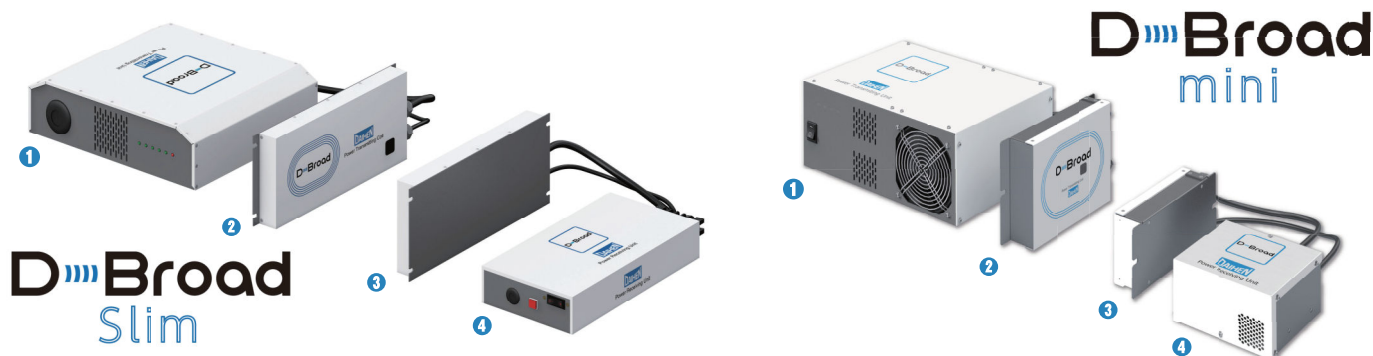


# 工場自動化ソリューション

## AGVの24時間稼働を実現する ダイヘンのワイヤレス給電システム



D-Broad  
Slim

D-Broad  
mini

1

### 送電ユニット

一次側電源に接続  
高周波 (85kHz) に変換

2

### 送電コイルユニット

電気エネルギーを  
磁気エネルギーへ変換伝送



ワイヤレスで  
エネルギーを送る

3

### 受電コイルユニット

受け取った磁気エネルギーを  
電気エネルギーに変換

4

### 受電ユニット

電池と接続する  
電池を監視し安全に充電

AGVの停止位置に設置

AGVに搭載

モデル	CORE	Slim	Mini
コイル間ギャップ		最大40mm	
最大充電電流	60A	30A	20A
最大充電電圧		60V	30V

産業機器分野で世界初の **磁界共鳴方式** を採用

大電力の遠距離電力伝送が可能になり、  
コイル間距離が最大40mmで最大電流の出力を実現

## 導入のメリット

### 搬送ラインの完全自動化

人手による充電や蓄電池交換の手間を不要にし、  
労務費の削減と生産性向上を実現

### メンテナンスフリー

充電ケーブル、コネクタなどの部品摩耗、  
ごみの混入などによる不具合発生を防止

### 安全性の向上

金属接点がないため、  
感電、スパークによる事故の心配不要

### ランニングコスト低減

蓄電池の充放電深度が浅くなり、  
蓄電池寿命の延命化

DAIHEN

ダイヘン