

電子情報通信学会 関西支部
第28回 学生会研究発表講演会

プログラム

Program of the 28th Student Convention of Kansai-Section of the
Institute of Electronics, Information and Communication Engineers,
Japan

令和6年3月7日(木)

於 関西大学 千里山キャンパス

主催：一般社団法人 電子情報通信学会 関西支部学生会

電子情報通信学会 関西支部

第28回学生研究発表講演会 プログラム

- 講演会会場

関西大学 千里山キャンパス 第4学舎4号館

〒564-8680 大阪府吹田市山手町 3-3-35

－ 阪急電車千里線「関大前」下車，徒歩15分

- 講演会日時：2024年3月7日(木) 9:45~17:30

- 講演会本部・受付：4101 教室前

- 連絡先：ieice-kansai-st@cm.kansai-u.ac.jp (学生幹事長 豊岡祥太)

案内図

会場案内図

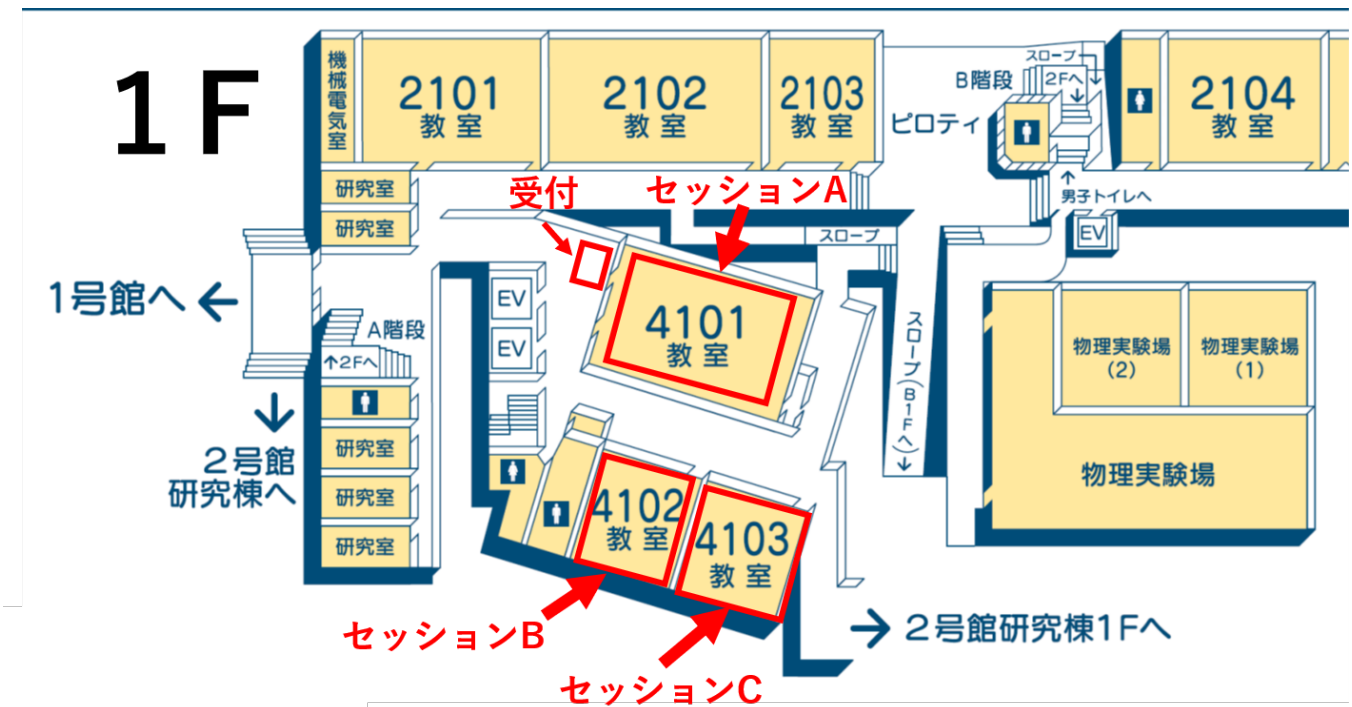
千里山キャンパス
第4学舎4号館



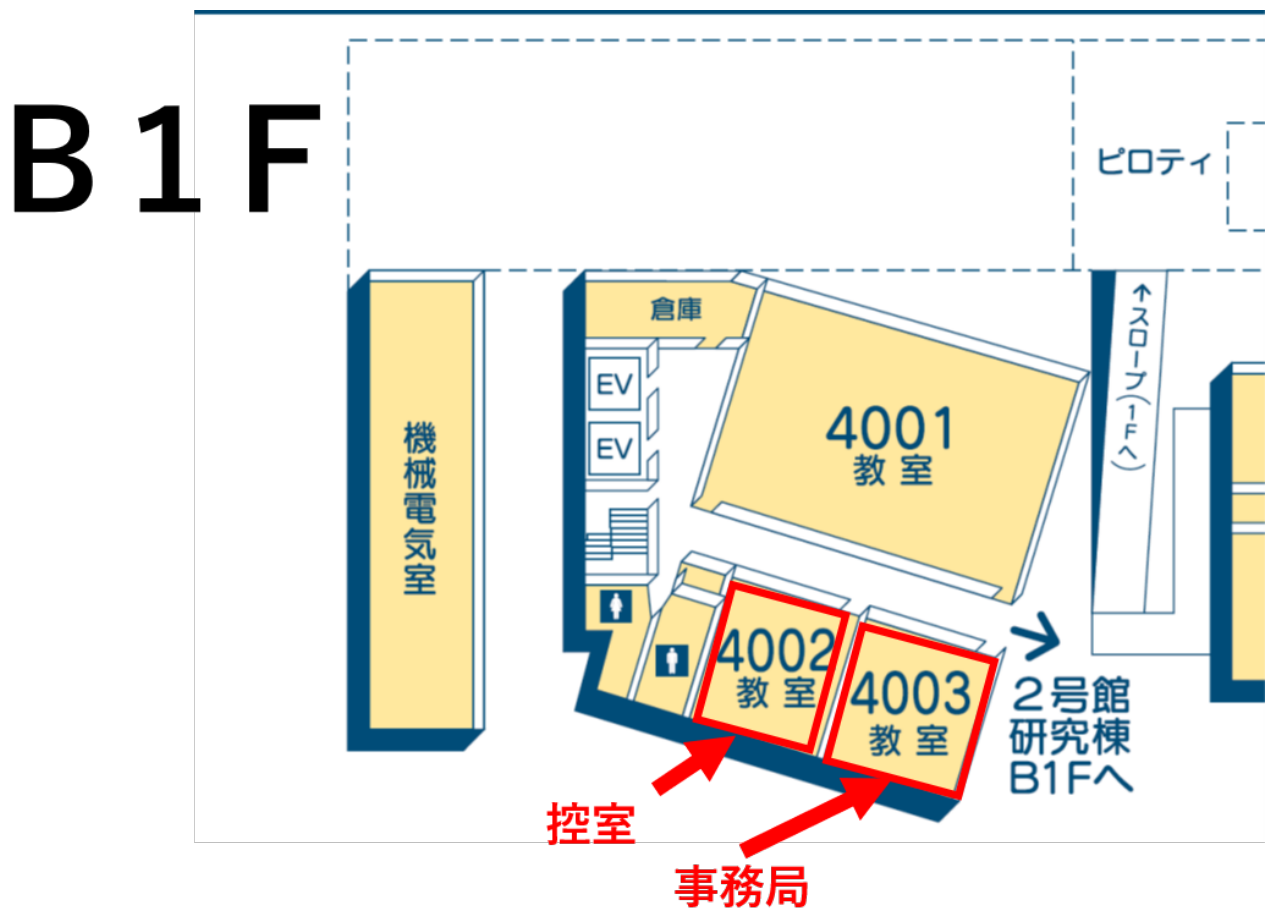
第4学舎4号館



第4学舎4号館1階



第4学舎4号館地下1階



タイムテーブル

2024/3/7(木)			
時刻	会場 A 4101	会場 B 4102	会場 C 4103
9:45-9:55	オープニング (4101 教室)		
10:00-11:15	セッション A1	セッション B1	セッション C1
11:30-12:45	セッション A2	セッション B2	セッション C2
13:45-15:15	セッション A3	セッション B3	セッション C3
15:30-16:45	セッション A4	セッション B4	セッション C4
17:00-17:30	クロージング (4101 教室)		

オープニング 司会 宝田隼 (関西大学)

1. 開会の辞 (電子情報通信学会 関西支部学生会顧問 宝田隼 (関西大学))
-
-

セッション A1 (10:00-11:15) 座長: 皆本 颯佑 (大阪電気通信大学), 副座長: 由田 翔吾 (奈良先端科学技術大学院大学)

発表教室 : 4101

A1-1 (10:00-10:15) ビジョンシステムを用いた農作物の収穫支援

堀内 優希, 飯田 賢一 (奈良工業高等専門学校)

A1-2 (10:15-10:30) 赤外線センサを用いた害獣検出および行動解析

山口 璃桜, 松尾 慧一, 藤本 光, 檜垣 滯, 鵜田 拓也, 山口 紗音, 岩田 大志, 山口 賢一
(奈良工業高等専門学校)

A1-3 (10:30-10:45) MUTEX に対する適したスキャン構造とスキャン機能の提案

島岡 宏彰, 岩田 大志, 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)

A1-4 (10:45-11:00) 並列型 5 入力 5 出力アービタの設計とテスト法

鵜田 拓也, 岩田 大志 (奈良工業高等専門学校), 山口 賢一 (奈良工業高等専門学校)

A1-5 (11:00-11:15) 回路構造と同一視可能なグラフ構造の構築と可検査性と中心性の関係に対する考察

杉山 咲, 山口 賢一, 岩田 大志 (奈良工業高等専門学校)

セッション A2 (11:30-12:45) 座長: 香月 実 (近畿大学), 副座長: 竹田 雄貴 (近畿大学)

発表教室 : 4101

A2-1 (11:30-11:45) 初学者向け CTF Slack アプリの開発と評価

山下 達也, 谷口 義明 (近畿大学)

A2-2 (11:45-12:00) 柔軟な圧電センサを利用した入力インターフェース

三木 太陽, 田實 佳郎, 宝田 隼 (関西大学大学院)

A2-3 (12:00-12:15) クラウドソーシングによる話者認識タスクの検討

大島 千尋, 黒岩 舜, 中平 一六, 小板 隆浩 (同志社大学)

A2-4 (12:15-12:30) イベントカメラと AI カメラと用いた投球判定補助システムの構築に向けた基礎検討

河崎 伸太郎, 大谷 真弘 (奈良工業高等専門学校)

A2-5 (12:30-12:45) 卓球のサーブ動作認識における効果的なセンサ装着位置の検討

田中 紀行 (大阪市立大学), 阿多 信吾, 藤本 まなと (大阪公立大学)

セッション A3 (13:45-15:00) 座長: 林 彩菜 (龍谷大学), 副座長: 片平 悠斗 (神戸大学)

発表教室 : 4101

A3-1 (13:45-14:00) 有害コンテンツ検出のためのデータセット作成

江種 大希 (大阪市立大学工学部電気情報工学科), 小川 唯 (大阪公立大学大学院情報学研究科), 金澤 真理 (大阪公立大学大学院法学研究科), 阿多 信吾, 藤本 まなと (大阪公立大学大学院情報学研究科)

A3-2 (14:00-14:15) スコープ認可とライフタイム管理にもとづく API アクセス制御

北谷 嘉規 (大阪市立大学工学部電気情報工学科), 藤本 まなと, 阿多 信吾 (大阪公立大学大学院情報学研究科)

A3-3 (14:15-14:30) 分散型連合学習を用いた IoT 機器の同定

磯部 大翔 (大阪市立大学), 藤本 まなと, 阿多 信吾 (大阪公立大学)

A3-4 (14:30-14:45) IoT デバイスのマルチベンダ化のためのデータプラットフォームの設計

松倉 一志 (大阪市立大学), 藤本 まなと, 阿多 信吾 (大阪公立大学)

A3-5 (14:45-15:00) OpenFlow 搭載型シングルボードコンピュータを用いた 統合インターフェースによるファイアウォール設定

岩上 太郎 (大阪府立大学), 岩崎 悠斗, 今江 章裕, 小山 長規 (大阪公立大学), 後藤 健太 (大阪府立大学), 池田 佳奈美, 山田 誠 (大阪公立大学)

セッション A4 (15:30-16:45) 座長: 小川 唯 (大阪公立大学), 副座長: 中曾 禎啓 (大阪公立大学)

発表教室 : 4101

A4-1 (15:30-15:45) マルチモードファイバによるデータ変換を用いたエクストリームラーニングマシンに基づく画像識別の基礎検討

小川 颯太 (大阪府立大学), 黒宮 崇史 (大阪公立大学), 池田 佳奈美, 小山 長規, 山田 誠 (大阪府立大学, 大阪公立大学)

A4-2 (15:45-16:00) 多クラス被度分類とセマンティックセグメンテーションによる藻場の推定

大下 真之介, 飯山 将晃 (滋賀大学)

A4-3 (16:00-16:15) 校正パターンと深層学習モデルの2段階復元による水中画像復元

堀江 源輝, 飯山 将晃 (滋賀大学)

A4-4 (16:15-16:30) AI-OCR を用いた電子部品の印字検査システム

荒深 健伍, 橋爪 進 (奈良工業高等専門学校)

A4-5 (16:30-16:45) 低画質 QR コードに対する DeblurGAN の性能改善

中村 完太郎 (大阪府立大学), 岡崎 成音, 太田 正哉 (大阪公立大学)

セッション B1 (10:00-11:15) 座長: ハン ネー アウン (関西学院大学) , 副座長: 岡田 康宏 (大阪工業大学)

発表教室 : 4102

B1-1 (10:00-10:15) シミュレータによる MUSIC を用いた位置推定における位置誤差精度の検討

田中 圭, 大柴 小枝子, 島崎 仁司, (京都工芸繊維大学), 岩松 隆則 (ライフラボラトリ株式会社)

B1-2 (10:15-10:30) Bluetooth Low Energy を用いた屋内位置推定における誤差低減の検討

廣田 海斗 (京都工芸繊維大学), 岩松 隆則 (ライフラボラトリ株式会社), 島崎 仁司, 大柴 小枝子 (京都工芸繊維大学)

B1-3 (10:30-10:45) LED 照明とイメージセンサを用いた位置推定における高さの影響に関する検討

内藤 翔貴, 井下 竜之介, 大柴 小枝子 (京都工芸繊維大学)

B1-4 (10:45-11:00) 複数 Input を用いた CNN による Finger Print 位置推定

新 大河, 相河 聡, 山本 真一郎 (兵庫県立大学)

B1-5 (11:00-11:15) マルチキャリア信号を対象とした圧縮センシングによる遠地点受信信号推定

山田 大翔, 原 一真, 岩井 誠人, 衣斐 信介 (同志社大学)

セッション B2 (11:30-12:45) 座長: 波多 優介 (同志社大学), 副座長: 藤原 侑斗 (大阪大学)

発表教室 : 4102

B2-1 (11:30-11:45) RFID を用いたスマート食堂システム

大濱 翔, 片岡 龍之介, 櫻木 拓巳, 中西 凜太郎, 吉田 政望, 野口 拓 (立命館大学)

B2-2 (11:45-12:00) VANET を用いた危険車両検知・通報システム

金 準基, 平田 敦之, 富美 花奈恵, 高橋 翔太, 吉田 政望, 野口 拓 (立命館大学)

B2-3 (12:00-12:15) 無線物理層秘密鍵共有における量子化符号語の不一致検出による鍵一致に関する検討

四之宮 賢伸, 吉田 正樹 (同志社大学), 岩井 誠人 (同志社大学), 衣斐 信介 (同志社大学)

B2-4 (12:15-12:30) MT コネクタ型ファブリーペロー光センサを用いた泥水の透過損失測定

北山 景, 木原 満 (大阪電気通信大学)

B2-5 (12:30-12:45) ドローンを用いたサブテラヘルツ無線通信用受信技術の検討

東條 瑞己 (大阪大学基礎工学部電子物理科学科), 吉岡 登暉, 仲下 智也, 前川 慶介, 永妻 忠夫 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

セッション B3 (13:45-15:15) 座長: 井上 翔太 (関西学院大学), 副座長: 原 一真 (同志社大学)

発表教室 : 4102

B3-1 (13:45-14:00) 反共鳴中空コアファイバのモード依存損失

太田 翔心, 久保田 寛和, 三好 悠司 (大阪府立大学)

B3-2 (14:00-14:15) パルス列を用いた光相関検波による非線形信号品質劣化の抑制

鶴田 陽平 (大阪府立大学), 久保田 寛和, 三好 悠司 (大阪公立大学)

B3-3 (14:15-14:30) 光ルートナイキストパルス発生に用いる IQ 変調器入出力信号

鎌田 祐誠, 久保田 寛和, 三好 悠司

B3-4 (14:30-14:45) ソリトン制御による DQPSK ソリトン位相の安定化
浪瀬 敦夫 (大阪府立大学), 久保田 寛和, 三好 悠司 (大阪公立大学)

B3-5 (14:45-15:00) 8APSK 光伝送の振幅変調依存性
其原 諒, 久保田 寛和 (大阪府立大学), 三好 悠司 (大阪府立大学)

B3-6 (15:00-15:15) 位相変調器を利用したルートナイキストパルス発生用光ファイバに関する研究
笠原 絃矢, 三好 悠司, 久保田 寛和 (大阪府立大学)

セッション B4 (15:30-16:45) 座長: 添田 棕生 (大阪電気通信大学), 副座長: 長久 瑞樹 (立命館大学)

発表教室 : 4102

B4-1 (15:30-15:45) 相互干渉現象によるジッタ検出測定および自動測定法について
大槻 祥太郎, 吉村 勉 (大阪工業大学)

B4-2 (15:45-16:00) CDR-PLL の位相比較器の改善による性能検討
岡田 康宏, 吉村 勉 (大阪工業大学)

B4-3 (16:00-16:15) インジェクションロック PLL のセルフカップリングによるスプリアス低減
喜多見 陸, 吉村 勉 (大阪工業大学)

B4-4 (16:15-16:30) パルツェン窓を用いた光 QPSK 信号の復調における窓関数の影響
廣瀬 聡太郎, 久保田 寛和, 三好 悠司 (大阪府立大学)

B4-5 (16:30-16:45) クリッピング制約を導入した深層学習による OFDM 信号の PAPR 抑圧
早川 透央子 (大阪府立大学), 鈴木 敦喜, 久保田 滉一, 太田 正哉 (大阪公立大学)

セッション C1 (10:00-11:15) 座長: 駒林 龍二 (大阪工業大学), 副座長: 野中 拓磨 (大阪工業大学)

発表教室 : 4103

C1-1 (10:00-10:15) ガラスキャピラリー封止型 LPFG センサにおける パッケージングの温度感度特性への影響の理論的検討

藤本 結人 (大阪府立大学), 菅野 司 (大阪公立大学), 山田 誠, 池田 佳奈美, 小山 長規
(大阪府立大学, 大阪公立大学)

C1-2 (10:15-10:30) 1.7 μm 帯広域光源を用いた消毒液アルコール濃度評価の基礎検討

大前 想士朗 (大阪府立大学), 生田 浩平, 佐野 遼介, 西田 賢生, 池田 佳奈美, 小山 長規, 山田 誠 (大阪公立大学)

C1-3 (10:30-10:45) 光カプラを用いた Ethernet 基盤型光ファイバセンシングシステムの低温度計測域の拡大

巽 大地 (大阪府立大学), 成宮 慶, 小山 長規, 七瀧 章吾 (大阪公立大学), 中川 達貴 (大阪府立大学), 池田 佳奈美, 山田 誠 (大阪公立大学)

C1-4 (10:45-11:00) 縞投影法による透明物体の形状計測の精度向上に向けた深層学習導入の基礎検討

松枝 雄哉 (大阪府立大学), 臼杵 孝裕, 栗田 侑実, 池田 佳奈美, 小山 長規, 山田誠 (大阪公立大学)

C1-5 (11:00-11:15) ファイバアレイを用いたシングルピクセルイメージングにおけるスペクルサイズの異なるパターンを用いた画質向上の基礎検討

山崎 脩生 (大阪府立大学), 西崎 浩平, 池田 佳奈美, 小山長規, 山田誠 (大阪公立大学)

セッション C2 (11:30-12:30) 座長: 原 拓己 (京都大学), 副座長: 小池 健文 (京都大学)

発表教室 : 4103

C2-1 (11:30-11:45) 超音波バーチャルリード信号を用いた音像定位強調の初歩的検討

今中 峻太, 耿 毓庭 (立命館大学), 中山 雅人 (大阪産業大学), 西浦 敬信 (立命館大学)

C2-2 (11:45-12:00) 光レーザーマイクロホンを用いたマルチチャネルフィードフォワードアクティブノイズコントロールシステムによる騒音低減

水谷 真紘, 岩居 健太, 西浦 敬信 (立命館大学), 添田 喜治 (産業技術総合研究所)

C2-3 (12:00-12:15) 極小領域オーディオスポットにおける側帯波分割に基づく音声漏洩防止

岩上 瑞希, 耿 毓庭 (立命館大学), 中山 雅人 (大阪産業大学), 西浦 敬信 (立命館大学)

C2-4 (12:15-12:30) 光レーザーマイクロホンを用いたラフピント収録音声の深層複素畳み込み再帰型ネットワークに基づく音声強調に関する検討

中野 裕貴, 耿 毓庭, 岩居 健太, 西浦 敬信 (立命館大学)

セッション C3 (13:45-15:00) 座長:竹田 蒼麻 (兵庫県立大学) , 副座長:北西
竜馬 (近畿大学)

発表教室 : 4103

C3-1 (13:45-14:00) 300 GHz 帯シリコン誘電体導波路のコネクタ構造化に関する検討
田中 碩彦, 市川 大暉, 川本 勇真, 小原 嵩弘 (大阪大学), 村上 修一 (大阪産業技術研究
所), 富士田 誠之, 永妻 忠夫 (大阪大学)

C3-2 (14:00-14:15) Fractional-N PLL のスプリアス低減手法の検討
野中 拓磨, 吉村 勉 (大阪工業大学)

C3-3 (14:15-14:30) 柔軟な圧電センサを用いた心理学的実験における解析
上嶋 隆真, 宝田 隼, 植木 美千子, 脇田 貴文, 守谷 順, 竹内 理, 田實 佳郎 (関西大学)

C3-4 (14:30-14:45) 夜間放射冷却を利用した環境発電 IoT システムの構築とその応用
向井 朔也, 久田 光一, 港 恭哉, 鎌倉 良成 (大阪工業大学)

C3-5 (14:45-15:00) 環境発電を利用した画像送信 IoT システムの構築と消費電力解析
久田 光一, 向井 朔也, 田島 僚介, 港 恭哉, 水谷 皓介, 王 思達, 鎌倉 良成 (大阪工業
大学)

セッション C4 (15:30-16:30) 座長:中嶋 悠斗 (舞鶴工業高等専門学校) , 副座
長: 茶円 春希 (奈良先端科学技術大学院大学)

発表教室 : 4103

C4-1 (15:30-15:45) オープンデータを対象とした ChatGPT による表構造の認識性能に関する
考察
吉川 由希彩, 太田 正哉 (大阪府立大学)

C4-2 (15:45-16:00) BI ツールによる COVID-19 感染者数可視化の試み
菊岡 将司, 野村 奏多, 松野 純男, 大内 秀一, 和田 哲幸, 船上 仁範, 八軒 浩子, 大星
直樹 (近畿大学)

C4-3 (16:00-16:15) 新規感染拡大時における必要病床数予測の試み
高木 謙輔, 松野 純男, 大内 秀一, 和田 哲幸, 船上 仁範, 八軒 浩子, 大星 直樹 (近
畿大学)

C4-4 (16:15-16:30) 二次元グリッド上の長方形を使用したオイラー図の新規視覚化手法
福島 浩貴, 山口 一章 (神戸大学)

クロージング 司会 宝田隼 (関西大学)

1. 奨励賞受賞式
2. 功労賞受賞式
3. 閉会の挨拶

2023 年度電子情報通信学会 関西支部学生会幹事名簿

学校名 (顧問名)	氏名
関西大学 (宝田 隼 (顧問))	豊岡 祥太
	王 一棹
	森本 遼太
	上嶋 隆真
	田中 裕
関西学院大学 (大崎博之)	ハン ネー アウン
	井上 翔太
京都工芸繊維大学 (井上 純一)	渡邊 明理
	小澤 桂介
近畿大学 (角田 雅照)	香月 実
	北西 竜馬
	竹田 雄貴
兵庫県立大学 (竹内 雅耶)	福永 祥利
	竹田 蒼麻
立命館大学 (吉田 康太)	長久 瑞樹
	大須 賀裕宇
和歌山大学 (藤本 章宏)	明石 将季
	先曾 未来也
	多計 琳太郎
龍谷大学 (芝公 仁)	青木 雄佐
	林 彩菜
大阪工業大学 (吉村勉)	駒林 龍二
	岡田 康宏
	野中 拓磨
大阪大学 (橋本和宗)	東田 悠生
	二川 健太
	藤原 侑斗
大阪電気通信大学 (佐藤寧洋)	添田 棕生
	皆本 颯佑
	古崎 弘平
	奥田 真結
大阪公立大学 (阿多信吾 (顧問))	中曾 禎啓
	小川 唯
京都大学 (白井僚)	小池 健文
	原 拓己
神戸大学 (黒木 修隆)	小椋 隆生
	片平 悠斗
舞鶴工業高等専門学校 (片山 英昭)	中島 滉太
	中嶋 悠斗
奈良先端科学技術大学院大学 (諏訪博彦)	茶円 春希
	由田 翔吾
同志社大学 (岩井 誠人)	波多 優介
	原 一真