3기 가명정보 결합 선도사례 추진계획

2023. 5.

관계부처 합동

순 서

Ⅰ. 배경 및 현황 ····· 1

Ⅱ. 3기 선도사례 선정 및 추진계획 ····· 2

Ⅲ. 선도사례별 주요 내용 ····· 4

1. 고위험 취약노인 예측 모형개발 및 정책효과 분석 ····· 4

2. 인구감소지역 지원위한 생활인구 산정 · 활성화 방안 ····· 5

3. 일가정 양립 정책이 여성 근로자에게 미치는 영향 ····· 6

4. 실업이 의료이용과 건강에 끼치는 영향 분석 ····· 7

5. 공공부조가 고용 · 건강 · 의료에 미치는 영향 분석 ····· 8

6. 복지서비스 이용 아동 · 청년의 서비스 이용실태 분석 ···· 9

7. 졸업 후 경력경로 기반 맞춤형 학생역량시스템 개발 ···· 10

8. 부산 지역화폐 운영 정책개선을 위한 이용행태 분석 ···· 11

9. 코로나19 환자 치료의 지역격차 분석 ····· 12

Ⅰ. 추진배경 및 현황

□ 추진배경

○ 가명정보 제도 도입 후 3년을 맞아 **가명정보 활용** 사례는 증가 추세에 있으나 아직 **자생적으로 성장하는 단계**에는 **이르지 못함**

- 가명정보 **제도 개선**, 「가명정보 활용 종합지원**플랫폼**」 및 「가명정보 활용**지원센터**」를 통한 **온·오프라인 지원** 등 다각적 지원을 지속 중이나 기업·기관의 제도 인식수준 및 활용은 정체

○ 이에 정부는 가명정보를 활용하여 **사회·경제적 문제**에 대한 해결책을 모색하는 **선도사례**를 **발굴**하고 그 성과를 홍보하여 우리나라의 **가명정보 활용 저변을 확대**하기 위한 노력 지속

< 주요 추진사항 >

◈ 가명정보 관련 법·제도를 합리적으로 개선하고 결합·활용을 위한 기반을 마련하여 가명정보 활성화 환경 조성

① **제3자 제공** 목적의 **자체결합**을 공공→민간 결합전문기관까지 **확대**('22.12월)

② 가명정보 **처리·결합·활용**까지 **全 과정**을 **지원**하기 위해 가명정보 활용 종합지원 **플랫폼** 구축·운영('23.1월)

③ **지역**의 **데이터 활용**을 활성화하기 위해 지역 가명정보 활용**지원센터*** 개소

* 서울('20), 강원('21), 부산('22)에 이어 인천·대전('23. 3월 신규선정)

④ 안전한 **가명정보 결합**을 위해 관계 중앙행정기관에서 **데이터 처리 기술**을 **보유**한 **결합전문기관**(금융위: 데이터전문기관)을 총 **27개*** 지정

* 개인정보위(11), 복지부(3), 과기정통부(5), 국토부·교육부·산자부·행안부(각 1), 금융위(4)

□ 그간 선도사례 추진 내용

○ **(1기, '21)** 국민 신뢰 기반의 안전한 데이터 활용이 정착될 수 있도록 1기 결합 시범사례를 발굴하여 **5대 분야 7개 과제 선정·추진**

○ **(2기, '22)** 데이터 결합성과를 창출하기 위해 국민생활과 밀접하고 사회적 관심도가 높은 2기 선도사례 **4개 과제 선정·추진**

Ⅱ. 3기 선도사례 선정 및 추진계획

< 추진방향 >

- ◆ 선도사례의 원활한 추진을 위해 관계기관 **실무 TF회의**를 통해 **진행상황 공유**
- ◆ 지역 데이터를 활용한 **지역특화 결합사례를 지원센터 주도하에 추진**
- ◆ 가명처리 기술 및 적정성 검토 지원 등을 **활용 플랫폼을 통해 지원**

□ 선도사례 선정 경과

○ 3기 선도사례 발굴을 위한 **수요조사***를 통해 **총 31건**의 과제 **접수**

* (대상) 중앙부처, 지자체, 공공기관 등, (기간) '22.12월~'23.1월, (분야) 일반 25건, 지역특화 6건

※ 연도별 접수 : '21년 8건 → '22년 19건 → '23년 **31건**, **전년비 63%↑**

○ 개인정보위, 관계부처, 연구기관, 데이터 제공기관, 결합기관, 컨설팅社 등과 관계기관 **합동 검토회의***를 **20회 이상** 진행

○ 이를 통해 **국민생활 밀접도, 정책파급 효과, 데이터 결합의 효과성** 등이 높은 의료·건강, 고령화, 복지 분야의 연구주제 **9개**를 선정

□ 향후 추진계획

○ **각 선도사례별 TF**를 **구성·운영**하여 **가명처리 기술 지원, 결합·분석, 가명정보 활용 내부규정 수립** 등 추진

- **무료 컨설팅**을 통해 **밀착 지원**하며, **지역특화 분야**는 활용 **지원센터**를 **중심**으로 결합의 全 **과정**을 **지원 및 관리**

- 가명정보 제도를 **처음 활용하는 기관**에 대해서는 가명처리 솔루션 등 **기술적 지원**뿐만 아니라 안전하게 데이터를 처리할 수 있도록 적정성 검토, 반출심의 등 **내부규정 마련**도 지원

○ 선도사례 추진성과가 나오는대로 순차적으로 **관계부처* 합동**으로 결합사례별 **분석 결과** 대외 **발표**

* 개인정보위, 과기정통부, 행안부, 법무부, 복지부, 고용부, 통계청, 질병청 등

□ 3기 선도사례 선정현황

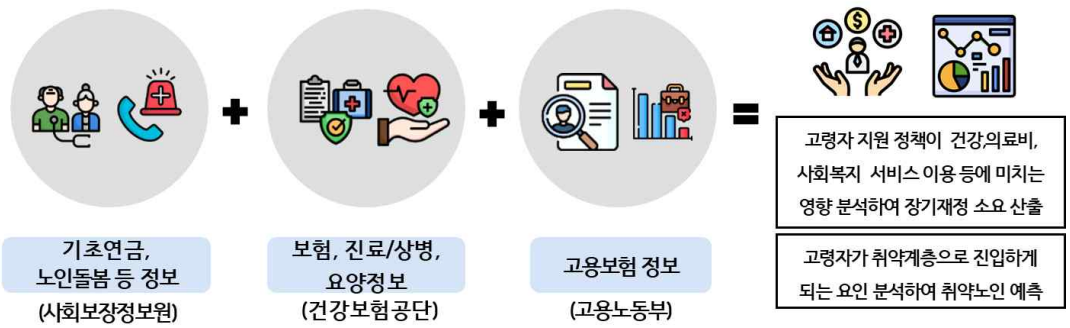
분야	선도사례	결합대상 정보	연구기관	결합기관
복지 (노인) **+경제**	① 고위험 취약노인 예측 모형 개발 고령자 지원 정책 효과 분석 * **"100세 시대 일자리·건강·돌봄 체계 강화" 국정과제와 관련**	(복지부) 기초연금, 노인돌봄 등 (고용부) 고용보험 취득·상실정보 등 (건보공단) 보험자격 등	KDI 국제정책대학원	사회보장원
인구 +사회	② 인구감소지역 지원을 위한 생활인구 산정 및 활성화 방안 * **23년 주요업무**	(행안부) 주민등록 (법무부) 외국인등록 (통신사) 이동통신	행안부, 통계청	미정
복지 (여성) **+경제**	③ 일가정 양립 정책이 여성 근로자의 경제활동·출산에 미치는 영향 분석	(고용부) 육아휴직 관련 등 (건보공단) 보험자격 등	서울대	건보공단
의료 +건강	④ 실업이 의료서비스 이용과 국민 건강에 끼치는 영향 분석	(고용부) 고용보험 취득·상실정보 등 (건보공단) 보험자격 등	고려대	건보공단
사회 +복지	⑤ 공공부조 제도 확대가 대상자의 고용·건강·의료이용에 미치는 영향 분석	(고용부) 고용보험 취득·상실정보 등 (복지부) 기초생활보장 수급 (건보공단) 보험자격 등	강남대	건보공단
복지 (아동) **+건강**	⑥ 복지서비스 이용 아동과 청년의 서비스 이용실태 및 효과분석	(권리보장원) 아동 신체 마음건강 등 (사회보장원) 급여 서비스 내역 등	아동권리보장원	사회보장원
교육 +취업	⑦ 졸업 후 경력경로에 기반한 맞춤형 학생 역량시스템 개발	(군산대) 졸업생 학적 등 (건보공단) 건강보험	군산대	건보공단
지역 소비 +경제	⑧ 부산 지역화폐 운영 정책개선을 위한 이용행태 분석	(부산시) 지역화폐 승인내역 (롯데멤버스) 구매이력	부산시, 부경대	SK(주) C&C
지역 의료 +건강	⑨ 코로나19 환자치료 지역격차 분석	(질병청) 코로나19 역학조사 (통계청) 사망원인 정보 (강원도) 코로나19 역학조사 (심사평가원) 진료·처방정보 등	강원도	건강심사평가원

※ 선도사례 과제 및 결합대상 정보, 결합전문기관은 변동 가능

Ⅲ. 선도사례별 주요 내용

1 고위험 취약노인 예측 모형개발 및 고령자 지원정책 효과분석

□ 추진 개요



□ 결합목표

○ 고령자 대상의 현금 및 서비스 지원정책이 건강·의료비, 사회복지 서비스 이용 등에 미치는 효과를 분석하여 장기재정 소요 산출

○ 고령자가 저소득층, 복지·돌봄·의료급여 수급자 등 취약계층으로 진입하게 되는 요인을 분석하여 고위험 취약노인 예측모형 개발

□ 참여기관

○ (연구기관) KDI 국제정책대학원 등(연구책임자: 윤춘근 교수)

○ (정보제공기관) 사회보장정보원, 고용부(고용정보원), 특허청, 건보공단

○ (결합전문기관) 사회보장정보원, (관계부처) 복지부, 고용부

□ 결합정보

○ (복지부) 기초연금, 기초생활보장, 노인돌봄, 노인응급알림 정보

○ (고용부) 고용보험 취득·상실정보 등

○ (건보공단) 건강보험 정보(자격·보험료, 진료·상병내역, 장기요양)

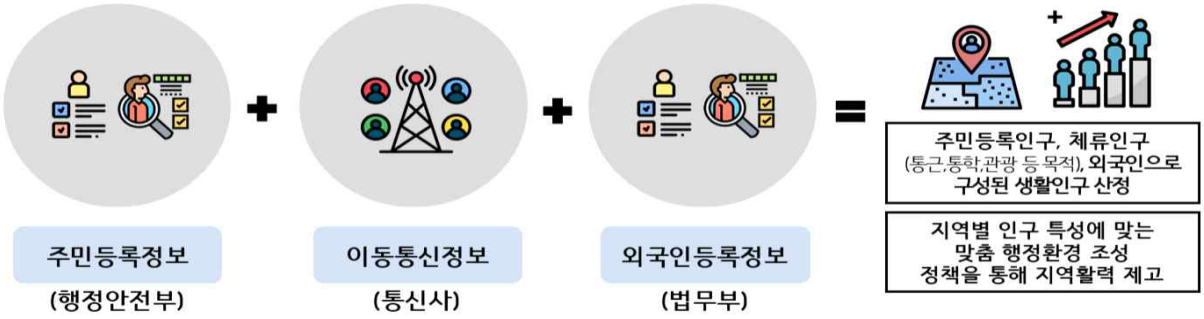
□ 추진일정: 자료협의 및 추출(5~6월), 결합(9월), 결과 분석(9~11월), 분석 결과발표(10~11월)

□ 기대효과

○ 초고령사회 돌봄·복지 수요 대응, 양질의 일자리 창출·사회서비스 산업 발전을 통한 복지-고용-성장의 선순환 기반 구축

② 인구감소지역 지원을 위한 생활인구 산정 및 활성화 방안

□ 추진 개요



□ 결합목표

○ 우리나라 지방소멸 위기를 해결하기 위해 새로운 인구개념인 생활인구*를 산정하여 지역별 인구 특성에 맞는 행정환경 조성

* 지역에 거주 또는 체류(통근, 통학, 관광 등)하며 지역의 실질적인 활력을 높이는 사람

□ 참여기관

○ (연구기관) 행안부, 통계청

○ (정보제공기관) 행정안전부, 법무부, 통신사(SKT·KT·LGU+)

○ (결합전문기관) 미정, (관계부처) 행안부, 법무부, 통계청

□ 결합정보

○ (행안부) 주민등록정보

○ (법무부) 외국인등록 및 국내거소신고 외국인 정보

○ (통신사) 이동통신정보

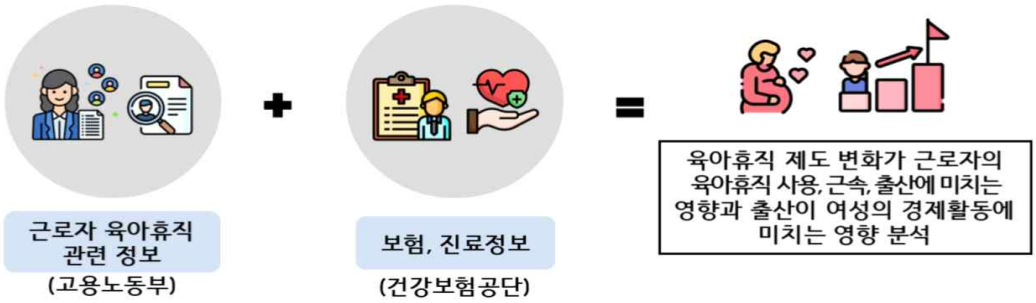
□ 추진일정: 데이터 제공 협의 및 가명처리(4~6월), 결합신청(7월), 결합 및 추가처리(7~8월), 분석 및 결과 발표(9~12월)

□ 기대효과

○ 인구감소 지역의 특성에 맞는 지역별 맞춤형 정책을 통해 지역 활력 제고 및 균형발전 실현

3 일·가정 양립정책이 여성 근로자의 경제활동 및 출산에 미치는 영향 분석

□ 추진 개요



□ 결합목표

○ 육아휴직 제도 변화*가 근로자의 육아휴직 사용, 근속, 출산에 미치는 영향과 출산이 여성의 경제활동에 미치는 영향 분석

* 육아휴직 가능 자녀연령 확대, 육아휴직 급여 월 상한액 인상, 부부 육아휴직 동시 사용 등

□ 참여기관

○ (연구기관) 서울대, 연세대(연구책임자: 서울대 황지수 교수)

○ (정보제공기관) 고용부(고용정보원), 건강보험공단

○ (결합전문기관) 건강보험공단, (관계부처) 고용부

□ 결합정보

○ (고용부) 고용정보(육아휴직 관련 등)

○ (건보공단) 건강보험 정보(보험, 진료·상병내역 등)

□ 추진일정: 가명처리 및 결합(4~5월), 데이터 전처리(6~7월), 데이터 분석(8~11월), 결과 발표(12월)

□ 기대효과

○ 우리나라 저출산 문제와 여성의 낮은 경제활동 참여 등 사회문제 현안의 이해도 제고, 일·가정 양립에 관한 장기적인 해법 제시

④ 실업이 의료서비스 이용과 국민 건강에 미치는 영향 분석

□ 추진 개요

□ 결합목표

○ 실업이 의료서비스 이용과 건강(사망률 등)에 미치는 효과 분석

○ 사업체 정보와 보험 정보를 활용하여 비자발적 해고 효과 추정

□ 참여기관

○ (연구기관) 고려대학교(연구책임자: 고강혁 교수)

○ (정보제공기관) 고용부(고용정보원), 건강보험공단

○ (결합전문기관) 건강보험공단, (관계부처) 고용부

□ 결합정보

○ (고용부) 고용보험 취득·상실정보 등

○ (건보공단) 건강보험 정보(자격, 보험, 진료정보 등)

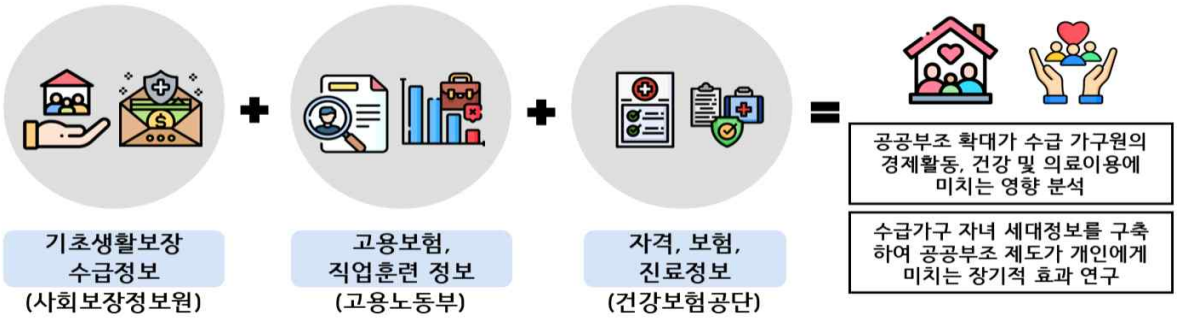
□ 추진일정: 결합신청 및 데이터 구축(4~7월), 가명처리 및 결합(7~8월), 분석 및 결과 발표(9월)

□ 기대효과

○ 실업의 부정적 효과에 대해 분석하여 향후 관련 정책 설계 및 도입 시 근거자료로 활용

5 공공부조 제도 확대가 대상자의 고용, 건강 및 의료이용에 미치는 영향 분석

□ 추진 개요



□ 결합목표

○ 저소득층 대상의 공공부조 정책 확대가 수급 가구원(수급자, 자녀)의 경제활동, 건강 및 의료이용에 미치는 영향을 개인별 분석

□ 참여기관

○ (연구기관) 강남대, 고려대, 연세대 등(연구책임자: 강남대 정혜윤 교수)

○ (정보제공기관) 사회보장정보원, 건강보험공단, 고용부(고용정보원)

○ (결합전문기관) 건강보험공단, (관계부처) 복지부, 고용부

□ 결합정보

○ (고용부) 고용보험 취득·상실 정보, 직업훈련 정보 등

○ (건보공단) 건강보험 정보(자격, 보험, 진료정보 등)

○ (사회보장정보원) 기초생활보장 정보

□ 추진일정: 데이터 제공승인 및 구축(~8월), 결합 및 추가처리(9월), 분석 및 결과 발표(4분기)

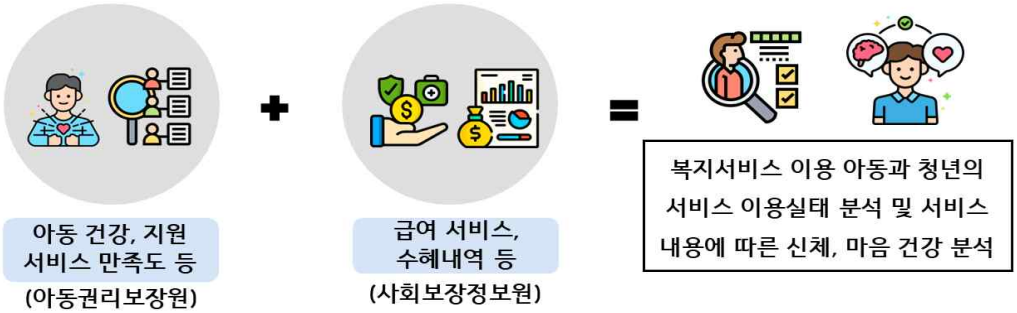
□ 기대효과

○ 공공부조 제도가 수급 가구 자녀세대의 노동시장 성과(고용률, 근로소득 정도, 고용참가 등)와 건강에 미치는 장기적인 효과 분석

○ 기초생활보장 제도의 운영 방향에 대한 정책 시사점 도출

⑥ 복지서비스 이용 아동, 청년의 서비스 이용실태 및 효과 분석

□ 추진 개요



□ 결합목표

○ 복지서비스 이용 아동과 청년(패널조사 대상자)의 서비스 이용 실태 분석 및 서비스 내용에 따른 신체·마음 건강 분석

□ 참여기관

○ (연구기관) 아동권리보장원

○ (정보제공기관) 아동권리보장원, 사회보장정보원

○ (결합전문기관) 사회보장정보원, (관계부처) 복지부

□ 결합정보

○ (권리보장원) 아동보호통합패널(아동 신체·마음 건강, 이용서비스 만족도 등)

○ (사회보장원) 사회보장 정보(급여 서비스 및 수혜내역 등)

□ 추진일정: 가명처리·결합신청(4~6월), 결합(7~9월), 분석 결과 발표(11월)

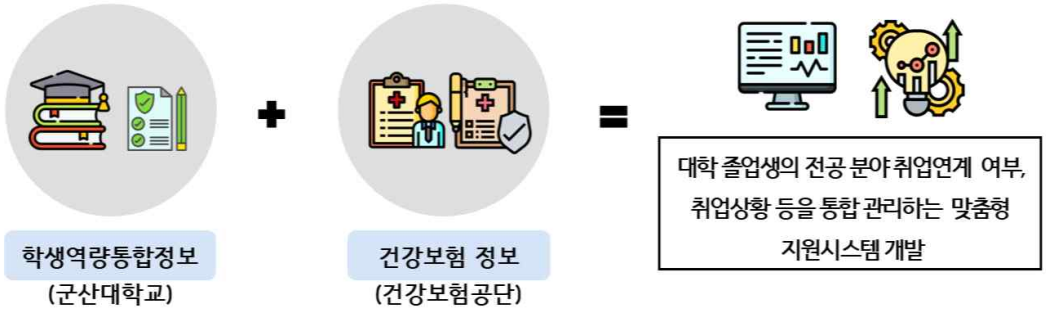
□ 기대효과

○ 복지서비스 이용 아동과 청년의 자격·급여 이용 현황을 분석하여 근거기반 복지정책 수립의 근거자료로 활용

○ 자격·급여 내용에 따른 아동과 청년의 신체·마음 건강 및 발달편차를 확인하여, 서비스 개선과제를 발굴하고 맞춤형 지원정책을 개발

⑦ 졸업 후 경력경로에 기반한 맞춤형 학생역량시스템 개발

□ 추진 개요



□ 결합목표

○ 졸업 후 취업현황과 기존 교과·비교과 관리시스템의 데이터를 결합하여 학생의 전주기 역량·경력을 통합관리하는 맞춤형 학생지원시스템 개발

* 학생통합경력관리시스템, 역량개발시스템 등

○ 결합결과를 대학 내 재정지원사업* 성과관리를 위한 기초자료로 활용

* 국립대학육성사업, 대학혁신지원사업, 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS) 등

□ 참여기관

○ (연구기관) 군산대학교(연구책임자: 주정훈 교수)

○ (정보제공기관) 군산대, 건강보험공단

○ (결합전문기관) 건강보험공단

□ 결합정보

○ (군산대) 졸업생 학적, 학생역량통합정보(교과, 비교과 역량)

○ (건보공단) 건강보험 정보(보험자격, 보험료 등)

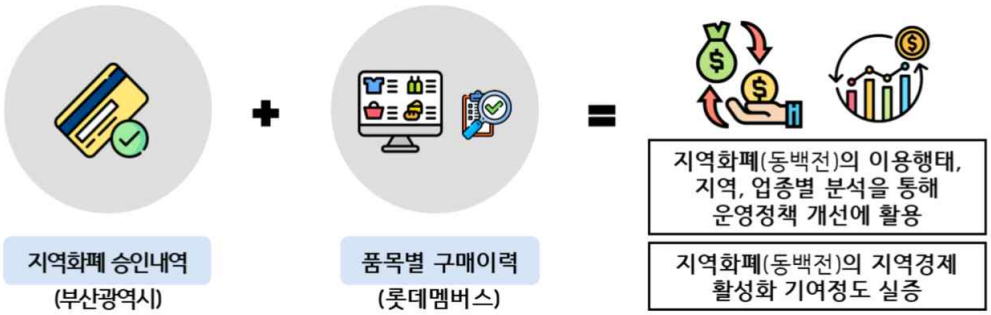
□ 추진일정: 가명처리·적정성 평가(4~5월), 결합(6~7월), 분석(8~9월), 결과 발표(9월)

□ 기대효과

○ 교육혁신 효과를 모니터링할 수 있는 시스템을 구축하여 졸업생의 지역기반 경제 참여 및 지역산업 활성화를 위한 기초자료로 활용

8 부산 지역화폐 운영 정책개선을 위한 이용행태 분석

□ 추진 개요



□ 결합목표

○ 지역화폐(동백전) 이용정보와 품목별 구매 이력을 결합하여 동백전의 이용행태·지역·업종별 분석을 통해 운영정책 개선에 활용

□ 참여기관

○ (연구기관) 부산시, 부경대(연구책임자: 김정환 교수)

○ (정보제공기관) 부산시, 롯데멤버스(주)

○ (결합전문기관) SK(주) C&C

□ 결합정보

○ (부산시) 지역화폐 승인내역(거래일자, 구매내역 등)

○ (롯데멤버스) 품목별 구매이력 정보(물품종류, 수량 등)

□ 추진일정: 결합정보 설정(4월), 결합신청(5월), 분석(2분기), 결과 발표(3분기)

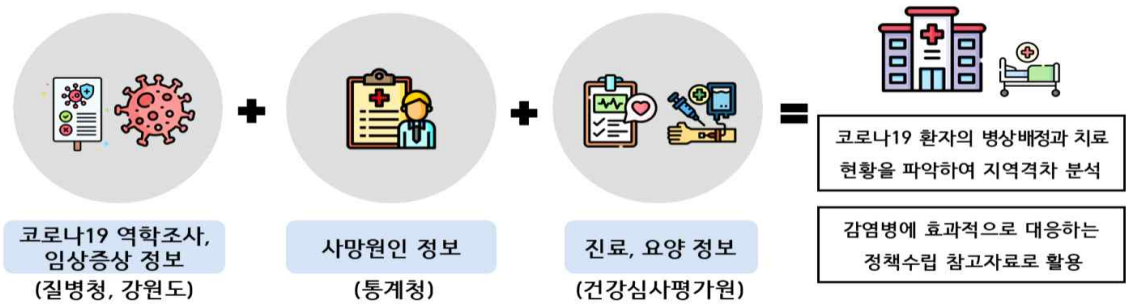
□ 기대효과

○ 지역화폐(동백전)의 지역경제 활성화에 기여하는 정도를 실증, 동백전의 지속적 운영을 위한 데이터 기반의 정책자료*로 활용

* 이용행태별로 할인율을 차등 적용하는 등 지자체 재정부담 완화에 기여

9 코로나19 환자치료의 지역격차 분석

□ 추진 개요



□ 결합목표

○ 수도권 외 지역(의료취약지, 농어촌 포함)은 코로나19로 인한 사망률이 높아 코로나19 환자의 병상 배정과 치료 현황을 파악하여 지역 격차* 분석

❶코로나19 확진 후, 일반병실·중환자실 입원까지 소요기간, ❷적절한 중환자 치료 및 코로나 치료제의 이용, ❸급성질환이 동반된 코로나19 환자의 치료

□ 참여기관

○ (연구기관) 강원도 감염병관리지원단

○ (정보제공기관) 질병관리청, 통계청, 강원도, 건강심사평가원

○ (결합전문기관) 건강심사평가원, (관계부처) 질병청, 통계청

□ 결합정보

○ (질병청, 강원도) 코로나19 역학조사 정보 등(임상증상 유무, 치료상태 등)

○ (통계청) 사망원인 정보

○ (건강심사평가원) 진료정보(병명, 요양 정보 등), 처방정보 등

□ 추진일정: 데이터 제공심사 및 결합률 확인(6~8월), 결합 및 반출(8~10월), 결과분석 및 발표(11~12월)

□ 기대효과

○ 감염병 환자 치료의 지역격차 해소를 위한 개선방안을 마련하여 감염병에 효과적으로 대응하는 정책 수립 참고자료로 활용

참고 1 1·2기 가명정보 결합 선도사례 추진 개요

분야	1기 결합 시범사례	연구기관
의료+인구	① 폐암환자의 사망동향 및 사망예측 연구	국립암센터
	② 암 환자의 장기합병증 및 만성질환 예측 연구	
통신+유통	③ 불법스팸 실태연구	한국인터넷진흥원
	④ 지역별, 상권별, 상품별 소비패턴 분석	KT, 롯데멤버스
레저+건강	⑤ 맞춤형 산림치유프로그램 분석	국립산림과학원
소득+복지	⑥ 노후소득보장 종합연구	보건복지부 사회보장위원회
금융+보훈	⑦ 국가보훈대상자 신용 실태연구	국가보훈처
분야	**2기 결합 선도사례**	**연구기관**
저탄소 경제	① 친환경차 충전 인프라 수요예측 및 최적입지 선정	성남시, 티맵모빌리티
의료 형평성	② 생애주기에 따른 의료이용 실태분석 및 형평성 비교	건강심사평가원, 서울대
소득 불평등	③ 건강보험 급여에 따른 소득분배 영향 분석	가천대
장애인 복지	④ 장애인 복지정책 효과 분석	서울대