

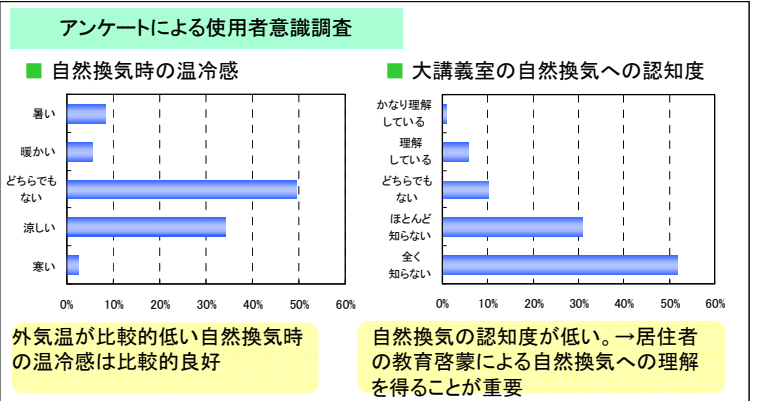
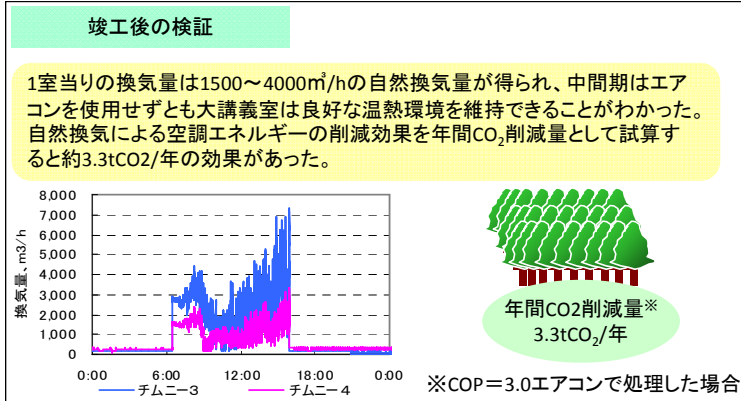
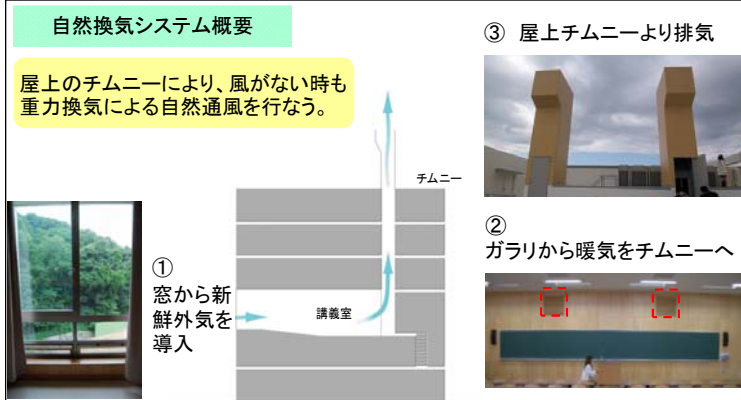
第24回空気調和・衛生工学会振興賞 技術振興賞(近畿支部)受賞

神戸薬科大学における自然換気システムの計画と実施

(株)竹中工務店 鍋谷めぐみ・田中規敏 大阪大学大学院 山中俊夫・甲谷寿史・桃井良尚

神戸薬科大学11号館において、「風の建築」をコンセプトに自然風を利用した学校建築を実現した。ウィンドチムニーを採用し、風洞実験や机上計算による効果的な形状の検討、竣

工後の計測による予測値と実測値の検証を行なった。同時に、自然換気設計支援ツールを作成し、設計者が初期段階から自然換気を検討できるツールを作成した。



自然換気設計支援ツールの作成

■ STEP1-自然換気計画手順 ■ STEP2-月別、時刻別風配図 ■ STEP3-自然換気効果の試算例

気象データや壁面風圧係数分布の整備した。

設計者が計画初期段階で、容易に開口位置や面積をスタディし、計画建物への自然換気設計へ反映。

