



はだの脱炭素コンソーシアム

# レイモンジャパン CSR概要と脱炭素への取組

June 2, 2023

レイモンジャパン株式会社 CSR担当 萩原智巳



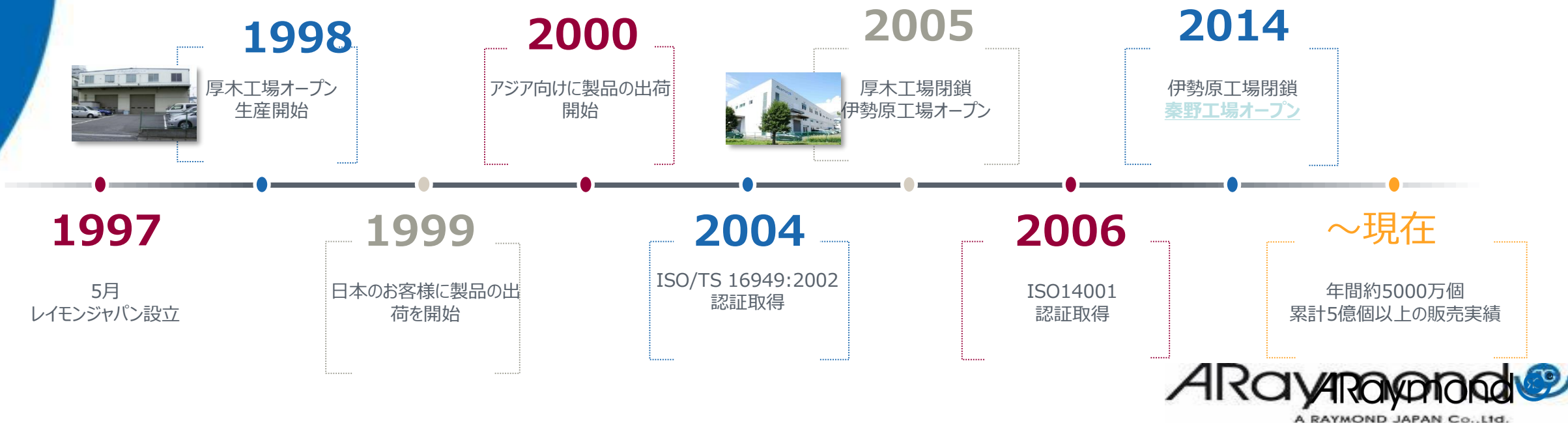
# 1. レイモンジャパンについて (工場・取り扱い製品)

# レイモンジャパンについて

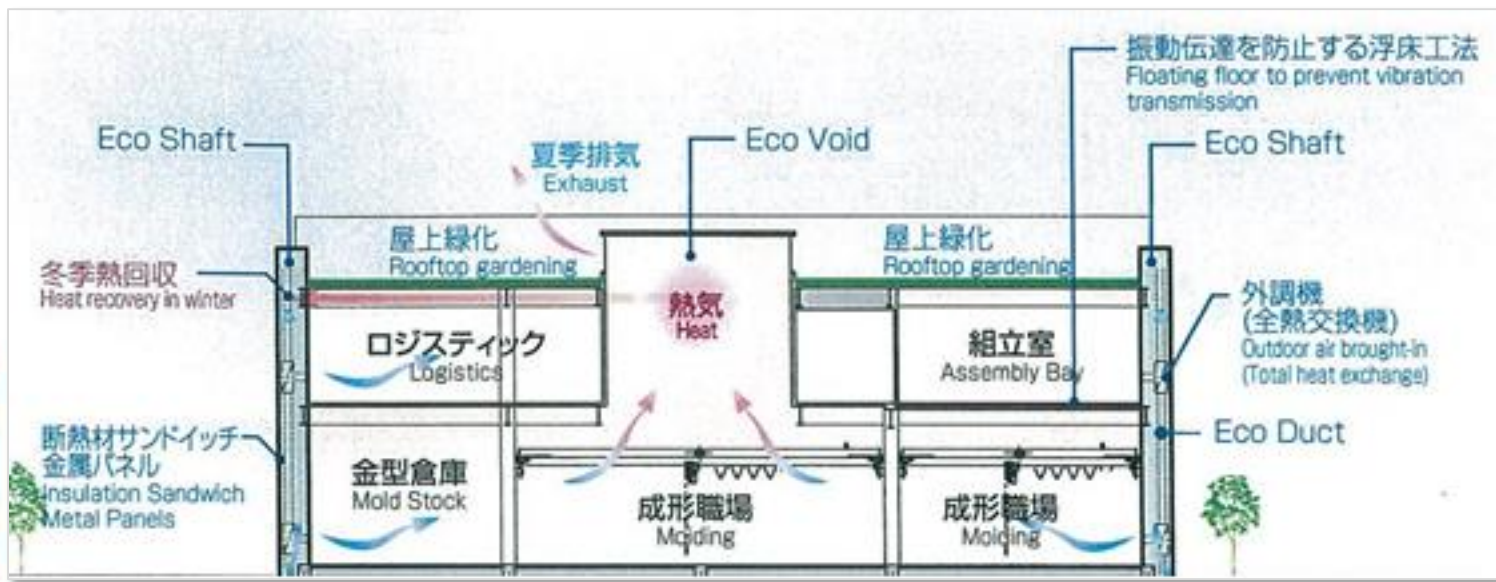
- 設立 1997年5月
- 売上高 36億 (2022年12月期)
- 従業員数 120名 (2022年)
- 主要取引先 豊田合成(株)、住友理工(株)、ニッタ(株)、三桜工業(株)他
- 主要採用先 トヨタ自動車(株) 三菱自動車工業(株) 日産自動車(株) スズキ(株) マツダ(株) ヤマハ(株) 日産ディーゼル工業(株) 本田技研工業(株) 住友電装(株) (株)デンソー いすゞ自動車(株) 日野自動車(株) 三菱ふそうトラック・バス(株) 韓国主要自動車メーカー



本社オフィス&国内製造拠点 (神奈川県秦野市)



# 秦野工場レイアウト



Eco Shaft



Eco Void



# 認証と環境方針



IATF16949



ISO14001

## 環境方針

レイモンジャパン株式会社は、樹脂製品の開発、製造、販売等を通じて、自動車の安全性及び環境への適応に貢献してきましたが、地球環境の保全というより大きな視野を念頭に持ち、同時に身近にある地域の環境保全に対しての必要性も認識しながら当社としての環境活動を積極的に推進していきます。当社がおかれている状況及び利害関係者の必要性を踏まえ、行動指針に示し、必要に応じて公表します。

## 行動指針

**Our Planet : 私たちは創造と行動を通して地球の保護に貢献します。**

- ・廃棄物の削減、資源化に取組、汚染の予防に努めます。
- ・省資源・省エネルギー活動を推進し、脱炭素/ゼロカーボンを目指し二酸化炭素排出量の削減に努めます。

**Our Societies : 私たちは人間社会と周辺領域にプラスの影響を与えます。**

- ・環境目的および目標を定め、継続的な活動と、マネジメントシステムの維持管理の為、定期的に見直しします。
- ・関係官庁・顧客先及び地域とのコミュニケーションを図り、環境保全活動を通じて社会貢献します。

**Our People : 私たちは社員が輝くことのできる協調的なネットワークを歓迎します。**

- ・環境教育を行い、環境意識の向上に努め、自覚を持ち環境に配慮した行動をとるよう心掛けます。
- ・健康で安全に働くことのできる職場づくりに努めます。

**Our Behavior : 私たちは経済平和の中で尊重、誠実、配慮を持って行動することに努めます。**

- ・当社に係る法規制を遵守し、安全に業務を行います。
- ・当社の事業に関する環境側面と環境影響に十分に配慮します。

**Our Value Chain : 私たちは価値駆動型のサプライヤー/顧客コラボレーションを通して、革新的な持続可能なソリューションを提供します。**

- ・災害発生等の潜在リスクへの準備と、顕在化した場合の対応について努めます。
- ・CSR は世界基準に準じたグループ基準をもとに当社の現状を把握すると同時にグループ基準を満足できるように必要な手段を講じます。

2023年5月9日

レイモンジャパン株式会社

代表取締役社長

# 取扱製品 - 自動車&商用車用製品

工具不要、簡単な組み立て



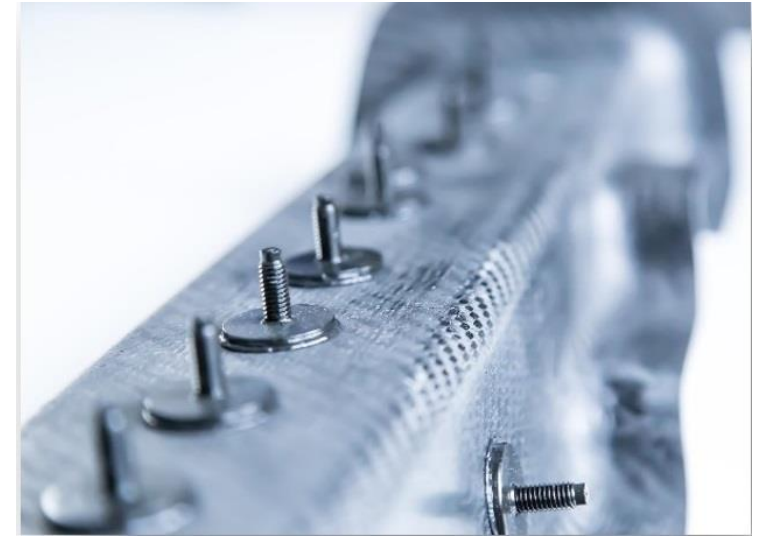
ファスナー/クリップ

自動車におけるすべての流体システムに  
適応する簡単/素早い締結



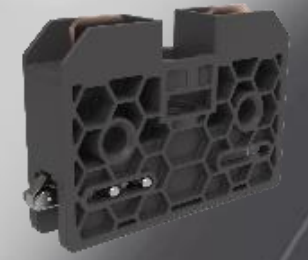
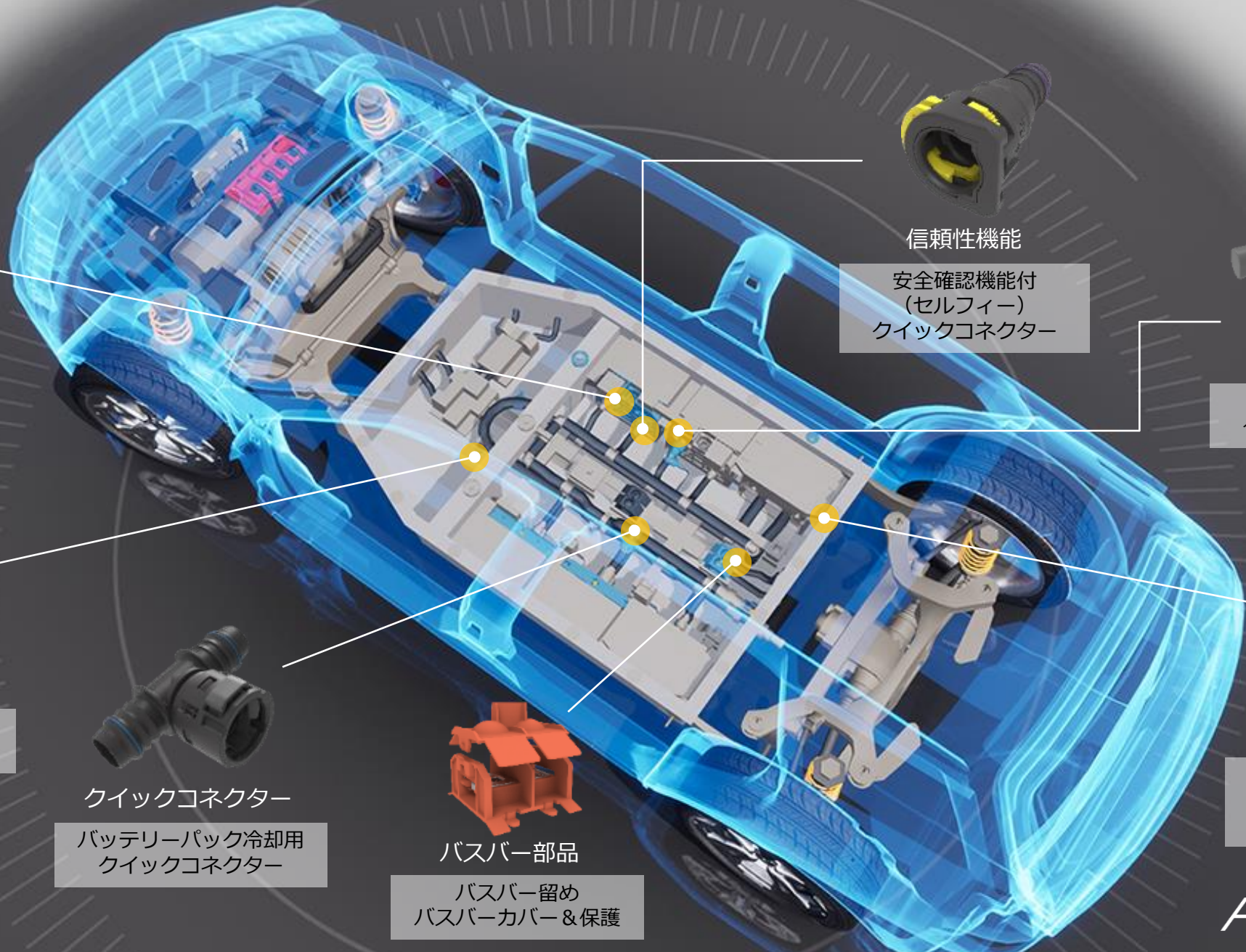
クイックコネクタ  
(流体制御システム)

様々な基材へ適応する  
簡単で素早い接着



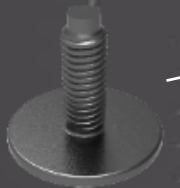
ボンディング

# 取扱製品 - 自動車&商用車用製品



バッテリーセルパック  
エンドプレート

モジュール固定用  
エンドプレート  
+冷却ライン差込み



ボンド溶着スタッド

ホース・電線クリップ固定用  
スタッド (レイモン接着)



クイックコネクター

バッテリーパック冷却用  
クイックコネクター



バスバー部品

バスバー留め  
バスバーカバー&保護



信頼性機能

安全確認機能付  
(セルフイー)  
クイックコネクター



温度管理機能

温度センサー付  
クイックコネクター



バッテリーパック  
カバークリップ

バッテリーカバー向け  
ネジ留め作業不要  
高性能クリップ

# EV-電気自動車バッテリーパック向けソリューション



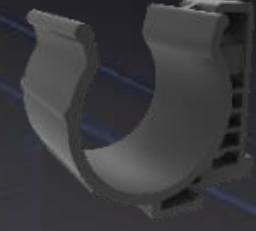
水密性  
冷却用パススルー

パススルーコネクタ  
ボス/ロッキングリング  
ワンタッチ固定機能  
(ネジ留め作業不要)



クリアランス補正

隙間補正  
クロスメンバーとリッド間の隙  
間を埋めます



高圧電力  
ルーティング

スタッド用  
電線ホルダー &  
クリップ



バッテリーパック水密性

充電ポートの端子  
シーリング用

バッテリーセルパック固定

モジュール搭載用の  
固定システム  
(ネジ式ワンタッチ  
ロック機能)



バッテリーセルパック固定

モジュール搭載用の  
固定システム  
(押込み式ワンタッチ  
ロック機能)



# クイックコネクタ (流体制御システム)

## 製品名

MDA Low Push クイックコネクタ



## ソリューション

サーマルマネジメントシステム (冷却配管)

## 製品名

シャットオフバルブ付き  
2ボタンクイックコネクタ



## ソリューション

燃料配管

## 製品名

プレッシャーセンサー  
温度センサー内蔵クイックコネクタ



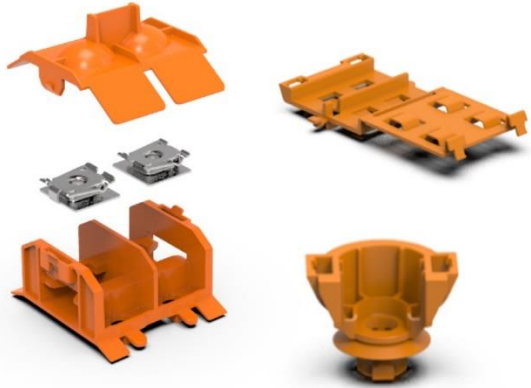
## ソリューション

サーマルマネージメント (燃料配管)

# ファスナー/クリップ

## 製品名

高圧電用バスバーホルダー



## ソリューション

EVバッテリー向け

## 製品名

ライダー、レーダー、カメラ用  
クリーニングシステムとブラケット



## ソリューション

ADAS向け

## 製品名

チューブホルダー、ケーブルストラップ



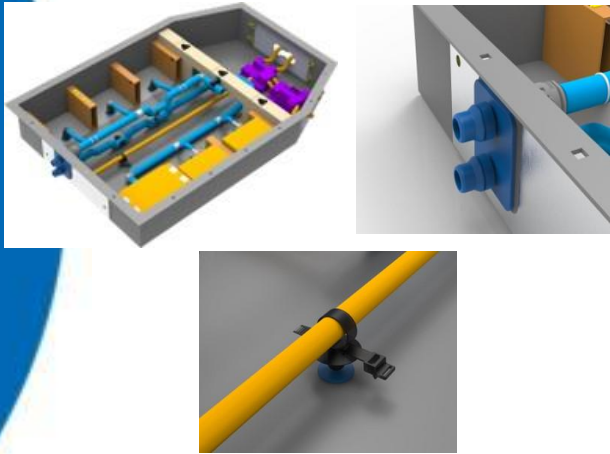
## ソリューション

車両電気分配システム向け

# ボンディング

## 製品名

冷却チューブ用エンドピース/パススルー用接着  
ケーブル・チューブ固定クリップ用接着



## ソリューション

EVバッテリーパック向け

## 製品名

フロントガラスブラケット取付け用  
ミラー台座取付け用  
サイドガラスリフトシステム



## ソリューション

ガラス取り付け向け

## 製品名

各種外装パーツ位置決めピン取付け用



## ソリューション

エクステリアトリム向け

# 施設栽培 / 太陽光発電 / 医薬品



施設栽培用製品



太陽光発電システム用製品



医薬品用包装製品

# 太陽光発電システム用製品

製品名

PowAR™ SnapS+  
パワースナップs+



ソリューション

パネル固定&接地クリップ

製品名

PowAR™ Cinch  
パワーシンチ



ソリューション

パネル固定&接地クリップ

製品名

Rayvolt  
レイボルト



ソリューション

接地用クリップ

# 施設栽培用製品

製品名

Twinhook  
ツインフック



ソリューション

施設栽培用クリップ・サポートクリップ

製品名

ErgoClip  
エルゴクリップ



ソリューション

施設栽培用クリップ・誘引クリップ

製品名

Flextruss  
フレックストラス



ソリューション

施設栽培用クリップ・サポートクリップ

# 医薬品用包装製品

## 製品名

RayDyLyo  
レイディリオ



## ソリューション

医薬品用バイアルキャップ、医薬品包装

# 生産体制

射出成型機（電動） 30台  
年間生産量 2億～3億個

自動組立機（電動） 7台  
半自動組立機（電動） 5台  
年間組立量 5000万個







## 2. 企業の社会的責任について (5つの柱によるアプローチ)

# 当社のCSRアプローチにおける5つの柱

ARaymondは、**すべての利害関係者に対応する共有の持続可能な価値**を作ることを目指しています  
(従業員、株主、コミュニティ、顧客、サプライヤー、戦略パートナー、地球)

## OUR PLANET

私たちは創造と行動を通して**地球の保護**に貢献します

## OUR SOCIETIES

私たちは**人間社会と周辺領域にプラスの影響**を与えます

## OUR PEOPLE

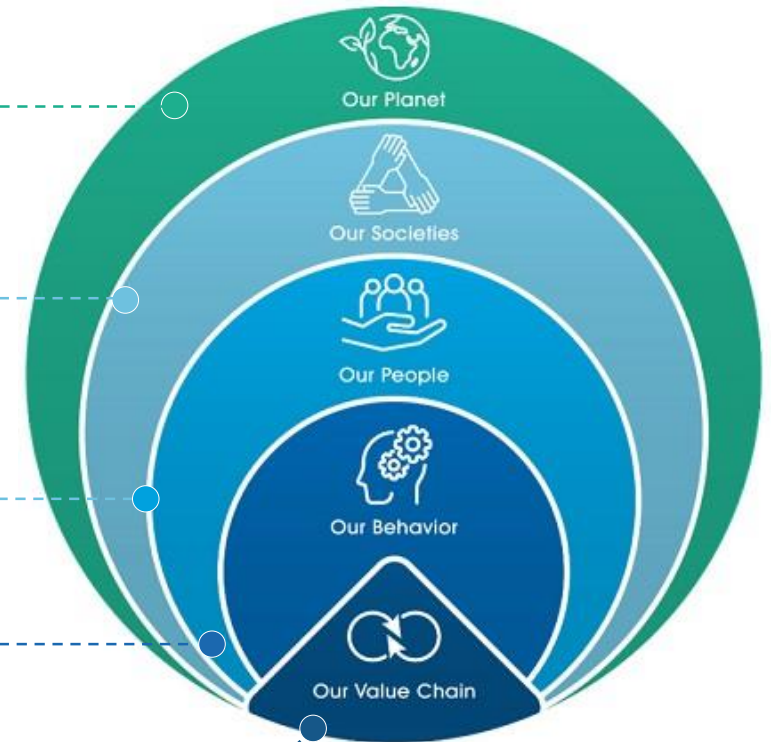
私たちは**社員が輝くこのできる**協調的なネットワークを  
歓迎します

## OUR BEHAVIOR

私たちは経済平和の中で、**尊重、誠実、配慮を持って行動**  
することに努めます

## OUR VALUE CHAIN

私たちは価値駆動型の**サプライヤー/顧客コラボレーション**  
を通して革新的で持続可能なソリューションを提供します



# SDGsの目標に沿い、19の優先事項に焦点を



- 文化とマインドフルネス
- 働き方
- 倫理とコンプライアンス
- ガバナンス



- 健康、安全、幸福
- ダイバーシティ & インクルージョン
- 仕事とスキル開発
- 社会的対話



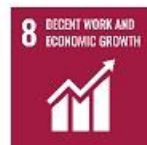
- 人権
- 地域開発
- コミュニティへの関与



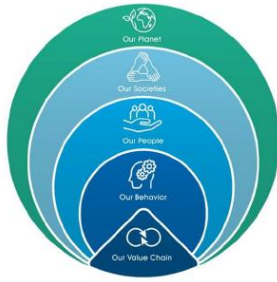
- 炭素
- エネルギー
- 水
- ごみ
- 素材



- 持続可能な購入
- 持続可能なソリューション
- カスタマーリレーションシップ



# レイモングループの5つの柱に沿った2022年度主な活動実績



- Our Planet - グループ・カーボンフット・プロジェクト 2030年CO2排出量削減目標設定
- Our Societies - 神奈川県 かながわSDGsパートナー認証登録・マンスリーミーティング参加  
- 秦野市 はだの脱炭素コンソーシアム 設立
- Our People - グループ主催 気候変動 社内トレーニング開始  
- 従業員向け環境教育の社内テキスト完成
- Our Behaviors - レイモンジャパン CSR推進委員会 の発足  
- ペットボトルの水平リサイクル運動開始
- Our Value Chain - ミルクラン輸送ルート増加による走行距離短縮 (CO2排出量削減)  
- 全自動組立機新規導入・エアーコンプレッサの設定見直し (CO2排出量削減)  
- 仕入先様・顧客様との関係強化 (ビジネスチャーター/ CSR調査)  
- 顧客と一丸となった脱炭素に向けた取り組み

# 環境への取り組み(機械・原材料・製品用途など)

生産工程、調達材料、製品のデザインから用途まで、さまざまな環境への取り組みを実施

## 生産設備の全自動化の導入

**材料集中システム：**  
材料供給作業の省力化、誤材料使用の防止

**Tool Rack**

**モニタリングシステム：**  
全ショット品質保証

**AGF**

**搬送システム**  
(金型無人搬送車、自動倉庫、自動クレーン)：  
金型運搬作業の省力化、金型保管時の安全管理

**金型圧力センサー：**  
ショットショットの検知

**取出機/ロボットハンド：**  
製品のキズ/汚れ防止

## 再生可能な植物性プラスチックを使用した製品の開発



## 廃棄しても自然に戻る生分解性プラスチック採用製品の販売

**AGRICULTURE**

温室栽培用の農業用製品  
労働コストの削減  
収益性の向上

## 廃材を削減する設備 (ホットランナー) の導入

**コールドランナー金型**

製品部  
ランナー  
製品部  
コールドランナー

**ホットランナー金型**

製品部  
ホットランナー  
製品部

製品部  
ランナー

射出成型機へのプラスチック注入部を加熱制御することで廃棄プラスチックを極力抑えています

## 太陽光パネル架台設置における施工性と耐久性を大幅に改善したクリップの販売

**ENERGIES**

パワフルでシンプルな  
太陽光発電のための  
ファスナー

**CARTS**  
クイックマウント  
PVソリューション

屋根上やカーポート用

araymond-energies.com

Clenergy ARaymond TrinaSolar

# Our Societies 行政とのパートナーシップ（2022年～現在）

地域の環境問題を協働で解決するため、  
秦野市役所環境共生課が工場を視察



神奈川県より「かながわSDGsパートナー」として認証登録



「かながわプラごみゼロ宣言」に賛同し、工場内で発生するプラスチックごみのリサイクル化を促進

「はだの脱炭素コンソーシアム」構築

# Our People - Climate FRESK 気候変動を学ぶ社内教育

ゲーム形式で気候変動の原因と地球規模で起きている影響について学ぶプログラム



# Our People – 気候変動・循環経済に向けた社内環境教育テキスト

気候変動の原因と世界における対策に始まり、日本政府、神奈川県、秦野市におけるビジョンと取組、レイモンジャパンとしてのアクションをまとめたテキストを作成

## レイモンジャパン株式会社

一地域と共に「地域循環共生圏」の実現に向けて

社内 環境教育テキスト

2022年8月

レイモンジャパン株式会社 CSR推進委員 萩原節日 編

ARaymond CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

地球温暖化によって起こる影響は多岐にわたる。第一に自然生態系への影響として、動植物の生息地の移動、数や量、個体サイズなどの減少がある。第二に異常気象（洪水、熱波、エルニーニョ等）の多発化、そして第三に農業生産、水資源、海洋・沿岸域、健康などへの影響がある（独立行政法人環境再生保全機構）。

日本の産業界部門はどのような脱炭素の取組みをしているか？

日本における産業界は、一般社団法人日本経済団体連合会（以下「経団連」）が、1997年6月に経団連環境自主行動計画を策定して以来、国の目標策定に先立って、各業界団体が自主的に削減目標を設定して対策を推進している（2019年3月までに115業種が脱炭素社会実行計画を策定し、国内での排出削減だけでなく、世界全体での地球温暖化対策への貢献の観点から、他部門での削減や海外での削減貢献についても各業種の事業分野に応じた取組を推進）。また、経団連は、2020年6月に、「脱炭素社会」の実現に向け、企業・団体がチャレンジするイノベーションのアクションを、国内外に力強く発信し、後押ししていく新たなイニシアティブである「チャレンジ・ゼロ」を開始した（2021年8月までに、188の企業・団体が「チャレンジ・ゼロ」に参加し、それぞれが挑戦するイノベーションの具体的な取組みを公表している）。

Source: 日本経済団体連合会「チャレンジ・ゼロ」公式サイト

ARaymond CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

### 2. 日本の環境リスクと目標

日本政府が初めて地球温暖化対策を表明したのは、「地球温暖化防止行動計画」の公布で、これは地球環境保全に当たり、当面の地球温暖化対策の検討について関係閣僚会議で1990年10月23日に定められた。世界との協働体制で具体的に温室効果ガス排出量の削減について表明したのは2009年7月のG8北海道洞爺湖サミットで、全世界の温室効果ガス排出量を2050年まで少なくとも50%削減するビジョンを国連気候変動枠組条約の全締約国と共有し、先進国は野心的削減目標を策定、実施することで一致した。その2年後の2010年に日本で初めての地球温暖化防止に関する法律である「地球温暖化対策基本法」が閣議決定され、2030年を目標として原発をゼロ・エミッション電源比率を34%→約70%に引き上げることが法案に盛り込まれた。

気象庁がまとめた「気候変動モニタリング報告書 2020-気候変動・温室効果ガスと世界と日本状況」によると、1990年から2020年までの日本の気温の基本年平均基準値は0.95℃上昇し、1990年の統計開始以来の最高値となっている（1991年から2010年までの30年平均値を使用）、日本の平均気温は、1998年（明治31年）以降では1年あたりおよそ1.2℃の割合で上昇している。特に、1990年代以降、夏温となる年が頻回にあらわれている。日本の気温上昇が世界の平均に比べて大きいのは、日本が、地球温暖化による気温の上昇率が比較的大きい北半球の中緯度に位置しているためと考えられている。

Temperature difference 2020 and 1981-2010

Source: ERA5, Sustainable Japan

ARaymond CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

### 3. レイモンジャパンを取り巻く地域社会における環境と対策

#### ① 神奈川県

レイモンジャパンが在する神奈川県は、地理的に日本列島のほぼ中央に、また関東平部に位置し、北は首都東京に接し、東は東京湾に、南は相模湾にそれぞれ面し、西は山梨県と隣接している。気候は、北西部に丹沢や箱根の山地をむかえ、東と南が平野と海に面し太平洋の黒潮の影響を受けているため、年間平均気温は17℃の温暖で雨量の多い太平洋型となっている（神奈川県）

Source: National Land Information Division, National Spatial Planning and Regional Policy Bureau, MLIT of Japan  
Cities: Kanagawa Prefecture (web-japan.org)

#### ② 秦野市

レイモンジャパンが在する神奈川県秦野市は、神奈川県央の西部に位置し、東西約13.6km、南北約12.8km、面積103.766km<sup>2</sup>、人口は約16.2万人、東京からのアクセスも新宿から小田急電鉄、東名高速道路や国道246号によって直結した県央の中核都市の一つである。地理的には丹沢の標高1200~1500m級の山々に囲まれており、神奈川県では唯一の盆地である。秦野市の気候は太平洋気候に属し、海洋気候の影響を受け降霜・降雪が少なく、冬は西北西、夏期は南方の風が多い気候は穏和で、年間の平均気温は16.2℃と比較的温暖である（秦野市）。

Source: 秦野市観光協会・ANA

秦野市全域の総面積は7,577haで、市全域の約73%が緑地となっている。このうち山林面積が5,553haで緑地の約73%、農地面積が1,455.2haで緑地の約19%を占め、緑地の大部分が山林と農地で構成されている（秦野市）。

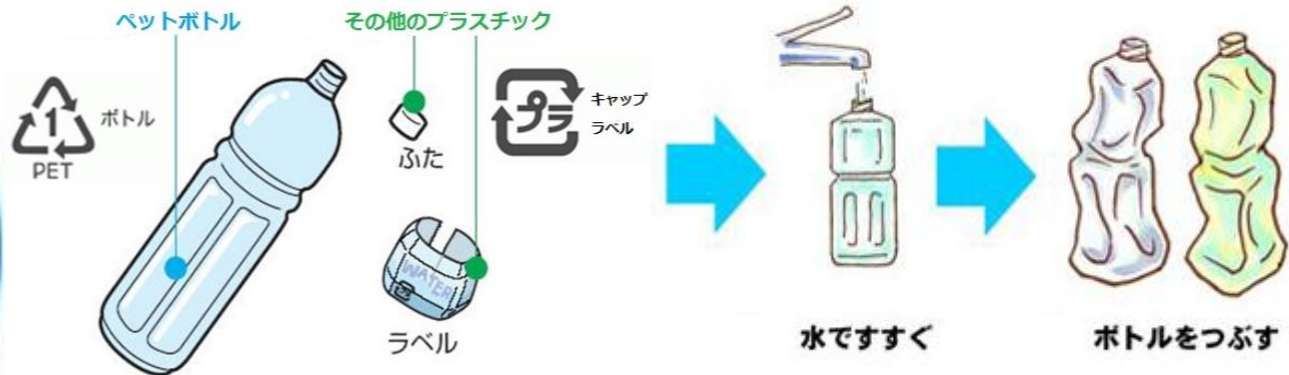
地下構造が地下水を貯める天然の水がめ（水文地質学上は、地下水を含む「帯水層」が多量な「地下水源」の構造となっているため、丹沢山塊の稜線の間から長い年月をかけて、しづくと、しかし豊富な秦野市の地下水は蓄えられている。地下水量は湧き出て、およそ7億5千万トンに及ぶ（秦野市）。現在では市内の21箇所天然の湧き水が湧き出ている。レイモンジャパンから一番近い湧き水は、1200年の歴史を刻み、水を司る神様として知られる菅原神社境内にある「井之明神水」と呼ばれる御神水である。人がほとんどの静かな神社の裏手にこんこん湧いており、近隣の人々がペットボトルや水筒を持って天然のミネラルウォーターを頂くことができる。また、秦野市は、明治23年に遊園、緑地に次ぎ、日本で3番目の近代水道の給水が開始された地域でも有る（東京都水道博物館）。秦野市の綺麗な湧き水（各水百選「秦野盆地湧水群」）は全国的にも有名で、環境省が平成27年に実施した全国200箇所の名水を対象とした「名水百選技術継承」では、「おいしさが素晴らしい名水部門」で、総投票数13329票中、7504票を獲得し、見事1位となっている。そんな美味しい天然水を利用し、秦野市では湧き出る天然水に必要最低限の塩素消毒加工を施して水道水としているため、水道の蛇口から天然水に近い味が飲める。

Source: 環境省



# Our Behaviors – ペットボトルの水平リサイクルへの取組

社内に設置した自動販売機を省エネ・災害緊急時用のものに交換し、業者に協力を頂きつつペットボトル水平リサイクルのしくみを作成中



## プラごみゼロ宣言賛同企業等

プラごみゼロに向けた取組の輪を広め、その取組を広く紹介するため、プラごみゼロ宣言賛同企業等を募集しています。

- 【募集対象】 次の要件を満たす企業・団体・学校
- ①「かながわプラごみゼロ宣言」の趣旨に賛同し、プラごみゼロに向けた取組をしている、又は実行する
  - ②神奈川県内で、事業活動を行っている

【募集期間】 随時募集中

現在、2076者(企業1956、団体108、学校12)に登録いただいています。

かながわプラごみ  
**ゼロ宣言**

賛同企業等を募集します！



## 2 県のプラごみ対策について

### 県庁本庁舎におけるボトルtoボトルの取組

①パントリーでのペットボトルの3分別回収



2020年度は、ほぼ全量がペットボトル原料に再生

↓

R3年度は、委託先が変わり、ボトル原料に回らず

↓

2022年度から、処理後物は原則としてペットボトル用樹脂に再生するよう廃棄物処理委託契約に追加

職員等にボトル、キャップ、ラベルの3分別の徹底を周知

②自動販売機でのペットボトルの回収



自販機設置者に対し、ボトル(剥離後のラベル含む)とキャップをそれぞれ回収するボックスを設置するよう自販機設置場所賃貸借契約書に規定し、年度終了時にはリサイクル実績の報告を求めている(令和3年度以降の契約では、回収ボトルの再生利用用途を原則BtoBとする旨を追加)



# 3. 2023年度 脱炭素における取組 (スコープ1, スコープ3)

# 2023年度 レイモンジャパン脱炭素における主なアクションと課題

エネルギー直接消費量削減を通じたCO2排出量削減目標（スコープ1）

- 最新組立機導入による電力使用量削減
- 成形機エア圧減少による電力使用量削減
- エアコン室外機フィルター交換による消費電力量削減
- 工場7日間→5日間稼働に伴う消費電力量削減

サプライヤーにおけるCO2排出量削減目標（スコープ3）

- 配送距離減少による輸送時CO2排出量の削減

## 会社としての課題

1. 専門性を持つ人材の確保
2. 現場の協力体制・従業員への啓蒙と教育
3. GX（再生可能エネルギー導入、EV関連商品開発など）



ありがとうございました