

발간등록번호

11-1241000-100115-01

『지원·보호아동및자립준비청년패널조사』 품질개선 컨설팅  
최종결과보고서

Final Report on Quality Improvement Consulting for  
『Panel Survey on Children of Support or Protection and on  
Self-reliance Preparation Youth』

한국조사연구학회

2025.11.



# 제 출 문

## 국가데이터처장 귀하

본 보고서를 「지원·보호아동및자립준비청년패널조사」 품질개선 컨설팅의 최종결과 보고서로 제출합니다.

2025년 11월

한국조사연구학회

### 연구진

---

책 임 연구원	이기성, 우석대학교 아동사회복지학부 교수
연구원	손창균, 동국대학교 보건의료정보학과 교수
연구보조원	우영제, 동국대학교 통계학과 박사과정 수료



### 최종결과보고서 요약문

<b>연구과제명</b>	지원·보호아동및자립준비청년패널조사 품질개선 컨설팅
<b>주제어</b>	지원·보호아동및자립준비청년패널조사, 성인진입자 통계, 신규패널
<b>연구기간</b>	2025. 9. 1. - 2025 11. 28.
<b>연구기관</b>	한국조사연구학회
<b>연구진구성</b>	이기성, 우석대학교 아동사회복지학부 교수 손창균, 동국대학교 보건의료정보학과 교수
<p>지원·보호아동및자립준비청년패널은 분절된 아동복지사업의 대상별 정책효과를 통합적으로 평가 가능하게 하며 아동 개인 중심의 자료를 조사하고 축적함으로써 아동 중심의 정책을 수립하고 사업을 수행하는데 중요한 자료를 제공해 주고 있다.</p> <p>지원·보호아동및자립준비청년패널조사는 복지서비스 대상 아동과 청년의 전방위 생활실태 및 정책욕구 등을 파악하여, 실효성 높은 아동복지정책 수립을 위한 정부의 기초자료를 마련하는데 있다.</p> <p>지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 검토 결과, 성인진입자 통계 공개 방안 검토와 패널 신규 추가 방안 마련이 필요한 것으로 나타났다.</p> <p>따라서 본 연구에서는 성인진입자를 대상으로 가중치를 적용하지 않고도 공개가 가능한 방안 등에 대한 검토를 하였고, 신규 표본을 추가하는 방안을 제시하여 지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 품질개선 방안을 마련하였다.</p> <p>본 연구의 주요 결과를 정리하면 다음과 같다.</p> <p>첫째, 성인진입자의 경우 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황이므로 가중치 적용 없이 표본조사 결과만을 보조자료로 활용하는 방안을 제안하였다. 그리고 일정 차수가 지난 후 신규 패널구축시 그 동안 누적된 성인진입자들을 패널에 포함시키는 방안으로 성인진입자가 자립준비청년패널 모집단에서 추출되었다는 가정하에 성인진입자를 자립준비청년패널에 포함시켜 가중치를 부여하는 방안도 함께 제안하였다. 또한, 성인진입자 전용 패널을 구축하는 방안을 제안하여 정책효과를 극대화하도록 하였다.</p> <p>둘째, 매년 패널탈락률을 고려하여 2026년에서 2029년 사이를 신규 패널구축 시기로 예측하였고, 지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 신규 패널 추가 방안을 마련하였다.</p>	



# 차 례

제 1 장 서론 .....	1
제 1 절 연구배경 및 목적 .....	1
제 2 절 연구내용 및 방법 .....	3
제 3 절 연구의 기본 목표와 절차 .....	5
제 2 장 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 개요 및 표본설계	7
제 1 절 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 개요 .....	7
제 2 절 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 표본설계 .....	9
제 3 절 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 검토 내용 .....	21
제 3 장 성인진입자에 대한 통계 공개 방법 .....	23
제 1 절 보호유형별 차수별 성인진입자 예상 규모 .....	23
제 2 절 성인진입자 통계 공개 방법 검토 .....	24
제 4 장 표본 신규 추가 방안 .....	29
제 1 절 모집단 분포 .....	29
제 2 절 표본 분포 .....	53
제 3 절 패널탈락률 및 차수의 변화에 따른 예상 패널탈락크기 .....	69
제 4 절 패널 신규 추가 방안 .....	78
제 5 장 결론 및 제언 .....	84
참고문헌 .....	86



## 표 차 례

<표 2-1> 지원·보호아동및자립준비청년패널 조사표 구성 .....	8
<표 2-2> 조사모집단 구분 .....	9
<표 2-3> 모집단 현황 .....	10
<표 2-4> 모집단 보호유형별 자격취득연도 현황(' 21.12.31. 기준) .....	11
<표 2-5> 국내외 입양아동 현황 .....	14
<표 2-6> 지원 및 보호대상 아동·청년 표본 배분 결과 .....	15
<표 2-7> 보호유형별 예상 목표 상대표준오차 .....	16
<표 2-8> 1차, 2차 조사완료 참여자수 .....	21
<표 3-1> 보호유형별 차수별 성인진입자 예상규모 .....	24
<표 3-2> 방안 1에 의한 2024년 기준 성인진입자의 유형 구분 .....	26
<표 3-3> 방안 2에 의한 2024년 기준 성인진입자의 유형 구분 .....	27
<표 3-4> 방안 3에 의한 2024년 기준 성인진입자의 유형 구분 .....	28
<표 4-1> 보호유형별 자격취득연도별 모집단 분포(2023년) .....	29
<표 4-2> 지역아동센터 모집단 분포(2023년) .....	30
<표 4-3> 드림스타트 모집단 분포(2023년) .....	31
<표 4-4> 가정위탁 모집단 분포(2023년) .....	32
<표 4-5> 입양 모집단 분포(2023년) .....	33
<표 4-6> 아동양육시설 모집단 분포(2023년) .....	34
<표 4-7> 공동생활가정 모집단 분포(2023년) .....	35
<표 4-8> 자립준비청년 모집단 분포(2023년) .....	36
<표 4-9> 보호유형별 자격취득연도별 모집단 분포(2023년) .....	37
<표 4-10> 지역아동센터 모집단 분포(2024년) .....	38
<표 4-11> 드림스타트 모집단 분포(2024년) .....	39
<표 4-12> 가정위탁 모집단 분포(2024년) .....	40

<표 4-13> 입양 모집단 분포(2024년) .....	41
<표 4-14> 아동양육시설 모집단 분포(2024년) .....	42
<표 4-15> 공동생활가정 모집단 분포(2024년) .....	43
<표 4-16> 자립준비청년 모집단 분포(2024년) .....	44
<표 4-17> 보호유형별 자격취득연도별 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포 .....	45
<표 4-18> 지역아동센터 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포 .....	46
<표 4-19> 드림스타트 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포 .....	47
<표 4-20> 가정위탁 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포 .....	48
<표 4-21> 입양 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포 .....	49
<표 4-22> 아동양육시설 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포 .....	50
<표 4-23> 공동생활가정 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포 .....	51
<표 4-24> 자립준비청년 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포 .....	52
<표 4-25> 보호유형별 자격취득연도별 표본 분포(2024년) .....	53
<표 4-26> 지역아동센터 표본 분포(2024년) .....	54
<표 4-27> 드림스타트 표본 분포(2024년) .....	55
<표 4-28> 가정위탁 표본 분포(2024년) .....	56
<표 4-29> 입양 표본 분포(2024년) .....	57
<표 4-30> 아동양육시설 표본 분포(2024년) .....	58
<표 4-31> 공동생활가정 표본 분포(2024년) .....	59
<표 4-32> 자립준비청년 표본 분포(2024년) .....	60
<표 4-33> 보호유형별 자격취득연도별 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포표 .....	61
<표 4-34> 지역아동센터 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포 .....	62
<표 4-35> 드림스타트 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포 .....	63
<표 4-36> 가정위탁 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포 .....	64

<표 4-37> 입양 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포 .....	65
<표 4-38> 아동양육시설 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포 .....	66
<표 4-39> 공동생활가정 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포 .....	67
<표 4-40> 자립준비청년 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포 .....	68
<표 4-41> 패널탈락률이 매년 5%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기 .....	69
<표 4-42> 매년 패널탈락률 5%와 차수별 성인진입자를 고려한 예상 패널탈락크기 .....	70
<표 4-43> 패널탈락률이 매년 4%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기 .....	71
<표 4-44> 매년 패널탈락률 4%와 차수별 성인진입자를 고려한 예상 패널탈락크기 .....	72
<표 4-45> 패널탈락률이 매년 3%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기 .....	73
<표 4-46> 매년 패널탈락률 3%와 차수별 성인진입자를 고려한 예상 패널탈락크기 .....	74
<표 4-47> 패널탈락률이 매년 2%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기 .....	75
<표 4-48> 매년 패널탈락률 2%와 차수별 성인진입자를 고려한 예상 패널탈락크기 .....	76
<표 4-49> 패널탈락률 변화에 따른 탈락패널크기 및 탈락률 비교 .....	77
<표 4-50> 매년 패널탈락률 5%와 차수별 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기 .....	79
<표 4-51> 매년 패널탈락률 4%와 차수별 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기 .....	80
<표 4-52> 매년 패널탈락률 3%와 차수별 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기 .....	81
<표 4-53> 매년 패널탈락률 2%와 차수별 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기 .....	82

<표 4-54> 패널탈락률과 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기

비교 ..... 83

## 그 립 차 례

<그림 3-1> 프로그램 참여아동의 성장 경로에 따른 모집단 변화 과정 ..... 25

# 제 1 장 서 론

## 제 1 절 연구배경 및 목적

아동보호에 대한 국가책임제가 강화되면서 아동정책 및 서비스 대상 아동에 대한 관심이 증가하고 특히 더욱 열악한 상황에 놓일 수 있는 보호 및 지원 대상 아동의 삶은 더욱 중요한 국가적 관심이 증가하여 아동과 자립준비청년에 대한 대표성 있는 통계를 생산·분석할 필요성이 대두되고 있다.

정확하고 신뢰할 수 있는 지원 및 보호대상 아동과 자립준비청년에 대한 통계 생산은 근거기반 정책 수립에 중요한 기초 자료를 축적한다.

과거 분절적으로 수행해오던 지원 및 보호대상 아동에 관한 여러 실태조사 및 패널 연구를 통합함으로써 효율적인 데이터의 질관리를 꾀할 뿐만 아니라 조사의 통합실시 및 관리 일원화로 조사에 대한 비용편익을 증대해야 할 필요성에 의해 아동권리보장원이 보호 및 지원 아동과 보호자, 그리고 자립준비청년에 대한 정보를 아동분야에서 최초로 통합 조사하여 종단 통계자료를 축적하는 통합패널을 구축하게 되었다.

지원·보호아동및자립준비청년패널은 분절된 아동복지사업의 대상별 정책 효과를 통합적으로 평가 가능하게 하며 아동 개인 중심의 자료를 조사하고 축적함으로써 아동 중심의 정책을 수립하고 사업을 수행하는데 중요한 자료를 제공해 주고 있다.

지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 목적은 복지서비스 대상 아동과 청년의 전방위 생활실태 및 정책욕구 등을 파악하여, 실효성 높은 아동복지 정책 수립을 위한 정부의 기초자료를 마련하는데 있다.

지원·보호아동및자립준비청년패널조사는 통계법 제18조에 의거한 승인통계(일반·조사통계, 승인번호 : 제468001호)이며, 「아동복지법」 제10조의2(아동권리보장원의 설립 및 운영) 10. 아동 관련 조사 및 통계 구축에 근거하여

본 조사를 실시하고 있다.

지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 통계작성기관은 아동권리보장원이며, 조사주기는 매년이고, 조사대상은 복지서비스 이용 대상자 만0세~18세 미만 아동과 보호자, 자립준비청년이다. 조사방법은 태블릿 PC를 이용한 자기기입식 대면조사(TAPI : Tablet PC Assisted Personal Interview) 방식을 원칙으로 하나 조사 참여자가 가구 방문을 거부하는 상황에 대비하여 비대면 방식의 유치조사와 컴퓨터 또는 모바일을 활용한 온라인 조사를 병행하고 있다.

조사항목은 아동과 양육자를 대상으로 인구사회, 건강, 양육환경 등을 조사하는 “공통”의 영역과 각 대상자 유형에 따라 상이하게 서비스 내용 및 만족도, 서비스로 인한 변화 등을 조사하는 “고유”의 영역으로 구분하고 있다.

공표주기는 매년이고 공표시기는 매년 9월이다. 공표방법은 「2024년 지원·보호아동및자립준비청년패널조사」 보고서 발간 및 전자보고서 발간(홈페이지)으로 이루어지고 있다.

지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 검토 결과, 성인진입자 통계 공개 방안과 신규 패널 표본 추가가 필요한 것으로 나타났다.

첫째, 본 조사의 참여자는 국가의 아동복지서비스 대상자인 아동과 보호자, 자립준비청년으로, ① 원가정에서 보호(지역아동센터, 드림스타트 이용)되는 아동과 보호자(지원대상), 국가의 보호체계 내로 들어 온 이후 ② 원가정 외에서 보호(입양, 가정위탁, 양육시설, 공동생활 가정)되는 아동과 그 보호자(보호대상), 그리고 ③ 원가정 외에서 보호된 후 성인이 된 청년(자립준비청년)이다. 본 조사의 조사모집단은 2021년 12월 31일 기준 복지서비스 이용 아동과 자립준비청년 약 18만 명이며, 사회보장정보원 아동행복 e음 등 행정시스템에서 각 보호유형별로 표본을 추출하였다. 다만, 본 조사에서는 자립준비청년을 제외한 참여아동이 성장하여 성인이 되면 지원 및 보호 서비스가

종료되며 아동·청소년용 설문지에 응답하는 것이 적절하지 않으므로 성인 진입자의 문항을 작성하도록 설계되었다. 앞서 설명한 바와 같이 각 보호 유형별로 표본을 추출하였으므로 해당 유형에 각각의 가중치를 적용해야 한다. 그러나 성인진입자의 경우 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황인 동시에 본 조사가 진행됨에 따라 매년 그 수 역시 지속적으로 증가할 예정이다. 따라서 성인진입자 통계에 대한 공개 및 공표 방법에 대한 검토가 필요한 상황이다. 가중치를 적용하지 않고도 공표가 가능한 방안이나 이에 대한 대체 가능한 개선 방안 검토가 필요한 것으로 나타났다.

둘째, 2024년도 실시된 2차 조사의 유지율은 88.9%(3,916쌍)였으며, 3차 조사는 84.0%의 유지율을 목표하고 있다. 보호대상 아동의 경우 각 시설 및 기관을 전원/이소 혹은 퇴소하는 경우가 다수 발생하고 있으며, 이와 더불어 앞서 설명한 바와 같이 매년 성인진입자의 수가 늘어나는 동시에 기존 6개 유형의 아동 수는 점차 감소하게 된다. 따라서 추가 표본 계획 수립이 반드시 필요한 것으로 나타났다.

본 연구에서는 성인진입자를 대상으로 가중치를 적용하지 않고도 공개가 가능한 방안이나 이에 대한 대체 가능한 개선 방안을 검토하여 향후 조사에 반영(공개)하는 안을 마련한다. 그리고 행정시스템을 활용하여 각 보호유형별로 표본을 추출한 후, 1, 2차 층화를 적용하여 표본을 추가하는 방식에 대한 적절성 또는 타당한 대안을 마련하고자 한다.

## 제 2 절 연구내용 및 방법

본 연구에서는 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 통계의 신뢰성 제고를 위해 개선방안을 제시한다. 즉, 성인진입자에 대한 통계 공개 방법과 표본 신규 추가 방안을 마련하고자 한다. 이를 위해서 다음과 같은 단계에 걸쳐서

세부적인 내용을 다룬다.

## 1. 성인진입자에 대한 통계 공개 방법

지원·보호아동및자립준비청년패널조사에서는 각 보호유형별로 표본을 추출하여 해당 유형에 따라 각각의 가중치를 적용하여 통계를 산출하고 있다. 그러나 참여아동이 성장하여 성인이 된 성인진입자의 경우 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황이 발생하게 된다. 가중치를 적용하지 않고도 공개가 가능한 방안이나 이에 대한 대체 가능한 개선 방안을 마련한다.

## 2. 표본 신규 추가 방안

보호대상 아동의 경우 각 시설 및 기관을 전원/이소 혹은 퇴소하는 경우가 다수 발생하고 있어, 표본의 추가가 필요한 상황이다.

패널탈락으로 인한 표본 신규 추가 방안을 마련한다.

상기의 단계적인 세부 내용을 수행하기 위해서 다음과 같은 방법을 사용한다.

### 1) 조사연구

최근 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 보고서와 현행 조사설계 방안 등을 분석한다. 그리고 패널설계에서의 성인진입자에 대한 통계자료, 표본 신규 추가 방안을 살펴본다. 문헌검토 및 자료 수집을 통해서 여러 사례들을 검토한다.

## 2) 관련전문가의 의견 수렴 및 검토회의 개최

본 조사를 총괄적으로 담당한 작성기관 관련자들과 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 관련 전문가, 국가데이터처 관계자들, 그리고 패널설계 전문가들과 자문회의 등을 통해 수시로 문제점 등을 협의한다.

## 제 3 절 연구의 기본 목표와 절차

본 연구에서는 다음 사항들을 기본목표로 한다.

패널자료를 수집 분석하고, 성인진입자 통계 공개 방안과 표본 신규 추가 방안에 대한 통계이론들을 살펴본다. 문헌검토 및 자료 수집을 통해서 여러 사례들을 검토한다.

- (1) 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 개요 및 표본설계 방안을 검토한다.
- (2) 참여아동이 성장하여 성인이 된 성인진입자의 경우 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황을 해결할 수 있는 방안을 검토한다.
- (3) 보호대상 아동의 경우 각 시설 및 기관을 전원/이소 혹은 퇴소하는 경우가 다수 발생하고 있어, 표본 신규 추가 방안을 마련한다.

한편, 효율적인 연구를 위해서 다음과 같은 단계적 절차를 밟는다.

- (1) 지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 조사설계 방안을 검토한다.
- (2) 성인진입자에 대한 통계 공개 및 공표 방안을 마련한다.
- (3) 패널유지율을 고려한 표본 신규 추가 방안을 제시한다.

## 제 2 장 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 개요 및 표본설계

### 제 1 절 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 개요

#### 1) 조사명

- 지원·보호아동및자립준비청년패널조사

#### 2) 조사목적

- 복지서비스 대상 아동과 청년의 전방위 생활실태 및 정책욕구 등을 파악하여, 실효성 높은 아동복지정책 수립을 위한 정부의 기초자료를 마련하고자 함

#### 3) 작성기관

- 아동권리보장원

#### 4) 작성주기

- 1년 주기로 향후 10년 동안 추적 예정

#### 5) 통계종류/작성방법

- 일반통계/조사통계

## 6) 조사방법

- 조사 대상자에 대한 조사는 가구를 직접 방문하여 대인면접 방식으로 진행함  
(상황에 따라 비대면조사를 포함)
- 미취학아동은 보호자 대리응답, 취학아동은 아동과 보호자 쌍으로 조사, 자립준비청년은 단독 조사

## 7) 공표범위

- 전국단위 보호유형별 아동의 건강, 아동발달, 학교생활, 일상생활, 양육환경, 사회적관계 · 지역사회 환경, 정책 욕구, 부가조사, 영역별 조사 등

## 8) 조사대상 및 규모

- 복지서비스 이용 - 아동과 보호자 4,010쌍 + 자립준비청년 490명(아동과 청년 기준 4,500명)
  - 아동과 청년 기준으로 4,500명이며, 아동의 경우 쌍체 조사임. 아동 4,010명과 그 보호자 4,010명, 자립준비청년 490명(총 8,510명)
- 패널 탈락(졸업) 기준은 ‘10년간 추적’ 또는 ‘만 30세 미만’ 을 적용할 예정으로, 20대까지를 포함하는 이유는 보호조치 연장을 최대 25세까지 할 수 있고 보호조치 종료 이후 최대 5년까지 자립수당을 받을 수 있기 때문으로, 정책(제도) 효과 파악을 위하여, 20대의 청년까지를 본 패널 대상으로 포함하고자 함

## 9) 조사표 구성

- 지원·보호아동및자립준비청년패널조사는 아동용, 양육자용, 자립준비청년을 대상으로 조사됨
- 아동용 조사는 자가응답이 가능한 초등학교 1~3학년 아동을 대상으로 하였으며, 양육자용 조사는 만 0세부터 만18세 이하 아동의 주양육자를 대상으로 조사하여 미취학 아동의 양육자도 포함하였음
- 자립준비청년은 만19세 이상 자립준비청년이 응답하였음

<표 2-1> 지원·보호아동및자립준비청년패널 조사표 구성

구분	아동용 조사표	가구(보호자)용 조사표	자립준비청년 및 성인진입자용 조사표
조사 대상	초1~고3 아동 (만 6세~만 18세 이하 아동)	만 0세~만 18세 이하 아동의 주 양육자	만 19세 이상 자립준비청년
조사 영역 및 항목 수	8개 분야 39개 항목	8개 분야 42개 항목	7개 분야 57항목 <sup>1)</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인구사회(3)</li> <li>· 건강(2)</li> <li>· 아동발달(14)</li> <li>· 학교생활(4)</li> <li>· 일상생활(3)</li> <li>· 양육환경(6)</li> <li>· 지지체계 및 지역환경(4)</li> <li>· 아동권리인식(4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인구사회(8)</li> <li>· 아동발달(2)</li> <li>· 건강(6)</li> <li>· 경제상황(5)</li> <li>· 양육방식 및 환경(8)</li> <li>· 주거(7)</li> <li>· 심리정서(4)</li> <li>· 정책 및 서비스(2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인구사회(9)</li> <li>· 사회적 관계(11)</li> <li>· 건강(5)</li> <li>· 심리정서발달(7)</li> <li>· 주거(13)</li> <li>· 경제적 상황(6)</li> <li>· 자립지원(6)</li> </ul>

1) 대상에 따라 항목 수 상이함

## 제 2 절 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 표본설계

### 1. 모집단 및 표본추출틀

#### 1) 목표모집단

- 아동보호체계에 진입해 있는 만0세~18세 미만 아동과 그 보호자, 자립준비청년 약 18만명

#### 2) 조사모집단 및 표본추출틀

##### (1) 조사모집단

- 2021년 12월 31일 기준 아동보호체계에 진입해 있는 만0세~18세 미만 아동과 자립준비청년 약 18만명(18세 미만은 보호자 함께 참여)
- 지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 조사모집단은 원가정내보호(지원대상아동)와 원가정외보호(보호대상아동)로 구분됨
- 지원대상아동의 조사대상은 지역아동센터, 드림스타트(임산부 제외) 이용 아동이고 보호대상아동의 조사대상은 가정위탁, 입양, 양육시설, 공동생활 가정, 자립준비청년임

<표 2-2> 조사모집단 구분

구분	조사대상
원가정내보호 (지원대상아동)	지역아동센터, 드림스타트
원가정외보호 (보호대상아동)	가정위탁, 입양, 양육시설, 공동생활가정, 자립준비청년

(2) 표본추출틀

- 집단별 조사모집단의 표본추출틀은 한국사회보장정보원 시스템의 수급 가구 정보를 바탕으로 구축한 리스트

2. 모집단 분석

- 지원 및 보호유형별 참여자를 선정하기 위하여, 국가의 행정데이터에 있는 모집단 정보를 활용하였음
- 각 집단별 조사 모집단은 사회보장정보원 시스템의 수급 가구 정보를 바탕으로 구축한 리스트를 활용하였음
- 각 집단별 모집단은 2021년 12월 당시 지역아동센터 및 드림스타트 사업에 참여한 아동과 2021년 아동보호조치를 받은 아동의 정보로 추출되었음

<표 2-3> 모집단 현황

(단위 : 명)

구분	모집단 현황('21.12.31.일 기준)									총계
	가정 내 보호 (지원대상)		소계	가정 외 보호 (보호대상)					소계	
	지역 아동 센터	드림스 타트 (임산부 제외)		가정 위탁	입양	양육 시설	공동 생활 가정	자립 준비 청년		
전체	83,872	55,659	139,531	6,942	13,102	9,604	2,695	7,214	39,557	179,088
'21년 기준 자격취득 3년 이내	58,636	27,842	86,478	2,731	980	3,951	1,318	7,214	16,191	102,672
2019년	13,839	8,693	22,532	812	423	1,277	365	2,599	5,476	28,008
2020년	16,648	10,296	26,944	915	313	1,327	432	2,308	5,295	32,239
2021년	28,149	8,853	37,002	1,004	244	1,347	521	2,307	5,423	42,425

※ 전체 모집단 219,190명 중 생년(2,486명), 자격취득일자(26,446명) 등 오류 리스트 제외

※ 자립준비청년 외 아동 연령 : 2004년~2021년생(2021년 기준 만 18세 미만 아동)

※ 모집단 기준 시점 대비 2019년, 2020년, 2021년에 자격을 취득한 대상자는 '21년 기준 자격취득연도가 3년 이내이지만, 2023년 1차 패널 구축 시 서비스 이용 대상자만을 포함하여 패널을 구축하므로, 2023년 조사시점 기준에서 자격취득연도는 5년 이내로 표현됨

- 모집단 보호유형별 자격취득연도 현황을 살펴보면 다음과 같음

<표 2-4> 모집단 보호유형별 자격취득연도 현황('21.12.31. 기준)

구분		소계	총계			
가정내 보호	지역아동센터	3개년 이내('19~'21년)	58,636	83,872	139,531	
		3개년 이외(~'18년)	25,236			
	드림스타트	3개년 이내('19~'21년)	27,842	55,659		
		3개년 이외(~'18년)	27,817			
가정외 보호	가정위탁	3개년 이내('19~'21년)	2,731	6,942	179,088	
		3개년 이외(~'18년)	4,211			
	입양	3개년 이내('19~'21년)	980	13,102		
		3개년 이외(~'18년)	12,122			
	아동양육시설	3개년 이내('19~'21년)	3,951	9,604		
		3개년 이외(~'18년)	5,653			
	공동생활가정	3개년 이내('19~'21년)	1,318	2,695		
		3개년 이외(~'18년)	1,377			
	자립준비청년		7,214	7,214		

### 3. 총화

- 1차 총화 : 보호유형
  - 가정 내/가정 외 보호(지원대상아동/보호대상아동)로 2,000명, 2,500명으로 할당 후 보호유형별로 가구수를 기준으로 제곱근 비례배분법을 적용하여 표본 배분
- 2차 총화 : 자격취득년도
  - 자격취득년도는 패널유지를 위해 분류지표로 고려하여 분류지표를 기준으로 정렬한 후에 표본을 추출함으로써 부차 층을 구성하여 총화효과를 내고자 하였으나, 보호유형별로 자격취득년도 ' 21 모집단 기준 시점 3개년 이내<sup>2)</sup> (' 23년 조사시점 기준 5개년 이내)의 비율 구성이 상이

	자격취득년도
구분	① '21년 모집단 기준 3개년 이내(*2023년 조사시점 기준 5개년 이내)
	② '21년 모집단 기준 3개년 이외(*2023년 조사시점 기준 5개년 이외)

- 모집단 규모에서 자격취득년도 ' 21년 기준 3개년 이내에 해당하는 비율을 보면 지역아동센터는 69.9%, 드림스타트 50%, 가정위탁 39.3%, 입양 7.5%, 양육시설 41%, 공동생활가정 48.9%, 자립준비청년은 100%임
- 자격취득년도 ' 21년 기준 3개년 이내의 아동가구를 대상으로 정책효과 분석을 하기 위해서는 최초 패널이 조사되는 2023년 조사 시점 기준으로 자격취득년도 5개년 이내의 수급가구를 각 보호유형별로 과대표집할 필요가 있음. 이를 위해 자격취득년도를 2차 총화변수로 고려함

2) 2021년 모집단을 기준으로 2021, 2020, 2019년에 자격을 취득한 대상자는 3개년 이내 자격을 취득한 대상자이지만, 2023년에 본 패널의 1차 패널이 구축되기 때문에 2023년 조사 시점에 서비스 이용 대상자를 패널 대상자로 삼을 예정이므로, 2023년 조사시점 기준으로 조사대상자의 자격취득 연도는 5개년 이내로 표현함(서비스 효과를 살펴보기 위하여 최소 서비스 이용 기간과 패널 1차 구축의 의미를 고려한 정책적, 학술적 판단)

- 추가적으로 아동연령대, 지역 순으로 내재적 층화변수로 사용
- 연령 구분은 미취학, 초등저, 초등고, 중·고등학생으로 4개 집단으로 분류하며 지역은 서울, 경기/인천/강원, 경상도, 전라/제주, 충청/세종으로 분류함

#### 4. 표본 규모 및 표본배분

##### 1) 표본규모

- 본 패널조사는 전체 표본규모를 아동·청년 기준으로 4,500명으로 정하였음

##### 2) 표본배분

- 지원대상아동은 2,000명, 보호대상아동(청년)은 2,500명으로 할당
- 1차 층화는 보호유형으로 지원대상/보호대상 각각 지원유형을 고려하여 제곱근비례배분으로 할당
- 보호대상의 경우, 입양은 661명으로 할당되는데 아래의 사유로 표본수 조정 (조정된 대상자 수는 가정위탁, 양육시설 유형에 배분)
- 입양을 300명으로 조정 ⇒ ① 2021년부터 최근 3개년 국내입양 실태를 살펴보면, 3세 미만이 거의 90% 이상을 차지하고 있어, 특정 연령대에 쏠림 현상이 발생하고 있고, 본 패널에서는 초등 1학년 아동부터 ‘자기보고’가 가능하도록 구성하였기에, ‘자기보고’ 가능한 아동을 조사대상자로 포함하여 입양아동이 직면한 현실과 경험을 입체적으로 살펴보고자 하였고, ② 입양가정의 경우 공개입양과 비공개입양으로 구분되는데, 비공개입양 아동의 입양 경험을 파악하기 어렵다는 점에서, 공개입양 아동을 대상으로 할 수밖에 없는 한계를 감안하여 표본수를 적게 할당할 필요가 있음

<표 2-5> 국내외 입양아동 현황

(단위: 명, %)

연 도	국내입양(명)							국외입양(명)					
	계	성별		연령				계	성별		연령		
		남	여	3월 미 만	3월 ~1 세 미 만	1~3 세 미 만	3세 이 상		남	여	1세 미 만	1~3 세 미 만	3세 이 상
2019	387	125 (32.3%)	262 (67.7%)	6 (1.6%)	270 (69.8%)	88 (21.4%)	28 (7.2%)	317	233 (37.5%)	84 (26.5%)	-	303 (95.6%)	14 (4.4%)
2020	260	90 (34.6%)	170 (65.4%)	-	157 (60.4%)	80 (30.8%)	23 (8.8%)	232	192 (82.8%)	40 (17.2%)	-	225 (97.0%)	7 (3.0%)
2021	226	78 (34.5%)	148 (65.5%)	12 (5.3%)	121 (53.6%)	69 (30.5%)	24 (10.6%)	189	133 (70.4%)	56 (29.6%)	-	185 (97.9%)	4 (2.1%)

출처: 보건복지부(2022)

- 이들 사항을 고려한 최종 표본배분 결과는 다음과 같음

<표 2-6> 지원 및 보호대상 아동·청년 표본 배분 결과

(단위: 명)

구분	지원대상		보호대상					
	지역아 동센터	드림스타 트	가정위탁	입양	양육시설	공동생활 가정	자립	
모집단기준	'21.12 기준 이용아동		'21.12 기준 입양수당 및 자립수당, 보호체계 진입 아동					
모집단수	83,872	55,659	6,942	13,102	9,604	2,695	7,214	
제공근 비례배분	1,102	898	481	661	566	300	491	
최종배분	1,102	898	645	300	765	300	490	
최종 배분 (21년 모집단 기준)	3 개 년 이 내	606	575	432	150	383	180	490
	3 개 년 이 외	496	323	213	150	382	120	-

## 5. 목표오차

- 표본규모의 적정성을 확인하기 위해 본 패널 예비조사에서 분석한 CV값을 사용하여 예상 CV값을 도출하였음(여기서,  $n$ 은 기존의 표본규모이고,  $n'$ 은 새로운 표본규모이며,  $CV_1$ 은 기존의 조사로부터 구한 상대표준오차,  $CV_2$ 는 새로운 표본에 대한 목표 오차임)

$$n' = n \left( \frac{CV_1}{CV_2} \right)^2$$

- 본 패널 예비조사 결과를 바탕으로, 본 패널 목표 상대표준오차를 산출한 결과는 다음과 같음(완료수 기준)

<표 2-7> 보호유형별 예상 목표 상대표준오차

보호유형	사전조사(2022) (조사 완료 기준)			본 패널(2023년~) (조사 완료 기준)	
	목표 표본수(명)	조사완료 표본수(명)	CV%	목표 표본수(명)	예상CV%
지역아동센터	1,378	1,145	1.56	1,102	1.59
드림스타트	1,122	1,122	2.15	898	2.40
가정위탁	679	679	8.42	645	8.64
입양	500	301	2.36	300	2.36
아동양육시설	798	773	0.5	765	0.50
공동생활가정	423	297	0.7	300	0.70
자립준비청년	600	508	0.9	490	0.92

\* 주요항목: 주관적 건강상태

- 보호유형별 예상 CV는 모두 8.6%내로 대표성을 저해하지 않는다고 판단하여 총 완료 아동·청년 기준 4,500명(4,010쌍 + 490명)
- 아동 4,010명과 그 보호자 4,010명, 자립준비청년 490명(최종 8,510명)

## 6. 표본추출방법

- 보호유형과 자격취득연도를 층화변수로, 연령, 지역을 내재적 층화변수로 사용하여 표본가구를 층화계통추출법에 의해 선정

## 7. 가중치 및 모수추정

- 본 패널조사 표본설계는 7개 보호유형과 2개의 자격취득연도에 따른 세부 층화를 통해 전체 13개의 층(자립준비청년은 모두 21년 모집단 기준 최근 3년 자격취득연도임)을 구성
- 각 층 내의 가구들은 동일한 설계 가중치 값을 가지며 조사 완료 후 추출 확률을 고려하여 가중값을 부여
- 무응답은 단위무응답과 항목 무응답으로 구분하며, 단위무응답에 대한 보정방법은 무응답자와 응답자의 특성이 유사하다는 가정에서 응답률의 역수를 무응답 보정 가중치로 사용함
- 여기서는 단위무응답의 경우 표본대체가 이루어지기 때문에 1차년도 본 조사 시의 무응답 보정 가중치는 없지만, 패널의 특성상 차수에 따른 실제 표본 크기 감소를 반영하기 위한 무응답 보정은 다음과 같음

$$w_t = w_{\text{기본}t\text{차}} \times \hat{p}_t^{-1}$$

- t차수의 기본 가중치를  $w_{\text{기본}t\text{차}}$ , 로지스틱 회귀 분석으로 예측된 예측 응답 확률을  $\hat{p}_t$ 라고 하면 무응답 보정으로 얻어지는 가중치  $w_t$ 는 위 식과 같이 표현됨
  - $\hat{p}_t$ 은 조사시점 t에서 응답여부를 종속변수로 하고 응답에 영향을 주는 변수들을 설명변수로 사용한 로지스틱 회귀 모형의 응답 확률임
- 추정치 편향을 없애고 추정의 정확도를 높이기 위해 모집단에 대한 정보를

이용하여 모집단의 구조와 표본 구조를 유사하게 맞추는 사후층화(Post Stratification)를 실시하고, 최종가중치는 설계가중치를 사후층화 조정을 통해 산출

- 패널조사에서 가중치는 종단면 가중치와 횡단면 가중치로 구분됨
- 종단면 가중치는 패널의 변동 또는 변화를 분석하는 데 이용되고 횡단면 가중치는 조사 시점에서 모집단의 특성을 분석하는 데 사용되며, 패널조사를 처음 구축하는 시점에서는 횡단면 가중치와 종단면 가중치가 동일함
- 2차 조사의 가중치 산출은 2차 종단면 가중치 산출 후 횡단 가중치 산출의 과정으로 수행됨
- 2차 조사의 종단면 가중치는 1차 조사의 종단가중치가 기본가중치가 되며 무응답 보정 가중치를 적용 후 최종 사후층화 보정 가중치를 곱해서 최종 가중치를 산출함

$$W_{2\text{차 종단가중치}} = W_{1\text{차 종단가중치}} \times \text{무응답보정가중치} \times \text{사후층화보정가중치}$$

- 2차 조사 이후 종단면 가중치는 이전 조사의 종단면 가중치가 기본가중치가 되며 무응답 보정 가중치를 적용 후 최종 사후 층화 보정 가중치를 곱해서 최종가중치를 산출함

$$W_{2\text{차 종단가중치}} = W_{1\text{차 종단가중치}} \times \text{무응답보정가중치} \times \text{사후층화보정가중치}$$

...

$$W_{n\text{차 종단가중치}} = W_{n-1\text{차 종단가중치}} \times \text{무응답보정가중치} \times \text{사후층화보정가중치}$$

- 사후층화보정을 위해 이용하는 벤치마크 모집단은 통계작성 시점에 확보 가능한 보호유형별 모집단 정보(2023년 조사의 경우 2022년 말 시점의 모집단 정보)이며, 사후층화에 활용되는 변수는 보호유형, 아동의 연령구분 정보임 (단, 일부 유형인 드림스타트의 경우 현재 시스템 상의 이슈로 통계작성 시점에 확보가 불가능할 수 있음)

- 각 변수의 평균 및 비율 모수에 대한 추정치는 다음과 같음

- 기호

- $h = 1, 2, \dots, L$  : 층의 수
- $i = 1, 2, \dots, n_h$  :  $h$ 층 내의 표본 수
- $w_{hi}$  :  $h$ 층의  $i$ 번째 아동·청년에 대한 최중가중치
- $y_{hi}$  :  $h$ 층의  $i$ 번째 아동·청년으로부터 얻은 변수값
- $f_h$  : 추출률

- 평균 추정량  $\bar{y}$  및 그에 대한 분산과 상대표준오차 추정량

$$\bar{y} = \frac{\sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi} y_{hi}}{\sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}}$$

$$\widehat{Var}(\bar{y}) = \sum_{h=1}^L \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (e_{hi} - \bar{e}_h)^2$$

$$\widehat{RSE}(\bar{y}) = \frac{\sqrt{\widehat{Var}(\bar{y})}}{\bar{y}} \times 100 (\%)$$

여기서  $e_{hi} = w_{hi}(y_{hi} - \bar{y})/w_{..}$ ,  $\bar{e}_{h.} = \left(\sum_{i=1}^{n_h} e_{hi}\right)/n_h$ ,  $w_{..} = \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}$

- 비율 추정량  $\hat{p}$  및 그에 대한 분산과 상대표준오차 추정량

$$\hat{p} = \frac{\sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi} y_{hi}}{\sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}}$$

$$\widehat{Var}(\hat{p}) = \sum_{h=1}^L \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (e_{hi} - \bar{e}_{h.})^2$$

$$\widehat{RSE}(\hat{p}) = \frac{\sqrt{\widehat{Var}(\hat{p})}}{\hat{p}} \times 100 (\%)$$

여기서  $y_{hi}$ 는 특정한 속성을 가지면 1, 그렇지 않으면 0

$$e_{hi} = w_{hi}(y_{hi} - \hat{p})/w_{..}, \bar{e}_{h.} = \left(\sum_{i=1}^{n_h} e_{hi}\right)/n_h, w_{..} = \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}$$

### 제 3 절 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 검토 내용

#### 1. 성인진입자에 대한 통계 공개 방법

지원·보호아동및자립준비청년패널조사에서는 각 보호유형별로 표본을 추출하여 해당 유형에 따라 각각의 가중치를 적용하여 통계를 산출하고 있다. 그러나 참여아동이 성장하여 성인이 된 성인진입자의 경우 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황인 동시에 본 조사가 진행됨에 따라 매년 그 수 역시 지속적으로 증가할 예정이다.

가중치를 적용하지 않고도 공개가 가능한 방안이나 이에 대한 대체 가능한 개선 방안 마련 검토가 필요하다.

#### 2. 패널 표본 추가 방안

보호대상 아동의 경우 각 시설 및 기관을 전원/이소 혹은 퇴소하는 경우가 다수 발생하였다. 더하여, 앞서 설명한 바와 같이 매년 성인진입자의 수가 늘어나는 동시에 기존 6개 유형의 아동 수는 점차 감소하게 된다.

<표 2-8> 1차, 2차 조사완료 참여자수

구분		목표표본	2023년	2024년
			(1차 조사) 응답표본	(2차 조사) 응답표본
원가정내 보호	지역아동센터	1,102	1,072	933
	드림스타트	898	898	789
원가정외 보호	가정위탁	645	645	592
	입양	300	248	221
	아동양육시설	765	765	718
	공동생활가정	300	295	262
	자립준비청년	490	490	401
합계		4,500	4,413	3,916

2023년 지원·보호아동 및 자립준비청년 패널조사에는 아동·청년 기준으로 4,413명이 참여 완료하였다.

2024년도 실시된 2차 조사의 유지율은 88.9%(3,916쌍)였으며, 3차 조사는 84.0%의 유지율을 목표하고 있다.

조사 유지율이 점차 감소할 것으로 예상되므로 이에 대한 표본추가 계획이 필요하다.

## 제 3 장 성인진입자에 대한 통계 공개 방법

지원·보호아동및자립준비청년패널조사에서는 각 보호유형별로 표본을 추출하여 해당 유형에 따라 각각의 가중치를 적용하여 통계를 산출하고 있다. 그러나 참여아동이 성장하여 성인이 된 성인진입자의 경우 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황이 발생하게 된다. 가중치를 적용하지 않고도 공개가 가능한 방안이나 이에 대한 대체 가능한 개선 방안에 대하여 살펴보고자 한다.

지원·보호아동및자립준비청년패널조사에서는 자립준비청년을 제외한 참여아동이 성장하여 성인이 되면 지원 및 보호 서비스가 종료되며 아동·청소년용 설문지에 응답하는 것이 적절하지 않으므로 성인진입자의 문항을 작성하도록 설계하였다.

### 제 1 절 보호유형별 차수별 성인진입자 예상 규모

각 보호유형별로 표본을 추출하였으므로 해당 유형에 각각의 가중치를 적용해야 한다. 그러나 성인진입자의 경우 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황인 동시에 본 조사가 진행됨에 따라 매년 그 수 역시 지속적으로 증가할 예정이다.

보호유형별 차수별 성인진입자 예상규모를 살펴보면 다음과 같다.

<표 3-1> 보호유형별 차수별 성인진입자 예상규모

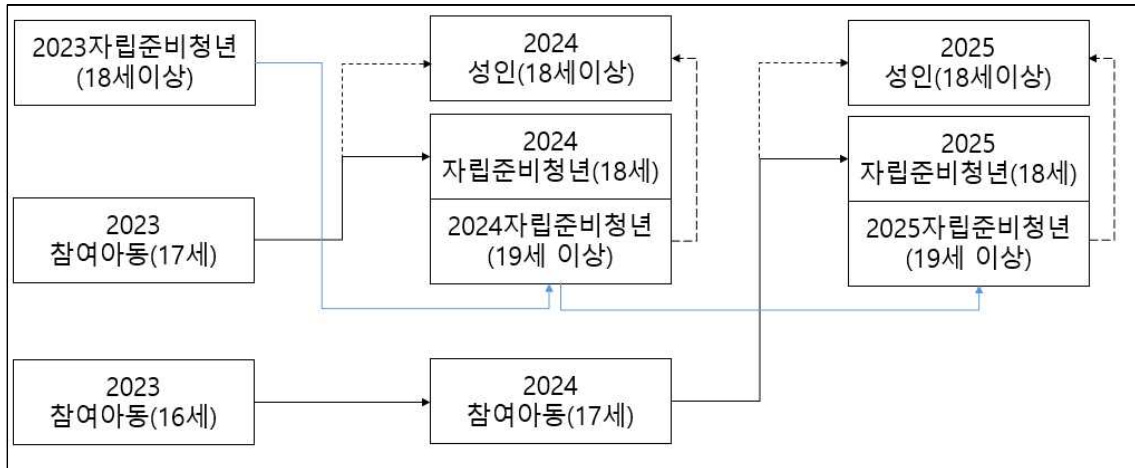
조사시기	2024 년 (2차)	2025 년 (3차)	2026 년 (4차)	2027 년 (5차)	2028 년 (6차)	2029 년 (7차)	2030 년 (8차)	2031 년 (9차)	2032 년 (10차)
지역아동센터	10	14	38	100	61	110	200	146	177
드림스타트	0	0	0	41	27	68	245	84	107
가정위탁	90	21	62	58	31	59	68	27	46
입양	16	10	6	6	11	15	18	14	23
아동양육시설	37	50	40	49	38	74	96	33	56
공동생활가정	31	24	30	30	24	25	22	20	18
합계	184	119	176	284	192	351	649	324	427
누적합계	184	303	479	763	955	1,306	1,955	2,279	2,706

2027년 5차시가 되면 성인진입자의 누적합계가 700명을 넘어서게 되고, 2029년 7차시가 되면 성인진입자의 누적합계가 1,300명을 넘어서는 것으로 나타났다.

## 제 2 절 성인진입자 통계 공개 방법 검토

성인진입자의 통계공개에 대한 검토를 위해 먼저 프로그램 참여 아동의 성인 진입 경로를 파악할 필요가 있다. 즉, <그림 3-1>과 같이 아동의 자립준비청년으로의 진입 경우를 살펴보면, 첫째, 2023년 만 17세 아동이 2024년 18세가 되어 자립준비청년으로 진입(실선)하거나, 성인으로 프로그램을 빠져나가는 경우(점선)를 고려할 수 있으며, 둘째, 2023년 자립준비청년에서 2024년 다시 자립준비청년으로 진입하는 경우와 이들이 다시 성인으로 진

입하는 경우로 고려할 수 있다.



<그림 3-1> 프로그램 참여아동의 성장 경로에 따른 모집단 변화 과정

따라서 앞에서 고려한 각각의 경우에 따라 가중치를 적용할 수 있거나, 그렇지 않을 경우가 발생하기 때문에 성인진입자에 대한 공개 여부에 대해 보다 심도 있는 제안이 필요하게 된다.

**1. (방안 1) 가중치 적용없이 표본조사 결과만을 보조자료로 활용하는 방안**

다음의 <표 3-2>와 같이 2024년 기준으로 성인진입자의 경우 성인진입자 모집단이 정의되지 않기 때문에 성인진입자에 대한 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황이므로 가중치 적용 없이 표본조사 결과만을 보조자료로 활용하여 성인진입자 통계를 공개하는 방안을 고려해 볼 수 있다.

**<표 3-2> 방안 1에 의한 2024년 기준 성인진입자의 유형 구분**

2023년	2024년	가중치 유형
2023년 자립준비청년	→ 2024년 자립준비청년	종단/횡단
	→ 2024년 성인	-
2023년 17세 참여 아동	→ 2024년 자립준비청년	종단/횡단
	→ 2024년 성인	-

성인진입자 규모가 누적 500명 이하일 때는 보조통계로 활용을 하고 다만 분석 시에는 “가중치 미적용” 이라고 명확히 표기하도록 한다.

이 방안은 즉시 적용이 가능하여 성인진입자에 대한 중요한 질적 지표를 제공할 수 있다는 장점이 있다. 하지만 대표성 있는 추정을 할 수 없어 정책효과 추정에는 사용하기 어렵고, 연도 간 비교시에도 왜곡 현상이 일어날 수 있다는 단점이 있다. 따라서 보고서 작성시 별도의 섹션으로 분리하여 표기할 필요가 있다.

한편, 성인진입자와 자립준비청년을 가중치를 적용하지 않고 표본조사 결과만을 활용하여 비교 분석하는 것도 통계 이용자들에게 도움이 될 수 있을 것으로 생각된다.

**2. (방안 2) 성인진입자를 자립준비청년패널에 포함시켜 가중치를 부여하는 방안**

성인진입자를 자립준비청년패널에 포함시켜 가중치를 부여하는 방안을 고려해 볼 수 있다. 이때, 성인진입자를 자립준비청년패널에 포함시키려면 성인진입자가 자립준비청년패널 모집단에서 추출되었다는 가정을 해야만 한다. 즉, 성인진입자가 실제로 자립준비청년 모집단에 속한다고 가정할 수 있어야 한다.

이 방안은 대표성 있는 추정이 가능하고, 기존 패널과 연결된 확장된 패널

구축이 가능하여 자립준비청년 정책효과 분석 활용도를 높일 수 있다는 장점을 가지고 있다. 그러나 성인진입자와 자립준비청년의 추출틀과 추출확률이 다르므로 패널 재설계가 필요하다.

**<표 3-3> 방안 2에 의한 2024년 기준 성인진입자의 유형 구분**

2023년	2024년	가중치 유형
2023년 자립준비청년	→ 2024년 자립준비청년	종단/횡단
	→ 2024년 성인	종단/횡단
2023년 17세 참여 아동	→ 2024년 자립준비청년	종단/횡단
	→ 2024년 성인	종단/횡단

즉, <표 3-3>에서와 같이 2024년 기준으로 자립준비청년의 연령대가 18세 이상 성인이기 때문에 2024년 성인진입자를 자립준비청년층으로 결합하여 2024년 자립준비청년 모집단을 벤치마킹 함으로서 종단가중치와 횡단가중치를 동일하게 부여하도록 하는 방식이다.

이는 2023년 17세 아동의 경우에도 2024년 자립준비청년 그룹과 성인 그룹으로 이동 가능하므로 2024년 기준 자립준비청년으로 통일하여 종단가중치와 횡단가중치를 부여하는 방식이다.

### 3. (방안 3) 성인진입자 전용 패널을 구축하는 방안

성인진입자는 기존 패널과 인생주기와 모집단 프레임이 다르므로 별도의 성인진입자 패널로 다루는 방안을 고려해 볼 수 있다.

이 방안은 독립적인 가중치 산출이 가능하고, 지원·보호아동이 성인진입자로, 성인진입자가 자립준비청년으로 이어지는 단계적 분석을 할 수 있다는 장점을 가지고 있다.

성인진입자 누적 규모가 700명 이상 시 새로운 성인진입자 전용 패널을 구축하여 이 시점에 패널을 개편하는 것이 바람직해 보인다.

지원·보호아동 패널, 성인진입자 패널, 자립준비청년 패널의 구축을 통해서 패널의 연계가 가능하여 정책효과(지원·보호아동 → 성인 → 자립준비청년)의 경로 추정이 가능할 것으로 생각된다.

**<표 3-4> 방안 3에 의한 2024년 기준 성인진입자의 유형 구분**

2023년	2024년	가중치 유형
2023년 자립준비청년	→ 2024년 자립준비청년	종단/횡단
	→ 2024년 성인	성인횡단
2023년 17세 참여 아동	→ 2024년 자립준비청년	종단/횡단
	→ 2024년 성인	성인횡단

이 경우 2024년 기준 성인진입자에 대해 종단과 횡단가중치를 별도로 부여하기 위해 2024년 기준 성인모집단으로 부터 별도의 성인집단을 추출하여 이들에 대해 가중치를 부여함으로써 앞서 언급한 바와 같이 생애주기 변화에 따른 보호 아동에 대한 정책효과를 평가할 수 있을 것이다.

## 제 4 장 표본 신규 추가 방안

보호대상 아동의 경우 각 시설 및 기관을 전원/이소 혹은 퇴소하는 경우가 다수 발생하고 있어, 표본의 추가가 필요한 상황이다.

표본을 신규로 추가할 경우, 기존과 동일하게 사회보장정보원 아동행복e음 등 행정시스템을 활용하여 각 보호유형별로 표본을 추출한 후, 1차 층화(가정내 보호/가정외보호 구분 및 보호유형별 층화), 2차 층화(자격취득 연도 기준 3개년 이내/그 외 구분)를 적용하여 표본을 추가하는 방식으로 진행하는 것이 적절한지를 검토하여 표본 신규 추가 방안을 제안하고자 한다.

### 제 1 절 모집단 분포

#### 1. 2023년도(1차 년도) 모집단 분포

2023년도 7개 집단의 자격취득연도별 모집단 분포는 다음과 같다.

**<표 4-1> 보호유형별 자격취득연도별 모집단 분포(2023년)**

구분			소계	총계		
가정내 보호	지역아동센터	3개년 이내('19~'21년)	58,636	83,872	139,531	179,088
		3개년 이외(~'18년)	25,236			
	드림스타트	3개년 이내('19~'21년)	27,842	55,659		
		3개년 이외(~'18년)	27,817			
가정외 보호	가정위탁	3개년 이내('19~'21년)	2,731	6,942	39,557	
		3개년 이외(~'18년)	4,211			
	입양	3개년 이내('19~'21년)	980	13,102		
		3개년 이외(~'18년)	12,122			
	아동양육시설	3개년 이내('19~'21년)	3,951	9,604		
		3개년 이외(~'18년)	5,653			
	공동생활가정	3개년 이내('19~'21년)	1,318	2,695		
		3개년 이외(~'18년)	1,377			
자립준비청년			7,214	7,214		

2023년도 모집단 크기는 179,088명이다.

2023년도 7개 집단의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포를 살펴보기로 하자.

### 1) 지역아동센터 모집단 분포

2023년도 지역아동센터의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-2> 지역아동센터 모집단 분포(2023년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	48	3,070	2,308	1,551	0	35	1,288	1,243	9,543
경기 인천 강원	대도시	36	1,351	707	180	1	21	713	477	3,486
	중소도시	340	7,524	3,675	1,295	6	169	3,632	2,163	18,804
	읍면	43	583	225	80	0	27	266	116	1,340
경상	대도시	161	3,411	1,918	541	0	90	1,781	1,197	9,099
	중소도시	260	3,359	1,713	490	0	104	1,684	846	8,456
	읍면	103	952	430	65	0	66	453	194	2,263
전라	대도시	101	2,620	1,177	250	0	38	1,081	476	5,743
	중소도시	254	3,766	1,886	419	2	101	1,444	596	8,468
	읍면	202	2,272	975	172	0	121	986	314	5,042
충청	대도시	67	1,071	598	184	0	30	490	336	2,776
	중소도시	252	2,432	1,192	292	1	132	1,157	576	6,034
	읍면	162	1,210	580	83	1	88	524	170	2,818
합계		2,029	33,621	17,384	5,602	11	1,022	15,499	8,704	83,872

2023년도 지역아동센터의 모집단 크기는 83,872가구이다.

## 2) 드림스타트 모집단 분포

2023년도 드림스타트의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-3> 드림스타트 모집단 분포(2023년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	736	1,003	978	213	476	843	1,439	517	6,205
경기 인천 강원	대도시	432	566	476	78	259	444	594	187	3,036
	중소도시	1,849	2,145	1,993	437	1,008	1,567	2,564	1,012	12,575
	읍면	202	271	255	88	89	112	268	160	1,445
경상	대도시	1,102	1,376	1,218	239	600	1,011	1,513	586	7,645
	중소도시	806	910	826	152	421	729	1,077	425	5,346
	읍면	390	548	511	130	189	263	558	250	2,839
전라	대도시	153	147	132	22	133	229	369	125	1,310
	중소도시	554	649	670	98	371	602	993	312	4,249
	읍면	488	683	680	185	287	439	887	417	4,066
충청	대도시	155	152	164	31	133	197	346	121	1,299
	중소도시	572	649	591	113	290	385	691	328	3,619
	읍면	248	343	330	103	158	206	458	179	2,025
합계		7,687	9,442	8,824	1,889	4,414	7,027	11,757	4,619	55,659

2023년도 드림스타트의 모집단 크기는 55,659가구이다.

### 3) 가정위탁 모집단 분포

2023년도 가정위탁의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-4> 가정위탁 모집단 분포(2023년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	29	34	40	110	11	30	52	267	573
경기 인천 강원	대도시	28	13	17	54	11	25	35	129	312
	중소도시	133	120	133	296	40	82	155	701	1,660
	읍면	12	19	19	43	5	14	28	112	252
경상	대도시	68	61	59	119	19	47	74	259	706
	중소도시	66	49	74	105	14	29	77	342	756
	읍면	16	22	24	39	5	8	38	139	291
전라	대도시	18	16	19	33	2	16	28	98	230
	중소도시	44	42	49	103	13	40	78	256	625
	읍면	32	24	26	66	7	26	77	271	529
충청	대도시	22	18	12	24	6	9	16	52	159
	중소도시	67	50	56	97	10	30	65	226	601
	읍면	22	19	22	48	5	18	24	90	248
합계		557	487	550	1,137	148	374	747	2,942	6,942

2023년도 가정위탁의 모집단 크기는 6,942가구이다.

#### 4) 입양 모집단 분포

2023년도 입양의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-5> 입양 모집단 분포(2023년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	144	5	4	7	171	285	472	534	1,622
경기 인천 강원	대도시	47	4	1	5	71	138	225	324	815
	중소도시	287	16	11	19	471	784	1,192	1,342	4,122
	읍면	14	1	1	0	21	32	59	80	208
경상	대도시	91	1	1	6	167	247	394	435	1,342
	중소도시	88	3	3	5	155	253	407	395	1,309
	읍면	16	1	1	2	32	49	69	107	277
전라	대도시	23	0	1	0	46	58	99	144	371
	중소도시	52	6	2	0	100	179	323	367	1,029
	읍면	20	1	1	0	28	58	134	169	411
충청	대도시	14	0	0	4	36	57	92	112	315
	중소도시	54	3	2	2	112	168	288	333	962
	읍면	10	0	0	1	24	62	96	126	319
합계		860	41	28	51	1,434	2,370	3,850	4,468	13,102

2023년도 입양의 모집단 크기는 13,102가구이다.

### 5) 아동양육시설 모집단 분포

2023년도 아동양육시설의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-6> 아동양육시설 모집단 분포(2023년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	211	345	28	40	308	33	102	348	1,415
경기 인천 강원	대도시	89	85	26	24	57	0	68	160	509
	중소도시	203	267	69	64	155	25	209	399	1,391
	읍면	10	10	7	1	12	0	5	20	65
경상	대도시	141	229	70	65	125	5	233	539	1,407
	중소도시	133	211	85	78	104	12	166	383	1,172
	읍면	30	38	12	17	20	6	28	91	242
전라	대도시	25	80	17	14	50	4	88	140	418
	중소도시	140	200	65	64	157	8	163	354	1,151
	읍면	28	56	30	33	29	6	57	154	393
충청	대도시	28	65	19	23	45	0	45	107	332
	중소도시	111	117	38	56	132	20	89	210	773
	읍면	47	57	30	20	41	3	65	73	336
합계		1,196	1,760	496	499	1,235	122	1,318	2,978	9,604

2023년도 아동양육시설의 모집단 크기는 9,604가구이다.

6) 공동생활가정 모집단 분포

2023년도 공동생활가정의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-7> 공동생활가정 모집단 분포(2023년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	19	37	25	67	29	3	29	112	321
경기 인천 강원	대도시	16	16	8	12	6	1	11	40	110
	중소도시	99	140	78	136	20	11	100	249	833
	읍면	10	6	2	8	1	1	4	21	53
경상	대도시	10	47	20	43	6	0	25	107	258
	중소도시	16	27	16	20	6	3	20	63	171
	읍면	1	3	1	2	2	0	7	8	24
전라	대도시	12	36	7	14	7	1	33	55	165
	중소도시	13	40	22	30	8	0	40	73	226
	읍면	5	20	14	22	6	2	23	55	147
충청	대도시	9	18	9	11	6	0	14	37	104
	중소도시	8	41	31	40	7	2	35	67	231
	읍면	7	7	6	11	5	0	3	13	52
합계		225	438	239	416	109	24	344	900	2,695

2023년도 공동생활가정의 모집단 크기는 2,695가구이다.

## 7) 자립준비청년 모집단 분포

2023년도 자립준비청년의 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-8> 자립준비청년 모집단 분포(2023년)

권역	지역규모	18-19세	20세	21세	22세 이상	합계
서울	대도시	197	279	274	358	1,108
경기 인천 강원	대도시	59	69	110	125	363
	중소도시	209	331	419	643	1,602
	읍면	10	21	34	71	136
경상	대도시	136	186	243	457	1,022
	중소도시	78	122	172	337	709
	읍면	20	20	27	73	140
전라	대도시	45	63	94	163	365
	중소도시	98	119	155	266	638
	읍면	30	44	71	106	251
충청	대도시	47	59	65	122	293
	중소도시	81	111	134	155	481
	읍면	16	25	19	46	106
합계		1,026	1,449	1,817	2,922	7,214

2023년도 자립준비청년의 모집단 크기는 7,214명이다.

## 2. 2024년도(2차 년도) 모집단 분포

2024년도 7개 집단의 자격취득연도별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-9> 보호유형별 자격취득연도별 모집단 분포(2024년)

구분			소계	총계		
가정내보 호	지역아동센터	3개년 이내('19~'21년)	88,405	99,514	149,128	186,711
		3개년 이외(~'18년)	11,109			
	드림스타트	3개년 이내('19~'21년)	34,406	49,614		
		3개년 이외(~'18년)	15,208			
가정외보 호	가정위탁	3개년 이내('19~'21년)	3,553	5,887	37,583	
		3개년 이외(~'18년)	2,334			
	입양	3개년 이내('19~'21년)	1,338	11,775		
		3개년 이외(~'18년)	10,437			
	아동양육시설	3개년 이내('19~'21년)	4,907	7,793		
		3개년 이외(~'18년)	2,886			
	공동생활가정	3개년 이내('19~'21년)	1,465	2,241		
		3개년 이외(~'18년)	776			
	자립준비청년			9,887		9,887

2024년도 모집단 크기는 186,711명이다.

2024년도 7개 집단의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포분포를 살펴보기로 하자.

1) 지역아동센터 모집단 분포

2024년도 지역아동센터의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-10> 지역아동센터 모집단 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	77	3,509	3,991	2,356	0	1	318	893	11,145
경기 인천 강원	대도시	39	1,456	1,493	406	0	1	145	411	3,951
	중소도시	399	9,047	8,264	2,592	1	12	874	1,725	22,914
	읍면	56	705	525	173	0	1	93	120	1,673
경상	대도시	173	3,778	3,798	1,337	0	5	388	940	10,419
	중소도시	252	3,826	3,562	1,052	0	3	385	703	9,783
	읍면	121	1,115	947	155	0	2	151	159	2,650
전라	대도시	116	2,818	2,441	512	0	2	259	334	6,482
	중소도시	325	4,671	4,208	937	0	7	401	573	11,122
	읍면	274	2,448	2,356	460	0	5	298	310	6,151
충청	대도시	87	1,094	1,156	386	0	0	115	239	3,077
	중소도시	226	2,731	2,346	664	0	9	286	525	6,787
	읍면	148	1,380	1,177	240	0	11	217	187	3,360
합계		2,293	38,578	36,264	11,270	1	59	3,930	7,119	99,514

2024년도 지역아동센터의 모집단 크기는 99,514가구이다.

## 2) 드림스타트 모집단 분포

2024년도 드림스타트의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-11> 드림스타트 모집단 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	910	1,157	1,255	313	176	516	858	352	5,537
경기 인천 강원	대도시	461	583	642	134	84	242	391	119	2,656
	중소도시	2,156	2,353	2,716	652	318	859	1,498	595	11,147
	읍면	227	270	375	97	26	80	132	79	1,286
경상	대도시	1,198	1,658	1,733	404	192	534	886	379	6,984
	중소도시	872	1,082	1,176	251	136	338	641	257	4,753
	읍면	408	537	668	170	50	139	254	140	2,366
전라	대도시	183	211	234	53	51	144	246	105	1,227
	중소도시	691	733	895	224	149	365	611	266	3,934
	읍면	535	700	951	271	87	211	482	248	3,485
충청	대도시	193	224	233	63	52	142	219	89	1,215
	중소도시	631	694	824	224	89	240	420	177	3,299
	읍면	266	332	452	131	41	142	234	127	1,725
합계		8,731	10,534	12,154	2,987	1,451	3,952	6,872	2,933	49,614

2024년도 드림스타트의 모집단 크기는 49,614가구이다.

### 3) 가정위탁 모집단 분포

2024년도 가정위탁의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-12> 가정위탁 모집단 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	41	48	44	126	0	16	39	138	452
경기 인천 강원	대도시	47	34	31	77	4	15	28	74	310
	중소도시	131	122	202	353	2	49	117	351	1,327
	읍면	12	16	28	57	0	9	14	62	198
경상	대도시	108	77	88	170	4	27	56	159	689
	중소도시	81	53	86	143	2	17	42	179	603
	읍면	13	22	39	53	3	6	17	86	239
전라	대도시	19	22	28	45	1	6	21	47	189
	중소도시	48	55	78	141	2	22	57	146	549
	읍면	39	43	48	87	0	12	44	150	423
충청	대도시	41	19	24	38	1	6	17	19	165
	중소도시	72	47	77	126	2	19	42	126	511
	읍면	25	25	33	71	1	7	21	49	232
합계		677	583	806	1,487	22	211	515	1,586	5,887

2024년도 가정위탁의 모집단 크기는 5,887가구이다.

#### 4) 입양 모집단 분포

2024년도 입양의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-13> 입양 모집단 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	194	21	1	10	47	190	369	639	1,471
경기 인천 강원	대도시	77	4	3	4	19	86	200	325	718
	중소도시	384	29	20	22	137	548	998	1,620	3,758
	읍면	17	3	1	4	3	25	42	88	183
경상	대도시	114	5	3	6	56	180	321	565	1,250
	중소도시	107	6	5	4	39	171	318	520	1,170
	읍면	16	1	1	3	6	38	64	91	220
전라	대도시	35	0	1	2	13	46	78	162	337
	중소도시	70	4	7	3	33	112	238	452	919
	읍면	22	0	2	1	9	37	85	186	342
충청	대도시	20	1	0	4	11	41	74	126	277
	중소도시	73	4	3	6	35	119	240	393	873
	읍면	11	3	0	1	10	26	86	120	257
합계		1,140	81	47	70	418	1,619	3,113	5,287	11,775

2024년도 입양의 모집단 크기는 11,775가구이다.

### 5) 아동양육시설 모집단 분포

2024년도 아동양육시설의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-14> 아동양육시설 모집단 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	286	453	274	45	163	6	42	180	1,449
경기 인천 강원	대도시	81	78	72	31	14	0	27	112	415
	중소도시	175	165	165	77	29	9	64	294	978
	읍면	0	0	5	2	0	0	0	5	12
경상	대도시	149	189	202	81	43	2	122	349	1,137
	중소도시	115	144	206	114	31	2	63	251	926
	읍면	31	39	28	30	5	0	14	65	212
전라	대도시	38	64	62	20	23	0	29	101	337
	중소도시	166	165	166	88	53	1	66	209	914
	읍면	27	51	61	49	9	0	21	93	311
충청	대도시	50	41	49	26	15	1	14	65	261
	중소도시	98	112	89	48	27	3	25	129	531
	읍면	61	49	64	26	13	0	43	54	310
합계		1,277	1,550	1,443	637	425	24	530	1,907	7,793

2024년도 아동양육시설의 모집단 크기는 7,793가구이다.

6) 공동생활가정 모집단 분포

2024년도 공동생활가정의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-15> 공동생활가정 모집단 분포(2024년)

권역구분		자격취득년도 5년 이내 (19-21년)				자격취득년도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	29	26	40	66	13	5	13	61	253
경기 인천 강원	대도시	12	22	17	19	2	1	5	27	105
	중소도시	62	124	144	127	4	4	30	170	665
	읍면	7	11	8	8	1	1	0	7	43
경상	대도시	15	21	46	47	0	0	9	71	209
	중소도시	28	23	29	17	3	2	5	42	149
	읍면	2	2	2	2	0	1	3	5	17
전라	대도시	14	31	30	22	2	1	16	44	160
	중소도시	16	38	35	33	3	0	17	59	201
	읍면	4	16	26	29	2	0	8	37	122
충청	대도시	8	12	15	16	1	1	7	23	83
	중소도시	15	29	50	40	2	1	14	45	196
	읍면	4	5	9	12	3	0	1	4	38
합계		216	360	451	438	36	17	128	595	2,241

2024년도 공동생활가정의 모집단 크기는 2,241가구이다.

## 7) 자립준비청년 모집단 분포

2024년도 자립준비청년의 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 분포는 다음과 같다.

<표 4-16> 자립준비청년 모집단 분포(2024년)

권역	지역규모	18-19세	20세	21세	22세 이상	합계
서울	대도시	91	178	228	1,099	1,596
경기 인천 강원	대도시	35	43	77	374	529
	중소도시	128	192	262	1,640	2,222
	읍면	10	9	12	120	151
경상	대도시	108	147	162	989	1,406
	중소도시	56	75	98	677	906
	읍면	4	12	20	102	138
전라	대도시	42	69	64	392	567
	중소도시	48	74	119	631	872
	읍면	12	22	30	203	267
충청	대도시	33	48	52	297	430
	중소도시	50	70	92	470	682
	읍면	3	14	17	87	121
합계		620	953	1,233	7,081	9,887

2024년도 자립준비청년의 모집단 크기는 9,887명이다.

### 3. 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

2023년도 기준 모집단에 비해 2024년도 모집단 크기가 어느 정도 변화되었는지를 살펴보고자 한다.

7개 집단의 자격취득연도별 2023년도와 2024년도 모집단 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-17> 보호유형별 자격취득연도별 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

구분		소계	총계		
가정내보 호	지역아동센터	5개년 이내('19~'21년)	29,769	15,642	9,597
		5개년 이외(~'18년)	-14,127		
	드림스타트	5개년 이내('19~'21년)	6,564	-6,045	
		5개년 이외(~'18년)	-12,609		
가정외보 호	가정위탁	5개년 이내('19~'21년)	822	-1,055	7,623
		5개년 이외(~'18년)	-1,877		
	입양	5개년 이내('19~'21년)	358	-1,327	
		5개년 이외(~'18년)	-1,685		
	아동양육시설	5개년 이내('19~'21년)	956	-1,811	
		5개년 이외(~'18년)	-2,767		
	공동생활가정	5개년 이내('19~'21년)	147	-454	
		5개년 이외(~'18년)	-601		
자립준비청년		2,673	2,673		

2023년도에 비해 2024년도에는 가정내보호 모집단 크기가 증가하고, 가정외 보호 모집단 크기는 감소한 것으로 나타났다. 보호유형 중 지역아동센터와 자립준비청년의 모집단 크기는 2023년도에 비해 2024년도에는 증가한 것으로 나타났으며, 드림스타트, 가정위탁, 입양, 아동양육시설, 공동생활가정 시설은 감소한 것으로 나타났다. 자격취득연도별로 모집단 크기를 살펴보면, 2023년도에 비해 2024년도에는 5개년 이내('19~'21년)는 모두 증가하였고, 5개년 이외(~'18년)는 모두 감소한 것으로 나타났다.

2023년도와 2024년도 모집단의 변동이 자격취득연도별에 따라 크게 나타나고 있으므로 신규 패널 구축시 자격취득연도를 충분히 반영할 필요가 있다.

2023년도 모집단과 2024년도 모집단 차이 크기를 7개 집단의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별로 살펴보기로 하자.

### 1) 지역아동센터 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

지역아동센터의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-18> 지역아동센터 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	29	439	1,683	805	0	-34	-970	-350	1,602
경기 인천 강원	대도시	3	105	786	226	-1	-20	-568	-66	465
	중소도시	59	1,523	4,589	1,297	-5	-157	-2,758	-438	4,110
	읍면	13	122	300	93	0	-26	-173	4	333
경상	대도시	12	367	1,880	796	0	-85	-1,393	-257	1,320
	중소도시	-8	467	1,849	562	0	-101	-1,299	-143	1,327
	읍면	18	163	517	90	0	-64	-302	-35	387
전라	대도시	15	198	1,264	262	0	-36	-822	-142	739
	중소도시	71	905	2,322	518	-2	-94	-1,043	-23	2,654
	읍면	72	176	1,381	288	0	-116	-688	-4	1,109
충청	대도시	20	23	558	202	0	-30	-375	-97	301
	중소도시	-26	299	1,154	372	-1	-123	-871	-51	753
	읍면	-14	170	597	157	-1	-77	-307	17	542
합계		264	4,957	18,880	5,668	-10	-963	-11,569	-1,585	15,642

지역아동센터의 경우 2023년도에 비해 2024년도 모집단 크기가 15,642가구 늘어난 것으로 나타났다.

## 2) 드림스타트 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

드림스타트의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-19> 드림스타트 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	174	154	277	100	-300	-327	-581	-165	-668
경기 인천 강원	대도시	29	17	166	56	-175	-202	-203	-68	-380
	중소도시	307	208	723	215	-690	-708	-1,066	-417	-1,428
	읍면	25	-1	120	9	-63	-32	-136	-81	-159
경상	대도시	96	282	515	165	-408	-477	-627	-207	-661
	중소도시	66	172	350	99	-285	-391	-436	-168	-593
	읍면	18	-11	157	40	-139	-124	-304	-110	-473
전라	대도시	30	64	102	31	-82	-85	-123	-20	-83
	중소도시	137	84	225	126	-222	-237	-382	-46	-315
	읍면	47	17	271	86	-200	-228	-405	-169	-581
충청	대도시	38	72	69	32	-81	-55	-127	-32	-84
	중소도시	59	45	233	111	-201	-145	-271	-151	-320
	읍면	18	-11	122	28	-117	-64	-224	-52	-300
합계		1,044	1,092	3,330	1,098	-2,963	-3,075	-4,885	-1,686	-6,045

드림스타트의 경우 2023년도에 비해 2024년도 모집단 크기가 6,045가구 줄어든 것으로 나타났다.

### 3) 가정위탁 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

가정위탁의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-20> 가정위탁 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	12	14	4	16	-11	-14	-13	-129	-121
경기 인천 강원	대도시	19	21	14	23	-7	-10	-7	-55	-2
	중소도시	-2	2	69	57	-38	-33	-38	-350	-333
	읍면	0	-3	9	14	-5	-5	-14	-50	-54
경상	대도시	40	16	29	51	-15	-20	-18	-100	-17
	중소도시	15	4	12	38	-12	-12	-35	-163	-153
	읍면	-3	0	15	14	-2	-2	-21	-53	-52
전라	대도시	1	6	9	12	-1	-10	-7	-51	-41
	중소도시	4	13	29	38	-11	-18	-21	-110	-76
	읍면	7	19	22	21	-7	-14	-33	-121	-106
충청	대도시	19	1	12	14	-5	-3	1	-33	6
	중소도시	5	-3	21	29	-8	-11	-23	-100	-90
	읍면	3	6	11	23	-4	-11	-3	-41	-16
합계		120	96	256	350	-126	-163	-232	-1,356	-1,055

가정위탁의 경우 2023년도에 비해 2024년도 모집단 크기가 1,055가구 줄어든 것으로 나타났다.

#### 4) 입양 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

입양의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역 규모별 모집단 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-21> 입양 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	50	16	-3	3	-124	-95	-103	105	-151
경기 인천 강원	대도시	30	0	2	-1	-52	-52	-25	1	-97
	중소도시	97	13	9	3	-334	-236	-194	278	-364
	읍면	3	2	0	4	-18	-7	-17	8	-25
경상	대도시	23	4	2	0	-111	-67	-73	130	-92
	중소도시	19	3	2	-1	-116	-82	-89	125	-139
	읍면	0	0	0	1	-26	-11	-5	-16	-57
전라	대도시	12	0	0	2	-33	-12	-21	18	-34
	중소도시	18	-2	5	3	-67	-67	-85	85	-110
	읍면	2	-1	1	1	-19	-21	-49	17	-69
충청	대도시	6	1	0	0	-25	-16	-18	14	-38
	중소도시	19	1	1	4	-77	-49	-48	60	-89
	읍면	1	3	0	0	-14	-36	-10	-6	-62
합계		280	40	19	19	-1,016	-751	-737	819	-1,327

입양의 경우 2023년도에 비해 2024년도 모집단 크기가 1,327가구 줄어든 것으로 나타났다.

5) 아동양육시설 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

아동양육시설의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-22> 아동양육시설 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	75	108	246	5	-145	-27	-60	-168	34
경기 인천 강원	대도시	-8	-7	46	7	-43	0	-41	-48	-94
	중소도시	-28	-102	96	13	-126	-16	-145	-105	-413
	읍면	-10	-10	-2	1	-12	0	-5	-15	-53
경상	대도시	8	-40	132	16	-82	-3	-111	-190	-270
	중소도시	-18	-67	121	36	-73	-10	-103	-132	-246
	읍면	1	1	16	13	-15	-6	-14	-26	-30
전라	대도시	13	-16	45	6	-27	-4	-59	-39	-81
	중소도시	26	-35	101	24	-104	-7	-97	-145	-237
	읍면	-1	-5	31	16	-20	-6	-36	-61	-82
충청	대도시	22	-24	30	3	-30	1	-31	-42	-71
	중소도시	-13	-5	51	-8	-105	-17	-64	-81	-242
	읍면	14	-8	34	6	-28	-3	-22	-19	-26
합계		81	-210	947	138	-810	-98	-788	-1,071	-1,811

아동양육시설의 경우 2023년도에 비해 2024년도 모집단 크기가 1,811가구 줄어든 것으로 나타났다.

6) 공동생활가정 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

공동생활가정의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-23> 공동생활가정 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	10	-11	15	-1	-16	2	-16	-51	-68
경기 인천 강원	대도시	-4	6	9	7	-4	0	-6	-13	-5
	중소도시	-37	-16	66	-9	-16	-7	-70	-79	-168
	읍면	-3	5	6	0	0	0	-4	-14	-10
경상	대도시	5	-26	26	4	-6	0	-16	-36	-49
	중소도시	12	-4	13	-3	-3	-1	-15	-21	-22
	읍면	1	-1	1	0	-2	1	-4	-3	-7
전라	대도시	2	-5	23	8	-5	0	-17	-11	-5
	중소도시	3	-2	13	3	-5	0	-23	-14	-25
	읍면	-1	-4	12	7	-4	-2	-15	-18	-25
충청	대도시	-1	-6	6	5	-5	1	-7	-14	-21
	중소도시	7	-12	19	0	-5	-1	-21	-22	-35
	읍면	-3	-2	3	1	-2	0	-2	-9	-14
합계		-9	-78	212	22	-73	-7	-216	-305	-454

공동생활가정의 경우 2023년도에 비해 2024년도 모집단 크기가 454가구 줄어든 것으로 나타났다.

7) 자립준비청년 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

자립준비청년의 2023년도와 2024년도 연령별, 권역별, 지역규모별 모집단 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-24> 자립준비청년 2023년도와 2024년도 모집단 차이 분포

권역구분		2002-2003 년생	2001년생	2000년생	1999년생 이전	합계
서울	대도시	-106	-101	-46	741	488
경기 인천 강원	대도시	-24	-26	-33	249	166
	중소도시	-81	-139	-157	997	620
	읍면	0	-12	-22	49	15
경상	대도시	-28	-39	-81	532	384
	중소도시	-22	-47	-74	340	197
	읍면	-16	-8	-7	29	-2
전라	대도시	-3	6	-30	229	202
	중소도시	-50	-45	-36	365	234
	읍면	-18	-22	-41	97	16
충청	대도시	-14	-11	-13	175	137
	중소도시	-31	-41	-42	315	201
	읍면	-13	-11	-2	41	15
합계		-406	-496	-584	4,159	2,673

자립준비청년의 경우 2023년도에 비해 2024년도 모집단 크기가 2,673명 늘어난 것으로 나타났다.

## 제 2 절 표본 분포

### 1. 보호유형별 표본 분포

2024년도 7개 집단의 자격취득연도별 표본 분포는 다음과 같다.

<표 4-25> 보호유형별 자격취득연도별 표본 분포(2024년)

구분			소계	총계		
가정내보 호	지역아동센터	3개년 이내('19~'21년)	710	933	1,722	3,916
		3개년 이외(~'18년)	223			
	드림스타트	3개년 이내('19~'21년)	609	789		
		3개년 이외(~'18년)	180			
가정외보 호	가정위탁	3개년 이내('19~'21년)	418	592	2,194	
		3개년 이외(~'18년)	174			
	입양	3개년 이내('19~'21년)	41	221		
		3개년 이외(~'18년)	180			
	아동양육시설	3개년 이내('19~'21년)	345	718		
		3개년 이외(~'18년)	373			
	공동생활가정	3개년 이내('19~'21년)	137	262		
		3개년 이외(~'18년)	125			
자립준비청년			401	401		

2024년도 표본크기는 3,916명이다.

2024년도 7개 집단의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 분포를 살펴보기로 하자.

1) 지역아동센터 표본 분포

2024년도 지역아동센터의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 분포는 다음과 같다.

<표 4-26> 지역아동센터 표본 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	2	36	33	8	1	0	7	15	102
경기 인천 강원	대도시	0	9	3	0	0	0	4	0	16
	중소도시	12	87	47	3	0	1	23	16	189
	읍면	3	6	3	1	0	2	3	1	19
경상	대도시	7	51	28	9	0	2	20	23	140
	중소도시	9	62	29	5	0	1	18	14	138
	읍면	3	23	10	0	0	2	3	2	43
전라	대도시	2	13	5	1	1	0	5	4	31
	중소도시	13	36	20	1	0	1	6	4	81
	읍면	11	24	8	2	0	1	7	1	54
충청	대도시	0	12	5	0	0	0	3	7	27
	중소도시	6	29	8	1	0	3	8	7	62
	읍면	6	16	2	0	2	1	3	1	31
합계		74	404	201	31	4	14	110	95	933

2024년도 지역아동센터의 표본크기는 933가구이다.

## 2) 드림스타트 표본 분포

2024년도 드림스타트의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 분포는 다음과 같다.

<표 4-27> 드림스타트 표본 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	18	18	22	2	1	7	9	0	77
경기 인천 강원	대도시	7	10	15	1	3	9	3	0	48
	중소도시	40	38	52	3	5	17	12	1	168
	읍면	5	7	6	1	1	2	3	1	26
경상	대도시	29	29	38	3	1	12	7	3	122
	중소도시	19	14	21	2	2	7	6	2	73
	읍면	9	10	9	2	1	2	7	2	42
전라	대도시	4	2	3	0	1	1	1	0	12
	중소도시	12	13	17	1	3	4	2	3	55
	읍면	14	13	27	0	0	8	5	2	69
충청	대도시	3	1	5	1	2	2	1	0	15
	중소도시	16	15	15	1	0	10	4	3	64
	읍면	9	3	3	1	1	1	0	0	18
합계		185	173	233	18	21	82	60	17	789

2024년도 드림스타트의 표본크기는 789가구이다.

### 3) 가정위탁 표본 분포

2024년도 가정위탁의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 분포는 다음과 같다.

<표 4-28> 가정위탁 표본 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	14	11	13	22	2	7	8	13	90
경기 인천 강원	대도시	6	1	3	9	1	1	3	0	24
	중소도시	7	8	7	5	3	3	1	7	41
	읍면	0	1	2	1	0	1	3	3	11
경상	대도시	22	24	12	15	3	5	7	10	98
	중소도시	12	11	21	13	4	0	4	7	72
	읍면	2	5	10	6	0	1	2	5	31
전라	대도시	4	2	4	8	0	2	2	3	25
	중소도시	8	9	9	14	2	3	5	14	64
	읍면	5	5	5	4	2	3	5	10	39
충청	대도시	4	5	3	4	1	1	1	1	20
	중소도시	10	8	9	20	0	2	5	4	58
	읍면	4	3	3	5	0	2	1	1	19
합계		98	93	101	126	18	31	47	78	592

2024년도 가정위탁의 표본크기는 592가구이다.

#### 4) 입양 표본 분포

2024년도 입양의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 분포는 다음과 같다.

<표 4-29> 입양 표본 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	3	0	0	0	9	4	1	3	20
경기 인천 강원	대도시	1	0	0	0	2	2	1	0	6
	중소도시	7	0	1	0	13	14	15	6	56
	읍면	1	0	0	0	0	1	0	1	3
경상	대도시	6	0	0	0	12	6	7	5	36
	중소도시	7	0	0	0	4	5	0	3	19
	읍면	1	0	0	0	1	1	0	0	3
전라	대도시	1	0	0	0	3	2	2	3	11
	중소도시	4	0	0	0	6	10	4	2	26
	읍면	4	0	0	0	1	2	4	3	14
충청	대도시	0	0	0	0	1	2	2	1	6
	중소도시	2	1	0	0	1	3	0	0	7
	읍면	2	0	0	0	3	5	2	2	14
합계		39	1	1	0	56	57	38	29	221

2024년도 입양의 표본크기는 221가구이다.

5) 아동양육시설 표본 분포

2024년도 아동양육시설의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 분포는 다음과 같다.

<표 4-30> 아동양육시설 표본 분포(2024년)

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	18	14	4	4	21	19	11	11	102
경기 인천 강원	대도시	4	1	0	2	0	1	2	3	13
	중소도시	9	10	11	7	13	8	16	16	90
	읍면	9	0	2	0	11	4	3	1	30
경상	대도시	27	10	18	6	5	6	28	20	120
	중소도시	17	15	16	7	4	5	11	13	88
	읍면	5	3	2	4	0	3	1	4	22
전라	대도시	1	1	2	0	2	0	1	1	8
	중소도시	24	13	5	3	11	6	17	14	93
	읍면	2	3	4	7	1	0	4	4	25
충청	대도시	1	3	1	1	1	0	0	1	8
	중소도시	16	3	10	6	5	7	8	11	66
	읍면	7	2	5	0	4	10	17	8	53
합계		140	78	80	47	78	69	119	107	718

2024년도 아동양육시설의 표본크기는 718가구이다.

6) 공동생활가정 표본 분포

2024년도 공동생활가정의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 분포는 다음과 같다.

<표 4-31> 공동생활가정 표본 분포(2024년)

권역구분		자격취득년도 5년 이내 (19-21년)				자격취득년도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	4	7	4	10	3	6	2	4	40
경기 인천 강원	대도시	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	중소도시	12	10	11	10	4	9	16	26	98
	읍면	3	0	1	0	1	0	0	1	6
경상	대도시	1	5	0	8	0	2	5	7	28
	중소도시	6	4	2	2	2	2	1	4	23
	읍면	0	0	0	0	0	0	1	1	2
전라	대도시	3	6	3	1	0	1	2	3	19
	중소도시	2	0	1	1	0	1	1	2	8
	읍면	2	2	1	3	0	1	2	1	12
충청	대도시	1	0	5	2	0	0	3	5	16
	중소도시	0	0	0	1	1	0	2	0	4
	읍면	0	2	0	1	0	1	0	1	5
합계		34	36	28	39	11	23	35	56	262

2024년도 공동생활가정의 표본크기는 262가구이다.

## 7) 자립준비청년 표본 분포

2024년도 자립준비청년의 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 분포는 다음과 같다.

<표 4-32> 자립준비청년 표본 분포(2024년)

권역구분		2002-2003 년생	2001년생	2000년생	1999년생 이전	합계
서울	대도시	12	30	19	21	82
경기 인천 강원	대도시	0	2	5	7	14
	중소도시	17	19	10	38	84
	읍면	1	0	1	3	5
경상	대도시	9	6	5	24	44
	중소도시	3	6	10	28	47
	읍면	2	1	1	2	6
전라	대도시	2	0	5	13	20
	중소도시	6	9	11	14	40
	읍면	1	1	1	4	7
충청	대도시	0	1	6	6	13
	중소도시	5	14	9	8	36
	읍면	0	0	2	1	3
합계		58	89	85	169	401

2024년도 자립준비청년의 표본크기는 401명이다.

## 2. 보호유형별 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

2023년도 기준 표본에 비해 2024년도 표본크기가 어느 정도 변화되었는지를 살펴보고자 한다.

7개 집단의 자격취득연도별 2023년도와 2024년도 표본 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-33> 보호유형별 자격취득연도별 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

구분			소계	총계			
가정내보 호	지역아동센터	5개년 이내('19~'21년)	-87	-139	-248		
		5개년 이외(~'18년)	-52				
	드림스타트	5개년 이내('19~'21년)	-91	-109			
		5개년 이외(~'18년)	-18				
가정외보 호	가정위탁	5개년 이내('19~'21년)	-34	-53	-497		
		5개년 이외(~'18년)	-19				
	입양	5개년 이내('19~'21년)	-4	-27			
		5개년 이외(~'18년)	-23				
	아동양육시설	5개년 이내('19~'21년)	-30	-47			-249
		5개년 이외(~'18년)	-17				
	공동생활가정	5개년 이내('19~'21년)	-24	-33			
		5개년 이외(~'18년)	-9				
자립준비청년			-89	-89			

2023년도에 비해 2024년도에는 전체 표본크기가 497명이 감소한 것으로 나타났으며, 가정내보호 표본크기는 248명, 가정외보호 표본크기는 249명 감소한 것으로 나타났다. 자격취득연도별로 표본크기를 살펴보면, 2023년도에 비해 2024년도에는 입양을 제외한 5개년 이내('19~'21년)의 표본크기가 5개년 이외(~'18년)의 표본크기보다 감소 폭이 더 크게 나타났다.

2023년도와 2024년도 표본의 변동이 자격취득연도별에 따라 크게 나타나고 있으므로 신규 패널 구축시 자격취득연도를 충분히 반영할 필요가 있다.

2023년도 표본과 2024년도 표본 차이(2024년도-2023년도) 크기를 7개 집단의 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별로 살펴보기로 하자.

1) 지역아동센터 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

지역아동센터의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-34> 지역아동센터 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	2	27	-27	-15	1	-1	4	-16	-25
경기 인천 강원	대도시	0	7	-9	-1	0	0	3	-5	-5
	중소도시	10	48	-58	-18	0	1	16	-24	-25
	읍면	2	3	-7	0	0	2	-2	-2	-4
경상	대도시	7	22	-27	-18	0	1	15	-27	-27
	중소도시	9	32	-37	-12	0	1	12	-16	-11
	읍면	3	14	-15	-3	0	2	-3	-2	-4
전라	대도시	2	5	-11	-1	1	-1	5	-5	-5
	중소도시	11	13	-25	-5	0	1	4	-7	-8
	읍면	10	7	-22	-3	0	1	4	-7	-10
충청	대도시	0	8	-9	-2	0	0	3	-5	-5
	중소도시	5	9	-18	0	0	3	3	-10	-8
	읍면	5	8	-12	-1	2	-1	0	-3	-2
합계		66	203	-277	-79	4	9	64	-129	-139

지역아동센터의 경우 2023년도에 비해 2024년도 표본크기가 139명 줄어든 것으로 나타났다.

## 2) 드림스타트 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

드림스타트의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-35> 드림스타트 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	11	-1	-11	-15	1	5	-2	-4	-16
경기 인천 강원	대도시	2	1	-5	-5	3	4	-8	-2	-10
	중소도시	16	-3	-27	-12	3	10	-11	-8	-32
	읍면	3	-2	-2	-1	1	0	2	-3	-2
경상	대도시	24	-11	-14	-5	1	8	-9	-3	-9
	중소도시	11	-3	-14	-5	1	3	-6	0	-13
	읍면	5	-1	-4	-3	1	1	2	-4	-3
전라	대도시	2	-2	3	-3	0	1	0	-1	0
	중소도시	4	1	-2	-7	2	2	-3	-2	-5
	읍면	5	3	-6	-5	0	6	-4	-2	-3
충청	대도시	2	-1	-3	-2	1	1	-2	0	-4
	중소도시	8	0	-10	-6	0	7	-6	-2	-9
	읍면	4	-4	-1	0	0	0	-2	0	-3
합계		97	-23	-96	-69	14	48	-49	-31	-109

드림스타트의 경우 2023년도에 비해 2024년도 표본크기가 109명 줄어든 것으로 나타났다.

### 3) 가정위탁 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

가정위탁의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-36> 가정위탁 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

권역구분		자격취득년도 5년 이내 (19-21년)				자격취득년도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	8	-3	4	-9	2	0	3	-6	-1
경기 인천 강원	대도시	2	-2	0	-2	1	0	1	-2	-2
	중소도시	2	1	0	-4	3	-2	0	-2	-2
	읍면	0	1	0	-2	0	0	2	-2	-1
경상	대도시	8	4	-3	-14	1	1	1	-7	-9
	중소도시	1	6	-1	-13	3	-4	0	-3	-11
	읍면	0	2	1	-5	0	-1	1	-2	-4
전라	대도시	1	0	1	-3	0	1	0	-1	-1
	중소도시	1	4	-1	-5	2	0	1	-4	-2
	읍면	1	-1	2	-6	2	0	0	-3	-5
충청	대도시	0	2	-2	-3	1	-1	1	-2	-4
	중소도시	0	4	-2	-6	0	2	1	-7	-8
	읍면	1	0	0	-4	0	2	-2	0	-3
합계		25	18	-1	-76	15	-2	9	-41	-53

가정위탁의 경우 2023년도에 비해 2024년도 표본크기가 53명 줄어든 것으로 나타났다.

#### 4) 입양 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

입양의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역 규모별 표본 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-37> 입양 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

권역구분		자격취득년도 5년 이내 (19-21년)				자격취득년도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	-2	0	0	0	5	-4	0	-3	-4
경기 인천 강원	대도시	0	0	0	0	-1	1	-1	-3	-4
	중소도시	0	-1	0	0	4	2	-1	-13	-9
	읍면	0	0	0	0	0	1	-2	0	-1
경상	대도시	0	0	0	0	6	-1	-2	-4	-1
	중소도시	0	0	0	0	0	1	-4	0	-3
	읍면	0	0	0	0	1	-1	0	0	0
전라	대도시	0	0	0	0	1	-1	1	-1	0
	중소도시	0	0	0	0	3	2	-3	-3	-1
	읍면	0	0	0	0	1	1	1	-3	0
충청	대도시	0	0	0	0	1	0	0	-1	0
	중소도시	-1	1	-1	0	1	0	-2	-1	-3
	읍면	0	0	0	0	2	3	-3	-3	-1
합계		-3	0	-1	0	24	4	-16	-35	-27

입양의 경우 2023년도에 비해 2024년도 표본크기가 27명 줄어든 것으로 나타났다.

5) 아동양육시설 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

아동양육시설의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-38> 아동양육시설 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	0	-1	-1	-3	11	-5	0	-6	-5
경기 인천 강원	대도시	3	-3	-1	0	0	1	-1	-1	-2
	중소도시	1	7	-1	-11	9	-3	5	-14	-7
	읍면	1	-1	1	-1	6	-4	-1	-1	0
경상	대도시	3	-1	8	-15	3	1	5	-16	-12
	중소도시	4	5	-1	-11	2	2	2	-6	-3
	읍면	2	-1	0	-2	0	1	0	-3	-3
전라	대도시	0	1	-1	-2	1	-1	0	0	-2
	중소도시	5	3	-5	-6	4	-1	6	-10	-4
	읍면	0	3	0	-3	1	-1	3	-3	0
충청	대도시	0	2	-1	-1	0	0	0	0	0
	중소도시	2	-2	5	-11	4	0	-1	-6	-9
	읍면	0	1	0	-1	4	3	-6	-1	0
합계		21	13	3	-67	45	-7	12	-67	-47

아동양육시설의 경우 2023년도에 비해 2024년도 표본크기가 47명 줄어든 것으로 나타났다.

6) 공동생활가정 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

공동생활가정의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-39> 공동생활가정 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

권역구분		자격취득연도 5년 이내 (19-21년)				자격취득연도 5년 초과 (~18년)				합계
		미취학	초등저	초등고	중고등	미취학	초등저	초등고	중고등	
서울	대도시	1	2	1	-6	2	3	-5	-1	-3
경기 인천 강원	대도시	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2
	중소도시	5	-1	1	-18	4	3	3	-12	-15
	읍면	3	-3	1	-1	1	-1	0	0	0
경상	대도시	-1	5	-5	-2	0	2	1	-3	-3
	중소도시	3	-1	0	-3	1	0	-1	-1	-2
	읍면	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전라	대도시	2	1	-1	-5	0	0	2	-2	-3
	중소도시	0	0	0	-1	0	0	1	-1	-1
	읍면	1	-1	1	-1	0	0	1	-3	-2
충청	대도시	1	-1	3	-3	0	0	3	-3	0
	중소도시	0	0	0	-1	1	-1	1	-2	-2
	읍면	0	2	-2	0	0	1	-1	0	0
합계		15	3	-1	-41	9	7	4	-29	-33

공동생활가정의 경우 2023년도에 비해 2024년도 표본크기가 33가구 줄어든 것으로 나타났다.

7) 자립준비청년 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

자립준비청년의 2023년도와 2024년도 자격취득연도별, 아동 연령별, 권역별, 지역규모별 표본 차이(2024년도-2023년도) 분포는 다음과 같다.

<표 4-40> 자립준비청년 2023년도와 2024년도 표본 차이 분포

권역구분		2002-2003 년생	2001년생	2000년생	1999년생 이전	합계
서울	대도시	-9	0	-14	6	-17
경기 인천 강원	대도시	-7	-6	1	6	-6
	중소도시	-28	1	-12	17	-22
	읍면	-2	-1	0	2	-1
경상	대도시	-16	-1	-3	12	-8
	중소도시	-28	-8	3	22	-11
	읍면	0	0	0	0	0
전라	대도시	-14	-6	4	11	-5
	중소도시	-10	-5	2	7	-6
	읍면	-3	-2	0	2	-3
충청	대도시	-7	-5	4	5	-3
	중소도시	-4	3	-7	1	-7
	읍면	-1	-2	2	1	0
합계		-129	-32	-20	92	-89

자립준비청년의 경우 2023년도에 비해 2024년도 표본크기가 89명 줄어든 것으로 나타났다.

### 제 3 절 패널탈락률 및 차수의 변화에 따른 예상 패널탈락크기

#### 1. 예상 패널탈락크기

##### 1) 패널탈락률이 매년 5%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기

패널탈락률이 매년 5%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기를 살펴보면 다음과 같다.

<표 4-41> 패널탈락률이 매년 5%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	139	193	246	300	353	407	461	514	568
드림스타트	109	154	199	244	289	334	378	423	468
가정위탁	53	85	118	150	182	214	247	279	311
입양	27	39	52	64	77	89	101	114	126
아동양육시설	47	85	124	162	200	238	277	315	353
공동생활가정	33	48	63	77	92	107	122	136	151
자립준비청년	89	114	138	163	187	212	236	261	285
합계	497	718	938	1,159	1,380	1,600	1,821	2,042	2,262

패널탈락률이 매년 5%씩 늘어날 때, 늘어나는 탈락패널크기와 차수별 성인  
진입자 예상규모를 합하여 차수별 패널탈락크기를 예상해 보면 다음과 같다.

**<표 4-42> 매년 패널탈락률 5%와 차수별 성인진입자를 고려한 예상  
패널탈락크기**

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	149	207	284	400	414	517	661	660	745
드림스타트	109	154	199	285	316	402	623	507	575
가정위탁	143	106	180	208	213	273	315	306	357
입양	43	49	58	70	88	104	119	128	149
아동양육시설	84	135	164	211	238	312	373	348	409
공동생활가정	64	72	93	107	116	132	144	156	169
자립준비청년	89	114	138	163	187	212	236	261	285
합계	681	837	1,116	1,444	1,572	1,952	2,471	2,366	2,689

패널탈락률이 매년 5%씩 늘어나고 차수별 성인진입자를 고려했을 때, 2026년도  
에는 패널탈락크기가 1,000명을 넘어서고, 2030년에는 2,000명을 넘어설 것으로  
예측된다.

## 2) 패널탈락률이 매년 4%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기

패널탈락률이 매년 4%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기를 살펴보면 다음과 같다.

<표 4-43> 패널탈락률이 매년 4%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	139	182	225	268	311	353	396	439	482
드림스타트	109	145	181	217	253	289	325	360	396
가정위탁	53	79	105	130	156	182	208	234	259
입양	27	37	47	57	67	77	87	96	106
아동양육시설	47	78	108	139	169	200	231	261	292
공동생활가정	33	45	57	68	80	92	104	116	127
자립준비청년	89	109	128	148	167	187	207	226	246
합계	497	674	850	1,027	1,203	1,380	1,556	1,733	1,909

패널탈락률이 매년 4%씩 늘어날 때, 늘어나는 탈락패널크기와 차수별 성인  
 진입자 예상규모를 합하여 차수별 패널탈락크기를 예상해 보면 다음과 같다.

**<표 4-44> 매년 패널탈락률 4%와 차수별 성인진입자를 고려한 예상  
 패널탈락크기**

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	149	196	263	368	372	463	596	585	659
드림스타트	109	145	181	258	280	357	570	444	503
가정위탁	143	100	167	188	187	241	276	261	305
입양	43	47	53	63	78	92	105	110	129
아동양육시설	84	128	148	188	207	274	327	294	348
공동생활가정	64	69	87	98	104	117	126	136	145
자립준비청년	89	109	128	148	167	187	207	226	246
합계	681	794	1,027	1,311	1,395	1,731	2,207	2,056	2,335

패널탈락률이 매년 4%씩 늘어나고 차수별 성인진입자를 고려했을 때, 2026년도  
 에는 패널탈락크기가 1,000명을 넘어서고, 2030년에는 2,000명을 넘어설 것으로  
 예측된다.

### 3) 패널탈락률이 매년 3%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기

패널탈락률이 매년 3%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기를 살펴보면 다음과 같다.

<표 4-45> 패널탈락률이 매년 3%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	139	171	203	235	268	300	332	364	396
드림스타트	109	136	163	190	217	244	271	298	325
가정위탁	53	72	92	111	130	150	169	188	208
입양	27	34	42	49	57	64	72	79	87
아동양육시설	47	70	93	116	139	162	185	208	231
공동생활가정	33	42	51	60	68	77	86	95	104
자립준비청년	89	104	118	133	148	163	177	192	207
합계	497	629	762	894	1,027	1,159	1,291	1,424	1,556

패널탈락률이 매년 3%씩 늘어날 때, 늘어나는 탈락패널크기와 차수별 성인  
진입자 예상규모를 합하여 차수별 패널탈락크기를 예상해 보면 다음과 같다.

**<표 4-46> 매년 패널탈락률 3%와 차수별 성인진입자를 고려한 예상  
패널탈락크기**

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	149	185	241	335	329	410	532	510	573
드림스타트	109	136	163	231	244	312	516	382	432
가정위탁	143	93	154	169	161	209	237	215	254
입양	43	44	48	55	68	79	90	93	110
아동양육시설	84	120	133	165	177	236	281	241	287
공동생활가정	64	66	81	90	92	102	108	115	122
자립준비청년	89	104	118	133	148	163	177	192	207
합계	681	748	938	1,178	1,219	1,511	1,941	1,748	1,985

패널탈락률이 매년 3%씩 늘어나고 차수별 성인진입자를 고려했을 때, 2027년도  
에는 패널탈락크기가 1,000명을 넘어서고, 2032년에는 2,000명 가까이 될  
것으로 예측된다.

#### 4) 패널탈락률이 매년 2%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기

패널탈락률이 매년 2%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기를 살펴보면 다음과 같다.

<표 4-47> 패널탈락률이 매년 2%씩 늘어날 때, 예상 패널탈락크기

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	139	160	182	203	225	246	268	289	311
드림스타트	109	127	145	163	181	199	217	235	253
가정위탁	53	66	79	92	105	118	130	143	156
입양	27	32	37	42	47	52	57	62	67
아동양육시설	47	62	78	93	108	124	139	154	169
공동생활가정	33	39	45	51	57	63	68	74	80
자립준비청년	89	99	109	118	128	138	148	158	167
합계	497	585	674	762	850	938	1,027	1,115	1,203

패널탈락률이 매년 2%씩 늘어날 때, 늘어나는 탈락패널크기와 차수별 성인  
진입자 예상규모를 합하여 차수별 패널탈락크기를 예상해 보면 다음과 같다.

**<표 4-48> 매년 패널탈락률 2%와 차수별 성인진입자를 고려한 예상  
패널탈락크기**

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	149	174	220	303	286	356	468	435	488
드림스타트	109	127	145	204	208	267	462	319	360
가정위탁	143	87	141	150	136	177	198	170	202
입양	43	42	43	48	58	67	75	76	90
아동양육시설	84	112	118	142	146	198	235	187	225
공동생활가정	64	63	75	81	81	88	90	94	98
자립준비청년	89	99	109	118	128	138	148	158	167
합계	681	704	851	1,046	1,043	1,291	1,676	1,439	1,630

패널탈락률이 매년 2%씩 늘어나고 차수별 성인진입자를 고려했을 때, 2027년도  
에는 패널탈락크기가 1,000명을 넘어서고, 2032년에는 1,600명을 넘어설 것으로  
예측된다.

## 2. 패널탈락률 변화에 따른 탈락패널크기 비교

패널탈락률 변화에 따른 탈락패널크기 및 탈락률을 비교해 보면 다음과 같다.

<표 4-49> 패널탈락률 변화에 따른 탈락패널크기 및 탈락률 비교

구분	탈락패널률 매년 5%씩 증가		탈락패널률 매년 4%씩 증가		탈락패널률 매년 3%씩 증가		탈락패널률 매년 2%씩 증가	
	탈락패널크기	탈락률 (%)	탈락패널크기	탈락률 (%)	탈락패널크기	탈락률 (%)	탈락패널크기	탈락률 (%)
2024	681	15.4	681	15.4	681	15.4	681	15.4
2025	924	20.9	794	18.0	748	16.9	704	16
2026	1,203	27.3	1,027	23.3	938	21.3	851	19.3
2027	1,531	34.7	1,311	29.7	1,178	26.7	1,046	23.7
2028	1,659	37.6	1,395	31.6	1,219	27.6	1,043	23.6
2029	2,039	46.2	1,731	39.2	1,511	34.2	1,291	29.3
2030	2,558	58	2,207	50.0	1,941	44.0	1,676	38
2031	2,453	55.6	2,056	46.6	1,748	39.6	1,439	32.6
2032	2,776	62.9	2,335	52.9	1,985	45.0	1,630	36.9

패널탈락률이 매년 5%씩 늘어날 때, 탈락률이 대략 25%가 넘는 시기는 2026년이고, 매년 4%씩 늘어날 때, 탈락률이 대략 25%가 넘는 시기는 2027년이다. 그리고 매년 3%씩 늘어날 때, 탈락률이 대략 25%가 넘는 시기는 2027년이며, 매년 2%씩 늘어날 때, 탈락률이 대략 25%가 넘는 시기는 2029년인 것으로 나타났다. 패널조사를 진행해 가면서 패널탈락률이 25%가 넘어가는 시기에 신규 패널을 추가하는 방안을 마련할 필요가 있다. 매년 패널탈락률을 고려하여 2026년에서 2029년 사이에 신규 패널을 구축할 필요가 있다.

## 제 4 절 패널 신규 추가 방안

지원·보호아동및자립준비청년패널 구축시 1차 조사 이후 신규로 패널로의 진입을 불허하는 폐쇄형 패널을 고려할 경우, 결과적으로 조사차수가 진행됨에 따라 패널유지율이 낮게 되는 한계점을 지니게 된다.

다수의 국내외 패널설계가 고정패널설계를 따르고 있으나, 가구 또는 개인을 대상으로 조사하기 때문에 차수가 진행되는 과정에서 자연스럽게 신규 패널의 진입을 허용하는 개방형 패널의 형태를 가지고 있다. 단, 한국여성패널, 한국 교육고용패널과 같이 연령에 제한을 둔 패널의 경우 폐쇄형 패널설계를 따르고 있는데, 이는 1차 조사에서의 표본속성을 유지하기 위한 정책으로 판단된다.

지원·보호아동및자립준비청년패널 구축시 1차 조사에서 설계된 패널의 속성을 유지하기 위해 폐쇄형 패널설계를 고려할 경우, 패널의 응답 부담과 노후화로 인해 단기간에 패널의 유효 표본을 유지하지 못하는 문제가 발생할 수 있다.

고정패널설계에서 1차 패널 구축은 횡단면 조사와 같은 방법으로 패널 표본을 구성하는 것이 타당할 것이다.

신규패널 추가 시점은 패널 규모의 현격한 감소가 발생하는 시점을 검토할 수 있는데, 한국복지패널의 경우 약 10년 주기로 신규패널을 보완하고 있으며, 한국노동패널의 경우 또한 거의 10년 주기로 신규패널을 추가하는 것으로 파악되었다. 따라서 지원·보호아동및자립준비청년패널의 경우도 예상되는 원 패널 유지율 등을 고려하여 패널 주기성에 대한 검토가 필요하다.

매년 패널탈락률을 고려하여 2026년에서 2029년 사이에 신규 패널을 구축할 필요가 있는 것으로 판단된다.

목표 표본크기를 4,500, 매년 패널탈락률을 5%, 4%, 3%, 2%로 변화시켜 가면서 차수별 성인진입자를 고려한 연도별 신규 추가 패널 크기를 예측해 보면 다음과 같다.

## 1. 매년 패널탈락률 5%일 때, 차수별 신규 추가 패널 크기

목표 표본크기를 4,500, 매년 패널탈락률을 5%, 차수별 성인진입자를 고려한 연도별 신규 추가 패널 크기는 다음과 같다.

<표 4-50> 매년 패널탈락률 5%와 차수별 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기

구분	목표 표본	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	1,102	179	237	314	430	444	547	691	690	775
드림스타트	898	109	145	181	258	280	357	570	444	503
가정위탁	645	143	100	167	188	187	241	276	261	305
입양	300	95	101	110	122	140	156	171	180	201
아동양육시설	765	84	128	148	188	207	274	327	294	348
공동생활가정	300	69	77	98	112	121	137	149	161	174
자립준비청년	490	89	109	128	148	167	187	207	226	246
합계	4,500	768	924	1,203	1,531	1,659	2,039	2,558	2,453	2,776

## 2. 매년 패널탈락률 4%일 때, 차수별 신규 추가 패널 크기

목표 표본크기를 4,500, 매년 패널탈락률을 4%, 차수별 성인진입자를 고려한 연도별 신규 추가 패널 크기는 다음과 같다.

<표 4-51> 매년 패널탈락률 4%와 차수별 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기

구분	목표 표본	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	1,102	179	226	293	398	402	493	626	615	689
드림스타트	898	109	145	181	258	280	357	570	444	503
가정위탁	645	143	100	167	188	187	241	276	261	305
입양	300	95	99	105	115	130	144	157	162	181
아동양육시설	765	84	128	148	188	207	274	327	294	348
공동생활가정	300	69	74	92	103	109	122	131	141	150
자립준비청년	490	89	109	128	148	167	187	207	226	246
합계	4,500	768	881	1,114	1,398	1,482	1,818	2,294	2,143	2,422

### 3. 매년 패널탈락률 3%일 때, 차수별 신규 추가 패널 크기

목표 표본크기를 4,500, 매년 패널탈락률을 3%, 차수별 성인진입자를 고려한 연도별 신규 추가 패널 크기는 다음과 같다.

<표 4-52> 매년 패널탈락률 3%와 차수별 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기

구분	목표 표본	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	1,102	179	215	271	365	359	440	562	540	603
드림스타트	898	109	136	163	231	244	312	516	382	432
가정위탁	645	143	93	154	169	161	209	237	215	254
입양	300	95	96	100	107	120	131	142	145	162
아동양육시설	765	84	120	133	165	177	236	281	241	287
공동생활가정	300	69	71	86	95	97	107	113	120	127
자립준비청년	490	89	104	118	133	148	163	177	192	207
합계	4,500	768	835	1,025	1,265	1,306	1,598	2,028	1,835	2,072

#### 4. 매년 패널탈락률 2%일 때, 차수별 신규 추가 패널 크기

목표 표본크기를 4,500, 매년 패널탈락률을 2%, 차수별 성인진입자를 고려한 연도별 신규 추가 패널 크기는 다음과 같다.

<표 4-53> 매년 패널탈락률 2%와 차수별 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기

구분	목표 표본	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
지역아동센터	1,102	179	204	250	333	316	386	498	465	518
드림스타트	898	109	127	145	204	208	267	462	319	360
가정위탁	645	143	87	141	150	136	177	198	170	202
입양	300	95	94	95	100	110	119	127	128	142
아동양육시설	765	84	112	118	142	146	198	235	187	225
공동생활가정	300	69	68	80	86	86	93	95	99	103
자립준비청년	490	89	99	109	118	128	138	148	158	167
합계	4,500	768	791	938	1,133	1,130	1,378	1,763	1,526	1,717

### 5. 패널탈락률과 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기 비교

목표 표본크기를 4,500으로 했을 때, 패널탈락률과 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기를 비교해 보면 다음과 같다.

<표 4-54> 패널탈락률과 성인진입자를 고려한 신규 추가 패널 크기 비교

구분	탈락패널률 매년 5%씩 증가		탈락패널률 매년 4%씩 증가		탈락패널률 매년 3%씩 증가		탈락패널률 매년 2%씩 증가	
	신규패널크기	%	신규패널크기	%	신규패널크기	%	신규패널크기	%
2024	768	17.1	768	17.1	768	17.1	768	17.1
2025	924	20.5	881	19.6	835	18.6	791	17.6
2026	1,203	26.7	1,114	24.8	1,025	22.8	938	20.8
2027	1,531	34.0	1,398	31.1	1,265	28.1	1,133	25.2
2028	1,659	36.9	1,482	32.9	1,306	29.0	1,130	25.1
2029	2,039	45.3	1,818	40.4	1,598	35.5	1,378	30.6
2030	2,558	56.8	2,294	51.0	2,028	45.1	1,763	39.2
2031	2,453	54.5	2,143	47.6	1,835	40.8	1,526	33.9
2032	2,776	61.7	2,422	53.8	2,072	46.0	1,717	38.2

패널탈락률과 성인진입자 및 년도의 변화에 따른 신규 추가 패널 크기를 고려하여 신규 패널 구축 시기를 결정할 필요가 있다.

## 6. 신규 추가 표본 추출방법

신규 표본은 기존과 동일하게 사회보장정보원 아동행복e음 등 행정시스템을 활용하여 각 보호유형별 자격취득연도(자격취득 연도 기준 5개년 이내/그 외 구분)별로 층화된 모집단에 그 동안 자립준비청년 패널로 진입하지 못한 성인진입자들을 포함시키거나 별도의 성인진입자들로 구축된 모집단으로부터 추출하게 된다. 이때, 아동연령대, 지역 등을 내재적 층화변수로 활용하여 패널의 대표성을 확보하도록 한다.

## 제 5 장 결론 및 제언

지원·보호아동및자립준비청년패널은 분절된 아동복지사업의 대상별 정책 효과를 통합적으로 평가 가능하게 하며 아동 개인 중심의 자료를 조사하고 축적함으로써 아동 중심의 정책을 수립하고 사업을 수행하는데 중요한 자료를 제공해 주고 있다.

지원·보호아동및자립준비청년패널조사는 복지서비스 대상 아동과 청년의 전방위 생활실태 및 정책욕구 등을 파악하여, 실효성 높은 아동복지정책 수립을 위한 정부의 기초자료를 마련하는데 있다.

지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 검토 결과, 성인진입자 통계 공개 방안 검토와 패널 신규 추가 방안 마련이 필요한 것으로 나타났다.

따라서 본 연구에서는 성인진입자를 공개하는 가능한 방안 등에 대한 검토를 하였고, 신규 표본을 추가하는 방안을 제시하여 지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 품질개선 방안을 마련하였다.

본 연구의 주요 결과를 정리하면 다음과 같다.

첫째, 성인진입자의 경우 가중치를 별도로 적용할 수 없는 상황이므로 가중치 적용 없이 표본조사 결과만을 보조자료로 활용하는 방안을 제안하였다. 그리고 일정 차수가 지난 후 신규 패널구축시 그 동안 누적된 성인진입자들을 패널에 포함시키는 방안으로 성인진입자가 자립준비청년패널 모집단에서 추출되었다는 가정하에 성인진입자를 자립준비청년패널에 포함시켜 가중치를 부여하는 방안도 함께 제안하였다. 또한, 성인진입자 전용 패널을 구축하는 방안을 제안하여 정책효과를 극대화하도록 하였다.

둘째, 매년 패널탈락률을 고려하여 2026년에서 2029년 사이를 신규 패널구

측 시기로 예측하였고, 지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 신규 패널 추가 방안을 마련하였다.

다음으로 지원·보호아동및자립준비청년패널조사의 정확성과 활용도를 높이기 위해 제언하면 다음과 같다.

첫째, 철저한 패널관리를 통해 패널탈락률을 줄이는 노력을 지속적으로 하여 패널조사의 정확성을 높일 필요가 있다.

둘째, 자립준비청년패널과 일반청년들이 어떠한 차이가 있는지를 파악하기 위해 필요시 일반청년들을 조사하여 결과를 비교한다면 패널조사 결과의 활용도를 높이는데 기여할 것으로 생각된다. 따라서 예산 등의 조건들이 가능한 범위 내에서 일반청년 조사를 부가적으로 실시하는 방안에 대한 검토가 필요하다.

## 참고문헌

- 아동권리보장원(2023). 지원·보호아동및자립준비청년패널 기초분석보고서 1: 총괄
- 아동권리보장원(2024). 아동정책 Brief
- 아동권리보장원(2024). 아동정책 및 서비스에 관한 조사 1차년도 유저가이드
- 아동권리보장원(2025). 지원·보호아동및자립준비청년패널조사 표본설계내역서
- 한국보건사회연구원(2006). 표본추출 및 관리 매뉴얼
- 한국복지패널 1~7차년도 기초분석 보고서, 한국보건사회연구원
- 한국장학재단(2023). 장학패널 추가 코호트 구축 및 개선 연구
- Beaumont, J-F., and Rivest, L-P.(2007). A Weight Smoothing Method for Dealing with Stratum Jumpers in Business Surveys. *Proceedings of the Survey Methods Section of SSC Annual Meeting.*
- Bernier, J., Nobrega, K.(1998). Outlier Detection in Asymmetric Samples: A Comparison of an Inter-quartile Range Method and a Variation of a Sigma Gap Method, *Proceedings of the Survey Research Methods Section, American Statistical Association*, 137-141.
- Bethlehem, J.(2009). *Applied Survey Methods*, Wiley.
- Biemer, P. P., and Lyberg, L. E.(2003). *Introduction to Survey Quality*, John Wiley and Sons.
- Cochran. W. G.(1977). *Sampling Techniques*, John Wiley & Sons, Inc.
- Groves, R. M., Dillman, D. A. Eltinge, J. L., and Little, R. J. A.(2002). *Survey Nonresponse*, John Wiley and Sons.

- Groves, R. M., Fowler, Jr., F. J., Couper, M. P., Lepkowski, J. M., Singer, E., and Tourangeau, R.(2004). *Survey Methodology*, John Wiley and Sons.
- Hidiroglou, M. A., and Berthelot, J. M.(1986). Statistical Edit and Imputation for Periodic Surveys, *Survey Methodology*, 12, 73-83.
- Hulliger, B.(1999). Simple and Robust Estimators for Sampling, *Proceedings of the Survey Research Methods Section, American Statistical Association*, 54-63.
- Lavalee, P., and Hidiroglou, M. A.(1988). On the Stratification of Skewed Populations. *Survey Methodology*, 14(1), 33-43.
- Rivest, L.-P.(1999). Stratum Jumpers: Can We Avoid Them? *Proceedings of the Survey Research Methods Section, American Statistical Association*, 64-72.
- Rouseeuw and Zomeren(1990). Unmasking Multivariate Outliers and Leverage Points, *Journal of the American Statistical Association*, 85, 633-639.
- SAS/STAT User's Guide, Version 8, SAS Publishing.
- Srinath, K. P., and Carpenter, R. M.(1995). Sampling Methods for Repeated Business Surveys, *Business Survey Methods*, Eds. Cox, B.G. et al., Wiley.
- Thompson, K.(2007). Investigation of Macro Editing Techniques for Outlier Detection in Survey Data, *Proceedings of the Third International Conference on Establishment Surveys, American Statistical Association*.
- Thompson, K. J.(2001). Ratio Edit Tolerance Development Using Variations of Exploratory Data Analysis(EDA) Resistant Fences Methods, *Statistical Policy Working Paper 29, a Federal Committee on Statistical Methodology Conference Paper*.



2025년 지원·보호아동및자립준비청년패널조사  
품질개선 컨설팅 최종결과보고서

---

발행일 2025년 11월  
발행인 국가데이터처장 안형준  
발행처 국가데이터처  
대전시 서구 청사로 189

---





## 안 내

1. 이 보고서는 국가데이터처에서 수행한 국가통계 품질개선 컨설팅 연구용역 결과보고서로 보고서의 내용을 발표 또는 인용할 때에는 반드시 올바른 인용 및 출처 표시 방법을 준수해야 합니다.
2. 이 보고서에 대한 지식재산권은 국가데이터처에 있습니다.