

# 環境

## SDGsの実現へ向けて

国際社会が気候変動対策を加速させるなか、三社電機グループでは、地球環境の保全は「次世代への責務」と考えております。事業活動による環境負荷の低減は最重要課題のひとつであると認識し、環境負荷の低減と生物多様性への配慮を行い、「持続可能な社会」の実現に貢献してまいります。



太陽光発電設備



廃棄物削減  
化学物質管理  
水質汚濁防止



事業活動における  
電力・エネルギー削減



化学物質管理  
水質汚濁防止



滋賀工場の屋上に設置された太陽光パネル

## 電力・エネルギーの削減

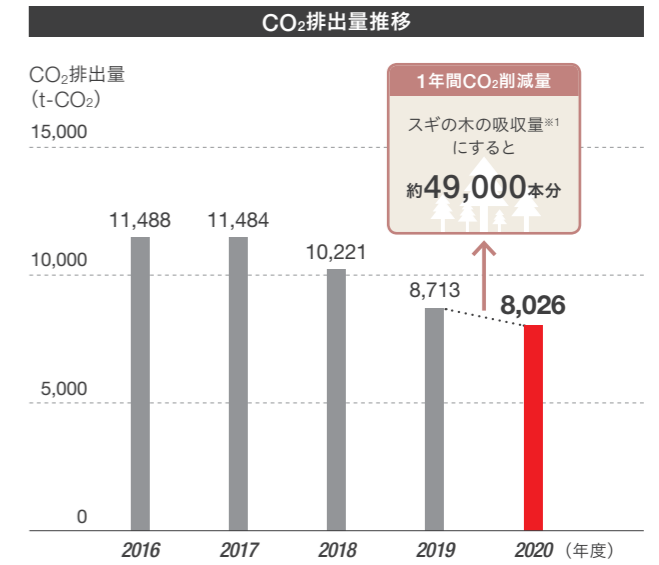
三社電機グループは、生産活動における省エネを推進し、エネルギー使用量の削減を図っています。

### ✔ 取り組んできたこと

照明設備にLED照明を導入したのをはじめ、岡山工場では、生産設備冷却水の排熱を外気の予熱や再燃に利用し、かつ、加熱や再燃の熱媒を蒸気から温水に変更した外気処理空調機を導入するとともに、加熱源を蒸気ボイラーからヒートポンプ式モジュールチラーに改修することで蒸気レス化を行いました。この結果、大きな成果をあげたことから、岡山工場は、「令和2年度エネルギー管理優良事業者」として、「中国経済産業局表彰」を受賞しました。

### ✔ これから取り組むこと

工場内エネルギーの見える化を推進。生産工程においてエネルギーを把握し、効率のアップやムダを省くことにより、省エネルギー化に取り組めます。



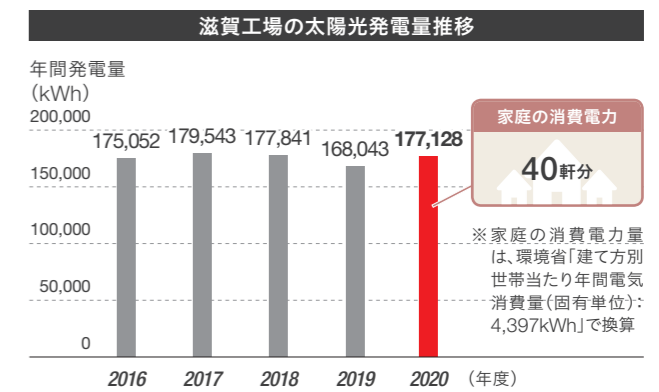
\* 杉の木換算は、年間吸収量を平均約14kg/本(環境省/林野庁)で換算  
対象:三社電機製作所、諏訪三社電機

## 太陽光発電設備

滋賀工場では、2014年4月より地球環境保全の一環として屋上に太陽光パネル(630枚)を設置しています。これを利用し、当社のパワーコンディショナーにより年間約17万kWhの発電を行っています。



現在の発電量を伝えるモニター



## 廃棄物削減

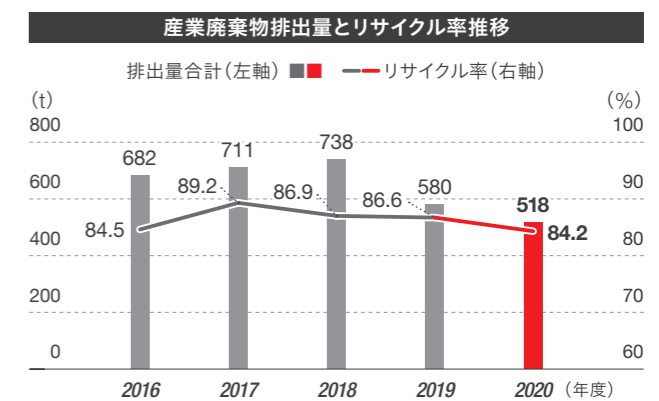
国内工場では、事業活動で発生する廃棄物をできる限り抑制するとともに、リサイクルを推進することにより、最終処分量の削減に努めています。

### ✔ 取り組んできたこと

リサイクル化、有価物化の推進

### ✔ これから取り組むこと

工場からの排出物自体を減らす  
薬品の蒸留再生やろ過等による再利用



## 環境方針

- 環境関連法規制等の順守**  
環境関連法規制およびそれに準ずる要求事項を順守する。
- 地球温暖化防止**  
省エネルギー活動に努めるとともに、温暖化物質の排出抑制を図る。
- 循環型社会への貢献**  
持続可能な循環型社会の実現のため、3R(リデュース、リユース、リサイクル)を推進する。
- 有害物質の削減**  
環境に悪影響を及ぼす物質の排出抑制、および汚染を未然に防止する。
- 製品における環境負荷低減**  
常に環境配慮型の製品設計に努め、製品のライフサイクルを通して環境負荷を少なくする製品を提供する。
- 生物多様性保全への配慮**  
全社員が生物多様性を保全することの重要性を認識し、配慮する。
- 環境マネジメントシステムの継続的改善**  
当社の事業活動、製品が環境に与える負荷を認識し、環境マネジメントシステムの継続的改善を図る。

## 化学物質管理

### 岡山工場における取り組み

パワー半導体の製造工程では多くの化学物質が使用されますが、岡山工場では、法規制を遵守するだけでなく、製造プロセスの改善や歩留りの改善など生産性向上を図ることにより使用量の削減を行うとともに、排水処理による無害化を行っています。

また、化学物質管理促進法に基づくPRTR※対象物質の排出・移動状況を把握し、環境保全を目的に対象物質の総排出量・移動量の継続的な削減に取り組んでいます。

### 製品含有化学物質管理

三社電機グループは、RoHS指令※などの法規制への対応として「三社電機化学物質管理ランク指針」を定め、仕入先に対して製品含有化学物質管理の徹底を要求

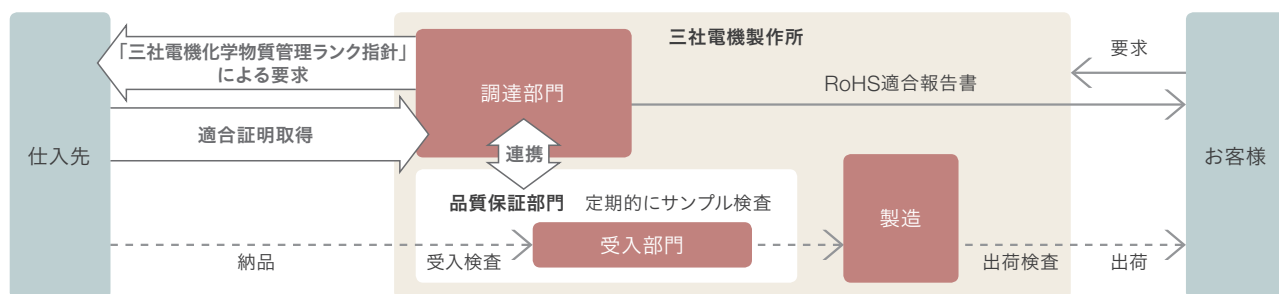


※ PRTR: Pollutant Release and Transfer Registerの略。  
環境汚染の恐れがある物質の排出量や移動量を登録する制度

しております。さらに、化学物質情報の信頼性を確保するため、調達部門と品質保証部門が連携し、管理体制を強化しております。

※ RoHS指令: 電気・電子機器などの特定有害物質の使用制限に関する指令

### 管理体制



## 水質汚濁防止

パワー半導体を製造している岡山工場では、製造工程からの廃水を排水処理設備で浄化し、法規制より厳しい当社基準値をクリアしたのちに排出しています。また、定期的に水質検査を実施し、排水水質の監視を行っています。



岡山工場の排水処理設備

