

Sustainable Report No.157

紙を減らして守る 未来の森

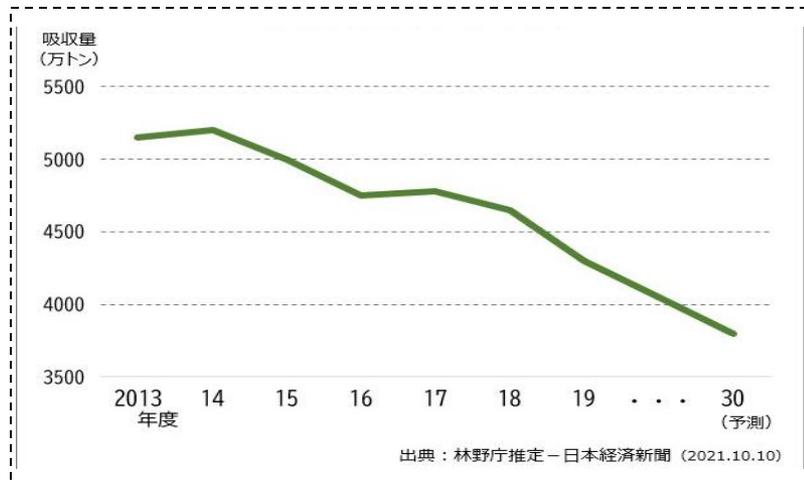


サステナブルレポートとは、サステナビリティを指標に社会課題や環境課題からテーマを選定し、それらの背景・ソリューション事例・将来への展望などを考察する独自の調査報告書です。
小川電機グループは、全従業員ひとりひとりが本レポートを作成・発信する取組みを行っています。

■ 課題の現状／経緯／影響

- 世界的に違法伐採が行われたり、日本の森林の少子高齢化などにより、**二酸化炭素の吸収量が近年30%減少**しているという課題がある。
- 世界的な**木材需要の増加**や**現地の貧困問題**、**森林管理の不十分さ**、**政府の監視体制や法制度の弱さ**を背景に、違法伐採が行われ、地球温暖化が進行している。
- 地球温暖化が進行することで、異常気象の頻発や生態系の破壊、食糧不足や自然災害の増加など、多くのことに深刻な影響を及ぼしている。

■ 森林が吸収するCO₂量のグラフ



出典：森林・林業学習館

■ 違法伐採が進む熱帯雨林



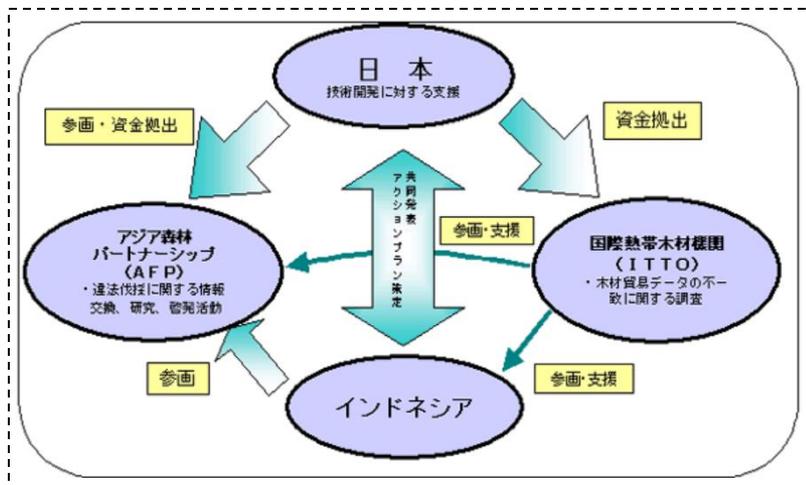
出典：毎日新聞

▶ NEXT : 違法伐採の取り締まり

■ 実行者／解決方法／残る課題

- 違法伐採の取り締まりとして、**AFP**（アジア森林パートナーシップ）や**ITTO**（国際熱帯木材機関）などが活動しており、日本も参画している。
- AFPは**衛星監視**や**流通追跡**で違法伐採を防ぎ、ITTOは**森林再生**、**生物多様性の保全**、**森林火災の防止**や、**持続的な森林経営支援**を通じて、国際的な合法取引を促進している。
- 森林は違法伐採だけでなく、**農地拡大**や**都市開発**、**火災**、**気候変動**などによっても減少し、生態系のバランスが崩れたり、生物多様性が失われたりする課題もある。

■ 違法伐採対策の取組



出典：Ⅱ 森林の整備・保全

■ 森林管理評価作業を行う現場調査チーム



出典：ITTO（著者：Jose Villalobos, CODEFORSA）

▶ NEXT：紙製品の代替品の活用

■ 残る課題の原因／理想／企業施策

- 紙製品の代替品導入は、**コスト増や供給の安定性、品質・使い勝手の差の違い、消費者の受け入れ**など、大きな課題がある。
- 紙や木製品の再利用や**代替素材（LIMEX・ぞうさんペーパーなど）**を活用し、コスト削減と品質維持の両立を図りながら、環境保全と持続可能な社会への貢献を目指す。
- 木製品はもちろん、コピー用紙など会社で使用する紙の使用を減らし、名刺や会社案内のチラシなどにも代替品を活用して、木材・紙資源の削減と環境配慮を進めていく。

■ LIMEX

紙やプラの代替品として注目！
石灰石が主原料の次世代環境配慮素材

「LIMEX」とは

紙・プラスチックに次ぐ、
新たな素材として注目されているのが
石灰石を主原料とする
次世代環境配慮素材「LIMEX(ライメックス)」です。



出典：販促花子（チャンスメーカー株式会社）

■ ぞうさんペーパー



出典：株式会社ミチコーポレーション

本レポートをご覧いただき、ありがとうございました

■ 参照・引用資料

- チャンスメーカー株式会社, 「「LIMEX (ライメックス)」とは?プラスチック・紙に代わるSDGs時代のエコ素材!」, 2021年7月14日 (https://hi-ad.jp/press/press/677/?utm_source=yahoo&utm_medium=cpc&utm_campaign=20932769717&utm_term=auto&utm_content=dsa&cid_adgroupid=157237429643&cid_creativeid=690005597017&cid_addevice=c&cid_matchtype=&yclid=YSS.1000326305.EAlalQobChMI57TptaCbjwMVe1kPAh0f1wuZEAYASAAEgKBjPD_BwE&sa_p=YS&sa_cc=1000326305&sa_t=1755757055743&sa_ra=63)
- 森林・林業学習館, 「日本の森林の高齢化と世代交代」, 2025年8月26日 (https://www.shinrin-ringyou.com/forest_japan/koutai.php)
- 林野庁, 「II 森林の整備・保全」, 2025年8月26日 (<https://www.rinya.maff.go.jp/seisaku/sesakusyoukai/16hakusyo/2syou.htm>)
- 毎日新聞, 「世界の森林を守れ 人の監視だけでは限界、違法伐採のセンサーで挑む」, 2022年9月13日 (<https://mainichi.jp/articles/20220912/k00/00m/040/121000c>)
- ITTO, 「フォトギャラリー」, 2025年8月26日 (https://www.itto.int/ja/projects_photo_gallery/)
- 株式会社ミチコーポレーション, 「ぞうさんペーパーができるまで」, 2025年8月日 (<https://www.zousan-paper.com/story/>)

■ サステナブルレポートに関するお問い合わせ先



小川電機株式会社

〒545-0021 大阪府大阪市阿倍野区阪南町2丁目2番4号

tel:06-6621-0031(代)

- 本レポートに掲載された内容は作成日における情報に基づくものであり、予告なしに変更される場合があります。
- 本レポートに掲載された情報の正確性・信頼性・完全性・妥当性・適合性について、いかなる表明・保証をするものではなく、一切の責任又は義務を負わないものとします。
- 本レポートの配信に関して閲覧した方が本レポートを利用したこと又は本レポートに依拠したことによる直接・間接の損失や逸失利益及び損害を含むいかなる結果についても責任を負いません。
- 本レポートに関する知的所有権は小川電機株式会社に帰属し、許可なく複製、転写、引用等を行うことを禁じます。