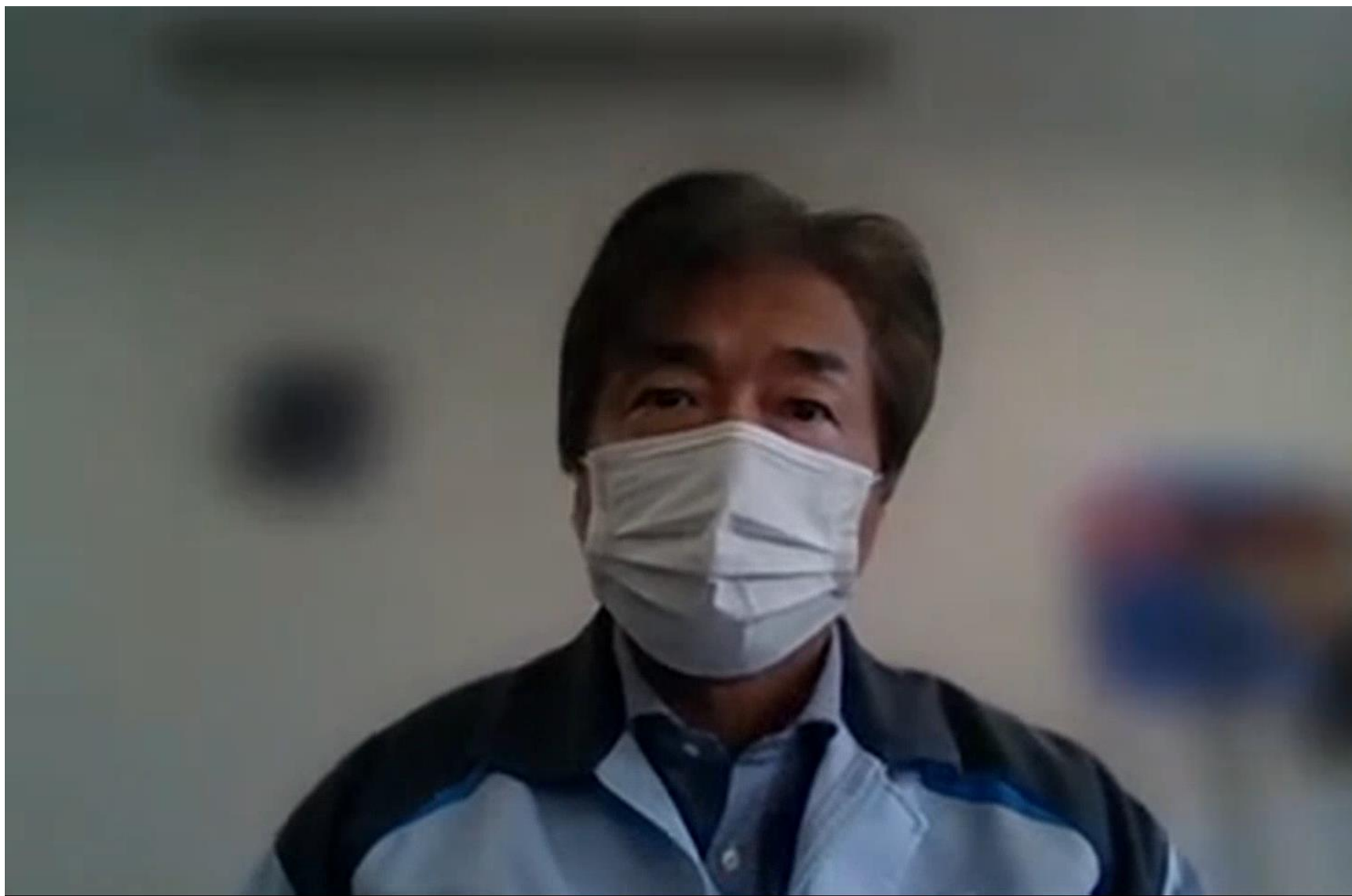


SWS環境シンボルマーク





住友電装株式会社における 省資源・廃棄物削減活動



1. 会社概要
2. 環境活動基本方針
3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み
4. 今後に向けて

2020年12月
住友電装株式会社
安全環境部

1. 住友電装の概要

商号



設立

1917年（大正6年） 12月22日

四日市本社

三重県四日市市



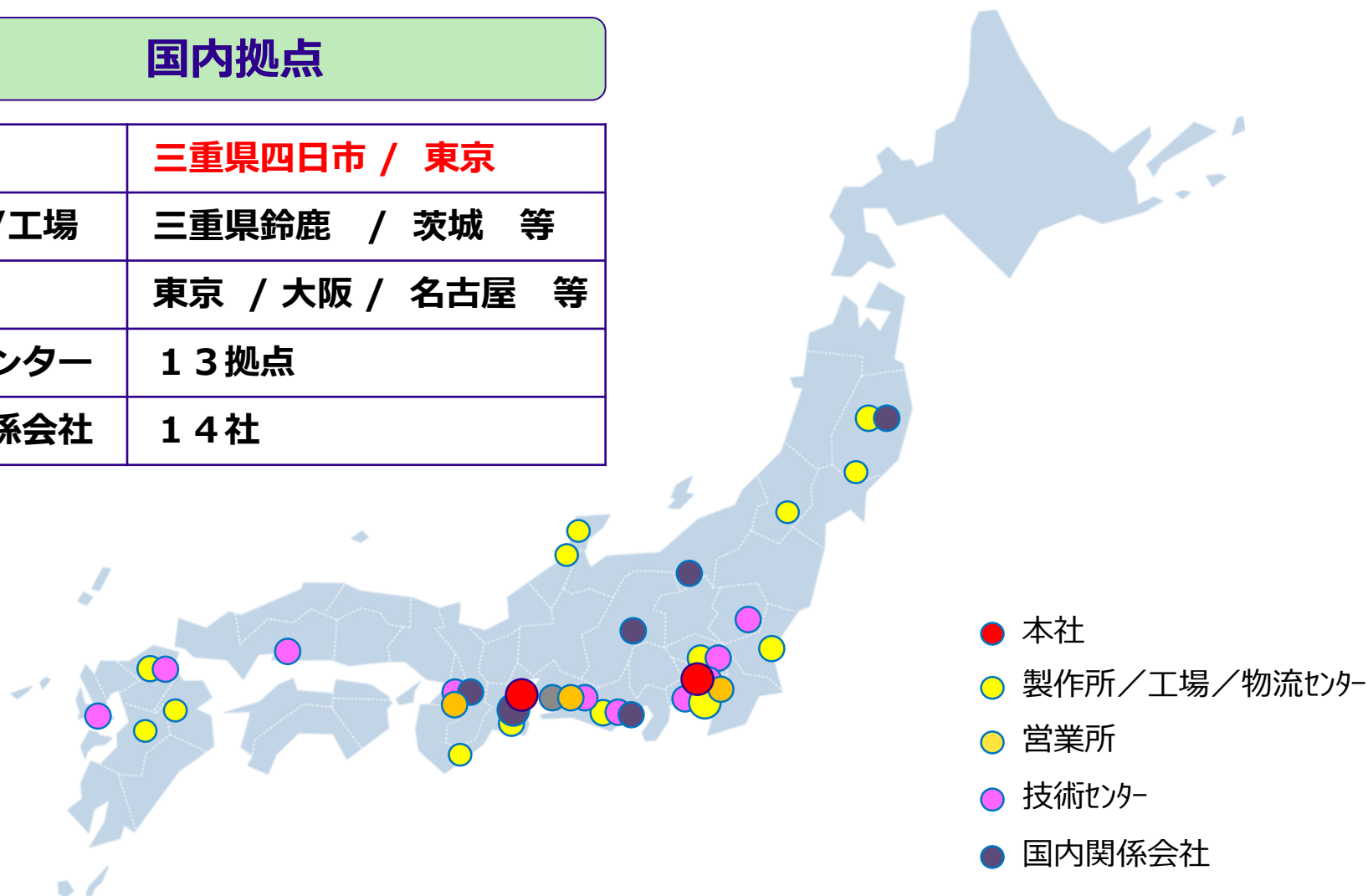
東京本社

東京都港区元赤坂（赤坂センタービルディング 11F）

事業体制

国内拠点

本社	三重県四日市 / 東京
製作所/工場	三重県鈴鹿 / 茨城 等
営業所	東京 / 大阪 / 名古屋 等
技術センター	13 拠点
国内関係会社	14 社



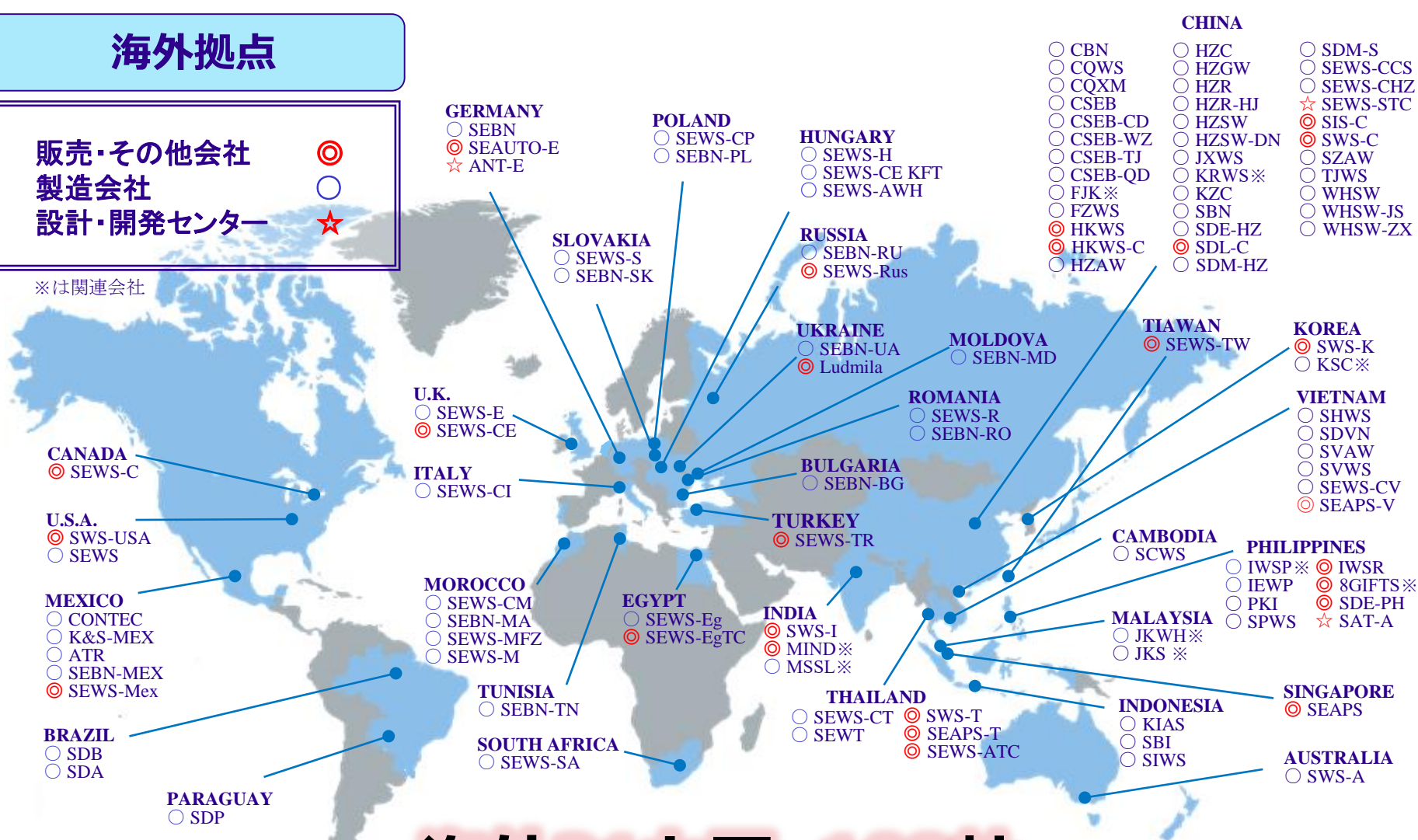
- 本社
- 製作所/工場/物流センター
- 営業所
- 技術センター
- 国内関係会社

※上記は2020/3末時点

海外拠点

- 販売・その他会社 ◎
- 製造会社 ○
- 設計・開発センター ★

※は関連会社



海外31カ国 102社
グローバル従業員数 231,522人

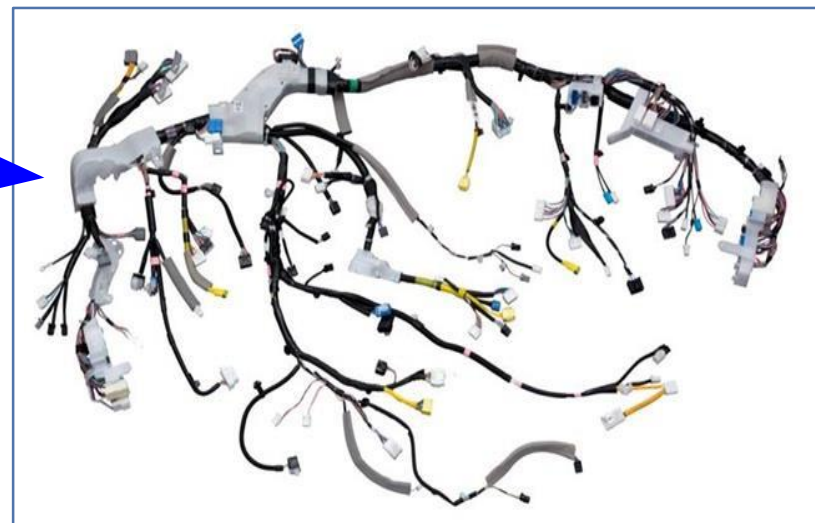
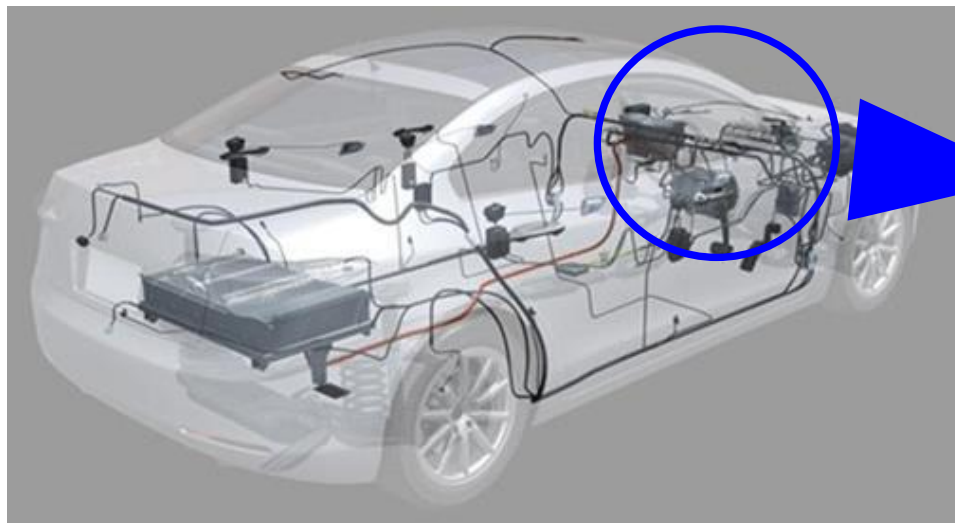
※上記は2020/3末時点、関連会社は除く

事業内容

- ・ 自動車用／機器用ワイヤーハーネスの製造販売
- ・ ワイヤーハーネス用／電気機器用部品の製造販売
- ・ 自動車用電線の製造販売

ワイヤーハーネスとは？

車輻に組み付けられる電気配線システム
-車載内の電力・信号を伝送-



人の「血管」・「神経」に相当する役割

自動車用ワイヤーハーネス 多様な車種に対応したワイヤーハーネス

アルミハーネス



EPB※ ハーネス一体型
車輪速センサー



※EPB: Electric Parking Brake

スライドドア用
ハーネス



ハイブリッド車/電気自動車用製品

電動化に対応した製品開発を通じて環境保全に貢献

高圧コネクタ



高圧検知モジュール



普通充電コネクタ類



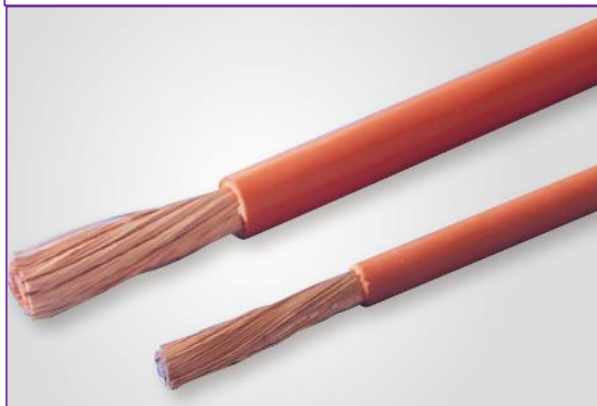
自動車用電線

コネクテッドに対応し、「より細く、より軽く、より高速に」を実現

アルミ電線



高電圧電線



シールド電線



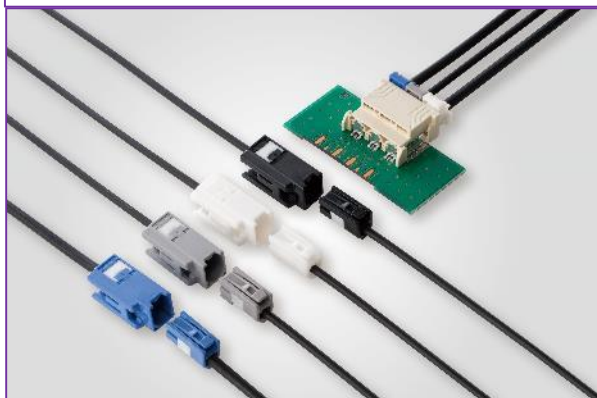
ハーネス用部品

ハーネスを守る高い信頼性、小型化に貢献する多様な機能

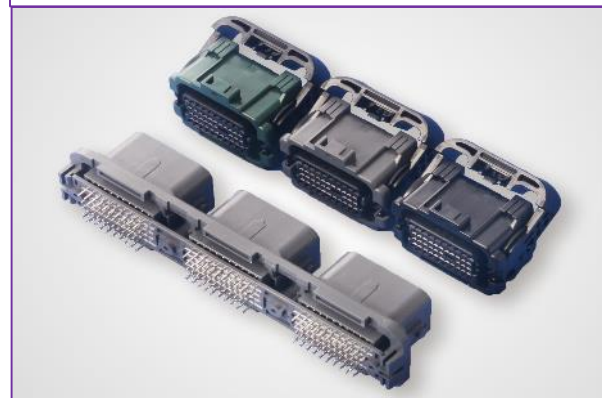
防水コネクタ



高周波コネクタ



ECU用コネクタ



エレクトロニクス製品

自動車内の機器に司令を送る電子部品

セントラルゲートウェイ



ボデーECU



JB
(ジャンクションブロック)



RB (リレーボックス)



光ビーコン



2. 環境活動基本方針

2022年度までの環境目標 「アクション E C O-22 V」を完遂する

体制

環境管理体制強化

地域間相互支援体制の仕組みづくり

活動

環境推進活動

省エネ・省資源活動の推進、エコ製品の拡大

教育

コンプライアンス遵守

法令・国際規格・標準類及びガイドラインへの適合

'20年度 目標

- 法令違反・環境トラブル“ゼロ”

- 「アクション ECO-22V」目標達成

		'20年度	'21年度	'22年度
(1) 温室効果ガス(CO ₂)排出量削減	(17年度比)	3%	4%	5%
(2) エネルギー使用量原単位削減	(17年度比)	3%	4%	5%
(3) 廃棄物量原単位削減	(17年度比)	3%	4%	5%
(4) 水使用量原単位削減	(17年度比)	3%	4%	5%
(5) エコ製品売上比率向上		86%	88%	90%

SDGsとは：国連で採択された「持続可能な開発目標」

17項目の目標（ゴール）達成に向けて 組織が関連する内容に取り組む



弊社の主な活動

1 貧困をなくそう	2 飢餓をゼロに	3 すべての人に健康と福祉を	4 質の高い教育をみんなに	5 ジェンダー平等を実現しよう
7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに	8 働きがいも経済成長も	9 産業と技術革新の基盤をつくろう	10 人や国の不平等をなくそう	11 住み続けられるまちづくりを
13 気候変動に具体的な対策を	14 海の豊かさを守ろう	15 陸の豊かさを守ろう	16 平和と公正をすべての人に	17 パートナーシップで目標を達成しよう

6 安全な水とトイレを世界中に

水資源

12 つくる責任 つかう責任

省資源・廃棄削減 エコ製品

省エネ推進

CO2削減

今回テーマ



出典：国際連合広報センターHPより

3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

省資源・廃棄物削減を進める上でのステップ

ステップ	内容
減量化	■ 排出物自体を発生させない、又は減量化 (例：不良削減、紙レス、通箱使用等)
再利用	■ どうしても排出した場合は、再利用する (例：備品、設備等の再利用)
有価化	■ 再利用出来ない場合は有価売却する (例：売れる物の分別回収と有価売却)
リターン	■ 排出物を供給先にリターンする (例：部品箱の供給先へのリターン)
リサイクル	■ 廃棄物としてリサイクル処理する (例：サーマル又マテリアルリサイクル)
最終処分	■ リサイクル不可のみは、適正処分する (例：埋立&焼却等)

自動車の構成部品

車はたくさんの部品で構成されています。
約何個の部品で構成されているのでしょうか？



ワイヤーハーネスもその中の1部品です

自動車用ワイヤーハーネスの構成部品

Q. ではワイヤーハーネスはどんな部品で構成されているのでしょうか？



?

?

?

?

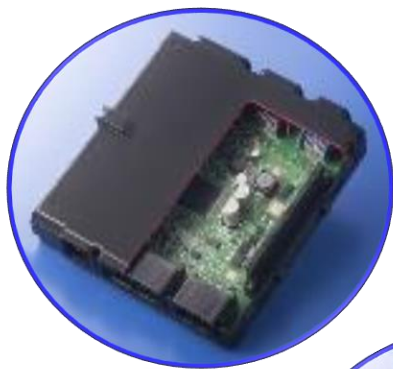
?

自動車用ワイヤーハーネスの構成部品

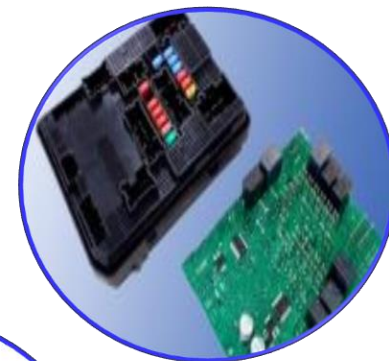
A.



ECU



電源系製品



コネクタ



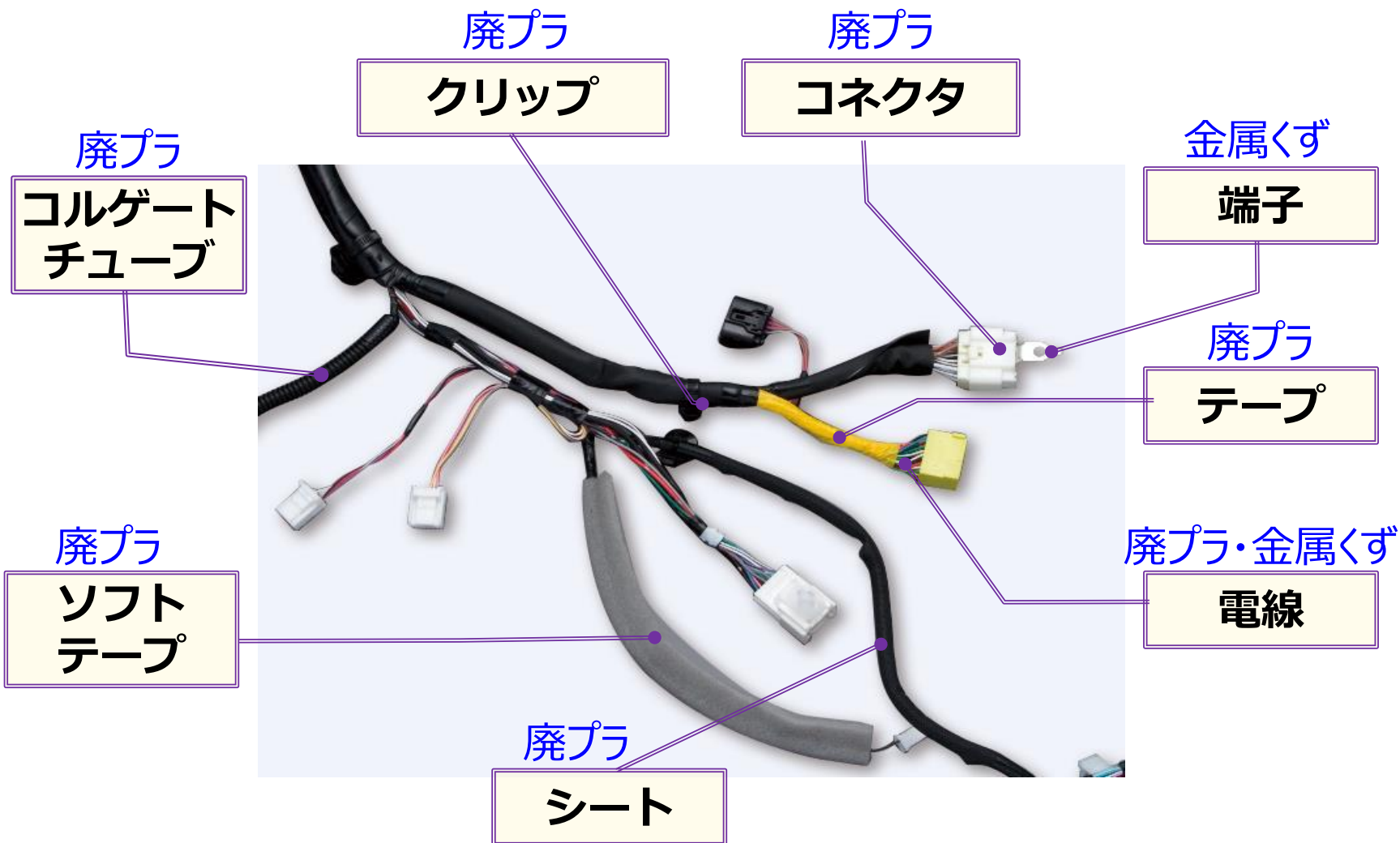
電線



外装部品



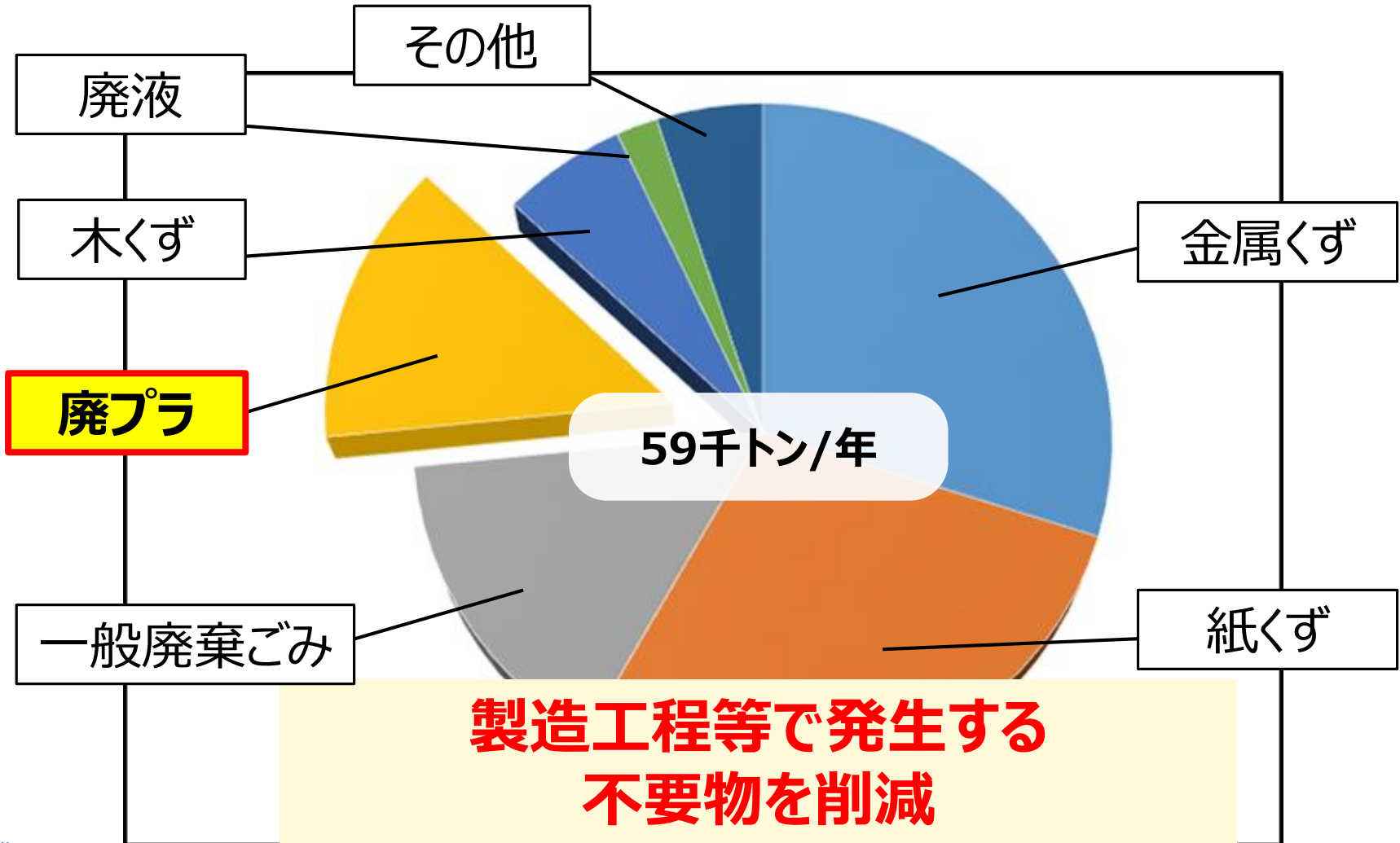
自動車用ワイヤーハーネスの構成部品



3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み



不要物の排出実態（'19年度 種類別 海外含む）



3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み



減量化

再利用

有価化

リターン

リサイクル

最終処分

電線サプライ改善による製造ロス低減

ポイント 電線サプライにて製造ロス屑を抑制する為、保温装置の温風が下から上まで伝わるよう、棚の鉄板を変更



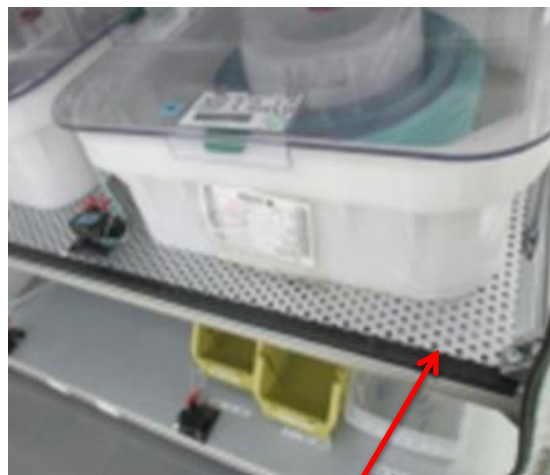
内容

【改善前】



穴の無い鉄板

【改善後】



パンチングタイプの鉄板

【改善効果】

電線廃棄量
80%削減

3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み



減量化

再利用

有価化

リターン

リサイクル

最終処分

電線を覆う樹脂の再利用

ポイント 産業廃棄物として処理していた電線を覆う樹脂を、不純物を除去することで再利用

内容

【改善前】



産業廃棄物
として処理



【改善後】



不純物を除去し
別用途再利用

【改善効果】

電線を覆う
樹脂廃棄量
60%削減



3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

減量化

再利用

有価化

リターン

リサイクル

最終処分

梱包資材の分別・集積による有価売却

ポイント 産業廃棄物として処理していた梱包資材類を、分別及び集積により有価売却

内容

【改善前】



産業廃棄物
として処理



【改善後】



収集により数量
確保し有価売却

【改善効果】

**梱包資材
廃棄量
80%削減**



3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

減量化

再利用

有価化

リターン

リサイクル

最終処分

ゴム製品ランナー層の有価売却

ポイント 産業廃棄物として処理していたシリコンゴムを、分別徹底により有価売却

内容

【改善前】



産業廃棄物
として処理



【改善後】



シリコンゴムの買取り先
をリサーチし有価売却

【改善効果】

シリコンゴム
廃棄量
ゼロ化



3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

減量化

再利用

有価化

リターン

リサイクル

最終処分

海外工場での廃パレット リサイクル

休憩場所の建材としてリサイクル

内容

【改善前】

【改善後】

【改善効果】



【改善前】

・パレット排出量：9.5t/年

【改善後】

・パレット再利用：5.5t/年



・**削減量：4.4t/年**

【実施会社】

タイ工場

廃パレット→**売却**

排出量：9.5t/年

廃パレット→休憩場所の建材
として再利用

再利用：5.1t/年

3. 産業廃棄物削減に向けた取り組み

減量化

再利用

有価化

リターン

リサイクル

最終処分

8 働きがいも
経済成長も



12 つくる責任
つかう責任

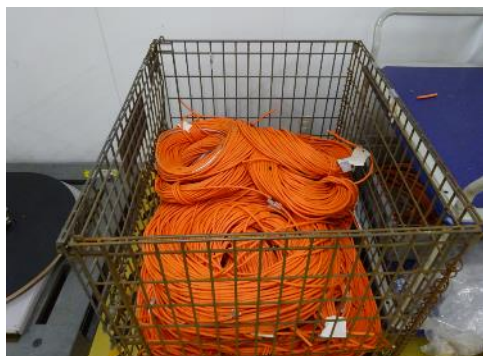


電線（銅線）のリサイクル

ポイント 工場が発生する電線屑から銅線を取り出し、専門業者にてリサイクル

内容

【作業前】



被覆付 銅線

【作業中】



被覆剥ぎ取り

【作業後】



銅線と塩ビ被覆に分別

リサイクル

3. 産業廃棄物削減に向けた取り組み

減量化

再利用

有価化

リターン

リサイクル

最終処分

8 働きがいも
経済成長も



12 つくる責任
つかう責任



金属類のリサイクル

ポイント 工場が発生するヒューズBOXから挿入部品類を
取り外し部品毎に分別の上、専門業者にてリサイクル

内容

【作業前】



ヒューズBOX

【作業中】



挿入部品取外し

【作業後】



部品別に分別

リサイクル

3. 産業廃棄物削減に向けた取り組み

8 働きがいも
経済成長も

12 つくる責任
つかう責任



(特例子会社)

SWSスマイル

津本社 作業場



四日市作業場



<所在地>

津本社:津市新家町

四日市事業所:四日市市松泉町

■ 会社概要

<設立主旨>

「積極的な障がい者雇用による社会貢献」
「多様な立場の人達が共に働く企業風土の醸成」

<設立年月日>

津本社) 2013年5月

四日市事業所) 2019年6月

<従業員数>

津本社
55名

四日市事業所
22名

合計
77名

(うち障がい者56名)

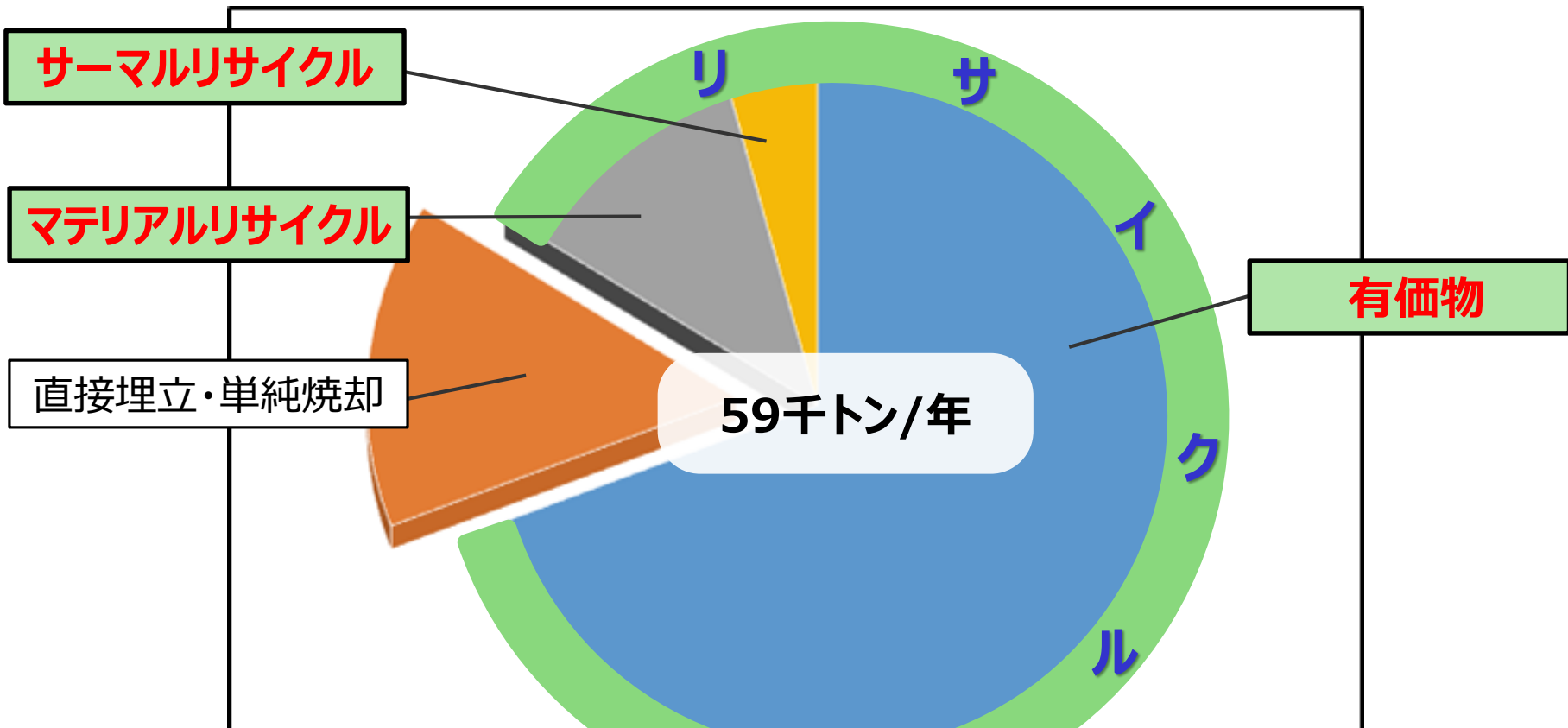
<主な事業>

- ・リサイクル事業 (部品分別・解体)
- ・シュレッダー事業、書類の電子化
- ・所内グリーンキープ° (芝生メンテ、除草、剪定補助)
- ・清掃 (各会議室、食堂、共用施設の除菌)

3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み



住友電装からの排出実態（'19年度 種類別 海外含む）



全不要物の 85% を リサイクル

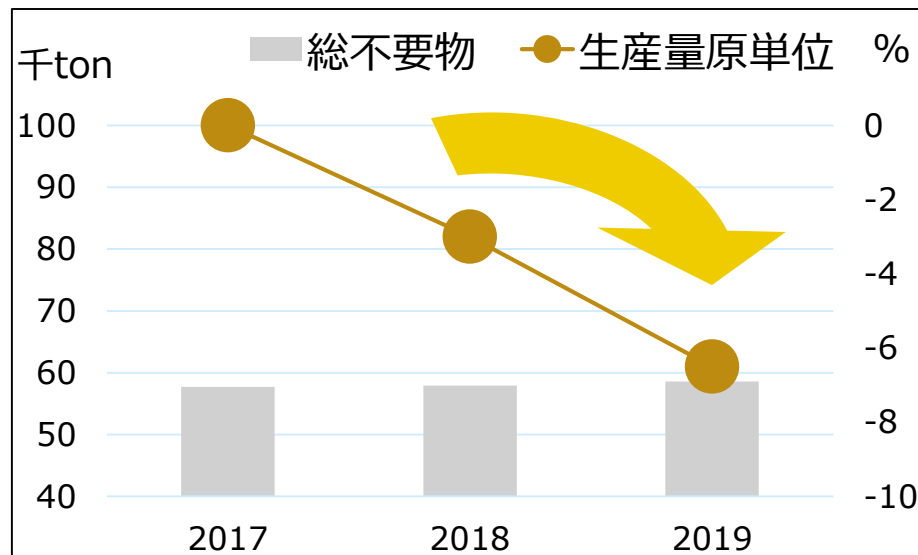
3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み



廃棄物削減実績（19年度通期、20年度上期）

廃棄物量 原単位 削減	'19通期実績			'20上期実績			'22 目標
	目標	実績	評価	目標	実績	評価	
	2%削減	6%削減	達成	3%削減	7%削減	達成	5%削減

※原単位：生産量あたりの達成指標



＜過去5年間の推移＞

- ・総不要物量は微増傾向
- ・原単位では良化傾向

生産量あたりの廃棄物削減を継続中

3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

社内システムを活用した環境データの見える化

- 全ての拠点で発生する不要物を月毎にデータ管理
- 環境負荷の程度や改善効果をリアルタイムで把握

6 安全な水とトイレ
を世界中に



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに

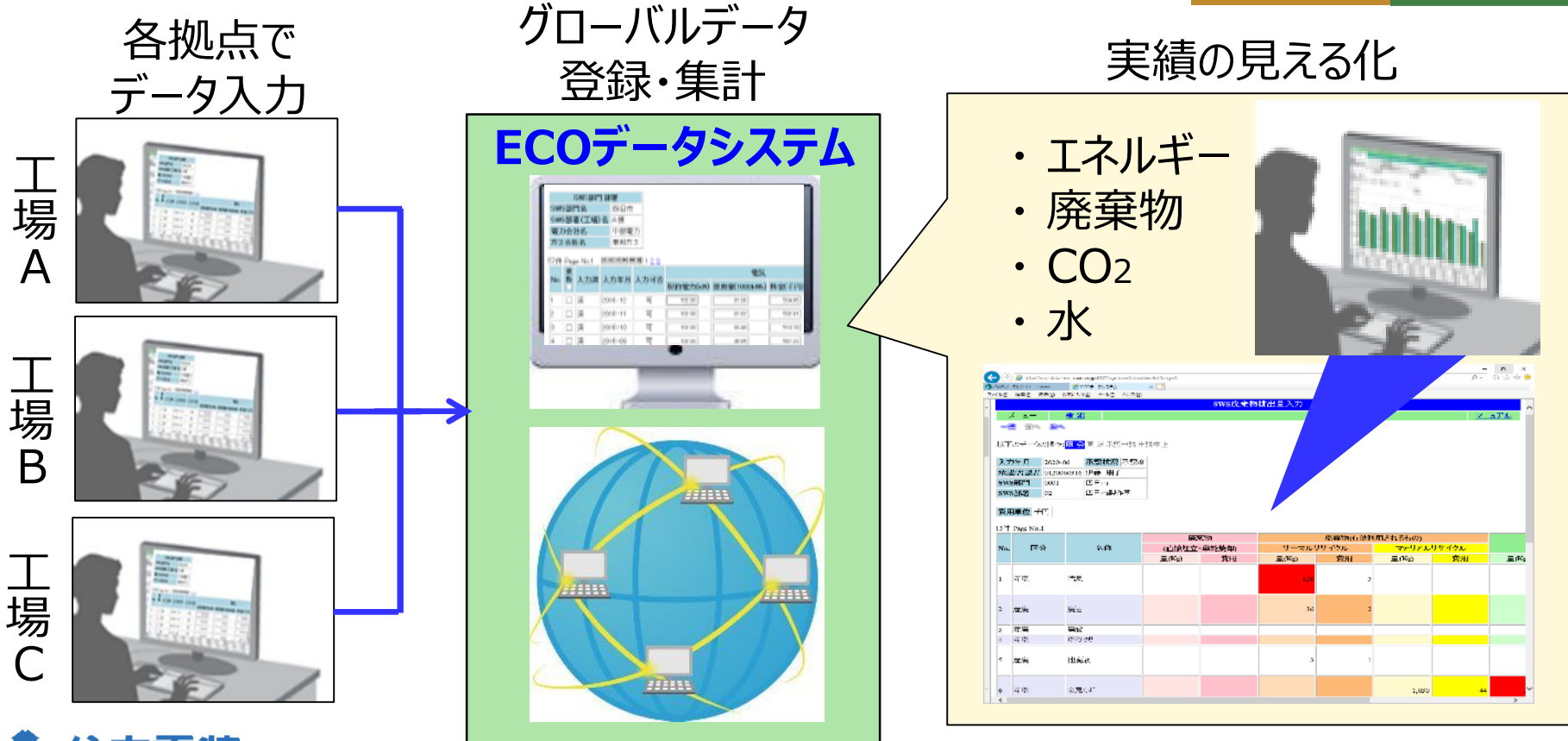


12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を





3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

エコクラブ：各職場を横断したエコ活動

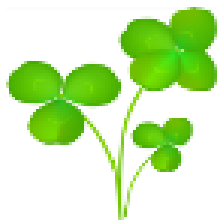
- ・環境教育、他社見学会の開催、社内サイトでの情報展開
- ・不要な備品を別の部署で再利用する「リユース制度」を運営

★分別勉強会★

★他社見学会★



★分別チェック★





3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

エコクラブ：各職場を横断したエコ活動

- ・環境教育、他社見学会の開催、社内サイトでの情報展開
- ・不要な備品を別の部署で再利用する「リユース制度」を運営

★リユース制度★

社内リユース品(紹介)						社内リユース品(買い受け)					
*****年**月**日						*****年**月**日					
所属	*****					所属	*****				
窓口担当	*****					窓口担当	*****				
TEL	*****					TEL	*****				
建屋	*棟 *階					建屋	*棟 *階				
引取り期限	*****年 **月 **日 []					引取り期限	*****年 **月 **日 []				
引取り場所	*****					引取り場所	*****				
品名	W(mm)	D(mm)	H(mm)	数量		品名	W(mm)	D(mm)	H(mm)	数量	
*****	*****	*****	*****	*****		*****	*****	*****	*****	*****	
紹介写真						採用品(若しQ2採用品)写真					
 <p>【譲ります】</p>						 <p>【探してます】</p>					
送受採留職場	*****					採留職場	*****				
窓口担当	*****					窓口担当	*****				
TEL	*****					TEL	*****				
建屋	*棟 *階					建屋	*棟 *階				
引取り期日	*****年 月 日 []					引取り期日	*****年 月 日 []				

*採留職場は紹介職場と安全環境部伊達院に連絡してください！

*送受しても良い採留品がある職場は買い受け採留職場と安全環境部伊達院に連絡して下さい！

6 安全な水とトイレ
を世界中に



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



★環境情報展開★

四日市地区環境ニュース No. 19-02

[S6:ダンボール]の分別が変わります

ダンボール-1
一般的な輸送用ダンボール



ダンボール-2
(小形、波の小さい商扇の箱などに使用される)

小さい紙管
(テープ、食品用ラップ、コロコロの紙管)



**5種に
分別**

ダンボール-3
長い紙管...30cm<大きいもの
(ロール紙、梱包用ラップ、フチフチの芯)



[S8:層間紙]
茶色のみ



[S8:層間紙]
白色のみ



※[S4:雑誌・雑紙]になりました!

コピー紙の包装



梱包材の茶紙



宅急便の袋



発行日：2019年10月17日 安全環境部

3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

6 安全な水とトイレ
を世界中に


7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに


12 つくる責任
つかう責任


13 気候変動に
具体的な対策を


環境展

- ・従業員の環境意識向上を目的に、毎年開催
- ・パネル展示やイベント開催、楽しみながら環境について学ぶ機会
- ・コロナ禍対応として、学習管理システムを活用した教育を導入



★説明員による解説★



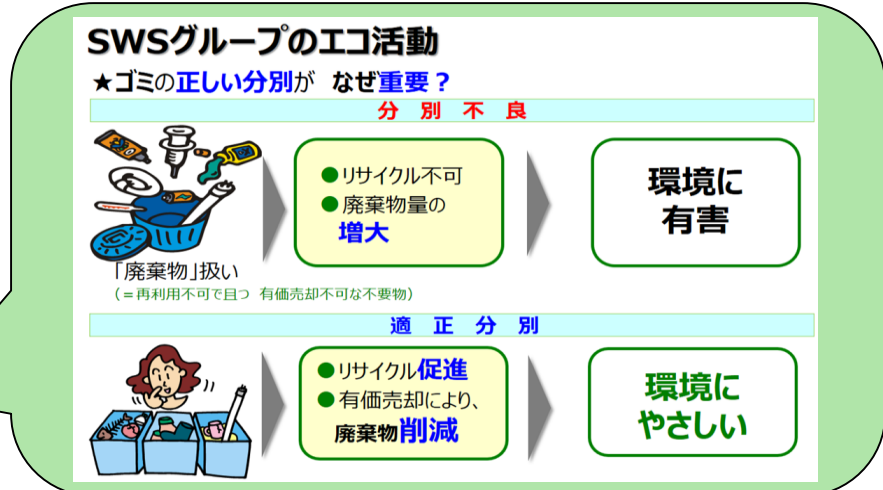
★分別クイズ★



★ゴミゼロキャラクター★



2020年度より
学習管理システムによる教育導入





3. 省資源・廃棄物削減に向けた取り組み

「3R推進功労者」表彰

経済産業大臣賞受賞



3R推進功労者とは・・・

資源循環型社会に向け、3R（リデュース・リユース・リサイクル）に率先して取り組み、顕著な実績を挙げている企業や団体等に対して、国が表彰する制度



大臣賞		受賞者
内閣総理大臣賞	1件	トヨタ自動車、豊田通商（連名）
経済産業大臣賞	3件	スミラバー・タイ(住友ゴム系) 住友電装 昭和電工
農林水産大臣賞	2件	伊藤園 サントリー食品インターナショナル
文部科学大臣賞	1件	長野県伊那市立伊那東小学校
国土交通大臣賞	6件	竹中工務店・大林組、鹿島建設、他

応募件数：127件

4. 今後に向けて

住友電装は自動車用ワイヤーハーネスのリーディングカンパニーとして、SDGsの「**つくる責任、つかう責任**」を念頭におき地域の皆様と共に廃プラスチックをはじめとする省資源・廃棄物の削減に、引き続き努めてまいります



住友電装 環境スローガン

未来へつながるクリーンファクトリー
Clean Factory For The Future



住友電装
環境シンボルマーク



森田 明華



国内、中国の環境担当

フング ニュンドク



海外環境担当

田淵 浩司



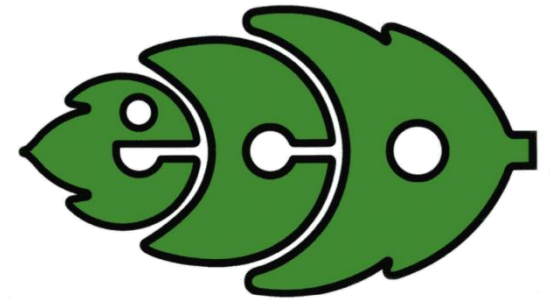
環境チームリーダー



上田 寿



環境グループリーダー



田中 啓之



工口製品担当

米川 隆浩



国内環境担当

森 隆哉



国内環境担当

森田 明華



国内、中国の環境担当

フング ニュンドク



海外環境担当

田淵 浩司



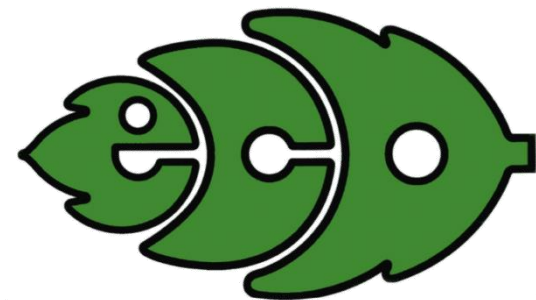
環境チームリーダー



上田 寿



環境グループリーダー



田中 啓之



工口製品担当

米川 隆浩



国内環境担当

森 隆哉



国内環境担当



最後までご視聴いただき、
ありがとうございました。