인천광역시

시민이 행복한 세계 초일류 도시 INCHEON

# 설문조사와 빅데이터를 활용한 1인 가구 실태 파악

# CONTENTS

Ⅰ 사업 개요

Ⅱ 분석 결과 요약

Ⅲ 정책 활용

인천광역시

# I

# 사업 개요

# 01 개요 (1/2)

## 인천광역시의 1인 가구 인구통계학적 현안

- 전국 1인 가구는 최근 5년간 가파르게 증가하였으며, 특히 20년 기준 인천광역시 1인 가구 비율은 전체 가구 중 28%를 차지하고 있어 지원 정책 및 전담조직 구축 필요성이 부각되는 상황

### 지속적인 전국 1인 가구의 증가

[데이터뉴스] '나 혼자 산다' 1인 가구, 700만 넘었다

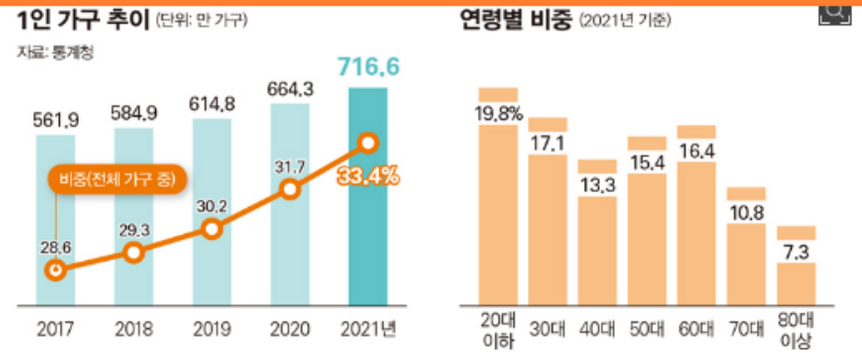
김현지 기자(metaxy@sisajournal.com) | 승인 2022.07.29 10:30 | 호수 1711

1인 가구가 700만 가구를 넘어섰다. 이 수치는 정부가 관련 통계를 집계하기 시작한 1980년 이후 처음이다.

통계청이 7월28일 발표한 '2021년 인구주택총조사 결과'에 따르면, 지난해 기준 1인 가구는 716만6000가구로 집계됐다. 이는 전체 가구 중 33.4%에 해당한다. 세 가구 중 한 곳은 1인 가구라는 의미다.

1인 가구는 최근 5년간 가파르게 증가했다. 2017년 전체 가구 중 1인 가구 비중은 28.6%(561만9000가구)였지만, 2019년 30.2%(614만8000가구)를 기록하며 30%를 돌파했다. 이어 2020년에는 664만3000가구, 전체의 31.7%를 기록했다.

**1인 가구는 최근 5년간 가파르게 증가했으며**
**2021년 1인 가구는 716만 6000가구로 집계되었고, 전체 가구 중 33.4%에 해당**




출처 : 시사저널

### 증가하는 1인 가구에 대한 지원 정책 필요성

인천 1인 가구 비율 28% "실·국 협업 전담조직 구축해야"

이서인 기자 | 입력 2022.06.20 15:56 | 댓글 0

> 인천연구원 '인천시 1인 가구 정책 제언' 연구보고서
> 2020년 32만4000가구... 2040년 45만 가구로 증가 전망

연령별로 보면 60대 이상 1인 가구가 35.3%로 가장 많았다. 이어 ▲50대 17.9% ▲30대 16.7% ▲10-20대 16.6% ▲40대 15.5% 순으로 나타났다.

아울러 인천연구원은 저출생·고령화 현상이 지속하면서 2040년에 인천의 1인 가구가 45만 가구까지 늘 것으로 전망했다.

**저출생·고령화 현상 지속으로 인한**
**인천의 1인 가구 지원 정책 및 전담조직 구축 필요성 부각**

출처 : 인천투데이

자료 : 국가통계포털 (2020)

# 01 개요 (2/2)

## 1인 가구 실태 파악 및 빅데이터 분석을 통한
## 인천광역시 1인 가구를 위한 맞춤형 정책 수립 지원

| 사업기간 | '22. 6. ~ '23. 1. (7개월) | 사업비용 | 179,300,000원 |
|---|---|---|---|

- **1인 가구 설문조사 실시**
  - 생애주기(청년·중장년·노인), 지역, 성별
  - 3,500가구(대면 2,360, 온라인 1,140)

- **국내·외 사례조사**
  - 1인 가구 정책·법제도
  - 1인 가구 관련 빅데이터 분석

- **가명정보결합 및 빅데이터 분석**
  - 1인 가구 라이프스타일 분석
    ※ 통계청&통신사 가명정보결합
  - 1인 가구 장래추계 등 예측모델 개발

- **분석결과 웹 시각화 서비스 개발**
- **정책 활용방안 도출**

1인 가구 실태파악, 사각지대 도출을 통한 1인 가구 관련 **정책 수립의 방향** 제고

**시각화 웹서비스 활용**으로 1인 가구 관련 행정업무 효율성 제고 및 행정서비스 품질 향상

인천광역시 1인 가구 관리·지원을 위한 조직, 체계 등 **거버넌스 구축을 위한 기초자료** 활용

# 02 활용 데이터 목록

| 번호 | 데이터명 | 수급처 | 데이터 시간범위 | 데이터 수집여부 | 데이터 수급 목적 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 지역별 세대원수별 세대수 | 행정안전부 | 2019년 ~ 2022년 | O | 인천광역시 1인 가구수 파악 |
| 2 | 국내인구이동통계 | 통계청 | 2019년 ~ 2021년 | O | 전입/전출 가구수 및 전입사유 파악 |
| 3 | 생애주기 및 거처의 종류별 1인 가구 | 통계청 | 2019년 ~ 2021년 | O | 수도권 1인 가구 생애주기별 비중 비교 |
| 4 | 기초생활보장 가구원수별 수급가구수 | 복지로 | 2019년 ~ 2022년 | O | 1인 가구 기초생활보장 수급 가구수 파악 |
| 5 | 인천광역시 사회조사 | 인천광역시 | 2019년 ~ 2021년 | O | 1인 가구 여가·경제활동 파악 |
| 6 | CCTV 위치정보 | 인천광역시 | 2022년 10월 | O | 1인 가구 밀집지역 안전 사각지대 활용 |
| 7 | 택시 IOT 센서 기반 도로 조도 정보 | 인천광역시 | 2020년 | O | 1인 가구 사각지대 참고 분석 활용 |
| 8 | 용도별 건물 공간 정보 | 국토교통부 | 2022년 9월 | O | 1인 가구 밀집지역 안전사각지대 주거 유형 분석 활용 |
| 9 | 문화시설, 유흥시설 위치 정보 | 지방행정인허가데이터개방 | 2022년 10월 | O | 1인 가구 밀집지역 여가 사각지대 활용 |
| 10 | 1인 가구 지원 시설 정보 | 공공데이터포털 | 2022년 10월 | O | 1인 가구 지원 시설 위치정보 기반 수용 커버리지(거리) 파악 |
| 11 | 관할 지구대 및 파출소 위치 정보 | 인천경찰청 | 2022년 10월 | O | 1인 가구 밀집지역 안전 사각지대 활용 |
| 12 | 생활안전지도 범죄주의구간 | 행정안전부 | 2021년 12월 | △ | 1인 가구 밀집지역 안전 사각지대 활용(원자료 수집불가) |
| 13 | 가구유형별 추계 | 통계청 | 2000년 ~ 2050년 | O | 1인 가구 예측 모델 성능 검증 참고 데이터 |
| 14 | 통계청 & SKT 가명정보 결합 데이터 | SKT | 2019년 ~ 2021년 | O | 1인 가구 표본의 생활패턴 파악 |
| 15 | 건강보험공단 진료 정보 | 건강보험공단 | 2019년 ~ 2021년 | X | 인천광역시민의 진료 정보 기반 건강상태 파악 |

인천광역시

# II

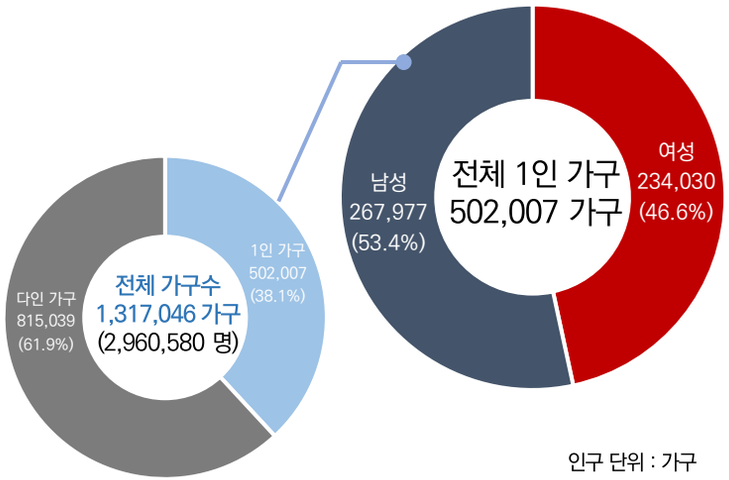
# 분석 결과 요약

# 01 1인 가구 현황 (행정안전부 주민등록인구 통계 기준)

- 22년 7월 기준 인천광역시 1인 가구는 약 50만 가구(38.1%)로 나타났으며 남성과 여성의 차이는 33,947명으로 남성의 비중이 더 높으며 연령대는 20~50대에서 남성, 60~80대 이상에서는 여성이 많은 것으로 나타남
- 생애주기 및 군·구별 1인 가구 수는 중장년층이 가장 높은 비중(43.6%)을 차지하고 있음

| 활용 데이터 정보 | |
|---|---|
| 데이터명 | 지역/생애주기별 주민등록 1인세대 수 |
| 출처 | 행정안전부 |
| 시간범위 | 22년7월 |
| 분석방법 | 통계 분석 |

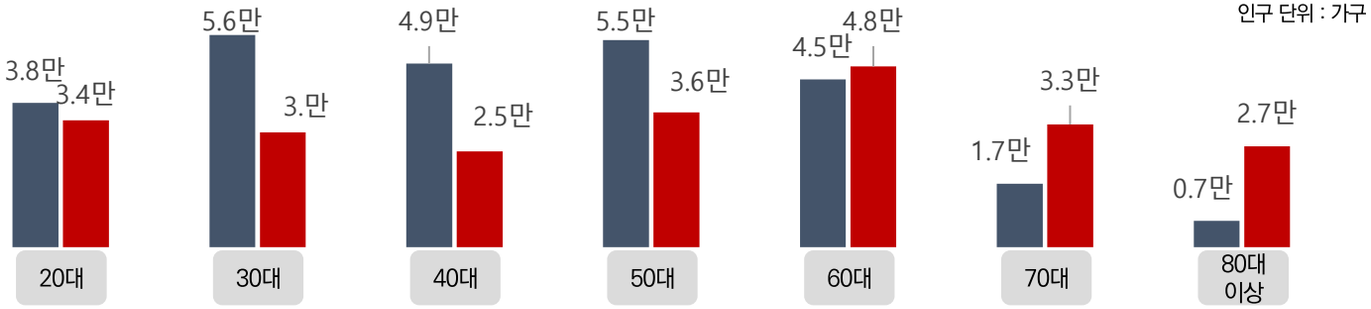
## 전체 가구 대비 1인 가구 비중



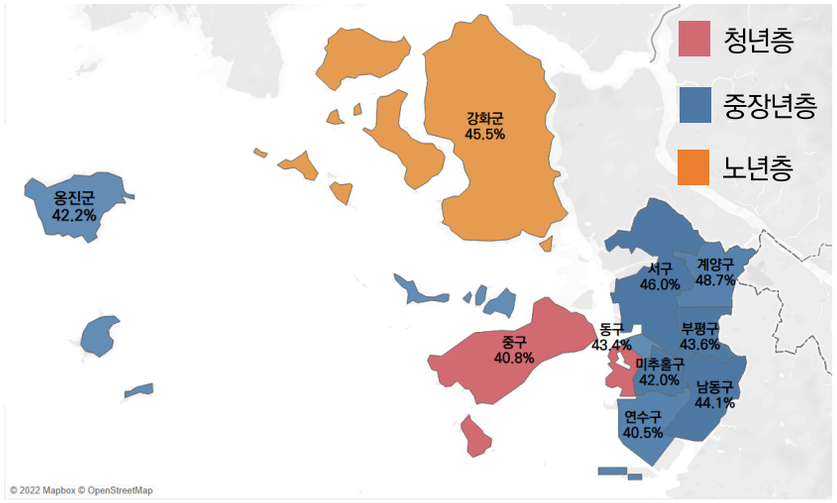

인구 단위 : 가구

| 행정구역 | 남성 | 여성 | 합계 | 남녀 성비 |
|---|---|---|---|---|
| 인천광역시 | 267,977 | 234,030 | 502,007 | 1.15 |
| 강화군 | 7,683 | 7,781 | 15,464 | 0.99 |
| 옹진군 | 4,988 | 2,551 | 7,539 | 1.96 |
| 중구 | 21,163 | 15,186 | 36,349 | 1.39 |
| 동구 | 5,732 | 5,403 | 11,135 | 1.06 |
| 미추홀구 | 45,932 | 39,311 | 85,243 | 1.17 |
| 연수구 | 26,027 | 23,534 | 49,561 | 1.11 |
| 남동구 | 45,066 | 42,065 | 87,131 | 1.07 |
| 부평구 | 40,531 | 39,636 | 80,167 | 1.02 |
| 계양구 | 23,929 | 21,941 | 45,870 | 1.09 |
| 서구 | 46,926 | 36,622 | 83,548 | 1.28 |

## 생애주기별 1인 가구수




## 군·구별 주 연령대 비율




## 군·구별 생애주기 비율

단위 : %

| 행정구역 | 청년층 | 중장년층 | 노년층 |
|---|---|---|---|
| 인천광역시 | 31.8% | 43.6% | 24.6% |
| 강화군 | 11.8% | 42.6% | 45.5% |
| 옹진군 | 29.3% | 42.2% | 28.5% |
| 중구 | 40.8% | 39.0% | 20.2% |
| 동구 | 16.4% | 43.4% | 40.1% |
| 미추홀구 | 32.8% | 42.0% | 25.2% |
| 연수구 | 39.9% | 40.5% | 19.6% |
| 남동구 | 31.1% | 44.1% | 24.7% |
| 부평구 | 29.8% | 43.6% | 26.6% |
| 계양구 | 26.0% | 48.7% | 25.4% |
| 서구 | 33.8% | 46.0% | 20.1% |

# 02 1인 가구 실태조사 결과 (1/7)

| | |
|---|---|
| 1 조사 기획 | ▪ 인천광역시 담당자와 용역 연구진 kick-off 미팅을 통해 과업 추진 목적 및 기대 사항, 추진 일정 확인<br>▪ 조사 기획, 표본 설계 등 조사 협의<br>▪ 설문 문항 검토 및 보완 |
| 2 조사 설계 및 준비 | ▪ 인천광역시 내 10개 군·구, 생애주기 등을 고려한 표본 설계를 통해 결과의 대표성 확보<br>▪ 온라인 조사를 위한 설문지 개발 |
| 3 실사 진행 및 관리 | ▪ 인천광역시민 대상 온라인 패널 조사 진행<br>〉 표본 확보가 어려운 고령층은 개별면접조사 병행<br>▪ 조사 진행상황 모니터링 및 진행 상황 보고 |
| 4 자료 처리 | ▪ 수집된 자료에 대한 검증 및 데이터 처리<br>▪ 통계 패키지 프로그램(SPSS)를 통한 통계표 산출 및 분석<br>〉 빈도, 교차표, 상관 분석, 회귀분석 등 다양한 분석 지원 |
| 5 결과 보고서 작성 및 정책 제언 발굴 | ▪ 조사 결과에 대한 통계적 분석 보고서 작성 |

| | |
|---|---|
| 조사 대상 | **인천광역시에 거주하는 만 19세 이상 1인 가구** |
| 표본 크기 | **3,500 가구**<br>- 95% 신뢰수준에서 최대허용오차 ±1.66%p |
| 조사 방법 | **온라인 패널 조사 및 개별면접조사** |
| 표집틀 | **행정안전부 주민등록인구 및 세대 현황** |
| 표본 추출 | **지역, 생애주기에 따른 층화비례할당**<br>- 지역 : 인천광역시 10개 군·구<br>- 성 : 남/여<br>- 연령 : 19세-20대, 30대, 40대, 50대, 60대 이상 |
| 조사 내용 | **정책 수립에 필요한 다양한 영역**<br>- 경제상태, 주거, 생활 환경, 안전, 여가, 사회적 관계망, 건강 등<br>※ 구체적인 조사 설계는 인천광역시 담당자와 협의하여 최종 확정함 |

# 02 1인 가구 실태조사 결과 (2/7)

## 실태조사 설문 내용

- 인천광역시 1인 가구 실태 조사를 위한 설문 내용은 아래와 같이 7가지 영역으로 구조화하여 조사함

| 구분 | 항목 |
|---|---|
| 생활 및 가치관 | ▪ 1인 가구 이유<br>▪ 1인 가구 전 동거인<br>▪ 1인 가구 삶의 만족도 및 만족이유<br>▪ 1인가구의 장점<br>▪ 1인가구의 애로사항<br>▪ 1인가구에 대한 차별 인식 및 차별 행위자<br>▪ 정부지원 중 가장 큰 불이익<br>▪ 일상생활에서의 불편함<br>▪ 1인 가구 어려움 해결방안 및 도움제공자<br>▪ 1인 가구 예상 유지기간 및 유지를 위한 노력<br>▪ 향후 희망하는 가구 형태 |
| 주거환경 | ▪ 주택 유형 및 주거 사용 면적<br>▪ 주택 점유 형태 및 가격(임대료)<br>▪ 주택 구입자금 및 임차 보증금 마련 방법<br>▪ 주택 월세 자금 마련 방법<br>▪ 주거비 부담(대출 이자, 원금 상환, 월세 등)<br>▪ 거주지 선택 시, 중요 요소<br>▪ 거주지 선택 시, 어려운 점<br>▪ 주거환경으로 인한 사회관계 위축 경험<br>▪ 거주지 만족도<br>▪ 거주지 불만사항<br>▪ 가장 필요한 주택 지원 정책<br>▪ 공유주택 인지 여부<br>▪ 공유주택 거주 의향 및 이유<br>▪ 공유주택 거주 시, 선호 동거 유형<br>▪ 공유주택 거주 시, 희망 공용공간 |

| 구분 | 항목 |
|---|---|
| 안전환경 | ▪ 거주지 안전도<br>▪ 거주지가 불안한 이유<br>▪ 두려움에 대한 인식<br>▪ 범죄 유형별 두려움<br>▪ 범죄 예방 노력<br>▪ 1인 가구 안전정책별 인지율<br>▪ 1인 가구 안전정책별 이용률<br>▪ 안전정책 정보 취득 경로<br>▪ 안전정책의 불안감 해소 도움도<br>▪ 안전교육 경험, 방법 및 매체 |
| 건강상태 | ▪ 신체적 건강 상태<br>▪ 만성질환 유병률 및 진단 유형<br>▪ 음주 여부 및 빈도<br>▪ 흡연 여부 및 1일 평균 흡연량<br>▪ 운동 여부 및 빈도<br>▪ 운동을 하지 않는 이유<br>▪ 아플때 알리거나 의논하는 사람<br>▪ 최근 2년내 건강검진 여부<br>▪ 최근 1년내 예방접종 여부<br>▪ 식생활 관련 태도<br>▪ 위로 받을 수 있는 사람<br>▪ 고민상담자 |
| 경제상황 | ▪ 주 소득원<br>▪ 근로시간<br>▪ 직업 및 지위<br>▪ 근로하지 않는 이유<br>▪ 생활비 지출액 및 저축액<br>▪ 소비지출액 비중<br>▪ 부채 현황 및 규모<br>▪ 부채 이유<br>▪ 노후 준비 여부<br>▪ 노후 준비 사항<br>▪ 노후를 준비하지 못한 이유<br>▪ 1인 가구 삶의 질 |

| 구분 | 항목 |
|---|---|
| 문화·여가 / 사회적 관계망 | ▪ 평일 및 주말 개인시간(1일 평균)<br>▪ 가장 자주 하는 활동 및 앞으로 희망하는 활동<br>▪ 원하는 활동을 하는 데 있어 어려운 점<br>▪ 여가활동 동반자<br>▪ 주로 하는 사회단체 및 모임<br>▪ 꼭 필요한 사회단체 및 모임<br>▪ 직접 만남 및 전화/SNS 소통 여부 및 접촉 빈도<br>▪ 반려동물 분양 의향<br>▪ 반려동물 분양 시, 가장 걱정되는 점<br>▪ 자살 고민 경험 및 이유<br>▪ 평소 태도와 감정(20개 항목) |
| 1인 가구 지원정책 | ▪ 1인 가구 대상 15개 정책별 필요도<br>▪ 향후 1인 가구 기기 활용 서비스 제공 시, 이용 의향<br>▪ 선호하는 서비스 제공방식<br>▪ 병원동행 서비스 활용 의향<br>▪ 공유 부엌 또는 요리교실 등의 프로그램 참여 의향<br>▪ 서비스를 제공 받기에 가장 편한 장소<br>▪ 1인 가구 정책 및 사업 관련 제안사항 |
| 응답자 일반사항 | ▪ 거주지역<br>▪ 성<br>▪ 연령<br>▪ 혼인 상태<br>▪ 거주 형태<br>▪ 학력<br>▪ 월평균 총소득<br>▪ 인천광역시 거주기간<br>▪ 장애 여부 |

# 02 1인 가구 실태조사 결과 (3/7)

## 실태조사 완료 현황

- 인천광역시 1인 가구 실태조사의 응답자 특성은 다음과 같이 조사되었음

| 구분 | | 사례수(명) | 비율(%) |
|---|---|---|---|
| 전체 | | (3,500) | 100.0 |
| 거주 지역 | 강화군 | (109) | 3.1 |
| | 옹진군 | (52) | 1.5 |
| | 중구 | (251) | 7.2 |
| | 동구 | (79) | 2.3 |
| | 미추홀구 | (596) | 17.0 |
| | 연수구 | (348) | 9.9 |
| | 남동구 | (610) | 17.4 |
| | 부평구 | (554) | 15.8 |
| | 계양구 | (320) | 9.1 |
| | 서구 | (581) | 16.6 |
| 세대 | 청년층 | (1,118) | 31.9 |
| | 중장년층 | (1,527) | 43.6 |
| | 노년층 | (855) | 24.4 |
| 성 | 남성 | (1,869) | 53.4 |
| | 여성 | (1,631) | 46.6 |
| 연령 | 19-20대 | (422) | 12.1 |
| | 30대 | (696) | 19.9 |
| | 40대 | (549) | 15.7 |
| | 50대 | (643) | 18.4 |
| | 60대 | (755) | 21.6 |
| | 70대 이상 | (435) | 12.4 |

| 구분 | | 사례수(명) | 비율(%) |
|---|---|---|---|
| 전체 | | (3,500) | 100.0 |
| 혼인 상태 | 미혼 | (1,605) | 45.9 |
| | 이혼 | (861) | 24.6 |
| | 사별 | (902) | 25.8 |
| | 별거 | (103) | 2.9 |
| | 기혼 | (29) | 0.8 |
| 학력 | 고졸 이하 | (1,791) | 51.2 |
| | 대졸/대재 | (1,611) | 46.0 |
| | 대학원 이상 | (98) | 2.8 |
| 월 평균 소득 | 200만원 미만 | (1,081) | 30.9 |
| | 200-300만원 미만 | (1,316) | 37.6 |
| | 300-500만원 미만 | (998) | 28.5 |
| | 500만원 이상 | (105) | 3.0 |
| 장애 여부 | 장애인 | (95) | 2.7 |
| | 비장애인 | (3,405) | 97.3 |

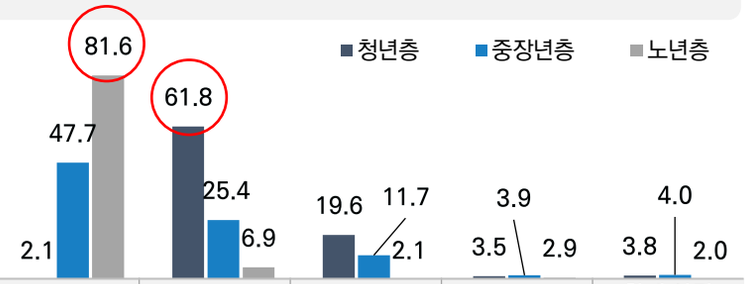
# 02 1인 가구 실태조사 결과 (4/7)

## 분야별 주요 결과 (생활 및 가치관)

- 청년층은 '직장 또는 학교와의 거리', 중장년층과 노년층은 '배우자와의 이혼, 별거, 사별'로 인해 1인 가구가 형성되고 있음
- 1인 가구의 애로사항으로는 위급상황에 대한 대처의 어려움, 고독과 외로움이 가장 주요하게 나타남
  - 연령이 높을수록 위급상황 대처, 고독과 외로움 등에 대해 힘들어하는 반면, 연령이 낮을수록 가사활동에 어려움을 느끼고 있음

### 1인 가구 이유 (1순위)

[ 단위 : % ]

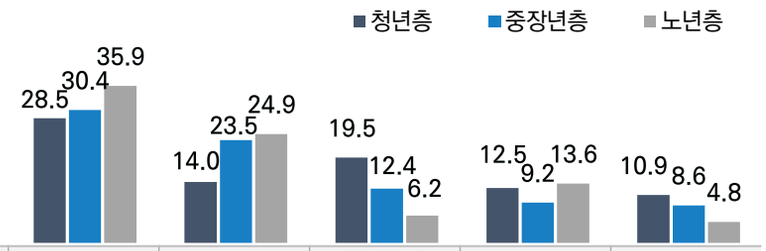



※ 주요 응답만 제시

| 구분 | | 사례수 | 배우자와의 이혼, 별거, 사별 때문에 | 본인의 직장 또는 학교와의 거리 때문에 | 개인적인 편의와 자유를 위해서 | 가족에게 부담을 주기 싫어서 | 함께 살던 가족구성원의 이민, 이사 또는 분가 때문에 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전체 | | (3,500) | 41.4 | 32.5 | 11.9 | 3.5 | 3.4 |
| 성 | 남성 | (1,869) | 34.9 | 40.2 | 10.6 | 4.1 | 2.8 |
| | 여성 | (1,631) | 48.8 | 23.7 | 13.2 | 2.9 | 4.1 |
| 연령 | 19-20대 | (422) | 1.4 | 66.4 | 15.4 | 2.4 | 2.8 |
| | 30대 | (696) | 2.4 | 59.1 | 22.1 | 4.2 | 4.3 |
| | 40대 | (549) | 22.2 | 42.6 | 19.7 | 5.1 | 4.4 |
| | 50대 | (643) | 55.8 | 18.5 | 9.2 | 4.0 | 3.1 |
| | 60대 | (755) | 75.8 | 10.1 | 2.5 | 2.8 | 4.2 |
| | 70대 이상 | (435) | 85.7 | 4.1 | 2.3 | 2.3 | 0.5 |

### 1인 가구 애로사항 (1순위)

[ 단위 : % ]




| 구분 | | 사례수 | 몸이 아프거나 위급할 때 대처의 어려움 | 고독과 외로움 | 식사준비, 빨래, 청소 등 일상적인 가사활동 | 생계유지의 어려움 | 규칙적이고 건강한 생활습관 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전체 | | (3,500) | 31.1 | 20.8 | 13.1 | 11.3 | 8.4 |
| 성 | 남성 | (1,869) | 28.1 | 22.3 | 19.4 | 8.6 | 11.2 |
| | 여성 | (1,631) | 34.6 | 19.1 | 5.9 | 14.5 | 5.2 |
| 연령 | 19-20대 | (422) | 22.3 | 15.6 | 20.6 | 14.0 | 12.6 |
| | 30대 | (696) | 32.3 | 12.9 | 18.8 | 11.6 | 9.9 |
| | 40대 | (549) | 28.1 | 21.3 | 14.8 | 9.7 | 11.5 |
| | 50대 | (643) | 29.7 | 23.6 | 11.4 | 9.6 | 8.1 |
| | 60대 | (755) | 32.7 | 24.9 | 8.6 | 11.8 | 6.0 |
| | 70대 이상 | (435) | 41.1 | 26.4 | 5.3 | 12.0 | 2.8 |

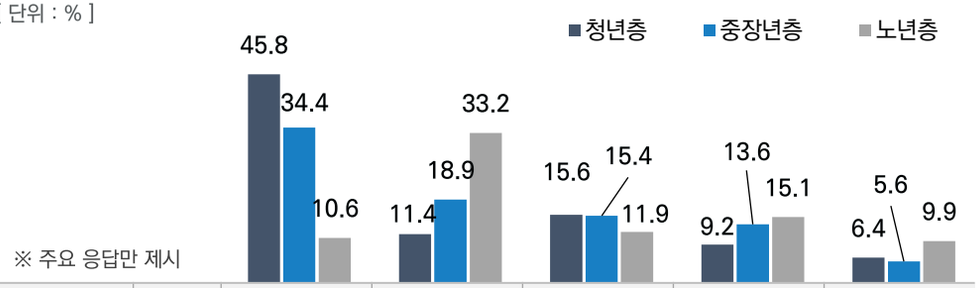
# 02 1인 가구 실태조사 결과 (5/7)

## 분야별 주요 결과 (주거환경)

- 거주지 선택 시, 가장 중요한 요소는 직장 또는 학교와의 거리, 거주 경험, 교통 편리성 순으로 나타남
  - 청년층은 직장 또는 학교와의 거리를 가장 중요하게 인식하는 반면, 노년층은 거주 경험을 가장 중요하게 인식함
- 1인 가구의 55.2%가 현 거주지에 만족하고 있으나, 전반적으로 연령이 낮을수록 만족률이 낮게 나타남

### 거주지 선택 시, 중요 요소 (1순위)

[ 단위 : % ]




※ 주요 응답만 제시

| 구분 | | 사례수 | 직장 또는 학교와의 거리 | 거주경험이 있는 지역 | 교통 편리성 | 경제성(비용) | 주거면적 및 주거환경 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전체 | | (3,500) | 32.2 | 20.0 | 14.6 | 12.5 | 6.9 |
| 성 | 남성 | (1,869) | 38.1 | 19.0 | 14.9 | 12.8 | 5.6 |
| | 여성 | (1,631) | 25.4 | 21.1 | 14.2 | 12.2 | 8.4 |
| 연령 | 19-20대 | (422) | 45.7 | 11.1 | 18.2 | 8.5 | 5.9 |
| | 30대 | (696) | 45.8 | 11.6 | 13.9 | 9.6 | 6.6 |
| | 40대 | (549) | 42.4 | 12.8 | 16.8 | 11.3 | 4.7 |
| | 50대 | (643) | 33.9 | 21.0 | 14.6 | 14.3 | 4.8 |
| | 60대 | (755) | 18.0 | 29.0 | 13.0 | 15.0 | 9.7 |
| | 70대 이상 | (435) | 6.7 | 34.0 | 12.2 | 15.9 | 9.2 |

### 현 거주지에 대한 만족 수준

[ 단위 : % ]

| 구분 | | 사례수 | 대체로 만족 | 매우 만족 | 만족률(%) |
|---|---|---|---|---|---|
| 전체 | | (3,500) | 49.7 | 5.5 | 55.2 |
| 거주지역 | 강화군 | (109) | 78.9 | 3.7 | 82.6 |
| | 옹진군 | (52) | 88.5 | 3.8 | 92.3 |
| | 중구 | (251) | 58.6 | 10.0 | 68.5 |
| | 동구 | (79) | 48.1 | 3.8 | 51.9 |
| | 미추홀구 | (596) | 45.0 | 6.4 | 51.3 |
| | 연수구 | (348) | 53.7 | 7.8 | 61.5 |
| | 남동구 | (610) | 56.6 | 4.8 | 61.3 |
| | 부평구 | (554) | 35.4 | 6.5 | 41.9 |
| | 계양구 | (320) | 55.0 | 1.3 | 56.3 |
| | 서구 | (581) | 42.9 | 4.3 | 47.2 |
| 세대 | 청년층 | (1,118) | 46.0 | 7.2 | 53.1 |
| | 중장년층 | (1,527) | 49.3 | 4.6 | 53.9 |
| | 노년층 | (855) | 55.1 | 5.0 | 60.1 |
| 성 | 남성 | (1,869) | 47.9 | 4.7 | 52.6 |
| | 여성 | (1,631) | 51.6 | 6.4 | 58.1 |
| 연령 | 19-20대 | (422) | 46.0 | 8.3 | 54.3 |
| | 30대 | (696) | 46.0 | 6.5 | 52.4 |
| | 40대 | (549) | 44.8 | 5.6 | 50.5 |
| | 50대 | (643) | 49.5 | 3.7 | 53.2 |
| | 60대 | (755) | 52.3 | 4.4 | 56.7 |
| | 70대 이상 | (435) | 60.9 | 5.7 | 66.7 |

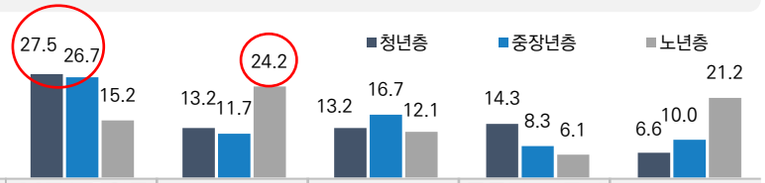
# 02 1인 가구 실태조사 결과 (6/7)

## 분야별 주요 결과 (안전환경)

- 거주지 불안 요인으로 청년층과 중장년층은 안전시설 미비, 노년층은 외부로부터의 침입이 가장 높게 나타남
- 범죄 피해에 대한 두려움은 과반수 이상(63.4%)이 느끼고 있으며, 특히 묻지마 폭행에 대한 불안이 가장 높음
  - 범죄 피해에 대한 두려움은 전반적으로 여성 1인 가구에서 높은 편

### 거주지가 불안한 이유 (1순위)

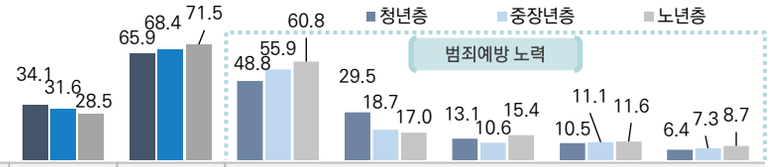
[ 단위 : % ]




| 구분 | | 사례수 | CCTV, 출입구 보안시설, 방범창 등 안전시설 미비 | 외부로부터의 침입 | 잘 모르는 이웃 등 낯선 사람 | 골목길, 거주지 주변 유흥업소 등 주거지의 위치 | 화재감지기 및 비상벨 등 경보장치 미비 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전체 | | (184) | 25.0 | 14.7 | 14.1 | 10.9 | 10.3 |
| 거주지역 | 강화군 | (5) | 20.0 | 0.0 | 20.0 | 0.0 | 20.0 |
| | 중구 | (12) | 8.3 | 0.0 | 41.7 | 0.0 | 8.3 |
| | 동구 | (6) | 0.0 | 16.7 | 16.7 | 0.0 | 33.3 |
| | 미추홀구 | (35) | 31.4 | 11.4 | 8.6 | 11.4 | 5.7 |
| | 연수구 | (14) | 28.6 | 35.7 | 0.0 | 14.3 | 7.1 |
| | 남동구 | (35) | 25.7 | 25.7 | 17.1 | 8.6 | 5.7 |
| | 부평구 | (39) | 30.8 | 12.8 | 0.0 | 10.3 | 17.9 |
| | 계양구 | (11) | 36.4 | 0.0 | 36.4 | 9.1 | 9.1 |
| | 서구 | (27) | 14.8 | 11.1 | 22.2 | 22.2 | 7.4 |
| 성 | 남성 | (65) | 13.8 | 10.8 | 20.0 | 15.4 | 15.4 |
| | 여성 | (119) | 31.1 | 16.8 | 10.9 | 8.4 | 7.6 |
| 연령 | 19-20대 | (48) | 29.2 | 16.7 | 8.3 | 14.6 | 6.3 |
| | 30대 | (43) | 25.6 | 9.3 | 18.6 | 14.0 | 7.0 |
| | 40대 | (25) | 16.0 | 16.0 | 28.0 | 12.0 | 0.0 |
| | 50대 | (29) | 34.5 | 6.9 | 10.3 | 6.9 | 10.3 |
| | 60대 | (25) | 24.0 | 20.0 | 8.0 | 0.0 | 28.0 |
| | 70대 이상 | (14) | 7.1 | 28.6 | 14.3 | 14.3 | 21.4 |

### 범죄 예방 노력

[ 단위 : %, 중복응답 ]




| 구분 | | 사례수 | 아무 조치 활동 없음 | 예방활동 하고 있음 | 야간 문단속 | 위험장소 회피 | 야간 외출 자제 | 야간 택시 혼자 탑승 자제 | 밤 외출시 동행 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전체 | | (3,500) | 31.7 | 68.3 | 54.9 | 21.7 | 12.6 | 11.0 | 7.3 |
| 거주지역 | 강화군 | (109) | 36.7 | 63.3 | 63.3 | 12.8 | 9.2 | 2.8 | 4.6 |
| | 옹진군 | (52) | 42.3 | 57.7 | 55.8 | 9.6 | 3.8 | 0.0 | 0.0 |
| | 중구 | (251) | 33.9 | 66.1 | 58.6 | 23.9 | 3.2 | 6.0 | 5.6 |
| | 동구 | (79) | 60.8 | 39.2 | 22.8 | 13.9 | 7.6 | 8.9 | 5.1 |
| | 미추홀구 | (596) | 34.9 | 65.1 | 52.2 | 19.6 | 9.6 | 12.8 | 7.9 |
| | 연수구 | (348) | 38.5 | 61.5 | 46.6 | 16.7 | 8.0 | 9.5 | 5.2 |
| | 남동구 | (610) | 18.9 | 81.1 | 69.2 | 28.4 | 21.3 | 13.4 | 6.9 |
| | 부평구 | (554) | 29.2 | 70.8 | 56.0 | 26.2 | 17.7 | 12.8 | 10.8 |
| | 계양구 | (320) | 23.4 | 76.6 | 50.3 | 23.4 | 14.1 | 12.5 | 11.9 |
| | 서구 | (581) | 37.7 | 62.3 | 50.1 | 17.7 | 9.8 | 10.0 | 5.0 |
| 성 | 남성 | (1,869) | 44.2 | 55.8 | 45.5 | 10.8 | 4.1 | 3.2 | 3.7 |
| | 여성 | (1,631) | 17.3 | 82.7 | 65.5 | 34.3 | 22.4 | 20.0 | 11.5 |
| 연령 | 19-20대 | (422) | 36.5 | 63.5 | 46.9 | 29.1 | 12.8 | 10.9 | 7.8 |
| | 30대 | (696) | 32.6 | 67.4 | 50.0 | 29.7 | 13.4 | 10.2 | 5.5 |
| | 40대 | (549) | 29.9 | 70.1 | 57.4 | 21.9 | 9.8 | 11.1 | 4.0 |
| | 50대 | (643) | 34.1 | 65.9 | 52.6 | 17.0 | 9.5 | 11.0 | 10.1 |
| | 60대 | (755) | 29.1 | 70.9 | 57.7 | 18.1 | 14.2 | 12.6 | 9.1 |
| | 70대 이상 | (435) | 28.5 | 71.5 | 65.5 | 14.9 | 16.6 | 9.4 | 6.9 |

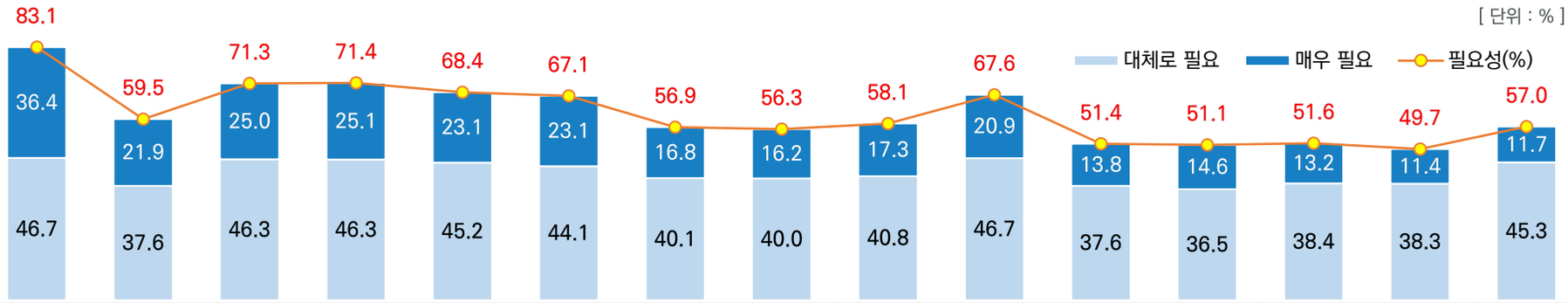
# 02 1인 가구 실태조사 결과 (7/7)

## 분야별 주요 결과 (1인 가구 지원정책)

- 1인 가구 세부 정책별 필요성은 주택 안정(83.1%), 주거환경 개선(71.4%), 건강증진(71.3%) 순으로 높게 나타남
- 반면, 자원봉사/지역사회 참여(49.7%)에 대해서는 필요성이 가장 낮음
  - 청년층은 주택 안정과 안전한 환경 조성에 대한 필요성이 가장 높고, 중장년층은 경제/일자리 지원의 필요성이 가장 높음

**1인 가구 세부 정책별 필요 정도**

[ 단위 : % ]




| 구분 | | 사례수 | 주택 안정 | 가사활동 지원 | 건강 증진 | 주거환경 개선 | 안전한 환경 조성 | 경제/ 일자리 지원 | 인식 개선 | 사회적 관계망 형성 | 정서적 안정 지원 | 여가·문화 활동 지원 | 커뮤니티 공간 제공 | 다양한 공동주택 공급 | 사회적 가족 도시 실현을 위한 지원 | 자원봉사/ 지역사회 참여 | 장례 지원 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전체 | | (3,500) | 83.1 | 59.5 | 71.3 | 71.4 | 68.4 | 67.1 | 56.9 | 56.3 | 58.1 | 67.6 | 51.4 | 51.1 | 51.6 | 49.7 | 57.0 |
| 세대 | 청년층 | (1,118) | 86.1 | 46.8 | 64.6 | 69.9 | 69.8 | 67.4 | 48.5 | 50.4 | 54.3 | 67.4 | 48.1 | 46.7 | 47.1 | 41.5 | 51.3 |
| | 중장년층 | (1,527) | 84.1 | 62.3 | 73.2 | 69.5 | 68.4 | 69.3 | 60.4 | 57.2 | 58.9 | 66.5 | 52.8 | 52.9 | 52.5 | 52.3 | 58.4 |
| | 노년층 | (855) | 77.5 | 71.3 | 76.5 | 76.7 | 66.5 | 63.0 | 61.6 | 62.1 | 61.4 | 69.6 | 53.0 | 53.6 | 55.9 | 55.8 | 62.0 |
| 성 | 남성 | (1,869) | 82.7 | 64.3 | 72.6 | 67.3 | 62.7 | 66.6 | 56.1 | 56.8 | 58.0 | 66.5 | 52.6 | 53.0 | 51.3 | 48.7 | 54.6 |
| | 여성 | (1,631) | 83.7 | 54.1 | 69.7 | 76.1 | 74.9 | 67.8 | 57.9 | 55.7 | 58.1 | 68.8 | 50.0 | 48.9 | 52.0 | 50.8 | 59.8 |
| 연령 | 19-20대 | (422) | 86.5 | 49.3 | 64.7 | 70.9 | 70.9 | 69.4 | 45.7 | 49.3 | 54.5 | 68.7 | 51.7 | 48.1 | 45.7 | 44.3 | 51.2 |
| | 30대 | (696) | 85.9 | 45.3 | 64.5 | 69.4 | 69.1 | 66.1 | 50.1 | 51.1 | 54.2 | 66.7 | 46.0 | 45.8 | 48.0 | 39.8 | 51.4 |
| | 40대 | (549) | 85.4 | 55.7 | 68.1 | 66.3 | 66.5 | 68.1 | 59.4 | 53.7 | 51.7 | 65.0 | 47.9 | 47.9 | 49.7 | 47.2 | 55.4 |
| | 50대 | (643) | 86.6 | 64.7 | 76.2 | 71.7 | 71.2 | 69.2 | 63.8 | 61.9 | 64.4 | 69.4 | 55.8 | 55.7 | 54.4 | 56.0 | 61.9 |
| | 60대 | (755) | 77.1 | 68.1 | 74.0 | 72.8 | 64.6 | 68.1 | 59.3 | 58.7 | 60.8 | 65.4 | 54.7 | 55.0 | 54.6 | 53.2 | 58.7 |
| | 70대 이상 | (435) | 77.9 | 74.7 | 80.2 | 78.6 | 69.4 | 60.7 | 61.1 | 61.8 | 61.6 | 72.2 | 51.7 | 52.9 | 56.3 | 58.4 | 63.7 |

# 03 1인 가구 라이프스타일 데이터 분석 (1/4)

## 통계청 & 통신사(SKT) 가명정보결합 데이터 활용

- 인천광역시 1인 가구의 생애주기별, 소득구간에 따른 여가(휴일 이동 거리·횟수), 사회활동(통화, 문자, SNS), 재정적 위기 상황(요금 연체, 소액결제 정보)등 생활 패턴 진단 및 분석

  - **대상자: 통계청의 전체 인구 & SKT 고객 결합**
    - 결합 기준을 '성명' + '생년원일' + '성별'을 이용해 결합 실시
    - 동일 성명/생년원일/이름이 두 명 이상 있는 경우 제외
    - 상기 조건에 따라 결합된 총 902,552명(1인 가구 105,958명)을 대상으로 분석

**[통계청] 등록센서스 기준, 인천거주자**

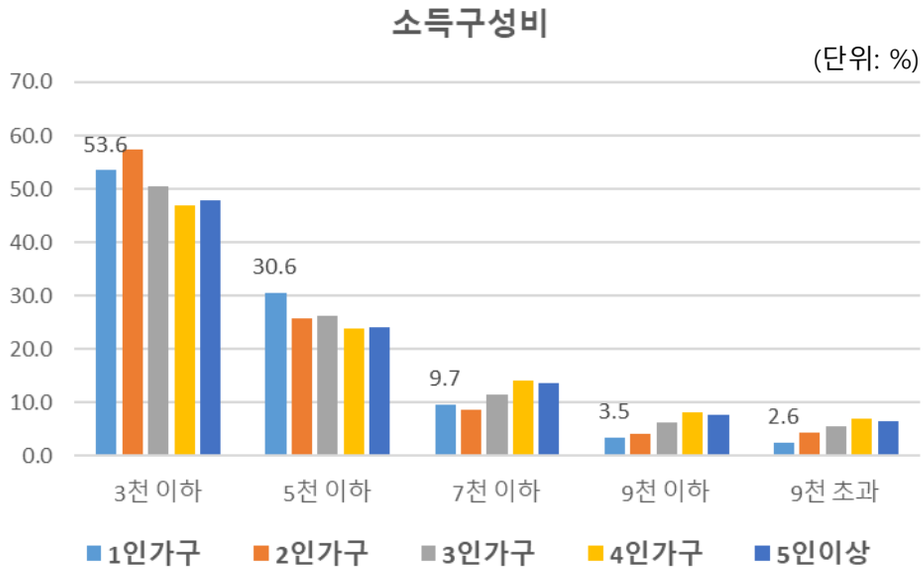
- **대상자: 인천거주자 전체**
  - 주민등록 및 학교 재학생 명부, 4대 보험 자료 기반의 근무지 등 행정자료를 이용해서 실거주지 추정
- **1인 가구 구분: 동거여부 기준**
  - 주민등록으로 가족 파악, 동거여부를 추정하여 1인 가구 구분
  - 기숙사 등 집합시설 거주자는 1인 가구 제외
- **분석 항목**
  - 가구원수, 결혼여부, 4세 이하 자녀수, 소득, 종사상 지위 및 산업분류, 거처종류 및 주택소유여부

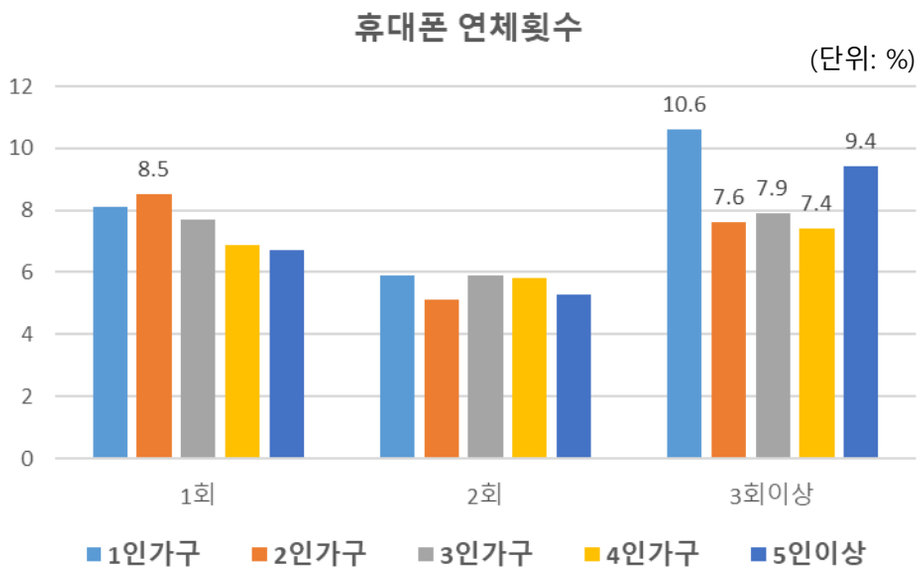
**[SKT] 심야시간 휴대폰 위치 기준, 인천거주자**

- **대상자: SKT 가입자 중 인천 거주추정 대상**
  - 매 월 단위로 심야시간 기준 인천시 거주자 구분
- **장애/기초생활수급자 및 차상위 구분**
  - 휴대폰 요금 할인(30%)을 위해 개인이 등록, 신청한 경우
- **분석 항목**
  - 통신요금 정보: 소액결재 및 통신 요금(연체 정보)
  - 위치정보: 실거주지, 근무지 추정, 방문지, 외출 횟수 및 거리, 자택근처 체류 시간 등
  - 관심사: 모바일 컨텐츠 소비량(일 수로 계산)

# 03 1인 가구 라이프스타일 데이터 분석 (2/4)

## 가구원수 별 라이프스타일 비교 분석 (1/2)



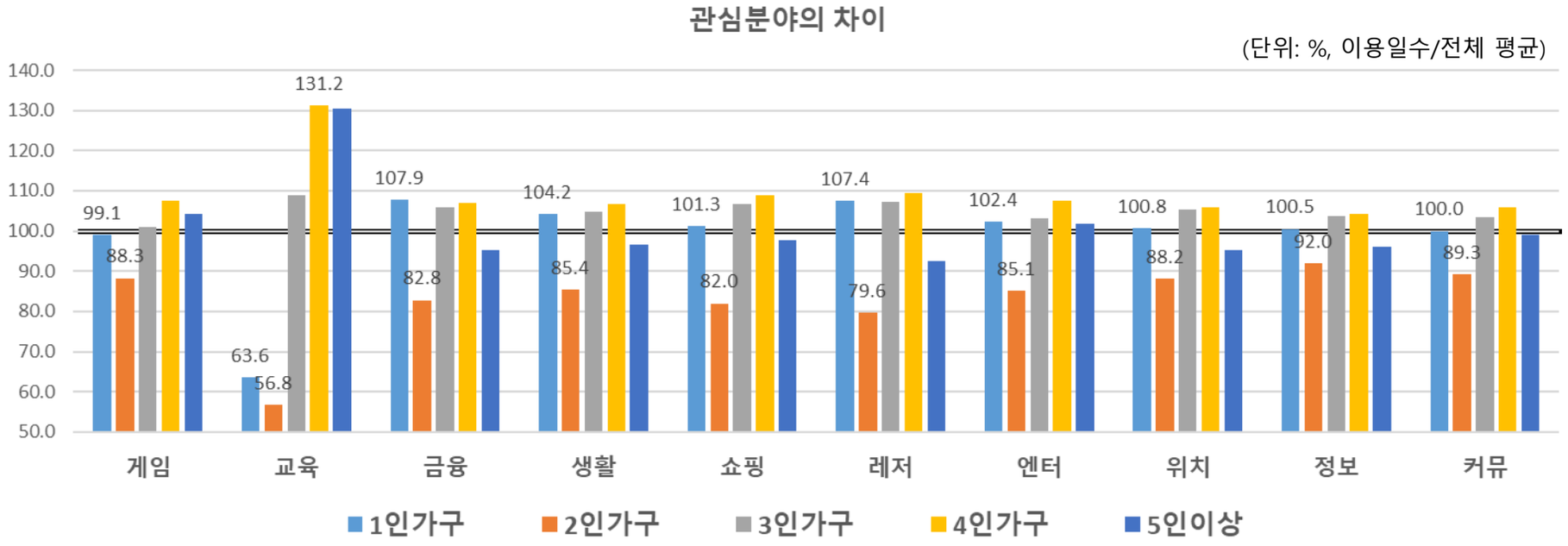




- 1인 가구의 53.6%는 년 소득 3천만원 이하.
  타 가구구성에 비해 7천만원 이하인 비율이 높음
- 2인 가구의 경우 3천만원 이하인 비율이 가장 높음
  -> 1인 가구보다 2인 가구인 저소득층이 많음

- 1인 가구의 10.6%는 최근 1년 이내에 휴대폰 요금을 3회 이상 연체한 것으로 나타났음. 이는 2인~4인 가구의 연체율 7.4% ~ 7.9% 와 비교, 높은 것을 볼 수 있음
- 2인 가구의 경우도 3회 이상 연체율은 상대적으로 낮은 편이나 1회 연체한 비율이 8.5%로 다른 가구형태보다 높아 재정이 안정적이지 않은 사람들이 많은 것으로 판단됨

# 03 1인 가구 라이프스타일 데이터 분석 (3/4)

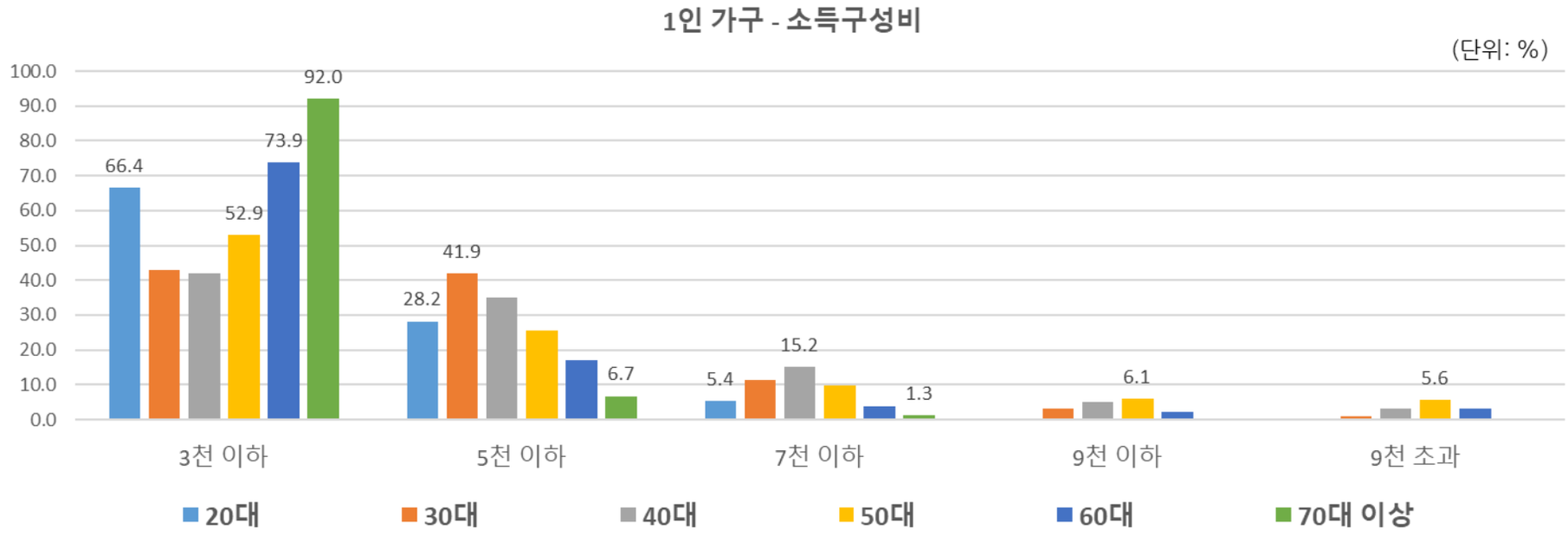
## 가구원수 별 라이프스타일 비교 분석 (2/2)




- 1인 가구의 경우 금융과 레저 분야 컨텐츠 이용 비율이 높은 것으로 나타났음
- 가장 특징적인 것은 2인 가구로 휴대폰 컨텐츠 이용이 모든 분야에서 가장 적은 것으로 나타났음
- 1인 가구와 2인 가구에서 교육분야의 컨텐츠 이용량이 적은 것은 자녀교육을 하는 경우가 없기 때문인 것으로 판단됨

# 03 1인 가구 라이프스타일 데이터 분석 (4/4)

## 1인 가구 연령대별 라이프스타일 비교 분석




- 1인 가구 중 50대는 7천만원 ~ 9천만원 구간대에 전체의 6.1%, 9천만원 초과도 5.6%로 고소득층이 가장 많음.
  반면 50대 1인 가구의 52.9%는 3천만원 이하로 소득의 양극화가 가장 큰 연령대 인 것으로 분석되었음
- 20대의 66.4%는 3천만원 이하, 60대의 73.9%, 70대 이상의 92.0%가 3천만원 이하인 것으로 나타났음(전체 국민의 경우 53.6%)

# 04 1인 가구 사각지대 분석

## 사각지대 분석 프로세스

- 1인 가구 사각지대 분석은 인천광역시 내부 데이터와 공공데이터포털 및 생활안전지도를 기반으로 다음과 같은 과정으로 진행함

**데이터 수집**

**내부 데이터 (인천광역시)**
- CCTV 위치정보
- 택시 IOT 센서 기반 조도 정보

**외부 데이터 (공공 데이터)**
- 행정동 경계 및 1인 가구 수
- 용도별 건물 공간 정보
- 파출소 및 지구대 위치정보
- 유흥시설 위치정보
- 생활안전지도 범죄주의구간
- 노인복지시설 위치정보

**1인 가구 실태조사**
- 1인 가구 실태조사 결과

**데이터 전처리**

Excel 형태 → 읍면동 단위 데이터 변환 → GeoCoding

Shapefile 형태 → 레스터 형식일 경우, 벡터 변환

→ 분석 데이터셋 생성

**1인 가구 사각지대 분석**

**여성/노년 1인 가구 분석**
- 인천광역시 전체 대비 군·구 1인 가구 비교 분석
- 군·구 전체 대비 읍면동 1인 가구 비교 분석
- 여성/노년 1인 가구 수 기반 읍면동 특성 구분

**범죄주의구간 분석**
- 주거지 형태, 방범시설, 유흥시설 등 범죄 유발 영향 요인 기반 범죄주의구간 GIS 분석

**노인복지시설 접근취약지역 분석**
- 유형별 노인복지시설 이용거리 기반 접근취약지역 분석

**1인 가구 생활실태 사각지대 분석**
- 문화·여가, 사회적 관계망, 경제상황, 생활 및 가치관 분석

**분석 결과 도출**

**조도 데이터 분석 (참고)**

택시 IOT 센서 기반 도로 인근 밝기 분석

**① 안전 사각지대 분석 결과 도출**

1인 가구 밀집 거주 지역 범죄 예방 인프라 확충 필요 지역 도출

**② 복지 사각지대 분석 결과 도출**

노년 1인 가구 밀집 거주 지역 복지시설 접근취약지역 도출

**③ 생활실태 사각지대 분석 결과 도출**

1인 가구 생활실태 사각지대 분석 결과 도출

※ 조도 데이터의 측정 기간은 2020년으로 한정되어 있어 참고용으로 진행
※ 유형별 노인복지시설 이용거리는 '장래 인구구조를 반영한 노인복지시설 접근 취약지역 분석, 이유진 외 2명' 참고

# 05 1인 가구 예측모델 개발 (1/2)

## 예측모델 개발 프로세스

- 1인 가구 노후복지 수요예측 모델의 분석 프로세스는 모델에 요구되는 데이터를 수집하고, 이를 분석 모델에 이용할 수 있도록 데이터 전처리 후 복지 수요 및 공급 데이터를 활용하여 예측모델을 개발함

※ 데이터 기간으로 인한 행정안전부 1인 세대 데이터 활용 불가
※ 행정안전부 1인 세대 = 통계청 1인 가구 + 세대 분리를 통한 "독립자"

**데이터 수집**

내부 데이터 (인천광역시)
- 복지시설 데이터
- 복지사업 예산 데이터

외부 데이터 (통계청)
- 읍면동/5세 단위 인구
- 인구이동 통계 데이터
- 사망률 통계 데이터

**데이터 전처리**

Excel 형태 → 읍면동 단위로 데이터 변환

문서 형태 → Data coding → 읍면동 단위로 데이터 변환

읍면동 단위로 데이터 변환 → 좌표변환 필요시 Geo-Coding → 분석 데이터셋 생성

**표준 모델 요구 데이터 생성**

장래 인구 추계
조성법 (Cohort Component Method)

복지 수요와 공급 관계 분석
SUR(Seemingly Unrelated Regressions) 모형 → 표준 모델 계수 도출

**노인 1인 가구 복지 수요 예측**

1인 가구 노후복지 수요예측
연립방정식 모형 (Simulataneous Equations Model)

예측 결과 도출
장래 노인 1인 가구
적정 노인복지시설
적정 노인 1인 가구 복지 예산

**참고자료**

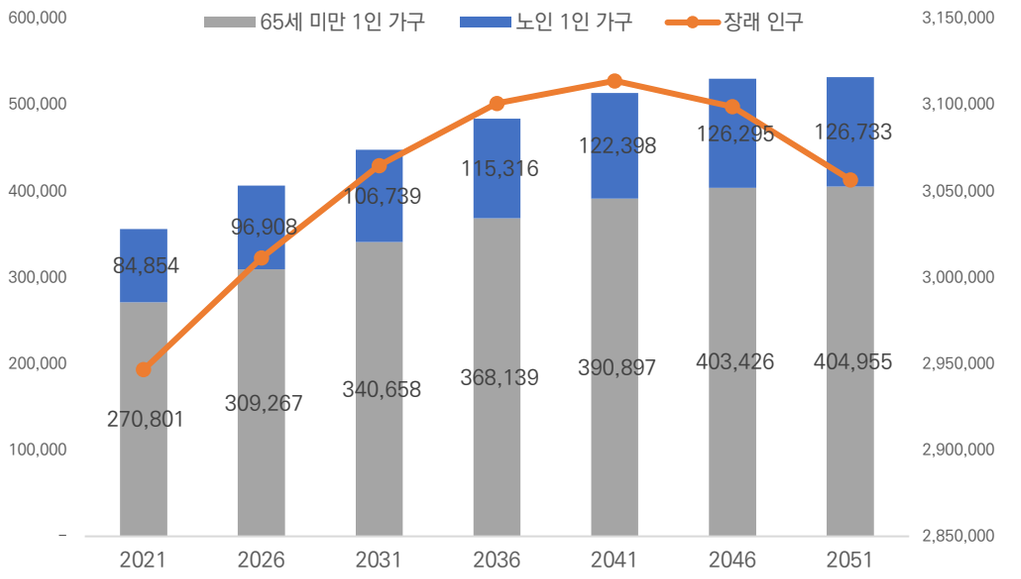
[행정안전부] 공공 빅데이터 분석참조모델
- 1인 가구 노후복지 수요예측

# 05 1인 가구 예측모델 개발 (2/2)

## 장래 인구 추계 결과

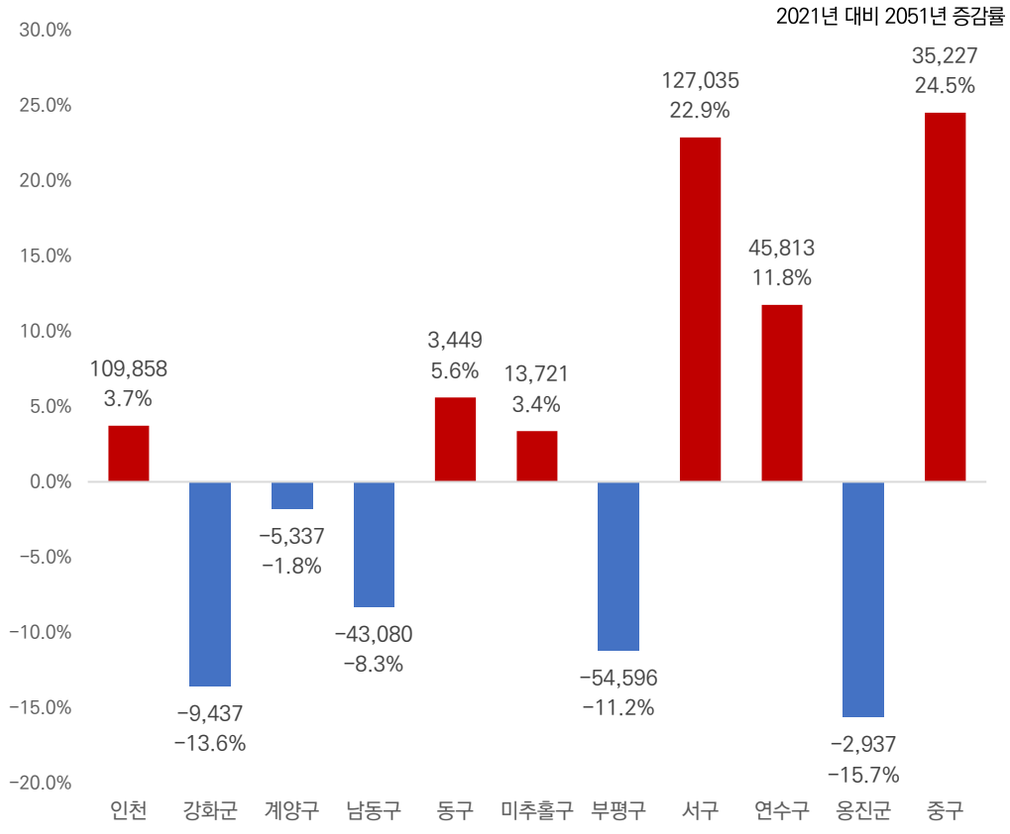
- 인천광역시 장래 인구는 2041년까지 3,113,666명까지 증가하였다가 감소하는 추세를 보이나, 1인 가구 수는 2051년까지 증가함
- 군·구별 장래 인구 증가율은 중구 ▲24.5%(35,227명), 서구 ▲22.9%(127,035명), 연수구 ▲11.8%(45,813명) 순으로 크게 나타남
- 옹진군, 강화군, 부평구는 각각 ▼15.7%(-2,937명), ▼13.6%(-9,437명), ▼11.2%(-54,596명) 순으로 장래 인구 감소율이 크게 나타남

**인천 장래 인구 및 1인 가구 수 (단위 : 명, 가구)**




| 인천광역시 | 2021 | 2026 | 2031 | 2036 | 2041 | 2046 | 2051 | 증감량 21년대비51년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 장래 인구 | 2,946,533 | 3,011,145 | 3,064,633 | 3,100,664 | 3,113,666 | 3,098,717 | 3,056,391 | ▲109,858 |
| 전체1인가구 | 355,655 | 406,175 | 447,397 | 483,455 | 513,295 | 529,721 | 531,688 | ▲176,033 |
| 노인1인가구 | 84,854 | 96,908 | 106,739 | 115,316 | 122,398 | 126,295 | 126,733 | ▲41,879 |

**군·구별 장래 인구 증감률 (단위 : %)**



인천광역시

# Ⅲ

# 정책 활용

# 01 정책 활용 (1/2)

인천광역시

❖ 인천광역시 1인 가구 기본계획 수립 (인구가족과)

❖ 인천광역시 1인 가구를 위한 자살예방 사업 (건강증진과)

인천광역시 미추홀구

❖ 1인가구 지역별 맞춤형 정책발굴

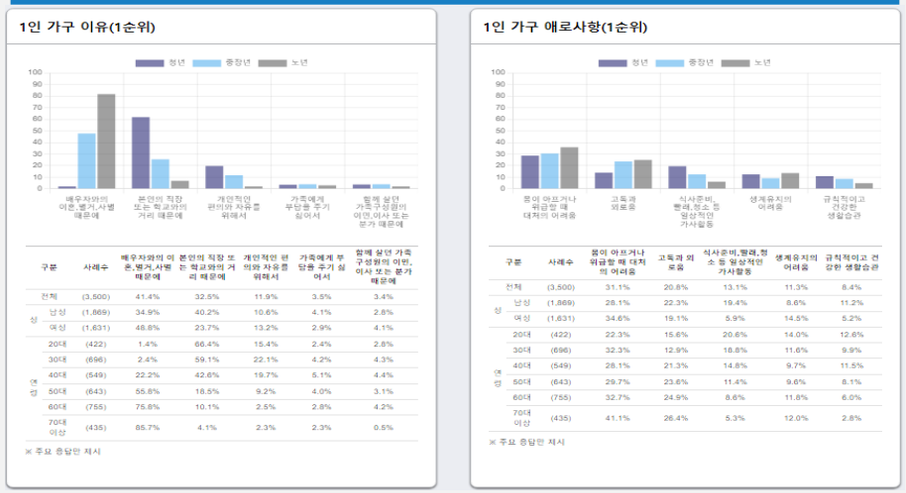
PASS 인천광역시사회서비스원
Incheon Metropolitan City Public Agency for Social Service

❖ 고독사 예방을 위한 고독사 위험계층 실태조사 연구

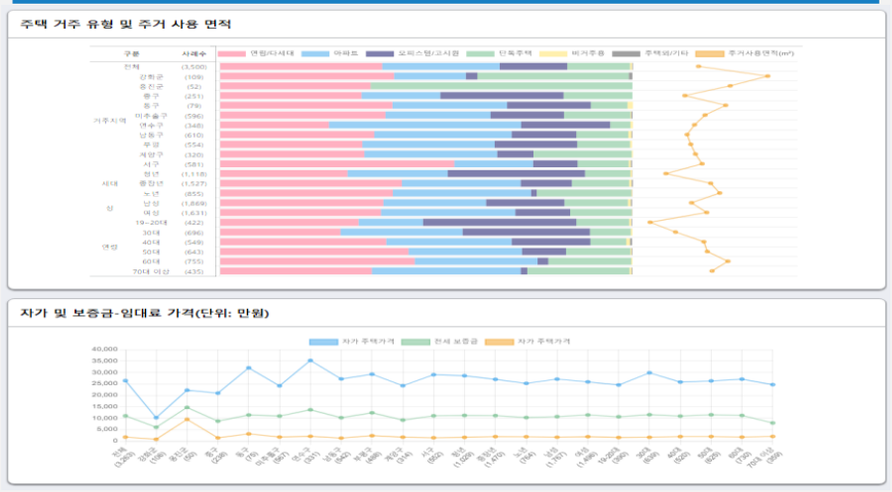
# 01 정책 활용 (2/2)

## 시각화 웹서비스

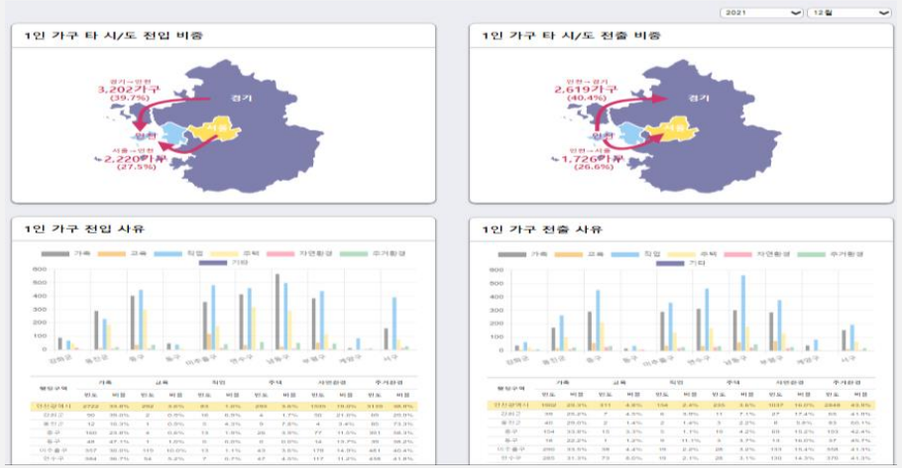
### 1인 가구 이유 및 애로사항



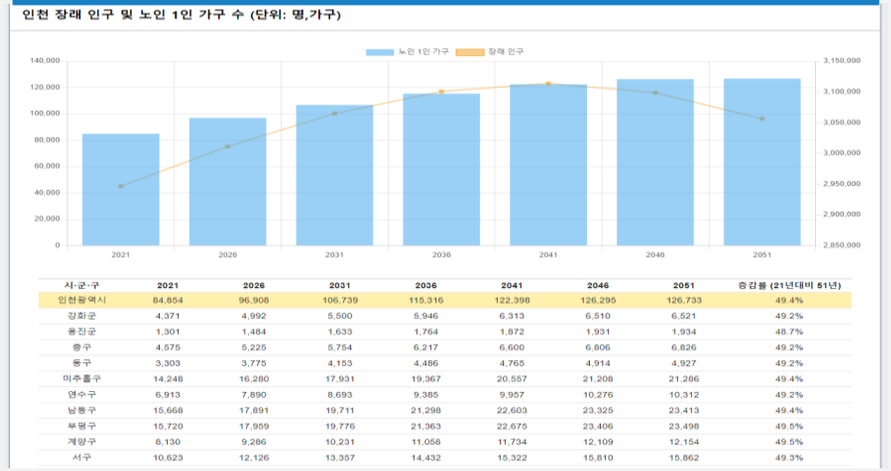

### 1인 가구 거주 유형 및 주거 사용 면적




### 1인 가구 전입/전출 현황




### 인천광역시 장래 노인 1인 가구 추계



인천광역시

# 감사합니다.