목 포함하도록 수정 - 입금이체 에러 처리 안내 (A0007 응답코드) 추가 - 수수료조회, 집계조회 API 추가 - 수수료조회, 집계조회 시 응답코드 (A0020) 추가 - 참가기관 응답코드 (555) 추가 - 출금이체한도조회 API 추가 - 별첨10) API 관리 ID 추가 | |
| 2.1.1 | <ul style="list-style-type: none"> - 사용자인증, 계좌등록확인 재인증 기능 및 요청 항목 삭제 - 이동통신사 코드표 삭제 | 2020.02.26 |
| 2.2.0 | <ul style="list-style-type: none"> - [deprecated] 이체API처리조회 API 삭제 - 복수 계좌로의 입금이체 요청 [deprecated] 안내 추가 - 사용자 토큰 발급 API redirect_uri 설명문구 추가 - 등록계좌조회 정렬순서 관련 기준 추가 - 거래내역조회 일자기준조회 시 최소제공기간 명시 (6개월) - 수취조회 API 추가 - 이체서비스 설명 문구 변경 - 입금이체 API 요청, 응답 항목 (CMS 번호) 추가 - 수취인성명 검증 안내 문구 추가 - 이체처리결과조회 오류 응답 처리 안내 추가 - 자금반환 청구, 자금반환 결과조회 API 추가 - 수수료조회 이용기관수수료 설명 추가 - 출금이체한도조회 건당 출금이체한도금액 응답항목 오타 수정 (perc_wd_lmit_amt → perc_wd_limit_amt) - 이상금융거래 탐지내역 조회 API 추가 - 복수 기관코드 관련 내용 추가 - 오픈뱅킹센터 지정 에러메시지 응답코드 (A0021) 추가 - 자금반환 관련 참가기관 응답코드 추가 - API 관리 ID(008:수취조회) 추가 - 상기사항 추가에 따른 페이지 조정 | 2020.04.22 |
| 2.2.1 | <ul style="list-style-type: none"> - 자금반환 청구 요청 항목 (이용기관 담당자 이메일주소) 추가 | 2020.04.22 |
| 2.2.2 | <ul style="list-style-type: none"> - 자금반환 청구 API 설명 문구 변경 | 2020.04.22 |

| | | |
|---------|--|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 자금반환 결과조회 API 응답메시지 추가 및 설명 문구 추가 - 자금반환 관련 참가기관 응답코드 리스트 변경 | |
| 2.3 | <ul style="list-style-type: none"> - p2 : 센터인증(자체인증 미사용) 이용기관 API URI 맵 항목 추가 - p6, 18 : 사용자인증, 계좌등록확인 API 인증방식 선택 항목 추가 - p38 : 사용자계좌등록 API 설명 추가 - p39 : 자체인증 이용기관 자동이체동의자료 설명 추가 - p64, 69 : 사용자(고객) 출금한도잔여금액 설명 추가 - p90 : 자금반환 결과조회 API 응답 파라미터 추가 - p101 : 이상금융거래 탐지내역 조회 API 사용 가능 기관 변경 - p105 : KEB하나은행 → 하나은행 명칭 변경 - p110 : 3.7. API 응답코드 설명 추가 - API 명세서 개편 | 2020.04.22 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - p70~78 : 입금이체 API의 다건 이체 기능 중단 - p72, 78 : 입금이체 API의 수취인성명 검증 여부 설명 추가 | 2020.07.17 |
| 2.3.1 | <ul style="list-style-type: none"> - p3, 23, 35~36 : 자체인증 이용기관용 계좌정보변경 API 추가 - p3, 23, 37~39 : 자체인증 이용기관용 계좌정보조회 API 추가 - p28, 32, 34, 122 : API별 설명 추가 - p118 : 참가기관 응답코드 추가 - p123 : '서비스구분에 따른 조회 대상 안내' 설명 추가 | 2020.09.24 |
| 2.3.2 | <ul style="list-style-type: none"> - p29, 33 : 사용자정보조회, 등록계좌조회 API의 파라미터 '계좌구분' 영문명 (account_type → account_holder_type) 변경 - p26 : 계좌 선거절 처리 중단 예정 안내 - 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 - p29, 33, 35~38, 43, 48~49, 53~54, 56~57, 63, 65, 81, 84 : API별 응답 파라미터(회차번호) 추가 - p29, 33, 36, 38, 44, 47, 49, 57 : API별 응답 파라미터(계좌종류) 추가 - p47, 49 : 잔액조회 API 응답 파라미터(계좌개설일, 만기일, 최종거래일) 추가 - p110~111 : '3.3. 금융기관코드'에 제2금융권 추가 - P119 : '3.8. 참가기관 응답코드'에 회차번호 관련 응답코드 추가 - p130 : '3.17. 이체 용도 안내'에 이체용도 추가 - p132 : '3.19. 오픈뱅킹 이용 계좌 안내' 설명 추가 | 2020.12.11 |
| 2.3.2_1 | <ul style="list-style-type: none"> - p29, 33, 35~38, 43, 48~49, 53~54, 56~57, 63, 65, 81, 84 : API별 응답 파라미터(회차번호) TYPE 변경 (N → AN) - p51, 54 : 거래내역조회 API의 계좌잔액 파라미터 길이 오타 수정(12 → 13) | 2020.12.11 |
| 2.3.2_2 | <ul style="list-style-type: none"> - p29, 33, 43 : 회차번호, 계좌번호 설명 추가 - p60 : 송금인정보조회 API의 계좌잔액 파라미터 길이 오타 수정(12 → 13) - p67, 71, 76, 82, 130 : API별 이체용도 명시 부분 삭제 및 '3.17 이체 용도 안내' 설명 추가 - p133 : '3.20. 계좌번호 체계 안내' 추가 (농협은행 및 농협중앙회 계좌번호 구분 설명) | 2020.12.11 |
| 3.0 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 카드정보조회 관련 사항 추가 - p8~9, 11, 17, 21~28 : 센터인증 사용자등록 및 토큰정보 설명 추가 - p33~34 : 사용자정보조회 API에 카드정보 수록 - p50~57 : 카드사용자등록, 카드정보변경, 카드정보조회, 카드조회해지 API 추가 - p117~125 : 카드목록조회, 카드기본정보조회, 카드청구기본정보조회, 카드청구상세 정보조회 API 추가 | 2021.5월 |

| | | |
|-------|--|----------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - p158 : '3.3. 금융기관코드' 에 카드사 정보 추가 등 - p164 : 참가기관 응답코드 추가 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 선불계정정보조회 관련 사항 추가 - p8~9, 11, 17, 21~28 : 센터인증 사용자등록 및 토큰정보 설명 추가 - p33~34 : 사용자정보조회 API에 선불계정정보 수록 - p58~65 : 선불계정사용자등록, 선불계정사용자정보변경, 선불계정사용자정보조회, 선불계정조회해지 API 추가 - p126~134 : 선불계정정보조회, 선불계정잔액조회, 선불계정거래내역조회 API 추가 - p164 : 정보제공자 응답코드 추가 - p182 : '3.21. 정보제공자 기관코드' 추가 - p183 : '3.22. 전자금융업권 거래유형 코드' 추가 등 | 2021.7월 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 여카운트인포 서비스 관련 사항 추가 - p135~143 : 사용자정보확인, 계좌통합조회 API 추가 - p163 : 여카운트인포 관련 API 응답코드 추가 - p184 : '3.23. 계좌통합관리시스템 응답코드 안내' 추가 - p185 : '3.24. 계좌통합관리시스템 저축은행코드 안내' 추가 등 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 기타 변경사항 - p7 : 제공 서비스 설명 추가 - p20 : 토큰폐기 API 추가 - p48 : 계좌해지 API의 컬럼(계좌번호 등) 추가 및 설명 보강 - p179~180 : '3.20. 오픈뱅킹 이용 서비스 안내' 설명 추가 등 | 2021.5월 |
| 3.0.1 | <ul style="list-style-type: none"> - p126~127 : 선불계정정보조회 API 내역 페이징 처리 - p132~133 : 직전조회추적정보 파라미터 길이(20→50) 변경 조회시작일시, 조회종료일시를 일자로 변경 - p136~137 : 사용자정보확인 API 의 응답 파라미터 추가 - p140 : 계좌통합조회 API의 저축은행코드 타입(N→AN) 변경 - p144 : 참가기관상세조회 API에 참가기관구분 파라미터 추가 - p156 : 신규 참가기관명 추가 - p182 : '3.21. 정보제공자 기관코드'에 사명(레이니스트→뱅크샐러드) 변경 | 2021. 5월~6월 |
| 3.0.2 | <ul style="list-style-type: none"> - p48 : 계좌해지 API의 컬럼(사용자일련번호) 추가 및 설명 보강 - p156, 157 : 참가기관 사명(미래에셋대우→미래에셋증권) 변경 - p184 : 계좌통합관리시스템 응답코드 추가 | 2021. 5월~6월 |
| 3.0.3 | <ul style="list-style-type: none"> - p123 : 카드청구기본정보조회 API의 청구금액 컬럼의 타입(N→SN), 길이(12→13) 변경 및 설명 추가 - p125 : 카드청구상세정보조회 API의 이용금액, 신용판매수수료 컬럼의 타입(N→SN), 길이(12→13) 변경 및 설명 추가 | 2021.5월 |
| 3.0.4 | <ul style="list-style-type: none"> - p118, 123, 125 : 컬럼 설명 추가 - p120 : 카드기본정보조회 API의 '결제 계좌번호' 응답 컬럼 추가 | 2021.5월 |
| 3.0.5 | <ul style="list-style-type: none"> - p123 : 카드청구기본정보조회 API의 '결제순번' 길이(3→4) 변경 - p124 : 카드청구상세정보조회 API의 '결제순번' 길이(3→4) 변경 | |
| 3.0.6 | <ul style="list-style-type: none"> - p117-118 : 카드목록조회 API의 '직전조회추적정보' 길이(20→40) 변경 - p122-123 : 카드청구기본정보조회 API의 '직전조회추적정보' 길이(20→40) 변경 - p124-125 : 카드청구상세정보조회 API의 '직전조회추적정보' 길이(20→40) 변경 | 2021.5월 |

| | | |
|-------|--|------------|
| 3.1 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 선불정보조회 관련 사항 추가 반영 - p2~5, 25~28, 58, 60, 62, 64 : 선불정보조회 관련 API 명칭 변경 - p8 : 계좌소유인증 관련 설명 추가 - p48 : 계좌해지 API의 오타 수정(use_seq_no→user_seq_no) - p126~137 : 선불정보조회 서비스 변경 - p149 : 수수료조회 API에 선불연계정보조회 추가 - p151 : 집계조회 API에 선불연계정보조회 추가 - p172 : '3.10. API 관리 ID'에 선불연계정보조회 추가 - p182, 185, 189 : 기관명 변경 및 현행화 - p186 : '3.22. 전자금융업권 거래유형 코드'에 거래유형 추가 - p187 : '3.23. 전자금융업권 상품(구매) 분류 코드' 추가 - p1 : 미사용 문구 삭제 | 2021.7월 |
| 3.1.1 | <ul style="list-style-type: none"> - p3, 5, 25, 28, 128 : 선불연계정보조회 API의 URI(/pays/info→/pays/reload) 변경 - p126~127 : 선불목록조회 API의 컬럼(currency_code) 추가 및 정렬기준 추가 - p129, 132, 135 : 금액 관련 TYPE(N→DEC, SN→SDEC) 변경, account_id_masked 컬럼 삭제 - p132 : 선불잔액조회 API에서 단건 잔액정보만 응답하도록 변경 - p157 : 데이터 타입(DEC, SDEC) 추가 - p167 : 정보제공자 응답코드 추가 | 2021.7월 |
| 3.1.2 | <ul style="list-style-type: none"> - p122 : 카드청구기본정보조회 및 카드청구상세정보조회의 조회 가능 기간에 익월도 가능함을 명시 | 2021.5월 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - p146 : 계좌통합조회 API의 계좌 종류별 정보 제공 내역 명시 | 2021.7월 |
| 3.1.3 | <ul style="list-style-type: none"> - p11, 13, 15, 17, 19 : client_secret 관리 주의사항 문구 추가 - p120, 129, 135 : 금융기관 대표코드임을 명시 - p135~136 : 선불거래내역조회 API의 일부 컬럼 타입 및 길이 변경 - p163 : '3.3. 금융기관코드'에 금융기관 공동코드(대표코드) 부여 현황 추가 - p191 : '3.26. 오픈뱅킹 이용 소비자 보호를 위한 가이드' 추가 | 2021.7월 |
| 3.1.4 | <ul style="list-style-type: none"> - p162 : 카드사 참가기관에 토스뱅크 추가 | 2021.7.27 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - p148 : 참가기관상태조회 API에 핀테크제공기관 추가 | 2021.7.30 |
| 3.1.5 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 센터인증 이용기관의 계좌통합조회 서비스 제공 - p3, 25 : 센터인증 이용기관 API 리스트에 어카운트인포(계좌통합조회) 추가 - p8 : 센터인증 이용기관이 계좌통합조회로 계좌등록 가능하도록 사용자인증 API 변경 - p138~145 : 센터인증 이용기관이 계좌통합조회를 사용할 수 있도록 변경 - p190 : 계좌통합관리시스템 응답코드 추가 | 2021.10.20 |
| 3.1.6 | <ul style="list-style-type: none"> - p141 : 계좌통합조회 API 요청 메시지에 user_ci 추가 | 2021.10.20 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - p40 : 자동이체 동의수단 확대에 따른 동의자료 구분값('7:사설전자문서' 추가 및 문구('공인'→'공동·금융', '인증'→'전자문서') 등 변경 - p176 : 동의자료 구분에 대한 설명 추가 | 2021.11.29 |
| 3.1.7 | <ul style="list-style-type: none"> - p156~157 : 이상금융거래 탐지내역 조회 API의 설명 변경 및 응답 항목 추가 | 2021.12.28 |
| 3.1.8 | <ul style="list-style-type: none"> - p6, 7, 21 : 오픈뱅킹의 IP 접근제어 및 3-legged API의 호출방식 설명 추가 - p7, 21, 34, 37, 124, 146~147, 182 : 고객정보(계좌번호) 제공 관련 대상 이용기관 구분 문구 변경(현행화) - p8~9, 21~22, 31 : 금융인증서 추가 관련 문구 수정 - p50, 58, 66 : 계좌/카드정보/선불정보 해지 관련 안내 추가 - p52 : 카드사의 사용자 관리 안내 추가 | - |

| | | |
|--|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - p60 : 정보제공자의 사용자 관리 안내 추가 - p121, 138 : 신용카드번호 마스킹 가이드 제시 - p164, 167 : 금융기관명 변경(KTB투자증권→다올투자증권, 하나금융투자→하나증권) - P190~191 : 선불정보조회 관련 문구 추가(현행화) | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - p9, 40~41 : 고객 접속단말기 정보 수집을 위한 컬럼 추가 - p97~100, 103~106 : 입금이체 API에 출금이체 거래고유번호 컬럼 추가 - p2, 5, 25, 27, 119: 고객 출금한도조회 API 신설 - p3, 5, 26, 28, 160~161 : 제공기관 약관조회 API 신설 - p73 : 거래내역조회시 통장인자내용 안내 추가 - p175 : 비정상계좌 제한 관련 응답코드 추가 - p162 : 데이터 타입 (ASC, any) 추가 | 2022.09월 |

Table of Contents

| | |
|------------------------------------|----|
| 제 1 장 API 목록 | 1 |
| 1.1. 개 요 | 1 |
| 1.2. API URI 맵 | 1 |
| 1.3. OAuth 이용안내 | 6 |
| 1.4. 응답코드 처리 | 6 |
| 1.5. IP 접근제어 | 6 |
| 제 2 장 API 명세 | 7 |
| 2.1. 사용자인증(OAuth 2.0) | 7 |
| 2.1.1. 사용자인증 API (3-legged) | 7 |
| 2.1.2. 토큰발급 API | 11 |
| 2.1.3. 토큰폐기 API | 19 |
| 2.1.4. 서비스등록확인 API (3-legged) | 21 |
| 2.1.5. 권한범위 및 토큰갱신 안내 | 23 |
| 2.1.6. 사용자인증 에러 처리 방식 | 29 |
| 2.1.7. 다국어 설정 안내 | 31 |
| 2.2. 사용자/서비스 관리 | 32 |
| 2.2.1. 사용자정보조회 API | 32 |
| 2.2.2. 사용자로그인연결동의해제 API | 35 |
| 2.2.3. 등록계좌조회 API | 36 |
| 2.2.4. 계좌정보변경 API (센터인증 이용기관용) | 39 |
| 2.2.5. 사용자계좌등록 API (자체인증 이용기관용) | 40 |
| 2.2.6. 계좌정보변경 API (자체인증 이용기관용) | 44 |
| 2.2.7. 계좌정보조회 API (자체인증 이용기관용) | 46 |
| 2.2.8. 계좌해지 API | 49 |
| 2.2.9. 카드사용자등록 API (자체인증 이용기관용) | 51 |
| 2.2.10. 카드정보변경 API (자체인증 이용기관용) | 53 |
| 2.2.11. 카드정보조회 API (자체인증 이용기관용) | 55 |
| 2.2.12. 카드조회해지 API | 57 |
| 2.2.13. 선불사용자등록 API (자체인증 이용기관용) | 59 |
| 2.2.14. 선불사용자정보변경 API (자체인증 이용기관용) | 61 |
| 2.2.15. 선불사용자정보조회 API (자체인증 이용기관용) | 63 |
| 2.2.16. 선불사용자조회해지 API | 65 |
| 2.2.17. 사용자탈퇴 API | 67 |
| 2.3. 계좌조회 서비스(사용자) | 68 |
| 2.3.1. 잔액조회 API | 68 |

| | |
|---|------------|
| 2.3.2. 거래내역조회 API | 72 |
| 2.4. 계좌조회 서비스(이용기관) | 78 |
| 2.4.1. 계좌실명조회 API | 78 |
| 2.4.2. 송금인정보조회 API | 81 |
| 2.4.3. 수취조회 API | 84 |
| 2.5. 계좌이체 서비스 | 87 |
| 2.5.1. 출금이체 API | 87 |
| 2.5.2. 입금이체 API | 96 |
| 2.5.3. 이체결과조회 API | 107 |
| 2.5.4. 자금반환 청구 API | 111 |
| 2.5.5. 자금반환 결과조회 API | 115 |
| 2.5.6. 고객 출금한도조회 API | 119 |
| 2.6. 카드정보조회 서비스 | 120 |
| 2.6.1. 카드목록조회 API | 120 |
| 2.6.2. 카드기본정보조회 API | 123 |
| 2.6.3. 카드청구기본정보조회 API | 125 |
| 2.6.4. 카드청구상세정보조회 API | 127 |
| 2.7. 선불정보조회 서비스 | 129 |
| 2.7.1. 선불목록조회 API | 129 |
| 2.7.2. 선불연계정보조회 API | 131 |
| 2.7.3. 선불잔액조회 API | 134 |
| 2.7.4. 선불거래내역조회 API | 137 |
| 2.8. 어카운트인포 서비스 | 140 |
| 2.8.1. 사용자정보확인 API (핀테크기업 이용기관용) | 140 |
| 2.8.2. 계좌통합조회 API (핀테크기업 이용기관용) | 143 |
| 2.9. 관리 API | 150 |
| 2.9.1. 참가기관상태조회 API | 150 |
| 2.9.2. 수수료조회 API | 152 |
| 2.9.3. 집계조회 API | 154 |
| 2.9.4. 출금이체한도조회 API | 156 |
| 2.9.5. 이상금융거래 탐지내역 조회 API | 158 |
| 2.9.6. 제공기관 약관조회 API | 160 |
| 제 3 장 별첨 | 162 |
| 3.1. 데이터 Type 설명 | 162 |
| 3.2. 용어 설명 | 163 |
| 3.3. 금융기관코드 | 164 |
| 3.4. OAuth 응답코드 | 168 |
| 3.5. API 인증요청 거부(O0001)에 대한 세부 응답코드(error_code) | 169 |

| | |
|--|-----|
| 3.6. 사용자인증 Callback 에러코드 및 에러메시지 | 170 |
| 3.7. API 응답코드 | 171 |
| 3.8. 참가기관 응답코드 | 173 |
| 3.9. 자체 출금동의 방식의 안전한 구현을 위한 금융보안원 권고사항 | 178 |
| 3.10. API 관리 ID | 179 |
| 3.11. 거래고유번호(참가기관) 생성 안내 | 180 |
| 3.12. 서비스구분에 따른 동의여부 및 동의자료 구분 세팅 안내 | 181 |
| 3.13. 실명번호 구분코드 | 182 |
| 3.14. 입금이체용 암호문구 안내 | 184 |
| 3.15. 수취인성명 검증 안내 | 185 |
| 3.16. 요청 고객 정보 설정 방법 | 186 |
| 3.17. 이체 용도 안내 | 187 |
| 3.18. 조회서비스 기능 처리 안내 | 188 |
| 3.19. 오픈뱅킹 이용 서비스 안내 | 189 |
| 3.20. 계좌번호 체계 안내 | 192 |
| 3.21. 정보제공자 기관코드 | 193 |
| 3.22. 전자금융업권 거래유형 코드 | 194 |
| 3.23. 전자금융업권 상품(구매) 분류 코드 | 195 |
| 3.24. 계좌통합관리시스템 응답코드 안내 | 196 |
| 3.25. 계좌통합관리시스템 저축은행코드 안내 | 197 |
| 3.26. 오픈뱅킹 이용 소비자 보호를 위한 가이드 | 198 |

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 |
| | 계좌등록확인 | 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 |
| | 사용자탈퇴 | https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/close | 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/remittance_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 |
| 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 |
|----------------------|---------------|--|-------------|
| 사용자인증 (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 |
| | 선불사용자 정보변경 | https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/update | POST |
| | 선불사용자 정보조회 | https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/info | POST |
| | 선불사용자 조회해지 | https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/pays/cancel | POST |
| | 사용자탈퇴 | https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/close | POST |
| | 사용자계좌등록 | https://openapi.openbanking.or.kr/v2.0/user/register | POST |
| 조회서비스 (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 |
| 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 |
| | | 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 |
| | 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 |
| 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 |

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

(전자금융업자 등 특정 자격요건을 갖춘 사업자에만 선별적으로 허용)

API 호출 시에는, 상기 2가지 경우에 대하여 모두 동일한 Parameter를 지원하며, (2)인증생략 경우에는 HTTP Header에 항목(선택/필수)을 추가로 설정하여야만 합니다. 사용자인증 API(오픈뱅킹센터에서 제공하는 인증페이지 포함)는 고객의 단말기(PC, 핸드폰의 앱 등)에서 오픈뱅킹센터로 직접 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] | Y | Access Token 권한 범위 ^{주 1)} (다중 scope 가능) 「2.1.4. 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 보안위협에 대응하기 위해 이용기관이 세팅하는 난수값 (Callback 호출 시 그대로 전달됨) |
| | auth_type | [0 2] | Y | 사용자인증타입 구분 ^{주 2)} (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 ^{주 4)} (미지정시 기본값 : "Y") |
| | authorized_cert_yn | [Y N] | N | 공동·금융인증서 사용여부 ^{주 4)} (미지정시 기본값 : "Y") |
| | account_hold_auth_yn | [Y N] | N | 계좌소유인증 사용여부 ^{주 3)} (등록정보가 '계좌'인 경우만 'Y' 가능) |
| | register_info | [A C F] | N | 등록정보 종류 "A" : 계좌 "C" : (신용/체크)카드 "F" : 선불 (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 ^{주5)} - "PC":PC, "AD":모바일(Android), "IO":모바일(iOS) |
| | | client_device_ip | (Max: 15 bytes) | N | 고객의 접속 단말기 IP 주소 ^{주5)} 예) 10.5.123.45 |
| | | client_device_mac | (Max: 17 bytes) | N | 고객의 접속 단말기 MAC 주소 ^{주5)} - 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 ^{주5)} - 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 ^{주5)} 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 「2.1.4. 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·금융**인증서 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] | Access Token 권한 범위 (다중 scope 가능) |
| client_info | <client_info> | 요청 시 이용기관이 세팅한 client_info 값을 그대로 전달 |
| state ^{주 1)} | <state> | 요청 시 이용기관이 세팅한 state 값을 그대로 전달 |

주1) 이용기관은 CSRF 보안위협에 대응하기 위해 요청 시의 state 값과 응답 시의 state 값을 비교해야 함

○ 사용자 출금동의 만료 및 금융정보 제3자제공동의 만료 처리

사용자는 사용자인증 API를 통하여 출금동의 및 금융정보 제3자제공동의를 하게 되며, 이용기관은 토큰 재발급과는 별도로 사용자인증 후 매 1년 마다 서비스등록확인 API를 이용하여 사용자의 재동의를 받아야 합니다. 사용자가 출금동의 및 제3자정보제공동의를 한 시점부터 1년이 경과 후 API를 요청하면 조회거래의 경우 "금융(거래)정보 제3자제공동의 만료(A0316)", 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 | <client_secret> (Max: 40 bytes) | Y | 오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret - client_secret 은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저히 관리 필요 |
| redirect_uri | <callback_uri> | Y | Access Token 을 전달받을 Callback URL (Authorization Code 획득 시 요청했던 Callback URL) |
| grant_type | 고정값: authorization_code | Y | 3-legged 인증을 위한 권한부여 방식 지정 |

○ 응답 메시지 명세

| | |
|--------------|------------------|
| Header | status: 200 |
| Content-Type | application/json |

| HTTP | 항목 | 값 | TYPE (길이) | 설명 |
|------|---------------|---|--------------|--|
| Body | access_token | <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 | <refresh_token> (Max: 400 bytes) | | Access Token 갱신 시 사용하는 Refresh Token |
| | scope | [login inquiry transfer cardinfo fintechinfo] | | Access Token 권한 범위 (사용자인증 시 요청했던 권한 범위와 동일) |
| | user_seq_no | "1000000106" | AN(10) | 사용자일련번호 |

○ 응답 메시지 형태

| JSON |
|--|
| <pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIwMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiI0sibG9naW4iLCJpbnF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lua3liLCJleHAiOiIwNTc2OTgxNDkzIiwianRpIjoia2M5NTVjYzAtM2I4ZS00ZTJkLTg0YWYtZTcyNWl5YzFlNTAwIn0.DONr1R0Ae2fe4qN56VZkEGB364vo951rUToHkDTxvJ8", "token_type": "Bearer", "expires_in": 7776000, "refresh_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIwMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiI0sibG9naW4iLCJpbnF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lua3liLCJleHAiOiIwNTc3ODQ1NDkzIiwianRpIjoia2MDcyYzhmMDYtMmNmMmM0MTE2LTk2ZWMTN2EwNmEyYzE0OWQ2In0._jcs7roGVkyQ9u3N5XKbz7Ff8n8nzgzGYfKy9hR6rQ", "scope": "login inquiry transfer", "user_seq_no": "1000000106" }</pre> |

□ 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 | <client_secret> (Max: 40 bytes) | Y | 오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret - client_secret 은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저히 관리 필요 |
| scope | 고정값: oob | Y | Access Token 권한 범위 |
| grant_type | 고정값: client_credentials | Y | 2-legged 인증을 위한 권한부여 방식 지정 |

○ 응답 메시지 명세

| | |
|--------------|------------------|
| Header | status: 200 |
| Content-Type | application/json |

| HTTP | 항목 | 값 | TYPE (길이) | 설명 |
|------|-----------------|------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Body | access_token | <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 |

○ 응답 메시지 형태

| JSON |
|---|
| <pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiJGMdAxMjM0NTYwIiwic2NvcGUiOlsib29iIl0sImZcy16Imh0dHBzOi8vd3d3Lm9wZW5iYW5raW5nLm9yLmtyliwiZXhwIjoiMTU3Njk3OTEzMyIsImpp0aSI6IjAxNWEzMTc5LTFEwMjYtNzZjNC05YzExLWQxNTZhOTcxMmRiZiI9.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 | <client_secret> (Max: 40 bytes) | Y | 오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret - client_secret 은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저히 관리 필요 |
| scope | 고정값: sa | Y | Access Token 권한 범위 |
| grant_type | 고정값: client_credentials | Y | 2-legged 인증을 위한 권한부여 방식 지정 |

○ 응답 메시지 명세

| | |
|--------------|------------------|
| Header | status: 200 |
| Content-Type | application/json |

| HTTP | 항목 | 값 | TYPE (길이) | 설명 |
|------|-----------------|------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Body | access_token | <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 |

○ 응답 메시지 형태

| JSON |
|--|
| <pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwic2NvcGUiOiIsc2EiXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lua3liLCJleHAiOiIxNTc2OTc5MTMzIiwianRpljoiMDY3ZjMxODMtNjc5Ni00OGM0LTljMjgtZDI0OOWM5OTExYmRlIn0.a3c0fp_rX-foiyeyHSo_rS_8y-XA48sRpJHpCnLqEc", "token_type": "Bearer", "expires_in": 7776000, "scope": "sa", "client_use_code": "B001234560" }</pre> |

□ 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 | <client_secret> (Max: 40 bytes) | Y | 오픈뱅킹에서 발급한 이용기관 앱의 Client Secret - client_secret 은 비밀정보로써 외부 유출이 되지 않도록 철저히 관리 필요 |
| refresh_token | <refresh_token> (Max: 400 bytes) | Y | 토큰발급 시 받은 Access Token 갱신용 토큰 |
| scope | [login inquiry transfer] | Y | Access Token 권한 범위 |
| grant_type | 고정값: refresh_token | Y | 토큰 갱신을 위한 권한부여 방식 지정 |

○ 응답 메시지 명세

| HTTP | 항목 | 값 | TYPE (길이) | 설명 |
|------|---------------|---|--------------|--------------------------------------|
| Body | access_token | <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 | <refresh_token> (Max: 400 bytes) | | Access Token 갱신 시 사용하는 Refresh Token |
| | scope | [login inquiry transfer cardinfo fintechinfo] | | Access Token 권한 범위 |
| | user_seq_no | "1000000106" | AN(10) | 사용자일련번호 |

○ 응답 메시지 형태

| JSON |
|---|
| <pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIwMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiI0sibG9naW4iLCJpbnF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lua3liLCJleHAiOiIxNTc2OTgxNDkzIiwianRpIjoia2M5NTVjYzAtM2I4ZS00ZTJkLTg0YWYtZTcyNWl5YzFINTAwIn0.DONr1R0Ae2fe4qN56VZkEGB364vo951rUToHkDTxvJ8", "token_type": "Bearer", "expires_in": 7776000, "refresh_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiIwMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiI0sibG9naW4iLCJpbnF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lua3liLCJleHAiOiIxNTc2OTgxNDkzIiwianRpIjoia2M5NTVjYzAtM2I4ZS00ZTJkLTg0YWYtZTcyNWl5YzFINTAwIn0.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.eyJhdWQiOiIwMDAwMDAwMTA2Iiwic2NvcGUiOiI0sibG9naW4iLCJpbnF1aXJ5IiwidHJhbnNmZXliXSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly93d3cub3BlbmJhbmtpbmcub3lua3liLCJleHAiOiIxNTc2OTgxNDkzIiwianRpIjoia2M5NTVjYzAtM2I4ZS00ZTJkLTg0YWYtZTcyNWl5YzFINTAwIn0.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 | <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 | <access_token> (Max: 400 bytes) | Y | 폐기하고자 하는 Access Token |

○ 응답 메시지 명세

| | |
|--------------|------------------|
| Header | status: 200 |
| Content-Type | application/json |

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

주1) 「3.4. OAuth 응답코드」 참조

○ 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

| | |
|---------------------|------------------|
| Header | status: 200 |
| Content-Type | 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 사용자인증을 통하여 이미 등록된 서비스에 대해서 재확인 및 출금 재동의/금융 정보 제3자제공 재동의를 하고 접속토큰을 재발급 받는 API이며, 상황에 따라 2가지 호출 scheme을 제공합니다.

- (0)최초인증 : 사용자정보 미보유 시 (본인인증+서비스내역확인)
- (2)인증생략 : 사용자정보 및 유효한 접속토큰 보유 시 (본인인증생략+서비스내역확인)

(전자금융업자 등 특정 자격요건을 갖춘 사업자에만 선별적으로 허용)

서비스등록확인 API(오픈뱅킹센터에서 제공하는 인증페이지 포함)는 고객의 단말기(PC, 핸드폰의 앱 등)에서 오픈뱅킹센터로 직접 호출이 되어야 합니다.

○ 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 |
|---|---------------------|---|----|---|
| 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] | Y | Access Token 권한 범위 ^{주 1)} (다중 scope 가능) 「2.1.4. 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 보안위협에 대응하기 위해 이용기관이 세팅하는 난수값 (Callback 호출 시 그대로 전달됨) |
| | auth_type | [0 2] | Y | 사용자인증타입 구분 ^{주 2)} (0:최초인증, 1:재인증, 2:인증생략) |
| | lang | "kor", "eng" 등 | N | 다국어 설정 「2.1.7. 다국어 설정 안내」 참조 |
| | cellphone_cert_yn | "Y" or "N" | N | 휴대전화 인증 사용여부 ^{주 3)} (미지정시 기본값 : "Y") |
| | authorized_cert_yn | "Y" or "N" | N | 공동·금융인증서 사용여부 ^{주 3)} (미지정시 기본값 : "Y") |
| Headers | register_info | "A", "C", "F" | N | 등록정보 종류 "A" : 계좌 "C" : (신용/체크)카드 "F" : 선불 (미지정 시 기본값 : "A") |
| | Kftc-Bfop-UserSeqNo | <user_seq_no> | Y | 기존 고객의 사용자일련번호 |

| | | | | |
|---------|-----------------------|----------------|---|---|
| (2)인증생략 | 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 「2.1.4. 권한범위 및 토큰갱신 안내」 참조
주2) auth_type=1(재인증)으로 지정하여 요청할 경우 auth_type=0(최초인증)으로 처리함.
주3) 최초인증(0)인 경우, 휴대전화 인증 사용여부(cellphone_cert_yn)와 **공동·금융**인증서 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 ^{주 1)} | <state> | 요청 시 이용기관이 세팅한 state 값을 그대로 전달 |

주1) 이용기관은 CSRF 보안위협에 대응하기 위해 요청 시의 state 값과 응답 시의 state 값을 비교해야 함.

※ 화면 예시

| ① 본인인증 | ② 서비스내역확인 | ③ 이용기관 앱 복귀 |
|---|---|--------------------------|
|  |  | <p>(Callback URL 호출)</p> |

2.1.5. 권한범위 및 토크갱신 안내

○ 권한 범위(scope)

| API 구분 | | 권한범위 ^{주 1)} (scope) | 유효기간 ^{주 2)} (expires_in) | Refresh 지원여부 |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 사용자인증 ^{주 3)} (3-legged) | 사용자인증(계좌 조회) | login inquiry | 90 일 (+10) | O |
| | 사용자인증(계좌 출금) | login transfer | 90 일 (+10) | O |
| | 사용자인증(계좌 조회/출금) | login inquiry transfer | 90 일 (+10) | O |
| | 사용자인증 (카드정보조회) | login cardinfo | 90 일 (+10) | O |
| | 사용자인증 (선불정보조회) | login fintechinfo | 90 일 (+10) | O |
| 이용기관인증 (2-legged) | | oob | 90 일 | X |
| | | sa ^{주 4)} | 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 토크 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 |
| 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 | | <pre>{ "access_token": <access_token> "token_type": "Bearer" "expires_in": <expires_time> "scope": "login transfer" "user_seq_no": "1000210099" }</pre> | |

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

| 기능구분 | API 명 | API URI | 호출 Method | 요청토큰 Scope ^{주 1)} |
|-------------------|--------------|---|-----------|----------------------------|
| 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 |
| | 계좌등록확인 | /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 |
| | 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 |

| | | | | |
|--------|--------------|----------------------------------|------|-----|
| 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 | |
| | 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 | |
| 카드정보조회 | 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 | |
| 어카운트인포 | 사용자정보확인 | /v2.0/accountinfo/identification | POST | |
| | 계좌통합조회 | /v2.0/accountinfo/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·금융**인증서 인증페이지 제외) 상의 문구 및 ARS 안내음성이 해당 언어로 출력됩니다. 단, 다음의 언어는 ARS 안내음성이 영어로 안내됩니다.

- 파키스탄어

◦ 언어코드

| 코드 ^{주 1)} | 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 |
|---|
| https://testapi.openbanking.or.kr/oauth/2.0/authorize?client_id=l7xx****63bd&response_type=code&lang=eng&scope=login+inquiry+transfer&redirect_uri=http://<callback_uri>&client_info=[test] whatever you want&auth_type=0 |

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 ^{주 1)} |
| --account_num_masked | NS*(20) | 마스킹된 출력용 계좌번호 |
| --account_seq | AN(3) | 회차번호 ^{주 1)} - 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 |

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(전자금융업자 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"}, { ... }, ... { ... }], "inquiry_pay_cnt": "5", "inquiry_pay_list": [{ "bank_code_std": "097", "inquiry_agree_dtime": "20190910101921"}, { ... }, ... { ... }] }</pre> |

○ 에러 처리

"access token 거부" 혹은 "access token 만료"의 경우에는 OAuth 2.0 사용자인증 혹은 계좌등록확인을 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 ^{주 1)} |
| | 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 ^{주 1)} |
| --account_num_masked | NS*(20) | 마스킹된 출력용 계좌번호 |
| --account_seq | AN(3) | 회차번호 ^{주 1)} - 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(전자금융업자 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 ^{주 1)} |
| | register_account_seq | N | AN(3) | 회차번호 ^{주 1)} - 동일 계좌번호 내에서 회차별 특성이 상이한 상품 ('계좌번호' + '회차번호' 의 조합으로 계좌를 구분하여 관리)에 대해 필요한 경우 설정함. (대상 계좌는 예금으로 한정함) |
| | 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 ^{주 2)} |
| | 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 ^{주 2)} |
| | wd_agmt_yn | N | A(1) | 출금동의여부 ^{주 2)} |
| | agmt_data_type | N | N(1) | 동의자료 구분 ^{주 2)} - '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 ^{주 3)} - "PC":PC, "AD":모바일(Android), "IO":모바일(iOS) |
| | client_device_ip | N | ASC(15) | 고객의 접속 단말기 IP 주소 ^{주 3)} 예) 10.5.123.45 |

| | | | |
|-----------------------|---|---------|---|
| client_device_mac | N | ASC(17) | 고객의 접속 단말기 MAC 주소 ^{주3)} - 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 ^{주3)} - 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 ^{주3)} 예) 윈도우 PC 인 경우 "Windows 7 SP1", 안드로이드 폰 인 경우 "8.1", 아이폰인 경우 "14.7.1" 등 |

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.

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 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 |
| | 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) ^{주 1)} |
| | transfer_bank_tran_date | N(8) | 출금등록거래일자(참가기관) ^{주 1)} |

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 ^{주 1)} |
| | bank_code_std | Y | AN(3) | 개설기관.표준코드 ^{주 1)} |
| | account_num | Y | AN(16) | 계좌번호 ^{주 1)} |
| | account_seq | N | AN(3) | 회차번호 ^{주 1)} |
| | scope | Y | | 서비스구분 ^{주 1)} - '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. (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) |
| | 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 |
| | 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 ^{주 1)} |
| inquiry_agree_yn | A(1) | 제 3 자정보제공동의여부 ^{주 1)} |
| transfer_agree_yn | A(1) | 출금동의여부 ^{주 1)} |
| user_email | E(100) | 이메일주소 ^{주 1)} |

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 설정된다.

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

◦ 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 |

※ 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 ^{주1)} | 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 계좌해지를 위해 계좌해지 API를 필수로 요청해야 하며, 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 "기 해지 사용자(551)", "해당 사용자 없음(555)", "사용자 미등록(556)"인 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

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) ^{주1)} |
| | bank_tran_date | N(8) | 거래일자(참가기관) ^{주1)} |
| | bank_code_tran | AN(3) | 응답코드를 부여한 참가기관.표준(대표)코드 |
| | bank_rsp_code | AN(3) | 응답코드(참가기관) ^{주1)} |
| | bank_rsp_message | AH(100) | 응답메시지(참가기관) ^{주1)} |
| | 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 사용자에게 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 설정된다.

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

○ 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 사용자에게 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 카드정보 해지를 위해 카드조회해지 API를 필수로 요청해야 하며, 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 "기 해지 사용자(551)", "해당 사용자 없음(555)", "사용자 미등록(556)"인 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

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) ^{주1)} |
| | bank_tran_date | N(8) | 거래일자(참가기관) ^{주1)} |
| | bank_code_tran | AN(3) | 응답코드를 부여한 참가기관 코드 |
| | bank_rsp_code | AN(3) | 응답코드(참가기관) ^{주1)} |
| | bank_rsp_message | AH(100) | 응답메시지(참가기관) ^{주1)} |
| | 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_std": "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 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 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 - 선불계정정보조회(제3자정보제공동의)로 등록된 사용자에게 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) | 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": "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 설정된다.

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

○ 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 사용자에 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 선불정보 해지를 위해 선불사용자조회해지 API를 필수로 요청해야 하며, 해지 API 응답 시 응답코드(참가기관)가 "기 해지 사용자(551)", "해당 사용자 없음(555)", "사용자 미등록(556)"인 경우, 해지 완료된 것으로 처리합니다.

2.2.17. 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> |

2.3. 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(/acct_num)의 두 가지 기능을 각각 제공합니다.

□ 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) |
| | fintech_use_num | Y | AN(24) | 핀테크이용번호 |
| | tran_dtime | Y | N(14) | 요청일시 |

○ 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> |

□ 잔액조회 API : 계좌번호 사용 (자체인증 이용기관만 이용가능)

○ 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 |

○ 요청 메시지 형태

| JSON |
|--|
| <pre>{ "bank_tran_id": ""F123456789U4BC34239Z", "bank_code_std": "097", "account_num": "1001234567890123", "user_seq_no": "1123456789", "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_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> |

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.

□ 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 ^{주 1)} - "D":일자, "T":시간 |
| | from_date | Y | N(8) | 조회시작일자 |
| | from_time | N | N(6) | 조회시작시간 ^{주 1)} |
| | to_date | Y | N(8) | 조회종료일자 |
| | to_time | N | N(6) | 조회종료시간 ^{주 1)} |
| | 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 |

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> |

□ 거래내역조회 API : 계좌번호 사용 (자체인증 이용기관만 이용가능)

○ 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 ^{주 1)} - "D":일자, "T":시간 |
| | from_date | Y | N(8) | 조회시작일자 |
| | from_time | N | N(6) | 조회시작시간 ^{주 1)} |
| | to_date | Y | N(8) | 조회종료일자 |
| | to_time | N | N(6) | 조회종료시간 ^{주 1)} |
| | 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 |

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" }</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> |

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.

□ 계좌실명조회 API : 실명조회

○ 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 ^{주 1)} |
| | account_num | N | AN(16) | 계좌번호 ^{주 1)} |
| | account_seq | N | AN(3) | 회차번호 ^{주 1)} |
| | fintech_use_num | N | AN(24) | 핀테크이용번호 ^{주 1)} |
| | print_content | Y | AH(20) | 입금계좌인자내역 |
| | tran_amt | Y | N(12) | 거래금액 |
| | req_client_name | Y | AH(20) | 요청고객성명 ^{주 2)} |
| | req_client_bank_code | N | AN(3) | 요청고객계좌 개설기관.표준코드 ^{주 2)} |
| | req_client_account_num | N | AN(16) | 요청고객계좌번호 ^{주 2)} |
| | req_client_fintech_use_num | N | AN(24) | 요청고객핀테크이용번호 ^{주 2)} |
| | req_client_num | Y | AN(20) | 요청고객회원번호 ^{주 2)} |
| | transfer_purpose | Y | AN(2) | 이체용도 - 출금이체 용도에 따라 구분코드를 세팅 - 「3.17. 이체 용도 안내」 참조 |
| | sub_frnc_name | N | AH(40) | 하위가맹점명 ^{주 3)} |

| | | | | |
|--|-----------------------|---|--------|--------------------------------|
| | sub_frnc_num | N | AN(20) | 하위가맹점번호 ^{주 3)} |
| | sub_frnc_business_num | N | N(10) | 하위가맹점 사업자등록번호 ^{주 3)} |
| | 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 ^{주 1)} |
| | account_seq | AN(3) | 회차번호 ^{주 1)} |
| | 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. 계좌이체 서비스

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

2.5.1. 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.

□ 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 ^{주 1)} |
| | tran_amt | Y | N(12) | 거래금액 |
| | tran_dtime | Y | N(14) | 요청일시 |
| | req_client_name | Y | AH(20) | 요청고객성명 ^{주 2)} |
| | req_client_bank_code | N | AN(3) | 요청고객계좌 개설기관.표준코드 ^{주 2)} |
| | req_client_account_num | N | AN(16) | 요청고객계좌번호 ^{주 2)} |

| | | | |
|----------------------------|---|--------|---|
| req_client_fintech_use_num | N | AN(24) | 요청고객핀테크이용번호 ^{주 2)} |
| req_client_num | Y | AN(20) | 요청고객회원번호 ^{주 2)} |
| transfer_purpose | Y | AN(2) | 이체용도 - 출금이체 용도에 따라 구분코드를 세팅 - 「3.17. 이체 용도 안내」 참조 |
| sub_frnc_name | N | AH(40) | 하위가맹점명 ^{주 3)} |
| sub_frnc_num | N | AN(20) | 하위가맹점번호 ^{주 3)} |
| sub_frnc_business_num | N | N(10) | 하위가맹점 사업자등록번호 ^{주 3)} |
| recv_client_name | N | AH(20) | 최종수취고객성명 ^{주 4)} |
| recv_client_bank_code | N | AN(3) | 최종수취고객계좌 개설기관.표준코드 ^{주 4)} |
| recv_client_account_num | N | AN(16) | 최종수취고객계좌번호 ^{주 4)} |

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 | 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", "transfer_purpose": "TR", "sub_frnc_name": "하위가맹점", "sub_frnc_num": "123456789012", "sub_frnc_business_num": "1234567890", "rcv_client_name": "김오픈", "rcv_client_bank_code": "097", "rcv_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) |
| | 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 한도로써 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 |

○ 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> |

○ 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

□ 출금이체 API : 계좌번호 사용 (자체인증 이용기관만 이용가능)

○ 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 ^{주 1)} |
| | user_seq_no | Y | AN(10) | 사용자일련번호 |
| | tran_dtime | Y | N(14) | 요청일시 |
| | req_client_name | Y | AH(20) | 요청고객성명 ^{주 2)} |
| | req_client_bank_code | N | AN(3) | 요청고객계좌 개설기관.표준코드 ^{주 2)} |
| | req_client_account_num | N | AN(16) | 요청고객계좌번호 ^{주 2)} |
| | req_client_fintech_use_num | N | AN(24) | 요청고객핀테크이용번호 ^{주 2)} |
| | req_client_num | Y | AN(20) | 요청고객회원번호 ^{주 2)} |
| | transfer_purpose | Y | AN(2) | 이체용도 - 출금이체 용도에 따라 구분코드를 세팅 - 「3.17. 이체 용도 안내」 참조 |
| | sub_frnc_name | N | AH(40) | 하위가맹점명 ^{주 3)} |
| | sub_frnc_num | N | AN(20) | 하위가맹점번호 ^{주 3)} |
| | sub_frnc_business_num | N | N(10) | 하위가맹점 사업자등록번호 ^{주 3)} |

| | | | |
|-------------------------|---|--------|---------------------------------------|
| recv_client_name | N | AH(20) | 최종수취고객성명 ^{주 4)} |
| recv_client_bank_code | N | AN(3) | 최종수취고객계좌 개설기관.표준코드 ^{주 4)} |
| recv_client_account_num | N | AN(16) | 최종수취고객계좌번호 ^{주 4)} |

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 | 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 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", "transfer_purpose": "TR", "sub_frnc_name": "하위가맹점", "sub_frnc_num": "123456789012", "sub_frnc_business_num": "1234567890", "recv_client_name": "김오폰", "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 한도로써 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 |

○ 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": "", "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

2.5.2. 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.

□ 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 ^{주 1)} |
| | sub_frnc_num | N | AN(20) | 하위가맹점번호 ^{주 1)} |
| | sub_frnc_business_num | N | N(10) | 하위가맹점 사업자등록번호 ^{주 1)} |
| | 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 ^{주 2)} |
| --req_client_bank_code | N | AN(3) | 요청고객계좌 개설기관.표준코드 ^{주 2)} |
| --req_client_account_num | N | AN(16) | 요청고객계좌번호 ^{주 2)} |
| --req_client_fintech_use_num | N | AN(24) | 요청고객핀테크이용번호 ^{주 2)} |
| --req_client_num | Y | AN(20) | 요청고객회원번호 ^{주 2)} |
| --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", "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 | |
| 거래고유번호(참가기관) 중복 (822) | 동일 거래고유번호(참가기관)로 기 요청한 거래 존재 | 처리현황에 따라 조치 필요** |

| 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

□ 입금이체 API : 계좌번호 사용

○ 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 ^{주 1)} |
| | sub_frnc_num | N | AN(20) | 하위가맹점번호 ^{주 1)} |
| | sub_frnc_business_num | N | N(10) | 하위가맹점 사업자등록번호 ^{주 1)} |
| | 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 ^{주 2)} |
| --req_client_bank_code | N | AN(3) | 요청고객계좌 개설기관.표준코드 ^{주 2)} |
| --req_client_account_num | N | AN(16) | 요청고객계좌번호 ^{주 2)} |
| --req_client_fintech_use_num | N | AN(24) | 요청고객핀테크이용번호 ^{주 2)} |
| --req_client_num | Y | AN(20) | 요청고객회원번호 ^{주 2)} |
| --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": "11012300000678", "account_holder_name": "홍길동", "print_content": "쇼핑몰환불", "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

2.5.3. 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) ^{주1)} | 오픈뱅킹 내부 처리시간 초과 에러 | |
| 내부 전문 송신 실패 (819) ^{주1)} | 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.

2.5.4. 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 ^{주 1)} |
| | org_bank_tran_id | Y | AN(20) | 원거래 거래고유번호(참가기관) ^{주 1)} |
| | org_dps_bank_code_std | N | AN(3) | 원거래 입금기관 표준코드 ^{주 1)주 2)} |
| | org_dps_account_num | N | AN(16) | 원거래 입금계좌번호 ^{주 1)} |
| | org_dps_fintech_use_num | N | AN(24) | 원거래 입금핀테크이용번호 ^{주 1)} |
| | org_tran_amt | Y | N(12) | 거래금액(청구금액) ^{주 1)주 3)} |
| | org_wd_bank_code_std | Y | AN(3) | 원거래 출금기관 표준코드 ^{주 1)주 2)} |
| | claim_code | Y | N(2) | 청구사유코드 ^{주 4)} |
| | claim_message | N | AH(100) | 청구사유 ^{주 4)} |
| | total_return_yn | Y | A(1) | 전액반환여부 ^{주 3)} |
| | 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 ^{주 1)} |
| | org_dps_fintech_use_num | AN(24) | 원거래 입금핀테크이용번호 ^{주 1)} |
| | 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

2.5.5. 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 ^{주 1)} |
| | claim_bank_tran_id | Y | AN(20) | 청구 요청 거래고유번호 ^{주 1)} |

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 ^{주 1)} |
| claim_bank_tran_id | AN(20) | 청구 요청 거래고유번호 ^{주 1)} |
| claim_normal_yn | A(1) | 청구 요청 정상여부 ^{주 1)} |
| claim_bank_rsp_code | AN(3) | 청구 요청 응답코드(참가기관) ^{주 1)} |
| claim_bank_rsp_message | AH(100) | 청구 요청 응답메시지(참가기관) ^{주 1)} |
| return_yn | A(1) | 자금반환여부 ^{주 2)} - "Y" : 반환성공 "N" : 반환불가 "R" : 청구불능 |
| return_fail_code | N(2) | 자금반환불가사유코드 ^{주 2)} |
| return_fail_message | AH(100) | 자금반환불가사유 ^{주 2)} |
| total_return_yn | A(1) | 전액반환여부 ^{주 2) 주 3)} |
| return_amt | N(12) | 반환금액 ^{주 2) 주 3)} |
| return_date | N(8) | 반환일자 ^{주 2)} |

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> |

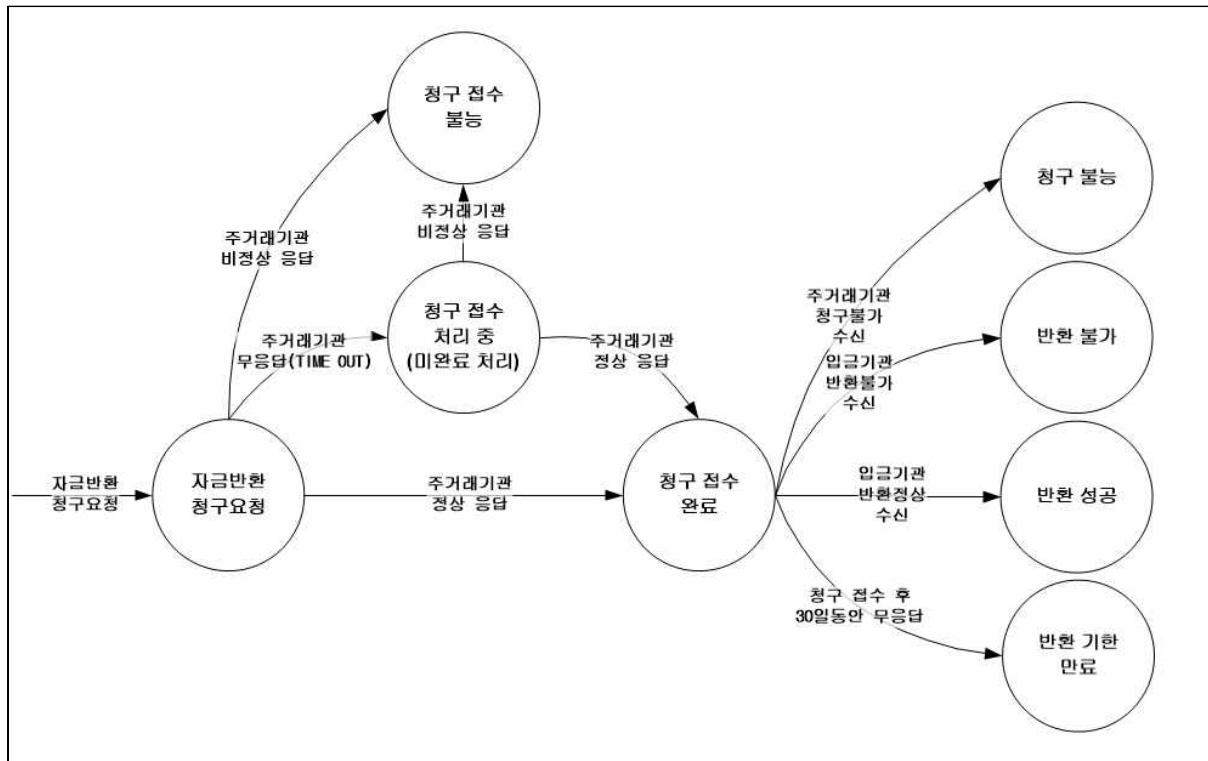
○ 자금반환 결과조회 안내

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 | |

2.5.6. 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 |

○ 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. |

○ 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" }</pre> |

2.6. 카드정보조회 서비스

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

2.6.1. 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) * 신용카드번호 마스킹 가이드 : 9~12 번째와 마지막 번호 이상 마스킹 |
| --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",</pre> |

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

2.6.2. 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 ^{주 1)} |
| | 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(전자금융업자 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> |

2.6.3. 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> |

2.6.4. 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) | 마스크된 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> |

2.7. 선불정보조회 서비스

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

2.7.1. 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> |

2.7.2. 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> |

2.7.3. 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) | 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) |
| | 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> |

2.7.4. 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) * 신용카드번호 마스킹 가이드 : 9~12 번째와 마지막 번호 이상 마스킹 |
| | --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> |

2.8. 어카운트인포 서비스

2.8.1. 사용자정보확인 API (핀테크기업 이용기관용)

○ 설 명

계좌통합관리시스템을 통한 계좌통합조회(어카운트인포 서비스)를 요청하기 위해서, 이용기관은 고객의 정보(주민등록번호)를 확인하는 절차인 사용자정보확인 API를 먼저 요청해야 합니다.

○ 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 ^{주 1)} | aN(32) | 계좌통합조회에 필요한 키 - <authorization_code> |
| | state ^{주 2)} | | 요청 시 이용기관이 셋팅한 state 값을 그대로 전달 - <state> (32 bytes 고정) |

주1) 계좌통합조회에 필요한 인가코드를 응답 (당일에 한해 유효)

주2) 이용기관은 CSRF 보안위협에 대응하기 위해 요청 시의 state 값과 응답 시의 state 값을 비교해야 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 ^{주 1)} | "1092" | AN(4) | 응답코드(계좌통합) |
| | ainfo_rsp_message ^{주 1)} | "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 ^{주 1)} | "1092" | AN(4) | 응답코드(계좌통합) |
| | ainfo_rsp_message ^{주 1)} | "서비스 시간 아님" | AH(100) | 응답메시지(계좌통합) |

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

2.8.2. 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.

○ 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) |
| | ainfo_tran_id | AN(12) | 전문관리번호 |
| | ainfo_tran_date | N(8) | 거래일자(계좌통합) |
| | rsp_type | AN(1) | 응답코드 부여 기관 ^{주 1)} - "0":계좌통합센터, "1":금융기관 |
| | ainfo_rsp_code | AN(4) | 응답코드(계좌통합) ^{주 1)} |
| | ainfo_rsp_message | AH(100) | 응답메시지(계좌통합) ^{주 1)} |
| | inquiry_bank_type | AN(1) | 금융기관 구분 |
| | exclude_cnt | N(2) | 조회 제외기관 수 ^{주 2)} |
| | exclude_list | | 조회 제외기관 목록 |
| | --exclude_bank_code | AN(3) | 조회 제외기관 코드 ^{주 3)} |
| | --exclude_savings_bank_code | AN(3) | 조회 제외기관 개별 저축은행코드 ^{주 4)} |
| | org_ainfo_tran_id | AN(12) | 조회 원거래 전문관리번호 |
| | trace_no | N(6) | 지정 번호 |
| | total_record_cnt | N(6) | 총 조회 건수 ^{주 5)} |
| | page_record_cnt | N(6) | 현재 페이지 조회 건수 |
| | res_list | | 조회 계좌 목록 |
| | --list_num | N(3) | 목록 순번 ^{주 15)} |
| | --bank_code_std | AN(3) | 개설기관 코드 ^{주 6)} |
| | --activity_type | A(1) | 유형구분 - "A":활동성계좌, "I":비활동성계좌 |
| | --account_type | AN(1) | 계좌종류 ^{주 7)} |
| | --account_num | AN(20) | 계좌번호 ^{주 8)} |
| | --account_num_masked | NS*(20) | 마스킹된 출력용 계좌번호 ^{주 15)} |
| | --account_seq | AN(2) | 회차번호 ^{주 9)} |
| | --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 ^{주 10)} |
| | --product_name | AH(100) | 상품명(계좌명) ^{주 11)} |

| | | |
|---------------------------|--------|--|
| --product_sub_name | AH(10) | 부기명 ^{주 12)} |
| --dormancy_yn | A(1) | 휴면계좌 여부 ^{주 13)} |
| --balance_amt | SN(15) | 계좌잔액(-금액가능) ^{주 14)} |
| --deposit_amt | SN(15) | (금투사) 예수금 잔고 - 잔고 산출 기준 1, 2에 따른 원장 기준 예수금(CMA 평가금액 포함) 잔고 정보를 수록 * 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 동일하게 적용 * 업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록 |
| --balance_calc_basis_1 | A(1) | (금투사) 잔고 산출 기준 1 - "S":결제 기준, "C":체결 기준 * 업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록 |
| --balance_calc_basis_2 | A(1) | (금투사) 잔고 산출 기준 2 - "N":순자산 기준(부채 반영), "C":일반 기준(부채 미반영) * 업권구분이 '4'(금투사)인 경우 수록 |
| --investment_linked_yn | A(1) | (금투사) 투자자산 연계여부 - "Y":투자자산 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 3 자리 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 저축은행코드 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(전자금융업자, 소액해외송금업자 등)을 갖춘 이용기관에만 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 최종 입출금 일자(거래일자)를 수록 |

주11) 계좌통합관리시스템에서 조회되는 상품명은 다음과 같음

| 계좌종류 | 수록 내용 |
|---------------|--|
| '6' (ISA) | 계좌의 상품명 (상품명에 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 관계없이 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 제공하는 기준과 동일하게 적용 |
| 그 외 | 원장 기준의 계좌 잔고 |

주15) 특정 자격요건(전자금융업자 소액해외송금업자 등)을 갖춘 이용기관이 아닌 센터인증 이용기관은 마스킹된 출력
용 계좌번호를 고객에 보여주며, 이용기관은 거래고유번호(API), 목록순번으로 고객의 계좌를 등록할 수 있음. 계좌
등록을 위한 거래고유번호(API), 목록순번 등의 정보는 계좌통합조회 당일에 한해 유효함. 「2.1.1. 사용자인증
API (3-legged)」 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 연금저축 | 미지급 출자금 | 미지급 배당금 | 금투자 계좌 |
|------------------|-----------|-----|----|----------|----------|-----|----|------------|--------------|------------|------------|-----------|
| 유형구분 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 계좌종류 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 계좌번호 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 회사번호 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | - | - | △ | - | - | - |
| 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> |

2.9. 관리 API

이용기관의 비즈니스 관리를 도와주는 성격의 관리용 API 입니다.

2.9.1. 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 |
| | --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> |

2.9.2. 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 ^{주 1)} , "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 |
| | --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.

2.9.3. 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 ^{주1)} , "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 |
| | --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.

2.9.4. 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> |

2.9.5. 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 정책룰 |

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

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> |

2.9.6. 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 |
| | bank_code_std | Y | AN(3) | 참가(제공)기관.표준코드 |
| | terms_type | Y | AN(1) | 약관 구분 - "A" : 출금이체 이용 동의 ^{주 1)} - "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": "<html><head><title>「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) |
| Hx | HEXA-DECIMAL |
| 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 4자리임 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 | 대구은행 | 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 ^{주 1)} |

주1) 오픈은행은 테스트를 위한 가상의 은행임(운영 시스템에는 미존재)

○ 상호금융기관

| 공동코드(3 자리) | 기관명 | 공동코드(3 자리) | 기관명 | 공동코드(3 자리) | 기관명 |
|------------|-------|------------|----------|------------|-----------------|
| 007 | 수협중앙회 | 045 | 새마을금고중앙회 | 050 | 저축은행중앙회 |
| 012 | 농협중앙회 | 048 | 신협중앙회 | 064 | 산림조합중앙회 |
| | | | | 071 | 우정사업본부 (우체국) |

○ 금융투자회사

| 공동코드(3 자리) | 기관명 | 공동코드(3 자리) | 기관명 | 공동코드(3 자리) | 기관명 |
|------------|---------|------------|----------|------------|----------------------|
| 218 | KB 증권 | 262 | 하이투자증권 | 270 | 하나증권 |
| 227 | 다올투자증권 | 263 | 현대차증권 | 271 | 토스증권 |
| 238 | 미래에셋증권 | 264 | 키움증권 | 278 | 신한금융투자 |
| 240 | 삼성증권 | 265 | 이베스트투자증권 | 279 | DB 금융투자 |
| 243 | 한국투자증권 | 266 | SK 증권 | 280 | 유진투자증권 |
| 247 | NH 투자증권 | 267 | 대신증권 | 287 | 메리츠증권 |
| 261 | 교보증권 | 269 | 한화투자증권 | 296 | 오픈증권 ^{주 1)} |

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 |
| 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)

○ 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(대구은행) | 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 ^{주1)} | 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 | 066 | 교통은행 | 271 | 토스증권 |
| 003 | 기업은행 | 067 | 중국건설은행 | 272 | NH선물 |
| 004 | KB국민은행 | 071 | 우체국 | 278 | 신한금융투자 |
| 007 | 수협은행 | 076 | 신용보증기금 | 279 | DB금융투자 |
| 008 | 수출입은행 | 077 | 기술보증기금 | 280 | 유진투자증권 |
| 011 | NH농협은행 | 081 | 하나은행 | 287 | 메리츠증권 |
| 012 | 지역농.축협 | 088 | 신한은행 | 288 | 카카오페이증권 |
| 020 | 우리은행 | 089 | 케이뱅크 | 290 | 부국증권 |
| 023 | SC제일은행 | 090 | 카카오뱅크 | 291 | 신영증권 |
| 027 | 한국씨티은행 | 092 | 토스혁신준비법인 | 292 | 케이프투자증권 |
| 031 | 대구은행 | 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 | 이베스트투자증권 | | |
| 062 | 중국공상은행 | 266 | SK증권 | | |
| 063 | 중국은행 | 267 | 대신증권 | | |
| 064 | 산림조합중앙회 | 269 | 한화투자증권 | | |
| 065 | 대화은행 | 270 | 하나금융투자 | | |

※ 전체기관코드 참조 : 금융결제원 홈페이지(www.kftc.or.kr) 접속 > "금융회사 코드조회" 클릭 >
"금융회사 공동코드" 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 | 사용자로그인연결동작이 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 |
| 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 |
| 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 |

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 | × |

| | | | |
|--|-----|----------------------------|---|
| 사용자등록 수취조회 이체 잔액조회 거래내역조회 송금인정보조회 계좌실명조회 처리결과조회 선불목록조회 선불연계정보조회 선불잔액조회 선불거래내역조회 | 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 사용불가 | ○ |
| | 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 | ○ |
| | 451 | 지급횟수 초과 | ○ |
| | 452 | 비밀번호 입력횟수 초과 | ○ |
| | 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 | ○ |
| | 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 | ○ |
| | 499 | 기타 처리불가(해당 지점 연락요망) | ○ |
| 거래내역조회 송금인정보조회 카드청구기분정보조회 카드청구상세정보조회 선불목록조회 선불연계정보조회 선불잔액조회 선불거래내역조회 | 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 | ○ |
| | 655 | 사용자 등록 정보 이상(기 해지, 동의정보 상위 등) | ○ |
| | 656 | 기타 처리불가 (해당 지점 연락요망) | ○ |
| 처리결과조회 자금반환결과조회 | 701 | 조회 대상거래 없음 | × |
| 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 (사전 요건) 공격자 A씨는 지인인 B씨의 생년월일/성별과 은행 계좌번호를 사전에 획득 ② (서비스 가입) A씨는 B씨의 단말(스마트폰)을 빌려 간편송금 애플리케이션을 설치하고 B씨의 명의로 간편송금 서비스 가입 ③ (무단 출금동의) A씨는 B씨의 단말을 점유하고 있으므로, 통신사 본인확인 및 ARS 인증을 통과하고, B씨의 계좌에 대하여 무단으로 출금동의 ④ (부정 이체) A씨는 B씨의 단말을 점유하고 있는 동안 B씨의 계좌에서 A씨 등의 계좌로 무단으로 부정 이체 | |

| 공격 시나리오 2 | 대포폰을 통한 무단 출금 |
|---|---------------|
| ① (사전 요건) 공격자 C씨는 공격대상인 D씨의 신분증 정보(주민등록번호, 발급일자), 은행 계좌번호를 사전에 획득 ② (서비스 가입) C씨는 D씨의 명의로 대포폰을 만들어 간편송금 애플리케이션을 설치하고 D씨의 명의로 간편송금 서비스 가입 ③ (무단 출금동의) C씨는 D씨 명의로 개설된 단말을 보유하고 있으므로, 통신사 본인확인 및 ARS 인증을 통과하고, D씨의 계좌에 대하여 무단으로 출금동의 ④ (부정 이체) 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, 통신사 본인확인 및 ARS인증 외 추가적인 인증 절차* 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 | 021 | 카드목록조회 |
| 002 | 거래내역조회 | 022 | 카드기본정보조회 |
| 003 | 입금이체 | 023 | 카드청구기본정보조회 |
| 004 | 입금이체(계좌소유인증) | 024 | 카드청구상세정보조회 |
| 005 | 출금이체 | 031 | 선불목록조회 |
| 006 | 계좌실명조회 | 032 | 선불연계정보조회 |
| 007 | 송금인정보조회 | 033 | 선불잔액조회 |
| 008 | 수취조회 | 034 | 선불거래내역조회 |

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 자정보제공 동의여부 | 출금동의여부 | 동의자료구분 | 이메일주소 |
|-------------------|----------|-------------------|--------|--------|-------|
| 조회서비스 사용자 등록 시 | inquiry | "Y" | 미설정 | 미설정 | 설정* |
| 출금서비스 사용자 등록 시 | transfer | 미설정 | "Y" | 설정** | 미설정 |

* 금융실명법 제4조의2제1항에 따라 금융거래정보 등의 제공사실 통보를 위한 정보 수집 목적으로 조회서비스 사용자 등록 시에만 설정.

** 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 전자서명 인증사업자 인증을 득한 전자문서
- 기타 : 자동이체서비스 변경(CMS→펌VAN) 등으로 동의자료 수취가 불가능하여 자동납부 동의자료를 템플릿 처리하는 경우

○ 서비스구분에 따른 조회 대상 안내

| 필드명 등록구분 | 서비스구분 | 제 3 자정보제공 동의여부 | 출금동의여부 | 납부자번호 | 이메일주소 |
|------------------|----------|-------------------|--------|-------|-------|
| 조회서비스 계좌 조회 시 | 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.

(ex:전자금융업자)

□ 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> | <ul style="list-style-type: none"> ○ 앞자리 1~6 자리 숫자 : 생년월일 ○ 뒷자리 1 자리 숫자 : 출생세기와 성별 <ul style="list-style-type: none"> - 5, 6 : 1900년대 태어난 남자, 여자 - 7, 8 : 2000년대 태어난 남자, 여자 ○ 뒷자리 2~3 자리 숫자 : 등록기관 ○ 뒷자리 4~5 자리 숫자 : 일련번호 ○ 뒷자리 6 자리 숫자는 등록자구분번호 <ul style="list-style-type: none"> - 7 : 외국국적동포 - 8 : 재외국민 - 9 : 외국인 ○ 뒷자리 7 자리 숫자는 오류검증번호 |
|---------------------------|--|

○ 조합주민번호(실명번호)

외국인등록증 및 재외국민(외국국적동포) 국내 거소신고증이 없을 경우 여권번호로 만드는 번호

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">실명번호</p> <div style="text-align: center;"> </div> | <ul style="list-style-type: none"> ○ 앞자리 1~6 자리 숫자 : 생년월일 ○ 뒷자리 1 자리 숫자 : 성별 <ul style="list-style-type: none"> - 7, 8 : 남자, 여자 ○ 뒷자리 2 자리 숫자 : 국적 <ul style="list-style-type: none"> - 1 : 미국 - 2 : 일본 - 3 : 중국 - 4 : 기타(대한민국 포함) ○ 뒷자리 3~7 자리 숫자 : 여권번호의 마지막 숫자부터 5 자리 <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 복사하여, 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 인증 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 ^{주1)} | 예적금 | 수익증권 ^{주1)} | 가상계좌 ^{주2)} |
|--------------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 사용자계좌등록 (사용자인증) | 출금서비스 (출금동의) | ○ | - | - | - |
| | 조회서비스 (제3자정보제공동의) | ○ | ○ | ○ | - |
| 잔액조회 | | ○ | ○ | ○ | - |
| 거래내역조회 | | ○ | ○ ^{주3)} | - | - |
| 계좌실명조회 | | ○ | ○ | ○ | - |
| 송금인정보조회 | | ○ | - | - | - |
| 수취조회 | 출금계좌 | ○ | - | - | - |
| | 입금계좌 | ○ | ○ ^{주3)} | - | ○ |
| 출금이체 | 출금계좌 | ○ | - | - | - |
| | 입금계좌 (계정과목코드) | ○ | - | - | - |
| 입금이체 | 출금계좌 (계정과목코드) | ○ | - | - | - |
| | 입금계좌 | ○ | ○ ^{주3)} | - | ○ |

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 | | ○ |

□ 제공기관 별 서비스 목록

| 제공기관 | | 은행 및 상호금융 | 금투사 | 카드사 | 정보제공자 |
|------------------|----------------------|-----------|-----|-----|-------|
| 업무구분 | | | | | |
| 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 | | - | - | - | ○ |

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.

3.21. 정보제공자 기관코드

| 기관코드(3 자리) | 기관명 | 기관코드(3 자리) | 기관명 | 기관코드(3 자리) | 기관명 |
|------------|----------------|------------|--------------|------------|----------------------|
| F01 | 지머니트랜스 | F11 | 뱅크샐러드 | F21 | 케이에스넷 |
| F02 | 핀샷 | F12 | 쿠콘 | F22 | DGB 유페이 |
| F03 | 글로벌머니 익스프레스 | F13 | 갤럭시아 머니트리 | F23 | 롯데멤버스 |
| F04 | 한패스 | F14 | 코나아이 | F24 | 오케이인베스트 먼트파트너스 |
| F05 | 트래블월렛 | F15 | 쿠팡페이 | F25 | 나이스정보통신 |
| F06 | 비바리퍼블리카 | F16 | 네이버파이낸셜 | F26 | 이베이코리아 |
| F07 | 핑크 | F17 | 에스에스지닷컴 | F27 | 차이코퍼레이션 |
| F08 | 디셈버앤컴퍼니 | F18 | 티머니 | F28 | 다날 |
| F09 | 카카오페이 | F19 | 페이코 | F29 | 웰컴페이먼트 |
| F10 | 세틀뱅크 | F20 | 십일번가 | F30 | 에스케이플래닛 |
| F31 | 아이씨비 | | | | |
| F32 | KG 모빌리언스 | | | F00 | 오픈기관 ^{주 1)} |

※ 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 | 기프트콘, 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 | 라온 |
| 048 | 유진 | 317 | 평택 | 605 | 드림 |
| 049 | 예가람 | 320 | 안양 | 607 | 대아 |
| 062 | NH | 321 | 영진 | 610 | 머스트삼일 |
| 063 | 대신 | 324 | 융창 | 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 등 가이드 준수 관련 사항이 명시되어 있사오니 이점 양지하시기 바랍니다.