

令和 3 年
電 気 学 会 全 国 大 会
プ ロ グ ラ ム

THE 2021 ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF
ELECTRICAL ENGINEERS OF JAPAN



IEEJ

期 日 2021 年 3 月 9 日(火) 午前～3 月 11 日(木) 午後

会 場 オンライン (Webex)

令和3年電気学会全国大会

開催日時	2021年3月9日（火）午前～11日（木）午後の3日間
開催会場	オンライン開催 ※新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、大会ならびに大会に付随するイベントはオンラインにて実施いたします
一般講演	日時：3月9日（火）午前・午後、10日（水）午前、11日（木）午前・午後 会場：オンライン（Webex） 講演件数：1,142件 1講演の時間：12分（講演8分、質疑応答3分、交代1分）
シンポジウム講演	日時：3月9日（火）午前・午後、10日（水）午前、11日（木）午前、午後 会場：オンライン（Webex） 講演件数：174件 全25課題で各課題は3～4時間、本部企画シンポジウムについては、一般へも無料公開します。 《本部企画シンポジウム 開催日時順》 3月9日（火）午後 ・H3 【電子情報通信学会との連携企画】 防災・減災の社会インフラを考える ～災害時の情報提供の在り方を含め～ ・H4 再生可能エネルギー主力電源化に向けたグリッドコードの動向 3月10日（水）午前 ・H1 我が国の競争力を支えるものづくりの次世代をにう人材を育成する教育・研究開発 3月11日（木）午後 ・H2 電気規格調査会110周年記念企画「SDGsを支える技術革新と標準化の役割」 ・H5 コロナと共生するために科学技術に何を期待するべきか
特別講演 （一般無料公開）	日時：3月10日（水）14:00～16:50 会場：オンライン（Webex） 次第：13:30 開場 ①電気学会会長 挨拶 齊藤 史郎（東芝） ②海外招聘学会の講演（大韓電気学会） 「How to effectively accommodate more renewable energy sources? – Plans and Practices in Republic of Korea」 Prof. Chul Hwan Kim（The Korean Institute of Electrical Engineers） ③特別講演（本部企画）「科学技術の失敗にどう迫るか：文理をまたぐ学際的なアプローチ」 寿楽 浩太 氏（東京電機大学大学院工学研究科・教授） ④特別講演（実行委員会企画）「新型コロナウイルス感染症の行動経済学」 大竹 文雄 氏（大阪大学大学院経済学研究科・名誉教授）
授与式 （一般無料公開）	日時：3月10日（水）16:50～17:50 会場：オンライン（Webex） 受賞者：令和2年電気学会優秀論文発表賞 第14回電気技術の顕彰制度「でんきの礎」 ・産業プロセス分野向け分散型制御システム（横河電機株式会社） ・電磁型オッシログラフ（横河電機株式会社） ・100万ボルト変電機器の開発と実証試験 ～新榛名変電所における実証試験を通じた変電技術発展と国際標準化への貢献～ （東京電力パワーグリッド株式会社、東芝エネルギーシステムズ株式会社、日本ガイシ株式会社、株式会社日立製作所、三菱電機株式会社） ・鳳秀太郎と「鳳－テブナンの定理」の実用的応用（東京大学工学部電気系学科東北大学） ・冷凍機冷却ニオブ・チタン超電導マグネット ～液体ヘリウム不要の4K（-269℃）極低温動作～（東芝エネルギーシステムズ株式会社）

附 設 展 示 会 (一般無料公開)

日 時：3月9日(火) 9:00～3月11日(木) 18:00

会 場：オンライン(EventHub) ※要登録

*参加された方には、今年は**超豪華なプレゼント**が当たる抽選会あり！チャンスは3日間！

*出展企業や登録方法については、「個人ページ」トップ画面にてご確認ください。

お昼の時間帯に、学生を対象とした、企業による技術紹介、キャリア相談会を実施いたします。
参加者にはランチ代相当のAmazonギフトカードを配布いたしますので、是非ご参加ください
(要アンケート回答)。

*登壇企業や実施日時については、「個人ページ」トップ画面にてご確認ください。

学生研究発表会学会入会前の若い生徒や学生の皆様に、日頃の勉強や研究の成果を発表する場として「U-21 学生研究発表会」を開催します。参加費は無料です。奮ってご参加ください。

日 時：3月13日(土)

会 場：オンライン(Webex)

発表形式：口頭ライブ発表、オリジナル動画発表

*「個人ページ」トップ画面よりご参加ください。

記念図書セール

全国大会開催を記念して、出版販売ホームページにて「特別販売コーナー」を設け、電気学会発行の出版物を大会特別価格で販売いたします。是非お立ち寄りください。

技術者継続研鑽 (CPD)

本大会へのご参加・論文発表などは、当学会が登録・管理する技術者継続研鑽(CPD)

受講証明サービスの対象となります。証明を要する方は、電気学会ホームページをご覧ください。

https://www.iee.jp/member_serv/cpd/

大 会 参 加 費

全国大会では、学会役員をはじめ、座長などを含め、参加者全員に参加費をご負担いただいております。下記の参加費には、一般・シンポジウムの講演論文集(ダウンロード版*)・プログラムPDFが含まれます。

*令和2年大会より、大会参加費に含まれる講演論文集は「DVD-ROM版の配布」から「ダウンロード版の提供」へ変更となりました。また、本年大会よりプログラムの冊子体作成・配布はせず、データ版(PDF)の配信へ変更させていただきます。

講演参加申込

申込期間：2020年11月5日(木)～2021年1月7日(木) 19:00

講演者参加費	1頁もの原稿	2頁もの原稿	
会員 (不課税)	正員	11,000円	12,000円
	准員	8,000円	9,000円
	学生員	7,000円	8,000円
会員外 (消費税込み)	一般	22,000円	24,000円
	学生	14,000円	16,000円
シンポジウム参加費*	11,000円		

聴講参加事前申込

申込期間：2021年2月1日(月)～2月26日(金)

会員(不課税)				会員外(消費税込み)	
正員	准員	学生員	シニアの正員	一般	学生
9,000円	7,000円	5,000円	5,000円	20,000円	10,000円

聴講参加通常申込

申込期間：2021年3月2日(火)～3月11日(木) 17:00

会員(不課税)				会員外(消費税込み)	
正員	准員	学生員	シニアの正員	一般	学生
13,000円	9,000円	6,000円	6,000円	26,000円	11,000円

*会員には「電気学会事業維持員、電気、電子情報通信、照明、映像情報メディア、情報処理の5学会または日本技術士会いずれかの会員(日本技術士会は、正員のみ)」を含みます。

*シニアの正員とは、「シニア向け電気学会年会費減額制度適用者」です。

*一般講演、シンポジウム講演における共著者の方で、大会へ参加される方および各講演座長は、本聴講参加費をお支払いください。

*上記参加費に、飲食費用は一切含んでおりません。

*セッション会場（Webex）へのアクセス方法・聴講方法等については、「個人ページ」トップ画面や大会ホームページに掲載されている「マニュアル」を必ずお読みください。

講演論文集販売 (DVD-ROM版)

大会参加費に含まれる講演論文集（ダウンロード版）とは別に講演論文集（DVD-ROM版）を販売します（冊子体論文集は、平成30年大会より発行を中止いたしました）。発行日は2021年3月1日となります。

1. 大会参加者の購入(大会後発送) (消費税込み)

会員（正員、准員、学生員）		会員外（学生を含む）
事前申込	通常申込	事前・通常申込
5,000 円／枚	7,000 円／枚	13,000 円／枚

2. 大会不参加者の購入(大会後発送) (消費税込み)

会員	会員外（学生を含む）	梱包・送料
7,000 円／枚	13,000 円／枚	一律 1,000 円

*会員には「電気学会事業維持員、電気、電子情報通信、照明、映像情報メディア、情報処理の5学会または日本技術士会いずれかの会員（日本技術士会は、正員のみ）」を含みます。

・オンライン開催の様子や講演を、参加者個人で録画、録音、撮影（キャプション含む）することは禁止いたします。

注 意 事 項

大会に関する 問 合 せ 先

電気学会 全国大会事務局

Tel：080-6783-6927（3月9日～11日のみ開設）

E-mail：taikai10@iee.or.jp

※新型コロナウイルス感染症防止のため、事務局では在宅勤務・時差出勤を導入しております。

お問い合わせはメールでくださいますようお願い申し上げます。また、ご回答までお時間をいただく可能性があります。何卒ご了承ください。よろしくお願い申し上げます。

<講演者ならびに座長各位へのごお願い>

一 般 講 演

- 本大会は完全オンライン対応のため、マニュアルでセッション会場へのアクセス方法等をご案内しています。講演者向けマニュアル、聴講者向けマニュアル、座長向けマニュアルを必ずご覧ください。各マニュアルは「個人ページ」トップ画面および大会ホームページへ掲載しております（座長向けマニュアルのみパスワードを設定しております。座長の方へは別途座長依頼メールにてご案内しております）。
- 講演時間は、1件あたり12分（講演8分、質疑応答3分、交代1分）です。会場係は、講演者が講演を開始した時点から計時を開始し、以下の時間に、ベルではなく、声で時間の経過をお知らせします。所要時間は厳守してください。
 - ・06分（予鈴）「残り2分です」
 - ・08分（講演終了・質疑開始）「講演を終了してください」
 - ・11分（質疑終了）「質疑を終了してください」
- 講演者（プログラム中、連名の場合は、氏名頭部に○印、または◎印）の方は、各セッション会場にアクセス後、プログラムの◎印に誤りがございましたら、各会場の会場係へ訂正の旨を申し出てください。「◎」については、下記の「優秀論文発表の表彰」をご参照ください。また、代理発表の場合も各会場の会場係へ代理発表である旨を申し出てください。

シンポジウム

講演時間は、講演ごとに記載しております。時間の許す限り活発な討論を期待しております。

<全国大会一般講演における優秀論文発表賞の表彰について>

電気学会では、創立100周年記念事業学術振興基金の事業の一つとして、全国大会において講演された若手の中から優秀論文口頭発表者を選出し、電気学会優秀論文発表賞を贈呈しております。

令和3年全国大会では、次の要領で実施いたします。

- 対象は、大会期間中に35歳程度以下の講演者で、講演申込時に「◎印」をつけた方です。
- 選考は、座長の推薦に基づき大会委員会が行います。

（「優秀論文発表賞の審査手順」および「令和3年電気学会全国大会 優秀論文発表賞候補推薦フォーム」については、座長向けマニュアルP.6をご参照ください。座長におかれましては、担当のセッションが終了しましたら、推薦フォームより、受賞を推薦する候補者1名を登録してください。推薦フォームで登録することが難しい場合は、

推薦用紙をダウンロードして必要事項をご記入いただき、全国大会事務局にメール添付（taikai10@iee.or.jp）でお送りください。推薦フォームへの登録もしくは推薦用紙ご送付は、ご担当セッション当日中に実施してください。）

3. 受賞者は、電気学会誌（2022 年 4 月号）で発表するとともに、令和 4 年全国大会（岡山大学）の特別講演終了後に授与式を執り行います。

4. 受賞者へは、メダルと賞状を贈呈します。

（備考）全国大会では、全論文を分野別に 11 グループに分類し、各グループの発表件数に比例して、40 件の表彰枠を設け配分いたします。

■ 全国大会オンラインコンテンツのご案内 ■

本大会では「個人ページ」トップ画面に全国大会オンラインコンテンツを配置します。

大会会期中は、全国大会オンラインコンテンツから日程表（セッション会場へのアクセス情報）、講演論文集の閲覧、大会の詳細情報をご覧いただけます。

大会終了後は、下記記載の期間で講演論文集のダウンロードが可能です。公開期間終了後はダウンロードできなくなりますので、必ず公開期間中にダウンロードを完了してください。

《論文集閲覧手順》

①一般講演、シンポジウム講演のいずれかをクリックし、「日程別セッション一覧」からセッション番号をクリックし、閲覧したい論文の講演番号をクリックしてください。

②著作権保護の観点から Web 公開されております PDF ファイルには、一部機能が制限されております。

※一部のブラウザでは上記のような認証サイトにある PDF ファイルをダウンロード出来ない場合があります。Google Chrome や Firefox 等の別のブラウザをご利用ください。

※講演論文集を一括または分割でダウンロード出来るよう、トップページにダウンロードリンクが表示されていますので、ご利用ください。ただし、データの容量が大きいため、パソコンでのダウンロードをお勧めします。

※ダウンロードにかかる通信料は参加者様にてご負担ください。

《論文集公開期間》

2021 年 3 月 1 日（月）～ 2021 年 3 月 31 日（水）

一般講演分野別セッション表

(1)	講演番号	セッションコード	発表日	
教育研究				
教育 (I)	1-001 ~ 1-006	WEB11-C1	・ ・ 11 日	午前
教育 (II)	1-007 ~ 1-012	WEB11-C4	・ ・ 11 日	午後
電気理論・光応用・視覚	1-013 ~ 1-020	WEB11-C3	・ ・ 11 日	午後
電磁環境	1-021 ~ 1-026	WEB11-B2	・ 10 日	午前
計測技術				
超音波計測	1-027 ~ 1-031	WEB11-A1	9 日	午前
非破壊計測・一般計測	1-032 ~ 1-036	WEB11-A2	9 日	午前
生体計測	1-037 ~ 1-041	WEB11-A3	9 日	午後
計測一般	1-042 ~ 1-048	WEB11-A4	9 日	午後
放電／プラズマ／パルスパワー				
基礎 (I)	1-049 ~ 1-056	WEB10-A3	9 日	午後
基礎 (II)	1-057 ~ 1-064	WEB10-A4	9 日	午後
部分放電・絶縁破壊 (I)	1-065 ~ 1-071	WEB10-C1	・ ・ 11 日	午前
部分放電・絶縁破壊 (II)	1-072 ~ 1-077	WEB10-C2	・ ・ 11 日	午前
液中・液体放電	1-078 ~ 1-084	WEB9-C1	・ ・ 11 日	午前
アーク放電	1-085 ~ 1-091	WEB9-C2	・ ・ 11 日	午前
パルスパワー	1-092 ~ 1-097	WEB10-C3	・ ・ 11 日	午後
プラズマ応用 (I)	1-098 ~ 1-104	WEB9-A1	9 日	午前
プラズマ応用 (II)	1-105 ~ 1-111	WEB9-A2	9 日	午前
プラズマ応用 (III)	1-112 ~ 1-116	WEB9-A3	9 日	午後
電気集じん	1-117 ~ 1-124	WEB9-A4	9 日	午後
(2)	講演番号	セッションコード	発表日	
絶縁体・誘電体材料				
部分放電・トリイニング (I)	2-001 ~ 2-007	WEB13-A3	9 日	午後
部分放電・トリイニング (II)	2-008 ~ 2-014	WEB13-A4	9 日	午後
機能性材料・計測法	2-015 ~ 2-021	WEB12-B2	・ 10 日	午前
空間電荷 (I)	2-022 ~ 2-028	WEB13-B1	・ 10 日	午前
空間電荷 (II)	2-029 ~ 2-035	WEB13-B2	・ 10 日	午前
誘電・絶縁特性	2-036 ~ 2-042	WEB13-C2	・ ・ 11 日	午前
誘電計測・計算	2-043 ~ 2-049	WEB12-C2	・ ・ 11 日	午前
機器絶縁	2-050 ~ 2-055	WEB13-C1	・ ・ 11 日	午前
ナノ・マイクロコンポジット	2-056 ~ 2-062	WEB12-C1	・ ・ 11 日	午前
半導体材料・導電体材料・機能性材料				
半導体・導電体・機能性材料 (I)	2-063 ~ 2-070	WEB12-A3	9 日	午後
半導体・導電体・機能性材料 (II)	2-071 ~ 2-077	WEB12-A4	9 日	午後
半導体・導電体・機能性材料 (III)	2-078 ~ 2-083	WEB12-B1	・ 10 日	午前
磁性材料 (I)	2-084 ~ 2-089	WEB14-A2	9 日	午前
磁性材料 (II)	2-090 ~ 2-096	WEB14-A3	9 日	午後
磁気応用 (I)	2-097 ~ 2-102	WEB14-A4	9 日	午後
磁気応用 (II)	2-103 ~ 2-109	WEB14-B2	・ 10 日	午前
(3)	講演番号	セッションコード	発表日	
医用電子・センサ	3-001 ~ 3-007	WEB8-A2	9 日	午前
電子デバイス応用・電気通信	3-008 ~ 3-015	WEB8-A3	9 日	午後
電子回路	3-016 ~ 3-023	WEB8-A4	9 日	午後
最適化	3-024 ~ 3-030	WEB16-B2	・ 10 日	午前
画像処理 (I)	3-031 ~ 3-037	WEB16-A1	9 日	午前
画像処理 (II)	3-038 ~ 3-044	WEB16-A2	9 日	午前
制御・計測 (I)	3-045 ~ 3-051	WEB15-A2	9 日	午前
制御・計測 (II)	3-052 ~ 3-059	WEB15-A3	9 日	午後
制御・計測 (III)	3-060 ~ 3-067	WEB15-A4	9 日	午後
情報処理	3-068 ~ 3-074	WEB15-A1	9 日	午前
人工知能 (I)	3-075 ~ 3-081	WEB15-B2	・ 10 日	午前
人工知能 (II)	3-082 ~ 3-089	WEB15-C3	・ ・ 11 日	午後
人工知能 (III)	3-090 ~ 3-097	WEB15-C4	・ ・ 11 日	午後
ロボット・バイオニクス (I)	3-098 ~ 3-105	WEB16-A3	9 日	午後
ロボット・バイオニクス (II)	3-106 ~ 3-113	WEB16-A4	9 日	午後

システム	3-114 ~ 3-121	WEB16-C3	・ ・ 11 日	午後
バイオ・マイクロシステム				
バイオ・マイクロシステム (I)	3-122 ~ 3-126	WEB31-A1	9 日	午前
バイオ・マイクロシステム (II)	3-127 ~ 3-131	WEB31-A2	9 日	午前
ビギナーズセッション				
ビギナーズセッション (I)	3-132 ~ 3-138	WEB31-C1	・ ・ 11 日	午前
ビギナーズセッション (II)	3-139 ~ 3-145	WEB31-C2	・ ・ 11 日	午前
マイクロマシン・センサシステム				
マイクロマシン・センサシステム (I)	3-146 ~ 3-151	WEB31-B1	・ 10 日	午前
マイクロマシン・センサシステム (II)	3-152 ~ 3-157	WEB31-B2	・ 10 日	午前
ケミカルセンサ				
ケミカルセンサ (I)	3-158 ~ 3-164	WEB31-A3	9 日	午後
ケミカルセンサ (II)	3-165 ~ 3-170	WEB31-A4	9 日	午後
ケミカルセンサ (III)	3-171 ~ 3-176	WEB31-C3	・ ・ 11 日	午後
ケミカルセンサ (IV)	3-177 ~ 3-182	WEB31-C4	・ ・ 11 日	午後
(4)	講演番号	セッションコード	発表日	
パワーエレクトロニクス				
デバイス評価	4-001 ~ 4-007	WEB17-B2	・ 10 日	午前
デバイス駆動技術	4-008 ~ 4-014	WEB17-B1	・ 10 日	午前
マルチレベルコンバータ	4-015 ~ 4-021	WEB17-A2	9 日	午前
AC/DC 変換	4-022 ~ 4-029	WEB17-C4	・ ・ 11 日	午後
DC/AC 変換	4-030 ~ 4-035	WEB17-C2	・ ・ 11 日	午前
DC/AC 変換・系統応用	4-036 ~ 4-043	WEB17-C3	・ ・ 11 日	午後
DC/DC 変換 (絶縁型)	4-044 ~ 4-051	WEB17-A3	9 日	午後
DC/DC 変換 (双方向)	4-052 ~ 4-059	WEB17-A4	9 日	午後
DC/DC 変換 (非絶縁)	4-060 ~ 4-067	WEB18-C3	・ ・ 11 日	午後
EMI・電磁ノイズ	4-068 ~ 4-074	WEB17-A1	9 日	午前
ワイヤレス給電 (I)	4-075 ~ 4-080	WEB18-C1	・ ・ 11 日	午前
ワイヤレス給電 (II)	4-081 ~ 4-086	WEB18-C2	・ ・ 11 日	午前
受動部品・その他	4-087 ~ 4-093	WEB17-C1	・ ・ 11 日	午前
SiC-MOSFET 応用	4-094 ~ 4-101	WEB18-A3	9 日	午後
各種電源システム (I)	4-102 ~ 4-107	WEB18-B1	・ 10 日	午前
各種電源システム (II)	4-108 ~ 4-114	WEB18-B2	・ 10 日	午前
各種電源システム (モデリング・制御)	4-115 ~ 4-122	WEB18-C4	・ ・ 11 日	午後
産業システム				
モーションコントロール・メカトロニクス	4-123 ~ 4-128	WEB20-A2	9 日	午前
スマートファシリティ・公共施設	4-129 ~ 4-136	WEB20-C3	・ ・ 11 日	午後
制御理論・計測技術の産業応用	4-137 ~ 4-144	WEB20-C4	・ ・ 11 日	午後
産業用電力応用システム	4-145 ~ 4-149	WEB20-A4	9 日	午後
自動車	4-150 ~ 4-157	WEB20-A3	9 日	午後
道路交通 (ITS) (I)	4-158 ~ 4-163	WEB20-C1	・ ・ 11 日	午前
道路交通 (ITS) (II)	4-164 ~ 4-168	WEB20-C2	・ ・ 11 日	午前
家電・民生 (I)	4-169 ~ 4-175	WEB20-B1	・ 10 日	午前
家電・民生 (II)	4-176 ~ 4-182	WEB20-B2	・ 10 日	午前
(5)	講演番号	セッションコード	発表日	
リニアドライブ				
アクチュエータ・磁気浮上	5-001 ~ 5-008	WEB25-A3	9 日	午後
ベアリングレスモータ・磁気軸受	5-009 ~ 5-016	WEB25-A4	9 日	午後
回転機				
PM モータ (I)	5-017 ~ 5-023	WEB23-A1	9 日	午前
PM モータ (II)	5-024 ~ 5-030	WEB22-A3	9 日	午後
PM モータ (III)	5-031 ~ 5-038	WEB22-A4	9 日	午後
回転機一般 (I)	5-039 ~ 5-045	WEB23-A2	9 日	午前
回転機一般 (II)	5-046 ~ 5-053	WEB23-A3	9 日	午後
回転機一般 (III)	5-054 ~ 5-061	WEB23-A4	9 日	午後
誘導機	5-062 ~ 5-069	WEB22-C3	・ ・ 11 日	午後
リラクタンスモータ (I)	5-070 ~ 5-076	WEB22-B1	・ 10 日	午前
リラクタンスモータ (II)	5-077 ~ 5-083	WEB22-B2	・ 10 日	午前
解析・最適化	5-084 ~ 5-091	WEB22-C4	・ ・ 11 日	午後

回転機制御技術				
PM モータ制御	5-092 ～ 5-098	WEB24-C1	・ ・ 11 日	午前
同期モータ制御	5-099 ～ 5-105	WEB22-A1	9 日	午前
モータ制御一般（Ⅰ）	5-106 ～ 5-112	WEB22-A2	9 日	午前
モータ制御一般（Ⅱ）	5-113 ～ 5-119	WEB24-C2	・ ・ 11 日	午前
静止器				
数値解析	5-120 ～ 5-123	WEB24-B1	・ 10 日	午前
静止器（Ⅰ）	5-124 ～ 5-129	WEB25-C1	・ ・ 11 日	午前
静止器（Ⅱ）	5-130 ～ 5-135	WEB25-C2	・ ・ 11 日	午前
超電導応用				
コイル応用（Ⅰ）	5-136 ～ 5-141	WEB22-C1	・ ・ 11 日	午前
コイル応用（Ⅱ）・ケーブル・バルク	5-142 ～ 5-147	WEB22-C2	・ ・ 11 日	午前
電気鉄道				
信号・運輸	5-148 ～ 5-154	WEB23-B2	・ 10 日	午前
車両	5-155 ～ 5-161	WEB23-C1	・ ・ 11 日	午前
き電・省エネ設備	5-162 ～ 5-169	WEB23-C4	・ ・ 11 日	午後
変電・配電・地絡保護	5-170 ～ 5-177	WEB23-C3	・ ・ 11 日	午後
電車線	5-178 ～ 5-184	WEB23-C2	・ ・ 11 日	午前
画像処理・保守管理	5-185 ～ 5-192	WEB24-A3	9 日	午後
(6)	講演番号	セッションコード	発表日	
開閉器・避雷器				
GIS	6-001 ～ 6-008	WEB27-C2	・ ・ 11 日	午前
VCB	6-009 ～ 6-015	WEB27-B2	・ 10 日	午前
アーク（Ⅰ）	6-016 ～ 6-022	WEB27-A1	9 日	午前
アーク（Ⅱ）	6-023 ～ 6-029	WEB27-A2	9 日	午前
機器監視	6-030 ～ 6-036	WEB27-C1	・ ・ 11 日	午前
遮断器	6-037 ～ 6-043	WEB27-B1	・ 10 日	午前
代替ガス	6-044 ～ 6-051	WEB27-A3	9 日	午後
受配電	6-052 ～ 6-059	WEB27-A4	9 日	午後
系統運用・解析				
安定度（Ⅰ）	6-060 ～ 6-066	WEB28-B2	・ 10 日	午前
安定度（Ⅱ）	6-067 ～ 6-074	WEB28-C3	・ ・ 11 日	午後
系統解析（Ⅰ）	6-075 ～ 6-082	WEB26-A3	9 日	午後
系統解析（Ⅱ）	6-083 ～ 6-091	WEB26-A4	9 日	午後
需給計画	6-092 ～ 6-097	WEB28-A2	9 日	午前
需要予測	6-098 ～ 6-105	WEB29-A4	9 日	午後
需給・周波数制御（Ⅰ）	6-106 ～ 6-113	WEB28-A3	9 日	午後
需給・周波数制御（Ⅱ）	6-114 ～ 6-121	WEB28-A4	9 日	午後
電力経済（Ⅰ）	6-122 ～ 6-126	WEB26-A1	9 日	午前
電力経済（Ⅱ）	6-127 ～ 6-132	WEB26-A2	9 日	午前
配電（Ⅰ）	6-133 ～ 6-138	WEB29-B1	・ 10 日	午前
配電（Ⅱ）	6-139 ～ 6-144	WEB29-B2	・ 10 日	午前
配電（Ⅲ）	6-145 ～ 6-150	WEB29-C1	・ ・ 11 日	午前
配電（Ⅳ）	6-151 ～ 6-156	WEB29-C2	・ ・ 11 日	午前
配電（制御）	6-157 ～ 6-164	WEB29-C3	・ ・ 11 日	午後
配電（電力品質）	6-165 ～ 6-170	WEB29-C4	・ ・ 11 日	午後
エネルギーマネジメント	6-171 ～ 6-178	WEB26-C4	・ ・ 11 日	午後
デマンドレスポンス	6-179 ～ 6-184	WEB28-B1	・ 10 日	午前
マイクログリッド	6-185 ～ 6-192	WEB26-C3	・ ・ 11 日	午後
系統運用	6-193 ～ 6-199	WEB28-C1	・ ・ 11 日	午前
系統計画	6-200 ～ 6-204	WEB28-C2	・ ・ 11 日	午前
系統機器・制御				
蓄電池	6-205 ～ 6-211	WEB29-A1	9 日	午前
太陽光（Ⅰ）	6-212 ～ 6-218	WEB29-A2	9 日	午前
太陽光（Ⅱ）	6-219 ～ 6-226	WEB29-A3	9 日	午後
風力発電	6-227 ～ 6-230	WEB26-C1	・ ・ 11 日	午前
直流システム	6-231 ～ 6-237	WEB26-C2	・ ・ 11 日	午前
系統保護・制御装置				
新技術・システム検証	6-238 ～ 6-244	WEB26-B1	・ 10 日	午前
理論・検証	6-245 ～ 6-251	WEB26-B2	・ 10 日	午前

(7)	講演番号	セッションコード	発表日	
エネルギー発生・変換				
MHD・核融合・水電解	7-001 ～ 7-007	WEB32-C2	・ ・ 11 日	午前
太陽光発電（Ⅰ）	7-008 ～ 7-014	WEB32-A1	9 日	午前
太陽光発電（Ⅱ）	7-015 ～ 7-021	WEB32-A2	9 日	午前
予測・風力・燃料電池	7-022 ～ 7-028	WEB32-B1	・ 10 日	午前
エネルギーシステム・市場	7-029 ～ 7-035	WEB32-B2	・ 10 日	午前
海洋・水力	7-036 ～ 7-041	WEB32-C3	・ ・ 11 日	午後
蓄電池	7-042 ～ 7-049	WEB32-C4	・ ・ 11 日	午後
サージ・高電圧				
サージ・高電圧（Ⅰ）	7-050 ～ 7-056	WEB33-C1	・ ・ 11 日	午前
サージ・高電圧（Ⅱ）	7-057 ～ 7-062	WEB33-C2	・ ・ 11 日	午前
雷観測	7-063 ～ 7-069	WEB33-C3	・ ・ 11 日	午後
送配電				
がいし	7-070 ～ 7-075	WEB33-B2	・ 10 日	午前
送配電設備	7-076 ～ 7-080	WEB33-A2	9 日	午前
経年・腐食	7-081 ～ 7-087	WEB33-A1	9 日	午前
監視・診断	7-088 ～ 7-095	WEB33-A3	9 日	午後
電力ケーブル				
ケーブル・劣化診断	7-096 ～ 7-102	WEB33-B1	・ 10 日	午前

セッションコード □□□□□ - ○□ 講演番号 □ - □□□□

会場番号 □ 時限

A: 9日
B: 10日
C: 11日

分野 分野内通番

セッションコード □□□□□-○□ 講演番号 □-□□□□

会場番号 時限

A: 9日
B: 10日
C: 11日

分野 分野内通番

会 場	3 月 9 日 (火)		3 月 10 日 (水)		3 月 11 日 (木)	
	午前 (A1・A2)	午後 (A3・A4)	午前 (B1・B2)	14:00～17:50	午前 (C1・C2)	午後 (C3・C4)
WEB3		14:00～18:00 H3：【電子情報通信学会との連携企画】 防災・減災の社会インフラを考える ～災害時の情報提供の在り方を含め～ No. H3-1～H3-6	9:00～12:00 H1：我が国の競争力を支えるものづくりの 次世代をになう人材を育成する教育・ 研究開発 No. H1-1～H1-7	特 別 講 演 ・ 授 与 式		14:00～18:00 H2：電気規格調査会 110 周年記念企画 「SDGs を支える技術革新と標準化の 役割」 No. H2-1～H2-11
WEB4	9:00～12:00 S1：絶縁劣化に基づく電力機器へのアセッ トマネジメントの活用 No. S1-1～S1-7	14:00～18:00 H4：再生可能エネルギー主力電源化に向 けたグリッドコードの動向 No. H4-0～H4-5	9:00～12:00 S2：各種プラズマ表面処理技術の最新動向 および将来展望 No. S2-0～S2-9		9:00～12:00 S9：非ノイマン型世代に求められる高機能 回路実装技術の動向と諸問題 電子機 器の最新実装技術の現状と将来を語る No. S9-1～S9-6	14:00～18:00 H5：『コロナと共生するために科学技術に 何を期待するべきか』 No. H5-1～H5-7
WEB5	9:00～12:00 S7：福島第一原子力発電所事故から 10 年 を迎えて No. S7-1～S7-5	14:00～18:00 S3：磁気応用技術が拓く未来のヘルスケア ー学術成果の実用化を目指してー No. S3-1～S3-9	9:00～12:00 S8：無機薄膜のフレキシブルコーティング および異種材料接合技術 No. S8-1～S8-6		9:00～12:00 S10：エネルギー分野における AI・IoT 普 及に向けた最適化技術適用の最前線 No. S10-0～S10-5	14:00～18:00 S4：電気電子・絶縁材料分野における量子 化学計算の適用と今後の展望 No. S4-1～S4-9
WEB6	9:00～12:00 S11：SiC と GaN と共に発展するパワーエ レクトロニクスにおけるシステムイ ンテグレーション技術 No. S11-1～S11-6	14:00～18:00 S12：電力変換装置における実用的な EMC 対策技術 No. S12-1～S12-8	9:00～12:00 S13：交流電動機可変速駆動の未来動向に 向けた技術史総括 No. S13-1～S13-6		9:00～12:00 S17：ニューノーマル時代の分散形エネ ルギー資源活用 ー需要家電力資源を用いた需給調整 と VPP・アグリゲーションの動向ー No. S17-1～S17-6	14:00～18:00 S5：国内外における SF6 ガス代替技術の 動向と将来展望 No. S5-1～S5-6
WEB7	9:00～12:00 S18：需要設備の保全高度化の現状と課題 No. S18-1～S18-5	14:00～18:00 S14：サービスロボットの要求を実現する 小形モータとその制御技術 ～新型コロナ対策で需要が急上昇～ No. S14-1～S14-12	9:00～12:00 S20：医療・ヘルスケア IoT を目指したマ イクロ・ナノデバイス No. S20-1～S20-4		9:00～12:00 S19：香り計測・生成の実用化に向けた取り 組み No. S19-1～S19-5	14:00～18:00 S6：超電導マグネットを使った水処理の先 端研究 ー ALCA プロジェクト「磁 気分離法による発電所ボイラー給水中 の酸化鉄除去」の成果と社会実装 No. S6-1～S6-7
WEB8						14:00～18:00 S15：磁気浮上・磁気支持に関する ICT 応 用技術 No. S15-1～S15-7
WEB9						14:00～18:00 S16：移動体用電動力応用システムの要素 技術の開発動向と展望 No. S16-1～S16-8
		パワーアカデミー研究助成 2021 年成果報告会				

令和 3 年電気学会全国大会 一般講演日程表

セッションコード -

会場番号

時限
A: 9日
B: 10日
C: 11日

講演番号 -

分野 分野内通番

会 場	3 月 9 日 (火)				3 月 10 日 (水)			3 月 11 日 (木)			
	午前 (A1)	午前 (A2)	午後 (A3)	午後 (A4)	午前 (B1)	午前 (B2)	14:00～ 17:50	午前 (C1)	午前 (C2)	午後 (C3)	午後 (C4)
WEB8		10:30～11:54 WEB8-A2：医用電子・センサ No. 3-001～3-007	13:50～15:26 WEB8-A3：電子デバイス 応用・電気通信 No. 3-008～3-015	16:00～17:36 WEB8-A4：電子回路 No. 3-016～3-023			特別講演・授与式				
WEB9	8:30～9:54 WEB9-A1：放電／プラズマ／パルスパワー プラズマ応用 (Ⅰ) No. 1-098～1-104	10:30～11:54 WEB9-A2：放電／プラズマ／パルスパワー プラズマ応用 (Ⅱ) No. 1-105～1-111	13:50～14:50 WEB9-A3：放電／プラズマ／パルスパワー プラズマ応用 (Ⅲ) No. 1-112～1-116	16:00～17:36 WEB9-A4：放電／プラズマ／パルスパワー 電気集じん No. 1-117～1-124				8:30～9:54 WEB9-C1：放電／プラズマ／パルスパワー 液中・液体放電 No. 1-078～1-084	10:30～11:54 WEB9-C2：放電／プラズマ／パルスパワー アーク放電 No. 1-085～1-091		
WEB10			13:50～15:26 WEB10-A3：放電／プラズマ／パルスパワー 基礎 (Ⅰ) No. 1-049～1-056	16:00～17:36 WEB10-A4：放電／プラズマ／パルスパワー 基礎 (Ⅱ) No. 1-057～1-064				8:30～9:54 WEB10-C1：放電／プラズマ／パルスパワー 部分放電・絶縁破壊 (Ⅰ) No. 1-065～1-071	10:30～11:42 WEB10-C2：放電／プラズマ／パルスパワー 部分放電・絶縁破壊 (Ⅱ) No. 1-072～1-077	13:50～15:02 WEB10-C3：放電／プラズマ／パルスパワー パルスパワー No. 1-092～1-097	
WEB11	8:30～9:30 WEB11-A1：計測技術 超音波計測 No. 1-027～1-031	10:30～11:30 WEB11-A2：計測技術 非破壊計測・一般計測 No. 1-032～1-036	13:50～14:50 WEB11-A3：計測技術 生体計測 No. 1-037～1-041	16:00～17:24 WEB11-A4：計測技術 計測一般 No. 1-042～1-048		10:30～11:42 WEB11-B2：電磁環境 No. 1-021～1-026		8:30～9:42 WEB11-C1：教育研究 教育 (Ⅰ) No. 1-001～1-006		13:50～15:26 WEB11-C3：電 気 理 論・ 光応用・視覚 No. 1-013～1-020	16:00～17:12 WEB11-C4：教育研究 教育 (Ⅱ) No. 1-007～1-012
WEB12			13:50～15:26 WEB12-A3：半導体材料・ 導電体材料・機能性材料 半導体・導電体・機能性材料 (Ⅰ) No. 2-063～2-070	16:00～17:24 WEB12-A4：半導体材料・ 導電体材料・機能性材料 半導体・導電体・機能性材料 (Ⅱ) No. 2-071～2-077	8:30～9:42 WEB12-B1：半導体材料・ 導電体材料・機能性材料 半導体・導電体・機能性材料 (Ⅲ) No. 2-078～2-083	10:30～11:54 WEB12-B2：絶縁体・誘電体材料 機能性材料・計測法 No. 2-015～2-021		8:30～9:54 WEB12-C1：絶縁体・誘電体材料 ナノ・マイクロコンポジット No. 2-056～2-062	10:30～11:54 WEB12-C2：絶縁体・誘電体材料 誘電計測・計算 No. 2-043～2-049		
WEB13			13:50～15:14 WEB13-A3：絶縁体・誘電体材料 部分放電・トリーニング (Ⅰ) No. 2-001～2-007	16:00～17:24 WEB13-A4：絶縁体・誘電体材料 部分放電・トリーニング (Ⅱ) No. 2-008～2-014	8:30～9:54 WEB13-B1：絶縁体・誘電体材料 空間電荷 (Ⅰ) No. 2-022～2-028	10:30～11:54 WEB13-B2：絶縁体・誘電体材料 空間電荷 (Ⅱ) No. 2-029～2-035		8:30～9:42 WEB13-C1：絶縁体・誘電体材料 機器絶縁 No. 2-050～2-055	10:30～11:54 WEB13-C2：絶縁体・誘電体材料 誘電・絶縁特性 No. 2-036～2-042		
WEB14		10:30～11:42 WEB14-A2：磁性材料 (Ⅰ) No. 2-084～2-089	13:50～15:14 WEB14-A3：磁性材料 (Ⅱ) No. 2-090～2-096	16:00～17:12 WEB14-A4：磁気応用 (Ⅰ) No. 2-097～2-102		10:30～11:54 WEB14-B2：磁気応用 (Ⅱ) No. 2-103～2-109					
WEB15	8:30～9:54 WEB15-A1：情報処理 No. 3-068～3-074	10:30～11:54 WEB15-A2：制御・計測 (Ⅰ) No. 3-045～3-051	13:50～15:26 WEB15-A3：制御・計測 (Ⅱ) No. 3-052～3-059	16:00～17:36 WEB15-A4：制御・計測 (Ⅲ) No. 3-060～3-067		10:30～11:54 WEB15-B2：人工知能 (Ⅰ) No. 3-075～3-081				13:50～15:26 WEB15-C3：人工知能 (Ⅱ) No. 3-082～3-089	16:00～17:36 WEB15-C4：人工知能 (Ⅲ) No. 3-090～3-097
WEB16	8:30～9:54 WEB16-A1：画像処理 (Ⅰ) No. 3-031～3-037	10:30～11:54 WEB16-A2：画像処理 (Ⅱ) No. 3-038～3-044	13:50～15:26 WEB16-A3：ロボット・バイオニクス (Ⅰ) No. 3-098～3-105	16:00～17:36 WEB16-A4：ロボット・バイオニクス (Ⅱ) No. 3-106～3-113		10:30～11:54 WEB16-B2：最適化 No. 3-024～3-030				13:50～15:26 WEB16-C3：システム No. 3-114～3-121	
WEB17	8:30～9:54 WEB17-A1：パワーエレクトロニクス EMI・電磁ノイズ No. 4-068～4-074	10:30～11:54 WEB17-A2：パワーエレクトロニクス マルチレベルコンバータ No. 4-015～4-021	13:50～15:26 WEB17-A3：パワーエレクトロニクス DC/DC 変換 (絶縁型) No. 4-044～4-051	16:00～17:36 WEB17-A4：パワーエレクトロニクス DC/DC 変換 (双方向) No. 4-052～4-059	8:30～9:54 WEB17-B1：パワーエレクトロニクス デバイス駆動技術 No. 4-008～4-014	10:30～11:54 WEB17-B2：パワーエレクトロニクス デバイス評価 No. 4-001～4-007		8:30～9:54 WEB17-C1：パワーエレクトロニクス 受動部品・その他 No. 4-087～4-093	10:30～11:42 WEB17-C2：パワーエレクトロニクス DC/AC 変換 No. 4-030～4-035	13:50～15:26 WEB17-C3：パワーエレクトロニクス DC/AC 変換・系統応用 No. 4-036～4-043	16:00～17:36 WEB17-C4：パワーエレクトロニクス AC/DC 変換 No. 4-022～4-029
WEB18			13:50～15:26 WEB18-A3：パワーエレクトロニクス SiC-MOSFET 応用 No. 4-094～4-101		8:30～9:42 WEB18-B1：パワーエレクトロニクス 各種電源システム (Ⅰ) No. 4-102～4-107	10:30～11:54 WEB18-B2：パワーエレクトロニクス 各種電源システム (Ⅱ) No. 4-108～4-114		8:30～9:42 WEB18-C1：パワーエレクトロニクス ワイヤレス給電 (Ⅰ) No. 4-075～4-080	10:30～11:42 WEB18-C2：パワーエレクトロニクス ワイヤレス給電 (Ⅱ) No. 4-081～4-086	13:50～15:26 WEB18-C3：パワーエレクトロニクス DC/DC 変換 (非絶縁) No. 4-060～4-067	16:00～17:36 WEB18-C4：パワーエレクトロニクス 各種電源システム (モデリング・制御) No. 4-115～4-122
WEB20		10:30～11:42 WEB20-A2：産業システム モーションコントロール・メカトロニクス No. 4-123～4-128	13:50～15:26 WEB20-A3：産業システム 自動車 No. 4-150～4-157	16:00～17:00 WEB20-A4：産業システム 産業用電力応用システム No. 4-145～4-149	8:30～9:54 WEB20-B1：産業システム 家電・民生 (Ⅰ) No. 4-169～4-175	10:30～11:54 WEB20-B2：産業システム 家電・民生 (Ⅱ) No. 4-176～4-182		8:30～9:42 WEB20-C1：産業システム 道路交通 (ITS) (Ⅰ) No. 4-158～4-163	10:30～11:30 WEB20-C2：産業システム 道路交通 (ITS) (Ⅱ) No. 4-164～4-168	13:50～15:26 WEB20-C3：産業システム スマートファシリティ・公共施設 No. 4-129～4-136	16:00～17:36 WEB20-C4：産業システム 制御理論・計測技術の産業応用 No. 4-137～4-144

会 場	3 月 9 日 (火)				3 月 10 日 (水)			14:00 ～ 17:50	3 月 11 日 (木)			
	午前 (A1)	午前 (A2)	午後 (A3)	午後 (A4)	午前 (B1)	午前 (B2)	午前 (C1)		午前 (C2)	午後 (C3)	午後 (C4)	
WEB22	8:30～9:54 WEB22-A1：回転機制御 技術 同期モータ制御 No. 5-099～5-105	10:30～11:54 WEB22-A2：回転機制御 技術 モータ制御一般 (Ⅰ) No. 5-106～5-112	13:50～15:14 WEB22-A3：回転機 PM モータ (Ⅱ) No. 5-024～5-030	16:00～17:36 WEB22-A4：回転機 PM モータ (Ⅲ) No. 5-031～5-038	8:30～9:54 WEB22-B1：回転機 リラクタンスモータ (Ⅰ) No. 5-070～5-076	10:30～11:54 WEB22-B2：回転機 リラクタンスモータ (Ⅱ) No. 5-077～5-083	特 別 講 演 ・ 授 与 式		8:30～9:42 WEB22-C1：超電導応用 コイル応用 (Ⅰ) No. 5-136～5-141	10:30～11:42 WEB22-C2：超電導応用 コイル応用 (Ⅱ)・ケーブル・ バルク No. 5-142～5-147	13:50～15:26 WEB22-C3：回転機 誘導機 No. 5-062～5-069	16:00～17:36 WEB22-C4：回転機 解析・最適化 No. 5-084～5-091
WEB23	8:30～9:54 WEB23-A1：回転機 PM モータ (Ⅰ) No. 5-017～5-023	10:30～11:54 WEB23-A2：回転機 回転機一般 (Ⅰ) No. 5-039～5-045	13:50～15:26 WEB23-A3：回転機 回転機一般 (Ⅱ) No. 5-046～5-053	16:00～17:36 WEB23-A4：回転機 回転機一般 (Ⅲ) No. 5-054～5-061		10:30～11:54 WEB23-B2：電気鉄道 信号・運輸 No. 5-148～5-154			8:30～9:54 WEB23-C1：電気鉄道 車両 No. 5-155～5-161	10:30～11:54 WEB23-C2：電気鉄道 電車線 No. 5-178～5-184	13:50～15:26 WEB23-C3：電気鉄道 変電・配電・地絡保護 No. 5-170～5-177	16:00～17:36 WEB23-C4：電気鉄道 き電・省エネ設備 No. 5-162～5-169
WEB24			13:50～15:26 WEB24-A3：電気鉄道 画像処理・保守管理 No. 5-185～5-192		8:30～9:18 WEB24-B1：静止器 数値解析 No. 5-120～5-123				8:30～9:54 WEB24-C1：回転機制御 技術 PM モータ制御 No. 5-092～5-098	10:30～11:54 WEB24-C2：回転機制御 技術 モータ制御一般 (Ⅱ) No. 5-113～5-119		
WEB25			13:50～15:26 WEB25-A3：リニアドラ イブ アクチュエータ・磁気浮上 No. 5-001～5-008	16:00～17:36 WEB25-A4：リニアドラ イブ ベアリングレスモータ・磁 気軸受 No. 5-009～5-016					8:30～9:42 WEB25-C1：静止器 静止器 (Ⅰ) No. 5-124～5-129	10:30～11:42 WEB25-C2：静止器 静止器 (Ⅱ) No. 5-130～5-135		
WEB26	8:30～9:30 WEB26-A1：系統運用・ 解析 電力経済 (Ⅰ) No. 6-122～6-126	10:30～11:42 WEB26-A2：系統運用・ 解析 電力経済 (Ⅱ) No. 6-127～6-132	13:50～15:26 WEB26-A3：系統運用・ 解析 系統解析 (Ⅰ) No. 6-075～6-082	16:00～17:48 WEB26-A4：系統運用・ 解析 系統解析 (Ⅱ) No. 6-083～6-091	8:30～9:54 WEB26-B1：系統保護・ 制御装置 新技術・システム検証 No. 6-238～6-244	10:30～11:54 WEB26-B2：系統保護・ 制御装置 理論・検証 No. 6-245～6-251			8:30～9:18 WEB26-C1：系統機器・ 制御 風力発電 No. 6-227～6-230	10:30～11:54 WEB26-C2：系統機器・ 制御 直流システム No. 6-231～6-237	13:50～15:26 WEB26-C3：系統運用・ 解析 マイクログリッド No. 6-185～6-192	16:00～17:36 WEB26-C4：系統運用・ 解析 エネルギーマネジメント No. 6-171～6-178
WEB27	8:30～9:54 WEB27-A1：開閉器・避 雷器 アーク (Ⅰ) No. 6-016～6-022	10:30～11:54 WEB27-A2：開閉器・避 雷器 アーク (Ⅱ) No. 6-023～6-029	13:50～15:26 WEB27-A3：開閉器・避 雷器 代替ガス No. 6-044～6-051	16:00～17:36 WEB27-A4：開閉器・避 雷器 受配電 No. 6-052～6-059	8:30～9:54 WEB27-B1：開閉器・避 雷器 遮断器 No. 6-037～6-043	10:30～11:54 WEB27-B2：開閉器・避 雷器 VCB No. 6-009～6-015			8:30～9:54 WEB27-C1：開閉器・避 雷器 機器監視 No. 6-030～6-036	10:30～12:06 WEB27-C2：開閉器・避 雷器 GIS No. 6-001～6-008		
WEB28		10:30～11:42 WEB28-A2：系統運用・ 解析 需給計画 No. 6-092～6-097	13:50～15:26 WEB28-A3：系統運用・ 解析 需給・周波数制御 (Ⅰ) No. 6-106～6-113	16:00～17:36 WEB28-A4：系統運用・ 解析 需給・周波数制御 (Ⅱ) No. 6-114～6-121	8:30～9:42 WEB28-B1：系統運用・ 解析 デマンドレスポンス No. 6-179～6-184	10:30～11:54 WEB28-B2：系統運用・ 解析 安定度 (Ⅰ) No. 6-060～6-066			8:30～9:54 WEB28-C1：系統運用・ 解析 系統運用 No. 6-193～6-199	10:30～11:30 WEB28-C2：系統運用・ 解析 系統計画 No. 6-200～6-204	13:50～15:26 WEB28-C3：系統運用・ 解析 安定度 (Ⅱ) No. 6-067～6-074	
WEB29	8:30～9:54 WEB29-A1：系統機器・ 制御 蓄電池 No. 6-205～6-211	10:30～11:54 WEB29-A2：系統機器・ 制御 太陽光 (Ⅰ) No. 6-212～6-218	13:50～15:26 WEB29-A3：系統機器・ 制御 太陽光 (Ⅱ) No. 6-219～6-226	16:00～17:36 WEB29-A4：系統運用・ 解析 需要予測 No. 6-098～6-105	8:30～9:42 WEB29-B1：系統運用・ 解析 配電 (Ⅰ) No. 6-133～6-138	10:30～11:42 WEB29-B2：系統運用・ 解析 配電 (Ⅱ) No. 6-139～6-144			8:30～9:42 WEB29-C1：系統運用・ 解析 配電 (Ⅲ) No. 6-145～6-150	10:30～11:42 WEB29-C2：系統運用・ 解析 配電 (Ⅳ) No. 6-151～6-156	13:50～15:26 WEB29-C3：系統運用・ 解析 配電 (制御) No. 6-157～6-164	16:00～17:12 WEB29-C4：系統運用・ 解析 配電 (電力品質) No. 6-165～6-170
WEB31	8:30～9:30 WEB31-A1：バイオ・マ イクロシステム バイオ・マイクロシステム (Ⅰ) No. 3-122～3-126	10:30～11:30 WEB31-A2：バイオ・マ イクロシステム バイオ・マイクロシステム (Ⅱ) No. 3-127～3-131	13:50～15:14 WEB31-A3：ケミカルセ ンサ ケミカルセンサ (Ⅰ) No. 3-158～3-164	16:00～17:12 WEB31-A4：ケミカルセ ンサ ケミカルセンサ (Ⅱ) No. 3-165～3-170	8:30～9:42 WEB31-B1：マイクロマ シン・センサシステム マイクロマシン・センサシ ステム (Ⅰ) No. 3-146～3-151	10:30～11:42 WEB31-B2：マイクロマ シン・センサシステム マイクロマシン・センサシ ステム (Ⅱ) No. 3-152～3-157			8:30～9:54 WEB31-C1：ビギナーズ セッション ビギナーズセッション (Ⅰ) No. 3-132～3-138	10:30～11:54 WEB31-C2：ビギナーズ セッション ビギナーズセッション (Ⅱ) No. 3-139～3-145	13:50～15:02 WEB31-C3：ケミカルセ ンサ ケミカルセンサ (Ⅲ) No. 3-171～3-176	16:00～17:12 WEB31-C4：ケミカルセ ンサ ケミカルセンサ (Ⅳ) No. 3-177～3-182
WEB32	8:30～9:54 WEB32-A1：エネルギー 発生・変換 太陽光発電 (Ⅰ) No. 7-008～7-014	10:30～11:54 WEB32-A2：エネルギー 発生・変換 太陽光発電 (Ⅱ) No. 7-015～7-021			8:30～9:54 WEB32-B1：エネルギー 発生・変換 予測・風力・燃料電池 No. 7-022～7-028	10:30～11:54 WEB32-B2：エネルギー 発生・変換 エネルギーシステム・市場 No. 7-029～7-035				10:30～11:54 WEB32-C2：エネルギー 発生・変換 MHD・核融合・水電解 No. 7-001～7-007	13:50～15:02 WEB32-C3：エネルギー 発生・変換 海洋・水力 No. 7-036～7-041	16:00～17:36 WEB32-C4：エネルギー 発生・変換 蓄電池 No. 7-042～7-049
WEB33	8:30～9:54 WEB33-A1：送配電 経年・腐食 No. 7-081～7-087	10:30～11:30 WEB33-A2：送配電 送配電設備 No. 7-076～7-080	13:50～15:26 WEB33-A3：送配電 監視・診断 No. 7-088～7-095		8:30～9:54 WEB33-B1：電力ケーブル ケーブル・劣化診断 No. 7-096～7-102	10:30～11:42 WEB33-B2：送配電 がいし No. 7-070～7-075			8:30～9:54 WEB33-C1：サージ・高 電圧 サージ・高電圧 (Ⅰ) No. 7-050～7-056	10:30～11:42 WEB33-C2：サージ・高 電圧 サージ・高電圧 (Ⅱ) No. 7-057～7-062	13:50～15:14 WEB33-C3：サージ・高 電圧 雷観測 No. 7-063～7-069	

3月10日(水) 9:00~12:00 WEB3	
H1 我が国の競争力を支えるものづくりの次世代になう人材を育成する教育・研究開発	
(座長) 中村 格 (鹿児島工業高等専門学校)	
H1-1	我が国の競争力を支えるものづくりの次世代になう人材を育成する教育・研究開発 (10分) ○中村 格 (鹿児島工業高等専門学校)
H1-2	新旧、基礎と応用、産と学の融合から新たなものをクリエートする (15+5分) ○森田 廣 (山口東京理科大学)
H1-3	スマートマニュファクチャリングに向けた国際標準化活動 (15+5分) ○竹内徹夫 (横河電機)
H1-4	Society5.0 に向けての高等教育機関の質保証 (15+5分) ○佐藤之彦 (千葉大学)
休 憩 15分 (10:25再開)	
H1-5	ものづくりへの関心・素養を高めさせる公開教室 (学の視点から) (15+5分) ○久保 等 (大阪大学大学院)
H1-6	ものづくりへの関心・素養を高めさせる公開教室 (講師の視点から) (15+5分) ○奥門三千男 (東京都)
H1-7	社会とつながる小学校理科授業 (15+5分) ○渡辺哲仁・清水美彦・後藤まどか (日本電機工業会)
総合討論 (35分)	

3月11日(木) 14:00~18:00 WEB3	
H2 電気規格調査会 110 周年記念企画「SDGs を支える技術革新と標準化の役割」	
(座長) 八島 政史 (東北大学)・高木 喜久雄 (東芝エネルギーシステムズ)	
H2-1	基調講演 (電気規格調査会 110 周年を迎えて) (15分) ○塩原亮一 (日立製作所)
H2-2	開発目標を定めるための標準語: 電気専門用語 (15+5分) ○白井正司 (三菱電機)
H2-3	エネルギー・インフライノベーションを支える電気材料および絶縁評価試験の SDGs (15+5分) ○山野芳昭 (千葉大学)・宮城克徳 (金沢工業大学)・和嶋 潔 (日本製鉄)・本間宏也 (電力中央研究所)
H2-4	再生可能エネルギー導入に対する水力発電所のリパワリングの貢献と効果 (15+5分) ○和田俊朗 (電源開発)
H2-5	電力機器関連の規格・標準化活動の新たな流れ (15+5分) ○小坂田昌幸 (東芝エネルギーシステムズ)
H2-6	送電用鉄塔設計標準の変遷と最新の取組み (20+5分) ○北嶋知樹 (古河電気パワーシステムズ)
H2-7	海底・直流 CV ケーブルプロジェクトの概要 (15+5分) ○水津 亮 (住友電気工業)・○榊原広幸 (古河電気工業)・大西久晴 (昭和電線ケーブルシステム)
H2-8	蓄電池 2 次利用を考慮した電気エネルギー貯蔵システムの規格化の検討 (15+5分) ○中田 忍 (製品評価技術基盤機構)・○内古閑修一 (東芝)
H2-9	マルチポート系統連系双方向電力変換器の IEC 規格への日本提案から成立まで (15+5分) ○渡部 博 (本田技研工業)
H2-10	最先端技術の国際的普及に向けて :NILM(機器分離推定) 技術用途の電力センサーに関する国際標準化活動 (20+5分) ○ Josh Honda (Informetis Co., Ltd.)
H2-11	Society 5.0 が目指す電力・通信基盤融合社会における電磁環境・電波防護評価の取り組み (15+5分) ○岡田有功・○山崎健一 (電力中央研究所)

3月9日(火) 14:00~18:00 WEB3	
H3 【電子情報通信学会との連携企画】防災・減災の社会インフラを考える～災害時の情報提供の在り方を含め～	
座長・司会 今井伸一 (電気学会／東光高岳) 開会挨拶 横山明彦 (電気学会／東京大学)	
H3-1	社会基盤を支える電気エネルギーセキュリティの在り方～防災・減災のための電気エネルギーセキュリティ特別調査専門委員会活動報告～ ○花井浩一 (中部電力)
H3-2	昨今の自然災害における NTT の取り組み ○青柳雄二 (NTT アクセスサービスシステム研究所)

H3-3	災害時における情報提供の現状と課題 ○秦 康範 (山梨大学)
H3-4	温暖化に伴う将来の台風変化の可能性と適応策について ○小玉 亮 (日本気象協会)
H3-5	ICT を駆使したレジリエンス強化への取り組み～ SIP4D から CPS4D へ～ ○白田裕一郎 (防災科学技術研究所)
パネルディスカッション: 防災・減災のための社会インフラの在り方と、災害時の情報提供の在り方を考える モデレータ: 畑山 満則 (京都大学) パネリスト: 花井浩一 (中部電力) 青柳雄二 (NTT アクセスサービスシステム研究所) 秦 康範 (山梨大学) 小玉 亮 (日本気象協会) 白田裕一郎 (防災科学技術研究所)	
閉会挨拶 水落隆司 (電子情報通信学会／三菱電機)	

3月9日(火) 14:00~18:00 WEB4	
H4 再生可能エネルギー主力電源化に向けたグリッドコードの動向	
(座長) 荻本 和彦 (東京大学)	
H4-0	再エネ主力電源化に向けたグリッドコード整備に向けた動向 (25+5分) ○橋本 潤 (資源エネルギー庁)
休 憩 15分 (14:00再開)	
H4-1	火力発電に求められる役割とグリッドコード (25+5分) ○中澤治久 (火力原子力発電技術協会)
H4-2	風力発電とグリッドコード (25+5分) ○鈴木 淳 (日本風力発電協会)
H4-3	日本における太陽光発電向けグリッドコードの整備 (25+5分) ○西園昭宏 (太陽光発電協会)
H4-4	需要側エネルギー資源とグリッドコード (25+5分) ○石井英雄 (早稲田大学)
休 憩 15分 (16:45再開)	
H4-5	パネルディスカッション (75分) ○荻本和彦 (東京大学)

3月11日(木) 14:00~18:00 WEB4	
H5 『コロナと共生するために科学技術に何を期待するべきか』	
H5-1	開会あいさつ・シンポジウム趣旨説明 (5分) ○八坂保弘 (日立製作所)
H5-2	With コロナ社会における意思決定とコミュニケーションのあり方 (50+10分) ○平川秀幸 (大阪大学)
H5-3	コロナ (with, after) 時代における技術者倫理 (50+10分) ○札野 順 (早稲田大学)
H5-4	あるべき未来・ありうる未来に向けた科学技術とイノベーション (50+10分) ○水落隆司 (三菱電機)
休 憩 10分 (17:15再開)	
H5-6	パネル討論 (40分)
H5-7	閉会あいさつ (5分) 大西公平 (慶應義塾大学)

3月9日(火) 9:00~12:00 WEB4	
S1 絶縁劣化に基づく電力機器へのアセットマネジメントの活用	
(座長) 内田 克己 (中部電力)	
S1-1	本委員会の概要とアセットマネジメントの課題 (20分) ○内田克己 (中部電力)・穂積直裕 (豊橋技術科学大学)
S1-2	アセットマネジメントの国内外の動向 (20+5分) ○高橋紹大 (電力中央研究所)
S1-3	石油業界における取組事例の紹介 —ISO 規格ベースでの構築と保全戦略の考え方— (20+5分) ○松嶋和宏 (ENEOS)
S1-4	電力業界における取組事例の紹介 —変圧器・遮断器の診断に基づく設備評価の事例— (20+5分) ○坪井清浩 (中部電力パワーグリッド)・塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)・羽柴靖人 (関西電力送配電)・宮下浩二 (九州電力送配電)・高橋紹大 (電力中央研究所)
休 憩 10分 (10:45再開)	

S1-5	製鉄業界における取組事例の紹介 ―ケーブルの診断と管理の事例― (20+5 分) ○末長清佳 (JFE アドバンテック)
S1-6	鉄道業界における取組事例の紹介 ―劣化診断に基づいた電力供給設備更新の考え方― (20+5 分) ○林屋 均・天田博仁 (東日本旅客鉄道)
S1-7	アセットマネジメントの活用に関する提言 (10 分) ○牧野裕太 (電力中央研究所)
総合討論 (15 分)	

3月10日(水) 9:00～12:00 WEB4

S2 各種プラズマ表面処理技術の最新動向および将来展望

S2-0	(座長) 市来 龍大 (大分大学)・東 欣吾 (兵庫県立大学) 趣旨説明 (5 分) ○市来龍大 (大分大学)
休 憩 10 分 (9:00 再開)	
S2-1	局所・超高速プラズマ処理の可能性：少数フロー型プロセスを指向して (15+5 分) ○上坂裕之 (岐阜大学)
S2-2	粉体ターゲットを用いたスパッタリング成膜による材料探索範囲拡大への可能性 (15+5 分) ○大島多美子・川崎仁晴・柳生義人・猪原武士 (佐世保工業高等専門学校)・須田義昭 (石川工業高等専門学校)
S2-3	液体窒素中放電による金属の表面窒化 (15+5 分) ○吉田昌史 (大同大学)
S2-4	ループ型誘導熱プラズマによる Si/SiC の大面積高速酸化処理 (15+5 分) ○田中康規 (金沢大学)
休 憩 10 分 (10:35 再開)	
S2-5	気液界面プラズマによる炭素粉体の親水化およびスルホン化 (15+5 分) ○竹内 希 (東京工業大学)
S2-6	プラズマ弾丸による表面処理：「必要な所に活性種を輸送する」から「必要な所で活性種を生成する」に向けて (15+5 分) ○白藤 立 (大阪市立大学)
S2-7	準大気圧直流ヘリウムアークプラズマ照射によるタングステン表面の繊維状ナノ構造形成 (15+5 分) ○菊池祐介・門脇和正 (兵庫県立大学)・青田達也・前中志郎・藤田和宣・高村秀一 (ユメックス)
S2-8	エネルギーが揃えられた特定イオンのみによる膜質向上の実験的検証 (15+5 分) ○比村治彦 (京都工芸繊維大学)
S2-9	まとめ (5 分) ○高木浩一 (岩手大学)

3月9日(火) 14:00～18:00 WEB5

S3 磁気応用技術が拓く未来のヘルスケア ―学術成果の実用化を目指して―

(座長) 関野 正樹 (東京大学)・田代 晋久 (信州大学)	
S3-1	医療技術における産学官連携と実用化へ向けた取り組み (20+5 分) ○関野正樹 (東京大学)
S3-2	カプセル型医療機器のための磁気アクチュエーション技術 (20+5 分) ○本田 崇・山井涼将・木村公亮・田村 静・好田拓也 (九州工業大学)
S3-3	電磁界 (商用周波) の健康リスクに関する最近の動向 (20+5 分) ○中國 聡 (電力中央研究所)
S3-4	光ポンピング磁気センサの開発と生体磁気計測への応用 (20+5 分) ○伊藤陽介・小林哲生 (京都大学)
S3-5	高感度磁気バイオセンシング (20+5 分) ○藪上 信 (東北大学)
休 憩 10 分 (16:15 再開)	
S3-6	磁性ナノ粒子の医療応用：がん温熱治療とイメージング (20+5 分) ○竹村泰司 (横浜国立大学)・大多哲史 (静岡大学)
S3-7	磁性細菌を用いた機能性の磁気微粒子創製 (20+5 分) ○吉野知子 (東京農工大学)
S3-8	神経磁場計測システムとその臨床応用 (20+5 分) ○足立善昭 (金沢工業大学)・川端茂徳 (東京医科歯科大学)
S3-9	医療機器ベンチャー企業の取り組み (20+5 分) ○斎藤逸郎 (iMed Japan)

3月11日(木) 14:00～18:00 WEB5

S4 電気電子・絶縁材料分野における量子化学計算の適用と今後の展望

(座長) 三宅 弘晃 (東京都市大学)・関口 洋逸 (住友電気工業)	
S4-1	電気電子・絶縁材料分野における量子化学計算の現状と今後の展望 (10 分) ○松本 聡 (芝浦工業大学)・関口洋逸 (住友電気工業)・三宅弘晃 (東京都市大学)・加藤雅道 (ユカインダストリーズ)

S4-2	大規模系量子化学計算への挑戦 (25+5 分) ○平野敏行・佐藤文俊 (東京大学)
S4-3	直流絶縁技術のブレークスルーに向けた計算科学を活用した絶縁材料設計手法の創成 (25+5 分) ○三宅弘晃 (東京都市大学)・熊田亜紀子 (東京大学)・小迫雅裕 (九州工業大学)・佐藤正寛・平野敏行 (東京大学)
S4-4	PEA 法および Q(t) 法により得た空間電荷挙動結果の量子化学計算による解釈 (25+5 分) ○関口洋逸 (住友電気工業)・高田達雄 (東京都市大学)
S4-5	有機薄膜の電気伝導観測と量子化学計算 (25+5 分) ○岩本光正・田口 大 (東京工業大学)
S4-6	高分子材料の絶縁劣化と劣化抑制メカニズムの検討 (25+5 分) ○岩田晋弥 (大阪産業技術研究所)・植原弘明・岡本達希 (関東学院大学)・関井康雄 (関井技術士研究所)・高田達雄 (東京都市大学)
S4-7	液体絶縁材料の解析における量子化学計算を利用したアプローチ (25+5 分) ○加藤雅道 (ユカインダストリーズ)・松本 聡 (芝浦工業大学)
S4-8	第一原理計算を用いた金属表面上の有機分子の電子状態解析 (25+5 分) ○豊田健治 (パナソニック)
S4-9	総合討論 (+20 分) ○三宅弘晃 (東京都市大学)

3月11日(木) 14:00～18:00 WEB6

S5 国内外における SF6 ガス代替技術の動向と将来展望

(座長) 望月 哲夫 (三菱電機)・塚尾 茂之 (東京電力パワーグリッド)	
S5-1	開会挨拶 (5 分) ○望月哲夫 (三菱電機)
S5-2	国際的な SF6 ガス代替技術の最新動向 - その 1 (20+10 分) ○川北浩司 (中部電力パワーグリッド)
S5-3	国際的な SF ₆ ガス代替技術の最新動向② (20+10 分) ○羽馬洋之 (三菱電機)・大塚信也 (九州工業大学)・中臺洋史 (東京電力ホールディングス)・塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)
S5-4	国際的な SF6 ガス代替技術の動向を踏まえた国内の状況と対応について (20+10 分) ○武田康一 (関西電力送配電)・塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)・川北浩司 (中部電力パワーグリッド)
休 憩 10 分 (15:45 再開)	
S5-5	総合討論 (以下の情報提供 5 件含む) (+90 分) ○塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)
S5-51	SF ₆ ガス代替技術を支える最新の基礎研究の取組① SF ₆ 代替ガス (F- ケトン, F- ニトリル) の基礎特性 (10 分) ○神足将司・新開裕行・三坂英樹・足立和郎・五島久司 (電力中央研究所)
S5-52	SF6 ガス代替技術を支える最新の基礎研究の取組② SF6 代替ガスを含めた絶縁特性 (10 分) ○熊田亜紀子 (東京大学)
S5-53	SF ₆ ガス代替技術を支える最新の基礎研究の取組 3: アーク消弧過程における気相分子種、凝縮相炭素の生成防止と誘電破壊特性 (10 分) ○横水康伸 (名古屋大学)
S5-54	国内各メーカーの代替ガス機器開発に対する動向① 自然由来ガスによる開閉器技術 (10 分) ○内井敏之 (東芝エネルギーシステムズ)
S5-55	国内各メーカーの代替ガス機器開発に対する動向② / 真空遮断技術および乾燥空気絶縁技術による GIS 開発 (10 分) ○長 輝通 (明電舎)
S5-6	閉会挨拶 (5 分) ○日高邦彦 (東京電機大学)

3月11日(木) 14:00～18:00 WEB7

S6 超電導マグネットを使った水処理の先端研究 ―ALCA プロジェクト「磁気分離法による発電所ボイラー給水中の酸化鉄除去」の成果と社会実装

(座長) 三島 史人 (福井工業大学)・酒井 保藏 (宇都宮大学)	
S6-1	磁気力を活用した新たな環境技術のフィージビリティと超電導の役割 (10+5 分) ○酒井保藏 (宇都宮大学)
S6-2	火力発電所への磁気分離適用の目的, 意義とプロジェクトの成果 (25+5 分) ○西嶋茂宏・三島史人 (福井工業大学)・秋山庸子 (大阪大学)・岡田秀彦・廣田憲之 (物質・材料研究機構)・山地 豪・松浦英樹・難波正徳 (四国総合研究所)・関根智一 (荏原工業洗浄)
S6-3	火力発電所の水処理と磁気分離 (25+5 分) ○山地 豪 (四国総合研究所)
S6-4	腐食生成物の特性評価と磁気分離条件の検討 (25+5 分) ○秋山庸子 (大阪大学)・岡田秀彦・廣田憲之 (物質・材料研究機構)・山地 豪・松浦英樹・難波正徳 (四国総合研究所)・関根智一 (荏原工業洗浄)・三島史人・西嶋茂宏 (福井工業大学)

休 憩 15 分 (16:00 再開)

S6-5	火力発電所用磁気分離装置の概念設計 (25+5 分) ○岡田秀彦・廣田憲之 (物質・材料研究機構)・秋山庸子 (大阪大学)・松浦英樹・山地 豪・難波正徳 (四国総合研究所)・関根智一 (荏原工業洗淨)・三島史人・西嶋茂宏 (福井工業大学)
S6-6	化学洗淨循環水への磁気分離の適用 (25+5 分) ○関根智一 (荏原工業洗淨)
S6-7	パネルディスカッション ～超電導磁気分離技術の社会実装への課題 (+60 分)

3月9日(火) 9:00～12:00 WEB5

S7 福島第一原子力発電所事故から 10 年を迎えて

(座長) 高橋 浩之 (東京大学)

S7-1	福島第一原子力発電所事故の概要 (25+10 分) ○遠藤亮平 (東京電力ホールディングス)
S7-2	環境汚染と広域放射線モニタリング (25+10 分) ○鳥居建男 (福島大学)・真田幸尚 (日本原子力研究開発機構)
S7-3	福島第一原発事故による環境汚染が農業に与えた影響 (25+10 分) ○田野井慶太郎 (東京大学)
S7-4	福島廃炉の現状と今後の見通し (25+10 分) ○鈴木俊一 (東京大学)
S7-5	これからの原子力と日立の新型炉開発 (25+10 分) ○松村和彦・木藤和明・日野哲士・中原宏尊・松浦正義 (日立 GE ニュークリア・エナジー)

3月10日(水) 9:00～12:00 WEB5

S8 無機薄膜のフレキシブルコーティングおよび異種材料接合技術

(座長) 土屋 哲男 (産業技術総合研究所)・西川 博昭 (近畿大学)

S8-1	フレキシブルセラミックスコーティングの材料科学研究における最新動向 ―フレキシブルセラミックスコーティング技術調査専門委員会活動報告― (15+5 分) ○西川博昭 (近畿大学)
S8-2	ガラス基板上アモルファス酸化インジウム系固相多結晶化におけるドーピング効果 (25+5 分) ○山本哲也・古林 寛 (高知工科大学)
S8-3	紫外線を用いたレーザーリフトオフ (25+5 分) ○金子 智 (神奈川県立産業技術総合研究所)

休 憩 10 分 (10:30 再開)

S8-4	Mega-press Forming(MF) 法で作製した機能性フレキシブル薄膜 (25+5 分) ○鈴木宗泰 (産業技術総合研究所)
S8-5	ポリマー / 酸化物界面における電気伝導制御とトランジスタ機能 (25+5 分) ○藤原宏平 (東北大学)
S8-6	光反応プロセスを用いたフレキシブル電子セラミックス膜の低温合成と応用 (25+5 分) ○土屋哲男 (産業技術総合研究所)

3月11日(木) 9:00～12:00 WEB4

S9 非ノイマン型世代に求められる高機能回路実装技術の動向と諸問題 電子機器の最新実装技術の現状と将来を探る

(座長) 齊藤 健 (日本大学)・森 裕幸 (日本アイ・ビー・エム)

S9-1	非ノイマン型世代に求められる高機能回路実装技術調査専門委員会活動報告Ⅰ (20+5 分) ○折井靖光 (長瀬産業)
S9-2	非ノイマン型世代に求められる高機能回路実装技術調査専門委員会活動報告Ⅱ (20+5 分) ○橋元伸晃 (公立諏訪東京理科大学)・○齊藤 健 (日本大学)・○嶋田勇三 (ナミックス)
S9-3	非ノイマン型世代に求められる高機能回路実装技術調査専門委員会活動報告Ⅲ (20+5 分) ○池田 靖 (日立製作所)

休 憩 10 分 (10:25 再開)

S9-4	検索エンジンを使った独自 AI 一特に光沢部品傷・変色の判定の一具体例― (20+5 分) ○大塚寛治 (明星大学)
S9-5	ニューロモーフィックシステムコア用 CMOS スパイキングニューロン回路 (20+5 分) ○安田岳雄 (日本アイ・ビー・エム)・Mark Ritter (International Business Machines)・細川浩二・石井正俊 (日本アイ・ビー・エム)
S9-6	非ノイマン型のニューロデバイスを実装したロボットシステムの開発 (20+5 分) ○武井裕樹・齊藤 健 (日本大学)

3月11日(木) 9:00～12:00 WEB5

S10 エネルギー分野における AI・IoT 普及に向けた最適化技術適用の最前線

(座長) 矢野 亨 (東芝)

S10-0	エネルギーデータを対象とした AI,IoT 技術の適用に関する調査専門委員会の活動と本シンポジウムの趣旨説明 (20 分) ○矢野 亨 (東芝)
--------------	---

休 憩 10 分 (9:00 再開)

S10-1	電力自由化後の発電計画・調達計画における制約条件 (20+5 分) ○豊嶋伊知郎 (東芝エネルギーシステムズ)
S10-2	収益変動リスクを考慮した発電機の週間運転計画とモデリング (20+5 分) ○内藤健人 (三菱電機)
S10-3	社会的余剰最大化問題の枠組みを利用したデマンドレスポンスの設計方法 (20+5 分) ○高野浩貴・吉田尚洋 (岐阜大学)・萩島 理 (九州大学)・浅野浩志 (電力中央研究所)

休 憩 10 分 (10:45 再開)

S10-4	深層学習を用いた複数拠点熱電併給システムの運転計画手法の開発 (20+5 分) ○河村 勉・小野哲嗣 (日立製作所)
S10-5	エネルギー機器の最適運転計画とモデリング (20+5 分) ○所 健一 (電力中央研究所)

総合討論 (25 分)

3月9日(火) 9:00～12:00 WEB6

S11 SiC と GaN と共に発展するパワーエレクトロニクスにおけるシステムインテグレーション技術

(座長) 三野 和明 (村田製作所)

S11-1	SiC と GaN と共に発展するパワーエレクトロニクスにおけるシステムインテグレーション技術 ―総論― (10 分) ○三野和明 (村田製作所)
S11-2	システムインテグレーションのための SiC と GaN におけるモジュール・放熱・信頼性 (25+5 分) ○舟木 剛 (大阪大学)・山本真義 (名古屋大学)・中尾一成 (福井工業大学)・中村 孝 (福島 SiC 応用技研)・小谷和也 (東芝インフラシステムズ)
S11-3	SiC と GaN と共に発展する運輸におけるシステムインテグレーション技術 (25+5 分) ○TECHCHIANG GOH (豊田中央研究所)・廿日出 悟 (鉄道総合技術研究所)・山口浩二 (IHI)・猪狩貴之・岡子祐輔 (日産自動車)・篠原貞夫 (本田技術研究所)・永吉謙一 (豊田自動織機)

休 憩 20 分 (10:30 再開)

S11-4	SiC と GaN と共に発展する産業分野におけるシステムインテグレーション技術 (25+5 分) ○椋木康滋 (三菱電機)・○磯部高範 (筑波大学)・船渡寛人 (宇都宮大学)・馬淵雄一 (日立製作所)・伊東淳一 (長岡技術科学大学)・大島正明 (大島研究所)
S11-5	SiC と GaN と共に発展する家電・民生分野におけるシステムインテグレーション技術 (25+5 分) ○田中三博 (ダイキン工業)・崔 星太 (LG Electronics Japan Lab)・廣川貴之 (パナソニック)・和田圭二 (東京都立大学)
S11-6	SiC と GaN と共に発展するスイッチング電源におけるシステムインテグレーション技術 (25+5 分) ○岩谷一生 (TDK ラムダ)・芳賀浩之 (新電元工業)・宮脇 慧 (長岡パワーエレクトロニクス)・三野和明 (村田製作所)・長井真一郎 (ポニー電機)

3月9日(火) 14:00～18:00 WEB6

S12 電力変換装置における実用的な EMC 対策技術

(座長) 和田 圭二 (東京都立大学)

S12-1	―総論, EMC 対策基礎― (20+5 分) ○綾野秀樹 (東京工業高等専門学校)・井淵貴章 (大阪大学)・梅谷和弘 (東北大学)・山口浩二 (IHI)・和田圭二 (東京都立大学)
S12-2	電力変換装置における低周波 EMC 対策技術と事例 (20+5 分) ○萬年智介 (筑波大学)・田中三博 (ダイキン工業)・廿日出 悟 (鉄道総合技術研究所)
S12-3	電力変換装置における高周波数帯域の EMC 対策技術 (20+5 分) ○安東正登 (日立製作所)・小笠原悟司 (北海道大学)・金森正樹 (東芝キャリア)・古庄泰章 (三菱電機)・玉手道雄 (富士電機)
S12-4	伝導ノイズシミュレーションにおけるモデリング技術 (20+5 分) ○北川 亘 (名古屋工業大学)・菅原 烈 (三菱電機)・常磐 豪 (東芝)・前川佐理 (成蹊大学)
S12-5	モータ駆動システムにおける実践的な EMI 設計技術 (20+5 分) ○増澤高志 (三菱重工業)・木村吉志 (デンソー)・大久保明範 (日産自動車)・野村勝也 (豊田中央研究所)
S12-6	電力変換装置における実用的な EMC 対策のための受動部品および材料 (20+5 分) ○仲野 陽 (アルプスアルパイン)

S12-7	電力変換装置における EMC 規格の最新動向 (20+5 分) ○吉岡康哉 (富士電機)・井上博史 (日本電機工業会)・佐々木秀勝 (東京都立産業技術研究センター)
休 憩 10 分 (17:05 再開)	
S12-8	パワエレ分野の EMI 対策の変遷 (45+10 分) ○清水敏久 (東京都立大学)

3月10日(水) 9:00~12:00 WEB6

S13 交流電動機可変速駆動の未来動向に向けた技術史総括

(座長) 山本 吉朗 (鹿児島大学)

S13-1	交流電動機可変速駆動の未来動向に向けた技術史総括～ベクトル制御の手法～ (17+3 分) ○野口季彦 (静岡大学)・久保田寿夫 (明治大学)
S13-2	モータドライブの安定性解析 (17+3 分) ○大山和宏 (福岡工業大学)
S13-3	鉄道車両駆動用モータドライブ (17+3 分) ○近藤圭一郎 (早稲田大学)
S13-4	家電用モータドライブ (17+3 分) ○岩路善尚 (茨城大学)
S13-5	産業用低圧用モータドライブ (17+3 分) ○鳥羽章夫・望月昌人 (富士電機)
S13-6	交流電動機可変速駆動の未来動向に向けた技術史総括：～大容量高速回転用モータドライブ～ (17+3 分) ○塚越昌彦・岡田裕司 (東芝三菱電機産業システム)

3月9日(火) 14:00~18:00 WEB7

S14 サービスロボットの要求を実現する小形モータとその制御技術～新型コロナウイルス対策で需要が急上昇～

(座長) 奥松 美宏 (トヨタ自動車)・福島 哲治 (ソニー)

S14-1	総論 サービスロボットの要求を実現する小形モータとその制御技術～新型コロナウイルス対策で需要が急上昇～ (15 分) ○福島哲治 (ソニー)
S14-2	タイプ別ロボット用モータのニーズ～飛行型・水中型ロボット～ (10+3 分) ○中津川潤之介 (日立製作所)
S14-3	タイプ別ロボット用モータのニーズ～移動型ロボット～ (10+3 分) ○馬場和彦 (三菱電機)
S14-4	タイプ別ロボット用モータのニーズ～人型・動物型ロボット～ (10+3 分) ○福島哲治 (ソニー)・大井英司 (オリエンタルモーター)・式根洋一郎 (日立 Astemo)・細沢和司 (多摩川テクノクリエイション)・漆原康友 (三輪精機)・三浦 武 (秋田大学)
S14-5	タイプ別ロボット用モータのニーズ～装着型ロボット (10+3 分) ○奥松美宏 (トヨタ自動車)
S14-6	タイプ別ロボット用モータのニーズ～マニピュレータ型ロボット～ (10+3 分) ○野澤淳一 (小倉クラッチ)
S14-7	タイプ別ロボット用モータのニーズ～まとめ～ (10 分) ○大井英司 (オリエンタルモーター)

休 憩 15 分 (15:45 再開)

S14-8	サービスロボット用モータに必要な要素技術～安全性～ (17+3 分) ○式根洋一郎 (ヒタチアステモ)
S14-9	サービスロボット用モータに必要な要素技術～軽量化～ (17+3 分) ○修 明字 (ジェイテクト)
S14-10	サービスロボット用モータに必要な要素技術～柔らかさ～ (17+3 分) ○細沢和司 (多摩川テクノクリエイション)
S14-11	サービスロボット用モータに必要な要素技術～長時間駆動～ (17+3 分) ○久保井悠輔 (パナソニック)・脇坂岳顕 (日本製鉄)・馬場和彦 (三菱電機)・中津川潤之介 (日立製作所)・漆原康友 (三輪精機)・野澤淳一 (小倉クラッチ)・宮脇昌太郎 (ミネベアミツミ)
S14-12	サービスロボット用モータに必要な要素技術～薄さ・細さ～ (20+15 分) ○新竹 純 (電気通信大学)・野澤淳一 (小倉クラッチ)・馬場和彦 (三菱電機)・石川赴夫 (群馬大学)・奥松美宏 (トヨタ自動車)

3月11日(木) 14:00~18:00 WEB8

S15 磁気浮上・磁気支持に関する ICT 応用技術

(座長) 大路 貴久 (富山大学)・上野 哲 (立命館大学)

S15-1	ICT を用いた磁気浮上システムの制御 (20+5 分) ○上野 哲 (立命館大学)・水野 毅・石野裕二 (埼玉大学)・朝間淳一 (静岡大学)・岡 宏一 (高知工科大学)・成田正敏 (東海大学)
S15-2	磁気浮上リニアモータ・平面モータ (20+5 分) ○大橋俊介 (関西大学)・栗田信幸 (群馬大学)・大路貴久 (富山大学)・柿本稔男 (崇城大学)・森下明平 (工学院大学)

S15-3	ベアリングレスモータとその応用 (20+5 分) ○朝間淳一 (静岡大学)・千葉 明 (東京工業大学)・杉元紘也 (東京電機大学)・大島政英 (公立諏訪東京理科大学)・岡 宏一 (高知工科大学)・小森望充 (九州工業大学)
S15-4	超電導を用いた磁気浮上・磁気支持 (20+5 分) ○鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)・坂本泰明 (鉄道総合技術研究所)・小森望充 (九州工業大学)・杉浦壽彦 (慶應義塾大学)

休 憩 10 分 (15:50 再開)

S15-5	磁気浮上・磁気支持と磁性流体 (20+5 分) ○大路貴久 (富山大学)・二村宗男 (秋田県立大学)・丸山 裕 (東芝インフラシステムズ)
S15-6	磁気浮上・磁気軸受の医療応用 (20+5 分) ○土方 亘 (東京工業大学)
S15-7	磁気浮上・磁気軸受の産業応用 (20+5 分) ○小野貴晃 (エドワーズ)・阪脇 篤 (ダイキン工業)・軸丸武弘 (IHI)
総合討論 (20 分)	

3月11日(木) 14:00~18:00 WEB9

S16 移動体用電動力応用システムの要素技術の開発動向と展望

(座長) 小坂 卓 (名古屋工業大学)・竹本 真紹 (岡山大学)

S16-1	移動体用電動力応用システムの要素技術の開発動向と展望 一 総論 ー (5+3 分) ○竹本真紹 (岡山大学)
S16-2	移動体用電動力応用システムの要素技術の開発動向 一磁性材料、巻線技術、機構部品などー (25+5 分) ○上野友之 (住友電気工業)
S16-3	自動車用電動力応用システムの駆動系の開発動向 (30+5 分) ○加藤 崇 (日産自動車)・石丸英児 (明電舎)・鎌田剛史 (本田技研工業)・佐野新也 (トヨタ自動車)・水谷良治 (古河電工)
S16-4	自動車用電動力応用システムの非駆動系の開発動向 (25+5 分) ○竹本佳朗 (デンソー)・池田祐司 (ケーヒン)・大竹新一 (アイシン・エイ・ダブリュ)・藤綱雅己 (デンソー)・北条善久 (東洋電機製造)

休 憩 10 分 (15:53 再開)

S16-5	航空機用電動力応用システムの技術動向 (25+5 分) 小川 徹 (三菱電機)・○光岡大輔 (島津製作所)
S16-6	鉄道用電動力応用システムの開発動向 (25+5 分) ○近藤 稔 (鉄道総合技術研究所)・赤津 観 (横浜国立大学)・小坂 卓 (名古屋工業大学)・堺 和人 (東洋大学)・前 健一 (富士電機)
S16-7	建機用電動力応用システムの開発動向 (25+5 分) ○土方大樹 (小松製作所)
S16-8	船舶用電動力応用システムの開発動向 (25+5 分) 山下幸生 (三菱重工業)・○阿部貴志 (長崎大学)・木船弘康 (東京海洋大学)・有田秀哲 (三菱電機)・前村明彦 (安川電機)・新 政憲 (中央大学)
総合討論 (7 分)	

3月11日(木) 9:00~12:00 WEB6

S17 ニューノーマル時代の分散形エネルギー資源活用ー需要家電力資源を用いた需給調整と VPP・アグリゲーションの動向ー

(座長) 柳原 隆司 (RY 環境・エネルギー設計)

S17-1	スマートグリッドの電気事業者・需要家間エネルギーサービス技術調査専門委員会の活動概要 (15+5 分) 柳原隆司 (RY 環境・エネルギー設計)・小林延久 (早稲田大学)・○芹澤善積 (電力中央研究所)
S17-2	需要家電力資源による電力エネルギーサービスのユースケース (25+5 分) ○宮村尚孝 (富士電機)・新井 裕 (明電舎)・大江隆二 (中国電力)・金内由裕 (関西電力)・河村 勉 (日立製作所)・小林延久 (早稲田大学)・重松宗一郎 (東芝エネルギーシステムズ)・田中勝彦 (東京電力ホールディングス)・田中立二 (産業技術総合研究所)
S17-3	需要家資源を用いたアグリゲーション・VPP システムの情報モデル・海外動向と欧州 USEF の調査 - (25+5 分) ○田中立二 (産業技術総合研究所)・新井 裕 (明電舎)・魚住光成 (三菱電機)・小林延久 (早稲田大学)・豊嶋伊知郎 (東芝エネルギーシステムズ)・横山健児 (NTT ファシリティーズ総合研究所)・吉松健三 (技術研究組合制御システムセキュリティセンター)
S17-4	需要家電力資源を用いたエネルギーサービス・システムのセキュリティ - 欧州 USEF のプライバシー & セキュリティガイドライン調査 - (25+5 分) ○吉松健三 (技術研究組合制御システムセキュリティセンター)・横山健児 (NTT ファシリティーズ総合研究所)・魚住光成 (三菱電機)・甲斐 賢 (日立製作所)・小林延久 (早稲田大学)・芹澤善積 (電力中央研究所)・水野 修 (工学院大学)

S17-5	需要家電力資源からの調整力の創出ポテンシャル検討 (その5) ～コージェネレーションシステムから調整力の創出～ (25+5 分) ○小林延久 (早稲田大学)・○田中勝彦 (東京電力ホールディングス)・ ○小谷野祐二 (日本設計)・新井 裕 (明電舎)・有村智朗 (大成建設)・ 岡本泰英 (大林組)・河村 勉 (日立製作所)・北村聖一 (三菱電機)・ 小林 浩 (トーエネック)・佐藤 毅 (川崎重工)・島末紀之 (きんでん)・ 鈴鹿廣志 (IHI 原動機)・土屋 洋 (三井物産)・宮本裕介 (関電工)・ 武藤亮平 (大林組)・森本智史 (東京ガス)・横山健児 (NTT ファシリ ティーズ総合研究所)
S17-6	再エネ活用に貢献する系統・需要間エネルギーサービスの国内 外動向 (25+5 分) ○田中晃司 (東京電力エナジーパートナー)・小柳文子 (成蹊大学)・ 山口順之 (東京理科大学)・芹澤善積 (電力中央研究所)・小林延久・ 田中立二 (早稲田大学)・新井 裕 (明電舎)・宮村尚孝 (富士電機)

3月9日(火) 9:00～12:00 WEB7

S18 需要設備の保全高度化の現状と課題

(座長) 西村 和則 (広島工業大学)

S18-1	概論ー需要設備の保全高度化の現状と課題 (15 分) ○西村和則 (広島工業大学)
S18-2	小規模需要設備における保全高度化の現状と課題 - 高圧絶縁監 視装置の効果について - (20+5 分) ○梅村正人 (中部電気保安協会)
S18-3	通信用電気設備における保全高度化の現状と課題 (20+5 分) ○金谷會城・赤松大生・福井昭圭 (NTT ファシリティーズ)
S18-4	道路設備における保全高度化の現状と課題 (20+5 分) ○中澤嘉之 (星和電機)
S18-5	保全高度化のためのデータ活用の現状と課題 (20+5 分) ○小林 浩 (トーエネック)

総合討論 (30 分)

3月11日(木) 9:00～12:00 WEB7

S19 香り計測・生成の実用化に向けた取り組み

(座長) 松倉 悠 (大阪大学)・石田 寛 (東京農工大学)

S19-1	匂いセンサと嗅覚ディスプレイの研究開発課題 (10+5 分) ○松倉 悠 (大阪大学)・○石田 寛 (東京農工大学)
S19-2	嗅覚ディスプレイの製品化および使用事例 (30+10 分) ○Dong Wook KIM (アロマジョイン)
S19-3	e-Nose センサの産業応用の可能性 (30+10 分) ○寺田絵里加・橋詰賢一 (アロマビット)

休 憩 5 分 (10:40 再開)

S19-4	機械学習によるニオイ識別技術を応用した体臭判定装置の製品 化 (30+10 分) ○大松 繁・木下拓矢 (広島大学)・山本 透
S19-5	ヒト嗅覚受容体発現細胞アレイを用いた匂いの記録 (30+10 分) ○立松健司 (大阪大学)

3月10日(水) 9:00～12:00 WEB7

S20 医療・ヘルスケア IoT を目指した マイクロ・ナノデバイス

(座長) 坂田 利弥 (東京大学)

S20-1	CMOS 技術を用いたインプラントブルバイオデバイス (20+10 分) ○徳田 崇 (東京工業大学)
S20-2	スポーツとヘルスケアを志向したウェアラブルマイクロ流体デ バイス (20+10 分) ○工藤寛之 (明治大学)
S20-3	ナノバイオ試料の液中電子顕微鏡観察のためのマイクロ流路デ バイス (20+10 分) ○石田 忠 (東京工業大学)
S20-4	超並列単一細胞加工：基盤技術と応用展開 (20+10 分) ○永井萌土 (豊橋技術科学大学)

WEB11-C1	3月11日(木) 8:30～9:42	WEB11
教育研究 【教育（Ⅰ）】		
(座長) 星野 貴弘 (日本大学)		
1-001	正課外のプロジェクト活動を通した学生教育に対する地域連携の効果 ○長谷川 誠 (公立千歳科学技術大学)	
1-002	特別支援学校における自動消毒噴霧器の製作 ○四元照道 (兵庫県立神戸特別支援)	
1-003	次世代プログラミング言語の利活用に向けた調査研究 ○岡部 忠 (東京都立産業技術研究センター)	
1-004	オンライン会議を用いた出張講座の試行 ○宮内 肇・芹川由布子・河原莊一郎・武邊勝道・廣瀬 誠・片山 優・山口剛士・佐々木翔平 (松江工業高等専門学校)	
1-005	KH Coder による陸上無線技術士国家試験問題のテキストマイニング 松田豊稔・◎中村亘希 (熊本高等専門学校)	
1-006	四半世紀先を見据えた研究の志を ○木下繁則 (IEEJ プロフェッショナル)	
WEB11-C4	3月11日(木) 16:00～17:12	WEB11
教育研究 【教育（Ⅱ）】		
(座長) 岡部 忠 (東京都立産業技術センター)		
1-007	電気学会における教育用動画と実験器具の作成 ○新藤孝敏 (電力中央研究所)・大来雄二 (金沢工業大学)	
1-008	小学生向け電子教材学習のワークキットの開発 ○鎌田憲嗣・Kanyuma Jitjumnong (キングモンクット王工科大学トンプリー校)・Yuwarat Srisupawong (国家放送通信委員会)・Koul Ravinder (ペンシルバニア州立大学)	
1-009	3D モデルを用いた電気回路学習用教材の開発 ◎岩崎匠良・星野貴弘 (日本大学)	
1-010	複数工学科共同ものづくりの評価分析 - 離型抵抗計測システムの開発 - ○清野政文・前田晃徳・太田知良 (職業能力開発総合大学校)	
1-011	2点の点電荷による電場及びクーロン力を知覚するための3Dハプティックインタフェース及び可視化システムに関する一検討 ◎今西諒太・戸田 健 (日本大学)	
1-012	コミュニケーションロボットによる電気実験の教育支援について ○関根麻貴・矢澤翔大・新妻清純・黒岩 孝 (日本大学)	
WEB11-C3	3月11日(木) 13:50～15:26	WEB11
電気理論・光応用・視覚 (座長) 里 周二 (法政大学) 中村 俊博 (法政大学)		
1-013	雷保護のための皮膚の気化を生じるインパルス電流の検討 ◎徳原東和・山吹巧一 (和歌山工業高等専門学校)	
1-014	集中キャパシタと先端短絡スタブを用いた集中分布混在型2周波変成器に関する検討 ◎丹野友佑・呉 国紅・大場佳文 (東北学院大学)	
1-015	自己結合型距離速度センサの速度測定における信号処理法 ◎山田将成・津田紀生・山田 諄 (愛知工業大学)	
1-016	Calculation of thermal capacity and consideration on real IR radiation ○多田利春 (無所属)	
1-017	多種微粒子の同時計測装置の構築 ○眞銅雅子・荒井かなみ・齋藤 翔・長田昭義 (大阪工業大学)・吉村信次 (核融合科学研究所)	
1-018	音響放射力浮揚を利用した光硬化による微小球共振器の作製 ◎橋本龍太郎・鈴木 薫・松田健一・胡桃 聡 (日本大学)	
1-019	パッファ型順方向波長掃引レーザの光出力特性の検討 山口達也・中本 瑛・◎篠田之孝 (日本大学)	
1-020	波長掃引レーザを用いたファイバブラッググレーティングの実時間分光測定の検討 ◎遠藤 亘・山口達也・篠田之孝 (日本大学)	
WEB11-B2	3月10日(水) 10:30～11:42	WEB11
電磁環境 (座長) 山崎 健一 (電力中央研究所)		
1-021	廉価な磁界測定器および磁界測定アプリケーションの精度確認 ○堤 哲也・山戸祐貴・古市隆作・角矢敏尚・表 智康・大久保千代次 (電気安全環境研究所)	
1-022	非負値行列因子分解を用いたスイッチングノイズ源識別手法の開発 ◎鈴木 聡・金田泰昌・佐野宏靖・佐々木秀勝 (東京都立産業技術研究センター)	
1-023	直撃雷における建物内部設備の雷サージ解析検討 ◎井波伸英・小田康雄・福井昭圭 (NTT ファシリティーズ)	
1-024	可逆圧縮ボクセルモデル用表面電荷法 ○濱田昌司 (関西大学)	

1-025	85kHz 帯 400A 出力を実現する磁界ばく露装置の開発 ◎宮脇 慧・柳澤 敬・大沼喜也 (長岡パワーエレクトロニクス)・和田圭二・鈴木敬久 (東京都立大学)	
1-026	胸部・両足間における5～10 MHzの人体等価インピーダンスの解析 ○柴 建次 (東京理科大学)	
WEB11-A1	3月9日(火) 8:30～9:30	WEB11
計測技術 【超音波計測】		
(座長) 布施 則一 (電力中央研究所)		
1-027	超音波による液面検知センサの開発 ○高仲 徹・吉川正臣・鮫田芳富 (東芝インフラシステムズ)	
1-028	スペクトル分解空間平均法による皮膚断面音響インピーダンス画像のノイズ低減 ◎村上 舞・Edo Bagus Prastika・居森厚志・川島朋裕・村上義信・穂積直裕 (豊橋技術科学大学)・小林和人 (本多電子)	
1-029	音響インピーダンス顕微鏡を用いた積層塗膜の内部モニタリング ◎磯辺悠斗・Edo Bagus Prastika・川島朋裕・村上義信・穂積直裕 (豊橋技術科学大学)・小林和人 (本多電子)	
1-030	双方向超音波素子を用いた非接触ボタン ◎加藤亮祐 (日本工業大学)	
1-031	超音波顕微鏡を用いた細胞の概形観察 ◎新谷太地・Prastika Edo Bagus・仲田しずか・梅村 清・川島朋裕・村上義信・吉田祥子・穂積直裕 (豊橋技術科学大学)・小林和人 (本多電子)	
WEB11-A2	3月9日(火) 10:30～11:30	WEB11
計測技術 【非破壊計測・一般計測】		
(座長) 相知 政司 (千葉工業大学)		
1-032	流通設備基礎鋼材の非破壊的腐食速度測定方法の開発 ○橋田修吉・辻野二朗 (北海道電力)・小嶋栄作・田代賢吉 (日本防蝕工業)	
1-033	ミリ波拡散抑制レンズを用いた塗膜下腐食イメージング 布施則一 (電力中央研究所)・○水野麻弥 (情報通信研究機構)	
1-034	鉄鋼材の高リフトオフ非破壊検査用磁気センサプローブの開発 ◎川上太聖・足立祥哉・林 実・王 璣・堺 健司・紀和利彦・塚田啓二 (岡山大学)	
1-035	ロブスキーコイル型落雷検出装置の利得改善に関する研究 ◎土田智也・山本和男 (中部大学)	
1-036	ESP32 を用いた雷電荷量計測用データレコーダの開発 ◎平澤僚也・伊佐治伸司・山本和男 (中部大学)	
WEB11-A3	3月9日(火) 13:50～14:50	WEB11
計測技術 【生体計測】		
(座長) 佐藤 宣夫 (千葉工業大学)		
1-037	深度センサを用いた左側臥位における閉塞性睡眠時無呼吸症候群の検査方法に関する検討 ◎永島彰人・松村太陽・小野 隆 (日本大学)	
1-038	CNN を用いた顔面皮膚温度分布の眠気に関する変動部位の探索 ◎鳥居拓海・正木彩花・南雲健人・大岩孝輔・野澤昭雄 (青山学院大学)	
1-039	顔面皮膚温に基づく安静時血圧の推定 ◎藤原佳祐・一箭大貴・大岩孝輔・野澤昭雄 (青山学院大学)	
1-040	顔面皮膚温度分布に基づく深部温推定 ◎高橋宏彰・南雲健人・大岩孝輔・野澤昭雄 (青山学院大学)	
1-041	電気定位水中センシングシステムの実用化に向けた研究開発 ◎早乙女裕平・高橋祐人・三枝幹雄 (茨城大学)	
WEB11-A4	3月9日(火) 16:00～17:24	WEB11
計測技術 【計測一般】		
(座長) 穂積 直裕 (豊橋技術科学大学)		
1-042	電界による大腿骨中の金属片の判別手法 ◎齋藤綺珠・相知政司 (千葉工業大学)	
1-043	遮断機能を備えた家庭用電力計測システムの開発 ◎菅野晴哉・相知政司 (千葉工業大学)	
1-044	固体内の細菌密度とインピーダンスの関係 ◎三宅俊輝・池田陽紀 (奈良工業高等専門学校)	
1-045	サブサーフェス磁気イメージングシステムの整流ダイオードへの適用 ◎角 真輝・佐藤宣夫 (千葉工業大学)	
1-046	Split Radix Algorithm を用いた高調波解析手法の検討 ◎鶴田祐天・呉 国紅 (東北学院大学)	
1-047	走査型プローブ顕微鏡を用いた焦電素子のナノスケール観測 ◎出口雄一・佐藤宣夫 (千葉工業大学)	
1-048	純水の高圧噴霧における帯電特性 ◎福岡靖晃・原田翔太・日比信利・綿貫裕太・森 竜雄 (愛知工業大学)・瀬川大司・小林義典・宮地計二 (旭サナック)・清家善之 (愛知工業大学)	

WEB10-A3	3月9日(火)	13:50~15:26	WEB10
放電／プラズマ／パルスパワー 【基礎 (I)】 (座長) 小田 昭紀 (千葉工業大学)			
1-049	マイクロ波放電窒素水素混合プラズマ中の NH 励起状態に関する分光研究 ◎富樫 玲 (東京工業大学)		
1-050	換算電界から求めた電子エネルギー分布関数による大気圧非平衡 N ₂ プラズマの連続スペクトル解析 ◎城井智弘・根津 篤・赤塚 洋 (東京工業大学)		
1-051	準大気圧純酸素バリア放電における酸素原子密度の TALIF 計測 ◎岩田優太・柊久保文嘉・中川雄介 (東京都立大学)		
1-052	大気圧低温プラズマジェットの径方向分布に対する熱電子注入効果 ◎石橋 凌・牟田浩司 (近畿大学)		
1-053	N ₂ ガスを導入したレーストラック型 Ar 誘導熱プラズマの基板上空間における N ₂ ⁺ 回転・振動温度分布 ◎原 弘也・大関元紀・杉山祐樹・田中康規・中野裕介・石島達夫 (金沢大学)・幸本徹哉・川浦 廣 (シー・ヴィー・リサーチ)		
1-054	水素プラズマ中における Fulcher- α 帯発光分光スペクトルのシミュレーション ◎菅波賢也・工月佑太・根津 篤・赤塚 洋 (東京工業大学)		
1-055	共鳴光セシウムレーザプラズマのパワー依存性 ◎森 雄貴・津田紀生・山田 諄 (愛知工業大学)		
1-056	Cauchy 条件面法を用いた磁場反転配位プラズマ評価 ◎吉野智哉・小林大地・浅井朋彦・高橋 努 (日本大学)		

WEB10-A4	3月9日(火)	16:00~17:36	WEB10
放電／プラズマ／パルスパワー 【基礎 (II)】 (座長) 志村 尚彦 (東芝環境ソリューション)			
1-057	RF 電界・直流磁界下実ガス中電子ドリフト速度電界応答位相観察 ◎中田裕也 (北海道大学)		
1-058	交流電界・直流電界下共鳴磁界域における高エネルギー利得電子の挙動解析 ◎野原直人・井越冬弥・菅原広剛 (北海道大学)		
1-059	プロパゲータ行列累乗法による気体中電子速度分布関数の長期緩和過程計算 ◎菅原広剛・岩本 耀 (北海道大学)		
1-060	加圧ドライエアにおけるストリーマ放電の時間分解分光計測 ◎李 陽・菊池祐介 (兵庫県立大学)・笹原涼子・吉村 学・武藤浩隆 (三菱電機)・永田正義 (兵庫県立大学)		
1-061	弱電離気体プラズマの解析 (CLXIII) - 四重極質量分析計を用いたフロン系絶縁ガスの解離種測定 - ◎木村寛夢・高橋一弘・佐藤孝紀 (室蘭工業大学)・笹原涼子・吉村 学 (三菱電機)		
1-062	弱電離気体プラズマの解析 (CLXIV) - 大気圧パルス放電中のフロン系絶縁ガスの分解生成物の調査 - ◎木村友仁・高橋一弘・佐藤孝紀 (室蘭工業大学)		
1-063	大気圧アルゴンプラズマジェット内の励起種の実効寿命 II ◎鈴木 進 (千葉工業大学)・寺西研二 (徳島大学)・伊藤晴雄 (千葉工業大学)		
1-064	O ₂ 中の H ₂ O 濃度に対する負イオン移動度の実験とシミュレーション結果の比較 ◎浅田航矢・安沢友花・奥山 由 (苫小牧工業高等専門学校)・菅原広剛 (北海道大学)		

WEB10-C1	3月11日(木)	8:30~9:54	WEB10
放電／プラズマ／パルスパワー 【部分放電・絶縁破壊 (I)】 (座長) 山城 啓輔 (富士電機)			
1-065	インバータ駆動モータの最適インパルス絶縁評価に向けた結線方法と周波数依存性 ◎葛籠立弥・永田正義・岩本亮祐 (兵庫県立大学)		
1-066	エナメル線の放電開始特性におけるパルス電圧立ち上がり時間による影響 ◎丸山大輝・岡田 翔・上野秀樹 (兵庫県立大学)・太田慎弥・溝口 晃・山内雅晃 (住友電気工業)		
1-067	繰り返しサージ電圧下のエナメル線の部分放電開始電圧における湿度および気圧依存性 ◎林 亮平・小島寛樹・○早川直樹 (名古屋大学)		
1-068	発泡エナメル線ツイストペアでの ϕ -q-n 分布における皮膜発泡率の影響 ◎泉 壮鴻・丸山大輝・岡田 翔・上野秀樹 (兵庫県立大学)・太田慎弥・溝口 晃・山内雅晃 (住友電気工業)		
1-069	SF ₆ ガス / エポキシ複合絶縁系の直流部分放電下におけるガス中導電率分布の時間推移 ◎中根龍一・小島寛樹・早川直樹 (名古屋大学)		
1-070	SF ₆ /Dry air 混合ガス中 PD 放射電磁波特性に及ぼす SF ₆ 混合率の影響 ◎松岡拓海・大塚信也 (九州工業大学)・井波 潔・羽馬洋之 (三菱電機)・中臺洋史 (東京電力ホールディングス)		
1-071	電力設備の部分放電監視用 TEV センサに関する研究ー接地条件を考慮した電磁界解析に基づく部分放電検出特性の検討ー ◎三浦拓朗・梅田直希・八島政史 (東北大学)		

WEB10-C2	3月11日(木)	10:30~11:42	WEB10
放電／プラズマ／パルスパワー 【部分放電・絶縁破壊 (II)】 (座長) 松本 聡 (芝浦工業大学)			
1-072	触媒溶液を静電噴霧法で微細化した際のコロナ放電の観測 ◎江頭雅之・浅倉考成・矢澤翔大・工藤祐輔・新妻清純 (日本大学)		
1-073	対向電極を有するバリア絶縁構造の放電特性 ◎高木謙一郎・山田哲也 (SOKEN)		
1-074	絶縁体間の橋絡が絶縁体・空隙・絶縁体電極系における部分放電開始電圧に与える影響 ◎和田隆寿・川島朋裕・穂積直裕・村上義信 (豊橋技術科学大学)		
1-075	シリコーンゴムの部分放電劣化の評価 (第 8 報) ◎劉 浩・福田美葉子・島田美月・水野幸男 (名古屋工業大学)		
1-076	衝撃力センサを用いた気中雷インパルス放電の衝撃力測定 ◎荒岡信隆・高村紀充・坂井克成・森 聖貴・佐々木佑樹・花井正広 (福岡大学)		
1-077	高気圧乾燥空気中のインパルス沿面絶縁破壊特性 ◎鈴木通登・熊田亜紀子・堀入 哲・日高邦彦 (東京大学)・高野 翔・早瀬悠二・山城啓輔・高野哲美 (富士電機)		

WEB9-C1	3月11日(木)	8:30~9:54	WEB9
放電／プラズマ／パルスパワー 【液中・液体放電】 (座長) 大澤 直樹 (金沢工業大学)			
1-078	キャビテーションプラズマ発生に及ぼす高導電率溶液温度の影響 ◎岡田 翔・上田唯人・森岡 慧・岡 好浩・上野秀樹 (兵庫県立大学)		
1-079	球雷放電を用いた水処理に対するミスト噴射の影響と要因の研究 ◎横倉健児・前山光明・稲田優貴 (埼玉大学)		
1-080	キャビテーションプラズマにおける放電経路の長さおよび抵抗の時間発展 ◎上田唯人・森岡 慧・岡田 翔・岡 好浩・上野秀樹 (兵庫県立大学)		
1-081	水中アーク放電 Ar プラズマへの窒素混入の影響 ◎中西 諒・根津 篤・赤塚 洋 (東京工業大学)		
1-082	高導電率溶液中キャビテーションプラズマに及ぼすローターの回転数の影響 ◎森岡 慧 (兵庫県立大学)		
1-083	プラズマ照射条件が液中誘起流に与える影響 ◎釜崎雅大・砂川風響 (西日本工業大学)・西田佳祐 (熊本大学)・竹内 希 (東京工業大学)・光木文秋 (熊本大学)・川崎敏之 (西日本工業大学)		
1-084	カワレ大根の発芽に及ぼすキャビテーションプラズマ処理水の影響 ◎岡 好浩・岡持貴之・倉田 怜・八束充保 (兵庫県立大学)		

WEB9-C2	3月11日(木)	10:30~11:54	WEB9
放電／プラズマ／パルスパワー 【アーク放電】 (座長) 中野 裕介 (金沢大学)			
1-085	アーク発弧時における消弧室壁面からの高温気体の反射が及ぼすアーク形態 ◎河野 聖・任 振威・根本雄介・真栄田義史・岩尾 徹 (東京都市大学)		
1-086	アーク偏向時における電子と重粒子温度分布 ◎根本雄介・任 振威・真栄田義史・岩尾 徹 (東京都市大学)		
1-087	Electrical Conductivity for First Step of Cathode Spot Movement after Molten Metal Bridge Stage Using Numeral Simulation ◎ Zhenwei Ren・Yusuke Nemoto・Yoshifumi Maeda・Toru Iwao (東京都市大学)		
1-088	低電圧アークエネルギー測定用の試験容器 ◎ Beza Wit Getahun・Kazuo Kobayashi・Satoshi Matsumoto (Shibaura Institute of Technology)		
1-089	低圧直流アーク消弧過程に関する基礎実験：電極移動を利用した気流発生によるアーク時間の短縮 ◎宮本淳史・酒井智康・味岡日和・伊藤裕幸 (日東工業)・松村年郎・津坂亮博・北村拓真 (愛知工業大学)・横水康伸 (名古屋大学)		
1-090	溶接速度向上に向けたアークへの縦磁界印加が及ぼすビード幅への寄与 ◎松本昂樹・◎一瀬 謹・田代拓也・石 宇・杉山雄紀・任 振威・根本雄介・真栄田義史・鈴木憲史・岩尾 徹 (東京都市大学)		
1-091	磁界の方向が 180 度変化した時における真空アーク陰極点の移動速度 ◎島崎将至・河内皓暉・カナシロ タングタケヒデ・任 振威・根本雄介・真栄田義史・鈴木憲史・岩尾 徹 (東京都市大学)		

WEB10-C3	3月11日(木)	13:50~15:02	WEB10
放電／プラズマ／パルスパワー 【パルスパワー】 (座長) 比村 治彦 (京都工芸繊維大学)			
1-092	反射三極管型仮想陰極発振器における出力マイクロ波の電極形状依存性 ◎田中稜大・深田悠晴・伊藤弘昭・竹崎太智 (富山大学)		
1-093	仮想陰極発振器におけるマイクロ波強度に与える発振周波数及びモードの影響 ◎長谷川遼太郎・別所恒誠・伊藤弘昭・竹崎太智 (富山大学)		
1-094	発散型ワイヤアレイによる Z ピンチプラズマの生成条件の検討 ◎高尾美陽・藤沢友暉・伊藤弘昭・竹崎太智 (富山大学)・高杉恵一 (日本大学)		

1-095	真空ポンプ用炭化水素油を用いた液体ターゲットレーザーイオン源の検討 ◎高橋一匡・松本友樹・片根弘登・宮崎 翔・佐々木 徹・菊池崇志（長岡技術科学大学）
1-096	プラズマフォーカスの異なる陽極形状に対する高強度パルスイオンビーム特性 ◎山田拓歩・佐賀野裕人・布目宇範・伊藤弘昭・竹崎太智（富山大学）
1-097	両極性パルス加速器におけるパルスイオンビーム特性に及ぼすノード電極形状の効果 ◎石田治康・田中惟与・田上 航・伊藤弘昭・竹崎太智（富山大学）

WEB9-A1	3月9日(火)	8:30～9:54	WEB9
----------------	----------------	------------------	-------------

放電／プラズマ／パルスパワー

【プラズマ応用（Ⅰ）】

（座長）菊池 祐介（兵庫県立大学）

1-098	イオン風とエアブラスト併用冷却凍法 ◎加藤正平・平瀬祐子（東洋大学）
1-099	高速な温度制御を可能にしたマルチガスプラズマジェットの開発 ◎相澤駿輝・飯島勇介・末永祐磨・沖野晃俊（東京工業大学）
1-100	オゾン生成用高電圧回路の一検討 ◎鶴岡智彦・中山健太郎・佐藤宣夫（千葉工業大学）
1-101	プラズマによる紙幣付着ウイルスの不活化実験 ◎大澤泰樹・末永祐磨・中井一輝・沖野晃俊（東京工業大学）・岩澤篤郎・松村有里子（東京医療保健大学）・中西秀行・小澤茂樹（ローレルバンクマシン）
1-102	He/O ₂ 狭ギャップ短パルス大気圧非平衡プラズマによる高分子表面酸化への O ₂ 混合比の影響 ◎中野俊樹・北嶋 武・古田憲一郎（防衛大学校）
1-103	大気圧プラズマを用いた両面撥水処理の検討 ◎内田 篤・佐々木 徹・菊池崇志・高橋一匡（長岡技術科学大学）
1-104	大気圧空気プラズマによる炭素繊維／ポリプロピレン複合材料の繊維垂直方向引張強度の上昇 ◎寺口 海・西山涼太・池田健到・万木恒太・大澤直樹・斉藤博嗣・田中基嗣（金沢工業大学）

WEB9-A2	3月9日(火)	10:30～11:54	WEB9
----------------	----------------	--------------------	-------------

放電／プラズマ／パルスパワー

【プラズマ応用（Ⅱ）】

（座長）佐々木 徹（長岡科学技術大学）

1-105	DLC 成膜用低圧高周波 Ar/CH ₄ プラズマ特性に及ぼす希釈 Ar 濃度の影響の数値解析 ◎佐々木 瞬・石井晃一・小田昭紀（千葉工業大学）
1-106	高線り返し水素・メタン混合パルスグロー放電を用いた DLC 成膜における基板温度効果 ◎峯 卓馬・菊池祐介・井岡克也・政井瞭平・八束充保（兵庫県立大学）
1-107	不平衡型 HiPIMS を用いた MoN 成膜にバースト状パルス基板バイアス電圧が及ぼす影響 ◎東 欣吾・金田和彦・田中達也・岡 好浩（兵庫県立大学）
1-108	DLC 成膜用準大気圧 He/CH ₄ パルスプラズマ特性に及ぼす線り返し周波数依存性の数値解析 ◎藤田 諒・木村勇太・小田昭紀（千葉工業大学）
1-109	レーストラック型 Ar/N ₂ 誘導熱プラズマを照射した Si 基板表面の窒化度の圧力依存性 ◎杉山祐樹・大関元紀・原 弘也・田中康規・中野裕介・石島達夫（金沢大学）・幸本徹哉・川浦 廣（シー・ヴィー・リサーチ）
1-110	減圧型 Ar/CH ₄ /H ₂ 誘導熱プラズマを用いた単結晶ダイヤモンド成長における原料ガス流量の検討 ◎加納直樹・畑 和史・田中康規・中野裕介・石島達夫（金沢大学）
1-111	パルス変調誘導熱プラズマによる Si ナノ粒子の生成・成長の原料供給量依存性の数値解析 ◎長瀬有理奈・明石恵太・古川颯大・田中康規・中野裕介・石島達夫（金沢大学）・末安志織・渡邊 周・中村圭太郎（日清製粉グループ本社）

WEB9-A3	3月9日(火)	13:50～14:50	WEB9
----------------	----------------	--------------------	-------------

放電／プラズマ／パルスパワー

【プラズマ応用（Ⅲ）】

（座長）竹内 希（東京工業大学）

1-112	低電圧ナノ秒パルスによる細胞膜タンパク質の早期外在化 ◎杉浦 廉・八木一平・芹田 英・和田圭二・内田 諭（東京都立大学）
1-113	輪キク直挿し栽培におけるプラズマガス処理の発根への影響 ◎椎葉京介・針谷 達・川野航平・高橋勝之心・滝川浩史・山内高弘（豊橋技術科学大学）・井出健太郎・日奔 勉・爪 光男（シンフォニアテクノロジー）
1-114	誘電体バリア放電プラズマ照射による稲の苗丈の変化 ◎黒田雄矢・東 優斗・神古涼汰・杉山終平・眞銅雅子（大阪工業大学）・林 信哉（九州大学）
1-115	誘電体バリア放電処理されたカイワレ大根種子の発芽率に対する印加電圧波形の影響 ◎池田拓海・弓達新治・尾崎良太郎・門脇一則（愛媛大学）
1-116	送風下でパルス放電処理されたカイワレ大根種子の発芽率測定と表面観察 ◎菊川穂高（愛媛大学）

WEB9-A4	3月9日(火)	16:00～17:36	WEB9
----------------	----------------	--------------------	-------------

放電／プラズマ／パルスパワー

【電気集じん】

（座長）工藤 祐輔（日本大学）

1-117	高電界によるディーゼル排ガス微粒子の集塵における電極長の効果 ◎池田祐斗・石塚大貴・瑞慶覧章朝（神奈川工科大学）・池田 洵・山城啓輔・佐久間義弘・金子貴之（富士電機）
1-118	DC corona discharge characteristics of brush electrode ◎吉野明梨・南雲幹太・江原由泰（東京都市大学）
1-119	ブラシ形状電極の材質によるオゾン生成効率 ◎南雲幹太・袁 振東・江原由泰（東京都市大学）・野崎優介・永吉健太郎（富士通ゼネラル研究所）
1-120	電気集塵装置における再飛散と運転時間を考慮した理論集じん率の検討 ◎石塚大貴・池田祐斗・瑞慶覧章朝（神奈川工科大学）・池田 洵・山城啓輔・佐久間義弘・金子貴之（富士電機）
1-121	パルス放電を用いた電気集塵装置における粒子挙動解析 ◎杉山 諒・江原由泰（東京都市大学）
1-122	正パルス放電における電気集塵装置内の粒子挙動解析 ◎大久保 旬・江原由泰（東京都市大学）・山城啓輔・佐久間義弘・金子貴之（富士電機）
1-123	高温度条件におけるパルス放電の電流特性 ◎日比野晃久・江原由泰（東京都市大学）
1-124	パルス放電を用いた電気集塵装置の高温集塵特性 ◎袁 振東・南雲幹太・江原由泰（東京都市大学）・山城啓輔・佐久間義弘・金子貴之（富士電機）

WEB13-A3	3月9日(火)	13:50～15:14	WEB13
-----------------	----------------	--------------------	--------------

絶縁体・誘電体材料

【部分放電・トリリーング（Ⅰ）】

（座長）岡本 達希（関東学院大学）

2-001	絶縁樹脂基板上の部分放電発光取得の基礎的検討 ◎瀧砂享平・山田大智・小迫雅裕・匹田政幸（九州工業大学）
2-002	部分放電検出用の過渡接地電圧センサの最適化に関する一考察 ◎柿本康朝・城後達紀・小迫雅裕・匹田政幸（九州工業大学）・陳 敏（SE Technology）・Hari Wibowo Satya・Umar Khayam・Suwarno（バンドン工科大学）
2-003	立ち上がり時間が異なる線り返しインパルス電圧印加時のエナメル線ツイストペアのRPDIVに対する温度の影響 ◎西垣安貴・竹之内 将・善田優希・小迫雅裕・匹田政幸（九州工業大学）・岡本徹志・孫 進通・泉 碧人・柄沢一成（東芝三菱電機産業システム）
2-004	電力線搬送通信を用いたオンライン部分放電監視システムの模擬放電信号検出感度の検討 ◎寶代彬人・柿本康朝・城後達紀・脇坂俊幸・小迫雅裕・匹田政幸（九州工業大学）・里 秀文・田頭秀樹・副田正裕（九州電力）
2-005	電力用油浸フィルムコンデンサを模擬した油ギャップ電極系の部分放電によるフィルム表面劣化 ◎竹元雄大・勝谷裕央・加藤丈佳・栗本宗明（名古屋大学）・鈴置保雄（愛知工業大学）・浜田信吉・笹谷幸生（日新電機）
2-006	ポリプロピレンフィルム間油ギャップの部分放電開始電圧にギャップ内気体量が及ぼす影響 ◎勝谷裕央・竹元雄大・加藤丈佳・栗本宗明（名古屋大学）・鈴置保雄（愛知工業大学）・佐野佑也・浜田信吉・笹谷幸生（日新電機）
2-007	電極－樹脂界面の欠陥を模擬したボイド放電によるエポキシ樹脂複合体の劣化 ◎野村和正・青木裕介・飯田和生・梅村時博（三重大学）・匹田政幸・小迫雅裕（九州工業大学）・前田照彦・中前哲夫（東芝産業機器システム）

WEB13-A4	3月9日(火)	16:00～17:24	WEB13
-----------------	----------------	--------------------	--------------

絶縁体・誘電体材料

【部分放電・トリリーング（Ⅱ）】

（座長）植原 弘明（関東学院大学）

2-008	電極のサンドブラスト処理がエポキシ複合体の部分放電開始電圧に与える影響 ◎東 龍之介・青木裕介・飯田和生・梅村時博（三重大学）・匹田政幸・小迫雅裕（九州工業大学）・前田照彦・中前哲夫（東芝産業機器システム）
2-009	ポリイミド皮膜エナメルツイストペアにおける線り返しインパルス印加での部分放電開始電圧の湿度依存性 ◎竹之内 将・善田優希・西垣安貴・小迫雅裕・匹田政幸（九州工業大学）・池田佳祐・武藤大介（エセックス古河マグネットワイヤジャパン）・富澤恵一（古河電気工業）
2-010	アルミ箔／油浸紙複合絶縁系における部分放電および絶縁破壊特性 ◎脇田周太・小島寛樹（名古屋大学）・吉田昌展（中部電力）・早川直樹（名古屋大学）
2-011	模擬トリリー管の形状と材質が部分放電の波形特徴量に与える影響 ◎武田修幸・川島朋裕・村上義信・穂積直裕（豊橋技術科学大学）・栗本宗明（名古屋大学）
2-012	架橋度の小さいシリコーンゲル中に発生する電気トリリーの消失と絶縁性の回復 ◎川相有佑・全 現九・藤井雅治・○井堀春生（愛媛大学）
2-013	シリコーンゲル中を進展したパールチェーン型トリリー内での放電発光の観察 ◎数内 渉・石坂太志・全 現九・井堀春生（愛媛大学）

2-014	高熱伝導充填剤によるトリロー劣化抑制効果 ◎山田雄大・飯田和生・青木裕介（三重大学）	
WEB12-B2	3月10日(水) 10:30～11:54	WEB12
絶縁体・誘電体材料 【機能性材料・計測法】 （座長）遠山 和之（沼津工業高等専門学校）		
2-015	電界整列法によるダイヤモンドフィラー伝熱シートに関する熱伝導率向上の検討 ◎神村 尊・李 赫男・稲葉優文・中野道彦・末廣純也（九州大学）	
2-016	静電吸着法を用いた放熱性 tpPI/h-BN 複合絶縁材料の大面積化 ◎橋 建・川島朋裕・穂積直裕・村上義信（豊橋技術科学大学）	
2-017	機械学習を用いた無機高熱伝導絶縁材料の探索 ◎後藤後藤・河野翔也・小迫雅裕・松平和之（九州工業大学）	
2-018	導電性カーボンナノコンポジットの陽子線描画による微細加工 ◎野原悠暉（芝浦工業大学）・林 秀臣（エコデザイン推進機構）・西川宏之（芝浦工業大学）	
2-019	電流積分電荷法によるエポキシ樹脂中の劣化初期の電気トリローの検出 ◎藤井雅之（大島商船高等専門学校）・福岡眞澄（松江工業高等専門学校）・光本真一（豊田工業高等専門学校）	
2-020	三角波電圧印加時の空間電荷分布と Q(t) の測定 ◎福岡眞澄（松江工業高等専門学校）・関口洋逸（住友電気工業）	
2-021	電荷量比による繰り返し課電時の Q(t) の整理 ◎関口洋逸・細水康平・山崎孝則（住友電気工業）・高田達雄・田中康寛（東京都市大学）	
WEB13-B1	3月10日(水) 8:30～9:54	WEB13
絶縁体・誘電体材料 【空間電荷（Ⅰ）】 （座長）福岡 眞澄（松江工業高等専門学校）		
2-022	空隙を介して直流電圧を印加したポリイミド中に蓄積する空間電荷分布の観測 ◎田中駿也・成田迅宏・田中康寛・三宅弘晃（東京都市大学）	
2-023	PVDF フィルムで検出される圧力波信号の FDTD シミュレーション ◎荒木海斗・弓達新治・尾崎良太郎・門脇一則（愛媛大学）	
2-024	電子線照射直後におけるフッ素系絶縁材料内の電子正孔対生成量の評価 ◎福原大輝・遠藤和樹・三宅弘晃・田中康寛（東京都市大学）	
2-025	電子線照射下におけるフッ素系絶縁材料の電荷蓄積挙動 ◎上田 薫・榎 海星・三宅弘晃・田中康寛（東京都市大学）	
2-026	A Study on Space Charge Properties of Insulators for HVDC Eco-friendly Power Cables ◎Chul-Ho Kim・Yeong-Guk An・Quang Ho・June-Ho Lee（Hoseo university）	
2-027	エポキシ樹脂中に残存する不純物が空間電荷蓄積特性に与える影響 ◎斉藤奈穂・佐藤孔亮・三宅弘晃・田中康寛（東京都市大学）	
2-028	MEMS-PZT 薄膜による高温 PEA 法用圧力波センサの開発 ◎小林美穂・小林史也・三宅弘晃・田中康寛（東京都市大学）・神田健介（兵庫県立大学）	
WEB13-B2	3月10日(水) 10:30～11:54	WEB13
絶縁体・誘電体材料 【空間電荷（Ⅱ）】 （座長）田中 康寛（東京都市大学）		
2-029	PEA 測定における接触媒質の影響 ◎門脇和丈・塩田裕基・田尻邦彦（三菱電機）	
2-030	温度勾配条件を付与する空間電荷測定装置における温度分布計測 ◎布施則一・森田翔亮（電力中央研究所）・三宅弘晃・田中康寛（東京都市大学）	
2-031	半導体チップ終端部におけるシリコンゲルの空間電荷分布シミュレーション ◎岸本幸樹・門脇和丈・田尻邦彦・塩田裕基（三菱電機）	
2-032	矩形波電圧下における環状高分子材料の空間電荷特性Ⅱ ◎増井旺雅・川島朋裕・穂積直裕・村上義信（豊橋技術科学大学）	
2-033	Examination of two-dimensional space charge measurement of DC cable junction box reduction model ◎Shafira Zahra・歌川真生・川島朋裕・村上義信・穂積直裕（Toyohashi University of Technology）・Peter Morshuis（Solid Dielectric Solutions）・Young-il Cho・Yoon-hyoung Kim（LS Cable & System）	
2-034	電界と複合層界面の方向が一致する場合の界面付近における電荷挙動測定Ⅱ ◎保子純一・川島朋裕・穂積直裕・村上義信（豊橋技術科学大学）・塩田裕基・門脇和丈（三菱電機）	
2-035	超音波顕微鏡を利用した三次元空間電荷観測の基礎検討 ◎李 曉欣・川島朋裕・村上義信・穂積直裕（豊橋技術科学大学）	
WEB13-C2	3月11日(木) 10:30～11:54	WEB13
絶縁体・誘電体材料 【誘電・絶縁特性】 （座長）内田 克己（中部電力）		
2-036	低電界領域における原子炉照射 LDPE の充電電荷計測 ◎光本真一（豊田工業高等専門学校）・藤井雅之（大島商船高等専門学校）・福岡眞澄（松江工業高等専門学校）・栗本宗明（名古屋大学）・芳原新也（近畿大学）	
2-037	McKeown 電極を用いた炭化水素系熱硬化樹脂の絶縁破壊強度評価 ◎松本孝聡・井上好之・大角浩太郎・小迫雅裕・西田政幸（九州工業大学）・福本直記・亀井伸人（RIMTEC）	
2-038	動的光散乱法によるエポキシ溶液中フラーレンの分散状態評価に関する一考察 ◎毛利恵美子・大角浩太郎・小迫雅裕・西田政幸（九州工業大学）・五十嵐威史・加治巨章（昭和電工）	
2-039	二相混合窒素冷媒の絶縁破壊特性に及ぼす固体窒素粒子の影響 ◎川島朋裕・山田和輝（豊橋技術科学大学）・尾花哲浩（核融合科学研究所）・村上義信・穂積直裕（豊橋技術科学大学）	
2-040	各種電極材料を用いた直流電圧印加時における純水の抵抗率変化 ◎土谷和輝・高村紀充・荒岡信隆・美山正樹（福岡大学）・松田樹也・王 斗艶・浪平隆男（熊本大学）・花井正広（福岡大学）	
2-041	超電導パンケーコイルの対地絶縁モデルにおける液体窒素の動的絶縁破壊特性 森 優次・◎村上雅紀・小島寛樹・早川直樹（名古屋大学）	
2-042	親水基と親油基の割合が異なる非イオン性界面活性剤添加鉱油の体積抵抗率 ◎藤村仁大・高村紀充・荒岡信隆・堤 友浩・花井正広（福岡大学）	
WEB12-C2	3月11日(木) 10:30～11:54	WEB12
絶縁体・誘電体材料 【誘電計測・計算】 （座長）岩渕 大行（湘南工科大学）		
2-043	IEC ライン電極における表面抵抗率測定法の改良 ◎前田孝夫（絶縁テクノ工房）・山野芳昭（千葉大学）	
2-044	GEO 環境電子線劣化によるポリイミド系材料の二次電子放出係数の変化 ◎天水阜輔・小森あかね・永田浩二郎・三宅弘晃・田中康寛（東京都市大学）	
2-045	電子線照射された ETFE の吸光度測定によるエネルギーギャップの推定 ◎兵頭康平・堀口嘉弘・佐藤孔亮・三宅弘晃・田中康寛（東京都市大学）	
2-046	電子線励起による TOF 法を用いた絶縁材料中のキャリア移動度測定システムの構築及び実測 ◎田中千可良・武田岳大・三宅弘晃・田中康寛（東京都市大学）	
2-047	量子化学計算によるエポキシ／フラーレンナノコンポジットの電子エネルギー準位評価 ◎井上好之・大角浩太郎・濱砂享平・西田政幸・小迫雅裕（九州工業大学）・五十嵐威史・加治巨章（昭和電工）	
2-048	エポキシ樹脂内のボイドサイズにおけるテラヘルツ反射波の数値解析的検討 ◎城後達紀・柿本康朝・小迫雅裕・西田政幸（九州工業大学）・水内理映子・久里裕二・長 広明・中村勇介・角本雄一・和田国彦（東芝インフラシステムズ）	
2-049	高電界下における低密度ポリエチレンの移動度の変化に関する研究 ◎尾崎良太郎・武田和也・三原貴大・弓達新治・門脇一則（愛媛大学）	
WEB13-C1	3月11日(木) 8:30～9:42	WEB13
絶縁体・誘電体材料 【機器絶縁】 （座長）栗本 宗明（名古屋大学）		
2-050	受配電機器絶縁物の新規診断サービスにおける温湿度測定の短時間化 ◎藤原宗一郎・西川哲司・中井遼司・三木伸介（三菱電機）	
2-051	鉱油と天然エステル油のインパルス絶縁破壊特性の比較 ◎山田大智・濱砂享平・松本孝聡・小迫雅裕・西田政幸（九州工業大学）・吉田成是・濱田陽紀・梅本貴弘（三菱電機）	
2-052	ポリイミド／ペーマイト系エナメル巻線の高温領域までの誘電特性の評価 ◎善田優希・竹之内 将・西垣安貴・小迫雅裕・西田政幸（九州工業大学）・藤本信貴・林坂徳之・加藤俊彦（住友精化）・菊池英行（Hyde Technology）	
2-053	22kV モールド変圧器の部分放電特性に基づく長期課電試験方法の決定に関する一検討 ◎小迫雅裕・柿本康朝・花田 渉・西田政幸（九州工業大学）・佐藤正春・立木 潮・二川和弘・佐藤英章（東京電力パワーグリッド）	
2-054	モールド変圧器における部分放電検出の周波数スペクトラムに関する一考察 ◎花田 渉・柿本康朝・小迫雅裕・西田政幸（九州工業大学）・青木裕介・飯田和生・梅村時博（三重大学）・中前哲夫・前田照彦・尾崎多文（東芝産業機器システム）	
2-055	CT を用いた小型高電圧トランスの部分放電評価 ◎鈴木光芳・中谷隆雄（中遠電子工業）・石田隆弘（静岡理科大学）	

WEB12-C1	3月11日(木) 8:30～9:54	WEB12
絶縁体・誘電体材料 【ナノ・マイクロコンポジット】 (座長) 三宅 弘晃 (東京都市大学)		
2-056	エポキシナノコンポジットの誘電率及び電気トリー破壊強度にナノ粒子空孔が及ぼす影響 ◎紫村未来・田河和真・杉本重幸・加藤文佳・栗本宗明 (名古屋大学)・鈴置保雄 (愛知工業大学)	
2-057	エポキシ/シリカナノコンポジットにおけるナノフィラーの分散性評価と電気トリーの進展特性 ◎中野燎平 (東京電機大学)	
2-058	シリコーンエラストマーコンポジットのTiO ₂ フィラー電界配向による高誘電率化と配向要因の理論的裏付け ◎藤原亮介・久田 優・杉本重幸・加藤文佳・栗本宗明 (名古屋大学)・鈴置保雄 (愛知工業大学)	
2-059	静電吸着法を用いたPMMA/SiO ₂ ナノコンポジット絶縁材料の開発 ◎一場悠仁・川島朋裕・穂積直裕・村上義信 (豊橋技術科学大学)	
2-060	カードハウス構造窒化ホウ素の添加がエポキシコンポジット材料の電気伝導に与える影響 ◎野田剛志・川島朋裕・穂積直裕・村上義信 (豊橋技術科学大学)	
2-061	ナノサイズ Mg(OH) ₂ の添加量がエポキシ樹脂のトリーイング絶縁破壊電圧に与える影響 ◎菊池晃生・川島朋裕・穂積直裕・村上義信 (豊橋技術科学大学)・吉田成是・梅本貴弘・馬淵貴裕・武藤浩隆 (三菱電機)	
2-062	エポキシ樹脂ナノコンポジットの交流高電界電界発光Ⅲ～分散性の影響～ ◎遠山和之 (沼津工業高等専門学校)・吉田成是・梅本貴弘・馬淵貴裕・武藤浩隆 (三菱電機)	
WEB12-A3	3月9日(火) 13:50～15:26	WEB12
半導体材料・導電体材料・機能性材料 【半導体・導電体・機能性材料 (Ⅰ)】 (座長) 青木 裕介 (三重大学)		
2-063	MBE 法による ZnMgTe 薄膜の分子線強度変化に対する表面平坦性評価 ◎細井菜々乃・小林昇太郎・坪井海人・安藤達也・坂本悠哉・杉本昂大・小林正和 (早稲田大学)	
2-064	サファイア r,S 面ナノファセット基板上 ZnTe 成長核の S 面選択的形成条件の探査 ◎安藤達也・小林昇太郎・杉本昂大・坪井海人・細井菜々乃・坂本悠哉・小林正和 (早稲田大学)	
2-065	成長初期工程の Zn 照射によるサファイア r,S 面ナノファセット基板上の (110) 配向 ZnTe 薄膜の双晶抑制 ◎坂本悠哉・小林昇太郎・細井菜々乃・安藤達也・杉本昂大・坪井海人・小林正和 (早稲田大学)	
2-066	磁性ナノ粒子を添加した高温超電導バルク体の臨界電流密度評価 ◎山田 博 (大島商船高等専門学校)・森重一馬 (北陸先端科学技術大学院大学)・和田あかり・竹中杏奈 (大島商船高等専門学校)	
2-067	AgGaTe ₂ 薄膜作製における Ag ₂ Te 中間層の膜質が AgGaTe ₂ のストイキオメトリに与える影響 ◎辻 杏奈 (早稲田大学)	
2-068	低抵抗コロナ防止テープのオゾン劣化に関する基礎検討 ◎安田拓実・馬淵貴裕 (三菱電機)・池田竜志・櫻井孝幸・木崎原智仁・岡本徹志 (東芝三菱電機産業システム)	
2-069	ナノ粒子塗布法で作製した CZTSSe 光吸収層への Na 添加および太陽電池構造の作製 ◎竹嶋祐香・瀬川田聖国・小林正和 (早稲田大学)	
2-070	スクリーン印刷法による SWCNT ショットキーダイオードの試作と特性評価 ◎西澤貴史・Kukobat Radovan・田村圭吾・浦上法之・曾根原 誠・佐藤敏郎・金子克美 (信州大学)	
WEB12-A4	3月9日(火) 16:00～17:24	WEB12
半導体材料・導電体材料・機能性材料 【半導体・導電体・機能性材料 (Ⅱ)】 (座長) 間中 孝彰 (東京工業大学)		
2-071	ケルビングロープフォース顕微鏡を用いたフタロシアニン誘導体塗布薄膜の界面物性評価 ◎正能拓馬・石裏 遼 (大阪大学)・有田 誠 (九州大学)・須藤孝一・藤井彰彦・尾崎雅則 (大阪大学)	
2-072	PDMS- シリカ複合膜における乾燥過程の形態変化を利用した撥水表面形成 ◎永沼良太・坂本 健・○青木裕介 (三重大学)	
2-073	一軸掃引塗布によるπ共役高分子の配向制御：製膜条件と分子配向状態の関係 ◎數内湧太・箕輪 裕・梶井博武 (大阪大学)・永野修作 (立教大学)・藤井彰彦・尾崎雅則 (大阪大学)	
2-074	Tuning the Luminescence Intensity by Controlling the Distance Between Gold Quantum Dots and Silver Nanoprisms ◎ Chutiparn Lertvachirapaiboon・Wataru Sato・Akira Baba・Kazunari Shinbo・Keizo Kato (Niigata University)	
2-075	パルスレーザアブレーション法による局在表面プラズモン共鳴を担持した基板開発 ◎吉野 航・鈴木 薫・松田健一・胡桃 聡 (日本大学)	
2-076	パーコート法を用いた (100) 面に高配向した CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 薄膜の作製と太陽電池特性 ◎大泉朋久・村田将司・鵜野弦也・桑原 直・斎藤智樹・藤井彰彦・尾崎雅則 (大阪大学)	
2-077	エレクトロスピニング法における針の最適配置のための電界解析による基礎検討 ◎竹中佑太郎・大塚信也 (九州工業大学)・臼井 恵 (メック)	
WEB12-B1	3月10日(水) 8:30～9:42	WEB12
半導体材料・導電体材料・機能性材料 【半導体・導電体・機能性材料 (Ⅲ)】 (座長) 加藤 景三 (新潟大学)		
2-078	ポリアクリル酸ナトリウムを使用した固体電解質キャパシタの作製と電気化学特性 ◎龍 東明・田島大輔 (福岡工業大学)・川畑俊彦 (BlueForce)	
2-079	Ni _{1-x} M _x MoO ₄ [M: Mn, Co] の電気化学キャパシタ特性 ◎福本 輝・小原 学 (明治大学)	
2-080	伝送線モデル素子を組み込んだ等価回路を用いた Si 系リチウムイオンキャパシタの劣化進行に関するインピーダンス解析 ◎江口卓弥・沢田圭一郎・富岡雅弘・熊谷誠治 (秋田大学)	
2-081	電気二重層キャパシタのサイクル劣化挙動の交流インピーダンス分析 ◎金本雄吾・富岡雅弘・熊谷誠治 (秋田大学)	
2-082	水・空気中環境下における水素吸蔵合金の水素放出性能の比較 ◎下川潤之介・苗 山・三崎千春・原 大介・片山 昇・堂脇清志 (東京理科大学)	
2-083	タンパク質溶液の電位分布測定 ◎草野清重・豊島 晋 (福島工業高等専門学校)	
WEB14-A2	3月9日(火) 10:30～11:42	WEB14
磁性材料 (Ⅰ) (座長) 竹澤 昌晃 (九州工業大学)		
2-084	重希土類元素フリー Nd-Fe-B 焼結磁石の磁気特性評価 ◎岩崎亮人・中野善和・中村泰貴 (三菱電機)	
2-085	放電プラズマ焼結法による Sm-Fe-N 磁石の作製 ◎齋藤哲治 (千葉工業大学)	
2-086	ThMn ₁₂ 型 Sm-Fe 系急冷薄帯において Hf 置換が結晶構造及び磁気特性に与える影響 ◎綱島幸哉・小原 学 (明治大学)	
2-087	スパーズ正則化による磁化分布推定のコスト削減に関する検討 ◎渡江 航・若尾直治 (早稲田大学)・岡本吉史 (法政大学)	
2-088	Ga 組成の異なる Fe _{85.1-x} Ga _{14.9} 膜における磁気特性の膜厚依存性 ◎村松省吾・宮崎孝道・遠藤 恭 (東北大学)	
2-089	Co-Fe-B 薄膜におけるダンピング定数と飽和磁気ひずみの Co 組成依存性 ◎田中治憲・宮崎孝道・榎 修一郎・遠藤 恭 (東北大学)	
WEB14-A3	3月9日(火) 13:50～15:14	WEB14
磁性材料 (Ⅱ) (座長) 遠藤 恭 (東北大学)		
2-090	ベクトル磁気特性によるパーメンジュールの回転磁束条件下における磁気特性評価 ◎黒澤雄司・祖田直也 (茨城大学)・榎本裕治 (日立製作所)	
2-091	ナノグラニューラー (FeCo)-(BaF,SiN) 膜の巨大ファラデー効果 ◎小林伸聖・池田賢司・岩佐忠義・荒井賢一 (電磁材料研究所)	
2-092	SiN をマトリックスとしたナノグラニューラー薄膜の磁気光学効果 ◎池田賢司・小林伸聖・荒井賢一 (電磁材料研究所)	
2-093	圧電素子を用いた面内等方応力印加下における電磁鋼板の磁気特性 ◎渡邊正義・榎 修一郎・石山和志 (東北大学)・山本健一 (琉球大学)	
2-094	LabVIEW による波形自動制御機構を実装した単板磁気特性試験法に基づく磁気測定システムの開発に関する検討 ◎風見浩之・大倉寛ノ介・角 和樹・岡本吉史 (法政大学)	
2-095	磁界中熱処理した Fe-Si-Al ナノ結晶材の磁気特性 ◎松岡 孝・神山 望 (日本ケミコン)・尾藤輝夫 (秋田県立大学)	
2-096	ナノクリスタル磁性材料の高周波特性 ◎佐久間徳崇・井口 諒・小川蒼一郎・矢澤翔大・新妻清純 (日本大学)	
WEB14-A4	3月9日(火) 16:00～17:12	WEB14
磁気応用 (Ⅰ) (座長) 土井 達也 (足利大学)		
2-097	強磁性形状記憶合金を用いた振動発電の基礎検討 ◎小澤海斗・榎 修一郎・石山和志 (東北大学 電気通信研究所)	
2-098	IGBT と SiC 素子のインバータが磁性材料に及ぼす影響 ◎道家大貴・尹 己烈 (岐阜大学)	
2-099	逆磁歪効果型振動発電への応用を目的とした珪素鋼板の応力下磁化特性評価 ◎榎 修一郎・長内史也 (東北大学)・山本健一 (琉球大学)・石山和志 (東北大学)	
2-100	超磁歪材料 GaFe による衝撃発電に関する実験的評価 ◎秋山 肇・石原大也 (福井工業高等専門学校)・○藤井高志 (立命館大学)	
2-101	高透磁率・高損失磁性材料を用いた Beyond 10MHz 伝導ノイズ抑制フィルタの基礎検討 ◎梶原あさみ・南澤俊孝・曾根原 誠・佐藤敏郎 (信州大学)	

2-102 10-20MHz 帯スイッチング LLC 共振コンバータ用プレーナトランス型リレーケージトランスの基礎検討
◎馬場海帆（信州大学）

WEB14-B2 **3月10日(水)** **10:30～11:54** **WEB14**

磁気応用（Ⅱ）

（座長）曾根原 誠（信州大学）

2-103 3D プリントを援用した静磁界自動計測器の開発と永久磁石の非破壊磁化推定への応用
◎高須大地・島 嘉宏・中村勢到・岡本吉史（法政大学）

2-104 強磁性プレートを用いた磁気シールドルームのシミング設計
◎金 世旭・桑波田晃弘・隣 真一（東京大学）・波多野睦子（東京工業大学）・関野正樹（東京大学）

2-105 薄膜磁気センサと強磁場を用いたインライン検査装置の磁性破片検出特性
○中居倫夫（宮城県産業技術総合センター）

2-106 コプレーナ型薄膜磁界センサの電磁界解析
◎石原知弥（東北大学）・植竹宏明（電磁材料研究所）・岩崎千里・藪上 信・山口正洋（東北大学）

2-107 マイクロマニピュレータ機能を持つ蛍光センサの磁気ビーズ収集特性
◎市川亮介・田中俊輔・淀 優介・秋山正弘（長野工業高等専門学校）

2-108 磁気ナノ粒子トモグラフィへのミニマムバリエーション空間フィルタの適用
◎岡村直樹・笹山瑛由・吉田 敬（九州大学）

2-109 電解質による水の磁気特性変化
◎山下 慶・坪田美咲・平松文太・堺 健司・紀和利彦・塚田啓二（岡山大学）

WEB8-A2 **3月9日(火)** **10:30～11:54** **WEB8**

医用電子・センサ

（座長）関野 正樹（東京大学）

3-001 対向電極の水中絶縁破壊による脱色の定量計測
○小松 真（岩手医科大学）

3-002 頸部心電図の電極配置と SN 比の向上
◎谷 国門・水口龍太・水野裕志・松村雅史（大阪電気通信大学）

3-003 姿勢変化での脈波伝播時間と最高血圧
◎水口龍太・谷 国門・水野裕志・松村雅史（大阪電気通信大学）

3-004 血流障害判定における熱入力に対する皮膚の温度応答の違いについての検討
◎大宮晋史・須永雄貴・喜田晃一・顧 剣・富岡容子・岡崎 睦・関野正樹（東京大学）

3-005 生体の聴覚システムに基づく音源方向検出遅延回路の構築
◎沼 千智・大田美優・西尾公裕（津山工業高等専門学校）

3-006 呼吸量計測器に使用するオペアンプの低電圧化に関する検討
田中大輝・○深井澄夫（佐賀大学）

3-007 Miniaturized multi-modal sensing system using implantable CMOS imager and temperature sensor
◎Ronnakorn Siwadamrongpong・Mark Christian Guinto・Makito Haruta・Hironari Takehara・Hiroyuki Tashiro・Kiyotaka Sasagawa・Jun Ohta（Nara Institute of Science and Technology）

WEB8-A3 **3月9日(火)** **13:50～15:26** **WEB8**

電子デバイス応用・電気通信

（座長）松崎 秀昭（日本電信電話）

3-008 ガードリングに Nwell を用いた CMOS_APD の高耐圧化
◎北村樹麗・高橋 青・淀 優介・秋山正弘（長野工業高等専門学校）

3-009 ZnO マイクロバリスタの電気特性の温度依存性に関する研究
◎須賀達哉・小倉一歩・カビールムハムドゥル（秋田大学）・箕輪昌啓・田中 忍（昭和電線ケーブルシステム）・春日靖宣（東芝エネルギーシステムズ）

3-010 液晶マイクロレンズアレイにおける液晶分子のダイレクタ分布（Ⅰ）
◎山平大喜（秋田大学）

3-011 高機動車搭載型埋設物探知装置の試作と評価
◎木全哲也・中島弘朋・大間茂樹・重松康祐・森田淳子（防衛装備庁）

3-012 エッジ端末用低コスト発振器のホールドオーバー動作に関する一検討
○桑野 茂（大同大学）

3-013 LoRa の伝送速度別長距離特性
○宮下充史（電力中央研究所）

3-014 電源種別判別のためのカレントトランスを用いた信号重畳の基礎検討
◎杉浦太一（東京理科大学）

3-015 帯域重畳伝送を適用した無線 LAN 高効率チャネル割り当て方式の効果
◎荷川取 大・津波 琉（沖縄工業高等専門学校）・渡部康平（長岡技術科学大学）・中平勝也（沖縄工業高等専門学校）

WEB8-A4 **3月9日(火)** **16:00～17:36** **WEB8**

電子回路

（座長）佐野 勇司（東洋大学）

3-016 バス通信 FPGA を対象とした三重化冗長回路によるソフトウェア対策法
◎棚瀬智仁・石飛裕基・吉田幸一（東芝三菱電機産業システム）

3-017 弱反転動作を活用した CMOS べき乗変換 IC の信号ダイナミックレンジの拡大
◎西山直哉・新井将広・佐野勇司（東洋大学）

3-018 修正節点解析法を用いた C 言語による設計自由度の高い回路シミュレータ
谷口穂香・末次澄香・中谷太一・竹辺和磨・小山蒼維・北正貴大・○中田俊司（近畿大学）

3-019 成分波形の包絡線を用いる零クロス周期の予測 ―磁界共鳴方式電力伝送回路の入力周波数遷移時の過渡解析を目指して―
◎藤田誉大・和田和千（明治大学）

3-020 小型位相検波回路を具備した活線警報器の開発
◎高橋快聖・角 真輝・佐藤宣夫（千葉工業大学）

3-021 走査型プローブ顕微鏡用の電圧フィードバック制御回路の小型化とその周波数特性
◎山田晃嵩・土井敦史・佐藤宣夫（千葉工業大学）

3-022 容量型センサに用いる容量・電圧変換回路の精度改善に関する研究
◎水島航太・小川覚美・佐藤隆英（山梨大学）

3-023 USB-PD ハブによる電力配信の効率化に向けた制御検討
◎高家和暉・田村光汰・戸辺義人（青山学院大学）・川喜田佑介（神奈川工科大学）・横川慎二・市川晴久（電気通信大学）

WEB16-B2 **3月10日(水)** **10:30～11:54** **WEB16**

最適化

（座長）山口 順之（東京理科大学）

3-024 航空機材スケジューリング問題へのリアクティブタブーサーチの適用
◎小林優斗・福山良和（明治大学）

3-025 実用的な生産コストシミュレータと Modified Brain Storm Optimization を用いた最適生産計画手法の提案
◎高橋賢二郎・福山良和（明治大学）・川口嵩平・佐藤隆臣（三菱電機）・佐藤隆臣（東京大学）

3-026 多段階ロジスティクス・システム設計問題の環境分散優先順位型遺伝的アルゴリズムによる一解法
○井上古樹（宮崎産業経営大学）

3-027 カーシェアリングの最適ステーション配置問題に対するタブーサーチの適用
◎五十嵐匡人・福山良和（明治大学）

3-028 災害時における二次集積所の最適配置を考慮した最適配送計画への改良型リアクティブタブーサーチのパラメータ調整
◎小野田紗羅・福山良和（明治大学）

3-029 Signed Modularity Density 最大化問題に対する半正定値計画緩和の実験的評価
◎工藤 進・伊豆永洋一（神奈川大学）

3-030 Surprise Search による個体選択を導入した進化的画像生成システム
○田村謙次（中央学院大学）

WEB16-A1 **3月9日(火)** **8:30～9:54** **WEB16**

画像処理（Ⅰ）

（座長）木下 浩二（愛媛大学）

3-031 監視用 ITV カメラを利用した混雑解析
○新開集也（東日本旅客鉄道）

3-032 ハンドトラッキング機能搭載 HMD を用いた手話学習支援ツールの検討（3）
◎赤葉亮太・鹿間信介（摂南大学）

3-033 ハンディカメラ映像からの長尺軌道画像の生成手法
◎栗原 瑠・長峯 望・向嶋宏記（鉄道総合技術研究所）

3-034 画像特徴量によるマルウェア亜種検知の精度向上
◎原田吉樹・泉 隆・藤 琳（日本大学）

3-035 多層ニューラルネットワークを用いた論理回路推定アルゴリズムによる異物混入検査への適用
○坪井勇政（ジック）・廣瀬大晃・小野 治（明治大学）

3-036 カラー画像の RGB 成分の DCT 符号を用いたパスワード文字列生成法
◎松本拓也・江田孝治（福岡大学）

3-037 サーモカメラと距離学習を用いた電力変換回路の異常検知
◎吉川晃平・片山 昇（東京理科大学）

WEB16-A2 **3月9日(火)** **10:30～11:54** **WEB16**

画像処理（Ⅱ）

（座長）柴田 淳司（産業技術大学院大学）

3-038 全方位カメラと深度センサによる環境認識のためのセンサフュージョン
◎仲田尚貴・馬 躍航・渡邊 香・鈴木秀和（東京工芸大学）

3-039 RoboCup サッカーロボットにおける複数指標を利用した位置認識手法の構築
◎斎藤巧真・馬 躍航・渡邊 香・鈴木秀和（東京工芸大学）

3-040 深層学習適用のための効率的な画像収集の試み
○石野隆一（電力中央研究所）

3-041 機械学習を用いた対応点探索における損失関数の改善による精度向上に関する検討
◎橋本智洋（東京大学）・橋本 岳（静岡大学）・山本茂広（神戸大学）

3-042 画像処理による姿勢情報を用いた VR スノーボードシステムの開発
◎高林利倫・村木祐太・小堀研一（大阪工業大学）

3-043	画像情報を用いた位置認識手法におけるノイズに対するロバスト性の検証 ◎馬 躍航・渡邊 香・鈴木秀和（東京工芸大学）		
3-044	明度変化率に基づくロボットのミカン選別における画像認識 ◎小倉望史・黄 慶九（工学院大学）		
WEB15-A2		3月9日(火) 10:30～11:54	WEB15
制御・計測（Ⅰ） (座長) 清水 史弥（日立製作所）			
3-045	3 バッファステージを用いた波長掃引レーザによるファイバブラッググレーティングの反射信号測定の検討 ◎山口達也・遠藤 亘・篠田之孝（日本大学）		
3-046	P 波と S 波スペクトログラム画像の深層学習を利用したヒューム感の劣化診断に関する研究 ◎荒井翔太・津田紀生・寺尾尚哉・小塚晃透（愛知工業大学）・佐藤正典（本多電子）		
3-047	ISR 切り替え時間削減方式の提案と評価 ◎西浦拓志・南角茂樹（大阪電気通信大学）		
3-048	REMON におけるタスク削除機能の提案と評価 ◎岩本海斗・南角茂樹（大阪電気通信大学）		
3-049	マルチコア REMON における ISR マイグレーション機能の提案 ◎池本尚輝・南角茂樹（大阪電気通信大学）		
3-050	REMON におけるリード優先リードライトセマフォの提案と検証 ◎寺戸勇大・南角茂樹（大阪電気通信大学）		
3-051	ローカルイベントフラグの提案 ◎井口 尚・南角茂樹（大阪電気通信大学）		
WEB15-A3		3月9日(火) 13:50～15:26	WEB15
制御・計測（Ⅱ） (座長) 横川 勝也（東芝インフラシステムズ）			
3-052	AC サーボモータの単純適応制御の内部ゲイン調整則に関する研究 ◎堂阪絵未・黄 慶九・元山大輝（工学院大学）		
3-053	線形スイッチドシステムにおけるスイッチング回数低減のための安定化スイッチング則の提案 ◎三原大和・原 尚之・小西啓治（大阪府立大学）		
3-054	逐次モデル同定機能によるエッジ型モデル予測制御の性能改善 ◎丹下吉雄・松井哲郎（富士電機）		
3-055	特異な重みを有する離散時間 LQ 問題について 岡野健太・辻本拓夢・吉井雅哉・○加瀬 渡（大阪工業大学）		
3-056	ニューラルネットワーク制御のニューロン増減則に関する研究 ◎森田昌一・黄 慶九・高橋菜波（工学院大学）		
3-057	自動二輪車乗員の頭部の位置及び自動二輪車の挙動の分析 ◎片山 優・落合俊輝・本多将和・福島志斗・泉 大樹（松江工業高等専門学校）		
3-058	圧電フィルムを活用した柔軟マニピュレータの新たなフィードフォワード振動制御 ◎阿部 晶（旭川工業高等専門学校）		
3-059	低サンプリングで雑音的な非線形時系列モデルに対する離散フィルタを用いた推定の改善 ◎中川善継（東京都立産業技術研究センター）・森 一幸・佐藤春彦（インク）		
WEB15-A4		3月9日(火) 16:00～17:36	WEB15
制御・計測（Ⅲ） (座長) 桂 誠一郎（慶應義塾大学）			
3-060	車載超音波センサによる歩行者判別技術の開発 ◎村上浩章・山下元気・小野寺 裕・井上 悟・原瀬真一・辻田 亘（三菱電機）		
3-061	Wi-Fi を用いたデジタルライブのリアルタイム LED 演出の提案と検証 ◎福田晃也・南角茂樹（大阪電気通信大学）		
3-062	タイムインターリーブ AD 変換における加重平均を用いた誤差補正技術 ◎中野芳樹・山内芳准・森田 晃・小泉和裕（富士電機）		
3-063	送電設備点検ドローンにおける風と磁界の影響 ◎高谷健太・クルモパレリー・太田寛志・柴山恵司（岡山理科大学）		
3-064	Twitter API を用いた選挙情報取得システムの提案と評価 ◎内海雄太・南角茂樹（大阪電気通信大学）		
3-065	Raspberry Pi を用いた動画音声認識とテキスト化 ◎北村和樹・南角茂樹（大阪電気通信大学）		
3-066	ROS2 を用いた統合型データ収集プラットフォーム ◎洗 大智・野尻敏聖・大塚弘文（熊本高等専門学校）		
3-067	強化学習を用いたパルス型心拍制御フィードバックシステムの開発 ◎渡部由瑚（青山学院大学）		
WEB15-A1		3月9日(火) 8:30～9:54	WEB15
情報処理 (座長) 所 健一（電力中央研究所）			
3-068	工場及びプラントにおけるセンサ値の変動量によるグループ分け手法の検証 ◎柿村直拓・田中友美恵・立床雅司・高田佳典（三菱電機）		
3-069	DNA 分子による情報処理の LISP 言語によるシミュレーション ◎白井貴規（明治大学）		
3-070	着地衝撃音が重さ感覚に与える影響 ◎武田昌樹・三浦大介・水谷賢史（東海大学）		

3-071	Mobile display text optimization ○ジュンシリョランテプ・京野裕太・水谷賢史（東海大学）
3-072	アラン分散を用いた特定電波源識別技術の検討 ◎朱 岩（立命館大学）・小林正明（AOC Japan Chapter）・熊本武志（立命館大学）
3-073	映像脈波抽出と感情検出技術の融合に関する検討 ◎山本 敦・藤山享佑・熊本武志（立命館大学）
3-074	災害対応型自動販売機による緊急通信ネットワークの性能評価 ◎岡田 康・原 元司・金山典生・渡部 徹・加藤 聡（松江工業高等専門学校）・釜谷博行（八戸工業高等専門学校）

WEB15-B2

3月10日(水) 10:30～11:54

WEB15

人工知能（Ⅰ）

(座長) 飯間 等（京都工芸繊維大学）

3-075

スペクトラルクラスタリングベースの One Class SVM とラブラシアンスコアによる変数選択を用いたガスタービンの異常検知
◎山崎岳大・福山良和（明治大学）・島崎祐一・長田悠人・村上賢哉・飯坂達也・松井哲郎（富士電機）

3-076

KPCA-MSPC によるショーケースシステムの異常検知における正常データのみを用いた特徴量選択手法の比較検討
◎新井 馨・福山良和（明治大学）・島崎祐一・長田悠人・村上賢哉・飯坂達也・松井哲郎（富士電機）

3-077

SFFS を用いた MSPC によるショーケースシステムの異常検知
◎片桐瑠星・新井 馨・福山良和（明治大学）・島崎祐一・長田悠人・村上賢哉・飯坂達也・松井哲郎（富士電機）

3-078

異常値を考慮した改良型カーネルサイズ自動調整を用いたコレントロビーと重み減衰に基づく ANN による翌日最大電力負荷予測
◎佐藤尚輝・福山良和（明治大学）・飯坂達也・松井哲郎（富士電機）

3-079

HSIC-KNN-FS による変数選択手法を用いた RRCF による水力発電機の故障検知
◎原 勇輝・福山良和（明治大学）・島崎祐一・長田悠人・村上賢哉・飯坂達也・松井哲郎（富士電機）

3-080

エポキシ樹脂中ボイド放電劣化における SVM を用いた劣化度推定の検討
◎西垣貴央・大木伊織・小野田 崇（青山学院大学）・大竹泰智・梅本貴弘・菅 健一（三菱電機）

3-081

アテンションモジュールを用いた Manifold Mixup
◎片山俊亮・井上勝文・吉岡理文（大阪府立大学）

WEB15-C3

3月11日(木) 13:50～15:26

WEB15

人工知能（Ⅱ）

（座長）岡本 卓（SENSY）

3-082 多層ニューラルネットワークの構造最適化の一手法
○古川聡也（明治大学）

3-083 敵対的生成ネットワークを用いた異種データの生成
◎室田真吾・飯間 等（京都工芸繊維大学）

3-084 強化学習を用いたカリキュラム学習のためのカリキュラム設計法
◎堀田颯平・飯間 等（京都工芸繊維大学）

3-085 人狼ゲームにおける深層強化学習を用いたエージェント
◎福田宗理・穴田 一（東京都立大学）

3-086 階層型強化学習と方策蒸留を用いた車両速度追従制御
◎夏 有輝也・濱上知樹（横浜国立大学）・
菅家正康・吉田健人・庭川 誠（明電舎）

3-087 大規模官能検査データを用いた深層オートエンコーダにおける復元精度の検討
◎伊藤慶祐・中本高道（東京工業大学）

3-088 多目的強化学習を用いた交差点における適応的信号制御
◎齋木 匠・荒井幸代（千葉大学）

3-089 模範軌道を用いた逆強化学習導入によるモデルフリー制御の実現
◎今村麟太郎・荒井幸代（千葉大学）

WEB15-C4

3月11日(木) 16:00～17:36

WEB15

人工知能（Ⅲ）

(座長) 田中 大介 (新居浜工業高等専門学校)

3-090 画像入力の状態推定器による強化学習システム
◎高橋慶一郎・田中大介 (新居浜工業高等専門学校)

3-091 ディープラーニングに基づいた掌紋診断
◎ KUNYU YU (足利大学)

3-092 視線情報のクラスタリングによる傾向分析
◎酒井泰地・浦野昌一 (明治大学)

3-093 VRAE モデルによる触覚・視覚情報の統合と物体認識への応用
◎林 和輝・田中大介 (新居浜工業高等専門学校)

3-094 共起を考慮した主成分回帰分析による推理小説の犯人推定
◎勝島修平・穴田 一 (東京都市大学)

3-095 CGAN を用いた仮想ネイルチップの自動生成
◎柳瀬 尊・村木祐太・小堀研一 (大阪工業大学)

3-096 ニュースの自然言語処理を活用した株価予測
◎竹中 幹・浦野昌一 (明治大学)

3-097 Long Short-Term Memory によるショーケースの欠損値推定
◎大高直哉・福山良和 (明治大学)・島崎祐一・長田悠人・村上賢哉・Adamo Santana・飯坂達也・松井哲郎 (富士電機)

WEB16-A3	3月9日(火)	13:50～15:26	WEB16
ロボット・バイオニクス (Ⅰ) (座長) 浦川 禎之 (日本工業大学)			
3-098	インピーダンス制御を用いた 6 自由度ロボットアームの位置と力の制御 ◎高橋健治・黄 慶九 (工学院大学)		
3-099	DH 記法に基づく 6 脚ロボットの運動学 ◎劉 桐・黄 慶九 (工学院大学)		
3-100	教育機関向け遠隔臨場感ロボットの開発 ◎政清史晃・鈴木一成・寺田幸時 (近畿大学工業高等専門学校)・清川 清 (奈良先端科学技術大学院大学)		
3-101	Development of High-speed Miniature Pan-Tilt Embedded Vision System ◎Sushil Raut・石井 抱・島崎航平・妹尾 拓 (広島大学)・並木明夫 (千葉大学)		
3-102	能動式義足足継手における歩行開始支援機能の開発 ◎曾我部海青・井上 恒 (香川大学)		
3-103	HMD と PT カメラを用いたインフラ点検用遠隔ロボットの開発 ◎山本貴大・道木加絵・鈴木建哉・鈴木森晶・手島紀雄 (愛知工業大学)		
3-104	深層学習を用いた歩行時膝関節面の力学的負荷に関する動作因子の検討 ◎諏訪 聡・松岡 諒 (北九州市立大学)・三谷拓也・井上 恒 (香川大学)		
3-105	大腿義足における自転車ペダリングのための残存股関節と膝継手の機能 ◎藤原佑介・井上 恒 (香川大学)・和田隆広 (立命館大学)		
WEB16-A4	3月9日(火)	16:00～17:36	WEB16
ロボット・バイオニクス (Ⅱ) (座長) 矢納 陽 (川崎医療福祉大学)			
3-106	脳波 (ERP) を用いた ALS 患者の意思伝達—TLS 患者のための Android アプリの開発— ◎加納尚之 (鳥根県立大学)		
3-107	進化はタンパク質とソフトが連携した開発プロセス ◎吉井清明 (セイフティーワールド)		
3-108	屋内生活音の SOM を用いた確率モデルに関する検討 ◎田中元志・高田 鳴 (秋田大学)		
3-109	生体情報に基づく製品の使い心地評価の試み ◎植 英規・渡邊紫音 (福島工業高等専門学校)		
3-110	疑似触覚を用いた触図学習システムの提案 ◎石丸宏一 (名古屋工業大学)		
3-111	適応フィルタを前処理とした機能性食品摂取 (GABA) における脳波のバイコヒーレンス解析の検討 ◎森下雄斗 (静岡大学)・中村晴信 (神戸大学)・沖田善光 (静岡大学)		
3-112	持続的注意課題遂行中の事象関連電位計測 ◎宮原あずさ・伊東嗣功・石井雅樹・堂坂浩二 (秋田県立大学)		
3-113	機能性食品摂取前後での瞬時振幅値に基づく自律神経活動の評価の試み ◎吉野朱香 (静岡大学)・中村晴信 (神戸大学)・沖田善光 (静岡大学)		
WEB16-C3	3月11日(木)	13:50～15:26	WEB16
システム (座長) 嶋田 丈裕 (電力中央研究所)			
3-114	Message Ferry におけるノード性能を考慮した経路制御 ◎大野厚志・松本倫子・吉田紀彦 (埼玉大学)		
3-115	CCN における移動予測に基づいた事前キャッシュ配置 ◎山本雅也・松本倫子・吉田紀彦 (埼玉大学)		
3-116	孤立ネットワーク間の複数ドローンによるデータ収集 ◎佐野天晴・松本倫子・吉田紀彦 (埼玉大学)		
3-117	Wi-Fi 6 における通信特性評価に関する一検討—電波干渉による影響評価— ◎土屋弘昌 (電力中央研究所)		
3-118	エッジコンピューティングにおけるタスクの相互依存度を考慮した割り当て ◎相澤聡至・松本倫子・吉田紀彦 (埼玉大学)		
3-119	気象データ伝送用マルチホッププライベート LoRa ネットワークの構築 ◎大田原和輝・山内雪路 (大阪工業大学)		
3-120	心電モニタ及び加速度センサを用いた行動推薦システムの一方式 ◎冬瓜成人・野末拓己・佐々田皓城・森本芽依・渡邊恵理・石山 仁 (東京電機大学)		
3-121	心電モニタ及び加速度センサを用いた行動推薦システムによる計測 ◎野末拓己・冬瓜成人・佐々田皓城・森本芽依・渡邊恵理・石山 仁 (東京電機大学)		
WEB31-A1	3月9日(火)	8:30～9:30	WEB31
バイオ・マイクロシステム 【バイオ・マイクロシステム (Ⅰ)】 (座長) 竹原 宏明 (東京大学)			
3-122	パルス変調方式グルコースセンサ向け UWB-IR 送信回路 ◎前田大輔・三浦 良・横式康史・徳田 崇 (東京工業大学)		
3-123	光電力伝送用 CMOS 制御回路の改善 ◎竹内瑞希・深町賢人・横式康史・徳田 崇 (東京工業大学)		
3-124	光駆動型ワイヤレス生体光刺激デバイスの構造改善 ◎Jiawen Li・深町賢人・竹内瑞希・横式康史・徳田 崇 (東京工業大学)		

- 3-125** 粒子誘電泳動 DNA 検出法の自動化とその効果
◎吉田 諒・陳 皓・重本 真・稲葉優文・中野道彦・末廣純也 (九州大学)
- 3-126** リボソームの誘電泳動特性に関する基礎検討
◎陳 皓・吉田 諒・山川 翼・稲葉優文・中野道彦・末廣純也 (九州大学)

WEB31-A2	3月9日(火)	10:30～11:30	WEB31
バイオ・マイクロシステム 【バイオ・マイクロシステム (Ⅱ)】 (座長) 横式 康史 (東京工業大学)			
3-127	微小円柱電極を有する誘電泳動デバイスにおける腫瘍細胞種の分離性能の評価 ◎宮向秀緒・八木一平・内田 諭 (東京都立大学)・高野雅代・脇坂嘉一・円城寺隆治 (AFI テクノロジー)		
3-128	誘電泳動速度計測によるがん細胞の薬剤誘導変化の簡易判定 ◎郭 宇桐・八木一平・内田 諭 (東京都立大学)・高野雅代・脇坂嘉一・円城寺隆治 (AFI テクノロジー)		
3-129	Fabrication of Thin and Wide Hybrid Emission Filters Using a Plasma Etching Technique ◎Erus Rustami・Kiyotaka Sasagawa・Thanet Pakpuwadon・Yasumi Ohta・Hironori Takehara・Makito Haruta (Nara Institute of Science and Technology)・Hiroyuki Tashiro (Kyushudaigaku)・Jun Ohta (Nara Institute of Science and Technology)		
3-130	AC 駆動型人工視覚デバイスに向けた CMOS 整流回路の設計と評価 ◎塩谷源太・長谷川 諒・森 康登 (奈良先端科学技術大学院大学)・鐘堂健三・寺澤靖雄 (ニデック)・竹原浩成・春田牧人 (奈良先端科学技術大学院大学)・田代洋行 (九州大学)・笹川清隆・太田 淳 (奈良先端科学技術大学院大学)		
3-131	人工視覚用 CMOS スマート電極搭載フレキシブルデバイスの実装工程最適化 ◎萩田瑞生・左 颯之・福成由基・春田牧人 (奈良先端科学技術大学院大学)・高野拓郎・寺澤靖雄 (ニデック)・竹原浩成 (奈良先端科学技術大学院大学)・田代洋行 (九州大学)・笹川清隆・太田 淳 (奈良先端科学技術大学院大学)		

WEB31-C1	3月11日(木)	8:30～9:54	WEB31
ビギナーズセッション 【ビギナーズセッション (Ⅰ)】 (座長) 山下 馨 (京都工芸繊維大学) 佐々木 実 (豊田工業大学)			
3-132	水晶発振回路式複素容量センサを用いたシール材料の化学耐久性評価 ◎齋藤響太 (新潟大学)		
3-133	水晶発振回路式容量センサを用いた土壌の性質の非接触モニタリング ◎JIANI LIU・吉田 晃・寒川雅之・安部 隆 (新潟大学)		
3-134	TOI ウェハを用いた表面マイクロマシニング ◎長谷川穂高・守屋昶利・土田和弥・寒川雅之・安部 隆 (新潟大学)		
3-135	航空機用音響式油量計の基礎研究 ◎小松勝彦・菊池良巳 (信州大学)		
3-136	屋内環境計測システムの構築と応用 ◎坂元周作 (木更津工業高等専門学校)		
3-137	イリザロフ法創外固定器用ネジ絞め圧力計測器の開発 ◎長谷川杏樹・瀧 雄盛・村上裕二 (静岡理科大学)・五谷寛之 (大阪掖済会病院)		
3-138	生体インピーダンス法を用いて骨形成度合いを推定するための骨折モデル製作および原理検証 ◎増田治輝・安原京介・村上裕二 (静岡理科大学)・五谷寛之 (大阪掖済会病院)		

WEB31-C2	3月11日(木)	10:30～11:54	WEB31
ビギナーズセッション 【ビギナーズセッション (Ⅱ)】 (座長) 佐々木 実 (豊田工業大学) 山下 馨 (京都工芸繊維大学)			
3-139	座屈ダイアフラム上圧電 MEMS 超音波センサの振動モード解析 ◎出井 航・藤井翔太・山下 馨・西岡知記 (京都工芸繊維大学)		
3-140	ダイアフラム型 MEMS 超音波センサ高感度化のための座屈撓みの解析と設計 ◎吉田琢真・西川顕史・山下 馨・清田元一郎・中島将太 (京都工芸繊維大学)		
3-141	高感度集音デバイスを用いた呼吸モニタリング ◎滝本将大・水口龍太・松村雅史 (大阪電気通信大学)		
3-142	無拘束口腔温計測のための BLE マウスピース型センサに関する研究 ◎趙 于民・戸本佳佑・當麻浩司・荒川貴博・三林浩二 (東京医科歯科大学)		
3-143	圧力センサと Bluetooth 送信機を用いた無線式マウスガード型コントローラ ◎馬 一博・戸本圭介・當麻浩司・荒川貴博・三林浩二 (東京医科歯科大学)		
3-144	接触部を交換可能とした MEMS 触覚センサ ◎川崎雄記・高橋佑司・安部 隆 (新潟大学)・野間春生 (立命館大学)・寒川雅之 (新潟大学)		
3-145	皮膚診断のための MEMS 触覚センサの接触部最適化 ◎門田秀人・小河原 周・南部泰生・安部 隆・寒川雅之 (新潟大学)		

WEB31-B1	3月10日(水) 8:30~9:42	WEB31
マイクロマシン・センサシステム 【マイクロマシン・センサシステム (I)】 (座長) 寒川 雅之 (新潟大学)		
3-146	ステンレスメッシュを用いたブラズマの高密度化 ◎田中康平・池永詔昭・中川嵩也・高橋宏典 (金沢工業大学)	
3-147	0.8μm CMOS プロセスを用いた静電容量式 MEMS 加速度センサ ◎清水優作・小松 聡 (東京電機大学)	
3-148	CMOS プロセスを用いた MEMS 加速度センサの感度見積り ◎上村直義・小松 聡 (東京電機大学)	
3-149	アンテナ反射特性の変化を用いたセンシング技術の検討とシミュレーション ◎清水 聡・新谷一貴・久保賢治郎・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大学)・栗原拓哉・鈴木義規 (国際電気通信基礎技術研究所)	
3-150	アンテナ反射特性の変化を用いたセンシング技術の FDTD 法による解析 ◎新谷一貴・久保賢治郎・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大学)・清水 聡・栗原拓哉・鈴木義規 (国際電気通信基礎技術研究所)	
3-151	光制御を用いた分割共振列の相互作用による電磁波反射特性の変化 ◎前田博史・五十嵐健太・胡桃 聡・鈴木 薫・松田健一 (日本大学)	

WEB31-B2	3月10日(水) 10:30~11:42	WEB31
マイクロマシン・センサシステム 【マイクロマシン・センサシステム (II)】 (座長) 村上 裕二 (静岡理科大学)		
3-152	TiO ₂ 窓層の結晶構造制御による結晶 Se 薄膜光電変換素子の高効率化 ◎川岸俊也・足立悠輔・小林大造 (立命館大学)	
3-153	毛細管効果により形成したカラーフィルタをフォトダイオードに一体化したカラーセンサ ◎道垣内公介・足立悠輔・小林大造 (立命館大学)	
3-154	逆磁歪効果を用いた歪センサの高周波振動特性の測定 ◎高野 凌・戸 修一郎・石山和志 (東北大学)・星 貴之 (ビクシーダストテクノロジーズ)	
3-155	航空機用円筒型静電リニアセンサの直線性の検討 ◎萩本雄規 (信州大学)	
3-156	非接触無給電電流力率センサの開発 ◎吉竹隆也・水戸慎一郎 (東京工業高等専門学校)	
3-157	低コスト高速二次元電気化学測定装置の研究 ◎佐藤貴晃・内田秀和・長谷川有貴・清水麻希 (埼玉大学)	

WEB31-A3	3月9日(火) 13:50~15:14	WEB31
ケミカルセンサ 【ケミカルセンサ (I)】 (座長) 荒川 貴博 (東京医科歯科大学)		
3-158	バイポーラ電極アレイによる化学イメージング ◎薛 安汝・Nurul Asyikeen Ab Mutalib・鄧 懿・鈴木博章 (筑波大学)	
3-159	LSPR2 次元センサの応答特性分布を利用した複数種のガス濃度分布の推定 ◎澤田 新・佐々文洋・林 健司 (九州大学)	
3-160	ペルチェ素子を用いた酵素センサ用呼吸気凝縮液採取方法の検討 ◎比嘉瑞葵・長谷川有貴・内田秀和 (埼玉大学)	
3-161	熱電 (TE) モジュールを用いた熱検出型土中水分量計測方法に関する研究 ◎坂本貴章・佐藤晴紀・大多哲史・平野陽豊・二川雅登 (静岡大学)	
3-162	表面プラズモン共鳴免疫センサを用いたビペリンの検出 ◎平山裕貴・矢田部 塁・田原祐助・小野寺 武・都甲 潔 (九州大学)	
3-163	表面プラズモン共鳴 (SPR) センサによるコエンザイム Q10 の検出 ◎梶田遼一・小野寺 武・都甲 潔 (九州大学)・仁科孝一・松尾和彦 (カネカテクノリサーチ)	
3-164	味覚センサの無電荷苦味物質に対する感度の向上 ◎趙 澤蓉・石田 岬・田原祐助・矢田部 塁・劉 元昌・都甲 潔 (九州大学)・池崎秀和 (インテリジェントセンサーテクノロジー)	

WEB31-A4	3月9日(火) 16:00~17:12	WEB31
ケミカルセンサ 【ケミカルセンサ (II)】 (座長) 二川 雅登 (静岡大学)		
3-165	嗅覚受容体応答パターンを用いた要素臭探索方法の研究 ◎藤本順也・Prasetyawan Dani・横式康史・中本高道 (東京工業大学)・松波宏明 (Duke University)	
3-166	嗅覚受容体を用いた匂いバイオセンサの応答時間の短縮 ◎永吉慶人・横式康史・中本高道 (東京工業大学)・光野秀文・二本佐和子・神崎亮平 (東京大学)	
3-167	Gas Phase Odorant Detection System Based on Insect Olfactory Receptor ◎Hongchao Deng (東京工業大学)・光野秀文・神崎亮平 (東京大学)・中本高道 (東京工業大学)	
3-168	Odor Exploration with Independent Component Analysis ◎DANI PRASETYAWAN・中本高道 (東京工業大学)	
3-169	スマートフォン顕微鏡を用いた匂いセンサ細胞の蛍光イメージング ◎藤林駿佑・光野秀文・祐川侑司・Haupt Stephan・皆川慶嘉・野地博行・神崎亮平 (東京大学)	

3-170	Modified microelectrode for dopamine detection via fast-scan cyclic voltammetry ◎Nicha Sato・Yasumi Ohta・Makito Haruta (Nara Institute of Science and Technology)・Hitoyuki Tashiro (Kyushu University)・Kiyotaka Sasagawa (Nara Institute of Science and Technology)・Oratai Jongprateep (Kasetsart University)・Jun Ohta (Nara Institute of Science and Technology)	
-------	---	--

WEB31-C3	3月11日(木) 13:50~15:02	WEB31
ケミカルセンサ 【ケミカルセンサ (III)】 (座長) 佐々 文洋 (九州大学)		
3-171	ブリッジ型 Pt 超薄膜水素センサの感応部形状の検討 ◎森 貴啓・小部寛人・王 璵・堺 健司・塚田啓二 (岡山大学)・近藤健二・高橋琢哉・中川 真・上田尚宏 (リコー電子デバイス)	
3-172	誘電泳動集積法を用いた FET 型両極性カーボンナノチューブガスセンサの NO ₂ に対する応答 ◎中原正太・森田貴文 (九州大学)・大町 遼 (名古屋大学)・稲葉優文・中野道彦・末廣純也 (九州大学)	
3-173	ショットガス吹き付け方式を用いたチタニアナノチューブ型ガスセンサの性能 ◎阿部宏之 (宮城県産業技術総合センター)・岩田一樹 (東北福祉大学)・馬 騰・但木大介・平野愛弓 (東北大学)・木村康男 (東京工科大学)・庭野道夫 (東北福祉大学)	
3-174	マルチモードガスセンシングに向けたガス透過性制御素子の作製 ◎和田凌明・和田 武 (豊橋技術科学大学)・水谷学世・鈴木誉久 (新東工業)・崔 容俊・高橋一浩・澤田和明・野田俊彦 (豊橋技術科学大学)	
3-175	嗅覚受容体発現細胞を利用した水晶振動子匂いセンサの気相測定に関する基礎検討 ◎三村向陽・横式康史・中本高道 (東京工業大学)・光野秀文・神崎亮平 (東京大学)	
3-176	匂いセンサの湿度依存特性の評価 ◎青沼 葵・淀 優介 (長野工業高等専門学校)・前野権一・橋詰賢一 (アロマビット)・澤田和明 (豊橋技術科学大学)・秋山正弘 (長野工業高等専門学校)	

WEB31-C4	3月11日(木) 16:00~17:12	WEB31
ケミカルセンサ 【ケミカルセンサ (IV)】 (座長) 長谷川 有貴 (埼玉大学)		
3-177	深層学習を用いた屋外環境におけるガス源探索ー環境変化の影響の低減ー 山本晃史 (東京農工大学)・◎松倉 悠 (大阪大学)・石田 寛 (東京農工大学)	
3-178	新規温度変調技術を用いた単一センサ素子でのガス識別における機械学習モデルの検討 ◎大倉裕貴・佐伯真彬・吉河武文・岩田達哉 (富山県立大学)	
3-179	分子記述子を用いた昆虫嗅覚受容体発現細胞の匂い応答強度予測手法の検討 ◎伊藤龍一郎・祐川侑司・光野秀文・並木重宏・神崎亮平 (東京大学)	
3-180	高粘度材料を用いた化学抵抗ガスセンサーの製造 ◎蔣 天舒・叶 笑・葛 靈普・佐々文洋・林 健司 (九州大学)	
3-181	バイオ蛍光式探嗅カメラを用いた皮膚アセトアルデヒドガス可視化計測システム ◎佐川行哉・飯谷健太・當麻浩司・荒川貴博・三林浩二 (東京医科歯科大学)	
3-182	リング型 UVLED 光源を用いた経皮ガスイメージング装置 ◎三林浩二 (東京医科歯科大学)・飯谷健太 (早稲田大学)・當麻浩司・荒川貴博 (東京医科歯科大学)	

WEB17-B2	3月10日(水) 10:30~11:54	WEB17
パワーエレクトロニクス 【デバイス評価】 (座長) 寺島 知秀 (三菱電機)		
4-001	SiC-MOSFET, GaN-HEMT に適用可能なユニバーサルデバイスモデルの開発 ◎中嶋純一・堀口剛司 (三菱電機)・浦壁隆浩・萩原 誠 (東京工業大学)	
4-002	SiC 遮蔽グリッド VJFET のシミュレーション ◎小林聖尚・矢野浩司 (山梨大学)	
4-003	GaN-FET を用いた 4in1- モジュールの試作評価 ◎伊藤秀一・宮内雄志・菊池秀和・後藤友彰 (富士通ゼネラルエレクトロニクス)	
4-004	熱応力シミュレーションを用いた 1.2 kV SBD 内蔵 SiC トレンチ MOSFET(SWITCH-MOS) の負荷短絡耐量解析 ◎柏 佳介・松井ケビン・饗場塁士 (筑波大学)・馬場正和・原田信介 (産業技術総合研究所)・矢野裕司・岩室憲幸 (筑波大学)	
4-005	高ショットキー障壁金属を適用した 1.2 kV SBD 内蔵 SiC トレンチ MOSFET のスイッチング特性評価 ◎松井ケビン・饗場塁士・柏 佳介 (筑波大学)・馬場正和・原田信介 (産業技術総合研究所)・矢野裕司・岩室憲幸 (筑波大学)	
4-006	走査型プローブ顕微鏡を用いた SiC 製パワー半導体デバイスのナノスケール観測 ◎土井敦史・田中一光・佐藤宣夫・山本秀和 (千葉工業大学)	

4-007	SiC パワー半導体デバイスの焼結銀実装による低熱抵抗化に関する一検討 ◎高橋将太・杉原英治（大阪大学）・福永崇平（京都大学）・舟木 剛（大阪大学）	
WEB17-B1	3月10日(水) 8:30～9:54	WEB17
パワーエレクトロニクス 【デバイス駆動技術】 (座長) 小原 秀嶺（横浜国立大学）		
4-008	車載マルクス回路用低耐圧ゲート駆動回路の開発 ◎大内洋佑・日下佳祐・伊東淳一（長岡技術科学大学）	
4-009	GaN 向けデジタルゲートドライバ IC による損失の 69% 減と電流オーバーシュートの 60% 減 ◎堅田龍之介・畑 勝裕・山内善高（東京大学）・王 廷維（国立交通大学）・森川隆造・呉 軒軒・崔 通（東京大学）・陳 柏宏（国立交通大学）・高宮 真（東京大学）	
4-010	単一の電源と制御信号でマルチレベルのゲート電圧制御が可能な GaN HEMT 向けゲートドライバ ◎高橋岳大・長尾詢一郎・古田 潤・小林和淑（京都工芸繊維大学）	
4-011	電力変換回路内のサージ電圧測定向けピークホールド回路の入出力特性の評価 ◎野池峻平・古田 潤・小林和淑（京都工芸繊維大学）	
4-012	近接配線によるゲート電圧保持現象の検証 ◎松本瀬名・七森公碩（舞鶴工業高等専門学校）	
4-013	SiC-MOSFET の 2 並列接続を対象としたケルビン接続を用いた電流バランス ◎船木雄大・和田圭二（東京都立大学）	
4-014	並列サイリスタ素子のゲートタイミング制約条件の実験検証 ◎永井翔太・田辺友章・清原豊彦（東芝三菱電機産業システム）	
WEB17-A2	3月9日(火) 10:30～11:54	WEB17
パワーエレクトロニクス 【マルチレベルコンバータ】 (座長) 長谷川 一徳（九州工業大学）		
4-015	単一デルタブリッジセル (SDBC) 変換器と単相高周波変圧器を結合した直流 / 単相 / 三相変換器の過渡特性 ◎中馬嘉仁・萩原 誠（東京工業大学工学院）	
4-016	IPOS 構成 Y 結線 Solid-State Transformer の逆相電力制御法 ◎長野 剛・西澤晃久・藤田 悟・丸山宏二（富士電機）	
4-017	GaN 素子を用いた 7 レベルフライングキャパシタ方式インバータの実機検証 ◎松井優人・藤田 悟・丸山宏二・山田隆二（富士電機）	
4-018	階調制御型インバータによる航空機向け電源のノイズ低減と軽量化検討 ◎城内悠輔・藤原賢司・小島鉄也・朝倉良太・永井孝佳（三菱電機）	
4-019	FCC をベースとした双方向非絶縁形 DC-DC 変換器：三角形波電流制御の実験検証 ◎絹谷和馬・手崎和明・萩原 誠（東京工業大学）・田口義晃（鉄道総合技術研究所）	
4-020	三相 MMC におけるシングルレートデッドビート制御の基礎検証 ◎栗田将伍・佐藤虎太郎・吉本貴太郎・横山智紀（東京電機大学）	
4-021	スイッチトキャパシタ形昇圧回路のキャパシタ電圧リプル低減に関する一考察 ◎杉山正樹・山口大輝・小泉裕孝（東京理科大学）	
WEB17-C4	3月11日(木) 16:00～17:36	WEB17
パワーエレクトロニクス 【AC/DC 変換】 (座長) 河野 佑介（東芝インフラシステムズ）		
4-022	キャパシタインプット形ダイオード整流器における電流連続動作時の理論解析 ◎池内丈人・木中翔琉・茂木進一（神戸市立工業高等専門学校）・西田保幸（千葉工業大学）・枘川重男（東京電機大学）	
4-023	電圧ディップ時の単相 PLL 回路応答比較 ◎渡邊玲唯・池田風花・岡本昌幸（宇部工業高等専門学校）・山田洋明・田中俊彦（山口大学）	
4-024	可制御負荷が接続された自励式コンバータによる周波数制御および交流電圧制御に関する検討 ◎中村勇太・青木 睦（名古屋工業大学）・加戸良英（旭化成）・壹岐浩幸（富士電機）	
4-025	モデル予測制御を用いた単相 PFC コンバータの提案 ◎大城和沙・鈴木太雅・前川佐理（成蹊大学）	
4-026	動的スイッチング周波数制御を適用した低損失 AC-DC コンバータ ◎谷口幹幸・水谷大斗（三菱電機）	
4-027	シングルステージ高周波リンク三相 LLC AC-DC コンバータ ◎三島智和（神戸大学）	
4-028	電流三角波モードを用いたパワーデカップリング機能を有する LED 駆動回路向け AC/DC コンバータ ◎渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）・泉本尚人・後藤弘通（パナソニック）	
4-029	マトリックスコンバータを用いた三相・単相入力絶縁型 AC-DC 変換器の入力フィルタを用いたパワーデカップリング制御の実機検証 ◎小高 渉・小笠原悟司・折川幸司（北海道大学）	

WEB17-C2	3月11日(木) 10:30～11:42	WEB17
パワーエレクトロニクス 【DC/AC 変換】 (座長) 高木 一斗（サンケン電気）		
4-030	デュアル電流形インバータによる誘導機の変速駆動 ◎谷川裕一・田中裕登・藤 清高・柴戸洋次郎・中島竜治・根葉保彦（福岡大学）	
4-031	オープン巻線モータを駆動するデュアル三相電圧形インバータシステムの PWM 法に関する検討 ◎茂木進一・◎茨木溪太（神戸市立工業高等専門学校）	
4-032	空調用オープン巻線モータ駆動システムの実用化 ◎金森正樹・加藤圭一・吉村公志・野木雅也・石田圭一（東芝キャリア）・柴山武至（東芝）	
4-033	電流不連続モードを適用した系統連系三相インバータにおける系統連系インダクタの更なる小型化に向けたピーク電流抑制制御の実験検証 ◎島田凜太郎・萬年智介・磯部高範（筑波大学）	
4-034	6in1 モジュールを使用したトランスレスアクティブパワーデカップリング (APD) の検討 ◎石山柊斗・日下佳祐・芳賀 仁（長岡技術科学大学）	
4-035	デジタルピーク電流モード制御を用いた単相双方向 DC-AC コンバータの高速電流制御 ◎小林尚斗・林 裕二・居安誠二（SOKEN）・半田祐一（デンソー）	
WEB17-C3	3月11日(木) 13:50～15:26	WEB17
パワーエレクトロニクス 【DC/AC 変換・系統応用】 (座長) 関口 慧（東芝インフラシステムズ）		
4-036	直列接続された自律制御セルコンバータにおける非干渉制御のゲイン設計法 ◎山ノ口皓喜・渡辺大貴・伊東淳一（長岡技術科学大学）	
4-037	再生可能エネルギー大量導入時代に求められる電圧制御型同期インバータの開発 ◎荒井純一・横山隆一・松田健士（環境エネルギー技術研究所）・山下大樹（パシフィックパワー）・司城 徹（パシフィックコンサルタンツ）・大谷謙仁（東芝）	
4-038	電圧制御同期インバータと同期発電機との並列運転のシミュレーション解析 ◎林 強（東芝）	
4-039	高電圧直流送電への仮想同期発電機制御適用検討 ◎武田知也・松浦尚哉・平瀬祐子（東洋大学）	
4-040	マイクロコントローラを用いた共振特性をもつ系統インピーダンスの周波数特性測定 ◎関口貴哉・和田圭二（東京都立大学）・柳樂和宏・森 恭平（エナジーサポート）	
4-041	高調波電圧変動時における直列インバータ付き進相コンデンサの補償率の自動調整方法 ◎Guilherme Cirilo Leandro・佐野憲一朗（東京工業大学）・岡田有功（電力中央研究所）	
4-042	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 APLC の各相別無効電力制御法 ◎木原佑也・山田洋明・田中俊彦（山口大学）・池田風花・岡本昌幸（宇部工業高等専門学校）・Seong Ryong Lee (Kunsan National University)	
4-043	部品数を低減した直流送電グリッド向けブリッジ型ハイブリッド直流電流遮断器 ◎濱島慎ノ介・児山裕史（東芝インフラシステムズ）・石黒崇裕（東芝エネルギーシステムズ）	
WEB17-A3	3月9日(火) 13:50～15:26	WEB17
パワーエレクトロニクス 【DC/DC 変換（絶縁型）】 (座長) 比嘉 隼（明電舎）		
4-044	絶縁型 Φ ₂ 級 DC-DC コンバータの解析に基づいた設計 ◎中山健太郎・魏 秀欽・佐藤宣夫（千葉工業大学）	
4-045	リプルキャンセル型 Dual Active Bridge コンバータの微小信号等価回路モデル解析 ◎奥谷将太・◎黄 品諭・門 勇一（京都工芸繊維大学）	
4-046	高周波絶縁回路に適用する共振回路の共振電流低減の検討 ◎河野佑介・月成勇起・馬場俊之（東芝インフラシステムズ）	
4-047	高周波絶縁型 APB DC-DC コンバータの入出力電圧比変化時の動作特性 ◎山下将大・武道宏平・Tuan Cao・竹下隆晴（名古屋工業大学）	
4-048	LLC コンバータに用いる高周波変圧器の漏れインダクタンスの周波数特性 ◎中田篤史・永野裕也（静岡理科大学）・◎鳥井昭宏・元谷 卓（愛知工業大学）	
4-049	共振コンデンサを分割した三相 LLC 共振コンバータの補助スイッチによる広入力電圧範囲での効率維持検討 ◎千葉明輝・青柳祐輝・高木一斗（サンケン電気）	
4-050	共振コンデンサを分割した三相 LLC 共振コンバータの磁気部品の統合による電力損失低減 ◎青柳祐輝・高木一斗・千葉明輝（サンケン電気）	
4-051	1:8 に共振コンデンサを分割した三相 LLC 共振コンバータによる電流ストレス低減 ◎高木一斗・青柳祐輝・千葉明輝（サンケン電気）	

WEB17-A4	3月9日(火) 16:00~17:36	WEB17
パワーエレクトロニクス 【DC/DC 変換 (双方向)】 (座長) 米田 昇平 (東京海洋大学)		
4-052	パルス幅制御を適用した Dual Active Bridge 方式におけるトランス電流の直流重畳抑制法 ◎比嘉 卓・森田一徳・大井一伸・漆畑正太・只野裕吾 (明電舎)	
4-053	Ripple Cancel 型 Triple Active Bridge(RC-TAB) コンバータにおける非干渉制御の実装 ◎金子真大 (京都工芸繊維大学)	
4-054	絶縁型双方向リプルキャンセル共振型コンバータの動作実証 ◎奥谷将太・黄 品諭・門 勇一 (京都工芸繊維大学)	
4-055	絶縁型双方向リプルキャンセルコンバータの低負荷時における高効率要因の分析 ◎岩瀬泰知・黄 品諭・門 勇一 (京都工芸繊維大学)	
4-056	リプルキャンセル型 Dual Active Bridge コンバータの励磁電流直流偏差抑制の実証 ◎西山 諒・奥谷将太・黄 品諭・門 勇一 (京都工芸繊維大学)	
4-057	プレーナトランスを適用した基板一体型双方向絶縁型 DC/DC コンバータ ◎日野晃裕・山田隆二・西川幸廣・鶴頭政和 (富士電機)	
4-058	EV 搭載リチウムイオンバッテリーの台形波交流加熱機能を有する DAB コンバータの実機検証 ◎笹間裕太・佐藤元基・鶴野将年 (茨城大学)	
4-059	DAB コンバータを用いた独立型風力発電システムのバッテリー放電動作 ◎高山雄利・山田洋明 (山口大学)	
WEB18-C3	3月11日(木) 13:50~15:26	WEB18
パワーエレクトロニクス 【DC/DC 変換 (非絶縁)】 (座長) 斉木 邦彦 (明電舎)		
4-060	太陽電池パネルの不良検知機能を有する部分影補償器の制御アルゴリズムの開発 ◎藤井裕人・佐々木優介・鶴野将年 (茨城大学)	
4-061	コンデンサ放電パルス発生回路のための部分電力変換の原理に基づく充電制御回路 ◎磯部高範・Cheng Lou (筑波大学)・長谷川智宏 (東芝三菱電機産業システム)	
4-062	熱電池を有する DC-DC コンバータの安定性解析とパラメータ設計 ◎内野翔太 (岡山理科大学)・飯田 努 (東京理科大学)・高坂拓司 (中京大学)・麻原寛之 (岡山理科大学)	
4-063	直列共振倍電圧整流回路と共振形スイッチトキャパシタコンバータを統合した EDLC 用高拡張性モジュラーバランス回路 ◎眞田東子・笹間裕太・鶴野将年 (茨城大学)	
4-064	双方向非絶縁 DC-DC コンバータの積分項補正制御を用いた高応答制御開発 ◎中林編綱・谷口幹幸・近藤亮太・森 修 (三菱電機)	
4-065	溶接時の負荷条件における三相インターリーブ降圧コンバータ制御応答の実機評価 ◎三浦克樹 (長岡技術科学大学)・橋本裕志 (神戸製鋼所)・日下佳祐・伊東淳一 (長岡技術科学大学)	
4-066	三巻線結合インダクタを用いた高昇圧比 DC-DC コンバータにおける漏れインダクタンスの影響に関する数値的検討 ◎長谷元気・南 政孝 (神戸市立工業高等専門学校)	
4-067	結合インダクタを用いた昇圧チョッパにおけるインダクタ電流の逆流発生条件 ◎古井崇介・大元靖理 (日本電産モビリティ)	
WEB17-A1	3月9日(火) 8:30~9:54	WEB17
パワーエレクトロニクス 【EMI・電磁ノイズ】 (座長) 青木 睦 (名古屋工業大学)		
4-068	低周波補償用コモンモード電圧抑制フィルタ ◎藤田雄己 (三菱電機エンジニアリング)・古庄泰章・坂下友一 (三菱電機)	
4-069	コモンモードトランスレスハイブリッド EMI フィルタ ◎高橋翔太郎・和田圭二 (東京都立大学)	
4-070	太陽光発電用パワーコンディショナの直流バスを伝搬する電磁ノイズ評価法の検討 ◎杉浦祐紀・高橋翔太郎・和田圭二 (東京都立大学)	
4-071	プリント基板の寄生成分の考慮によるパワーエレクトロニクス・シミュレーションの高精度化 ◎小林英幸・田中顕裕 (RITA エレクトロニクス)・小原秀嶺・河村篤男 (横浜国立大学)	
4-072	薄板導体における電磁波の透過解析モデルの高精度化に向けた実験的研究 ◎関谷直樹・高橋 徹 (筑波大学)	
4-073	蓄電システムからの電磁妨害波測定と対策 ◎司城 徹・宇野 皓・兼清靖弘 (東芝)	
4-074	雷サージ試験における部品破壊メカニズムの分析方法 ◎太田邦夫・常盤 豪 (東芝)・金森正樹・加藤慶一・清水慎也 (東芝キャリア)	
WEB18-C1	3月11日(木) 8:30~9:42	WEB18
パワーエレクトロニクス 【ワイヤレス給電 (I)】 (座長) 日下 佳祐 (長岡技術科学大学)		
4-075	検出電極を用いた電界結合方式ワイヤレス給電の負荷電圧制御 ◎畑 峻治・坂下友一 (三菱電機)	
4-076	AGV 用三相・单相非接触給電における受電コイル位置推定を伴う不平衡制御の提案 ◎森本 力・松本洋和 (青山学院大学)	
4-077	マトリックスコンバータを用いた非接触給電システムの周波数によるソフトスイッチング制御 ◎森本 力・荒木田浩也・竹下隆晴 (名古屋工業大学)	
4-078	ATAC 方式を用いた非接触給電における小型移動ロボットの受電電圧変動の抑制 ◎大竹修平・元谷 卓・道木加絵・鳥井昭宏 (愛知工業大学)	
4-079	1m ギャップ 6.78MHz ワイヤレスコイルの Q 値による検討 ◎西 隆介・桑島遼輝・松本洋和 (青山学院大学)	
4-080	コイル巻き数比のみで入出力比が決まる双方向非接触給電回路 ◎日置貴斗・金子裕良 (埼玉大学)	
WEB18-C2	3月11日(木) 10:30~11:42	WEB18
パワーエレクトロニクス 【ワイヤレス給電 (II)】 (座長) 居村 岳広 (東京理科大学)		
4-081	走行中ワイヤレス給電用電化道路の特性インピーダンス低減方法 ◎蔵本大樹・大矢根 蒼・山本真義 (名古屋大学)	
4-082	電気自動車への走行中非接触給電用小型実験装置の構築 ◎宮本 曹・太田諒介・岡田涼平・星 伸一 (東京理科大学)	
4-083	Optimal Frequency Tuning for Wireless Power Transfer System ◎バンディラピカント・中山靖章 (日立製作所)	
4-084	1 次側コンバータ/2 次側インバータを用いない AC 入力/AC 出力ワイヤレス給電システムの開発 ◎榎本崇仁 (ビー・アンド・プラス)	
4-085	非接触給電システム向けフライングキャパシタ型線形増幅回路の電圧バランスの実機検証 ◎楠居琳太郎・日下佳祐・伊東淳一 (長岡技術科学大学)	
4-086	SS 方式ワイヤレス給電用インバータ駆動方式の検討 ◎上田雄一朗・金子裕良 (埼玉大学)	
WEB17-C1	3月11日(木) 8:30~9:54	WEB17
パワーエレクトロニクス 【受動部品・その他】 (座長) 今岡 淳 (名古屋大学)		
4-087	高周波数駆動用の電力変換器に適した空芯リアクトルの提案 ◎山崎 徹・綾野秀樹 (東京工業高等専門学校)・松井義弘 (福岡工業大学)	
4-088	マイルドハイブリッド車向け DC/DC コンバータ磁気部品の小型化を目指した電気・磁気・形状連成設計事例 ◎和田悠暉・内木英喜 (愛三工業)・三島大和・青木達也・今岡 淳・山本真義 (名古屋大学)	
4-089	An Accuracy Investigation of Frequency Effects for Leakage Inductance Modeling Using Dowell Model ◎呉 昱析・今岡 淳・山本真義 (名古屋大学)・大元靖理 (日本電産モビリティ)	
4-090	立体スパイラルコイルを用いた海中非接触給電におけるコイルの角度ずれの影響 ◎山本 俊・元谷 卓・道木加絵・鳥井昭宏 (愛知工業大学)	
4-091	高周波トランスの寄生容量設計 ◎小林皓祐・平木英治 (岡山大学)・福本佳樹・池成達也・河野真吾 (ダイヘン)	
4-092	トロイダルトランスの漏れインダクタンスを非対称化する巻線構造の検討 ◎新帯亮平・折川幸司・小笠原悟司 (北海道大学)	
4-093	DC リンクコンデンサバンク内並列素子の損失増加の解析 ◎西府耕平・長谷川一徳 (九州工業大学)	
WEB18-A3	3月9日(火) 13:50~15:26	WEB18
パワーエレクトロニクス 【SiC-MOSFET 応用】 (座長) 堀口 剛司 (三菱電機)		
4-094	SiC MOSFET を用いた 13.56MHz E 級インバータの作製と動作評価 ◎關 翔太・舟木 剛 (大阪大学)	
4-095	SiC-MOSFET による 10MHz 昇圧チョッパの検証 ◎高久佳雅・吉田勇人・中田修平 (金沢工業大学)	
4-096	SiC-MOSFET を用いた 200kW-440kHz 高周波誘導加熱電源の開発 ◎吉田春樹・金井隆彦・三阪佳孝 (高周波熱錬)・李 建徳 (HISEN)・舟木 剛 (大阪大学)	
4-097	交流電気車トランスレス化回路用入れ子キャパシタ構造の基礎検討-その2- ◎福田典子・小笠正道 (鉄道総合技術研究所)・舟木 剛 (京都大学)	

4-098	並列接続された SiC MOSFET モジュールの自律的素子温度均等化制御 ○河村恒毅・葛巻淳彦・松下晃久・餅川 宏（東芝インフラシステムズ）
4-099	SiC-MOSFET 直列接続時における電圧バランス回路 ○松下晃久・葛巻淳彦・餅川 宏（東芝インフラシステムズ）
4-100	GA に基づく SiC MOSFET のデジタルアクティブゲート駆動波形の最適化に関する一検討 ○福永崇平・高山 創・引原隆士（京都大学）
4-101	SiC MOSFET におけるゲート - ソース間閾値電圧の温度依存性がスイッチングデッドタイムに与える影響の検討 ○二社谷一樹・井淵貴章・舟木 剛（大阪大学）

WEB18-B1	3月10日(水) 8:30~9:42	WEB18
パワーエレクトロニクス 【各種電源システム（Ⅰ）】 (座長) 萬年 智介 (筑波大学)		
4-102	太陽電池パネルの電気特性ばらつきを解消可能な、絶縁バスを用いた大規模発電システム用モジュラー補償器の実機検証 ○鈴木 匠・佐々木優介・鶴野将年（茨城大学）	
4-103	磁化反転を利用した永久磁石同期モータ駆動用のパルス電流発生回路 ○志茂亨輔・和田圭二（東京都立大学）	
4-104	SiC MOSFET を用いた磁気ハイパーサーミア用高周波電源回路の液体素子中動作の可能性検討 ○津田拓也・許 航・野村新一（明治大学）	
4-105	直流給電用特殊巻トランスの効率に関する検討 ○池田和樹・雪田和人・松村年郎・七原俊也・後藤泰之（愛知工業大学）・加藤彰訓・吉田伸二（河村電器産業）	
4-106	部分放電と寄生パラメータを考慮したバスバー構造設計 ○三井晃司・和田圭二（東京都立大学）	
4-107	DC1250V 級蓄電池に対応した大容量 PCS の開発 ○寺島大貴・森崎光貴・鶴岡義徳（東芝三菱電機産業システム）	

WEB18-B2	3月10日(水) 10:30~11:54	WEB18
パワーエレクトロニクス 【各種電源システム（Ⅱ）】 (座長) 鶴野 将年 (茨城大学)		
4-108	電動航空機用 1/3VDCINV 駆動 4 レベル高力率整流回路 ○岩田明彦（大阪産業大学）	
4-109	電動航空機用階調制御型高昇圧スイッチドキャパシタコンバータ ○久田豪太・岩田明彦（大阪産業大学）	
4-110	電動航空機における Li-ion バッテリーの電気・熱的挙動のモデリング ○山東貴光・一柳直志・重松浩一・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）	
4-111	電動航空機の DC-DC コンバータにおける損失と熱のモデリング ○西川佳那・一柳直志・重松浩一・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）	
4-112	フリービストンスターリングエンジン発電の逆規範モデルに基づく電圧制御 ○中村勇介・高見 弘（芝浦工業大学）	
4-113	マトリックスコンバータの PWM 制御における出力電圧高調波の低減と演算時間の短縮 ○方 仲輝（名古屋工業大学）	
4-114	計測ワイヤレスセンサに用いるマイクロコントローラ内のデータ転送方式の検討 ○小島立寛・和田圭二（東京都立大学）	

WEB18-C4	3月11日(木) 16:00~17:36	WEB18
パワーエレクトロニクス 【各種電源システム（モデリング・制御）】 (座長) 山口 大輝 (東京理科大学)		
4-115	デジタル制御系の冗長構成の検討 ○松田淳史・小藤聡士・坂下友一（三菱電機）	
4-116	高周波帯域における燃料電池のインピーダンス計測とそのモデル化 ○鷲尾 翔・伊藤悠二・居安誠二・林 裕二（SOKEN）・林 祐一（デンソー）	
4-117	入力マルチ化と出力ワイドレンジ化を実現する TAB コンバータ群の自律制御技術検討 ○川井由宇・泉 喜久夫（三菱電機）・芳賀 仁（長岡技術科学大学）	
4-118	DC 給電されるサーボドライブシステムのインピーダンス法による回生時の安定性解析 ○桐淵 岳・徳崎裕幸（オムロン）・日下佳祐・伊東淳一（長岡技術科学大学）	
4-119	急速充電器における電気・熱解析手法 ○一柳直志・今岡 淳・山本真義（名古屋大学）・廣田将義（住友電気工業）	
4-120	制御タイミング予測による高応答ニューラルネットワーク基準値修正制御 ○渡辺章太・坂下友一（三菱電機）・丸田英徳（長崎大学）	
4-121	ユニポーラ PWM による D 級オーディオアンプの出力 LPF を含む負帰還設計と Type III 補償器の適用 ○松尾瑛人・宮武昌史（上智大学）	
4-122	逆電気透析塩分濃度差発電電池モデルの構築と系統連系 ○旗手凌太・垣花百合子・山田洋明・比嘉 充・田中俊彦（山口大学）	

WEB20-A2	3月9日(火) 10:30~11:42	WEB20
産業システム 【モーションコントロール・メカトロニクス】 (座長) 小田 尚樹 (公立千歳科学技術大学)		
4-123	2 慣性系の模擬方法と実機検証 ○林 崇・山本 勉（富士電機）	
4-124	電動機振動抑制制御系の外乱除去設計比較 ○海田英俊・高橋 弘（富士電機）	
4-125	周期外乱オブザーバにおける高調波阻止周波数の変動に関する検討 田中宏樹・◎村松久圭（広島大学）	
4-126	仮想圧力中心による非転倒領域判別を用いた重心制御による二足歩行ロボットの斜面踏み出し動作 ○橋本耕良・柴田昌明（成蹊大学）	
4-127	部分モデルを用いた多関節ロボットの位置と力のハイブリッド制御 岩沢健一・◎黄 慶九（工学院大学）	
4-128	周期／非周期分離フィルタを用いた周期位置制御と非周期バイラル制御の検討 ○坂井直矢・日野正揮・村松久圭（広島大学）	

WEB20-C3	3月11日(木) 13:50~15:26	WEB20
産業システム 【スマートファシリティ・公共施設】 (座長) 福山 良和 (明治大学)		
4-129	高品質が要求される通信へのインターネット適用に関する検討 ○澤田明日香・佐藤弓子・佐古田健志・前川智則（東芝）	
4-130	大規模工場の電力品質とスマートメンテナンス ○西村和則（広島工業大学）・福島宗次（富士電機）	
4-131	PV を設置したオフィスビルにおける蓄電池充電率のモンテカルロ法による評価 ○木下創太・湯浅一弘・佐藤冬樹・山口順之（東京理科大学）・大谷晋一郎（三菱電機）	
4-132	線形基底関数モデルを利用したディスプレイグリゲーションの建物規模による評価 ○佐藤冬樹（三菱電機）・山口順之（東京理科大学）	
4-133	Dynamic Multi-population Cooperative Coevolution Global-best Brain Storm Optimization によるスマートコミュニティ全体最適化 ○Miao Zheng・福山良和（明治大学）・飯坂達也・松井哲郎（富士電機）	
4-134	方向性地絡継電装置の残留零相電圧の影響 ○井上善和（無所属）	
4-135	直流利活用に関する技術マップ及び技術ロードマップ策定に関する調査 ○森田 潔・鈴木義夫・下川英男・谷田暁子（電気設備学会）	
4-136	380V 屋外直流給電を目的とした試験設備の一構成 ○田中憲光・樋口裕二・花岡直樹・中村尚倫・田中 徹（NTT 宇宙環境エネルギー研究所）	

WEB20-C4	3月11日(木) 16:00~17:36	WEB20
産業システム 【制御理論・計測技術の産業応用】 (座長) 横川 勝也 (東芝インフラシステムズ)		
4-137	非破壊磁場計測に基づく燃料電池簡易電流分布診断による不具合制御の検討 ○秋元祐太郎（筑波大学）・伊澤優太・岩崎周馬・鈴木真ノ介（小山工業高等専門学校）・岡島敬一（筑波大学）	
4-138	防爆エリアでのインターロックの一考察 ○野田和俊・牧野良次・久保田士郎（産業技術総合研究所）・大塚輝人（労働安全衛生総合研究所）	
4-139	地熱発電所蒸気生産の統計的異常検出〜カルマンフィルタを用いた異常検知及び予測〜 ○木村竜太郎・大藤建太（会津大学）・吉江雄太・村上龍介・阿部泰行（奥会津地熱）	
4-140	ペント型エアバッグを用いた惑星探査機の安全着陸に関する研究 ○渡邊寛斗（東京大学）	
4-141	屋外作業員の熱中症推定のための身体負荷調査 ○岩坂航太・大深元輝・池浦良淳・早川聡一郎（三重大学）・八尾健一郎・杉本敏文（中部電力）	
4-142	異常兆候分析支援ツールの提案 ○米田詠美・大崎雅代・上野洋平・今井 健（三菱電機）	
4-143	プラント操業ログデータからの操作手順抽出 ○鈴木 聡・村田康介・鳴海克則（富士電機）	
4-144	屋外自律走行に向けた実時間周囲環境認識 ○望月凜平・矢道 洋（明電舎）	

WEB20-A4	3月9日(火) 16:00~17:00	WEB20
産業システム 【産業用電力応用システム】 (座長) 鳥羽 章夫 (富士電機)		
4-145	捕集 PM の燃焼を目的とした円筒ホール型電気集塵装置内のマイクロ波分布の解析 ○久保田航平・袴田大樹・瑞慶覧章朝（神奈川工科大学）・村上幸平・當山広幸・中川 匡・金子貴之（富士電機）	

- 4-146** ヒルベルトハン変換を用いた電動機軸受の異常検出
○月間 満・安枝裕希（大阪電気通信大学）
- 4-147** 直列接続型電解装置における Mg 消費量とアルカリ度の関係
○岡沢 海・櫻井周介・瑞慶覧章朝（神奈川工科大学）・
富山広幸・中川 匡（富士電機）
- 4-148** 電界結合カプラのインピーダンス特性
○増田 満・小原大輝・西迫祐輔・山崎広行・武脇広和（古河電気工業）
- 4-149** IIoT 世代に向けたインバータ機能の開発
○エコングウフォートウフォート・伊藤拓巳・
中村雅史（東芝三菱電機産業システム）

WEB20-A3 3月9日(火) 13:50～15:26 WEB20

産業システム

【自動車】

（座長）加藤 崇（日産自動車）

- 4-150** EGR の輸送遅れを考慮した SI エンジンのモデリング及びフィードバック誤差学習制御
○橋本佑樹・楠瀬弘城・大森浩充（慶應義塾大学）
- 4-151** 大規模 EV 駐車施設向け充放電計画高速作成技術
○奥村悠太（三菱電機）
- 4-152** 13.56MHz WPT における受電側の高効率整流器の設計
○神田直也（芝浦工業大学）・赤津 観（横浜国立大学）
- 4-153** 商用車利用を目的とした磁気コアを用いた非接触給電システムの伝送特性
○射矢 響・山中建二（徳島大学）・西村怜馬（いすゞ中央研究所）
- 4-154** Phase Plane 解析を用いたバイアストルク関数制御の有効性評価
○高木茂行・高橋空路・美井野 優（東京工科大学）
- 4-155** Development of Advanced SoC Estimation of Battery Storage System based on Parallel ANNs
○Minella Bezha（同志社大学）
- 4-156** EV 用ワイヤレス給電システムと蓄電池の検討
○川村 卓・高木茂行（東京工科大学）
- 4-157** 全速度域で利用可能な拡張誘起電圧における新たな極性判別法の電気自動車への実装と性能評価
○渡辺拓哉・小櫻崇雅・北村健太郎・道木慎二（名古屋大学）

WEB20-C1 3月11日(木) 8:30～9:42 WEB20

産業システム

【道路交通 (ITS) (I)】

（座長）細野 裕行（日本大学）

- 4-158** フラクタル画像解析による二車線を直進する車両の追跡について
○岩淵令虎・矢澤翔大・新妻清純・黒岩 孝（日本大学）
- 4-159** 3D 距離画像センサを用いた交通流計測—複数車線の検知性能の検討—
○渡邊信弘・泉 隆・藤 琳（日本大学）
- 4-160** 複数車線における群知能を応用した渋滞回避システムの基礎検討
○野本直弥・星野貴弘（日本大学）
- 4-161** 初期個体群生成方法に着目した GA による交通信号機の最適オフセット探索手法の検討
○高橋 実・福田卓海・望月 寛・高橋 聖（日本大学）・
中村英夫（東京大学）・風間 洋（京三製作所）
- 4-162** 深層強化学習を用いた交通信号制御システム
駒形 亮・〇片山 昇（東京理科大学）
- 4-163** ETC 車両検知器データを利用した車種判別—RealAdaBoost による学習時間削減—
○有吉達見・泉 隆・藤 琳（日本大学）

WEB20-C2 3月11日(木) 10:30～11:30 WEB20

産業システム

【道路交通 (ITS) (II)】

（座長）高橋 聡（名古屋電機工業）

- 4-164** 旅客の影響人数に基づく列車遅延の影響評価手法
○國松武俊・国崎愛子・中挾晃介・坂口 隆（鉄道総合技術研究所）
- 4-165** 地理情報システム (GIS) を利用したプラグインハイブリッド車の走行支援システムの検討
○小家慎平・佐竹昭泰・三谷康範（九州工業大学）・塩田 淳（北九州市役所）
- 4-166** 馬場入口料金所 ETC 専用化における施設設置
○中國浩平（首都高速道路）
- 4-167** 料金所 ETC の電波漏洩対策
○水無瀬 晶（首都高速道路）
- 4-168** CCTV 中央装置統合化設計
○村上可論（首都高速道路）

WEB20-B1 3月10日(水) 8:30～9:54 WEB20

産業システム

【家電・民生 (I)】

（座長）叶田 玲彦（日立製作所）

- 4-169** 電源ブレーカのねじ緩み検出の基礎検討
○竹中清人・水野幸男（名古屋工業大学）・林 文移（河村電器産業）
- 4-170** SVM による誘導電動機ベアリングの電食診断
○薄田晴嵐・浅野恵介・水野幸男（名古屋工業大学）・
中村久栄（トーエネック）
- 4-171** インパルス応答波形の特徴量によるコイル巻線の絶縁劣化検出の検討
○浅野恵介・水野幸男（名古屋工業大学）・中村久栄（トーエネック）

- 4-172** 導体接触不良に起因する電気機器火災の基礎検討
○杉山綾輔・稲葉久輝・水野幸男（名古屋工業大学）・
林 文移（河村電器産業）
- 4-173** 水浸半断線電源コードの通電時の温度上昇
○伊藤悠紀・近藤由梨・水野幸男（名古屋工業大学）・
林 文移（河村電器産業）
- 4-174** 内部短絡したリチウムイオン二次電池の緊急放電についての一考察
○志村重輔・片瀬菜津子（村田製作所）
- 4-175** 電解コンデンサレスデュアルインバータを用いた周期的負荷トルク変動時の速度リプル低減法
○大野友幹・芳賀 仁（長岡技術科学大学）

WEB20-B2 3月10日(水) 10:30～11:54 WEB20

産業システム

【家電・民生 (II)】

（座長）大森 英樹（大阪工業大学）

- 4-176** ドア開閉力を利用したエネルギーハーベスティングシステム
○松本実澄・中島篤志・栢川重男（東京電機大学）
- 4-177** 物販店舗における EV 急速充電器導入時の検討～都市圏における環境性評価～
小澤航一郎・藤田吾郎（芝浦工業大学）・〇竹本泰敏（日本工業大学）
- 4-178** 低炭素・低コストを目指した廃棄物発電の利用戦略
○浮木 拳・佐竹昭泰・三谷康範（九州工業大学）・
牛房義明（北九州市立大学）
- 4-179** 住宅内換気量推定に向けた二酸化炭素濃度センサの活用
服部俊一・〇岩松俊哉（電力中央研究所）
- 4-180** 室内温度の快適性と低炭素化を考慮した住宅設備構成の検討
○佐藤匠悟・藤田吾郎（芝浦工業大学）・竹本泰敏（日本工業大学）
- 4-181** ユーザー操作等を考慮した DR モデルの検討
○馬場博幸・吉村正昭・荻本和彦（東京大学）・
天津孝之・増田 浩（東京電力ホールディングス）
- 4-182** LC 直列回路方式セル電圧均等化回路の電流制限値がセル電圧の均等化時間に与える影響
○厚藤大樹（公立諏訪東京理科大学）・佐藤大記（東京電機大学）・
大島政英（公立諏訪東京理科大学）

WEB25-A3 3月9日(火) 13:50～15:26 WEB25

リニアドライブ

【アクチュエータ・磁気浮上】

（座長）大橋 俊介（関西大学）

- 5-001** 電動注湯铸造システムを想定したクロール鉄心フラックストランスバース形三相電磁ポンプの実機検証
○青山真大（静岡大学）・小堀幸伸（ヤマハモータエンジニアリング）・
西村浩治（ヤマハ発動機）
- 5-002** LC ラダー回路上で励起される磁気ソリトンによる回転磁界の生成
○加藤雅之（茨城大学）・Sanggook Lee・平田勝弘（大阪大学）
- 5-003** ギヤシフト用リニアアクチュエータの特性検証
○阪本脩斗・部矢 明・新口 昇・平田勝弘（大阪大学）・
栗田峰生（アイシン精機）
- 5-004** 空間充填可能な多角形断面を有する磁気ねじの静特性解析
○藤本有江・酒井昌彦（神戸市立工業高等専門学校）
- 5-005** 高精度粒子法を用いたボンド磁石の射出成形プロセス連成解析
○北村塔也・平田勝弘・宮坂史和・西田圭佑（大阪大学）・
山本 哲・伊藤正敏・川添政宜（ダイキン工業）
- 5-006** 磁気浮上ロボットの低消費電力化を実現する磁気車輪の開発に向けた特性調査
○埴村紀至・中村勇太・中村壮亮（法政大学）
- 5-007** 消費電力の低減を可能とする電磁コイル型磁気浮上に関する基礎特性の調査
○高山直都・中村勇太・埴村紀至・岡本吉史・中村壮亮（法政大学）
- 5-008** 電磁吸引方式と誘導反発方式を兼ねた双方向磁気支持の面積変化による特性検証
○藤田 僚・鳥居 庸（東京都市大学）

WEB25-A4 3月9日(火) 16:00～17:36 WEB25

リニアドライブ

【ベアリングレスモータ・磁気軸受】

（座長）土方 規実雄（東京都市大学）

- 5-009** 反磁性体を用いた完全受動型ベアリングレス SPM モータの提案
○大澤主輝・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）
- 5-010** Experimental Validation of Passive Electrodynamic Axial Force on a Bearingless Motor
○カヴァルカンテルピオギリェルメ・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）
- 5-011** 突極形反磁性体回転子を用いた 5 軸受動安定形ベアリングレスモータのトルク発生原理および理論計算
○橋本琢朗・杉元紘也（東京電機大学）
- 5-012** Development of Transcutaneous Signal Transmission Technology for Artificial Heart
○倉井駿也・栗田伸幸（群馬大学）
- 5-013** Acoustic Noise Reduction by Bearingless Drive at No-Load Test
○Theeraphong Srichiangsa（東京工業大学）・杉元紘也（東京電機大学）・
千葉 明（東京工業大学）

- 5-014** モータ巻線並列形コンシクエントポールベアリングレスモータの静止浮上試験
◎野口孝浩（東京工業大学）・杉元紘也（東京電機大学）・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）
- 5-015** ホモポーラ・コンシクエントポール形ベアリングレスモータにおける回転子ヨーク幅と半径方向磁気支持力の関係
◎寺嶋 雅・杉元紘也（東京電機大学）
- 5-016** 反磁性体グラファイト板回転子とデュアルステータを持つ5軸受動安定形アキシヤルギャップベアリングレスモータの磁気浮上力の計算
◎森 光正・杉元紘也（東京電機大学）

WEB23-A1 3月9日(火) 8:30~9:54 WEB23

回転機

【PM モータ（I）】

（座長）浅野 能成（ダイキン工業）

- 5-017** 異形断面平角線を用いた集中巻構造の高出力密度 IPMSM の検討と実験（その1）- 実験的検証 -
◎竹本真紹（岡山大学）・梶井伸之介・小笠原悟司・折川幸司（北海道大学）・軸丸武弘・鈴木史典（IHI）
- 5-018** 異形断面平角線を用いた集中巻構造の高出力密度 IPMSM の検討と実験（その2）- 非対称固定子先端の検討 -
◎梶井伸之介（北海道大学）・竹本真紹（岡山大学）・小笠原悟司・折川幸司（北海道大学）・軸丸武弘・鈴木史典（IHI）
- 5-019** 集中巻固定子を用いた4極、100,000 rpm 超高速 PM モータの実機運転特性
◎飯田貴之（北海道大学）・竹本真紹（岡山大学）・小笠原悟司・折川幸司（北海道大学）・佐藤以久也・國分博之・鳥羽章夫・首藤雅夫（富士電機）
- 5-020** 電機子巻線に並列素線が用いられた永久磁石同期機における損失低減に関する検討
山崎克巳・◎波良駿希（千葉工業大学）・大口英樹（東海大学）・今森 聡・首藤雅夫（富士電機）
- 5-021** 分布巻埋込磁石同期電動機の固定子ティース先端形状最適化に関する検討
山崎克巳・◎植松大我（千葉工業大学）・田中章博・仲田 徹（日産自動車）
- 5-022** 高速ロータが磁気浮上する磁気ギアードモータにおける支持力と構造の関係の調査
◎熊代 明・千葉 明（東京工業大学）・Wolfgang Gruber・Wolfgang Amrhein（Johannes Kepler University Linz）・Gerald Jungmayr（Linz Center of Mechatronics GmbH）
- 5-023** 零相電流重畳による IPM モータの6次ラジアル力低減
◎藤井勇介・Wang Leping・千葉 明（東京工業大学）・朝間淳一（静岡大学）

WEB22-A3 3月9日(火) 13:50~15:14 WEB22

回転機

【PM モータ（II）】

（座長）木村 守（日立金属／島根大学）

- 5-024** エアコン用集中巻 IPMSM の半径方向力低減を目的としたステータ構造の検討
◎松田 翼・真田雅之・森本茂雄・井上征則（大阪府立大学）
- 5-025** 小型高速化 IPMSM の減磁改善設計によるモータ特性への影響
◎柏原ひとみ・真田雅之・森本茂雄・井上征則（大阪府立大学）
- 5-026** 永久磁石同期機における面内渦電流損の機械的寸法の影響に関する研究
◎平山武尚・川上光太郎・大口英樹（東海大学）
- 5-027** アキシヤルギャップ型永久磁石同期モータの高効率化および薄型化の検討
◎天野雄晴・祖田直也（茨城大学）・堀江直輝（日本ビストリング）
- 5-028** 静的偏心した永久磁石同期モータのギャップ磁束密度の理論式の高精度化
◎伊藤史晃・竹内活徳・小番拓也・松下真琴（東芝インフラシステムズ）
- 5-029** Measurement of Electromagnetic Radial Force of a Swirling Actuator with SPM Structure
◎Lingyu Chen・千葉 明（東京工業大学）
- 5-030** Radial Force Sum Harmonic Reduction by Harmonic current Injection in IPM Motor
◎王 榮平・藤井勇介・千葉 明（東京工業大学）

WEB22-A4 3月9日(火) 16:00~17:36 WEB22

回転機

【PM モータ（III）】

（座長）小坂 卓（名古屋工業大学）

- 5-031** 空間高調波を利用した受動可変界磁 PM モータへの LC 共振利用による可変速特性の拡大
◎熊井 巧・青山真大（静岡大学）
- 5-032** ワイドエアギャップ構造と不均一巻線を併用した超低トルクリブル PM モータの検討
◎松浦皓平・野口季彦（静岡大学）
- 5-033** 透磁率変調に基づく可変界磁 IPM モータの無負荷特性
◎Kiyohiro Iwama・Toshihiko Noguchi（静岡大学）
- 5-034** 永久磁石モータの2段ダミースロット構造に対する磁気回路モデルの検討
◎中村雄一郎・坂本裕介・十時詠吾・山口信一（三菱電機）
- 5-035** ハイブリッド界磁形 IPM モータの基礎検討
◎鈴木寛隆・井出隆二・大内康司・佐橋俊介・大口英樹（東海大学）

- 5-036** 自己始動形永久磁石同期モータの一始動法：構造の提案と原理検証
◎津田敏宏・加藤史也（金沢工業大学）
- 5-037** 自己始動形永久磁石同期モータの一始動法：回転子形状が始動トルクに与える影響
◎加藤史也・津田敏宏（金沢工業大学）
- 5-038** 可変磁力メモリーモータにおける二層構造による着磁電流の対称性の実現と実験的検証
◎綱田 銀（北海道大学）・竹本真紹（岡山大学）・小笠原悟司・折川幸司（北海道大学）

WEB23-A2 3月9日(火) 10:30~11:54 WEB23

回転機

【回転機一般（I）】

（座長）榎本 裕治（日立製作所）

- 5-039** 複合鉄心による PM モータの低鉄損化
◎味八木萌音・佐藤輝一・内山 翔・沖津隆志（明電舎）
- 5-040** 新規 Si 傾斜磁性材料を適用した IPM モータの数値解析
◎財前善彰・千田邦浩・尾田善彦・吉崎聡一郎・大久保智幸・宮本幸乃（JFE スチール）
- 5-041** Si 傾斜磁性材料を使用した焼き嵌め IPM モータの広域効率評価
◎吉崎聡一郎・千田邦浩・財前善彰・尾田善彦（JFE スチール）
- 5-042** 低鉄損で高磁束密度特性を有する無方向性電磁鋼板が誘導機の性能に及ぼす効果
◎上川畑正仁・市江 毅・松井伸一・村上史展（日本製鉄）
- 5-043** 圧粉鉄心を用いた FSPMM における効率改善のための構造の検討
◎宮本尚輝・真田雅之・森本茂雄・井上征則（大阪府立大学）
- 5-044** 純鉄系細線を適用したアキシヤルギャップモータ試作と特性評価
◎松本拓也・森田晋也・笠井信吾（神戸製鋼所）
- 5-045** 磁性線材と磁性薄帯を適用したシングルステータダブルアキシヤルギャップ PM モータの検討
◎宇佐美和明・野口季彦（静岡大学）

WEB23-A3 3月9日(火) 13:50~15:26 WEB23

回転機

【回転機一般（II）】

（座長）赤津 観（横浜国立大学）

- 5-046** フラックススイッチングモータの鉄損解析における鋼板内渦電流による影響の検討
◎安盛貴之・日高勇氣・水田貴裕（三菱電機）
- 5-047** 固定子電流解析による水ポンプ駆動用電動機の外周振れ診断技術の開発
◎開田 健・金丸 誠・宮内俊彦（三菱電機）
- 5-048** ディスク型渦電流ブレーキの直流／交流励磁の制動トルクの検討
◎北原広大（信州大学）
- 5-049** 三相交流励磁渦電流ブレーキの制動トルクにディスク材料が与える影響
◎堀 健太郎・望月大地・菊池良巳・脇若弘之・曾根原 誠・佐藤敏郎（信州大学）
- 5-050** 6 コイルを有する3相駆動2自由度アクチュエータのトルク特性
◎栗林準輔・部矢 明・平田勝弘（大阪大学）
- 5-051** パラレルリンク機構を用いた球面アクチュエータのトルク測定
◎瀧 恵多・平田勝弘・新口 昇・高原一品（大阪大学）
- 5-052** 表面磁石形バーニアモータの永久磁石の厚さと逆起電力の関係について
◎片岡康浩・沢澤義久（秋田県立大学）
- 5-053** 自動接続モジュールロボットの鉤爪型接続機構の提案
◎東 優・山田祐己・内田敬久（愛知工業大学）

WEB23-A4 3月9日(火) 16:00~17:36 WEB23

回転機

【回転機一般（III）】

（座長）山本 修（職業能力開発総合大学校）

- 5-054** 単相整流回路を有する自励式巻線界磁モータの等価回路検討
◎水田貴裕・伊藤一将（三菱電機）・青山真大（静岡大学）
- 5-055** 磁束変調ハイブリッド界磁コンシクエント極モータの実機製作及び評価
◎満田宇宙・伊藤一将（三菱電機）・山本慎太郎・飛永泰輝・深見 正・小山正人（金沢工業大学）
- 5-056** ハイブリッド磁界共振結合モータのハルバッハ配列によるトルク特性
◎森 聖也・堺 和人（東洋大学）
- 5-057** トロイダル巻線方式アキシヤルギャップ誘導モータの高出力密度化に関する基礎検討
◎保田富夫（フィティール）
- 5-058** 円筒型磁気粘性流体ブレーキの過渡特性測定
◎志賀大樹・菊池良巳・脇若弘之・曾根原 誠・佐藤敏郎（信州大学）
- 5-059** 高磁場下における航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキのせん断応力
◎長島和希（信州大学）
- 5-060** 渦電流ブレーキ稼働中のエネルギー蓄積方法の検討
◎横山哲也（信州大学）
- 5-061** 2相ステッピングモータのセンサレス共振周波数推定に関する検討
中野祥也・○松尾健史・三浦 武・田島克文（秋田大学）

WEB22-C3	3月11日(木) 13:50～15:26	WEB22
回転機 【誘導機】 (座長) 田島 克文 (秋田大学)		
5-062	誘導電動機の漂遊負荷損を考慮した電圧と電流の計測に基づくトルク推定法の検討 ◎本杉雅行・平原英明・山本 修 (職業能力開発総合大学校)	
5-063	簡易三次元モデル化法を用いた回転子スキュー角がかご形誘導電動機の機器特性に与える影響に関する検討 ◎安井昌輝・藤原耕二・高橋康人 (同志社大学)	
5-064	アウターロータ固定形三相かご形誘導電動機の回転子バー電流の周波数分析結果 ◎廣塚 功・中村雅憲 (中部大学)・杉本英久 (昭和電機)	
5-065	多相誘導電動機における空間高調波が二次側電流に与える影響の検討 ◎ Hector San Juan Juanchi・藤井勇介・千葉 明 (東京工業大学)	
5-066	有限要素法を用いた二重キャンド誘導機の解析精度に関する調査 ◎倉越 望・千葉 明・清田恭平・藤井勇介 (東京工業大学)	
5-067	電磁界解析とトルクリブル理論式による誘導電動機の最適スロットコンビネーションに関する検討 山崎克巳・◎島田晃汰 (千葉工業大学)	
5-068	磁気非線形性を考慮した時間領域随伴変数法による誘導電動機の感度解析に関する検討 ◎山野真輝・山下祐輝・片山一哉・岡本吉史 (法政大学)	
5-069	固定子電流による複数電動機の一括監視の基礎検討 ◎松井良樹・金丸 誠・大久保拓哉・佐野壮太 (三菱電機)	

WEB22-B1	3月10日(水) 8:30～9:54	WEB22
回転機 【リラクタンスモータ (I)】 (座長) 後藤 博樹 (宇都宮大学)		
5-070	異なる鉄心材料を用いたスイッチトリラクタンスモータの鉄心と磁歪による騒音に関する研究 ◎祖父江悠気・千葉 明・清田恭平・藤井勇介 (東京工業大学)・千田邦浩・吉崎聡一郎 (JFE スチール)	
5-071	Effectiveness of Flattening Radial Force Sum for Mode 0 Vibration and Noise Reduction in Traction Switched Reluctance Motor ◎ウィグナチャンドラアディ・蔡 一飛・千葉 明 (東京工業大学)	
5-072	ひずみゲージによるリラクタンスモータのラジアル力測定の可能性 ◎蔡 一飛・Candra Wiguna Adi・祖父江悠気・千葉 明 (東京工業大学)	
5-073	Frame Effects on the Acoustic Noise of Switched Reluctance Motors ◎ Sarah Lilian Lim・Candra Adi Wiguna・千葉 明 (東京工業大学)	
5-074	永久磁石補助スイッチトリラクタンスモータの可変界磁駆動の実現に向けたパルス着磁・脱磁特性および回転特性に関する検討 ◎岡本侑己・中村武恒 (京都大学)・Fuat Kucuk (京都先端科学大学)	
5-075	デュアルモードリラクタンスモータの低速領域における実験的検証 ◎清田恭平 (東京工業大学)・磯貝 遥・鈴木賢治・大路貴久 (富山大学)	
5-076	アキシャルギャップ型シングルドライブベアリングレスリラクタンスモータの実機と解析の静特性比較における課題検討 ◎安藤脩亮 (富山大学)	

WEB22-B2	3月10日(水) 10:30～11:54	WEB22
回転機 【リラクタンスモータ (II)】 (座長) 清田 恭平 (東京工業大学)		
5-077	IE5 効率の同期リラクタンスモータにおける高回転化に向けた設計手法と試作評価 ◎竹内活徳・松下真琴 (東芝インフラシステムズ)・大石浩司・森山雄介 (東芝三菱電機産業システム)	
5-078	同期リラクタンスモータのトルク向上を目指した回転子構造の形状最適化に関する一考察 ◎重松宏希・若尾真治 (早稲田大学)・牧野宏明・竹内活徳・松下真琴 (東芝インフラシステムズ)	
5-079	二重巻線式リラクタンスモータの始動及び同期運転時における特性 ◎得田直紀・津田敏宏 (金沢工業大学)	
5-080	直流励磁リラクタンスモータの発電特性 ◎平山祥悟・高本茂行 (東京工科大学)	
5-081	直流励磁型リラクタンスモータにおける非正弦波駆動の検討 ◎山口曉斗・後藤博樹 (宇都宮大学)	
5-082	固定子ヨークに主巻線を有するスイッチトリラクタンスモータにおける駆動方法の検討 ◎幸若晃弘・高橋 徹 (筑波大学)	
5-083	方向性電磁鋼板を用いた SRM の検討 ◎土屋柚樹・赤津 観 (芝浦工業大学)	

WEB22-C4	3月11日(木) 16:00～17:36	WEB22
回転機 【解析・最適化】 (座長) 山崎 克巳 (千葉工業大学)		
5-084	オルタネータの簡易評価関数を用いた多目的形状最適化 ◎平井 友・日高勇氣・井上由佳理・東野浩之・吉澤敏行・藤田暢彦 (三菱電機)	
5-085	Frozen Permeability 法を用いた永久磁石同期モータにおける電磁加振力の要因分析 ◎西村立男・日高勇氣・伊藤一将 (三菱電機)	
5-086	機械学習を用いた自動車駆動用 IPMSM の磁石量最小化設計における耐減磁制約の検討 ◎清水悠生・森本茂雄・真田雅之・井上征則 (大阪府立大学)	
5-087	実数値遺伝的アルゴリズムによるアウターロータ型同期電動機の鉄芯・永久磁石・磁化角の設計最適化 ◎子田 陸・荒瀬浩平・岡本吉史 (法政大学)	
5-088	GP を用いたアキシャルギャップモータの多目的最適化 ◎前島涼人・宮崎 樹・杉本稜弥・北川 亘・竹下隆晴 (名古屋工業大学)・片岡 真・椎木健次 (エフ・シー・シー)	
5-089	誤差補正を用いた永久磁石同期電動機のコギングトルク解析における計算精度改善に関する検討 ◎飯野智也・山下祐輝・岡本吉史 (法政大学)・阿波根 明・木田佳孝・仙波和樹・山田 隆 (JSOL ビジネスカンパニー)	
5-090	オープン巻線および二重三相永久磁石同期モータの鎖交磁束を用いたビヘイビアモデルの提案 ◎貝森弘行・酒井祐樹 (サイエンスソリューションズ)	
5-091	三次元 Hybrid 並列有限要素法による IPM モータの磁界解析の性能評価 山口 忠・河瀬順洋・◎石原旭人 (岐阜大学)	

WEB24-C1	3月11日(木) 8:30～9:54	WEB24
回転機制御技術 【PM モータ制御】 (座長) 河野 雅樹 (ダイキン工業)		
5-092	可聴域外の高周波電圧を用いた IPMSM の位置推定制御 ◎北川 潤・森 辰也・家造坊 勲 (三菱電機)	
5-093	FPGA を用いた直接トルク制御による超高速モータの始動 ◎吉村健太郎・井上征則・森本茂雄・真田雅之 (大阪府立大学)	
5-094	回転子空間依存性を有する PMSM の最小銅損軌跡を考慮したトルクリブル抑制電流指令生成法 ◎内田悠介・新中新二 (神奈川大学)	
5-095	PMSM における直接トルク制御の運転領域を拡大する磁束推定手法に関する実機検証 ◎榎倉浩志・井上征則・森本茂雄・真田雅之 (大阪府立大学)・會澤敏満・高木隆志 (東芝)	
5-096	負荷トルクを考慮した PMSM のモデル予測位置制御の提案 ◎山本詩歩・望月亮汰・前川佐理 (成蹊大学)	
5-097	位置推定と極性判別を同時に行う永久磁石同期モータの始動時磁極位置推定法の性能向上 ◎小櫻崇雅・道本慎二 (名古屋大学)	
5-098	フィードバック型弱め磁束制御法を利用した PMSM のインダクタンス同定法のパラメータ感度 ◎松本 純 (中部大学)	

WEB22-A1	3月9日(火) 8:30～9:54	WEB22
回転機制御技術 【同期モータ制御】 (座長) 相曾 浩平 (早稲田大学)		
5-099	高周波電流制御を用いた SynRM の低速時の位置センサレス制御におけるインダクタンス誤差の影響 ◎林 立喜・國枝武史・富田睦雄 (岐阜工業高等専門学校)・長谷川 勝 (中部大学)・道本慎二 (名古屋大学)	
5-100	三相同期モータのための 6 ステップ駆動ヘシームレス推移可能な過変調領域用電圧指令生成法 ◎新中新二 (神奈川大学)	
5-101	一般化磁束推定法によるインダクタンス実時間同定の SynRM 実機検証 ◎中島啓太・新中新二 (神奈川大学)	
5-102	同期リラクタンスモータのトルクリブルおよび磁気飽和を考慮した数学モデル ◎中村直人 (津山工業高等専門学校)	
5-103	トルクマップに基づいた高出力同期モータの制御 ◎野村柚衣子・大沼 巧 (沼津工業高等専門学校)	
5-104	同期マイナーサンプリングを導入したモータドライブシステムの検討 ◎堀越琢海・岩路善尚 (茨城大学)	
5-105	スイッチトリラクタンスモータの V/f 制御 ◎熊谷崇宏・伊東淳一・日下佳祐 (長岡技術科学大学)・加藤尚和 (長岡モーターディベロップメント)	

WEB22-A2	3月9日(火)	10:30～11:54	WEB22
回転機制御技術 【モータ制御一般 (I)】 (座長) 富田 睦雄 (岐阜工業高等専門学校)			
5-106	固定パルスパターン方式高圧マルチレベルインバータの最適レベル数 ◎小川隆一・滝口昌司・只野裕吾 (明電舎)		
5-107	モデル予測制御によるスイッチング損失低減技術を学習させるための AI 構築 ◎樋渡天次郎・佐野壮太・佐竹 彰・杉原堅也・山本 亮・安友洋平・岩河秀知 (三菱電機)		
5-108	モータ電磁音を利用した状態通知機能の検討 ◎孫仁托・岩路善尚 (茨城大学)		
5-109	スイッチング動作を考慮した三相電流予測によるコモンモードノイズ抑制制御の改善検討 ◎荒木雄志・柏原辰樹・小林孝次 (サンデン・アドバンストテクノロジー)		
5-110	Controller Design and Performance Analysis of MMC Controlled Wind Turbine Generator ◎ロシャディマルワン・梅村敦史・高橋理音・田村淳二 (北見工業大学)		
5-111	モータ制御システムのマルチコア実装における並列度と制御性能両立に向けた遅延挿入箇所の探索方法 ◎Jinsoo KIM・寒河江翔太・加藤聖也・枝廣正人・道木慎二 (名古屋大学)		
5-112	巻線形誘導発電機を用いた風力発電システムの系統電圧不平衡下における電力脈動の解析と抑制 ◎松本隆寛・山本吉朗・篠原篤志・神尾知季・池田 稔 (鹿児島大学)		

WEB24-C2	3月11日(木)	10:30～11:54	WEB24
回転機制御技術 【モータ制御一般 (II)】 (座長) 篠原 篤志 (鹿児島大学)			
5-113	回帰分析に基づいた誘導電動機の初期速度推定方式 ◎水澤達彦・岩路善尚 (茨城大学)・初瀬 渉・篠宮健志・石川勝美 (日立製作所)		
5-114	ブラシ付き直流モータにおける速度推定の検討 ◎飯島 慧・岩路善尚 (茨城大学)		
5-115	汎用ドライバを用いたステッピングモータの安定化駆動の検討 ◎林 亮・岩路善尚 (茨城大学)		
5-116	オールパスフィルタと磁束オブザーバの併用による誘導電動機速度センサレス制御の低速・回生領域における安定化 ◎古池佑次・長谷川 勝 (中部大学)		
5-117	6 次と 12 次のラジアル力に起因する騒音低減のための電圧フィードフォワード補償法の検討 ◎矢吹明紀 (長岡技術科学大学)・上町俊幸 (石川工業高等専門学校)・大石 潔・横倉勇希 (長岡技術科学大学)・小林孝次・柏原辰樹・荒木雄志 (サンデン・アドバンストテクノロジー)		
5-118	周期的負荷変動を考慮したモデル予測速度制御の検討 ◎男澤汰生・竹内奈々・前川佐理 (成蹊大学)		
5-119	マルチコイルモータの動作不良時における出力最大化の基礎的検討 ◎吉田 建・安田 彰 (法政大学)		

WEB24-B1	3月10日(水)	8:30～9:18	WEB24
静止器 【数値解析】 (座長) 佐藤 佑樹 (日本テキサス・インスツルメンツ合同会社)			
5-120	デジタルアナーを用いた電気機器のトポロジー最適化 ◎丸尾昭人・添田武志 (富士通研究所)・五十嵐 一 (北海道大学)		
5-121	時間領域随伴変数法を用いた磁界・電気回路強連成解析における設計感度解析に関する検討 ◎片山一哉・山下祐輝・山野真輝・岡本吉史 (法政大学)		
5-122	平角線コイルベンチマークモデルの銅損評価に関する基礎的検討 ◎井口達馬・高橋康人・藤原耕二 (同志社大学)		
5-123	OpenFOAM による油入変圧器の放熱器を対象とした固体流体熱連成解析 ◎神谷 陽 (富士電機)		

WEB25-C1	3月11日(木)	8:30～9:42	WEB25
静止器 【静止器 (I)】 (座長) 小島 寛樹 (名古屋大学)			
5-124	磁路長の違いが変圧器電流に与える影響 ◎池畑征哉・結城康平・大堀綾斗・井上大地・中嶋 高・腰塚 正・日高邦彦 (東京電機大学)		
5-125	MCCB 多数回電流遮断時のアーク電圧 ◎中島駿介・腰塚 正・日高邦彦 (東京電機大学)・長崎豊毅・山口直哉 (戸上電機製作所)		
5-126	循環電流を用いた変圧器の巻線故障診断手法に関する実験的検討 ◎結城康平・池畑征哉・大堀綾斗・井上大地・中嶋 高・腰塚 正・日高邦彦 (東京電機大学)		
5-127	巻鉄心 3 脚変圧器の零相インダクタンス ◎倉島孝太朗・張 書しん・腰塚 正・日高邦彦 (東京電機大学)		
5-128	フライバックコンバータの 1MHz 動作に向けたトランス用磁性材料の評価および検討 ◎田村知孝・中山健太郎・佐藤宣夫 (千葉工業大学)		

5-129	SAP 形変圧器の開発 ◎衣笠卓一・武田康一・羽柴靖人 (関西電力送配電)・柳瀬直人・中島陽一 (三菱電機)		
WEB25-C2	3月11日(木)	10:30～11:42	WEB25
静止器 【静止器 (II)】 (座長) 小迫 雅裕 (九州工業大学)			
5-130	モールド変圧器に対する寿命診断 ◎國峯由季・湯本哲史・松本将卓・天田博仁・齋藤亮太・菊池要一・松崎 亨・中平雅士 (東日本旅客鉄道)		
5-131	バームヤシ脂肪酸エステル (PFAE) 入り変圧器の油中ガス発生傾向と異常診断について ◎栗原二三夫・大橋優一 (東光高岳)		
5-132	変圧器の FRA 診断を想定した過渡現象解析モデル—二重巻線モデルに対する FRA 伝達関数の測定と解析— ◎小林諒太・菊池秀平・八島政史 (東北大学)・宮嶋 悟 (電力中央研究所)		
5-133	三次元解析を用いた変圧器短絡時における締付金具の応力評価 ◎竹中裕亮・西水 亮・山岸 明 (日立製作所)		
5-134	カロリー法による水冷式中周波変圧器の損失同定と限界熱損失解析 ◎越智友也・中尾一成・木村紀之 (福井工業大学)・門馬修一 (テクノ電気工業)		
5-135	フルオロニトリル混合ガスを使用した 170kV 級 SF ₆ フリーガス絶縁 VT の開発 松葉晃明・植村有希・澁谷大輔・◎芝崎将之 (日新電機)		

WEB22-C1	3月11日(木)	8:30～9:42	WEB22
超電導応用 【コイル応用 (I)】 (座長) 曾我部 友輔 (京大)			
5-136	無絶縁 REBCO コイルにおける層間電気抵抗の高熱的安定性と励磁遅れ時間への影響評価 ◎坂本幸輝・吉原優花・濱中麻衣・津吉杏佳・根本羽衣・北村真由・石山敦士 (早稲田大学)・野口 聡 (北海道大学)		
5-137	無絶縁積層 REBCO コイルにおけるビックアップコイルを用いた局所劣化の検出 ◎結城拓真・緒方隆充・白井航大・村上将吾・石山敦士 (早稲田大学)		
5-138	複数の特性劣化部分と層間接触不良を有する無絶縁 REBCO コイルの特性評価 ◎濱田一希・濱中麻衣・吉原優花・北村真由・津吉杏佳・根本羽衣・石山敦士 (早稲田大学)・野口 聡 (北海道大学)		
5-139	無絶縁 REBCO 高温超電導コイルシステムにおける励磁遅れを考慮した遮蔽電流磁場解析 ◎小久保早希・上田聡美・村上将吾・石山敦士 (早稲田大学)・植田浩史 (岡山大学)・野口 聡 (北海道大学)		
5-140	無絶縁 REBCO パンケーキコイルにおける銅安定化層の層厚と層間電気抵抗値が熱的安定性にもたらす影響評価 ◎長瀬大河・吉原優花・濱中麻衣・根本羽衣・北村真由・津吉杏佳・石山敦士 (早稲田大学)		
5-141	1T 級高温超伝導電磁力平衡ヘリカルコイルの開発 - 巻線鎖交磁場解析による臨界電流特性の評価 - ◎深井悠太郎・鎌田太陽・野村新一 (明治大学)		

WEB22-C2	3月11日(木)	10:30～11:42	WEB22
超電導応用 【コイル応用 (II)・ケーブル・バルク】 (座長) 西嶋 茂宏 (福井工業大学)			
5-142	高温超電導スケルトンサイクロトロンにおける REBCO 線材細線化による遮蔽電流磁場低減の検討 ◎糸日谷浩平・白井航大・石山敦士 (早稲田大学)・植田浩史 (岡山大学)・野口 聡 (北海道大学)・渡部智則・長屋重夫 (中部電力)・福田光宏 (大阪大学)		
5-143	高温超電導スケルトンサイクロトロンにおける可変出力エネルギーを考慮した遮蔽電流磁場の数値解析 ◎日比祐太・白井航大・緒方隆充・石山敦士 (早稲田大学)・植田浩史 (岡山大学)・野口 聡 (北海道大学)・渡部智則・長屋重夫 (中部電力)・福田光宏 (大阪大学)		
5-144	coated conductor と Bi2223 を用いた航空機用積層超伝導体の研究開発 ◎川合修平・山口作太郎・神田昌枝・岩田暢祐 (中部大学)		
5-145	超伝導バルク磁石の産業応用への強磁場着磁 ◎岡 徹雄・島田朱子・井上夏希・古澤 真・坂井直道・Naomichi Sakai・Naomichi Sakai・miryala Muralidhar・miryala Muralidhar (芝浦工業大学)・masato Murakami masato Murakami (足利大学)・Kazuya Yokoyama Kazuya Yokoyama (仲村高志 (理化学研究所)		
5-146	高温超電導バルク体の案内力モデリングと非接触型回転動力伝達トルク概算 ◎富安勇成・野村新一 (明治大学)		
5-147	バルス着磁された HTS バルク磁石におけるヨークの大きさが着磁特性に及ぼす影響 ◎横山和哉 (足利大学)・岡 徹雄 (芝浦工業大学)		

WEB23-B2	3月10日(水) 10:30～11:54	WEB23
電気鉄道 【信号・運輸】 (座長) 宮武 昌史 (上智大学)		
5-148	接地抵抗依存度の低い鉄道信通機器用耐雷トランスの開発 ◎荒木俊二 (サンコーシヤ)・生井勇己 (東日本旅客鉄道)・ 安喰浩司・小野寺寿彦 (サンコーシヤ)	
5-149	全席指定通勤鉄道の実現のためのユーザインタフェース改善手法の検討 ◎井上佳之・高木 亮 (工学院大学)	
5-150	無線を用いた列車制御におけるシステム構成プロセスに関する検討 ◎北野隆康・熊澤一将・小川祥吾・藤田浩由・ 祇園昭宏 (鉄道総合技術研究所)	
5-151	鉄道システムの第三者安全性評価について ◎林田守正・佐藤安弘・竹内俊裕・工藤 希・押立貴志・長谷川智紀・ 森 裕貴 (自動車技術総合機構交通安全環境研究所)・水間 毅 (東京大学)	
5-152	素早い列車設定のための「影スジモデル」の提案 ◎天沼大輝・高木 亮 (工学院大学)	
5-153	列車運転シミュレータを活用した運転支援機能の有用性検討と考察 ◎渡邊翔一郎 (東京電機大学)・竹内俊裕・押立貴志 (交通安全環境研究所)	
5-154	運転曲線予測による貨物列車向け運転支援システムの開発 ◎小川知行 (鉄道総合技術研究所)	
WEB23-C1	3月11日(木) 8:30～9:54	WEB23
電気鉄道 【車両】 (座長) 長谷川 均 (鉄道総合技術研究所)		
5-155	蓄電装置搭載電気車を用いた架線レス走行の省エネルギー化についての基礎検討 ◎井坂 優・高木 亮 (工学院大学)	
5-156	Energy Saving Effect of Catenary Free Light Rail Transit with Onboard Supercapacitors ◎Jincheng Zhao・Masafumi Miyatake (Sophia university)	
5-157	電気車車載 ESS のフィードフォワード充放電制御における運動エネルギーの考慮 ◎光永淳史・大竹淳平・高木 亮 (工学院大学)	
5-158	鉄道車両制御回路用リチウムイオン電池の劣化診断手法基礎検討 ◎田口義晃・門脇悟志・吉川 岳 (鉄道総合技術研究所)・ 加藤宏和・佐藤賢司 (東海旅客鉄道)・関野正宏・月原達也 (東芝)・ 吉川賢一 (東芝インフラシステムズ)	
5-159	直流電気車の車両性能最適化に関する基礎検討 ◎渡辺賢央・高木 亮 (工学院大学)	
5-160	車両モニタリングデータを用いた車両駆動用インバータの充電抵抗器における状態監視の一手法の検討 ◎立松知紘・川村淳也 (西日本旅客鉄道)・ 近藤圭一郎・小林宏泰・谷口晴城 (早稲田大学)	
5-161	大容量の誘導集電システム ◎山本圭介・榎本 淳・古賀俊作・北野淳一 (東海旅客鉄道)	
WEB23-C4	3月11日(木) 16:00～17:36	WEB23
電気鉄道 【き電・省エネ設備】 (座長) 久野村 健 (東海旅客鉄道)		
5-162	福島駅構内き電系統上下分離に向けた検討 ◎菊池勇輝・佐藤栄徳・小島洋介・伊藤和博・藤本 聡・角田 孝・加藤健太・ 服部正樹・加藤 洋 (東日本旅客鉄道)	
5-163	等価自己インピーダンスを用いた4線条ATき電回路の解析計算法に関する一考察 ◎吉井 剣 (鉄道総合技術研究所)	
5-164	高電圧直流き電用DC-DC変換器のシミュレーション検証 ◎石原浩毅・藤井俊行・石山琢麻 (三菱電機)・ 吉井 剣・生出珠之助・森本大観 (鉄道総合技術研究所)・ 谷内田貴行・森島直樹 (東芝三菱電機産業システム)	
5-165	高電圧直流き電用DC-DC変換器に適した回路方式の選定 ◎生出珠之助・吉井 剣・森本大観 (鉄道総合技術研究所)・ 石山琢麻・石原浩毅・藤井俊行 (三菱電機)・ 谷内田貴行・森島直樹 (東芝三菱電機産業システム)	
5-166	鉄道環境における太陽光パネル劣化診断 ◎天田博仁・松本将卓・菊地伸也・中平雅士・林屋 均 (東日本旅客鉄道)	
5-167	非常用発電機能を備えた蓄電システムの検討 ◎保坂朋子・西 健太郎・南之園弘太・松本将卓・橋本 慎 (東日本旅客鉄道)	
5-168	電鉄用再生インバータの高周波電流伝搬経路の評価 ◎水本佑樹・佐藤栄徳・中平雅士・林屋 均 (東日本旅客鉄道)・ 小西武史・生出珠之助・渡邊有人・矢野 俊・小野雄人 (鉄道総合技術研究所)	
5-169	直流電鉄用き電システムにおける変換器レス電力貯蔵装置導入効果の評価 ◎塩川浩太・濱田曉広・渡部貴夫 (東日本旅客鉄道)	
WEB23-C3	3月11日(木) 13:50～15:26	WEB23
電気鉄道 【変電・配電・地絡保護】 (座長) 川原 敬治 (津田電気計器)		
5-170	高圧配電線路における光ファイバセンシングを用いた火災検知の導入検討 柘植修平・◎関川智英 (東日本旅客鉄道)	
5-171	整流器の回路構成と列車負荷が整流器交流側電路の地絡に与える影響についての考察 ◎伊東和彦・宮口浩一 (西日本旅客鉄道)・ 吉井 剣 (鉄道総合技術研究所)・前田佳伸 (近畿大学)	
5-172	埼京線戸田変電所機器更新工事 神 直享・◎川上直人・日野政巳・金岡正博 (東日本旅客鉄道)	
5-173	電鉄用変圧器の劣化診断に関する考察 ◎高橋 諒・天田博仁・甘利 智・中村岳彦・中尾泰知・長野 岳・長谷川隆博・ 斎藤直樹・中平雅士・林屋 均 (東日本旅客鉄道)	
5-174	直流回路用電流センサの周波数・過渡・定常応答特性評価 ◎赤木雅陽・生出珠之助・吉井 剣・森本大観 (鉄道総合技術研究所)	
5-175	コンクリート柱直流高抵抗地絡の検出に関する実験的検討 ◎森本大観・赤木雅陽・吉井 剣・生出珠之助・ 樋口靖展 (鉄道総合技術研究所)	
5-176	直流電鉄地絡時のレール電位特性 ◎田口正和・中道好信 (永栄電気)	
5-177	国際的な直流電化システムの課題とレール電位等の対策 (第一報) ◎柴川久光 (無所属)	
WEB23-C2	3月11日(木) 10:30～11:54	WEB23
電気鉄道 【電車線】 (座長) 宮口 浩一 (西日本旅客鉄道)		
5-178	電車線柱への架空地線固定支持鋼材の開発 ◎赤間俊哉・嵯崎 誠・貴志俊英 (東日本旅客鉄道)・ 王 祺・山田賢司 (三和テック)	
5-179	新幹線シンプル架線化施工推進に関する検討 ◎高橋勇人・村上智美・立花悠哉・福島規至・小川健太・鈴木大翔・ 佐藤拓也・池ノ谷 享 (東日本旅客鉄道)	
5-180	列車通過時の高架橋振動により発生する電柱振動の変位と応力の関係 ◎常本瑞樹・以倉慶子・近藤優一・松岡弘大 (鉄道総合技術研究所)	
5-181	コンクリート柱の劣化状態評価に関する研究 ◎花本尚広・金子 顕・島田喜明 (東日本旅客鉄道)	
5-182	門型支持物の固有振動数に関する一検討 ◎福島規至・鈴木大翔・服部正樹・加藤 洋 (東日本旅客鉄道)	
5-183	銅と鉄系焼結合金の組合せにおける摩擦熱に起因する摩耗形態の遷移現象 ◎山下主税・根本公紀 (鉄道総合技術研究所)	
5-184	エアセクションにおけるトロリ線短絡検出手法に関する検討 ◎増井裕太・早坂高雅 (鉄道総合技術研究所)	
WEB24-A3	3月9日(火) 13:50～15:26	WEB24
電気鉄道 【画像処理・保守管理】 (座長) 田中 弘毅 (西日本旅客鉄道)		
5-185	列車前方面像を用いた木まくらぎ検査システム ◎合田 航・長峯 望・糸井謙介・坪川洋友 (鉄道総合技術研究所)・ 大場久良・加藤 爽 (北海道旅客鉄道)	
5-186	列車走行中に生じる三軸加速度データを応用した簡易軌道検測手法 ◎佐藤尚輝・藤田吾郎 (芝浦工業大学)	
5-187	地上目標物を用いた画像処理による自己位置推定技術の有効範囲評価 ◎小田篤史・小野幸彦・今本健二 (日立製作所)	
5-188	現車試験データを用いた仮想空間構築方法 ◎工藤 匠・小野幸彦・今本健二 (日立製作所 研究開発グループ)	
5-189	直流磁界曝露時における無人航空機の挙動調査 ◎樋口靖展・生出珠之助 (鉄道総合技術研究所)	
5-190	直流電界表示器の実証試験 ◎長谷川恵太・三苫好久 (東日本旅客鉄道)	
5-191	線条位置情報を活用した電車線金具異常検出用画像正規化手法の検討 松村 周・◎根津一嘉 (鉄道総合技術研究所)	
5-192	トロリ線摩耗予測技術の開発 ◎青木裕也・山田創平・金子 顕・島田喜明 (東日本旅客鉄道)・ 千葉雄樹 (日本電気)	
WEB27-C2	3月11日(木) 10:30～12:06	WEB27
開閉器・避雷器 【GIS】 (座長) 芳友 雄治 (三菱電機)		
6-001	実器 GIS スペーサ内ボイド部分放電の進展と部分放電特性 ◎山本尚史・田村周一・石川 渉 (東京電力パワーグリッド)・ 松下 崇・星野俊宏・下河内 侑・小田島祐祐 (東芝エネルギーシステムズ)	

6-002	GIS スペーサ内ボイド部分放電のクラスター分析および状態基準保全への適用 松下 崇・○星野俊弘・下河内 佑・ 小田島研祐(東芝エネルギーシステムズ)・ 山本尚史・田村周一・石川 渉(東京電力パワーグリッド)	6-024	高分子製狭隘部を設けたヒューズケースにおける直流アーク消弧実験 ○兒玉直人・横水康伸・中村晃也・竹中 湧(名古屋大学)・ 山村直希(太平洋精工)
6-003	直列型三相 GIS 内部伝搬電磁波の TE モードの電界分布と遮断周波数についての基礎検討 ○藤本樹貴・大塚信也(九州工業大学)・四蔵達之(富士電機)	6-025	整流子片摺動におけるブラシ電流減少過程の理論計算・転流回路インダクタンスに対する残留電流の依存性・ ○川端大海・横水康伸・福塚隆司・兒玉直人・渡邊幹太・ 小嶋陽介(名古屋大学)
6-004	SF ₆ ガス中 FGM 絶縁スペーサの最適絶縁性能を目指した誘電率分布逆求解技術 ○加藤克巳(新居浜工業高等専門学校)・ 小島寛樹・早川直樹(名古屋大学)・ 増井秀好・柳瀬博雅・岡本健次(富士電機)・大久保 仁(愛知工業大学)	6-026	電磁熱流体解析による大電流空気アーク挙動の電極直径依存性の検討 ○堀川将太・田中康則・中野裕介・石島達夫(金沢大学)
6-005	Electric Field Grading on HVDC GIS Spacer by SiC-filled Permittivity and Conductivity Graded Material (ε / σ -FGM) ○Rachmawati Rachmawati・小島寛樹(Nagoya University)・ 加藤克巳(National Institute of Technology, Niihama College)・ 早川直樹(Nagoya University)	6-027	外部磁界環境下での直流アーク挙動に関する三次元電磁流体解析と輻射解析の連成解析 ○吉田航己・猪野健太・藤野貴康(筑波大学)・ 吉野智之・前島 啓・森 正(東芝エネルギーシステムズ)
6-006	抵抗率の温度依存性を考慮した酸化亜鉛バリスタの FDTD 解析 ○田中哲也・西村充希・馬場吉弘(同志社大学)・ 辻本義将・塚本直之(音羽電機工業)	6-028	N ₂ /O ₂ /HFO-1336mzz(E) 混合ガスにおける衝突電離係数および電子付着係数－温度 300-3000 K, HFO-1336mzz(E) 混合率 4% － ○杉田武弘・横水康伸・兒玉直人(名古屋大学)・ 佐藤基宗・中村泰規(三菱電機)
6-007	低圧 SF6 ガス中アルミ鋳物電極の絶縁特性 ○佐藤和弘・佐藤 隆(日立製作所)・ 小林将人・菅井大介・仲野秀作(日立産機システム)	6-029	CO ₂ 高周波アークのアーク電圧に関する検討 ○小川正洋・伊賀弘明・腰塚 正・日高邦彦(東京電機大学)
6-008	550 kV GIS 用ポリマーガスプッシングの開発 濱邊真輝・羽柴靖人・武田康一(関西電力送配電)・ ○足利泰紀・中内慎一郎・塚尾康宏・芳友雄治・笹森健次(三菱電機)	WEB27-C1 3月11日(木) 8:30～9:54 WEB27	
WEB27-B2 3月10日(水) 10:30～11:54 WEB27		開閉器・避雷器 【機器監視】 (座長) 宮城 克徳(金沢工業大学)	
6-009	真空中高周波交流コンディショニングにおける多重絶縁破壊の抑制による耐圧向上効果 ○小名木良太・小島寛樹(名古屋大学)・ 飯塚伸介・小林将人(日立産機システム)・早川直樹(名古屋大学)	6-030	2 種類のセンサを用いた PD 発生源の方向推定に関する検討 ○小川知良・野下聖仁・加藤健太・村瀬 洋(愛知工業大学)・ 大竹泰智・菅 健一(三菱電機)
6-010	真空中コンディショニングの飽和過程における対向電極材料の付着 ○北 直樹・小島寛樹(名古屋大学)・福田英昭・榊 正幸(明電舎)・ 早川直樹(名古屋大学)	6-031	矩形筐体内部分放電における指向性面電流センサによる面電流到来方向推定 ○大竹泰智・菅 健一(三菱電機)・ 小川知良・野下聖仁・加藤健太・村瀬 洋(愛知工業大学)
6-011	真空バルブの縦磁界設計法確立に向けた電極表面温度計測 ○栗飯原直也・道念大樹・川田将司・三木真一(三菱電機)	6-032	高速検知型サージカウンタの技術開発 ○佐藤 淳・小田康雄・福井昭圭(NTT ファシリティーズ)
6-012	真空遮断器を用いた直流遮断後の絶縁回復特性 ○江尻 開・菊池 諒・熊田亜紀子・日高邦彦(東京大学)・ 諏訪晃弘・松井芳彦・榊 正幸(明電舎)	6-033	音響によるガス遮断器のストローク推定 ○岩田 健・遠藤 隆・高橋祐貴・西村隆浩(日立製作所)
6-013	フットポイントモード真空アークにおける電子および中性粒子密度分布 ○平野雄一・菊池 諒・江尻 開・熊田亜紀子・日高邦彦(東京大学)・ 稲田優貴(埼玉大学)	6-034	機器動作振動による開閉極時間トレンド監視の一考察 ○中臺洋史(東京電力ホールディングス)・金山哲也・栗原世治(明電舎)
6-014	145kV 乾燥空気絶縁タンク形 VCB の開発 ○山本秀治・片山晴理・菅野哲也・菊地徳明・縣 祐介・鶴田豊久・ 長竹和浩(明電舎)	6-035	変電設備におけるサージ飛来の時間的特徴 ○白井正樹・小林 聡・石野隆一・中屋 耕(電力中央研究所)・ 中西嘉人・津田その子・杉本敏文(中部電力)・ 晴山貴行(東北電力ネットワーク)・ 瀧根健志(電源開発送变电ネットワーク)
6-015	真空遮断器の合成短絡試験におけるアーク延長手法 ○中山明彦・高橋哲仙・青木 功・塩崎光康・齋藤 仁(明電舎)	6-036	ハシプトガラスの音声コミュニケーションに着目した聴覚刺激の作成と忌避効果の検討 ○池田恭佑・山本麻希(長岡技術科学大学)・白井正樹(電力中央研究所)
WEB27-A1 3月9日(火) 8:30～9:54 WEB27		WEB27-B1 3月10日(水) 8:30～9:54 WEB27	
開閉器・避雷器 【アーク (I)】 (座長) 腰塚 正(東京電機大学)		開閉器・避雷器 【遮断器】 (座長) 塩野 光弘(日本大学)	
6-016	AgWC 接点における材料組成が及ぼす消耗過程の検討 ○山本真司・浅沼 岳・立川裕之・恩地俊行(富士電機)	6-037	空気操作式ガス遮断器における操作圧力変動の考察 ○櫻田賢悟(中部電力パワーグリッド)
6-017	ICCD カメラと I.I. を用いた Cu 電極間真空アーク減衰過程の二次元分光観測 ○畑中佑斗・宮崎貴充・田中康規・中野裕介・石島達夫(金沢大学)・ 浅沼 岳・恩地俊行(富士電機)	6-038	電圧係数の異なる投入と遮断を組み合わせた進み電流開閉試験法の開発 ○赤星卓勇・宮本祐也・木村 涼・常世田 翔・皆川忠郎(三菱電機)
6-018	大電流インパルスアークによる OPGW の溶融深さの推定 ○中野智之・神足将司・岩田幹正(電力中央研究所)	6-039	閉極位相制御装置による 500kV 送電線投入サージの抑制 ○下河内 佑・丸山志郎・松本詠治・齋藤 実・ 小田島研祐(東芝エネルギーシステムズ)・ 多藝彰規・吉田一輝・塚尾茂之(東京電力パワーグリッド)
6-019	アークレス直流スイッチの試作と遮断試験 ○加藤剣人・山口作太郎・芳村幸治(中部大学)	6-040	SiC-MOSFET による低圧直流大電流遮断過程と限流部端子間電圧・遮断部接合部温度上昇の評価 ○渡邊幹太・横水康伸・小嶋陽介・小川拓真(名古屋大学)
6-020	低圧直流過渡アークの蓄積エネルギーに着目したアークパラメータ推定手法の提案 ○北村拓真・津坂亮博・松村年郎・雪田和人・七原俊也・ 後藤康之(愛知工業大学)・酒井智康・宮本淳史・伊藤裕幸(日東工業)	6-041	MCCB 鉄グリッド加熱時の特性変化 ○仁科智裕・腰塚 正・日高邦彦(東京電機大学)・ 山口直哉・長崎豊毅(戸上電機製作所)
6-021	受配電設備のアーク検知技術の検討 ○谷口 裕・大登正敏・山内芳准・浅沼 岳(富士電機)	6-042	電磁操作式低圧気中遮断器 ACB の開発 ○相良雄大・出口智也・外田真一・岩下説志・信太秀夫(三菱電機)
6-022	絶縁油中アークによる銅電極損耗量の調査 ○田所 兼・神足将司・大高聡也・岩田幹正(電力中央研究所)	6-043	配線用遮断器における限流遮断時の内圧解析手法 ○田畑 裕・浅沼 岳・恩地敏行(富士電機)
WEB27-A2 3月9日(火) 10:30～11:54 WEB27		WEB27-A3 3月9日(火) 13:50～15:26 WEB27	
開閉器・避雷器 【アーク (II)】 (座長) 飯島 崇文(東芝エネルギーシステムズ)		開閉器・避雷器 【代替ガス】 (座長) 兒玉 直人(名古屋大学)	
6-023	消弧砂形状がヒューズ内部アークに与える影響の高速度ビデオ撮影 ○塚本幸佑・山納 康・稲田優貴(埼玉大学)・ 松本章史・橋本伸久(エス・オー・シー)	6-044	CO ₂ /SF ₆ と CO ₂ /C ₂ F ₆ 混合ガス吹付けアーク消滅後における疑似過渡回復電圧印加時の再発弧特性 ○出村文俊・甲斐広将・中野裕介・田中康規・石島達夫(金沢大学)
		6-045	CO ₂ /SF ₆ 吹付けアークの減衰過程に対する吹付け流量依存性の数値解析 ○甲斐広将・出村文俊・中野裕介・田中康規・石島達夫(金沢大学)
		6-046	CO ₂ ガス遮断器の遮断シミュレーション ○天神将太・新海 健(東京工科大学)
		6-047	CO ₂ /O ₂ ガス遮断器の消弧ピーク近傍の導電特性 ○真島周也・井上 徹・内井敏之・森 正(東芝エネルギーシステムズ)・ 横水康伸(名古屋大学)

6-048	CO ₂ 内の高周波アーク放電に関する検討 ◎伊賀弘明・小川正洋・腰塚 正・日高邦彦（東京電機大学）
6-049	SF ₆ 代替ガスとしての C ₂ F ₄ N ₂ / CO ₂ 混合ガスの短時間領域絶縁破壊特性 ◎阿部剛志・新開裕行・五島久司（電力中央研究所）
6-050	高温 CO ₂ /O ₂ /C ₂ F ₁₀ O 混合ガスの臨界電界における O ₂ ガス混合効果に関する一考察 ◎横井俊哉・津坂亮博・松村年郎・七原俊也・雪田和人・後藤泰之（愛知工業大学）・横水康伸（名古屋大学）
6-051	PTFE 溶発蒸気が混入した CO ₂ /O ₂ 混合ガスの衝突電離・電子付着反応－ 3,000 K, CO ₂ /O ₂ =0.8:0.2 の場合－ ◎津坂亮博・横井俊哉・松村年郎・七原俊也・雪田和人・後藤泰之（愛知工業大学）・横水康伸（名古屋大学）

WEB27-A4	3月9日(火)	16:00～17:36	WEB27
----------	---------	-------------	-------

開閉器・避雷器

【受配電】

（座長）堀之内 克彦（三菱電機）

6-052	低圧開閉器の多数回開閉における接点消耗予測 ◎堀田克輝・稲垣省吾・竹本智彦・稲口 隆（三菱電機）
6-053	高効率モータ対応遮断機能付きコンタクタの試作研究 ◎稲口 隆・堀田克輝・五十嵐勝俊・高橋和希（三菱電機）
6-054	スイッチギヤ導体の発熱抑制技術の開発 ◎後藤研吾・佐藤 隆（日立製作所）・佐藤深大（日立産機システム）
6-055	太陽光発電所引込用柱上気中開閉器 (PAS) 遮断についての試験的検討 ◎谷口謙悟（日本高圧電気）・雪田和人（愛知工業大学）
6-056	屋外直流給電システムにおける短絡保護手法の検討 ◎花岡直樹・中村尚倫・樋口裕二・田中憲光・田中 徹（NTT 宇宙環境エネルギー研究所）
6-057	軽量型大容量 (600/800A) 電磁接触器の開発 ◎五十嵐勝俊・高橋和希・小林篤志・堀田克輝・稲口 隆（三菱電機）
6-058	銅・珪砂混合蒸気における定圧比熱および抵抗率の理論計算による導出 ◎中村晃也・兒玉直人・高橋明里・横水康伸（名古屋大学）・山村直希（太平洋精工）
6-059	珪砂・高分子材併用時の直流アーク抵抗上昇効果の検討－Silicone 平板設置条件－ ◎竹中 湧・中村晃也・兒玉直人・横水康伸（名古屋大学）・山村直希（太平洋精工）

WEB28-B2	3月10日(水)	10:30～11:54	WEB28
----------	----------	-------------	-------

系統運用・解析

【安定度 (I)】

（座長）河辺 賢一（東京工業大学）

6-060	系統慣性等の低下に対応するための基盤技術開発（その 1 ～事業概要～） ◎草柳儀隆・保坂直貴・吉山和宏・森 健二郎・本庄昇一（東京電力ホールディングス）・渡邊政幸・三谷康範（九州工業大学）
6-061	系統慣性等の低下に対応するための基盤技術開発－（その 2 ～系統慣性等常時監視システムの開発～） ◎立松正幹・澤崎正明・前川友哉（関西電力）・上田順一（近計システム）・神崎龍造（関西電力送配電）・吉山和宏（東京電力ホールディングス）
6-062	系統慣性等の低下に対応するための基盤技術開発（その 3 ～系統慣性推定手法の精度向上について～） ◎伊是名篤志・本郷賢和（九州電力）・守末 奨（九州電力送配電）・草柳儀隆（東京電力ホールディングス）・佐藤智彦（東京電力パワーグリッド）・中地芳紀（中部電力）・松原 貢（中部電力パワーグリッド）・三谷康範（九州工業大学）
6-063	系統慣性等の低下に対応するための基盤技術開発（その 4 ～多項式近似による RoCoF および系統慣性の推定結果について～） ◎保坂直貴（東京電力ホールディングス）・佐藤智彦（東京電力パワーグリッド）・伊是名篤志（九州電力）・守末 奨（九州電力送配電）・中地芳紀（中部電力）・松原 貢（中部電力パワーグリッド）・三谷康範（九州工業大学）
6-064	系統慣性等の低下に対応するための基盤技術開発（その 5 ～系統慣性推定手法による推定結果の評価～） ◎山崎 渉・久芳史朗（中国電力ネットワーク）・飛田雄一（東北電力ネットワーク）・中地芳紀（中部電力）・松原 貢（中部電力パワーグリッド）・三谷康範（九州工業大学）
6-065	系統慣性等の低下に対応するための基盤技術開発（その 6 ～系統安定度推定結果の傾向～） ◎柴田真吾・中地芳紀（中部電力）・佐藤 慧（中部電力パワーグリッド）・山崎 渉（中国電力ネットワーク）・飛田雄一（東北電力ネットワーク）・三谷康範（九州工業大学）
6-066	系統慣性等の低下に対応するための基盤技術開発（その 7 ～系統安定度推定結果の評価方法～） ◎中地芳紀・柴田真吾（中部電力）・佐藤 慧（中部電力パワーグリッド）・山崎 渉（中国電力ネットワーク）・飛田雄一（東北電力ネットワーク）・三谷康範（九州工業大学）

WEB28-C3	3月11日(木)	13:50～15:26	WEB28
----------	----------	-------------	-------

系統運用・解析

【安定度 (II)】

（座長）白崎 圭亮（電力中央研究所）

6-067	仮想同期発電機制御による多機系統過渡安定度分析と指標化 ◎上崎和沙・大内和樹・平瀬祐子（東洋大学）・織原 大・喜久里浩之・橋本 潤（産業技術総合研究所）
--------------	---

6-068	電圧安定度向上のための FACTS 機器最適配置法 ◎高橋朋章・森 啓之（明治大学）
6-069	位相計測を用いた系統慣性推定手法における制動の影響評価 ◎西川倫太郎・林 優樹・玉木貴裕・渡邊政幸・三谷康範（九州工業大学）
6-070	臨界トランジェクトリー法の高速化に関する検討 ◎稲見啓生・餘利野直人・造賀芳文・佐々木 豊（広島大学）
6-071	広域電力系統の過渡安定性解析モデルの検討 ◎山下大輔・福井伸太（東洋大学）
6-072	太陽光発電導入時の PEBS 法を用いた同期化力の推定 ◎水野優希・田中和幸・小出 明（富山大学）・杉本仁志（北陸電力）
6-073	SSI を用いた定態安定度向上効果に関する検討 ◎小石純平・餘利野直人・造賀芳文・佐々木 豊・関崎真也（広島大学）
6-074	PCS の無効電力制御のパラメータ設定による電力系統の過渡安定性への影響 ◎梅村一輝・辻 隆男（横浜国立大学）

WEB26-A3	3月9日(火)	13:50～15:26	WEB26
----------	---------	-------------	-------

系統運用・解析

【系統解析 (I)】

（座長）小関 英雄（電力中央研究所）

6-075	系統慣性評価へのクープマンモード分解の適用に関する一検討 ◎薄 良彦（大阪府立大学）・渡邊政幸・三谷康範（九州工業大学）
6-076	大規模な発電機起動停止計画問題に対する部分問題分解に基づく高速解法 ◎松永龍弥・柴田秀哉（三菱電機）
6-077	周波数変動を考慮した動的確率潮流計算 ◎高木育博・中西要祐・岩村一昭・周 意誠（早稲田大学）・鈴木亮平・藤本 久（富士電機）
6-078	An Online Inertia Estimation Method of Power System Using Optimization During Disturbance Based on PMU Measurements ◎Yukai Wang・Akihiko Yokoyama（The University of Tokyo）
6-079	風力発電連系量の変化を考慮した基幹系統における調相設備の配置に関する基本的検討 ◎石黒雄貴・齋藤浩海（東北大学）
6-080	アンサンブルニューラルネットワークを用いた電力系統の動的状態推定法 ◎三輪陸人・森 啓之（明治大学）
6-081	架空送電線のダイナミックレーティング適用による送電容量向上評価 ◎添田彰人・熊野照久（明治大学）
6-082	縮小空間法による TSCOPF の高速化に関する研究 ◎藏田遼介（広島大学）・久保川淳司（広島工業大学）・餘利野直人・造賀芳文・佐々木 豊（広島大学）

WEB26-A4	3月9日(火)	16:00～17:48	WEB26
----------	---------	-------------	-------

系統運用・解析

【系統解析 (II)】

（座長）渡邊 政幸（九州工業大学）

6-083	電力関係の用語について 古関庄一郎（古関 PE 事務所）・○大島正明（大島研究所）
6-084	複数のインバータを含む瞬時値解析における計算時間の評価 ◎堀内俊太郎・佐野憲一朗（東京工業大学）・野田 琢（電力中央研究所）
6-085	限流リアクトル段数と小水力誘導発電機系統並列時の電圧低下低減効果に関する関係性 ◎吉田 匠（関西電力）・田畑 啓（エネゲート）
6-086	同期発電機の軸トルク解析における XTAP と EMTP-RV の結果比較 ◎宜保直樹・菊間俊明・青木 廉（電力中央研究所）・前島 努・関場陽一・竹村昌彦（電力計算センター）
6-087	鉄道き電系統を活用した PV 導入時の系統混雑低減効果の評価に向けた特高系統モデルの構築 ◎中村 将・福田嵩大・芳澤信哉・林 泰弘（早稲田大学）・林屋 均（東日本旅客鉄道）
6-088	系統連系変換器の高調波共振安定解析と補償制御 ◎関口 慧・真木康次（東芝インフラシステムズ）・石黒崇裕（東芝エネルギーシステムズ）
6-089	水文ネットワークを活用したマイクロ水力発電における時空間情報に基づいた発電ポテンシャル評価法 ◎栗木 涼・中村洗喜・岩村一昭・中西要祐（早稲田大学）
6-090	JR 東日本の自営電力系統における送電損失低減に関する一検討 ◎吉永 孝・西 健太郎・松崎俊太郎・橋本 慎（東日本旅客鉄道）
6-091	主変圧器の励磁突入電流による調相設備への影響解明 ◎小豆畑一成・齋藤雅史・鎌形公範（東日本旅客鉄道）

WEB28-A2	3月9日(火)	10:30～11:42	WEB28
----------	---------	-------------	-------

系統運用・解析

【需給計画】

（座長）花井 悠二（電力中央研究所）

6-092	MILP と LP を用いた需給運用モデルにおける CO ₂ 排出量算出の精度評価 ◎戸塚奈保子・森田和美・山口順之（東京理科大学）
6-093	電源起動停止計画問題における LP 緩和法を用いた燃料費の推計 ◎山下 諒・戸塚奈保子・山口順之（東京理科大学）・真鍋勇介・益田泰輔（名城大学）
6-094	リスク鋭感的価値尺度に基づく電力系統の供給信頼度評価 ◎嶺川宙貴・宮内 肇（熊本大学）・三澤哲也（名古屋市立大学）・廣山康貴（熊本大学）

- 6-095** 蓄電池システムと火力機による需給計画更新・運用手法の改良
◎吉岡大晶・高橋康平・益田泰輔（名城大学）・
Udawalpol Rajitha（ルフナ大学）・大竹秀明（産業技術総合研究所）
- 6-096** 自然変動電源と蓄電池の導入拡大が非同期電源比率に及ぼす影響
評価
◎矢部邦明・林 泰弘（早稲田大学）
- 6-097** 低炭素・脱炭素時代を見据えた電力・エネルギー需給分析
◎本田敦夫・手塚孔一郎（大阪ガス）・荻本和彦・岩船由美子・
片岡和人（東京大学）

WEB29-A4	3月9日(火)	16:00～17:36	WEB29
系統運用・解析 【需要予測】 (座長) 友部 修（日立製作所）			
6-098	一般家庭の電力消費傾向の統計的分析に関する一考察 ◎松田勝弘・山口哲一（東北電力）・友部 修・渡部瑞貴・足立昌宏・ 永井雅彰（日立製作所）		
6-099	広域多地点の気象データを活用した電力需要予測技術と季節性の 評価 ◎志賀慶明・進 博正・柿元 満・倪 放・喜 楽楽・宮地祐樹（東芝）		
6-100	需要シミュレーションツール住宅モデルの将来需要予測機能の開 発 ◎上野 剛・篠原靖志（電力中央研究所）		
6-101	実測データ類型化に基づく短期間の学習データを用いた商業需要 家の翌日電力需要量予測手法 ◎檜山勇人・植田 譲（東京理科大学）		
6-102	季節別クラスタリングとニューラルネットワークを用いた住宅地 域の翌日電力需要予測 ◎吉岡 淳（東京理科大学）		
6-103	電力地産地消に向けたスマートメータデータに基づく都市需要の 日周期性を考慮した空間分布予測 ◎明 祥吾・宮澤歩夢・藤本 悠・林 泰弘（早稲田大学）		
6-104	人の行動データを活用した電力需要予測の高精度化に関する一検 討 ◎岩本美帆・香西将樹・南 裕也・田中 徹（日本電信電話）		
6-105	季節を考慮した最大電力需要予測 ◎佐々木秀彰・浦野昌一（明治大学）		

WEB28-A3	3月9日(火)	13:50～15:26	WEB28
系統運用・解析 【需給・周波数制御（Ⅰ）】 (座長) 河口 健（関西電力送配電）			
6-106	変動型自然エネルギー電源の調整力を活用した需給調整による周 波数変動低減の効果検証 ◎辻井佑樹・黒田英佑・逢見翔太（日立製作所）		
6-107	風力発電とのバランシンググループにおける可変速揚水発電機の 調整力としての運転手法 ―30 分計画値同時同量のための出力制 御― ◎稲垣舞子・金子曜久・藤本 悠・林 泰弘（早稲田大学）・ 養津真一郎（電源開発）		
6-108	電力系統における需給制御信号の電気自動車への2- レベル割当 法の検討 ◎武 或丞・横山明彦（東京大学）		
6-109	PV および風力発電の出力制御と既設発電機のLFC 制御との協調 に関する経済性の検討 ◎片岡和人・占部千由・荻本和彦（東京大学）		
6-110	UKF を用いたモデル予測形負荷周波数制御に関する研究 ◎王 偉朝・餘利野直人・造賀芳文・佐々木 豊（広島大学）		
6-111	緊急時電源制限と復旧時再給電を活用した信頼度制約付経済負荷 配分制御 ◎加藤大地・黒田英佑・小海 裕・渡辺雅浩（日立製作所）		
6-112	DER 群による需給調整力の提供可能量評価手法 - 他社 DER の調 整力発動量の不確実性の考慮 - ◎久井智晴・原 亮一・北 裕幸（北海道大学）・ 酒井誠二・西島栄伺・平尾宏明（エナリス）		
6-113	風力発電統合電力システムにおける周波数と電圧品質を向上させ る火力発電出力の決定法 ◎孫 博強・斎藤浩海（東北大学）		

WEB28-A4	3月9日(火)	16:00～17:36	WEB28
系統運用・解析 【需給・周波数制御（Ⅱ）】 (座長) 佐々木 豊（広島大学）			
6-114	周波数変動対策インバータ制御アルゴリズムのオフラインシミュ レーション比較 ◎上村浩文・高野幸雄・原田 慈（富士電機）・松浦隆祥・宮崎 聡・濱田 拓・ 森 健二郎（東京電力ホールディングス）		
6-115	インバータ電源への慣性模擬機能の実装手法の違いが周波数変動 抑制効果に与える影響 ◎織原 大・喜久里浩之・橋本 潤・大谷謙仁・高松尚宏・大関 崇・田岡久雄・ 竹中 清（産業技術総合研究所）・ 松浦隆祥・宮崎 聡・濱田 拓（東京電力ホールディングス）		
6-116	FFR 制御を用いた系統連系インバータによる系統安定化効果の基 礎検討 ◎出口慶太・中島達人（東京都市大学）・ 三ツ木康晃・橋口 弘（東芝三菱電機産業システム）		

- 6-117** メリットオーダーに基づくLFC におけるEDC 出力応動を考慮し
た指令値配分の効果
◎斉田 賢・笹田直希・今中政輝・栗本宗明・杉本重幸・
加藤丈佳（名古屋大学）・山口 遼・秦 幸一郎・中地芳紀（中部電力）
- 6-118** メリットオーダーに基づく負荷周波数制御における蓄電池導入効
果に関する基礎検討
◎笹田直希・斉田 賢・今中政輝・栗本宗明・杉本重幸・
加藤丈佳（名古屋大学）・山口 遼・秦 幸一郎・中地芳紀（中部電力）
- 6-119** 周波数変動抑制を目的とした静的・動的量子化器を含む負荷制御
系の性能と量子化幅の関係
◎佐藤明巳・斎藤浩海（東北大学）
- 6-120** Grid-Forming インバータ導入による系統周波数安定性への影響
評価の基礎検討
◎志熊亮佑・金子曜久・芳澤信哉・石井英雄・林 泰弘（早稲田大学）・
Hieu Nguyen Xuan・中島達人（東京都市大学）
- 6-121** JSCA におけるPCS の系統周波数調整支援機能に関する調査研究
◎高野浩貴（岐阜大学）・合田忠弘（愛知工業大学）・
串岡洋喜・松井良輔・岩佐正明（スマートコミュニティ・アライアンス）

WEB26-A1	3月9日(火)	8:30～9:30	WEB26
系統運用・解析 【電力経済（Ⅰ）】 (座長) マルミローリ マルタ（三菱電機）			
6-122	電力市場参加者の利益を高める入札行動を前提とした市場取引結 果の簡易モデルによる考察 ◎石川幸一郎・馬場旬平（東京大学）		
6-123	カーボンニュートラル社会の実現に向けた日本のCO2 排出削減 戦略における分散型エネルギー源の普及に関する分析 ◎神戸健太郎・小宮山涼一・藤井康正（東京大学）		
6-124	時間的・地理的分解解法を適用した地域細分化型世界エネルギー モデルの開発 ◎谷 佳樹・藤井康正・小宮山涼一（東京大学）		
6-125	スクリーニングカーブ法に基づく需要家側の経済分析：太陽光発 電および蓄電池の最大導入量に関する検討 ◎入江陽介・星野 光・古谷栄光（兵庫県立大学）		
6-126	需給比に基づくP2P 電力取引の評価に関する基礎検討 ◎廣田敦也・高山聡志・石亀篤司（大阪府立大学）・ 井上 忍・松岡武彦・石田文章（関西電力）		

WEB26-A2	3月9日(火)	10:30～11:42	WEB26
系統運用・解析 【電力経済（Ⅱ）】 (座長) 古澤 健（電力中央研究所）			
6-127	DEPSO を用いたDSM 負荷シフト最適化手法 勝山大輔・○森 啓之（明治大学）		
6-128	スポット市場を活用したPV 発電所の利益最大化のための発電計 画と蓄電池運用 ◎山田航平・植田 譲（東京理科大学）		
6-129	回帰分析によるPV 大量導入時の卸電力市場価格の簡易推定モデ ル ◎煤ヶ谷拓実・植田 譲（東京理科大学）		
6-130	改良型デノイジング・オートエンコーダを用いた深層ニューラル ネットによる電力価格予測 ◎山田航大・森 啓之（明治大学）		
6-131	再生エネ大量導入時のスポット市場価格分析 ◎荻本和彦・岩船由美子・占部千由（東京大学）・ 東 仁・磯永 彰（J-POWER ビジネスサービス）		
6-132	電源計画における従来電源と太陽光発電の建設優位性に関する検 討 ◎長江 翼（名城大学）		

WEB29-B1	3月10日(水)	8:30～9:42	WEB29
系統運用・解析 【配電（Ⅰ）】 (座長) 八太 啓行（電力中央研究所）			
6-133	非同期計測と外れ値を考慮した複数のカーネルサイズ及び各サ ブ集団を並列化した並列複数集団型GBSODE によるコレントロ ピーに基づく配電系統状態推定方式の提案 ◎東 大智・福山良和（明治大学）・ 関 孝二郎・大井章弘・神通川 亨・藤本 久（富士電機）		
6-134	配電系統における大容量負荷新設に伴う標準系統最適化 ◎寺山正剛・関崎真也・林田智弘（広島大学）・ 彦山和久・野々山公亮（中部電力パワーグリッド）		
6-135	太陽光発電が連系された配電線実負荷をLSTM で推定する手法に 関する検討 ◎飯岡大輔（東北大学）・田中俊生・張本 毅（九州電力）・ 長江大輔（九州電力送配電）		
6-136	進化型多数目的最適化アルゴリズムを用いた配電系統における故 障復旧手順の最適化 ◎加藤輝之・関崎真也・西崎一郎・林田智弘（広島大学）・ 彦山和久・野々山公亮（中部電力パワーグリッド）		
6-137	アグリゲータによる太陽光発電と蓄電池システムの需給計画に基 づく配電系統運用 ◎兵藤文哉・益田泰輔（名城大学）・ Tayjasanant Thavatchai（Chulalongkorn University）		

- 6-138** オフグリッド配電系統における電圧プロファイルを考慮した最適運用手法
◎鈴木隆之介・原 亮一・北 裕幸（北海道大学）・佐藤知一（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）

WEB29-B2 3月10日(水) 10:30～11:42 WEB29

系統運用・解析

【配電（Ⅱ）】

（座長）青木 睦（名古屋工業大学）

- 6-139** スマートメーターを活用した変圧器接続相判定技術の判定結果可視化の検討
◎下山田 俊・北島弘伸・柏木哲也（富士通）・服部沙里・横山由里子（富士通九州システムズ）・宮崎 輝（東京電力ホールディングス）・宮里善貴（東京電力パワーグリッド）
- 6-140** スマートメータ等活用による配電系統負荷接続相の推定：簡易配電系統モデルによる検証への着手
◎彦山和久（中部電力パワーグリッド）・横水康信（名古屋大学）・野々山公亮（中部電力パワーグリッド）
- 6-141** センサ内蔵開閉器の潮流から得られる特徴量について
○田中俊生・張本 毅（九州電力）・飯岡大輔（東北大学）・長江大輔・太田淳一（九州電力送配電）
- 6-142** 3 軸加速度センサを用いた電柱損壊検知手法の検討
◎佐藤知一・馬淵裕之（東京電力ホールディングス）・秦岡智也（東京電力パワーグリッド）
- 6-143** コレントロピーによる外れ値を考慮した柱上変圧器接続相判定へのタブサーチの適用
◎松本海智・福山良和（明治大学）・関 孝二郎・大井章弘・神通川 亨・藤本 久（富士電機）
- 6-144** インバータ機器導入系統における配線路探索器開発の基礎的検討 - 活線時実証試験 -
○雪田和人・一柳勝宏・細江忠司・松村年郎・後藤泰之（愛知工業大学）・谷口和彦・森田祐志・久保直也（きんでん）

WEB29-C1 3月11日(木) 8:30～9:42 WEB29

系統運用・解析

【配電（Ⅲ）】

（座長）中澤 親志（富士電機）

- 6-145** 線路インピーダンスが不平衡な配電系統における逆相電圧に関する考察
◎二村洋輝・青木 睦（名古屋工業大学）・國井康幸・上田 玄（中部電力）
- 6-146** 高低圧配電系統の許容最大電圧降下の配分比を変更した際の設備形成コスト評価方法の提案
◎佐々木和穂・飯岡大輔（東北大学）・金沢由樹・原田 圭・野々山公亮（中部電力パワーグリッド）
- 6-147** 複数台インバータの並列運転における横流抑制および電流分担に関する研究
◎湯浅隆之・川崎章司（明治大学）
- 6-148** 住宅地配電系統における出力制御を考慮した最適な蓄電池併設型住宅用太陽光発電システム導入の検討
◎大淵崇弘・馬場旬平（東京大学）
- 6-149** 需要家機器制御による配電系統電圧上昇抑制効果のシミュレーション評価
○八太啓行（電力中央研究所）・山城 知・大城匡晶・平良康秀（沖縄電力）・比嘉直人（ネクシステムズ）
- 6-150** 周波数・有効電力制御機能を有するスマートインバータ群を含む配電系統の縮約 - スマートインバータ連系点における周波数検出モデル -
◎川島伸明・原 亮一・北 裕幸（北海道大学）

WEB29-C2 3月11日(木) 10:30～11:42 WEB29

系統運用・解析

【配電（Ⅳ）】

（座長）外園 秀康（関西電力送配電）

- 6-151** スマートメータデータを利用した自動力率調整装置を設置した需要家の SC 容量推定手法
◎阪井雄真・藤田 悠・小林 浩（トーエネック）・青木 睦（名古屋工業大学）・吉江 学・水野佑哉・濱田康佑・深江隆之（中部電力パワーグリッド）
- 6-152** 配電系統末端に導入された太陽光発電装置の進み力率運転時における無効電力潮流に関する一検討
◎磯部由佳・津坂亮博・松村年郎・雪田和人・七原俊也・後藤泰之（愛知工業大学）・横水康伸（名古屋大学）・清水洋隆（職業能力開発総合大学校）・飯岡大輔（東北大学）・岩月秀樹・國井康幸・石川博之（中部電力）・深江隆之・峯田雄斗・吉江 学（中部電力パワーグリッド）
- 6-153** 大容量 PV 装置が連系された長距離配電系統における連系点電圧表現式および逆潮可能電力 一負荷連系考慮 一
◎夏梅翔平・横水康伸・椿 直也（名古屋大学）・松村年郎（愛知工業大学）・深江隆之・濱田康佑・水野佑哉・峯田雄斗・吉江 学（中部電力パワーグリッド）・石川博之・岩月秀樹・國井康幸（中部電力）
- 6-154** EV 大量導入に向けた柱上変圧器の接続相変更による配電系統の電圧不平衡率低減効果
◎平野和明・芳澤信哉・林 泰弘（早稲田大学）・石丸雅章・橋本茂男・杉本仁志（北陸電力 技術開発研究所）

- 6-155** 回帰木を用いた配電系統の電圧推定
◎内田文也・青木 睦・大堀良介（名古屋工業大学）・彦山和久・野々山公亮（中部電力パワーグリッド）
- 6-156** エリア分けした配電系統における地点別 PQ 価格に基づく電圧管理手法
◎妙中宏行・餘利野直人・造賀芳文・佐々木 豊（広島大学）

WEB29-C3 3月11日(木) 13:50～15:26 WEB29

系統運用・解析

【配電（制御）】

（座長）北條 昌秀（徳島大学）

- 6-157** スロベニア共和国におけるスマートコミュニティ実証事業での電圧調整手法の評価
◎内田健志・丸山良雄（日立製作所）
- 6-158** スマートインバータの Volt-Var 制御機能が配電用変電所 LRT のタップ制御と配電損失に及ぼす影響
◎草野謙一・飯岡大輔（東北大学）・松浦隆祥・濱田 拓・森 健二郎（東京電力ホールディングス）
- 6-159** 低圧セルに直流電源を用いたトランスレス STATCOM の配電系統における電圧補償効果に関する検討
◎小野寺大斗・三角泰史・清川 崇・呉 国紅（東北学院大学）
- 6-160** オンライン型強化学習を用いた PV-PCS による自律分散型電圧制御
◎吉田拓矢・高山聡志・石亀篤司（大阪府立大学）
- 6-161** PV オーナーの公平性を考慮した LRT と PCS の協調による配電系統電圧制御方式
◎武親 陸・永田 武（広島工業大学）
- 6-162** 強化学習による Volt-Var 曲線決定手法を用いたオフグリッド電圧制御に関する基礎検討
◎中矢寛之・高山聡志・石亀篤司（大阪府立大学）・橋川一功・桑下敬康（関西電力送配電）
- 6-163** PV 発電大量導入時の高圧及び低圧配電線の電圧制御方式に関する一考察
◎佐藤雅紀・加藤亘輝・合田忠弘・雪田和人・松村年郎・七原俊也・後藤泰之（愛知工業大学）
- 6-164** PV が大量連系された配電系統における低圧 STATCOM の三相不平衡改善効果と容量削減の検討
◎戸上裕基・川崎章司（明治大学）

WEB29-C4 3月11日(木) 16:00～17:12 WEB29

系統運用・解析

【配電（電力品質）】

（座長）植田 喜延（明電舎）

- 6-165** 低圧 PCS に起因する電圧フリッカと STATCOM 導入後のフリッカ周波数に関する一考察
◎東谷拓馬・仲尾聡起・松村年郎・雪田和人・七原俊也・後藤泰之（愛知工業大学）・飯岡大輔（東北大学）・石川博之（中部電力）・深江隆之・濱田康佑・水野佑哉・峯田雄斗・吉江 学（中部電力パワーグリッド）
- 6-166** 新型能動的方式 PCS に起因する電圧フリッカの周波数に関する検討
○張本 毅・長嶋 洋・田中俊生・長尾 潤（九州電力）・本山順平・太田淳一（九州電力送配電）
- 6-167** Δ V10 計算モデルと次数間高調波に関する考察
◎岡田有功（電力中央研究所）
- 6-168** MMC 方式を用いたトランスレス STATCOM による RES を含む配電系統の電力品質改善効果に関する検討
◎清川 崇・呉 国紅（東北学院大学）
- 6-169** 高調波発生源が複数存在する状況下での適応フィルタによる高調波分析
◎井浦直樹・金城優樹・渡邊政幸・三谷康範（九州工業大学）
- 6-170** 低圧配電系統における複数台の PCS を用いた高調波電流抑制法の構築と実験検証
◎白石竜士（明治大学）

WEB26-C4 3月11日(木) 16:00～17:36 WEB26

系統運用・解析

【エネルギーマネジメント】

（座長）石田 隆張（明星大学）

- 6-171** 気象予測モデル GSM を用いた PV 発電量予測による蓄電池充放電の週間運用最適化検討
◎黒澤裕也・植田 譲（東京理科大学）
- 6-172** 電力地産地消を目的とした地域エネルギーマネジメントシステムにおけるメガソーラー導入への可制御電源の寄与効果検証
◎宮澤歩夢・飯野 穰・藤本 悠・光岡正隆・林 泰弘（早稲田大学）
- 6-173** 低圧配電系統における効果的な EV 群協調充電実現に向けた制御対象のグルーピングに関する検討
◎小倉大誠・芳澤信哉・藤本 悠・光岡正隆・林 泰弘（早稲田大学）・木内寛九・村井謙介・鈴木健太（日産自動車）
- 6-174** 多目的価値の実現を目的とした住宅需要家群向け DER 最適配置計画の検討
◎笠原亮太・飯野 穰・林 泰弘（早稲田大学）・金子 雄（東芝）
- 6-175** 深層強化学習を用いた家庭用蓄電池のエネルギーマネジメントシステムにおけるファインチューニングの導入
◎森口大雅・片山 昇（東京理科大学）

- 6-176** 深層強化学習を用いた実データによる家庭用蓄電池のエネルギーマネジメント
◎梅田拓史・片山 昇（東京理科大学）
- 6-177** スマートメータデータを用いた節電傾向にある需要家の抽出方法の基礎検討
◎岩瀬徳寿・中江 莞・高野浩貴（岐阜大学）・重信颯人・伊藤雅一（福井大学）・國保友佑・東山昇一（関西電力送配電）
- 6-178** 再エネ大量導入時の熱効率の非線形性を考慮した熱貯蔵システムの最適運用に関する分析
◎川村知卑・藤井康正・小宮山涼一（東京大学）

WEB28-B1 3月10日(水) 8:30～9:42 WEB28

系統運用・解析

【デマンドレスポンス】

（座長）高野 浩貴（岐阜大学）

- 6-179** 配電系統における需要家リソース活用に関する簡易的な実験装置構築
◎星野紘輝・加藤丈佳・杉本重幸・栗本宗明・今中政輝（名古屋大学）
- 6-180** 寒冷期における需要家利便性を考慮したヒートポンプ給湯機による系統周波数制御手法
◎久原雅史・馬場旬平（東京大学）
- 6-181** 一次調整力提供のための家庭用燃料電池と蓄電池のアグリゲーション手法
◎金子奈々恵・藤本 悠・広橋 亘・林 泰弘（早稲田大学）・平井友之・田嶋翔太（大阪ガス）
- 6-182** エネファームによる系統周波数制御と蓄電池を併設した調整力の確保
◎中住秀喜・山本周平・三谷康範（九州工業大学）・牛房義明（北九州市立大学）
- 6-183** デマンドレスポンスにおけるベースライン推計誤差が報酬に及ぼす影響の基礎検討
◎橋本滉大・吉田尚洋・高野浩貴（岐阜大学）・浅野浩志（電力中央研究所）
- 6-184** 空調機及びIoT技術を用いた自動デマンドレスポンス実証
◎川畑莉恵子・中川浩一・フォンセカルイ・中尾拓哉・瀬口哲平・藤本修二・古井秀治（ダイキン工業）

WEB26-C3 3月11日(木) 13:50～15:26 WEB26

系統運用・解析

【マイクログリッド】

（座長）小島 康弘（三菱電機）

- 6-185** マイクログリッド最適運用計画問題における差分進化法の解析特性に関する研究
◎小山春香・呉 国紅（東北学院大学）
- 6-186** 蓄電池とディーゼル発電機の協調制御による再エネ活用オフグリッドの運用手法
◎長澤和輝・飯野 穰・児玉安広・林 泰弘（早稲田大学）・赤木 寛・吉永 淳（東京電力パワーグリッド）
- 6-187** 配電線内のマイクログリッドにおける地絡点推定
◎児玉安広・林 泰弘（早稲田大学）
- 6-188** 電源・連系線容量の影響を考慮したセミオフグリッド系統の供給信頼度評価
◎関野敬太・田村 潤・馬場旬平（東京大学）
- 6-189** Fundamental Study for Intelligent Battery Scheduling of a Microgrid with Solar Power Generation and Trading with Utility Grid
◎Mahmoud Mohamed・辻 隆男（横浜国立大学）
- 6-190** ハイブリッドマイクログリッドシステムにおける加重移動平均フィルタによる電圧変動抑制効果の評価
◎石田聖也・呉 国紅（東北学院大学）
- 6-191** MaaSを活用したマイクログリッド間の広域連携一提案手法の定式化
◎李一達・原 亮一・大澤拓門・北 裕幸（北海道大学）
- 6-192** マイクログリッドの電力需給管理を考慮した蓄電池容量最適化手法
◎林 亮佑・後藤瞭太・高野浩貴（岐阜大学）・浅野浩志（電力中央研究所）

WEB28-C1 3月11日(木) 8:30～9:54 WEB28

系統運用・解析

【系統運用】

（座長）千喜良 英則（東京電力パワーグリッド）

- 6-193** 特高系統における強化学習を用いた電圧制御手法の提案
◎大堀良介・青木 睦・中村湧人・内田文也（名古屋工業大学）・土田勝久・Suresh Chand Verma・山口 遼・下野晃裕（中部電力）
- 6-194** 電圧・無効電力制御における電圧推定を用いた目標値の決定手法
◎中村湧人・青木 睦・大堀良介・内田文也（名古屋工業大学）・土田勝久・sureshChand Verma・山口 遼・下野晃裕（中部電力）
- 6-195** 架空送電線の弛み及び電流の多点磁気計測に基づく推定法の検討
◎眞野 空・濱田昌司（関西大学）
- 6-196** 平常時の電力系統の階層型電圧制御の高度化を目的としたコオーディネートVQCの提案
◎小関英雄（横浜国立大学／電力中央研究所）・辻 隆男（横浜国立大学）
- 6-197** 出力制御方式の異なる風力発電機群の容量比が出力制御の公平性と抑制量に及ぼす影響分析
◎菅原大知・斎藤浩海（東北大学）・佐藤宏樹・佐々木和人（東北電力ネットワーク）

- 6-198** 感度分析に基づくグルーピングを用いたNF電源の出力抑制率決定手法の検討
◎丹野祐次郎・芳澤信哉・林 泰弘（早稲田大学）・飛田雄一・佐々木和人（東北電力ネットワーク）
- 6-199** 分散型エネルギーリソースの更なる活用の検討
◎岩佐正明・前野武史（新エネルギー・産業技術総合開発機構）・三浦大助（三菱総合研究所）・大山雅之（関西電力送配電）・渡辺慶一（東京電力パワーグリッド）・石井英雄（早稲田大学）

WEB28-C2 3月11日(木) 10:30～11:30 WEB28

系統運用・解析

【系統計画】

（座長）浦野 昌一（明治大学）

- 6-200** 日本版コネクト&マネージ実現に向けたフィージビリティスタディについて（その1）
◎高瀬英和・湯浅卓也・内野雅行（東電設計）
- 6-201** 日本版コネクト&マネージ実現に向けたフィージビリティスタディについて（その2）～配電系統でのノンファーム接続の導入ポテンシャルの試算～
◎安藤希美・大竹宏明・入江 寛・中村俊哉（三菱総合研究所）・吉永 淳・石橋一成・高橋和紀（東京電力パワーグリッド）
- 6-202** 送配電連携計画に向けた配電系統における負荷切替余力の指標化に関する検討
◎市川 翼・末永晋也・多田泰之（日立製作所）
- 6-203** 系統設備計画における意思決定支援のための対策候補抽出アルゴリズムの基礎検討
◎西村大貴・多田泰之・岡本佳久（日立製作所）
- 6-204** 地域間電力融通設備増強に関する試算ツールの開発
◎坂東 茂（電力中央研究所）

WEB29-A1 3月9日(火) 8:30～9:54 WEB29

系統機器・制御

【蓄電池】

（座長）篠田 幸男（東京電力ホールディングス）

- 6-205** 道路交通センサスデータに基づいたEVアグリゲータビジネスの検討
◎高橋 知・田村 滋（明治大学）
- 6-206** 太陽光発電出力抑制緩和のためのV2Gを用いた翌日計画の検討
◎金井翔平・田村 滋（明治大学）
- 6-207** 電気設備から見た蓄電池システムへの安全要求（その2）
◎田代洋一郎（東京電力ホールディングス）
- 6-208** PV発電所における電力市場のインバランスリスク低減のための蓄電池運用
◎崔 錦丹・植田 譲（東京理科大学）・大関 崇（産業技術総合研究所）
- 6-209** Coordinated control of Air-conditioning system and BESS to improve FastADR performance - Impact of BESS's recharge rate on indoor temperature
◎Rajabu Myovela・Masaki Imanaka・Muneaki Kurimoto・Shigeyuki Sugimoto・Takeyoshi Kato（Nagoya University）・Miwako Fujita（Chubu Electric Power）
- 6-210** 自動車走行データに基づく電気自動車の急速充電需要曲線の推計
◎柳川剛貴・安芸裕久（筑波大学）
- 6-211** PV出力予測誤差による小売電気事業者インバランス削減のための蓄電池利用に関する一検討
◎中村美友・今中政輝・栗本宗明・杉本重幸・加藤丈佳（名古屋大学）・原田耕佑・森田 圭（ENEOS）

WEB29-A2 3月9日(火) 10:30～11:54 WEB29

系統機器・制御

【太陽光（I）】

（座長）飯岡 大輔（東北大学）

- 6-212** 太陽光発電の積雪時における発電開始メカニズムに関する考察
◎町田伊宣・滝波 力・佐野常世（東京電力ホールディングス）
- 6-213** 不平衡系統側外乱による単独運転時電圧位相跳躍の評価
◎榎谷大志・馬場旬平（東京大学）
- 6-214** 座標変換によるインバータ制御を適用した太陽光発電用パワーコンディショナの出力電圧低下時における挙動
◎山中光樹・清水洋隆・川田古弘（職業能力開発総合大学校）
- 6-215** 低圧PCSに起因する電圧フリッカの家電機器に及ぼす影響に関する実験的検討
◎仲尾聡起・東谷拓馬・○松村年郎・雪田和人・七原俊也・後藤泰之（愛知工業大学）・飯岡大輔（東北大学）・石川博之（中部電力）・深江隆之・濱田康佑・水野佑哉・峯田雄斗・吉江 学（中部電力パワーグリッド）
- 6-216** 調整力確保に向けた太陽光発電所における出力抑制を用いた前日発電計画手法の検討
◎皆井健太・植田 譲（東京理科大学）・大関 崇（産業技術総合研究所）
- 6-217** スマートメータの計測情報を用いたエリア内家庭用太陽光発電総量把握手法の検討
◎村山拓海・藤本 悠・林 泰弘（早稲田大学）
- 6-218** 太陽光発電における低電圧側動作点最大出力推定手法の実験的実証
◎清水優孝・馬場旬平（東京大学）

WEB29-A3	3月9日(火) 13:50～15:26	WEB29
系統機器・制御 【太陽光（Ⅱ）】 (座長) 神通川 亨 (富士電機)		
6-219	QRNN を用いた日射量予測 ◎奥村祐斗・熊野照久 (明治大学)	
6-220	メソアンサンブル予報による日射量予測の大小れ事例 ○大竹秀明・大関 崇・高松尚宏・高根雄也 (産業技術総合研究所)・森 友輔・若尾真治 (早稲田大学)・計盛正博 (気象庁)・仲江川敏之 (気象研究所)	
6-221	上げDRのためのスマートメータを用いた太陽光発電システム発電量予測の予備検討 ◎河浦崇人・重信颯人 (伊藤雅一 (福井大学)・高野浩貴 (岐阜大学)・國保友佑・東山昇一 (関西電力送配電)	
6-222	海外の数値気象予報を用いたマルチモデルアンサンブルの日射量予測への適用について ○吉田健二 (伊藤忠テクノソリューションズ)・細越秀男 (東北電力ネットワーク)	
6-223	機械学習を使用した予測と地理的な発電分布の変遷からの予測を組み合わせた太陽光発電出力予測 ◎塚崎紀貴・呉 大輝・小平大輔・亀田祐介・近藤潤次 (東京理科大学)	
6-224	地理情報システムと雲画像を用いた日射量推定の精度向上 ◎梶村奎慈・佐竹昭泰・三谷康範 (九州工業大学)・塩田 淳 (北九州市役所)	
6-225	ブルーニングを用いたニューラルネットワークの構造再設計に関する基礎的検討 ◎榎本 翔・佐々木 豊・造賀芳文・餘利野直人 (広島大学)	
6-226	MEPSを用いた SVM の分位点回帰モデルによる地域日射予測 ◎高松尚宏・大竹秀明・大関 崇・高根雄也 (産業技術総合研究所)・森 友輔・若尾真治 (早稲田大学)・仲江川敏之 (気象研究所)・本田有機・計盛正博 (気象庁)	
WEB26-C1	3月11日(木) 8:30～9:18	WEB26
系統機器・制御 【風力発電】 (座長) 田邊 隆之 (明電舎)		
6-227	二次励磁誘導発電機式風力発電と高インピーダンス送電線による電力変動現象の抑制手法 ◎竹内大貴・雪江彩斗・川上周造・中島達人 (東京都市大学)・太田 豊 (大阪大学)	
6-228	風力発電の長周期変動緩和要件対応のための予測を用いた蓄エネルギー装置による指定時間帯一定制御の基礎検討 ◎後藤立真・重信颯人・伊藤雅一 (福井大学)	
6-229	発電機群のヒーレンシーを利用した過渡安定度評価に基づく風力発電連系系統の同期発電機出力配分の決定法 ◎本木 諒・斎藤浩海 (東北大学)・佐藤宏樹・佐々木和人 (東北電力ネットワーク)	
6-230	電力基幹系統を考慮した最適電源構成モデルによる洋上風力発電の導入可能性評価 ◎蟹谷壮一郎・藤井康正・小宮山涼一 (東京大学)	
WEB26-C2	3月11日(木) 10:30～11:54	WEB26
系統機器・制御 【直流システム】 (座長) 菊間 俊明 (電力中央研究所)		
6-231	自励式周波数変換設備の運転モード切替制御に関する基礎検討 ◎山口 遼・Suresh Chand Verma (中部電力)	
6-232	多端子直流送電システムを対象とした直流事故時のプレーキングチョッパ動作検証 ◎金子恭大・関口 慧・新井卓郎・水谷麻美 (東芝インフラシステムズ)・石黒崇裕 (東芝エネルギーシステムズ)	
6-233	大容量洋上風力発電システムの構成方式に関する検討 - 直列接続ウインドファーム (WF) の多端子直流送電システム - ○西方正司・竜田藤男・杉元紘也 (東京電機大学)・山下健一郎 (サレジオ工業高等専門学校)	
6-234	他励式直流連系に併設された自励式直流連系による高調波インピーダンスの変化に関する検討 ◎羽賀大佑・中島達人 (東京都市大学)	
6-235	電力系統と自励式 BTB の高調波相互作用検討 (その 2) 宮本光曜・山本友麻・羽柴靖人・武田康一 (関西電力送配電)・○正城健次・天満耕司・藤井俊行 (三菱電機)・森島直樹 (東芝三菱電機産業システム)	
6-236	路面電車電力線による PV 直流集電システムに関する研究 - 季節・天候を考慮した連系変換器の最適配置 - ◎川野温輝・下町健太郎・三島裕樹 (函館工業高等専門学校)・北條昌秀 (徳島大学)	
6-237	自励式 SVC の P ゲインカーブ制御による遠方母線の電圧安定化 ○芦崎祐介・板谷陽平・相原雄也・奥山涼太 (東芝三菱電機産業システム)・鈴木健一・近藤正佳 (東京電機産業)	
WEB26-B1	3月10日(水) 8:30～9:54	WEB26
系統保護・制御装置 【新技術・システム検証】 (座長) 植西 権蔵 (関西電力送配電)		
6-238	需要家間取引を想定した配電系統の IEC 61850 短絡保護リレーシステムの基礎検討 ◎岡本理輝・青木 睦・林田弘太郎 (名古屋工業大学)・小島一浩 (シーテック)・岩丸明史 (三菱電機)	
6-239	発電機制御用 IEC 61850 情報モデルの現状 ○大谷哲夫 (電力中央研究所)	
6-240	汎用・標準技術を活用したマルチベンダ保護リレーシステムの開発と時刻同期の基礎評価 ○遊佐博幸・田中彰浩・大場英二 (電力中央研究所)・飯田信吾・河原田 明・大成高顕 (東芝エネルギーシステムズ)・下藤主吾・高橋祥平・遠藤隆倫 (日立製作所)・島海正純・清水利憲・鍋野恭宏 (三菱電機)	
6-241	国際標準 IEC 61850 適用に向けた電気所サーバの論理ノード検討 荒巻 聡・新久保 翼・◎梶原伸司・江島宏樹・中村優太 (正興電機製作所)・黒木光弘・林 亮太・中野泰輝 (九州電力送配電)・田中立二・大谷哲夫 (電力中央研究所)	
6-242	配電用変電所 LAN 型監視制御システムの 154kV, 275kV の変電所への採用に向けた検討 ○丸山健治・武田康一・羽柴靖人 (関西電力送配電)・藤岡克彦 (三菱電機)・堀越和彦 (日新電機)・滝山田昌文 (エネゲート)	
6-243	配電変電所向け次世代配電用保護制御ユニットの開発 ◎斉藤竜一・松岡 渉 (東芝エネルギーシステムズ)	
6-244	デジタル形保護リレー劣化評価研究 ○泰中植仁・宮嶋 勲・武田康一 (関西電力送配電)・中井聖孝・西坂駿亮・宇野信治 (エネゲート)	
WEB26-B2	3月10日(水) 10:30～11:54	WEB26
系統保護・制御装置 【理論・検証】 (座長) 水野上 光章 (東芝エネルギーシステムズ)		
6-245	デジタル形母線保護用比率差動リレー JEC-2521 の概要 ○兵藤和幸 (日立製作所)	
6-246	対称性原理に基づく電圧位相差の計測 ○関 建平 (三菱電機)	
6-247	慣性機能付きインバータに関する単独運転検出機能の検討 ◎宮代 匠・野呂康宏 (工学院大学)・松浦隆祥・宮崎 聡・濱田 拓・森 健二郎 (東京電力ホールディングス)	
6-248	慣性機能付きインバータに関する短絡電流低下に伴う影響の検討 ◎水間大五郎・野呂康宏 (工学院大学)・松浦隆祥・宮崎 聡・濱田 拓・森 健二郎 (東京電力ホールディングス)	
6-249	共振周波数方式を用いた配電線地絡事故点標定手法の検討 ◎安居昂紀・宮崎 輝・馬淵裕之 (東京電力ホールディングス)	
6-250	地中系統の 3 線 TDR 測定における接地線の影響 ◎大麻純季・東山昇一・稲岡優子 (関西電力送配電)・久門尚史・和田修己 (京都大学)・松嶋 徹 (九州工業大学)	
6-251	AI 技術を用いた送電線故障原因分類 ◎森 直樹 (日立製作所 サービス & プラットフォームビジネスユニット)・牛田一洋・上田勝久・下野晃裕 (中部電力)・中村守男・和知 功・碓 真佐夫 (日立製作所 サービス & プラットフォームビジネスユニット)・山口淳太 (日立産業制御ソリューションズ)・曹 未偉 (日立製作所 サービス & プラットフォームビジネスユニット)・吉田順一 (日立産業制御ソリューションズ)	
WEB32-C2	3月11日(木) 10:30～11:54	WEB32
エネルギー発生・変換 【MHD・核融合・水電解】 (座長) 田中 正志 (茨城大学)		
7-001	ヘリカル型核融合発電プラントの始動シナリオの検討 ○力石浩孝 (核融合科学研究所)・石山新太郎 (弘前大学)・相良明男 (核融合科学研究所)	
7-002	高磁束密度下におけるパルスレーザ駆動 MHD 発電機の電極分割の効果 ◎岡田 瑛・後野陸斗・奥野喜裕 (東京工業大学)	
7-003	希ガスプラズマ MHD 発電機における予備電離流路高さの影響 ◎小寺義伸・糸川海斗・榎本隆志・奥野喜裕 (東京工業大学)	
7-004	予備電離希ガスプラズマ MHD 発電機におけるプラズマ構造の作動気体依存性 ◎Kimsor Ork・奥野喜裕 (東京工業大学)	
7-005	層流条件下での回転同軸二重円筒内 MHD 流れの三次元数値解析 ◎佐々木 亮・坂本裕基・藤野貴康 (筑波大学)・高奈秀匡 (東北大学)・小林宏充 (慶應義塾大学)	
7-006	高レイノルズ数翼周流れに対するプラズマ気流制御法の予備実験 ◎浅和幸樹 (筑波大学)・久保徳嗣 (産業技術総合研究所)・藤野貴康 (筑波大学)・田中元史 (産業技術総合研究所)	
7-007	磁場印加型アルカリ水電解実験 ◎兒玉 学・平井秀一郎 (東京工業大学)	

WEB32-A1	3月9日(火) 8:30～9:54	WEB32
エネルギー発生・変換 【太陽光発電（Ⅰ）】 (座長) 大竹 秀明 (産業技術総合研究所)		
7-008	画像分類とセグメンテーションを用いた熱画像による PV システムの不具合検出手法の開発 ◎藤井晃平・植田 譲 (東京理科大学)	
7-009	影考慮のための形態係数を用いた両面 PV モジュールの裏面日射強度の推定 ◎野坂良輔・重信颯人・伊藤雅一 (福井大学)	
7-010	太陽光発電電力予測の評価に及ぼす太陽電池モジュールの過積載の影響 ◎桶 真一郎・阿利望未 (津山工業高等専門学校)・大竹秀明 (産業技術総合研究所)	
7-011	走行シナリオを考慮した太陽光発電システム搭載自動車におけるセルサイズの最適化 ◎吉田将希・伊藤雅一・重信颯人 (福井大学)	
7-012	太陽光アレイ回路の分断化に関する実機検証 ◎酒井雄大・李 晁楊・熊野照久 (明治大学)	
7-013	独立型冷却装置を備えた太陽光発電装置の実用化 ◎今野裕斗 (福島工業高等専門学校)	
7-014	太陽光発電システムにおいて発生するアーク事故に関する実験的検討 ◎倉橋 潤・津坂亮博・松村年郎・七原俊也・雪田和人・後藤泰之 (愛知工業大学)	
WEB32-A2	3月9日(火) 10:30～11:54	WEB32
エネルギー発生・変換 【太陽光発電（Ⅱ）】 (座長) 伊藤 雅一 (福井大学)		
7-015	PV パネル上の積雪挙動を考慮した発電量予測モデルの検討 ◎深田利昭・野原大輔 (電力中央研究所)	
7-016	MPPT 機能を有した 2 軸追従太陽光発電装置の実用化に関する研究 ◎高田涼平・小林隼大・橋本慎也・山本敏和 (福島工業高等専門学校)	
7-017	太陽電池モジュール直並列交換ごとの増出力検証 ◎福嶋純一・太田文彦・菅野純弥 (東京電力ホールディングス)	
7-018	高速計測 I-V 特性に基づく MPPT 更新間隔の検討 ◎大西一誉・中川重康 (舞鶴工業高等専門学校)・山本謙太 (京都大学)	
7-019	ストリング I-V カーブおよび参照基準との差分データを用いたニューラルネットワークによる太陽光発電システムの自動不具合判定 ◎高橋芳輝・植田 譲 (東京理科大学)	
7-020	温度補正および簡易等価回路に基づく結晶シリコン PV モジュールの I-V 特性シミュレーション ◎大西佑貴・高橋康人・藤原耕二 (同志社大学)	
7-021	太陽光発電システムの FF 値推定手法の一検討 ◎有松健司 (東北電力)・関場陽一 (電力計算センター)	
WEB32-B1	3月10日(水) 8:30～9:54	WEB32
エネルギー発生・変換 【予測・風力・燃料電池】 (座長) 植田 譲 (東京理科大学)		
7-022	物理スキームが異なる複数の WRF モデルによる気象要素予測値のばらつきを用いた日射予測大外し予見 ◎舟見翔太・今中政輝・栗本宗明・杉本重幸・加藤丈佳 (名古屋大学)・宇野史睦 (日本大学)	
7-023	AR モデル風速予測による揚水発電を用いたウインドファームの出力安定化 ◎齋藤 潔・菅原 晃 (新潟大学)	
7-024	小形風力発電システムにおける系統連系時と自律運転時における発電電力に関する一検討 ◎岩崎祐翔・雪田和人・細江忠司 (愛知工業大学)・漆谷敏郎・小池一成・小澤周平 (SD グリーンエナジー)	
7-025	小形風力発電による電圧フリッカデータの抽出 ◎近藤潤次・船橋 翔・小平大輔 (東京理科大学)	
7-026	静電噴霧沈着法による固体高分子型燃料電池の触媒層形成条件の検討 ◎荒井 輝・片山 昇 (東京理科大学)	
7-027	焼酎粕活性炭を用いたマグネシウム空気燃料電池の長期放電と pH 値の変化 ◎井手健太郎・吉田伊吹・田島大輔 (福岡工業大学)・川畑俊彦 (BlueForce)	
7-028	紙基板型乳酸バイオ燃料電池の分布定数型等価回路モデルとパラメータの推定方法の提案 ◎横井亨哉・片山 昇・四反田 功・吉原由布子 (東京理科大学)	
WEB32-B2	3月10日(水) 10:30～11:54	WEB32
エネルギー発生・変換 【エネルギーシステム・市場】 (座長) 坂東 茂 (電力中央研究所)		
7-029	エコロジカルフットプリントを用いたエリア別に追加再生可能エネルギー発電量の推計 ◎ Najaa Nurainina・重信颯人・伊藤雅一 (福井大学)	
7-030	災害後のレジリエンス向上を意図した再生可能エネルギー供給システム ◎平田陽一・神蛇幹貴・遊田海渡 (公立諏訪東京理科大学)	
7-031	レドックスフロー電池による米国カリフォルニア州での電力卸売市場運用 ◎大岡俊夫・北野利一・長岡良行・矢野敬二・平田嘉裕・柴田俊和 (住友電気工業)	
7-032	多相化トランスを用いた直流スマートハウスにおける直流給電の一検討 ◎恒川将輝・雪田和人・松村年郎・七原俊也・後藤泰之 (愛知工業大学)・加藤彰訓・吉田伸二 (河村電器産業)	
7-033	建物の省エネルギーと BCP 機能を実現する水素利用蓄エネルギーシステム - (その 1) 全体概要 - ◎田川章裕・下田英介 (清水建設)	
7-034	建物の省エネルギーと BCP 機能を実現する水素利用蓄エネルギーシステム - (その 2) エネルギーマネジメント方法 - ◎下田英介・田川章裕・瀬川裕太 (清水建設)・遠藤成輝・前田哲彦 (産業技術総合研究所)	
7-035	自立型水素エネルギー供給システムの構成と運用 - 離島再エネ自立ソリューションの評価 - ◎佐藤航大・佐々木暢也・熊谷義弘・大田裕之 (東芝エネルギーシステムズ)・熊澤俊光 (東芝)	
WEB32-C3	3月11日(木) 13:50～15:02	WEB32
エネルギー発生・変換 【海洋・水力】 (座長) 安芸 裕久 (筑波大学)		
7-036	波力による始動トルクを用いた風力発電装置の実用化に向けた研究 ◎田村一樹 (福島工業高等専門学校)・中塚敏均 (東京農工大学)・山本敏和・橋本慎也・森嶋雄雲・政井謙斗 (福島工業高等専門学校)	
7-037	一次有効電力一定制御で運転する潮流発電 - 一次 d 軸電流に対する年間発電電力量 - ◎辻 健太郎・堀野光弘 (日本大学)	
7-038	波力発電用蓄電システムにおける変換器の検討 ◎増田昌弘・後藤博樹 (宇都宮大学)	
7-039	フロート式小水力発電装置の実用化に関する研究 ◎伊藤隆也・鶴沼大仁・石川慎也・和賀能平・橋本慎也・山本敏和 (福島工業高等専門学校)	
7-040	Utilization of Computational Fluid Dynamics For Creation of Micro Hydropower Potential Map ◎陳 奕寧・岩村一昭・中西要祐 (早稲田大学)	
7-041	流体解析を用いた螺旋型マイクロ水力発電の効率改善 ◎谷澤大樹・李 晁揚・熊野照久 (明治大学)	
WEB32-C4	3月11日(木) 16:00～17:36	WEB32
エネルギー発生・変換 【蓄電池】 (座長) 三田 裕一 (電力中央研究所)		
7-042	家庭用蓄電池システムの容量推移の把握 大山達也・◎加藤 尚 (東北電力)	
7-043	リチウムイオン電池に対するリプル電流の影響評価 ◎平井勢児・原 聡・竹村大吾 (三菱電機)	
7-044	リチウムイオン電池の低周波領域を含む電気化学インピーダンスの充電状態依存性 ◎岡野将英・平山智士 (滋賀県立大学)・田中正志 (茨城大学)・乾 義尚 (滋賀県立大学)	
7-045	低温域におけるリチウムイオン電池の充放電予測手法に関する研究 ◎上野友雅・富岡雅弘・熊谷誠治 (秋田大学)	
7-046	環境温度がリチウムイオン電池の充放電特性シミュレーションに与える影響 ◎富岡雅弘・上野友雅・熊谷誠治 (秋田大学)	
7-047	短時間での活性炭作製に向けた透過率に基づくレーザー波長の検討 ◎伊崎明雄・田島大輔 (福岡工業大学)・野口 隆 (琉球大学)・佐道泰造 (九州大学)・川畑俊彦 (BlueForce)	
7-048	自己慣性可変型固定速フライホイール電力貯蔵装置への同期機の適応 ◎山本卓海・長塚勝利・小平大輔・近藤潤次 (東京理科大学)	
7-049	スピン熱発電素子と電気二重層キャパシタによる発電充電システムの検討 ◎加納佑弥・西村 涼・今村正明・田島大輔 (福岡工業大学)	
WEB33-C1	3月11日(木) 8:30～9:54	WEB33
サージ・高電圧 【サージ・高電圧（Ⅰ）】 (座長) 宮崎 悟 (電力中央研究所)		
7-050	分圧器直角波応答パラメータとインパルス電圧波形パラメータ誤差の相関関係に関する一検討 ◎宮崎 悟・五島久司 (電力中央研究所)・脇本隆之 (千葉工業大学)・石井 勝 (東京大学)	
7-051	実際の LIG にグラニング回路が追加された場合に発生される雷インパルス電圧波形について ◎里 周二 (法政大学)・清水博幸 (日本工業大学)・西村誠介 (横浜国立大学)	

7-052	Clamp Circuit for Impulse Arc Discharge in High-Speed Transient Voltage ◎ Muhammad Nurysazwan Aiman Bin Rosli・Kazuo Kobayashi・Yoshikazu Shibuya・Satoshi Matsumoto (芝浦工業大学)・Masamichi Kato (ユカインダストリーズ)	
7-053	変圧器内部回路の雷インパルス応答試験 ○松本洋和・宮崎 悟 (電力中央研究所)	
7-054	Autoencoder と LSTM による風車 SCADA データ分析を基本としたブレード異常検知に関する研究 ◎丹羽晃規・松井拓斗・山本和男 (中部大学)	
7-055	FDTD 法に基づく変電所低圧制御回路の雷サージ解析 - 主回路サージに起因する誘導電圧 - ○立松明芳 (電力中央研究所)	
7-056	雷インパルス電流流入時の送電用避雷装置用酸化亜鉛素子の電磁界と熱の FDTD 解析 ◎齋藤洋樹・土佐凌平・馬場吉弘 (同志社大学)・新庄一雄 (北陸電力)	
WEB33-C2	3月11日(木) 10:30～11:42	WEB33
サージ・高電圧 【サージ・高電圧 (Ⅱ)】 (座長) 石本 和之 (電力中央研究所)		
7-057	数値静電界計算および回転球体法による雷保護範囲の差異について ◎内本航太・山吹巧一 (和歌山工業高等専門学校)	
7-058	屋外直流給電における雷サージ対策効果の検討 ○中村尚倫・花岡直樹・樋口裕二・田中 徹 (日本電信電話)	
7-059	システム同定を利用した接地システムに対するモデリング手法の研究 ◎黄 彦韜・安井晋示 (名古屋工業大学)	
7-060	高圧配電線における径間途中直撃による相導体間スパークオーバー率評価 ◎木村悠太・道下幸志・横山 茂 (静岡大学)・高野浩二・生田昌輝 (九州電力)・松井倫弘 (フランクリン・ジャパン)	
7-061	架空地線支持金物が高圧配電線のスパークオーバー発生率に与える影響 ◎山口宜大・石本和之・森 亮太・河野丈治 (電力中央研究所)	
7-062	がいの汚損および大地抵抗率を考慮した配電線雷フラッシュオーバー解析 ○石本和之 (電力中央研究所)・渡辺卓也・佐藤智之 (東北電力 NW)	
WEB33-C3	3月11日(木) 13:50～15:14	WEB33
サージ・高電圧 【雷観測】 (座長) 三木 貴 (電力中央研究所)		
7-063	負極性第一帰還雷撃の電流波高値よりも大きな電流波高値を持つ後続雷撃の例 ○松井倫弘 (フランクリン・ジャパン)・道下幸志・横山 茂 (静岡大学)	
7-064	内灘風力発電所における落雷観測時の風向調査 ◎河合一誠・箕輪昌幸・鈴置保雄 (愛知工業大学)・渡辺 崇 (内灘町)・窪内祥之 (北計工業)	
7-065	鉄塔脚部での雷電流観測時における各脚分流差の低減 ○齋藤幹久・工藤亜美 (電力中央研究所)・石井敏雅 (東京電力)	
7-066	2020 年に東京スカイツリーで観測された落雷 ○三木 貴・齋藤幹久・工藤亜美 (電力中央研究所)	
7-067	新型 LLS を用いた東京スカイツリーへの落雷の電荷量推定結果 ◎工藤亜美・齋藤幹久・三木 貴・三木 恵 (電力中央研究所)	
7-068	多点静電界計測に基づいた雲内電荷推定の検討 ○山下幸三 (足利大学)・岩崎博之 (群馬大学)・藤坂浩史 (藤坂技術事務所)	
7-069	遠方雷電磁界波形に基づく帰還雷撃根元部電流波形の推定 ◎福山真大・馬場吉弘 (同志社大学)・坪井敏宏 (東京電力ホールディングス)	
WEB33-B2	3月10日(水) 10:30～11:42	WEB33
送配電 【がいのし】 (座長) 本間 宏也 (電力中央研究所)		
7-070	配電線用クランプカバー内部の高圧耐張碍子に関する経年劣化調査 ◎藤井良治・内田訓夫 (中国電力ネットワーク)・氏原伸彦・末本健太郎・永吉 渉 (日本カタン)	
7-071	気中塩分量と碍子塩分付着密度の関係 ○鳴滝浩史 (電力テクノシステムズ)・亘 真澄 (電力中央研究所)・高須和彦 (電力テクノシステムズ)	
7-072	日本海側エリアにおける配電用ポリマーがいの課電曝露試験－LSTM を用いた漏れ電流発生量予測の検討－ ◎石関智哉・八島政史 (東北大学)・佐藤智之・小柳遼平 (東北電力ネットワーク)	
7-073	放水を介した絶縁破壊の模擬試験 ○本間宏也・三好雅仁 (電力中央研究所)・広瀬達也 (関西電力)・藤井 寛・守山昭二 (関西電力送配電)・下野淳史 (電源開発送変電ネットワーク)	
7-074	絶縁性不溶物質と海塩で汚損されたシリコンゴム試料表面の絶縁回復特性 ○杉本俊之・市川雄貴 (山形大学)・米竹浩気・溝江弘樹 (東北電力)・日下健太 (東北電力ネットワーク)	

7-075

フェムト秒パルスレーザを用いたポリマーがいの劣化診断
◎本間大成・熊田亜紀子・藤井 隆 (東京大学)・
本間宏也・大石祐嗣 (電力中央研究所)

WEB33-A2

3月9日(火) 10:30～11:30

WEB33

送配電

【送配電設備】

(座長) 福島 健太郎 (電力中央研究所)

7-076

過熱接続管の経年劣化過程の推定
○磯崎正則 (無所属)

7-077

変圧器の低騒音化構造の適用検討
◎砂山将俊 (日立製作所)

7-078

変圧器振動解析上での油付加質量効果
◎角田智寛・本白水博文・山岸 明・鈴木利宏 (日立製作所)

7-079

短絡接地器具の短絡電流に関する仕様について
○武村順三・中井大祐 (中部電気保安協会)・安
立昌司・藤川 純 (古川電機製作所)

7-080

短絡接地器具の経年特性について
○安立昌司 (古川電機製作所)・武村順三・中井大祐 (中部電気保安協会)・
藤川 純 (古川電機製作所)

WEB33-A1

3月9日(火) 8:30～9:54

WEB33

送配電

【経年・腐食】

(座長) 布施 則一 (電力中央研究所)

7-081

送電鉄塔用防錆塗料の長期性能評価
○吉野恵一・黒川晃澄・岸垣暢浩・龍岡照久 (東京電力ホールディングス)・
川村友明・山本顕正・山崎智之・白石智規 (東京電力パワーグリッド)

7-082

レーザーによる送電鉄塔部材の素地調整とその後の塗装に関する
一考察
○龍岡照久・黒川晃澄・吉野恵一・岸垣暢浩・坂上知巳・
川村友明 (東京電力ホールディングス)・
大園智章・山本顕正・山崎智之・白石智規 (東京電力パワーグリッド)

7-083

送電用鋼管鉄塔の部材腐食に対する炭素繊維補修技術の検討
◎大園智章・山崎智之 (東京電力パワーグリッド)・松井孝洋 (東レ)・
高野修一 (安田製作所)

7-084

3D スキャナを用いたボルト間距離測定の評価
○富木洋一・永喜多 徹・太田大介 (東京電力ホールディングス)

7-085

沿岸域の配電柱における腐食環境観測に基づく塩分飛来の経時変
化解析の試み
布施則一・○朱牟田善治 (電力中央研究所)・
清水慶一・東頭延浩 (関西電力)

7-086

塩害環境における柱上変圧器の腐食評価
◎北爪 光・市場幹之 (東京電力ホールディングス)・
宮崎雅史・山上真太郎 (東京電力パワーグリッド)

7-087

電柱用 PC 鋼材の水素脆化試験法の研究
○市場幹之・北爪 光 (東京電力ホールディングス)

WEB33-A3

3月9日(火) 13:50～15:26

WEB33

送配電

【監視・診断】

(座長) 花巻 安彦 (東京電力ホールディングス)

7-088

送電線点検用自律飛行ドローンの実線路検証
○岸垣暢浩・堤 則彦・勅使河原俊和・
太田大介 (東京電力ホールディングス)・三好洋行・山本顕正・箕浦史登・
白石智規 (東京電力パワーグリッド)・千葉 剛 (ブルーイノベーション)・
出羽孝之 (テブコシステムズ)

7-089

送電設備監視業務へのドローン活用に向けた飛行実証
◎藤原 信・藤原稔久・内田訓夫 (中国電力ネットワーク)・
渡辺 豊 (ルーチェサーチ)

7-090

送電設備を想定した高精度測位ドローンに由来する SfM 点群測量
精度の安定性の検討
○中屋 耕・橋田慎之介 (電力中央研究所)

7-091

ハイブリッド型送電線点検ドローンおよび深層学習を利用した異
常検出手法の開発
◎武智大河・岩本直也・三崎幸典 (香川高等専門学校)・
林 文博 (電気学会正員)

7-092

変電所巡視業務省力化へ向けたドローン適用研究に関する一考察
武田康一・羽柴靖人・◎家田夏衣 (関西電力送配電)・
佐藤 岳 (東北電力ネットワーク)・亀田浩志 (中国電力ネットワーク)・
渋谷真人・山本泰典・中村誠一 (東芝エネルギーシステムズ)

7-093

送電線保守作業に向けた手押し式電動運搬車の生体センサを用い
たパワーアシスト制御評価
◎竹内凱斗・宮崎敏昌・横倉勇希 (長岡技術科学大学)・
林 文博・福田和秀 (テクノ・サクセス)

7-094

自然災害による送電用鉄塔の被害メカニズム解明プロセスについ
て
○山崎智之・大園智章 (東京電力パワーグリッド)

7-095

500kV 送電線の落氷雪対策に伴うコロナ特性試験
◎川本龍佑・中野崇史 (中国電力ネットワーク)

電力ケーブル**【ケーブル・劣化診断】**

(座長) 栗原 隆史 (電力中央研究所)

7-096 地中砂埋めトラフに収容された電力ケーブルの非開削撤去工法の適用事例○戸矢貴幸・吉本正浩・金子敬一 (東京電力パワーグリッド)・
梶島正樹 (エステック)**7-097** 電力用ポリエチレン管の開発

○野中 駿・鈴木滋晴・吉村貴広 (中部電力パワーグリッド)

7-098 アルミ導体 CV ケーブルの開発○木村祐介・相原靖彦 (東京電力ホールディングス)・
佐藤秀憲・岩崎公裕 (東京電力パワーグリッド)・
中野博史・八木正史 (古河電気工業)・南 貴之 (住友電気工業)・
林 克之・中山雄裕・堀 豊貴 (昭和電線ケーブルシステム)**7-099** 超高压ケーブルにおける母線併用モデルを用いた開閉サージ解析の検討○三由 透・板垣忠大・辻 貴章・岩崎公裕 (東京電力パワーグリッド)・
坪井敏宏 (東京電力ホールディングス)**7-100** 直流電圧が絶縁性能に及ぼす影響○村田 薫・田澤和俊・市川博章 (矢崎エナジーシステム)・
佐藤英章 (東京電力パワーグリッド)**7-101** CV ケーブルにおける水トリーのモデル化ー水トリーの形状変化が交流損失電流波形に及ぼす影響ー

○板垣航大・原 哲也・八島政史 (東北大学)

7-102 高压ケーブルの期待寿命に関する研究○鈴木寛治・松本将卓・天田博仁・木幡陽介・長谷川隆博・齋藤亮太・
古川隆幸・松崎 亨・中平雅士 (東日本旅客鉄道)

講演者索引

※この索引は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

【あ】		【え】	
相澤聡至	3-118	永島彰人	1-037
相澤駿輝	1-099	江頭雅之	1-072
栗飯原直也	6-011	江口卓弥	2-080
青木裕介	2-072	エコング ウフォートウフォート	
青木裕也	5-192		4-149
青沼 葵	3-176	江尻 開	6-012
青柳祐輝	4-050	榎谷大志	6-213
青山真大	5-001	榎倉浩志	5-095
赤木雅陽	5-174	榎本 翔	6-225
赤葉亮太	3-032	遠藤亮平	S7-1
赤星卓勇	6-038	遠藤 亘	1-020
赤間俊哉	5-178	袁 振東	1-124
秋元祐太朗	4-137		
秋山庸子	S6-4		
明 祥吾	6-103	小家慎平	4-165
浅田航丈	1-064	生出珠之助	5-165
浅野恵介	4-171	王 偉朝	6-110
朝間淳一	S15-3	大塚純季	6-250
浅和幸樹	7-006	大泉朋久	2-076
足利泰紀	6-008	大井英司	S14-7
芦崎祐介	6-237	大内洋佑	4-008
小豆畑一成	6-091	大岡俊夫	7-031
東 欣吾	1-107	大久保 旬	1-122
東 大智	6-133	大倉裕貴	3-178
東 優	5-053	大澤泰樹	1-101
安立昌司	7-080	大澤圭輝	5-009
足立善昭	S3-8	大島多美子	S2-2
阿部 晶	3-058	大島正明	6-083
阿部貴志	S16-8	大城和沙	4-025
阿部剛志	6-049	大路貴久	S15-5
阿部宏之	3-173	大園智章	7-083
天田博仁	5-166	大高直哉	3-097
天沼大輝	5-152	大竹修平	4-078
天野雄晴	5-027	大竹秀明	6-220
天水卓輔	2-044	大竹泰智	6-031
綾野秀樹	S12-1	大谷哲夫	6-239
荒井純一	4-037	大田原和輝	3-119
新井 馨	3-076	太田邦夫	4-074
荒井翔太	3-046	大塚寛治	S9-4
洗 大智	3-066	大西一誉	7-018
荒井 輝	7-026	大西公平	H5-7
荒岡信隆	1-076	大西佑貴	7-020
荒木俊二	5-148	大野厚志	3-114
荒木海斗	2-023	大野友幹	4-175
荒木雄志	5-109	大橋俊介	S15-2
有松健司	7-021	大淵崇弘	6-148
有吉達見	4-163	大堀良介	6-193
安藤脩亮	5-076	大松 繁	S19-4
安藤達也	2-064	大宮晋史	3-004
安藤希美	6-201	大山和宏	S13-2
安東正登	S12-3	岡沢 海	4-147
		岡田 瑛	7-002
【い】		岡田 康	3-074
飯岡大輔	6-135	岡田 翔	1-078
飯島 慧	5-114	岡田有功	6-167
飯田貴之	5-019	岡田有功	H2-11
飯野智也	5-089	岡田秀彦	S6-5
井浦直樹	6-169	岡野将英	7-044
家田夏衣	7-092	岡部 忠	1-003
五十嵐勝俊	6-057	岡村直樹	2-108
五十嵐匠人	3-027	岡本侑己	5-074
伊賀弘明	6-048	岡本理輝	6-238
井口達馬	5-122	岡 徹雄	5-145
井口 尚	3-051	岡 好浩	1-084
池内丈人	4-022	小川知良	6-030
池田和樹	4-105	小川知行	5-154
池田 靖	S9-3	小川正洋	6-029
池田恭佑	6-036	小川隆一	5-106
池田賢司	2-092	荻本和彦	6-131
池田拓海	1-115	荻本和彦	H4-5
池田祐斗	1-117	奥門三千男	H1-6
池畑征哉	5-124	奥谷將太	4-054
池本尚暉	3-049	奥松美宏	S14-5
井坂 優	5-155	奥村悠太	4-151
伊崎明雄	7-047	奥村祐斗	6-219
石井英雄	H4-4	小倉大誠	6-173
石川幸一郎	6-122	桶 真一郎	7-010
石黒雄貴	6-079	尾崎良太郎	2-049
石関智哉	7-072	小澤海斗	2-097
石田聖也	6-190	小田篤史	5-187
石田 忠	S20-3	越智友也	5-134
石田治康	1-097	男澤汰生	5-118
石塚大貴	1-120	小野田紗羅	3-028
石野隆一	3-040	小野寺大斗	6-159
石原旭人	5-091	小野貴晃	S15-7
石原知弥	2-106	折井靖光	S9-1
石原毅哉	5-164	織原 大	6-115
石橋 凌	1-052		
石丸宏一	3-110	貝森弘行	5-090
石本和之	7-062	甲斐広将	6-045
石山柊斗	4-034	柿村直拓	3-068
【う】			
ウイグナ チャンドラアディ			
	5-071		
	6-067		
	2-025		
	1-080		
	4-086		
	S15-1		
	6-100		
	S16-2		
	7-045		
	5-021		
	3-148		
	6-114		
	3-109		
	4-178		
	5-045		
	H2-2		
	4-170		
	S5-54		
	H2-8		
	1-103		
	S1-1		
	6-157		
	6-155		
	5-094		
	4-062		
	7-057		
	3-064		
	4-124		
	6-176		
	6-074		
	S18-2		
	4-089		
【お】			
小柳瑠星	4-165		
片山 優	5-165		
片山一哉	6-110		
片山俊亮	6-250		
片山 昇	2-076		
勝島修平	S14-7		
勝谷怜央	4-008		
加藤 尚	7-031		
加藤克巳	1-122		
加藤剣人	3-178		
加藤正平	1-101		
加藤 崇	5-009		
加藤大地	S2-2		
加藤輝之	6-083		
加藤史也	4-025		
加藤雅道	S15-5		
加藤雅之	7-083		
加藤亮祐	3-097		
門田秀人	4-078		
門脇和丈	6-220		
金井翔平	6-031		
金本雄吾	6-239		
金森正樹	3-119		
蟹谷壮一朗	4-074		
金子 智	S9-4		
金子恭大	7-018		
金子孝々恵	H5-7		
金子真大	7-020		
金谷會城	3-114		
蔵本大樹	4-175		
加納尚之	S15-2		
加納佑弥	6-148		
金崎雅大	6-193		
鎌田憲嗣	S19-4		
上川畑正仁	3-004		
神村 尊	S13-2		
神谷 陽	4-147		
河合一誠	7-002		
川合修平	3-074		
川井由宇	1-078		
河浦崇人	6-167		
川上太聖	H2-11		
川上直人	S6-5		
川北浩司	7-044		
川岸稜也	1-003		
川崎雄記	2-108		
川島朋裕	5-074		
川島伸明	6-238		
川野温輝	5-145		
川端大海	1-084		
川畑莉恵子	6-030		
川村 卓	5-154		
河村恒毅	6-029		
川村知準	5-106		
河村 勉	6-131		
川本龍佑	H4-5		
神田直也	H1-6		
菅野晴哉	4-054		
神戸健太郎	S14-5		
カヴァルカンテルビオ ギリェルメ	4-151		
	6-219		
	6-173		
	7-010		
	2-049		
	2-097		
	5-187		
	5-134		
	5-118		
	3-028		
	6-159		
	S15-7		
	S9-1		
	6-115		
【お】			
北村拓真	2-002		
北村塔也	3-128		
北 直樹	6-174		
衣笠卓一	2-094		
網谷和馬	5-025		
木下繁則	4-004		
木下創太	5-018		
木原侑也	3-163		
木全哲也	2-101		
木村寛夢	6-224		
木村祐介	3-055		
木村悠太	6-109		
木村友仁	5-052		
木村竜太郎	3-077		
清川 崇	4-009		
清田恭平	3-057		
桐淵 岳	5-121		
金 世旭	3-081		
宜保直樹	4-162		
	3-094		
	2-006		
	7-042		
	6-004		
	6-019		
	1-098		
	S16-3		
	6-111		
	6-136		
	5-037		
	S4-7		
	5-002		
	1-030		
	3-145		
	2-029		
	6-206		
	2-081		
	4-032		
	6-230		
	S8-3		
	6-232		
	6-181		
	4-053		
	S18-3		
	1-110		
	3-106		
	7-049		
	1-083		
	1-008		
	5-042		
	2-015		
	5-123		
	7-064		
	5-144		
	4-117		
	6-221		
	1-034		
	5-172		
	S5-2		
	3-152		
	3-144		
	2-039		
	6-150		
	6-236		
	6-025		
	6-184		
	4-156		
	4-098		
	6-178		
	S10-4		
	7-095		
	4-152		
	1-043		
	6-123		
	5-010		
【き】			
木内 峻	4-076		
菊池晃生	2-061		
菊川穂高	1-116		
菊池勇輝	5-162		
菊池祐介	S2-7		
岸垣暢浩	7-088		
岸本幸樹	2-031		
北川 潤	5-092		
北川 亘	S12-4		
北嶋知樹	H2-6		
北爪 光	7-086		
北野隆康	5-150		
北原広大	5-048		
北村和樹	3-065		
北村樹麗	3-008		
【く】			
草野清重	2-083		
草野謙一	6-158		
草柳儀隆	6-060		
楠居琳太郎	4-085		
工藤亜美	7-067		
工藤 匠	5-188		
工藤寛之	S20-2		
工藤 蓮	3-029		
國松武俊	4-164		
國峯由季	5-130		
久原雅史	6-180		
久保井悠輔	S14-11		
久保田航平	4-145		
久保 等	H1-5		
熊井 巧	5-031		
熊谷崇宏	5-105		
熊代 明	5-022		
熊田亜紀子	S5-52		
倉井駿也	5-012		
倉越 望	5-066		
倉島孝太郎	5-127		
蔵田遼介	6-082		
倉橋 潤	7-014		
蔵本大樹	4-081		
栗木 涼	6-089		
栗田将伍	4-020		
栗原 璃	3-033		
栗原二三夫	5-131		
栗林隼輔	5-050		
黒澤雄司	2-090		
黒澤裕也	6-171		
黒田雄矢	1-114		
桑野 茂	3-012		
【こ】			
古池佑次	5-116		
小石純平	6-073		
黄 彦韜	7-059		
上坂裕之	S2-1		
幸若晃弘	5-082		
神足将司	S5-51		
河野 聖	1-085		
河野佑介	4-046		
黄 慶九	4-127		
小久保早希	5-139		
小坂田昌幸	H2-5		
小櫻崇雅	5-097		
小迫雅裕	2-053		
小島立寛	4-114		
小関英雄	6-196		
小高 涉	4-029		
兒玉直人	6-024		
兒玉 学	7-007		
兒玉安広	6-187		
子田 陸	5-087		
小寺義伸	7-003		
小名木良太	6-009		
小林伸聖	2-091		
小林美穂	2-028		
小林聖尚	4-002		
小林皓祐	4-091		
小林尚斗	4-035		
小林延久	S17-5		
小林英幸	4-071		
小林 浩	S18-5		
小林優斗	3-024		
小松勝彦	3-135		
小松 真	3-001		
小山春香	6-185		
近藤圭一郎	S13-3		
近藤潤次	7-025		
近藤 稔	S16-6		

今野裕斗	7-013	田中駿也	2-022	高仲 徹	1-027	【ち】	中西 諒	1-081
合田 航	5-185	朱 岩	3-072	高野浩貴	6-121		中根龍一	1-069
後藤研吾	6-054	正能拓馬	2-071	高野浩貴	S10-3		仲野 陽	S12-6
後藤後藤	2-017	蔣 天舒	3-180	高野 凌	3-154		中野俊樹	1-102
後藤立真	6-228	白石竜士	6-170	高橋賢二郎	3-025		中野智之	6-018
【さ】		白井貴規	3-069	高橋勇人	5-179		3-142	3-062
蔡 一飛	5-072	白井正樹	6-035	高橋快聖	3-020		3-164	2-057
齋木 匠	3-088	白藤 立	S2-6	高橋一匡	1-095		S5-55	3-172
齊田 賢	6-117	城井智弘	1-050	高橋慶一郎	3-090		7-040	4-064
齋藤 潔	7-023	城内悠輔	4-018	高橋健治	3-098		3-126	5-102
齋藤綺珠	1-042	関開崇也	3-031	高橋将太	4-007	【つ】		H1-1
齋藤逸郎	S3-9	梶原伸司	6-241	高橋翔太郎	4-069		S5-5	1-005
齋藤響太	3-132	新帯亮平	4-092	高橋岳大	4-010		S13-6	6-058
齋藤巧真	3-039	新竹 純	S14-12	高橋紹大	S1-2		6-223	6-087
犀藤大樹	4-182	新谷一貴	3-150	高橋 知	6-205		6-023	7-058
齋藤哲治	2-085	新谷太地	1-031	高橋朋章	6-068		4-146	6-211
斉藤奈穂	2-027	新藤孝敏	1-007	高橋宏彰	1-040		6-051	5-034
齋藤洋樹	7-056	眞銅雅子	1-017	高橋 実	4-161		6-106	4-112
齋藤幹久	7-065	新中新二	5-100	高橋芳輝	7-019		2-067	4-024
西府耕平	4-093	城後達紀	2-048	高橋 諒	5-173		7-037	6-194
崔 錦丹	6-208	ジュンシリ	3-071	高林利倫	3-042		4-104	7-090
早乙女裕平	1-041	【す】		高松尚宏	6-226		5-036	6-015
酒井泰地	3-092			高谷健太	3-063		1-035	4-044
酒井雄大	7-012	水津 亮	H2-7	高山直都	5-007		2-040	6-162
坂井直矢	4-128	末長清佳	S1-5	高山雄利	4-059		S8-6	4-014
酒井保藏	S6-1	菅波賢也	1-054	田川章裕	7-033		3-117	S20-4
阪井雄真	6-151	菅原大知	6-197	瀧 恵多	5-051		5-083	6-132
栄田真吾	6-065	菅原広剛	1-059	滝本将大	3-141		1-021	6-186
神原広幸	H2-7	須賀達哉	3-009	田口正和	5-176		1-065	5-059
坂本貴章	3-161	杉浦太一	3-014	田口義晃	5-158		2-086	1-111
坂本幸輝	5-136	杉浦祐紀	4-070	武井裕樹	S9-6		5-038	4-016
坂元周作	3-136	杉浦 廉	1-112	竹内活徳	5-077		7-032	5-140
阪本脩斗	5-003	杉田武弘	6-028	竹内凱斗	7-093		5-180	3-166
坂本悠哉	2-065	杉本俊之	7-074	竹内徹夫	H1-3		7-078	1-119
相良雄大	6-042	杉山正樹	4-021	竹内 希	S2-5		S1-4	6-153
佐川行哉	3-181	杉山祐樹	1-109	竹内大貴	6-227		3-035	3-086
佐久間穂崇	2-096	杉山 諒	1-121	竹内瑞希	3-123		1-100	7-071
櫻田賢悟	6-037	杉山俊輔	4-172	竹嶋祐香	2-069		1-046	【に】
佐々木和穂	6-146	煤ヶ谷拓実	6-129	武田康一	S5-4			3-015
佐々木 瞬	1-105	薄 良彦	6-075	武田知也	4-039	【て】	5-060	3-047
佐々木秀彰	6-105	鈴木寛治	7-102	武田昌樹	3-070		1-104	6-233
佐々木 亮	7-005	鈴木 聡	1-022	武田修幸	2-011		4-107	4-111
笹田直希	6-118	鈴木 聡	4-143	武智大河	7-091		5-015	S8-1
笹間裕太	4-058	鈴木俊一	S7-4	竹中清人	4-169		S19-3	6-069
佐藤明巳	6-119	鈴木 淳	H4-2	竹中 幹	3-096		3-050	3-080
佐藤 淳	6-032	鈴木 進	1-063	竹中裕亮	5-133		6-134	2-003
佐藤和弘	6-007	鈴木 匠	4-102	竹中佑太郎	2-077		6-046	2-070
佐藤航大	7-035	鈴木遥登	1-077	竹中 湧	6-059		3-139	S6-2
佐藤匠悟	4-180	鈴木晴彦	S15-4	武縄 陸	6-161		6-116	H4-3
佐藤貴晃	3-157	鈴木寛隆	5-035	竹之内 将	2-009		1-047	6-041
佐藤知一	6-142	鈴木光芳	2-055	竹村順三	7-079		6-044	4-130
佐藤尚輝	3-078	鈴木宗泰	S8-4	竹村泰司	S3-6	【と】		6-203
佐藤尚輝	5-186	鈴木隆之介	6-138	竹本真紹	5-017		S14-9	S18-1
佐藤冬樹	4-132	砂山将俊	7-077	竹本真紹	S16-1		2-062	5-085
佐藤雅紀	6-163	角 真輝	1-045	竹本泰敏	4-177		1-049	4-101
佐藤之彦	H1-4	諏訪 聡	3-104	竹元雄大	2-005		6-164	3-017
里 周二	7-051	【せ】		竹本佳朗	S16-4		S20-1	4-056
眞田東子	4-063	清野政文	1-010	柳瀬 尊	3-095		5-079	4-079
佐野天晴	3-116	関川智英	5-170	田代洋一郎	6-207		1-013	4-084
澤田 新	3-159	関口 慧	6-088	多田利春	1-016		S10-5	7-054
澤田明日香	4-129	関口貴哉	4-040	橘 建	2-016		6-092	【ぬ】
財前善彰	5-040	関口洋逸	2-021	龍岡照久	7-082		S13-5	3-005
【し】		関口洋逸	S4-4	立松明芳	7-055		7-046	【ね】
椎葉京介	1-113	関根智一	S6-6	立松健司	S19-5		7-084	
塩川浩太	5-169	関根麻貴	1-012	立松知紘	5-160		5-146	5-191
塩谷京太	3-130	関野敬太	6-188	立松正幹	6-061		7-096	1-086
塩原亮一	H2-1	関野正樹	S3-1	田所 兼	6-022		S10-1	【の】
志賀大樹	5-058	関谷直樹	4-072	田中督也	6-006		S4-8	4-011
志賀慶明	6-099	関 建平	6-246	田中憲光	4-136		4-048	5-014
式根洋一郎	S14-8	關 翔太	4-094	田中晃司	S17-6		1-038	S13-1
志熊亮佑	6-120	薛 安汝	3-158	田中康平	3-146		S7-2	7-009
重松宏希	5-078	芹澤善積	S17-1	田中立二	S17-3		4-006	S14-6
司城 徹	4-073	善田優希	2-052	田中俊生	6-141		2-098	3-121
篠田之孝	1-019	【そ】		田中治憲	2-089		3-052	3-044
柴川久光	5-177	添田彰人	6-081	田中三博	S11-5		3-153	2-060
柴 建次	1-026	曾我部海青	3-102	田中元志	3-108			4-138
之崎将之	5-135	祖父江悠気	5-070	田中康規	S2-4	【な】	S10-2	7-097
渋江 航	2-087	孫 仁托	5-108	田中峻大	1-092		2-105	1-058
島崎将至	1-091	孫 博強	6-113	棚瀬智仁	3-016		3-059	2-018
島田晃汰	5-067	【た】		谷川裕一	4-030		H4-1	2-007
島田凜太郎	4-033	泰中禎仁	6-244	谷口謙悟	6-055		S18-4	5-103
清水 聡	3-149	妙中宏行	6-156	谷口幹幸	4-026		4-001	4-160
清水敏久	S12-8	高家和暉	3-023	谷口 裕	6-021		5-101	【は】
清水優孝	6-218	高尾美陽	1-094	谷 佳樹	6-124		5-125	6-234
清水悠生	5-086	高木浩一	S2-9	谷 国門	3-002		6-182	3-131
清水優作	3-147	安居昂紀	6-249	田野井慶太郎	S7-3		S3-3	3-155
志村重輔	4-174	高木育博	6-077	田畑 裕	6-043		4-166	2-099
紫村未来	2-056	高木一斗	4-051	田村一樹	7-036		H2-8	1-032
下川潤之介	2-082	高木謙一郎	1-073	田村謙次	3-030		3-018	4-126
下河内 侑	6-039	高木茂行	4-154	田村知孝	5-128		1-057	6-183
下田英介	7-034	高久佳雅	4-095	丹下吉雄	3-054		6-034	H4-0
下山田 俊	6-139	高須大地	2-103	丹野祐次郎	6-198		3-038	5-011
志茂亨輔	4-103	高瀬英和	6-200	丹野友佑	1-014		6-066	3-041
朱牟田善治	7-085	高田涼平	7-016				S14-2	S9-2
								4-150

橋本龍太郎	1-018	藤井雅之	2-019	松本実澄	4-176	矢吹明紀	5-117	李 晓欣	2-035
長谷川杏樹	3-137	藤井裕人	4-060	眞野 空	6-195	矢部邦明	6-096	李 陽	1-060
長谷川恵太	5-190	藤井良治	7-070	丸尾昭人	5-120	山口暁斗	5-081	【ろ】	
長谷川穂高	3-134	藤本有江	5-004	丸山健治	6-242	山口達也	3-045	ロシヤディ	マルワン 5-110
長谷川 誠	1-001	藤田誉大	3-019	丸山大輝	1-066	山口宜大	7-061	【わ】	
長谷川遼太郎	1-093	藤田雄己	4-068	萬年智介	S12-2	山口 遼	6-231	脇田周太	2-010
長谷元気	4-066	藤田 僚	5-008	馬 躍航	3-043	山崎岳大	3-075	鷲尾 翔	4-116
旗手凌太	4-122	藤田 諒	1-108	【み】		山崎健一	H2-11	渡邊正義	2-093
畑中佑斗	6-017	藤原宗一郎	2-050			山崎 徹	4-087	渡辺大貴	4-028
畑 峻治	4-075	藤原亮介	2-058	三浦克樹	4-065	山崎智之	1-071	渡邊幹太	6-040
八木啓行	6-149	藤林駿佑	3-169	三浦拓朗	7-066	山崎 涉	6-064	渡邊覚斗	4-140
花岡直樹	6-056	藤村仁大	2-042	三島智和	4-027	山下 慶	2-109	渡邊翔一郎	5-153
花木尚広	5-181	藤本順也	3-165	水落隆司	H5-4	山下主税	5-183	渡辺章太	4-120
花田 涉	2-054	藤本樹貴	6-003	水口龍太	3-003	山下幸三	7-068	渡辺拓誠	4-157
植村紀至	5-006	藤原 信	7-089	水澤達彦	5-113	山下将大	4-047	渡辺哲仁	H1-7
濱島慎ノ介	4-043	藤原佳祐	1-039	水島航太	3-022	山下大輔	6-071	渡邊信弘	4-159
濱砂享平	2-001	藤原宏平	S8-5	水田貴裕	5-054	山下 諒	6-093	渡辺賢央	5-159
濱田一希	5-138	藤原佑介	3-105	水野麻弥	1-033	山地 豪	S6-3	渡邊玲唯	4-023
濱田昌司	1-024	布施則一	2-030	水野優希	6-072	山田晃嵩	3-021	渡部由瑚	3-067
羽馬洋之	S5-3	二村洋輝	6-145	水間大五郎	6-248	山田航大	6-130	渡部 博	H2-9
早川直樹	1-067	札野 順	H5-3	水本佑樹	5-168	山田航平	6-128	和田隆寿	1-074
林田守正	5-151	舟木 剛	S11-2	三井晃司	4-106	山田大智	2-051	和田俊朗	H2-4
林屋 均	S1-6	船木雄大	4-013	光岡大輔	S16-5	山田拓歩	1-096	和田悠暉	4-088
林 和輝	3-093	舟見翔太	7-022	満田宇宙	5-055	山田 博	2-066	和田凌明	3-174
林 崇	4-123	冬瓜成人	3-120	光永淳史	5-157	山田将成	1-015	王 楽平	5-030
林 立喜	5-099	古井崇介	4-067	三林浩二	3-182	山田雄大	2-014	【英】	
林 亮佑	6-192	古川聡也	3-082	光本真一	2-036	山中光樹	6-214	Bezawit Getahun	1-088
原田吉樹	3-034	武 彥丞	6-108	皆井健太	6-216	山ノ口皓喜	4-036	Chul-Ho Kim	2-026
波良駿希	5-020	【ほ】		水無瀬 晶	4-167	山野眞輝	5-068	Chutiparn	
原 勇輝	3-079			嶺川宙貴	6-094	山野芳昭	H2-3	Lertvachirapaiboon	2-074
張本 毅	6-166	方 伸輝	4-113	峯 卓馬	1-106	山東貴光	4-110	DANI PRASETYAWAN	3-168
馬場海帆	2-102	保坂朋子	5-167	三野和明	S11-1	山平大喜	3-010	Dong Wook KIM	S19-2
馬場和彦	S14-3	保坂直貴	6-063	三原大明	3-053	山本秀治	6-014	Erus Rustami	3-129
馬場博幸	4-181	星野俊弘	6-002	三村向陽	3-175	山本 敦	3-073	Guilherme Cirilo Leandro	
坂東 茂	6-204	星野紘輝	6-179	宮内 肇	1-004	山本圭介	5-161		4-041
パンディ ラビカント	4-083	保子純一	2-034	味八木萌音	5-039	山本詩歩	5-096	Hector San Juan Juanchi	
【ひ】		細井菜々乃	2-063	三宅俊輝	1-044	山本真司	6-016		5-065
		細沢和司	S14-10	三宅弘晃	S4-3	山本尚史	6-001	Hongchao Deng	3-167
日置貴斗	4-080	堀田克輝	6-052	三宅弘晃	S4-9	山本貴大	3-103	JIANI LIU	3-133
東谷拓馬	6-165	堀田颯平	3-084	宮澤歩夢	6-172	山本卓海	7-048	Jiawen Li	3-124
東 龍之介	2-008	堀内俊太郎	6-084	宮 嵩 悟	7-050	山本哲也	S8-2	Jincheng Zhao	5-156
比嘉 隼	4-052	堀内俊太郎	6-026	宮下充史	3-013	山本雅也	3-115	Jinsoo KIM	5-111
比嘉瑞葵	3-160	堀川将大	5-104	宮代 匠	6-247	山本 稜	4-090	Josh Honda	H2-10
樋口靖展	5-189	堀越琢海	5-049	宮原あずさ	3-112	【ゆ】		Kimsor Ork	7-004
彦山和久	6-140	堀 健太郎	6-097	宮向秀緒	3-127			Kiyohiro Iwama	5-033
久井智晴	6-112	本田敦夫	S3-2	宮村尚孝	S17-2	湯浅隆之	5-126	KUNYU YU	3-091
久田豪太	4-109	本田 崇	7-075	宮本淳史	1-089	結城康平	5-137	Lingyu Chen	5-029
土方大樹	S16-7	本間大成	7-073	宮本 曹	4-082	結城拓真	6-144	Mahmoud Mohamed	6-189
土方 亘	S15-6	本間宏也		宮本尚輝	5-043	雪田和人	6-240	Miao Zheng	4-133
日高邦彦	S5-6	【ま】		宮脇 慧	1-025	遊佐博幸	【よ】	Minella Bezha	4-155
日野晃裕	4-057			馬 一博	3-143	宮脇 慧		7-099	Muhammad Nurysazwan
日比野晃久	1-123	前島涼人	5-088	三由 透	6-080	横井俊哉	6-125	Aiman Bin Rosli	7-052
日比祐太	5-143	前田孝夫	2-043	三輪陸人	【む】	横井亨哉	6-050	Najaa Nurainina	7-029
比村治彦	S2-8	前田大輔	3-122			横倉健児	7-028	Nicha Sato	3-170
檜山勇人	6-101	前田博史	3-151	村上浩章	3-060	横倉健児	1-079	Rachmawati Rachmawati	
兵藤和幸	6-245	牧野裕太	S1-7	村上 舞	1-028	横水康伸	S5-53		6-005
兵頭康平	2-045	政清史晃	3-100	村上雅紀	2-041	横山和哉	5-147	Rajabu Myovela	6-209
兵藤文哉	6-137	正城健次	6-235	村上可論	4-168	吉井清明	3-107	Ronnakorn	
平井勢児	7-043	安井昌輝	5-063	村田 薫	7-100	吉井 剣	5-163	Siwadamrongpong	3-007
平井 友	5-084	真島周也	6-047	村松省吾	2-088	吉岡大晶	6-095	Sarah Lilian Lim	5-073
平川秀幸	H5-2	増井旺雅	2-032	村松久圭	4-125	吉岡 淳	6-102	Shafira Zahra	2-033
開田 健	5-047	増井裕太	5-184	村山拓海	6-217	吉岡康哉	S12-7	Sushil Raut	3-101
平澤僚也	1-036	増澤高志	S12-5	室田真吾	3-083	吉川晃平	3-037	TECHCHIANG GOH	S11-3
平田陽一	7-030	増田昌弘	7-038	【も】		吉崎聡一郎	5-041	Theeraphong Srichiangsa	
平野和明	6-154	増田治輝	3-138			毛利恵美子	2-038	吉竹隆也	3-156
平野敏行	S4-2	増田 満	4-148	望月哲夫	S5-1	吉田 匠	6-085	Yukai Wang	6-078
平野雄一	6-013	町田伊宣	6-212	望月凜平	4-144	吉田 春樹	4-096	Zhenwei Ren	1-087
平山祥悟	5-080	松井ケビン	4-005	本木 諒	6-229	吉田 諒	3-125		
平山武尚	5-026	松井倫弘	7-063	本杉雅行	5-062	吉田健二	6-222		
平山裕貴	3-162	松井優人	4-017	森岡 慧	1-082	吉田航己	6-027		
廣田敦也	6-126	松井良樹	5-069	森口大雅	6-175	吉田琢真	3-140		
廣塚 功	5-064	松浦皓平	5-032	森下雄斗	3-111	吉田拓矢	6-160		
原 弘也	1-053	松岡 孝	2-095	森田 潔	4-135	吉田 建	5-119		
樋渡天次郎	5-107	松岡拓海	1-070	森田 廣	H1-2	吉田将希	7-011		
【ふ】		松尾瑛人	4-121	森田昌一	3-056	吉田昌史	S2-3		
		松尾健史	5-061	森本大観	5-175	吉永 孝	6-090		
黄 品論	4-045	松木孝聡	2-037	森本 力	4-077	吉野 恵一	7-081		
深井澄夫	3-006	松倉 悠	3-177	森 聖也	5-056	吉野明梨	1-118		
深井悠太郎	5-141	松倉 悠	S19-1	森 貴啓	3-171	吉野朱香	3-113		
深田利昭	7-015	松下晃久	4-099	森 直樹	6-251	吉野知子	S3-7		
福岡靖晃	1-048	松嶋和宏	S1-3	森 啓之	6-127	吉野智哉	1-056		
福島規至	5-182	松田淳史	4-115	森 光正	5-016	吉野 航	2-075		
福岡純一	7-017	松田勝弘	6-098	森 雄貴	1-055	吉松健三	S17-4		
福島哲治	S14-1	松田 翼	5-024	【や】		吉村健太郎	5-093		
福島哲治	S14-4	松永龍弥	6-076			四元照道	1-002		
福田晃也	3-061	松村和彦	S7-5	八坂保弘	H5-1	米田詠美	4-142		
福田典子	4-097	松村年郎	6-215	谷澤大樹	7-041	【り】			
福田宗理	3-085	松本 純	5-098	安田拓実	2-068				
福永崇平	4-100	松本 聡	6-143	安田岳雄	S9-5	李 一達	6-191		
福原大輝	2-024	松本海智	4-012	保田富夫	5-057	斉藤竜一	6-243		
福岡眞澄	2-020	松本 聡	S4-1	安盛貴之	5-046	龍 東明	2-078		
福本 輝	2-079	松本瀬名	5-112	柳川剛貴	6-210	劉 浩	1-075		
福山真大	7-069	松本隆寛	3-036	矢野 亨	S10-0	劉 桐	3-099		
藤井高志	2-100	松本拓也	5-044	藪内湧太	2-073	小林諒太	5-132		
藤井勇介	5-023	松本拓也	5-044	藪内 涉	2-013	林 亮	5-115		
藤井晃平	7-008	松本洋和	7-053	藪上 信	S3-5	林 強	4-038		

令和3年度 電気学会役員構成

会 長	齊藤 史郎（東芝）	部門担当理事（D 部門）	村上 俊之（慶應義塾大学）
会 長 代 理	大崎 博之（東京大学）	部門担当理事（E 部門）	澤田 和明（豊橋技術科学大学）
副 会 長 総 務 企 画	南 裕二（東芝エネルギーシステムズ）	支部担当理事（北海道支部）	北 裕幸（北海道大学）
副 会 長 財 務 会 計	藤岡 直人（関西電力送配電）	支部担当理事（東北支部）	春浪 隆夫（東北電力ネットワーク）
副 会 長 編 修 出 版	大石 潔（長岡技術科学大学）	支部担当理事（東京支部）	林 泰弘（早稲田大学）
副 会 長 研 究 調 査	大穀 晃裕（三菱電機）	支部担当理事（東海支部）	小道 浩也（中部電力パワーグリッド）
専 務 理 事	藤原 昇（電気学会）	支部担当理事（北陸支部）	水野 弘一（北陸電力送配電）
総 務 企 画 理 事	大森 隆宏（日立製作所）	支部担当理事（関西支部）	尾崎 雅則（大阪大学）
財 務 会 計 理 事	瀬戸 晴彦（東京電力パワーグリッド）	支部担当理事（中国支部）	餘利野直人（広島大学）
編 修 出 版 理 事	花崎 泉（東京電機大学）	支部担当理事（四国支部）	門脇 一則（愛媛大学）
研 究 調 査 理 事	道下 幸志（静岡大学）	支部担当理事（九州支部）	末廣 純也（九州大学）
部門担当理事（A 部門）	山崎 孝則（住友電気工業）	監 事	小野 利喜（九電テクノシステムズ）
部門担当理事（B 部門）	蘆立 修一（東電記念財団）	監 事	弘津 研一（住友電気工業）
部門担当理事（C 部門）	森 一之（三菱電機）		

令和3年電気学会全国大会委員会

委 員 長	副会長 研究調査	大穀 晃裕（三菱電機）
副 委 員 長	研究調査理事	道下 幸志（静岡大学）
委 員	実行委員会委員長	平田 勝弘（大阪大学）
委 員	論文委員会委員長	大竹 秀明（産業技術総合研究所）
委 員	第10グループ主査	
委 員	総務企画理事	大森 隆宏（日立製作所）
委 員	財務会計理事	瀬戸 晴彦（東京電力パワーグリッド）
委 員	編修出版理事	花崎 泉（東京電機大学）
委 員	専務理事	藤原 昇（電気学会）
委 員	部門代表（A 部門）	加藤 景三（新潟大学）
委 員	部門代表（B 部門）	石亀 篤司（大阪府立大学）
委 員	部門代表（C 部門）	福見 稔（徳島大学）
委 員	部門代表（D 部門）	小坂 卓（名古屋工業大学）
委 員	部門代表（E 部門）	安部 隆（新潟大学）
委 員	1グループ主査	竹内 希（東京工業大学）
委 員	2グループ主査	藤田 道朝（昭和電線ケーブルシステム）
委 員	3グループ主査	祖田 直也（茨城大学）
委 員	4グループ主査	新田 尚隆（産業技術総合研究所）
委 員	5グループ主査	矢納 陽（川崎医療福祉大学）
委 員	6グループ主査	前川 佐理（成蹊大学）
委 員	7グループ主査	五十嵐 洋（東京電機大学）
委 員	8グループ主査	榎本 裕治（日立製作所）
委 員	9グループ主査	浦野 昌一（明治大学）
委 員	11グループ主査	佐々木 実（豊田工業大学）

令和3年電気学会全国大会委員会小委員会

委 員 長	研究調査理事	道下 幸志（静岡大学）	委 員	1グループ主査	竹内 希（東京工業大学）
委 員	実行委員会委員長	平田 勝弘（大阪大学）	委 員	2グループ主査	藤田 道朝（昭和電線ケーブルシステム）
委 員	論文委員会委員長	大竹 秀明（産業技術総合研究所）	委 員	3グループ主査	祖田 直也（茨城大学）
委 員	10グループ主査		委 員	4グループ主査	新田 尚隆（産業技術総合研究所）
委 員	論文委員会副委員長	佐々木 実（豊田工業大学）	委 員	5グループ主査	矢納 陽（川崎医療福祉大学）
委 員	11グループ主査		委 員	6グループ主査	前川 佐理（成蹊大学）
委 員	部門代表（A 部門）	加藤 景三（新潟大学）	委 員	7グループ主査	五十嵐 洋（東京電機大学）
委 員	部門代表（B 部門）	石亀 篤司（大阪府立大学）	委 員	8グループ主査	榎本 裕治（日立製作所）
委 員	部門代表（C 部門）	福見 稔（徳島大学）	委 員	9グループ主査	浦野 昌一（明治大学）
委 員	部門代表（D 部門）	小坂 卓（名古屋工業大学）	委 員	実行委員会幹事	舟木 剛（大阪大学）
委 員	部門代表（E 部門）	安部 隆（新潟大学）			

（各名簿の（ ）内所属は令和3年2月時点のものです。）

令和 3 年電気学会全国大会実行委員会

委 員 長	平田 勝弘	(大阪大学)	委 員	仲田 佳弘	(大阪大学)
副 委 員 長	田所 通博	(三菱電機)	委 員	西野 憲一郎	(西日本旅客鉄道)
委 員	秋山 庸子	(大阪大学)	委 員	原田 慶恵	(大阪大学)
委 員	伊藤 雅一	(福井大学)	委 員	前川 卓也	(大阪大学)
委 員	牛尾 知雄	(大阪大学)	委 員	松尾 浩之	(富士電機)
委 員	尾崎 雅則	(大阪大学)	委 員	松岡 俊匡	(大阪大学)
委 員	小山内 実	(大阪大学)	委 員	松倉 悠	(大阪大学)
委 員	梶井 博武	(大阪大学)	委 員	宮坂 史和	(大阪大学)
委 員	久保 理	(大阪大学)	幹 事	高間 康弘	(関西電力)
委 員	佐藤 訓志	(大阪大学)	幹 事	長谷 卓	(関西電力送配電)
委 員	佐藤 伸吾	(関西大学)	幹 事	舟木 剛	(大阪大学)
委 員	塩川 明実	(パナソニック)	幹 事	松久 光儀	(関西電力)
委 員	田中 剛	(ダイヘン)	幹 事 補 佐	井渕 貴章	(大阪大学)
委 員	田中 学	(大阪大学)	幹 事 補 佐	上田 晃司	(三菱電機)
委 員	椿本 孝治	(大阪大学)	幹 事 補 佐	杉原 英治	(大阪大学)
委 員	中井 光男	(大阪大学)	幹 事 補 佐	新口 昇	(大阪大学)

令和 3 年電気学会全国大会論文委員会

委 員 長	10 グループ主査	大竹 秀明	(産業技術総合研究所)
副 委 員 長	11 グループ主査	佐々木 実	(豊田工業大学)
委 員	1 グループ主査	竹内 希	(東京工業大学)
委 員	2 グループ主査	藤田 道朝	(昭和電線ケーブルシステム)
委 員	3 グループ主査	祖田 直也	(茨城大学)
委 員	4 グループ主査	新田 尚隆	(産業技術総合研究所)
委 員	5 グループ主査	矢納 陽	(川崎医療福祉大学)
委 員	6 グループ主査	前川 佐理	(成蹊大学)
委 員	7 グループ主査	五十嵐 洋	(東京電機大学)
委 員	8 グループ主査	榎本 裕治	(日立製作所)
委 員	9 グループ主査	浦野 昌一	(明治大学)

グループNo.	分野	グループNo.	分野	グループNo.	分野
1 グループ	基礎	5 グループ	情報工学システム	9 グループ	電力システム
2 グループ	材料	6 グループ	パワーエレクトロニクス	10 グループ	エネルギー変換・輸送
3 グループ	マグネティックス	7 グループ	産業システム	11 グループ	センサ・マイクロマシン
4 グループ	エレクトロニクス	8 グループ	電気機器		

(各名簿の()内所属は令和3年2月時点のものです。)

令和3年電気学会全国大会グループ委員会

1 グループ主査	竹内 希 (東京工業大学)	7 グループ委員	阿部 貴志 (長崎大学)
1 グループ幹事	工藤 祐輔 (日本大学)	7 グループ委員	井上 馨 (同志社大学)
1 グループ委員	稲田 優貴 (埼玉大学)	7 グループ委員	岩崎 誠 (名古屋工業大学)
1 グループ委員	今池 健 (日本大学)	7 グループ委員	貝塚 正明 (本田技術研究所)
1 グループ委員	岡本 吉史 (法政大学)	7 グループ委員	叶田 玲彦 (日立製作所)
1 グループ委員	小田 昭紀 (千葉工業大学)	7 グループ委員	関 健太 (名古屋工業大学)
1 グループ委員	椎名 健雄 (電力中央研究所)	7 グループ委員	藤本 康孝 (横浜国立大学)
1 グループ委員	志村 尚彦 (東芝環境ソリューション)	7 グループ委員	細野 裕行 (日本大学)
1 グループ委員	鈴木 進 (千葉工業大学)	8 グループ主査	榎本 裕治 (日立製作所)
1 グループ委員	中川 雄介 (東京都立大学)	8 グループ幹事	木村 守 (日立金属)
2 グループ主査	藤田 道朝 (昭和電線ケーブルシステム)	8 グループ幹事	坂本 泰明 (鉄道総合技術研究所)
2 グループ幹事	間中 孝彰 (東京工業大学)	8 グループ幹事	長谷川 勝 (中部大学)
2 グループ委員	植原 弘明 (関東学院大学)	8 グループ委員	相曾 浩平 (早稲田大学)
2 グループ委員	岡本 健次 (富士電機)	8 グループ委員	青山 真大 (静岡大学)
2 グループ委員	加藤 景三 (新潟大学)	8 グループ委員	赤津 観 (横浜国立大学)
2 グループ委員	清水 敏夫 (東芝三菱電機産業システム)	8 グループ委員	植田 浩史 (岡山大学)
2 グループ委員	三枝 哲也 (古河電気工業)	8 グループ委員	岡 徹雄 (芝浦工業大学)
2 グループ委員	水谷 嘉伸 (電力中央研究所)	8 グループ委員	小川 知行 (鉄道総合技術研究所)
2 グループ委員	三宅 弘晃 (東京都市大学)	8 グループ委員	加藤 崇 (日産自動車)
3 グループ主査	祖田 直也 (茨城大学)	8 グループ委員	古関 隆章 (東京大学)
3 グループ幹事	早乙女英夫 (千葉大学)	8 グループ委員	後藤 博樹 (宇都宮大学)
3 グループ委員	伊藤 陽介 (京都大学)	8 グループ委員	小林 宏泰 (早稲田大学)
3 グループ委員	山野井一人 (慶應義塾大学)	8 グループ委員	近藤圭一郎 (早稲田大学)
4 グループ主査	新田 尚隆 (産業技術総合研究所)	8 グループ委員	田中 実 (鉄道総合技術研究所)
4 グループ幹事	工藤 隆則 (摂南大学)	8 グループ委員	中野 智仁 (日立製作所)
4 グループ幹事	齊藤 健 (日本大学)	8 グループ委員	中村 健二 (東北大学)
5 グループ主査	矢納 陽 (川崎医療福祉大学)	8 グループ委員	濱田 鎮教 (明電舎)
5 グループ幹事	宮 希望 (青山学院大学)	8 グループ委員	森下 明平 (工学院大学)
5 グループ委員	大矢 哲也 (日本医療科学大学)	8 グループ委員	横山 和哉 (足利大学)
5 グループ委員	木下 浩二 (愛媛大学)	8 グループ委員	吉井 剣 (鉄道総合技術研究所)
5 グループ委員	榊原 一紀 (富山県立大学)	8 グループ委員	脇本 聖 (明電舎)
5 グループ委員	佐藤 敬子 (香川大学)	9 グループ主査	浦野 昌一 (明治大学)
5 グループ委員	佐藤 惇哉 (岐阜大学)	9 グループ幹事	関 昌也 (東京電力パワーグリッド)
5 グループ委員	佐野恵美子 (三菱電機)	9 グループ幹事	三村 智男 (東京電力ホールディングス)
5 グループ委員	張 晃逢 (産業技術大学院大学)	9 グループ委員	杉本 征己 (電気事業連合会)
5 グループ委員	永吉 雅人 (新潟県立看護大学)	9 グループ委員	天野 博之 (電力中央研究所)
5 グループ委員	林 真一 (日立製作所)	9 グループ委員	太田 豊 (大阪大学)
5 グループ委員	廣瀬 誠 (松江工業高等専門学校)	9 グループ委員	齋藤 直 (日立製作所)
5 グループ委員	松本 卓也 (創発システム研究所)	9 グループ委員	庄野 貴也 (東芝)
5 グループ委員	弓場井一裕 (三重大学)	9 グループ委員	友部 修 (日立製作所)
6 グループ主査	前川 佐理 (成蹊大学)	9 グループ委員	長尾 淳司 (東光高岳)
6 グループ幹事	磯部 高範 (筑波大学)	9 グループ委員	中臺 洋史 (東京電力ホールディングス)
6 グループ幹事	市川 紀充 (工学院大学)	9 グループ委員	宮城 克徳 (金沢工業大学)
6 グループ幹事	古関 隆章 (東京大学)	9 グループ委員	望月 哲夫 (三菱電機)
6 グループ幹事	児山 裕史 (東芝インフラシステムズ)	9 グループ委員	森 正 (東芝エネルギーシステムズ)
6 グループ幹事	辻 健太郎 (日本大学)	10 グループ主査	大竹 秀明 (産業技術総合研究所)
6 グループ幹事	藤井 幹介 (富士電機)	10 グループ幹事	植田 讓 (東京理科大学)
6 グループ幹事	三島 智和 (神戸大学)	10 グループ幹事	栗原 隆史 (電力中央研究所)
6 グループ幹事	山中 理 (東芝)	10 グループ幹事	花巻 安彦 (東京電力ホールディングス)
6 グループ委員	井上 重徳 (日立 ABB HVDC テクノロジーズ)	10 グループ委員	安芸 裕久 (筑波大学)
6 グループ委員	鶴野 将年 (茨城大学)	10 グループ委員	川崎 憲広 (東京都立産業技術高等専門学校)
6 グループ委員	斎木 邦彦 (明電舎)	10 グループ委員	福島健太郎 (電力中央研究所)
6 グループ委員	野下 裕市 (九州大学)	10 グループ委員	松本 洋和 (電力中央研究所)
6 グループ委員	芳賀 仁 (長岡技術科学大学)	10 グループ委員	村田 義直 (住友電気工業)
6 グループ委員	萩原 誠 (東京工業大学)	11 グループ主査	佐々木 実 (豊田工業大学)
6 グループ委員	藤崎 敬介 (豊田工業大学)	11 グループ幹事	戸田 雅也 (東北大学)
6 グループ委員	堀司 剛司 (三菱電機)	11 グループ委員	安藤 毅 (千葉工業大学)
6 グループ委員	山田 洋明 (山口大学)	11 グループ委員	竹原 宏明 (東京大学)
7 グループ主査	五十嵐 洋 (東京電機大学)		
7 グループ幹事	小田 尚樹 (公立千歳科学技術大学)		
7 グループ幹事	高橋 聡 (名古屋電機工業)		

(各名簿の()内所属は令和3年2月時点のものです。)