

神戸高専 産学官技術フォーラム'12 プログラム

【K 基調講演】

メイン会場 16:10~16:50

『活躍の場を海外に広げよう』 (p.9)

村元 四郎 (株式会社村元工作所 顧問)

【OA-1 オーラルセッション：流体】

メイン会場 10:00~10:51

OA-1-1 低温プラズマによるマイクロフレームでの支援燃焼 (p.13)

○高寺 健太郎 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 吉本研究室), 原 裕貴 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 吉本研究室), 高島 立至 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 吉本研究室), 吉本 隆光 (神戸高専 機械工学科 教授)

OA-1-2 サブミリサイズクリープ試験機内の不活性ガスの流動に関する研究 (p.15)

○高嶋 万将 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 流体(赤対・鈴木)研究室), 小林 正樹 (豊橋技術科学大学), 鈴木 隆起 (神戸高専 機械工学科 講師), 赤対 秀明 (神戸高専 機械工学科 教授), 山田 誠 (神戸工業試験場), 長沢 祐之 (神戸工業試験場)

OA-1-3 旋回気液二相流における粒子の浮遊高さに関する研究 (p.17)

○坂井 幸司 (神戸高専 機械工学科 流体(赤対・鈴木)研究室), 三澤 浩太 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 流体(赤対・鈴木)研究室), 鈴木 隆起 (神戸高専 機械工学科 講師), 赤対 秀明 (神戸高専 機械工学科 教授)

OA-1-4 鼻腔内における微粒子の沈着特性に関する研究 (p.19)

○土屋 健太 (神戸高専), 朝倉 義裕 (神戸高専), 山本 高久 (岐阜工業高等専門学校), 中田 誠一 (藤田保健衛生大学), 山本 剛 (九州大学)

【OA-2 オーラルセッション：開発・新技術】

メイン会場 10:55~11:59

OA-2-1 ベッドから車椅子などへの移乗支援システムの開発 (p.21)

○福田 謙一 (神戸高専 専攻科 機械システム工学専攻 黒住研究室), 黒住 亮太 (神戸高専 機械工学科 講師)

OA-2-2 大電力パルスマイクロ波を用いた生体の活性化に関する研究 (p.23)

○橋本 好幸 (神戸高専 電子工学科 教授), 石田 裕太郎 (神戸高専 電子工学科 橋本研究室), 住本 優哉 (神戸高専 電子工学科 橋本研究室)

OA-2-3 希土類酸化物コーティングによるセラミックスの放射率制御 (p.25)

○一ノ瀬 大地 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 熊野研究室), 村岡 南那 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 熊野研究室), 熊野 智之 (神戸高専 機械工学科 准教授)

OA-2-4 当社が挑む開発・技術 (p.27)

○黒田 恵之 (マーテック株式会社 技術管理部)

OA-2-5 地域ものづくり人材育成の現状と展望 (p.29)

○永井 千秋 (公益財団法人 神戸市産業振興財団)

【OB-1 オーラルセッション：情報・通信】

2-1 教室 9:45~11:02

OB-1-1 六相永久磁石同期発電機用電力変換器の構成に関する研究 (p.31)

○植田 慶太郎 (神戸高専専攻科 電気電子工学専攻 加藤研究室)

OB-1-2 xoops cube による携帯サイトの構築 (p.33)

○森田 二郎 (神戸高専 電気工学科 教授), 小林 拓矢 (神戸高専専攻科 電気電子工学専攻 森田研究室)

OB-1-3 インターネットワークサービスの利用時における個人情報保護システムの提案 (p.35)

○宮崎 辰宏 (鳥取大学 工学部 知能情報工学科), 工藤 邦晃 (鳥取大学大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻), 高橋 健一 (鳥取大学大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻 准教授), 川村 尚生 (鳥取大学大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻 教授), 菅原 一孔 (鳥取大学大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻 教授)

OB-1-4 スマートフォンによるバスロケーションシステムの実現とその発展 (p.37)

○玉田 匡 (鳥取大学 工学部 知能情報工学科 計算機工学 AB 研究室), 伊藤 昌毅 (鳥取大学 大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻 助教), 川村 尚生 (鳥取大学 大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻 教授), 菅原 一孔 (鳥取大学 大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻 教授)

OB-1-5 LED を用いた植物工場における光条件の検討 (p.39)

○井上 亮太 (神戸高専専攻科 応用科学専攻 下村研究室), 下村 憲司朗 (神戸高専 応用化学科 准教授)

OB-1-6 ミヤコグサの Al イオン耐性遺伝子の解析 (p.41)

○渡邊 龍 (神戸高専専攻科 応用科学専攻), 下村 憲司朗 (神戸高専 応用化学科 准教授)

【OB-2 オーラルセッション：材料】

2-1 教室 11:05~11:56

OB-2-1 新規 5 位置換 8-quinolinol-アルミニウム錯体の発光挙動 (p.43)

○西原 秀香 (神戸高専専攻科 応用化学専攻 大淵研究室), 大淵 真一 (神戸高専 応用化学科 教授)

OB-2-2 光反応を利用した芳香性樹脂の作製 (p.45)

○高濱 瞬 (神戸高専専攻科 応用化学専攻 根本研究室), 根本 忠将 (神戸高専 応用化学科 准教授)

OB-2-3 次世代太陽電池材料 CZTS 薄膜の有機金属塗布法による作製と組成制御に関する研究 (p.47)

○竹之内 俊亮 (神戸高専専攻科(電気電子工学専攻)), 原口 泰来(神戸高専(電子工学科)), 西 敬生(神戸高専(電子工学科))

OB-2-4 MOD 法による ZnO および ZnS 薄膜の低温製膜に関する研究 (p.49)

○Nguyen Tat Trung (神戸高専専攻科(電気電子工学専攻)), 山崎 達也(神戸高専(電子工学科)), 西 敬生(神戸高専(電子工学科))

【OC-1 オーラルセッション:環境・防災・社会基盤】

2-2教室 10:00~11:18

OC-1-1 都市河川河口砂州の時空間変動 (p.51)

○木下 歩 (神戸高専専攻科), 宇野 宏司(神戸高専都市工学科)

OC-1-2 由良川河口砂州周辺の流れとその制御に関する実験的研究 (p.53)

○田口 敦士 (明石高専専攻科 建築・都市システム工学専攻 河川研究室), 神田 佳一(明石高専 都市システム工学科 教授), 三輪 浩(舞鶴高専 建設システム工学科 教授)

OC-1-3 淡路島沿岸漁港における津波防災対策の現状と課題 (p.55)

○瀬崎 瑛 (神戸高専専攻科), 宇野 宏司(神戸高専都市工学科)

OC-1-4 閉鎖水域における水質浄化対策についての一考察 (p.57)

○安福 瑞樹 (明石高専専攻科 建築・都市システム工学専攻 檀和秀研究室), 中田 有(ジャパンウォール株式会社 取締役技術部長), 安福 千尋 (パシフィックコンサルタンツ株式会社 大阪本社 国土保全部 技術次長), 檀 和秀(明石高専 都市システム工学科 教授)

OC-1-5 角型内鋼管を有する中空式二重鋼管・コンクリート合成柱の圧縮強度 (p.59)

○清水 集平 (神戸高専 上中研究室), 上中 宏二郎(神戸高専 上中研究室)

OC-1-6 東播磨地域におけるバス交通サービスの実態について (p.61)

○増本 裕幸 (明石工業高等専門学校 建築・都市システム工学専攻), 深田 哲平(神戸大学 工学部 市民工学科), 石内 鉄平(明石工業高等専門学校 都市システム工学科), 大橋 健一(明石工業高等専門学校 都市システム工学科)

【OC-2 オーラルセッション:計測・制御】

2-2教室 11:25~12:03

OC-2-1 MLベルト研削における3Bベルトの開発と鉄道レール研削機への適用 (p.63)

○黒本 達央 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 宮本研究室), 宮本 猛(神戸高専 機械工学科 教授)

OC-2-2 H ∞ 制御による光ピックアップのサーボ制御 (p.65)

○藤田 貴大 (神戸高専専攻科 電気電子工学専攻 笠井研究室), 笠井 正三郎(神戸高専 電子工学科 教授)

OC-2-3 高速/高トルク駆動可能なロボットフィンガーの開発 (p.67)

○岩本 昌大 (神戸高専), 武縄 悟(神戸高専)

【P ポスターセッション】

多目的室 13:00~14:45

P-01 機械工学科小林滋研究室の紹介 (p.69)

○小林 滋 (神戸市高専 機械工学科 教授), 浅妻 陽 (神戸高専 機械工学科 小林滋研究室), 國原 一眞 (神戸高専 機械工学科 小林滋研究室), 小泉 勇太 (神戸高専 機械工学科 小林滋研究室), 前田 曜志 (神戸高専 機械工学科 小林滋研究室), 水野 雄介 (神戸高専 機械工学科 小林滋研究室)

P-02 適応学習機能を有する高機能な福祉支援機器の開発 (p.70)

○黒住 亮太 (神戸工業高等専門学校 機械工学科 講師)

P-03 SnPt@SiO₂ 触媒上での不飽和アルデヒドの選択水素化反応 (p.71)

○谷屋 啓太 (神戸高専 応用化学科 谷屋研究室), 市橋 祐一 (神戸大学大学院 工学研究科 応用化学専攻), 西山 覚 (神戸大学大学院 工学研究科 応用化学専攻)

P-04 画像処理によるマーカー識別プログラムの作成 (p.72)

○池本 健太郎 (神戸高専), 五十川 正義 (神戸高専), 太田 顕貴 (神戸高専), 平岡 祐貴 (神戸高専), 朝倉 義裕 (神戸高専)

P-05 色素増感太陽電池を利用した科学技術教材-製膜用電源の開発- (p.73)

○岩崎 真也 (神戸高専 電気工学科 津吉研究室), 杉本 陽滉 (神戸高専 電気工学科 津吉研究室), 津吉 彰 (神戸高専 電気工学科 教授)

P-06 デモ用小型ホバークラフトの製作とその性能評価 (p.74)

○中西 智哉 (神戸高専 機械工学科 流体(赤対・鈴木)研究室), 鈴木 隆起 (神戸高専 機械工学科 講師), 赤対 秀明 (神戸高専 機械工学科 教授)

P-07 ブレードレス攪拌器 (M-Revo) の基本特性に関する研究 (p.75)

○秋山 太郎 (神戸高専 機械工学科 流体(赤対・鈴木)研究室), 吉見 一真 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 流体(赤対・鈴木)研究室), 鈴木 隆起 (神戸高専 機械工学科 講師), 赤対 秀明 (神戸高専 機械工学科 教授), 富岡 康充 (株式会社 IP Management Services), 村田 和久 (株式会社エディプラス)

P-08 高面圧すべり接触におけるステンレス鋼の摩擦摩耗特性 (p.76)

○岩坂 明 (神戸高専専攻科1年生), 岸本 広大 (神戸高専専攻科2年生), 山下 雄史 (神戸高専本科5年生), 和田 龍一 (神戸高専本科5年生), 中辻 武 (神戸高専 機械工学科 教授)

P-09 ハイブリッドシステムを導入した小型電気自動車 (p.77)

○渡邊 紳之介 (神戸高専 機械工学学科 吉本研究室), 那脇 慶彦 (神戸高専 機械工学学科 吉本研究室), 坂本 健太郎 (神戸高専 機械工学学科 吉本研究室), 天野 航介 (神戸高専 機械システム専攻 吉本研究室), 吉本 隆光 (神戸高専 機械工学科 教授)

P-10 部分影に強い太陽電池モジュールの構成の検討 (p.78)

○濱本 耕平 (神戸高専 電気工学科 津吉研究室), 徳田 圭佑 (神戸高専 電気工学科 津吉研究室), 土江 竜生 (神戸高専 電気工学科 津吉研究室), 津吉 彰 (神戸高専 電気工学科 教授)

P-11 水平矩形管内におけるマイクロバブルによる摩擦圧力損失に関する研究 (p.79)

○和田 徳幸 (神戸高専 機械工学科 流体(赤対・鈴木)研究室), 安田 貴央 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 流体(赤対・鈴木)研究室), 新海 藍菜 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 流体(赤対・鈴木)研究室), 鈴木 隆起 (神戸高専 機械工学科 講師), 赤対 秀明 (神戸高専 機械工学科 教授)

P-12 半径流型マイクロ蒸気タービンに関する基礎研究 (p.80)

○木村 匡登 (神戸高専 機械工学科 流体(赤対・鈴木)研究室), 鈴木 隆起 (神戸高専 機械工学科 講師), 赤対 秀明 (神戸高専 機械工学科 教授), 大保 輝彦 (有限会社サンワールド)

P-13 MRI中でも測定可能な光ファイバを利用したガンマカメラの開発 (p.81)

○矢野 佑樹 (神戸高専 電気電子工学専攻 津吉研究室), 津吉 彰 (神戸高専 電気工学科 教授), 山本 誠一 (名古屋大学 医学部保健学科 教授)

P-14 仮想空間技術を用いた高齢者の健康維持に関する研究 (p.82)

○田辺 健 (神戸高専 電子工学科 橋本研究室), 濱上 宏樹 (神戸高専 電子工学科 橋本研究室), 橋本 好幸 (神戸高専 電子工学科 教授)

P-15 生体信号処理とその応用 (p.83)

○尾山 匡浩 (神戸高専 電子工学科 講師)

P-16 動画画像からの対話的な情報抽出法の検討 (p.84)

○石山 佳史 (神戸高専専攻科 電気電子工学専攻 戸崎研究室), 戸崎 哲也 (神戸高専 電子工学科)

P-17 タイヤ探触子を用いた超音波検査装置の開発 (p.85)

○司馬 遼太 (神戸高専 機械工学科 学生), 島谷 主税 (神戸高専 機械工学科 学生), 松浦 弘晃 (神戸高専 機械工学科 学生), 和田 明浩 (神戸高専 機械工学科 准教授), 北川 英二 (芦森工業株式会社), 佐々木 勇希 (芦森工業株式会社)

P-18 ALD法により堆積したアルミナゲート絶縁膜の特性評価 (p.86)

○小西 亮 (神戸高専 電気工学科), 市川 和典 (神戸高専 電気工学科), 赤松 浩 (神戸高専 電気工学科)

P-19 熱CVD法により形成したグラフェンの電気特性評価 (p.87)

○松原 暉 (神戸高専 電気工学科), 市川 和典 (神戸高専 電気工学科), 赤松 浩 (神戸高専 電気工学科), 須田 善行 (豊橋技術科学大学 電気電子情報系)

P-20 磁気転写用磁性ガーネット薄膜のガラス基板上への作製 (p.88)

○中川 裕輝 (神戸高専電子工学科), 松栄 智章 (神戸高専電子工学科), 池原 成拓 (神戸高専専攻科電気電子工学専攻), 西 敬生 (神戸高専電子工学科)

P-21 低温プラズマジェットの液中における基礎特性と応用 (p.89)

○伊勢 紘明 (神戸高専 電気工学科), 井本 祥一 (神戸高専 専攻科 電気電子工学専攻), 赤松 浩 (神戸高専 電気工学科 准教授)

P-22 竹炭による河川水の有機物質除去に関する模型実験 (p.90)

○池田 愛 (明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 神田 佳一 (明石高専 都市システム工学科 教授)

P-23 洪水前後の明石川河口の地形・水環境変化 (p.91)

○新井 淳平 (神戸高専専攻科), 宇野 宏司 (神戸高専都市工学科)

P-24 砂礫混合砂浜における底質-地形変化応答モデルの構築 (p.92)

○中西 宏彰 (神戸高専専攻科), 宇野 宏司 (神戸高専都市工学科)

P-25 加古川河口ワンドにおける底質移動特性 (p.93)

○数馬 直樹 (神戸高専都市工学科), 宇野 宏司 (神戸高専都市工学科)

P-26 生田川河口の人工潮溜まりにおける環境モニタリング (p.94)

○戸澤 夏葉 (神戸高専都市工学科), 宇野 宏司 (神戸高専都市工学科)

P-27 活性汚泥の縦型減圧濃縮装置の濃縮特性に関する研究 (p.95)

○小宗 俊輝 (神戸高専 機械工学科 流体(赤対・鈴木)研究室), 宮明 大輝 (神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 流体(赤対・鈴木)研究室), 鈴木 隆起 (神戸高専 機械工学科 講師), 赤対 秀明 (神戸高専 機械工学科 教授)

P-28 洪水による由良川河口砂州のフラッシュ特性に関する移動床模型実験 (p.96)

○藤本 真希 (明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 孝子 綸図 (明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 神田 佳一 (明石高専 都市システム工学科 教授), 三輪浩 (舞鶴高専 建設システム工学科 教授)

P-29 大阪湾沿岸部における鉄道の津波防災対策の現状と課題 (p.97)

○廣瀬 裕基 (神戸高専都市工学科), 宇野 宏司 (神戸高専都市工学科)

P-30 発泡ガラス材ならびにその混合土の地盤工学的特性に関する研究 (p.98)

○鳥居 宣之 (神戸高専 都市工学科 准教授), 古宮 雅之 (神戸大学大学院 市民工学専攻 博士課程前期課程 澁谷研究室), 澁谷 啓 (神戸大学大学院 市民工学専攻 教授)

P-31 北大阪における気象用フェーズドアレイレーダ及び Ku 帯広帯域レーダによる同時観測結果 (p.99)

○嶋村 重治 (大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻), 円尾 晃一 (大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻), 吉川 栄一 (宇宙航空研究開発機構), 吉田 智 (大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻), 牛尾 知雄 (大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻), 河崎 善一郎 (日本エジプト科学技術大学 / 大阪大学大学院 工学研究科), 中村 佳敬 (神戸高専 電気工学科)

P-32 LF 帯干渉計による対地放電の判別 (p.100)

○河内 駿迪 (大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻), 吉田 智 (大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻), 森本 健志 (近畿大学 電気電子工学科), 牛尾 知雄 (大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻), 河崎 善一郎 (大阪大学 工学研究科 / 日本エジプト科学技術大学), 中村 佳敬 (神戸高専 電気工学科)

P-33 LCC の日本国内線参入への戦略に関する研究 (p.101)

○芝本 洋平 (神戸高専都市工学科 橋本研究室), 橋本 渉一 (神戸高専都市工学科 教授)

P-34 神戸市における津波防災に対する取り組みと課題 (p.102)

○福本 央 (神戸高専都市工学科), 宇野 宏司 (神戸高専都市工学科)

P-35 孤立波による底質の堆積機構に関する基礎的研究 (p.103)

○山本 和喜 (神戸高専(都市工学科)辻本研究室)

P-36 津波により防潮堤を越流する流れと流体特性 (仮題) (p.104)

○福嶋 由加里 (熊本大学大学院), 山田 文彦 (熊本大学大学院), 外村 隆臣 (熊本大学大学院), 山口 純也 (神戸市立高専), 辻本 剛三 (神戸市立高専)

P-37 明石城下町の空間構成に関する復元的考察 (p.105)

○西澤 亜耶美 (明石高専専攻科 建築・都市システム工学専攻 八木研究室)

P-38 へちま繊維を利用した寝装品の特性評価 (p.106)

○三木 規睦 (神戸高専 機械工学科 尾崎研究室), 山口 晃毅 (神戸高専 機械工学科 尾崎研究室), 尾崎 純一 (神戸高専 機械工学科 教授)

P-39 新規硫黄架橋コバルト(III)-ニッケル(II)多核錯体の合成 (p.107)

○河野 雅博 (神戸高専専攻科 応用化学専攻 宮下研究室), 宮下 芳太郎 (神戸高専 応用化学科 准教授)

P-40 珈琲生豆の焙煎度と成分変化に関する研究 (p.108)

○細野 佳苗 (神戸高専応用化学科根津研究室), 渡辺 昭敬 (神戸高専応用化学科准教授), 根津 豊彦 (神戸高専応用化学科教授)