

# 平成 30 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 プログラム（暫定版）

## セッション A 1

日時：12月8日（土）9:30 ～ 12:15

会場：琉球大学工学部 1 号館 221 室（会場 A）

- OKI-2018-01 電力系統化運用ハワイにおける再生可能エネルギー発電導入政策の調査  
○舟橋 俊久（琉球大学），上原 美鈴（海外電力調査会），安田 陽（京都大学），高野 浩貴（岐阜大学），Howlander Abdul Motin（University of Hawaii），與那 篤史（琉球大学），千住 智信（琉球大学）
- OKI-2018-02 鉄塔に併科される電力ケーブルに発生するサージ伝搬特性  
○塩塚 大志，原田 繁実（琉球大学）
- OKI-2018-03 個人消費電力推定のための位置検出システムの開発  
○宮城 誓，原田 繁実（琉球大学）
- OKI-2018-04 仮想同期発電機における  $H\infty$  制御を用いた過渡安定性向上戦略  
○金城 亮汰，千住 智信（琉球大学）
- OKI-2018-05 経済性及び環境性を考慮した蓄電池の最適配置と最適容量の決定  
○青柳 拓希，千住 智信（琉球大学）
- （休憩 15 分：10:45-11:00）
- OKI-2018-06 スマートシティの最適運用に関する一検討  
○裾分 裕太，千住 智信（琉球大学）
- OKI-2018-07 電気自動車のための LLC 共振型 DC/DC 充電器  
○又吉 秀仁，千住 智信（琉球大学）
- OKI-2018-08 小規模電力系統における将来の設備構成  
○磯村 亮太，千住 智信（琉球大学）
- OKI-2018-09 電力系統の蓄電池による電圧安定度改善の一検討  
○大矢 一貴，千住 智信（琉球大学）
- OKI-2018-10 強風時を考慮した風力発電機のオンラインパラメータ同定  
○高橋 宏輔，千住 智信（琉球大学）

# 平成 30 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 プログラム（暫定版）

## セッション A 2

日時：12月8日（土）13:30 ～ 16:15

会場：琉球大学工学部 1 号館 221 室（会場 A）

- OKI-2018-11 共振形 DC-DC コンバータを用いた太陽光発電の高電圧直流送電システム  
○大田 涼矢, 千住 智信 (琉球大学)
- OKI-2018-12 小規模電力系統における再生可能エネルギー100%に至るまでの導入シナリオの検討  
○杉村 諒, 千住 智信 (琉球大学)
- OKI-2018-13 EV 用ハイブリッド電源における平均化時間逐次更新  
○杉浦 成, 浦崎 直光 (琉球大学)
- OKI-2018-14 EV 用ハイブリッド電源における走行パターンと蓄電池劣化の関係  
○杉本 和紀, 浦崎 直光 (琉球大学)
- OKI-2018-15 地中熱を利用した植物工場に関する研究  
○上原 一真, 與那 篤史 (琉球大学)
- OKI-2018-16 可変長出力機構を有するフィールドデータ抽出器の構成  
○山田 雅章, 高宮城 実茂, 吉田 たけお (琉球大学)
- (休憩 15 分:14:45-15:00)
- OKI-2018-17 高基数な改良型冗長 r 進加算器の性能評価  
○照屋 健弘, 伊禮 栄樹, 吉田 たけお (琉球大学)
- OKI-2018-18 VHDL による組み合わせ回路記述の CNF への変換に関する一検討  
○長谷川 拓海, 仲宗根 龍輝, 伊禮 栄樹, 吉田 たけお (琉球大学)
- OKI-2018-19 教育用プロセッサ REP のユーザインターフェースの実装  
○金城 宏平, 仲宗根 龍輝, 高宮城 実茂, 吉田 たけお (琉球大学)
- OKI-2018-20 OFDM/PM 方式における線形補間を用いた位相復調誤り削減に関する検討  
○宮城 晶, 齋藤 将人 (琉球大学)

# 平成 30 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 プログラム（暫定版）

## セッション B 1

日時：12月8日（土）9:30～12:00

会場：琉球大学工学部1号館222室（会場B）

- OKI-2018-21 脳波の特徴抽出に関する検討(第3報)  
○又吉 淳二, 比嘉 広樹 (琉球大学)
- OKI-2018-22 サンシン演奏支援装置 ～弾弦部の試作～  
○山城 慧音, 上原 英之, 比嘉 広樹 (琉球大学)
- OKI-2018-23 複数台のカメラの水中映像を用いた競泳者のフォーム解析  
○立石 卓也 (琉球大学)
- OKI-2018-24 食事支援ロボットアームのモーション作成  
○具志 翔太郎, 上原 英之, 比嘉 広樹 (琉球大学)
- OKI-2018-25 携帯型心電計の検討  
○横山 優也, 比嘉 広樹 (琉球大学)
- (休憩 15分:10:30-10:45)
- OKI-2018-26 ニューラルネットワークを用いた脳波の4方向判別に関する検討  
○石原 卓哉, 比嘉 広樹 (琉球大学)
- OKI-2018-27 食事支援シミュレータ  
○島袋 雄一, 具志 翔太郎, 上原 英之, 比嘉 広樹 (琉球大学)
- OKI-2018-28 光音響分光法を用いた非侵襲血糖値測定器の検討  
○佐々木 幸, 比嘉 広樹 (琉球大学)
- OKI-2018-29 音声入力による物体取得システムの製作  
○畑 幸治, 比嘉 広樹 (琉球大学)

# 平成 30 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 プログラム（暫定版）

## セッション B 2

日時：12月8日（土）13:30～16:45

会場：琉球大学工学部 1 号館 222 室（会場 B）

- OKI-2018-30 深層学習を用いた水槽中の魚の抽出  
○岡本 凌馬, 志久 修, 手島 裕詞, 嶋田 英樹, 兼田 一幸（佐世保工業高等専門学校）
- OKI-2018-31 SSD を用いたナンバープレートの抽出  
○紙谷 丈, 志久 修, 手島 裕詞, 兼田 一幸, 嶋田 英樹（佐世保工業高等専門学校）
- OKI-2018-32 情報セキュリティ学習支援フォレンジックコンテンツの開発  
○川島 将渡, 嶋田 英樹, 松谷 茂樹, 手島 裕詞, 志久 修, 兼田 一幸（佐世保工業高等専門学校）
- OKI-2018-33 直感的操作による仮想オブジェクト編集の一検討  
○手島 裕詞, 中尾 亮, 志久 修, 嶋田 英樹, 兼田 一幸, 村木 祐太, 小堀 研一（佐世保工業高等専門学校）
- OKI-2018-34 点群データに対する機械学習の一考察  
○日浦 法子, 手島 裕詞, 高比良 秀彰, 志久 修, 村木 祐太, 小堀 研一（佐世保工業高等専門学校）
- OKI-2018-35 平面電極と PDMS 製マイクロ流路を組み合わせた超小型血球カウンタの開発  
○小村 祥己, 須田 隆夫（鹿児島工業高等専門学校）
- （休憩 15 分:15:00-15:15）
- OKI-2018-36 マイクロ流路と非対称電極を用いた誘電泳動力による白血球からリンパ球の分離  
○東貴裕, 須田 隆夫（鹿児島工業高等専門学校）
- OKI-2018-37 静止気象衛星ひまわり 8 号で得られる噴煙画像の解析  
○高橋忍（鹿児島大学）
- OKI-2018-38 冷蔵庫内食料の賞味期限管理システム  
島袋 偉音, 宮城 拓弥, ○小渡 悟（沖縄国際大学）
- OKI-2018-39 タグ推定検索機能を備えたイラスト共有システムの開発  
比屋定武カナー, 大嶺 朋葵, ○小渡 悟（沖縄国際大学）
- OKI-2018-40 学習支援のための Android アプリの開発  
新垣 大輝, 宮里 大和, 宮里 涼平, ○小渡 悟（沖縄国際大学）
- OKI-2018-41 ロボットを用いた対話システムの開発  
兼村 盛太, 仲地 聖菜, ○小渡 悟（沖縄国際大学）

# 平成 30 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 プログラム（暫定版）

## セッション C 1

日時：12月8日（土）9:30～11:45

会場：琉球大学工学部1号館322室（会場C）

- OKI-2018-42 低温 PE-CVD 膜を用いた Poly-Si TFT の実現  
○時枝 大祐, 伊敷 優哉, 岡田 竜弥, 野口 隆 (琉球大学)
- OKI-2018-43 ELA(Excimer Laser Annealing)による Polyimide 上 a-Si 薄膜の結晶化機構  
○中面 僚介, 伊敷 優哉, 野口 隆, 岡田 竜弥 (琉球大学)
- OKI-2018-44 ZnS-SiO<sub>2</sub> 薄膜を用いたフローティングゲート MOS 型メモリの可能性評価  
○辻本 耕平, 岡田 竜弥, 野口 隆 (琉球大学)
- OKI-2018-45 ガラス上にスパッタ製膜した InSb 膜の熱効果による高移動度追求  
○永井 大地, 伊敷 優哉, 岡田 竜弥, 野口 隆 (琉球大学)
- (休憩 15 分:10:30-10:45)
- OKI-2018-46 Au を使用した MIC(Metal Induced Crystallization)法によるガラス上 Si 薄膜の低温結晶化  
○阪本 弦太, 岡田 竜弥, 野口 隆 (琉球大学)
- OKI-2018-47 光周波数コム発生器を用いたマイクロ波ビームステアリングの提案  
○雨崎 洋樹, 福島 誠治, 渡邊 俊夫, 永山 勤 (鹿児島大学)
- OKI-2018-48 電界吸収型光変調器集積レーザを用いた周波数変換の検証  
○今岡 航, 福島 誠治, 渡邊 俊夫, 永山 務 (鹿児島大学)
- OKI-2018-49 高効率-光パルス圧縮効果(可飽和吸収)を有するカーボンナノチューブ(CNT)フィルム  
製作の検討  
○谷口 尚太郎, 神山 周午, 武村 良介, 宮城 加津也 (琉球大学)

# 平成 30 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 プログラム（暫定版）

## セッション C 2

日時：12月8日（日）13:30～16:30

会場：琉球大学工学部1号館322室（会場C）

- OKI-2018-50 “Capacitor Sizing and Placement in the Freetown-Sierra Leone Distribution Network” ○ Theophilus Amara, Mikael Ahmadi, Adewuyi Oluwadamilare Bode, Atsushi Yona, Tomonobu Senju (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-51 “Optimum Capacity Sizing Considering Wind, Photovoltaic generation and Pumped Thermal Energy Storage for Kenya Microgrid” ○ Mohamed E. Lotfy, Harun or Rashid Howladero, Oludamilare Bode Adewuyi, Tomonobu Senju (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-52 “Multi-objective approach for optimal allocation of voltage regulation and reactive power compensation devices” ○ Mikael Ahmadi, Atsushi Yona, Tomonobu Senju (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-53 “Low-Voltage DC Fault Protection using Solid State Circuit Breaker (SSCB)” ○ Mohammad Aman “Yaqobi”, Hidehito Matayoshi, Tomonobu Senju (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-54 “Optimal Delivery of Electricity for Reducing the Transmission Penalty of Retailers” ○ Harun Or Rashid Howlader; Ryuto Shigenobu; Tomonobu Senju; (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-55 “Multi-Objective Unit Commitment Approach using Photo-Voltaic Power and Pumped Hydro Energy Storage in Niamey (Niger)” Tahirou Halidou Issoufou, Mohammed Elsayed Lotfy, Atsushi Yona and Tomonobu Senju (University of the Ryukyus)
- (休憩 15 分:15:00-15:15)
- OKI-2018-56 “Comparison of Two Load Frequency Control Approaches for Single-Area Power System using Optimized PID and Model Predictive Controllers.” ○ Tahirou Halidou Issoufou, Mohammed Elsayed Lotfy, Atsushi Yona and Tomonobu Senju (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-57 “Solar Powered Automatic Irrigation System Using Raspberry pi and Wireless Sensor Technology Applied to Senegal.” ○ Amady CISSE and Professor Naomitsu URASAKI (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-58 “Economic Assessment of Renewable Energy Technologies Injection with Reliability Consideration” ○ David Abdul Konneh, Mohamed E. Lotfy, Tomonobu Senju (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-59 “Future Smart Grid Operation Introducing Renewable Energy and Unit Commitment In Sierra Leone” ○ Abdul Conteh, Mohammed Elsayed Lotfy, Harun Or Rashid Howlader (University of the Ryukyus)
- OKI-2018-60 “Modified Load Frequency Control Approach Considering Renewable Energy Sources using Model Predictive Control” ○ Lei Liu, Mohammed Elsayed Lotfy, Hidehito Matayoshi, Tomonobu Senju (University of the Ryukyus)