

夏と冬の気温差 60℃の
大自然が創り出す強さと温もり。



SHIMOKAWA TOWN

FOREST OWNER'S COOPERATIVE



下川町森林組合

The forest you live

森林と共に歩み続けるために

私たちは森林所有者による協同組合です。

下川町は北海道北部の内陸にあり、冬は -30°C 、
夏は $+30^{\circ}\text{C}$ 以上になるきびしい気候です。

広さは6万ha、東京23区と同じ広さに約3,700人が暮らし、
林業、木材のまちとして歩んできました。

私たちは、昭和17年から地域一体となり森づくりをすすめ、
現在では、森のめぐみを生かす様々な付加価値加工へと広げてきました。

森づくりは1世代で完結するものでも、

山村の努力だけで完結するものでもありません。

都市に住むみなさんとの信頼関係を築きながら、
少しずつ歩んでいきたいと思えます。

世界が認めた森林づくり

SGS-FM/COC-001469



FSC (Forest Stewardship Council: 森林管理協議会) はドイツ・ボンに本部を置く、世界的NPOで、責任ある森づくりと、そこから生まれた木材製品の認証基準を作っています。多くの生物が森に住んでいるか？ 先住民の権利を守っているか？ 地域の人たちに信頼されているか？ 森の管理を計画的に行っているか？ 森の豊かなめぐみがあるか？ 他にもたくさんの規程があり、毎年現地監査が行われます。

FSCジャパン <http://www.forsta.or.jp/fsc/>
FSC Trademark (c) 1996 Forest Stewardship Council A.C.

「下川町森林組合 森林憲章」

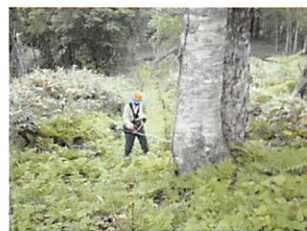
1. 私たちは、森林の資源をいかし社会に提供します
1. 私たちは、美しく豊かに続いてゆく森林共生社会をつくらます
1. 私たちは、さまざまな森林とその恵みを未来につなぎます
1. 私たちは、いろいろな生き物が棲む森林をまもります
1. 私たちは、森林とともにある社会をつくった先人の意思を継承します。
1. 私たちは、森林と調和した生活を営みます。
1. 私たちは、森林を学び愛する心を営みます。

平成16年4月30日 制定

森林づくりのしごと



■苗木の植栽作業



■刈払い機による下草刈作業



■腰ノコでの枝打ち作業



■チェーンソーによる伐倒作業



■伐倒木の枝払い作業



■高性能林業機械による集材作業



■高性能林業機械による伐採作業



下川町:オープンガーデン



くん煙枕木
サイズ
左:2100×140×200
中:2000×105×180
右:1000×105×180
※特注サイズは別途対応可能



下川町:木道



雄武町:木柵



下川町:外壁材



名寄市:吹止柵



下川町:看板・二脚鳥居

くん煙防腐処理材

直径6cmから20cmまで 長さ7mまで
※乾燥材加工も別途加工可能
受注生産 木酢液浸漬8時間以上、
くん煙処理4日以上

くん煙防腐処理仕様・特許・ 試験データについて

北海道森林土木共通仕様書

2-6-5 くん煙式防腐処理

特許関連

特許番号 第1348681号
発明の名称:木材の処理方法
特許権者:農林水産省林業試験場長

NETIS 新技術情報

登録No.HK-040019
登録年月日:2005.01.17
開発年:1987 区分:材料

強度

未処理材と比べほぼ遜色なし
曲げ強さ:97%
圧縮強さ:98%
曲げヤング係数:98%

耐久性

無処理剤材にくらべ、約3倍
森林総合研究所 木タール及び木酢液処理
したスギ心材の野外杭試験結果
木材保存Vol.26-1 2000より

円柱・防腐処理材

自由に着色可能で高い防腐効果、自然景観にもとけ込みます



四阿(あづま屋)



パーゴラ



プランターカバー



木柵



ベンチ・木柵



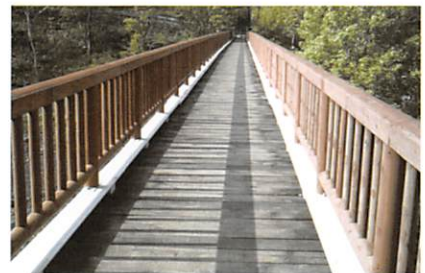
雪崩防止・木パネル



流路工



木道



木製手すり、床板

円筒芯抜き材

鉄の強度と木のやさしさ、自由なデザインが可能です



木製排水管



車止め



雪崩防止柵

芯抜き加工 径 5、6、10、11、16、18、20cm 芯抜きストローク:6メートルまで

ログ加工他

ログハウス、作業小屋、板貼ハウスなど



下川町:T様邸



移動式ログハウス



木製プレハブ小屋

O&Dウッド校倉式工法は自然との調和を考え、安定性と高耐久性を実現した新しい間伐材利用の土木工法です。



下川町:土留工



中川町:床固工



佐呂間町:床固工



下川町:土留工



圧縮加工プラス、 加圧式注入処理

均一性に優れ、効率の高い
保存処理が可能になりました。



炭木材・間伐材・小径木
などを使用した木製品

「O&Dウッド・校倉式工法」には圧縮した木材に薬剤を加圧注入する最新技術を導入。

構造体を構成する木材の1本1本が、極めてばらつきのない均一性に優れた高品質材となります。木材を圧縮加工することで、含水率70%を超える木材でも薬液を充分浸透させることが可能になりました。

**苛酷な条件下でも30年をさらに上回る
「超長期間の耐用年数」を持つと試算されています。**

米国農商務省林産研究所ミシシッピ州試験地や日本の農林水産省森林総合研究所、また、奈良県林業試験場などでの野外杭試験の結果より耐用年数の推定を試みたものです。



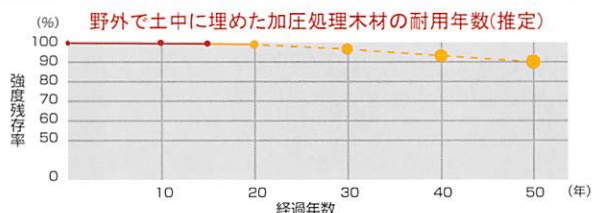
●圧縮加工機



●圧縮加工処理材



✕無加工処理材



木炭関連商品 バーベキューから園芸、飼料など、様々な用途にどうぞ

燃料用木炭（カラマツ木炭）



木炭2kg



木炭5kg



木炭10kg



住宅用・建築用木炭



住宅用木炭 15ℓ(調湿用)



カラマツ炭素



粒径4～10mm

土壌改良・園芸用・融雪用炭素



粒径3mm以下



しもかわ炭素



融雪炭素

消臭・観賞炭



炭DEフラワー

燃料炭

カラマツ原木をきちんとネラシをかけ仕上げていますので、ニオイがなく美味しく焼けます。着火が早く、空腹時のアウトドアでも待たせません。灰も少なく後処理もラクです。軽いので持ち運びもラクラク。

住宅用・建築用木炭

カラマツ・トドマツ原木を650℃炭化。樹種特性・炭化温度ともVOC吸着に特化し、最大の性能を引き出すように製造しております。各社OEMも対応しております。粒径4～10mm。

カラマツ炭素飼料添加

養鶏・養豚・乳牛等の飼料添加材に。同じく650℃炭化で、3mm以下の粒度です。卵質、肉質、乳質の改善に。

水質浄化

建築用と同じく吸着を重視し製造。直径4～10mm、長さ15～20cm程度の割炭をフレコン・麻袋などにつめ、現場直納します。

土壌改良・園芸用・融雪用炭素

土中の微生物を活性化させ、減農、減肥に役立ちます。又、透水性にも優れ、土壌改良としても最適です。

消臭・観賞炭

玄関、各お部屋の消臭、観賞用の木炭オブジェです。



下川町 車庫



強度等級

カラマツ: E95 F270~E105 F300
 トドマツ: E95 F270~E105 F300
 ダフリカカラマツ: E135 F375~E150 F435
 エゾマツ: E120 F330
 JAS認定LT-252号M.FC

カラマツ管柱

サイズ:
 90角、100角、105角、120角、150角
 長さ7,500まで
 90角: 3プライ
 105、120角: 4プライ
 150角: 5プライ



トドマツ管柱

サイズ:
 90角、100角、105角、120角、150角
 長さ7,500まで
 90角: 3プライ
 105、120角: 4プライ
 150角: 5プライ



カラマツ梁



トドマツ梁



ダフリカカラマツ梁

サイズ: 巾450まで 高さ90、100、105、120、150 長さ7,500まで

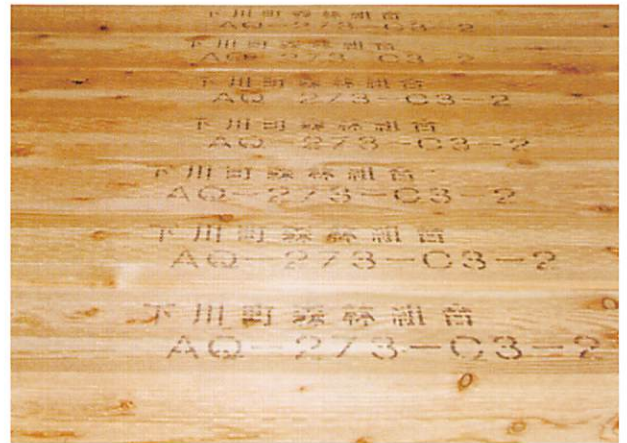
乾式防腐・防蟻処理土台 ・高い寸法安定性 ・溶媒回収により高い安全性



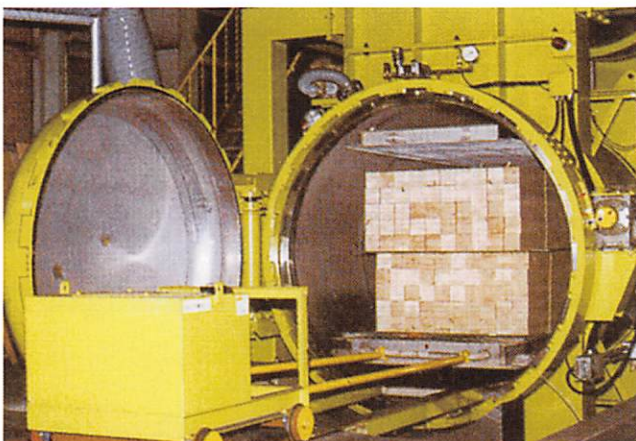
施工例



インサイジング処理



防腐・防蟻処理製品



防腐装置

カラムツの特性を生かした部材

この処理方法は、木材を膨潤させず、木材への浸透性が良く、油性のため溶脱しにくく、信頼性が高い。窯の中で溶媒をほぼ完全に回収・乾燥するため、防腐後すぐに加工・塗装も可能で、プレカット需要に対応する寸法安定性も確保しています。高耐久の家づくりには欠かせない部材です。

サイズ

105角、120角、150角×3,650、4,000 4プライ

仕様

木材処理方法: 日本工業規格 JIS A 9002-1995 に準ずる
使用薬剤: ニッサンクリーンCI

下川町森林組合 AQ認証番号 AQ-273-C3-2

造作用集成材 木のぬくもりあふれる間伐材使用で、形状も自由です

集成材フリー板・内装施工例



カラムツ集成材



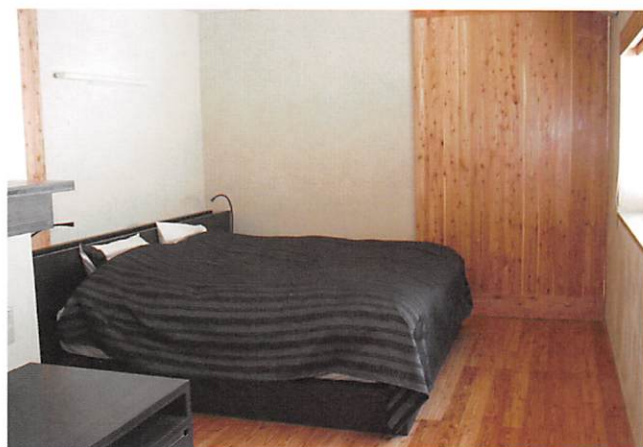
トドマツ集成材



ダイニングテーブル



収納棚



壁版・フローリング



モデルハウス内装

製品の特徴

- 樹種は広葉樹・カラムツ・トドマツ・ダフリカカラムツ無垢・集成材にて制作可能
- 集成材接着剤は、F☆☆☆☆。
- 塗装は、オスモ・リボス・他、自然塗装は自社にて可能です。



下川町森林組合事務所棟



構造用集成材工場



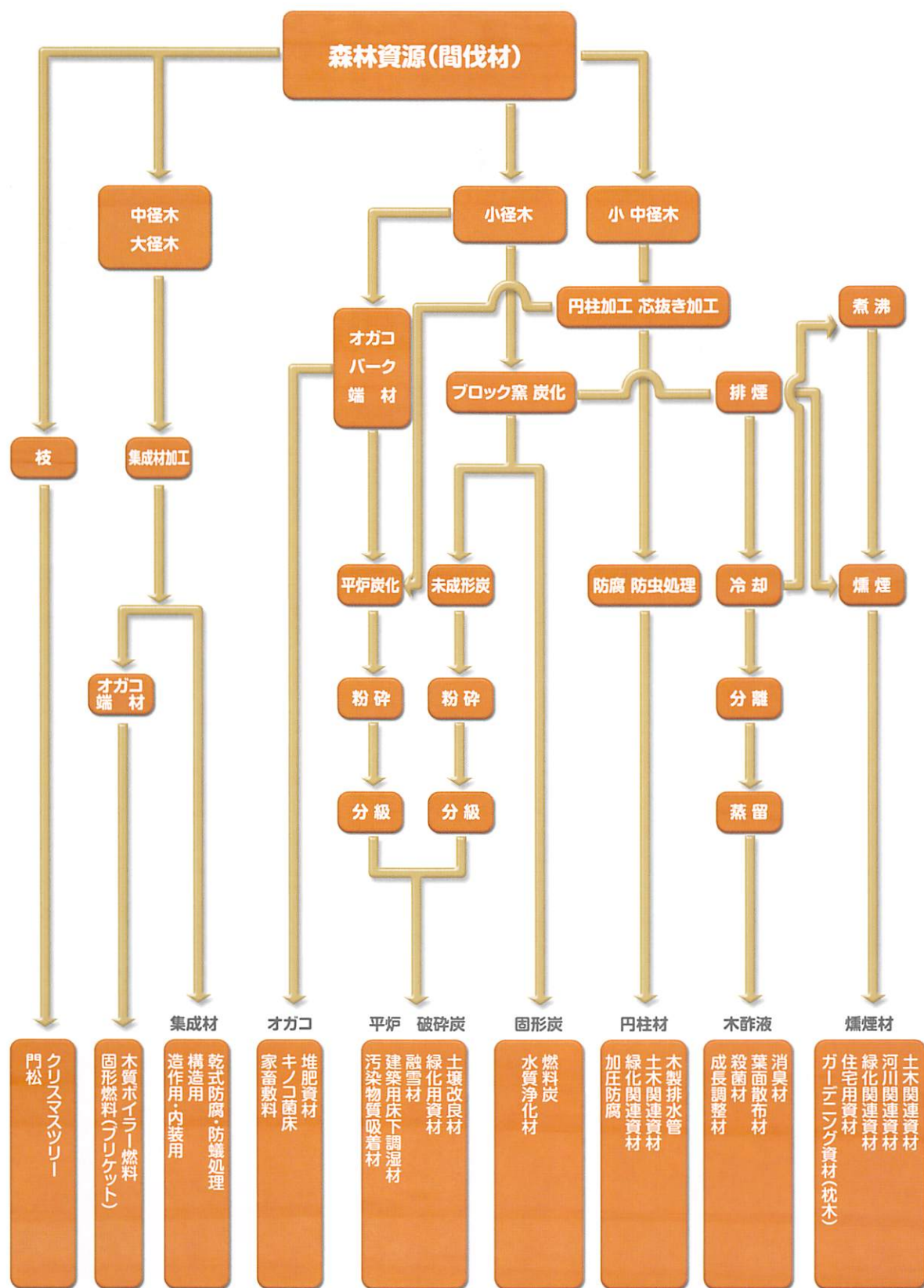
造作用集成材工場



木炭小径木加工関連工場

下川町森林組合における木材利用

～ゼロエミッションシステム～



住宅用内装材（無垢材 フローリング・羽目板）



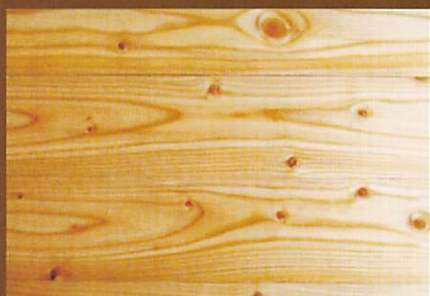
タモ:フローリング



ナラ:フローリング



カバ:フローリング



カラマツ:フローリング



トドマツ:フローリング



カラマツ:羽目板



トドマツ:羽目板



カラマツ:リブデッキ材



コースター

内装材

羽目板厚みによって別途製作します
廻り縁及び出隅は別途製作します

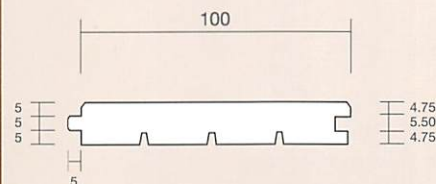
階段セット

タモ主体、トドマツ・カラマツも可能
段板 30×240×900、1,200、1,400
蹴込 5.5×225×900、1,200、1,400
2段廻り、3段廻り 別途製作します
ささら、手すり等 制作可能です

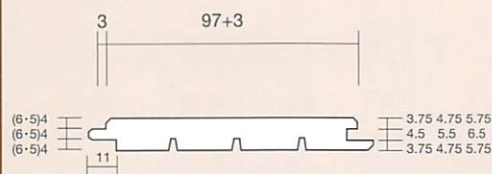
集成フリー板

トドマツ・カラマツ、広葉樹
巾:1,000まで
長さ:6,000まで
厚さ:20~100まで

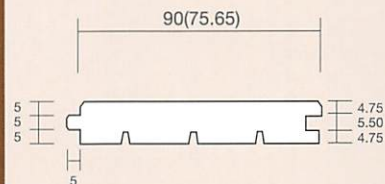
フローリング (トド松、カラ松)



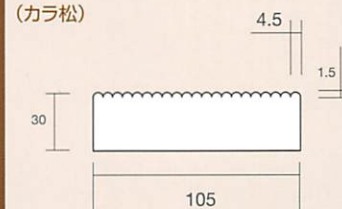
羽目板 (トド松、カラ松)



フローリング (タモ、ナラ、カバ)



リブデッキ (カラ松)



森をまもりそだて森林の恵みを有効に使う



カラマツ林



下川町森林組合

北海道上川郡下川町南町133番地
 TEL 01655-4-2159 FAX 01655-4-2720
 mail shinrin@shimokawa.ne.jp
 http://www.shimokawa.jp/shinrin/