

| 発表番号 | 研究題目 | 管理欄 | 発表者氏名 | 所属 | 共同発表者氏名 |  |  |  |  |  |  |
|------|------|-----|-------|----|---------|--|--|--|--|--|--|
|------|------|-----|-------|----|---------|--|--|--|--|--|--|

## 環境工学 I

3月4日(木) 第4会場建築会館302会議室

9:00~10:30 オフィス環境

司会: 望月悦子 千葉工大

|      |                                                         |   |      |       |       |       |      |       |       |       |      |  |  |
|------|---------------------------------------------------------|---|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|--|--|
| 4001 | 位置情報と分布系シミュレーションを利用した人周辺の局所温熱環境制御技術の開発                  | ○ | 原山和也 | 山武    | 本田光弘  | 総田長生  |      |       |       |       |      |  |  |
| 4002 | 照度と色温度が知的生産性に与える影響に関する被験者実験                             | ○ | 割田智裕 | 慶應義塾大 | 伊香賀俊治 | 張本和芳  | 市原真希 | 半谷英里子 | 多和田友美 | 佐藤啓明  |      |  |  |
| 4003 | 午前中の昼光照明が知的生産性に与える影響の被験者実験                              | ○ | 佐藤啓明 | 慶應義塾大 | 伊香賀俊治 | 落合香央里 | 張本和芳 | 市原真希  | 多和田友美 | 半谷英里子 |      |  |  |
| 4004 | 知識創造行動に着目した建築空間の知的生産性主観評価に関する研究                         | ○ | 永井優花 | 東京大   | 佐久間哲哉 |       |      |       |       |       |      |  |  |
| 4005 | 室温・気流変動空調制御が知的生産性・心理に与える影響の被験者実験(その1)実験概要とケース毎の結果       | ○ | 梅田真咲 | 慶應義塾大 | 伊香賀俊治 | 太宰龍太  | 上田悠  | 加藤彰浩  | 落合香央里 | 吉田拓人  |      |  |  |
| 4006 | 室温・気流変動空調制御が知的生産性・心理に与える影響の被験者実験(その2)時間変化による作業効率・心理量の変化 | ○ | 吉田拓人 | 慶應義塾大 | 伊香賀俊治 | 太宰龍太  | 上田悠  | 多和田友美 | 半谷英里子 | 佐藤啓明  | 梅田真咲 |  |  |

10:35~11:50 住まいの環境

司会: 深沢たまき 神奈川大

|      |                                              |   |      |       |       |       |     |       |      |       |      |  |  |
|------|----------------------------------------------|---|------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-------|------|--|--|
| 4007 | 環境共生型アパートにおける空気式屋根集熱システムの運用評価に関する研究          | ○ | 窪木達昭 | 工学院大  | 佐藤光太郎 | 中島裕輔  |     |       |      |       |      |  |  |
| 4008 | カンボジアにおける既存住宅の室内温熱環境および住宅内エネルギー消費に関する調査      | ○ | 小野恭平 | 早稲田大  | 宮崎恵子  | 高口洋人  |     |       |      |       |      |  |  |
| 4009 | 環境共生型アパートにおける情報提供システムを利用した冷暖房エネルギー削減効果に関する研究 | ○ | 奥村正樹 | 工学院大  | 中島裕輔  | 佐藤光太郎 |     |       |      |       |      |  |  |
| 4010 | 住民の住まい・コミュニティに対する意識と健康面の相関分析                 | ○ | 出口満  | 慶應義塾大 | 伊香賀俊治 | 白石靖幸  | 星旦二 | 大津由紀子 | 川久保俊 | 竹之下忠英 | 奥村公美 |  |  |
| 4011 | 環境共生型アパートにおける住まい方とエネルギー消費に関する研究              | ○ | 木藤宏美 | 工学院大  | 佐藤光太郎 | 中島裕輔  |     |       |      |       |      |  |  |

13:00~14:30 教育施設

司会: 原英嗣 国士館大

|      |                                             |   |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|------|---------------------------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| 4012 | 関東地域における教育関連施設のエネルギー消費量実態とその影響要因に関する研究(その2) | ○ | 上山拓也 | 工学院大学 | 中島裕輔  | 小原茂樹  |       |  |  |  |  |  |  |
| 4013 | エコスクールの校舎を活用した環境教育プログラムの開発に関する研究            | ○ | 高橋香里 | 早稲田大  | 岡留智志  | 幡場喬二  | 高口洋人  |  |  |  |  |  |  |
| 4014 | 小学校校舎の形態とエネルギー消費量の関連性に関する研究                 | ○ | 金子紘子 | 工学院大  | 小原茂樹  | 中島裕輔  |       |  |  |  |  |  |  |
| 4015 | 冷房導入による小学校教室内の温熱・空気環境と環境調節行為および温熱環境評価の相違    | ○ | 野田圭弘 | 東京理科大 | 倉淵隆   | 飯野由香利 | 鶴田久美子 |  |  |  |  |  |  |
| 4016 | 小学校のエネルギー消費量と教育生活環境に関する研究                   | ○ | 大野豪士 | 工学院大  | 中島裕輔  | 小原茂樹  |       |  |  |  |  |  |  |
| 4017 | 健康面・学習面を考慮した教室環境の改善に向けた温熱環境評価手法の検討          | ○ | 柳井悠希 | 慶應義塾大 | 伊香賀俊治 | 阿久津聡子 | 小林達也  |  |  |  |  |  |  |

14:35~16:05 都市環境

司会: 吉田聡 横浜国立大

|      |                                                             |   |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------|---|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| 4018 | 自治体における環境啓発手法の実態とその効果に関する研究                                 | ○ | 原佑介  | 工学院大 | 中島裕輔 | 小原茂樹 |      |  |  |  |  |  |  |
| 4019 | 既存市街地における環境共生型ビジョン共有のためのワークショップ手法に関する研究 —日本型DCBAメソッドの開発と実践— | ○ | 圓福高志 | 早稲田大 | 幡場喬二 | 長谷川佳 | 高口洋人 |  |  |  |  |  |  |

| 発表番号 | 研究題目                                                                      | 管理欄 | 発表者氏名 | 所属   | 共同発表者氏名 |       |      |  |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|---------|-------|------|--|--|--|--|
| 4020 | 東京23区における剪定枝を活用した木質系バイオマスCGS導入に関する研究                                      | ○   | 小濱翔馬  | 早稲田大 | 高口洋人    | 小谷健司  | 川崎正博 |  |  |  |  |
| 4021 | 地理情報システム(GIS)を用いた都市エネルギーマスタープランの作成に関する研究-名古屋市におけるケーススタディー                 | ○   | 山本貴皓  | 工学院大 | 中島裕輔    | 新井裕一朗 |      |  |  |  |  |
| 4022 | GISを活用した住宅ストック推移予測に基づくCO <sub>2</sub> 排出量削減シナリオに関する研究-本庄市本庄地区におけるケーススタディー | ○   | 大野貴弘  | 早稲田大 | 長谷川佳    | 幡場喬二  | 高口洋人 |  |  |  |  |
| 4023 | 環境配慮建築物の設計作業手順の実態調査と改善手法に関する研究                                            | ○   | 曾我志津保 | 早稲田大 | 杉山幸司    | 高口洋人  |      |  |  |  |  |

**16:10~17:40 水・空気質**

司会：小瀬博之 東洋大

|      |                                                           |   |       |        |      |      |      |  |  |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------|---|-------|--------|------|------|------|--|--|--|--|
| 4024 | 化学反応モデリングのための基礎理論 -Arrhenius形反応速度式の物理化学的基礎                | ○ | 菊本英紀  | 東京大大学院 | 大岡龍三 |      |      |  |  |  |  |
| 4025 | インフルエンザウィルスの生存率を考慮した空調室内感染抑制手法に関する基礎的研究                   | ○ | 浅利雄太郎 | 東京理科大  | 倉淵隆  | 小笠原岳 |      |  |  |  |  |
| 4026 | 大学施設における環境負荷削減に関する研究 その1雨水利用による水使用量削減の可能性                 | ○ | 中島耕作  | 関東学院大  | 大塚雅之 | 高橋雄太 | 進藤宏行 |  |  |  |  |
| 4027 | 排水横枝管通気弁システムの排水能力予測手法に関する基礎的研究 その1.一箇所・排水横枝管通気弁システムの場合の検討 | ○ | 河野慎   | 関東学院大  | 大塚雅之 | 張哲   | 上野翼  |  |  |  |  |
| 4028 | 排水横枝管通気弁システムの排水能力予測手法に関する基礎的研究 その2.二箇所・排水横枝管通気弁システムの場合の検討 | ○ | 張哲    | 関東学院大  | 大塚雅之 | 上野翼  | 河野慎  |  |  |  |  |
| 4029 | 節水・節湯型シングルレバー型水栓の開発とその効果 その1実験室での被験者実験結果の検討               | ○ | 堀口貴史  | 関東学院大  | 大塚雅之 | 高橋雄太 |      |  |  |  |  |

**環境工学 II**

**3月5日(金) 第4会場建築会館302会議室**

**9:15~10:45 温熱環境**

司会：中島裕輔 工学院大

|      |                                             |   |       |             |       |      |      |  |  |  |  |
|------|---------------------------------------------|---|-------|-------------|-------|------|------|--|--|--|--|
| 4029 | 節水・節湯型シングルレバー型水栓の開発とその効果 その1実験室での被験者実験結果の検討 | ○ | 堀口貴史  | 関東学院大       | 大塚雅之  | 高橋雄太 |      |  |  |  |  |
| 4030 | 夏季就寝時の温熱環境が睡眠に及ぼす影響の実測調査                    | ○ | 高柳絵里  | 慶應義塾大大学院    | 伊香賀俊治 | 加藤彰浩 |      |  |  |  |  |
| 4031 | 入浴時の熱中症予防のための人体温熱生理モデルの開発                   | ○ | 杉本有梨  | 慶應義塾大       | 伊香賀俊治 | 田崎大輔 | 高柳絵里 |  |  |  |  |
| 4032 | 住宅内における高齢者の熱中症評価のための人体温熱生理モデルの開発            | ○ | 村上由紀子 | 慶應義塾大       | 伊香賀俊治 | 信藤邦太 | 山中剛  |  |  |  |  |
| 4033 | 夏期の住まい手の温熱感覚と実居住下住宅における冷房操作生起要因に関する実験的研究    | ○ | 松本泰輔  | ボラス暮らし科学研究所 | 福田英司  |      |      |  |  |  |  |
| 4034 | 既存集合住宅における断熱性能の実態調査に関する研究                   | ○ | 藤井忠征  | 早稲田大        | 高口洋人  | 広瀬拓哉 | 岩嶋洋平 |  |  |  |  |
| 4035 | 次世代省エネルギー基準を満たす集合住宅におけるエネルギー消費に関する研究        | ○ | 日鼻碧   | 早稲田大        | 広瀬拓哉  | 高口洋人 |      |  |  |  |  |

**10:45~12:20 建築外皮・都市設備**

司会：近藤武士 日建設計総合研究所

|      |                           |   |      |          |       |      |      |  |  |  |  |
|------|---------------------------|---|------|----------|-------|------|------|--|--|--|--|
| 4036 | ダブルスキンが住宅の熱性能に与える影響の検討    | ○ | 山中剛  | 慶應義塾大大学院 | 伊香賀俊治 | 桑沢保夫 | 加藤彰浩 |  |  |  |  |
| 4037 | ガラス用遮熱コーティング塗料の性能評価に関する研究 | ○ | 彦根裕  | 工学院大     | 中島裕輔  | 中村仁子 |      |  |  |  |  |
| 4038 | 溝型ガラスの使用形態と熱的性能評価に関する研究   | ○ | 清水哲也 | 工学院大     | 中島裕輔  | 中村仁子 |      |  |  |  |  |

| 発表番号 | 研究題目                                     | 管理欄 | 発表者氏名 | 所属    | 共同発表者氏名 |      |      |  |  |  |  |  |
|------|------------------------------------------|-----|-------|-------|---------|------|------|--|--|--|--|--|
| 4039 | 既築建物に対する太陽光発電導入に関する研究 —千代田区におけるケーススタディー— | ○   | 藤井崇   | 早稲田大  | 高口洋人    | 杉崎聡  | 新田貴彦 |  |  |  |  |  |
| 4040 | コージェネ活用型熱供給プラントのタイプ分析と高効率タイプへの改善効果       | ○   | 片山康平  | 芝浦工業大 | 村上公哉    | 岡田亮輔 |      |  |  |  |  |  |
| 4041 | 再生水供給インフラと熱源水供給インフラとのハイブリット利用効果          | ○   | 小縣祥平  | 芝浦工業大 | 村上公哉    | 岡田亮輔 |      |  |  |  |  |  |

**13:00～13:45 音・振動**

司会： 太田篤史 横浜国立大

|      |                                    |   |      |           |       |       |      |       |  |  |  |  |
|------|------------------------------------|---|------|-----------|-------|-------|------|-------|--|--|--|--|
| 4042 | ブラインド信号源分離と位置の特定に関する研究—反射波を考慮する場合— | ○ | 宮川裕輔 | 東京理科大学大学院 | 佐々木文夫 | 飯山かほり | 田中治  | 安岡正人  |  |  |  |  |
| 4043 | 環境振動の性能グレードに関する構造設計者のデルファイ法による評価   | ○ | 石川孝重 | 日本女子大     |       |       |      |       |  |  |  |  |
| 4044 | 建築物基礎解体工事に伴う環境地盤振動の影響に関する研究        | ○ | 山崎康雄 | 東京理科大学大学院 | 佐々木文夫 | 飯山かほり | 山田洋輔 | 高野真一郎 |  |  |  |  |

**13:50～15:05 屋外環境**

司会： 高口洋人 早稲田大

|      |                                                                          |   |      |           |       |      |      |  |  |  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------|-------|------|------|--|--|--|--|--|
| 4045 | 用途地域指定に伴う空間形態・構成材料の特徴が密集市街地の熱環境に与える影響 —実在市街地を対象とした数値シミュレーションによる夏季熱環境の解析— | ○ | 佐藤理人 | 東京工業大学大学院 | 村上暁信  | 梅干野晃 |      |  |  |  |  |  |
| 4046 | ダブルスキンによる空調負荷削減技術の実験研究 その2 噴霧水量変化による影響                                   | ○ | 小泉修一 | 関東学院大     | 大塚雅之  | 高橋雄太 | 内山聖士 |  |  |  |  |  |
| 4047 | NHL(天然水硬性石灰)を用いた外装・舗装材の環境性能評価に関する研究                                      | ○ | 高山秀樹 | 工学院大      | 中島裕輔  | 中村仁子 |      |  |  |  |  |  |
| 4048 | 環境因子が街路樹の蒸散量に与える影響の実測                                                    | ○ | 黄柔嫻  | 東京大大学院    | 大岡龍三  |      |      |  |  |  |  |  |
| 4049 | 移動測定に基づくドバイの海上人工島・砂漠における夏季の屋外温熱環境評価                                      | ○ | 小林達也 | 慶應義塾大学大学院 | 伊香賀俊治 | 杉本賢司 | 信藤邦太 |  |  |  |  |  |

**15:10～16:40 エネルギー消費**

司会： 増田幸宏 早稲田大

|      |                                                                     |   |       |      |      |       |      |       |  |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------|---|-------|------|------|-------|------|-------|--|--|--|--|
| 4050 | 新宿DHC地区超高層ビルのエネルギー消費動向に関する研究(その1)建物特性によるエネルギー消費分析                   | ○ | 勝又大典  | 工学院大 | 中島裕輔 | 新井裕一朗 | 遠藤綾乃 | 小山太一  |  |  |  |  |
| 4051 | 新宿DHC地区超高層ビルのエネルギー消費動向に関する研究(その2)省エネルギー対策の実効性調査                     | ○ | 遠藤綾乃  | 工学院大 | 中島裕輔 | 新井裕一朗 | 勝又大典 | 小山太一  |  |  |  |  |
| 4052 | 新宿DHC地区超高層ビルのエネルギー消費動向に関する研究(その3)建物の外皮仕様と使い方から見たエネルギー消費の詳細分析        | ○ | 小山太一  | 工学院大 | 勝又大典 | 遠藤綾乃  | 中島裕輔 | 新井裕一朗 |  |  |  |  |
| 4053 | エネルギーモニタリングデータを活用した公共建築物の省エネルギー方法に関する研究                             | ○ | 孫ミンギュ | 東京大  | 野城智也 | 馬郡文平  |      |       |  |  |  |  |
| 4054 | 非住宅建築物(民生・業務部門)環境関連データベース構築に関する研究 2008年度関東地域の官公庁・文化施設・研究機関のエネルギー消費量 | ○ | 渡邊雄介  | 早稲田大 | 高口洋人 | 馬場雅裕  |      |       |  |  |  |  |
| 4055 | 統計資料に基づいた民生業務部門建築物エネルギー消費原単位の経年変化                                   | ○ | 井筒進平  | 早稲田大 | 遠藤崇光 | 馬場雅裕  | 高口洋人 | 外岡豊   |  |  |  |  |