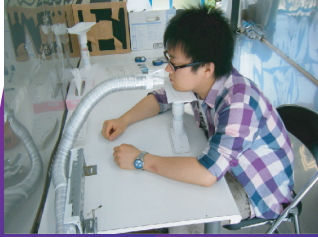
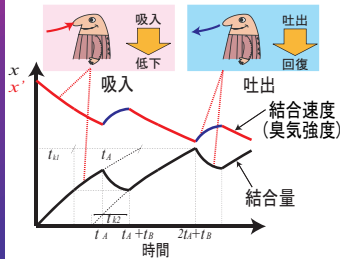


建築・都市環境デザイン学領域  
建築・都市環境工学領域

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  
においの主観評価実験



↑ 嗅覚の順応モデル

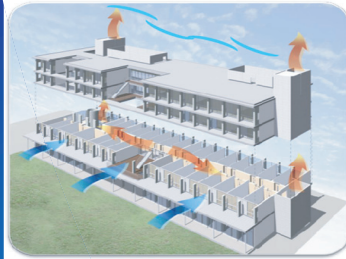
本領域は、**快適で健康的な居住空間**、**自然エネルギー**を利用した環境調和建築、**省エネルギー**建築の実現のため、建築や都市における**熱・空気・光・音**などの諸環境を対象として「ひと」から「建築」に至る以下の分野での幅広い研究を行っている。

- ・ 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

自然風を利用した学校建築の省エネ設計  
「階段室型チムニーの自然換気性能把握」



↑ 階段室型チムニーを導入した学校建築

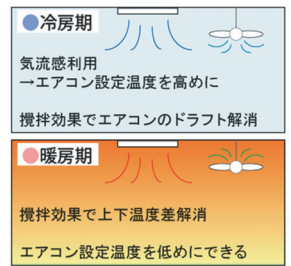


↑ 階段室型チムニーによる自然換気システム

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」



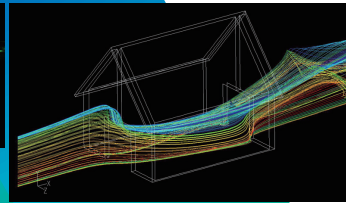
↑ シーリングファンを設置した大学教室  
での温度測定



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」

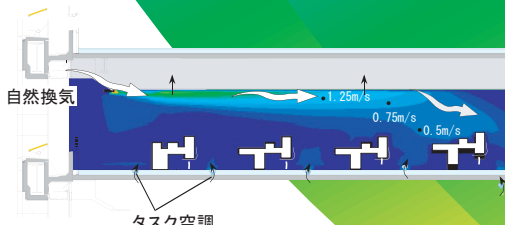


↑ 通風時の住宅を想定した風洞実験



↑ 気流性状の解析結果

自然風を利用した次世代空調システム  
「自然換気利用タスクアンビエント空調」

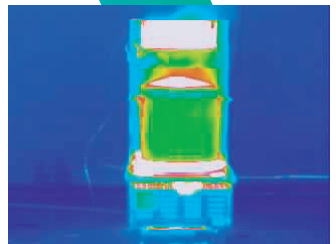


↑ 自然換気・タスク床吹出し空調併用モードでの  
気流性状の解析結果  
← 同システムを導入した 41 階建高層オフィスビル

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」

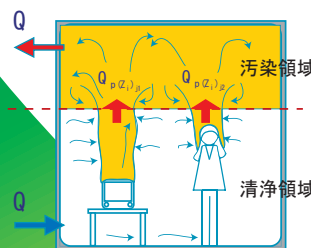


↑ 実調理時の温熱環境測定

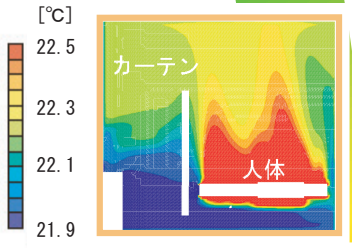


↑ 低放射型厨房機器の表面温度測定

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」

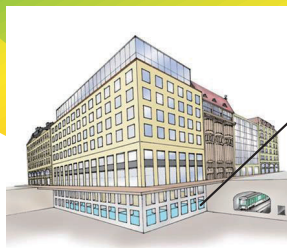


↑ 置換換気メカニズム

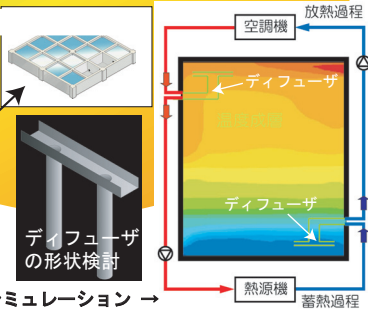


↑ CFD解析による病室の温度分布予測

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