

ハリス理化学研究所研究発表会

2019年11月26日(火)

12:30~17:30 5階にて受付 12:00~

ホテルグランヴィア京都

プログラム

12:00 開場・受付

12:30 挨拶 同志社大学 ハリス理化学研究所 所長 白川 善幸

12:40 特別講演①【5階 古今の間】



超音波領域におけるAI開発の現状と展望

近畿大学医学部
消化器内科
主任教授

工藤 正俊 氏

現在、生活の様々な場面において、人工知能(artificial intelligence: AI)の利活用が始まっている。脳の情報処理プロセスに類似したアルゴリズムで入力データをクラス分けし、提示するニューラルネットワークは、従来、人間が付与していたデータの特徴を機械自身が抽出し、重み付けをして出力するシステムであり、画像診断分野において特に親和性が高い。本講演では、超音波領域のビッグデータベース構築とAI開発の現状を概説し、近未来のAIによる超音波診断支援システム展開と克服すべき課題について考察する。

13:20 特別講演②【5階 古今の間】



テラヘルツ光センシング・イメージングで切り拓くイノベーション

国立研究開発法人理化学研究所
光量子工学研究センター
チームリーダー

大谷 知行 氏

電磁波の波と光の性質がオーバーラップする電磁波領域であるテラヘルツ光(テラヘルツ波)は、様々なソフトマテリアルに対する透過性、波長の短さによる回折の小ささ、特徴的な吸収スペクトル構造などから、非破壊・非接触・非侵襲のセンシング・イメージング応用が提案されています。本講演では、今後利用が広がっていくと期待されるテラヘルツ光の特長や将来展望を交えながら、最近の研究開発の内容を紹介します。

14:10 発表会

7階 式部の間

藻類由来金属微小コイル分散による
ギガ・テラヘルツ帯電波吸収材料の研究開発ハリス理化学研究所
教授 彌田 智一Is Adult Personality a Function of
Self-Reported Anorgasmia,
Prepubescent Sexual Experience,
or Age at First Love?ハリス理化学研究所
教授 Philip TROMOVITCH

7階 方丈の間

日本の姓の音韻分析

文化情報学部
助教 田中 雄ソフトウェア開発における
探索的行動の調査理工学部 インテリジェント情報工学科
助教 榎原 絵里奈

14:10 発表会

7階 徒然の間

Potential Mechanisms That Underlie
the Pathological Changes of
the Tau Protein in Alzheimer's Disease脳科学研究科
教授 御園生 裕明HIPによる高密度e-BN/[ZrO₂(Y₂O₃)-Al₂O₃]系
コンポジットの作製理工学部 機能分子・生命化学科
教授 廣田 健水/水ミクロ相分離による
モデル細胞の自己創生生命医科学部 医情報学科
准教授 貞包 浩一朗

14:55

モード同期ファイバレーザによる
時間伸長フーリエ分光理工学部 電気工学科
准教授 鈴木 将之

重力場での熱対流の数値計算

理工学部 エネルギー機械工学科
教授 平田 勝哉大学院 理工学研究科 博士前期課程 1年次
松本 宗一郎微小領域における新たな液-液界面の創出と
分析技術への応用理工学部 化学システム創成工学科
教授 塚越 一彦超音波照射下での液面運動の周期性と
液滴群誘発のダイナミクス理工学部 化学システム創成工学科
教授 土屋 活美

15:20

高いDNA切断活性を示す
金属錯体の開発と抗がん活性理工学部 機能分子・生命化学科
教授 小寺 政人ケミカルツールによる
生体内一酸化炭素の生理機能探索理工学部 機能分子・生命化学科
准教授 北岸 宏亮pH変化に応答する
ベシクルの周期的構造変化理工学部 化学システム創成工学科
教授 塩井 章久水和イオン液体中での
タンパク質のダイナミクス理工学部 機能分子・生命化学科
教授 木村 佳文

15:40

骨分化制御のための
光切断性RGDSペプチドをグラフト化した
ハイブリッド型ポリマーコーティングの開発生命医科学部 医工学科
教授 森田 有亮感情科学
—内受容感覚の科学の示唆—心理学部
教授 余語 真夫オキシステロール誘導性細胞死機構の
解明と創薬生命医科学部 医生命システム学科
准教授 浦野 泰臣遺伝子組換えとサイエンスコミュニケーション
—アルツハイマー病予防食品の開発—生命医科学部 医生命システム学科
特別客員教授 石浦 章一

16:20 ポスター展示【5階 古今の間】

17:30 ※詳細は裏面をご覧ください

主催 同志社大学 同志社大学ハリス理化学研究所

共催 同志社大学リエゾンオフィス

後援 (公財)関西文化学術研究都市推進機構、京都府、京田辺市、木津川市、精華町、久御山町、井手町、(公社)京都工業会、京田辺市商工会、城陽商工会議所、日本経済新聞社 京都支社、京都新聞、日刊工業新聞社、フジサンケイ ビジネスアイ、(株)けいはんな、京都リサーチパーク(株)、同志社理工学会

ハリス理化学研究所研究発表会 ポスター展示

展示時間 16:20~17:30 5階 古今の間

液晶性ブロックポリマー薄膜の透水性と分離特性の評価

ハリス理化学研究所 教授 彌田 智一

HIPによる高密度 c-BN/[ZrO₂(Y₂O₃)-Al₂O₃]系コンポジットの作製

理工学部 機能分子・生命化学科 教授 廣田 健

遮光下で活性酸素を放出する新規アナターゼ型酸化チタンの合成

理工学部 機能分子・生命化学科 教授 廣田 健
大学院 理工学研究科 博士後期課程 3年次 Nguyen Phuong Thi Minh

Fabrication of dense ZrB₂/B₄C composite using pulsed electric current sinering

理工学部 機械システム工学科 教授 宮本 博之
大学院 理工学研究科 博士前期課程 2年次 Tung Duy Le

強ひずみ加工法により作製した超微細結晶材料の圧縮特性

理工学部 機械システム工学科 教授 宮本 博之
大学院 理工学研究科 博士前期課程 2年次 山本 勇気

ECAP加工による純マグネシウムの電気化学特性の活性化

理工学部 機械システム工学科 教授 宮本 博之
大学院 理工学研究科 博士前期課程 2年次 米田 雄紀

3D積層されたステンレス鋼の組織と機械的性質に及ぼす積層条件の影響

理工学部 機械システム工学科 教授 宮本 博之
大学院 理工学研究科 博士前期課程 2年次 荻野 祐輔

感温性磁性流体を用いた熱輸送装置による冷却システム

理工学部 機械システム工学科 教授 山口 博司
大学院 理工学研究科 博士前期課程 2年次 大前 勇樹

急縮小・急拡大管内の磁気粘弾性流体の流動特性

理工学部 機械システム工学科 教授 山口 博司
大学院 理工学研究科 博士後期課程 1年次 田澤 拓也

超音波照射下での液面運動の周期性と液滴群誘発のダイナミクス

理工学部 化学システム創成工学科 教授 土屋 活美
大学院 理工学研究科 博士後期課程 1年次 王 小璐

重力場での熱対流構造の計算と実験

理工学部 エネルギー機械工学科 教授 平田 勝哉
大学院 理工学研究科 博士前期課程 1年次 松本 宗一郎

ALS関連遺伝子による小胞体病態とプロテオミクス

特定任用研究員 准教授 山中 智行

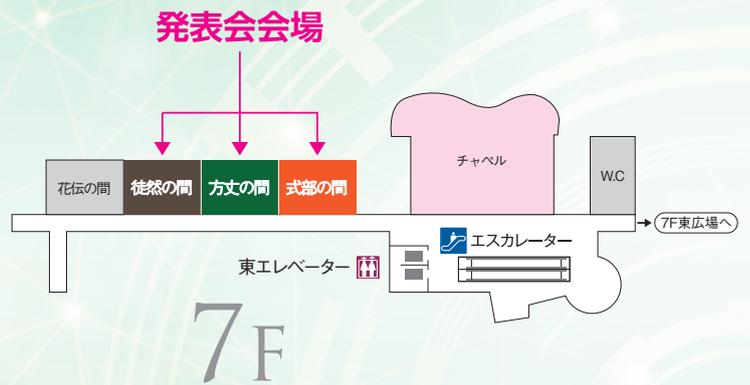
水/水マイクロ相分離液滴を用いた細胞と生体高分子の自己組織化

生命医学部 医情報学科 准教授 貞包 浩一朗



会場案内

ホテルグランヴィア京都 古今の間、式部の間、方丈の間、徒然の間
〒600-8216 京都府 京都市 下京区 烏丸通塩小路下ル JR京都駅中央口



ハリス理化学研究所研究発表会のお申し込み方法

下記の必要事項を記入して jt-riko@mail.doshisha.ac.jp までメールでお申し込みください。



件名 2019年度ハリス研究発表会

必要事項 ①お名前(フリガナ) ②勤務先名 ③部署・役職
④連絡先(勤務先等の住所) ⑤TEL ⑥e-mail

お申込締切日

2019年 11月 19日(火)

同志社 ハリス発表会 2019

検索

※ご記入いただきました個人情報は「2019年度ハリス理化学研究所研究発表会」に関する管理・連絡のために利用するとともに、ハリス理化学研究所からの各種ご案内に利用させていただきます。

ハリス理化学研究所研究発表会のお問合せは同志社大学ハリス理化学研究所へ

TEL:0774-65-6220 FAX:0774-65-6804 E-mail:jt-riko@mail.doshisha.ac.jp

<https://www.doshisha.ac.jp/event/2019/0917/event-detail-2649.html>