



元気、  
美味しい、  
暮らしやすい  
ENERGY OF PEACE  
ひろしま



# デジタル化に向けた支援基盤の構築

## ～ 工業分野（全般）～

令和6年2月29日

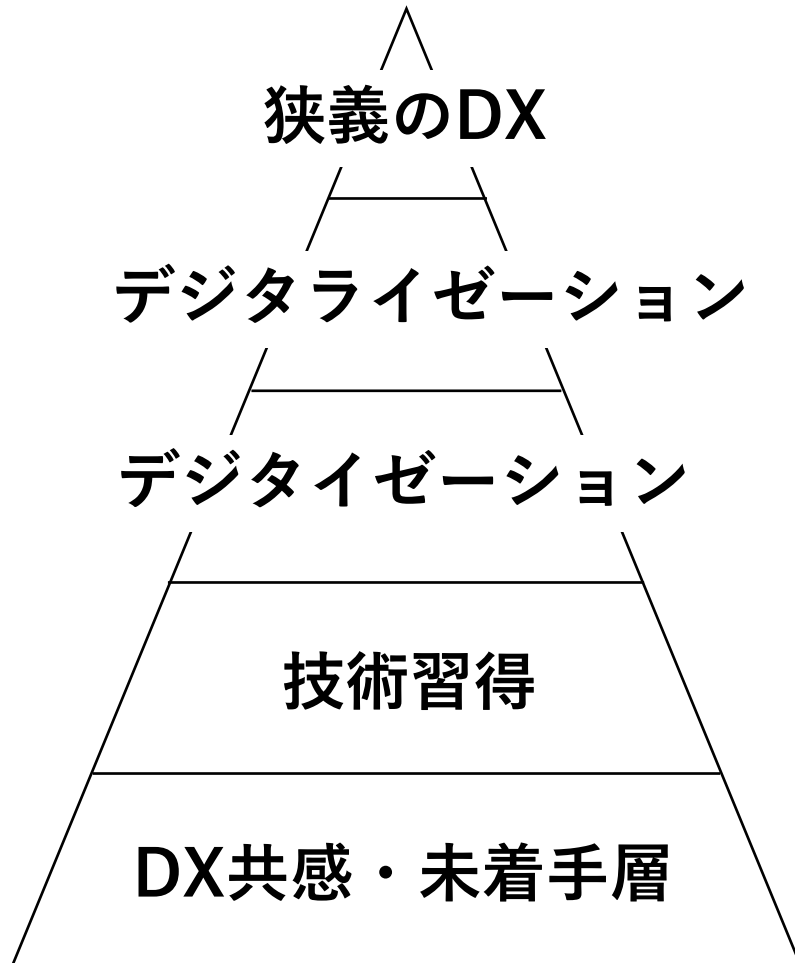


西部工業技術センター 生産技術アカデミー

村河 亮利

## 事業の背景

# 広島県のDX推進に向けた取り組み（主な取組の方向性）



デジタル技術で新しい事業に転換する  
（サブスクリプション、カーシェアリングなど）

デジタル技術で事業を高度化する  
（スマート工場、AIによる工程最適化など）

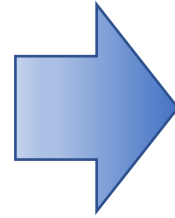
アナログをデジタル化する  
（製造・生産工程の可視化など）

デジタル知識・技術を習得する

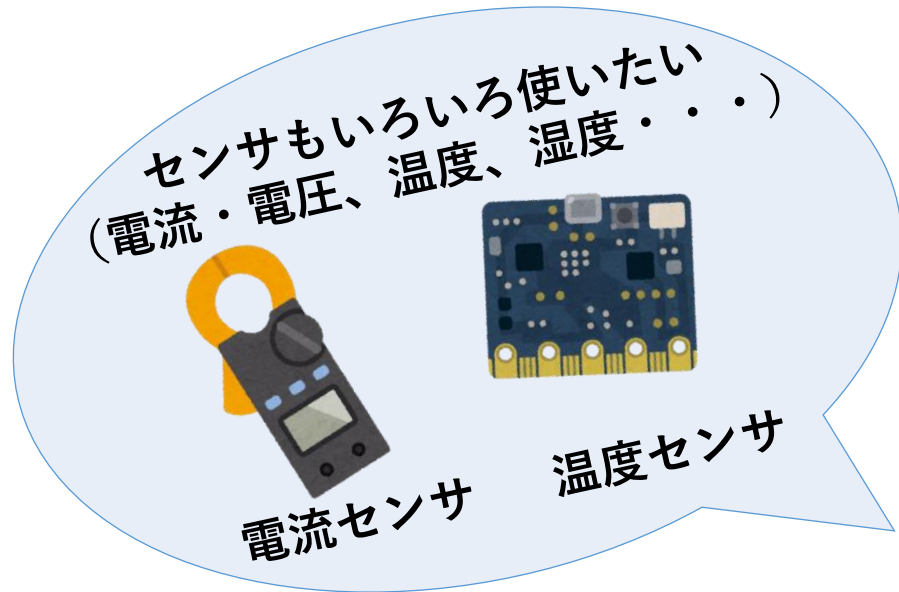
デジタル技術の必要性を認識する

# デジタル化の導入障壁

- ・ デジタル技術の**導入方法がわからない**
- ・ 効果を検証している**余裕がない**



- ・ 簡単かつ素早く導入し、効果を検証したい
- ・ デジタル技術により生産性を向上させたい



入力、処理、表示を  
簡単に実現したい

買ってきただけでは  
すぐには使えない

マイコンボードを  
利用するには？



# 機能の細分化（例：デジタルオシロスコープ）

## パッケージ

デジタルオシロスコープは便利だが、お試しには

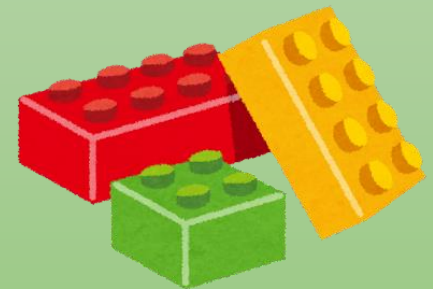
- ・ オーバースペック、複数の計測器データを一覧で見るのが難しい
- ・ 計測点数が増えると高価・時間がかかる

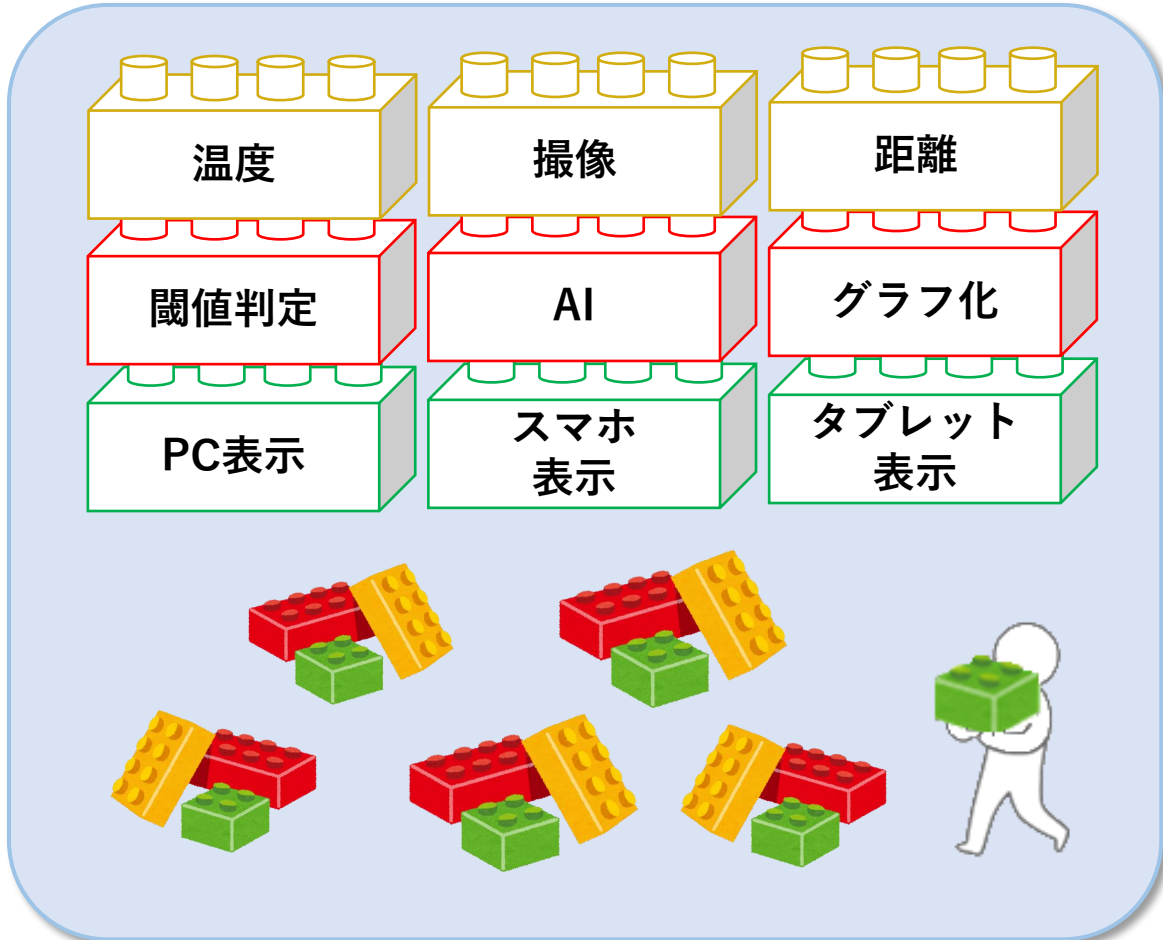
お試し期間までの  
短縮・安価

## ブロック

一度作成した機能を細分化（ブロック化）し、再利用  
（例）

- ・ 入力（センシング）
- ・ 処理（FFT処理）
- ・ 出力（結果の表示）



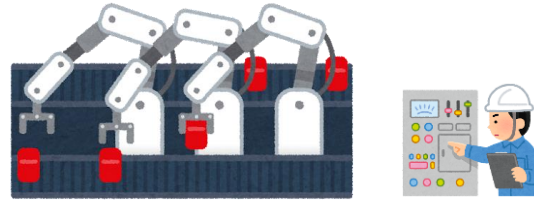


★ ブロックの蓄積から成るキット構築

⇒ 適切なブロックを選択・組合せて  
すぐに試せる

# 相談対応（ブロック化による迅速対応）

現場



工場内のデジタル化

相談

対応

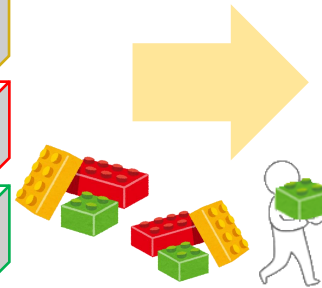
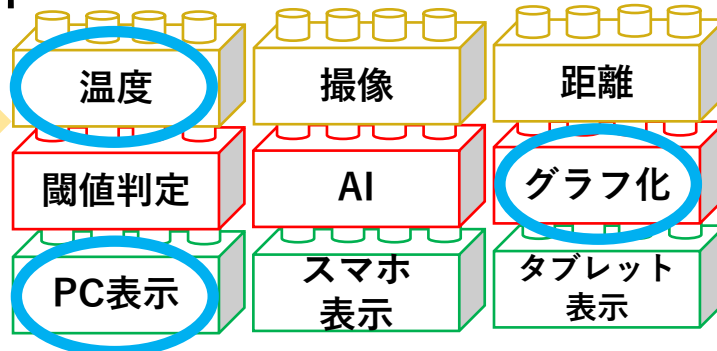
総研

対応方針

あらかじめ用意

ブロックを選択

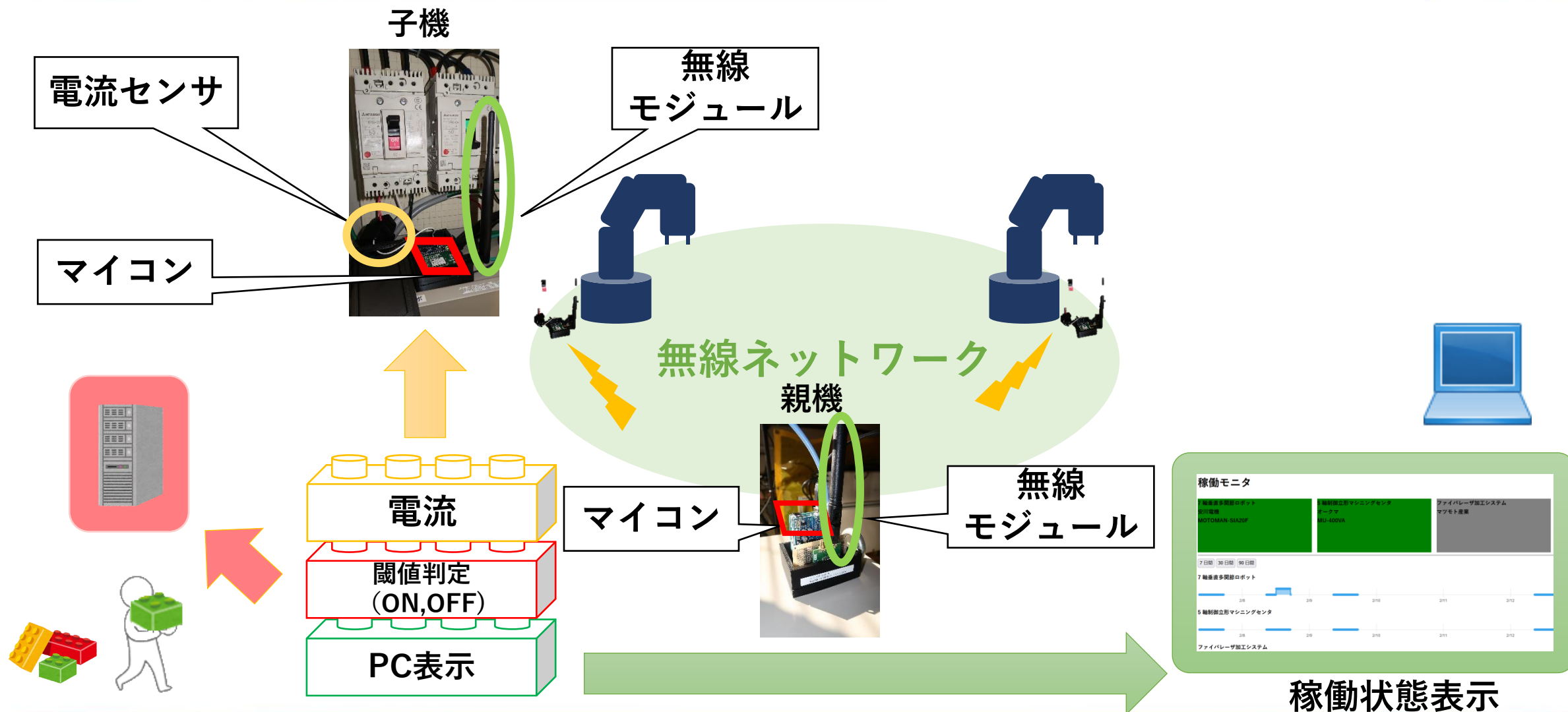
ブロックを組み合わせ  
お試しシステムを構築



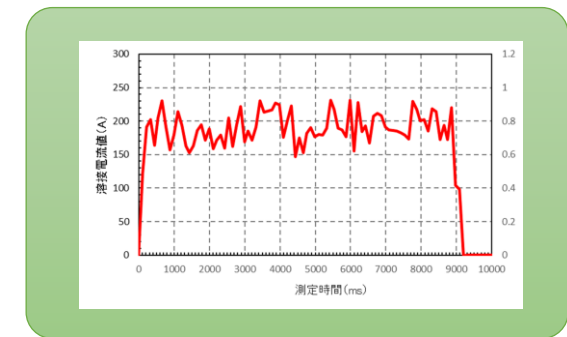
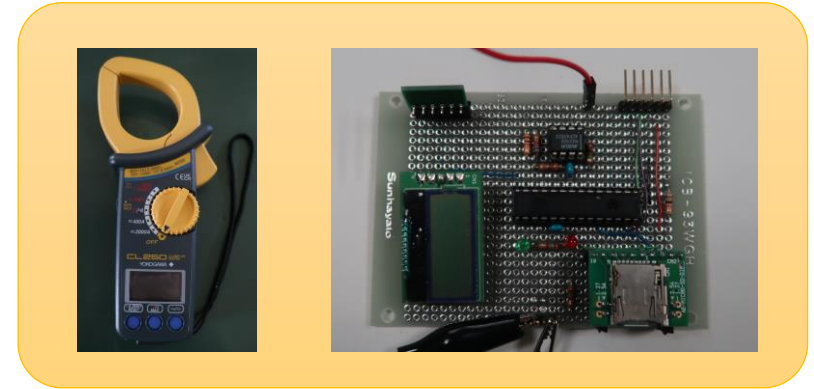
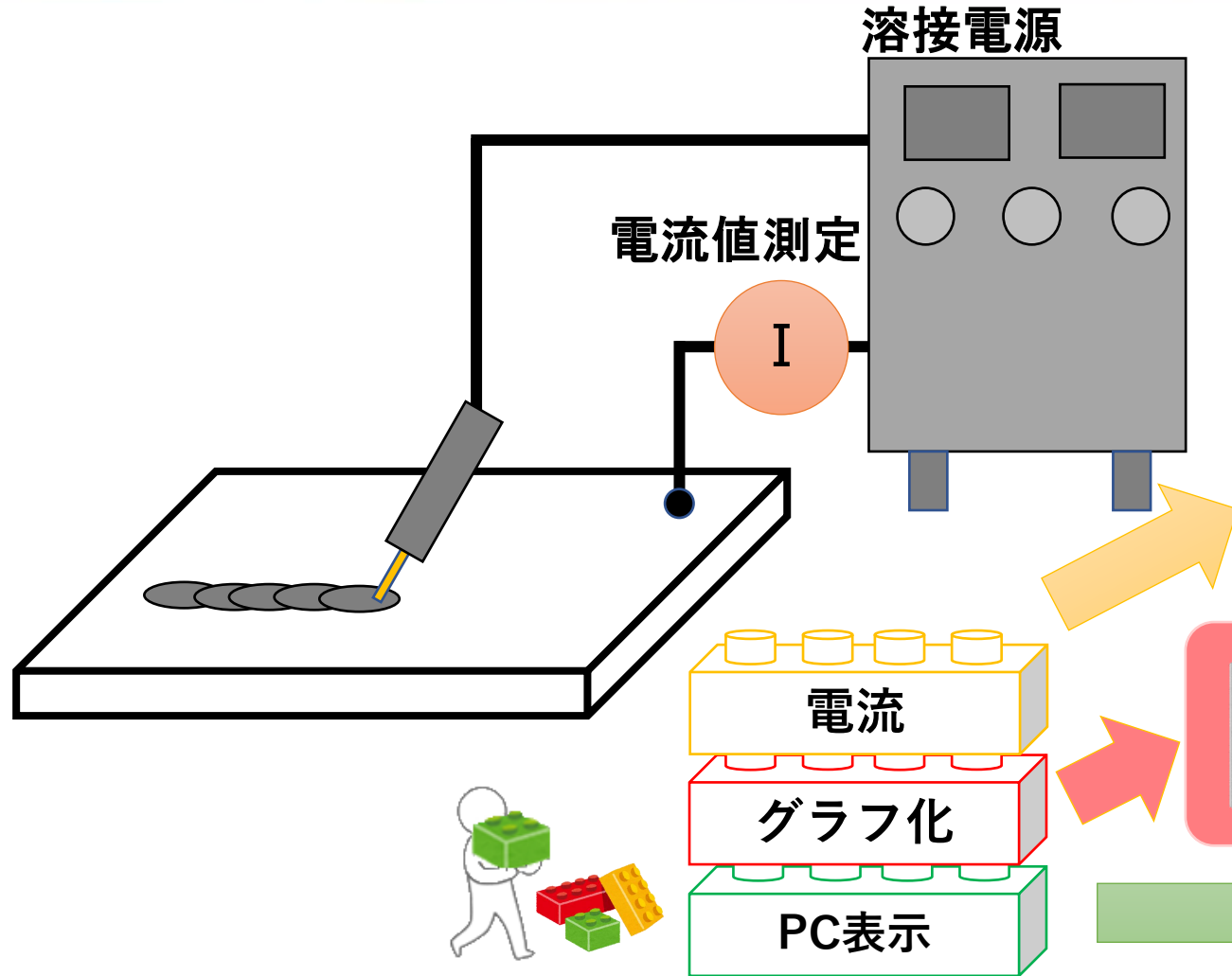
## 適用例のご紹介



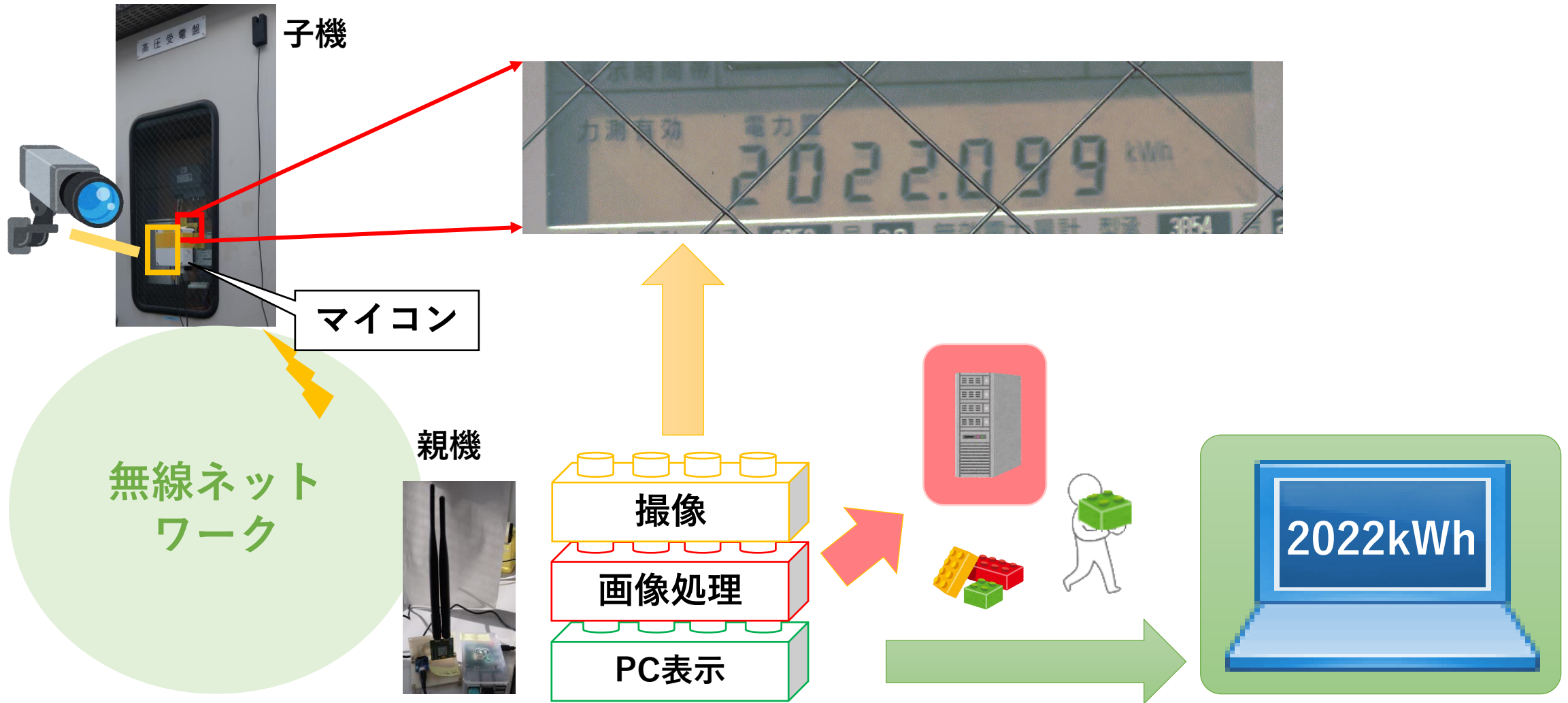
# 適用例（ロボットの稼働状態監視）



# 適用例（溶接時の電流計測、グラフ表示）



# 適用例（表示パネルの読み取り（電力計））



導入効果がわからない



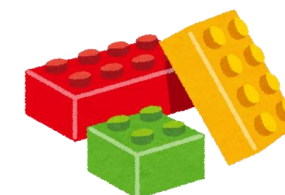
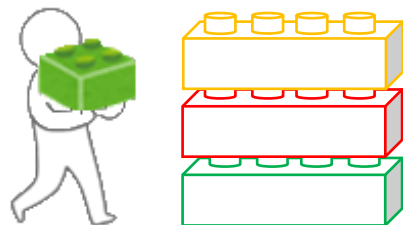
簡単かつ素早く導入し、効果を検証したい



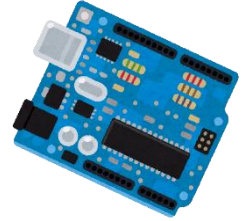
お試しでキットで検証（R7.3提供予定）



本格導入



- ・ 入力：センサ選定、マイコン技術、回路設計等
- ・ 処理：画像処理、AI、データベース、各種制御等
- ・ 出力：Web表示技術



# お問い合わせ先



元気、  
美味しい、  
暮らしやすい  
ENERGY OF PEACE  
ひろしま

## 西部工業技術センター 生産技術アカデミー

### 技術支援担当

TEL 082-420-0537

FAX 082-420-0539

Mail [sgagijutsu@pref.hiroshima.lg.jp](mailto:sgagijutsu@pref.hiroshima.lg.jp)