

자동차종합정보 첨부형API 이용가이드



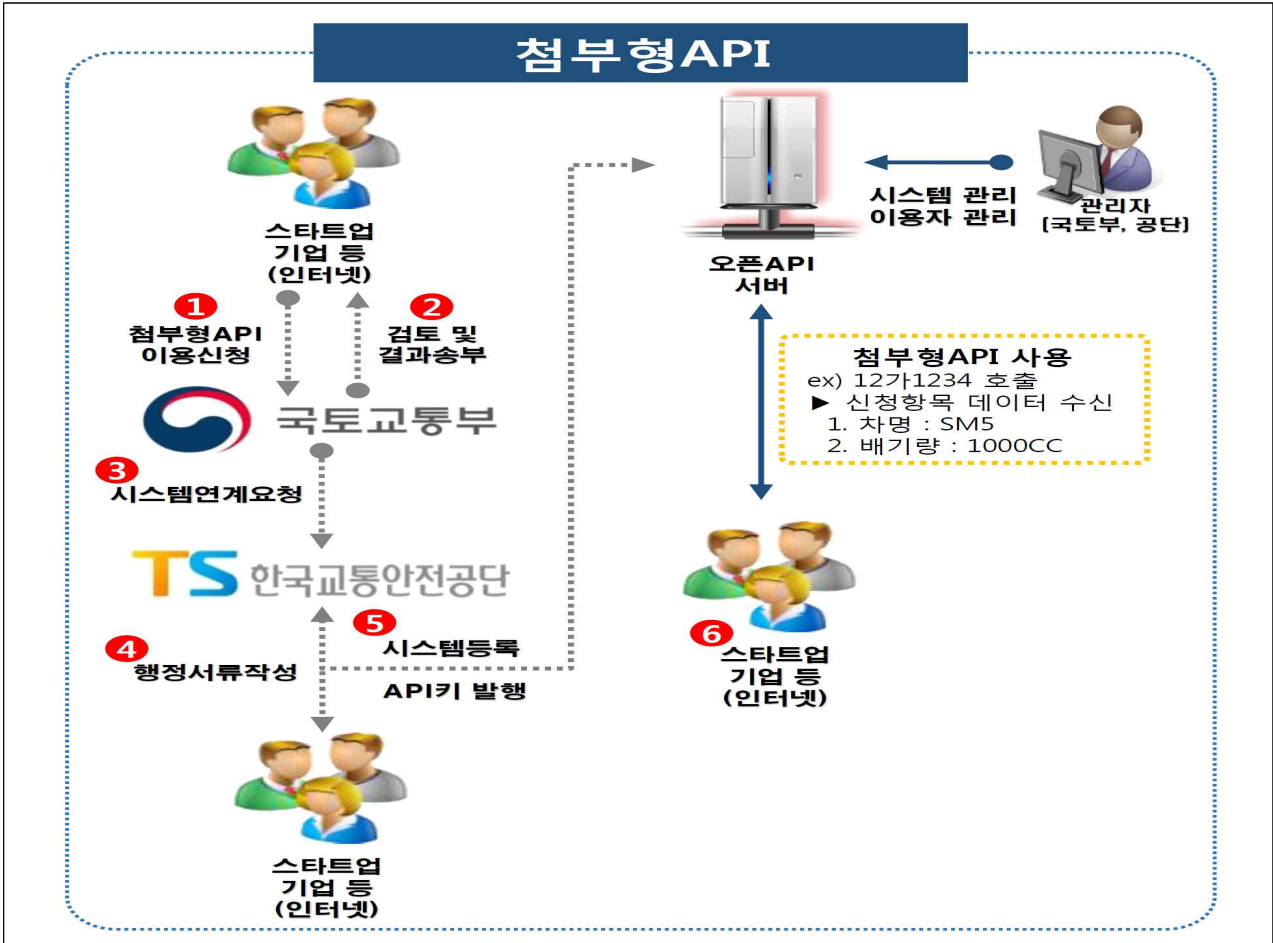
자동차운영보험과



자동차정보처
교통빅데이터센터

1 첨부형 API 사용 업무 흐름도

□ 자동차종합정보 첨부형API 업무처리 흐름도

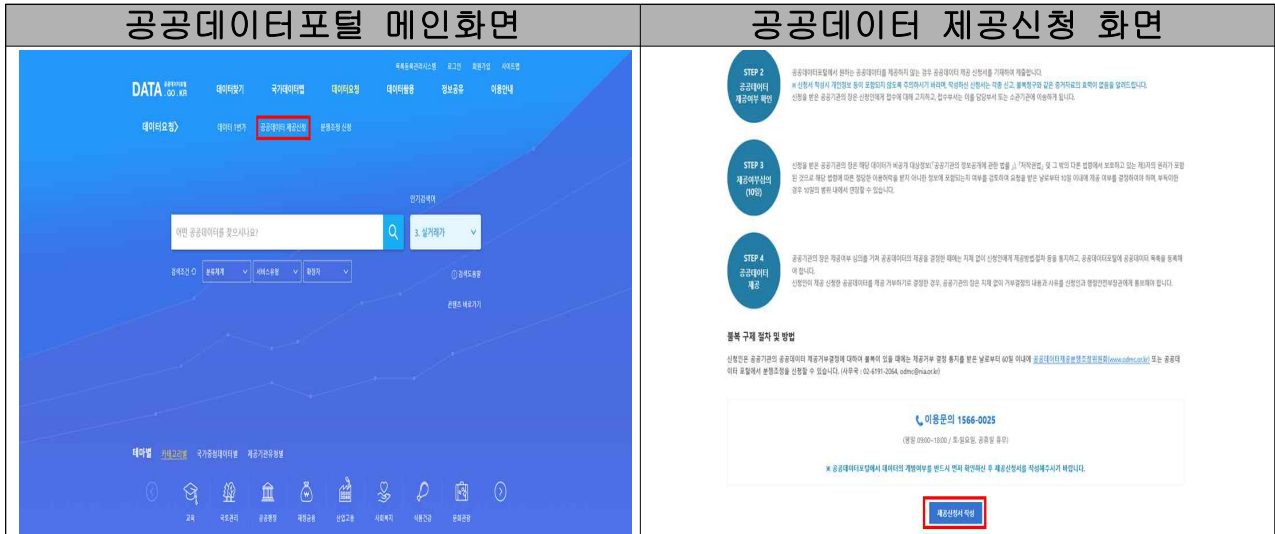


2 업무처리 상세내용

□ 자동차종합정보 첨부형API 업무처리 상세내용

① 첨부형API 이용신청

- 공공데이터포털 - 제공신청 - 공공데이터 제공신청 - (중앙부처 및 공공기관) 제공신청서 작성
 - 기관명을 국토교통부로 설정하고 공공데이터 내용, 공공데이터 활용목적 등 상세히 기술
 - 공공데이터포털 주소 : www.data.go.kr



※ 데이터형태, 열람을 원할 경우 한국교통안전공단 자동차종합정보 개방플랫폼 이용

② 첨부형API 이용신청 항목, 목적 등을 검토 후 검토·승인 결과 통보
- 공공데이터포털을 통해 검토결과 통보서 확인

③ 국토교통부 승인 통보서를 기반으로 한국교통안전공단 담당자에게 시스템 연계를 위한 메일 또는 유선문의
- 담당자 : 한국교통안전공단 교통빅데이터센터 이재원 연구원
- E-mail : wpf0917@kotsa.or.kr
- 전화번호 : 054-459-7462

④ 제3자 정보제공동의 수행 환경 조성(본인인증서비스 가입)
- 본인인증서비스 이용하기 위해 토스페이먼츠(구 LG U+) 전자결제 서비스 및 본인인증 유료서비스 가입
• 토스페이먼츠(구 LG U+) 전자결제 및 본인인증 서비스 가입
※ 담당자 전화번호 : 1544-7772
- 서비스가입 완료 시 해당서비스의 아이디는 신청인 E-mail로 전달되며, 서비스 아이디와 웹전송방식 보안키(Mert key)를 첨부형API 항목신청 양식파일에 작성 후 한국교통안전공단 담당자에게 메일로 회신
※ 정보제공을 받을 차량이 개인 소유일 경우 차량소유주의 제3자 정보제공동의가 필요하며, 제3자정보제공동의를 온라인으로 받기 위해서는 1. 본인인증, 2 차량소유주 확인이 필요함

토스페이먼츠 서비스 아이디 발급 안내



가장 안전한 결제 서비스의 대표 브랜드

서비스 아이디 발급 안내

“toss payments” 서비스를 신청해주셔서 대단히 감사합니다.

서비스 아이디 안내

| 구분 | 정보 | 용도 |
|---------------------|---|---|
| 서비스 아이디 | SMest (비밀번호 동일) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 실 서비스용 ▶ 서비스가입, 등록비결제 로그인 |
| 상점관리자 | http://paweb.uplus.co.kr | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 신용카드 등록결과 조회 ▶ 계약정보/결제내역/정산내역 조회 ▶ 에스크로 서비스 신청 ▶ 전자세금계산서 출력 ▶ 비밀번호 변경 |
| 웹전송방식 보안키(Mert Key) | 상점관리자(서비스용) > 계약정보 > 상점정보관리 > 시스템연동정보에서 확인 | ▶ 결제결과처리를 위한 Key 값 |

첨부형API 신청서 양식_제공업체 기본정보

| 구분 | 입력란 | 비고 |
|----------------------------------|-----|---|
| 제공기관 명 | | 회사명/상호명 (필수사항) |
| 제공기관 설명 | | 회사소개 및 주요설명 내용 (100자 이내/선택사항) |
| 제공기관 상점 코드 | | 전자결제 계약 시 가입 아이디 (필수사항) |
| 제공기관 상점키 | | 전자결제 계약 시 제공받은 상점키 (필수사항) |
| 제공기관 대표자 이름 | | 제공기관 대표자 이름 또는 담당자 이름 (필수사항) |
| 제공기관 홈페이지 | | 제공기관 대표 홈페이지 주소 (전자결제 가입 시 제공업체 확인용) (필수사항) |
| 상태 | | 제공기관 상태 표시 (신규 - 신규신청, 수정 - 내용변경, 유지 - 변동없음) (필수사항) |
| 제공기관 코드 (코드 부여 시 코드를 지우지 마세요) | | 제공기관 코드 표시 (공단에 신청 시 공단에서 제공기관 코드 부여함, 국토부 승인 시 코드사용가능) 최초 부여 후 코드는 변경할 수 없음 |

정상적으로 등록되었을 경우, 제공기관을 구분할 수 있는 제공기관 코드를 발급
 ※ 제공기관 코드는 제3자 제공동의, 첨부형 API 서비스에 활용됨

※ 주의 : 제공기관 상점코드 및 상점키는 공공데이터 첨부형API 승인 후 LG U+에 본인 인증 서비스를 신청완료 후 수신되는 코드

첨부형API 신청서 양식_서비스 기본정보

| 번호 | 서비스명 | 서비스목적 | 동의를요구기간 (개월) | 담당자 | 담당자 연락처 | 담당자 이메일 | 상태 | 서비스코드 |
|----|---------------------|------------------------------------|----------------|-----------|------------|------------|--------|-------------|
| | 제공하고자하는 서비스명 (필수사항) | 제공하고자하는 서비스의 목적 기술 (1000자 이내/필수사항) | 서비스 유효일 (필수사항) | 이름 (필수사항) | 연락처 (필수사항) | 이메일 (필수사항) | 서비스 상태 | 제공받은 서비스 코드 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |

제공가능한 서비스는 최대 5개까지만 신청가능

서비스목적, 서비스항목 수정인 경우, 해당 서비스의 동의 사항 모두 취제가 필요함.
 신규 - 신규 서비스 신청
 수정 - 서비스 내용 수정
 유지 - 변동없음

첨부형API 신청서 양식_서비스 항목 (예시)

| A | C | E | G | I | K | M | O | Q | S | U | W |
|-------|------|-------------|------|------------|------|----------------|------|----------------|------|---------------|------|
| 자동차기본 | 신청유무 | 자동차제원1 | 신청유무 | 자동차제원2 | 신청유무 | 정비이력 | 신청유무 | 성능점검1 | 신청유무 | 성능점검2 | 신청유무 |
| 1 | | 제작국가명 | | 윤선적자전전속허가증 | | 정비이력_PK | | 검사관정코드 | | 주행거리상태명 | |
| 2 | | 관할관청명 | | 윤선적자전후속허가증 | | 정비차량_주행거리 | | 검사일 | | 류실등록구분명 | |
| 3 | | 등록관청명 | | 윤선적자후전속허가증 | | 정비차량_등록연월일 | | 검사순번 | | 중요변경구분명 | |
| 4 | | 최소중량 | | 윤선적자후중속허가증 | | 정비정비요원일자 | | 강종순번 | | 단순수리여부 | |
| 5 | | 사중연료명 | | 윤선적자후중속허가증 | | 정비사업자_사업자등록번호 | | 성능점검_주행거리 | | 가격조사신청명 | |
| 6 | | 차량연료 | | 윤선적자후고속허가증 | | 정비사업자_인재명 | | 차기착용여부 | | 가격조사신청일 | |
| 7 | | 자동차형 | | 원동기RPM값 | | 정비사업자_주소 | | 성능점검_검사유효기간시작일 | | 가격신청기준회명 | |
| 8 | | 자동차분류명 | | 원동기최대제동거리 | | 정비사업자_전화번호 | | 성능점검_검사유효기간종료일 | | 색상여부 | |
| 9 | | 자재명 | | 원동기동맥기명 | | 정비사업자_정밀정비완료일자 | | 보충유량명 | | 색상변경여부 | |
| 10 | | 자재번호 | | 연료소비율 | | 정비사업자_중고일자 | | 불발구조변경 | | 주요순번차량지붕여부 | |
| 11 | | 중고구분명 | | 축간거리 | | 주거용자동차 | | 사고용수여부 | | 주요순번도판내여부 | |
| 12 | | 중고상세구분명 | | 전축간거리 | | 정비이력_강종구분 | | 차기전단사항_완충기 | | 주요순번스티어링여부 | |
| 13 | | 원동기형식명 | | 후축간거리 | | 인력일시 | | 차기전단사항_변속기 | | 외장수리필요여부 | |
| 14 | | 특수공액 | | 윤선적자제내비 | | 하대내부필이 | | 배출가스매연측정값 | | 내장수리필요여부 | |
| 15 | | 등록상세명 | | 윤선적자제내비 | | 변속기종류명 | | 배출가스미연산화수축정값 | | 금속표면색칠필요여부 | |
| 16 | | 모델연도 | | 하대내부필이 | | 변속기전진단수 | | 배출가스미연산화수축정값 | | 연진방정수리필요여부 | |
| 17 | | 제작자명 | | 하대내부필이 | | 변속기후진단수 | | 정밀측정명 | | 윤선적자전전속허가증 | |
| 18 | | 제작일 | | 하대내부필이 | | 타이어전월일시 | | 검정일 | | 윤선적자후후속허가증 | |
| 19 | | 주행거리 | | 윤선적자제내비 | | 타이어중월일시 | | 고지정제명 | | 윤선적자전전속허가증 | |
| 20 | | 검사유효기간시작일 | | 윤선적자제내비 | | 전전속설계허용허중 | | 대수일 | | 윤선적자후후속허가증 | |
| 21 | | 검사유효기간종료일 | | 윤선적자제내비 | | 전후속설계허용허중 | | 성능점검_강종구분 | | 윤선적자제내비 | |
| 22 | | 검정유효기간시작일 | | 윤선적자전전속허가증 | | 후전속설계허용허중 | | 최종일자 | | 타이어윤선적자전전속허가증 | |
| 23 | | 검정유효기간종료일 | | 윤선적자후중속허가증 | | 후중속설계허용허중 | | 검사여부 | | 타이어윤선적자후후속허가증 | |
| 24 | | 말소종류명 | | 윤선적자후중속허가증 | | 후중속설계허용허중 | | 강종여부 | | 타이어윤선적자전전속허가증 | |
| 25 | | 말소등록구분명 | | 윤선적자후중속허가증 | | 차대번호 | | 가격상징선택여부 | | 타이어윤선적자후후속허가증 | |
| 26 | | 폐차일 | | 윤선적자후중속허가증 | | 모델년도 | | 타이어윤선적자제내비 | | 타이어윤선적자제내비 | |
| 27 | | 말소차량시도코드 | | 윤선적자전전속허가증 | | 모델년도 | | 윤리수리필요여부 | | 윤리수리필요여부 | |
| 28 | | 말소원료여부 | | 윤선적자전전속허가증 | | 고속도로연료소비율 | | 기본등록보유사용일시여부 | | 기본등록보유사용일시여부 | |
| 29 | | 사용분가지정종류코드 | | 윤선적자후전속허가증 | | 시내연료소비율 | | 기본등록보유사용일시여부 | | 기본등록보유사용일시여부 | |
| 30 | | 대표소유자명 | | 윤선적자후중속허가증 | | 전기부하연료소비율 | | 기본등록보유사용일시여부 | | 기본등록보유사용일시여부 | |
| 31 | | 대표소유자전화번호 | | 윤선적자후중속허가증 | | 전기고속도로연료소비율 | | 기본등록보유사용일시여부 | | 기본등록보유사용일시여부 | |
| 32 | | 대표소유자주민등록번호 | | 윤선적자전전속허가증 | | 전기시내연료소비율 | | 기본등록보유사용일시여부 | | 기본등록보유사용일시여부 | |
| 33 | | 정차전속허가증 | | 윤선적자후중속허가증 | | 구동방식명 | | 신청 1 / 미신청 공백 | | | |
| 34 | | 정차후중속허가증 | | 윤선적자후중속허가증 | | 제원관리번호 | | | | | |
| 35 | | 정차후중속허가증 | | 윤선적자후중속허가증 | | | | | | | |
| 36 | | 정차후중속허가증 | | 윤선적자후중속허가증 | | | | | | | |
| 37 | | 정차후중속허가증 | | 윤선적자후중속허가증 | | | | | | | |
| 38 | | 정차후중속허가증 | | 윤선적자후중속허가증 | | | | | | | |

※ 첨부형API의 데이터 항목은 자동차 기본정보, 제원정보, 정비이력, 성능점검 정보로 구성되어 있음
 ※ 공공데이터포털에 신청한 항목과 동일하게 신청할 항목 옆에 숫자 1을 입력

⑤ 행정서류작성

- 이용신청자는 한국교통안전공단에서 제공하는 행정서류를 작성하고, 준비된 서류를 가지고 공단에 방문해야 함
- (서류) 이용약정서, 이용신청서, 국토교통부 공공데이터 승인 통보서, 안전관리 대책, 법인등기부등본, 법인인감증명서, 사업자등록증, 이용신청자 재직증명서 각 1부
- ※ 양식파일 등은 별도 해당기관(수요기관)의 실무담당자에게 메일 전달

⑥ 첨부형API 신청서 양식파일 시스템 등록

- 행정서류작성 및 제출 이후 담당자 메일로 회신한 양식파일을 시스템 등록 후 제공기관 및 서비스 코드 발행 및 제공

⑥-1 제3자 정보제공동의 절차

- 차량 소유주 확인은 입력되는 소유자 이름과 차량등록번호로 차량의 소유자 확인 수행
- 제3자 정보제공 동의는 첨부되는 불임에 화면을 통해 상세 설명
- ※ [불임] 제3자정보제공동의 관련 화면

⑦ 발행된 제공기관 및 서비스 코드를 기반으로 이용신청자는 첨부형API 호출

※ 자동차종합정보 첨부형API 기술문서 1.0 참조

① 관리기관 및 사용자 정보에 대한 파라미터 입력(예시)

```

////////////////////////////////////
// 사용자 이름 및 자동차 번호 비교정 방식
////////////////////////////////////
HashMap unFixedMap = new HashMap();

unFixedMap.put("hashValue", hashValue);
unFixedMap.put("timeStamp", timeStamp);

// 공간에 등록 신청한 역설 양식을 통해 제공받는 서비스 코드
unFixedMap.put("svcCodeArr", "00004E411305294A62F2F5A44F494AC1,00004E4112FF2421770A05F95D816B42"); // 본사

// 고정방식 Y / 비교정방식 N
unFixedMap.put("svcType", "N");

unFixedMap.put("carOwner", "");
unFixedMap.put("carRegNo", "");
    
```

- 파라미터의 정보는 첨부파일 (1_첨부형 API 연동 정보.xlsx, 관리기관명_첨부형API.xlsx)에 정의된 내용을 사용
- 1_첨부형 API 연동 정보.xlsx : 파라미터 정의 항목
- 관리기관명_첨부형API.xlsx : 제공기관 코드(insttCode), 서비스 코드 배열(svcCodeArr) 제공
- 고정방식일 경우에는 파라미터에 차량 소유자 이름(carOwner), 차량 등록번호(carRegNo)에 데이터가 입력되어야 정상적으로 진행 가능

② 첨부형 API본인인증서비스 이동 고정 방식에 대한 확인 버튼을 클릭 시 입력된 form 방식으로 서버에 전송하여 본인인증 페이지 호출(예시)



























TS 첨부형 API 본인인증서비스 이동 유동 방식 확인

```

function page_link5() {
    window.open("", "privde", "height=0, width=0");
    document.provideHashFromUnfixed.target = "privde";
    document.provideHashFromUnfixed.submit();
}
</script>
</head>
<body>
<!-- 개발 서버 : https://14.35.194.170:8080/aio365/provide/ProvideContent.do -->
<!-- 운영 서버 : https://car365.go.kr/aio365/provide/ProvideContent.do --><!--"post" action="<c:url value='/provide/ProvideContent.do/'>">
<form id="provideHashFromUnfixed" name="provideHashFromUnfixed" method="post" action="https://14.35.194.170:8080/aio365/provide/ProvideContent.do">
<!-- <form id="provideHashFromUnfixed" name="provideHashFromUnfixed" method="post" action="https://car365.go.kr/aio365/provide/ProvideContent.do"> -->
<script>
    for(Iterator iterator = unFixedMap.keySet().iterator(); iterator.hasNext());{
        Object key = iterator.next();
        out.println("<input type='hidden' name='<'+ key + '<'+ id='"+key+"' value='"+ unFixedMap.get(key) + '<'+>");
    }
</script>
</form>

<div>
<table>
<caption>서비스 이동</caption>
<tbody>
<tr>
<td>TS 첨부형 API 본인인증서비스</td>
<td><button type="button" onclick="javascript:page_link5();">확인</button></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
    
```

③ 새 창에 본인인증 페이지 호출

| PC 버전 | 모바일 버전 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------|-----------------------|--|---|-------------------|---------|---|--|---|------|----|--|---|-----|-----|
| <p style="text-align: center;">첨부형 API 제공 동의 (제 3자 정보제공 동의)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>! 안내사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 차량 소유자의 정보제공 동의를 위한 본인 인증방법으로는 휴대폰 인증으로 가능합니다. - API로 정보제공 동의 시 자동차종합정보 개방시스템에 등록되어 자동차 개방제계 관리제계 운영 업무에 지원됩니다. - 소유자 개인명의(공동명의 소유자 불가)로 되어있는 차량만 확인이 가능합니다. </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; border: 1px solid #ccc;">차량 소유자 이름</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">소유자 이름을 입력하세요(필수)</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;">차량 등록번호</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">소유하신 차량 번호를 입력하세요(필수)</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 10px;">휴대폰 인증</p> </div> | 차량 소유자 이름 | 소유자 이름을 입력하세요(필수) | 차량 등록번호 | 소유하신 차량 번호를 입력하세요(필수) | <p style="text-align: center;">첨부형 API 제공 동의 (제 3자 정보제공 동의)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>! 안내사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 차량 소유자의 정보제공 동의를 위한 본인 인증방법으로는 휴대폰 인증으로 가능합니다. - API로 정보제공 동의 시 자동차종합정보 개방시스템에 등록되어 자동차 개방제계 관리제계 운영 업무에 지원됩니다. - 소유자 개인명의(공동명의 소유자 불가)로 되어있는 차량만 확인이 가능합니다. </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; border: 1px solid #ccc;">차량 소유자 이름</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">소유자 이름을 입력하세요(필수)</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;">차량 등록번호</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">소유하신 차량 번호를 입력하세요</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 10px;">휴대폰 인증</p> </div> | 차량 소유자 이름 | 소유자 이름을 입력하세요(필수) | 차량 등록번호 | 소유하신 차량 번호를 입력하세요 | | | | | | | | |
| 차량 소유자 이름 | 소유자 이름을 입력하세요(필수) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 차량 등록번호 | 소유하신 차량 번호를 입력하세요(필수) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 차량 소유자 이름 | 소유자 이름을 입력하세요(필수) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 차량 등록번호 | 소유하신 차량 번호를 입력하세요 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PC 버전 | 모바일 버전 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>이중 중이신 통신사를 선택하세요.</p> <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">LGU+</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">KT</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">SKT</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">알뜰폰</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> * 알뜰폰이란? 이동통신사(SKT,KT,LGU+)의 통신망을 임대하여 별도의 휴대폰서비스(MVNO)를 제공하는 사업자를 말합니다. </p> |  |  | LGU+ | KT |  |  | SKT | 알뜰폰 | <p>이중 중이신 통신사를 선택하세요.</p> <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">LGU+</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">KT</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">SKT</td> <td style="background-color: #f0f0f0;">알뜰폰</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> * 알뜰폰이란? 이동통신사(SKT,KT,LGU+)의 통신망을 임대하여 별도의 휴대폰서비스(MVNO)를 제공하는 사업자를 말합니다. </p> |  |  | LGU+ | KT |  |  | SKT | 알뜰폰 |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LGU+ | KT | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKT | 알뜰폰 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LGU+ | KT | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKT | 알뜰폰 | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 차량 소유자 이름 및 차량 등록번호를 사용자가 입력하고 휴대폰 인증 버튼을 눌러 본인인증을 진행

④ 본인인증 정보입력

| PC 버전 | 모바일 버전 |
|-------|--------|
| | |

- 본인인증 정보 입력 시 앞에서 작성한 차량 소유자 이름과 입력된 이름이 같지 않을 경우 첨부형API 동의를 진행 할 수 없음

⑤ 문자로 전송된 인증번호 입력

| PC 버전 | 모바일 버전 |
|-------|--------|
| | |

- 요청 시 인증 문자가 전송되지 않음으로 임의의 번호 6자리를 입력

⑥ 인증결과 확인 및 첨부형 API 동의

첨부형 API 제공 동의 (제 3자 정보제공 동의)

1 안내사항

차량 소유자 개인이 제3자 정보제공 동의하여 수집된 정보는 첨부형 API 제공을 위한 서비스 개발·제공 및 향상, 자동차 신규 서비스 요소 발굴 및 자동차 산업 이용환경 구축 등 아래의 목적으로만 차량정보를 이용합니다.

| | | |
|-----------|---|----------|
| 수집하는 개인정보 | 소유자 개인차량의 기본정보 | |
| 제공받는자 | 한국교통안전공단 | |
| 서비스 명 | <input type="checkbox"/> 자동차 소유관계 확인 활용 | 서비스 제공항목 |

※ 동의 철회는 언제든지 개인의 요청에 의해 철회가 가능하며 동의 철회를 원하시는 경우, TS교통안전공단에 문의하시기 바랍니다.

| 차량번호 뒷자리 (보안상 앞자리 마스킹 처리) | 차량명 | 차량 등록일자 |
|------------------------------|-----|------------|
| ***1234 | 공단차 | 2019.07.05 |

취소
동의

⑦ 서비스를 선택하고 동의 버튼 선택 시 서비스 동의 내용 저장