

特色PBLプログラム

韓国

正式名称：大韓民国
 公用語：韓国語
 都市：ソウル特別市
 面積：100,339km²
 人口：51,069,375人(2015年)



活動内容

- ・ 歓送迎会
- ・ 課題
- ・ 見学
- ・ 文化
- ・ 交流
- ・ 学習



歓送迎会の食事



寮側からみた大学

PPTの作業風景

1グループ3～4人で構成され、ピロティ構造の新耐震補強技術と層間騒音について各グループで取り組んだ。それぞれの課題に対する解決策を提案し、pptにまとめた。



大学内 パソコン室での作業風景

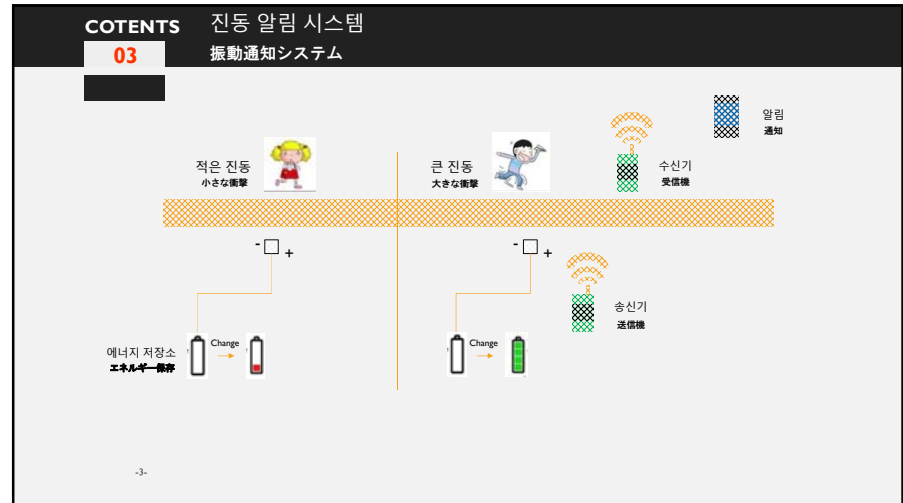
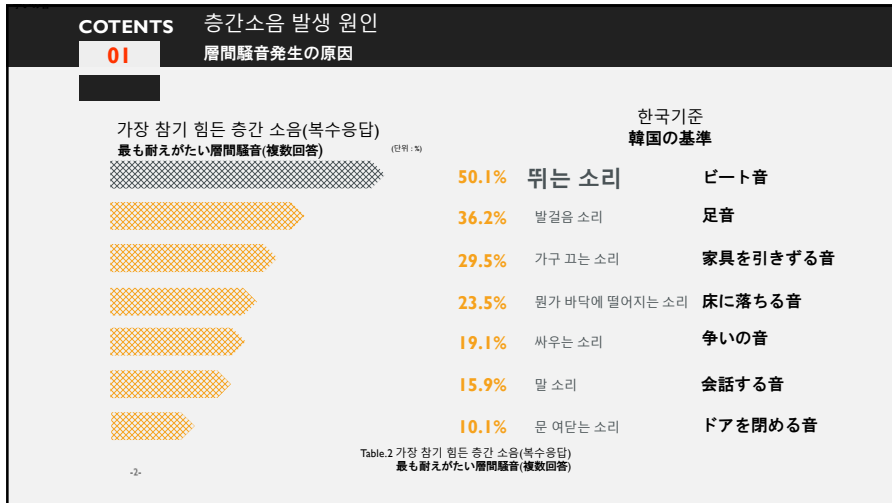


진동 알림 시스템을 이용한 층간 소음 저감 대책
振動通知システムを利用した層間騒音低減対策

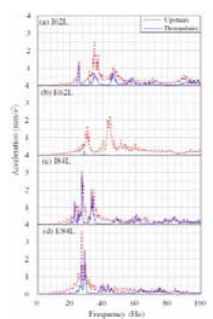
소음 감지 센서
騒音感知センサー

TEAM A

대전대학교 건축공학과
시즈오카 이공과 대학



COTENTS 소음 감지 센서
03 騒音感知センサー



위층에서 아래층에 전해지는 걸을 때의 진동은 30Hz가 가장 크다.
 이 진동을 지우기 위해서는 반대의 진동을 가하면 된다.
 그러기 위해서는, 30Hz까지의 진동을 감지하고 반대의 진동을 흘리는 기계가 필요하다.

上階から下階に伝わる歩く時の振動は、30Hzが最も大きい。
 この振動を消すためには、反対の振動を加えればよい。
 そのためには、30Hzまでの振動を感知し、反対の振動を流す機械が必要である。

Table.4 보행을 위한 바닥 진동 가속
 歩行のための床の振動加速度

COTENTS 소음 감지 센서
03 騒音感知センサー

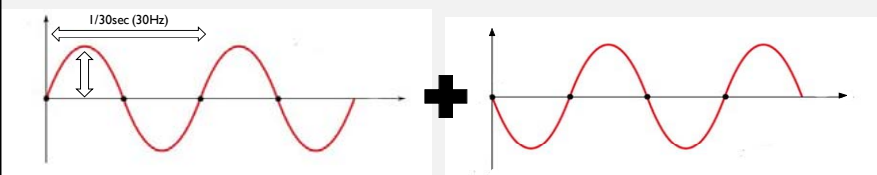


Fig.5 Sin Graph

Fig.6 Cos Graph

COTENTS 소음 감지 센서
03 騒音感知センサー

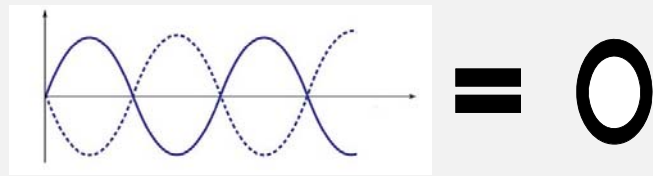


Fig.7 파동 그래프
 波動グラフ

COTENTS 소음 감지 센서
03 騒音感知センサー

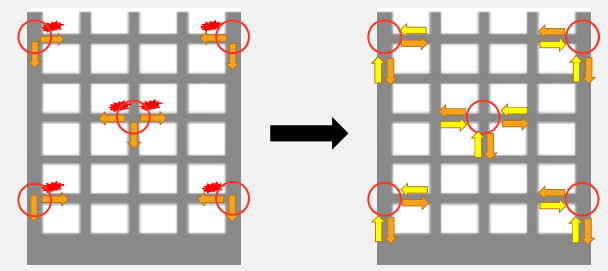


Fig.9 소음 감지 센서 위치 및 효과
 騒音検知センサーの位置と効果

グループ活動での発見

- pptの作業効率がとても良い。
- pptが見やすい。
- 映像を取り込んでいた。
- 表や図などにそれぞれ名前を付けている。
- pptのデザインにこだわっている。
- 発表時、各スライドの段取りがいい。



Aグループ ppt発表

見学①

- 「DAEWOO建設技術研究院」
- 様々な実験のできる施設があり、どれも大きな建物だった。



施設内の写真

見学②

- 実際の規模での実験と同じ結果が得られる仕組みをみた。
- 橋と風の周波の一致で揺れる映像が衝撃的だった。
- 風速20m/sの体験をした。前に進めないほどの風だった。



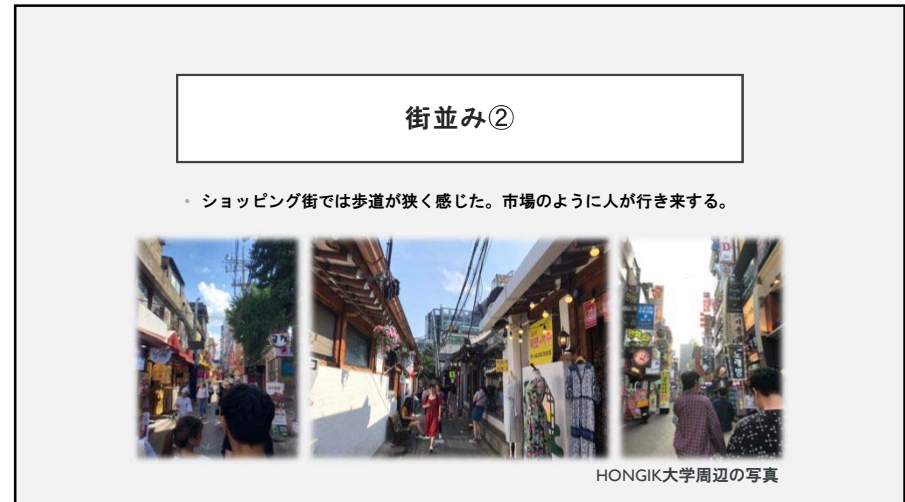
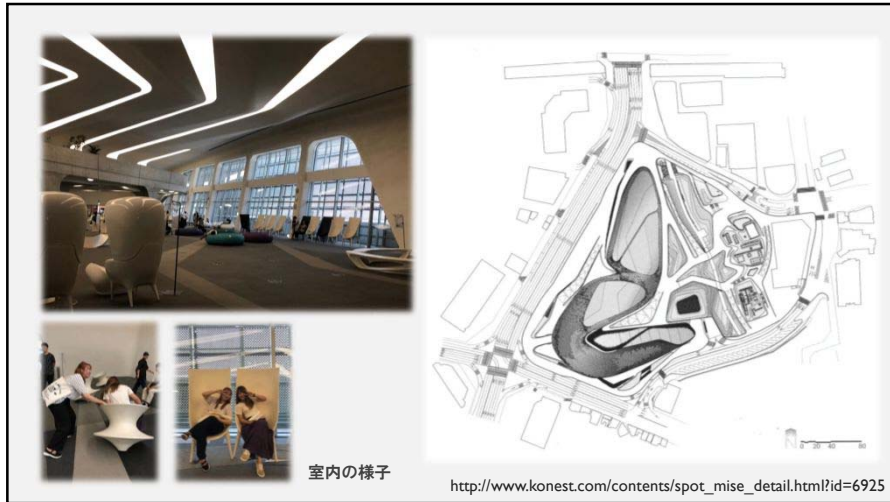
敷地内・食事の写真

東大門デザインプラザ(DDP)

- 韓国ソウルにある、問屋市場やビルが立ち並ぶ東大門に位置している。
- ザハ・ハディド特有の曲線が特徴的な建築物。
- 室内だけでなく、建物の形によって外にもくつろげる空間ができていた。



外観・内観の写真





街の様子

食堂メニュー



朝昼晩の食事の一部

韓国の食事

- ・ 食事の際、どこに行っても必ずキムチがある。
- ・ メイン一つと副菜が多くあり、食卓が華やかと感じた。



私のベスト韓国料理

大学の様子①

- ・ 3Dプリンタでものをつくるスペースがあった。
- ・ 目の前には、数多くの作品が飾られていた。



3Dプリンタ室

大学の様子②

- ・休憩のできるカフェが大学内に2つあった。
- ・カウンター席とテーブル席がある。



休憩スペース

大学の様子③

- ・コンビニの品ぞろえが充実していた。
- ・イートインスペースがあった。



大学寮コンビニ

まとめ

- ・日本とは違う雰囲気や建物の建物に触れることができた。
- ・慣れない環境での活動は、様々なことが刺激的だった。
- ・語学力が少しついた。
- ・実験施設をみる機会や専門家からのお話、現地学生の案内で訪れた街など、多くの貴重な体験ができた。



街の様子



ご清聴ありがとうございました。