



CNF複合材料の軟質樹脂・エラストマーへの適用

セルロースナノファイバー
(CNF)

CHEMIPAZ(株)

研究開発の概要

●背景

植物原料由来のセルロースナノファイバー(CNF)を利用した、新しい軟質材料の開発に取り組んでいます。

●研究開発内容

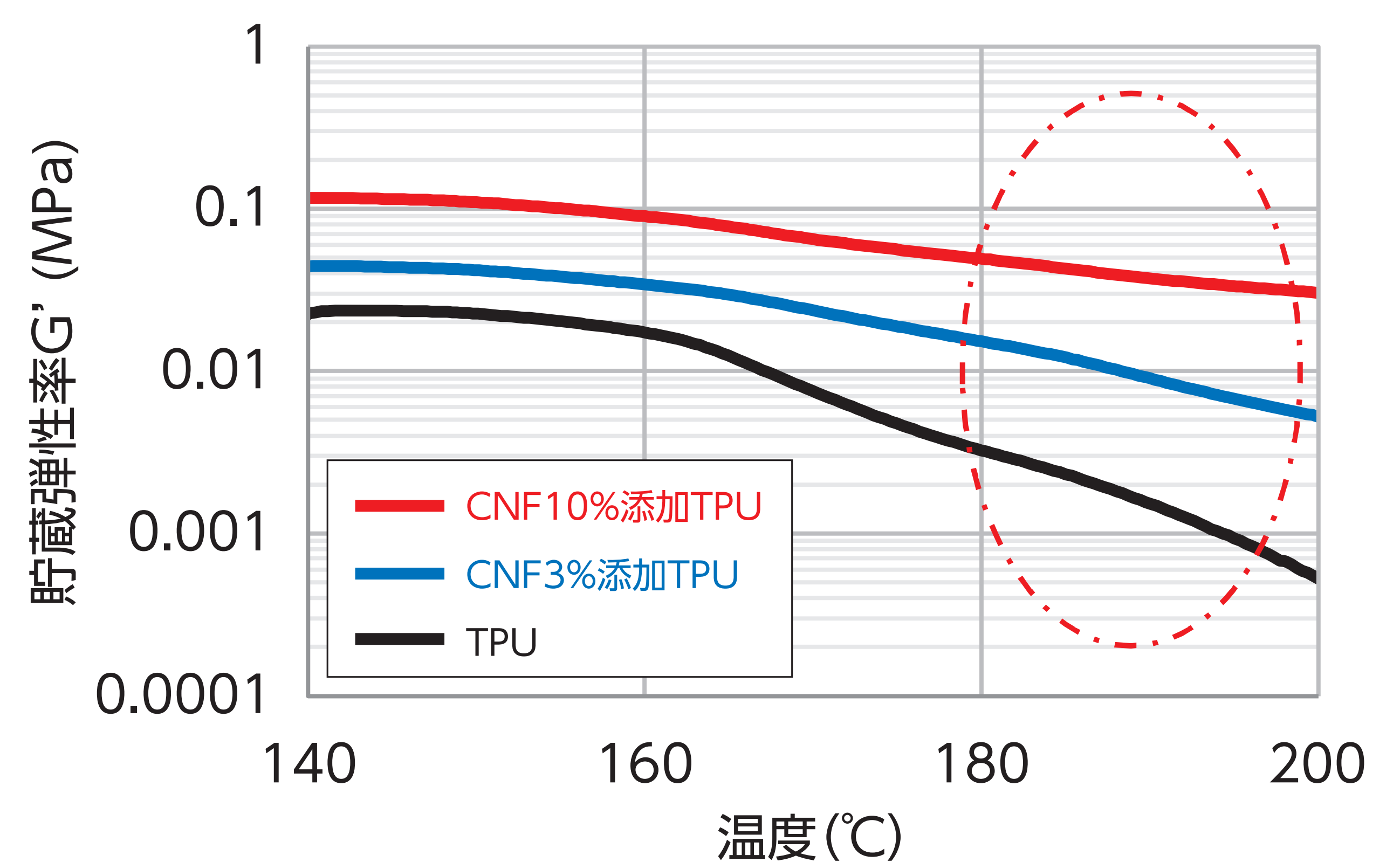
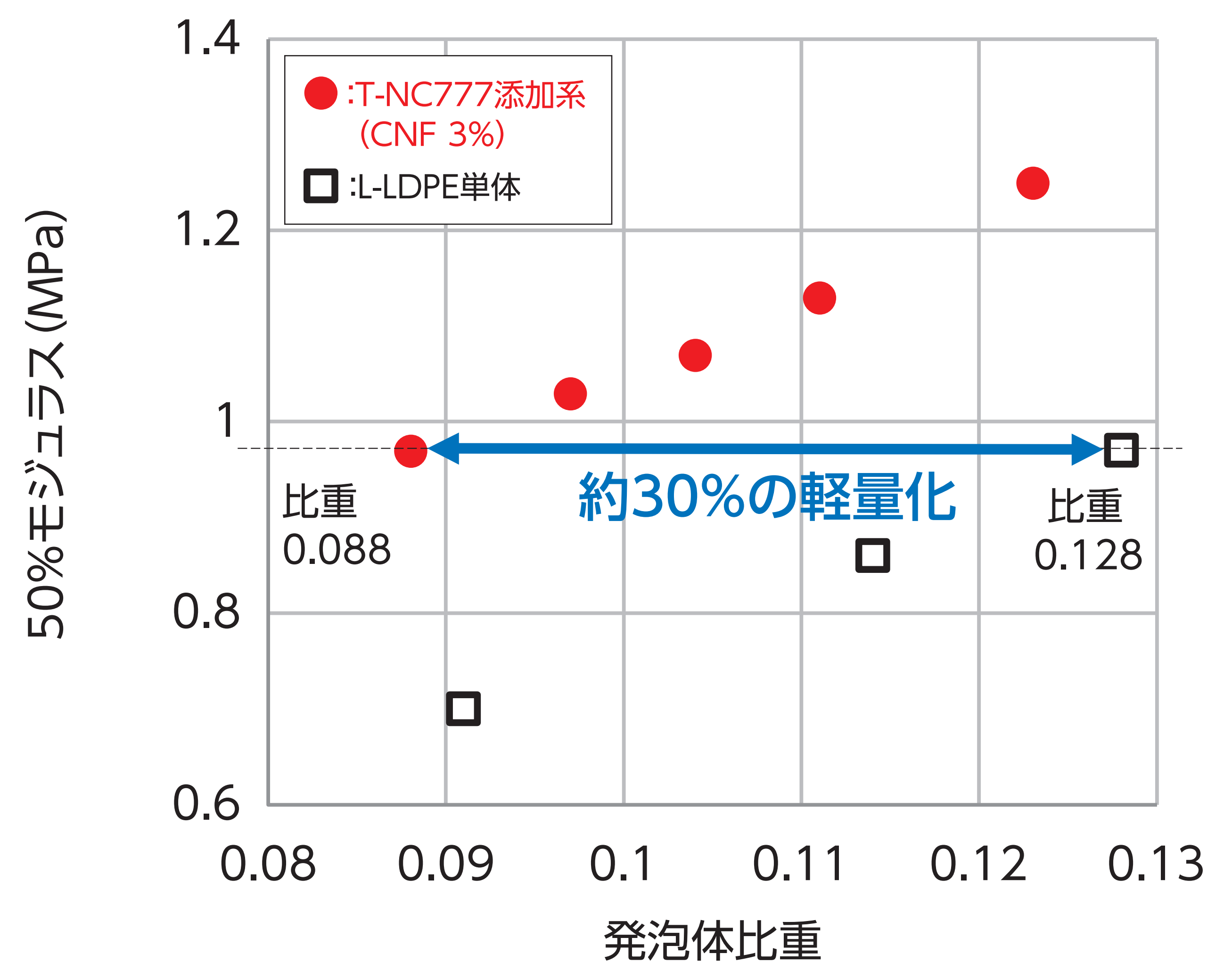
原料であるパルプ表面の疎水化手法および樹脂との複合化手法の開発、改良に取り組んでいます。開発したCNF複合材料のエラストマーや発泡材料への適用を検討しています。

●成果

パルプの変性手法改良により、CNF複合樹脂を添加した樹脂発泡体の軽量化、耐久性向上を達成しています。また、樹脂・エラストマーの成形加工性を改善する粘度調整剤としての評価も進んでいます。

●今後の展望

発泡製品・エラストマー製品への採用と幅広い分野での適用を目指します。



来場者へ向けて

CNF複合材料を実用化するためには、他の複合材料では成し得ない「CNFならではの」特性、実用物性を活かすことが重要と考えています。CNFの用途開発にご興味がありましたら、是非私たちにご連絡ください。

問い合わせ先：CHEMIPAZ(株) アドバンストマテリアルズ部 複合材料担当 Email : otoiawase@chemipaz.co.jp

関連サイト : <https://www.chemipaz.com/products/newtech/cnf/>

関連サイトは
こちら



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構
New Energy and Industrial Technology Development Organization