

2014年度理工/建築・環境学会研究発表講演会(2014.11.18実施)

目次

機械系

(10:40~12:10)B会場(F-203)座長:柳生 裕聖(理工学部 理工学科 機械学系)

- 01 SCM440に施した無電解複合めっき(Ni-P-SiC)層が高温疲労特性に及ぼす影響について
- 02 金ナノ粒子分散高分子膜のレーザー微細加工における粒子サイズの影響
- 03 各種吹き出し法によるトラック抗力軽減の実験的研究
- 04 直射を受ける停止車両内の温度特性
- 05 廃熱利用吸収ヒートトランスフォーマの基本昇温特性
- 06 人・ロボット間のコミュニケーション情報の認識・反応特性

電気・電子系

(9:30~10:15)B会場(F-203)座長:中野 幸夫(理工学部 理工学科 電気学系)

- 07 異なる数密度で二層に不規則分布した導体球群による後方強調散乱の測定と計算の比較
- 08 経皮吸収で用いる各種医療用ガーゼの電気的特性の評価
- 09 実数型免疫アルゴリズムの有用性の検討

情報系

(16:35~17:20)C会場(F-401)座長:平野 晃昭(理工学部 理工学科 情報学系)

- 10 宅配料金比較システム開発
- 11 深度と肌色情報による重なりを考慮した人物検出の検討
- 12 Leap Motionによる偽筆を考慮した筆者照合に関する一検討

建築系

(9:30~10:30)A会場(F-202)座長:山口 温(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 13 ウインドキャッチャーによる通風量増加効果算定法の開発
- その1 街区における建物周辺気流解析 -
- 14 ウインドキャッチャーによる通風量増加効果算定法の開発
- その2 RANSモデルによる通気特性評価法の開発 -
- 15 ウインドキャッチャーによる通風量増加効果算定法の開発
- その3 各種流入開口部の通気特性評価 -
- 16 大学校舎における空気質の実態調査
- 新築後使用前での真菌・細菌の測定結果 -

(10:40~12:10)A会場(F-202)座長:遠藤 智行(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 17 節水型大便器の排水横管内における搬送性能の予測手法の基礎的検討
- 18 集合住宅への介護用圧送トイレシステムの適用に関する研究
- 19 業務用ディスプレイ排水システムの性能評価と維持管理に関する研究
- 20 業務用連立トイレシステムの排水特性と搬送性能に関する研究
- 21 防災対応型超節水トイレシステムに関する研究
- 22 散水板と吐水方法の異なる多種節水型台所用水栓の節湯効果に関する研究

(14:40~15:55)A会場(F-202)座長:大塚 雅之(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 23 緩衝空間を有する学校教育施設の温熱環境に関する研究
- その1 建物概要と温熱環境実測概要 -
- 24 緩衝空間を有する学校教育施設の温熱環境に関する研究
- その2 夏期における給気ファン運転による床下冷却効果 -
- 25 緩衝空間を有する学校教育施設の光環境に関する研究
- 26 木造枠組壁工法を採用した中間期学校建築の環境性能実験
- 27 日本の学校施設における建築設備及び建築的手法に関する研究

(15:55~16:25)A会場(F-202)座長:粕谷 淳司(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 28 手すり先行足場構築作業の作業性の検討
- 29 足場の構築・解体作業における人間工学的検討

(16:35~17:20)A会場(F-202)座長:粕谷 淳司(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 30 金沢シーサイドタウンにおける子どもの遊び調査(その1)
- 31 金沢シーサイドタウンにおける子どもの遊び調査(その2)
- 32 金沢シーサイドタウンにおける空家実態調査

(14:40~16:25)B会場(F-203)座長:神戸 渡(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 33 構造スリットを有する腰壁・垂れ壁付きRC造柱の復元力特性に関する研究
その1 可撓長さ及び終局耐力の検討
- 34 鉄筋コンクリート造柱の曲げせん断性状に及ぼす構造スリットの詳細
- 35 免震層を有する架構モデルの振動実験
- 36 振動実験に基づく架構モデルにおける減衰に関する研究
- 37 鉄筋コンクリート造長柱に関する復元力特性の評価
- 38 破壊性状の異なる鉄筋コンクリート造梁の終局耐力に関する研究
- 39 FEM解析を用いたRC造腰壁垂れ壁付き柱の曲げせん断性状に関する研究

土木系

(9:30~10:15)C会場(F-401)座長:若松加寿江(理工学部 理工学科 土木学系)

- 40 神奈川県内河川の農業実態調査地点の選定
- 41 粉末活性炭による2-MIBの除去について
- 42 種類の異なる粉末活性炭のジェオスミンの除去性の評価

(10:40~11:40)C会場(F-401)座長:前田 直樹(理工学部 理工学科 土木学系)

- 43 ビニロン繊維ロープによるRC梁のせん断耐力回復効果
- 44 1978年宮城県沖地震における仙台市の水道管路被害に関する分析
- 45 津波ハザードマップに基づく逗子海岸における海水浴客の避難の検討
- 46 横浜市磯子区の防災マップに基づく地域防災拠点への避難経路の検討

(14:40~15:40)C会場(F-401)座長:中藤 誠二(理工学部 理工学科 土木学系)

- 47 箱根地区の土地利用に基づいた災害の見える化と周知方法の検討
- 48 旧地名から探る横浜市の地盤情報マップ
- 49 長時間地震動の繰返し载荷による鋼製橋脚の耐力低下に関する解析的検討
- 50 津波災害時の避難群集に対する誘導効果の解析的検討

物質生命系

(9:30~10:30)D会場(F-402)座長:川原 一芳(理工学部 理工学科 生命学系)

- 51 植物に有用形質を付与する化合物の合成
- 52 4-PBA及びその類似体添加による植物のストレス耐性向上の検討
- 53 基部陸上植物ゼニゴケのUV-B応答機構の解析
- 54 アフガニスタン在来小麦系統に含まれる元素含量の網羅的解析

(10:40~11:25)D会場(F-402)座長:近藤 陽一(理工学部 理工学科 生命学系)

- 55 マイクロ波照射法による4-PBA類似体の簡便合成
- 56 HMBC法を用いたピロロールイミダゾールポリアミドの正確な構造解析
- 57 ヒト神経芽細胞腫由来細胞に対する食品添加物の影響

(11:25~11:55)D会場(F-402)座長:尾之上さくら(理工学部 理工学科 生命学系)

- 58 鶴見川における農薬のDI値の調査
- 59 鶴見川における農薬実態調査の新規候補農薬の選定

(14:55~15:40)D会場(F-402)座長:飯田 博一(理工学部 理工学科 生命学系)

- 60 鶴見川底泥の放射性セシウム濃度
- 61 浄水器カートリッジを利用した水道水セシウム濃度の調査
- 62 我が国の野生きのこ中放射性セシウムの起源に関する考察

(15:40~16:25)D会場(F-402)座長:清水 由巳(理工学部 理工学科 生命学系)

- 63 多孔質シリカを使用したOrganophosphorus hydrolaseの固定化と神経剤処理
- 64 細菌性肺炎及び侵襲性感染症を予防する新規ワクチンの効果解析
- 65 脂肪酸転移酵素遺伝子の挿入変異による大腸菌リポドA構造の改変

(16:35~17:05)D会場(F-402)座長:清水 由巳(理工学部 理工学科 生命学系)

- 66 *Sphingomonas*属菌株由来五糖型スフィンゴ糖脂質の精製法の検討および糖鎖構造の解析
- 67 乳酸菌 *Enterococcus faecium* に含まれる糖脂質の化学構造の解析

(9:30~10:30)E会場(F-404)座長:松井 和則(理工学部 理工学科 化学学系)

- 68 省エネプロセスを用いた室温作動型無機系オプティカル水素ガスセンサの作製と評価
- 69 ノンシアンめっき浴中におけるシアンの生成とその分析
- 70 非水溶媒からのAl-M(M=Mn, Co, Ni, Cu)合金電析
- 71 非懸濁溶液からの垂鉛-アルミ酸化物の複合電析

(10:40~12:10)E会場(F-404)座長:武田 俊哉(理工学部 理工学科 化学学系)

- 72 8-キノリノールとアルミニウム陽極酸化皮膜の表面反応
- 73 アルミニウム陽極酸化皮膜に埋め込んだ染料の耐光性の向上
- 74 Sr₂MgSi₂O₇:Eu²⁺及びSr₃MgSi₂O₈:Eu²⁺蛍光体の蛍光特性
- 75 Sr₄Al₁₄O₂₅結晶中のYb²⁺長残光蛍光体の作製
- 76 酸素検知剤のインク化
- 77 水-アミド系混合溶媒中における銅箔表面の微結晶

(14:40~15:25)E会場(F-404)座長:小岩 一郎(理工学部 理工学科 化学学系)

- 78 スルファミン酸ニッケル合金皮膜の物性に与えるコバルト共析の影響
- 79 電析 Ni-P 合金めっき皮膜におよぼす緩衝剤の影響
- 80 銅電解用不溶性陽極へのBTA吸着挙動の解析

(15:25~16:25)E会場(F-404)座長:山下 嗣人(理工学部 理工学科 化学学系)

- 81 ハイシリカゼオライト吸着剤を用いたVPSA法によるVOCの処理
- 82 ハニカム型ゼオライト吸着剤を充填したVPSA装置による除湿特性
- 83 ハニカム型ゼオライト吸着剤を用いた固定層吸着法におけるエタノール脱水特性
- 84 アントシアニン生産のためのバラ細胞のローラーボトル培養法の検討

(14:40~16:10)F会場(F-501)座長:簗 弘幸(理工学部 理工学科 電気学系)

- 85 英語による研究発表の教育と学習

作品展示・ポスターセッション

会場:フォーサイト21 ホワイエ(10階) 10:30~15:00

- A ひまし油を用いた新規柔軟性材料の開発
- B 多環芳香族を用いた蛍光材料の創製
- C マイクロ波照射法によるピリジン環をもつ4-PBA類似体の合成
- D 3Dプリンタによる製作物
- E フェノチアジンを原料に用いた蛍光性高分子の開発
- F 美容皮膚科学におけるイオントフォーレーシスの有用性