

# 制御盤メーカーとしてのKNXの取組み

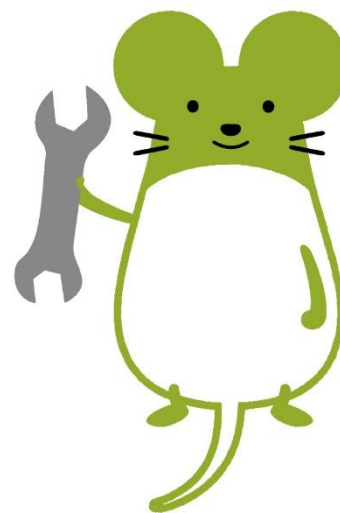
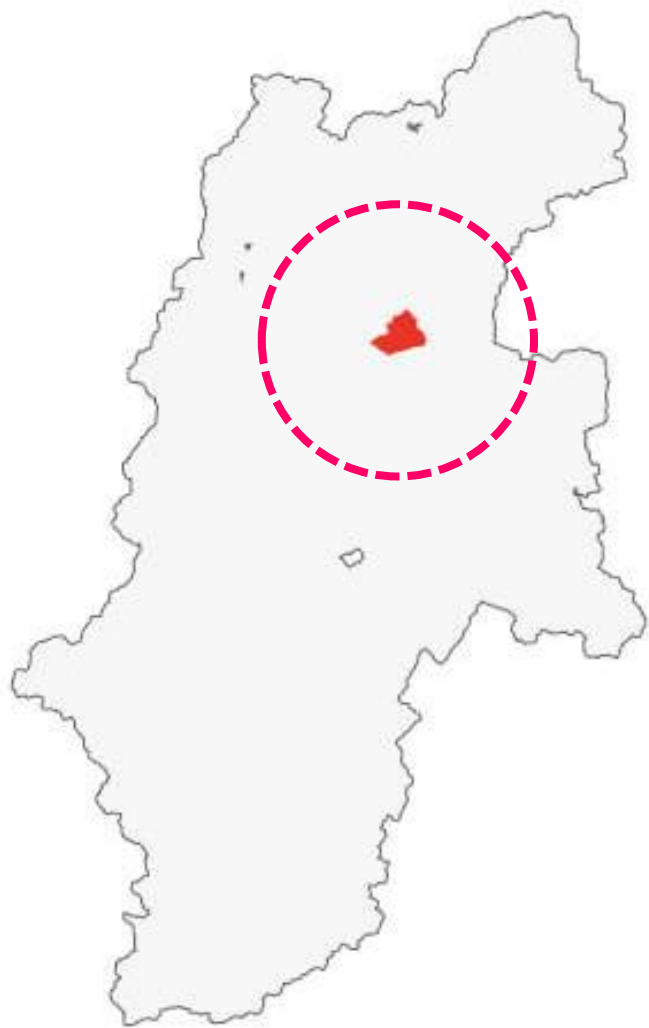
有限会社長野エーシーエス  
代表取締役 田野口 直生

# 長野県埴科郡坂城町

人口：1万3641人

人口：26位／77市町村

財政力指数：6位／77市町村



# 会社紹介

創業50年

社員59名

21～73  
歳

女性が  
活躍

売上高  
8.3億円

退職率が  
低い

フレックス  
制度

有給取得  
率が高い

# 経営指針

## 経営理念

一人ひとりが輝くものづくり現場をつくろう

## 我々のミッション

ものづくり現場を元気にする

## 2030ビジョン（目指す姿）

想いをかたちにするものづくりの  
スーパーヒーロー

## ブランドアイデンティティ

（我々が提供する価値）

HighQualityとHappy その先の  
ドラマを届けるYour Partner

## BELIEF（行動理念）

家族精神・やさしさ  
謙虚・チャレンジ  
コミュニケーション

# 長野エーシーエスの5つの強み



## ・一気通貫

設計から製造、  
納品までシームレスに



## ・対応力

顧客ニーズに  
迅速かつ柔軟に対応



## ・提案力

最適なソリューション  
を積極的に提案



・確かな品質 /  
納期厳守 /  
当たり前を  
あたりまえに  
できるチカラ

基本を徹底し、  
信頼に応える



## ・改善振返り力

常に振り返り、  
より良いモノづくりへ

# 一気通貫の生産体制



ワンストップソリューション：全工程を自社で完結

短納期・高品質・安心のサポート

# 長野エーシーエスの5つの強み



## 一気通貫

設計から製造、  
納品までシームレスに



## 対応力

顧客ニーズに  
迅速かつ柔軟に対応



## 提案力

最適なソリューション  
を積極的に提案



確かな品質 /  
納期厳守 /  
当たり前を  
あたりまえに  
できるチカラ

基本を徹底し、  
信頼に応える

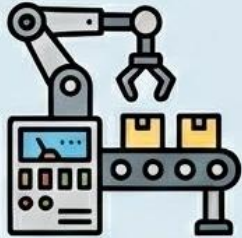


## 改善振返り力

常に振り返り、  
より良いモノづくりへ

# 長野エーシーエスの事業

## 製造業向け 制御盤設計・製造



- 工場自動化（FA）システム
- PLC/HMIプログラミング
- 各種産業機械に対応

## 建設業向け 制御盤設計・製造



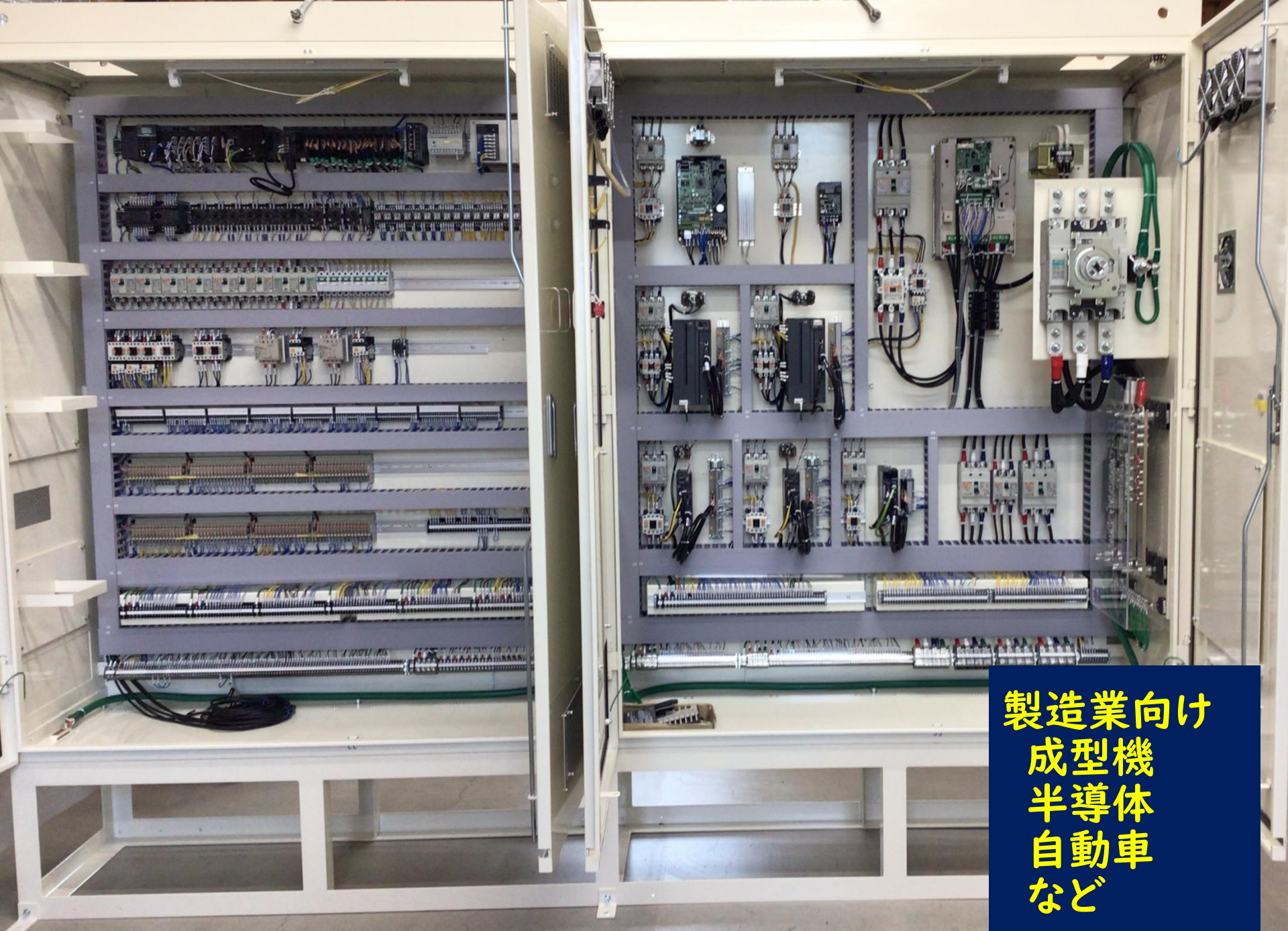
- 電灯・空調制御盤
- 分電盤・動力盤
- 計装盤の設計・製造

## 生産設備の 設計・製造



- 自動組立・検査装置
- 専用機のカスタム設計
- 構想から導入まで一貫対応

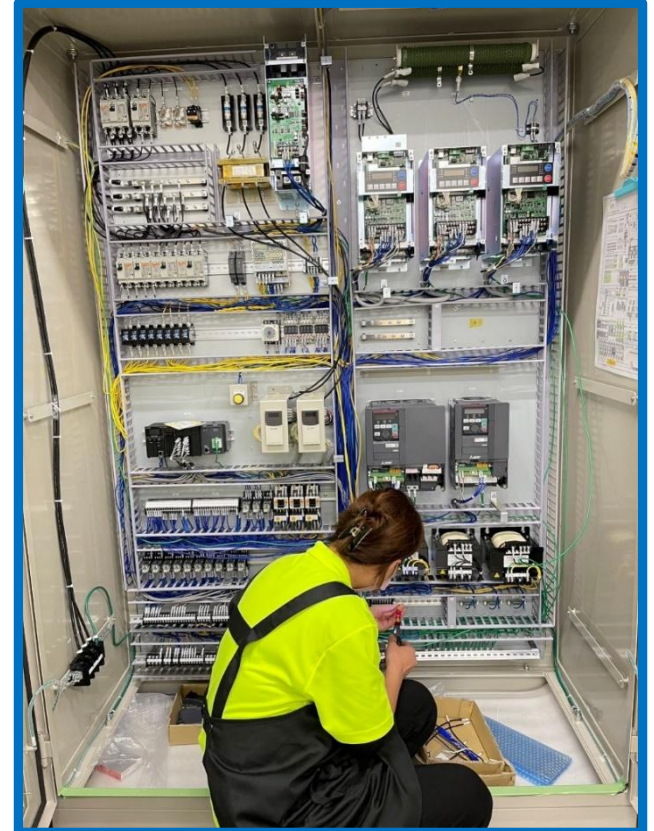




製造業向け  
成型機  
半導体  
自動車  
など



# 会社紹介(作業風景)



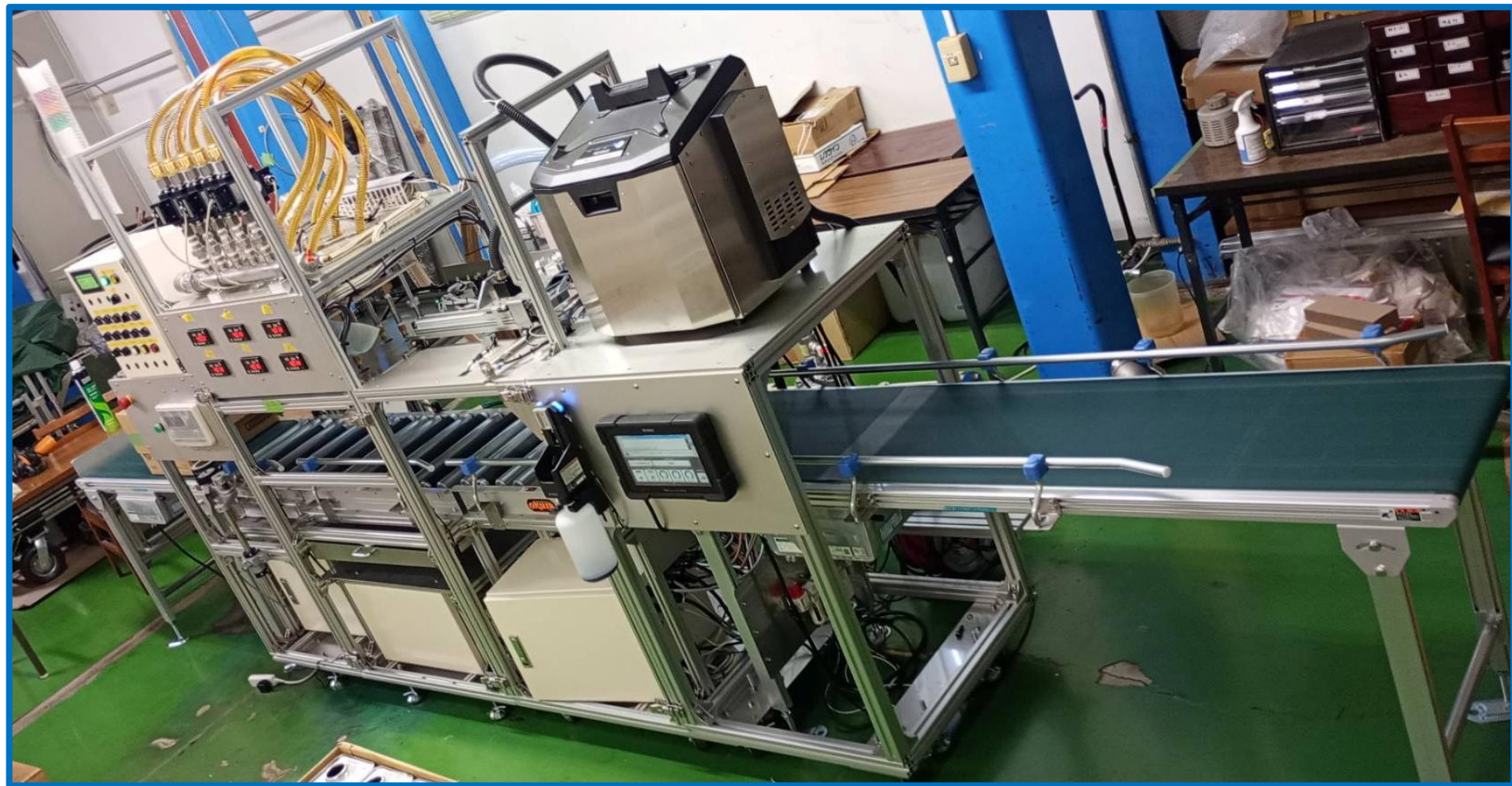
ものをつくる機械をつくる会社



板金加工機



# オイル充填機





# KNX制御盤

特注筐体の  
設計製作





# KNXとの出会い

コロナ禍 2021年

ナノテコ様でのKNX 研修

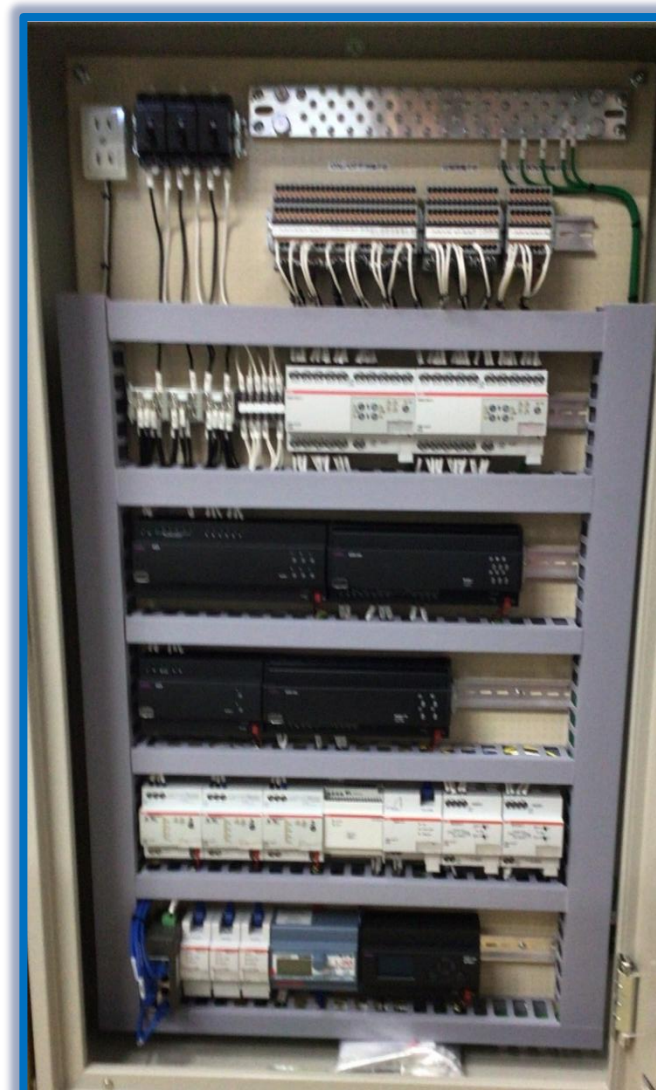
ベーシック・アドバンスト



# KNX実装

製造から始まったKNX制御盤

福岡現場での不具合



# 課題と改善

- ・ハード検査

I/Oチェックでハードの動作を保証、細かいところまで写真に残す

- ・ソフト検査

機器のアドレス設定・プログラム書き込みで現場時間を削減

- ・スキルアップトレーニング

自社工場の照明にKNXを導入

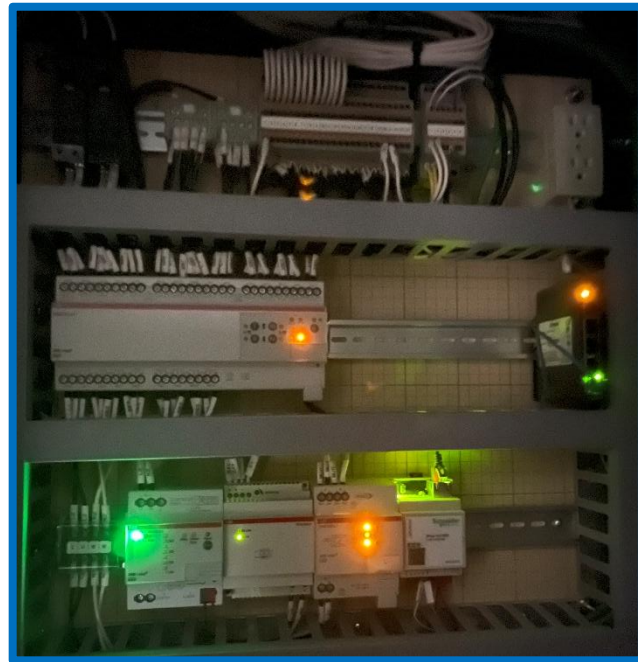
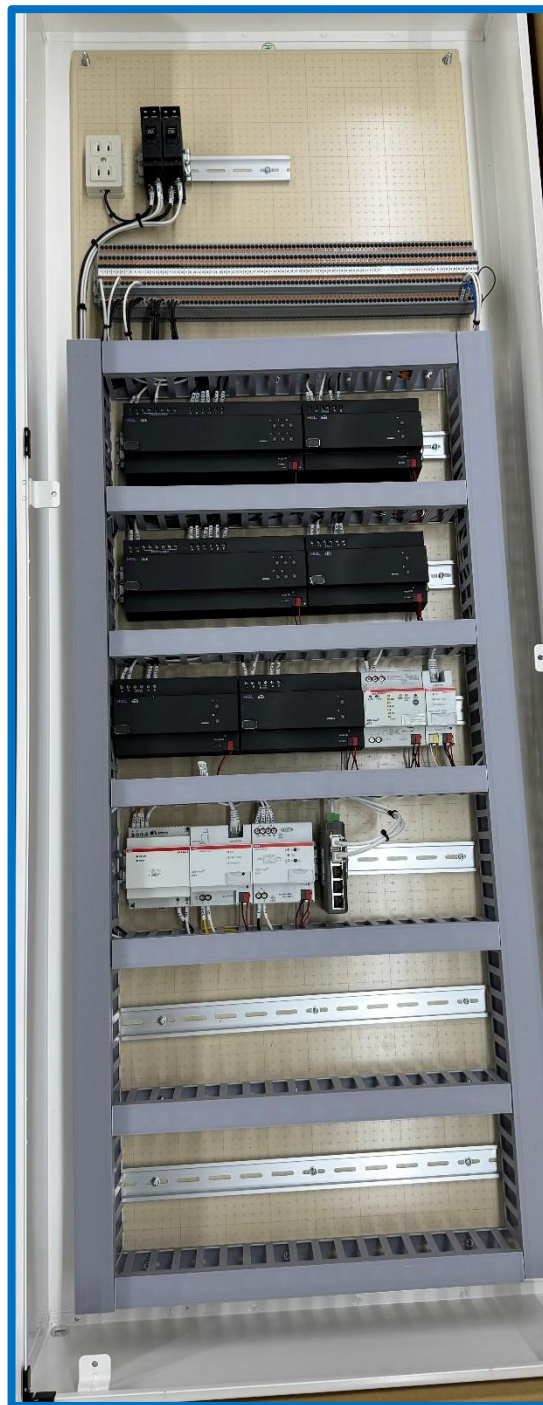
- ・現場の電気屋さんのために

電気配線がしやすい資料



# 実績 レジデンス

- ・93部屋
- ・内装工事と並行工事
- ・電気配線の変更
- ・デバッグ環境



# 実績 横浜 海外制御メーカーの本社工事

照明5,000点以上

ヨーロッパ本社の基幹システムとの連携

空調システムの連携





# 実績 海外制御メーカーの本社工事

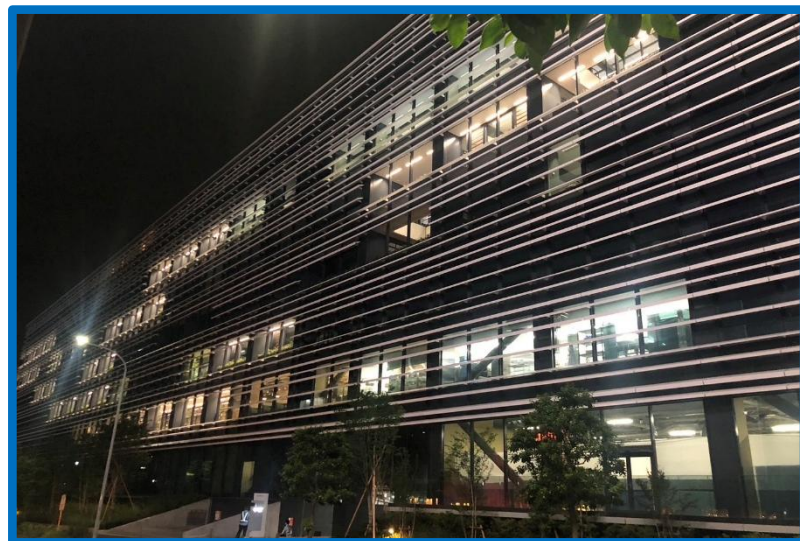
広大な現場

個別アドレス・DALIアドレスの管理

基幹システムとの接続は  
限定された環境で実施

バス負荷の軽減に工夫

KNXの自由度の高さ  
建物全体の制御を統合できること



# JAPAN BUILD TOKYO 12/10~12

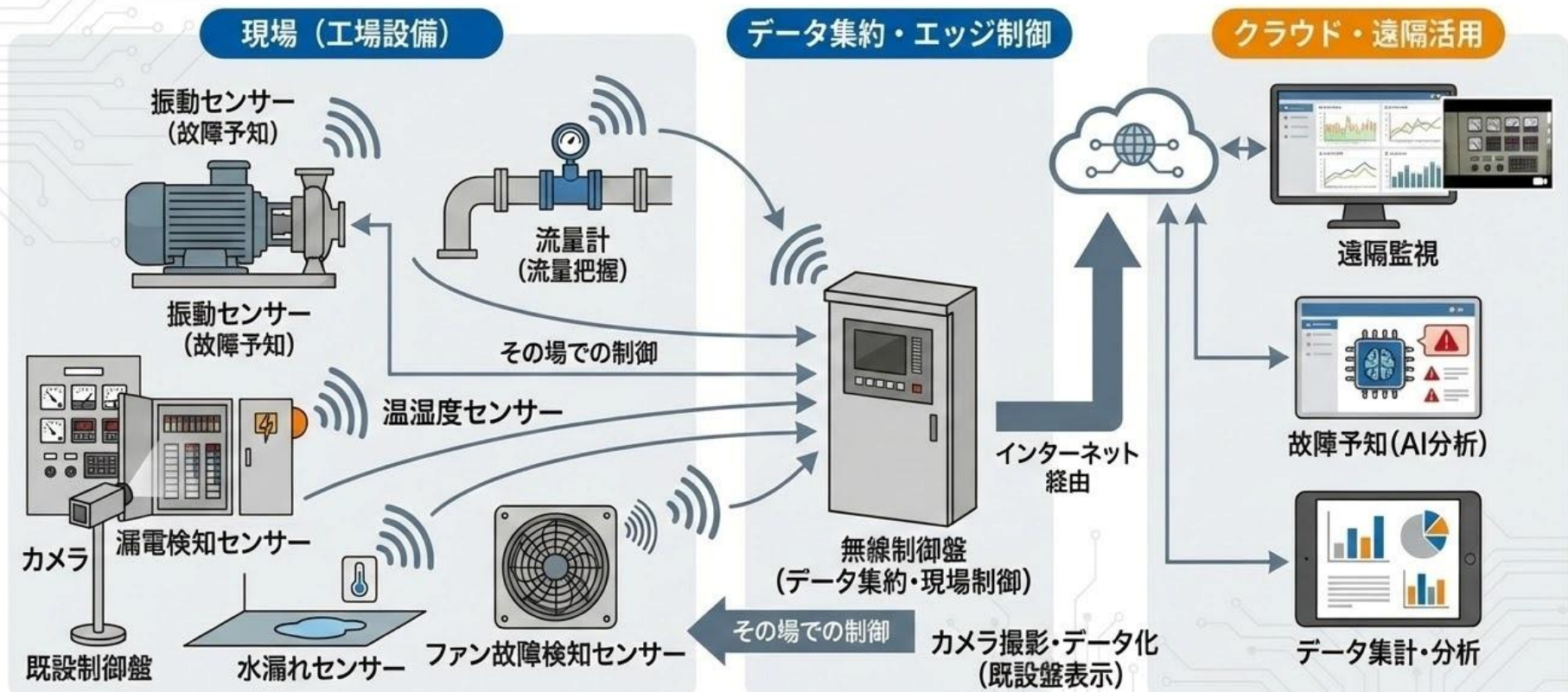
## Smart Building Consortium





# ミニPCによるエッジコンピューティングとクラウド制御

## 工場設備 IoT監視・制御システム概念図



ご清聴ありがとうございました。

