



# 株式会社ニプロン

製造業  
(電子機器)

電源専門50年の電源メーカー。産業機械、情報通信機器、医療機器等に内蔵される電源等を製造している。

「機械の心臓部である電源は絶対につぶれてはならない」を信条に、国内生産にこだわり、高品質な商品を多品種に展開。

また、電源開発により培われたコアコンピタンスである直流制御技術を用いて、再生可能エネルギーの普及拡大に向けた新規事業を展開している。



事業者概要 (2022年11月現在)  
代表者 代表取締役社長 二見 達也  
所在地 兵庫県尼崎市大浜町2丁目57番地  
電話番号 06-6430-1101  
従業員数 434名  
主な事業内容 スイッチング電源等の開発、製造、販売等  
再エネ発電設備等の設計、販売、監視等  
URL <https://www.nipron.co.jp/>

## 取組の背景

- 生産性向上による競争力強化に向けて、省エネ化、省人化への取組を日頃から実践
- 自社技術「**直流制御技術**」を活用した**グリーンパワー電源**（太陽光発電と蓄電池を合わせた設備）を自社工場に導入して省エネ化するとともに、当該技術を取り入れた**省エネコンサルティング**をビジネスとして**事業展開**

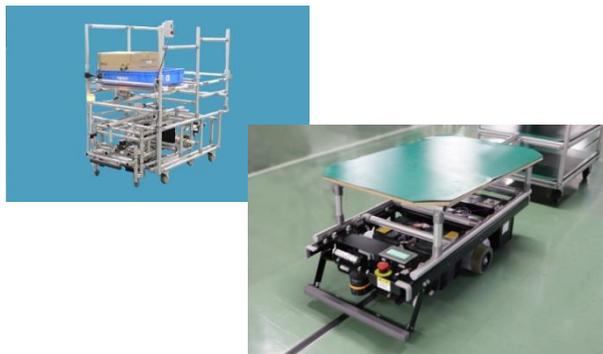
# 直流制御 # 太陽光発電 # 蓄電池 # カーボンニュートラル工場

## 取組の内容

### 作業効率化に向けたロボット等の導入

- 省エネによるコスト削減、人手不足解消に向けた省人化技術の導入を目的に、部品や商品を自動で搬送するコンベアやAGV（自動走行ロボット）を自社独自に設計・製作し導入。

→ 従業員の作業時間が削減され、空調・照明の早期消灯等につながり、**2021年度のCO<sub>2</sub>排出原単位約23%減を達成**（2013年度比）



自社で独自設計・製作したAGV

### EVソーラーカーポートの設置

- 自社の直流制御技術により再生可能エネルギーを最大限に活用する装置「PVマキシマイザー（太陽光発電電力を最大化する昇圧DC-DC装置）」と「Neo eXpander（蓄電池の充放電を効率化するコンバーター）」を搭載したEVソーラーカーポートを開発し、自社工場内で実証。

設備諸元：駐車スペース14台（内、EV充電6台×20kW）、PV容量32.5kW、蓄電池容量90kWh

→ **再エネ100%でEV充電が可能なほか、余剰電力は蓄電池にためて夜間使用も可能**



尼崎工場のEVソーラーカーポート

### TOPICS ~再エネ90%を目指す新工場~

- **再エネ電力比率90%以上を目指す自家消費型実証工場を三重県に新設**（2023年夏竣工予定）
- 工場とカーポートの屋根に太陽光パネルを設置するとともに、自社の直流制御技術を活用した蓄電池システムを設置。直流配線を構築することで、直流交流の変換ロスをなくし効率的に再エネ電力を工場内で使用できる。
- 同工場ではカーボンニュートラルに向けた取組はもちろん、**電気料金高騰に対するリスクヘッジ、災害から生産活動を守るBCP対策等**にも貢献。



2023年夏竣工予定の「三重スマート夢工場」