

高性能断熱材・樹脂製内窓を用いた次世代型学校整備モデルの確立に向けた産学官連携の取り組み

廃校を活用した断熱改修実証プロジェクトに関するお知らせ

フクビ化学工業株式会社は、南越前町（福井県南条郡）、福井大学との産学官連携の取り組みにより、文教施設での断熱改修実証プロジェクトを開始しました。



実証施設となる旧今庄中学校



施工の様子



測定の様子

■ 背景と狙い

全国の学校施設では、約6割が築40年以上と老朽化が進む中、昨今の猛暑・厳寒から児童・生徒の健康や学習環境にも深刻な影響が出ています。

本取り組みは、業界トップクラスの断熱性能（0.019W/m・K）を誇る高性能断熱材『フェノバボードR』と樹脂製内窓『メルツエンサッシ内窓』を用いた文教施設の断熱改修効果について、2022年3月末をもって閉校した南越前町立「今庄中学校」を活用し、温熱環境の変化や、エネルギー効率の改善効果などの実証データを取得することにより、次世代型学校整備モデルの構築を目指すものです。

■ 期待される効果

- ✓ 快適性の向上：夏冬の室内環境を改善し、授業に集中できる環境に
- ✓ 環境負荷低減：空調負荷低減によるCO₂排出抑制
- ✓ 教育的効果：児童・生徒が断熱改修の効果を‘体感的に学ぶ’環境教育に寄与
- ✓ 標準モデル構築：全国の学校改修に展開可能な実証モデルの構築

■ 今後の展望

本プロジェクトでは、断熱改修による猛暑・厳寒対策やエネルギー効率改善効果などの教育現場に即したデータ検証に加え、施工工数・コストの削減やLCAに基づく廃棄物削減の効果検証も併行して進めております。

将来的には、プロジェクトを通じて得られた知見を体系化し、全国の自治体・設計事務所および教育機関へ展開することで、教育環境の改善と脱炭素社会の実現に貢献してまいります。

■ 出展のご案内

2025年10月23日（木）、24日（金）の両日に「福井県産業会館」にて開催される「北陸技術交流テクノフェア2025」にて、本プロジェクトに関する展示を予定しております。是非ご来場ください。

<https://www.technofair.jp/?year=2025>

【本リリースに関するお問い合わせ先】

フクビ化学工業株式会社 建材事業本部 市場企画開発部 新市場開発課 島

〒918-8585 福井県福井市三十八社町 33-66

TEL：0776-38-8011

MAIL：y-shima@fukuvi.co.jp