

시민참여형 리빙랩(Living-Lab) 활성화를 위한 제도 개선 방안

2018. 9. 7

포항테크노파크 정책연구소 김은영



01 | 배경 및 필요성

■ 배경

- 국내외적으로 사용자 주도형 혁신 모델로서의 리빙랩에 관한 관심 증가
시민이 체감하는 정책 수요 발굴과 기술개발을 통한 지역문제의 해결 수단으로 활용
 - * 리빙랩(Living Lab)은 사용자 참여형 혁신공간으로, 사용자 주도형 혁신모델, 정부. 민간.시민 간의 파트너십, 과학.사회.현장의 통합모델을 시도하는 새로운 개념
- 조직화된 사용자를 통한 지역사회의 발전 가능성 높아짐
: 사회경제조직 + 리빙랩 플랫폼기관 + R&BD기관 지역의 ➡ 지속 가능한 성장

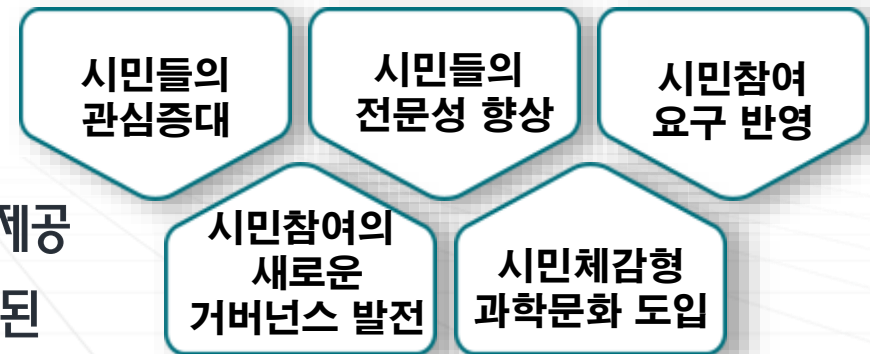
- * 성지은 연구위원(STEPI): 리빙랩은 중앙정부 주도의 획일적인 지역개발, 경제성장 중심의 혁신을 넘어 지역의 문제 해결과 삶의 질 제고를 위한 지역 주도형 혁신의 장으로서 그 가능성을 보여주고 있음

리빙랩의 유형 분류

- **기업 주도형(Utilizer-driven) : 기업이 활용자로서 리빙랩 주도**
 - 전략적 R&D활동을 리빙랩에서 수행 (단기성과 창출)
- **지자체 주도형(Enabler-driven) : 프로젝트 중심형 (사회문제 해결)**
 - 조직된 공동체를 통해 시민참여가 이루어짐 (지역개발의 맥락)
- **연구기관 주도형(Provider-driven) : 대학 연구소등 연구기능을 가진 주체가 혁신활동을 주도**
 - 생산된 기술의 활용에 초점 (혁신플랫폼의 구축 및 리빙랩의 지속성 향상)
- **사용자 주도형(User-driven) : 협력활동을 통한 문제해결이 주된 목적 (가장 넓은 활동을 포괄)**
 - 사회문제 해결에 부합하는 유형 (bottom-up)의 방식

● 포항에서의 시작?

- 지자체주도형 모델을 통한 시민참여의 기회를 제공
기존 도시성장 및 발전모델의 수요자로서 배제된
시민공감대 이끌어냄
- 지역내 R&D역량을 활용할 수 있는 환류 시스템의 준비가 필요

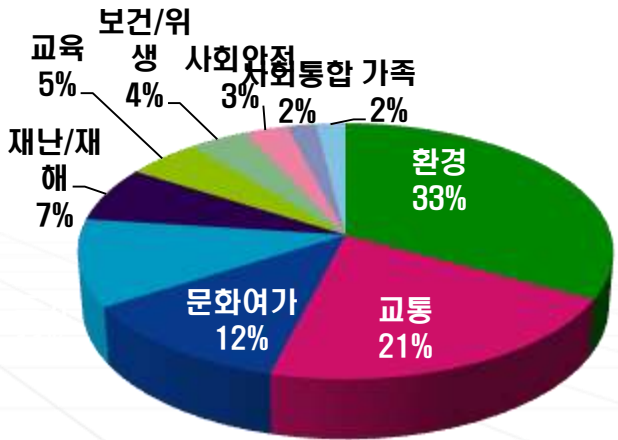


02 지역 리빙랩 추진 사례

사회문제 현황조사 (지역문제은행체계구축)

- 2017. 10월 기준 포항 29개 읍·면·동의 현황을 분석하여 지역 사회문제의 원인 파악과 문제유형을 분석, 지역에 적합한 과학기술을 접목하기 위한 사전조사 진행
- 포항시 통계연보 및 포항시 내부자료, 주민센터 동장, 통장 인터뷰와 시민단체를 통한 중층적 데이터 확보로 지역의 명확한 문제점 파악

순위	분류	세부 내용
1	환경	생활쓰레기 > 악취 · 대기오염 > 해양쓰레기 > 소음 > 수질오염 > 녹지
2	교통	불법주차, 도로정비 > 교통혼잡 > 신호체계
3	문화여가	문화 · 여가공간 활용 > 문화 · 여가 부족
4	주거	슬럼화 > 주거환경 > 난개발
5	재난재해	기상재해(태풍, 가뭄, 집중호우) > 고수온
6	교육	교육격차, 학생 수 부족, 교육환경
7	보건/위생	위생해충, 환경위생
7	사회안전	우범지대
9	사회통합	취약계층
9	가족	독거노인



[그림] 2017포항지역 사회문제 현황(정성적 분석)

지역문제해결 조직체계구축

- 리빙랩 프로젝트의 효과적 수행을 위한 리빙랩 플랫폼 구축
- 리빙랩 프로젝트를 통한 전문성과 네트워크 지속성 확보 (안정적 자원확보, 조례제정)



02 | 지역 리빙랩 추진 사례

세부 활동별 추진전략

구분	사회문제 조사 및 분석	해결방안 모색	적용 검토
포항시 · 포항시의회	시 · 시의회 수요 제시 (Top-down)	안정적 자원 확보 및 조례 제정	지속 가능성 확보
포항 테크노파크	해결가능 사회문제 탐색	실용화 가능성 검토	전문성과 네트워크 지속성 확보
	수요발굴 네트워크 구축	사회문제 해결방안 기획	성공사례 구축
시민단체/ R&BD기관	지역사회 수요 제시 (Bottom-up)	문제 해결을 위한 기술 개발	기술 개발 활용
		문제 해결을 위한 자문단 운영	개발 기술 적용영역 확장

포항테크노파크 정책연구소

포항지역 사회문제
현황 확보

- 리빙랩 공모전을 통한 포항지역 사회문제 확인
- 민원을 통한 포항주요 문제 정량분석
- 29개 읍·면·동 주민센터 방문 및 자생단체 인터뷰를 통한 사회문제 정성 분석

문제해결을 위한
네트워크 구축

- 공모전을 통한 사회문제 해결을 위한 지역 시민단체 및 주민들과의 피드백 및 협업 경험
- 포항지역 사회혁신단체, 사회적 기업들과 사회문제 해결을 위한 업무 협약 체결 및 사회 혁신 기관 협의회 운영
- 지역 R&D 기관 협의회 운영 및 각분야 R&D 전문가들과 협업

포항시 밀착형
정책업무 수행

- 포항시 지원을 통한 정책기획 업무 수행
- 지역 사회문제를 바탕으로 한 시민체감형 정책안 제시
- 두호동·우창동 주민센터, 포항시 자원순환과, 포항시의회 복지·환경 위원회 등 포항시 및 시의회 협조 가능

✓ 포항지역 전반적인 사회문제와 특정 지역 문제의 현황 및 특성 데이터 보유

✓ 지역사회 문제 발굴 및 해결책 수립 가능

✓ 시민 참여형 정책과제를 통한 시민 만족도 증대

✓ R&D연구자와 시민 단체 및 기업간의 원활한 소통을 위한 플랫폼 역할 가능

✓ 포항테크노파크 정책연구소를 통한 산·학·연·관 모두 활용 가능

02 | 리빙랩 추진사례

<1차 포항시 지원 시민참여형 리빙랩 프로젝트형 공모진행>

공지사항 >

언론보도 >

외부행사안내 >

<포항을 바꾸는 100일의 생활실험 : 시민과 함께하는 포항의 미래>

포항테크노파크 정책연구소 17-03-24 17:26

포항시 지원사업

(재)포항테크노파크 정책연구소 시민참여 생활실험 공모
포항을 바꾸는 100일의 생활실험
 - 시민과 함께하는 포항의 미래 -
 (의정일 : 3월 24일)

포항 곳곳의 생활 현장을 실험실로 삼아 지역문제를 해결할 시민들을 찾습니다!
 상세내용 홈페이지 : <http://pdi.pohangta.net>

- 공모부문 : 포항의 지역문제 해결을 위한 생활실험 공모
- 공모기간 : 2017.3.28(수) ~ 2017. 4. 7(금)
- 응모자격 : 지역문제에 관심이 있고, 다양한 아이디어를 가진 **포항시민** (여의 제한 없음, 개인,2인~5인, 단체2인 이상 등 누구나 참여 가능)
- 응모방법 : ① 포항테크노파크 정책연구소 홈페이지 공모 : <http://pdi.pohangta.net> 접속 → 생활연구 → 시민참여채널
 ② E-mail 응모 : ejhw@pdi.or.kr / hw@pdi.or.kr
 ③ 우편 응모 : 포항시 남구 지곡로 394 (포항1가) 정책연구소 본부동 214호
- 실험수행기간 : 2017. 4. 17(월) ~ 2017. 8. 25(금), 100일
- 지원내용 : 총 지원금 2,000만원 (5개 과제 : 1개 과제당 400만원 지급)
 ※ 본 지원금은 원금 지원이 아닌 과제 수행 지원금입니다.

주최: PDI 포항테크노파크 정책연구소 후원: (재)포항테크노파크 pohang 포항시의회

02 리빙랩 추진사례

<시민참여형 리빙랩 프로젝트형 공모접수건 : 사회문제 분류 및 접근체계>

분류	문제 영역	접근체계			
		과학기술	행정·제도	시설	문화·공동체
생활/환경	생활쓰레기 불법 투기 및 방치	○	◎		◎
	쓰레기 매립장 부족		◎	◎	○
	재활용 분리수거 문제		○	◎	○
	포항 도시 녹조 보존		○		◎
문화/관광	포항시 전용 외국인 생활정보/관광 정보 미흡	○		◎	
	해안길 주변 마을 낙후		○	◎	○
생활안전	좁고 어두운 골목길 보행 불안 및 사고 빈발	○	○	◎	
재난 재해	포항 침수지역 시민 안전문제	◎	○	◎	
교육	도서관 부족으로 인한 이용 불편	○		◎	
복지	불량주택 개선	○	◎		



02 | 리빙랩 추진사례

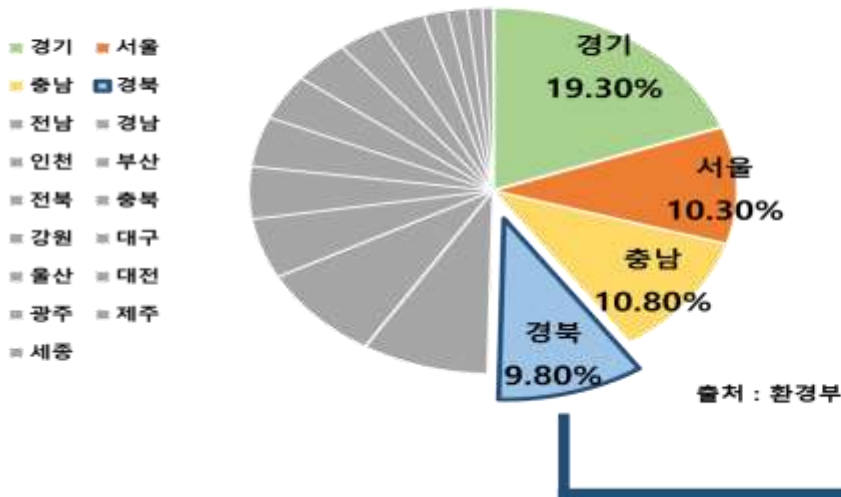
<시민참여형 리빙랩 프로젝트형 공모진행 :최종 5개 프로젝트 선정>

프로젝트명	제안자	문제해결담당자	포항시 지원부서
포항시 지역대상 사용자 리뷰기반 앱 서비스 제작	Evgnii Klepilin, Tim Banks (포항거주 외국인)	이열진 (한동대/글로벌 프로젝트 담당)	협약중
되살림 공유공간 프로젝트	하은정 (되살림연구소)	류인철 (음식물쓰레기 제로화 실천운동본부/사무국장)	자원순환과
아름다운 포항 해안길 만들기	오지수 (한동대 학생)	이중섭 (한동대콘텐츠융합디자인학부/교수)	동해 면사무소
포항 침수지역 시민 안전문제 해결	이삼수 (포항시청)	최창범 (한동대 ICT 창업학부/교수)	하수도과
생활 쓰레기 문제 해결을 위한 IoT기반 쓰레기통 제작	박해성 (포항시 자원순환 운동본부)	김상환 (한동대 ICT 창업학부/교수)	자원순환과

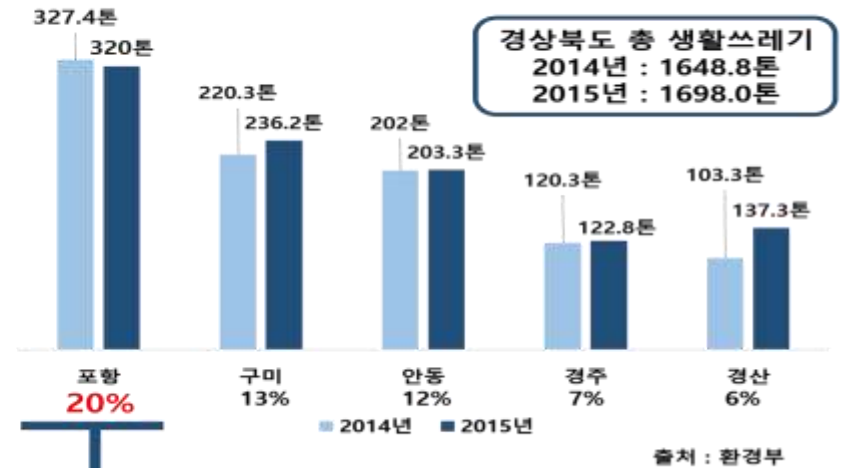
쓰레기 다량 배출도시 포항

쓰레기 다량배출도시로, 제자리걸음인 포항시 생활폐기물 발생량

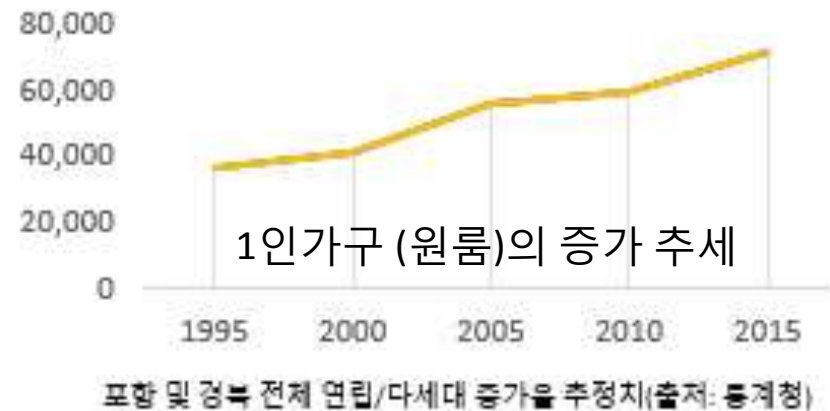
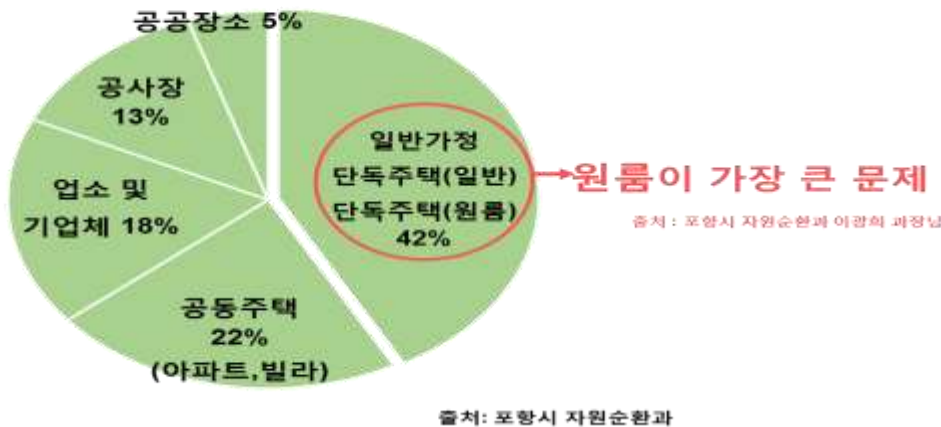
지역별 총 생활폐기물 발생 비율



경상북도 쓰레기 배출 상위 5도시



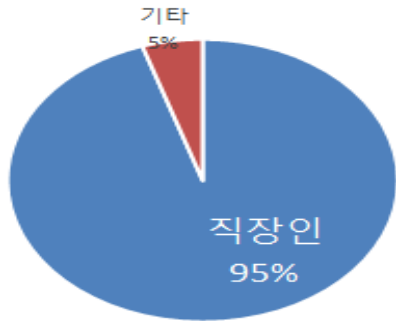
포항시 2016년 1일 발생 330톤 분석



문제 진단

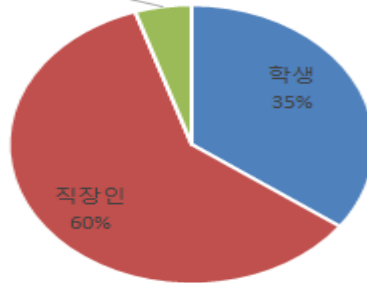
1 실거주자의 대부분이 단기거주자이다.

오천읍 원룸 거주민 구성



기타 5%

장량동 원룸 거주민 구성



직장인 중 일용직 노동자들이 다수이다.
-장량동 부동산 공인중개사 인터뷰

장량동에 거주하는 주민 8명을 인터뷰한 결과
분리배출 규정을 숙지하고 있는 사람은 1명에
그침

2 포항시와의 직간접적인 소통창구 부족

심층 조사 결과 - 가장 근본적 원인 : 포항시와 원룸의 의사소통 단절



장량동
20대 최XX씨

우리들이 귀찮아서 무단 투기를 하기도 하지만
궁극적으로, 포항시가 우리에게 이러한 내용을 알려주지 않는다.

포항시는 원룸 쓰레기 문제를 해결하려고 노력도 안하고,
법적 조치만 취하려고 한다.



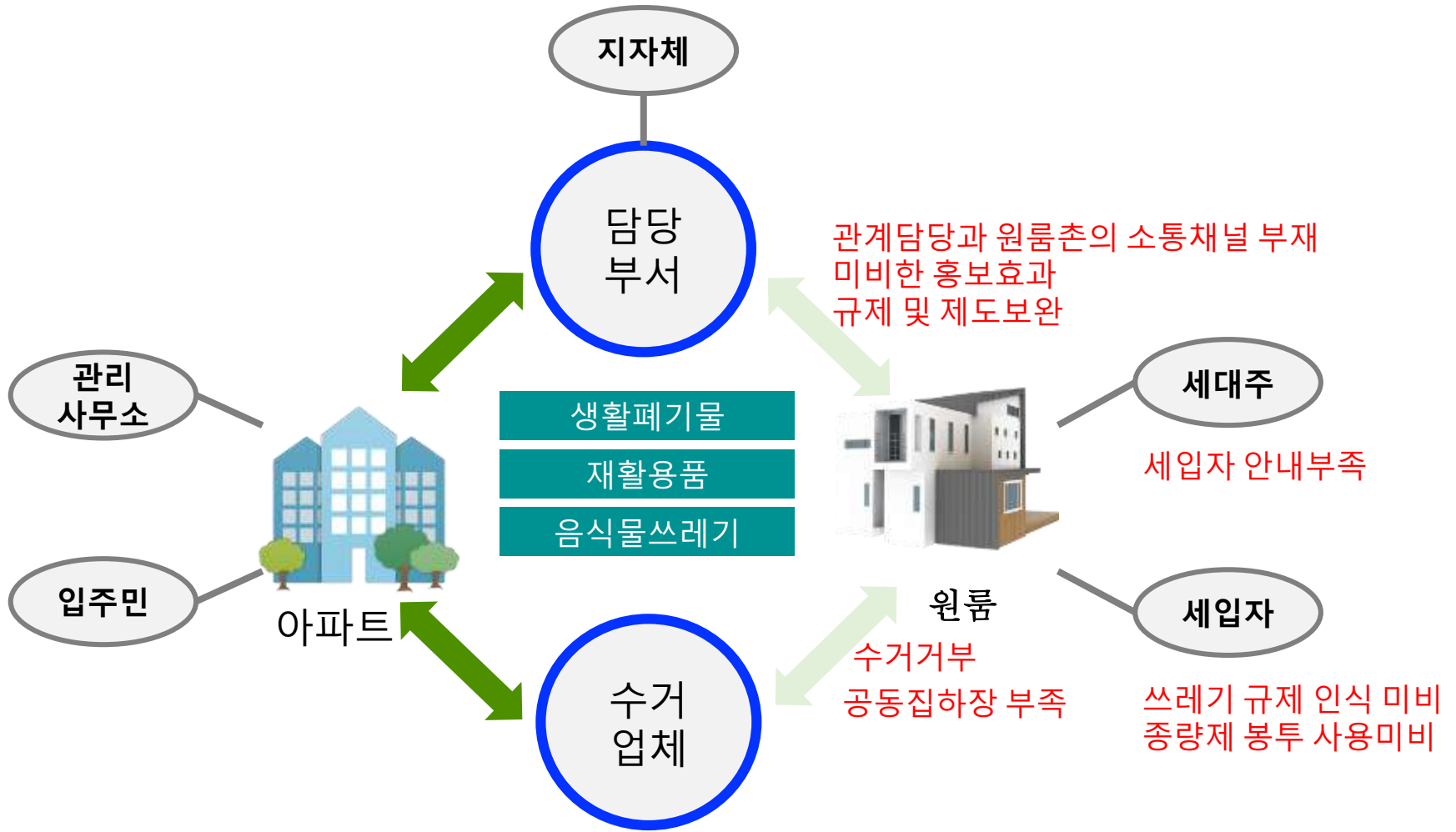
오천읍
40대 김XX씨

궁극적 원인은 아무래도, 포항시 자체가
우리 원룸 거주민들을 포항시 사람이라 생각하지 않아서 인거 같음.



장량동
30대 이XX씨

이해관계- 문제의 핵심은 “소통”



아이디어 (컨셉 생성)1

포항시와 원룸관계자 (세대주, 세입자) 간의 소통문제 해결

원룸관리 통합 앱



- 원룸주민용 앱을 개발하고 무료로 배포
- 각종 홍보, 공지사항 전달
- 각종 공과금 및 원룸 월관리비 통합 관리 및 납부
- 주민 민원접수 및 소통

카톡 플러스 + 챗봇



- 기존 온라인 민원의 복잡한 절차로 인한 문제를 해결하기 위해 카카오프러스 친구 연동 앱 기술활용
- 자동응답 및 민원처리를 위한 챗봇 활용

포항신문고



- 국민신문고 플랫폼을 쓰레기관련 민원에 특화시킨 어플로 제작하여 관공서와 시민간의 소통지원
- 불법투기 신고 시스템(사진과 GPS 첨부를 통해 신고->적발 시 혜택)
- 시민의 자발적인 참여 인프라 구축을 통해 긍정적인 시민 의식 함양 및 상황 개선에 기대

컨셉 구체화 (상세설계)

원룸관리 전용 앱

원룸 주인과 세입자가 항상 지니고 쉽게 이용할 수 있는 수단 확보
 원룸주인은 관리비와 월세를 쉽게 세입자에게 고지하고 세입자는 이를 휴대폰으로 쉽게 입금하고 전달받을 수 있으며, 포함시는 이를 이용하여 각종 공지 등의 행정서비스를 제공할 수 있는 시스템

포항시 활용



- 원룸거주민 데이터 수집 및 확보
- 쓰레기 수거장, 배출방법 등의 정보 제공 (푸시알림 포함)
- 불법투기 신고 접수
- 원룸 거주민과의 직접 소통

원룸 거주민 활용



- 원룸 결재방법 간편화
- 월세, 관리비, 전기세 통합 관리
- 쓰레기 배출 정보 취득 및 민원처리 간소화
- 원룸 입주민 커뮤니티

원룸 주인 활용



- 세입자들 통합관리 (월세 관리)
- 세입자들의 민원 처리, 공지사항 전달
- 세입자와의 원활한 의사소통

03 | 1차 리빙랩 추진성과

<사업 수행 성과>



- 리빙랩을 통한 지역의 지속 가능한 시스템 전환을 위한 방법론 및 사례분석 등 스마트 시티로의 발전안 논의
- 한국리빙랩네트워크(KNoLL) 구성멤버로 참여 제 2차 한국리빙랩네트워크 포럼 개최로 리빙랩을 통한 도시변화
- 포항테크노파크를 중심으로 기업, 시민, R&BD기관이 연계된 새로운 비즈니스모델 발굴 기획

환경

- IoT 쓰레기 문제처리의 정성적, 정량적 자료 활용
- 아이디어 및 웹 기반 해결안 제시
- 시민주도 업사이클링의 지역내 공감대 형성 (되살림공유공간)

재난

- 시민참여형 안전문제 해결을 위한 플랫폼 생태계 활용/발전 가능성 제시
- 지역별 정보 알리미 기능의 상호작용 참여 플랫폼 활용
- 인공지능 안전문제 대응 플랫폼으로 정보정확도를 높이는 방안 제시

문화

- 외국인 생활정보 웹은 4차 산업혁명 시대 디지털 관광자원화 시스템
- 외국인 전용 플랫폼 구축 필요 및 창업가능성 제시
- 아름다운 포항의 해안길 관광자원화에 상징성 부여의 중요성 제시

포항 2차 리빙랩 해양환경문제 해결을 위한 리빙랩 수행

2017년 우리동네 과학클럽

영일대 V (Victory) 프로젝트

한국과학창의재단 지원사업

해초로 뒤덮힌 영일대해수욕장

(포항=뉴스1) 최정호 기자 | 2015-08-26 09:28 송고

기사보기

네이버의견

트윗

인쇄 | 확대 |

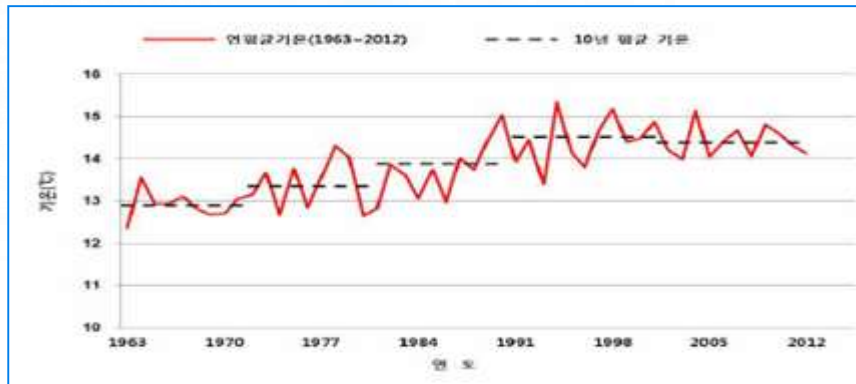


제15호 태풍 고니가 소멸된 26일 오전 경북 포항시 북구 영일대해수욕장 백사장 곳곳에 해초와 각종 쓰레기들로 덮혀있다. 포항 등 경북 동해안 지역은 지난 25일 오후 10시 이후부터 태풍이 몰고 온 너울성 파도로 일부 해안도로는 통제되기도 했다. 2015.8.26/뉴스1

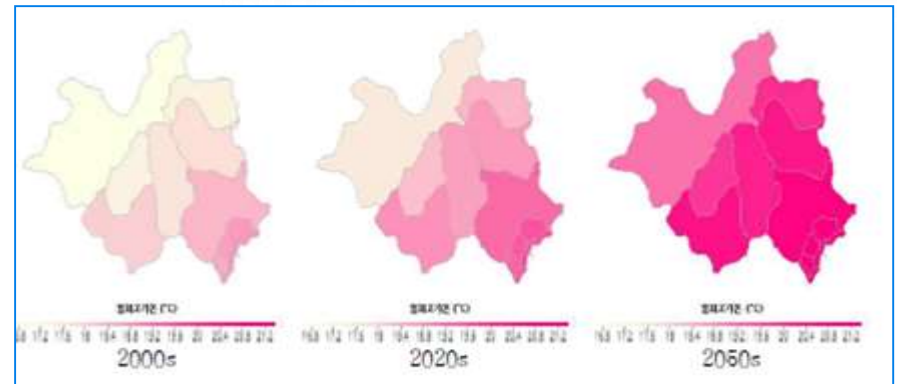
04 | 지역문제 특화형 리빙랩 추진 사례

지역 환경

- 포항지역 연평균 기온변화 (1963~2012년 13.8°C 확인됨)
 - 1963~1972년 12.9 °C, 2008~2012년 14.4 °C, 총 1.5 °C상승



[그림3] 포항지역 연평균 기온



[그림4] 포항북구지역 최고기온 전망

- 포항북구지역을 중심으로 살펴봤을때 2000년~2050년 평균 2.56 °C상승이 전망됨
- 포항지역 일사량은 북구 지역에서의 심각성이 가장 높아지고 있으며, 양학동, 용흥동, 죽도동 순으로 2000년~2050년 평균 1.2 W/ m² 상승이 전망됨

지역 환경

- 지구 온난화로 인한 지역 거대 해조류 폐기물의 발생 빈도가 높아지는 상황
- 포항 북구지역 해안가를 중심으로 지속적 발생



[그림] 포항북구지역 해조류 폐기물 발생(2018.2.28)

04 | 지역문제 특화형 리빙랩 추진 사례

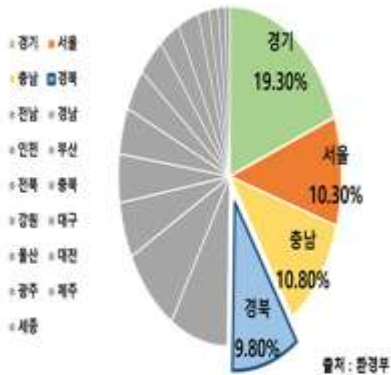
문제의 심각성

- 포항시 통계연보와 빅데이터를 통하여 북구지역 환경문제 심각성 인식
- 포항은 경상북도에서 생활쓰레기 배출량이 가장 높으며, 주거밀집지역에서 가장 심각함
- 두호동 영일대 해수욕장에 밀려오는 해조류 쓰레기로 악취문제 및 많은 인력과 처리비용 투자

쓰레기 다량 배출도시 포항

쓰레기 다량배출도시로, 제자리걸음인 포항시 생활폐기물 발생량

지역별 총 생활폐기물 발생 비율



경상북도 쓰레기 배출 상위 5도시



해초로 뒤덮힌 영일대해수욕장

(포항=뉴스1) 최정호 기자 | 2015-08-26 09:20 송고

기사보기

네이버의견

트위터

인쇄 | 확대 |



제15호 태풍 고니가 소멸된 26일 오전 경북 포항시 북구 영일대해수욕장 백사장 곳곳에 해초와 각종 쓰레기들로 덮혀있다. 포항 등 경북 동해안 지역은 지난 25일 오후 10시 이후부터 태풍이 몰고 온 너울성 파도로 일부 해안도로는 통제되기도 했다. 2015.8.26/뉴스1

04 | 지역문제 특화형 리빙랩 추진 사례

영일대 V 프로젝트 추진 개요

* 한국과학창의재단 지원의 ‘우리동네 과학클럽’ 프로젝트 수행

- 지역의 환경문제를 중심으로 시민참여형 사회문제해결을 통한 시민체감형 과학기술문화조성의 계기를 만들고자 함
- 첫 번째로 지역내 환경문제 중 해안가 해조류폐기물 처리를 위한 방법과 이를 통한 처리비용의 절감 및 활용방안 그리고 지역내 고용창출로의 가능성을 제시하고자 함
- 두 번째로 지역내 환경문제에 대한 낮은 인식도 제고 및 사회문제 해결에 공학교육 콘텐츠 적용을 통한 지역주민과 학생 대상의 교육으로 문화 및 변화 체계를 만들고자 함

영일대 V프로젝트 문제해결 방법

- 포항시 북구 두호동 일대 해조류폐기물 처리 문제를 R&D를 통한 효율적 해결방안 모색
 - 유용미생물(EM)활용, 해조류 폐기물을 이용한 비료나 사료개발을 통한 활용방안 확인
- 지역내 환경문제를 교육을 통한 인식개선 및 환경문화 동참으로의 체계적 해결방안을 모색
 - 포항시 북구지역 우창동, 두호동 일대 생활폐기물처리에 대한 인식 부족 문제해결을 위해 인식개선안 필요

(1) 해조류 폐기물 처리문제

- 유용미생물(EM) 활용
- 비료, 사료 등 발효제품 개발
- 지역 주민 참여 확대 및 주민센터와 연계한 R&D

(2) 환경문제 인식 개선 (생활폐기물 처리)

- 사회문제 해결형 공학교육 도입
- 가상현실(VR)을 활용한 교육 프로그램 개발
- 지역 주민 참여 및 교육

적정기술 활용 R&D

- 해조류 폐기물을 활용한 비료 및 사료 개발
- 유용미생물(EM)활용
- 해조류 R&D 전문가 자문

교육

- 우창동, 두호동 교육기관 연계
- 지역환경 인식변화를 위한 교육프로그램 개발
- 사회혁신기관을 통한 지역 주민 교육
- 교육 시범지역(우창동, 두호동)

일자리 창출

- 사회혁신기관과의 연계협력
- 기술이전을 통한 창업기회 제공
- 지역 취약계층 일자리 창출

영일대 V프로젝트 : 시민 참여를 통한 문제해결 (R&D적용)

시민참여형 문제해결 (포항내 실험실시 적정기술 확인)

◆ 해조류 폐기물 자원화를 위한 해결과제

- √ 불순물 분리 : 모래, 로프 등 다양한 불순물이 함유되어 있어 분리가 요구됨.
- √ 수거시점에서 자원화 가공을 위한 최적공정 개발과 시설이 요구됨.
⇒ 건조시점, 염분의 최소화를 위한 세척 등의 공정 최소화가 필요함.

◆ 해조류 폐기물의 자원화를 위한 경제적인 가공방법의 장단점

1. 유기산 침적 : 처리방법과 공정이 다소 복잡하고 2차 잔유물의 분리로 인한 처리문제가 있으나, 제품의 효능과 농업자재 효과가 좋음.
2. 효소분해 : 처리방법과 공정이 비교적 단순하지만 대용량의 전처리 및 저장시설이 요구되며, 계절적인 조건에 따라 처리시간 상이하지만 완전분해화 시켜 농업자재 활용도가 좋음.
3. 건조가공 : 비교적 단순가공으로 농업자재 가공공장 원료로 활용이 가능하지만 그물 잔사물 등의 불순물 분리가 어려워 활용도가 낮음.

<사업 추진 성과>



영일대 V 프로젝트 추진

문제의 원인

- 동해안 및 포항지역의 해조류 발생의 원인 규명
- 정부 및 지자체 차원 환경 변화에 따른 지자체 차원의 기초자료
- 국가적 차원 및 지역적 차원의 대응방안 모색

지역특성 반영R&D

- 지역내 연구기관 및 중소기업 참여를 통한 상품화 가능성 모색
- 지역 고등학교 학생 참여를 통한 R&D실험과정을 통한 학생참여형 R&D 활용방안 준비
- 지속적 R&D성과 및 활용체계 구축을 위한 추진방안 강구

환경문제 인식개선

- 대학차원 교과목 과정 지역사회문제 해결과제 접목 다양한 아이디어 공유 활용 방안 도출
- 지역 학생창업기업 도움으로 지속적 교육 및 활용방안 모색
- 학생 및 시민단체와의 적극적 논의와 피드백 과정을 통한 교육콘텐츠 제작

<사업 추진 성과>



< 해조류 폐기물을 활용한 해초비료 시제품 >



< 지역 특산물인 부추와 시금치 재배에 활용 >

영일대 V 프로젝트 추진

적정기술 활용 R&D 추진성과

V 지역내 주민들이 생산하는 EM활용 해조류 폐기물의
가공을 통한 시제품을 제작함

1. 유기산을 활용한 농자재 제조(액상비료)

: 처리 방법의 복잡성과 2차 분리 과정에서의 유기산 투입비용으로 인한 경제적 부가가치는 낮으나 농자재 활용도는 좋은 편

2. 유기미생물을 활용한 농자재 제조(액상비료)

: 처리 방법의 단순화와 시설투자 비용이 적고, 주민들 참여로 생산이 가능한 이점이 있으며, 활용도가 높음

3. 건조 가공에 의한 농자재 원료제조

: 분쇄 가공에 의한 복잡성과 불순물 처리 비용이 높았고, 건조과정 후 추가 분쇄의 어려움으로 주민들의 생산해 내는 시스템 접목에 한계가 있음

04 | 지역문제 특화형 리빙랩 추진 사례

<사업 추진 성과>



< 아름다운 포항 360 VR 영상 >



< 뉴스 형식 쓰레기 리포트 360 VR 영상 >

영일대 V 프로젝트 추진

교육 프로그램을 통한 추진성과

V 지역 사회혁신단체 및 초중고생, 대학생 교육 프로그램 효과 검증

1. VR을 활용한 지역 환경문제 해결 교육

: VR기기를 통한 지역문제 심각성을 생생하게 인식하게 됨

동시에 환경문제 해결을 위한 방안 검토하고 실행하는 기회 제공

2. PBL(Project-based Learning) 환경문제 개선교육

: 환경보드 게임을 통한 문제점의 인식과 정책 카드를 검토하고 내용에 대한 각각의 아이디어 발전시키는 자기주도형 환경교육 시스템 구현

3. 환경문제 해결형 R&SD에 대한 이해도 증진

: 지역주민과 학생 그리고 전문가들이 함께 문제를 인식하고 해결 방안을 제시 접목하는 과정을 가짐으로서 지역의 지속적 사회문제 해결에 적극적 관심을 가지고 참여하게 만드는 과정 확립

리빙랩(Living-lab) 추진 체계 구축

- 지역내 리빙랩 플랫폼 역할을 추진할 수 있는 기관 구축이 필요함
 - . 현재 지자체별 리빙랩 플랫폼은 각기 다르게 운영 활용되고 있음
 - . 사회경제적 조직, 테크노파크, 대학, 센터, 지자체 등 공공과 민간 영역에서
재원 및 지역특성에 따라 운영
 - . 장기적 지속성을 고려한 기관 설정이 고려되어야 함
(플랫폼 중심 다양한 참여자들과 지역현안문제 기반 실험 필요함)
- 리빙랩 프로젝트의 중장기적 운영체계 마련
 - . 지자체 조례 제정을 통한 안정적 재원 지원 토대가 마련되어야 함
 - . 지역 도의회 및 시의회의 정책연구모임 연계 지속적 연계 및 학습이 필요함
 - . 지역내 추진 장기 사업(스마트시티, 도시재생)의 세부과제, 별도정책 과제로서
지속적 운영체계 마련이 요구됨



05 | 지역1.2차 리빙랩 추진을 통한 정책적 함의점

리빙랩(Living-lab) 활용 체계 구축



- 지역내 구 및 동별 주요한 사회문제 발굴 및 시스템화를 위한 사회문제은행체계 DB가 구축되어야 함 (지역의 정책적 우선순위 및 지자체 재원의 효율적 집행 가능한 정책지도로서 활용)
- 지자체 조례 제정을 통한 R&D자금 매칭시 R&D기관의 지역문제 해결 참여 시스템 마련 필요함
- 지역내 오픈 리빙랩 형태의 정례화된 연구모임을 통한 R&D연구자 및 사회과학, 사회경제조직, 일반시민 등 함께 논의하고 지속적 지역문제 해결 방안 찾아나가는 과정이 필요함
- 지자체 행정시스템에서의 리빙랩 추진시 지원 및 운영 참여 체계 및 리빙랩 프로젝트의 시민참여가 용이한 행정적 편의성 강구하는 방안 요구됨
- 리빙랩은 일회성 프로젝트가 아닌 지역의 문제를 지역시민들이 직접 참여하고 지속적 피드백을 통해 문제를 해결하는 방식으로 중장기적 지원과 협조체계의 마련이 지역의 내생적 발전 및 성장 모델로서 작동하게 됨



감사합니다