

卒業研修成果発表展(K-WORKS 2012) 発表題目一覧

東北工業大学 工学部 環境情報工学科(環境エネルギー学科)

○開催日時:2013.2.22(金)~2.27(水) 10:00-20:00 (17:00以降はパネル展示のみ)

○開催場所:東北工業大学 一番町ロビー 1階

第1セッション

■ 宮本研究室

1-1	移動手段のパーソナル化と自然エネルギーによるモーダルシフト	小坂 優太郎
1-2	パーソナルトランスポーター走行特性計測と考察	村山 駿
1-3	バッテリー台上試験装置を用いた実走行及び仮想走行試験に関する考察	佐々木 俊
1-4	バッテリーの台上試験とその長寿命化・再生技術に関する研究	柿境 健太
1-5	独立電源システム・太陽光発電の発電効率 ~緊急時におけるパーソナルトランスポーター実用性の検討~	後藤 基成

■ 齋藤研究室

1-6	太陽光発電における部分陰の影響評価	大森 翔太
1-7	赤外線カメラによる太陽光パネルの故障診断	佐藤 明人
1-8	太陽電池の実発電量に影響を及ぼす要因に関する研究	高橋 佳織理
1-9	ソーラーハウスの温度等計測によるシステム評価	菊地 成
1-10	電池駆動LED点灯用DC-DCコンバータの効率等評価	高橋 健太

■ 加藤研究室

1-11	再生可能エネルギー利用のための電解による水素製造	東海林 主樹
1-12	電解による水素製造のための酸化物陽極の特性	吉田 裕也
1-13	電解による水素製造のための酸化物陽極の挙動	新 康平

■ 浅井研究室

1-14	熱帯雨林地域におけるNASA/GLAS(Geoscience Laser Altimeter System)観測データの解析 ~ブラジル、バングラディッシュ、メコンデルタ域のマングローブ林~	石森 鎌太郎
1-15	衛星搭載レーザ高度計(NASA/GLAS)データの解析によるメコンデルタ近郊のマングローブ林の抽出結果	永井 順己
1-16	SPADを用いた常緑樹生葉のクロロフィル指数とレーザ正規化植生指数との比較結果	近藤 希世美
1-17	紅葉/黄葉に対するレーザNDVI測定値とRGBカラーモデル解析との比較	鈴木 喜貴
1-18	レーザをプローブ光として測定した野菜の成長過程における植物活性度	小林 翔

■ 佐藤研究室

1-19	2波長QスイッチNd:YAGレーザのビーム品質評価	渡邊 翔太	尾形 英樹
1-20	太陽光励起Nd:YAGレーザの基礎設計	佐藤 飛史	宮永 達也 野呂 和也

■ 葛西研究室

1-21	THP-1のインピーダンス計測用チップの作製と基本的特性	鈴木 礼紀
1-22	ルミノール化学発光法を用いたHL-60のPMA及びfMLP刺激による検討	千葉 優貴
1-23	ルミノール化学発光法を用いたTHP-1の薬剤刺激評価	佐藤 公俊
1-24	ルミノール化学発光法を用いたHL-60の貪食能評価	大友 亘

■ 飯沼研究室

1-25	福島第一原発事故に起因する除染の現状と問題点	小野 勇生
1-26	デンマークのEDISONプロジェクトに見る風力エネルギー蓄電技術の検討	今野 勇人

第2セッション

■ 飯沼研究室

2-1	日本国内のコウモリの生息環境への人為的影響と保護対策	城戸 佑介
2-2	家庭向け緑のカーテンのデザイン研究	遠藤 元裕

■ 内田研究室

2-3	自動車からの排出量を考慮したPRTRデータに基づく宮城県大気中のトルエン濃度推算	秋山 茂博	山田 拓馬
2-4	震災廃棄物中の有害物質及び放射性物質の分析手法比較 ~問題点抽出と改善への展望~	片岡 祐司	

■ 小祝研究室

2-5	企業の環境への投資	今野 直紀
2-6	新エネルギーという名のバイオマス発電	佐藤 智幸
2-7	気仙沼の水産業の復旧復興について -水産業の現状と課題-	末永 知之
2-8	安全保障の観点から視る水問題	三浦 晃

■ 近藤研究室

2-9	復興絵馬ワークショップの評価 ~仙台市立北六番丁小学校での取り組み(1)	関 将彦
2-10	復興絵馬ワークショップの前後における児童の意識変化 ~仙台市立北六番丁小学校での取り組み(2)	尾関 宗一
2-11	復興絵馬ワークショップの評価 ~仙台市立七郷小学校での取り組み(1)	眞山 大樹
2-12	復興絵馬ワークショップの前後における児童の意識変化 ~仙台市立七郷小学校での取り組み(2)	山田 哲志
2-13	SNSによる復興絵馬ワークショップの情報発信と効果	伊藤 裕太

■ 山田研究室

2-14	東日本大震災後の北上川河口ヨシ原の現状とその再生に関する研究	庄子 雄也	庄子 弘晃
2-15	残留塩素による淡水巻貝カワニナ(<i>Semisulcospira libertina</i>)の行動への影響に関する研究	前山 篤	

■ 穴澤研究室

2-16	外来植物の繁殖抑制に効果的な除去方法の検証	千田 俊樹	千葉 潤
2-17	ウグイの導入によるブラックバスと在来魚の共存の可能性	豊島 祥平	早坂 直希
2-18	サラブレッドの親と仔の毛色の遺伝的関係	佐藤 優	

■ 江成・小濱研究室

2-19	高濃度塩分を含む浸出水を処理する人工湿地におけるヨシの生育についての考察	堰上 一洋
2-20	人工湿地における水収支に関する考察	育村 由晴
2-21	人工湿地内部塩分濃度への降雨の影響 ~模擬雨水実験の考察~	松浦 亮太
2-22	高濃度塩分を含む浸出水を処理する人工湿地における有機物除去に関する考察	佐々木 琢真
2-23	高濃度塩分を含む浸出水を処理する人工湿地における窒素除去に関する考察	谷 祐典
2-24	人工湿地における汚濁物質除去に対する微生物植種の影響についての考察	土屋 麟太郎
2-25	生活廃水を対象にした人工湿地の汚濁物質除去性能に関する考察	山本 士朗