

# N.P.ウッド

MDF (Medium Density Fibreboard・中密度繊維板)



New Zealand



Material



Product

## Ecology [エコロジー]

植林木100%のエコロジー

- ▶ ニュージーランドの植林木100%
- ▶ 各種規定に準拠

## Material [マテリアル]

自信の品質素材

- ▶ 自由な加工を実現する素材
- ▶ N.P.ウッドができるまで
- ▶ JIS規格に基づくデータ一覧

## Products [プロダクト]

多様な使い道を可能にする万能素材

- ▶ 使い方いろいろ、N.P.ウッド

 住友林業

 Nelson Pine Industries Ltd

N.P.ウッドはJISマーク  
認定商品です



**N.P.ウッド**

MDF (Medium Density Fibreboard ・中密度繊維板)

**Top Ecology** 植林木100%のエコロジー**Material** 自信の品質素材**Products** 多様な使い道を可能にする万能素材

## ニュージーランドの植林木100% サステナブルな資源の有効活用。

N.P.ウッドの原料となるラジアータパイン。ニュージーランド南島のネルソン地方で、今日もすくすくと育っています。

ラジアータパインは成長の早い樹木です。30年周期で伐採できる上、加工性にも優れています。このラジアータパインは、計画的に植林することで、半永久的に使用できるサステナブルな資材となります。来たるべき環境共生型社会に適した木材として、現在では世界中から注目を集めています。

N.P.ウッドはこのラジアータパインのピュアチップを原料とすることで、木の持つぬくもりはそのままに、抜群の加工性と強度、安定性に優れた画期的な木質素材として様々な分野で採用されています。

N.P.ウッドは、住友林業の木へのこだわりが生んだ、環境共生型の新しい森林資材です。



## N.P.ウッドは、 各種規定に準拠しています

**Advantage 1** JISマーク認定で高いクオリティを保証します。

住友林業のニュージーランドにあるN.P.ウッド (MDF) 製造会社Nelson Pine Industries Limited (以下NPIL) は2003年3月19日にオセアニア地域でのMDF工場としては初めて繊維板に関するJIS認定を取得しました。現在日本向けのMDFはホルムアルデヒド放散量が一番少ない等級であるF☆☆☆☆製品を中心に製造を行っています。

JISマークとは・・・

JISはJapanese Industrial Standardの略称で日本工業規格に適合した製品につけられる認定マークの事。その製品の品質と安全性が基準に達していることを示しています。



## Advantage 2 ISO9001、14001を取得。

N.P.ウッドを生産するNPILの工場はコンピューターによって完全に制御され、一貫生産を実現。安定的な品質を生みだしています。こうした技術と設備により、1993年7月には世界標準工業規格ISO9000シリーズを取得、また2003年7月には、環境への負荷を最大限に低減させた取り組みによりISO14001も取得しています。

ISOとは・・・

ISOはInternational Organization for Standardizationの略号で、日本では国際標準化機構と呼ばれています。英語名ではIOSとなりますが、ギリシャ語の「平等・標準」という意味のISOSにちなんでISOとなりました。その中でもISO9000シリーズは、購入者の要求に合った仕様の製品、サービスを安定して提供できる事が、またISO14001は環境に与える負荷を少なくする為に環境マネジメントシステムを構築する事が要求されます。

## Advantage 3 グリーン購入法に適合しています。

N.P.ウッドは「国等による環境物品などの調達に関する法律」（グリーン購入法）による特定調達品目に選定されています。グリーン購入法は、環境省によって策定された法律で、これに適合することは、環境への負荷の少ない資材として選ばれたこととなります。日本繊維板工業会（JFPMA）が推進する「グリーン購入法特定調達品目表示マーク」の認定も受けています。

グリーン購入法とは・・・

国等の機関に環境負荷低減に資する製品、サービスの購入を義務づけるとともに、事業者や国民にも環境への負荷ができるだけ少ないものを選んで購入することを求めています。

消費生活など購入者自身の活動を環境にやさしいものにするだけでなく、供給側の企業に環境負荷の少ない製品の開発を促すことで、経済活動全体を変えていく可能性を持っています。



グリーン購入法特定調達品目表示マーク

## Advantage 4 N.P.ウッドは地球に優しい商品です。

N.P.ウッドは植林木100%の木材チップを原料とする事から、大径木を必要とせず、資源の無駄が大変少ないサステナブルで環境共生型社会にも適合する木質ボードです。

日本繊維板工業会（JFPMA）が推進する「木質ボード環境宣言・リサイクルマーク」の認定も受けています。

リサイクルマークとは・・・

日本繊維板工業会（JFPMA）は、平成12年10月に、業界団体としては初めて「環境宣言」を制定しました。会員企業をあげて製品ならびに事業活動における環境負荷の低減への取り組みを継続して行い、環境宣言・自主管理項目の目標達成に向けて、毎年確実に成果をあげています。このマークは、こうした取り組みを「木質ボード環境宣言・リサイクルマーク」として制定したものです。



## 一貫連続生産ラインで安定品質 高いクオリティーと抜群な加工性

N.P.ウッドの高い品質を支えているのが、住友林業グループの「Nelson Pine Industries Limited (NPIL)」。

総生産量は年間350,000m<sup>3</sup> (立方メートル) と単一工場としては世界最大規模。1993年に世界標準工業規格ISO9000シリーズを取得した設備で、フォーミングから製品まで完全なコンピュータ制御によって一貫生産する事で、確かな品質と安全性を保っています。日本市場の細かいニーズに対応する為に日本人スタッフも参加。現地スタッフとの密接なコミュニケーションで、安定した品質の商品を安定供給する体制が整っています。



### N.P.ウッドのグッドポイント。

- ▶ 表面は平滑で堅い
- ▶ 軽くて方向性が無く木口も緻密
- ▶ ホルムアルデヒド放散量F 準 が標

塗装性に優れているため、  
美しいカラーの表現が可能！  
特に木口への塗装精度は抜群！

切削性に優れ、曲面加工など  
自由自在なデザインが可能！



# N.P.ウッドができるまで。

コンピューターによる一貫生産を実現しています。



**ラジアータパイン森林**  
【FOREST】  
ネルソン地方にある山林からラジアータパインを切り出します。



**ログストック**  
【LOG STOCK】  
切り出した木材を並べておくところです。



**ディバーカー**  
【LOG DEBARKER】  
樹皮を削り取ります。



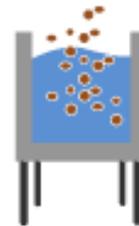
**チップパー**  
【CHIPPER】  
木材を細かいチップ状に加工します。



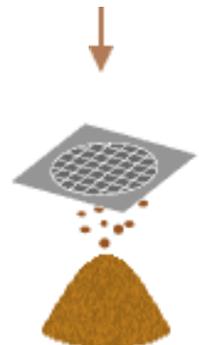
**ワックス&レジン**  
【WAX & RESIN】  
ファイバーにワックスと接着剤を添加します。



**リファイナー**  
【REFINER】  
チップ状になったラジアータパインを解繊し、繊維の状態（ファイバー）にします。



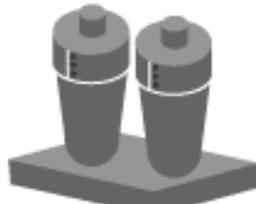
**洗浄**  
【WASH】  
チップに付いた汚れなどを洗い落とします。



**スクリーン**  
【SCREEN】  
チップに混じった不純物などを取り除きます。



**サイクロンドライヤー**  
【CYCLONE DRYER】  
熱風でワックスと接着剤をある程度まで乾燥させます。



**ファイバービン**  
【FIBRE BIN】  
サイクロンドライヤーを出たファイバーを一時貯蔵します。

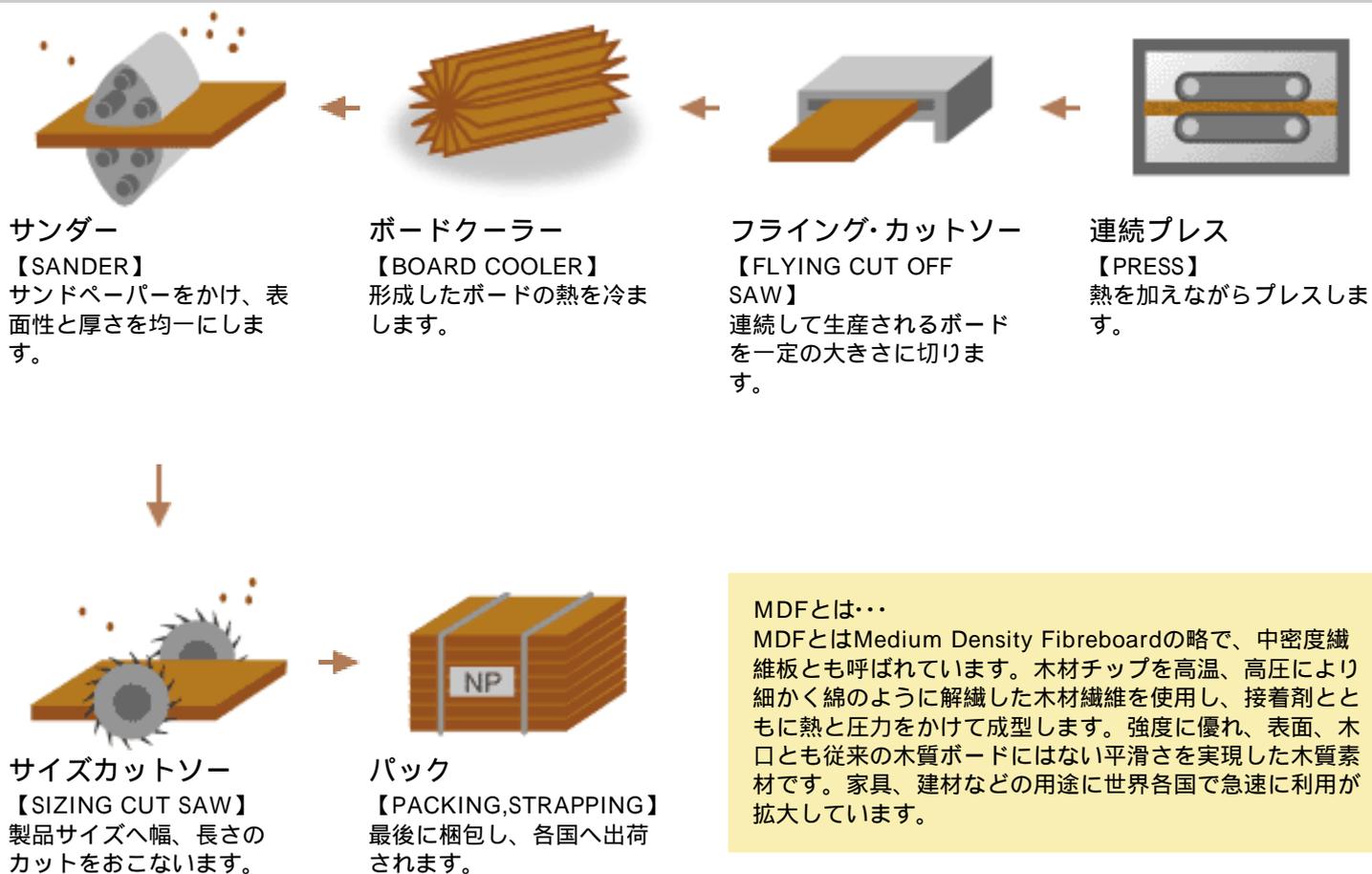


**マットフォーミング**  
【MAT FORMING】  
均一に並ぶようチップを雪のように散らせ、マットを作ります。



**プリプレス**  
【PRE-PRESS】  
マットの厚みを整えます。





N.P.ウッドはJIS規格に準じています。

## N.P.ウッド物性値

厚さ・グレード		2.5	4	9.0	18	24	18	備考	
		F	F	F	F	F	F		
項目	単位	レギュラー	レギュラー	ライト	ライト	ライト	レギュラー		
1	密度	g/cm <sup>3</sup>	0.82	0.78	0.61	0.59	0.60	0.73	
2	含水率	%	8±2	8±2	8±2	8±2	8±2	8±2	
3	曲げ強さ	N/mm <sup>2</sup>	30	30	25	25	25	30	
4	曲げヤング率	N/mm <sup>2</sup>	3200	3200	2600	2600	2600	3200	
5	はく離強さ	N/mm <sup>2</sup>	1.5	1.4	0.8	0.8	0.7	0.9	
6	木ネジ保持力(表面)	N	-	-	-	450	550	580	
7	吸水率(20、24時間)	%	40	30	24	15	14	13	JIS A 5905区分によるUタイプでは規定なし
8	吸水厚さ膨張率(20、24時間)	%	32	22	12	6	4	5	
9	ホルムアルデヒド放出量	mg/l	JISの定めるFの等級は、 平均値0.3mg/L以下、最大値0.4mg/L以下。						

- 備考
1. 本数値はご利用上の目安を示すものであり性能を保証するものではありません。
  2. 試験方法は基本的にJIS A 5905 : 2003に準じています。
  3. 特殊品、特注品は除きます。

# N.P.ウッド

MDF (Medium Density Fibreboard・中密度繊維板)

**Top Ecology** 植林木100%のエコロジー

**Material** 自信の品質素材

**Products** 多様な使い道を可能にする万能素材

## 身の周りのここにもあそこにも。 使い方いろいろ、N.P.ウッド

N.P.ウッドの魅力として欠かせないのがその自由な加工性。この加工性能を生かし、実際に住まいの様々なところで活躍しています。ここではN.P.ウッドがどのように使われているのか、リビングの風景とともにご紹介します。

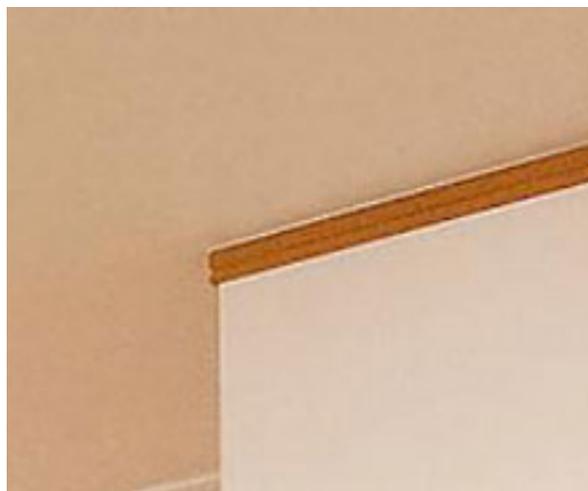


こちらで使用している写真は、使用例のイメージです。

## 建材 Building Materials

---

加工性に優れるN.P.ウッドは、建材や内装材の基材として最適です。また、淡色系のため隠蔽性も抜群です。



## 住宅機器 Housing-equipment

---

表面は硬く平滑であるN.P.ウッドは塗装性に優れ、多様なシートへも対応します。



## 家具 Fumitures

---

表面が平滑で木口面が緻密なN.P.ウッドは、切削や曲面加工に最適です。



## その他 And Others

---

繊維の方向性がなく、緻密であるN.P.ウッドは、様々な用途に使用が可能です。

