

オーダーメイド秋田杉製高耐久玄関ドアの商品化

～株式会社コシヤマ・産業技術センター等の連携で商品化～

株式会社コシヤマ(能代市)は、産業技術センターと共に、秋田杉を活用した

耐久性・防火性・耐候性に優れた玄関ドア(商品名 REFORT)

を共同開発しました。

1. 地域資源である秋田杉を利用

従来、杉は柔らかく収縮しやすい特性を持つことから、強度が要求される玄関ドア材には採用されてきませんでした。そこで、木材を強力なプレス機で圧縮する「圧密加工技術」により、広葉樹並みの強度を達成し、美しい木目を活かした高耐久・長寿命な秋田杉の玄関ドアを共同開発しました。

2. 高い耐久性・耐候性を兼ね備えながらも秋田杉特有の美しさと柔らかさを実現

■ 広葉樹並みの強度・耐久性

圧密加工によって未加工の秋田杉の約2倍程度の硬さで広葉樹並みの強度としました。

■ 準防火地域で使用できる防火性

建築基準法の「遮炎性能を有する防火設備」として国土交通大臣から認定されました。

■ 耐候性の向上・色落ちのしにくさ

幾度も色落ち試験を実施することで、最適な塗装条件を確立し、従来品と比べ2倍以上の耐久性としました。

■ 木目を利用した世界に一つのドア

板目材は、割れや反りが出やすいが、圧密加工によりそれらを軽減。木目の美しさと柔らかさを兼ね備えた、オーダーメイドスタイルの世界に一つの玄関ドアとなります。



玄関ドア「REFORT」

3. 開発ストーリー

2020年から製品開発。当初は、「玄関ドア」「秋田杉」という二つのキーワードからスタート。秋田県立大学木材高度加工研究所および産業技術センターによる技術開発と製品評価試験(耐候性評価など)を幾度も実施し、2022年3月に商品化予定。なお、公益財団法人あきた企業活性化センターの中小企業みらい応援ファンド事業を活用しました。