공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

1. [파생결합증권 API 서비스 명세 1](#_Toc467745658)

[1.1 파생결합증권정보 서비스 3](#_Toc467745659)

[가. 파생결합증권 API 서비스 개요 3](#_Toc467745660)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc467745661)

#### (1) 종목명칭으로 종목코드, 종목명 등 조회…………………………………………………………………5

#### (2) 파생결합증권 발행회사별 발행잔액 조회………………………………………………………………..6

#### (3) 월별 발행상환현황 조회…………………………………………………………………. ………………………9

#### (4) 파생결합증권 종목기본정보 조회…………………………………………………………………………13

#### (5) 파생결합증권 기초자산정보 조회…………………………………………………………………………16

#### (6) 파생결합증권 기초자산 행사정보 조회………………………………………………………………..19

#### (7) 파생결합증권 상환조건정보 조회…………………………………………………………………………21

#### (8) 파생결합증권 표준기초자산정보 조회………………………………………………………………….23

#### (9) 파생결합증권 발행잔액 조회…………………………………………………………………………………25

#### (10) 일별 ELS 발행잔액 조회………………………………………………………………………………………27

#### (11) 조기상환 ELS 종목 조회………………………………………………………………………………………29

#### (12) 장기 ELS의 일별 발행금액 조회………………………………………………………………………….31

다. Open API 에러 코드 정리 33

# 파생결합증권정보 API 서비스 명세

## 1.1 파생결합증권정보 API 서비스

### 파생결합증권정보 API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(국문) | 파생결합증권정보 서비스 | | |
| API 설명 | 종목명칭, 조회기준일, 종목번호 등을 기준으로  종목기본정보, 기초자산정보, 상환조건 정보 등을 조회 | | |
| API 서비스 보안  적용 기술 수준 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| 메시지 레벨  암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | |
| 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc | | |
| 서비스 WADL | http://api.seibro.or.kr /openapi/service/DerivesSvc?\_wadl&\_type=xml | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2014-9-26 | 서비스 배포일 | 2014-9-26 |
| 서비스 이력 | 2014-9-26 : 서비스 시작  2017-12-15 : 신규 상세기능 추가 | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 송미혜/ 증권정보부/ 051-519-1799 / mhsong@ksd.or.kr | | |
| 데이터 갱신주기 | 일 1회 | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 파생결합증권정보 서비스 | getElsDlsIsinByNmN1 | 종목명칭으로 종목코드, 종목명 등 조회 |
| 2 | getElsDlsIssucoBalanceStatusN1 | 파생결합증권  발행회사별 발행잔액 조회 |
| 3 | getMonthlyIssuRedStatusN1 | 월별 발행상환현황 조회 |
| 4 | getDerivCombiIsinInfoN1 | 파생결합증권 종목기본정보 조회 |
| 5 | getAssetInfoN1 | 파생결합증권 기초자산정보 조회 |
| 6 | getAssetXrcInfoN1 | 파생결합증권 기초자산 행사정보 조회 |
| 7 | getRedCondiInfoN1 | 파생결합증권 상환조건정보 조회 |
| 8 | getAssetStdInfoN1 | 파생결합증권 표준기초자산정보 조회 |
| 9 | getderivCombiIssuRemaSch | 파생결합증권 발행잔액 조회 |
| 10 | getELSIssuRemaInfo | 공모로 발행된 원화 ELS의 발행잔액을 일별로 조회 |
| 10 |  | 조기상환된 ELS 종목의 상환일을 조회 |
| 11 | getELSIssuAmtInfo | 공모로발행된 ELS종목 중 만기가 3년을 초과하는 종목들의 발행금액 합계를 일별로 조회 |

#### (1) 종목명칭으로 종목코드, 종목명 등 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 종목명칭으로 종목코드, 발행회사번호 등 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 파생결합증권 종목명칭(ISIN)을 이용하여 종목코드, 발행회사 번호 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getElsDlsIsinByNmN1?secnNm=한국투자증권트루8994&numOfRows=2&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| secnNm | 종목명 | 20 | 1 | 한국투자증권트루8994 | 검색을 원하는 파생결합증권 종목명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 2 | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| isin | 종목코드 | 12 | 1 | KR6529368393 | 표준코드 |
| issucoCustno | 발행회사번호 | 5 | 1 | 680 | 기업정보서비스 참조 |
| korSecnNm | 국문 종목명 | 20 | 1 | 한국투자증권트루8994 | 국문 종목명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 2 | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getElsDlsIsinByNmN1?secnNm=한국투자증권트루8994&numOfRows=2&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMALSERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<items>-<item>  <isin>KR65733CT775</isin>  <issucoCustno>3049</issucoCustno>  <korSecnNm>한국투자증권트루8994(ELS)</korSecnNm>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response> |

#### 파생결합증권 발행회사별 발행잔액 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 2 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 파생결합증권 발행회사별 발행잔액 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 조회기준일을 이용하여 발행회사별 파생결합증권(ELS/DLS) 발행잔액, 종목수 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getelsDlsIssucoBalanceStatusN1?stdDt=20171129&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL-Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| stdDt | 기준일 | 8 | 1 | 20171129 | 조회를 원하는 일자 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 2 | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목  설명 |
| balanceSum | 발행잔액합계 | 18,2 | 1 | 129286 | 억원 |
| dlsNsubsGuarBalance | DLS사모원금보장 발행잔액 | 18,2 | 1 | 22908 | 억원 |
| dlsNsubsGuarSecncnt | DLS사모원금보장 발행종목수 | 8 | 1 | 136 | 종목수 |
| dlsNsubsNguarBalance | DLS사모원금비보장 발행잔액 | 18,2 | 1 | 25547 | 억원 |
| dlsNsubsNguarSecncnt | DLS사모원금비보장 발행종목수 | 8 | 1 | 314 | 종목수 |
| dlsSubsGuarBalance | DLS공모원금보장 발행잔액 | 18,2 | 1 | 6757 | 억원 |
| dlsSubsGuarSecncnt | DLS공모원금보장 발행종목수 | 8 | 1 | 139 | 종목수 |
| dlsSubsNguarBalance | DLS공모원금비보장 발행잔액 | 18,2 | 1 | 5293 | 억원 |
| dlsSubsNguarSecncnt | DLS공모원금비보장 발행종목수 | 8 | 1 | 169 | 종목수 |
| elsNsubsGuarBalance | ELS사모원금보장 발행잔액 | 18,2 | 1 | 2020 | 억원 |
| elsNsubsGuarSecncnt | ELS사모원금보장 발행종목수 | 8 | 1 | 65 | 종목수 |
| elsNsubsNguarBalance | ELS사모원금비보장 발행잔액 | 18,2 | 1 | 11279 | 억원 |
| elsNsubsNguarSecncnt | ELS사모원금비보장 발행종목수 | 8 | 1 | 645 | 종목수 |
| elsSubsGuarBalance | ELS공모원금보장 발행잔액 | 18,2 | 1 | 17340 | 억원 |
| elsSubsGuarSecncnt | ELS공모원금보장 발행종목수 | 8 | 1 | 223 | 종목수 |
| elsSubsNguarBalance | ELS공모원금비보장 발행잔액 | 18,2 | 1 | 38143 | 억원 |
| elsSubsNguarSecncnt | ELS공모원금비보장 발행종목수 | 8 | 1 | 572 | 종목수 |
| repSecnNm | 발행회사명 | 100 | 1 | NH투자증권 | 발행사 |
| secncntSum | 발행종목수합계 | 8 | 1 | 2263 | 종목수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getElsDlsIssucoBalanceStatusN1?stdDt=20171129&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<items>-<item>  <balanceSum>129286</balanceSum>  <dlsNsubsGuarBalance>22908</dlsNsubsGuarBalance>  <dlsNsubsGuarSecncnt>136</dlsNsubsGuarSecncnt>  <dlsNsubsNguarBalance>25547</dlsNsubsNguarBalance>  <dlsNsubsNguarSecnCnt>314</dlsNsubsNguarSecnCnt>  <dlsSubsGuarBalance>6757</dlsSubsGuarBalance>  <dlsSubsGuarSecncnt>139</dlsSubsGuarSecncnt>  <dlsSubsNguarBalance>5293</dlsSubsNguarBalance>  <dlsSubsNguarSecncnt>169</dlsSubsNguarSecncnt>  <elsNsubsGuarBalance>2020</elsNsubsGuarBalance>  <elsNsubsGuarSecncnt>65</elsNsubsGuarSecncnt>  <elsNsubsNguarBalance>11279</elsNsubsNguarBalance>  <elsNsubsNguarSecncnt>645</elsNsubsNguarSecncnt>  <elsSubsGuarBalance>17340</elsSubsGuarBalance>  <elsSubsGuarSecncnt>223</elsSubsGuarSecncnt>  <elsSubsNguarBalance>38143</elsSubsNguarBalance>  <elsSubsNguarSecncnt>572</elsSubsNguarSecncnt>  <repSecnNm>NH투자증권</repSecnNm>  <secncntSum>2263</secncntSum>  </item>  …후략…  </items>  </body>  </response> |

#### 월별 발행상환현황 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 3 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 월별 발행상환현황 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 조회기준일을 이용하여 파생결합증권의 월별 발행/상환 금액, 종목수 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getMonthlyIssuRedStatusN1?yyyymm=201711&bondYn=N&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| yyyymm | 조회연월 | 6 | 1 | 201711 | 조회를 원하는 연월 |
| bondYn | 사채여부 | 1 | 0 | N | 입력하지 않으면 ELB, DLB 포함 Y이면 ELB, DLB 데이터 포함  N이면 ELB, DLB  데이터 비포함 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 2 | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| dlsEarlyredKrwAmt | DLS원화조기상환금액 | 10 | 1 | 8022 | 억원 |
| dlsEarlyredKrwSecncnt | DLS원화조기상환종목수 | 10 | 1 | 217 | 종목수 |
| dlsEarlyredNkrwAmt | DLS외화조기상환금액 | 10 | 1 | 217 | 억원 |
| dlsEarlyredNkrwSecncnt | DLS외화조기상환종목수 | 10 | 1 | 9 | 종목수 |
| dlsIssuKrwAmt | DLS원화발행금액 | 10 | 1 | 12837 | 억원 |
| dlsIssuKrwSecncnt | DLS원화발행종목수 | 10 | 1 | 333 | 종목수 |
| dlsIssuNkrwAmt | DLS외화발행금액 | 10 | 1 | 1208 | 억원 |
| dlsIssuNkrwSecncnt | DLS외화발행종목수 | 10 | 1 | 30 | 종목수 |
| dlsRedKrwAmt | DLS원화만기상환금액 | 10 | 1 | 3915 | 억원 |
| dlsRedKrwSecncnt | DLS원화만기상환종목수 | 10 | 1 | 78 | 종목수 |
| dlsRedNkrwAmt | DLS외화만기상환금액 | 10 | 1 | 198 | 억원 |
| dlsRedNkrwSecncnt | DLS외화만기상환종목수 | 10 | 1 | 8 | 종목수 |
| elsEarlyredAmt | ELS조기상환금액 | 10 | 1 | 69132 | 억원 |
| elsEarlyredSecncnt | ELS조기상환종목수 | 10 | 1 | 1686 | 종목수 |
| elsIssuAmt | ELS발행금액 | 10 | 1 | 53979 | 억원 |
| elsIssuSecncnt | ELS발행종목수 | 10 | 1 | 1413 | 종목수 |
| elsRedAmt | ELS만기상환금액 | 10 | 1 | 919 | 억원 |
| elsRedSecncnt | ELS만기상환종목수 | 10 | 1 | 65 | 종목수 |
| elwEarlyredAmt | ELW조기상환금액 | 10 | 1 | 0 | 억원 |
| elwEarlyredSecncnt | ELW조기상환종목수 | 10 | 1 | 0 | 종목수 |
| elwIssuAmt | ELW발행금액 | 10 | 1 | 74 | 억원 |
| elwIssuSecncnt | ELW발행종목수 | 10 | 1 | 500 | 종목수 |
| elwRedAmt | EWL만기상환금액 | 10 | 1 | 66 | 억원 |
| elwRedSecncnt | ELW만기상환종목수 | 10 | 1 | 663 | 종목수 |
| yyyymm | 기준연월 | 6 | 1 | 201711 | YYYYMM |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getMonthlyIssuRedStatusN1?yyyymm=201711&bondYn=N&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<item>  <dlsEarlyredKrwAmt>8022</dlsEarlyredKrwAmt>  <dlsEarlyredKrwSecncnt>217</dlsEarlyredKrwSecncnt>  <dlsEarlyredNkrwAmt>217</dlsEarlyredNkrwAmt>  <dlsEarlyredNkrwSecncnt>9</dlsEarlyredNkrwSecncnt>  <dlsIssuKrwAmt>12837</dlsIssuKrwAmt>  <dlsIssuKrwSecncnt>333</dlsIssuKrwSecncnt>  <dlsIssuNkrwAmt>1208</dlsIssuNkrwAmt>  <dlsIssuNkrwSecncnt>30</dlsIssuNkrwSecncnt>  <dlsRedKrwAmt>3915</dlsRedKrwAmt>  <dlsRedKrwSecncnt>78</dlsRedKrwSecncnt>  <dlsRedNkrwAmt>198</dlsRedNkrwAmt>  <dlsRedNkrwSecncnt>8</dlsRedNkrwSecncnt>  <elsEarlyredAmt>69132</elsEarlyredAmt>  <elsEarlyredSecncnt>1686</elsEarlyredSecncnt>  <elsIssuAmt>53979</elsIssuAmt>  <elsIssuSecncnt>1413</elsIssuSecncnt>  <elsRedAmt>919</elsRedAmt>  <elsRedSecncnt>65</elsRedSecncnt>  <elwEarlyredAmt>0</elwEarlyredAmt>  <elwEarlyredSecncnt>0</elwEarlyredSecncnt>  <elwIssuAmt>74</elwIssuAmt>  <elwIssuSecncnt>500</elwIssuSecncnt>  <elwRedAmt>66</elwRedAmt>  <elwRedSecncnt>663</elwRedSecncnt>  <yyyymm>201711</yyyymm>  </item>  </body>  </response> |

#### 파생결합증권 종목기본정보 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 4 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 파생결합증권 종목기본정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 종목번호(ISIN)를 이용하여 파생결합증권 발행일, 만기일 등 종목기본정보를 조회 (공모 발행 종목만 조회 가능) | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getDerivCombiIsinInfoN1?isin=KR65733CT775&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| isin | 종목번호 | 12 | 1 | 종목번호 | 표준코드 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 2 | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| bassetCnt | 기초자산 개수 | 1 | 1 | 3 | 기초자산 개수 |
| colatSetupTpcd | 담보설정구분코드 | 1 | 1 | 2 | [1]설정 [2]미설정 |
| contDt | 계약일자 | 8 | 1 | 20170724 | YYYYMMDD |
| derisecExerTpcd | 상환구분코드 | 1 | 1 | 3 | [2]만기상환  [3]조기상환  (상환 완료시) |
| firstIssuQty | 최초발행수량 | 15 | 1 | 6048000000 | 발행금액 |
| isin | 종목번호 | 12 | 1 | KR65733CT775 | 표준코드 |
| issuCurCd | 발행통화코드 | 3 | 1 | KRW | [KRW]원화  [USD]미국달러 |
| issuDt | 발행일자 | 8 | 1 | 20170724 | YYYYMMDD |
| issucoCustno | 발행회사고객번호 | 5 | 1 | 3049 | 기업정보 참조 |
| korSecnNm | 국문 종목명 | 20 | 1 | 한국투자증권트루8994(ELS) | 국문 종목명 |
| midredPossYn | 중도상환가능여부 | 2 | 1 | Y | Y/N |
| mmPayYn | 월지급여부 | 2 | 1 | N | Y/N |
| prcpPrsvRate | 원금보전율 | 3 | 1 | 0 | (%) |
| prcpPrsvTpcd | 원금보전구분코드 | 1 | 1 | 3 | [1]원금보장형  [2]부분보장형  [3]원금비보장형  [4]기타 |
| recuWhcd | 모집방법코드 | 2 | 1 | 11 | [11]공모 |
| redDt | 실제 상환일자 | 8 | 1 | 20171121 | YYYYMMDD  (상환 완료시) |
| secnTpcd | 종목구분코드 | 2 | 1 | 41 | [41]ELS  [42]ELW  [43]DLS |
| xpirDt | 만기일자 | 8 | 1 | 20200721 | YYYYMMDD |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getDerivCombiIsinInfoN1?isin=KR65733CT775&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<item>  <bassetCnt>3</bassetCnt>  <colatSetupTpcd>2</colatSetupTpcd>  <contDt>20170724</contDt>  <derisecExerTpcd>3</derisecExerTpcd>  <firstIssuQty>6048000000</firstIssuQty>  <isin>KR65733CT775</isin>  <issuCurCd>KRW</issuCurCd>  <issuDt>20170724</issuDt>  <issucoCustno>3049</issucoCustno>  <korSecnNm>한국투자증권트루8994(ELS)</korSecnNm>  <midredPossYn>Y</midredPossYn>  <mmPayYn>N</mmPayYn>  <prcpPrsvRate>0</prcpPrsvRate>  <prcpPrsvTpcd>3</prcpPrsvTpcd>  <recuWhcd>11</recuWhcd>  <redDt>20171121</redDt>  <secnTpcd>41</secnTpcd>  <xpirDt>20200721</xpirDt>  </item>  </body>  </response> |

#### 파생결합증권 기초자산정보 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 5 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 파생결합증권 기초자산정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 종목번호(ISIN)를 이용하여 파생결합증권을 구성하는 기초자산명, 기초자산 종목번호 등 기초자산정보 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getAssetInfoN1?isin=KR65733CT775&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| isin | 종목번호 | 12 | 1 | 종목번호 | 표준코드 |
| pageNo | 페이지 번호 | 2 | 0 | 1 | 페이지당 데이터 수 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| assetContent | 기초자산내용 | 30 | 1 | HangSeng China Enterprises Index | 기초자산명 |
| assetIsin | 기초자산종목번호 | 12 | 1 | KSD310000306 | KSD 발급 코드 |
| assetSeq | 자산일련번호 | 2 | 1 | 1 | 기초자산 일련번호 |
| bassetFirstValatTpcd | 기초자산최초평가구분코드 | 1 | 1 | 1 | [1]종가  [2]산술평균  [3]장중가  [9]기타 |
| bassetLastValatTpcd | 기초자산최종평가구분코드 | 1 | 1 | 1 |
| firstStdprcDecsnBeginDt | 최초기준가결정시작일자 | 8 | 1 | 20170721 | YYYYMMDD |
| firstStdprcDecsnExpryDt | 최초기준가결정종료일자 | 8 | 1 | 20170721 | YYYYMMDD |
| isin | 종목번호 | 12 | 1 | KR65733CT775 | 표준코드 |
| lastStdprcDecsnBeginDt | 최종기준가결정시작일자 | 8 | 1 | 20200716 | YYYYMMDD |
| lastStdprcDecsnExpryDt | 최종기준가결정종료일자 | 8 | 1 | 20200716 | YYYYMMDD |
| rvltSeverTpcd | 절상절사구분코드 | 1 | 1 | 2 | [1]올림  [2]버림  [3]반올림 |
| xrcStdprc | 행사기준가 | 10 | 1 | 10787.13 | 기준가격 |
| xrcStopLolmtPrice | 행사정지하한가격 | 10 | 1 | 5393.565 | 행사정지하한가격 |
| xrcStopLolmtRatio | 행사정지하한비율 | 3 | 1 | 50 | (%) |
| xrcStopUplmtPrice | 행사정지상한가격 | 10 | 1 | 0 | 행사정지상한가격 |
| xrcStopUplmtRatio | 행사정지상한비율 | 3 | 1 | 0 | (%) |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getAssetInfoN1?isin=KR65733CT775&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<items>-<item>  <assetContent>Hang Seng China Enterprises Index</assetContent>  <assetIsin>KSD310000306</assetIsin>  <assetSeq>1</assetSeq>  <bassetFirstValatTpcd>1</bassetFirstValatTpcd>  <bassetLastValatTpcd>1</bassetLastValatTpcd>  <firstStdprcDecsnBeginDt>20170721</firstStdprcDecsnBeginDt>  <firstStdprcDecsnExpryDt>20170721</firstStdprcDecsnExpryDt>  <isin>KR65733CT775</isin>  <lastStdprcDecsnBeginDt>20200716</lastStdprcDecsnBeginDt>  <lastStdprcDecsnExpryDt>20200716</lastStdprcDecsnExpryDt>  <rvltSeverTpcd>2</rvltSeverTpcd>  <xrcStdprc>10787.13</xrcStdprc>  <xrcStopLolmtPrice>5393.565</xrcStopLolmtPrice>  <xrcStopLolmtRatio>50</xrcStopLolmtRatio>  <xrcStopUplmtPrice>0</xrcStopUplmtPrice>  <xrcStopUplmtRatio>0</xrcStopUplmtRatio>  ... 후략 ...  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  </body>  </response> |

#### 파생결합증권 기초자산 행사정보 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 6 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 파생결합증권 기초자산 행사정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 종목번호(ISIN)를 이용하여 파생결합증권 기초자산별 행사기준비율, 행사기준가격 등을 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getAssetXrcInfoN1?isin=KR65733CT775&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| isin | 종목번호 | 12 | 1 | 종목번호 | 파생결합증권  표준코드 |
| pageNo | 페이지 번호 | 2 | 1 | 1 | 페이지당 데이터 수 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 1 | 10 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| assetSeq | 자산일련번호 | 2 | 1 | 1 | 기초자산 일련번호 |
| isin | 종목번호 | 12 | 1 | KR65733CT775 | 표준코드 |
| xrcStdRatio | 행사기준비율 | 3 | 1 | 95 | (%) |
| xrcStdSeq | 행사기준일련번호 | 2 | 1 | 1 | 행사기준 일련번호 |
| xrcStdprc | 행사기준가 | 10 | 1 | 10247.7735 | 기준가격 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지당 데이터 수 | 4 | 0 | 1 | 페이지당 데이터 수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getAssetXrcInfoN1?isin=KR65733CT775&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<items>-<item>  <assetSeq>1</assetSeq>  <isin>KR65733CT775</isin>  <xrcStdRatio>95</xrcStdRatio>  <xrcStdSeq>1</xrcStdSeq>  <xrcStdprc>10247.7735</xrcStdprc>  </item>  ... 중략 ...  <assetSeq>2</assetSeq>  <isin>KR65733CT775</isin>  <xrcStdRatio>75</xrcStdRatio>  <xrcStdSeq>5</xrcStdSeq>  <xrcStdprc>15074.8125</xrcStdprc>  </item></items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>15</totalCount>  </body>  </response> |

#### 파생결합증권 상환조건정보 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 7 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 파생결합증권 상환조건정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 종목번호(ISIN)를 이용하여 중간평가 시작/종료일자, 중간평가 지급일 등 파생결합증권의 조기상환, 만기상환 조건정보 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getRedCondiInfoN1?isin=KR65733CT775&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| isin | 종목번호 | 12 | 1 | 종목번호 | 파생결합증권  표준코드 |
| pageNo | 페이지 번호 | 2 | 0 | 1 | 페이지당 데이터 수 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg |  | 50 | 1 | OK | 결과메시지 |
| isin | 종목번호 | 12 | 0 | KR65733CT775 | 표준코드 |
| midValatBeginDt | 중간평가시작일자 | 8 | 0 | 20171116 | YYYYMMDD |
| midValatExpryDt | 중간평가종료일자 | 8 | 0 | 20171116 | YYYYMMDD |
| midValatPayDt | 중간평가지급일자 | 8 | 0 | 20171121 | YYYYMMDD |
| redCondiContent | 상환조건내용 | 100 | 0 | 하단 예제 참조 | 상환조건 |
| redCondiTpcd | 상환조건구분코드 | 2 | 0 | 1 | [1]조기상환  [2]만기상환 |
| redFormulaContent | 상환계산식내용 | 100 | 0 | 하단 예제 참조 | 상환금 계산식 |
| valatNtimesSeq | 평가횟수일련번호 | 10 | 0 | 1 | 평가횟수일련번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getRedCondiInfoN1?isin=KR65733CT775&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<items>-<item>  <isin>KR65733CT775</isin>  <midValatBeginDt>20171116</midValatBeginDt>  <midValatExpryDt>20171116</midValatExpryDt>  <midValatPayDt>20171121</midValatPayDt>  <redCondiContent>1차 중간평가일에 중간평가지수가 모두 최초기준가격의 95% 보다 크거나 같은 경우</redCondiContent>  <redCondiTpcd>1</redCondiTpcd>  <redFormulaContent>액면금액 \* 102.100%</redFormulaContent>  <valatNtimesSeq>1</valatNtimesSeq>  ... 후략 ...  </item>  </body>  </response> |

#### 파생결합증권 표준기초자산정보 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 8 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 파생결합증권 표준기초자산정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 기초자산 표준종목번호를 이용하여 기초자산명 및 세부유형 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/ getderivCombiIssuRemaSch?stdDt=20200825&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| assetIsin | 기초자산 종목번호 | 12 | 1 | KSD101000028 | KSD 발급코드  -getAssetInfo 참조 |
| pageNo | 페이지 번호 | 2 | 1 | 1 | 페이지당 데이터 수 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 1 | 10 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| stndBassetCd | 표준기초자산코드 | 12 | 1 | KSD101000028 | KSD 발급코드 |
| stndBassetDtailSortCd | 표준기초자산세부유형코드 | 2 | 1 | 01 | 세부유형명 참조 |
| stndBassetDtailSortNm | 표준기초자산세부유형명 | 20 | 1 | KRX유가증권 시장지수 | 표준기초자산 세부유형 |
| stndBassetNm | 표준기초자산명 | 20 | 1 | 코스피 200지수 | 표준기초자산명 |
| stndBassetSortCd | 표준기초자산유형코드 | 2 | 1 | 1 | 표준기초자산유형명 참조 |
| stndBassetSortNm | 표준기초자산유형명 | 20 | 1 | 국내지수 | 표준기초자산 유형 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getderivCombiIssuRemaSch?stdDt=20200825&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<items>-<item>  <stndBassetCd>KSD101000028</stndBassetCd>  <stndBassetDtailSortCd>01</stndBassetDtailSortCd>  <stndBassetDtailSortNm>KRX유가증권시장지수</stndBassetDtailSortNm>  <stndBassetNm>코스피 200지수</stndBassetNm>  <stndBassetSortCd>1</stndBassetSortCd>  <stndBassetSortNm>국내지수</stndBassetSortNm>  </item>  </items>  </body>  </response> |

#### 파생결합증권 발행잔액 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 9 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 파생결합증권 발행잔액 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 조회기준일을 이용하여 파생결합증권 종류별 발행잔액 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getderivCombiIssuRemaSch?stdDt=20200825&ServiceKey=부여받은서비스키 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서  발급받은 인증키 |
| stdDt | 조회기준일 | 8 | 1 | 20200825 | 조회하고자 하는 기준일자 |
| pageNo | 페이지 번호 | 2 | 0 | 1 | 페이지당 데이터 수 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 3 | 전체 결과 수 |
| stdDt | 조회기준일 | 8 | 1 | 20200825 | 조회하고자 하는 기준일자 |
| elsUnredSecncnt | ELS 종목수 | 8 | 1 | 15664 | ELS 종목수 |
| elsIssuRema | ELS 발행잔액 | 12 | 1 | 534567 | 단위 : 억원 |
| elbUnredSecncnt | ELB 종목수 | 8 | 1 | 1930 | ELB 종목수 |
| elbIssuRema | ELB 발행잔액 | 12 | 1 | 229060 | 단위 : 억원 |
| dlsUnredSecncnt | DLS 종목수 | 8 | 1 | 1946 | DLS 종목수 |
| dlsIssuRema | DLS 발행잔액 | 12 | 1 | 120720 | 단위 : 억원 |
| dlbUnredSecncnt | DLB 종목수 | 8 | 1 | 1301 | DLB 종목수 |
| dlbIssuRema | DLB 발행잔액 | 12 | 1 | 167050 | 단위 : 억원 |
| elwUnredSecncnt | ELW 종목수 | 8 | 1 | 3538 | ELW 종목수 |
| elwIssuRema | ELW 발행잔액 | 12 | 1 | 581 | 단위 : 억원 |
| etnUnredSecncnt | ETN 종목수 | 8 | 1 | 200 | ETN 종목수 |
| etnIssuRema | ETN 발행잔액 | 12 | 1 | 19 | 단위 : 억원 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getderivCombiIssuRemaSch?stdDt=20200825&ServiceKey=부여받은서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>-<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>-<body>-<items>-<item>  <stdD>20200825</stdD>  <elsUnredSecncnt>15664</elsUnredSecncnt>  <elsIssuRema>534567</elsIssuRema>  <elbUnredSecncnt>1930</elbUnredSecncnt>  <elbIssuRema>229060</elbIssuRema>  <dlsUnredSecncnt>1946</dlsUnredSecncnt>  <dlsIssuRema>120720</dlsIssuRema>  <dlbUnredSecncnt>1301</dlbUnredSecncnt>  <dlbIssuRema>167050</dlbIssuRema>  <elwUnredSecncnt>3538</elwUnredSecncnt>  <elwIssuRema>581</elwIssuRema>  <etnUnredSecncnt>200</etnUnredSecncnt>  <etnIssuRema>19</etnIssuRema>  </item>  </items>  </body>  </response> |

#### (10) 일별 ELS 발행잔액 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 10 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 일별 ELS 발행잔액 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 공모로 발행된 원화 ELS의 발행잔액을 일별로 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getELSIssuRemaInfo?serviceKey=부여받은서비스키&schStdDt=20210618 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 2 | 페이지당 데이터 수 |
| schStdDt | 조회기준일 | 8 | 1 | 20210618 | 조회기준일 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 |  |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL MESSAGE |  |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 |  | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 |  | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 0 |  | 전체 결과 수 |
| elsIssuRema | ELS 발행잔액 | 16 | 1 | 26752 | 단위: 억원 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getELSIssuRemaInfo?serviceKey=부여받은서비스키 &schStdDt=20210618 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <elsIssuRema>26752</elsIssuRema>  </item>  </body>  </response> |

#### (11) 조기상환 ELS 종목 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 11 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 조기상환 ELS 종목 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 조기상환된 ELS 종목의 상환일을 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getErlyRedELSInfo?serviceKey=부여받은서비스키&isin=KR65033BV786 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 |  | 페이지 번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 |  | 페이지당 데이터 수 |
| isin | 종목코드 | 12 | 1 | KR65033BV786 | 조기상환 종목 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 |  |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL MESSAGE |  |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 |  | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 |  | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 0 |  | 전체 결과 수 |
| korSecnNm | 한글종목명 | 100 | 1 | 신한금융투자14271(ELS) | 한글종목명 |
| redDt | 상환일 | 8 | 1 | 20180227 | 상환일 |
| repSecnNm | 발행회사명 | 100 | 1 | 신한금융투자 | 발행회사명 |
| secnTpcd | 증권구분 | 3 | 1 | ELS | 증권구분 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getErlyRedELSInfo?serviceKey=부여받은서비스키&isin=KR65033BV786 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <korSecnNm>신한금융투자14271(ELS)</korSecnNm>  <redDt>20180227</redDt>  <repSecnNm>신한금융투자</repSecnNm>  <secnTpcd>ELS</secnTpcd>  </item>  </items>  </body>  </response> |

#### (12) 장기 ELS의 일별 발행금액 조회

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 12 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 장기 ELS의 일별 발행금액 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 공모로 발행된 ELS 종목 중 만기가 3년을 초과하는 종목들의 발행금액 합계를 일별로 조회 | | | |
| Call Back URL | http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getELSIssuAmtInfo?serviceKey=부여받은서비스키&schStdDt=20170615 | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 (URL- Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 |  | 페이지 번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 |  | 페이지당 데이터 수 |
| schStdDt | 조회기준일 | 8 | 1 | 20170615 | 조회기준일 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 |  |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL MESSAGE |  |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 |  | 페이지당 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 |  | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 0 |  | 전체 결과 수 |
| elsIssuAmt | ELS 발행금액 | 16 | 1 | 20000000000 | 단위: 원 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.seibro.or.kr/openapi/service/DerivesSvc/getELSIssuAmtInfo?serviceKey=부여받은서비스키&schStdDt=20170615 |
| 응답 메시지 |
| <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <item>  <elsIssuAmt>20000000000</elsIssuAmt>  </item>  </body>  </response> |

### Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 0 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 2 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 3 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 4 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 5 | SERVICETIMEOUT\_ERROR | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 33 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |