

## ■ [별첨] 연계 인터페이스 설명서

### ● 시군구 자동차등록원부(갑) (SignguCarLedgerFrmbkService)

- 보유기관 : 국토교통부 자동차운영보험과
- 보유기관 인증서 : SVR1500000015
- 서비스 호출 URL : http://\${행공\_APIG\_IP\_ADDR}:\${포트}/piss/api/molit/SignguCarLedgerFrmbkService

#### ▶ Http Header 정보

키	필수여부	설명	예시
Host	○	APIG 호스트 정보 입력 - (행정망)운영 : 10.188.225.25:29001 - (행정망)개발 : 10.188.225.94:29001 - (인터넷망)운영 : 116.67.73.153:29001 - (인터넷망)개발 : 116.67.73.153:39001, 116.67.73.153:39011	\${APIG_IP_ADDR}:\${포트}
Accept	○	Content-Type의 값과 <u>동일하게</u> 기재	text/xml
Content-Type	○	본문의 미디어 타입 기재 ※데이터 포맷이 JSON일 시 application/json을, 데이터 포맷이 XML일 시 application/xml을 기재	text/xml; charset=utf-8
api_key	○	행정정보공동이용 서비스 신청하면 발급되는 api key 사용	abcdefghijklmnoprstuvwxyz xyz0123456789
cert_server_id	○	GPKI 인증서 ID gPKI_yn=Y 일 때, 응답메시지 certServerId로 암호화 됨.	SVR1311000030
tx_id	○	yyyyMMddHHmmssSSS+랜덤키전8자리 트랜잭션 유니크 아이디로 서비스 추적에 사용	20230522164635410PMsz B1j5
gPKI_yn	X	GPKI 인증서를 이용한 암복호화 사용여부 gPKI_yn=Y 일 때, certServerId 필수로 입력.	Y, N
cvmis_apikey	○	차세대 교통안전공단에서 발급하는 key	1234AAAA-A1324567-A12 34567-A1234567

HttpURLConnection으로 호출 시 Header값 세팅 예시	<pre>URL url = new URL(targetUrl); HttpURLConnection con = (HttpURLConnection)url.openConnection(); con.setRequestMethod("POST"); con.setRequestProperty("HOST", "10.188.225.94:29001"); con.setRequestProperty("Accept", "application/json"); con.setRequestProperty("Content-Type", "application/json; charset=UTF-8"); con.setRequestProperty("api_key", "(발급받은 api_key)"); con.setRequestProperty("cert_server_id", "SVR1311000030"); con.setRequestProperty("tx_id", "20230522164635410PMszB1j5"); con.setRequestProperty("gPKI_yn", "Y");</pre>
---	---

## ▶ 송수신 인터페이스

코드명	항목	타입	크기	필수 여부	비고
<b>송신(요청) Message</b>					
INFO_SYS_ID	정보시스템ID				
INFO_SYS_IP	정보시스템IP				
SIGUNGU_CODE	시군구코드				
CNTC_INFO_CODE	연계정보코드				
CHARGER_ID	담당자ID				
CHARGER_IP	담당자IP				
CHARGER_NM	담당자명(사용자)				
VHRNO	자동차등록번호				
ONES_INFORMATION_OPEN	개인정보공개				
CPTTR_NM	민원인성명				
CPTTR_IHIDNUM	민원인주민번호				
CPTTR_LEGALDONG_CODE	민원인법정동코드				
ROUTE_SE_CODE	경로구분코드				
DETAIL_EXPRESSION	내역표시				
INQIRE_SE_CODE	조회구분코드				
<b>수신(응답) Message</b>					
CNTC_RESULT_CODE	연계결과코드				
CNTC_RESULT_DTLS	연계결과상세				
LEDGER_GROUP_NO	원부그룹번호				
LEDGER_INDVDLZ_NO	원부개별번호				
VHMNO	차량관리번호				
VHRNO	차량등록번호				
VIN	차대번호				
VHCTY_ASORT_CODE	차종종별코드				
VHCTY_ASORT_NM	차종종별명				
CNM	차명				
COLOR_CODE	색상코드				
COLOR_NM	색상명				
NMPL_STNDRD_CODE	번호판규격코드				
NMPL_STNDRD_NM	번호판규격명				
PRPOS_SE_CODE	용도구분코드				
PRPOS_SE_NM	용도구분명				
MTRS_FOM_NM	원동기형식명				
FOM_NM	형식명				
ACQS_AMOUNT	취득금액				
REGIST_DETAIL_CODE	등록상세코드				

REGIST_DETAIL_NM	등록상세명				
FRST_REGIST_DE	최초등록일				
CAAG_ENDDE	차령종료일				
PRYE	연식				
SPMNNO1	제원관리번호1				
SPMNNO2	제원관리번호2				
YBL_MD	제작년월일				
TRVL_DSTNC	주행거리				
INSPT_VALID_PD_BGNDE	검사유효기간시작일				
INSPT_VALID_PD_ENDDE	검사유효기간종료일				
CHCK_VALID_PD_BGNDE	점검유효기간시작일				
CHCK_VALID_PD_ENDDE	점검유효기간종료일				
REGIST_REQST_SE_NM	등록신청구분명				
FRST_REGIST_RQRCNO	최초등록접수번호				
NMPL_CSDY_REMNR_DE	번호판영치최고일				
NMPL_CSDY_AT	번호판영치여부				
BSS_USE_PD	사업용사용기간				
OCTHT_ERSR_PRVNTC_NTICE_DE	직권말소예고통지일				
ERSR_REGIST_DE	말소등록일				
ERSR_REGIST_SE_CODE	말소등록구분코드				
ERSR_REGIST_SE_NM	말소등록구분명				
MRTGCNT	저당수				
VHCLECNT	압류건수				
STMDCNT	구조변경수				
ADRES1	사용본거지주소				
ADRES_NM1	사용본거지주소상세				
ADRES	소유자주소				
ADRES_NM	소유자주소상세				
INDVDL_BSNM_AT	개인사업자여부				
TELNO	대표소유자전화번호				
MBER_NM	대표소유자성명				
MBER_SE_CODE	대표소유자회원구분코드				
MBER_SE_NO	대표소유자회원번호				
TAXXMP_TRGTER_SE_CODE	비과세대상구분코드				
TAXXMP_TRGTER_SE_CODE_NM	비과세대상구분코드명				
CNT_MATTER	특기사항건수				
EMD_NM	사용본거지행정동명				
PRVNTCCNT	예고수				
XPORT_FLFL_AT_STTEMNT_DE	수출이행여부신고일				
PARTN_RQRCNO	발급번호				

FRST_TRNSFR_DE	최초양도일			
PROCESS_IMPRY_RESN_CODE	처리불가사유코드			
PROCESS_IMPRY_RESN_DTLS	처리불가사유명세			
record	List	List		
MAINCHK	해제여부			
CHANGE_JOB_SE_CODE	변경업무구분코드			
MAINNO	주번호			
SUBNO	부번호			
DTLS	사항란			
RQRCNO	접수번호			
VHMNO	차량관리번호			
LEDGER_GROUP_NO	원부그룹번호			
LEDGER_INDVDLZ_NO	원부개별번호			
GUBUN_NM	변경업무구분명			
CHANGE_DE	변경일자			
DETAIL_SN	상세순번			
FLAG	표기여부			

## ▶ 행정전자서명을 이용한 메시지 보안

- 메시지 보안을 위해 메시지를 송신하기 전에 행정전자서명 인증관리센터에서 발급하는 GPKI 인증서(서버용) 및 행정표준보안 API를 이용하여 암호화 및 전자서명을 수행해야 한다. 반대로 메시지를 수신하면 전자서명을 검증하고 복호화를 수행해야 한다.

\* 보유기관 : 국토교통부 자동차운영보험과 (자동차관리정보시스템)

\* 보유기관 GPKI 인증서 ID : SVR1500000015

구분	절차
송신	평문(암호화전) → 암호화 → 전자서명 → BASE64 인코딩
수신	복호화 ← 전자서명 검증 ← BASE64 디코딩 ← 암호화문

## ▶ 요청 & 응답 메시지 샘플

- 요청 (보유기관 GPKI 인증서 ID로 암호화)

암호화 전 요청 메시지
{   "data": [     {       "CNTC_INFO_CODE": "",       "ONES_INFORMATION_OPEN": "",       "VHRNO": ""     }   ] }

```

        "CPTTR_NM": "",  

        "CPTTR_IHIDNUM": "",  

        "CPTTR_LEGALDONG_CODE": "",  

        "ROUTE_SE_CODE": "",  

        "DETAIL_EXPRESSION": "",  

        "INQUIRE_SE_CODE": ""  

    }  

}  

}

```

### 암호화 후 요청 메시지

```
MIIKtQIBATENMA$GCWCGSAFIawQCATCCAmEGCSqGS1b3DQEHAaCCAIIEggJOMIICSGIBADGCAYQwggGAAgEAMGgwUDELMAk  
GA1UEBhMCS1IxHDAaBgNVBAoME0vdvmVybm1lbnQgb2YgS29yZWEExDTALBgNVBAsMBEdQS0kxFDASBgNVBAMMC0NBMTMx  
MTAwMDAxAhR+x2kS5xyyB7PA2xx2PDLgpkYuwzANBqkqhkiG9w0BAQcw...
```

- 응답 (이용기관 GPKI 인증서 ID로 복호화)

### 복호화 전 응답 메시지

```
MIIKtQIBATENMA$GCWCGSAFIawQCATCCAmEGCSqGS1b3DQEHAaCCAIIEggJOMIICSGIBADGCAYQwggGAAgEAMGgwUDELMAk  
GA1UEBhMCS1IxHDAaBgNVBAoME0vdvmVybm1lbnQgb2YgS29yZWEExDTALBgNVBAsMBEdQS0kxFDASBgNVBAMMC0NBMTMx  
MTAwMDAxAhR+x2kS5xyyB7PA2xx2PDLgpkYuwzANBqkqhkiG9w0BAQcw...
```

### 복호화 후 응답 메시지

```
{
  "data": [
    {
      "FRST_TRNSFR_DE": null,
      "VHMNO": "",
      "MTRS_FOM_NM": "",
      "ERSR_REGIST_SE_CODE": "",
      "COLOR_NM": null,
      "CHCK_VALID_PD_BGNDE": null,
      "TAXXMP_TRGTER_SE_CODE": null,
      "MBER_SE_CODE": "",
      "PRPOS_SE_CODE": "",
      "CHCK_VALID_PD_ENDDE": null,
      "record": [
        {
          "MAINNO": "",
          "VHMNO": "",
          "GUBUN_NM": "",
          "CHANGE_DE": "",
          "FLAG": null,
          "LEDGER_INDVDLZ_NO": "",
          "DETAIL_SN": "",
          "LEDGER_GROUP_NO": "",
          "DTLS": "",
          "SUBNO": null,
          "RQRCNO": "",
          "MAINCHK": "",
          "CHANGE_JOB_SE_CODE": ""
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        }
    ],
    "SPMNN01": "",
    "SPMNN02": "",
    "PROCESS_IMPRTY_RESN_CODE": "",
    "FRST_REGIST_DE": "",
    "OCTHT_ERSR_PRVNTC_NTICE_DE": null,
    "ADRES1": "",
    "ACQS_AMOUNT": "",
    "MRTGCNT": "",
    "TAXXMPT_TRGTER_SE_CODE_NM": null,
    "PRYE": "",
    "ERSR_REGIST_DE": "",
    "MBER_SE_NO": "",
    "CAAG_ENDDE": null,
    "INSPT_VALID_PD_BGNDE": "",
    "VHCTY_ASORT_CODE": "",
    "PRVNTCCNT": "",
    "VHCTY_ASORT_NM": "",
    "CNTC_RESULT_CODE": "",
    "TELNO": null,
    "NMPL_STNDRD_NM": null,
    "NMPL_STNDRD_CODE": null,
    "CNM": "",
    "CNTC_RESULT_DTLS": "",
    "PROCESS_IMPRTY_RESN_DTLS": "",
    "BSS_USE_PD": null,
    "REGIST_REQST_SE_NM": "",
    "STMDCNT": "",
    "ADRES": "",
    "FOM_NM": "",
    "TRVL_DSTNC": "",
    "ERSR_REGIST_SE_NM": "",
    "MBER_NM": "",
    "PARTN_RQRCNO": null,
    "LEDGER_GROUP_NO": "",
    "YBL_MD": "",
    "EMD_NM": "",
    "FRST_REGIST_RQRCNO": null,
    "NMPL_CSDY_AT": "",
    "REGIST_DETAIL_CODE": "",
    "COLOR_CODE": null,
    "LEDGER_INDVDLZ_NO": "",
    "PRPOS_SE_NM": "",
    "INSPT_VALID_PD_ENDDE": "",
    "CNT_MATTER": "",
    "ADRES_NM": "",
    "VHCLECNT": "",
    "VIN": "",
    "REGIST_DETAIL_NM": "",
    "ADRES_NM1": "",
    "VHRNO": "",
    "INDVDL_BSNM_AT": "",
    "XPORT_FLFL_AT_STTEMNT_DE": null,
    "NMPL_CSDY_REMN_R_DE": null
}
]

```

```
{}
```

## ▶ 행정정보공동이용 오류코드

서비스 수행 도중 오류가 발생한 경우 Body 태그 안에 Fault 태그를 이용하여 오류 내용을 표시한다.

※ 오류 발생 원인에 따라 짙은 부분의 내용은 달라질 수 있음

- **service not found** 오류 ... 호출 url 확인 필요

```
{
null=HTTP/1.1 404 Not Found, gpki_yn=Y, Host=10.188.225.94: 29001, Content-Length=3640,
tx_id=202411051458461079ge9ORWA, cert_server_id=SVR1311000030, User-Agent=java-net-httpclient,
Accept=application/json, Content-Type=application/json;charset=UTF-8,
Cache-Control=must-revalidate,no-cache,no-store
}
```

- **API-KEY 인증 오류** ... HTTP request Header의 api key 확인 필요

```
{
  "code": 401,
  "loc": "GATEWAY",
  "message": "No authorized user found."
}
```

- **보유기관 target service 오류**

```
{
  "code": 502,
  "loc": "PROVIDER",
  "message": {
    "errorMessage": "보유기관에서 오류가 발생하였습니다.",
    "errorCode": "500042"
  }
}
```