



ブリヂストンの持続可能な天然ゴム に関する取り組み

2022年2月10日

株式会社ブリヂストン

Gサステナビリティ部門長

稲継 明宏

天然ゴムサプライチェーンの概況



- 世界中で生産されるゴムの**70%以上** は**タイヤまたはタイヤ以外の自動車部品に使用**されている
- 天然ゴムの原材料である**パラゴムノキの農園**はグローバルで**1,400万ha** を占めている (東京ドーム300万個)
- 世界の**ゴム生産の原産地**の**84%** を**東南アジア**が占める
- **90%** は**小規模農家**で生産されている
- **4,000万** の**人々の生活**を支えている



*Natural Rubber and climate change : policy paper
(2021), The International Rubber Study Group (IRSG)*

持続可能な天然ゴムに向けた取り組み

8

働きがいも
経済成長も



12

つくる責任
つかう責任

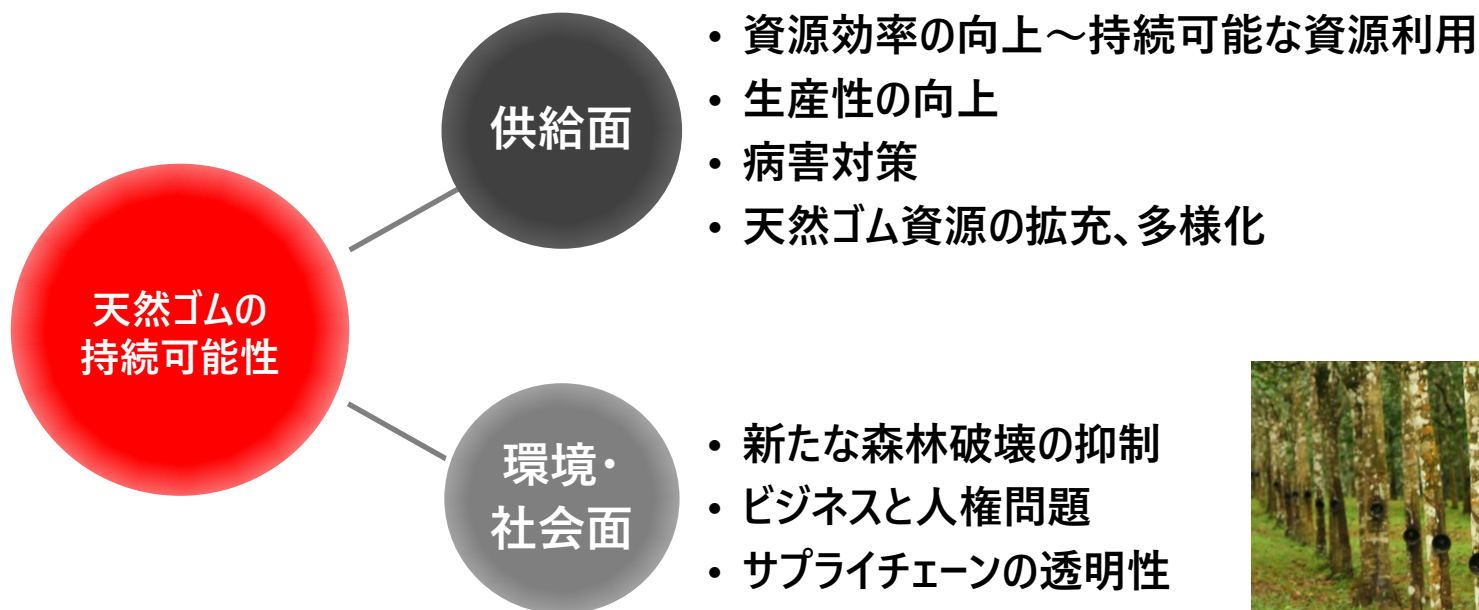


8.4

2030年までに、世界の消費と生産における資源効率を漸進的に改善させ、持続可能な消費と生産に関する枠組みに従い、経済成長と環境悪化の分断を図る。

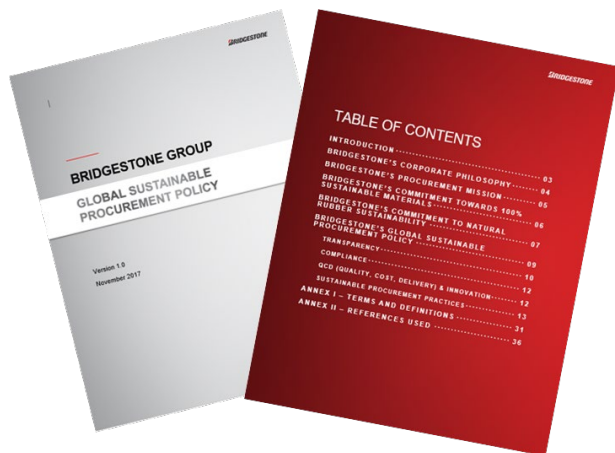
12.2

2030年までに天然資源の持続可能な管理および効率的な利用を達成する。



持続可能な調達に向けて

■ グローバルサステナブル調達ポリシー



2018年2月 全12言語 で第1版を発行
2021年9月 第2版の発行

主な改訂点：

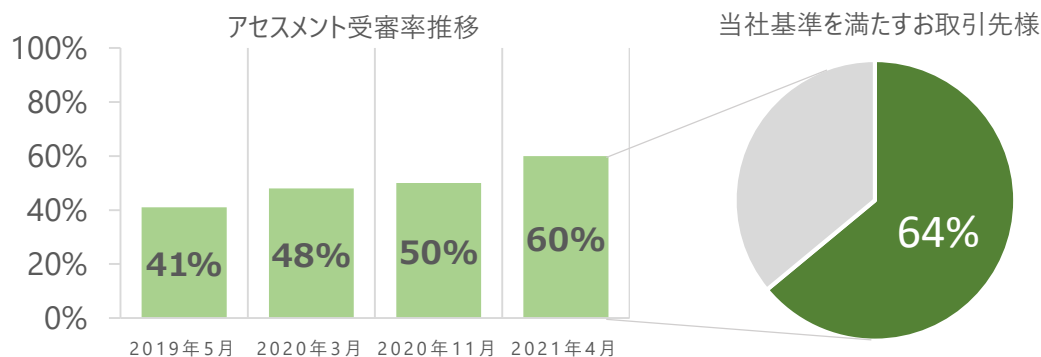
- ✓ 当社の中長期的な環境コミットメントの反映
- ✓ 森林破壊ゼロ、人権の尊重に関して要求事項を強化 (持続可能な天然ゴムのためのプラットフォーム(GPSNR) 要求事項を反映)
- ✓ 紛争鉱物にかかる要求事項の明記

■ お取引先様との取り組み

■ 第三者評価機関によるアセスメントの実施



- 60% のタイヤ原材料のお取引先様評価を完了 (2021年4月時点)
- 90% 以上の天然ゴムのお取引先様をカバー (2020年購入量ベース)
- 64% のお取引先様が当社グループが定める持続可能な調達活動の基準を満たす



■ お取引先様の取り組み向上への支援 (2019年実績)

- 3か所 の天然ゴム生産工場を訪問し、ESGの改善活動を支援
- 65社 のお取引先様に参加いただき、持続可能な調達のためのセミナーを実施

天然ゴムサプライチェーンでの取り組み

持続可能な供給基盤の構築に向けた取り組み

■ 当社での取り組み

■ 小規模農家支援活動

自社農園で開発した生産性向上技術のトレーニング及び高収率苗木の提供。



■ 天然ゴム供給源の多様化：グアヤール事業

グアヤールは乾燥地帯で生育するため、生産地域の一極集中を緩和し供給の安定化に貢献



■ パートナーとの共創・協働事例

■ ISID(電通国際情報サービス)様とAIを活用した天然ゴム病害診断技術を共同開発

病害判定のポイントをAIの画像解析に学習させ、農園全体をドローンで撮影した画像データに基づいて罹病木を判定し病害の早期発見を実現



■ 統計数理研究所様とビッグデータを活用したゴム農園の植林計画最適化システムを開発

30年以上先までの植林計画を最適化することで、長期にわたって農園の単位面積あたりの収量向上・平準化を実現し、持続可能な安定供給に貢献



持続可能な環境・社会基盤の構築に向けた取り組み

■ パートナーとの共創・協働事例

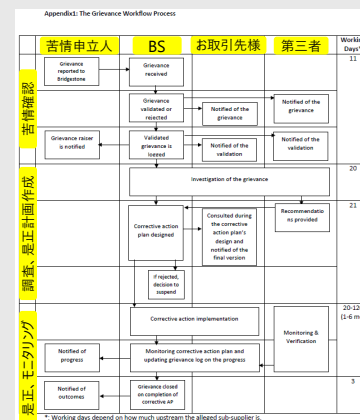
■ WWF様と持続可能な天然ゴムに関する取り組みを開始

小規模農家の支援としてキャンペーンビルディングとデューデリジエンスプロセスの開発を開始。収率向上による生活基盤の向上、リスク低減による労働環境の向上に向けた取り組みを推進



■ 天然ゴムサプライチェーンの苦情処理メカニズムの実行化

ワークフロープロセス図



業界団体を通じた取り組み

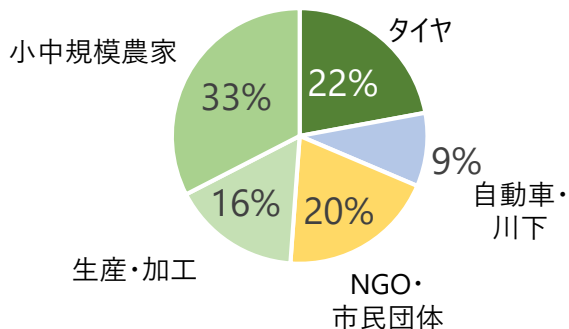
■ マルチステークホルダープラットフォーム



GLOBAL PLATFORM FOR SUSTAINABLE NATURAL RUBBER



Executive committeeメンバーとして発足時より参画



■ マルチステークホルダープラットフォームでの主な取り組み

- **ポリシーやフレームワーク策定** による業界全体での持続可能な基準作り
- サプライチェーンにおける **キャパシティビルディング** 実施による、業界全体の生産性の向上と中小規模農家の財政基盤安定への貢献
- **中小規模農家のネットワークへの参画促進** による、サプライチェーン全体の共通基盤の構築
- **トレーサビリティの促進** による天然ゴムサプライチェーンの透明性向上
- **苦情処理メカニズムの設置** による人権リスクの予防と是正

