

関係各位

レンゴー株式会社
広報部

セルロースナノファイバー「ファインナチュラ™」を複合した 不燃性耐熱無機シートを開発

レンゴー株式会社は、当社開発のセルロースナノファイバー「ファインナチュラ」（旧称、「RCNF」）を複合した不燃性耐熱無機シートを、当社グループの丸三製紙株式会社と開発しましたのでお知らせいたします。

ファインナチュラは、化学変性のない非常に細い繊維径を持つセルロースナノファイバーであり、2021年より当社パイロットプラントで製造を開始しています。また、丸三製紙㈱が製造する耐熱無機シートは、鉱物由来の繊維であるロックウールを厚さ数ミリメートルのシート状に成型したもので、多孔質であるため軽量で吸音性や断熱性に優れます。さらに無機物を原料とするため燃えにくいという性質を持っています。

建築材料などに用いられる従来のシートに比べ、強度や剛性を大きく向上させることに成功し、さらに遮音性（空気中に伝わってくる音を跳ね返して遮断する性質）も高まることが確認されました。軽くて施工しやすく、不燃性かつ高強度であることに加えて防音効果にも優れることから、幅広い分野での活用が期待されます。

今後、当社と丸三製紙㈱は各分野の企業と連携を図り、実用化に向けて取り組んでまいります。



ファインナチュラ外観



ファインナチュラ複合不燃性耐熱無機シート

以上