

2012 年度 活動成果報告

(2013 年 4 月 3 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・再エネ東京仕様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 ・新省エネ東京仕様、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] 市川 憲良 [教授/建築環境学]、須永 修通 [教授/建築環境学] 永田 明寛 [准教授/建築環境学]、金 政秀 [特任准教授/建築環境学] 一ノ瀬雅之 [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]	
2012 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、評価面から提案継続 ・モデル事業（足立都税事務所改築工事）に関する提案継続 設計、施工段階に対し省エネ効果を分析するための測定点の確保、地中熱利用、LED 利用などに関する提案 ・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 ・省エネ東京仕様の新項目を想定した待機電力量の実態調査継続 ・中小民間ビルのエネルギー消費実態分析継続	

研究成果リスト

論文・口頭発表	[口頭発表] 1. 兒玉和生, 須永修通, 熊谷俊, 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 2 建築の省エネルギー性能とエネルギー消費の関係, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2012.9, D-2 分冊, p.469-470 2. 熊谷俊, 須永修通, 兒玉和生, 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 3 環境性能に関係する建築仕様の実態と月別空調エネルギー消費量の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2012.9, D-2 分冊, p.471-472 3. 浅井晋, 永田明寛, 山本康友: 大規模庁舎における内部発熱のばらつきに関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2012.9, D-2 分冊, p.337-338 4. 生沼亜澄, 市川憲良, 山本康友, 一ノ瀬雅之, 島崎翔大, 諸岡俊祐: 病院における給湯システムの基礎的研究 その 1 適正設計を考慮した給湯量の分析, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2012.9, D-1 分冊, p.617-618 5. 金政秀, 山本康友: 次世代電源供給システムの開発に関する研究 その 2 オフィスビルの調査および給電制御システムの開発, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2012.9, D-2 分冊, p.1353-1354 6. 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 1 多摩地域のアメダスと周辺観測点との比較, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2012.9, D-1 分冊, p.717-718 7. 野瀬かおり, 金政秀, 山本康友: 木質化建築の木材蓄積量評価手法に関する研究 その 1 東京都杉並区の学校施設における木質量の事例調査, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2012.9, D-1 分冊, p.1097-1098 8. 門脇章子, 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, 日本建築学会大会学術講演梗概集: 2012.9, F-1 分冊, p.179-180
---------	---

	<p>9. 熊谷俊, 須永修通, 兒玉和生, 山本康友: 都立高校のエネルギー消費と熱環境性能の実態把握に関する研究, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集: 2012.9, p.1495-1498</p> <p>10. 生沼亜澄, 市川憲良, 山本康友, 一ノ瀬雅之, 島崎翔大, 諸岡俊祐: 病院施設における給湯システムに関する研究 (第1報) 実態調査による給湯量の分析, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集: 2012.9, p.57-60</p> <p>11. 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) 公共データベース活用のためのDBMS構築及びエネルギー評価, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集: 2012.9, p.201-204</p> <p>12. 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1報) 東京・多摩地域における気候特性の比較, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集: 2012.9, p.873-876</p> <p>13. 熊谷俊, 須永修通, 山本康友: 都立高校における省エネルギー設計指針のための基礎的検討, 太陽/風力エネルギー講演論文集, 2012.11, pp.21-24</p>
<p>刊行物</p>	<p>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23年度成果報告書</p>
<p>講習会等 (シンポジウム・セミナー・研究会・見学会等)</p>	<p>1. フランスにおけるサステイナブル建築都市研究推進戦略について (Strategy for Promoting Research on Sustainable Architecture and Urbanism in France): Mr. Panos Mantziaras: 2012.4.13</p> <p>2. 本リーディングプロジェクトの紹介及びフランスにおける郊外市街地の計画に関する紹介、意見交換会@首都大学東京南大沢キャンパス: 2012.9.27</p> <p>3. 「持続可能な都市環境学のための国際シンポジウム 2012」首都大学東京リーディングプロジェクト国際シンポジウム@首都大学東京南大沢キャンパス国際交流会館: 2012.11.3</p> <p>4. 日本建築学会大会 パネルディスカッション「公共施設における情報管理のあり方」: 山本康友: 2012.9.12</p> <p>5. 建築保全センター 保全技術研究会・記念講演会 パネルディスカッション「公共建築マネジメントの課題とその解決へのプロセス」: 山本康友: 2012.11.29</p> <p>6. 第42回熱シンポ 建築・都市熱環境の可能性「執務者による自然換気窓の開閉行為」: 金政秀</p> <p>7. 第42回熱シンポ 建築・都市熱環境の可能性「建物の使われ方と熱負荷」: 永田明寛</p> <p>8. 第42回熱シンポ パネルディスカッション「将来の建築・都市熱環境と暮らし」: 一ノ瀬雅之: 2012.11.17</p> <p>9. 2012年度Live-E!高大連携事業成果報告会「気象センサーを活用した環境学習に関する成果報告会」@東京大学 『建築分野での気象データの活用について』: 福留伸高: 2013.3.30</p> <p>10. 国際学会ISAIA2012「Study on development of the next generation power supply system Investigation of office building and development of electric supply control system」: J.Kim, Y. Yamamoto: 2012.10</p> <p>11. 技術サロン「ICT技術による照明・コンセントの給電制御」@ (社) 建築設備技術者協会近畿支部 『給電制御』: 金政秀: 2013.2.26</p>
<p>その他</p>	<p>山本康友: 文部科学省「老朽化対策検討特別部会」委員、東京都「店舗営業における無駄なエネルギー使用の排除と省エネルギーのあり方検討会」委員、2013.3.20-23</p> <p>台湾大学との学術交流および高雄第一科技大学での講演「キャップ&トレード」</p>