



第31回

大阪大学 大学院基礎工学研究科



産学交流会

開催日時：平成27年12月 3日（木）13:00～17:00

場 所：基礎工学国際棟

「若手研究者の萌芽的研究」

～科学技術振興機構採択「A-STEPフューシビリティ・スタディ」の研究～

13:00 開会の辞 基礎工学研究科長 教授 河原 源太

「ライフイノベーション」分野

13:10 細胞1個の活性酸素放出速度を定量可能な細胞検出ツール
基礎工学研究科 物質創成専攻 准教授 境 慎司

13:30 病原性大腸菌の付着制御に向けたメカノ腸管デバイスの開発
基礎工学研究科 物質創成専攻 助教 尾島 由紘

13:50 人の運動と類似した脚ロボットのバランス・歩行制御法
基礎工学研究科 機能創成専攻 助教 植村 充典

「情報通信技術」分野

14:10 手指の操作状態を可触化する身体に調和した手袋型電気触覚生成装置の開発
基礎工学研究科 機能創成専攻 助教 吉元 俊輔

14:30 <休憩 10分間>

「グリーンイノベーション」分野

14:40 水溶液原料を用いたレアメタルフリー化合物薄膜のスプレー製膜
太陽エネルギー化学研究センター 准教授 池田 茂

15:00 メタルフリー光触媒による有機化合物のクリーン脱酸素法の開発
太陽エネルギー化学研究センター 准教授 白石 康浩

「ナノ・材料」分野

15:20 完全結晶ゲート絶縁膜を有する高速半導体素子の開発
基礎工学研究科 システム創成専攻 准教授 金島 岳

15:40 全単結晶ホイスラー合金からなるCPP-GMR素子の開発
基礎工学研究科 システム創成専攻 助教 山田 晋也

16:00 閉会の辞 基礎工学研究科 産学連携室長 教授 糸崎 秀夫

16:05 ポスター展示 （上記講演内容と未実施特許の紹介）

17:00 終了

参加申込先 大阪大学 大学院基礎工学研究科 産学連携室（申込用紙は裏面にあります）
E-mail: sangaku-jimu@es.osaka-u.ac.jp または Fax: 06-6850-6124

◎講演「若手研究者の萌芽的研究」のポスター展示 〈場所:ホワイエ〉

講演終了後、発表者によるポスターセッションを行います。

◎未実施特許のポスター展示 〈場所:セミナー室〉

No	発明者	発明の内容	特許番号
1	馬越 大	左手と右手を区別するナノ脂質膜	特許5743595
2	草部 浩一	物質設計のためのシミュレーション手法	①特許4918683 ②特許5447674
3	宮崎 文夫	筋シナジー（複数の筋が同時に活動するパターン）から人の運動制御の秘密を探る	①特許5158824 ②特開2015-112453
4	荻 博次	ラムネ構造を有する無線バイオセンサー	特開2014-002014
5	橋本 守	パルスレーザー光のタイミング調整装置、調整方法及び光学顕微鏡	特許4862164
6	新岡 宏彦	バイオイメーjing用の高輝度ナノ蛍光体	特開2013-246104
7	鈴木 貴	脳のはたらきに迫る数理科学（磁場源の推定）	特許5403551
8	村田 博司	マイクロ波・ミリ波無線を光で受信して分離（無線信号受信分離装置）	特許4982861
9	根来 誠	トポロジカル表面符号化量子メモリ装置（量子情報を長時間保持しておくことが可能）	特許5376482
10	池田 茂	中空の多孔質カプセルに内包された光触媒及びその製造方法	特許4584334

主催

大阪大学 大学院基礎工学研究科

〒560-8531

豊中市待兼山町1-3

参加申込先（無料）

基礎工学研究科 産学連携室

参加ご希望の方は、下記の内容をメール又はFaxでお申し込みください。

【E-mail】 sangaku-jimu@es.osaka-u.ac.jp

【 Fax 】 06-6850-6124



会場へのアクセス

①大阪モノレール
柴原駅下車徒歩8分

②阪急電鉄
石橋駅下車徒歩20分

大阪大学 大学院基礎工学研究科 産学交流会 (12/3) 参加申込用紙

貴社名			
所在地	〒 -		
氏名		部署 役職名	
T E L	-	F A X	-
E-mail			

●申込期限:11月26日(木)

●交流会参加の当日、名刺2枚をご準備ください