1. 2022年度 セミナー

開催日	テーマ・演題	コーディネーター・講師
0000	RNA創薬の最前線	大阪大学産業科学研究所
2022年		教授 中谷 和彦
5月24日(火)		塩野義製薬(株)医薬研究本部創薬化学研究所
セミナーT1	- -演 題-	所長 山脇 健二 一講 師一
Hybrid開催	— ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― ―	一調 刷一 大阪大学産業科学研究所
Online 343名	1 1 C 0 / C	入阪入子産来代子切九別 教授 中谷 和彦
会場参加 21名	• A Structure-based Approach to RNA-	和文文 中有 和多 Arrakis Therapeutics
云勿勿加 21石	targeted Small Molecules.	Founder & Chief Innovation Officer
	targeted Small Molecules.	Jennifer C. Petter
	・非コードRNAによる細胞内構造と遺伝子発現の	大阪大学生命機能研究科
	制御メカニズム	教授 廣瀬 哲郎
	・合成RNAテクノロジーを活用した機能性RNAモ	京都大学iPS細胞研究所
	チーフの発見と細胞運命の制御	教授 齊藤 博英
	・RNAを標的とした低分子化合物の創製	大阪大学産業科学研究所
		教授 中谷 和彦
	・RNA情報科学を基軸とした創薬基盤研究	早稲田大学理工学術院
		教授 浜田 道昭
	・RNA標的低分子創薬の理論と実際	株式会社Veritas In Silico
		社長 中村 慎吾
	・おわりに	塩野義製薬(株)医薬研究本部創薬化学研究所
		所長 山脇 健二
	D.W. Hill state in	大阪大学大学院医学系研究科
2022年	感覚器研究・マルチセンシングシステム研究の	脳神経感覚器外科学(眼科学)
7月28日 (木)	最前線	教授 西田 幸二
セミナーT2		大阪大学大学院医学系研究科
111: 1月月/宏		薬理学講座 統合薬理学 教授 日比野 浩
Hybrid開催 Online 178名		教授 日比野 信 -講 師一
会場参加 11名	供加	
五99976 117日	・はじめに	脳神経感覚器外科学(眼科学)
	18.0 1910	教授 西田 幸二
	・温度感受性TRPチャネルの構造と機能	生理学研究所 細胞生理研究部門
	-2021年ノーベル生理学医学賞によせてー	教授 富永 真琴
	・チャネルシナプス:生体内外の化学感覚を担	京都府立医科大学大学院医学研究科 細胞生理学
	う上皮性シナプス	教授 樽野 陽幸
	・個体間コミュニケーションに関わる匂い・フ	東京大学大学院農学生命科学研究科
	ェロモン	応用生命化学専攻 生物化学研究室
	 ・微小な音を受容する内耳蝸牛の仕組みと病態	教授 東原 和成 大阪大学大学院医学系研究科
	・	大阪大学大学院医学系研究科 薬理学講座 統合薬理学
	工性	
	 ・多種感覚統合による「世界観」の形成	戦域 ロルガー行 理化学研究所 生命機能化学センター
	シ 注が プログロ 1 に み の ・ 円 グ 1 所に マン 1 / ア 1 / 1 / ア 1 / ア 1 / ア 1 / ア 1 / ア 1 / ア 1 /	象徴概念発達研究チーム
		チームリーダー 入來 篤史
	・眼オルガノイドを用いた発生・再生研究	大阪大学大学院医学系研究科
		脳神経感覚器外科学 (眼科学)
		教授 西田 幸二
	・おわりに	大阪大学大学院医学系研究科
		薬理学講座 統合薬理学
		教授 日比野 浩
		大阪大学微生物病研究所 免疫化学分野
2022年		教授 荒瀬 尚
9月20日(火)	感染症における免疫制御機構	大阪大学免疫学フロンティア研究センター
セミナーT3		免疫機能統御学
		准教授 姜 秀辰

WODI#UM		
Web開催	يران مانين	±44
参加者 259名	一演 題-	一講師一
・はじめに		大阪学微生物病研究所 免疫化学分野
		教授 荒瀬 尚
感染症にお	おける宿主病原体相互作用	大阪学微生物病研究所 免疫化学分野
		教授 荒瀬 尚
・変異する が	フィルスに対抗する抗体の適応戦略	国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究セン
	·スの適応的反応と不適応反応の脳	ター
内基盤		センター長 高橋 宜聖
	合タンパク質によるウイルス感染免	京都大学大学院医学研究科 医学専攻分子生体統
疫応答と		御学講座 医化学分野
欠心合と	TD1)114P	教授 竹内 理
	- スクウログの目土 上放映内の中	
	こる免疫応答の暴走:血管障害の病	大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫
	新たな治療法について	機能統御学
		准教授 姜 秀辰
	いら生まれる基礎研究;異所性核酸	東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 ワクチ
による免	疫制御機構	ン科学分野
		教授 石井 健
新型コロラ	トウイルスの進化	東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 システ
		ムウイルス学分野
		教授 佐藤 佳
・おわりに		大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫
		機能統御学
		准教授 姜 秀辰
脳の情報加護	里研究の最前線:神経コーディング	理化学研究所脳神経科学研究センター
	全切元の取削線・特性コーティック /ョンを中心として	時空間認知神経生理学研究チーム
11月30日(水)		チームリーダー 藤澤 茂義
セミナーT4		大阪公立大学大学院医学研究科 神経生理学
		教授 水関 健司
11-1-1-11月1岁	>☆ 目音	教授 水渕 健可 一講 師一
Hybrid開催	一演 題-	
参加者145名 ・はじめに		理化学研究所脳神経科学研究センター
会場 18名		時空間認知神経生理学研究チーム
		チームリーダー 藤澤 茂義
海馬力は	かけて 帝間 桂却 の 吉田 1. 桂却 ューニ	上に八十十分上分院医分加佐利 地名北西兰
	おける空間情報の表現と情報ルーテ	大阪公立大学大学院医学研究科 神経生理学
イング	that a semanting of the	教授 水関 健司
・他者を記憶	意するための海馬の神経メカニズム	国東京大学定量生命科学研究所 行動神経科学研究
		分野
		准教授 奥山 輝大
・柔軟な意思	思決定を支える前頭前野の神経機構	理化学研究所脳神経科学研究センター 認知分散処
		理研究チーム
		副チームリーダー 中島 美保
	づき予測する神経メカニズム:予測	京都大学大学院医学研究科 生体情報科学講座
的行動の		講師 濱口 航介
・海馬におり	ける時間・空間の情報処理メカニズ	理化学研究所脳神経科学研究センター 時空間認
		知神経生理学研究
		教授 藤澤 茂義
• Online an	d offline LTP during memory	京都大学大学院医学研究科 システム神経薬理分野
consolid		教授 林 康紀
・おわりに		大阪公立大学大学院医学研究科 神経生理学
,,,,,,,		教授 水関 健司
		大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学
2023年 バイオインフ	フォマティクスの最前線	教授 岡田 随象
2月20日(月)	A STATE OF THE STA	東北大学大学院医学系研究科
セミナーT5		AIフロンティア新医療創生分野
		AIフロンティテ利医療創生分野 教授 田宮 元
Hubrid胆/埃	_ 渚 距_	
Hybrid開催 (Paline 201夕) けいめに	-演 題-	一講師一
Online 281名 ・はじめに		大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学
会場参加 21名	シテトフト会化をプロ 全は歩 (四月177.5元)	教授 岡田 随象
• 遺伝統計句	どによる病態解明・創薬・個別化医	大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学
.++.		
療		教授 岡田 随象
//41	ノムシークエンス解析の最前線	教授 岡田 随家 国立がん研究センター 研究所 ゲノム解析基盤開 発分野

分野長 白石友一 量子時代におけるゲノム解析データのセキュ 株式会社東芝 研究開発センター 情報通信プラッ トフォーム研究所コンピュータ&ネットワークシ アな活用 ステムラボラトリー 研究主幹 佐藤英昭亘 ・大規模バイオバンクリソースを活用した遺伝 東北大学大学院医学系研究科 AIフロンティア新 統計解析 医療創生分野 教授 理化学研究所 革新知能統合研究センター チームリーダー 田宮 元 ・自然免疫応答の遺伝的多様性を単一細胞分解 国立成育医療研究センター エコチル調査研究部 能で理解する 遺伝子解析室 チームリーダー 熊坂夏彦 ・オミクス解析における人工知能技術の活用 東京医科歯科大学 M&Dデータ科学センター AIシステム医科学分野 教授 清水秀幸 ・おわりに 東北大学大学院医学系研究科 AIフロンティア新 医療創生分野 教授 田宮 元

2. 2022年度 技術講習会 G71

開催日	テーマ・演題	コーディネーター・講師・協賛企業
		国立大学法人大阪大学 免疫学フロンティア研究セ
	シングルセル解析に関する技術講習	ンター ヒト免疫学(単一細胞ゲノミクス)
2022年		特任准教授 奥崎 大介
5月31日(火)		
講義 (Zoom)	一演 題一	一講師一
6月7日 (火)		
実習	オンライン講義:	・国立大学法人大阪大学 免疫学フロンティア研究
	2022年5月31日 (火) 13:00~16:05	センター ヒト免疫学 (単一細胞ゲノミクス)
講義 92名	13:00~13:35 「シングルセル解析の共同研究	奥崎 大介
(オンライン)	や共同利用について」 奥崎 大介	
実習 14名	13:35~14:10 「BD Rhapsodyを用いたシング	・国立大学法人大阪大学 免疫学フロンティア研究
(現地)	ルセル解析の概要とメリット」 安田 剛	センター ヒト免疫学 (単一細胞ゲノミクス)
	14:20~14:55 「シングルセルアプリケーショ	劉 祐誠
	ンの紹介とサンプルの準備」 寺倉 伸治	
	14:55~15:30 「シングルセル解析のトレンド	・BD Bioscienceアプリケーションスペシャリスト
	や今後について」 劉 祐誠	安田 剛
	15:30~16:05 「論文出版に辿り着くシングル	
	セル解析FAQ」 山下 和男	・10x Genomics サービスサポート部 シニアフ
		ィールドアプリケーションサイエンティスト
	オンサイト実習:	寺倉 伸治
	2022年6月7日(火)13:00~16:20	
	13:00~14:00 「誰でもできる!BD Rhapsody	・KOTAI バイオテクノロジーズ株式会社
	を用いたシングルセル解析」 安田 剛	代表取締役社長
	14:10~15:10 「Chromium Controllerを用い	山下 和男
	たエマルジョン形成の実施」 寺倉 伸治	
	15:20~16:20 「解析データを「ざっと」理解	
	するために」 山下 和男	

3. 新適塾

(1) 2022年度 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 生物有機化学分野 小比賀 聡 大阪大学大学院薬学研究科 分子生物学分野 水口 裕之 (2022年度はすべてWeb開催、参加者は最大瞬間アクセス者数)

開催日	演題	講師
第57回	1分子レベルの酵素活性網羅的解析に基づく疾	東京大学大学院薬学系研究科薬品代謝化学教室
5月13日(金)	患診断技術の開発	助教 小松 徹
参加者206名		
(web)		
第58回	細胞老化を標的とした先進的な健康長寿延伸医	金沢大学がん進展制御研究所がん幹細胞プログラ
7月26日(火)	療の開発を目指して	ムがん・老化生物学研究分野

参加者333名 (web)		教授 城村 由和
第59回 10月14日(金) 参加者154名 (web)	重水素創薬を指向した触媒化学の新展開	京都大学大学院薬学研究科 薬品分子化学分野 准教授 中 寛史
第60回 1月24日(火) 参加者258名 (web)	Microphysiological system の創薬研究での実用化に向けた取り組み	東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター/ 工学部生物工学科 教授 木村 啓志

(2) 2022年度 脳はおもしろい 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

(2022年度はすべてWeb開催、参加者は最大瞬間アクセス者数)

開催日	演題	講師
第37回	Na恒常性と血圧を制御する脳内メカニズム	東京工業大学 科学技術創成研究院
6月6日(月)		生体恒常性研究ユニット
Web 86名		特任教授 野田 昌晴
会場 19名		
第38回	All You Need is Synapse ーシナプスこそす	慶應義塾大学大学院医学研究科 委員長
10月6日(木)	べて	慶應義塾大学医学部生理学(神経生理)
参加者 138名		教授 柚崎 通介
(web)		
第39回	ストレスとレジリエンスの脳科学	神戸大学大学院 医学研究科 薬理学分野
1月6日(金)		教授 古屋敷 智之
参加者 180名		
(web)		
第40回	最長寿げっ歯類ハダカデバネズミの抗老化と	熊本大学大学院生命科学研究部 老化・健康長寿
3月24日(金)	がん耐性	学講座
参加者161名		教授 三浦恭子

(3) 2022年度 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50回	上皮バリアによる生体システム構築とその異常	帝京大学先端総合研究機構
6月27日(月)	による病態	教授 月田 早智子
Hybrid開催		
Web 164名		
会場 7名		
第51回	先端イメージングによる脳神経回路の生理と病	東京大学大学院医学系研究科・医学部 神経細胞
8月22日(月)	態の理解	生物学
Web開催		教授 岡部 繁男
参加者160名		
第52回	がん原遺伝子Srcの再考ー新規分子標的を求め	愛知県がんセンター研究所 腫瘍制御学分野
11月28日 (月)	てー	分野長 小根山 千歳
Web開催		
参加者110名		
第53回	筋萎縮性側索硬化症(ALS)および希少筋疾患に	東北大学大学院医学系研究科神経内科学分野
2月9日 (木)	対する治療法の開発	教授 青木 正志
Web 176名		
会場 28名		

5. 2022年度 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85回 10月16日(土) Hybrid開催	千里ライフサイエンス市民公開講座 第85回 高齢者の骨・関節痛と運動障害	国立循環器病研究センター 名誉総長 北村 惣一郎 一般財団法人 住友病院 名誉院長・最高顧問 松澤 佑次

Web 125名 会場 52名		市立豊中病院 総長 吉川秀樹
	一演 題 –開催にあたって	ー講 師一 公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団 理事長 審良静男
	高齢者の骨・関節の病気について	市立豊中病院 総長 吉川秀樹
	背骨のお話ー高齢者の腰痛・ヘルニア・側わん 症に対する最新治療	独立行政法人労働者健康安全機構 大阪労災病院 副院長・整形外科部長 岩崎幹季
	高齢者の膝関節痛、股関節痛および股関節骨折 の診断と治療	独立行政法人労働者健康安全機構 関西労災病院 副院長 津田隆之
第86回 2月25日(土) Web 306名 会場 76名	千里ライフサイエンス市民公開講座 第86回 高齢者の排尿障害	国立循環器病研究センター 名誉総長 北村 惣一郎 (一般財団法人) 住友病院 名誉院長・最高顧問 松澤 佑次 大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科学 教授 野々村 祝夫
	ー演 題- 開催にあたって	ー講 師一 公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団 理事長 審良 静男
	高齢者の排尿障害 「ちかい」・「でない」・ 「もれる」	順天堂大学医学部附属浦安病院 泌尿器科教授 辻村 晃
	女性の尿のトラブル 尿もれと骨盤臓器脱のお話	京都府立医科大学大学院医学研究科 泌尿器外科学 講師 藤原 敦子
	夜中に何回トイレに行きますか?~夜間頻尿の はなし~	大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科学 助教 竹澤 健太郎

6. 小学生高学年生向け「小学生サイエンススクール」

開催日	コーディネーター・講師	参加児童
8月19日 (金)	コーディネーター	
大阪大学	大阪大学大学院理学研究科	
豊中キャンパス	教授 山口 浩靖	小学生35名
理学部講義室		保護者27名
	10:00 - 12:00 簡単リニアモーターカーを作ろう	
	講師 大阪大学総合学術博物館 豊田 二郎	
	13:00 - 15:00 回転運動を楽しもう	
	講師 大阪大学核物理研究センター 藤田佳孝	

7. 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: 大阪大学大学院医学系研究科 竹田 潔

開催日	演題	講師	参加者
2022年 8月8日(月)	第14回ライフサイエンスセミナー 研究者と語ろう ■ 午前の部 IFReC・微研見学ツアー	IFReCと共催(会場: IFReC谷口記念講堂、IFReC研究室見学付き)	参加者 午前28名 午後48名
	■ 午後の部・アトピー性皮膚炎の予防・治癒の可能性を探る	大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任准教授 松岡悠美	
	・ブラックホールの探し方	大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻 准教授 井上芳幸	
	・宇宙最強のコンピューター、量子コンピュータを作ろう	大阪大学大学院 基礎工学研究科 教授 藤井啓祐	
	・高校生と講師との討論会		
2022年 9月21日 (水)	出前授業:高槻中学校・高等学校 演題:物が発する「におい」で、 害虫の天敵をおびき寄せる驚異の 防除技術	講師:谷 衣代 先生 近畿大学農学部 農業生産科学科 講師	中学26名 教員1名
2022年 11月2日 (水)	出前授業:高槻中学校・高等学校 演題:筋肉研究からAIへの展開: ふらふらが情報社会を変える	講師:柳田 敏雄 先生大阪大学大学院生命機能研究科 特任教授	生徒28名 教職員1名
2023年 1月30日(月)	出前授業: 金蘭千里中学校・高等学校 演題:スペースデブリ	講師:渡辺 圭子 先生 立命館大学理工学部 機械工学科 教授	生徒177名、 教職員10名

8. 千里ライフサイエンスフォーラム

<u> </u>	エンスフォーラム		
開催月日	演題	講師	再生回数
344回 2022年 4月13日(水) 録画配信	源平合戦の実像と源頼朝	大阪大学大学院人文学研究科教授 川合 康	110回
345回 2022年 5月17日(火) 録画配信	大型計算機を用いた経済の大規模 シミュレーション	兵庫県立大学大学院情報科学研究科 教授 井上 寛康	78回
346回 2022年 6月16日(木) 録画配信	健康にかかわる腸内細菌	大阪大学免疫学フロンティア研究センター 拠点長 竹田 潔	93回 会場参加21名
347回 2022年 7月14日(木) 録画配信・会場	IL-6物語; リウマチからコロナへ	公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団 名誉理事長 岸本 忠三	59回 会場参加27名
348回 2022年 9月6日 (火) 録画配信・会場	ブラックホールの探し方	大阪大学大学院理学研究科 宇宙地球科学専攻 宇宙 進化グループ 准教授 井上 芳幸	72回
349回 2022年 10月11日(火)	近畿大学水産研究所の持続可能な 養殖への挑戦	近畿大学水産研究所 特任教授・所長 升間 主計	72回

録画配信			
350回 2022年 11月21日(月) 録画配信	電波で豪雨災害の被害軽減	神戸大学 都市安全研究センター 教授 大石 哲	57回
351回 2022年 12月14日(水) 録画配信	円安と日本の経済成長	大阪大学 社会経済研究所 政策研究部門 教授 堀井 亮	61回
352回 2023年 1月16日(月) 録画配信	徳川家康の関ヶ原・山中合戦勝利 の実際	大阪大学大学院人文学研究科日本学専攻日本史学講座 准教授 野村 玄	67回
353回 2023年 2月8日 (水) 録画配信	京都洛中の日本酒の魅力	佐々木酒造株式会社 代表取締役 佐々木 晃	60回
354回 2023年 3月10日(金) 録画配信	「かわいい」の実験心理学」	大阪大学大学院人間科学研究科 教授 入戸野 宏	78回