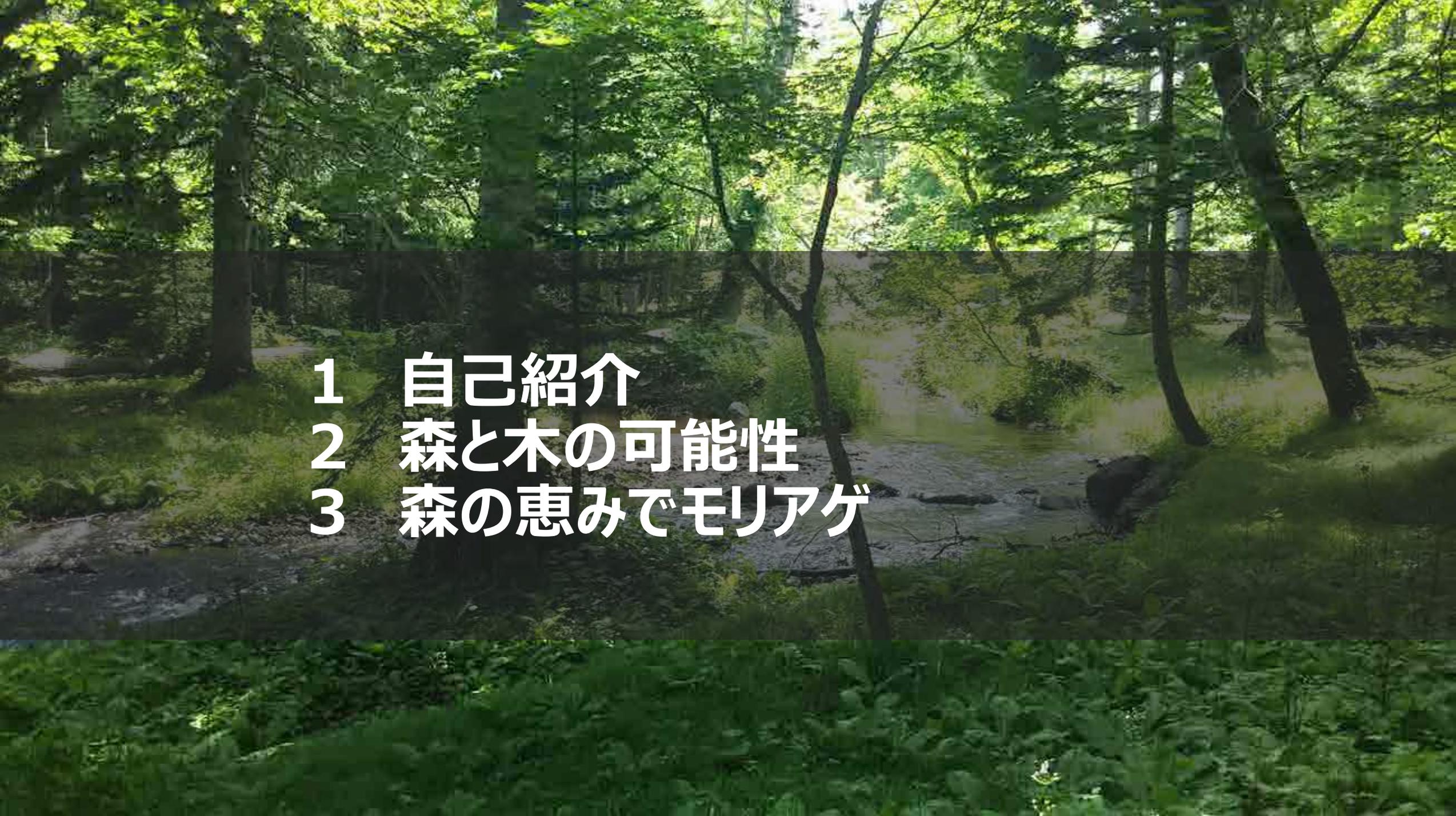




森の恵みで四国をモリアゲよう！

2024.2.2

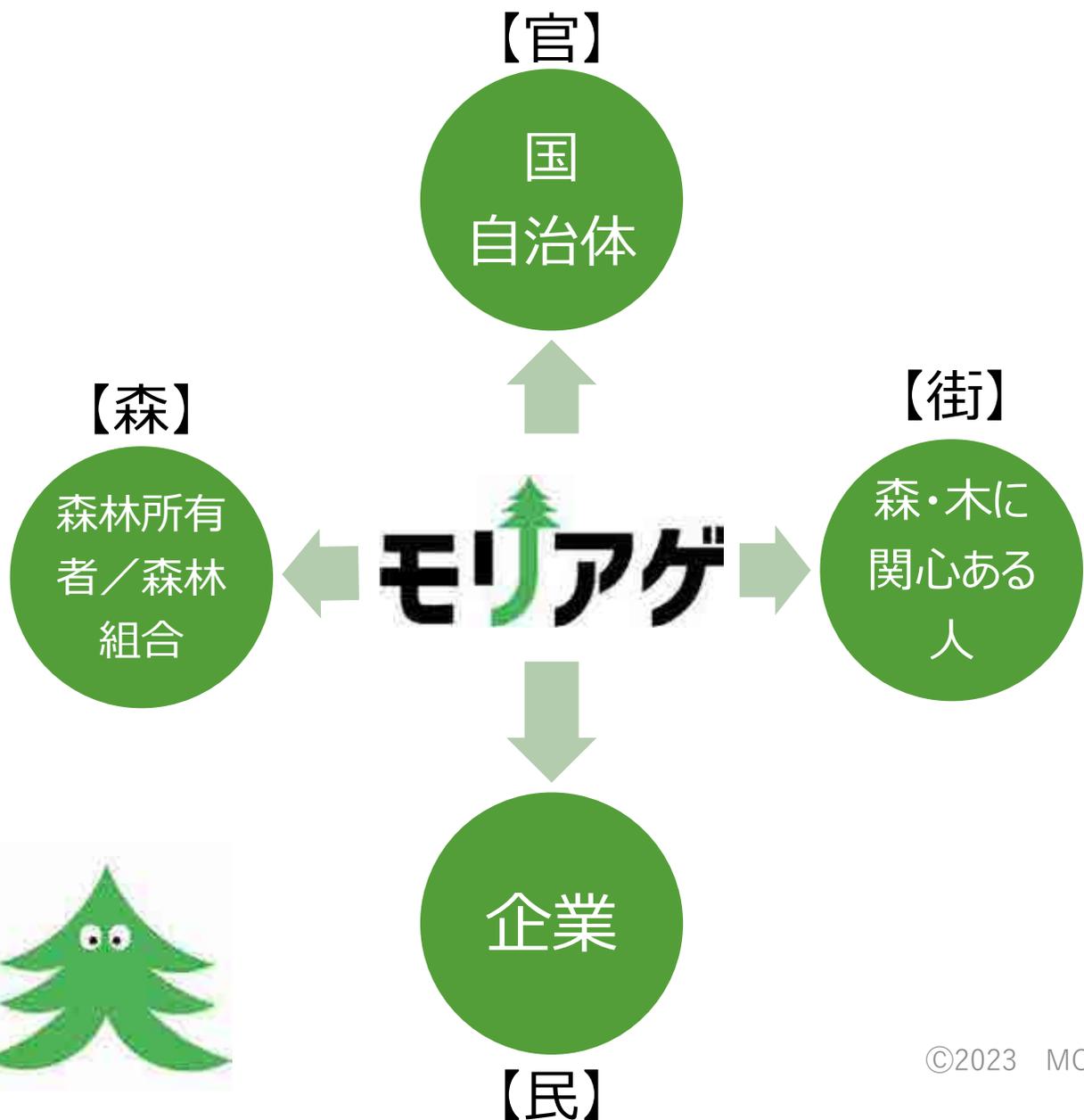
株式会社モリアゲ代表
長野 麻子

- 
- 1 自己紹介
 - 2 森と木の可能性
 - 3 森の恵みでモリアゲ



1 自己紹介

森林業コンサルティング



- 🌲 森への資金循環のデザイン
 - 森林環境譲与税・企業版ふるさと納税活用コンサル
 - 森林組合・公有林のマーケティング
 - 一社一山（社有林、企業の森）コンサル
 - J-クレジット取引、ESG投資コーディネート
- 🌲 木のある暮らしのデザイン
 - 地域材の木材コーディネート
 - 森林とつながるまちづくり
- 🌲 森の学びのデザイン
 - 木育、森林環境教育、各種研修・セミナー
 - 森林サービス産業による関係人口創出

モリアゲ活動

(2022.8～2023.12)

🌲 講演・セミナー登壇

- 29道府県
- 自治体・団体・企業研修

🌲 自治体アドバイザー

(岡崎市、富山県、阿久根市、小田原市、椎葉村)

🌲 検討会委員

🌲 企業コンサル

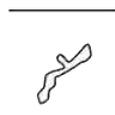
🌲 木材コーディネーター

🌲 森林浴ファシリテーター

🌲 寄稿・連載、ちょうどいい材木ラジオ



モリアゲ



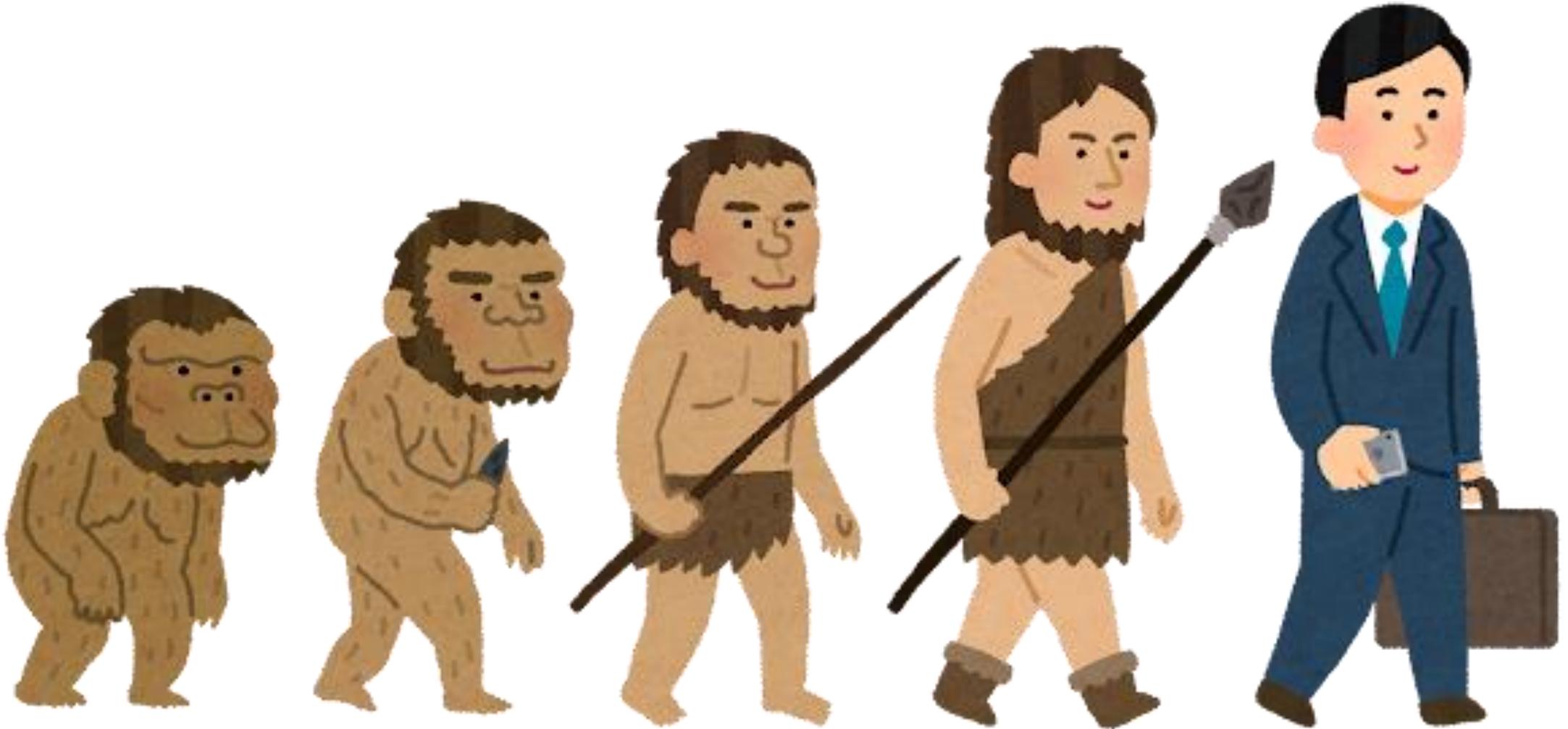
森林結社モリアゲ団の森（長野県木島平村）





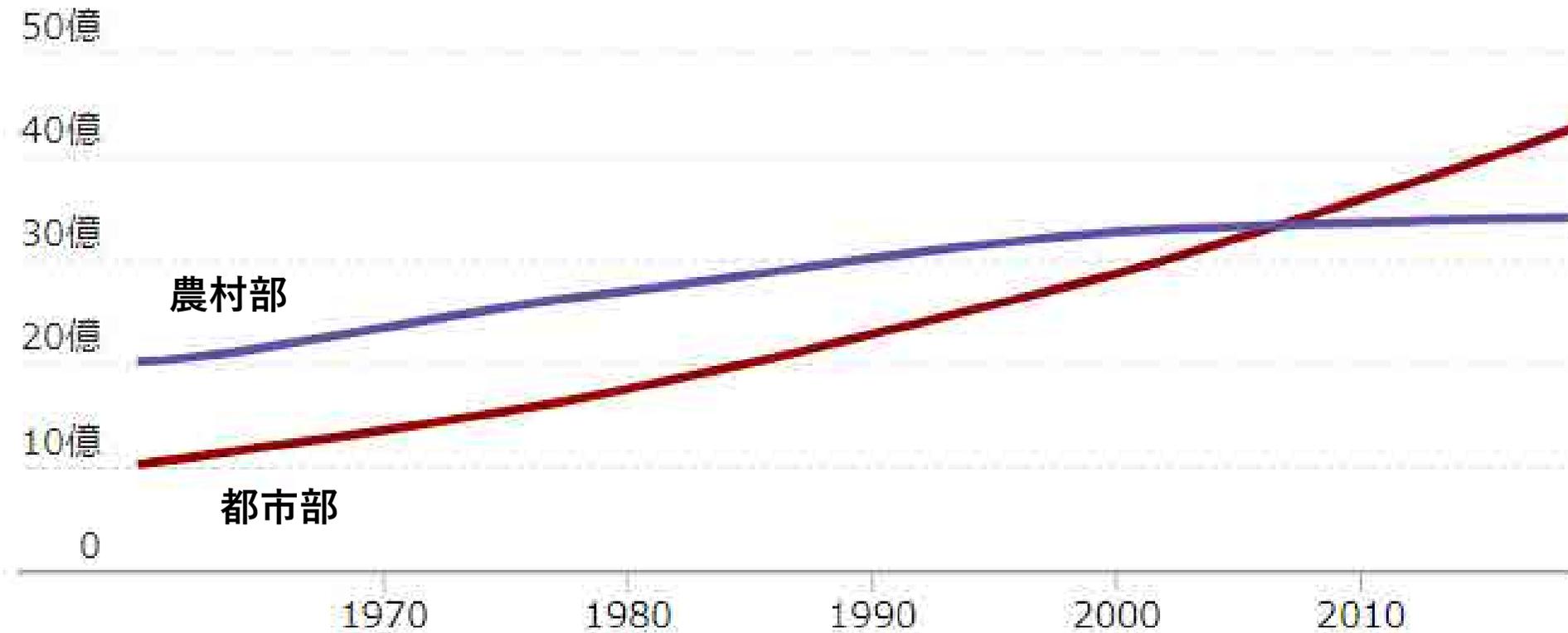
2 森と木の可能性

人類は森から生まれた



人口の多くは自然と離れて都市部で生活

世界の都市部と農村部の人口



情報提供元: datacatalog.worldbank.org (Data Commons 経由)

木を失った都市



木がつかない人



日本は森の国

冷温帯林



ミズナラ

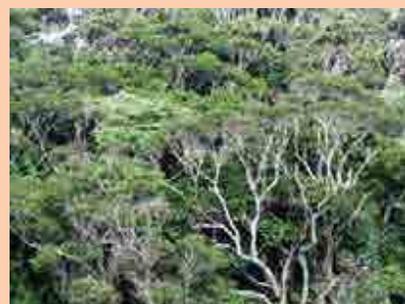
ブナ

亜寒帯林



トドマツ

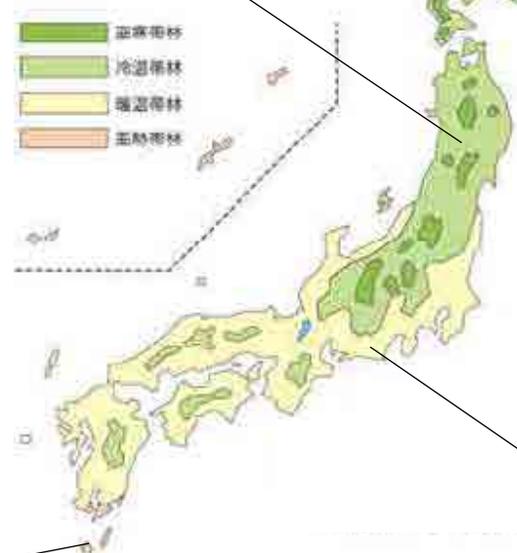
亜熱帯林



スダジイ



マングローブ



暖温帯林



タブノキ

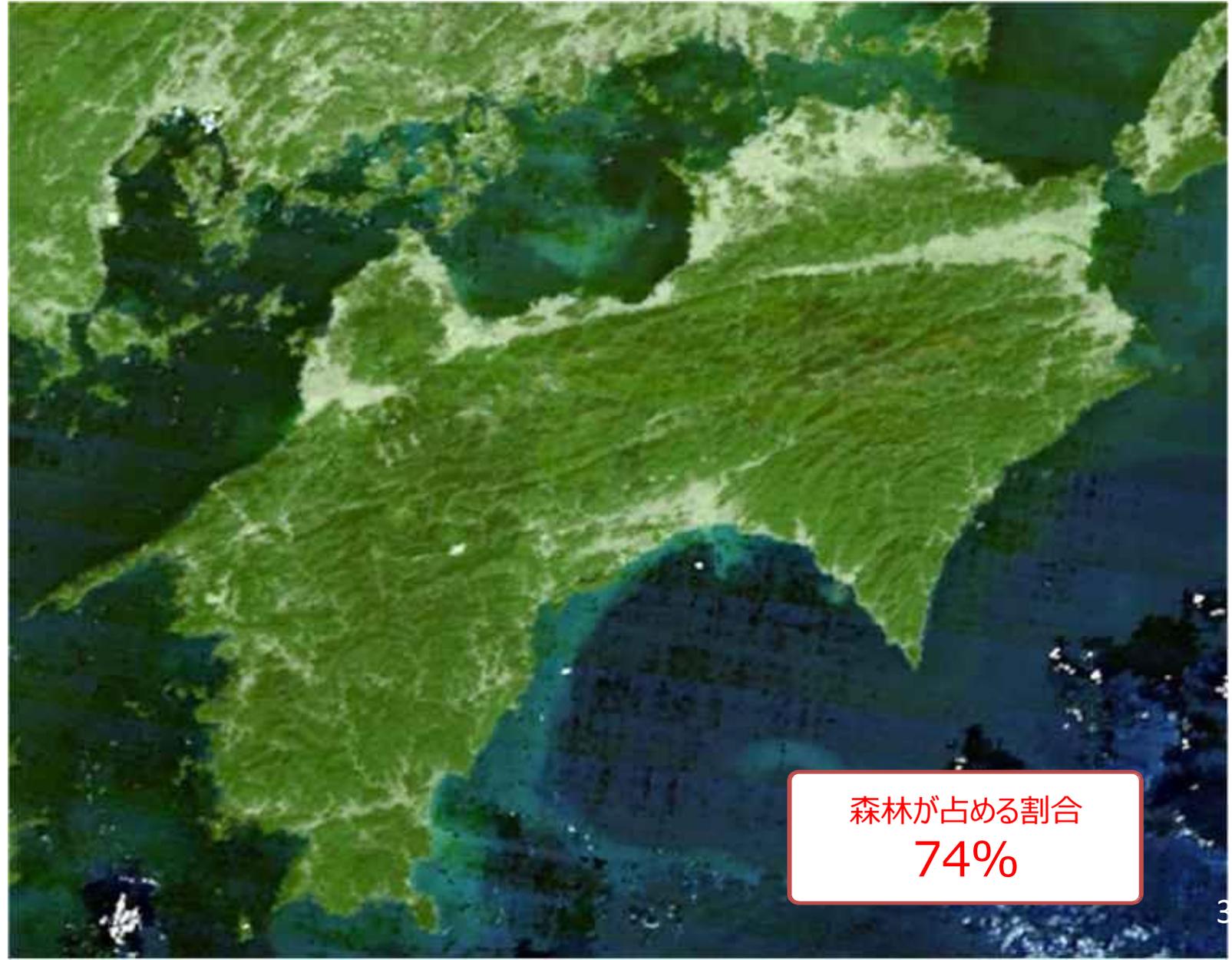
照葉樹林

日本列島は南北に3,000kmと長く、
標高差も海岸から高山まで3,000m以上

国土の約7割が森林。多様な植生を形成

四国の4分の3が森林（全国平均以上）

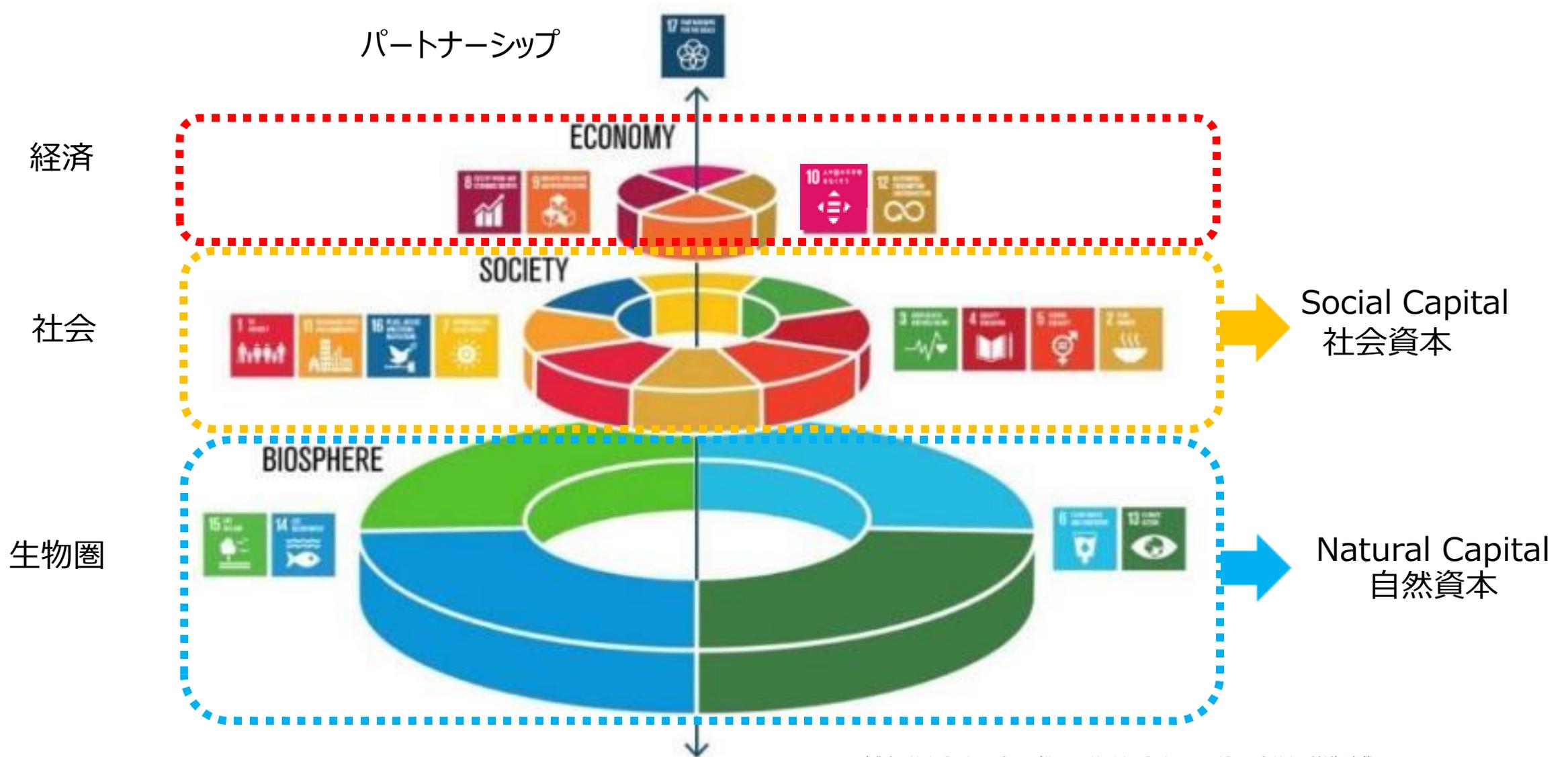
	森林面積	森林率
徳島県	31.5万ha	76%
香川県	8.8万ha	47%
愛媛県	40.1万ha	71%
高知県	59.5万ha	84%
四国計	139.9万ha	74%
全国	2,504.8万ha	66%



日本は木の文化の国



自然資本とSDGs (持続可能な開発目標)



出典:Stockholm Resilience Centre (illustrated by Johan Rockstrom and Pavan Sukhdev, 2016)に加筆

森の持続的なサイクルと大切な役割

年間70兆円超



<p>物質生産</p> <p>木材やきのこの生産の場になる</p>	<p>生物多様性保全</p> <p>いろいろな動物のすみかになる</p>	<p>地球環境保全</p> <p>地球温暖化を防ぐ 1兆4652億円/1年</p>	<p>土砂災害防止・土壌保全</p> <p>山が崩れるのを防ぐ 36兆6986億円/1年</p>
<p>水源涵養</p> <p>水を貯え、きれいにする 29兆8454億円/1年</p>	<p>快適環境形成</p> <p>空気をきれいにし、生活環境を快適にする 2兆2546億円/1年</p>	<p>保健・レクリエーション</p> <p>レクリエーションの場になる 2兆2546億円/1年</p>	<p>文化</p> <p>文化・景観を形づくる</p>

出典:日本学術会議答申「地球環境・人間生活にかかわる農業及び森林の多面的な機能の評価について」及び関係資料(平成13(2001)年11月)
注:金額は一部の機能の貨幣評価額

先人から受け継いだ日本の森

- 縄文の昔から森とともに生きてきた
- 飛鳥、室町～安土桃山、江戸～明治、昭和初期にハゲ山の歴史
- 最近の再造林率は3割、里山も手入れ不足



木が切られたハゲ山
(滋賀県南部 田上のハゲ)

先人の努力による植林
(一丈野国有林の施工後)

緑ゆたかな森に回復

この自然資本を次代につなげていくのが私たちの役割

持続可能な社会に向けて森林で同時達成

炭素中立

カーボン
ニュートラル

循環経済

サーキュラー
エコノミー

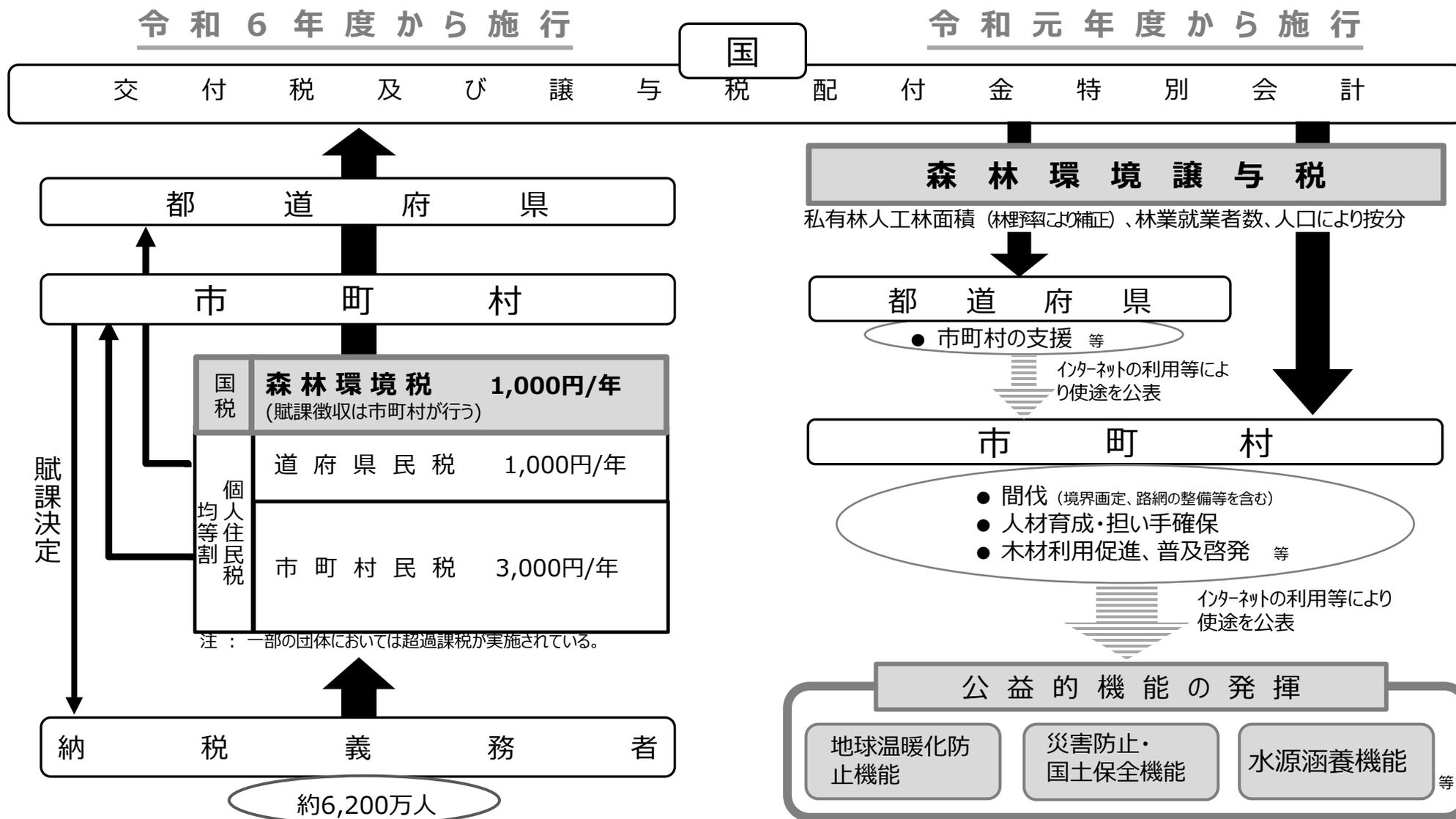
自然再興

ネイチャー
ポジティブ

日本の森林

- ◆ 国土の7割に広がる自然資本
- ◆ 年間70兆円超の生態系サービスを提供
- ◆ 400年ぶりの資源蓄積
- ◆ CO2吸収の9割
- ◆ 木材利用で炭素を街に固定し「第2の森林」に
- ◆ 循環利用で再生可能
- ◆ 陸域生物の8割が生息
- ◆ 森の生態系は里・川・海の生態系にもつながり

森林環境税及び森林環境譲与税



森林空間利用への期待

学び

- 森林環境教育
- セカンドスクール
- 森のようちえん
- 林間学校 等



遊び・スポーツ

- フォレスト・アドベンチャー
- ロングトレイル
- マウンテンバイク 等



健康・癒やし

- 森林浴
- 森林セラピー
- クアオルトウォーキング 等



新たなニーズ

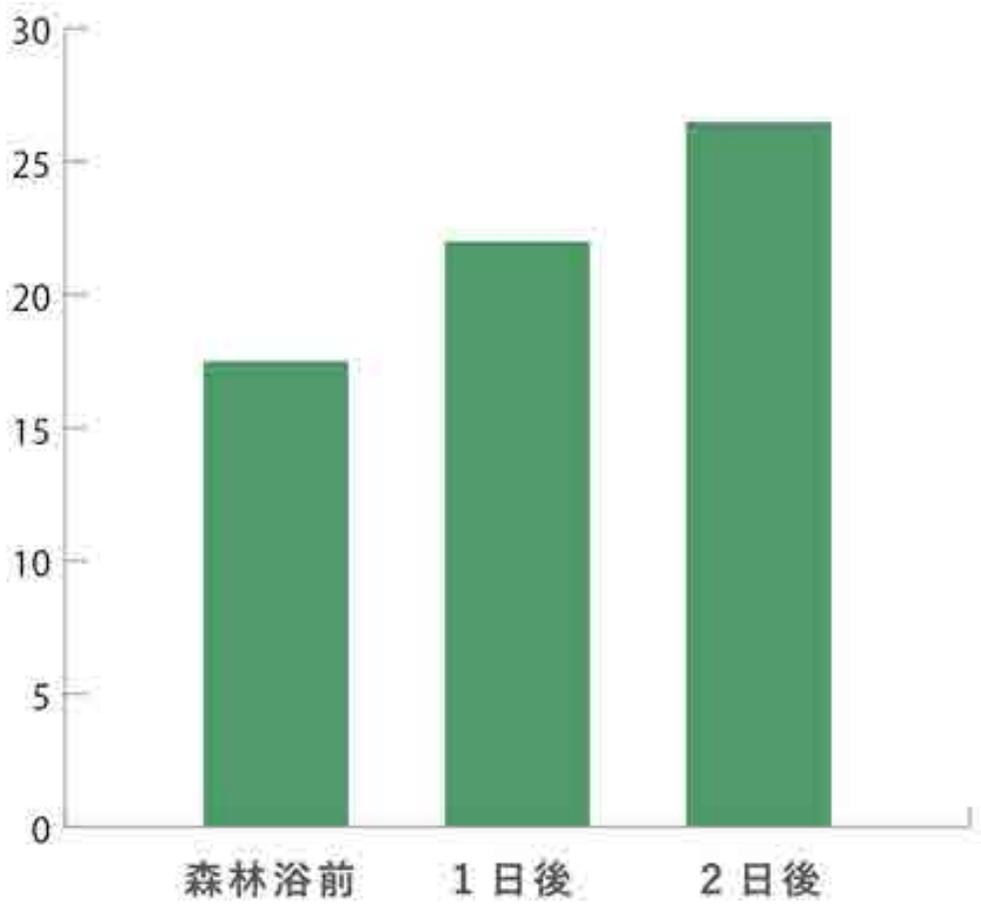
- サテライトオフィス
- テレワーク
- 企業研修 等



森林空間を活用した新産業(森林サービス産業)の創出

森林浴の健康効果

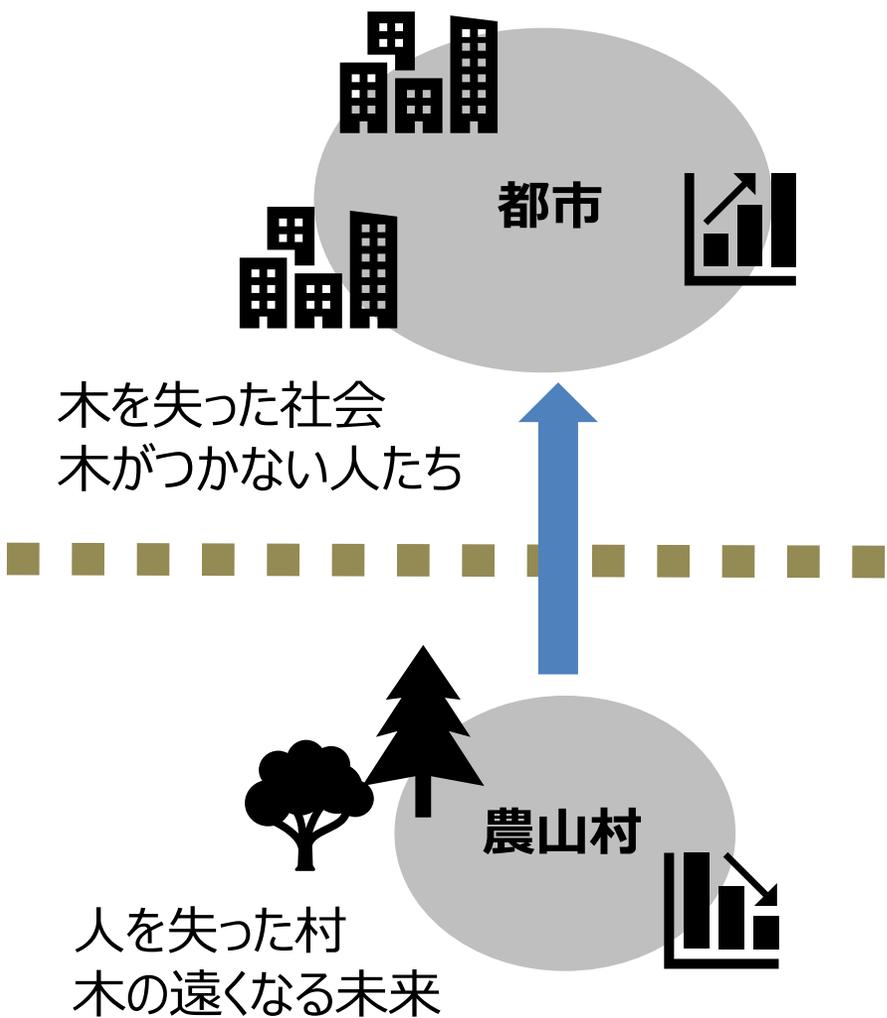
Shinrin-yoku は
日本発祥



森林浴によって
ヒトのNK細胞が活性化
1日で **27%**
2日で **53%** ↑
上昇

実現したい未来

～森を想う人口7割へ～





3 森の恵みでモリアゲ









森の恵みの価値化と森林業モリアゲ

年間70兆円超



- ◆ カーボンニュートラル（Jクレジット、一社一山、森林ファンド）
- ◆ サーキュラーエコノミー（ウッド・チェンジ、グリーンウッド、再造林担保、3R）
- ◆ ネイチャーポジティブ（自然共生サイト、地域循環共生圏）
- ◆ レジリエンス・水循環（流域連携、ソーシャルインパクトボンド、グリーンインフラ）
- ◆ ウェルビーイング（森林浴、健康/人的資本経営、一社一山、SBNR）
- ◆ 森林文化継承（里山再生）
- ◆ 森育・木育（学校林、木育トラック）

森林業でモリアゲよう！

森と街をウッド・チェンジでつなぎなおす



村営住宅

学校など公共施設

民間非住宅



非住宅のウッド・チェンジ

モリアゲ



国産FSC認証材 246店舗

- ◆ 従来の鉄骨工法に比べCO2を約33%削減、工期を約10日削減
- ◆ 建屋を分解し組み直しが可能なためリユースにも対応
(柱や梁など約73%の木材の再利用が可能)

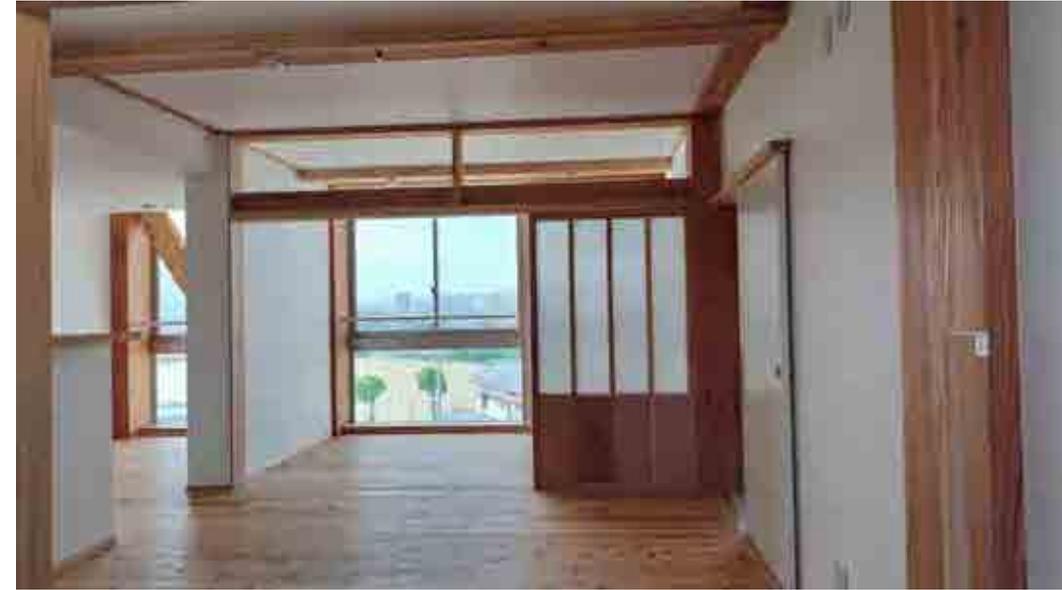
銀行もウッド・チェンジ（宿毛商銀、愛媛銀行）

宿毛商銀



公営住宅建替でウッド・チェンジ（awaもくよんプロジェクト）

- PFI手法で旧3棟を1棟へ集約建替
- あらかし木造4階建て
（延床面積1,665.52m²、27戸）
- 柱・はり：燃えしろ型75分準耐火構造
- 壁・床：被覆型75分準耐火構造
- 地域材を最大限活用



高知県環境不動産認定制度

木造・木質化された建物を高知県環境不動産として認定し、税制面や都市計画面で優遇する制度をR5年4月からスタート



出典：高知県HP

2 対象となる建築物

木材を使用した4階建て以上の集合住宅や、商業施設・オフィスビルなどの非住宅建築物で、次の要件を満たすものが対象となります。

- ・建築物の延べ面積が 300㎡以上
- ・延べ面積1㎡あたりの木材使用量が 0.15㎡以上
- ・木材使用量に対する県産木材の使用率が 60%以上

高知県環境不動産の認定によるメリット

1 地域社会へのPR効果

(認定を受けた全ての建築物)

優れた環境性能及び木材利用に貢献した建築物として、県のホームページでご紹介します。そうした建築物の環境価値や建築主の取組を地域社会へPRすることができます。

2 優遇措置

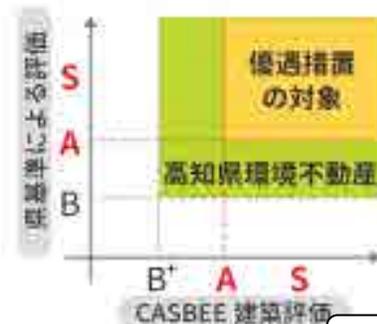
認定された建築物のうち、県基準及びCASBEE建築評価において、ともにA又はSの評価を受けたものは、次の優遇措置を受けることができます。

(1) 容積率の緩和

容積率の緩和により敷地をより有効活用できます。

(2) 不動産取得税免除

建築物の不動産取得税の免除を受けられます。



エンジニアリング企業もウッド・チェンジ（タマディック）

名古屋市
まちなみデザイン賞

最上階はフィンランド大使公認サウナ



出所：名古屋市HP

自然の中でウッド・チェンジ



JAPAN WOOD DESIGN
AWARD 2022

SANU 2nd Home

環境大臣賞



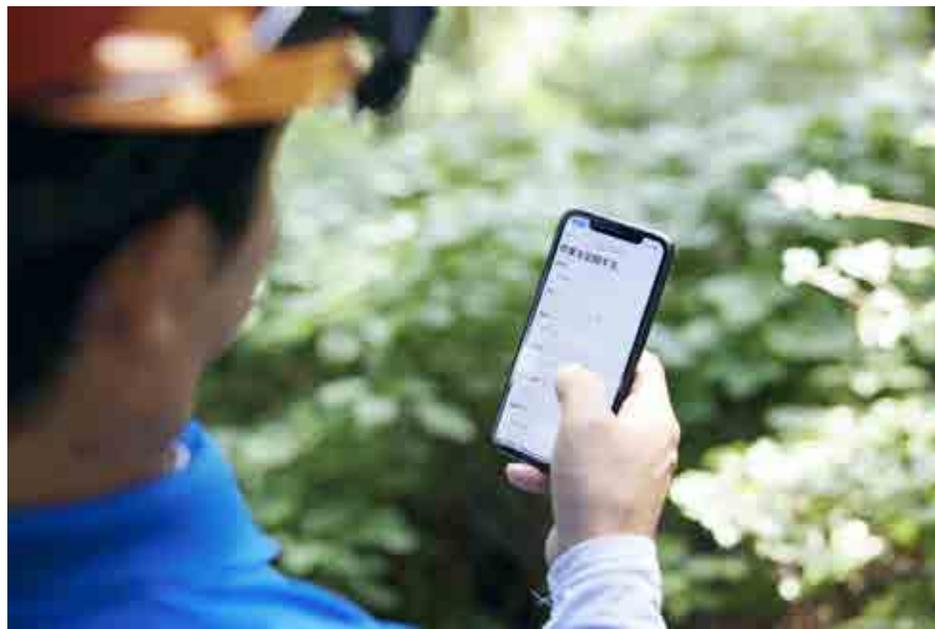
造林・育林専門ベンチャー（Green Forester）



朝早く現場に集まり、昼まで働いて帰る。

3日働いて、1日休む。
自然の中で自分を磨く。

WHITEでもBLACKでも
BLUEでもない、
GREENなワークスタイル



デジタルでウッド・チェンジ

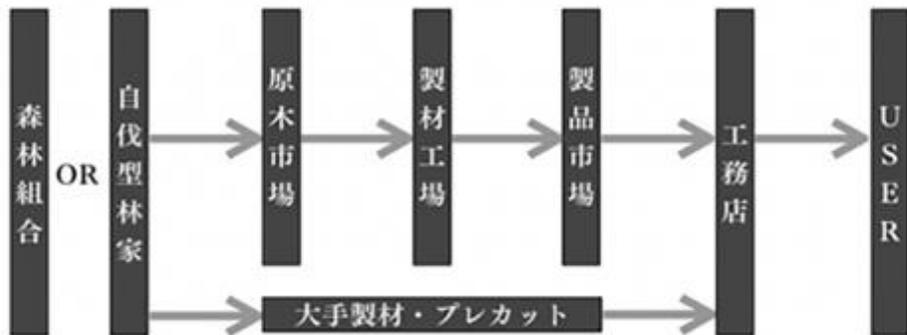
VUILD

EMARF

モリアゲ

中央集約型から自律分散型地域生産へ

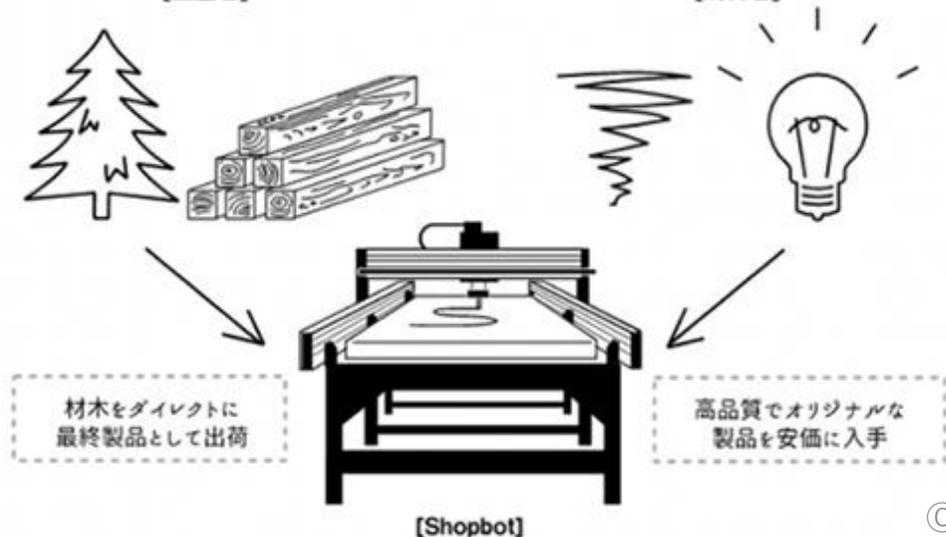
これまで



【生産者】

【消費者】

これから



©2023

出所：VUILD HP





内装のウッド・チェンジ

三菱地所×乃村工藝社
無垢材等のリラックス効果実証



- ◆ 滑らかな音・圧迫感のない音 無垢材> 木目調シート
- ◆ 話しやすさ 木質ブース> 非木質ブース
- ◆ 副交感神経の活性化 木質ブース> 非木質ブース

長谷川萬治商店 DLT実証



- ◆ 生産性・経済面の向上に一役担えることができ、多彩な表面意匠が可能
- ◆ 木の効能が作用

外構・土木工事のウッド・チェンジ



ユニフォームもウッド・チェンジ

2025年大阪・関西万博のスタッフ用ユニフォームに木糸採用

木の糸コンソーシアム（共同事業体）の4社がサプライヤーとして、国産木材（間伐材）を原料とした、天然繊維「木糸」を素材に、2025年大阪・関西万博のスタッフ用ユニフォームを提供することになりました。



広葉樹のモリアゲ



広葉樹林のある地域



広葉樹モリアゲ
プロジェクト
～「雑木」と呼ばないで～



企業

企業

企業

広葉樹でもウッド・チェンジ (飛騨市広葉樹活用コンソーシアム)



出典：飛騨市役所、飛騨の森でクマは踊るHP

10



曲がり木センター (ヒダクマ)



お酒もウッド・チェンジ



苗木生産サービスベンチャー (ソマノベース)

MODRINAE
Trees and the people who love them

木と生を共有する。

森と繋がり、人と繋がる。新しいカタチの親善植物。

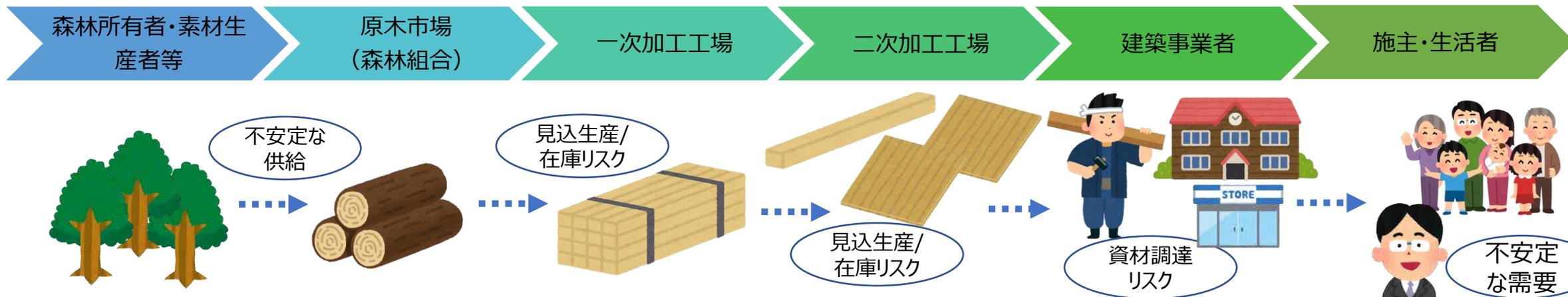
川などんぐりから芽生える時は、どんな森に育って行くのかを、
水はおいしく大きくなったなら、どんな人の手に渡るのかを、
送り届ける。森と人を繋げ、人と人を繋げる。
新しいカタチの親善植物。

©2023 MORI-AGE Inc.

MODRINAE FOR BUSINESS

オフィスで育て、森林保全に直接貢献。

森と運命共同体になる



【課題】国産材のサプライチェーンが構築されておらず、中小企業の多い製材所は在庫リスクをとれない。需要者の多様なニーズとうまくマッチングできておらず、バリューチェーンが繋がっていない。

山元とつながる木材コーディネーター



【目指すところ】山と需要者を直接つなぎ、各段階でのリスク調整コストを最小化し、できる限り山元へ還元し再生林を担保

再造林を担保する協定でウッド・チェンジ (佐伯市×佐伯広域森林組合×ウイング×ウッドステーション)



広域連携SDGs（土佐町・本山町・高松市）



中間支援組織として
一般財団法人もりとみず基金設立
(2024.1設立)

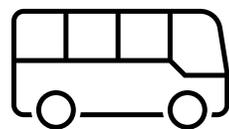
一社一山で自分事化→ウェルビーイングへ



経営層・社員・家族
お客様やお取引先



社有林・企業の森
企業版ふるさと納税
J-クレジット
自然共生サイト支援
etc...



©2023 MORI-AGE Inc.

四国の森



森林浴
企業研修

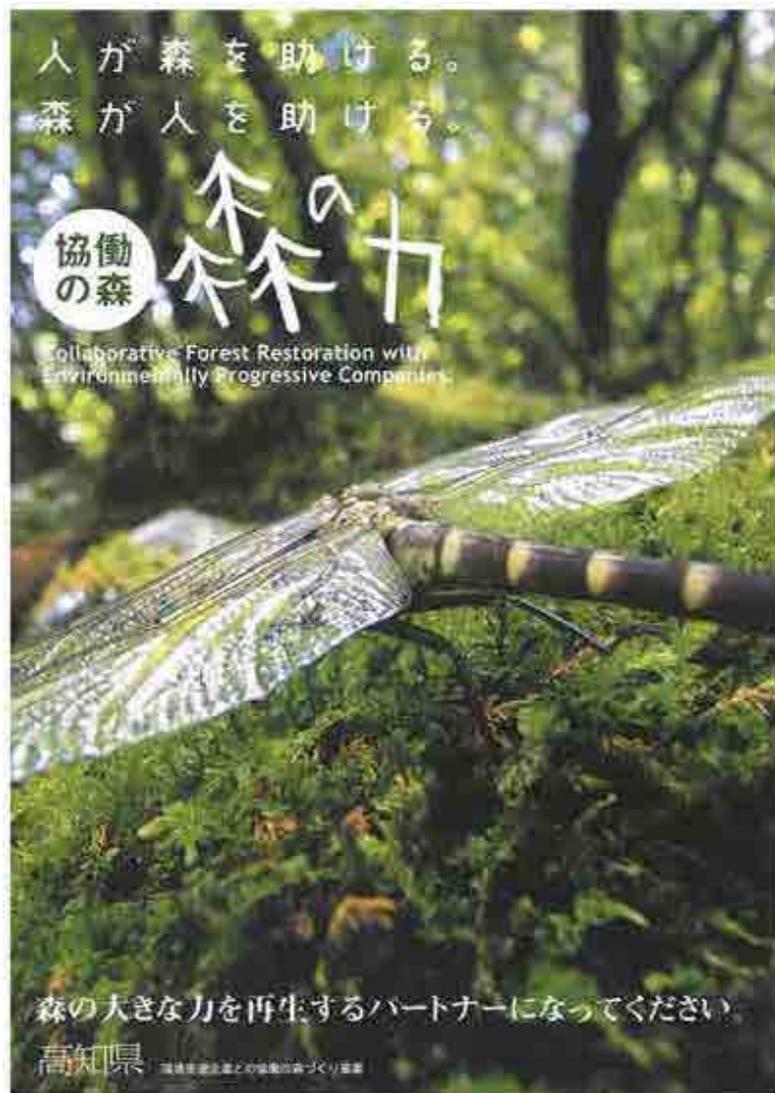


地域材でウッド・チェンジ
サテライト・オフィス
ワーケーション

森林でウェルビーイング



1社1山を四国から



8 8 か所森めぐりで健康四国

FOREST 88MAP IN SHIKOKU



自然と共生した自分らしい豊かな暮らし



医は食に学び 食は農に学び 農は自然に学ぶ



名称

一般社団法人 Well-being in Nature

代表理事

小林 直樹

所在地

東京都港区虎ノ門1-17-1虎ノ門ヒルズビジネスタワー15階

<https://well-beingnature.net/>

 **YANMAR**

 **CAPITAL BRAIN**

 **KAGOME**
自然を、おいしく、楽しく。

TOPPAN

 **EVCARE**

OKAMURA

ネイチャー・ポジティブに貢献する森づくり

東北地方におけるニホンイヌワシの
巣立ちヒナ数 (1997-2021)



2022年、無事に
巣立ったヒナの数は
たったの 5羽

定量的な記録は少ないが、1990年代前半まではイヌワシの繁殖成功率は非常に高かった（推定50-70%?）とされる。個体群存続には36.17%の繁殖成功率が必要と試算されているが、現在10%を切りつつあり、少母化、少子化が深刻な状況にある。

主要な餌動物であるノウサギやヤマドリ
の減少
餌動物を捕るための「狩場」の消失

林業不振・生活変化による人工林・里山の手入れ不足

なぜイヌワシを保護するの？

食物連鎖ピラミッド

様々な生物が生息してはじめて保たれる自然界の生態系バランス。イヌワシは、森林における食物連鎖の頂点に立ち、そのバランスを保つ上で重要な役割を果たしている。



イヌワシは健全な日本の森林生態系（原生的な森林及び持続的に維持管理された森林）の指標種

出典：山形県HP、環境省資料

自然共生サイト認定（2023.10認定）

橋本山林

【場所・面積】那賀町、113.2ha

【申請者】NPO法人 持続可能な環境共生林業
を実現する自伐型林業推進協会



田島山業×みんなの森プロジェクト

【場所・面積】日田市、1.6ha

【申請者】田島山業(株)



ネイチャーポジティブを目指す連携協定

(三菱地所×みなかみ町×日本自然保護協会)



●企業版ふるさと納税制度を活用し、三菱地所は、みなかみ町に「環境・生物多様性保全活動への支援」として、協定期間（10年間）内に6億円の寄付を予定

●主な取組：

- ①生物多様性が劣化した人工林を自然林へ転換する活動（約80ha）
- ②生物多様性豊かな里地里山の保全と再生活動
- ③二ホンジカの低密度管理の実現
- ④Nbs（Nature-based Solutions）の実践
- ⑤生物多様性保全や自然の有する多面的機能の定量的評価への挑戦と活用

木育・森育のモリアゲ

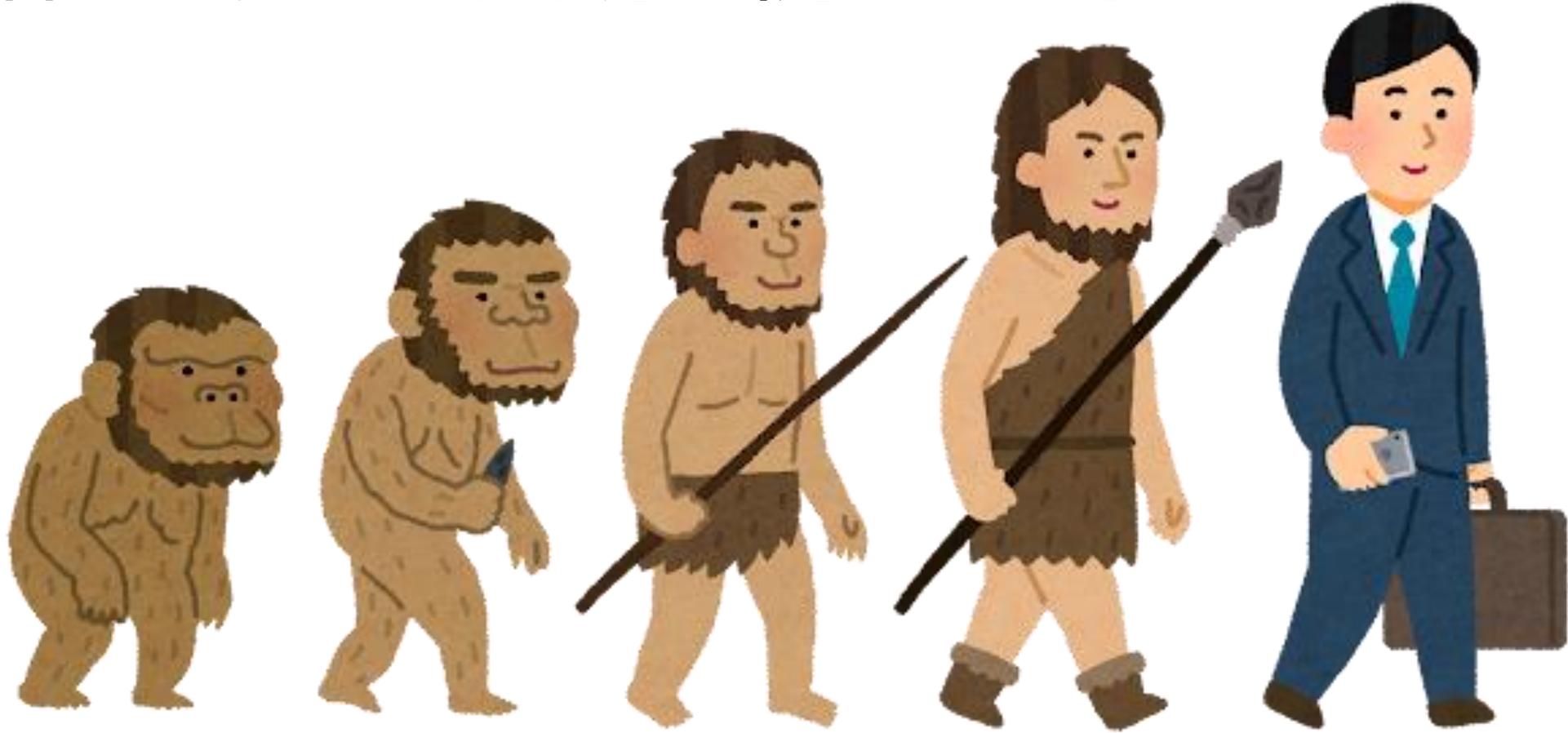
木育デリバリー（国産材おもちゃ）

森林環境教育



人類は森から生まれ

森を滅ぼした文明は続いていない



一人の100歩より 100人の一歩

森の恵みで四国をモリアゲよう 🌲

