

神戸高専 産学官技術フォーラム '10

ー 産学官連携の現状と課題 ー

第2部 【開催日】 平成22年11月10日（水）
【会場】 学園都市 ユニティー

プログラム

10:00～11:30 オーラルセッション I（フリーテーマ）

会場：セミナー室1，2，4，特別会議室

12:30～14:50 ポスターセッション I（フリーテーマ）

会場：セミナー室1，2，特別会議室

12:30～13:40 ポスターセッション II（産学官連携テーマ）

会場：セミナー室3

（13:40以降の会場：セミナー室4）

13:40～14:50 オーラルセッション II（産学官連携テーマ）

【特別講演】 藤製作所(株) メディカル事業部 神戸営業所所長 仲西 律子
「産学連携における中小企業のあり方と今後」

15:00～15:10 主催者挨拶

15:10～15:50

【基調講演】 NIRO 専務理事 糸賀 興右
「産学官連携における支援機関の役割」

15:50～16:30 交流会 I コーヒーブレイク

16:30～17:30 パネルディスカッション

「産学官連携の現状と課題」

18:00～ 交流会 II

会場：ユニティー和室

オーラルセッション 一覧

発表者の表記は、院：大学院生、専：専攻科生、学：学部生または本科生 としています。

所属の表記がないものは、神戸高専所属です。

[セミナー室 1]

<10:00-11:16>

OA-1	移動型ロボットでの平行ステレオ法による測定精度とその条件の検証 ○岡田 和之(専)・笠井 正三郎	10:00	23
OA-2	深埋設絶縁独立接地線とメッシュ接地の特性に関する検討 ○岡嶋 秀朗(同志社大工)(学)・雨谷 昭弘(同志社大工)・山本 和男	10:12	25
OA-3	垂直・水平方向に埋設された接地線の過渡接地特性実測結果と FDTD 法を用いた検証 ○新原 潤一(同志社大工)(学)・雨谷 昭弘(同志社大工)・山本 和男 (座長交代)	10:24	27
OA-4	環状接地電極の実機風力発電接地システムへの適用 ○藤本 健太(同志社大工)(学)・雨谷 昭弘(同志社大工)・山本 和男	10:40	29
OA-5	各種ガス燃料における水平噴流放射状燃焼での火炎挙動と安定に関する研究 ○出口 幸治(専)・大前 雄平(学)・吉本 隆光	10:52	31
OA-6	バイオマスガスの火炎構造と安定性に関する研究 ○芦田 龍郎(専)・吉本 隆光	11:04	33

[セミナー室 2]

<10:00-11:30>

OB-1	確率モデルを用いた河道内樹林の動態シミュレーション ○魚谷 拓矢(明石高専)(専)・神田 佳一(舞鶴高専)・宮本 仁志(神戸大院工)・ 盛岡 淳二(神戸大院工)(院)	10:00	35
OB-2	波浪による河口砂州の変形特性に関する模型実験 ○杭瀬 翔太(明石高専)(専)・神田 佳一(舞鶴高専)	10:12	37
OB-3	中心市街地の活性化と都心循環バス ○久泉 貴詩(明石高専)(専)・大橋 健一(明石高専)・井上 翔太(明石高専)(学)	10:24	39
OB-4	活性汚泥の減圧浮上濃縮特性に関する研究 ○奥 友晃(専)・宮明 大輝(学)・澤井 正和((株)テクノプラン)・ 林 公祐(神戸大工)・鈴木 隆起・赤対 秀明 (座長交代)	10:36	41
OB-5	間伐木杭を用いた低水護岸の腐朽特性とその制御法 ○泉 佳甫(明石高専)(専)・神田 佳一(舞鶴高専)	10:54	43
OB-6	竹炭を用いた河川の水質改善法に関する実験的研究 ○藤本 浩輔(明石高専)・神田 佳一(舞鶴高専)	11:06	45
OB-7	土質改良材としてのコンクリートスラッジの有効利用について ○安井 沙妃(明石高専)(専)・友久 誠司(明石高専)・鍋島 康之(明石高専)・	11:18	47

内藤 永秀(明石高専)・池藤 八起(大阪大院工)・橘 愛乃(大阪大工)

[特別会議室]

<10:00-11:04>

OC-1	不飽和ポリエステル樹脂のケミカルリサイクル ○竹田 茂樹(専)・松井 哲治	10:00	49
OC-2	タングステン強化チタン複合材料の製作 ○平井 亮士(学)・西田 真之	10:12	51
OC-3	ラム波直交スキャンによる FRP 積層板の衝撃損傷検査 ○渡邊 優太(専)・和田 明浩	10:24	53
(座長交代)			
OC-4	片側温水浸漬により板厚方向に傾斜劣化した GFRP の超音波検査 ○佐々木 智哉(専)・和田 明浩	10:40	55
OC-5	希土類ドーブによる近赤外ふく射機能性釉薬の開発 ○高原 碧(学)・熊野 智之	10:52	57

[セミナー室 4]

<10:00-11:30>

OD-1	裏面からのグリーンレーザー照射による 2 層同時結晶化 LTPS-TFT フラッシュメモリの作製と評価 ○松江 将博(専)・市川 和典	10:00	59
OD-2	環境調和型半導体 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜の有機金属塗布熱分解法による作製と評価 ○安田 紘平(専)・志智 弘(学)・西 敬生	10:12	61
OD-3	Si 基板上への ZnS 薄膜のエピタキシャル成長 ○山本 祐輔(専)・竹之内 俊亮(学)・杉谷 安加里(学)・西 敬生	10:24	63
OD-4	レーザクラディングによる MoS_2/WS_2 潤滑膜の作成 ○堀内 健吾(明石高専)(専)・加藤 隆弘(明石高専)	10:36	65
(座長交代)			
OD-5	自動車カム研削に関する基礎的研究 ○今里 和樹(専)・宮本 猛・大谷 純也(学)	10:54	67
OD-6	調和振動荷重による半無限地盤を含む水平成層地盤の P-SV 波の振動・伝播特性 ○江本 浩樹(専)・山下 典彦・森 源次((株)古野電気)	11:06	69
OD-7	基礎-地盤-構造物系モデルを用いた地震応答の片寄りに関する研究 ○藤田 麗(専)・山下 典彦	11:18	71

<13:40-14:50>

OS-1	神戸市立工業高校における産学連携実践教育の試み(第2報) ○永井 千秋((財)神戸市産業振興財団)・大江 健介((財)神戸市産業振興財団)・ 芳井 隆(神戸市立科学技術高)・土井 直祐(神戸市立神戸工科高)・ 井町 豊志(神戸市教育委員会)・檀特 竜王(神戸市産業振興局)	13:40	73
OS-2	新方式リニア駆動ユニットの応用に関する研究 ー立ち上がり補助座椅子としての適用ー ○新堀 正博(専)・貞弘 恵輔(学)・村尾 良男(サイエンティフィックテクノロジーズ)・	13:52	75

	中辻 武		
OS-3	コロナ放電を利用したトンネル内汚染空気浄化システムの開発 ○藤井 富朗(神戸高専名誉教授)・荒生 靖史((株)元川崎重工業)・Massimo Rea(パドバ大学)	14:04	77

＜特別講演＞

OS-4	産学連携における中小企業のあり方と今後 ○仲西 律子((株)藤製作所 メディカル事業部 神戸営業所所長)	14:20	19
------	--	-------	----

ポスターセッション 一覧

発表者の表記は、院：大学院生、専：専攻科生、学：学部生または本科生 としています。

所属の表記がないものは、神戸高専所属です。

[セミナー室 1]

<12:30-14:50>

PA-1	作物栽培における LED 照明の条件検討 ○米田 裕基(専)・安井 幸輝(学)・下村 憲司朗	79
PA-2	ラジコンボートを用いた明石川河口地形計測 ○新井 淳平(学)・宇野 宏司	80
PA-3	淡路島・成ヶ島東岸砂浜における底質季節変化 ○中西 宏彰(学)・宇野 宏司	81
PA-4	大気圧プラズマを用いた気相および液相処理 ○飯田 慎平(学)・梅田 和輝(学)・藤川 晃良(学)・赤松 浩	82
PA-5	紙片混合処理土の一軸圧縮強さと変形特性 ○上辻 和樹(明石高専)(専)・鍋島 康之(明石高専)・友久 誠司(明石高専)	83
PA-6	ディーゼルおよびガスエンジンでの燃焼および排ガス特性に関する研究 ○天野 航介(学)・原 裕貴(学)・中嶋 聡(専)・吉本 隆光	84
PA-7	兵庫県佐用町における豪雨災害の復旧・復興状況 ○前川 茉弥(学)・宇野 宏司	85
PA-8	ハーフコーン魚道内の堆砂特性に関する模型実験 ○田中 大也(明石高専)(専)・神田 佳一(舞鶴高専)	86
PA-9	落差工の断面改変による上流域の河床変動に関する模型実験 ○井手 智将(明石高専)(専)・神田 佳一(舞鶴高専)	87
PA-10	洪水時における河口砂州のフラッシュ特性に関する研究 ○井上 達貴(明石高専)(学)・田口 敦士(明石高専)(学)・神田 佳一(舞鶴高専)	88
PA-11	法尻補強盛土のすべり面形状についての研究 ○中田 圭祐(明石高専)(専)・鍋島 康之(明石高専)・友久 誠司(明石高専)	89
PA-12	交通事故発生と道路形状に関する研究 ○福田 雄大(専)・橋本 渉一	90
PA-13	表面波探査と実地盤調査を用いた地下構造の検証 ○小西 沙季(学)・山下 典彦・森 源次((株)古野電気)	91
PA-14	実地盤での表面波探査をモデル化した位相速度 ○松下 晟也(学)・江本 浩樹(専)・山下 典彦	92
PA-15	高専学生によるものづくり教室の取り組み ○野口 拓真(学)・吉川 翔大(専)・石崎 繁利	93

[セミナー室 2]

<12:30-14:50>

PB-1	多座配位子によるコバルト(III)錯体の構造制御	94
------	--------------------------	----

	○諸井 麻希(専)・宮下 芳太郎	
PB-2	バドミントン練習用シャトル打出し機の製作	95
	○松下 和馬(学)・鍋野 幸大(専)・吉川 翔大(専)・石崎 繁利	
PB-3	OSAS が咽頭部流動特性に及ぼす影響	96
	○山本 翔大(学)・山本 高久	
PB-4	ネビュライザ治療諸条件が鼻腔内物質輸送に及ぼす影響	97
	○土屋 健太(学)・山本 高久	
PB-5	旋回気液二相流における粒子の浮遊速度	98
	○村上 雄基(専)・藤井 駿(学)・鈴木 隆起・赤対 秀明	
PB-6	マイクロバブルによる摩擦圧力損失低減に関する研究	99
	○前田 陽一(専)・新海 藍菜(学)・隆起・赤対 秀明	
PB-7	各種ガス燃料における水平噴流放射状燃焼での火炎挙動と安定に関する研究	100
	○出口 幸治(専)・大前 雄平(学)・吉本 隆光	
PB-8	各種噴流拡散燃焼での火炎挙動と数値計算	101
	○高島 立至(学)・谷川 涼一(専)・出口 幸治(専)・吉本 隆光	
PB-9	デマンドコントローラーの試作と評価	102
	○池田 諒(専)・谷口 悠馬(学)・津吉 彰	
PB-10	気象データに基づく太陽電池発電量の推定	103
	○山下 高広(専)・津吉 彰	
PB-11	乱流予混合燃焼器の数値解析に関する研究	104
	○堀川 将(学)・山本 高久・野田 進(豊橋技大)	
PB-12	首周辺筋の表面筋電位計測に関する研究	105
	○勝部 孝行(学)・西芝 達哉(学)・山内 祥平(学)・朝倉 義裕	
PB-13	講義映像を利用した学習支援システムの開発	106
	○本川 正祥(学)・赤松 浩	
PB-14	非定型文によるキーストロークダイナミクスの個人識別手法	107
	○八木 遼太郎(明石高専)(学)・佐村 敏治(明石高専)・西村 治彦(明石高専)	
PB-15	重量物の浮上移動装置の開発	108
	○石本 悠真(専)・赤山 優太(学)・鈴木 隆起・赤対 秀明	

[特別会議室]

<12:30-14:50>

PC-1	超臨界 MeOH/H ₂ O 水混合溶媒による PET のケミカルリサイクル	109
	○入鹿 大地(専)・松井 哲治	
PC-2	ポーラス Si 上にスパッタ成膜した ZnO 薄膜の物理的特性	110
	○松本 歩(明石高専)(専)・大向 雅人(明石高専)	
PC-3	微細加工による先端形状評価	111
	○木下 大輔(学)・西田 真之	
PC-4	天然繊維の機械的特性向上に関する基礎的研究	112
	○水本 彩佳(学)・尾崎 純一	
PC-5	神戸高専ソーラーカーの FEM 構造解析	113
	○河田 康平(学)・和田 明浩	

PC-6	高面圧すべり接触における加工油剤の特性—ステンレス難加工材について— ○岸本 広大(学)・杉岡 昌明(学)・田近 拳人(学)・中辻 武	114
PC-7	フェナジン誘導体を正極活物質とする有機二次電池の充放電挙動 ○高野 直樹(学)・小泉 拓也・佐藤 正春((株)村田製作所)・ 三浦 洋三((株)稲畑ファインテック)	115
PC-8	ベンゼン環を核に持つビス 8-キノリノール化合物の合成 ○野路 将義(専)・大淵 真一	116
PC-9	共役置換基を有するペンタセン誘導体の合成 ○堀田 泰久(学)・大淵 真一	117
PC-10	5 位置換 8-quinolinol の合成と応用 ○西原 秀香(学)・俵 武尊(学)・大淵 真一	118
PC-11	置換 8-キノリノールを補助配位子に持つイリジウム錯体の合成 ○飯塚 達也(専)・沖見 卓哉(学)・大淵 真一	119
PC-12	銀の固相拡散接合における数値的検討 ○横尾 友洋(専)・朝倉 義裕	120
PC-13	汎用高分子との複合化可能な相溶性フェノール樹脂の合成 ○福田 瞳(専)・根本 忠将	121
PC-14	反応性ノボラックを用いた高分子複合材料の開発 ○松下 奈央(専)・根本 忠将	122
PC-15	天然繊維微細化処理装置の開発 ○浅川 祐樹(学)・尾崎 純一	123
PC-16	微細化処理した天然繊維を用いたグリーンコンポジットの製作 ○増井 亮介(学)・尾崎 純一	124

[セミナー室 3]

<12:30-13:40>

PS-1	レスキューロボットコンテスト -神戸高専「がんばろう KOBE」- ○入江 琢土(学)・小林 滋	125
PS-2	レスキューロボット UMRS2009 の開発 ○小林 滋・高森 年(国際レスキュー)・大坪 義一(近畿大理工)・ 小林 泰弘((株)ビー・エル・オートテック)・山本 祥弘((有)昭電テクノ)・ 浜崎 裕太((株)バンドー化学)・海藻 敬之 ((株) シンクチューブ)	126
PS-3	レスキューロボット UMRS2010 の開発 -消防特殊センサ搭載・監視システム- ○八島 裕紀(専)・小林 滋・前田 弘文(国際レスキュー)・高森 年(国際レスキュー)	127
PS-4	レスキューロボット UMRS2010 の開発 -火花発火からの安全システム- ○極楽地 恭平(専)・小林 滋・前田 弘文(国際レスキュー)・高森 年(国際レスキュー)	128
PS-5	救助用グローブ装着による操作パッド入力特性変化についての研究 ○酒井 昌彦(専)・小林 滋・高森 年(国際レスキュー)	129
PS-6	炎センサを用いた放火抑止システムの開発 ○小林 滋・大西 理文(神戸市消防局)・大栗 和也(学)・三木 一馬(学)・村田 健斗(学)	130
PS-7	フレキシブルアームの単純適応制御(SAC) ○浜田 健太(専)・笠井 正三郎	131

PS-8	レーンキーピングアシストシステムの開発 ○沼野 剛志(専)・益田 祐次(学)・笠井 正三郎	132
PS-9 (OB-4)	活性汚泥の減圧浮上濃縮特性に関する研究 ○奥 友晃(専)・宮明 大輝(学)・澤井 正和((株)テクノプラン)・林 公祐(神戸大工)・鈴木 隆起・赤対 秀明	133 (41)
PS-10	T 字形エルボ内の循環流におよぼす設置方向の影響 ○山中 淑雄(学)・鳴瀬 隆志(学)・柴田 高宏((株)クラシエフーズ)・苗木 伸也(神戸大工)・林 公祐(神戸大工)・鈴木 隆起・赤対 秀明	134
PS-11	高面圧すべり接触における水溶性加工油剤のトライボロジー特性 ○山口 永人(専)・村尾 良男((株)サイエンティフィックテクノロジーズ)・中辻 武	135
PS-12	自動車カム研削における残留応力測定 ○大谷 純也(学)・宮本 猛・今里 和樹(専)	136
PS-13	鉄道レール研削機の開発 ○竹口 大介(学)・宮本 猛	137
PS-14	手話動作の 3 次元取得とその応用 ○大嶋 崇之(専)・戸崎 哲也	138
PS-15	学習教材用色素増感太陽電池製作装置の開発 ○岩崎 真也(学)・阪上 元(学)・津吉 彰・辻 通夫(NPO 法人ワット神戸)	139
PS-16	数値流体力学解析のひろがり ―モデリング手法の現状とこれから― ○山本 高久	140
PS-17	超音波・音波伝搬解析の応用分野 ―シミュレーション手法の現状とこれから― ○長谷 芳樹	141
PS-18	生体信号のマシンインタフェースへの応用 ○尾山 匡浩	142
PS-19	数値流体解析による各種諸問題の解決 ○高嶋 万将(学)・村上 遼平(学)・鈴木 隆起・赤対 秀明	143
PS-20	廃熱回収用熱電発電器の最大効率制御の検討 ○藤原 隆太郎(専)・上村 幸大(学)・津吉 彰	144
PS-21	プログラミングを用いた科学技術教育の検討 ○岸本 勇貴(専)・永田 宜健(学)・津吉 彰	145