

자동차종합정보 첨부형API 이용가이드



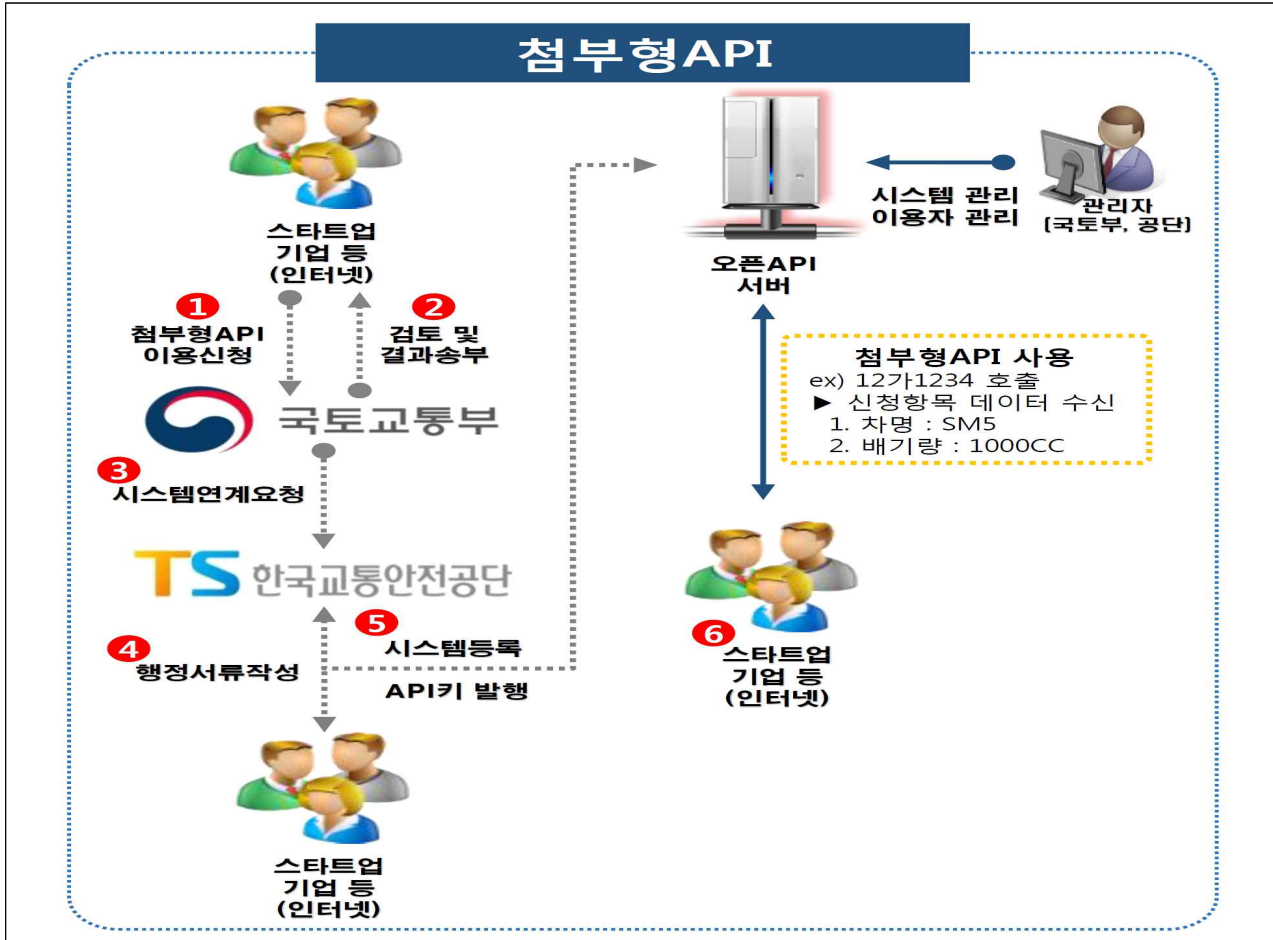
자동차운영보험과



자동차정보처
교통빅데이터센터

1 첨부형 API 사용 업무 흐름도

□ 자동차종합정보 첨부형API 업무처리 흐름도

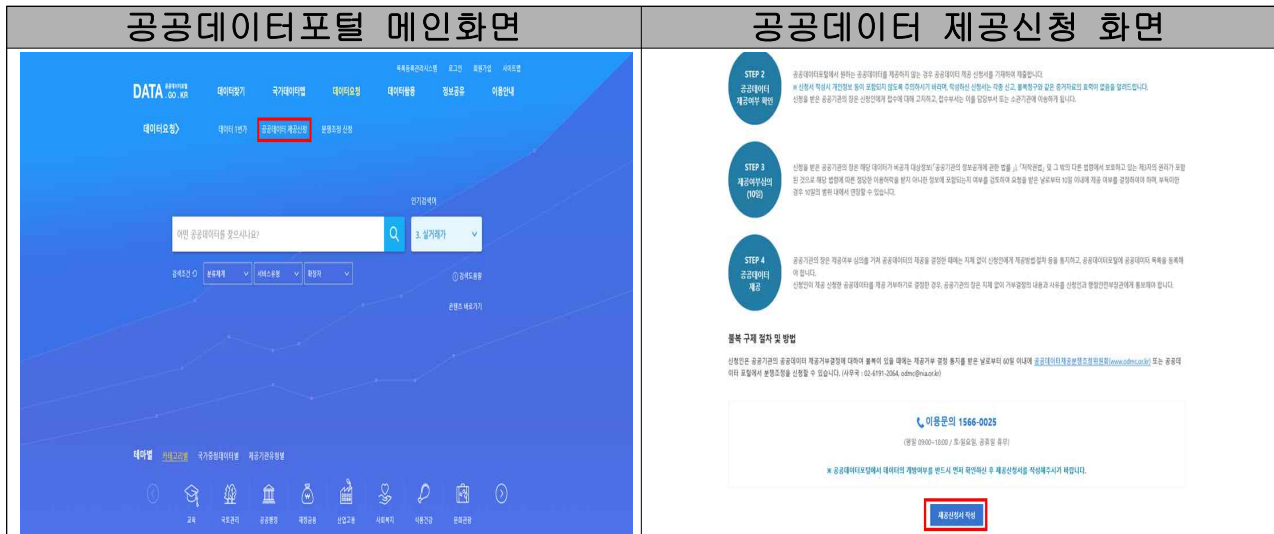


2 업무처리 상세내용

□ 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 : 070-4080-6596
- 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

	A	C	E	G	H	I	K	L	M	O	P	Q	S	T	U	V	W
	자동차기본	신형유류	자동차제원1	신형유류	자동차제원2	신형유류	정비역력	정비역력	정비역력	정비역력	정비역력	성능검정1	신형유류	성능검정2	신형유류	신형유류	
1	최종차량사실	1	제작국가명	1	윤선적자전축하중	1	장비이력_PK	1	검사승인도	1	검사승인도	1	주행거리상한율	1	주행거리상한율	1	1
2	관할관청명	1	방식명	1	윤선적자후축하중	1	장비지방, 주행거리	1	검사승인	1	검사승인	1	특수운행구분명	1	특수운행구분명	1	1
3	통용국문명	1	자동차재형상명	1	윤선적자후축하중	1	장비지방, 통용연월일	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
4	통용국문명	1	자동차형상명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
5	사용연도명	1	제작업체등록명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
6	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
7	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
8	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
9	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
10	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
11	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
12	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
13	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
14	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
15	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
16	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
17	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
18	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
19	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
20	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
21	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
22	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
23	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
24	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
25	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
26	자동차명	1	자동차명	1	윤선적자후축하중	1	장정장비의의의일자	1	검사승인	1	검사승인	1	통도변경구분명	1	통도변경구분명	1	1
27	자동차명																

※ 공공데이터포털에 신청한 항목과 동일하게 신청할 항목 옆에 숫자 1을 입력

⑤ 행정서류작성

- 이용신청자는 한국교통안전공단에서 제공하는 행정서류를 작성하고, 준비된 서류를 가지고 공단에 방문해야 함
- (서류) 이용약관정서, 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 붙임에 화면을 통해 상세 설명

※ [붙임] 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("", "prvde", "height=0, width=0");
    document.provideHashFromUnfixed.target = "prvde";
    document.provideHashFromUnfixed.submit();
}
</script>
</head>
<body>
<!-- 개별 서버 : https://14.35.194.170:8080/aio365/provide/ProvideContent.do -->
<!-- 운영 서버 : https://car365.go.kr/aio365/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"> -->
    <div>
        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) + "'>");
        }
    </div>
</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 개방체계 관리체계 운영 업무에 지원됩니다. - 소유자 개인명의(공동명의 소유자 불가)로 되어있는 차량만 확인이 가능합니다. </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>차량 소유자 이름</div> <div>소유자 이름을 입력하세요(필수)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>차량 등록번호</div> <div>소유하신 차량 번호를 입력하세요(필수)</div> </div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; margin-top: 10px; display: inline-block;">휴대폰 인증</div> </div>	<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 개방체계 관리체계 운영 업무에 지원됩니다. - 소유자 개인명의(공동명의 소유자 불가)로 되어있는 차량만 확인이 가능합니다. </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>차량 소유자 이름</div> <div>소유자 이름을 입력하세요(필수)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>차량 등록번호</div> <div>소유하신 차량 번호를 입력하세요</div> </div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; margin-top: 10px; display: inline-block;">휴대폰 인증</div> </div>																
PC 버전	모바일 버전																
<p>이용 중이신 통신사를 선택하세요.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>LGU+</td><td>KT</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>SKT</td><td>알뜰폰</td></tr> </tbody> </table> <p><small>* 알뜰폰이란? 이동통신사(SKT,KT,LGU+)의 통신망을 임대하여 별도의 휴대폰서비스(MVNO)를 제공하는 사업자를 말합니다.</small></p>			LGU+	KT			SKT	알뜰폰	<p>이용 중이신 통신사를 선택하세요.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>LGU+</td><td>KT</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>SKT</td><td>알뜰폰</td></tr> </tbody> </table> <p><small>* 알뜰폰이란? 이동통신사(SKT,KT,LGU+)의 통신망을 임대하여 별도의 휴대폰서비스(MVNO)를 제공하는 사업자를 말합니다.</small></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
<div> <div>kt</div> <div>간편본인확인(앱)</div> <div>휴대폰본인확인(문자)</div> </div> <div> <div>이름</div> <div>홍길동</div> <div>내국인</div> </div> <div> <div>생년월일</div> <div>19890427</div> <div>남</div> <div>여</div> </div> <div> <div>휴대폰번호</div> <div>01012345678</div> </div> <div> <div>보안숫자 입력</div> <div>840380</div> <div>840380</div> </div> <div> <div>개인정보이용동의</div> <div>전문보기</div> <div>고유식별정보처리동의</div> <div>전문보기</div> <div>서비스이용약관동의</div> <div>전문보기</div> <div>통신사이용약관동의</div> <div>전문보기</div> <div>휴대폰본인확인 전체동의</div> </div> <div> <div>취소</div> <div>확인</div> </div>	<div> <div>kt</div> <div>간편본인확인(앱)</div> <div>휴대폰본인확인(문자)</div> </div> <div> <div>홍길동</div> <div>내국인</div> <div>외국인</div> </div> <div> <div>19890427</div> <div>남</div> <div>여</div> </div> <div> <div>01012345678</div> </div> <div> <div>803321</div> <div>803321</div> </div> <div> <div>개인정보이용동의</div> <div>전문보기</div> <div>고유식별정보처리동의</div> <div>전문보기</div> <div>서비스이용약관동의</div> <div>전문보기</div> <div>통신사이용약관동의</div> <div>전문보기</div> <div>휴대폰본인확인 전체동의</div> </div> <div> <div>확인</div> <div>취소</div> </div>

- 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
<div> <div>kt</div> <div>간편본인확인(앱)</div> <div>휴대폰본인확인(문자)</div> </div> <div> <div>인증번호</div> <div>191919</div> <div>00:27</div> <div>재전송</div> </div> <div> <div>3분 이내로 인증번호(6자리)를 입력해 주세요.</div> <div>입력시간 초과시 "재전송" 버튼을 눌러주세요.</div> </div> <div> <div>확인</div> </div>	<div> <div>kt</div> <div>간편본인확인(앱)</div> <div>휴대폰본인확인(문자)</div> </div> <div> <div>191919</div> <div>02:52</div> <div>재전송</div> </div> <div> <div>3분 이내로 인증번호(6자리)를 입력해 주세요.</div> <div>입력시간 초과시 "재전송" 버튼을 눌러주세요.</div> </div> <div> <div>확인</div> </div>

- 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)

! 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