

ご存知ですか？

# 時の布 MOKU-NUNO（木布）

2020年12月 国連よりSDGs10個のロゴ使用許可取得

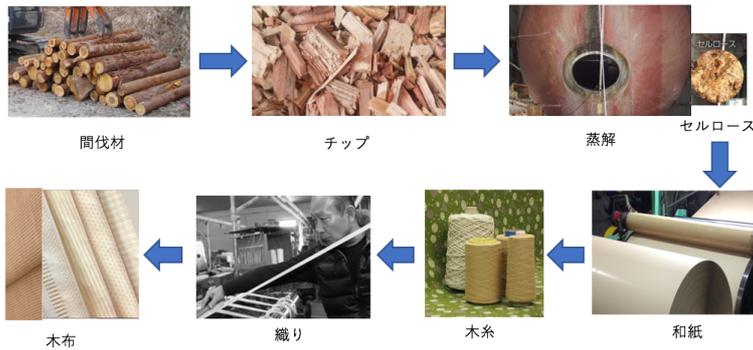
2021年5月 特許取得（特許第6886568号）

2022年6月 環境大臣賞受賞



MOKU-NUNO (木布) は、間伐材から和紙の製造技術を応用した株式会社和紙の布の**特許技術**によって誕生。この功績が認められ、2022年6月 **環境大臣賞**を受賞。

## 製造工程



- ① 植林地から切り出した間伐材をチップに
- ② 地球釜でセルロースを取り出す
- ③ セルロースを紙漉きの技術で和紙に仕上げる
- ④ 和紙を細く切って撚り合わせ木糸を作る
- ⑤ 木糸を織り上げて木糸の完成

混紡割合、織りの違いにより、現在用途に応じた約25種類のMOKU-NUNO (木布) がある。

## 【なぜ、MOKU-NUNO (木布) 事業か？】

空気、水、食べ物・・・私たちの「いのち」は自然の営み（生態系）に依存しています。そして、私たちの身体も自然の営み（内蔵機能、自律神経系、ホルモン、免疫機能）を絶えることなく繰り返し命と健康を支えています。私たち、そして子供たちが元気に夢を叶え人生を謳歌するためには、この自然の営みを妨げないことが大切です。さらに、私たちがもっているチカラを活かし、社会に役立つ仕事を発展させるためには、人とチャンスに巡り会い、活かすことが大切だと考えています。

木布のチカラ®を活かした本事業の発展は、自然の営みを助け、人々の健康を守り、林業、繊維業の活性化を図り、協働により時代の流れを変えて持続可能な社会の発展に貢献できる大きな可能性を秘めています。

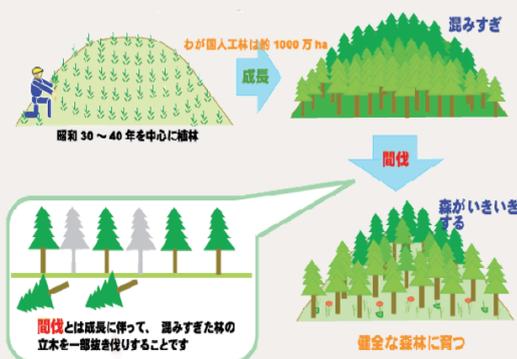
## 間伐でよみがえる日本の森

### 日本の植林地の現状と課題

日本の面積の約7割が森林。そのうち約4割が人工林で全国に広がっている。戦後、植林が盛んに行われたが、自由貿易により安価な外国木材が輸入されるようになった。日本の林業は採算がとれなくなり、手入れされずに放置される森が広がった。細長く過密に成長した森林は、花粉を飛ばすだけでなく、太陽の光が差し込まないため、真っ暗で生物が生息できず「沈黙の森」と言われる。根の張りが弱く、集中豪雨や地震のたびに、各地で斜面崩落など大規模災害を起こす危険が高まっている。

間伐とは： 過密になった植林地から、一部の木を伐ること

間伐の効果：「森林再生」「間伐材の資源利用」「製品開発」 ※一つがMOKU-NUNO® (木布)



### <森林再生のチカラ>

間伐により**太陽の光が地面に届く**

- ・木材の価値向上
- ・生物多様性の回復  
下草が生え、そこに虫や鳥が集まり動物も戻って豊かな森へ
- ・保水力の向上  
根がしっかりはった大地は、水をたくさん含む
- ・土砂災害の予防  
災害予防と土壌の保護

### <間伐材の資源のチカラ>

全国に存在する広大な植林地の木を有用な日本の天然資源として活用できる

一森は海の恋人—  
害虫を捕食する虫や森から流れる清らかな水が里山の農業を支え、私たちの飲み水や生活水となり、海へと向かう。

## 自然の営みを妨げる 大量廃棄物・プラスチック問題



<https://redshift.autodesk.co.jp/articles/plastic-problem-jp>



<https://finders.me/articles.php?id=2531>

私たちの「いのち」が依存している  
自然の営みを妨げないために  
私たちは何ができるでしょうか？

木布のチカラ®	特徴	チカラ (可能性)
<b>森林再生のチカラ</b>	間伐により、健全な森が保たれる 合成によるO2放出、CO2の吸収	木材価値の向上、生物多様性の回復、保水力、災害予防他 呼吸サポート
<b>間伐材のチカラ</b>	広大な植林地 (1020万ヘクタール)	豊富な日本の天然資源として活用できる。
<b>産業活性化のチカラ</b>	林業・繊維業・和紙伝統産業が製造工程 を担っている	木布商品愛用者が増えることで、関連産業の活性化に貢献 できる。
<b>布のチカラ</b>	布は、太古から、世界中で、衣食住のあ らゆる生活場面で使われてきた。	身体を包み保護し、自己表現する衣類の役割ほか、壁クロス、 カーテン、寝具、雑貨の生活用品、レジャー用品、芸 術品等、布が利用される場所、応用範囲は非常に広い。軽 量で腐らないため、海外展開にも適している。
<b>自然素材のチカラ</b>	天然素材の肌ざわり 生分解性	優しく包み込まれる安心感。 ゴミにならない。マイクロプラスチックを排出しない。
<b>和紙のチカラ</b>	毛羽が少ない 調湿性・通気性に優れている	敏感肌にも安心。 蒸れを防ぐ。
<b>木のチカラ</b>	非常に高い抗菌性  ほのかな木の香り・穏やかな波動	細菌やカビが生えにくく、嫌なにおいを防ぐ。 清々しい空気感・森とのつながり・感謝  身体をリラックスさせ、鎮静させる作用。血圧が下がり、 呼吸が深くゆっくりになるため、安眠効果にもつながる。
<b>伝え・育むチカラ</b>	ストーリーがある ・木布物語『もくぬの もっくん』 ・森林再生物語	「自然のチカラ・夢を叶えるチカラは自分の内にある」 「いのちの無限の可能性」を伝え、「命をたいせつにする 優しい心」を育む
<b>共創のチカラ</b>	MOKU-NUNO (木布) を多様な専門家が 利用できる	多様な分野での新たな商品の開発、顧客の広がり、価値観 の共有、ビジネスモデル開発、コミュニティの形成・成長

## 持続不可能な循環から持続可能な循環へ 時代の流れを変えるチカラ

私たちとビジネスパートナーになりませんか？

### <OEM>

間伐材・運搬      木糸      木布      商品

① 間伐材・運搬 木糸 木布 商品 全行程委託型

② 地域林業 木糸 木布 商品 地域貢献型

### <購入>

③ 間伐材・運搬 木糸 木布 商品 価値創造型

④ 間伐材・運搬 木糸 木布 商品 SDGs商品導入型

- ① 林業・繊維業でない企業・団体向けOEM  
(ご要望により、弊社間伐材準備、商品製造を手配)
- ② 委託者様が準備した間伐材を使って製品化
- ③ 既存の木布をご注文いただき、御社にて製品化
- ④ 弊社で商品をご注文いただき、御社にて販売・利用
- ⑤ 上記以外にも相談に応じます

### <参考資料>

A 木糸の抗菌活性値の検査結果

B 周波数で見るMOKU-NUNO (木布) マスク

A

試験項目	抗菌性試験				
試験方法	JIS L 1902 (2重試験・菌液吸収法・菌液吸収法)				
試験結果	下記のとおり				
試験試料	全量*	接種菌濃度 (log <sub>10</sub> CFU)	培養菌全量 (log <sub>10</sub> CFU)	抗菌活性**	
1	生成	0	4.2	1.3	5.9
2	生成	10	4.2	3.5	3.6
3					

B

項目	記号	不織布 (Brown)			
		数値	数値		
ストレス	378E	10	18		
毒害 (疲労)	3574	6	13		
運を招く	2C84	7	20		
祈り	1046	4	15		
愛	1940	3	15		
希望	155E	7	15		
0-3	あまり良くない	4-7	少し良くない	8-11	普通
12-15	かなり良い	16-20	非常に良い		

# MOKU-NUNO® (木布) ビジネスのこれから

未来につなぐ

## 日常に森のような空間

いのち輝く  
元気な地球を

森の安らぎで  
リラックス  
マタニティドレス



息楽マスク

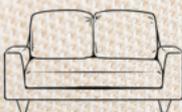


森の香りで  
スヤスヤ安眠  
枕カバー

心身浄化  
MOKU-NUNOアート



太陽と仲良し  
カーテン



家族で安らぐ  
クッションカバー



こころ軽やか  
エプロンで  
愛情たっぷりお料理

MOKU-NUNO  
(木布)  
LIFE

—自然の営み応援！MOKU-NUNO® (木布) ・商品例—

- ・ MOKU-NUNO (木布) 1ロット200m (1ロット以下もご相談ください)
- ・ 壁クロス (防災) 個人宅用カーテンタオルケット T-シャツ トートバック タオル  
手ぬぐい ハンカチ マスク などのOEM・受注販売・ECサイト販売

～布製品であれば、ご相談ください～

MOKU-NUNO®(木布)ビジネスに「興味がある」または「詳しい話を聞いてみたい」と思われる企業様は、是非、以下へご連絡下さい。

### お問い合わせ

会社名：合同会社Mt.Blue  
住所：佐賀県神埼市神埼町鶴4019-16  
e-mail：mt-blue@moku-nuno.com  
HP：https://moku-nuno.com/  
TEL：080-8552-0088



ECサイト