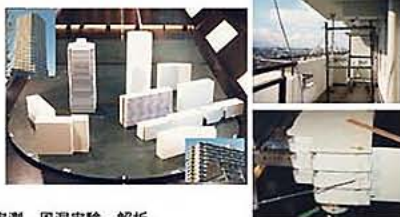
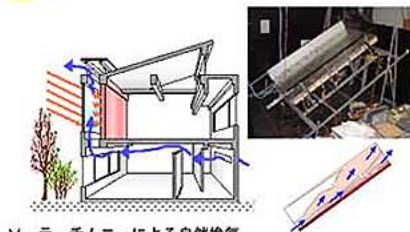


高層集合住宅の風環境・換気計画



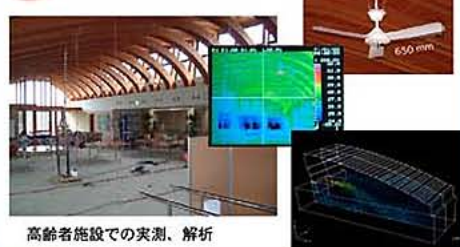
実測、風洞実験、解析

自然エネルギー利用技術の設計法



ソーラーチムニーによる自然換気

大空間の温熱環境・空調計画



高齢者施設での実測、解析

Built Environment Laboratory

建築デザイン学講座 建築・都市環境工学領域

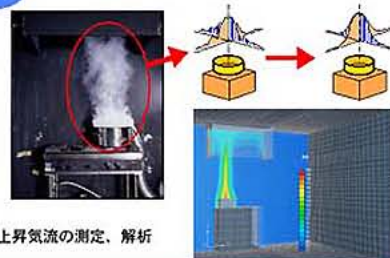
建築および都市における音・光・熱・空気などの諸環境を対象として、その調整や制御の基礎となる

- 1) 各物理刺激と人間の心理生理反応
- 2) 形成される場の解析手法及び評価手法
- 3) 設備・熱源システムの設計及び評価手法

を解明し、**快適で健康的な居住空間・低環境負荷の環境調和建築の計画**を行う。

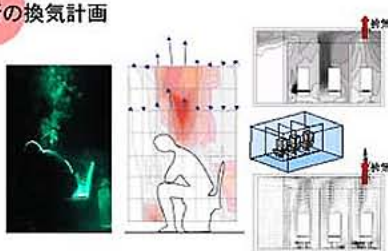


業務用レンジからの熱上昇気流性状のモデル化



上昇気流の測定、解析

便所の換気計画

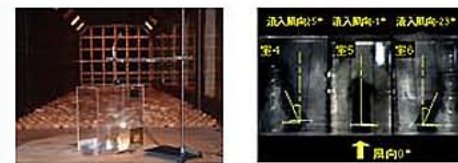


人体周辺気流解析に基づく適切な給排気計画

建物の通風量算定法



直列配置された開口を持つ室模型を用いた風洞実験



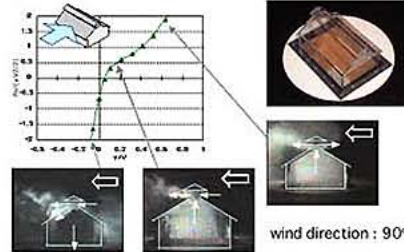
複数開口を持つ建物模型を用いた風洞実験

居住者の満足度に基づく開口部設計



模型実験、被験者による満足度評価

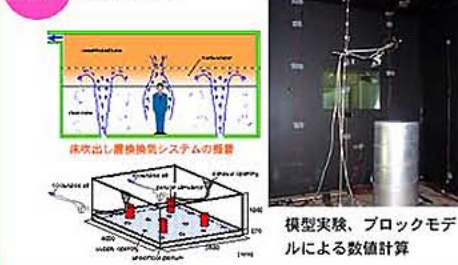
自然エネルギー利用建築の計画



wind direction : 90°

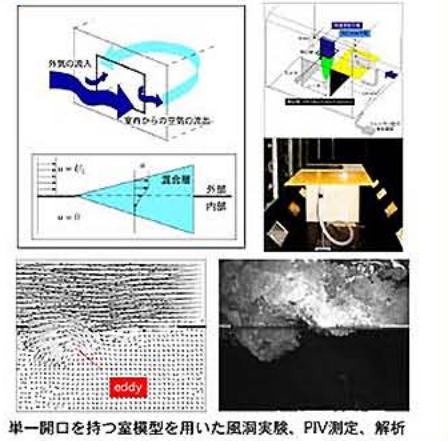
越屋根による自然換気、通風計画、風洞実験

置換換気の設計法



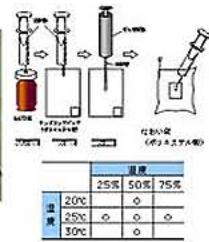
模型実験、ブロックモデルによる数値計算

単一開口を持つ室の風力換気現象の把握



単一開口を持つ室模型を用いた風洞実験、PIV測定、解析

においの主観評価及び嗅覚閾値



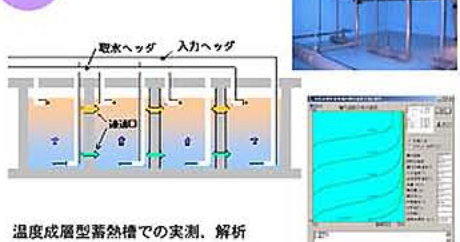
被験者実験、人工気候室、官能試験

生活環境のにおいの評価手法



居住者へのアンケート調査

温度成層型水蓄熱システム



温度成層型蓄熱槽での実測、解析