

# 製品開発にご利用ください

新製品開発や試作に林産試験場の設備が利用できます。利用できる機械は、

製材 合板 木材加工 粉碎・成形 その他となっています。なお、機械設備使用料の外に消耗品は申込者の負担となります

## 設備使用(窓口：普及係)

- 申し込み 随時
- 費用 有料

新製品の開発，試作品の製造などを行いたいときに，林産試験場の機械・設備を使うことができます。当场業務の支障にならない限り，使用可能です。機械の種類，使用料などは表のようになっています。よく使われる機械は自動一面かんな盤やワイドベルトサンダーで，木材の表面の仕上げに使われます。

製品開発・研究にどうぞお役立てください。

### ・申し込み方法

北海道収入証紙を北海道庁・各支庁または北海道拓殖銀行で購入し，指定の用紙に貼り，申込書と一緒に提出します。

### 利用者の声

#### 家具製造業A社の場合

私どもでは，たまたまカラマツ集成材によるテー

## 主な設備と使用料

部門	機械名	メーカー	設備使用料(1日)
製材	ツインバンドソー	(株)石田鉄工所	16,000円
	傾斜型送材車付き帯のご盤	(株)石田鉄工所	17,500円
合板	ロータリーレース(LVL)	(株)ウロコ製作所	4,000円
	ベニヤドライヤー	(株)大平製作所	55,000円
	LVL調板仕組装置	(株)阿部機械製作所	2,800円
	LVL製造試験装置	(株)ウロコ製作所	26,800円
	LVL高速自動高周波プレス	山本ピニタ(株)	12,400円
	ロータリーレース(合板)	ウロコ製作所	42,700円
加工	木工旋盤	シンポ工業(株)	940円
	木工フライス盤	(株)阿部機械製作所	1,650円
	多軸式自動四面かんな盤	(株)平安鉄工所	2,800円
	自動一面かんな盤	(株)菊川鉄工所	2,950円
	ワイドベルトサンダー	(株)菊川鉄工所	3,400円
	低質材用幅はぎ装置	(株)太平製作所	13,700円
粉碎成形	オートクレーブ	(株)日立造船	30,000円
	加圧解繊装置	(株)日立造船	48,500円
	ボード成形機	カールシェンク社	5,600円
	ホットプレス	(株)山本鉄工	37,200円
その他	ユニバーサルクラッシャー	(株)ヤマモト機械製作所	2,200円
	防腐加熱重合装置	高崎科学器械(株)	2,200円

ブルの試作をしようとしていました。天板にする広い面の仕上げにはワイドベルトサンダーがあると非常に便利です。かなり高価な機械であり、設置する場所もないのですぐに購入するわけにもいきません。このような機械を持っている知り合いの同業者もいませんでした。思案していたところ、林産試験場に機械設備使用制度というものがあることを知り、さっそく使用を申し込んだところ、快く使わせてもらうことができました。お陰様で試作試験を順調に行うことができました。このように新製品を開発しようとする場合に、それに必要な機械設備を使えるという制度は私ども限られた設備しか持っていない企業にとっては非常に助かります。

### 針葉樹製材業B社の場合

私どもでは針葉樹専門の製材をやっておりますが、最近では原木形質が悪くなり主材に付随して出る短尺材や端材などのいわゆるすそ物の比率が高くなり、その処分に困っていました。これまでそれらの多くはチップ材に回していましたが、その需要も低迷気味で、価格的にもなかなか厳しいものがありました。

そこで、将来的にはそのようなすそ物を原料にして付加価値の高い建築用集成材に加工していくことを計画しております。そこまでもっていくにはかなりの設備投資と技術の習得が必要です。そこで、設備計画に具体的に入る前に自社のすそ物が集成材になり得るのかどうかを確かめてみたい



木工フライス盤

と考えました。そのために利用したのが林産試験場の機械設備使用制度でした。なにしろ当社は製材専門工場ですから、製材関係の設備しかありません。モルダー等の加工機械や集成材の製造設備を借りて試作試験をやってみたわけです。当社の材料を実際に持ち込み、集成材の試作試験をしたわけです。集成材の製造に関しては全くの未経験であったので、試験場の職員の方々から工程ごとにいろいろな技術指導を受けました。短尺物もフィンガージョイントにより所定の長さにすることができます。接着圧縮操作もきちっと圧力調整しないと良い製品にならないこともわかりました。最終製品になった時には非常に感激をおぼえました。また、試作した製品については別の依頼試験制度により強度試験をしてもらいました。その結果、試作した集成材は構造用集成材の日本農林規格（JAS）に十分匹敵する性能であることが確認されました。この試作試験をもとに現在本格的に製造計画を立てているところです。



自動かん盤などの木工機械類