

こころが写るカメラ

細胞の動きを
とらえるカメラ

がんを見つけるカメラ

免疫を見るカメラ

磁石を使って見るカメラ

カメラがとらえた

いのちのふしぎ

2011
7.22
Fri

“がん”を見つけるカメラ、“こころ”を写すカメラ
～その開発と今までにわかったこと～

畑澤 順 / 大阪大学大学院医学系研究科 教授

2011
7.28
Thu

ライブで見る身近にある「免疫」

鈴木 一博 / 大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任准教授

- 時 間 両日とも 午後6時30分 - 午後8時00分 (開場 午後6時)
- 場 所 アートエリア B1 (京阪電車中之島線「なにわ橋駅」地下1階コンコース)
(地下鉄「淀屋橋駅」「北浜駅」から徒歩約5分)
- 参加費 無料 (事前申込不要・定員70名)

主 催 アートエリア B1 【大阪大学+NPO 法人ダンスボックス+京阪電気鉄道(株)】
共 催 WPI大阪大学 免疫学フロンティア研究センター・内閣府 最先端研究開発支援プログラム (中心研究者: 大阪大学 審良静男)
大阪大学 大型教育研究プロジェクト支援室・大阪大学 21世紀懐徳堂・NPO 法人 recip[地域文化に関する情報とプロジェクト]
企画制作 WPI大阪大学 免疫学フロンティア研究センター・大阪大学 コミュニケーションデザインセンター (CSCD)・NPO 法人ダンスボックス
このイベントは、最先端研究開発支援プログラムの一環として実施するものです。

Guest



カフェ・オンザエッジ
2011
7.22
Fri

「がん」を見つけるカメラ、
「こころ」を写すカメラ、
その開発と今までにわかったこと

畑澤 順

Jun Hatazawa

大阪大学
大学院 医学系研究科
教授

大阪大学大学院医学系研究科教授
東北大学医学部医学科卒 / 医学博士
東北大学サイクロトロンラジオアイソトープセンター助手、秋田
県立脳血管研究センター研究部長を経て、2002年より大阪大学大
学院医学系研究科核医学講座教授（免疫学フロンティア研究セン
ター教授を兼任）。研究内容は、「PET や SPECT による画像診断と
新しい生体イメージング技術の開発」

体の中で何が起きているか見ることは長い間の人類
の夢でした。顕微鏡が発明されて生物は細胞ででき
ていることがわかりました。病原菌が発見されて、
感染症の原因になっていることがわかりました。さら
に 20 世紀以降、放射線・超音波・蛍光・磁気の信号
をののもとに、生きているヒトの体の中の写真や動画
をとることができるようになりました。こうして、「が
ん」を見つけたり、「脳の働き」をみたりできるよう
になったのです。今回のカフェでは、こうした生体
カメラの開発にまつわる話題や最新のカメラで分
かったことを紹介します。

Guest



カフェ・オンザエッジ
2011
7.28
Thu

ライブで見る
身近にある「免疫」

鈴木 一博

Kazuhiro Suzuki

大阪大学
免疫学フロンティア研究センター
特任准教授

大阪大学免疫学フロンティア研究センター特任准教授
大阪大学医学部医学科卒 / 医学博士
カリフォルニア大学サンフランシスコ校研究員を経て、2011年よ
り大阪大学免疫学フロンティア研究センター免疫応答ダイナミク
ス研究室特任准教授。研究内容は、「多光子励起顕微鏡を用いたラ
イブイメージングによる免疫細胞動態の解析」

風邪を引いたときに喉のリンパ節が腫れる、金属アレ
ルギーでネックレスの痕が赤くただれる・・・これら
は私たちのからだに備わる「免疫」の働きによるもの
です。「免疫」は、外敵を見つける細胞や食べる細胞
など、個性豊かな細胞たちのチームプレイで成り立っ
ています。最近の顕微鏡技術の発達にともなって、か
らだの中で彼らが動き回っている様子を生きたまま見
ることができるようになりました。今回、私たちの身
近にある「免疫」の働きをとりあげて、そこでくり広
げられる免疫プレイヤーたちの華麗な姿をライブ映像
とともに紹介します。

Facilitator



ファシリテーター 坂野上 淳

大阪大学
免疫学フロンティア研究センター
特任准教授

東北大学大学院理学研究科物理学専攻修了、博士（地球環境学）。
厚生省・民間会社での研究員を経て、2008年より大阪大学免疫学フ
ロンティア研究センターに勤務。広報・研究マネジメント担当。

「カフェ・オンザエッジ」とは？

世界的な免疫学者、審良静男教授（大阪大学免疫学
フロンティア研究センター拠点長）を中心とする研
究プロジェクトや研究拠点の研究者をゲストに招い
て開催するサイエンスカフェのシリーズです。
これからも、免疫学や関連分野の研究者を迎え、最
先端の研究を紹介していく予定です。

アートエリア ビーワン



京阪電車 なにわ橋駅



京阪電車中之島線「なにわ橋駅」地下1階コンコース
（地下鉄「淀屋橋駅」「北浜駅」から徒歩約5分）

会場に関するお問い合わせ：アートエリア B1
TEL.06-6226-4006（12:00～19:00）※月曜休（祝日の場合は翌日）

※車いすでお越しの場合は、あらかじめアートエリア B1 まで
ご連絡いただきますようお願いいたします。