社会を支える
三社電機グループの製品

三社電機グループの最も重要な社会的責任は、メーカーとして社会に価値ある「モノづくり」にあります。「パワー半導体技術と電源機器技術の融合」をコンセプトにさまざまな電源機器用パワー半導体と、大電力から小電力までの多様な産業用電源機器を国内外で提供することで、社会を支えています。

パワー半導体事業

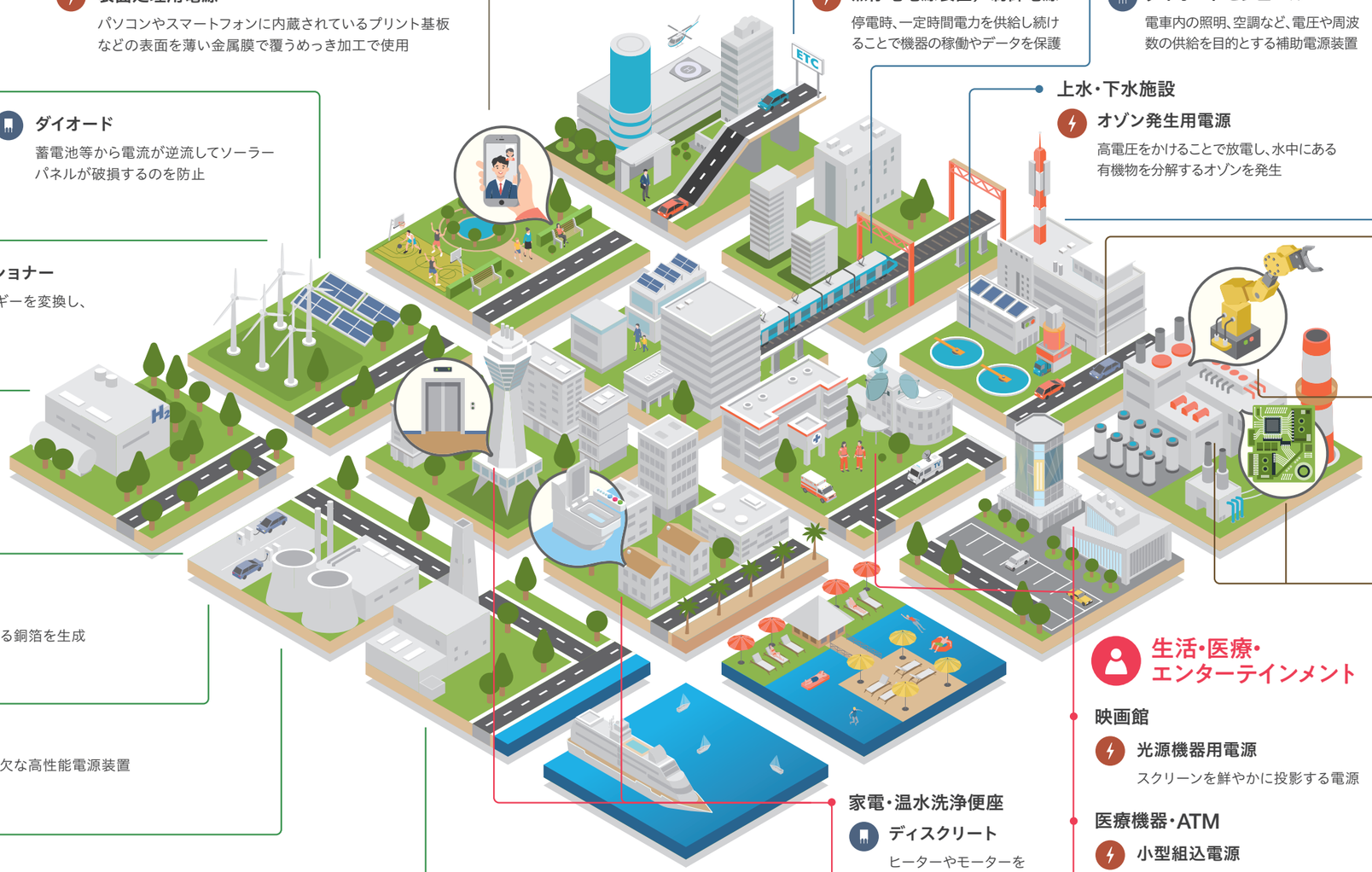
パワーモジュール

パワーディスクリート

電源機器事業

銅箔生成用電源

無停電電源装置



情報・通信

スマートフォン

表面処理用電源

パソコンやスマートフォンに内蔵されているプリント基板などの表面を薄い金属膜で覆うめっき加工で使用

エネルギー・環境

太陽光発電

パワーコンディショナー

太陽光から得られた直流の電力エネルギーを交流に変換し、商用電力と連系

ダイオード

蓄電池等から電流が逆流してソーラーパネルが破損するのを防止

新エネルギー

燃料電池／蓄電池用パワーコンディショナー

燃料電池や蓄電池に蓄えられた電力エネルギーを変換し、商用電力と連系

水素

水電解用電源

水素製造に必要な水電解装置に安定した電流を供給し、水電解することで水素を生成

リチウムイオン電池

銅箔生成用電源

安定した電流で電解処理を行い、リチウムイオン電池の負極材に使用されている銅箔を生成

燃料電池・蓄電池

試験・評価用電源装置／充放電装置

各種電池、車載機器などの試験・評価に不可欠な高性能電源装置

発電所

海水電解用電源

海水を電気分解することで次亜塩素酸ナトリウムを生成し、プラントの取水口に海洋生物が付着することを防止するための大電流電源

ごみ処理場・汚染物処理場

プラズマアーク発生用電源

処理するごみを短時間で高温にすることができ、ダイオキシンなどの発生を抑えるためのプラズマアーク用電源

インフラ

ETC・高速道路／駅

無停電電源装置／制御電源

停電時、一定時間電力を供給し続けることで機器の稼働やデータを保護

電鉄

ダイオードモジュール

電車内の照明、空調など、電圧や周波数の供給を目的とする補助電源装置

携帯電話基地局

アルミ箔加工用電源

基地局用電源に必要な電解コンデンサーに使用されているアルミ箔の表面積を拡大するエッチング工程を電気化学的に行うための電源

上水・下水施設

オゾン発生用電源

高電圧をかけることで放電し、水中にある有機物を分解するオゾンを発生

一般産業

自動車

表面処理用電源

金属などの表面の耐摩耗性・耐酸化を高めるめっき加工で使用

電力調整器

金属やガラスを溶かす電気炉内の温度調整用として使用

製造ロボット／溶接

サイリスタ／ダイオードモジュール

交流を直流に変換し、過電圧から電気回路を保護

溶接切断用電源

鋼板の溶接や切断のための電源

汎用インバーター／業務用エアコン

ダイオードモジュール

モーターを安定して制御

誘導加熱／高周波電源

SiC MOSFET

高効率に高周波電力を発生させる

生活・医療・エンターテインメント

映画館

光源機器用電源

スクリーンを鮮やかに投影する電源

医療機器・ATM

小型組込電源

安定化した電力を供給している電源

テレビ局・ホール・競技場

調光用電源

照明を連続的に調光可能にする電源

家電・温水洗浄便座

ディスクリート

ヒーターやモーターをコントロール

エレベーター

ダイオードモジュール

モーターを安定して制御