

温室設備の工夫

担当教員 臼田浩通

目次

- 目的
- 調査対象としたところ
- 研修内容
- まとめ

目的

- 温室施設内にどのような工夫があるかを知る
- 暑熱対策を学ぶことで卒業研究のテーマであるパッドアンドファンへの知識を深める

調査対象としたところ

小村農園



エコマルシェ

オニヅカ



ハンズマン



小村農園

- ・ 観葉植物を主とした生産者



※南西諸島:奄美大島～沖縄、台湾など

小村農園

■ 温泉熱を利用した温湯暖房

お湯を流す鉄管



小村農園

- 柱の間隔
- 柱の太さ



エコマルシェ オニヅカ

- 生産者ではなく園芸店



エコマルシェ オニヅカ

■ 1つのハウス内での環境の違い



エコマルシェ オニヅカ

- 完全に閉めた側窓
- 冷房
- 強めの遮光

室内植物の環境
(観葉植物など)



エコマルシェ オニヅカ

- 全開の側窓
- 送風機
- 弱めの遮光

日光を必要とする植物の環境
(花壇苗など)



エコマルシェ オニヅカ

複数の環境を用意



限られた場所で多種多様な特性の植物
の販売ができる

ハンズマン

■ ホームセンター



ハンズマン

- 冷房がない
- 天井のファン
- 吹き抜けの天井



ハンズマン

■ スタッフが床に水撒き



ハンズマン

ファン



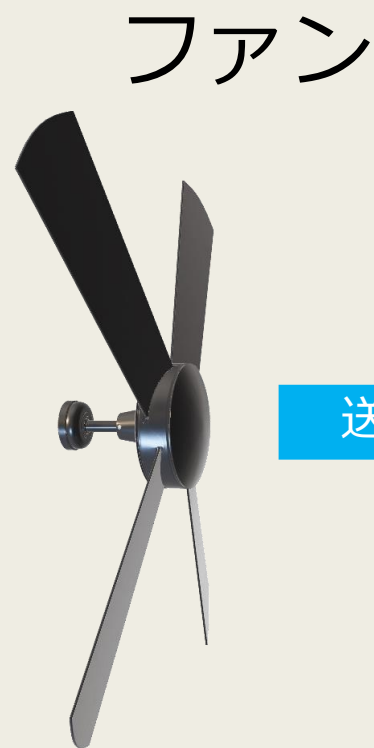
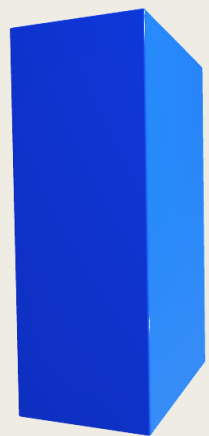
気化熱

水



パッドアンドファン

水で湿らせたパッド



まとめ

- 地域の特徴を利用した暖房
- 構造や暑熱対策においてコスト削減のための工夫
- パッドアンドファンの有用性の再確認
- 暑熱対策への知識

ご清聴ありがとうございました