

## 執筆者一覧

(所属は平成 24 年 6 月現在)

目 次	執筆者
1. 研究概要	
2. 外皮に関する研究開発	
2.1 開口部における日射遮蔽の性能等に関する検討	
2.1.1 はじめに	
2.1.2 実験棟概要	
2.1.3 実験条件	齋藤 宏昭 足利工業大学(当時建築研究所)
2.1.4 測定項目	伊藤 大輔 ものづくり大学
2.1.5 測定結果	
2.1.6 まとめ	
2.2 太陽熱利用による暖房負荷削減効果に関する検討	
2.2.1 はじめに	齋藤 宏昭 足利工業大学(当時建築研究所)
2.2.2 暖房負荷削減に関する数値計算を用いた検討	野中 俊宏 LIXIL
2.2.3 暖房負荷削減に関する実証実験	
2.3 吹抜け空間の室内環境に関する検討	
2.3.1 はじめに	齋藤 宏昭 足利工業大学(当時建築研究所)
2.3.2 実大実験棟における吹抜けの温熱環境の検討	赤嶺 嘉彦 建築研究所
2.3.3 吹抜け空間の環境性能に関するアンケート調査	伊藤 大輔 ものづくり大学
2.3.4 まとめ	
2.4 小屋裏換気口の要求性能に関する検討	
2.4.1 はじめに	齋藤 宏昭 足利工業大学(当時建築研究所)
2.4.2 実験住宅における小屋裏温湿度環境の検討	松岡 大介 ポラス暮し科学研究所
2.4.3 外部風を考慮したシミュレーション計算による小屋裏換気口の要求性能の検討	
2.4.4 まとめ	
2.5 陸屋根の防露措置・防露条件の整理に関する検討	
2.5.1 はじめに	齋藤 宏昭 足利工業大学(当時建築研究所)
2.5.2 屋外実験棟における検討	西崎 久 住友林業
2.5.3 シミュレーション計算による検討	
2.5.4 まとめ	
2.6 外壁通気層における防露性能・断熱性能評価に関する検討	
2.6.1 はじめに	齋藤 宏昭 足利工業大学(当時建築研究所)
2.6.2 通気量の実態把握	梅野 徹也 積水ハウス

2.6.3 通気層内温湿度の実態把握	齋藤 宏昭 足利工業大学(当時建築研究所)
2.6.4 通気層を有する外壁における外装材の断熱性能評価	梅野 徹也 積水ハウス
2.7 外壁断熱性能の簡易評価方法の開発	
2.7.1 はじめに	
2.7.2 簡易評価法の概要	齋藤 宏昭 足利工業大学(当時建築研究所)
2.7.3 簡易評価法の検証	田坂 太一 建材試験センター
2.7.4 まとめ	
<b>3. 設備に関する研究開発</b>	
3.1 通風利用による省エネルギー効果等に関する検討	
3.1.1 はじめに	西澤 繁毅 国土技術政策総合研究所 羽原 宏美 大阪大学大学院
3.1.2 集合住宅試験体の実証実験による省エネルギー効果の検討	
3.1.3 戸建住宅試験体の実証実験による省エネルギー効果の検討	
3.1.4 開口部通過風量算定モデルに関する検討	西澤 繁毅 国土技術政策総合研究所
3.1.5 夏期～中間期における窓開閉と冷房使用に関する調査	
3.1.6 集合住宅における通風評価法に関する検討	
3.2 換気設備の省エネルギー性能等に関する検討	
3.2.1 はじめに	澤地 孝男 建築研究所
3.2.2 実施内容	田島 充士 高知工科大学
3.2.3 省エネ評価	澤地 孝男 建築研究所 村田さやか 北方建築総合研究所
3.2.4 まとめと課題	澤地 孝男 建築研究所 田島 充士 高知工科大学
3.3 給湯・コージェネの試験方法に関する検討	
3.3.1 はじめに	
3.3.2 実使用を考慮した試験条件の設定	
3.3.3 模擬浴槽の開発	前 真之 東京大学大学院
3.3.4 ガス瞬間式給湯機	澤地 孝男 建築研究所
3.3.5 石油瞬間式給湯機	桑沢 保夫 建築研究所
3.3.6 ヒートポンプ給湯機	
3.3.7 コージェネレーション	
3.4 家庭用コージェネレーション機器の性能評価方法に関する検討	
3.4.1 はじめに	
3.4.2 性能評価試験方法に関する検討	住吉 大輔 九州大学大学院
3.4.3 実機の測定による実働性能評価	澤地 孝男 建築研究所
3.4.4 ガスと電力のエネルギー消費量を分離する計算ロジックの作成	桑沢 保夫 建築研究所

3.4.5 シミュレーションによる評価	住吉 大輔 九州大学大学院
3.4.6 まとめ	澤地 孝男 建築研究所 桑沢 保夫 建築研究所
3.5 暖冷房機器の効果的使用方法に関する検討	三浦 尚志 国土技術政策総合研究所
3.5.1 はじめに	
3.5.2 暖冷房機器の容量選定方法の提案	
3.5.3 暖冷房機器使い方	三浦 尚志 国土技術政策総合研究所
3.5.4 まとめ	
3.6 昼光利用及び照明機器利用の高度化に関する検討	三木 保弘 国土技術政策総合研究所
3.6.1 はじめに	三木 保弘 国土技術政策総合研究所 伊藤 大輔 ものづくり大学 野中 俊宏 LIXIL
3.6.2 要素技術の検討	三木 保弘 国土技術政策総合研究所 松下 進 松下進建築・照明設計室
3.6.3 設計法の提案	三木 保弘 国土技術政策総合研究所 後藤 浩一 積水ハウス 金谷 末子 金沢工業大学 檜山 智子 三菱地所ホーム
3.6.4 まとめ	三木 保弘 国土技術政策総合研究所
<b>4. 生活モード・家電に関する研究開発</b>	
4.1 家電消費電力量の推定方法の開発	
4.1.1 はじめに	
4.1.2 家電消費電力量に関する実測データの補充と既存データの再評価	澤地 孝男 建築研究所
4.1.3 家電消費電力量試算シートの作成及び計算結果の検証	
4.1.4 まとめ	
4.2 調理エネルギーの調査と分析	
4.2.1 はじめに	桑沢 保夫 建築研究所
4.2.2 既往調査の検討	室 恵子 足利工業大学
4.2.3 アンケート調査	今井 聡子 建築環境・省エネルギー機構
4.2.4 まとめ	
<b>5. 効果検証</b>	
5.1 はじめに	
5.2 効果検証方法に関する提案、問題点等	
5.3 効果検証の結果の例	桑沢 保夫 建築研究所
5.3.1 S邸	
5.3.2 T邸	
5.3.3 M邸	
5.4 まとめ	