

자동차종합정보 첨부형API 이용가이드



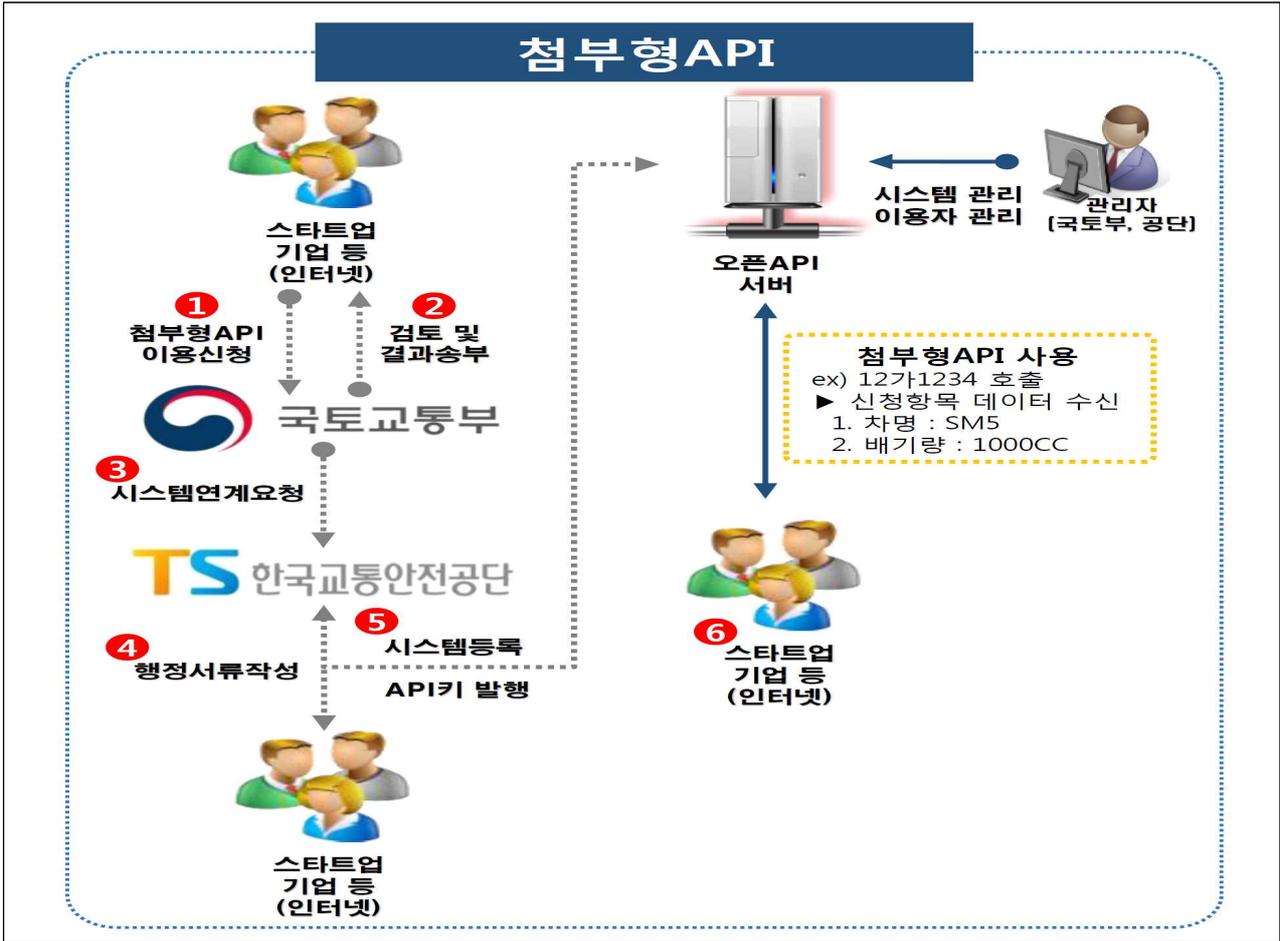
자동차운영보험과



자동차정보처
교통빅데이터센터

1 첨부형 API 사용 업무 흐름도

□ 자동차종합정보 첨부형API 업무처리 흐름도

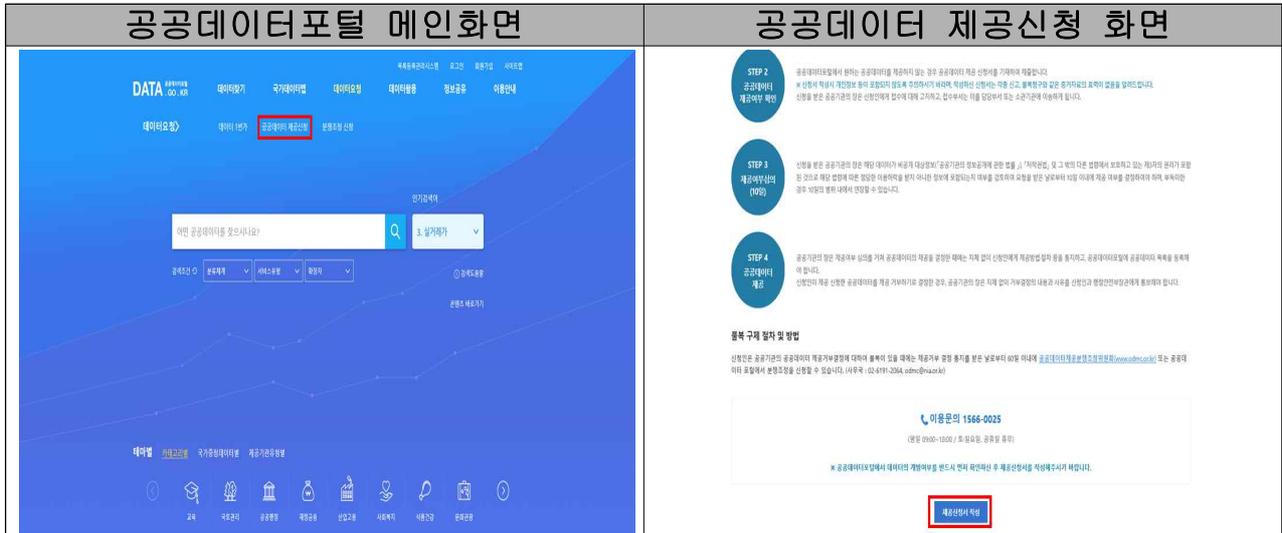


2 업무처리 상세내용

□ 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 삭제 필요함.
 신규 - 신규 서비스 신청
 수정 - 서비스 내용 수정
 유지 - 변동없음

첨부형API 신청서 양식_서비스 항목 (예시)

A	C	C	E	G	H	I	K	L	M	O	P	Q	S	T	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			류일정확구분명	
3			등록관청명			윤선적자후전속허가증			정비차량_등록연월일			검사순번			종오변경구분명	
4			최소중량			윤선적자후중속허가증			정비정비요원일자			강종순번			단순수리여부	
5			사중연료명			윤선적자후중속허가증			정비사업자_사업자등록번호			성능점검_주행거리			가격조사신청명	
6			차량연료			윤선적자후고속허가증			정비사업자_인재명			자기착용여부			가격조사신청일	
7			자동차형			윤선적자후고속허가증			정비사업자_주소			성능점검_검사유효기간시작일			가격신청기준월명	
8			자동차용량			윤선적자후고속허가증			정비사업자_전화번호			성능점검_검사유효기간종료일			색상여부	
9			자동차분류명			윤선적자후고속허가증			정비사업자_품질평가완료일자			보증유형명			색상변경여부	
10			자명			연속기통배기장			정비사업자_출고일자			불발구조변경			주요윤선적차량번호	
11			작성명			축간거리			주거용여부			사고용여부			주요윤선도포인내여부	
12			중도구분명			전축간거리			정비이력_강종구분			자기진단사항_음속기			주요윤선기타여부	
13			중도상세구분명			후축간거리			인력일시			자기진단사항_변속기			외장수리필요여부	
14			일축기통식명			윤선자제너비			정비순번			배출가스매연측정값			내장수리필요여부	
15			허용공력			윤선자제높이			직업내용			배출가스탄화수소측정값			금속표면세척필요여부	
16			등록상세명			변속기종류명			부품구분명			배출가스탄화수소측정값			연진방정수리필요여부	
17			모달연도			변속기전진단수						연진방정수리필요여부			정검일명	
18			제작자명			타이어전달성						정검일명			타이어윤관화석수리여부	
19			제작일			타이어전달성						검정일			타이어윤관화석수리여부	
20			주행거리			타이어윤관형식						고지압제명			타이어윤관화석수리여부	
21			검사유효기간시작일			윤선하대내부깊이						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
22			검사유효기간종료일			윤선하대내부깊이						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
23			검정유효기간시작일			윤선하대내부높이						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
24			검정유효기간종료일			윤선하대내부높이						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
25			말소종류명			윤선하대내부높이						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
26			말소등록구분명			윤선하대내부높이						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
27			폐차일			윤선하대내부높이						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
28			말소차량시도코드			윤선하대내부높이						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
29			말소원료여부			윤선공차시전전속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
30			사용분기지명중도코드			윤선공차시전전속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
31			사용분기지명중도코드			윤선공차시전후속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
32			대표소유자회원번호			윤선공차시전후중속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
33			대표소유자회원구분명			윤선공차시전후중속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
34						윤선공차시전후중속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
35						윤선공차시전후중속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
36						윤선공차시전후중속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
37						윤선공차시전후중속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	
38						윤선공차시전후중속허가증						타이어윤관형식			타이어윤관화석수리여부	

※ 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%; border: 1px solid #ccc;"></td> <td style="width: 50%; border: 1px solid #ccc;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;">LGU+</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">KT</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;"></td> <td style="border: 1px solid #ccc;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;">SKT</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">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%; border: 1px solid #ccc;"></td> <td style="width: 50%; border: 1px solid #ccc;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;">LGU+</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">KT</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;"></td> <td style="border: 1px solid #ccc;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;">SKT</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">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