



CNF技術を利用した 住宅・非住宅用内装建材の開発

Development of interior building materials for residential and non-residential use utilizing CNF technology

脱炭素 / 建材

decarbonization / building-materials

大建工業(株)、利昌工業(株)

研究開発の概要

● CNFのコストダウンのニーズ

炭素固定の促進にCNFの活用が望まれていますが、コストの高さが普及のネックになっています。

● CNFを基材として用いた内装建材用材料の開発

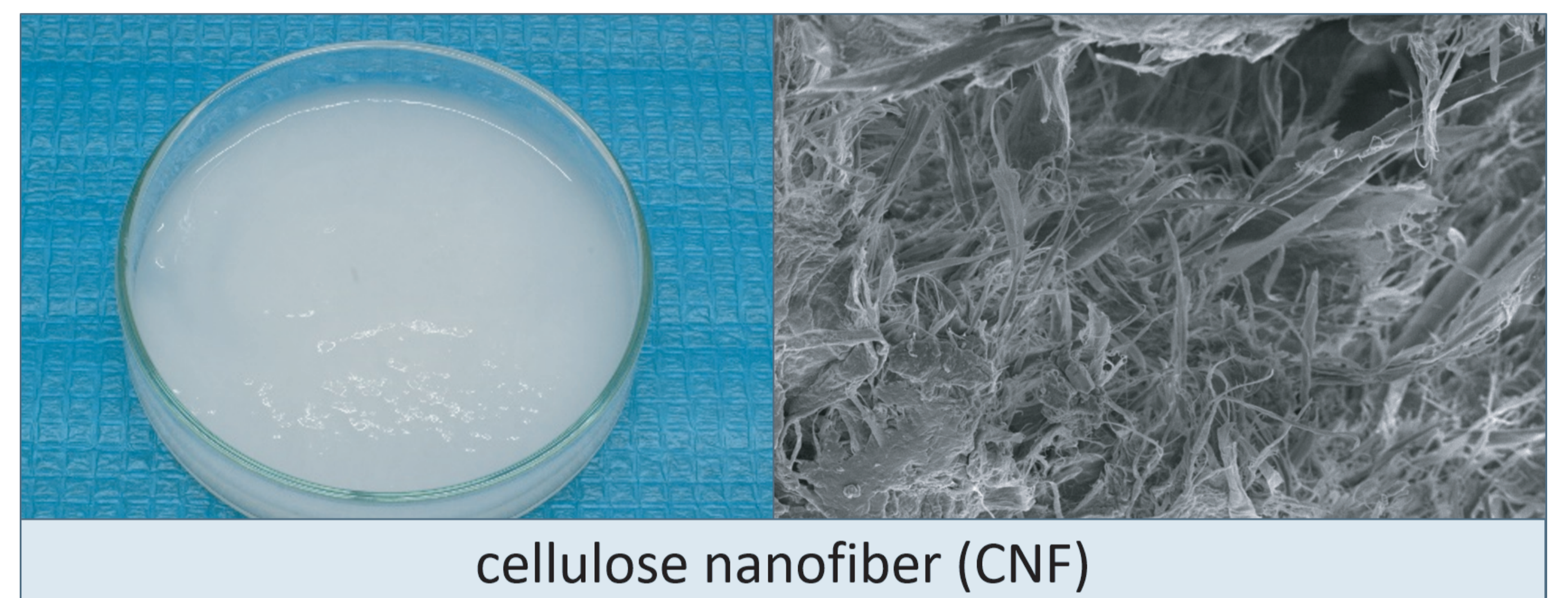
建材の基材へCNFを活用することで、高付加価値製品の市場投入とCNFの大規模需要の創出を狙っています。

● 耐水・耐湿性の向上と床材への適用

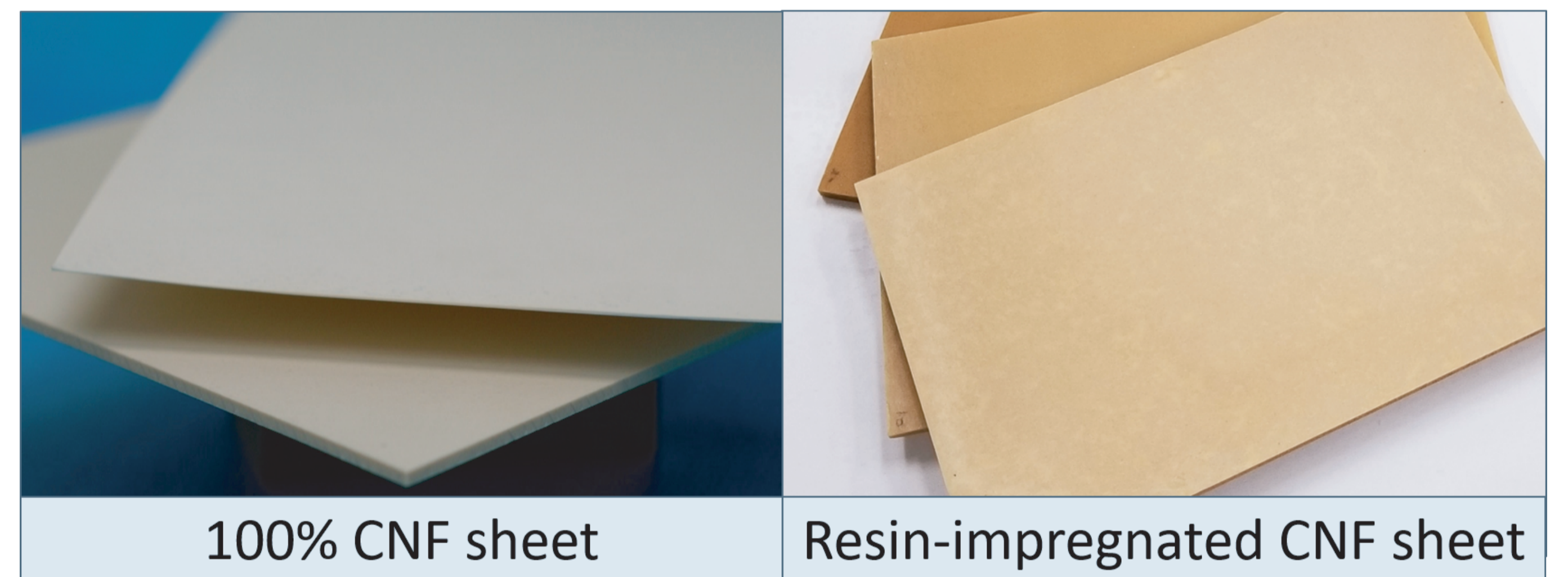
樹脂含浸積層板製造で培った技術により、CNF成形板の水・湿度による寸法変化の抑制に成功しました。内装建材の加工技術を活かし、CNFを使った床材を開発しました。

● 用途拡大、コスト削減

CNFを使った内装建材の更なる商品開発を継続し、CNF成形板を使った建材のコスト削減を目指します。



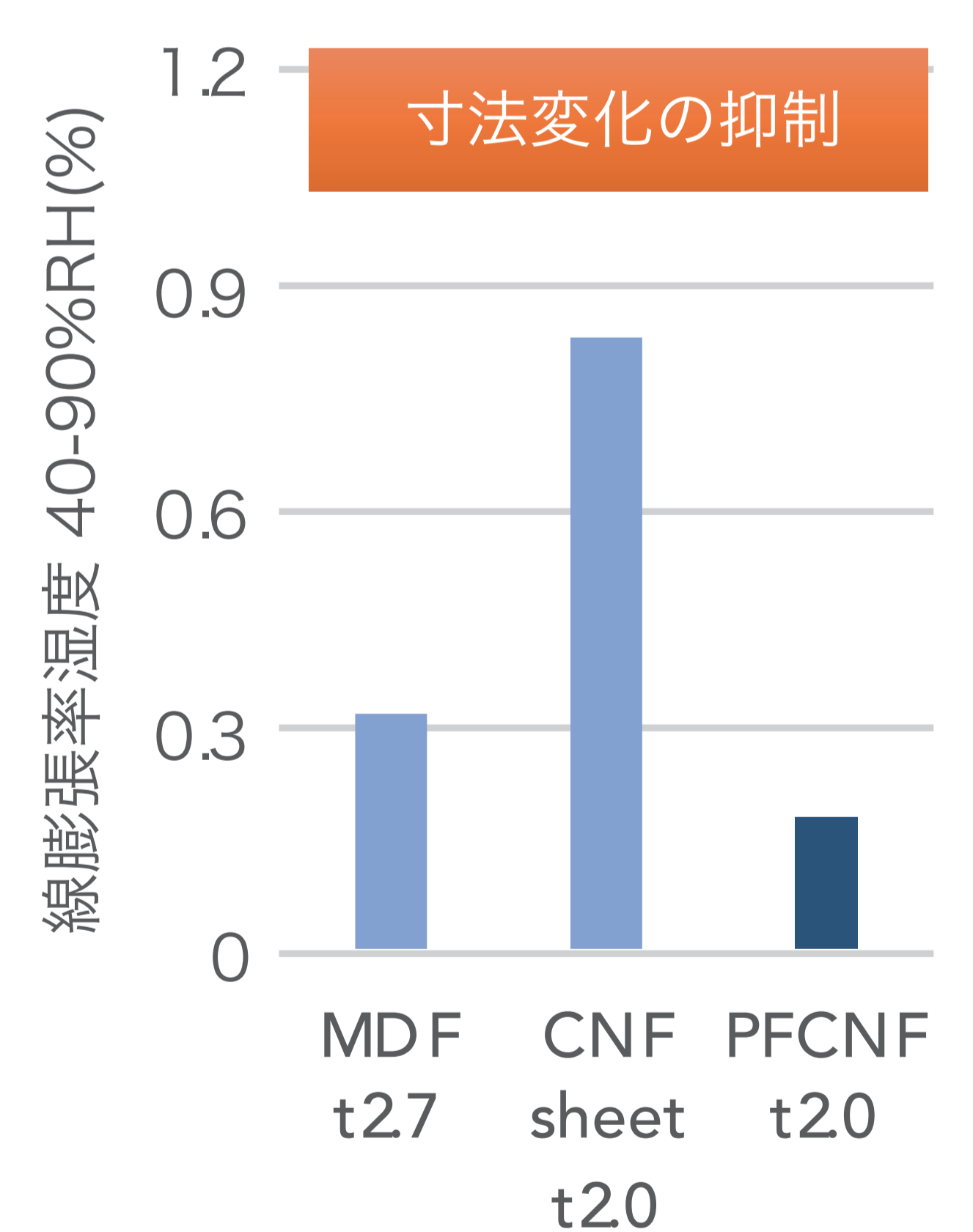
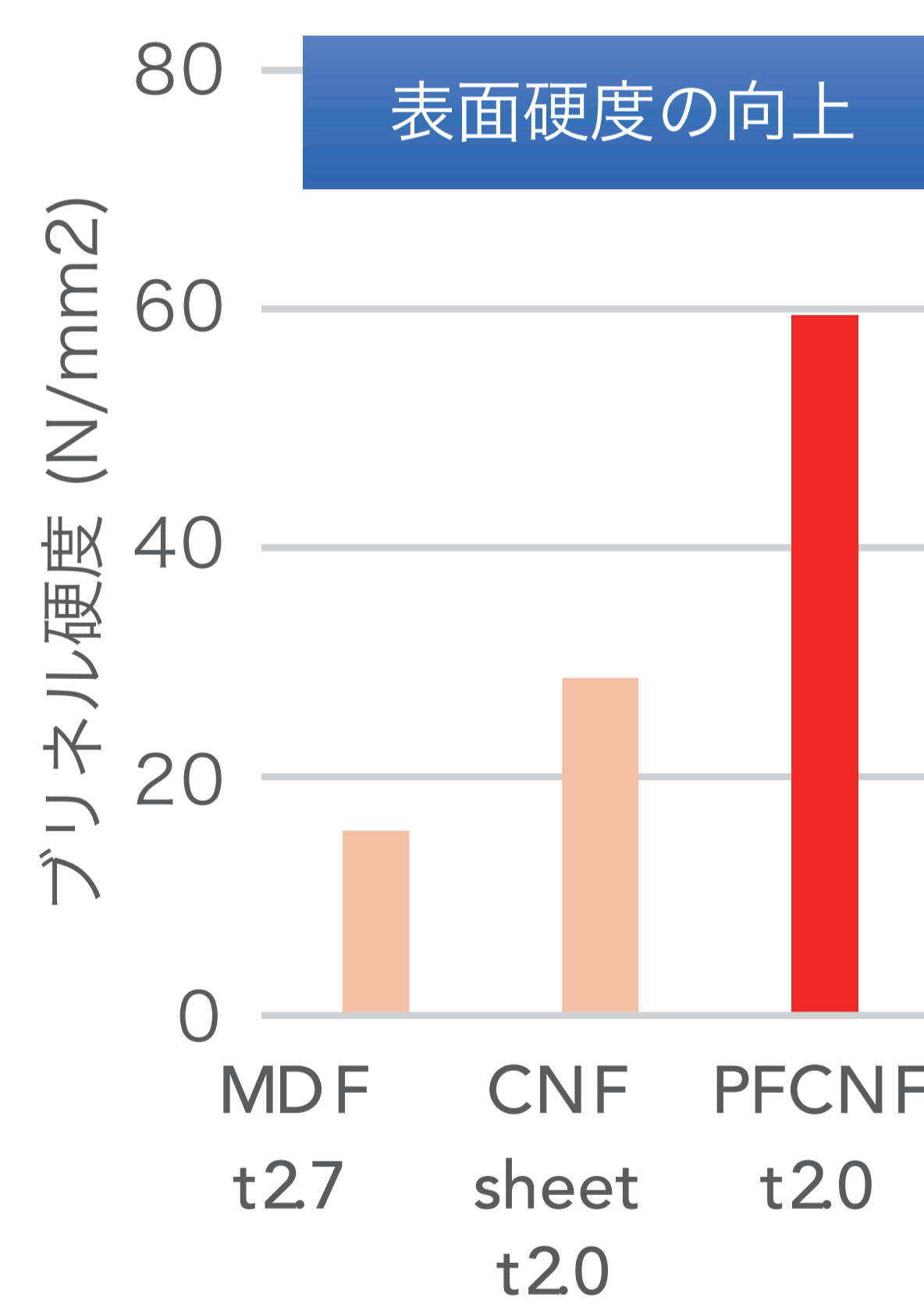
cellulose nanofiber (CNF)



100% CNF sheet

Resin-impregnated CNF sheet

CNFの成形・樹脂含浸技術



来場者へ向けて

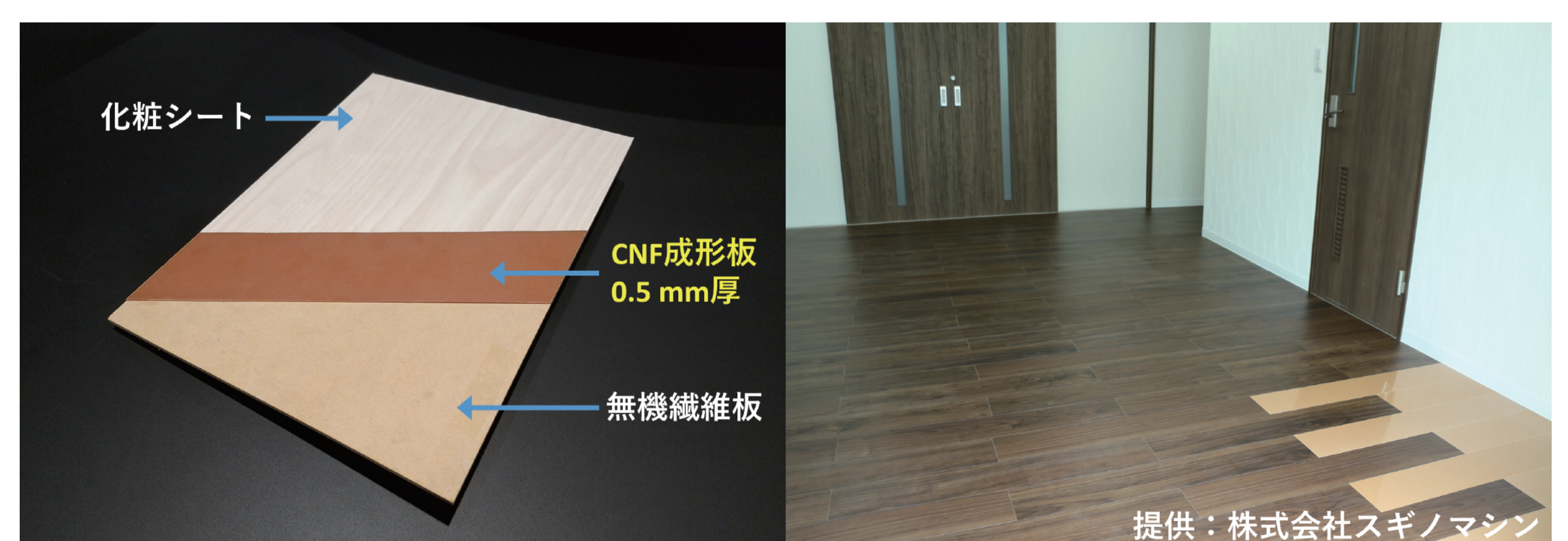
本事業により開発したCNF成形板の内装建材への適用拡大、建材以外への展開により、脱石油化への貢献が期待できます。CNF成形板の活用、建材の石油資源依存度の低減へのマッチングを模索しています。

関連サイト紹介

● 利昌工業株式会社
<https://www.risho.co.jp/>



● 大建工業株式会社
<https://www.daiken.jp/>



CNFを使った高耐久床材と施工事例

提供：株式会社スギノマシン

NEDOプロジェクト名

炭素循環社会に貢献するセルロースナノファイバー関連技術開発事業 / CNF利用技術の開発

お問い合わせ先

利昌工業株式会社 開発本部 先進材料開発室 Email : rd_material@risho.co.jp
大建工業株式会社 R&Dセンター 開発企画室 Email : ishiguro-shigeki@daiken.co.jp