

～次世代セルロースナノファイバー磨砕機の開発～

【事業内容】

- ◇長年培った石臼式磨砕技術を活かして、「セルロースナノファイバー（CNF）」の量産が可能な高速磨砕機の開発に取り組む。
- ◇CNFは木質組織をナノサイズまで細かく解きほぐした極細繊維状物質であり、鉄よりも軽くて強いといった特徴を持つため、自動車部品やフィルムなど、様々な用途での活用が見込まれている。
- ◇低コストでの量産が実現することにより、CNFの活用を検討する各業界からの大きな需要が期待される。

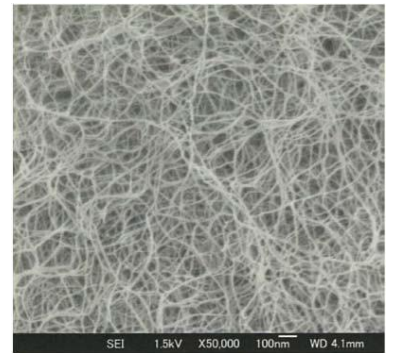


石臼式磨砕機

「スーパーマスコロイダー」
単なる粉砕の域を超えた、「融けるように感じるほど」の超微粒化を可能にした磨砕機

【特色】

- ◇「ダイヤモンド以外のあらゆる物質の超微粒化に挑戦する」をモットーに、磨砕機について、40年を超える製造、販売実績を持っている。
- ◇CNFの研究においても、既存機が海外を含めた研究機関等で利用されているほか、開発にあたり、国内大学との産学連携体制も築かれている。



ナノサイズまで
解きほぐされた木質組織

出典：平成25年度製造基盤技術実態等調査報告書概要版 三菱化学リサーチ

所在地	川口市本町1-12-24		
電話	048-222-4343	FAX	048-223-9790
URL	http://www.masuko.com/		