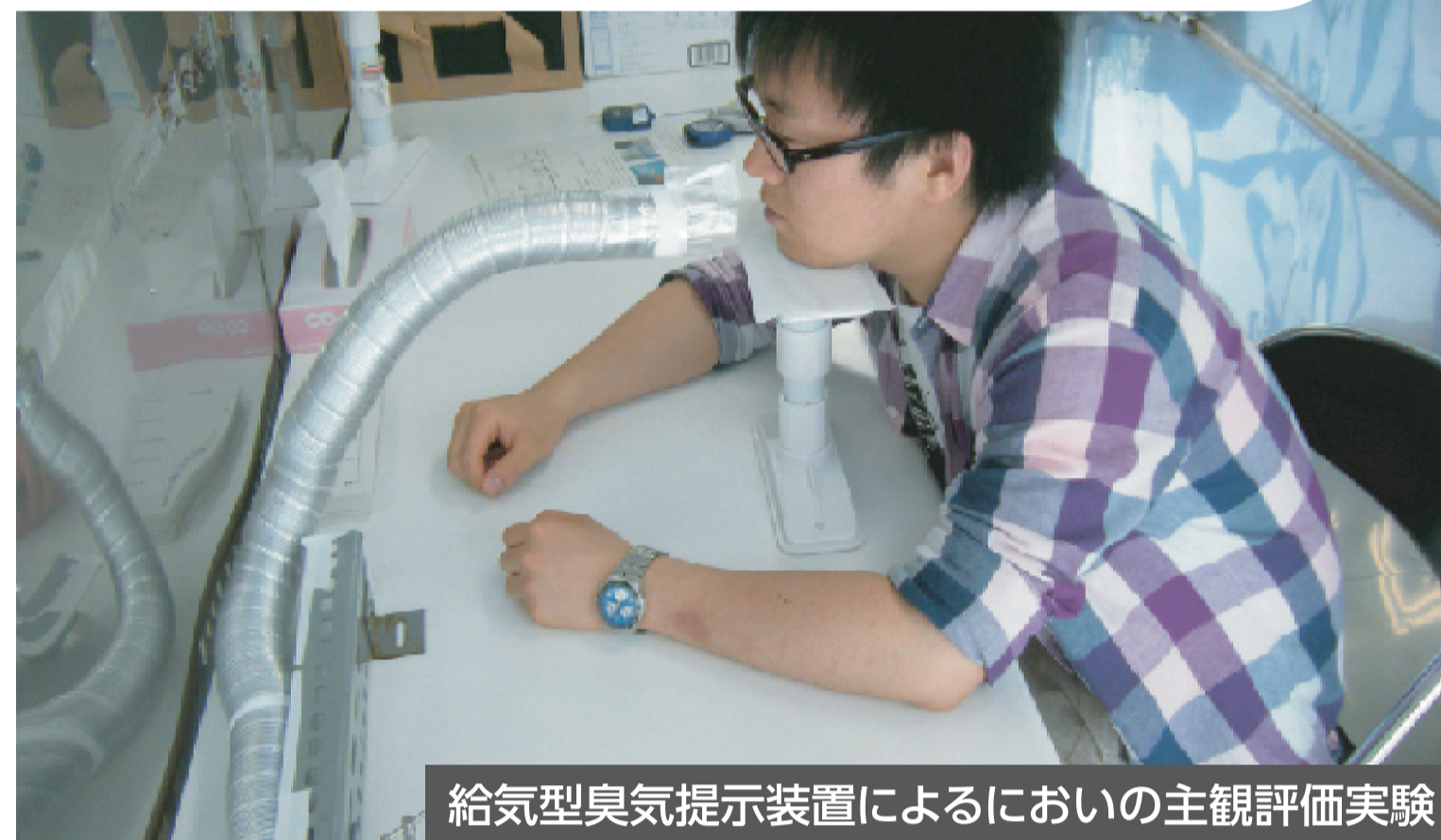


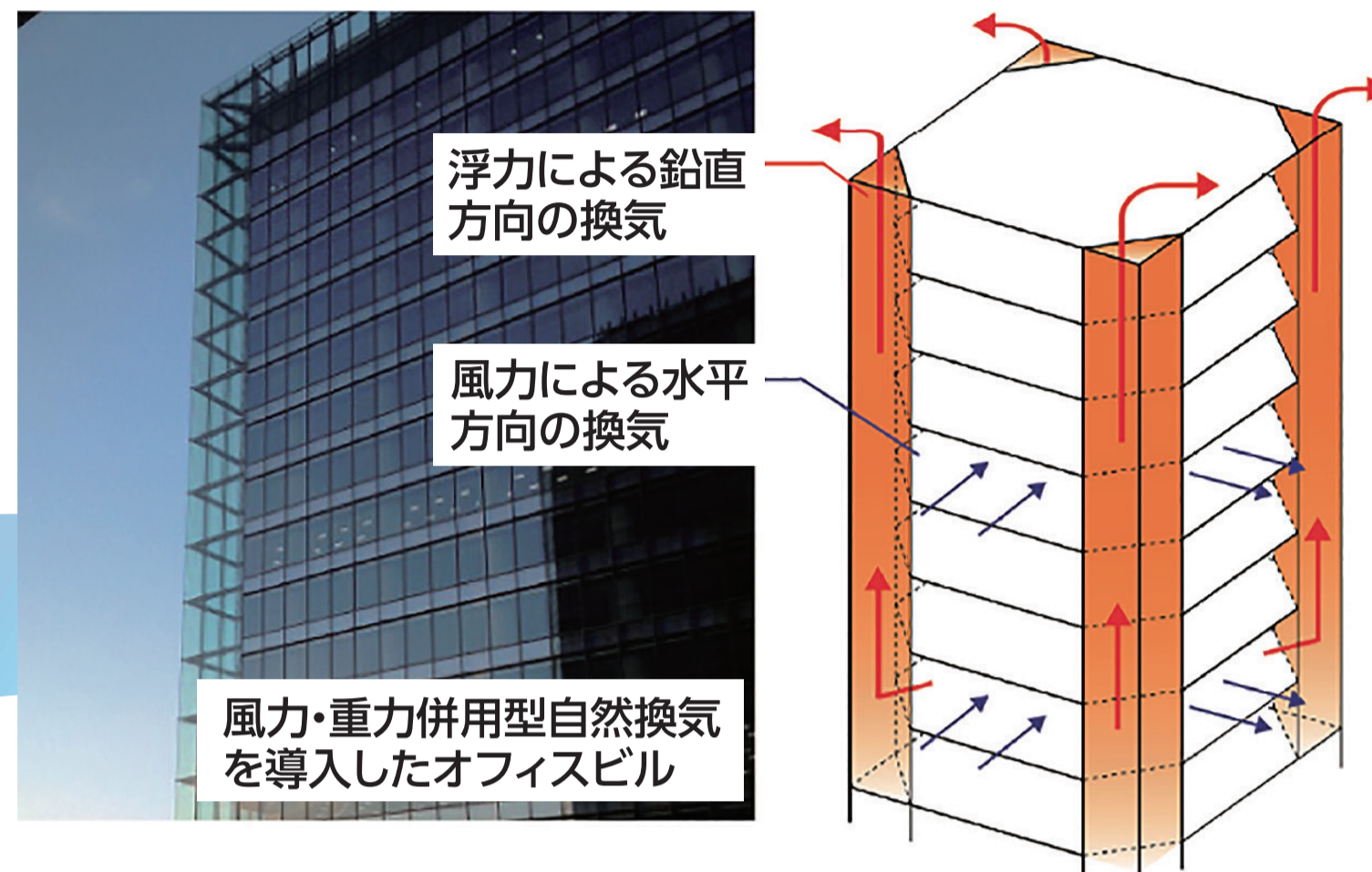
建築工学コース

快適で健康な室内におい環境の設計手法 「嗅覚の順応過程に関する主観評価実験」



給気型臭気提示装置によるにおいの主観評価実験

高層オフィスビルの自然換気性能評価 「風力・重力換気併用型の自然換気建物」



浮力による鉛直方向の換気

風力による水平方向の換気

風力・重力併用型自然換気を導入したオフィスビル

安全で快適な作業空間の設計 「厨房の温熱環境とフードの捕集率測定」



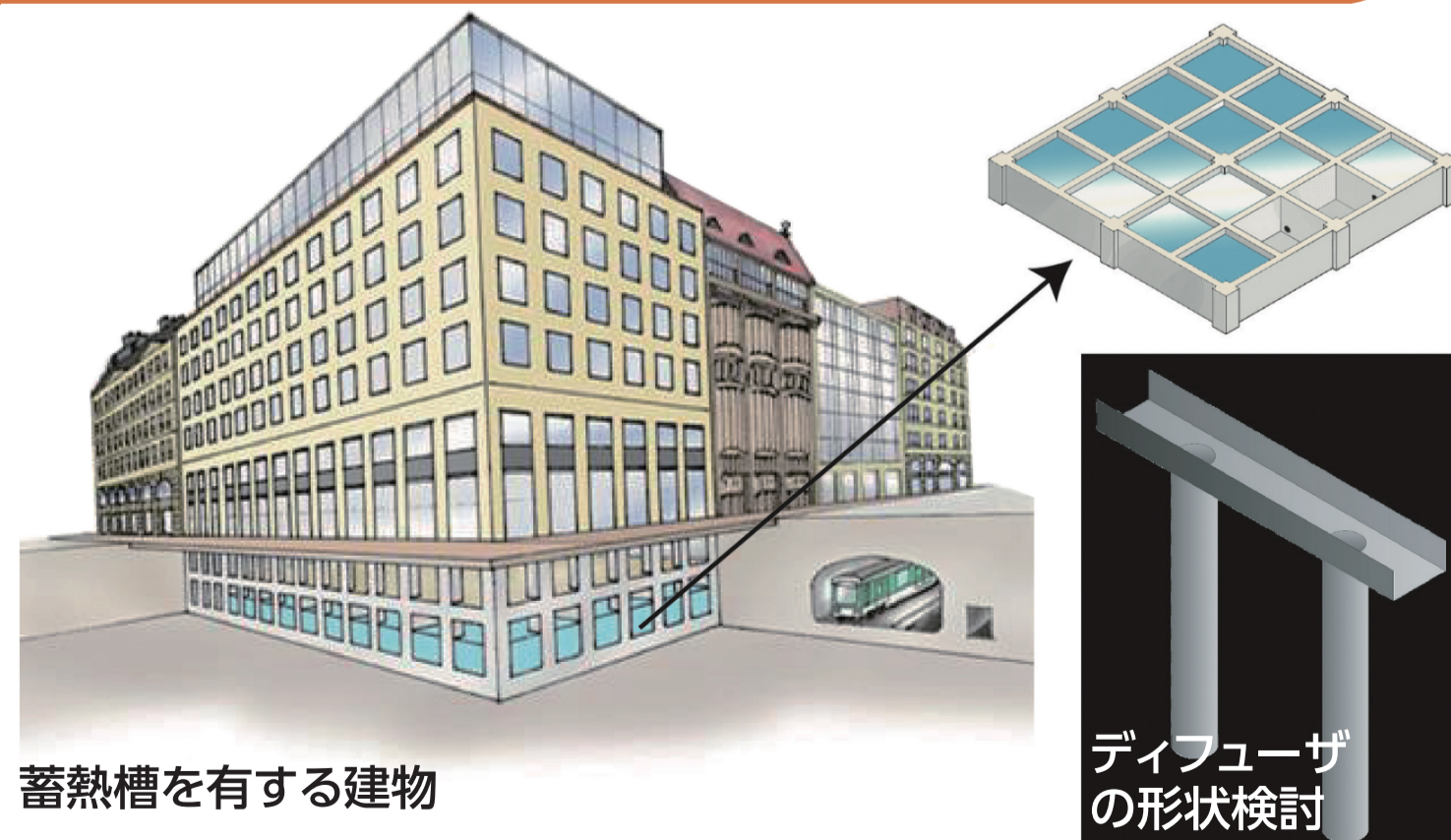
業務厨房における実調理時の温熱環境測定 (低放射型厨房器の効果検証)

空調吹出し気流のモデリング手法 「ラインディフューザー気流のPIV測定」



実大模型による気流の可視化及び風速測定実験

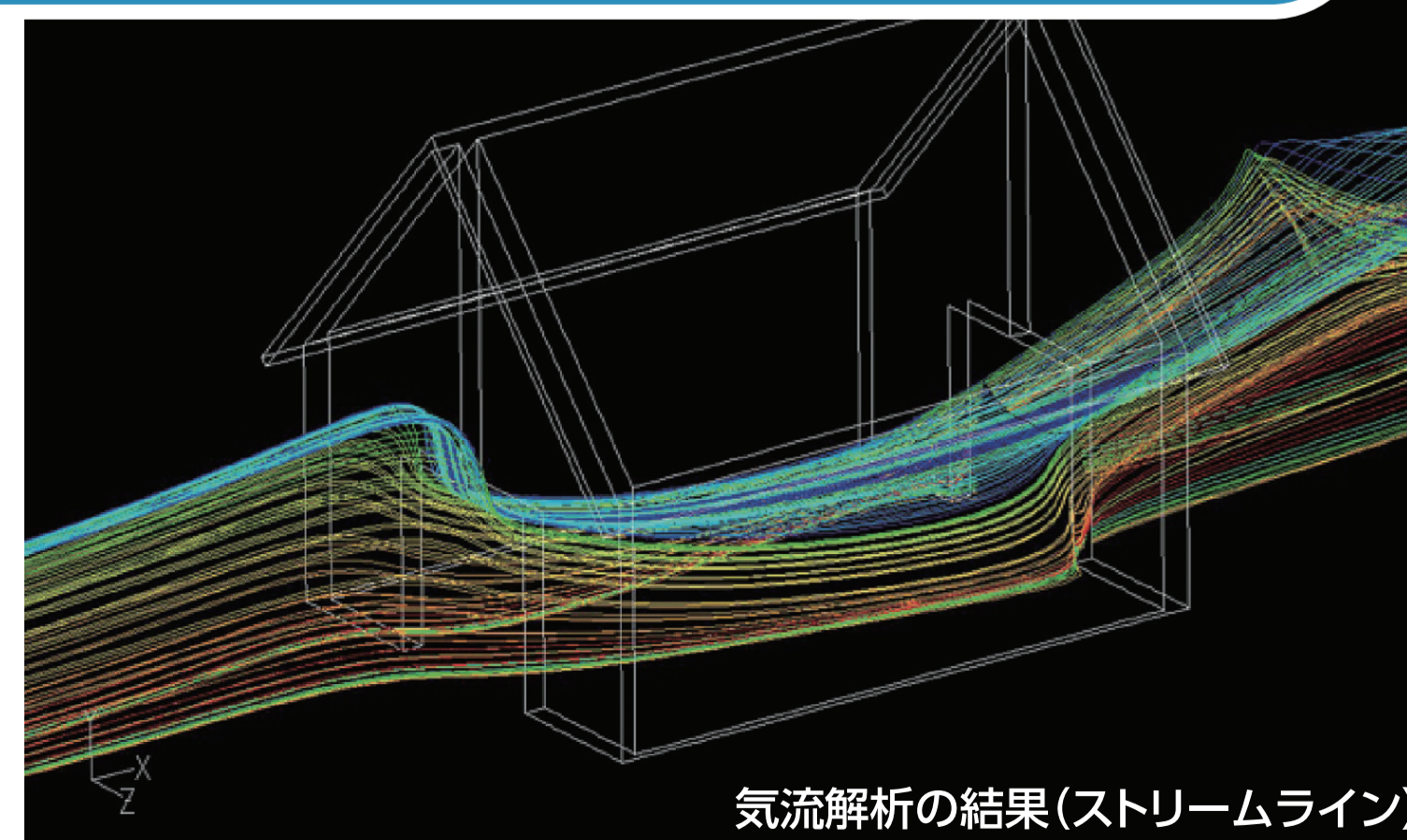
建築設備におけるエネルギー有効利用 「蓄熱式空調システムの性能評価」



蓄熱槽を有する建物

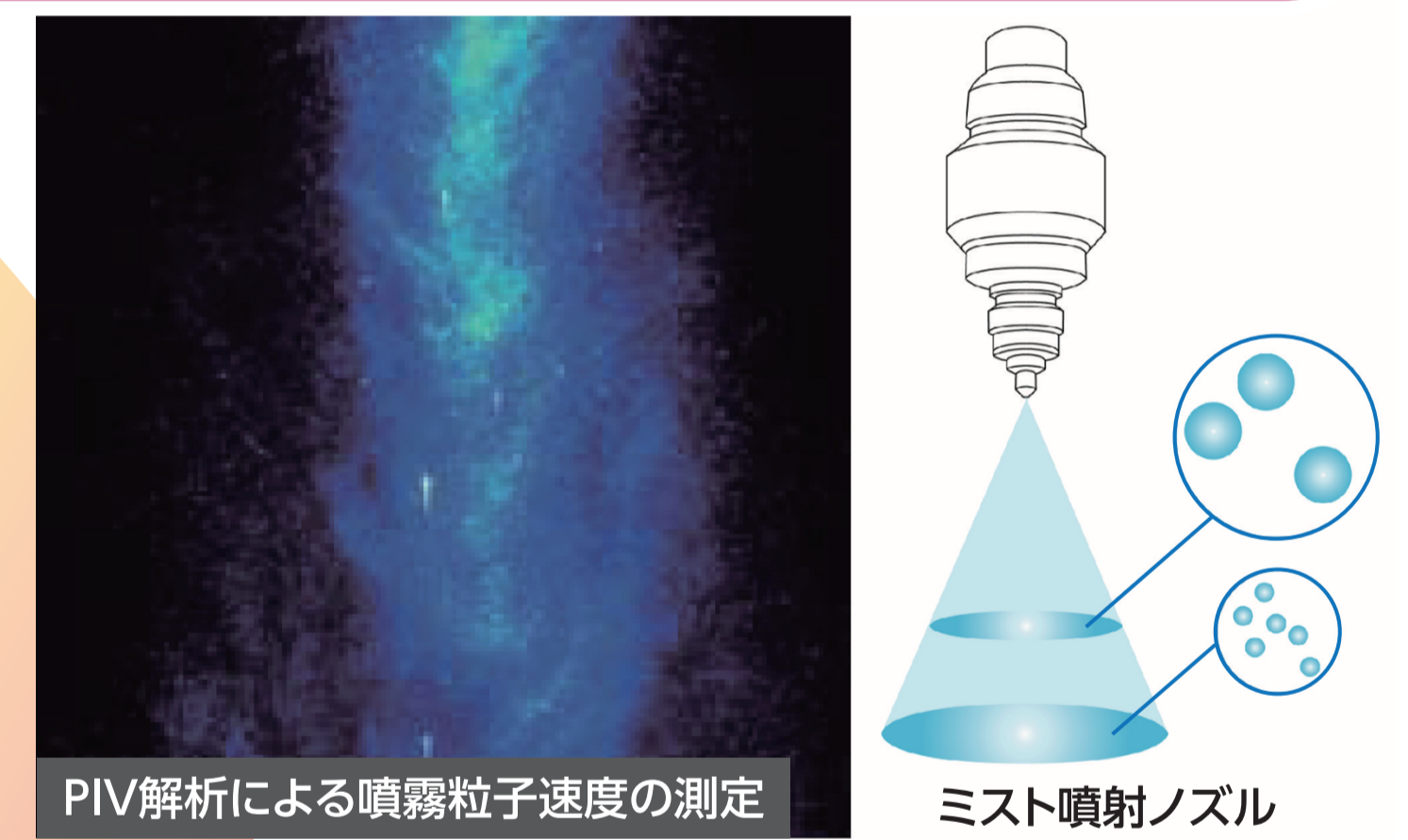
ディフューザの形状検討

自然風利用のための基礎的研究 「住宅の自然通風量の簡易予測手法」



気流解析の結果(ストリームライン)

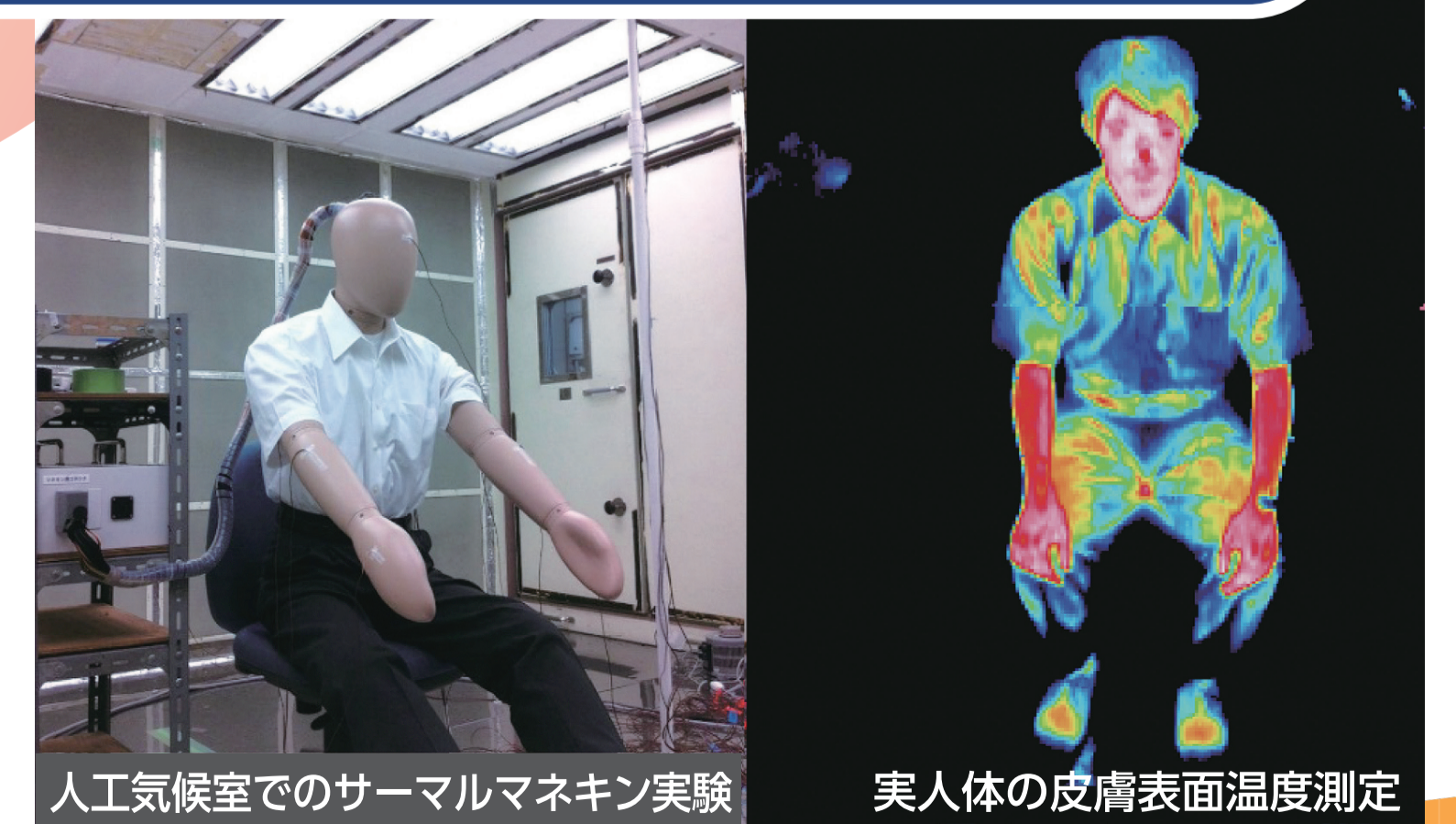
次亜水噴霧による消・脱臭技術 「シーリングファンによる温熱環境改善効果」



PIV解析による噴霧粒子速度の測定

ミスト噴射ノズル

気流制御による室内熱環境調整 「シーリングファンによる温熱環境改善効果」



人工気候室でのサーマルマネキン実験

実人体の皮膚表面温度測定

大阪大学 大学院工学研究科 地球総合工学専攻 建築・都市デザイン学講座 建築・都市環境工学領域

<http://www.arch.eng.osaka-u.ac.jp/~labo4/>

本領域は、**快適**で**健康**的な居住空間、**自然エネルギー**を利用した環境調和建築、**省エネルギー**建築の実現のため、建築や都市における**熱・空気・音・光**などの諸環境を対象として「ひと」から「建築」に至る以下の分野での幅広い研究を行っている。

- 環境心理学：物理刺激と人間の心理生理反応との関係
- 建築環境工学：建築環境の解析手法及び評価手法
- 建築整備工学：設備システムの設計手法及び評価手法

相良 和伸	教授	TEL:06-6879-7566	E-mail:sagara@arch.eng.osaka-u.ac.jp
山中 俊夫	教授	TEL:06-6879-7643	E-mail:yamanaka@arch.eng.osaka-u.ac.jp
甲谷 寿史	准教授	TEL:06-6879-7644	E-mail:kotani@arch.eng.osaka-u.ac.jp
桃井 良尚	助教	TEL:06-6879-7645	E-mail:momoi@arch.eng.osaka-u.ac.jp