



目次

特集◎自立循環型住宅研究における研究報告 その1

1. 自立循環プロジェクトの将来への期待..... 2
 国立研究開発法人建築研究所 坂本 雄三

2. 住宅・建築物における省エネルギー性能の評価手法の開発研究
 (自立循環プロジェクト・フェーズ4)の成果と今後に向けた課題 4
 国土交通省国土技術政策総合研究所 澤地 孝男

3. 躯体性能の評価指標の開発と暖冷房負荷
 (1) 日射熱取得・遮蔽性能の評価
 1) 日射熱取得性能の評価全般..... 8
 国土交通省国土技術政策総合研究所 三浦 尚志
 2) 通気層に対する断熱・遮熱性能評価の検討..... 14
 足利工業大学 齋藤 宏昭
 (2) 蓄熱性能の評価
 1) 蓄熱性能の評価の諸問題と今後の展望..... 18
 国土交通省国土技術政策総合研究所 三浦 尚志
 2) 多層壁における蓄熱性能評価方法の開発..... 21
 国立研究開発法人建築研究所 西澤 繁毅
 3) 潜熱蓄熱材の研究動向と蓄熱性能の試験方法の開発..... 24
 東京大学大学院 前 真之/山本 健太/館林 恵介
 (3) 簡易暖冷房負荷計算方法の開発..... 27
 国土交通省国土技術政策総合研究所 三浦 尚志

4. 自然風の利用による省エネルギー効果..... 30
 国土交通省国土技術政策総合研究所 赤嶺 嘉彦
 国立研究開発法人建築研究所 西澤 繁毅/羽原 宏美

5. 住宅用暖冷房機器の省エネルギー性能..... 36
 国土交通省国土技術政策総合研究所 三浦 尚志/赤嶺 嘉彦

6. 換気設備の省エネルギー手法..... 43
 高知工科大学 田島 昌樹

7. 住宅用給湯設備機器の省エネルギー性能..... 47
 東京大学大学院 前 真之

8. 屋光利用と照明設計計画..... 53
 国立研究開発法人建築研究所 三木 保弘
 国土交通省国土技術政策総合研究所 山口 秀樹

CASBEE コーナー 61