

『フィブリマ』を2018年12月より販売開始

増幸産業製セルロースナノファイバー

摩砕機の製造販売を行う増幸産業株式会社(本社：埼玉県川口市、代表取締役：増田幸也)は、植物が作り出すセルロースを水中で解きほぐした新素材セルロースナノファイバー（以下 CNF）の製造販売を2018年12月より開始いたしました。

■商品名

フィブリマ (FibriMa) : 増幸産業製マイクロフィブリル化セルロース

■開発の背景

当社は CNF 生産機として国内外問わず、多くの研究者や公設試験研究機関へ装置を販売してきました。しかしながらこうした研究機や生産機は数百万円以上の高価な装置のため、多くの人々に CNF を製造しご使用頂くには敷居が高く、研究の弊害になっていました。

サステナブルな社会の実現が叫ばれる中、今後 CNF への期待や注目度が高まると思われます。そこでより多くのお客様に CNF を使っていただきたいと考え、当社は高価な装置だけでなく、安価に誰でも購入可能な増幸産業製 CNF を製造し販売することとなりました。

■フィブリマの特徴

- 1.石臼式粉碎機『スーパーマスコロイダー』による摩砕力だけでセルロースのマイクロフィブリル化を行える。
- 2.製品の解繊度を変えることが可能。繊維幅数 nm～数百 nm、繊維長数百 nm～数十 μ m で選択が可能。
- 3.原材料と水しか使わないので環境に優しい。
- 4.様々な原料（パルプ・木粉・結晶セルロース・セルロース誘導体）から目的に合った CNF を選択出来る為、幅広い用途に活用が可能。

石臼による「最古」の原理で「最新」の素材を作り出す Masuko

マスコーのセルロースナノファイバー

フィブリマ[®]

FibriMa
Cellulose Nanofiber



フィブリマとは？

植物が作り出したセルロースは、一本の幅が 3 ~ 4 nm (髪の毛の 2 万分の 1 程度) のセルロースマイクロフィブリルと呼ばれる極細繊維の集合体です。フィブリマは水中でセルロースをマイクロフィブリル化した製品です。



商品ラインアップ



原材料



針葉樹パルプ



広葉樹パルプ



結晶セルロース
(食品添加物)



木粉
(針葉樹由来)



セルロース誘導体
(LODICEL®)

● 各 500ml 入り / 90°C 30分殺菌済み ● 保管方法：冷蔵庫で保管し、お早めにご使用下さい

針葉樹パルプ



固形分 2%
解繊状態の違うものを
3種類用意

L：解繊弱
M：解繊中
S：解繊強



L:¥500 M:¥2000 S:¥6000

広葉樹パルプ



固形分 2%
解繊状態の違うものを
3種類用意

L：解繊弱
M：解繊中
S：解繊強



L:¥500 M:¥2000 S:¥6000

結晶セルロース



固形分 5%
食品添加物グレードの
材料で製造



¥3,000

木粉



固形分 5%
針葉樹由来の木粉。
リグニン・ヘミセルロース
等は残存



¥2,000

セルロース誘導体



固形分 10%
低置換度ヒドロキシプロピル
セルロースを材料に使用



¥5,000

お問合せは

Tel. **048-222-4343**

ファイブリマ開発グループ まで



増幸産業株式会社

〒332-0012 埼玉県川口市本町1-12-24

Tel.048(222)4343(代) Fax.048(223)9790

http://www.masuko.com

E-mail:e-information@masuko.com **ISO 9001**

■今後の展開

初年度 1 t、5 年後には 10 t の生産を予定しています。今後は装置の販売を軸に、更に効率的な生産が可能な新規装置の開発を進め、生産量の増加と素材の価格を下げていく予定です。

■会社概要

商号 : 増幸産業株式会社
代表者 : 代表取締役 増田 幸也
所在地 : 〒332-0012 埼玉県川口市本町1-12-24
設立 : 1922年4月
事業内容 : 粉碎機の製造販売・メンテナンス
資本金 : 1000万円
URL : <http://www.masuko.com>

■本件に関するお問い合わせ先

企業名 : 増幸産業株式会社

担当者部署 : 営業部 フィブリマ開発グループ

TEL : 048-222-4343

Email : e-information@masuko.com y.hosoi@masuko.com