



# 第一三共グループ 環境データブック2023



## 本誌の位置付け

本誌は、当社バリューレポート2023とウェブサイトの環境データ等の情報およびそれらを補完する情報を記載しています。バリューレポート2023、ウェブサイトとあわせてご覧ください。

## 目次

1 環境マネジメントシステム	P 1	6 生物多様性への取り組み	P 15
2 省エネルギー・地球温暖化防止への取り組み	P 6	7 環境コミュニケーション	P 17
3 資源の有効活用・環境負荷の低減	P 9	8 サイトデータ	P 18
4 環境リスクの低減	P 10	9 ESGデータ(環境)	P 19
5 気候変動および水リスク	P 11		

### 第一三共グループ EHSポリシー

第一三共グループは、環境の保全と健康と安全を確保した企業活動を経営の責務と考え、環境(Environment)、健康(Health)、安全(Safety)に関するグローバルEHS方針を定めます。

第一三共グループは、すべての企業活動において環境の保全と健康と安全の確保を重要な経営課題と位置付け、EHSに関する取り組みを実施します。

私たちは、環境の保全と健康と安全の確保に関する各国の法令および国際的な取り決めに遵守するとともに、より高い目標を定め、その達成を目指します。

私たちは、環境の保全と健康と安全の確保を推進するため、組織の役割と責任を明確にし、継続的な改善を行うためのEHSに関するマネジメントシステムを構築します。

私たちは、環境の保全と健康と安全の確保に関する教育・啓発活動を通じて、EHSに関する知識や意識の向上に努めます。

私たちは、環境の保全と健康と安全の確保について積極的な情報開示とコミュニケーションを行い、ステークホルダーへの説明責任を果たします。

### EHS基本方針

- (1) 製品の研究開発から生産、流通、使用、消費、廃棄に至る当社グループの業務プロセスおよびサプライチェーンにおける環境負荷の低減
- (2) 従業員が安全に就業し、健康を保持・増進するための労働環境の整備
- (3) EHSマネジメントシステムの構築、運用、評価および改善
- (4) 環境および安全衛生関連法規等の遵守
- (5) EHSリスク低減および危険源の除去
- (6) 資源・エネルギーの効率的利用、温室効果ガス排出量削減、水の適正利用と排水管理、廃棄物の削減およびリサイクルの推進、生物多様性の尊重、森林保護
- (7) 健康障害および労働災害の防止
- (8) EHS教育・啓発活動
- (9) 社内外のステークホルダーとのEHSコミュニケーションおよび協議等への参加

# 1 環境マネジメントシステム

## 1-1 環境経営の考え方

地球温暖化や異常気象などの環境問題は、私たちの生活や仕事にも影響する身近な課題といえます。第一三共グループは、環境問題に対し責任ある企業活動を行うために、第一三共グローバルEHSポリシーおよびEHS基本方針に基づき、グローバルに環境経営を推進しています。

## 1-2 環境経営の推進

環境問題に適切に対応していくため、環境問題に関する社会からの要請・期待と中長期的な事業との関係性を踏まえ、省エネルギー・省資源を中心とする環境負荷の低減、気候変動や水リスク、生物多様性などの環境課題に取り組む持続可能な社会への貢献、法令遵守とマネジメントシステムの確立による環境リスクの低減を主なサステナビリティ課題として捉え、KPIおよび環境目標を定め、社内外への適切なコミュニケーションと情報開示を行い、環境経営を推進しています。第5期中期経営計画中の環境目標として、以下の定量・定性目標を定めています。

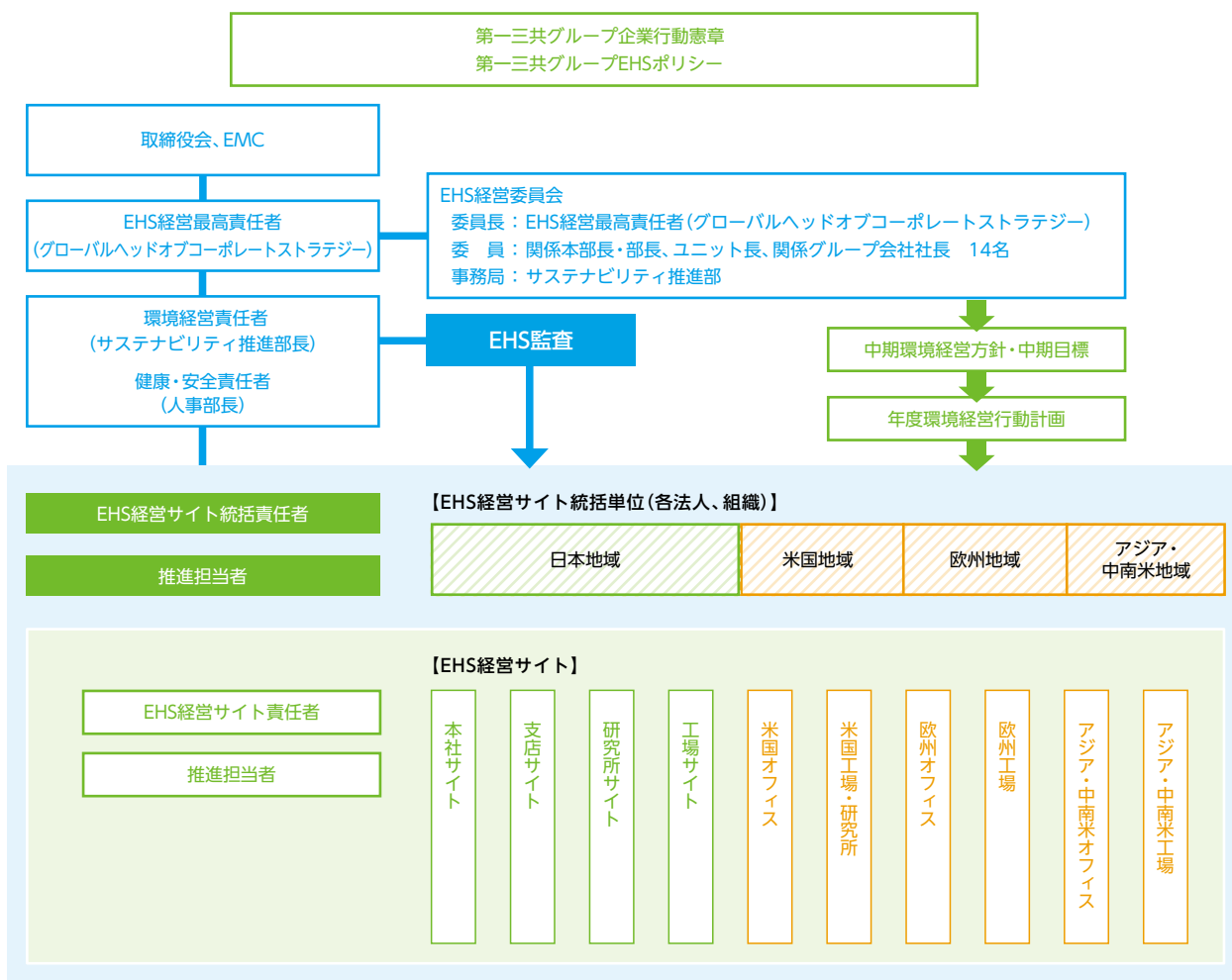
### 第5期中期EHS経営方針・目標(数値目標・主な活動)

第5期中期EHS経営方針	目標
省エネルギー・省資源、温室効果ガス・廃棄物の削減に取り組み、サプライチェーン全体の環境負荷の低減を実現する	<ul style="list-style-type: none"> <li>CO<sub>2</sub>排出量(Scope1+Scope2):2015年度比42%減</li> <li>CO<sub>2</sub>排出量(Scope3, Cat1):2020年度比売上高原単位15%減</li> <li>ビジネスパートナー・エンゲージメント(Scope3, Cat1):ビジネスパートナーの70%以上が1.5℃水準の目標を設定</li> <li>エネルギー使用量:2015年度比売上高原単位30%減</li> <li>産業廃棄物排出量:2020年度比売上高原単位10%減</li> <li>廃棄物発生抑制および再資源化の推進</li> </ul>
気候変動を始めとする資源循環、水リスク、生物多様性など、環境課題に先進的に取り組むことで持続可能な社会を実現する	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生可能電力利用率:利用率60%以上</li> <li>水消費量:2020年度比売上高原単位10%減</li> <li>廃プラスチックリサイクル率:70%以上を維持</li> <li>水災マニュアルの整備率:日本国内の研究所・生産事業場100%</li> <li>脱炭素社会に向けた先進的技術等の導入を推進</li> <li>大気および水域への汚染物質排出量の把握および継続的な削減</li> <li>生態系サービスおよび資源の持続可能な利用の推進</li> </ul>
関連法令の遵守およびマネジメントシステムの継続的な改善により、環境・労働安全衛生のリスクを最小化する	<ul style="list-style-type: none"> <li>有害廃棄物排出量:2020年度比10%減</li> <li>ISO14001取得率:生産事業場100%</li> <li>EHSマネジメントシステムの確立</li> <li>定期的なEHS監査の実施</li> <li>サプライチェーンとの協働によるEHSリスクの低減</li> </ul>
環境教育、健康・安全教育、啓発活動などの社内コミュニケーションを推進し、社員の実践に繋げる	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境事故の未然防止のための教育・啓発</li> <li>EHSに関する全社員教育および専門教育</li> <li>EHSに関する社員モチベーション向上施策</li> </ul>
開示情報の充実とステークホルダーとの対話を通じ、社会からの信頼を獲得する	<ul style="list-style-type: none"> <li>第三者保証のカバー率:100%</li> <li>TCFD提言に基づく定期的な検証および情報開示</li> <li>持続可能な開発に向けたパートナーシップの推進</li> </ul>

### 1-3 環境経営推進体制

グローバルヘッドオブストラテジーがEHS経営最高責任者としてグループ全体のEHS経営を統括し、サステナビリティ推進部長が環境責任者として環境経営を推進しています。環境経営の推進体制としては、事業活動を考慮したEHS経営サイト統括単位を定め、各EHS経営サイト統括単位は、必要に応じ地域・機能を考慮したEHS経営サイトを定め、目標管理をしています。EHS経営最高責任者を委員長としたEHS経営委員会を設置し、第一三共グローバルEHSポリシーの決定など重要事項を審議し、その結果を取締役会およびEMCに報告しています。

第一三共グループ環境経営推進体制図



### 1-4 環境監査

2022年度 環境内部監査実施事業所

会社	事業所など
第一三共株式会社	支店サイト (札幌支店、東北支店、東海支店、京都支店、関西支店、九州支店)
第一三共プロファーマ	平塚サイト
第一三共ケミカルファーマ	館林サイト

会社	事業所など
第一三共アルトキルヒ	アルトキルヒ工場
第一三共ヨーロッパ	パッフェンホーフェン工場

※重大な環境リスクにつながる事項はありませんでした。

## 1-5 ISO14001 認証取得状況

環境負荷の高い生産機能を有する事業所ではISO14001を取得しています。

### ISO14001 認証取得事業所一覧(2023年6月末現在)

	会社名	事業所	初回登録
第一三共グループ (マルチサイト認証)	第一三共株式会社	サステナビリティ推進部	1998年1月
		製薬技術本部(平塚)	
		バイオロジクス本部(館林)	
	第一三共プロファーマ株式会社	平塚工場	
		技術部	
	第一三共ケミカルファーマ株式会社	小名浜工場	
		館林工場	
		バイオ技術部(館林)	
		小田原工場	
	第一三共バイオテック株式会社	技術部(小名浜、平塚、小田原)	
北本事業所			
第一三共ハピネス株式会社	平塚		
第一三共ヨーロッパ	パッフェンホーフェン工場	2019年12月	
第一三共アルトキルヒ	アルトキルヒ工場	2019年3月	
第一三共製薬(北京)	北京工場	2019年3月	
第一三共製薬(上海)	上海工場	2019年3月	
第一三共ブラジル	アルファビレ工場	2012年3月	
生産事業所のISO14001取得率 (2022年度のCO <sub>2</sub> 排出量ベース)	国内	100%	
	グループ全体	86.3%	

なお、その他の事業所でも、ISO14001に準じた環境マネジメントシステムを構築するため、「第一三共グループ環境マネジメントシステム基本文書」を定め運用しています。

## 1-6 環境サプライチェーンマネジメント

主な取り組み	内容
サステナブル調達基準の設定	取引先には当社グループのサステナブル調達基準にもとづく取り組みを要請しています。サステナブル調達基準の環境に関する項目は以下のとおりです。 ① 環境マネジメントシステムの強化 ② 製品への安全性配慮 ③ グリーン調達の強化 ④ 生物多様性への対応
サプライヤーとの協働	主要サプライヤーにおいて、CO <sub>2</sub> 排出量・水使用量を把握するとともに、CO <sub>2</sub> 削減目標を設定していないサプライヤーについては、改善の機会として目標設定への協力をお願いしています。この取り組みは、SBT (Science Based Targets)*の目標設定に基づいて実施しています。 ※ パリ協定の目標である世界の平均気温情報「2°C未満」の達成に向け、科学的根拠と整合したCO <sub>2</sub> 削減目標を企業に求める国際的イニシアチブ
物流パートナーとの協働	製品輸送に関する輸送重量および輸送距離データの共有、物流センター内でのアイドリングストップ、エコ運転など、温室効果ガス削減につながる要望を伝え、実践していただいています。
環境監査への協力	製品および販促物の保管・発送を委託している協力企業には、廃棄物管理など環境法令に関する環境監査に協力をいただいています。

## 1-7 事故・緊急事態への対応

特に環境リスクの高い各工場・研究所では、災害・事故などによる環境汚染の防止および緩和も含め、緊急事態への準備および対応の手順を定め、定期的な教育・訓練を行うとともに、関連設備の維持・保全を行っています。

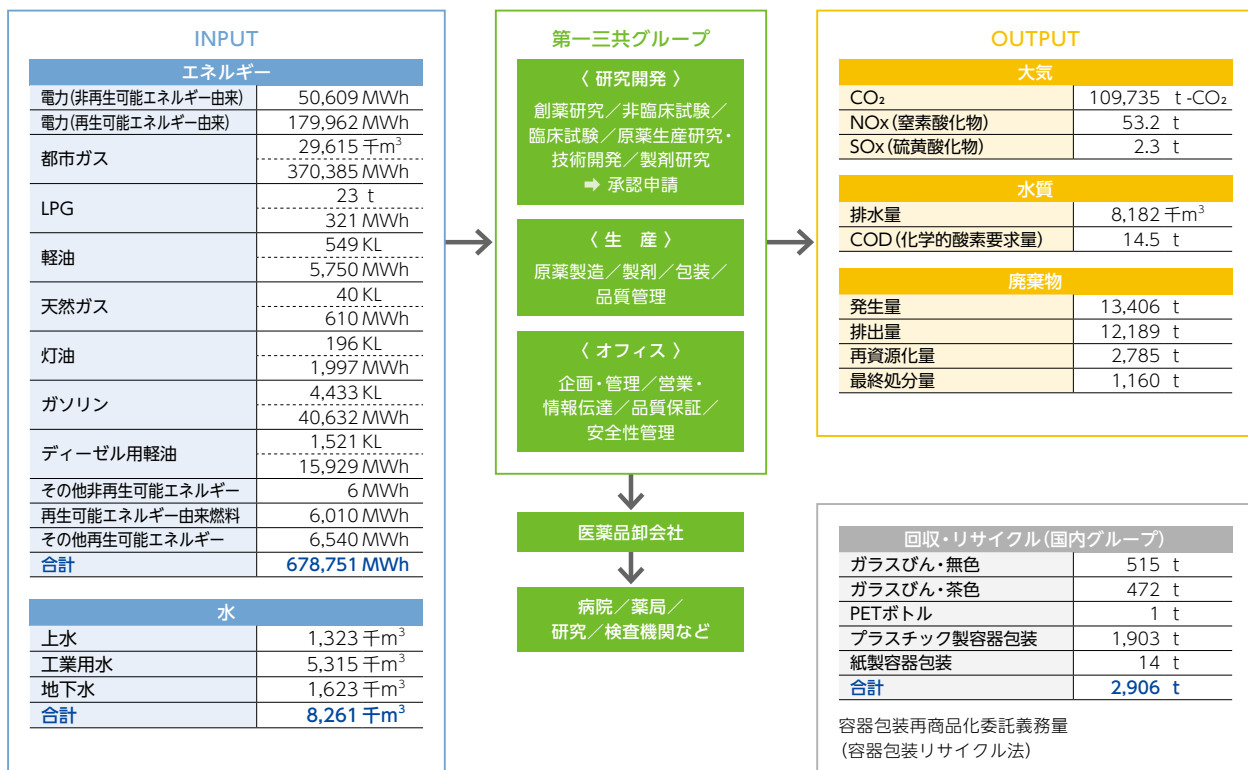
近年は、水災リスクに対する取り組みも強化しています。

### 訓練実施状況(工場・研究所)

会社	事業所	主な実施内容(想定される事象)	実施回数(回)	延べ参加人数(名)
第一三共	品川研究開発センター	大規模地震、火災、緊急通報、救護訓練、安否確認	6	1,545
	葛西研究開発センター	大規模地震、火災、緊急通報、救護訓練、安否確認	8	854
第一三共プロファーマ	平塚工場	漏洩、高活性薬液暴露、緊急通報訓練	55	1,044
第一三共ケミカルファーマ	小名浜工場	大規模地震、風水害、漏洩、緊急連絡他	23	1,530
	館林工場	大規模地震、火災、水災、漏洩、特定薬品の紛失	22	785
	小田原工場	大規模地震、火災、漏洩、緊急通報、救護訓練、安否確認	56	695
第一三共バイオテック	北本事業所	大規模地震、火災、水害、緊急通報、救護訓練、安否確認	7	977

## 1-8 事業活動と環境パフォーマンス

### 事業活動とインプット・アウトプット(グループ全体)



## 1-9 環境会計

### 環境保全コスト(国内グループ)

(百万円)

環境項目	2021年度		2022年度	
	投資額	費用額	投資額	費用額
公害防止コスト	10	72	102	68
地球環境保全コスト	1,921	278	490	327
資源循環コスト	3	306	4	360
上・下流コスト		59		65
管理活動コスト	5	620		651
研究開発コスト		30		50
社会活動コスト		0		0
環境損傷対応コスト		1,038		37
<b>合計</b>	<b>1,940</b>	<b>2,403</b>	<b>596</b>	<b>1,557</b>

※減価償却費は集計対象としない

### 経済効果(国内グループ)

(百万円)

	2022年度
有価物売却額	0.1

### 環境保全効果(国内グループ)

	単 位	2021年度	2022年度	対前年度増減量	対前年増減率
エネルギー総使用量	GJ	2,779,450	2,793,593	14,143	0.5%
水使用量	千m <sup>3</sup>	7,979	7,860	△ 119	△ 1.5%
PRTR 物質使用量	t	1,570	2,074	504	32.1%
CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	143,774	63,098	△ 80,676	△ 56.1%
廃棄物等総発生量	t	12,598	13,406	808	6.4%
廃棄物等排出量(=外部委託処理量)	t	8,168	10,346	2,177	26.7%
廃棄物再資源化量	t	2,542	1,660	△ 881	△ 34.7%
廃棄物最終処分量	t	134	466	332	247.7%
再資源化率	%	31.1	16.1	-	△ 15.1%
容器包装回収・リサイクル量	t	1,609	2,906	1,297	80.6%
SOx 排出量	t	45.84	47.51	1.7	3.6%
NOx 排出量	t	0.63	0.82	0.2	30.6%

# 2 省エネルギー・地球温暖化防止への取り組み

## 2-1 基本的な考え方

気候変動に対する責任ある企業活動として、パリ協定の「2℃目標」と整合した「Science Based Targets (SBTi)<sup>※1</sup>」の考え方に基づき、2030年までの長期的なCO<sub>2</sub>排出量目標▲63% (1.5℃目標)を設定し、2023年SBTiより1.5℃目標であることの認証を得ました。これに伴い、第5期中期経営計画の最終年度である2025年度のCO<sub>2</sub>排出量目標を2015年度比▲25%から▲42%に更新しています。

中国の上海工場では、2023年1月から稼働を開始し、同工場の事務棟で消費される年間電力相当を賄い、年間300トンのCO<sub>2</sub>削減効果を見込んでいます。

2022年度のCO<sub>2</sub>排出量は109,739 t(2015年度比▲49.6%)となりました。CO<sub>2</sub>排出量削減等の「緩和」のみならず、気候変動により顕在化した影響や中長期的に避けられない影響に対する「適応」についても取り組みを推進しています。

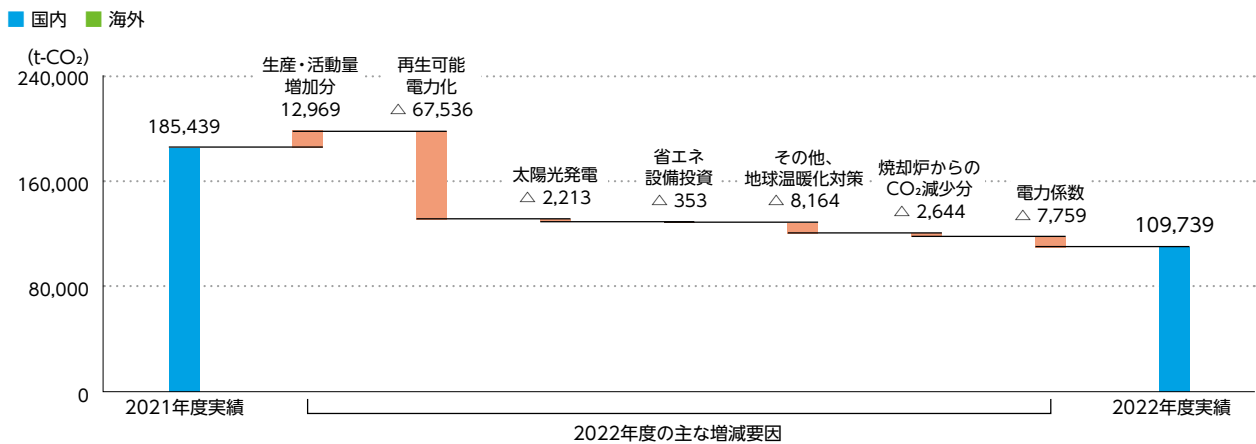
2021年7月に事業活動で消費する電力を100%再生可能エネルギーにすることを目指す国際的イニシアチブである「RE100<sup>※2</sup>」にも加盟しています。

※1 パリ協定の目標である世界の平均気温上昇「2℃未満」の達成に向け、科学的根拠と整合したCO<sub>2</sub>削減目標を企業に求める国際的イニシアチブ。

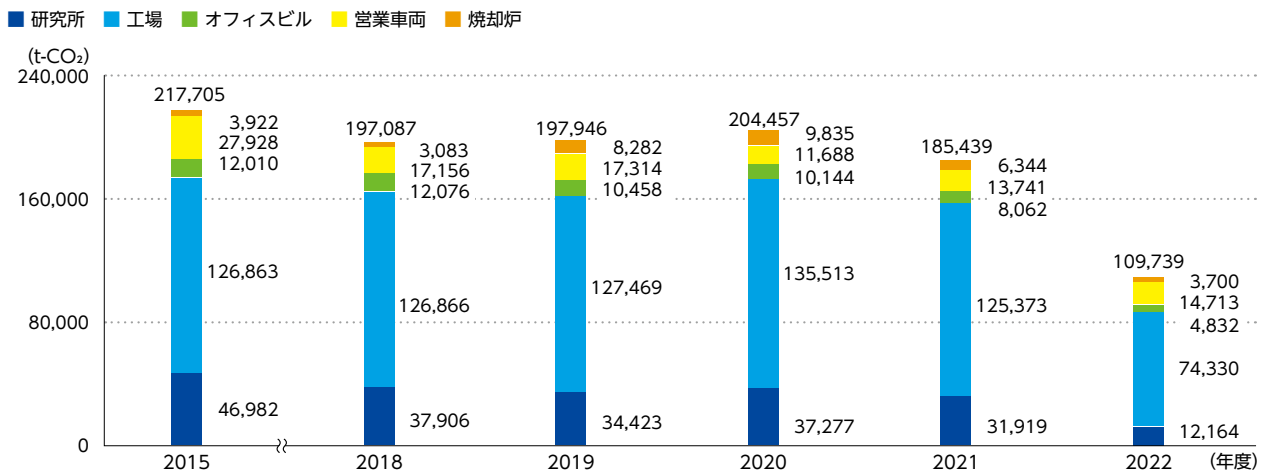
※2 国際環境NGOであるThe Climate Groupと企業に気候変動対策に関して情報開示を促しているCDPIによって運営される、企業の再生可能エネルギー100%を推進する国際的イニシアチブ。

## 2-2 CO<sub>2</sub>排出量の削減目標と実績

### CO<sub>2</sub>排出量の要因別増減量(グループ全体)



### CO<sub>2</sub>排出量の内訳(グループ全体)





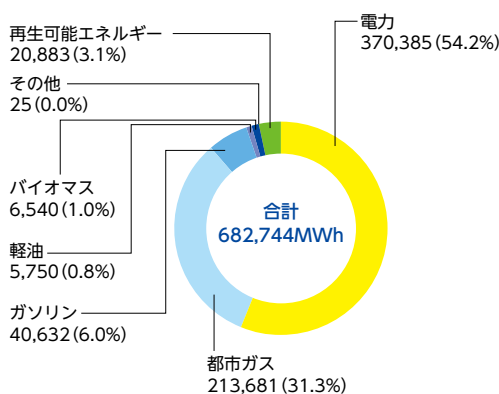
### 2-3 サプライチェーン排出量(スコープ3) (グループ全体)

カテゴリー	2021年度 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	2022年度 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	対前年 増減率	算出方法
購入した 製品・サービス	1,687,965	1,892,504	12.12%	原料、材料および仕入製品の重量もしくは購入金額に、ガイドライン等による排出原単位*を乗じて算出した。
資本財	148,989	161,326	8.28%	固定資産の取得金額に、ガイドライン等による排出原単位を乗じて算出した。
Scope1,2に含ま れない燃料およびエ ネルギー関連活動	20,133	24,051	19.46%	電力使用量、蒸気使用量に、ガイドライン等による排出原単位を乗じて算出した。
輸送、配送(上流)	29,281	47,270	61.43%	ガイドライン等にもとづき、当社グループの物流センターから配送先(医薬品卸等)までの輸送距離から燃費法にて算出した。
事業から出る廃棄物	8,147	10,517	29.08%	工場・研究所から排出される廃棄物の種類別の重量値に、ガイドライン等による排出原単位を乗じて算出した。
出張	13,329	34,473	158.62%	交通費・宿泊費に、ガイドライン等による排出原単位を乗じて算出した。なお、交通に関しては、航空機の排出原単位を使用している。営業車両を使用した出張における排出量は、スコープ1に含まれている。
雇用者の通勤	9,546	10,624	11.29%	雇用者が使用する公共交通機関別の通勤費用に、ガイドライン等による排出原単位を乗じて算出した。なお、雇用者が通勤のために使用する自動車からの排出量は、使用するガソリン使用量にもとづき算出した。
リース資産(上流) 貸借	—	—	—	自社利用の賃借資産の操業に伴う排出量はスコープ1,2に含まれている。
輸送、配送(下流)	13,817	14,163	2.51%	主要医薬品卸の売上高とCO <sub>2</sub> 排出量から卸売業界の売上高排出原単位を推算し、医薬品卸全体の売上高とその中における当社の割合をもとに算出した。
販売した製品の加工	—	—	—	医薬品の特性上、製品加工にもとづくエネルギー使用はない。
販売した製品の使用	—	—	—	医薬品の特性上、製品使用にもとづくエネルギー使用はない。
販売した製品の廃棄	2,501	2,747	9.85%	販売または輸出した製品の容器・包装の材料別重量に、ガイドライン等による排出原単位を乗じて算出した。リサイクルが含まれている。
リース資産(下流)	2,913	2,820	△3.19%	賃貸している保有資産(建物)の用途別の建物床面積に、ガイドライン等による排出原単位を乗じて算出した。一部の建物については、賃借主から直接エネルギー使用量情報を入手して算出した。
フランチャイズ	—	—	—	フランチャイズ店を運営していない。
投資	6,134	5,485	△10.59%	保有株式の当社の持ち株比率に基づき、CO <sub>2</sub> 排出量を按分して算出した。
<b>合計</b>	<b>1,942,756</b>	<b>2,205,979</b>	<b>13.55%</b>	

\* ガイドライン等による排出原単位：環境省・経済産業省によるサプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン(Ver2.6)およびサプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位について(Ver2.6)と別紙の排出原単位データベース(Ver3.0)にもとづく排出原単位

### 2-4 エネルギー使用量

#### エネルギー使用量の内訳(グループ全体)



### 2-5 再生可能エネルギーの活用

#### 再生可能エネルギー量と内訳

再生可能エネルギーの種類	エネルギー量 (MWh)	備考
太陽光発電	4,676	工場・研究所等に設置した太陽光発電設備による電力です。
水力発電	31,120	日本、ドイツおよびブラジルのグループ会社で購入しています。
バイオマス熱	6,540	ドイツのグループ会社で購入しています。
その他再生可能エネルギー	144,658	日本、スペイン、ポルトガル、オーストリア、ブラジルなどのグループ会社で購入しています。

## 2-6 その他補足事項

### ① 換算係数とその出典

本データブックで使用している換算係数については、以下のとおりです。

二酸化炭素換算係数およびエネルギー換算係数については、地球温暖化対策の推進に関する法律(以下、温対法)での換算係数(算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧)を使用しています。

また、日本以外の国々の係数に関しては、排出源地域の当局等の基準あるいはGHGプロトコルに基づいています。

#### 換算係数一覧表(国内)

種別		換算係数			
		単位発熱量		二酸化炭素排出量	
電力	一般電気事業者(昼間)	—	—	電気事業者別排出係数 (令和5年度1月24日公表)	t-CO <sub>2</sub> /FkWh
	一般電気事業者(夜間)	—	—	電気事業者別排出係数 (令和5年度1月24日公表)	t-CO <sub>2</sub> /FkWh
	その他	—	—	電気事業者別排出係数 (令和5年度1月24日公表)	t-CO <sub>2</sub> /FkWh
A重油			kWh/KL	2.71	t-CO <sub>2</sub> /KL
軽油			kWh/KL	2.58	t-CO <sub>2</sub> /KL
灯油			kWh/KL	2.49	t-CO <sub>2</sub> /KL
プロパンガス(LPG)			kWh/t	3.00	t-CO <sub>2</sub> /t
都市ガス(13A)			kWh/千m <sup>3</sup>	2.23	t-CO <sub>2</sub> /千m <sup>3</sup>
天然ガス(LNG)			kWh/t	2.70	t-CO <sub>2</sub> /t
ガソリン			kWh/KL	2.32	t-CO <sub>2</sub> /KL

### ② 算定除外対象について

排出量データの内、スコープ1、スコープ2ともに、日本を除くスモールオフィスの排出量は算定対象に含んでいません。また、CO<sub>2</sub>以外の温室効果ガス等についても排出量が少ないことから含んでいません。

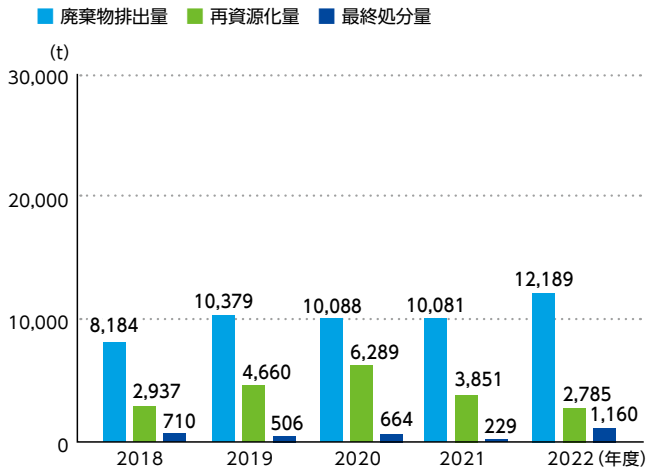
### ③ 販売製品の温室効果ガス排出量について

販売製品のうち、その利用により温室効果ガスの排出量を削減するものではありません。

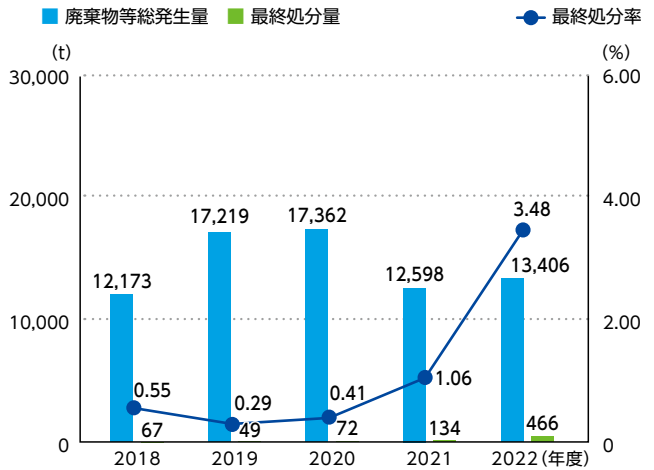
# 3 資源の有効活用・環境負荷の低減

## 3-1 廃棄物削減の目標と実績

廃棄物排出量・再資源化量・最終処分量(グループ全体)



廃棄物等総発生量・廃棄物等排出量(国内グループ)

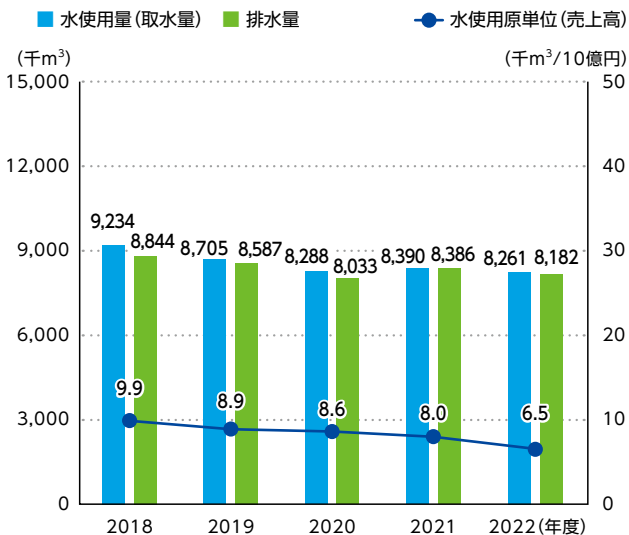


## 3-2 廃棄物削減への取り組み

事業所名など	主な取り組み
各事業所、営業支店など	事業所内でのOA用紙の使用量削減
本社地区、研究開発センターなど	事業所内のリユースの推進
各工場・研究所と廃棄物処分業者との協同	リサイクルの推進

## 3-3 水資源の適正利用

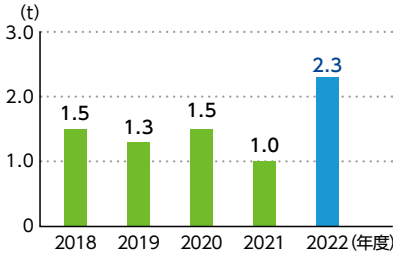
水使用量(取水量)・排水量(グループ全体)



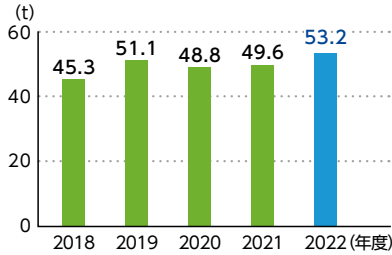
# 4 環境リスクの低減

## 4-1 大気汚染・水質汚濁防止

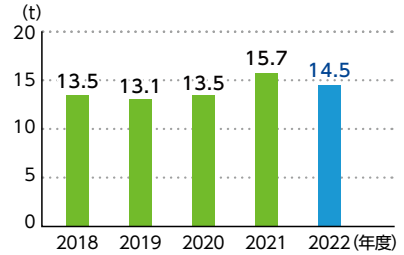
SOx(硫黄酸化物)排出量  
(グループ全体)



NOx(窒素酸化物)排出量  
(グループ全体)



COD(化学的酸素要求量)  
(グループ全体)



※公共用水域のみ

## 4-2 土壌・地下水の汚染防止および対策

### 土壌浄化対策の進捗状況

事業所	概要
旧野洲川工場跡地 (滋賀県野洲市)	2006年に環境改善工事を実施後、地下水モニタリングを継続しています。その結果、一部の土地に汚染が確認されたため、行政と協議し、適正に浄化工事を実施すべく、土壌調査を実施しています。また、1993年、工場跡地内に農業原料のひとつである水銀が環境基準を超えて分布していることが確認されたため、行政の指導に基づき堅牢な地下保管施設を設置し、これらの土壌を適切に管理してきました。これまで漏洩事故や健康被害発生等の報告はありませんが、将来にわたる地域のより一層の安全・安心を考慮し、また、地元関係者の皆様のご要望等を踏まえ、地下保管施設を撤去することを2020年4月にプレスリリースし、関係者の皆様と協議・調整の上、撤去工事を実施しています。掘削時には土壌が飛散しないよう陰圧にした仮設テントで保管施設全体を覆う形に設置して飛散防止に努めるなど、周辺環境に影響を及ぼさないように配慮しています。

## 4-3 騒音・振動・悪臭防止

騒音・振動・悪臭防止に関する法令遵守のため、適切な対策と継続的なモニタリングを実施しています。

## 4-4 化学物質の取扱量の削減と排出量・移動量の抑制

### 2022年度PRTR対象物質の排出量・移動量(国内グループ)

(単位:t、ダイオキシン類はmg-TEQ)

物質名 (年間取扱量が1t以上の物質)	取扱量	排出量(土壌への排出はなし)		移動量		
		大気	公共用水域	下水道	事業所外 (再資源化)	事業所外 (その他)
アセトニトリル	1,165.1	0.7	0.0	0.0	1,165.1	0.0
トルエン	776.5	0.4	0.0	0.0	776.0	0.0
シアナミド	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
トリエチルアミン	121.8	0.4	0.0	0.0	121.5	0.0
ノルマル-ヘキサン	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0
合計	2,074.1	1.5	0.0	0.0	2,064.7	7.2
ダイオキシン類	—	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PCB使用・保管状況: PCB機器等はすべて処理しました。

# 5 気候変動および水リスク

## 5-1 気候変動リスク

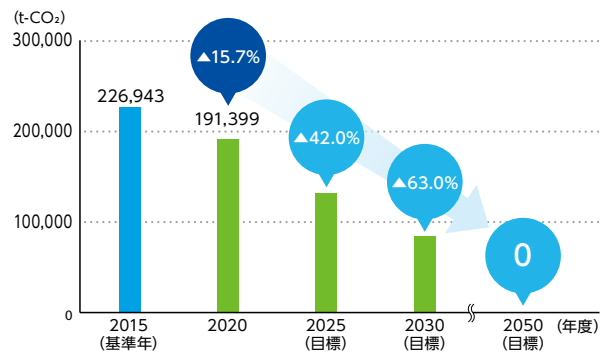
### ● 長期目標(2030年度に2015年度比63%削減)を見据えたCO<sub>2</sub>削減目標設定

当社グループは、「Science Based Targets initiative (SBTi) \*」に基づいた温室効果ガス削減目標を設定しています。当社グループの事業活動から排出される温室効果ガス削減目標は、世界の平均気温上昇を1.5度に抑えるのに必要な削減量に沿っています。

2022年度はCO<sub>2</sub>排出量2015年度比49.6%削減を達成しました。国内の主要拠点の電力を再生可能エネルギー由来に変更したため、大幅なCO<sub>2</sub>削減となりました。2023年度以降は、ビジネスの拡大により、CO<sub>2</sub>排出量の増加が予想されますが、今後も省エネ対策や排出係数の低い電力調達、再生可能エネルギーの活用などの取り組みを通じ、2030年の2015年度比▲63%の目標達成を目指します。

※ パリ協定の目標である世界の平均気温上昇「2℃未満」の達成に向け、科学的根拠と整合したCO<sub>2</sub>削減目標を企業に求める国際的イニシアチブ

CO<sub>2</sub>排出量の内訳(グループ全体)



### ● TCFDの提言に基づく情報開示

当社は、2019年5月にTCFD提言への賛同を表明し、2020年にはガバナンスやシナリオ分析結果など、TCFDの開示枠組みに沿った情報開示を行いました。さらに2021年10月に改訂されたTCFD提言に対応した情報開示を進め、気候変動に関するガバナンスや事業戦略の更なる強化を目指します。



## ガバナンス

企業活動全般において、環境(Environment)の保全と健康と安全(Health & Safety)の確保に努めマネジメントを一体的に運営・推進するため、EHS経営最高責任者を委員長とし、関係本部長(取締役含む)、グループ会社社長を委員として構成する「EHS経営委員会」を設置しています。年2回グローバルEHS経営に関する方針や目標設定、活動の審議・報告を実施しており、審議・報告事項については、取締役会に報告され監督される体制となっています。2022年度は、Scope3の新しい目標設定や再生可能エネルギーの活用、インターナルカーボンプライシングなどについて審議しました。

〈詳しくはこちら〉

コーポレートガバナンス

[https://www.daiichisankyo.co.jp/about\\_us/governance/](https://www.daiichisankyo.co.jp/about_us/governance/)

環境経営推進体制の運用

<https://www.daiichisankyo.co.jp/corporate/csr/environment/management/>

## リスク管理

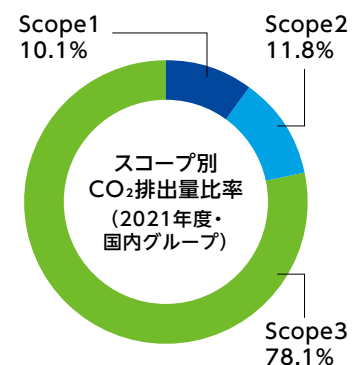
気候変動や水に関するリスクなど、事業活動の変更を余儀なくされる可能性のあるリスクを把握し、その対策を講じるよう努めています。最高財務責任者 (CFO) は、リスクマネジメントオフィサー (RMO) としてグループ全体のリスクマネジメントを統括し、事業計画の策定・実行の年次サイクルと連動してリスクマネジメントシステムを運用しています。特に企業経営に重大な影響が想定されると評価したリスク項目を、経営会議および取締役会において重大リスクとして特定し、特定した重大リスクごとに担当責任者が任命され、関係組織と連携の上、リスク対応策を実行しています。その進捗状況は、年2回の定期モニタリングを通じて確認され、必要に応じたリスク対応策が見直されます。EHS経営委員会では、気候変動による影響が当社ビジネスにどのようなリスクと機会をもたらすのか、その財務的なインパクトを評価・管理し、レジリエンスを高める重要な役割を果たしており、重大リスクの懸念がある場合は取締役会に報告され、総合的リスク管理に統合されます。加えて、長期的なカーボンニュートラルへの移行を目指し、中期および短期での目標・実施計画を審議・決定しています。

リスク	
1.5℃シナリオ	炭素税導入、再エネ設備導入コスト増、不十分な開示によるレピュテーションリスク発生
4℃シナリオ	サプライチェーン寸断、自社拠点の一時操業停止、気温上昇に伴う空調コスト増、取水リスクによる操業困難化、天然化合物由来製品の生産性低下
機会	
1.5℃シナリオ	SBT達成に向けた各種施策
4℃シナリオ	気候変動に伴い増加する疾患への貢献

〈出典〉1.5℃シナリオ：IEA SDS (WEO2021)、IEA NZE 2050 / 4℃シナリオ：IPCC RCP8.5

## 戦略

地球への環境負荷が増大する中、持続可能な社会が実現されなければ、企業活動を行っていくことはできません。特に、生命関連製品である医薬品は、気象災害の激甚化に伴うサプライチェーンの寸断や医薬品供給能力の低下は大きな事業リスクであり、社会リスクでもあります。一方で、CO<sub>2</sub>排出量は事業から直接排出される排出量 (Scope 1、Scope 2) は少なく、サプライチェーンから排出される排出量 (Scope 3) が多いことが特徴です。このような認識に基づき、気候変動に伴う当社ビジネスへの影響を把握し、レジリエンスを明確にするため、シナリオ分析を実施しました。



### ・シナリオ分析の実施

2021年度には部門横断のタスクチームを立ち上げ、関係部門に対し、シナリオ分析の概要及びIEA・IPCCに関する勉強会を実施し、2030年以降の事業リスクおよび機会について検討を行いました。IEA・IPCCのシナリオを用い、「移行」および「物理」双方について、バリューチェーン全体のリスク・機会を洗い出し、洗い出されたリスク・機会についてはEHS経営委員会で審議・評価を行い、承認を受けています。具体的には、「調達」、「直接操業」、「製品・サービス需要」の観点からリスク・機会を洗い出し6つに分類しました。IEA・IPCCの脱炭素化シナリオ (1.5℃) と、脱炭素化が達成されないシナリオ (4℃) について選択したのは、物理的リスク・移行リスクの両方において、その極端なケースを想定し、予め備えることが重要であると判断したためです。それぞれについて、「発生頻度」、「事業影響」、「投資家の関心有無」の観点から事業への潜在的影響およびレジリエンス (強靭性) を整理し、財務影響に投資家の視点も加えて2030年と2050年までを対象に総合的なリスク・機会の評価を実施しました。

・シナリオ分析の結果

バリューチェーンごとに事業への潜在的影響およびレジリエンス(強靱性)を整理するとともに財務影響も含め、投資家の視点も加えて総合的な評価を実施しました。

シナリオ	ビジネス環境の変化	リスク・機会	第一三共への潜在的影響	影響度*	第一三共のレジリエンス	事業リスク*
1.5℃シナリオ (移行が進んだ世界)	脱炭素関連の政策・法規制強化	炭素税導入	・2030年時点の炭素税が130\$/t-CO <sub>2</sub> に上昇すると想定しても、年間のコスト負担は約15億円~30億円	小	・財務的インパクトは限定的であり、1.5℃目標に引き上げた気候変動対策を推進することで更に軽微なものにしていく	低
		再エネ導入に伴う炭素税負担回避	・将来的な炭素税導入・上昇の対策として、再エネ調達による排出量削減が重要	小	・再生可能エネルギーを積極的に活用することにより、2030年時点の年間の炭素税負担回避額は約16億円~32億円 ・国内外事業所の電力は、2030年度までに100%再生可能エネルギー由来に転換する	機会
		再エネ設備導入コスト増	・エネルギー源は電気・ガスが中心。地域によっては既に再エネ電力を調達 ・既存の電力をすべて再エネにした場合、年間のコスト負担は約3~6億円	小	・再エネ・省エネ設備の追加費用は低下傾向であり、対策の推進によりコスト削減に繋げる	低/ 機会
		エネルギーコスト等増加	・エネルギー事業者の脱炭素対策が実施されるが、対策自体の導入・運用コストが増加すると将来的なエネルギー調達コスト増が予想される	小	・化石燃料由来のエネルギーコストの上昇が予想されるが、現時点では影響は限定的	低
		調達コストへの価格転嫁	・ビジネスパートナーが自らの炭素税負担を価格転嫁することで調達コストが上昇する可能性があり、供給網全体での排出量削減が重要	中	・ビジネスパートナーとの協働により、スコープ3の削減を進め、炭素税負担の回避に繋げることで調達コストの上昇を抑える	低/ 機会
	企業評価に対する脱炭素への取組の影響増大	企業価値の増大	・脱炭素への取組がESG投資家から評価され、株価上昇など企業価値向上に繋がる	大	・脱炭素社会に向けた取り組み、TCFD提言への積極的な対応、株主・投資家の期待に応える情報開示を行うことで評価向上に繋げる	機会
4℃シナリオ (物理的影響が大きくなる世界)	気象災害(大雨・洪水・台風)の発生頻度増、規模拡大	サプライチェーン寸断	・安定供給に支障をきたすリスクの高まり ・生産・出荷不能により、工場停止や売上減などのリスク	大	・在庫管理を強化し、災害時でも安定供給に努める ・複数社からの購買を実施、複数社から購買できない原料については今後検討していく	中
		自社拠点の一時操業停止	・重要な研究・製造拠点が浸水する可能性(水災リスクは総計約94億円) ・製造拠点の一部は河川に近くとも浸水の可能性は低い、交通寸断などにより一時操業停止の可能性	大	・BCPの観点から拠点の水災リスク評価を実施し、強靱化を進めている ・緊急事態訓練における洪水対応・減災対策を強化し、水災マニュアルの整備・実証を担保してレジリエンスを高める	低
		異常気象(浸水)による不良在庫化	・物流拠点などの浸水に伴い、操業停止に加えて製品在庫も被害を受ける可能性			
	気温上昇	気候変動に伴う疾患増加等	・悪性黒色腫、循環器、呼吸器疾患、各種熱帯病などに対する関連医薬品の需要拡大と社会からの要請・期待の高まり ・疾病構造の変化に伴う既存製品の需要減少の可能性	大	・需要拡大に応える生産ラインの確保、在庫管理強化に努める ・疾病構造の変化やパンデミックも含め、アンメットメディカルニーズ・社会要請の高い疾患に対する研究開発を外部リソースとの連携も合わせ検討する	中/ 機会
		空調設備のコスト増	・本社、研究開発、製造拠点ともに屋内作業が基本であり、気温上昇に伴い空調コスト増が予想されるが影響は限定的	軽微	・コスト増は吸収可能な範囲であり、財務影響は軽微であるが、引き続きエネルギー効率改善に努める	低
	水不足	保険料/BCPコストの増加	・気温上昇に伴う風水害の激甚化により、現在でも火災保険料が上昇傾向にある。ただし、将来的な保険料の上昇見通しは限定的	軽微	・日本では4℃上昇時、洪水発生頻度が4倍上昇すると予想されているが、その結果、保険料が数倍に上昇したとしても財務影響は軽微である	低
		自社拠点の一時操業停止	・最も取水リスクの高い工場である中国とブラジルでの操業停止の可能性 ・その他地域で想定を超える短期的な渇水の可能性	中	・雨水タンク設置・リサイクル水活用などの渇水対策を推進する ・長期に渡り渇水となった場合、薬事規制の動向をみつつ、他拠点活用・製造委託などの緊急時供給対応を検討する	中
		生物多様性の喪失	天然化合物由来製品の生産性低下	・生物多様性の喪失により原料が入手できず生産が止まってしまった場合、約20億円/年の損失が予想される	中	・数年分の原料在庫は確保されており、リスクが顕在化する前に迅速な対応を実施する

※ 影響度は、軽微(1億円未満)、小(1億円~50億円)、中(50億円~100億円)、大(100億円~300億円)を基準に評価  
事業リスクは影響度と発生頻度を考慮し、総合的に評価

当社の事業活動に対する直接的な移行リスクは限定的であると認識していますが、サプライチェーンについては、今後、炭素税や移行対策などのコスト上昇がリスクとして考えられます。また、物理的リスクについては、気象災害などの激甚化による安定供給についての懸念があります。このような分析結果に基づき、移行リスクについてはこれまでの省エネ対策の推進に加え、再生可能エネルギーの活用や脱炭素技術の導入、ビジネスパートナーとの協働により、炭素税などの負担回避によるコスト低減を機会として創出していきます。また、物理的リスクについては、水害対策を含めたBCPの深化、サプライチェーンの安定性を高める予防策の実施、多様性の確保、支援策の確保、代替策の確保等の対策を実施することで、当社グループにおける毀損を回避し、持続的な企業価値向上を目指していきます。

シナリオ分析で評価・特定された重要なリスク対策については、EHS経営委員会および取締役会でグループ全体の進捗管理を行っていきます。

### 指標と目標

バリューチェーンごとに事業への潜在的影響および気候関連のリスク・機会を評価・管理する指標と目標として、第5期中期経営計画におけるKPIおよび環境に関する目標を定めています。第5期中期経営計画の進捗を踏まえ、2021年度に気候変動に関わるKPIの見直しを行った結果、Scope1およびScope2については1.5°Cの世界に対応した目標水準へ引き上げを行うとともに、Scope3についてもサプライヤーエンゲージメント目標として、サプライヤーに要請するCO<sub>2</sub>排出量削減目標の設定を「1.5°C水準」へと更新しました。

また、当社取締役は気候変動を含むESG指標の目標達成度等に応じた中計業績連動株式報酬を採用しています。

内部カーボンプライシングについては、仮想炭素価格の形式で費用対効果を検証する仕組み（国内グループ会社において、特に大きな省エネ効果が期待できる施設を対象として、ランニングコスト、消費電力量、CO<sub>2</sub>排出量、炭素税などを考慮）から、国内のカーボンクレジット市場導入を見据えた新しい仕組みへの変更を検討していきます。

〈詳しくはこちら〉

第5期中期経営計画における第5期中期EHS経営方針・目標

[https://www.daiichisankyo.co.jp/sustainability/the\\_environment/policy-system/#anc02](https://www.daiichisankyo.co.jp/sustainability/the_environment/policy-system/#anc02)

当社役員報酬制度の概要

[https://www.daiichisankyo.co.jp/about\\_us/governance/compensation/](https://www.daiichisankyo.co.jp/about_us/governance/compensation/)

## 5-2 水リスク

WWF-DEG Water Risk Filterを用いて、立地する地域固有の水リスクを分析し結果と、各工場・研究所からの水リスクに関する調査結果を基に、総合的にリスク評価を実施しています。

その結果、中国1工場、ブラジル1工場が当社グループの中で最も水リスクが高い事業所であり、取水制限等の規制強化を主なリスク要因として特定しています。

### 最も水リスクが高い事業所の水使用量(取水量)

工場立地	流域河川	取水量(千m <sup>3</sup> )	排水量(千m <sup>3</sup> )	水使用量(千m <sup>3</sup> )
上海工場	Yangtze River (揚子江)	42.6	31.8	10.8
ブラジル工場	Parana (パラナ川)	10.8	10.8	0.0
合計		53.4	42.6	10.8



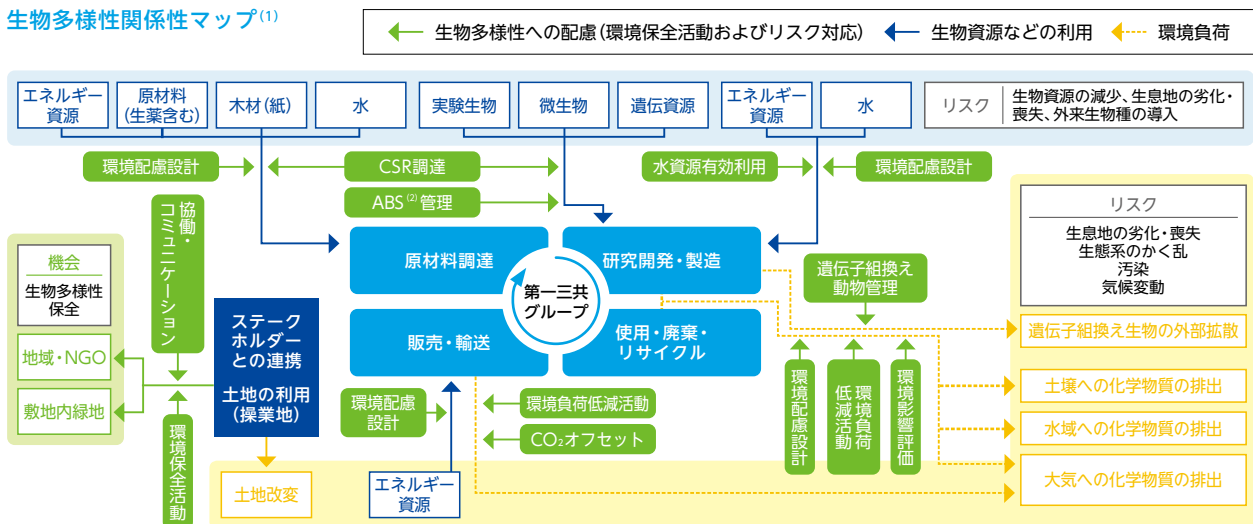
# 6 生物多様性への取り組み

## 6-1 基本的な考え方

### 生物多様性基本方針・行動指針

基本方針	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 私たち第一三共グループは、環境経営基本方針において「すべての生命活動の基盤となる地球環境の保全を重要な経営課題」と位置付け、汚染予防、地球温暖化防止、循環型社会形成などの取り組みを通じて、生物資源の適正な利用、また化学物質などの排出を継続的に削減するなど、事業活動による生物多様性への影響を最小限にする努力を行って参りました。</li> <li>・ 引き続き、私たちは生物多様性保全の重要性を認識するとともに、生物多様性条約の理念を尊重し、以下の生物多様性行動指針に基づいた取り組みを展開し、持続可能な社会の発展に貢献していきます。</li> </ul>	
行動指針	
1. 全ての事業活動における生物多様性保全への積極的な取り組みの推進	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 特に事業活動に伴う排気・排水・廃棄物による大気・水・土壌などへの負荷低減に引き続き取り組み、生物多様性への影響の回避と継続的な削減を推進します。</li> </ul>
2. 生態系サービス利用時の生物多様性への影響把握と持続可能な利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業活動において使用する生態系サービスの重要性を認識するとともに、それらの調達にあたっては、生物多様性への影響を把握し、可能な限り影響を及ぼさないよう配慮し、持続可能な利用を推進します。</li> </ul>
3. 遺伝子組換え生物の適切な利用と管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 創薬研究・生産活動において使用する遺伝子組換え生物については、引き続きカルタヘナ議定書と各国の法令に基づく適正な利用・管理を行い、バイオセーフティに努めます。</li> </ul>
4. 遺伝資源の適切な入手・利用と公正かつ衡平な利益配分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 生物多様性条約、ボン・ガイドラインおよび各国の法令などに従い、遺伝資源の入手および利用については適切に行い、遺伝資源の利用から生ずる利益については公正かつ衡平な配分を行います。</li> </ul>
5. ステークホルダーとのコミュニケーション、社内意識の向上	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 公的機関、民間団体などとのコミュニケーションの拡充、連携に努め、生物多様性保全に向けた活動を推進します。</li> <li>・ 社員への環境教育を積極的に実施し、事業活動と生物多様性との関わりや影響に関する認識と理解を高め、社内外での保全活動の推進に繋がります。</li> </ul>

### 生物多様性関係性マップ<sup>(1)</sup>



(1) 企業と生物多様性イニシアチブ (JBIB) の「企業と生物多様性の関係性マップ<sup>®</sup>」を参考に作成

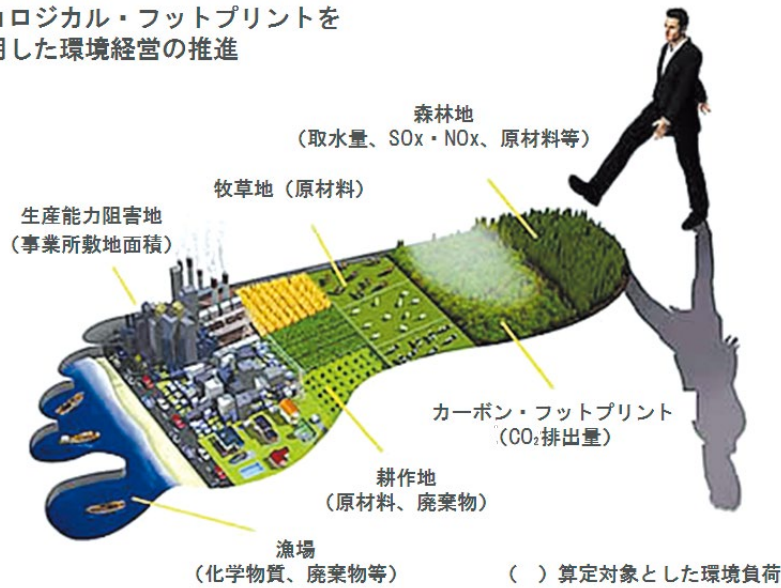
(2) 遺伝資源へのアクセスと利益配分

## 6-2 生物多様性保全への取り組み

### ● 生物多様性指標「エコロジカル・フットプリント」の算定

2014年から国内グループの事業活動における全ての環境負荷について、NGOであるGlobal Footprint Networkの専門家と協業し、生物多様性に係る指標である「エコロジカル・フットプリント(EF)」を算定しています。算定したEFは、当社グループの「環境負荷の低減と生物多様性保全との関係(トレードオフ)」の経年変化を確認しモニタリングすることで、生物多様性を含む総合的な環境負荷の指標として活用しています。

エコロジカル・フットプリントを活用した環境経営の推進



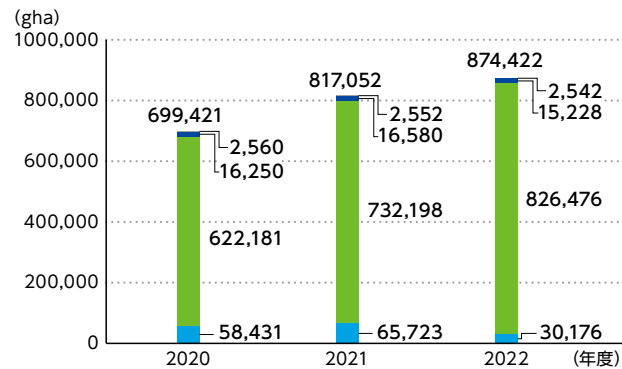
### ● WET試験の実施

2022年度は国内すべての工場・研究所の排水を対象にWET試験<sup>※</sup>による環境影響評価を実施し、河川等における生態系への影響は懸念されるレベルにないことを確認しました。

※Whole Effluent Toxicity試験。魚、ミジンコ、藻の生物応答を利用して、排水の総合的な毒性影響を評価する試験

### 国内グループのエコロジカル・フットプリント

■ CO<sub>2</sub>吸収地 (当社) ■ CO<sub>2</sub>吸収地 (サプライチェーン) ■ 森林地 ■ その他



# 7 環境コミュニケーション

## 7-1 主な取り組み

取り組み	内容
ISO14001 審査結果報告会	日 時:2023年1月19日(木)10:00~11:00 対象者:推進担当者およびISO14001関係者 *Teams会議 内 容:ISO14001更新審査結果報告書について
温暖化対策分科会	日 時:2022年12月2日(木)13:30~16:30 対象者:省エネルギー対策担当者および推進担当者 「省エネ設備等に関する講義および施設見学」 ・水素製造・貯蔵エリアの見学 ・他社炭素取組紹介・意見交換会
環境担当者講習会	日時:2022年11月9日(水)10:00~11:30 対象者:環境経営ユニット・サイト推進担当者及び環境関連業務担当者 *Teams会議 「化学物質排出把握管理促進法(化管法)PRTR制度について」 講演「事業所の環境法令対策<PRTR制度>~今後の改正について~」
「環境を感じる」作品コンテスト	募集結果:国内外のグループ会社から、総数1,288作品 ・画像部門 国内グループ:454作品 海外グループ:106作品 ・川柳&スローガン部門 国内グループ:829作品 海外グループ:33作品 表彰式:2022年11月16日(水)オンライン開催
環境eラーニング	テーマ:「海洋プラスチック問題と私たちにできる取り組み」 受講状況:受講者数9,662名(受講率97.7%)
COOL CHOICE プログラム	実施期間:6月13日(月)から9月2日(金) 参加登録者数:1,917名
「環境意識向上啓発ポスター」掲示	国内外約140拠点に掲示

## 7-2 環境関連の受賞

第一三共株式会社	CDP2022気候変動において3年連続「Aリスト」に選定
----------	------------------------------

# 8 サイトデータ

## 2022年度実績(サイト別データ)

### -国内グループ

INPUT		単位	第一三共		第一三共プロ ファーマ	第一三共ケミカルファーマ			第一三共バイ オテック
			品川 A03	葛西 A04	平塚 A10	小名浜 A08	館林 A09	小田原 A15	北本 A20
エネルギー	電力 (非再生可能エネルギー由来)	MWh	0	0	0	0	0	0	0
	電力 (再生可能エネルギー由来)	MWh	25,062	16,378	38,869	18,622	5,353	13,705	40,475
	都市ガス	千m <sup>3</sup>	1,802	3,299	9,059	2,864	2,399	1,097	4,211
	その他非再生可能エネルギー	MWh	3	0	43	18	22	605	2,018
	その他再生可能エネルギー	MWh	0	0	0	0	0	0	0
	<b>合計</b>	<b>MWh</b>	<b>47,607</b>	<b>57,647</b>	<b>152,220</b>	<b>54,459</b>	<b>35,378</b>	<b>28,027</b>	<b>95,165</b>
水	上水	千m <sup>3</sup>	100	98	307	111	47	19	241
	表層水(工業用水)	千m <sup>3</sup>	0	0	0	5,260	55	0	0
	地下水	千m <sup>3</sup>	4	0	0	0	0	1,589	0
	<b>合計</b>	<b>千m<sup>3</sup></b>	<b>103</b>	<b>98</b>	<b>307</b>	<b>5,371</b>	<b>102</b>	<b>1,608</b>	<b>241</b>

OUTPUT		単位							
大気	CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	4,020	7,357	20,211	6,390	5,353	2,592	9,883
	NO <sub>x</sub>	t	3	4	21	2	14	2	1
	SO <sub>x</sub>	t	0	0	0	0	1	0	0
水質	排水量	千m <sup>3</sup>	56	39	232	5,368	76	1,829	166
	COD	t	0	0	0	10	0	1	1
廃棄物	発生量	t	410	181	1,404	3,062	381	7,018	951
	排出量	t	410	181	1,173	3,062	381	4,189	951
	再資源化量	t	170	72	376	279	203	31	530
	最終処分量	t	13	2	0	36	110	304	1

### -海外グループ

INPUT		単位	アメリカンリージェント			第一三共ヨー ロッパ	第一三共アル トキルヒ	第一三共製薬 (上海)有限公司	第一三共ブラ ジル
			シャーリー B02-01	オハイオ B02-02	Brea B02-05	パップフェンホーフェン工場 B04-01-02	B04-14	B07-06	アルファビレ 工場 B07-07-02
エネルギー	電力 (非再生可能エネルギー由来)	MWh	9,766	17,445	1,249	0	1,647	7,808	33
	電力 (再生可能エネルギー由来)	MWh	0	0	0	9,831	0	112	5,801
	都市ガス	千m <sup>3</sup>	1,136	1,913	250	406	540	548	0
	その他非再生可能エネルギー	MWh	1,868	0	4	5,162	64	0	1,060
	その他再生可能エネルギー	MWh	0	0	0	6,540	0	0	0
	<b>合計</b>	<b>MWh</b>	<b>25,834</b>	<b>41,358</b>	<b>4,377</b>	<b>20,068</b>	<b>8,459</b>	<b>14,770</b>	<b>6,893</b>
水	上水	千m <sup>3</sup>	59	146	5	40	97	43	11
	表層水(工業用水)	千m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0
	地下水	千m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0
	<b>合計</b>	<b>千m<sup>3</sup></b>	<b>59</b>	<b>146</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>97</b>	<b>43</b>	<b>11</b>

OUTPUT		単位							
大気	CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	8,540	12,002	783	2,139	1,270	5,733	182
	NO <sub>x</sub>	t	3	0	0	2	1	0	0
	SO <sub>x</sub>	t	0	0	0	1	0	0	0
水質	排水量	千m <sup>3</sup>	59	146	5	36	97	32	11
	COD	t	0	0	0	0	2	0	0
廃棄物	発生量	t	0	0	0	0	0	0	0
	排出量	t	0	0	0	0	0	0	0
	再資源化量	t	63	65	52	451	293	76	125
	最終処分量	t	125	242	104	151	0	45	26

# 9

## ESGデータ(環境)

分野	項目	内訳	対象範囲	単位	2015	2019	2020	2021	2022
		売上	合計	百万円	986,446	981,793	962,516	1,044,892	1,278,478
	従業員数	従業員数	合計	人	15,249	15,348	16,033	16,458	17,435
CO <sub>2</sub>	エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量	営業車両	海外	t-CO <sub>2</sub>	21,204	11,684	7,344	9,090	10,017
			国内	t-CO <sub>2</sub>	6,725	5,630	4,345	4,652	4,696
			グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	27,928	17,314	11,688	13,741	14,713
		オフィス	海外	t-CO <sub>2</sub>	5,963	3,884	3,543	3,099	2,271
			国内	t-CO <sub>2</sub>	6,047	5,315	4,928	4,963	2,562
			グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	12,010	9,199	8,471	8,062	4,832
		工場・研究所	海外	t-CO <sub>2</sub>	30,991	29,409	32,682	29,467	30,649
			国内	t-CO <sub>2</sub>	142,853	123,825	111,428	127,824	55,840
			グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	173,844	153,234	144,111	157,291	86,489
		合計	海外	t-CO <sub>2</sub>	58,158	44,977	43,570	41,655	42,937
			国内	t-CO <sub>2</sub>	155,625	134,770	120,701	137,439	63,098
			グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	213,783	179,748	164,270	179,094	106,034
	非エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量	焼却炉			3,922	8,282	9,835	6,344	3,700
	CO <sub>2</sub> 排出量合計	グループ全体	合計	t-CO <sub>2</sub>	217,705	188,029	174,105	185,439	109,735
	GHGプロトコル区分によるCO <sub>2</sub> 排出量 スコープ1(燃料等の消費)	スコープ1(合計)	海外	t-CO <sub>2</sub>	30,341	22,696	18,148	20,659	21,617
			国内	t-CO <sub>2</sub>	77,802	71,238	69,103	68,747	64,388
			合計	t-CO <sub>2</sub>	108,144	93,934	77,417	89,405	86,006
	GHGプロトコル区分によるCO <sub>2</sub> 排出量 スコープ2(購入電力・蒸気)	スコープ2(合計)	海外	t-CO <sub>2</sub>	27,816	22,282	25,421	20,997	21,320
			国内	t-CO <sub>2</sub>	81,745	71,814	61,432	75,036	2,409
			合計	t-CO <sub>2</sub>	109,561	94,096	86,853	96,033	23,729
	GHGプロトコル区分によるCO <sub>2</sub> 排出量 スコープ3	カテゴリ1:購入した製品・サービス	グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	612,885	1,483,630	1,687,965	1,892,504
		カテゴリ2:資本財	グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	46,950	75,261	148,989	161,326
カテゴリ3:スコープ1,2に含まれない燃料、エネルギー関連活動		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	11,088	18,950	20,133	24,051	
カテゴリ4:輸送、配送(上流)		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	8,549	25,778	29,281	47,270	
カテゴリ5:事業から出る廃棄物		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	9,532	11,055	8,147	10,517	
カテゴリ6:出張		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	30,271	9,343	13,329	34,473	
カテゴリ7:雇用者の通勤		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	3,711	10,691	9,546	10,624	
カテゴリ9:輸送、配送(下流)		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	16,227	17,706	13,817	14,163	
カテゴリ12:販売した製品の廃棄		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	1,810	2,367	2,501	2,747	
カテゴリ13:リース資産(下流)		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	2,913	2,913	2,913	2,820	
カテゴリ15:投資		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	—	10,595	6,134	5,485	
スコープ3合計		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	743,936	1,668,290	1,942,756	2,205,979	
スコープ1+2+3合計		グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	—	931,965	1,842,394	2,128,195	2,315,714	

分野	項目	内 訳	対象範囲	単位	2015	2019	2020	2021	2022
エネルギー	エネルギー	電力(非再生可能エネルギー由来)	グループ全体	MWh	240,644	210,607	204,245	210,341	50,609
		電力(再生可能エネルギー由来)	グループ全体	MWh	10,087	15,322	16,505	21,596	179,962
		都市ガス	グループ全体	千m <sup>3</sup>	35,552	33,557	29,262	30,622	29,615
			グループ全体	MWh	426,627	378,414	365,966	382,973	370,385
		LPG	グループ全体	t	60	59	53	61	23
			グループ全体	MWh	844	829	743	859	321
		軽油	グループ全体	KL	77	141	228	150	549
			グループ全体	MWh	805	1,474	2,390	1,569	5,750
		天然ガス	グループ全体	KL	1,361	0	0	0	40
			グループ全体	MWh	20,652	0	0	0	610
		灯油	グループ全体	KL	208	276	228	236	196
			グループ全体	MWh	2,120	2,812	2,323	2,405	1,997
		ガソリン	グループ全体	KL	10,814	5,669	3,644	4,049	4,433
			グループ全体	MWh	103,935	53,118	33,896	37,062	40,632
		ディーゼル用軽油	グループ全体	KL	1,427	1,534	1,250	1,570	1,521
			グループ全体	MWh	14,945	16,064	13,092	16,435	15,929
		その他非再生可能エネルギー	グループ全体	MWh	0	0	12	37	6
再生可能エネルギー由来燃料	グループ全体	MWh	278	4,082	2,235	4,210	6,010		
その他再生可能エネルギー	グループ全体	MWh	1,491	6,093	6,296	6,811	6,540		
合計	グループ全体	MWh	822,430	688,815	647,702	684,298	678,751		
再生可能電力利用率	グループ全体		4.0%	6.8%	7.5%	9.3%	78.1%		
フロン	フロン漏洩量	グループ全体	t-CO <sub>2</sub>	977	1,207	1,056	260	1,014	
水使用	水使用量	取水量：上水	グループ全体	千m <sup>3</sup>	1,065	1,273	1,290	1,353	1,323
		取水量：表層水(工業用水)	グループ全体	千m <sup>3</sup>	7,735	5,394	5,370	5,305	5,315
		取水量：地下水	グループ全体	千m <sup>3</sup>	1,754	2,037	1,619	1,731	1,623
		取水量：合計	グループ全体	千m <sup>3</sup>	10,553	8,704	8,279	8,389	8,261
	排水量	排水量：公共用水域	グループ全体	千m <sup>3</sup>	5,219	5,824	5,288	5,658	5,492
		排水量：下水道	グループ全体	千m <sup>3</sup>	4,866	626	643	744	701
		排水量：合計	グループ全体	千m <sup>3</sup>	10,086	8,587	8,033	8,386	8,171
		(排水量：利用した表層水(工業用水)および地下水で排水処理場を経由して排水した量)	グループ全体	千m <sup>3</sup>	9,489	7,431	6,989	7,036	6,938
	水消費量(Net Fresh Water)	グループ全体	千m <sup>3</sup>	1,065	1,273	1,290	1,353	1,323	
	水リスクの高い地域での水使用量	水使用量	グループ全体	千m <sup>3</sup>	50	160	154	35	11
水質汚濁負荷量	COD	グループ全体	t	13.5	13.1	13.5	15.7	14.5	
廃棄物	廃棄物	廃棄物排出量	グループ全体	t	17,763	7,590	5,728	6,190	9,404
		再資源化量	グループ全体	t	7,177	4,776	6,208	3,808	2,785
		焼却量	グループ全体	t	16,910	7,006	4,994	5,497	8,938
		最終処分量	グループ全体	t	853	584	734	693	466
	有害廃棄物	廃棄物排出量	グループ全体	t	—	4,768	5,607	4,350	7,194
		サーマルリサイクル	グループ全体	t	—	4,146	5,229	3,952	6,880
		焼却量	グループ全体	t	—	622	378	398	314
		最終処分量	グループ全体	t	—	0	0	0	0
大気汚染	グループ全体 大気汚染物質排出量	SOx排出量	グループ全体	t	0.8	1.3	1.5	1.0	2.3
		NOx排出量	グループ全体	t	51.0	51.1	48.8	49.6	53.2
PRTR	対象物質 取扱量、排出量、移動量	取扱量	国内	t	3,686	2,301	2,063	1,569	2,074
		排出・移動(大気)	国内	t	83	4	3	2	1
		排出・移動(水域)	国内	t	0	0	0	0	0
		排出・移動(下水道)	国内	t	120	0	0	0	0
		排出・移動(水域+下水道)	国内	t	120	0	0	0	0
		排出・移動(廃棄物)	国内	t	667	2,040	1,861	1,562	2,072
VOC	環境省が示す 主なVOC100種	大気排出量	国内	t	26	1.1	1.5	1.5	0.6

分野	項目	内訳	対象範囲	単位	2015	2019	2020	2021	2022
容器包装	容器・包装回収・リサイクル量 (再商品化義務量)	ガラスびん(無色)	国内	t	158	153	203	172	515
		ガラスびん(茶色)	国内	t	386	267	252	200	472
		PETボトル	国内	t	0.0	0.1	0.1	1.0	1.0
		プラスチック製容器包装	国内	t	1,436	1,309	1,265	1,205	1,903
		紙製容器包装	国内	t	59	43	39	31	14
		国内グループ	合計	t	2,039	1,772	1,758	1,609	2,906
環境効率	CO <sub>2</sub> 排出原単位	CO <sub>2</sub> 排出量/グループ売上高	グループ全体	t-CO <sub>2</sub> / 百万円	0.221	0.192	0.181	0.177	0.086
	CO <sub>2</sub> 環境効率	グループ売上高/CO <sub>2</sub> 排出量	グループ全体	百万円/ t-CO <sub>2</sub>	4.53	5.22	5.53	5.63	11.65
	CO <sub>2</sub> 環境効率指数	2015年度を100とした場合	グループ全体	-	100	115	122	124	257
	廃棄物発生原単位	廃棄物排出量/グループ売上高	グループ全体	t/ 百万円	0.018	0.008	0.006	0.006	0.007
	廃棄物環境効率	グループ売上高/廃棄物排出量	グループ全体	百万円/ t	55.5	129.4	168.0	168.8	136.0
	廃棄物環境効率指数	2015年度を100とした場合	グループ全体	-	100	233	303	304	245
	水使用原単位	水使用量/グループ売上高	グループ全体	千m <sup>3</sup> / 百万円	0.01070	0.00887	0.00860	0.00803	0.00646
	水環境効率	グループ売上高/水使用量	グループ全体	百万円/ 千m <sup>3</sup>	93.5	112.8	116.3	124.6	154.8
	水環境効率指数	2015年度を100とした場合	グループ全体	-	100	121	124	133	166
	CO <sub>2</sub> 排出原単位 (正規従業員数)	CO <sub>2</sub> 排出量/従業員数(人)	グループ全体	t-CO <sub>2</sub> / 人	14.3	12.3	10.9	11.3	6.3
マネジメント	国内グループサイトのISO 取得状況(工場)	国内グループ取得サイト数	国内	サイト	5	5	5	5	5
	海外サイトのISO取得状況 (工場)	海外取得サイト数	海外	サイト	1	4	4	4	4
	グループ全体のISO取得状 況(工場)	取得サイト数	グループ全体	サイト	6	9	9	9	9
法令遵守	環境法令違反等で1万ドル 以上の罰金等を受けた回数		グループ全体	回数	0	0	0	0	0

※2022年度の第一三共製薬(北京)有限公司の譲渡及びHBT Labs, Inc.の子会社化による影響を各環境パフォーマンスデータの目標基準年度まで遡り、反映しています。



発行 第一三共株式会社 サステナビリティ推進部

発行日 2023年8月

本誌は第一三共ウェブサイトに掲載しています。