

目 次

機 械 系

(9:30~10:30)F会場(F-404) 座長:柳生 裕聖(理工学部 理工学科 機械学系)

- 01 Kei-4と人型ロボットによる協調パフォーマンスの効果
- 02 統一スケールを用いたさまざまな対象のコミュニケーション力の評価
- 03 PCMの温度・エンタルピー特性の測定
- 04 空気抵抗を考慮したエコラン用ボディの製作

電 気・電 子 系

(14:40~15:40)F会場(F-404) 座長:中野 幸夫(理工学部 理工学科 電気学系)

- 05 ネットワークアナライザを使用した誘電体の複素比誘電率の計測
- 06 従来型キャパシタの改質および電気二重層キャパシタの試作
- 07 ソーヤタワー回路による強誘電体のヒステリシス特性取得
- 08 水トリー試験用高電圧印加試験装置の開発

情 報 系

(10:40~11:55)F会場(F-404) 座長:阿部 清彦(理工学部 理工学科 情報学系)

- 09 スマートフォンの加速度センサ情報を用いた車両測位に関する検討
- 10 メガネに取り付けたWebカメラによる瞬目解析
- 11 画像解析による反射性瞬目計測についての検討
- 12 ベイズの定理による個人的嗜好の推定
- 13 プログラミング入門教育支援システムにおける演習課題の進捗把握

建 築 系

(9:30~10:30)C会場(F-203) 座長:古賀 紀江(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 14 『つなぐ住まい』—記憶に関する住まいの提案-(設計を主とする)
- 15 旧東海道保土ヶ谷宿における宿場町の地割に関する復元考察
- 16 千葉県いすみ市を対象とした集落形成の調査
- 17 耐震補強されたSRC造建築物の振動特性

(10:40~12:10)C会場(F-203) 座長:高島 英幸(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 18 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
- 19 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
- 20 リブ付き分割鋼板及び連続繊維シート巻き立てによる鉄筋併用補強工法の
- 21 リブ付き分割鋼板及び連続繊維シート巻き立てによる鉄筋併用補強工法の
- 22 リブ付き分割鋼板及び連続繊維シート巻き立てによる鉄筋併用補強工法の
- 23 鉄筋コンクリート造梁の終局耐力に及ぼす端部補強の影響

(14:40~16:35)C会場(F-203) 座長:渡部 洋(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 24 2層の直交層を有するカラマツのLVLのめり込み試験
- 25 2層の直交層を有するカラマツのLVLのめり込み試験
- 26 2層の直交層をもつカラマツのLVLを用いた座屈性能に関する実験的研究
- 27 2層の直交層をもつカラマツのLVLを用いた座屈性能に関する実験的研究
- 28 2種類のカラマツのLVLを筋かいに用いた耐力壁の加力試験
- 29 様々な条件下での円覚寺舍利殿の振動固有値特性
- 30 白川郷合掌造りの振動固有値解析

(16:35~17:50)C会場(F-203) 座長:李 祥準(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 31 学校施設における建築設備及び建築的手法に関する調査研究
- 32 緩衝空間を設けた学校施設における光環境に関する研究
- 33 設備設計図書テンプレート実用化に関する研究
- 34 大空間製図室の光環境評価に関する研究
- 35 緩衝空間を有する学校施設の温熱環境に関する研究

(14:40~16:35)B会場(F-202) 座長:遠藤 智行(建築・環境学部 建築・環境学科)

- 36 大学施設における教室の温熱環境と個別空調機器の運転実態の把握
- 37 駅舎トイレ等における小便器ユニットの尿石付着の抑制に関する研究

- 38 台所用途の多種節湯型水栓の節湯効果の評価手法に関する研究
- 39 節水形連立トイレシステムの搬送性能向上を可能にする洗浄方式に関する研究
- 40 集合住宅への介護用圧送トイレシステムの適応に関する研究
- 41 オフィスコンバージョンに適用する圧送排水システムの可能性に関する研究
- 42 オフセット配管における器具排水負荷の排水能力への影響評価に関する研究
(16:35~17:20)B会場(F-202) 座長:大塚 雅之(建築・環境学部 建築・環境学科)
- 43 節水形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
- 44 ウインドキャッチャー開口部周辺の気流・圧力場に関する研究
- 45 CFDによる通気管内及びベントキャップ周辺の気流解析

土木系

- (9:30~10:30)B会場(F-202) 座長:中藤 誠二(理工学部 理工学科 土木学系)
- 46 侍従川底泥の柱状採泥によるセシウム濃度の調査
- 47 鉄筋コンクリートはりをビニロン繊維ロープで補強した場合のせん断耐力
- 48 せん断破壊したRC梁の残存耐力
- 49 ビニロン繊維ロープによる拘束効果が損傷したコンクリートの
(10:40~11:40)B会場(F-202) 座長:出雲 淳一(理工学部 理工学科 土木学系)
- 50 河川縦断勾配に基づく液状化発生予測手法の検討
- 51 東北地方太平洋沖地震による上水道管路被害における液状化の影響
- 52 東日本大震災における液状化発生地点への
- 53 宮城県南三陸町の復興におけるバス高速輸送システムBRTの役割

物質生命系

- (9:30~10:55)D会場(F-401) 座長:濱上 寿一(理工学部 理工学科 化学学系)
- 54 非水溶媒によりめっきしたアルミニウム薄膜の物性検討
- 55 Cu-Mo合金薄膜の作製におけるクエン酸三ナトリウムの効果
- 56 磁性薄膜の基礎的検討
- 57 リチウム二次電池における電極プレス処理が充放電特性に及ぼす影響
- 58 Cu-Mo合金薄膜における再結晶化の熱分析による検討
(10:55~12:10)D会場(F-401) 座長:小岩 一郎(理工学部 理工学科 化学学系)
- 59 溶液法を用いた金ナノ粒子の合成と光学特性評価
- 60 銀ナノ粒子の作製とキャラクタリゼーション
- 61 銀ナノ粒子担持チタニア薄膜の低温合成と耐久性
- 62 低温プロセスを用いたルテニウムナノ粒子担持チタニア薄膜の作製と光学特性
- 63 可視光応答型酸化タングステン光触媒薄膜の作製と評価
(14:40~16:35)D会場(F-401) 座長:武田 俊哉(理工学部 理工学科 化学学系)
- 64 アンモニア水中における銅箔表面上の微結晶の生成
- 65 アリザリンで染色したアルミニウム陽極酸化皮膜の分光特性
- 66 ゼルゲル反応系におけるフェノサフランおよびメチレンブルーの分光特性
- 67 固相法によるCaTiO₃結晶中のPr³⁺長残光蛍光体の作製
- 68 Sr₂MgSi₂O₇中のEuイオンの蛍光スペクトルに及ぼす作製条件の効果
- 69 アニオン性界面活性剤を用いたアルミニウム陽極酸化皮膜への機能性色素の吸着
- 70 アノード酸化皮膜と8-ヒドロキシキノリンとの反応による
(16:35~17:05)D会場(F-401) 座長:松井 和則(理工学部 理工学科 化学学系)
- 71 ハニカム型ゼオライトVPSA装置の除湿特性に対する前処理操作の効果
- 72 複層吸着VPSA法によるVOCの処理
(9:30~10:15)E会場(F-402) 座長:近藤 陽一(理工学部 理工学科 生命学系)
- 73 Sphingomonas属菌株由来五糖型スフィンゴ糖脂質の糖鎖構造の解析
- 74 Organophosphorus hydrolase の Sphingobium fuliginis での発現と固定化
- 75 脂肪酸転移酵素遺伝子破壊により作製した変異リポ多糖の構造と免疫活性
(10:15~10:55)E会場(F-402) 座長:清水 由巳(理工学部 理工学科 生命学系)
- 76 ヒト小児神経芽細胞腫由来細胞の神経突起変性に関する回復試験
- 77 4-PBA及びその類似体添加による植物の高温ストレス耐性向上の検討

(10:55~11:25)E会場(F-402) 座長:尾之上さくら(理工学部 理工学科 生命学系)

78 シロイヌナズナの4-PBAによる発根促進作用の検討

79 基部陸上植物ゼニゴケのUV-B受容体の機能解析

(11:25~12:10)E会場(F-402) 座長:飯田 博一(理工学部 理工学科 生命学系)

80 基部陸上植物ゼニゴケのUV-B耐性におけるカルコンシンターゼ(MpCHS)の役割

81 植物の有用遺伝子を探索する新たなシステムの確立

82 アフガニスタン在来小麦系統の種子形状に関する網羅的計測

(14:40~15:25)E会場(F-402) 座長:川原 一芳(理工学部 理工学科 生命学系)

83 除草剤テフリルトリオンとその分解物の浄水処理プロセスにおける挙動

84 侍従川底泥の深さ方向でのセシウム調査

85 野生きのこココウタケ(*Sarcodon aspratus*)の放射性セシウムの起源に関する研究

(15:25~15:55)E会場(F-402) 座長:鎌田 素之(理工学部 理工学科 生命学系)

86 マイクロ波照射 Michael 付加反応を利用した新規ケミカルシャペロン開発

87 無溶媒マイクロ波照射法によるフェノールとアクリロニトリルの1,4-付加反応

材料・表面工学系

(9:30~10:30)A会場(F-201) 座長:松井 和則(理工学部 理工学科 化学学系)

88 遷移金属類を触媒としたポリイソプレンの合成

89 フェノチアジン系高分子を用いた有機-無機ハイブリッド蛍光体の合成とその性質

90 ヒマシ油を用いた新規な光硬化性樹脂の合成とその性質

91 脂質過酸化反応を用いた加硫ゴムの固-液相分解法の検討

(10:30~11:25)A会場(F-201) 座長:香西 博明(理工学部 理工学科 化学学系)

92 酸修飾に用いる酸の種類がSiCコンポジットめっき面の表面粗さに及ぼす影響

93 ソリューションプラズマにて合成した金ナノ粒子の

94 高密度プラズマアシスト蒸着法により作製したSiO₂/Nb₂O₅光学多層薄膜の

95 前処理にレーザー加工を用いた3次元配線形成技術

(11:25~12:25)A会場(F-201) 座長:渡辺 宜朗(理工学部 理工学科 化学学系)

96 アンバランスドマグネトロンスパッタリング法を用いた硬質炭素膜の成膜

97 ゴム製Oリング外形面への中真空成膜法におけるDLCコーティング膜の摩擦特性

98 UV処理によるポリプロピレン上へのめっき

99 大気UV照射を用いたPPS樹脂へのめっき

13:00~14:15)A会場(F-201) 座長:クリストファーE.J.コルドニエ(材料・表面工学研究所)

100 PIの改質層薄膜化による密着性向上

101 耐薬品性ゴムに対するめっき処理

102 アルミナによるブラストとUV処理を併用したPEEK樹脂へのめっき法

103 有機フィルムのUV表面改質による高速伝送路の有限要素解析及び作製

104 感光性錯体を用いたPI上への微細パターンめっき

(14:15~15:25)A会場(F-201) 座長:田代 雄彦(材料・表面工学研究所)

105 金属錯体溶液を用いたガラス上への高密着無電解銅めっき

106 ガラスへのめっきと裏面の黒色化について

107 UV平行露光によるアルミニウムとポリイミド混在基板への再配線加工

108 めっき法を用いた金属パターンのレジストレス形成

109 ABS樹脂のエッチングにおけるFblow処理の最適化

(15:25~16:35)A会場(F-201) 座長:盧 柱亨(材料・表面工学研究所)

110 ビアフィリング硫酸銅めっき用添加剤の分解挙動解析と

111 高速伝送向け半導体パッケージ基板の導体層形成プロセスの検討

112 高速銅めっき法を用いたインダクションコイルの有限要素解析及び製作

113 塩化Niを用いたNi-W合金めっきの開発

114 ほう酸代替めっき浴から得られたNi-P合金皮膜の特性評価

(16:35~17:50)A会場(F-201) 座長:梅田 泰(材料・表面工学研究所)

115 ニッケル-コバルト合金浴からの電析挙動および皮膜物性評価

116 ジェット噴流を用いた高速銅めっき

117 導電性ダイヤを用いた電解複合めっき浴におけるポリエチレングリコールの効果

118 無電解めっきによるSi基板上への金属薄膜形成

119 安定な無電解白金めっき浴の皮膜特性

(10:40~12:10)G会場(F-501) 座長:リサ・G・ボンド(共通科目)

120 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 非水溶媒によるAl電析膜の結晶配向性の検討

B パルス電解法によるCu-Mo合金薄膜の検討

C 第4級アンモニウム塩の構造変化による非懸濁溶液での

D 乳酸菌の可溶化ペプチドグリカンによるサイトカイン産生

E 二人の自由対話における自発性瞬目の同期

