

ピアサポートによる

高専寮の

DIY



改修



BEFORE



AFTER



明正寮は断熱性能が不十分で仕上げ材等の劣化も進んでおり、学生や保護者からの不満の声が寄せられています。そこで、自らの生活環境を仲間と共に変えていく力を身につけるために、ピアサポートによる寮室改善の取り組みを行いました。

令和3年1月に寮生7名（建設コース2，4，5年生，情報コース3年）による勉強会が開催され、断熱性能の調査（図1），温湿度測定（図2）から問題を把握し、断熱性能の計算と温湿度シミュレーション（図3）による測定結果との比較，図面及びパース作成（図4），積算等を行いました。その後、教職員側で材料等を発注しました。3月2日に寮生7名による工事を行い（図5～9），完成（図10）しました。

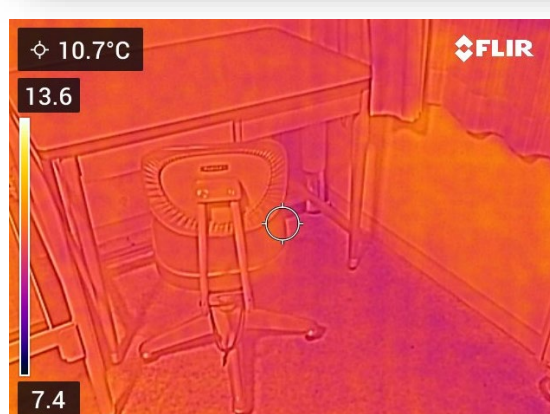


図1：サーモカメラ画像

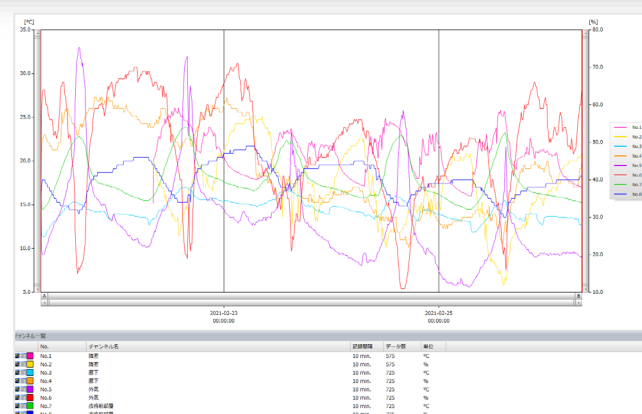


図2：データロガー測定

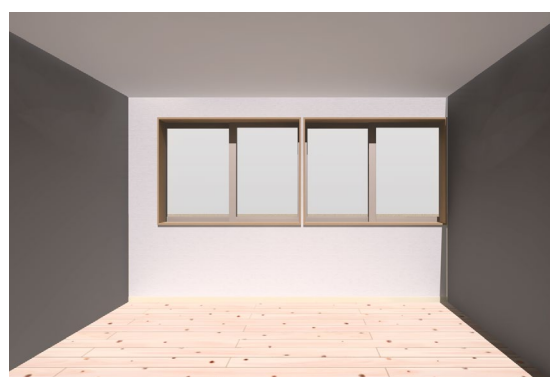


図3：パース

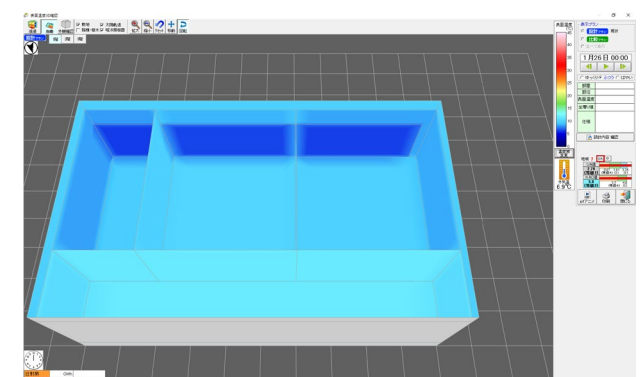
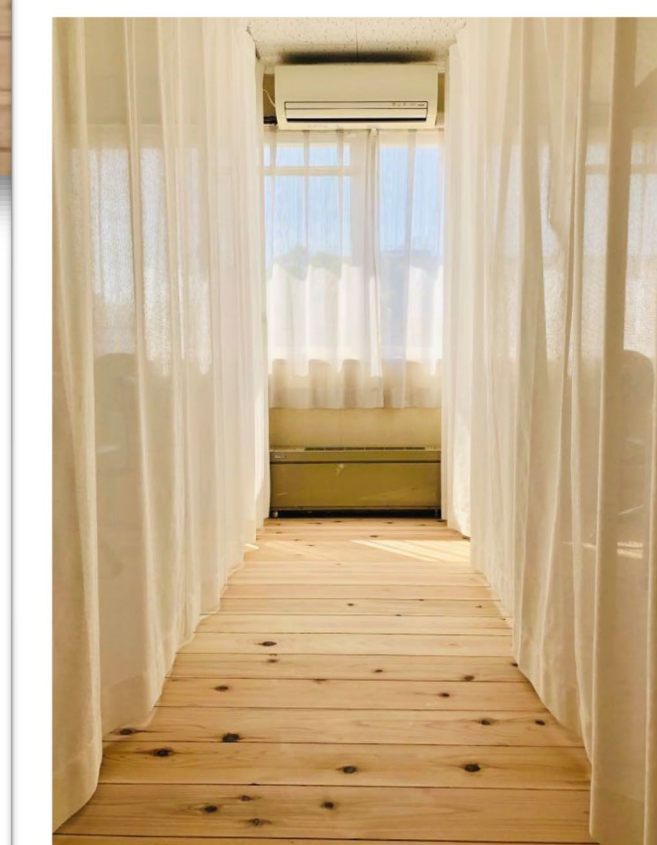


図4：シミュレーション



就寝時にはレースカーテンを引き、マスクを外した場合の飛沫拡散防止し、プライバシー性を高めました。



図5：既存不陸箇所の撤去



図6：断熱補修



図7：床下地施工



図8：円弧部の施工



図9：杉板施工



図10：完成写真