

서울시 **가명정보 활용** 연구사례 발굴 설명회



Contents

서울시 가명정보 활용 연구사례 발굴



I 가명정보제도 소개

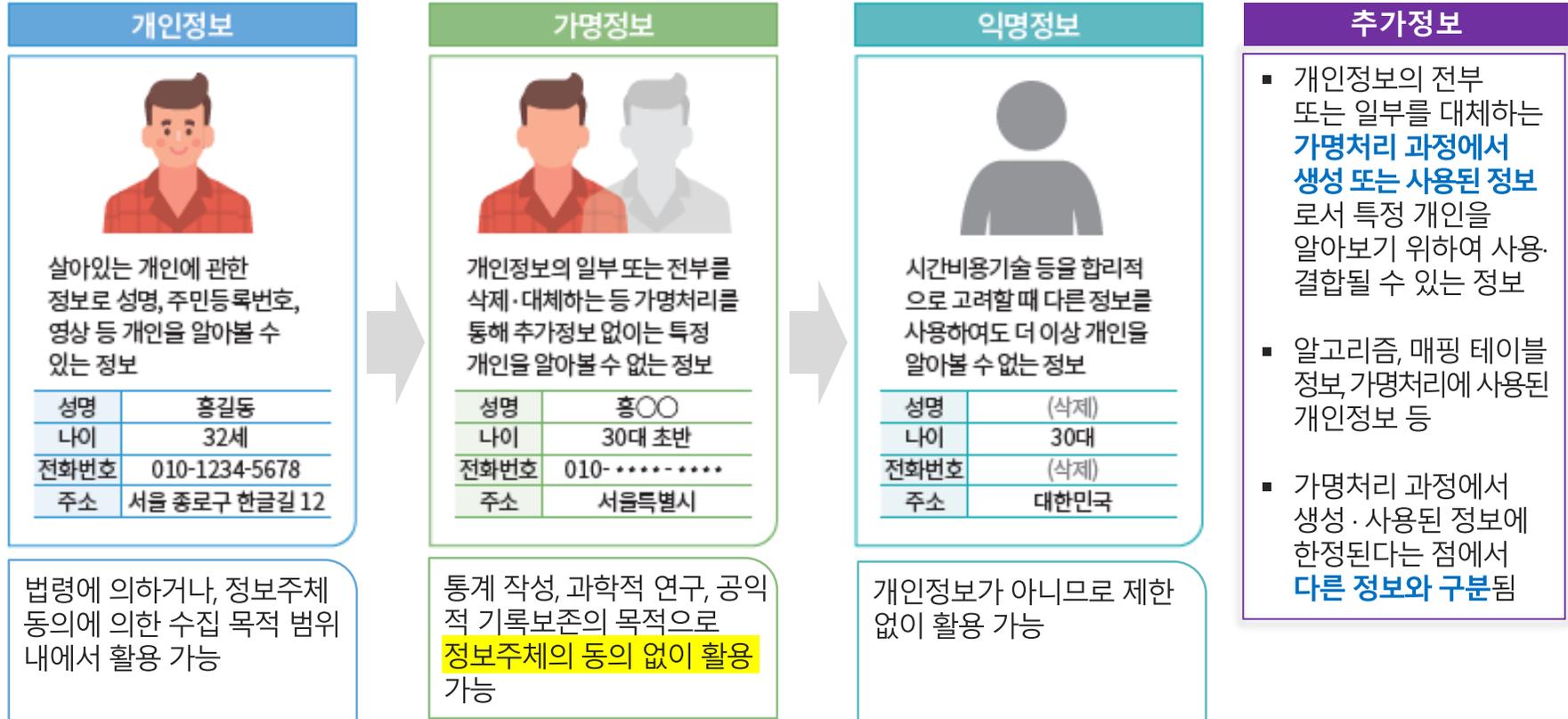
데이터 경제 활성화를 위한 데이터 3법 시행

- ❖ 4차 산업혁명 시대 신성장 동력인 '데이터' 활용에 대한 시대적 요구 반영
- ❖ 데이터가 경제 활동의 중요한 생산 요소, 『데이터 경제』의 활성화
- ❖ 데이터 3법 시행('20.8.5.)
 - ✓ 개인정보보호법
 - ✓ 정보통신망 이용 촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 (정보통신망법)
 - ✓ 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 (신용정보법)
- ❖ 가명처리 관련 법적 근거 신설
 - ✓ 개인정보처리자가 통계 작성, 과학적 연구, 공익적 기록보존 등을 위한 목적
 - ✓ 개인정보를 정보주체의 동의 없이 가명 처리하여 활용할 수 있는 기반이 새롭게 마련됨



추가정보, 다른 정보의 사용 없이 특정 개인을 알아 볼 수 없는 정보

❖ 정보차이 및 활용 범위



❖ 개인정보보호법 28조의 2 (가명정보의 처리 등)

- ① 개인정보처리자는 통계작성, 과학적 연구, 공익적 기록보존 등을 위하여 **정보주체의 동의 없이 가명정보를 처리**할 수 있다.
- ② 개인정보처리자는 제1항에 따라 가명정보를 제3자에게 제공하는 경우에는 특정 개인을 알아보기 위하여 사용될 수 있는 정보를 포함해서는 아니 된다.

개인정보와 가명처리 예시

❖ 개인정보와 가명처리 계획(예)

항목	원본샘플	유형	처리기술	처리과정	처리결과
거주자명	홍길동	식별정보	삭제		
생년월일	19691201	식별가능정보	부분삭제, 대체, 라운딩	19691201 / 2022-1969=53 / 50	50
성별	여자	식별가능정보	미적용		여자
도로명주소	서울특별시 종로구 세종로 1	식별가능정보	부분삭제		서울특별시 종로구
동	2002	식별가능정보	삭제		
호	8304	식별가능정보	삭제		
공동주택명	한국아파트	식별가능정보	삭제		
세대주여부	본인	식별가능정보	미적용		본인
세대원수	20	식별가능정보	미적용	2시그마 = 5	5
거주층수	83	식별가능정보	상하단코딩	3시그마 = 50	50
총층수	124	일반정보	미적용		124
전용면적(m ²)	1404.23	일반정보	라운딩, 상하단코딩	1404.23 m ² / 1404 / 3시그마 = 405	405
거주구분	자가	일반정보	미적용		자가

가명정보 활용 제도 도입으로 달라지는 것

❖ 개인정보를 가명처리하여 정보주체의 동의 없이 개인정보를 활용 가능

AS IS

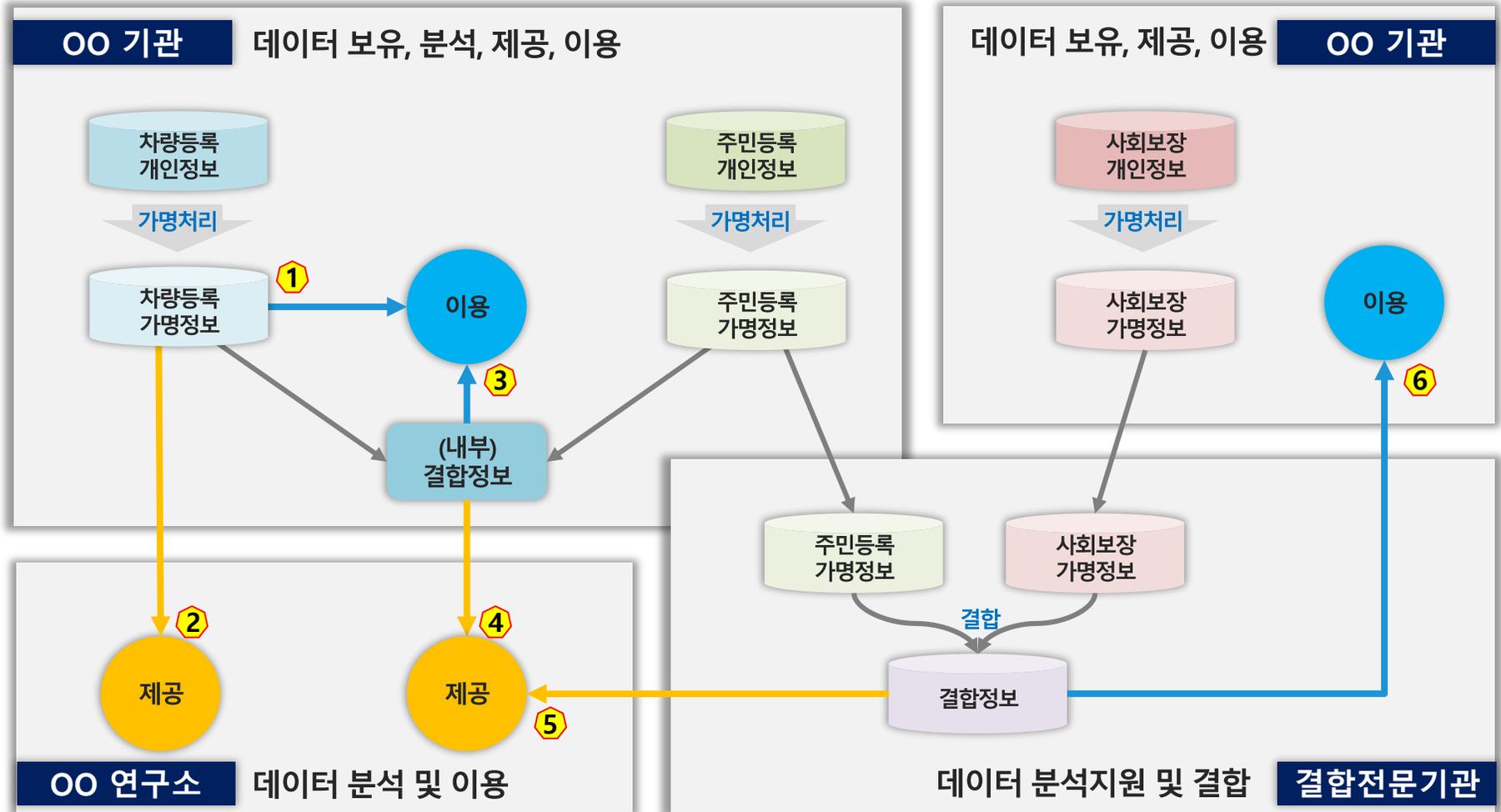
- 연구 등 목적으로 개인정보 활용이 불가함
- 전수 조사는 불가하고 (개인정보 활용 동의를 한) 소수의 패널 대상으로만 연구 가능
- 또다른 개인정보와 결합하여 제3의 정보를 창출하는 것이 불가능

가명처리

TO BE

- ✓ 서울특별시, 보건복지부, 고용노동부 등이 보유한 개인정보를 누구나 정보주체의 동의 없이 활용 가능
- ✓ 연구자가 특정 분야의 소수 패널이 아닌 서울시민 전체를 대상으로 분석 가능
- ✓ 서울특별시 보유 개인정보를 다른 기관이 보유한 개인정보와 결합하여 제3의 정보를 생산 가능

가명정보 및 결합정보의 활용 형태



가명정보 제공 형태 및 활용 신청 방법

제공 형태

- ✓ 서울특별시가 보유한 개인정보 (또는 보유 개인정보간 결합)
- ✓ 다른 기관이 보유한 개인정보와 서울특별시가 보유한 개인정보간 결합정보

신청 방법

- ✓ 서울특별시 정보시스템담당관 개인정보보호팀(☎ 02-2133-2972)으로 문의

신청 자격

- ✓ 누구나 신청 가능, 단 신청하는 가명정보에 서울특별시가 보유한 개인정보가 포함되어 있어야 가능
 - ※ 타 기관이 보유한 개인정보를 제공받고자 할 경우 서울특별시 정보시스템담당관으로 신청 불가(타 기관 문의)

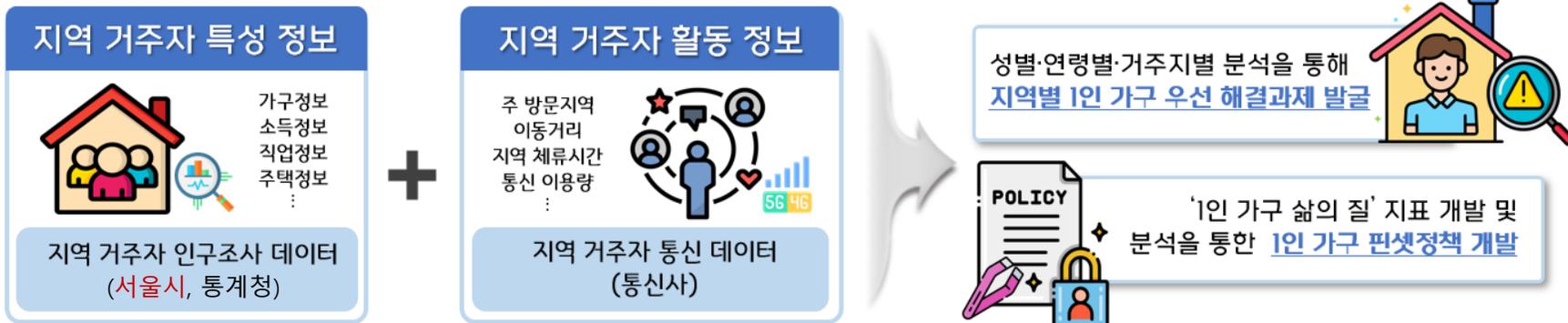
Contents

서울시 가명정보 활용 연구사례 발굴



II 가명정보 활용 사례

1인 가구 지원정책 개발 데이터 분석



가명처리 목적	1인 가구 지원정책 개발을 위한 데이터 개발		
처리유형	가명정보 외부결합	이용(연구)기관	서울시
결합정보	가구 및 주택정보 등(서울시) + 각종 인구정보 등(통계청) + 통신정보(SK텔레콤)		
분석결과	가명처리된 서울시 및 통계청의 각종 인구, 가구정보와 SK텔레콤의 통신정보를 연계하여 1인 가구의 주거, 고용, 소득, 복지뿐 아니라 1인 가구의 외로움이나 재정적 위기 등 생활실태를 파악 SNS 이용, 통화 패턴 정보를 분석한 사회활동의 다양성, 휴대폰 요금연체 및 소액결제 정보 등을 분석한 재정적 위기 상황, 외출, 여행 등의 이동정보를 분석한 여가활동 등을 진단 분석결과를 토대로 서울시의 1인가구 지원 정책에 활용하기 위한 기반 마련		

알코올 중독환자 치료효과 분석



가명처리 목적	알코올 중독환자에 대한 치료효과 분석 데이터 개발		
처리유형	가명정보 외부결합	이용(연구)기관	강원연구원, 한림대 병원
결합정보	건강보험 데이터(국민건강보험공단) + 병원 진료 데이터(한림대 병원) + 사망원인 데이터(통계청)		
분석결과	국민건강보험공단의 알코올 중독 진료·처방 정보와 병원 내원환자 진료정보, 그리고 통계청의 사망원인 데이터를 가명처리 후 결합하여 알코올 관련 건강문제 실태 파악 및 치료 효과성 분석을 위한 데이터 구축 분석결과를 토대로 알코올 중독 관련 질병 조기경보 시스템을 개발 및 치료방법 개발 연구 기반 확보		

서울시 가명정보 활용 사례 (진행중)

❖ 서울시 대사증후군 관리사업 효과 분석

가명처리 목적	I 사업 참여자의 판정군별 의료 이용 현황, 합병증 발생 및 건강행태 변화를 통해 사업의 효과성 분석		
처리유형	I 가명정보 외부결합	이용(연구)기관	I 서울시 대사증후군관리사업 지원단
결합정보	I 서울시 대사증후군 관리사업 DB(서울시) + 건강검진 데이터 등(국민건강보험공단)		
기대효과	I 사업 참여자와 미참여자의 의료 이용 분석 및 합병증 발생 여부 분석을 통해 향후 사업의 추진 방향을 모색		

❖ 서울시 가구별 물 사용량 분석

가명처리 목적	I 서울시민 물 사용량 분석		
처리유형	I 가명정보 내부결합	이용(연구)기관	I 서울시
결합정보	I 주민등록전산자료(서울시) + 건축물대장(서울시) + 상수도 수용가 데이터(서울시)		
기대효과	I 서울시민의 물 사용량을 분석하고 상세화 항목을 바탕으로 통계를 작성하고 관련 정책 수립 기반 확보		

❖ 서울시 생활경제통계

가명처리 목적	I 서울시민의 경제적 수준 및 변화요인의 기초자료인 생활금융(소득·지출) 데이터 개발		
처리유형	I 가명정보 외부결합	이용(연구)기관	I 서울시 (한국도시주택연구원 등 연구 위탁 예정)
결합정보	I 주민등록전산자료 및 건축물대장정보(서울시) + 소득, 지출, 채무 등 금융정보(KCB)		
기대효과	I 가명 데이터를 통해 기존 통계방식에서 고도화된 서울시 금융(소득, 자산, 대출 등) 분석을 통한 복지 정책 수립		

Contents

서울시 가명정보 활용 연구사례 발굴



III FAQ

자주 묻는 질문

Q) 서울시가 보유한 개인정보파일 현황은 어떻게 파악이 가능한가요?

A) 개인정보보호 포털에서 서울시가 보유한 개인정보파일 목록 확인이 가능합니다.

(개인정보보호 포털(www.privacy.go.kr)에서 개인정보 열람요구 → 개인정보파일 목록 검색 → 기관명에 "서울특별시" 입력 후 검색)
 보유 데이터 관련 문의는 서울시 정보시스템담당관으로 연락주시면 자세히 안내드리도록 하겠습니다.

Q) 가명정보 제공 신청절차는 어디에서 확인할 수 있나요?

A) 서울시 홈페이지에 기본적인 가명정보 제공 신청 및 처리절차를 공개하고 있습니다.

신청을 희망하시는 경우 서울시 정보시스템담당관으로 문의주시면 자세히 안내드리도록 하겠습니다.

Q) 서울시 내부결합 데이터도 결합전문기관에서 결합이 이루어지나요?

A) 서울시가 보유한 가명정보 간의 결합(내부결합)은 가명정보 처리 가이드라인(2022.4.)에 따라 결합전문기관이 아닌 서울시 자체적으로 결합처리하여 이용·제공이 가능합니다.

※ 서로 다른 개인정보처리자가 보유한 가명정보의 결합(외부결합)은 결합전문기관에서 수행되어야 함

Q) 가명정보의 유용성 및 안전성은 어떻게 판단하나요?

A) 서울시는 외부 전문가를 포함한 적정성 검토 심의위원회의 운영을 통해 가명처리 수준 및 가명처리 목적 달성의 적정성 여부를 심사합니다. 또한, 서울시는 신청 목적에 적합한 가명처리 수준이 적용될 수 있도록 가명처리 과정에서 신청자와 지속적으로 협의하며 가명처리를 수행하고 있습니다.

