

# 2021年度(第72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 2021 (72nd) Chugoku-branch Joint Convention of  
Institutes of Electrical and Information Engineers

RENTAI  
2021  
in Hiroshima  
Oct. 23, 2021

日 時 2021年10月23日(土)

場 所 オンライン(Zoom)

大会期間中の  
連絡先 info2021@rentai-chugoku.org

連合大会HP <https://rentai-chugoku.org/>

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・電気学会・情報処理学会  
中国支部

## 目 次

1. 連合大会組織	2
2. 日程	4
3. 会場別講演一覧	5
4. 部門別講演一覧	6
5. 一般講演の講演者へのお願い	7
6. 講演題目	8
7. 協賛広告協力企業	23
8. 表彰制度について	37

# 2021年度（第72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 木村 広幸（映像情報メディア学会中国支部／NHK広島拠点放送局）

副委員長 山岸 秀一（広島工業大学）

神崎 映光（島根大学）

幹事 加藤 浩介（広島工業大学）

宮尾 淳一（映像情報メディア学会中国支部／広島大学）

神崎 美雪（映像情報メディア学会中国支部／NHK広島拠点放送局）

委員 勝部 耕次（電気学会中国支部／中国電力ネットワーク(株)）

造賀 芳文（電気学会中国支部／広島大学）

園田 智紀（電子情報通信学会中国支部／(株)NTTフィールドテクノ）

佐々木宣介（電子情報通信学会中国支部／県立広島大学）

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）

谷口 誠（照明学会中国支部／中国電力(株)）

伯田 恵輔（情報処理学会中国支部／島根大学）

近堂 徹（情報処理学会中国支部／広島大学）

森 宏生（電気設備学会中国支部／中国電力ネットワーク(株)）

伊東 仁（電気設備学会中国支部／(株)中電工）

加藤 雅也（映像情報メディア学会中国支部／広島テレビ放送(株)）

事務局 古谷 覚（電気学会中国支部／中国電力ネットワーク(株)）

川西 司朗（電子情報通信学会中国支部／(株)NTTフィールドテクノ）

花房 良子（照明学会中国支部／中国電力(株)）

松本 慎平（情報処理学会中国支部／広島工業大学）

藤田 岩勇（電気設備学会中国支部／(株)中電工）

広瀬 克昌（映像情報メディア学会中国支部／NHK広島拠点放送局）

## 2. 実行委員会 (広島工業大学)

委員長 山岸 秀一

副委員長 加藤 浩介

アドバイザー 永田 武、小西 善彦、田中 武 ※下線は代表幹事

幹事 (総務) 鬼追 一雅、土井 章充、安部 伸治

(投稿受付システム) 張 暁華、榎 弘倫、塚本 壮輔

(プログラム編成) 林 孝典、伊藤 征嗣、山田 憲嗣

(オンライン会議準備) 寺西 大、山内 将行、荒木 智行

(会計) 神垣 太持、小池 正記、小西 智久

(オンライン会議運用) 垣内 洋介、瀧本 栄二、吉川 裕之

委員 升井 義博、谷口 哲至、村上 修二、濱崎 利彦、

大谷 幸三、秦 淑彦、豊田 宏、久保川淳司、

西村 和則、深山 幸穂、細谷 健一、丸野 茂光

事務局 松本 慎平

(順不同)

## 3. プログラム編成委員会

委員長 山岸 秀一 (実行委員会委員長/情報処理学会中国支部/広島工業大学)

委員 造賀 芳文 (電気学会中国支部/広島大学)

升井 義博 (電気学会中国支部/広島工業大学)

佐々木宣介 (電子情報通信学会中国支部/県立広島大学)

松本 慎平 (電子情報通信学会中国支部/広島工業大学)

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)

田中 武 (照明学会中国支部/広島工業大学)

酒井 達弘 (情報処理学会中国支部/島根大学)

宮尾 淳一 (映像情報メディア学会中国支部/広島大学)

徳永 義孝 (電気設備学会中国支部/岡山県立大学)

オブザーバ 神崎 映光 (次期開催校/島根大学)

## 4. 技術サポート

開内 幸治 (広島大学)

## 2021年度(第72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／2021年10月23日(土)
- 会 場／オンライン (Zoom)
- 主 催／電気・情報関連学会各中国支部  
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・電気学会・情報処理学会
- 後 援／広島工業大学
- 聴 講 料／無料 (多数の聴講をお待ちしています。)
- 大会 H P／<https://rentai-chugoku.org/>
- 一般講演／時 間／9：00～11：53、14：15～17：08 (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／オンライン (Zoom)
- 特別講演／時 間／13：00～14：00 (60分)  
演 題／情報化社会と「言論の自由」  
講演者／本多 康作先生 (広島工業大学情報学部 准教授)  
会 場／オンライン (Zoom)
- 懇 親 会／オンライン会議となったため懇親会は開催されません。

オンライン会議の詳細については大会ホームページ (<https://rentai-chugoku.org/>) にて別途ご案内いたします。

### ■大会全般に関するお問い合わせ先／

〒731-5193 広島市佐伯区三宅2-1-1

広島工業大学情報学部 気付 連合大会実行委員会

E-mail : [info2021@rentai-chugoku.org](mailto:info2021@rentai-chugoku.org)

# 会場別講演一覧

会場名	午前の部				午後の部						
	9:00～ (部門、時間、座長)	件数	頁	10:35～ (部門、時間、座長)	件数	頁	13:00～14:00 (部門、時間、座長)	14:15～ (部門、時間、座長)	15:50～ (部門、時間、座長)	件数	頁
R01							特別講演 座長:山岸秀一 (広島工大)		02-2 電気・電子材料(2) 座長:藤井雅之(大島商船高専)	6	8
R02							02-1 電気・電子材料(1) 座長:辻勝弘(広島市立大)	6	8		
R03	01 プラズマ・放電・高電圧 座長:福岡真澄(松江高専)	4	8				03-1 電気機器・電力応用(1) 座長:西村亮(鳥取大)	4	9		
R04				04 パワーエレクトロニクス 座長:石原将貴(岡山大)	5	9			03-2 電気機器・電力応用(2) 座長:関口洋逸(住友電工)	4	9
R05	06-1 電力系統I(1) 座長:山田洋明(山口大)	4	9				07 電力系統II・送配電・新エネルギー 座長:関崎真也(広島大)	6	10		
R06				06-2 電力系統I(2) 座長:高橋明子(岡山大)	4	10			08 弾性振動・音響・オーディオ 座長:中西伸介(広島工大)	5	10
R07	09-1 通信システム(1) 座長:藤坂尚登(広島市立大)	5	11				10-1 アンテナ・電磁波(1) 座長:西正博(広島市立大)	4	11		
R08				09-2 通信システム(2) 座長:陳春祥(県立広島大)	5	11			10-2 アンテナ・電磁波(2) 座長:中川匡夫(鳥取大)	4	11
R09	11 光・量子エレクトロニクス 座長:西田宗弘(広島大)	5	12				12-2 電子回路(2) 座長:伊藤信之(岡山県立大)	5	12		
R10				12-1 電子回路(1) 座長:細谷健一(広島工大)	5	12			12-3 電子回路(3) 座長:山内将行(広島工大)	5	13
R11	13 放送 座長:豊田啓孝(岡山大)	4	13				15-2 計測(2) 座長:堺健司(岡山大)	5	14		
R12				15-1 計測(1) 座長:豊田宏(広島工大)	5	14			15-3 計測(3) 座長:香川直己(福山大)	5	14
R13	14 医療電子・生体工学 座長:山田憲嗣(広島工大)	6	13				15-5 計測(5) 座長:久保川淳司(広島工大)	5	15		
R14				15-4 計測(4) 座長:濱崎利彦(広島工大)	5	15			17 信号処理 座長:鬼追一雅(広島工大)	5	15
R15	18-1 情報数理(1) 座長:加藤浩介(広島工大)	6	16				20-1 コンピュータネットワーク(1) 座長:林孝典(広島工大)	5	17		
R16				18-2 情報数理(2) 座長:肖業貴(県立広島大)	6	16			20-2 コンピュータネットワーク(2) 座長:瀧本栄二(広島工大)	5	17
R17	21 パターン認識 座長:岩田一貴(広島市立大)	5	17				22-2 画像処理(2) 座長:張曉華(広島工大)	5	18		
R18				22-1 画像処理(1) 座長:伊藤征嗣(広島工大)	5	18			22-3 画像処理(3) 座長:古賀崇了(近畿大)	4	18
R19	23 ファジィAI・GA 座長:原章(広島市立大)	6	19				27-1 教育(1) 座長:池田弥生(広島工大)	4	21		
R20				24 ニューラルネット 座長:鎌田真(県立広島大)	6	19			27-2 教育(2) 座長:寺重隆視(広島国際大)	4	21
R21	19 計算機工学 座長:上嶋明(岡山理科大)	5	16				25-2 情報処理(2) 座長:清水忠昭(鳥取大)	6	20		
R22				25-1 情報処理(1) 座長:川端英之(広島市立大)	6	19			25-3 情報処理(3) 座長:廣富哲也(島根大)	6	20
R23							26-2 計算機応用(2) 座長:近藤真史(岡山理科大)	5	21		
R24				26-1 計算機応用(1) 座長:伊藤勉(宇部高専)	5	20			26-3 計算機応用(3) 座長:今井克暢(広島大)	4	21

## 部門別講演一覧

◎一般講演 (9:00~17:08)

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	4	8
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	12	8
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	2	8	9
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	9
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	—
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	2	8	9
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	1	6	10
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	5	10
09. 通信システム	有線通信、無線通信、交換システム	2	10	11
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	2	8	11
11. 光・量子エレクトロニクス	発光受光素子、レーザー、光伝送、オプトエレクトロニクス一般	1	5	12
12. 電子回路	アナログ・ハイブリッド半導体回路、集積回路	3	15	12
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	1	4	13
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	1	6	13
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	5	25	14
16. 制御	制御理論、制御理論応用、制御機器・システム	0	0	—
17. 信号処理	フィルタ、信号圧縮、シグナルプロセッサ	1	5	15
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	2	12	16
19. 計算機工学	計算機構成要素、計算機アーキテクチャ、並列処理、フォールトトレランス	1	5	16
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	2	10	17
21. パターン認識	パターン認識	1	5	17
22. 画像処理	画像処理	3	14	18
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	19
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	6	19
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	18	19
26. 計算機応用	CAD/CAM、コンピュータグラフィックスなど	3	14	20
27. 教育	教育・研究に関する諸問題、教育技術	2	8	21
	計	45	224	

## 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、次のように会場係が音声にてお知らせします。

7分経過：終了3分前

10分経過：講演終了

13分経過：質疑終了

- 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。
- Zoomを用いたリアルタイム型での開催を予定しています。事前に以下の準備をお願いいたします。
  1. 機材準備（PC、カメラ、マイク、ヘッドホン（推奨）、安定なインターネット回線）
  2. Zoomのインストールおよびテスト（<https://zoom.us/test> へアクセスしてください）
- Zoomのご利用に関する講演者・参加者側での費用負担はございません（無料）。
- Web版論文集のダウンロードのご案内を別途メールにてお送りいたします。なお、Web版論文集の公開期間は10月18日～11月8日です。

## 講演題目

00	特別講演	13:00-14:00 (R01会場)	座長：山岸秀一 (広島工大)
R21-00-01	情報化社会と「言論の自由」 ○ 本多康作 (広島工大)		
01	プラズマ・放電・高電圧	9:00-9:52 (R03会場)	座長：福間真澄 (松江高専)
R21-01-01	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フッ素樹脂基板上に作製したNi薄膜のイオン照射効果の検討 ○ 高田侑門 (広島工大), 豊田宏 (広島工大)		
R21-01-02	多重磁極マグネトロンスパッタ法を用いてガラス基板上へ作製したCo薄膜の物性評価によるイオン照射効果の検討 ○ 大司陽樹 (広島工大), 豊田宏 (広島工大)		
R21-01-03	風車内部のダウンコンダクタへの放電特性 ○ 箕田充志 (松江高専), 切川雄太 (松江高専)		
R21-01-04	CFRPの湾曲形状による放電誘導特性 ○ 加納達也 (松江高専), 箕田充志 (松江高専)		
02-1	電気・電子材料(1)	14:15-15:33 (R02会場)	座長：辻勝弘 (広島市立大)
R21-02-01	電流積分電荷法による高温不平等電界下におけるエポキシ樹脂の劣化診断 ○ 三浦聖 (大島商船高専), 感王寺優香 (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)		
R21-02-02	Q(t)メータによるエナメル線の部分放電測定 ○ 三阪朋弘 (松江高専), 福間真澄 (松江高専), 関口洋逸 (住友電気工業)		
R21-02-03	同軸ケーブル試料の三角波電圧印加時のQ(t)波形 ○ 福間真澄 (松江高専), 関口洋逸 (住友電気工業)		
R21-02-04	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(Ⅱ) ○ 中野巧也 (山口大), 清須康太 (山口大), 原田直幸 (山口大)		
R21-02-05	酸化物超伝導テープ線材を用いた擬似バルク超伝導体の検討 ○ 松谷勇希 (山口大), 岡田侑果 (山口大), 原田直幸 (山口大)		
R21-02-06	中心点支持による部分熔融Sm-123相超伝導体の作製 ○ 糸賀めい (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)		
02-2	電気・電子材料(2)	15:50-17:08 (R01会場)	座長：藤井雅之 (大島商船高専)
R21-02-07	焼結気圧の違いによるBi-2223相超伝導セラミックスの単相化 ○ 北條圭純 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)		
R21-02-08	Bi-2212相超伝導単結晶へのピンニングセンタ浸透熱処理条件依存性 ○ 田部啓太 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)		
R21-02-09	Bi-2212相超伝導単結晶のc軸方向の固有電流挙動 ○ 小谷聡馬 (松江高専), 世良真也 (松江高専), 今尾浩也 (松江高専)		
R21-02-10	木炭蓄電器のPVからの直接充電 ○ 森田樹 (松江高専), 福間真澄 (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)		
R21-02-11	微細p-channel MOSFETにおけるRTNの解析 ○ 武安真我 (広島市立大), 辻勝弘 (広島市立大), 桑田精一 (広島市立大)		
R21-02-12	ホール素子を用いることによる酸化物超伝導テープ線材の接続抵抗の測定方法の検討(Ⅱ) ○ 吉村聡一郎 (山口大), 上野優介 (山口大), 原田直幸 (山口大)		

03-1 電気機器・電気応用(1) 14:15-15:07 (R03会場) 座長：西村亮 (鳥取大)

- R21-03-01 水平および垂直配置したREBCO高温超電導線材の交流磁化損失の測定  
○ 原田亮 (岡山大), 内藤敏介 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)
- R21-03-02 定格回転速度におけるハブダイナモの効率解析  
○ 正木宗純 (広島工大), 吉田義昭 (広島工大)
- R21-03-03 銅テープと金属リングによる無絶縁高温超電導コイルの過渡安定性向上に関する研究  
○ 佐藤大輝 (岡山大), 小林大剛 (岡山大), 宮本康平 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
- R21-03-04 ニホウ化マグネシウム超電導線材における交流電損損失特性の周波数依存性に関する研究  
○ 松尾大樹 (岡山大), 坂本知也 (岡山大), 福田響 (岡山大), 井上雄太 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 田中秀樹 (日立製作所)

03-2 電気機器・電気応用(2) 15:50-16:42 (R04会場) 座長：関口洋逸 (住友電工)

- R21-03-05 コマツナの電気刺激付与水耕栽培における光量が育成および栽培コストに及ぼす影響  
○ 曾根田陽介 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大)
- R21-03-06 高温超電導線材の磁気特性評価に向けた極低温用単板磁気試験器の形状に関する基礎研究  
○ 三宅洋輔 (岡山大), 久米一輝 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
- R21-03-07 伝導冷却下における低温超電導線材の臨界電流評価に関する研究  
○ 坂本知也 (岡山大), 福田響 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 菊池章弘 (NIMS), 飯島安男 (NIMS)
- R21-03-08 二相並列双方向チョッパ回路のデッドタイム補償  
○ 佐々木寛大 (松江高専), 渡邊修治 (松江高専)

04 パワーエレクトロニクス 10:35-11:40 (R04会場) 座長：石原将貴 (岡山大)

- R21-04-01 PV発電用パワーコンディショナが接続された単相3線式配電系統における電気自動車用スマートチャージャの電力品質保証  
○ 岡本駿 (宇部高専), 池田風花 (宇部高専), 岡本昌幸 (宇部高専), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大)
- R21-04-02 SEPICを用いたピエゾ素子振動発電システムにおける等価抵抗制御の実機検証  
○ 中東尚敬 (山口大), 山田洋明 (山口大)
- R21-04-03 DABコンバータを用いた独立型風力発電システムにおけるバッテリー放電時の直流リンク電圧制御  
○ 高山雄利 (山口大), 山田洋明 (山口大)
- R21-04-04 MMCの単相系統連系システムにおける力率制御  
○ 中村信之介 (山口大), 山田洋明 (山口大)
- R21-04-05 DC/DC コンバータのノイズ源等価回路モデルによる伝導妨害波予測の適用範囲の検討  
○ 大原未緒 (岡山大), 張書奇 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)

06-1 電力系統I(1) 9:00-9:52 (R05会場) 座長：山田洋明 (山口大)

- R21-06-01 A Comparison Study on Prediction Modeling using Unscented Kalman Filter for Load Frequency Control  
○ Wang Weichao (広島大), Yorino Naoto (広島大), Sasaki Yutaka (広島大), Zoka Yoshifumi (広島大)
- R21-06-02 緊急時デマンドレスポンスに向けた複数需要家の不効用関数を用いた電力需給調整に関する研究  
○ 上岡真琴 (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)
- R21-06-03 低圧系統構成決定問題における負荷分布を考慮した包括的な解法に関する研究  
○ 横田浩輝 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 則行弘喜 (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), 赤木寛 (東京電力パワーグリッド)
- R21-06-04 蓄電池の充放電を考慮した協調的電圧管理システムにおける需要家の利得配分の分析  
○ 當麻晃由 (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 電力系統I(2) 10:35-11:27 (R06会場) 座長：高橋明子 (岡山大)

- R21-06-05 汎用インバータ用 Add-on Active Power-Line Conditioner の実機検証  
○ 山下祐輝 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大), 岡本駿 (宇部高専), 池田風花 (宇部高専), 岡本昌幸 (宇部高専)
- R21-06-06 ロバスト実行可能領域によるマイクログリッドの電力取引モデルの構築に向けた基礎的検討  
○ 上杉友輝 (広島大), 上岡真琴 (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)
- R21-06-07 電気自動車の不確実性を考慮した地域マイクログリッドの前日需給運用計画  
○ 佐藤素成 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 今西一就 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大)
- R21-06-08 MAE基準による反復プルーニング法を用いた前日太陽光発電量予測のためのNNs最適化  
○ 榎本翔 (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), Mumbere Kihembo Samuel (広島大)

07 電力系統II・発送配電・新エネルギー 14:15-15:33 (R05会場) 座長：関崎真也 (広島大)

- R21-07-01 汎用直流電源と Python を用いた逆電気透析塩分濃度差発電シミュレータの構築  
○ 旗手凌太 (山口大), 垣花百合子 (山口大), 山田洋明 (山口大), 比嘉充 (山口大), 田中俊彦 (山口大)
- R21-07-02 電力貯蔵装置のエネルギー制御法によるPV電力平滑化効果と電力貯蔵装置容量の比較  
高橋明子 (岡山大), ○ 長谷川樹 (岡山大)
- R21-07-03 Information Gap Decision Theoryを用いたマイクログリッドのロバスト最適運用計画に関する基礎検討  
○ 高橋直輝 (広島大), 兼岡新司 (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), 奥本芳治 (MIRAI)
- R21-07-04 ロバスト性を考慮した分散型電圧制御システムの開発と評価  
○ 武縄陸 (広島工大), 永田武 (広島工大)
- R21-07-05 圧電素子による脈波抽出の試み  
○ 中西功 (鳥取大), 中村洋行 (鳥取大)
- R21-07-06 画像解析における日射量推定手法における入力色情報が推定精度へ与える影響  
○ 飯田健登 (岡山大), 高橋明子 (岡山大)

08 弾性振動・音響・オーディオ 15:50-16:55 (R06会場) 座長：中西伸介 (広島工大)

- R21-08-01 有意味・無意味騒音下における精神作業時の事象関連電位に関する一考察  
○ 山本崇史 (山口大), 為末隆弘 (山口大), 佐伯徹郎 (山口大)
- R21-08-02 ヘルムホルツ共振器を配置したスリットアレイにおける透過モードの周波数シフト  
○ 小野凌平 (岡山県立大), 岡本隆宏 (岡山県立大), 高木翔太郎 (岡山県立大), 坂口浩一郎 (岡山県立大), 岸原充佳 (岡山県立大), 大久保賢祐 (岡山県立大)
- R21-08-03 超音波スピーカ技術を用いたコンクリート壁表面剥離の非接触検査法に関する研究  
○ 福光洋生 (呉高専), 横沼実雄 (呉高専)
- R21-08-04 音響信号とカルマンフィルタを用いたクレーンの振れ角推定  
○ 山田武士 (広島大), 小川花子 (広島大), 中本昌由 (広島大)
- R21-08-05 ヘルムホルツ共振器を配置した2段スリットアレイの音波透過特性  
○ 岡本隆宏 (岡山県立大), 小野凌平 (岡山県立大), 高木翔太郎 (岡山県立大), 坂口浩一郎 (岡山県立大), 岸原充佳 (岡山県立大), 大久保賢祐 (岡山県立大)

09-1 通信システム(1) 9:00-10:05 (R07会場) 座長: 藤坂尚登 (広島市立大)

- R21-09-01 他システムの利用帯域に応じたフィルタリングを用いるマルチバンドシステム用帯域制御手法  
○ 安田翔悟 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R21-09-02 可視光通信用LEDの周波数特性及び非線形歪補償の検討  
○ 得居紀宏 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R21-09-03 LED可視光無線通信における適応送信分配を用いた空間的並列信号伝送の検討  
○ 日笠颯汰 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R21-09-04 マルチバンドシステムにおける被干渉システムの使用帯域に応じた帯域制御による干渉低減効果  
○ 飯田大嗣 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R21-09-05 アンテナ選択型ASK変調信号の屋内ミリ波伝搬特性のシミュレーション評価  
○ 山中椋太 (広島市立大), 小林真 (広島市立大), 新浩一 (広島市立大), 西正博 (広島市立大)

09-2 通信システム(2) 10:35-11:40 (R08会場) 座長: 陳春祥 (県立広島大)

- R21-09-06 帯域分割フィルタによるIEEE802.11ahのキャリア周波数同期性能改善  
○ 沖野ありさ (広島工大), 村上修二 (広島工大)
- R21-09-07 帯域分割フィルタによるIEEE802.11ahのシンボル同期性能改善  
○ 住吉陸 (広島工大), 村上修二 (広島工大)
- R21-09-08 モデルベースデザインフローによる通信システムのプロトタイピングに関する検討  
○ 河村英輔 (広島工大), 村上修二 (広島工大)
- R21-09-09 広帯域シングルキャリアMIMOのIQインバランスに対するブランド補償  
○ 玉田裕一郎 (鳥取大), 安田浩平 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大), 笹岡直人 (鳥取大)
- R21-09-10 Twitterデータを用いたインフルエンサーの影響力の分析  
○ 伊井克海 (広島市立大), 高野知佐 (広島市立大), 前田香織 (広島市立大)

10-1 アンテナ・電磁波(1) 14:15-15:07 (R07会場) 座長: 西正博 (広島市立大)

- R21-10-01 電界結合方式無線送電における共振器導入の効果  
○ 辻直希 (岡山大), 藤森和博 (岡山大)
- R21-10-02 結合型無線送電システムの伝送効率向上を目的とした円環配列メタ表面の小型化  
○ 賈立唯 (岡山大), 藤森和博 (岡山大)
- R21-10-03 最大効率で動作する2.45GHz帯RF-DC変換回路における最適な回路インピーダンスの検討  
○ 小林健輔 (岡山大), 藤森和博 (岡山大)
- R21-10-04 水位計用アンテナ特性に対する水の影響に関する検討  
○ 山口暁一 (岡山大), 山本修平 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

10-2 アンテナ・電磁波(2) 15:50-16:42 (R08会場) 座長: 中川匡夫 (鳥取大)

- R21-10-05 二周波共用双方向ビーム誘電体導波路アンテナ  
○ 岡本尚輝 (広島工大), 原田翔 (広島工大), 笠井広務 (広島工大), 小西義彦 (広島工大)
- R21-10-06 k近傍法を用いた高層気象観測値からのV-Low帯放送波オーバーリーチ伝搬の推定  
○ 中西恵佑 (広島市立大), 小林真 (広島市立大), 新浩一 (広島市立大), 西正博 (広島市立大)
- R21-10-07 揮発状態における有機化合物の複素誘電率推定  
○ 新浜貴翔 (呉高専), 市川龍之介 (呉高専), 神尾教生 (呉高専), 衣笠俊宏 (呉高専), 岩城昂琉 (呉高専), 岩本孝太 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)
- R21-10-08 損失を有する共振器型フィルタの平行平板共振抑制時における不要電磁放射の評価  
○ 児玉秀平 (岡山大), 金尾奨 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)

11 光・量子エレクトロニクス 9:00-10:05 (R09会場) 座長：西田宗弘 (広島大)

- R21-11-01 フォトルミネッセンス分光測定およびラマン分光測定によるInGaN系量子井戸構造の評価  
○ 永安悠人 (徳山高専), 久保僚太郎 (徳山高専), 牛見友祐 (徳山高専), 室谷英彰 (徳山高専)
- R21-11-02 温熱治療のための光ファイバ温度センサの作製と評価  
○ 松岡詩織 (岡山大), 深野秀樹 (岡山大)
- R21-11-03 エルビウム添加ファイバの増幅自然放出光を用いた光ファイバ温度センシングの検討  
○ 田中邦浩 (島根大), 増田浩次 (島根大), ビスワスビスワジット (島根大)
- R21-11-04 Fiber-Optic Multipoint Temperature Sensing Scheme Using Amplified Spontaneous Emission of Erbium-Doped Fiber  
○ Biswajit Biswas (島根大), Hiroji Masuda (島根大), Kunihiro Tanaka (島根大)
- R21-11-05 pH 測定を利用したセンサ感度の補正によるがん細胞の検出信頼性の向上  
○ 葭田勇一 (岡山大), 丁雪 (岡山大), 岩附康平 (岡山大), 井上博文 (岡山大), Jin Wang (岡山大), 塚健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大)

12-1 電子回路(1) 10:35-11:40 (R10会場) 座長：細谷健一 (広島工大)

- R21-12-01 降圧・昇圧回路におけるエネルギー変換効率  
○ 谷口穂香 (近畿大), 田口鈴華 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R21-12-02 昇圧回路におけるエネルギー変換効率の負荷抵抗依存性および出力電圧変動抑制回路  
○ 田口鈴華 (近畿大), 谷口穂香 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R21-12-03 非対称な特性を持つ非線形負性抵抗を利用したvan der Pol発振器と発振波形の関係の解析  
○ 濱尾知也 (広島工大), 小柳津恭志 (広島市立大), 山内将行 (広島工大), 藤坂尚登 (広島市立大)
- R21-12-04 Subthreshold領域で動作する低消費電力低雑音増幅器の検討  
○ 宮崎和哉 (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)
- R21-12-05 28GHz帯低位相雑音インジェクションロックLC型4進倍器に関する検討  
○ 金田直樹 (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)

12-2 電子回路(2) 14:15-15:20 (R09会場) 座長：伊藤信之 (岡山県立大)

- R21-12-06 バイオロギング用データロガーのためのリアルタイムクロック生成回路の検討  
○ 小川真弥 (広島工大), 升井義博 (広島工大)
- R21-12-07 逐次比較型AD変換器の寄生容量による精度劣化に対するレイアウト検討  
○ 荒川祐貴 (広島工大), 升井義博 (広島工大)
- R21-12-08 プラス型カレントコンペアを用いたバイカッド回路の合成  
○ 築谷隆雄 (松江高専), 藪木登 (津山高専), 橋爪一治 (島根大)
- R21-12-09 Pythonによる回路シミュレーションの開発  
○ 西本和暉 (近畿大), 中戸春馬 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R21-12-10 修正節点解析法を用いたPythonによる回路シミュレーション  
○ 中戸春馬 (近畿大), 西本和暉 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)

12-3 電子回路(3) 15:50-16:55 (R10会場) 座長: 山内将行 (広島工大)

- R21-12-11 180nmCMOSプロセスを用いた24GHz帯増幅器回路の高性能化の検討  
○ 林祐樹 (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)
- R21-12-12 20 GHz帯低位相雑音広帯域LC発振器の検討  
○ 栢野陽平 (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)
- R21-12-13 三帯域同時受信 LNA の省面積化の検討  
○ 瀬口慎一郎 (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)
- R21-12-14 インバータベース連続時間型 $\Delta\Sigma$ AD変換器の高精度化  
○ 中佐古祥喜 (広島工大), 升井義博 (広島工大)
- R21-12-15 車載用電流センサの高性能化  
○ 樋山偉太 (広島工大), 升井義博 (広島工大)

13 放送 9:00-9:52 (R11会場) 座長: 豊田啓孝 (岡山大)

- R21-13-01 宛先との接触履歴を用いたSpray and Count  
○ 濱田晃輝 (広島大), 北須賀輝明 (広島大), 中西透 (広島大)
- R21-13-02 NHK広島局における22.2マルチチャンネル音響PV実施報告  
○ 石野彩耶 (NHK), 浜中邦基 (NHK), 神崎美雪 (NHK)
- R21-13-03 報道用ファイルベース装填注意喚起システムの開発  
○ 森永朋輝 (NHK), 大谷敬亮 (NHKテクノロジーズ), 神崎美雪 (NHK)
- R21-13-04 Twitterアカウント可視化システム「Twitter Note」の開発  
○ 保田愛斗 (NHK), 神崎美雪 (NHK)

14 医療電子・生体工学 9:00-10:18 (R13会場) 座長: 山田憲嗣 (広島工大)

- R21-14-01 脊髄損傷者の爪周囲炎領域の検出  
○ 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), 古澤一成 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)
- R21-14-02 ウェアラブル生体センサを用いた心電図における勾配情報と相関係数によるR-R間隔推定  
○ 柴田健斗 (鳥取大), 永井大智 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大)
- R21-14-03 生体信号を用いた小型魚類のストレス指標の提案  
○ 保本拓海 (呉高専), 平野旭 (呉高専), 城明舜磨 (広島大), 曾智 (広島大), 辻敏夫 (広島大)
- R21-14-04 そろばんを活用したリハビリの定量記録システム  
○ 堀尾龍宏 (広島工大), 塚本壮輔 (広島工大), 禎弘倫 (広島工大)
- R21-14-05 Bluetooth通信機能を有した車いす漕ぎ数計測装置の開発  
○ 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)
- R21-14-06 自閉症児とその家族を支援するための画像認識を備えた事例集アプリケーションの開発  
○ 井出創一朗 (川崎医療福祉大), 宮崎仁 (川崎医療福祉大)

15-1 計測(1) 10:35-11:40 (R12会場) 座長: 豊田宏 (広島工大)

- R21-15-01 差分型磁気計測装置の開発と磁気ナノ粒子の周波数特性評価  
○ 黒田滉人 (岡山大), 岸本航平 (岡山大), 坪田美咲 (岡山大), 山下慶 (岡山大), Jin Wang (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大)
- R21-15-02 高温超電導マグネットによる指用小型MRI用の傾斜磁場コイルの基本形状に関する研究  
○ 青木一馬 (岡山大), 井上雄太 (岡山大), 大澤慶博 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
- R21-15-03 磁気を用いた板厚検査のための印加磁場分布の改善によるリフトオフ影響の低減  
○ 足立祥哉 (岡山大), 川上太聖 (岡山大), 林実 (岡山大), Jin Wang (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 石川敏之 (関西大), 塚田啓二 (岡山大)
- R21-15-04 垂直方向に離れた同じ形状の2枚のプリントド・スパイラル・インダクタ間の相互インダクタンスを求めるシミュレータの開発  
○ 大下慧人 (広島工大), 萬谷海月 (広島工大), 安田大晟 (広島工大), 小林駿 (広島工大), 山内将行 (広島工大)
- R21-15-05 極低周波渦電流探傷法による道路付属設備の地際腐食の板厚に依存しない評価方法  
○ 川上太聖 (岡山大), 足立祥哉 (岡山大), 林実 (岡山大), Jin Wang (岡山大), 堺健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 石川敏之 (関西大), 塚田啓二 (岡山大)

15-2 計測(2) 14:15-15:20 (R11会場) 座長: 堺健司 (岡山大)

- R21-15-06 ブラシモータの温度依存性を考慮したノイズ源等価回路モデルのパラメータ同定と伝導妨害波予測  
○ 許振鴻 (岡山大), 菅翔平 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)
- R21-15-07 符号化ソナーによる火山灰土および真砂土地盤の弾性波伝搬特性の測定  
○ 棚田嘉博 (京都大), 井口正人 (京都大), 筒井智樹 (京都大), 中田幸男 (山口大)
- R21-15-08 検出感度向上のためのM系列変調TDRにおける設定パラメータの検討-方形波パルスの場合-  
○ 羽村花音 (岡山大), 亀山大樹 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)
- R21-15-09 扉などの薄型のシステムにおける交角測定用のPrinted Spiral Inductorの形状の考察  
○ 小林駿 (広島工大), 安田大晟 (広島工大), 大下慧人 (広島工大), 萬谷海月 (広島工大), 山内将行 (広島工大)
- R21-15-10 圧電素子による咀嚼回数の計測  
○ 花田陸 (岡山県立大), 秋山花衣 (岡山県立大), 山本沙也加 (福山大), 穂苅真樹 (岡山県立大), 川上貴代 (岡山県立大), 山本登志子 (岡山県立大)

15-3 計測(3) 15:50-16:55 (R12会場) 座長: 香川直己 (福山大)

- R21-15-11 連続ウェーブレット変換を用いた高齢者の転倒検知の研究  
○ 乾敦稀 (岡山県立大), 金川明弘 (岡山県立大), 滝本裕則 (岡山県立大)
- R21-15-12 カスケード識別器を用いた手話動作の非接触識別技術の開発  
○ 矢野大靖 (近畿大), 松本洗太 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)
- R21-15-13 インドネシア・コトタバンと信楽におけるGPM/DPRと地上観測の降水強度比較  
○ 丸本将大 (島根大), 下舞豊志 (島根大)
- R21-15-14 SLAMとUWBを用いた歩行者測位に関する検討  
○ 竹信章徳 (広島工大), 吉田吏希 (広島工大), 村上拓夢 (広島工大), 秦淑彦 (広島工大)
- R21-15-15 2次元距離情報を用いた交差点における人流計測に関する検討  
○ 村上拓夢 (広島工大), 吉田吏希 (広島工大), 竹信章徳 (広島工大), 秦淑彦 (広島工大)

15-4 計測(4) 10:35-11:40 (R14会場) 座長：濱崎利彦 (広島工大)

- R21-15-16 3次元LiDARを用いた選手追跡に関する検討  
○ 田中海斗 (広島工大), 栗山慎生 (広島工大), 松本一平 (広島工大), 秦淑彦 (広島工大)
- R21-15-17 LiDARを用いた選手追跡におけるカメラPTZ制御に関する検討  
○ 松本一平 (広島工大), 栗山慎生 (広島工大), 田中海斗 (広島工大), 秦淑彦 (広島工大)
- R21-15-18 地震加速度計測システムの開発  
○ 木下順平 (広島工大), 久保川淳司 (広島工大)
- R21-15-19 害獣対策システムに関する一考察  
○ 歌谷昌弘 (広島国際学院大), 山崎勇 (マウンテック)
- R21-15-20 地球観測衛星Sentinel-2画像を用いた宍道湖における濁度推定のための雲判別処理  
○ 坂井宏太 (島根大), 下舞豊志 (島根大)

15-5 計測(5) 14:15-15:20 (R13会場) 座長：久保川淳司 (広島工大)

- R21-15-21 既存の救助訓練用ダミーへの装着を前提とした頸椎姿勢測定システムの検討  
○ 三宅翔太 (岡山県立大), 太田俊介 (岡山県立大), 西岡裕助 (岡山市消防局), 服部良介 (岡山市消防局), 柳迫浩之 (岡山市消防局), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)
- R21-15-22 気象情報サイト及びCO2濃度データ収集システムを用いたデータ可視化ソフトウェアの設計  
○ 新木智博 (福山大), 香川直己 (福山大)
- R21-15-23 広島湾におけるクロロフィル濃度と水面撮影画像から得られた可視光スペクトルとの相関分析  
○ 赤城大吉 (広島工大), 松本亜弓 (広島工大), 濱崎利彦 (広島工大)
- R21-15-24 無線シリアル通信を利用した環境データ収集システム  
○ 歌谷昌弘 (広島国際学院大), 山崎勇 (マウンテック)
- R21-15-25 無線シリアル通信を利用した画像データ収集システム  
○ 歌谷昌弘 (広島国際学院大), 山崎勇 (マウンテック)

17 信号処理 15:50-16:55 (R14会場) 座長：鬼追一雅 (広島工大)

- R21-17-01 蓄積一括信号処理による多数信号の分離・復調技術の検討  
○ 広瀬陸 (岡山大), 中家翔 (岡山大), 平川拓志 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R21-17-02 蓄積一括信号処理による連続位相信号の分離・復調技術の一検討  
○ 日笠智文 (岡山大), 平川拓志 (岡山大), 中家翔 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)
- R21-17-03 KLDの双対性を用いた異常検知手法の提案  
○ 安食拓哉 (広島工大), 中村雅美 (広島工大), 前田俊二 (広島工大), 小松堯 (産業数理研究所Calc), 谷口哲至 (広島工大)
- R21-17-04 再重み付けLASSOの統計力学的手法による解析的な性能評価  
○ 寺本ちひろ (広島市立大), 三村和史 (広島市立大), 下川文明 (広島市立大), 岩田一貴 (広島市立大)
- R21-17-05 マルチスケールガウシアンフィルタを用いた夜間ヘイズ除去法  
○ 秋田孝文 (山口大), 小島清一 (大晃機械工業), 内野英治 (山口大), 末竹規哲 (山口大)

18-1 情報数理(1) 9:00-10:18 (R15会場) 座長: 加藤浩介 (広島工大)

- R21-18-01 べき乗法と平均合意に基づく分散的主成分分析アルゴリズムの性能評価  
○ 大浦夢月 (岡山大), 右田剛史 (岡山大), 高橋規一 (岡山大)
- R21-18-02 交代性1方向コオペレーティング有限オートマトンシステムのある性質  
○ 此原成哉 (徳山高専), 義永常宏 (徳山高専), 坂本真人 (宮崎大)
- R21-18-03 オープンソースを利用したモデルベース開発環境の構築  
○ 折岡砂璃 (広島大), 岡村寛之 (広島大), 土肥正 (広島大)
- R21-18-04 Rustによる Multi-Terminal and Edge-Valued Decision Diagram ライブラリの開発  
○ 中谷将太郎 (広島大), 岡村寛之 (広島大), 土肥正 (広島大)
- R21-18-05 多数目的看護師勤務表最適化における探索戦略の改善  
○ 河口永遠 (鳥取大), Md. Kawsar Khan (鳥取大), 大木誠 (鳥取大), 庄川久美子 (鳥取大)
- R21-18-06 多数目的組合せ最適化ベンチマーク問題に関する検討  
○ 稲垣水希斗 (鳥取大), 竹内晴人 (鳥取大), 大木誠 (鳥取大)

18-2 情報数理(2) 10:35-11:53 (R16会場) 座長: 肖業貴 (県立広島大)

- R21-18-07 色付きプッシュダウン・オートマトンの非混色性問題について  
○ 高橋芳明 (大島商船高専), 伊藤暁 (山口大)
- R21-18-08 訓読文脈自由文法に対するSLR型構文解析法  
○ 宮本一輝 (山口大), 高橋芳明 (大島商船高専), 伊藤暁 (山口大)
- R21-18-09 避難行動セルオートマトンのAR型デバイス用シミュレータの開発  
○ 松本滉平 (広島大), 今井克暢 (広島大)
- R21-18-10 多重圧縮順序木集合に対する頻出項木パターン並列枚挙アルゴリズム  
石原大吾 (広島市立大), ○ 内田智之 (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)
- R21-18-11 正規プロセスと悪性プロセスにおけるWindows APIコールログの調査  
○ 高城貴丸 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)
- R21-18-12 マルウェア検知に向けたパケットとプロセス情報の記録  
○ 中村英敏 (鳥取大), 高城貴丸 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)

19 計算機工学 9:00-10:05 (R21会場) 座長: 上嶋明 (岡山理科大)

- R21-19-01 ビットシリアル積和演算器に対する直列桁上げ保存加算器の一構成法  
○ 千田奈侑 (川崎医療福祉大), 近藤真史 (川崎医療福祉大), 浜田篤 (岡山県立大), 横川智教 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)
- R21-19-02 モデルベース開発での利用を想定した非線形素子を扱う高速回路シミュレータのFPGA実装  
○ 勝坂優希 (広島市立大), 窪田昌史 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大)
- R21-19-03 機械学習によるリコンフィギャラブルデバイス用論理素子配置の開発評価環境の構築  
○ 渡邊伊吹 (広島市立大), 讃岐純平 (広島市立大), 窪田昌史 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大)
- R21-19-04 Tenderにおけるプロセス間通信データ域を利用したコンテナボックス通信の性能分析  
○ 菟田志城 (岡山大), 山内利宏 (岡山大), 谷口秀夫 (岡山大)
- R21-19-05 教育用コンピュータCPUのページング方式への対応  
○ 藤村宗司 (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(1) 14:15-15:20 (R15会場) 座長: 林孝典 (広島工大)

- R21-20-01 移動中Publisherのコンテンツ配信を可能にするキャッシュ管理手法の検討  
○ 岩本太巻 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R21-20-02 近隣ノードのキャッシュ利用を促進するオフバスキャッシュ探索  
○ 松田華奈 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R21-20-03 非干渉受信ペアの積極的通知によりスループットを向上する全二重無線通信システム  
○ 橋本ひかり (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R21-20-04 全二重通信による送信機会増加とネットワークコーディングを利用したブロードキャストプロトコル  
○ 西本美優 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R21-20-05 オンラインマルチプレイヤーゲームにおけるマッチメイキングの改善  
○ 渡邊響平 (広島大), 北須賀輝明 (広島大), 中西透 (広島大), 今井克暢 (広島大)

20-2 コンピュータネットワーク(2) 15:50-16:55 (R16会場) 座長: 瀧本栄二 (広島工大)

- R21-20-06 送信ドメイン認証を用いた迷惑メール対策に関する検討  
○ 北倉奈菜 (県立広島大), 陳春祥 (県立広島大)
- R21-20-07 インターネットにおける電子メールサーバのECNの実装状態に関する一検討  
○ 石津青暉 (県立広島大), 陳春祥 (県立広島大)
- R21-20-08 IPv6ネットワークにおけるラベルルーティングの研究  
○ 春日雄太 (松江高専), 金山典世 (松江高専)
- R21-20-09 キューの実装方式の違いによるメッセージブローカの性能比較  
○ 坂本陽 (岡山大), 乃村能成 (岡山大), 谷口秀夫 (岡山大)
- R21-20-10 遊休計算機を含む分散型e-Learningシステムの分散トレーシングによる性能評価  
○ 松本尚幸 (鳥取大), 東野正幸 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)

21 パターン認識 9:00-10:05 (R17会場) 座長: 岩田一貴 (広島市立大)

- R21-21-01 リサンプリングと外れ値検出を用いた異常検知  
○ 中村雅美 (広島工大), 安食拓哉 (広島工大), 前田俊二 (広島工大), 小松堯 (産業数理研究所Calc), 谷口哲至 (広島工大)
- R21-21-02 超音波による誘発脳波を用いた個人識別 -SVMに基づく多数決判定におけるモデル数削減法-  
○ 石川裕太 (鳥取大), 城尾将希 (鳥取大), 向井宏太郎 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R21-21-03 簡易シンボル指書き認証における極座標変換の改善  
○ 松浦和希 (鳥取大), 柵木洋平 (鳥取大), 堀内嵩大 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R21-21-04 簡易シンボル指書き認証における指接触方向特徴の導入  
○ 山崎雅也 (鳥取大), 井上朋之 (鳥取大), 堀内嵩大 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R21-21-05 簡易シンボル指書き認証における指圧・指接触面積由来特徴の導入  
○ 堀内嵩大 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)

22-1 画像処理(1) 10:35-11:40 (R18会場) 座長: 伊藤征嗣 (広島工大)

- R21-22-01 不要特徴点排除のためのImage Inpaintingによる内視鏡カメラ映像内の手術器具除去  
○ 海原優斗 (岡山県立大), 小枝正直 (岡山県立大)
- R21-22-02 入眠予測における呼吸曲線抽出システムの評価  
○ 宮西七海 (広島工大), 吉本佳世 (大阪市立大), 長崎浩爾 (広島工大), 山田憲嗣 (広島工大)
- R21-22-03 Mask R-CNNを用いてオクルージョン問題を軽減した魚画像の認識システム  
○ 田中聡 (福山大), 河戸智也 (岡本工機)
- R21-22-04 ソフトクローズングを用いた照明光の推定によるLIME法の改良  
○ 向田眞志保 (山科大), 小島清一 (大見機械工業), 内野英治 (山科大), 末竹規哲 (山科大)
- R21-22-05 区分線形関数に基づいた3 値誤差拡散法  
○ 武田修馬 (山科大), 植田祥明 (福岡大), 古賀崇了 (近畿大), 末竹規哲 (山科大)

22-2 画像処理(2) 14:15-15:20 (R17会場) 座長: 張曉華 (広島工大)

- R21-22-06 強調画像と原画像の加重和に基づく逆光画像の暗部強調法  
○ 赤井優斗 (山科大), 植田祥明 (福岡大), 古賀崇了 (近畿大), 末竹規哲 (山科大)
- R21-22-07 山口県虹ヶ浜海岸における海浜植物分類のための領域サイズの検討  
○ 山下弘 (広島工大), 伊藤征嗣 (広島工大), 岡浩平 (広島工大), 小西智久 (広島工大), 小黒剛成 (広島工大)
- R21-22-08 画像からの架空地線の抽出と異常箇所の識別  
○ 野上貴行 (岡山理科大), 太田寛志 (岡山理科大), クルモフバレイリー (岡山理科大)
- R21-22-09 仮想家具配置のためのナチュラルマーカによるカメラキャリブレーション  
○ 張雲川 (近畿大), 田中一基 (近畿大)
- R21-22-10 道路紋様を用いた高精度な車速算法  
○ 村上源 (岡山県立大), 太田俊介 (岡山県立大), 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)

22-3 画像処理(3) 15:50-16:42 (R18会場) 座長: 古賀崇了 (近畿大)

- R21-22-11 スケール適応型非等方ローリングバイラテラルフィルタ  
○ 礪野大希 (広島工大), 張曉華 (広島工大)
- R21-22-12 品質管理のための2色リンドウの認識と色検出  
○ 田中祐豪 (徳山高専), 奥本幸 (徳山高専)
- R21-22-13 文書画像の動きに追従して注釈を表示するシステムの基礎的検討  
○ 島田恭宏 (岡山理科大), 森下誠大 (岡山理科大)
- R21-22-14 動的再構成可能なモバイル端末における全方向背景スクロールの開発  
○ 李吉永 (九州工大), 山脇彰 (九州工大)

23 ファジィ・AI・GA 9:00-10:18 (R19会場) 座長：原章（広島市立大）

- R21-23-01 ライフゲーム上のチューリングマシンにおけるスペクトル解析  
○ 岩田翔馬（金沢工業大学），蜷川繁（金沢工業大学）
- R21-23-02 進化的学習によるブロック内ワイルドカード付きブロック保存型外平面的グラフパターンの獲得  
○ 山本啓太（広島市立大），宮原哲浩（広島市立大），鈴木祐介（広島市立大），内田智之（広島市立大），久保山哲二（学習院大）
- R21-23-03 カードゲーム「アコーディオン」の戦略  
○ 新谷敏朗（福山大）
- R21-23-04 マルチニューラルネットワークの分散学習におけるパラメータ値送受信法の提案  
○ 萱谷竜也（岡山大），右田剛史（岡山大），高橋規一（岡山大）
- R21-23-05 交通事故危険箇所予測のための地図画像の深層学習  
○ 呉志堅（岡山大），右田剛史（岡山大），高橋規一（岡山大）
- R21-23-06 お邪魔者における地図カードの利用方法と強さの計測  
○ 松岩祥平（岡山県立大），但馬康宏（岡山県立大）

24 ニューラルネット 10:35-11:53 (R20会場) 座長：鎌田真（県立広島大）

- R21-24-01 機械学習を用いた呼吸音による呼吸状態評価の試み  
○ 河上竜大（広島市立大），讀岐純平（広島市立大），弘中哲夫（広島市立大），窪田昌史（広島市立大），安藤稔之介（明海大），高木沙央理（明海大），河野亮子（明海大），原田達也（明海大），高橋敏克（明海大），大野由夏（明海大），小長谷光（明海大），前田祐佳（筑波大），石黒隆（コスミックエムイー）
- R21-24-02 CNNによる人物データの識別技術向上  
○ 小森山幸樹（広島工大），上田智之（アマノ），小池正記（広島工大）
- R21-24-03 リザーコンピューティングを用いたデジタルメタマテリアルの光学応答予測  
○ 目黒智也（岡山大），佐藤郷介（岡山大），三澤賢明（岡山大），藤森和博（岡山大），鶴田健二（岡山大）
- R21-24-04 畳み込みニューラルネットワークによる内視鏡画像からの十二指腸腫瘍診断  
○ 新吉隼人（岡山大），相田敏明（岡山大），山崎泰史（岡山大），里見拓也（岡山大），岡田裕之（岡山大）
- R21-24-05 話者ごとの発話情報を保持するUserRNNの追加によるマルチターン対話での応答生成の改善  
○ 大西孝宗（岡山理科大），椎名広光（岡山理科大）
- R21-24-06 敵対的生成ネットワークを用いた定性的信頼性・安全性分析支援に向けたモデルの提案  
○ 北真太郎（広島大），岡村寛之（広島大），土肥正（広島大）

25-1 情報処理(1) 10:35-11:53 (R22会場) 座長：川端英之（広島市立大）

- R21-25-01 自然言語処理を用いたソースコード変更予測に関する一考察  
○ 海部由登（広島大），岡村寛之（広島大），土肥正（広島大）
- R21-25-02 下衣着脱動作の有無による排泄介護の身体的負担の違い  
○ 徳田裕文（島根大），廣富哲也（島根大），森脇繁登（島根大）
- R21-25-03 非定常ポアソン過程を用いた人気ダイナミクスの定量的評価  
○ 岩本和樹（広島大），土肥正（広島大），岡村寛之（広島大）
- R21-25-04 Web広告表示が端末操作姿勢に及ぼす影響の分析  
○ 吉仲菜津喜（鳥取大），清水忠昭（鳥取大），山下竜太（鳥取大）
- R21-25-05 瞳孔サイズを活用したWeb広告種別推定手法  
○ 山下竜太（鳥取大），清水忠昭（鳥取大），吉仲菜津喜（鳥取大）
- R21-25-06 重要サービスの動作不可視化手法における複数の重要プロセスへの拡張  
○ 大谷悦志（岡山大），佐藤将也（岡山県立大），谷口秀夫（岡山大），後藤佑介（岡山大）

25-2 情報処理(2) 14:15-15:33 (R21会場) 座長: 清水忠昭 (鳥取大)

- R21-25-07 ソフトウェア残存バグ数の確率論的考察  
○ 萩原裕基 (広島大), 土肥正 (広島大), 岡村寛之 (広島大)
- R21-25-08 段落推定によるテキストデータの意味的分割  
○ 村上直生人 (徳山高専), 高山泰博 (徳山高専)
- R21-25-09 物語文からの人物間の関係と動作を表す人物相関グラフ抽出手法の開発  
○ 門田大輝 (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)
- R21-25-10 軽量な同期方法を用いた区間演算ライブラリの並列化  
○ 秦将裕 (広島市立大), 川端英之 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大)
- R21-25-11 投稿型レシピサイトにおける食材名と調理動作の共起によるクラスタリング  
○ 益田圭真 (岡山県立大), 但馬康宏 (岡山県立大)
- R21-25-12 ロジスティック回帰を用いたMCバトルの勝敗推定とMC推定  
○ 吉實隼稀 (岡山県立大), 但馬康宏 (岡山県立大)

25-3 情報処理(3) 15:50-17:08 (R22会場) 座長: 廣富哲也 (島根大)

- R21-25-13 旅行代理店での対話における質問者の意図に基づいた質問分類  
○ 柳谷百音 (岡山県立大), 但馬康宏 (岡山県立大)
- R21-25-14 問題文からのソースコードを補助とした段階的プログラム手続き生成  
○ 大西翔永 (岡山理科大), 椎名広光 (岡山理科大)
- R21-25-15 自己啓発本を対象とする推薦システム  
○ 正岡良基 (岡山県立大), 國島文生 (追手門学院大), 佐藤将也 (岡山県立大)
- R21-25-16 自然言語テキストに対するフレーズラベル自動付与  
○ 黒木駿矢 (徳山高専), 高山泰博 (徳山高専)
- R21-25-17 ソフトウェア信頼性における推定アルゴリズムの実験的評価  
○ 矢野大夢 (広島大), 土肥正 (広島大), 岡村寛之 (広島大)
- R21-25-18 位置情報による特徴抽出のための航路補間手法の検討  
○ 西川就斗 (徳山高専), 浦上美佐子 (徳山高専)

26-1 計算機応用(1) 10:35-11:40 (R24会場) 座長: 伊藤勉 (宇部高専)

- R21-26-01 福山大学の三次元地図作成  
○ 小寺裕也 (広島大), 金子邦彦 (福山大)
- R21-26-02 人工知能による車両の認識と台数把握実験  
○ 海原颯馬 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R21-26-03 人物挙動分析のための屋内三次元地図の作成実験  
○ 佐藤彰紘 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R21-26-04 画像技術を用いた光るキノコの観光支援へのアプローチ  
○ 長谷部幸大 (宮崎大), 天野拓海 (宮崎大), 宮本滉大 (宮崎大), 釜坂岳人 (宮崎大), 原田栄津子 (宮崎大), 黒木秀一 (宮崎県総合博物館), 坂本真人 (宮崎大)
- R21-26-05 Mixed Reality ヘッドマウントディスプレイを用いた非同期プレゼンテーションツールの作成  
○ 森本章弘 (広島大), 今井克暢 (広島大)

26-2 計算機応用(2) 14:15-15:20 (R23会場) 座長：近藤真史(岡山理科大)

- R21-26-06 アクセサリーを取り入れたフラ衣装作成プログラムの検討  
○ 伊藤勉(宇部高専), 釜坂岳人(宮崎大), 宮本滉大(宮崎大), 坂本真人(宮崎大), 伊藤孝夫(広島大)
- R21-26-07 AR技術を用いた化学教育支援アプリケーションの試作  
○ 伊藤勉(宇部高専), 迫間健治(NEC), 宮本滉大(宮崎大), 釜坂岳人(宮崎大), 坂本真人(宮崎大), 伊藤孝夫(広島大)
- R21-26-08 高密度色付きMMS点群のサーフェスモデル構築と表示  
○ 島田英之(岡山理科大), 吉川慶(ウエスコ)
- R21-26-09 部分隠蔽された顔画像での顔識別とランドマーク検出実験  
○ 石丸弘樹(福山大), 金子邦彦(福山大)
- R21-26-10 複数顔写真からの3次元モデル構成による3次元アバターの実現  
○ 新川涼太(福山大), 金子邦彦(福山大)

26-3 計算機応用(3) 15:50-16:42 (R24会場) 座長：今井克暢(広島大)

- R21-26-11 人工知能による顔情報処理システムと顔分析  
○ 寺田みのり(福山大), 金子邦彦(福山大)
- R21-26-12 セルラオートマトンを用いた高速道路の渋滞緩和に関する基礎研究  
○ 濱川史都(宮崎大), 牟田直輝(宮崎大), 宮本滉大(宮崎大), 釜坂岳人(宮崎大), 坂本真人(宮崎大), 義永常宏(徳山高専)
- R21-26-13 ハードウェア化を前提とした射影変換における再帰的近似手法の評価  
○ 浜田篤(岡山県立大), 近藤真史(川崎医療福祉大), 田所勇生(岡山県立大), 横川智教(岡山県立大), 佐藤洋一郎(岡山県立大)
- R21-26-14 スマートコントラクトを利用した農作物育成ゲームとIoTデバイス間における権利のトークン化  
○ 光宗宏記(広島工大), 山田憲嗣(広島工大)

27-1 教育(1) 14:15-15:07 (R19会場) 座長：池田弥生(広島工大)

- R21-27-01 データリテラシ能力向上に向けたGPS測位データと演習教育の可能性  
○ 森本水月(徳山高専), 浦上美佐子(徳山高専)
- R21-27-02 ICT初学者のためのIoT教材の開発  
○ 神田亜麻音(津山高専), 嶋田賢男(津山高専)
- R21-27-03 地図自動生成を題材とした計測・制御の複合領域の学習を支援する仮想ロボット教材の検討  
○ 高橋流(徳山高専), 新田貴之(徳山高専)
- R21-27-04 オートマトン学習のための初学者支援Webアプリケーションの開発  
竹原和哉(広島情報ITクリエイター専門学校), ○ 高橋芳明(大島商船高専)

27-2 教育(2) 15:50-16:42 (R20会場) 座長：寺重隆視(広島国際大)

- R21-27-05 VRを用いた体験型プログラミング学習システムの提案及び開発  
○ 岡山凌(広島工大), 山岸秀一(広島工大)
- R21-27-06 体験型サイバーセキュリティ教育システムの開発  
○ 伊藤勉(宇部高専), 高橋健一(宇部高専), 田川晋也(宇部高専), 坂本真人(宮崎大), 伊藤孝夫(広島大)
- R21-27-07 アリーナのスポーツ照明の照度測定  
○ 濱田拓葉(広島工大), 榎原健人(広島工大), 田中武(広島工大)
- R21-27-08 オンライン会議による出張講座の試み  
○ 宮内肇(松江高専), 芹川由布子(福井高専)

協賛広告協力企業

- ◎ 株式会社西日本エイテック
- ◎ 株式会社エネルギア・コミュニケーションズ
- ◎ 中電技術コンサルタント株式会社
- ◎ 大亜工業株式会社
- ◎ 株式会社コトブキソリューション
- ◎ 三菱電機ビルテクノサービス株式会社  
広島支店
- ◎ 株式会社きんでん中国支社
- ◎ 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
- ◎ 中電プラント株式会社
- ◎ 中国電力ネットワーク株式会社
- ◎ 富士電機株式会社中国支社
- ◎ 株式会社中電工
- ◎ 日本放送協会広島拠点放送局
- ◎ 東芝エネルギーシステムズ株式会社  
中国支社
- ◎ 株式会社ソルコム
- ◎ 西日本電信電話株式会社 中国支店
- ◎ 株式会社日立製作所 中国支社
- ◎ 株式会社山陽エヌエフ販売
- ◎ 株式会社ハイエレコン
- ◎ マイクロンメモリジャパン合同会社
- ◎ 株式会社アドプレックス

※各企業様の並びは、広告掲載順となっております。

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



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>

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/>



技術を磨き、技術を競い、技術で選ばれる  
「技術創造企業」

土木・建築・環境・情報・電気の総合建設コンサルタント

**CEC 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)

サービスのご紹介

採用情報

支社／東京・山陰・岡山・広島・山口

事務所／中部・関西・九州・東北・鳥取・浜田・福山・三次・周南

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



**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)

FAX (082) 241-4325

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

**DA 大亜工業株式会社**

営業所：大阪・山陰・九州

# 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](http://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](mailto:info@ksol.jp)  
ホームページ: <https://www.ksol.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>



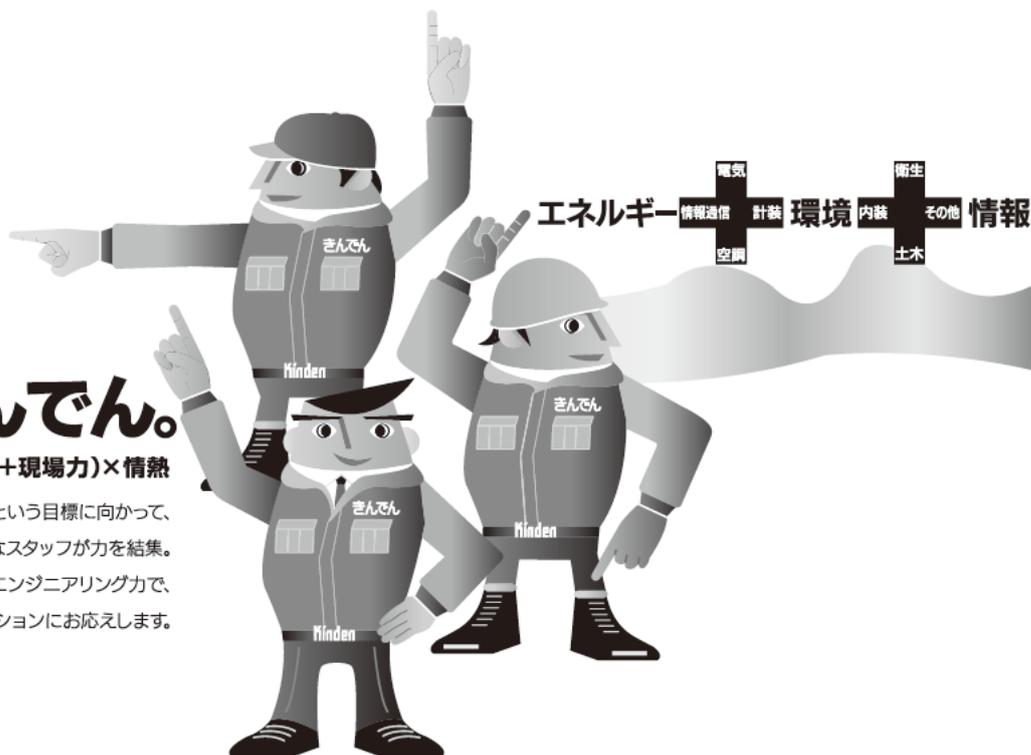
ビルを、まるごと、エコチェンジ。

# Kinden

## チーム、きんでん。

(施工力+技術力+現場力)×情熱

"お客さま満足"という目標に向かって、  
さまざまなスタッフが力を結集。  
人間力を基盤とした総合エンジニアリング力で、  
あらゆるソリューションにお応えします。



本店 大阪市北区本庄東2丁目3番41号 東京本社 東京都千代田区九段南2丁目1番21号  
TEL.06-6375-6000 TEL.03-5210-7272  
<https://www.kinden.co.jp/>

# きんでん

## 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 小川 司徳

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 <https://www.ces.or.jp/>

# 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>



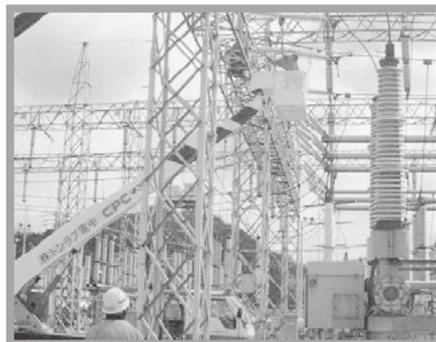
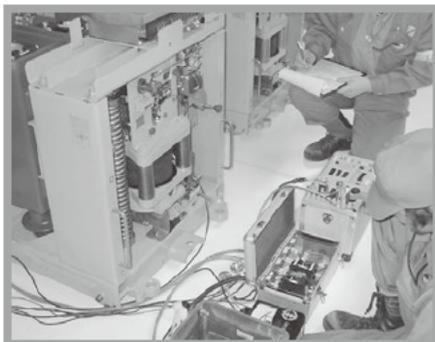
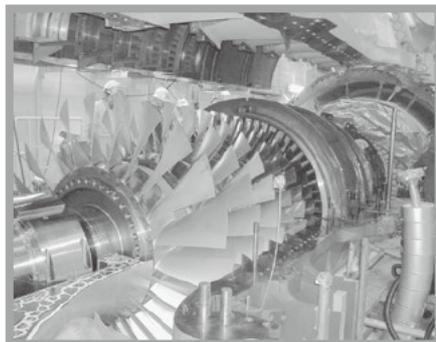
いいことプラス

**Energia**

中国電力グループ

## 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 山田 恭平

**CPC**  
CHUDEN PLANT CO.,LTD

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

〒734-0001 広島市南区出汐二丁目3番18号

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



# 中国電力ネットワーク 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



中国電力ネットワーク

停電情報 **停電情報**

について、詳しくはこちら!

<https://www.energja.co.jp/nw/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。

## *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



変わり続ける世の中に、技術力で応え続ける。  
時代が待ち望む快適な環境をつくり出すために、  
総合設備エンジニアリング企業として  
さまざまな現場で幅広い工事を手掛けています。

そして、快適な明日を支える、省エネで持続可能な社会の実現へ。  
さらなる成長を続け、技術で未来を施工する、私たち中電工です。

# 「快適」に新しいカタチを。

/ 屋内電気工事 / 空調管工事 / 情報通信工事 / 配電線工事 / 送変電地中線工事 / リニューアル工事 / エネルギー関連工事 / 環境関連工事 /

〒730-0855 広島市中区小網町6番12号 TEL.082-291-7411 [www.chudenko.co.jp](http://www.chudenko.co.jp)

NHK

# #あのとき取材中

@山陰山陽放送局

なつかしの「あのとき」をスマホで



あのとき取材中@山陰山陽放送局 **フォロー中**

@nhk\_annotoki

中国地方で起きたさまざまな出来事をツイッターでつぶやきます



# 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>



いつも人と未来を

これまでも、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/>

NTT西日本 中国支店

審査20-T64

**HITACHI**  
Inspire the Next

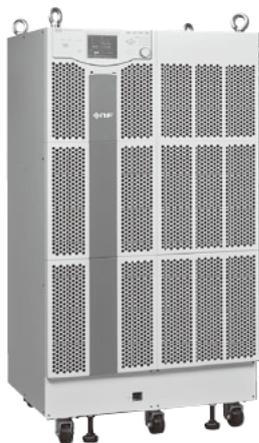


次の時代に、新しい風を吹き込んでいきます。

株式会社 日立製作所 中国支社 〒730-0036 広島市中区袋町5番25号 電話(082)541-4111(代)



## カーボンニュートラルの実現を支える パワーエレクトロニクス・ソリューション



電力系統模擬、  
エネルギー機器の評価

プログラマブル交流電源  
DPシリーズ

パワーデバイスの評価



高速バイポーラ電源  
HSAシリーズ

インバータの評価



大容量オートレンジ直流電源  
WPシリーズ

Chiyoda

株式会社 山陽エヌエフ販売

〒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](http://www.sanyo-denshi.co.jp)

# タグ衛門

~Hi-Elecom RFID Solution~

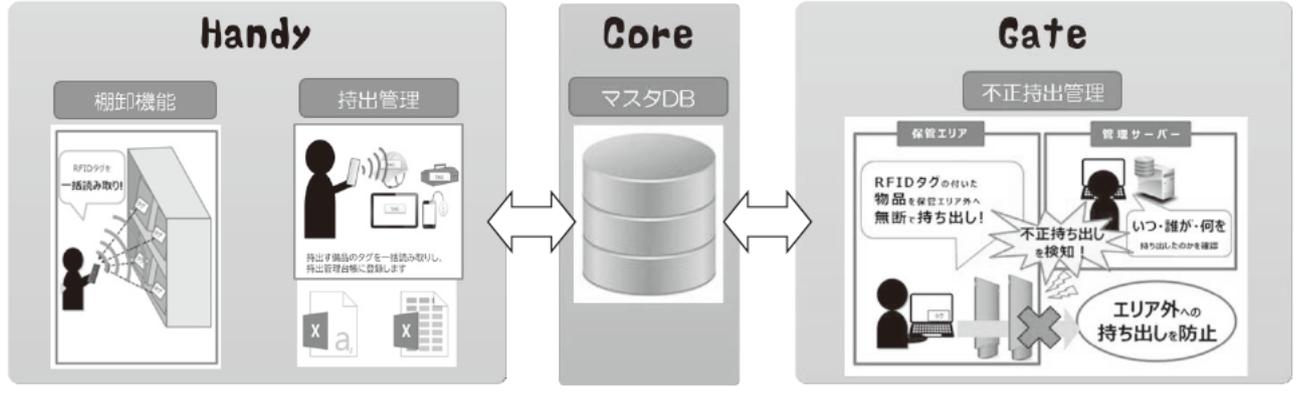


タグ衛門

RFIDを活用して備品管理業務に革命を起こします

- ハイエレコンが提供するRFID備品管理パッケージ『タグ衛門』は、面倒な備品管理業務を簡単・確実なものに変革します。
- タグ衛門Handy、タグ衛門Gateそれぞれの機能が、タグ衛門Coreを経由してシームレスに連携。備品管理業務はタグ衛門Familyにお任せください。

## タグ衛門Family



各種お問合せ・お見積のご依頼は  
株式会社ハイエレコンDXビジネス部・公共ビジネス部 宛  
Mail: hek30info@hekco.jp TEL: (082)279-8001



インテリジェンスは  
将来のビジョンを加速する



マイクロンメモリジャパン合同会社  
jp.micron.com  
広島県広島市吉川工業団地7-10  
082-429-3333

株式会社アドプレックスは  
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  
寄与します。



印刷事業

一般印刷／フォーム印刷／  
カード印刷／オンデマンド印刷／  
企画・デザイン・編集／  
高品質写真合成(モンタージュ)／翻訳



出版事業

タウン情報誌「TJ Hiroshima」の出版／  
委託制作・企画・編集／  
書籍出版・販売・流通受託／  
電子書籍の作成



ウェブ事業

ウェブサイト企画／ウェブ広告／  
CMS導入支援／ウェブサイト分析／  
システム構築／  
デジタルサイネージシステム構築・  
コンテンツ作成



広告事業

総合広告企画／マス媒体広告／  
各種イベント／企業PR施設／  
電柱広告／交通広告／  
エリアマーケティング



採用支援事業

新卒・中途採用支援／  
企業説明会の企画運営／  
入社案内・会社案内作成／  
各種採用PRツールの作成

アドプレックス 検索

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



新型コロナウイルス対策用に、検温サーモカメラやパーテーション、各種衛生商品も取り扱っています。

## 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名程度

### 【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でご確認をお願いいたします。  
<https://rentai-chugoku.org/award.html>
- 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会が行います。
- 表彰人数：応募総数の10%以下四捨五入

### 【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、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

### 【2020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
坂口 太一	CNNによる写真の審美性推定と構図の関係性に関する研究	岡山県立大学
世良 真也	Bi-2212相超電導単結晶のc軸方向電流挙動の解明	松江工業高等専門学校
中原 良真	ARを利用したセルオートマトンシミュレータの作成	広島大学
西依 輝	静電気力を利用した雲を構成する微小水滴の収集方法の実験的検討	大島商船高等専門学校
福原 敦	異なる複数のプロシューマによる電力融通制御	広島大学
藤井 翔子	小窓自動切出装置の開発	NHK広島放送局
松本 洸太	静電誘導センサと深層学習による入室動作識別技術	近畿大学
山内 陽平	大きな操舵や加速度に応じた車両モデルのリアルタイムモデリング	広島市立大学

## 電気学会中国支部奨励賞選定結果

### 【2020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
出射 治	先端加速度を用いた先端角度の推定と遅延調整による柔軟アームの先端追従制御	岡山大学
井上 雄太	小型MRI用高温超電導マグネットの線材使用量を考慮した基本形状設計に関する研究	岡山大学
榎本 翔	気象観測1時間データを用いた前日太陽光発電量予測	広島大学
大西 朔永	構文木を用いたコメント生成に対する外部情報の適用	岡山理科大学
岡村 裕太	設置から20年経過した太陽電池モジュールの潜在的故障について	大島商船高等専門学校
岡本 昌也	単相高温超電導変圧器の高周波通電時における常電導転移の検出	岡山大学
小川 花子	周波数領域における音波の位相差を用いた天井クレーンの振れ角推定	広島大学
甲斐 皓平	FCとELの長期運用に関する研究	広島工業大学
金子 真大	金属フレームへのインパルス電流通過がバイパスダイオードに与える影響	宇部工業高等専門学校
Kim UiYeong	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開発	岡山大学
厚東 朋希	環境温度の微生物燃料電池発電特性への影響	山口東京理科大学
小鹿 滉人	落雷による風力発電機のレセプタにおける融着対策の検討	松江工業高等専門学校
木庭 駿	高温超電導体移動子を用いた三次元アクチュエータの駆動電流波形による動的特性	岡山大学
小林 大剛	交流電による無絶縁高温超電導コイルの巻線間接触抵抗測定	岡山大学
志垣 一也	低周波磁場を用いた渦電流探傷法による鋳造品の内部欠陥評価	岡山大学

講演者氏名	題 目	発表時所属
白井 佳輔	変流比計測による空心高温超電導変圧器の常電導転移検出	岡山大学
高橋 直輝	Information Gap Decision Theoryを用いたマイクログリッドにおけるロバスト最適運用計画の基礎検討	広島大学
高宮 裕志	高温超電導コイルを用いた非接触給電システムの商用周波数における電力伝送特性	岡山大学
田中駿之助	コンデンサ用フィルムの電気抵抗と静電容量の測定	松江工業高等専門学校
内藤 敬介	高温超電導コイルにおける遮蔽電流に起因する不均一電磁応力の分布解析	岡山大学
仲井 悠貴	サイクロトロン応用に向けた非円形高温超電導コイルの補強構造に関する検討	岡山大学
旗手 凌太	逆電気透析による塩分濃度差発電システムの電気モデル構築	山口大学
福光 洋生	超音波スピーカを応用した視覚障害者歩行支援機の開発	呉工業高等専門学校
藤原 天馬	マイクロ分光器を用いた脈波と血圧波の非接触センシング技術	近畿大学
益田 純葵	Ar/CF <sub>4</sub> 及びHe/CF <sub>4</sub> 雰囲気下で生成したエッチング用大気圧沿面放電プラズマ源の放電特性	宇部工業高等専門学校
増満 征士	CNNを用いた画像分類によるSQUID式ガイド波検査結果から欠陥形状を推定する手法の検討	近畿大学
松田 康希	ハイブリッド型高温超電導変圧器の常電導転移検出・保護システムの高精度化	岡山大学
吉富 和樹	無線センサネットワークを利用した水害情報配信システムの開発 ～複数地点からのデータ収集と情報配信に関する検討～	広島工業大学
米田真之介	電磁リレーを用いた太陽光発電システム用感電防止システムの耐久性の評価	宇部工業高等専門学校
渡邊 綾太	プラスチック薄膜上に形成した電界カーテンを挟んだガラス上の砂じんの挙動	鳥取大学
渡邊 麗生	太陽電池モジュールの出力配線で生じる誘導起電力がバイパスダイオードへ与える影響	宇部工業高等専門学校

## 電子情報通信学会中国支部奨励賞選定結果

### 【2020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
市場 広樹	920MHz帯小電力無線システムを用いた島陰における回折伝搬の分析	広島工業大学
井上 彰吾	相互作用型XRアプリのためのフォグクラウドコンピューティング環境の構築	広島大学
小川 花子	周波数領域における音波の位相差を用いた天井クレーンの振れ角推定	広島大学

講演者氏名	題 目	発表時所属
川上連太郎	広帯域なエンドランチャ型導波管2電力分配/合成器の設計	岡山大学
川本 宙輝	瞳孔反応インタフェースにおける仮想照明を用いた感情拡張表現手法の開発	岡山県立大学
神田 久	年齢取替え問題のオンライン推定アルゴリズムに関する一考察	広島大学
小西 裕太	Triplet Networkの学習のためのCross Entropy LossとContrastive Lossの融合	広島大学
坂口 太一	CNNによる写真の審美性推定と構図の関係性に関する研究	岡山県立大学
柴田 健斗	ウェアラブル生体センサを用いた心電図R-R間隔推定における相関係数を利用した体動ノイズの除去	鳥取大学
鈴木 陵馬	車載LANにおけるr-VAEを用いたファジングテスト効率化手法の提案	広島市立大学
高部 美里	Network on Chipに基づく血管径可視化手法のハードウェア化に関する基礎検討	川崎医療福祉大学
永田 将大	動的なパルス生成機構に基づいたトランケート型直列乗算器の一構成法	岡山県立大学
中原 良真	ARを利用したセルオートマトンシミュレータの作成	広島大学
福本 拓也	対話行為タイプ予測を用いた出力発話の特異性制御	徳山工業高等専門学校
増満 征士	CNNを用いた画像分類によるSQUID式ガイド波検査結果から欠陥形状を推定する手法の検討	近畿大学
丸山 裕介	時間領域近傍界計測システムを用いた28GHz帯アンテナシステムの指向性測定	岡山大学
宮崎 喬行	iBeaconを用いた人体の影響を軽減した位置推定手法の提案	鳥取大学
宮西 宏和	アナログ音響信号に対するサンプリング位置の基準時刻のずれを考慮した電子透かし法	近畿大学
宮本 一輝	訓読文脈自由文法に対するLL型構文解析法	山口大学
山内 陽平	大きな操舵や加速度に応じた車両モデルのリアルタイムモデリング	広島市立大学
渡辺 桃子	既存アイテムを活用するためのファッションコーディネート推薦システム	県立広島大学

## 情報処理学会中国支部優秀論文発表、奨励賞選定結果

### 【2020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
内村 凜香	オンライン型通信ネットワーク実験構築と評価	津山工業高等専門学校
鈴木 陵馬	車載LANにおけるr-VAEを用いたファジングテスト効率化手法の提案	広島市立大学
福本 拓也	対話行為タイプ予測を用いた出力発話の特異性制御	徳山工業高等専門学校
宮崎 喬行	iBeaconを用いた人体の影響を軽減した位置推定手法の提案	鳥取大学
渡辺 桃子	既存アイテムを活用するためのファッションコーディネート推薦システム	県立広島大学

**【2020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
浦崎 凱聖	機械学習を用いたスポーツにおける自動タグ付けWebシステムの構築	徳山工業高等専門学校
折中日花莉	適合フィードバックによる解釈性に優れた予測モデルの探索	県立広島大学
定金 賢吾	スマートスピーカ・インタフェースを介した健康管理IoTシステム	岡山県立大学
高杉 頌	擬似不揮発性メモリを用いた実行時のプログラム読み込みに着目したOFF 2 Fの評価	岡山大学
藤本 隆晟	AISメッセージ通信によるリアルタイム風況データの可視化に向けた提案	徳山工業高等専門学校
藤原 裕貴	ソーシャルコーディングにおける有益提案の抽出手法の時系列を考慮した評価	岡山大学

**照明学会中国支部奨励賞選定結果**

**【2020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
該当なし		