

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3年12月13日（月）
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	
概要			
<ul style="list-style-type: none">・ フィールドワーク<ul style="list-style-type: none">○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<ul style="list-style-type: none">○住宅を想定した4タイプの模型を使って実験をする・ まとめ、総評(省エネ住宅と健康について)			

講座の様子



家庭での冬の電力使用量について



対流式暖房のメリット・デメリットについて



建物の断熱・遮熱について



フィールドワーク：空気の動きを観察（対流）



フィールドワーク：空気の動きを観察（対流）



フィールドワーク：熱の移動を体感（伝導）



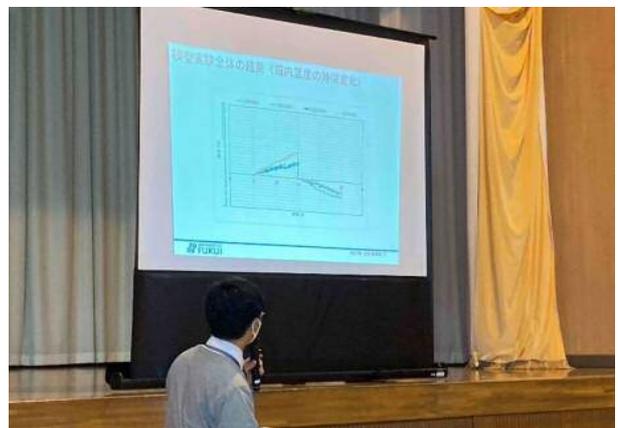
フィールドワーク：熱を色で見る（放射）



模型実験：4種類の建物模型の温度比較



模型実験：温度を計測



体験実験：結果をグラフ化



ヒートショックの危険性について



断熱材に触れる生徒