

2019年 AIE 卓越大学院プログラム学生成果発表会

令和元年8月9日（金） ウェスティンホテル仙台 TSUKIの間

プログラム

09:30-10:00 受付

10:00-10:10 開会挨拶 本間尚文 教授

10:10-12:00 セッション1 (TSUKIの間) 座長 大塚朋廣 准教授

1. バクテリアに着想を得たサバイバビリティの高いシステムの設計に関する一考察,
三上 大志 (工学研究科電気エネルギーシステム専攻, M2)
2. ダイレクトデジタルRF送信機用イメージエンハンスメント型1ビットDAC,
張 俊皓 (工学研究科通信工学専攻, M2)
3. 高効率振動励起窒素プラズマ源の開発,
國嶋 友貴 (工学研究科電子工学専攻, M2)
4. インホイール型磁気ギヤードモータに関する研究,
伊藤 亘輝 (工学研究科技術社会システム専攻, M2)
5. 埋込磁石型磁気ギヤの高性能化に関する研究,
水穴 裕真 (工学研究科技術社会システム専攻, M2)
6. 超音波画像を用いたDeep Learningによるタラの雌雄判定に関する検討,
菅野 尚哉 (医工学研究科医工学専攻, M2)
7. 量子スイッチにおける不確定性関係,
勝部 瞭太 (理学研究科物理学専攻, M2)
8. サントミックレギュレーターとp進エントロピー,
片桐 宥 (理学研究科数学専攻, D1)

12:00-13:30 昼食

13:30-15:00 セッション2 (TSUKIの間) 座長 深見俊輔 准教授

9. 安心・安全な暗号処理ハードウェアの設計手法,
伊東 燦 (工学研究科通信工学専攻, D1)
10. 光ナイキストパルスを用いた超高速・高効率デジタルコヒーレント伝送に関する研究,
木村 光佑 (工学研究科通信工学専攻, D1)

11. 無線IoTリアルタイムスペクトラムモニタ用 ディレクトRFアンダーサンプリング受信機の研究,
古市 朋之 (工学研究科通信工学専攻, D1)
12. 液相中プラズマを活用した高効率・低侵襲薬剤導入促進技術の開発,
本田 竜介 (工学研究科電子工学専攻, D1)
13. Fabrication of transparent solar cell with 2D materials in large scale,
何 杏 (工学研究科電子工学専攻, D1)
14. 眼位・瞳孔変化を考慮した新しい網膜地図推定アルゴリズムの開発,
外川 龍之介 (情報科学研究科応用情報科学専攻, D1)

15:00-15:15 休憩

15:15-16:30 セッション3 (TSUKIの間) 座長 深見俊輔 准教授

15. 第一原理計算を用いた結晶中のスピン軌道相互作用の系統的研究,
栗田 謙亮 (理学研究科物理学専攻, M2)
16. 特異値分解フィルタによる画像処理,
池田 隼人 (医工学研究科医工学専攻, D1)
17. 単一細胞の可視化を目指した高分解能光音響顕微鏡の開発,
新橋 諒 (医工学研究科医工学専攻, D1)
18. 学校におけるいじめと社会的排除,
眞田 英毅 (文学研究科総合人間学専攻, D1)
19. Towards an Understanding of Online Extremism,
呂 沢宇 (文学研究科総合人間学専攻, D1)

16:30-16:40 講評 金子俊郎 教授

16:40-16:45 ポスターセッション説明

16:35-17:30 休憩・ポスターセッション設営

17:30-19:00 ポスターセッション (TSUKIの間および同ホワイエ)

ポスターの詳細は次ページ以降を参照

ポスターセッション A (17:30-18:15)

- A-1. バクテリアに着想を得たサバイバビリティの高いシステムの設計に関する一考察,
三上 大志 (工学研究科電気エネルギーシステム専攻, M2)
- A-2. 高効率振動励起窒素プラズマ源の開発,
國嶋 友貴 (工学研究科電子工学専攻, M2)
- A-3. 埋込磁石型磁気ギヤの高性能化に関する研究,
水穴 裕真 (工学研究科技術社会システム専攻, M2)
- A-4. 量子スイッチにおける不確定性関係,
勝部 瞭太 (理学研究科物理学専攻, M2)
- A-5. 安心・安全な暗号処理ハードウェアの設計手法,
伊東 燦 (工学研究科通信工学専攻, D1)
- A-6. 無線IoTリアルタイムスペクトラムモニタ用 ダイレクトRFアンダーサンプリング
受信機の研究,
古市 朋之 (工学研究科通信工学専攻, D1)
- A-7. Fabrication of transparent solar cell with 2D materials in large scale,
何 杏 (工学研究科電子工学専攻, D1)
- A-8. 第一原理計算を用いた結晶中のスピン軌道相互作用の系統的研究,
栗田 謙亮 (理学研究科物理学専攻, M2)
- A-9. 単一細胞の可視化を目指した高分解能光音響顕微鏡の開発,
新楯 諒 (医工学研究科医工学専攻, D1)
- A-10. Towards an Understanding of Online Extremism,
呂 沢宇 (文学研究科総合人間学専攻, D1)
- A-11. Resonant Photon Pair Generation in Silicon Micro-ring,
楊 帆 (工学研究科通信工学専攻, M1)
- A-12. Spintronic devices for AI devices,
DE ZOYSA KARUNATHILAKA VIHANGA (工学研究科電子工学専攻, M1)
- A-13. 画像/言語同時埋め込みベクトル空間の構築に向けた埋め込み粒度の比較検討,
北山 晃太郎 (情報科学研究科システム情報科学専攻, M1)
- A-14. 教育と就職,
李 擎月 (文学研究科総合人間学専攻, M1)
- A-15. リーマン多様体上の確率解析,
岡寄 郁也 (理学研究科数学専攻, M1)

ポスターセッションB (18:15-19:00)

- B-1. ダイレクトデジタル RF 送信機用イメージエンハンスメント型 1 ビット DAC,
張 俊皓 (工学研究科通信工学専攻, M2)
- B-2. インホイール型磁気ギヤードモータに関する研究,
伊藤 亘輝 (工学研究科技術社会システム専攻, M2)
- B-3. 超音波画像を用いた Deep Learning によるタラの雌雄判定に関する検討,
菅野 尚哉 (医工学研究科医工学専攻, M2)
- B-4. サントミックレギュレーターとp進エントロピー,
片桐 宥 (理学研究科数学専攻, D1)
- B-5. 光ナイキストパルスを用いた超高速・高効率デジタルコヒーレント伝送に関する
研究,
木村 光佑 (工学研究科通信工学専攻, D1)
- B-6. 液相中プラズマを活用した高効率・低侵襲薬剤導入促進技術の開発,
本田 竜介 (工学研究科電子工学専攻, D1)
- B-7. 眼位・瞳孔変化を考慮した新しい網膜地図推定アルゴリズムの開発,
外川 龍之介 (情報科学研究科応用情報科学専攻, D1)
- B-8. 特異値分解フィルタによる画像処理,
池田 隼人 (医工学研究科医工学専攻, D1)
- B-9. 学校におけるいじめと社会的排除,
眞田 英毅 (文学研究科総合人間学専攻, D1)
- B-10. CMOS インバーティブルロジックに基づく高速学習ハードウェア実装,
Shin Duckgyu (工学研究科通信工学専攻, M1)
- B-11. 量子情報処理・通信に向けた固体微細構造デバイスの研究,
阿部 峰也 (工学研究科電子工学専攻, M1)
- B-12. アキシタルギャップ型磁気ギヤードモータの最適構成に関する研究,
戴 博群 (工学研究科技術社会システム専攻, M1)
- B-13. 個人収入満足度が社会所得分配公平感に与える影響,
Ren Ya (文学研究科総合人間学専攻, M1)
- B-14. Quot Scheme の構成について,
尾関 諒介 (理学研究科数学専攻, M1)
- B-15. Vesicle Growth in the Messy Prebiotic Environment 乱雑な原始環境下でのベ
シクル成長,
馬場 晶子 (理学研究科物理学専攻, M1)
- B-16. Pareidolia Effect の検出特性ならびに発達過程の検討,
小山田 圭佑 (文学研究科総合人間学専攻, M1)