

令和元年度住教育講座「寒い季節を快適に暮らす工夫を学ぼう」報告書

開	催	日	令和元年12月19日（木）
講	師		福井大学 大学院 工学研究科 建築建設工学専攻 講師 桃井 良尚氏
協	力		福井大学 工学部 建築・都市環境工学科 環境計画研究室

概要

- 授業の流れ説明
- フィールドワーク
 - ・ ブルーヒーターとスモークジェネレーターを用いて対流式暖房について学ぶ。
 - ・ ホットカーペットと断熱シート、金属板・木材等を用いて伝導式暖房について学ぶ。
 - ・ ハロゲンヒーターとサーモグラフィを用いて放射式暖房について学ぶ。
- 実証実験
 - ・ 住宅を想定した6タイプの模型を使って実験をする。
- 総評、まとめ
 - ・ 省エネ住宅と健康についても学ぶ。

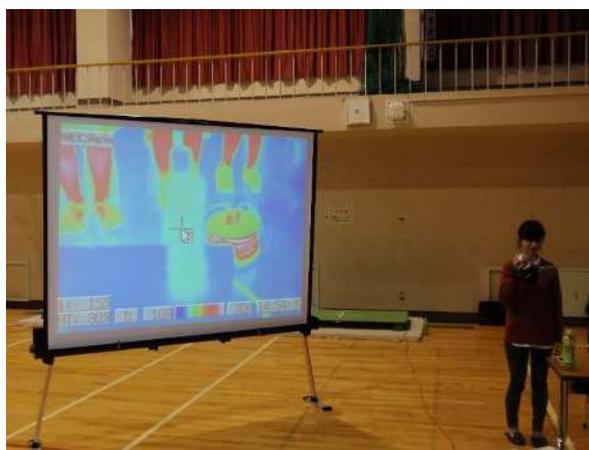
講座の様子



暖房器具の説明



放射式暖房のしくみを学ぶ



サーモグラフィにより温度を色で見る



対流式暖房のしくみを学ぶ



伝導式暖房のしくみ学ぶ



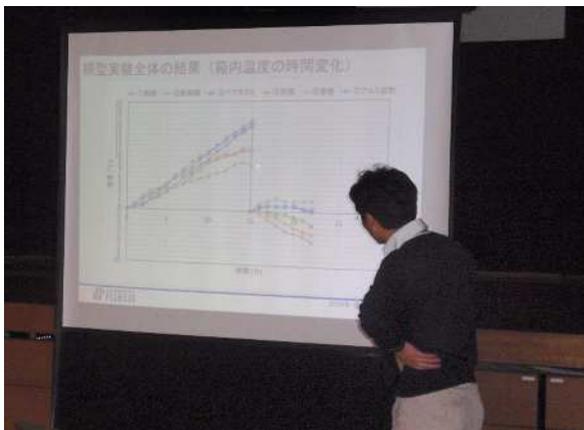
熱の伝導を体感する



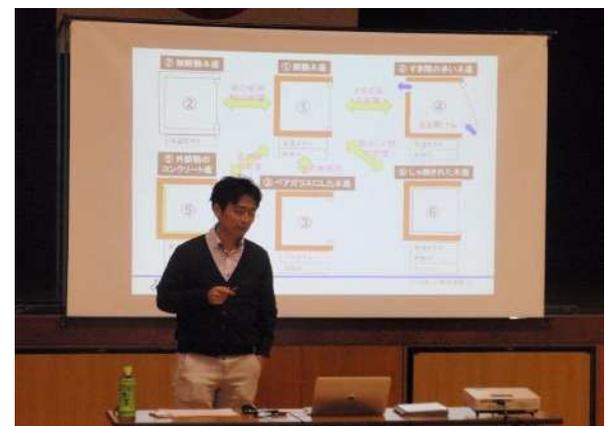
模型を使った実証実験



6タイプの模型を比較



実験結果の発表



実験結果の解説



まとめ



生徒からの質問・感想