

平成30年度（第69回）電気・情報関連学会中国支部連合大会プログラム

会場名 (講義室 番号)	午前 1 9:00 ~ (部門, 時間, 座長)	午前 2 10:30 ~ (部門, 時間, 座長)	午後 1 13:00 ~ (部門, 時間, 座長)	午後 2 14:30 ~ (部門, 時間, 座長)	特別講演 16:15 ~	懇親会 17:45 ~
第1会場 (202)		03, 05 電気機器・電気応用 照明デザイン・視覚・光源・点灯回路 10:30 - 11:48 原田直幸 (山口大)	01-1/2 プラズマ・放電・高電圧 13:00 - 13:52 中谷達行 (岡山理科大)	01-2/2 プラズマ・放電・高電圧 14:30 - 15:35 濱田俊之 (宇部高専)	「高度なKiru・Kezuru・Migaku 技術で遠い科学を 身近な快適に」  前田 展秀 株式会社ディスコ  16:15 - 17:30 講堂大ホール  司会：永山忍 (広島市立大)	懇親会  17:45 - 19:15  学生会館食堂
第2会場 (204)		02-1/3 電気・電子材料 10:30 - 11:35 工藤祐輔 (日本大学)	02-2/3 電気・電子材料 13:00 - 14:05 桑田精一 (広島市立大)	02-3/3 電気・電子材料 14:30 - 15:35 今尾浩也 (松江高専)		
第3会場 (404)		07-1/3 電力系統Ⅱ・送配電・ 新エネルギー 10:30 - 11:48 西村亮 (鳥取大)	07-2/3 電力系統Ⅱ・送配電・ 新エネルギー 13:00 - 14:18 川原耕治 (広島工大)	07-3/3 電力系統Ⅱ・送配電・ 新エネルギー 14:30 - 15:35 造賀芳文 (広島大)		
第4会場 (410)	06-1/2 電力系統Ⅰ 9:00 - 10:05 久保川淳司 (広島工大)	06-2/2 電力系統Ⅰ 10:30 - 11:48 佐々木豊 (広島大)	16 制御 13:00 - 13:52 小西善彦 (広島工大)	04 パワーエレクトロニクス 14:30 - 15:22 笠展幸 (岡山理科大)		
第5会場 (411)		12-1/2 電子回路 10:30 - 11:22 伊藤信之 (岡山県立大)	12-2/2 電子回路 13:00 - 13:52 中田俊司 (近畿大)	08 弾性振動・音響・オーディオ 14:30 - 15:48 弘中哲夫 (広島市立大)		
第6会場 (414)	10 アンテナ・電磁波 9:00 - 10:05 上原一浩 (岡山大)	09-1/3 通信システム 10:30 - 11:35 榊原勝己 (岡山県立大)	09-2/3 通信システム 13:00 - 13:52 富里繁 (岡山大)	09-3/3 通信システム 14:30 - 15:35 松元隆博 (山口大)		
第7会場 (430)	14-1/2 医療電子・生体工学 9:00 - 10:18 葛崎偉 (山口大)	14-2/2, 11 医療電子・生体工学 光・量子エレクトロニクス 10:30 - 12:01 藤坂尚登 (広島市立大)	17-1/2 信号処理 13:00 - 13:52 中西功 (鳥取大)	17-2/2 信号処理 14:30 - 15:22 李仕剛 (広島市立大)		
第8会場 (431)	24-1/2 ニューラルネット 9:00 - 10:05 相田敏明 (岡山大)	24-2/2 ニューラルネット 10:30 - 11:35 宮崎仁 (川崎医療福祉大)	21-1/2 パターン認識 13:00 - 13:52 加藤裕一 (鳥根大)	21-2/2 パターン認識 14:30 - 15:22 三村和史 (広島市立大)		
第9会場 (434)	20-1/2 コンピュータネットワーク 9:00 - 10:18 福島行信 (岡山大)	20-2/2 コンピュータネットワーク 10:30 - 11:48 重安哲也 (県立広島大)	18-1/2 情報数理 13:00 - 14:18 會澤邦夫 (鳥根大)	18-2/2 情報数理 14:30 - 15:35 中西透 (広島大)		
第10会場 (502)	19-1/3 計算機工学 9:00 - 10:05 小椋清孝 (岡山県立大)	19-2/3 計算機工学 10:30 - 11:35 田中聡 (福山大)	19-3/3 計算機工学 13:00 - 14:05 渡邊誠也 (岡山大)	23 ファジィ・AI・GA 14:30 - 15:48 吉村和之 (鳥取大)		
第11会場 (504)		15-1/3 計測 10:30 - 11:48 下舞豊志 (鳥根大)	15-2/3 計測 13:00 - 14:18 三谷康夫 (福山大)	15-3/3 計測 14:30 - 15:48 小林康秀 (広島市立大)		
第12会場 (602)	22-1/3 画像処理 9:00 - 10:05 末竹規哲 (山口大)	22-2/3 画像処理 10:30 - 11:35 高橋賢 (広島市立大)	22-3/3, 13 画像処理, 放送 13:00 - 13:52 高林健人 (岡山県立大)	26 計算機応用 14:30 - 15:22 矢野澄男 (鳥根大)		
第13会場 (605)		25-1/3 情報処理 10:30 - 11:48 中道上 (福山大)	25-2/3 情報処理 13:00 - 14:05 金田和文 (広島大)	25-3/3 情報処理 14:30 - 15:35 田村慶一 (広島市立大)		
第14会場 (702)		27-1/3 教育 10:30 - 11:35 高濱徹行 (広島市立大)	27-2/3 教育 13:00 - 14:05 松本慎平 (広島工大)	27-3/3 教育 14:30 - 15:35 田中誠 (呉高専)		

00	特別講演	16:15 - 17:30 (講堂大ホール)	座長: 永山忍
S18-00-01	高度なKiru・Kezuru・Migaku技術で遠い科学を身近な快適に ○ 前田 展秀 (株式会社ディスコ)		
01-1/2	プラズマ・放電・高電圧	13:00 - 13:52 (第1会場)	座長: 中谷達行
R18-01-01	多重磁極マグネトロンスパッタ法によりガラス基板上に作製したCu薄膜の基板温度依存性 ○ 矢萩尚貴 (広島工大), 豊田宏 (広島工大)		
R18-01-02	誘導結合プラズマ支援型多重磁極マグネトロンスパッタ法により柔軟性基板上に作製したNi薄膜のターゲット電力依存性 ○ 立花達也 (広島工大), 豊田宏 (広島工大)		
R18-01-03	RFマグネトロンスパッタ法によりガラス基板上に作製したCu薄膜のRF電力及びArガス圧力依存性 ○ 角崎陽一 (広島工大), 豊田宏 (広島工大)		
R18-01-04	ガス流量及びガス供給方法が沿面放電プラズマによるエッチングに与える影響 ○ 西田和貴 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専)		
01-2/2	プラズマ・放電・高電圧	14:30 - 15:35 (第1会場)	座長: 濱田俊之
R18-01-05	交流高電圧プラズマCVD法を用いた チューブ内面へのDLC成膜におけるガス温度特性 ○ 國竹真司 (岡山理科大), 今井裕一 (ストローブ), 福江紘幸 (岡山理科大), 大澤晋 (岡山大), 藤井泰宏 (岡山大), 中谷達行 (岡山理科大)		
R18-01-06	HiPIMS放電を用いたDLC成膜におけるガス温度特性 ○ 福江紘幸 (岡山理科大), 岡野忠之 (東京電子), 黒岩雅英 (東京電子), 中谷達行 (岡山理科大)		
R18-01-07	バイポーラHiPIMS放電を用いたDLC成膜における プラズマの発光分光診断 ○ 小山裕雅 (岡山理科大), 福江紘幸 (岡山理科大), 岡野忠之 (東京電子), 黒岩雅英 (東京電子), 中谷達行 (岡山理科大)		
R18-01-08	ブレード表面の穴を介した放電特性 ○ 川上孝世 (松江高専), 箕田充志 (松江高専)		
R18-01-09	風車ブレード表面の沿面放電における段差角度の影響 ○ 高橋のどか (松江高専), 箕田充志 (松江高専)		
02-1/3	電気・電子材料	10:30 - 11:35 (第2会場)	座長: 工藤祐輔
R18-02-01	80nm径Auナノ粒子を用いた有機薄膜太陽電池に関する研究 ○ 酒井玄輝 (広島工大), 丸野茂光 (広島工大)		
R18-02-02	単板磁気試験器を用いた電磁鋼板の2H コイル法による磁界強度測定法の検討 ○ 太田葵 (岡山大), 藤本賢哉 (岡山大), 大原慎也 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)		
R18-02-03	AlGaN/AlN量子井戸構造の励起子発光線幅に対する組成および界面揺らぎの影響 ○ 野坂峻大 (徳山高専), 室谷英彰 (徳山高専)		
R18-02-04	木炭EDLCのシール不良による性能劣化 ○ 吾郷匠実 (松江高専), 有田聖矢 (松江高専), 福間眞澄 (松江高専), 福島志斗 (松江高専)		
R18-02-05	木炭EDLCの高電圧化における分担電圧の変動 ○ 有田聖矢 (松江高専), 福間眞澄 (松江高専), 吾郷匠実 (松江高専), 福島志斗 (松江高専)		
02-2/3	電気・電子材料	13:00 - 14:05 (第2会場)	座長: 桑田精一
R18-02-06	積層構造Bi-2212相超電導単結晶の面間電流 ○ 山本凌 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)		
R18-02-07	Bi-2212相超電導単結晶表面へのAu電極形成とピンニングセンタの浸透 ○ 田坂鈴菜 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)		
R18-02-08	部分熔融Sm-123相超電導体の熔融時間依存性 ○ 村田一輝 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)		
R18-02-09	支持法の違いによる部分熔融Sm-123相超電導体の形状変化とJc ○ 中村愛梨 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)		
R18-02-10	Bi-2223テープ線材の垂直磁場を低減する超伝導コイルの設計検討(II) ○ 野田優利奈 (山口大), 原田直幸 (山口大)		

02-3/3	電気・電子材料 14:30 - 15:35 (第2会場) 座長： 今尾浩也
R18-02-11	Bi系2223相超電導体への反強磁性ナノ粒子添加効果 ○ 森重一馬 (大島商船高専), 中尾祐太 (大島商船高専), 山田博 (大島商船高専)
R18-02-12	光触媒を用いた2段階型水分解による水素生成 ○ 今井寛弥 (日大), 皆川敬典 (日大), 江頭雅之 (日大), 矢澤翔大 (日大), 工藤祐輔 (日大), 中西哲也 (日大)
R18-02-13	可視光応答銅担持二酸化チタンの開発 ○ 伊藤ヒカル (日大), 江頭雅之 (日大), 矢澤翔大 (日大), 工藤祐輔 (日大), 中西哲也 (日大)
R18-02-14	Li添加量によるNLO薄膜の物性変化 ○ 平野雅也 (山口東京理科大), 石丸大智 (山口東京理科大), 伊藤賢哉 (山口東京理科大), 森田廣 (山口東京理科大)
R18-02-15	Al陽極酸化レプリカ法を用いた金属ナノピラーの形成 ○ 古屋直史 (山口東京理科大), 遠藤佑真 (山口東京理科大), 森田廣 (山口東京理科大)
03, 05	電気機器・電気応用, 照明デザイン・視覚・光源・点灯回路 10:30 - 11:48 (第1会場) 座長： 原田直幸
R18-03-01	REBCO コイルの遮蔽電流に起因する巻線内電磁気解析 ○ 徳永佳祐 (岡山大), 盛川瑛亮 (岡山大), 小泉智暉 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
R18-03-02	高温超電導コイルの小型化とインダクタンス制御に関する研究 ○ 西川大亮 (岡山大), 立田貴裕 (岡山大), 大草晴義 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
R18-03-03	医薬用タンパク質の高勾配磁気分離用 磁性フィルターの断面形状設計 ○ 安部拓郎 (岡山大), 窪田幹久 (岡山大), 森優輝 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
R18-03-04	Halbach配列の永久磁石によるシリンダ形状マグネットの磁場均一度向上に関する研究 ○ 廣瀬瞭 (岡山大), 喜来雅人 (岡山大), 富坂良和 (岡山大), 石井翔己 (岡山大), 小谷健斗 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
R18-03-05	色補正付きLED光源の開発 ○ 上市竜雅 (津山高専), 眞鍋由雄 (津山高専)
R18-03-06	LED照明における接合部温度測定法の開発 ○ 坂口流源 (津山高専), 眞鍋由雄 (津山高専), 岸部由佳 (津山高専), 三宅裕喜 (津山高専), 嶋田賢男 (津山高専), 山形幸彦 (九大)
04	パワーエレクトロニクス 14:30 - 15:22 (第4会場) 座長： 笠展幸
R18-04-01	直流キャパシタ電圧一定制御を用いた三相4線式配電用アクティブパワーラインコンディショナの出力電流制御法 ○ 彦坂征汰 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大), 池田風花 (宇部高専), 岡本昌幸 (宇部高専), Seong Ryong Lee (Kunsan National University)
R18-04-02	実際の単相3線式配電線を考慮した電気自動車用スマートチャージャの電力品質保証効果 ○ 濱崎晃旗 (山口大), 西川慧 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大), 池田風花 (宇部高専), 岡本昌幸 (宇部高専)
R18-04-03	Dual Active Bridge コンバータを用いた高輝度LED投光器駆動電源の実機検証 ○ 山中悠広 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大)
R18-04-04	双方向PWMチョップ回路による磁場電流フィードバック制御 ○ 土江拓磨 (松江高専), 渡邊修治 (松江高専)
06-1/2	電力系統I 9:00 - 10:05 (第4会場) 座長： 久保川淳司
R18-06-01	PVの大量導入に向けた停電作業系統決定法—最過酷条件の一考察— ○ 森川史也 (広島大), 川原耕治 (広島工大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 佐々木豊 (広島大)
R18-06-02	太陽光発電システム導入時における配電系統電圧管理に対する利得配分 ○ 柝見慎也 (広島大), 関崎真也 (広島大), 西崎一郎 (広島大), 林田智弘 (広島大)
R18-06-03	太陽光発電導入時の低圧系統の最適構成に関する一検討 ○ 高橋真平 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 福場伸哉 (東京電力ホールディングス), 黒沢和樹 (東京電力パワーグリッド)
R18-06-04	ロバストなPSSを実現するAVRとの同時設計の一提案 ○ 安田和生 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 山本亮祐 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 佐々木豊 (広島大)
R18-06-05	競争環境下における電力小売事業者間の均衡分析 ○ 松山裕士郎 (広島大), 関崎真也 (広島大), 西崎一郎 (広島大), 林田智弘 (広島大)

06-2/2	電力系統I 10:30 - 11:48 (第4会場) 座長： 佐々木豊
R18-06-06	<p>高低圧混触事故を低圧連系三相インバータから直接検出する手法の基礎検証</p> <p>○ 佐伯颯太 (広島工大), 布村直人 (広島工大), 吉田義昭 (広島工大), 鈴木宏和 (東大)</p>
R18-06-07	<p>電力系統におけるガバナフリー能力調達の最適化に関する研究</p> <p>○ 市場輝 (広島工大), 井手下宏 (広島工大), 久保川淳司 (広島工大)</p>
R18-06-08	<p>太陽光発電の出力変動抑制を考慮した蓄電池容量の最適化に関する研究</p> <p>○ 井手下宏 (広島工大), 市場輝 (広島工大), 久保川淳司 (広島工大)</p>
R18-06-09	<p>第2次高調波を用いた単独運転検出機能の基礎検証</p> <p>○ 布村直人 (広島工大), 吉田義昭 (広島工大), 鈴木宏和 (東大)</p>
R18-06-10	<p>機械学習を用いた太陽光放射照度予測システム</p> <p>○ 安部将史 (広島工大), 永田武 (広島工大)</p>
R18-06-11	<p>配電系統における供給信頼度改善に関する研究</p> <p>○ 舩見信太郎 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)</p>
07-1/3	電力系統II・発送配電・新エネルギー 10:30 - 11:48 (第3会場) 座長： 西村亮
R18-07-01	<p>需要家間融通を考慮したEMSシミュレータの開発</p> <p>○ 谷岡佳紀 (広島大), 間屋口信博 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 造賀芳文 (広島大)</p>
R18-07-02	<p>電力自由化を考慮した停電作業計画に関する研究</p> <p>○ 佐々木翔太郎 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)</p>
R18-07-03	<p>家電機器使用時の高調波電流プロファイル</p> <p>○ 徳永義孝 (岡山県立大), 高山智博 (西日本電気テック), 山本沙奈恵 (STNet), 田口真也 (山陽電研)</p>
R18-07-04	<p>自然雷及び人工雷により故障したバイパスダイオードの特性</p> <p>○ 宮原拓也 (宇部高専), 中本健太 (宇部高専), 中尾愛介 (宇部高専), 南野郁夫 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専), 藤井雅之 (大島商船高専), 石倉規雄 (米子高専), 桶真一郎 (津山高専)</p>
R18-07-05	<p>太陽電池モジュールのバイパスダイオードに用いられるショットキーバリアダイオードの多重雷による影響</p> <p>○ 中尾愛介 (宇部高専), 中本健太 (宇部高専), 宮原拓也 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専), 南野郁夫 (宇部高専), 藤井雅之 (大島商船高専), 石倉規雄 (米子高専), 桶真一郎 (津山高専)</p>
R18-07-06	<p>誘導雷サージにより短絡故障した太陽電池モジュール用ショットキーバリアダイオードの内部観察</p> <p>○ 中本健太 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専), 南野郁夫 (宇部高専), 藤井雅之 (大島商船高専), 石倉規雄 (米子高専), 桶真一郎 (津山高専)</p>
07-2/3	電力系統II・発送配電・新エネルギー 13:00 - 14:18 (第3会場) 座長： 川原耕治
R18-07-07	<p>太陽光発電設備の点検と発電量回復の取り組み</p> <p>○ 大道恭之 (大島商船高専), 野坂優介 (大島商船高専), 藤井雅之 (大島商船高専), 南野郁夫 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専), 桶真一郎 (津山高専), 石倉規雄 (米子高専)</p>
R18-07-08	<p>太陽光パネル上の砂じん堆積防止のための電界カーテンの基礎研究</p> <p>○ 竹形祐毅 (鳥取大), 小田原直樹 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大)</p>
R18-07-09	<p>太陽モジュール受光面へ高電圧印加時の発電性能変化</p> <p>○ 生川真也 (鳥取大), 小田原直樹 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大)</p>
R18-07-10	<p>電力用酸化亜鉛形避雷器の劣化調査</p> <p>○ 堤喬資 (明電舎), 戸田成是 (明電舎), 成田俊一 (明電舎), 森岡憲弘 (四国電力), 武田憩空 (四国電力), 森脇裕典 (九州電力), 大羽博文 (九州電力), 宮内学 (中国電力), 岡崎敏幸 (中国電力)</p>
R18-07-11	<p>送電鉄塔塗装工事の効率化に資する塗料の開発</p> <p>○ 岡崎敏幸 (中国電力), 児玉健 (中国電力), 藤原信 (中国電力), 井上佳昭 (中電工業), 牛尾哲也 (中電工業)</p>
R18-07-12	<p>重汚損地区における低コロナがいしのフィールド試験結果</p> <p>○ 岡崎敏幸 (中国電力), 児玉健 (中国電力), 近藤邦明 (日本ガイシ), 前田元宏 (日本ガイシ)</p>

07-3/3	電力系統II・発送配電・新エネルギー 14:30 - 15:35 (第3会場) 座長： 造賀芳文
R18-07-13	隠岐諸島における再生可能エネルギー電源の余剰電力対策の有効性検証 ○ 中西康一 (中国電力), 河内清次 (中国電力), 三川玄洋 (中国電力)
R18-07-14	人工地絡試験装置の開発 ○ 宇津巻寛 (中国電力), 酒井広隆 (中国電力), 島尾聡 (中国電力)
R18-07-15	コンデンサ形計器用変圧器の劣化評価に関する研究 ○ 山本友麻 (関西電力), 大谷彰 (日新電機), 妹崎慈典 (中国電力)
R18-07-16	静電噴霧法によるDMFC用電極の堆積基板の検討 ○ 江頭雅之 (日大), 今関巧 (日大), 関口航 (日大), 山田凌誠 (日大), 矢澤翔大 (日大), 工藤祐輔 (日大), 中西哲也 (日大)
R18-07-17	流路観察が可能なレドックスフロー電池の改良 ○ 田中智之 (日大), 高橋海斗 (日大), 末木滉大 (日大), 江頭雅之 (日大), 矢澤翔大 (日大), 工藤祐輔 (日大), 中西哲也 (日大)
08	弾性振動・音響・オーディオ 14:30 - 15:48 (第5会場) 座長： 弘中哲夫
R18-08-01	チューブに封入したPEG水溶液によるオーディオ再生音の音質改善法 ○ 門上理紗 (近畿大), 西村公伸 (近畿大)
R18-08-02	チェロのエンドピンを介した接地法による音色の変化 ○ 内海俊樹 (近畿大), 西村公伸 (近畿大)
R18-08-03	收音位置推定を目的とした音楽電子透かし法へのスペクトル拡散の適用性評価 ○ 赤尾大樹 (近畿大), 荻原昭夫 (近畿大), 村田晴美 (中京大)
R18-08-04	サラウンド音響における色を用いた可視化の検討 ○ 山本華帆 (近畿大), 荻原昭夫 (近畿大), 村田晴美 (中京大)
R18-08-05	意味・無意味騒音下における精神作業時の注意・集中に関する一考察 ○ 橋本礼杜 (山口大), 中島彬 (山口大), 久保田将允 (山口大), 為末隆弘 (山口大), 佐伯徹郎 (山口大), 加藤裕一 (島根大)
R18-08-06	メジアンフィルタを用いた音響ソフトセンサによるクレーン振れ角計測 ○ 松永美樹 (広島大), 中本昌由 (広島大), 山本透 (広島大)
09-1/3	通信システム 10:30 - 11:35 (第6会場) 座長： 榊原勝己
R18-09-01	Bluetooth MANETにおけるコネクション確立時の端末間距離の影響 ○ 大谷天馬 (広島市立大), 中尾優真 (広島市立大), 河野英太郎 (広島市立大), 角田良明 (広島市立大)
R18-09-02	VANETに適した複数の経路を持つAODVルーティングプロトコルの提案 ○ 森田創士 (岡山理科大), クラエリス (岡山理科大)
R18-09-03	相関処理を利用した高信頼OFDMの検討 ○ 田中敏輝 (山口大), 井田悠太 (山口大), 松元隆博 (山口大), 松藤信哉 (山口大)
R18-09-04	光ZCZ-CDMA方式によるAF中継伝送実験 ○ 中芝諒 (山口大), 松元隆博 (山口大), 鳥井秀幸 (神奈川工科大), 井田悠太 (山口大), 松藤信哉 (山口大)
R18-09-05	2値PPMを用いた光ZCZ-CDMA方式の伝送実験 ○ 大川和人 (山口大), 松元隆博 (山口大), 鳥井秀幸 (神奈川工科大), 井田悠太 (山口大), 松藤信哉 (山口大)
09-2/3	通信システム 13:00 - 13:52 (第6会場) 座長： 富里繁
R18-09-06	LEDとAPDを用いた光無線通信方式モデルの提案 ○ 佐渡葵 (山口大), 安達奨 (山口大), 松元隆博 (山口大), 鳥井秀幸 (神奈川工科大), 井田悠太 (山口大), 松藤信哉 (山口大)
R18-09-07	2次元ZCZ系列を用いた光CDMA方式の検討 ○ 廣澤知明 (山口大), 野村浩輝 (山口大), 松元隆博 (山口大), 鳥井秀幸 (神奈川工科大), 井田悠太 (山口大), 松藤信哉 (山口大)
R18-09-08	変形擬直交M系列対の符号発生器の試作 ○ 村上哉太 (山口大), 松元隆博 (山口大), 鳥井秀幸 (神奈川工科大), 井田悠太 (山口大), 松藤信哉 (山口大)
R18-09-09	背景差分法を用いた2次元ZCZ系列による情報ハイディング手法の検討 ○ 青木博資 (山口大), 松元隆博 (山口大), 小嶋徹也 (東京工業高専), 鳥井秀幸 (神奈川工科大), 井田悠太 (山口大), 松藤信哉 (山口大)

09-3/3 通信システム 14:30 - 15:35 (第6会場) 座長: 松元隆博

- R18-09-10 LED可視光通信の空間多重化における干渉特性評価  
○ 亀井裕典 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R18-09-11 マルチバンド方式の信号帯域幅制御による場所率改善効果  
○ 犬束欣生 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R18-09-12 蓄積一括信号処理による信号分離における最適窓関数選択方法の一検討  
○ 宮地龍功 (岡山大), 小山貴之 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R18-09-13 エネルギーハーベスト端末からのデータ収集ネットワークにおけるEH-RDFS方式の性能改善に関する研究  
○ 中田耀至 (岡山県立大), 榊原勝己 (岡山県立大), 高林健人 (岡山県立大)
- R18-09-14 モバイルアドホックネットワークにおける通貨を用いた協調方式での高優先度パケット送信率の向上  
○ 毛利将也 (岡山県立大), 高林健人 (岡山県立大), 榊原勝己 (岡山県立大)

10 アンテナ・電磁波 9:00 - 10:05 (第6会場) 座長: 上原一浩

- R18-10-01 水平偏波ダイポール給電双方向ビーム誘電体導波路アンテナ  
○ 林祐弥 (広島工大), 蛭名正矢 (広島工大), 三上智弘 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)
- R18-10-02 簡易構成による基本波/2倍波電力分配・合成回路の提案  
○ 江村亮祐 (広島工大), 細谷健一 (広島工大)
- R18-10-03 山間地における920MHz帯電波伝搬損失の距離特性  
○ 臼井拓也 (広島市立大), 新浩一 (広島市立大), 西正博 (広島市立大)
- R18-10-04 小型化した2.45GHz帯RF-DC変換回路の周波数特性  
○ 笠原崇志 (岡山大), 藤森和博 (岡山大)
- R18-10-05 放射光直接エッチングによるPTFE SIWの試作  
○ 岸原充佳 (岡山県立大), 竹内雅耶 (兵庫県立大), 山口明啓 (兵庫県立大), 内海裕一 (兵庫県立大), 太田勲 (兵庫県立大)

12-1/2 電子回路 10:30 - 11:22 (第5会場) 座長: 伊藤信之

- R18-12-01 ワイヤレス充電を用いたキャパシタ搭載ロボットカー (I)  
○ 正岡篤也 (近畿大), 横山智成 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R18-12-02 ワイヤレス充電を用いたキャパシタ搭載ロボットカー (II)  
○ 横山智成 (近畿大), 正岡篤也 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R18-12-03 ワイヤレスモジュールを用いた4輪駆動ロボットカー走行  
○ 藤原知洋 (近畿大), 小林大希 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R18-12-04 リチウムイオンキャパシタを定電流充電したときの充電効率  
○ 藤岡慶一郎 (近畿大), 中田将希 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)

12-2/2 電子回路 13:00 - 13:52 (第5会場) 座長: 中田俊司

- R18-12-05 発振器を10×10に結合した系における位相反転波動が伝搬する際の瞬時電力のふるまい  
○ 武田悠平 (広島工大), 山内将行 (広島工大)
- R18-12-06 相互インダクタンスで結合されたプリントド・スパイラル・インダクタを用いた2つのコルピッツ発振器間にみられる回転による同期現象の変化の観測  
○ 走浦晴也 (広島工大), 萬谷海月 (広島工大), 山内将行 (広島工大)
- R18-12-07 カレントコンベアの不完全性を考慮した電流モード逆フィルタ回路  
○ 築谷隆雄 (松江高専), 衣笠保智 (松江高専), 藪木登 (津山高専)
- R18-12-08 非線形化方法を変えた三相交流回路のカオス  
○ 徳山貢 (徳山電気技術研究所)

14-1/2 医療電子・生体工学 9:00 - 10:18 (第7会場) 座長： 葛崎偉

- R18-14-01 超音波スピーカを応用した視覚障害者用歩行支援機器の開発  
○ 田北人士 (呉工専), 横沼実雄 (呉工専)
- R18-14-02 簡易脳波計を用いた注意状態評価システムの開発  
○ 深町侑加 (広島市立大), 福田浩士 (広島市立大)
- R18-14-03 Trail Making Testにおける探索時間計測システムの開発  
○ 西山拓也 (広島市立大), 福田浩士 (広島市立大)
- R18-14-04 脳電位から定量化した注意状態と反応時間の関係  
○ 神原真貴 (広島市立大), 福田浩士 (広島市立大)
- R18-14-05 マイクロ分光器を用いた血中ヘモグロビン濃度変動の非接触計測技術  
○ 高橋幸雄 (近畿大), 森永将太 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)
- R18-14-06 椅子の乗り移り時に誘起される静電誘導電流波形の検出と解析  
○ 森永将太 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)

14-2/2, 11 医療電子・生体工学, 光・量子エレクトロニクス 10:30 - 12:01 (第7会場) 座長： 藤坂尚登

- R18-14-07 EEGに含まれるEOGアーチファクトのNNによる自動検出と除去に関する検討  
○ 渡壁沙也可 (近畿大), 公文昭博 (近畿大), 東雄貴 (近畿大), 廿日出好 (近畿大)
- R18-14-08 任督二脈と奇穴を加えた五臓六腑・経脈のペトリネットモデルの提案  
○ 甘泉 (山口大), 呉靱 (山口短大), 中田充 (山口大), 葛崎偉 (山口大)
- R18-14-09 Java 言語による五臓六腑と心包経のモデル構築  
○ 藤本真衣 (山口大), ゲンティトゥイ (山口大), 呉靱 (山口短大), 中田充 (山口大), 葛崎偉 (山口大)
- R18-14-10 直交座標に基づく血管径可視化手法の効率化  
○ 丸山周平 (川崎医療福祉大), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 茅野功 (川崎医療福祉大), 上田満 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大), 杉原雄策 (岡山大学病院), 松本和幸 (岡山大学病院)
- R18-14-11 超音波を用いた魚肉の非破壊評価システムの開発 ~ニューラルネットワークを用いた評価方法の検証~  
○ 眞鍋智史 (水産大), 徳永憲洋 (水産大), 太田博光 (水産大), 中村誠 (水産大)
- R18-14-12 脊髄損傷者の爪の形状特定のための座標計測  
○ 六名泰彦 (吉備高原医療リハビリテーションセンター), 難波邦治 (吉備高原医療リハビリテーションセンター), 谷本義雄 (吉備高原医療リハビリテーションセンター), 山本秀樹 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)
- R18-14-13 マルチモード干渉光ファイバセンサを用いた透析液濃度の微小変化測定  
○ 宇都宮大地 (岡山大), 田上周路 (高知工科大), 小林正樹 (協和ファインテック), 深野秀樹 (岡山大)

15-1/3 計測 10:30 - 11:48 (第11会場) 座長： 下舞豊志

- R18-15-01 高圧スマートメーター電力データ監視システム  
○ 高橋悠祐 (中電技術コンサルタント), 高木俊二 (中電技術コンサルタント), 岡村幸壽 (中電技術コンサルタント)
- R18-15-02 モータ回転数計測におけるカルマンフィルタの利用  
○ 有留北斗 (広島大), 中本昌由 (広島大), 脇谷伸 (広島大), 山本透 (広島大)
- R18-15-03 3枚のプリントッド・スパイラル・インダクタを用いた交角計測システム  
○ 谷廣憲利 (広島工大), 萬谷海月 (広島工大), 山内将行 (広島工大)
- R18-15-04 2枚のプリントッド・スパイラル・インダクタを用いた交角測定デバイスの回転軸の位置による測定性能への影響  
○ 萬谷海月 (広島工大), 山内将行 (広島工大)
- R18-15-05 混合ガウスモデルとEMアルゴリズムを用いた対象騒音と暗騒音の分離法 - 実験的検討  
○ 三谷康夫 (福山大)
- R18-15-06 屋外使用可能な低電力可同調半導体レーザヘッドの開発 (2)  
高富大夢 (福山大), ○ 安原諒 (福山大), 香川直己 (福山大)

15-2/3 計測 13:00 - 14:18 (第11会場) 座長: 三谷康夫

- R18-15-07 超高感度静電誘導を用いた非接触人体電位計測技術  
○ 大下耕平 (近畿大), 森永将太 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)
- R18-15-08 不飽和交流漏洩磁束法による鉄鋼構造物の亀裂検出と表示方法  
○ 林実 (岡山大), 齊藤大介 (岡山大), 中村喜浩 (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 塚田啓二 (岡山大)
- R18-15-09 交流大電流電源用のハイブリッド高温超電導変圧器の構造および常電導転移保護に関する検討  
○ 天雲捷太 (岡山大), 七戸希 (岡山大)
- R18-15-10 交流大電流電源用の単相高温超電導変圧器へのYBCO巻線導入に向けた基礎的検討  
○ 山西隆仁 (岡山大), 足立孝文 (岡山大), 七戸希 (岡山大)
- R18-15-11 水田除草ロボットにおけるGPSを用いた移動経路のマッピング手法  
○ 御船沙織 (津山高専), 曾利仁 (津山高専), 井上浩行 (津山高専), 八田浩之 (IKOMAロボテック), 安藤泰宏 (IKOMAロボテック)
- R18-15-12 商船高専練習船による瀬戸内海の海洋環境計測  
○ 千葉元 (大島商船高専), 清田耕司 (広島商船高専), 道田豊 (東大)

15-3/3 計測 14:30 - 15:48 (第11会場) 座長: 小林康秀

- R18-15-13 赤道大気レーダー観測より推定される上空の雨滴粒径分布の高度変化  
○ 多田暁智 (島根大), 下舞豊志 (島根大)
- R18-15-14 汽水域における分光反射率データを用いた懸濁物質質量推定手法及び懸濁物質分類手法の検討  
○ 中山陽介 (島根大), 下舞豊志 (島根大)
- R18-15-15 島根県における気象レーダによる降雨強度推定値の地上観測網を用いた精度評価  
○ 小林謙吾 (島根大), 下舞豊志 (島根大)
- R18-15-16 波状雲観測に向けた簡易全天カメラの改善およびその制御  
○ 中野健司 (島根大), 下舞豊志 (島根大)
- R18-15-17 MODISを用いた宍道湖・中海域推定濁度分布図自動出力システムの検証  
○ 小池直哉 (島根大), 下舞豊志 (島根大)
- R18-15-18 簡易型全天カメラ2台を用いた波状雲の高度推定および大気波動のパラメータの抽出  
○ 森脇亮介 (島根大), 下舞豊志 (島根大)

16 制御 13:00 - 13:52 (第4会場) 座長: 小西善彦

- R18-16-01 モデル化誤差を考慮した車両モデルの提案  
○ 三浦大輝 (広島市立大), 齊藤充行 (広島市立大), 脇田航 (広島市立大), 小林康秀 (広島市立大)
- R18-16-02 出力量を評価する確率的出力フィードバック制御の可解条件  
○ 灰田拓末 (広島市立大), 齊藤充行 (広島市立大), 脇田航 (広島市立大), 小林康秀 (広島市立大)
- R18-16-03 ドローンのシミュレーション環境の開発と制御  
○ 中村真尚 (岡山理科大), 高谷健太 (岡山理科大), クルモフバレリー (岡山理科大)
- R18-16-04 水田除草ロボットにおける旋回方法の開発  
○ 内藤大樹 (津山高専), 曾利仁 (津山高専), 井上浩行 (津山高専), 八田浩之 (IKOMAロボテック), 安藤泰宏 (IKOMAロボテック)

17-1/2 信号処理 13:00 - 13:52 (第7会場) 座長: 中西功

- R18-17-01 大きなコヒーレンスを持つ観測によるスパース推定の性能評価  
○ 井原みのり (広島市立大), 岩田一貴 (広島市立大), 末松伸朗 (広島市立大), 三村和史 (広島市立大)
- R18-17-02 日本人の乳幼児期から中学生期におけるBMI時系列データのARモデルによる解析  
○ 河原正貴 (岡山大), 相田敏明 (岡山大), 芳我ちより (岡山大)
- R18-17-03 欠損データに対応可能なPCAによる日本人乳幼児期から中学生期におけるBMI時系列データの解析  
○ 水川秀一 (岡山大), 相田敏明 (岡山大), 芳我ちより (岡山大)
- R18-17-04 変分ベイズPCAによる日本人の乳幼児期から中学生期におけるBMI時系列データの主成分数の推測  
○ 高見佳右 (岡山大), 相田敏明 (岡山大), 芳我ちより (岡山大)

17-2/2	信号処理 14:30 - 15:22 (第7会場) 座長： 李仕剛
R18-17-05	加速付き近接勾配法に基づくスパースFIRフィルタ設計の特性解析 ○ 船井慎二 (広島大), 中本昌由 (広島大), 小西克巳 (法政大)
R18-17-06	単一入力逐次処理による音声分離基本モデルの実現 市川元大 (鳥取大), 笹岡直人 (鳥取大), ○ 中西功 (鳥取大)
R18-17-07	超音波による誘発脳波を用いた生体認証 ○ 圓岡岳泰 (鳥取大), 神戸健太 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
R18-17-08	簡易シンボル指書き認証における特徴レベル融合の検証 ○ 高橋篤史 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
18-1/2	情報数理 13:00 - 14:18 (第9会場) 座長： 會澤邦夫
R18-18-01	CAN通信における階層構造に基づいた鍵管理プロトコルの実装 ○ 並木聖 (広島大), 中西透 (広島大)
R18-18-02	オスカー式研磨機における研磨の軌道分析 ○ 山口浩英 (広島工大), 稲田淳志 (広島工大), 松林幹大 (広島工大), 西村晃紀 (広島工大), 長谷智紘 (広島工大), 森山健 (広島工大), 谷口哲至 (広島工大), 前田俊二 (広島工大), 坪井裕明 (昭和オプトロニクス), 池田竜二 (昭和オプトロニクス)
R18-18-03	多重圧縮された順序木構造データに対する頻出パス枚挙アルゴリズム ○ 畝田知典 (広島市立大), 堀部智也 (広島市立大), 糸川裕子 (広島国際大), 内田智之 (広島市立大), 宮原哲浩 (広島市立大), 鈴木祐介 (広島市立大)
R18-18-04	パターン文脈自由言語の決定問題について 河野陽太 (山口大), ○ 伊藤暁 (山口大)
R18-18-05	2次割当問題に対する2-opt局所探索法とk-opt局所探索法の結合 ○ 岡野傑士 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大), 金原一步 (岡山理科大), 西原典孝 (岡山理科大)
R18-18-06	2次割当問題に対する2つの移動戦略に基づく2-opt局所探索法の検討 ○ 小山恵右 (岡山理科大), 岡野傑士 (岡山理科大), 金原一步 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大)
18-2/2	情報数理 14:30 - 15:35 (第9会場) 座長： 中西透
R18-18-07	並列書き換えP-Systemの生成能力について ○ 渡邊智 (島根大), 金子哲也 (島根大), 會澤邦夫 (島根大)
R18-18-08	プロモータと触媒を用いたPシステムの生成能力について ○ 星野孝明 (島根大), 會澤邦夫 (島根大)
R18-18-09	条件反射を応用した鳥害対策 ○ 大津秀樹 (島根大), 鈴木貢 (島根大)
R18-18-10	Twitterの文字データからの打鍵者の推定のために有効な素性の検討 ○ 岡本奈名 (鳥取大), 清水忠昭 (鳥取大)
R18-18-11	Huffman系列から導かれる直交周期系列の位相定数 ○ 棚田嘉博 (京都大), 井口正人 (京都大), 佐藤公則 (鹿児島大)
19-1/3	計算機工学 9:00 - 10:05 (第10会場) 座長： 小椋清孝
R18-19-01	FPGAによる自動車エンジン内部の発熱量計算の高速化 河田亮麻 (広島市立大), ○ 常定京一郎 (広島市立大), 永山忍 (広島市立大), 稲木雅人 (広島市立大), 若林真一 (広島市立大)
R18-19-02	蛍光X線ホログラムからの3次元原子像再生のGPUの単精度浮動小数点数演算を用いた高速化 ○ 原智裕 (広島市立大), 窪田昌史 (広島市立大), 松下智裕 ((公益)高輝度光科学研究センター), 八方直久 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大)
R18-19-03	マルチポート・マルチバンクメモリを用いた大規模グラフ解析の並列アクセスによる最適化 ○ 寺本圭吾 (広島市立大), 窪田昌史 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大)
R18-19-04	非同期式AES回路のCPA耐性 ○ 谷田翔吾 (岡山大), 籠谷裕人 (岡山大)
R18-19-05	AES暗号化回路のCPA耐性へのメタスタビリティの有効性 ○ 渡邊翔 (岡山大), 籠谷裕人 (岡山大)

19-2/3 計算機工学 10:30 - 11:35 (第10会場) 座長: 田中聡

- R18-19-06 OpenCLを用いたマルチデバイス処理向けのタスク振り分け手法  
○ 林卓哉 (岡山大), 渡邊誠也 (岡山大), 名古屋彰 (岡山大)
- R18-19-07 SoC型FPGA向けウイルス検出エンジンのハードウェア実装  
○ 安井寛貴 (岡山大), 渡邊誠也 (岡山大), 名古屋彰 (岡山大)
- R18-19-08 AnTとLinuxにおけるディスクドライバ入替処理の評価  
○ 鷺池京朗 (岡山大), 佐藤将也 (岡山大), 谷口秀夫 (岡山大)
- R18-19-09 AnTの要求箱通信機能の評価  
谷口秀夫 (岡山大), ○ 寺本大風 (岡山大), 佐藤将也 (岡山大)
- R18-19-10 CoW機能を考慮したOFF2Fプログラムのページ例外処理の評価  
谷口秀夫 (岡山大), ○ 佐藤将也 (岡山大)

19-3/3 計算機工学 13:00 - 14:05 (第10会場) 座長: 渡邊誠也

- R18-19-11 FPGAを用いたCNNのハードウェア実装  
○ 西森祐介 (岡山県立大), 森下賢幸 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)
- R18-19-12 DNNにおけるハードウェア演算精度の認識と学習に与える影響  
○ 平松照清 (岡山県立大), 森下賢幸 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)
- R18-19-13 高基数選択型浮動小数点数除算器の開発  
○ 石田泰明 (岡山県立大), 森下賢幸 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)
- R18-19-14 分散制御型リングセグメントバスアーキテクチャのシステム設計  
○ 池田裕人 (川崎医療福祉大), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 石原淳大 (川崎医療福祉大), 横川智教 (岡山県立大), 有本和民 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)
- R18-19-15 相補制御に基づく休止相を隠蔽可能な非同期式直列乗算器  
○ 松本育磨 (川崎医療福祉大), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 岡本大地 (山陽電研), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)

20-1/2 コンピュータネットワーク 9:00 - 10:18 (第9会場) 座長: 福島行信

- R18-20-01 3DMMOにおける領域分割による負荷分散システム  
○ 吉原毅 (広島大), 藤田聡 (広島大)
- R18-20-02 パケット流量に基づくネットワーク異常検出システムの開発  
○ 廉政 (広島大), 近堂徹 (広島大), 渡邊英伸 (広島大), 相原玲二 (広島大)
- R18-20-03 災害情報を局所/広域双方で共有する移動エージェントシステムの提案  
○ 松本菜月 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R18-20-04 トラフィックの削減を目的としたNDNにおけるコンテンツマイグレーション手法  
○ 中田有哉 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R18-20-05 DTNを基盤としたコンテンツ配信におけるトラフィック大幅削減を目的とした配送制御アルゴリズムの検討  
○ 高島翔生子 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R18-20-06 NDNにおける隣接する複数ルータのグルーピングによる協調キャッシュ手法  
○ 中元青葉 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)

20-2/2 コンピュータネットワーク 10:30 - 11:48 (第9会場) 座長: 重安哲也

- R18-20-07 端末数と変化率の入力を基に特徴のある端末移動シナリオを導出可能な移動モデルの提案  
豊田寛之 (広島市立大), ○ 井上伸二 (広島市立大), 角田良明 (広島市立大)
- R18-20-08 仮想網マッピングシステムの機能拡張 一仮想リンク単位での経路選択の実現一  
○ 今井田晃介 (岡山大), 福島行信 (岡山大), 横平徳美 (岡山大)
- R18-20-09 IP高速迂回法における想定外故障の迂回可能性の検討  
○ 章晟 (岡山大), 福島行信 (岡山大), 横平徳美 (岡山大)
- R18-20-10 マルチパスTCPにおける輻輳制御方式のスループット公平性の検討  
○ 刈谷騎士 (岡山大), 福島行信 (岡山大), 横平徳美 (岡山大)
- R18-20-11 クラウドオペレーティングシステムにおける分散に関する研究  
○ 小松享 (松江高専), 金山典世 (松江高専)
- R18-20-12 IPv6におけるRAのセキュリティに関する研究  
○ 岩田和俊 (松江高専), 金山典世 (松江高専)

21-1/2 パターン認識 13:00 - 13:52 (第8会場) 座長: 加藤裕一

- R18-21-01 ランダムフォレストを用いたパターン認識に関する研究
  - 脇坂信次 (呉工専)
- R18-21-02 Deep Learningを用いたパターン認識調査
  - 石山寛武 (呉工専)
- R18-21-03 追加コスト関数を用いた形状間の対応付けの拡張
  - 山本大貴 (広島市立大), 岩田一貴 (広島市立大), 末松伸朗 (広島市立大), 三村和史 (広島市立大)
- R18-21-04 ランドマークに基づく形状間の距離の学習
  - 岡本司 (広島市立大), 岩田一貴 (広島市立大), 末松伸朗 (広島市立大), 三村和史 (広島市立大)

21-2/2 パターン認識 14:30 - 15:22 (第8会場) 座長: 三村和史

- R18-21-05 CART法によるif-thenルール導出能力に関する考察
  - 川口翔也 (島根大), 加藤裕一 (島根大)
- R18-21-06 頻出パターンと相関ルール発見に関する実験的考察
  - 吉田隼弥 (島根大), 加藤裕一 (島根大)
- R18-21-07 部分一致判断モデルに基づくSTRIMとその実験的考察
  - 田中新 (島根大), 加藤裕一 (島根大)
- R18-21-08 性別認識のための視線マップを用いたランダムフォレスト改良の検討
  - 山口紗也加 (鳥取大), 吉村宏紀 (鳥取大), 西山正志 (鳥取大), 岩井儀雄 (鳥取大)

22-1/3 画像処理 9:00 - 10:05 (第12会場) 座長: 末竹規哲

- R18-22-01 画像処理に基づいた高輝度オーロラ領域の位置推定
  - 杉原聖信 (広島市立大), 新浩一 (広島市立大), 西正博 (広島市立大)
- R18-22-02 照明変化に強い全天周注視軌跡マップの作成
  - 本村駿希 (広島市立大), 李仕剛 (広島市立大), 小寄貴弘 (広島市立大), 小作敏晴 (広島市立大)
- R18-22-03 全天周カメラによる机を囲む複数ユーザーの視線推定
  - 藤井紀香 (広島市立大), 栃木加菜 (広島市立大), 单禹皓 (広島市立大), 李仕剛 (広島市立大), 小作敏晴 (広島市立大), 小寄貴弘 (広島市立大)
- R18-22-04 数字列のタイムスタンプを用いて同期する海底ステレオビデオカメラの動画記録システム
  - 田中聡 (福山大), 村上祐紀 (福山大)
- R18-22-05 等色相平面における画素分布を考慮したS字変換によるコントラスト強調法
  - 植田祥明 (山口大), 古賀崇了 (徳山高専), 末竹規哲 (山口大), 内野英治 (山口大)

22-2/3 画像処理 10:30 - 11:35 (第12会場) 座長: 高橋賢

- R18-22-06 周辺領域の輝度比を考慮した鏡面反射光の擬似的検出に基づく光源色推定法
  - 森山大樹 (山口大), 植田祥明 (山口大), 古賀崇了 (徳山高専), 末竹規哲 (山口大), 内野英治 (山口大)
- R18-22-07 多眼全天球画像による全方位距離計測
  - 北岡拓也 (岡山理科大), 島田英之 (岡山理科大), 島田恭宏 (岡山理科大), 大倉充 (岡山理科大)
- R18-22-08 三段跳第一跳躍角度の自動測定アプリケーション
  - 谷口聖弥 (徳山高専)
- R18-22-09 1次元インテグラルフォトグラフィでの垂直解像度の影響
  - 長谷川慧 (島根大), 矢野澄男 (島根大)
- R18-22-10 インテグラルフォトグラフィによる3次元空中像表示装置の開発
  - 曾田湧也 (島根大), 矢野澄男 (島根大)

22-3/3, 13	画像処理, 放送 13:00 - 13:52 (第12会場) 座長: 高林健人
R18-22-11	拡張現実感における仮想物体操作のための手法の提案 ○ 石津貴弘 (宮崎大), 豊田貴彬 (宮崎大), 坂本真人 (宮崎大), 伊藤孝夫 (広島大), 義永常宏 (徳山高専), 内田保雄 (宇部高専)
R18-22-12	指先に沿った隠面処理の提案 ○ 石津貴弘 (宮崎大), 豊田貴彬 (宮崎大), 坂本真人 (宮崎大), 伊藤孝夫 (広島大), 義永常宏 (徳山高専), 内田保雄 (宇部高専)
R18-22-13	防振機能を備えた WLカメラコントロールシステムの製作と運用 ○ 御手洗敏弘 (NHK), 鳥越強 (NHK)
R18-22-14	新4K8K衛星放送伝送用周波数変換装置の開発 ○ 佐伯顕真 (NHK), 島崎智拓 (NHK技術局), 山野浩司 (NHK)
23	ファジィ・AI・GA 14:30 - 15:48 (第10会場) 座長: 吉村和之
R18-23-01	動的に遺伝子を増加するGAによるロボットの省エネルギー軌道計画 横瀬義雄 (呉工専), ○ 市川晃太郎 (呉工専)
R18-23-02	二人対戦ドミノにおける戦術の改良 ○ 新谷敏朗 (福山大)
R18-23-03	最大クリーク問題に対する多様化反復k-opt局所探索法 ○ 金原一歩 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大), 岡野傑士 (岡山理科大), 西原典孝 (岡山理科大)
R18-23-04	容量制約付きp-メディアン問題に対する修正アルゴリズムの検討 ○ 三宅孝史 (岡山理科大), 金原一歩 (岡山理科大), 岡野傑士 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大)
R18-23-05	IoTに対する安全なベクトル量子化法の提案 ○ 宮島洋文 (岡山理科大), 重井徳貴 (鹿児島大), 宮島廣美 (鹿児島大), 白鳥則郎 (中央大)
R18-23-06	TensorFlowによるリアルタイム物体検出が要求するGPUスペックについての一検討 ○ 吉岡伸宏 (川崎医療福祉大), 松岡一樹 (川崎医療福祉大), 瓦谷駿介 (川崎医療福祉大), 斎藤直樹 (川崎医療福祉大), 宮崎仁 (川崎医療福祉大)
24-1/2	ニューラルネット 9:00 - 10:05 (第8会場) 座長: 相田敏明
R18-24-01	Drastic Fluctuation Prediction of the Number of Comments on Social Media by Feature Comments ○ Yuan Wang (Hiroshima University), Sayaka Kamei (Hiroshima University), Satoshi Fujita (Hiroshima University)
R18-24-02	レンズ研磨加工における機械学習を用いた面精度予測 ○ 稲田淳志 (広島工大), 山口浩英 (広島工大), 松林幹大 (広島工大), 西村晃紀 (広島工大), 長谷智紘 (広島工大), 森山健 (広島工大), 前田俊二 (広島工大), 坪井裕明 (昭和オプトロニクス), 池田竜二 (昭和オプトロニクス)
R18-24-03	ごみ焼却炉における数理モデルを用いた位相遅れの測定 ○ 松林幹大 (広島工大), 安食拓哉 (広島工大), 高見玲音 (広島工大), 松岡尚弥 (広島工大), 森山健 (広島工大), 西村晃紀 (広島工大), 長谷智紘 (広島工大), 前田俊二 (広島工大)
R18-24-04	ごみ焼却炉におけるごみ投入量の可視化と炉内映像と蒸気流量の関係把握 ○ 安食拓哉 (広島工大), 松林幹大 (広島工大), 高見玲音 (広島工大), 松岡尚弥 (広島工大), 森山健 (広島工大), 長谷智紘 (広島工大), 西村晃紀 (広島工大), 前田俊二 (広島工大)
R18-24-05	天空画像を対象とした日射量予測における画像生成精度と予測精度の把握 ○ 藤村優斗 (広島工大), 遠藤操希 (広島工大), 上出敦也 (広島工大), 前田龍佑 (広島工大), 長谷智紘 (広島工大), 西村晃紀 (広島工大), 森山健 (広島工大), 前田俊二 (広島工大)
24-2/2	ニューラルネット 10:30 - 11:35 (第8会場) 座長: 宮崎仁
R18-24-06	分岐型Convolution Autoencoderの研究 ○ 今村圭 (呉工専), 井上浩孝 (呉工専)
R18-24-07	胃癌深達度診断のためのCNN転移学習 ○ 指宿有哉 (岡山大), 相田敏明 (岡山大), 河原祥朗 (岡山大), 岡田裕之 (岡山大)
R18-24-08	Attentive Readerを用いたセンター試験英語文章題の解答手法 ○ 武井豪介 (岡山県立大), 菊井玄一郎 (岡山県立大), 但馬康宏 (岡山県立大)
R18-24-09	カーネル法を用いた成長型ニューラルガスの開発 ○ 川邊大貴 (津山高専), 藪木登 (津山高専), 藤田一寿 (公立小松大), 築谷隆雄 (松江高専)
R18-24-10	混合ユニット型リザーバーの計算性能 ○ 土井貴博 (鳥取大), 小河原貴之 (鳥取大), 吉村和之 (鳥取大)

25-1/3 情報処理 10:30 - 11:48 (第13会場) 座長: 中道上

- R18-25-01 物語文に対する人物相関図構築システムの開発  
○ 河田胡桃 (広島市立大), 内田智之 (広島市立大), 宮原哲浩 (広島市立大), 鈴木祐介 (広島市立大)
- R18-25-02 Web投稿受付システム運用におけるサポートツールの機能強化  
○ 開内幸治 (広島大), 金田和文 (広島大)
- R18-25-03 末尾再帰でない再帰プログラムから実行速度を考慮した末尾再帰記述へ変換するトランスレータの設計  
○ 小林周太郎 (広島市立大), 川端英之 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大)
- R18-25-04 VR空間における聴覚フィードバックを援用した運動制御の初期検討  
○ 三宅雄介 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大), 川端英之 (広島市立大)
- R18-25-05 深層学習による分類に基づく観光ツイートの分析手法  
○ 村上和希 (広島市立大), 橋田修一 (広島市立大), 田村慶一 (広島市立大), 酒井達弘 (広島市立大)
- R18-25-06 クラスタリングに基づく符号化手法を用いたCNNによる時系列データの分類  
○ 橋田修一 (広島市立大), 田村慶一 (広島市立大)

25-2/3 情報処理 13:00 - 14:05 (第13会場) 座長: 金田和文

- R18-25-07 コンビニ企業の惣菜調理施設配置に関する研究  
○ 錦織昭峰 (県立広島大), 中島優弥 (県立広島大), 荒木秀将 (県立広島大), 赤木拓也 (県立広島大), 藤原浩伸 (県立広島大), Caraher Gregory Philip (県立広島大)
- R18-25-08 腕の可動域を考慮したポインティング環境の検討  
○ 小島祐里 (福山大), 横山大知 (福山大), 中道上 (福山大), 杉原慶哉 (ドコモ・システムズ), 渡辺恵太 (DNPデジタルソリューションズ), 山田俊哉 (NTTテクノクロス)
- R18-25-09 ペルソナに基づく透析患者向けの医療ベッドの試作  
○ 武田祐樹 (福山大), 横山大知 (福山大), 中道上 (福山大), 山田俊哉 (NTTテクノクロス)
- R18-25-10 ARを活用した外国人観光客向け交通案内アプリの開発  
○ 藤原あゆみ (山口大), 鷗心治 (山口大), 小林剛士 (山口大), 多田村克己 (山口大)
- R18-25-11 動作ログを活用したマルウェアのクラスタリング手法の一検討  
○ 工藤健 (岡山大), 山内利宏 (岡山大)

25-3/3 情報処理 14:30 - 15:35 (第13会場) 座長: 田村慶一

- R18-25-12 コメントと単語の再帰的評価法とLSTMによる評価法を組み合わせたコメント評価  
○ 大谷崇文 (岡山理科大), 椎名広光 (岡山理科大)
- R18-25-13 注意の側面から見た有効視野の計測に関する一検討  
○ 田邊喜一 (松江高専)
- R18-25-14 空中手書き文字の3次元軌跡からの移動ストローク判定  
○ 稲村天朗 (鳥取大), 清水忠昭 (鳥取大)
- R18-25-15 不愉快さを用いた入力促進システムの実装  
○ 酒井耕平 (鳥取大), 松永崇秀 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 菅原一孔 (鳥取大)
- R18-25-16 スマートハウスと連携した節電アドバイスをを行う対話型ロボットの提案  
○ 布施宏樹 (神奈川工科大), 野本裕介 (神奈川工科大), 志田匠 (神奈川工科大), 安部恵一 (神奈川工科大)

26 計算機応用 14:30 - 15:22 (第12会場) 座長: 矢野澄男

- R18-26-01 医療応用のための人体プロジェクションマッピングシステム  
○ 福原涼 (広島大), 金田和文 (広島大), 玉木徹 (広島大), Bisser Raytchev (広島大), 檜垣徹 (広島大), 西本聡 (兵庫医科大), 曾束洋平 (兵庫医科大)
- R18-26-02 折れ曲がり数を制限した3次元格子スタイナー木を求める発見的手法  
○ 阿部穂高 (広島工大), 大村道郎 (広島工大)
- R18-26-03 複数の魚眼カメラを用いた自由視点型俯瞰画像の合成に関する基礎検討  
○ 井元勇輔 (川崎医療福祉大), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 田所勇生 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大), 河本崇幸 (システムズナカシマ), 石原洋之 (システムズナカシマ)
- R18-26-04 iBeaconを用いた位置推定における精度向上  
○ 牧田岳大 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 菅原一孔 (鳥取大)

27-1/3	教育 10:30 - 11:35 (第14会場) 座長： 高濱徹行
R18-27-01	物理課題を題材としたインタラクティブなプログラミング学習システムの開発 ○ 岩本朋也 (広島工大), 松本慎平 (広島工大), 林雄介 (広島大), 平嶋宗 (広島大)
R18-27-02	カード操作方式によるプログラミング学習システムのフィードバック機能の認知負荷抑制への効果 ○ 森永笑子 (広島工大), 松本慎平 (広島工大), 林雄介 (広島大), 平嶋宗 (広島大)
R18-27-03	初学者向けC言語プログラミング環境の開発 ○ 大下昌紀 (広島工大), 買田康介 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)
R18-27-04	CBTインテンスブフォローアッププログラムの成果 ○ 廣瀬英雄 (広島工大)
R18-27-05	失語症者のための言語聴覚訓練システムの開発 ○ 川本佳代 (広島市立大), 平田隆二 (広島市立大), 秋元健太 (広島市立大), 内田智之 (広島市立大), 小崎和治 (広島市立リハビリテーション病院), 柏田孝志 (広島市立リハビリテーション病院), 杉原勝宣 (広島市立リハビリテーション病院)

27-2/3	教育 13:00 - 14:05 (第14会場) 座長： 松本慎平
R18-27-06	Node-REDを用いた実習教材の開発 ○ 尾上冴子 (呉工専), 池元浩一郎 (呉工専), 平野旭 (呉工専), 田中誠 (呉工専)
R18-27-07	協調学習用質問学習支援システム モンサクンARの提案 ○ 平林慧太 (近畿大), 山元翔 (近畿大), 藤原悠太 (近畿大)
R18-27-08	酸化物超伝導テープ線材を使用した演示実験用模擬永久電流コイルの検討 ○ 寒川太郎 (山口大), 野田優利奈 (山口大), 崎山智司 (山口大), 原田直幸 (山口大)
R18-27-09	Encoder-Decoder翻訳モデルを利用したプログラムリストのコメント生成 ○ 高橋明義 (岡山理科大), 椎名広光 (岡山理科大)
R18-27-10	大学初年次における数学基礎教育の自主的学修時間分析について ○ 亀田真澄 (山口東京理科大), 宇田川暢 (新潟大)

27-3/3	教育 14:30 - 15:35 (第14会場) 座長： 田中誠
R18-27-11	新しい3DCG教育に向けた低レイヤーAPIの活用 ○ 齊藤康太 (徳山高専), 新田貴之 (徳山高専)
R18-27-12	光の混合実験向けArduinoシールドの開発と小学生向けプログラミング教育への適用 ○ 古賀崇了 (徳山高専), 藤本竜也 (徳山高専), 小林果暖 (徳山高専), 河村麻子 (徳山高専), 重村哲至 (徳山高専)
R18-27-13	マトリクスLEDを用いた四コマストーリー演出 ○ 清水隆之介 (松江高専), 宮内肇 (松江高専)
R18-27-14	同期現象のスポーツパフォーマンスへの応用 ○ 舟木拓巳 (松江高専), 宮内肇 (松江高専)
R18-27-15	個人の幸せと世界の価値実現、その両立の成立時期 ○ 高原利生 (無所属)