

## ■ [별첨] 연계 인터페이스 설명서

### ● 시군구 자동차기본사항조회 (SinguCarBassMatterInquireService)

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

#### ▶ 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 동일하게 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	abcdefghijklmnopqrstuvw xyz0123456789
cert_server_id	○	이용기관 GPKI 인증서 ID gпки_yn=Y 일 때, 응답메시지 certServerId로 암호화 됨.	SVR1311000030
tx_id	○	yyyyMMddHHmmssSSS+랜덤키젠8자리 트랜잭션 유니크 아이디로 서비스 추적에 사용	20230522164635410PMsz B1j5
gпки_yn	X	GPKI 인증서를 이용한 암호화 사용여부 gпки_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("gпки_yn", "Y");</pre>
---	---

▶ 송수신 인터페이스

코드명	항목	타입	크기	필수 여부	비고
송신(요청) Message					
INFO_SYS_ID	정보시스템ID		6		
INFO_SYS_IP	정보시스템IP		23		
SIGUNGU_CODE	시군구코드		5		
CNTC_INFO_CODE	연계정보코드		10		
CHARGER_ID	담당자ID		15		
CHARGER_IP	담당자IP		23		
CHARGER_NM	담당자명(사용자)		50		
LEVY_STDDE	부과기준일		8		
INQUIRE_SE_CODE	조회구분코드		1		
VHRNO	자동차등록번호		16		
VIN	차대번호		17		
수신(응답) Message					
CNTC_RESULT_CODE	연계결과코드		8		
CNTC_RESULT_DTLS	연계결과상세		200		
record	List	List			
PRYE	연식		4		
REGIST_DE	등록일(변경일)		8		
ERSR_REGIST_SE_CODE	말소등록구분코드		4		
ERSR_REGIST_SE_NM	말소등록구분명		0		
ERSR_REGIST_DE	말소등록일		8		
REGIST_DETAIL_CODE	등록상세코드		3		
DSPLVL	배기량		6		
USE_STRNGHLD_LEGALDONG_CODE	사용본거지법정동코드		10		
USE_STRNGHLD_ADSTRD_CODE	사용본거지행정동코드		10		
USE_STRNGHLD_MNTN	사용본거지산		2		
USE_STRNGHLD_LNBR	사용본거지번지		4		
USE_STRNGHLD_HO	사용본거지호		4		
USE_STRNGHLD_ADRES_NM	사용본거지상세주소		150		
USE_STRNGHLD_ROAD_NM_CODE	사용본거지도로명코드		12		
USGSRHLD_UNDGRND_BULD_SE_CODE	사용본거지지하건물구분코드		1		
USE_STRNGHLD_BULD_MAIN_NO	사용본거지건물주요번호		5		
USE_STRNGHLD_BULD_SUB_NO	사용본거지건물부번호		5		
USGSRHLD_ADRES_FULL	사용본거지전체주소		500		

MBER_SE_CODE	대표소유자회원구분코드		2		
MBER_NM	대표소유자성명		50		
MBER_SE_NO	대표소유자회원번호		13		
TELNO	대표소유자전화번호		20		
OWNER_LEGALDONG_CODE	소유자법정동코드		10		
OWNER_ADSTRD_CODE	소유자행정동코드		10		
OWNER_MNTN	소유자산		2		
OWNER_LNBR	소유자번지		4		
OWNER_HO	소유자호		4		
OWNER_ADRES_NM	소유자상세주소		150		
OWNER_ROAD_NM_CODE	소유자도로명코드		12		
OWNER_UNDGRND_BULD_SE_CODE	소유자지하건물구분코드		1		
OWNER_BULD_MAIN_NO	소유자건물주요번호		5		
OWNER_BULD_SUB_NO	소유자건물부번호		5		
OWNER_ADRES_FULL	소유자전체주소		500		
AFTR_VHRNO	신차량번호		16		
USE_FUEL_CODE	사용연료코드		1		
PRPOS_SE_CODE	용도구분코드		2		
MTRS_FOM_NM	원동기형식명		50		
FRNT_VHRNO	이전차량번호		16		
VHRNO	차량번호		16		
VIN	차대번호		17		
CNM	차명		50		
VHICLE_TOT_WT	차량총중량		6		
CAAG_ENDDE	차령만료일자		8		
CHANGE_DE	차번호변경시기		8		
VHCTY_ASORT_CODE	차종종별코드		1		
VHCTY_TY_CODE	차종유형코드		1		
VHCTY_SE_CODE	차종분류코드		1		
MXMM_LDG	최대적재량		10		
VHCTY_ASORT_NM	차종종별명		100		
VHCTY_TY_NM	차종유형명		100		
VHCTY_SE_NM	차종분류명		100		
FRST_REGIST_DE	최초등록일		8		
FOM_NM	형식		50		
ACQS_DE	취득일자		8		
ACQS_END_DE	취득종료일자		8		
YBL_MD	제작년월일		8		
TRANSR_REGIST_DE	이전등록일(양수일)		8		

SPCF_REGIST_STTUS_CODE	제원등록상태코드		6		
COLOR_NM	색상명		50		
MRTG_CO	저당수		9		
SEIZR_CO	압류건수		9		
STMD_CO	구조변경수		9		
NMPL_CSDY_AT	번호판영치여부		1		
NMPL_CSDY_REMNDR_DE	번호판영치최고일		8		
ORIGIN_SE_CODE	출처구분코드		1		
NMPL_STNDRD_CODE	번호판규격코드		1		
ACQS_AMOUNT	취득금액(최종/최초)		18		
INSPT_VALID_PD_BGNDE	검사유효기간시작일		8		
INSPT_VALID_PD_ENDDE	검사유효기간종료일		8		
USE_STRNGHLD_GRC_CODE	사용본거지관청코드		4		
TKCAR_PSCAP_CO	승차정원수		3		
SPMNNO	제원관리번호		17		
TRVL_DSTNC	주행거리		10		
FRST_REGIST_RQRCNO	최초등록접수번호		20		
VLNT_ERSR_PRVNTC_NTICE_DE	예고통지일		8		
REGIST_INSTT_NM	등록기관명		100		
PROCESS_IMPRTY_RESN_CODE	처리불가사유코드		2		
PROCESS_IMPRTY_RESN_DTL_S	처리불가사유명세		50		
CBD_LT	차체길이		10		
CBD_BT	차체너비		10		
CBD_HG	차체높이		10		
FRST_MXMM_LDG	최초최대적재량		10		
FUEL_CNSMP_RT	연료소비율		5		
ELCTY_CMPND_FUEL_CNSMP_RT	전기복합연료소비율		5		

## ▶ 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
<pre>{   "data": [     {       "CNTC_INFO_CODE": "",       "ONES_INFORMATION_OPEN": "",       "VHRNO": "",       "CPTTR_NM": "",       "CPTTR_IHIDNUM": "",       "CPTTR_LEGALDONG_CODE": "",       "ROUTE_SE_CODE": "",       "DETAIL_EXPRESSION": "",       "INQUIRE_SE_CODE": ""     }   ] }</pre>
암호화 후 요청 메시지
MIIKtQIBATENMAsGCWCGSAFIaWQCATCCAmEGCSqGSib3DQEHAaCCAIIEggJOMIICSgIBADGCAYQwggGAAgEAMGgwUDELMAkGA1UEBhMCS1IxHDAaBgNVBAoME0dvdMvYbm1lbnQgb2YgS29yZWExDTALBgNVBAsMBEdQS0kxFDASBgNVBAMMC0NBMTMxMTAwMDAxAhR+x2kS5xyyB7PA2xx2PDLgpkYuWzANBgkqhkiG9w0BAQcw...

- 응답 (이용기관 GPKI 인증서 ID로 복호화)

복호화 전 응답 메시지
MIIKtQIBATENMAsGCWCGSAFIaWQCATCCAmEGCSqGSib3DQEHAaCCAIIEggJOMIICSgIBADGCAYQwggGAAgEAMGgwUDELMAkGA1UEBhMCS1IxHDAaBgNVBAoME0dvdMvYbm1lbnQgb2YgS29yZWExDTALBgNVBAsMBEdQS0kxFDASBgNVBAMMC0NBMTMxMTAwMDAxAhR+x2kS5xyyB7PA2xx2PDLgpkYuWzANBgkqhkiG9w0BAQcw...
복호화 후 응답 메시지
<pre>{   "data": [     {       "CNTC_RESULT_DTLS": "",       "record": [         {           "OWNER_ADRES_FULL": null,           "DSPLVL": null,           "MTRS_FOM_NM": null,           "REGIST_INSTT_NM": null,           "USE_STRNGHLD_BULD_MAIN_NO": null,           "TRANSR_REGIST_DE": null,           "STMD_CO": null,           "ERSR_REGIST_SE_CODE": null,           "VLNT_ERSR_PRVNTC_NTICE_DE": null,           "COLOR_NM": null,           "MBER_SE_CODE": null, </pre>

"OWNER\_BULD\_SUB\_NO": null,  
"PRPOS\_SE\_CODE": null,  
"FRNT\_VHRNO": null,  
"VHCTY\_SE\_CODE": null,  
"USGSRHLD\_ADRES\_FULL": null,  
"PROCESS\_IMPRTY\_RESN\_CODE": "",  
"FRST\_REGIST\_DE": null,  
"CBD\_BT": null,  
"ACQS\_AMOUNT": null,  
"OWNER\_LNBR": null,  
"OWNER\_LEGALDONG\_CODE": null,  
"CHANGE\_DE": null,  
"OWNER\_ADSTRD\_CODE": null,  
"REGIST\_DE": null,  
"PRYE": null,  
"ERSR\_REGIST\_DE": null,  
"MBER\_SE\_NO": null,  
"USGSRHLD\_UNDGRND\_BULD\_SE\_CODE": null,  
"CAAG\_ENDDE": null,  
"SPCF\_REGIST\_STTUS\_CODE": null,  
"INSPT\_VALID\_PD\_BGNDE": null,  
"CBD\_HG": null,  
"OWNER\_ADRES\_NM": null,  
"VHCTY\_ASORT\_CODE": null,  
"VHCTY\_TY\_CODE": null,  
"VHCTY\_ASORT\_NM": null,  
"MXMM\_LDG": null,  
"ORIGIN\_SE\_CODE": null,  
"USE\_STRNGHLD\_MNTN": null,  
"USE\_STRNGHLD\_LNBR": null,  
"ACQS\_DE": null,  
"OWNER\_ROAD\_NM\_CODE": null,  
"TELNO": null,  
"AFTR\_VHRNO": null,  
"FUEL\_CNSMP\_RT": null,  
"SEIZR\_CO": null,  
"VHCTY\_SE\_NM": null,  
"NMPL\_STNDRD\_CODE": null,  
"CNM": null,  
"PROCESS\_IMPRTY\_RESN\_DTLS": "",  
"FOM\_NM": null,  
"TKCAR\_PSCAP\_CO": null,  
"TRVL\_DSTNC": null,  
"USE\_STRNGHLD\_ROAD\_NM\_CODE": null,  
"ERSR\_REGIST\_SE\_NM": null,  
"MBER\_NM": null,  
"SPMNNO": null,  
"USE\_STRNGHLD\_HO": null,  
"CBD\_LT": null,  
"YBL\_MD": null,  
"USE\_STRNGHLD\_BULD\_SUB\_NO": null,  
"MRTG\_CO": null,  
"USE\_STRNGHLD\_LEGALDONG\_CODE": null,  
"NMPL\_CSDY\_AT": null,  
"FRST\_REGIST\_RQRCNO": null,  
"FRST\_MXMM\_LDG": null,  
"OWNER\_MNTN": null,

```

        "OWNER_BULD_MAIN_NO": null,
        "VHCTY_TY_NM": null,
        "OWNER_UNDGRND_BULD_SE_CODE": null,
        "REGIST_DETAIL_CODE": null,
        "USE_STRNGHLD_ADSTRD_CODE": null,
        "ACQS_END_DE": null,
        "INSPT_VALID_PD_ENDDE": null,
        "USE_FUEL_CODE": null,
        "USE_STRNGHLD_GRC_CODE": null,
        "ELCTY_CMPND_FUEL_CNSMP_RT": null,
        "USE_STRNGHLD_ADRES_NM": null,
        "VIN": null,
        "VHCLE_TOT_WT": null,
        "OWNER_HO": null,
        "VHRNO": null,
        "NMPL_CSDY_REMNR_DE": null
    }
},
    "CNTC_RESULT_CODE": ""
}
]
}
}

```

## ▶ 행정정보공동이용 오류코드

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

※ 오류 발생 원인에 따라 굵은 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"
    }
}

```