

-高付加価値木材ベンチャーと自治体で共同で取り組む-

Profitable & Sustainableな森林業

株式会社フランウッド × 津山市

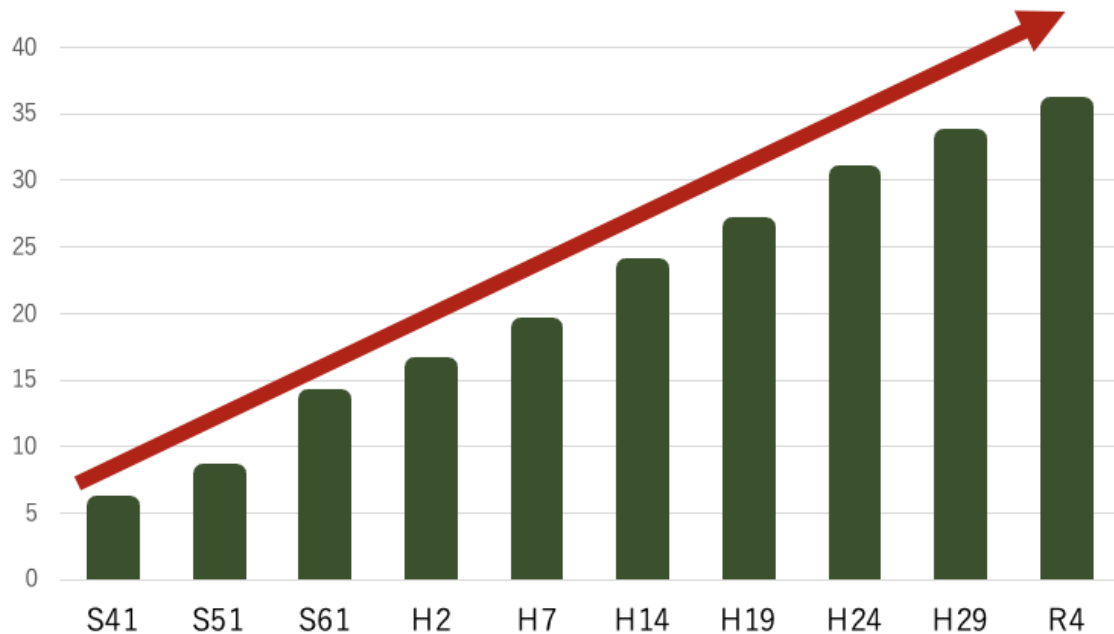
代表取締役社長 高橋ひかり

日本の森林を取り巻く環境

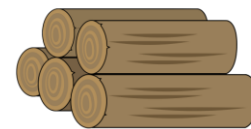
今の日本は、日本史上、最大の森林率

過去50年で約**6**倍に増加

人工林蓄積 (億m³)



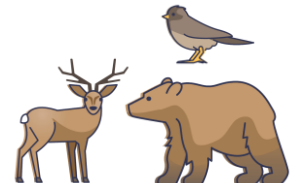
物質生産



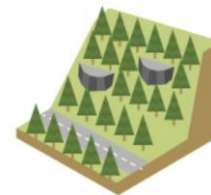
CO₂吸収



生物多様性
保全



土砂災害
防止



水源涵養



快適環境
形成



レクリエ
ーション



文化

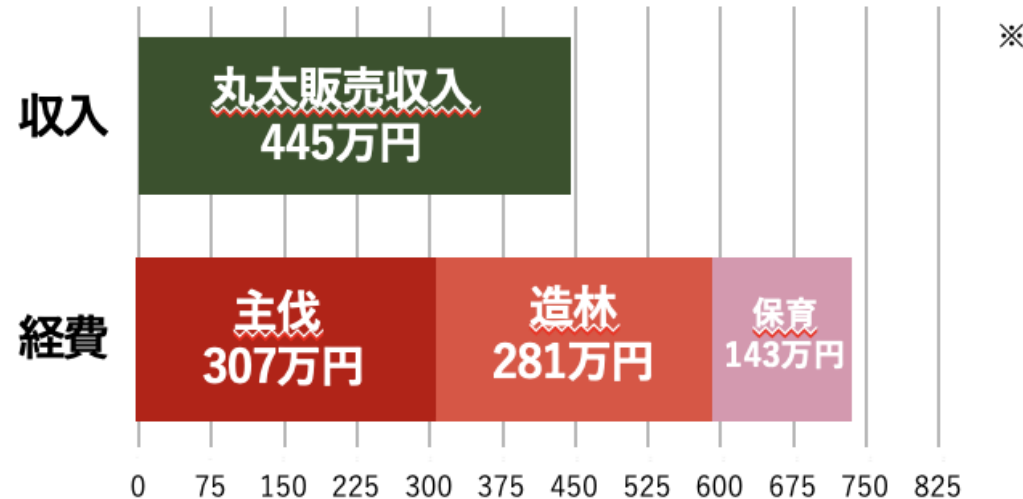


森林の
多面的な
機能

日本の森林課題

皆伐型でコストカット生産を
狙うも、再造林放棄され
生物多様性を大きく毀損

コストカット生産してもなお
丸太は安価、経費は膨大で
日本の林業は大赤字



日本の森林課題

furan
wood

皆伐型でコストカット生産を
狙うも、再造林放棄され
生物多様性を大きく毀損

コストカット生産してもなお
丸太は安価、経費は膨大で
日本の林業は大赤字



補助金依存
地方行政負担

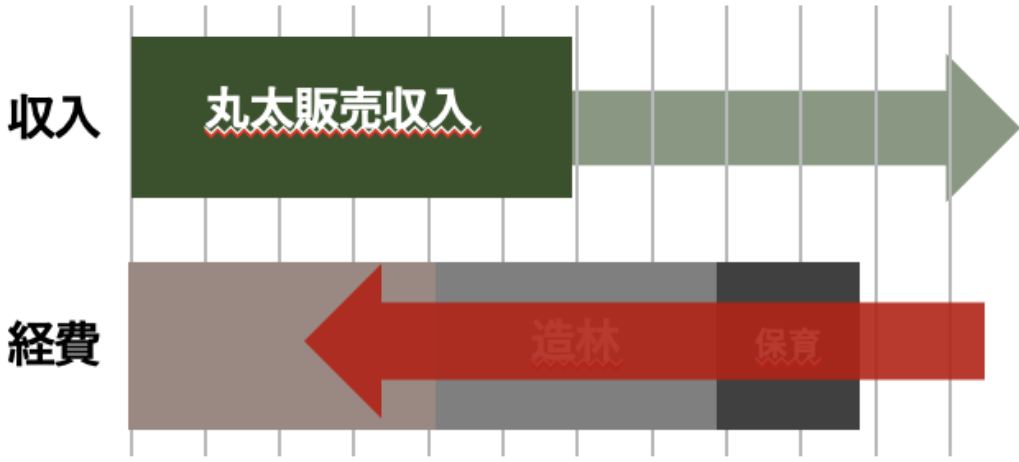
伐採に補助金！
森林整備に補助金！
造林に補助金！

我々の挑戦

多様な植生と
多様な生物の戻る
生命力あふれる森



補助金を脱却し
民間資金で回す
儲かる林業



Profitable & Sustainable な日本初の森林業

我々のソリューション

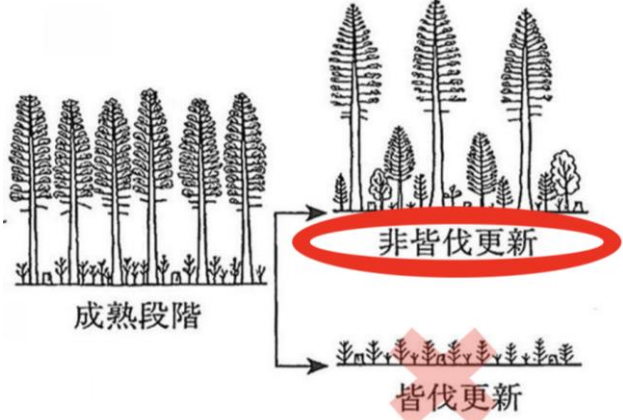
国産材に腐らず、狂わない
最高の耐久性を付与し
超高単価取引を実現



素材生産運搬コストを
ミニマム化し
高利益を産むインフラ



将来成長させる木を残し間伐し
非皆伐更新を行い
生物多様性を育む林業



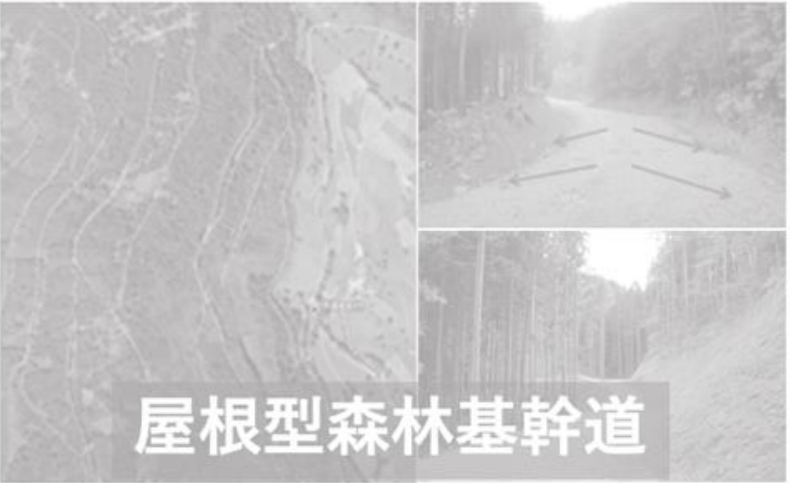
将来木選別間伐林業

我々のソリューション

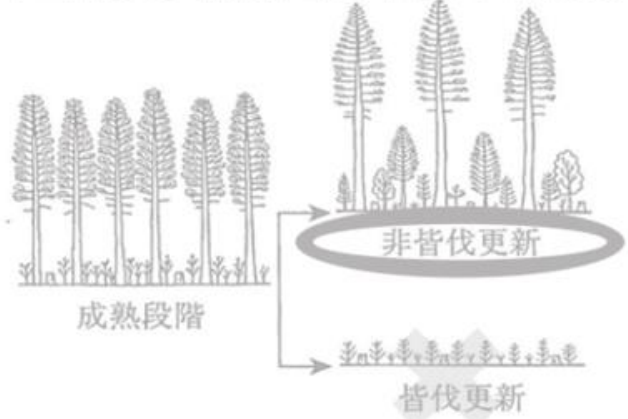
国産材に腐らず、狂わない
最高の耐久性を付与し
超高単価取引を実現



素材生産運搬コストを
ミニマム化し
高利益を産むインフラ



将来成長させる木を残し間伐し
非皆伐更新を行い
生物多様性を育む林業



将来木選別間伐林業

フランウッドの特許技術と圧倒的優位性



スギ・ヒノキの乾燥木材に100%植物由来の化合物を染み込ませ（含浸）、固める（反応）化学修飾処理技術で、**国産スギ・ヒノキの腐る、狂うなどの弱点を解決し**、屋外にて、無塗装・メンテナンスフリーで、50年使える木材に。

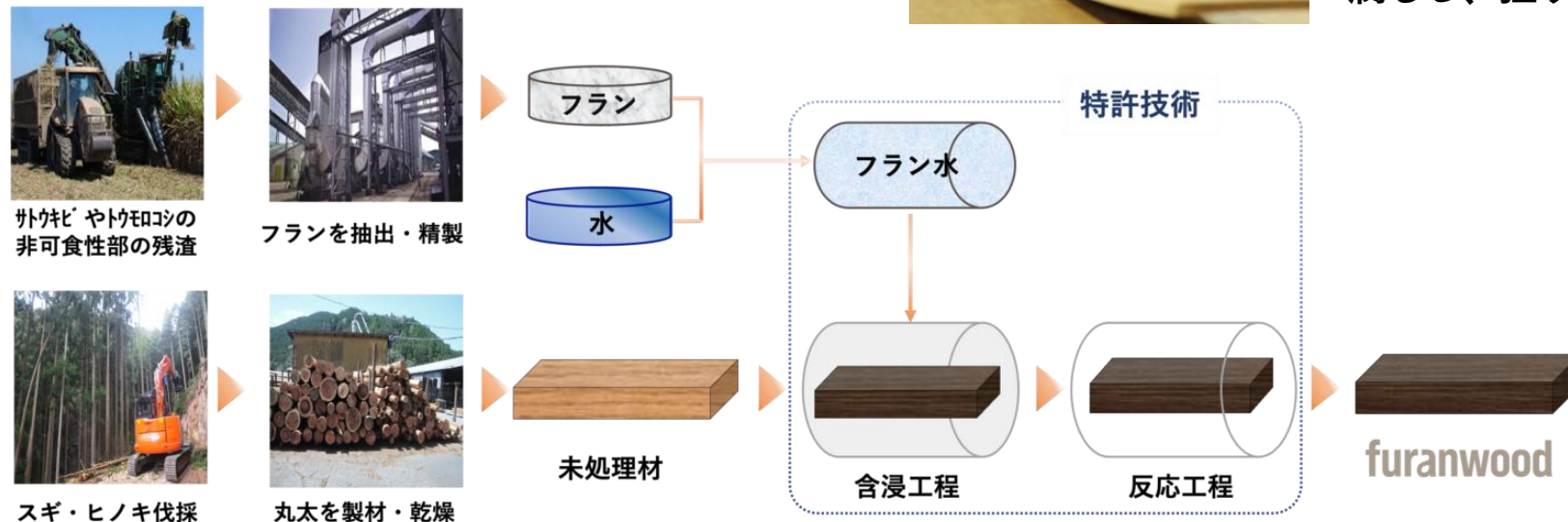


無垢のスギ・ヒノキは腐るし、狂う！

天然木材で、最上位の耐久性

製造プロセス


樹種	耐久性
フランウッドスギ	DC1
フランウッドヒノキ	DC1
スギ	DC5
メープル	DC5
欧州赤松	DC3-4
カラマツ	DC3-4
オーク	DC2-4
セランガンバツ	DC2
サーモバイン	DC2
チーク	DC1
イペ	DC1



クラス	説明	参考耐用年数
DC1	非常に耐久性がある	25年以上
DC2	かなり耐久性がある	15-25年
DC3	やや耐久性がある	10-15年
DC4	わずかに耐久性がある	5-10年
DC5	耐久性がない	5年まで



furan
wood



UR赤羽情報発信基地


フランウッズギ 外壁材 1,100㎡

竣工：2023年3月

施主：UR都市機構

設計：設計組織ADH

施工：竹中工務店



豊田市博物館メイン通路

フランウッドヒノキ デッキ 307㎡


竣工：2024年4月

施主：豊田市

設計：坂茂建築設計

造園：Peter Walker (NYグラウンドゼロ設計)

施工：清水建設



MIRU AMAMI NEW VILLA18棟

数量：フランウッズギ外壁材 3,614㎡

竣工：2024年6月

施主：Miru Collection

設計：ADX

施工：ADX, 中村建設

我々のソリューション

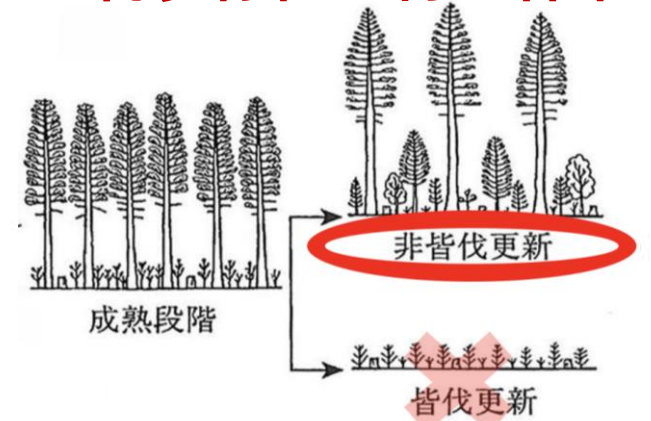
国産材に腐らず、狂わない
最高の耐久性を付与し
超高単価取引を実現



素材生産運搬コストを
ミニマム化し
高利益を産むインフラ



将来成長させる木を残し間伐し
非皆伐更新を行い
生物多様性を育む林業



将来木選別間伐林業

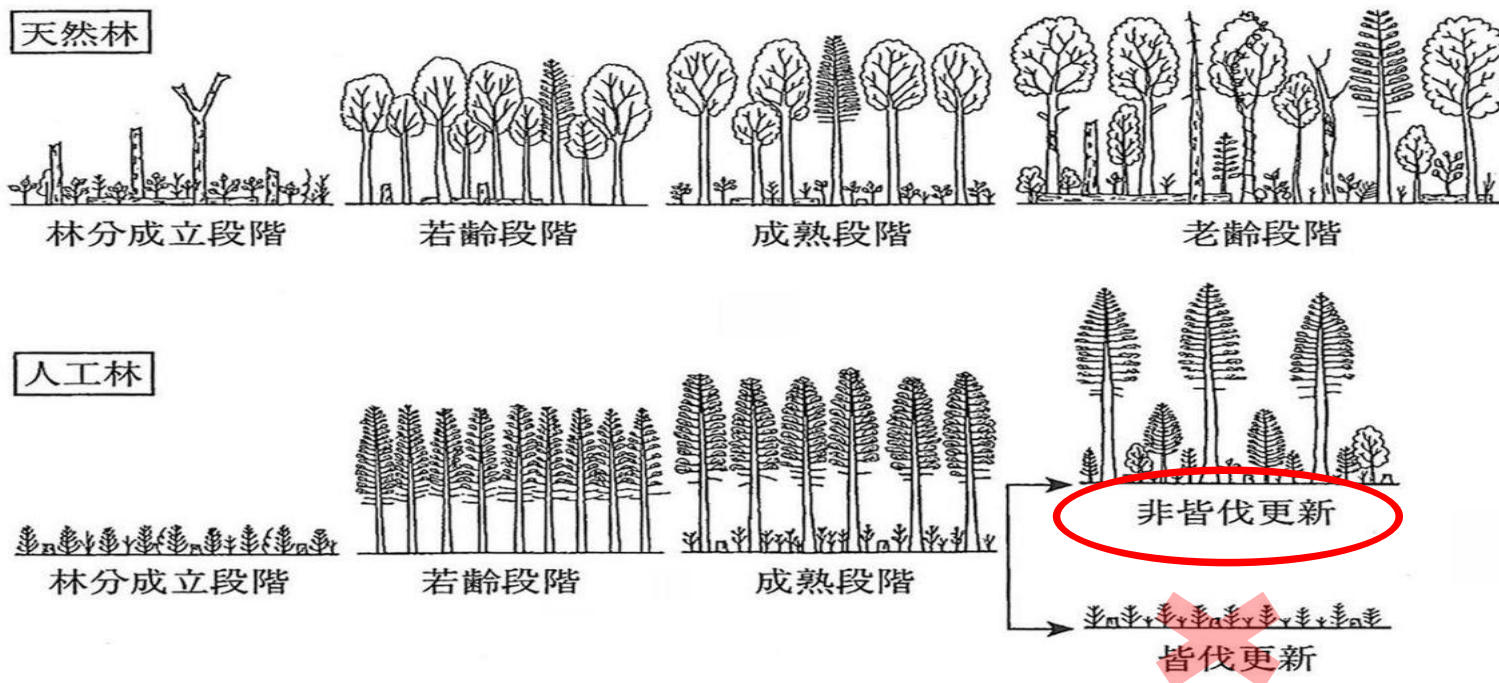
Profitable & Sustainableな森林業

生物多様性を保全・再生しつつ、コストのかからない森林経営へ

使い続けることのできる
インフラとしての森林基幹道



将来成長させる木を残し間伐し、素材生産をしながら、
多様な光により、多様な植生が戻る

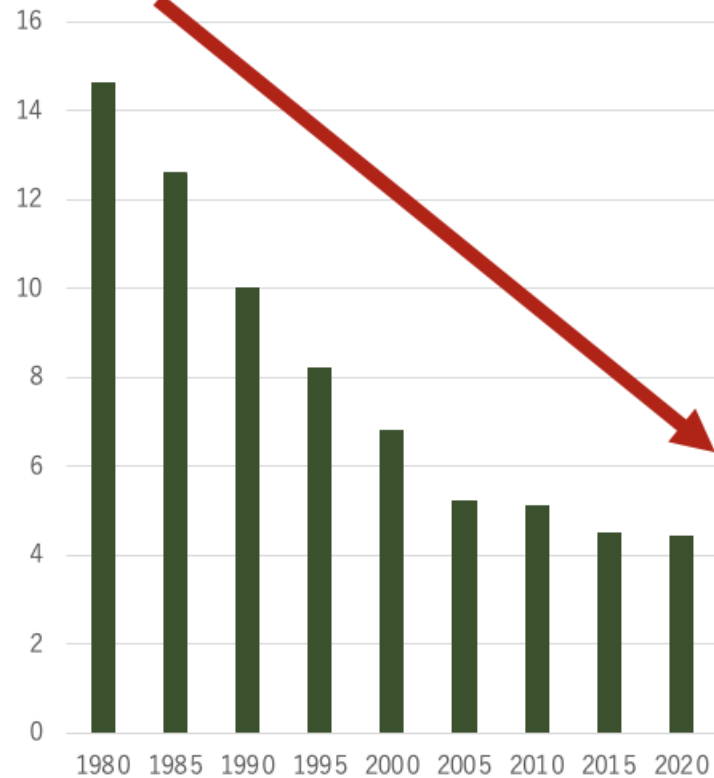


恒続的な森づくりが可能に

非皆伐更新で、コストもかからない

少量生産・低手入れ・高価格な林業への転換

林業従事者数



少子高齢・人口減少時代の日本で、
少数の林業従事者で可能

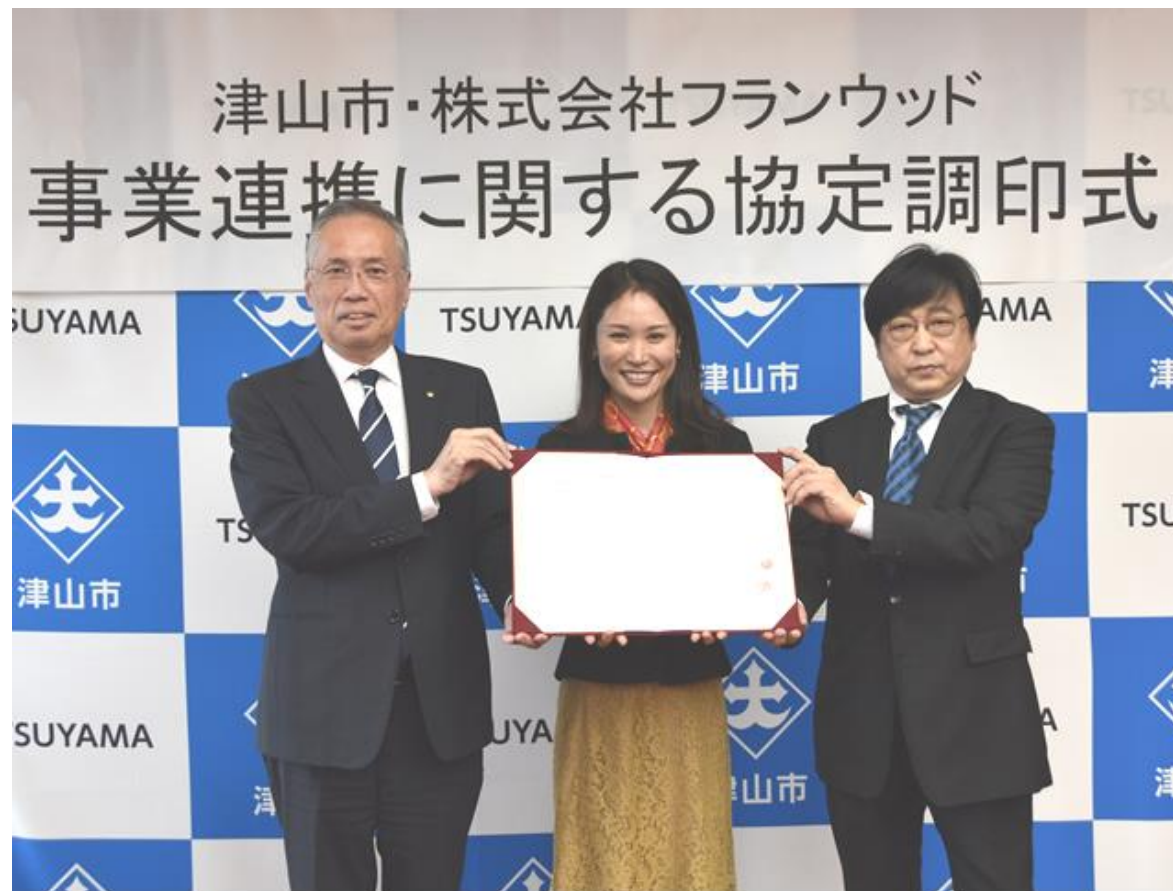
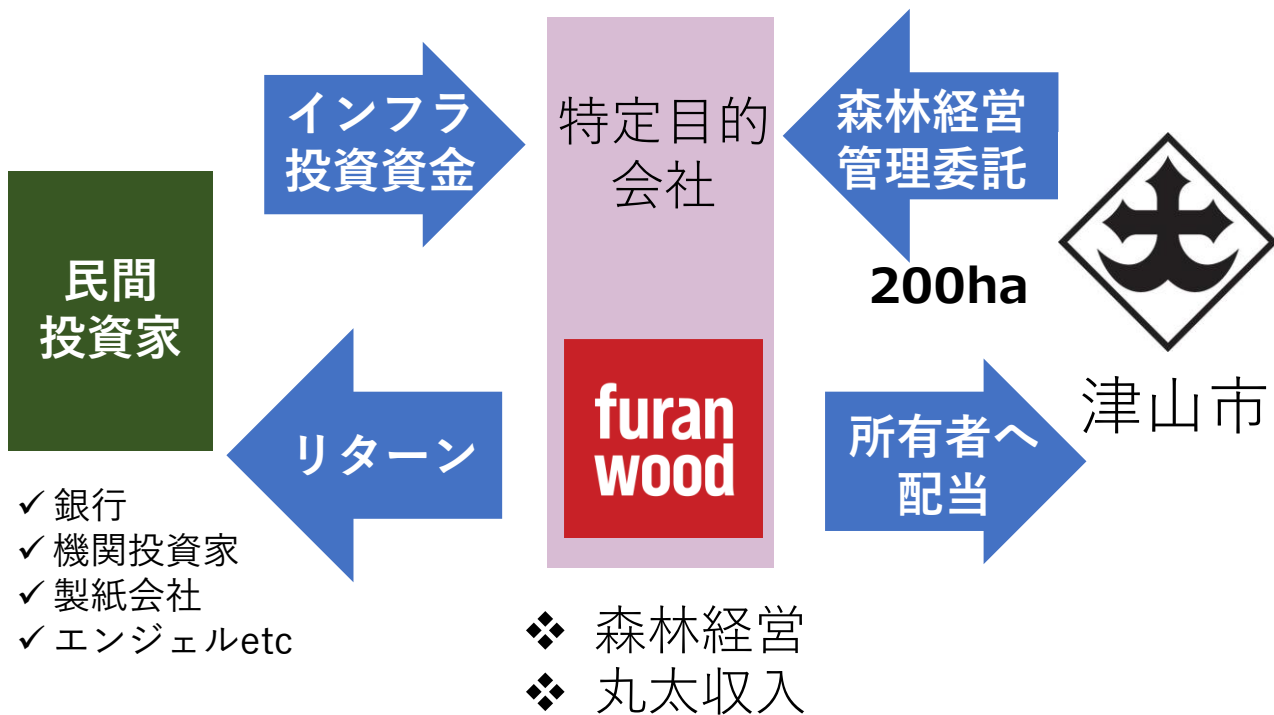
そして、儲かる！

官民連携で日本初、森林を収益化

furan
wood

官民連携・民間資金で
Profitable&Sustainableな林業

2024年10月28日
津山市・フランウッドの事業連携協定



津山市とのモデルから全国展開へ

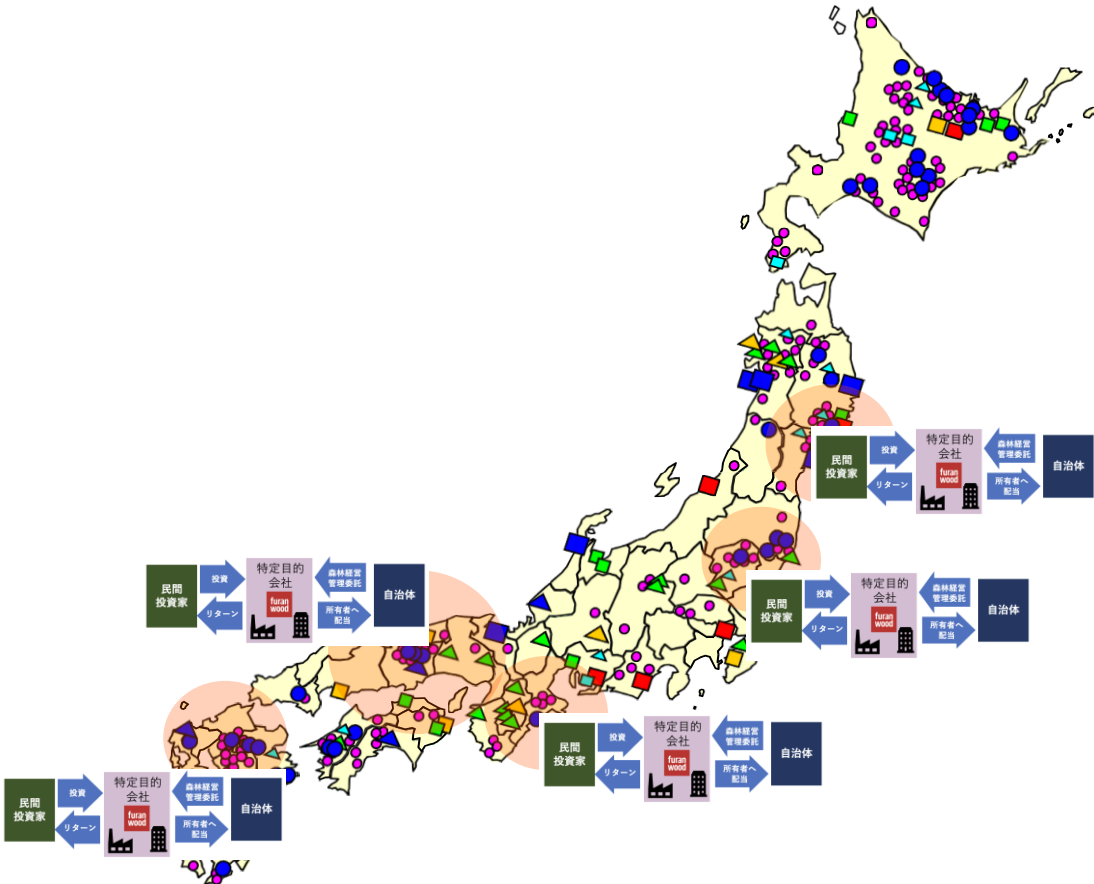
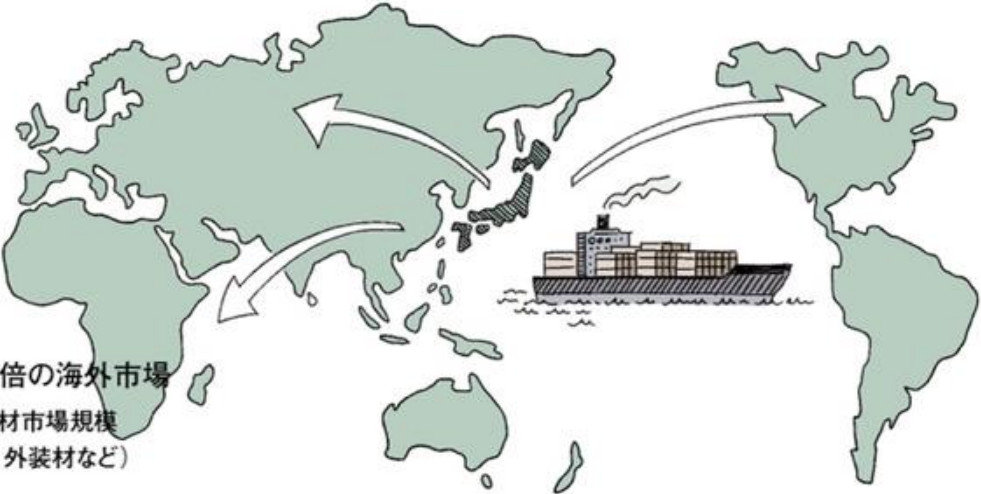
生物多様性を保全・再生しつつ、儲かる本モデル、民間資金 Profitable & Sustainable な新林業の全国展開を行い、地域社会の持続的な発展を目指す。

仕上木質建材市場 約 **8.4**兆円[※]

国産材の欧米への輸出促進

国内市場の100倍の海外市場
高耐久木質建材市場規模
(デッキ、フロア、外装材など)

国内市場 海外市場
1 : 100



※ ウッドデッキ木材市場：約1兆1,000億円(*Markets watch)
ウッドフローリング市場：約7兆3,000億円 (*Mordor Intelligence)