

2013 度 活動成果報告

(2014 年 3 月 7 日作成)

プロジェクト名	新省エネ東京仕様開発提示プロジェクト	リーダー：山本 康友
プロジェクト 全体計画	省エネ東京仕様 2007 の改定を中心としたCO ₂ 排出量削減技術、省エネ・再エネなどの環境対応の研究 ・既存都有施設等の使用、エネルギー消費実態調査・分析 ・東京都内の気候特性把握の調査・分析 ・省エネ・再エネ東京仕様、モデル事業への関与・効果測定・検証	
メンバー構成	○山本 康友 [特任教授/建築生産] 須永 修通 [教授/建築環境学]、永田 明寛 [准教授/建築環境学] 一ノ瀬雅之 [准教授/建築環境学]、金 政秀 [特任准教授/建築環境学] 熊倉 永子 [助教/建築環境学]、福留 伸高 [特任助教/建築環境学] 門脇 章子 [特任研究員/建築生産]、野瀬かおり [特任研究員/建築環境学] 梶井 聡 [客員研究員/建築環境学]、木村 宰 [客員研究員/建築環境学]	
2013 年度の成果	・新省エネ東京仕様への関与 具体的項目について、コスト、評価面から提案完了、技術者向けの仕様解説書の検討及び研究成果からのコラム寄稿 ・モデル事業（足立都税事務所改築工事） 省エネ技術に関する施行状況の確認、省エネ効果を分析するための測定の開始 ・既存都有施設の使用、エネルギー消費実態調査・分析（病院、学校群、都庁舎） ・東京都内の気候特性として多摩地区の気象データの計測継続（Live-E 連携） 高大連携による高校3校のデータ収集継続 ・中小民間ビルのエネルギー消費実態分析	

研究成果リスト

論文・口頭発表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 梶井聡, 金政秀, 山本康友 中小規模事業所の省エネ深度化に資する分析ツールの開発 (第1報) 公共データベースを活用した省エネ対策メニューの分析, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2013.8, D-1 分冊, p.691-692 2. 福留伸高, 山本康友 気候特性を考慮した省エネ・環境配慮技術の最適な導入手法に関する研究 その2 東京都内における風向・風速の多地点比較, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2013.8, D-1 分冊, p.973-974 3. 熊谷俊, 須永修通, 山本康友 都立高校のエネルギー消費削減に関する研究 その4 既存建築の性能向上によるエネルギー削減効果と快適性の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2013.8, D-1 分冊, p.1055-1056 4. 金政秀, 及川大輔, 望月悦子 パーソナル・スイッチによる照明個別制御の実証 その1 実証概要および省エネルギー効果, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2013.8, D-2 分冊, p.1389-1390 5. 及川大輔, 金政秀, 望月悦子 パーソナル・スイッチによる照明個別制御の実証 その2 執務者の光環境評価および啓発活動による省エネ意識の喚起, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2013.8, D-2 分冊, p.1391-1392 6. 門脇章子, 野瀬かおり, 山本康友 地方自治体における施設管理台帳・財産管理台帳の標準化検討のための実態調査研究 (第二報) 公共施設ベンチマーキングのための用途分類のあり方に関する考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2013.8, F-1 分冊, p.179-180 7. SHUN KUMAGAI, NOBUYUKI SUNAGA, YASUTOMO YAMAMOTO Study on Energy Saving Strategies for Public High Schools in Tokyo Considering Installation of Cooling Systems, PLEA 2013 Conference Papers, VI.6, No.3(6 pages), 2013.9 8. 福留伸高, 山本康友 気象データを活用した公共建築物における省エネ・環境技術導入の最適化に関する研究(第2報) 東京都内における各気象要素の多地点比較, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集: 2013.9, 第10巻 p.265-268 9. 野瀬かおり 建築物の木造・木質化の動向と意義, JFMA FORUM2014
刊行物	プロジェクト I 新省エネ東京仕様開発提示プロジェクト平成 24 年度成果報告書
講習会等 (シンポジウム・セミナー・研究会・見学会等)	<ol style="list-style-type: none"> 1. PLEA 2013 ポスターセッション: 熊谷俊・須永修通・山本康友: 2013.9.9～13: ミュウヘン工科大学 2. GreenCity 2013 Scientific Seminar: 講演: 須永修通・山本康友: Scientific analysis and technical solutions for energy conservation of building stock -Key findings of TMU Lead Project : 2013.10.16: パリ東大学マルヌ・ラ・バレ 3. リーディングプロジェクト最終成果報告: 講演: 山本康友: 新省エネ東京仕様開発プロジェクト: 2014.3.17: 東京都庁第一本庁舎 5階大会議場 4. 2013 年度 気象センサーを活用した環境学習に関する成果報告会 (Live E!協議会主催): 講演: 福留伸高: 建築から見た東京の気候特性: 2014.3.29: 東京大学 本郷キャンパス 工学部 2号館 10階 第5会議室
その他	パリ東大学との学術交流: パリ東大学大学院未来都市研究所"Labex" と部局間教育連携協定を取り結ぶ協定調印式への参加、それに先駆けて行なわれる学術交流会への参加、そして国際会議「GreenCity 2013」への参加 2013 10/16-18