

2021年度（令和3年度）

1. セミナー

| 開催日  | テーマ・演題  | コーディネーター・講師  |
|--|---|--|
| <p>2021年<br/>4月9日(火)<br/>セミナーS0</p> <p>Hybrid開催<br/>Online 352名<br/>会場参加 13名</p> | <p>「第8回 免疫・感染症シリーズ」獲得免疫と自然免疫の双方から捉える新しいアレルギー学</p> <p>—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・はじめに</li> <li>・小児アレルギー疾患の発症における獲得免疫と自然免疫の役割</li> <li>・アトピー性皮膚炎の自然・獲得免疫からの再検証</li> <li>・バリア組織の感覚神経と免疫</li> <li>・2型自然リンパ球とアレルギー</li> <li>・好酸球から見直すアレルギー性炎症</li> <li>・病原性Th2細胞による慢性アレルギー性気道炎症の病態形成と制御</li> <li>・おわりに</li> </ul> | <p>コーディネーター・講師</p> <p>大阪大学大学院 医学系研究科<br/>教授 茂呂 和世<br/>京都大学大学院 医学研究科<br/>教授 梶島 健治</p> <p>—講 師—</p> <p>大阪大学大学院 医学系研究科<br/>教授 茂呂 和代<br/>国立成育医療研究センター<br/>免疫アレルギー感染研究部<br/>部長 松本 健治<br/>京都大学大学院 医学研究科<br/>教授 梶島 健治<br/>理化学研究所 生命医科学研究センター<br/>チームリーダー 岡田 峰陽<br/>大阪大学大学院 医学系研究科<br/>教授 茂呂 和世<br/>秋田大学大学院 医学系研究科<br/>准教授 植木 重治<br/>千葉大学大学院 医学研究院<br/>教授 中山 俊憲<br/>京都大学大学院 医学研究科<br/>教授 梶島 健治</p> |
| <p>2021年<br/>5月21日<br/>セミナーS1</p> <p>Web開催<br/>参加者418名<br/>(瞬間最大視聴者)</p>         | <p>新しい医薬品概念が変える医療</p> <p>—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・概論：医療技術開発の動向と将来展望</li> <li>・血液がんに対する新規CAR T細胞療法の開発</li> <li>・わが国におけるゲノム編集細胞創薬の展望</li> <li>・腸内細菌株を用いた新規治療法の開発</li> <li>・バクテリオファージを用いた疾患治療法の開発</li> <li>・創薬のための抗体工学技術開発</li> <li>・ヘルスケア業界の抱える課題と新たなフェーズへの挑戦</li> <li>・おわりに</li> </ul>                      | <p>大阪大学産学共創・渉外本部<br/>特任教授 坂田 恒昭</p> <p>—講 師—</p> <p>国立研究開発法人 科学技術振興機構<br/>研究開発戦略センター<br/>フェロー 辻 真博<br/>大阪大学大学院医学系研究科 癌幹細胞制御学寄附講座<br/>准教授 保仙 直毅<br/>広島大学 原爆放射線医科学研究所<br/>教授 一戸 辰夫<br/>慶應義塾大学医学部 微生物学・免疫学教室<br/>教授 本田 賢也<br/>自治医科大学 医学部 感染・免疫学講座 細菌学部門<br/>講師 氣賀 恒太郎<br/>中外製薬株式会社 バイオ医薬研究部<br/>部長 小西 博子<br/>塩野義製薬株式会社 デジタルインテリジェンス部<br/>部長 小林 博幸<br/>大阪大学産学共創・渉外本部<br/>特任教授 坂田 恒昭</p>        |
| <p>2021年<br/>7月13日(火)<br/>セミナーS2</p> <p>Web開催<br/>参加者257名<br/>(瞬間最大視聴者)</p>      | <p>精神・神経疾患病態解明を切り開く新しい脳機能研究</p> <p>—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・はじめに</li> <li>・精神疾患におけるグリア細胞</li> <li>・計算論的精神医学：脳の計算理論に基づく精神疾患の病態解明</li> <li>・社会ストレスの適応的反応と不適応反応の脳内基盤</li> </ul>   | <p>名古屋大学大学院医学研究科 分子細胞学<br/>教授 和氣 弘明<br/>理化学研究所 脳神経科学研究センター<br/>チームリーダー 林 (高木) 朗子</p> <p>—講 師—</p> <p>名古屋大学大学院医学研究科 分子細胞学<br/>教授 和氣 弘明<br/>名古屋大学大学院医学研究科 分子細胞学<br/>教授 和氣 弘明<br/>国立精神・神経医療研究センター 神経研究所<br/>室長 山下 祐一<br/>神戸大学大学院医学研究科 薬理学分野<br/>教授 古屋敷 智之</p>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・脳の発達を駆動する神経回路再編メカニズム</li> <li>・精神・神経疾患の基盤としてのシナプス形成機構の解明</li> <li>・樹状突起演算と精神疾患：なぜ樹状突起スパインのサイズが重要なのか？</li> <li>・おわりに</li> </ul>  | <p>東京大学大学院理学系研究科 脳機能学分野<br/>教授 榎本 和生</p> <p>慶應義塾大学医学部 神経生理学<br/>教授 柚崎 通介</p> <p>理化学研究所 脳神経科学研究センター<br/>チームリーダー 林 (高木) 朗子</p> <p>理化学研究所 脳神経科学研究センター<br/>チームリーダー 林 (高木) 朗子</p>  |
| <p>2021年<br/>9月16日(木)<br/>セミナーS3</p> <p>Web開催<br/>参加者280名<br/>(瞬間最大視聴者)</p> | <p>がんシリーズ 第8回<br/>ライフステージとがん、細胞老化の関与とその治療標的としての可能性</p> <p>—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・はじめに</li> <li>・小児がん発症の分子機構</li> <li>・AYA世代の成人癌：エピゲノム不安定性からの挑戦</li> <li>・多発性骨髄腫における分子腫瘍学的多様性の克服に向けて</li> <li>・腸内細菌による細胞老化の誘導とその発がん制御における役割</li> <li>・最長寿齧歯類ハダカデバネズミの細胞老化調節機構</li> <li>・老化細胞除去による加齢制御</li> <li>・おわりに</li> </ul> | <p>大阪大学 微生物病研究所 遺伝子生物学分野<br/>教授 原 英二</p> <p>東京大学 医科学研究所 癌防御シグナル分野<br/>教授 中西 真</p> <p>—講 師—</p> <p>大阪大学 微生物病研究所 遺伝子生物学分野<br/>教授 原 英二</p> <p>京都大学大学院 医学研究科 発達小児科学<br/>教授 滝田 順子</p> <p>国立がん研究センター 研究所 エピゲノム解析分野<br/>分野長 牛島 俊和</p> <p>京都府立医科大学大学院 医学研究科 血液内科学<br/>教授 黒田 純也</p> <p>大阪大学 微生物病研究所 遺伝子生物学分野<br/>教授 原 英二</p> <p>熊本大学大学院 生命科学研究部 老化・健康長寿学<br/>准教授 三浦 恭子</p> <p>東京大学 医科学研究所 癌防御シグナル分野<br/>教授 中西 真</p> <p>東京大学 医科学研究所 癌防御シグナル分野<br/>教授 中西 真</p> |
| <p>2021年<br/>11月2日(火)<br/>セミナーS4</p> <p>Web開催<br/>参加者257名<br/>(瞬間最大視聴者)</p> | <p>新興(ウイルス)感染症：ウイルスとパンデミック新興・再興感染症に対する取組み</p> <p>—演 題—</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・はじめに</li> <li>・エボラ出血熱の制圧に向けて：ワクチン開発研究とシオラレオネにおける取り組み</li> <li>・感染症の征圧を目指して</li> <li>・SARSとMERSがもたらしたウイルス学的な問題と対策</li> <li>・COVID-19の疫学的特徴と対応の課題</li> <li>・ワクチン開発研究の新展開；mRNAワクチンと核酸アジュバントの次へ</li> <li>・おわりに</li> </ul>                  | <p>大阪大学微生物病研究所感染機構研究部門分子ウイルス分野<br/>特任教授 松浦善治<br/>教授 渡辺登喜子</p> <p>—講 師—</p> <p>大阪大学感染症総合教育研究拠点 大阪大学微生物病研究所<br/>拠点長/特任教授 松浦 善治</p> <p>大阪大学微生物病研究所 感染機構研究部門分子ウイルス分野<br/>教授 渡辺 登喜子</p> <p>国立国際医療研究センター 国際ウイルス感染症研究センター長</p> <p>東京大学医科学研究所 ウイルス感染部門<br/>特任教授 河岡 義裕</p> <p>群馬大学大学院医学系研究科 生体防御学講座<br/>教授 神谷 亘</p> <p>東北大学大学院医学系研究科 微生物学分野<br/>教授 押谷 仁</p> <p>東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 ワクチン科学分野<br/>教授 石井 健</p> <p>大阪大学微生物病研究所 感染機構研究部門分子ウイルス分野<br/>教授 渡辺 登喜子</p> |
| <p>2022年<br/>1月28日(金)<br/>セミナーS5</p> <p>Web開催<br/>参加者199名<br/>(瞬間最大視聴者)</p> | <p>疾患の病態解明と制御に向けた臓器間ネットワーク研究</p> <p>—演 題—</p>   | <p>東北大学大学院医学系研究科糖尿病代謝内科学<br/>教授 片桐 秀樹</p> <p>慶應義塾大学医学部内科学(消化器)<br/>教授 金井 隆典</p> <p>—講 師—</p>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・はじめに</li> <li>・臓器間ネットワークによる個体レベルでの代謝恒常性維持機構</li> <li>・自己免疫疾患と腸内細菌叢</li> <li>・痛みの慢性化メカニズム：グリア細胞と末梢シグナルから考える</li> <li>・迷走神経による精神機能調節メカニズムの解明</li> <li>・腸内細菌情報を統合する自律神経ネットワーク機構</li> <li>・腸内微生物叢による腸管局所と全身への影響</li> <li>・おわりに</li> </ul> | <p>東北大学大学院医学系研究科糖尿病代謝内科学分野<br/>教授 片桐 秀樹</p> <p>東北大学大学院医学系研究科糖尿病代謝内科学分野<br/>教授 片桐 秀樹</p> <p>理化学研究所 生命医科学研究センター<br/>粘膜システム研究チーム<br/>チームリーダー 大野 博司</p> <p>九州大学大学院薬学研究院 薬理学分野<br/>教授 津田 誠</p> <p>東北大学大学院薬学研究科<br/>教授 佐々木 拓哉</p> <p>慶應義塾大学医学部 内科学（消化器）<br/>教授 金井 隆典</p> <p>慶應義塾大学医学部微生物学・免疫学<br/>教授 本田 賢也</p> <p>慶應義塾大学医学部 内科学（消化器）<br/>教授 金井 隆典</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  |
|---|---|---|
| 2021年<br>9月24日(金)<br>G69<br>Zoom会議<br><br>参加者 :44名          | 遺伝子導入技術に関する技術講習<br><br>ー演 題ー<br><br>・技術解説（13:00～14:00）<br>アデノウイルスベクターの基本的性質、作製法、応用例について<br>・技術解説（14:00～15:00）<br>アデノ随伴ウイルス（AAV）ベクターの基本的性質、作製法、応用例について<br><br>・実技解説（15:20～15:50）<br>アデノウイルスベクターの作製・増幅・精製法<br>・実技解説（15:50～16:20）<br>アデノ随伴ウイルス（AAV）ベクター作製・増幅・精製法 | 大阪大学大学院薬学研究科分子生物学分野<br>教授 水口裕之<br><br>ー講 師ー<br><br>・大阪大学大学院薬学研究科<br>水口裕之<br><br>・タカラバイオ株式会社 営業支援部<br>田中啓二<br><br>・大阪大学大学院薬学研究科<br>水口裕之<br>・タカラバイオ株式会社 営業支援部<br>田中啓二                                   |
| 2021年<br>8月31日(火)<br>G70<br>Zoom会議<br><br>参加者18名<br>(関係者除く) | 抗体のエピトープ解析<br><br>ー演 題ー<br><br>講義1（13:00～14:00）<br>バイオ医薬品の実用化に向けた基盤技術の開発<br><br>講義2（14:00～15:00）<br>Octetを用いたBinningによる抗体のエピトープ解析   | 国立研究開発法事医薬基盤・健康・栄養研究所<br>創薬デザイン研究センター バイオ創薬プロジェクト<br>プロジェクトリーダー 鎌田 春彦<br><br>ー講 師ー<br><br>国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所<br>創薬デザイン研究センター プロジェクトリーダー<br>鎌田春彦<br>ザルトリウス・ジャパン株式会社<br>フィールドアプリケーションサイエンティスト<br>内梨洋 |

## 3. 新適塾（2021年度はすべてWeb開催、参加者は最大瞬間アクセス者数）

(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 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

| 開催日  | 演題                     | 講師                                |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| 第53回<br>2021年<br>4月20日(火)<br>Web開催<br>参加者150名<br>(瞬間最大視聴者) | エピジェネティクス制御に基づいた創薬化学研究 | 大阪大学産業科学研究所複合分子化学研究分野<br>教授 鈴木 孝禎 |
| 第54回<br>2021年  | 肝炎を起点とした線維化と発癌の話題      | 大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学<br>教授 竹原 徹郎   |

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 7月7日(水)<br>Web開催<br>参加者173名<br>(瞬間最大視聴者)                    |                           |  |
| 第55回<br>2021年<br>10月20日(水)<br>Web開催<br>参加者227名<br>(瞬間最大視聴者) | RNA創薬を目的とした核酸分子の開発        | 名古屋大学大学院理学研究科 物質理学専攻(化学系) 生物有機化学研究室<br>教授 阿部 洋 |
| 第56回<br>2022年<br>1月12日(水)<br>Web開催<br>参加者195名<br>(瞬間最大視聴者)  | 受容体の構造生物学研究から新しいバイオ医薬の創製へ | 大阪大学蛋白質研究所分子創製学研究室<br>教授 高木 淳一                 |

(2) 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

| 開催日   | 演題                          | 講師   |
|---|-----------------------------|--|
| 第33回<br>2021年<br>6月29日(火)<br>Web開催<br>参加者178名<br>(瞬間最大視聴者)  | 匂いの科学                       | 米Duke大学医学部<br>教授 松波宏明  |
| 第34回<br>2021年<br>9月22日(水)<br>Web開催<br>参加者142名<br>(瞬間最大視聴者)  | 脳をつくる神経幹細胞の不思議な性質           | 東北大学大学院医学系研究科発生発達神経科学分野<br>教授 大隅 典子                          |
| 第35回<br>2021年<br>12月15日(水)<br>Web開催<br>参加者141名<br>(瞬間最大視聴者) | 意志決定に関わる皮質と皮質下回路            | 京都大学大学院 医学研究科 高次脳科学講座<br>神経生物学分野<br>教授 伊佐 正                  |
| 第36回<br>2022年<br>3月18日(金)<br>参加者155名<br>(瞬間最大視聴者数)          | アイドリリング脳研究：<br>潜在意識下の脳機能を探る | 富山大学 卓越教授<br>アイドリリング脳科学研究センター センター長<br>医学部 生化学講座 教授<br>井ノ口 馨 |

(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46回<br>2021年<br>5月12日(水)<br>Web開催<br>参加者173名<br>(瞬間最大視聴者) | 病理検体のゲノム・エピゲノム解析で見えるがんの本態：個別化医療開発に向けて                        | 慶応義塾大学医学部病理学教室<br>教授 金井 弥栄             |
| 第47回<br>2021年<br>8月30日(月)<br>Web開催<br>参加者200名<br>(瞬間最大視聴者) | 幹細胞生物学に基づく中枢神経系の再生医療と疾患研究                                    | 慶応義塾大学医学部生理学教室<br>教授 岡野 栄之             |
| 第48回<br>2021年11月10日<br>(水)                                 | 発見後40年以上が経過した、最も有名ながん抑制遺伝子p53の新機能<br>～野生型p53を持つがんにおけるp53経路が果 | 国立がんセンター研究所 基礎腫瘍学ユニット<br>独立ユニット長 大木理恵子 |

|  |                             |                                  |
|--|-----------------------------|----------------------------------|
| Web開催<br>参加者119名<br>(瞬間最大視聴者)                              | たす役割の解明～                    |                                  |
| 第49回<br>2022年<br>2月21日(月)<br>Web開催<br>参加者128名<br>(瞬間最大視聴者) | Wntシグナル研究を基盤とした新規抗がん剤開発への挑戦 | 大阪大学大学院医学系研究科 分子病態生化学<br>教授 菊池 章 |

## 5. 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83回<br>2021年<br>10月16日(土)<br>Web配信<br><br>総再生回数<br>525回 | 千里ライフサイエンス市民公開講座 第83回<br>新型コロナワクチンのお話し<br><br>—演 題—<br>開催にあたって<br><br>ワクチン開発の父 ”エドワード・ジェンナー”<br>から現在のワクチンまで～<br><br>パンデミックが引き起こしたワクチン開発研究<br>の革命とこれから<br><br>新型コロナワクチン 有効性と副反応、変異株<br>への効果<br><br>パネルディスカッション<br>～より深めよう、ウイルスとワクチンのこと～ | 国立循環器病研究センター<br>名誉総長 北村 惣一郎：<br>一般財団法人 住友病院<br>名誉院長・最高顧問 松澤 佑次<br>一般財団法人 阪大微生物病研究会<br>理事長 山西 弘一：<br><br>—講 師—<br>公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団<br>理事長 岸本 忠三<br><br>一般財団法人 阪大微生物病研究会<br>理事長 山西 弘一<br><br>東京大学医科学研究所 感染免疫部門 ワクチン<br>科学分野<br>教授 石井 健<br><br>大阪大学大学院医学系研究科・医学部 感染制御<br>学講座<br>教授 忽那 賢志   |
| 第84回<br>2022年<br>3月26日(土)<br>Web配信<br>視聴者193名            | 千里ライフサイエンス市民公開講座 第84回<br>認知症の予防と地域での見守り<br>Web配信<br><br>—演 題—<br>開催にあたって<br><br>認知症の予防について<br><br>認知症医療の過去・現在・未来<br><br>睡眠を中心とした地域での見守り<br><br>認知症の疾患別地域での見守り  | 国立循環器病研究センター<br>名誉総長 北村 惣一郎<br>(一財)住友病院<br>名誉院長・最高顧問 松澤 佑次<br><br>大阪大学大学院連合小児発達学研究所<br>行動神経学・神経精神医学寄附講座<br>教授 森 悦朗<br><br>企画協力<br>大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室<br>教授 池田 学<br><br>—講 師—<br>公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団<br>理事長 岸本 忠三<br><br>大阪大学大学院連合小児発達学研究所<br>行動神経学・神経精神医学寄附講座<br>教授 森 悦朗<br><br>近畿大学医学部精神神経科学教室<br>主任教授 橋本 衛<br><br>大阪大学大学院医学系研究科 老年看護学研究室<br>准教授 山川 みやえ<br><br>大阪大学大学院医学系研究科 精神医学教室<br>特任研究員 永田 優馬 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

## 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 |
|---------------------------|-------------|------|
| 2021年度<br>コロナ禍の為、<br>開催中止 |             |      |

## 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                  |
|---|---|---|----------------------|
| 2021年<br>7月30日<br>(金)<br><br>IFReCより<br>ZOOMライブ配信 | 第13回ライフサイエンスセミナー<br>研究者と語ろう<br><br>■ 午前の部<br><br>■ 午後の部<br>・はじめに<br><br>・アレルギーを引き起こす新しい<br>細胞<br><br>・完璧なアンドロイドをつくるの<br>はなぜ難しいのか？<br><br>・『はやぶさ2』探査機による小<br>惑星『リュウグウ』探査 | IFReCと共催(会場: IFReC谷口記念講堂、IFReC研究室<br>見学付き)<br><br>大学院生3名によるIFReC研究室の紹介、<br>大学生活のお話、<br>Q&A<br><br>大阪大学免疫学フロンティア研究センター(IFReC)拠<br>点長、大阪大学大学院医学系研究科 教授 竹田 潔<br>大阪大学免疫学フロンティア研究センター<br>大阪大学大学院医学系研究科<br>教授 茂呂和世<br>大阪大学大学院工学研究科<br>講師 石原 尚<br>大阪大学大学院理学研究科<br>教授 佐々木 晶 | 参加者<br>午前4名<br>午後12名 |
| 2021年<br>10月11日<br>(月)                            | 金蘭千里高等学校<br>世界史を変えてきた感染症とそれ<br>と戦う免疫  | 大阪大学大学院医学系<br>教授 竹田 潔   | 高校200名<br>教員8名       |
| 2021年<br>9月3日(金)                                  | 出前授業<br>食欲をコントロールする体のしく<br>み(高槻中学校・高等学校)  | 京都大学大学院農学研究科<br>教授 佐々木 努  | 生徒40名<br>教職員1名       |
| 2021年<br>9月24日(金)<br>Zoom開催                       | 出前授業<br>利害の対立がもたらす進化・多様<br>化・絶滅(高槻中学校・高等学<br>校)   | 神戸大学大学院人間発達環境学研究科<br>教授 高見泰興  | 生徒23名、<br>教職員1名      |

## 8. 千里ライフサイエンスフォーラム

| 開催月日                              | 演題                                       | 講師                            | 再生回数 |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|------|
| 333回<br>2021年<br>4月21日(水)<br>録画配信 | 感染禍における心と社会の現状：<br>心理学者から見た感染禍           | 大阪大学大学院人間科学研究科<br>教授 三浦 麻子    | 60回  |
| 334回<br>2021年<br>5月31日(月)<br>録画配信 | コロナ禍におけるプラスチックの<br>使命と役割<br>～プラスチックとの共生～ | 大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻<br>教授 宇山 浩 | 79回  |
| 335回<br>2021年<br>6月15日(火)<br>録画配信 | 文明の転換点と感染症                               | 国立民族学博物館<br>館長 吉田 憲司          | 61回  |

|                                   |                                  |   |     |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----|
| 336回<br>2021年<br>7月21日(水)<br>録画配信 | オーバーツーリズムからの教訓：<br>パンデミック後の観光を問う | 龍谷大学 政策学部<br>教授 阿部 大輔   | 44回 |
| 337回<br>2021年<br>9月7日(火)<br>録画配信  | 食欲をコントロールする体のしくみ                 | 京都大学大学院農学研究科食品生物科学専攻<br>教授 佐々木 努  | 43回 |
| 338回<br>2021年<br>10月6日(水)<br>録画配信 | 鬼と日本文化～「鬼滅の刃」を手がかりに～             | 国際日本文化研究センター<br>前所長、名誉教授 小松 和彦  | 38回 |
| 339回<br>2021年<br>11月9日(火)<br>録画配信 | 認知症医療の現在と最新治療・診断法開発の最前線          | 大阪大学大学院医学系研究科・寄附講座<br>准教授 武田 朱公   | 51回 |
| 340回<br>2021年<br>12月7日(水)<br>録画配信 | 生命の内と外                           | JT生命誌研究館 館長、京都大学 名誉教授、京都産業大学名誉教授<br>永田 和宏   | 40回 |
| 341回<br>2022年<br>1月20日(木)<br>録画配信 | 人工冬眠でひろがる人類の未来                   | 理化学研究所 生命機能科学研究センター<br>老化分子生物学研究チーム 上級研究員<br>理化学研究所 生命機能科学研究センター<br>網膜再生医療研究開発プロジェクト上級研究員<br>砂川 玄志郎 | 60回 |
| 342回<br>2022年<br>2月18日(金)<br>録画配信 | 加速膨張宇宙と構造形成                      | 大阪大学大学院理学研究科 宇宙地球科学専攻<br>宇宙進化グループ 教授 長峯 健太郎   | 56回 |
| 343回<br>2022年<br>3月15日(火)<br>録画配信 | 量子コンピュータの現状と応用の可能性               | 大阪大学大学院基礎工学研究科 教授<br>大阪大学量子情報・量子生命研究センター<br>副センター長 藤井 啓祐  | 77回 |

|                    |    |  |  |
|--------------------|----|--|--|
| 3月18日 (木)<br>Web開催 | 密- |  |  |
|--------------------|----|--|--|