

# 第4回 サイエンス・インカレ 出場者決定！



サイエンス・インカレは、全国の学部生等に、自由な発想に基づく自主研究を発表する場を設けることにより、その能力・研究意欲を高めるとともに課題設定能力、課題探究能力、プレゼンテーション能力等を備えた創造性豊かな科学技術人材を育成することを目的とした大会です。

発表は ①数物・化学系 ②工学系 ③生物系 ④情報・融合領域系 の4分野で、口頭発表部門・ポスター発表部門の2部門があります。

Step-QI スクールからは、スクールプログラムの一つであるアドバンス創造工学研修（学部2年・3年対象）で**自主研究に取り組むスクール生 計11名**  
**口頭発表4件・ポスター発表5件 の出場が決定**しました。

## 【口頭発表】

| 分野           | 氏名            | 学年 | 研修先    | 自主研究のタイトル                            |
|--------------|---------------|----|--------|--------------------------------------|
| 工学系          | 金村 卓郎         | 2年 | 大野研    | 薄膜磁性体・絶縁体接合における強磁性共鳴の直流電圧測定          |
| 生物系          | 鎌水 大和<br>王 子超 | 2年 | 神崎研    | 生きた細胞内での単一分子ナノ計測 ～ミオシンモータを ”追う” ～    |
| 情報・融合<br>領域系 | 珊瑚 彩主紀        | 2年 | 周・伊藤研  | Flood-it を解くアルゴリズムに関する研究             |
| 情報・融合<br>領域系 | 五十嵐 祐貴        | 2年 | 伊藤・能勢研 | リアルタイムトーキングアバターの実現に向けたキャラクタ依存声質変換の研究 |

## 【ポスター発表】

| 分野           | 氏名             | 学年 | 研修先    | 自主研究のタイトル  |
|--------------|----------------|----|--------|--|
| 情報・融合<br>領域系 | 亀井 大樹          | 2年 | 加藤・西山研 | 圏外でもスマホの通信が可能？ -端末間通信技術の基礎性能に関する評価実験-                |
| 情報・融合<br>領域系 | 渡邊知晟           | 2年 | 北村研    | 自走式デジタルテーブルのためのマルチタッチサーフェスインタフェース                    |
| 工学系          | 細谷 友崇          | 3年 | 鷲尾・小谷研 | 四角と六角をくっつけろ! ～多機能集積回路のためのサファイア基板上ゲルマニウムヘテロエピタキシャル成長～ |
| 工学系          | 堀内 伸一<br>本田 竜介 | 3年 | 金子研    | プラズマ直接照射による標的細胞内への高分子導入                              |
| 生物系          | 栗本 優美          | 2年 | 木下・大林研 | 遺伝子共進化法からみるヒトの特徴                                     |