



飛騨高山森林組合

木材製品流通センター

〒506-0035

岐阜県高山市新宮町228-1

TEL 0577-37-5018

FAX 0577-37-5024

URL <http://takayama-sinrin.com>

概要

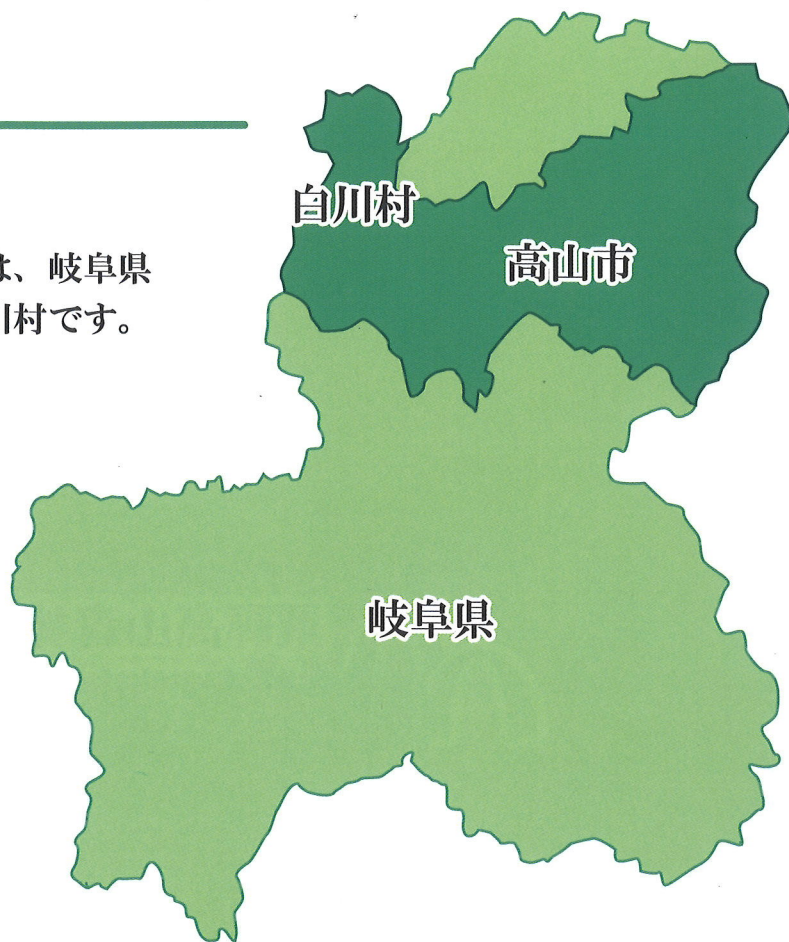
飛騨高山・白川村

飛騨高山森林組合が管轄している地域は、岐阜県北部の高山市、及び白川郷で有名な白川村です。

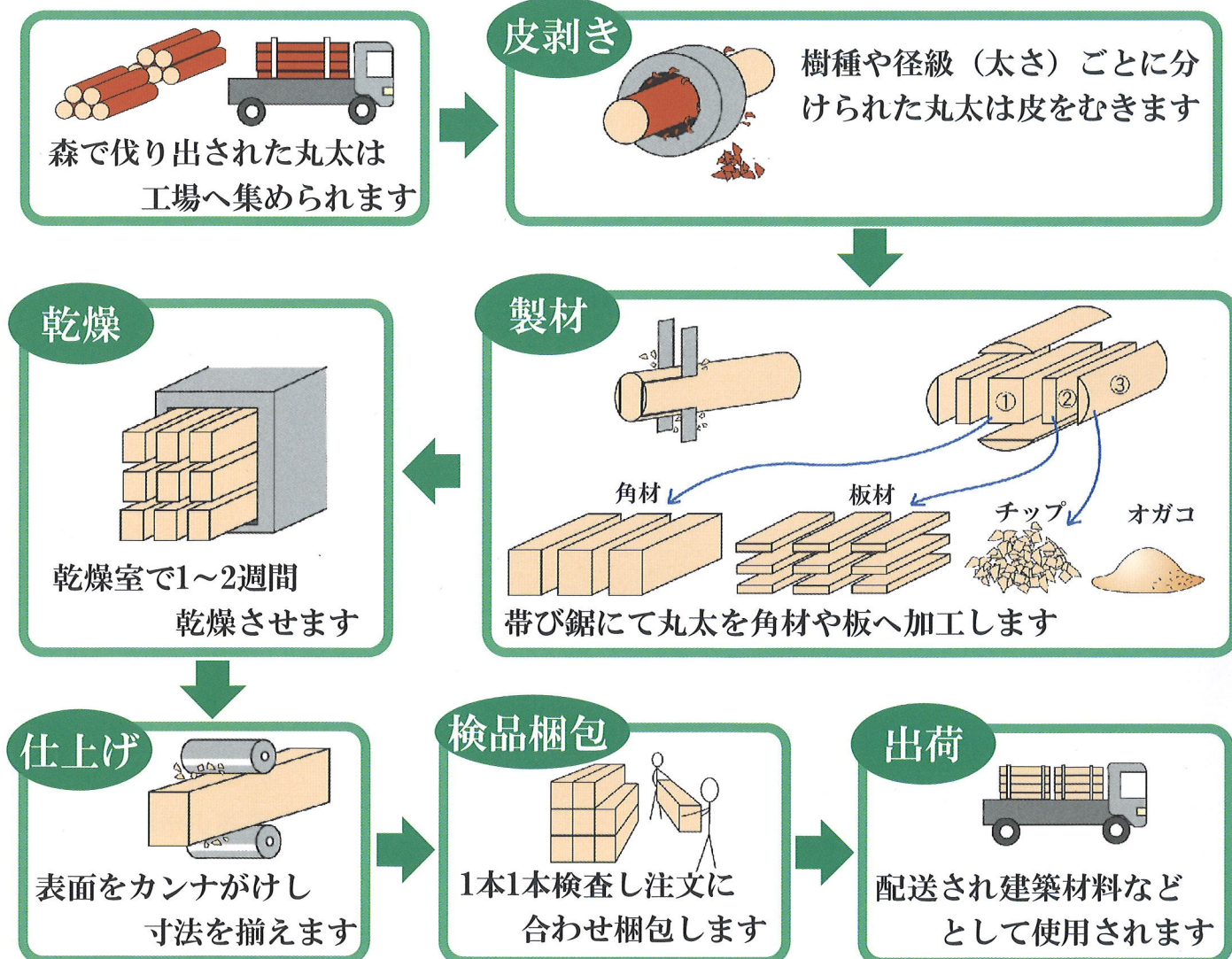
253,000ヘクタールという広大な面積を有し、その広さは東京都全域に匹敵するほどです。

そのうち93%が森林であり、その過半が民有林となっています。

地形は日本アルプスに代表される急峻であり、気候は内陸型に属しています。寒暖の差が大きく冬は気温が氷点下になることも多いです。

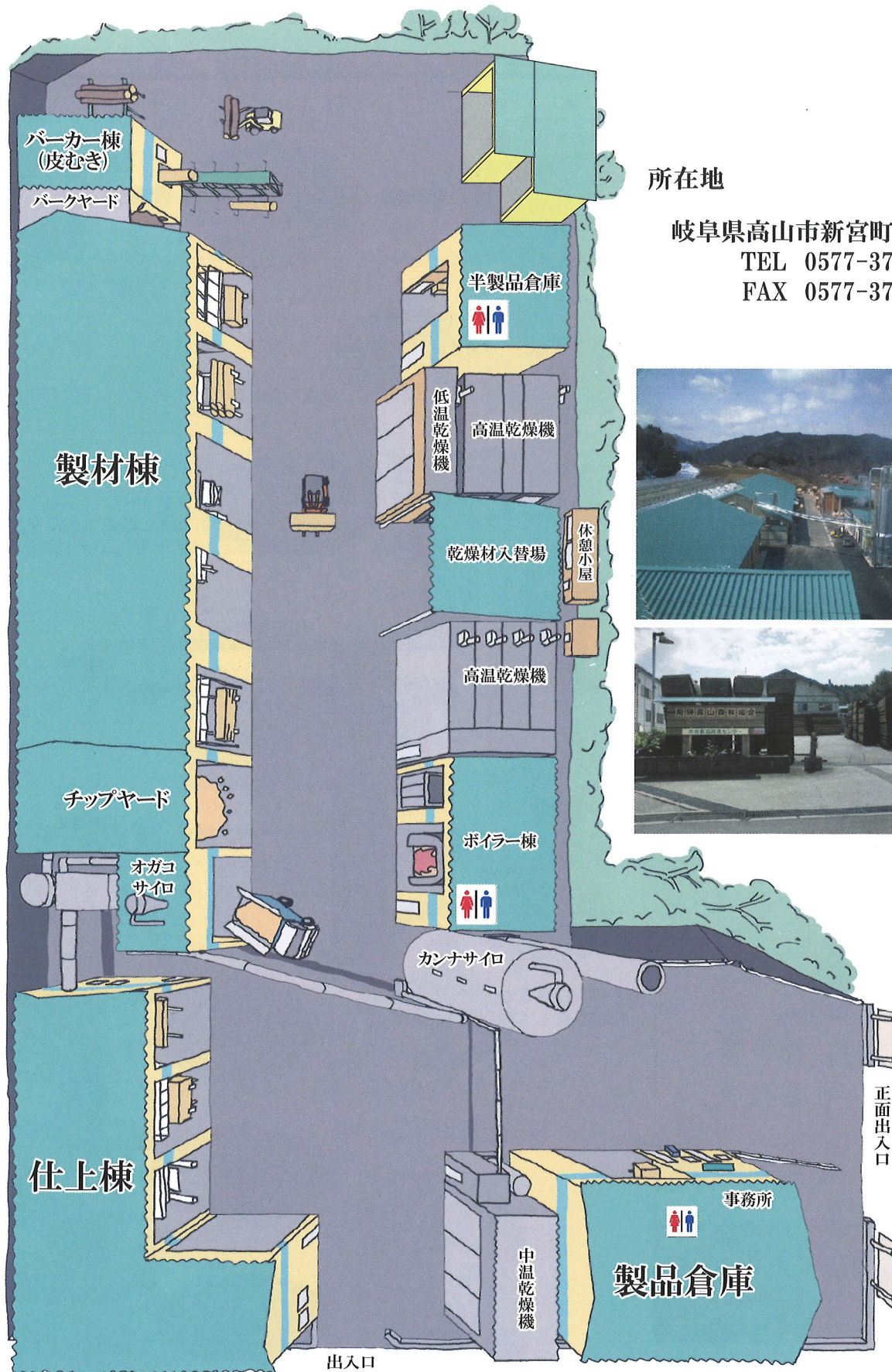


加工の流れ



案内図

新宮工場 (製材・乾燥・仕上・検査)

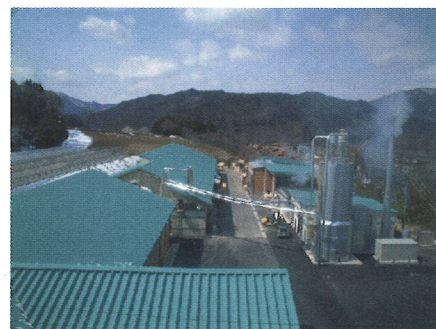


所在地

岐阜県高山市新宮町228-1

TEL 0577-37-5018

FAX 0577-37-5024

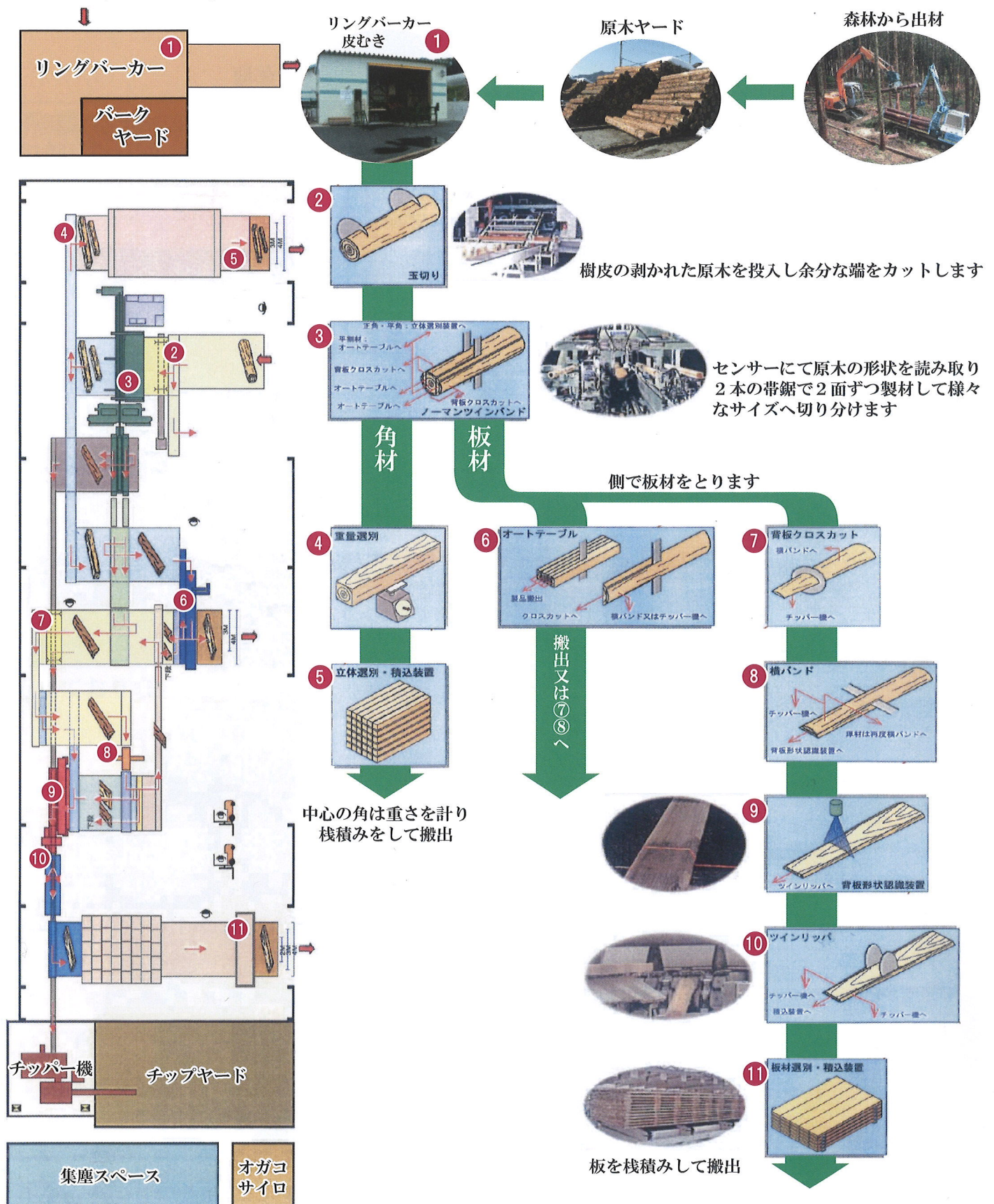


製材工程

丸太から角板の製材

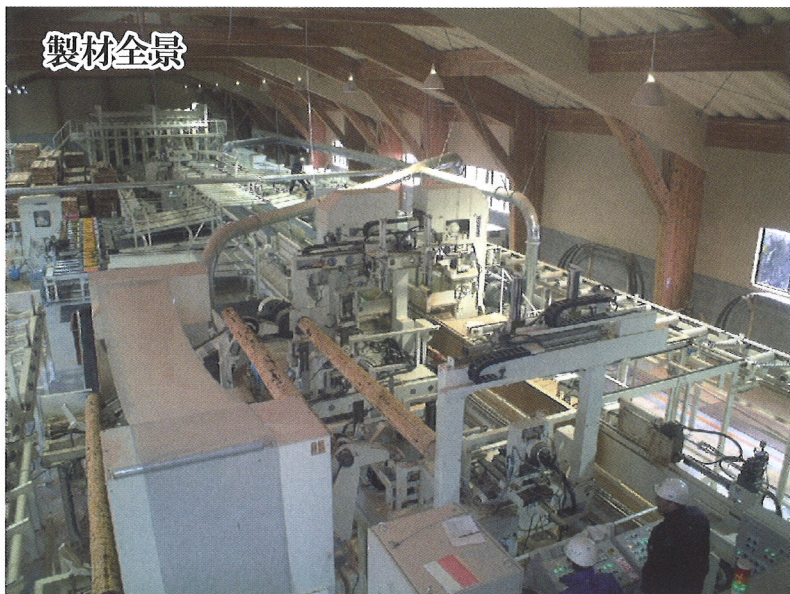
伐採された丸太は樹種や太さで仕分けられ、製材工程にて皮むき、切り分けが行われます。製材された角や板材は寸法ごとに積み重ねられ次の工程へと移ります。

加工工程



製材施設

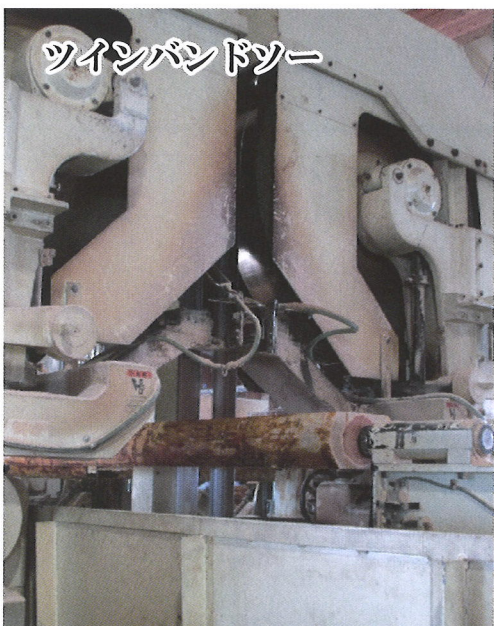
製材全景



リングパーカー



ツインバンドソー



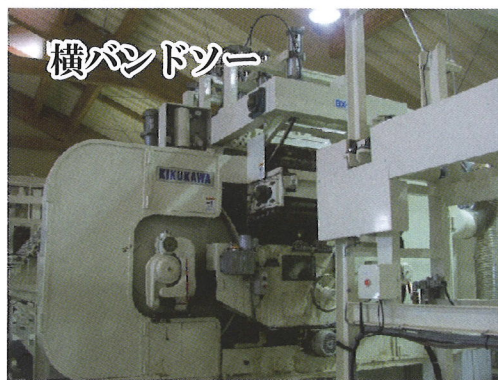
ツインバンドソー



オートテーブル



横バンドソー



クロスカットソー



板材立体選別機



乾燥工程

木材の乾燥

木材は伐採してから長い年月をかけて徐々に乾燥する性質を持ち、建物が完成後に乾燥が進むと木材の伸縮や曲がりなど「歪み」の原因となってしまいます。

乾燥工程では1～2週間かけ木材が落ち着く水分量まで人工的に乾燥させることで木材を安心して使用できるようになります。

また、高温乾燥という方式を採用する事により従来必要だった「背割り」という切れめを無くし、木材の強度にとって重要な断面を保つことができます。

人工乾燥材の断面
(背割りなし)



天然乾燥材の断面
(背割りあり)

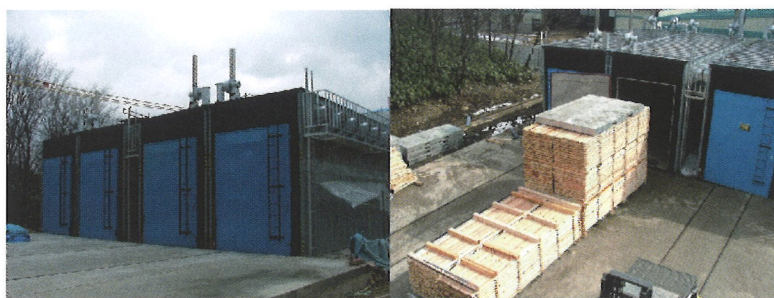


乾燥施設

木材の端材や木屑などのバイオマス資源を燃料とした高温蒸気によって木材を乾燥させます。
山から伐り出した木質資源を余すことなく活用することで環境負荷の少ない生産を目指しています。



木屑焚きボイラー (3.3 t)



高温蒸気乾燥機 4基
乾燥容量 32 m³
最高温度 120℃



中温乾燥機 1基
乾燥容量 250 m³
最高温度 80℃



高周波・高温蒸気複合乾燥機 2基
乾燥容量 40 m³
最高温度 120℃



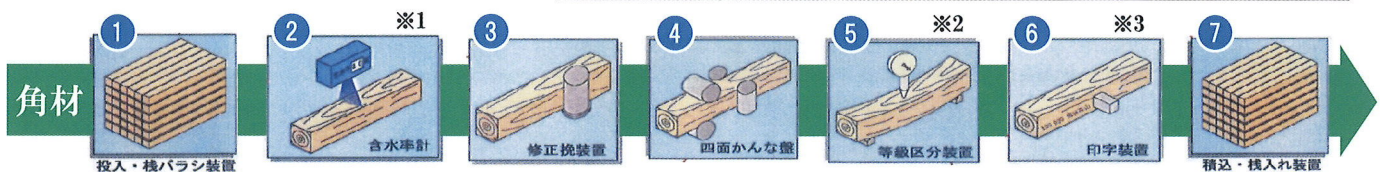
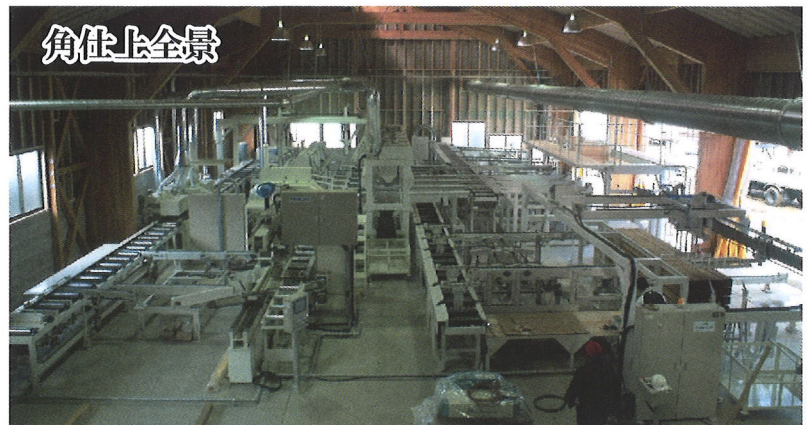
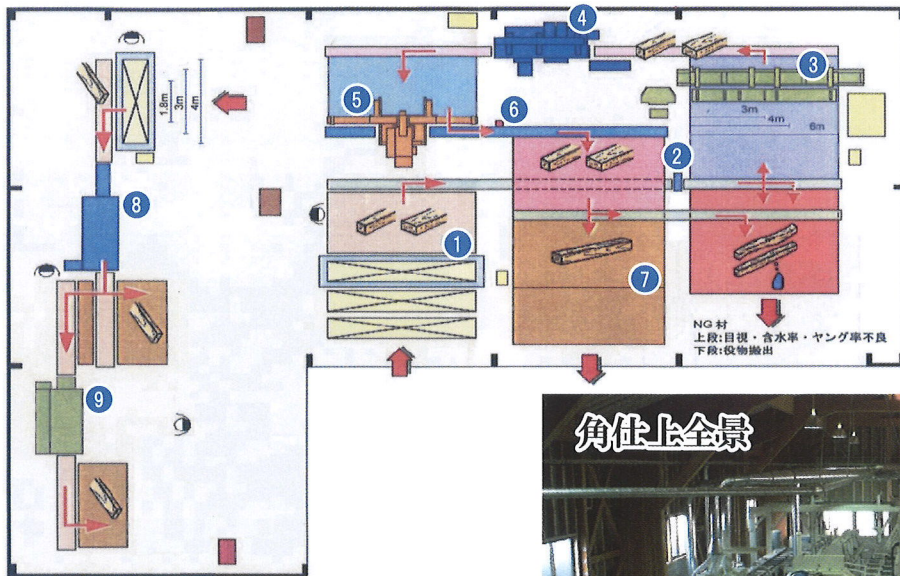
低温(養生)乾燥機 1基
乾燥容量 100 m³
最高温度 50℃

仕上工程

プレーナー・モルダー仕上

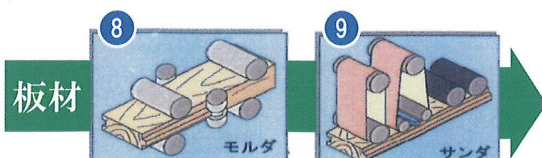
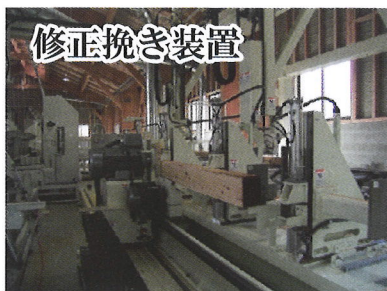
乾燥後の木材を最終段階の滑らかな表面へ寸法調整しながら仕上げ加工します。
角材は長さ3～6m・幅360mmまで、板材は長さ3～4mの寸法を加工できます。

仕上工程施設



修正挽き・四面プレーナーの2段階に分けて表面仕上げを行うことで高精度な寸法調整が可能です

※1.2.3 並行して品質性能検査を行っております。

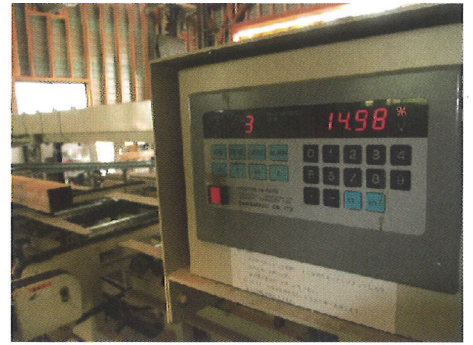


品質性能検査工程

含水率検査

木材に含まれる水分は乾燥によって収縮やねじれを引き起こす原因となるため、乾燥工程を経た時点でマイクロ波透過型の測定機にて全量検査され、基準値以下の材のみ次工程へと進みます。

基準値	杉	20%以下
	桧	15%以下

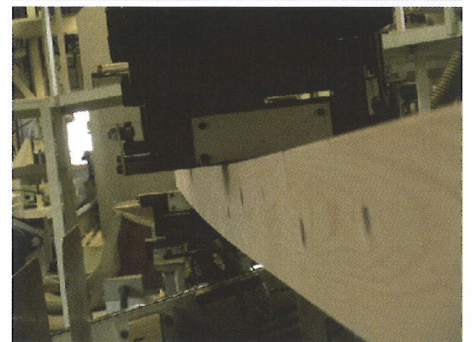


曲げ性能（グレーディング）検査

木材は農産物に種類分けされ、工業製品とは異なり1本1本その特徴や品質には差が現れます。木材の良いところでもありますが、どんなものでも使用できるわけではありません。

特に強度に関しては1本1本全量を実際に曲げて測定することによって、基準値以上の強度がある材のみをJAS製品として出荷しております。

基準値	杉	E50以上
	桧	E90以上



材面目視検査

木材の個性は表面の見た目にも現れます。木目や節の大きさ等に加え、虫喰い跡や腐り等の欠点の有無、寸法精度などをJAS目視等級区分2級基準に則って直接検査員の目で1本1本全量を検査しています。



性能印字

含水率検査や曲げ性能検査の機械測定結果は木材表面に印字され、いつでもその木材の性能品質を確認することができます。



製品紹介

製品規格

樹 種 : 杉 ・ 桧

含 水 率 : 杉 20%以下
桧 15%以下

曲げヤング係数: 杉 E50以上
(柱・土台・梁桁) 桧 E90以上

主な製品寸法

厚・幅 (mm)

梁・桁		杉
材長	厚	× 幅
3m	105	120
	105 120	150
180		
210		
240		
270		
4m		

土台・柱 杉/桧		
材長	厚	幅
3m	90	90
	105	105
4m	120	120

間柱・筋交い 杉/桧		
材長	厚	幅
3m	30	105
	35	
4m	45	120

※幅300以上 及び 5m以上は他工場にて製材



各種認定

各種認定品のお求めについては事前にお問い合わせが必要です



J A S 認定
機械等級区分構造用製材
人工乾燥構造用製材



岐阜証明材
ぎふ性能表示材



F I P C
合法木材認定



責任ある森林管理
のマーク



みなとモデル
二酸化炭素固定認証

Web 紹介

木材製品流通センター 公式ホームページ

イベントや製品情報などは、木材製品流通センターの公式ホームページにて最新の情報をご覧ください。

飛騨高山森林組合

検索



フェイスブック

フェイスブックにて「とびだせ飛騨高山の森」のページで木材製品流通センターのみならず組合内に限らない様々な情報発信を行っております。

いいね!



ぜひ皆様の をお待ちしております。

とびだせ飛騨高山の森

検索



清見倉庫

(製品検査・保管・製品出荷)



完成製品を注文や建築物件に合わせて準備、出荷する製品拠点です。

所在地

岐阜県高山市清見町三日町187-1



原木販売課

(原木受入れ・検尺・原木出荷)



素材となる原木丸太は、隣接する当組合の森林事業部 販売課にて選別、取扱いを行います。各地にある丸太集積所の中央拠点です。

所在地

岐阜県高山市新宮町112-1

TEL 0577-57-7575

FAX 0577-57-7576





高山市 市街地



白川村 合掌造り



高山市 古い街並み