

目 次

機械工学分野

(14:40~16:10)A会場(F-202) 座長:武田 克彦(機械工学科 准教授)

- 01 放冷冷水の冷却水化による昼間消費電力の低減
その1:冷凍機台数制御による消費電力の低減効果
- 02 CPGによる2脚ロボットの広範囲歩行速度制御
- 03 ロボットの顔が伝達する情報の効果に対する考察
- 04 CFRP材の積層構造が機械的特性に及ぼす影響について
- 05 めっき層の摩耗特性に関する一考察
- 第5報 加熱・冷却回数と摩耗量との相互関係
- 06 無電解複合めっき(Ni-P-SiC)層の疲労特性について

電気・電子工学分野

(9:30~10:30)B会場(F-203) 座長:島田 和宏(電気電子情報工学科 教授)

- 07 試作電気二重層キャパシタの電気特性に関する研究
- 08 商用周波数における水トリー発生・進展特性
- 09 シミュレーションを高速化するための並列コンピュータの製作
- 10 球状バリア挿入型エポキシ試料におけるトリー発生・進展状況

(10:40~12:25)B会場(F-203) 座長:井原 俊夫(電気電子情報工学科 教授)

- 11 円板状バリア挿入型エポキシ試料におけるトリー発生・進展状況
- 12 調湿塩法を用いた銀と銅のイオンマイグレーション
- 13 アクリル樹脂における交流電圧印加時の電気トリー発生・進展状況
- 14 複合絶縁材料中のバリア形状の違いによるトリー進展の比較
- 15 印加電圧波形変化時および鉄イオン混入時における水トリー発生・進展特性
- 16 2α 粒子同士熱核融合反応と ${}^9\text{Be}$ の構造
- 17 白色雑音を受ける制御系に対するI-PD制御

情報ネット・メディア工学分野

(16:20~16:50)A会場(F-202) 座長:平野 晃昭(情報ネット・メディア工学科 助教)

- 18 看板画像認識によるスポットの特定に関する一検討
- 19 加速度センサ搭載端末を用いた地震波検出に関する検討

建築工学分野

(9:30~10:30)D会場(F-402) 座長:高島 英幸(建築学科 教授)

- 20 通風時室内気流解析へのカオス理論の適用に関する研究
- 21 環境共生型住宅の室内温熱・空気環境に関する研究
その3 冬期実測結果の報告
- 22 数値流体力学による通風の高精度予測に関する研究
その1 解析領域床面境界条件の影響に関する検討
- 23 数値流体力学による通風の高精度予測に関する研究
その2 風向角のある場合における予測精度の検討

(10:40~12:10)D会場(F-402) 座長:高橋 健彦(建築学科 教授)

- 24 数値流体力学による非等温噴流の予測精度に関する研究
- 25 空調気流の変動特性に関する研究
その1 周波数解析による検討
- 26 空調気流の変動特性に関する研究
その2 カオス理論の適用に関する検討
- 27 喫煙ブースの粉塵除去性能に関する研究
その1 基本的な構成での検討
- 28 喫煙ブースの粉塵除去性能に関する研究
その2 吹出し口と吸込み口の改良による改善効果
- 29 喫煙ブースの粉塵除去性能に関する研究
その3 縦型送風機設置による改善効果

(14:40~16:25)D会場(F-402) 座長:小林 謙二(建築学科 教授)

- 30 微細藻類バイオマス装置による下水処理水中 CO_2 の固定化特性
- 31 高層建物に適用するループ通気方式の排水能力把握に関する研究
- 32 介護用圧送トイレシステムの排水性能評価に関する研究
- 33 超節水型大便器の排水特性及び搬送性能の把握
- 34 既存排水管システムでの大便器更新に伴う排水能力と搬送性能への影響評価に関する研究
—節水型大便器の導入に伴う検討—
- 35 器具排水管内での節水型大便器の排水特性シミュレーション手法に関する研究
- 36 節湯型シングルレバー水栓の節湯効果に関する研究
—レバー操作角度の影響評価—

(9:30~10:15)E会場(F-404) 座長:渡部 洋(建築学科 准教授)

- 37 大地パラメータを用いた平均的大地抵抗率の計算
- 38 IEC規格におけるA型接地極の接地抵抗
- 39 地域性・気密性が戸建住宅の換気システムに及ぼす影響に関する研究

(10:40~12:10)E会場(F-404) 座長:中島 正夫(建築学科 教授)

- 40 横浜市金沢区における過去の被害津波と今後の津波防災に関する一考察
- 41 ある地域を対象とした既存RC造建築物の耐震改修に関する事例研究—スリット改修を対象として—
- 42 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影響—壁筋量が多い実験モデルに関するFEM解析による検討—
- 43 小径シリンダーの強度に及ぼす幅高さ比の影響に関する研究
- 44 振動実験に基づく外力評価に関する研究—実験結果とAi分布の比較—
- 45 ガラス—スチール系ハイブリッド構造の構造特性に関する研究—実構造物のサーベイを通じたモデル化の検討—

(14:40~16:25)E会場(F-404) 座長:関 和明(建築学科 教授)

- 46 建築空間の光環境の実測と幼児の活動の関係に関する研究—幼稚園等の室内空間における子どもの活動観察を通して—
- 47 少子高齢化社会における新しい社会システムの在り方に関する研究—金沢区並木地区における居場所活動と水辺空間の活性化ワークショップを通して—
- 48 三浦半島最南端・三浦市における生活と観光のモビリティマネジメントに関する研究—既存インフラと連携したモビリティマネジメントの提案—
- 49 団地の外部空間における「人の行為と空間構造の関係」に関する研究(その1)—金沢シーサイドタウンを対象敷地として—
- 50 団地の外部空間における「人の行為と空間構造の関係」に関する研究(その2)—金沢シーサイドタウンを対象として—
- 51 都心部における多様な生活空間の形成—神奈川県関内地区における試案—
- 52 旧関東財務局実測調査報告及び日本大通りを中心とした横浜の都市形成過程について

土木工学分野

(9:30~10:30)A会場(F-202) 座長:北原 武嗣(社会環境システム学科 教授)

- 53 2011年東北地方太平洋沖地震による仙台市の水道施設被害地点の土地条件の分析
- 54 横浜市金沢区における地域防災拠点の土地の安全性調査
- 55 2011年東北地方太平洋沖地震による茨城県稲敷市における液状化と旧地形との関係
- 56 複合災害を考慮した湘南地域の津波避難路の検討

(10:40~12:10)A会場(F-202) 座長:中藤 誠二(社会環境システム学科 准教授)

- 57 1964年新潟地震の直後に撮影された写真に基づく液状化被害の分析
- 58 模型地盤を用いたコニカルマットの支持力増加実験
- 59 中間液状化状態での繰返し三軸試験結果に与える細粒分の影響
- 60 損傷した鉄筋コンクリートはりにおける連続繊維ロープのせん断補強効果
- 61 連続繊維ロープで補強した鉄筋コンクリートはりのせん断補強効果
- 62 気温変動による鋼製ベローズの疲労寿命に関する検討

(14:40~16:10)B会場(F-203) 座長:鎌田 素之(社会環境システム学科 准教授)

- 63 横浜市立洋光台第一小学校々区を事例とした子どもをとりまく地域空間と土地利用状況との関係性に関する考察—「防犯まちづくり」の視点から—
- 64 富岡総合公園とその周辺の公園における利用空間の特徴
- 65 横浜市金沢区の交差点のタイプ別における空間構成の比較・検討
- 66 横須賀市における不法投棄の現状と不法投棄空間の特徴
- 67 講演取消
- 68 自転車利用者からみた道路空間の問題点

(16:20~17:05)B会場(F-203) 座長:菊池 幸恵(社会環境システム学科 助教)

- 69 原水水質の変化に対応した凝集処理の最適化に関する検討
- 70 鶴見川流域における農業の実態調査
- 71 河川水を用いた水耕栽培による緑化の検証

物質生命科学分野

(9:30~10:30)C会場(F-401) 座長:武田 俊哉(物質生命科学科 教授)

- 72 酸素検知剤の劣化機構の解明とその改善
- 73 アミド系水溶液中における銅箔表面の微結晶
- 74 アルミニウムの陽極酸化皮膜に吸着したピレン分子の分光特性
- 75 劣化映画フィルムの延命対策材料

(10:40~12:10)C会場(F-401) 座長:松井 和則(物質生命科学科 教授)

- 76 ニッケル水素電池の正極の解析
- 77 非水溶媒からの電気アルミニウムめっき膜の作製
- 78 三種混合基板への無電解Ni-Pめっき
- 79 ハイブリッド細胞チップへの軟磁性めっき膜の適用検討
- 80 VPSA法におけるハイシリカゼオライト吸着剤のVOC処理能力
- 81 バイオフィルム形成に対する材料表面特性の影響

(14:40~15:40)C会場(F-401) 座長:川原 一芳(物質生命科学科 教授)

- 82 ピロロールイミダゾールポリアミドによるDNA配列特異的なアルキル化
- 83 DNA結合能をもつピロロールイミダゾールポリアミドの固相合成法
- 84 複素環骨格を含む4-PBA類似体合成法の検討
- 85 Friedel-Crafts 反応を用いた4-PBA類似体の簡便合成法

(15:40~16:10)C会場(F-401) 座長:飯田 博一(物質生命科学科 准教授)

- 86 愛媛県沿岸海水から分離された緑膿菌由来リポ多糖糖鎖の化学的性状
- 87 Organophosphorus hydrolase の精製法の改良と神経剤分解活性

(16:20~16:50)C会場(F-401) 座長:飯田 博一(物質生命科学科 准教授)

- 88 光形態形成に関わる転写因子 ZAT9 の機能解析
- 89 基部陸上植物ゼニゴケの紫外線応答機構の解析

工学総合研究所

(10:15~10:30)E会場(F-404) 座長:渡部 洋(建築学科 准教授)

- 90 2011年3月11日東北地方太平洋地震時の津波被害地域における避難事例—ある幼稚園の場合—

『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) 10:30~16:00

- A 後期高齢者における運動能力低下に対応した近隣移動のための用具のデザイン研究
- B KEYAKIBENCH —櫛アテ材の長椅子—
- C 映画フィルムの保護を目的とした酢酸吸着剤及び調湿剤の開発
- D ピロロールイミダゾールテトラアミドの液相合成の試み
- E 新規ケミカルシャペロンとしてのエーテル結合をもつ4-フェニル酪酸誘導体合成の試み
- F 物理的吸収促進法を用いた薬物の経皮デリバリー技術の紹介
- G 大沢記念建築設備工学研究所の紹介