

第12回 北九州学術研究都市 産学連携フェア 同時開催行事

国立高専専攻科学生研究発表会

[日時] 平成24年10月19日[金] 10:00~12:00

[会場] 北九州学術研究都市 会議場 イベントホール

[主催] 北九州工業高等専門学校

[プログラム] 専攻科1年生の研究発表(ポスター発表)

| 生産工学専攻 | |
|-----------|---|
| 機械工学コース | |
| 大塚 翔平 | プラスチック材料の片持ち回転曲げによる疲労挙動に関する研究 |
| 切通 史貴 | 均一部分材中に鈍角ノッチを有する場合の応力特異性 |
| 重國 高志 | 自律型 Quadrotor ヘリコプターを用いた空撮システムの開発 |
| 津崎 元教 | 車載型バルーン空撮システムの開発 |
| 水戸 涼太 | スターリングテクノロジー用パルス管冷凍機の開発 |
| 三好 悠太 | 5軸加工の構造に起因する加工誤差の検証 |
| 電気電子工学コース | |
| 中西 竜也 | 電磁鋼板における磁束重畳小ヒステリシスループのモデル |
| 中山 裕介 | 強誘電体セラミックスの分域構造と変位特性 |
| 制御工学専攻 | |
| 電子制御工学コース | |
| 安藤 駿汰 | 2次元画像から立体地図への変換システム |
| 岩丸 龍吾 | 選炭ジグモデル実験装置の試作 |
| 滝口 茜 | 不完全データによるモデル介在型マスタスレーブ制御 |
| 濱崎 智史 | 文章入力による感情の推測と向上 |
| 松本 拓也 | 服薬忘れ防止システムの開発 |
| 藪 良輔 | 感情極性を利用した対話システムに関する考察 |
| 制御情報工学コース | |
| 新井 駿平 | 衝撃波風洞を用いたパルスジェット形成過程と構造に関する実験的研究 |
| 柿木 貴宏 | 蛇型ロボットの傾斜環境登坂に関する研究 |
| 河野 文弥 | 四分木を利用した高速画像検索 |
| 古賀 健人 | 管開口端から連続的に形成されるパルス状圧力波の形成および伝ば特性 |
| 佐々木 晃 | Webページを利用したステガノグラフィ |
| 佐藤 匠 | がたをもつシステムの位置決め制御に関する研究 |
| 花田 美佳 | ユーザーエクスペリエンスを実現するサービスシステムの研究開発 |
| 三上 叡洸 | マルチデバイスに対応した出欠管理システムの研究開発 |
| 三原 萌子 | 高い生存率を目指した細胞穿孔装置の開発 |
| 物質化学工学専攻 | |
| 磯邊 信吾 | 起電力式NASICON系硝酸イオンセンサの開発 |
| 稲永 恵 | Preparation and Characterization of CaFe_2O_4 Complex Oxide Prepared from a Malic Acid Complex Method |
| 河村 健吾 | ナノ界面プラズマ制御による新規な光ナノ界面電荷移動機能を有する薄膜太陽電池の開発研究 |
| 木原 直哉 | 有機酸錯体法による CuBi_2O_4 の調製とキャラクタリゼーション |
| 工藤 大喜 | 乳酸菌と大腸菌の共凝集体形成に関する研究 |
| 坂井 里菜 | キトサン-アルギン酸コア-シェル法による固定化酵素担体の調製と特性評価 |
| 佐野 友美 | 水溶性新規アップコンバージョン系の探索 |
| 寺内 幹雄 | 細胞内リン酸化シグナル応答型薬物カプセルの研究開発 |
| 寺岡 晃一 | 量子ドットの増感作用を利用した高効率有機薄膜太陽電池の研究開発 |
| 出口 奈緒 | 細胞内リン酸化シグナル網羅的解析を指向した質量分析検出型ペプチドアレイの開発 |
| 中村 俊貴 | タンパク質医薬生産を目指したヒト細胞培養技術の開発 |
| 山田 恭輔 | 組織代謝をモデル化した高機能ヒト細胞株の開発と培養法の確立 |
| 畠田 貴文 | ハイパーブランチポリマーを用いた光機能性色素骨格の高密度導入 |
| 久松 奈津美 | 金属担持キトシリカによるタンパク質の吸着分離 |
| 宗像 鈴 | 乳酸菌と大腸菌の共凝集体形成因子の探索 |

第12回 北九州学術研究都市 産学連携フェア 同時開催行事

国立高専研究シーズ発表会

[日時] 平成24年10月19日[金] 10:00~12:00

[会場] 北九州学術研究都市 会議場 メインホール

[主催] 北九州工業高等専門学校

[プログラム] 教員による北九州高専の研究シーズ発表

| | |
|-------------|--|
| 10:00~10:10 | 挨拶 地域共同テクノセンター長 浜松 弘 |
| 10:10~10:30 | 研究発表 1 オープンソースハードウェアを用いたセンサーネットワークの開発 電気電子工学科 准教授 桐本賢太 |
| 10:30~10:50 | 研究発表 2 置き忘れ置き引き防止システムの提案 電子制御工学科 助教 北園優希 |
| 10:50~11:10 | 研究発表 3 低温廃熱回収用熱音響発振器の開発 機械工学科 准教授 小清水孝夫 |
| 11:10~11:30 | 研究発表 4 ステガノグラフィ技術 制御情報工学科 教授 脇山正博 |
| 11:30~11:50 | 研究発表 5 アレルギーを抑える食品成分の探索技術 物質化学工学科 准教授 井上祐一 |