



2022

キッツグループ

環境・安全衛生ダイジェスト

Environmental Health and Safety Report Digest

## キットグループ環境理念

キットグループは、環境に配慮した商品・サービスの提供と事業活動の推進により、社会から信頼される企業を目指します。

## キットグループ環境行動方針

環境を経営の重要な視点として意識し、一人ひとりの社員が次の施策に積極的に取り組みます。

1. 環境に配慮した商品・サービスの開発と提供

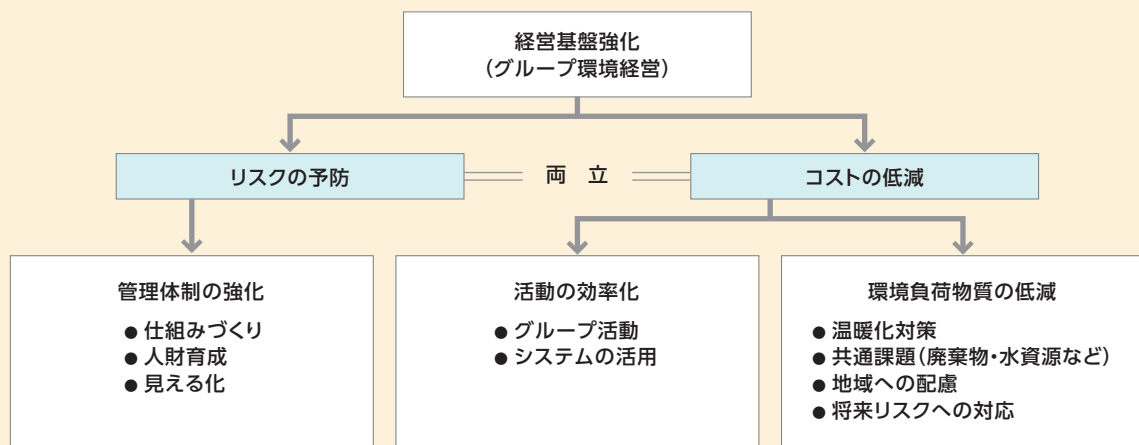
2. 資源の有効活用

3. 廃棄物の削減と再使用・再利用の推進

4. 環境汚染の防止・予防

### キットグループ環境経営の考え方と取り組み

上記の目標達成に向けて、『リスクの予防』と『コストの低減』の両立をベースに活動してまいります。「両立」とは、積極的に環境活動に取り組むことにより土壌汚染などを未然に防ぎ、将来発生しうる費用を抑えること、また、事業活動で排出される廃棄物などを徹底的に削減した結果、コストの低減となり広く社会に還元できるという考え方に基づくものです。



## キッツグループ安全衛生基本理念

キッツは人間尊重を基本とし、安全衛生が全ての活動に最優先することを認識し、積極的に安全衛生活動に取り組み、災害ゼロを目指します。

## キッツグループ安全衛生基本方針

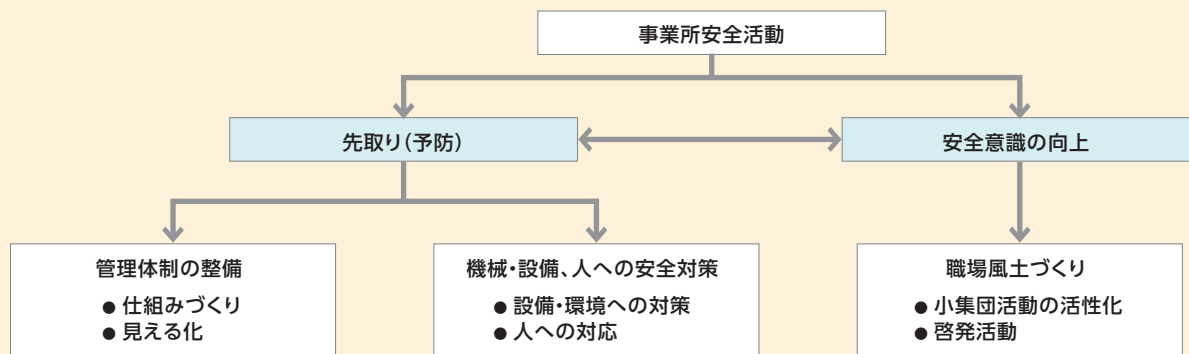
1. いきいきとした快適な職場づくりに努め、心とからだの健康づくりを推進する。
2. 労働安全衛生法令及び関係法令を順守するとともに、社内規程・基準に基づき全ての従業員の安全衛生を確保する。
3. 安全衛生活動に必要な知識・技能を、全ての従業員に教育・訓練して安全衛生管理レベルの向上を図る。
4. 従業員が安心して働けるよう、設備の本質安全化を図る。
5. 職場における危険性・有害性を取り除き、リスクの低減を図る。

### キッツグループ安全衛生活動の考え方と取り組み

「組織的な活動の充実とライン化の徹底」と「職場自主活動の活性化（小集団活動によるボトムアップ）」との両方向から展開を図り、一人ひとりのマインドを変え、安全意識を向上させ、職場風土を変革していきます。

従業員の安全と健康の施策として、「安全の先取り（予防）」と「安全意識の向上」を図るため、以下の重点取組事項を設定しています。

- 管理体制の整備（安全衛生関係法令の順守）
- 機械・設備、人への安全対策（類似災害防止）
- 職場風土づくり（ゼロ災運動の推進）



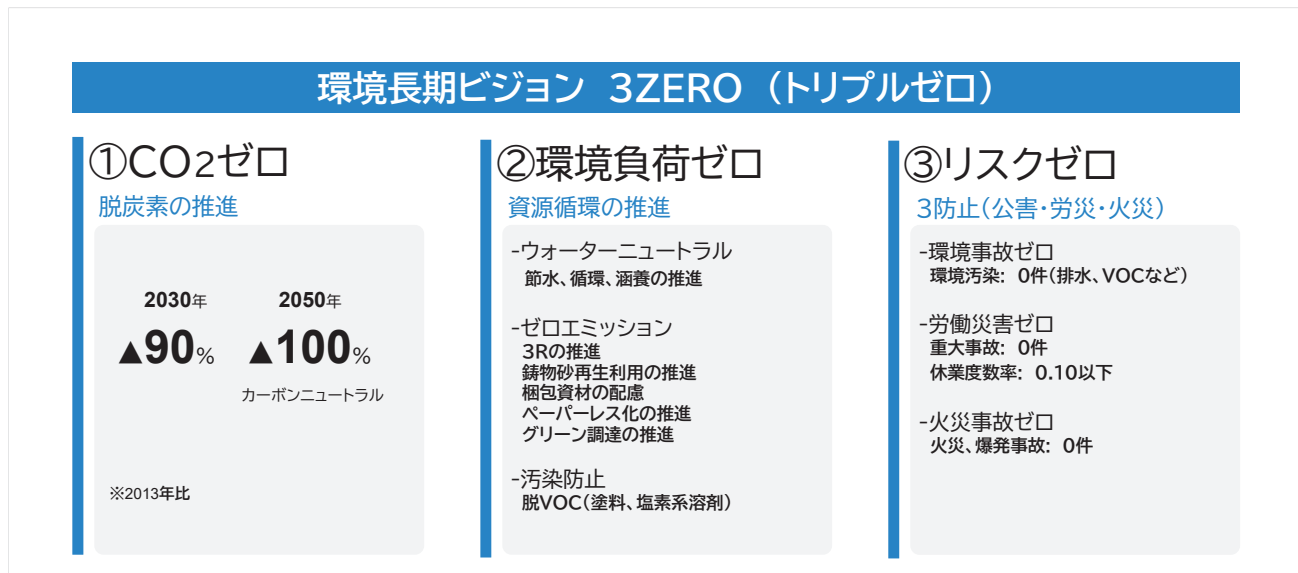
## サステナビリティ経営の推進

### ■ キッツグループ環境活動

キッツグループは 2000 年代より環境への取り組みを重要な経営テーマと位置づけ、環境に配慮した商品・サービスの開発と提供に加え、環境負荷を低減する活動を通じて、社会へ安全な製品を届けることで信頼される企業グループを目指してきました。具体的には、環境マネジメント体制を構築し、資源の有効活用や廃棄物の削減、リサイクルの推進などへ積極的に経営資源を投入してきました。キッツの環境目標の達成状況は、2013 年と 2020 年で比較すると、CO2、エネルギー、水資源、廃棄物、PRTR（化学物質）の 5 項目について 10% 以上削減しています（埋立処分のみ 2% の削減）。こうした環境への取り組みは社会からも高い評価を受け、2017 年には長坂工場が「平成 29 年度やまなし省エネスマートカンパニー大賞」、2020 年には「令和 2 年度エネルギー管理優良事業者等関東経済産業局長表彰」を受賞しました。

### ■ 長・中期環境目標

キッツは、創業以来、お客様にバルブを中心とする高品質な商品を迅速かつ継続的に提供するため、素材からの一貫生産体制を基本としています。中でも鋳造は高度な生産技術と大規模な設備を要する重要工程である一方、エネルギー及び廃棄物あるいは社員の安全にかかわる様々なリスクを内包しています。そのため、環境や安全に配慮したモノづくりが必要不可欠であることから、環境長期ビジョンでは「トリプルゼロ」を掲げ、取り組んでいます。



特に重要な課題の一つ目に「CO2 ゼロ」を掲げています。日本は、パリ協定を受け、基準年である 2013 年から 2030 年までに 46% 削減、2050 年までに実質ゼロとすることを表明しました。キッツは、2024 年度末までに国内グループ会社で使用する電力を再生可能エネルギー化することにより、中期環境目標として 2030 年までに 90% 以上の削減、長期環境目標として 2050 年までにはカーボンニュートラルを目指しています。

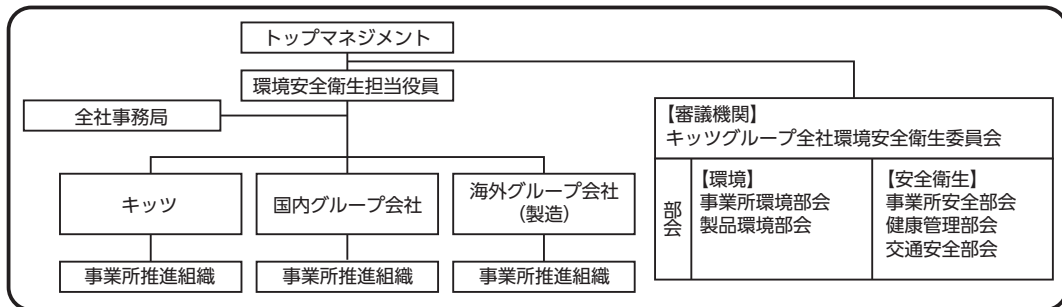
二つ目の重要課題として、「環境負荷ゼロ」を挙げています。バルブとの関わりが深い水資源の有効活用への取り組み、工場や事業所から排出される廃棄物の削減、大気や土壌の汚染だけではなく、社員の健康への影響を最小化するための、有機溶剤を使用しないモノづくりの推進の 3 テーマに取り組んでいます。

三つ目の重要課題として、「リスクゼロ」を挙げています。労災防止、公害防止及び火災防止活動を通じて、安心・安全なモノづくり、安定した操業の維持に取り組んでいます。

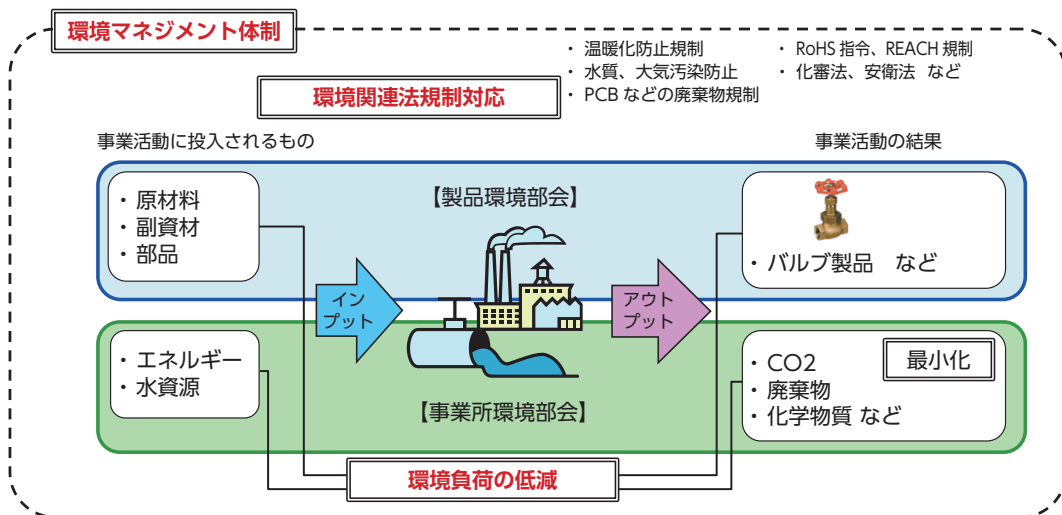
## 環境・安全衛生の推進体制

キッツグループの環境安全衛生の推進については、キッツの執行役員及びグループ会社の社長を委員とし、環境安全衛生担当役員を委員長とする「キッツグループ本社環境安全衛生委員会」を設置し、環境・安全衛生にかかわる施策及び目標の設定並びに実績評価及び法令遵守の状況などについての確認を行うとともに、課題解決に向けた対応策について審議しています。

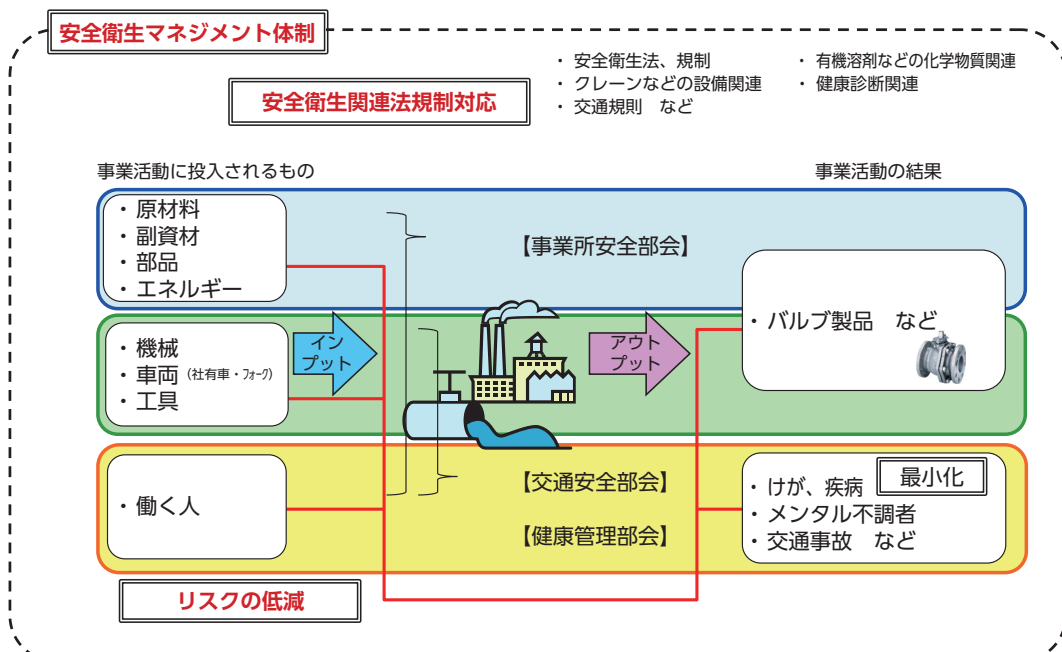
なお、環境長期ビジョンの実施状況や進捗管理及び環境設備投資については環境安全衛生担当役員が取締役会に報告を行っています。



## グループ環境活動のイメージ



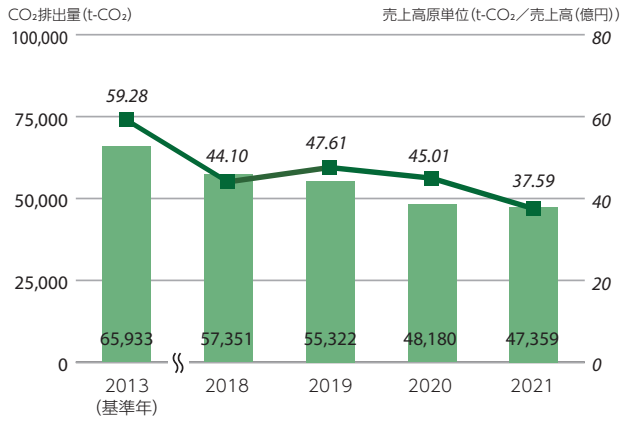
## グループ安全衛生活動のイメージ



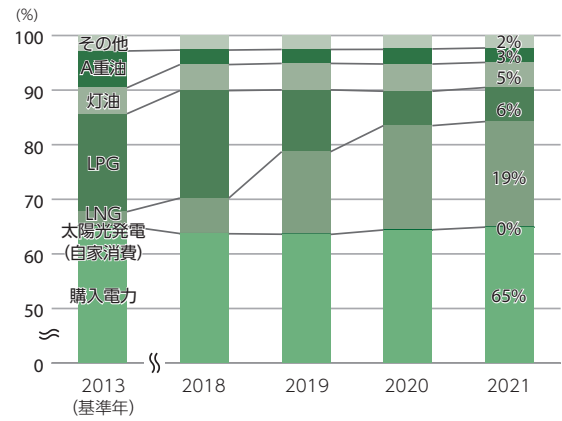
## 主な環境・安全衛生データ

■ キッツ及び国内グループ会社（営業所含む）  
 ■ 売上高原単位

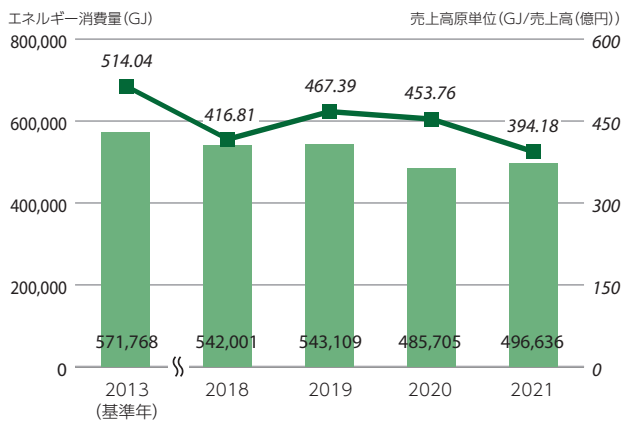
### CO<sub>2</sub> 排出量の推移



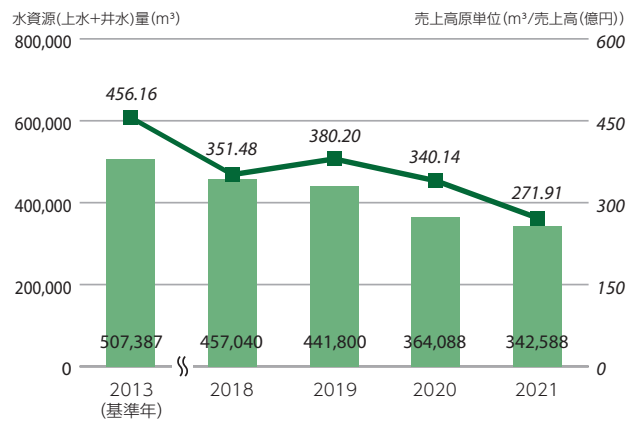
### エネルギー消費量割合の推移



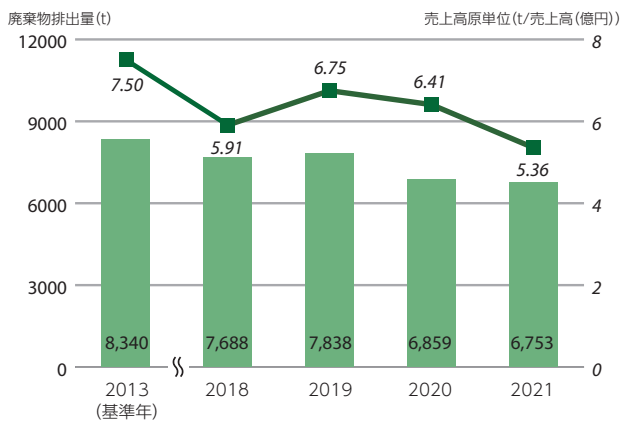
### エネルギー消費量の推移



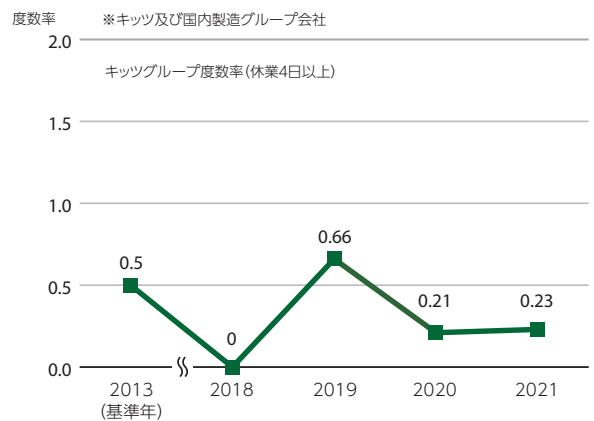
### 水資源量の推移



### 廃棄物排出量の推移

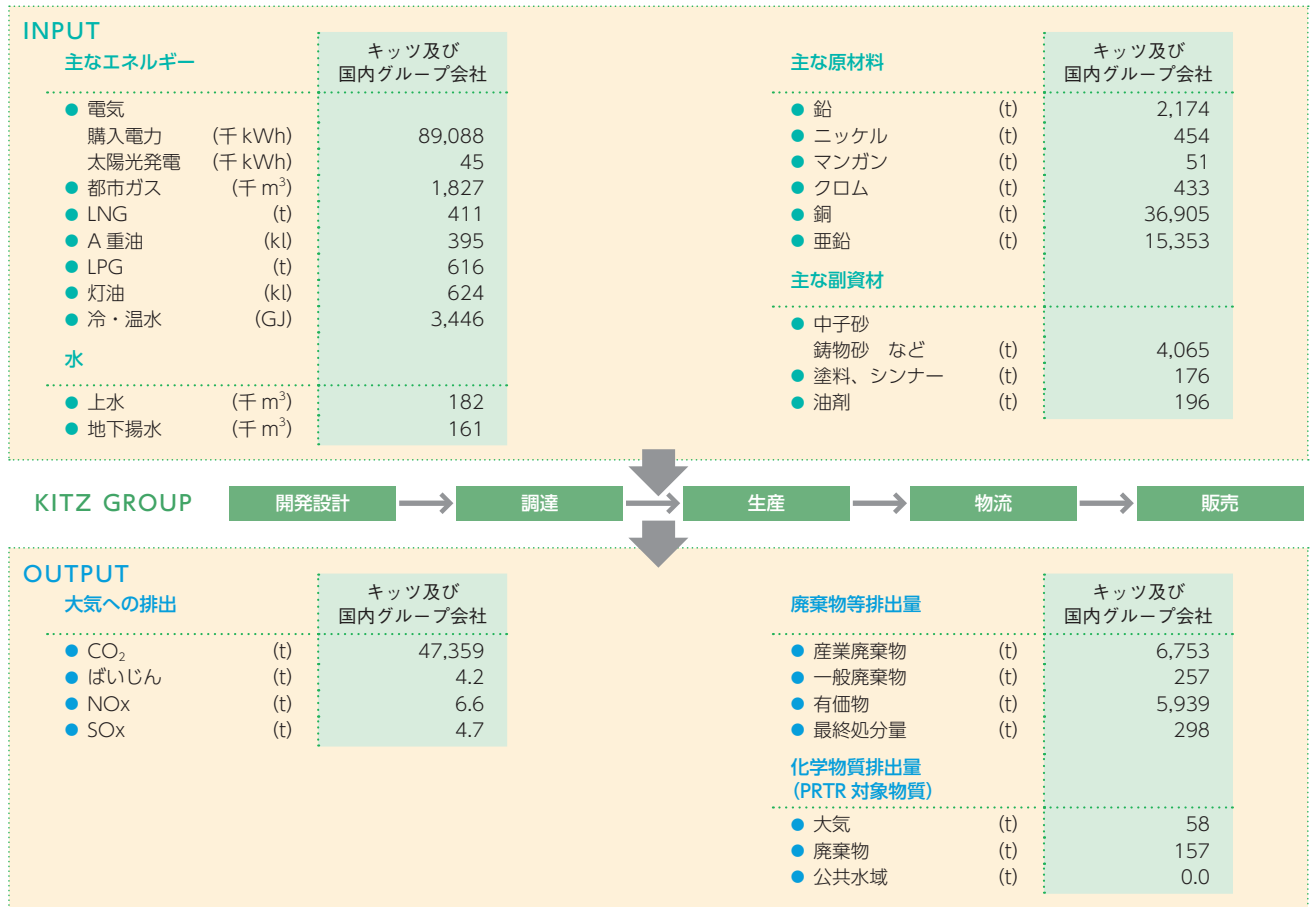


### 度数率の推移



※決算期変更に伴い、2020年より1～12月で集計  
 ※CO<sub>2</sub>排出量 (t-CO<sub>2</sub>) は調整前の係数を用いて算出

環境負荷の全体像



環境会計

■ 環境保全コスト

(単位：千円)

分類	主な取り組みの内容	設備投資額	費用額
事業エリア内コスト		50,488	544,181
内訳	公害防止コスト	公害防止施設・設備の導入・維持管理	13,438 198,146
	地球環境保全コスト	省エネ型設備・機器の導入	36,071 170,696
	資源循環コスト	廃棄物減量化・リサイクル、外部委託処理費	980 175,339
グリーン購入製品リサイクルコスト	使用済み商品の回収・リサイクル費用	0	11,482
管理活動コスト	ISO・環境測定・環境情報の開示	2,980	54,077
研究開発コスト	鉛フリーなど環境配慮商品の開発	0	37,874
社会活動コスト	緑化活動の推進	0	1,058
環境損傷コスト	地下水の浄化対策	0	1,317
その他のコスト		0	2
合計		53,468	649,991

項目	内容等	金額
当該期間の設備投資額の総額	環境保全に係る投資額の割合：2.0%	2,707,782
当該期間の研究開発費の総額	環境保全に係る開発費の割合：1.6%	2,435,741

集計範囲はキッツ（本社、長坂工場、伊那工場、茅野工場）、キッツメタルワークス、キッツマイクロフィルター、キッツエスシーティ、清水合金製作所、キッツエンジニアリングサービス、ホテル紅や

■ 環境保全効果

環境保全効果の分類	環境パフォーマンス指標 (単位)	前期 (2020年度)	当期 (2021年度)	前期との差 (環境保全効果)
事業活動に投入する資源に関する環境保全効果	総エネルギー投入量 (GJ)	485,705	496,636	10,931
	PRTR対象物質の投入量 (t)	3,242	3,231	-11
	上水投入量 (m <sup>3</sup> )	211,653	182,077	-29,576
	地下揚水投入量 (m <sup>3</sup> )	152,436	160,511	8,075
事業活動から排出する環境負荷及び廃棄物に関する環境保全効果	温室効果ガス排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	48,180	47,359	-821
	特定の化学物質排出量・移動量 (t)	205	215	10
	一般廃棄物及び産業廃棄物総排出量 (t)	6,859	6,675	-183

■ 環境保全対策に伴う経済効果 (実質的効果)

(単位：千円)

効果の内容	金額
収益	
主たる事業活動で生じた廃棄物のリサイクルまたは使用済み商品等のリサイクルによる事業収入	1,015,627
費用節減	
省エネルギーによるエネルギー費の節減	-1,161,727
リサイクルに伴う費用節減	341,974
廃棄物減量に伴う費用節減	-81,590
合計	114,284



## 環境・安全衛生マネジメント体制の強化

キットグループでは、ISO14001・ISO45001を基軸に各事業所で環境・安全衛生目標を設定し、活動を展開するマネジメントシステムを構築しており、ISO14001では、国内10拠点、海外10拠点、ISO45001では、国内10拠点、海外1拠点で認証取得完了しています。引き続き、グローバルな環境・安全衛生マネジメントに取り組んでまいります。



### ■ ISO14001・ISO45001 統合認証取得事業所

事業所名	
(株) キッツ長坂工場	(株) キッツマイクロフィルター (茅野工場、諏訪工場)
(株) キッツ伊那工場	(株) キッツエスシーティ
(株) キッツ茅野工場	(株) 清水合金製作所
(株) キッツメタルワークス	北東技研工業 (株) (山梨工場、箕輪事業所)

### ■ ISO14001 認証取得状況 (海外)

事業所名	認証年月
①台湾北澤股份有限公司	2000年 11月
②Cephas Pipelines Corp.	2003年 5月
③KITZ (Thailand) Ltd. Bangplee 工場	2010年 12月
④北澤精密機械 (昆山) 有限公司*	2010年 12月
⑤北澤閥門 (昆山) 有限公司	2011年 4月
⑥KITZ (Thailand) Ltd. Amatanakorn 工場	2012年 2月
⑦KITZ Corporation of Europe, S.A.	2012年 5月
⑧Filcore Co., Ltd.	2014年 8月
⑨Metalúrgica Golden Art's Ltda.	2019年 12月
⑩北澤半導体閥門 (昆山) 有限公司	2021年 1月

\* 2021年11月にISO45001認証を取得

## 算定基準 (2021年度実績)

環境パフォーマンス指標	単位	算定方法
INPUT	総エネルギー投入量	GJ 事業活動で消費されるエネルギー量 (GJ) $\Sigma [ \text{各エネルギー年間使用量} \times \text{各単位発熱量} ] \times 10^3$ * 出典: 令和2年度 (2020年度) エネルギー需給実績 (確報) (令和4年4月15日公表) 資源エネルギー庁 電気: 3.6MJ/kWh      A重油: 38.9MJ/ℓ      灯油: 36.5MJ/ℓ      軽油: 38.0MJ/ℓ LPG: 50.1MJ/kg      都市ガス: 39.9MJ/m <sup>3</sup> ガソリン: 33.4MJ/ℓ      LNG: 54.7MJ/kg
	原材料投入量	トン キッツ本社ビル (千葉県: 幕張新都心) において、空調利用のために地域冷暖房システムから熱源である冷温水を受け入れている量 製品を製造するために直接使用する原材料の年間使用量 (t)
	水の使用量	m <sup>3</sup> 上水及び地下水の年間使用量 (m <sup>3</sup> )
	二酸化炭素排出量	トン 事業活動で消費されたエネルギーにより排出された二酸化炭素 (t) * 地球温暖化対策推進法施行令より 算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧 電力 (kg-CO <sub>2</sub> /kWh)      東京電力: 0.447      関西電力: 0.362      中部電力: 0.406      北海道電力: 0.601 東北電力: 0.476      北陸電力: 0.469      中国電力: 0.531      九州電力: 0.365 A重油: 2.70kg-CO <sub>2</sub> /ℓ      灯油: 2.48kg-CO <sub>2</sub> /ℓ      軽油: 2.61kg-CO <sub>2</sub> /ℓ LPG: 2.96kg-CO <sub>2</sub> /kg      都市ガス: 1.99kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> 東京ガス: 2.19kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> 大阪ガス・北ガス: 2.29kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> 冷・温水: 0.057kg-CO <sub>2</sub> /MJ      ガソリン: 2.24kg-CO <sub>2</sub> /ℓ      LNG: 2.71kg-CO <sub>2</sub> /kg ばいじん量 (t) = ばいじん濃度 (g/m <sup>3</sup> ) × 単位時間当たりの乾き排ガス量 (m <sup>3</sup> /h) × 年間稼働時間 (h/年) × 10 <sup>-6</sup> SO <sub>x</sub> (t) = 硫酸酸化物濃度 (ppm) × 単位時間当たりの乾き排ガス量 (m <sup>3</sup> /h) × 年間稼働時間 (h/年) × 64/22.4 × 10 <sup>-9</sup> NO <sub>x</sub> (t) = 窒素酸化物濃度 (ppm) × 単位時間当たりの乾き排ガス量 (m <sup>3</sup> /h) × 年間稼働時間 (h/年) × 46/22.4 × 10 <sup>-9</sup>
廃棄物等排出量	トン 廃棄物最終処分量: 委託した廃棄物量 (トン) × 最終処分率* (%) ※一般廃棄物9.1% (環境省「一般廃棄物の排出及び処理状況等 (令和2年度実績) について」より引用。産業廃棄物・中間処理業者から回答の得られた値。	

対象期間: 対象期間は2021年度 (2021年1月1日～2021年12月31日) の実績です。

対象範囲: キッツ及び国内グループ会社 (詳細はWEBサイトをご覧ください)

環境パフォーマンス情報の収集・報告の方針及び基準: 環境関連法規に準拠し、「キットグループ環境理念」「キットグループ環境行動方針」「キットグループ安全衛生基本理念」「キットグループ安全衛生基本方針」「キットグループ環境・安全衛生パフォーマンスデータ算定ガイドライン」他環境関連社内規定に基づき記載しています。

### 参考にしたガイドライン:

- 環境省「環境報告ガイドライン (2018年版)」
- 環境省「環境会計ガイドブック (2005年版)」
- 発行: 2022年10月
- 次回発行予定: 2023年9月 (毎年発行していく予定です)

株式会社キット 環境安全部 〒408-8515 山梨県北杜市長坂町長坂上条 2040

TEL: 0551-20-4104 FAX: 0551-20-4180 WEBサイト: <http://www.kitz.co.jp/environment/index.html>