



OJI HOLDINGS

環境省 令和6年度 企業の脱炭素実現に向けた統合的な情報開示（炭素中立・循環経済・自然再興）に関する勉強会
第4回 EUDR（欧州森林破壊防止規則）の概要と原材料の適正な調達に関する勉強会

王子グループ 持続可能な森林経営への取り組み

王子グリーンリソース株式会社
企画管理部 部長
三宅 敬介

2025年1月20日

ブラジル・CENIBRA社山林

本日のアジェンダ

王子グループのご紹介→これまで実施してきたこと→課題認識

取組中のEUDR対応



持続可能な森林経営の実践と普及に向けた取り組み

地域農家支援

グローバルな連携

政策提言

存在意義（パーパス）と会社概要

森林を健全に育て、その森林資源を活かした製品を創造し、社会に届けることで、
希望あふれる地球の未来の実現に向け、時代を動かしていく

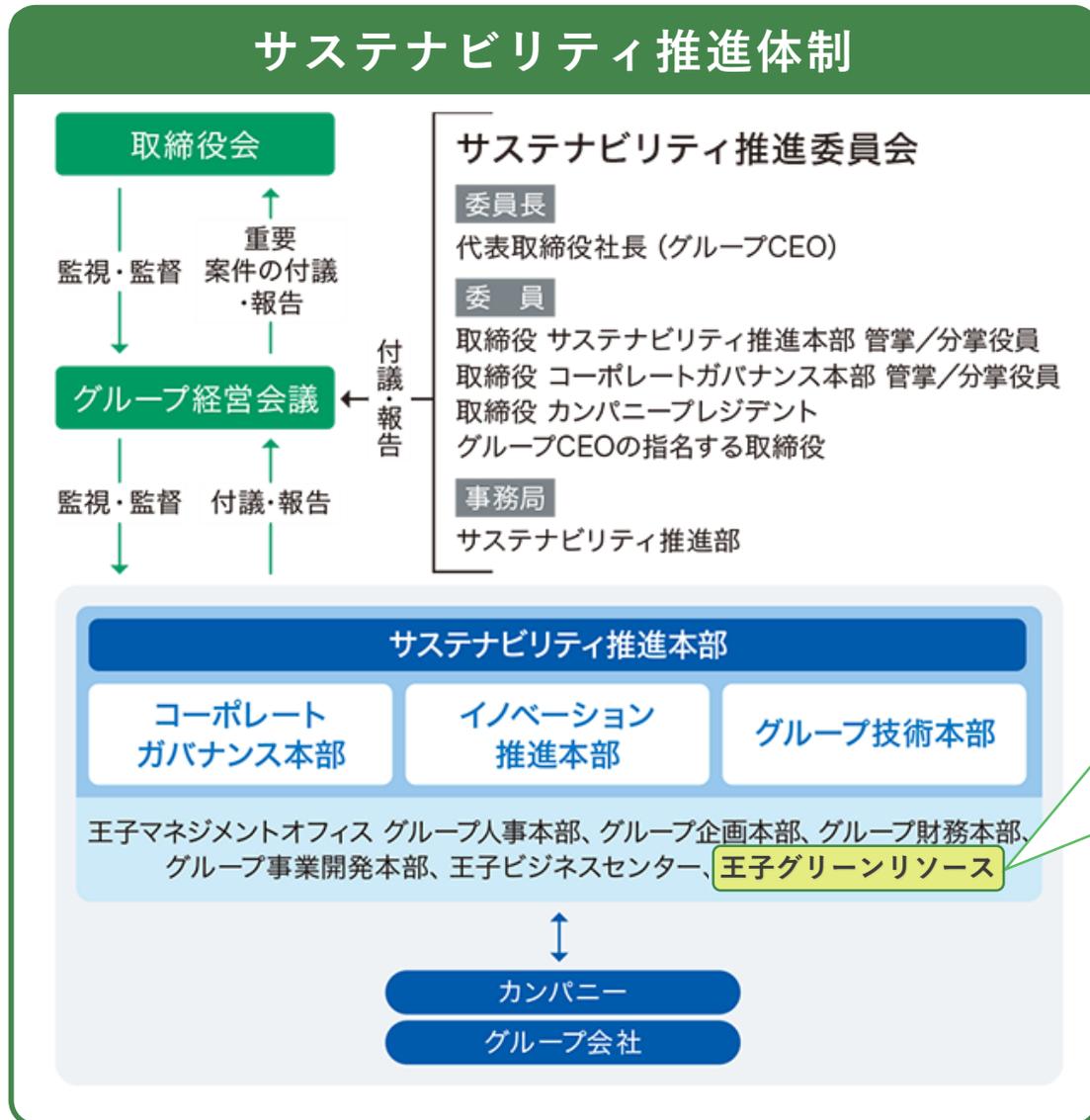


連結子会社数 218社
(うち海外連結子会社数 124社)
海外拠点所在国数 23か国
〔2024年9月時点〕

2023年度売上高
1兆6963億円
(うち欧州売上高 527億円)

保有・管理する森林面積 63.5万ha
(生産林 47.2万ha/環境保全林 16.3万ha)
植林事業会社 7か国10社
〔2024年9月時点〕

サステナビリティ推進体制と王子グリーンリソースの役割

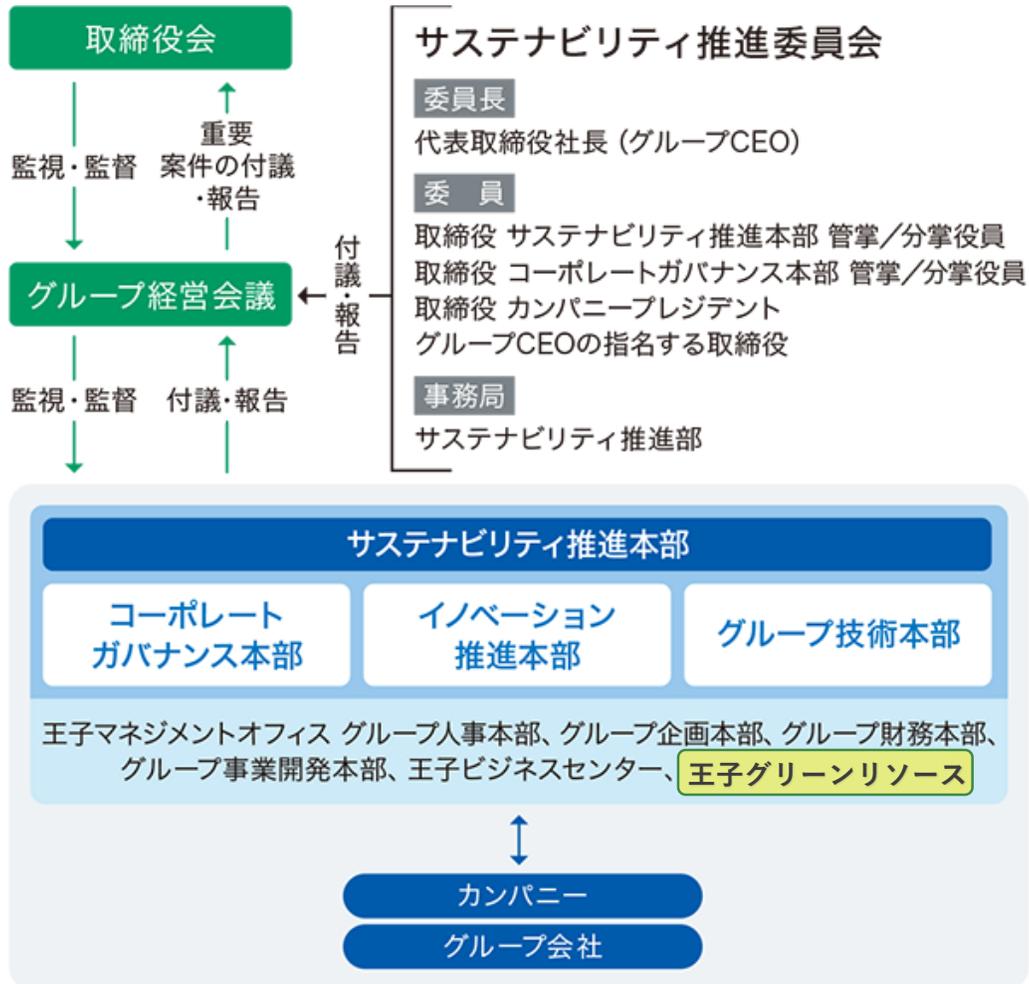


王子グリーンリソースは、

- パルプ事業、植林事業、木材事業等を運営し、
- 森林管理や木材原料の調達に関わる戦略の策定・上申・執行する役割を担っています。

サステナビリティ推進体制・方針の整備

サステナビリティ推進体制



関連方針の策定

大方針

サステナビリティ基本方針

環境憲章

人権方針

自社森林管理方針

持続可能な森林管理方針

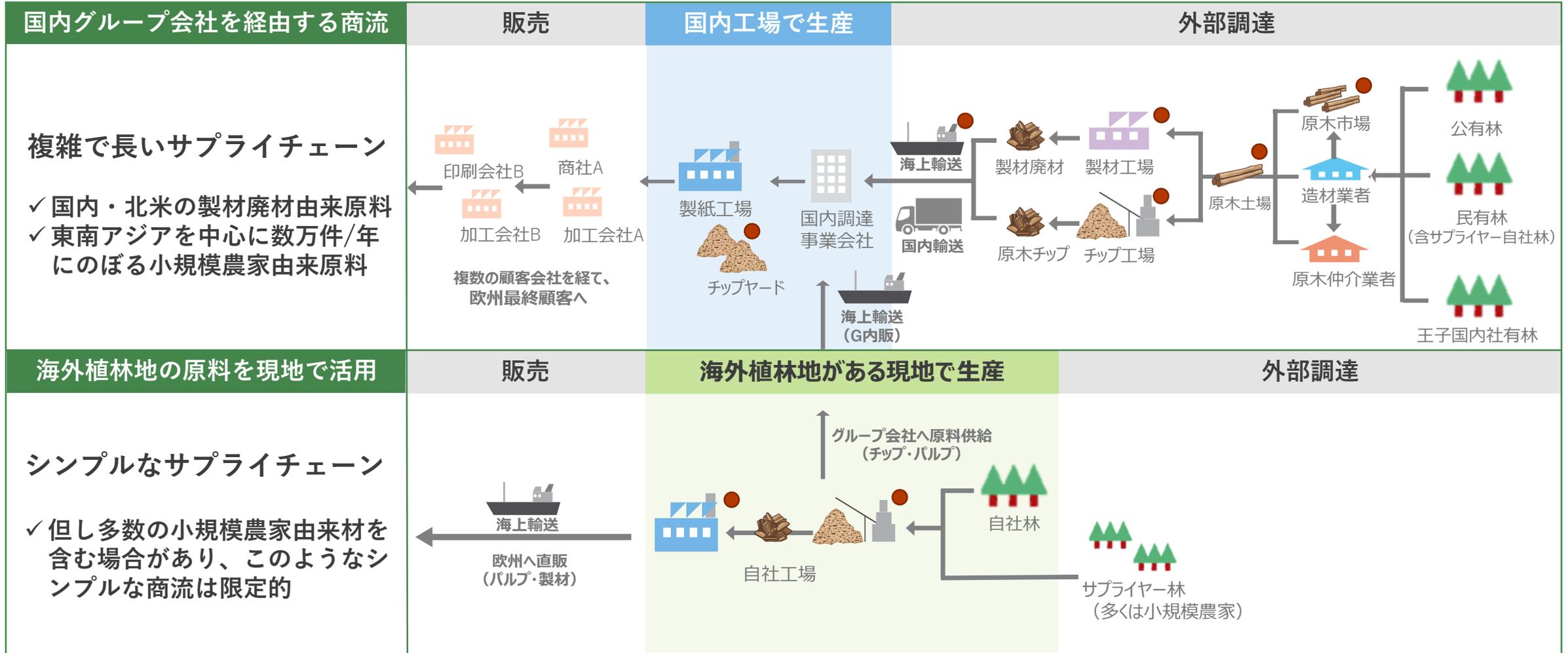
調達方針

王子グループ・サプライチェーン・サステナビリティ行動指針

木材原料の調達指針

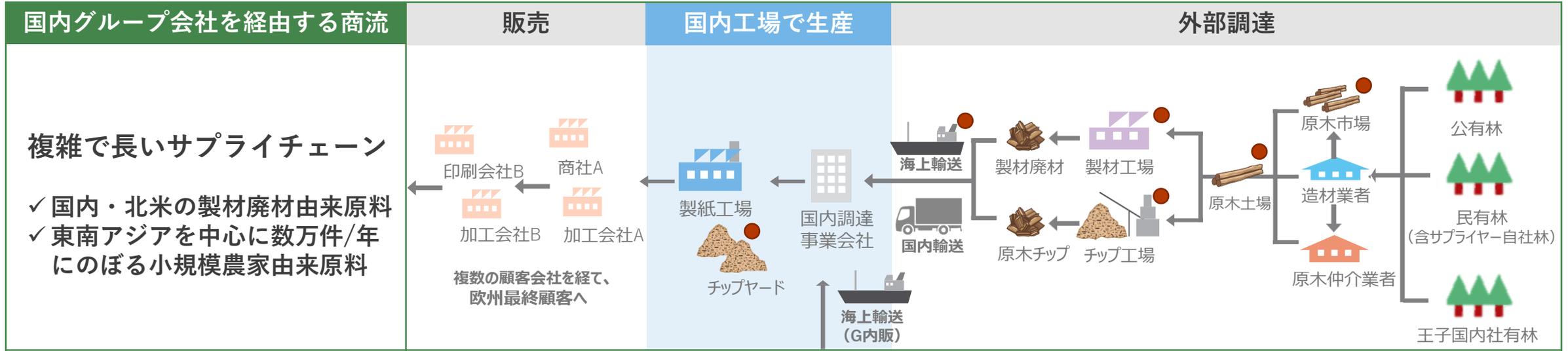
森林破壊・転換ゼロコミットメント

サプライチェーンマッピング



● 混合リスク

EUDR対応への課題認識



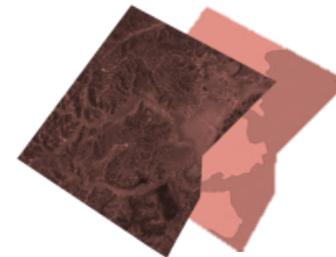
EUDR対応への当社の課題認識



位置情報の取得

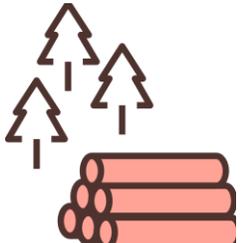
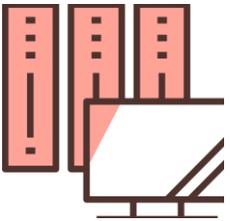
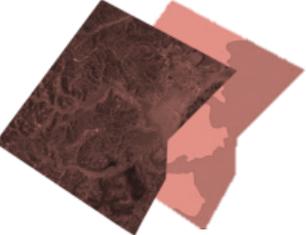


厳密なトレーサビリティ確保

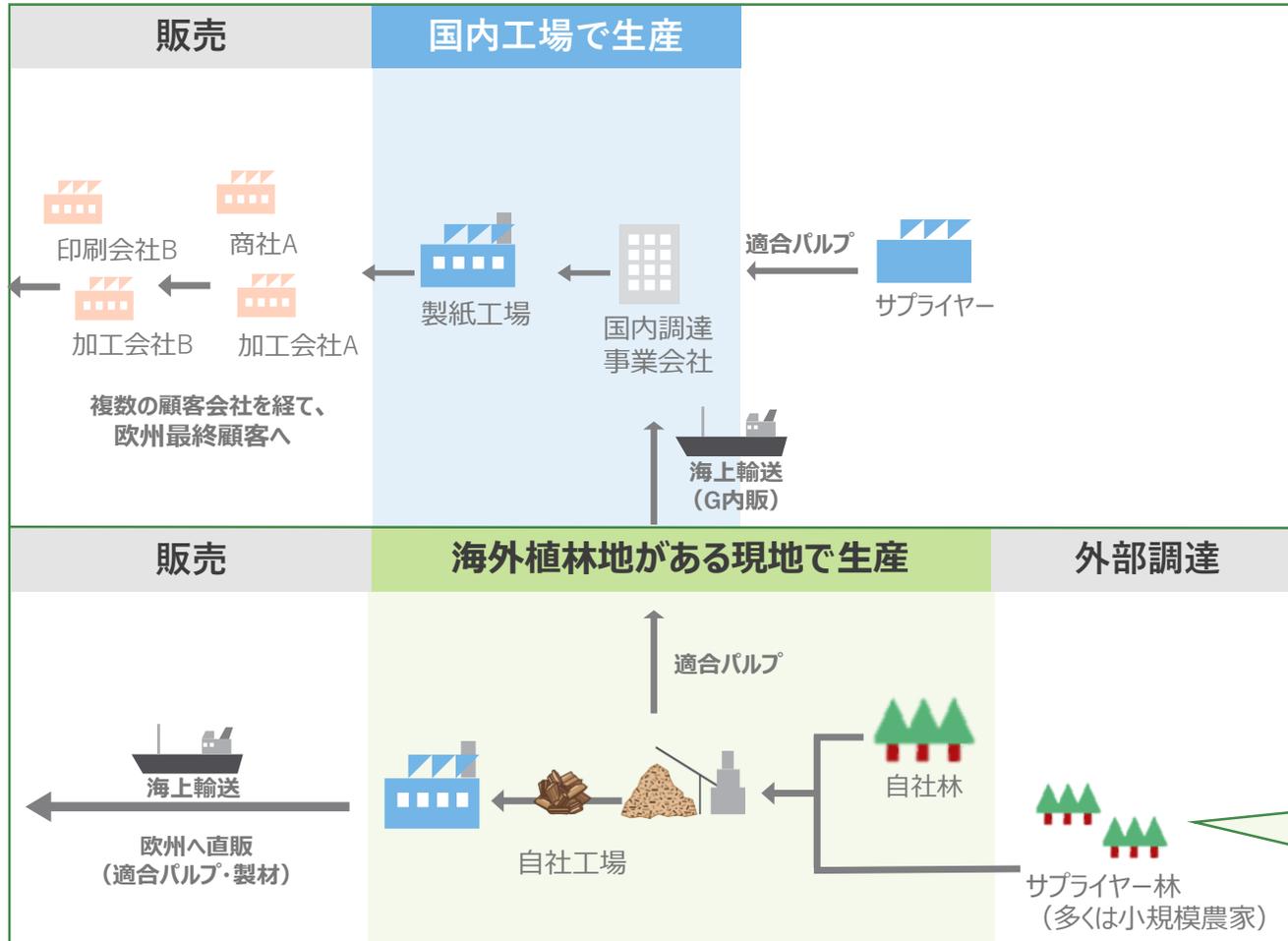


森林破壊フリーの証明

EUDR対応への課題認識

 <p>位置情報の取得</p>	<p><u>全ての伐採区の位置情報（小数点以下6桁精度の緯度経度）と伐採時期を合わせたデータの取得が必要</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ 当社調達原料の伐採区情報は膨大であり、供給元に小規模農家が多い東南アジアを中心に現地インフラは開発途上。➤ 製材廃材チップは伐採区の位置情報取得のハードルが高い。➤ 林業の場合は、毎年林地がローテーションするため、都度位置情報を取得する必要がある。
 <p>厳密なトレーサビリティ確保</p>	<p><u>マスバランス方式が認められず、森林から製品までの厳密な原料のデータの紐づけが必要</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ 原木土場、チップサイロ、パルプ生産工程など、多数の林地の原料が混合する工程は避けられず、厳密な紐づけのハードルは高い。
 <p>森林破壊フリーの証明</p>	<p><u>証明は、伐採区の衛星画像との照合により実施</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ 画像解析の精度や時系列データの判定によっては、植林待機地や植栽苗木の状態が森林破壊とみなされる懸念がある。

自社林を活かした欧州向け供給ラインの構築



当面の取組として、
海外植林地での森林-パルプ一貫生産ラインを活かした欧州向け供給ライン
 を目指しています。

● **小規模農家支援
 サプライヤー・デューデリジェンス**

● **サプライチェーン全体のトレーサビリティ
 のデジタル化・システム構築**

ブラジル CENIBRA社の取り組み



Celulose Nipo-Brasileira S.A (CENIBRA)

- ・年間400万GMT以上の原木を使用
- ・伐採からパルプ生産・販売まで一貫自社経営しており、精度の高いトレーサビリティを確保

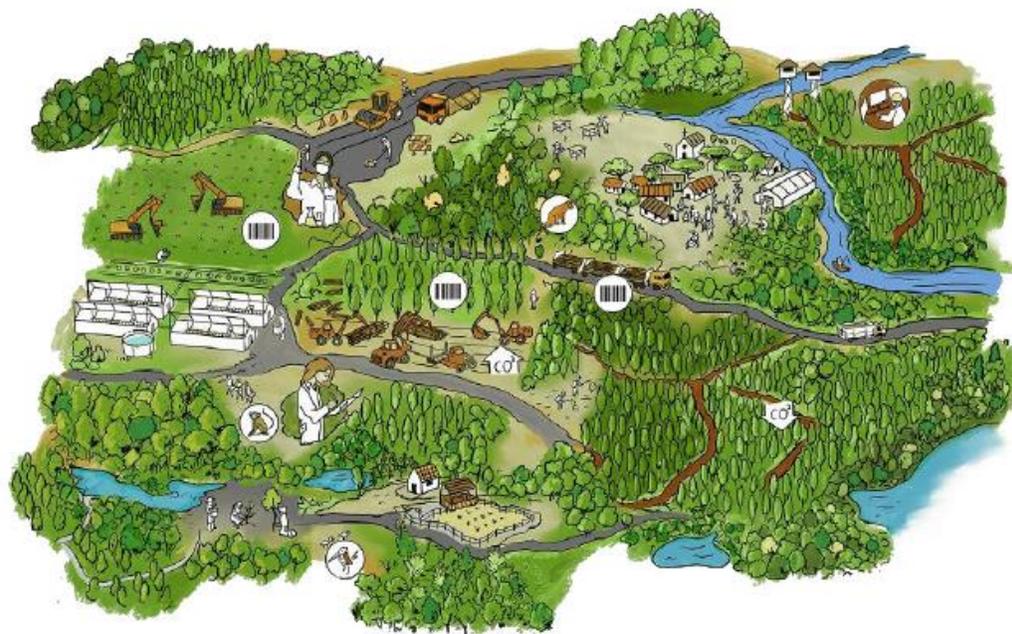


ブラジル・CENIBRA社

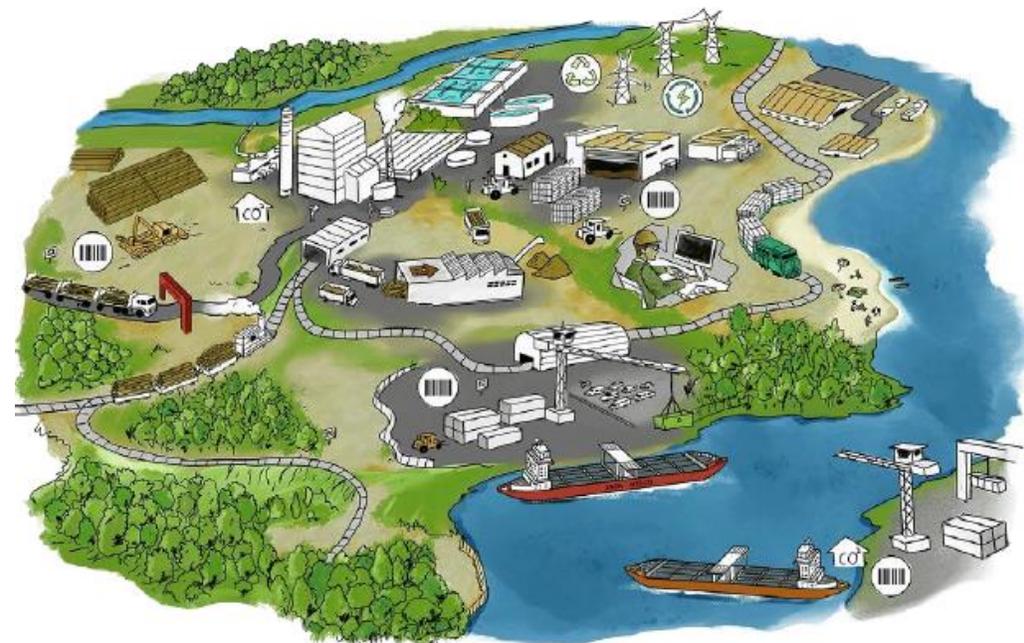
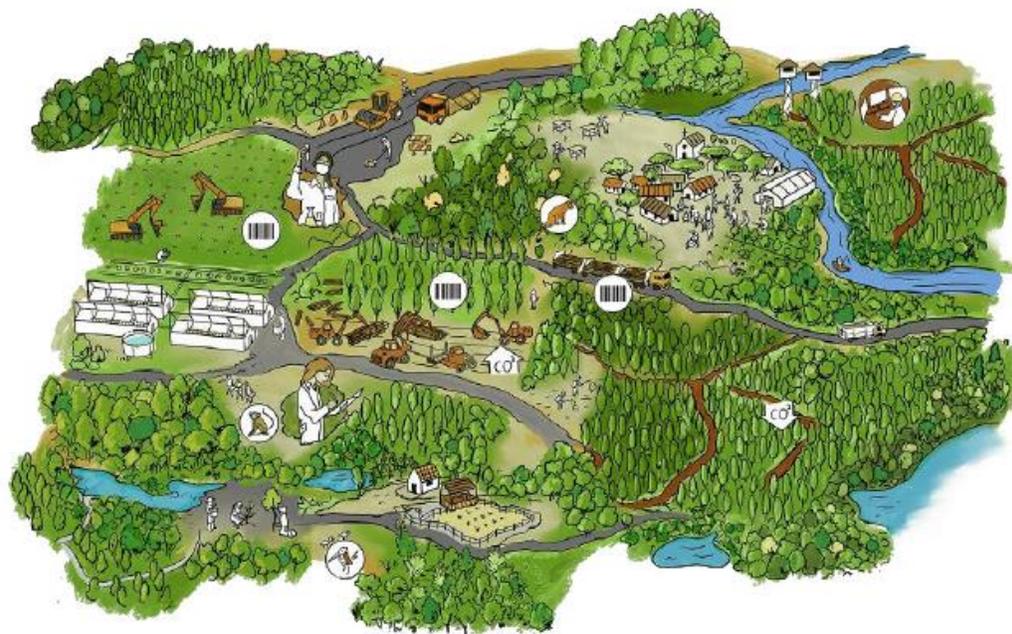
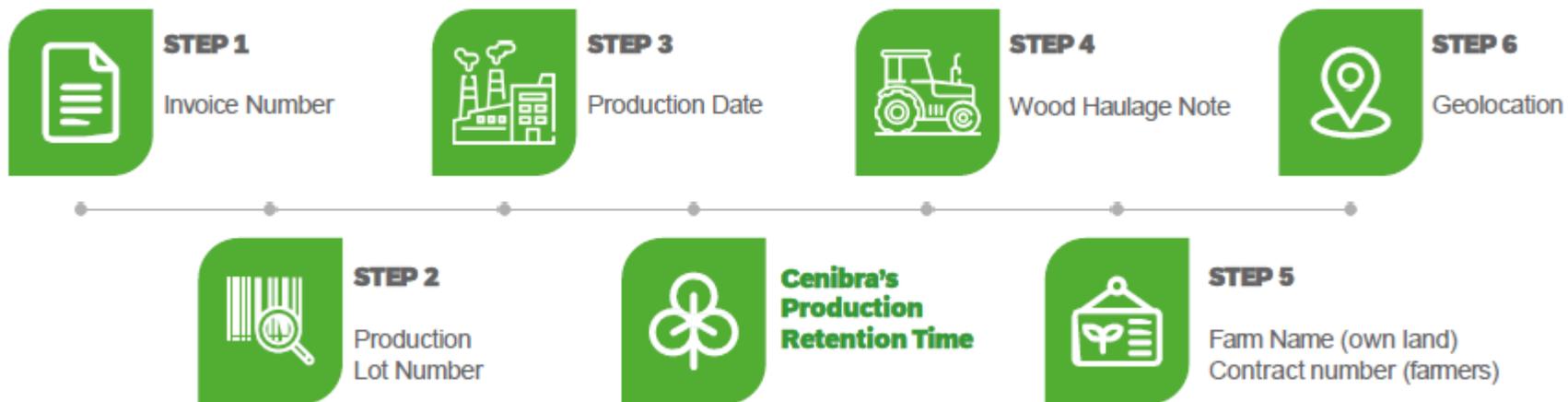
生産林 14.3万ha
環境保全林 10.7万ha



CENIBRA社山林



デジタル化によるトレーサビリティの確保



小規模農家サプライヤー支援の取り組み

CENIBRA社における小規模農家を含む外部購入材比率 約**15%**

1985年から林業奨励プログラムを開始。参加する周辺地域の農家から原木を調達。

契約中の総植林面積 約**2万**ha



原木購入保証契約締結



技術支援



資材提供・資金援助



コンプライアンス・環境保全



地域農家

収入保証 資材・資金の獲得
収益向上 適正価格
土地利用の多様化（リスク分散）

行政・地域社会

税金・雇用の増加
環境保全

CENIBRA社

木材原料の確保
地域貢献

サプライヤー・デューデリジェンス

プログラムに参加する地域農家（サプライヤー）に対するリスク評価と緩和策

デューデリジェンスに使用する主な手法

契約による規定：調達方針、適用法、森林認証要求事項遵守等

第三者監査：CENIBRA社によるモニタリング・調査

第三者監査：CoC 森林認証監査の現地訪問インタビュー、書類審査

リスクの可能性を特定した場合

現地訪問調査、原因の特定、サプライヤーとの対話・改善要請・計画策定・実行支援

改善不可の場合→契約見直し含む厳正な対応



衛星画像解析によるモニタリング



現地訪問・調査



CoC 森林認証の第三者監査

小規模農家との協働による環境保全

緑の回廊プロジェクト

周辺地域で特に渇水リスクの高いエリアを特定。
地域農家の土地の水源周辺を柵で囲い、植生回復を促す。
緑の回廊プロジェクトで連結した森林面積 **約2万ha**



柵囲いにより自然再生を促し緑の回廊を創出

対象ランドスケープ **アトランティックフォレスト**

南米のバイオームのひとつ。
固有種の割合が高く、生物多様性重要度が高い。
人口約1億5000万人（南米人口の約1/3）
ブラジルの国内総生産の70%をこの地域で占める。
周辺地域の水供給源としても重要な役割を果たす。



事業地では多様な動植物が観察できる



2024年ブラジルで最大の樹木とされる高さ約50mのサガリバナ科の常緑樹 (*Cariniana legalis*)を自社林内で発見



2024年8月 セニブラ社は林業界で初となるLIFE認証(*)を取得

(*)王子ホールディングス「TNFDレポート」：TNFD推奨ツール「LIFE Key」による定量評価を行った結果、保全活動による生物多様性へのポジティブな影響が企業活動による圧力を大幅に上回っていることが示され、自然資本や生態系サービスの保全に貢献していることを証明するLIFE認証を第三者監査により取得。

EUDRをとりまく制度上の懸念

森林破壊のないサプライチェーンというEUDRの目標を全面的に支持しつつ…

各国の示す制度上の懸念点

- ブラジルやベトナムなど：インフラのない小規模農家への配慮を求める声
- アメリカ：特に製材廃材や林地残材などにおいて、厳格なトレーサビリティやジオロケーション要件が障壁となる



持続可能な森林経営の実践と普及に向けた取り組み

- サプライヤー支援とトレーサビリティ強化に向けた協働
- 業界団体やイニシアティブ参画によるEUへの提言

地域農家支援
グローバル連携
政策提言

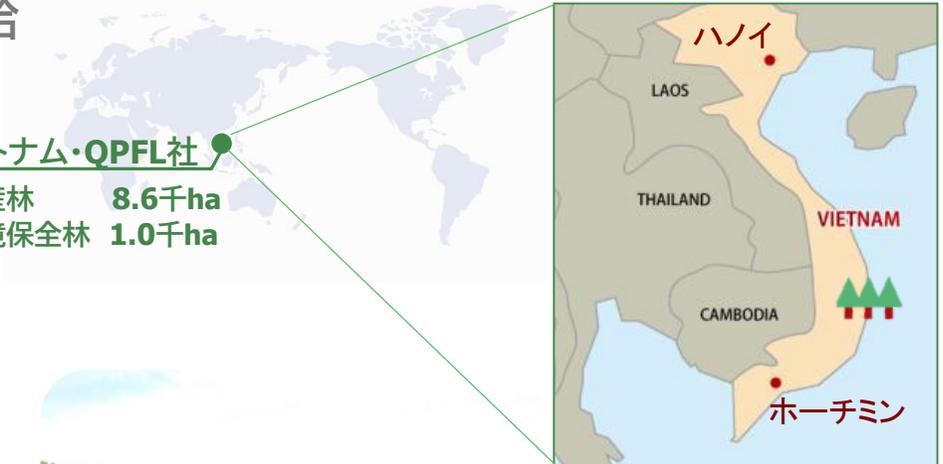
ベトナム QPFL社の森林認証取得支援の取り組み

Quy Nhon Plantation Forest Company of Vietnam Ltd. (QPFL)

地元の家具工場や王子グループ製紙工場へFSC™認証材を供給

2006年 ベトナム初のFSC™-FM認証を取得

2024年 地元企業がFSC™-FM認証を取得する支援を開始



ベトナム・QPFL社
生産林 8.6千ha
環境保全林 1.0千ha

支援

審査費用負担
各種手続きサポート



地域貢献

持続可能な森林経営の普及
認証材の確保



*QPFL社のライセンスコード FSC-C016623

業界団体との協働や国際的なイニシアティブ参画



24年3月 センブラ社はブラジル木材産業連合会(Ibá)の代表団に参加しベルギーに訪問。欧州議会・委員会のEUDRに関わる要人と面会し、ブラジルの植林木産業が森林破壊フリーであること、欧州の広葉樹パルプ需要の約60%をブラジルが供給していることなどを説明し、EUDR実行上の課題や解決策を提案。



23年9月 王子ホールディングスは国際持続可能な森林連合(ISFC)に設立メンバーとして参加。現在、参加企業が保有・管理する森林面積は16.5百万haにのぼり、実業の中での森林破壊との戦いや直面するEUDR実行上の課題の解決も目標の一つとなっている。

[リンク：International Sustainable Forestry Coalition \(ISFC\)](#)



森を育て、森を活かす。
Growing Forests, Utilizing Forests.