

기숙사 내 플라스틱 분리배출 문제 개선

음식물 오염 배달용기 배출 개선 프로젝트



이연수

2023181008

행정학과 (4학년)

실험 수행 / 성과 보고회 발표



김유림

2023194003

패션디자인학과 (3학년)

실험 안내문 및 PPT 제작



이종원

2024329021

상담심리학과 (3학년)

자료 조사 및 결과 정리



신승민

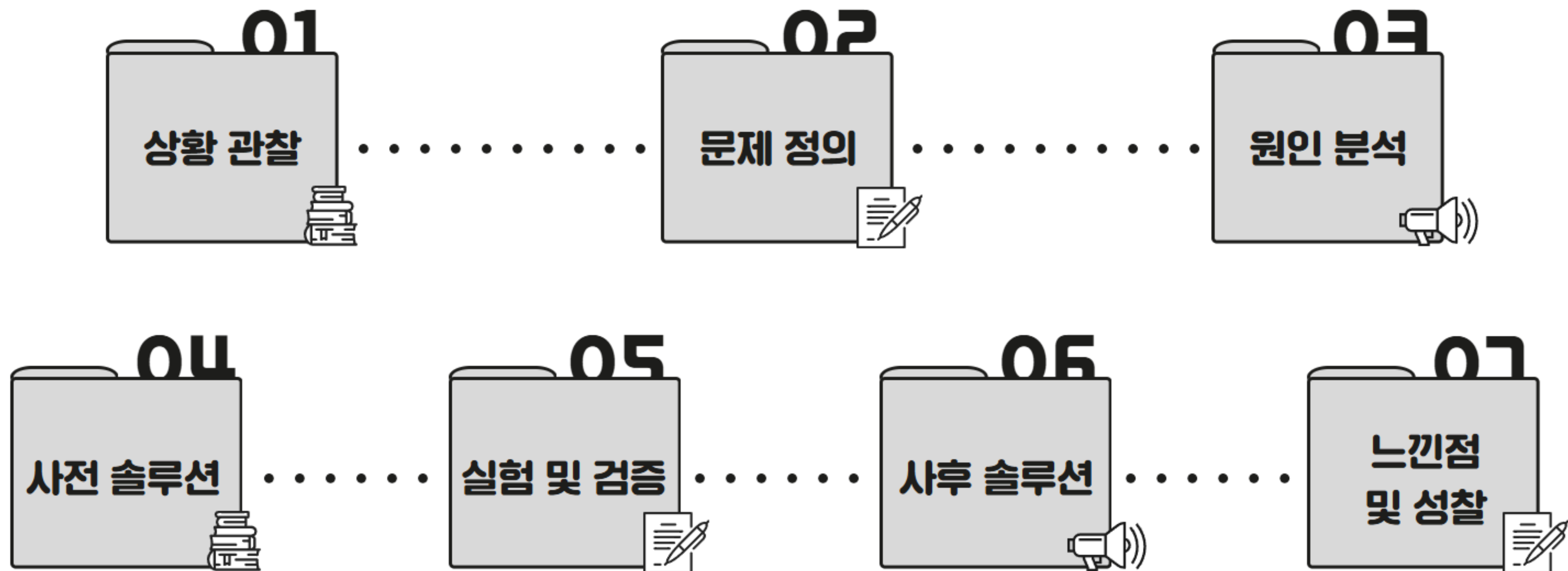
2025130030

광고홍보학과 (2학년)

실험 수행 / PPT 제작

활동 보고 발표 순서

2조
평생교육방법론





01

상황 관찰

문제 현장 사진



관찰 내용

기숙사 내 플라스틱 분리수거함에서
음식물이 세척 되지 않은
배달용기가 다수 발견



핵심 문제

"배달용 플라스틱 용기의 음식물이 세척 되지 않은 채 배출 되고 있음"

위생문제 발생
- 악취,
주변 더러워짐

재활용
효율 저하

미화원의
업무 부담
증가





02

문제 정의



배달용기의 음식물이
분리수거장 벽면과 바닥에 튕

같이 버려진

깨끗한 플라스틱까지 오염시킴





03

원인 분석 (설문조사)

설문사이트 : <https://form.naver.com/response/QlrRT61rUHlzPBbfxfcT8A>

Research & Interview

기숙사생 대상 설문조사

Q. 왜 학생들은 음식물이 묻은 배달용기를 세척하지 않고 버릴까?

설문조사 기간



2026.05.26 ~ 2026.05.31

응답자 수



30명

주요 결과



1위 : 세척할 공간이 없다 (63%)

기타 이유

- 세척과정이 번거롭고 귀찮음 (20%)
- 필요성 못 느낌 (13%)
- 정보 부족 (3%)

추가 결과



세척 공간이 마련될 경우
사용할 의향 있음 (83%)



03

원인 분석 (인터뷰)

Research & Interview

기숙사 미화원 대상 인터뷰

Q. 학생들이 배달용기의 음식물을 세척하지 않고 버리는 문제에 대해 어떻게 생각하시나요?

주요 의견



"음식물이 남은 용기는 처리 과정에서 흐르거나 오염되어 작업이 어렵다"

"학생들이 배달용기를 세척하고 버릴 수 있는 좋은 방법이 있었으면 좋겠다"

"시설을 만들어도 학생들이 잘 사용할까 의구심이 든다"

원인 종합

설문조사 & 인터뷰결과



세척 시설 부재

- 기숙사 내 세척 공간 부족이 주요 원인으로 나타남
- 공간적 제약으로 인해 세척이 이루어 지지 않음



04

사전 솔루션

1

간이 세척 공간 만들기

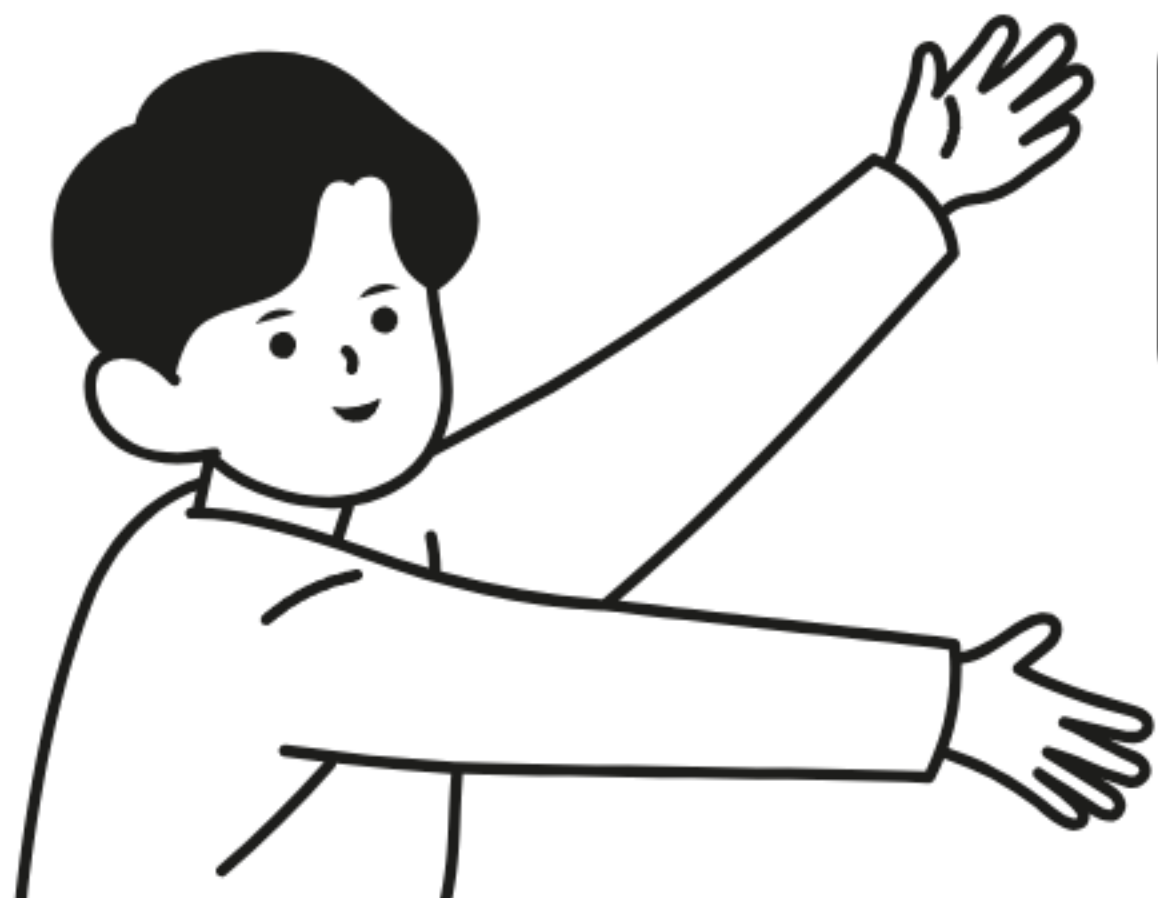
접근성을 위해 기숙사 각 층의 공용화장실을
이용해 간이 세척 공간 만들기

+

2

안내문 및 유도선 부착

간이 세척 공간을 알릴 수 있는
안내문 및 유도선 붙이기



05

시험 및 검증 결과 및 검증



'배달 용기'의 범위

플라스틱 뚜껑이나
비닐 실링을 사용하여
밀봉한 두꺼운 플라스틱 용기

실험 장소 및 시간

각 약 200명이 거주하고 있는
청룡학사 1·4층/세명학사 7·8층

6/17~6/19 3일간
매일 오후 4시 ~ 8시

오염도

- ① 육안으로 음식물 확인 가능
- ② 육안으로는 잘 보이지 않지만
닭아냈을 때 묻어남
- ③ 육안으로 잘 보이지 않고
닭아냈을 때 묻어나지 않음



05-2

실험 및 검증 - 사전 준비



안내문 · 유도선 부착 및 물품 배치



05-2

실험 및 검증 - 사전 준비



실험 전 관찰



05-2

실험 및 검증 - 실험

05.10 (실험 1일차)



총 12개

8개 ① 육안으로 음식물 확인 가능

4개 ② 육안으로는 잘 보이지 않지만

키친타올로 닦아냈을 때 묻어남



05-2

실험 및 검증 - 실험

06.11 (실험 2일차)



총 17개

- 10개 ① 육안으로 음식물 확인 가능
7개 ② 육안으로는 잘 보이지 않지만
키친타올로 닦아냈을 때 묻어남



05-2

실험 및 검증 - 실험

06.12 (실험 3일차)



총 11개

9개 ① 육안으로 음식물 확인 가능

2개 ③ 육안으로 잘 보이지 않고

키친타올로 닦아냈을 때 묻어나지 않음



05-3

실험 및 검증 - 실험 결과



총 40개

27개 ① 육안으로 음식물 확인 가능

11개 ② 육안으로는 잘 보이지 않지만

뒹아냈을 때 묻어남

2개 ③ 육안으로 잘 보이지 않고

뒹아냈을 때 묻어나지 않음





06-1

사후 솔루션 - 피드백

설문사이트 : <https://naver.me/xB7NabcS>

Research & Interview

실험에 참여한 기숙사생 대상 설문조사

Q. 간이 세척 공간이 이용하기 편리했나요? / 분리배출에 도움이 된다고 생각하시나요?

설문조사 기간



2026.06.09 ~ 2026.06.13

응답자 수



22명

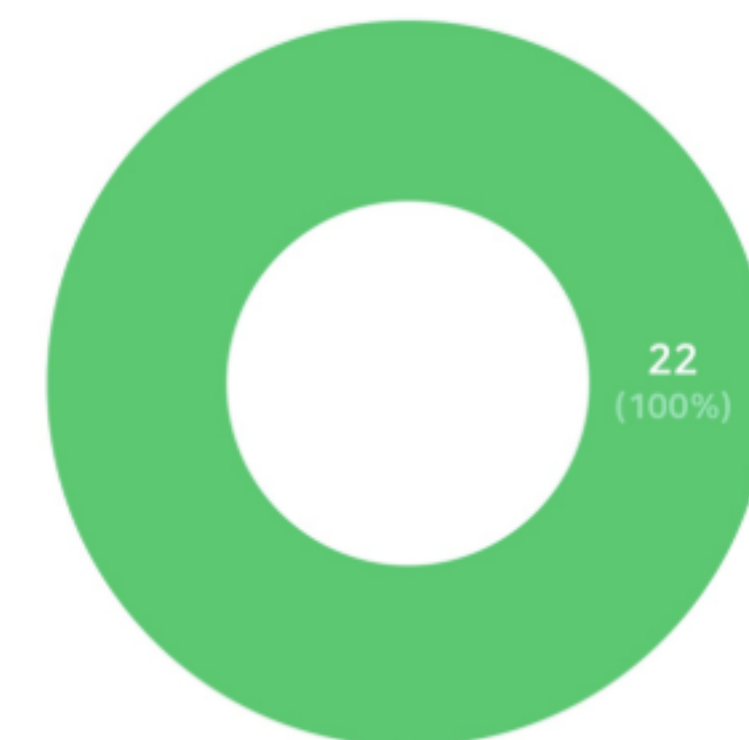
주요 결과



1위 : 그렇다 (100%)

설문에 참여한 전원이 간이 세척 공간이 이용하기 편리했다고 응답하였다.

또한 간이 세척 공간이 분리배출에 도움이 된다고 응답하였다.



● 그렇다	22 (100%)
● 아니다	0 (0%)



06-1

사후 솔루션 - 피드백

Research & Interview

실험 후 기숙사 미화원 대상 인터뷰

주요 의견



"원래 배달용기가 세척되지 않고 버려진 것에 비해
세척되어 버려지는 배달용기가 많아진 것이 눈에 보였다."



06-1

사후 솔루션 - 피드백

설문조사 & 인터뷰결과

- 간이 세척 공간의 크기와 장소를 늘림
- 홍보나 보상이 필요함 !
- 아직 세척되지 않은 배달용기의 수가 더 많음
- 간이 세척 공간의 바닥에 물이 튀어 더러워짐



03

원인 분석 (설문조사)

설문사이트 : <https://form.naver.com/response/QlrRT61rUHIzPBbfxfcT8A>

Research & Interview

기숙사생 대상 설문조사

Q. 왜 학생들은 음식물이 묻은 배달용기를 세척하지 않고 버릴까?

설문조사 기간



2026.05.26 ~ 2026.05.31

응답자 수



30명

주요 결과



1위 : 세척할 공간이 없다 (63%)

기타 이유

- 세척과정이 번거롭고 귀찮음 (20%)
- 필요성 못 느낌 (13%)
- 정보 부족 (3%)

추가 결과



세척 공간이 마련될 경우
사용할 의향 있음 (83%)



06-2

사후 솔루션

1

상점

간이 세척 공간에 QR코드 부착



학생들이 깨끗이 세척한 배달용기 내부와 분리
수거장의 배경이 나온 사진을 찍어 QR코드를

통해 전송



해당 학생에게 상점 부여

+

2

벌점

허위 인증을 막기 위해

인공지능 이미지 인식 기능 도입

or 근로 학생의 무작위 확인



부정행위 적발 시 벌점 부여



07

느낌점 및 성찰

생활연구소 활동을 통해 기숙사 분리수거장을 관찰하며, 취사가 불가능한 기숙사 특성상 배달 및 편의점 이용으로 인한 음식물 관련 쓰레기 배출량이 매우 많은 것을 확인할 수 있었다. 이에 올바른 분리배출도 중요하지만, 발생하는 쓰레기를 줄이는 것이 더 중요하다는 생각이 들었다.

실제로 기숙사에서 다회용기를 사용하고 있지만, 기숙사 방 세면대에서 기름진 용기를 세척하는 데 어려움을 겪고 있다. 사생들의 자발적 실천을 늘리기 위해서는 각 기숙사 내에 일회용기와 함께 다회용기도 세척할 수 있는 장소가 있었으면 좋겠다.

더 나아가, 과거의 전통적인 배달 수거 방식처럼 제천시와 지역 상권이 연계하여 '다회용기 배달·수거 시스템'을 도입한다면, 대학가의 높은 배달 소비로 인한 쓰레기 문제를 해결하는 방법이 될 수 있다고 생각한다.



이연수

2023181008

이번 실험을 진행하면서 평소에는 당연하게 생각했던 분리배출이 실제로는 여러 환경적 요인에 의해 영향을 받을 수 있다는 점을 알게 되었다.

또한 작은 변화만으로도 사람들의 행동을 유도할 수 있다는 점이 인상적이었으며, 앞으로 문제를 바라볼 때도 다양한 관점에서 접근해야겠다고 생각했다.



김유림

2023194003



07

느낌점 및 성찰

일단 문제 상황 원인 분석 솔루션 제시 및 실험 설계 적용하며 실제로 해결할 수 있는 문제를 나만 아는 것으로 할 수 있다는 접근 방식이 생소했으나 실용적이어서 좋았다.

아직 많이 부족하다는 것도 느꼈고 그래도 조원들과 함께 문제를 해결할 수 있어서 뿌듯하고 좋았다.



이종원

2024329021

이번 실험을 통해 기숙사 내 분리배출 문제는 학생들의 인식뿐만 아니라 세척 시설 부족과 접근성 문제의 영향도 크다는 점, 작은 환경 변화만으로 분리배출 참여를 유도할 수 있다는 점에 대해 알게 되었습니다.

더 나아가 실제 총별로 세척 공간을 설치했을 때 분리배출률이 얼마나 증가하는지, 계절에 따라 분리배출 문제가 얼마나 달라지는지에 대해 더 알고 싶습니다.

앞으로 기숙사 내 분리배출 참여율이 낮은 문제와 배달 음식 증가로 인한 일회용기 사용 문제를 해결해보고 싶다고 생각했습니다.

또, 제선 시청과 세명대학교에 기숙사 내 세척 공간 및 분리배출 시설 확대, 올바른 분리배출을 위한 지속적인 홍보 및 교육 실시, 분리배출 참여를 유도할 수 있는 캠페인 운영 등을 건의하고 싶습니다.



신승민

2025130030

Thanks

2조

활동보고



음식물 오염 배달용기 배출 개선 프로젝트