

*Rotten
and
Spread*



Fukyu Bench

フキユベンチ

日本の森のランドスケーププロダクト

From 埼玉



木材においては、不朽が名作ではない
腐朽することが、普及の銘作なんだ

ふきゅうという言葉。漢字にすると不朽(いつまでも朽ちない)、普及(広く一般にいきわたる)、腐朽(腐って崩れていたむ)、不急(急いである必要がない)、不休(休まないで活動する)等色々な意味があります。埼玉県嵐山町で森の管理をやっている友人Kが「腐朽ベンチを考えたんで一緒に普及しましょう!」って言ってきました。林業を維持する為に、あえて防腐処理をせずにバイオ乾燥のみで仕上げられた90角の角材を使用したベンチです。木材をたっぷり使用した、かたまり感のあるフォルムです。二酸化炭素が固定されています。

Lineup



FKB-18WB-SW



FKB-18-SW



FKBs-18WB-SW



FKBs-18-SW



FKB-18WB-XW



FKB-18-XW

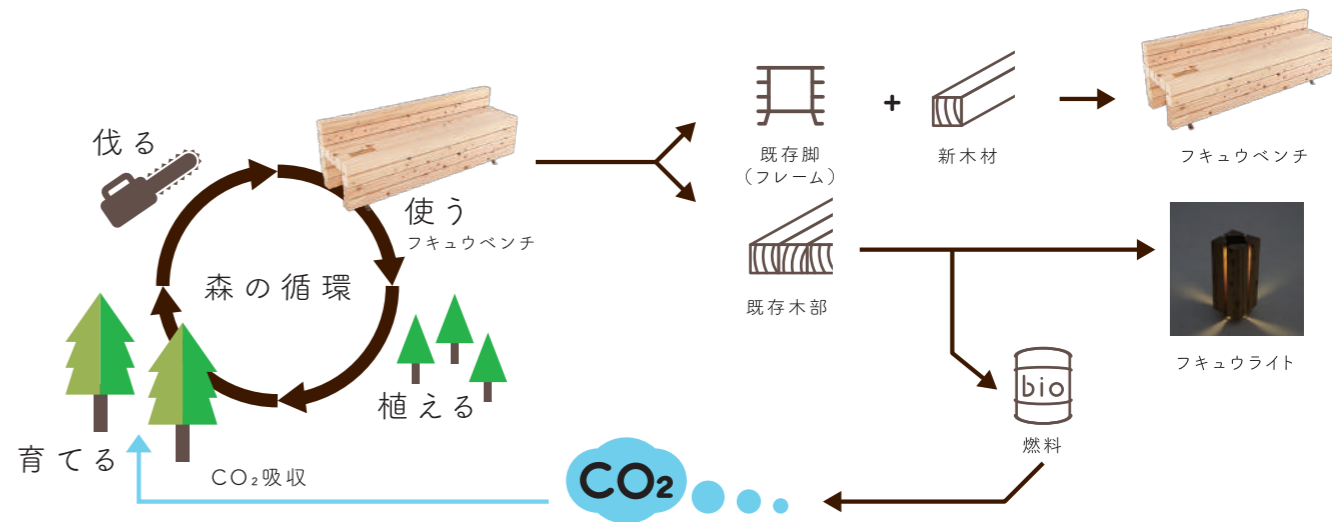


FKB-18WB-LW



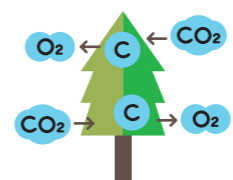
FKB-18-LW

製品を森の循環の一部に

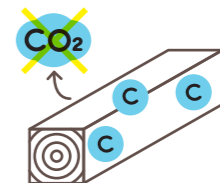


CO₂を固定する

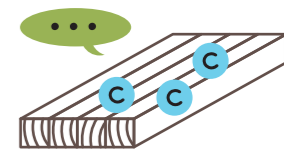
木は成長過程でCO₂を吸収し、材になっても固定し続ける特性をもっています。



二酸化炭素を吸収し、炭素を貯蔵
【大気中のCO₂を取り込む】



木材や建材になっても炭素(C)はそのまま

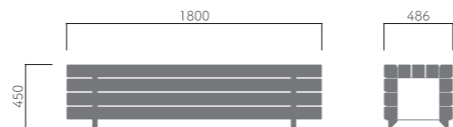


材として使っている間は炭素(C)を保管している
【大気中にCO₂を戻さない】



FKB-18WB-SW ■ CO₂固定量=92.4kg ■ ¥182,000(サイン付き)

座板 □90×90×1800 (芯持ち、芯去り) 脚 FB-38×6.0t
 M: 埼玉県産針葉樹 M: SS400
 C: 無塗装 C: シルバー
 F: バイオ乾燥 F: 溶融亜鉛メッキ仕上げ



FKB-18-SW ■ CO₂固定量=109kg ■ ¥246,000(サイン付き)

座板 □90×90×1800 (芯持ち、芯去り) 脚 FB-38×6.0t
 M: 埼玉県産針葉樹 M: SS400
 C: 無塗装 C: シルバー
 F: バイオ乾燥 F: 溶融亜鉛メッキ仕上げ



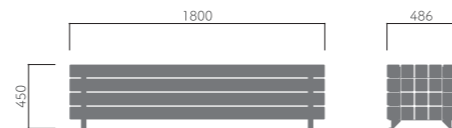


FKBs-18WB-SW

■ CO₂固定量=98.4kg ■ ¥220,000(サイン付き)

座板 □90×90×1800 (芯持ち、芯去り)
 M：埼玉県産針葉樹
 C：無塗装
 F：バイオ乾燥

脚 FB-38×6.0t
 M：SS400
 C：シルバー
 F：溶融亜鉛メッキ仕上げ



10C面取り

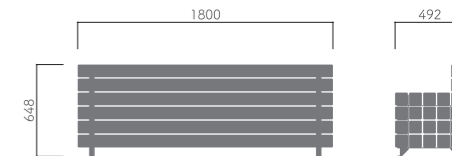


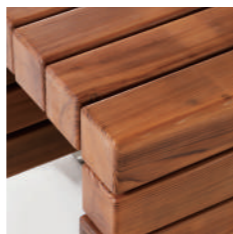
FKBs-18-SW

■ CO₂固定量=115kg ■ ¥280,000(サイン付き)

座板 □90×90×1800 (芯持ち、芯去り)
 M：埼玉県産針葉樹
 C：無塗装
 F：バイオ乾燥

脚 FB-38×6.0t
 M：SS400
 C：シルバー
 F：溶融亜鉛メッキ仕上げ



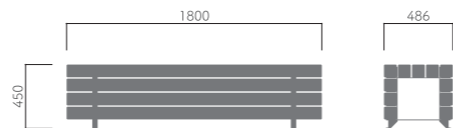


FKB-18WB-XW

■ CO₂固定量 =92.4kg ■ ¥338,000

座板 □90×90×1800(芯去り)
M: 国産杉材(上小節)
C: ウォルナット
F: 湿式 AZNA 処理
ワーメックス塗料塗布

脚 FB-38×6.0t
M: SS400
C: シルバー
F: 溶融亜鉛メッキ仕上げ



5R面取り

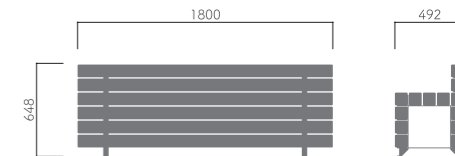


FKB-18-XW

■ CO₂固定量 =109kg ■ ¥445,000

座板 □90×90×1800(芯去り)
M: 国産杉材(上小節)
C: ウォルナット
F: 湿式 AZNA 処理
ワーメックス塗料塗布

脚 FB-38×6.0t
M: SS400
C: シルバー
F: 溶融亜鉛メッキ仕上げ





普及



10C面取り

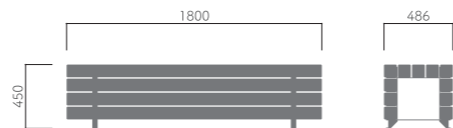


FKB-18WB-LW

■ CO₂固定量 =92.4kg ■ ¥360,000

座板 □90×90×1800
 M：国産杉材（集成材）
 C：未塗装
 F：使用環境 A 材面品質 2種

脚 FB-38×6.0t
 M：SS400
 C：シルバー
 F：溶融亜鉛メッキ仕上げ



普及

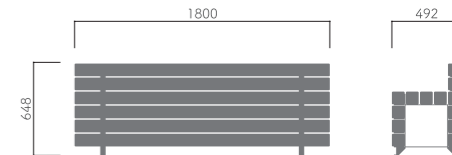


FKB-18-LW

■ CO₂固定量 =109kg ■ ¥472,000

座板 □90×90×1800
 M：国産杉材（集成材）
 C：未塗装
 F：使用環境 A 材面品質 2種

脚 FB-38×6.0t
 M：SS400
 C：シルバー
 F：溶融亜鉛メッキ仕上げ



フキュウライト

フキュウベンチで使用する90角の角材の表面が、朽ちて使用できなくなった場合は表面をスライスして80角に仕上げます。一皮むいて再利用。独立電源ユニットを取り付けてフキュウライトとして生まれ変わります。



FKL-RE-80

□80×80 4本 M：埼玉県産針葉樹 C：無塗装 F：プレーナー



照明ユニット

リチウムイオン電池：3.7V 2200mA
光源：電球色 LED
点灯設定：30%・50%・100%
調光設定



FKL-TK-200-A

タンコロφ200程度 M：埼玉県産針葉樹 C：無塗装 F：手仕上げ



FKL-TK-200-B

タンコロφ200程度 M：埼玉県産針葉樹 C：無塗装 F：手仕上げ

フキウベンチで使用している木材



端部=10C
FKBs-18WB-SW

埼玉県産針葉樹（芯持ち、芯去り）

特徴

嵐山町里山保全会が管理する森にあるヒノキを基本に、埼玉県内で伐採された針葉樹を使用します。普通は建材として利用しにくい小径木を使用する為、節が多く、芯持ち芯去り問わずに利用します。木に優しいバイオ乾燥で乾燥させます。



端部=5R
FKB-18WB-XW

国産杉材（上小節）（芯去り）
湿式AZNA処理 + ワーメックス（ウォルナット）塗料塗布

特徴

節が少ない上小節材の芯去り材のみを使用します。端面は全て5Rの面取り加工を施し柔らかな仕上がりの材料です。シリコンゴムを主成分とした半透明木材保護塗料ワーメックスのウォルナット色を塗布。優れた撥水性能と耐候性が特徴です。



端部=10C
FKB-18WB-LW

国産杉材（集成材）
使用環境 A 材面品質 2 種

特徴

日本全国何処でも手に入りやすい集成材の□90を使用しています。JAS で定められている集成材の接着性能の中で最も厳しい性能要求の A ランク区分の材料です。材面品質は節が目立たず、利用上支障がない 2 種を採用しています。

フキウベンチで使用している CO₂ 固定量の計算方法



使用材料(1本あたり)は
90mmx90mmx1800mm

$$0.09 \times 0.09 \times 1.8 \\ = 0.01458 \text{m}^3$$

杉の容積密度
314kg

$$0.01458 \times 314 \text{kg} \\ = 4.578 \text{kg}$$

木材の重量の
半分が炭素

$$4.578 \text{kg} \div 2 \\ = 2.289 \text{kg}$$

炭素量に換算係数 3.67 を
かけると二酸化炭素量

$$2.289 \text{kg} \times 3.67 \\ = 8.4 \text{kg}$$



背無しベンチ

8.4kg x 11 本

92.4kg

背付きベンチ

8.4kg x 13 本

109.0kg

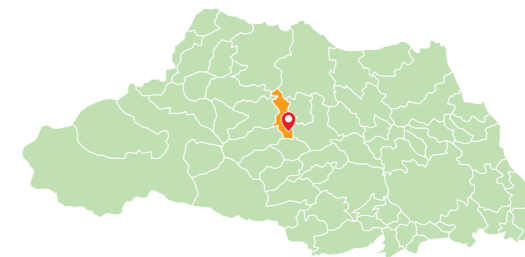


嵐山町の里山

私たち、嵐山町里山保全会は、管理放棄が原因で荒廃している山林に手を入れていき、綺麗な情景を残したいという「想い」で活動しています。

でも「想い」だけでは、活動はできません。活動にはお金が必要です。どのような形・仕組みを構築することで、持続可能な活動にできるのかを考えた結果、フキウベンチに辿り着きました。

「想い」という大きなエンジンに、フキウベンチを手段として手に入れたガソリンを入れて、持続可能な活動「山林活用」を目指していきます！



里山の場所：埼玉県比企郡嵐山町将軍澤 笛吹峠道路沿い

嵐山町里山保全会



きせつと
KISETSUTO

風の市
KAZE NO ICHI

本社・関東工場

〒361-0026

埼玉県行田市大字野字八ッ島

3341-7

TEL : 048-558-0077

FAX : 048-558-0078

東京支社

〒101-0044

東京都千代田区鍛冶町 2-3-2

神田センタービル 9F

TEL : 03-5209-8231

FAX : 03-5209-8232

九州営業所

〒812-0013

福岡県福岡市博多区博多駅東 2-15-19

KS・T 駅東ビル 2F

TEL : 092-432-7220

FAX : 092-432-7221

関西営業所

〒532-0011

大阪府大阪市淀川区西中島 4-6-24

大拓ビル9 7F

TEL : 06-6838-3356

FAX : 06-6838-3357

東北営業所

〒024-0064

岩手県北上市若宮町 2-2-9

グランドール北上1号棟 2F

TEL : 0197-72-7272

FAX : 0197-72-7273

中部事務所

〒507-0034

岐阜県多治見市豊岡町 1-17-1

TEL : 0572-56-7930

FAX : 0572-56-7931

