

3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.1 발굴 서비스 관련 현황(4/4)

중앙부처 및 법제처가 보유 및 개방 중인 법령해석 데이터 현황

법령해석 개방 대상 데이터

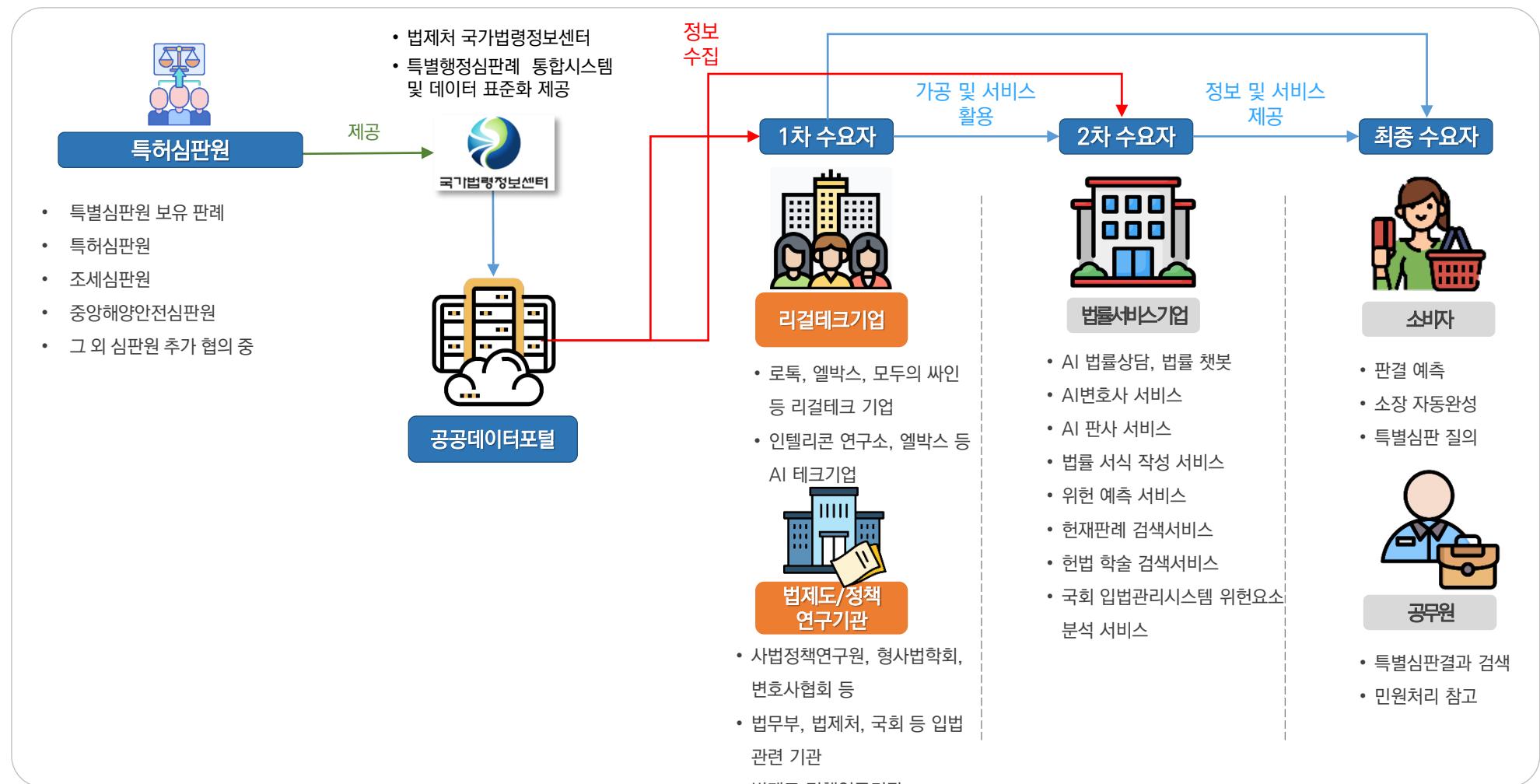
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건 수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
조세심판례	조세심판원에서 판결한 판례	<ul style="list-style-type: none"> • 세목 • 결정 • 결정일 • 제목 및 요지 • 사건번호 • 관련법령 	13만 건			<ul style="list-style-type: none"> • 조세심판원 연계하여 통합제공
특허심판례	특허심판원에서 판결한 판례	<ul style="list-style-type: none"> • 심판종류 • 심판번호 • 심판청구제소일자 • 사건표시 • 청구의 취지 • 주문내용 • 확정상태 • 심결문 	11만 건	DB	N	<ul style="list-style-type: none"> • 특허심판원 연계하여 통합제공
해양안전심판례	중앙해양안전심판원에서 판결한 판례	<ul style="list-style-type: none"> • 재결번호 • 심판부 • 사고유형 • 선박유형 • 주문 • 판시요지 	1천 건			<ul style="list-style-type: none"> • 중앙안전심판원과 연계하여 통합제공

3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.2 서비스 정의서

서비스명	특별심판례	서비스 번호	14		
		서비스 분류	법률-사법		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 특별심판(법)원 별로 관리되는 판결(결정)데이터를 통합 수집하여 API로 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 특별심판 중 특허/조세/해양안전 심판례를 법제처에서 통합 수집 및 데이터 표준화하여 API로 제공 <ul style="list-style-type: none"> (1차)특허심판례, 조세심판례, 해양안전심판례 우선 진행. 추가 발굴 예정 균일한 품질의 데이터 제공 <ul style="list-style-type: none"> 각 부처별 홈페이지 등에 HTML이나 PDF 문서 등으로 분산된 데이터를 통합 수집하여 표준 데이터로 가공하여 공개 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 리걸테크 산업 발전 <ul style="list-style-type: none"> 세계적으로 리걸테크 산업이 발전하는데 국내는 걸음마 수준. 열악한 법률분야 공공데이터 개방을 대폭 확대 해야함 법률 공공데이터 통합 제공 <ul style="list-style-type: none"> 개방하려는 데이터가 있어도 각자 데이터 표준 없이 개방되고 있음. 이를 법제처에서 통합 및 데이터 표준화 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 법제처 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 조세심판원, 특허심판원, 중앙해양안전심판원 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 특별행정심판례 통합 데이터 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 법률서비스 기획 → ② 법률서비스 개발 → ③ 법률서비스 운영 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 법률서비스 기획 : 특별행정심판례 사례 데이터 AI 학습 ② 법률서비스 개발 : 특별행정심판례 데이터와 개발 알고리즘 교차 검증 ③ 법률서비스 운영 : 서비스 해석 사례와 특별행정심판례 사례 데이터 교차 검증 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.3 서비스 개념도

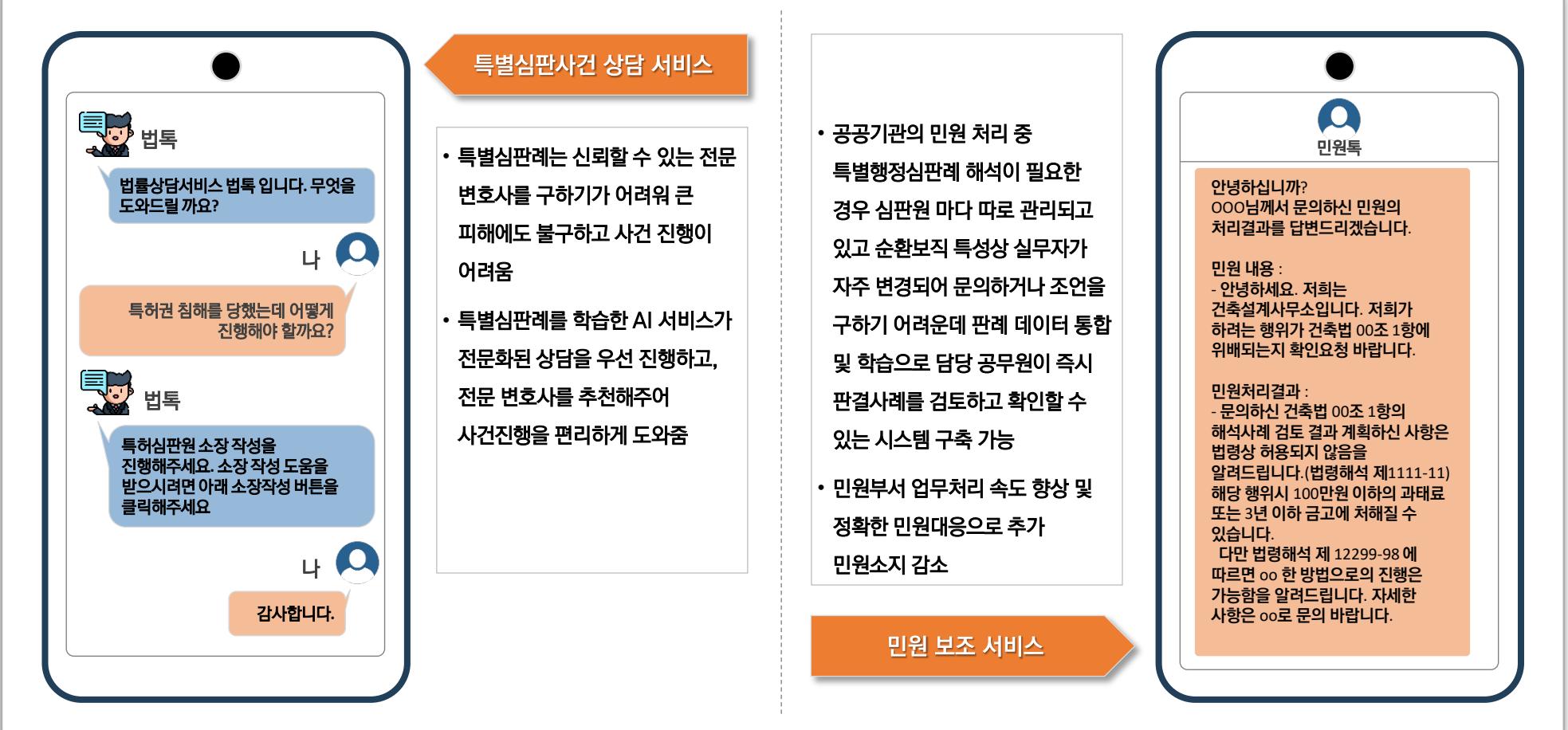
특별행정심판례 데이터의 수집 및 저장, 활용 흐름은 아래와 같음



3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.4 활용 시나리오

각 특별행정심판례 사례를 API서비스로 제공하여 공공기관, 연구기관, 기업 등 수요자가 기술개발, 연구, 기업서비스 향상 및 발굴 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함

특별행정심판례 데이터 활용 시나리오



3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.5 후보 데이터 목록

각 특별행정심판례 데이터 목록 및 데이터 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례	
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점			
특별행정심판례 데이터	특허심판례 데이터	특허심판례 데이터	심판종류	DB→API	신규	각 부처별로 관리되던 특별행정심판례를 통합 및 표준화 하여 공공데이터 포털에 API로 개방	특허심판원	• 법제처 직제 2장 2조	
			심판번호						
			심판청구제소일자						
			사건표시						
			청구의취지						
			주문내용						
			확정상태						
			심결문						
	조세심판례 데이터	조세심판례 데이터	세목	DB→API	신규	특별행정심판례를 통합 및 표준화 하여 공공데이터 포털에 API로 개방	조세심판원		
			결정						
			결정일						
			제목 및 요지						
			사건번호						
			관련법령						
			재결번호						
해양안전심판례 데이터	해양안전심판례 데이터	해양안전심판례 데이터	심판부	PDF→API	신규	중앙해양안전심판원			
			사고유형						
			선박유형						
			주문						
			판시요지						

3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.6 Open API 설계 예시 (1/2)

특별행정심판례 데이터 리스트 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

특별행정심판례 데이터 리스트

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
심판기관코드	Y	CD00001	특별심판기관 고유코드

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
특별행정심판례일련번호	2159851246525555874522	특별행정심판례 고유번호
심판명	국토교통부 – 녹지지역 또는 관리지역에 있는 기존 공장에 대한 건폐율 특례의 ...	사건명
심판번호	IT00001	사건 고유번호
결정일	20230110	유권해석일자
심판종류	CD00001	유권해석기관 고유코드

3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.6 Open API 설계 예시 (2/2)

특별행정심판례 데이터 상세내용 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

특별행정심판례 데이터 상세내용

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
특별행정심판례 일련번호	Y	2159851246525555874522	특별행정심판례 고유코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
특별행정심판례일련번호	2159851246525555874522	특별행정심판례일련번호 고유번호
심판명	국토교통부 – 녹지지역 또는 관리지역에 있는 기존 공장에 대한 건폐율 특례의 ...	법령해석예 안건명(제목)
심판번호	IT00001	안건 고유번호
	사건표시, 청구의 취지, 주문내용, 확정상태, 심결문, 선박유형, 사고유형, 심판부 등	
결정일	20230110	유권해석일자
심판종류	CD00001	유권해석기관 고유코드

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.1 발굴 서비스 관련 현황(1/4)

국내 리걸테크 산업 이슈를 분석하여 법률분야 데이터 개방 필요성과 시사점을 도출

국내 리걸테크 산업 이슈

발굴 포인트

국내 리걸테크 산업 불확실성 해소

'8년 갈등' 마침표 찍은 로톡... '리걸테크' 도약 계기되나

법무부가 법률 서비스 플랫폼 '로톡' 가입 변호사에 대한 대한변호사협회(변협)의 징계 처분 취소 결정을 내리면서 리걸테크(법률 정보기술(IT) 서비스) 성장에 대한 기대감이 커지고 있다. 전세계 리걸테크 기업 7200여...

출처 : 파이낸셜 뉴스

로톡 가입 변호사 123명... 법무부 "변협 징계 취소" | 동아일보

2023.09.27. 법무부 변호사징계위원회(징계위)가 법률서비스 플랫폼 '로톡'에 가입해 활동했다는 이유로 대한변호사협회(대한변협)가 소속 변호사 123명에게 내린 징계를 모두 취소했다. 징계위는 ...

출처 : 동아일보

"법무부 권고사항 모두 수용, '로톡' 3년내 유니콘 간다"

법무부 징계위가 '로톡'의 운영방식에 개선이 필요하다고 권고한 사항에 대해선 빠른 시일내 모두 완료해 '법률 플랫폼의 모범'이 되겠다"며 이같이 말했다. 김본환 로앤컴퍼니 대표가 4일 강남 본사에서 기자간담회를...

출처 : 이데일리

로톡 vs 대한변협·서울변호사회 8년 법적 분쟁

3차례 고발 및 무혐의

2015년 3월 서울지방변호사회, 로톡 '변호사법 위반' 고발

2016년 9월 대한변협, 고발

2020년 11월 직역수호변호사단, 고발

검찰,
무혐의 처분

징계 및 취소

2022년 10월 변협, 로톡 가입 변호사 '광고 규정 위반' 징계

2022년 12월 로톡 가입 변호사, 법무부에 이의신청

2023년 9월 26일 법무부 징계위 "로톡 변호사 징계 취소"

- 2015년부터 진행된 국가중점데이터 개방사업 실적 중 법률분야는 실적이 없음
- 리걸테크 산업을 가로막던 가장 큰 불확실성 요소였던 대한변호사협회 고발 건이 무혐의 처분되고 징계도 취소됨

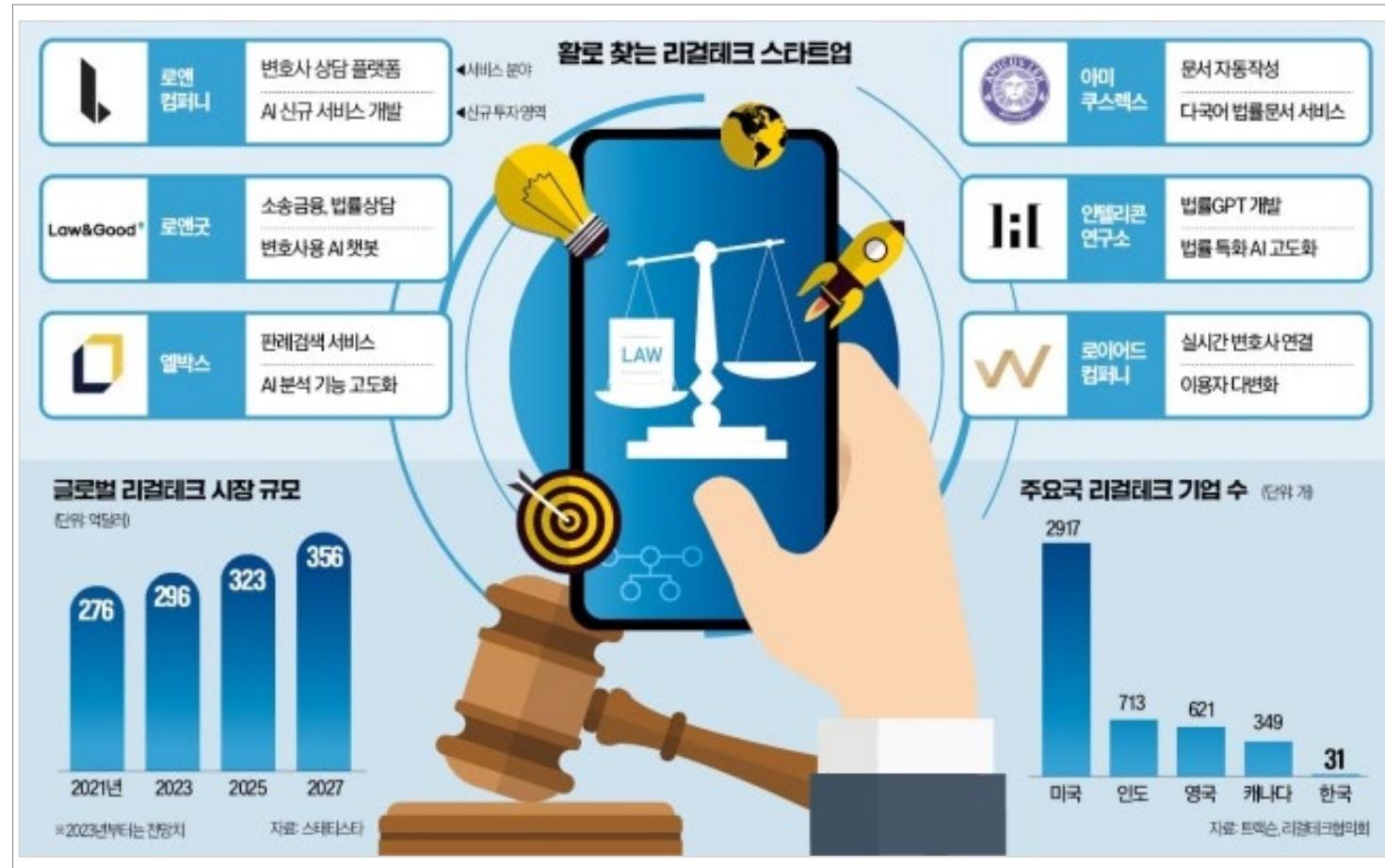
개방 포인트

- 리걸테크 산업의 규제는 해소되고 있으나 정작 중요한 법률관련 공공데이터의 공개가 뒤따르지 못하면서 산업 발전에 발목을 잡고 있어 법률분야 적극적인 데이터 개방이 필요함

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.1 발굴 서비스 관련 현황(2/4)

국내 리걸테크 스타트업과 시장의 동향을 분석하고 시사점을 도출

국내 리걸테크 스타트업과 시장 동향



발굴 포인트

- 국내 리걸테크 스타트업들의 적극적인 투자유치와 다양한 서비스 발굴이 진행중
- 여전히 국내 리걸테크 시장은 기업 수가 적은 성장가능성이 큰 시장임
- 리걸테크 시장규모는 지속적으로 성장 중

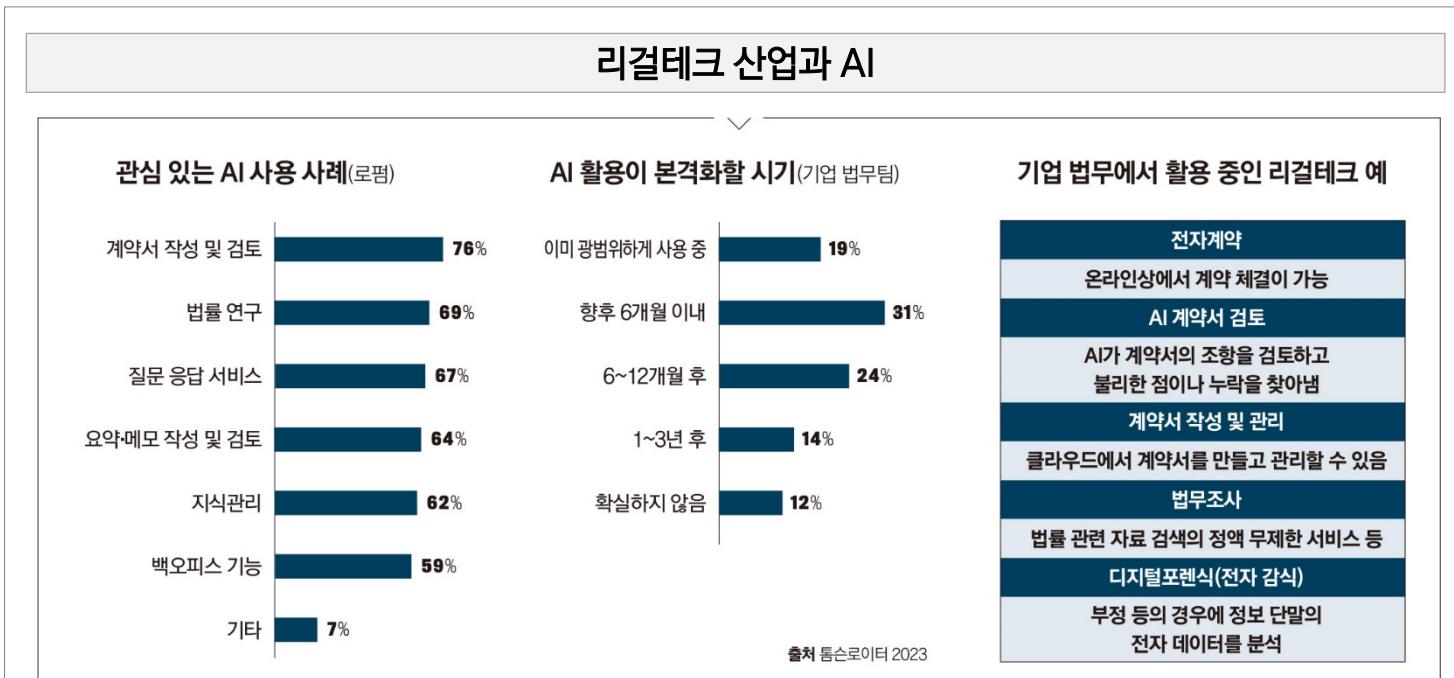
개방 포인트

- 세계적으로 AI 산업의 발전으로 리걸테크 산업도 함께 급성장 중이나 국내는 여전히 규제와 데이터 미개방으로 발전이 더뎌 더욱 적극적인 규제철폐와 데이터 개방이 필요함

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.1 발굴 서비스 관련 현황(3/4)

리걸테크 산업과 AI 산업의 관계와 현황을 분석하여 공공데이터 개방의 시사점을 도출

리걸테크 산업과 AI 산업 관계



법률문서까지 직접 쓴다... 'AI 변호사' 기대감 폭발

AI가 직접 법률문서를 작성하는 등 '리걸테크'(법률정보기술)가 빠르게 고도화하고 있다는 평가다. 로펌들은 "리걸테크를 통해 업무 효율을 더 높이기 위해선 법원의 판례 데이터가 더 많이 민간에 개방돼야 한다"고 목...

출처 : 한국경제

챗GPT 제친 K-리걸테크...생성 AI 날개 달고 유니콘 도약

대다수 법률 전문가들은 AI가 법률시장에 변혁을 가져올 것이라고 믿고 있다." 법률과 정보기술(IT)을 결합한 리걸테크 분야에서 글로벌 탑티어 기업으로 꼽히는 미국 '렉시스네시스(LexisNexis)'의 패스칼 로지어 복아...

출처 : 머니투데이

발굴 포인트

- 리걸테크 산업의 급성장 배경에는 AI 산업이 있음
- 세계적으로 AI 기술의 발전에 비례해 리걸테크 산업이 발전하고 있음
- 결과적으로 리걸테크 산업이 발전하기 위해서는 AI 산업이 발전해야 함

개방 포인트

- 세계와 경쟁해야 하는 AI 분야에서 뒤쳐지지 않기 위해서는 더욱 적극적인 공공데이터 개방 정책과 실천이 어느 때보다 중요함

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.1 발굴 서비스 관련 현황(4/4)

한국형사법무정책연구원이 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

한국형사법무정책연구원 개방 대상 데이터 현황

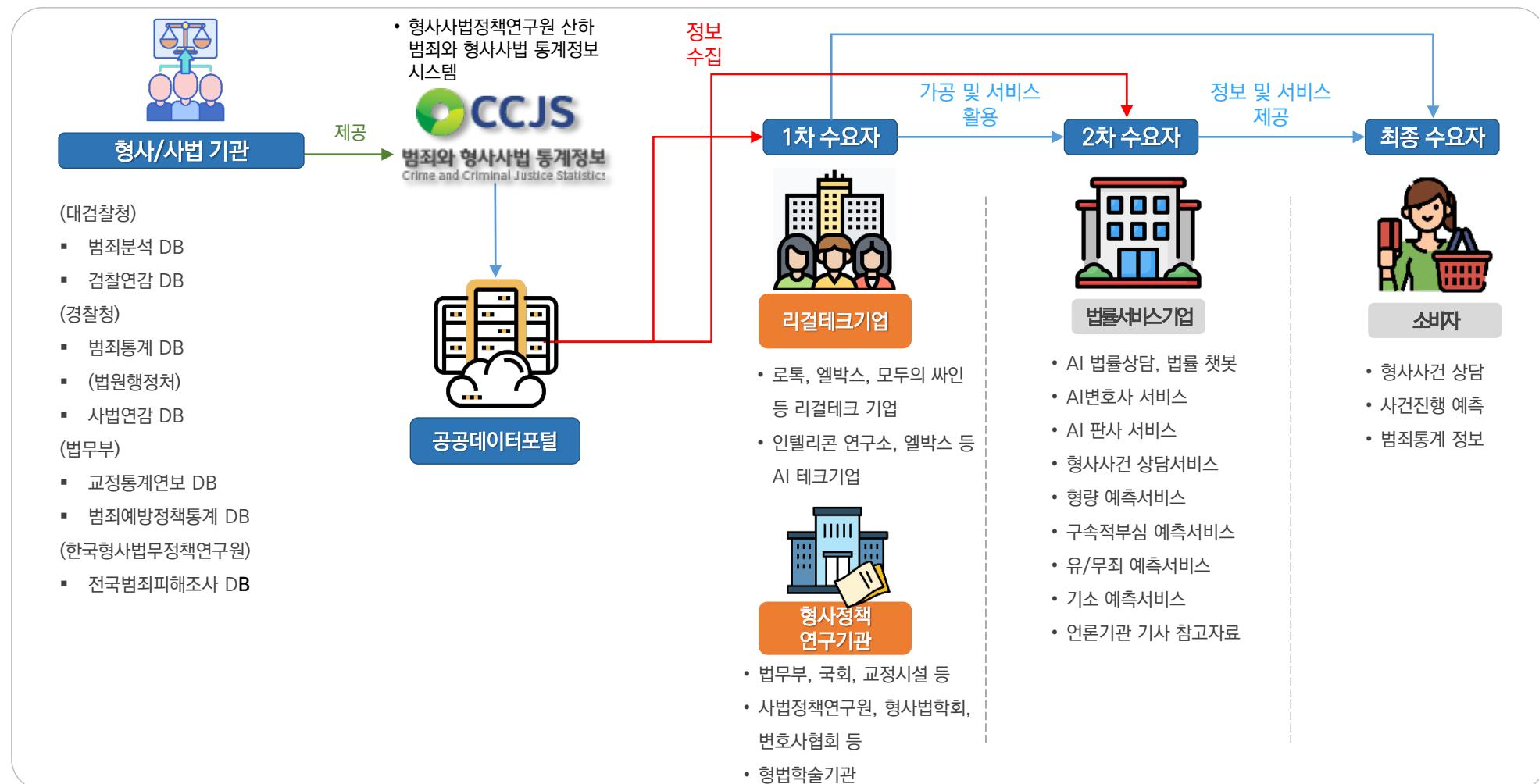
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건 수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
범죄분석 데이터	대검찰청에서 매년 발행하는 사건 통계	<ul style="list-style-type: none"> 범죄분류체계별 범죄, 인구 집단별 범죄 통계 등 	4.2천만 건	DB	N	범죄와 형사사업 통계정보 시스템 차세대 사업 완료로 기존 데이터 및 통계가 신규 데이터 수준으로 모두 바뀌게 되어 API 역시 전면 개편하려고 함
범죄통계 데이터	경찰청에서 매년 발행하는 사건 통계	<ul style="list-style-type: none"> 범죄 발생, 검거, 처리, 발생상황별 통계 범죄자/피해자 특성별, 유형별 통계 등 	3.9백만 건			
사법연감 데이터	법원행정처에서 매년 발행하는 주요재판기록	<ul style="list-style-type: none"> 형사공판, 소년보호, 가정보호 사건 통계 	4.9백만 건			
검찰연감 데이터	대검찰청에서 매년 발행하는 주요사건기록	<ul style="list-style-type: none"> 소년, 학생, 공무원, 여성, 외국인사건, 불기소 결정에 대한 항고 및 재항고, 치료감호사건, 구속영장의 방부 및 처리, 별과금 집행현황 통계 등 	9.5백만 건			
교정통계연보 데이터	법무부에서 매년 발행하는 교정통계	<ul style="list-style-type: none"> 교정조직, 수용현황, 수용자 처우 및 수용의 종료 통계 	1.5만 건			
범죄예방정책통계 데이터	법무부에서 매년 발행하는 범죄예방정책 통계	<ul style="list-style-type: none"> 보호관찰, 전자감독, 소년보호, 치료감호, 사회봉사명령 및 수강명령, 청소년 비행예방, 갱생보호, 민간자원 통계 등 	7만 건			
전국범죄피해조사 데이터	한국형사법무정책연구원에서 격년 조사하는 범죄피해통계	<ul style="list-style-type: none"> 전국 범죄피해 실태, 폭력범죄피해 실태, 재산범죄피해 실태, 범죄피해 경찰신고 및 처리 현황 범죄피해 취약성 요인 분석, 범죄발생 인식, 범죄피해 두려움 및 범죄예방활동 분석 데이터 	1.8만 건			

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.2 서비스 정의서

서비스명	범죄와 형사사법 통계정보 서비스	서비스 번호	15		
		서비스 분류	법률-사법		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 경찰청과 검찰청, 대법원, 법무부의 범죄 사법 통계를 통합하여 API로 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 범죄 관련 각 기관의 통계정보를 통합하여 제공 <ul style="list-style-type: none"> 각 기관별로 따로 제공되던 통계를 한국형사법무정책연구원에서 일원화하여 통합 제공 6천만 건의 데이터와 1,500개 이상의 통계 데이터를 제공 각 기관별 개별 통계 뿐만 아니라 기관간 데이터를 융합하여 복합적인 통계 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 리걸테크 산업 발전 <ul style="list-style-type: none"> 세계적으로 리걸테크 산업이 발전하는데 국내는 걸음마 수준. 열악한 법률분야 공공데이터 개방을 대폭 확대 해야함 차세대 사업 완료로 새로운 데이터 개방 필요 <ul style="list-style-type: none"> 차세대 사업이 완료되어 6천 만 건 이상의 데이터를 공공데이터로 개방할 수 있음. 현재도 활발하게 활용되고 있는 통계일 뿐만 아니라 세계적으로 형사법무분야 연구기관들의 관심을 받고 있는 프로젝트임 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국형사법무정책연구원 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 경찰청과 검찰청, 대법원, 법무부 등 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 법률서비스 기획 → ② 법률서비스 개발 → ③ 법률서비스 운영 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 법률서비스 기획 : 형사사법 통계 데이터 AI 학습 ② 법률서비스 개발 : 형사사법 통계 데이터를 기준으로 개발 알고리즘 교차 검증 ③ 법률서비스 운영 : 형사사법 통계 데이터 기반으로 형량, 사법처리 진행 예측 서비스 제공 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.3 서비스 개념도

기준 한국형사법무정책연구원의 데이터 수집 및 가공, 활용 흐름은 아래와 같음



3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.4 활용 시나리오

범죄와 형사사법 통계정보 서비스는 테크기업이 활용할 수 있는 수준의 API서비스로 제공하여 공공기관, 연구기관, 기업 등 수요자가 기술개발, 연구, 기업서비스 향상 및 발굴 등 다양한 분야에 활용할 수 있음

범죄와 형사사법 통계정보 서비스 활용 시나리오



형사사건 상담 서비스

- 교통사고, 폭행사건, 개몰림, 손괴사건, 과실범 등 형사사건 관련 문제는 의외로 일상 생활 언제든지 발생할 가능성이 많이 존재함
- 형사사법 통계를 활용하여 형사사건의 가해자 또는 피해자가 되었을 때 변호사 수임료보다 저렴하고 쉽게 상담서비스에 접근하여 궁금증을 해소할 수 있음
- 기소/구속 여부, 범칙금/벌금 등 정도, 예상 형량 등 다양한 예측이 가능

언론기관 및 연구기관 활용

남현희-전청조 사건으로 본 로맨스 스캠의 세계

한국형사·법무정책연구원이 내는 <분기별 범죄동향 리포트>와 대검찰청의 <2022 범죄분석>을 통해 사기꾼은 대체 어떤 사람들인지 그려보자. 사건 범죄, 하루 평균 917건 발생 사기는 형법에서 '재산범죄'로 분류된다....

<출처 :
월간조선>

폭력·강도·살인범죄가 늘어난 걸까, 범죄 '보도'가 늘어난 걸까

다만 경찰 통계만으로는 한계가 있어 검찰 등을 포함한 보다 포괄적 통계인 한국형사·법무정책연구원의 분기별 범죄동향 정보를 보면 전반적으로 강력범죄가 늘어난 것으로 나타나는데 세부 유형별로 보면 폭력·강도·살...

<출처 :
미디어오늘>

국회도서관·한국형사법무정책연구원, 법률·정책정보 공동 활용 ...

/국회도서관 국회도서관은 9일 국회도서관 국가전략정보센터에서 한국형사·법무정책연구원과 법률·정책정보 공유 및 형사·법무정책 분야의 연구역량 강화를 위한 업무협약을 체결했다고 밝혔다. 이번 업무협약은 양 기...

<출처 :
데이터넷>

화장실 몰카 포비아 확산, 미수범이라도 형사처벌 피하지 못해

최근 여성가족부가 한국형사·법무정책연구원에 의뢰해 발간한 '아동·청소년 대상 성범죄 발생 추세 및 동향 분석' 보고서에 따르면 2020년 505명이었던 불법 촬영·성 착취물·온라인 음란행위 강요 등 디지털 성범죄 피...

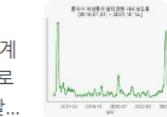
<출처 :
데이타넷>

잇단 '묻지마 범죄'... "청년층 '처지 비관형' 범죄 예방해야"

이전부터 강력 범죄 징후가 보였음에도 예방·교화하는 시스템이 미비해 피해자를 날았다는 지적이 나온다. 윤정숙 한국형사·법무정책연구원... 미약하다"며 "범죄의 과거 전력이 있다면 양형을 선고할 때 전자발찌부착...

<출처 :
로이스>

<출처 :
로이스>



<출처 :
미디어오늘>



<출처 :
데이터넷>



<출처 :
로이스>

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.5 후보 데이터 목록

범죄와 형사사법 통계정보 서비스 목록 및 데이터 현황을 정의(통계가 1,500개 인 관계로 속성명 항목은 축약함)

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
범죄와 형사사법 통계정보 서비스	범죄분석 데이터	범죄분석 데이터	범죄분류체계별 범죄, 인구집단별 범죄 통계 등	DB→API	개선	차세대 사업에 따른 전면 개편으로 실질적인 신규 API 개방임	한국형사법무정책 연구원	데이터기반행정 활성화에 관한 법률
	범죄통계 데이터	범죄통계 데이터	범죄 발생, 검거, 처리, 발생상황별 통계 등					
	사법연감 데이터	사법연감 데이터	형사공판, 소년보호, 가정보호 사건 통계 등					
	검찰연감 데이터	검찰연감 데이터	소년, 학생, 공무원, 여성, 외국인사건, 불기소 결정에 대한 항고 및 재항고, 치료감호사건 등					
	교정통계연보 데이터	교정통계연보 데이터	교정조직, 수용현황, 수용자 처우 및 수용의 종료 통계 등					
	범죄예방정책통계 데이터	범죄예방정책통계 데이터	보호관찰, 전자감독, 소년보호, 치료감호, 사회봉사명령 및 수강명령 통계 등					
	전국범죄피해조사 데이터	전국범죄피해조사 데이터	전국 범죄피해 실태, 폭력범죄피해 실태, 재산범죄피해 실태, 범죄피해 경찰신고 및 처리 현황, 범죄피해 취약성 요인 분석 등					

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.6 Open API 설계 예시(1/3)

범죄화 형사사법 통계정보 서비스 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함(1,500개 통계 전체를 API로 정의할 수 없는 관계로 3가지 유형만 정의함)

서비스 통계 목록

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
통계표ID	Y	T189403025013347	통계표ID
통계표명, 페이지 위치, 페이지 당 요청 숫자 등 데이터 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
분류체계	「범죄동향」DB>국제범죄 동향>UNODC	분류체계
통계표ID	T189473025047133	통계표ID
통계표명	주요국 절도 발생비 (2006~2018)	통계표명
부서명, 담당자명, 최종적재일자, 공개일자, 통계자료시작년도, 통계자료종료년도, 통계표주석, 서비스URL 등		
통계주기명	년	통계주기명
제공기관	형사정책연구원	제공기관

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.6 Open API 설계 예시(2/3)

범죄와 형사사법 통계정보 서비스 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

통계 세부항목 조회

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
통계표ID	Y	T189403025013347	통계표ID
페이지 위치, 페이지 당 요청 숫자 등 데이터 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
통계표ID	T189473025047133	통계표ID
항목구분	항목	항목구분
항목ID	10001	항목ID
항목전체명, 단위명, 항목주석식별자, 항목주석, 출력순서 등		
상위항목ID	0	상위항목ID
항목명	접수	항목명

3.15 범죄와 형사사법 통계정보 서비스 > 3.15.6 Open API 설계 예시(3/3)

범죄화 형사사법 통계정보 서비스 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

통계 데이터 조회

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
통계표ID	Y	T189403025013347	통계표ID
자료주기, 자료시점, 항목ID, 분류ID, 페이지위치, 페이지당 요청 수 등 데이터 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
통계표ID	T189473025047133	통계표ID
자료주기	YY	자료주기
자료시점	2017	자료시점
분류ID, 분류명, 단위명, 통계자료값, 통계기호 등		
항목ID	10001	항목ID
항목명	접수	항목명

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.1 발굴 서비스 관련 현황(1/5)

국내 리걸테크 산업 이슈를 분석하여 법률분야 데이터 개방 필요성과 시사점을 도출

국내 리걸테크 산업 이슈

발굴 포인트

국내 리걸테크 산업 불확실성 해소

'8년 갈등' 마침표 찍은 로톡... '리걸테크' 도약 계기되나

법무부가 법률 서비스 플랫폼 '로톡' 가입 변호사에 대한 대한변호사협회(변협)의 징계 처분 취소 결정을 내리면서 리걸테크(법률 정보기술(IT) 서비스) 성장에 대한 기대감이 커지고 있다. 전세계 리걸테크 기업 7200여

출처 : 파이낸셜 뉴스

로톡 가입 변호사 123명... 법무부 "변협 징계 취소" | 동아일보

2023.09.27. 법무부 변호사징계위원회(징계위)가 법률서비스 플랫폼 '로톡'에 가입해 활동했다는 이유로 대한변호사협회(대한변협)가 소속 변호사 123명에게 내린 징계를 모두 취소했다. 징계위는 ...

출처 : 동아일보

"법무부 권고사항 모두 수용, '로톡' 3년내 유니콘 간다"

법무부 징계위가 '로톡'의 운영방식에 개선이 필요하다고 권고한 사항에 대해선 빠른 시일내 모두 완료해 '법률 플랫폼의 모범'이 되겠다"며 이같이 말했다. 김본환 로앤컴퍼니 대표가 4일 강남 본사에서 기자간담회를...

출처 : 이데일리

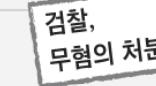
로톡 vs 대한변협·서울변호사회 8년 법적 분쟁

3차례 고발 및 무혐의

2015년 3월 서울지방변호사회, 로톡 '변호사법 위반' 고발

2016년 9월 대한변협, 고발

2020년 11월 직역수호변호사단, 고발



징계 및 취소

2022년 10월 변협, 로톡 가입 변호사 '광고 규정 위반' 징계

2022년 12월 로톡 가입 변호사, 법무부에 이의신청

2023년 9월 26일 법무부 징계위 "로톡 변호사 징계 취소"

- 2015년부터 진행된 국가중점데이터 개방사업 실적 중 법률분야는 실적이 없음
- 리걸테크 산업을 가로막던 가장 큰 불확실성 요소였던 대한변호사협회 고발 건이 무혐의 처분되고 징계도 취소됨

개방 포인트

- 리걸테크 산업의 규제는 해소되고 있으나 정작 중요한 법률관련 공공데이터의 공개가 뒤따르지 못하면서 산업 발전에 발목을 잡고 있어 법률분야 적극적인 데이터 개방이 필요함

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.1 발굴 서비스 관련 현황(2/5)

국내 리걸테크 스타트업과 시장의 동향을 분석하고 시사점을 도출

국내 리걸테크 스타트업과 시장 동향



발굴 포인트

- 국내 리걸테크 스타트업들의 적극적인 투자유치와 다양한 서비스 발굴이 진행중
- 여전히 국내 리걸테크 시장은 기업 수가 적은 성장가능성이 큰 시장임
- 리걸테크 시장규모는 지속적으로 성장 중

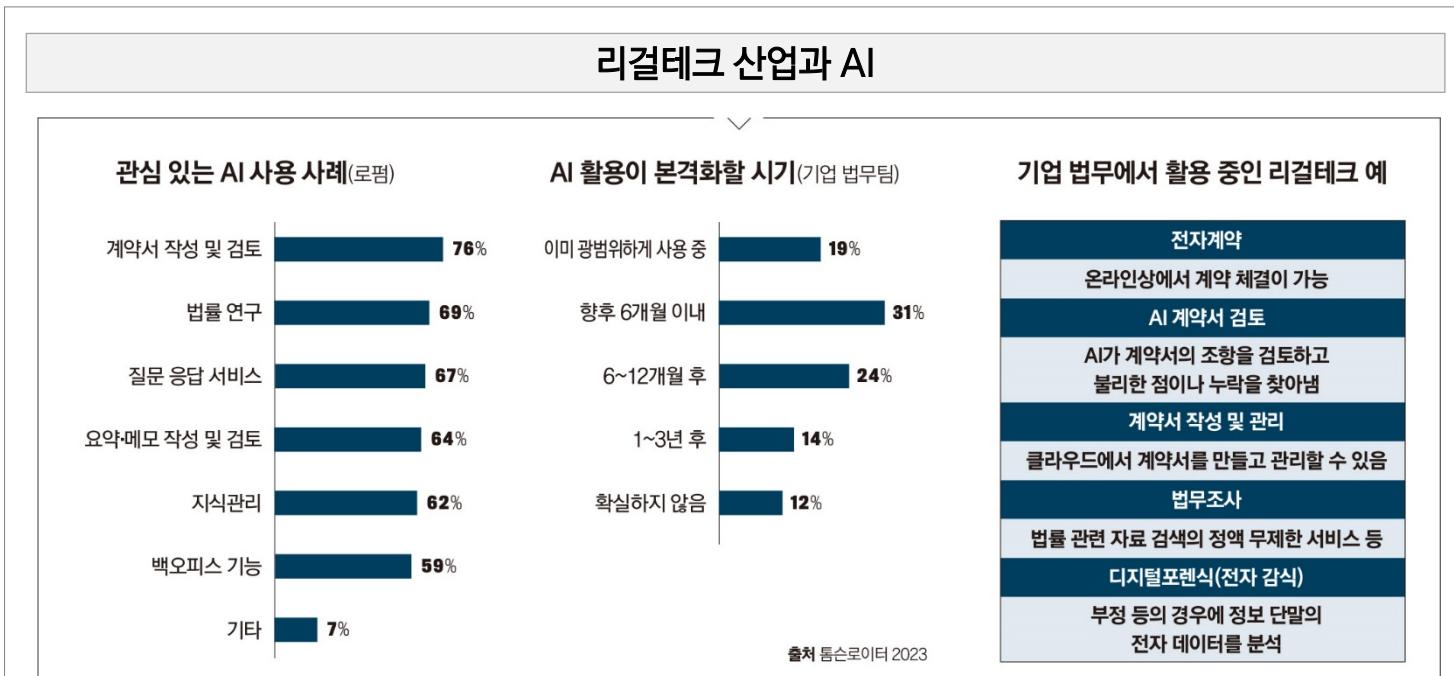
개방 포인트

- 세계적으로 AI 산업의 발전으로 리걸테크 산업도 함께 급성장 중이나 국내는 여전히 규제와 데이터 미개방으로 발전이 더뎌 더욱 적극적인 규제철폐와 데이터 개방이 필요함

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.1 발굴 서비스 관련 현황(3/5)

리걸테크 산업과 AI 산업의 관계와 현황을 분석하여 공공데이터 개방의 시사점을 도출

리걸테크 산업과 AI 산업 관계



법률문서까지 직접 쓴다... 'AI 변호사' 기대감 폭발

AI가 직접 법률문서를 작성하는 등 '리걸테크'(법률정보기술)가 빠르게 고도화하고 있다는 평가다. 로펌들은 "리걸테크를 통해 업무 효율을 더 높이기 위해선 법원의 판례 데이터가 더 많이 민간에 개방돼야 한다"고 목...

출처 : 한국경제

챗GPT 제친 K-리걸테크...생성 AI 날개 달고 유니콘 도약

대다수 법률 전문가들은 AI가 법률시장에 변혁을 가져올 것이라고 믿고 있다." 법률과 정보기술(IT)을 결합한 리걸테크 분야에서 글로벌 탑티어 기업으로 꼽히는 미국 '렉시스네시스(LexisNexis)'의 파스칼 로지어 북아...

출처 : 머니투데이

발굴 포인트

- 리걸테크 산업의 급성장 배경에는 AI 산업이 있음
- 세계적으로 AI 기술의 발전에 비례해 리걸테크 산업이 발전하고 있음
- 결과적으로 리걸테크 산업이 발전하기 위해서는 AI 산업이 발전해야 함

개방 포인트

- 세계와 경쟁해야 하는 AI 분야에서 뒤쳐지지 않기 위해서는 더욱 적극적인 공공데이터 개방 정책과 실천이 어느 때보다 중요함

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.1 발굴 서비스 관련 현황(4/5)

현재 헌법재판소 판례데이터의 문제점을 분석하여 공공데이터로 개방의 방향과 시사점을 도출

헌법재판소 판례 데이터 문제점

헌법재판소 판례 API

- 국가법령정보 수집/제공 기반의 표준화 및 확대 제공 필요
 - (문제점) 현재 결정례, 행정심판례, 조약에 대한 시스템간 연계가 이루어지지 않아 업무담당자가 직접 관련 홈페이지에 방문해서 해당 정보를 수집하여 국가법령정보센터에 등록하고 있음 (2021년 현재 결정례 3,810건, 행정심판례 3,869건, 2019년 조약 42건 현행화)

<출처 : 2022년 지능형 법령정보시스템 플랫폼구축사업>

헌법재판소 판례 데이터

[이유]

1. 사건의 개요

가. 청구인들은 제21대 국회의원으로서 국민의힘 소속 국회 법제사법위원회(이하 '법사위'라 한다) 위원들이다.

나. 국회 과학기술정보방송통신위원회(이하 '과방위'라 한다) 내부 설치된 정보통신방송법안심사소위원회(이하 '정보법안심사소'라 한다)는 2022. 11. 29. 제400회 국회(정기회) 과방위 정보법안심사소위 제3차 회의를 개최하여, '방송법 일부개정법률안(대안)', '방송문화진흥법 일부개정법률안(대안)' 및 '한국교육방송공사법 일부개정법률안(대안)'을 의결하였다.

다. 2022. 12. 1. 제400회 국회(정기회) 과방위 제1차 전체회의에 위 대안들이 단건으로 상정되자, 국민의힘 소속 과방위 위원들은 [국회법 제57조의2 제1항](#)에 따라 민간조정위원회의 구성을 요구하였다. 이에 2022. 12. 1. 제400회 국회(정기회) 과방위 민간조정위원회 제1차 회의가 개최되었고, 민간조정위원회는 정보법안심사소위에서 의결한 대안을 위원회의 대안으로 제안하기로 의결하였다.

피청구인 국회 과학기술정보방송통신위원회 위원장(이하 '과방위 위원장'이라 한다)은 2022. 12. 2. 제400회 국회(정기회) 과방위 제12차 전체회의에서 민간조정위원회가 심사보고한 '방송문화진흥법 일부개정법률안(대안)', '한국교육방송공사법 일부개정법률안(대안)' 및 '방송법 일부개정법률안(대안)'과 '언론자유와 공영방송의 정직적 유통을 위한 법률 개정에 관한 청원'을 통합·조정한 최종적인 대안(이하 '이 사건 각 법률안'이라 한다)에 대한 의결을 거쳐 가결을 선포하였으며, 이 사건 각 법률안은 [국회법 제86조 제1항](#)에 따라 같은 날 법사위에 회부되었다.

라. 법사위는 2023. 1. 16. 제402회 국회(임시회) 법사위 제1차 전체회의에서 이 사건 각 법률안을 심의한 후 이를 법사위 법안심사제2소위원회(이하 '제2소위'라 한다)에 회부하였고, 제2소위는 2023. 2. 22. 제403회 국회(임시회) 법사위 제2소위 제1차 회의에서 이 사건 각 법률안에 대한 일괄 심사를 진행한 후 추가적인 논의를 위해 이 사건 각 법률안에 대한 심사를 계속하기로 하였다.

마. 법사위가 이 사건 각 법률안에 대한 심사를 계속 중이던 2023. 3. 21. 피청구인 과방위 위원장은 법사위가 이유 없이 이 사건 각 법률안이 회부된 날부터 60일 이내에 심사를 마치지 아니하고 있음을 이유로 [국회법 제86조 제3항](#) 단서에 따라 '이 사건 각 법

발굴 포인트

- 헌법재판소 API 와 타 시스템간 연계 문제로 수동으로 데이터를 반영 또는 공공데이터포털 활용기와 맞지 않는 상황 발생
- 판결문 데이터가 세분류 없이 하나의 컨텐츠로 제공되어 활용이 불편함

개방 포인트

- 헌법재판소 판례 정보를 인공지능/리걸테크 기업들이 활용 가능한 수준으로 고도화와 API 시스템의 개편이 필요함

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.1 발굴 서비스 관련 현황(5/5)

헌법재판소가 보유 중인 헌법재판소 판례 데이터 현황

헌법재판소 판례 개방 대상 데이터

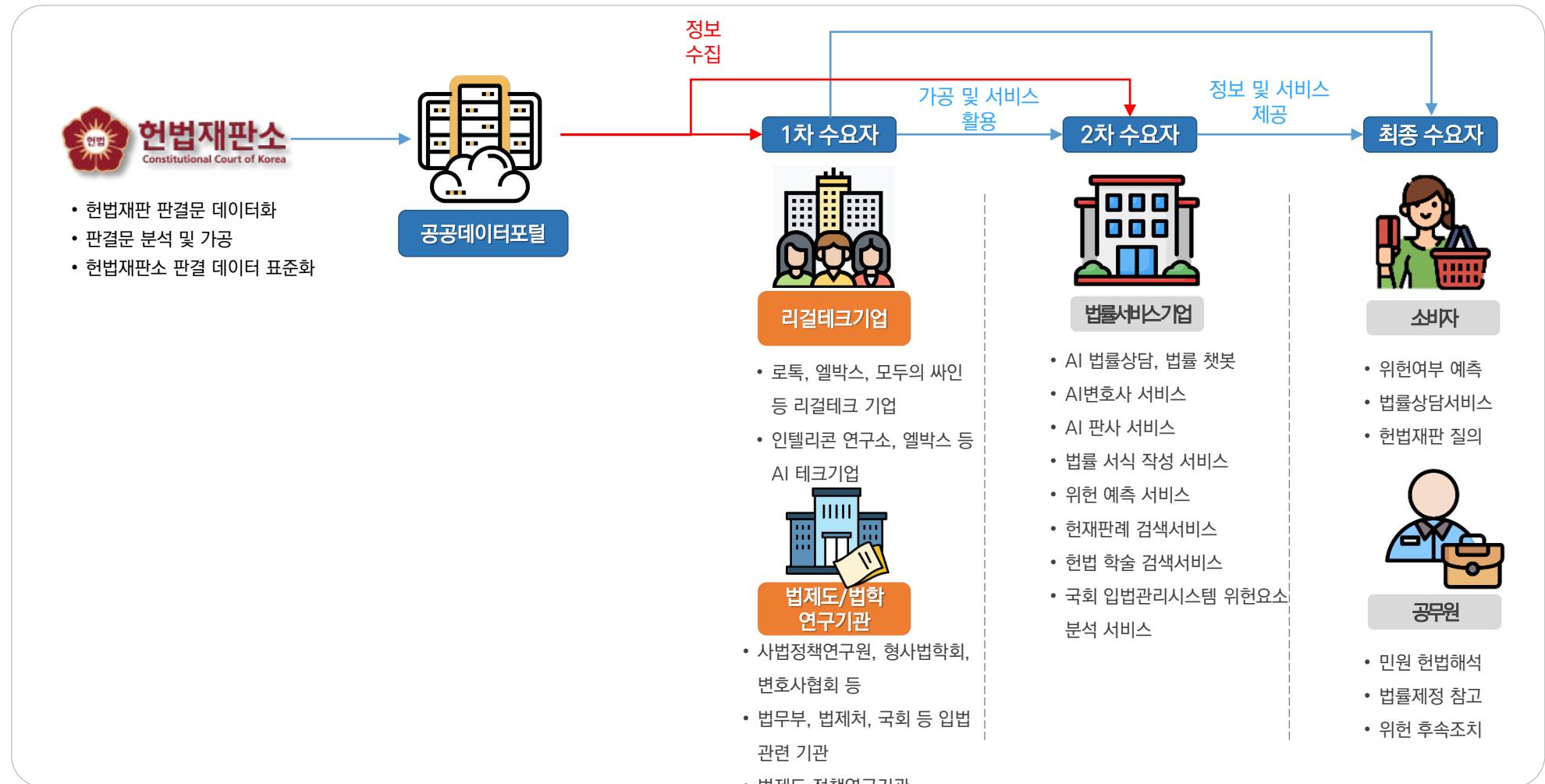
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건 수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
헌법재판소 판례	헌법재판소에서 판결한 판례정보	<ul style="list-style-type: none"> • 사건번호 • 사건명 • 별칭 • 접수일자 • 진행상태 • 종국일자 • 종국결과 • 법령 • 결정문전문 • 결정문 • 판례유형 • 재판부 • 판시사항 • 심판대상조문 • 참조조문 • 결정요지 	6.8만 건	PDF	N	<ul style="list-style-type: none"> • <판시사항>, <결정요지>, <심판대상조문>, <참조조문>은 추출하여 구분하고 있으나, 이유에 해당되는 부분에 대해서는 구분을 하지 않고 있음 • 이유에 나오는 정보를 세분화하여 헌법재판소 판례 정보 공공데이터의 형식을 새로 표준화하고, 마이닝 하려고 함

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.2 서비스 정의서

서비스명	헌법재판소 판례 빅데이터	서비스 번호	16		
		서비스 분류	법률-사법		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 헌법재판소 판례 본문을 세분화하여 API로 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 헌법재판소 판결문 정보 세분화 <ul style="list-style-type: none"> 판결문 전문만 공개하던 것을 헌법재판소 판결의 고유한 특성에 맞는 데이터 표준을 재정의하고 분류/가공하여 인공지능 학습 및 데이터 활용이 편리하도록 함 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 리걸테크 산업 발전 <ul style="list-style-type: none"> 세계적으로 리걸테크 산업이 발전하는데 국내는 걸음마 수준. 열악한 법률분야 공공데이터 개방을 대폭 확대 해야함 현재 헌법재판소 판례 API 효용성 부족 <ul style="list-style-type: none"> 현재 제공중인 API에서 가장 중요한 정보인 판결이유 부분이 전문으로만 공개되어 리걸테크 기업에서 많은 비용을 들여 재가공을 거쳐야만 활용이 가능하여 리걸테크 후발기업의 진입에 장벽이 되고 있고, 공공기관 역시 많은 비용을 들여 표준화되지 않은 데이터로 활용하고 있어 사회적 비용이 크게 증가하고 있음 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 헌법재판소 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 법제처, 대법원 등 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 헌법재판소 판례 빅데이터 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 법률서비스 기획 → ② 법률서비스 개발 → ③ 법률서비스 운영 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 법률서비스 기획 : 헌법재판소 판례 데이터 AI 학습 ② 법률서비스 개발 : 헌법재판소 판례와 개발 알고리즘 교차 검증 ③ 법률서비스 운영 : 서비스 해석 사례와 헌법재판소 판결 결과 데이터 교차 검증 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.3 서비스 개념도

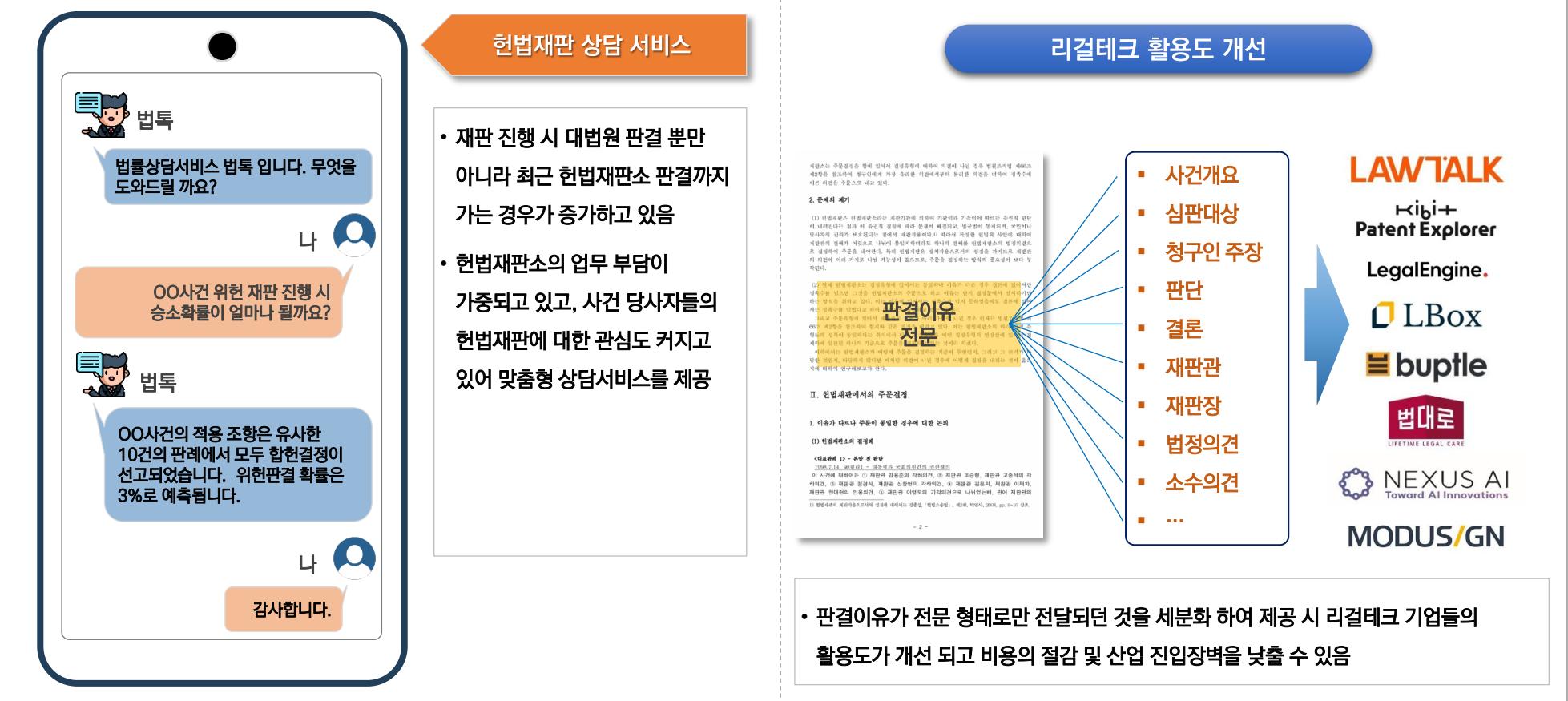
기존 헌법재판소 판례를 재분류 및 가공한 빅데이터로의 변환 과정과 활용 흐름은 아래와 같음



3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.4 활용 시나리오

현법재판소 판례 데이터를 테크기업이 활용할 수 있는 수준의 API서비스로 제공하여 공공기관, 연구기관, 기업 등 수요자가 기술개발, 연구, 기업서비스 향상 및 발굴 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함

헌법재판소 판례 빅데이터 활용 시나리오



3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.5 후보 데이터 목록

헌법재판소 판례 빅데이터 목록 및 데이터 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공개포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
헌법재판소 판례 빅데이터	헌법재판소 판례정보	판례정보	판시이유 사건개요 심판대상 청구인 주장 판단 결론 재판관 재판장 법정의견 소수의견 키워드 합헌의견 위헌의견	AS-IS→ TO-BE X→API	개선	판시이유 하나의 값 속에 있던 항목들을 세분화 및 분리하여 공개	헌법재판소	데이터기반행정 활성화에 관한 법률

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.6 Open API 설계 예시(1/2)

헌법재판소 판례 리스트 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

헌법재판소 판례 리스트

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
시작일	Y	20231001	선고일 기준 시작일
종료일, 키워드, 종국결과 등			

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
사건번호	2020현마1476	헌법재판 사건번호
사건명	국회의원과 국회 과학기술정보방송통신위원회 위원장 등 간의 권한쟁의	사건명
종국일자	20231010	선고일
종국결과	20230110	판결결과
분류	CD00001	판례 분류

3.16 헌법재판소 판례 빅데이터 > 3.16.6 Open API 설계 예시(2/2)

헌법재판소 판례 상세내용 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

헌법재판소 판례 빅데이터 상세내용

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
사건번호	Y	2020헌마1476	헌법재판 사건번호

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
사건번호	2020헌마1476	헌법재판 사건번호
사건명	국회의원과 국회 과학기술정보방송통신위원회 위원장 등 간의 권한쟁의	사건명
종국일자	20231010	선고일
병합정보, 법령, 판례집, 결정문전문, 결정문, 심판대상조문, 참조조문, 결정요지, 쟁점, 소수의견, 다수의견, 반대의견, 변호인정보, 키워드 등 모든 항목 표시		
종국결과	20230110	판결결과
분류	CD00001	판례 분류

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

공동주택과 관련하여 발생하는 사회적 문제점을 분석하고 해결을 위한 시사점을 도출

공동주택 관련 사회적 문제

공동주택 회계감사 결과

외부 회계감사 '부적합' 아파트 592곳
들여다봤더니 단위:%, 적발된 1393건 대상

23.2

자산·부채 과대·과소 계상

- 예·적금을 실제 잔액과 다르게 계상

15.6

장기수선충당금 과대·과소 계상

15.1

수익·비용 과대·과소 계상

- 피트니스센터 운영수익, 승강기 사용료 등 많거나 적게 계상

12.7

영수증 등 증빙자료 누락, 규정 위반

12.5

현금흐름표 누락

5.9

계정과목 표시 오류

- 예수금 등 부채를 자본금으로 표시

15.0

기타 • 횡령, 부당자금 인출 등

자료: 국무조정실

출처: 중앙일보

관리비 비리 관련 정부 정책

국토교통부 '관리비 사각지대 해소 및 투명화 개선 방안' 10.24.

#아파트 #다세대·연립주택 #원룸·오피스텔
**관리비 정보제공 확대하고
관리비 비리 근절하겠습니다**

관리비 투명화 및 사각지대 해소를 위한 간담회

국토교통부 RCE 한국부동산인

공동주택 관리비 알권리 확대
아파트, 다세대·연립주택 등

- 관리비 공개 대상 확대 100세대 이상 → 50세대 이상
- K-apt 공동주택관리정보시스템 관리비 정보를 민간 포털 앱에 제공
- 지자체가 관리비 검증업무 수행할 수 있도록 제도적 근거 마련

원룸·오피스텔 등 사각지대 보완

- 소규모 주택(원룸 50세대 미만 등) 입대차 표준계약서에 '관리비 항목' 반영
- 오피스텔 관리비 관리체계 구축 50세대 이상 오피스텔 관리인에게 회계감사 직성 보관 공개 의무화 등

관리비 비리 근절 통한 투명·공정한 관리문화 정착

- K-apt에 유지보수공사 용역사업비 비교 기능 구축(22.12.)
- 관리사무소장이 예금잔고와 장부상 금액 일치 여부를 매월 확인하는 규정을 법령으로 상향
- 관리비리 조기정보시스템을 상시 감독체계로 전환
- 관계부처 지자체 정기 합동점검 실시 매년 3월 10월 등

출처: 국토교통부

발굴 포인트

- 공동주택이 늘어남에 따라 관리비 등을 비롯한 운영 자금의 규모 증가
- 공동주택에 거주중인 대다수의 서민이 피해자가 되는 관리비 비리문제 해결을 위한 정부정책의 핵심은 투명한 정보공개

개방 포인트

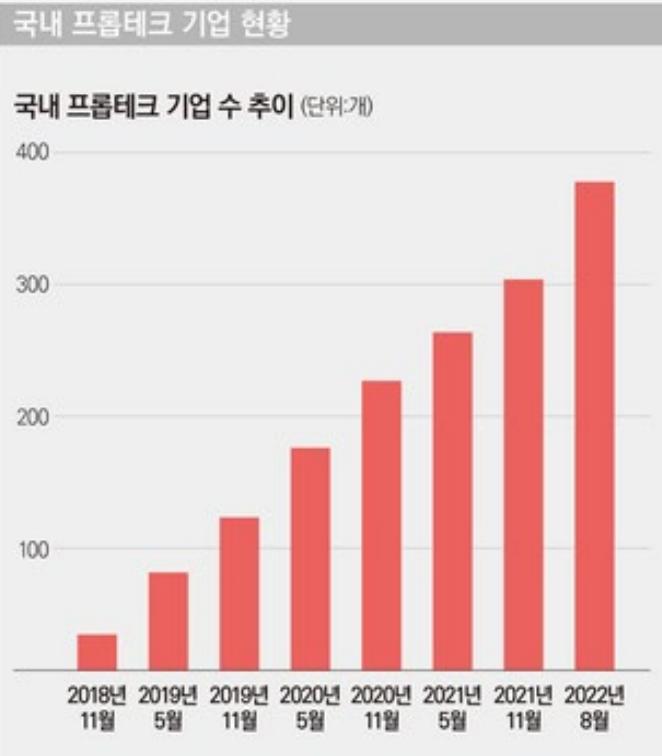
- 관리비를 비롯한 공동주택의 재정 문제를 사전에 파악하고 빠르게 대처하기 위해 외부 회계감사 보고서 원문공개를 비롯한 정보공개가 필요

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

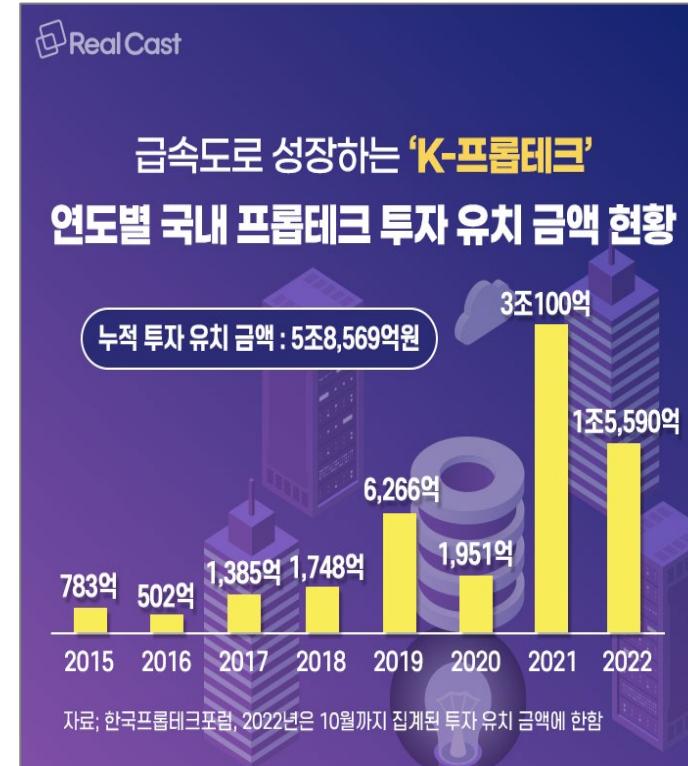
공동주택의 비중이 큰 국내 부동산 시장의 특성상 프롭테크의 발전의 관점에서 공동주택 공개 데이터의 필요성과 시사점을 도출

국내 프롭테크 산업 동향

국내 프롭테크 기업 수 추이



국내 프롭테크 투자유치 현황



발굴 포인트

- 부동산 산업을 기반으로 하는 프롭테크 산업은 기업 수 및 매출규모 면에서 급성장 중
- 프롭테크 기업에 대한 투자 금액이 5.8조원을 넘어서며 프롭테크 산업의 성장 가능성을 확인 할 수 있음

개방 포인트

- 5년 이내 10배 이상으로 성장할 것으로 예상되는 프롭테크 산업의 성장을 지원하기 위해 부동산 관련 데이터를 투명하고 빠르게 공개하는 정책과 시스템이 필요함

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

한국부동산원 K-APT 시스템이 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

한국부동산원 공동주택 관련 개방 대상 데이터

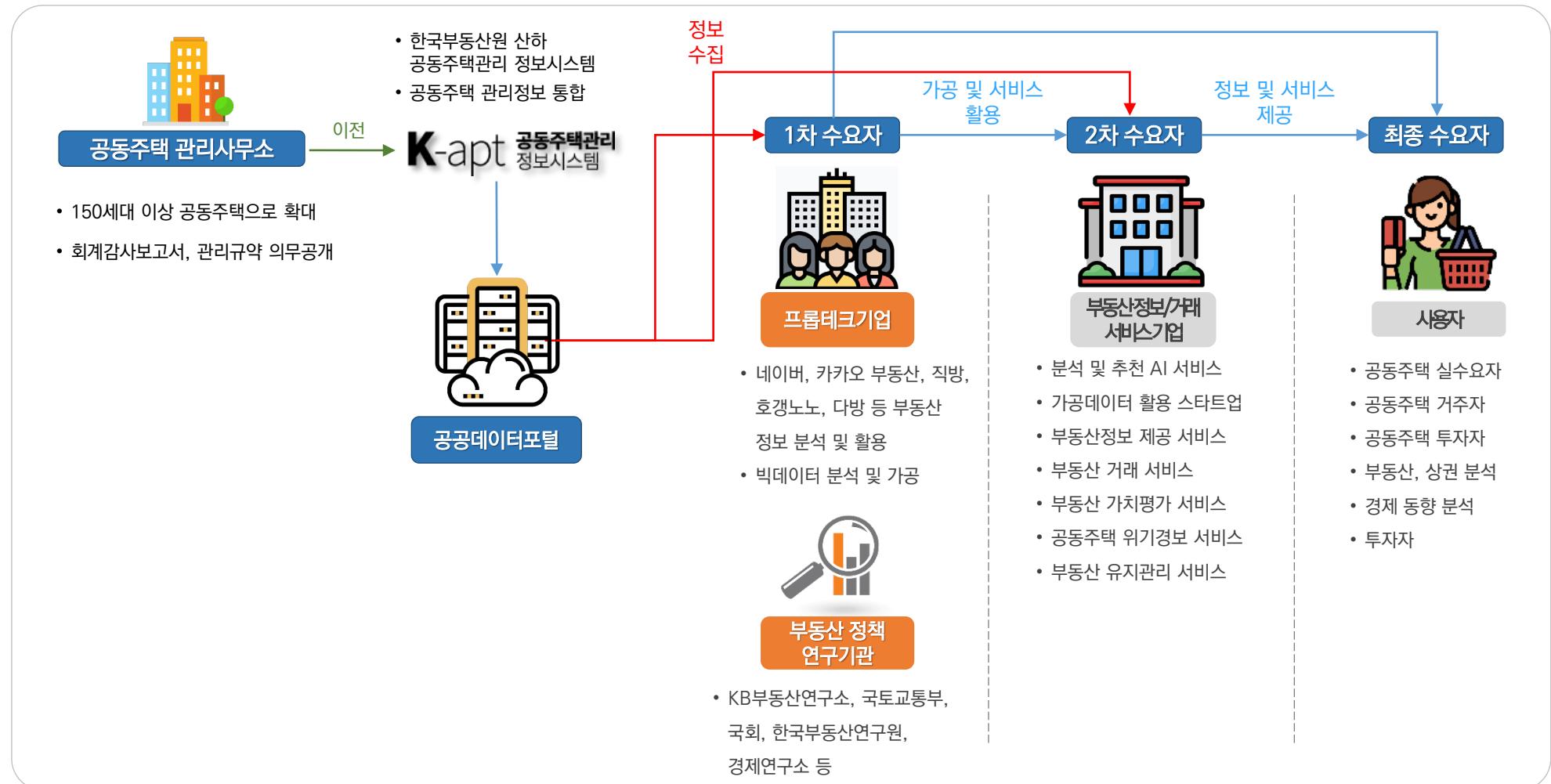
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건 수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
공동주택 기본정보	공동주택 단지의 상세 정보를 제공	<ul style="list-style-type: none"> 단지명, 분양형태, 난방방식, 연면적, 동 수 세대 수, 시공사, 시행행사 등 세부정보 	40만건	DB		<ul style="list-style-type: none"> 기존항목에 전체 총수 및 전기충전시설 수 등 항목 추가
회계감사보고서 정보	공동주택관리법 2조의 의무관리대상 공동주택의 매년 회계감사보고서	<ul style="list-style-type: none"> 회계감사 업체 선정 및 계약 정보 회계감사 결과 : 감사결과 정보 회계감사결과서 원본 : 원본 URL 	7만건	PDF	N	<ul style="list-style-type: none"> 회계감사보고서 상세내용 분류한 디지털 데이터 공개 재무제표(계정과목/기수별), 제무상태표(계정과목/기수별), 운영성과표(계정과목/기수별), 이익잉여금처분계산서 등
장기수선계획	장기수선계획을 미리 공개	<ul style="list-style-type: none"> 장기수선계획 문서를 디지털화 	4천건	PDF		<ul style="list-style-type: none"> 수립기준, 대상, 주기, 연도별 예정, 계획서 등
관리규약	아파트 운영에 대한 관리규약	<ul style="list-style-type: none"> 아파트 관리규약 문서를 디지털화 	6천건	PDF		<ul style="list-style-type: none"> 관리규약 전체 데이터로 변환
관리비리 조기경보시스템	공동주택 운영상 이상징후를 미리 알려주는 지표	<ul style="list-style-type: none"> 관리기간 의심상황, 관리비, 회계감사, 입찰 사업자선정, 유지관리이력 등을 검증하여 이상징후 분석 	120만건	DB		<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 대상으로만 제공되는 조기경보시스템 지표의 범주를 조정하여 민간에 공개

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.2 서비스 정의서

서비스명	공동주택 통합 데이터 서비스	서비스 번호	17		
		서비스 분류	경제-부동산		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 공동주택 기본정보와 회계감사보고서 분석데이터 및 기초데이터를 기반으로 도출한 공동주택 관리 운영상의 이상 징후를 지표로 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 기존 공동주택 공개데이터에 최고 층수, 전용면적별 세대 수, 전기차 충전시설 및 입주편의시설 등 새로운 데이터 추가 회계감사보고서 전문 디지털 데이터로 공개 <ul style="list-style-type: none"> 회계감사 계약관계 및 결과만 공개하던 것을 재무회계 정보를 포함하여 감사보고서 전문 분석하여 디지털 데이터로 공개 장기수선계획 및 관리규약 문서를 디지털 데이터로 공개 “공동주택 관리점검 지표” 신규 공개 <ul style="list-style-type: none"> 공동주택의 기초데이터를 기반으로 이상징후를 미리 알려주는 지자체 전용 관리비리 조기경보시스템 지표를 참고 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 공동주택 관리비 비리 및 주택사기 사회문제화 <ul style="list-style-type: none"> 공동주택의 관리비, 회계감사내역, 장기수선계획 등을 투명하게 공개하여 관리비 비리를 사전에 예방하고 주택구입자는 구매하려는 공동주택 단지의 재정상태와 관리실태를 미리 확인하고 거래할 수 있도록 함 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국부동산원(K-APT) 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> (민간) 개별 공동주택 관리시스템 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 공동주택 단지 유지 관리에 관한 모든 데이터 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 공동주택 매입 → ② 공동주택 거주 → ③ 공동주택 매도 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 공동주택 매입 : 공동주택 매매가, 면적, 평균관리비, 회계감사정보 등 활용하여 구매하려는 공동주택 정보 사전 확인 ② 공동주택 거주 : 관리비 정보, 에너지 사용내역, 회계감사보고서, 장기수선충당금, 입찰정보 등 활용 ③ 공동주택 매도 : 공동주택 매매가 정보, 공시가격 정보 등 활용 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 증설 필요	신규 개발 필요	

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.3 서비스 개념도

공동주택 데이터의 수집 및 저장, 가공, 활용 흐름은 아래와 같음

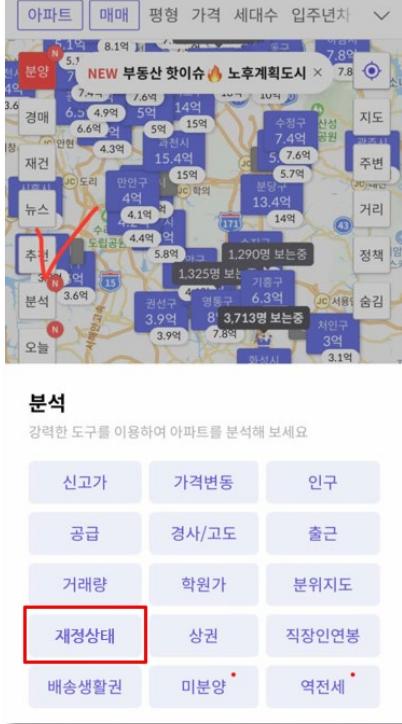


3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.4 활용 시나리오

공동주택 데이터를 자세하고 다양한 형태로 API 서비스로 제공하여 공공기관, 연구기관, 기업 등 수요자가 공공 문제 연구 및 해결, 기업서비스 향상 및 발굴 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함

공동주택 통합 데이터 서비스 활용 시나리오

재정상태 분석



- 기존 서비스에
공공주택의
재정상태 분석을
추가
- 관리비, 회계감사
결과 등을 활용한
아파트 가치 분석
기능. 재정관리가
부실한 주택의 거래
등으로 인한 피해를
사전에 예방

감사보고서 확인



회계감사보고서

- 5기(2022)
- 4기(2022)
- 3기(2022)
- 2기(2022)
- 1기(2022)

장기수선계획

관리규약

관리점검지표 알림



- 관리점검 지표를
알림설정 하여
거주중이거나 구매
예정인 주택의
관리점검 지표의
변경을 빠르게
확인하고 대처할 수
있도록 함
- 입주민의 재산권 및
알권리를 보장

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.5 후보 데이터 목록

공동주택 통합 데이터 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공개포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례						
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점								
공동주택 통합 데이터 서비스	공동주택 기본정보	단지정보 상세	최고층수	DB→API	개선	항목추가	한국부동산원	공동주택관리법 제23조, 제31조, 제88조 제1항, 제89조 제2항 및 시행령 제23조 제8항, 제26조 제6항, 제32조, 제36조 제2항, 제95조 제2항 및 시행규칙 제10조 제2항						
			지하층수											
			전기차충전시설											
			입주편의시설											
			전용면적별 세대수											
	회계감사보고서	단지정보	회계감사보고서 공개일자	PDF→API	개선	PDF 탑재 정보를 디지털화 및 분류 출								
			재무상태표											
			운영성과표											
			이익잉여금 처분계산서											
	장기수선계획	단지정보	장기수선계획 본문	PDF→API	개선	PDF 탑재 정보를 디지털화 및 분류 출								
	관리규약	단지정보	관리규약 공개일자	PDF→API										
			관리규약 본문											
			관리규약 별표											
			관리규약 별지											
	공동주택 관리점검 지표	공동주택 관리점검 지표	주의지표1_외부회계감사관련	X→API	신규	신규지표 추가발굴 예정								
	주의지표2_공용관리비(전년동월)													
	주의지표3_공용관리비(전월대비)													
	주의지표4_장충금 월부과액관련 등													

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.6 Open API 설계 예시(1/5)

공동주택 통합 데이터 서비스 중 공동주택 기본정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

공동주택 기본 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
아파트코드	Y	10000	공동주택 고유코드

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
아파트코드	10000	공동주택 고유코드
최고 층수	20	공동주택 최고층수를 표시
지하 층수	1	공동주택 지하층수를 표시
단지구조, 승강기 대수, 급수방식, 경비업체명, 경비 인원 수, CCTV 카메라 수 등 결과 표시		
전기차 충전기	설치	공동주택 내 전기차충전기 설치 여부를 표시
입주편의시설	있음	공동주택 내 입주편의시설 설치 여부를 표시

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.6 Open API 설계 예시(2/5)

공동주택 통합 데이터 서비스 중 회계감사보고서 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

회계감사보고서 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
공개연도	Y	2023	회계감사보고서 공개연도
아파트 코드			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
아파트코드	10000	공동주택 고유코드
공개연도	2023	회계감사보고서 공개연도
재무상태표	xml	회계감사보고서 원문 내 재무상태표
주요회계처리방침요약, 재무제표, 각 계정과목 사용내역 등 회계감사보고서 모든 항목 결과 표시		
운영성과표	xml	회계감사보고서 원문 내 운영성과표
이익잉여금 처분계산서	xml	회계감사보고서 원문 내 이익잉여금 처분계산서

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.6 Open API 설계 예시(3/5)

공동주택 통합 데이터 서비스 중 장기수선계획 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

장기수선계획 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
아파트코드	Y	10000	공동주택 고유코드

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
아파트코드	10000	공동주택 고유코드
공개일자	2023-11-01	장기수선계획문서 공개일자
본문	xml	장기수선계획서문서 본문

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.6 Open API 설계 예시(4/5)

공동주택 통합 데이터 서비스 중 관리규약 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

관리규약 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
아파트코드	Y	10000	공동주택 고유코드

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
아파트코드	10000	공동주택 고유코드
공개일자	2023-11-01	관리규약 문서 공개일자
본문	xml	관리규약 원문 내 조문 전체
단지별 관리규약의 공개일자, 조문, 별표, 별지 등 모든 항목 결과 표시		
별표	xml	관리규약 원문 내 별표 전체
별지	xml	관리규약 원문 내 별지 전체

3.17 공동주택 통합 데이터 서비스 > 3.17.6 Open API 설계 예시(5/5)

공동주택 통합 데이터 서비스 중 공동주택 관리점검 지표 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

공동주택 관리점검 지표 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
아파트코드	Y	10000	공동주택 고유코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
아파트코드	10000	공동주택 고유코드
주의지표1	해당	외부회계감사결과 비적정 (부적정, 한정의견, 의견거절)단지
주의지표2	해당	공용관리비가 전년동월 대비 30%이상 변동
주의지표3	해당	공용관리비가 전월 대비 30%이상 변동
주의지표4	해당	장기수선충당금 월부과액이 전월 대비 30%이상 변동한 단지

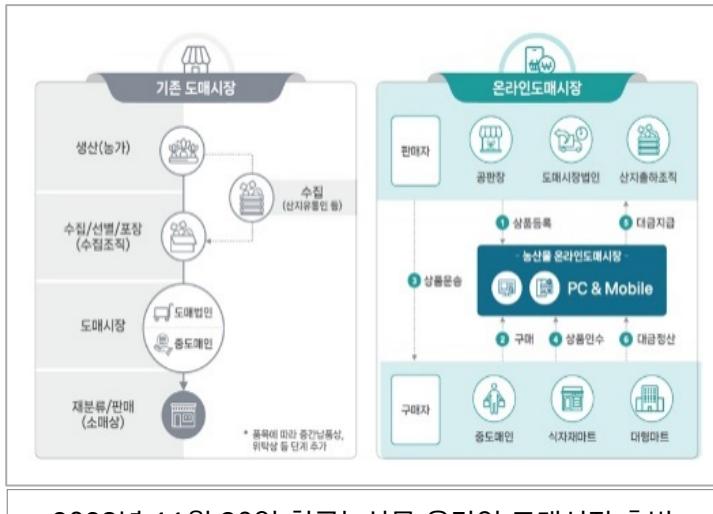
지자체 관리비리 조기경보시스템을 참고하여 ISP를 통한 '공동주택 관리점검 지표' 신규 발굴 및 모든 항목 결과 표시(상기 주의지표 1~4는 참고예시입니다)

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.1 발굴 서비스 관련 현황(1/4)

농수산물 업계의 유통 산업 동향을 정리하고 이를 통한 발굴포인트와 개방포인트를 도출

농수산물 업계 산업 동향

농산물 온라인 도매시장 출범



경매 정보 활용 창업 증가



[인어교주해적단]

- 전국 수산시장 당일 시세 제공
- 생산자 직거래 플랫폼 기업 창업
- 제휴 점포와 맛집 홍보 등 국민 니즈 반영
- 2023년 10월 현재 약 510억 매출
- 2022년 11월 160억 투자 유치
- 고용인원 125명(2023.09 기준)

전자송품장 도입



발굴 포인트

- 농산물 시장의 온라인 활성화로 거래 투명성 정책 추진
- 농수산물 유통 구조 개선을 위한 정부의 노력
- 농수산물 경매 정보를 활용한 창업 및 서비스 증가

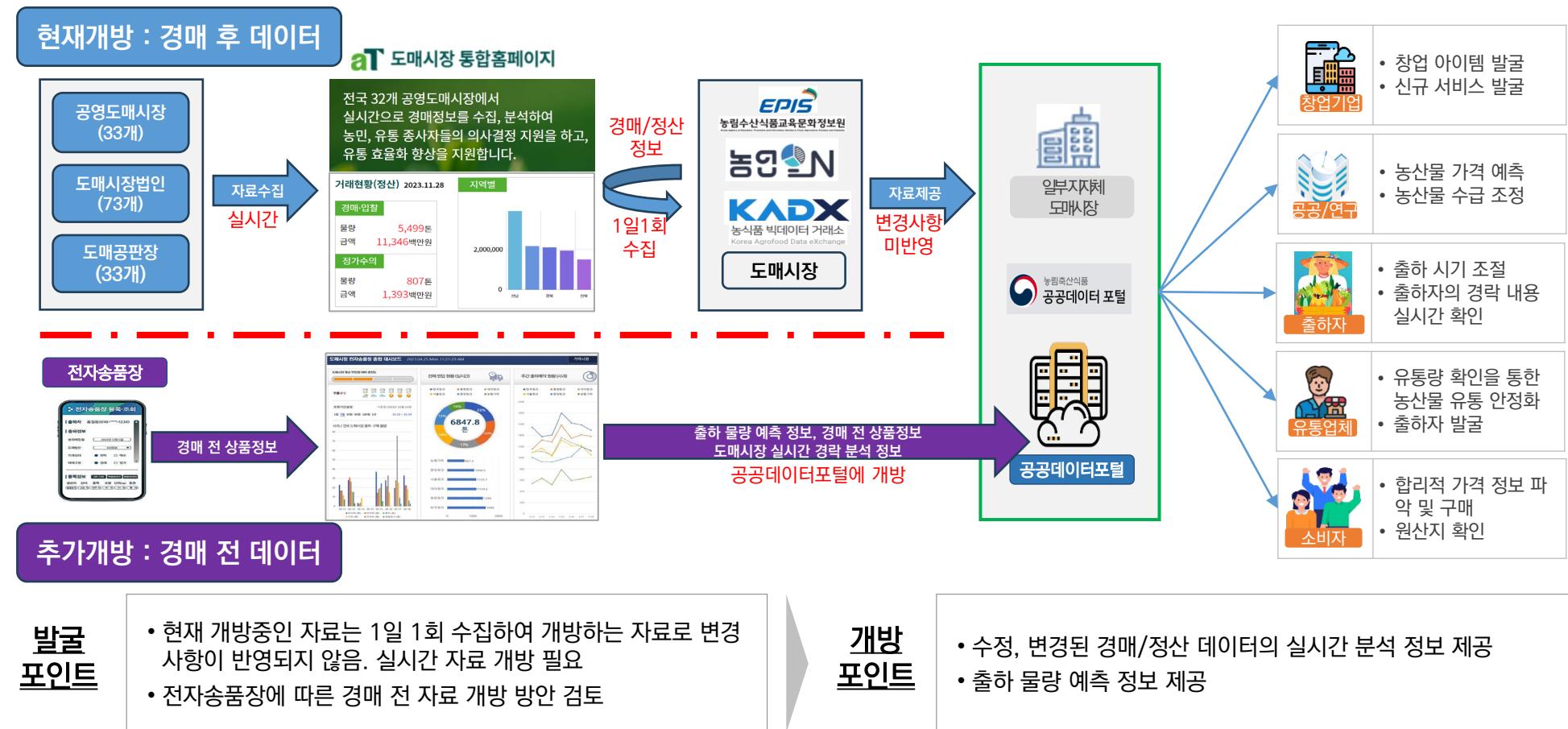
개방 포인트

- 전자송품장 제도 도입에 따른 농산물 출하 예정 정보 제공
- 신뢰도 높은 농수산물 유통 정보 제공으로 사용자 만족도 증가
- 국민의 식탁 물가 안정을 위한 빅데이터 활용 정보 제공

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.1 발굴 서비스 관련 현황(2/4)

공공의 관점에서 농산물의 경매/정산 정보 제공 현황을 분석하고 추가 개방 자료를 분석함

농수산물 경매 전/후 데이터 흐름 및 활용



3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.1 발굴 서비스 관련 현황(3/4)

한국농수산식품유통공사에서 보유하고 있는 전국 공영도매시장 유통 정보 데이터 현황을 분석함

한국농수산식품유통공사 유통 정보 데이터

데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
도매시장 정산 가격정보	• 전국 33개 도매시장 정산 가격 정보 제공	• 정산일자, 도매시장코드, 도매시장명, 법인코드, 법인명, 대분류코드, 대분류명, 중분류코드, 중분류명, 소분류코드, 소분류명, 단위코드, 포장코드, 규격, 등급코드, 등급명, 산지코드, 산지명, 총물량, 총금액, 최저가, 최고가, 평균가	일 6만	DB	N	
도매시장 실시간 경락정보	• 전국 33개 도매 시장 실시간 경락정보	• 경락일자, 도매시장코드, 도매시장명, 법인코드, 법인명, 대분류코드, 대분류명, 중분류코드, 중분류명, 소분류코드, 소분류명, 산지코드, 산지명, 경락가, 물량, 규격, 경락일시	일 6만	DB	N	
도매시장 원천데이터 정산 가격	• 전국 33개 도매시장 원천데이터 정산가격	• 정산일자, 도매시장코드, 법인코드, 원표번호, 경매순서, 매장코드, 매매방법코드, 대분류코드, 중분류코드, 소분류코드, 법인사용품목코드, 품목명, 품종명, 단위중량, 단위코드, 포장코드, 크기코드, 등급코드, 물량, 단가, 중도매인코드, 산지코드, 산지명, 구분코드, 수집상코드, 출하자번호, 출하자코드, 출하자명, 생산자명, 총물량, 총금액, 낙찰시간	일 6만	DB	N	
농축수산물 표준코드	• 도매시장, 대형유통업체, 유통정보센터 등에서 활용하는 농축수산물 품목분류 기준	• 품목코드, 규격코드, 등급코드, 산지코드		DB	N	
정산가격 기간별/도매시장별 총물량, 총금액	• 전국 33개 도매시장 정산가격의 기간별 총물량 및 총금액	• 도매시장코드, 도매시장명, 총물량, 총금액, 시작일자, 종료일자	일 6만	DB	N	

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.1 발굴 서비스 관련 현황(4/4)

한국농수산식품유통공사에서 보유하고 있는 전국 공영도매시장 유통 정보 데이터 현황을 분석함

한국농수산식품유통공사 유통 정보 데이터

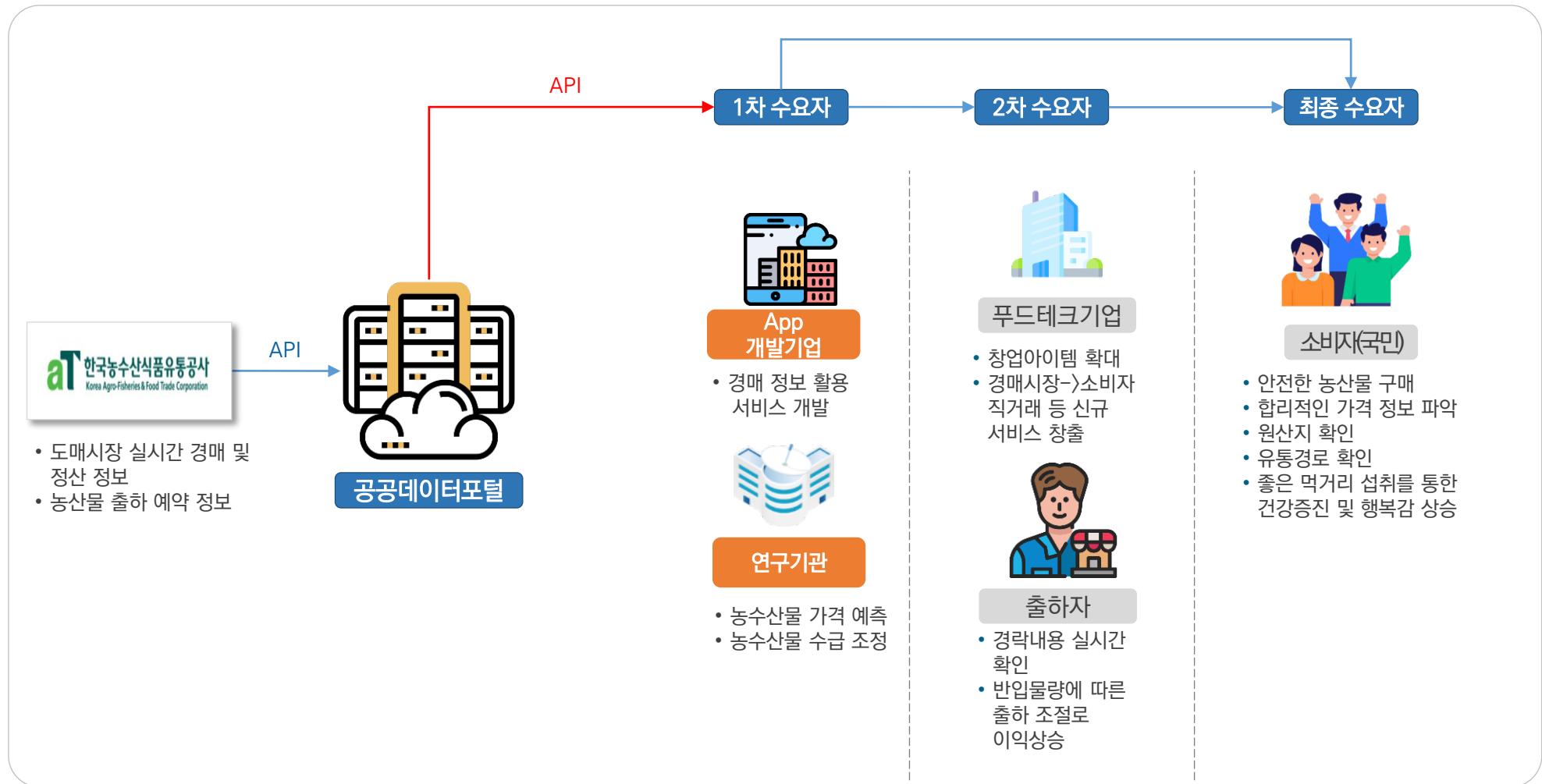
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
정산가격 기간별/법인별 총물량, 총금액	• 전국 33개 도매시장 정산가격의 기간별/품목별 총물량 및 총금액	• 도매시장코드, 도매시장명, 법인명, 법인코드, 총물량, 총금액, 시작일자, 종료일자	일 6만	DB	N	
정산가격 기간별/도매시장별/품목별 총물량, 총금액	• 전국 33개 도매시장 정산가격의 기간별/도매시장별/품목별 총물량 및 총금액	• 도매시장코드, 도매시장명, 법인명, 법인코드, 총물량, 총금액, 시작일자, 종료일자, 부류코드, 품목코드, 부류명, 품목명	일 6만	DB	N	
정산가격 기간별/법인별/품목별 총물량, 총금액	• 전국 33개 도매시장 정산가격의 기간별/법인별/품목별 총물량 및 총금액	• 도매시장코드, 도매시장명, 법인명, 법인코드, 총물량, 총금액, 시작일자, 종료일자, 부류코드, 품목코드, 부류명, 품목명	일 6만	DB	N	
도매시장 산지공판장 정산가격	• 전국33개 도매시장 산지공판장 정산 가격	• 정산일자, 산지공판장코드, 산지공판장명, 원표번호, 경매순서, 매장코드, 매매방법코드, 대분류코드, 중분류코드, 소분류코드, 품목명, 품종명, 단위증량, 단위코드, 포장코드, 크기코드, 등급코드, 물량, 단가, 중도매인코드, 산지코드, 산지명, 구분코드, 수집상코드, 출하자번호, 출하자코드, 출하자명, 생산자명, 총물량, 총금액, 낙찰시간	일 6만	DB	N	

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.2 서비스 정의서

서비스명	전국 공영도매시장 도매유통정보 제공	서비스 번호	18		
		서비스 분류	경제-농축수산		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 도매시장의 경매 전, 경매 후의 모든 유통 거래 정보를 투명하게 공개하여 출하인의 의사결정을 지원하고 소비자 선택 정보를 제공하며, 개방을 통해 수요 기업과 기관에서 활용할 수 있는 농산물 경매 정보에 대한 표준과 민간 또는 지자체에서 농산물 관련 사업 진행 시 활용할 수 있는 고도화된 데이터 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 도매시장 전자송품장을 이용한 농산물 출하 예약정보를 통한 반입 물량 정보 제공 도매시장 농산물 실시간 경매 현황과 경락 분석 정보 및 정산 가격 분석 정보 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 농산물 출하 예상 정보의 파악으로 도매시장 반입물량을 예측하여 농산물 가격 변동성의 완화에 기여 농산물 유통기업의 구매 의사 결정을 지원하고 농산물 구매 기준가격 제시로 안정적인 농산물 확보 도매시장 거래정보의 투명한 공개로 출하 농업인의 출하 의사결정을 지원하고 적정 가격의 농산물 구매에 대한 기준 정보 제공 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국농수산식품유통공사 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 전국 32개 농수산물 도매시장, 농림축산부, 농정원 등 			
세부 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 도매시장 전자송품장 출하예약 정보, 도매시장별 출하 구매물량 예측정보, 출하자/중도매인 거래정보, 도매시장 실시간 경락분석정보, 도매시장 정산가격 분석 정보 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 도매시장별 농수산물 반입 예상 정보 제공 → ② 도매시장별 실시간 경락/정산 정보 제공 → ③ 농산물 유통 창업 및 신규 서비스 제공 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 도매시장별 농수산물 반입 예상 정보 제공 : 전자송품장 출하 예약 정보, 출하자/중도매인 거래 정보 ② 도매시장별 실시간 경락/정산 정보 제공 : 전국공영도매시장 실시간 경락 분석 정보, 도매시장 정산가격 분석 정보 ③ 농산물 유통 창업 및 신규 서비스 제공 : 도매시장별 출하 구매물량 예측 정보, 전자송품장 출하 예약 정보, 전국공영도매시장 실시간 경매정보 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축		
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 신규 구축 필요		
			Open API 개발		
			신규 개발 필요		

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.3 서비스 개념도

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.4 활용 예시

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 데이터를 공공데이터포털을 통해 수요자(출하자, 유통업체, 푸드테크기업, 창업자 등)가 활용

산지 출하 농산물 정보 활용 예시

산지 출하
농산물 정보
사전 제공
정보활용
(출하자)



- 경매 및 출하 정보 파악으로
출하 시기 조절 및 품질 관리



- 전자송품장을 이용하여 최적의 시기에 농산물 납품 예약



- 납품할 농작물을 최적의 상태로 관리하여 경매 납품

소비자(국민)



- 좋은 품질의 농산물을 합리적 가격으로 구매
 - 먹거리에 대한 원산지 확인으로 안심도 증가

유통업체



- 출하량 정보를 통해 농산물 수급을 위한 출하인 발굴
 - 유통량 확인을 통한 안정된 농산물 공급

연구/공공기관



- 사전 출하 정보를 통한 물가 대책 수립
 - 물가 예측 연구 및 활용 서비스 연구 등

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.5 발굴 대상 데이터 정의(1/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
전국 공영도매시장 도매유통정보	도매시장 전자송품장 출하 예약정보	도매시장 전자송품장 출 하 예약정보	도매시장코드	DB→API	신규		한국농수산식품유 통공사	<ul style="list-style-type: none"> • 농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률 • 120대 국정과제 71번(도매시장 거래정보의 디지털화)
			법인코드	DB→API	신규			
			품목코드	DB→API	신규			
			물량	DB→API	신규			
			출하예정일	DB→API	신규			
	도매시장별 출하구매물량 예측 정보	도매시장별 출하구매물량 예측 정보	도매시장코드	DB→API	신규			
			법인코드	DB→API	신규			
			품목코드	DB→API	신규			
			물량	DB→API	신규			
			출하예정일	DB→API	신규			
	출하자 마이데이터	출하자 마이데이터	거래일자	DB→API	신규			
			도매시장코드	DB→API	신규			
			법인코드	DB→API	신규			
			출하자코드	DB→API	신규			
			대분류코드	DB→API	신규			
			중분류코드	DB→API	신규			
			소분류코드	DB→API	신규			
			물량	DB→API	신규			
			금액	DB→API	신규			

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.5 발굴 대상 데이터 정의(2/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
전국 공영도매시장 도매유통정보	중도매인 마이데이터	중도매인 마이데이터	거래일자	DB→API	신규		한국농수산식품유통공사	<ul style="list-style-type: none"> • 농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률 • 120대 국정과제 71번(도매시장 거래정보의 디지털화)
			도매시장코드	DB→API	신규			
			법인코드	DB→API	신규			
			중도매인코드	DB→API	신규			
			대분류코드	DB→API	신규			
			중분류코드	DB→API	신규			
			소분류코드	DB→API	신규			
			물량	DB→API	신규			
			금액	DB→API	신규			
			경락일자	DB→API	신규			
도매시장 실시간 경락 분석 정보	도매시장 실시간 경락 분석 정보	도매시장 실시간 경락 분석 정보	도매시장코드	DB→API	신규			
			법인코드	DB→API	신규			
			도매시장명	DB→API	신규			
			법인명	DB→API	신규			
			대분류코드	DB→API	신규			
			대분류명	DB→API	신규			
			중분류코드	DB→API	신규			
			중분류명	DB→API	신규			

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.5 발굴 대상 데이터 정의(3/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
전국 공영도매시장 도매유통정보	도매시장 실시간 경락 분석 정보	도매시장 실시간 경락 분 석 정보	소분류코드	DB→API	신규		한국농수산식품유 통공사	<ul style="list-style-type: none"> • 농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률 • 120대 국정과제 71번(도매시장 거래정보의 디지털화)
			소분류명	DB→API	신규			
			산지코드	DB→API	신규			
			산지명	DB→API	신규			
			경락가	DB→API	신규			
			물량	DB→API	신규			
			규격	DB→API	신규			
			경락일시	DB→API	신규			
			정산일자	DB→API	신규			
			도매시장코드	DB→API	신규			
도매시장 정산가격 분석 정보	도매시장 정산가격 분석 정보	도매시장 정산가격 분석 정보	법인코드	DB→API	신규			
			도매시장명	DB→API	신규			
			법인명	DB→API	신규			
			대분류코드	DB→API	신규			
			대분류명	DB→API	신규			
			중분류코드	DB→API	신규			
			중분류명	DB→API	신규			
			소분류코드	DB→API	신규			

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.5 발굴 대상 데이터 정의(4/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
전국 공영도매시장 도매유통정보	도매시장 정산가격 분석 정 보	도매시장 정산가격 분석 정보	단량	DB→API	신규		한국농수산식품유 통공사	<ul style="list-style-type: none"> • 농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률 • 120대 국정과제 71번(도매시장 거래정보의 디지털화)
			단위코드	DB→API	신규			
			규격	DB→API	신규			
			크기코드	DB→API	신규			
			크기명	DB→API	신규			
			등급코드	DB→API	신규			
			등급명	DB→API	신규			
			산지코드	DB→API	신규			
			산지명	DB→API	신규			
			총물량	DB→API	신규			
			총금액	DB→API	신규			
			최저가	DB→API	신규			
도매시장 원천데이터	도매시장 원천데이터 정 산 가격 분석 정보	도매시장 원천데이터 정 산 가격 분석 정보	최고가	DB→API	신규			
			평균가	DB→API	신규			
			정산일자	DB→API	신규			
			도매시장코드	DB→API	신규			
			법인코드	DB→API	신규			
			원표번호	DB→API	신규			

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.5 발굴 대상 데이터 정의(5/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
전국 공영도매시장 도매유통정보	도매시장 원천데이터	도매시장 원천데이터 정 산 가격 분석 정보	경매순서	DB→API	신규		한국농수산식품유 통공사	<ul style="list-style-type: none"> • 농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률 • 120대 국정과제 71번(도매시장 거래정보의 디지털화)
			매장코드	DB→API	신규			
			매매방법코드	DB→API	신규			
			분류코드	DB→API	신규			
			법인품목코드	DB→API	신규			
			품목명	DB→API	신규			
			품종명	DB→API	신규			
			단위중량	DB→API	신규			
			단위코드	DB→API	신규			
			등급코드	DB→API	신규			
			물량	DB→API	신규			
			단가	DB→API	신규			
			산지코드	DB→API	신규			
			수집상코드	DB→API	신규			
			출하자코드	DB→API	신규			
			총물량	DB→API	신규			
			총금액	DB→API	신규			
			낙찰시간	DB→API	신규			

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.5 발굴 대상 데이터 정의(6/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
전국 공영도매시장 도매유통정보	농수축산물 표준코드	농축수산물 표준 품종코드	부류코드	DB→API	신규		한국농수산식품유통공사	<ul style="list-style-type: none"> • 농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률 • 120대 국정과제 71번(도매시장 거래정보의 디지털화)
			품목코드	DB→API	신규			
			품종코드	DB→API	신규			
			부류명	DB→API	신규			
			품종명	DB→API	신규			
			품목명	DB→API	신규			
		농축수산물 표준 산지코드	산지코드	DB→API	신규			
			산지명	DB→API	신규			
			산지비고	DB→API	신규			
		농수축산물 표준 크기코드	크기코드	DB→API	신규			
			크기 명	DB→API	신규			
		농수축산물 표준 포장코드	포장코드	DB→API	신규			
			포장명	DB→API	신규			
		농수축산물 표준 단위코드	단위코드	DB→API	신규			
			단위명	DB→API	신규			
			단위 배율	DB→API	신규			
		농수축산물 표준 등급코드	등급코드	DB→API	신규			
			등급명	DB→API	신규			

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.6 Open API 항목 정의(1/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

도매시장 전자송품장 출하예약 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
도매시장코드	Y	110001	도매시장코드
법인코드	Y	11000101	법인코드
품목코드	Y	100100	품목코드(농식품부)

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
도매시장코드	110001	도매시장코드
법인코드	11000101	법인코드
품목코드	100100	품목코드(농식품부)
물량	100	출하물량
출하예정일	20231121	출하예정일

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.6 Open API 항목 정의(2/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

도매시장 전자송품장 출하구매물량 예측 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
도매시장코드	Y	110001	도매시장코드
법인코드	Y	11000101	법인코드
품목코드	Y	100100	품목코드(농식품부)

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
도매시장코드	110001	도매시장코드
법인코드	11000101	법인코드
품목코드	100100	품목코드(농식품부)
물량	100	출하물량
출하예정일	20231121	출하예정일

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.6 Open API 항목 정의(3/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

농축수산물 표준코드

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
부류코드	Y	06	부류코드
품목코드	Y	01	품목코드
품종코드	Y	01	품종코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
부류명	과실류	부류명
품목명	사과	품목명
품종명	후지	품종명
산지코드	442822	산지코드
산지명	경기 수원시 팔달구 원천동 90 339	산지명
크기코드	101	크기코드
포장코드	202	포장코드
단위코드	12	단위코드
등급코드	11	등급코드

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.6 Open API 항목 정의(4/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

전국 공영도매시장 경매 원천 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
도매시장코드	Y	110001	도매시장코드
법인코드	Y	11000101	법인코드
정산일자	Y	20231121	정산일자

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
정산일자	20231121	정산일자
도매시장코드	110001	도매시장코드

원표번호, 경매순서, 매장코드, 법인사용품목코드, 품목명, 단위중량, 등급코드, 물량, 단가, 중도매인코드, 산지코드, 수집상코드, 출하자번호, 출하자명, 생산자명

총물량	10,000	총물량
총금액	1,000,000	총금액
낙찰시간	20231121034155	낙찰시간

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.6 Open API 항목 정의(5/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

전국 공영도매시장 실시간 경매 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
도매시장코드	Y	110001	도매시장코드
법인코드	Y	11000101	법인코드
경락일자	Y	20231121	경락일자

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
경락일자	20231121	경락일자
도매시장코드	110001	도매시장코드

법인코드, 도매시장명, 법인명, 대분류코드, 대분류명, 중분류코드, 중분류명, 소분류코드, 소분류명, 산지코드, 산지명, 경락가

물량	13	물량
규격	10kg 상자	규격(단량, 단위, 포장)
경락일시	20231121034155	경락일시

3.18 전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 > 3.18.6 Open API 항목 정의(6/6)

전국 공영도매시장 도매유통정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

전국 공영도매시장 정산 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
도매시장코드	Y	110001	도매시장코드
법인코드	Y	11000101	법인코드
정산일자	Y	20231121	정산일자

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
정산일자	20231121	정산일자
도매시장코드	110001	도매시장코드

법인코드, 도매시장명, 법인명, 대분류코드, 대분류명, 중분류코드, 중분류명, 소분류코드, 단량, 단위코드, 규격, 크기코드, 크기명, 등급코드, 등급명, 산지코드, 산지명, 총물량, 총금액

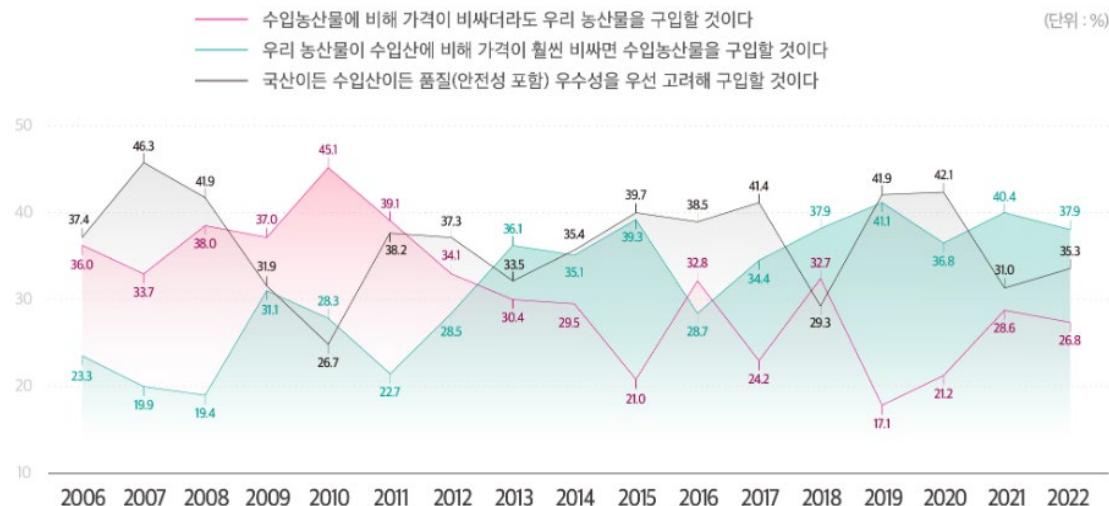
최저가	10,000	최저경락가
최고가	20,000	최고경락가
평균가	15,000	평균경락가

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

농산물의 경우 어떤 형태로 유통이 되든지 농산물의 유해물질 잔류여부를 정부가 적절히 통제할 수 있고 소비자들이 그 품질이나 안전성에 대해 충분한 정보를 가지고 구매할 수 있다면 소비자 후생이 증대됨

국산이든 수입산이든 ‘품질 우수성’ 우선 고려

[우리 농산물에 대한 연도별 구매 충성도]



출처 : 농업·농촌에 대한 2022년 국민의식조사결과, 한국농촌경제연구원, 2022.12

□ 현황

- ‘국산이든 수입산이든 품질(안전성 포함) 우수성을 우선 고려해 구입할 것이다’라고 응답한 비율은 35.3%로 전년(31.0%) 대비 4.3%p 증가하였음
- ‘수입 농산물에 비해 가격이 비싸더라도 우리 농산물을 구입할 것이다’와 ‘우리 농산물이 수입산에 비해 가격이 훨씬 비싸면 수입 농산물을 구입할 것이다’라는 응답은 전년 대비 각각 1.8%p, 2.5%p 감소

□ 시사점

- 수입산과 우리 농산물 구입 시 고려사항이 ‘가격’에서 ‘품질’로 변화하고 있는 것으로 분석됨

발굴 포인트

- 소득수준의 향상, 식품위해물질의 증가, 농식품 수입의 확대 등으로 인해 농식품 안전에 대한 소비자의 관심이 증대되고 있음

개방 포인트

- 소비자들이 농식품의 품질이나 안전성에 대해 충분한 정보를 가지고 구매할 수 있는 정보를 제공함

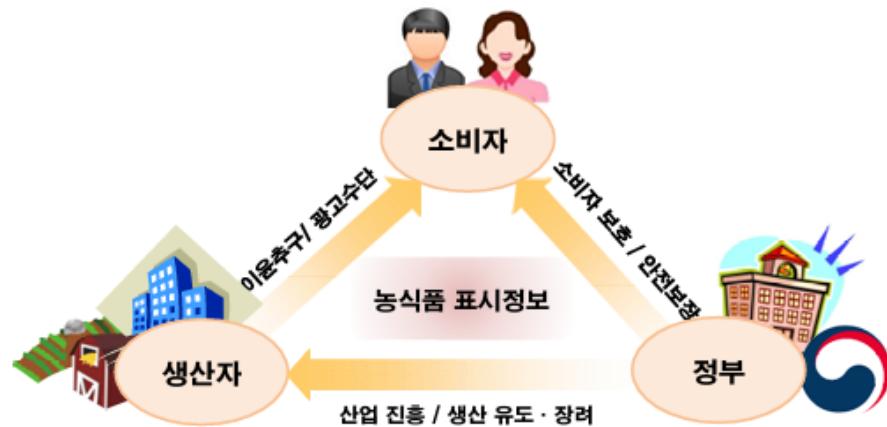
3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

소비자는 자신들이 소비하는 농식품이 실제로 어떤 절차에 의해 얼마나 안전하게 생산·가공·유통되었는지 관찰하기 어려울 뿐 아니라, 해당 농식품이 어떤 품질을 보유하고 있는지에 대해 판단하기 어려움

농식품 인증에 대한 표시 정보 활용

[주체별 농식품 인증 표시정보 활용의 목적]

정보수집 / 안전·건강하고 합리적인 식품선택



출처 : 농식품 표시정보 현황 및 활용도 제고 방안, 한국농촌경제연구원, 2018.10

□ 현황

- 농식품 표시정보 활용도 제고가 표시·인증품 구매와 반드시 연결되어야 하는 것은 아니나, 농식품 인증제도의 경우 구매가 확대되어야 제도가 활성화되는 측면이 분명히 존재하고, 제도가 활성화되어야 정책 본연의 목적을 달성할 수 있기 때문에, 인증품 구매 확대 전략 및 정책이 필요한 측면이 존재함
- 정부가 소비자 보호를 목적으로 표시제도를 실시하거나 생산 장력을 위해 인증제도를 실시하는 경우, 결국 소비자 활용도가 위와 같은 정책 목표의 달성을 여부를 결정할 수 있음

□ 시사점

- 정부의 정책 목표를 달성하고, 소비자의 안전·건강하고 합리적인 식품 소비를 추구하기 위해서는 결국 소비자의 농식품 인증 표시 정보 활용도를 높여야 함

발굴 포인트

- 소비자는 자신들이 소비하는 농식품이 실제로 어떤 절차에 의해 얼마나 안전하게 생산·가공·유통되었는지 관찰하기 어려울 뿐 아니라, 해당 농식품이 어떤 품질을 보유하고 있는지에 대해 판단하기 어려움

개방 포인트

- 소비자들은 표시·인증제도를 통해 제공되는 정보를 활용하여 자신들이 섭취하는 농식품의 생산·가공·유통 과정을 유추할 수 있게 되어 정보의 격차를 해소할 수 있게 됨

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

국립농산물품질관리원의 농식품 관련 “인증 시스템”이 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

농식품 인증 관련 개방 대상 데이터

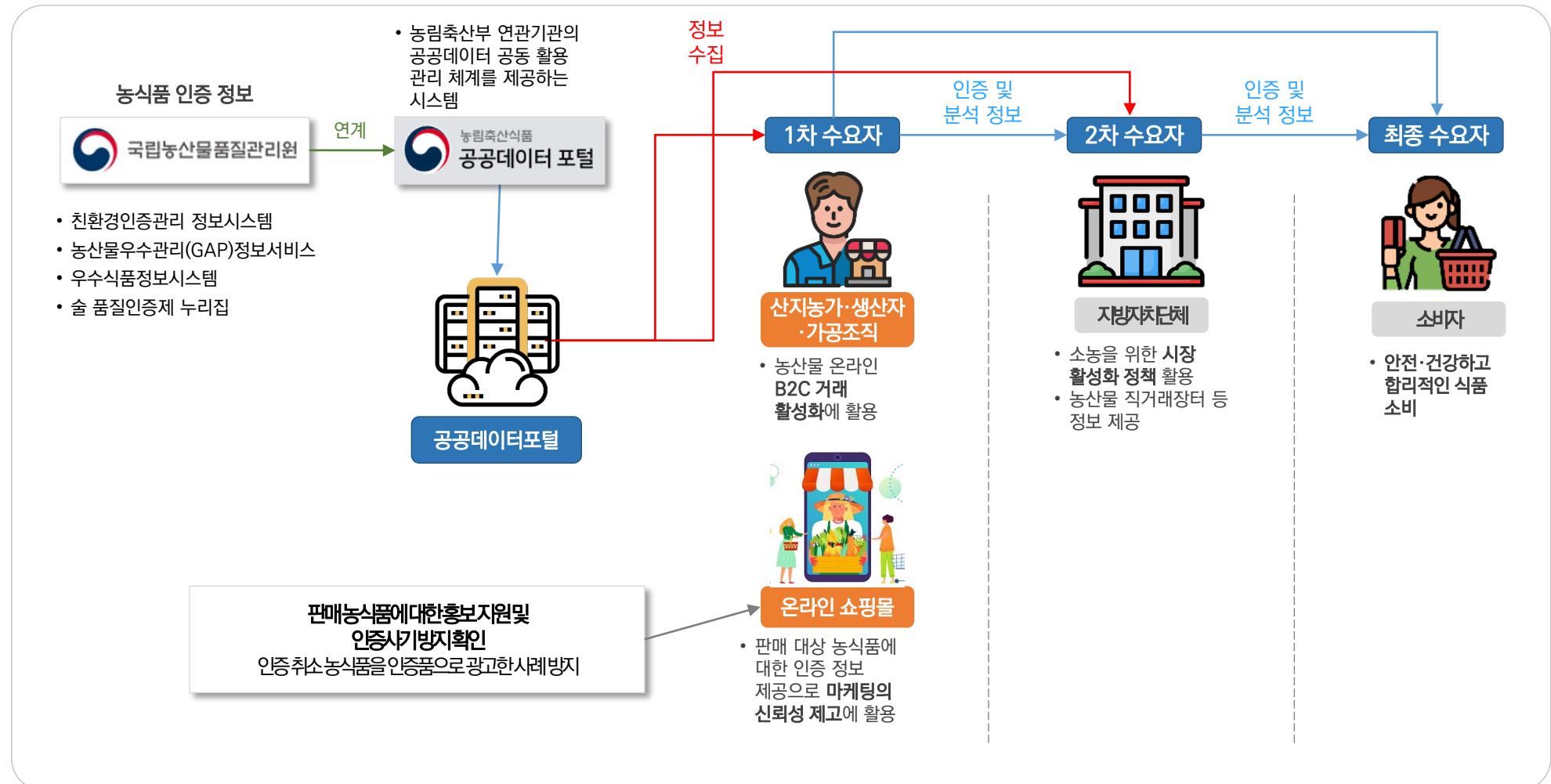
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
친환경농산물 인증 데이터	• 정부가 지정한 전문인증기관이 엄격한 기준으로 선별·검사하여 화학자재를 사용하지 아니하거나 사용을 최소화한 건강한 환경에서 생산한 농축산물에 대한 인증 데이터	• 인증번호, 인증종류, 인증품목, 인증기관, 인증시작일, 인증종료일, 이전인증번호, 인증면적, 생산계획량, 사후관리결과 시점(잔류농약분석, 생산과정조사), 법정동코드, 생산자 정보 등	145,331	DB	N	• 농식품 안전 정보의 확대 개방을 위해 농식품 표시·인증 정보에 대한 원천 데이터 제공 필요
농산물우수관리(GAP) 인증 데이터	• 농산물의 생산에서부터 수확 후 관리 및 유통단계에서 농산물과 농업환경에 대하여 농약·중금속·유해생물 등 위해요소를 관리한 대상에 대한 인증 데이터	• 인증번호, 인증품목, 인증기관, 인증시작일, 인증종료일, 이전인증번호, 등록농가수, 등록필지수, 재배면적, 생산계획량, 법정동코드, 생산자 정보 등	12,133	DB	N	• 법정동 기준의 생산지역정보, 인증품목에 대한 인증면적, 생산계획량, 사후관리정보 등 상세 항목을 추가하여 민간기업, 지자체 등 다양한 분야에서 활용할 수 있도록 농식품 인증 데이터 개방 필요
전통식품품질인증 데이터	• 국내산 농수산물을 주원(재)료로 하여 제조·가공·조리되어 우리 고유의 맛·향·색을 내는 우수한 전통식품에 대한 인증 데이터	• 인증번호, 품목분류, 인증품목, 인증기관, 인증시작일, 인증종료일, 인증종료일, 포장재질, 포장단량, 법정동코드, 생산자 정보 등	469	DB	N	• 다양한 농식품인증 데이터의 개방에 대한 제공 항목/유형 표준 정의 필요
술품질인증 데이터	• 술 품질인증을 받고자 하는 생산업체가 정부가 지정한 인증기관에 인증을 신청한 술에 대하여 인증기관이 품질 심사 및 인증을 완료한 제품에 대한 인증 데이터	• 인증번호, 품목분류, 인증품목, 인증기관, 인증시작일, 인증종료일, 인증번호, 이전인증번호, 주종, 도수, 인터넷구매여부, 법정동코드, 생산자정보 등	187	DB	N	

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.2 서비스 정의서

서비스명	농식품 인증 정보 제공 서비스	서비스 번호	19		
		서비스 분류	생활–먹거리		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 친환경, 안전유통 등 국민의 먹거리 관심사에 부합하는 국가인증 농식품 정보 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 국립농산물품질관리원에서 관리하고 있는 농식품 인증 4종 데이터에 대한 신규/변경 개방 <ul style="list-style-type: none"> - 친환경농산물인증, 농산물우수관리(GAP)인증, 전통식품품질인증, 술품질인증 4종에 대한 농식품 인증 정보 제공 - 인증번호, 인증종류, 인증품목, 인증기관, 인증일 등 기본 정보 외 법정동 기준의 생산지역정보, 인증품목에 대한 인증면적, 생산계획량, 사후관리정보 등 상세 항목을 추가한 정보 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 농식품 안전에 대한 소비자의 관심 증대에 따른 농식품의 품질이나 안전성에 대해 충분한 정보의 확대 제공 필요 인증받은 농식품에 대한 생산자, 유통업체 등 판매자에 대한 신뢰도 높은 홍보 수단 확대 제공 필요 지역에서 생산되고 있는 농식품의 판매 활성화를 지원하고 있는 지방자치단체에게 농식품인증의 정확한 정보 제공 필요 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 국립농산물품질관리원 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 농림축산식품부 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 친환경농산물인증 정보, 농산물 우수 관리 인증 정보, 전통식품 품질 인증 정보, 술품질 인증 정보 등 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 식품안전 정보 발굴 → ② 농식품 인증 정보 확인 → ③ 농식품 인증 서비스 제공 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 식품안전 정보 발굴 : 농식품 인증종류, 인증대상 농식품, 인증농식품 생산자 등 ② 농식품 인증 정보 확인 : 친환경농산물 인증, 농산물우수관리(GAP) 인증, 전통식품품질 인증, 술품질 인증 등 ③ 농식품 인증 서비스 제공 : 인증번호, 인증종류, 인증품목, 생산자, 인증기관, 인증시작일, 인증종료일 등 상세 정보 제공 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방DB 구축	신규 및 변경 개발 필요	

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.3 서비스 개념도

농식품 인증 정보 활용에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.4 활용 시나리오

국립농산물품질관리원의 농식품 인증 데이터를 API서비스로 제공하여 민간기업, 공공기관, 연구기관 등에서 기업서비스 향상 및 발굴, 공공 문제 연구 및 해결 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함

농식품 인증 정보 서비스 활용 시나리오

농식품 인증표시 활용

- B2C 직거래 판매
 - 생산 농식품 직거래 판매를 위한 인증 표시
- 온라인 쇼핑플랫폼 판매
 - 안전 농식품 판매 홍보



- 인증 농식품 온라인 판매
 - 판매 농식품에 대한 홍보, 인증사기 방지
 - 온택트 마케팅의 신뢰성 제고

- 지역농가 지원정책
 - 농식품 인증 기초데이터를 참고한 정책 수립
 - 지역 경제 활성화
 - 농산물 직거래장터 등 지역 생산 농산물 홍보

- 농식품 안전 구매
 - 구매 농산물의 인증 유효성 확인
 - 농식품의 생산·가공·유통 과정 유추하여 구매 정보의 격차 해소

판매 농식품 인증표시 마케팅

판매 농식품에 대한 홍보, 인증
사기 방지

농가 지원계획
지역 생산물 홍보

농식품 안심구매

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.5 후보 데이터 목록(1/6)

농식품 인증 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
농식품 인증 정보 활용 서비스	친환경농산물인증	인증_인증신청 (친환경인증관리 정보시스템)	인증번호	API→API	개선		생산지역 표시 세분화 (법정동 코드)	<ul style="list-style-type: none"> 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리지원에 관한 법률
			인증구분	API→API	개선			
			시군구코드	DB→API	신규			
			법정동코드	DB→API	신규			
			인증기관명	API→API	개선			
			인증기관코드	DB→API	신규			
			인증기관전화	API→API	개선			
		인증_인증신청상세 (친환경인증관리 정보시스템)	대표품목명	API→API	개선		국립농산물품질 관리원	<ul style="list-style-type: none"> 대표품목 + 품목별 생산면적, 생산계획량 등 세분화 정보 제공 (대표품목→전체품목)
			전체인증면적(m ²)	DB→API	신규			
			전체생산계획량(kg)	DB→API	신규			
			인증시작일	API→API	개선			
			인증종료일	API→API	개선			
			인증지정일	DB→API	신규			
		인증_인증신청품목 (친환경인증관리 정보시스템)	개별품목명	DB→API	신규			
			재배면적(m ²)	DB→API	신규			
			생산계획량(kg)	DB→API	신규			
			파종시작월	DB→API	신규			
			수확시작월	DB→API	신규			

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.5 후보 데이터 목록(2/6)

농식품 인증 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
농식품 인증 정보 활용 서비스	친환경농산물인증	인증_생산자단체개인 (친환경인증관리 정보시스템)	개인단체구분	API→API	개선	생산지역 주소표기 세분화 표기 (시군구→법정 동) 홍보용 연락처 추가	국립농산물 품질 관리원	<ul style="list-style-type: none"> 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리지원에 관한 법률
			단체명	API→API	개선			
			대표자명	API→API	개선			
			단체주소	DB→API	신규			
			구성원수	DB→API	신규			
			대표전화번호	API→API	개선			
			대표이메일	DB→API	신규			
			우편번호	DB→API	신규			
		사후관리_사후관리 (친환경인증관리 정보시스템)	사후관리결과(잔류농약분 석)	DB→API	신규	사후관리 정보 제공		
		사후관리_생산과정사후관리 (친환경인증관리 정보시스템)	사후관리결과(생산과정조 사)	DB→API	신규			

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.5 후보 데이터 목록(3/6)

농식품 인증 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
농식품 인증 정보 활용 서비스	농산물우수관리(GAP)인증	인증농가_인증생산자단체 (농산물우수관리(GAP) 정보서비스)	인증번호	API→API	개선		GAP인증 기준으로 제공 유형 표준 정의 홍보용 연락처 추가	• 농수산물품질 관리법 국립농산물품질 관리원
			이전인증번호	API→API	개선			
			인증유효기간 시작일	API→API	개선			
			인증유효기간 종료일	API→API	개선			
			인증지정일	API→API	개선			
		인증농가_생산자단체 (농산물우수관리(GAP) 정보서비스)	개인단체구분	API→API	개선			
			개인단체구분코드	API→API	개선			
			생산자단체	API→API	개선			
			단체주소	API→API	개선			
			대표명	API→API	개선			
			대표전화번호	DB→API	신규			
			대표이메일	DB→API	신규			
			대표품목명	API→API	개선			
			대표품목코드	API→API	개선			
			우편번호	API→API	개선			
		관리시설_인증기관시설 (농산물우수관리(GAP) 정보서비스)	법정동코드	API→API	개선			
			인증기관명	API→API	개선			
			인증기관코드	API→API	개선			

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.5 후보 데이터 목록(4/6)

농식품 인증 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례			
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점					
농식품 인증 정보 활용 서비스	농산물우수관리(GAP)인증	인증농가_생산자별생산 계획 (농산물우수관리(GAP) 정보서비스)	등록농가수	API→API	개선	대표농가 + 등록농가 품목, 주소, 지소, 면적, 생산계획량 등 상세정보 추가	국립농산물품질 관리원	• 농수산물품질 관리법			
			등록필지수	API→API	개선						
			전체재배면적	API→API	개선						
			전체생산계획량	API→API	개선						
			대표필지여부	DB→API	신규						
			등록농가	DB→API	신규						
			품목명	DB→API	신규						
			품목코드	DB→API	신규						
			재배필지주소	DB→API	신규						
			지목	DB→API	신규						
	인증농가_생산출하계획 (농산물우수관리(GAP) 정보서비스)		면적	DB→API	신규						
			생산계획량(톤)	DB→API	신규						
			재배면적	DB→API	신규	출하계획 상세정보 추가					
			출고수량	DB→API	신규						
			생산자시작일자	DB→API	신규						
			생산자종료일자	DB→API	신규						
			출고시작일자	DB→API	신규						
			출고종료일자	DB→API	신규						

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.5 후보 데이터 목록(5/6)

농식품 인증 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례	
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		AS-IS→ TO-BE	신규/개선			
농식품 인증 정보 활용 서비스	전통식품품질인증	전통식품_인증결과 (우수식품정보시스템)	인증번호	API→API	개선		업체정보, 지역정보, 제품분류정보 추가	국립농산물품질 관리원	
			이전인증번호	DB→API	신규				
			인증기관명	API→API	개선				
			인증기관코드	DB→API	신규				
			업체명	API→API	개선				
			업체주소	DB→API	신규				
			대표명	DB→API	신규				
			우편번호	DB→API	신규				
			법정동코드	DB→API	신규				
			인증유효기간 시작일	API→API	개선				
	전통식품_신청서 (우수식품정보시스템)	전통식품_신청품목 (우수식품정보시스템)	인증유효기간 종료일	API→API	개선				
			인증지정일	API→API	개선				
			대표전화번호	DB→API	신규				
			대표이메일	DB→API	신규				
			제품명	API→API	개선				
	전통식품_신청품목 (우수식품정보시스템)		품목분류	DB→API	신규				
			포장재질	DB→API	신규				
			포장단량	DB→API	신규				

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.5 후보 데이터 목록(6/6)

농식품 인증 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공개포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		AS-IS→ TO-BE	신규/개선		
농식품 인증 정보 활용 서비스	제품질인증	인증결과 (제품질인증제 누리집)	인증번호 인증유형 인증기관명 인증기관코드 제품명 주종 도수 업체명 업체주소 대표명 대표전화번호 대표이메일 우편번호 법정동코드 인증유효기간 시작일 인증유효기간 종료일 인증지정일 인터넷구매여부	DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API DB→API	신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규	-	국립농산물품질 관리원	• 전통주 등의 산업진흥에 관한 법률

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.6 Open API 설계 예시(1/8)

농식품 인증정보 활용서비스 중 인증번호별 친환경인증 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

인증번호별 친환경농산물인증 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
인증번호	Y	10100208	친환경인증번호

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
인증번호	10100208	친환경 인증번호
인증종류	유기농산물	친환경인증 종류
대표품목	청경채	대표 생산 품목
생산자	경기농원	친환경 인증기관

인증기관, 대표품목정보(인증면적, 생산계획량 등), 개별품목정보(재배면적, 생산계획량 등), 생산자정보(법정동, 이메일, 전화번호 등), 사후관리결과 시점(잔류농약분석, 생산과정조사) 등

인증시작일	2023-08-30	현행 인증시작일
인증종료일	2024-08-29	현행 인증종료일

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.6 Open API 설계 예시(2/8)

농식품 인증정보 활용서비스 중 행정구역별 친환경인증 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

행정구역별 친환경농산물인증 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
법정동코드	Y	4161000000	법정동 코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
인증번호	10100208	친환경 인증번호
인증종류	유기농산물	친환경인증 종류
대표품목, 생산자, 인증기관, 대표품목정보(인증면적, 생산계획량 등), 개별품목정보(재배면적, 생산계획량 등), 생산자정보(법정동, 이메일, 전화번호 등), 사후관리결과 시점(잔류농약분석, 생산과정조사) 등		
인증시작일	2023-08-30	현행 인증시작일
인증종료일	2024-08-29	현행 인증종료일

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.6 Open API 설계 예시(3/8)

농식품 인증정보 활용서비스 중 인증번호별 농산물우수관리(GAP)인증 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

인증번호별 농산물우수관리(GAP)인증 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
인증번호	Y	1021942	농산물우수관리(GAP)인증번호

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
인증번호	1021942	농산물우수관리(GAP) 인증번호
대표인증품목	포도	인증 품목
생산자(단체)명	선샤인작목반	생산자단체명
인증기관	(사)한솔농림수산식품인증센터	농산물우수관리(GAP) 인증기관

전체재배면적, 전체생산계획량, 등록농가수, 등록필지수, 필지별정보(농가, 품목, 재배필지주소, 지목, 면적, 생산계획량), 생산자정보(법정동, 이메일, 전화번호 등), 출고수량, 생산자시작일자, 생산자종료일자, 출하시작일자, 출하종료일자 등

인증시작일	2023-06-19	현행 인증시작일
인증종료일	2025-06-18	현행 인증종료일

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.6 Open API 설계 예시(4/8)

농식품 인증정보 활용서비스 중 행정구역별 농산물우수관리(GAP)인증 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

행정구역별 농산물우수관리(GAP)인증 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
법정동코드	Y	4161000000	법정동 코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
인증번호	1021942	농산물우수관리(GAP) 인증번호
대표인증품목	포도	인증 품목

생산자(단체)명, 인증기관, 전체재배면적, 전체생산계획량, 등록농가수, 등록필지수, 필지별정보(농가, 품목, 재배필지주소, 지목, 면적, 생산계획량), 생산자정보(법정동, 이메일, 전화번호 등), 출고수량, 생산자시작일자, 생산자종료일자, 출하시작일자, 출하종료일자 등

인증시작일	2023-08-30	현행 인증시작일
인증종료일	2024-08-29	현행 인증종료일

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.6 Open API 설계 예시(5/8)

농식품 인증정보 활용서비스 중 인증번호별 전통식품품질인증 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

인증번호별 전통식품품질인증 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
인증번호	Y	전통 제999호	전통식품품질인증번호

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
인증번호	전통 제999호	전통식품품질 인증번호
인증품목	누리된장	인증제품명
품목분류	된장	제품 품목 분류
인증업체	누리	인증업체명

인증기관, 생산자정보(법정동, 이메일, 전화번호 등), 포장재질, 포장단량 등

인증시작일	2023-06-19	현행 인증시작일
인증종료일	2025-06-18	현행 인증종료일

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.6 Open API 설계 예시(6/8)

농식품 인증정보 활용서비스 중 행정구역별 전통식품품질인증 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

행정구역별 전통식품품질인증 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
법정동코드	Y	4161000000	법정동 코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
인증번호	전통 제999호	전통식품품질 인증번호
인증품목	누리된장	인증제품명

품목분류, 인증업체 인증기관, 생산자정보(법정동, 이메일, 전화번호 등), 포장재질, 포장단량 등

인증시작일	2023-06-19	현행 인증시작일
인증종료일	2025-06-18	현행 인증종료일

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.6 Open API 설계 예시(7/8)

농식품 인증정보 활용서비스 중 인증번호별 술품질인증 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

인증번호별 술품질인증 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
인증번호	Y	국가지정-가-257	술품질인증번호

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
인증번호	국가지정-가-257	술품질인증번호
인증품목	주중치 45	인증 품목
품목분류	종류식소주	제품 주종
업체명	양주골 이가전통주	인증업체명

인증기관, 주종, 도수, 인터넷구매여부, 생산자정보(법정동, 이메일, 전화번호 등) 등

인증시작일	2022-06-15	현행 인증시작일
인증종료일	2025-06-14	현행 인증종료일

3.19 농식품 인증 정보 제공 서비스 > 3.19.6 Open API 설계 예시(8/8)

농식품 인증정보 활용서비스 중 행정구역별 슬품질인증 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

행정구역별 슬품질인증 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
법정동코드	Y	4161000000	법정동 코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
인증번호	국가지정-가-257	슬품질인증번호
인증품목	주중치 45	인증 품목

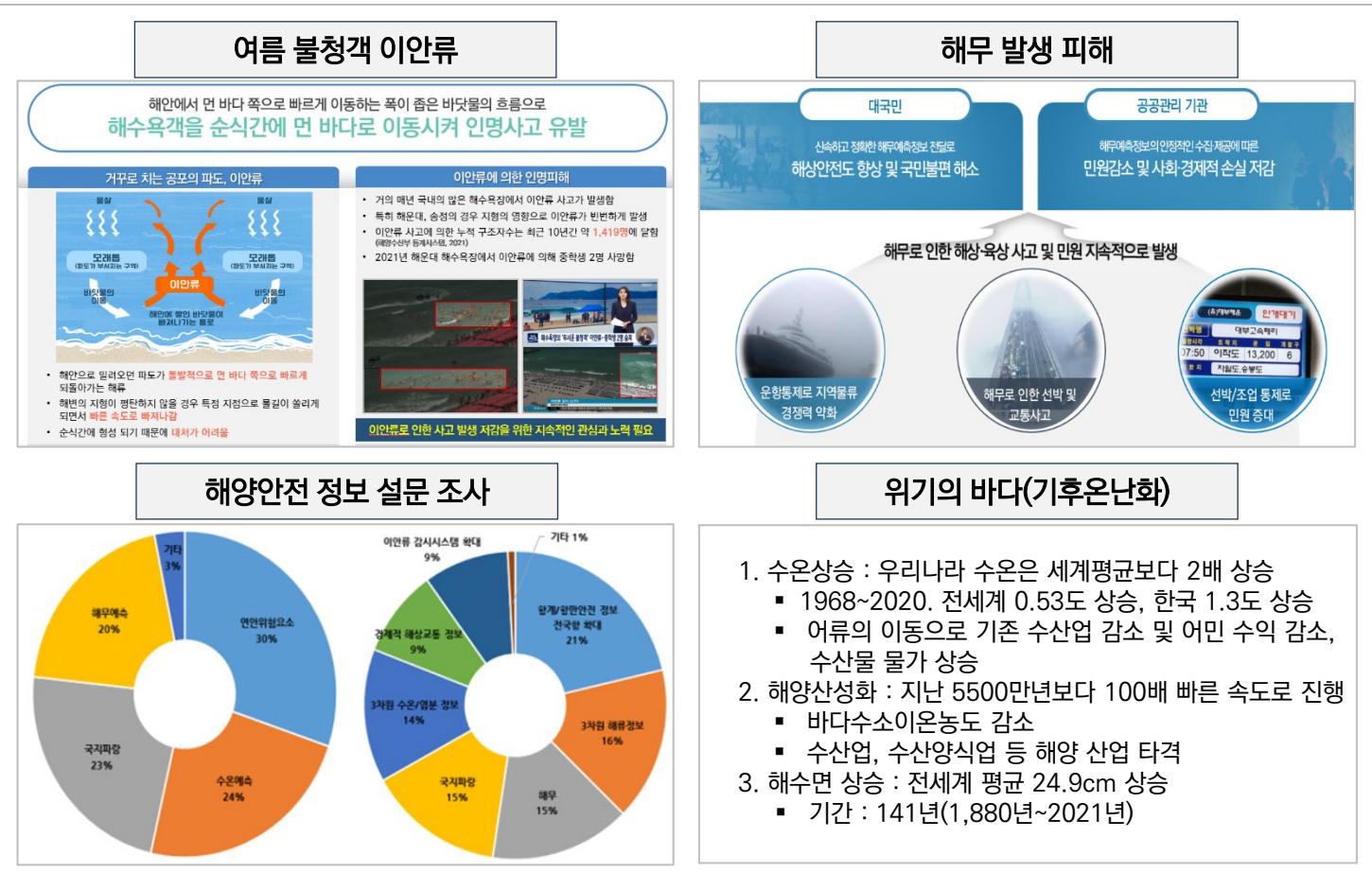
품목분류, 업체명, 인증기관, 주종, 도수, 인터넷구매여부, 생산자정보(법정동, 이메일, 전화번호 등) 등

인증시작일	2022-06-15	현행 인증시작일
인증종료일	2025-06-14	현행 인증종료일

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.1 발굴 서비스 관련 현황(1/6)

해양 안전 사고 발생 사례 및 해양 안전 설문 조사를 정리하고 시사점을 도출함

해양 안전사고 발생 현황



출처 : 국립해양조사원, 한겨레신문

발굴포인트

- 해양 안전 사고가 동일 유형으로 지속적으로 발생하고 있음
- 기후 온난화로 인해 해양 지수의 변화가 예상되며 해양 산업, 수산업의 타격이 예상됨

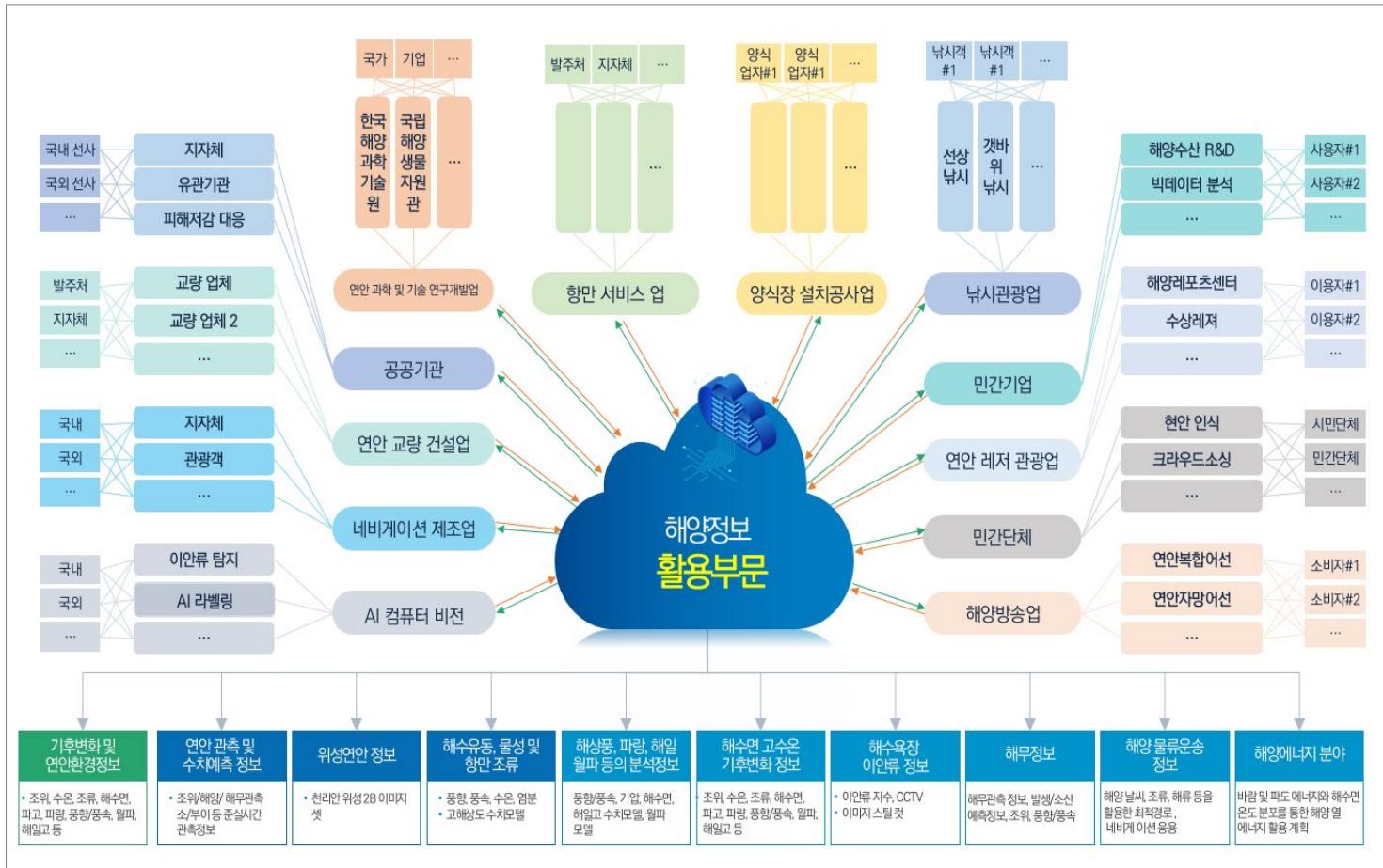
개방포인트

- 해양 변화로 인한 피해를 최소화할 수 있는 정보 제공 및 기관간 협조 필요
- 기후 온난화로 인한 수온 상승 등으로 예상되는 피해를 최소화할 정보 제공 필요

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.1 발굴 서비스 관련 현황(2/6)

해양 정보를 활용하는 분야를 정리하고 해양 안전 정보에 대한 시사점을 도출

해양정보 데이터 활용 분야



발굴 포인트

- 해양 정보는 많은 산업 및 연구 분야에서 연 2.5억건 정도의 사용건수를 기록하고 있으며 매년 사용건수가 증가하고 있음
- 낚시 인구의 증가 등 국민의 해상레저 활동에 대한 수요가 증가되고 있음

개방 포인트

- 안전한 해양 산업 활동, 수산업 활동, 어로 활동, 해양 레저활동, 해양관광 산업 활성화 등을 위해 기존 제공하던 해양 안전 정보의 확장과 세분화된 정보의 제공이 필요함

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.1 발굴 서비스 관련 현황(3/6)

국립해양조사원의 “바다누리” 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

해양 안전정보 제공 서비스 관련 개방 대상 데이터

데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함여부	비고	
기후변화 장기 해수면	관측자료 기반 과거 해수면 변동	연평균 상승폭, 총 상승폭	일평균 약 8건	HTML	N		
	해양기후 수치모델 기반 미래 해수면 전망	SSP 1-2.6 시나리오, SSP 5-8.5 시나리오	일평균 약 8건	WMS, NetCDF	N		
자연과학용 수심	자연과학용 수심	위도, 경도, 수심	일평균 약 6건	WMS, TXT	N		
해수유동자료	해양재분석자료	위도, 경도, 염분, 수온, 유동	일평균 3건	NetCDF	N		
	해류	준실시간 해류도, 평균해류도, 해류모식도, 교육용해류모식도 등	일평균 3건	PNG, PDF	N		
예보지수 및 해황예보	해황전망	예측 표층수온, 해수면 주간 전망, 해수면 월간 전망	일평균 약 6건	WMS	N		
시정	실시간 관측점	CCTV 스틸컷	연 평균 150 건 일평균 약 240건	HTML	N		
통계자료	관측월보	수온, 염분, 유의파고, 유의파주기, 최대파고, 최대파주기, 기온, 기압, 풍향, 풍속, 최대순간풍속, 유향, 유속		PDF	N		
	관측년보			PDF	N		
	1시간자료			CSV	N		
관측자료	조위관측소	조위, 수온, 염분, 유의파고, 유의파주기, 최대파고, 최대파주기, 풍속, 풍향, 기온, 기압, 시정		TXT	N		
	해양관측소	조위, 유의파고, 유의파주기, 최대파고, 최대파주기, 풍속, 풍향, 기온, 기압		TXT	N		
	해양관측부이	유속, 유향, 수온, 유의파고, 유의파주기, 최대파고, 최대파주기, 풍속, 풍향, 기온, 기압, 시정		TXT	N		
	해양과학기지	조위, 유의파고, 최대파고, 유의파주기, 최대파주기, 파향, 표층수온, 표층전기전도도, 표층염분, 풍속, 풍향, 최대순간풍속, 기온, 상대습도, 기압, 시정, 일사, 일조, 강우량		TXT	N		
조석성과	1시간 조위	조위관측소, 해양관측소, 해양과학기지	일평균 약 240건	DB	N		
	편차계산표	조위관측소, 해양관측소, 해양과학기지		DB	N		
	최극조위	조위관측소, 해양관측소, 해양과학기지		DB	N		
	평균해면성과표	조위관측소, 해양관측소, 해양과학기지		TXT	N		

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.1 발굴 서비스 관련 현황(4/6)

국립해양조사원의 “바다누리” 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

해양 안전정보 제공 서비스 관련 개방 대상 데이터

데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유데이터 유형	개인/민감정보 포함여부	비고
관측소	관측소별 데이터 제공현황	고정관측소 아이디, 고정 관측소 유형, 고정 관측소 이름, 위도 등	일평균 1천2백건	API	N	
	조위관측소 최신 관측 데이터	관측소 아이디, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측 시간, 풍향, 풍속, 돌풍, 기온, 기압, 수온, 조위, 염분, 유향, 유속	일평균 1십6만5천건	API	N	
	해양관측부이 최신 관측 데이터	관측소 아이디, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측 시간, 수온, 염분, 기온, 기압, 풍향, 풍속, 유향, 유속, 파고	일평균 1십7만7천건	API	N	
조위	조위관측소 실측 조위	고정 관측소 아이디, 고정 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도 등	일평균 10만건	API	N	
	조위관측소 예측 조위	고정 관측소 명, 관측소 위도, 경도, 관측 시간, 예측 조위	일평균 2만건	API	N	
	조위관측소 실측&예측 조위	고정 관측소 명, 관측소 위도, 경도, 관측 시간, 실측 조위, 예측 조위	일평균 6천건	API	N	
	조석예보	고정 관측소 아이디, 고정 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도 등	일평균 8만건	API	N	
	조위관측소 조화상수	고정 관측소 아이디, 고정 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 조화상수명, 진폭, 지각 KST, 지각 GMT	일평균 70건	API	N	
	TideBed 예측 조위	선택지점 위도, 선택지점 경도, 예측지점 위도, 예측지점 경도, 예측지점 주태음반일주조, 예측지점 주태음반일주조, 예측지점 태양반일주조, 예측지점 주태양반일주조 등	일평균 1만건	API	N	
	비실시간 장단기 조위	장단기 관측점 ID, 장단기 관측점 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 현재페이지, 마지막페이지, 관측시간, 조위	일평균 1천1백건	API	N	
파고	국가해양관측망 실측 파고	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 파고	일평균 2십만건	API	N	
조류	조류예보	예보점명, 예보점코드, 예보일시, 유향, 유속	일평균 4천건	API	N	
	조류예보 최강 창낙조 및 전류	관측지점 아이디, 관측지점 명, 관측지점 위도, 관측지점 경도, 예측시간, 유향, 유속	일평균 270건	API	N	
해수유동	해양관측부이 실측 유향 유속	고정 관측소 ID, 고정 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도 등	일평균 4천9백건	API	N	
	해수유동 관측소 실측 유향 유속	관측소 ID, 관측소 명, 관측시간, 관측점 위도, 관측점 경도, 유향, 유속, 선택지점위도, 선택지점경도, 날짜, 시간, 유향, 유속	일평균 4천9백건	API	N	
	수치조류도 예측 유향 유속	검색시간, 검색영역(최대경도), 검색영역(최소경도), 검색영역(최대위도), 검색영역(최소위도), 지점경도, 지점위도 등	일평균 2천건	API	N	

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.1 발굴 서비스 관련 현황(5/6)

국립해양조사원의 “바다누리” 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

해양 안전정보 제공 서비스 관련 개방 대상 데이터

데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유데이터 유형	개인/민감정보 포함여부	비고
해수유동	면(지역)단위 수치조류도 예측 유형 유속(GeoJson)	데이터 종류, 인증키, 검색날짜, 검색시간, 검색시간(분), 검색영역(최대경도), 검색영역(최소경도), 검색영역(최대위도), 검색영역(최소위도), 해상도	일평균 9천3백건	API	N	
	수치조류도 지점별 최강창낙조	검색시간(시작), 검색시간(끝), 검색지점경도, 검색지점위도, 예측일시, 조류종류, 유속, 유향	일평균 4백건	API	N	
수온	조위관측소 실측 수온	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 수온	일평균 1만5천건	API	N	
	해양관측부이 실측 수온	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 수온	일평균 8천5백건	API	N	
	황동중국해(모델) 예측 수온	선택지점위도, 선택지점경도, 날짜, 시간, 수온	일평균 5만8천건	API	N	
염분	조위관측소 실측 염분	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 염분	일평균 4천6백건	API	N	
기온	조위관측소 실측 기온	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 기온	일평균 9천2백건	API	N	
	해양관측부이 실측 기온	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 기온	일평균 4천8백건	API	N	
기압	조위관측소 실측 기압	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 기압	일평균 6천8백건	API	N	
	해양관측부이 실측 기압	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 기압	일평균 2천8백건	API	N	
풍향/풍속	조위관측소 실측 풍향/풍속	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 풍향, 풍속	일평균 1만8천건	API	N	
	해양관측부이 실측 풍향/풍속	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 풍향, 풍속	일평균 7천9백건	API	N	
해무	해무관측소 예측 해무	관측소 ID, 예측시간, 해무발생확률	일평균 1천1백	API	N	
	해무관측소 최신 관측 데이터	관측소 ID, 관측소 명, 관측시간, 경도, 위도, 기온, 기압, 수온, 풍향, 시정, 풍속	-	API	N	
해양예보지수 및 해황예보도	해양예보지수 제공 현황	현황날짜, 바다갈라짐체험, 해수욕, 바다낚시, 뱃멀미, 갯벌체험, 스키스쿠버, 서핑, 바다여행, 마리나, 권역, 항만, 항로, 요트, 지역명, 권역명, 주소, 경도, 위도	일평균 2건	API	N	
	생활해양예보지수	지수명, 지역명, 예보날짜, 시간구분, 체험가능시간, 경도, 위도, 기온, 날씨, 파고, 수온, 조석예보, 풍속, 유속, 예보지수	일평균 5천2백건	API	N	
	선박운항지수	분류명, 항만명, 분류별지역명, 선박명, 예보날짜, 예보시간, 예보시간대, 예보지수, 유속, 유속 흥방향, 유속 종방향, 풍속, 풍속 흥방향, 파고	일평균 50건	API	N	

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.1 발굴 서비스 관련 현황(6/6)

국립해양조사원의 “바다누리” 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

해양 안전정보 제공 서비스 관련 개방 대상 데이터

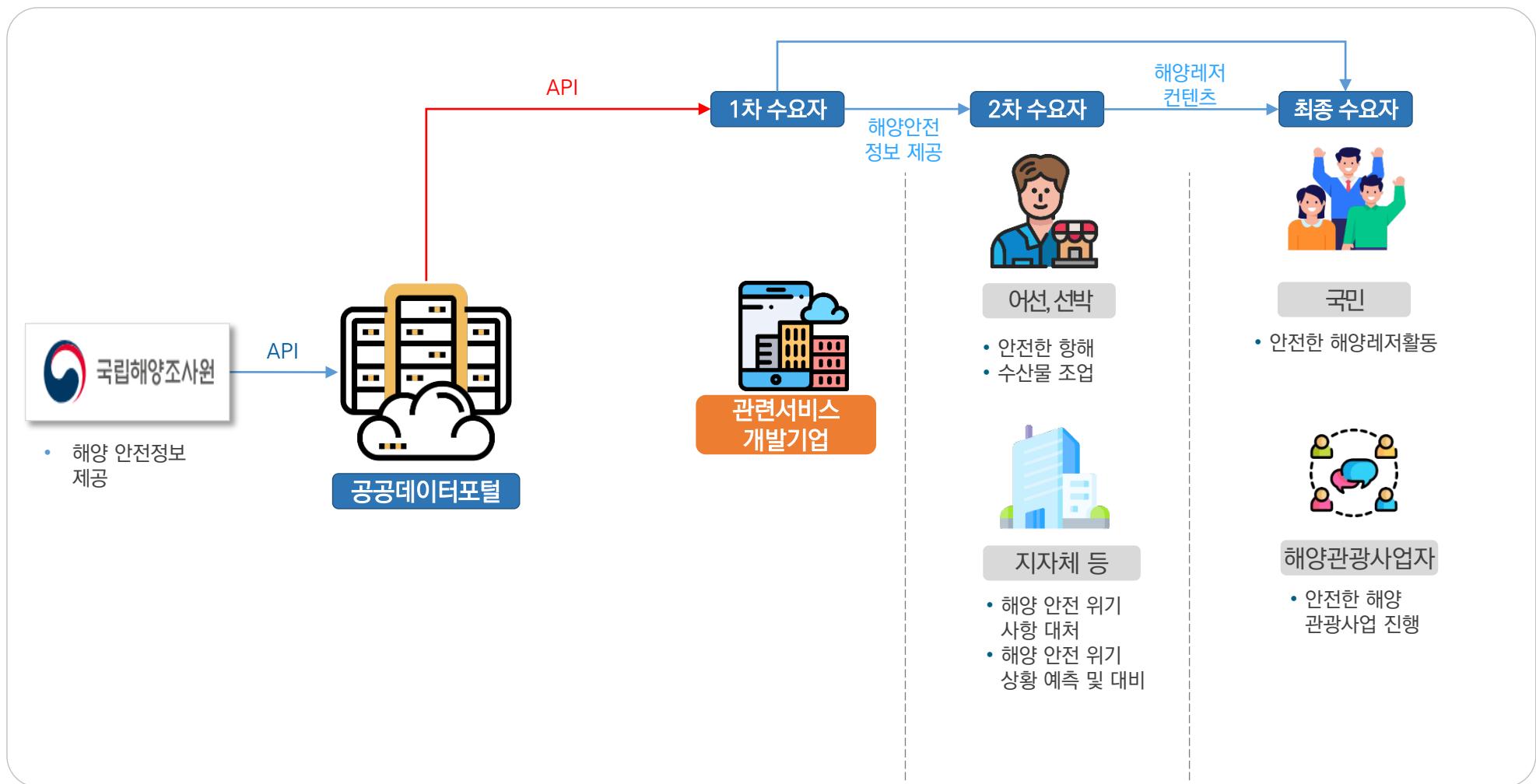
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유데이터 유형	개인/민감정보 포함여부	비고
해양예보지수 및 해황예보도	이안류 최신 지수	해수욕장 코드, 해수욕장 명, 경도, 위도, 관측시간, 파고, 파주기, 기온, 수온, 풍속, 풍향, 지수 수치, 지수	-	API	N	
	이안류 지수	해수욕장 코드, 해수욕장 명, 경도, 위도, 관측시간, 파고, 파주기, 기온, 수온, 풍속, 풍향, 지수 수치, 지수	일평균 930건	API	N	
	해황예보도	지역유형, 지역명, 예보날짜, 예보시간, 이미지 파일경로, 이미지 파일명	일평균 450건	API	N	
	해수욕장 정보	해수욕장 코드, 해수욕장 명, 관측소 명, 관측 시간, 조위, 파고, 수온, 풍속, 풍향, 오늘 오전 지수, 오늘 오후 지수, 내일 오전 지수, 내일 오후 지수, 모레 오전 지수, 모레 오후 지수	일평균 710건	API	N	
기본해양정보	기본수준점	TBM 번호, TBM 명, 위도, 경도, 주소, 고유번호, 기기, 관측 기간, 관측자, M2 반조차(H), M2 지각(K), M2 지각(G), S2 반조차(H), S2 지각(K), S2 지각(G), K1 반조차(H), K1 지각(K), K1 지각(g), O1 반조차(H), O1 지각(K), O1 지각(G), 인천기준 평균해면, 평균고조간격, 대조승, 소조승, 평균해면, 약최고고조면, 표지이름, 표지평균해면, 표지기준면, 표지위도 WGS84기준, 표지경도 WGS84기준, 표지지상표지, 표지설표일, 표지관리자, 표지 위치, 표지지역 특기사항, 표지지역 인천기준 평균해면, 금일요청가능횟수	일평균 550건	API	N	
격자	격자별 단계 정보	격자 단계, 격자 ID, 격자 위도 최소값, 격자 위도 최대값, 격자 경도 최소값, 격자 경도 최대값	연평균 31건	API	N	
	격자별 관측소 정보	격자 단계, 격자 ID, 격자 위도 최소값, 격자 위도 최대값, 격자 경도 최소값, 격자 경도 최대값, 고정 관측소 ID, 고정 관측소 유형, 고정관측소 이름, 위도, 경도	일평균 280건	API	N	
대기중 방사선 총량	이어도 해양과학기지 대기중 방사선 총량	관측시간, 방사능 값	일평균 410건	API	N	

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.2 서비스 정의서

서비스명	해양 안전정보 제공	서비스 번호	20		
		서비스 분류	생활-안전		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 어업, 해양레저활동 등에서 피해를 예방하기 위해 다양한 해양 안전 정보를 제공하여 어업 종사자, 해양레저활동자들이 안전하게 활동할 수 있도록 해양안전 정보를 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화에 따른 해양의 변화(이안류, 해류, 수온, 해양생활지수, 파랑, 해무 등) 정보를 제공 해양 안전을 위해 지자체, 공공기관이 협력할 수 있는 데이터 제공 안전한 어업 활동, 해양 레저 활동을 할 수 있는 데이터 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 해안침식, 해안선 변화 등 기후 변화 연구와 지자체 등 공공기관의 재난 대비 및 위기관리 활용 해류 분석 정보로 해양교통, 항로관리와 해류모식도 정보를 이용하여 어장 위치 선정 및 양식업 환경 관리 등 해양 관련 산업에 활용 3일치의 예측정보로 기상정보와 융합하여 고도화된 네비게이션(안전 항로계획) 정보 제공 활용 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 해양수산부 국립해양조사원 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 해양수산부, 민간/공공 해양 연구 기관, 지자체, 공공기관 등 			
세부 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 해무정보, 이안류정보, 조류정보, 해양사격장 훈련일정, 항만안전정보, 국지적 파랑정보, 해양 생활안전 지수 등 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 해양안전정보 발굴→ ② 해양레저사업자 활용 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 해양 안전 정보 발굴 : 수온 정보, 유속 정보, 파고 정보, 풍속 정보, 풍향 정보, 해수면 정보 등 ② 해양레저사업자 활용 : 해양 생활 안전 지수, 항만안전정보 등 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방전략수립필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.3 서비스 개념도

해양안전 정보 서비스에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.4 활용 시나리오

해양 활동 수요자에게 해양 안전 정보를 공공데이터포털을 통해 수요자(국민, 해양산업 사업자, 지자체, 공공기관 등)에게 제공하여 증가하는 해양 관광 수요에 활용하고 국민들의 안전한 해양 활동 지원 및 해양 지수로 인한 피해 예방

해양 안전 정보 제공

해수면 상승 정보



- 해안 거주민,
연구기관/공공기관
20세기 동안 약 15~20cm상승,
2100년까지 30cm에서 1m
상승할 수 있는 예측으로
해안침식, 해안선 변화 등 기후
변화 연구와 재난 대비 및
위기관리 활용

해무 예측, 시정 정보



- 국민 및 지자체/공공기관
해무 발생 지역 안전 운행(자동차,
선박, 비행기 등) 및 해무 피해 예방
활동(지자체, 공공기관)

해류 분석 정보



- 정부기관, 해운/어업, 해양안전
해류의 분석된 정보로 해양교통,
항로관리 및 해류모식도와
준실시간 소용돌이 정보로 어장
위치 설정 및 양식업 환경 관리 등
해양 관련 산업에 활용

생활/항만 해양지수 정보



- 해양레저, 어업 어선
스킨스쿠버, 낚시, 뱃멀미, 요트
항해, 서핑지수, 바다갈라짐 등
해양생활을 즐기는 해양 레저
활동에 활용

해양예측 모델정보



- 정부기관, 해운회사, 레저 선박
해양예측 모델을 기반으로 3일치의
예측정보로 기상정보와 융합하여
네비게이션(안전 항로계획),
양식장(수온, 염분 등) 해양 활동의
안전과 해양산업계 활용

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.5 후보 데이터 목록(1/5)

해양 안전정보 제공 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
해양안전정보 제공	기후변화 장기 해수면 정보	관측자료 기반 연 평균 상승폭 (바다누리해양정보서비스)	관측소	FILE → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사 법 제22조
			연도	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			연 평균 상승폭	FILE → API	신규		국립해양조사원	
		관측자료 기반 총 상승폭 (바다누리해양정보서비스)	관측소	HTML → API	신규		국립해양조사원	
			연도	HTML → API	신규		국립해양조사원	
	해무정보	해무발생 예측정보 (바다누리해양정보서비스)	총 상승폭	HTML → API	신규		국립해양조사원	
			순번	DB → API	개선	해구별 해무예측 ※ GIS기반 으로 변경 필 요	국립해양조사원	
			관측소ID	DB → API	개선		국립해양조사원	
			생성시간	DB → API	개선		국립해양조사원	
			예측시간	DB → API	개선		국립해양조사원	
			해무발생확률	DB → API	개선		국립해양조사원	

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.5 후보 데이터 목록(2/5)

해양 안전정보 제공 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공개포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
해양안전정보 제공	해무정보	해무소산 예측정보 (바다누리해양정보서비스)	순번	DB → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사 법 제22조
			관측소ID	DB → API	신규		국립해양조사원	
			생성시간	DB → API	신규		국립해양조사원	
			예측시간	DB → API	신규		국립해양조사원	
			해무소산확률	DB → API	신규		국립해양조사원	
			해무소산확률(원시)	DB → API	신규		국립해양조사원	
	CCTV스틸컷 (바다누리해양정보서비스)		순번	File → API	신규		국립해양조사원	
			예측시간	File → API	신규		국립해양조사원	
			생성시간	File → API	신규		국립해양조사원	
			파일경로	File → API	신규		국립해양조사원	
			관측소ID	DB → API	신규		국립해양조사원	
			관측시작일	DB → API	신규		국립해양조사원	
	시정정보 (바다누리해양정보서비스)		관측소주소	DB → API	신규		국립해양조사원	
			위도	DB → API	신규		국립해양조사원	
			경도	DB → API	신규		국립해양조사원	
			기온	DB → API	신규		국립해양조사원	
			기압	DB → API	신규		국립해양조사원	
			풍향	DB → API	신규		국립해양조사원	
			풍속	DB → API	신규		국립해양조사원	

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.5 후보 데이터 목록(3/5)

해양 안전정보 제공 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
해양안전정보 제공	해양예측모델	ROMS모델(*) 황동중국해 해수순환모델 (바다누리해양정보서비스)	조위	DB → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사법 제22조
			수온	DB → API	신규		국립해양조사원	
			염분	DB → API	신규		국립해양조사원	
			유향	DB → API	신규		국립해양조사원	
			유속	DB → API	신규		국립해양조사원	
		MOHID2K(**) 근해 해수순환모델 (바다누리해양정보서비스)	수심	DB → API	신규		국립해양조사원	
			조위	DB → API	신규		국립해양조사원	
			유향	DB → API	신규		국립해양조사원	
			유속	DB → API	신규		국립해양조사원	

- (*) ROMS(Regional Ocean Modeling System)

해양 및 해양 대기 연구를 위한 모델링 플랫폼. 지역의 특정한 해양 상황을 모델링하고 예측하는데 활용

- (**) MOHID(MOdel for Hydrodynamics, Interaction and Dissolution)

물리학적, 생물학적, 화학적 과정을 포함한 다양한 환경 변수에 대한 모델링 제공 플랫폼. 육상과 해양 사이의 상호작용 및 물질의 이동을 규명

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.5 후보 데이터 목록(4/5)

해양 안전정보 제공 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
해양안전정보 제공	생활예보지수 (바다누리해양정보서비스)	생활예보지수 (바다누리해양정보서비스)	해수욕	API → API	개선	기상정보를 반영한 지수 정보 개선필요	국립해양조사원	• 해양과학조사 법 제22조
			바다낚시	API → API	개선		국립해양조사원	
			뱃멀미	API → API	개선		국립해양조사원	
			갯벌체험	API → API	개선		국립해양조사원	
			바다갈라짐 지수	API → API	개선		국립해양조사원	
			스킨스쿠버	API → API	개선		국립해양조사원	
			서핑	API → API	개선		국립해양조사원	
			바다여행	API → API	개선		국립해양조사원	
	항만해양지수 (바다누리해양정보서비스)	항만해양지수 (바다누리해양정보서비스)	모델코드	DB → API	신규		국립해양조사원	
			예측시간	DB → API	신규		국립해양조사원	
			위도	DB → API	신규		국립해양조사원	
			경도	DB → API	신규		국립해양조사원	
			UTM X	DB → API	신규		국립해양조사원	
			UTM Y	DB → API	신규		국립해양조사원	
			지수(단계)	DB → API	신규		국립해양조사원	

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.5 후보 데이터 목록(5/5)

해양 안전정보 제공 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규	개선점		
해양안전정보 제공	준실시간해류도	준실시간해류도 (바다누리해양정보서비스)	일자	FILE → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사 법 제22조
			서비스구역	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일명	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일경로	FILE → API	신규		국립해양조사원	
	평균해류도	평균해류도 (바다누리해양정보서비스)	해역구분	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			년도	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			월	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일명	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일경로	FILE → API	신규		국립해양조사원	
	해류모식도	해류모식도 (바다누리해양정보서비스)	구역명	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일타입	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일명	FILE → API	신규		국립해양조사원	
	교육용 해류모식도	교육용 해류모식도 (바다누리해양정보서비스)	구역명	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일타입	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일명	FILE → API	신규		국립해양조사원	
	준실시간 소용돌이	준실시간 소용돌이 (바다누리해양정보서비스)	조회일자	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일타입	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			파일명	FILE → API	신규		국립해양조사원	

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(1/11)

해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

기후변화 장기 해수면 – 관측자료 기반 과거 해수면 변동 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
관측소	Y	DT_0013	관측소 아이디
조회 구분	Y	avg	1) 연 평균 상승폭 (avg) 2) 총 상승폭 (tot)

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
분류	분석 시작 이후부터 2021년까지 평균해수면	1) 분석 시작 이후부터 2021년까지 평균 해수면 2) 최근 33년(1989~2021년) 평균 해수면 3) 인공위성 고도계 자료 사용 가능 기간(1993~2021년) 평균 해수면 4) IPCC 제6차 보고서와 동일 기간(2006~2018) 평균 해수면
시작 연도	1983	조회 시작 연도
종료 연도	2021	조회 종료 연도
분석 연수	39	분석할 연 수
연 평균 상승폭	4.17	cm
총 상승폭	162.63	cm

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(2/11)

해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해무소산 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
관측소번호	Y	SF_0009	
검색기준날짜	Y	2016010116	년월일시간
결과타입		json, xml	
데이터 종류	Y	seafog	

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
관측소ID	SF_0009	관측소 별 ID
예측시간	2023-11-16 03:00:00	관측 시간
해무소산확률	60	해무 소산 확률 (%)
해무소산확률(원시)	70	해무 소산 확률(원시) (%)

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(3/11)

해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

CCTV스틸컷

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
예측시간	Y	2023-11-16 16:00:00	
파일경로	Y	/img/20190916/seafog_202311161600.jpg	
관측소ID	Y	SF_0009	

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
관측소ID	SF_0009	관측소 ID
예측시간	2023-11-16 16:00:00	예측 시간
파일경로	/img/20190916/seafog_202311161600.jpg	파일 경로

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(4/11)

해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

시정정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
조회일자	Y	2023-11-16	연 월 일
관측소ID	Y		관측소 ID

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
관측소ID	SF_0009	관측소 ID
관측시작일	2016-12-01	연 월 일
관측소주소	경기도 안산시 단원구 풍도동 34-5	관측소 주소
위도	N 37° 06' 48"	위도 좌표
경도	E 126° 23' 36"	경도 좌표
기온	5.9 °C	°C
기압	1018.8	hPa(hector Pascal)
풍향	북북서	바람의 방향
풍속	2.7	m / s

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(5/11)

해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해양예측모델 – ROMS 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81==	공공데이터포털에서 받은 인증키
조회일자	Y	20240101	년월일 [YYYYMMDD]

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
일자	2024년 01월 01일 00시	연 월 일 시
위도	38.8671594345311	위도 좌표
경도	118.023360655719	경도 좌표
조위	-1.71	조석에 의한 밀물 사이에서 해수면이 가장 높아진 상태 cm
수온	13.13	온도 °C
염분	23.54	염도 PSU
유향	76.21	cm/s
유속	0.77	cm/s

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(6/11)

해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해양예측모델 – MOHID2K 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81==	공공데이터포털에서 받은 인증키
조회일자	Y	20240101	년월일 [YYYYMMDD]

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
일자	2024년 01월 01일 00시	연 월 일 시
위도	35.25829	위도 좌표
경도	129.25827	경도 좌표
수심	198.4	바다 깊이 M
조위	0.19	조석에 의한 밀물 사이에서 해수면이 가장 높아진 상태 cm
유향	15	cm/s
유속	0.23	cm/s

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(7/11)

해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

항만해양지수

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81==	공공데이터포털에서 받은 인증키
예측시간	Y	2023-11-16 09:00:00	
위도	Y	35.463307	모델의 위도 좌표
경도	Y	129.345157	모델의 경도 좌표
모델코드	Y	khoa_ulsan	

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
모델코드	khoa_ulsan	항별 모델코드
예측시간	2023-11-16 09:00:00	연 월 일 시
위도	35.463307	모델의 위도 좌표
경도	129.345157	모델의 경도 좌표
UTM X	531352.5	지구상의 점들의 위치를 통일된 체계로 나타내는 격자 좌표 체계, 세로격자
UTM Y	3924552.5	지구상의 점들의 위치를 통일된 체계로 나타내는 격자 좌표 체계, 가로격자
지수(단계)	4	(관심,주의,경계:위험)

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(8/11)

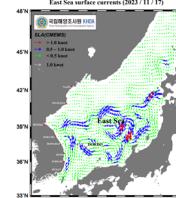
해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해류 – 한반도 해역 해류도

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81==	공공데이터포털에서 받은 인증키
일자	Y	2024-01-01	년-월-일 [YYYY-MM-DD]
지역	Y	01	동해

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
PDF 파일		한반도 해역 해류 PDF 파일

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(9/11)

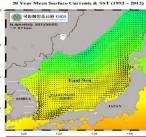
해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해류 - 평균해류도

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
해역	Y	01	동해
타입	Y	month	1) 월평균 (month) 2) 계절평균 (season) 3) 연평균 (annual) 4) 20년평균 (20years)
월평균 조회일자	type == month ? Y : N	202401	타입 월평균의 조회일자 [YYYYMM]
계절평균 조회일자	type == season ? Y : N	2024,spring	타입 계절평균의 조회일자 [YYYY,season]
연평균 조회일자	type == annual ? Y : N	2024	타입 연평균의 조회일자 [YYYY]
20년평균 조회구분	type == 20years ? Y : N	season	1) 타입 20년평균의 조회 구분 계절평균 (season) 2) 타입 20년평균의 조회 구분 월평균 (month) 3) 타입 20년평균의 조회 구분 연평균 (annual)
20년평균 계절평균 조회일자	20years_type == season ? Y : N	2003-2022,spring	조회구분 계절평균의 조회일자 [YYYY-YYYY,season]
20년평균 월평균 조회일자	20years_type == month ? Y : N	2003-2022,01	조회구분 월평균의 조회일자 [YYYY-YYYY,month]
20년평균 연평균 조회일자	20years_type == annual ? Y : N	2003-2022	조회구분 연평균의 조회일자 [YYYY-YYYY]

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
PDF 파일		평균 해류도(대양의 평균적인 해류 속도) PDF 파일

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(10/11)

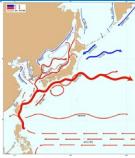
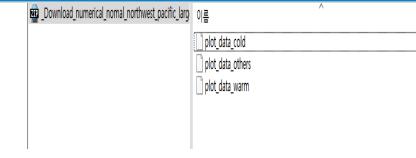
해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해류 - 해류모식도

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
지역	Y	northwest_pacific_large	1) 우리나라 주변해역(대) (northwest_pacific_large) 2) 우리나라 주변해역(소) (northwest_pacific_small) 3) 동해 (eastsea) 4) 활동중국해 (yes) 5) 북서태평양 (northwest_pacific_only)
파일 타입	Y	ai	1) ai파일 (ai) 2) jpg파일 (jpg) 3) png파일 (png) 4) GMT 스크립트 (script_gmt) 5) MATLAB 스크립트 (script_matlab) 6) 수치파일 (zip)

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
파일	   	해류모식도(대양의 수질 및 유동 특성을 설명하고 예측하기 위한 모델링 도구) PDF 파일

3.20 해양 안전정보 제공 > 3.20.6 Open API 설계 예시(11/11)

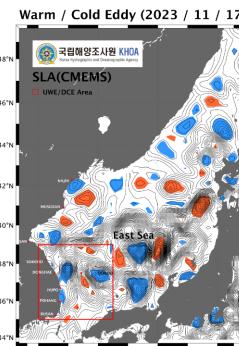
해양 안전정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해류 – 한반도 해역 소용돌이 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
조회일자	Y	2024-01-01	조회 일자 [YYYY-MM-DD]
파일 타입	Y	pdf	1) PDF 파일 (pdf) 2) PNG 파일 (png)

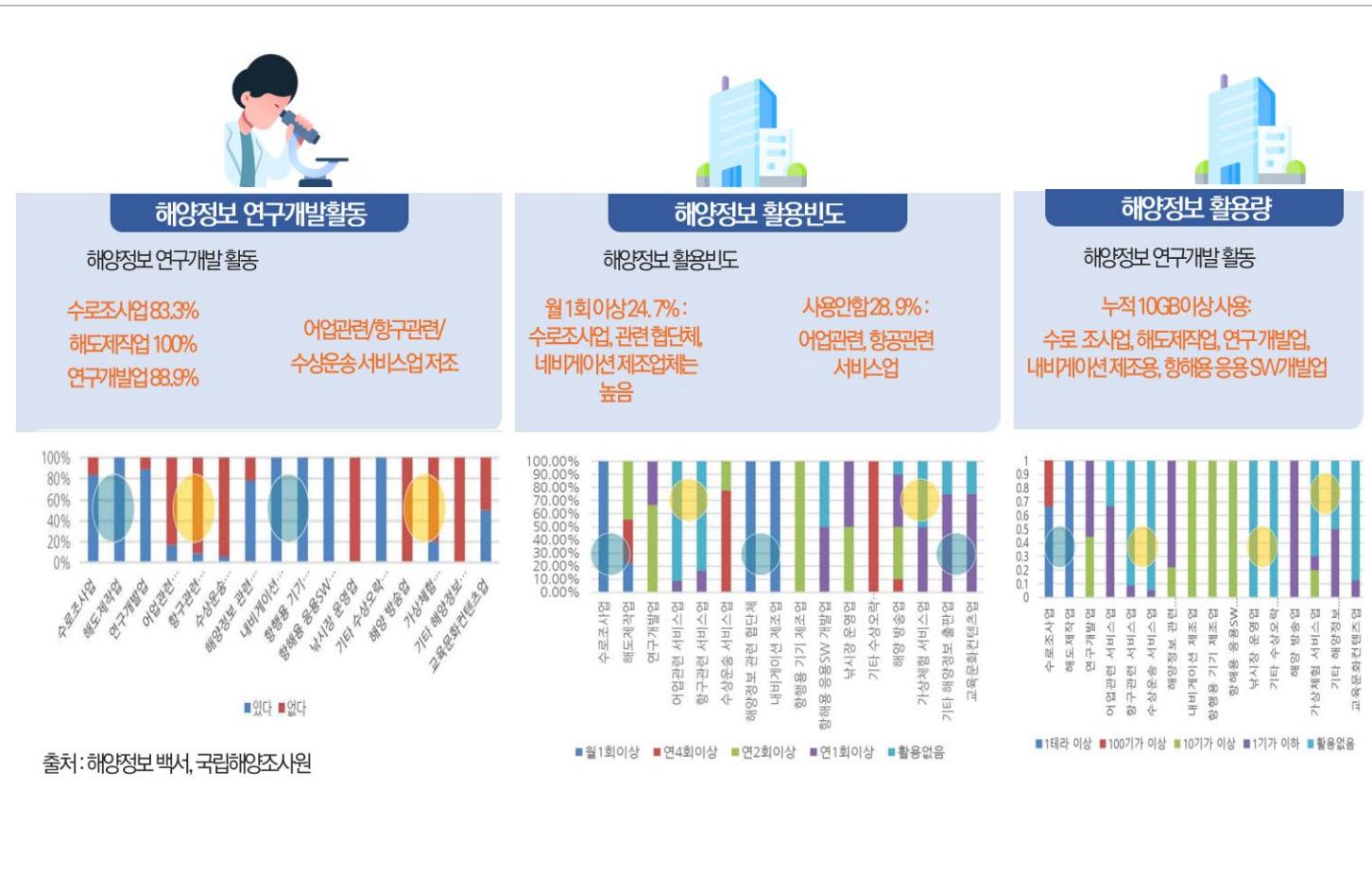
- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
파일		한반도 해역의 소용돌이 제공 파일

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.1 발굴 서비스 관련 현황(1/6)

해양정보를 활용한 해양정보 산업의 현황을 정리하고 시사점을 도출

해양정보산업 현황



발굴포인트

- 해양관련 산업 및 연구 분야에서 해양정보 활용량이 지속적으로 증가
- 지구온난화로 인한 해양지수의 변화로 해양지수 데이터 수요 증가 예상

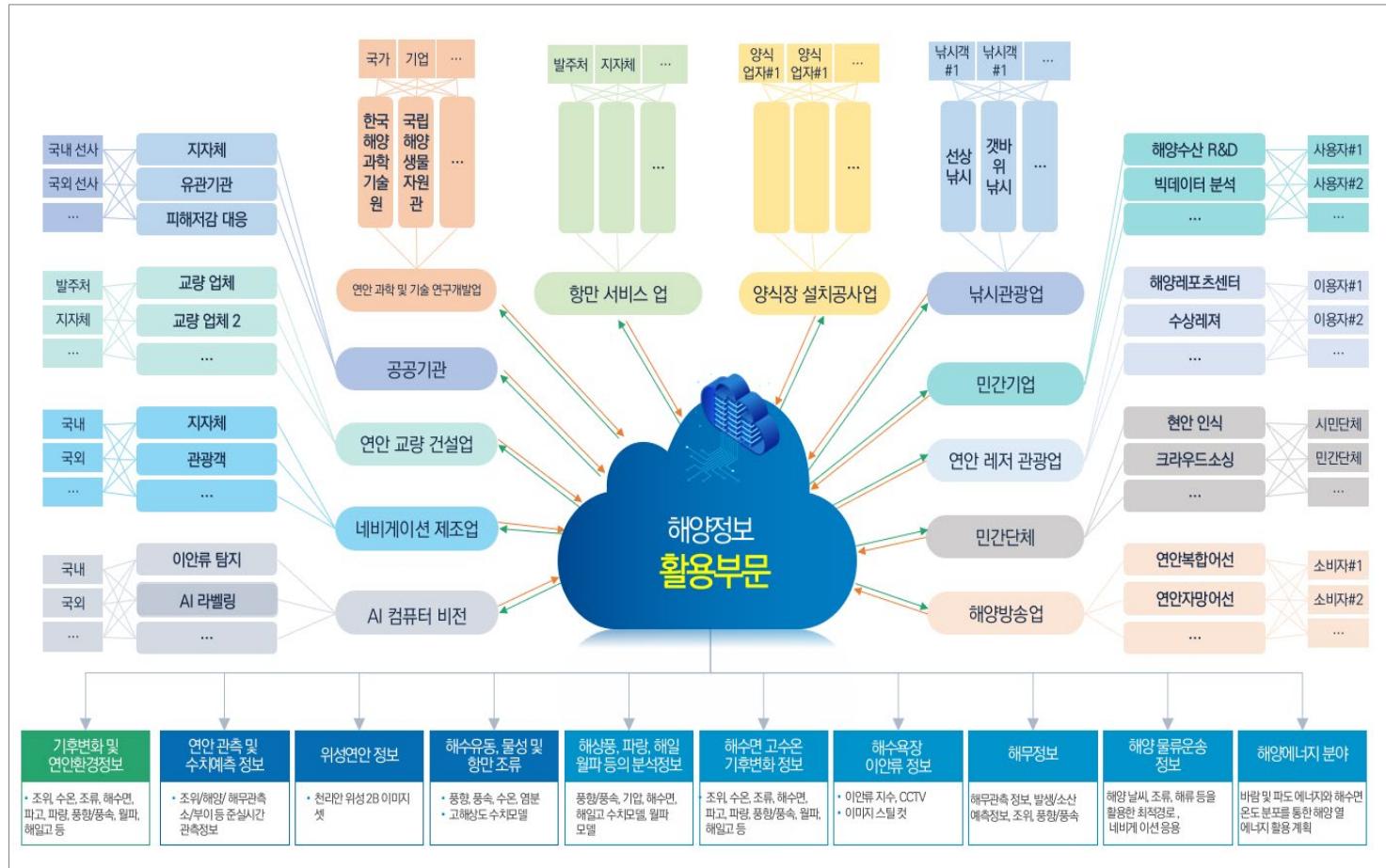
개방포인트

- 활용도를 높이고 재가공을 줄일 수 있는 고도화된 해양정보 데이터 제공 필요

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.1 발굴 서비스 관련 현황(2/6)

해양 정보 데이터의 활용 분야를 정리하고 시사점을 도출

해양정보 데이터 활용 분야



발굴 포인트

- 해양정보는 다양한 산업 분야에서 활용되고 있음
- 지구온난화와 기후 변화로 인해 해양정보 데이터 활용 증가 예상(연 2.5억건 활용)
- 국민의 안전한 해양레저문화 활동을 위한 연구 자료 필요

개방 포인트

- 해양정보의 시공간적 융합 정보 제공으로 특성을 활용한 해양 산업 콘텐츠 개발을 위해 API 제공, 데이터 형식 표준화가 필요함

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.1 발굴 서비스 관련 현황(3/6)

국립해양조사원의 GIS 해양정보 DB 개방 관련 개방 대상 데이터를 정의함

GIS 해양정보 DB 개방 관련 개방 대상 데이터

데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함여부	비고	
기후변화 장기 해수면	관측자료 기반 과거 해수면 변동	연평균 상승폭, 총 상승폭	일평균 약 8건	HTML	N		
	해양기후 수치모델 기반 미래 해수면 전망	SSP 1-2.6 시나리오, SSP 5-8.5 시나리오	일평균 약 8건	WMS, NetCDF	N		
자연과학용 수심	자연과학용 수심	위도, 경도, 수심	일평균 약 6건	WMS, TXT	N		
해수유동자료	해양재분석자료	위도, 경도, 염분, 수온, 유동	일평균 3건	NetCDF	N		
	해류	준실시간 해류도, 평균해류도, 해류모식도, 교육용해류모식도 등	일평균 3건	PNG, PDF	N		
예보지수 및 해황예보	해황전망	예측 표층수온, 해수면 주간 전망, 해수면 월간 전망	일평균 약 6건	WMS	N		
시정	실시간 관측점	CCTV 스틸컷	연 평균 150 건 일평균 약 240건	HTML	N		
통계자료	관측월보	수온, 염분, 유의파고, 유의파주기, 최대파고, 최대파주기, 기온, 기압, 풍향, 풍속, 최대순간풍속, 유향, 유속		PDF	N		
	관측년보			PDF	N		
	1시간자료			CSV	N		
관측자료	조위관측소	조위, 수온, 염분, 유의파고, 유의파주기, 최대파고, 최대파주기, 풍속, 풍향, 기온, 기압, 시정		TXT	N		
	해양관측소	조위, 유의파고, 유의파주기, 최대파고, 최대파주기, 풍속, 풍향, 기온, 기압		TXT	N		
	해양관측부이	유속, 유향, 수온, 유의파고, 유의파주기, 최대파고, 최대파주기, 풍속, 풍향, 기온, 기압, 시정		TXT	N		
	해양과학기지	조위, 유의파고, 최대파고, 유의파주기, 최대파주기, 파향, 표층수온, 표층전기전도도, 표층염분, 풍속, 풍향, 최대순간풍속, 기온, 상대습도, 기압, 시정, 일사, 일조, 강우량		TXT	N		
조석성과	1시간 조위	조위관측소, 해양관측소, 해양과학기지	일평균 약 240건	DB	N		
	편차계산표	조위관측소, 해양관측소, 해양과학기지		DB	N		
	최극조위	조위관측소, 해양관측소, 해양과학기지		DB	N		
	평균해면성과표	조위관측소, 해양관측소, 해양과학기지		TXT	N		

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.1 발굴 서비스 관련 현황(4/6)

국립해양조사원의 GIS 해양정보 DB 개방 관련 개방 대상 데이터를 정의함

GIS 해양정보 DB 개방 관련 개방 대상 데이터

데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유데이터 유형	개인/민감정보 포함여부	비고
해수유동	면(지역)단위 수치조류도 예측 유형 유속(GeoJson)	데이터 종류, 인증키, 검색날짜, 검색시간, 검색시간(분), 검색영역(최대경도), 검색영역(최소경도), 검색영역(최대위도), 검색영역(최소위도), 해상도	일평균 9천3백건	API	N	
	수치조류도 지점별 최강창낙조	검색시간(시작), 검색시간(끝), 검색지점경도, 검색지점위도, 예측일시, 조류종류, 유속, 유향	일평균 4백건	API	N	
수온	조위관측소 실측 수온	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 수온	일평균 1만5천건	API	N	
	해양관측부이 실측 수온	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 수온	일평균 8천5백건	API	N	
	황동중국해(모델) 예측 수온	선택지점위도, 선택지점경도, 날짜, 시간, 수온	일평균 5만8천건	API	N	
염분	조위관측소 실측 염분	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 염분	일평균 4천6백건	API	N	
기온	조위관측소 실측 기온	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 기온	일평균 9천2백건	API	N	
	해양관측부이 실측 기온	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 기온	일평균 4천8백건	API	N	
기압	조위관측소 실측 기압	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 기압	일평균 6천8백	API	N	
	해양관측부이 실측 기압	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 기압	일평균 2천8백건	API	N	
풍향/풍속	조위관측소 실측 풍향/풍속	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 풍향, 풍속	일평균 1만8천건	API	N	
	해양관측부이 실측 풍향/풍속	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 풍향, 풍속	일평균 7천9백건	API	N	
해무	해무관측소 예측 해무	관측소 ID, 예측시간, 해무발생확률	일평균 1천1백	API	N	
	해무관측소 최신 관측 데이터	관측소 ID, 관측소 명, 관측시간, 경도, 위도, 기온, 기압, 수온, 풍향, 시정, 풍속	-	API	N	
해양예보지수 및 해황예보도	해양예보지수 제공 현황	현황날짜, 바다갈라짐체험, 해수욕, 바다낚시, 뱃멀미, 갯벌체험, 스키스쿠버, 서핑, 바다여행, 마리나, 권역, 항만, 항로, 요트, 지역명, 권역명, 주소, 경도, 위도	일평균 2건	API	N	
	생활해양예보지수	지수명, 지역명, 예보날짜, 시간구분, 체험가능시간, 경도, 위도, 기온, 날씨, 파고, 수온, 조석예보, 풍속, 유속, 예보지수	일평균 5천2백건	API	N	
	선박운항지수	분류명, 항만명, 분류별지역명, 선박명, 예보날짜, 예보시간, 예보시간대, 예보지수, 유속, 유속 횡방향, 유속 종방향, 풍속, 풍속 횡방향, 파고	일평균 50건	API	N	

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.1 발굴 서비스 관련 현황(5/6)

국립해양조사원의 GIS 해양정보 DB 개방 관련 개방 대상 데이터를 정의함

GIS 해양정보 DB 개방 관련 개방 대상 데이터

데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유데이터 유형	개인/민감정보 포함여부	비고
관측소	관측소별 데이터 제공현황	고정관측소 아이디, 고정 관측소 유형, 고정 관측소 이름, 위도 등	일평균 1천2백건	API	N	
	조위관측소 최신 관측 데이터	관측소 아이디, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측 시간, 풍향, 풍속, 돌풍, 기온, 기압, 수온, 조위, 염분, 유향, 유속	일평균 1십6만5천건	API	N	
	해양관측부이 최신 관측 데이터	관측소 아이디, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측 시간, 수온, 염분, 기온, 기압, 풍향, 풍속, 유향, 유속, 파고	일평균 1십7만7천건	API	N	
조위	조위관측소 실측 조위	고정 관측소 아이디, 고정 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도 등	일평균 10만건	API	N	
	조위관측소 예측 조위	고정 관측소 명, 관측소 위도, 경도, 관측 시간, 예측 조위	일평균 2만건	API	N	
	조위관측소 실측&예측 조위	고정 관측소 명, 관측소 위도, 경도, 관측 시간, 실측 조위, 예측 조위	일평균 6천건	API	N	
	조석예보	고정 관측소 아이디, 고정 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도 등	일평균 8만건	API	N	
	조위관측소 조화상수	고정 관측소 아이디, 고정 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 조화상수명, 진폭, 지각 KST, 지각 GMT	일평균 70건	API	N	
	TideBed 예측 조위	선택지점 위도, 선택지점 경도, 예측지점 위도, 예측지점 경도, 예측지점 주태음반일주조, 예측지점 주태음반일주조, 예측지점 태양반일주조, 예측지점 주태양반일주조 등	일평균 1만건	API	N	
	비실시간 장단기 조위	장단기 관측점 ID, 장단기 관측점 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 현재페이지, 마지막페이지, 관측시간, 조위	일평균 1천1백건	API	N	
파고	국가해양관측망 실측 파고	관측소 ID, 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도, 관측시간, 파고	일평균 2십만건	API	N	
조류	조류예보	예보점명, 예보점코드, 예보일시, 유향, 유속	일평균 4천건	API	N	
	조류예보 최강 창낙조 및 전류	관측지점 아이디, 관측지점 명, 관측지점 위도, 관측지점 경도, 예측시간, 유향, 유속	일평균 270건	API	N	
해수유동	해양관측부이 실측 유향 유속	고정 관측소 ID, 고정 관측소 명, 관측소 위도, 관측소 경도 등	일평균 4천9백건	API	N	
	해수유동 관측소 실측 유향 유속	관측소 ID, 관측소 명, 관측시간, 관측점 위도, 관측점 경도, 유향, 유속, 선택지점위도, 선택지점경도, 날짜, 시간, 유향, 유속	일평균 4천9백건	API	N	
	수치조류도 예측 유향 유속	검색시간, 검색영역(최대경도), 검색영역(최소경도), 검색영역(최대위도), 검색영역(최소위도), 지점경도, 지점위도 등	일평균 2천건	API	N	

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.1 발굴 서비스 관련 현황(6/6)

국립해양조사원의 GIS 해양정보 DB 개방 관련 개방 대상 데이터를 정의함

GIS 해양정보 DB 개방 관련 개방 대상 데이터

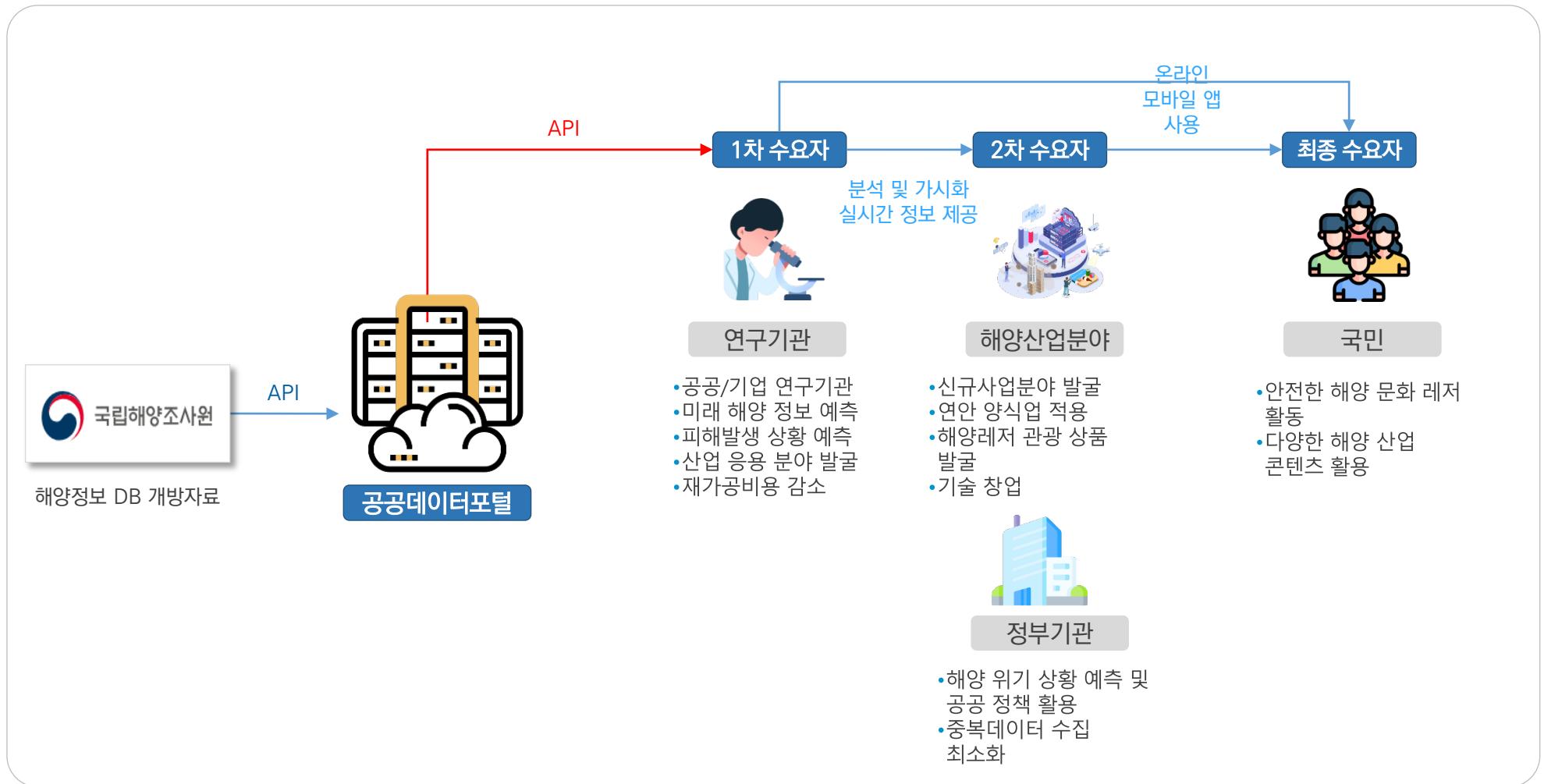
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유데이터 유형	개인/민감정보 포함여부	비고
해양예보지수 및 해황예보도	이안류 최신 지수	해수욕장 코드, 해수욕장 명, 경도, 위도, 관측시간, 파고, 파주기, 기온, 수온, 풍속, 풍향, 지수 수치, 지수	-	API	N	
	이안류 지수	해수욕장 코드, 해수욕장 명, 경도, 위도, 관측시간, 파고, 파주기, 기온, 수온, 풍속, 풍향, 지수 수치, 지수	일평균 930건	API	N	
	해황예보도	지역유형, 지역명, 예보날짜, 예보시간, 이미지 파일경로, 이미지 파일명	일평균 450건	API	N	
	해수욕장 정보	해수욕장 코드, 해수욕장 명, 관측소 명, 관측 시간, 조위, 파고, 수온, 풍속, 풍향, 오늘 오전 지수, 오늘 오후 지수, 내일 오전 지수, 내일 오후 지수, 모레 오전 지수, 모레 오후 지수	일평균 710건	API	N	
기본해양정보	기본수준점	TBM 번호, TBM 명, 위도, 경도, 주소, 고유번호, 기기, 관측 기간, 관측자, M2 반조차(H), M2 지각(K), M2 지각(G), S2 반조차(H), S2 지각(K), S2 지각(G), K1 반조차(H), K1 지각(K), K1 지각(g), O1 반조차(H), O1 지각(K), O1 지각(G), 인천기준 평균해면, 평균고조간격, 대조승, 소조승, 평균해면, 약최고고조면, 표지이름, 표지평균해면, 표지기준면, 표지위도 WGS84기준, 표지경도 WGS84기준, 표지지상표지, 표지설표일, 표지관리자, 표지 위치, 표지지역 특기사항, 표지지역 인천기준 평균해면, 금일요청가능횟수	일평균 550건	API	N	
격자	격자별 단계 정보	격자 단계, 격자 ID, 격자 위도 최소값, 격자 위도 최대값, 격자 경도 최소값, 격자 경도 최대값	연평균 31건	API	N	
	격자별 관측소 정보	격자 단계, 격자 ID, 격자 위도 최소값, 격자 위도 최대값, 격자 경도 최소값, 격자 경도 최대값, 고정 관측소 ID, 고정 관측소 유형, 고정관측소 이름, 위도, 경도	일평균 280건	API	N	
대기중 방사선 총량	이어도 해양과학기지 대기중 방사선 총량	관측시간, 방사능 값	일평균 410건	API	N	

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.2 서비스 정의서

서비스명	해양정보 DB 개방	서비스 번호	21		
		서비스 분류	생활-환경		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 실제 해양활동과 기후변화 등에 필수 요소인 다양한 시계열적 해양공간정보들을 공유 개방함으로써 새로운 가치를 창출하는 중점데이터 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 해양정보 개방 표준을 수립하고 표준화 및 품질진단 수행과 활용 가이드라인을 통한 시계열 해양관측과 해양예측 정보를 격자기반의 데이터로 서비스 개발자에게 제공 기후변화에 따른 해양의 변화(조위, 파고, 수온, 염분, 기온, 기압, 풍향/풍속, 유향/유속 등)를 분석하고 인공지능으로 활용하는 있는 시계열 데이터 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 해양예측 정보, 해양관측 정보, 연구 성과 등을 GIS 기반 격자체계와 시계열 데이터로 제공하므로 기존 정보 활용 공공기관/기업의 재가공 비용 감소 기후변화와 지구 온난화로 인행 해양 재난과 재해에 대한 대비의 중요성 증가에 대한 고도화된 데이터 제공 해양 데이터를 이용하는 일반 국민, 연구자 등에게 신속한 정보 제공 및 해양 산업 전반에 대한 업무 효율성 및 생산성 향상 기대 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 해양수산부 국립해양조사원 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 해양수산부, 민간/공공 해양 연구 기관, 지자체, 공공기관 등 			
세부 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 조위, 파고, 수온, 염분, 기온, 기압, 풍향/풍속, 유향/유속 등 해양 지수 데이터, 격자별 시계열 데이터 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① GIS 해양정보 개방 DB 발굴→ ② 해양정보 기관/기업 연구개발→ ③ 해양산업 활용 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① GIS 해양정보 개방 DB 발굴 : 해양지수데이터, 격자별 시계열 데이터, 해수면 변동 데이터, 해양정보 관측 및 예측 데이터 등 ② 해양정보 기관/기업 연구개발 : 해양 변화 예측 정보, 격자별 시계열 데이터, 해양정보 재분석 데이터 등 ③ 해양산업 활용 : 수산업계 피해 저감 대응, 지자체 해양 안전관리, 연안레저/해양관광업 활용 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축		
	개방전략수립필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 신규 구축 필요		
			Open API 개발		
			신규 개발 필요		

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.3 서비스 개념도

GIS 해양정보 DB 개방 서비스에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.4 활용 시나리오

해양 예측·관측정보, 연구성과, GIS 기반 격자체계 등을 공공데이터포털을 통해 수요자(국민, 연구기관, 공공기관, 해양산업 사업자, 일반 기업 등)에게 제공

GIS 해양정보 DB 제공

해수유동예측 공간정보



- 항해 및 해양 수산업, 정부/정책기관
지도상에 예측모델 결과를 표현(해수면 수온, 해류흐름 등)하여 실시간으로 해양상태를 모니터링하고 의사결정을 지원하며 해양 상황을 시각적으로 이해할 수 있도록 지원

해상사격 공간정보



- 해운업, 연구기관/공공기관
• 항행통보를 간행하기 이전에 긴급을 요하는 사항인 해상사격훈련, 해상위험물, 해난사고 등을 항해자에게 제공

해상 시설물 정보



- 해양 수산 양식업, 지자체/공공기관
해양시설물 정보를 활용하여 해상 안전강화 및 재난 대응/예방에 기여하고 해양수산종사자들로부터 안전하게 수산자원을 생산 할 수 있도록 활용

침수 예상 공간정보



- 지자체/공공기관 및 재난 대응 기관
조석 등 바닷물 높이 뿐만 아니라 육상지형과 기상 요소를 고려한 주요 연안지역의 침수발생 확률과 공간적 범위를 지도상에 표출하여 해수면 상승으로 인한 장기적 위험에 대비 강화

해수면 예측 정보



- 국내 연구기관/공공기관
해양기후 모델을 사용한 연구에 따르면, 우리나라 주변해역의 2015년 ~ 2100까지 기후변화로 인한 해수면이 상승할 것을 예측, IPCC 6차 평가보고서 기반 CMIP6모델 결과를 기반으로 한 지역적인 예측을 위해 수치예측 모델을 사용하여 예측

자연과학용 수심 정보



- 해양과학연구원, 지자체/공공기관
원시 수심측량자료를 이용하여 만들어진, 수치모델을 위한 해양수치모델 전용 수심 데이터셋(150m 간격)

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.5 후보 데이터 목록(1/5)

해양정보 DB 개방 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례	
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점			
GIS 해양정보 DB 개방 서비스	해수유동예측 공간정보활용	ROMS 단기 수온예측 황동중국해 해수순환모델 (바다누리해양서비스)	조위	DB → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사법 제22조	
			수온	DB → API	신규		국립해양조사원		
			염분	DB → API	신규		국립해양조사원		
			유향	DB → API	신규		국립해양조사원		
			유속	DB → API	신규		국립해양조사원		
	MOHID2K 근해 해수순환모델 (바다누리해양정보서비스)		수심	DB → API	신규		국립해양조사원		
			조위	DB → API	신규		국립해양조사원		
			유향	DB → API	신규		국립해양조사원		
			유속	DB → API	신규		국립해양조사원		

- (*) ROMS(Regional Ocean Modeling System)

해양 및 해양 대기 연구를 위한 모델링 플랫폼. 지역의 특정한 해양 상황을 모델링하고 예측하는데 활용

- (**) MOHID(MOdel for Hydrodynamics, Interaction and Dissolution)

물리학적, 생물학적, 화학적 과정을 포함한 다양한 환경 변수에 대한 모델링 제공 플랫폼. 육상과 해양 사이의 상호작용 및 물질의 이동을 규명

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.5 후보 데이터 목록(2/5)

해양정보 DB 개방 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
GIS 해양정보 DB 개방 서비스	해상사격 공간정보 해상사격 공간정보 (항행경보시스템)	해상사격 공간정보 목록 (항행경보시스템)	결과코드	DB → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사 법 제22조
			결과메시지	DB → API	신규		국립해양조사원	
			한 페이지 결과 수	DB → API	신규		국립해양조사원	
			페이지 번호	DB → API	신규		국립해양조사원	
			전체 결과 수	DB → API	신규		국립해양조사원	
			문서번호	DB → API	신규		국립해양조사원	
			문서종류	DB → API	신규		국립해양조사원	
			사격부대	DB → API	신규		국립해양조사원	
			접근구분	DB → API	신규		국립해양조사원	
			경보구분	DB → API	신규		국립해양조사원	
			제목	DB → API	신규		국립해양조사원	
			관련근거	DB → API	신규		국립해양조사원	
			내용	DB → API	신규		국립해양조사원	
			구역	DB → API	신규		국립해양조사원	

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.5 후보 데이터 목록(3/5)

해양정보 DB 개방 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		AS-IS→ TO-BE	신규/개선	개선점	
GIS 해양정보 DB 개방 서비스	해상사격 공간정보 (항행경보시스템)	해상사격 공간정보 상세 (항행경보시스템)	결과코드	DB → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사 법 제22조
			결과메시지	DB → API	신규		국립해양조사원	
			한 페이지 결과 수	DB → API	신규		국립해양조사원	
			페이지 번호	DB → API	신규		국립해양조사원	
			전체 결과 수	DB → API	신규		국립해양조사원	
			문서번호	DB → API	신규		국립해양조사원	
			문서종류	DB → API	신규		국립해양조사원	
			사격부대	DB → API	신규		국립해양조사원	
			접근구분	DB → API	신규		국립해양조사원	
			경보구분	DB → API	신규		국립해양조사원	
			제목	DB → API	신규		국립해양조사원	
			관련근거	DB → API	신규		국립해양조사원	
			내용	DB → API	신규		국립해양조사원	
			구역	DB → API	신규		국립해양조사원	
			취소날짜	DB → API	신규		국립해양조사원	

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.5 후보 데이터 목록(4/5)

해양정보 DB 개방 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
GIS 해양정보 DB 개방 서비스	항행통보시설	항행통보시설 (항행통보시스템)	등대	DB → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사법 제22조
			부표	DB → API	신규		국립해양조사원	
	항해위험장애물	항해위험장애물 (신규)	침선	DB → API	신규		국립해양조사원	
			노간출암	DB → API	신규		국립해양조사원	
			어초	DB → API	신규		국립해양조사원	
			어장	DB → API	신규		국립해양조사원	
			정치망	DB → API	신규		국립해양조사원	
	연안지역침수정보도	해수면높이 (신규)	해수면	DB → API	신규		국립해양조사원	

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.5 후보 데이터 목록(5/5)

해양정보 DB 개방 서비스의 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규	개선점		
GIS 해양정보 DB 개방 서비스	해양기후 수치모델 기반 미래 해수면 전망	SSP 1-2.6 시나리오 (바다누리해양정보서비스)	위도	FILE → API	신규		국립해양조사원	• 해양과학조사법 제22조
			경도	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			해수면 높이	FILE → API	신규		국립해양조사원	
		SSP 5-8.5 시나리오 (바다누리해양정보서비스)	위도	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			경도	FILE → API	신규		국립해양조사원	
	자연과학용 평균해면	자연과학용 평균해면 (바다누리해양정보서비스)	해수면 높이	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			위도	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			경도	FILE → API	신규		국립해양조사원	
			수심	FILE → API	신규		국립해양조사원	

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(1/9)

해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해수유동예측 공간정보(ROMS) 활용 WMS 지도 레이어

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
요청 서비스명(WMS Param)	Y	WMS	OGC 표준 서비스명{WMS}
WMS 버전(WMS Param)	N	1.3.0	{1.1.1 1.3.0(기본값)}
요청 정보(WMS Param)	Y	GetMap	WMS 표준 요청 오퍼{GetMap}
응답결과 포맷(WMS Param)	N	image/png	응답 데이터 포맷{image/png}
지도의 픽셀 너비(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 ...}
지도의 픽셀 높이(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 ...}
요청/응답결과 좌표계(WMS Param)	N	EPSG:5179	WMS 1.1.1 버전 : {SRS} WMS 1.3.0일 시 : {CRS}
Bounding Box(WMS Param)	Y	minX,minY,maxX,maxY	쉼표로 연결된 좌하단/우상단 좌표
조위값 상승 수치	Y	0.5	미터(m) 단위의 조위값 상승
예측시간	Y	2020-11-23 09:00:00	모델예측시간
모델명	Y	ROMS	ROMS, MOHID2K
예측속성(데이터)	Y	17.741	CSPEED,CDIR,U,V,SALT,WTTEMP

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
타일 이미지		요청 영역의 ROMS모델 타일 이미지

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(2/9)

해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

해수유동예측 공간정보(MOHID2K) 활용 WMS 지도 레이어

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
요청 서비스명(WMS Param)	Y	WMS	OGC 표준 서비스명{WMS}
WMS 버전(WMS Param)	N	1.3.0	{1.1.1 1.3.0(기본값)}
요청 정보(WMS Param)	Y	GetMap	WMS 표준 요청 오퍼{GetMap}
응답결과 포맷(WMS Param)	N	image/png	응답 데이터 포맷{image/png}
지도의 픽셀 너비(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 ...}
지도의 픽셀 높이(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 ...}
요청/응답결과 좌표계(WMS Param)	N	EPSG:5179	WMS 1.1.1 버전 : {SRS} WMS 1.3.0일 시 : {CRS}
Bounding Box(WMS Param)	Y	minX,minY,maxX,maxY	쉼표로 연결된 좌하단/우상단 좌표
조위값 상승 수치	Y	0.5	미터(m) 단위의 조위값 상승
예측시간	Y	2020-11-23 09:00:00	모델예측시간
모델명	Y	ROMS	ROMS, MOHID2K
예측속성(데이터)	Y	17.741	CSPEED,CDIR,U,V,SALT,WTTEMP

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
타일 이미지		요청 영역의 MOHID2K모델 타일 이미지

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(3/9)

해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

GIS 해상사격 정보 목록

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
문서타입	Y	1	문서종류 (1 : 상설, 2 : 비상설, 3 : 기타, 4 : 해경훈련, 5 : 해상훈련)
종료날짜	Y	20231108	경보종료날짜(Startdate)
접근구분, 경보구분, 날짜, 시작날짜			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
문서번호	18-123	문서번호
사격부대	합동참모본부	사격부대
결과코드, 결과메시지, 페이지수, 페이지번호, 전체결과수, 문서번호, 문서종류, 접근구분, 경보구분, 제목		

관련근거	OO부 OO과 123-123호	관련근거
내용	사격 훈련이 실시될 예정입니다~	사격정보 내용
구역	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z,a,b,c	여객선 톤수

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(4/9)

해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

GIS 해상사격 정보 상세

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddb sgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
문서타입	Y	1 접근구분, 경보구분	문서종류 (1 : 상설, 2 : 비상설, 3 : 기타, 4 : 해경훈련, 5 : 해상훈련)
날짜	Y	20231108	날짜

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
문서번호	18-123	문서번호
사격부대	합동참모본부	사격부대

결과코드, 결과메시지, 페이지수, 페이지번호, 전체결과수, 문서번호, 문서종류, 접근구분, 경보구분, 제목, 취소날자

관련근거	OO부 OO과 123-123호	관련근거
내용	사격 훈련이 실시될 예정입니다~	사격정보 내용
구역	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z,a,b,c	여객선 톤수

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(5/9)

해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

항행통보(등대/부표) WMS 객체 레이어

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81==	공공데이터포털에서 받은 인증키
요청 서비스명(WMS Param)	Y	WMS	OGC 표준 서비스명{WMS}
WMS 버전(WMS Param)	N	1.3.0	{1.1.1 1.3.0(기본값)}
요청 정보(WMS Param)	Y	GetFeatureInfo	WMS 표준 요청 오퍼{GetFeatureInfo}
응답결과 포맷(WMS Param)	N	application/json	응답 데이터 포맷{xml/json(기본값)}
지도의 픽셀 너비(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 …}
지도의 픽셀 높이(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 …}
요청/응답결과 좌표계(WMS Param)	N	EPSG:5179	WMS 1.1.1 버전 : {SRS} WMS 1.3.0일 시 : {CRS}
Bounding Box(WMS Param)	Y	minX,minY,maxX,maxY	쉼표로 연결된 좌하단/우상단 좌표

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
전자해도 종류(항해목적 별 축척 분류)	KR1SW000.000	S-57 전자해도 데이터셋 이름(Dataset Name)
전자해도 업데이트 일자	2023-10-27	S-57 전자해도 발행일(issue date)
공간정보 타입	1	geometry 타입(1:점, 2:선, 3:면)
전자해도 객체명	Obstruction	S-57 전자해도 표준 객체명(영문)
객체 속성	42 6 125 6 133 19999999	Vertical Bar()로 연결된 속성 정보(홀수:속성 키, 짝수:값)
공간정보	{"type": "Point", "coordinates": [125.6, 10.1]}	geojson 형태의 공간정보

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(6/9)

해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

항해위험장애물 WMS 객체 레이어

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
요청 서비스명(WMS Param)	Y	WMS	OGC 표준 서비스명{WMS}
WMS 버전(WMS Param)	N	1.3.0	{1.1.1 1.3.0(기본값)}
요청 정보(WMS Param)	Y	GetFeatureInfo	WMS 표준 요청 오퍼{GetFeatureInfo}
응답결과 포맷(WMS Param)	N	application/json	응답 데이터 포맷{xml/json(기본값)}
지도의 픽셀 너비(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 ...}
지도의 픽셀 높이(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 ...}
요청/응답결과 좌표계(WMS Param)	N	EPSG:5179	WMS 1.1.1 버전 : {SRS} WMS 1.3.0일 시 : {CRS}
Bounding Box(WMS Param)	Y	minX,minY,maxX,maxY	쉼표로 연결된 좌하단/우상단 좌표

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
전자해도 종류(항해목적 별 축척 분류)	KR1SW000.000	S-57 전자해도 데이터셋 이름(Dataset Name)
전자해도 업데이트 일자	2023-10-27	S-57 전자해도 발행일(issue date)
공간정보 타입	1	geometry 타입(1:점, 2:선, 3:면)
전자해도 객체명	Obstruction	S-57 전자해도 표준 객체명(영문)
객체 속성	42 6 125 6 133 19999999	Vertical Bar()로 연결된 속성 정보(홀수:속성 키, 짝수:값)
공간정보	{"type": "Point", "coordinates": [125.6, 10.1]}	geojson 형태의 공간정보

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(7/9)

해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

연안지역 침수정보도 WMS 지도 레이어

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
요청 서비스명(WMS Param)	Y	WMS	OGC 표준 서비스명{WMS}
WMS 버전(WMS Param)	N	1.3.0	{1.1.1 1.3.0(기본값)}
요청 정보(WMS Param)	Y	GetMap	WMS 표준 요청 오퍼{GetMap}
응답결과 포맷(WMS Param)	N	image/png	응답 데이터 포맷{image/png}
지도의 픽셀 너비(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 …}
지도의 픽셀 높이(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 …}
요청/응답결과 좌표계(WMS Param)	N	EPSG:5179	WMS 1.1.1 버전 : {SRS} WMS 1.3.0일 시 : {CRS}
Bounding Box(WMS Param)	Y	minX,minY,maxX,maxY	좌표로 연결된 좌하단/우상단 좌표
조위값 상승 수치	Y	0.5	미터(m) 단위의 조위값 상승

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
타일 이미지		요청 영역의 침수 정보도 타일 이미지

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(8/9)

해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

기후변화 장기 해수면 – 해양기후 수치모델 기반 미래해수면 전망 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
요청 서비스명(WMS Param)	Y	WMS	OGC 표준 서비스명{WMS}
WMS 버전(WMS Param)	N	1.3.0	{1.1.1 1.3.0(기본값)}
요청 정보(WMS Param)	Y	GetMap	WMS 표준 요청 오퍼{GetMap}
응답결과 포맷(WMS Param)	N	image/png	응답 데이터 포맷{image/png}
지도의 픽셀 너비(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 …}
지도의 픽셀 높이(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 …}
요청/응답결과 좌표계(WMS Param)	N	EPSG:5179	WMS 1.1.1 버전 : {SRS} WMS 1.3.0일 시 : {CRS}
Bounding Box(WMS Param)	Y	minX,minY,maxX,maxY	쉼표로 연결된 좌하단/우상단 좌표
해수면 높이	Y	0.5	해수면 높이 값

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
레이어 이미지		해양기후 수치모델 기반 미래 해수면 전망

3.21 GIS 해양정보 DB 개방 > 3.21.6 Open API 설계 예시(9/9)

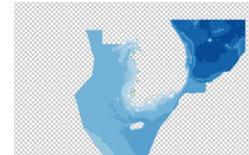
해양정보 DB 개방 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 예시함

자연과학용수심 – 자연과학용 평균해면 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Y	wldhxng34hkddbsgm81lwldhxng34hkddbsgm81l==	공공데이터포털에서 받은 인증키
요청 서비스명(WMS Param)	Y	WMS	OGC 표준 서비스명{WMS}
WMS 버전(WMS Param)	N	1.3.0	{1.1.1 1.3.0(기본값)}
요청 정보(WMS Param)	Y	GetMap	WMS 표준 요청 오퍼{GetMap}
응답결과 포맷(WMS Param)	N	image/png	응답 데이터 포맷{image/png}
지도의 픽셀 너비(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 ...}
지도의 픽셀 높이(WMS Param)	N	256	숫자{256, 512 ...}
요청/응답결과 좌표계(WMS Param)	N	EPSG:5179	WMS 1.1.1 버전 : {SRS} WMS 1.3.0일 시 : {CRS}
Bounding Box(WMS Param)	Y	minX,minY,maxX,maxY	쉼표로 연결된 좌하단/우상단 좌표
수심	Y	0.5	수심

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
레이어 이미지		자연과학용 평균해면

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

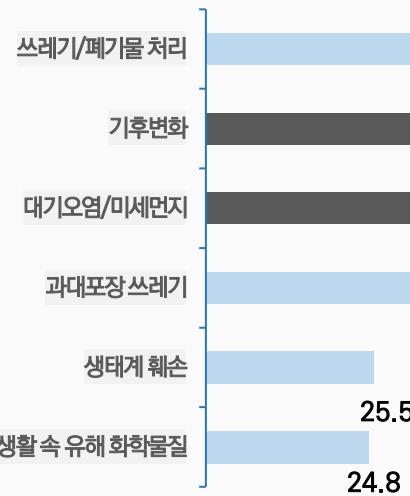
22년 국민환경의식조사 결과 가장 중요한 환경문제라고 생각하는 비율은 대기오염/미세먼지 문제가 44.7%로 3위, 시급하게 해결해야 할 환경问题是 대기질 개선이 13.7%로 3위에 집계됨에 따라 국민의 미세먼지 문제 관심도가 높은 것으로 보임

미세먼지 배출원 현황 및 정부 대응책 현황

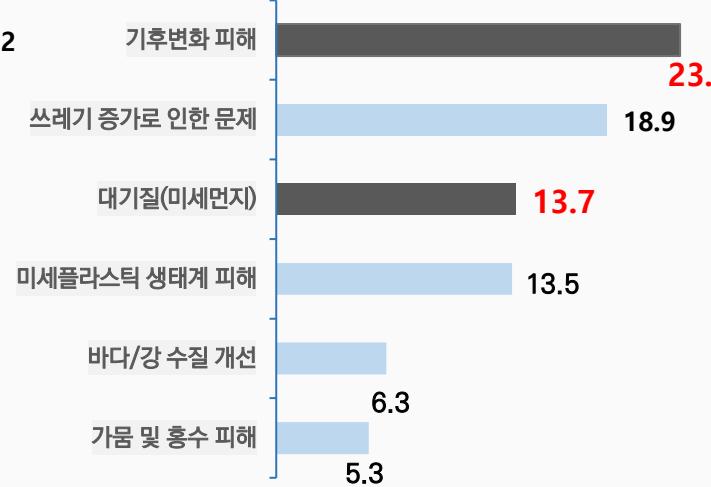
발굴 포인트

국민환경의식조사(2023) 환경 문제 인식 항목

Q. 우리나라가 직면하고 있는 가장 중요한 환경문제는 무엇이라고 생각하십니까? 3개 복수응답



Q. 가장 시급하게 해결해야 할 환경문제라고 생각하는 것을 순서대로 3가지 선택해주십시오. 1순위만 집계



기후변화 및 대기오염/미세먼지에 대해 가장 중요한 환경문제로 인식하고 있음

기후변화 피해 및 대기질(미세먼지)을 주요 시급하게 해결해야 할 환경문제로 인식하고 있음

- 21년 국민환경의식조사 결과 가장 중요한 환경문제라고 생각하는 비율은 기후변화, 미세먼지가 각각 2,3위로 집계
- 가장 시급하게 해결해야 할 환경문제는 기후변화 피해, 대기질 개선이 각각 1,3위로 집계

개방 포인트

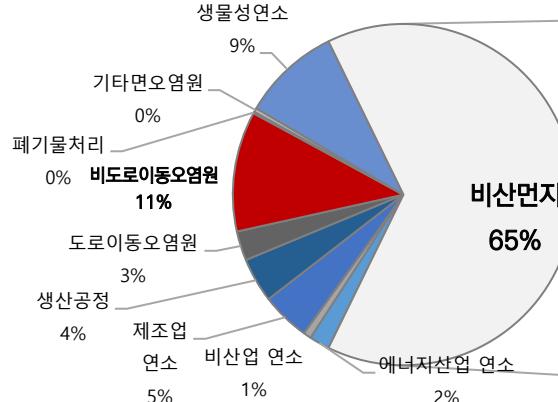
- 국민의 대기오염/미세먼지 문제에 대한 문제인식 및 관심도가 높은 것으로 보임

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

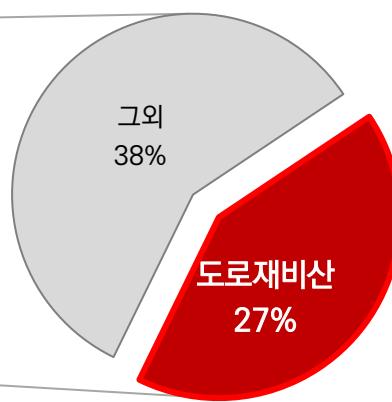
전국 미세먼지(PM10) 배출원 중 도로 재비산먼지는 전체 미세먼지 배출량의 26%를 차지하는 한편 정부는 미세먼지 절감을 위해 재비산먼지 청소와 측정을 지속적으로 확대해나갈 방침임

미세먼지 배출원 현황 및 정부 대응책 현황

전국 미세먼지(PM10) 배출원
대분류 배출량



전국 비산먼지 배출원
분류별 배출량



도로 재비산으로 인한 미세먼지(PM10) 배출량은 39,375톤으로
비산먼지 배출량의 41%를 차지하며, 전체 미세먼지 배출량의 26%를 차지함



노면청소 후 살수차 운행

노면청소(기온 5°C미만 물청소 제외)

일교통량, 미세먼지 농도, 통행량을 고려하여 [495개 도로 집중관리도로](#) 선정

전국 지방자치단체가 운영하는 [도로 청소차 1,794대](#) 투입

도로 청소 후 재비산먼지로 발생하는 미세먼지 농도 평균 43.7% 감소
도로 재비산먼지 제거를 위해 891억 원을 보조해 [청소차 구매 지원](#)

“ 미세먼지 절감을 위해 재비산먼지 청소와 측정을 지속적으로 확대 ”

출처 : 미세먼지 연도별 배출량, 국가미세먼지정보센터 (20), 제4차 미세먼지 계절관리제 기간 실적, 환경부 및 한국환경공단 (23.4)

발굴 포인트

- 전국 미세먼지(PM10) 배출원 중 도로 재비산먼지는 전체 미세먼지 배출량의 26%를 차지
- 정부는 미세먼지 절감을 위해 재비산먼지 청소와 측정을 지속적으로 확대해나갈 방침

개방 포인트

- 미세먼지 배출원 중 최대비율을 차지하는 도로재비산먼지에 대해 측정 및 조치내역에 대해 국민 대상 세부 정보 제공 필요

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

도로 재비산먼지 측정 정보 및 운행자동차 배출가스 저감 정보를 공공데이터로 개방하고 있으나, CSV로 개방 및 월별로 업데이트하고 있어 OPEN API로 제공 필요 및 항목 추가 및 품질 고도화 추진

도로재비산먼지 정보 관련 개방 대상 데이터

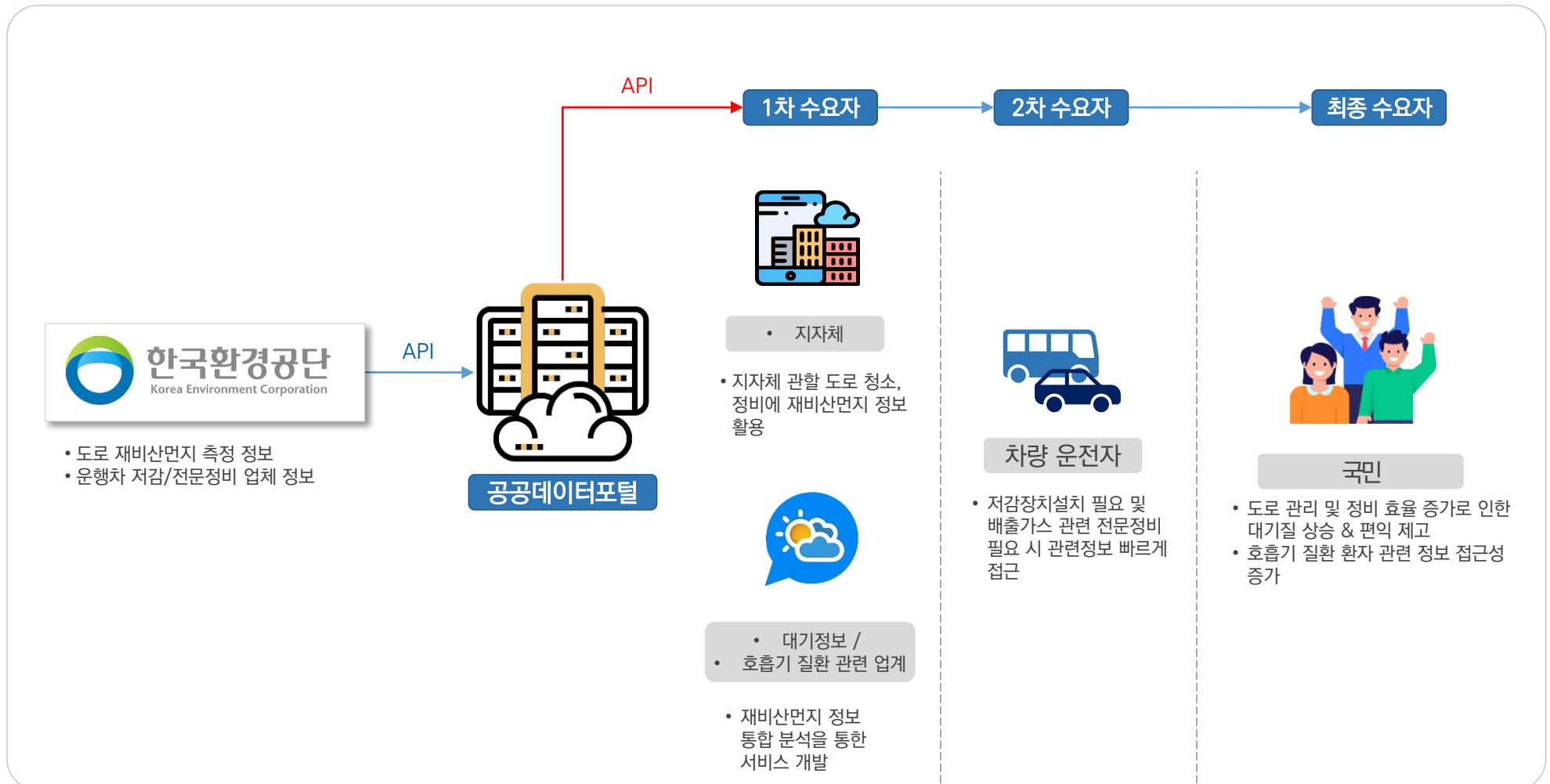
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
도로 재비산먼지 측정 정보	• 한국환경공단이 매일 전국 특정 지점에 대해 측정하는 재비산되는 먼지(PM10) 및 배경먼지에 대한 측정 자료	<ul style="list-style-type: none"> • 측정일자 및 시간 • 지역명 • 도로명 • 측정목적 • 시작점/종점 • 기온 • 습도 • 재비산먼지 평균농도 / 위경도별 농도 • 배경먼지 평균농도 / 위경도별 농도 	77,124	DB	N	
운행자동차 전문정비 업체 현황	• 전문정비 사업자 주소 및 전화번호	<ul style="list-style-type: none"> • 업체명 • 주소 • 전화번호 	624	DB	N	
운행자동차 저감장치 제작업체 현황	• 배출가스 저감장치 제작사 주소 및 전화번호	<ul style="list-style-type: none"> • 업체명 • 주소 • 전화번호 	26	DB	N	

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.2 서비스 정의서

서비스명	도로 재비산먼지 측정 정보	서비스 번호	22		
		서비스 분류	생활 - 환경		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 한국환경공단이 주기적으로 측정 및 관리하고 있는 도로 재비산먼지에 대해 측정지점별 평균 및 세부지점별 재비산먼지 및 배경먼지 정보 API 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 도로 재비산먼지 측정 정보 <ul style="list-style-type: none"> 재비산먼지 및 배경먼지 전국 측정지점별 평균 및 세부지점별 재비산먼지 및 배경먼지 정보 API 제공 운행차 저감장치/전문정비업체 정보 자동차 운행 과정에서 배출가스 과다 측정 및 저감장치 필요 대상 차량 운전자에게 저감장치 제작업체 및 전문정비업체 정보 API 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 도로 청소, 정비 작업 등에 활용함으로써 보다 효율적이고 효과적인 도로 관리 가능 시계열/공간 재비산 먼지 측정 정보를 개방함으로써 대기정보 제공 깊이 증가 및 공기질 정보 제공 업계 활용을 통한 서비스 개발 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국환경공단 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 환경부 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 도로재비산먼지 및 배경먼지 정보 (시계열 / 세부지점별), 운행차 저감장치 및 전문정비업체 정보 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 도로 선별 → ② 재비산먼지 측정 → ③ 조치내역 관리 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 도로 선별 : 지역별 측정도로정보, 측정목적 정보 ② 재비산먼지 측정 : 재비산먼지 정보, 배경먼지 정보, 오염범례 정보 ③ 조치내역 관리 : 기준초과도로 정보, 도로청소 계획일시 정보, 도로청소 완료일시 정보 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.3 서비스 개념도

도로 재비산먼지 측정 정보 및 운행차 저감/전문정비 업체 정보에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.4 활용 시나리오

시계열/공간 재비산 먼지 측정 정보를 개방함으로써 기개방 대기오염정보와 대기정보 제공 깊이 증가 및 공기질 정보 제공 업계 활용을 통한 서비스 개발 기대

도로 재비산먼지 측정 정보 제공

대기정보 상세정보 제공 및 서비스 개발

기개방 정보

측정소별 대기환경측정 정보

중구 미세먼지 농도
2023년 11월 21일 09시
초미세먼지 PM-2.5 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 보통
미세먼지 PM-10 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 좋음

금년도 추진 대상

측정도로별 재비산/미세먼지 정보

지역명	서울 중구	도로(방향)	삼일대로(남→북)
재비산먼지	213.5 (보통)	배경먼지	152.1 (보통)
시점	중구 예장동 1-181	종점	중구 예장동 산4-5

기개방되어 있는 각 구별 미세먼지 측정정보와 주요 도로별 재비산 및 미세먼지 측정정보를 결합/활용, 정확한 대기환경정보 제공

도로 청소 전문 기업

집중관리가 필요한 도로 대상 관리 활용

대기, 미세먼지 정보 제공 기업

미세먼지 측정 정보 기관지 건강관리 활용

천식, 비염, 알레르기 환자

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.5 후보 데이터 목록

도로 재비산먼지 측정 정보 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
도로 재비산먼지 측정 정보	재비산먼지 측정 정보	도로재비산먼지 관리시스템	측정일자	CSV→API	개선	API 개방	한국환경공단	<ul style="list-style-type: none"> • 대기관리권역 의 대기환경개 선에 관한 특 별법 • 도로 재비산 먼지 이동측정 운영에 관한 규정(환경부 훈령)
			측정시간	CSV→API	개선	API 개방		
			지역	CSV→API	개선	API 개방		
			지역명	CSV→API	개선	API 개방		
			도로명	CSV→API	개선	API 개방		
			측정목적	X-API	신규	-		
			시작점	CSV→API	개선	API 개방		
			종점	CSV→API	개선	API 개방		
			기온	CSV→API	개선	API 개방		
			습도	CSV→API	개선	API 개방		
			재비산먼지 평균농도	CSV→API	개선	API 개방		
			배경먼지 평균농도	X-API	신규	-		
			세부 지점 위경도	X-API	신규	-		
			세부 지점 재비산먼지	X-API	신규	-		
			세부 지점 배경먼지	X-API	신규	-		
운행차 전문정비/저감장치 업체 현황	운행차 전문정비/저감장치 업체 현황	자동차 배출가스 종합전산시스템	오염범례	CSV→API	개선	API 개방		<ul style="list-style-type: none"> • 미세먼지 저감 및 관리에 관 한 특별법
			업체명	CSV→API	개선	API 개방		
			주소	CSV→API	개선	API 개방		
			전화번호	CSV→API	개선	API 개방		

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.6 Open API 설계 예시 (1/3)

도로재비산먼지 측정 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

도로 재비산먼지 측정 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
지역명	N	동작구	시군구 정보

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
측정일자	20231016	재비산먼지 측정일자
측정시간	10:19	재비산먼지 측정시간
온도, 습도 등		
지역명	동작구	지역명
도로명	사당로	측정지점 도로명
시작점	동작구 노량진동 60-11도	측정 시작점
종점	동작구 상도동 208-4도	측정 종점
재비산먼지 평균농도	34	시작점-종점 재비산먼지 측정 평균농도
오염범례	좋음	평균농도 오염범례 정보(5단계)

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.6 Open API 설계 예시 (2/3)

도로재비산먼지 측정 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

상세지점별 도로 재비산먼지 측정 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
도로명	Y	사당로	시군구 정보
검색시작일자	N	20230101	검색시작일자
검색종료일자	N	20231101	검색종료일자

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
도로명	동작구	지역명
시작점	동작구 노량진동 60-11도	측정 시작점
종점	동작구 상도동 208-4도	측정 종점
측정일자, 측정시간, 지역, 지역명, 온도, 습도 등		
지점 위도	37.49	시작점-종점 사이 세부지점 위도
지점 경도	126.92	시작점-종점 사이 세부지점 경도
재비산먼지 농도	34	위경도별 재비산먼지 농도
배경먼지 농도	27	위경도별 배경먼지 농도
오염범례	좋음	평균농도 오염범례 정보(5단계)

3.22 도로 재비산먼지 측정 정보 > 3.22.6 Open API 설계 예시 (3/3)

운행자동차 전문정비/저감장치 업체 현황의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

운행자동차 전문정비/저감장치 업체 현황

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
지역구분	N	4161000000	행정동 코드

- 출력결과 (Response Element)

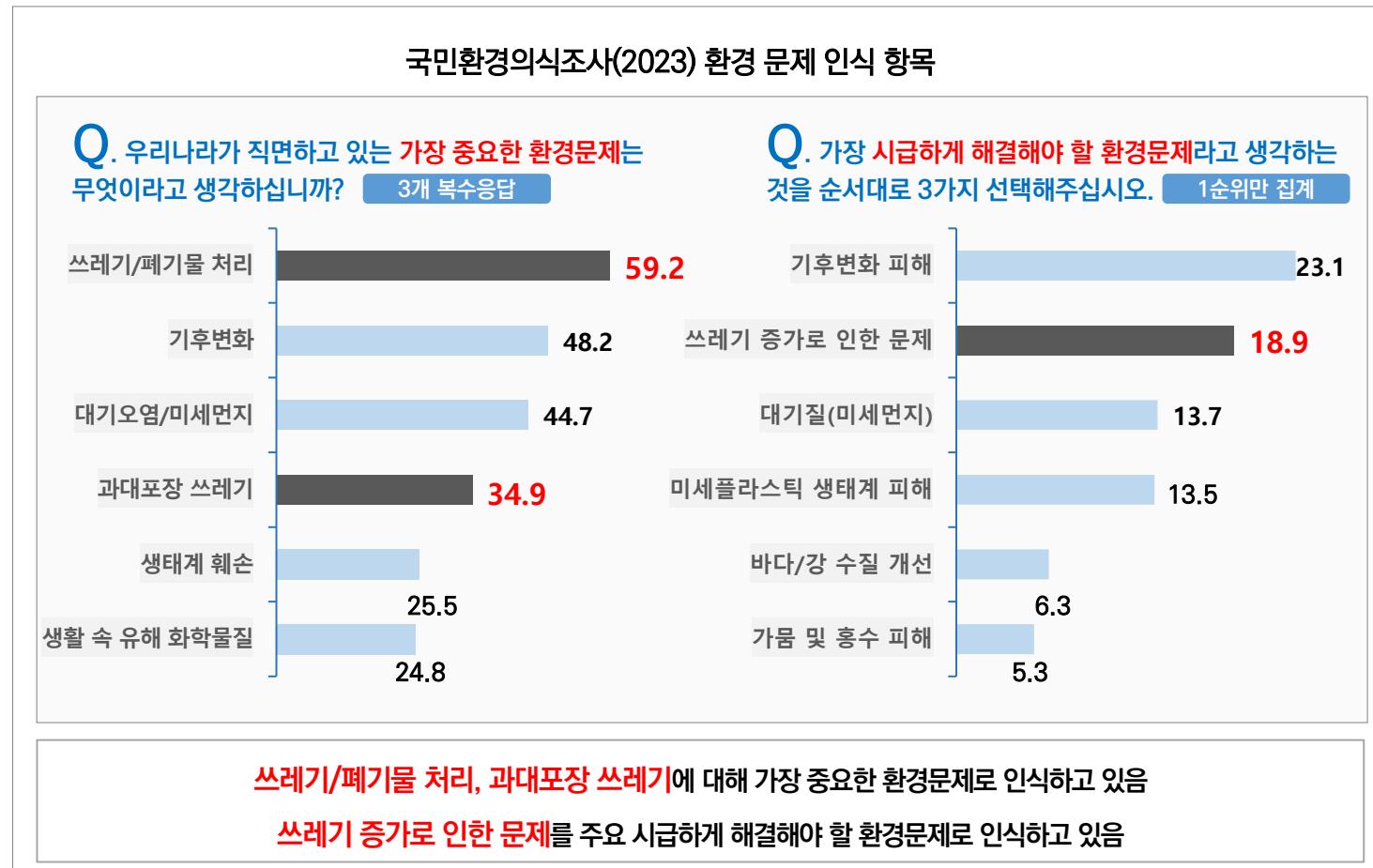
항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
지역	전라남도	일자
업체명	000	시간
주소	전라남도 나주시 000	위도 (요청변수에 따라)
전화번호	061-123-4567	경도 (요청변수에 따라)

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.1 발굴 서비스 관련 현황(1/2)

22년 국민환경의식조사 결과 가장 중요한 환경문제라고 생각하는 비율은 쓰레기/폐기물 처리 문제가 59.2%로 1위, 시급하게 해결해야 할 환경문제는 쓰레기 문제가 18.9%로 2위에 집계됨에 따라 국민의 쓰레기/폐기물 관련 문제 관심도가 높은 것으로 보임

국민환경의식조사 내 쓰레기/폐기물 처리 관련 국민 인식 현황

발굴 포인트



- 22년 국민환경의식조사 결과 가장 중요한 환경문제라고 생각하는 비율은 쓰레기/폐기물 처리 문제가 59.2%로 1위로 집계됨
- 가장 시급하게 해결해야 할 환경문제는 쓰레기 증가 문제가 18.9%로 2위로 집계

개방 포인트

- 국민의 쓰레기/폐기물 관련 문제에 대한 문제인식 및 관심도가 높은 것으로 보임

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.1 발굴 서비스 관련 현황(2/2)

순환자원 정보 및 회수 및 재활용 의무이행 정보, 자원순환보증금 제품 정보를 CSV로 제공하고 있으며, 실시간 갱신값 정보 제공을 위해 Open API 형태로 제공 필요

재활용 및 순환자원정보 관련 개방 대상 데이터

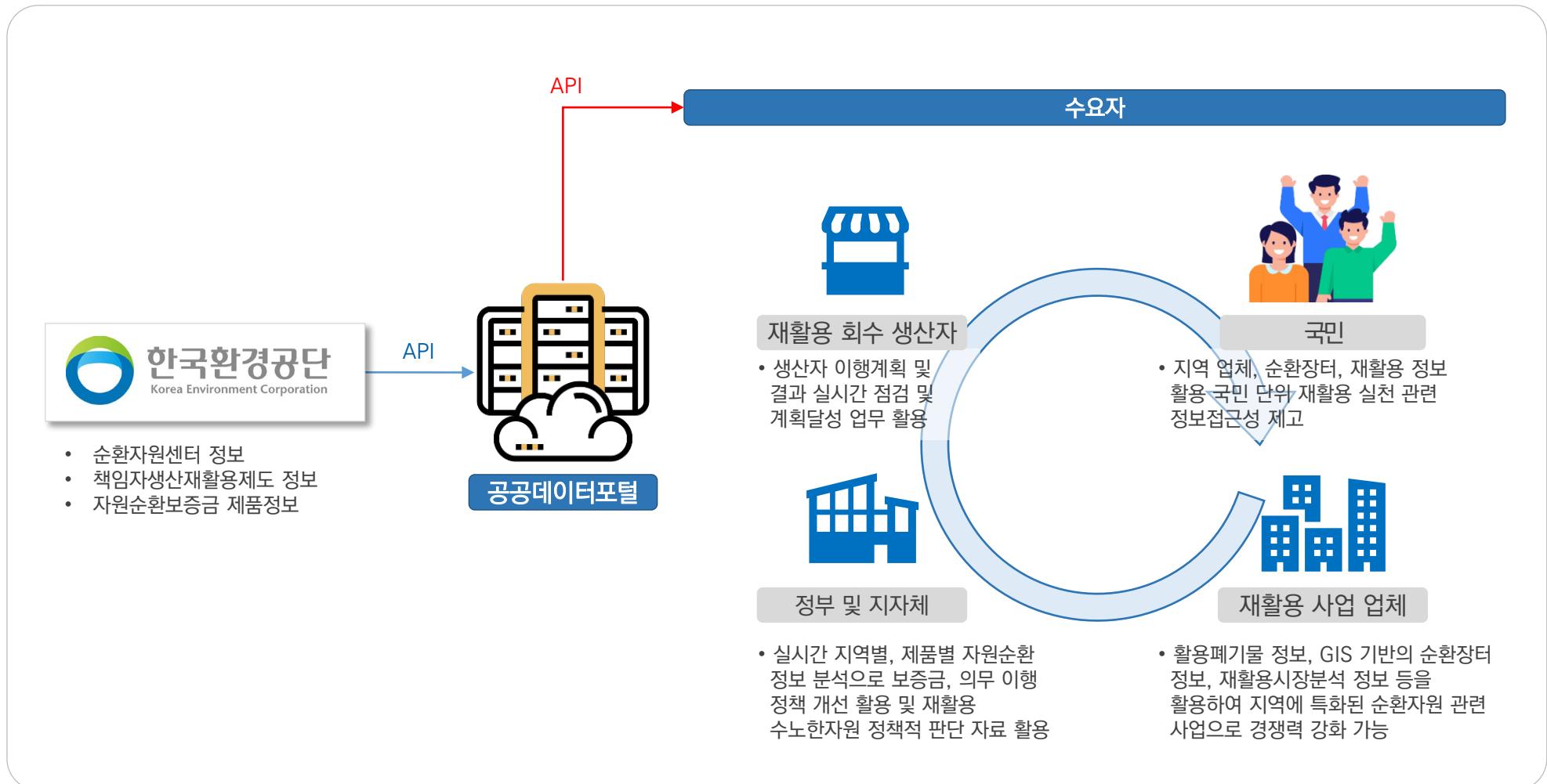
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
• 유통지원신청정보	• 재활용폐기물 유통지원 신청 기반 자료	• 업체명/주소/공개여부/업종/품목 및 재질/발생과정/배출주기/총량/수거량 등	2,090건	DB	N	
• 수의견적공고정보	• 순환자원정보센터 전자거래를 위한 수의견적 정보	• 기관명/공고명/업체지명/공고물품수량 등	1,128건	DB	N	
• 전자입찰공고정보	• 순환자원정보센터 전자입찰 정보	• 기관명/공고명/공고업체명 등	3,544건	DB	N	
• 업체정보(수거회수처)	• 순환자원정보센터 내 폐기물(전자 제품 등) 수거회수처 업체정보	• 업체명/주소/수거회수종류/전화번호/구분/수거방법/수거비용	9,761건	DB	N	
• 순환장터물품정보	• 순환자원정보센터 내 순환장터 물 품거래 정보	• 업체명/제품명/제품가격/수량/등록일/거래구분	2,920건	DB	N	
• 회수및재활용의무 이행계획	• 연도별 회수 및 재활용의무이행 계획에 대한 자료	• 품목분류/회수재활용구분/재활용방법/회수수탁자/재활용수탁자	38,570건	DB	N	
• 회수및재활용의무 이행결과	• 생산자책임재활용제도 대상 포장재 및 제품의 연도별 의무이행 결과	• 품목분류/출고량/의무량/재활용방법/재활용실적/최종실적 등	355건	DB	N	
• 자원순환보증금 제품목록	• 자원순환보증금 내 빙용기보증금 제품목록	• 품목구분/회사명/제품명/보증금액/용기정보 등	451건	DB	N	

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.2 서비스 정의서

서비스명	재활용 전주기 정보	서비스 번호	23		
		서비스 분류	생활 – 환경		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 생산자 책임 재활용 관련 정보, 순환자원정보, 폐자원 수거회수처 정보, 자원순환보증금 제품 정보 등 재활용 싸이클에 해당하는 정보들에 대한 OPEN API 제공 추진 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 순환자원정보 <ul style="list-style-type: none"> - 폐기물, 순환자원 등 자원의 선순환 촉진을 위한 정보 제공과 거래지원 관련 정보 제공 생산자책임재활용제도 정보 <ul style="list-style-type: none"> - 제품 생산자나 포장재를 이용한 업체에게 폐기물에 대한 일정량의 재활용 의무에 대한 계획 및 결과를 부과하는 제도 관련 이행실적 정보 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 쓰레기 폐기물 처리 및 재활용에 대한 관심과 필요성이 높아짐에 비해 처리시설 위치, 방법, 주요 쓰레기 생산 기업들의 재활용 실적 유무 등의 정보 접근성 제고 필요 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국환경공단 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 환경부 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 순환자원 공고정보, 수거회수처정보, 순환 자원 대상 업체 정보, 순환장터 물품정보, 회수 및 재활용 의무 이행계획 및 결과정보, 자원순환보증금 제품정보 등 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 생산자 재활용 → ② 재활용 및 수거 전문업체 재활용 → ③ 국민 재활용 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 생산자 재활용 : 재활용의무이행 계획 및 결과 정보 ② 재활용 및 수거 전문업체 재활용 : 순환자원 공고정보, 순환자원 업체 및 유관단체 정보, 순환장터 물품정보 ③ 국민 재활용 : 자원순환보증금 제품 및 금액, 용기 정보 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축		
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	Open API 개발 신규 개발 필요		

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.3 서비스 개념도

재활용 전주기 정보에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.4 활용 시나리오

GIS 기반의 순환장터 정보, 폐기물 수집/운반/처리 및 재활용업체, 자원순환보증금 및 폐가전, 폐휴대폰 등의 재활용 대상 물품의 회수처 정보 제공을 통해 위치정보 접근성 제고 및 재활용 순환률 상승을 통한 환경 개선 기여

폐기물 처리 및 재활용 회수업체 정보 제공

폐기물 처분/재활용 관련 정보 제공

순환장터 정보
(폐기물 처리/수요 장터)



폐기물 수집/운반 업체

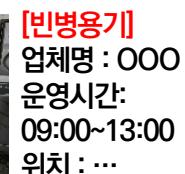
폐기물 재활용/처분 업체



폐기물 배출기업

순환보증금/재활용 정보 제공

자원순환보증금 제품 정보
(빈병용기, 1회용 컵)



재활용 대상품목 회수처 정보
(폐가전, 폐휴대폰, 폐차)

...



국민

폐기물 배출 / 재활용 처리 업체 정보,
자원순환보증금 및 재활용품 회수처 정보 제공을 통해
위치정보 접근성 제고, 재활용 순환률 상승 및 환경 개선 기여

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.5 후보 데이터 목록 (1/5)

재활용 전주기 정보 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례	
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점			
재활용 전주기 정보	전자입찰 공고정보	공고정보 (순환자원정보센터)	공고번호	CSV→API	개선	API 개방	한국환경공단	<ul style="list-style-type: none"> 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률 	
			입찰건명	CSV→API	개선	API 개방			
			시작일	CSV→API	개선	API 개방			
			입찰마감일시	CSV→API	개선	API 개방			
			개찰일시	CSV→API	개선	API 개방			
			개찰장소	CSV→API	개선	API 개방			
			입찰물품수량	CSV→API	개선	API 개방			
			입찰제품단위	CSV→API	개선	API 개방			
			입찰보증금률	CSV→API	개선	API 개방			
			입찰구분	CSV→API	개선	API 개방			
	수의견적 공고정보		공고업체명	CSV→API	개선	API 개방			
			공고번호	CSV→API	개선	API 개방			
			기관명	CSV→API	개선	API 개방			
			공고명	CSV→API	개선	API 개방			
			지역제한여부	CSV→API	개선	API 개방			
			업종제한여부	CSV→API	개선	API 개방			
			업체지명	CSV→API	개선	API 개방			
			공고물품수량	CSV→API	개선	API 개방			

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.5 후보 데이터 목록 (2/5)

재활용 전주기 정보 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	세부데이터 (관련 시스템명)	속성명		AS-IS→TO-BE	AS-IS		
재활용 전주기 정보	수의견적 공고정보	공고정보 (순환자원정보센터)	공고물품단위	CSV→API	개선	API 개방	한국환경공단	• 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률
			입찰시작일시	CSV→API	개선	API 개방		
			공고마감일시	CSV→API	개선	API 개방		
	유통지원 신청정보	유통지원정보 (순환자원정보센터)	일련번호	CSV→API	개선	API 개방		
			업체명	CSV→API	개선	API 개방		
			주소	CSV→API	개선	API 개방		
			신청서 공개여부	CSV→API	개선	API 개방		
			업종	CSV→API	개선	API 개방		
			품목 및 재질	CSV→API	개선	API 개방		
			발생과정	CSV→API	개선	API 개방		
			배출주기	CSV→API	개선	API 개방		
			배출총량	CSV→API	개선	API 개방		
			수거(매입) 량	CSV→API	개선	API 개방		
			처리결과 공개여부	CSV→API	개선	API 개방		

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.5 후보 데이터 목록 (3/5)

재활용 전주기 정보 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	세부데이터 (관련 시스템명)	속성명		AS-IS→ TO-BE	AS-IS	TO-BE	
재활용 전주기 정보	순환장터 물품정보	순환장터물품 (순환자원정보센터)	업체명	CSV→API	개선	API 개방	한국환경공단	• 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률
			업체 주소	X→API	개선	API 개방		
			제품명	CSV→API	신규	-		
			제품 가격	CSV→API	개선	API 개방		
			제품 수량	CSV→API	개선	API 개방		
			등록일	CSV→API	개선	API 개방		
			거래 구분	X→API	신규	-		
	수거회수처 업체정보	수거회수처 (순환자원정보센터)	업체명	CSV→API	개선	API 개방		
			업체 주소	CSV→API	개선	API 개방		
			수거회수 종류	X→API	신규	-		
			전화번호	CSV→API	개선	API 개방		
			장소 구분	X→API	신규	-		
			수거방법	X→API	신규	-		
			수거비용	X→API	신규	-		

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.5 후보 데이터 목록 (4/5)

재활용 전주기 정보 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례	
	세부 서비스명	세부데이터 (관련 시스템명)	속성명		AS-IS→TO-BE	AS-IS			
재활용 전주기 정보	폐기물(자원) 수집/운반업체	업체정보 (순환자원정보센터)	수집/운반업체명	X→API	신규	-	한국환경공단	• 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률	
			업체 위치	X→API	신규	-			
			연락처	X→API	신규	-			
			수거/운반자원	X→API	신규	-			
			인/허가여부	X→API	신규	-			
			수거/운반자원	X→API	신규	-			
			처리업체명	X→API	신규	-			
			업체 위치	X→API	신규	-			
			연락처	X→API	신규	-			
			처리자원	X→API	신규	-			
	폐기물(자원) 재활용/처분업체		처리방법	X→API	신규	-			
			인허가여부	X→API	신규	-			
			일처리량	X→API	신규	-			
			허용보관량	X→API	신규	-			
			기술인력	X→API	신규	-			

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.5 후보 데이터 목록 (5/5)

재활용 전주기 정보 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례	
	세부 서비스명	세부데이터 (관련 시스템명)	속성명		AS-IS→TO-BE	AS-IS	TO-BE		
재활용 전주기 정보	회수 및 재활용의무 이행계획	생산자책임 재활용제도 관리시스템	품목 분류	CSV→API	개선	API 개방	한국환경공단	• 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률	
			회수재활용구분	CSV→API	개선	API 개방			
			재활용방법	CSV→API	개선	API 개방			
			회수수탁자	CSV→API	개선	API 개방			
			재활용수탁자	CSV→API	개선	API 개방			
	회수 및 재활용의무 이행결과		품목 분류	CSV→API	개선	API 개방			
			출고량	CSV→API	개선	API 개방			
			의무량	CSV→API	개선	API 개방			
			재활용방법	CSV→API	개선	API 개방			
			재활용실적	CSV→API	개선	API 개방			
	자원순환보증금 제품정보		초과사용량	CSV→API	개선	API 개방			
			최종실적	CSV→API	개선	API 개방			
			품목구분	X→API	신규	-			
			회사명	X→API	신규	-			
			제품명	X→API	신규	-			
	자원순환보증금 제품정보		보증금액	X→API	신규	-			
			용기정보	X→API	신규	-			

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.6 Open API 설계 예시 (1/5)

재활용 전주기 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

순환자원정보 순환장터 물품정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
폐기물 분류	N	순환골제	폐기물 분류
지역	N	경기도	등록 업체 지역
호출시작일	N	20210101	검색 시작 연월일
호출종료일	N	20211231	검색 종료 연월일
업체명	N	(주)OOOO	업체명

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
물품번호	94085235	물품 번호
업체명	(주)OOOO	순환장터 물품 등록 업체명
업체 주소	경기 양주시…	순환장터 물품 등록 업체 주소
제품명	요구르트	순환장터 물품 등록 제품명
제품 가격	별도 협의	제품 가격 명시
제품 수량	8000	제품 수량
제품 등록일	20211102	순환장터 물품 등록일
거래 구분	공급중/공급완료/수요중/수요완료	공급중/공급완료/수요중/수요완료

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.6 Open API 설계 예시 (2/5)

재활용 전주기 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

순환자원정보 업체정보(수거회수처)

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
지역	N	양주시	검색을 위한 시군구명
수거회수 종류	N	중소폐가전	수거회수 종류

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
상호명	(주)OOOO	업체 명
주소	경기 양주시 광적면 …	업체 주소
수거회수 종류	폐휴대폰	수거회수 종류
전화번호	031-000-0000	업체 전화번호
장소구분	민팃ATM	수거 장소 구분
수거방법	수거함 설치	수거함설치/수거서비스/별도협의
수거비용	없음	있음/없음/별도협의

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.6 Open API 설계 예시 (3/5)

재활용 전주기 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

회수 및 재활용 의무이행계획 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
호출년도	N	202208	호출 년월
품목 중분류	N	유리병	회수 및 재활용 의무이행계획 품목
회수재활용구분	N	유리병(뚜껑테분리)	회수수탁자/재활용수탁자/회수재활용수탁자

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
이행년도	2022	이행년도
품목분류	타이어	품목 분류
회수재활용구분	회수재활용수탁자	회수수탁자/재활용수탁자/회수재활용수탁자
재활용방법	폐타이어를 사용한 재생원료..	회수 대상 품목에 대한 재활용 방법 구분
회수수탁자	(주)OO	회수수탁자 업체명
재활용수탁자	(주)OO	재활용수탁자 업체명

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.6 Open API 설계 예시 (4/5)

재활용 전주기 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

회수 및 재활용 의무이행결과 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
호출년도	N	202208	호출 년월
품목 대분류	N	유리병	자원순환보증금 제품 품목
품목 중분류	N	유리병(뚜껑테분리)	자원순환보증금 제품 품목

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
이행년도	2022	이행년도
출고량	93,723,431	품목별 출고량
의무량	65,425,537	품목별 회수 및 재활용 의무량
품목 대분류, 품목 중분류, 초과사용량, 최종실적 등 정보 제공		
재활용방법	폐유리병을 사용한 유리분말 등 재생원료 제조	재활용 방법 분류
재활용실적	65,935,633	방법에 따른 재활용 실적

3.23 재활용 전주기 정보 > 3.23.6 Open API 설계 예시 (5/5)

재활용 전주기 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

자원순환보증금 제품 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
품목구분	N	4161000000	자원순환보증금 제품 품목

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
품목구분	청량음료	자원순환보증금 제품 품목
회사명	(주)0000	제품 관리 회사명
제품명	000	제품 명
보증금액	350원/개	제품별 보증 금액
용기정보	규격	제품 용기 상세 정보

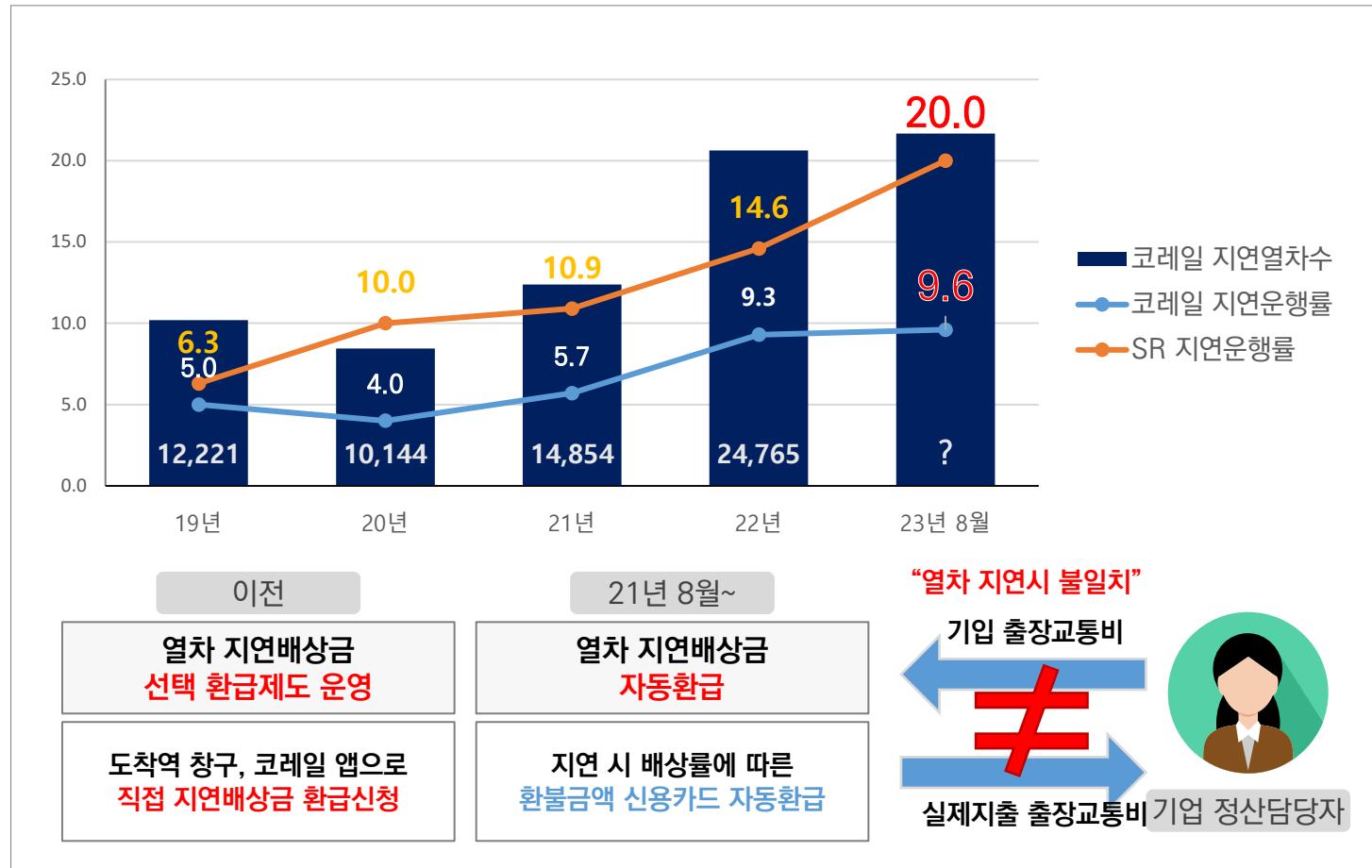
Table of Contents

- 1. 개방 서비스 발굴 절차
- 2. 개방 서비스 발굴
- 3. 활용 서비스 후보 정의
- 4. 진위 확인 서비스 후보 정의
 - 4.1 발굴 서비스 관련 현황
 - 4.2 서비스 정의서
 - 4.3 서비스 개념도
 - 4.4 활용 시나리오
 - 4.5 후보 데이터 목록
 - 4.6 Open API 설계 예시

4.1 자연승차권 진위확인 > 4.1.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

열차 지연에 따른 환불금액 정보는 카드사를 통해 자동환급되고 있어 최초기입 출장교통비 내역과 지출된 출장교통비 내역이 불일치하여 정산처리가 어려운 문제 발생

코레일/SR 열차 지연운행률 현황 및 지연배상금 제도 불편사항



발굴 포인트

- 국내 열차 지연열차수 및 지연운행률은 지속적으로 증가하고 있음
- 한국철도공사는 21년 이후 열차 지연배상금 자동환급 제도를 운영하고 있으나, 지연에 따른 환불금액 정보는 카드사를 통해 자동환급되고 있어 최초기입 출장교통비 내역과 지출된 출장교통비 내역이 불일치하여 정산처리가 어려움

개방 포인트

- 기입-실제 출장교통비 불일치로 인한 공공/민간 담당자 업무처리 어려움을 해소할 방안 강구 필요

4.1 자연승차권 진위확인 > 4.1.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

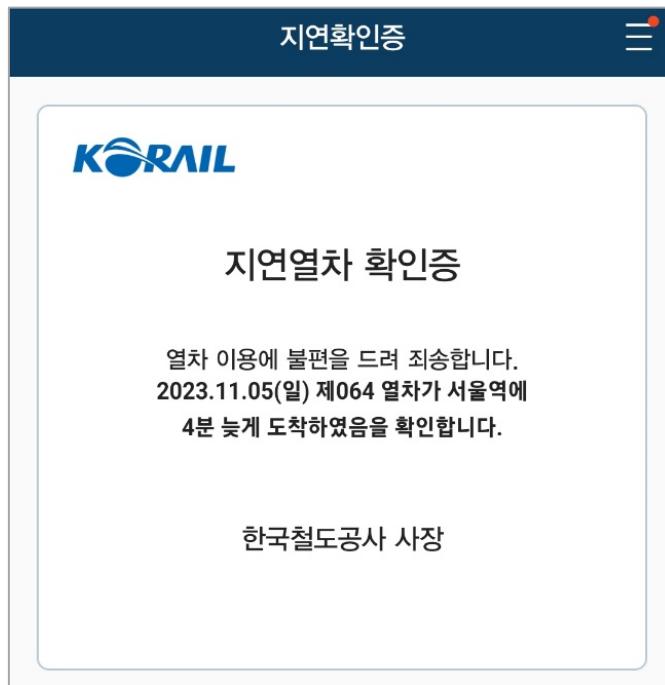
열차 자연시 이용객은 웹/앱을 통해 자연열차 확인증을 발급하여 인사담당자에게 별도로 제출하고 있으며, 증명서 본인 탑승 여부 및 인사담당자가 증명서 진위여부를 확인할 수 없어 이에 대한 진위확인 서비스가 필요함

지연 열차 이용객 지연사실 증빙 현황

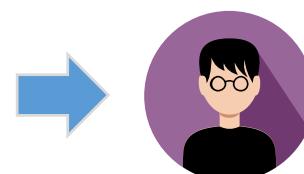
한국철도공사 지연확인증 서비스 발급 화면



열차 이용객



**지연열차 확인증 내
승차권 번호 및 승차권 기본정보 미기재로 인한
본인탑승여부 확인 어려움**



기업 인사담당자



- 증빙된 자연열차 확인증을 통해 지연여부 확인

발굴 포인트

- 열차 자연시 이용객은 웹/앱을 통해 자연열차 확인증을 발급하여 인사담당자에게 별도로 제출하고 있으며, 증명서 본인 탑승 여부 및 인사담당자가 증명서 진위여부를 확인할 수 없음

개방 포인트

- 열차 탑승 승차권 번호를 통한 열차 자연 진위여부 확인 서비스 필요

4.1 자연승차권 진위확인 > 4.1.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

한국철도공사 운행 열차에 대한 자연승차권 진위 수단을 제공함

지연승차권 예약발매 관련 개방 대상 데이터

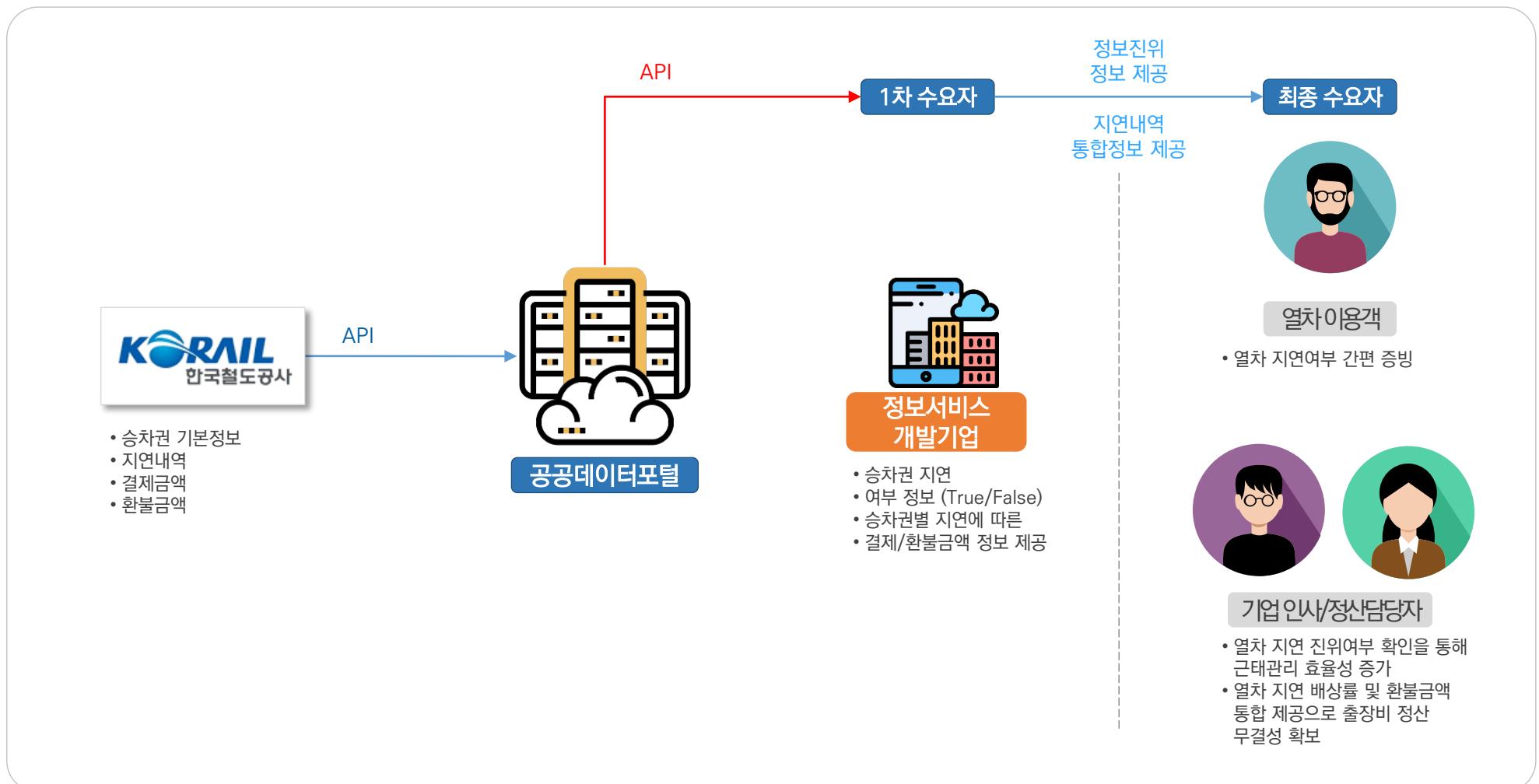
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
지연승차권 예약발매	<ul style="list-style-type: none"> 승차권이 지연되었을 경우 지연된 승차내역에 대한 기본정보, 수수료, 반환여부, 지연여부, 환불금액 등의 정보를 DB로 관리하고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 측지연열차여부, 기준운임, 지연반환역코드, 지연요금 등 	월 272,310건	DB	Y	

4.1 지연승차권 진위확인 > 4.1.2 서비스 정의서

서비스명	지연승차권 진위확인 서비스	서비스 번호	01		
		서비스 분류	행정-교통		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 운행이 완료된 열차를 탄 승객의 승차권 기반 지연여부 진위확인 및 지연내역과 환불금액 데이터 개방 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 구매 승차권 지연 진위확인 서비스 승차권별 지연내역 및 환불금액 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 운행이 완료된 KTX 및 열차의 실제 지연유무 및 세부 정보 통합 제공으로 내용증빙 활용 지연된 승차권에 대한 상세 지연내역 및 배상률, 실제 환불금액 정보 제공으로 출장비 정산 무결성 확보 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국철도공사 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 에스알 등 			
세부 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 승차권 기본정보, 지연열차여부, 지역내역, 환불금액 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ①승차권 예매 → ②승차권 사용 → ③승차권 정산 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ①승차권 예매 : 열차 운행정보, 승객이동유형 통계정보 (한국철도공사) ②승차권 사용 : 고객편의 시설정보, 열차내 편의시설정보, 철도역 환승 및 상업시설, 주변정보 (한국철도공사) ③승차권 정산 : 승차권 사용여부 진위확인, 승차권 지연여부 진위확인, 지연내역, 환불금액 (한국철도공사) 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축 Open API 개발		
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	신규 구축 필요 신규 개발 필요		

4.1 자연승차권 진위확인 > 4.1.3 서비스 개념도

지연승차권 진위확인 서비스에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



4.1 지연승차권 진위확인 > 4.1.4 활용 시나리오

사용이 완료된 승차권에 대한 진위확인 서비스 및 승차권별 지연내역, 배상률, 환불금액 통합정보 제공

승차권 지연 진위확인

#활용시나리오 1

- 승차권 지연여부 진위확인

운행이 완료된 KTX 및 열차의 실제 지연유무 및 세부 정보 통합 제공으로 내용증빙 활용

진위확인

승차권지연 진위확인 서비스

- 승차권 지연 진위확인

- 승차권번호
- 승차권 지연 정산처리

- 승차권번호

서비스 예시

승차권 지연 진위확인 | 승차권 지연 정산처리

진위확인

승차권번호	8224210311269626
-------	------------------

진위확인

진위결과

승차권번호 8224210311269626은 지연되었습니다
2023.11.05(일)
서울→대전 행 14시 출발 15시 도착(K064)
지연내용 : 15분 지연

NIA 한국지능정보사회진흥원

- 359 -

에버밸류컨설팅(주)

4.1 지연승차권 진위확인 > 4.1.5 후보 데이터 목록

지연승차권 진위확인 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		AS-IS→ TO-BE	AS-IS	TO-BE	
지연승차권 진위확인 서비스	승차권 지연정보	승차권 발매이력 (예약발매시스템)	승차일시	X→API	신규	-	한국 교통공사	
			승차역	X→API	신규	-		
			도착역	X→API	신규	-		
			열차번호	X→API	신규	-		
			지연내역	X→API	신규	-		
			결제금액	X→API	신규	-		
			환불내역	X→API	신규	-		

4.1 지연승차권 진위확인 > 4.1.6 Open API 설계 예시

지연승차권 진위확인 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

승차권 지연 진위 확인

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	형태	필수여부	샘플데이터	항목설명
인증키	Number+String	Y	sampleKey	인증키(Key)
승차권번호	String	Y	1470063825	코레일 기차 승차권번호

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	형태	샘플 데이터	항목설명
결과	True/False	TRUE	승차번호 기반 승차열차에 대한 지연여부
승차권 번호	Number	1470063825	승차권 번호
승차일시	Number	20231107	승차권 번호 승차일시
승차역	String	대전	승차권 번호 승차역
도착역	String	서울	승차권 번호 도착역
열차번호	Number+String	K064	승차권 기반 열차번호
지연내역	Number	15	시간 지연내역
결제금액	Number	36,800	승차권 번호 기반 결제금액
환불내역	Number	3,600	환불내역

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.1 발굴 서비스 관련 현황(1/5)

2022년 고용보험 가입 사업장은 전년 대비 4.4% 증가하였고, 산재보험 가입 사업장은 전년 대비 3.5% 증가하였음

산재·고용보험 적용 현황

[‘22년 기준 산재·고용보험 적용 현황]



출처 : 노동복지 허브 프리즘 2023년 봄호, 근로복지연구원, 2023.6

□ 현황

- 2022년 12월 고용보험 가입 사업장은 2,615,914개소로 전년 대비 4.4% 증가하였음
- 고용보험 적용 근로자는 14,898,502명으로 전년 대비 2.4% 증가하였음
- 상시근로자수 확대됨에 따라 고용보험 가입대상은 증가하고 있으나 비정규직의 고용보험 가입율은 50%를 조금 상회하는 수준임
- 2022년 산재보험 가입 사업장은 2,976,026개소로 전년 대비 3.5% 증가하였음
- 산재보험 적용 근로자는 20,173,615명으로 전년 대비 4.1% 증가하였음
- 상시근로자수 기준 및 건설공사 규모제한 폐지 등을 통해 지속적인 적용확대로 산재보험 적용대상은 계속 증가하고 있음

발굴 포인트

- 구직활동, 근로사업장의 안전 문제 등 사업장에 대한 고용·산재보험 가입여부 확인에 수요 증가함

개방 포인트

- 근로사업장에 대한 고용·산재보험 가입여부를 용이하게 확인할 수 있는 수단을 제공함

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.1 발굴 서비스 관련 현황(2/5)

고용·산재보험 가입사업장은 다양한 수요처의 요구에 따라 가입증명원을 발급받아 제출하고 있음

고용·산재보험 가입증명원 발급 현황

발급번호	고용보험		가입 증명원	
	산재보험			
사업장명	건설일жал			
소재지	[]			
보험가입자(대표자)	[]		사업자등록번호 (법인등록번호)	[]
사업장관리번호 (사업개시번호)	고용보험	-6	적용형태	<input type="checkbox"/> 개별 <input checked="" type="checkbox"/> 일괄
	산재보험	-6		
(사업개시번호)				
성립일자	고용보험	20	고용보험	
	산재보험	20	산재보험	
	사업개시일	20	사업종료일	
사업의 종류	고용보험	공사업		
	산재보험	공사		
용도	대금청구용			
※ 아래와 내용은 개별 가입된 유기공사 또는 사업개시번호와 가입내역을 확인하는 경우에만 표기됩니다.				
지점명(공사장명)	공사			
지점주소(공사장 소재지)				
사업기간(공사기간)	20	총공사금액	원	
원수급인상호(법인명)				
원수급인 소재지	[]			
발주자명				
발주자 소재지				
위와 같이 고용·산재보험 가입내역을 증명합니다.				
2022년 04월				
근로복지공단 []				

▣ 현황

- 근로자를 사용하는 모든 사업장은 산재·고용보험 당연 적용 사업장임
- 근로자가 취업을 하거나 계약, 정산, 신청 등을 할 때 필요한 서류 중의 하나임
- 기업이 관공서와 계약 후 착공서류 제출 시에 필요한 서류 중의 하나임
- 건설업을 영위하는 기업의 경우 공사계약 체결 후 고용·산재보험 가입증명원을 제출하여 공사 사업장에 대한 고용보험과 산재보험을 가입했다는 것을 증빙해야 함
- 근로복지공단에서 관리하고 있으며, 지사 방문, 팩스, 우편, 콜센터, 인터넷을 통해 발급받을 수 있음

발굴 포인트

- 공공부문 뿐만 아니라 민간영역에서 실업으로부터 근로자 보호와 산업재해 예방을 강조하는 사회적 분위기에 따라 수요가 증가하고 있음

▣ 시사점

- 다양한 용도로 사용하고 있는 고용·산재보험 가입증명원의 유효 여부 확인 필요함

개방 포인트

- 고용·산재보험 가입증명원에 대한 유효 여부를 용이하게 확인할 수 있는 수단을 제공함

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.1 발굴 서비스 관련 현황(3/5)

국가·지방자치단체·공공기관, 발주처(일반기업), 회계감사인 등 다양한 수요처에서 대금지급, 계약 또는 거래처 관리 등을 목적으로 상대방의 고용·산재보험료 완납사실을 확인함

고용·산재보험 징수 현황

[‘22년 기준 고용·산재보험료 징수 현황]

8.5조원



91.7%

(수납액 7.8조원)

공단 자체 징수 결정액*

2.4조

산재보험

98%

1.6조

고용보험

98.5%

징수결정액

수납률

* 공단 자체 징수 결정액은 자진신고·납부제도에 해당하는 사업(건설업 및 벌목업)의 보험료와 산재보험료 징수액 등(국민건강보험공단 합산 징수액 제외)

출처 : 노동복지 허브 프리즘 2023년 봄호, 근로복지연구원, 2023.6

□ 현황

- 「고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수 등에 관한 법률」제29조의4의 신설로(‘23.7월) 고용·산재보험 가입자는 국가, 지방자치단체, 공공기관으로부터 공사·용역대금 등을 지급받기 위해서 보험료의 완납사실을 증명해야 함
- 현 제도상 고용보험료 완납사실 증명은 근로복지공단에서 발급하는 증명원을 통해 가능하나 동 서류 및 완납여부 진위확인 절차는 부재함
- 최근 부각되고 있는 ESG 경영과 관련하여 사회보험료 납부여부가 주요 평가지표로 활용되고 있음(민간기업의 ESG 공시 의무화-‘25년부터 시행 예정)

발굴 포인트

- 고용 · 산재보험료 완납사실증명의 법제화로 공공분야 뿐만 아니라 민간영역에서도 고용보험료 완납 확인에 대한 수요 증가함

개방 포인트

- 근로사업장에 대한 고용·산재보험료 완납여부를 용이하게 확인할 수 있는 수단을 제공함

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.1 발굴 서비스 관련 현황(4/5)

고용·산재보험 가입사업장은 다양한 수요처의 요구에 따라 보험료 완납증명원을 발급받아 제출하고 있음

고용·산재보험료 완납증명원 발급 현황

발급 번호		<input checked="" type="checkbox"/> 고용보험료		<input checked="" type="checkbox"/> 산재보험료		완납 증명원	
-61862							
발급 기준		<input checked="" type="checkbox"/> 사업장관리번호		<input type="checkbox"/> 법인등록번호		<input type="checkbox"/> 사업자등록번호	
사업장명							
건설공사시점		[소방공사]					
소재지		[]		[]		[]	
보험가입자(대표자)				주민등록번호		*****	
사업자등록번호 (법인등록번호)		()		사업장관리 번호 (사업개시번호)		(-6) (-7)	
보험설립일		고용		보험소멸일	고용		
		산재			산재		
사업의 종류		고용 일반전기 공사업 산재 기타건설공사					
사업개시번호		사업개시일		사업개시(공시)형			
-7		2020-09-10		소방공사			
정수유예 내역		금액		원			
		유예기간		~			
용도		발주처제출용		제출기관		비영리법인	
완납 증명원 발급일 현재 정수유예액을 제외하고는 체납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.							
2020년 10월 1일							
신청인: (인장)							
근로복지공단				지사장 귀하			
위와 같이 증명합니다. ※ 이 증명원은 납부기한이 도래하지 않은 보험료의 수납여부를 증명하지 않습니다.							
2020년 10월 1일							
근로복지공단				지사장			
이 출력물은 개인정보 보호법 제18조(개인정보의 이용·제공 제한)에 의하여 그 비밀이 보장되어야 하는 자료임을 알려드립니다.							

□ 현황

- 산재·고용보험은 대상이 근로자로 국가·자자체·공공기관 뿐만 아니라 주요 기업체(발주처)에서 공사대금 등을 지급 시 산재·고용보험료 완납사실을 확인해야 함
- 산재·고용보험 가입자의 신청에 따라 완납증명원을 발급하고 있음
 - 방문, 팩스, 우편, 콜센터, 인터넷
- 매년 발급건수 증가에 비해 진위여부 확인 서비스 등 사후관리는 미흡함
 - 18년 1,195,050건, 19년 1,385,632건, 20년 1,635,309건
- 「고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수 등에 관한 법률」 제29조의4(보험료등의 완납증명) 신설로 국가·자자체·공공기관은 용역의 대가를 지급 시 산재·고용보험료의 완납 사실을 의무적으로 확인해야 함

□ 시사점

- 다양한 용도로 사용하고 있는 고용·산재보험료 완납증명원의 유효 여부 확인 필요함

발굴 포인트

- 공공부문 뿐만 아니라 민간영역에서 투명한 회계처리와 공정한 거래관계 형성을 위하여 완납증명원 수요가 증가하고 있음

개방 포인트

- 고용·산재보험료 완납증명원에 대한 유효 여부를 용이하게 확인할 수 있는 수단을 제공함

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.1 발굴 서비스 관련 현황(5/5)

근로복지공단의 “노동보험시스템”이 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

(사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 관련 개방 대상 데이터

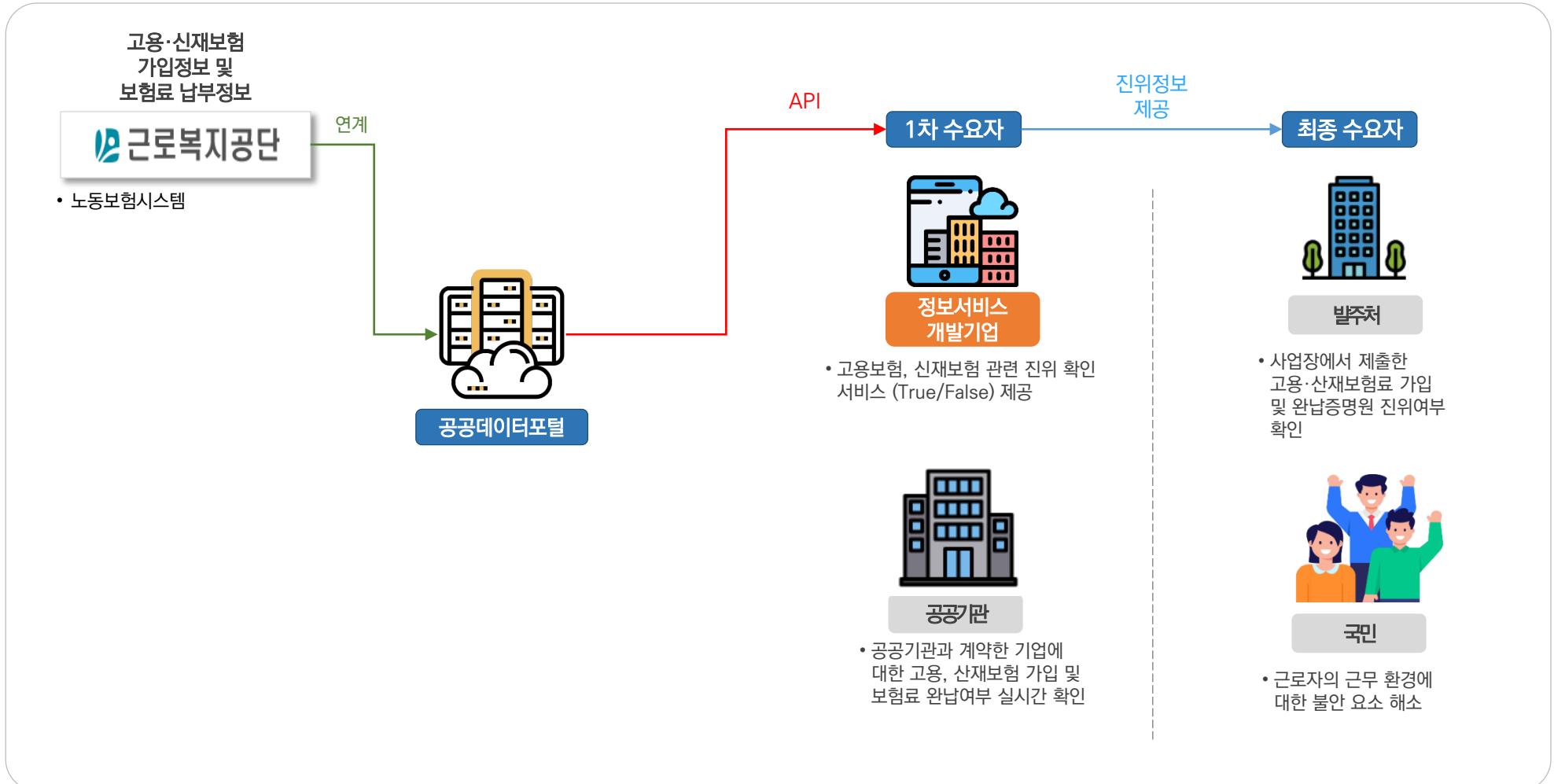
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
고용·산재 가입 정보	<ul style="list-style-type: none"> 근로자를 사용하는 사업주는 고용·산재보험 당연적용 가입자로서 근로자 채용일로부터 14일 이내에 보험관계 성립신고를 하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 사업장명, 사업장 관리번호, 고용보험 성립일자, 산재보험 성립일자 	5,591,940	DB	N	<ul style="list-style-type: none"> 근로 사업장에 대한 고용·산재보험 가입 여부 확인
고용·산재료 납부 정보	<ul style="list-style-type: none"> 고용·산재보험 납부 체납에 대한 정보를 통합 관리하고 있으며, 각 보험 별 체납금액이 없어야 완납으로 판단함 	<ul style="list-style-type: none"> 사업장명, 사업장관리번호, 고용보험료 완납일자, 산재보험료 완납일자 	58,127,216	DB	N	<ul style="list-style-type: none"> 근로 사업장의 고용·산재보험료 완납 여부 확인
사업장관리번호 현황 정보	<ul style="list-style-type: none"> 사업장의 고용, 산재 보험의 관리를 위해 부여되는 고유번호이며, 장소적으로 구분되는 사업장 단위로 구분됨 	<ul style="list-style-type: none"> 사업장명, 사업장관리번호, 업종, 사업장주소, 부여일자 	30,589,664	DB	N	<ul style="list-style-type: none"> 사업장관리번호 유효 여부 확인
고용·산재보험 가입증명원 발급 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 사업장이 가입한 고용·산재보험에 대한 증명원 문서 발급정보를 관리하고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 발급번호, 사업장명, 발급일자 	22년 기준 1,341,638	DB	N	<ul style="list-style-type: none"> 근로 사업장의 고용·산재보험 가입증명원 유효 여부 확인
고용·산재보험료 완납증명원 발급 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 사업장이 납부한 고용·산재보험료에 대한 완납증명원 문서 발급정보를 관리하고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 발급번호, 사업장명, 발급일자 	22년 기준 1,951,141	DB	N	<ul style="list-style-type: none"> 근로 사업장의 고용·산재보험료 완납증명원 유효 여부 확인

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.2 서비스 정의서

서비스명	(사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인	서비스 번호	02		
		서비스 분류	행정-복지		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 근로 사업장에 대한 고용·신재보험 가입 여부 및 고용·산재보험료 완납여부를 손쉽게 식별할 수 있는 정보를 제공하는 서비스 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 근로복지공단에서 관리하고 있는 (사업장) 고용·산재보험 가입여부 및 고용·산재보험료 완납여부 진위 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 사업장명, 사업장 관리번호, 고용보험 성립일자, 산재보험 성립일자 정보를 제공하여 고용 및 산재보험 가입여부 확인 - 사업장명, 사업장관리번호, 고용보험료 완납일자, 산재보험료 완납일자 정보를 제공하여 고용 및 산재보험료 완납여부 확인 - 사업장명, 사업장관리번호, 업종, 사업장주소 부여일자 정보를 제공하여 사업장관리번호 유효여부 확인 - 발급번호, 사업장명, 발급일자 정보를 제공하여 고용·산재보험 가입증명원 유효확인 - 발급번호, 사업장명, 발급일자 정보를 제공하여 고용·산재보험료 완납증명원 유효확인 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 근로 사업장에 대한 고용 및 산재보험 관련 정보를 확인할 수 있는 채널 확대 필요 고용보험이 필요한 불안정 노동자를 위한 고용보험 미가입 사업장에 대한 간편한 확인 수단 필요 산재보험 사각지대를 줄이기 위해 미가입 사업장에 대한 간편한 확인 수단 필요 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 근로복지공단 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 고용노동부 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 고용·신재보험 가입 여부 및 고용·산재보험료 완납여부 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 행정처리 간소화 대상 발굴 → ② 고용·산재보험 가입 사업장 정보 확인 → ③ 고용·산재보험 관련 진위 확인 서비스 제공 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 행정처리 간소화 대상 발굴 : 고용 및 산재보험 가입 사업장 정보 ② 고용·신재보험 가입 사업장 정보 확인 : 사업장관리번호, 고용 및 산재보험 가입정보, 고용 및 산재 보험료 납부 정보, 증명원 정보 ③ 고용·신재보험 관련 진위 확인 서비스 제공 : 고용·산재보험의 가입, 보험료 완납여부, 사업장관리번호 유효여부, 증명원 유효여부 등 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방DB 구축	신규 개발 필요	

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.3 서비스 개념도

사업장의 고용보험 및 산재보험 관련 진위 확인 정보에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.4 활용 시나리오(1/7)

사업장의 고용보험 가입여부 진위 확인 서비스를 제공함

고용보험 가입여부 진위 확인 데이터 제공

#활용시나리오 1

- (사업장) 고용보험 가입여부 진위 확인
 - 근로 사업장에 대한 고용보험 가입 여부를 확인하여 근로환경에 대한 정보를 파악함
 - 근로환경에 대한 불안 요소를 해소함


진위 확인

(사업장) 고용보험 가입여부 진위 확인 서비스

- 고용보험 가입여부 진위 확인
 - 사업장관리번호
- 고용보험 가입 상태
 - 진위 확인결과
 - 사업장명
 - 고용보험 성립일자

서비스 예시

(사업장) 고용보험 가입여부 진위 확인

진위 확인

진위확인



진위결과

Xx건설oo현장(000-00-00000-0)은 0000년 00월 00일 고용보험에 가입된 사업장입니다.


NIA 한국지능정보사회진흥원

- 369 -


evervalue 에버밸류컨설팅(주)

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.4 활용 시나리오(2/7)

사업장의 고용보험료 완납여부 진위 확인 서비스를 제공함

고용보험료 완납여부 진위 확인 데이터 제공

#활용시나리오 1

- 소득증빙을 위한 산재보험료 완납여부 진위 확인
 - 거래처 관리 등을 목적으로 상대방의 고용보험료 완납사실 확인
 - 고용보험 완납여부 사전 파악으로 업무를 간소화함



#활용시나리오 2

- 계약 상대 기업의 고용보험료 완납 여부 진위 확인
 - 계약, 대금지급 등을 목적으로 상대방의 고용보험료 완납사실을 확인



진위 확인

(사업장) 고용보험료 완납여부 진위 확인 서비스

- 고용보험료 완납여부 진위 확인
 - 사업장관리번호

- 고용보험료 완납 상태
 - 진위 확인결과
 - 사업장명
 - 고용보험료 완납일자

서비스 예시

(사업장) 고용보험료 완납여부 진위 확인

진위 확인

사업장관리번호	000-00-00000-0
---------	----------------

진위확인


진위결과

Xx건설oo현장(000-00-00000-0)은 0000년 00월 00일 고용보험료를 완납한 사업장입니다.

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.4 활용 시나리오(3/7)

사업장의 산재보험 가입여부 진위 확인 서비스를 제공함

산재보험 가입여부 진위 확인 데이터 제공

#활용시나리오 1

- **(사업장) 산재보험 가입여부 진위 확인**
 - 근로 사업장에 대한 산재보험 가입 여부를 확인하여 근로환경에 대한 정보를 파악함
 - 근로환경에 대한 불안 요소를 해소함



진위 확인

**(사업장) 산재보험 가입여부
진위 확인 서비스**

- **산재보험 가입여부 진위 확인**
 - 사업장관리번호
- **산재보험 가입 상태**
 - 진위 확인결과
 - 사업장명
 - 산재보험 성립일자

서비스 예시

(사업장) 산재보험 가입여부 진위 확인

진위 확인

사업장관리번호

진위확인


진위결과

Xx건설oo현장(000-00-00000-0)은 0000년 00월 00일 산재보험에 가입된 사업장입니다.

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.4 활용 시나리오(4/7)

사업장의 산재보험료 완납여부 진위 확인 서비스를 제공함

산재보험료 완납여부 진위 확인 데이터 제공

#활용시나리오 1

- 기업 평가 시 산재보험료 완납 여부 진위 확인
 - 민간기업에서 ESG경영 관련 지표 산정 또는 평가 시 산재보험료 완납여부 확인



#활용시나리오 2

- 계약 상대 기업의 고용보험료 완납 여부 진위 확인
 - 계약, 대금지급 등을 목적으로 상대방의 고용보험료 완납사실을 확인



진위 확인

(사업장) 산재보험료 완납여부 진위 확인 서비스

- 산재보험료 완납여부 진위 확인
 - 사업장관리번호

- 산재보험료 완납 상태
 - 진위 확인결과
 - 사업장명
 - 산재보험료 완납일자

서비스 예시

(사업장) 산재보험료 완납여부 진위 확인

진위 확인

사업장관리번호

진위확인


진위결과

Xx건설oo현장(000-00-00000-0)은 0000년 00월 00일 산재보험료를 완납한 사업장입니다.

NIA 한국지능정보사회진흥원

- 372 -

 evervalue

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.4 활용 시나리오(5/7)

사업장관리번호 진위 확인 서비스를 제공함

사업장관리번호 진위 확인 데이터 제공

#활용시나리오 1

- 보험료 신고용 사업장관리번호 진위 확인



- 근로 사업장에 부여된 사업장관리번호에 대한 유효여부를 확인함
- 하도급 등의 사업장관리번호 확인을 위한 업무처리를 간소화함

진위 확인

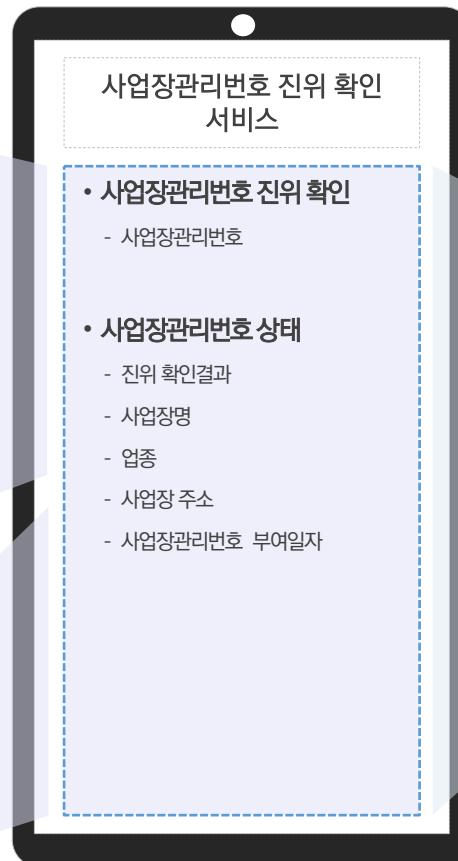
#활용시나리오 2

- 공사 계약 기업 사업장관리번호 진위 확인



- 공공기관 계약 기업에 대한 사업장관리번호 유효여부를 확인함
- 사업장관리번호 진위 확인으로 행정처리 오류를 방지함

진위 확인



서비스 예시

사업장관리번호 진위 확인

진위 확인

사업장관리번호

000-00-00000-0



진위결과

0000년 00월 00일 xx건설oo현장에 부여된
유효한 사업장관리번호(000-00-00000-0)
입니다. (업종, 주소 선택 표기)

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.4 활용 시나리오(6/7)

사업장의 고용·산재 가입증명원 진위 확인 서비스를 제공함

고용·산재보험 가입증명원 진위 확인 데이터 제공

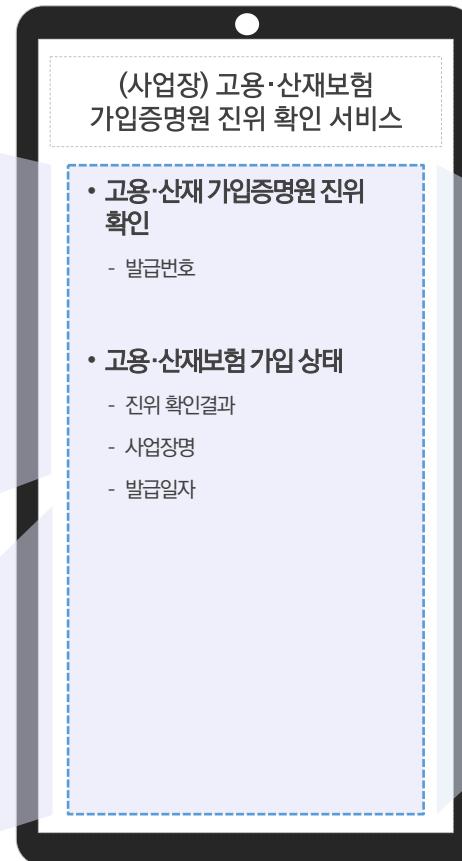
#활용시나리오 1

- 거래업체 제출 고용·산재 가입증명원 진위 확인
 - 거래업체가 제출한 고용·산재보험 가입증명원을 오픈API를 통해 진위 확인함으로써 내부 업무처리를 제고함



#활용시나리오 2

- 제출된 고용·산재 가입증명원 진위 확인
 - 정부 계약규정에 따라 요구되는 고용·산재보험 가입증명원의 진위확인을 오픈API를 진위 확인함으로써 행정절차를 간소화함



서비스 예시

(사업장) 고용·산재보험 가입증명원 진위 확인

진위 확인

발급번호

0000-00000000-00000

진위확인



진위결과

xx건설현장에 발급한 고용·산재보험 가입증명원(0000-00000000-00000)은 유효한 문서입니다.

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.4 활용 시나리오(7/7)

고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인 서비스를 제공함

고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인 데이터 제공

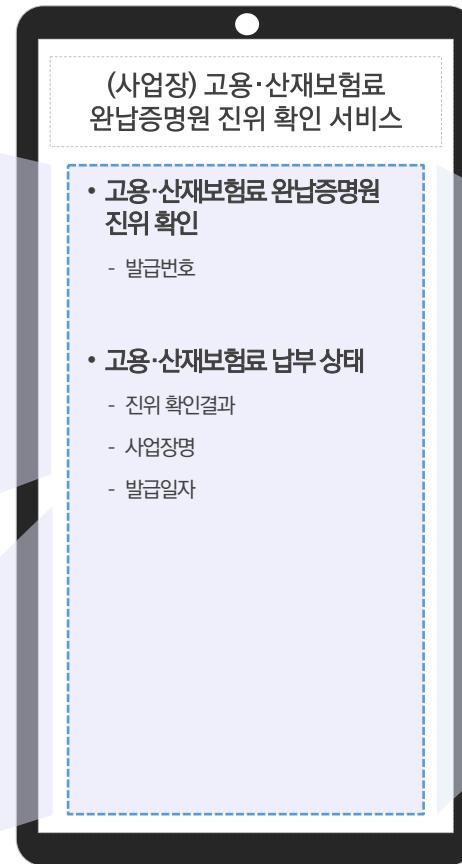
#활용시나리오 1

- 제출된 고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인
 - 사업장에서 제출한 고용·산재보험료 완납증명원 유효 여부를 확인함
 - 고용·산재보험료 완납증명원 진위 여부를 손쉽게 확인하여 업무를 간소화함



#활용시나리오 2

- 계약기업 고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인
 - 공사대금 청구 등 제출한 고용·산재보험료 완납증명원 유효여부를 확인함
 - 고용·산재보험료 완납증명원 진위 여부를 확인하여 행정절차를 간소화함



서비스 예시

(사업장) 고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인

진위 확인

발급번호

0000-00000000-00000

진위확인



진위결과

xx건설현장에 발급한 고용·산재보험료 완납증명원(0000-00000000-00000)은 유효한 문서입니다.

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.5 후보 데이터 목록(1/5)

(사업장) 고용 및 산재보험의 가입여부, 완납여부, 사업장관리번호, 증명원 유효여부 등 진위 확인 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
(사업장) 고용 및 산재보험 가입여부 진위확인 서비스	고용 및 산재보험 가입 정보	KA_사업장관리번호 (노동보험시스템)	사업장원부번호	DB→API	신규		- 근로복지공단	<ul style="list-style-type: none"> • 고용보험법, 고용보험 및 산재보험 보험료 징수에 관한 법률, 산업재해보상보험법, 임금 채권보장법
			구관리번호	DB→API	신규			
			관리번호	DB→API	신규			
			관리자사코드	DB→API	신규			
			고용사업구분	DB→API	신규			
			고용사업장상태코드	DB→API	신규			
			고용일괄전환구분	DB→API	신규			
			산재사업구분	DB→API	신규			
			산재사업장상태코드	DB→API	신규			
			산재일괄전환구분	DB→API	신규			
			특수형태근로자사업구분	DB→API	신규			
			예술인사업장여부	DB→API	신규			
			체납년도	DB→API	신규			

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.5 후보 데이터 목록(2/5)

(사업장) 고용 및 산재보험의 가입여부, 완납여부, 사업장관리번호, 증명원 유효여부 등 진위 확인 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
(사업장) 고용 및 산재보험료 납부 정보	고용 및 산재보험료 납부 정보	MA_체납 (노동보험시스템)	사업장원부번호	DB→API	신규		- 근로복지공단	<ul style="list-style-type: none"> • 고용보험법, 고용보험 및 산재보험 보험료 징수에 관한 법률, 산업재해보상보험법, 임금 채권보장법
			징수구분	DB→API	신규			
			징수금액	DB→API	신규			
			법인구분	DB→API	신규			
			보험년도	DB→API	신규			
			법정납기일자	DB→API	신규			
			체납금액	DB→API	신규			
			최초고지일자	DB→API	신규			
			최초독촉일자	DB→API	신규			
			고용안정체납금액	DB→API	신규			
			실업급여체납금액	DB→API	신규			
			완납일자	DB→API	신규			
			완납여부	DB→API	신규			

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.5 후보 데이터 목록(3/5)

(사업장) 고용 및 산재보험의 가입여부, 완납여부, 사업장관리번호, 증명원 유효여부 등 진위 확인 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
사업장관리번호 진위 확인 서비스	사업장관리번호 현황 정보	KKK_사업장관리번호 (노동보험시스템)	사업장원부번호	DB→API	신규		- - - - - - - - - - - -	<ul style="list-style-type: none"> • 고용보험법, 고용보험 및 산재보험 보험료 징수에 관한 법률, 산업재해보상보험법, 임금 채권보장법
			사업장관리번호	DB→API	신규			
			구관리번호	DB→API	신규			
			고용사업구분	DB→API	신규			
			고용사업장상태코드	DB→API	신규			
			고용일괄전환구분	DB→API	신규			
			산재사업구분	DB→API	신규			
			산재사업장상태코드	DB→API	신규			
			산재일괄전환구분	DB→API	신규			
			특수형태근로자사업구분	DB→API	신규			
			예술인사업장여부	DB→API	신규			
			최종변경일시	DB→API	신규			

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.5 후보 데이터 목록(4/5)

(사업장) 고용 및 산재보험의 가입여부, 완납여부, 사업장관리번호, 증명원 유효여부 등 진위 확인 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
(사업장) 고용·산재 가입증명원 진위 확인 서비스	증명원 발급 정보	QA_증명원발급 (노동보험시스템)	발급번호	DB→API	신규		- 근로복지공단	<ul style="list-style-type: none"> 고용보험법, 고용보험 및 산재 보험 보험료 징수에 관한 법률, 산업재해보상보험법, 임금채권보장법
			대표자주민등록번호	DB→API	신규			
			증명원안내여부	DB→API	신규			
			유효기간	DB→API	신규			
			사업개시원부번호	DB→API	신규			
			증명서유형구분	DB→API	신규			
			제출기관코드	DB→API	신규			
			사업장원부번호	DB→API	신규			
			사업개시원부번호	DB→API	신규			
			직인인쇄여부	DB→API	신규			
			발급부수	DB→API	신규			
			발급대상년도	DB→API	신규			
			발급일자	DB→API	신규			

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.5 후보 데이터 목록(5/5)

(사업장) 고용 및 산재보험의 가입여부, 완납여부, 사업장관리번호, 증명원 유효여부 등 진위 확인 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
(사업장) 고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인 서비스	증명원 발급 정보	QA_증명원발급 (노동보험시스템)	발급번호	DB→API	신규		- 근로복지공단	• 고용보험법, 고용보험및산 재보험보험료 징수에관한법 률,산업재해보 상보험법,임금 채권보장법
			대표자주민등록번호	DB→API	신규			
			증명원안내여부	DB→API	신규			
			유효기간	DB→API	신규			
			사업개시원부번호	DB→API	신규			
			증명서유형구분	DB→API	신규			
			제출기관코드	DB→API	신규			
			사업장원부번호	DB→API	신규			
			사업개시원부번호	DB→API	신규			
			직인인쇄여부	DB→API	신규			
			발급부수	DB→API	신규			
			발급대상년도	DB→API	신규			
			발급일자	DB→API	신규			

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.6 Open API 설계 예시(1/7)

(사업장) 고용보험 가입여부 진위 확인 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

(사업장) 고용보험 가입여부 진위 확인

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국민)	형태	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Number+String	Y	sampleKey	인증키(Key)
사업장관리번호	String	Y	000-00-00000-0	사업장관리번호 11자리

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	형태	샘플 데이터	항목설명
결과	True/False	TRUE	사업장의 고용보험 가입 유효여부
사업장명	String	xx건설 oo현장	고용보험 가입 사업장명
고용보험성립일자	Date	0000년 00월 00일	사업장의 고용보험에 성립된 일자

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.6 Open API 설계 예시(2/7)

(사업장) 고용보험료 완납여부 진위 확인 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

(사업장) 고용보험료 완납여부 진위 확인

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국민)	형태	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Number+String	Y	sampleKey	인증키(Key)
사업장관리번호	String	Y	000-00-00000-0	사업장관리번호 11자리

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	형태	샘플 데이터	항목설명
결과	True/False	TRUE	사업장의 고용보험료 완납 유효여부
사업장명	String	xx건설 oo현장	고용보험 가입 사업장명
고용보험료 완납일자	Date	0000년 00월 00일	사업장의 고용보험료 완납한 일자

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.6 Open API 설계 예시(3/7)

사업장의 산재보험 가입여부 진위 확인 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

산재보험 가입여부 진위 확인

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	형태	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Number+String	Y	sampleKey	인증키(Key)
사업장관리번호	String	Y	000-00-00000-0	사업장관리번호 11자리

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	형태	샘플 데이터	항목설명
결과	True/False	TRUE	사업장의 산재보험 가입 유효여부
사업장명	String	xx건설 oo현장	산재보험 가입 사업장명
산재보험성립일자	Date	0000년 00월 00일	사업장의 산재보험이 성립된 일자

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.6 Open API 설계 예시(4/7)

(사업장) 산재보험료 완납여부 진위 확인 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

(사업장) 산재보험료 완납여부 진위 확인

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	형태	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Number+String	Y	sampleKey	인증키(Key)
사업장관리번호	String	Y	000-00-00000-0	사업장관리번호 11자리

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	형태	샘플 데이터	항목설명
결과	True/False	TRUE	사업장의 산재보험료 완납 유효여부
사업장명	String	xx건설 oo현장	산재보험 가입 사업장명
산재보험료 완납일자	Date	0000년 00월 00일	사업장의 산재보험료 완납한 일자

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.6 Open API 설계 예시(5/7)

사업장관리번호 진위 확인 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

사업장관리번호 진위 확인

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	형태	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Number+String	Y	sampleKey	인증키(Key)
사업장관리번호	String	Y	000-00-00000-0	사업장관리번호 11자리

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	형태	샘플 데이터	항목설명
결과	True/False	TRUE	사업장관리번호 유효여부
사업장명	String	xx건설 oo현장	조회한 사업장관리번호 해당 사업장
업종	String	건설업	해당 사업장의 업종
사업장 주소	String	경기 수원시 영통구	해당 사업장의 주소
사업장관리번호 부여일자	Date	0000년 00월 00일	사업장의 사업장관리번호 부여 일자

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.6 Open API 설계 예시(6/7)

(사업장) 고용·산재 가입증명원 진위 확인 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

고용·산재 가입증명원 진위 확인

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	형태	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Number+String	Y	sampleKey	인증키(Key)
발급번호	String	Y	0000-00000000-00000	발급번호 17자리

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	형태	샘플 데이터	항목설명
결과	True/False	TRUE	발급한 고용·산재 가입증명원 유효 여부
사업장명	String	xx건설현장	고용·산재보험 가입 사업장명
발급일자	Date	0000년 00월 00일	고용·산재 가입증명원 발급일자

4.2 (사업장)고용·산재보험 가입 및 완납여부 진위확인 > 4.2.6 Open API 설계 예시(7/7)

(사업장) 고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	형태	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Number+String	Y	sampleKey	인증키(Key)
발급번호	String	Y	0000-00000000-00000	발급번호 17자리

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	형태	샘플 데이터	항목설명
결과	True/False	TRUE	발급한 고용·산재보험료 완납증명원 유효 여부
사업장명	String	xx건설현장	고용·산재보험 가입 사업장명
발급일자	Date	0000년 00월 00일	고용·산재보험료 완납증명원 발급일자