



project

SOUSEI

地域材開発プロジェクト

INDEX

SOUSEI(早期循環型地域材活用プロジェクト)	1
早生広葉樹を使う3つの理由	2
早生広葉樹	3
PLTとは	4
早生広葉樹センダン植樹活動	5-6
PROJECT SOUSEI 2018 A-STYLE	7-8
PROJECT SOUSEI 2018 B-STYLE	9-10
PROJECT SOUSEI 2018 C-STYLE	11-12
PROJECT SOUSEI 2017 A-STYLE	13-16
PROJECT SOUSEI 2017 B-STYLE	17-20
PROJECT SOUSEI 2017 C-STYLE	21-24



協同組合

福岡・大川家具工業会

地域材開発委員会

〒831-0016 福岡県大川市大字酒見221-3

TEL:0944-87-2090 FAX:0944-88-2004 E-Mail:info@okawa.or.jp

SOUSEI(早期循環型地域材活用プロジェクト)

九州の早生広葉樹センダンを使用した家具、インテリア建材&設備の提案。

九州には成長が早くしかも硬い木「センダン」があります。この材を使用して、住宅現場の省力化のために家具化した、インテリア建材&設備を提案します。

大川は日本有数の木工産業集積地です。家具メーカーに限らず、製材から加工、塗装、配送まで木工に特出した産業が多く集まっています。そこに九州の早生広葉樹センダンという地域の特性が加わり、その地域特性を最大限に活かしたプロジェクトをスタートさせました。

熊本県林業研究指導所の紹介で、熊本県天草の指導林家福田国弘氏が育てた4m直材のセンダンを利用し商品化しました。

SOUSEIとは、早く育つ「早生」、早く成し遂げられる「早成」、地方「創生」など多くの意味があり、私たちが「SOUSEI」に込めた思いを表しています。

早生広葉樹を使う3つの理由

CO²削減

センダンは成長の早さに比例して、二酸化炭素の吸収能力も一般的な広葉樹に比べ約3倍高いと云われています。二酸化炭素を短期間に沢山吸収するセンダンは家具材としても長期間使用することができます。センダンの植林と利用は地球温暖化の進行を抑える役割も担っています。

求められる国産広葉樹

世界的に森林面積が減少する中、資源保護の観点から丸太の輸出が規制され、一方で植林木の需要が拡大し、その価値は年々上昇し入手が困難になりつつあります。日本は世界でも有数の森林国なのですが、植林木としては杉や桧等の針葉樹がほとんどです。もちろん針葉樹の木製品も必要ですが、強度を求められる場合は広葉樹が必要です。

早期循環型林業

九州の植林木は主に杉と桧です。植林してから伐採するまで最低でも40年、家具の用材とする場合は60年以上が求められます。そこで近年育林研究が進み、15年から20年程度で伐採期を迎える早生広葉樹センダンに私たちは注目しました。

熊本県林業研究指導所では、利用可能な長さ4m、末口径30~50cm以上の直材を短期間で生産することを目標とする、センダンの育林方法を公開しています。この育林方法により福岡県、熊本県、長崎県でセンダンの植林が始まっています。



早生広葉樹



早い成長 品質の安定 木目の美しさ

近年早生樹の研究が盛んになりつつありますが、熱帯地方では成長の早い樹種が多くても、日本では限られてきます。しかも私たちが求めるものは成長が早くて比重が0.45以上で乾燥後の品質が安定していることです。15年から20年で伐採できる早生広葉樹として、センダン、チャンチンモドキ、ユーカリ、アカシア、ユリノキ等があります。その中でも熊本県で4m直材の育林研究が進められてきたセンダンを利用することにしました。今後4mまでの直材の供給が可能であること、比重が0.58あり木目の美しさが一般的に家具に使う木材と遜色ないことが決定理由です。日本で多く植林されている杉や桧は、比重が小さく(杉:0.38 桧:0.41)その用途は限られます。家具や造作材としては最低でも0.45以上は必要です。しかも温暖な九州でも杉や桧が伐採期を迎えるまでに35年から50年ほど必要とされています。

早生樹は用材としてだけでなく、バイオマスエネルギーの熱源としても有望視されています。その中でも成長が早く比重が高い早生広葉樹は、その熱量も大きいものと思われれます。しかし、CO²固定の観点からすると、まず用材としての活用を優先し、用材として利用不可能な部位を熱エネルギーとして利用することが求められるのではないのでしょうか。

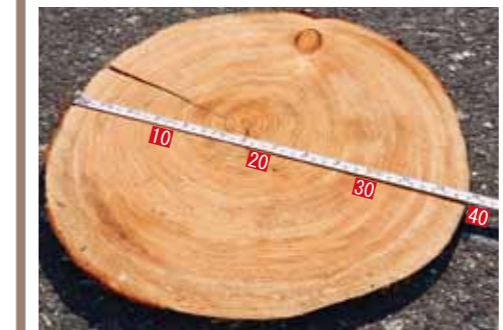


一般的なセンダンの樹形



芽かきにより育成したセンダンの林分
(上益城郡甲佐町「舞の原試験展示園」)

センダンとヒノキの成長比較



ヒノキ 直径39cm



センダン 直径43cm

丸太径が同じくらいのセンダンとヒノキを比べるとその年輪数の違いで成長の早さが判ります。センダンは13年生ですが、ヒノキはこの大きさになるまでに約60年~120年必要とします(※1)。

※1 樹木の生長には土地の養分や標高、日照時間等の条件が影響します。今回の2つのサンプルは同じ環境のものではありませんので、正確な比較にはなりません成長差の目安になるでしょう。

PLTとは



国産杉合板に、国産早生広葉樹センダンの挽き板を貼り合わせたハイブリット材です。無垢板に反りや曲りが無い広い板は求められません。そこで写真のように、国産の杉合板をベースに両面に4mm厚のセンダン挽き板を貼り合せ、パネル化しました。これで薄くて寸法安定性を維持しながら、広い部材の製作が可能になりました。しかも、表面は4mm厚の無垢材ですからビスの保持力も高まり、表面の凹凸加工も、多少の面取りも無垢板と同様に加工できます。



早生広葉樹センダン植樹活動

私たち協同組合福岡・大川家具工業会は「センダン」を永続的に地元で育てることで、川上から川下までが一連に繋がり、木工産地大川のブランド化を図ること。そして、近隣地域の森林事業者の方々とのパートナーシップを築き、早期循環型ビジネスの構築につなげることを目的としたセンダンの植樹活動を始めました。このプロジェクトには大川市内の4～6歳の子どもたちも参加し、その子どもたちが14～16年後に成人するころには成木となっているセンダンを伐採します。そして、子どもたちがお世話になった幼稚園・保育園や学校に、大川市内の木工所が机・椅子や棚などの製品にして寄贈するという夢のある長期プロジェクトです。

第1回八女市早生樹センダン植樹活動（通算1回目）2017年3月3日



ウッドテープカットで植樹イベントがスタート。

大川市の6家族が参加。



参加者100名以上。



センダンで作った記念碑。



センダンの枝を輪切りにしたメッセージカード。

八女森林組合の皆さまのご協力のもと、八女市上陽町に500本のセンダンを植樹しました。

第1回諸塚村早生樹センダン植樹活動（通算2回目）2017年3月6日



宮崎県諸塚村役場の皆さまと諸塚村林業研究グループの皆さまのご協力のもと、諸塚村にセンダン400本を植樹しました。

第1回大川市早生樹センダン植樹活動（通算3回目）2018年6月3日



大川中学校の生徒会長と副会長。



大川の白鷺幼稚園と風浪宮保育園に通う4家族が参加。

大川木材事業(協)、大川化粧合板工業(協)、大川建具事業(協)の皆さまとの共催で、大川市文化センター、大川中学校に合計20本のセンダンを植樹しました。



SOUSEI

◆セندانペンダント/有限会社 アサヒ突板工業 ◆240食器棚/株式会社 河口家具製作所 ◆149リビング/株式会社 アルファタカバ
◆59チェア/株式会社 園田産業 ◆180テーブル/株式会社 園田産業 ◆140ベンチ/株式会社 園田産業



SENDAN pendant

セندانペンダント

サイズ: W440×D440×H440mm
価格: ¥44,250
企業名: 有限会社 アサヒ突板工業



Cupboard

240食器棚

サイズ: W2,400×D470×H1,950mm
価格: ¥750,000
企業名: 株式会社 河口家具製作所



149 Living

149リビング

サイズ: W1,490×D295×H1,340mm
価格: ¥187,500
企業名: 株式会社 アルファタカバ



59 Chair

59チェア

サイズ: W590×D485×H670mm
価格: ¥81,000
企業名: 株式会社 園田産業

140 Bench

140ベンチ

サイズ: W1,400×D520×H670mm
価格: ¥112,000
企業名: 株式会社 園田産業

180 Table

180テーブル

サイズ: W1,800×D900×H600mm
価格: ¥140,000
企業名: 株式会社 園田産業



SOUSEI

- ◆センダンフロアライト／有限会社 アサヒ突板工業 ◆センターテーブル／丸田木工 株式会社 ◆リビングボード／丸田木工 株式会社
- ◆テレビボード／丸田木工 株式会社 ◆180ソファ／株式会社 園田産業 ◆サイドテーブル(キャスター)／株式会社 園田産業
- ◆サイドテーブル／株式会社 園田産業



SENDAN floor light

センダンフロアライト

サイズ: W239×D239×H1,055mm
 価格: ¥51,000
 企業名: 有限会社 アサヒ突板工業



Center table

センターテーブル

サイズ: W1,180×D600×H375mm
 価格: ¥100,000
 企業名: 丸田木工 株式会社



Living board

リビングボード

サイズ: W1,184×D354×H835mm
 価格: ¥161,500
 企業名: 丸田木工 株式会社



TV board

テレビボード

サイズ: W1,774×D439×H430mm
 価格: ¥124,500
 企業名: 丸田木工 株式会社

180 Sofa

180ソファ

サイズ: W1,800×D850×H640mm
 価格: ¥228,000
 企業名: 株式会社 園田産業



Side table

サイドテーブル(キャスター)

サイズ: W590×D280×H410mm
 価格: ¥59,000
 企業名: 株式会社 園田産業

Side table

サイドテーブル

サイズ: W590×D280×H410mm
 価格: ¥41,000
 企業名: 株式会社 園田産業



SOUSEI

◆リビングテーブル/古賀清木工 株式会社 ◆シェルフ/古賀清木工 株式会社 ◆200テレビボード/古賀清木工 株式会社
◆2人掛けソファ/古賀清木工 株式会社 ◆サイドテーブル/古賀清木工 株式会社



Living table

リビングテーブル

サイズ: W1,250×D550×H360mm
価格: ¥88,500
企業名: 古賀清木工 株式会社



Shelf

シェルフ

サイズ: W800×D350×H1,650mm
価格: ¥135,000
企業名: 古賀清木工 株式会社



200 TV board

200 テレビボード

サイズ: W2,000×D420×H390mm
価格: ¥120,000
企業名: 古賀清木工 株式会社

2P Sofa

2人掛けソファ

サイズ: W1,700×D800×H760mm
価格: ¥299,000
企業名: 古賀清木工 株式会社



Side table

サイドテーブル

サイズ: W390×D800×H360mm
価格: ¥62,500
企業名: 古賀清木工 株式会社

PROJECT SOUSEI 2017 A-STYLE

◆ダイニングテーブル/立野木材工芸 株式会社 ◆135吊棚/株式会社 河口家具製作所 ◆135カウンター/株式会社 河口家具製作所
◆キッチンカウンター/株式会社 河口家具製作所 ◆両面テレビボード/株式会社 アルファタカバ ◆飾り棚/株式会社 アルファタカバ
◆パーテーション/浅川木工 株式会社 ◆ボックステーブル/立野木材工芸 株式会社 ◆ソファ/立野木材工芸 株式会社
◆フローリング杉/株式会社 ウエキ産業
《協力展示》◆NU NUT ダイニングチェア/立野木材工芸 株式会社

復興住宅

くまもと型復興住宅への
家具及び設備提案



ウッドデザイン賞受賞



JAPAN WOOD DESIGN
AWARD 2017



Dining table

ダイニングテーブル

サイズ: W1,200-1,800×D840×H700mm
 価格: ¥199,000
 企業名: 立野木材工芸 株式会社



Partition

パーティション

サイズ: W620×D20×H2,360mm×3枚
 価格: ¥300,000
 企業名: 浅川木工 株式会社



135 Shelf

135吊棚

サイズ: W1,342×D315×H895mm
 価格: ¥160,000
 企業名: 株式会社 河口家具製作所



135 Counter

135カウンター

サイズ: W1,342×D485×H1,000mm
 価格: ¥180,000
 企業名: 株式会社 河口家具製作所



背面



前面

Kitchen counter

キッチンカウンター

サイズ: W1,800×D590×H890mm
 価格: ¥240,000
 企業名: 株式会社 河口家具製作所



Decorative shelf

飾り棚

サイズ: W1,500×D320×H2,166mm
 価格: ¥260,000
 企業名: 株式会社 アルファタカバ



Double sided TV board

両面テレビボード

サイズ: W1,393×D450×H1,545mm
 価格: ¥140,000
 企業名: 株式会社 アルファタカバ



Box table

ボックステーブル×3個

サイズ: W450×D450×H450mm
 価格: ¥47,800(1個)
 企業名: 立野木材工芸 株式会社



背面



前面

Sofa

ソファ

サイズ: W1,670×D750×H696mm
 価格: ¥272,920
 企業名: 立野木材工芸 株式会社

Cedar Flooring

杉フローリング

サイズ: W135×D1,818×t15mm
 価格: ¥46,400 @1坪
 企業名: 株式会社 ウエキ産業



PROJECT SOUSEI 2017 B-STYLE

◆移動デスク/有限会社 ヨコタウッドワーク ◆室内ドア+固定枠/株式会社 ウエキ産業 ◆移動テレビボード/有限会社 福山工芸
◆壁面収納オープン/古賀清木工 株式会社 ◆壁面収納ドア/丸田木工 株式会社 ◆桧フローリング/株式会社 ウエキ産業

《協力展示》◆NU NUT リビングソファ/立野木材工芸 株式会社 ◆NU NUT リビングテーブル/立野木材工芸 株式会社
◆CALMO サイドチェア/有限会社 平田椅子製作所

地域材を利用した戸建て住宅への家具及び設備提案

地域材住宅



ウッドデザイン賞受賞



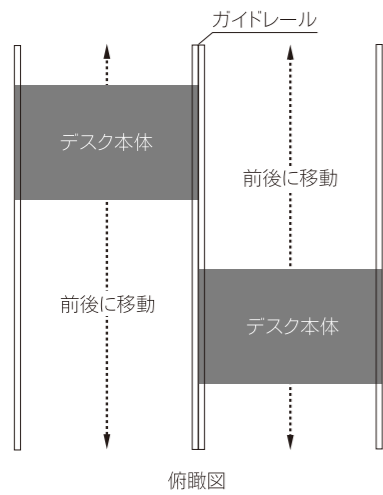
JAPAN WOOD DESIGN
AWARD 2017



Mobile Desk

移動デスク

サイズ: W960×D600×H2,345mm
 価格: ¥1,140,000
 企業名: 有限会社 ヨコタウッドワーク



前後・左右移動可能

Mobile TV board

移動テレビボード

サイズ: W1,800×D570×H1,501mm
 価格: ¥700,000
 企業名: 有限会社 福山工芸



Indoor door

室内ドア+固定枠

サイズ: W850×D35×H2,080mm
 価格: ¥105,600
 企業名: 株式会社 ウエキ産業



Wall storage door

壁面収納ドア

サイズ: W1,850×D450×H2,400mm
 価格: ¥496,600
 企業名: 丸田木工 株式会社



Wall storage open

壁面収納 オープン

サイズ: W2,650×D450×H2,400mm
 価格: ¥728,000
 企業名: 古賀清木工 株式会社



Hinoki Flooring

桧フローリング

サイズ: W135×D1,818×t15mm
 価格: ¥58,560 @1坪
 企業名: 株式会社 ウエキ産業

PROJECT SOUSEI 2017 C-STYLE

◆キッチン壁面収納+棚/株式会社 丸仙工業 ◆パーテーション/浅川木工 株式会社 ◆キッチン/株式会社 丸仙工業
◆テーブル/株式会社 丸仙工業 ◆センダンステージ/株式会社 ウエキ産業 ◆センダンフローリング/株式会社 ウエキ産業

《協力展示》◆TOPO アームチェア/有限会社 平田椅子製作所 ◆TOPO サイドチェア/有限会社 平田椅子製作所
◆WITH ハイチェア/有限会社 平田椅子製作所



マンションや戸建のリノベーション住宅への家具及び設備提案

住宅リノベーション

ウッドデザイン賞受賞



JAPAN WOOD DESIGN
AWARD 2017



Kitchen wall storage

キッチン壁面収納+棚

サイズ: W3,544×D450×H850mm+棚
価格: ¥624,000
企業名: 株式会社 丸仙工業



Partition

パーテーション

サイズ: W1,840×D100×H2,400mm
価格: ¥500,000
企業名: 浅川木工 株式会社



Kitchen

キッチン

サイズ: W2,400×D900×H850mm
価格: ¥1,650,000
企業名: 株式会社 丸仙工業



Table

テーブル

サイズ: W2,100×D900×H700mm
価格: ¥480,000
企業名: 株式会社 丸仙工業

SENDAN Stage

セندانステージ

サイズ: W2,700×D2,700×H150mm
価格: ¥465,000
企業名: 株式会社 ウエキ産業

SENDAN Flooring

セندانフローリング

サイズ: W135×D1,818×t15mm
価格: ¥58,560 @1坪
企業名: 株式会社 ウエキ産業



SOUSEI

《PROJECT SOUSEI 2018 参加企業名》

平成30年度木材産業・木造建築活性化対策のうち顔の見える木材での快適空間づくり事業のうちA材丸太を原料とする構造材等の普及啓発事業

有限会社 アサヒ突板工業

〒831-0005 福岡県大川市大字向島916-4 TEL0944-87-1102

株式会社 アルファタカバ

〒831-0008 福岡県大川市鐘ヶ江63-1 TEL0944-86-2411

株式会社 ウエキ産業

〒831-0042 福岡県大川市九網357-1 TEL0944-88-3388

株式会社 河口家具製作所

〒832-0089 福岡県柳川市田脇289-1 TEL0944-74-4661

古賀清木工 株式会社

〒831-0012 福岡県大川市上白垣168-1 TEL0944-87-4624

株式会社 園田産業

〒831-0006 福岡県大川市中古賀561-1 TEL0944-87-3193

株式会社 丸仙工業

〒832-0088 福岡県柳川市間690-2 TEL0944-72-2201

丸田木工 株式会社

〒831-0041 福岡県大川市小保712-10 TEL0944-88-1313

有限会社 ヨコタウッドワーク

〒831-0041 福岡県大川市小保968 TEL0944-86-3822

《PROJECT SOUSEI 2017 参加企業名》

浅川木工 株式会社

〒831-0026 福岡県大川市三丸1193-1 TEL0944-87-1181

株式会社 アルファタカバ

〒831-0008 福岡県大川市鐘ヶ江63-1 TEL0944-86-2411

株式会社 ウエキ産業

〒831-0042 福岡県大川市九網357-1 TEL0944-88-3388

株式会社 河口家具製作所

〒832-0089 福岡県柳川市田脇289-1 TEL0944-74-4661

古賀清木工 株式会社

〒831-0012 福岡県大川市上白垣168-1 TEL0944-87-4624

立野木材工芸 株式会社

〒831-0005 福岡県大川市向島726 TEL0944-87-2140

有限会社 福山工芸

〒831-0022 福岡県大川市下木佐木688 TEL0944-87-5791

株式会社 丸仙工業

〒832-0088 福岡県柳川市間690-2 TEL0944-72-2201

丸田木工 株式会社

〒831-0041 福岡県大川市小保712-10 TEL0944-88-1313

有限会社 ヨコタウッドワーク

〒831-0041 福岡県大川市小保968 TEL0944-86-3822

《展示協力》

立野木材工芸 株式会社

〒831-0005 福岡県大川市向島726 TEL0944-87-2140

有限会社 平田椅子製作所

〒840-2104 佐賀県佐賀市諸富町徳富118-2 TEL0952-47-6534

有限会社 ヨコタウッドワーク

〒831-0041 福岡県大川市小保968 TEL0944-86-3822