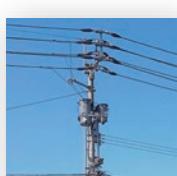


会社案内  
Corporate Profile



PIONEERING NEW TECHNOLOGIES



四変テック株式会社  
SHIHEN TECHNICAL Corporation

# ご挨拶



当社は四国唯一の変圧器メーカーとして、昭和21年（1946年）に創業。  
柱上変圧器の修理からスタートし、電力機器の供給を通じて社会に貢献・奉仕を重ね、70年を超える歴史を築いてまいりました。

「創造奉仕」を社是として一層の技術研鑽に励み、社訓の「敬・愛・信」で結ばれた協調と融和の精神で、ステークホルダーの皆さまとの強い信頼関係を継続的に築いていくという当社の企業理念は、私たちの長い歴史と伝統の中に息づいております。

現在では、電力エネルギーの安定供給に貢献する電力機器、半導体製造装置や事務機器などに不可欠な電源装置、高度なプレス加工を実現する精密金型、快適な暮らしをご提供する電気給湯機など、異なるテクノロジーを強みに、お客さまの様々なニーズにお応えすることにより、厚い信頼と高い評価を頂いております。

令和の時代に入り、急激な温暖化などの地球環境悪化による脱炭素化の要求や、生活様式や社会システムの激変など、企業を取り巻く環境はめまぐるしく変化しています。

このような環境変化に伴いまして私たち企業には、環境（Environment）、社会（Social）、ガバナンス（Governance／企業統治）すなわち ESG 経営や、SDGs（持続可能な開発目標）に対する取り組みが強く求められるようになっています。

当社は、従来からの電力機器のエネルギー効率のさらなる向上を追求することは基より、有望な再生可能エネルギーとして注目されている洋上風力発電向けの電力機器や、土壤に無害な植物油を絶縁油に使用した変圧器、安全な飲料水の確保に貢献する深紫外線 LED 殺菌装置向け電源など、当社の得意とする技術によって新たな価値を創造してまいります。

今後とも変わらぬご支援を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

四変テック株式会社  
代表取締役社長

小嶋 唯司

社是

# 創造奉仕

創造によって社会に奉仕し、奉仕することによって限りない幸せの道に挑戦します。

社訓

# 敬・愛・信

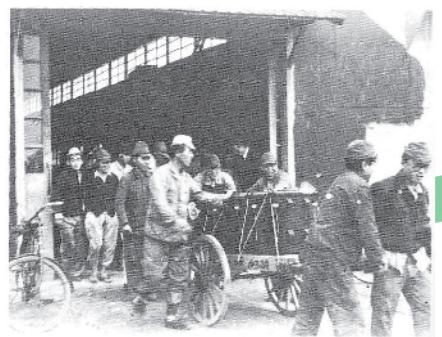
尊敬と愛情と信頼によって結ばれた人間関係を醸成します。



# 製品の歴史

1946年に柱上変圧器の修理事業を開始して以来、変圧器で培った技術に新技術を融合させ、制御機器、電子機器、精密金型、電気給湯機といった新たな事業領域の開拓を進めています。

*Since 1946*

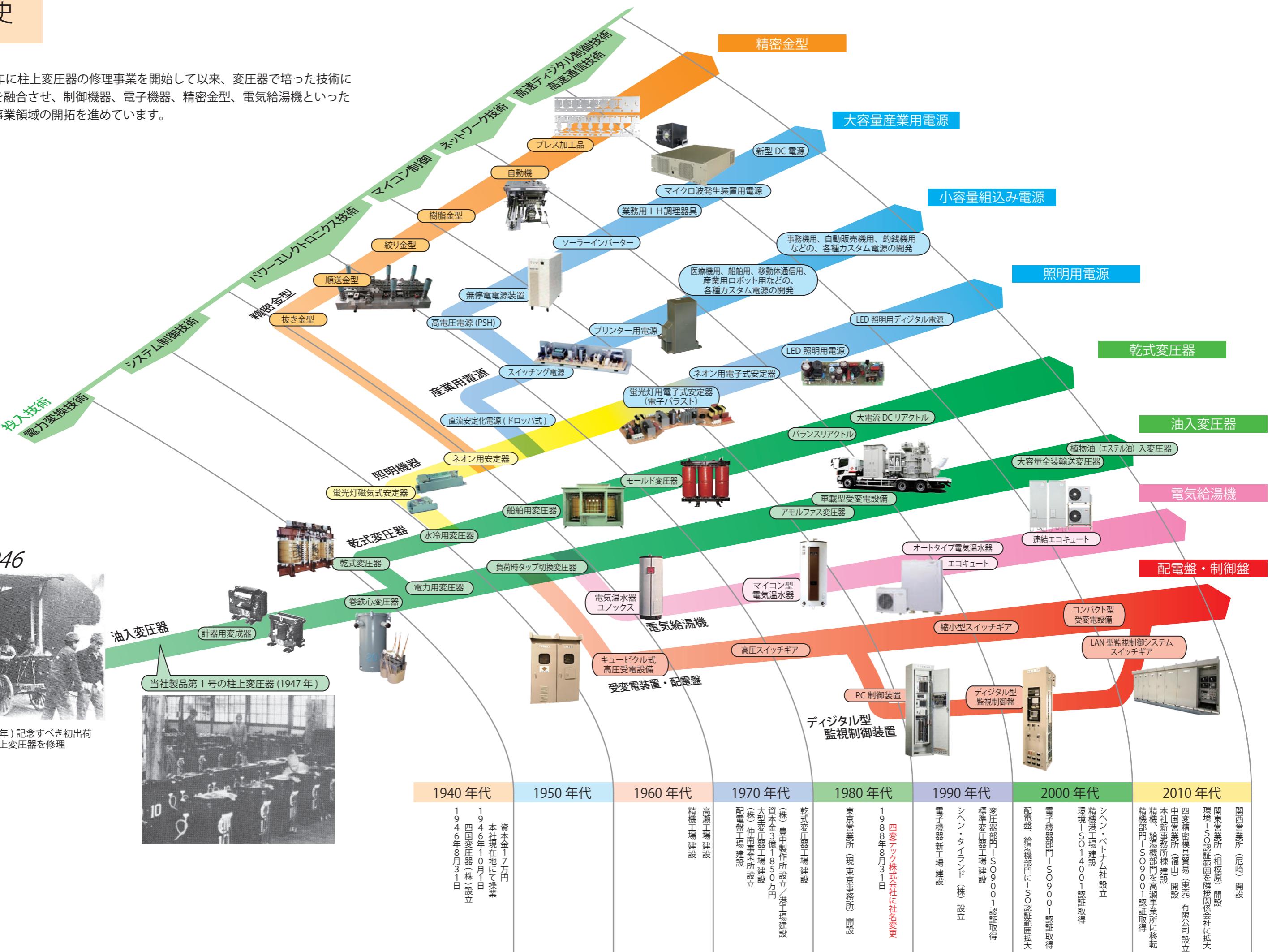


1946年(昭和21年)記念すべき初出荷  
戦争で焼損した柱上変圧器を修理



油入変圧器

当社製品第1号の柱上変圧器(1947年)



変電所や電柱、工場などで、電力の変換や調整に活躍します

変電所や工場、事務所などの電気を配電、制御、保護します



屋外 22kV 閉鎖配電盤



デジタル型監視制御盤



高圧スイッチギア



変電所監視用 LAN システム

電盤・制御盤

変圧器・リアクトル

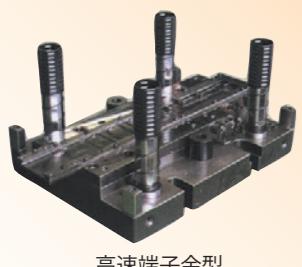
産業・照明用電源

電気給湯機

常に保有技術を活かしながら  
新たな“シヘン Value”を生み出します

精密金型

ご家庭や店舗、事務所など、  
あらゆる場所にお湯を届けます



高速端子金型



自動機・油圧プレス機



単発金型

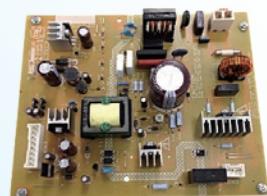


プレス加工品

「組込み電源」で、事務機器や LED 照明、  
産業機器などの安定動作を支えています



業務用ラベルプリンター用電源



プリンター用電源



LED ダウンライト用電源



LED シーリングライト用電源 (家庭用)



自動販売機用電源



AC アダプター用電源



2 タンク連結エコキュート



でんき温水器 [ 角型 ]



でんき温水器 [ 丸型 ]



でんき温水器 [ 小型キッチンタイプ ]

エコキュート (自然冷媒 CO<sub>2</sub> ヒートポンプ給湯機)



66kV 油中終端接続式変圧器



66kV 配電用変電所（四国電力）



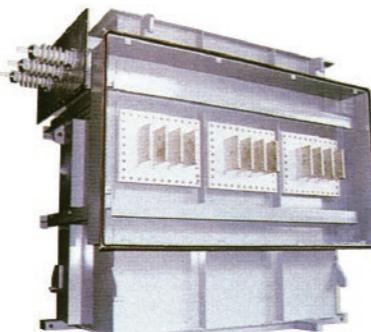
デジタル制御保護盤

## 【トップランナー基準のカスタム設計技術】

- 大容量の油入変圧器やモールド変圧器、H種乾式変圧器についても、トップランナー変圧器と同等の高効率対応を可能にしています。
- お客様の使用する変圧器の想定等価負荷率において、最高の効率が得られる変圧器設計が可能です。

## 【サイリスタ、インバーター用変圧器の設計技術】

- 整流器の電源として、ブリッジ結線、二重星形結線などのサイリスタ変圧器を設計・製作します。
- 高周波障害抑制用の多重インバーター用出力変圧器や、大型可変速設備用のIGBTコンバーター用変圧器の設計・製作技術も保有しています。



送油水冷式サイリスタ用変圧器

## ■ サポート体制

## 【変圧器・配電盤のサポート体制】

トラブル発生時には迅速なサポートを行い、電力の安定供給の一翼を担っています。



変圧器の設置



配電盤の修理

## 【33kV 絶縁技術】

33kV 特別高圧回路に使用される受変電設備の設計・製作が可能です。

## 【配電用変電所 LAN 形監視制御システム】

- 配電用変電所の監視制御系を構内 LAN に集約することで、省スペース化・省配線化を実現しています。
- ネットワーク通信・ソフトウェア技術を活用し、運転保守の効率化に貢献しています。

## 【配電用変電所コンパクト化への対応】

コンパクトな変圧器やキュービクル、アルミパッケージ形制御盤を採用することにより、66kV 送電線の鉄塔敷地（約 260 m<sup>2</sup>）内に配電用変電所（1バンク）の設置を実現しています。



66kV 送電線鉄塔

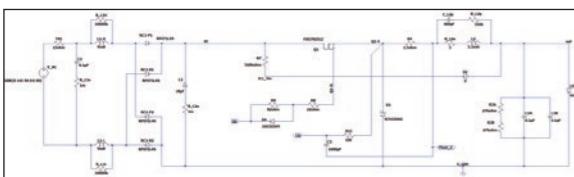


鉄塔敷地内に収まつた変電所

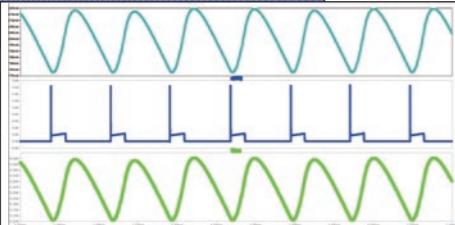
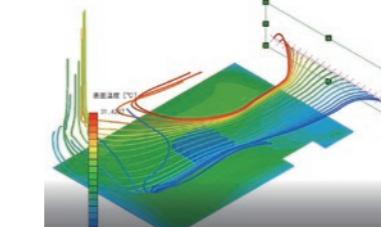
## ■ 電子回路設計・検証の技術

回路シミュレーションソフト、熱シミュレーションソフト、電波シールドルーム等を使った最適な設計が可能です。

回路シミュレーションソフト



熱シミュレーションソフト



電波シールドルーム



測定可能な試験項目

- 雑音端子電圧
- 放射雑音電磁界強度
- 雜音電力

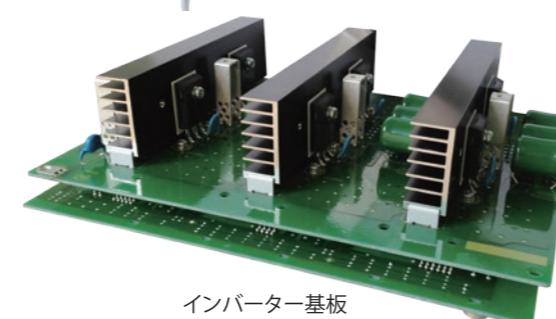
## 【直流安定化電源】

- 様々な用途に対応した電源の設計・製作が可能です。電子回路だけでなくトランスも、自社で最適な設計・製作を行います。
- 待機時の電力消費を抑制する省エネルギー設計です。
- 世界各国の安全規格を取得しており、グローバル対応が可能です。



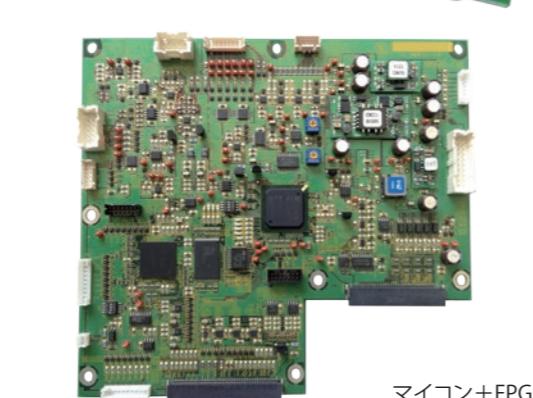
## 【LED 照明用電源】

- 直流安定化電源の技術と電子バラスト技術を融合させた高度な設計で、低コスト化、小型化を実現しています。
- 高信頼設計と安全設計（過電圧、過電流、過熱保護）により、世界各国の安全規格を取得しています。



## 【インバーター応用技術】

最新の回路トポロジー（方式）を採用し、高い変換効率を実現します。

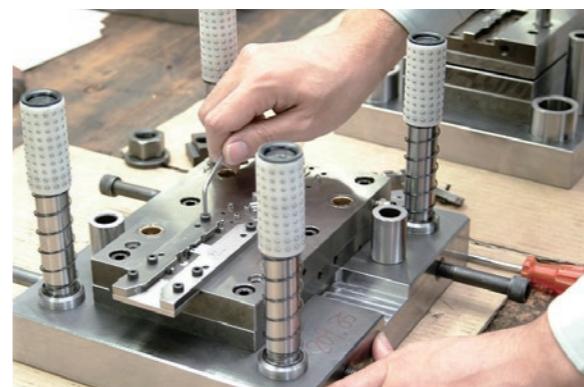


## 【マイコン応用装置技術】

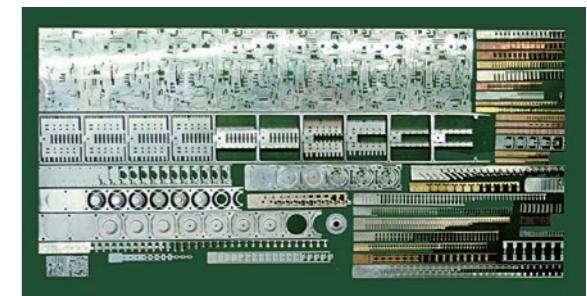
- 高度なシステム設計技術を応用し、回路設計とソフトウェア設計の最適化を図ります。
- コスト重視のマイコンから、パフォーマンス重視のハイパワー・デバイスまで、用途に応じた選択ができます。

マイコン+FPGA 制御基板

確かな技術力と匠の技で、精度を求められる高度なプレス金型を実現します



金型の組み立て



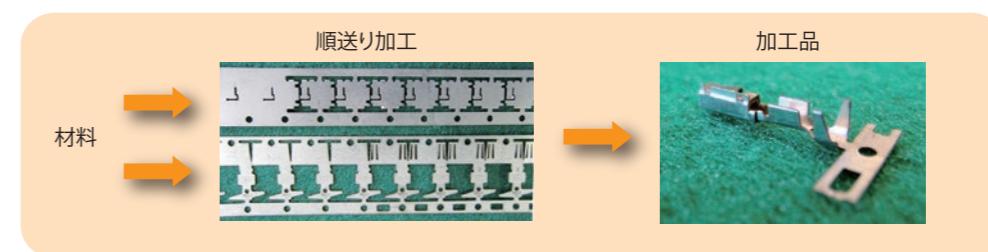
加工品の例

## ■ 順送プレス金型の技術

“順送金型”は、加工速度の向上、後工程の省力化、歩留り向上等を実現する、付加価値の高い金型です。

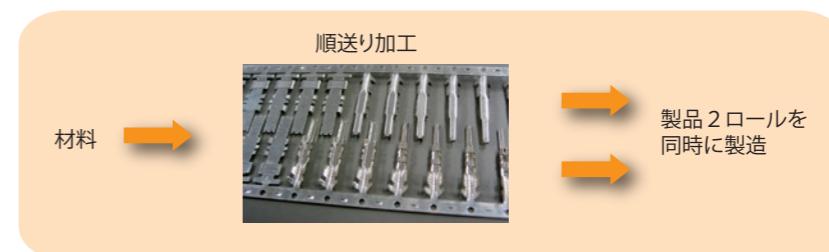
## 【2品種材料平行送り複合金型】

2種類の異なる材料を、異なる送りピッチで投入し、切断・移動・挿入・カシメまでを一貫して可能にする金型です。メカ構造のみで加工が可能なため、700ストローク／分の加工速度を実現します。



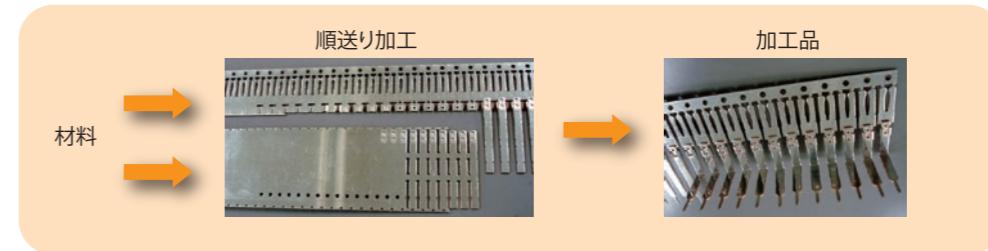
## 【1コイル投入 2ロール端子同時成型金型】

1つの材料から、向かい合う形に2列同時成型することにより、歩留りの向上と高い生産性を両立させる金型です。



## 【多工程集積金型】

2種類の異なる材料の、平行送り・順送加工・接合・カシメ工程といった、複数の工程を集約した金型です。  
(材料送り装置付き)



## ■ 清潔で高効率の一貫生産ライン

永年の経験から培ったノウハウによって効率の高い生産を実現しており、お客様にご満足いただける低価格と高品質な製品を、安定的に生産します。



外装の加工



組み立て



動作確認試験

## ■ カスタマイズ製品の設計・開発

## 【階下給湯システム】

給湯機より階下に給湯する場合、故障の恐れのある「空気弁等の対策」ではなく「タンク強度の向上」によって、階下給湯に対応します。

## 【昇温システム】

ホテルなどの給湯配管が長い施設では、温水器を応用した「配管内のお湯の循環昇温システム」をご提供しています。

## 【家庭用エコキュートを組み合わせた連結システム】

理容店など、一般のご家庭よりもお湯の使用量が多い施設では、一般家庭用エコキュートを2台連結した「2タンク連結エコキュート」により、安価で大量の給湯を可能にしています。



2タンク連結エコキュート

## 【業務用大容量の直列・並列給湯システム】

病院などの大型施設では、複数の電気温水器を直列に接続して、長時間の給湯を可能にします。

また、公衆浴場など一度に多量のお湯を必要とする施設では、並列に接続することで湯量を確保しています。



業務用並列給湯システム

## ■ 品質の追究

外気温や水質など、様々な環境下での機器効率や耐久性について、保有するノウハウと最新の設備を使った検証を重ね、高効率・長寿命の製品を開発しています。



恒温槽を用いた環境耐久試験

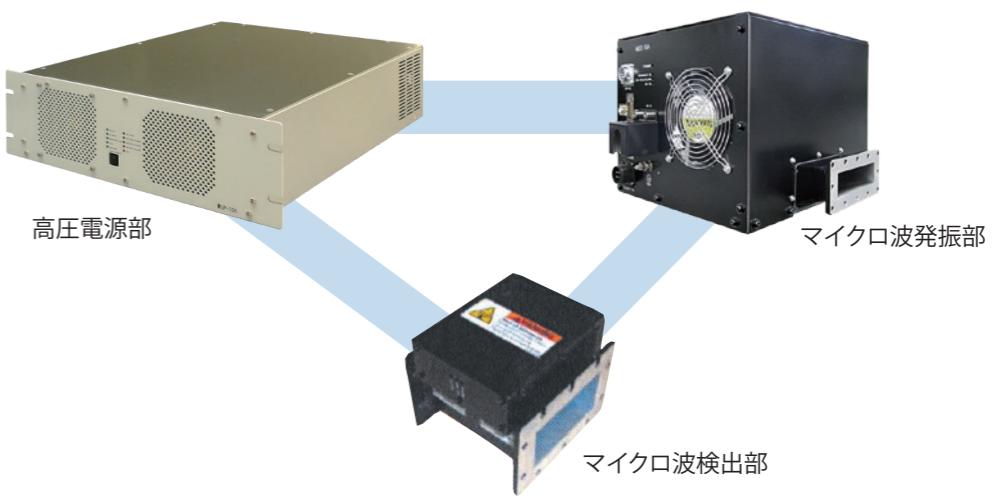
## ■ 新規事業開拓

持続的な成長・発展を遂げ、ステークホルダーや地域のみなさまへの貢献を続けていくため、常に新たな事業開拓に挑戦しています。

## ■ 技術開発

## 【大容量マイクロ波電源】※写真は1.5kW品

半導体工場の真空プラズマ発生装置に使用する、インバーター、高速デジタル制御、デジタルネットワーク技術を融合させた、マイクロ波発生装置です。



お客様からご信頼いただくための最も重要な要素は  
品質です

品質管理

変圧器、配電盤、電源、給湯機、金型、それぞれに最適な品質管理方法が求められます。  
自信を持って製品をお客様にお届けできるよう、品質管理のプロフェッショナルが目を光らせています。

## ■ ISO9001 認証取得

3つの事業単位で、品質 ISO9001 の認証を取得しています。



電子基板動作試験



配電盤動作試験

## 電力機器

変圧器、配電盤、電気給湯機

## 電子機器

産業用電源、照明用電源

## 精密金型

精密金型、プレス加工

地球環境の保全やステークホルダーへの社会的責任を果たすため、  
ESG 経営（環境活動：E、社会的支援：S、企業統治：G）を推進しています。  
サステナブル（持続可能）な取り組みにより、次の世代に繋げてまいります。

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

### ■ 環境活動 E : Environment / 環境保全への取り組み

当社では、2005 年に環境 ISO14001 の認証を取得して以来、ものづくりが環境に与える影響について評価し、その低減活動に取り組んでいます。

今後はこれをさらに推し進め、ゼロエミッション（埋め立てゼロ）を目指して廃棄物の削減と分別の高度化を推進します。

#### 【ISO14001 認証取得】



当社だけでなく、当社の製造工程に関わる関係会社（四国工業株式会社、吉野電気工業株式会社）を含む工場全体で、環境負荷の低減活動に取り組んでいます。

#### 【生分解性絶縁油を使用した変圧器】

天然エステル（菜種油）、植物由来エステル（パームヤシ油）を絶縁油として採用した変圧器です。

万一、土壤に漏洩した場合でも、微生物によって速やかに分解されます。



15. 森林の保護をめざす

15. 土地劣化に荷担しない世界の達成に尽力する

#### 【トップランナー変圧器】

2014 年からのトップランナー第 2 次基準に対応する製品の拡販に取り組んでいます。



7. エネルギーをみんなにそしてクリーンに

7.3 エネルギー効率の改善率を増やす



植林活動ボランティアへの参加



海岸清掃ボランティアへの参加



市民公園の清掃活動に参加



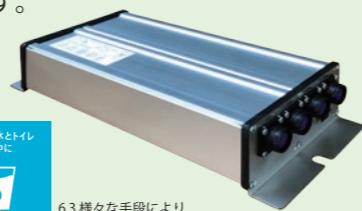
12

つくる責任  
つかう責任

持続可能な生産消費  
形態を確保する

#### 【深紫外線 LED 用電源】

これまでの水殺菌用紫外線ランプに置き換わる、長寿命で有害な水銀を含まない深紫外線 LED。これを低消費電力で点灯できる小型の電源ユニットです。



6. 安全な水とトイレを世界中に

6.3 各種の手段により  
水質を改善する

#### 【エコキュート】

高効率タイプのエコキュート（自然冷媒 CO<sub>2</sub> ヒートポンプ給湯機）の開発を進めています。



7. エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに

7.3 エネルギー効率の改善率を増やす

### ■ 社会的支援 S : Social / 持続可能な社会の成長を支援します

当社では創業 25 年の 1971 年より、社是をそれまでの「品質奉仕」から「創造奉仕」に改め、「創造によって社会に奉仕すること」に挑戦し、継続して取り組んでいます。

SDGs（持続可能な開発目標）を始めとする国際的な取り組みの高度化に対応し、CO<sub>2</sub> 排出量の削減や人権対応などに積極的に取り組んでまいります。



#### 【洋上風力発電所向け電力機器】



洋上風力発電所イメージ

「2050 年カーボンニュートラル」の実現のため、再生可能エネルギーに対するニーズはますます盛んになっており、中でも「洋上風力発電所」が期待されています。

当社はこれまで太陽光発電所向けの変圧器や制御盤を多数手がけて参りましたが、洋上風力発電所を始めとする再生可能エネルギー向けの電力設備の開発に、積極的に取り組んでいます。



7.2 再生可能エネルギーの割合を大幅に拡充

#### 【地域とのコミュニケーション】

地域の様々な活動に参加させていただくことで、地域の皆さんとの交流を深めています。



たどつ祭への参加



地元小学生を工場見学にご招待。電気の仕組みも解りやすく説明します。



### ■ 企業統治 (ガバナンス) G : Governance / 健全な企業経営を目指して

- 当社は社会からの信頼を得ることの重要性を認識し、適法・適正かつ効率的な事業活動を遂行するため、会社法（及び施行規則）に基づき、コーポレートガバナンスの強化に努めています。社長以下の業務執行に関しては、取締役会による監督ならびに監査役による監査はもとより、内部監査部門を設置することによってガバナンスを効かせ、経営の健全性を保っています。
- 四変テック行動規範及びコンプライアンスガイドラインを制定するとともに、コンプライアンス推進委員会や相談窓口を設置して、経営におけるコンプライアンスを推進しています。
- 当社は「よんでんグループ」ならびに「ダイヘングループ」の一員として、四国電力株式会社ならびに株式会社ダイヘンの CSR 活動方針に基づいた取り組みを行っています。

メールでのお問い合わせ

inquiry@shihen.co.jp



## ■ 国内事業所・工場

本社／多度津事業所

取扱品目：変圧器、配電盤、産業・照明用電源



## お電話の受付時間

平日 9 時～17 時  
(土・日・祝祭日は除く)〒764-8507  
香川県仲多度郡多度津町桜川  
二丁目 1 番 97 号  
TEL (0877) 33-1212 (代)

## 変圧器・配電盤：

電力機器本部 営業部 産業営業一課  
TEL (0877) 33-2525  
FAX (0877) 56-6067

## 産業・照明用電源：

電子機器事業部 営業部 営業課  
TEL (0877) 33-2323  
FAX (0877) 33-0775

## 本社周辺工場等配置図



## ■ 営業拠点

**四変テック 本社／多度津事業所**

取扱品目：変圧器、配電盤、

〒105-0013  
東京都港区浜松町二丁目 7 番 17 号  
イーグル浜松町ビル 7 階  
TEL (03) 3578-1641 FAX (03) 3578-1645

**高松事務所**

取扱品目：変圧器、配電盤

〒760-0033  
香川県高松市丸の内 2 番 5 号ヨンデンビル本館 3 階  
TEL (087) 851-1691 FAX (087) 823-2493

**東京事務所**

取扱品目：変圧器、配電盤、

〒105-0013  
東京都港区浜松町二丁目 7 番 17 号  
イーグル浜松町ビル 7 階  
TEL (03) 3578-1641 FAX (03) 3578-1645

**中国営業所**

**関西営業所**

**関東営業所**

**電気給湯機（エコキュート、でんき温水器）のお問い合わせ**

0120-4591-26 (シコクイチノフロ)  
※携帯・自動車電話・PHS からもご利用になれます。  
FAX (0875) 72-4302

**関東営業所**  
〒252-0244  
神奈川県相模原市中央区田名 4129-2

**関西営業所**  
〒569-0843  
大阪府高槻市三箇牧 1 丁目 25-11

**中国営業所**  
〒721-0942  
広島県福山市引野町二丁目 2-22

**高瀬事業所** 取扱品目：精密金型、電気給湯機

## お電話の受付時間

平日 9 時～17 時  
(土・日・祝祭日は除く)〒767-0004  
香川県三豊市高瀬町比地 200 番地の 1  
TEL (0875) 72-4111 (代)

## 精密金型：

精機事業部 企画営業部 営業課  
TEL (0875) 72-4111 FAX (0875) 72-4110

## 電気給湯機：

給湯機事業部 営業部 営業課  
TEL (0875) 72-4300 FAX (0875) 72-4302  
0120-4591-26 (シコクイチノフロ)  
※携帯・自動車電話・PHS からもご利用になれます。〒764-0017  
香川県仲多度郡多度津町西港町 30 番地  
TEL (0877) 33-1212 (本社)製造内容：  
柱上変圧器の修理

## 精機港工場

〒764-0017  
香川県仲多度郡多度津町西港町 16 番地 13  
TEL (0875) 72-4111 (高瀬事業所)製造内容：  
部品のプレス加工と組み立て

## 子会社

## ■ 四国工商株式会社



〒764-0012 香川県仲多度郡多度津町桜川二丁目1番82号  
TEL (0877) 32-2653 FAX (0877) 32-2681  
事業内容／●配電盤（設計・組立）●機器組立 ●FA機器の設計組立

## ■ 多度津運送株式会社



〒764-0012 香川県仲多度郡多度津町桜川二丁目1番97号  
TEL (0877) 33-4001 FAX (0877) 33-3629  
事業内容／●一般貨物自動車運送 ●産業廃棄物の収集・運搬  
●変圧器・配電盤の搬入、据付並びに解体修理

## ■ 曾根工業株式会社



〒769-1501 香川県三豊市豊中町比地大769番地  
TEL (0875) 62-2327 FAX (0875) 62-2214  
事業内容／●電気機械器具部品製造 ●変圧器部品製造  
●その他金属製品プレス加工

## 関連会社

## ■ 吉野電気工業株式会社



〒764-0012 香川県仲多度郡多度津町桜川二丁目1番74号  
TEL (0877) 32-3049 FAX (0877) 32-3040  
事業内容／●中小型変圧器巻線・組立 ●電気機器の据付・調整等のメンテナンス

## ■ 株式会社南電器製作所



〒764-0017 香川県仲多度郡多度津町西港町15番地  
TEL (0877) 33-4224 FAX (0877) 32-7286  
事業内容／●変圧器ケース製缶・板金加工 ●各種塗装

## ■ 四国塗装株式会社



〒764-0012 香川県仲多度郡多度津町桜川二丁目1番40号  
TEL/FAX (0877) 32-3746  
事業内容／●変圧器・配電盤の塗装



〒764-0022 香川県仲多度郡多度津町北鴨三丁目5番79号  
TEL (0877) 33-2244 FAX (0877) 33-4282  
事業内容／●板金加工・組立 ●プレス加工・組立

## ● シヘン・タイランド株式会社



527 Moo2,Klongjig,Bang Pa-in,Ayutthaya,13160,Thailand  
TEL +66-35-352591 FAX +66-35-352594  
ウェブサイト：<http://www.shihen.co.th/>

## 生産品目：

- LED 照明用電源 ● スイッチング電源
- 小型トランジ

## 会社紹介：

当社海外工場の第1号として1996年の創業以来、長期にわたり生産技術を蓄積しており、高品質な製品を安定供給します。

## ● シヘン・ベトナム社



Lot 2-TS7,Tien Son IZ.,Tu Son City, Bac Ninh Province, Vietnam  
TEL +84-222-3734-246 FAX +84-222-3734-249

## 生産品目：

- LED 照明用電源
- スイッチング電源

## 会社紹介：

2007年創業以来、当社海外第2工場として生産活動を行っています。  
従業員の質も高く、低成本で高品質な製品を安定供給します。

## ● 四変精密模具貿易（東莞）有限公司



中華人民共和国広東省東莞市長安鎮長中路118号  
名店大厦6楼610室（百客ビル6階610号オフィス）  
TEL +86-769-8702-9980 FAX +86-769-8258-5935

## 事業内容：

- 金型（プレス金型、樹脂金型）の仕入れ・販売
- 金型部品の仕入れ・販売

## 会社紹介：

2013年に創業。  
自動車メーカーが多く金型の市場規模も大きい広東省を拠点に、  
営業活動を行っています。



## ■会社概要

会 社 の 商 号	四変テック株式会社
本 社 所 在 地	香川県仲多度郡多度津町桜川二丁目1番97号
設 立	1946年8月31日
事 業 内 容	変圧器その他電気機械器具および一般機械器具の製造、修理、売買、輸出入並びにこれに関連する建設工事の設計、請負並びに貨物利用運送事業、再生可能エネルギーによる発電及び売電事業
資 本 金	3億1,850万円
決 算 期	3月末日(年1回)
取 引 銀 行	中国銀行、百十四銀行、三菱UFJ銀行、みずほ銀行、伊予銀行
従 業 員 数	469名
敷 地	120,915m <sup>2</sup>
建 物	48,235m <sup>2</sup>

## 特定建設業許可

許 可 番 号 香川県知事許可(特-3)第3641号  
 許 可 年 月 日 2021年11月28日(2026年11月27日まで有効)  
 建設業の種類 電気工事業

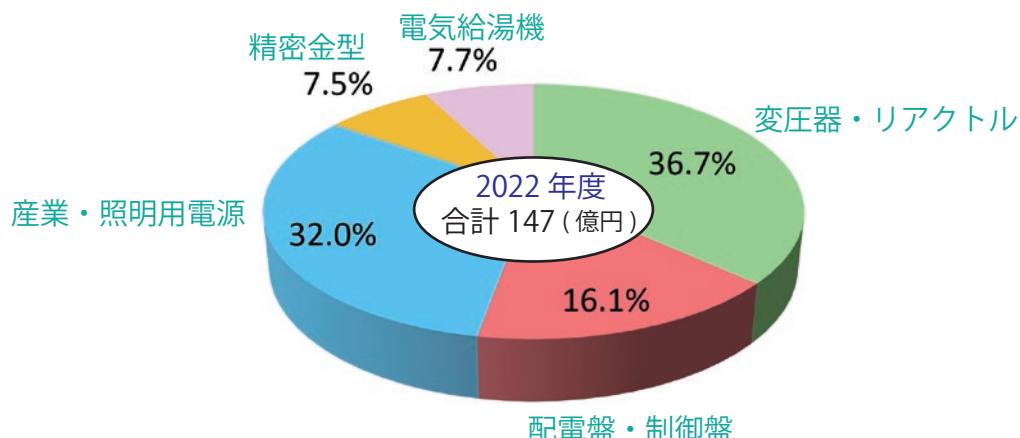
## 登録等

電気工事業(一般用・自家用電気工作物)	香川県知事届出 第13010号(2001年12月3日登録)
第一種貨物利用運送事業	四国運輸局長 四運自貨第343号(2006年3月16日登録)
電熱器具製造事業	四国経済産業局長(2012年10月9日変更登録)
交流用電気機械器具製造事業	四国経済産業局長(1995年10月30日登録)

## ■役員

代表取締役社長	小嶋唯司	取締役	片山雄司
専務取締役	藤原勝彦	取締役	岡田康孝
常務取締役	松保克之	取締役	加茂和夫
取締役	西川英輝	取締役	宮本喜弘
取締役	山本剛士	監査役	行本亮児
取締役	林聰	監査役	林野智司

## ■機器別販売比率



# 納入先

あ	IHI運搬機械株式会社 株式会社IHIプラント アンドリツ株式会社 因幡電機産業株式会社 岩崎電気株式会社 宇治電化学工業株式会社 渦潮エンタープライズ株式会社 株式会社ウチノ A G C 株式会社 株式会社S T N e t 株式会社エヌエフホールディングス 株式会社エネルギア・ソリューション・アンド・サービス 株式会社遠藤照明 大倉工業株式会社 オーデリック株式会社	津田電気計器株式会社 帝人株式会社 株式会社テービー精工 デンカ株式会社 東京製鐵株式会社 株式会社東光高岳 株式会社東芝 東芝エネルギーシステムズ株式会社 東芝産業機器システム株式会社 東芝プラントシステム株式会社 東芝三菱電機産業システム株式会社 東邦電気工業株式会社
か	かがつう株式会社 鹿島北共同発電株式会社 川崎重工業株式会社 関西熱化学株式会社 かんでんEハウス株式会社 キヤノン株式会社 キヤノン電子株式会社 キヤノンファインテックニスカ株式会社 株式会社キューヘン 京セラドキュメントソリューションズ株式会社 株式会社きんでん コイズミ照明株式会社 甲神電機株式会社 株式会社神戸製鋼所 光菱電機株式会社 興和オプトロニクス株式会社 株式会社コベルコE & M	西芝電機株式会社 株式会社ニチフ端子工業 日新電機株式会社 日鉄エンジニアリング株式会社 日鉄テックスエンジ株式会社 日鉄物産株式会社 日本製鉄株式会社 ニデックマシンツール株式会社 株式会社日本イトミック 日本工営株式会社 日本ボリエチレン株式会社 株式会社日立I Eシステム
は		日立グローバルライフソリューションズ株式会社 株式会社日立製作所 日立造船株式会社 株式会社日立パワーソリューションズ 日立三菱水力株式会社 富士電機株式会社 富士電気興業株式会社 富士古河E & C株式会社 プラザー工業株式会社 株式会社ホタルクス
さ	坂出LNG株式会社 サンデン・リテールシステム株式会社 山菱テクニカ株式会社 JNCエンジニアリング株式会社 JFEエンジニアリング株式会社 JFEケミカル株式会社 JFEプラントエンジ株式会社 JFEスチール株式会社 四国計測工業株式会社 株式会社四国総合研究所 財団法人四国電気保安協会 四国電力株式会社 四国電力送配電株式会社 四国旅客鉄道株式会社 株式会社指月電機製作所 シンフォニアテクノロジー株式会社 新菱冷熱工業株式会社 住共エンジニアリング株式会社 住友共同電力株式会社 住友金属鉱山株式会社 住友重機械搬送システム株式会社 住友電設株式会社 住友電装株式会社 双日マシナリー株式会社	丸一鋼管株式会社 三井E & S造船株式会社 株式会社三井三池製作所 三菱ケミカル株式会社 三菱ケミカルエンジニアリング株式会社 三菱重工業株式会社 三菱電機株式会社 三菱電機エンジニアリング株式会社 三菱電機プラントエンジニアリング株式会社 ミツワ電機株式会社 宮地電機株式会社 株式会社ミヤハラ 株式会社明電エンジニアリング 株式会社明電舎 明電プラントシステムズ株式会社 株式会社守谷商会
ま		矢崎部品株式会社 八洲電機株式会社 ヤマザキマザック株式会社 株式会社山善 郵船商事株式会社 淀川変圧器株式会社 四電エナジーサービス株式会社 四電エンジニアリング株式会社 株式会社四電工 四電ビジネス株式会社
や		レイズネクスト株式会社
ら		(50音順 敬称略)

# 2022年度 環境レポート

ステークホルダーの皆様方とより良い関係を築き、持続可能な社会の発展に貢献するため、様々な環境保全に取り組んでいます。

## ■ 環境方針

### 基本理念

四変テックグループは社是「創造奉仕」のもと、人と自然を大切にする技術開発と製品提供により、持続可能な経済の発展と地球環境の調和に貢献する企業集団を目指します。

### 行動方針

基本理念の実現に向け、事業活動の全ての分野において以下の方針により、継続的に環境保全に取り組みます。

#### 事業活動に伴う環境負荷の低減

- 省エネ、地球温暖化防止
- 省資源、リサイクル率向上
- 有害な化学物質の使用量を削減
- 環境に配慮した製品の提供

#### 環境目標の策定と定期的な見直し

#### 環境意識の高揚

- 環境教育の実施
- 社会貢献活動への取組み

#### 法的及びその他の要求事項の順守

#### 環境広報活動の充実

## ■ 2022年度環境目標と活動結果

目的	2022年度目標	活動結果	
環境配慮製品の提供	環境配慮型製品の売上高：38.7億円以上	売上高：36.7億円 達成率94.7%	△
	SDGsを実現する製品や要素技術の開発と、企業活動の改善	22年度に計画したテーマは完了	○
エネルギー削減	単位生産当たりの原油換算エネルギーの使用量削減：対前年比1%（5年度間5%）以上	前年比で3.1%減少 5年度間平均で4.7%減少	○
	焼鈍炉、乾燥炉の熱ロス調査と改善検討	炉からの熱漏れ調査を実施 改修が必要な箇所は無かった	○
リサイクル率の向上	分別の徹底によるリサイクル率向上： 2018～20年度平均比2ポイント以上	2018～20年度比4.5ポイント向上 分別困難な廃木材が増加している	○

## ■ 恒常的な取り組み

お客様環境要求への対応	製品含有化学物質調査等に遅滞なく対応
不良削減による省資源	工程内不適合および社外苦情の低減
社会貢献	地域の環境活動への積極的支援・参加

河川清掃の様子



## ■ 河川清掃活動のご紹介

当社では、(公財)海と渚環境美化・油濁対策機構の主催する「海と渚のクリーンアップ活動」に参加しています。

地元多度津町から、清掃が必要な場所(桜川高水敷など)を伺って、清掃活動を行っています。

## ■ 廃棄物削減への取り組み

これまで継続して取り組んできた分別活動により、廃棄物発生量は10年前に比べて約30%減少しています。

日々の分別活動を推進していますが、分別困難な木質廃材が増加したこと、2019、2020年度のリサイクル率は悪化しましたが、2021年度からは改善の兆しが見られます。

これからもゼロエミッション(埋立ゼロ)工場を目指した活動を継続します。

廃棄物リサイクル率



## ■ エネルギー使用量削減への取り組み

電力の使用量は、エネルギー効率の高い設備に更新することで、取組み前の2007年度に比べて約25%減少しました。

2016年度からは猛暑や厳冬に加え、工場の稼働時間が長くなつたため、再び増加傾向にありましたが、電気炉の稼働率アップ等により減少に転じ、2022年度は過去最低量まで減少しました。

更なる設備更新に加え、2023年度は圧縮空気圧の引下げに取り組みます。

電力使用量



## ■ 再生可能エネルギーの提供

工場の屋上スペースを活用し、2015年3月に250Wのソーラーパネルを3,216枚設置。発電容量804kW(最大売電量666kW)の発電施設として、再生可能エネルギーを提供しています。



ソーラーパネル(青い部分)

2022年度発電量

98.9万 kWh

※当社2022年度電力消費量の20.6%に相当

運転開始からの累計発電量 791万 kWh  
CO<sub>2</sub>削減量 4,410 t-CO<sub>2</sub>

## ■ 災害時一時避難場所を整備

当社は2019年9月に、多度津町と「災害時における一時避難場所(指定緊急避難場所)としての使用に関する協定」を締結し、万一の災害発生時、3階建ての本館(本社/多度津事業所)を地域住民の皆さんに、一時避難場所としてお使いいただけるよう整備しております。(状況によっては屋上も開放)

(株)ダイヘン製V2Xシステム(※)の導入により、停電時は電気自動車及び50kWhリチウムイオン電池から、一時避難場所に電力を供給します。(平常時のV2Xは、10kWソーラーパネルによるリチウムイオン電池の充電及び工場電力のピークカットに使用)

(※) V2X : Vehicle to Everything  
電気自動車から各種設備に電力を供給するシステム

避難場所(本館)



V2Xシステム  
(株)ダイヘン製

## ■ ISO認証取得

当社の環境活動は、環境ISO14001の認証を取得することで、活動の健全性が認められています。

また品質活動においても、電力機器(変圧器、配電盤、電気給湯機)、電子機器、精密金型の3つの事業で、それぞれの活動に特化する形で、品質ISO9001を取得しています。

