

2019年度(第70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 2019 (70th) Chugoku-branch Joint Convention of
Institutes of Electrical and Information Engineers

RENTAI 2019 in Tottori Oct. 26, 2019

日 時 2019年10月26日(土)

場 所 鳥取大学
鳥取県鳥取市湖山町南4-101

大会期間中の
連絡先 info2019@rentai-chugoku.org

連合大会HP <http://rentai-chugoku.org/>

電気学会・情報処理学会・映像情報メディア学会
電気設備学会・照明学会・電子情報通信学会
中国支部

目 次

1. 連合大会組織	2
2. 日程	4
3. 交通案内図	5
4. 会場案内図	6
5. 会場配置図	7
6. 会場別講演一覧	12
7. 部門別講演一覧	13
8. 一般講演の講演者へのお願い	14
9. 講演題目	15
10. 協賛広告協力企業	25
11. 表彰制度について	42

2019年度（第70回）電気・情報関連学会中国支部連合大会組織

1. 大会委員会

- 委員長 平木 英治（電気学会中国支部長／岡山大学 大学院 自然科学研究科）
副委員長 市野 邦男（鳥取大学 学術研究院 工学系部門）
渡辺 富夫（情報処理学会中国支部／岡山県立大学）
- 幹事 櫛田 大輔（鳥取大学 学術研究院 工学系部門）
七戸 希（電気学会中国支部／岡山大学）
小野 進（電気学会中国支部／中国電力株）
- 委員 北須賀輝明（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）
山野 浩司（映像情報メディア学会中国支部／NHK広島拠点放送局）
宮尾 淳一（映像情報メディア学会中国支部／広島大学）
夫津木義信（電気設備学会中国支部／中国電力株）
多羅尾 直（電気設備学会中国支部／株中電工）
福田 耕三（照明学会中国支部／パナソニック株ライフソリューションズ社）
山田 憲司（照明学会中国支部／中国電力株）
新 浩一（電子情報通信学会中国支部／広島市立大学）
田中 伸英（電子情報通信学会中国支部／西日本電信電話株）
勝部 耕次（電気学会中国支部／中国電力株）
- 事務局 木村 浩明（電気学会中国支部／中国電力株）
神崎 映光（情報処理学会中国支部／島根大学）
吉田 英昭（映像情報メディア学会中国支部／NHK広島拠点放送局）
立花 寿（電気設備学会中国支部／株中電工）
河内 知沙（照明学会中国支部／中国電力株）
難波 直樹（電子情報通信学会中国支部／西日本電信電話株）
松尾 達（電子情報通信学会中国支部／西日本電信電話株）

2. 実行委員会 (鳥取大学)

委員長 市野 邦男

副委員長 櫛田 大輔 ※下線は代表幹事

幹事 (総務) 櫛田 大輔

(投稿受付システム) 西山 正志、笹間 俊彦

(プログラム編成) 高橋 健一、松永 忠雄、藪田 義人

(会場) 西村 亮、阿部 友紀、吉村 宏紀

(会計) 清水 忠昭、竹森 史暁

(懇親会・特別講演) 中西 功、徳久 雅人、赤岩 和明

(総合受付) 大木 誠、三柴 数

委員 有井 士郎、伊藤 良生、岩井 儀雄、大観 光徳、川村 尚生、
木村 周平、近藤 克哉、笹岡 直人、菅原 一孔、中川 匡夫、
村上 仁一、村田 真樹、横田 孝義、吉村 和之、李 相錫

(順不同)

3. プログラム編成委員会

委員長 市野 邦男 (実行委員会委員長／鳥取大学)

委員 新 浩一 (電子情報通信学会／広島市立大学)

七戸 希 (電気学会／岡山大学)

中川 匡夫 (電子情報通信学会／鳥取大学)

高橋 明子 (電気学会／岡山大学)

但馬 康宏 (情報処理学会／岡山県立大学)

西山 正志 (情報処理学会／鳥取大学)

宮尾 淳一 (映像情報メディア学会／広島大学)

造賀 芳文 (電気設備学会／広島大学)

高橋 智一 (照明学会／鳥取県産業技術センター)

大観 光徳 (照明学会／鳥取大学)

高橋 健一 (実行委員会／鳥取大学)

松永 忠雄 (実行委員会／鳥取大学)

藪田 義人 (実行委員会／鳥取大学)

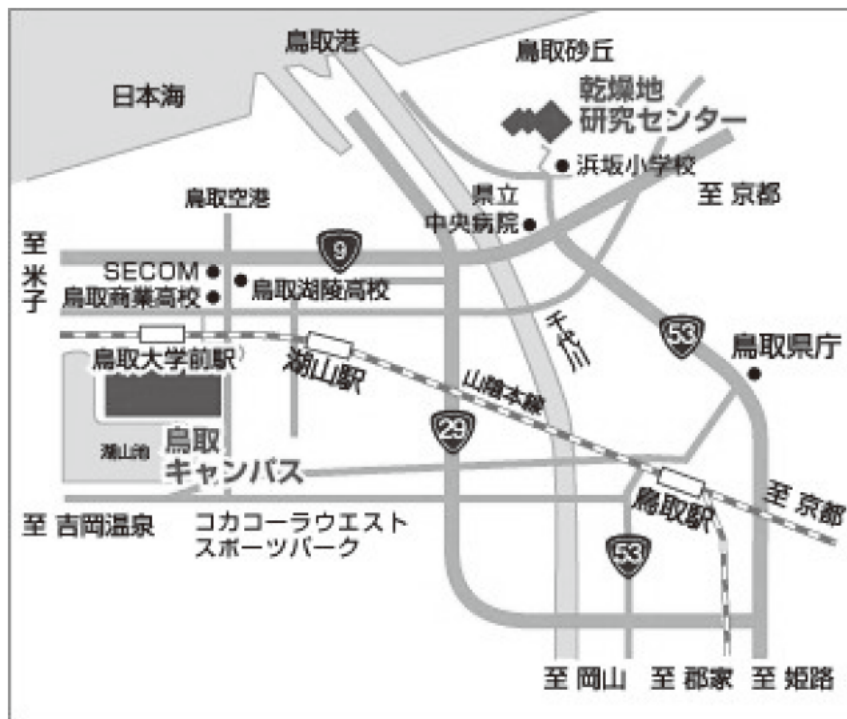
オブザーバ 渡部 富夫 (次期開催校／岡山県立大学)

2019年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会開催のお知らせ

- 日 時／2019年10月26日(土) 9:00～17:15
- 会 場／鳥取大学鳥取キャンパス (〒680-8552 鳥取市湖山町南4-101)
- 主 催／電気・情報関連学会各中国支部
電気学会・情報処理学会・映像情報メディア学会・電気設備学会・照明学会・電子情報通信学会
- 後 援／鳥取大学
- 助 成／公益財団法人とっとりコンベンションビューロー
- 聴 講 料／無料(多数の聴講をお待ちしています。)
- 大会HP／<http://rentai-chugoku.org/>
- 一般講演／時 間／9:00～12:00、14:15～17:15(予定)
内 容／最近行った研究、計画および工事報告、現地試験報告、新製品紹介等
会 場／鳥取大学 工学部棟25講義室他12会場
- 特別講演／時 間／13:00～14:00(60分)
演 題／「世界初の挑戦 小惑星探査機「はやぶさ」「はやぶさ2」に見る最先端技術と
困難を乗り越えるマネジメント」
講演者／国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構(JAXA) 宇宙科学研究所
研究総主幹 教授 久保田 孝 氏
会 場／工学部棟 講堂
- 懇 親 会／講演終了後、参加されました皆様の親睦と交流を深めるため、懇親会を開催します。
多数の皆様のご参加をお願いいたします。
時 間／17:30～19:00(予定)
会 場／鳥取大学 大学会館 第2食堂
会 費／(事前予約) 一般 3,000円 学生 1,000円
(当日受付) 一般 3,500円 学生 1,500円
※会費は当日、大会総合受付にてお支払いください。
事前予約:大会ホームページ[<http://rentai-chugoku.org/banquet.html>]からお申し込みください。
〔期日10月21日(月)〕
- 交通案内／JRをご利用の場合「JR鳥取大学前駅」から徒歩3分
交通アクセス案内
<https://www.tottori-u.ac.jp>
- 大会全般に関するお問い合わせ先／
電気・情報関連学会中国支部連合大会実行委員会
〒680-8552 鳥取市湖山町南4-101
鳥取大学工学部電気情報系学科気付 連合大会実行委員会
お問い合わせは、大会メールアドレス info2019@rentai-chugoku.org へお願いします。

交通案内図

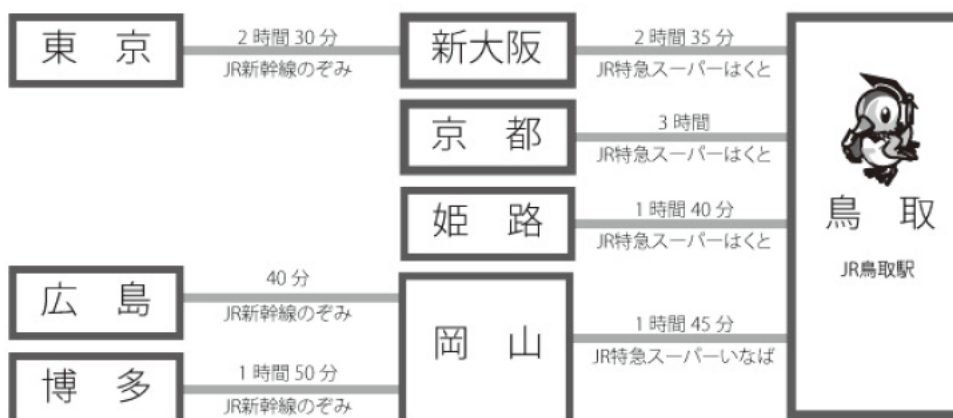
鳥取大学周辺図



鳥取大学へのアクセスのご案内

交通アクセスについては下記ページをご覧ください。

<https://www.tottori-u.ac.jp/1796.htm#tottori>



JR特急スーパーいなば，JR特急スーパーはくと時刻表：

http://www.chizukyu.co.jp/chizukyu/jikoku_unchin/jikoku_kudari/

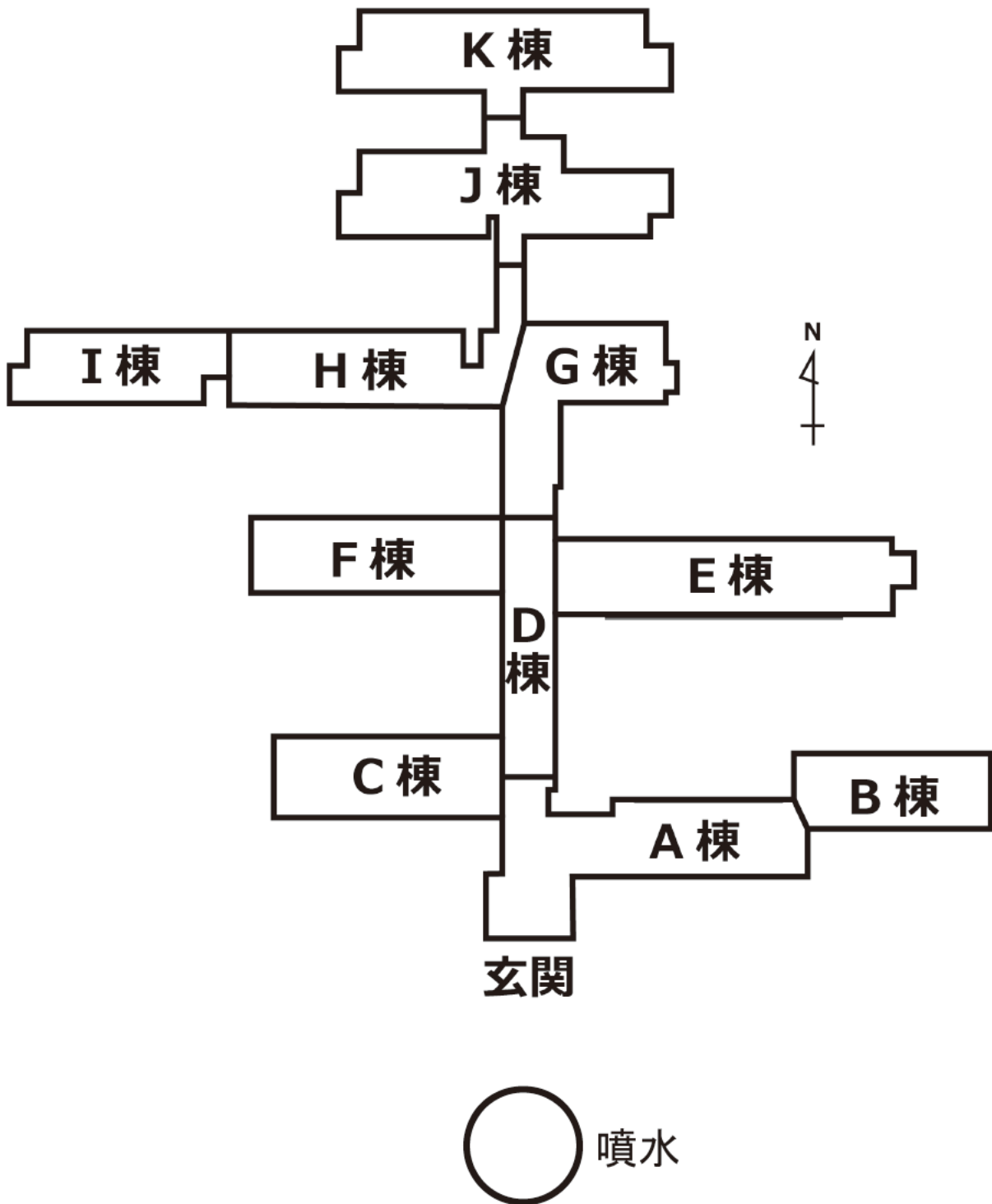
【注】本数が非常に少ないのでご注意ください。

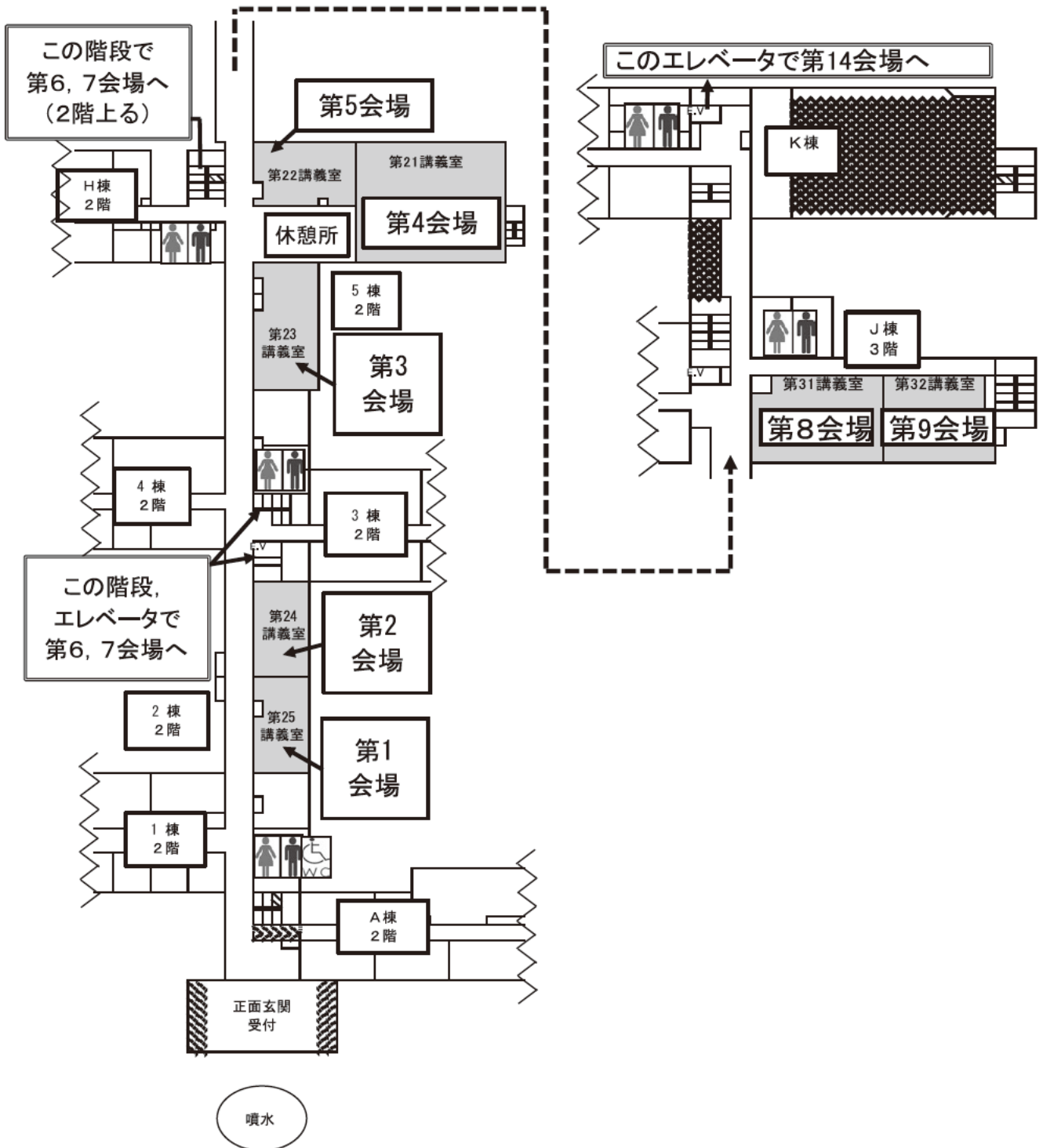
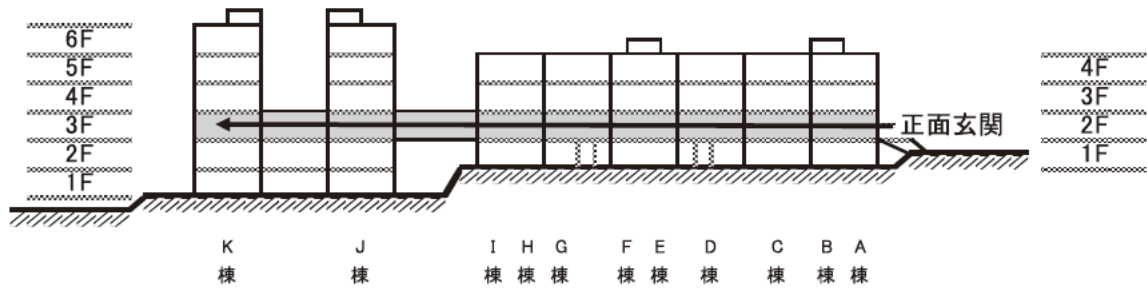
鳥取駅時刻表：

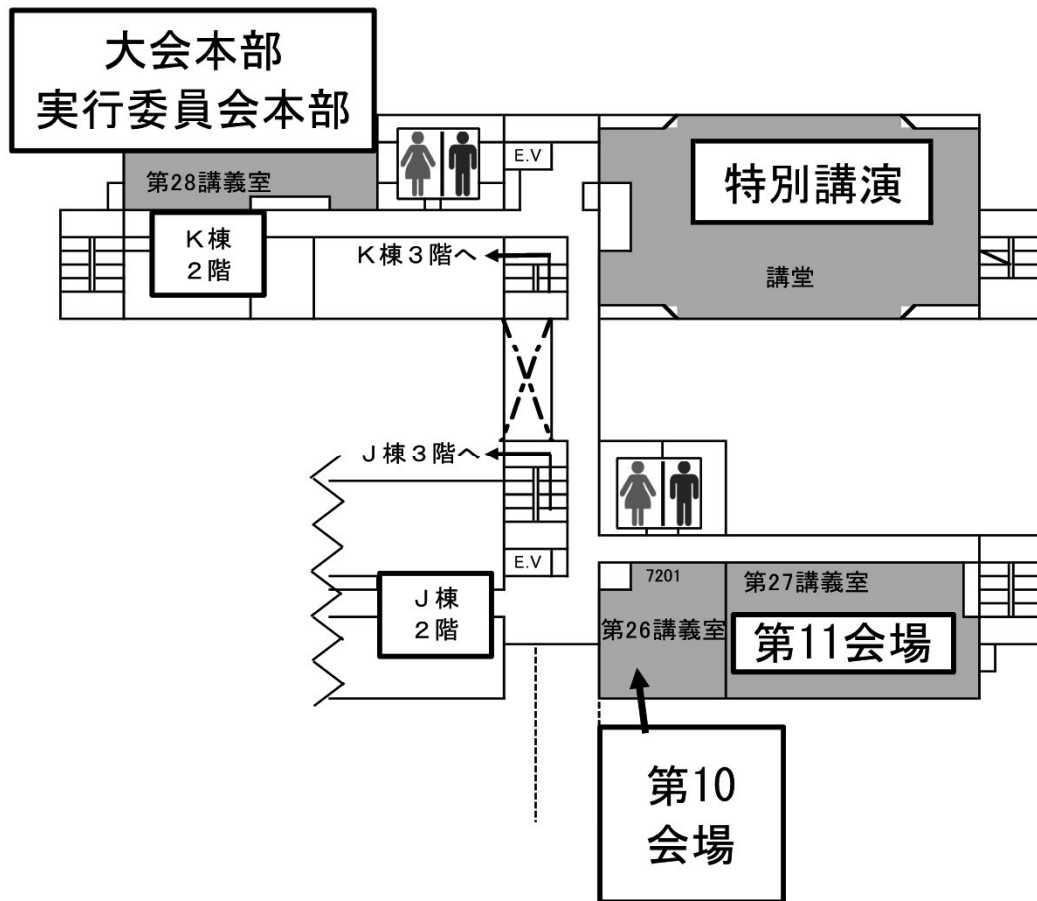
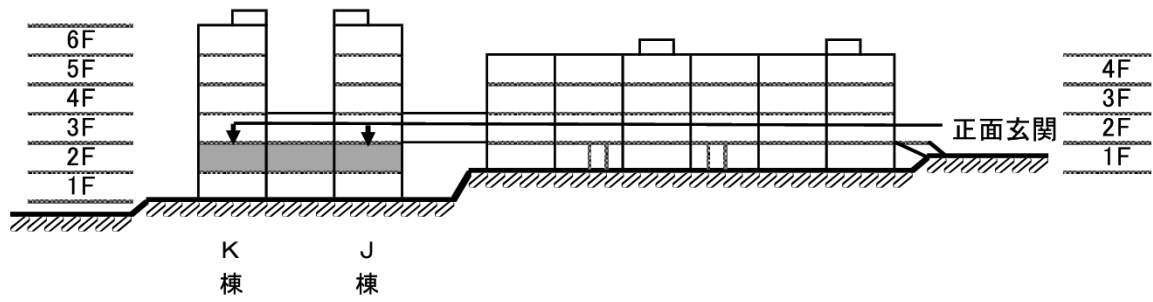
<https://www.jr-odekake.net/eki/timetable.php?id=0640706>

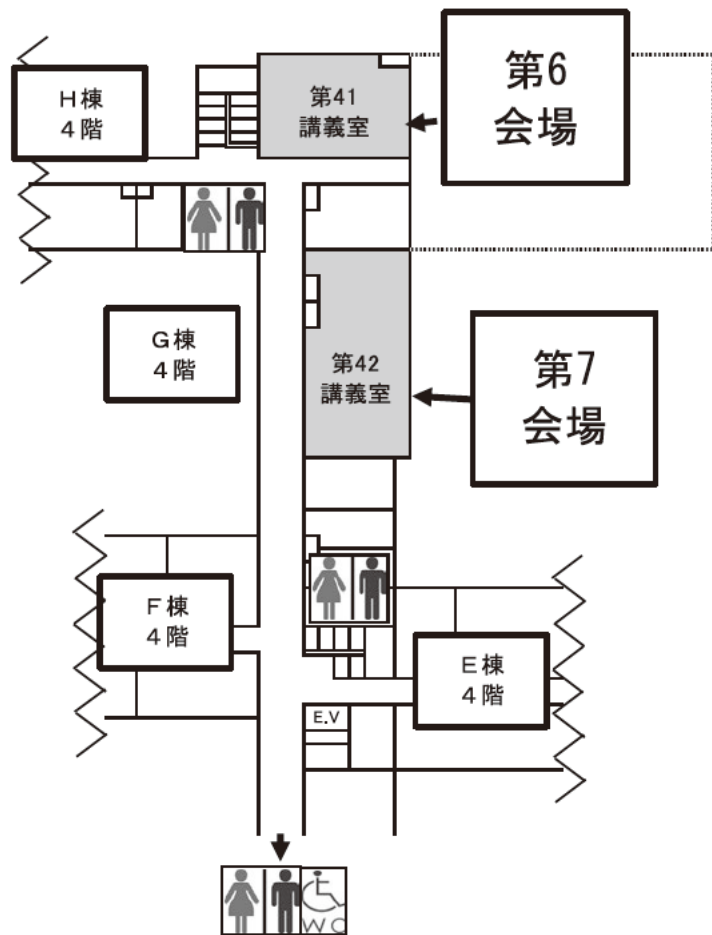
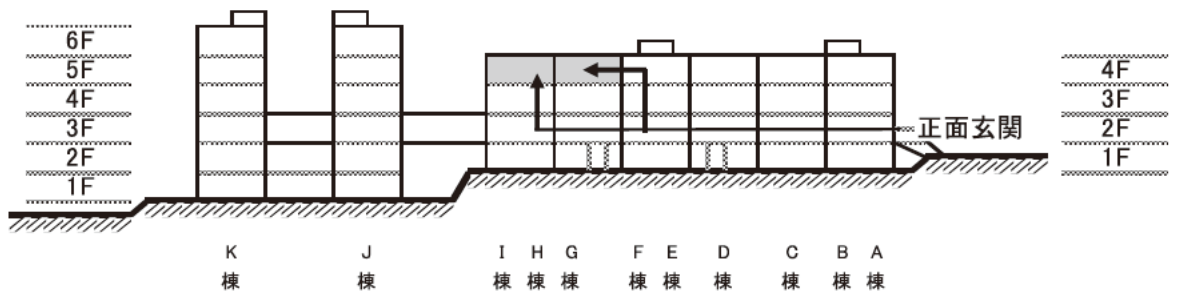
会場配置図

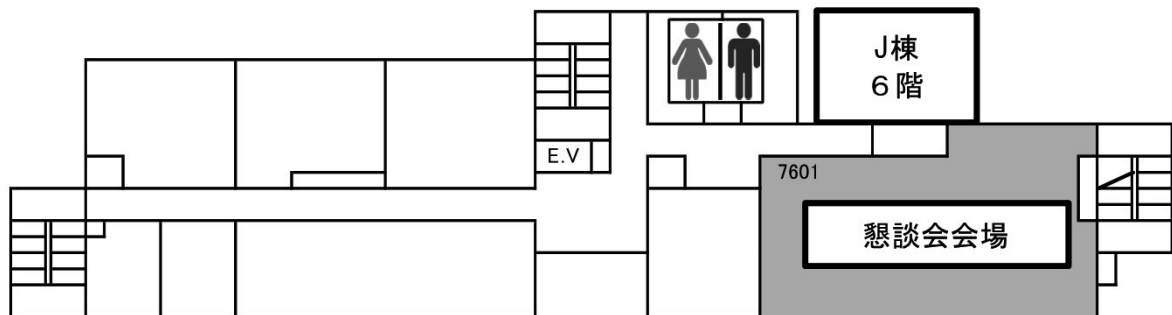
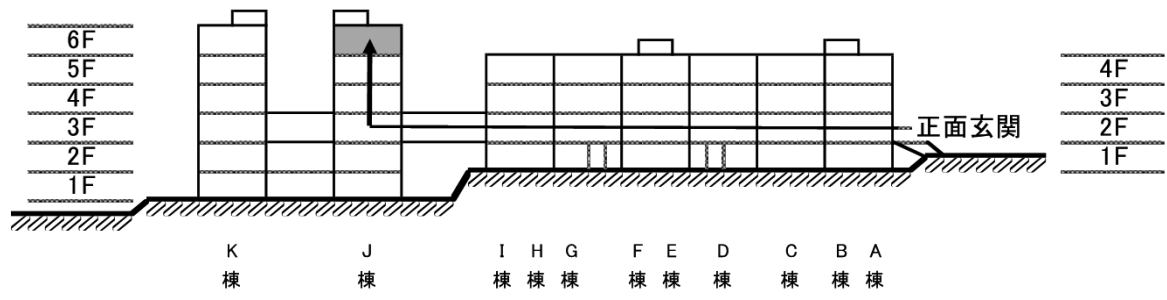
工学部棟 上面図











会場別講演一覧

会場名 (講義室番号)	午前の部				特別講演	午後の部				17: 30				
	9:00～ (部門、時間、座長)	件数	頁	10:30～ (部門、時間、座長)		件数	頁	13: 00	14:15～ (部門、時間、座長)		件数	頁	15:45～ (部門、時間、座長)	件数
第1会場 25講義室				03 電気機器・電気応用 座長:濱田俊之 (宇部高専)	「世界初の挑戦 小惑星探査機「はやぶさ」 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)宇宙科学研究所研究総主幹教授 久保田孝(座長)・中西功(講堂)				02-1/2 電気・電子材料(1) 座長:豊田宏 (広島工大)	5	15	02-2/2 電気・電子材料(2) 座長:七戸希 (岡山大)	5	15
第2会場 24講義室				12 電子回路 座長:三柴 数 (鳥取大)					16 制御 座長:植田浩史 (岡山大)	6	19	04 パワーエレクトロニクス 座長:箕田充志 (松江高専)	5	16
第3会場 23講義室				01 プラズマ・放電・高電圧 座長:石倉規雄 (米子高専)					10, 13 アンテナ・電磁波・放送 座長:西村 亮 (鳥取大)	6	18	08 弾性振動・音響・オーディオ 座長:小西善彦 (広島工大)	6	17
第4会場 21講義室	06 電力系統I 座長:梅谷和弘 (岡山大)	5	16	07-1/3 電力系統II・送配電 ・新エネルギー(1) 座長:高橋明子 (岡山大)					07-2/3 電力系統II・送配電 ・新エネルギー(2) 座長:関崎真也 (広島大)	6	16	07-3/3 電力系統II・送配電 ・新エネルギー(3) 座長:佐々木 豊 (広島大)	6	17
第5会場 22講義室	14-1/2 医療電子・ 生体工学(1) 座長:中西 功 (鳥取大)	5	18	14-2/2 医療電子・ 生体工学(2) 座長:松永忠雄 (鳥取大)					15-1/2 計測(1) 座長:三谷康夫 (福山大)	6	19	15-2/2 計測(2) 座長:堺 健司 (岡山大)	5	19
第6会場 41講義室				17 信号処理 座長:近藤克哉 (鳥取大)					09-1/2 通信システム(1) 座長:伊藤良生 (鳥取大)	5	17	09-2/2 通信システム(2) 座長:中川匡夫 (鳥取大)	4	18
第7会場 42講義室				20 コンピュータネットワーク 座長:笹岡直人 (鳥取大)					27-1/2 教育(1) 座長:宮内 肇 (松江高専)	5	24	27-2/2 教育(2) 座長:外谷昭洋 (呉高専)	5	24
第8会場 31講義室				26-1/3 計算機応用(1) 座長:笹間俊彦 (鳥取大)					26-2/3 計算機応用(2) 座長:東野正幸 (鳥取大)	5	23	26-3/3 計算機応用(3) 座長:清水忠昭 (鳥取大)	6	23
第9会場 32講義室				25-1/3 情報処理(1) 座長:高山泰博 (徳山高専)					25-2/3 情報処理(2) 座長:但馬康宏 (岡山県立大)	5	22	25-3/3 情報処理(3) 座長:多田村克己 (山口大)	5	23
第10会場 26講義室				23 ファジィ・AI・GA 座長:内田智之 (広島市立大)					21 パターン認識 座長:田中 聡 (福山大)	5	21	24 ニューラルネット 座長:吉村宏紀 (鳥取大)	5	22
第11会場 27講義室	18 情報数理 座長:椎名広光 (岡山理科大)	5	20	22-1/3 画像処理(1) 座長:青山正人 (広島市立大)					22-2/3 画像処理(2) 座長:山田憲嗣 (広島工大)	5	21	22-3/3 画像処理(3) 座長:西山正志 (鳥取大)	5	21

懇親会 (鳥取大学学生会館第一食堂)

部門別講演一覧

◎特別講演（13：00～14：00、工学部棟 講堂）

演 題：「世界初の挑戦 小惑星探査機「はやぶさ」「はやぶさ2」に見る最先端技術と困難を乗り越えるマネジメント」

講 師：久保田 孝（国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構（JAXA）宇宙科学研究所 研究総主幹 教授）

◎一般講演（9：00～17：15、全12会場）

部 門 名	主 な 内 容	セッション数	講演件数	ページ
01. プラズマ・放電・高電圧	プラズマ基礎、プラズマ応用、プラズマシミュレーション、放電・絶縁破壊	1	5	15
02. 電気・電子材料	絶縁材料、誘電体材料、磁性材料、超伝導材料、電子材料、電子管、半導体素子、磁気記録素子	2	10	15
03. 電気機器・電気応用	直流機、交流機、静止器、リニアドライブ、アクチュエータ、避雷器、遮断器、増幅機器、磁界解析、電動力応用、電気鉄道一般、電熱、静電気応用、磁気応用	1	6	15
05. 照明デザイン・視覚・光源・点灯回路	照明理論・シミュレーション、視覚生理・心理、イメージベースド・ライティング、光源、計測、照明器具・施設、照明応用、可視光通信	0	0	16
04. パワーエレクトロニクス	電力用半導体デバイス、電力変換回路・制御方式、無効電力と高調波の抑制・制御、各種電源、回転機制御	1	5	16
06. 電力系統Ⅰ	系統計画、系統運用制御、安定度、系統解析、系統保護	1	5	16
07. 電力系統Ⅱ・発送配電 新エネルギー	発電設備、送配電設備、直流送電、異常電圧、コロナ、各種電池、原子力工学、アイソトープ利用、核融合、MHD、新エネルギー、エネルギー発生・変換	3	17	16
08. 弾性振動・音響・オーディオ	各種振動子、電気材料変換素子、電気音響機器、弾性振動超音波、水中音響、音波の伝播と放射、音場、室内音響	1	6	17
09. 通信システム	有線通信、無線通信、交換システム	2	9	17
10. アンテナ・電磁波	電磁波理論、電波伝搬、アンテナ、マイクロ波回路、マイクロ波伝送、マイクロ波測定	0.5	4	18
12. 電子回路	アナログ・ハイブリッド半導体回路、集積回路	1	4	18
14. 医療電子・生体工学	生体情報の計測・処理、生体システムの解析、生体物性、生体の制御、電極・トランスジューサ、神経回路、バイオニクス、人間工学	2	11	18
15. 計測	電磁気計測、電子計測、電磁波計測、リモートセンシング、応用計測	2	11	19
16. 制御	制御理論、制御理論応用、制御機器・システム	1	6	19
17. 信号処理	フィルタ、信号圧縮、シグナルプロセッサ	1	5	20
18. 情報数理	オートマトン、アルゴリズム、情報セキュリティ、言語理論、計算理論	1	5	20
20. コンピュータネットワーク	LAN、WAN、分散システム、インターネット	1	5	20
21. パターン認識	パターン認識	1	5	21
13. 放送	撮像、情報ディスプレイ、記録技術、産業応用、放送方式、無線・光伝送、放送現業、視覚・聴覚、メディア工学、映像表現	0.5	2	10
22. 画像処理	画像処理	3	15	21
23. ファジィ・AI・GA	ファジィ、AI、認知科学、人工生命、遺伝的アルゴリズム	1	6	22
24. ニューラルネット	ニューラルネットワーク応用、ニューロコンピューティング	1	5	22
25. 情報処理	ソフトウェアシステム、データベース、ユーザインターフェース	3	15	22
26. 計算機応用	CAD/CAM、コンピュータグラフィックスなど	3	16	23
27. 教育	教育・研究に関する諸問題、教育技術	2	10	24
	計	36	188	

一般講演の講演者へのお願い

- 講演時間は1件につき、質疑応答を含めて13分以内（都合により変更することがあります）です。

経過時間は、次のようにベルでお知らせします。

07分経過（予 鈴）

10分経過（講演終了）

13分経過（質疑終了）

- 当日、ご自分の発表セッション開始予定時刻の10分前までに、各会場受付に申し出て下さい。
- 講演者変更の場合は、その旨を付言してください。
- 進行を順調にするために各自の講演時間を厳守してください。
- 講演方法は原則としてプロジェクタを利用してください。

〔注意〕

1. 講演会場にはプロジェクタを準備します。持参のノートPCで発表してください。また不具合による備えのために、USBメモリ・CD-ROM等により原稿データを持参してください。
2. 円滑な進行のため、セッション開始前までに各自持参したPCで原稿データが正常に表示できることを会場にて確認しておいてください。

講演題目

- 00 特別講演 司会:中西 功(鳥取大)
「世界初の挑戦 小惑星探査機「はやぶさ」「はやぶさ2」に見る最先端技術と困難を乗り越えるマネジメント」
○久保田 孝(JAXA)
- 01 プラズマ・放電・高電圧 10:30 ~ 11:35 (第3会場) 座長:石倉規雄(米子高専)
- R19-01-01-01 異なるスパッタ法を用いて工業用プラスチック上へ作製したNi薄膜の物性評価によるイオン照射効果の検討
○ 岩崎正幸(広島工大), 豊田宏(広島工大)
- R19-01-01-02 異なるスパッタ法を用いてガラス基板上へ作製したCu薄膜の物性評価によるイオン照射効果の検討
○ 片山太郎(広島工大), 豊田宏(広島工大)
- R19-01-01-03 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薄膜の膜厚依存性
○ 豊田宏(広島工大), 片山太郎(広島工大)
- R19-01-01-04 背後電極の厚みが沿面放電プラズマによるエッチングに与える影響の検討
○ 清水祐哉(宇部高専), 西田和貴(宇部高専), 濱田俊之(宇部高専)
- R19-01-01-05 ガス流量が沿面放電プラズマによるエッチングに与える影響の検討
○ 西田和貴(宇部高専), 濱田俊之(宇部高専)
- 02-1/2 電気・電子材料(1) 14:15~15:20 (第1会場) 座長:豊田 宏(広島工大)
- R19-02-01-01 電流積分電荷法を用いた高電圧課電中におけるエポキシ樹脂の劣化診断
○ 松下幸樹(大島商船高専), 藤井雅之(大島商船高専), 福間真澄(松江高専), 光本真一(豊田高専)
- R19-02-01-02 CFRPを介した沿面放電特性の評価
○ 和田光平(松江高専), 箕田充志(松江高専)
- R19-02-01-03 ブレード表面にある複数個の穴に対する放電特性
○ 川上孝世(松江高専), 箕田充志(松江高専)
- R19-02-01-04 保護回路を付加した木炭蓄電器の充放電特性
○ 福間真澄(松江高専), 吾郷匠実(松江高専), 福島志斗(松江高専), 飯塚育生(松江高専), 高橋信雄(松江高専), 吉野勝美(島根県産業技術センター)
- R19-02-01-05 分子線エピタキシー法によるCu(In,Ga)Se₂およびCuGaS₂の作製
○ 森澤駿(鳥取大), 矢谷洋人(鳥取大), 森健人(鳥取大), 大森健史(鳥取大), 赤岩和明(鳥取大), 阿部友紀(鳥取大), 市野邦男(鳥取大)
- 02-2/2 電気・電子材料(2) 15:45~16:50 (第1会場) 座長:七戸 希(岡山大)
- R19-02-02-01 酸化物超伝導テープ線材の臨界電流特性を有効利用する超伝導コイルの検討
○ 野田優利奈(山口大), 吉田大将(山口大), 原田直幸(山口大)
- R19-02-02-02 Y系酸化物超伝導テープ線材を用いた超伝導コイルの電流-電圧特性の予測に関する検討
○ 向井優河(山口大), 原田直幸(山口大)
- R19-02-02-03 学生実験に用いる1ターン超伝導コイルの検討
○ 大西敬介(山口大), 寒川太郎(山口大), 村田卓也(山口大), 原田直幸(山口大)
- R19-02-02-04 部分熔融Sm-123相超伝導体の平坦性と超伝導性
○ 村上海八(松江高専), 今尾浩也(松江高専)
- R19-02-02-05 焼結圧力の違いによるBi-2223相超伝導セラミックスの单相化
○ 八幡垣真吾(松江高専), 今尾浩也(松江高専)
- 03 電気機器・電気応用 10:30~11:48 (第1会場) 座長:濱田俊之(宇部高専)
- R19-03-01-01 サイクロトン用高温超伝導マグネットの巻線精度が発生磁場に及ぼす影響
○ 三宅雄大(岡山大), 粟津佑太(岡山大), 金錫範(岡山大), 植田浩史(岡山大), 野口聡(北海道大), 渡部智則(中部電力), 長屋重夫(中部電力), 吉田潤(住友重機械), 福田光宏(大阪大), 石山敦士(早稲田大)
- R19-03-01-02 保護用金属テープを施した無絶縁高温超伝導コイルの熱的安定性向上に関する研究
○ 宮本康平(岡山大), 西川大亮(岡山大), 立田貴裕(岡山大), 植田浩史(岡山大), 金錫範(岡山大)
- R19-03-01-03 REBCOコイル励消磁時の遮蔽電流に起因する電磁力解析
○ 細谷野里香(岡山大), 徳永佳祐(岡山大), 盛川瑛亮(岡山大), 金錫範(岡山大), 植田浩史(岡山大)
- R19-03-01-04 小型NMR/MRI装置用高温超伝導コイルの形状設計に関する基礎研究

- 大澤慶博 (岡山大), 石井翔己 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
- R19-03-01-05 超音波によるリモートエネルギー伝送
 - 松田僚太 (広島工大), 栗栖隆治 (広島工大), 門前裕樹 (広島工大), 小池正記 (広島工大)
- R19-03-01-06 三次元超電導アクチュエータにおける 動的安定性向上のための固定子形状に関する研究
 - 前田裕貴 (岡山大), 中嶋淳夫 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)

04 パワーエレクトロニクス 15:45 ~ 16:50 (第2会場) 座長:箕田充志(松江高専)

- R19-04-01-01 高周波誘導加熱方式小金属検出装置用誘導加熱コイルのコア形状
 - 赤田隆浩 (山口大), 司城卓也 (山口大), 野田勇二郎 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大)
- R19-04-01-02 汎用インバータ用 Add-on アクティブパワーラインコンディショナ
 - 山下祐輝 (山口大), 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)
- R19-04-01-03 電圧印加による水耕栽培グリーンレタスの生長・含有無機栄養量の差異
 - 河野智大 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大), 西原英治 (鳥取大)
- R19-04-01-04 双方向PWMチョッパ用デッドタイム補償回路
 - 土江拓磨 (松江高専), 渡邊修治 (松江高専)
- R19-04-01-05 トランスの漏れインダクタンスの分布がフライバックコンバータの損失に与える影響
 - 中川航輔 (岡山大), 白川知秀 (岡山大), 梅谷和弘 (岡山大), 平木英治 (岡山大)

06 電力系統I 9:00 ~ 10:05 (第4会場) 座長:梅谷和弘(岡山大)

- R19-06-01-01 スプライン関数を用いたPV電力平滑化制御における電力変動率制限時の電力貯蔵容量
 - 梶谷達也 (岡山大), 高橋明子 (岡山大), 船曳繁之 (岡山大)
- R19-06-01-02 単相同期化カインバータの実験検証
 - 松尾興祐 (広島大), 関崎真也 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 西崎一郎 (広島大), 清水敏久 (首都大)
- R19-06-01-03 太陽光発電導入時の低圧系統の構成方法に関する研究—セクション構成の検討—
 - 則行弘喜 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 高橋真平 (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), 庄司智昭 (東京電力パワーグリッド)
- R19-06-01-04 モデル予測制御を用いたFCとELの運用に関する研究
 - 甲斐皓平 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)
- R19-06-01-05 遺伝的アルゴリズムを用いた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
 - 市場輝 (広島工大), 井手下宏 (広島工大), 久保川淳司 (広島工大)

07-1/3 電力系統II・発送配電・新エネルギー(1) 10:30 ~ 11:35 (第4会場) 座長:高橋明子(岡山大)

- R19-07-01-01 傾斜をつけた電界カーテン付きガラス板上に 撒かれた砂の挙動
 - 中川裕介 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大)
- R19-07-01-02 故障復旧時における配電系統切替問題に対する進化型多数目的最適化アルゴリズムの開発
 - 加藤輝之 (広島大), 関崎真也 (広島大), 山崎拓哉 (広島大), 西崎一郎 (広島大), 林田智弘 (広島大), 金沢由樹 (中部電力), 上西宏和 (中部電力)
- R19-07-01-03 分散電源が複数台導入された需要家での蓄電池の最適容量に関する研究
 - 藤本訓史 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)
- R19-07-01-04 超高圧変電所の気中母線点検へのドローン活用に関する検証
 - 岡崎敏幸 (中国電力), 宮内学 (中国電力), 小塩直也 (中国電力), 藤井良治 (中国電力)
- R19-07-01-05 NLO,NCO,NFO薄膜の物性変化
 - 別府海渡 (山口東京理科大), ○ 平野雅也 (山口東京理科大), 森田廣 (山口東京理科大)

07-2/3 電力系統II・発送配電・新エネルギー(2) 14:15 ~ 15:33 (第4会場) 座長:関崎真也(広島大)

- R19-07-02-01 鉄バクテリアによる微生物燃料電池特性への影響
 - 古屋直史 (山口東京理科大), 八塚淳弘 (山口東京理科大), 久保航一 (山口東京理科大), 平野雅也 (山口東京理科大), 森田廣 (山口東京理科大)
- R19-07-02-02 アノード電極の配置変更による微生物燃料電池の発電量向上

○ 八塚淳弘 (山口東京理科大), 別府海渡 (山口東京理科大), 久保航一 (山口東京理科大), 古屋直史 (山口東京理科大), 森田廣 (山口東京理科大)

R19-07-02-03 Li 添加量による ZLO 薄膜の物性変化

○ 平野雅也 (山口東京理科大), 別府海渡 (山口東京理科大), 森田廣 (山口東京理科大)

R19-07-02-04 太陽光発電システム用感電防止システムの提案

○ 中本健太 (宇部高専), 藤本雄大 (宇部高専), 柏谷拓実 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専)

R19-07-02-05 SiCショットキーバリアダイオードの太陽光発電モジュールにおけるバイパスダイオードへの適用可能性に関する研究

○ 柏谷拓実 (宇部高専), 中本健太 (宇部高専), 藤本雄大 (宇部高専), 濱田俊之 (宇部高専)

R19-07-02-06 BPD開放故障診断に有効な15cm角の板を移動させる陰データ生成方法の提案

○ 小山秀斗 (宇部高専), 南野郁夫 (宇部高専)

07-3/3 電力系統II・発送配電・新エネルギー(3) 15:45 ~ 17:03 (第4会場) 座長:佐々木 豊(広島大)

R19-07-03-01 太陽電池モジュールごとのI-Vカーブ計測装置の開発

○ 道田竜一 (大島商船高専), 平田拓也 (大島商船高専), 藤井雅之 (大島商船高専)

R19-07-03-02 20年以上稼働中の太陽光発電設備の劣化診断

○ 野坂優介 (大島商船高専), 池永将太 (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)

R19-07-03-03 太陽光発電設備の逆流防止ダイオードのサージ故障特性

○ 中村友貴 (宇部高専), 藤本雄大 (宇部高専), 中本健太 (宇部高専), 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), 藤井雅之 (大島商船高専)

R19-07-03-04 太陽電池アレイ用電気モデルのFBIによる直並列合成方法の提案

○ 村上諄 (宇部高専), 南野郁夫 (宇部高専)

R19-07-03-05 誘導雷サージを印加したPN接合ダイオードの故障特性

○ 藤本雄大 (宇部高専), 中本健太 (宇部高専), 柏谷拓実 (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)

R19-07-03-06 鳥取市域における再生可能エネルギーの地産地消検討

○ 岡村幸壽 (中電技術コンサルタント), 鳥羽瀬進 (中電技術コンサルタント), 山本竜男 (中電技術コンサルタント), 山名良明 (中電技術コンサルタント)

08 弾性振動・音響・オーディオ 15:45 ~ 17:03 (第3会場) 座長:小西善彦(広島工大)

R19-08-01-01 有意味・無意味騒音が精神作業時の選択的注意に及ぼす影響 一時空間主成分分析の適用

○ 福岡一輝 (山口大), 中島彬 (山口大), 為末隆弘 (山口大), 佐伯徹郎 (山口大)

R19-08-01-02 多変量解析を用いた耳鳴を表現するための擬声語に関する基礎的考察

○ 柏原誓志 (山口大), 山中慎太郎 (山口大), 為末隆弘 (山口大), 佐伯徹郎 (山口大)

R19-08-01-03 バイタルセンシングを用いたリラクゼーション効果のある楽曲の特徴抽出

○ 井田真人 (近畿大), 荻原昭夫 (近畿大), 村田晴美 (中京大)

R19-08-01-04 スペクトル拡散法を用いた非接触型音響電子透かし手法の実環境における抽出精度評価

○ 宮西宏和 (近畿大), 荻原昭夫 (近畿大), 山本華帆 (近畿大), 村田晴美 (中京大)

R19-08-01-05 サラウンド音響空間の可視化を目的としたMUSIC法による仮想音源の方向推定

○ 山本華帆 (近畿大), 荻原昭夫 (近畿大), 村田晴美 (中京大)

R19-08-01-06 楽器演奏における初中級者を対象とした五線譜ベースの演奏表情付け学習支援システム

○ 平林慧太 (近畿大), 荻原昭夫 (近畿大), 村田晴美 (中京大)

09-1/2 通信システム(1) 14:15 ~ 15:20 (第6会場) 座長:伊藤良生(鳥取大)

R19-09-01-01 広帯域シングルキャリアにおける周波数依存性IQバランスに対するブラインド補償法

○ 森秀樹 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大), 笹岡直人 (鳥取大), 李斗煥 (NTT)

R19-09-01-02 QAM光コヒーレント受信機用広帯域・高速・低演算量ブラインド周波数オフセット推定器の性能評価

○ 唐川健志 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大)

R19-09-01-03 反射波の影響低減による屋内位置推定の高精度化

○ 對馬和之 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大)

R19-09-01-04 Automatic Modulation Classification using Convolutional Neural Network with Constellation Diagram

○ Yutao Liu (岡山大), Toru Nishiyama (岡山大), Shigeru Tomisato (岡山大), Kazuhiro Uehara (岡山大)

- R19-09-01-05 蓄積一括信号処理における多値変調センサ端末信号の信号分離・復調方法の一検討
○ 西山徹 (岡山大), 宮地龍功 (岡山大), 大野文也 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

09-2/2 通信システム(2) 15:45 ~ 16:37 (第6会場) 座長:中川匡夫(鳥取大)

- R19-09-02-01 LED可視光無線通信用繰り返し非線形歪雑音キャンセラの検討
○ 平井啓太郎 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R19-09-02-02 車車間通信のための時空間領域への拡張OMFにおけるマルチユーザ検出の検討
○ 原田脩平 (岡山県立大), 高林健人 (岡山県立大), 榊原勝己 (岡山県立大)
- R19-09-02-03 マルチバンドを用いるIoT端末の非線形性による受信特性評価
○ 高松直登 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R19-09-02-04 空間多重化を用いたLED可視光無線通信における非線形歪補償の効果
○ 恵良紗呂磨 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

10, 13 アンテナ・電磁波・放送 14:15 ~ 15:33 (第3会場) 座長:西村 亮(鳥取大)

- R19-10-01-01 スロット給電双方向ビーム誘電体導波路アンテナ
○ 原広志 (広島工大), 大江礼二郎 (広島工大), 奥久裕太 (広島工大), 田中拓弥 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)
- R19-10-01-02 双方向ビーム誘電体導波路アンテナのビームチルト特性
○ 原田翔 (広島工大), 日向祐樹 (広島工大), 福島慶人 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)
- R19-10-01-03 指向性ダイバーシチを考慮したビームチルト双方向ビーム誘電体導波路アンテナ
○ 日向祐樹 (広島工大), 原田翔 (広島工大), 福島慶人 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)
- R19-10-01-04 60GHz帯ミリ波による血中酸素濃度測定の基本検討
○ 坂本雅弥 (呉高専), 岡部蓮也 (呉高専), 中岡佑輔 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)
- R19-10-01-05 全波監視モニタの開発
○ 蛭間信博 (NHK), 森永康平 (NHK), 川口俊介 (NHK), 吉田英昭 (NHK)
- R19-10-01-06 画像解析技術を活用した監視システムの開発
○ 小山貴正 (NHK), 吉田英昭 (NHK)

12 電子回路 10:30 ~ 11:22 (第2会場) 座長:三柴 数(鳥取大)

- R19-12-01-01 インバータベースパイプライン型ADCの設計
○ 金阪遼 (広島工大), 升井義博 (広島工大), 外谷昭洋 (呉高専), 吉川公磨 (広島大)
- R19-12-01-02 3次元ストライプトインダクタを用いた28 GHz低位相雑音電圧制御発振器の検討
○ 結城主 (岡山県立大), 坂本裕太 (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)
- R19-12-01-03 プラス電流出力型DVCCによる電流モードバイカッド回路
○ 築谷隆雄 (松江高専), 藪木登 (津山高専), 橋爪一治 (鳥根大)
- R19-12-01-04 最大積からの逐次減法に基づく直列乗算器の基本検討
○ 恵谷大陸 (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), 茅野功 (川崎医療福祉大), 永田将大 (岡山県立大), 横川智教 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)

14-1/2 医療電子・生体工学(1) 9:00 ~ 10:05 (第5会場) 座長:中西 功(鳥取大)

- R19-14-01-01 脳波と視線情報を用いた感情へのマッピング
○ 上藤大暉 (広島工大), 藤森大輝 (広島工大), 荒川颯哉 (広島工大), 荒木智行 (広島工大)
- R19-14-01-02 ウェアラブル生体センサを用いた心電図R-R間隔推定における体動ノイズの除去
○ 山口修平 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大)
- R19-14-01-03 ランダムフォレストを用いた遺伝子ネットワーク同定:非制御遺伝子の推定による同定精度改善
○ 福富諒 (鳥取大), 徳久雅人 (鳥取大), 木村周平 (鳥取大)
- R19-14-01-04 LEDを用いた光音響イメージングシステムの考案
○ 大藤慎也 (広島工大), 山田憲嗣 (広島工大)
- R19-14-01-05 冠動脈画像を対象とした血管分離と管径の可視化

○ 藤井将史(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), 横川智教(岡山県立大), 佐藤洋一郎(岡山県立大)

14-2/2 医療電子・生体工学(2) 10:30 ~ 11:48 (第5会場) 座長:松永忠雄(鳥取大)

R19-14-02-01 頸髄損傷者のための寝返り動作支援装置の開発

○ 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), 六名泰彦(吉備高原医療リハビリテーションセンター), 木下勝令(吉備高原医療リハビリテーションセンター), 山田義範(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), 古澤一成(吉備高原医療リハビリテーションセンター)

R19-14-02-02 脊髄損傷者のための携帯型排便支援機器の試作

○ 六名泰彦(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), 難波邦治(吉備高原医療リハビリテーションセンター), 木下勝令(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), 古澤一成(吉備高原医療リハビリテーションセンター)

R19-14-02-03 6軸センサを用いた動物用呼吸心拍測定システム

○ 清水浩史(呉高専), 山脇正雄(呉高専), 松本明彦(松本動物病院)

R19-14-02-04 歩行動作中の人体電位の非接触計測技術の開発

○ 大下耕平(近畿大), 久保田宇大(近畿大), 栗田耕一(近畿大)

R19-14-02-05 マルチセンサの有機的統合による姿勢評価システムの基礎検討

○ 森田拓巳(広島工大), 山田憲嗣(広島工大)

R19-14-02-06 呼吸数解析による運転中の眠気予測

○ 新谷勇弥(広島工大), 山田憲嗣(広島工大)

15-1/2 計測(1) 14:15 ~ 15:33 (第5会場) 座長:三谷康夫(福山大)

R19-15-01-01 光リンクセンサーネットワークのための光軸トラッカーの開発とその課題

○ 新木智博(福山大), 香川直己(福山大)

R19-15-01-02 温熱療法のためのファブリ・ペロー干渉光ファイバセンサの検討

○ 石川正志(岡山大), 深野秀樹(岡山大)

R19-15-01-03 Bi2223高温超電導変圧器における二次側並列導体巻線の常電導転移検出

○ 山口碧斗(岡山大), 七戸希(岡山大)

R19-15-01-04 空心高温超電導変圧器における常電導転移時の自己保護に関する基礎検討

○ 山田北斗(岡山大), 七戸希(岡山大)

R19-15-01-05 磁気免疫検査装置における溶媒による磁気ナノ粒子の磁気特性への影響

○ 平松文太(岡山大), 神野克也(岡山大), 網島健太(岡山大), 藤元佳与(岡山大), 塚健司(岡山大), 紀和利彦(岡山大), Mohd Mawardi Bin Saari (University of Malaysia Pahang), 塚田啓二(岡山大)

R19-15-01-06 微小金属欠陥が検出可能な磁気センサプローブの開発

○ 小部寛斗(岡山大), 合田悠斗(岡山大), 神原匠(岡山大), 塚健司(岡山大), 紀和利彦(岡山大), 塚田啓二(岡山大)

15-2/2 計測(2) 15:45 ~ 16:50 (第5会場) 座長:塚健司(岡山大)

R19-15-02-01 無人搬送車のための反響音を用いた物体検知システムの研究

○ 小林周太郎(広島市立大), 弘中哲夫(広島市立大), 川端英之(広島市立大)

R19-15-02-02 低周波単発音を用いた距離計測

○ 中村優一(福山大), 川島雄太(福山大), 三谷康夫(福山大)

R19-15-02-03 MODISを用いた推定濁度分布図自動出力システムの中海域における検証

○ 小池直哉(島根大), 下舞豊志(島根大)

R19-15-02-04 島根県における気象レーダによる降雨強度推定精度と豪雨との関係

○ 小林謙吾(島根大), 下舞豊志(島根大)

R19-15-02-05 簡易型全天カメラ2台を用いた波状雲の高度推定手法の検討

○ 中野健司(島根大), 下舞豊志(島根大)

16 制御 14:15 ~ 15:33 (第2会場) 座長:植田浩史(岡山大)

R19-16-01-01 パーティクルフィルタを用いた学生実験に関する ライトレースカー開発

- 安村駿介 (徳山高専), 原田徳彦 (徳山高専)
- R19-16-01-02 ロボットアームによる7軸3Dプリンタの高精度化
 - 佐々木菜緒 (呉高専), 山脇正雄 (呉高専)
- R19-16-01-03 CFRP積層造形用3Dプリンタと材料の開発状況
 - 山脇正雄 (呉高専)
- R19-16-01-04 入力変動を考慮したデータ駆動型二自由度制御系の一設計
 - 榊歩夢 (広島大), 木下拓矢 (広島大), 山本透 (広島大)
- R19-16-01-05 サブデータベースを用いたデータベース駆動型制御器設計法
 - 中西宏樹 (広島大), 脇谷伸 (広島大), 山本透 (広島大)
- R19-16-01-06 探索範囲を縮小するGAIによるロボットの省エネルギー軌道計画
 - 市川晃太郎 (呉高専), 横瀬義雄 (呉高専)

17 信号処理 10:30 ~ 11:35 (第6会場) 座長:近藤克哉(鳥取大)

- R19-17-01-01 音速情報を必要としない音響ソフトセンサに基づく天井クレーンの振れ角推定
 - 川本早織 (広島大), 松永美樹 (広島大), 中本昌由 (広島大)
- R19-17-01-02 知覚できない視覚刺激による誘発脳波を用いた個人認証 -ウェーブレット変換導入による識別性能の向上-
 - 金城希望 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R19-17-01-03 知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人認証の性能評価
 - 神藤義明 (鳥取大), 竹村昌寛 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R19-17-01-04 知覚できない聴覚刺激による誘発脳波を用いた個人識別での非線形特徴導入による識別性能向上の試み
 - 園岡岳泰 (鳥取大), ○ 向井宏太郎 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R19-17-01-05 簡易シンボル指書き認証における座標特徴変換の導入
 - 高橋篤史 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)

18 情報数理 9:00 ~ 10:05 (第11会場) 座長:椎名広光(岡山理科大)

- R19-18-01-01 大きなコヒーレンスを持つ観測によるLASSO推定量のL1ノルム正則化項の大きさの影響
 - 井原みのり (広島市立大), 岩田一貴 (広島市立大), 三村和史 (広島市立大)
- R19-18-01-02 色付き有限オートマトンとドブリユイングラフ
 - 高橋芳明 (山口大), 伊藤暁 (山口大)
- R19-18-01-03 多重圧縮順序木に対する頻出パス枚挙アルゴリズムの並列化
 - 石原大吾 (広島市立大), 内田智之 (広島市立大), 畝田知典 (広島市立大), 糸川裕子 (広島国際大), 鈴木祐介 (広島市立大), 宮原哲浩 (広島市立大)
- R19-18-01-04 Bloom Filterを用いたPrivate Intersection-Sumプロトコルの効率化に関する一考察
 - 加納寛之 (島根大), 伯田恵輔 (島根大)
- R19-18-01-05 あみだくじに関する実験的考察
 - 山根雄太 (徳山高専), 義永常宏 (徳山高専), 坂本真人 (宮崎大)

20 コンピュータネットワーク 10:30 ~ 11:35 (第7会場) 座長:笹岡直人(鳥取大)

- R19-20-01-01 DTNを用いた被災情報配信時の情報鮮度に関する一検討
 - 歌原省吾 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R19-20-01-02 NDNIにおけるoff-pathキャッシング活用のためのキャッシュ集約手法
 - 原武志 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R19-20-01-03 NDNIにおけるキャッシュの移動性に着目した再送制御手法
 - 中田有哉 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R19-20-01-04 MANET-NDNIにおける自律分散的なコンテンツ検証手法の提案
 - 柳谷遼 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R19-20-01-05 クラウドオペレーティングシステムにおける広域分散ストレージの研究
 - 川中啓幹 (松江高専), 金山典世 (松江高専)

21 パターン認識 14:15 ~ 15:20 (第10会場) 座長:田中 聡(福山大)

- R19-21-01-01 簡易シンボル指書き認証における前置き分類器の導入
○ 柵木洋平(鳥取大), 高橋篤史(鳥取大), 中西功(鳥取大)
- R19-21-01-02 手のひら伝搬信号の二階差分位相スペクトルを用いた個人識別
○ 藤田航平(鳥取大), 石本雄也(鳥取大), 中西功(鳥取大)
- R19-21-01-03 階層パーティクルフィルタによるサッカーボール追跡
○ 米津瑳祐(大島商船高専), 北風裕教(大島商船高専), 松村遼(大島商船高専)
- R19-21-01-04 Convolutional Neural Network による複数種害獣検出
○ 領家直哉(大島商船高専), 北風裕教(大島商船高専), 松村遼(大島商船高専)
- R19-21-01-05 RF法の学習結果にSTRIMのルール表現を与える試み
○ 川口翔也(島根大), 加藤裕一(島根大)

22-1/3 画像処理(1) 10:30 ~ 11:35 (第11会場) 座長:青山正人(広島市立大)

- R19-22-01-01 ごみ焼却炉における赤外線画像を用いた因果関係に基づく蒸気量予測の検討
○ 松林幹大(広島工大), 安食拓哉(広島工大), 前田俊二(広島工大)
- R19-22-01-02 画像深層符号の一考察
○ 宮本康太郎(広島工大), 託見勇輝(広島工大), 田中尚季(広島工大), 荒木智行(広島工大)
- R19-22-01-03 GANを用いた可視光画像のサーマル画像変換の検討
○ 藤川光浩(大島商船高専), 北風裕教(大島商船高専), 松村遼(大島商船高専)
- R19-22-01-04 3D学習画像増加による野鳥認識システムの開発
○ 飯田紘崇(大島商船高専), 松村遼(大島商船高専), 北風裕教(大島商船高専)
- R19-22-01-05 機械学習と画像処理技術による撮影文化財中のひび割れ修復手法の研究
○ 西兼健治(広島工大), 山岸秀一(広島工大), 加藤浩介(広島工大), 松本慎平(広島工大)

22-2/3 画像処理(2) 14:15 ~ 15:20 (第11会場) 座長:山田憲嗣(広島工大)

- R19-22-02-01 短期先リアルタイム日射強度予測のための広視野全天球画像と狭視野画像の比較検討
○ 小倉直(広島工大), 居森章(広島工大), 青木智哉(広島工大), 青戸勇太(広島工大), 前田俊二(広島工大)
- R19-22-02-02 日射強度予測のための雲の追跡と太陽光の遮蔽率評価手法の検討
○ 居森章(広島工大), 小倉直(広島工大), 青木智哉(広島工大), 前田俊二(広島工大)
- R19-22-02-03 カメラ画像列を用いた性別識別における身体動揺の有効性の検討
○ 宮城裕也(鳥取大), 山口優太(鳥取大), 神谷卓也(鳥取大), 西山正志(鳥取大), 岩井儀雄(鳥取大)
- R19-22-02-04 超音波画像を用いた深層学習によるBMS推定の検討
○ 片山聡生(鳥取大)
- R19-22-02-05 形状計測データと研磨条件を用いたレンズ研磨工程定量化の試み
○ 山口浩英(広島工大), 稲田淳志(広島工大), 天野光陽(広島工大), 原弘行(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)

22-3/3 画像処理(3) 15:45 ~ 16:50 (第11会場) 座長:西山正志(鳥取大)

- R19-22-03-01 変分自己符号化器による疎な分布のデータ拡張を活用した局所部分空間法による電車線路設備の診断
○ 青戸勇太(広島工大), 中村雅美(広島工大), 前田俊二(広島工大)
- R19-22-03-02 海底カメラのための同期性能を向上させたステレオカメラシステム
○ 田中聡(福山大)
- R19-22-03-03 ジェロンテクノロジーにおけるライフサポートフォトリニクスシステムの構築
○ 坂本圭汰(広島工大), 山田憲嗣(広島工大)
- R19-22-03-04 V-Netを用いた前立腺領域抽出における入力画像サイズの検討
○ 濱田尚暉(広島市立大), 青山正人(広島市立大)
- R19-22-03-05 ネットゲーム参加型ロボットアグリシステムの基礎検討
○ 竹井明和(広島工大), 安井大裕(広島工大), 山田憲嗣(広島工大)

23 ファジィ・AI・GA 10:30 ~ 11:48 (第10会場) 座長:内田智之(広島市立大)

- R19-23-01-01 2次割当問題に対する事前選択式可変近傍探索法
○ 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), 三宅孝史(岡山理科大), 西原典孝(岡山理科大)
- R19-23-01-02 最大クリーク問題に対する反復k-opt局所探索法の制限緩和について
○ 金原一步(岡山理科大), 片山謙吾(岡山理科大), 岡野傑士(岡山理科大), 三宅孝史(岡山理科大), 西原典孝(岡山理科大)
- R19-23-01-03 容量制約なしp-メディアン問題に対する局所探索法の容量制約付き問題への適用
○ 三宅孝史(岡山理科大), 片山謙吾(岡山理科大), 金原一步(岡山理科大), 岡野傑士(岡山理科大), 西原典孝(岡山理科大)
- R19-23-01-04 ソリティア「アルバート王」の行数減少について
○ 新谷敏朗(福山大)
- R19-23-01-05 多数目的GPにおけるSPEA2およびNSGA-IIのPCIIによる比較
○ 高田悠生(鳥取大), 蒲生隼大(鳥取大), 大木誠(鳥取大)
- R19-23-01-06 パレート部分支配に基づくSPEA2による多数目的GPの検討
○ 蒲生隼大(鳥取大), 高田悠生(鳥取大), 大木誠(鳥取大)

24 ニューラルネット 15:45 ~ 16:50 (第10会場) 座長:吉村宏紀(鳥取大)

- R19-24-01-01 球面自己組織化マップを用いた湖山池の水質状況の分類
○ 高橋慎之介(米子高専), 権田英功(米子高専), 宮田仁志(米子高専)
- R19-24-01-02 胃癌深達度診断のための畳み込みニューラルネットワークの転移学習
○ 遠矢剣大(岡山大), 相田敏明(岡山大), 河原祥郎(岡山大), 濱田健太(岡山大), 岡田裕之(岡山大)
- R19-24-01-03 CNNによる漫画作者の特徴抽出
○ 上田智之(広島工大), 小池正記(広島工大)
- R19-24-01-04 深層学習を用いた害鳥認識システムの認識率の改善
○ 岡部蒼太(大島商船高専), 松村遼(大島商船高専), 北風裕教(大島商船高専)
- R19-24-01-05 畳み込みニューラルネットワークによる目の大きさ推定における分類学習と回帰学習の相違
○ 長谷川大地(岡山県立大), 瀬島吉裕(関西大), 佐藤洋一郎(岡山県立大)

25-1/3 情報処理(1) 10:30 ~ 11:35 (第9会場) 座長:高山泰博(徳山高専)

- R19-25-01-01 高位合成を用いたリアルタイムアナログ信号処理のためのFPGAフレームワークの実装
○ 平本和樹(広島市立大), 植田悠暉(広島市立大), 児島彰(広島市立大), 弘中哲夫(広島市立大), 中村諭(図研)
- R19-25-01-02 機械学習を利用した段落分割と文章構造の推定
○ 笠井僚太(鳥取大), 村田真樹(鳥取大), 馬青(龍谷大)
- R19-25-01-03 LSTMを利用したコメント評価と共起による単語評価
○ 大谷崇文(岡山理科大), 椎名広光(岡山理科大)
- R19-25-01-04 Web 投稿受付システムの更新およびサポートツールの機能追加
○ 開内幸治(広島大), 金田和文(広島大)
- R19-25-01-05 発話蓄積を表現するシャボン膜によるアバタを介したコミュニケーション支援システムの開発
○ 桂木章吾(岡山県立大), 石井裕(岡山県立大), 渡辺富夫(岡山県立大)

25-2/3 情報処理(2) 14:15 ~ 15:20 (第9会場) 座長:但馬康宏(岡山県立大)

- R19-25-02-01 飲食店向けアレルギー情報公開支援システムの開発
○ 藤永大季(山口大), 多田村克己(山口大)
- R19-25-02-02 メガネ型デバイスを用いた視線方向端末とBluetoothイヤホンの自動接続切替システムの開発
○ 小西佑(近畿大), 谷口義明(近畿大)
- R19-25-02-03 ネットゲーム参加型ロボットアグリシステムの基礎検討(ネットゲーム)
○ 安井大裕(広島工大), 竹井明和(広島工大), 山田憲嗣(広島工大)
- R19-25-02-04 確率モデルとニューラルネットの統合によるトピック推定
○ 原田慎太郎(徳山高専), 高山泰博(徳山高専)
- R19-25-02-05 外国人旅行客向け無人駅利用支援アプリの開発
○ 高田大輝(山口大), 鶴心治(山口大), 小林剛士(山口大), 多田村克己(山口大)

25-3/3 情報処理(3) 15:45 ~ 16:50 (第9会場) 座長:多田村克己(山口大)

- R19-25-03-01 鳥取県の観光画像の脳波による癒し度評価の試み
内田創士(鳥取大), 神藤義明(鳥取大), ○中西功(鳥取大)
- R19-25-03-02 不愉快さを用いた入力促進システムの実験評価
○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)
- R19-25-03-03 高速道路用マンホールの補修計画の検討(その1)
甲斐健(デジコム), 山崎勇(マウンテック), 歌谷昌弘(広島国際学院大), ○林航平(広島工大), 永田武(広島工大)
- R19-25-03-04 AISを用いた船舶IoT時系列データ生成のためのスクリーニング手法の検討
○松岡裕也(大島商船高専), 倉光裕介(大島商船高専), 浦上美佐子(徳山高専), 岡村健史郎(大島商船高専),
砂田智裕(大島商船高専), 浦田数馬(大島商船高専), 本木久也(大島商船高専), 山田健仁(徳山高専), 若林伸和(神戸大)
- R19-25-03-05 オンライン手書き文字入力を用いた授業の出席管理システム
○上村達也(近畿大), 山内雅弘(近畿大)

26-1/3 計算機応用(1) 10:30 ~ 11:35 (第8会場) 座長:笹間俊彦(鳥取大)

- R19-26-01-01 インテラルフォトグラフィを用いた3次元空中像の調節応答特性
○加納拓人(鳥根大), 矢野澄男(鳥根大)
- R19-26-01-02 フォトレフレクション法による調節測定装置の試作
○魚住敬一郎(鳥根大), 矢野澄男(鳥根大)
- R19-26-01-03 インテグラルフォトグラフィでの空間歪みの低減化
○小山裕也(鳥根大), 矢野澄男(鳥根大)
- R19-26-01-04 拡張現実を用いた景観シミュレーションのためのオクルージョン問題の改善
○江角侑哉(松江高専), 幸田憲明(松江高専)
- R19-26-01-05 奥行き方向の軌跡を利用した平仮名空中手書き文字の分割法
○竹川峻平(鳥取大), 稲村天郎(鳥取大), 清水忠昭(鳥取大)

26-2/3 計算機応用(2) 14:15 ~ 15:20 (第8会場) 座長:東野正幸(鳥取大)

- R19-26-02-01 見守りシステムにおける人体の影響による誤差の軽減
○宮崎喬行(鳥取大), 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)
- R19-26-02-02 ビーコンを利用した福祉施設向け見守りシステムにおける機能設計
○牧田岳大(鳥取大), 中谷啓太(鳥取大), 高橋健一(鳥取大), 川村尚生(鳥取大), 菅原一孔(鳥取大)
- R19-26-02-03 耐障害性のためのバスネットサーバの負荷分散
○三上弦起(鳥取大), 笹間俊彦(鳥取大), 菅原一孔(鳥取大)
- R19-26-02-04 GPGPUを用いた3次元スレッドによる管径可視化手法の高速化
○上田満(岡山県立大), 近藤真史(川崎医療福祉大), 茅野功(川崎医療福祉大), 横川智教(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)
- R19-26-02-05 3次元空中像における奥行き再現範囲
○曾田湧也(鳥根大), 矢野澄男(鳥根大)

26-3/3 計算機応用(3) 15:45 ~ 17:03 (第8会場) 座長:清水忠昭(鳥取大)

- R19-26-03-01 運動姿勢の比較における人工知能の活用
○安保真理子(福山大), 澄田有紀(福山大), 金子邦彦(福山大)
- R19-26-03-02 運動再現技術を用いた運動技能向上の試み
○澄田有紀(福山大), 安保真理子(福山大), 金子邦彦(福山大)
- R19-26-03-03 福山大学3次元マップと仮想現実体験
○内海洸輔(福山大), 鈴政凌央(福山大), 金子邦彦(福山大)
- R19-26-03-04 人工知能を使用した福山大学の仮想現実マップの試作
○錫政凌央(福山大), 内海洸輔(福山大), 金子邦彦(福山大)
- R19-26-03-05 Kinectを用いたインタラクティブなプロジェクションマッピングの提案
渡邊葉月(宮崎大), ○坂本真人(宮崎大), 篠田貴大(宮崎大), 石津貴弘(宮崎大), 迫間健治(宮崎大)
- R19-26-03-06 タヒチアンダンスで使用される衣装用パレオデザインプログラムの試作
石躍ゆい(宮崎大), ○坂本真人(宮崎大), 石津貴弘(宮崎大), 迫間健治(宮崎大)

27-1/2 教育(1) 14:15 ~ 15:20 (第7会場) 座長:宮内 肇(松江高専)

- R19-27-01-01 IoT向けマイコンを使った初学者用プログラミング教材の開発
○ 外谷昭洋(呉高専), 池元浩一郎(呉高専), 尾上冴子(呉高専)
- R19-27-01-02 網羅についてのノート-事実と価値の本質と全体のための-
○ 高原利生(無所属)
- R19-27-01-03 ゲーム開発を題材としたプログラミング学習支援システムのユーザインタフェースの改善
○ 岩本朋也(広島工大), 大下昌紀(広島工大), 松本慎平(広島工大)
- R19-27-01-04 チャンク方略を利用したカード操作方式によるプログラミング学習支援システムの研究
○ 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)
- R19-27-01-05 C言語学習支援システムの開発とその課題取得機能および解答提出機能の効果
大下昌紀(広島工大), 買田康介(広島工大), ○ 松本慎平(広島工大)

27-2/2 教育(2) 15:45 ~ 16:50 (第7会場) 座長:外谷昭洋(呉高専)

- R19-27-02-01 パズルを題材にしたJavaプログラミング教育の提案と実践
○ 奈良井淳(島根大), 岩見宗弘(島根大)
- R19-27-02-02 Stateflowを用いたプログラミング教育に関する考察
○ 岡野嵐施(呉高専), 城明舜磨(呉高専), 平野旭(呉高専)
- R19-27-02-03 高等教育における数学基礎教育の定期試験のオンライン化について ~数学的思考力を問う記述式~
○ 亀田真澄(山口東京理科大), 宇田川暢(新潟大)
- R19-27-02-04 ブレッドボード電子工作を用いたコミュニケーショントレーニング
○ 宮内肇(松江高専)
- R19-27-02-05 レポートのWebサイトによる剽窃した部分の自動検出システムの開発
○ 松山摩偉児(津山高専), 房冠深(津山高専)

協賛広告協力企業

- 日本放送協会 広島放送局
- 中国電力株式会社
- 中電プラント株式会社
- 株式会社西日本エイテック
- 三菱電機ビルテクノサービス株式会社
広島支店
- 中電技術コンサルタント株式会社
- 株式会社ハイエレコン
- 株式会社コトブキソリューション
- 富士電機株式会社 中国支社
- 株式会社エヌ・ティ・ティネオメイト
中国支店
- 三菱電機株式会社 中国支社
- 株式会社日立製作所 中国支社
- 大亜工業株式会社
- 株式会社エネルギア・コミュニケーションズ
- 一般財団法人中国電気保安協会
- 株式会社NHKテクノロジーズ 広島総支社
- 山陽電子機器株式会社
- 株式会社ソルコム
- 株式会社中電工
- 東芝エネルギーシステムズ株式会社
- 西日本電信電話株式会社 広島支店
- 株式会社アドプレックス
- イームル工業株式会社
- マイクロンメモリジャパン合同会社
- ファミリーイナダ株式会社
- 山陽電研株式会社

※各企業様の並びは、広告掲載順となっております。

8K
SUPER HI-VISION

8K
スーパー
ハイビジョン
シアター

NHK広島放送局で
BS8Kの番組が
ご覧いただけます！



**入場
無料**

土日祝も
オープン

基本開館時間 9:30-17:30

アクセス

- 広島バスセンターより南へ約600m
- アストラムライン本通駅より南へ約400m
- JR広島駅より路線バス 約15分
3号線・エキまちループ線左回り(袋町下車)
24号線・25号線(放送会館前下車)
- JR広島駅から路面電車 約20分
1号線(袋町下車)



中国電力

停電情報

突然の停電...

そんな時、スマートフォン
あなたに情報をお届けしま



中国電力



中国電力

停電情報

について、詳しくはこちら!

<http://www.energia.co.jp/living/safety/teiden/teidenapps/index.html>



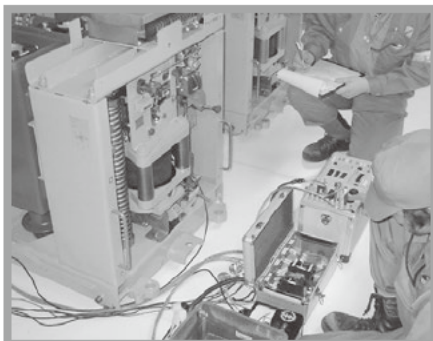
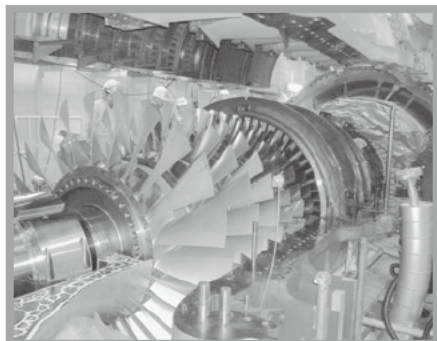
まずはアプリを
ダウンロード!!

無料※

※別途通信料がかかります。



発電設備/受電・変電設備/一般産業設備の
「プラントエンジニアリング企業」
として社会に貢献いたします。



 **中電プラント株式会社**

取締役社長 為汲 一彦

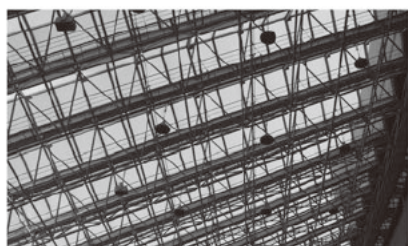
CPC
CHUDEN PLANT CO.,LTD

<http://www.chuden-plant.co.jp>

本社/〒734-0001 広島市南区出汐二丁目3番18号

Tel (082) 252-4320 Fax (082) 252-4394

建築・電気・通信設備のエキスパートとして
地域社会に貢献いたします



WEST JAPAN
ATEC

株式会社 **西日本エイテック**

【本社】 広島県広島市中区富士見町16-22 ロアール富士見町6F TEL: 082-545-8300

【観音事務所】 広島県広島市西区南観音3丁目1-26 TEL: 082-533-7782

【東京支店】 東京都世田谷区上馬1丁目32-3 COMBOX三軒茶屋5F TEL: 03-6805-5420

<http://www.cons.co.jp>



三菱電機ビルテクノサービスは、
昇降機や空調・冷熱設備の
メンテナンスからセキュリティー、
省エネなど、お客様の課題に応える
トータルなビル管理を実現。
お客様へ、さらにご満足いただける
ビルソリューションを提供しています。

ビルを、まるごと、心地よくする。
それが私たちの願いです。

営業種目

- ビル設備の24時間遠隔管理／メンテナンス／故障修理
- ビルの運営管理
- 三菱エレベーター・エスカレーター
- ビル設備の診断・コンサルティング
- 空調・冷熱・給排水・受変電・照明・防犯・防災設備
- ビル設備の総合リニューアル
- ビルシステム・セキュリティーシステム
- 各種ビル設備の販売

ビルを、まるごと、心地よくする。

三菱電機ビルテクノサービス株式会社

広島支店 〒730-0051 広島市中区大手町2-11-10 (NHK広島放送センタービル)
TEL (082) 248-1451 <http://www.meltec.co.jp>



ビルを、まるごと、エコチェンジ。

土木・建築・環境・情報・電気の総合建設コンサルタント



中電技術コンサルタント株式会社

代表取締役社長 坪井 俊郎

〒734-8510 広島市南区出汐2丁目3番30号

TEL 082 (255) 5501 (代)

支社 / 東京・山陰・岡山・広島・山口

営業所 / 東北・中部・関西・九州・鳥取・浜田・福山・三次・周南

URL: <https://www.cecnet.co.jp>

同窓会向け名簿管理システム + 会員向けWebサービス

A L U M R e S T (アルムレスト)

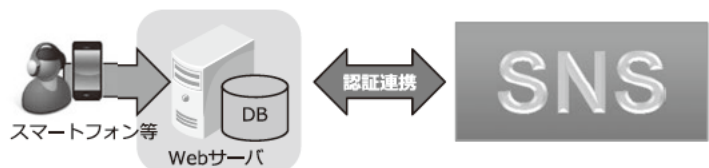
卒業生と連絡がとれず、お困りではありませんか？

スマートフォンで卒業生検索、連絡

- 卒業年や学部/現住所の地域で検索して、卒業生同士で連絡ができます。
- 同窓会事務局は、会報をデータ送信できます。

SNSでログイン！

- IDは発行せず、持ち込んでもらいます。



各種お問い合わせ、お見積の依頼は

株式会社ハイエレコン 公共ビジネス部 文教ビジネスグループ 宛

Mail : edusol@hek.co.jp TEL 082(279)8001 FAX 082(279)8005

IT & ネットワークソリューション
ハイエレコン
<http://www.hek.co.jp>

コトブキソリューションは、 2つの事業で成り立っています。

システム開発事業

拠点：本社(呉市)、広島支社(広島市)、東京支社(東京都新宿区)

WEB システム、データベース、組み込み系開発等々
様々なシステム開発を行っています。



ゲーム事業

拠点：東広島スタジオ(東広島市)、大阪スタジオ(大阪府吹田市)

ブランド名KEMCOにて、ゲームの企画、開発、販売を行っています。



www.kemco.game

「ケムコ」で検索をしてみてください。
私たちの作品を見ることができます。

株式会社コトブキソリューション

〒737-0046
広島県呉市中通2-6-6 寿工業ビル TEL:0823-21-4956
お問い合わせメール: info@ksol.jp
ホームページ: <http://ksol.jp>

Innovating Energy Technology

エネルギー技術を、究める。

電気、熱エネルギー技術の革新の追求により、
エネルギーを最も効率的に利用できる製品を創り出し、
安全・安心で持続可能な社会の実現に貢献します。

FE 富士電機

富士電機株式会社 中国支社 〒730-0022 広島県広島市中区銀山町14-18 TEL.082-247-4231

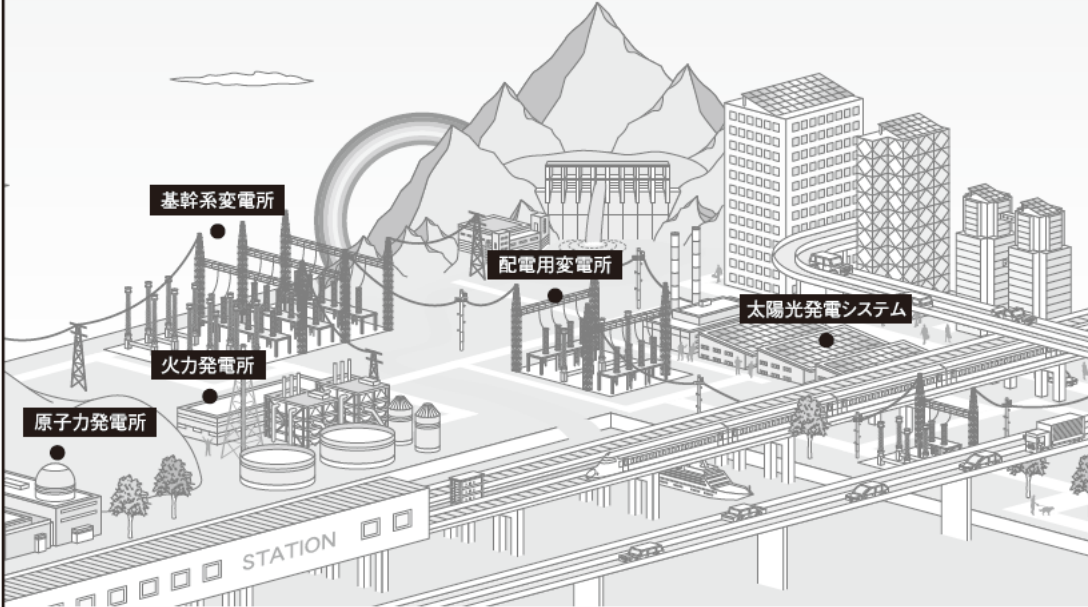
NTTネオメイト

情報通信網の基幹を支える 通信事業をサポートしてきた実績と信頼

NTTネオメイト <http://www.ntt-neo.com/>

K061190726

三菱電機グループは、「つくる」「おくる」「くばる」の先端技術で、エネルギーのネットワークづくりと効率的な利用をサポートします。



●デジタル計装制御システム



●電力用開閉装置



●電力系統監視制御システム



●太陽光発電システム

エネルギー → よりよい明日へチャレンジ。

三菱電機株式会社 中国支社
〒730-8657 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル) TEL 082-248-5206

三菱電機株式会社

HITACHI
Inspire the Next



次の時代に、新しい風を吹き込んでいきます。



電力から電子まで!

電力・通信・制御の
総合エンジニアリング

本社 広島市中区光南六丁目3番81号
TEL(082)241-4281(代)

 **大亜工業株式会社**

営業所等：大阪・山陰・九州

ビジネスを勝ち抜くための、頼れる翼。

EneWings 

データセンターサービス

ネットワークサービス

トータルソリューションサービス



EneWings広島データセンター

 **エネコム**

<https://www.enecom.co.jp/>

電気はムダなく安全に使いましょう

- ご家庭や商店などの電気設備の調査業務
- 自家用電気設備の保安業務
- 電気設備の各種試験などの技術コンサルタント業務
- 防災（消防）設備の法定点検
- 電気使用安全についての広報業務
- 高圧・特別高圧電気取扱教育



一般財団法人
中国電気保安協会
Chugoku Electrical Safety Inspection Association

理事長 小野 雅樹

本店／〒732-0057 広島市東区二葉の里三丁目 5-7 TEL (082) 207-1755

支店／山陰・岡山・広島・山口 <http://www.ces.or.jp/>

NHKT

NHKテクノロジーズ

番組制作から送出、送信・受信、情報システム、設備整備・運用・保守まで
一貫体制で行う総合技術会社です。

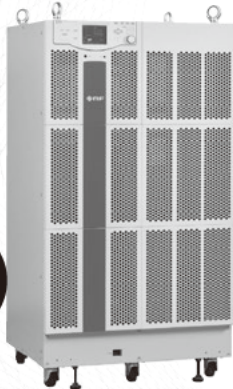
株式会社 **NHKテクノロジーズ**
広島総支社

〒730-0051 広島市中区大手町2-11-10
NHK広島放送センタービル12F

<https://www.nhk-tech.co.jp>



直流 から 交流 まで、幅広い試験・評価をサポート



AC

マルチ相 18kVA

高品位波形

高ロバスト性

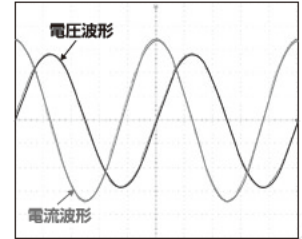
充実のラインナップ

■ 470 μ F 容量性負荷 実測データ

プログラマブル交流電源

DPシリーズ

- 低ひずみ・低ノイズ
- 容量性負荷・誘導性負荷を安定駆動
- 単相1.5kVA～三相144kVA
- 単相/単相3線/三相/マルチ相
- 回生・逆潮流対応モデル



100Vレンジ
100V/50Hz 正弦波

オートレンジ出力でマルチに使える!!

大容量

高電圧

大電流

大容量オートレンジ直流電源

WPシリーズ

- 5kW/10kW/15kW/18kW 3U筐体
- 出力電圧 80V～1950V
- 出力電流 23A～540A
- オートレンジ出力 電流・電圧動作範囲3倍
- 並列接続 最大50台

Chiyoda

最大 **1950V**

DC

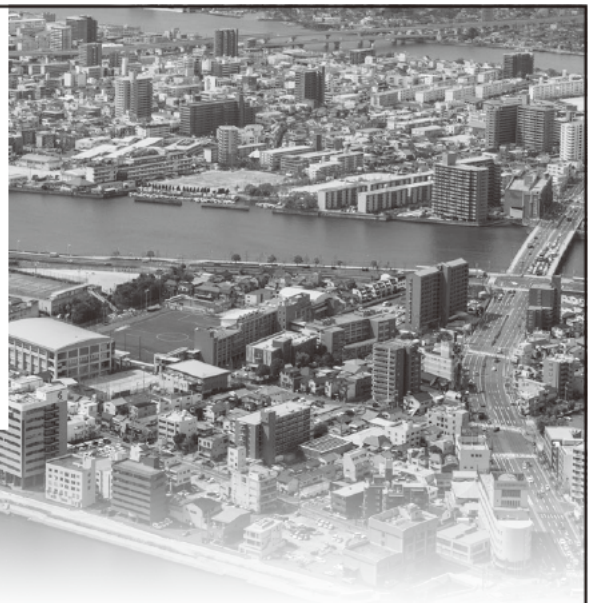


山陽電子機器株式会社

〒733-0011 広島県広島市西区横川町2丁目14-4
TEL.082-503-8577 www.sanyo-denshi.co.jp

いつも人と未来を

これまで、これからも、
人と人、心と心をつなぎます。



情報通信技術で夢をつなぐ

株式会社ソルコム

〒730-0054 広島市中区南千田東町2-32 TEL:082-504-3300
<http://www.solcom.co.jp/>

建物に
快適パフォーマンスを。



More Smoothly!

もっと最適に、もっと快適に。

建物の快適性をさらに追求するその思いを胸に
磨きかけた技術でさまざまな設備を施工しています。
中電工のパフォーマンスが、建物のパフォーマンスを向上させ
さらにスムーズな社会と快適な未来をつくり出す。
「人と技術で“夢”づくり」、私たちは中電工です。

屋内電気工事

空調管工事

情報通信工事

配電線工事

発送変電工事

リニューアル工事

エネルギー関連工事

環境関連工事

 **中電工**

www.chudenko.co.jp

〒730-0855 広島市中区小網町6番12号 TEL.082-291-7411

TOSHIBA

将来の
エネルギーを
デザインする

東芝エネルギーシステムズ株式会社

<https://www.toshiba-energy.com>



NTT西日本 広島支店

審査19-T1

“売る”

ための広告・販促戦略を
お手伝いいたします

ホーム
ページ

DM

交通広告

新聞
広告

SNS

車両
ラッピング

アンケート

雑誌
広告

チラシ

企業
ブログ

デジタル
サイネージ

パンフ
レット

会社案内

商品
カタログ

TVCM

リーフ
レット



ADPLEX Co., Ltd.

お客さまや地域とのつながりを創り、育て、豊かな社会づくりに寄与いたします。



印刷事業



広告事業



出版事業



採用支援事業



ウェブ事業

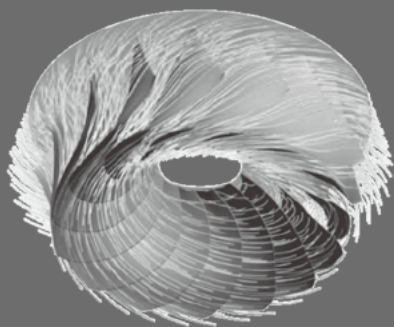
株式会社 アドプレックス

〒730-0847 広島市中区舟入南一丁目1-18
TEL (082) 232-4286 (代) FAX (082) 232-6573 (代)

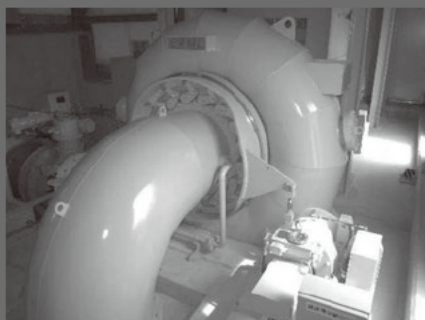
アドプレックス 検索 <https://www.adplex.co.jp/>

～水を愛し、水と共に～

水力発電設備のエキスパート



流体解析 (フランシス水車)



フランシス水車発電機



水中タービン発電機



EAML

イームル工業株式会社

<https://www.eaml.co.jp>

Electric・電気 Agriculture・農業 Machine・機械 Life・生活

本社 広島県東広島市八本松町原10852-1

TEL:082-429-2100

東京支店 東京都品川区大崎5-5-5 明興ビル3階

TEL:03-6303-9545



Accelerate your experience.

グローバルで多様な人材が活躍するマイクロンで
あなたのキャリアを築いてみませんか

半導体リーディングカンパニー
マイクロンメモリジャパン
jp.micron.com

Micron[®]
Intelligence
Accelerated™

©2019 Micron Technology, Inc. All rights reserved. Micron and the Micron logo are trademarks of Micron Technology, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

指の第二関節まで持ったAIマッサージロボットがプロのマッサージ師との

人間対決に勝利

マッサージ師
ルピナスロボ
61%

マッサージ師4人と
ルピナスロボの施術に関して
「どちらが気持ちいいか」という
定性調査を実施。
合計30名・各15分の施術後、
利便性をも加味し持ち点100点として回答。
※2018年10月22日 株式会社シグナル調べ

あなたも 人間対決に参加しませんか。

勝てるか、人類。

LUPINUS ROBO

近日発売

詳しくはWEBで ルピナスロボ | 検索

FAMILY
INADA

製品に関するお問い合わせ窓口 0120-129-011 受付時間:土・日・夜を除く平日 9:00~17:00 全国どこからでも無料でご利用いただけます。

一般社団法人 日本ホームヘルス機器協会正会員 本社:大阪府大阪市淀川区西宮原二丁目1番3号 シーラ新大塚21 14階 製造販売元:ファミライナダ株式会社 鳥取県鳥取市大山町高田 1220番地(文山工場) <https://www.family-chair.co.jp> 得意機器番号230AKBZX00048000

＝ 私たちは、お客様に 信頼される企業を 目指します。 ＝

電力用各種配電盤・22KV、6KV 金属閉鎖型スイッチギヤ・現地据付け配線工事
プラント用計装制御盤・メカトロニクス製品・上下水道設備制御盤・通信機器据付け配線工事



取締役社長 松尾 正伸



本社
工場

〒703-8228 岡山市中区乙多見 449 番地
TEL.(086)279-0591(代) FAX.(086)279-4560
URL <http://www.sanyodenken.co.jp/>

電気・情報関連学会中国支部連合大会における優秀論文発表者の表彰制度について

電気学会中国支部、電子情報通信学会中国支部、情報処理学会中国支部ならびに照明学会中国支部では、電気・情報関連学会中国支部連合大会における「優秀論文発表者」に対し、以下のような表彰制度を設けております。

【電気学会論文発表賞B】

主 旨：電気学会では、「創立100周年記念事業学術振興基金」運営の一環として、支部大会で講演された若手発表者の中から優秀論文発表者に対し電気学会論文発表賞Bを贈呈します。

被表彰者：発表当日35歳以下であり、論文申し込み時に講演者として記名している者。

選考方法：表彰者の選定は、審査結果を参考にして、電気学会中国支部優秀論文選定委員会が行います。

表彰人数：8名

【電気学会中国支部奨励賞】

主 旨：電気工学を学ぶ学生の向学心向上と優秀な学生の育成を目的に、電気・情報関連学会中国支部連合大会において優秀な論文発表をした学生に対し、電気学会中国支部奨励賞を授与します。

被表彰者：電気学会学生会員（または入会の意志のある学生）で、論文申し込み時に講演者として記名している中国支部内の者。

選考方法：表彰者の選定は、審査結果を参考にして、電気学会中国支部優秀論文選定委員会が行います。

表彰人数：30名程度

【電子情報通信学会中国支部奨励賞】

主 旨：電子情報通信学会中国支部では、創立75周年記念として事業展開を行ってきた学生教育サービスプロジェクトの一環として、中国地方において電子・情報・通信に関する工学を学ぶ学生の向学心を高め、優秀な学生を育成していくため、奨励賞を贈呈します。

被表彰者：学生で、論文申し込み時に講演者として記名している者。

表彰対象セッション：連合大会ホームページにてご確認をお願いいたします。

<http://rentai-chugoku.org/awardsession.pdf>

選考方法：表彰者の選定は、審査結果を参考にして、電子情報通信学会中国支部奨励賞選考委員会が行います。

表彰人数：20名程度

【情報処理学会中国支部優秀論文発表賞】

主 旨：情報処理学会中国支部では、中国地区における情報処理分野の研究者の育成事業の一環として、電気・情報関連学会中国支部連合大会での発表において優れた論文を発表された方に支部優秀論文発表賞を授与いたします。

被表彰者：講演申込時に情報処理学会会員（または入会意志のある者）で、大会発表時に登壇者となった者。

選考方法：表彰者の選定は、審査結果を参考にして情報処理学会中国支部幹事会が行います。

表彰人数：原則として5名以内

【情報処理学会中国支部奨励賞】

主 旨：情報処理学会中国支部では、中国地区における情報処理分野の若手研究者の育成事業の一環として、電気・情報関連学会中国支部連合大会での発表において優れた論文を発表された方に支部奨励賞を授与いたします。

被表彰者：講演申込時に情報処理学会学生会員もしくはジュニア会員であるか、または本学会会員になる意志が確認されている学生で、発表時に登壇者となった者

選考方法：表彰者の選定は、審査結果を参考にして情報処理学会中国支部幹事会が行います。

表彰人数：原則として10名以内

【照明学会中国支部奨励賞】

主 旨：照明学会中国支部では、中国地区における照明分野の若手研究者の育成事業の一環として、電気・情報関連学会中国支部連合大会での発表において優れた論文を発表された方に支部奨励賞を授与いたします。

被表彰者：照明学会会員および准員（または入会の意志のある学生）で、大会発表時に登壇者となった者。

選考方法：表彰者の選定は、審査結果を参考にして、照明学会中国支部奨励賞選考委員会が行います。

表彰人数：若干名

電気学会論文発表賞B選定結果

【平成30年度 電気学会論文発表賞B受賞者】

講演者氏名	題 目	発表時所属
植田 祥明	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	山口大学
川邊 大貴	カーネル法を用いた成長型ニューラルガスの開発	津山工業高等専門学校
佐藤 将也	CoW機能を考慮したOFF 2Fプログラムのページ例外処理の評価	岡山大学
内藤 大樹	水田除草ロボットにおける旋回方法の開発	津山工業高等専門学校
西田 和貴	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	宇部工業高等専門学校
布村 直人	第2次高調波を用いた単独運転検出機能の基礎検証	広島工業大学
橋田 修一	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	広島市立大学
松永 美樹	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	広島大学

電気学会中国支部奨励賞選定結果

【平成30年度 電気学会中国支部奨励賞受賞者】

講演者氏名	題 目	発表時所属
安部 拓郎	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	岡山大学
有田 聖矢	木炭EDLCの高電圧化における分担電圧の変動	松江工業高等専門学校
生川 真也	太陽モジュール受光面へ高電圧印加時の発電性能変化	鳥取大学
市川晃太郎	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	呉工業高等専門学校
大道 恭之	太陽光発電設備の点検と発電量回復の取り組み	大島商船高等専門学校
國竹 真司	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	岡山理科大学
小山 裕雅	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	岡山理科大学
佐伯 颯太	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	広島工業大学
酒井 玄輝	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	広島工業大学
高橋 真平	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	広島大学
高橋 幸雄	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	近畿大学
竹形 祐毅	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	鳥取大学
天雲 捷太	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	岡山大学
徳永 佳祐	REBCO コイルの遮蔽電流に起因する巻線内電磁力解析	岡山大学
西川 大亮	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	岡山大学
濱崎 晃旗	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	山口大学
林 実	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	岡山大学

講演者氏名	題 目	発表時所属
彦坂 征汰	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	山口大学
廣瀬 瞭	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	岡山大学
船井 慎二	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	広島大学
古屋 直史	Al陽極酸化レプリカ法を用いた金属ナノピラーの形成	山口東京理科大学
枘見 慎也	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	広島大学
松林 幹大	ごみ焼却炉における数値モデルを用いた位相遅れの測定	広島工業大学
松山裕士郎	競争環境下における電力小売事業者間の均衡分析	広島大学
眞鍋 智史	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～	水産大学校
三浦 大輝	モデル化誤差を考慮した車両モデルの提案	広島市立大学
森川 史也	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–	広島大学
安田 和生	ロバストなPSSを実現するAVRとの同時設計の一提案	広島大学
山西 隆仁	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	岡山大学
山中 悠広	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	山口大学

電子情報通信学会中国支部奨励賞選定結果

【平成30年度 電子情報通信学会中国支部奨励賞受賞者】

講演者氏名	題 目	発表時所属
井原みのり	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	広島市立大学
今井田晃介	仮想網マッピングシステムの機能拡張 –仮想リンク単位での経路選択の実現–	岡山大学
植田 祥明	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	山口大学
宇都宮大地	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	岡山大学
畝田 知典	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	広島市立大学
Yuan Wang	Drastic Fluctuation Prediction of the Number of Comments on Social Media by Feature Comments	Hiroshima University
笠原 崇志	小型化した2.45GHz帯RF-DC変換回路の周波数特性	岡山大学
川邊 大貴	カーネル法を用いた成長型ニューラルガスの開発	津山工業高等専門学校
高橋 幸雄	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	近畿大学
武井 豪介	Attentive Readerを用いたセンター試験英語文章題の解答手法	岡山県立大学
谷田 翔吾	非同期式AES回路のCPA耐性	岡山大学
寺本 圭吾	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	広島市立大学

講演者氏名	題 目	発表時所属
中田 有哉	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	県立広島大学
橋田 修一	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	広島市立大学
深町 侑加	簡易脳波計を用いた注意状態評価システムの開発	広島市立大学
福原 涼	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	広島大学
松永 美樹	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	広島大学
松林 幹大	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	広島工業大学
松本 育磨	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	川崎医療福祉大学
三宅 孝史	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	岡山理科大学
三宅 雄介	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	広島市立大学
村上 哉太	変形擬直交M系列対の符号発生器の試作	山口大学
森山 大樹	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	山口大学
山本 大貴	追加コスト関数を用いた形状間の対応付けの拡張	広島市立大学

情報処理学会中国支部優秀論文発表、奨励賞選定結果

【平成30年度 情報処理学会中国支部優秀論文発表賞受賞者】

講演者氏名	題 目	発表時所属
内藤 大樹	水田除草ロボットにおける旋回方法の開発	津山工業高等専門学校
佐藤 将也	CoW機能を考慮したOFF 2Fプログラムのページ例外処理の評価	岡山大学
寺本 圭吾	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	広島市立大学
福原 涼	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	広島大学

【平成30年度 情報処理学会中国支部奨励賞受賞者】

講演者氏名	題 目	発表時所属
三宅 雄介	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	広島市立大学
中田 有哉	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	県立広島大学
小島 祐里	腕の可動域を考慮したポインティング環境の検討	福山大学
高島翔生子	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	県立広島大学
武田 祐樹	ペルソナに基づく透析患者向けの医療ベッドの試作	福山大学

照明学会中国支部奨励賞選定結果

【平成30年度 照明学会中国支部奨励賞受賞者】

講演者氏名	題 目	発表時所属
坂口 流源	LED照明における接合部温度測定法の開発	津山工業高等専門学校