

	<ul style="list-style-type: none"> ・WT 1 ペプチドがん免疫療法 ・樹状細胞がんワクチン療法の臨床研究への取り組み ・抗原レセプター改変T細胞によるがん免疫療法 ・NK T細胞免疫系をターゲットにしたがんの免疫細胞治療 – 10年間の臨床研究の成果と今後の展望– ・がん免疫療法における新規標的分子CCR4 ・おわりに 	<p>大阪大学大学院医学系研究科 機能診断科学 教授 杉山 治夫 慶応義塾大学医学部 先端医学研究所 特任准教授 岡本 正人 三重大学大学院 医学系研究科がんワクチン治療学 教授 珠玖 洋 千葉大学大学院医学研究院 免疫発生学 教授 中山 俊憲</p> <p>愛知医科大学医学部 腫瘍免疫講座 教授 上田 龍三 大阪大学大学院医学系研究科 機能診断科学 教授 杉山 治夫</p>
<p>平成24年 11月15日(木) 参加者 143名 D5</p>	<p>脂質メディエーターと疾患</p> <p>—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> ・はじめに ・リン脂質代謝と疾患リポミクス ・細胞外リン脂質環境を制御するsPLA2分子群のバイオロジー ・プロスタグランジンと慢性炎症 ・病態時の脈管新生を制御する脂質メディエーターの役割 ・ロイコトリエン受容体と新規生理活性脂質12-HHT ・脂質を「見る」質量顕微鏡の進歩 ・おわりに 	<p>順天堂大学大学院 医学研究科 生化学・細胞機能制御学 教授 横溝 岳彦 京都大学大学院 医学研究科 皮膚科学 准教授 梶島 健治</p> <p>—講 師—</p> <p>順天堂大学大学院 医学研究科 生化学・細胞機能制御学 教授 横溝 岳彦 東京大学大学院 医学系研究科 特任教授 清水 孝雄 東京都医学総合研究所 脂質代謝プロジェクト プロジェクトリーダー 村上 誠 京都大学大学院 医学研究科 神経・細胞薬理学 教授 成宮 周 北里大学大学院 医療系研究科 分子薬理学 教授 馬嶋 正隆 順天堂大学大学院 医学研究科 生化学・細胞機能制御学 教授 横溝 岳彦 浜松医科大学 解剖学講座 細胞生物学分野 教授 瀬藤 光利 京都大学大学院 医学研究科 皮膚科学 准教授 梶島 健治</p>
<p>平成25年 1月23日(水) 参加者 187名 D4</p>	<p>細胞の“こころ”を生きた個体で観察する ----- 蛍光生体イメージングの最前線</p> <p>—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> ・はじめに ・生きた個体で細胞内情報伝達系を可視化する技術 ・New fluorescent probes and new perspectives in neuroscience ・蛍光プローブの論理的設計によるがん蛍光イメージング ・自己反応性T細胞の中樞神経系への浸入とその活性化のイメージング ・新規機能可視化蛍光タンパク質を用いた免疫応答の可視化 ・マルチカラー細胞系譜追跡法を用いた成体組織幹細胞の同定と解析 ・生体多光子励起イメージングで解明する生きた細胞動態 ・おわりに 	<p>京都大学大学院 生命科学研究所 教授 松田 道行 大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 教授 石井 優</p> <p>—講 師—</p> <p>京都大学大学院 生命科学研究所 教授 松田 道行 京都大学大学院 生命科学研究所 教授 松田 道行 理化学研究所 脳科学総合研究センター チームリーダー 宮脇 敦史 東京大学 大学院医学系研究科 助教 神谷 真子 ミュンヘン大学 Institute of Clinical Neuroimmunology グループリーダー 川上 直人 京都大学医学研究科 次世代免疫制御を目指す創薬医学融合拠点 准教授 戸村 道夫 関西医科大学 病理学第一講座 教授 上野 博夫 大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 教授 石井 優 大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 教授 石井 優</p>

2. 技術講習会

開催日	テーマ・演題	コーディネーター・講師・協賛企業
平成24年 9月18日(火) 参加者9名 講義のみ3名 講義と実習6名 大阪大学薬学部 G56	化合物ライブラリーを用いた創薬スクリーニング —技術解説— 1. 大阪大学創薬推進研究拠点の紹介 2. 大阪バイオ・ライフサイエンスイノベーション拠点の機器利用 3. Biacoreの基礎と低分子化合物測定に関して —実習— 1. Biacore T200の基本的使用方法と低分子化合物測定のコツ	大阪大学大学院薬学研究科 分子反応解析学 教授 宇野 公之 —講師— 大阪大学大学院薬学研究科 教授 宇野 公之 大阪大学産学連携本部 教授 正城 敏博 大阪大学産学連携本部 産学連携教授 金 允政 GEヘルスケア・ジャパン株式会社 ライフサイエンス統括本部 アプリケーション営業部 大野 聖爾 GEヘルスケア・ジャパン株式会社 ライフサイエンス統括本部 アプリケーション営業部 大野 聖 爾 —協賛企業— GEヘルスケア・ジャパン株式会社
平成24年 10月16日(火) 参加者35名 講義のみ4名 講義と実習31名 大阪大学 銀杏会館 PET分子イメージングセンター 及び附属病院 G57	PETイメージング技術の新展開 —技術解説— 1. PETの歴史、これまでの応用と現状 2. 放射性医薬品 3. カメラ —実習I— 1. 加速器、標識合成装置、カメラ 2. 画像解析 —実習II— PETマイクロドーズ臨床試験施設の見学と質疑・討論	大阪大学大学院医学系研究科 核医学 教授 畑澤 順 —講師— 大阪大学大学院医学系研究科 核医学 教授 畑澤 順 大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座 招聘教授 三宅 義徳 大阪大学大学院医学系研究科 医薬分子イメージング学寄付講座 准教授 渡部 浩司 大阪大学大学院医学系研究科 核医学 教授 畑澤 順 大阪大学大学院医学系研究科 医薬分子イメージング学寄付講座 准教授 渡部 浩司 大阪大学大学院医学系研究科 核医学 教授 畑澤 順 —協賛企業— なし

3. 新適塾

(1) 未来創薬への誘い コーディネーター 大阪大学大学院薬学研究科 薬剤学分野 中川 晋作
大阪大学大学院薬学研究科 生物有機化学分野 小比賀 聡

開催日	演題	講師
第18回 平成24年 4月16日(月) 参加者95名	ケモカイン受容体を標的としたがん治療戦略の創生	富山大学和漢医薬学総合研究所 准教授 小泉 桂一
第19回 平成24年 7月23日(月) 参加者91名	アレルギー疾患における戦略的な治療法及び創薬開発を目指して	理化学研究所 免疫・アレルギー科学総合研究センター 上級研究員 西田 圭吾
第20回 平成24年 10月23日(火) 参加者87名	消化器癌の癌幹細胞：その理解から創薬へ	大阪大学大学院医学系研究科 消化器癌先進化学療法開発学 教授 石井 秀始
第21回 平成25年 1月25日(金) 参加者127名	粘膜免疫のユニーク性と創薬への新展開	(独)医薬基盤研究所 ワクチンマテリアルプロジェクト/東京大学医科学研究所 国際粘膜ワクチン開発研究センター プロジェクトリーダー/客員教授 國澤 純

(2) 脳と社会 コーディネーター 大阪大学大学院生命機能研究科 細胞分子神経生物学研究室 山本 亘彦
 大阪蛋白質研究所 分子発生学研究室 古川 貴久

開催日	演題	講師
第6回 平成24年 10月4日(木) 参加者70名	マウスモデルからみた脳と社会	広島大学大学院医歯薬学総合研究科 教授 内匠 透
第7回 平成24年 12月27日(木) 参加者67名	ゲノムからみた脳の進化 ～ゲノム情報社会を考える基礎として～	国立遺伝学研究所 教授 五條堀 孝
第8回 平成25年 2月27日(水) 参加者81名	パーキンソン病の分子病態	京都大学医学部附属病院 神経内科 教授 高橋 良輔

(3) 難病への挑戦 コーディネーター 大阪大学大学院医学系研究科 分子神経学 山下 俊英
 大阪大学大学院医学系研究科 分子病態生化学 菊池 章

開催日	演題	講師
第10回 平成24年 5月21日(月) 参加者82名	消化器上皮幹細胞培養“オルガノイド培養システム”の確立	慶応義塾大学医学部 消化器内科 特任講師 佐藤 俊朗
第11回 平成24年 9月3日(月) 参加者100名	マイクロRNAと神経変性疾患	大阪大学大学院医学系研究科 遺伝子機能制御学 生命科学独立アプレンティスプログラム テニユアトラック准教授 河原 行郎
第12回 平成24年 11月26日(月) 参加者39名	ユビキチン化によるDNA二本鎖損傷応答制御	大阪大学大学院医学系研究科 細胞応答制御学 独立准教授 中田 慎一郎
第13回 平成25年 2月4日(月) 参加者73名	細胞老化による発癌制御：細胞老化の功罪	公益財団法人 がん研究会 がん研究所 がん生物部 部長 原 英二

4. 千里ライフサイエンス市民公開講座

開催日	テーマ・演題	コーディネーター・講師
第63回 平成24年 6月9日(土) 参加者 174名	がん治療；最近の進歩 —演 題— ・開催にあたって ・放射線治療の現状と将来展望 ・がん化学療法（分子標的治療）について ・免疫の力でがんを治す	国立循環器病研究センター 名誉総長 北村 惣一郎 (財)住友病院 院長 松澤 佑次 —講師— 公益財団法人 千里ライフサイエンス振興財団 理事長 岸本 忠三 大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学 教授 小川 和彦 大阪大学医学部附属病院 化学療法部 部長・病院教授 水木 満佐央 大阪大学大学院 医学系研究科 機能診断科学 教授 杉山 治夫
第64回 平成24年 9月22日(土) 参加者 141名	高脂血症、糖尿病；最新の薬物療法 —演 題— ・その時どうする？コレステロールや血糖値が 高いと言われたら	(財)住友病院 院長 松澤 佑次 国立循環器病研究センター 名誉総長 北村 惣一郎 —講師— 慶應義塾大学 医学部 衛生学公衆衛生学 教授 岡村 智教

	<ul style="list-style-type: none"> ・高脂血症の最新薬物療法 ・糖尿病治療の新たな挑戦 	大阪大学医学部附属病院 循環器内科 病院教授 山下 静也 兵庫医科大学 内科学 糖尿病科 教授 難波 光義
第65回 平成25年 2月2日(土) 参加者 126名	あなたの肝臓を守る最新知識 —演 題— <ul style="list-style-type: none"> ・開催にあたって ・ウイルス肝炎から身を守る --- 診断から最新治療 ・メタボ時代の肝臓病 --- 脂肪肝から肝硬変・肝がんへ ・肝臓について --- 包括的治療から根治へ 	国立循環器病研究センター 名誉総長 北村 惣一郎 (財)住友病院 院長 松澤 佑次 関西労災病院 病院長 林 紀夫 —講師— 公益財団法人 千里ライフサイエンス振興財団 理事長 岸本 忠三 関西労災病院 病院長 林 紀夫 兵庫県立西宮病院 院長 河田 純男 大阪大学附属病院 消化器外科 病院教授 永野 浩昭

5. 小学生高学年生向け「小学生サイエンススクール」

回数	開催日		参加児童
第1回	平成24年 8月8日(水)	コーディネーター：日野林 俊彦 (大阪大学大学院人間科学研究科 教授) 大阪大学 豊中キャンパス内 基礎工学研究科 実習室 講師 【光の道具で見えないところを見てみよう】 荒木 勉 (大阪大学大学院基礎工学研究科 教授) 【身近な道具で電気を作ってみよう】 田中 久雄 (大阪ガス(株)北東部リビング営業部) 大石 ひとみ (大阪ガス(株)北東部リビング営業部)	36名
第2回	平成24年 8月22日(水)	コーディネーター：日野林 俊彦 (大阪大学大学院人間科学研究科 教授) 大阪大学 豊中キャンパス内 基礎工学研究科 実習室 講師 【糸で遊ぼう～カイコの糸から自動車まで～】 倉敷 哲生 (大阪大学大学院工学研究科 准教授) 【氷の中に花が咲く?～チンダル像の観察～】 谷 篤史 (大阪大学大学院理学研究科 助教)	37名

6. 高校生対象「ライフサイエンスセミナー：研究者と語ろう」

コーディネーター 大阪大学大学院生命機能研究科 米田 悦啓

開催日	演題	講師	参加者
平成24年 7月30日(月)	第5回ライフサイエンスセミナー 研究者と語ろう —講演会— <ul style="list-style-type: none"> ・はじめに ・からだのしくみを知るには? : ノックアウトマウスの教え ・はやぶさの採ってきたもの: イトカワ粒子の分析 	大阪大学大学院医学系研究科長 教授 米田 悦啓 大阪大学大学院医学系研究科 教授 竹田 潤二 京都大学大学院理学研究科 教授 土山 明	生徒50名 教師9名 その他4名
平成24年 6月22日(金)	出前授業 <大阪府立富田林高校> <ul style="list-style-type: none"> ・珍味ホヤのマッチョな発生生物学 	大阪大学大学院理学研究科 教授 西田 宏記	生徒53名 教員8名 保護者8名
平成24年 9月6日(木)	出前授業 <大阪府立園芸高校>	大阪大学大学院工学研究科	生徒146名 教員8名

	・工学におけるバイオテクノロジー	教授 福崎 英一郎	保護者1名
平成24年 10月24日(水)	出前授業 <大阪府立富田林高校> ・爆発だらけの宇宙と太陽 - 我々はなぜ生まれたのか? -	京都大学大学院理学研究科附属天文台台長 教授 柴田 一成	生徒49名 教員1名 保護者5名
平成24年 12月17日(月)	出前授業 <大阪府立園芸高校> ・動物の発生に見る遺伝子と細胞 のドラマ	京都大学大学院理学系研究科 教授 高橋 淑子	160名 (他校生5名 を含む)
平成25年 2月1日(金)	出前授業 <大阪府立富田林高校> ・細胞のタイプを変える～いくつ になっても走れるのか?	京都大学iPS細胞研 教授 妻木 範行	生徒46名 保護者5名 教員5名

7. 千里ライフサイエンスフォーラム

開催月日	演題	講師	参加者
236回 平成24年 4月19日(木)	『古事記』編纂1300年、「出雲神話」を考える	京都大学 こころの未来研究センター 教授 鎌田 東二	74名
237回 平成24年 5月28日(月)	切っても切れない、歯周病と全身疾患の深い関係	大阪大学大学院 歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座(口腔治療学教室) 大阪大学歯学部附属病院 口腔治療・歯周科科長、 副病院長 教授 村上 伸也	70名
238回 平成24年 6月26日(火)	遺伝子から見えてくる 加齢でおこる病気のメカニズム	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 動物遺伝子機能研究室 教授 川市 正史	84名
239回 平成24年 7月31日(火)	100歳、元気、あたりまえ!	京都府立医科大学 学長 吉川 敏一	120名
240回 平成24年 8月31日(金)	世界の水環境問題解決に貢献する 日本の膜技術	東レ株式会社 フェロー 栗原 優	73名
241回 平成24年 9月26日(水)	ゴリラの子育てから人間の子育て の由来を探る	京都大学大学院理学研究科 教授 山極 寿一	67名
242回 平成24年 10月18日(木)	生き物たちの毒を変じて薬となす ー生物毒から開発された医薬品ー	富山大学和漢医薬学総合研究所 教授 紺野 勝弘	69名
243回 平成24年 11月21日(水)	感染症はワクチン接種で予防できる のか? ーワクチン開発の歴史と将来ー	独立行政法人 医薬基盤研究所 理事長 山西 弘一	67名
244回 平成24年 12月20日(木)	知られていない暗号の世界? : 実は身近に溢れている暗号とその 仕組み	神戸大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻 教授 森井 昌克	74名
245回 平成25年 1月29日(火)	和牛のおいしさと起源---DNAで牛 肉の品質や素性を探る	神戸大学大学院 農学研究科 教授 万年 英之	89名
246回 平成25年 2月20日(水)	琉球王国とアジア ---沖縄の原 点を考える---	琉球大学法文学部 教授 高良 倉吉	74名
247回 平成25年 3月13日(水)	切らずに治す重粒子線がん治療	放射線総合研究所 フェロー 辻井 博彦	72名

8. 産と学をつなぐ「SENRIの会」第3回

開催日：平成25年3月6日(水)

参加者リスト (学)

植松 智 (大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任准教授)
金川 基 (神戸大学大学院医学研究科 講師)
白石 充典 (九州大学大学院薬学研究院 助教)
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)
高野 和儀 (千葉大学大学院融合科学研究科 助教)
藤井 高志 (大阪大学大学院生命機能研究科 特任研究員)
山本 雅裕 (大阪大学微生物病研究所 准教授)

(産)

前田 典昭 (アステラス製薬株式会社 研究本部 研究推進部 課長)
永倉 直樹 (エーザイ株式会社 プロダクトクリエーション本部 ポートフォリオ戦略・推進部 担当課長)
柳 義和 (株式会社 MBR 代表取締役社長)
杉谷 正文 (小野薬品工業株式会社 研究本部 創薬研究部 室長)
廣崎 智己 (小野薬品工業株式会社 研究本部 研究企画部 主幹研究員)
丸山 祐哉 (キッセイ薬品工業株式会社 創薬研究部 創薬第二研究所 研究員)
高橋 信明 (協和発酵キリン株式会社 バイオ医薬研究所 主任研究員)
森 聖寿 (協和発酵キリン株式会社 探索研究所 主任研究員)
村木 祥文 (サノフィ・アベンティス株式会社 研究開発部門 アジアパシフィック マネジャー)
石崎 順 (塩野義製薬株式会社 医薬研究本部 創薬・探索研究所長)
内藤 陽 (塩野義製薬株式会社 医薬研究本部 研究企画 戦略オフィス 課長)
荒木 明子 (塩野義製薬株式会社 Global Development Office)
玄番 岳践 (株式会社 新日本科学 TR事業部)
磯部 義明 (大日本住友製薬株式会社 化学研究所 化学第2部 部長)
志水 勇夫 (大日本住友製薬株式会社 薬理研究所 薬理第2研究部 部長)
松本 辰美 (武田薬品工業株式会社 医薬研究本部 炎症疾患創薬ユニット 主席部員)
岡田 光浩 (田辺三菱製薬株式会社 事業開発部 ワクチン事業推進室)
永美 容一 (田辺三菱製薬株式会社 研究本部 研究企画部 研究渉外グループ グループマネージャー)
水島 淳 (日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所 研究企画部 部長)
笹川 達也 (マルホ株式会社 研究部 創剤創薬研究グループ リサーチマネージャー)
以上14社、20名

コーディネーター

岸本 忠三 千里ライフサイエンス振興財団 理事長
北村 幸彦 千里ライフサイエンス振興財団 研究助成選考委員会委員長

研究紹介

- ・腸管粘膜固有層の自然免疫細胞群の機能解析 (植松 智)
- ・生体が備えるメンテナンス機構を応用した筋疾患の治療戦略 (金川 基)
- ・GPCR の構造研究に向けた迅速な改変体作製プラットフォーム (白石 充典)
- ・神経系と免疫系を連動させる分子機構 (鈴木 一博)
- ・心筋肥大における筋原線維形成の分子機構 (高野 和儀)
- ・低温電子顕微鏡法による蛋白質繊維複合体の高分解能可視化 (藤井 高志)
- ・病原性寄生虫と宿主自然免疫の解析 (山本 雅裕)

1. セミナー

開催日	テーマ・演題	コーディネーター・講師
<p>平成24年 4月20日 (金) 参加者 116名 D1</p>	<p>スーパーコンピュータ「京」の医療・創薬分野への応用</p> <p style="text-align: center;">—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> ・はじめに ・京コンピュータ・プロジェクトの概観、および、次世代に向けて ・スーパーコンピュータ「京」の設計思想と生命科学への応用 ・スーパーコンピュータによる生体分子シミュレーション ・スーパーコンピュータが拓く予測型医療—心臓シミュレータ (UT-Heart) による個別最適医療 ・「京」が拓く予測型、個別最適化医療、理論医学への期待と展望—全身循環と血管内局所イベントの関連の理論化 ・「京」に期待する創薬イノベーション ・おわりに 	<p>大阪大学 蛋白質研究所 教授 中村 春木 理化学研究所 副プログラムディレクター 江口 至洋</p> <p style="text-align: center;">—講 師—</p> <p>理化学研究所 HPCI計算生命科学推進プログラム 副プログラムディレクター 江口 至洋 理化学研究所 次世代計算科学プログラム 副プログラムディレクター 姫野 龍太郎 理化学研究所 計算科学研究機構 チームリーダー 泰地 真弘人 横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科 教授 木寺 詔紀 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授 杉浦 清了</p> <p>東海大学医学部医学科 内科学系 教授 後藤 信哉</p> <p>大日本住友製薬株式会社・執行役員研究本部 本部長 金岡 昌治 大阪大学 蛋白質研究所 教授 中村 春木</p>
<p>平成24年 7月27日 (金) 参加者 190名 D2</p>	<p>炎症の慢性化と疾患</p> <p style="text-align: center;">—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> ・はじめに ・マクロファージの活性化と慢性炎症 ・細胞老化による炎症と発がん ・炎症の収束における好酸球の新規機能 ・午前中のセッションに関する総合討論 ・環境応答破綻と炎症の慢性化 ・慢性炎症の構造的基盤 ・マイクロRNAと慢性炎症 ・慢性炎症に伴う臓器線維化の細胞・分子基盤 ・おわりに 	<p>大阪大学未来戦略機構 特任教授 宮坂 昌之 富山県薬事研究所 所長 高津 聖志</p> <p style="text-align: center;">—講 師—</p> <p>大阪大学未来戦略機構 特任教授 宮坂 昌之 秋田大学大学院医学系研究科 講師 佐々木 純子 公益財団法人 がん研究会 がん研究所 主任研究員 大谷 直子 東京大学大学院 薬学系研究科 准教授 有田 誠 高津 聖志、宮坂 昌之、佐々木 純子、大谷 直子、有田 誠 東北大学大学院 医学系研究科 教授 山本 雅之 東京大学大学院 理学系研究科 教授 濡木 理 東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 教授 浅原 弘嗣 東京大学大学院 医学系研究科 教授 松島 綱治 富山県薬事研究所 所長 高津 聖志</p>
<p>平成24年 9月7日 (金) 参加者 194名 D3</p>	<p>がん免疫療法の新展開</p> <p style="text-align: center;">—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> ・はじめに ・がん患者における免疫病態とその制御—効果的ながん免疫療法開発のために— 	<p>大阪大学大学院医学系研究科 機能診断科学 教授 杉山 治夫 慶応義塾大学医学部先端 医科学研究所 所長 教授 河上 裕</p> <p style="text-align: center;">—講 師—</p> <p>慶応義塾大学医学部 先端医科学研究所・所長 教授 河上 裕 慶応義塾大学医学部 先端医科学研究所・所長 教授 河上 裕</p>