



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. 昼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