



# 学術奨励賞贈呈

(敬称略)

学術奨励賞（第81回）は「2018年総合大会（2018年3月・東京）」、「2018年ソサイエティ大会（2018年9月・金沢市）」における一般講演，シンポジウム講演を対象として，下記の50名を選定し贈呈した。

記載要領は次のとおり。①出身地（出生年月），②最終卒業学校，学部，学科名（卒業年月），大学院（修了年月），③現在の職名，④今まで行った主な研究題目，⑤受賞の対象となった論文題名（大会名・講演番号）

**A. 基礎・境界****栗田 いずみ**

①東京都目黒区（平成7年2月），②東京理科大学工学部経営工学科（2017年3月卒），同大学院修士課程（2019年3月修了），③公益財団法人鉄道総合技術研究所課員，④ウンシュウミカンの隔年結実現象のモデル化，⑤有色ノイズによるカオス写像の共通ノイズ同期現象に関する一検討（ソサイエティ N-1-18）

**坂口 聡範**

①福岡県北九州市（平成5年9月），②北九州工業高等専門学校生産工学専攻（2016年3月修了），大阪大学大学院修士課程（2018年3月修了），③大阪大学大学院博士課程，④マルチエージェントシステムのピンング制御，⑤完全k部グラフで表されるマルチエージェントシステムの静的ピンング合意制御（総合 A-10-8）

**テキ 博偉**

①福岡県福岡市（平成2年11月），②大阪府立大学工学部電気情報システム工学科（2015年3月卒），同大学院修士課程（2017年3月修了），③大阪府立大学大学院工学研究科電気・情報系専攻電気情報システム工学分野博士課程，④反応拡散系に生じる振動停止現象の研究，⑤拡散誘導不安定性を持つ2個のリング型ネットワーク上の反応拡散系の安定領域（総合 NS-1-3）

**羽田野 凌太**

①新潟県新潟市（平成8年10月），②電気通信大学情報理工学部総合情報学科（2019年3月卒），③電気通信大学大学院情報理工学研究科修士課程1年，④差分故障解析により漏えいする情報量の評価，⑤AES暗号への故障差分攻撃のモデル化と攻撃回数の評価（ソサイエティ A-7-3）

**日高 直樹**

①宮崎県国富町（平成7年10月），②大阪大学工学部電子情報工学科（2018年3月卒），③大阪大学大学院工学研究科学生，④配電系統における分散最適化，⑤公平性を考慮した最適化問題の交互方向乗数法を用いた分散最適化（ソサイエティ A-10-14）

**藤田 実沙**

①埼玉県久喜市（平成4年12月），②日本工業大学工学部電気電子工学科（2015年3月卒），同大学院電子情報メディア工学専攻博士前期課程（2017年3月修了），③東京理科大学大学院工学研究科経営工学専攻博士後期課程在学中，④グラフ的スタイナー木問題に対する発見的解法についての研究，⑤K番目の最短経路を使用したグラフ的シュタイナー木構築法（総合 N-1-20）

**松永 美樹**

①山口県長門市（平成6年11月），②広島大学工学部第二類（2017年3月卒），同大学院工学研究科（2019年3月修了），③NTT西日本社員，④音響ソフトセンサの開発，⑤2マイクロホンを用いた音響信号処理に基づくクレーン振れ角検出器（総合 A-8-2）

## B. 通信

### 石村 昇太

①東京都練馬区（平成元年12月），②東京農工大学工学部電気電子工学科（2013年3月卒），東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻（2015年3月修了），③(株)KDDI 総合研究所研究員，④デジタルコヒーレント光通信に関する研究，光アクセス伝送システムに関する研究，⑤ストークスペクトル受信器向けブラインド偏波追従アルゴリズム（総合B-10-38）

### 内野 大地

①東京都羽村市（平成元年7月），②東京理科大学工学部電気工学科（2012年3月卒），同大学院修士課程（2014年3月修了），③三菱電機(株)情報技術総合研究所研究員，④無線式列車制御システムの研究，移動通信システムの研究，⑤ビームによる分離を考慮した移動通信のDRX動作（総合B-5-111）

### 大野 慎悟

①秋田県雄勝郡（昭和63年10月），②北海道大学工学部応用理工系学科（2011年3月卒），同大学院工学院応用物理学専攻修士課程（2013年3月修了），③NTTアクセスサービスシステム研究所研究員，④半導体量子ドットの光物性に関する研究，光ファイバ計測技術に関する研究，⑤強結合型マルチコアファイバの空間モード分散分布測定法における測定精度向上に関する検討（総合B-13-19），強結合型マルチコアファイバの空間モード分散分布測定法における測定距離拡大に関する検討（ソサイエティB-13-14）

### 大見 峻太郎

①茨城県つくば市（平成4年3月），②東京農工大学電気電子工学科（2014年3月卒），同大学院博士前期課程（2016年3月修了），③産業技術総合研究所研究員，④アンテナ測定法の研究，⑤2次元平面波展開に基づく単一面 FIAFTA を用いた近傍界遠方界変換（ソサイエティB-1-165）

### 小俣 澄夏

①山梨県上野原市（平成7年7月），②工学院大学工学部情報通信工学科（2018年3月卒），③工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻修士2年，④帯域分解合成伝送におけるPAPR低減法の検討，⑤帯域分解合成伝送におけるクリッピング&フィルタリングを用いたPAPR低減法の検討（ソサイエティB-3-25）

### 管 貴志

①青森県八戸市（平成5年11月），②東北大学工学部情報システム工学科（2016年3月卒），同大学院工学研究科通信工学専攻博士前期課程（2018年3月修了），③東北大学大学院工学研究科通信工学専攻博士後期課程，④デジタルコヒーレント光伝送に関する研究，⑤注入同期法を用いた

12 bit/s/Hz, 58.2 Tbit/s, 256QAM-160 km Cバンド WDM 伝送（ソサイエティB-10-36）

### 久野 伸晃

①東京都武蔵野市（平成2年12月），②電気通信大学電気通信学部電子工学科（2014年3月卒），同大学院修士課程（2016年3月修了），③NTTアクセスサービスシステム研究所研究員，④電波伝搬の研究，⑤深層学習を用いた複数の遮蔽物を考慮した伝搬損失特性の推定法（総合B-1-29），畳み込みニューラルネットワークを用いた複数の遮蔽物を考慮した伝搬損失特性推定法（ソサイエティB-1-29）

### 熊谷 慎也

①静岡県静岡市（昭和63年7月），②東北大学工学部情報システム総合学科（2011年3月卒），同大学院博士課程（2016年3月修了），③(株)富士通研究所研究員，④集中・分散 Massive MIMO 伝送の研究，無線リソース制御の研究，⑤5G 超高密度分散アンテナシステムにおける屋内送信点配置に関する検討（ソサイエティB-5-11）

### 小西 響介

①神奈川県相模原市（平成元年1月），②早稲田大学先進理工学部物理学学科（2011年3月卒），同大学院先進理工学研究科物理学及応用物理学専攻（2013年3月修了），③三菱電機(株)情報技術総合研究所研究員，④レーダ，カメラ，ライダ等により検出された複数物体の追尾及び識別方式の研究，⑤人感センサの時系列データによる複数歩行者の軌跡推定（ソサイエティB-18-3）

### 椎名 亮太

①茨城県行方市（昭和62年9月），②東京工業大学大学院総合理工学研究科（2014年3月修了），③NTTアクセスサービスシステム研究所研究員，④デジタル光ファイバ無線技術の研究，連携型光/RF無線技術の研究，⑤安定的な無線環境を実現する光/RFハイブリッド・ワイヤレスシステム（ソサイエティB-8-2）

### 設 楽 勇

①埼玉県秩父市（平成6年2月），②日本工業大学工学部電気電子工学科（2016年3月卒），同大学院工学研究科電子情報メディア工学専攻博士前期課程（2018年3月修了），③日本工業大学大学院工学研究科電子情報メディア工学専攻博士後期課程，④無線通信におけるアクセス制御方式，⑤ドローンの直線中継伝送におけるアクセス制御方式の一検討（ソサイエティB-11-2）

### 新保 薫子

①埼玉県草加市（平成6年12月），②早稲田大学基幹理工学部情報理工学科（2017年3月卒），同大学院修士課程（2018年3月修了），③早稲田大学大学院基幹理工学研究科情報理工・情報通信専攻博士後期課程，④MU-MIMO と

ユーザスケジューリングの連携に関する研究, ⑤高いシステム容量とユーザ間の公平性の双方を実現する MU-MIMO THP とスケジューリングの連携法に関する検討 (総合 B-5-42)

#### 末延 博

①高知県高知市 (昭和 62 年 10 月), ②高知大学理学部理学科 (2011 年 3 月卒), 名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻 (2016 年 3 月修了), ③三菱電機(株)情報技術総合研究所, ④マイクロ波の散乱特性に関する研究, ⑤小規模群目標のレーダ断面積解析に関する一検討 (総合 B-1-61), 小規模群目標のレーダ断面積解析における素子間結合の評価 (ソサイエティ B-1-76)

#### 鈴木 晃人

①新潟県十日町市 (平成 3 年 2 月), ②早稲田大学基幹理工学部電子光システム学科 (2013 年 3 月卒), 同大学院先進理工学研究科ナノ理工学専攻修士課程 (2015 年 3 月修了), ③ NTT ネットワーク基盤技術研究所研究員, ④トラヒック制御の研究, 仮想ネットワーク制御の研究, ⑤大量トラヒック発生に関する外部情報を活用した経路制御の評価 (総合 B-7-22), 強化学習を適用した NFV 統合制御手法の適用性評価 (ソサイエティ B-7-12)

#### 竹下 絵莉奈

①大阪府河内長野市 (平成元年 5 月), ②大阪大学基礎工学部情報科学科 (2013 年 3 月卒), 同大学院修士課程 (2015 年 3 月修了), ③ NTT アクセスサービスシステム研究所研究員, ④ネットワーク設計の研究, ⑤ EVPN Multihoming における PE 間故障時の BUM トラヒック損失を低減する DF 再選出手法の提案 (総合 B-8-3), VPN 基盤における監視リソースを低減する End-to-End 監視設計方法の提案 (ソサイエティ B-8-17)

#### 田中 健

①アメリカ合衆国オハイオ州 (平成元年 7 月), ②東京工業大学工学部電気電子工学科 (2013 年 3 月卒), 同大学院博士前期課程 (2015 年 3 月修了), ③ NPO 法人 neko 9 Laboratories 研究員, ④無線通信信号処理, 誘電体非破壊測定, ⑤ミリ波帯広帯域シングルキャリア伝送におけるアレーアンテナの合成利得劣化評価 (ソサイエティ B-5-23)

#### 田谷 昭仁

①大阪府豊中市 (昭和 63 年 7 月), ②京都大学工学部電気電子工学科 (2011 年 3 月卒), 同大学院修士課程 (2013 年 3 月修了), ③京都大学大学院博士課程, ④基地局協調 MU-MIMO の研究, ミリ波通信によるコネクテッドカーの研究, ⑤深層強化学習を用いた車両移動によるミリ波路車間通信のカバレッジ拡大 (総合 B-18-37), 交差点での車車間イメージセンサデータ共有のためのミリ波通信スケジューリング (ソサイエティ B-15-3)

#### 長縄 潤一

①岐阜県各務原市 (昭和 61 年 6 月), ②東京工業大学工学部電気電子工学科 (2009 年 3 月卒), 同大学院博士課程 (2015 年 3 月修了), ③電子航法研究所監視通信領域研究員, ④電波伝搬の研究, 航空機監視システムの研究, ⑤ TDOA を用いた ADS-B 成りすまし検出の理論的検討 (ソサイエティ B-2-24)

#### 中野 亮

①福岡県福岡市 (昭和 63 年 1 月), ②九州工業大学大学院情報工学府情報システム専攻修士課程 (2011 年 3 月修了), ③(株)日立製作所研究開発グループ研究員, ④無線マルチホップネットワーク技術の研究開発, 無線ネットワークエンジニアリングの研究開発, ⑤遠隔設備監視向け無線ネットワーク管理ツールの開発 (総合 B-18-44)

#### 中平 俊朗

①香川県高松市 (昭和 61 年 10 月), ②海上保安大学校本科 (2009 年 3 月卒), 京都大学大学院修士課程 (2012 年 3 月修了), ③ NTT アクセスサービスシステム研究所研究員, ④無線システムにおける動的無線リソース制御の研究, マルチ無線インタフェース制御の研究, ⑤戦略管理アーキテクチャ (WiSMA) における 802.11ax 対応マルチ RF 制御法 (総合 B-5-135), 無線リソース最適化のための戦略管理アーキテクチャ (WiSMA) におけるマルチインタフェース制御による空間リソース最適化法 (ソサイエティ B-5-96)

#### 平田 綾也

①愛知県春日井市 (平成 8 年 2 月), ②東北大学工学部情報知能システム総合学科 (2018 年 3 月卒), ③東北大学大学院工学研究科博士課程前期 2 年, ④超高速光ナイキストパルス伝送に関する研究, ⑤単一チャネル 10.2 Tbit/s-300 km 光ナイキストパルス伝送 (ソサイエティ B-10-39)

#### 福嶋 崇嗣

①山口県防府市 (昭和 62 年 5 月), ②山口大学工学部電気電子工学科 (2010 年 3 月卒), 同大学院博士前期課程 (2012 年 3 月修了), ③(株)日立国際電気設計本部設計開発担当, ④右手/左手系複合伝送線路を用いたスリーブアンテナに関する研究, ⑤ 0 次共振器で構成したチョーク付き同軸給電モノポールアンテナ (ソサイエティ B-1-46)

#### 増田 陽

①神奈川県秦野市 (昭和 63 年 6 月), ②東京理科大学工学部第一部電気工学科 (2011 年 3 月卒), 同大学院修士課程 (2013 年 3 月修了), ③ NTT コミュニケーションズ(株)社員, ④次世代イーサの実現に向けた光伝送技術の研究, ⑤直交振幅符号化 PAM 方式の適用による帯域制限耐力の向上 (総合 B-10-11), 非線形 MLSE の適用による 90 Gbaud PAM4 及び 4λ LAN-WDM と 4 コアファイバ SDM を用いた 2.88 Tb/s O 帯伝送の実現 (ソサイエティ B-10-41)

## 松下 竜真

①鹿児島県志布志市（平成2年6月），②明治大学理工学部情報科学科（2013年3月卒），同大学院修士課程（2015年3月修了），③三菱電機(株)情報技術総合研究所研究員，④メッシュネットワーク，イーサネットにおける低遅延転送，⑤低遅延通信フローの経路選択問題へのSAT技術の応用（総合B-6-20）

## 松本 恵一

①埼玉県志木市（昭和62年6月），②上智大学理工学部電気電子工学科（2011年3月卒），同大学院博士課程（2016年3月修了），③NEC中央研究所研究員，④シリコン基板上Ⅲ-V族半導体デバイス集積の研究，大容量光伝送システムの研究，⑤異種励起光源可変共有方式による光増幅器の低消費電力動作に関する実験検証（総合B-10-20）

## 宮武 遼

①神奈川県伊勢原市（平成元年1月），②電気通信大学電気通信学部知能機械工学科（2011年3月卒），同大学院情報理工学研究科知能機械工学専攻（2013年3月修了），③NTT研究員，④PAPR低減技術の研究，電波環境認識技術の研究，⑤LPWAにおけるサイトサーベイ効率化を目指した測定エリア削減アルゴリズムの検討（ソサイエティB-17-19）

## 宮本 達史

①大阪府豊中市（平成2年2月），②三重大学工学部電気電子工学科（2012年3月卒），同大学院修士課程（2014年3月修了），③(株)KDDI総合研究所ネットワーク運用自動化グループ研究員，④無線通信の研究，ネットワーク仮想化の研究，⑤DNNを適用したNFV障害業務プロセス管理モデルの提案（総合B-14-4），DNNを適用したNFV障害業務プロセス管理モデルの提案（ソサイエティB-7-13）

## 山浦 真悟

①福岡県（昭和63年10月），②熊本大学工学部（2011年3月卒），同大学院修士課程（2013年3月），③三菱電機(株)情報技術総合研究所研究員，④広帯域アンテナの研究，⑤折り返し線を設けた鉄塔アンテナのスケールモデル測定（総合B-1-86），キャビティを装荷した楕円型偏心スパイラルアンテナに関する一検討（ソサイエティB-1-58）



## C. エレクトロニクス

### 青山 裕之

①北海道旭川市（平成元年11月），②埼玉大学工学部電気電子システム工学科（2012年3月卒），同大学院博士課程（2014年3月修了），③三菱電機(株)情報技術総合研究所研究員，④マイクロ波フィルタの研究，電力合成回路の研究，⑤バイアス回路向け高周波吸収フィルタの試作評価結果（総合C-2-65），結合線路を用いた高耐電力な電力合成回路に関する検討（ソサイエティC-2-36）

### 居城 俊和

①新潟県長岡市（昭和62年10月），②長岡技術科学大学大学院工学研究科機械創造工学専攻修士課程（2012年3月修了），同大学院工学研究科エネルギー・環境工学専攻博士後期課程（2015年3月修了），③(株)フォトリソグラフィデバイス間の結合損低減を目指したフォトリソグラフィ結晶レンズの開発，表面微細構造を用いた遠方-近接場ふく射制御に関する研究，⑤自己クローニングフォトリソグラフィ結晶を用いた薄型偏波分離素子の開発—作製と評価—（ソサイエティC-3-11）

### 大田 智也

①京都府舞鶴市（昭和63年7月），②京都大学工学部電気電子工学科（2011年3月卒），同大学院情報学研究所通信情報システム専攻修士課程（2013年3月修了），③(株)富士通研究所（兼）富士通(株)研究員，④電力増幅器の非線形ひずみ補償の研究，第5世代移動通信システム実現に向けた研究開発，⑤低演算量マルチバンド共通フィードバック歪補償方式の実験的検討（総合C-2-5）

### 神岡 純

①北海道札幌市（平成2年2月），②東京工業大学工学部電気電子工学科（2012年3月卒），同大学院電子物理工学専攻修士課程（2014年3月修了），③三菱電機(株)情報技術総合研究所研究員，④半導体量子ドットの研究，マイクロ波増幅器の研究，⑤小型2倍波抑圧回路を有する高効率X帯26W級GaN MMIC HPA（ソサイエティC-2-12）

### 熊原 宏征

①広島県呉市（平成9年2月），②呉工業高等専門学校専攻科電気情報工学系（2019年3月卒），③東北大学大学院医工学研究科博士前期課程，④電磁波システムに関する研究，電磁波医療応用に関する研究，⑤実大地上に設置した1MHz帯EWEアンテナの特性（総合C-2-92），AMラジオ波を利用した含水土壌からの反射波計測（ソサイエティC-2-73）

### 呉 迪

①中国福建省（平成5年11月），②日本大学理工学部電気工学科（2016年3月卒），同大学院博士前期課程（2018年3月）

月修了), ③日本大学大学院理工学研究科電気工学専攻博士後期課程, ④電磁界シミュレーション手法の開発, ⑤複素周波数領域有限差分法による金属球の電磁波散乱解析 (総合 C-15-18), 有限差分法による金属球の電磁波散乱応答解析—三次元複素周波数領域有限差分法— (ソサイエティ C-15-7)

#### 富山 陽介

①富山県高岡市 (平成元年 3 月), ②慶應義塾大学工学部電子工学科 (2013 年 3 月卒), 同大学院修士課程 (2015 年 3 月修了), ③(株)東芝研究開発本部研究開発センター研究員, ④エネルギーハーベスティング向け電源回路の研究, ディープラーニング向け積和演算回路の研究, ⑤双方向選択的発振器を用いたディープラーニング向け積和演算回路 (ソサイエティ C-12-3)

#### 長岡 一起

①群馬県伊勢崎市 (平成 6 年 10 月), ②名古屋大学工学部電気電子情報工学科 (2018 年 3 月卒), ③名古屋大学大学院工学研究科電子工学専攻, ④単一磁束量子演算器の研究, ⑤単一磁束量子回路によるビット並列演算マイクロプロセッサに向けたデータパスの高速動作 (総合 C-8-9), 単一磁束量子回路に基づくビット並列演算ゲートレベルバイブライン乗算器の試作と評価 (ソサイエティ C-8-4)

#### 濱田 裕史

①徳島県徳島市 (昭和 61 年 6 月), ②東京工業大学工学部電気電子工学科 (2009 年 3 月卒), 同大学院修士課程 (2011 年 3 月修了), ③ NTT 先端集積デバイス研究所研究員, ④ InP 系化合物半導体デバイスによるテラヘルツ帯電子集積回路の研究, ⑤ 300 GHz 帯スペクトラム計測応用に向けた 150 GHz 帯 InP-HEMT 電力増幅器 (総合 C-2-18), 80 nm InP-HEMT テクノロジーを用いた 300 GHz 帯多値変調トランシーバ用高アイソレーションミキサ (ソサイエティ C-2-2)

#### 山本 航

①福岡県北九州市 (平成元年 12 月), ②九州大学工学部電気情報工学科 (2012 年 3 月卒), 同大学院システム情報科学府修士課程 (2014 年 3 月修了), ③三菱電機(株)情報技術総合研究所研究員, ④高周波回路の研究, ⑤ 5G における高 SHF 帯・広帯域 Massive MIMO 向け 28 GHz 帯 4 チャンネル内蔵送受信 RF コアチップ (総合 C-2-3)

## D. 情報・システム

#### 伊藤 大貴

①三重県四日市市 (平成 5 年 12 月), ②名古屋大学工学部電気電子情報工学科 (2013 年 3 月卒), ③ KDDI(株)社員, ④フォーカスタックからの光線空間の復元, ⑤レイヤ型ディスプレイを介してフォーカスタックから復元される多視点画像の高品質化に関する検討 (総合 D-11-26)

#### 植松 沙樹子

①兵庫県川西市 (平成 5 年 1 月), ②立命館大学工学部機械工学科 (2016 年 3 月卒), 京都大学大学院情報学研究科システム科学専攻 (2018 年 3 月卒), ③シスメックス(株), ④少数データに対する深層学習の汎化性能と解釈性の向上, ⑤少数データに対する深層学習の汎化性能と解釈性の向上 (総合 D-9-5)

#### 栗田 啓大

①東京都 (平成 7 年 9 月), ②東京大学工学部電子情報工学科 (2018 年 3 月卒), ③カーネギーメロン大学学生, ④コンテキスト情報を利用したチャット解析, ⑤言語・非言語情報を用いた婚活サイト上のチャットの結果予測 (総合 D-12-26)

#### 田中 大揮

①滋賀県大津市 (平成 7 年 7 月), ②東京大学工学部電子情報工学科 (2018 年 3 月卒), ③東京大学大学院情報理工学系研究科電子情報学専攻相澤研究室修士 1 年, ④誤りラベルを含むデータセットでの深層学習を用いた画像認識, ⑤同時最適化による誤ラベルを含むデータでの CNN 学習 (総合 D-12-30)

#### 平原 秀一

①千葉県柏市 (平成 4 年 2 月), ②東京大学理学部情報科学科 (2014 年 3 月卒), 同大学院情報理工学系研究科博士課程 (2019 年 3 月修了), ③国立情報学研究所助教, ④回路最小化問題, コルモゴロフ記述量の研究, ⑤ OR-AND-XOR 回路に対する回路最小化問題の NP 完全性 (総合 DS-1-8)

