



多摩ブルー賞【技術・製品部門】

# 株式会社 泉化工

## 木材のResin Protected Lumber (RPL) 化技術

RPL化技術は、当社で製造するFRP製品の殆どに利用している独自のCMRI成形法を応用・発展させた技術です。

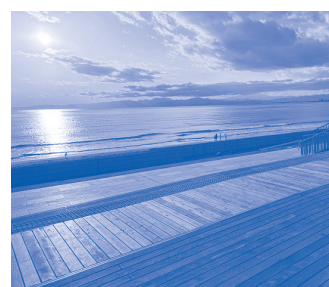
このRPL化技術は木の導管と表層に樹脂を定量含浸させる事により、木材の防水性能を向上させ、その結果として公的試験機関で確認された防腐性・防蟻性・防菌性・耐候性・硬度は次の通り、

- ①未処理の木材と比較し、吸水性が無い為、腐敗、白蟻による食害、そして菌による浸蝕は殆ど無い事を確認しました。
- ②キセノン試験機による耐候試験でも5,000時間(10年以上に相当)以上の結果を出し、優れた耐候性能を証明しました。
- ③硬度は未加工の杉材と比較して4倍以上、他の木材でも同等の性能を証明しました。

その他、檜や竹等杉以外の木材に対しても、自治体や木材関連団体の協力により、様々な加工法や使用樹脂を用いて実地検証を行うとともに、RPLの採用事例を増やしていき、また今後は防火性能を付与する加工技術の開発を進めていきます。

弊社としては首都圏の案件に対応する生産体制を確立しつつ、協力関係のある高知県へ技術移転及び加工を2026年に開始します。

RPL化技術は、全国の杉材の更なる活用や他の木材の活用が広がる事は、脱炭素を求めるSDGsの目標とも合致し、社会に貢献出来る技術であると確信しています。



### 会社概要

代表取締役	渡邊 喜宗
本社所在地	〒190-1221 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎1315-1
業務内容	FRP成形加工
資本金	1,000万円
沿革	創業 昭和47年
主な販売・受注先	(株)IHI、日本電気(株)、富安(株)、(株)カネテック、(株)レゾナック建材、フコク物産(株)
従業員数	正社員:11名(パート・アルバイト:2名) 平均年齢:52歳

### 連絡先

担当者	管理部 高橋 未来
URL	—
E-mail	izumi-frp-1315@y3.dion.ne.jp
TEL / FAX	042-557-2762 / 042-557-4264