

# 鬼怒川ゴムグループ環境報告書2022

## Environmental Activity Report



***KINUGAWA***

## 目次

- P3 トップメッセージ
- P4 環境理念・環境方針・報告対象組織
- P5 会社概要・事業内容・主要取引先
- P6 業績の推移・製品別売上高
- P7 環境マネジメントシステム・推進組織
  - ・P8 環境マネジメント事例
- P9 中期環境目標
  - ・P11 1. 地球温暖化対策（CO2 排出原単位削減）
  - ・P14 2. 産業廃棄物量
  - ・P15 3. VOC（揮発性有機化学物質）排出量削減
- P16 グローバル環境データ（水資源投入量、CO2 排出量、産業廃棄物量）
- P17 その他の環境データ（大気汚染物質の排出防止・PRTR）
- P18 マテリアルバランス
- P19 ステークホルダーとの関わり
  - ・P19 1. 地域との関わり, 地域貢献
  - ・P20 2. 従業員との関わり
  - ・P21 3. サプライヤーとの関わり・生物多様性・グリーン調達ガイドライン

## Top Message



当社鬼怒川ゴム工業株式会社は2020年4月新経営体制の下、お客様、サプライヤー様はじめ多くの方々のご支援・ご理解を得て、様々な変革やチャレンジにより経営体質の強靱化に取り組んでまいりました。ご支援いただきました全てのステークホルダーの皆様にご心より感謝しております。

2020年に策定した新中期経営計画“One Kinugawa 2025”では、全社一丸となりゴム製造の品質、モノづくりで社会へ貢献すべく業界トップレベルを目指し、日々研鑽を重ねております。

この新中期経営計画では、高まる自動車産業への環境要求へ貢献するため、日々お客様の目線で考えながら、電動化への対応、カーボンニュートラル貢献をはじめとした技術革新、これを実現させるためのモノづくり改革に取り組んでおります。

今後も『きれいな環境 残そう子供達へ』をスローガンに環境はもとより、広く ESG への取組みを通じた企業価値向上、『社会への貢献』を果たしてまいります。



鬼怒川ゴム工業株式会社 代表取締役社長執行役員

森内 考



## ■ 環境理念

当社は、地球の環境保全が全世界の重要課題であることを認識し、活力ある生活環境を提案する活動を通じて、豊かでゆとりある社会造りに貢献します。

## ■ 環境方針

当社は、『きれいな環境 残そう子供達に』をスローガンに、環境保全活動を当社の全ての活動に適用します。

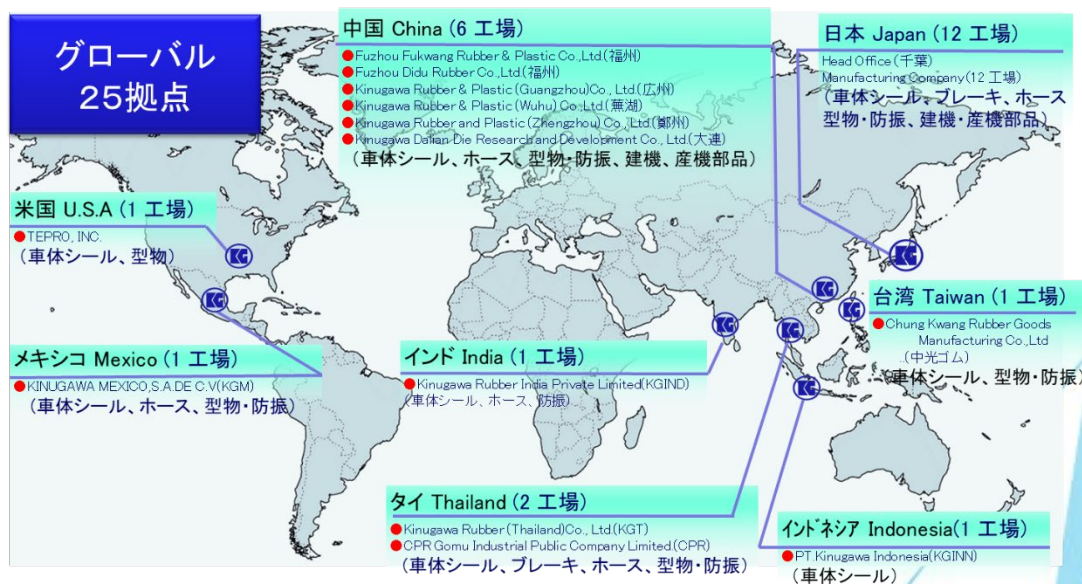
- 1) 当社の事業活動が、地球環境に与える影響を捉え、技術的・経済的に可能な環境保全の目標を定め、汚染の予防・継続的な改善を進めながら地球環境保全に努めます。
- 2) 当社は自然環境と社会との調和を図る為に生産活動を中心に、省エネルギー、省資源及び廃棄物や環境負荷物質の低減を目指します。
- 3) 関連する法規及び条例、当社が同意するその他の要求事項を遵守し、当社の技術的・経済的に可能な自主規制を制定し、環境保全に取り組みます。
- 4) 当社の環境保全を推進する為に、一つひとつの部門、従業員一人ひとりが有効に活動できるように組織を整備し運営します。
- 5) 私たちは、事業活動に伴う生物多様性への影響低減や、保全につながる社会貢献活動に、自発的かつ着実に取り組みます。さらに、遺伝資源の利用にあたっては、生物多様性条約の理念を尊重するとともに、遺伝資源を次世代につなぐよう努めます。

## ■ 報告対象組織

報告対象組織は 国内 12 拠点、海外 13 拠点 ※

(※:同じ拠点内に、事業部門等の違う工場については各々1としてカウントします)

報告対象期間は 2017.4~2022.3(国内)、2017.4~2021.3(海外)です。



## ■ 会社概要(2022年3月31日現在)

会社名	鬼怒川ゴム工業株式会社 Kinugawa Rubber Industrial Co., Ltd.
創立	昭和14年10月1日
資本金	5億円
売上高	連結 631億円
発行済株式総数	54万80株
代表者	代表取締役社長執行役員 森内 孝
本社所在地	〒263-0005 千葉県千葉市稲毛区長沼町330番地 Tel :043-259-3111(代表)
従業員数	単独:1,659名 連結:4,895名



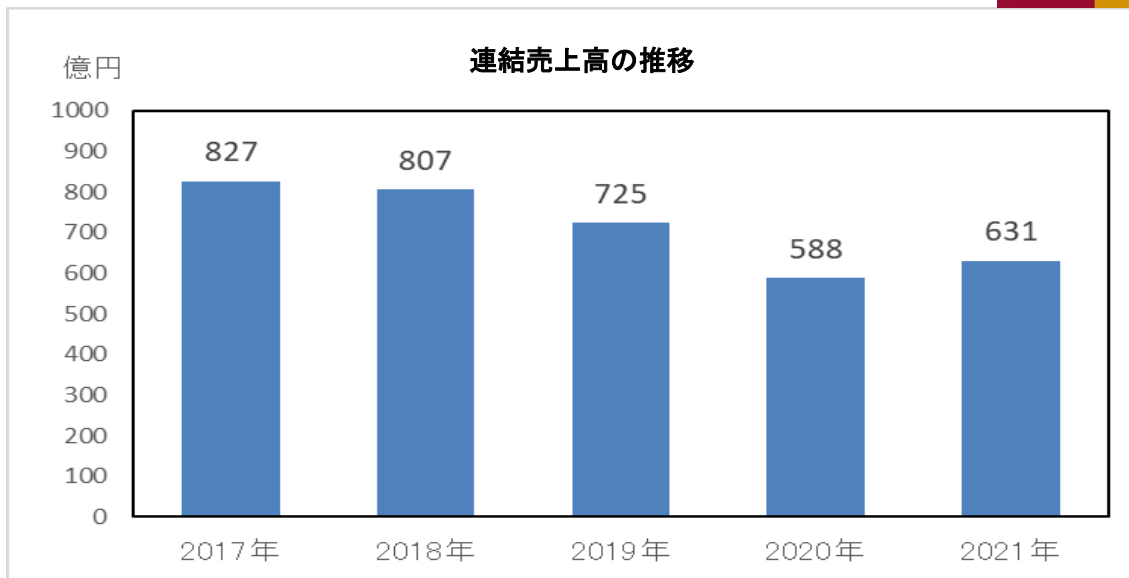
## ● 事業内容

1. 自動車用並びにその他の使用に供するゴム及び合成樹脂製品の製造販売。
2. ゴム及び合成樹脂製品製造機械設備の製造、販売、修理。
3. 金属加工機械設備の製造、販売、修理。

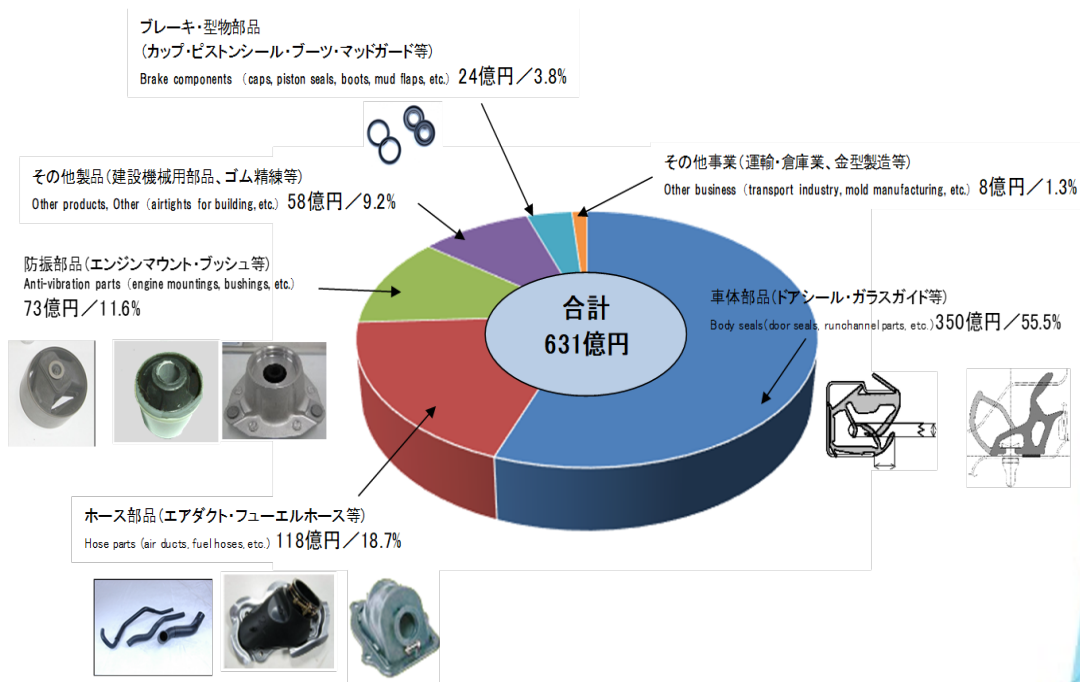
## ● 主要取引先(五十音順)

愛知機械工業株式会社	Aichi Machine Industry Co.,Ltd.
株式会社エフテック	F-TECH INC.
河西工業株式会社	Kasai Kogyou Co., Ltd.
ジャトコ株式会社	JATCO Ltd.
スズキ株式会社	Suzuki Motor Corporation.
株式会社SUBARU	SUBARU Ltd.
ダイハツ工業株式会社	Daihatsu Motor Co.,Ltd.
TOYO TIRE株式会社	Toyo Tire &Rubber Co.,Ltd.
日産工機株式会社	Nissan Kohki Co., Ltd.
日産車体株式会社	Nissan Shatai Co.,Ltd.
日産自動車株式会社	Nissan Motor Co.,Ltd.
日立Astemo株式会社	Hitachi Astemo,Ltd.
株式会社ファルテック	Faltec Co.,Ltd.
フォルクスワーゲン	Volkswagen AG
プレス工業株式会社	PRESS KOGYO Co.,Ltd.
ボッシュ株式会社	Bosch Corporation.
堀硝子株式会社	Horigarasu Co.,Ltd.
本田技研工業株式会社	Honda Motor Co.,Ltd.
マレリ株式会社	MARELLI Corporation.
三菱自動車工業株式会社	Mitsubishi Motor Corporation.
明治産業株式会社	MEIJI SANGYO COMPANY
UDトラック株式会社	UD Trucks
ユニプレス株式会社	Unipres Corporation
株式会社ヨロズ	YOROZU CORPORATION.

## ●業績の推移



## ●製品別売上高(2021年度)



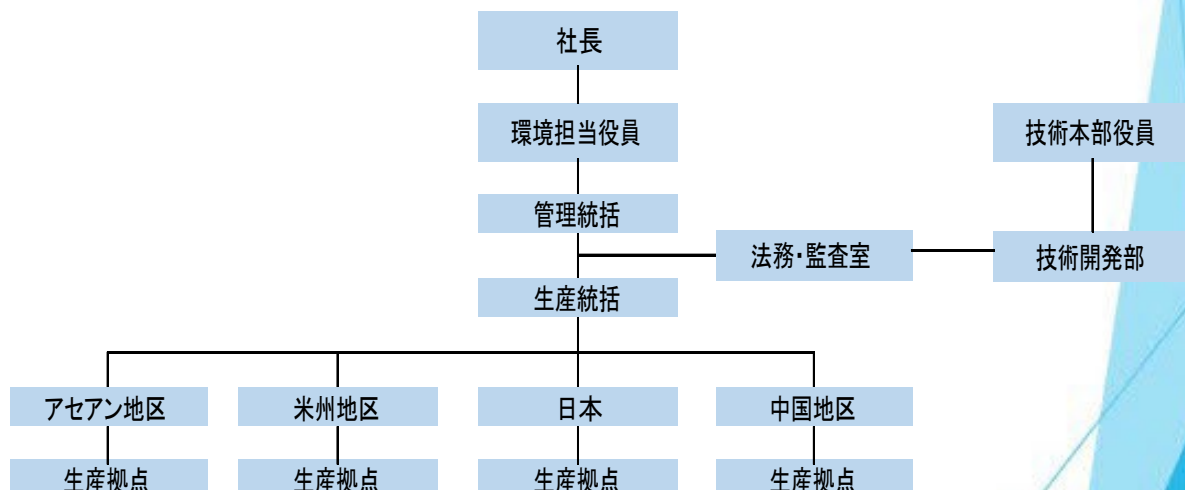
## ■ 各拠点環境マネジメントシステム

国内外の主な生産拠点で環境マネジメントシステム(ISO14001)の認証を取得しており、新規拠点も順次認証取得しています。

拠点	初期取得日	認証番号	認証機関	有効期間	備考
真岡生産部	2002.1.18	JMAQA-E264	(一社)日本能率協会	2023.1.17	
九州生産部 第一工場	2003.1.17	JMAQA-E367	(一社)日本能率協会	2024.1.16	
郡山車体部品生産部	2003.1.22	JMAQA-E369	(一社)日本能率協会	2024.1.21	
佐藤ゴム化学工業	2005.3.28	EMS91106	BSI グループジャパン(株)	2023.3.25	
八洲ゴム工業	2016.12.8	EST-631 (エコステージ3)	(一社)エコステージ協会 東京第三者評価委員会 (評価機関)富士ゼロックス(株)	2022.12.7	※日本国内の規格で ISO14001との 整合性が高いものです
KGT(タイ)	2011.3.8	66-104-110003	TÜV CERT Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH	2023.1.14	
CPR(タイ)	2004.3.5	04 104 020173	TÜV CERT Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH	2025.3.4	
KGG(中国・広州)	2016.6.7	44 104 1984 0019-001	TÜV CERT Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH	2025.6.5	
KGZ(中国・鄭州)	2019.6.6	44 104 1984 0019-001	TÜV CERT Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH	2025.6.5	
FKK(中国・福州)	2004.1.30	CN07/31069	SGS	2025.1.29	
CKR(台湾)	2004.1.2	115546/A/0001/UK/EN	URS(United Registrar of Systmes Taiwan Ltd)	2024.3.25	
KGW(中国・蕪湖)	2021.11.24	11721EU0086-11R0M	Shanghai Ingeer Certification Assessment CO.LTD	2024.11.23	

## ● 環境マネジメントシステム推進組織

環境マネジメントシステムの認証取得推進、維持更新のほか、グローバル拠点でCO2排出量や取水量、産業廃棄物量を把握することにより、環境負荷の少ない企業活動を進めています。





## ●環境リスクマネジメント

生産拠点では環境負荷に影響のある化学物質を多く使用しておりますが、適正な管理を行うことにより、外部への漏出、大気への放出等を防いでいます。一方、地震などの天災により地域周辺の環境汚染が発生する恐れがある場合、緊急事態対応として「緊急事態の対応計画書」により環境負荷物質の暴露を最小限に留めます。

- ①緊急時の体制及び責任。
- ②対応方法。
- ③環境影響を予防・緩和する方法。
- ④社内外への連絡方法。

構内で化学物質を使用している作業エリアでは化学物質が漏出したことを想定し定期的に緊急訓練を行い、外部への漏出防止、従業員の安全確保、組織としての対応状況を確認しています。

### 《TOPIC》 オイルセパレーター清掃に関する訓練風景

構内で使用している化学物質は、外部流出すると、周辺環境に甚大な影響を及ぼします。それを防止するために、オイルセパレーターを設置しており、正しく機能するよう、定期的な清掃を実施しております。





## ■ 中期環境目標

鬼怒川ゴムでは国内主要拠点の CO2 排出量、産業廃棄物最終処分量、VOC(揮発性有機化合物)排出量について、経団連-日本ゴム工業会の環境自主行動計画に参加し環境負荷の低減に努めています。

グローバル拠点についてはエネルギー使用量・CO2 排出量・産業廃棄物発生量・水使用量を毎年把握し、エネルギー使用量・CO2 排出量・水使用量は CDP(環境 NPO のカーボン・ディスクロージャー・プロジェクト)へ報告しています。

		活動内容	2021年度目標	2021年度実績	評価
1	カーボンニュートラル	CO2排出量の削減 ※1	日本国内拠点は2013年基点に2030年度までにCO2排出量46%削減目標に取り組む。  2021年度の削減目標21.6%、実績37.3%削減と目標を上回る。	37.3%削減	○
2	産業廃棄物削減	最終処分量の削減 ※2	2001年を基準に2025年まで95%以上削減を維持	100%削減	○
		最終処分率の削減 ※3	2025年度までに再資源化率85%以上を維持	95% ※5	○
3	VOC排出量削減	指定17物質の排出量削減 ※4	2000年度基準 50%以上削減	64.70%	○ ※6

- ※1 CO2 排出量原単位: CO2 排出量/ゴム樹脂材料使用量
- ※2 廃棄物最終処分量(直接): 自社が埋め立て処分している量
- ※3 廃棄物最終処分率(直接・間接): 処理業者が埋め立て処分している量/総発生量
- ※4 VOC 排出量: 使用している資材に含まれる指定 17 物質の総量
- ※5 廃棄物最終処分率は前年比 50%以上削減
- ※6 VOC 目標は達成しておりますが更なる目標過達のために表面処理は水系への変更をグローバル拠点で設備設置計画を進めています。

## 1. 地球温暖化対策

### CO2 排出原単位の削減



#### ● みんなでシェアして、低炭素社会へ

鬼怒川ゴムでは地球温暖化防止のために『環境に優しい商品の開発と効率的な物造りで、低炭素社会へ』を宣言タイトルとしてFun to Shareへの登録を行いました。

「Fun to Share」。それは、最新の知恵をみんなで楽しくシェアしながら、低炭素社会をつかっていこうよ！という合言葉。目標に向けてガマンしながら必死に頑張るのではなく、毎日楽しく暮らしながら、低炭素社会を作ろうという発想です。



#### ● 生産活動

生産活動において素材の加熱・加工用に多くのエネルギーを使用しており、そのエネルギー源として、電気・ガス・重油などが消費されます。CO2 は購入している電力エネルギーの発電時、ガス・重油の使用時(燃焼)により発生します。弊社では全社員が一丸となった 省エネルギー活動を通じて CO2 排出削減に日々努めています。

#### ● 業界活動

弊社は経団連の『低炭素社会実行計画』に沿った日本ゴム工業会の環境自主活動計画に参加しており、目標は基準年度(2005年)比2020年度までにCO2排出原単位15%減となっています。  
(CO2排出原単位=CO2排出量/ゴム樹脂使用量)

さらに2020年以降の取り組みについて、「日本ゴム工業会の低炭素社会実行計画(フェーズⅡ)」として2030年目標を設定して、引き続き取り組みを推進しています。

#### ● カーボンニュートラルの取り組み

基本方針としては、「業界に誇れる新技術を創出することで、技術で勝てる企業へ変革する」を目指す姿として、以下の目標を掲げて取り組んでいます。

2030年 CO2削減46%(2013年度比、日本ゴム工業会指針準拠)を設定、活動開始  
国内は達成、計画通り進捗

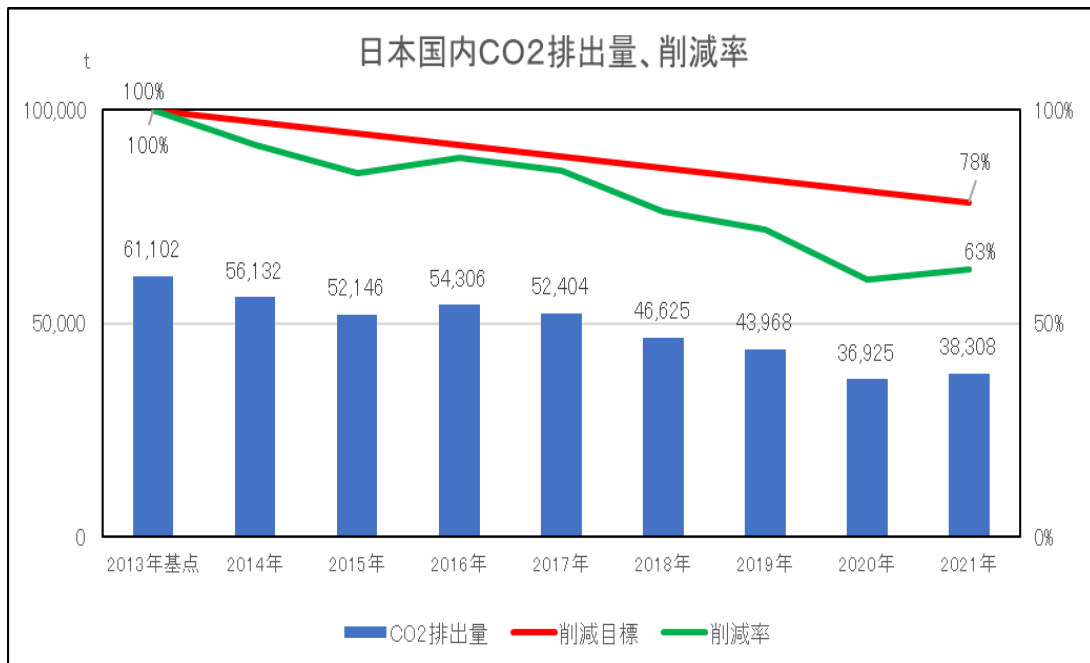
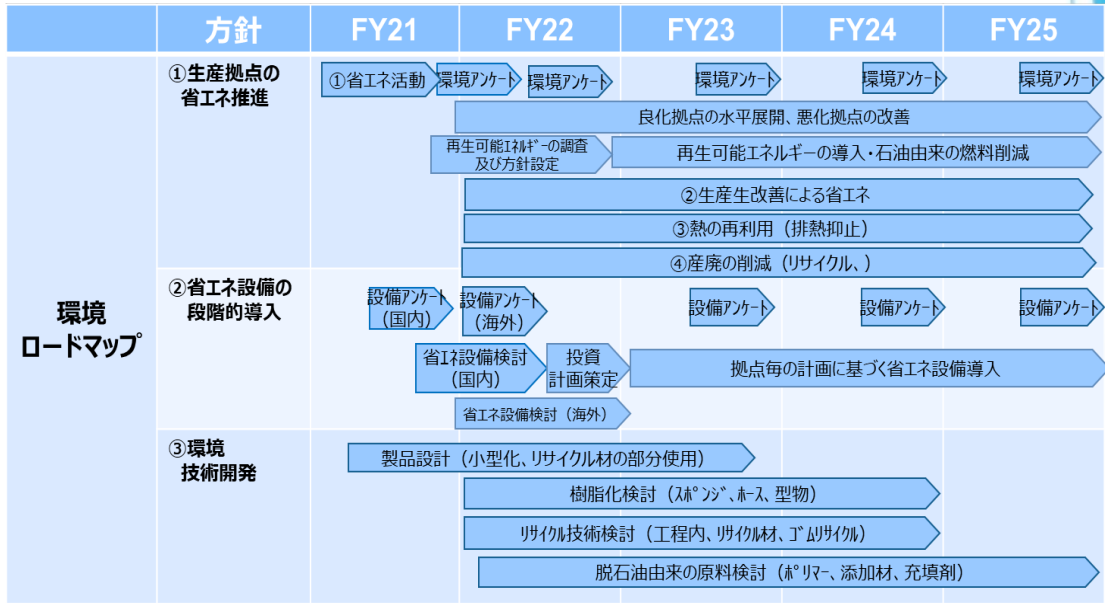
→省エネ活動と並行し、更なる改善として環境技術開発を推進

- ① 当社の強みである樹脂化の拡大(ゴム→樹脂で製造時の電力削減40%)
- ② リサイクル技術を使用した製品開発(加硫ゴムリサイクル、リサイクル材の活用)

●ロードマップ

カーボンニュートラルのへ取組みは、以下の3つの柱で実施していきます。

- ① 拠点における省エネ活動の推進(省エネ、生産性改善、排熱抑止、産廃削減)
- ② 省エネ設備の段階的導入
- ③ CO<sub>2</sub>を削減する(発生させない)製品設計及び技術開発



## ●製品設計(製品の改善)

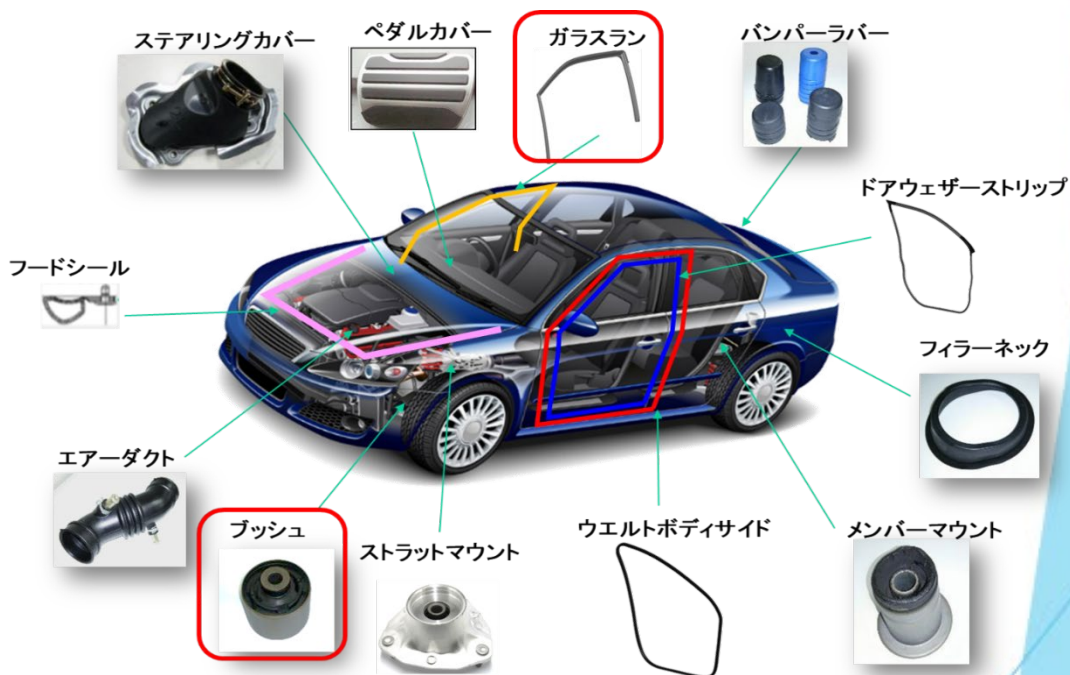
環境技術の検討として3つの視点、『形状』、『材料』、『製造』でさまざまな開発を実施しております。

『形状』・・・防振部品: ブッシュにおいて使用する金具形状を異形にすることで、車体取り付け部の面積を増加させ、金具の小型化し、従来比 30%軽量に成功しています。

『材料』・・・車体シール部品: ガラスランにおいて、断面の小型化と材質の変更(ゴム→TPE)を組み合わせることで、従来のゴム製品に比べ、約 20%軽量。さらに TPE を発泡させることにより、50%の軽量化を実現しています。

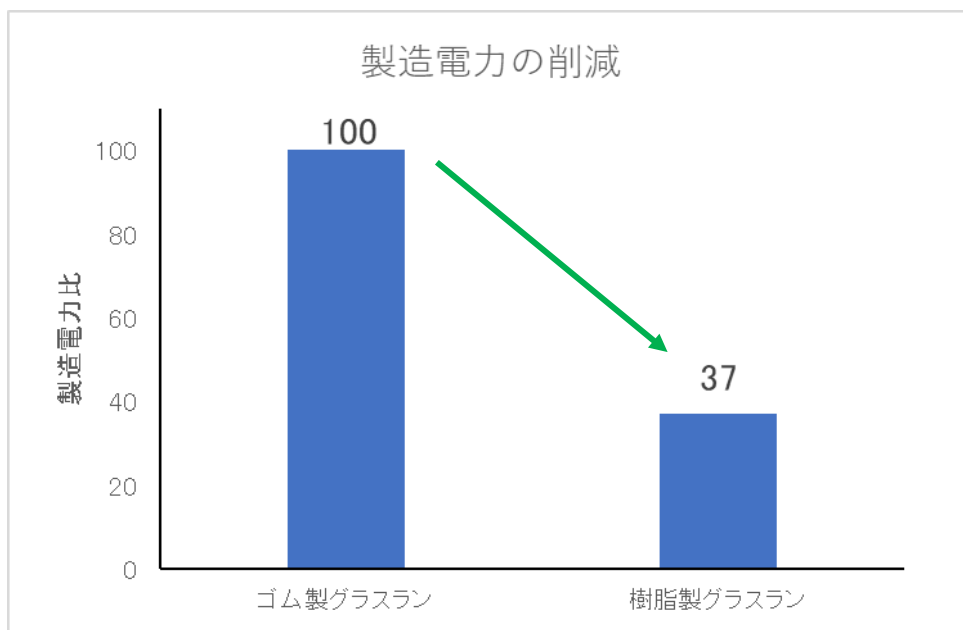
『製造』・・・ゴムから TPE へ材質変更することによる生産時の電力、約 60%削減や、短時間で加硫するゴム材料(加硫時間 30%削減)による省エネを実現してきました。

今後、カーボンニュートラルに向けた取組みとして、従来の3つの視点に、『リサイクル技術の検討』、『脱原油由来の材料活用』を加え、サステナブルな技術開発に取り組んでまいります。





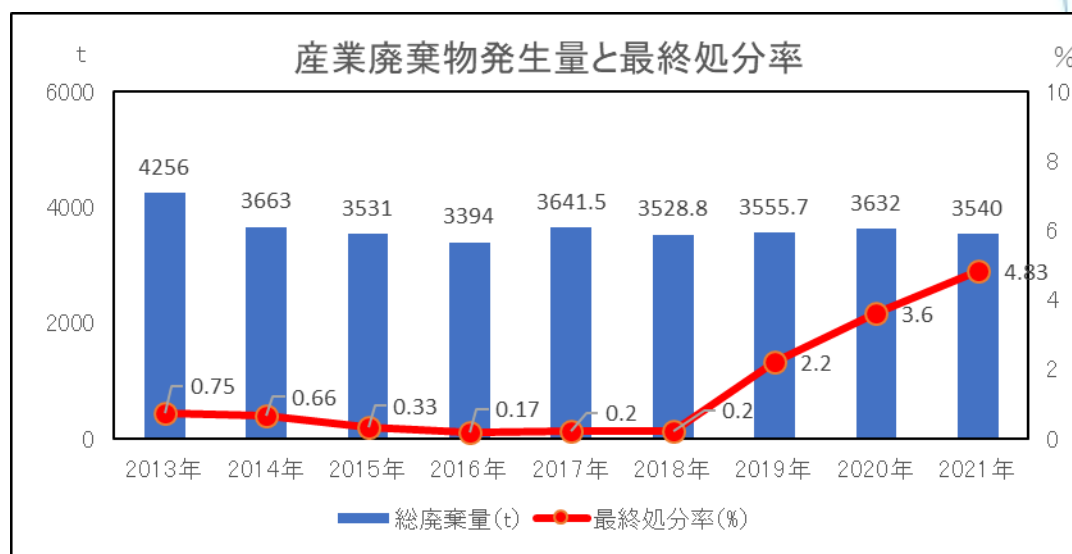
ゴムグラスランの製造電力を 100 とした時と比較すると、樹脂グラスランの製造電力は 37 であり、約 60%の削減効果があり、積極的に開発を進めて参ります。





## 2. 産業廃棄物削減(国内主要拠点) 最終処分量の削減、最終処分率の低減

国内主要拠点の産業廃棄物発生量は生産量の増減により変動しています。最終処分率(埋め立て処分率)は2013年度から6年間は1%未満を継続していましたが、2019年度より増加。引き続き3R(Reduce、Reuse、Recycle)を継続し、埋め立て処分ゼロの完全ゼロエミッション※を目指します。



※完全ゼロエミッション :最終処分率がゼロの状態を指します。

### ●具体的な取り組み

- ・車体シール部品、シャシー精密部品の樹脂化によるリサイクルの容易化。
- ・ゴム押し歩留まりの継続的改善(段取り改善、異物改善)を本社技術部門のグローバル拠点横断的活動により行い、廃棄物総発生量の削減につなげています。また設備改善アイテムは新規設備へのフィードバックを行い、環境負荷の少ない生産設備開発を行っています。
- ・グローバル拠点では粉砕機を標準で設けて、工程内リサイクルが簡単に出来るようになっていきます。

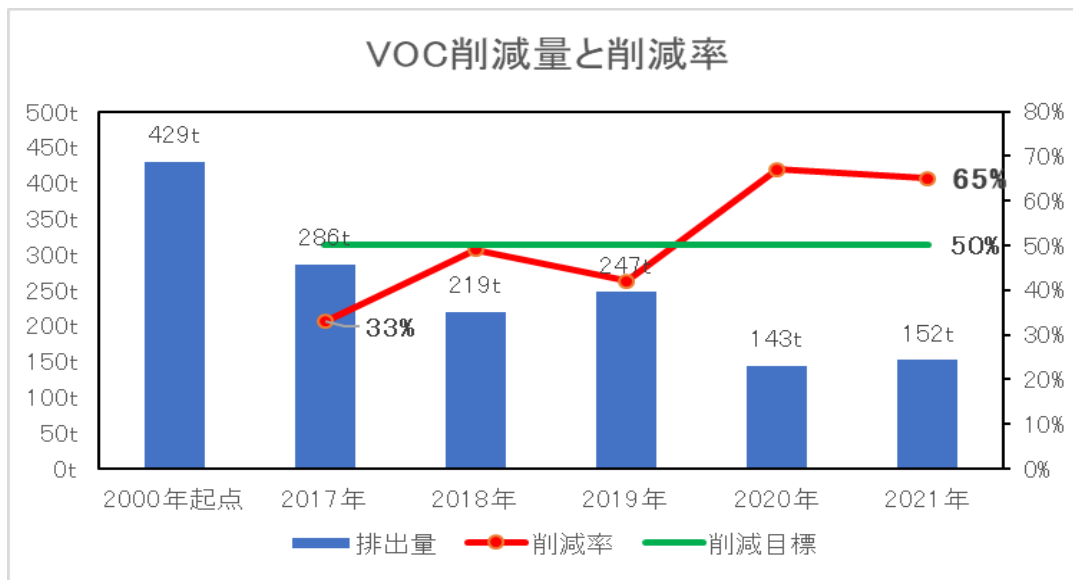
### 3. VOC(揮発性有機化合物)排出量削減 (国内主要拠点) 指定 17 物質の排出量削減

大気中の光化学反応により光化学スモッグを引き起こす原因物資とされている VOC(揮発性有機化合物)の削減に取り組んでいます。

2012 年度以降はキシレン、塩化メチレン等有機溶剤の使用削減に努め、排出量を削減してきました。2016 年度は 2000 年度比 46%削減できました。今後も下記のような取り組みを行い使用量、排出量の削減に取り組んでいきます。

#### ●具体的な取り組み

- ・新工法の開発により、車体シール部品の表面処理剤塗着効率を 2 倍(33%→65%)に向上させ揮発性有機溶剤排出量の削減を行うと共に使用する資材の削減も行っています。
- ・脱有機溶剤化(水系表面処理剤、水系接着剤への切り替え)  
水系表面処理についてはグローバル生産拠点に展開中で、環境負荷の少ない生産活動を今後も継続して行きます。
- ・表面処理剤の廃止することで、溶剤を使用しない表面処理方法を多くのシール部品で採用しています。
- ・VOC 対象外洗浄液への切り替え(塩化メチレン→臭素系溶剤)
- ・塗着効率の向上





## ■ グローバル環境データ

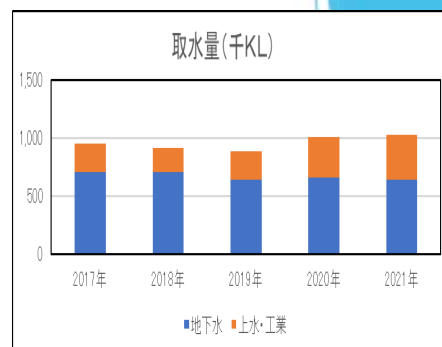
グローバル拠点においても環境データを把握し、環境負荷低減に努めております。



## ● 水資源投入量

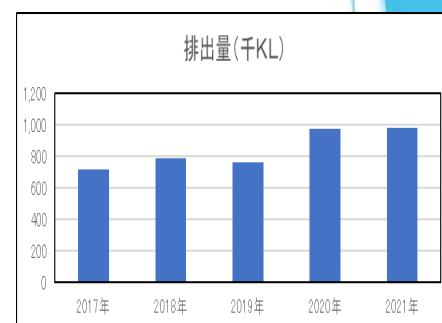
### 地下水など水資源の使用量削減

鬼怒川ゴムグループの水使用量は近年増加傾向です。特に地下水の使用量は循環水温度の見直しなどの活動を行い、今後は循環水システムの更新による排水量の削減などで水資源の有効活用に努めます。



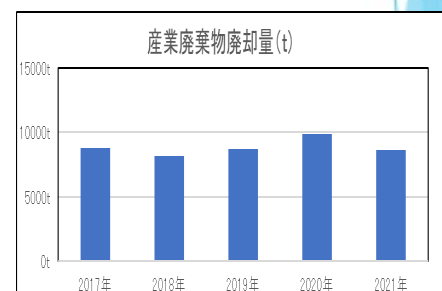
## ● CO2 排出量

鬼怒川ゴムグループのCO2排出量は増加傾向です。国内同様に効率的なもの造りと、設備の改善によりエネルギー消費を抑え、CO2排出量削減に努めます。



## ● 産業廃棄物量

鬼怒川ゴムグループの産業廃棄物量は2018年以降増加傾向です。リサイクル率向上、産業廃棄物量削減に取り組んでいきます。

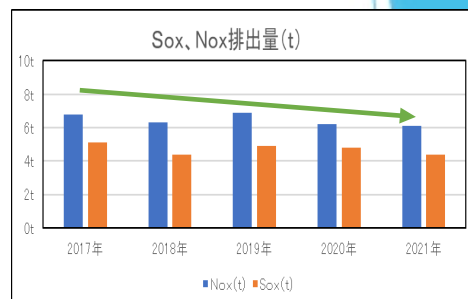


## ■ その他の環境データ

### ●大気汚染物質の排出防止(国内主要拠点)

#### NOx、SOxの排出削減

温室効果ガスのCO2削減を目的にボイラーの燃料転換(A重油→都市ガス)を実施したことにより、2019年をピークにSOx(硫黄酸化物)とNOx(窒素酸化物)の排出量が低減されました。

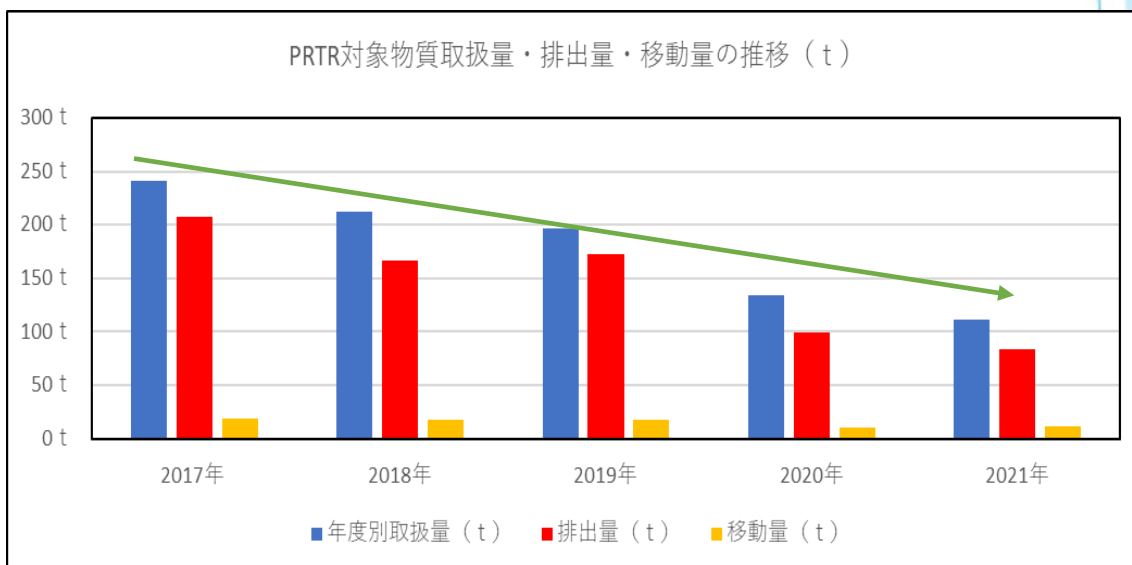


### ●PRTR※(国内主要拠点)

※ PRTR:Pollutant Release and Transfer Register(特定化学物質の環境への排出量の把握及び

管理の改善の促進に関する法律) 対象物質:第一種指定化学物質(特定第一種指定化学物質含む)

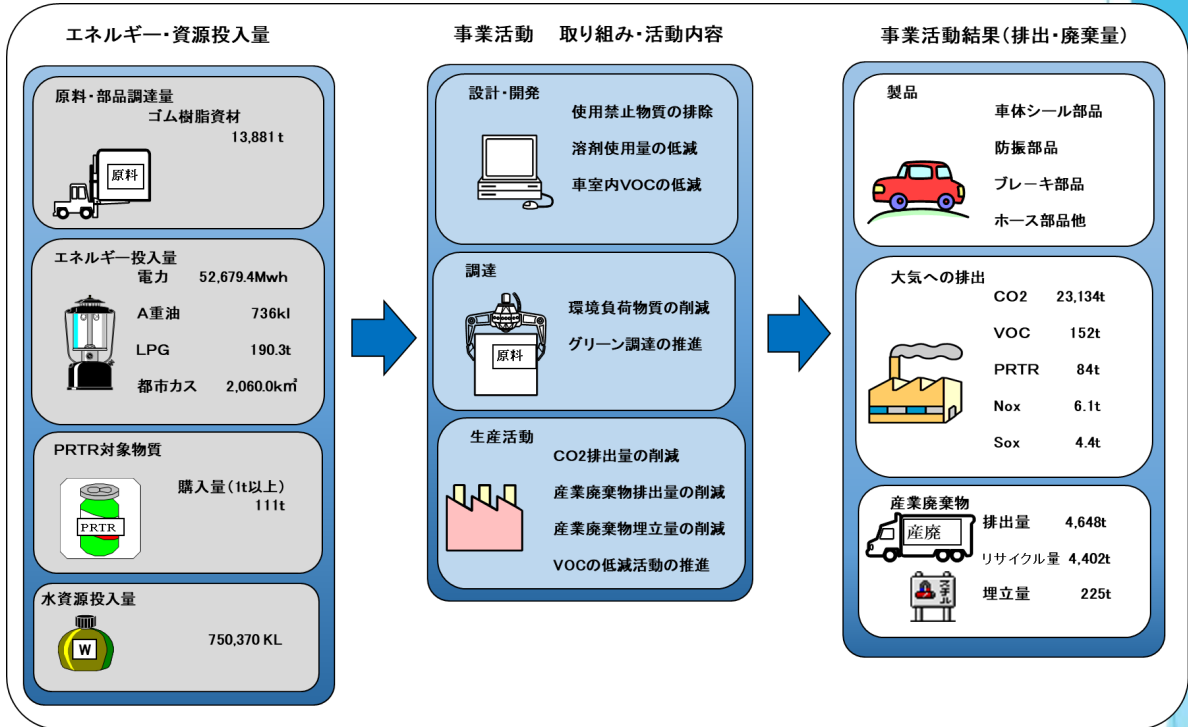
2017年度以降は14種類、取扱量は年々減少傾向。今後も、資材の見直しなど継続した活動により、取扱量、排出量、移動量を低減させていきます。



政令番号	CAS番号	指定化学物質	取扱量	移動量	排出		
				廃棄物	大気	水質	土壌
300	108-88-3	トルエン	514	42	470	0	0
230	793-24-8	6PPD	53	4	0	0	0
262	127-18-4	テトラクロロエチレン/四塩化エチレン	47	6	52	0	0
80	1330-20-7	キシレン	88	6	102	0	0
53	100-41-4	エチルベンゼン	59	5	63	0	0
15	80-51-3	OBSH/4,4'-オキシビスベンゼンスルホニルヒドラジド	10	1	0	0	0
452	149-30-4	2-メルカプトベンゾチアゾール/MBT	27	2	6	0	0
330	80-43-3	ビス(1-フェニル-1-メチルエチル)ペルオキシド/ジクミルパーオキシド	28	2	0	0	0
268	137-26-8	チウラム	13	1	0	0	0
296	95-63-6	1,2,4-トリメチルベンゼン	11	1	10	0	0
42	96-45-7	エチレンジオ尿素/ETU	22	2	2	0	0
232	68-12-2	DMF/N,N-ジメチルホルミアミド	5	0	4	0	0
384	106-94-5	1-ブロモプロパン	19	2	18	0	0
392	110-54-3	ノーマルヘキサン/N-ヘキサン	2	0	2	0	0

■ マテリアルバランス(国内主要拠点)

国内主要拠点の総物質投入量と排出量・廃棄量を示します。  
 原材料の多くを占めるゴム・樹脂は、製品の軽量化や生産エネルギー削減のために樹脂比率が高くなっています。また工程内リサイクルが容易なので廃棄物の削減効果も有ります。今後も会社全体で投入量削減、排出量・廃棄量削減に取り組んでいきます。



## ■ ステークホルダーとの関わり

### ● 地域との関わり、地域貢献

九州第一工場では、構内西側の境界線沿いのフェンス周辺に対し、除草、草刈、ツタの巻き込み除去を行ないました。フェンスから1m幅の草木がなくなりすっきりしました。



また、正門前駐車場及び地区水田土手のクリーンアップ活動を実施しました。活動中に草刈り機使用時の注意事項の指導やごみの回収などクリーンアップ教育も同時に行ないました。



今後も様々な機会を通じて、地域への貢献活動の推進に努めて参ります。



## ● 従業員との関わり



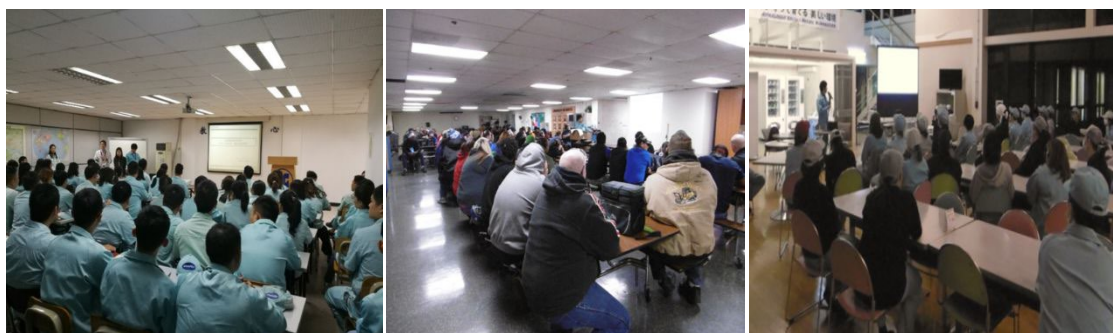
当社では、コンプライアンス意識を全社的に維持することを目的に、2019年から毎年、全従業員を対象にコンプライアンス研修を実施しております。

説明内容は、グローバルで共通したものであり、従業員の使用言語に応じ

- ・日本語・英語・中国語(簡体/繁体)・タイ語
  - ・インドネシア語・ベトナム語・スペイン語
  - ・ポルトガル語
- の9か国語で説明を行っております。

また、内部通報制度を導入しており、同じく9か国語で対応しております。

不正のない過ごしやすい社内風土を醸成して参ります。



### ISO14001 内部監査員研修の風景

環境マネジメントシステムの維持向上に向けて、従業員の内部監査員講習を行っています。PDCAを回しながら、方針や目標を達成できるよう、継続的に進めます。



## ● サプライヤーとの関わり



サプライヤーとの連携を強める為に毎年2月に各分野のサプライヤー約150社に対し「年次調達方針説明会」を開催しています。また特に繋がりの深いサプライヤー約20社に対しては月次メーカー連絡会を開催し、毎月の事業環境や生産量の予測、品質情報の速報、原低提案活動状況、CSRやコンプライアンス上のご願い、労働安全衛生法の遵守や環境法令遵守のご願い等、タイムリーな情報の共有化と安全な職場づくりへの支援活動を行っています。

また、コンフリクト・ミネラルへの取り組みについては、サプライヤーと共同で調査を実施。

国際社会における日本企業の存在感向上に努めています。

### ■ 生物多様性

天然ゴムの調達においては生物多様性に関する取組みとして、天然ゴムを購入する農場に対し「法律の遵守」、「人権尊重」、「環境の維持」、「職場の安全と健康」、「品質管理」、「情報の開示」の継続的な維持を求め、協力頂いております。



### ■ グリーン調達ガイドライン

環境に配慮したサプライヤーから環境負荷の少ない部品・資材の購入をする「グリーン調達」を推進しています。環境負荷物質管理については各国の化学物質規制に沿った資材・部品等の調達とサプライチェーンでの化学成分の把握を行っています。また環境マネジメントシステムの構築推進、環境負荷低減に関連する法規の遵守・パフォーマンス向上をサプライヤーと一体となって進めています。調達方針、具体的な依頼内容、報告ツールなどは「グリーン調達ガイドライン」に分かりやすく掲載しています。

調達が伴う目的	人と地球の未来のために、環境管理体制が整備された工程により生産され、かつ環境負荷の少ない物品を購入することにより、地球環境負荷低減に向けた調達を推進する事です。
適用範囲	弊社に納入して頂く製品、材料、部分品、副資材(洗浄剤、塗料、プライマー、インキ、防錆剤、ペイント、マーカー、油類、溶剤、梱包資材)などの調達品及びそれらを納入頂く全てのお取引先様に適用いたします。
バリューチェーン	材料の調達～お客様への販売までの一連で、価値的的確な分析と向上活動への取り組みを一連のフレームワークとして明確にしていきます。

鬼怒川ゴム工業株式会社

発行日	2022年6月30日
発行者	鬼怒川ゴム工業株式会社
〒263-0005	千葉県千葉市稲毛区長沼町 330
問い合わせ	管理統括 法務・監査室
	TEL:043-259-3111 FAX:043-259-3380