IIS Departments and Research Centers

## 馬郡研究室

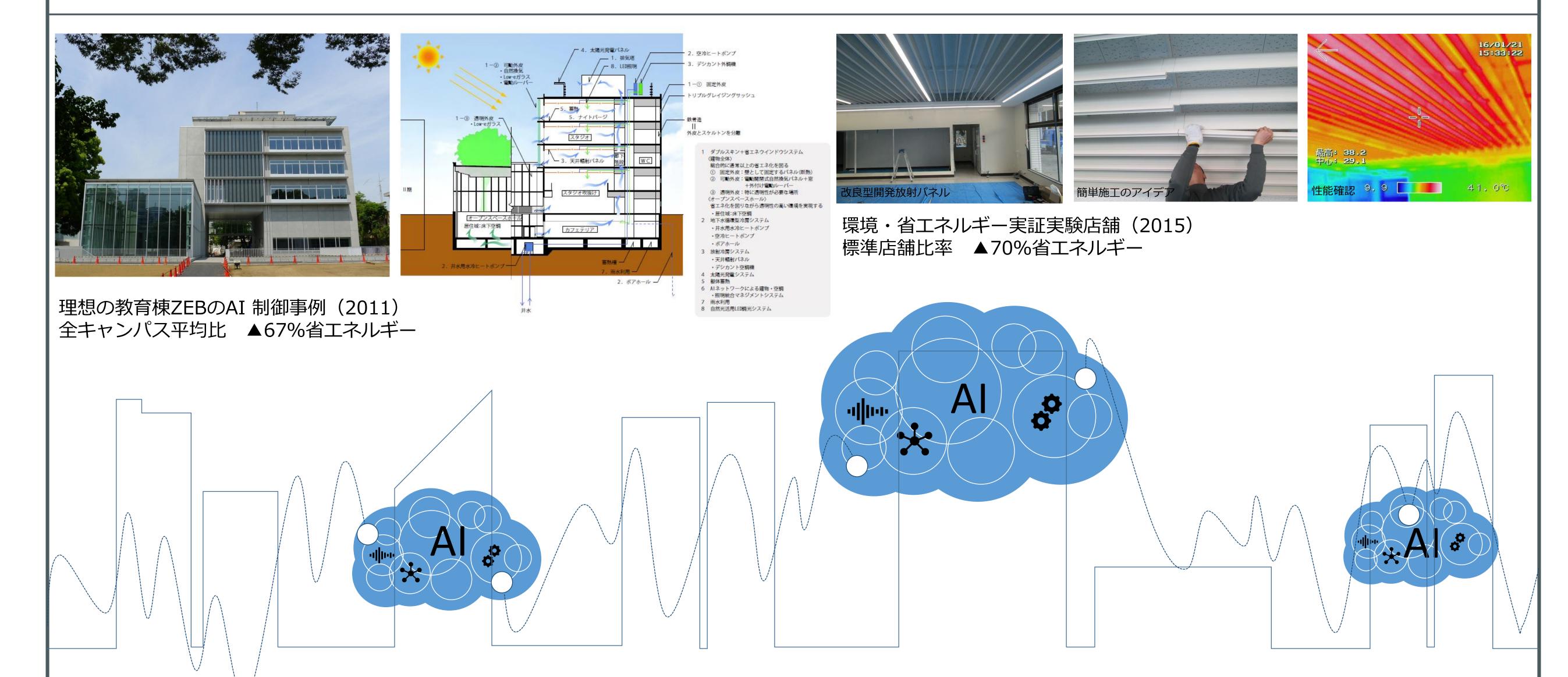
## 「建築環境デザインと建築AIによる最適化」

生産技術研究所 建物における省・創エネルギーの機械学習・AI制御技術 社会連携研究部門 Academic-industry partnership for machine leaning and AI control technology for energy conservation and creation in construction sector, Social Cooperation Program

エネルギーデマンドマネジメント工学

工学研究科建築学専攻

http://www.magorilab.iis.u-tokyo.ac.jp/



次世代エネルギーシステムにおいて、環境技術、創エネルギー、自然 エネルギー、未利用エネルギー、エネルギー融通、省エネルギー技術 を最適に活用するための、建物に関連する情報を機械学習により分析、 AIを活用した最適制御を実施。社会と通じて実装し、各種スマート システムと凌駕・連携するシステムを構築を目指し、国内外、社会・ 企業と連携する、次世代プラットフォームを提案します。

制御システムとセンサー類



最適運転制御コントローラ



**Boiler Thermal sensors** ボイラー温度計



電力計

外気温湿度計







Passive + Active insulation アクティブ+パッシブ断熱

地震センサー(3軸加速度センサー)



Earthquake acceleration sensor 地震センサー

