

## -ケミカルウッド詳細資料-

株式会社ミナロ

Q.ケミカルウッドってなに？

A. **切削・塗装、あらゆる加工を容易にするために作られた「人工木材」**です。

- ☆ 天然木のような質感や重さ
- ☆ 木目がないため、加工性が非常によく、加工工具を傷めない。
- ☆ 耐シンナー性があり、着色性も非常に良いです。
- ☆ 釘、ビス、瞬間接着剤、ペーパー研磨が可
- ☆ 高いコストパフォーマンス
- ☆ 豊富でわかりやすいラインナップ
- ☆ ドイツ製
- ☆ 国内での厳しい検品を通過した厳選材料を使用

取扱 RAKU-TOOL シリーズ一覧(その他の種類もございます。別途お問い合わせください)

種類	※1 参考価格	比重	最大寸法 (mm)	用途・特徴	サンモジュール との対応	定尺厚み (mm)
SB0240	¥920	0.24	1500x500x200	軽量ながら滑らかな表面。手加工は勿論ペーパーでも加工できる柔らかさ。		200/100
SB0470	¥970	0.47	1500x500x100	手加工/機械加工どちらもいけるバランスタイプ。学校法人様にも人気です。	MS/MH	100/50
MB0600	¥1000	0.6	1500x500x100	モックアップに最適。機械加工ならまずはここから試みましょう。		100/75/ 50/30/25
MB0800	¥1050	0.8	1500x500x100	高比重。治具・精密モデルに最適。手加工が困難。	TW	100/75/ 50/25
※2 硬質ウレタン	¥550	0.08	2000x1000x300	緻密な発砲スチロールのような質感。カッターでさくさく加工可能。		300

※1 100x100x50mm カット品価格

※2 硬質ウレタンは他社製(国産)となりますが、便宜上この資料に統一しております。

超低比重なケミカルウッドと扱っていただいて問題ありません。

また、硬質ウレタンの定尺購入の場合は、1mm 単位で厚みの指定が可能です。

- ・ その他物性は別途資料を御覧ください。
- ・ 全て寸法オーダーカットが可能。定尺材、定形カット、端材の販売もございます。詳細は各番店ウェブサイトで。
- ・ 厚みを定尺厚みにして頂ければ追加のカット代がかからずにお安くなります。  
見積時にお安くできる寸法を提案させていただきますので、お気軽にお問い合わせください。
- ・ ¥2000 以上のお買い上げで送料が**無料**です。

ケミカルウッド各番店

URL <http://www.c-wood.com/>

Email [wood@minaro.com](mailto:wood@minaro.com)

TEL 045-784-6692 FAX 045-784-6693

販売元 株ミナロ(TEL FAX 共通)



## -サイコウッド詳細資料-

株式会社ミナロ

Q.サイコウッドってなに？

A.ケミカルウッドとABSの優位性を兼ね備えた万能材料です。

- ☆ ケミカルウッドに引けをとらない加工性
- ☆ ABS並の艶やかな表面
- ☆ 切りくずが粉にならず、掃除も簡単。
- ☆ 丸棒もあります。
- ☆ あらゆる用途に対応できる優秀な材料物性
- ☆ 安心の国産品！JX 日鉱日石トレーディングが製造しております。

汎用ケミカルウッドやABSに比べて多少高価ではありますが、ハイスピード切削/高クオリティを生み出す超パフォーマンスに採用企業多数！！

ケミカルウッドをお使いのお客様はまずはサイコウッドFから

ABSをお使いのお客様はサイコウッドRかサイコウッドHからお使い頂くと違和感なくお使いできると思われます。

### 取扱サイコウッドシリーズ一覧

種類	※1 参考価格	比重	※3 最大寸法(mm)	用途・特徴	定尺厚み(mm)
サイコウッドH	¥2,100	1.3	1200x500x100	非常に高い強度。簡易プレスにも有用。 ABSより比重が高いです。	100/80/50/30/20
サイコウッドR	¥2,150	1.1	1200x500x100	汎用グレード。まずはここからお試ください。 ※2 丸棒あります	100/80/50/30/20/10
サイコウッドF	¥1,700	0.9	1200x500x80	軽量の発砲タイプ。低比重ながら艶やかな表面を実現。	80/50/30/20/15

※1 100x100x50mm カット品価格

※2 丸棒はサイコウッドRのみとなります

※3 一部、厚みにより定尺最大寸法が異なります。ご了承ください。

- ・ その他物性は別途資料を御覧ください。
- ・ 全て寸法オーダーカットが可能。定尺材、定形カット、端材の販売もごさいます。詳細は各番店ウェブサイトで。
- ・ 厚みを定尺厚みにして頂ければ追加のカット代がかからずにお安くなります。  
見積時にお安くできる寸法を提案させて頂きますので、お気軽にお問い合わせください。
- ・ ¥2000 以上のお買い上げで送料が無料です。

ケミカルウッド各番店

URL <http://www.c-wood.com/>

Email [wood@minaro.com](mailto:wood@minaro.com)

TEL 045-784-6692 FAX 045-784-6693

販売元 株ミナロ(TEL FAX 共通)



## -ABS 詳細資料-

株式会社ミナロ

Q.ABS ってなに？

A. **アクリロニトリル・ブタジエン・スチレンの略で、あらゆる製造業で扱われる汎用樹脂材料です。**

- ☆ 多くの工業製品に使われる一般的なエンジニアプラスチックです。
- ☆ 非常に高い強度を持つため試作のみならず、製品にも扱われます。
- ☆ 粘度が高く、切りくずが粉になりません。エッジも立ちやすいです。
- ☆ 弊社で扱う ABS は全て※1 **アニーリング処理**が施されております。
- ☆ ABS の透明材もラインナップ

※1 アニーリングとは焼きなましと言われ、成形後の残留応力を除去する作業です。  
これにより、**加工時のソリが非常に小さくなります。**

弊社では **ABS の透明材**も扱っております！

- ☆ モックアップの透明部再現に
- ☆ 内部構造の確認に
- ☆ 強度や薬品耐性は ABS そのまま

若干青みがかった透明ですが、強度や薬品耐性が優れないアクリルなどではどうしても対応できない実験用モックアップなどに最適です。表面処理としてクリアの塗料を吹くと、なお透明になります。

取扱サイコウッドシリーズ一覧

種類	※1 参考価格	比重	※2 最大寸法(mm)	用途・特徴	※3 定尺厚み(mm)
ABS ナチュラル	¥43,000	1.05	1000x500x100	低価格な汎用グレードの ABS。 色は乳白色です。丸棒あります。	100/80/50/30/20/10
ABS ブラック	¥49,000	1.05	1000x500x100	名前の通り黒い ABS。 丸棒あります。	100/80/50/30/20/10
ABS クリア	¥68,000	1.05	100x500x100	透明 ABS。 あらゆる透明部の再現に。	100/80/50/30/20/10

※2 1000x500x50mm の定尺価格

※3 ウェブ販売の厚みラインナップですがその他も対応可能です。別途お問い合わせください。

- ・ その他物性は別途資料を御覧ください。
- ・ 定尺材、定形カット、端材の販売もごさいます。詳細は各番店ウェブサイトで。
- ・ **¥2000** 以上のお買い上げで送料が**無料**です。

ケミカルウッド各番店

URL <http://www.c-wood.com/>

Email [wood@minaro.com](mailto:wood@minaro.com)

TEL 045-784-6692 FAX 045-784-6693

販売元 (株)ミナロ (TEL FAX 共通)



## -クリーンワックス詳細資料-

株式会社ミナロ

Q.一般的に言われる「モデリングワックス」とは？

A.試作、マスター制作などに使われる加工用のワックス(蠟)です。

ワックスの基本的な特徴

- ☆ 表面が艶やかで曲面評価、マスター型などに最適
- ☆ 加工性が非常に良く、ケミカルウッド並の切削スピードが実現可能
- ☆ 再利用可能
- ☆ 切削くずが粉にならず、掃除が容易
- ☆ ロストワックスなどの特殊製法

その反面、塗装や接着が苦手で、モックアップの材料として使うには不適切です。

Q.ケミカルウッド壱番店で購入可能なモデリングワックス「クリーンワックス」ってなに？

A.環境に配慮され、加工性をさらに向上させた国産のモデリングワックスです。

- ☆ 従来品に比べ、再利用性が大幅向上！10回以上のリサイクルテストでも退色が見られません。
- ☆ 加工性も向上し、更にハイスピード加工を実現可能！
- ☆ 日本精蠟(株)・(株)岩間工業所が共同開発した純国産！
- ☆ 国産ならではの安全性。切削時もほぼ無臭、誤って口に入れても大丈夫です。

切削による曲面検証用に開発されたため、従来のワックスに比べ切削性が大幅に向上しております。

非常に滑らかな曲面を形成するクリーンワックスは、スキャンデータの曲面検証の他  
注型や小ロット真空成形のマスターなどに使われております。

### クリーンワックス販売資料

密度 g/cm <sup>3</sup>	0.92
融点 °C	102°C
硬さ(針入度 25°C)	1±2
色	ブラウン
引火点 °C	234°C
参考価格(100x150x300mm)	¥16,000
最大寸法 mm	150x400x580

- ・ 定形カット、端材の販売もございます。詳細は壱番店ウェブサイトで。
- ・ ¥2000 以上のお買い上げで送料が無料です。

ケミカルウッド壱番店

URL <http://www.c-wood.com/>

Email [wood@minaro.com](mailto:wood@minaro.com)

TEL 045-784-6692 FAX 045-784-6693

販売元 (株)ミナロ(TEL FAX 共通)

