

## 第 1 回 COI 学会 プログラム

### 【1 日目】

#### 12:00 - 12:10 会頭挨拶・

大阪大学産業科学研究所(大阪大学 COI 拠点)  
山崎 聖司

#### 12:10 - 12:20 概要説明

弘前大学 COI 研究推進機構 (弘前大学 COI 拠点)  
川谷 健一

#### 12:20 - 13:00 Keynote Presentation ①・・・座長：山崎 聖司

ヘルステックにおける非連続イノベーション  
大阪大学産業科学研究所 産業科学ナノテクノロジーセンター  
谷口正輝 教授

#### 13:00 - 13:55 一般講演 ①・・・座長：井上（安田）久美、干場 隆志

#### 発表時間：2 分(時間厳守でお願いいたします)

- O1      耐性菌異物排出ポンプに着目した新規治療薬の開発**  
大阪大学産業科学研究所(大阪大学 COI 拠点)  
山崎 聖司
- O2      薬剤排出ポンプ MexB における阻害剤耐性を生み出す変異部位の同定**  
大阪大学産業科学研究所(大阪大学 COI 拠点)  
古閑 修輝
- O3      サルモネラにおける薬剤排出ポンプ MacAB の病原性への関与**  
大阪大学薬学部(大阪大学 COI 拠点)  
中野 草平
- O4      制がん剤を内包する高分子ミセル型薬物送達システムの構造と機能の関係**  
川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター(川崎 COI 拠点)  
持田 祐希
- O5      物理エネルギー誘導型ケミカルサージェリー**  
東京工業大学科学技術創成研究院(川崎 COI 拠点)  
野本 貴大

- 06 再構築した生体内環境を用いたバイオエンジニアリング**  
山形大学有機材料システム研究推進本部(山形大学 COI 拠点)  
干場 隆志
- 07 アプタマーを用いたアレルゲン検出デバイスの開発**  
東北大学大学院環境科学研究科(東北大学 COI 拠点)  
伊藤 隆広
- 08 先天性心疾患治療用デバイス評価用の拍動流シミュレーションモデル開発**  
東北大学(東北大学 COI 拠点)  
軽部 雅人
- 09 健康寿命の延伸のためのマイオカイン**  
北海道大学(北海道大学 COI 拠点)  
高田 真吾
- 010 腸内細菌が産生する短鎖脂肪酸とヒトの肥満との関連**  
北海道大学(北海道大学 COI 拠点)  
山村 凌大
- 011 運動したら腎臓はどうなる？**  
東北大学大学院医工学研究科健康維持増進医工学分野(東北大学 COI 拠点)  
伊藤 大亮
- 012 高感度簡易検出のための電気化学バイオセンサの開発**  
東北大学大学院環境科学研究科(東北大学 COI 拠点)  
井上（安田） 久美
- 013 皮膚間質液センシングのための多孔質マイクロニードルの開発**  
東北大学(東北大学 COI 拠点)  
甲斐 洋行
- 014 Development of a gel-based SERS sensor**  
京都大学大学院工学研究科(京都大学 COI 拠点)  
Samir Kumar
- 015 ORNi-PCR 法を利用した細菌叢の高解像度・低コスト解析法の開発**  
弘前大学大学院医学研究科(弘前大学 COI 拠点)  
藤田 敏次
- 016 ウェアラブルデバイス向け省電力脈拍センシングシステム**  
山形大学(山形大学 COI 拠点)  
松井 弘之
- 017 ウェアラブルデバイスに向けたストレッチャブル配線基材の開発**  
大阪大学産業科学研究所(大阪大学 COI 拠点)  
荒木 徹平

- O18 装着感と拘束感のないセンサで取得する  
生体ビッグデータによる新しい医療デバイス開発への挑戦**  
東北大学(東北大学 COI 拠点)  
井上 雄介
- O19 水晶振動式荷重センサを用いたバイタルモニタリング**  
名古屋大学大学院工学研究科(名古屋大学 COI 拠点)  
室崎 裕一
- O20 認知症の予防と早期発見のためのビッグデータ多層解析**  
弘前大学大学院医学研究科(弘前大学 COI 拠点)  
多田羅 洋太
- O21 異分野ビッグデータ分析による持続可能な地域創成**  
九州大学(九州大学 COI 拠点)  
堀 磨伊也
- O22 大型 3D プリンターを使った出力物の建築領域へのデザイン応用**  
慶應義塾大学(慶應義塾大学 COI 拠点)  
益山 詠夢
- O23 走行モニタリング用車載半円筒形送電アンテナアレー**  
ミネバアミツミ株式会社(京都大学 COI 拠点)  
藤井 正明
- O24 自動車から街をみる**  
立命館大学(立命館大学 COI 拠点)  
松村 耕平
- O25 微生物産生資源を用いた高透明・高耐熱性材料の開発**  
北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科(金沢工業大学 COI 拠点)  
野田 拓海
- O26 キラルな桂皮酸二量体を用いた芳香族バイオベースポリマーの合成と  
熱力学的物性の評価**  
北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科(金沢工業大学 COI 拠点)  
熊倉 拓哉

**14:10 - 15:05 招待講演 ①…座長：干場 隆志**

**発表時間：8 分+1 分(交代時間)**

- IL1 芸術のこれからのかたち**  
東京藝術大学(東京藝術大学 COI 拠点)  
小川 類

- IL2 COINS における社会科学研究的取り組み：学際・異分野融合研究の促進に向けて**  
東京工業大学(川崎 COI 拠点)  
加藤 尚吾
- IL3 コンヴィヴィアリティのための建築**  
横浜国立大学(九州大学 COI 拠点)  
山口 純
- IL4 人も自然もワクワク湧く湧くするネットワーク社会**  
東北大学(東北大学 COI 拠点)  
鈴木 杏奈
- IL5 CNN のスタイル特徴を用いた感性的質感を制御可能なテクスチャ生成手法**  
関西学院大学(慶應義塾大学 COI 拠点)  
飛谷 謙介
- IL6 人・物の様々な行動・環境を数値化するための複数データ収集システム**  
山形大学(山形大学 COI 拠点)  
原田 知親

**15:20 - 16:15 招待講演 ②・・・座長：甲斐 洋行**

**発表時間：8 分+1 分(交代時間)**

- IL7 発達障害がある子どもたちの聴覚情報処理の特性**  
金沢大学(大阪大学 COI 拠点)  
吉村 優子
- IL8 うつ病モデルラットを用いた前頭前野神経活動の解析**  
弘前大学(弘前大学 COI 拠点)  
二階堂 義和
- IL9 血中循環腫瘍由来 DNA は造血器腫瘍の個別化バイオマーカーとなりえるか？**  
東京大学(東京大学 COI 拠点・V1)  
中村 聡介
- IL10 細胞膜へのリガンド分子導入による細胞の体内動態制御**  
京都大学(京都大学 COI 拠点)  
樋口ゆり子
- IL11 低体力者に対する筋電気刺激の応用**  
順天堂大学(立命館大学 COI 拠点)  
棗 寿喜

2018年10月25日、26日 大阪大学 中之島センター  
第1回 COI 学会

**IL12 ネットワークによる農村振興に関する研究 ～レジリエンス・コミュニティづくり～**

北海道大学(北海道大学 COI 拠点)

小林 国之

**16:25 - 18:00 ポスターセッション**

(発表時間)

奇数番号：16:25-17:15、偶数番号：17:15-18:00

※2日目に口頭発表の方(IL13-17、O27-O39)もポスター貼付の上、ご発表ください。

**18:30 - 20:30 ナイトセッション（交流会）**

**【2日目】**

**9:00 - 9:30 一般講演 ②・・・座長：山崎 聖司、甲斐 洋行**

**発表時間：2分(時間厳守でお願いいたします)**

**O27 生物時計を考慮した健康的な生活をデザインするための基盤研究**

北海道大学(北海道大学 COI 拠点)

山仲 勇二郎

**O28 変形性膝関節症の進行予防に向けた早期変形性膝関節症の包括的  
身体機能評価と予後予測に関する基盤研究**

弘前大学大学院医学研究科(弘前大学 COI 拠点)

佐々木 英嗣

**O29 糖尿病の病態解明に向けた非侵襲的膵β細胞イメージング技術の開発**

京都大学環境安全保健機構放射性同位元素総合センター(京都大学 COI 拠点)

藤本 裕之

**O30 ほぐして眠る：良質な睡眠獲得のための刺激技術の実証**

大阪大学(大阪大学 COI 拠点)

丁 憲勇

**O31 動画像処理を用いた早期出産児の体動モニタリング**

大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻(立命館大学 COI 拠点)

後野 光寛

**O32 Deep learning による患者取り違え事故防止システム～FDG PET-CT への応用**

北海道大学(北海道大学 COI 拠点)

平田 健司

- 033 大動脈解離治療用ステントにおける医工学的評価**  
東北大学大学院医工学研究科医工学専攻(東北大学 COI 拠点)  
源田 達也
- 034 生体工学が実現する健やかな体と豊かな心を持った生活**  
立命館大学理工学部ロボティクス学科(立命館大学 COI 拠点)  
岡田 志麻
- 035 「ロコモの総合健康診査」確立に向けた開発と社会実装**  
順天堂大学(立命館大学 COI 拠点)  
沢田 秀司
- 036 JREC-IN の公募情報の自動化した取得と解析**  
東北大学(東北大学 COI 拠点)  
甲斐 洋行
- 037 COI プログラムにおけるアクセラレーションプログラム**  
弘前大学 COI 研究推進機構 (弘前大学 COI 拠点)  
川谷 健一
- 038 大阪大学 COI プログラムにおける知的財産戦略と推進支援**  
大阪大学 COI 研究推進機構 COI 企画推進室 (大阪大学 COI 拠点)  
水野 康男
- 039 吉本興業とスタンフォードから学ぶ**  
「COI – NSC (New Star Creation) プログラム」の提案  
東北大学(東北大学 COI 拠点)  
吉田 慎哉

**9:30 - 10:15 招待講演 ③・・・座長：吉田 慎哉**

**発表時間：8 分+1 分(交代時間)**

- IL13 Antifouling and chlorine resistant carbon nanotube/polyamide nanocomposite membranes: the next generation of desalination membranes**  
信州大学(信州大学 COI 拠点)  
RODOLFO CRUZ SILVA
- IL14 複合材料における超音波接合技術**  
金沢工業大学(金沢工業大学 COI 拠点)  
植村 公彦
- IL15 脳波を用いた予測と予測誤差の検出の試み**  
広島大学(広島大学 COI 拠点)  
小野 健太郎

2018 年 10 月 25 日、26 日 大阪大学 中之島センター  
第 1 回 COI 学会

- IL16    ドライバーエージェントを用いた高齢者運転行動の改善**  
名古屋大学未来社会創造機構(名古屋大学 COI 拠点)  
藤掛 和広
- IL17    空間シェアリング ～音で空間を分割/共有～**  
立命館大学(立命館大学 COI 拠点)  
西浦 敬信

**10:30 - 11:50 ポスターセッション ②**

(発表時間)

奇数番号 : 10:30-11:10、偶数番号 : 11:10-11:50

※1 日目に口頭発表の方(IL1-12、O1-O26)もポスター貼付の上、ご発表ください。

**11:55 - 12:15 Keynote Presentation ②・・・座長 : 吉田 慎哉**

フィンランドのヘルスケアイノベーションについて  
東北大学大学院医工学研究科  
永富 良一 教授

**12:15 - 12:30 閉会**