



# 同志社大学ハリス理化学研究所研究発表会 2015年度学内研究センター 合同シンポジウム

**日時：2015年12月5日（土） 9：55～17：35**

**会場：同志社大学京田辺校地 恵道館／言館 京田辺市多々羅都谷1-3**

## パネルディスカッション：

ハリス理化学研究所が同志社大学で担う役割 ～ハリス理化学研究所への期待～

- パネリスト 林田 明（同志社大学理工学部長） 横川隆一（同志社大学生命医科学部長）  
 山内信幸（同志社大学文化情報学部長） 井澤鉄也（同志社大学スポーツ健康科学部長）  
 中谷内一也（同志社大学心理学部長） 塚越一彦（同志社大学ハリス理化学研究所長）
- コーディネーター 廣安知之（同志社大学生命医科学部 教授）

## 特別講演： J.N.Harrisの手紙をめぐる

森 一郎（元 同志社女子中学校・高等学校 校長）

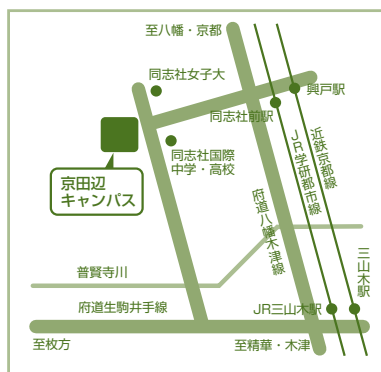
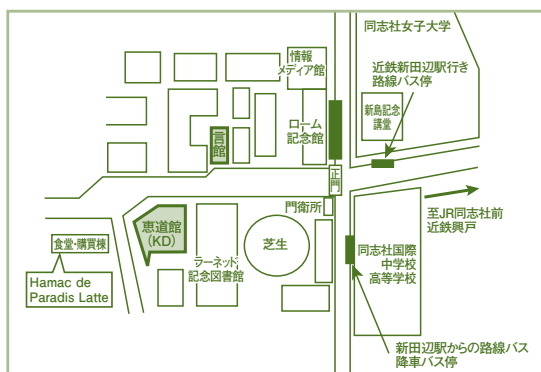
**参加費無料**  
**（交流懇親会有料）**

### 〈参加申し込み〉

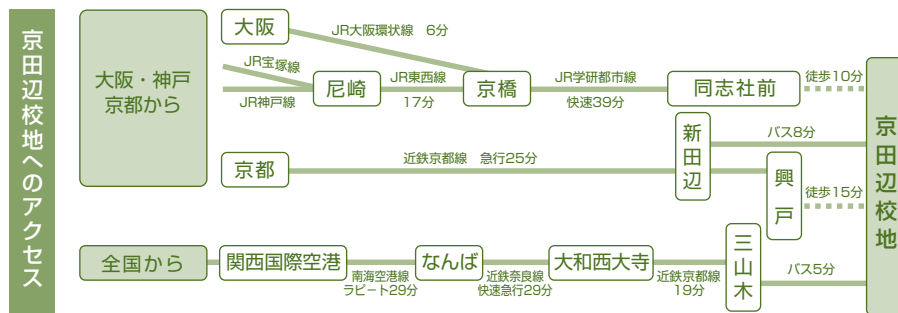
同志社大学ハリス理化学研究所  
 〒610-0394 京都府京田辺市多々羅都谷1-3  
 TEL:(0774)65-6220  
 FAX:(0774)65-6804  
 e-mail:jt-riko@mail.doshisha.ac.jp

11月27日(金)までに左記までお申し込み下さい。  
 皆様のご来場を心よりお待ちしております。  
 参加費は無料ですが、交流懇親会に参加される場合は、当日に会費1,000円を申し受けます。

## 会場案内図



- 近鉄「興戸」駅から徒歩15分
- 近鉄「新田辺」駅からバス・タクシーで8分
- 近鉄「三山木」駅からバスで5分
- JR「同志社前」駅から徒歩10分



# プログラム

○印は講演者(敬称略)

## ハリス理化学研究所員研究発表, 部門研究成果発表, 学内研究センター発表

## <A会場: 恵道館204教室>

9:55~10:00 開会の挨拶

ハリス理化学研究所長 塚越一彦

10:00~10:20 Development of a Walking Exercise Prescription using an Antigravity Treadmill as a Possible Method for Rehabilitation and/or Training of Astronauts before a Flight for the Mars or the Moon

【座長 加藤恒夫】

○Yoshinobu OHIRA・Kiyotaka KAMIBAYASHI・Taku WAKAHARA・Nobutaka TSUJIUCHI・Akihito ITO・Chiharu SEKIGUCHI

10:20~10:40 人間とロボットの協調作業を実現するマンマシンインタフェースの開発

○神吉厚之・積際 徹・横川隆一

10:40~11:00 湯沸し鍋の熱環境測定と伝熱促進

○柳原敬志・田中裕貴・稲岡恭二・千田 衛

11:00~11:20 分光特性をコントロールした色材と照明の組合せによる物体色の演出

○石井通友・佐々木康成・坂東敏博

11:20~11:40 メタルコートされた球・半球構造における反射光学特性の比較

○江本顕雄・川井優也・大谷直毅・福田隆史

11:40~12:00 Shannonエントロピーによる量子推定問題の検討

○吉田雅一

12:00~13:00 昼 食

15:00~15:15 休憩

【座長 廣安知之】

15:15~15:35 Significant Miscommunication from Science to the Public: Insignificant Significance

○Philip TROMOVITCH・Mitsuo KUBOTA

15:35~15:55 感情科学の進歩ー感情と言語ー

○余語真夫・金 明哲・入江さやか・李 鍾賛・八木 匡・多田 実・石倉忠夫・力丸 裕・佐藤 徳・中村靖子・瓜生朋美・大平英樹

15:55~16:15 文化財石造建造物の帯磁率傾向による産地評価

○津村宏臣・岸田 徹・竹本咲良

### <文化情報遺産科学研究センター>

【座長 津村宏臣】

16:15~16:30 〈学部教育との連携事例〉埋蔵文化財物理探査実習と国外調査報告

○岸田 徹・津村宏臣・杉本裕二・川宿田好見

16:30~16:45 Monitoring and Assessment of Cultural Properties using 3D Photogrammetry

○Hiroomi TSUMURA・Nobuaki KUCHITSU・Shunsuke WATANABE

### <インフラストラクチャー研究センター>

【座長 長岡直人】

16:45~17:10 インフラストラクチャーと蓄電システム

○長岡直人

17:10~17:30 リチウムイオン電池劣化診断技術の開発

○長光左千男・土井貴之・稲葉 稔・長岡直人

## ハリス理化学研究所員研究発表, 部門研究成果発表, 学内研究センター発表

## <B会場: 恵道館203教室>

10:00~10:20 琵琶湖における環境観測に向けた基礎研究ー湖水と流入河川の現地観測ー

【座長 佐藤祐喜】

○北村暁晴・小山大介・松川真美・土屋隆生・渡辺好章

10:20~10:40 超音波によるゲノムDNA二重鎖切断メカニズムの解明

○剣持貴弘・窪田倫子・吉川祐子・吉川研一

10:40~11:00 塩の溶媒効果により誘起される液体のナノ構造

○貞包浩一郎

11:00~11:20 カーボンナノチューブの水分散性

○森 康維・島村拓也・土屋活美

11:20~11:40 金属の表面特性がおよぼす水素拡散ならびに水素化物形成への影響

○白川善幸

11:40~12:00 細胞接着ペプチドを有する新規光分解性ポリマーの合成

○西村慎之介・平田絢葉・東 信行・古賀智之

12:00~13:00 昼 食

15:00~15:15 休憩

【座長 松村恵理子】

15:15~15:35 イオン液体中での溶媒和ダイナミクスの励起波長依存性の研究

○木村佳文・澁谷真子・八坂能郎・上野正勝

### <ナノ・バイオサイエンス研究センター>

【座長 小寺政人】

15:35~15:55 DNA Activation by Dinuclear Metal Complexes for Hydrolytic DNA Cleavage

○Masahito KODERA・Matthieu Gasto BENCTEUX

15:55~16:15 イオン液体中での分子の並進ならびに回転ダイナミクスの研究

○木村佳文

16:15~16:35 化学システムでつくる能動輸送系

○塩井章久・山本大吾・後藤洋平

### <エネルギー変換研究センター>

【座長 山口博司】

16:35~16:55 磁性流体を用いたLSI冷却問題

○山口博司・岩本悠宏

16:55~17:15 高活性・高耐久性白金コアシェル触媒の開発

○稲葉 稔・大門英夫

17:15~17:35 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)ー革新的燃焼技術ー研究概要の紹介

○松村恵理子・向山智之・千田二郎

## パネルディスカッション, 特別講演

## <C会場: 言館礼拝堂>

### <パネルディスカッション>

【コーディネーター 廣安知之】

13:00~14:00 ハリス理化学研究所が同志社大学で担う役割 ~ハリス理化学研究所への期待~

○林田 明(同志社大学理工学部)

○横川隆一(同志社大学生命医科学部長)

○山内信幸(同志社大学文化情報学部長)

○井澤鉄也(同志社大学スポーツ健康科学部長)

○中谷内一也(同志社大学心理学部長)

○塚越一彦(同志社大学ハリス理化学研究所長)

### <特別講演>

【座長 廣安知之】

14:00~15:00 J.N.Harrisの手紙をめぐって

○森 一郎(元同志社女子中学校・高等学校 校長)

## 交流懇親会

## <D会場: Hamac de Paradis Latte (アマーク・ド・パラディ ラッテ)>

17:50~18:50