

後付けセンサで 電力量可視化！



ParaRecolector[®] 活用事例
NPR00200-J14

省エネ・カーボンニュートラル

課題

台あたりの電力量を可視化したい

- 工場全体の電力量はわかる
- 設備 / ライン毎単位で無駄な電力消費を見直したい

データの集計が手間…

- 集計の工数がかかっている
- 集計したい場所にセンサが無い

ParaRecolector 導入

従来

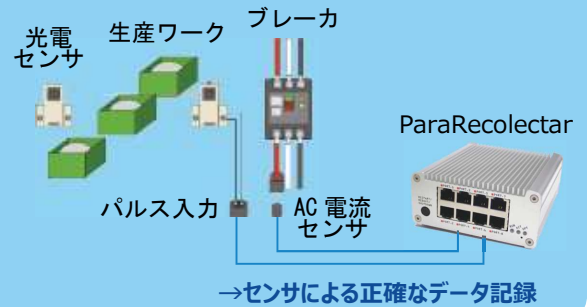
- ・ 製造ラインごとの生産実績と照らし合わせて電力量算出 (20分 / 日)
- ・ 正確性に欠ける



工数がかかる…

- ・ 光電センサ→台数カウント
- ・ AC電流センサ→電流値取得

ParaRecolector 導入 後付けセンサで自動測定



見える化

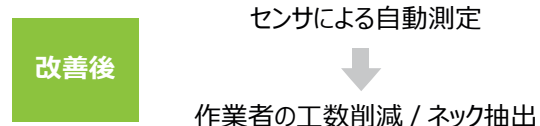
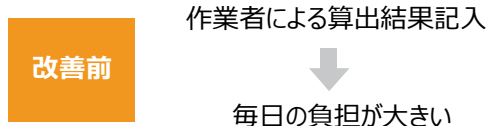
台あたりの電力量を自動測定



パラレコレクターで蓄積した2つのデータを Excel で集計し、台数単位での電力量を可視化

時刻区分	生産台数	電力量
	台	kWh
8:00	180	323.4
9:00	193	342.2
10:00	202	313.1
11:00	198	320.2
12:00	12	132.5
13:00	190	340.2
14:00	167	332.1
15:00	189	331.5
16:00	200	320.1
合計	1,531	2755.3
原単位	1.800 kWh/台	

改善



効果

- データ集計工数 20分 → 3分 / 日
- 記入ミス減少
- 無駄な電力量を顕在化し、省エネ対策