

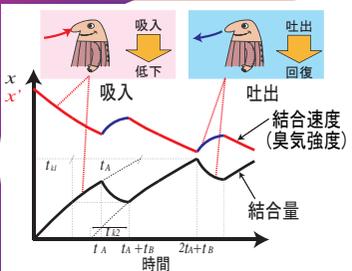


# 建築・都市環境工学領域

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・光・音**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。

- 環境心理生理: 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
- 建築設備工学: 設備システムの設計手法及び評価手法

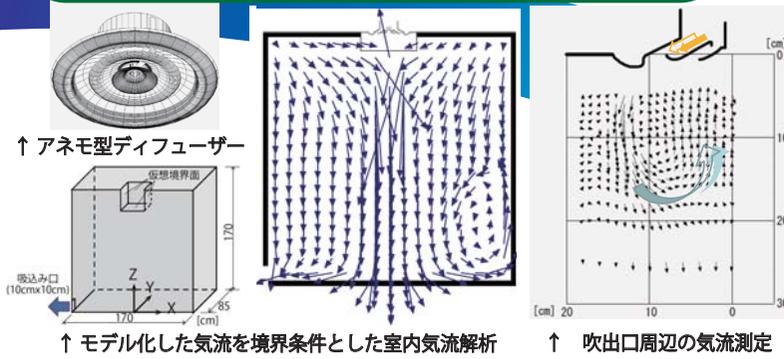
## 快適で健康な室内におい環境をめざして 「嗅覚の順応過程に関する主観評価実験」



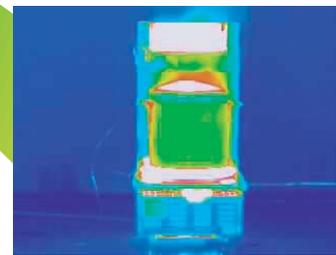
↑ 給気型臭気提示装置による主観評価実験

↑ 嗅覚の順応モデル

## 複雑な空調吹出気流の数値解析手法 「計算負荷低減のための吹出気流のモデル化」



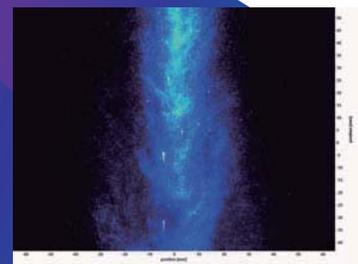
## 安全で快適な作業空間の設計 「業務用厨房の温熱環境とフードの捕集率測定」



↑ 実調理時の温熱環境測定

↑ 低放射型厨房機器の表面温度測定

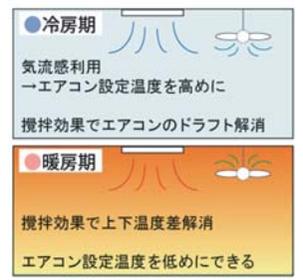
## 次亜水噴霧による消・脱臭技術 「PIVによる空気中の噴霧水粒子の挙動解析」



↑ PIV解析による噴霧粒子速度の測定

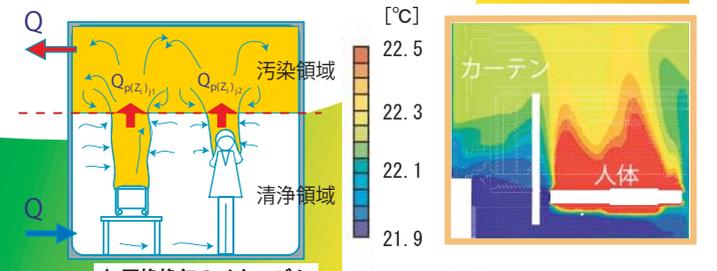
↑ 噴霧粒子の可視化画像

## シーリングファンによる熱環境調整 「学校教室における室内環境測定と温熱環境評価」

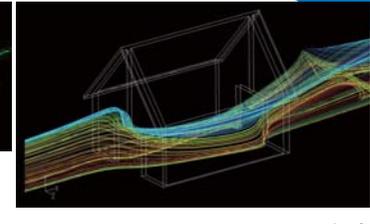
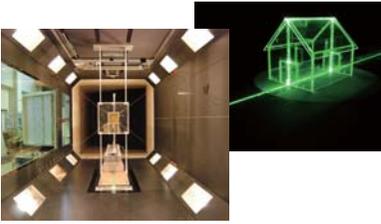


↑ シーリングファンを設置した大学教室での温度測定

## 清浄な空気環境を実現する換気方式 「病室における置換換気システム」



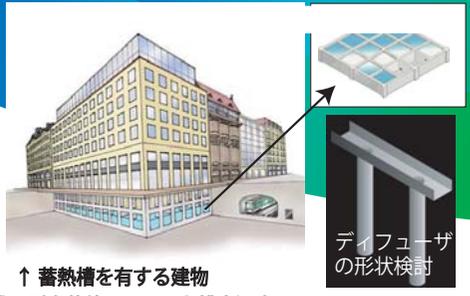
## 自然風利用のための基礎的研究 「住宅の自然通風量の簡易予測手法」



↑ 通風時の住宅を想定した風洞実験

↑ 気流性状の解析結果

## 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  
温度成層型水蓄熱システムと槽内温度のシミュレーション

スタッフ

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