

Member IMC Group

# 監視カメラ設置による 目視点検の簡素化

INDUSTRY 4.0

株式会社タンガロイ  
生産本部いわき工場企画管理課  
工務担当 齋藤 宏

# 株式会社タンガロイ いわき工場（本社）



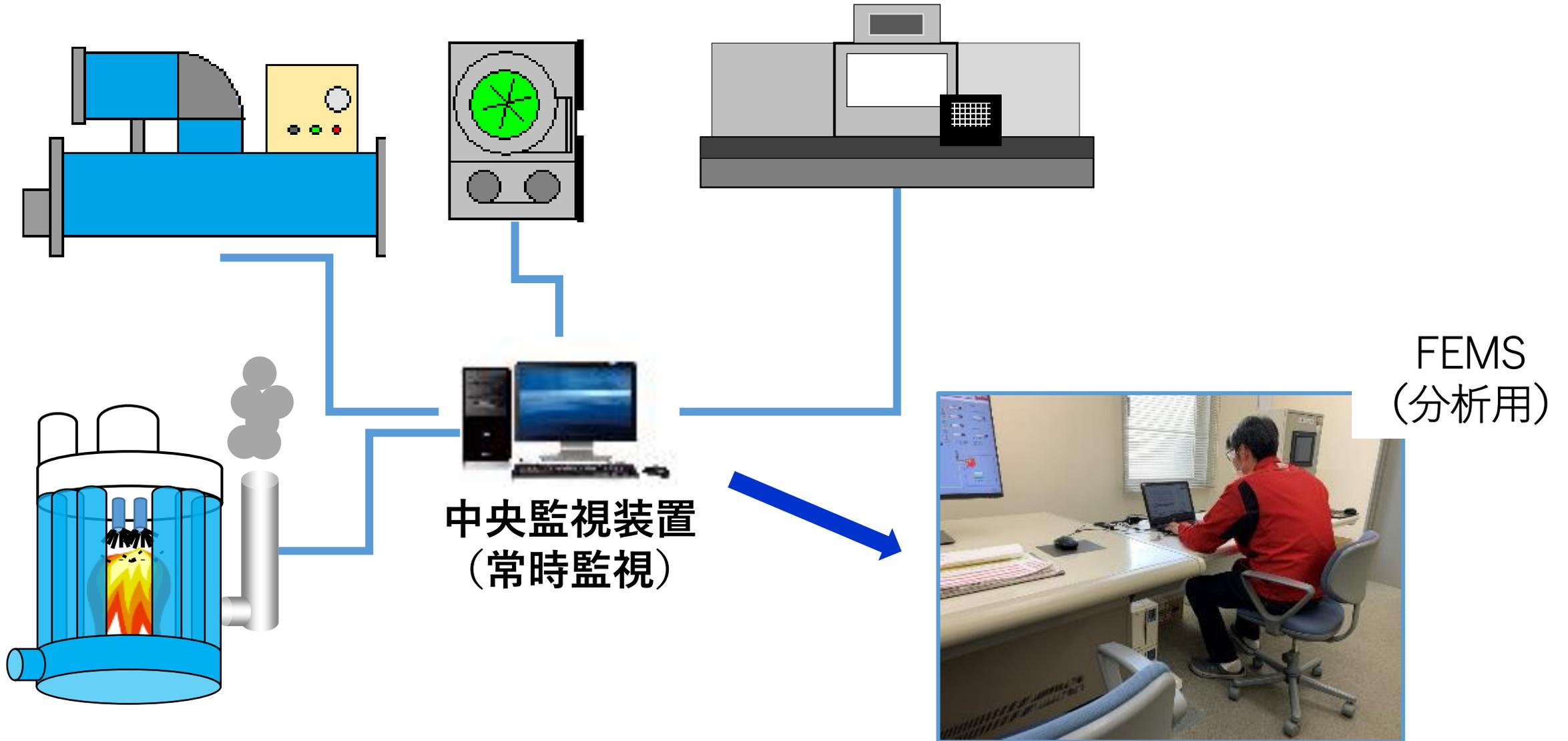
住所：福島県いわき市  
好間工業団地11番地1

敷地面積：163,000m<sup>2</sup>  
延床面積：68,800m<sup>2</sup>  
工場建屋：9棟  
事務所棟：1棟

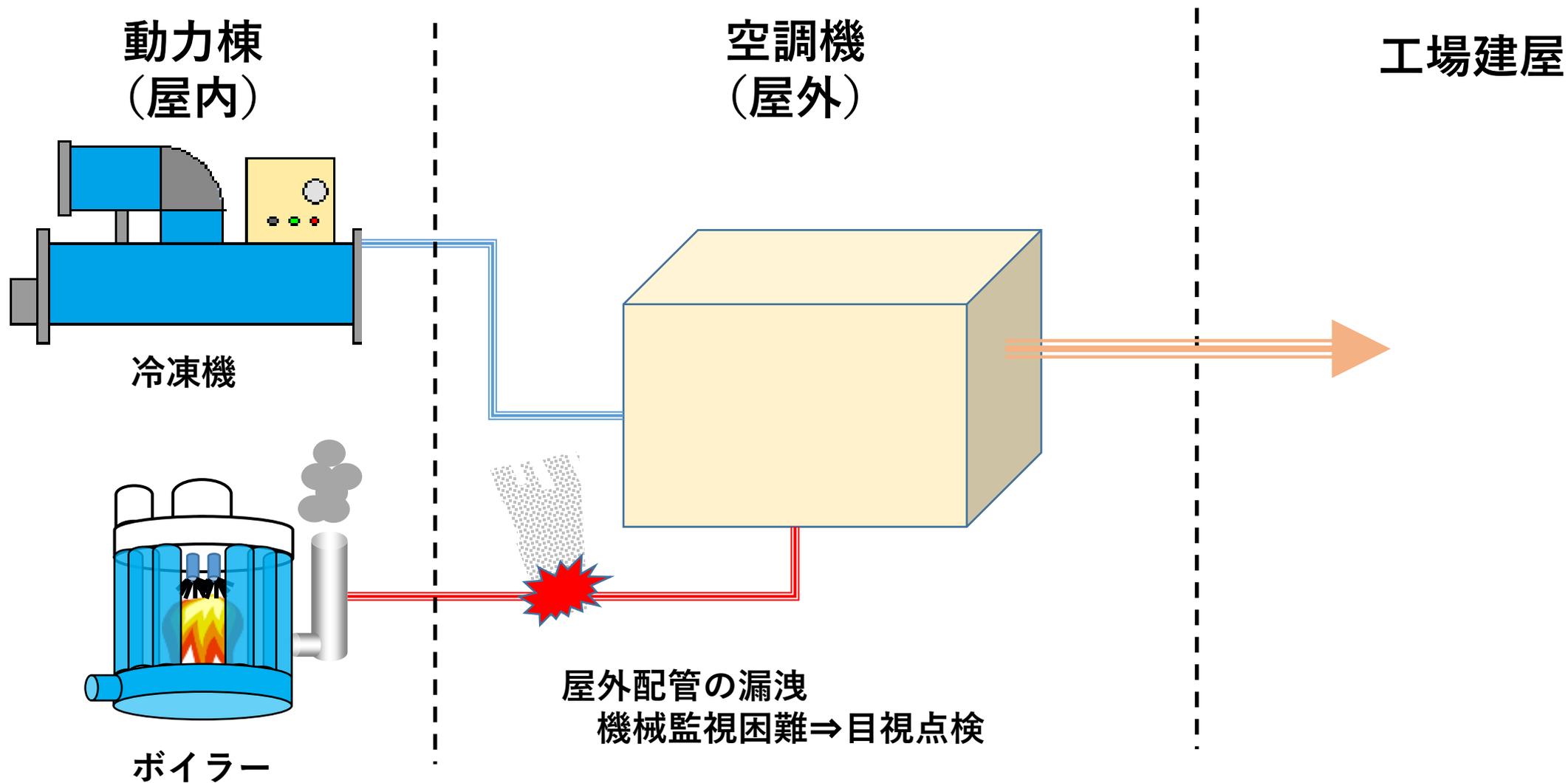
従業員数：約900名

**24時間稼働**

# 機械監視（常時）の対象拡大



# 機械監視（常時）の対象拡大



# 空調機の点検項目

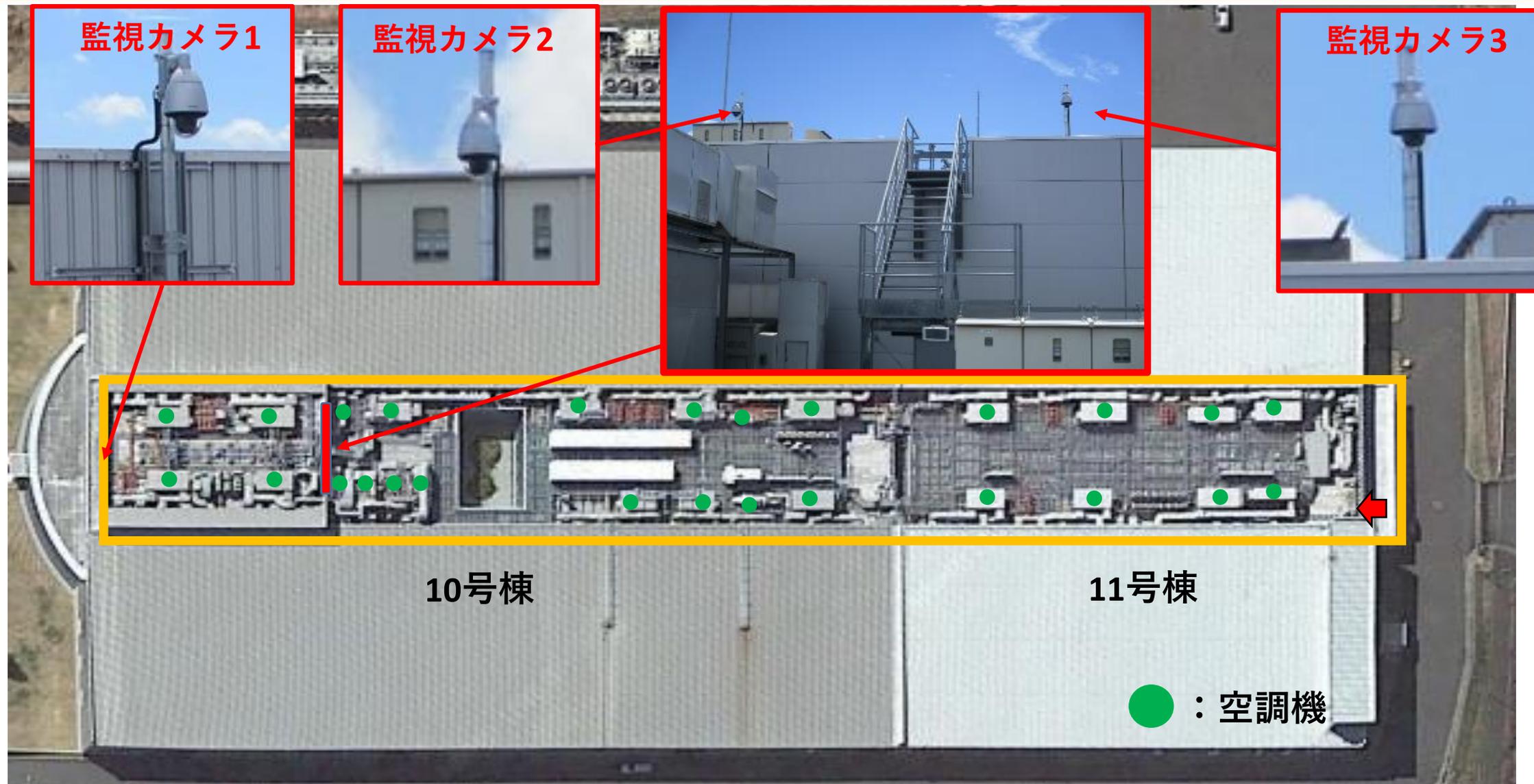
機械監視（常時） ※中央監視装置に記録	点検（1回/日）
空調機稼働／停止 室内温度／湿度 冷水温度 冷水・蒸気／圧力 冷水・蒸気／弁開度	異音 漏洩

屋内施設（コンプレッサー）では、  
機械監視（常時）を実現



カメラによる点検を試みる

# 10号棟監視カメラの設置



# 監視カメラ構成

## 10号棟屋上

監視カメラ×3台  
フルHD 240万画

素



LAN

LAN

LAN



POEハブ

社内ネット  
ワーク



## 動力棟

モニター 22インチ



HDDレコーダー 4TB

# 監視カメラ映像(ポイント)



# 監視カメラ映像（漏洩時）



## 点検時間の削減効果：年間120時間以上

※ 念のために、当面は週1回の目視点検を実施することとした。

設備は、センサーなどを設け、常時監視することが望ましい。しかしながら、センサー類では検知することが難しい点検項目もある。このような場合に、カメラによる監視が有効であることを例示できたことは、さらなる機械監視対象の拡大につながるものであり、会員各社の参考にもなるかと考える。

---

