

TCFD提言に基づく情報開示 (2025年度)

2025年10月1日 積水化成品工業株式会社

積水化成品グループは、2022年5月に「気候関連財務情報開示タスクフォース」(以下、TCFD) の提言に賛同しました。「気候変動対応」をマテリアリティ(経営重要課題)のひとつとして特定しており、生産活動の省エネルギー化・効率化の推進や、再生可能エネルギー活用などによる温室効果ガスの排出量削減、脱炭素化に貢献するサステナブル・スタープロダクト(環境貢献製品)の創出と事業拡大など、カーボンニュートラル実現に向けた取り組みを加速させています。また、中期経営計画「Going Beyond 2027~変革と完遂~」における重要課題のひとつに「環境・社会課題解決に向けた取り組み強化」を据えています。

今後、当社グループはTCFD 提言に沿った気候変動対応に関する情報開示に取り組み、事業活動を通じて持続可能な社会の実現に貢献するとともに、当社グループの長期的な企業価値向上に向けた経営基盤強化を進めていきます。

1. ガバナンス

積水化成品グループでは、気候変動の課題について、常務会と取締役会の主要メンバーなどで構成されるサステナビリティ委員会、コンプライアンス・リスク管理委員会において議論の上、取締役会において審議・承認・監督するガバナンス・リスク管理体制をとっています。

また、代表取締役社長は上記事項に関する最終承認における責任を担っています。

サステナビリティ委員会においては、課題認識とそれを踏まえた施策について、コンプライアンス・リスク管理委員会においては、各リスクの評価と対処のための取り組みについて、それぞれ環境委員会が起案した内容を審議し、常務会・取締役会に付議することとしています。環境委員会は取締役会で承認された方針や施策の実行を牽引し、各部門・グループ会社がその方針や施策に基づき、各種の取り組みを行っています。

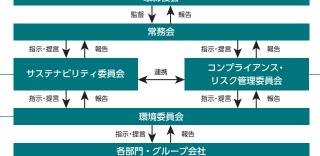
気候変動の課題解決に関する体制図

副委員長 : 取締役専務執行役員 コーポレート戦略本部長 委 員 : 執行役員5名で構成 事務局 : 経営企画部 開催頻度 : 1回/月

委員長: 取締役常務執行役員 GX推進部担当 委員: 執行役員、関連部門長

GX推進部長など9名で構成 事務局: GX推進部 開催頻度: 1回/月

委員長



事 務 局 ·

開催頻度 : 1回/半期

総務部 法務コンプライアンスグルーブ

【気候関連の戦略を評価・管理する上での経営者の役割】

積水化成品グループは、2030年に目指す事業の方向性「Target 2030」において、「持続可能社会への貢献」と「持続的な企業価値向上」の実現を目指すべき方向性として定め、サーキュラーエコノミーを軸に据えた事業構造の転換や、2050年カーボンニュートラルの実現に向けた取り組みを進めています。

それを踏まえて事業の各執行責任者は、気候変動に関する取り組みの状況が、当社グループの定めた目指す方向性に合致しているかの視点に基づき、リスクと機会およびそれらを踏まえた戦略について十分精査し、状況に応じた経営判断によって事業を推進する責任を担っています。

2. リスク管理

積水化成品グループでは、気候変動リスクを含む全社的なリスク管理については、将来にわたり事業を継続していく ためにシナリオ分析を実施し、把握しています。分析によって洗い出されたリスクは、環境管理や保全などに関する 戦略を立案する環境委員会での審議・評価を経て、対処すべき具体的なリスクとして識別されます。リスク発生の 未然防止ならびにリスク管理への取り組みは、環境委員会で審議されるとともに、常務会の下部委員会であるコンプライ アンス・リスク管理委員会に報告され、経営上のリスクのひとつとして審議・管理されます。

一方、機会については、環境委員会での審議・評価を経て、サステナビリティ委員会に報告されるとともに、関連する 事業部門にも共有され、事業上の戦略に反映されます。

また、リスクおよび機会の状況は、常務会に報告後、取締役会にも報告され、そこでの指示事項はリスクと機会の取り組み にフィードバックされています。

3. 戦略

積水化成品グループは創立以来、低炭素・循環型社会の実現を目指し、省エネルギーやリサイクルなど、環境と共生 するモノづくりを行ってきました。現在は、SKG-5R*゙推進として、これまでも取り組んできた3R (Reduce、 Reuse、Recycle) に、グループ独自の2R (Replace、Re-create) を加えた5Rを実行し、地球規模の課題解決に 貢献していきたいと考えています。それに関連して、2030年度までに達成する3つの目標「サステナブル・スター プロダクト(環境貢献製品*²)の創出と事業拡大」「リサイクル・バイオマス原料使用比率50%以上」「GHG(CO2)*3 排出量削減 | を設定し、事業を通じた社会・環境貢献を実行していきます。

- *1 SKG-5R https://www.sekisuikasei.com/jp/sustainability/esg/environment/skg-5r/
- ※2 環境貢献製品:特に環境への貢献度が高い製品を「サステナブル・スタープロダクト(環境貢献製品)」としています。 https://www.sekisuikasei.com/jp/sustainability/esg/environment/ssp/
- ※3 当社は、地球環境温暖化対策推進法の対象になるGHG(温室効果ガス)として、事業に伴うCO₂を算出しています。

発泡製品は、省資源・省エネルギー・資源循環などの特長があり、 これらを活かして幅広い分野で使われています。

例えば、自動車に部材として搭載した場合、発泡製品が持つ軽量性を 活かして、車体の軽量化を図れます。結果として、ガソリンなどの 燃料消費が抑えられ、地球温暖化につながるGHG(CO2)の排出量 が削減されます。

また、食品容器は、断熱性(保温/保冷)を活かして、農水産物や 食料品などの鮮度保持や長期保存を可能とし、フードロス削減に 役立ちます。このような発泡製品の特長に着目し、積水化成品 グループの基幹となる発泡プラスチック事業を、シナリオ分析実施 対象事業に選定し、地球温暖化を1.5℃に制限するというパリ協定 の目標と一致させることに同意しました。さらに、気候関連のリスク と機会の特定とその対応策の検討を行った後、TCFDのフレーム ワークに則り、脱炭素経済実現に向けた「移行リスク」および気候 変動に伴う「物理リスク」の分析を進めました。

分析を進めるにあたっては、環境部門を統括する取締役の下、気候 変動など環境課題解決に携わる主要8部門の各部門長と実務担当 者が参加するプロジェクトを編成し、実質的な対応策の立案や 正確な事業インパクトについて、各部門でのリスク・機会や対応策 を議論し、実態に即した分析を行っています。

発泡製品の特長

発泡製品は、省資源・省エネルギー・資源循環などの特長が あり、これらを活かして幅広い分野で使われています。

例えば、自動車に部材として搭載した場合、発泡製品が持つ軽量性を活かして、車体の 軽量化が図れます。結果として、燃料消費が抑えられ、地球温暖化につながる GHG(CO2) 排出量が削減されます。

省資源

原料わずか2%

発泡製品は石油由来の原料ビーズを何十倍にも膨ら ませてつくります。製品体積のほとんどが空気であり、 省資源な素材です。

断熱&軽量化



断熱効果が高く、少ないエネルギーでの温度管理が 可能です。鮮度を保つ食品コンテナや自動車の軽量 部材として使われています。

有効利用率 94.2%* 資源循環



私たちは1971年からリサイクルに取り組んでいます。 使用済みの発泡スチロールは さまざまな方法で再利用 されています。

※出展: JEPSA (発泡スチロール協会)





【気候関連のリスクと機会、積水化成品グループの戦略】

●ターゲット … 2050年

洪 水

●対象範囲 … 売上高や利益などを考慮し、国内を中心に検討(自社事業・サプライチェーン含む)

極端に増加しない

●シナリオ … IEA WEO NZE2050、IPCC SSP5-8.5 (詳細は「表1」を参照)

●発生時期 … 短期:3年未満、中期:3~6年未満、長期:6年以上

●財務影響度 … 大≧20億円、20億円>中>5億円、小≦5億円

表1 項目 気候変動対策を実施し、気候変動の緩和が進んだ世界 気候変動の緩和が進まない、なりゆきの世界 移行シナリオ IEA WEO NZE2050 物理シナリオ IPCC SSP5-8.5 気 温 上 昇 1.5℃未満 4℃以上 炭素価格が上昇 導入されない 炭素税 原油価格 価格が下降 価格が上昇 電力価格 価格が上昇 価格が下降

極端に増加する

タイプ	財務影響が 想定される	財務影響度	想定されるリスクと機会		積水化成品グループの戦略	環境課題の
	重要項目	彩音反	リスク	機会		相関分
	GHG排出に 関する 規制強化	大	(中長期) - 炭素税によるコストの増加 - 製品価格の炭素税転嫁による値上げ、それに伴う売り上げ減少(他素材へ移行するリスク)	(中長順) ・GHG (CO:) 排出量削減に貢献する環境貢献製品の事業領域と販売量拡大 (例:GHG (CO:) 排出量削減を機会とした顧客との協働拡大) (例:EV化に適応した製商品需要増) ・省エネ・高効率化や再エネ導入によるコスト競争力の拡大	・サステナブル・スタープロダクト(環境貢献製品)のラインアップ拡充 「例:EV化に適応した軽量断熱性自動車部材の開発) ・生産プロセス革新、物流効率化 (例:高効率機器導入や省エネプロセスの開発、DX推進) ・再生可能エネルギー設備の計画的な導入、オフサイトPPAも含めた検討 (例:太陽光発電システムの導入 実績12カ所) ・Scope 1+2に加えて、Scope3も含めたサプライチェーン全体のGHG (CO2) 排出量削減目標や施策の検討	緩和
政策規制	各種材料の 環境規制	ф	(短期) ・使い捨てプラスチック使用規制による販売減少(中長期) ・代替材料への置き換えなどに伴う既存事業の縮小・代替材料の調達難やコストの増加・リサイクルや廃棄物規制の強化・プラスチック税の導入	(短期) ・規制材料代替品の早期提供による先行利益獲得(中長期) ・環境貢献製品の優先的使用による需要増 ・バイオマス・再生原料などを活用した新たな製商品開発による売上拡大	・SKG-5R*1を軸にした環境貢献製品ラインアップを強化 ・リサイクル原料を活用した製品「ReNew+J*2の拡充 (例):エスレンピーズ RNW、ピオセラン RNW、ライトロン RNWなど) ・生分解性またはパイオマス由来原料を活用した製品 「BioCellular」**の拡充 (例:RETONA FOAM BIO、ライトロン BIOなど) ・リサイクル、パイオマス原料拡充のため、ISCC PLUS認証 (国際持続可能性カーボン認証)を取得 ・業界や異業種連携による水平リサイクルシステムの構築 (例:使用済みピオセラン部品梱包材の回収・再資源化への取り組み) (例:使用済み発泡スチロールの回収・再資源化への取り組み) (例:発泡ボリエチレン樹脂の生産工程で発生する端材を活用した再生材利用スキーム構築) ・再生資源使用量アップ (例:プレコンシューマ・ポストコンシューマ材料の積極的活用)	緩 緩 緩 緩
技術	脱炭素、 再エネ・省エネ 技術の普及	大	(短期) ・脱炭素、省エネ、再エネ設備対応の費用増 ・新技術導入遅れによるネガティブなイメージ	(中期) ・顧客の低炭素、省エネ性能につながる製商品の 事業機会拡大と新規事業の獲得 [例:車体軽量化、断熱など] ・補助金活用による設備投資や研究開発費用の低減 ・新たな技術開発に貢献する新規市場の獲得	・環境投資枠の活用による積極的な再工ネ・省エネ設備導入 (例)ポイラーを重油からガス化へ推進 計画13カ所、実績2カ所) ・研究開発費28億円の環境貢献テーマへの優先的使用 ・生産プロセス革新と省エネルギー推進でGHG (CO2) 排出量削減 ・基盤技術を活かした新たな環境貢献の追求 (例)ST-Eleveat BIOをコア材とした軽量構造部材の拡充) ・環境関連投資での補助金の活用によるコスト圧縮と社外情報発信強化 (例)発泡スチロール to 発泡スチロール を強化) ・新規事業展開、オープンイノベーション推進 (例)RETONA FOAM BIO、各種製品の回収樹脂からのアップサイクル)	緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩
市場	顧客、消費者 行動の変化	ф	(短期) ・環境問題 (海洋プラスチック問題など) への意識の高まりによるプラスチック製品の需要減・循環型経済や持続可能社会へのシフトが加速(例: リサイクルできない材料は売れなくなる、など) ・顧客ニーズの変化に対する対応の遅れ・ワンウェイプラスチック製品の需要減	(短期) ・プラスチック使用量削減の流れを受けた省資源型プラスチックの需要増加 (非発泡プラスチックよりも原材料使用量が少ない発泡プラスチックの需要増) ・環境貢献度の見える化で優先販売機会増 (例: GHG (CO2) 排出量の開示、パイオマス度の開示など) ・リサイクルの形な製品の需要増 ・エネルギー消費削減に貢献する製品の販売拡大・リターナブル製品の需要増	・海洋汚染解決への取り組み 「例: 廃フロートの回収と再資源化」 ・イニシアチブへの参画による資源循環価値向上への取り組み 「例: 日本プラスチック工業連盟、CLOMA、プラスチック循環利用 協会に所属、各協会のWGと連携した環境課題解決の推進を継続」 ・顧客と協働した環境課題解決の取り組み 「例: エスレンシート PZシリーズ」 ・資源循環型ビジネスへの転換 「例: 使用済み無面をリサイクルしたエスレンビーズ RNW、製品納入 先と当社間での水平リサイクルシステム構築など」 「例: ピオセラン RNWで顧客との3R推進取り組み拡大」 「例: 生分解性発泡体RETONA FOAM BIOの使用から回収・再資源化」 ・環境・社会課題解決型事業への転換 「例: サイクル、脱炭素化の推進、災害対応関連商品の拡販」 ・再生原料の調達と品質の安定性確保 ・サステナビリティ情報の充実 ・グループ員の環境リテラシー向上を通じて、環境・社会課題解決型事業を推進 「例: eco検定などの受検推進による啓発活動、環境貢献製品を活用した ソリューション提案の推進	緩緩緩緩緩而両緩
評判	顧客、消費者から の評判変化	ф	〈中期〉 ・温暖化対策の遅れによる企業プランドの低下 ・情報開示不足による外部評価の低下	(中期) ・環境対応や気候関連情報開示促進による企業 イメージの向上 ・投資家へのエンゲージメント向上による安定的な 資金調達	・積極的な情報開示と開示情報の充実 [例:CDPへの情報開示、2024年度は気候変動プログラムでBスコアに認定) ・社会貢献活動を通じた地域社会との対話促進 (例:積水化成品基金の運営) ・環境モデル事業所の設定と内容の充実 (例:リサイクル設備、ECOアクションギャラリー、環境教育実施) ・地域社会を巻き込んだ発泡プラスチックス自主回収活動とリサイクル強化 (例:プラスチック資源循環促進法 特例活用) ・官民連携による環境課題解決の推進 (例:環境省エコ・ファースト企業に認定) ・外部団体との協働による気候問題対象への寄与 (例:TCFDコンソーシアムへの参画、CDPへの情報開示、GXリーグへの賛同)	緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩緩

9	イプ	財務影響が想定される	財務	想定されるリスクと機会		積水化成品グループの戦略	環境課題 の 相関分析
		重要項目	影響度	リスク	機会		
「物理的」変化に関するリスク・機会(4℃シナリオ)	急性	異常気象の 増加	大	〈短期〉 ・生産拠点の防災対策コストの増加 ・サブライチェーンへの影響 ・自社工場稼働停止などの被害増加と販売機会損失 〈中期〉 ・保険料の増加	(短期) ・災害対策関連商品の需要の高まり (未然防止、早期復旧資材、強靭化など) ・サプライチェーン強靭化による顧客信頼度と競争力の向上 ・異常気象への対策による販売機会増	・地域別リスクの洗い出しとそれに基づくBCP取り組み強化 ・水リスクの特定によるリスクマネジメントの強化 (例:CDPへの情報開示、2024年度は水セキュリティでB-スコアに認定) ・DX活用によるSCM機能の強化 ・豪雨による記水や土砂崩れを防ぐ製品、応急や早期復旧につながる製品の拡販と展開 (例:ゲリラ豪雨対策=雨水貯留浸透槽=アクアロード、被災道路の早期復旧=EPS軽量盛土工法、道路段差解消材=EPSスロープ)	適応適応適応適応
	慢性	平均気温の 上昇	Ф	(中期) ・電力供給制限による生産供給への影響 ・農水産物の収穫量減少、地域性の変化 ・需要地域、消費地域の変化による既存地域での販売減少	(短期) ・高断熱、省エネ性能につながる製商品の事業機会拡大 ・防災、緑化対策製品の販売機会の高まり 〈中期〉 ・暑さによる販売への好影響	・生産革新による消費電力削減 ・断熱製品の販売加速 (例: 建築用断熱材、住宅設備用断熱材) ・気温上昇を抑制する製品の販売加速 (例: 浮桟橋システム) ・海面上昇に対応する製品の販売加速 (例: 浮桟橋システム) ・気候変動の影響を受けにくい農水産用途展開 (例: 農産=植物工場、水産=陸上養殖) ・多拠点を活かした需要変化への柔軟な対応	市適 市 適 適 適 適

※1 SKG-5R: 循環型社会に向けた 3R (Reduce、Reuse、Recycle) と当社独自技術による 2R (Replace、Re-create) からなる持続可能な社会への貢献に向けた 当社グループの取り組みです。詳細は、下記 [SKG-5R] ページをご確認ください。

https://www.sekisuikasei.com/jp/sustainability/esg/environment/skg-5r/

※2 ReNew+ : リサイクル原料を活用した当社製品のカテゴリー対象製品には、RNWを表記。

※3 BIO Cellular: 生分解性またはバイオマス由来プラスチックを活用した当社製品のカテゴリー対象製品には、BIOを表記。

【積水化成品グループの環境貢献活動例】

エコ・ファースト企業としての取り組み

環境先進企業として地球環境保全の活動を約束

積水化成品工業株式会社は、環境省が認定する 「エコ・ファースト企業」として、持続可能な社会の実現を目指し、従来注力している 3R (Reduce、Reuse、Recycle) に、積水化成品グループ独自の 2R (Replace、Re-create) を加えたSKG-5Rを推進しています。

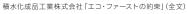
2024年、私たちは「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」に基づく、自主回収・再資源化事業計画の認定を1都1府13県の対象地域(日本人口の約63%に該当)で受けました。

この認定により、対象地域において、事業所の周辺住民の皆さまや積水 化成品グループ員から、発泡スチロールを回収する、自主回収・再資源化 事業を開始しました。



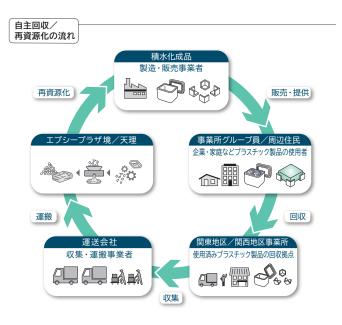
エコ・ファーストの約束(概要)

- ●2030年度までに、使用原料の50%をリサイクル原料または 生分解性/バイオマス由来に置き換え
- ●プラスチック資源循環法 自主回収・再資源化事業計画の認定を 取得して、発泡スチロールの再資源化活動を全国に展開
- ●2030年度サステナブル・スタープロダクト (環境貢献製品) 創出登録累計100件/売上高比率50%以上









サーキュラーエコノミーの実現に向け、発泡スチロールの自主回収や再資源化について、日本国内各拠点での展開を目指すとともに、プラスチック 資源の循環促進に貢献していきます。

4. 指標と目標

積水化成品グループは、2030年までに達成する3つの目標「サステナブル・スタープロダクト(環境貢献製品)の創出と事業拡大」「リサイクル・バイオマス原料使用比率」「GHG(CO)排出量削減 | を設定しました。

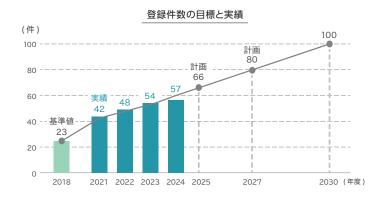


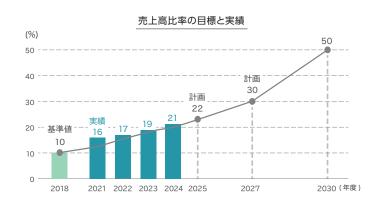


サステナブル・スタープロダクト (環境貢献製品) の創出と事業拡大

SKG-5Rでは、2030年度までにサステナブル・スタープロダクト (環境貢献製品) の登録件数を累計100件・売上高比率を50%に、それぞれ拡大することを目標にしています。また、中期経営計画 「Going Beyond 2027~変革と完遂~」の最終年度である2027年度までの目標として、累計登録件数80件、売上高比率30%を定めています。

2024年度の登録累計件数は57件、売上高に占める比率は前年度比2.0ポイントアップの21%となりました。





サステナブル・スタープロダクト (環境貢献製品)

私たちは、原料調達から使用段階、廃棄・リサイクルに至るまでのライフサイクル 全体で、限りある資源や環境負荷に配慮した製品の開発・設計を行っています。 SKG-5Rでは、特に環境への貢献度が高い製品をサステナブル・スタープロダクト として認定し、その創出と事業拡大を指標化して推進します。

審査・認定・登録のプロセス

サステナブル·スタープロダクトの登録にあたっては、担当事業部から申請を 受けた後に環境委員会で審査を行います。審査の結果、基準をクリアしたもの が経営会議による承認を経て、認定・登録されるプロセスとなっています。 この認定・運用に関して、第三者による妥当性の評価を実施しています。

高 南品・システム Sustainable Product STAR Sustainable Product STAR Sustainable Product サステナブル・プロダクト(環境対応製品) 発泡プラスチックスをはじめとする、人々の 暮らしに役立ち、環境にやさしい製品・商品・ システム

サステナブル・スタープロダクト (環境貢献製品) サステナブル・プロダクトの中でも、特に環境

審査・認定・登録の流れ

開発・設計事業部より申請

環境委員会で審査

経営会議で承認

認定・登録

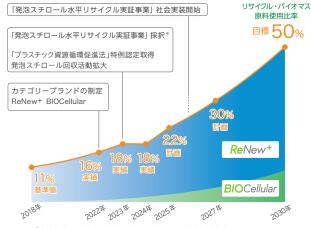
総生産量に対する使用原料比率の目標と実績

サステナブル・スタープロダクト (環境貢献製品)の創出と事業拡大を実現するため、積水化成品グループが生産するすべての製品について、2030年度までに、使用原料の50%を、バージン原料から、リサイクルまたは生分解性・バイオマス由来の原料に置き換えるという目標を掲げています。2024年度の実績は18%となり、計画には届きませんでしたが、

2025年度の目標である22%の達成に向けて、リサイクル・

バイオマス原料の比率向上に取り組んでいます。

リサイクル・バイオマス原料使用比率



※「環境省令和5年度脱炭素型循環経済システム構築促進事業 (うち、プラスチック等資源循環システム構築実証事業)」に採択されました。

ReNew+

使用済み製品や生産工程から出る端材などを回収し、利用しやすいように 再生処理を行い、新しい製品の原料として使用しています。

リサイクル原料を使用する素材の開発は、従来品と同等の性能を保持する ために、さまざまな技術的課題を解決する必要がありますが、廃棄物 削減の視点において重要な取り組みの一つであると考えています。





ST-Eleveat RNW 高耐熱軽量発泡体

主要原料の30%が再生原料で構成されています。独自の発泡技術を駆使して、石油由来の原料をリサイクル原料に置き換えました。プラスチック循環促進による環境負荷低減を図ることができ、次世代モビリティ市場の要望に応える製品としてラインスサイフ、ます。

BIOCellular

バイオプラスチックは 「バイオマスプラスチック」と 「生分解性プラスチック」 の総称です。

バイオマスプラスチックは、植物など再生可能な有機物質を原料とし、生分解性プラスチックは、微生物などの働きによって最終的に CO_2 と水に分解されます。





RETONA FOAM BIO

植物由来原料を改質した生分解性発泡体です。 花の国日本協議会の、SDGs活動の一環として、 2024年10月の「減らそう使い捨てラッピング」 キャンペーンのPOPに、「RETONA FOAM BIO」 が採用され、全国の花店に掲示されました。

目標Ⅲ

GHG (CO₂) 排出量削減

SKG-5Rでは、私たちの事業活動におけるGHG(CO₂)排出量(Scope1+2)について、SBT(Science Based Target、科学的根拠に基づいた目標設定)イニシアチブの基準を参考に、2030年度までに 27%削減するという目標を設定していました(2018年度対比)。

しかし、2050年カーボンニュートラルの実現 (実質GHG (CO₂)排出量ゼロの達成) に向け、より挑戦的な目標として、2025年4月に45%削減へと再設定しました。

削減計画に則って、生産活動の省エネルギー推進やエネルギー調達方法の見直しなど、グループ全体で積極的に取り組み、2030年の削減目標を通過点と捉え、2050年度までに実質GHG(CO2)排出量ゼロを目指します。

2024年度の実績は、生産の高効率化や再生可能エネルギー 導入により、計画を上回る進捗を達成し、 $GHG(CO_2)$ 排出 量を2018年度比で27%削減しました。

**Scope3のGHG (CO₂) 排出量実績詳細は、CDPで開示しています。 https://japan.cdp.net/disclosure

