

工学研究シーズ合同発表会プログラム

13:30 開会挨拶 大阪府立大学大学院工学研究科長 辰巳砂 昌弘

第1部 13:35～14:39 大阪府立大学大学院工学研究科

司会:綿野 哲 教授

第 一 部	① 13:35	水中での特異な芳香族求核置換反応性を利用した低環境負荷型ニトロフェノール合成	応用化学分野	教 授 池田 浩
	② 13:43	環境調和型光源を用いた新規機能性樹脂材料の作製	応用化学分野	准教授 岡村 晴之
	③ 13:51	細胞内デリバリーと免疫細胞活性化機能を併せ持つ多重機能性バイオポリマーの合成とがん免疫治療用ナノキャリアへの応用	応用化学分野	助 教 弓場 英司
	④ 13:59	酵素四面体フレームワーク構造の構造揺らぎもたらす新規機能性の開拓	マテリアル工学分野	助 教 石井 悠衣
	⑤ 14:07	フロケハミルトニアンの複素固有値問題に基づいた外場駆動量子系の分析	数理工学分野	講 師 野場 賢一
	⑥ 14:15	有機薄膜太陽電池の内臓電界分布の評価	電子物理工学分野	准教授 小林 隆史
	⑦ 14:23	グラフェンを用いた高効率フレキシブル熱電変換デバイスの提案	電子物理工学分野	准教授 有江 隆之
	⑧ 14:31	ワイヤレス電力伝送システムにおける送受電電力の最大化に適した制御法の構築	電気情報システム工学分野	助 教 井上 征則

第2部 14:50～15:54 和歌山大学大学院システム工学研究科

司会:和田 俊和 教授

第 二 部	⑨ 14:50	海藻(海洋)、こけ(陸水)の生物濃縮を利用した汚染水の浄化方法の提案	知的モデリング	教 授 井伊 博行
	⑩ 14:58	写真を用いた雲のボリュームデータ生成	サイバネティクス	准教授 岩崎 慶
	⑪ 15:06	広ダイナミックレンジ波面センサーによる波面収差計測	物理工学	助 教 最田 裕介
	⑫ 15:14	多用途に活用可能な不整地移動プラットフォームの研究開発	サイバネティクス	教 授 中嶋 秀朗
	⑬ 15:22	1台のモーターで重量物の支持運搬を補助するパワーアシストスーツの開発	サイバネティクス	准教授 小川原 光一
	⑭ 15:30	ソフトロボティクスへの応用を目指したイオン導電性ソフトアクチュエータ・センサ	物理工学	助 教 菊地 邦友
	⑮ 15:38	ユーザのつぶやきに即した避難支援情報通知システム	コミュニケーション科学	教 授 吉野 孝
	⑯ 15:46	Gaussian Process Regression を用いた異常検出法	知的計測	教 授 和田 俊和

第3部 16:05～17:09 大阪府立大学大学院工学研究科

司会:横山 良平 教授

第 三 部	⑰ 16:05	原子間力顕微鏡を用いた生きた微生物に働く相互作用力の直接測定	化学工学分野	准教授 野村 俊之
	⑱ 16:13	実環境を検索可能にする情景内文字認識技術の開発	知能情報工学分野	准教授 岩村 雅一
	⑲ 16:21	新形式一点係留方式を用いた浮体式洋上風車の研究開発	海洋システム工学分野	准教授 二瓶 泰範
	⑳ 16:29	堆肥由来溶存有機物によるマコンブ配偶体の配偶子形成に及ぼす影響の検討	海洋システム工学分野	助 教 岩井 久典
	㉑ 16:37	宇宙往還機の軌道計算と新たな制御方策の構築	航空宇宙工学分野	教 授 下村 卓
	㉒ 16:45	斜め平板下における気泡群のクラスター化挙動に対する水中に含まれる不純物の影響	機械工学分野	助 教 小笠原 紀行
	㉓ 16:53	高度循環型社会のための経済性を考慮したリバースサプライチェーンの運用に関する研究	機械工学分野	准教授 谷水 義隆
	㉔ 17:01	3Dプリンタの高度活用に向けたPLAを基材とする新材料の開発研究	生産技術センター	助 教 山田 智貴

●17:30～19:00 ポスター発表・交流会