

발 간 등 록 번 호

11-1240000-001829-01

2024년 지 역 통 계 우수사례집

2024. 12.



통 계 청
지역통계기획팀



2024년 지 역 통 계 우수사례집

이 책에는 전국의 지방자치단체, 시도 연구원 등 관련기관을 대상으로 시행 중인 「지역통계 우수사례 공모전」에서 2024년 수상한 사례들이 수록되어 있습니다.

지역통계는 지역사회의 발전과 정책 결정에 있어 중요한 역할을 합니다. 이 우수사례집은 다양한 지역에서 통계를 활용하여 변화를 이끈 사례를 모아, 데이터 기반 의사결정의 중요성을 강조하고자 합니다. 각 사례가 지역사회의 변화에 기여하길 기대합니다.

★ 통계청의 「지역통계 우수사례 공모전」은 '지역통계 작성 및 정책 활용사례, 서비스 우수사례」를 주제로 매년 시행되고 있습니다.



지역통계 우수사례 수상 내역('22 ~ '24년)

연도	기관명	우수사례명	수상내역
2024	광주광역시 동구	주민이 이끌고 해결하는 '우리 동네 쓰레기 지도' 쓰레기 데이터 확보·분석을 위한 '자원순환 혁신 플랫폼'	최우수
	경상북도	GBinPLUS+ 구축 및 분석으로 지역현안 해법을 찾다	우 수
	서울특별시	수도권 생활이동(통근통학인구) 데이터 개발·활용	우 수
	경기도 양평군	데이터를 활용한 교통약자 보호구역 지정 분석	장 려
	경상남도 고성군	청년이 머물고 싶은 고성: 청년사회경제실태조사와 정책 분석	장 려
	강원도 원주시	통계로 만들어 가는 "청년 지역살이 정책"	장 려
	울산광역시 남구	공간정보 기반 유해화학물질 재난대응(주민대피) 분석	장 려
	전북연구원	전북 지역통계 개발·활용 지자체 최초 '에너지복지 기본계획' 수립	장 려
	충청북도 음성군	지역통계가 뒷받침하는 2030 음성시 건설	장 려
2023	대구광역시	공공데이터 융합으로 복지위기가구 발굴 및 사회안전망 신속 제공	최우수
	경기도 안산시	안전도시 조성을 위한 표준분석모델 구축·활용	우 수
	울산광역시 (버스택시과)	교통 빅데이터 활용 이용객 맞춤형 시내버스 노선체계 개편 추진	우 수
	강원연구원	강원도 전출입 통계조회 시스템 개발; 강원도 사람들 어디에서 오고 어디로 가나?	장 려
	서울특별시 강동구	데이터로 소통하는 스마트 통합 플랫폼 "한눈에 강동"	장 려
	울산광역시 (사회재난산업안전과)	울산시민 맞춤형 위치기반 방사능재난 대피정보 실시간 안내 시스템 구축	장 려
	전라북도 익산시	익산시 마을전자상거래 지원정책 고도	장 려
	제주연구원	지역통계와 카드 빅데이터를 접목한 제주 관광정책 근거 수립: 제주 관광 수입 추계	장 려
	충청북도 충주시	지역통계를 활용한 "건강도시 충주 실현!"	장 려
2022	서울특별시	서울 생활이동 데이터 개발·활용	최우수
	대구광역시	공간정보 연계로 지역통계 정책·활용도 UP**	우 수
	울산광역시 울주군	데이터 활용·분석을 통한 지능적 행정 재난·안전 서비스 실시	우 수
	강원도	전략산업 분석으로 강원도 지역발전의 성장을 더하다!	장 려
	제주특별자치도	"도민 의견에 기반한 정책 실현" 제주특별자치도 사회조사 결과를 활용한 정책 수립	장 려
	전라북도 익산시	통계분석 및 실태조사를 활용한 귀농귀촌 정책 발굴 및 사업 추진	장 려
	울산광역시	화재 관련 데이터를 활용한 지역 맞춤형 안전관리 체계구축	장 려
	서울특별시 동대문구	동대문구 특화형 시장 비교분석 및 스마트한 관내 지도서비스 구현으로 데이터플랫폼 활용도 UP	장 려
	충청남도 아산시	통계로 만든 지역 맞춤 정책, 지역의 미래를 말하다!	장 려



2024년
지역통계 우수사례

2024년 지역통계 우수사례

CONTENTS

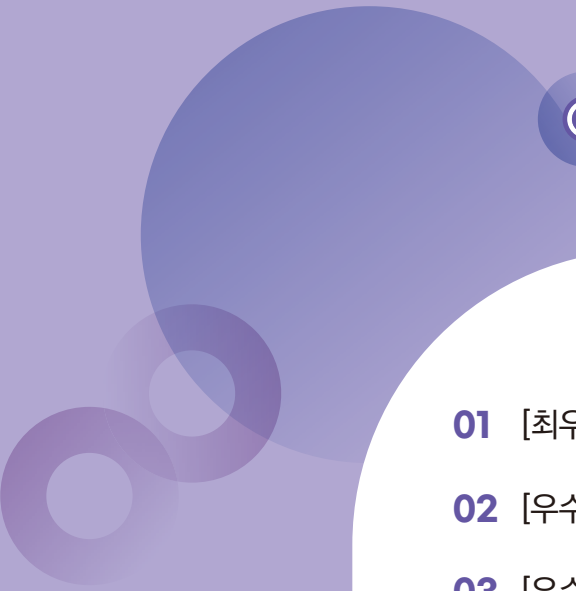


- ▶ **01 [최우수] 광주광역시 동구** 8
주민이 이끌고 해결하는 '우리 동네 쓰레기 지도'
쓰레기 데이터 확보·분석을 위한 '자원순환 혁신 플랫폼'
- ▶ **02 [우수] 경상북도** 16
GBinPLUS+ 구축 및 분석으로 지역현안 해법을 찾다
- ▶ **03 [우수] 서울특별시** 27
수도권 생활이동(통근통학인구) 데이터 개발·활용
- ▶ **04 [장려] 경기도 양평군** 34
데이터를 활용한 교통약자 보호구역 지정 분석
- ▶ **05 [장려] 경상남도 고성군** 41
청년이 머물고 싶은 고성: 청년사회경제실태조사와 정책 분석
- ▶ **06 [장려] 강원도 원주시** 49
통계로 만들어 가는 "청년 지역살이 정책"
- ▶ **07 [장려] 울산광역시 남구** 57
공간정보 기반 유해화학물질 재난대응(주민대피) 분석
- ▶ **08 [장려] 전북연구원** 63
전북 지역통계 개발·활용 지자체 최초 '에너지복지 기본계획' 수립
- ▶ **09 [장려] 충청북도 음성군** 69
지역통계가 뒷받침하는 2030 음성시 건설



2024년 지역통계 우수사례





01 [최우수] 광주광역시 동구

02 [우수] 경상북도

03 [우수] 서울특별시

04 [장려] 경기도 양평군

05 [장려] 경상남도 고성군

06 [장려] 강원도 원주시

07 [장려] 울산광역시 남구

08 [장려] 전북연구원

09 [장려] 충청북도 음성군



01

광주광역시
동구주민이 이끌고 해결하는 ‘우리 동네 쓰레기 지도’
쓰레기 데이터 확보·분석을 위한 ‘자원순환 혁신
플랫폼’추진배경 및
필요성

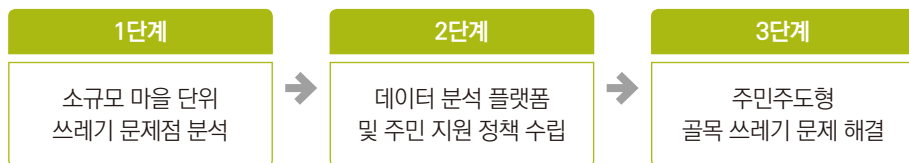
- 노후 주택지역의 불법투기 및 쓰레기 문제가 지속적으로 증가
- 쓰레기 수거차의 실시간 위치를 알 수 없어, 쓰레기 상시 거점 배출장소가 없는 상가·단독주택 주민의 불편함 발생
- 쓰레기(종량제봉투 등)의 가구(개인)별 배출량을 알 수 없어 쓰레기 감량 정책·개인적 노력에 대한 성과·수치 확인 불가

추진목표

- 노후 주택가 쓰레기 문제의 해결 및 지속가능한 관리를 위한 주민주도형 플랫폼 개발
- 쓰레기차의 빅데이터를 활용한 ‘실시간 청소차 도착정보’ 구축
- 마을·개인별 쓰레기 데이터 확보 → 분석·활용 → 점진적 확대

쓰레기 데이터를 활용한 주민주도형 ‘골목 쓰레기 문제 해결’

추진내용



〈1단계: 골목 쓰레기 데이터 개발·분석〉(전국 최초 마을 쓰레기 보고서 발행)

● 문제점 및 목적

- 노후 단독주택 지역 쓰레기 문제는 누구나 인지하고 있으나, 지역 단위(마을, 통 등) 특성을 고려한 문제점 분석의 부재
- 지역 단위 특성에 맞는 해결법 도출을 위한 사전 데이터 확보

추진내용 및 경과

- 핵심구역(4개 통)에 대한 세부적인 쓰레기 배출 실태조사
 - 쓰레기 배출량, 불법투기 취약지역, 배출형태 분석 등
- 배출인식 조사(IBM SPSS), 핵심구역 문제점 분석, 해결방안 도출

추진결과

- 쓰레기 배출 및 불법투기 취약지역 지도화 → 정책활용



※ 보고서 발간(23.12. 발간) / 배출지점(239), 불법투기 상습지역(18) 등 데이터 확보

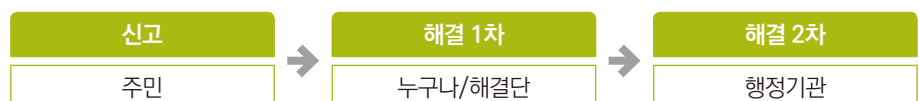
< 2단계: 주민주도 쓰레기 신고·해결(플랫폼) > (전국 최초 해결방식)

문제점 및 상황

- 주민이 버리고, 행정기관이 해결하는 행정 중심의 방식
- 야간·공휴일 등 행정기관이 처리 불가능한 시간에 접수될 경우, 처리가 지연되고 쓰레기가 쌓이는 장소가 됨

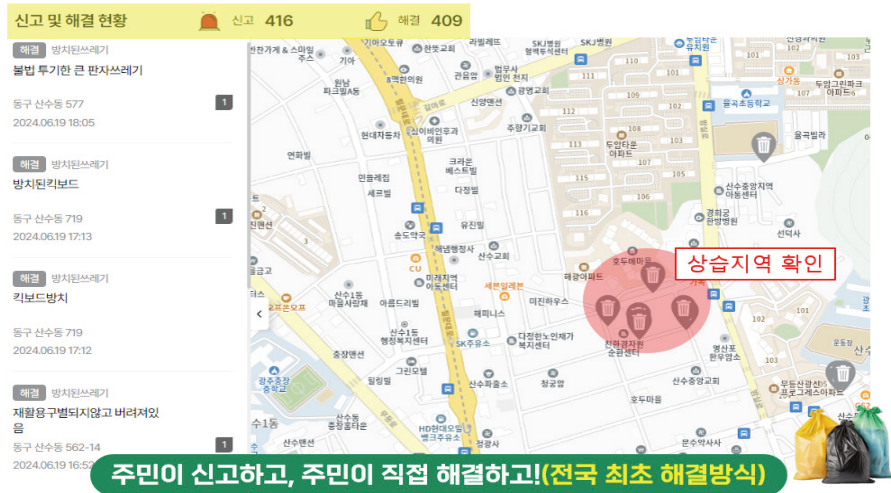
추진내용 및 경과

- 버려진 쓰레기를 주민이 먼저 해결하는 주민주도형 방식으로, 일방적 해결방식을 극복
- 활동에 대한 보상을 주민의 참여 유도
 - 쓰레기 발견 신고(포인트 10원), 직접 처리(포인트 100원)
- 마을별 해결단(50여 명) 별도 운영으로 마을 관리체계 구축



○ 추진결과

- 불법투기 신고·해결 기능의 통합 및 간소화로 주민편의 제공
- 예산절감: 연 4억, 98.7% ↓ (불법투기 300건을 3만원 해결*)
* 인력채용(1인 1개월 266만원(생활임금)) ↔ 주민 직접해결(3만원)
- 1단계(골목 데이터)를 기반 데이터로 하고, 신고·해결을 통한 쓰레기 변화 분석(지도화) 및 데이터 확보



〈 2단계: 실시간 청소차 도착정보(플랫폼) 〉 (전국 최초 개발)

○ 문제점 및 상황

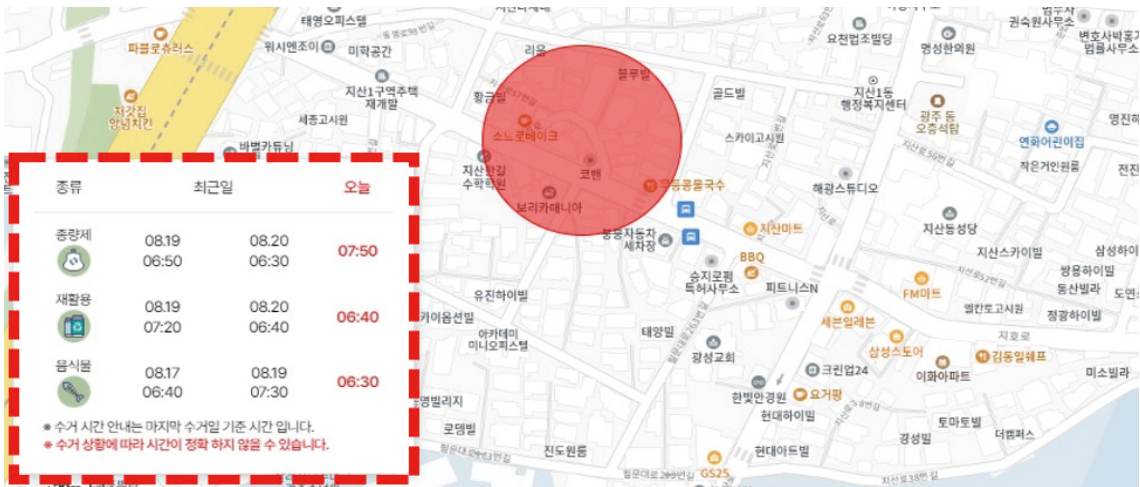
- 내 집 앞에 쓰레기 수거차가 지나갔는지 여부를 알 수 없어, 상시 배출 장소(아파트 등)가 없는 상가·단독주택 주민의 불편함
- 쓰레기를 청소차가 지나간 이후에 배출할 경우, 장시간 방치로 인해 야생동물 (고양이 등) 훼손, 이웃 간 다툼 발생

○ 추진내용 및 경과

- 청소차에 GPS 설치하고, 3년 동안 노선·시간 등 빅데이터 확보
- 데이터 분석 및 활용방안에 대한 수많은 시행착오
 - 청소차는 시내버스와 달리 날씨·교통 등 환경에 따라 노선·수거시간 등 변화가 크므로, 서비스 제공 방식에 대한 어려움
- 도착시간 주민 제공에 따른 미화원 협력 필요(상호 협의)

○ 추진결과

- 도착시간에 맞춘 쓰레기 배출이 가능해져 집 또는 가게 앞에 장시간 방치되는 쓰레기로 인한 이웃 간 다툼 해소(실제사례)
- 관제시스템 구축으로 청소차 수거노선 조정 등 행정적 효율 증대
- 주민 생활과 밀접해 있어, 이용 확산될 경우 버스 도착정보 시스템과 같이 필수적인 플랫폼으로서 안착 기대



〈 2단계: AI 종량제봉투 배출함 개발(특허) 〉 (발명자: 담당 주무관)

○ 문제점 및 상황

- 주택가에 일반 쓰레기통을 설치할 경우, 그 주변이 불법투기 장소가 되는 경우가 많아, 주민들의 반대가 많음
- 그동안 개인별 종량제봉투 배출량(개수·무게)에 대한 정보가 없음

○ 추진내용 및 경과

- 인공지능으로 종량제봉투만 인식하여 투입구 개폐 (머신러닝, 종량제봉투 이미지 빅데이터 활용)
- 불법투기 CCTV 설치로 주변지역 무분별한 투기 방지
- 보안등 일체형으로 어두운 골목을 밝게 비춰주는 보안관 역할

○ 특허(로열티)·상생 협약 → 데이터 공유 및 상호발전

동구청	&	해결 1차
특허지분 100%, 홍보, 로열티 수입		데이터 공유, 특허사용, 배출함 개선

○ 추진결과

- 배출함에 투입된 쓰레기 정보를 분석하여, 세분화된 지역별 배출량 통계 확보(개수, 무게)
- 변화량 분석·제공으로 쓰레기 감량 활동, 정책 활용
- 쓰레기 배출 생활반응 분석으로 복지 사각지대 관제



〈2단계: 어플·장비 개발, 민간 플랫폼 통합·연계〉(어플명: 동구라미 온)

○ 문제점 및 상황

- 쓰레기 배출 장비별로 플랫폼(앱)이 다르거나, 데이터를 제공하지 않아 주민 불편 또는 데이터 분산의 아쉬움

○ 추진내용 및 경과

- 동구에서 개발한 ‘동구라미 온’ 어플 하나로 단일화하고, 모든 데이터 및 포인트를 통합 제공

○ 추진결과

- 평소에 알 수 없던 개인별 배출량 등 통합 제공(종량제봉투, 음식물, 재활용 등)
- 수집된 정보로 자원순환 정책 활용
- 플랫폼 단일화로 유지비용 약 50% 절감(연 1.84억 → 0.95억)





〈3단계: 자원순환 생활실험 및 마을 분위기 조성〉

● 목적

- 사전 분석한 골목 쓰레기 데이터와 개발한 플랫폼을 활용한 주민참여 쓰레기 문제 해결 실험

● 추진내용 및 경과

- 2024년 상반기 6개월 동안, 주민 60여명과 함께 플랫폼 이용
- 불법투기 핵심지역을 중점으로 활동, 마을 분위기 조성

● 추진결과

- 불법투기 처리 인건비 98% 절감 효과
- 자원순환을 향한 긍정적 마을 분위기 조성으로 선순환 효과 유도
(3월 60여 명 → 7월 90여 명으로 증가(주민의 자발적 참여))

추진성과

● (효과성)

- 일자리·주민활동 1,400여명, 탄소저감 21톤/월(소나무 48그루)
- 불법투기 취약지역 감소(18곳 → 4곳), 해결 비용(98% 절감)
- 플랫폼 유지비(50% 절감), 특허 로열티(3%) 기대
- 순차적으로 마을별 데이터 확보·분석, 쓰레기 문제 해결 활용

● (확산가능성)

- 쓰레기는 모든 지자체에서 고민하는 문제로 잠재적 수요 多
- 30여 기관 견학, 설명회 개최, 박람회 등 → 벤치마킹 개발 중

● (자료의 신뢰성)

- 3년 간 청소차 GPS 데이터 확보, 별도 보고서 작성·발행
- 배출량·불법투기 등 수치화·GPS·사진 등 객관적 자료 확보

● (독창성·주민반응)

- 전국 최초, 특허 출원, 새로운 방식의 지역 통계 개발
- 청소차 도착정보로 수거시간에 맞춰 배출할 수 있어 편리하다

증빙
관련자료



언론보도(생활실험, 비용 98% 절감)



언론보도(플랫폼 구축, 벤치마킹)



시·구 간담회·배출함 이용(시장님 방문)

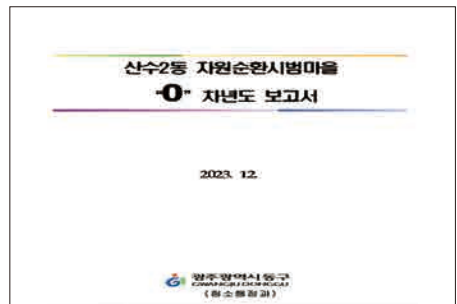


주민협의체, 자문단(플랫폼 개발)

● 골목 데이터 분석·개발(보고서 발간), 업무협약/타 기관 확산



언론보도



보고서 작성 및 발간



언론보도(협약_플랫폼 단일화·확산)



언론보도(광주 서구 벤치마킹)

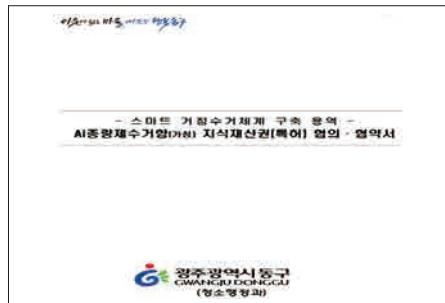
- AI 종량제배출함 개발



언론보도



개발과정(시행착오)



특허 및 상생협약(동구-업체)

[illegible]

특허 발명자(부서장, 담당자)

● **홍보·설명회 등**



사례발표(24.6. / 환경부 워크숍)



설명회(24.4. / 30여 지자체 방문)



국제기후환경에너지대전(24.8.)



주민참여 교육(95회)

02

경상북도

GBinPLUS+ 구축 및 분석으로
지역현안 해법을 찾다

추진배경

- (현황) 경상북도는 16개 시·군이 인구감소 지역으로 지정(행안부 고시 제2021-66호(2021.10.19.))되는 등 지방소멸 위기 대응이 지역정책의 최우선 과제
 - 인구위기 극복을 위해서는 경북도(실·국)와 시·군 지자체 간 공동대응 등 현안 해결에 필요한 정보를 공유·활용할 수 있는 데이터 인프라 필요
- (문제점) 지방소멸 대응 정책 수립 등 도·시·군 간 정보의 공유·협력을 위한 데이터 통합관리 체계 부재로 데이터 기반 행정 미흡
 - 지역이 공동으로 직면한 현안 해결을 위해서는 도·시·군에 분산된 행정·통계 정보를 연계한 데이터 인프라가 필요 하나 부재

→ 경북도·시·군에 분산된 데이터를 연계·융합하여 지역 현안 해결을 위해 공동으로 대응하고 활용할 수 있는 공간통계정보 융복합 플랫폼 구축 필요

추진내용

- (인구·산업통합플랫폼 구축) LX(한국국토정보공사)의 데이터서버를 활용한 플랫폼(GBinPLUS+) 구축(예산 8억)으로 경북도·시·군 간 데이터 공유·서비스
 - 200여종의 지역의 공공·민간데이터 구축 및 사용자 확대로 활용성을 제고하고, 공공기관 협업을 통해 예산을 절감
- (인구감소 모니터링 서비스) 인구 데이터 연계(통계청, 행안부 등)·가공으로 시각화(지도, 차트, 그래프) 및 모니터링 서비스 제공
 - 통 단위 인구정보 제공을 통한 소규모 마을지원사업, 전입·전출 인구, 통신사 생활인구 등을 분석하고 시각화하여 지역맞춤형 정책과제 지원
 - 동북청과 협업*으로 동단위 인구 유출·유입의 상세 분석** 등 지자체 간 인구 흐름을 분석, 추적·관리로 지방소멸 위기 대응 정책수립 지원

* (동북청) 읍면동 단위 인구이동 분석·제공 → (경상북도) 「인구통계」 및 「전입·전출 시각화」 메뉴 탑재

** 읍면동 단위로 성·연령대(5세 단위)·특성집단별 데이터를 분석하여 제공

통단위 인구 분석 서비스(시각화)



전입 및 전출 분석 서비스(시각화)



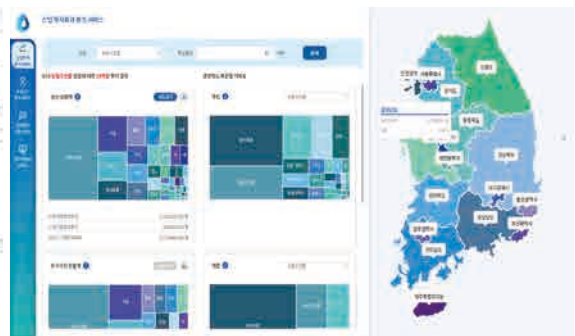
※ 인구분야 행정·공공·민간데이터 100여종 데이터셋 활용하여 서비스

- **(산업추이 모니터링 서비스)** 산업 관련 데이터 연계(통계청, 행안부 등)·가공으로 시각화(지도, 차트, 그래프) 및 모니터링 서비스 제공
 - 업종별 창·폐업 현황 추이를 분석*하고, 지역별 산업현황 관리 등 지역별, 산업별 생산·부가가치·고용 유발효과 등 분석데이터 지원
 - * 경상북도 인허가 사업체수, 인허가 사업체수 추이, 경상북도 종사자수 등

산업동향통계 분석 서비스(시각화)



산업투자효과 분석 서비스(시각화)



※ 산업분야 행정·공공·민간데이터 100여종 데이터셋 활용하여 서비스

- ☞ **(전국 최초 광역·기초 플랫폼)** 인구감소 대응을 위한 경북도·시군 지역별 인구감소 모니터링 및 데이터 분석이 가능한 플랫폼 구축
 - ※ 정책 수립에 필요한 데이터 수집·분석 실시간 가능
- **(유동인구분석 서비스)** 통신사(KT, SKT) 유동인구, 카드사(BC) 매출데이터 정제 및 가공 후 상세데이터 조회 및 분석 기능 제공

지역유입인구 분석 서비스(시각화)



통신사 생활인구 분석 서비스(시각화)



※ 유입유출인구에 대한 인구흐름도 시각화 및 인구이동 패턴, 카드소비량 분석 지원

☞ (경북형 인구·산업 특화 플랫폼) 민간(KT, SKT BC카드) 및 공공데이터 기반으로 경북 지역의 인구·산업 현황 상세 분석 서비스 제공

※ 경북도 분야별 상세 데이터를 제공하여 타 플랫폼의 통계 분석 서비스와 차별화

● (데이터분석 서비스) 분야별 데이터를 활용한 통계 분석* 및 공간분석** 서비스 제공

* 분야별 통계데이터를 활용한 상관·회귀·군집분석 등 전문적인 통계분석 서비스

** 공간정보 기반 데이터 분석 서비스

분석기능별 데이터분석서비스



- 사용자가 데이터 활용 용도별로 분석 결과를 도출할 수 있도록 분석기능 (상관분석, 회귀분석, 군집분석)을 다양하게 추가하여 업무활용성 증대

- 공간정보시스템을 통해 데이터 분석 결과에 대한 시각화 기능 제공 등 공공자원의 효율적 관리 방안 지원



시각화서비스

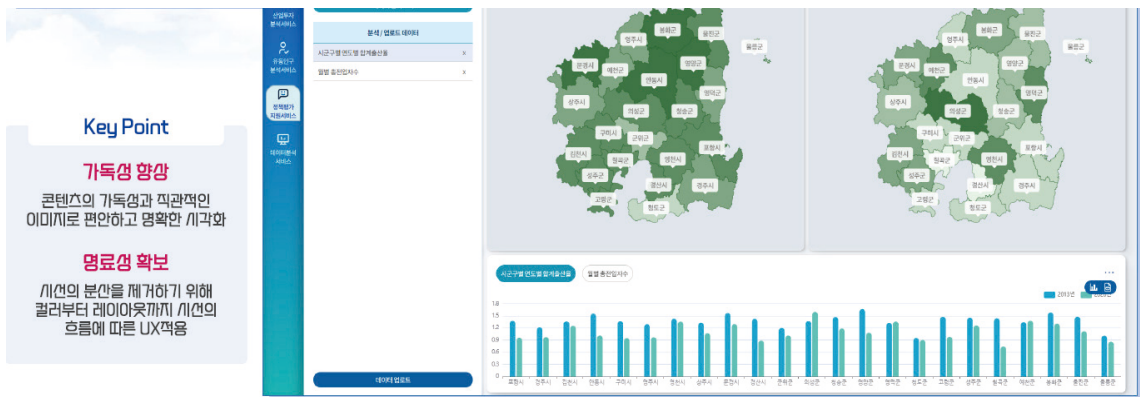


공간분석서비스



- **(정책평가지원 서비스)** 정책 시행 전후 정량적 평가를 위한 시계열 데이터 비교 분석 기능 제공 및 시각화
 - 경북도 주요 정책을 상시 체계적으로 관리할 수 있도록 통계지표로 설정하고 플랫폼을 통한 성과를 측정 기능 제공

정책평가 지표 분석 서비스(시각화)



※ 실무부서 인터뷰를 통한 정책평가 데이터 선별 및 목록 제공

- **(적극행정을 통한 수요발굴)** 경북도 부서 및 시군별 데이터 수요조사('22.9월) 및 실무부서(통계팀, 인구정책과, 여성아동정책관 등) 인터뷰('23.1~6월), 찾아가는 순회 설명회('23.7~8월) 실시
 - 정책 마련을 위한 월별·분기별 필요한 데이터 수집과 분석 인사이트(Insight) 발굴

추진성과

- **(다자녀 가구 특성분석)** 시·군에 부족한 소지역 데이터(시도, 시군구, 읍면동)를 분석하여 김천시의 민생정책추진 과제에 필요한 통계자료 지원
 - 다자녀 가구 지원 정책 확대에 필요한 소지역(읍·면·동) 단위 자료가 부족했던 김천시에 GBinPLUS+를 활용 분석자료를 제공
- ➔ **다자녀 관련 지역별 예산을 데이터분석 진단에 따라 예산투입을 결정하고 지원하는 등 한정된 예산을 절감하고, 효율적으로 사용**

〈 데이터 제공 현황 〉

(단위: 건)

분야	요청시·군	제공내용	활용	자료 출처
아동	김천시	• 읍면동별 다자녀가구수, 거처, 자녀수 등	• 다자녀 예산지원기초자료	• 경상북도 / • 통계청

- **(인구 이동량 분석)** 통신사(KT, SKT) 유동인구, 카드사(BC) 매출데이터를 활용하여 상주시, 울진군, 문경시에 인구위기 극복 정책추진 3개 과제에 필요한 통계자료 지원
 - 시·군을 유입되는 생활인구를 파악에 필요한 인구이동량 분석 자료가 없었던 시·군에 GBinPLUS+를 활용 분석자료를 제공
- ➔ **상주 등 3개 시·군에서는 인구이동의 양·특성, 생활인구 활성화 정도를 파악하여 지방소멸대응기금 투자계획 작성 등 예산의 우선순위 결정에 사용하여 인구위기 해결에 대응**

〈 데이터 제공 현황 〉

(단위: 건)

분야	요청시·군	제공내용	활용	자료 출처
인구 이동	상주시, 울진군, 문경시	• 시·군유입 생활인구 ※ 공간 행정동 단위, 시간 1시간 단위, 연령 5세 단위, 성별, 카드 소비 관련 정보)	• 지방소멸대응기금 활용 지역 선정 기초자료 • 생활인구 자료를 활용한 관광정책추진	• SKT생활인구 • 농협카드 소비 데이터

- **(맞춤형 정책 지원)** 행정자료와 공간정보시스템 결합을 통해 공유재산 현황을 체계적으로 파악·관리에 필요한 통계자료 제공
 - 공원, 청사, 하천 등 공유재산 관리 부실로 어려움을 겪던 청도군에 GBinPLUS+를 활용 공간정보 자료를 제공

➔ 공유재산을 시각화하여 현황을 파악 및 관리하고 사용자가 직접 데이터를 수정·갱신함으로써 데이터에 기반한 효율적·체계적 행정 수행

〈 데이터 제공 현황 〉

(단위: 건)

분야	요청시·군	제공내용	활용	자료 출처
행정	청도군	• 텍스트(엑셀 등)로 관리되던 공유재산 목록을 지도상에 시각화하여 관리	• 플랫폼을 통한 청도군 공유재산 관리 (사용자 수정·갱신)	• 청도군 보유 자료

향후 계획

○ 데이터 추가 구축 및 시각화 확대

- 외국인 통계 모니터링 서비스 개발, 통 단위 인구데이터 시각화, 생활인구 시각화 서비스 제공, 산업동향 시각화 서비스 구현

○ (가칭) 'AI in GB' AI데이터분석플랫폼 구성 계획

- 사용자의 데이터 조회 및 분석을 지원할 수 있도록 '25년 통합플랫폼에 LLM(거대 언어 모델)을 내재화하고 기존 데이터 서비스와 연계 예정
- 이를 기반으로 사용자는 플랫폼에서 어려운 데이터 조회 설정 없이 자신이 원하는 데이터 조회·분석 결과를 플랫폼에서 얻을 수 있음
- ※ 대화형 행정 지원 AI서비스 추진 예정임

기대 효과

- 초고령사회 진입 및 지속적 인구 유출로 어려움을 겪는 경상북도에 GBinPLUS+ 플랫폼 기반으로 도·시·군 간 정보의 공유·협력을 위한 데이터 통합관리로 지방소멸 적극 대응 등 지역현안 해결 지원
- GBinPLUS+ 활용 데이터 분석자료로 지역현안 해결에 기존의 경험이 아닌 다각적인 데이터 분석 및 진단으로 의사결정
- ※ 경북도·시·군이 데이터기반으로 과학적인 행정 추진 계기 마련

증빙1

언론보도

서울일보

2022년 08월 09일 화요일 016면 지역

경북, 데이터 모아 지방시대 선도한다

LX 지방소멸 대응 인구-산업 플랫폼 구축 업무협약



▲경상북도와 LX한국정보통신서비스는 5일 지방소멸 대응 인구-산업 통합 플랫폼 구축을 위한 업무협약을 체결했다.

경상북도와 LX한국정보통신서비스는 5일 오전 도청에서 지방소멸 대응 인구-산업 통합 플랫폼 구축을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다.

협약에서는 이원우 경북도지사, 김정렬 LX 사장, 최순욱 공공정보본부 이사, 이주와 대구경북지역본부장, 최광수 대구경북지역본부 공공정보사업처장(이진 LX) 등이 참석했다.

LX한국정보통신서비스는 체계적인 지적사업과 공간정보사업을 통한 국가 경쟁력 확보를 위해 1977년 설립된 국토교통부 산하 공공기관이다.

구축 예정인 플랫폼은 데이터에 기반한 과학적 지방살리기 대응정책 수립, 실행, 평가를 돕는 플랫폼이다.

이를 통해 공공과 민간의 지방소멸 관련 데이터를 선별적 수집·구축하고 실

무자가 관련 데이터를 쉽게 분석할 수 있도록 데이터 시각화 및 분석 기능을 탑재할 예정이다.

우선 유용한 공공 민간의 인구 및 산업 데이터를 한데 모은다.

인구의 경우 단순한 인구추진구현만 아니라 유동·직장·귀농귀촌·관광인구 등 중층적으로 인구 데이터를 수집하고, 산업의 경우 사업제 현황뿐만 아니라 기업

의 재무 및 신용 정보, 매출액 등 가치 있는 산업 데이터를 구축한다.

이렇게 수집된 데이터에 기초해 각종 통찰 및 의사결정 등의 최적 입지 도출, 관광력 재무지·재유시간 및 신용카드 사용 내역 분석에 기초한 관광 정책 수립 등에 활용한다는 구상이다.

이를 통해 데이터 기반의 지방시대 선도정책 수립 활성화와 보다 실질적인 입지력 창출 정책, 체계적인 지역 산업 생태계 육상책 등이 마련될 것으로 기대된다.

특히, 공무원이 플랫폼 개발 과정부터 참여해 비전문가도 쉽게 활용할 수 있는 데이터 분석 기능을 구현하는 한편 행정업무 프로세스 분석을 통해 디지털 전환이 가능한 업무를 발굴해 개선할 계획이다.

김정렬 LX 사장은 "이번 협약은 디지털 전환 기반 가상세계 구축의 초석을 마련한다는 의미가 있다. 메타버스 수도 경상북도의 새로운 전기 마련 계기가 될 것"이라고 밝혔다.

이원우 경북도지사는 "이번 플랫폼은 디지털 전환을 통한 스마트 행정 실현의 초석이 될 것"이라며 "체계적인 지역 인구, 산업 분석에 기초해 지방시대를 선도하는 정책을 적극 발굴해 나가겠다"고 말했다.

이영환기자

2022.8.2. 경북도-한국국토정보공사 플랫폼 구축 업무협약

경북도민일보

2023년 11월 21일 화요일 002면 종합

경북도, 인구-산업 통합플랫폼 'GBinPLUS+' 1단계 구축 완료

경북도는 20일 안동 그랜드호텔에서 최혁준 경북도 데이터베이스과장(극장 이주와 LX한국국토정보공사대구경북지역본부장 수행사, 자문단 시군 관계자 등이 참석한 가운데 인구감소 대응 정책 수립을 위한 인구-산업 통합플랫폼 GBinPLUS+ 1단계 구축 완료보고회를 개최했다.

GBinPLUS+는 지난해 8월부터 경북도와 LX한국국토정보공사가 협업하여 추진하고 있는 공간정보 기반의 전국 최초 광역-기초 공동 업무 활용 플랫폼으로, 도와 시군은 인구감소지역 추적 관리와 원인 분석을 실시간으로 하여 정책 수립에 활용될 수 있게 된다.

플랫폼의 주요 기능으로는 통계 시각화 데이터 분석 지원 유동인구 데이터 분석 정책 평가 지원 대민포털(우리마을자원 둘러보기) 등이 있다.

통계 시각화 서비스는 인구통계 전입 전출, 경북 특화통계 산업통계 인구감소 지수 등을 한눈에 파악할 수 있도록 데이터를 시각화해 각종 인사이트를 도출할 수 있다.

데이터 분석 지원 서비스는 지도 기반 분야별 공공데이터를 다양한 통계분석 기능을 통해 인구감소 현상에 대한 사회적 요인 분석이 가능하다. 유동인구 데이터 분석 서비스는 통신사 및 카드 데

이터를 활용하여 경북(시군 포함)의 시간대별 인구이동 및 소비패턴을 분석하여 지역 맞춤형 관광 콘텐츠를 개발하고, 지역 경제 활성화를 위한 전략 수립이 가능하다.

대민 포털 우리마을자원 둘러보기는 아동복지시설 등 마을자원 데이터 및 정책 안내에 대해 차트와 지도를 활용하여 대민 서비스를 제공한다.

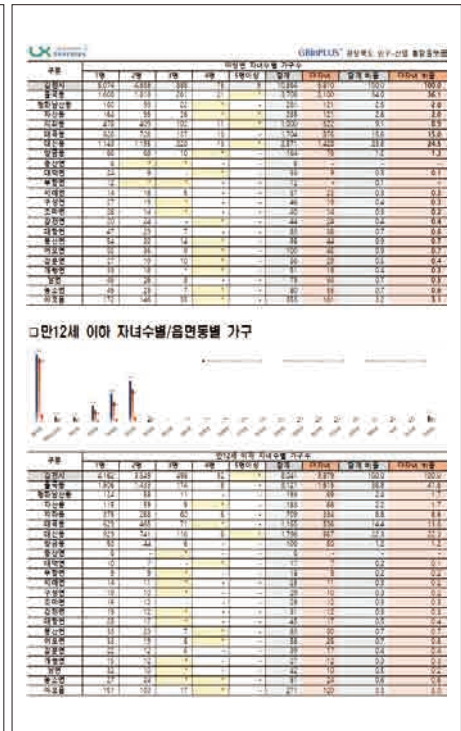
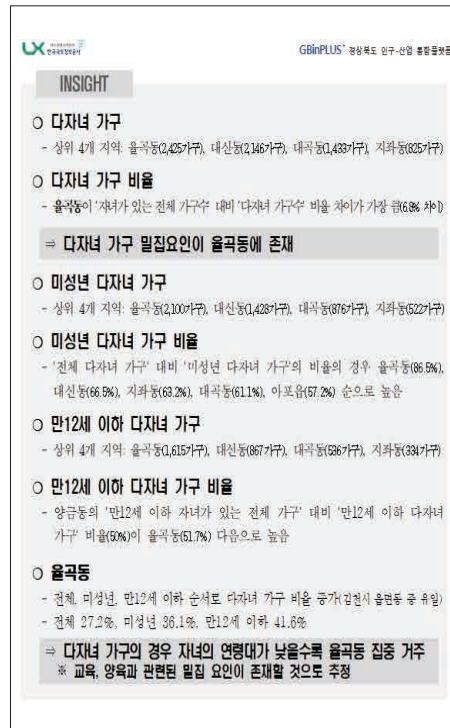
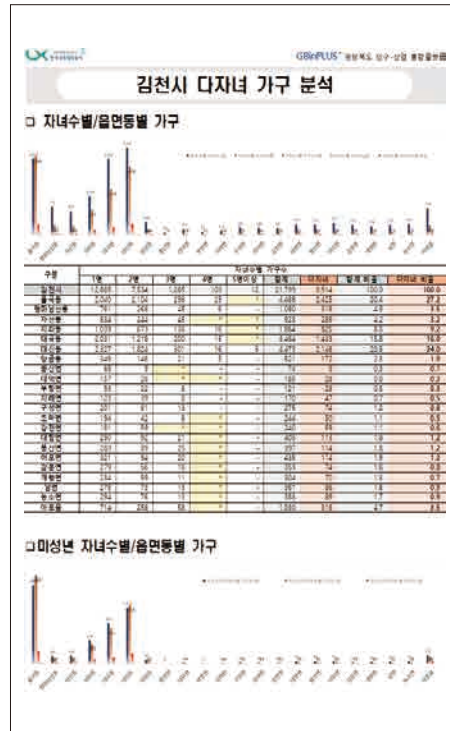
2025년까지 단계적으로 구축·운영할 계획이며 2024년에 시행할 2단계 사업에서는 생활·투자·상권 입지 분석, 청년 취·창업 정보 등을 신규 서비스로 개발하고, 기존에 제공하던 공공데이터 범위를 확대해 보다 세부적인 정보를 제공할 예정이다. 김우섭 기자 kwj@hidomin.com

2023.11.20. GBinPLUS+ 1단계 구축 완료 언론보도

증빙2

데이터
분석 사례

○ 김천시 다자녀가구 특성 분석



● 상주시 인구이동량 분석

GBNPLUS+ 경상북도 인구·산업 통계를본									
상주시 인구이동량 분석									
□ 읍면동별/주중·주말/내·외부이동량(전체)									
읍면동	인구(명)	전체 이동량	내부이동량	외부이동량	1순위	2순위	3순위	4순위	
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)

GBNPLUS+ 경상북도 인구·산업 통계를본									
상주시 계절(월별) 인구이동량 분석									
□ 봄(3~5월)									
읍면동	인구(명)	전체 이동량	내부이동량	외부이동량	1순위	2순위	3순위	4순위	
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 7,988 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)

GBNPLUS+ 경상북도 인구·산업 통계를본									
상주시 시간대별 인구이동량 분석									
□ 새벽(0~5시)									
읍면동	인구(명)	전체 이동량	내부이동량	외부이동량	1순위	2순위	3순위	4순위	
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)
당포읍	6,199	주출 8,088 / 주입 5,081	2,977 / 3,619	2,977 / 3,619	주출(2,977) / 주입(3,619)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)	주출(1,066) / 주입(1,066)

GBNPLUS+ 경상북도 인구·산업 통계를본									
INSIGHT									
○ 화남면									
- 화남면의 경우 새벽 시간대 외부이동 비율(주중 52%, 주말 49%)이 압도적으로 높음									
- 새벽뿐만 아니라 전체 시간대에서 높은 외부이동 비율(주중 66%, 주말 64%)을 보임									
- 구비시로의 확대 외부이동량(주중 95, 주말 77)을 보임									
○ 화북면									
- 새벽 시간대 충북도로의 외부이동(주중 53, 주말 49)이 타 시간대비 낮음									
- 충북도에서의 근로 형태에 주간생활을 하는 것으로 보임 ※ 상세 분석 필요									
○ 함창읍									
- 함창읍→문경시 외부이동량인 오전과 오후의 주중·주말 차이가 세벽과 저녁의 주중·주말 차이보다 약 4.5배 큼									
- 오전과 오후의 문경시로의 외부이동량 주중·주말 차이 평균 367									
세벽과 저녁의 문경시로의 외부이동량 주중·주말 차이 평균 80									
○ 외부이동 비율 최고 시간대(평근)									
- 시간대별 외부이동 비율은 오후(43.5%), 저녁(39.0%), 새벽(35.2%) 순									
○ 외부이동 비율 감소									
- 오후에서 저녁으로 넘어오며 외부이동 비율 감소(주거지의 복귀 예상)									
- 외부이동 비율 오후 43.5%, 저녁 39.0%									

문경시 영화·드라마 촬영지 유입인구 데이터 분석

Ⅱ 분석

□ 문경을 - 문경새재오픈세트장

	1월		2월		3월		4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월		11월		12월	
날짜수	4일	16일	4일	14일	16일	5일	18일	3일	9일	12일	9일	11일	10일	11일	14일	8일	12일	8일	18일	1일	18일	4일	6일	16일
촬영유무	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×
전체 유입인구	166	175	193	180	199	193	265	235	324	268	251	217	320	255	430	284	293	267	382	210	265	355	157	165
차이	-9		+13		+6		+30		+56		+34		+65		+146		+26		+172		-90		-8	
20대 유입인구	16	17	14	16	22	22	30	23	27	22	25	14	39	26	48	32	29	22	37	20	18	26	21	18
차이	-1		-2		0		+7		+5		+11		+13		+16		+7		+17		-8		+3	
30대 유입인구	22	21	35	26	33	31	38	32	50	38	33	29	47	34	66	38	45	33	48	33	32	39	32	30
차이	+1		+9		+2		+6		+12		+4		+13		+28		+12		+15		-7		+2	
40대 유입인구	30	32	41	40	30	30	41	37	61	44	41	38	49	40	87	58	52	45	61	30	41	57	29	34
차이	-2		+1		0		+4		+17		+3		+9		+29		+7		+31		-16		-5	
50대 유입인구	40	42	47	40	46	46	62	52	74	69	62	54	79	65	94	59	62	65	94	50	66	85	32	33
차이	-2		+7		0		+10		+5		+8		+14		+35		-3		+44		-19		-1	
60대 유입인구	34	35	36	31	45	45	65	61	72	67	63	54	65	58	76	58	63	69	93	52	74	98	27	28
차이	-1		+5		0		+5		+5		+9		+7		+18		-6		+40		-24		-1	
70대 유입인구	11	10	9	11	16	13	22	20	23	21	20	21	19	1	23	21	22	22	39	20	25	40	9	9
차이	+1		-2		+3		+2		+2		-1		+1		+2		0		+19		-15		0	

□ 마성면 - 마성오픈세트장

	1월		2월		3월		4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월		11월	12월
날짜수	1일	19일	6일	12일	6일	15일	3일	19일	3일	18일	1일	19일	3일	18일	1일	21일	5일	15일	3일	16일		
촬영유무	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×		
전체 유입인구	79	80	91	93	91	81	141	122	217	104	171	101	130	117	132	157	89	117	140	108		
차이	-1		-2		+10		+19		+112		+70		+13		-25		-28		+32			
20대 유입인구	13	10	10	9	9	8	19	8	20	8	22	9	18	15	10	15	7	11	14	8		
차이	+3		+1		+1		+11		+12		+13		+3		-5		-4		+6			
30대 유입인구	9	12	14	13	12	10	26	15	40	15	29	14	21	16	20	23	15	20	22	15		
차이	-3		+1		+3		+11		+25		+15		+5		-3		-5		+7			
40대 유입인구	17	18	20	19	16	14	23	20	54	18	29	20	24	23	29	35	16	26	32	21		
차이	-1		+1		+2		+3		+36		+9		+1		-6		-10		+11			
50대 유입인구	18	20	21	22	25	23	31	34	49	30	41	25	30	30	30	35	21	27	31	27		
차이	-2		-1		+2		-3		+19		+16		0		-5		-6		+4			
60대 유입인구	9	10	16	16	21	21	24	26	28	22	31	21	23	21	22	28	18	21	24	24		
차이	-1		0		0		-2		+6		+10		+2		-6		-3		0			
70대 유입인구	4	4	6	8	6	5	18	17	9	8	15	10	4	5	10	10	5	8	11	11		
차이	0		-2		+1		+1		+1		+5		-1		0		-3		0			



03

서울특별시

수도권 생활이동(통근통학인구) 데이터 개발·활용

성과요약

〈제목: 도시민의 삶의 질 개선을 위한 ‘수도권 생활이동 데이터 개발’ 및 개방〉

- KT와 협업하여 세계 최초 시도간 경계를 허문 ‘수도권 생활이동’ 데이터 개발·정책활용
- 개발 데이터 활용, 서울·경기·인천 출근시간대 이동특성 및 도시민 통근시간 분석 결과 발표
- 광역도시계획, 거점지역별 투자계획 등 정책 기초자료로 활용…기업·민간 등에도 온라인 개방(‘24.5.28.)
- 수도권 광역교통계획, 주거정책 등 개선으로 도시민 삶의 질 향상과 각종 연구 활성화 기대

추진배경

- 스마트도시는 도시민의 삶의 질(행복) 개선이 목표
- 행복수준을 높이기 위해서는 정책적인 통근·통학시간 단축 노력과 정책에 활용 가능한 상세하고 객관적인 데이터 필요(‘20년 기준 통근·통학시간 **37.2분** 소요, **전국 최고**)
- ‘20년 인구총조사 결과, 수도권 도시민의 통근·통학 소요 시간이 60분 이상 21.5%(309만 명), 90분 이상 6.9%(99만 명)로 길어 언론에서 크게 주목받음

그간 주요 언론 보도 내용

- ‘수도권 출퇴근 30분대’ 강조한尹 “2025년까지 수도권과 충남 연결” 〈한국일보〉
- ‘100분 토론’ 보다 더 긴 통근시간… “출근하다 벌써 지쳐요” 한숨 〈파이낸셜뉴스〉
- [김과장 & 이대리] “삶의 질 좌우하는 건 근무 시간 아닌 출퇴근시간” 〈한국경제〉
- 한국 통근 시간 세계 1위…길 위의 사람들 〈연합뉴스〉

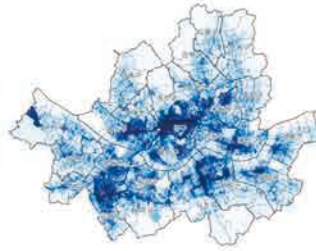
● 시민의 삶의 질(행복) 향상과 정책개선을 위한 민·관 융합데이터 개발 및 신규데이터 개방

- '18년 생활인구 → '21년 서울 생활이동 → '23년 수도권 생활이동 데이터 개발 완료

※ 생활인구: 특정시점에 서울의 특정지역에 존재하는 모든 인구
생활이동: 특정시점, 특정 지역 간에 이동하는 수도권의 모든 인구



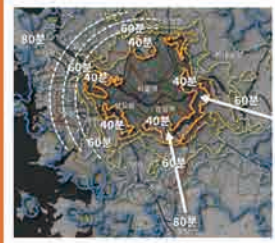
서울 올빼미 버스 (2013)
최적의 버스노선 구축으로 서울시민 편의 증대
데이터 기반 행정 혁신 초기 성공 사례



서울 생활인구 (2018)
서울시 행정수요 측정으로
공공서비스의 최적 배분을 위한 의사결정 지원



서울 생활이동 (2021)
대중교통, 상권분석, 청년주택 정책 수립 등
시민 이동 관련 정책 자료 활용



수도권 생활이동 (2024)
광역교통, 주거 등 수도권 도시민의 삶의 질
향상을 위한 정책 및 연구 지원

※ 실험적 통계번호: 서울 생활인구(실험 2021-004호, 2021.12.29.) /
서울 생활이동(실험 2022-006호, 2022.12.26.) /
수도권 생활이동('24년 하반기 신청 예정)

추진내용

● 추진방법: **수도권 생활이동 데이터*** 개발을 위한 다자간 업무협약 체결, 공동개발

* 「특정 시점», 「특정 지역 간」에 이동하는 모든 인구로, 통근·통학 목적 등 수도권을 경계로 오고 간 모든 사람의 이동을 측정하는 데이터

- 데이터 개발: 민·관·연(KT, 서울·인천·경기, 통계청, 3개 시도 연구원) 다자간 공동개발

- 데이터 내용

▶ 공간단위: 읍면동 보다 세밀한 250m 격자 단위*(생활이동 집계 단위)

※ 서울(6,945개), 경기(30,077개), 인천(4,001개), 수도권 외(읍면동 또는 시군구 단위)

* 국토지리정보원 격자체계(23년 기준): 특정 공간을 바둑판처럼 가로세로 정사각형 (250m×250m)으로 일정하게 나눈 공간 집계 단위

▶ 시간단위: 일, 시간(20분 단위)

▶ 작성정보: 성·연령·이동목적*·국적(내/외국인)별 이동량, 이동소요시간·거리

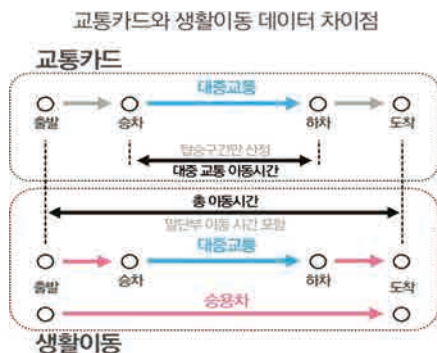
* 주야간 상주지와 주요 목적(출근, 등교, 귀가, 병원, 쇼핑, 관광, 기타) 7개 이동유형 측정

- 협약기간: 2023.8.~2026.7. ※ 안정적 데이터 공급을 위해 3년 계약

- 소요예산: 3년간 2,000백만 원(서울시와 KT가 4:6 공동 부담)

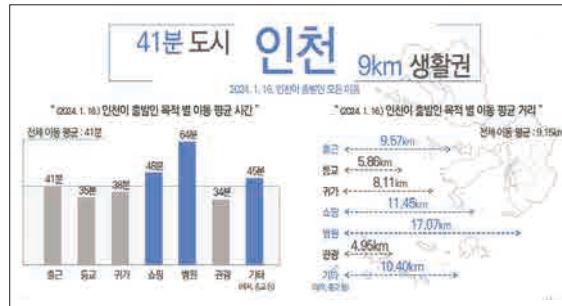
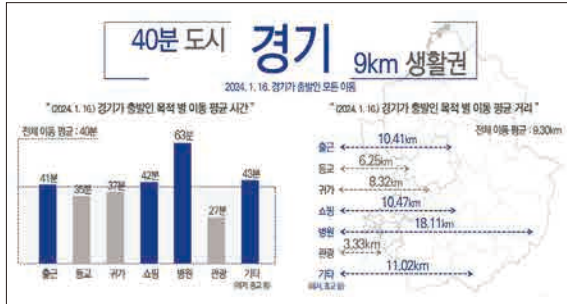
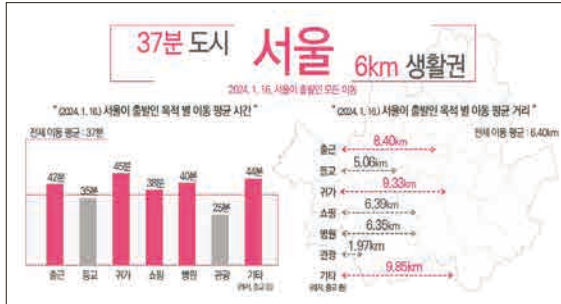
● 서울시의 대중교통 이용 데이터, 인구·사업체센서스 등 행정 빅데이터, (주)KT의 휴대전화 LTE+5G 시그널 데이터, 한국교통연구원의 기종점 통행량 데이터 융합·분석

- 출발지와 목적지를 기준(OD; Origin-Destination)으로 얼마나 많은 인구가 이동했는지(이동인구), 어떠한 이유로 이동했는지(이동목적), 출발지에서 목적지까지 가는데 평균 얼마나 걸리는지(소요시간) 등을 매일 20분 단위로 집계·산출
- 모든 이동정보는 시간대별·성별·연령대별로 250m 격자 단위의 정교한 분석 가능
- 생활이동 데이터는 대중교통 이용 전·후(퍼스트-라스트 마일*) 이동까지 분석
 - ‘대중교통(지하철·버스) 스마트카드’ 데이터는 대중교통을 제외한 나머지(도보, 자전거, 승용차 등) 교통수단을 이용했을 때의 이동패턴을 파악할 수 없는 한계



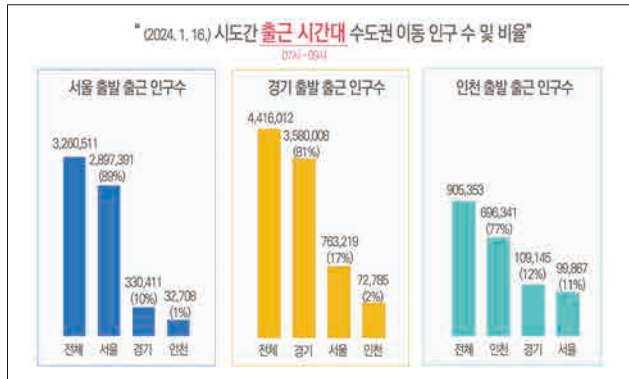
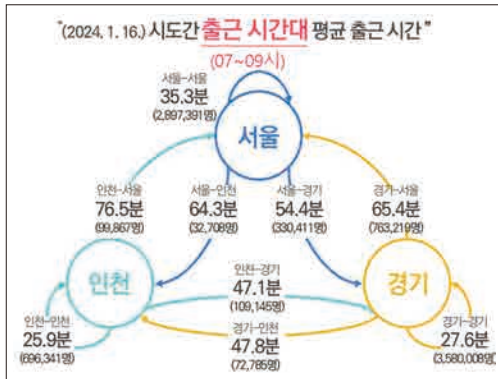
* (퍼스트마일) 출발 직후 대중교통 승차까지 이동구간 / (라스트마일) 대중교통 하차 후 도착 직전 이동 구간

- 개발 데이터는 교통, 주거 등 주요 정책에 활용하고 대시민 개방(서울시 열린 데이터광장)
 - 누구나 ‘수도권 생활이동’ 데이터를 활용할 수 있으며, 다른 데이터와 융합해 분석 및 연구, 앱 개발, 콘텐츠 제작 등 새로운 부가가치 창출
 - 주택·부동산 사업자나 차량 공유·모빌리티 사업자의 새로운 사업모델 개발 및 주거·교통 정책 관련 시민 삶의 질을 높이기 위한 다양한 연구 활동 지원
- <분석활용 예시①> “수도권은 얼마나 많은 이동이 발생하나?” 도시민 이동 특성
 - 수도권이 출발지이거나 도착지인 모든 이동으로 1일 평균 전체 이동은 약 7,135만 건
(서울 2,730만 건(38%), 경기 3,620만 건(51%), 인천 730만 건(10%) 이동)
 - 서울은 평균 37분 내 일상과 밀접한 지점으로 이동이 가능한 도시였고 경기는 40분 도시, 인천은 41분 도시였으며, 거리로 환산하면 서울은 평균 6km 반경 내 생활권 형성, 경기·인천은 9km임.



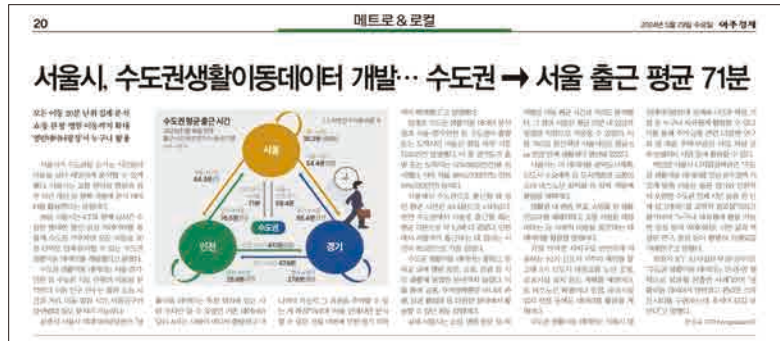
◉〈분석활용 예시②〉 도시민 통근 소요시간, 시도 간 통근인구 규모

- 서울에서 수도권 출근시 평균 소요시간은 59.4분, 반대로 수도권에서 서울로 출근하는 경우는 평균 71.0분으로 약 1.2배 긴 시간 소요
- 서울시민 중 출근 시간대(오전 7~9시) 89%에 달하는 290만 명이 서울 안에서 출근하고, 10% (33만 명)는 경기도로, 시도 내로 출근하는 경기도민은 81%(358만 명), 인천시민은 77%(70만 명)



추진성과

- 수도권 생활이동 기자설명회 개최(24.5.28.14시)로 언론의 관심 집중, 긍정적 시정 홍보 기여
 - 방송보도 5건, 신문기사 15건, 인터넷기사 155건 등 다수 보도



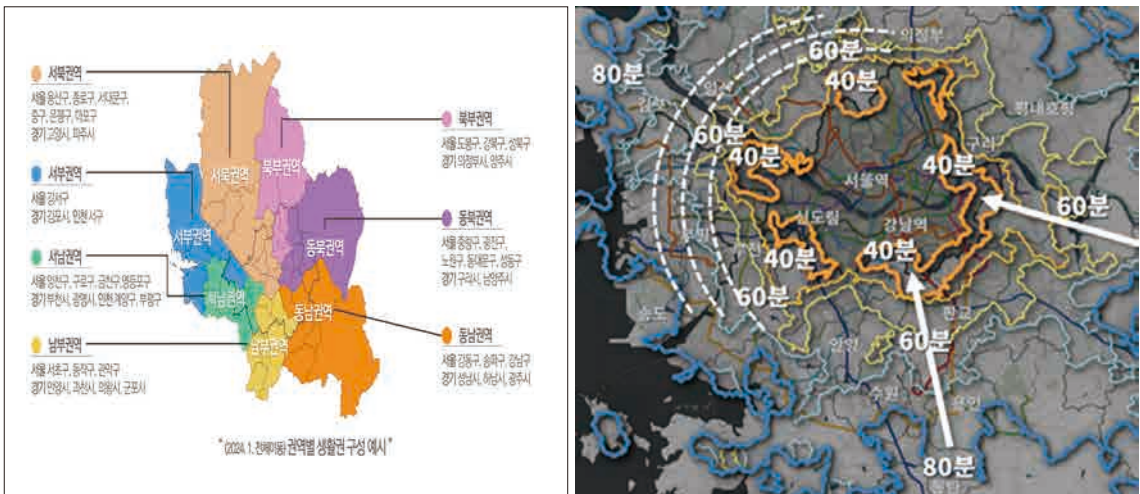
- 수도권 생활이동 데이터 대시민 공개를 통한 데이터 경제 활성화 기여
 - 열린데이터광장(data.seoul.go.kr)을 통해, KT 자체 검증 후 월 단위(익월 20일) 개방



- 〈정책활용①〉 상대적 근거리에도 통근 소요시간 오래 걸리는 지역 대상 교통인프라 개선(환승센터, 정류장, 교통신호체계 등)



- 〈정책활용②〉 수도권 지역과 서울 주변지역 사이의 공간구조 재설계 (=Compact City, 압축도시)





- **〈진행중인 연구과제〉** (도시공간전략과) 서울 전역 재창조 프로젝트('24.3.~12.) / (교통운영과) 교통체계개선을 위한 EDA 분석('24.6.~8.) / (서울연구원) 서울 직주유 중심 도시공간구조 개편('24.1.~9.) / 약자가 강한 서울의 교통('24.1.~10.) / AI·빅데이터기반 생활권계획 수립 지원 모듈 개발('24.6.~12.) / 서울시민의 모빌리티 니즈를 반영한 개인체감형 접근성 지표 개발('24.7.~12.) / (성동구청) 펠로우십 빅데이터 분석과제 활용('24.7.~12.) / (서울시립대) 수도권 n-분 생활권: 컴팩트 네트워크 연구('24.4.~12.) / (서울연구원 공공투자관리센터) 세운상가군 도심공원 조성사업 타당성조사('24.6.~'25.2.)

확산가능성

- 수도권 생활이동 데이터 생산에 활용된 모델은 **타 시도의 이동인구 추정모델로 확장** 가능
 - 본 모델은 수도권을 250m 격자 공간 단위로 집계해 수도권을 오고 간 모든 인구 추정
 - 이동인구 집계 단위로서 전국>시도>시군구>읍면동>250m 격자(최소 단위) 활용 가능

기대효과

시민 삶의 질 향상	• 통근·통학 등 이동 유형과 소요시간을 분석해 모빌리티 관점에서 시민 삶의 질 연구 • 서울, 인천, 경기 등 수도권 내 광역 교통망 개선 등 시도간 정책협력 도모 • 코로나19 이후 변화된 소상공인 생활상권 분석, 광역도시 공간구조 개선 등
시민 삶 격차 개선	• 거주지역, 근무지역에 따른 지역간 이동 패턴을 분석해 직주균형 정책에 활용 • 성별과 연령에 따른 출퇴근 시간(주 이동시간대, 소요 시간 등) 격차 파악해 정책 수립 • 전문가 그룹뿐만 아니라, 학생, 기업 등 시민 모두가 활용 가능한 데이터
사회 위험 요소 분석	• 코로나19 등 물리적 접촉에 의한 감염병의 확산 경로 분석 및 예측에 활용 • 이동량과 이동패턴 분석을 통해 집중 방역지역 선별 등 확산 예방 • 늦은 밤 사람이 많이 이동하는 지역, 보행이 다소 부담스러운 지역 개선 등

참고자료

1. 수도권 생활이동 데이터 사용설명서 1부.
2. 수도권 생활이동 기자 브리핑 자료 1부.
3. 수도권 생활이동 보도자료 - '수도권 평일 인구이동 총 7135만 건' 1부.

04

경기도
양평군

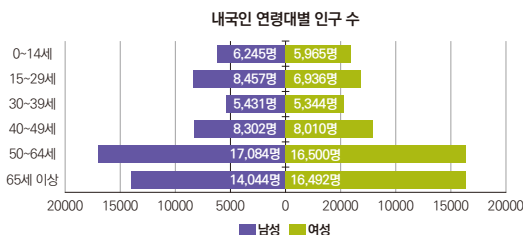
데이터를 활용한 교통약자 보호구역 지정 분석

추진배경

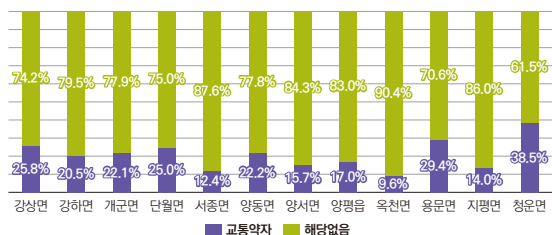
- 「도로교통법」제12조(어린이 보호구역의 지정 및 관리) 및 제12조의2(노인 및 장애인 보호구역의 지정 및 관리)에 따라 지자체에서는 교통사고의 위험으로부터 교통약자(어린이, 노인, 장애인) 보호구역*을 지정하고, 3년마다 재검토를 시행하여야 함

* 어린이 보호구역 지정 구간은 자동차 등과 노면전차의 통행속도를 시속 30킬로미터 이내로 제한하고, 노인 및 장애인 보호구역 지정 구간은 통행을 제한하거나 금지하는 등 필요한 조치 시행
- 양평군은 대표적인 도농복합도시이자 은퇴자의 귀촌율이 높은 지역적 특성에 따라 양평군민의 26.7% 이상(청운면 41.7%, 양동면 39.3%, 단월면 36.3%, 지평면 36.2%)이 65세 이상 고령인구로, 고령인구의 교통사고에 대한 실질적 대응이 매우 필요한 실정임

 - 양평군은 최근 3년간(2019~2021년) 평균 533건의 교통사고가 발생
 - 특히 교통약자인 65세 이상 사고율이 18%(전국 17%)로 가장 높으며, 초등학교 주변 12세 이하 교통사고율은 11%를 차지하고 있음
 - 현재 양평군은 어린이보호구역 26곳, 노인보호구역 2곳이 지정되었으나 대부분 초등학교, 복지시설을 위주로 지정된 실정으로, 교통약자의 보행패턴 등을 반영한 보호구역은 지정되어 있지 않음
- 양평군 교통사고 현황 및 유동 상황에 대한 객관적 분석을 통해 우선적으로 교통약자 보호구역 지정이 필요한 지역 선정의 근거를 마련하여 주민이 체감하는 교통약자 정책을 펼치고자 함



양평군 주민등록인구 연령별 분포 (2021.12월 기준)



양평군 교통취약자 교통사고 비율(TAAS) (2019~2021년)



추진내용

○ 활용데이터

- 양평군 행정(주민등록, 장애인) 데이터

결합 KEY (생년월일, 성별, 성명)

기준년월일

거주 행정리

결합 KEY (생년월일, 성별, 성명)

기준년월일

장애인등록사항 (1:등록, 2:미등록)

- 이동통신사(LG U+) 데이터

※ LG U+ 선정이유: 다른 통신사에 대비 협조 원활(적극 추진)

결합 KEY (생년월일, 성별, 성명)

기준년월일

출발셀ID

도착셀ID

출발10분단위시간

도착10분단위시간

출발셀체류장소구분명

도착셀체류장소구분명

거리

속도

- 활용한 데이터 이외에 교통약자 보호구역 지정 현황 정보, 교통약자 관련 시설 및 장소 정보, 양평군 주거인구 데이터, 양평군 장애인 등록 데이터, 양평군 유동인구 데이터, TAAS 교통사고 분석 데이터를 추가로 활용하여 분석을 진행함

○ 데이터 정확성 및 신뢰성을 위한 가명정보 이용 및 처리

- 양평군 주민등록 정보 및 장애인 정보와 통신사 유동인구 데이터의 가명정보 결합물 생성이 필요하며, 결합전문기관 전송을 위해 주민등록 정보 및 장애인 정보의 가명처리를 수행함
- **(사전교육)** 가명정보결합 처리 제도 등 한국지역정보개발원(KLID)로부터 관계자 지원
- **(적합성 검토)** 가명정보 처리 조직 구성, 세부절차, 대상정보, 분석내용 등 종합 검토
- **(가명정보처리 위탁계약 완료)** 양평군과 나이스지니데이터(주) 간 '가명정보 표준 처리위탁 계약' 체결
- **(가명처리 수행)** 한국신용정보원(전문기관)으로 가명정보 결합처리 신청
- **(적정성 검토 및 수행)** 전문가 3명으로 구성된 심의위원회 구성·운영으로 분석 목적에 맞게 가명처리가 적정하게 수행되었는지 심의하여, 그 결과 '적정(승인)'
- **(데이터 결합 및 반출)** 나이스지니데이터(주)는 지정장소에서 결합 처리하고 한국신용정보원으로 반출심사를 요청하여 심사 후 반출
- **(정보보호를 위한 결합정보 파기)** 가명정보 처리 목적 달성 후 데이터 파기 조치

● 분석방법

● 교통약자 보호구역 지정 필요지역 추출

- 교통약자 보호구역이 이미 지정되어 있는 기존 지역을 우선순위에서 제외하기 위해 양평군 전역을 대상으로 2022년 10월 기준의 어린이, 노인 보호구역 지정 지역 위치 정보를 통한 지역 분포 확인, 점수 산출과정에 반영
- 양평군 교통약자 기준 거주인구, 유동인구 분석 결과와 행정동별 장애인 수 분석 결과를 행정리 단위로 산출하고, 중요도 순의 가중치를 곱하여 최종 수치 계산
- 양평군 관내 지역에서 2019~2021년 동안 발생한 교통사고 데이터를 유형별/지역별로 분류·집계하여, 중요도 순의 가중치를 곱하여 평균 년 가중평균 수치로 행정리 지역단위별 순위 부여

● 교통약자 보호구역 지정 필요지역 점수 산출 및 순위 부여

- 빅데이터 분석 결과를 토대로 교통약자 보호구역 지정 필요지역 우선순위를 결정함(교통약자 보호구역 정보, 인구 데이터, 교통사고 데이터를 반영한 분석결과를 통해 보호구역 지정 필요지역에 대한 순위 부여)
- 각각의 활용 데이터를 적용한 결과를 행정리별 비율로 산출하고, 항목별 중요도에 따라 가중치를 곱한 최종 비율들의 평균으로 우선순위 결정
- 교통약자 보호구역 지정 필요지역 순위점수는, [분석단위 지역별 교통약자 주거인구 수, 장애인 수, 보호구역 수, 교통약자 관련시설 수, 교통사고 건수, 부상정도별 사고건수, 사고유형별 사고건수, 도로형태별 사고건수, 피해자유형별 사고건수, 교통약자 대상 사고건수 비율]의 가중평균으로 산출함

$$\text{유동인구 비율} = \frac{c_i}{\sum_i c_i} \quad (i=\text{분석단위 연령대별 유동인구})$$

$$\begin{array}{l} \text{주거인구 수, 보호구역 수,} \\ \text{보호구역 시설 정보 수,} \\ \text{유형별 사고건수 비율} \end{array} = \frac{c_i}{\sum_i c_i} \quad (i=1, \dots, 274)$$

$$\text{장애인 비율} = \frac{c_j}{\sum_j c_j} \quad (j=1, \dots, 12)$$

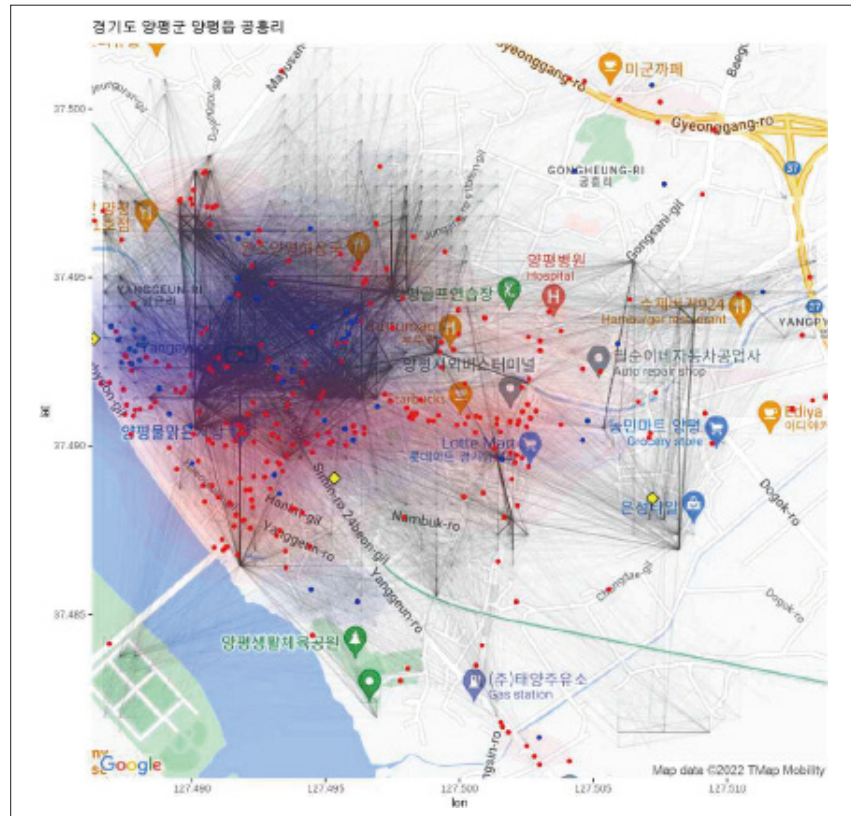
● 분석결과

- (분석 데이터) 양평군 거주인구의 연령대 정보 및 장애인 등록 여부 데이터 + 통신사 회원 이동 정보 데이터의 결합물

- (분석 샘플) 어린이 보호구역 지정 필요지역 상위 1~5위 행정리 내 어린이 대상자 보행패턴 분석



- 어린이 보호구역 지정 필요지역 1위: 양평읍 공흥리



※ (범례) ● 교통사고 지점, ● 어린이 관련 시설, \ 이동패턴(시작~종료)

- 노인 보호구역 지정 필요지역 1위: 단월면 삼가리(별첨1)
- 장애인 보호구역 지정 필요지역 1위: 용문면 마룡1리(별첨2)

추진성과

○ 장애인 보호구역 지정 검토

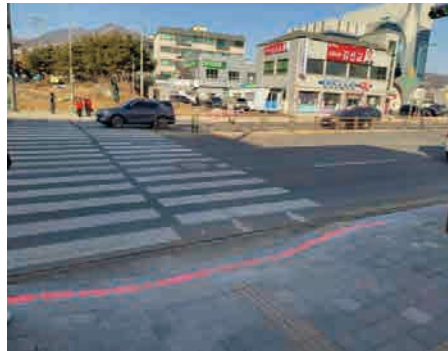
- ‘양평군 교통약자 환경개선’을 위한 빅데이터 분석’ 결과의 우선순위를 활용하여 장애인 보호구역 지정 건의 민원의 근거자료로써 대응

민원신청서

민원 회신

경찰서 검토 요청

○ 어린이 보호구역 지정 필요지역 1순위인 ‘양평읍 공흥리’ 일대 교통안전시설물 설치



바닥신호등 설치사진



도로표지명 설치사진

○ 노인보호구역 신규지정을 위한 행정자료 검토

- 노인보호구역 신규지정을 위한 행정예고에 대한 의견 제출 관련 검토보고에 사용

○ 어린이 보호구역 신규 지정 요청에 대한 검토보고

- 어린이 보호구역 신규지정을 요청에 대한 검토보고에 사용

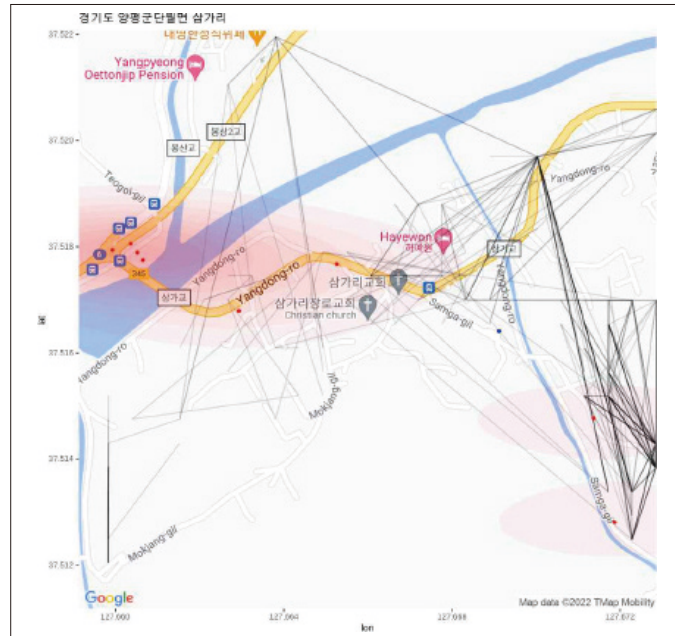
○ 교통약자 교통사고 다발지역에 대한 보행안전 시설물 설치 및 교체 실시

- 교통약자 사고 다발지역으로 분석된 다문초등학교 방호울타리 교체공사 시행
- 두물머리사거리 바닥신호등 및 보행신호 음성안내 보조장치 설치



별첨

• 노인 보호구역 지정 필요지역 1위: 단월면 삼가리



※ (범례) ● 교통사고 지점, ● 노인 관련 시설, \ 이동패턴(시작~종료)

• 장애인 보호구역 지정 필요지역 1위: 용문면 마룡1리



※ (범례) ● 교통사고 지점, ● 장애인 관련 시설, \ 이동패턴(시작~종료)

노인보호구역 신규지정을 위한 행정자료 검토

신청번호	노인보호구역
신청일자	2024. 8. 12
신청지역	2024. 8. 5
신청구역	양정동 3(5.6)

주요사항	신청사실상	신청결과
신청일자	신청수	신청결과
결 과		

사실과 지면, 명확한 설명

**『노인보호구역 신규지정을 위한 행정예고』
의견서 제출에 따른 검토보고**

**교 통 과
교통시설팀**

소통팀 (교통안전) / 주: 교통팀 / 부: 안전팀 / 차: 안전팀/차: 안전팀/차: 안전팀

**『노인보호구역 신규지정을 위한 행정예고』
의견서 제출에 따른 검토보고**

노인보호구역 신규지정을 위한 행정예고에 대한 의견 제출 관련 검토보고입니다.

□ 관련근거

- 양정동 3(5.6) 제12조의 2
- 도로교통법 제12조의 2
- 어린이·노인 및 장애인보호구역의 지정 및 관리에 관한 규칙 제3조
- 양정동 노인장애폭화-158872024.3.27. "노인보호구역 지정 협조요청"

□ 행정예고 및 의견

- [행정예고] 양정동 3(5.6)번지 일원에 신설되는 양정동노인보호구역 진입도로(후채국 진입로-양정동 가옥앞) 일부를 노인보호구역으로 신규 지정하기 위한 행정예고
- [의견] 추도로에서 노인보호구역을 지나서 까지 노인보호구역을 신규 지정하려는 것은 피할 수 없으므로 사료됨. 노인들의 통행에 지장이 없는 안전한 보행로를 확보하는 것이 좋을 것으로 생각됨.

□ 검토사항

- 양정동노인보호구역 신축에 따라 신설된 진입로에는 도로 양측에 보행로가 설치되어 안전한 보행 및 차량 소통이 원활할 것으로 판단되나
- 기존 도로(후채국 진입로-가옥앞)에는 보행로가 미설치되고, 설치된 보행로에도 수목식재로 보행로가 일정하지 않아 실버카, 보행보조기 등 이동에 어려움이 있음
- 도로 구조 및 도시현황에 따라 보행로를 추가 확보하는 것은 어려움이 있으므로 도로 양측에 일정한 보행로가 확보된 도로에 대하여 노인보호구역으로 지정하고, 기존 도로에 대하여는 차속제한 유도를 위한

교통안전표지판, 노면표시 등을 설치하는 것이 타당할 것으로 판단됨

양정동노인보호구역

노인보호구역 지정 구역(약 150.0㎡)
노인보호구역 지정 구역(약 150.0㎡)

□ 향후계획

- 의견제출자에게 검토 결과 안내(우편 및 메일)
- 2024.6월 노인보호구역 신규 지정 공고 및 시설물 보완·설치 공시 추진

붙임 1. 행정예고문 1부.
2. 의견제출서 1부. 끝.

어린이보호구역 신규지정을 요청에 대한 검토

신청번호	어린이보호구역
신청일자	2024. 8. 12
신청지역	2024. 8. 12
신청구역	양정동 3(5.6)

주요사항	신청사실상	신청결과
신청일자	신청수	신청결과
결 과		

사실과 지면, 명확한 설명

**어린이보호구역 신규 지정 요청에 대한
검토보고(용문면 금곡리)**

**교 통 과
(교통시설팀)**

소통팀 (교통안전) / 주: 교통팀 / 부: 안전팀 / 차: 안전팀/차: 안전팀/차: 안전팀

어린이보호구역 신규 지정 요청에 대한 검토보고

1. 관련근거

- 어린이·노인 및 장애인 보호구역: 지정 및 관리에 관한 규칙 제3조
- 양정동 3(5.6)번지 일원에 신설되는 양정동노인보호구역 진입도로(후채국 진입로-양정동 가옥앞) 일부를 노인보호구역으로 신규 지정하기 위한 행정예고
- 양정동 3(5.6)번지 일원에 신설되는 양정동노인보호구역 진입도로(후채국 진입로-양정동 가옥앞) 일부를 노인보호구역으로 신규 지정하기 위한 행정예고
- 양정동 3(5.6)번지 일원에 신설되는 양정동노인보호구역 진입도로(후채국 진입로-양정동 가옥앞) 일부를 노인보호구역으로 신규 지정하기 위한 행정예고

2. 어린이보호구역 신규 지정 요청(의견)

어린이보호구역

어린이보호구역 지정 구역(약 150.0㎡)
어린이보호구역 지정 구역(약 150.0㎡)

□ 검토사항

- 양정동노인보호구역 신축에 따라 신설된 진입로에는 도로 양측에 보행로가 설치되어 안전한 보행 및 차량 소통이 원활할 것으로 판단되나
- 기존 도로(후채국 진입로-가옥앞)에는 보행로가 미설치되고, 설치된 보행로에도 수목식재로 보행로가 일정하지 않아 실버카, 보행보조기 등 이동에 어려움이 있음
- 도로 구조 및 도시현황에 따라 보행로를 추가 확보하는 것은 어려움이 있으므로 도로 양측에 일정한 보행로가 확보된 도로에 대하여 노인보호구역으로 지정하고, 기존 도로에 대하여는 차속제한 유도를 위한

교통안전표지판, 노면표시 등을 설치하는 것이 타당할 것으로 판단됨

어린이보호구역

어린이보호구역 지정 구역(약 150.0㎡)
어린이보호구역 지정 구역(약 150.0㎡)

□ 검토내용

- 현재 신설된 어린이보호구역: 지정 및 관리에 관한 규칙 제3조
- 양정동 3(5.6)번지 일원에 신설되는 양정동노인보호구역 진입도로(후채국 진입로-양정동 가옥앞) 일부를 노인보호구역으로 신규 지정하기 위한 행정예고
- 양정동 3(5.6)번지 일원에 신설되는 양정동노인보호구역 진입도로(후채국 진입로-양정동 가옥앞) 일부를 노인보호구역으로 신규 지정하기 위한 행정예고
- 양정동 3(5.6)번지 일원에 신설되는 양정동노인보호구역 진입도로(후채국 진입로-양정동 가옥앞) 일부를 노인보호구역으로 신규 지정하기 위한 행정예고

□ 검토결과 및 추진계획

- 의견제출자에게 검토 결과 안내(우편 및 메일)
- 2024.6월 노인보호구역 신규 지정 공고 및 시설물 보완·설치 공시 추진

붙임 1. 어린이보호구역 지정 요청서(의견서) 1부.
2. 어린이보호구역 지정 결정(의견서) 1부. 끝.



05

경상남도
고성군청년이 머물고 싶은 고성:
청년사회경제실태조사와 정책 분석

추진배경

- 고성군 청년인구는 2017년부터 2022년까지 총 2,952명 감소하여 같은 기간 전체 인구가 △6.68% 감소한 것에 비해 △28.7% 감소하여 약 4배 이상 감소율이 더 크게 나타남
- 고성군이 무인항공기 타운, LNG병커링 구축 등 신성장동력 산업을 유치하여 인구 유입을 유도하고 있으나, 안정적 경제지원 미흡으로 출산율 저하와 청년인구 도시 유출로 이어져 고성군의 인구소멸을 가속화시키고 있음
- 고성군 청년의 주거, 혼인, 일자리 등 사회·경제적 삶의 실태를 파악하여 청년들에게 참여기회를 보장하고 자립할 수 있는 여건을 마련하는 청년정책의 기초자료로 활용하기 위해 '2023년 고성군 청년사회경제실태조사'를 실시함

추진내용

● 추진개요

- 법적근거: 통계법 제18조에 의한 승인통계(승인번호: 제804006호)
- 기준시점: 2023. 8. 7. 0시
- 조사기간: 2023. 8. 7. ~ 8. 21.(기간 중 14일, 조사중지 1일)
- 조사대상: 고성군 일반조사구에 거주하는 만15~45세 가구원
- 조사방법: 면접조사 및 자기 기입식
- 조사요원: 21명(조사관리자 3, 조사원 14, 입력내검원 4)
- 조사항목: 12개 부문 55개 항목(주거, 가족, 취업지원정책 등)
- 소요예산: 50,695천 원(군비 100%)

○ 추진과정



추진성과

통계자료 활용

● 2023년 고성군 청년사회경제실태조사 결과보고서

- 고성군으로 전입한 청년의 주된 전입 사유는 「가족」 55.8%, 「직업」 34.1% 순으로, ‘가족’이 청년의 전입에 많은 영향을 끼침을 알 수 있음.
- 또한, 고성군 청년이 꿈는 출산 및 육아 관련 확대되어야 할 정책으로는 「임신/출산 진료비 및 출산장려금 확대」 35.7%, 「육아휴직 장려 및 급여확대」 21.9%, 「자녀교육비 및 주거비 부담완화」 19.7% 순으로 나타남.

〈 출산 및 육아정책(1순위) 〉

(단위: %)

구 분			계	임신/출산 진료비 및 출산장려금 확대	육아 휴직 장려 및 급여 확대	무상보육, 직장 내 보육시설 확대	방과 후 서비스 및 아동 수당 대상자확대	자녀 교육비 및 주거비 부담 완화	여성의 경력 단절 부담 완화	기타
합계(18세~45세)			100.0	35.7	21.9	15.2	3.9	19.7	3.4	0.2
성별	남	자	100.0	35.3	20.3	17.9	4.2	21.3	1.1	-
	여	자	100.0	36.3	24.0	11.8	3.5	17.6	6.5	0.4
혼인 상태	미	혼	100.0	36.2	24.1	16.6	2.5	17.5	3.0	0.1
	배우자	있음	100.0	32.9	18.2	12.7	6.9	24.6	4.4	0.4
	이혼·사별		100.0	53.5	12.1	9.6	3.7	17.9	3.3	-



- 아울러, 해당 조사에서는 고성군 청년 취업자가 종사하고 있는 산업이 「제조업」 24.8%, 「숙박 및 음식점업」 13.5%, 「도매 및 소매업」 9.2%, 「농업·임업·어업」 8.7% 순으로 나타남을 보여줌.

• KOSIS 국가통계포털 「육아휴직통계」

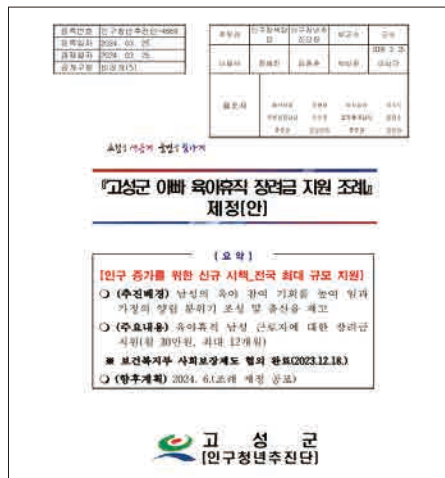
- 하지만, 정작 산업대분류별 출생아 부모의 육아휴직 사용률을 보면 「제조업」의 육아휴직률은 평균에 못미치는 것을 확인할 수 있음.

산업대분류별	2020			2021			2022		
	계	부	모	계	부	모	계	부	모
계	24.5	3.5	64.4	25.8	4.1	65.5	30.2	6.8	70.0
C. 제조업	14.0	2.9	63.0	14.6	3.4	62.8	18.4	5.5	69.3
F. 건설업	7.7	2.0	35.8	8.2	2.1	37.4	12.4	4.4	44.8
G. 도매 및 소매업	17.5	2.5	51.4	18.7	3.3	52.2	23.3	5.6	58.2
H. 운수 및 창고업	20.6	4.7	68.9	21.9	4.9	70.7	27.2	9.6	74.9
I. 숙박 및 음식점업	12.1	2.8	29.6	13.3	3.7	29.8	16.5	5.4	34.5
J. 정보통신업	22.4	3.5	70.9	22.1	3.4	69.1	26.6	6.2	74.0
K. 금융 및 보험업	34.8	2.1	74.1	35.3	2.5	74.4	38.7	5.2	77.6
M. 전문, 기술 서비스업 등	23.6	4.1	66.9	26.2	4.9	67.6	31.9	7.6	73.8
N. 사업시설 관리 등	29.6	5.3	71.8	30.2	6.0	71.7	36.7	10.3	78.7
O. 공공 행정 등	37.3	7.0	77.8	39.3	8.9	78.9	41.4	12.6	78.5
P. 교육 서비스업	40.9	3.7	63.4	41.0	4.2	63.9	45.9	7.3	69.1
Q. 보건업·복지 서비스업 등	48.6	2.5	67.9	51.4	3.0	71.2	57.0	5.8	76.4
기타	17.5	2.9	54.4	18.7	3.8	55.1	19.9	6.1	56.2

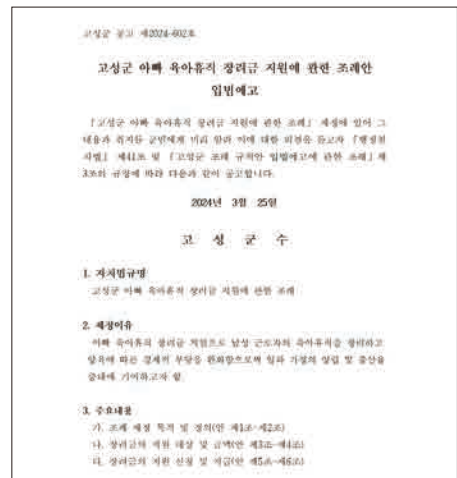
- ➔ 이에, 청년들이 계속해서 고성군에 거주할 수 있는 여건을 마련하기 위해서는 고성군 청년이 가장 많이 종사하지만 상대적으로 육아휴직 제도로부터 사각지대에 있는 「제조업」 종사 남성의 육아휴직을 장려함으로써 육아하기 좋은 환경을 조성할 필요성이 있음.
- ➔ 아울러, 고성군 청년이 가장 원하는 「임신/출산 진료비 및 출산장려금 확대」에 대한 지원 사업을 지속 추진할 필요가 있음.

○ ‘아빠 육아휴직 장려금 지원’ 신설

- 지원대상: 육아휴직을 신청한 남성 근로자
- 지원내용: 아빠 육아휴직 장려금 월 30만원 지원(최대 1년간)
- 추진일정
 - 보건복지부 사회보장제도 신설 협의: 2023. 12.
 - 입법예고: 2024. 3. ~ 4.
 - 법제심사 및 성별영향평가 실시: 2024. 4.
 - 군의회 조례안 제정 및 시행: 2024. 8. 8.
- 기대효과
 - 남성 근로자의 육아휴직 장려
 - 양육에 따른 경제적 부담을 완화함으로써 일과 가정의 양립 및 출산율 증대에 기여



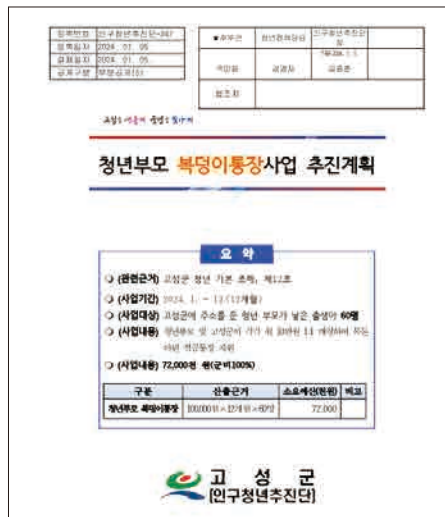
결재 공문



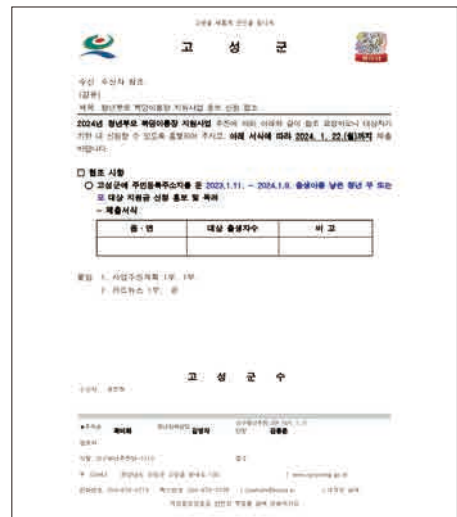
입법예고

○ ‘청년부모 복덩이통장사업’ 지속 추진 결정

- 지원대상: 고성군 거주 청년 부모가 낳은 출생아(만0세)
- 지원내용: 1:1 매칭으로 12개월 적립 후 240+@ (이자)만 원 지급
 - 청년부모: 월 100,000원×12개월=1,200,000원
 - 고 성 군: 월 100,000원×12개월=1,200,000원
- 추진일정
 - 금융기관 협의(협약): 2024. 1.
 - 세부 사업계획 수립 및 신청자 모집: 2024. 1. ~ 2.
 - 사업 추진(통장개설 및 적립지원, 모니터링): 2024. 2. ~ 12.



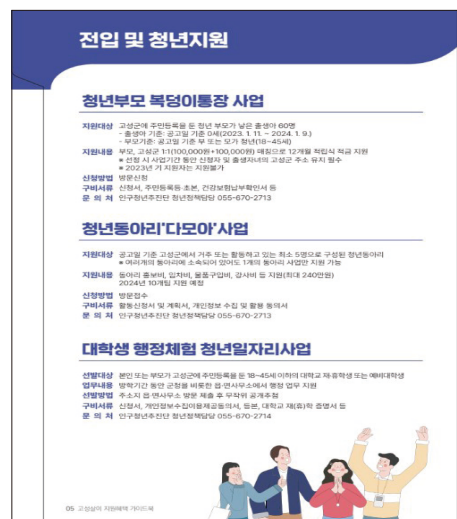
결재 공문



협조 공문



홍보자료



고성살이 지원혜택 가이드북

통계자료 활용

• 2023년 고성군 청년사회경제실태조사 결과보고서

- 고성군으로 전입하는 주된 사유는 「가족(55.8%)」이지만, 고성군 정주 의사를 결정하는 가장 큰 요인은 「학교 및 직장(63.5%)」임. 고성군에 계속 거주할 의사가 없는 이유 또한 「학교 및 직장(55.3%)」이 가장 많음.

〈 거주하고 싶은 이유 / 거주하고 싶지 않은 이유 〉

(단위: %)

구 분	계	거주하고 싶은 이유						
		학교 및 직장	교통 편리	자연 환경	생활 인프라	경제적 여건	가족, 지인	기타
합계(18세~45세)	100.0	63.5	1.2	4.3	0.3	3.1	27.3	0.4
연령별	18~19세	100.0	39.2	22.7	-	-	38.1	-
	20대	100.0	56.7	-	4.5	-	4.6	34.2
	30대	100.0	70.3	0.9	5.4	0.5	0.8	21.8
	40~45세	100.0	62.5	0.9	4.2	0.3	3.9	27.6
예비청년	15세~17세	100.0	60.3	-	-	-	7.7	32.0

구 분	소계	거주하고 싶지 않은 이유						
		학교 및 직장	교통 불편	생활 인프라	경제적 여건	의료 인프라	가족, 지인	기타
합계(18세~45세)	100.0	55.3	2.9	28.2	10.8	0.5	2.3	-
연령별	18~19세	100.0	65.2	3.0	19.2	12.6	-	-
	20대	100.0	47.6	2.9	32.9	13.7	0.7	2.2
	30대	100.0	39.2	-	37.9	9.0	-	13.9
	40~45세	100.0	58.6	5.3	19.4	10.9	2.7	3.1
예비청년	15세~17세	100.0	65.0	2.9	25.9	6.2	-	-

- 그리고 이러한 고성군의 취업·창업 활성화를 위해 가장 필요한 정책은 「관내 기업 고용지원 및 신규기업 유치」 22.2%, 「공공부문 채용 확대」 18.6%, 「청년 지원센터 등 취업 지원 강화」 17.5% 등 순임. 특히, 「관내 기업 고용지원 및 신규기업 유치」는 권역별, 성별 모두 비율이 가장 높음.

〈 청년 취업·창업 활성화 정책 〉

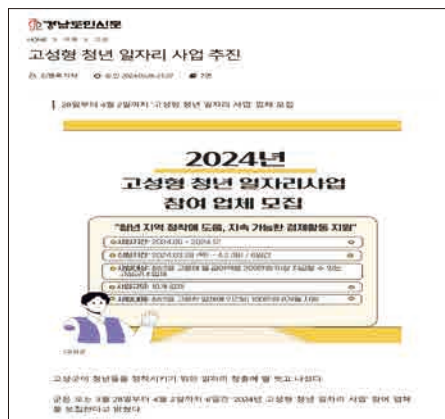
(단위: %)

구 분	계	공공 부문 채용 확대	청년 창업 지원 확대	관내기업 고용지원 및 신규기업 유치	구직 활동 지원금 지급 확대	고교, 대학교 연계 취업지원 강화	청년 인턴십 등 현장실습 강화	청년 지원센터 등 취업지원 강화	기타
합계(18세~45세)	100.0	18.6	15.6	22.2	8.3	10.7	6.6	17.5	0.4
권역	고성읍	100.0	17.8	15.0	21.6	8.3	10.9	6.9	19.1
	고성읍외	100.0	20.2	16.6	23.4	8.4	10.3	6.1	14.8
성별	남자	100.0	18.0	19.0	21.1	8.6	9.9	7.3	15.9
	여자	100.0	19.5	11.2	23.6	8.0	11.7	5.7	19.6
연령별	18~19세	100.0	10.4	12.4	12.2	12.0	12.2	14.5	22.9
	20대	100.0	20.6	18.1	21.8	7.5	8.6	8.1	15.1
	30대	100.0	16.8	22.6	26.9	7.9	1.7	4.3	19.5
	40~45세	100.0	22.5	13.0	26.7	8.5	4.8	2.0	22.3
취업 여부	취업자	100.0	18.6	18.8	25.6	8.1	3.9	5.3	19.5
	미취업자	100.0	18.7	11.8	18.2	8.6	18.6	8.2	15.2

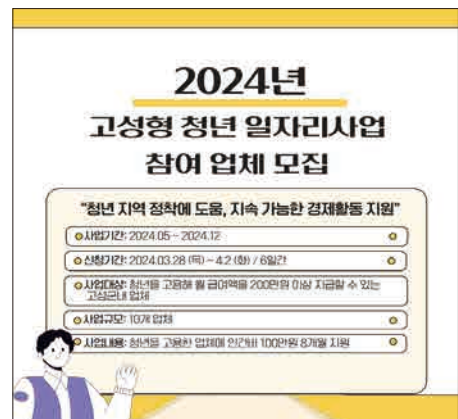
➔ 이에, 고성군으로 전입한 인구가 계속해서 거주하도록 하기 위해서는 체계적인 ‘취·창업지원 정책’이 필요하고, 채용 활성화를 위해 ‘관내 기업 고용 지원’이 필요함.

○ 타지자체와는 차별화된 ‘고성형 청년일자리사업’ 신설

- 일반적으로 국비 보조를 받아 추진되는 청년일자리 사업과는 달리, 자체 사업비를 확보해 국비 사업으로는 보조를 받지 못하던 규모의 사업장도 혜택을 받을 수 있도록 확대함
- 추진근거: 고성군 청년일자리 창출 지원 조례 제11조(행정적·재정적 지원)
- 지원대상: 월 200만 원 이상 지급 가능한 고성군 내 청년 고용 업체
- 지원내용: 청년을 고용한 업체에 인건비 100만 원 8개월 지원
- 추진일정
 - 보건복지부 사회보장제도 신설 협의: 2024. 3.
 - 사업홍보: 2024. 3. ~ 4.
 - 참여업체 모집 및 선정: 2024. 4.
 - 선정업체 청년 모집 및 선발: 2024. 4.
 - 선발 청년 근무개시 및 인건비 지급: 2024. 5. ~
- 기대효과
 - 청년이 지역에 정착할 수 있도록 지역 일자리 발굴·제공
 - 자산형성 가능한 수준의 소득 창출과 지속 가능한 경제활동 지원으로 지역정착 기반 마련



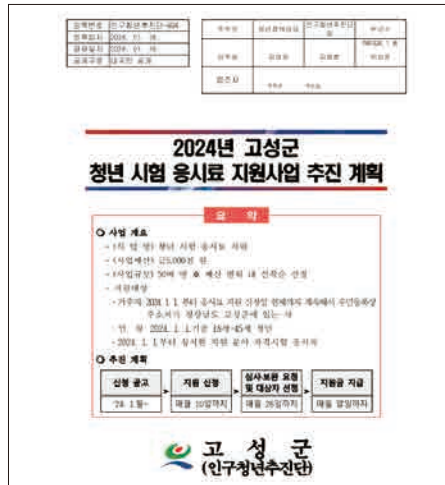
보도자료



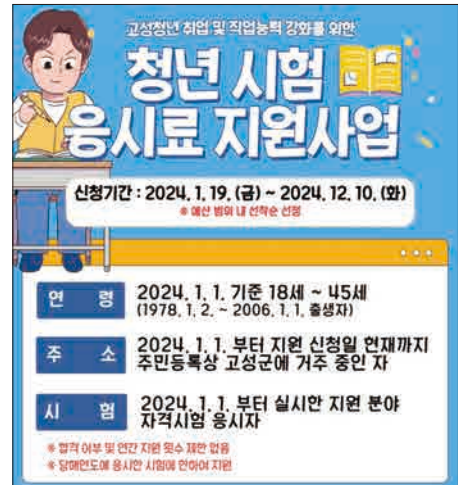
홍보자료

❖ 취업 및 직업능력 강화를 위한 ‘시험 응시료 지원사업’ 실시

- 각종 자격시험 응시료 지원을 통해 청년의 구직활동을 촉진하여 취업을 향상 및 경쟁력 확보에 기여하고자 함
- 지원대상: 고성군에 거주하는 만18세~45세 청년
- 지원내용: 1인 10만 원 한도 내 자격시험 응시료 실비 지원



결재 공문



홍보자료

06

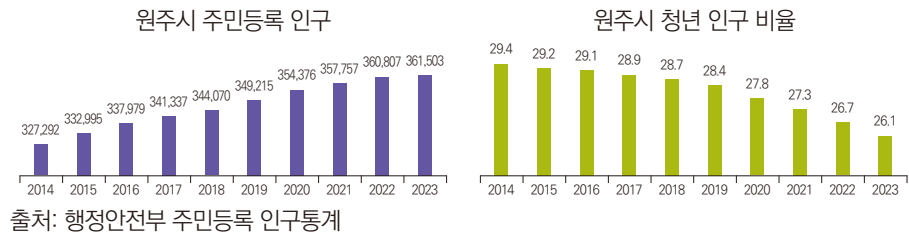
강원도
원주시

통계로 만들어 가는 “청년 지역살이 정책”

추진배경

○ 원주시 청년인구 감소 ※ 청년은 만 18세~39세(원주시 청년 기본 조례)

- 2023년 12월 기준 361,503명으로, 최근 10년 동안 10.5% 증가
- 2023년 12월 기준 청년인구는 94,526명으로 원주시 총인구의 26.1% 차지
- ※ 최근 10년간 원주시 청년인구 비율은 지속적으로 감소



○ 수도권 중심으로 청년인구 유출

- 청년 전출인구는 2022년 11,004명에서 2023년 11,444명으로 증가
- 2023년 전출인구 11,444명 중 수도권 전출인구가 6,359명(55.6%)

〈 원주시 청년인구 전출 현황 〉

(단위: %)

구분		도외	수도권	부경권	대경권	충청권	호남권	도내
2022년	100.0	80.8	55.8	4.1	4.7	12.6	3.6	19.2
2023년	100.0	80.8	55.6	3.9	5.5	12.7	3.3	19.2

출처: 통계청 국내 인구가동 통계

○ 정책 수요에 따른 청년통계 제작 필요

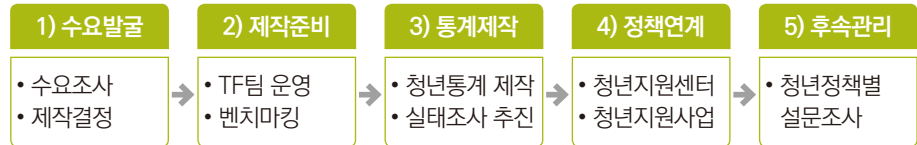
- 2019년 청년기본조례 제정 및 2023년 원주시 청년지원센터 개소
- 청년정책 기본계획 수립 및 지원정책 추진에 따른 기초자료 필요

추진목적

- 원주시 청년인구 유입 촉진과 안정적인 정착을 위한 전략 도출
- 원주시 청년인구의 유출을 막고 삶의 질 향상을 위한 방향 설정
- 청년지원 정책 발굴을 위한 중·장기 계획수립의 기초자료 활용

추진내용

〈 청년통계 단계별 추진체계 〉



01) 맞춤형 지역통계 수요발굴 (2022년)

“청년정책 추진 및 맞춤형 통계 필요성을 고려하여 청년통계 제작”

• 원주시 청년정책 추진

- 2019년 원주시 청년 기본조례 제정
- 2022년~2026년 청년정책 기본계획 수립 (매년 청년정책 시행계획 수립)
- 원주시 청년지원센터 운영

청년지원센터 운영 개요

- 시 기: 2023. 2. (원주시 청년지원센터 개소)
- 운 영: 원주시 직영 (복지정책과 청년정책팀) → 추후 민간위탁 전환
- 내 용: 청년 취업 및 창업 지원, 청년활동, 종합상담 등 청년지원 정책추진

• 수요조사를 통한 청년통계 제작 결정

- 2022년 원주시 지역통계 및 맞춤형 정책분석 수요조사(통계팀→사업부서)
- 2022년 원주시 청년통계 제작 요청(청년정책팀→통계팀)

- **(필요성)** 지역 내 청년들에 대한 실태조사 및 분석을 통해 지역적 특성이 반영된 청년정책 개발 등 장기적인 청년정책 방향 정립 필요
- **(활용계획)** - 원주시 청년정책 수요파악 및 기본계획 수립을 위한 기초자료
- 원주시 청년지원센터 운영 및 정책 개발을 위한 기초자료

• 기대효과

- 원주시 청년의 특성을 반영한 실효성 있는 청년정책 개발
- 청년의 삶의 질 향상 기여 및 청년이 살고 싶은 정주여건 조성

2) 청년통계 제작 준비 (2022년)

“원주시 청년통계 TF팀 운영을 통해 실효성 높은 통계 개발계획 준비”

“청년통계 벤치마킹을 통해 통계표 작성의 효율성 및 타당성 검토”

• 원주시 청년통계 TF팀 운영

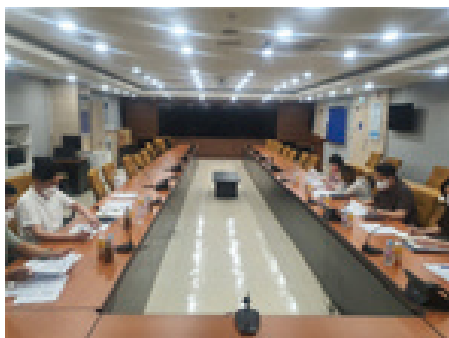
- 목적: 정책수요에 맞는 맞춤형 통계 제작 및 활용성 제고
- 구성: 7명(강원지방통계지청, 원주시청 통계팀·청년정책팀)
- 시기: 2022. 2. ~ 12.
- 내용
 - 원주시 청년통계 추진 기본방향 논의(“청년”의 범위 및 기준시점 등)
 - 원주시 청년정책 추진계획에 따른 분석 항목선정 및 통계표 설계 논의
 - 청년관련 원주시 내부 자료 수집 및 활용방안 논의 등



1차 회의



2차 회의



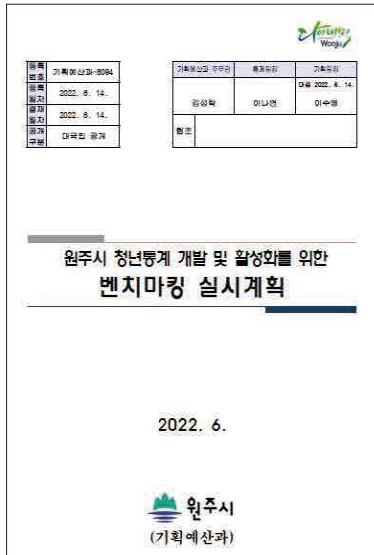
3차 회의



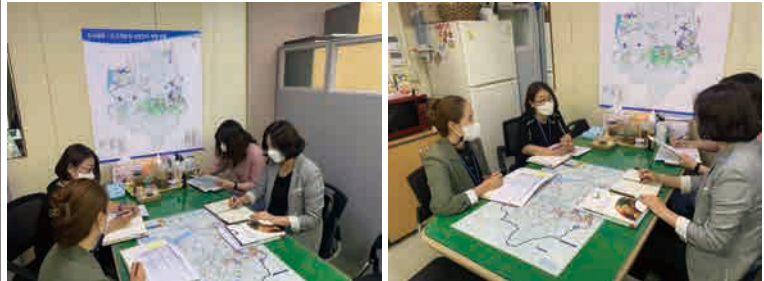
4차 회의

• 청년통계 개발을 위한 벤치마킹

- 목적: 청년통계 벤치마킹을 통해 효율적인 통계 개발 및 활용성 제고
- 대상: 5명(원주시 3, 아산시 2)
- 일시: 2022. 6. 17.
- 장소: 충청남도 아산시청 미래전략과 회의실
- 내용
 - 아산시 청년통계 개발과정 및 애로사항 확인
 - 통계표 개발 타당성 검토 및 수정의견 자문 등



벤치마킹 실시계획서



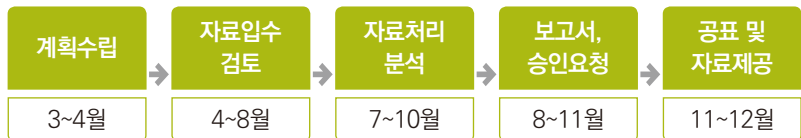
벤치마킹 사진

3) 청년통계 제작 및 실태조사 추진 (2022년~2023년)

“(행정통계) 2022년 및 2023년 원주시 청년통계 제작”

“(조사통계) 2023년 원주시 청년 사회·경제 실태조사 추진”

• (행정통계) 2022년 및 2023년 청년통계 제작



- 목적: 청년 정책수립 및 의사결정을 위한 기초자료
- 근거: 국가승인통계(제652004호)
- 대상: 작성 기준일 원주시에 주민등록이 되어 있는 만18~39세 청년
- 분야: 인구·가구, 경제, 일자리, 창업, 복지, 건강 등 6개 부문 65개 지표



- 공표: 원주시 홈페이지 게시
- 자료공유
 - G1, 강원도민일보 외: 분석보고서 공유
 - 노로도 의회사무국 결과 알림
(통계결과 알림 공문 2022.12.)
 - 분석보고서 자료실 공유
(새울 자료실 공유 2023.1.)

• (조사통계) 2023년 원주시 청년 사회·경제 실태조사 추진

- 목적: 원주시 청년 인구 유입 및 유출 방지를 위한 정책 개발의 기초자료 제공
- 근거: 원주시 자체 통계조사
- 대상: 작성 기준일 원주시에 주민등록이 되어 있는 만 18~39세 청년 500명
- 항목: 42개(주거, 일자리, 문화, 건강, 청년지원센터 등)
- 자료공유
 - 실태조사 및 분석보고서 작성
 - 실태조사 결과 특집 보도 (강원도민일보)

4) 청년지원센터 정책 연계 (2023년~2024년)

“통계자료 기반 원주시 청년지원센터 운영 및 지원사업 추진”

• 2023년 ~ 2024년 원주시 청년지원센터 운영 (2023. 2. 개소)

- 목적: 청년지원센터 프로그램 운영을 통해 청년 지원 활성화
 - 기간: 2023. 2. ~ 2024. 6.(기준)
 - 주요내용
 - 2023년: 7개 분야 14개 프로그램
 - 2024년: 7개 분야 12개 프로그램
- 〈창업활동, 취업활동, 참여활동, 커뮤니티지원, 회복, 교육, 기타〉



원주시 청년지원센터 홈페이지

• 청년지원센터 주요 지원사업

창업	창업아카데미	커뮤니티	법률 및 노무 상담
취업	면접 정당 지원	교육	동아리 활동 지원
	면접활동비 지원		재테크 교육
	시험응시료 지원		청년 리더아카데미 운영
	스터디카페·독서실 이용료 지원		청년주간 운영
참여	청년네트워크 운영	기타	온라인 플랫폼 구축
회복	우울증 치료비 지원		전입청년 교통비 지원



제1회 청년축제

청년정책네트워크 교류 워크숍

청년리더 아카데미 수료식

5) 사후관리 (2024년~)

“수요조사 및 만족도 조사 등 청년정책별 설문조사 추진”

• 사후관리 필요성

- 정책사업의 기초자료로 청년통계가 유용하지만 개별사업에 대한 자료 부재
- 청년 지원사업의 내실 있는 운영을 위해 지원사업별 설문조사 추진 필요

• 사후관리 내용

- 추진내용: 원주시 청년지원센터 지원사업별 설문조사 (예정)
- 추진시기: 2024. 6. ~ (수시)
- 추진예시: 취업지원 사업 수요조사, 지원사업 및 교육 만족도 조사 등

• 사후관리 방법: 원주시 시민의견 설문조사 연계

시민의견 설문조사 추진 개요

- 추진기간: 2024년 2월 ~ 12월 (매년)
- 대 상: 시민의견 반영이 필요한 시책사업
- 조사방법: 면접조사 및 인터넷 조사
- 추진방법: 자체 조사 및 분석 (원주시 기획예산과 통계팀)
- 추진절차

추진사항	세부내용
조사신청	• 부서 → 통계팀 (설문지, 목적 및 활용계획 등 제출)
조사선정	• 설문조사 대상 사업선정 및 통보, 조사내용 및 일정 조율
설문조사	• 현장 설문조사 추진 (5일 내외) * 상황에 따라 온라인 조사 병행
결과분석	• 분석 및 결과보고서 작성, 분석자료 및 결과보고서 통보
성과분석	• 설문조사 추진 부서 활용 성과분석 (12월)

- 시민의견 설문조사 예시

시내버스 불편사항 설문조사

기간 2023. 4. 1.(토) ~ 4. 15.(토)

대상 원주 시민 (중학생 이상)

방법 홈페이지 및 QR코드, 현장조사

기획예산과 737-2312

저출산 극복 및 아이 키우기 좋은 환경을 위한 설문조사

기간 2023. 4. 26. ~ 5. 15.

대상 원주시민(20대 이상)

방법 원주시청 홈페이지 배너 QR코드 접속

기획예산과 | 737-2312

행복원주 시민의견 설문조사

행복원주 독자님 설문조사 참여해주세요!! 10명에게 소정의 선물을 보내드려요 (설문기간: 오늘부터~6월 18일)

[테스트발송] 행복원주 독자님, 설문조사에 응해주세요. 10명들 선정에 소정의 선물을 보내드려요. 설문문항 12번에 이름, 주소, 연락처 남겨주세요. 꼭!!!

설문조사 | 공유하기

추진성과

○ 원주시 청년지원센터 지원프로그램 14개 개발

- 행정통계 활용: 청년 현황 자료를 통해 청년지원센터 사업의 방향 설정
- 조사통계 활용: 필요정책, 문화 수요 등의 결과를 반영하여 프로그램 개발



○ 원주시 청년지원센터 공간조성을 위한 자료 활용

- 청년지원센터의 별도 공간조성 지역선정에 활용
- 청년지원센터의 별도 공간 활용방안에 대한 통계 활용



○ 지역통계 개발 및 확산을 위한 단계별 추진모델 구축

- TF팀(실무부서, 강원지청, 통계팀) 운영을 통해 통계 개발의 실효성 제고
- 행정통계와 조사통계를 각각 추진함으로써 통계자료의 활용성 증대
- 사후관리(지원사업별 후속 설문조사)를 통해 정책사업의 내실화 기여
- 지역통계 개발 모델 구축을 통해 타 시·시군 확산 가능성 마련



07

울산광역시
남구공간정보 기반 유해화학물질
재난대응(주민대피) 분석

추진배경

- 1962년 울산공업센터 기공식을 계기로 2016년 한국산업단지로 통합되어 자동차, 조선공업, 석유정제 및 석유화학 관련 산업단지로 운용
- 최근 울산지역의 유해화학물질의 화재, 폭발과 관련된 화학사고의 지속적으로 발생
- 울산 에스오일 폭발사고(2016년), 석유공사 울산지사 배관공사 폭발사고(2016년), 울산 에스오일 폭발사고(2022년)
- 울산 남구는 미포국가산업단지가 위치하고 있어 주의가 요구되어 구민의 안전과 재산보호를 위하여 데이터 기반의 대응책 마련이 필요

추진내용

1. 분석개요

- 분석주제: 공간정보 기반 유해화학물질 재난대응(주민대피) 분석
 - 텍스트 형태로 관리되고 있는 유해화학물질 사업장 및 대피소의 데이터를 공간정보 데이터로 시각화 하여 업무 담당자의 직관적 해석에 기여
 - 유해화학물질 사업장 범위 내 데이터기반의 교통량 및 인구 분석을 통해 객관적 대피인원 및 대피경로 도출
- 분석대상: 2022년 기준 울산미포국가산업단지(울산 남구 지역)
- 분석자료: 내부 행정데이터 및 공공데이터

구분	데이터 명	출처	기준일자	형태	비고
내부행정 데이터	유해화학물질 사업장현황	환경관리과	2022.06.	.xlsx	
	대피소 현황				
	인구 현황	주민자치과	2021.10.		
공공데이터	국가산단 입주기업 현황	산업입지정보시스템	2022.07.	.xlsx	
	도로 노드	국가교통DB	2020.12.	.shp	
	도로 링크				

- 분석도구: QGIS

2. 분석방법

○ 전체 분석 프로세스



○ 데이터 정제

- 유해화학물질 재난대응 관련 행정데이터 정제(내부데이터)

→ 환경관리과에서 제공받은 유해화학물질 영업허가 사업장 현황 및 재난 대응 대피소 데이터를 Geocoding하여 분석에 활용

- (사업장) 유해화학물질 취급 사업장 명칭 및 주소정보 등
- (대피소) 대피장소 및 수용면적, 수용인원, 사업장에서 거리 산출 등

- 미포국가산업단지 데이터 수집 및 가공(외부데이터)

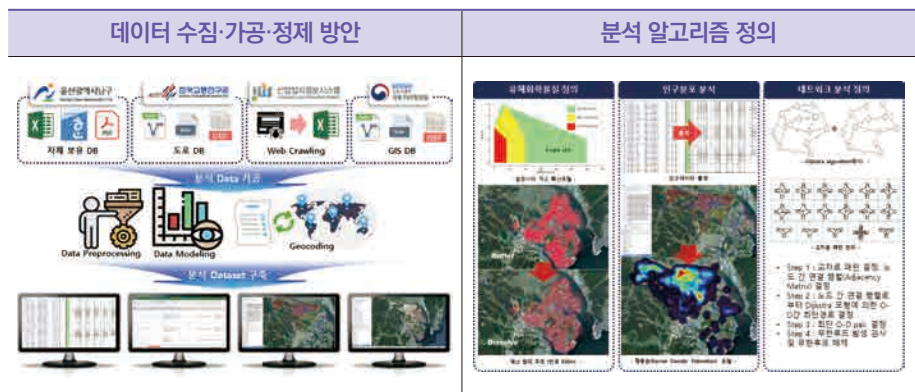
→ 국가산업단지의 정보를 제공하는 산업입지정보시스템에서 입주기업의 위치, 근로자 수 등의 데이터를 수집·가공하여 분석에 활용

- (공간단위) 미포국가산업단지(관내지역)
- (속성단위) 2022년 7월 기준 근로자수(성별), 공장규모, 생산품 등

- 도로교통DB(외부데이터)

→ 구민의 안전한 대피를 위한 도로의 길이와 폭, 차로수, 회전정보, 제한속도 등을 포함하는 도로정보 데이터 수집 및 활용

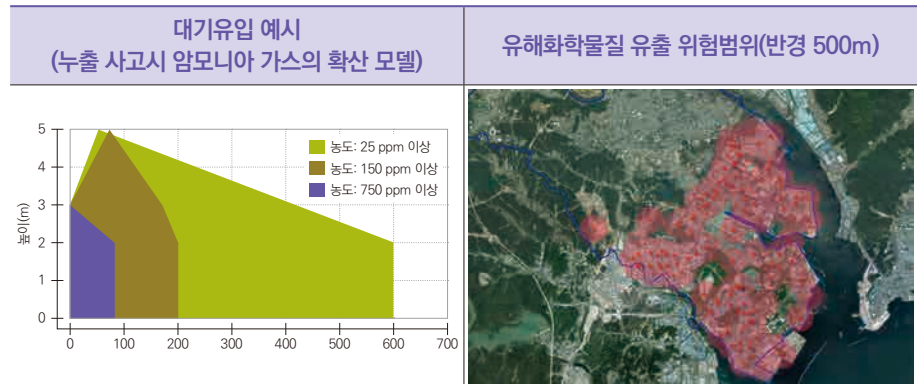
- (도로Node) 연결 링크 수, 회전정보 유무, 위/경도 등
- (도로Link) 도로등급, 도로폭, 전체차로수(상/하행), 도로용도, 최고제한속도 등



● 분석방법

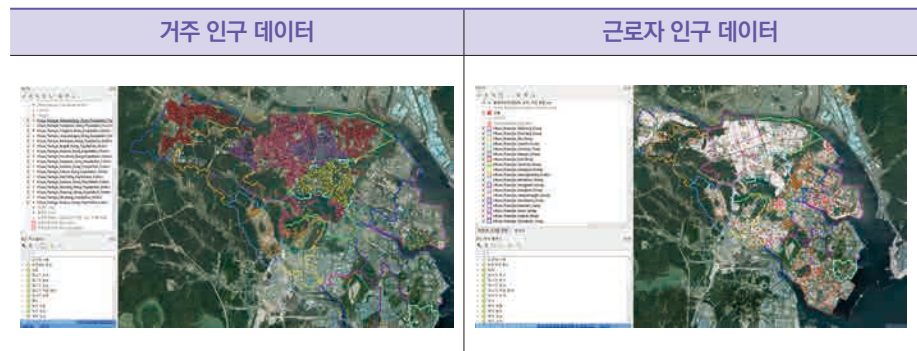
① 유해화학물질 취급 사업장 분포 및 확산 모델을 활용한 위험범위 선정

- 대상지는 다양한 유해화학물질 취급 사업장이 존재하여 사고 시 물질의 확산특성(대기유입, 수계유입, 인화성 물질 등)에 따라 대응방식이 달라져야 함에 따라 확산도가 높은 임의의 유해화학물질 모델 선정

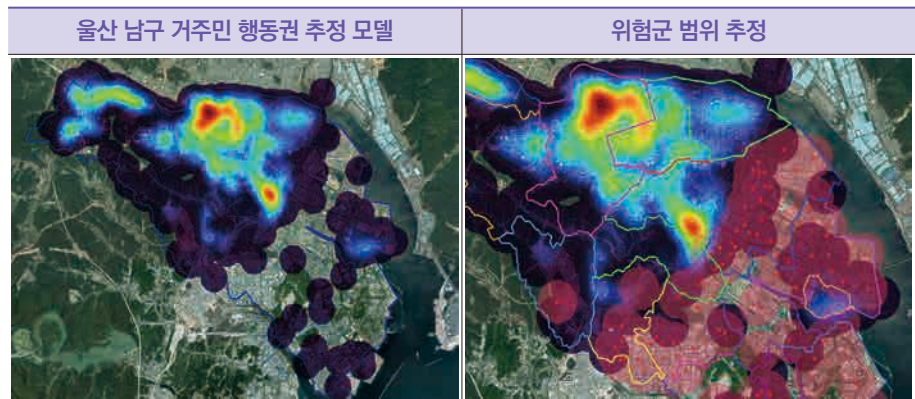


② 관내 거주민 인구 데이터 분포 분석

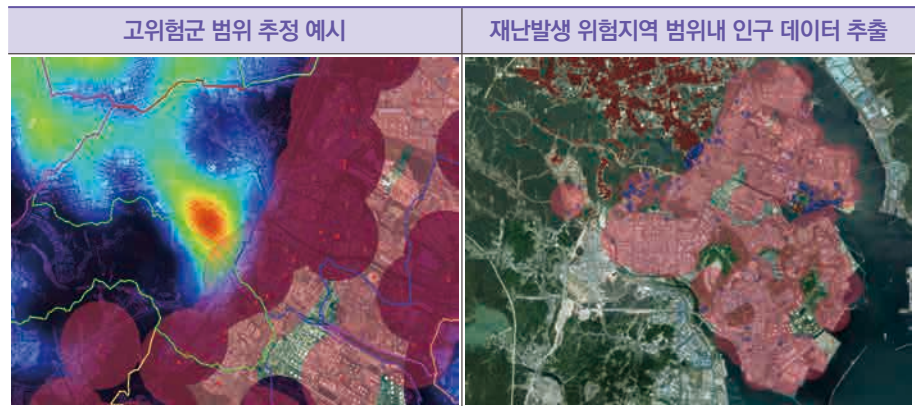
- 울산 남구의 주민등록 기준의 거주 인구데이터 가공
 - 읍면동 단위로 분류 및 연령·주소별 데이터 정제 및 Geocoding
- 국가산업단 근로자 데이터 가공
 - 한국산업단지공단에서 서비스 중인 공장설립온라인지원시스템 (Factory On)에서 제공하는 기업별 근로자수(성별) 데이터 가공



- 거주민 행동권 모델 개발을 위한 커널밀도추정 수행 및 위험군 범위 추정
 - 커널밀도추정은 최소볼록다각형(MCP: Minimum Convex Polygon)과 함께 행동권 분석의 기본이 되는 방법



③ 유해화학물질 관련 재난발생시 고위험군 범위 선정 및 대피인원 산정



3. 주요 분석 결과

● 분석결과

① 고위험군 선정 및 시나리오 선정



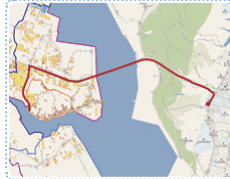


② 시나리오별 대피경로 및 소요시간 산출

- 시나리오 1: 장생포동 일원 유해화학물질 유출시



시나리오 1-1



• 시나리오 1-1 기반 최적 대피경로 산출

- 추정 대피인원: 3,445명
- 대피경로 길이: 6,462.63m
- 대피 소요 시간(편도): 약 5분 이내
- 전체 대피 이동시간: 45분 이내



시나리오 1-2



• 시나리오 1-2 기반 최적 대피경로 산출

- 추정 대피인원: 1,547명
- 대피경로 길이: 5,812.93m
- 대피 소요 시간(편도): 약 4.3분 이내
- 전체 대피 이동시간: 12.9분 이내



시나리오 1-3

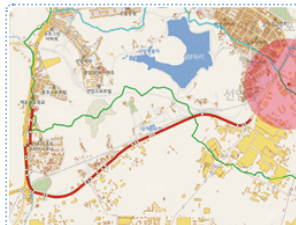


• 시나리오 1-3 기반 최적 대피경로 산출

- 추정 대피인원: 1,879명
- 대피경로 길이: 5,023.03m
- 대피 소요 시간(편도): 약 3.7분 이내
- 전체 대피 이동시간: 18.5분 이내

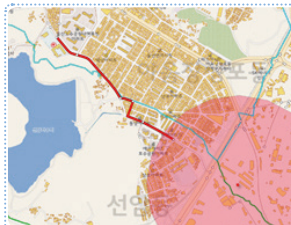
- 시나리오 2: 선암동, 야음동 일원 유해화학물질 유출

대피경로 1



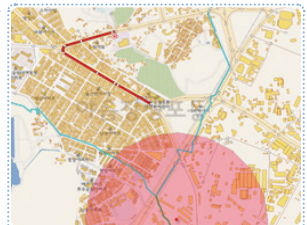
- 대피경로 1: 3,755.05m
- 소요 시간: 약 2.8분 이내
- 전체 대피시간: 약 36.4분 이내

대피경로 2



- 대피경로 2: 944.15m
- 소요 시간: 약 0.7분 이내
- 전체 대피시간: 약 9.1분 이내

대피경로 3



- 대피경로 3: 895.52m
- 소요 시간: 약 0.6분 이내
- 전체 대피시간: 약 7.8분 이내



• 시나리오 2: 다중 분산 단순 추정

- 추정 대피인원: 4,971명
- 대피경로: 3개
- 대피소별 배정버스 수
 - 개운초등 2대, 야음초등 8대, 남구국민체육센터 10대
- 대피소별 버스 왕복횟수
 - 개운초등 2회, 야음초등 6회, 남구국민체육센터 8회
- 전체 대피 이동시간: 10분 이내

추진성과

● 보고회 개최 및 행정활용



- 울산 남구 유해화학물질 사업장 재난대응 분석 보고회 개최를 통한 업무공유
- 울산 남구 2022년 재난대응 안전한국훈련의 참고자료로 활용(우수기관 표창)

– 기대효과

- 유해화학물질 재난관련 각종 행정DB자료를 시각화 및 분석하여 관리자의 직관적 해석이 가능함으로써 대피골든타임 확보
- 유해화학물질관련 재난발생 시 대피경로 산정을 통하여 기본권의 전제 조건인 안전권을 보장함으로써 구민의 삶의 질 향상
- 공간정보 기반의 행정데이터 구축을 통해 향후 다양한 분야의 분석에 활용이 가능한 기반 구축(예시: 추가 대피소 선정의 참고자료 등)

한계점 및 향후계획

● 한계점

- 이동약자에 대한 추가적인 분석이 요구됨
- 대피경로 산정에서 나타난 바와 같이 기초지자체 단위의 분석이 아닌 광역지자체 단위의 분석이 수행된다면 구민의 안전권 확보가 더 용이하다고 생각됨

● 향후 계획

- 부재 데이터 취득 방안 모색 및 분석 방안 고도화·자동화 검토
- 추가 외부 데이터 수집 및 적용 방안 검토

08

전북연구원

전북 지역통계 개발활용 지자체 최초 '에너지복지 기본계획' 수립

추진배경

- 에너지복지는 2005년 촛불화재를 계기로 최소한의 에너지 소비를 보장하기 위한 에너지기본권의 하나로 여겨지고 있음
 - 국가 「에너지법」의 제16조2항(에너지복지 사업의 실시)은 저소득층 등에 대한 에너지 공급, 에너지 이용 소외계층에 대한 에너지 효율 개선, 그밖에 에너지 소외계층의 복리 향상 등을 명시하고 있음
- 에너지기본권에도 불구하고, 에너지복지 대상자로 여겨지는 **에너지 빈곤층에 대한 명확한 개념이 정립되어 있지 못하고, 중앙정부 차원에서 관련 통계도 없는 실정**
 - 에너지 빈곤층에 대한 불명확한 개념, 관련 통계 부족으로 지자체 차원에서 독자적 정책 개발과 추진의 어려움을 겪고 있음(언론보도 참고)

한겨레 사설('23.1.29)

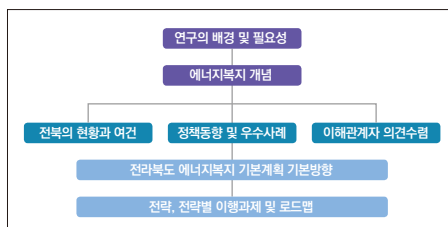


경향신문 기사('23.1.30)



- 이에 전북연구원은 전북자치도가 제정한「전라북도 에너지 미공급지역 주민 지원에 관한 조례」와 연계 **지자체 최초로 에너지복지 현황과 수요를 파악하기 위한 지역통계를 개발, 작성, 독자적 정책을 개발 추진함**

전북연구원 연구수행 방법



전북연구원 연구수행 방법(통계 확보 등)

이동장 대상 현황조사 실시
 14개 시군 이장, 동장 마을단위 현황조사 실시
 일시: 2월~3월(1개월 소요 예정)
 방법: 모바일, 이메일, 카카오톡 등 발송 후 현황조사서 작성
 전달: 도 → 14개군 → 읍면동 → 이장/동장 → 작성 후 제출
 주요내용
 - 마을의 환경(교통, 소득 등)
 - 취약계층 및 에너지 미공급지역 현황
 - 에너지복지 만족도
 - 에너지복지 정책방향 및 중점 추진사업 수요 등

기초 현황 자료 조지
 통계청 등 기초자료 확보 및 분석
 - 통계청, 전라북도 내부자료 등
 타 시도, 기관 사례조사

추진내용

● 분석개요

■ 데이터 수집

- 기초생활보장수급자
- 차상위계층 수급자
- 도시가스 보급률

통계청
자료수집

도시가스 보급률 (2010~2020년)

Y축: 보급률 (%) (0~100)
X축: 연도 (2010~2020)

전라북도 보급률 (노란 선): 2010년 약 85%, 2015년 약 95%, 2020년 약 98%
전국 평균 보급률 (파란 선): 2010년 약 90%, 2015년 약 95%, 2020년 약 98%

출처: 통계청 도시가스 보급률조사결과 (한국가스공사)

통계청 (2021) 도시가스보급률 <https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?tblId=DT_21502_G001007> 접속일 2022.08.10

통계청 (2022a) <https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?tblId=DT_11714_N004&conn_path=12> 접속일 2022.08.10

통계청 (2022b) <https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?tblId=452001_A014&conn_path=12> 접속일 2022.08.10

- 에너지바우처 발급 가구 현황(시군별)

전라북도
내부자료

(표 2-1) 2020년 에너지바우처 발급 현황(시군별)

시군	2020년 1~3월	2020년 4~6월	2020년 7~9월	2020년 10~12월	연간 합계
전주시	1,234	1,567	1,890	2,123	6,814
익산시	567	678	789	901	2,935
정읍시	234	278	312	356	1,180
고창군	123	145	167	189	624
진안군	89	101	113	125	428
무주군	45	56	67	78	246
완주군	321	378	435	492	1,626
남원시	156	189	212	234	891
순창군	78	90	101	112	381
김제시	67	78	89	101	335
부안군	34	45	56	67	202
무안군	23	34	45	56	158
고성군	12	23	34	45	114
진성군	8	12	23	34	77
완서군	5	8	12	15	40
전북합계	4,567	5,432	6,321	7,210	23,530

(표 2-2) 2020년 에너지바우처 발급 현황(시군별)

시군	2020년 1~3월	2020년 4~6월	2020년 7~9월	2020년 10~12월	연간 합계
전주시	1,234	1,567	1,890	2,123	6,814
익산시	567	678	789	901	2,935
정읍시	234	278	312	356	1,180
고창군	123	145	167	189	624
진안군	89	101	113	125	428
무주군	45	56	67	78	246
완주군	321	378	435	492	1,626
남원시	156	189	212	234	891
순창군	78	90	101	112	381
김제시	67	78	89	101	335
부안군	34	45	56	67	202
무안군	23	34	45	56	158
고성군	12	23	34	45	114
진성군	8	12	23	34	77
완서군	5	8	12	15	40
전북합계	4,567	5,432	6,321	7,210	23,530

자료: 전라북도 에너지복지팀

유관기관
제공자료

- 연탄 사용 가구 현황(밥상공동체·연탄은행 제공)
- 등유바우처 사용 가구 현황

마을단위
통계조사

- (조사기간) '22.2 ~ '22.3
- (조사방법) **전북연(조사지 개발) → 전북도(시군 협조공문) → 시군(마을이장 협조요청) → 마을이장(조사) → 전북연(분석)**
- (조사대상) 전라북도 14개 시군 이장(927개 마을 응답)
- (조사내용) 연구원 조사내용 자체설계

전라북도 에너지복지 기본계획 수립을 위한
전라북도 현황 조사서

조사 목적: 에너지 복지향상을 위한 기초자료 수집

조사 대상: 전라북도 14개 시군 이장

조사 방법: 문면조사

조사 내용: 에너지 복지향상 관련 사항

1. 조사대상 마을에 대한 기본정보를 입력하십시오.

마을명: _____

시군명: _____

이장명: _____

마을인구: _____

마을면적: _____

마을특성: _____

2. 마을에 에너지복지 관련 사업이 있는지 확인하십시오.

사업명: _____

사업내용: _____

사업기간: _____

사업효과: _____

3. 마을에 에너지복지 관련 시설이 있는지 확인하십시오.

시설명: _____

시설내용: _____

시설기간: _____

시설효과: _____

1. 조사대상 마을에 대한 기본정보를 입력하십시오.

마을명: _____

시군명: _____

이장명: _____

마을인구: _____

마을면적: _____

마을특성: _____

2. 마을에 에너지복지 관련 사업이 있는지 확인하십시오.

사업명: _____

사업내용: _____

사업기간: _____

사업효과: _____

3. 마을에 에너지복지 관련 시설이 있는지 확인하십시오.

시설명: _____

시설내용: _____

시설기간: _____

시설효과: _____

5. 전라북도 에너지복지 정책 효과에 대해 주민들이 어떻게 생각하는지 조사하십시오.

(선택형 3가지 선택)

구분	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과
정책	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과
정책	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과
정책	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과	정책의 효과

6. 향후 전라북도 에너지복지 정책을 위해, 정책적으로 추진할 필요가 있는 사업은 무엇이라고 생각하십니까?

구분	사업명	사업내용	사업기간	사업효과
정책	사업명	사업내용	사업기간	사업효과
정책	사업명	사업내용	사업기간	사업효과
정책	사업명	사업내용	사업기간	사업효과

7. 기타 전라북도 정책 효과에 대한 의견은 자유롭게 작성하십시오.

()

전문가
의견조사

- (조사기간) '22.4 ~ '22.5
- (조사대상) 전라북도 복지전문가(69명 응답)



여건파악 분석결과

- 통계기반 전북자치도 에너지빈곤층 규모 추정: 국내 5% 내외 수준

기초생활수급자: 국내 5% 내외

차상위 가구: 국내 5% 내외

연탄가구: 국내 5% 내외

2020년 기준 75,240가구, 대한민국의 5.15%

전국(가구)	전북(가구)	전북 비중
1,459,059	75,240	5.16%

출처: 국민기초생활보장수급자 현황(통계청), 보건복지부

소년소녀가정, 장애인세대, 조손세대의 비중이 상대적으로 높은 특성을 보임

세대 구분	전국(가구)	전북(가구)	전북 비중
노인세대	439,135	20,291	4.62%
일반세대	407,012	21,332	5.24%
장애인세대	229,395	14,183	6.18%
모자세대	163,950	8,295	5.06%
부자세대	45,097	2,455	5.44%
소년소녀가정	2,214	146	6.59%
미혼부모세대	478	23	4.81%
조손세대	7,595	440	5.79%

출처: 국민기초생활보장수급자 현황(통계청), 보건복지부

7,290 가구이며, 수급자는 9,207명으로 파악됨

- 차상위 수급자 가구는 전국 대비 6.22%이며, 수급자 수는 전국 대비 5.31% 수준임

구분	전국	전북	전북 비중(%)
가구(수)	117,188	7,290	6.22
수급자(명)	173,278	9,207	5.31

출처: 차상위 및 한부모가족수급자현황(통계청), 보건복지부

연탄사용 가구는 4,692가구(전국대비 5.5%)로 파악

■ 전북은 2019년 대비 약 30% 가량 감소되어 전국평균 18.6% 보다 감소폭이 큰 편임

구분	2019년 연탄사용 가구(가정수)	2020년 연탄사용 가구(가정수)	연탄사용률(%)	연탄사용률(%)
전국	1,000,000	900,000	90.0	-10.0
전북	4,692	3,100	66.1	-30.9
전남	1,200,000	1,100,000	91.7	-8.3
전라북도	800,000	750,000	93.8	-4.2
전라남도	1,000,000	950,000	95.0	-5.0
경기도	1,500,000	1,400,000	93.3	-6.7
충청북도	600,000	550,000	91.7	-4.3
충청남도	700,000	650,000	92.9	-7.1
경상북도	400,000	350,000	87.5	-12.5
경상남도	500,000	450,000	90.0	-10.0
전통시장	1,000,000	900,000	90.0	-10.0
합계	10,000,000	9,000,000	90.0	-10.0

주민대상 지역통계 확보로 에너지복지 수요파악(주민)

- 에너지복지사업 만족도: 요금할인, 에너지효율 사업 등 개편 필요
- 에너지복지 도시가스 미공급지역: 군 단위 중심 석유 대체 필요
- 에너지복지 정책 방향: 에너지 미공급지역 우선지원, 에너지복지 다양성

에너지복지사업 만족도

구분	에너지효율 사업	에너지요금 할인	에너지복지 사업	에너지복지 사업	에너지복지 사업	에너지복지 사업
전국	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
전북	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
전남	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
전라북도	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
전라남도	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
경기도	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
충청북도	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
충청남도	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
경상북도	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
경상남도	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
전통시장	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
합계	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

출처: 에너지복지사업 만족도조사(통계청), 보건복지부

시군단위 난방 형태

구분	도시가스	LPG	난방	난방	난방	난방
전국	119	5	0	0	2	3
전북	59	1	1	2	20	0
전남	80	4	11	5	78	3
전라북도	2	0	0	2	54	0
전라남도	6	0	5	1	19	0
경기도	21	1	11	2	66	1
충청북도	26	4	7	1	34	1
충청남도	1	0	1	4	36	1
경상북도	0	1	0	0	0	1
경상남도	1	4	3	0	26	0
전통시장	0	0	4	0	16	0
합계	6	2	4	0	36	0
전북	5	0	1	3	42	1
전남	1	1	4	1	27	0
합계	35	23	60	21	459	30

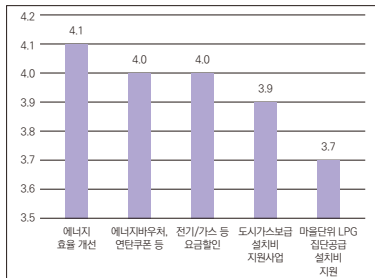
에너지복지사업 정책 방향

구분	에너지효율 사업	에너지요금 할인	에너지복지 사업	에너지복지 사업	에너지복지 사업	에너지복지 사업
전국	234	63	65	362	889	3
전북	280	117	68	465	1,050	1
전남	155	155	125	435	900	2
전라북도	144	151	142	437	889	4
전라남도	144	88	148	380	756	5

출처: 에너지복지사업 만족도조사(통계청), 보건복지부

에너지복지 수요파악(복지전문가)

에너지복지사업 만족도



에너지 취약계층 비중

구분	전체	
	빈도	비중
거의 낮음 (20% 이하)	4	5.8
낮음 (20~50%)	11	15.9
보통 (50% 내외)	26	37.7
높음 (50~80%)	19	27.5
매우 높음 (80% 이상)	9	13
총합계	69	100

에너지복지사업 정책 방향

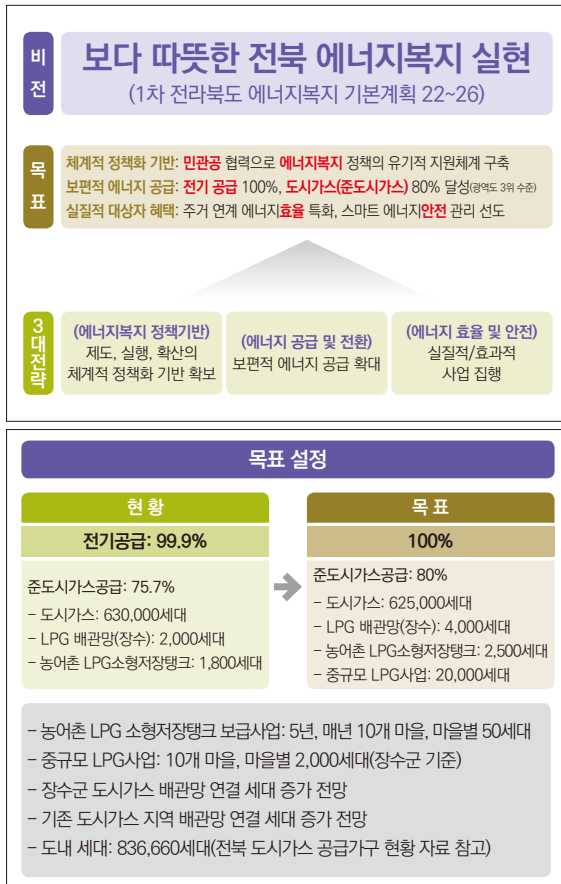
구분	에너지효율 사업	에너지요금 할인	에너지복지 사업	에너지복지 사업	에너지복지 사업	에너지복지 사업
전국	234	63	65	362	889	3
전북	280	117	68	465	1,050	1
전남	155	155	125	435	900	2
전라북도	144	151	142	437	889	4
전라남도	144	88	148	380	756	5

○ 분석 활용

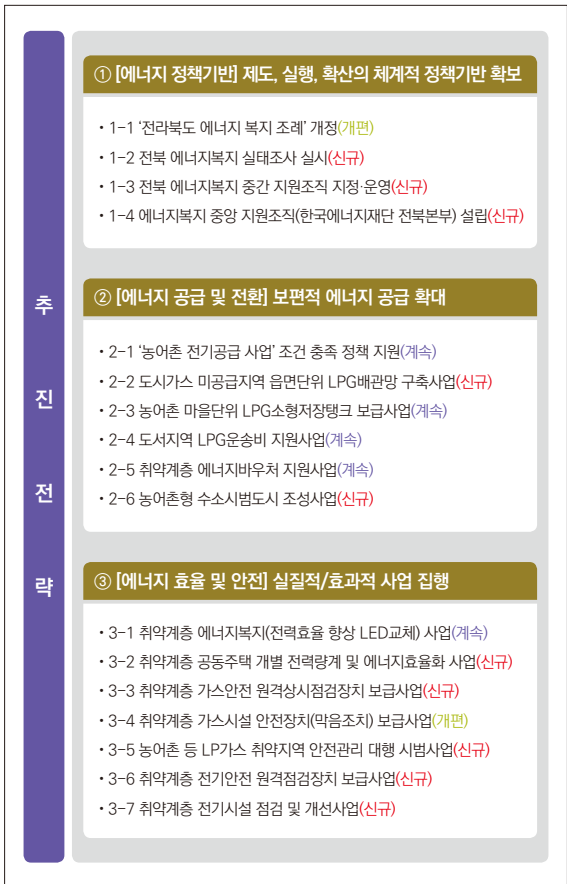
■ 전북자치도 에너지복지 기본 비전, 정량적 목표 과제 제시

- 통계청에서 제공하는 전북자치도 도시가스 보급률 통계 데이터를 기초로 향후 5년 이후 전북자치도가 에너지복지 정책으로 달성해야 할 목표 설정

전북자치도 에너지복지 비전 및 목표



전북자치도 에너지복지 전략 및 과제



■ 정량적 목표 달성을 위한 데이터기반의 정책발굴

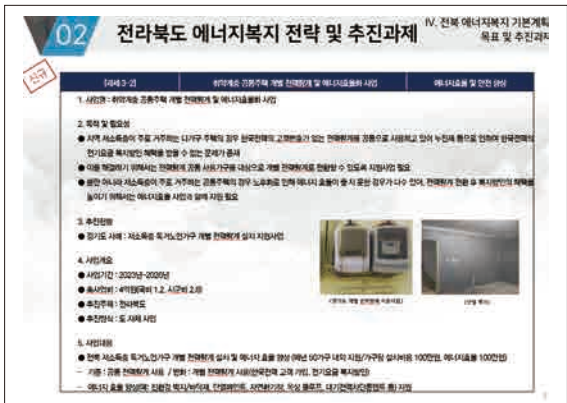
- 통계청의 전북자치도 도시가스 보급률 향상을 위한 '도시가스 미공급지역 읍면단위 LPG 배관망 구축사업', 지역통계 활용 주민 우선선호 사업을 위한 '취약계층 공동주택 개별 전력량계 및 에너지효율사업' 등 신규사업으로 제안



도시가스 보급률 향상을 위한 정책발굴



주민 우선선후 에너지효율 향상을 위한 정책발굴



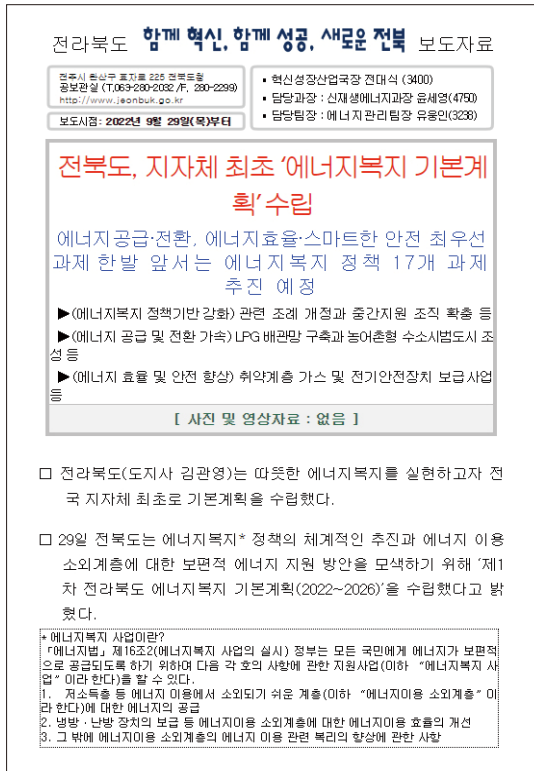
추진성과

○ (최초) 전국 광역지자체 최초, '에너지복지 기본계획' 수립

- 전북자치도 연구원 제안 17개 과제, 도 기본계획으로 발표('22.9.29)
- 전국 지자체 최초 에너지복지 기본계획 수립 언론보도(KBS, MBC 등)

전북자치도 보도자료('22.9.29)

KBS/MBC 언론보도('22.9.29 등)



○ (확산) 전국 광역지자체 최초 에너지복지 기본계획, 전국 확산 노력

- 에너지복지법 제정 국회 1차 토론회('23.5.31): 상위법 제정, 관련통계 구축 제언

“이지훈 전북연구원 산업경제연구부 연구위원은 토론에서 “전북도는 지난해 광역지방자치단체 최초로 ‘에너지복지 기본계획’을 수립했다”며 “그런데 계획 수립 단계에서 상위법이 없다는 사실에, 관련 통계가 없다는 사실에, 관련 개념정의가 되어있지 않다는 사실에 놀랐다”(비즈니스포스트 2323.5.31. 기사 발췌)

에너지복지법 제정 국회 1차 토론회

에너지복지법 제정을 위한 국회 1차토론회

2023년 5월 31일 (수) 14시
국회의원회관 제3간담회실

좌장 강은미 국회의원 (정의당)

발제 에너지복지법 국내 도입의 필요성
윤석진 교수 (강남대학교 공공인재학부)

발제 에너지복지법 주요 내용 및 쟁점
이헌석 정책위원 (에너지정의행동)

토론 김혜미 연구원 (녹색전환연구소)
이지훈 연구위원 (전북연구원 산업경제연구부)
최창민 변호사 (플랜 1.5)
김미영 팀장 (한국에너지재단 에너지복지연구센터)
권용출 팀장 (한국에너지공단 지역에너지복지실)

시민과경제 경제정책

[현장] 국회 에너지복지법 제정안 토론회, “기후변화가 에너지 빈곤층 위협”

황성유 기자 jpyblack@businesspost.co.kr | 2023-05-31 17:44:17

+ -

공유하기



▲ 31일 서울 영등포구 국회의원회관에서 에너지복지법 제정을 위한 1차 토론회가 열렸다. 참석자들은 기후변화로 에너지복지의 필요성이 커진다면 에너지복지법 제정이 필요하다고 강조했다. <비즈니스포스트>

[비즈니스포스트] “기후변화로 에너지복지의 필요성이 커졌다. 에너지복지를 위해서 에너지복지법이 제정돼야 한다.”

31일 오후 서울 영등포구 국회의원회관 제3간담회실에서 강은미 의원실 주최로 열린 ‘에너지복지법 제정을 위한 1차 토론회’에서 참석자들은 에너지복지법 조속 제정에 뜻을 모았다.

강은미 의원은 “에너지복지법과 관련해 많은 부분에서 고민이 필요한 상황”이라며 “지원 수준 설정, 에너지효율 개선사업, 주무부처 등 지속해서 논의가 필요하다”고 말했다. 강 의원은 최근 에너지복지법 제정을 추진하고 있다.

에너지복지법이란 에너지빈곤층이 건강한 생활을 유지할 수 있고 최소한의 에너지 혜택을 누릴 수 있게 적정 수준의 에너지 공급을 보장받도록 하는 사회적 서비스, 즉 에너지복지와 관련한 개념법을 통칭한다.

국내에선 이미 16년째 에너지복지 정책이 시행되고 있지만 에너지복지법은 제정되지 못했

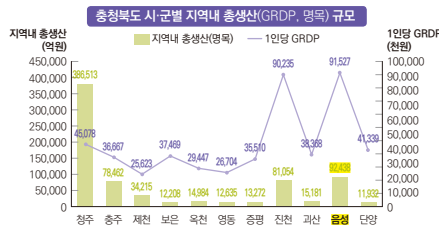
09

충청북도
음성군

지역통계가 뒷받침하는 2030 음성시 건설

추진배경

- 음성군은 [사통팔달의 교통망 → 우량기업 투자 유치 → 양질의 일자리 창출]에 따라 전국 군 단위 및 충청북도 수위권의 **경제도시**로 발돋움함.



충청북도 시군별 지역내총생산 규모

음성군 1인당 GRDP 충북 도내 1위

- 「2021년 기준 충청북도 시군단위 지역내총생산 추계결과」
 - 1인당 지역내총생산: 9,153만원 (충북 도내 1위)
 - 지역내총생산 규모: 9조 2,438억원 (충북 도내 2위)
- 민선 7기 이후 13조 6,742억 투자유치, 1만 6,583개 일자리 창출



2023년도 군정 BEST 성과



2024년 신년사 군정운영 방향

- 경제적 위상에 걸맞은 도시브랜드 가치 향상을 위해 **2030 음성시 건설 추진**
- 단, 저출생·고령화에 따른 인구 자연 감소와 수도권·대도시 등으로의 인구 유출로 인해 **인구 감소 문제 직면**
 - 「지방자치법」 제10조(시·읍의 설치 기준)에 따라 인구 요건 충족 필요

- [투자 유치 → 일자리 증가 → 소득 증가 → 지역경제 활성화 → 세입 증대 → 재투자 및 정주여건 개선 → **인구 유입**으로 이어지는 선순환 구조에서 **경제 분야가 군정 최대 현안이자 핵심**
- 군정 최우선 과제를 인구 유입 정책으로 삼고 적극적 대응

우리 군 현안에 대한 용이한 실태 파악과 실제 활용이 가능한 통계 개발을 위해
「음성군 경제지표조사」 추진

추진내용

조사개요

- (조사기간) 2023. 8. 16. ~ 9.11. (2년 주기)
- (조사규모) 1,197개 사업체(제조업 부문 및 제조업 이외 업종 부문)
- (법적근거) 「통계법」 제18조에 의한 일반통계 [승인번호: 제680002호]
- (조사방법) 방문면접조사, 스마트조사(이메일, 팩스, 전화 등) 방식 병행
- (소요예산) 110백만원

추진경과

- 4부서 6팀 대상 조사항목 관련 업무 협의 진행 / 2022. 12.
 - (협의대상) 기획감사실(기획팀), 혁신전략실(신사업발굴팀, 평가인구정책팀), 경제과(경제정책팀, 일자리팀), 기업지원과(기업지원팀)
- 음성군-충청지방통계청 실무 협약 체결 / 2023. 3.
- 본청부서·직속기관·사업소 대상 조사항목 의견수렴 / 2023. 4.
- 음성군-충청지방통계청 실무 협의 진행 / 2023. 4.~6.
- 조사 실시 및 결과 분석 / 2023. 7.~12.
- 군수님 보고 및 조사 결과 공표(알림) / 2023. 12.

2022년 기준 음성군 경제지표조사 결과 보고 1. 조사개요 2. 추진경과 3. 조사결과 4. 결론	2022년 기준 음성군 경제지표조사 결과 보고 음성군 2023. 12. 음성군 2030년 확립	검토결과 및 향후계획 1. 검토결과 2. 향후계획
대면 간이보고(1쪽/3쪽)	전자결과 보고서(표지)	검토결과 및 향후계획

- 보고서 제작 및 배부(유관기관 및 부서·읍면) / 2024. 1.~2.

대표사례1

'24년 군정 최우선 과제 내고장 음성愛 주소갖기 운동 추진

○ (조사결과)

▶ 보고서 제2장 조사결과 요약



○ (진단 및 정책대안)

- 일자리가 많아 근무지 기준 취업자나 지역 유입 취업자는 많으나, 그에 비해 정주여건 불만족으로 관외 거주자가 많음.
- 2030 음성시 건설의 선결 조건인 인구 유입의 전략적 대상인 **관외 거주 근로자의 관내로의 전입 유인**을 제공할 필요 있음
- 장기적으로는 교육·문화·주택 등 **정주여건 개선**을 지속 추진함과 동시에, 인구 유입을 위한 인센티브로써 **전입지원금 혜택 확대 추진**(「음성군 인구증가시책 지원에 관한 조례」 개정)

○ (추진내용)

- 2024년 「내고장 음성愛 주소갖기」 범군민 운동 추진계획 수립: 2024. 1.
- 인구유입 및 저출생 시책 발굴 보고회: 2024. 3. / 39개 부서 55건
- 인구유입을 위한 부서 전담제 실시: 2024. 3. / 39개 부서 1,103개소
- 찾아가는 주소이전 서비스(전입신고 원스톱 처리) 운영: 2024. 3.~

2030 전략실	음성군 전입신고 신청	내고장 음성 주소갖기
추진계획(범군민운동)	찾아가는 주소이전 서비스	전입지원혜택 안내

- 관외 거주 근로자 인구 유입을 위한 기업인 간담회 개최
 - (음성군수) CJ푸드빌 방문, 기업인협의회 임원 간담회 실시 등
- 「음성군 인구증가시책 지원에 관한 조례」 공포 및 시행 / 2024. 5.~
 - 전입지원금 **지원 확대**(세대당 5만원 → 인당 10만원)
 - 기업체 전입자 지원금 **금액 확대**(20만원 → 100만원)
 - **전입 유공 기업체** 근로자 1인당 10만원 지원
 - **공공기관** 전입자 지원금 **신설**(20만원)



음성군수 CJ푸드빌 방문

충청투데이

2024년 5월 17일 금요일 017면 지역

음성군 **신인구증가시책** 공포-생애주기 망라한 전입 지원금 눈길

음성·죽림면·죽림면 인구증가-대대적 홍보

음성군은 16일 전입자 지원금 제를 대대적 홍보를 '신인구증가시책' 지원에 관한 개정조례를 공포했다. 군은 2023년도 군정 최우선 과제를 인구정책으로 삼고 '16일'을 음정로 주요 3기 문화를 대대적으로 추진하고 있다. 아음의 인구증가시책 지원에 관한 조례를 개정하고 전입 지원금을 확대하고, 홍보에 나섰다. 이번 개정된 조례에 따르면 타 시·군·구에 1년 이상 거주하다 음성군으로 전입한 자에게 최초 1회 전입 지원금을 지원한다. 특히 ▲기초 전입세(세대당)에 5만원, 음정지원금 10만원, 10만원

로 확대 지급하며 ▲관내 초·중·고등학교에 재학 중인 학생에게는 당초 10만원의 지원금을 20만원으로 증액했다. 관내 대학교에 재학 중인 학생은 주소 음정 시 1회에 걸쳐 8만원 지원하던 것을 20만원에 늘려 100만원(관외시 20만원, 6개월 전후사망자 20만원에 분할지급) 지원으로 변경했다. 기업체 근로자의 경우 전입 혜택을 두 배 이상 확대했다. 관내 기업체에 재직 중인 근로자에 대해 전입 후 6개월 경과 시 20만원의 지원금을 지원하던 것을 100만원으로 상향해 (전입 시 50만원, 6개월 경과 후 30만원, 12개월 경과 후 20만원) 지급한다. 또한 신설 규정으로 군으로 근로자를 전

입 유도한 기업체에게는 직접 1인당 10만원의 유공 지원금을 지원하고, 관내 공공기관 직원들이 전입하면 20만원 지원금 지원 등을 인정했다. 이윤형 ▲지역특화 축대금 1인당 30만원에서 40만원으로 증액하고 ▲다녀나 가정 주택임대 대출이자 지원사업의 다자녀 부모를 30만원에서 20만원으로 확대했다. 이는 음정 8월 1일부터 시행되며, 다자녀 1.5% 예산범위 내에서 여가 납부세를 지원한다. 기존 전입 지원금은 음정에 지급할 수 있다. 이에 따라 가족이 음성군 전입 시(7월에 근로자 부부 및 학생 2명), 전입 지원금 40만원, 학생 지원금 80만원, 기업체 지원금 200만원 등 280만원의 혜택을 받게 된다. **음성·충청 7기** by MBC Newsdesk

조례 개정 보도자료

➔ 개정 조례 시행 후 기업체 근로자 전입 증가

2030전략실, 「전입지원금 지급 현황」

구분(명)	2024년 3월	2024년 4월	2024년 5월	2024년 6월	비고
기업체(개정전)	37	31	36	22	
기업체(개정후)	-	-	106	167	
공공기관	-	-	13	31	

○ (기대효과)

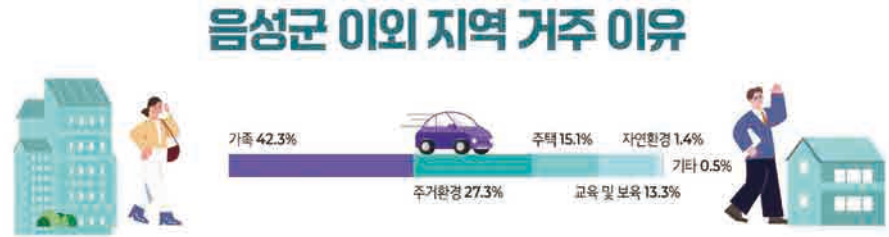
- 근로자 개인·가족 단위의 **관내 전입 촉진으로 인구 증대**
- 저출생·고령화에 따른 인구 자연감소 분을 상쇄하는 **인구 댐 역할 수행**

대표사례2

정주 여건 개선을 위한 각종 공모사업 선정 쾌거

○ (조사결과)

▶ 보고서 제2장 조사결과 요약



- (진단 및 정책대안) 음성군 이외 지역 거주 이유로 꼽는 가족, 주거환경, 주택, 교육 및 보육 등 **정주 여건 부족**에 따라 인구 유입에 필요한 **각 분야 인프라 구축** 필요

○ (추진내용)

- [교육분야]

- **교육발전특구 1차 시범지역(선도지역, 음성·진천) 지정** 교육부·지방시대위원회
: 「지역과 함께 성장(生長)하는 중부권 거점 에듀케어(EduCare) 도시 주제로,
① 전국 최초 지자체 공유 진천-음성 공동 공유교육 + 늘봄체계(EduCare) 구축 ② 교육격차 해소 및 지역 인재양성 맞춤형 학교운영 ③ K-스마트교육 및 전 세대 디지털 인재 양성 ④ 지역 산업 연계 인재 양성

- [청년분야]

- **산업단지 청년문화센터 건립사업 선정** 한국산업단지공단
: 지상 3층, 연면적 3,000㎡ 규모로 청년, 근로자, 지역주민과 기업을 위한 복합문화 공간 건립, 기업홍보관/실내체육관/공유오피스/청년지원센터 등

- [농업분야]

- **투자선도지구 거점육성형(그린에너지 스마트농업타운) 선정** 국토교통부
: 전국 최초 대규모 융복합 스마트농업단지 조성 추진(4,873억 투자)
- **화훼산업진흥지역 육성사업 선정** 농림축산식품부
: 대한민국 1호(단독) 선정, 지역정책과 재정지원 융합 화훼산업 성장모델 육성

충청투데이 2024년 5월 29일 목요일 012면 충주·제천·옥천·진천·음성·괴산 교육발전특구 시범지역 지정 충청투데이 2024년 5월 29일 목요일 012면 충주·제천·옥천·진천·음성·괴산 교육발전특구 시범지역 지정	중앙매일 2024년 5월 29일 수요일 012면 음성군, 산업단지 청년문화센터 공모사업 선정 음성군, 산업단지 청년문화센터 공모사업 선정	충청매일 2024년 5월 29일 수요일 012면 전국 최초 대규모 스마트농업단지 조성 전국 최초 대규모 스마트농업단지 조성	충청매일 2024년 5월 29일 수요일 012면 음성군, 화해산업진흥지역 지정 공모 선정 음성군, 화해산업진흥지역 지정 공모 선정
교육발전특구	산단 청년문화센터	투자선도지구	화해산업진흥지역

○ (기대효과)

- 공모사업 선정 자체의 홍보 효과로 관내 생활 경험 없이도 정주 여건 기대 심리 촉발(관외 거주 근로자의 가족)
- 개인 차원을 넘어 가족 차원의 전입과 장기 거주 내지 정착을 의도한 전입을 증대시켜 효과적이고 지속가능한 인구 증가 도모

대표사례3

중소기업 임차비 지원 사업 확대

○ (조사결과)

▶ 보고서 제2장 조사결과 요약, 제3장 조사결과

기숙사 운영여부 및 이용자 현황



2-13 기숙사 운영여부 및 소유형태

기숙사를 운영하고 있는 제조업 사업체는 46.0%이며, 소유형태는 「임차」가 43.0%로 가장 높게 나타남

□ 기숙사를 운영하고 있는 제조업 사업체는 46.0%이며, 기숙사 소유형태는 「임차」 43.0%, 「소유」 41.8% 등의 순으로 나타남

○ (진단 및 정책대안)

- 제조업 사업체의 절반에 가까운 수가 기숙사를 운영 중이고 임차의 비중이 크나, 전입신고 없이 기숙사에 거주하는 근로자 수가 많음.
- 지역산업맞춤형 일자리창출 지원사업이나 충청북도 기숙사 임차비 지원사업만으로 **관내 기업체 근로자의 수요**를 충족시키에는 부족
- 중소기업 근로자 대상으로 기숙사 임차비를 지원함으로써 **신규 취업 근로자나 미전입 실거주 근로자의 관내 주소이전 독려**

○ (추진내용)

- 인구유입 및 저출생 극복 시책 발굴 보고회 보고: 2024. 2.
 - “중소기업 기숙사 월세 반값 지원 사업”, 기업지원과
- 산단기업 기숙사 용도 공동주택 건립 관련 수요조사: 2024. 4.

1-1

중소기업 기숙사 월세 반값 지원 사업

상관

장기

사업 개요

- 사업기간: 2024. 6. - 12.
- 지원대상: 관내 중소기업
- 소요예산: 210,000천원(군비 100%) ※ 24년 제1회 추가경정예산 편성 필요
- 사업내용: 관내 중소기업 기숙사 임차비(월세) 최대 반값 지원(최대 25만원)
- 사업규모: 140명
- 기업체당 최대 5명까지 지원 가능(5명 신청 시 기업당 7,500천원 지원)

□ 필요성 또는 목적

○ 타지역의 근로자가 관내 취업 시 주거시설 부족과 원거리 출퇴근 등으로 어려움을 겪고 있어 근무환경 개선 필요

○ 음성군 중소기업 중 기숙사를 보유하고 있는 업체 중 기숙사 규모가 협소하여 외부 기숙사를 임차하여 직원에게 제공하는 실정임.

※ 관내 기숙사 운영여부 및 소유형태(출처: 2022년 기준 음성군 경제지표조사)

구 분		계	운영형	소유형태			(단위: 호)
				소유	임차	기타	
계	조 일	300.0	66.0	41.8	43.0	15.2	54.0

보고회 과제 관리카드(일부)



음 성 군

《음성군, 청주시, 충주시, 괴산군, 증평군, 보은군, 제천시, 단양군, 옥천군, 영동군, 영암군, 홍천군, 양구군, 평창군, 강릉시, 고성군, 울진군, 울릉군, 강원도청》

수신 관내 입주기업체 280개소
(경유)

제목: 음성군 관내 기업체 대상 기숙사 용도 공동주택 건립 관련 수요조사 안내

1. 귀 업체의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 다수의 기업체에서 직원 기숙사가 부족하다는 어려움을 호소하고 있어, 음성군 관내 기숙사 용도의 공동 주택 건립 수요조사를 하고자 합니다.

3. 기숙사 용도의 공동주택 관련 입주 희망 기업체에서는 아래 사항을 작성하여 **4. 16.(일)까지** planning21@nongae.go.kr로 회신하여 주시기 바랍니다.

회사명	희망 층수 및 지역	희망 호실	주제 형태	희망 거주인원	현재 기숙사 규모	현재 기숙사 입주 근로자 수
예시)	예시)	예시)	예시)	예시)	예시)	예시)

수요조사 공문(일부)

- 「음성군 중소기업 육성기금 설치 및 운용 조례」 개정: 2024. 5.
- 중소기업 기숙사 임차비 지원사업 공고 및 신청 접수: 2024. 5.~7.
- 중소기업 기숙사 임차비 지원사업 대상자 선정: 2024. 8.
 - 12개 기업(31명) 신청, 12개 기업(20명) 선정 / 20백만원

○ (기대효과)

- 전입 유도 핵심 대상인 중소기업 근로자의 **관내 주소이전 활성화**
- 중소기업 **인력난 해소**와 근로자의 **주거 안정 기여**

인구 유입 및 저출생 극복 시책에 기여한 **중소기업에 대한 지원시책**

구 분	현 행	개 정(안)	비 고
중소기업 육성자금 이차보전 지원	- 이차보전: 3억 / 2% - 유망중소기업: 3억 / 2.5%	- 이차보전: 3억 / 2% - 유망중소기업: 5억 / 2.5% - 지역경제발전과 인구유입 및 저출생 극복 시책에 기여한 중소기업: 5억 / 2.5%	전체 근로자 중 60% 이상 전입할 경우
지역산업맞춤형 일자리 창출 지원 (기숙사임차비)	임차비(월세) 80% 지원 (최대 30만원), 업체별 5명, 6개월 지원	임차비(월세) 80% 지원 (최대 30만원), 업체별 5명, 6개월 지원	음성군 전입자 대상
중소기업 기숙사 임차비 지원	신규	임차비(월세) 80% 지원 (최대 20만원) 업체별 5명, 3개월 지원	공고 이후 타 시·군에서 사업주 임차 기숙사로 신규 전입한 자

* 「음성군 중소기업 육성기금 설치 및 운용 조례」 일부개정 및 시행(2024. 5.)

추진성과

○(확산 가능성)

- 인구 감소 및 지역 소멸 위기에 처한 지역은 다수인 반면, “경제지표조사”를 작성하는 지역은 과소하여, 경제 현황 파악을 기반으로 인구 문제에 대응할 수 있는 **잠재적 “경제지표조사” 작성기관 다수**
 - 전국 기초 지자체 중 12개 지역(8시, 2군) “경제지표조사” 작성 내력 있음(5.31%, 12개/226개)
- 지역통계 우수사례 2023년 진천군, 2022년 아산시, 2021년 진천군 등 기존 유사사례 참고를 통해 **확산 가능성 실증**
- 전국 지자체 공표 알림 공문 발송 및 39개 기관 보고서 배부

○(효과성)

- 월말 기준 주민등록인구 및 순이동 증가세* 전환

행정안전부, 「주민등록인구현황」

구분(명)	2024년 3월	2024년 4월	2024년 5월	2024년 6월	비고
주민등록인구	90,542	90,283	90,214	90,245	
전월대비 증감	▲ 334	▲ 259	▲ 69	31	
순이동	-258	-181	+2	+75	

* 저출생·고령화 및 인접 시군 공동주택 입주 개시로 인한 감소세를 반전함
※ 2024년 8월 20일 기준 주민등록인구: 90,325명



- 관내 공동주택 입주 시기(2024. 7.~)에 앞서 전임지원금 지원 확대, 기숙사 임차비 지원 확대로 **홍보효과 창출 및 정책효과 탄력**
- 신규사업 발굴, 공모사업 신청, 정부예산 확보 등 정책 수립 및 사업 추진의 근거 제공을 통해 **타당성 확보 및 2030 음성시 건설 뒷받침**
 - [관계부서 의견 수렴 및 전문가 자문 → 통계조사 실시 및 결과 제공 → 정책 수립 및 연구의 기초자료 활용 → 정주여건 개선 및 인구 증가]

○ (신뢰성)

- 「통계법」 제18조 및 「통계법」 시행령 제24조에 따른 작성 승인 완료
 - 표본설계 시 표본추출틀: 사업체조사(국가승인통계) 활용
- 자체통계품질진단 대상으로 통계 품질 지속적 관리

○ (독창성)

- 경제통계를 전형적인 경제정책에 한정하여 활용하는 데에 그치지 않고, **인구감소 문제에 대한 적극적 대응**을 위한 연계 활용
- 경제지표조사 표준항목과 차별화된 **음성군 특성항목 도입**으로 **지역 맞춤형 정책 수립 가능**
 - 기숙사 운영 현황(기숙사 이용 인원, 기숙사 소유 형태), 직원 거주지별 현황, 음성군 이외 지역에 거주 이유

○ (향후 계획)

- **2024년 기준 음성군 경제지표조사** 추진(부분대행 및 기술지원 신청)
- 2022년 기준 음성군 경제지표조사 결과의 지속적 활용

2024년 지 역 통 계 우수사례집

발 행 : 2024년 12월
발 행 인 : 통계청장
편 집 인 : 지역통계기획팀 과장
총 괄 기 획 : 지역통계기획팀
발 행 처 : 통계청
주 소 : 대전광역시 서구 청사로 189
전 화 : 042-481-2387
홈 페이지 : <https://kostat.go.kr>
발 간 번 호 : 11-1240000-001829-01

