

12月3日(土)

| 12F イベントホール | | Session 1 | | 10:00-11:44 |
|-------------|-----|--|----------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 情報学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 10:00 | 001 | 強化学習エージェントとの対話的やりとりを利用した人工知能デモシステム 岡野卓矢 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 18 |
| 10:13 | 002 | ステレオカメラを用いた周辺情報の取得 岡元晃一 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 20 |
| 10:26 | 003 | C言語教育支援アプリケーションの開発 青芳祐樹 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 22 |
| 10:39 | 004 | LEDを用いた長距離可視光通信装置の開発 菅原政義 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 24 |
| 10:52 | 005 | 全方向移動車椅子の高さ調整機構の設計・開発 渡邊佑一朗 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 26 |
| 11:05 | 006 | 走行記録管理アプリケーションの開発 水村亮介 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 28 |
| 11:18 | 007 | 分散遺伝的アルゴリズムにおけるエリート保存方式が解探索に及ぼす影響 佐藤一法 | (サレジオ工業高等専門学校 計算システム研究室) | 30 |
| 11:31 | 008 | 就寝時の頭周辺における低周波音に対する能動消音 野崎優也 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 32 |

～ 休憩 ～

| 12F イベントホール | | Session 2 | | 12:00-13:44 |
|-------------|-----|---|------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 情報学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 12:00 | 001 | iPhone/iPod touchを用いたスピーカークの再現性測定アプリケーションの開発 岩谷明 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 34 |
| 12:13 | 002 | DCT基底を用いた適応アルゴリズムの収束特性向上に関する研究 野島宇真 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 36 |
| 12:26 | 003 | ノイズマスキングによる音声強調を用いた逐次雑音推定型スペクトルサブトラクション法 内海雄貴 | (拓殖大学 信号処理研究室) | 38 |
| 12:39 | 004 | スピーカークの再現性測定に使用する評価式の検討 橋積裕紀 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 40 |
| 12:52 | 005 | 拡大法を用いた円形道路標識認識 伊賀篤史 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 42 |
| 13:05 | 006 | 緊急自動車の接近を検知する聴覚障害者支援アプリケーションの開発 海老原昌吾 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 44 |
| 13:18 | 007 | 入試採点支援システムアプリケーションの開発 向山和宏 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 46 |
| 13:31 | 008 | エコーキャンセラシステムへの跳躍アルゴリズムの適用についての検討 表草平 | (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 48 |

～ 休憩 ～

12月3日(土)

| 12F イベントホール | | Session 3 | | 14:00-15:44 |
|-------------|-----|--|------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 情報学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 14:00 | 001 | Windowsにおけるセキュリティ管理と出退管理システムへの応用 五十嵐康雄 | (拓殖大学 杉本・林研究室) | 50 |
| 14:13 | 002 | 移動物体抽出のための差分法および影除去に関する研究 朱海棟 | (拓殖大学 諸角研究室) | 52 |
| 14:26 | 003 | 失語症の分析に基づく高次脳機能モデル構築に関する研究 佐藤舞 | (東京工科大学 思考と言語研究室) | 54 |
| 14:39 | 004 | 画像の相関係数用汎用関数と静止画像連結および動画切り分け処理への応用 宮内秀虎ほか | (拓殖大学 杉本・林研究室) | 56 |
| 14:52 | 005 | 入試採点支援システムにおける数式の正誤判定 笹岡耕地 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 58 |
| 15:05 | 006 | 赤外線通信におけるマルチパス問題の研究 林裕太 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 60 |
| 15:18 | 007 | ベイジアンネットを用いた英単語学習支援システムに関する研究 北島大資 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 62 |
| 15:31 | 008 | 筆者の癖抽出に基づく高精度な手書き文書認識法 松石浩輔 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 64 |

～ 休憩 ～

| 12F イベントホール | | Session 4 | | 16:00-17:31 |
|-------------|-----|---|------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 情報学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 16:00 | 001 | 強化学習エージェントにおける多次元ベクトルを用いた方策表現 安藤大輝 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 66 |
| 16:13 | 002 | 小型副衛星システムの開発 石橋諒馬 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 68 |
| 16:26 | 003 | Bluetooth通信のRSSIを用いた距離推定応用システムの開発 佐藤健人 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 70 |
| 16:39 | 004 | Bluetooth通信のRSSIを用いた距離推定応用システムの開発 久野翔平 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 72 |
| 16:52 | 005 | 授業評価・習熟度モデルによる効果的な指導支援に関する研究 田中功太 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 74 |
| 17:05 | 006 | 歩行者と自転車の衝突防止システム実現に向けた移動物体の検知プログラムの精度評価実験 永後光一 | (東京工科大学 思考と言語研究室) | 76 |
| 17:18 | 007 | 携帯電話のBluetoothを用いたマルチホップ通信におけるファイル転送の研究 加茂貴治 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 78 |

12月3日(土)

| 12F 第1セミナー室 | | Session 1 | | 10:00-11:44 |
|-------------|-----|--|---------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 情報学/社会・安全システム科学/プロダクトデザイン/ナノ・マイクロ科学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 10:00 | 001 | 相互作用型階層強化学習を用いた交通渋滞緩和・解消システムに関する研究 榎本大義 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 80 |
| 10:13 | 002 | ベイジアンネットを用いたWeb ブックマーク推薦システムに関する研究 相良光志 | (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 82 |
| 10:26 | 003 | スペクトル拡散を応用した長距離無線通信 原田祐史 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 84 |
| 10:39 | 004 | 被験者の感性を重んじた電子媒体SD法アンケートの提案 河野浩士 | (サレジオ工業高等専門学校 吉野研究室) | 86 |
| 10:52 | 005 | ロスのあるネットワークのネットワーク信頼性の評価方法の検討 林航平 | (サレジオ工業高等専門学校 数理モデル研究室) | 88 |
| 11:05 | 006 | 右左折によるストレスを考慮した経路探索のためのネットワークモデル 大砂裕樹 | (サレジオ工業高等専門学校 数理モデル研究室) | 90 |
| 11:18 | 007 | ファシリテーターとしてのデザイナーの役割についての一考察 原野愛菜 | (拓殖大学 システム計画研究室) | 92 |
| 11:31 | 008 | TOF二次イオン質量分析のためのイオンビーム照射位置決めシステム 藤岡幸平 | (工学院大学 ナノエレクトロニクス研究室) | 94 |

～ 休憩 ～

| 12F 第1セミナー室 | | Session 2 | | 12:00-13:44 |
|-------------|-----|---|--------------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 電気電子工学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 12:00 | 001 | 電力流通における無効電力の価値評価手法に関する研究 橋本拓郎 | (東京工業高等専門学校 電力・エネルギーシステム研究室) | 96 |
| 12:13 | 002 | スイッチトキャパシタを含むカオス発生回路への状態によるパラメータ切替の導入 藤生正伸ほか | (拓殖大学 三堀研究室) | 98 |
| 12:26 | 003 | 比例・積分制御付DC-ACコンバータに発生する不規則現象の実験的観測にむけて 横澤諒ほか | (拓殖大学 三堀研究室) | 100 |
| 12:39 | 004 | 情報ハイディングのデモ用アプリケーションの開発 中村直人 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 102 |
| 12:52 | 005 | マルコフモデルを用いた動画用通信帯域の予測に関する研究 山口良昌 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 104 |
| 13:05 | 006 | 完全相補系列を用いた電子透かしの攻撃耐性に関する研究 リディア・リン・イエン・チェンほか | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 106 |
| 13:18 | 007 | FeSi ₂ 熱電半導体と銅板の接合方法の検討 正木達也 | (サレジオ工業高等専門学校 機能材料研究室) | 108 |
| 13:31 | 008 | 熱電変換素子を用いた皮膚装着時における温度差発電の一検討(その1) 佐伯亮介 | (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 110 |

～ 休憩 ～

12月3日(土)

| 12F 第1セミナー室 | | Session 3 | | 14:00-15:44 |
|-------------|-----|--|-----------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 電気電子工学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 14:00 | 001 | 環境発電の組合せよる無線モジュール駆動に関する検討 幸野奨 | (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 112 |
| 14:13 | 002 | 熱電変換素子を用いた皮膚装着時における温度差発電の一検討 田村央 | (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 114 |
| 14:26 | 003 | ソーラーカー用I-V特性スキャン型MPPTの開発 太田温 | (サレジオ工業高等専門学校 電気エネルギー研究室) | 116 |
| 14:39 | 004 | 異なる媒質中における電波伝搬の一検討 水内大輔 | (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 118 |
| 14:52 | 005 | 完全相補系列を用いた電子透かしアルゴリズムの一般化 武田春輝 | (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 120 |
| 15:05 | 006 | 鉛フリーハンダSn-Ag-Cuの高温におけるEM耐性 矢澤秀太 | (サレジオ工業高等専門学校 平岡研究室) | 122 |
| 15:18 | 007 | 熱電変換素子を用いた環境発電による近距離無線モジュール駆動の検討 濱田博史 | (サレジオ工業高等専門学校 吉野研究室) | 124 |
| 15:31 | 008 | マグナス波力発電装置のタービン出力とその向上に関する検討 青木裕太 | (サレジオ工業高等専門学校 エネルギー変換研究室) | 126 |

～ 休憩 ～

| 12F 第1セミナー室 | | Session 4 | | 16:00-17:44 |
|-------------|-----|---|-----------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 電気電子工学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 16:00 | 001 | マトリクススイッチのキースキャンのためのPICマイコン教材の試作 岡崎高志 | (明星大学 嶋研究室) | 128 |
| 16:13 | 002 | 表面実装基板のはんだ接続部の引張試験基礎検討 熊谷雄一郎 | (サレジオ工業高等専門学校 平岡研究室) | 130 |
| 16:26 | 003 | 有限要素法を用いたIH対応鍋の磁束密度分布の解明 藤原章裕 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 132 |
| 16:39 | 004 | 誘導加熱による異形状アルミニウム合金の間接加熱装置に関する基礎検討 安達匡一 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 134 |
| 16:52 | 005 | 太陽電池モジュール表面の防汚に関する検討 野口拓哉 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 136 |
| 17:05 | 006 | ほうろう鍋を誘導加熱したときに発生する高周波騒音の解明 広山慧 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 138 |
| 17:18 | 007 | EDLCを用いた独立型PVシステムの蓄電部改善に関する基礎検討 佐藤雅史 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 140 |
| 17:31 | 008 | 垂直軸型マグナス水力発電装置に関する研究 小林裕明 | (サレジオ工業高等専門学校 エネルギー変換研究室) | 142 |

12月3日(土)

| 12F 第3セミナー室 | | Session 1 | | 10:00-11:44 |
|-------------|-----|--|------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 機械工学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 10:00 | 001 | 風車用翼型における翼面粗さおよび円柱棒による流動状態の変化 高橋正旭ほか | (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 144 |
| 10:13 | 002 | 風車翼の失速特性に及ぼす翼面状態の影響 岩村拓哉ほか | (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 146 |
| 10:26 | 003 | 軸流ポンプの流れ解析によるキャビテーション性能予測 土方我久 | (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 148 |
| 10:39 | 004 | 微小領域における摩擦特性 藺牟田桂 | (東京工業高等専門学校 表面工学研究室) | 150 |
| 10:52 | 005 | ピエゾフィルムを用いたひずみ可視化フィルムの開発と欠陥検出への応用 菊地俊 | (東京工業高等専門学校 材料力学研究室) | 152 |
| 11:05 | 006 | ピエゾフィルムを用いた機械式ひずみ検出器の試作 若林直実 | (東京工業高等専門学校 材料力学研究室) | 154 |
| 11:18 | 007 | ナノインデンテーション法による単結晶シリコンのマルテンズ硬さ評価 本多千絵 | (東京工業高等専門学校 表面工学研究室) | 156 |
| 11:31 | 008 | ピエゾフィルムを用いたひずみ分布の可視化 飯澤祐貴 | (東京工業高等専門学校 材料力学研究室) | 158 |

～ 休憩 ～

| 12F 第3セミナー室 | | Session 2 | | 12:00-13:44 |
|-------------|-----|---|------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 機械工学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 12:00 | 001 | 水撃ポンプの性能に及ぼす圧力タンク内空気量の影響 佐藤敬侍 | (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 160 |
| 12:13 | 002 | マイクロオーダーにおける摩擦特性 繁山航 | (東京工業高等専門学校 表面工学研究室) | 162 |
| 12:26 | 003 | フラーレン薄膜の機械的特性 宇津木幸治 | (東京工業高等専門学校 表面工学研究室) | 164 |
| 12:39 | 004 | 風車翼の流動状態と失速特性に及ぼす簡易デバイスの影響 大沢佳 | (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 166 |
| 12:52 | 005 | 放電加工によるTi系皮膜形成における表面粗さ向上 草間智也 | (工学院大学 生産工学研究室) | 168 |
| 13:05 | 006 | 液中ビーム加工における気泡挙動と材料除去過程 黒田洋平 | (工学院大学 生産工学研究室) | 170 |
| 13:18 | 007 | 水撃ポンプの性能に及ぼす寸法効果の影響 塚原望 | (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 172 |
| 13:31 | 008 | 風車用翼型として用いられる厚翼の失速時における可視化手法による流動状態の検討 上野宗太郎 | (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 174 |

～ 休憩 ～

12月3日(土)

| 12F 第3セミナー室 | | Session 3 | | 14:00-15:44 |
|-------------|-----|---|--------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 機械工学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 14:00 | 001 | 人が搭乗できる屋外自動走行ロボットの開発 青木彬 | (東京工業高等専門学校 ロボット工学研究室) | 176 |
| 14:13 | 002 | FEM応力解析を利用したローラチェーンの力学特性改善に関する研究 岩元翔太 | (東京工業高等専門学校 設計工学研究室) | 178 |
| 14:26 | 003 | 接合部に波型形状およびスカーフ角度を有する複合接着継手の強度特性に関する研究 川瀬遥平 | (東京工業高等専門学校 設計工学研究室) | 180 |
| 14:39 | 004 | 重ね合わせ接着継手の継手形状の最適化に関する研究 前川富哉 | (東京工業高等専門学校 設計工学研究室) | 182 |
| 14:52 | 005 | 歯付軸締結要素の力学特性に関するFEM応力解析による検討 大塚仁ほか | (東京工業高等専門学校 設計工学研究室) | 184 |
| 15:05 | 006 | FEM応力解析による耐震補強金物部材の力学特性の検証 佐久間大海ほか | (東京工業高等専門学校 設計工学研究室) | 186 |
| 15:18 | 007 | 移動ロボット用3次元測域システムの試作と応用 大森実ほか | (東京工業高等専門学校 ロボット工学研究室) | 188 |
| 15:31 | 008 | 小型ロボットへの多機能ビジョンシステムの実装とそれを利用したサービスロボットの試作 榎本絵理 | (東京工業高等専門学校 ロボット工学研究室) | 190 |

～ 休憩 ～

| 12F 第3セミナー室 | | Session 4 | | 16:00-17:44 |
|-------------|-----|--|--------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 人間医工学/基礎医学/境界医学/社会医学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 16:00 | 001 | ハプティック技術を応用した血管穿刺訓練シミュレータの試作 佐藤政哉 | (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 192 |
| 16:13 | 002 | 近赤外線を用いた自動採血のための静脈探査に関する研究 高木寛之ほか | (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 194 |
| 16:26 | 003 | 採血支援のための静脈穿刺機構の研究 山本周平 | (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 196 |
| 16:39 | 004 | 福祉車両用電動シートの駆動機構及び制御システムに関する研究 中北貴大 | (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 198 |
| 16:52 | 005 | 焦電センサを用いたヒト追従機構の開発 嶽明憲 | (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 200 |
| 17:05 | 006 | 認知機能低下の早期発見を目的とした新たな検査法 脇屋翔ほか | (杏林大学 臨床生理学・医用応用工学研究室) | 202 |
| 17:18 | 007 | 電気メスの電流回収をするための対極板装着部における経時的温度分布 小林恒太ほか | (杏林大学 臨床生理学・医用応用工学研究室) | 204 |
| 17:31 | 008 | 携帯型多用途生体アンプを用いた居眠りの検知 石倉淳ほか | (杏林大学 臨床生理学・医用応用工学研究室) | 206 |

12月3日(土)

| 12F 第5セミナー室 | | Session 1 | | 10:00-11:44 |
|-------------|-----|--|-------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 建築学/材料工学/材料化学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 10:00 | 001 | アクリルゴムの等価減衰定数の経時変化ならびに温度依存性 高橋真人 | (明星大学 鋼構造研究室) | 208 |
| 10:13 | 002 | 高力ボルト摩擦接合継手のボルトの取替え手順に関する研究 栃木亮太 | (明星大学 鋼構造研究室) | 210 |
| 10:26 | 003 | パドル免震システムの実用化に関する実験的研究 田中太門 | (明星大学 立道研究室) | 212 |
| 10:39 | 004 | 体育館など空間構造の高所振動計測方法の開発と検証 片平羽 | (明星大学 立道研究室) | 214 |
| 10:52 | 005 | Touch&Feelー建築振動を学ぶ直感的教材の研究 鶴川真奈 | (明星大学 立道研究室) | 216 |
| 11:05 | 006 | 積層型TiO ₂ /Cu ₂ O薄膜の光機能特性におけるTiO ₂ 膜厚依存性 中嶋拓未ほか | (工学院大学 電気応用システム研究室) | 218 |
| 11:18 | 007 | 放射性物質の除染を目指したマグネシウム化合物によるヨウ素の吸着回収 門倉遼 | (工学院大学 ナノセラミックス化学研究室) | 220 |
| 11:31 | 008 | イオンビームアシスト法によりDLCコーティングしたジュラルミン基板の機械的特性 高村祐哉 | (工学院大学 電気応用システム研究室) | 222 |

～ 休憩 ～

| 12F 第5セミナー室 | | Session 2 | | 12:00-13:57 |
|-------------|-----|---|---------------------------|-------------|
| 一般部門/口頭発表 | | 環境学/応用物理学 | | |
| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
| 12:00 | 001 | アワビの陸上人工養殖における有機物除去に用いる木炭の作製 黒川光 | (東京工業高等専門学校 三谷研究室) | 224 |
| 12:13 | 002 | レアメタルを含む重金属元素における生体毒性の構造活性相関(QSAR)を用いた解析 高橋萌 | (東京工業高等専門学校 庄司研究室) | 226 |
| 12:26 | 003 | フラーレン化学結合型アミノメチルポリスチレン樹脂を用いる一重項酸素の発生 大石宏文 | (工学院大学 環境分析化学研究室) | 228 |
| 12:39 | 004 | HPLCを用いる底質中フィチン酸の定量 水野喜允 | (工学院大学 環境分析化学研究室) | 230 |
| 12:52 | 005 | ミジンコの蛍光性色素摂取による重金属イオンの毒性評価 村山裕樹 | (工学院大学 環境分析化学研究室) | 232 |
| 13:05 | 006 | 越境微粒子分析のためのサンプリング方法の検討 三浦祐哉 | (工学院大学 ナノエレクトロニクス研究室) | 234 |
| 13:18 | 007 | 八王子湧水ネックレスの水質調査II 本田翔平ほか | (杏林大学 保健学部環境保健学人類生態学教室) | 236 |
| 13:31 | 008 | カオスモデルを用いた不快音の生成 山崎純平 | (拓殖大学 幹研究室) | 238 |
| 13:44 | 009 | 光デバイス開発における強度向上を目的としたフェムト秒レーザーによる石英光ファイバ被覆層の部分アブレーション加工 濱先誠行 | (創価大学 渡辺一弘研究室) | 240 |

～ 休憩 ～

12月3日(土)

12F 第5セミナー室 Session 3 14:15-15:33

一般部門／口頭発表 地域研究/心理学/福祉/経済学/経営学

| Time | No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
|-------|-----|--|--------------------|------------|
| 14:15 | 001 | 高尾山の外国人ガイド養成サロン『和らぼーる』の提案 工藤千紘ほか | (法政大学 水野ゼミナール) | 242 |
| 14:28 | 002 | オタク判定心理テストの作成に関する研究 鈴木智久 | (東京工科大学 亀田研究室) | 244 |
| 14:41 | 003 | コミュニケーションロボットを活用した高齢者対象の売り声クイズの提案 小笠原友里ほか | (創価女子短期大学 亀田研究室) | 246 |
| 14:54 | 004 | 高尾山トイレ有料化でわくわく登山 近藤優希ほか | (創価大学 勘坂純市研究室) | 248 |
| 15:07 | 005 | お笑いベンチャー 木村太輔ほか | (創価大学 岡田ゼミ室) | 250 |
| 15:20 | 006 | 韓国に学ぶ日本の化粧品戦略 井辻俊吾ほか | (創価大学 安田ゼミ) | 252 |

11F ギャラリーホール 10:00-17:00

一般部門／ポスター発表

| No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
|-----|--|--------------------------|------------|
| 001 | 放射性物質汚染土壌における安心・安全な農作物生産方法 朝倉楓ほか | (東京工業高等専門学校 庄司研究室) | 254 |
| 002 | 高活性ヒ素吸着剤の亜ヒ酸除去能力の検討 真上隆之 | (東京工業高等専門学校 三谷研究室) | 256 |
| 003 | FDTD法を用いた移動境界適合座標系と重合格子法の精度比較 志水秀有 | (東京工科大学 黒田研究室) | 258 |
| 004 | エレクトロスプレー法による有機ELの作製 安齊秀晃 | (工学院大学 ナノエレクトロニクス研究室) | 260 |
| 005 | シンプルに統一された都道府県の道路標識の制作 渡邊円 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 262 |
| 006 | キャンパスの除草を目的とした羊の飼育 磯沼文武ほか | (東京工業高等専門学校 三谷研究室) | 264 |
| 007 | 環境発電を用いた組合せ電源供給方式によるRFID駆動 大和田光太郎 | (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 266 |
| 008 | マウス使用時における温度差発電の検討 瀬谷純生 | (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 268 |
| 009 | 統計情報に基づく人の動きを考慮した環境発電の検討 齋藤康人 | (サレジオ工業高等専門学校 吉野研究室) | 270 |
| 010 | 屋内外における熱電変換素子を用いた温度差発電の検討 野上諒 | (サレジオ工業高等専門学校 吉野研究室) | 272 |
| 011 | ポリシラザンを用いた結晶シリコン表面パッシベーションに関する研究 榊原裕章 | (東京工業高等専門学校 永吉研究室) | 274 |
| 012 | 光合成微生物太陽電池の研究 新崎晃大 | (東京工業高等専門学校 永吉研究室) | 276 |

12月3日(土)

11F ギャラリーホール

10:00-17:00

一般部門/ポスター発表

| No | タイトル 発表者 | (所属) | 要旨集 掲載P |
|-----|---|--------------------------|------------|
| 013 | 無機吸着剤による重金属イオンの除去 大日方智 | (工学院大学 環境分析化学研究室) | 278 |
| 014 | 市民参加型イベント「八王子いちょう祭り」のサウンドスケープ・デザイン 笠川芳久 | (拓殖大学 デザイン情報論研究室) | 280 |
| 015 | 温泉排液中のホウ素の除去システムの構築 漆谷理志 | (工学院大学 環境分析化学研究室) | 282 |
| 016 | 戦後から現代までの年代別イラストレーション制作 工藤一順 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 284 |
| 017 | IHクッキングヒータの加熱コイル形状が加熱効率に与える影響 相川和哉 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 286 |
| 018 | IHクッキングヒータから放射される高周波騒音の パワースペクトル値が使用者に与える不快感の解明 葛西裕生 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 288 |
| 019 | 紙の魅力を活かしたブックカバーの制作 中澤千春 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 290 |
| 020 | USB-FSIOとVBで制御した鉄道模型(Nゲージ)車両の走行特性 嶋原秀典ほか | (サレジオ工業高等専門学校 制御情報研究室) | 292 |
| 021 | レンチキュラー印刷を利用した広告表現手法 菊池岳道 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 294 |
| 022 | 世界の「頑張ろう」Words Documents 東福寺基佳 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 296 |
| 023 | 昔話に触れる新しい形としての電子絵本アプリケーション 伊藤彩奈 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 298 |
| 024 | アニメーションで表現するSpecial thanks 植草有美 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 300 |
| 025 | 誘導加熱による異型形状アルミニウム合金の間接加熱装置に関する基礎検討 大澤泰樹 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 302 |
| 026 | スウェーデン語入門Webコンテンツの制作 大倉優香 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 304 |
| 027 | 日本の「食」について考えるフォトコラージュブック 上田徹 | (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 306 |
| 028 | アミノ酸イオンの浸透吸収とHLB数依存性に関する研究 宍戸真実ほか | (明星大学 渡邊研究室) | 308 |
| 029 | 衝撃圧縮法による種結晶を含むBi系酸化物超伝導体結晶粒の生成 木岡正利ほか | (東京工科大学 毛塚研究室) | 310 |
| 030 | エネルギーと向き合う 末永宏美ほか | (創価大学 丸田ゼミ) | 312 |
| 031 | 子どもと地域をつなぐプレイツールの提案 江藤圭祐 | (拓殖大学 工藤研究室) | 314 |
| 032 | 誘導加熱を用いた缶飲料加熱装置のオールメタル化に関する基礎検討 佐伯遥馬 | (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 316 |

12月3日(土)

11F ギャラリーホール 10:00-17:00

一般部門/ポスター発表

| No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
|-----|--|------------|
| 033 | コミュニケーションロボットを活用したインタラクティブな読み聞かせ 植田美奈子 (創価女子短期大学 亀田研究室) | 318 |
| 034 | 環境ストレスと植物電位の測定 柴田幸祐ほか (東京工科大学 毛塚研究室) | 320 |
| 035 | 1.5Vで3つのLEDを交互に点滅させるイルミネーションの製作 木岡正利ほか (東京工科大学 毛塚研究室) | 322 |
| 036 | 化学に興味を持ってもらうためのコンテンツの制作『ふって!バケ×ガク』 北原百合絵 (拓殖大学 情報表現研究室) | 324 |

11F ギャラリーホール 10:00-17:00

一般部門/展示発表

| No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
|-----|---|------------|
| 001 | ホーチミン市新街区における街路の景観検討 千保広覚 (拓殖大学 シビックデザイン研究室) | 326 |
| 002 | システムカレンダー制作 下山隼人 (拓殖大学 システム計画研究室) | 328 |
| 003 | Solar Bike Race 2011 in HAMAMATSU 丸山諒 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 330 |
| 004 | 駅構内におけるエレベータータワーの提案 陳哲輝 (拓殖大学 システム計画研究室) | 332 |
| 005 | 子どもの地域コミュニケーションをサポートするツールの提案 林翔 (拓殖大学 デザイン情報論研究室) | 334 |
| 006 | 日本のファッション文化を見せるWebコンテンツ「女性百年」 金原美穂 (拓殖大学 情報表現研究室) | 336 |
| 007 | アンティーク調チェーンレス自転車の制作 中島広喜 (拓殖大学 システム計画研究室) | 338 |
| 008 | 「レトロ」表現を生かした映像の制作 草谷朱音 (拓殖大学 情報表現研究室) | 340 |
| 009 | 女子中学・高校生の運動着の着用意識と着用実態およびデザイン提案 赤間公美 (東京家政学院大学 被服構成学研究室) | 342 |
| 010 | 女性向け体重計のデザイン 福田陽子 (拓殖大学 システム計画研究室) | 344 |
| 011 | 第8回フューチャーズロード「デザインパワー」2011 大村悠里香ほか (山野美容芸術短期大学 S. G. I. U) | 346 |

11F ギャラリーホール 10:00-17:00

ブース出展企業

| | |
|-----------------|-----|
| リオンサービスセンター株式会社 | 416 |
|-----------------|-----|

12F イベントホール 18:30-19:30

一般部門 表彰式

18:30 表彰式

12月4日(日)

12F イベントホール 10:00-11:05

産学連携部門

| Time | No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
|-------|-----|---|------------|
| 10:00 | 001 | 油圧式変位拡大機構を用いた高速位置決め装置の研究 畠山稚大 (東京工業高等専門学校 精密工学研究室) | 348 |
| 10:13 | 002 | 位置保持付ピエゾステージの性能評価 山崎瑛也 (東京工業高等専門学校 精密工学研究室) | 350 |
| 10:26 | 003 | 負荷機構を有する水晶振動子式力センサの特性評価 佐藤慶武 (東京工業高等専門学校 精密工学研究室) | 352 |
| 10:39 | 004 | 油圧式変位拡大機構を用いた高速位置決め装置の研究 織戸紘士 (東京工業高等専門学校 精密工学研究室) | 354 |
| 10:52 | 005 | アミューズメントネット 貝沼敦史ほか (創価大学 国島ゼミ) | 356 |

12F イベントホール 11:05-11:57

産学連携部門/産学事例発表 (知と技のコンテスト出場助成事業)

| Time | No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
|-------|-----|--|------------|
| 11:05 | 006 | サレジオ高専ソーラーカープロジェクト活動報告 赤坂郁実ほか (サレジオ工業高等専門学校 電気エネルギー研究室) | 358 |
| 11:18 | 007 | 2011 山中湖アートイルミネーション 土屋樹生 (サレジオ工業高等専門学校 産業技術応用研究室) | 360 |
| 11:31 | 008 | 種子島ロケットコンテストに向けたCansatの開発 佐藤隼ほか (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 362 |
| 11:44 | 009 | 明星大学フォーミュラカープロジェクト2011 薄井利騎ほか (明星大学 亀井研究室) | 364 |

～ 休憩 ～

12F イベントホール 12:00-12:40

産学連携部門/産学事例発表 (産学共同研究助成事業) ※教員による発表

| Time | No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
|-------|-----|---|------------|
| 12:00 | 001 | IHクッキングヒータが発生する音と電磁波の解明による人体への影響を考慮した環境改善策 米盛弘信 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 366 |
| 12:20 | 002 | コンクリート構造物における鉄筋歯付軸締結要素の実用化に関する基礎研究 志村穰ほか (東京工業高等専門学校) | 368 |

12月4日(日)

| 12F 第1セミナー室 | | Session 1 10:00-11:44 | |
|--------------------|-----|---|------------|
| 市政提案部門／一般プレゼンテーション | | | |
| Time | No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
| 10:00 | 001 | デジタルサイネージを用いた緊急時の情報提供支援法について 村田幸弥 (東京工科大学 菱沼研究室) | 370 |
| 10:13 | 002 | 産業遺産による八王子活性化 中村理恵ほか (杏林大学 田中信弘ゼミナール) | 372 |
| 10:26 | 003 | 「萌え」の力で八王子活性化 山口美紅ほか (杏林大学 田中信弘ゼミナール) | 374 |
| 10:39 | 004 | プラットフォームづくりによる八王子の活性化 野口慶太ほか (創価大学 岡田ゼミ) | 376 |
| 10:52 | 005 | 地域の安心・安全マップづくり 船越聖奈ほか (杏林大学 進邦ゼミナール) | 378 |
| 11:05 | 006 | 省エネは人をつなぐ・・・？ 大塚哲史ほか (中央大学 八幡ゼミナール) | 380 |
| 11:18 | 007 | エリア限定ワンセグ放送とSNSを利用した情報配信 山浦俊介 (東京工科大学 次世代ブロードキャスト) | 382 |
| 11:31 | 008 | ヤングシニアが支えるNEW八王子 佐藤佑衣ほか (創価女子短期大学 亀田研究室) | 384 |

～ 休憩 ～

| 12F 第1セミナー室 | | Session 2 12:00-13:31 | |
|--------------------|-----|--|------------|
| 市政提案部門／一般プレゼンテーション | | | |
| Time | No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
| 12:00 | 001 | はちバスPlus 鈴木美晴ほか (創価女子短期大学 水元研究室) | 386 |
| 12:13 | 002 | 学生が変われば八王子も変わる！学生意識改革！！ 田中博人ほか (法政大学 水野ゼミナール) | 388 |
| 12:26 | 003 | EACHのコール&レスポンス 山崎詩帆ほか (創価女子短期大学 水元研究室) | 390 |
| 12:39 | 004 | スクラム組み隊 いざ出動！ 菊池麗子ほか (創価女子短期大学 水元研究室) | 392 |
| 12:52 | 005 | ジョイホフエスタ 坂井由佳ほか (創価女子短期大学 水元研究室) | 394 |
| 13:05 | 006 | 持ち歩こう！八王子 中里華穂ほか (デジタルハリウッド大学 高橋光輝研究室) | 396 |
| 13:18 | 007 | グリーンデイズ 奈良貴代美ほか (創価大学 野村ゼミ) | 398 |

12月4日(日)

14:00 市政提案部門 学生と市長とのふれあいトーク開会

| 12F イベントホール | | 14:15-15:11 | |
|-----------------------|-----|--|------------|
| 市政提案部門/学生と市長とのふれあいトーク | | | |
| Time | No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
| 14:15 | 001 | 住民参加型街区公園リニューアル計画 新井大介ほか (拓殖大学 シビックデザイン研究室) | 400 |
| 14:29 | 002 | もっともっと八王子 手塚はる菜ほか (山野美容芸術短期大学 美容福祉実践研究グループ) | 402 |
| 14:43 | 003 | 子供たちからごみゼロ社会を目指そう! 齋藤和貴ほか (法政大学 水野ゼミナール) | 404 |
| 14:57 | 004 | 高尾山への外国人観光客誘致策を考える 大賀菜美ほか (中央大学 FLP鈴木ゼミ) | 406 |

～ 休憩 ～

| 12F イベントホール | | 15:21-16:17 | |
|-----------------------|-----|--|------------|
| 市政提案部門/学生と市長とのふれあいトーク | | | |
| Time | No | タイトル 発表者 (所属) | 要旨集 掲載P |
| 15:21 | 005 | 留学生と地域をつなげよう!地域国際交流プロジェクト 榊間いつみ ほか (創価大学 西浦昭雄研究室) | 408 |
| 15:35 | 006 | 漫画を媒体とした児童防災教育 稲垣大輔ほか (工学院大学 安全・安心研究室1) | 410 |
| 15:49 | 007 | ∞-Media 長谷川公希ほか (デジタルハリウッド大学 高橋光輝研究室) | 412 |
| 16:03 | 008 | かみしばいで知る宮下町 松島和希ほか (杏林大学 進邦ゼミナール) | 414 |

| 12F イベントホール | | 16:45-17:15 | |
|-------------------|--|-------------|--|
| 産学連携部門・市政提案部門 表彰式 | | | |
| 16:45 | | 表彰式 | |