

| 一般部門/口頭発表 | | 情報分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 10:00 | 001 | オブジェクト指向開発における事例ベース推論の適用 | 斉藤恭彦 (サレジオ工業高等専門学校 知能ソフトウェア工学研究室) | 18 |
| 10:13 | 002 | ネットワーク構造簡略化を用いた確率推論における推論誤差検出 | 和歌崎修平 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 20 |
| 10:26 | 003 | 入試自動採点支援システムにおける採点ミス検出アルゴリズムに関する研究 | 大澤翔吾 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 22 |
| 10:39 | 004 | 手書き数式認識を用いた基礎数学学習支援システムの開発 | 山崎泰幸 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 24 |
| 10:52 | 005 | 授業評価・習熟度関連性モデルを用いた教員の知識発見に基づく指導法改善支援 | 鏡沼悠太 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 26 |
| 11:05 | 006 | 誤り訂正符号を用いた赤外線通信機の研究 | 山田拓馬 (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 28 |
| 11:18 | 007 | Android携帯端末による電子母子健康手帳の開発 | 野部宏如 (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 30 |
| 11:31 | 008 | 就寝時の頭周辺領域における低周波音に対する能動消音 | 木村将義 (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 32 |

| 一般部門/口頭発表 | | 情報分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|--|-----------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 12:00 | 001 | 入試採点支援システムの開発 | 萩原奈央 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 34 |
| 12:13 | 002 | ロボットの行動獲得過程を効果的に提示するデモシステムの開発とその評価に関する研究 | 丸田拓和 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 36 |
| 12:26 | 003 | 携帯電話のBluetoothを用いたマルチホップ無線通信の研究 | 柳原誠広 (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 38 |
| 12:39 | 004 | 赤外線中継器の研究 | 吉田圭佑 (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 40 |
| 12:52 | 005 | 音声信号とロボット操作信号の記録・再生装置の開発 | 田畑愛実 (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 42 |
| 13:05 | 006 | 自律二輪車の開発にむけた綱渡り師型倒立振り子の制御 | 山谷幸恵 (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 44 |
| 13:18 | 007 | モバイルPCを用いた音響用測定機器の開発 | 藤田瑞希 (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 46 |
| 13:31 | 008 | 遠隔操作ロボットの衝突回避支援における走行領域の最適化 | 宮崎孝一 (創価大学 渡辺一弘研究室) | 48 |
| 13:44 | 009 | システム保全機能を有する火災感知ネットワークシステムの構築 | 星信一郎 (創価大学 崔龍雲研究室) | 52 |

| 一般部門 / 口頭発表 | | 情報分野 | | 掲載 P集 |
|-------------|-----|--|---|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 14:10 | 001 | 複数ロボットナビゲーション問題の効率化を目的とした強化学習法 | 大坂直人 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 50 |
| 14:23 | 002 | ベイジアンネットの段階的構造学習法における知識利用と計算量に関する研究 | 西山遥 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 54 |
| 14:36 | 003 | 移住の少ない分散遺伝的アルゴリズムにおける交叉方法の検討 | 佐々木長閑 (サレジオ工業高等専門学校 計算システム研究室) | 56 |
| 14:49 | 004 | Eucalyptusにおけるクラウドシステム可視化ツールの開発 | 落合秀晴 (拓殖大学 コンピュータシステム) | 58 |
| 15:02 | 005 | 単語間の類似度が低い単語を使う人工無能の開発 | 中野卓人 他 (サレジオ工業高等専門学校 知能エンターテインメント研究室) | 60 |
| 15:15 | 006 | SIFTを導入した情景画像からの交通標識認識における類似輝度についての誤判別とその解決法 | 横山一哉 (拓殖大学 信号処理研究室) | 62 |
| 15:28 | 007 | 画像処理による車椅子検知とその応用 | 斉藤丞史 (創価大学 伊与田健敏研究室) | 64 |
| 15:41 | 008 | プログラミング実行状態が視覚的にわかるアプリの開発 | 眞鍋大樹 (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 66 |
| 15:54 | 009 | 顔領域追跡のための肌色抽出の一検討 | 杉山豪一 他 (明星大学 嶋研究室) | 68 |

| 一般部門 / 口頭発表 | | 情報/科学教育/電気分野 | | 掲載 P集 |
|-------------|-----|---|---------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 16:20 | 001 | 移住の少ない分散遺伝的アルゴリズムにおけるエリート保存方式の検討 | 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) | 70 |
| 16:33 | 002 | ベイジアンネット混合モデルを用いた方策改善法のマルチエージェント問題への適用 | 福地一斗 (東京工業高等専門学校 知識情報研究室) | 72 |
| 16:46 | 003 | 電話音声の全波整流を用いた帯域拡張における 高域利得調整フィルタの特性決定 | 多岐 輝久 (拓殖大学 信号処理研究室) | 74 |
| 16:59 | 004 | 逐次雑音推定およびノイズマスキングによる音声強調を用いた スペクトルサブトラクション法に関する研究 | 内海雄貴 (拓殖大学 信号処理研究室) | 76 |
| 17:12 | 005 | 組み込み型ロボットへの搭載を目的とした無線LANデバイスの開発 | 板野清伸 (創価大学 伊与田健敏研究室) | 78 |
| 17:25 | 006 | 歩行者と自転車の衝突防止システム実現に向けたWebカメラによる移動体検知と速度推定の手法提案 | 永後光一 (東京工科大学 思考と言語研究室) | 80 |
| 17:38 | 007 | 小学校活動補助システムの開発 | 林将寛 (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | 82 |
| 17:51 | 008 | 富山湾における沿岸センサネットワーク用ノードブイの試作と評価 | 長野澄 (サレジオ工業高等専門学校 情報通信工学研究室) | 84 |
| 18:04 | 009 | 超音波長距離伝送システムの開発 | 篠原智哉 (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 86 |

| 一般部門/口頭発表 | | 電気分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 10:00 | 001 | 太陽電池用太陽追尾装置の試作研究 | 三宅大樹 他 (サレジオ工業高等専門学校 電気エネルギー研究室) | 88 |
| 10:13 | 002 | バッテリーレス電源供給方式を用いたZigBee駆動に関する検討 | 野田秀信 (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 90 |
| 10:26 | 003 | ダイヤモンドのカットデザインに関する研究 | 川嶋和樹 (拓殖大学 画像センシング研究室) | 92 |
| 10:39 | 004 | 温度差発電と太陽光発電の気象データに基づく検討 | 齋藤康人 (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 94 |
| 10:52 | 005 | IHクッキングヒータから放射される音と不快感の関係 | 葛西裕生 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 96 |
| 11:05 | 006 | IHクッキングヒータから発生する音と磁束の周波数スペクトル | 藤原章裕 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 98 |
| 11:18 | 007 | 超音波を利用した大気の様子観測システムの開発(ソフトウェア) | 大川水緒 (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 100 |
| 11:31 | 008 | 反応性スパッタリング酸化チタン薄膜の光機能に対する加熱形成温度依存性 | 豊田亜貴子 他 (工学院大学 電気応用システム研究室) | 102 |

| 一般部門/口頭発表 | | 電気分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|--|---------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 12:00 | 001 | 一体型ハイブリッド電源供給方式によるRFID駆動に関する検討 | 佐伯亮介 (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 104 |
| 12:13 | 002 | 独立型ハイブリッド電源供給方式によるRFID駆動に関する検討 | 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) | 106 |
| 12:26 | 003 | 二重コイル駆動型IHクッキングヒータにおける駆動信号の位相差が負荷金属の発熱に与える影響 | 加藤祥太 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 108 |
| 12:39 | 004 | 二次元レーザセンサによる金属球の高精度形状計測 | 金森祐介 (拓殖大学 画像センシング研究室) | 110 |
| 12:52 | 005 | W添加TiO ₂ 薄膜の電気的特性 | 鈴木大夢 他 (工学院大学 電気応用システム研究室) | 112 |
| 13:05 | 006 | ZigBeeを利用したセンサネットの構築 | 原みさと (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 114 |
| 13:18 | 007 | 希土類元素添加FeSi ₂ の熱電特性 | 高原慶樹 (サレジオ工業高等専門学校 機能材料研究室) | 116 |
| 13:31 | 008 | EDLCと二次電池を用いた独立型PVシステム用ハイブリッド充電方式の提案 | 矢崎克侑 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 118 |

| 一般部門/口頭発表 | | 電気分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|---|------------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 14:10 | 001 | 複合磁性微粒子を用いたスパイラルインダクタの開発の研究 | 若松賢人 (サレジオ工業高等専門学校 応用磁気研究室) | 120 |
| 14:23 | 002 | 屋内におけるバッテリーレス駆動方式の一検討 | 野上諒 (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 122 |
| 14:36 | 003 | 反応性スパッタリングによるCu ₂₀ /TiO ₂ 及びTiO ₂ /Cu ₂₀ 薄膜の光機能特性 | 鈴木優規 他 (工学院大学 電気応用システム研究室) | 124 |
| 14:49 | 004 | 太陽熱エネルギーを駆動源に用いたEVに関する研究 | 矢内拓 他 (サレジオ工業高等専門学校 エネルギー変換研究室) | 126 |
| 15:02 | 005 | IHクッキングヒータ使用時に発生する高周波騒音の検証 | 平野良幸 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 128 |
| 15:15 | 006 | ソーラーカーに適した太陽電池用最大電力点追尾装置の開発 | 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) | 130 |
| 15:28 | 007 | 最適なピッチ角を有する可変翼枚数風力発電装置の提案 | 武藤隼人 他 (サレジオ工業高等専門学校 エネルギー変換研究室) | 132 |
| 15:41 | 008 | 2次元レーザセンサによるフレキシブル配線板の外観検査 | 野口大輔 (拓殖大学 画像センシング研究室) | 134 |
| 15:54 | 009 | エネルギー貯蔵装置としての電気冷蔵庫の基礎特性実験(その2) | 高橋晃平 (明星大学 仁田研究室) | 136 |

| 一般部門/口頭発表 | | 電気分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|--|------------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 16:20 | 001 | Cuを添加したTiO ₂ 薄膜の光機能特性 | 佐藤彰俊 (工学院大学 電気応用システム研究室) | 138 |
| 16:33 | 002 | はんだ接続強度の温度耐性の分析 | 長谷川貴洋 (サレジオ工業高等専門学校 信頼性工学研究室) | 140 |
| 16:46 | 003 | 小型衛星の地上局の開発 | 川名悠太 (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 142 |
| 16:59 | 004 | 超音波を利用した大気の様子観測システムの開発(ハードウェア) | 神田雅泰 (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 144 |
| 17:12 | 005 | マグナス波力発電装置のガイドベーンに関する検討 | 青木裕太 他 (サレジオ工業高等専門学校 エネルギー変換研究室) | 146 |
| 17:25 | 006 | IHクッキングヒータにおける加熱コイルの冷却効果 | 相川和哉 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 148 |
| 17:38 | 007 | 種々のイオンビーム照射によるステンレス鋼の表面変化について | 西勇人 (工学院大学 電気応用システム研究室) | 150 |
| 17:51 | 008 | FeSi ₂ 熱電半導体と銅板のろう材による接合 | 正木達也 (サレジオ工業高等専門学校 機能材料研究室) | 152 |
| 18:04 | 009 | 熱電半導体Bi ₂ Te ₃ の高温における構造変化 | 徳永大輔 (サレジオ工業高等専門学校 電子材料研究室) | 154 |

| 一般部門/口頭発表 | | 機械分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|------------------------------|-------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 10:00 | 001 | 水撃ポンプの弁室まわりの幾何学的形状因子と性能との関係 | 出島京太 (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 162 |
| 10:13 | 002 | 超音波きさげ工具の研究 | 菊間悠介 (東京工業高等専門学校 精密工学研究室) | 164 |
| 10:26 | 003 | ピエゾフィルムを用いたひずみゲージの試作と静ひずみ測定法 | 西村大希 (東京工業高等専門学校 材料力学研究室) | 166 |
| 10:39 | 004 | ピエゾケーブルを用いた変位センサの試作と性能評価 | 藤本裕史 (東京工業高等専門学校 材料力学研究室) | 168 |
| 10:52 | 005 | 波動逆解析による内部欠陥の可視化装置の開発 | 岡部卓也 (東京工業高等専門学校 表面工学研究室) | 170 |
| 11:05 | 006 | 風車翼特性と境界層剥離の制御 | 高橋 賢羽 (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 172 |
| 11:18 | 007 | 簡易的デバイスを用いた風車翼の失速制御 | 竹下恵一朗 (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 174 |
| 11:31 | 008 | 金属-CFRP単純重ね合せ接着継手のFEM応力解析 | 小坂典嵩 他 (東京工業高等専門学校 設計工学研究室) | 176 |

| 一般部門/口頭発表 | | 機械分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|--|------------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 12:00 | 001 | 風車用薄翼および厚翼の翼面粗さが性能に及ぼす影響 | 岩村拓哉 (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 178 |
| 12:13 | 002 | 軸流ポンプの最高効率点近傍の流量域でのキャビテーション発生状況と壁面圧力変動のウェーブレット解析 | 土方我久 (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 180 |
| 12:26 | 003 | ピエゾフィルムを用いた面外曲げ静ひずみ測定法 | 有田克也 (東京工業高等専門学校 材料力学研究室) | 182 |
| 12:39 | 004 | ナノインデンテーション法による単結晶シリコンウエハのマルテンズ硬さ評価 | 園田雅志 (東京工業高等専門学校 表面工学研究室) | 184 |
| 12:52 | 005 | 風車用厚翼における低迎え角領域での翼まわりの流速分布 | 高橋正旭 (東京工業高等専門学校 流体力学研究室) | 186 |
| 13:05 | 006 | 溝付きローラーを用いた穀物選別機的设计および試作 | 片岡大熙 (東京工業高等専門学校 精密工学研究室) | 188 |
| 13:18 | 007 | 画像処理によるきさげ面の坪当り計測システムの開発 | 山岸敬登 (東京工業高等専門学校 精密工学研究室) | 190 |
| 13:31 | 008 | ピエゾフィルムを用いたせん断ひずみ測定法 | ズルファズリ イクバル (東京工業高等専門学校 材料力学研究室) | 192 |

| 一般部門/口頭発表 | | 電気/医工学/基礎医学 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|--|------------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 14:10 | 001 | 伝統芸能「狂言」のひとり稽古支援Suiteのスマートフォン移植の一検討 | 河野浩士 (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 156 |
| 14:23 | 002 | Motion Captureを用いた狂言所作ひとり稽古支援Suiteの開発と評価 | 河村辰也 (サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室) | 158 |
| 14:36 | 003 | 正常歩行における関節運動による発電に関する研究 | 四澤亮介 他 (サレジオ工業高等専門学校 電気エネルギー研究室) | 160 |
| 14:49 | 004 | 自動採血のための静脈探査の方法に関する研究 | 高木寛之 (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 196 |
| 15:02 | 005 | 聴覚検査装置のユーザーインターフェイスの向上と周波数分析機能の追加 | 吉永英紀 (サレジオ工業高等専門学校 信号処理研究室) | 198 |
| 15:15 | 006 | ハプティック技術を応用した穿刺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) | 200 |
| 15:28 | 007 | 自動採血のための静脈穿刺システムの研究 | 中溝康平 (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 202 |
| 15:41 | 008 | 認知機能低下の早期発見を目的とした新たな検査法 | 宍戸悠佳 他 (杏林大学 臨床生理学・医用応用工学) | 214 |
| 15:54 | 009 | 筋電図を用いたストレス度定量化の試み | 小机由実 他 (杏林大学 臨床生理学・医用応用工学) | 216 |

| 一般部門/口頭発表 | | 医工学/基礎医学/生物/科学教育 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|------------------------------|-------------------------------|----------|
| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | |
| 16:20 | 001 | マルチチャンネル動的簡易脳波計の試作・検討 | 宇田裕紀 (サレジオ工業高等専門学校 富田研究室) | 204 |
| 16:33 | 002 | 蚊の口針を模擬した無痛採血針に関する研究 | 香川亮太 (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 206 |
| 16:46 | 003 | 焦電センサを用いた静止熱源の位置検出に関する研究 | 大西健吾 (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 208 |
| 16:59 | 004 | ヒーリング効果の高い1/fゆらぎ音生成のための基礎的研究 | 米田有輝 (サレジオ工業高等専門学校 信号処理研究室) | 210 |
| 17:12 | 005 | 福祉車両用車載電動シートの制御システム開発 | 小島栄美 (東京工業高等専門学校 生体工学研究室) | 212 |
| 17:25 | 006 | 居眠り検知装置の開発を目的とした眼鏡型検出器の開発 | 高澤俊彦 他 (杏林大学 臨床生理学・医用応用工学) | 218 |
| 17:38 | 007 | 電気メス負荷特性の測定方法に関する検討 | 菅沼亨 他 (杏林大学 臨床生理学・医用応用工学) | 220 |
| 17:51 | 008 | 細胞性粘菌を用いたバイオアッセイ法 | 田村啓介 (東京工業高等専門学校 環境工学研究室) | 222 |
| 18:04 | 009 | 臨床工学における実習教材に関する試作・評価 | 河田直樹 他 (杏林大学 臨床生理学・医用応用工学) | 224 |

| 一般部門/口頭発表 | | 機械/建築/応用物理 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|--|--|----------|
| Time | No | タイトル 代表発表者 (所属) | | |
| 10:00 | 001 | FEM応力解析による耐震補強金物部材の力学特性の検討 小菅義隆 (東京工業高等専門学校 設計工学研究室) | | 194 |
| 10:13 | 002 | 片面施工用高力ボルト摩擦接合継手のすべり試験 田中敦 (明星大学 鋼構造研究室) | | 226 |
| 10:26 | 003 | 片面施工用高力ボルトのバルブスリーブに生じたき裂に関する基礎的研究 高橋真人 (明星大学 鋼構造研究室) | | 228 |
| 10:39 | 004 | 可変周期を持つ質量ダンパー(TMD)の動特性に関する基礎的研究 野島渉 (明星大学 構造研究室) | | 230 |
| 10:52 | 005 | キャンデラRCシェルの動的な構造形態抵抗性能に関する解析的研究 平塚祐太 (明星大学 立道研究室) | | 232 |
| 11:05 | 006 | アクリルゴムの減衰特性に関する基礎的研究 田村康寛 (明星大学 鋼構造研究室) | | 234 |
| 11:18 | 007 | 新たな屈曲センサー開発のためのフェムト秒レーザー第2高調波による石英ファイバー内部への微細加工 東山和平 (創価大学 渡辺一弘研究室) | | 236 |
| 11:31 | 008 | 内部クラックを利用した個人認証手法への応用を目的とした光導波路構築のための穴あけ加工実験 山川遥大 (創価大学 渡辺一弘研究室) | | 238 |

| 一般部門/口頭発表 | | 材料/プロセス分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|---|--|----------|
| Time | No | タイトル 代表発表者 (所属) | | |
| 12:00 | 001 | NASICON型固体電解質の合成と液体に対する浸出挙動の評価 加藤春樹 他 (工学院大学 ナノセラミックス化学研究室) | | 240 |
| 12:13 | 002 | 金属とセラミックスによる傾斜機能材料の優れた材料特性 三根健司 他 (明星大学 山口研究室) | | 242 |
| 12:26 | 003 | 金属とセラミックスを原料とする傾斜機能材料の開発 伊藤友亮 (明星大学 清宮研究室) | | 244 |
| 12:39 | 004 | めっき処理による炭素鋼の水素脆化の抑制 吉野裕人 (工学院大学 先進材料工学研究室) | | 246 |
| 12:52 | 005 | 廃棄リグニンを添加したコジェネレーションシステム用RDFの試作及びその炭化処理に関わる研究 正田志織 (工学院大学 機能性複合材料研究室) | | 248 |
| 13:05 | 006 | 気相輸送法を用いた熱光起電力発電材料の合成 高野直樹 (工学院大学 機能性複合材料研究室) | | 250 |
| 13:18 | 007 | TiO ₂ 薄膜付与Ni-Ti合金における生体適合性評価 鎌形龍太 (工学院大学 先進材料工学研究室) | | 252 |
| 13:31 | 008 | Molded Interconnection Device基板上におけるElectro Chemical Migration現象のパリレンコート付与による抑制 佐野晃彦 (工学院大学 先進材料工学研究室) | | 254 |
| 13:44 | 009 | 二塔式ガス化炉における反応挙動の解析 佐々木大介 (工学院大学 電気化学工学研究室) | | 256 |

| 一般部門/口頭発表 | | 農学/環境分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|---|--|----------|
| Time | No | タイトル 代表発表者 (所属) | | |
| 14:10 | 001 | 桑の実専用品種の開発と桑椹の栄養成分の分析 増井千鶴子 (創価大学 植物育種学研究室) | | 258 |
| 14:23 | 002 | キャベツの銅蓄積を定める細胞レベルの銅吸着 田中優也 (東京工業高等専門学校 環境毒性工学) | | 260 |
| 14:36 | 003 | アクアポニックスシステムの開発 松尾葉 (東京工業高等専門学校 制御情報研究室) | | 262 |
| 14:49 | 004 | 赤色土畑土壌への炭の添加によるGHG放出抑制 嶋田誠文 他 (明星大学 エコマテリアル研究室) | | 264 |
| 15:02 | 005 | ナノ結晶γ-アルミナ固相抽出によるカドミウムイオンの簡易分析 大日方智 (工学院大学 応用分析化学研究室) | | 266 |
| 15:15 | 006 | 6価クロメート代替技術である柿渋めっき表面からの金属溶出による生態毒性の評価 佐藤貴信 (東京工業高等専門学校 環境毒性工学研究室) | | 268 |
| 15:28 | 007 | 重金属の生物影響を決定する結合定数をニューラルネットワークで予測する試み 細田理美 他 (東京工業高等専門学校 環境毒性工学研究室) | | 270 |
| 15:41 | 008 | アワビの陸上人工養殖におけるリン酸除去に関する研究 畠源英 (東京工業高等専門学校 環境工学研究室) | | 272 |
| 15:54 | 009 | 炭添加による生分解性プラスチックの分解性に及ぼす要因の検討 渋谷則紀 (明星大学 エコマテリアル研究室) | | 274 |

| 一般部門/口頭発表 | | CG/デザイン/美容/教育/経営分野 | | 掲載 P集 |
|-----------|-----|--|--|----------|
| Time | No | タイトル 代表発表者 (所属) | | |
| 16:20 | 001 | 映像の構成要素と経験によって引き起こされる感情に関する基礎的研究 河久保聡史 (拓殖大学 メディア情報デザイン研究室) | | 276 |
| 16:33 | 002 | おいしそうなお泡の泡のビジュアルシミュレーション 斎藤瑞来 (拓殖大学 メディア情報デザイン研究室) | | 278 |
| 16:46 | 003 | 性格と顔の制御点変化による笑顔のビジュアルシミュレーション 高田ゆみ絵 (拓殖大学 メディア情報デザイン研究室) | | 280 |
| 16:59 | 004 | 監視カメラシステム導入における顧客提案ツール開発 ユインケツ (拓殖大学 システム計画) | | 282 |
| 17:12 | 005 | 伝統工芸品におけるデザイン技術継承手法の一考察 沖田実嘉子 (拓殖大学 システム計画) | | 284 |
| 17:25 | 006 | パラグライダーのハーネスデザイン 安田進太郎 (拓殖大学 システム計画) | | 286 |
| 17:38 | 007 | 美容によって変化する利用者の意識 松田あかり (山野美容芸術短期大学 美容福祉) | | 288 |
| 17:51 | 008 | コミュニケーションロボットを活用した高齢者のための漢字学習システム 市川純子 (創価女子短期大学 地域福祉情報システム研究室) | | 290 |
| 18:04 | 009 | アートカフェ 稲葉まり 他 (創価大学 岡田ゼミ) | | 292 |

| 一般部門/ポスター発表 | | 掲載P集 |
|-------------|--|------|
| No | タイトル 代表発表者 (所属) | |
| 001 | 指紋修復手法の定量的性能評価手法 吉田一彦 (東京工業高等専門学校 集積システム研究室) | 294 |
| 002 | 色相に基づく背景差分法による物体検出手法 岡田達弘 (東京工業高等専門学校 集積システム研究室) | 296 |
| 003 | オンラインゲームにおける支援システム構築に関する基礎的研究 田中健大 (拓殖大学 メディア情報デザイン研究室) | 298 |
| 004 | PALMUSIC: パルミュージック 旭克也 (拓殖大学 メディア情報デザイン研究室) | 300 |
| 005 | 社会問題を秒単位の変化量で表現する映像コンテンツの制作 齊藤 誠 (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 302 |
| 006 | 日常生活における死語のイラストレーション表現 杉本慎吾 (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 304 |
| 007 | キャンパスにおける緬羊の飼育及びフンの堆肥化, 利用法の検討 若田部緑 (東京工業高等専門学校 環境工学研究室) | 306 |
| 008 | 嫌がらせ防止についての広告アプローチ 光地正太郎 (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 308 |
| 009 | 有害物質の性質の特徴を表現したキャラクターの制作 小山達也 (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 310 |
| 010 | 広告コピーにおける否定から肯定への表現変化 猪熊寛之 (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 312 |
| 011 | 八王子湧水ネックレスの水質調査 横山史乃 他 (杏林大学 環境保健学・人類生態学研究室) | 314 |
| 012 | ピカソの感情ダイナミズムを理解するための映像制作 森田博之 (拓殖大学 メディア情報デザイン研究室) | 316 |
| 013 | カラム吸着法によるレアメタル回収の検討 山川正人 (東京工業高等専門学校 資源環境システム研究室) | 318 |
| 014 | 鳥瞰図も用いたマナー推進ポスターの制作 鈴木秀和 (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 320 |
| 015 | ミジンコの蛍光性色素摂取による毒性評価 大和田聖 (工学院大学 応用分析化学研究室) | 322 |
| 016 | 炭酸カルシウム共沈法を用いた温泉排水中ホウ素の除去 朝倉啓太 (工学院大学 応用分析化学研究室) | 324 |
| 017 | 産業用加湿器における課題解決への提案 西本将哉 (東京工業高等専門学校 環境工学研究室) | 326 |
| 018 | 金属担持TiO ₂ による固体反応物の光触媒反応 村里博栄 他 (明星大学 物理化学研究室) | 328 |
| 019 | L字空間を利用した広告制作 西本成裕 (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 330 |

| 一般部門/ポスター発表 | | 掲 載 P 集 |
|-------------|---|------------------|
| No | タイトル 代表発表者 (所属) | |
| 020 | インクジェットプリンターの色再現性Ⅱ 宮坂駿斗 (サレジオ工業高等専門学校 映像メディア研究室) | 332 |
| 021 | 異文化婚の子育てをサポートするインテリア・オブジェのデザイン 陳楊 (拓殖大学 デザイン情報論研究室) | 334 |
| 022 | 「内省」をうながす調べ学習ツールのデザイン 畠山龍次 (拓殖大学 工藤研究室) | 336 |
| 023 | チマッティ資料館デジタルアーカイブの実践 岸本侑樹 (サレジオ工業高等専門学校 映像メディア研究室) | 338 |
| 024 | 地域と子どもをつなぐ鬼遊びのデザイン 益田一博 (拓殖大学 工藤研究室) | 340 |
| 025 | Ⅳ型コラーゲン会合体を用いた人工血管構築 松下裕 (工学院大学 細胞工学研究室) | 342 |
| 026 | 光合成微生物太陽電池の研究 堀駿 (東京工業高等専門学校 永吉研究室) | 344 |
| 027 | コンポジット型活性層を有する有機薄膜太陽電池に関する研究 新崎晃大 (東京工業高等専門学校 永吉研究室) | 346 |
| 028 | 屋上野菜エコ活動 中澤千春 他 (拓殖大学 シビックデザイン) | 348 |
| 029 | タングステン触媒による水素ラジカル発生とWSi ₂ ウィスカー成長 榊原裕章 (東京工業高等専門学校 永吉研究室) | 350 |
| 030 | シリコンのドライ放電加工に関する研究 加嶋重久 (東京工業高等専門学校 永吉研究室) | 352 |
| 031 | W触媒を用いたHラジカルの発生とSiウィスカー成長 小島実 (東京工業高等専門学校 永吉研究室) | 354 |
| 032 | 表面プラズモン効果による色素増感太陽電池の高効率化に関する研究 遠藤綾香 他 (東京工業高等専門学校 永吉研究室) | 356 |
| 033 | 細胞とコラーゲンの接着を阻害する蛇毒由来タンパク質の探索 遠山武志 (工学院大学 細胞工学研究室) | 358 |

| 一般部門／展示発表 | | 掲載P集 |
|-----------|---|------|
| No | タイトル 代表発表者 (所属) | |
| 001 | 奥行き感を制御可能にする影絵アプリケーションの制作 松石加奈子 (拓殖大学 メディア情報デザイン研究室) | 360 |
| 002 | シュルレアリスムを利用したパッケージの制作 小林亮太 (拓殖大学 視覚デザイン研究室) | 362 |
| 003 | 八王子の農産物直売所と食育の複合施設の提案 江坂孝之 (拓殖大学 室内設計研究室) | 364 |
| 004 | 八王子市子安町の市営住宅跡地における環境共生住宅の提案 重田尚希 (拓殖大学 室内設計研究室) | 366 |
| 005 | 八王子セミナーハウス隣接緑地の活用方法の提案 山賀敏樹 (拓殖大学 シビックデザイン研究室) | 368 |
| 006 | 八王子市の市民防災センターと消防署の一体整備計画 林娜 (拓殖大学 シビックデザイン研究室) | 370 |
| 007 | 3輪ソーラーバイク『SME-1』の特性評価 安達匡一 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 372 |
| 008 | 宇津貫空き宅地における貸農園の提案 王陽 (拓殖大学 シビックデザイン研究室) | 374 |
| 009 | 八王子医療刑務所跡地でのレンタルカート場の計画 賈旭光 (拓殖大学 シビックデザイン研究室) | 376 |
| 010 | ソーラーシティーコムータ 菊池輝之 他 (サレジオ工業高等専門学校 電気エネルギー研究室) | 378 |

10:30-10:56

産学連携部門

| Time | No | タイトル 代表発表者 (所属) | 掲載 P集 |
|-------|-----|---|----------|
| 10:30 | 001 | 新しい創輝茶の開発とその成分分析 塩崎正利 (創価大学 植物育種学研究室) | 380 |
| 10:43 | 002 | 二塔式ガス化炉における燃料ガス生成 福田康平 (工学院大学 電気化学工学研究室) | 382 |

10:56-11:48

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 代表発表者 (所属) | 掲載 P集 |
|-------|-----|--|----------|
| 10:56 | 001 | 生物学版ロボコン iGEM 松浦まりこ 他 (首都大学東京 iGEM TMU) | 384 |
| 11:09 | 002 | Solar Bike Race 2010 in HAMAMATSU 安達匡一 (サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室) | 386 |
| 11:22 | 003 | 四国EVラリー2010 齋藤昂宏 (拓殖大学 電気自動車同好会) | 388 |
| 11:35 | 004 | 種子島ロケットコンテストに向けたCansatの開発 佐藤隼 他 (東京工業高等専門学校 情報通信研究室) | 390 |

— 休憩 —

12:00-13:00

産学事例発表 (産学共同研究助成事業)

| Time | No | タイトル 代表発表者 (所属) | 掲載 P集 |
|-------|-----|---|----------|
| 12:00 | 001 | 疲労筋の回復へ及ぼすキネシオテーピング効果の重心動揺計を用いての計測解析 大藤晃義 (サレジオ工業高等専門学校) | 392 |
| 12:20 | 002 | 八王子影絵シルクスクリーンプロジェクト 中里和人 他 (東京造形大学) | 394 |
| 12:40 | 003 | 桑新品種創輝茶によるマウスに対する安全性・瘦身効果の検証と機能性ブレンド茶の開発検討 新津隆士 他 (創価大学) | 396 |

市政提案部門／一般プレゼンテーション 1

| Time | No | タイトル 代表発表者 (所属) | 掲載 P集 |
|-------|-----|---|----------|
| 10:00 | 001 | イメージ改革！！農業と学生の町、八王子 大井田康弘 他 (杏林大学 田中ゼミ (経営学)) | 398 |
| 10:13 | 002 | 芸者の街 八王子 友光滋 他 (杏林大学 田中ゼミ (経営学)) | 400 |
| 10:26 | 003 | デジタルサイネージ促進プロジェクトの提案 松永渉 他 (東京工科大学 デジタルサイネージ・プロジェクト) | 402 |
| 10:39 | 004 | 賑わいのある街を目指して 八幡元子 他 (創価大学 地域と歴史の社会学) | 404 |
| 10:52 | 005 | Homey Hachioji 山崎久美 他 (創価女子短期大学 人間主義とマネジメント研究室) | 406 |
| 11:05 | 006 | 八王子駅前駐輪場の定期利用料金見直しの提案 土田雅子 他 (創価大学 ミクロ経済学研究室) | 408 |

— 休憩 —

市政提案部門／一般プレゼンテーション 2

| Time | No | タイトル 代表発表者 (所属) | 掲載 P集 |
|-------|-----|--|----------|
| 11:30 | 007 | C8で広げよう 心のバリアフリー 坂野雅子 他 (創価女子短期大学 人間主義とマネジメント研究室) | 410 |
| 11:43 | 008 | ラーメンによる八王子活性化 小倉弘美 他 (創価大学 労働経済学) | 412 |
| 11:56 | 009 | 八王子ラーメン祭の開催 植野章子 他 (創価大学 地域活性化) | 414 |
| 12:09 | 010 | 食材と笑顔を届ける高齢者への家庭訪問スーパー 加藤朋子 他 (創価大学 ビジネスプラン研究室) | 416 |
| 12:22 | 012 | 谷地川親水域プロジェクト 菅沼英世 他 (杏林大学 進邦ゼミナール) | 418 |
| 12:35 | 013 | ハチさんの知恵袋 大川啓子 他 (創価女子短期大学 地域福祉情報システム) | 420 |

14:00 学生と市長とのふれあいトーク 開会

14:15-15:25

市政提案部門/学生と市長とのふれあいトーク 1

| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | 掲載 P集 |
|-------|-----|-----------------------------------|--------------------------------------|----------|
| 14:15 | 001 | 「Hachioji Music Festival 2011」の開催 | 鈴木真央里 他 (東京工科大学 TUT MUSIC SUPPORT) | 422 |
| 14:29 | 002 | 演劇駅伝in八王子 | 梅津健太 他 (創価大学 地域交流イベント) | 424 |
| 14:43 | 003 | 世界とつながる教育のまち“八王子” | 金子雅枝 他 (創価大学 アフリカ開発経済学) | 426 |
| 14:57 | 004 | カルタ、いかがですか? | 三島直人 他 (杏林大学 進邦ゼミナール) | 428 |
| 15:11 | 005 | 愛パッドを用いた八王子コミュニケーションネットワークの構築 | 松葉明子 他 (創価女子短期大学 地域福祉情報システム) | 430 |

— 休憩 —

15:35-16:45

市政提案部門/学生と市長とのふれあいトーク 2

| Time | No | タイトル | 代表発表者 (所属) | 掲載 P集 |
|-------|-----|-----------------------|------------------------------------|----------|
| 15:35 | 006 | 世代を越えて心がふれあうモデル都市、八王子 | 中瀬慎 他 (創価大学 開発経済学) | 432 |
| 15:49 | 007 | B. I. Cycle | 岡さつき 他 (創価女子短期大学 人間主義とマネジメント研究室) | 434 |
| 16:03 | 008 | 八王子市郷土資料館の新築計画 | 李梁晨 (拓殖大学 シビックデザイン研究室) | 436 |
| 16:17 | 009 | ぶんぶんサイクリング | 小鷹楓 他 (創価女子短期大学 地域福祉情報システム) | 438 |
| 16:31 | 010 | スナゴケを用いたCO2削減企画 | 山崎美幸 他 (創価女子短期大学 亀田ゼミ) | 440 |