

K-WORKS 2011 卒業研究ポスターセッション(発表題目一覧)

環境インフォマティクス Environmental Informatics

■ 葛西研究室			
I-1	THP-1及びK-562細胞のPMA刺激によるルミノール化学発光モニタリング	赤間 泰平	
I-2	THP-1細胞を用いたPMA及びfMLP刺激によるルミノール化学発光モニタリング	折居 佑磨	
I-3	3次元培養THP-1細胞を用いたPMA及びfMLP刺激によるルミノール化学発光モニタリング	山田 洋平	
I-4	アンペロメトリー法を用いた3次元培養及び2次元培養THP-1細胞の呼吸バースト評価	庄司 健彦	
I-5	マイクロ電極を用いた細胞チップにおける培養細胞のPMA刺激による呼吸活性評価	佐藤 雄一	
I-6	SECMを用いたHL-60細胞チップの呼吸活性モニタリング	工藤 久典	
I-7	インピーダンス計測システムを用いた培養細胞の生死判別の検討	江刺竜之介	
I-8	インピーダンス計測法を用いたTHP-1細胞のPMA刺激による形状変化モニタリング	猪股 啓太	
I-9	スイッチング回路を用いた多項目インピーダンス計測システムの開発と基本特性	石井 隆介	
■ 穴澤研究室			
I-10	外来種と在来種の共存における避難場所の効果について	鈴木 芳和	高橋 駿輔 三浦 行利
I-11	感染症の伝染防止における感染者隔離とワクチン接種の効果	播間 友寛	大泉 光司
I-12	アカマツ林における2種の菌根菌の競争と共存について	鈴木 淳一	三浦 純貴
I-13	外来魚の侵入から爆発的増加までの遅延現象について	萩原 浩也	渡辺 祐仁
■ 浅井研究室			
I-14	植生・地形・季節変化の観点から行ったGLASデータ解析 ～2003年～2009年におけるカナダ・モンゴル近郊でのデータ解析～	板橋 孝幸	佐藤 拓海
I-15	点群プロットによる樹形の関数化	佐藤 大樹	
I-16	黄砂飛来による太陽光発電への影響	瀬戸 翔太	
I-17	NO _x 観測データ解析によるCO ₂ ガスの発生源特定	那須 祥彦	
I-18	生葉のレーザ反射特	松橋 冬馬	
I-19	水ストレスが及ぼすNDVIへの変化	堀松 伸行	
I-20	針葉樹(ヒノキ・マツ)の生葉のNDVI測定結果	鈴木 丈悠	
■ 佐藤研究室			
I-21	波長1.06μ m及び1.32μ mでの2波長共振Nd:YAGレーザーにおける共振器パラメータの最適化	佐々木英哲	村松 和弥
I-22	2波長共振Nd:YAGレーザーにおけるQスイッチ発振出力の安定性に関する研究	今 拓陵	芳田 雅俊
I-23	室温動作Tm,HoコドープレーザーにおけるQスイッチ発振効率の評価	佐藤 孝憲	中川 徹
I-24	レーザービーム品質の解析アルゴリズムの検討	阿部 永	齋藤 充洋

環境テクノロジー Environmental Technology

■ 江成・小濱研究室			
T-1	東北工大に設置された雨水貯留槽の効用について	林 小明	
T-2	高塩分濃度浸出水を処理する人工湿地におけるヨシの生育特性	岡沼 美香	
T-3	人工湿地による浸出水処理における水収支の検討	細内 頌子	
T-4	人工湿地による高塩分濃度浸出水の有機物除去 ～塩分濃度の影響～	蓬田 大地	
T-5	人工湿地による高塩分濃度浸出水の有機物除去 ～植生の影響～	榊 聖哉	
T-6	人工湿地内部におけるCODの挙動	佐藤 和明	
T-7	水中窒素濃度測定におけるAACS法とTNP-10法の比較	若生 亜耶	
T-8	人工湿地による高塩分濃度浸出水の窒素除去 ～塩分濃度の影響～	齋藤 健吾	
T-9	人工湿地による高塩分濃度浸出水の窒素除去 ～植生の影響～	大久保雄之	
T-10	人工湿地内部におけるアンモニア性窒素の挙動	熊谷 由貴	
T-11	人工湿地を用いた浸出水処理における窒素の除去について	近田 将哉	渡辺 大介
■ 飯沼研究室			
T-12	海洋発電の現状と未来	佐々木隼人	
T-13	垂直軸型風力発電システムの現状と未来	佐々木 充	
T-14	環境にやさしい自動車の発達の歴史	支倉 貴央	
T-15	日本のバイオマスエネルギー基地をつくる -福島復興-	遊佐 康弘	
■ 山田研究室			
T-16	旧松尾鉱山跡地の土壌改良の効果と植樹活動に関する研究	高橋 知也	千葉 祐司
T-17	北上川河口のヨシ原の現状とヨシの再生に関する研究	遠越 一規	吉田 清貴 鷲尾 誠弥
T-18	農業用水路の水生物に及ぼす浄化槽放流水の影響に関する研究	中嶋 将太	井上 翔太
■ 加藤研究室			
T-19	Mn _{1-x} Mo _x Sn _y O _{2+x} 複酸化物電極の耐久性向上のためのアノード着着方法の改良	新堀 創太	
T-20	チタンのエッチング条件の違いによるIrO ₂ 電極のアノード分極挙動への影響	堀籠 遼佑	
T-21	イリジウム-ジルコニウム酸化物の酸素発生陽極中間層としての可能性	千葉 賢人	
T-22	酸化ルテニウム中間層を用いたMn _{1-x} Mo _x Sn _y O _{2+x} 複酸化物陽極の創製	小野寺 賢	佐藤 大二郎
T-23	ジルコニウム基板を用いた新規な酸素発生陽極作成法の検討	平間 裕太	佐藤 光将
T-24	水素製造のためのNi基板を用いた電析Ni-Co-Fe合金電極	石渡 啓佑	
T-25	電解による水素発生のための電析Ni-Co-Fe-C合金電極の創製	阿部 貴成	

環境マネジメント Environmental Management

■ 内田研究室			
M-1	ADMERを用いる岩手県の大気中ジクロロメタン濃度推算	細川 省吾	
M-2	ADMERを用いる宮城県の大気中ジクロロメタン濃度推算	伏見 真生	
M-3	家庭用洗剤使用による洗浄剤の経皮暴露解析	大泉 耕平	
M-4	大学キャンパス内での受動喫煙によるたばこ由来ホルムアルデヒドの吸入暴露量推算	佐藤 吉紀	
M-5	震災被災地域における浮遊粒子状物質の吸入暴露量推算	志賀野 真	
M-6	高線量地域における日常生活での放射線外部被曝量と推算値比較	遠藤 翔太	
M-7	食品からのカドミウム経口暴露量の地域特性	郷右近博紀	
M-8	水道水からの有機ハロゲン系消毒副生物経口暴露量の統合評価法	今野 雄太	
M-9	食材選択による食品からの放射性物質の経口暴露量比較	齊藤 宏一郎	
M-10	震災廃棄物処理作業時における作業員の放射性物質による内外被曝量推算	大友 規至	
■ 山田研究室			
M-11	水の神様と湧水の現状に関する研究	高橋 大樹	
■ 飯沼研究室			
M-12	学科内のプラスチックゴミ分別意識調査	佐々木哲也	
M-13	活用できる屋上緑化デザインの研究	庄司 高広	
M-14	五輪書にみる宮本武蔵の自然観と環境観	矢吹 央	
M-15	アマゾン森林破壊の歴史と現状及びその対策	今松 嗣勝	
M-16	震災後の節電意識調査から見た省エネルギー社会の未来	鶴巻 龍介	
■ 近藤研究室			
M-17	パソコンの節電モード別電力量とCO ₂ 排出量	佐藤 保宏	原田 翔
M-18	イラスト表現によるバリアフリーな町づくりの提案	塩見 祐貴	
M-19	防災と景観のための樹木計画シミュレーションとSD法による評価	小松慎太郎	石川 匠
M-20	手づくりカイロを題材とした児童向けワークショップ ～塩釜市浦戸第二小学校をフィールドとして～	柏 和男	
M-21	東日本大震災で発生した廃木材の炭化による利用可能性 ～美里町仮設住宅をフィールドとして～	鈴木 諒	
M-22	復興絵馬とワークショップのデザインと評価 ～子ども達の“心の復興”支援プロジェクト(1)～	岡崎 兼大	
M-23	相関分析によるワークショップ前後の意識変化 ～子ども達の“心の復興”支援プロジェクト(2)～	奈須野良祐	
M-24	復興絵馬の図案から読み取る願いと心のケア策 ～子ども達の“心の復興”支援プロジェクト(3)～	佐藤 慎一郎	