

# 平成 28 年度 (第 67 回) 電気・情報関連学会 中国支部連合大会プログラム

The Conference Program of  
the 2016 (67th) Chugoku-branch Joint Convention of  
Institutes of Electrical and Information Engineers

日 時 2016 年 (平成 28 年) 10 月 22 日 (土)  
場 所 [広島大学 東広島キャンパス](#)  
広島県東広島市鏡山 1 - 4 - 1  
E-mail [info2016@rentai-chugoku.org](mailto:info2016@rentai-chugoku.org)  
Web <http://rentai-chugoku.org>



■主催 電気・情報関連学会各中国支部  
電気設備学会, 照明学会, 電子情報通信学会, 電気学会, 情報処理学会, 映像情報メディア学会

■後援 広島大学

■特別講演

16:15 - 17:30 「内燃機関の将来展望」 人見 光夫 氏 (マツダ株式会社)

■一般講演

8:30 -	受付開始
9:00 - 午前 1	2 セッション
10:30 - 午前 2	13 セッション
13:00 - 午後 1	14 セッション
14:30 - 午後 2	12 セッション

■懇親会

18:00 - 19:30 広島大学 学生会館 レセプションホール ([キャンパスマップ](#))

(事前予約) 一般 3,000 円 学生 1,000 円 (※事前予約は 10 月 17 日(月)まで)

(当日受付) 一般 3,500 円 学生 1,500 円

※懇親会終了後, JR 在来線 西条駅, 新幹線 東広島駅へ送迎あり



# 会場別講演部門一覧

会場名	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 18:00 -
第1会場 (102講義室)		09 通信システム 10:30 - 11:35 中田俊司 (近畿大)	12 電子回路 13:00 - 14:18 富里繁 (岡山大)	16 制御 14:30 - 15:48 斎藤充行 (広島市立大)	「内燃機関の 将来展望」  人見 光夫 マツダ株式会社 常務執行役員  (司会：山本 透)  第14会場 (220講義室)	懇親会  18:00 - 19:30  広島大学 学生会館 レセプションホール
第2会場 (103講義室)	07-1 電力系統Ⅱ・発送配電・新エネルギー 9:00 - 10:05 川原耕治 (広島工大)	07-2 電力系統Ⅱ・発送配電・新エネルギー 10:30 - 11:35 久保川淳司 (広島工大)	07-3 電力系統Ⅱ・発送配電・新エネルギー 13:00 - 14:18 佐々木豊 (広島大)	07-4 電力系統Ⅱ・発送配電・新エネルギー 14:30 - 15:48 関崎真也 (広島大)		
第3会場 (106講義室)		19 計算機工学 10:30 - 12:01 乃村能成 (岡山大)	14 医療電子・生体工学 13:00 - 14:18 田中聡 (福山大)	08, 13 弾性振動・音響・オーディオ / 放送 14:30 - 15:22 豊田啓孝 (岡山大)		
第4会場 (107講義室)		15-1 計測 10:30 - 11:48 堺健司 (岡山大)	15-2 計測 13:00 - 14:18 下舞豊志 (島根大)	15-3 計測 14:30 - 15:48 荒木智行 (広島工大)		
第5会場 (108講義室)		10 アンテナ・電磁波 10:30 - 11:48 玉木徹 (広島大)	04 パワーエレクトロニクス 13:00 - 14:31 梅谷和弘 (岡山大)			
第6会場 (109講義室)		23 ファジィ・AI・GA 10:30 - 11:48 日下卓也 (岡山大)	17-1 信号処理 13:00 - 13:52 向谷博明 (広島大)	17-2 信号処理 14:30 - 15:22 三谷康夫 (福山大)		
第7会場 (110講義室)		18-1 情報数値 10:30 - 11:35 鈴木祐介 (広島市立大)	18-2 情報数値 13:00 - 14:05 脇田航 (広島市立大)	18-3 情報数値 14:30 - 15:48 高橋規一 (岡山大)		
第8会場 (111講義室)		06 電力系統Ⅰ 10:30 - 12:01 河内清次 (中国電力)	27-1 教育 13:00 - 14:18 椎名広光 (岡山理科大)	27-2 教育 14:30 - 15:48 山岸秀一 (広島工大)		
第9会場 (112講義室)		02-1 電気・電子材料 10:30 - 11:35 岸田悟 (鳥取大)	02-2 電気・電子材料 13:00 - 14:18 原田直幸 (山口大)	02-3 電気・電子材料 14:30 - 15:48 福岡真澄 (松江高専)		
第10会場 (114講義室)		11 光・量子エレクトロニクス 10:30 - 11:09 角屋豊 (広島大)	20-1 コンピュータネットワーク 13:00 - 13:52 渡邊誠也 (岡山大)	20-2 コンピュータネットワーク 14:30 - 15:22 重安哲也 (県立広島大)		
第11会場 (115講義室)			03-1 電気機器・電気応用 13:00 - 14:05 渡邊修治 (松江高専)	03-2 電気機器・電気応用 14:30 - 15:48 今尾浩也 (松江高専)		
第12会場 (218講義室)		21-1 パターン認識 10:30 - 11:22 藪木登 (津山高専)	21-2 パターン認識 13:00 - 13:52 加藤裕一 (島根大)	21-3 パターン認識 14:30 - 15:35 栗田多喜夫 (広島大)		
第13会場 (219講義室)	25-1 情報処理 9:00 - 10:18 中西透 (広島大)	25-2 情報処理 10:30 - 11:48 義永常宏 (徳山高専)	25-3 情報処理 13:00 - 14:18 山之上卓 (福山大)	25-4 情報処理 14:30 - 15:48 高藤大介 (広島大)		
第14会場 (220講義室)		22-1 画像処理 10:30 - 11:35 中西功 (鳥取大)	22-2 画像処理 13:00 - 14:18 前田俊二 (広島工大)			

00	特別講演	16:15 - 17:30 (第14会場)	司会: 山本透 (広島大)
----	------	-----------------------	---------------

S16-00-01 内燃機関の将来展望

○ 人見光夫 (マツダ株式会社 常務執行役員 (技術研究所・パワートレイン開発・統合制御システム開発担当))

02-1	電気・電子材料	10:30 - 11:35 (第9会場)	座長: 岸田悟 (鳥取大)
------	---------	----------------------	---------------

R16-02-01 小型NMR用高温超電導バルクマグネットの挿入コイルによる磁場均一度向上に関する研究

○ 山本雅彦 (岡山大), 深田進 (岡山大), 北条勝也 (岡山大), 野村亮太 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)

R16-02-02 沿面放電によるエッチングにおけるキャリアガスの影響

○ 山本漱馬 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専)

R16-02-03 Alシースをを用いたMgB<sub>2</sub>超伝導多芯線の作製

堀内祐一 (山口大), 竹下甲斐 (山口大), 山口博稔 (山口大), ○ 原田直幸 (山口大), 三宮大喜 (ジャパンファインスチール)

R16-02-04 酸化物超伝導テープ線材を用いるコイルの設計検討

○ 森山大慶 (山口大), 原田直幸 (山口大)

R16-02-05 落雷による風力発電ブレードの破損メカニズムの解明

○ 山崎悠希 (松江高専), 箕田充志 (松江高専)

02-2	電気・電子材料	13:00 - 14:18 (第9会場)	座長: 原田直幸 (山口大)
------	---------	----------------------	----------------

R16-02-06 電気二重層キャパシタを利用した防災用蓄電器の試作

○ 岡田信志 (松江高専), 福間真澄 (松江高専), 飯塚育生 (松江高専), 福島志斗 (松江高専), 内田孝幸 (サンエイト), 小川仁一 (島根県産業技術センター), 吉野勝美 (島根県産業技術センター)

R16-02-07 酸化物浸透Bi-2212相超電導単結晶のピンニング特性

○ 加藤隼斗 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)

R16-02-08 Bi-2212相超電導単結晶のc軸方向電流伝導機構の解明

○ 古藤雅史 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)

R16-02-09 部分溶融Sm-123超電導体のピンニングセンタ密度

○ 村田一輝 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)

R16-02-10 形状変化による部分溶融Sm系超電導体の高Jc化

○ 竹下孔喜 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)

R16-02-11 電流積分計による高分子フィルム面内の電流分布測定

○ 福間真澄 (松江高専), 飯塚育生 (松江高専)

02-3	電気・電子材料	14:30 - 15:48 (第9会場)	座長: 福間真澄 (松江高専)
------	---------	----------------------	-----------------

R16-02-12 大気中研磨したAl金属基板上へのCu薄膜の堆積と表面分析

○ 入柿雄海 (鳥取大), 入江善博 (鳥取大), 田中博美 (米子高専), 木下健太郎 (鳥取大), 岸田悟 (鳥取大)

R16-02-13 風車ブレードの沿面放電特性における黄砂の影響

○ 手島朋祐 (松江高専), 箕田充志 (松江高専)

R16-02-14 風力発電システムに用いるレセプタの開発

○ 目次由祐 (松江高専), 箕田充志 (松江高専), 上野敏之 (島根県産業技術センター)

R16-02-15 酸素ガスを用いないBi系高温超電導ウィスカーの新規育成法

○ 谷村凌 (米子高専), 田中博美 (米子高専)

R16-02-16 母材粉碎法によるBi系高温超電導ウィスカー育成のメカニズム解明

○ 山本紗矢香 (米子高専), 田中博美 (米子高専)

R16-02-17 水を利用したジョセフソン接合デバイスの簡易作製

○ 田中健太 (米子高専), 田中博美 (米子高専)

03-1 電気機器・電気応用 13:00 - 14:05 (第11会場) 座長: 渡邊修治 (松江高専)

- R16-03-01 小型NMR装置用の高温超電導マグネットに用いる抵抗型永久電流スイッチに関する基礎研究  
○ 喜来雅人 (岡山大), 齊藤僚 (岡山大), 菅生圭登 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
- R16-03-02 ハルバツハ配列永久磁石を用いた小型NMR用マグネットの磁場校正用磁石による磁場均一度向上に関する研究  
○ 大原慎也 (岡山大), 北条勝也 (岡山大), 野村亮太 (岡山大), 深田進 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
- R16-03-03 低周波磁場を用いた漏洩磁束探傷検査法による鋼板裏面の欠陥検出  
○ 合田剛士 (岡山大), 芳賀勇太 (岡山大), 宋楠楠 (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 塚田啓二 (岡山大)
- R16-03-04 交流変調法を用いた磁気センサ駆動の非破壊検査システムへの応用  
○ 馬島八世 (岡山大), 八杉拓也 (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 塚田啓二 (岡山大)
- R16-03-05 低周波磁場ベクトルスペクトルを用いた鋼板の板厚検査  
○ 芳賀勇太 (岡山大), 合田剛士 (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 塚田啓二 (岡山大)

03-2 電気機器・電気応用 14:30 - 15:48 (第11会場) 座長: 今尾浩也 (松江高専)

- R16-03-06 医療用タンパク質の高勾配磁気分離装置用磁性フィルターの開発に関する基礎検討  
○ 窪田幹久 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
- R16-03-07 非接触型超電導回転機の回転数向上のための固定子コイル設計に関する基礎研究  
○ 小崎裕介 (岡山大), 岡村亮太 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
- R16-03-08 REBCO超電導コイルの線材内電流分布解析  
○ 小泉智暉 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
- R16-03-09 複数の高温超電導レーストラックコイルを用いた MDDS 用マグネット開発のための基礎研究  
○ 富坂良和 (岡山大), 平野亮磨 (岡山大), 中川拓弥 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
- R16-03-10 3次元超電導アクチュエータの連続回転動作に伴う捕捉磁場減衰特性と移動子の動的特性  
○ 平塚祐介 (岡山大), 山崎尊雄 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
- R16-03-11 回路シミュレータを用いたGaN HEMTの誤点弧解析  
○ 石脇誠也 (島根大), 石橋寛基 (島根大), 岩城聡明 (島根大), 山本真義 (島根大)

04 パワーエレクトロニクス 13:00 - 14:31 (第5会場) 座長: 梅谷和弘 (岡山大)

- R16-04-01 時間スケール分割に基づく擬似同期化力VSCの基礎的検討  
○ 中村優希 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 関崎真也 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大)
- R16-04-02 時間領域差分法による非接触給電のシミュレーション  
○ 石田弘樹 (岡山理科大), 田中貴大 (岡山理科大), 古川裕人 (富山高専), 経田僚昭 (富山高専)
- R16-04-03 マトリックスコンバータを用いた風力発電システムにおける突入電流抑制装置の瞬時電圧低下の抑制効果  
○ 柴田翔 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大), 岡本昌幸 (宇部高専)
- R16-04-04 電気自動車用スマートチャージャの高調波補償効果の実機検証  
○ 池田風花 (山口大), 西川慧 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大), 岡本昌幸 (宇部高専)
- R16-04-05 巻線共有型密結合インダクタ方式インターリーブ 二相昇圧チョップパ回路におけるインダクタ設計  
○ ThaiHoangChuong (島根大), 蛭子本大悟郎 (島根大), 石原将貴 (島根大), 木村翔太 (島根大), 山本真義 (島根大)
- R16-04-06 昇圧型DC-DCコンバータでの2次遅れ系 デジタル相殺手法による電圧モード制御の提案  
○ 栗田郁弥 (島根大), 原田敏和 (島根大), 遠藤駿 (島根大), 川上太知 (島根大), 山本真義 (島根大)
- R16-04-07 磁場制御用スイッチング電源の電流波形品質改善に関する検討  
○ 飯塚宣仁 (松江高専), 渡邊修治 (松江高専)

06 電力系統Ⅰ 10:30 - 12:01 (第8会場) 座長: 河内清次 (中国電力)

- R16-06-01 Support Vector Machineを用いたロバストPSS切替制御による安定度向上に関する一検討  
○ 山本亮祐 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 永田憲輔 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 佐々木豊 (広島大)
- R16-06-02 広域系統モデルを対象とした動的経済負荷配分法  
○ 岡野尚輝 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大)
- R16-06-03 PV発電を考慮した作業系統生成の信頼度評価に関する一考察  
○ 池田淳平 (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)
- R16-06-04 過渡安定度制約付き最適潮流計算法に関する研究-リミッタ機能付きの簡易的なAVRモデルの導入-  
○ 池本光良 (広島大), 久保川淳司 (広島工大), 餘利野直人 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 杉山健太 (中部電力), 吉田央 (中部電力), 高藤耕哉 (中部電力)
- R16-06-05 広域系統モデルを対象とした発電機起動停止計画  
○ 東克俊 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大)
- R16-06-06 家庭用ハイブリッドシステムにおけるFCとELの最適運用に関する研究  
○ 橋本幸輝 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)
- R16-06-07 無絶縁高温超電導コイルの熱擾乱に対する過渡安定性向上とコイルの小型化に関する研究  
○ 大草晴義 (岡山大), 民健太郎 (岡山大), 金本太石 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)

07-1 電力系統Ⅱ・発送配電・新エネルギー 9:00 - 10:05 (第2会場) 座長: 川原耕治 (広島工大)

- R16-07-01 実運用需給シミュレーションを目的とした計算時間の短縮に関する一検討  
○ 山本友貴 (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), 間屋口信博 (中電工), 門野内幸晴 (中電工)
- R16-07-02 温度制約を考慮した蓄電池の最適運用計画  
○ 嶋村悠太 (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), 間屋口信博 (中電工), 門野内幸晴 (中電工)
- R16-07-03 配電系統におけるタップ制御機器の無駄動作改善のための電圧制御手法  
○ 細田尚吾 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 渡辺雅浩 (日立製作所)
- R16-07-04 ならし効果喪失判定日における電力系統への影響の検討  
○ 鹿毛貴史 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 河本和紀 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 土居崇 (中国電力)
- R16-07-05 需要家の応答を考慮した小売業者の電力取引戦略の解  
○ 植原健太郎 (広島大), 関崎真也 (広島大), 西崎一郎 (広島大), 林田智弘 (広島大)

07-2 電力系統Ⅱ・発送配電・新エネルギー 10:30 - 11:35 (第2会場) 座長: 久保川淳司 (広島工大)

- R16-07-06 中西日本系統モデルを対象とした太陽光発電量予測  
○ 朝田光雅 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大)
- R16-07-07 時変データを考慮した配電系統構成多目的最適化に関する一検討  
○ 田中僚 (広島大), 関崎真也 (広島大), 西崎一郎 (広島大), 林田智弘 (広島大)
- R16-07-08 太陽光発電用PCSを活用した配電系統の協調型電圧制御手法の検討  
○ 山田拓実 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 井上幸志郎 (広島大), 佐々木豊 (広島大), Ahmed Bedawy (広島大), 渡辺雅浩 (日立製作所)
- R16-07-09 隠岐諸島における再生可能エネルギー電源の出力変動波形分析についての一考察  
○ 土居崇 (中国電力), 河内清次 (中国電力), 三川玄洋 (中国電力)
- R16-07-10 エネルギー総合研究所太陽光発電装置の経年変化について  
○ 八田浩一 (中国電力), 齋藤哲也 (中国電力), 三川玄洋 (中国電力)

07-3 電力系統Ⅱ・送電配電・新エネルギー 13:00 - 14:18 (第2会場) 座長: 佐々木豊 (広島大)

- R16-07-11 学内講義棟Nexus21における電力消費監視システムの構築  
○ 淡路建太 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)
- R16-07-12 PV集中連系時の高圧配電系統における SVC制御情報を用いたSVR・LRTタップ切替制御  
○ 下藤圭悟 (岡山大), 高橋明子 (岡山大), 今井純 (岡山大), 船曳繁之 (岡山大)
- R16-07-13 水素生成型太陽光発電システムの水素生成量  
○ 後藤哲栄 (岡山大), 町田祐規 (岡山大), 高橋明子 (岡山大), 船曳繁之 (岡山大)
- R16-07-14 ARIMAモデルを用いたPV電力平滑化制御のESS容量削減  
○ 多田雄貴 (岡山大), 高橋明子 (岡山大), 今井純 (岡山大), 船曳繁之 (岡山大)
- R16-07-15 水素ステーションのためのPVシステムのエネルギー管理手法  
○ 榎本健士 (岡山大), 高橋明子 (岡山大), 今井純 (岡山大), 船曳繁之 (岡山大)
- R16-07-16 タブレット端末充電時における高調波電流モデル  
○ 田口真也 (岡山県立大), 徳永義孝 (岡山県立大)

07-4 電力系統Ⅱ・送電配電・新エネルギー 14:30 - 15:48 (第2会場) 座長: 関崎真也 (広島大)

- R16-07-17 A Note on Energy and Value in the Future  
○ 高原利生
- R16-07-18 温度による避雷器劣化診断に関する研究  
○ 谷村和也 (津山高専), 古谷嘉偉 (津山高専), 石辺信治 (津山高専), 齋藤弘樹 (三菱電機), 吉田大輔 (三菱電機)
- R16-07-19 太陽光発電パネル用ガラスの表面汚損に関する評価手法の検討  
○ 藤田成輝 (宇部高専), 和田圭司 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専), 栢健一 (鹿児島高専)
- R16-07-20 風力発電システムに関する落雷被害調査  
○ 石橋卓巳 (松江高専), 箕田充志 (松江高専)
- R16-07-21 電気透析脱塩で使用した白炭電極からの電力回収  
○ 小田原直樹 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大)
- R16-07-22 電気透析中の海水の水質調査  
○ 前田剛志 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大)

08/13 弾性振動・音響・オーディオ / 放送 14:30 - 15:22 (第3会場) 座長: 豊田啓孝 (岡山大)

- R16-08-01 回転指数関数型ホーンの振動伝達特性の解析と実験的検討  
○ 喜多雅英 (近畿大), 西村公伸 (近畿大), 満福謙次 (近畿大)
- R16-08-02 円筒型音響クローキングの共鳴モードに関する研究  
○ 堂前直人 (岡山県立大), 藤井佑亮 (岡山県立大), 坂口浩一郎 (岡山県立大), 福嶋丈浩 (岡山県立大), 徳田安紀 (岡山県立大)
- R16-13-01 放送設備保守をサポートする「安全品質見守りセンサー」の開発  
○ 芝崎勝也 (NHK), 前田賢治 (NHK)
- R16-13-02 赤外線距離センサを用いた簡易バーチャルシステムViSIC  
○ 吉野数馬 (NHK), 金川祐介 (NHK)

09	通信システム	10:30 - 11:35 (第1会場)	座長: 中田俊司 (近畿大)
R16-09-01	GDDR5を用いたパケットメモリにおけるアクセス高速化の一提案 ○ 遠藤瞬 (岡山県立大), 石本拓也 (岡山県立大), 横川智教 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大), 有本和民 (岡山県立大)		
R16-09-02	遅延制限されたスロット付アロハ方式の安定性に対する送信確率の影響 ○ 堀内貴行 (岡山県立大), 榊原勝己 (岡山県立大), 武次潤平 (岡山県立大)		
R16-09-03	デジタルICの電源供給回路網に付加するオンボードRLスナバの最適抵抗値決定式の導出 ○ 河田直樹 (岡山大), 吉野慎平 (岡山大), 矢野佑典 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)		
R16-09-04	可視光通信用LEDの非線形性による伝送特性劣化とその改善手法 ○ 近森太洋 (岡山大), 熊谷貴明 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)		
R16-09-05	マルチバンド方式における帯域外雑音制御信号の雑音低減効果 ○ 音地純平 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)		
10	アンテナ・電磁波	10:30 - 11:48 (第5会場)	座長: 玉木徹 (広島大)
R16-10-01	ショートパッチアレー給電双方向ビーム誘電体アンテナの利得特性 ○ 大田恭平 (広島工大), 三上智弘 (広島工大), 内藤垂久里 (広島工大), 日下道康 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)		
R16-10-02	モノポールアンテナ給電双方向ビーム誘電体アンテナ ○ 栗栖拓哉 (広島工大), 栗栖直輝 (広島工大), 竹田朋弥 (広島工大), 秋好成道 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)		
R16-10-03	ショートパッチアレー給電双方向ビーム誘電体アンテナの放射特性 ○ 三上智弘 (広島工大), 大田恭平 (広島工大), 内藤垂久里 (広島工大), 日下道康 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)		
R16-10-04	車両周辺における複数周波数・複数アンテナを用いたヒト検知システムの評価 ○ 矢畑皓平 (広島市立大), 百田光希 (広島市立大), 新浩一 (広島市立大), 西正博 (広島市立大)		
R16-10-05	平行平板中に置かれた円柱で構成される負屈折率媒質と特性測定 ○ 村田真成 (山口大), 久保洋 (山口大), 山本綱之 (山口大)		
R16-10-06	ハーフモード型左手系フェライト導波管の放射特性に関する一考察 ○ 八杉奨 (岡山県立大), 大久保賢祐 (岡山県立大), 岸原充佳 (岡山県立大), 滝本裕則 (岡山県立大)		
11	光・量子エレクトロニクス	10:30 - 11:09 (第10会場)	座長: 角屋豊 (広島大)
R16-11-01	スラブコアファイバによるMMIの特性 ○ 平井優也 (岡山理科大), 信吉輝己 (岡山理科大)		
R16-11-02	積層型メタルスリットアレイの疑似誘電体的性質 ○ 山口祐生 (岡山県立大), 妹尾駿一 (岡山県立大), 三輪健太 (岡山県立大), 坂口浩一郎 (岡山県立大), 福嶋丈浩 (岡山県立大), 徳田安紀 (岡山県立大), 高野恵介 (大阪大), 中嶋誠 (大阪大)		
R16-11-03	2次元微小共振器における周期軌道の安定性解析 ○ 皿田貴寛 (岡山県立大), 福嶋丈浩 (岡山県立大), 坂口浩一郎 (岡山県立大), 徳田安紀 (岡山県立大)		

12	電子回路	13:00 - 14:18 (第1会場)	座長: 富里繁 (岡山大)
----	------	----------------------	---------------

- R16-12-01 dsPIC30F シリズを用いた高速1.25MHz PWM 制御の実現  
○ 高屋真人 (近畿大), 撫佐佳昭 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R16-12-02 dsPIC30F4012 による高速PWM 波形の同時2出力制御  
○ 撫佐佳昭 (近畿大), 高屋真人 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R16-12-03 ひずみセンサ無線端末の低消費電力化  
○ 倉本大輔 (広島工大), 濱崎利彦 (広島工大)
- R16-12-04 2バンド整合回路を用いた 2.4/5.25 GHz 同時受信低雑音増幅器に関する研究  
○ 北野大志 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 森下賢幸 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)
- R16-12-05 スーパーキャパシタを用いたノーマリオフコンピューティングの検討  
○ 坂村賢士 (岡山県立大), 有本和民 (岡山県立大), 茅野功 (川崎医療福祉大), 横川智教 (岡山県立大)
- R16-12-06 差動入力型カレントコンペアとバイカッド回路  
○ 築谷隆雄 (松江高専), 鷺見育亮 (鳥取市医療看護専門学校), 藪木登 (津山高専)

14	医療電子・生体工学	13:00 - 14:18 (第3会場)	座長: 田中聡 (福山大)
----	-----------	----------------------	---------------

- R16-14-01 リカレンスプロットを用いた歩行信号波形の解析  
○ 武久尚矢 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)
- R16-14-02 UWBセンサを用いた心拍動の検出手法に関する一考察  
○ 山下大地 (岡山県立大), 有本和民 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大), 横川智教 (岡山県立大), 茅野功 (川崎医療福祉大)
- R16-14-03 ドライバーモニター用心拍信号R-R抽出に関する一考察  
○ 高振傑 (岡山県立大), 犬塚大樹 (岡山県立大), 横川智教 (岡山県立大), 有本和民 (岡山県立大), 茅野功 (川崎医療福祉大)
- R16-14-04 上肢装具を用いた頸髄損傷者の食事動作の分析  
○ 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)
- R16-14-05 冠動脈動画像における血管径可視化システムの開発  
○ 若宮由衣 (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), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)
- R16-14-06 次数相関を利用した遺伝子ネットワークの同定精度の改善  
○ 北澤甲次 (鳥取大), 徳久雅人 (鳥取大), 木村周平 (鳥取大)

15-1	計測	10:30 - 11:48 (第4会場)	座長: 堺健司 (岡山大)
R16-15-01	回転角度計測システムに用いる2枚の卵型プリントド・スパイラル・インダクタ間の相互インダクタンスの導出 ○ 谷廣憲利 (広島工大), 萬谷海月 (広島工大), 山内将行 (広島工大)		
R16-15-02	機械学習を用いた設備の異常度分類における初期検討 ○ 森山健 (広島工大), 前田俊二 (広島工大), 荒木智行 (広島工大), 鈴木忠志 (日立パワーソリューションズ), 野田統治郎 (日立パワーソリューションズ)		
R16-15-03	非定常時状態検知機能を有する簡易な高齢者見守りシステム ○ 玖村大紀 (広島工大), 永田武 (広島工大)		
R16-15-04	電源自立型災害監視システムの運用および評価 ○ 古川達也 (広島市立大), 新浩一 (広島市立大), 西正博 (広島市立大)		
R16-15-05	レーザを用いた降雨粒径の測定実験について ○ 田中聡 (福山大)		
R16-15-06	自由空間光通信網を用いた分光センシングのための復調器の開発 ○ 奥本直也 (福山大), 香川直己 (福山大)		

15-2	計測	13:00 - 14:18 (第4会場)	座長: 下舞豊志 (島根大)
R16-15-07	条件が異なる焼入れ部の判別に向けた 鋼板の焼入れ温度と磁場応答の関係 ○ 伊藤嵩展 (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 塚田啓二 (岡山大)		
R16-15-08	コンデンサ型電圧端子を用いた高温超電導コイルの常電導転移発生位置同定の高分解能化 ○ 熊谷泰伸 (岡山大), 大倉康平 (岡山大), 七戸希 (岡山大)		
R16-15-09	単相Bi2223高温超電導変圧器の常電導転移検出における有効電力法の高精度化 ○ 小野孝晃 (岡山大), 小出哲之 (岡山大), 七戸希 (岡山大)		
R16-15-10	単層Bi2223高温超電導変圧器を用いた交流大電流電源における高調波電流抑制 ○ 田中雄飛 (岡山大), 岸紀行 (岡山大), 七戸希 (岡山大)		
R16-15-11	磁束検出コイルを用いた有効電力法によるハイブリッド型単相Bi2223高温超電導変圧器の二次巻線における常電導転移検出 ○ 田中慎一 (岡山大), 中村慎吾 (岡山大), 七戸希 (岡山大)		
R16-15-12	交流変調駆動によるTMRセンサの磁気応答特性 ○ 八杉拓也 (岡山大), 馬島八世 (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 塚田啓二 (岡山大)		

15-3	計測	14:30 - 15:48 (第4会場)	座長: 荒木智行 (広島工大)
R16-15-13	局所加温ステンレス箔テープヒータの管理運用に適したセンサネットワークの提案 ○ 岡林拓矢 (徳山高専), 山田健仁 (徳山高専), 鶴山浄真 (山口県農林総合技術センター)		
R16-15-14	クワッドロータにおける視覚情報障害時の安全着陸手法の提案 ○ 久保一雄 (徳山高専), 山田健仁 (徳山高専)		
R16-15-15	赤道大気レーダEARと人工衛星GPM/DPRから得られた降雨強度プロファイルの比較及び検討 ○ Tengfei Ou (島根大), 下舞豊志 (島根大)		
R16-15-16	現場観測データを用いた分光反射特性の分類方法及びクロロフィルa濃度, 濁度推定 ○ 菜原周郎 (島根大), 下舞豊志 (島根大)		
R16-15-17	汽水域における人工衛星 (MODIS) によるChl-a 濃度の推定方法及び大気補正方法についての検討 ○ 永富潤樹 (島根大), 下舞豊志 (島根大)		
R16-15-18	Huffman系列を用いた海中符号化レーダの伝搬特性 ○ 棚田嘉博 (京都大), 井口正人 (京都大), 佐藤公則 (鹿児島大学), 豊平隆之 (鹿児島高専), 田中幹也 (山口大)		

16	制御	14:30 - 15:48 (第1会場)	座長: 斎藤充行 (広島市立大)
R16-16-01	「一次遅れ+むだ時間」系における比例微分先行型PIDパラメータ調整則 ○ 鮎谷健吾 (広島大), 中本昌由 (広島大), 山本透 (広島大)		
R16-16-02	スイッチングコントローラによる大振幅時のクレーンの振れ止め制御 ○ 有留北斗 (広島大), 中本昌由 (広島大), 山本透 (広島大)		
R16-16-03	一般化出力に基づくPIDパラメータのオンライン調整法 ○ 芦田洋一郎 (広島大), 脇谷伸 (広島大), 山本透 (広島大)		
R16-16-04	ROSとGazeboによる移動ロボットシミュレーション環境の開発 ○ 高谷健太 (岡山理科大), クルモフバレリー (岡山理科大), 浅井利成 (高速炉技術サービス)		
R16-16-05	非線形確率システム制御におけるRiccati方程式の解の近似 Wan Mohammad Shazlan (岡山理科大), 玉井雅彦 (東芝ライテック), ○ 太田垣博一 (岡山理科大)		
R16-16-06	省エネルギーを目指した家電制御への快適性指標の導入 ○ 木村祥 (鳥取大), 笹間俊彦 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 菅原一孔 (鳥取大)		

17-1	信号処理	13:00 - 13:52 (第6会場)	座長: 向谷博明 (広島大)
R16-17-01	最大極半径指定可能な2階微分フィルタのミニマックス近似 ○ 大下武諒 (広島大), 中本昌由 (広島大), 山本透 (広島大)		
R16-17-02	判別分析を用いた対象騒音と暗騒音の実用的分離 ○ 三谷康夫 (福山大)		
R16-17-03	2次経路バイパスを用いるPre-inverse型ANCに関する検討 岡野圭佑 (鳥取大), ○ 井上大輔 (鳥取大), 皆木亮祐 (鳥取大), 笹岡直人 (鳥取大), 伊藤良生 (鳥取大)		
R16-17-04	帰還経路推定を用いるバイアスフリーPre-inverse型ANC 皆木亮祐 (鳥取大), ○ 板津孝喜 (鳥取大), 大槻和志 (鳥取大), 笹岡直人 (鳥取大), 伊藤良生 (鳥取大)		

17-2	信号処理	14:30 - 15:22 (第6会場)	座長: 三谷康夫 (福山大)
R16-17-05	ビットシリアル型積和演算器を用いたIIRフィルタの実装 ○ 宮地雄太 (川崎医療福祉大), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 岡本大地 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)		
R16-17-06	聴覚閾下刺激による誘発脳波に関する検討 ○ 神戸健太 (鳥取大), 原田秀喜 (鳥取大), 圓岡岳泰 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)		
R16-17-07	人体伝搬信号を用いた個人認証での異なる部位での認証精度の評価 西竜太郎 (鳥取大), 村上寛大 (鳥取大), 大串達 (鳥取大), ○ 中西功 (鳥取大)		
R16-17-08	気圧センサとDRM標高データの地域的マップマッチングによる標高推定手法の開発 ○ 齊藤智一 (鳥取大), 横田孝義 (鳥取大)		

18-1	情報数理	10:30 - 11:35 (第7会場)	座長: 鈴木祐介 (広島市立大)
R16-18-01	P2P環境で2ホップビデオ配信を実現する最小アップロード帯域 ○ 安藤啓紀 (広島大), 藤田聡 (広島大)		
R16-18-02	限定的なスケールフリーネットワークの決定的な構築手法 ○ 竹内尚紀 (広島大), 藤田聡 (広島大)		
R16-18-03	パンケーキソート問題を解く近似アルゴリズムの改善手法 ○ 尾添弘樹 (広島大), 藤田聡 (広島大)		
R16-18-04	3次元LTLでの移動パターンと静止パターンの探索 ○ 下石京介 (広島大), 今井克暢 (広島大)		
R16-18-05	正確な軸要素による並列ソーティング ○ 満生和也 (山口大), 米田真也 (山口大), 王躍 (山口大), 伊藤暁 (山口大)		
18-2	情報数理	13:00 - 14:05 (第7会場)	座長: 脇田航 (広島市立大)
R16-18-06	$\alpha$ ダイバージェンスを誤差とする非負値行列因子分解のためのニュートン法に基づく反復計算法の提案 ○ 中津智史 (岡山大), 高橋規一 (岡山大)		
R16-18-07	GMDの平均計算量削減に関する研究 ○ 植田隼輔 (岡山大), 日下卓也 (岡山大)		
R16-18-08	Chase2復号法の生成済み候補符号語を用いた平均計算量の削減 ○ 相原徹朗 (岡山大), 日下卓也 (岡山大)		
R16-18-09	1次以上のReed-Muller符号のChase2復号法の効率化 ○ 堀切聡志 (岡山大), 日下卓也 (岡山大)		
R16-18-10	OSDとChase2復号法に基づくSISO復号法 ○ 脇本慶大 (岡山大), 日下卓也 (岡山大)		
18-3	情報数理	14:30 - 15:48 (第7会場)	座長: 高橋規一 (岡山大)
R16-18-11	隣接した変数を持つ順序グラフパターンに対するマッチングアルゴリズム ○ 木下智貴 (広島市立大), 鈴木祐介 (広島市立大), 内田智之 (広島市立大), 宮原哲浩 (広島市立大)		
R16-18-12	2-限定的木置換文法に対する非終端記号に関する所属性質問を用いた質問学習 ○ 李起春 (広島市立大), 鈴木祐介 (広島市立大), 内田智之 (広島市立大), 宮原哲浩 (広島市立大)		
R16-18-13	情報セキュリティのための多重暗号化に関する一考察 ○ 錦織昭峰 (県立広島大), 玉田一帆 (県立広島大)		
R16-18-14	1方向自己検証非決定性コオペレーティング有限オートマトンシステム ○ 山根弘樹 (徳山高専), 義永常宏 (徳山高専), 坂本真人 (宮崎大)		
R16-18-15	多項式空間をもつ全称状態のみの1方向交代性マルチカウンタマシン ○ 吉村雄輝 (徳山高専), 義永常宏 (徳山高専), 坂本真人 (宮崎大)		
R16-18-16	倉庫内搬送作業における高速な経路生成アルゴリズムの提案 ○ 田村翼 (鳥取大), 横田孝義 (鳥取大)		

19	計算機工学	10:30 - 12:01 (第3会場)	座長: 乃村能成 (岡山大)
R16-19-01	ハードウェア記述言語FSLの処理系におけるSFL Backendの実装 ○ 三木啓輔 (岡山大), 渡邊誠也 (岡山大), 名古屋彰 (岡山大)		
R16-19-02	SFLを用いたゲーム木探索ハードウェアのパイプライン実装 ○ 寺山直輝 (岡山大), 板嶋公希 (岡山大), 渡邊誠也 (岡山大), 名古屋彰 (岡山大)		
R16-19-03	依存性グラフ強等価性判定のための直結因果関係グラフ作成法 ○ 谷川雄祐 (岡山大), 籠谷裕人 (岡山大), 杉山裕二 (岡山大)		
R16-19-04	DRCAP2の高速化と2次元DCTを用いたGeForceとの性能比較 ○ 中島大輝 (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)		
R16-19-05	汎用FPGAボードによるPC-FPGA複合クラスタ相互通信と動的部分再構成- ○ 高野恵輔 (岡山理科大), 小畑正貴 (岡山理科大), 上嶋明 (岡山理科大), 尾崎亮 (岡山理科大)		
R16-19-06	デュアルエッジトリガ型直列乗算器の一構成法 ○ 江本征也 (川崎医療福祉大), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 岡本大地 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)		
R16-19-07	教育用計算機の言語処理系の省メモリ化 ○ 坂上駿仁 (徳山高専), 重村哲至 (徳山高専)		

20-1	コンピュータネットワーク	13:00 - 13:52 (第10会場)	座長: 渡邊誠也 (岡山大)
R16-20-01	DTNにおけるデータの広域均等拡散手法に関する一検討 ○ 山口裕大 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)		
R16-20-02	コンテンツ指向型ネットワークにおける隣接ルータ間の協調キャッシュに基づいた効率的なコンテンツ管理手法 ○ 青木美帆 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)		
R16-20-03	CCNにおけるInterest転送リンク喪失時のre-route手法の検討 ○ 綿野陽香 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)		
R16-20-04	NDNを適用したワイヤレスセンサネットワークにおける効率的なデータ配信手法に関する一検討 ○ 國安哲郎 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)		

20-2	コンピュータネットワーク	14:30 - 15:22 (第10会場)	座長: 重安哲也 (県立広島大)
R16-20-05	P2P システムにおける複数ファイルのダウンロード時間最小化 ○ 大高圭祐 (広島大), 藤田聡 (広島大)		
R16-20-06	更新可能ファイルの P2P 共有におけるポーリング間隔の設定法 ○ 大谷航平 (広島大), 藤田聡 (広島大)		
R16-20-07	Rumor Riding法におけるヒット率向上に関する一考察 ○ 安部知世 (広島大), 藤田聡 (広島大)		
R16-20-08	福祉施設向けの人物追跡システム ○ 遠藤佑貴 (鳥取大), 四元辰平 (メルコ・パワー・システムズ), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 菅原一孔 (鳥取大)		

21-1      パターン認識      10:30 - 11:22 (第12会場)      座長: 薮木登 (津山高専)

- R16-21-01   行動認識のためのTrajectory特徴量  
○ 松井賢司 (広島大), 玉木徹 (広島大), Bisser Raytchev (広島大), 金田和文 (広島大)
- R16-21-02   ガウス混合モデルの学習による地震波形モデル推定の検証  
○ 橋本康平 (岡山大), 前田章吾 (岡山大), 山根延元 (岡山大)
- R16-21-03   ガウス混合モデルの学習による地震予知における地震波形のモデル推定に関する研究  
○ 前田章吾 (岡山大), 橋本康平 (岡山大), 山根延元 (岡山大)
- R16-21-04   穿刺吸引組織・細胞診における機械学習による自動目視検査法の性能評価  
○ 木村祐哉 (岡山大), 井上博文 (岡山大学病院), 李威 (岡山大), 田淵真弘 (金光病院), 山根延元 (岡山大), 岡久雄 (岡山大)

21-2      パターン認識      13:00 - 13:52 (第12会場)      座長: 加藤裕一 (島根大)

- R16-21-05   多層パーセプトロンを用いたルールベース型識別器のアンサンブル学習  
○ 中山良彬 (山口大), 間普真吾 (山口大), 大林正直 (山口大), 呉本堯 (山口大)
- R16-21-06   半教師ありデータマイニングによる識別器の構築  
○ 樋口拓郎 (山口大), 間普真吾 (山口大), 大林正直 (山口大), 呉本堯 (山口大)
- R16-21-07   クラス相関ルールのクラスタリングによる識別システムの改良とその性能評価  
○ 皆上建三 (山口大), 間普真吾 (山口大), 大林正直 (山口大), 呉本堯 (山口大)
- R16-21-08   赤外線画像におけるHistogram of Oriented Gradientを用いたリアルタイムハンドジェスチャ認識に関する研究  
○ 村重哲史 (徳山高専), 古賀崇了 (徳山高専)

21-3      パターン認識      14:30 - 15:35 (第12会場)      座長: 栗田多喜夫 (広島大)

- R16-21-09   全方位カメラを用いた視線コミュニケーションシステムに関する一検討  
○ 椿涼介 (津山高専), 薮木登 (津山高専), 鷲見育亮 (鳥取市医療看護専門学校), 築谷隆雄 (松江高専)
- R16-21-10   SOMを用いた顔方向の識別手法の検討  
○ 松本猛 (津山高専), 薮木登 (津山高専), 鷲見育亮 (鳥取市医療看護専門学校), 築谷隆雄 (松江高専)
- R16-21-11   数量化Ⅱ類とSTRIMの性能比較  
○ 北崎雄也 (島根大), 加藤裕一 (島根大)
- R16-21-12   数量化Ⅱ類とSTRIMによるアンケートデータ分析  
○ 伊津野貴大 (島根大), 加藤裕一 (島根大)
- R16-21-13   欠損値を含む決定表の統計的縮約に関する考察  
○ 福島悠太 (島根大), 加藤裕一 (島根大)

22-1 画像処理 10:30 - 11:35 (第14会場) 座長: 中西功 (鳥取大)

- R16-22-01 Hough変換による $\rho$   $\theta$ 空間を対象にしたHistogram Intersectionと弾丸異同識別への適用  
○ 西村晃紀 (広島工大), 前田俊二 (広島工大), 仁戸部勤 (科学警察研究所), 安野拓也 (科学警察研究所), 飯塚正美 (科学警察研究所), 中山透 (神奈川県警察), 金子俊一 (北海道大), 渋谷久恵 (北海道大)
- R16-22-02 ベジエ曲面で構成される物体と平面との隙間検出法  
○ 出本晋子 (広島修道大), 西田友晃 (広島修道大)
- R16-22-03 全周囲画像群を用いたカメラ位置推定  
○ 多田裕貴 (岡山理科大), 太田寛志 (岡山理科大), 道西博行 (岡山理科大)
- R16-22-04 触覚MEMSセンサを用いた画像処理による物質表面形状検査モデル作成の検討  
○ 江見拓哉 (岡山県立大), 横川智教 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大), 有本和民 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 山内仁 (岡山県立大), 高尾英邦 (香川大)
- R16-22-05 Kinectを用いた頭部で操作可能な食事支援ロボットに関する研究  
○ 加藤健祐 (山口大), 田中幹也 (山口大), 中島翔太 (山口大), 冨本悠公 (山口大)

22-2 画像処理 13:00 - 14:18 (第14会場) 座長: 前田俊二 (広島工大)

- R16-22-06 組み込みプロセッサにおける幾何学変換の高速化に関する基礎検討  
○ 田所勇生 (川崎医療福祉大), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)
- R16-22-07 HW/SW複合環境における画像フィルタリングの処理速度に関する検討  
○ 小松弘人 (徳山高専), 田向権 (九州工大), 古賀崇了 (徳山高専)
- R16-22-08 画像処理による耐候性鋼表面の濡れ解析  
○ 安永拓哉 (徳山高専), 奥本幸 (徳山高専), 中原啓太 (徳山高専), 海田辰将 (徳山高専)
- R16-22-09 第1プルキンエ像を用いた眼球運動の検出法  
○ 谷口元気 (島根大), 矢野澄男 (島根大)
- R16-22-10 4K LCDを用いたインテグラルフォトグラフィの開発  
○ 加藤将太郎 (島根大), 矢野澄男 (島根大)
- R16-22-11 1つの全天周カメラによる注視点推定  
○ 藤浦達也 (鳥取大), 李仕剛 (広島市立大), 中西功 (鳥取大)

23 ファジィ・AI・GA 10:30 - 11:48 (第6会場) 座長: 日下卓也 (岡山大)

- R16-23-01 ファジィ情報理論の考察 (情報源符号化とエントロピー)  
○ 大橋由侑 (広島工大), 金光智幹 (広島工大), 荒木智行 (広島工大), 鈴木貴 (広島工大), 前田俊二 (広島工大)
- R16-23-02 IoT時代の情報システムにおけるFail-Safe論理の考察  
○ 宮本康太郎 (広島工大), 金光智幹 (広島工大), 兼見終哉 (広島工大), 大橋由侑 (広島工大), 荒木智行 (広島工大), 前田俊二 (広島工大)
- R16-23-03 経験則に基づくドミノの戦術  
○ 新谷敏朗 (福山大)
- R16-23-04 分散型PSOによる電気製品スケジューリング  
○ 志賀大輔 (山口大), 仲谷聡介 (山口大), 若佐裕治 (山口大)
- R16-23-05 ノード配置問題に対するk-opt局所探索法にもとづく可変近傍探索法の性能比較  
○ 岡本有祐 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大), 西原典孝 (岡山理科大)
- R16-23-06 遺伝的アルゴリズムによる容量制約付きp-median問題に対する解法  
○ 宮武尚之 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大), 西原典孝 (岡山理科大)

25-1 情報処理 9:00 - 10:18 (第13会場) 座長: 中西透 (広島大)

- R16-25-01 Optimal Software Release Decision via Back Propagation Algorithm  
○ Begum Momotaz (広島大), Tadashi Dohi (広島大)
- R16-25-02 A Note on Transient Analysis of an Intrusion Tolerant Distributed Server System Using MRSPNs  
○ Junjun Zheng (広島大), Hiroyuki Okamura (広島大), Tadashi Dohi (広島大)
- R16-25-03 Software Reliability Modeling Based on Burr III Distributions  
○ Luangyi Quan (広島大), Tadashi Dohi (広島大), Hiroyuki Okamura (広島大)
- R16-25-04 Web投稿受付システムの構築  
○ 開内幸治 (広島大), 寸田祐樹 (広島大), 高藤大介 (広島大), 伊藤靖朗 (広島大), 中野浩嗣 (広島大), 金田和文 (広島大)
- R16-25-05 ARを利用した道路交通標識の意味理解支援システムの試験的評価  
○ 宮原豪希 (近畿大), 山元翔 (近畿大), 荻原昭夫 (近畿大)
- R16-25-06 音楽電子透かしを用いたユーザ位置推定法の検討  
荻原昭夫 (近畿大), ○ 安原尚吾 (近畿大), 村田晴美 (中京大)

25-2 情報処理 10:30 - 11:48 (第13会場) 座長: 義永常宏 (徳山高専)

- R16-25-07 Wikiページに書かれたR言語のプログラムの実行を可能にしたBotの試作  
○ 平田篤 (福山大), 藤田健吾 (福山大), 伊勢本和広 (福山大), 山之上卓 (福山大)
- R16-25-08 処方監査における学習度の点数化の検討  
○ 柴原盛人 (福山大), 中道上 (福山大), 大町怜司 (福山大), 中下航 (福山大), 江藤精二 (福山大)
- R16-25-09 Beaconを活用した屋内における危険エリア通知システムの提案  
○ 藤井誠貴 (福山大), 中道上 (福山大), 渡辺恵太 (DNP情報システム), 小滝泰弘 (信興テクノミス)
- R16-25-10 インタラクティブコンテンツ利用支援のための説明場面抽出手法の提案と評価  
○ 浜信彦 (福山大), 天早健太 (福山大), 杉原慶哉 (福山大), 中道上 (福山大), 渡辺恵太 (DNP情報システム)
- R16-25-11 視覚触覚および前庭感の呈示による移動体の高度没入型トレイグジスタンスシステムの提案  
○ 早川達也 (広島市立大), 吉村大二郎 (広島市立大), 齊藤充行 (広島市立大), 小林康秀 (広島市立大), 脇田航 (広島市立大)
- R16-25-12 地域医療連携普及のための新しい医療情報共有システムの提案と開発  
○ 杉原尚樹 (県立広島大), 宇野健 (県立広島大)

25-3 情報処理 13:00 - 14:18 (第13会場) 座長: 山之上卓 (福山大)

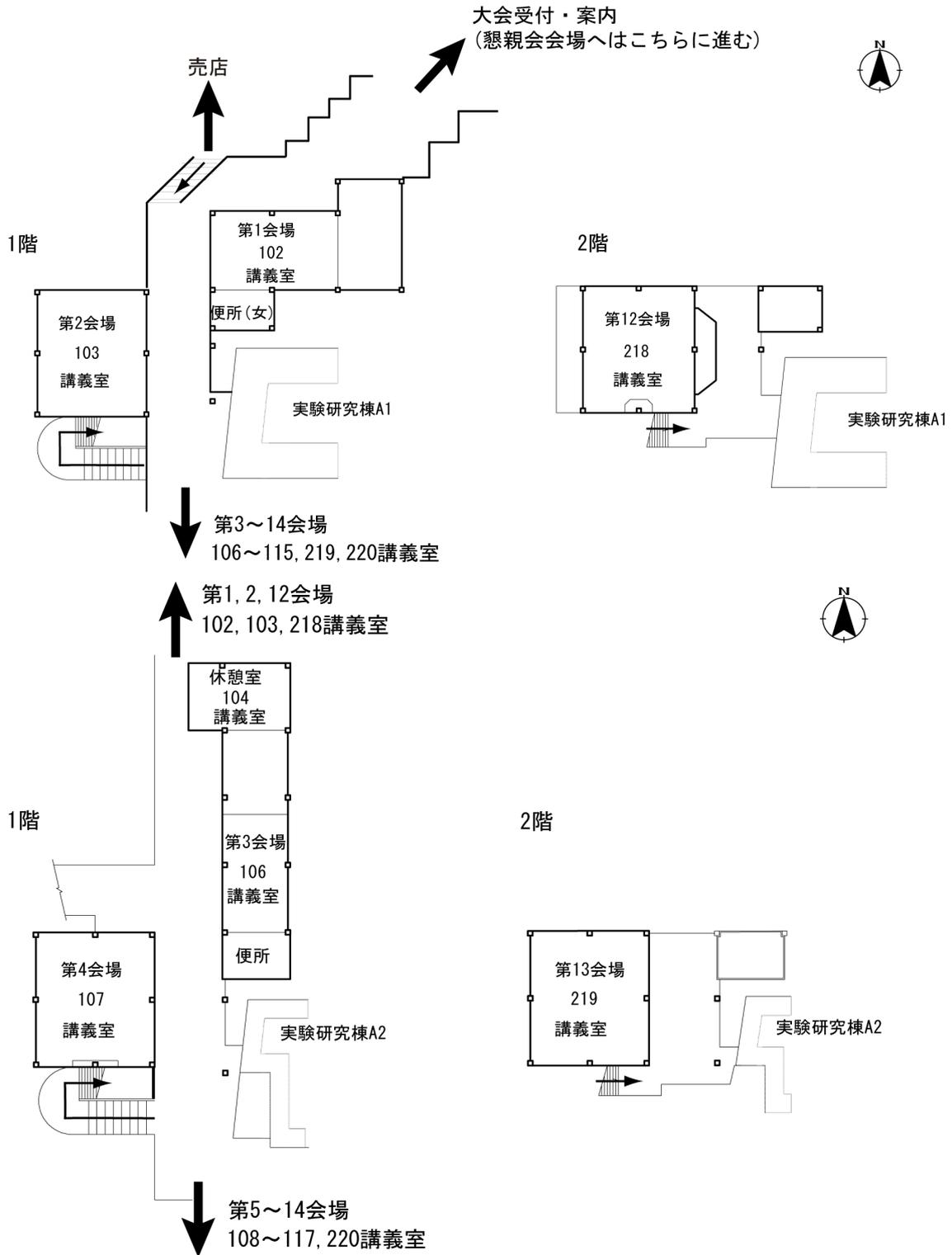
- R16-25-13 高度没入型無限歩行システムの提案  
○ 山本智之 (広島市立大), 齊藤充行 (広島市立大), 小林康秀 (広島市立大), 脇田航 (広島市立大)
- R16-25-14 センター試験英語段落タイトル付与問題の解答手法  
○ 井内健人 (岡山県立大), 菊井玄一郎 (岡山県立大), 但馬康宏 (岡山県立大)
- R16-25-15 コンピュータ大貧民プレイヤー作成支援用サーバの実装と評価  
○ 上林和正 (岡山県立大), 但馬康宏 (岡山県立大), 菊井玄一郎 (岡山県立大)
- R16-25-16 秘密分散を用いた時間特定暗号方式の提案  
○ 青山南紗 (松江高専), 原元司 (松江高専)
- R16-25-17 フラ衣装用型紙自動生成に関する基礎的研究  
久保山春奈 (宮崎大), ○ 坂本真人 (宮崎大), 長友誠 (宮崎大), 池田論 (宮崎大), 伊藤勉 (広島大), 伊藤孝夫 (広島大), 内田保雄 (宇部高専), 義永常宏 (徳山高専)
- R16-25-18 ネットワーク組織におけるDEAの測定とその応用  
伊藤勉 (広島大), 高橋勝彦 (広島大), 森川克己 (広島大), 伊藤孝夫 (広島大), ○ 坂本真人 (宮崎大), 池田論 (宮崎大)

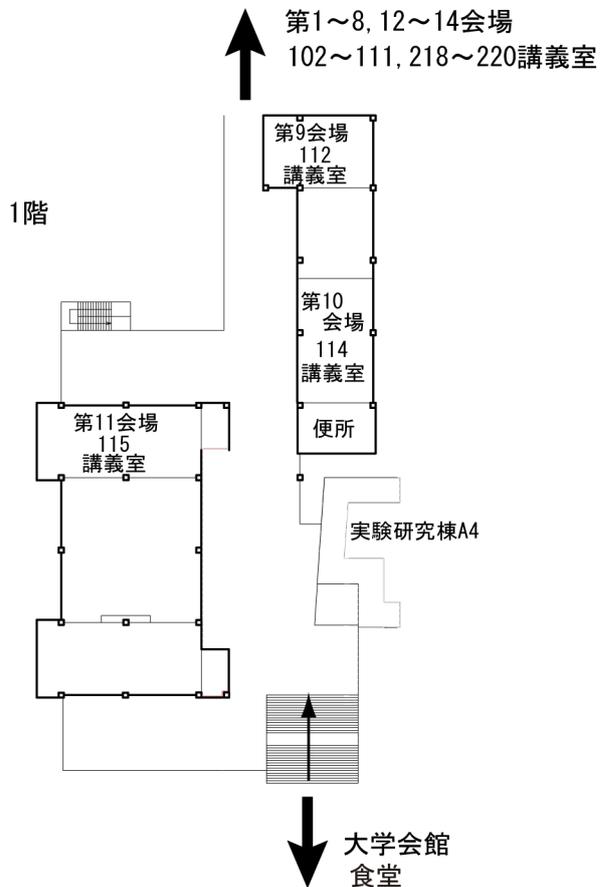
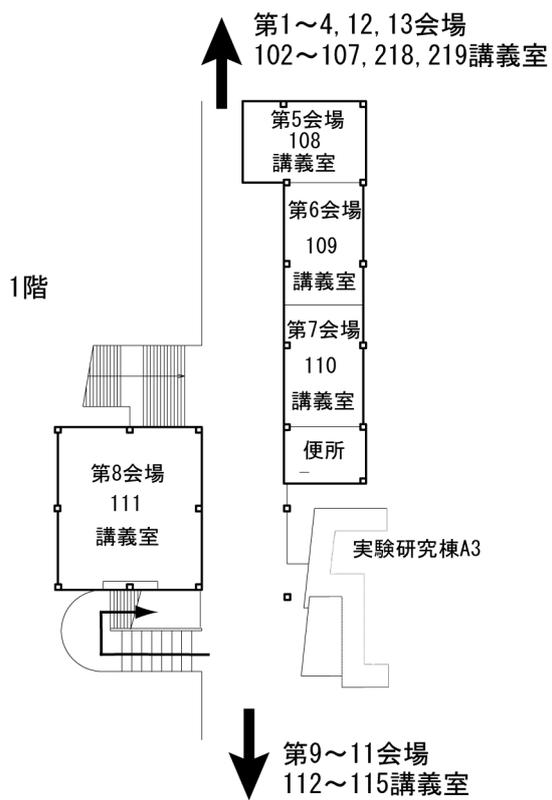
25-4	情報処理	14:30 - 15:48 (第13会場)	座長: 高藤大介 (広島大)
R16-25-19	入力促進に向けた通知の不愉快度調査 ○ 吉田塁 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 菅原一孔 (鳥取大)		
R16-25-20	個人情報利用目的の考察 ○ 藤本浩 (鳥取大)		
R16-25-21	多機能バス停とその実運用に関する研究 ○ 森山義隆 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 菅原一孔 (鳥取大)		
R16-25-22	バス乗り換え案内システムにおける経路探索用ネットワーク構築の高速化 ○ 早川寛人 (鳥取大), 笹間俊彦 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 菅原一孔 (鳥取大)		
R16-25-23	バスネットの運賃管理システムの機能拡張 ○ 唐国元 (鳥取大), 笹間俊彦 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 菅原一孔 (鳥取大)		
R16-25-24	Kinectを用いたCPR手技評価方法の検証 ○ 岩敷弘基 (鳥根大), 岡本覚 (鳥根大), 狩野賢二 (鳥根大), 佐藤直 (鳥根大), 大和田芽衣子 (鳥根大)		

27-1	教育	13:00 - 14:18 (第8会場)	座長: 椎名広光 (岡山理科大)
R16-27-01	ScilabによるArduinoの制御 ○ 花本和也 (広島大), 木下健人 (広島大), 大野修一 (広島大)		
R16-27-02	Xcos によるArduino の制御 ○ 木下健人 (広島大), 花本和也 (広島大), 大野修一 (広島大)		
R16-27-03	カード操作によるプログラミングを苦手とする学習者の支援に向けて ○ 石井元規 (広島工大), 松本慎平 (広島工大), 林雄介 (広島大), 平嶋宗 (広島大)		
R16-27-04	アダプティブオンラインテストシステムを用いた数学演習 ○ 廣瀬英雄 (広島工大)		
R16-27-05	アダプティブオンラインテスト用問題データベース作成コンソーシアムの提案 ○ 廣瀬英雄 (広島工大)		
R16-27-06	複数のHMDを活用した AR技術による 演習教育支援システムの開発 ○ 藤馬湧大 (福山大), 池岡宏 (福山大)		

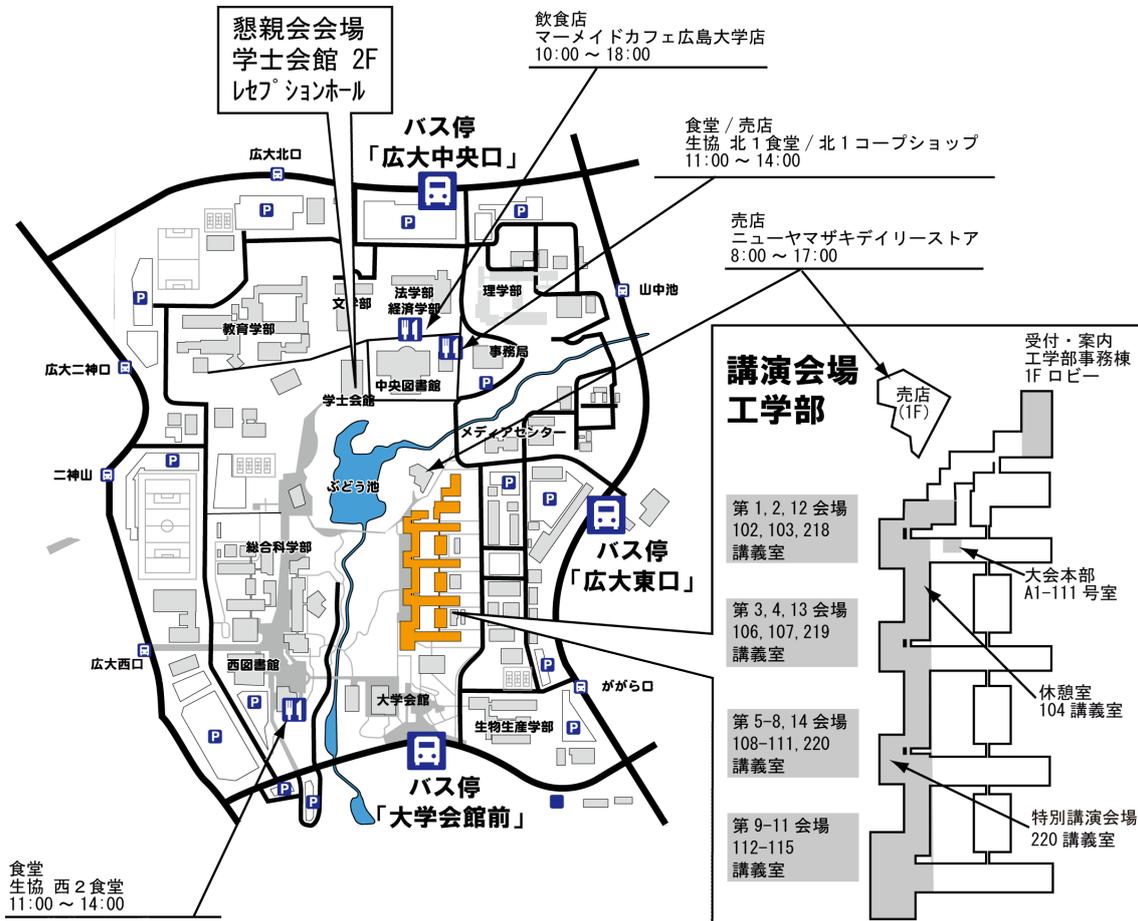
27-2	教育	14:30 - 15:48 (第8会場)	座長: 山岸秀一 (広島工大)
R16-27-07	プログラミング演習システムのログデータを利用した演習状況の可視化システムの開発 ○ 山本涼太 (県立広島大), 宇野健 (県立広島大)		
R16-27-08	自由回答アンケートに対する再帰的評価手法を用いた講義アンケートの立場による相違評価 ○ 塩飽朝美 (岡山理科大), 椎名広光 (岡山理科大)		
R16-27-09	大学入学時におけるコンピュータ操作能力の追跡調査 (その2) ○ 吉長裕司 (三井造船), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 宮崎仁 (川崎医療福祉大), 藤本宏美 (岡山県立大), 吉長明宏 (玉組), 金川明弘 (岡山県立大)		
R16-27-10	カラーボール通信装置における識別センサ部の考察 ○ 小野貴寛 (徳山高専), 原田徳彦 (徳山高専)		
R16-27-11	テクノクラフトによる百人一首パフォーマンスワークショップ ○ 永島聖 (松江高専), 小川陽子 (松江高専), 宮内肇 (松江高専)		
R16-27-12	アーチェリー射形可視化のための弓曳童子の開発 ○ 田中大地 (松江高専), 宮内肇 (松江高専), 栗山繁 (豊橋技科大)		

# 会場配置図



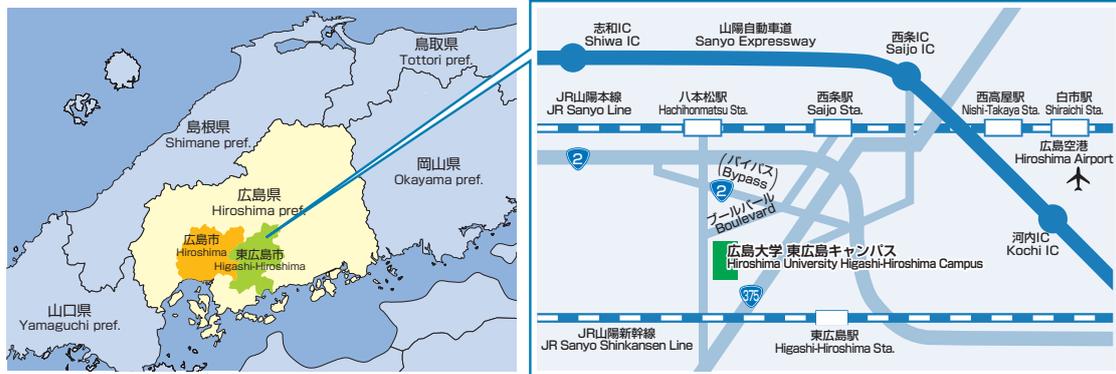


# 会場案内図



# 会場位置図

## 広島大学工学部所在地略図



### ●東広島キャンパスへのアクセス Access

#### ●JR山陽本線を利用する場合 From JR Sanyo Line

JR西条駅 (バス) 所要時間 約20分 広大中央口 又は広大東口 ※バスの便数は、JR八本松駅よりもJR西条駅からの方が多いです。

Saijo Sta. → Hirodai-Chuoguchi or Hirodai-Higashiguchi About 20min. by bus

JR八本松駅 (バス) 所要時間 約20分 広大中央口 又は広大東口

Hachihonmatsu Sta. → Hirodai-Chuoguchi or Hirodai-Higashiguchi About 20min. by bus

#### ●山陽新幹線を利用する場合 From JR Sanyo Shinkansen Line

JR東広島駅 (バス) 所要時間 約15分 広大中央口 又は広大東口

Higashi-Hiroshima Sta. → Hirodai-Chuoguchi or Hirodai-Higashiguchi About 15min. by bus <few service daily>

#### ●山陽自動車道を利用する場合

◎大阪方面⇒ 西条I.C. 所要時間 約20-30分 広島大学

◎九州方面⇒ 志和I.C. 所要時間 約20-25分 広島大学

#### ●高速バスを利用する場合

広島バスセンター 高速バス 所要時間 約60分 広大中央口 又は広大東口

## 交通案内

### ■JR 西条駅（在来線）から

<路線バス> 約 20 分・運賃 290 円

<タクシー> 約 15 分・約 2,000 円

西条駅バスのりば3：広島大学方面（ブルーバール/下見経由）



西条駅	広大中央口	大学会館前	西条駅
7:45	7:57	8:00	
8:05	8:17	8:20	8:40
8:26	8:38	8:41	9:01
8:36	8:48	8:51	9:11
8:55	9:07	9:10	9:30
9:10	9:22	9:25	
9:15	9:27	9:30	9:47
9:28	9:40	9:43	10:00
10:02	10:14	10:17	10:37
10:30	10:42	10:45	11:02
10:48	11:00	11:03	11:20
11:10	11:22	11:25	11:42
11:35	11:47	11:50	12:07
12:00	12:12	12:15	12:32

西条駅	広大中央口	大学会館前	西条駅
12:17	12:29	12:32	12:52
12:48	13:00	13:03	13:20
13:17	13:29	13:32	13:49
13:48	14:00	14:03	14:20
14:17	14:29	14:32	14:56
14:47	14:59	15:02	15:22
15:17	15:29	15:32	15:52
15:45	15:57	16:00	16:20

西条駅	広大中央口	大学会館前	西条駅
16:00	16:12	16:15	16:39
	16:40	16:43	17:00
16:30	16:42	16:45	17:05
17:00	17:12	17:15	17:35
17:18	17:30	17:33	17:57
17:45	17:57	18:00	18:24
18:05	18:17	18:20	18:44
18:17	18:29	18:32	18:56
18:55	19:07	19:10	19:30
19:20	19:32	19:35	19:55
19:45	19:57	20:00	20:20
20:10	20:22	20:25	20:45
21:05	21:17	21:20	21:40
22:01	22:13	22:16	

[http://s-ja.hiroshima-u.jp/upload\\_files/download\\_files/bus2016.pdf](http://s-ja.hiroshima-u.jp/upload_files/download_files/bus2016.pdf)

※時刻表では 15 分ですが、時間帯や道路状況によって異なり、約 20 分を目安とお考え下さい。

### ■JR 東広島駅（新幹線）から

<タクシー> 約 15 分・約 2,000 円

<路線バス> 開催日は土曜日ですので、すべて運休です。

### ■広島バスセンターから

<高速バス> グリーンフェニックス 約 60 分、片道 870 円・往復 1,490 円

広大中央口もしくは大学会館前で下車。乗り場、時刻表は、

[http://s-ja.hiroshima-u.jp/upload\\_files/download\\_files/20160326greenphenix.pdf](http://s-ja.hiroshima-u.jp/upload_files/download_files/20160326greenphenix.pdf)

または [goo.gl/vUgx2r](http://goo.gl/vUgx2r) をご覧ください。

平成 28 年度(第 67 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会組織

大会委員会

委員長	餘利野 直人	(電気設備学会中国支部長/広島大学 副工学研究院院長)
副委員長	金田 和文	(広島大学 大学院工学研究院 情報部門)
幹 事	山本 透	(広島大学 大学院工学研究院 電気電子システム数理部門)
	藤井 啓一	(電気設備学会中国支部/中国電力(株))
	清家 竜治	(電気設備学会中国支部/(株)中電工)
委 員	横地 秀人	(電気設備学会中国支部/(一財)中国電気保安協会)
	尾瀬 淳	(照明学会中国支部/パナソニック(株)エコソリューションズ社)
	山根 寛治	(照明学会中国支部/中国電力(株))
	小方 禎章	(電子情報通信学会中国支部/(株)NTT ビジネスアソシエ西日本)
	西 正博	(電子情報通信学会中国支部/広島市立大学)
	若佐 裕治	(電気学会中国支部/山口大学)
	石津 光昭	(電気学会中国支部/中国電力(株))
	Bisser Raytchev	(情報処理学会中国支部/広島大学)
	中野 信司	(情報処理学会中国支部/NEC ソリューションイノベータ(株))
	木村 広幸	(映像情報メディア学会中国支部/NHK)
	栗田 多喜夫	(映像情報メディア学会中国支部/広島大学)
事務局	亀崎 真之介	(照明学会中国支部/中国電力(株))
	徳永 寛道	(電子情報通信学会中国支部/(株)NTT ビジネスアソシエ西日本)
	浅海 洋	(電子情報通信学会中国支部/(株)NTT ビジネスアソシエ西日本)
	廣川 洋一	(電気学会中国支部/中国電力(株))
	乃村 能成	(情報処理学会中国支部/岡山大学)
	鳥越 強	(映像情報メディア学会中国支部/NHK 広島放送局)
	立花 寿	(電気設備学会中国支部/(株)中電工)
	西山 佳良	(電気設備学会中国支部/(株)中電工)

プログラム編成

委員長	金田 和文	(実行委員会/広島大学)
主幹委員	箕田 充志	(電気学会/松江工業高等専門学校)
	西 正博	(電子情報通信学会/広島市立大学)
副主幹委員	亀崎 真之介	(照明学会/中国電力(株))
	造賀 芳文	(実行委員会/広島大学)
	玉木 徹	(実行委員会/広島大学)
委 員	澤見 英男	(映像情報メディア学会/岡山理科大学)
	乃村 能成	(情報処理学会/岡山大学)
	Bisser Raytchev	(情報処理学会/広島大学)
	清家 竜治	(電気設備学会/(株)中電工)
	亀井 清華	(実行委員会/広島大学)
	中本 昌由	(実行委員会/広島大学)
オブザーバ	Valeri Kroumov	(次期開催校/岡山理科大学)
	開内 幸治	(実行委員会/広島大学)
事務局	立花 寿	(大会委員会/(株)中電工)

実行委員会 (広島大学)

委員長	金田 和文	
副委員長	山本 透	※下線は代表幹事
幹 事	(総務)	<u>栗田 多喜夫</u> , 向谷 博明, Bisser Raytchev
	(投稿受付システム)	中野 浩嗣, 伊藤 靖朗, 高藤 大介, 開内 幸治, 寸田 祐樹
	(プログラム編成)	造賀 芳文, 亀井 清華, 玉木 徹, 中本 昌由
	(会場)	<u>平嶋 宗</u> , 林 雄介, 土肥 正, 岡村 寛之, 田岡 智志
	(会計)	<u>中西 透</u> , 今井 勝喜
	(懇親会・特別講演)	<u>大野 修一</u> , 脇谷 伸, 小岩井 一茂
	(総合受付)	<u>西崎 一郎</u> , 林田 智弘, 佐々木 豊, 関崎 真也
委 員		辻 敏夫, 藤田 聡, 岩本 宙造, 宮尾 淳一, 森本 康彦