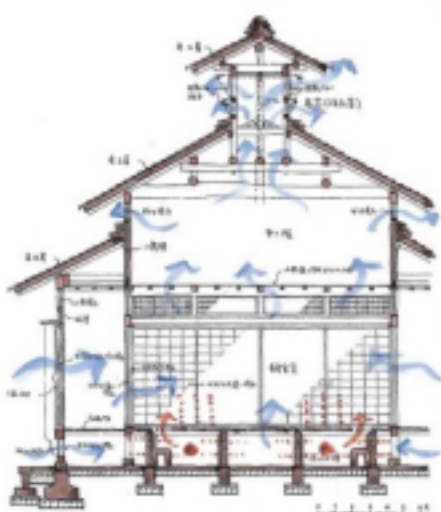
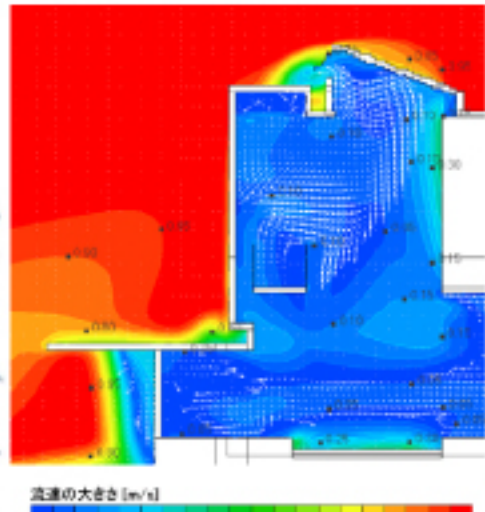


地域の養蚕施設からヒントを得た自然換気



本庄の養蚕施設
(競進社模範蚕室)



本施設でのシミュレーション
(風速分布結果)

工場の木質化



エントランス
(屋根)



生産エリア
(耐震壁)



ショールーム
(マリオン)

■ 自然エネルギー利用技術

- ・ 地域風土に根差した自然エネルギー利用 (自然通風・自然採光)
- ・ 免震ピット利用クールピットシステム

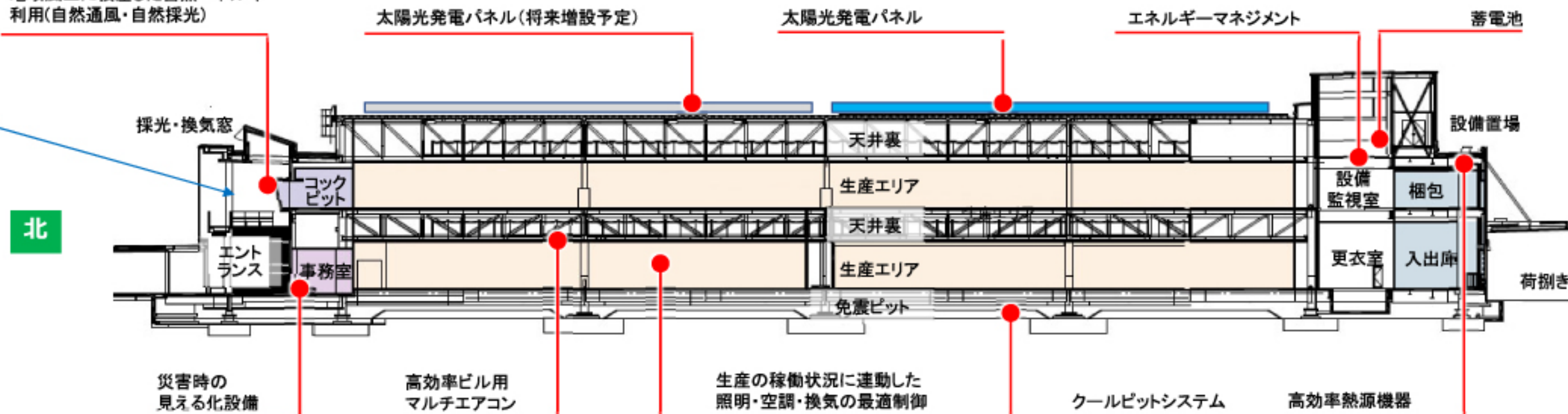
■ 生産エリアの最適制御技術

- ・ 生産の稼働状況と在室に応じた、照明・空調・換気などの最適自動制御
- ・ 機械学習を用いた熱源・空調設備の最適運転制御

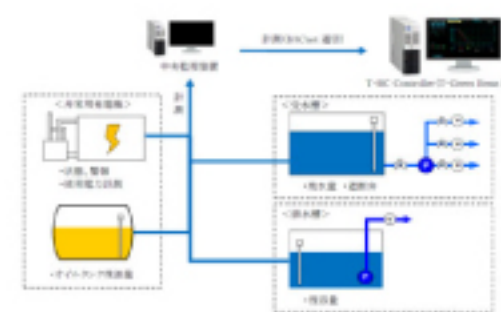
■ エネルギーマネジメント技術

- ・ エネルギーの見える化とクラウドを利用したエネルギーサポート

地域風土に根差した自然エネルギー利用(自然通風・自然採光)



災害時の見える化設備



残容量や運転可能時間の予測が可能

■ 健康性・快適性等の向上を図る取り組み

- ・ 働く人のニーズを汲み取り新棟に反映
- ・ 生産性向上と省エネの両立

■ 非常時のエネルギー自立と省CO₂の実現を両立

- ・ 設備の運転可能の残時間の見える化設備
- ・ 太陽光発電設備と蓄電池の利用

■ その他省CO₂技術

外皮負荷削減

- ・ Low-eペアガラス
- ・ 断熱サンドイッチパネル

高効率空調設備

- ・ 高効率熱源機器
- ・ 高効率ビル用マルチ
- ・ 全熱交換器

高効率電気設備

- ・ トップランナー変圧器
- ・ LED照明器具

衛生設備

- ・ 節水型衛生器具
- ・ 擬音装置

照明・空調制御

- ・ 一次ポンプ変流量制御
- ・ 排気ファン発停制御
- ・ 人感センサによる在室検知照明・換気制御
- ・ CO₂センサに基づく換気風量制御