

TOSA ZAI

高知の森からの
贈り物。



ノンケミカル・高耐久 国内生産だから安心・高品質

高知県産木材でつくった コーモク・スーパーサーモ (サーモウッド)

サーモウッドって何だろう？

フィンランドで開発された画期的な木材熱処理技術
薬剤を使用せず、高い寸法安定性・耐久性を保持した木材です。

180℃~240℃の高温で熱処理すると、木の組織は変性し、高い防腐性と寸法安定性を持つ優れた木材となります。近年ヨーロッパではサーモウッドの活用が増えてきており、日本でも輸入販売というかたちで普及しつつあります。

しかし、ヨーロッパの仕様のままで日本の風土に合うの？
ヨーロッパと日本では気候も建築基準も全く違います。
国産材でサーモウッドを作れば素晴らしい建材になるのでは…？

実現
しました！

高知県産木材のサーモウッド

ヨーロッパの熱処理技術を湿度の高い日本向けに改良し、
実用化しました。

ノンケミカル

薬剤は一切使用せず、水と熱だけを使って処理しているため、安全で環境にやさしい保存処理木材です。

高耐久

防腐性能や高断熱性が高く、軽量化も図られています。シロアリなどの害虫が好まない素材です。

優れた寸法安定性

外壁やフェンスなど、目に触れる場所への利用を可能にする抜群の寸法安定性。均質なので、設計・加工次第で自由なデザインでご利用いただけます。

安心の国産材料・国内生産

国内工場での生産のため、安心・信頼の品質でお届けします。

ヒートアイランド現象対策にも有効

都市部の気温は、ビルの輻射熱や冷房の排気熱などによって、夏になると周辺地域よりも数度高くなります。これがヒートアイランド現象と呼ばれ、光化学スモッグの原因となる大気汚染物質の生成も助長します。

コンクリート+防水塗料とサーモウッドの建物外壁で、1日の表面温度の推移を比較すると、サーモウッドは最大で9.1℃低い数値を示しました。これはヒートアイランド現象の低減を目指す上で効果的です。既存のコンクリート外壁をサーモウッドで覆うことでも効果が得られます。

一般の住宅でも、外壁や屋根・壁合板に従来の構造用合板より熱伝導率が15%低いサーモウッドを使用すれば、快適な住環境作りにもたいへん有効です。



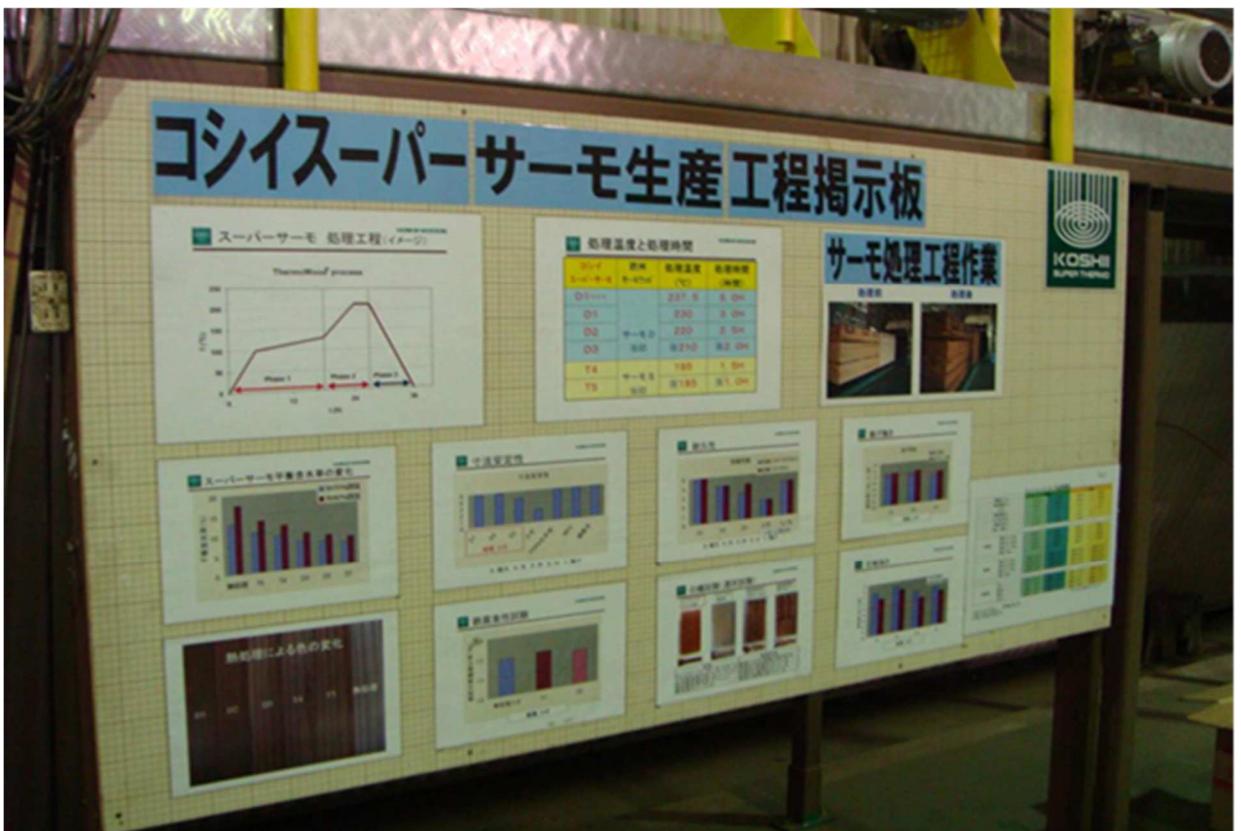
加工技術協力

越井木材工業株式会社

大阪府大阪市住之江区平林北1-2-158



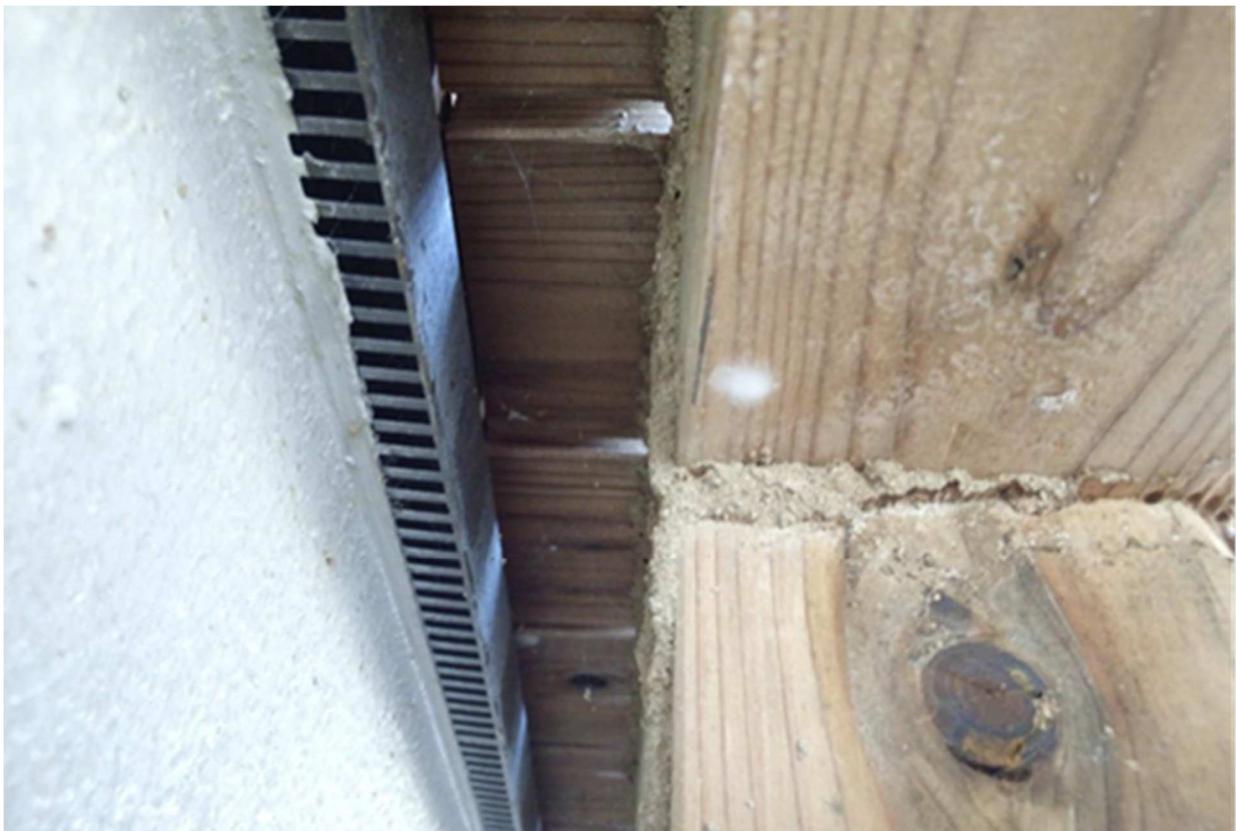
サーモウッド 加工工程



サーモウッド 加工工程



白蟻 試験



ウッドデッキの束柱・大引 白蟻の蟻道の様子



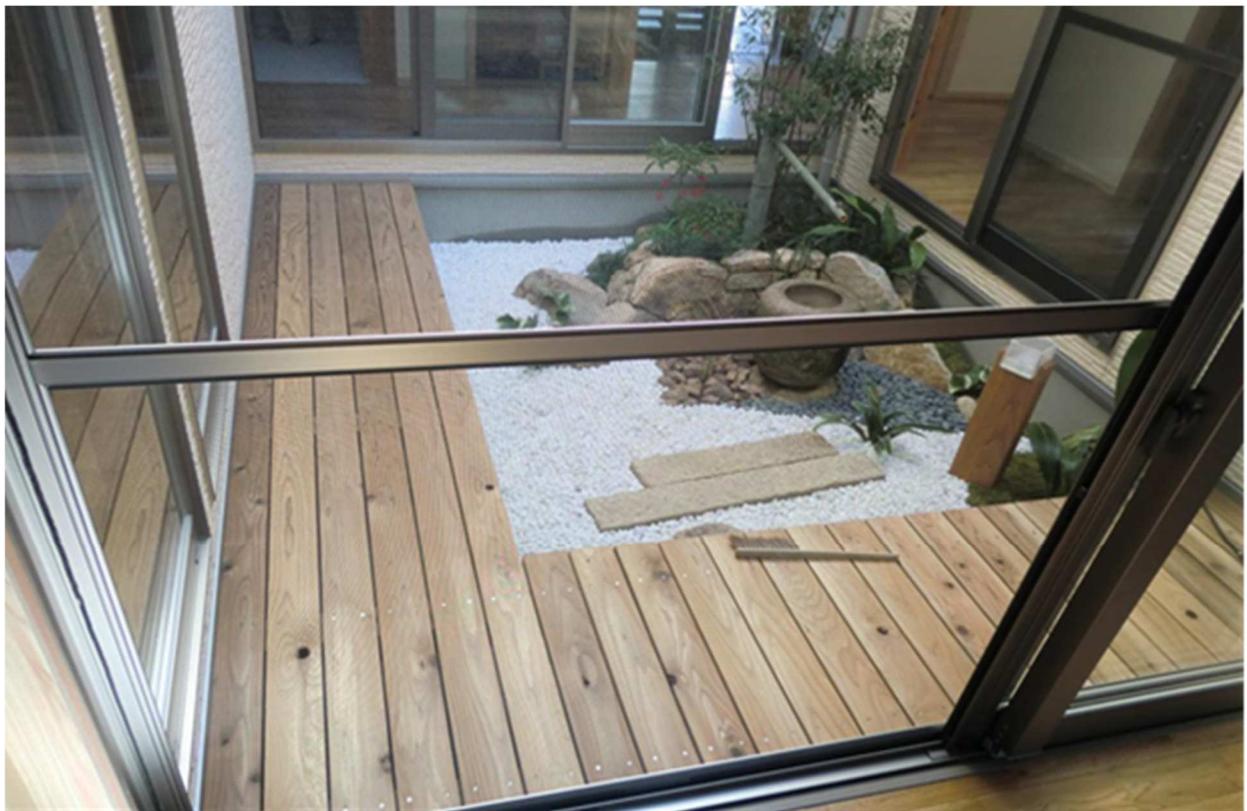
高知里山の家モデルハウス（高知県高知市） 外部ルーバー・テラス
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：ダグ建築設計工房



高知里山の家モデルハウス（高知県高知市） 外部ルーバー・テラス
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：ダグ建築設計工房



シャーウッド展示場（高知県高知市 蒔絵台） ウッドデッキ
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：積水ハウス シャーウッド



S様邸住宅（高知県高知市） ウッドデッキ
コーモク・スーパーサーモ 杉



W様邸住宅（兵庫県豊岡市） ウッドデッキ オスモ クリアー塗装
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：ダイシンインテリアデザイン



悠々ホームモデルハウス（北九州市小倉） ウッドデッキ
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：ダイシンインテリアデザイン



土佐材展 展示場（東京都新宿 OZONE）ウッドデッキ オスモ クリアー塗装
コーモク・スーパーサーモ 杉 土佐材普及推進協議会



中津川公園（高知県四万十町）トイレ 外壁・屋根
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：(有) テラ



W 様邸住宅（高知県香美市）ウッドデッキ
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：あしすと設計



土佐町アンテナショップ とさ千里（大阪府豊中市）外部ルーバー・看板
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：ダイシンインテリアデザイン



土佐町アンテナショップ とさ千里（大阪府豊中市）外部ルーバー・看板
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：ダイシンインテリアデザイン



S様邸住宅（高知市朝倉）外部ルーバー・デッキ・フェンス
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：ダグ建築設計工房



S 様邸住宅（高知市朝倉）外部ルーバー・デッキ・フェンス
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：ダグ建築設計工房



土佐町 ふれあい牧場交流館 ウッドデッキ改装（高知県土佐町）
コーモク・スーパーサーモ 杉 土佐町役場



土佐町 ふれあい牧場交流館 ウッドデッキ改装（高知県土佐町）
コーモク・スーパーサーモ 杉 土佐町役場



四万十町庁舎（高知県四万十町）玄関 大階段 デッキ
コーモク・スーパーサーモ 桧 設計：松田平田設計



四万十町庁舎（高知県四万十町）玄関 大階段 デッキ
コーモク・スーパーサーモ 桧 設計：松田平田設計



いの町新庁舎（高知県いの町）外部ルーバー フェンス
コーモク・スーパーサーモ 集成 桧・杉 設計：昭和・上田設計企業体



いの町新庁舎（高知県いの町）外部ルーバー フェンス
コーモク・スーパーサーモ 集成 桧・杉 設計：昭和・上田設計企業体



いの町新庁舎（高知県いの町）外部ルーバー フェンス
コーモク・スーパーサーモ 集成 桧・杉 設計：昭和・上田設計企業体



いの町新庁舎（高知県いの町）外部ルーバー フェンス
コーモク・スーパーサーモ 集成 桧・杉 設計：昭和・上田設計企業体



島町花の郷（埼玉県さいたま市見沼区島町）外部天井ルーバー
コーモク・スーパーサーモ 桧 設計：板倉建築研究所



島町花の郷（埼玉県さいたま市見沼区島町）外部天井ルーバー
コーモク・スーパーサーモ 桧 設計：板倉建築研究所



島町花の郷（埼玉県さいたま市見沼区島町）外部天井ルーバー
コーモク・スーパーサーモ 桧 設計：板倉建築研究所



島町花の郷（埼玉県さいたま市見沼区島町）外部天井ルーバー
コーモク・スーパーサーモ 桧 設計：板倉建築研究所



仁淀消防 吾北分署（高知県いの町）ルーバー 壁
コーモク・スーパーサーモ 杉



仁淀消防 吾北分署（高知県いの町）ルーバー 壁
コーモク・スーパーサーモ 杉



村田村塾（高知県香南市）外壁 フェンス
コーモク・スーパーサーモ



村田村塾（高知県香南市） 外壁 フェンス
コーモク・スーパーサーモ



伊野小学校（高知県いの町） ルーバー・フェンス
コーモク・スーパーサーモ 桧



伊野小学校（高知県いの町） ルーバー・フェンス
コーモク・スーパーサーモ 桧



伊野小学校（高知県いの町） ルーバー・フェンス
コーモク・スーパーサーモ 桧



伊野小学校（高知県のいの町） ルーバー・フェンス
コーモク・スーパーサーモ 桧



オーテピア（高知県高知市）フェンス
コーモク・スーパーサーモ 杉



オーテピア（高知県高知市）フェンス
コーモク・スーパーサーモ 杉



オーテピア（高知県高知市）フェンス
コーモク・スーパーサーモ 杉



中土佐町学校給食センター（高知県中土佐町）ルーバー・外壁
コーモク・スーパーサーモ 桧



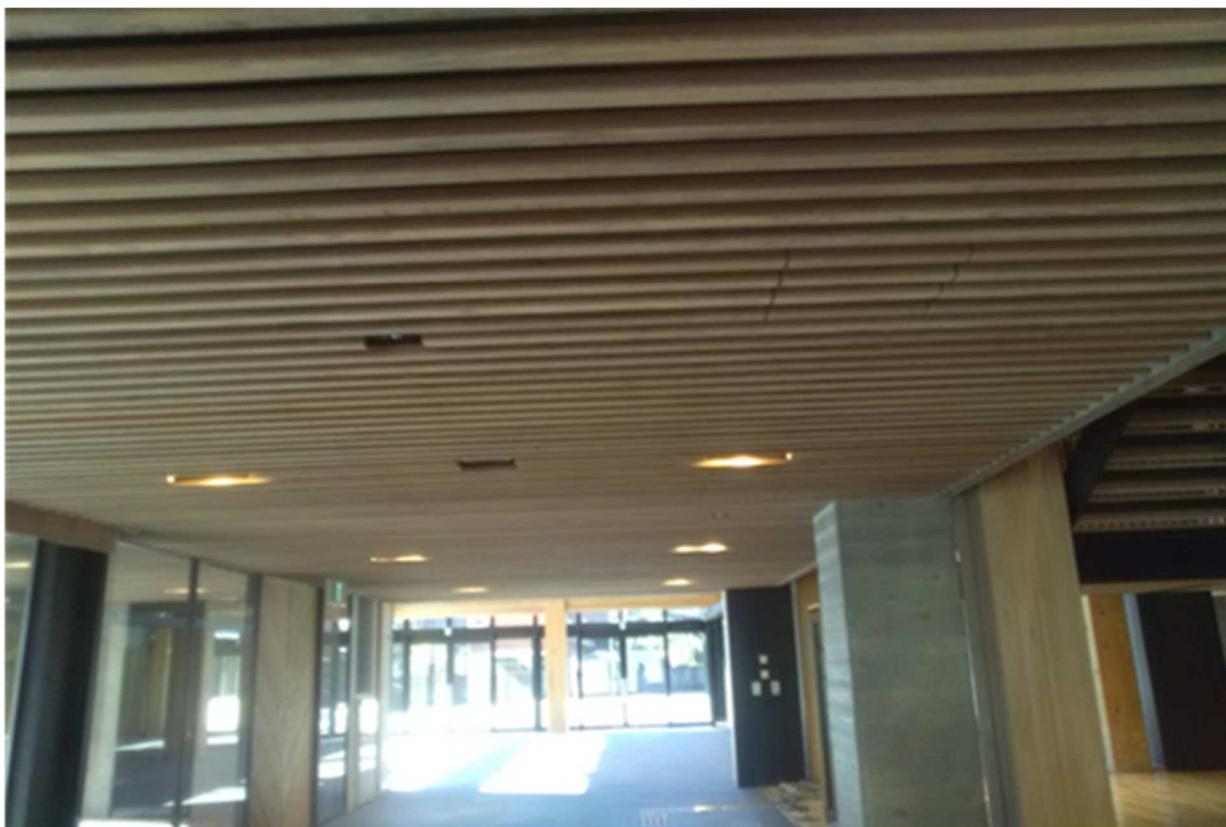
中土佐町学校給食センター（高知県中土佐町）ルーバー・外壁
コーモク・スーパーサーモ 桧



仁淀川町新庁舎（高知県仁淀川町）ルーバー
ユーモク・スーパーサーモ 桧・杉



仁淀川町新庁舎（高知県仁淀川町）ルーバー
ユーモク・スーパーサーモ 桧・杉



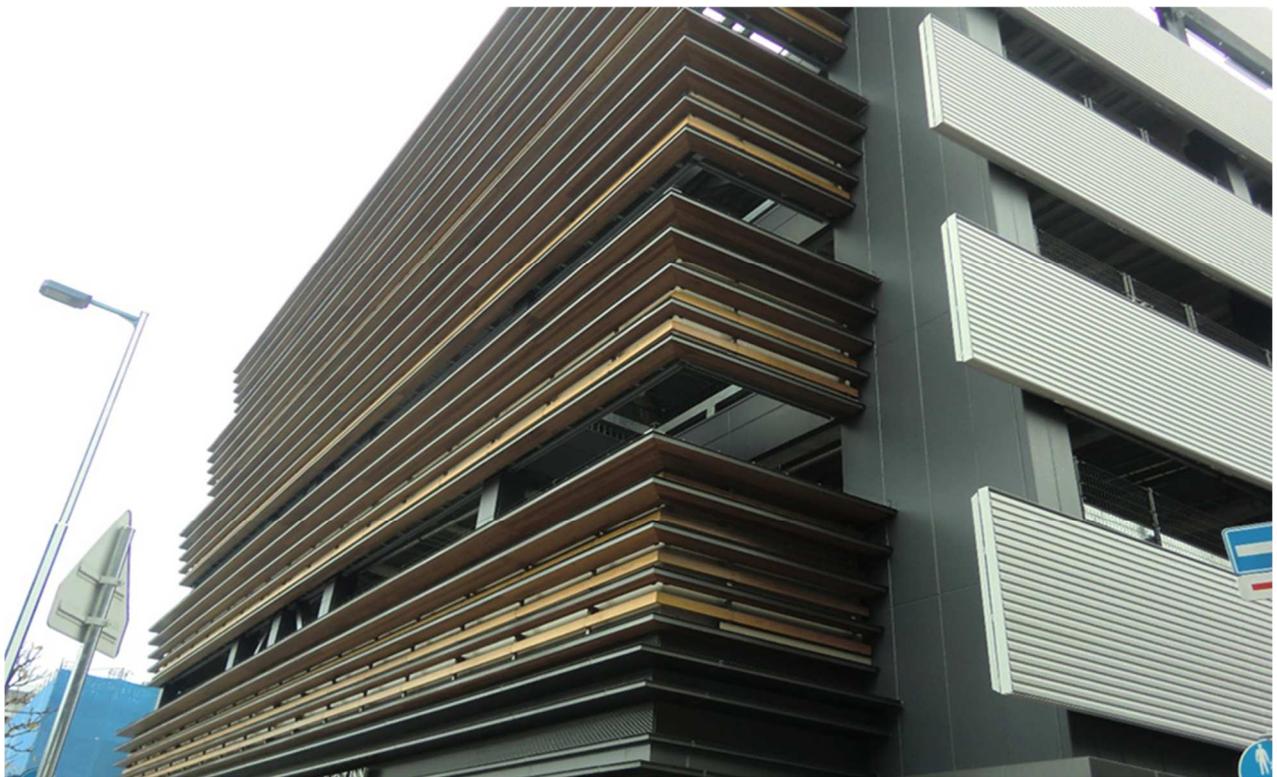
仁淀川町新庁舎（高知県仁淀川町）ルーバー
コーモク・スーパーサーモ 桧・杉



ホテルJRクレメントイン高知（高知県高知市）ルーバー・軒天井
コーモク・スーパーサーモ 杉



ホテルJRクレメントイン高知（高知県高知市）ルーバー・軒天井
コーモク・スーパーサーモ 杉



ホテルJRクレメントイン高知（高知県高知市）ルーバー・軒天井
コーモク・スーパーサーモ 杉



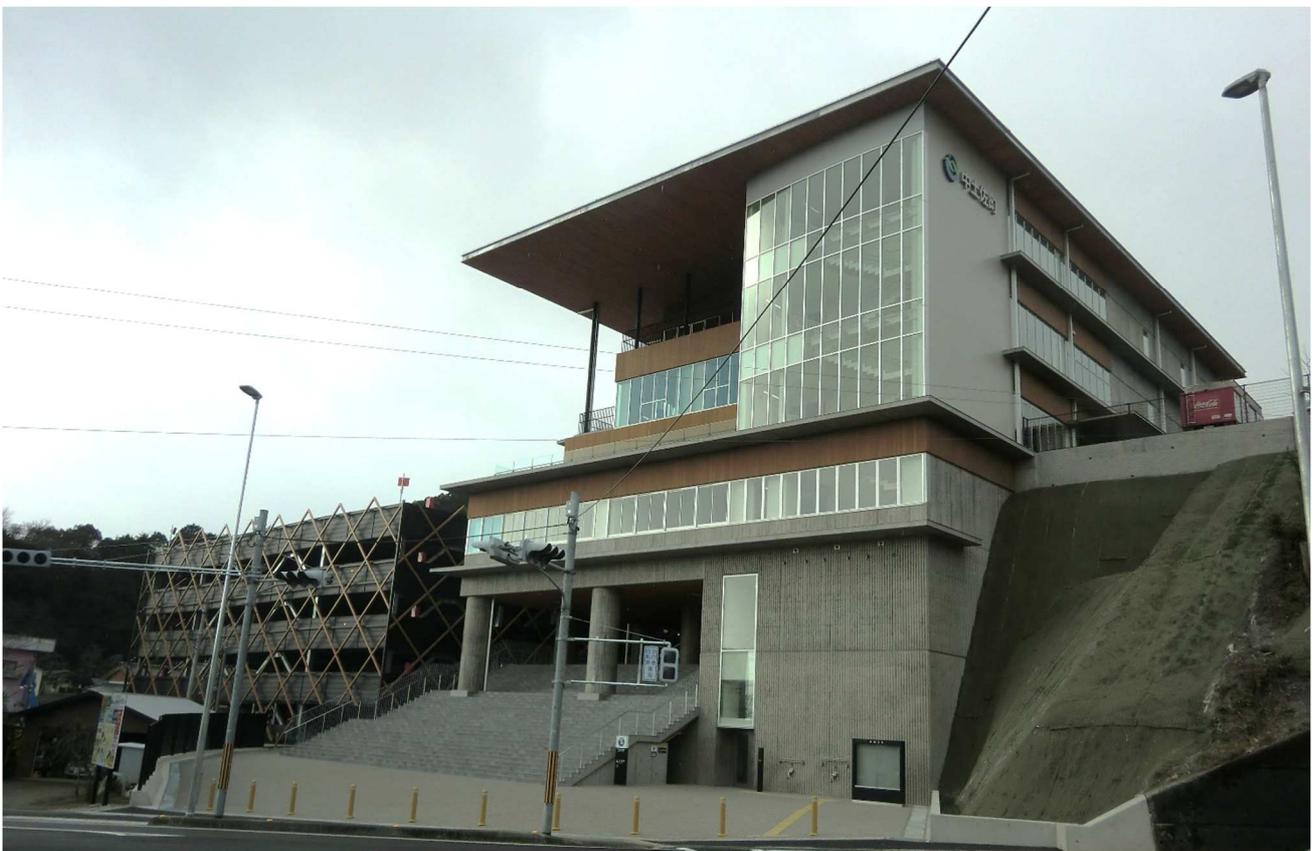
ホテルJRクレメントイン高知（高知県高知市）ルーバー・軒天井
コーモク・スーパーサーモ 杉



中土佐町庁舎（高知県中土佐町）外壁
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：(株) 梓設計



中土佐町庁舎（高知県中土佐町）外壁
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：(株) 梓設計



中土佐町庁舎（高知県中土佐町）外壁
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：(株) 梓設計



中土佐町庁舎（高知県中土佐町）外壁
コーモク・スーパーサーモ 杉 設計：(株) 梓設計



高知警察署新庁舎（高知県高知市）軒天井
コーモク・スーパーサーモ 杉



高知警察署新庁舎（高知県高知市）軒天井
コーモク・スーパーサーモ 杉



高知警察署新庁舎（高知県高知市）軒天井
コーモク・スーパーサーモ 杉



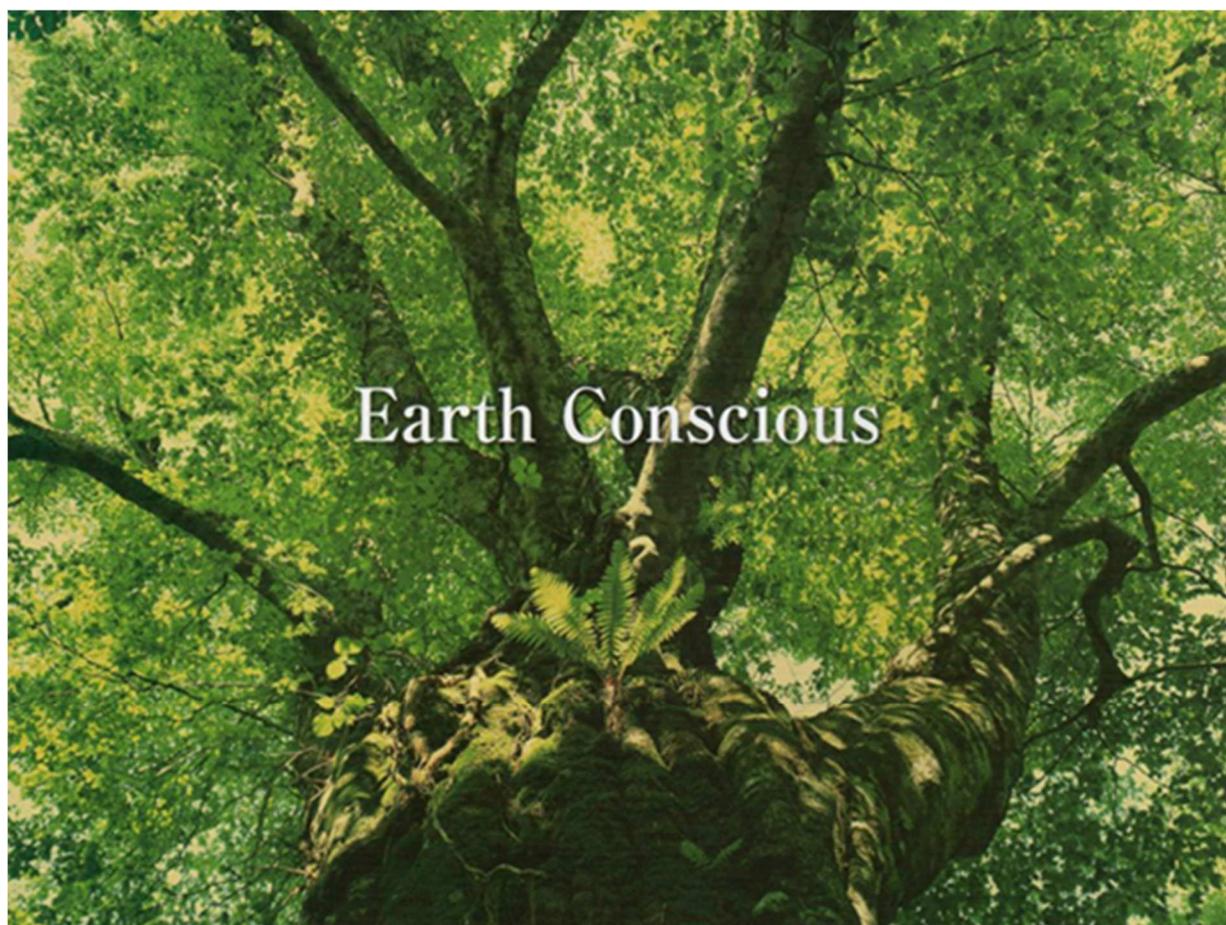
WOOD WINDOWS

国産木材のサーモウッドを使った 木製サッシ



WOOD WINDOWS

国産木材のサーモウッドを使った 木製サッシ



Earth Conscious



地球に優しいサーモウッド

様々な木材に耐久性を持たせるので長く安全に使える、とても環境に優しい技術です。

再生材(合成木材) = エコとは限りません。

廃材をリサイクルした再生木は、お手入れも簡単で品質も安定しているエコ商品として完璧なように見えます。しかし、現在の技術では、再生木の廃棄時に大量の二酸化炭素が発生するため、一概に環境に良いとは言えません。割れや伸び、膨張などの寸法変化がおこることもあります。

輸入材の難点

外国から木材を輸入するには大量のエネルギーが必要、つまりたくさんの二酸化炭素が発生します。コスト的にも問題があります。また、日本の虫に強いのは日本の樹木です。

お問い合わせはお気軽に



高知の素晴らしい木材を全国へ

協同組合 **高知木材センター**



〒781-0112 高知県高知市仁井田新築4517番地8

TEL.088-847-4411 FAX.088-847-4430

E-mail komoku@sound.ocn.ne.jp

高知木材センター

検索