

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」



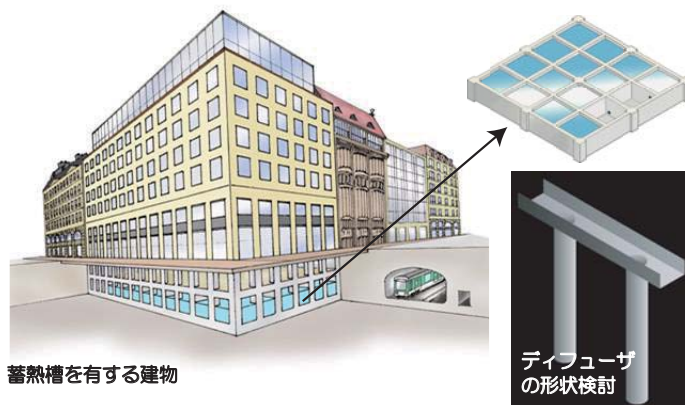
給気型臭気提示装置によるにおいの主観評価実験

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

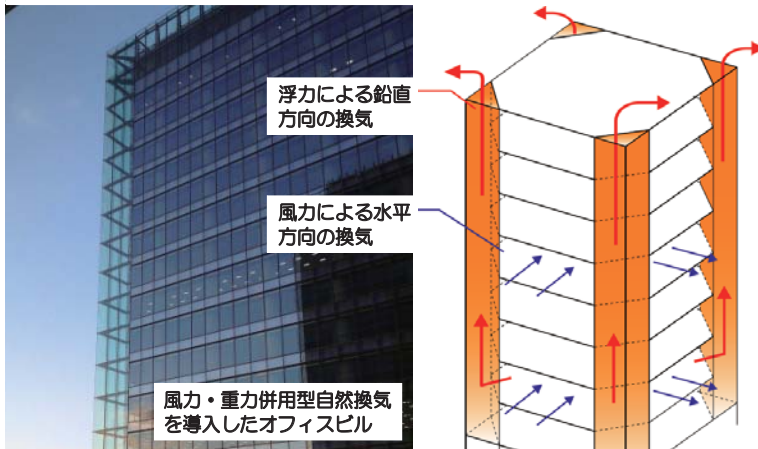
建築設備におけるエネルギー有効利用
「蓄熱式空調システムの性能評価」



蓄熱槽を有する建物

ディフューザ
の形状検討

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」



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

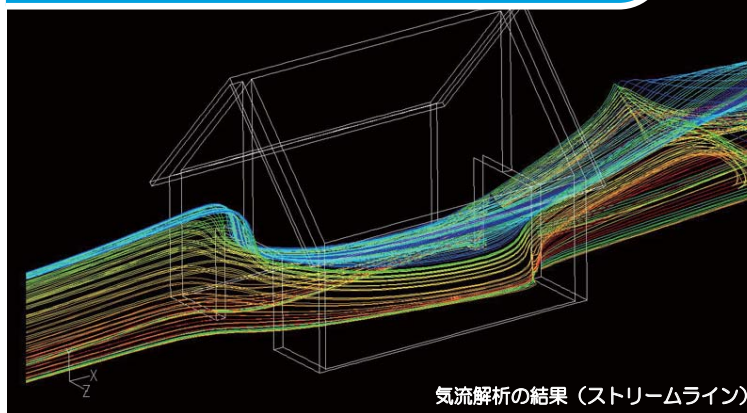
<http://www.arch.eng.osaka-u.ac.jp/~labo4/>

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

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

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」



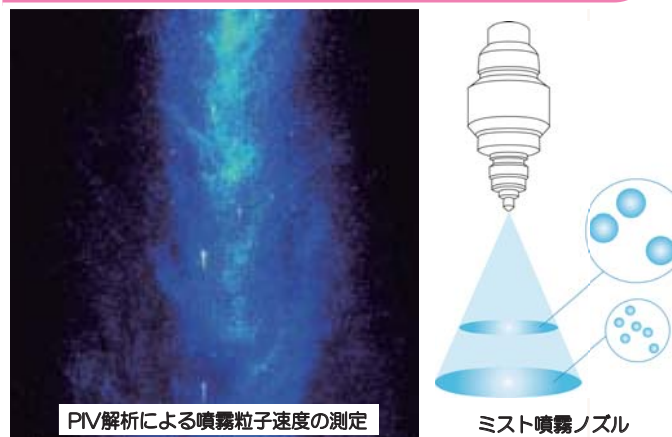
気流解析の結果（ストリームライン）

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」



実調理時の温熱環境測定（業務厨房）

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

ミスト噴霧ノズル

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