

Sustainable Report No.***

異常気象に立ち向かう鍵 ～森林保全の可能性～

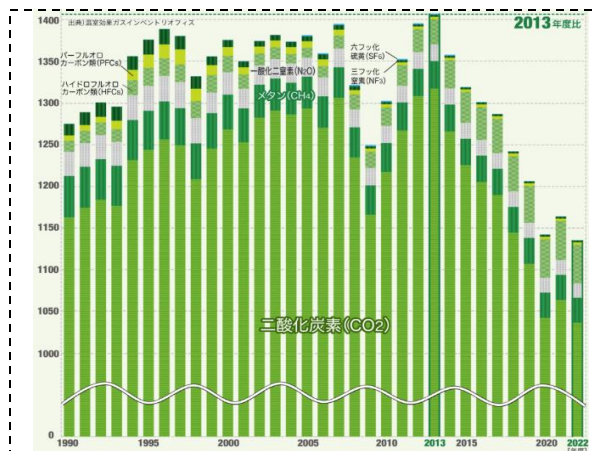


サステナブルレポートとは、サステナビリティを指標に社会課題や環境課題からテーマを選定し、それらの背景・ソリューション事例・将来への展望などを考察する独自の調査報告書です。
小川電機グループは、全従業員ひとりひとりが本レポートを作成・発信する取組みを行っています。

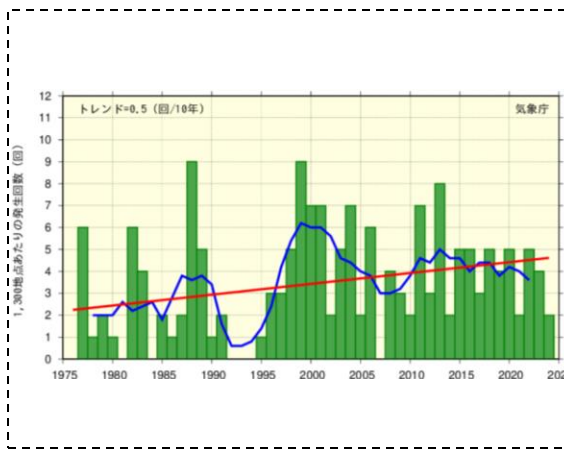
■ 課題の現状／経緯／影響

- 温室効果ガスは2013年以降減少傾向にあるにも関わらず、ここ数年で**異常気象が多発**していることから大気中に蓄積されたCO₂等は数十年～数百年にわたって大気中に残り続けるため影響に時差が生じる
- 化石燃料の燃焼や森林破壊、工業活動、交通機関などの活動によって温室効果ガスの排出が増加している
- 温室効果ガスの影響で30年前に比べ、大雨の年間発生回数は**約1.8倍**／猛暑日（35℃以上）は**約3.5倍**となった
- 2022年に自然災害で亡くなった方は年間18人に対し、熱中症による死亡者は1,477人以上の事から熱中症は1つの災害であると捉えるべきである

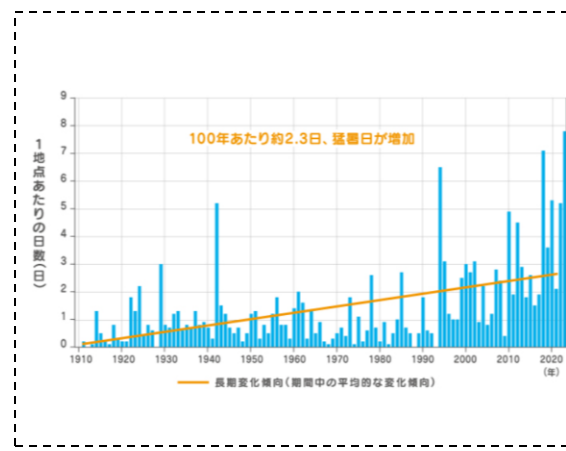
■ 温室効果ガスの排出量



■ 1時間降水量100mm以上の年間発生回数



■ 猛暑日の年間日数

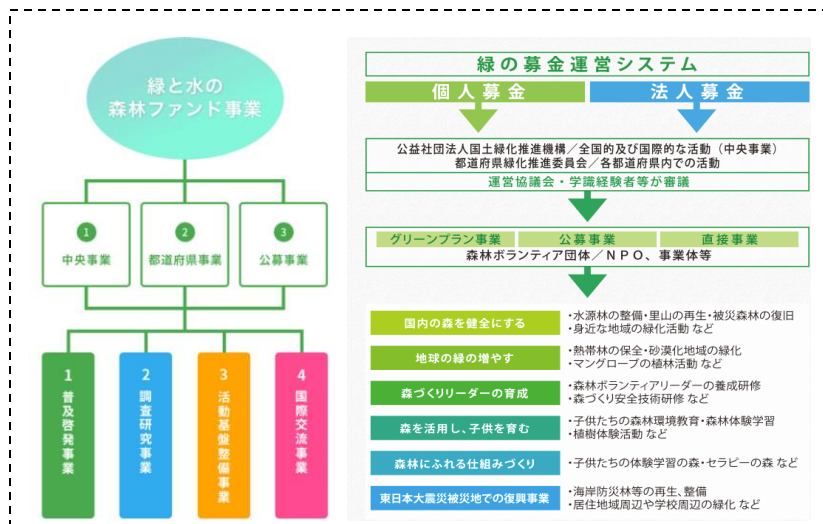


▶ NEXT：省エネと自然資源の活用

■ 実行者／解決方法／残る課題

- 大企業や中小企業、環境省、気象庁、国土緑化推進機構などが働きかけている
- 国土緑化推進機構は、一般市民・企業・団体向けに募金活動を行っており、「**森林づくり**」運動推進のための各種事業を実施している。
例) 植林・間伐活動／体験学習／森林整備や復興事業／国際交流／森林づくりの担い手の育成など
- 森林保全施策の進捗は良好だが、その他インフラ設備の不足とコストの問題、消費者・企業の環境問題に対する**認知や行動の停滞**が課題として残る

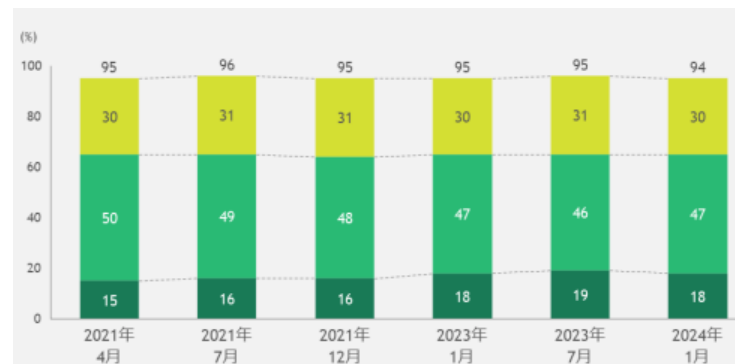
■ 国土緑化推進機構の募金事業



出典：公益社団法人 国土緑化推進機構

■ 環境問題に対する認知度や行動

- 地球温暖化/気候変動問題が知ってるが、興味なし
- 地球温暖化/気候変動問題に興味がある
- 地球温暖化/気候変動問題を知って行動を変えた



出典：ボストンコンサルティンググループ (BCC)

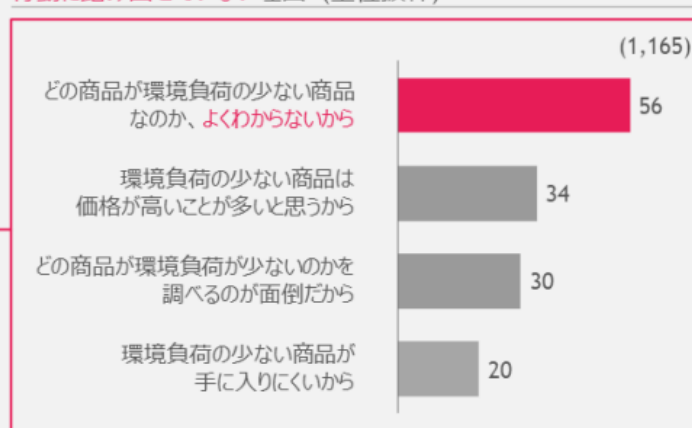
▶NEXT：私たちが取り組めること

■ 弊害の原因／理想／企業施策

- 地球温暖化や気候変動問題についての**認知度**は高いが、実際に行動に移して対策している人は全体の2割程度しかおらず、**情報不足**や初期投資の高さ、補助金制度の不十分さが原因である
- 近年のCSRへの関心の高まりに伴い、各団体の社会貢献のコンセプトに対応した**寄付金の使途を選択し、森づくりに貢献する**
- 情報不足の対策として企業と国土緑化推進機構が協力し合い、SNSなどを通じて**情報を発信**することが重要であるとする

■ 省エネ設備導入に踏み出せない理由

行動に踏み出せていない理由（上位抜粋）³⁾



出典：ボストン コンサルティング グループ (BCG) (PRTIMES)

■ 省エネ項目

空調設備	設定温度の適正化	冷房において冷やしすぎ、暖房において温めすぎはありませんか
	高効率機器への更新	インバータを搭載した空調機を導入していますか
	ポンプ・ファンのインバータ化	ポンプにインバータを設置して、バルブではなくモータの回転数で流量を調整していますか ファンにインバータを設置して、ダンパではなくモータの回転数で風量を調整していますか
	室外機フィルターの清掃	室外機フィルターの定期的な清掃をしていますか
	不要時の停止	不要な時間帯に空調設備を運転していませんか
	外気導入量の削減	換気をしすぎていませんか
照明設備	冷温水・冷却水温度の適正化	セントラル空調の熱源機について 冷房時：中間期において冷水温度が低すぎませんか、冷却水温度が高すぎませんか 暖房時：温水温度が高すぎませんか
	空気比の適正化	吸収式冷凍機のメンテナンスを2回/年実施していますか
	室内機フィルターの清掃	室内機フィルターの定期的な清掃をしていますか
	待機電力の削減	空調運転開始時間を季節に合わせてこまめに調整していますか
	空調エリアの限定	不要な部屋まで冷暖房していませんか
	日射の遮蔽	夏季はブラインド等で日射を遮蔽し、冬季は日射を入れて調整していますか
	LED照明への更新	白熱電球や蛍光灯を更新する際にLEDにしていますか
	LED誘導灯への更新	誘導灯を更新する際にLEDにしていますか
	不要時の消灯・人感センサ	不在エリアの消灯をしていますか トイレや倉庫などで人感センサにより必要な時だけ点灯するようにしていますか
	開引き・個別スイッチ	必要以上の明るさにならないよう、開引き点灯をしていますか 不要なエリアは消灯できるよう、個別スイッチにしていますか
デマンド管理	照明の消灯	照明は外光を活用して、消灯していますか
	保守	灯具の清掃や寿命が来ているランプの交換をしていますか
	調光	自動調光による減光や消灯を実施していますか
	デマンド監視装置導入	デマンド監視装置を導入していますか
冷凍・冷蔵庫	デマンド監視装置の活用	デマンド監視装置を活用してデマンドを管理していますか
	設定温度の適正化	冷凍室は日本工業規格 (JIS C 9607) に従った設定温度にしていますか
	保温	扉の開閉回数、開時間、出入り回数を抑えていますか
	設備更新	高効率冷凍・冷蔵庫を採用していますか

出典：ボストン コンサルティング グループ (BCG) (PRTIMES)

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

- JCCCA全国地球温暖化防止活動推進センター,「日本における温室効果ガス排出量の推移(1990-2022年度)」,2023年4月21日
(<https://www.jccca.org/download/65415->)
- 国土交通省 気象庁,「大雨や猛暑日など(極端現象)のこれまでの変化」,2025年4月28日参照
(https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/extreme/extreme_p.html-)
- 熱中症ゼロへ(運営:株式会社ヒロモリ),「熱中症について学ぼう」,2025年4月28日参照(<https://www.netsuzero.jp/->)
- 公益社団法人 国土緑化推進機構,「なぜ募金が必要なの?」,2025年4月28日参照(<https://www.green.or.jp/->)
- ポストンコンサルティングBCC(PRTIMES),「「環境問題を知り、行動を変えた」消費者は2割、昨年と変わらず〜BCG調査」,2024年3月22日
(<https://web-assets.bcg.com/99/26/ac19cca2489e9f670a13cdab5e5e/jpr-240322-sustainable-consumer-survey-2401.pdf->)

■ 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。