

● D X

● G X

● 建築

● 土木

木質耐火外壁「カンタイパネル」の開発

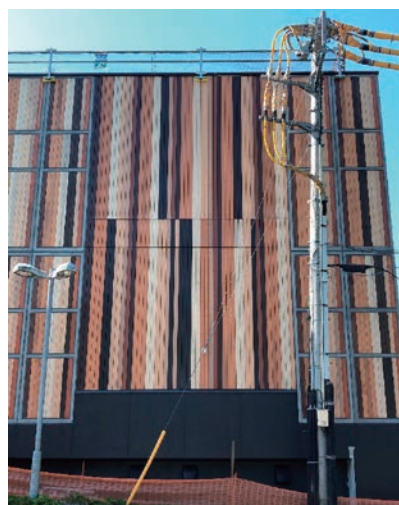
Development of Fire-Resistant Wooden Curtain Wall “Kantai Panel”

高橋 優斗 富田 泰宇

Yuto TAKAHASHI, Yasutaka TOMITA



耐火試験後のカンタイパネル



技術センター内施設への適用

概要

著者らは、木材利用に対する需要の高まりに対応し、大和ハウス工業株式会社、株式会社芳賀沼製作とともに木質耐火外壁「カンタイパネル」（以下、カンタイパネルという。）を開発した。カンタイパネルは木質のカーテンウォールでありながら1時間耐火認定を取得しており、“建築物の延焼のおそれのある部分”にも階数を問わず適用可能である。2025年1月に大臣認定を取得し、2025年5月に実物件への施工を完了した。

In response to the growing demand for wood utilization, a fire-resistant wooden curtain wall called “Kantai Panel” was developed in collaboration with Daiwa House Industry Co., Ltd. and Haganuma Seisaku Co., Ltd. Kantai Panel is the first wooden curtain wall in Japan to obtain one-hour fire-resistance certification and can be applied to “portions of buildings subject to the risk of fire spread” on any floor. Ministerial certification was obtained in January 2025, and installation on a property was completed in May 2025.