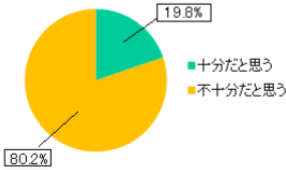




工大周辺の除雪と融雪

雪が積もっても歩きやすい歩道

工大周辺の除雪は80%の工大生が不便に感じている → 対象場所: 金沢工大 南校舎、北校舎の間の歩道
時間帯: 午前7時~9時



要望

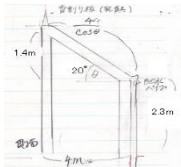
- ・滑りにくくしてほしい
- ・歩きやすくしてほしい



課題: 歩道に積もる積雪量を減らす

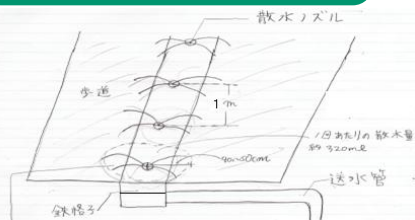
歩道への屋根の設置

ヒーティングシステムも併用
傾斜をきつくなくても雪を滑らせ、
融雪することができる



課題: 歩道の雪を融雪する

液体融雪剤を散布するシステム

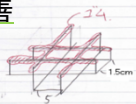


5時30分~6時00分の間に融雪剤を散布
7時~9時の間には融雪が完了

課題: 積雪による凹凸の改善

格子を取り付ける

融雪された水が格子を通して溝に送られ、歩道に水が溜まらない
格子を鉄で作り、上にゴムを付ける
(滑りにくくなる)



課題: 積雪した路面の状況改善

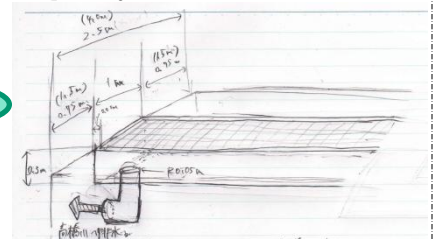
歩道に段差を付ける

車道からの散水と歩道の積雪が混ざるのを防ぐ
車道側に排水通路を設ける

課題: 融雪した水の処理

融雪した水を排出する

格子からの水、屋根から融雪した水、これらが高橋川へ排出される。



融雪剤は無害なモノを使用!

金沢工大、南校舎と北校舎間の雪が積もった歩道
を通学時間帯(午前7時~9時)の間、除雪を完了し
歩きやすい歩道

金沢工業大学
2012年度 プロジェクトデザイン II

プロジェクトテーマ: 雪が積もっても歩きやすい歩道
クラス番号: EM306
チーム番号: 1
チーム名: 雪道歩き隊
チームメンバー名: 中出 到 小松田 一樹
高見 善生 西秋 健也
松本 彬良 介川 瑞貴
担当教員名: 磯崎 俊明