

サイエンスカフェ概要説明

(公財)関西文化学術研究都市推進機構

新産業創出交流センター

井上

1. 趣旨

弊センターは、関西文化学術研究都市から生み出された研究成果の事業化促進による新産業の創出、中小・ベンチャー企業に対する事業支援を通じた地域経済の振興等をその目的として、平成 17 年4月に開設した総合産業支援機関です。

その支援活動の一環として、弊センターは年 5 回「サイエンスカフェ」を開催しております。

「サイエンスカフェ」とは、魅力あるゲストスピーカーにより最先端の科学技術に触れつつ、和やかな雰囲気の中、参加者同士の会話が弾む異業種交流会です。

毎回、科学技術を中心に各界で活躍されている識者をゲストスピーカーに迎え、最先端の技術内容、動向等を解き明かしていただいた後、ゲストスピーカーを交えた交流会を開催、リラックスした中での質疑応答や参加者間での異業種交流を通じた親交から、けいはんな都市発展の新たな力が生まれることを期待しております。

2. 概要

(1) 開催時間 17時 00 分～19 時 00 分 (2 時間 00 分)

17 時 00 分～18 時 00 分(1 時間) 講演・質疑応答

18 時 00 分～19 時 00 分(1 時間) 交流懇談会

(2) 開催場所 会場は後日決定

(3) 参加対象者 ①けいはんな学研都市立地企業・研究機関

②けいはんな新産業創出・交流センター参画機関

(大学・金融機関・地元自治体・産業支援機関等)

③けいはんなラボ棟入居企業

④近隣の企業

⑤地域住民 等

(4) 聴講者参加費 1,000円

(5) 参加実績(主な団体 企業) 大阪府立大学 国際高等研究所 構造計画研究所 奈良県立医科大学

パナソニック KEC 関西電子工業振興センター サントリーグループ 島津製作所 同志社大学 カメイ

新産業創造研究機構 日本原子力研究所 京都都府農林水産技術センター生物資源研究センター

奈良県産業振興総合センター 帝塚山大学 京都産業21 日本新薬 パナソニックデバイス日東

奈良女子大学 大和ハウス工業 LIXIL エレクセル 日立造船 京都工芸繊維大学 日本ニューロン

KCN京都 ダイキン工業 ATR 国立国会図書館関西館 プロアシスト

(ご参考)今までの講演者

・ 第 1 回 ※参加人数の()内は交流会参加人数

日時	平成 17 年 9 月 7 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「光と医療の接点」
ゲスト スピーカー	日本原子研究所 関西研究所長 田島俊樹氏
参加人数	46(24)名

・ 第 2 回

日時	平成 17 年 10 月 5 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「京都千有余年の伝統と先端微粒子技術」
ゲスト スピーカー	同志社大学工学部教授 日高重助氏
参加人数	46(27)名

・ 第 3 回

日時	平成 17 年 11 月 2 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「松下電器におけるナノ計測の重要性」 「ナノオーダー計測の現状-非球面レンズ、精密機械部品への応用を中心として-」
ゲスト スピーカー	松下電器産業(株) 生産革新本部 本部長 牧野正志氏 松下電器産業(株) 高度生産システム開発カンパニー 3次元ナノ計測機グループ グループマネージャー 吉住恵一氏
参加人数	43(34)名

・ 第 4 回

日時	平成 17 年 12 月 7 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「拡がる無線機器と電磁環境対策」
ゲスト スピーカー	(社)関西電子工業振興センター(KEC) 専務理事 笠原伸一氏
参加人数	31(31)名

・ 第 5 回

日時	平成 18 年 2 月 1 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	“生(なま)の風味を生かし殺菌する”食品新加工法 「凍結昇圧法の開発と応用」
ゲスト スピーカー	(株)福寿園 CHA センター 執行役員 センター長 早川 潔氏
参加人数	50(43)名

・ 第 6 回

日時	平成 18 年 3 月 1 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「電波のはなしー電波の発見から 22 世紀までー」
ゲスト スピーカー	(株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 代表取締役社長 畚野 信義氏
参加人数	48(34)名

・ 第 7 回

日時	平成 18 年 4 月 5 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「マイクロ波エネルギーが生み出す新技術にかける夢 ーナノテクから次世代スバル望遠鏡までー」
ゲスト スピーカー	有限会社 ミネルバライトラボ 取締役 松村 竹子 氏
参加人数	50(42)名

・ 第 8 回

日時	平成 18 年 5 月 17 日(水) 15:00 から 17:00
テーマ	「光科学技術の推進に関する国内外の活動と光科学技術の広がり」
ゲスト スピーカー	(独)日本原子力研究開発機構 執行役 加藤 義章 氏
参加人数	104(ー)名

・ 第 9 回

日時	平成 18 年 6 月 7 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「ゲノム科学が拓く新しい癌(がん)の診断治療」
ゲスト スピーカー	大阪府立成人病センター研究所長 加藤 菊也 氏
参加人数	42(38)名

・ 第 10 回

日時	平成 18 年 7 月 5 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「微生物活性計測のイノベーションで環境問題のあらたな展開を図る」
ゲスト スピーカー	微生物計測システム研究所 代表 高橋 克忠 氏
参加人数	29(20)名

・ 第 11 回

日時	平成 18 年 8 月 9 日(水) 16:00 から 19:00
テーマ	「男たちの大和/YAMATO」撮影裏話
ゲスト スピーカー	日本映画撮影監督協会(JSC) 撮影監督 阪本 善尚 氏
参加人数	78(52)名

・ 第 12 回

日時	平成 18 年 9 月 6 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「分子ナノエレクトロニクスの最近の展開」
ゲスト スピーカー	京都大学 副学長 松重 和美 氏
参加人数	32(26)名

・ 第 13 回

日時	平成 18 年 10 月 4 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「最新の防犯理論と実践」
ゲスト スピーカー	積水ハウス株式会社 ハトフル生活研究所 吉田 健 氏
参加人数	28(24)名

・ 第 14 回

日時	平成 18 年 11 月 1 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「葉緑体工学と環境問題」
ゲスト スピーカー	財)地球環境産業技術研究機構 富澤 健一 氏
参加人数	26(25)名

・ 第 15 回

日時	平成 18 年 12 月 6 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「～ホログラフィーの新しい可能性を求めて～」
ゲスト スピーカー	京都工芸繊維大学 名誉教授 久保田 敏弘 氏
参加人数	25(23)名

・ 第 16 回

日時	平成 19 年 2 月 7 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「デジタル・アーカイブ事業の全貌と今後の展開」
ゲスト スピーカー	国立国会図書館関西館事業部長 岡村 光章 氏
参加人数	34(30)名

・ 第 17 回

日時	平成 19 年 3 月 7 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「相変化技術が拓く DVD、半導体メモリー、人工知能」
ゲスト スピーカー	株式会社 Ovonic 相変化研究所 太田 威夫 氏
参加人数	26(24)名

・ 第 18 回

日時	平成 19 年 4 月 4 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「電磁場シミュレーション技術の進歩と事業化」
ゲスト スピーカー	株式会社フoton 池田 文昭 氏
参加人数	23(21)名

・ 第 19 回

日時	平成 19 年 6 月 6 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「21 世紀のエネルギー資源、植物バイオマス」
ゲスト スピーカー	奈良先端科学技術大学院大学 新名 惇彦 氏
参加人数	44(42)名

・ 第 20 回

日時	平成 19 年 8 月 1 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「パートナーシップマネジメントシステム」
ゲスト スピーカー	独立行政法人 情報通信研究機構 是津 耕司 氏
参加人数	34(32)名

・ 第 21 回

日時	平成 19 年 10 月 3 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「世界の自動車生産を牽引する日本の知られざる現場支援技術」
ゲスト スピーカー	株式会社 坂本設計技術開発研究所 坂本 善晴 氏
参加人数	28(28)名

・ 第 22 回

日時	平成 19 年 12 月 12 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「自然科学を活用した技術開発」
ゲスト スピーカー	株式会社 アトムニクス研究所 畑田 賢造 氏
参加人数	23(23)名

・ 第 23 回

日時	平成 20 年 2 月 6(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「光応用技術の産業化を目指して」
ゲスト スピーカー	株式会社 アライドレーザー 有澤 孝 氏
参加人数	39(34)名

・ 第 24 回

日時	平成 20 年 4 月 2 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「タイムドメインとスピーカー」
ゲスト スピーカー	株式会社タイムドメイン 由井 啓之 氏
参加人数	37 (37)名

・ 第 25 回

日時	平成 20 年 6 月 4 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「温熱生理と快適な室内環境の形成」
ゲスト スピーカー	京都大学大学院 工学研究科 銚井 修一 氏
参加人数	28 (28)名

・ 第 26 回

日時	平成 20 年 8 月 6 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「ケミカルバイオロジーの潮流」
ゲスト スピーカー	京都大学化学研究所 教授 上杉 志成 氏
参加人数	26 (26)名

・ 第 27 回

日時	平成 20 年 10 月 1 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「最近の LED/LD 製品動向とオプトシステム」
ゲスト スピーカー	株式会社オプト・システム 池田 研一 氏
参加人数	34 (34)名

・ 第 28 回

日時	平成 20 年 12 月 3 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「超高精細映像～視覚限界映像に迫る」
ゲスト スピーカー	情報通信研究機構(NICT) 主任研究員 荒川 佳樹 氏
参加人数	24 (21)名

・ 第 29 回

日時	平成 21 年 2 月 4 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「一家に1台ロボットの時代はいつ頃くるのか～ネットワークロボットと環境知能～」
ゲスト スピーカー	国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 知能ロボティクス研究所 所長 萩田 紀博 氏
参加人数	20 (17)名

・ 第 30 回

日時	平成 21 年 4 月 1 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「人を見守り、手助けするロボットをめざして～日常生活を支援するためのロボット技術～」
ゲスト スピーカー	奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 情報システム学専攻 ロボティクス講座 教授 小笠原 司 氏
参加人数	25 (22)名

・ 第 31 回

日時	平成 21 年 6 月 3 日(水) 16:30 から 19:00
テーマ	「コイルされどコイル～エッジワイズ巻きコイルって?～」
ゲスト スピーカー	株式会社モステック 特別顧問 川嶋 誉久 氏
参加人数	25 (22)名

・ 第 32 回

日時	平成 21 年 8 月 5 日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「皆既日食をドームシアターで体験する」
ゲスト スピーカー	和歌山大学 観光学部地域再生学科 教授 学生自主創造科学センター センター長 尾久土 正己 氏
参加人数	29 (29)名

・ 第 33 回

日時	平成 21 年 10 月 7 日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「日本の農産物の新しい利用技術～摘果農産物の有効利用～」
ゲスト スピーカー	星野科学株式会社 代表取締役 星野 正美 氏
参加人数	22 (18)名

・ 第 34 回

日時	平成 21 年 12 月 2 日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「人口(再結晶)宝石開発の背景と現状～人口宝石が身近になってきた～」
ゲスト スピーカー	京セラ株式会社 宝飾応用商品事業部 事業部室 責任者 中野 勇二 氏
参加人数	18 (16)名

・ 第 35 回

日時	平成 22 年 2 月 3 日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「水素顕微鏡とナノテクノロジーの展開～固体表面科学の中から生まれた水素顕微鏡とカーボンナノチューブ～」
ゲスト スピーカー	TF技研代表 豊田工業大学名誉教授 上田 一之 氏
参加人数	32 (28)名

・ 第 36 回

日時	平成 22 年 4 月 7 日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「マイクロ波加熱機器・電子レンジの魅力～上手な利用で、エコな生活を実現！～」
ゲスト スピーカー	有限会社 ミネルバライトラボ 森 章子 氏
参加人数	26 (25)名

・ 第 37 回

日時	平成 22 年 6 月 2 日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「発音に重点を置いた英語学習の進め～科学的知見と技術が支える学習方法～」
ゲスト スピーカー	ATR Learning Technology 株式会社 取締役会長兼CVO 山田 玲子 氏
参加人数	24 (18)名

・ 第 38 回

日時	平成 22 年 10 月 6 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	「芸術と科学の融合」が拓く新たな知性と感性～メディアアート・脳科学・生命～
ゲスト スピーカー	同志社女子大学情報メディア学科 教授 森 公一 氏
参加人数	16 (15)名

・ 第 39 回

日時	平成 23 年 1 月 12 日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「新しいダチヨウ産業～ダチヨウが人類を救う～」
ゲスト スピーカー	京都府立大学 教授 塚本 康浩 氏
参加人数	24 (22)名

・ 第40回

日時	平成23年2月2日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「香りをつくりだす技術あれこれ～フレーバー及びフレグランスの素材をどのようにして得るか～」
ゲストスピーカー	有限会社 アイタック 代表取締役 板倉 啓祐 氏
参加人数	22 (22)名

・ 第41回

日時	平成23年7月5日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「未来のディスプレイ～次世代情報端末を支える新材料～」
ゲストスピーカー	奈良先端科学技術大学院大学 教授 浦岡 行治 氏
参加人数	24 (22)名

・ 第42回

日時	平成23年9月7日(水) 16:30 から 18:40
テーマ	「言語や情報の質、距離の壁を超えるユニバーサルコミュニケーション技術」
ゲストスピーカー	独立行政法人 情報通信研究機構 ユニバーサルコミュニケーション研究所 所長 木俣 豊 氏
参加人数	16 (16)名

・ 第43回

日時	平成24年1月11日(水) 16:30 から 18:50
テーマ	「電気機器を支える磁気応用技術～身近にある「磁気」の魅力に触れてみませんか？」
ゲストスピーカー	同志社大学理工学部電気工学科 教授 藤原 耕二 氏
参加人数	25 (22)名

・ 第44回

日時	平成24年3月7日(水) 16:30 から 18:50
テーマ	米で医療用タンパク質を生産する新技術 ～感染症予防のための経口ワクチン米開発の現状と展望～
ゲストスピーカー	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 講師 京都府農林水産技術センター生物資源研究センター 基礎研究部 主任研究員(併任) 増村 威宏氏
参加人数	16(9)名

・第 45 回

日時	平成 24 年 9 月 6 日(木) 16:30 から 18:50
テーマ	特許と友達になろう！ “味方につけると頼もしい、敵に回すと恐ろしいのが特許君”
ゲスト スピーカー	Apex IP Company CEO 中村 公一氏
参加人数	34(24)名

・第 46 回

日時	平成 24 年 11 月 7 日(水) 16:30 から 18:50
テーマ	花粉症(アレルギー)の分子生物学
ゲスト スピーカー	奈良女子大学 生物環境学部 教授 松田 覚氏
参加人数	16(13)名

・第 47 回

日時	平成 24 年 12 月 10 日(月) 16:30 から 18:50
テーマ	隠し味の原理から引き出す減塩効果：味覚におけるGABA合成酵素の持つ不思議さ』
ゲスト スピーカー	奈良女子大学 生物環境学部 教授 植野 洋志氏
参加人数	19(12)名

・第 48 回

日時	平成 25 年 2 月 6 日(水) 16:30 から 18:30
テーマ	宇宙から届く薬の話 すごいぞ日本：NASAやロシア宇宙局が賞賛する 日本の宇宙実験の話
ゲスト スピーカー	(公財)大阪バイオサイエンス研究所 分子行動生物学部門 研究部長 大阪大学医学部連携大学院 招聘教授 裏出 良博 氏
参加人数	21(9)名

・第 49 回

日時	平成 25 年 3 月 6 日(水) 16:30 から 18:30
テーマ	小惑星探査機『はやぶさ』からの贈り物と 『宇宙の電池屋 2 号』のこれからの仕事 ～ 宇宙用電池技術を皆様の生活へ ～
ゲスト スピーカー	古河電池(株)技術開発本部 開発部 課長 山本 真裕氏
参加人数	24(8)名

・第 50 回

日時	平成 25 年 10 月 16 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	木質バイオマスの科学～持続的社会的構築に向けて～
ゲスト スピーカー	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 植物代謝制御研究室 教授 出村 拓氏
参加人数	24(21)名

・第 51 回

日時	平成 25 年 11 月 13 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	木質バイオマスが拓く未来社会
ゲスト スピーカー	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 環境科学専攻 准教授 宮藤 久士氏
参加人数	17(17)名

・第 52 回

日時	平成 26 年 1 月 28 日(火) 17:00 から 19:00
テーマ	樹を知り「木」を活かす～民族・行政から最先端の研究まで～
ゲスト スピーカー	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 准教授 古田 裕三氏
参加人数	24(20)名

・第 53 回

日時	平成 26 年 3 月 5 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	木が木でなくなる話 ～木材の化学加工、他材料との複合化について～
ゲスト スピーカー	奈良県森林技術センター 副所長 伊藤 貴文氏
参加人数	20(20)名

・第 54 回

日時	平成 26 年 4 月 16 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	機能性食品の研究開発 ～地域の特性を活かして～
ゲスト スピーカー	近畿大学 農学部 食品栄養学科 栄養機能学研究室 教授 米谷 俊氏
参加人数	40(38)名

・第 55 回

日時	平成 26 年 6 月 4 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	植物由来の機能性食品素材の開発 ～可能性と課題～
ゲスト スピーカー	日本新薬株式会社 機能食品カンパニー 食品開発研究所 所長 秋田 徹氏
参加人数	34(33)名

・第 56 回

日時	平成 26 年 10 月 1 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	伝統野菜の機能性と嗜好性 ～大和野菜の普及に向けて～
ゲスト スピーカー	奈良女子大学 生活環境学部 食物栄養学科 准教授 高村 仁知氏
参加人数	22(20)名

・第 57 回

日時	平成 26 年 12 月 3 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	野菜と健康 もっと野菜を、きちんと野菜を。
ゲスト スピーカー	帝塚山大学 現代生活学部 食物栄養学科 教授 稲熊 隆博 氏(農学博士、技術士)
参加人数	19(18)名

・第 58 回

日時	平成 27 年 2 月 9 日(月) 17:00 から 19:30
テーマ	脳活動が見える化する MRI 技術に学ぶ！ ①『ATR 脳活動イメージングセンタ』の脳研究支援 ―そのサービスと実績― ②生体内物質測定を試み
ゲスト スピーカー	①株式会社 ATR-Promotions 脳活動イメージングセンタグループ グループ長 正木 信夫氏 ②同志社大学 生命医科学部 医情報学科 教授 太田 哲男 氏
参加人数	38(36)名

・第 59 回

日時	平成 27 年 5 月 15 日(金) 17:00 から 19:00
テーマ	希少糖の開発と地域活性化への展開
ゲスト スピーカー	香川大学 特任教授 (株)希少糖生産技術研究所 代表取締役 何森 健 氏(農学博士)
参加人数	26(24)名

・第 60 回

日時	平成 27 年 8 月 26 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	あきらめなければ失敗でない ～林原における研究開発～
ゲスト スピーカー	(株)林原 取締役 研究開発本部長 福田 恵温(しげはる) 氏(農学博士)
参加人数	23(19)名

・第 61 回

日時	平成 27 年 11 月 13 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	奈良県での薬用作物研究の取り組み ～漢方のメッカ推進プロジェクト～
ゲスト スピーカー	奈良県農業研究開発センター 果樹・薬草研究センター所長 兼 薬草科長 浅尾 浩史 氏(農学博士)
参加人数	34(29)名

・第 62 回

日時	平成 27 年 12 月 9 日(水) 17:00 から 19:00
テーマ	免疫療法って何?～血液や初乳を利用した免疫活性化剤の開発～
ゲスト スピーカー	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部教授 兼 再生ファーマ(株)取締役 宇都 義浩氏(情報工学博士)
参加人数	27(24)名

・第 63 回

日時	平成 28 年 2 月 5 日(金) 17:00 から 19:00
テーマ	夢の青いバラに挑む
ゲスト スピーカー	サントリーグローバルイノベーションセンター(株) 上席研究員 田中 良和 氏(理学博士)
参加人数	33(28)名

(ご参考) 過去のご講演時の風景写真

