

令和8年
電気学会全国大会
プログラム

THE 2026 ANNUAL MEETING OF THE INSTITUTE OF
ELECTRICAL ENGINEERS OF JAPAN



IEEJ

会 期 2026年3月12日(木) 午前～3月14日(土) 午後

会 場 東北学院大学 五橋キャンパス
(宮城県仙台市若林区清水小路3-1)

HITACHI

持続可能な未来を創る
エネルギーイノベーションの
nextとは？

Inspire the next

日立エナジージャパン株式会社



ホームページ

令和8年電気学会全国大会

一般講演

3月12日(木)午前, 13日(金)午前・午後, 14日(土)午前・午後
講演件数 1,263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

3月12日(木)午前, 13日(金)午前・午後, 14日(土)午前・午後
全21課題で各課題は3～4時間, 本部企画シンポジウム(H)は一般無料公開です。
《シンポジウム一覧》(開催日順) ※本部企画はH1～H6

3月12日(木)午前

- ・S1 ここまで来た超電導応用技術! ～材料・モータ・送電線・核融合・量子コンピュータデバイス開発最前線～
- ・H6 電気学会における新しい出版のカタチ ～社会連携委員会による特任出版活動～

3月13日(金)午前

- ・S13 電力設備におけるスマート保安の最新動向と標準化に向けた取り組み
- ・S5 原子力技術の現状
- ・S12 電力変換装置におけるEMC対策・設計の技術動向
- ・H3 パワーエレクトロニクス技術応用による社会貢献
- ・S15 ウェアラブルから細胞まで

3月13日(金)午後

- ・H2 持続可能な社会における電気工学分野のイノベーション
- ・S11 回転機・静止器設計におけるAI活用の最前線～基礎から実応用事例まで～
- ・S10 最新のリニアドライブ技術および応用事例～企業におけるリニアモータの開発動向～
- ・H5 “信頼されるAI”と技術者の役割: AIを実用する際の課題
- ・S7 電力・エネルギーシステムの不確実性に対応する確率モデルの最適化とオペレーション・リサーチ手法の最新動向
- ・S14 センサ・アクチュエータ連携によるオートメーションの実現に向けた多分野融合

3月14日(土)午前

- ・H1 クロスボーダー・セクターカップリングによるカーボンニュートラルへの貢献
- ・S6 電力システムの監視制御自動化に資するAI技術の動向について
- ・S9 スマート農林水産業
- ・S2 磁気センシング技術の最前線とAIとの融合によるインテリジェントシステムへの展望
- ・H4 AI・DX時代の技術者教育のフロンティア

3月14日(土)午後

- ・S4 電力用SF6ガス代替技術の国内外最新動向と環境影響評価の取り組みについて
- ・S8 エネルギー分野におけるデジタル化・DX化の課題と展望
- ・S3 制御された雷-プラズマによる植物の発芽・成長制御の科学

特別講演 (一般無料公開)

日時 3月12日(木) 14:00～16:50

会場 東北学院大学 五橋キャンパス L棟(講義棟) 4階 L401教室

14:00 開場

14:30～14:40 電気学会会長 挨拶

小野 靖(東京大学)

14:40～15:40 特別講演

「ユネスコ世界文化遺産 北海道・北東北の縄文遺跡群 ―三内丸山遺跡を中心として―」
齊藤慶史氏(三内丸山遺跡センター保存活用課 副課長)

<休憩10分間>

15:50～16:50 特別講演

「東北電力ネットワークにおける非常災害への対応」

永山勝一氏(東北電力ネットワーク株式会社 配電部長)

授 与 式
(一般無料公開)

日 時 3月12日(木) 16:50～17:50
会 場 東北学院大学 五橋キャンパス L棟(講義棟) 4階 L401 教室
受賞者 令和7年電気学会全国大会優秀論文発表賞
第19回電気技術の顕彰制度「でんきの礎」
・広範囲な可変速・高出力の永久磁石リラクタンスモータ技術(株式会社東芝, 東芝産業機器システム株式会社)
・コンビニエンスストアによる電気料金などの収納代行システム(東京電力ホールディングス株式会社, 株式会社セブン-イレブン・ジャパン, GS1 Japan(一般財団法人流通システム開発センター))
・鉄道電化の黎明期を支えた蓄電池の利用(東日本旅客鉄道株式会社, 京浜急行電鉄株式会社, 京阪電気鉄道株式会社)

懇 親 会

日 時 3月13日(金) 18:30～20:30
会 場 江陽グランドホテル
(※地下鉄南北線「広瀬通駅」西1出口前。大会会場より地下鉄で移動可能です。)
参加費 一般(8,000円), 学生(4,000円)どちらも税込み
ご注意:定員に限りがございます。事前申し込みの段階で定員に達しましたら, 申込みを締め切らせていただき, 当日も受付をいたしません。予めご了承下さい。
詳細は大会ホームページでご確認下さい。
<https://www.iee.jp/blog/taikai2026-banquet/>

技 術 見 学 会

【Aコース】3月13日(金) 終日 女川原子力発電所
【Bコース】3月11日(水) 午後 東北バイオフードリサイクル&フルーツパーク仙台あらはま
～いちご狩り(30分食べ放題)含む～
参加費 Aコース無料, Bコース1,000円
ご注意:定員に限りがございます。事前申し込みの段階で定員に達しましたら, 申込みを締め切らせていただき, 当日も受付をいたしません。予めご了承下さい。
詳細は大会ホームページでご確認下さい。
<https://www.iee.jp/blog/taikai2026-banquet/>

附 設 展 示 会
(入場無料公開)

日 時 3月12日(木) 9:00～14:00
3月13日(金) 9:00～17:00
3月14日(土) 9:00～14:00
会 場 東北学院大学 五橋キャンパス L棟(講義棟) 6階
景品がもらえるスタンプラリーを実施いたしますので, 是非ご来場下さい。
出展企業は出展ガイドブックまたは大会ホームページでご確認下さい。
<https://www.iee.jp/blog/taikai2026-tenji/>

**学 生 向 け キ ャ リ ア
セ ッ シ ョ ン**
(一般無料公開)

日 時 3月12日(木), 13日(金), 14日(土)のお昼休憩時間帯
※セッション会場でお弁当を配布し, 学生は昼食を取りながら受講します。
会 場 東北学院大学 五橋キャンパス L棟(講義棟) 6階 L603 教室
学生を対象に, 電気系の専門性を持つ修士・博士の就職後のキャリアパス, 研究内容と採用判断のマッチング, 企業が修士・博士に期待すること等を企業にご講演いただきます。
登壇企業
3月12日(木) 12:35～13:35
オムロン株式会社, 株式会社明電舎, 住友化学株式会社, 三菱電機株式会社
3月13日(金) 12:00～13:00
JFEエンジニアリング株式会社, 東京電力ホールディングス株式会社
3月14日(土) 12:00～13:00
NTT株式会社(NTT R&D), 東芝エネルギーシステムズ株式会社
詳細は大会ホームページでご確認下さい。
<https://www.iee.jp/blog/taikai2026-stcar/>

[併 催]
**高校生みらい創造
コンテスト発表会**

電気・エネルギー・環境分野を対象とした令和7年度電気学会高校生みらい創造コンテストの受賞者発表会を開催します。
日 時 3月14日(土) 午後
会 場 東北学院大学 五橋キャンパス L棟(講義棟) 7階 L717 教室
主 催 電気学会 電力・エネルギー部門
共 催 パワーアカデミー

**[併催]
パワーアカデミー
研究助成
2026年成果報告会**

日 時 3月13日(金) 午前・午後
会 場 東北学院大学 五橋キャンパス L棟(講義棟) 4階 L402 教室
主 催 パワーアカデミー
詳細はパワーアカデミーのホームページをご確認ください。
<https://www.power-academy.jp/info/2025/004595.html>

**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/

インターネットの利用

本大会では、大会参加者向けのWi-Fi(無線LAN)接続サービスは提供していません。ただし、eduroamの利用が可能です。eduroamに対応している大学・研究機関に所属されている方はeduroamをご利用下さい。ただし、セキュリティ設定等の影響により相互利用ができなくなる可能性があるため、ネットワーク環境が必須となる方は、各自でモバイルWi-Fi等をご用意いただくこともご検討下さい。論文集は事前にダウンロードのうえご来場いただくか、ご自身でモバイルWi-Fi等をご持参下さい。

論文閲覧

本大会の講演論文および抄録はオンラインで公開しております。講演会場にてタブレットやスマートフォンでも手軽に論文の閲覧が可能です。閲覧方法等の詳細は、本プログラム5ページに掲載の「全国大会オンラインコンテンツのご案内」をご覧ください。

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)が含まれます。
講演者参加申込：申込期間 2025年11月4日(火)～2026年1月8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	13,000円	14,000円
	准員	9,000円	10,000円
	学生員	8,000円	9,000円
会員外 (消費税込み)	一般	25,000円	27,000円
	学生	15,000円	17,000円
シンポジウム参加費*		13,000円	

聴講者参加事前申込：申込期間 2026年2月2日(月)～2月26日(木)

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
11,000円	8,000円	6,000円	7,000円	23,000円	11,000円

聴講者参加通常申込：申込期間 2026年3月1日(日)～3月14日(土) 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
15,000円	10,000円	7,000円	8,000円	29,000円	12,000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、聴講者参加費をお支払い下さい。

*上記参加費に、飲食費用は一切含んでおりません。

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。大会ホームページよりWEBにてお申し込み下さい。発行日は令和8年3月1日です。

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。

受付時間

大会受付・クローク 東北学院大学 五橋キャンパス 講義棟6階ラウンジ

	大会受付時間	クローク受付時間
3月12日（木）	8:30～12:00	8:30～18:30
3月13日（金）	8:30～17:00	8:30～17:30
3月14日（土）	8:30～17:00	8:30～17:30

※クロークでの荷物のお預かりは当日のみとなります。クローク受付時間内に必ず受け取りにいらして下さい。

注意事項

- ・会場では参加章をご着用下さい。
- ・自家用車でのご来場は出来ません。公共交通機関をご利用下さい。
- ・会場（東北学院大学五橋キャンパス）内は禁煙です。喫煙は指定された場所をお願い申し上げます。
- ・全国大会では、著作権保護の観点から、開催中の会場での講演風景や映像の写真撮影、録画および録音は絶対に行わないで下さい。なお大会関係者が、記録のために個人やその著作物を特定できない形式にて開催の様子を撮影する可能性があります。また、特別講演、シンポジウム、懇親会および各講演会場において写真撮影や動画撮影を行い、その一部をホームページまたはSNS（Twitter、Facebook等）、動画サイト（YouTube）などで公開することがございます。予めご理解頂きますようお願い申し上げます。
- ・五橋キャンパス講義棟6階では電源の提供ができません。PCやタブレット端末をご利用予定の方は、モバイルバッテリーをご持参下さい。

大会に関する 問合せ先

電気学会 全国大会事務局

E-mail: taikai10@iee.or.jp

※当日の緊急連絡先は大会ホームページでご確認下さい。

<https://www.iee.jp/blog/taikai2026/>

※お問い合わせはメールで下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。何卒ご了承の程、よろしく願い申し上げます。



<講演者ならびに座長各位へのごお願い>

一般講演

1. 本大会では、発表用機材として、液晶プロジェクタ+パソコン（USBポート、CD/DVDドライブ付）をご用意いたします。詳細は全国大会ホームページをご覧ください。
2. 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、ベルを鳴らして時間の経過をお知らせします。所要時間は厳守して下さい。
6分：予鈴（🔔）、8分：講演終了・質疑開始（🔔🔔）、11分：質疑終了（🔔🔔🔔）
3. 座長、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、講演会場に到着後は到着リストへ記名して下さい。プログラムの◎印に誤りがございましたら、各講演会場の座長または会場係へ訂正の旨を申し出て下さい。「◎」については、下記の「優秀論文発表の表彰」をご参照下さい。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下さい。

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8年全国大会では、次の要領で実施いたします。

1. 対象は、大会初日に35歳以下の講演者で、講演申込時に「◎印」をつけた方です。
2. 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8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、「座長をお務めいただくにあたっての連絡事項」をご参照下さい。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名を登録して下さい。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 (taikai10@iee.or.jp) にメール添付でお送り下さい。推薦フォームへの登録もしくは推薦用紙ご送付は、大会会期中に実施して下さい。）

3. 受賞者は、電気学会誌（2027年4月号）で発表するとともに、令和9年全国大会（金沢大学）の特別講演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 ■

本大会では本大会専用「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プログラム、日程表、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下さい。

《全国大会専用「個人ページ」》

講演者（一般、シンポジウム）と聴講者でログイン先が異なりますので、全国大会ホームページよりアクセスして下さい。

<https://www.iee.jp/blog/taikai2026/>



《論文集公開期間》

2026年3月1日（日）～2026年3月31日（火）

《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下さい。

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下さい。

※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、ご利用下さい。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下さい。

※本大会では、大会参加者向けの Wi-Fi（無線 LAN）接続サービスは提供していません。事前にダウンロードのうえご来場いただくか、ご自身でモバイル Wi-Fi 等をご持参下さい。

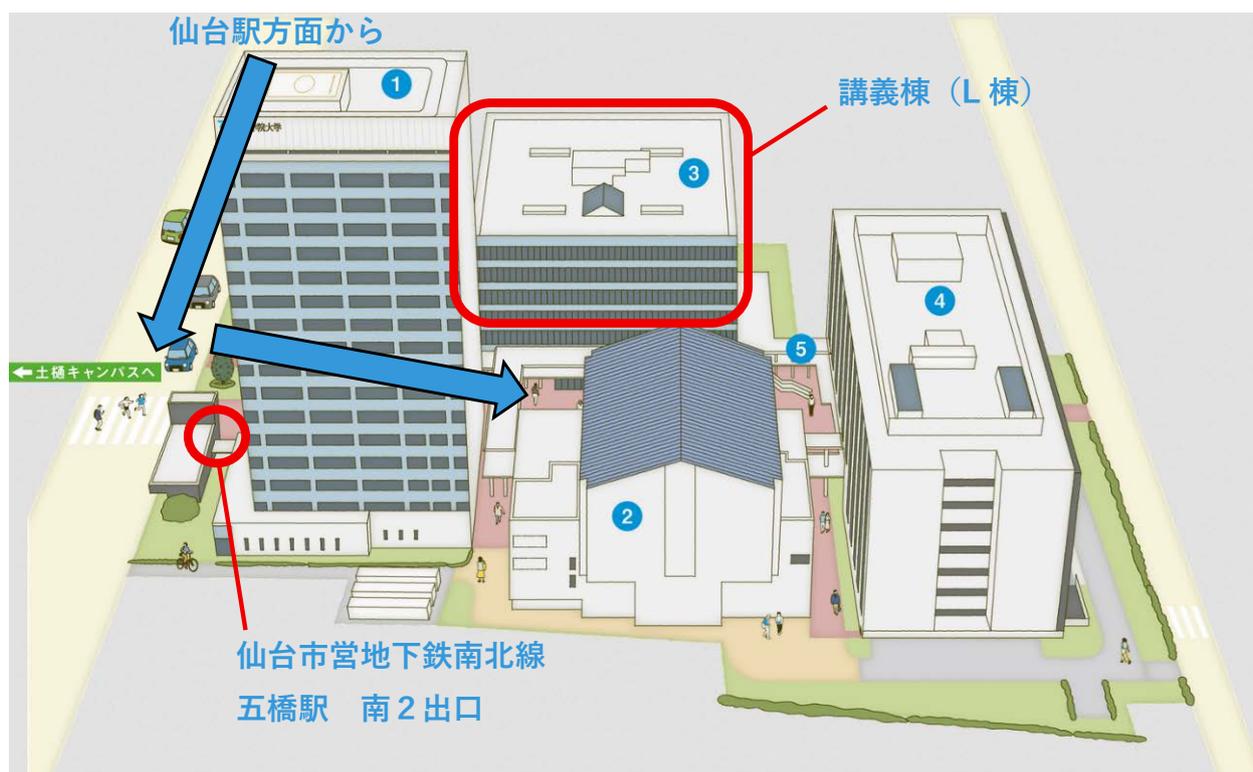
※大学構内では eduroam の利用が可能です。eduroam に対応している大学・研究機関に所属されている方は eduroam をご利用下さい。ただし、セキュリティ設定等の影響により相互利用ができなくなる可能性があるため、ネットワーク環境が必須となる方は、各自でモバイル Wi-Fi 等をご用意いただくこともご検討下さい。

【東北学院大学 五橋キャンパスへのアクセス】

- JR「仙台駅」から徒歩約15分
- JR「あおば通駅」から徒歩約19分（仙石線）
※地下鉄南北線「仙台駅」乗り換えも可能
- 地下鉄南北線「五橋駅（東北学院大学前）」南2出口直結
- バス停「五橋駅」から徒歩約1分



【東北学院大学 五橋キャンパスマップ】



②押川記念館：学生食堂（1階）

③講義棟（L棟）：大会受付，クローク，附設展示会，一般講演，シンポジウム講演，特別講演・授与式，学生向けキャリアセッション，高校生みらい創造コンテスト表彰式，パワーアカデミー研究助成成果報告会，コンビニ

【学生食堂等営業時間】

◇学生食堂〔押川記念館1階〕※大会期間中は営業時間の変更の可能性あり。

2026年3月12日（木）11:30～14:00

2026年3月13日（金）11:30～14:00

2026年3月14日（土）11:30～14:00

◇ファミリーマート〔講義棟（L棟）1階〕

2026年3月12日（木）10:00～15:00

2026年3月13日（金）10:00～15:00

2026年3月14日（土）10:00～15:00

【五橋キャンパス周辺のランチマップ等のご案内】

◇大会HPに五橋キャンパス周辺のランチマップを掲載しております。

☆東北学院大学生イチオシ！おすすめグルメスポット

☆荒町商店街ランチマップ

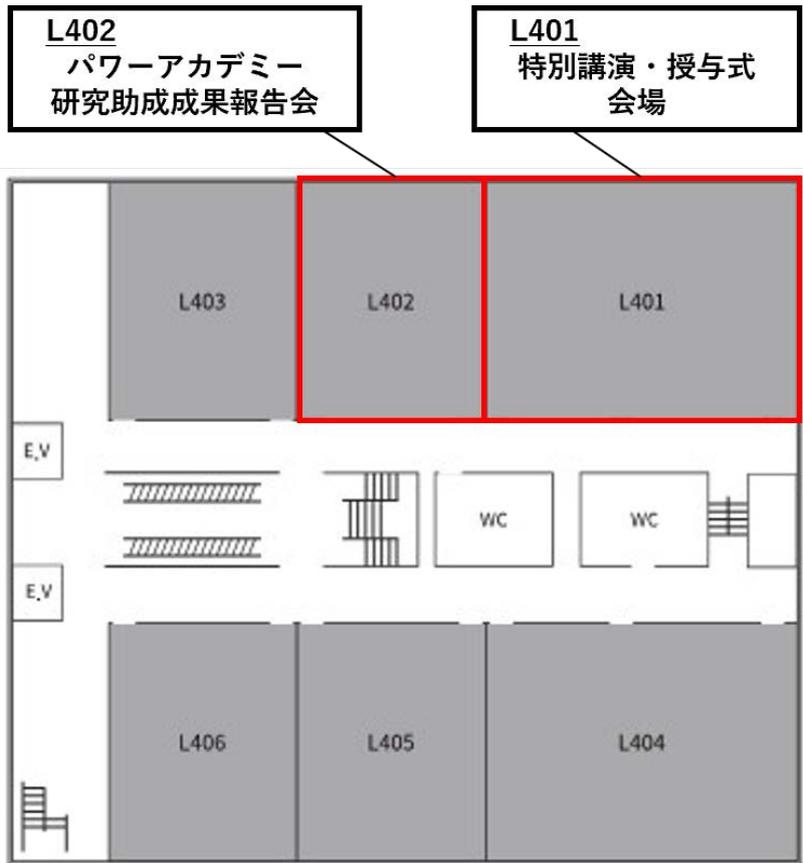
☆五橋ランチマップ（食べログ matome）



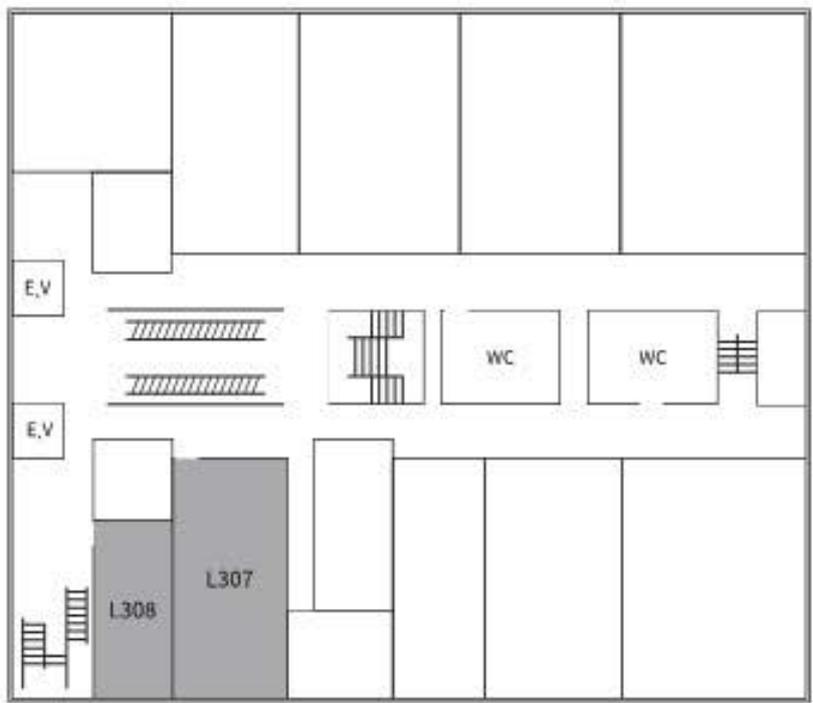
※本大会に関係のない建物やエリアには立ち入らないようお願いいたします。

【会場案内図】

五橋キャンパス講義棟4階



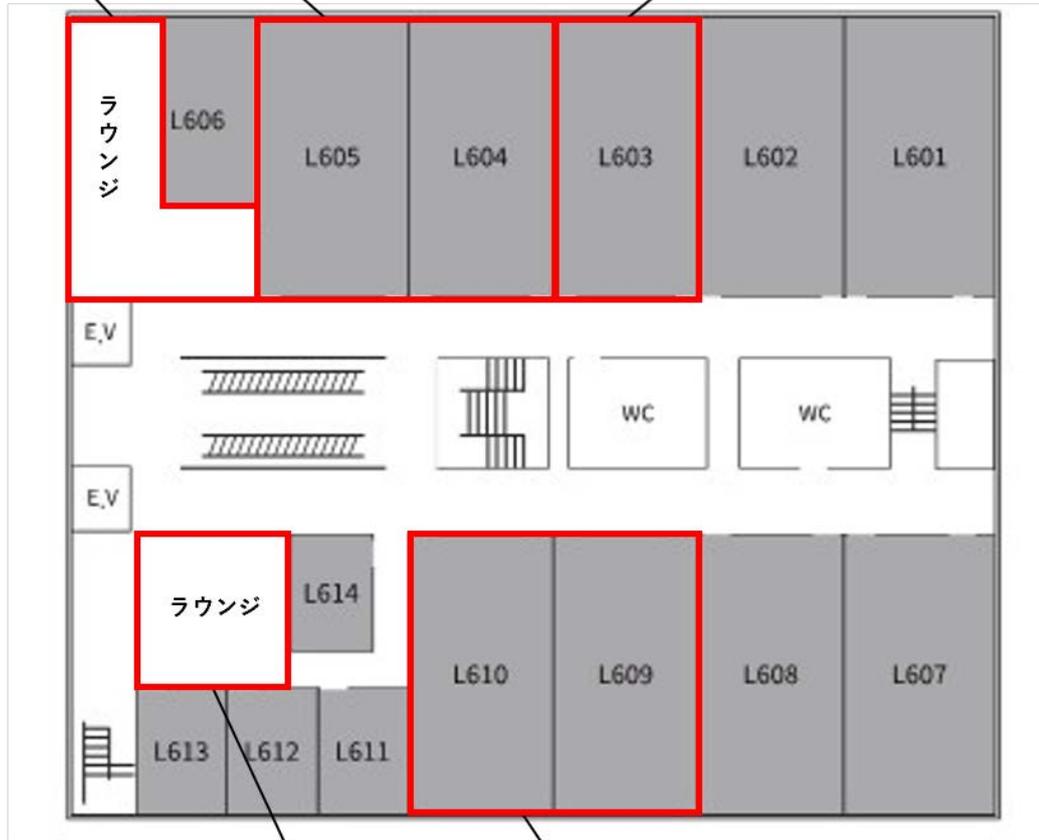
五橋キャンパス講義棟3階



五橋キャンパス講義棟 6階

ラウンジ・L605・L604
附設展示会, 参加者休憩室

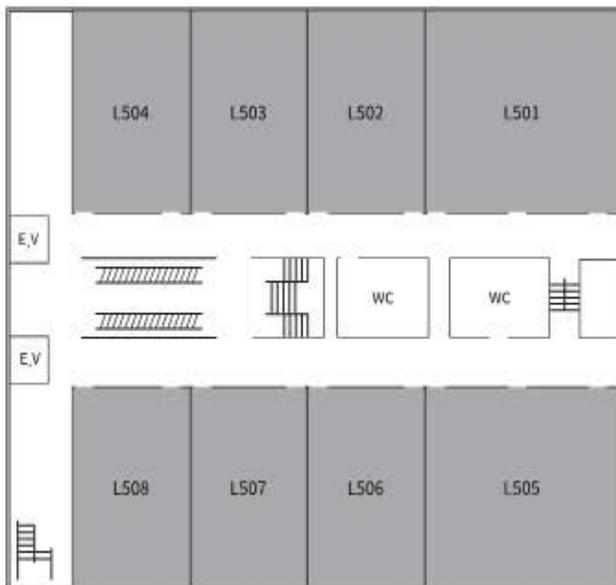
L603
学生向けキャリアセッション



ラウンジ
大会受付, クローク

L610・L609
附設展示会, 参加者休憩室

五橋キャンパス講義棟 5階



五橋キャンパス講義棟 7階



L717
高校生みらい創造
コンテスト表彰式

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／電気技術史 (I)	1-001～1-010	L707-B3	・13日	午後
教育・研究／電気技術史 (II)	1-011～1-019	L707-C3	・・14日	午後
計測技術／光応用・視覚 (I)	1-020～1-026	L607-A2	12日	午前
計測技術／光応用・視覚 (II)	1-027～1-035	L607-B3	・13日	午後
計測技術／光応用・視覚 (III)	1-036～1-042	L607-C4	・・14日	午後
電気理論／応用数学	1-043～1-046	L607-B4	・13日	午後
電磁環境	1-047～1-053	L707-A1	12日	午前
放電／プラズマ／パルスパワー				
放電基礎	1-054～1-063	L607-C3	・・14日	午後
部分放電／絶縁破壊 (I)	1-064～1-069	L607-A1	12日	午前
部分放電／絶縁破壊 (II)	1-070～1-076	L607-B1	・13日	午前
液中・液体放電 (I)	1-077～1-083	L607-B2	・13日	午前
液中・液体放電 (II)	1-084～1-090	L607-C2	・・14日	午前
パルスパワー／熱プラズマ	1-091～1-096	L707-A2	12日	午前
プラズマ応用	1-097～1-103	L607-C1	・・14日	午前
(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)	2-001～2-008	L601-A2	12日	午前
部分放電・トリイニング (II)	2-009～2-015	L601-B1	・13日	午前
部分放電・トリイニング (III)	2-016～2-022	L601-B2	・13日	午前
空間電荷・電流積分法 (I)	2-023～2-032	L601-B3	・13日	午後
空間電荷・電流積分法 (II)	2-033～2-039	L601-B4	・13日	午後
誘電・絶縁システム一般 (I)	2-040～2-044	L503-B1	・13日	午前
誘電・絶縁システム一般 (II)	2-045～2-049	L503-B2	・13日	午前
誘電・絶縁特性 (I)	2-050～2-055	L601-C1	・・14日	午前
誘電・絶縁特性 (II)	2-056～2-061	L601-C2	・・14日	午前
機器絶縁	2-062～2-068	L601-C3	・・14日	午後
半導体・導電体・機能性材料 (I)				
エネルギー・電子デバイス向け無機材料・薄膜	2-069～2-075	L717-B3	・13日	午後
半導体・導電体・機能性材料 (II)				
機能性材料・液晶・絶縁応用	2-076～2-082	L717-B4	・13日	午後
磁気応用				
磁気計測	2-083～2-088	L308-B2	・13日	午前
医療応用・システム	2-089～2-094	L308-B3	・13日	午後
検査・パワエレ	2-095～2-100	L308-B4	・13日	午後
磁性材料				
ハード・ソフト磁性材料	2-101～2-106	L308-C3	・・14日	午後
ソフト磁性材料	2-107～2-113	L308-C4	・・14日	午後
(3)	講演番号	セッションコード	発表日	
RF・電子回路 (I)	3-001～3-005	L708-B1	・13日	午前
ニューラルネットワーク・電子回路 (II)	3-006～3-010	L708-B2	・13日	午前
医用電子	3-011～3-020	L708-B3	・13日	午後
コンピュータ・システム (I)	3-021～3-026	L712-A1	12日	午前
コンピュータ・システム (II)	3-027～3-032	L712-A2	12日	午前
コンピュータ・システム (III)	3-033～3-038	L712-B1	・13日	午前
計測	3-039～3-043	L712-B2	・13日	午前
ロボット・バイオニクス (I)	3-044～3-053	L712-B3	・13日	午後
ロボット・バイオニクス (II)	3-054～3-061	L712-B4	・13日	午後
画像処理 (I)	3-062～3-068	L712-C1	・・14日	午前
画像処理 (II)	3-069～3-075	L712-C2	・・14日	午前
画像処理 (III)	3-076～3-081	L712-C3	・・14日	午後

最適化	3-082～3-089	L712-C4	・・14日	午後
制御 (I)	3-090～3-096	L713-C1	・・14日	午前
制御 (II)	3-097～3-105	L713-C2	・・14日	午前
情報処理 (I)	3-106～3-114	L715-C3	・・14日	午後
情報処理 (II)	3-115～3-121	L715-C4	・・14日	午後
人工知能 (I)	3-122～3-131	L719-C3	・・14日	午後
人工知能 (II)	3-132～3-139	L719-C4	・・14日	午後
ケミカルセンサ				
ケミカルセンサ一般 (I)	3-140～3-146	L710-A1	12日	午前
ケミカルセンサ一般 (II)	3-147～3-155	L710-A2	12日	午前
マイクロマシン・センサシステム				
マイクロマシン・センサシステム一般 (I)	3-156～3-162	L710-C1	・・14日	午前
マイクロマシン・センサシステム一般 (II)	3-163～3-170	L710-C2	・・14日	午前
マイクロマシン・センサシステム一般 (III)	3-171～3-180	L710-C3	・・14日	午後
マイクロマシン・センサシステム一般 (IV)	3-181～3-187	L710-C4	・・14日	午後
バイオ・マイクロシステム				
バイオ・マイクロシステム一般	3-188～3-193	L710-B3	・13日	午後
センサ・マイクロマシン ビギナーズセッション	3-194～3-200	L710-B4	・13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				
AC/DC	4-001～4-006	L506-A1	12日	午前
DC/AC	4-007～4-014	L502-A2	12日	午前
非絶縁型 DC/DC コンバータ	4-015～4-020	L504-C1	・・14日	午前
絶縁型 DC/DC コンバータ	4-021～4-027	L504-C2	・・14日	午前
デバイス技術	4-028～4-034	L504-A1	12日	午前
デバイス駆動	4-035～4-041	L504-A2	12日	午前
デバイス劣化診断	4-042～4-046	L502-B4	・13日	午後
デバイス損失・熱設計	4-047～4-052	L504-C4	・・14日	午後
スイッチング関連技術	4-053～4-059	L502-B3	・13日	午後
マルチレベル (I)	4-060～4-066	L502-C1	・・14日	午前
マルチレベル (II)	4-067～4-072	L502-C2	・・14日	午前
モータ駆動用回路	4-073～4-077	L502-A1	12日	午前
受動部品 (I)	4-078～4-083	L506-A2	12日	午前
受動部品 (II)	4-084～4-093	L502-C3	・・14日	午後
各種電源	4-094～4-099	L502-B1	・13日	午前
系統応用	4-100～4-104	L502-B2	・13日	午前
非接触給電 (回路・コイル)	4-105～4-114	L504-B3	・13日	午後
非接触給電 (応用)	4-115～4-122	L504-B4	・13日	午後
EMC	4-123～4-130	L504-C3	・・14日	午後
機械学習・HILS	4-131～4-137	L502-C4	・・14日	午後
スマートファシリティ				
システム最適化・システム一般	4-138～4-147	L715-B3	・13日	午後
電力制御・情報応用	4-148～4-154	L715-B4	・13日	午後
モーションコントロール・メカトロニクス (I)	4-155～4-159	L718-C1	・・14日	午前
モーションコントロール・メカトロニクス (II)	4-160～4-163	L718-C2	・・14日	午前
産業用電力応用システム	4-164～4-169	L714-A1	12日	午前
産業システム				
情報技術の産業応用・FA	4-170～4-177	L714-A2	12日	午前
家電・民生、制御理論・計測技術 (I)	4-178～4-184	L714-B1	・13日	午前
家電・民生、制御理論・計測技術 (II)	4-185～4-191	L714-B2	・13日	午前
自動車 (I)	4-192～4-199	L718-C3	・・14日	午後
自動車 (II)	4-200～4-206	L718-C4	・・14日	午後
道路交通 (ITS)	4-207～4-211	L720-B3	・13日	午後
金属産業・一般産業	4-212～4-216	L720-B4	・13日	午後

(5)	講演番号	セッション コード	発表日	
リニアドライブ	5-001~5-008	L603-B1	・13日	午前
回転機				
最適化	5-009~5-015	L406-B2	・13日	午前
最適化・モータ解析 (I)	5-016~5-022	L406-A2	12日	午前
最適化・モータ解析 (II)	5-023~5-029	L406-C1	・・14日	午前
高速モータ	5-030~5-034	L406-C4	・・14日	午後
設計技術 (I)	5-035~5-041	L406-B1	・13日	午前
設計技術 (II)	5-042~5-048	L406-C3	・・14日	午後
特殊電動機 (I)	5-049~5-055	L406-A1	12日	午前
特殊電動機 (II)	5-056~5-062	L406-C2	・・14日	午前
誘導電動機	5-063~5-072	L406-B3	・13日	午後
計測評価技術	5-073~5-079	L406-B4	・13日	午後
回転機制御技術				
電流検出・電流制御手法	5-080~5-086	L307-B4	・13日	午後
回転機制御一般 (I)	5-087~5-093	L307-C1	・・14日	午前
回転機制御一般 (II)	5-094~5-100	L307-C2	・・14日	午前
センサレス制御	5-101~5-110	L307-C3	・・14日	午後
多相・多重巻線モータ・リラクタンسモータ制御	5-111~5-116	L307-C4	・・14日	午後
静止器				
静止器 (I)	5-117~5-123	L307-A1	12日	午前
静止器 (II)	5-124~5-130	L307-A2	12日	午前
静止器 (III)	5-131~5-137	L307-B1	・13日	午前
静止器 (IV)	5-138~5-144	L307-B2	・13日	午前
静止器 (V)	5-145~5-149	L307-B3	・13日	午後
超電導応用				
ケーブル・コイル・線材評価	5-150~5-159	L403-B3	・13日	午後
バルク・磁気浮上	5-160~5-166	L403-B4	・13日	午後
磁気浮上・磁気軸受	5-167~5-174	L503-C1	・・14日	午前
電気鉄道				
車両・運転	5-175~5-180	L602-C1	・・14日	午前
信号	5-181~5-187	L602-C2	・・14日	午前
画像認識	5-188~5-194	L602-B1	・13日	午前
センサ応用	5-195~5-201	L602-B2	・13日	午前
電車線 (I)	5-202~5-207	L602-A1	12日	午前
電車線 (II)	5-208~5-213	L602-A2	12日	午前
エネルギー (I)	5-214~5-222	L602-B3	・13日	午後
エネルギー (II)	5-223~5-229	L602-B4	・13日	午後
き電・変電・保護 (I)	5-230~5-236	L602-C3	・・14日	午後
き電・変電・保護 (II)	5-237~5-244	L602-C4	・・14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/変電所	6-001~6-007	L508-C1	・・14日	午前
代替ガス	6-008~6-013	L508-C2	・・14日	午前
VCB	6-014~6-020	L504-B1	・13日	午前
遮断器	6-021~6-026	L504-B2	・13日	午前
アーク現象 (I)	6-027~6-034	L405-B3	・13日	午後
アーク現象 (II)	6-035~6-041	L405-B4	・13日	午後
ヒューズ/限流 (アーク現象)	6-042~6-048	L717-A2	12日	午前
系統運用・解析				
系統解析 (I)	6-049~6-055	L506-B1	・13日	午前
系統解析 (II)	6-056~6-062	L506-B2	・13日	午前
系統安定性 (I)	6-063~6-069	L507-C1	・・14日	午前

系統安定性 (II)	6-070~6-076	L507-C2	・・14日	午前
系統運用	6-077~6-083	L719-C1	・・14日	午前
需給運用	6-084~6-089	L719-A1	12日	午前
系統計画・需給計画	6-090~6-096	L719-A2	12日	午前
デマンドレスポンス・需要分析	6-097~6-103	L507-B4	・13日	午後
クロスボーダー・セクターカップリング (I)	6-104~6-113	L507-C3	・・14日	午後
クロスボーダー・セクターカップリング (II)	6-114~6-120	L507-C4	・・14日	午後
EMS	6-121~6-130	L507-B3	・13日	午後
EV	6-131~6-137	L508-B4	・13日	午後
電力市場・経済 (I)	6-138~6-143	L508-A1	12日	午前
電力市場・経済 (II)	6-144~6-150	L508-A2	12日	午前
電力市場・経済 (III)	6-151~6-157	L508-B1	・13日	午前
配電 (I)	6-158~6-164	L507-A1	12日	午前
配電 (II)	6-165~6-171	L507-A2	12日	午前
配電 (III)	6-172~6-178	L507-B1	・13日	午前
配電 (IV)	6-179~6-185	L507-B2	・13日	午前
風力・PV (I)	6-186~6-192	L718-A1	12日	午前
風力・PV (II)	6-193~6-199	L718-A2	12日	午前
系統機器・制御				
マイクログリッド (I)	6-200~6-206	L506-C3	・・14日	午後
マイクログリッド (II)	6-207~6-213	L506-C4	・・14日	午後
系統連系インバータ (I)	6-214~6-223	L506-B3	・13日	午後
系統連系インバータ (II)	6-224~6-229	L506-B4	・13日	午後
系統連系インバータ (III)	6-230~6-236	L506-C1	・・14日	午前
系統連系インバータ (IV)	6-237~6-243	L506-C2	・・14日	午前
蓄電池	6-244~6-250	L508-B2	・13日	午前
直流システム	6-251~6-257	L508-C4	・・14日	午後
系統保護・制御装置				
系統保護・制御装置 (I)	6-258~6-266	L508-B3	・13日	午後
系統保護・制御装置 (II)	6-267~6-275	L508-C3	・・14日	午後
(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				
太陽光発電 (I)	7-001~7-006	L608-C1	・・14日	午前
太陽光発電 (II)	7-007~7-012	L608-C2	・・14日	午前
太陽光発電 (III)	7-013~7-018	L608-C4	・・14日	午後
風力・波力・潮流・超電導	7-019~7-027	L608-C3	・・14日	午後
電池・電気化学	7-028~7-034	L608-B4	・13日	午後
エネルギーハーベスティング・水素	7-035~7-041	L709-B3	・13日	午後
核融合・エネルギーシステム	7-042~7-050	L709-C3	・・14日	午後
サージ・高電圧 (I)	7-051~7-057	L608-B1	・13日	午前
サージ・高電圧 (II)	7-058~7-064	L608-B2	・13日	午前
サージ・高電圧 (III)	7-065~7-071	L608-B3	・13日	午後
送配電				
鉄塔	7-072~7-078	L709-B1	・13日	午前
がいし・送電線	7-079~7-085	L709-B2	・13日	午前
保安・設備点検	7-086~7-092	L709-C1	・・14日	午前
開発・解析・評価	7-093~7-098	L709-C2	・・14日	午前
電力ケーブル				
ケーブル・付属品	7-099~7-105	L608-A1	12日	午前
劣化・診断・評価	7-106~7-112	L608-A2	12日	午前

セッションコード □□□□□ - ○□ 講演番号 □ - □□□□
 会場番号 □□□□ □ 時限
 A: 12日
 B: 13日
 C: 14日
 分野 分野内通番

会場	3月12日(木)			3月13日(金)			3月14日(土)				
	午前(A1)	午前(A2)	午後	午前(B1)	午前(B2)	午前(B3)	午前(B4)	午前(C1)	午前(C2)	午後(C3)	午後(C4)
L607	9:00~10:12 L607-A1:放電/プラスチック/ハルスパワー 部分放電/絶縁破壊(1) No.1-054~1-069	10:40~12:04 L607-A2:計測技術/光応用・視覚(1) No.1-020~1-026	14:00~17:50	9:00~10:24 L607-B1:放電/プラスチック/ハルスパワー 部分放電(II) No.1-070~1-076	10:40~12:04 L607-B2:放電/プラスチック/ハルスパワー 液中・液体放電(1) No.1-077~1-083	13:00~14:48 L607-B3:計測技術/光応用・視覚(II) No.1-027~1-035	15:15~16:03 L607-B4:電気理論/応用数学 No.1-043~1-046	9:00~10:24 L607-C1:放電/プラスチック/ハルスパワー No.1-087~1-103	10:40~12:04 L607-C2:放電/プラスチック/ハルスパワー 液中・液体放電(II) No.1-084~1-090	13:00~15:00 L607-C3:放電/プラスチック/ハルスパワー 放電基礎 No.1-054~1-063	15:15~16:39 L607-C4:計測技術/光応用・視覚(II) No.1-036~1-042
L608	9:30~10:54 L608-A1:電力ケーブル/ケーブル・付属品 No.7-099~7-105	11:10~12:34 L608-A2:電力ケーブル/ケーブル・付属品 No.7-106~7-112		9:30~10:54 L608-B1:サージ・高電圧(1) No.7-051~7-057	11:10~12:34 L608-B2:サージ・高電圧(II) No.7-058~7-064	13:30~14:54 L608-B3:サージ・高電圧(III) No.7-065~7-071	15:45~17:09 L608-B4:エネルギー発生・変換 電池・電気化学 No.7-028~7-034	9:30~10:24 L608-C1:エネルギー発生・変換 太陽光発電(1) No.7-001~7-006	11:10~12:22 L608-C2:エネルギー発生・変換 太陽光発電(II) No.7-007~7-012	13:30~15:18 L608-C3:エネルギー発生・変換 風力・波力・潮流・風能 No.7-019~7-027	15:45~16:57 L608-C4:エネルギー発生・変換 太陽光発電(III) No.7-013~7-018
L707	9:00~10:24 L707-A1:絶縁破壊 No.1-047~1-053	10:40~11:52 L707-A2:放電/プラスチック/ハルスパワー/熱プラスチック No.1-091~1-096		9:00~10:00 L708-B1:RF:電子回路(1) No.3-001~3-005	10:40~11:40 L708-B2:電子回路(II) No.3-006~3-010	13:00~15:00 L708-B3:医用電子 No.1-001~1-010		9:30~10:54 L709-B1:送配電設備 No.7-072~7-078	11:10~12:22 L709-C2:開閉・解析・評価 No.7-093~7-098	13:30~15:18 L709-C3:エネルギー発生・変換 No.7-042~7-050	
L708				9:00~10:00 L708-B1:RF:電子回路(1) No.3-001~3-005	10:40~11:40 L708-B2:電子回路(II) No.3-006~3-010	13:00~15:00 L708-B3:医用電子 No.1-001~1-010		9:30~10:54 L709-C1:送配電設備 No.7-086~7-092	11:10~12:22 L709-C2:開閉・解析・評価 No.7-093~7-098	13:30~15:18 L709-C3:エネルギー発生・変換 No.7-042~7-050	
L709				9:30~10:54 L709-B1:送配電設備 No.7-072~7-078	11:10~12:34 L709-B2:送配電設備 No.7-079~7-085	13:30~14:54 L709-B3:エネルギー発生・変換 エネルギー変換/水素 No.7-035~7-041		9:30~10:54 L710-C1:マイクログリッド/エネルギー発生・変換 No.3-156~3-162	11:10~12:46 L710-C2:マイクログリッド/エネルギー発生・変換 No.3-163~3-170	13:30~15:30 L710-C3:マイクログリッド/エネルギー発生・変換 No.3-171~3-180	15:45~17:09 L710-C4:マイクログリッド/エネルギー発生・変換 No.3-181~3-187
L710	9:30~10:54 L710-A1:ケミカルセンサ/ケミカルセンサ一般(1) No.3-140~3-146	11:10~12:58 L710-A2:ケミカルセンサ/ケミカルセンサ一般(II) No.3-147~3-155		9:30~10:54 L710-B1:マイクログリッド/エネルギー発生・変換 No.3-188~3-193	13:30~14:42 L710-B2:マイクログリッド/エネルギー発生・変換 No.3-194~3-200	15:45~17:09 L710-B3:マイクログリッド/エネルギー発生・変換 No.3-194~3-200		9:30~10:24 L712-C1:画像処理(1) No.3-062~3-068	10:40~12:04 L712-C2:画像処理(II) No.3-069~3-075	13:30~14:12 L712-C3:画像処理(III) No.3-076~3-081	15:15~16:51 L712-C4:画像処理 No.3-082~3-089
L711				9:00~10:12 L712-A1:コンピュータシステム(1) No.3-021~3-026	10:40~11:40 L712-B2:計測技術 No.4-185~4-191	13:00~15:00 L712-B3:ロボット・バイオニクス(1) No.3-044~3-053		9:00~10:24 L713-C1:制御 No.3-090~3-096	10:40~12:28 L713-C2:制御 No.3-097~3-105	13:30~14:48 L713-C3:制御 No.3-106~3-114	15:15~16:39 L713-C4:制御 No.3-115~3-121
L712				9:00~10:12 L712-A1:コンピュータシステム(1) No.3-021~3-026	10:40~11:40 L712-B2:計測技術 No.4-185~4-191	13:00~15:00 L712-B3:ロボット・バイオニクス(1) No.3-044~3-053		9:00~10:24 L713-C1:制御 No.3-090~3-096	10:40~12:28 L713-C2:制御 No.3-097~3-105	13:30~14:48 L713-C3:制御 No.3-106~3-114	15:15~16:39 L713-C4:制御 No.3-115~3-121
L713				9:00~10:24 L714-A1:産業用電力応用システム No.4-164~4-169	10:40~12:04 L714-B2:産業システム/家電・民生・制御理論・計測技術 No.4-178~4-184	13:00~15:00 L715-B3:システム一般 No.4-138~4-147		9:00~10:24 L715-C1:制御 No.4-155~4-159	10:40~12:28 L715-C2:制御 No.4-160~4-163	13:00~15:00 L715-C3:制御 No.4-192~4-199	15:15~16:39 L715-C4:制御 No.4-200~4-206
L714	9:00~10:12 L714-A1:産業用電力応用システム No.4-164~4-169	10:40~12:16 L714-A2:産業システム/情報技術の産業応用・FA No.4-170~4-177		9:00~10:24 L714-B1:産業システム/家電・民生・制御理論・計測技術(1) No.4-178~4-184	10:40~12:04 L714-B2:産業システム/家電・民生・制御理論・計測技術 No.4-185~4-191	13:00~15:00 L715-B3:システム一般 No.4-138~4-147	15:15~16:39 L715-B4:スマートファクトリー 電力制御・情報応用 No.4-148~4-154	9:00~10:24 L715-C1:制御 No.4-155~4-159	10:40~12:28 L715-C2:制御 No.4-160~4-163	13:00~14:48 L715-C3:制御 No.4-192~4-199	15:15~16:39 L715-C4:制御 No.4-200~4-206
L715				9:00~10:24 L714-B1:産業システム/家電・民生・制御理論・計測技術(1) No.4-178~4-184	10:40~12:04 L714-B2:産業システム/家電・民生・制御理論・計測技術 No.4-185~4-191	13:00~15:00 L715-B3:システム一般 No.4-138~4-147	15:15~16:39 L715-B4:スマートファクトリー 電力制御・情報応用 No.4-148~4-154	9:00~10:24 L715-C1:制御 No.4-155~4-159	10:40~12:28 L715-C2:制御 No.4-160~4-163	13:00~14:48 L715-C3:制御 No.4-192~4-199	15:15~16:39 L715-C4:制御 No.4-200~4-206
L717				9:30~10:54 L717-A1:コンピュータシステム/電力ケーブル No.6-042~6-048	11:10~12:34 L717-A2:電力ケーブル/電力ケーブル No.6-042~6-048	13:36~15:00 L717-B3:半導体・導電性材料(1) No.2-069~2-075		9:00~10:24 L718-C1:エネルギー発生・変換 No.6-186~6-192	10:40~11:28 L718-C2:エネルギー発生・変換 No.6-186~6-192	13:00~14:36 L718-C3:エネルギー発生・変換 No.6-192~6-199	15:15~16:39 L718-C4:エネルギー発生・変換 No.6-200~6-206
L718	9:30~10:54 L718-A1:システム運用・解析 No.6-084~6-089	11:10~12:34 L718-A2:システム運用・解析 No.6-084~6-089		9:00~10:24 L718-B1:システム運用・解析 No.6-090~6-096	10:40~11:28 L718-B2:システム運用・解析 No.6-090~6-096	13:00~15:00 L718-B3:システム運用・解析 No.6-090~6-096		9:00~10:24 L719-C1:システム運用・解析 No.6-077~6-083	10:40~11:28 L719-C2:システム運用・解析 No.6-077~6-083	13:00~15:00 L719-C3:システム運用・解析 No.6-077~6-083	15:15~16:39 L719-C4:システム運用・解析 No.6-077~6-083
L719	9:30~10:42 L719-A1:システム運用・解析 No.6-084~6-089	11:10~12:34 L719-A2:システム運用・解析 No.6-084~6-089		9:00~10:24 L719-B1:システム運用・解析 No.6-090~6-096	10:40~11:28 L719-B2:システム運用・解析 No.6-090~6-096	13:00~15:00 L719-B3:システム運用・解析 No.6-090~6-096		9:30~10:54 L720-C1:システム運用・解析 No.4-207~4-211	10:40~11:28 L720-C2:システム運用・解析 No.4-207~4-211	13:00~14:00 L720-C3:システム運用・解析 No.4-207~4-211	15:15~16:15 L720-C4:システム運用・解析 No.4-207~4-211
L720				9:00~10:24 L719-B1:システム運用・解析 No.6-090~6-096	10:40~11:28 L719-B2:システム運用・解析 No.6-090~6-096	13:00~15:00 L719-B3:システム運用・解析 No.6-090~6-096		9:30~10:54 L720-C1:システム運用・解析 No.4-207~4-211	10:40~11:28 L720-C2:システム運用・解析 No.4-207~4-211	13:00~14:00 L720-C3:システム運用・解析 No.4-207~4-211	15:15~16:15 L720-C4:システム運用・解析 No.4-207~4-211

特別講演・授与式

L501-C1 3月14日(土) 9:00~12:00 L501

H1 クロスボーダー・セクターカップリングによる
カーボンニュートラルへの貢献

(座長) 今井 樹 (KDDI)・浅野 浩志 (岐阜大学)

- H1-1 開会挨拶 (5分)
○小野 靖 (東京大学)
- H1-2 主旨説明 (10分)
○浅野浩志 (岐阜大学)

【第1部】シンポジウム講演

- H1-3 世界および日本におけるカーボンニュートラルに向けた取り組みの動向 (20分)
○秋元圭吾 (地球環境産業技術研究機構)

- H1-4 IOWN 構想と光電融合デバイスの最前線 (20分)
○前田裕二 (NTT)

- H1-5.1 デジタル分散型エネルギー社会システムによるクロスセクターベネフィット創出 (20分)
○林 泰弘 (早稲田大学)

- H1-5.2 AI ドローンが拓く新たな社会基盤 (20分)
○博野雅文 (KDDI スマートドローン)

- H1-6 電脳融合構想がもたらす調和循環文明への移行 (20分)
○岡本 浩 (東京電力パワーグリッド)

- H1-7 工場・地域視点で成長可能な脱炭素をめざす大みかグリーンネットワーク&日立市共創プロジェクト (20分)
○入江直彦 (日立製作所)

休憩 10分 (11:25再開)

【第2部】パネルディスカッション

- H1-8 閉会挨拶 (5分)
○辻 ゆかり (NTT)

L501-B3 3月13日(金) 13:00~17:00 L501

H2 持続可能な社会における電気工学分野の
イノベーション

(座長) 安田 恵一郎 (東京都立大学)・青柳 みどり (中央大学)

【第1部】シンポジウム講演

- H2-1 開会挨拶 及び 制御・パワー工学学科会の活動報告 (15分)
○大崎博之 (東京大学)

- H2-2 社会を駆動する『新たなOS』としての電気工学
~ウェルビーイングな持続可能社会に向けた『垂直×水平』の
イノベーション (30分)
○山口 博 (日本電気技術者協会会長、東電記念財団理事長)

- H2-3 持続可能な社会におけるモビリティ・イノベーション (25分)
○藤本博志 (東京大学)

- H2-4 最先端の情報通信技術によるグリーンエネルギーの制御と高価値化 (25分)
○山中直明 (慶應義塾大学)

休憩 15分 (15:15再開)

【第2部】パネルディスカッション

- H2-5 パネル趣旨説明 (15分)
○青柳みどり (中央大学)

- H2-6 持続可能社会に向けた技術革新の方向性について (5分)
○北 裕幸 (北海道大学)

- H2-7 持続可能社会構築を支えるエネルギー基盤技術の将来ビジョン (5分)
○熊田亜紀子 (東京大学)

- H2-8 電力機器・システムメーカーの立場から (5分)
○竹内敏恵 (三菱電機)

- H2-9 需要家サイドのエネルギー利用の視点から (5分)
○岩船由美子 (東京大学)

- H2-10 持続可能なトランジションを見据えた人材育成と大学における研究教育のあり方 (5分)
○村上俊之 (慶應義塾大学)

- H2-11 シンポジウム第一部・第二部 総括 (5分)
○大崎博之 (東京大学)

L718-B1 3月13日(金) 9:00~12:00 L718

H3 パワーエレクトロニクス技術応用による社会貢献

(座長) 八坂 保弘 (八坂技術士事務所)

- H3-1 パワーエレクトロニクス技術応用による社会貢献と今後の期待 (+3分)
○八坂保弘 (八坂技術士事務所)

- H3-2 新幹線鉄道へのパワーエレクトロニクス技術の応用 (20+6分)
○持永芳文 (津田電気計器)

- H3-3 エレベーターと電気自動車へのパワーエレクトロニクス技術の応用 (20+6分)
○長瀬 博 (N 技術研究所)

- H3-4 インバータエアコンのパワエレトレンドと電動車給電の応用技術 (20+6分)
○金澤秀俊 (東京電力ホールディングス)

休憩 7分 (10:28再開)

- H3-5 電力系統のレジエンス向上に貢献するパワーエレクトロニクス技術 (20+6分)
○荒井純一 (環境エネルギー技術研究所)

- H3-6 瞬低・停電対策に貢献するUPSへの応用 (20+6分)
○森 治義 (TMEIC)

- H3-7 緑の下の力持ち 一直流コンバータ (20+6分)
○大島正明 (大島研究所)

総合討論 (14分)

L720-C1 3月14日(土) 9:00~12:00 L720

H4 AI・DX時代の技術者教育のフロンティア
~ワクワクする新時代~

(座長) 前川 佐理 (明治大学)

- H4-1 AI, DX時代の科学教育コンテンツ (20+5分)
○河原正美 (高純度化学研究所)

- H4-2 TEPCO DXによるビジネスモデル変革への挑戦とDX人材の育成 (20+5分)
○木村隆一・○笹川竜太郎 (東京電力ホールディングス)

- H4-3 DX人材育成強化に向けた「DXイノベーションアカデミー」の取り組み (20+5分)
○山浦 正・西川孝典・加藤嘉明・清水広之 (三菱電機)

- H4-4 日立グループのAI・DX人材育成 (20+5分)
○大黒健一 (日立アカデミー)

- H4-5 魅力的な教育の未来を開く、AI・DX時代の技術者教育のあるべき姿 (20+5分)
○中村 格 (鹿児島工業高等専門学校)

- H4-6 数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度について (20+5分)
○久保田寿夫 (明治大学)

まとめ/総合討議 (30分)

L714-B3 3月13日(金) 13:00~17:00 L714

H5 “信頼されるAI”と技術者の役割：
AIを実用する際の課題

(座長) 難波 由樹 (東芝エネルギーシステムズ)

- H5-1 開会挨拶・シンポジウム趣旨説明 (5分)
○横山明彦 (東京大学)

- H5-2 AIの仕組みから考えるAI活用の倫理的側面 (50+10分)
○北原義典 (東京農工大学)

- H5-3 生成AIと著作権について (40+10分)
○山内飛河 (東芝)

- H5-4 信頼性の高いAIの提供に向けた取り組み (40+10分)
○遠山泰弘 (三菱電機)

休憩 10分 (15:55再開)

- H5-5 パネルディスカッション (60分)
モデレーター：美馬正司 (日立コンサルティング/慶應義塾大学)
パネリスト：各講演者

- H5-6 閉会挨拶 (5分)
○難波雅之 (東京電力パワーグリッド)

L713-A1 3月12日(木) 9:00~12:00 L713

H6 電気学会における新しい出版のカタチ
~社会連携委員会による特任出版活動~

(座長) 長谷川 有貴 (埼玉大学)・森 雄一 (日立エナジー)・

大来 雄二 (金沢工業大学)

- H6-1 「世界は電気できている」
~社会連携委員会が見据える未来~ (5分)
○六戸敏昭 (日立エナジー)

- H6-2 社会連携委員会の活動概要 (15分)
○森 雄一 (日立エナジー)

- H6-3 社会連携委員会による特任出版活動について (15+5分)
○大来雄二 (金沢工業大学)

- H6-4 「出でよ電力イノベーター」はいかに社会や学会員に受け入れられたか (25+5分)
○松田道男 (KMC コンサルティング)

休憩 10分 (10:20再開)

- H6-5 ニコラ・テスラ伝の出版と高校の理科教育への貢献 (25+5分)
○池田佳和 (次世代エンジニアリング・イニシアチブ)

- H6-6 社会連携委員会が作る「新・志田林三郎伝(仮)」で目指すもの (25+5分)
○長谷川有貴 (埼玉大学)

総合討論 (40分)

L503-A1	3月12日(木) 9:00~12:00	L503
S1 ここまで来た超電導応用技術！ ～材料・モータ・送電線・核融合・ 量子コンピュータデバイス開発最前線～ (座長) 伴野 信哉 (物質・材料研究機構)・寺尾 悠 (京都大学)・ 日高 睦夫 (産業技術総合研究所)		
S1-1	次世代超伝導材料開発への挑戦 ー100K 級 Ca フリー銅酸化物の創製とアルカリ金属ドーブ ラーレンバルクの作製ー (25+5 分) ○伊豫 彰・二宮博樹・藤久裕司・後藤義人・石田茂之・吉田良行・ 永崎 洋・荻野 拓 (産業技術総合研究所)・ 川島健司 (イムラ・ジャパン)	
S1-2	超電導モータの電動航空機応用 (25+5 分) ○中村英之 (東芝エネルギーシステムズ)	
S1-3	超電導モータの液体水素ポンプ応用 (25+5 分) ○中村武恒 (京都大学)	
S1-4	鉄道用超電導送電技術と直流き電システムへの導入 (25+5 分) ○富田 優 (鉄道総合技術研究所)	
S1-5	核融合開発最前線：JT-60SA (25+5 分) ○濱田一弥 (量子科学技術開発機構)	
S1-6	超伝導量子コンピュータの大規模化に向けた新型量子ビット (25+5 分) ○山下太郎 (東北大学)	

L717-C1	3月14日(土) 9:00~12:30	L717
S2 磁気センシング技術の最前線と AI との融合による インテリジェントシステムへの展望 (座長) 菊池 弘昭 (岩手大学)・山口 明啓 (東洋大学)		
S2-1	磁気センシング技術の最前線と AI との融合によるインテリ ジェントシステムへの展望 ー企画説明と総論ー (5 分) ○菊池弘昭 (岩手大学)	
S2-2	光ポンピング磁気センサモジュールの開発 (23+5 分) ○北林真人 (浜松ホトニクス)	
S2-3	TMR 磁気センサ開発の最前線 (23+5 分) ○熊谷静似 (スピセンシングファクトリー)	
S2-4	磁歪材料を用いた力学量センシング (23+5 分) ○田代晋久 (信州大学)	
S2-5	磁気センサと AI 技術活用による磁気源推定システム (23+5 分) ○甘日出 好 (近畿大学)	
<u>休 憩 5 分 (11:02 再開)</u>		
S2-6	磁界分布計測に基づくパワー半導体デバイスの電流推定に関す る研究 ～Faraday 効果型光センサの応用～ (23+5 分) ○宮本光教・久保利哉 (シチズンファインデバイス)・ 曾根原 誠・佐藤敏郎 (信州大学)	
S2-7	AI 技術を活用した磁気粒子イメージング (23+5 分) ○笹山映由・吉田 敬 (九州大学)	
S2-8	ダイヤモンド NV センタの量子磁気センシング応用 (23+5 分) ○山口洋成・林 司・済藤敏矢・西林良樹 (住友電気工業)・ 寺本三記 (住友電気ハードメタル)・藤原正規 (京都大学)・ 森下弘樹 (東北大学)・水落憲和 (京都大学)・辰巳夏生 (住友電気工業)	

L714-C3	3月14日(土) 13:00~17:00	L714
S3 制御された雷ープラズマによる植物の 発芽・成長制御の科学 (座長) 古閑 一憲 (九州大学)		
S3-1	プラズマ種子科学の概要 (20 分) ○古閑一憲 (九州大学)	
S3-2	プラズマ照射による種子の応答 (30 分) ○柳川由紀 (千葉大学)・蒔田由布子 (前橋工科大学/理化学研究所)・ 奥村賢直 (九州大学)・平岡信之 (前橋工科大学)・ 小嶋美紀子・藤田美紀・栗山朋子 (理化学研究所)・ 河内正治 (前橋工科大学)・小山翔平・井川智子 (千葉大学)・ 榊原 均 (理化学研究所/名古屋大学)・ 松井 南 (理化学研究所/横浜市立大学)・古閑一憲 (九州大学)	
S3-3	生体分子に対するプラズマ照射効果研究の現状 (30 分) ○石川健治・田中宏昌 (名古屋大学)・ 原 宏和・近藤伸一 (岐阜薬科大学)・伊藤昌文 (名城大学)・ 古閑一憲 (九州大学)	
S3-4	空気プラズマを用いた活性種合成・供給と植物機能制御 (30 分) ○金子俊郎・佐々木渉太 (東北大学)・奥村賢直・古閑一憲 (九州大学)	
S3-5	ゲル状 KI スターチ試薬を用いた二次元 ROS 分布の可視化 (30 分) ○川崎敏之 (西日本工業大学)	
S3-6	プラズマの性状診断 (30 分) ○稲田優貴 (埼玉大学)	
S3-7	植物細胞の生化学モデリング (30 分) ○村上朝之 (成蹊大学) ディスカッション (30 分)	

L503-C3	3月14日(土) 13:00~17:00	L503
S4 電力用 SF6 ガス代替技術の国内外最新動向と 環境影響評価の取り組みについて (座長) 塚尾 茂之 (東京電力パワーグリッド)		
S4-0	開会挨拶 (10 分) ○塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)	
S4-1	欧州 PFAS 規制の概要及び変電設備における規制の最新動向 (30+10 分) ○林 克也・青木康二郎 (東京電力ホールディングス)・ 村北慶輔・塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)	
S4-2	国際的な SF6 ガス代替技術の最新動向 (20+10 分) ○野口真希 (中部電力パワーグリッド)	
<u>休 憩 10 分 (14:30 再開)</u>		
S4-3	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 (30+10 分) ○塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)	
S4-4	国内メーカーの SF6 代替ガス機器の開発動向 (30+10 分) ○内井敏之 (東芝エネルギーシステムズ) 閉会挨拶 (10 分)	

L715-B1	3月13日(金) 9:00~12:00	L715
S5 原子力技術の現状 (座長) 高橋 浩之 (東京大学)		
S5-1	1F 廃炉向けのロボット技術開発および実機適用状況 (20+5 分) ○岡田 聡 (日立 GE ベルノバニュークリアエナジー)	
S5-2	ABWR の再稼働に向けた計測制御分野の取り組み (20+5 分) ○深澤 裕 (東京電力ホールディングス)	
S5-3	次世代革新炉開発の取組み (20+5 分) ○内海正文 (三菱重工業)	
<u>休 憩 10 分 (10:25 再開)</u>		
S5-4	挑戦的核融合研究の現状 (20+5 分) ○カ石浩孝 (核融合科学研究所)・ 畠山昭一 (那珂フュージョン科学技術研究所)・野村新一 (明治大学)・ 筒井広明 (東京科学大学)	
S5-5	放射線計測技術の将来展望 (20+5 分) ○高橋浩之 (東京大学)	
S5-6	量子ビームの医療応用 (20+5 分) ○渡部浩司 (東北大学)	

L714-C1	3月14日(土) 9:00~12:00	L714
S6 電力システムの監視制御自動化に資する AI 技術の動向について (座長) 藤本 裕仁 (東芝エネルギーシステムズ)		
S6-1	電力システムの監視制御自動化に資する AI 技術の動向調査専門委 員会の活動と今後の展開 (15 分) ○福山良和 (明治大学)・ 高藤耕哉・安部晃平 (中部電力パワーグリッド)・ 藤本裕仁・菅沼 晃 (東芝エネルギーシステムズ)	
S6-2	監視制御業務における自動化ニーズ調査とこれまでの事例 (30 分) ○高藤耕哉 (中部電力パワーグリッド)	
S6-3	AI 技術の概要・分類と電力システムの監視制御への応用研究事例 (30 分) ○古部千由 (東京都市大学)・高山聡志 (大阪公立大学)・ 重信颯人 (福井大学)・中村優希 (電力中央研究所)・ 青木 睦 (名古屋工業大学)・金子奈々恵 (早稲田大学)・ 佐々木 豊・関崎真也 (広島大学)・根岸信太郎 (神奈川大学)・ 原 亮一 (北海道大学)・山口順之 (東京理科大学)・芳澤信哉 (大阪大学)	
<u>休 憩 10 分 (10:25 再開)</u>		
S6-4	海外電力・他インフラ業界の開発動向と AI 技術適用への期待 と課題 (30 分) ○黒田英佑・山口 亮 (日立製作所)・ 小林範之・大澤泰嗣 (大阪ガス)・西村 聡 (三菱電機)・ 豊嶋伊知郎・佐藤勇樹 (東芝エネルギーシステムズ)・ 大井章弘・吉田武尊 (富士電機)・栗原世治 (明電舎)	
S6-5	電力システムの監視制御業務への AI 技術適用のユースケース (30 分) ○横山一朗太 (中部電力パワーグリッド)・ 住吉良太 (東京電力パワーグリッド)・ 松永 毅 (中国電力ネットワーク)・田中宏和 (四国電力送配電)・ 春山諒次 (九州電力送配電)・豊嶋伊知郎 (東芝エネルギーシステムズ)・ 山口 亮 (日立製作所)・西村 聡 (三菱電機)	
S6-6	最新の生成 AI 紹介 (20 分) ○熊谷直也 (グーグル・クラウド・ジャパン)	
S6-7	まとめ (15 分) ○福山良和 (明治大学)	

L718-B3 3月13日(金) 13:00~17:00 L718

S7 電力・エネルギーシステムの不確実性に対応する
確率モデルの最適化とオペレーション・
リサーチ手法の最新動向

(座長) 所 健一(電力中央研究所)・池上 貴志(東京農工大学)

- S7-1 電力・エネルギーシステムの不確実性に対応する確率モデルと最適化の動向 (10分)
○山口順之(東京理科大学)
- S7-2 日本オペレーションズ・リサーチ学会カーボンニュートラルにむけたエネルギーとOR研究部会 活動紹介 (10分)
○進士誉夫(バスタス・ジャパン)
- S7-3 蓄電池運用業務における不確実性を含むオペレーション (20分)
○大雲一郎(ENEOSホールディングス)
- S7-4 エネルギーリスクマネジメントの数理モデル (20分)
○鳥海重喜(中央大学)

休憩 10分 (14:10再開)

- S7-5 市場連動型電気料金プランにおける行動変容の定量評価と需要家行動の分析 (20分)
○姜 凱羅(Loop)
- S7-6 洋上風力発電事業におけるエージェントシミュレーション～ORの適用事例のご紹介 (20分)
○宇田川佑介(構造計画研究所)
- S7-7 約定の不確実性に対応する電力市場入札戦略の獲得手法 (20分)
○根岸信太郎(神奈川大学)
- S7-8 生産・物流業務におけるOR適用事例のご紹介～数理最適化により生み出される価値～ (20分)
○細田順子(Quantmatic)

休憩 10分 (15:40再開)

パネルディスカッション:電力・エネルギーシステムの確率的最適化とオペレーションズ・リサーチ研究の今後の展望 (80分)

L713-C3 3月14日(土) 13:00~17:00 L713

S8 エネルギー分野におけるデジタル化・DX化の
課題と展望

(座長) 矢野 亨(東芝)

- S8-1 エネルギー分野におけるデジタルトランスフォーメーションの動向に関する協同研究委員会の取り組み (20+5分)
○矢野 亨(東芝)
- S8-2 スマートメータを利用した過積載PVの発電出力推定手法 (20+5分)
○安並一浩(熊本大学)
- S8-3 機械学習による予測値と予測不確かさをを用いた火力発電所の脱硝制御の紹介 (20+5分)
○桐淵大貴・矢野 亨(東芝)・松崎 篤(東芝エネルギーシステムズ)
- S8-4 連合学習に基づくスマートインバーター群の制御パラメタの最適化 (20+5分)
○金子奈々恵・藤本 悠・高橋 壮・金子曜久・吉永 淳・飯野 穰・林 泰弘(早稲田大学)

休憩 20分 (15:00再開)

- S8-5 地域の脱炭素化と経済性の両立に向けた取り組み (20+5分)
○友部 修・鈴木 敬・中村亮介・曹 民主(日立製作所)・梅川和也・笛木一樹・河野貴之・麻生 渉・毛 書悦(日立システムズパワーサービス)
 - S8-6 実用的な生産シミュレータを用いた生産計画最適化研究概要と三菱電機のDX活動事例 (20+5分)
○川口嵩平(三菱電機)
 - S8-7 需要家エネルギーマネジメントシステムにおけるデータ活用事例と課題 (20+5分)
○小林 浩(トーエネック)
- 総合討議 (45分)

L715-C1 3月14日(土) 9:00~12:00 L715

S9 スマート農林水産業
～農業・林業・水産業のDX化を目指して～

(座長) 青木 広宙(公立千歳科学技術大学)・森山 剛(東京工芸大学)

- S9-1 環境センシングデバイスの開発とDXドリブン型スマート農業への展開 (20+10分)
○藤垣元治・永瀬恭一・大津亮仁(福井大学)
- S9-2 STEAM教育の国際研究拠点形成の取組み (20+10分)
○森山 剛(東京工芸大学)・青木広宙(公立千歳科学技術大学)・藤垣元治(福井大学)・戸田真志(熊本大学)・小柴満美子(人間総合科学大学)・Hel Chanthan(カンボジア工科大学)・Khievongphachanh Vimontha(ラオス国立大学)
- S9-3 スマート水産業を促進する画像センシング技術とその利活用 (20+10分)
○戸田真志(熊本大学)

S9-4 国際連携 STEAM 短期プログラムによるスマート農業教育の設計と実践 (20+10分)

○青木広宙(公立千歳科学技術大学)・Chanthan HEL(カンボジア工科大学)

S9-5 病害虫の検出 (20+10分)

○斎藤健伸・寺田賢治(徳島大学)
講演もしくは総合討議 (30分)

L713-B3 3月13日(金) 13:00~17:00 L713

S10 最新のリアドライブ技術および応用事例
～企業におけるリアモータの開発動向～

(座長) 高村 優(三菱電機)・矢島 久志(SMC)

- S10-1 総論 (10分)
○高村 優(三菱電機)
- S10-2 音波歯ブラシ用リア共振アクチュエータ (20+5分)
○太田智浩・浅井保至・吉元崇倫・泉 智博(パナソニックホールディングス)・森口雅嗣・後藤隆磨・前川和也(パナソニック)
- S10-3 リニアモータ駆動型 アクティブ除振台 (20+5分)
○橋本互平(倉敷化工)
- S10-4 広帯域リア振動デバイスの開発 (20+5分)
○水津貴之(アルプスアルパイン)
- S10-5 視覚障害者向け触覚ナビゲーションの社会実装と、次世代アクチュエーションへの期待 (20+5分)
○徳田良平・千野 歩(Ashirase)

休憩 10分 (15:00再開)

- S10-6 失敗事例から考察するリア搬送システムにおける『搬送』概念の再定義 (20+5分)
○堀松大輔(B&R)
- S10-7 リニアトラックシステム MTR-S シリーズ (20+5分)
○東松拓実(三菱電機)
- S10-8 ハルバツハ配列リアモータを利用した油圧サーボ弁とその適用例 (20+5分)
○中川晋一朗・横井彰一・京和泉宏三(サンテクト)
- S10-9 車載向け電磁サスペンションの消費電力評価 (20+5分)
○青山康明(日立製作所)・鈴木健悟・根津 隆・平尾隆介・片山洋平(Astemo)

L503-B3 3月13日(金) 13:00~17:00 L503

S11 回転機・静止器設計におけるAI活用の最前線
～基礎から実用事例まで～

(座長) 清水 悠生(MotorAI)・佐々木 秀徳(法政大学)

- S11-1 AIモデルを用いた回転機・静止器設計技術の最新動向 (25+5分)
○佐々木秀徳(法政大学)
- S11-2 モータ設計プロセスの効率化に向けた代理モデル構築と最適化手法の実用事例 (25+5分)
○荒木雄斗・田中大樹・坂田 勉(パナソニックインダストリー)
- S11-3 回転機設計現場におけるAI技術活用 (25+5分)
○小山田将亜(TMEIC)・國松慎明・水本郁朗(熊本大学)

休憩 10分 (14:40再開)

- S11-4 COMPUMAG2025 Galileo Ferraris Contest の Team MELSUR の成果紹介 (25+5分)
○山本達也・坂本裕介(三菱電機)・Siyuan Sun・Toshiaki Koike-Akino・Ye Wang・Bingnan Wang(Mitsubishi Electric Research Laboratories)
 - S11-5 機械学習を用いた軟磁性材料モデリングとその展望 (25+5分)
○佐藤佑樹(青山学院大学)
 - S11-6 物理ベース機械学習による代替モデルの構築 (25+5分)
○五十嵐 一(北海道大学)
 - S11-7 モータ設計エージェントの概要と適用事例 (25+5分)
○清水悠生(MotorAI/立命館大学/横浜国立大学)
- 総合討議 (20分)

L717-B1 3月13日(金) 9:00~12:30 L717

S12 電力変換装置におけるEMC対策・設計の
技術動向

(座長) 井淵 貴章(大阪大学)・高橋 篤弘(豊田中央研究所)

- S12-1 総論 一電力変換装置におけるEMC対策・設計の技術動向一 (20+5分)
○野村勝也(関西学院大学)
- S12-2 電力変換装置における機械学習・最適化手法を用いたEMC対策・設計の技術動向調査 (20+5分)
○神野崇馬(大阪工業大学)・綾野秀樹(東京工業高等専門学校)・安東正登(日立製作所)・小寺貴士(アンシスジャパン)・高橋篤弘(豊田中央研究所)・増澤高志(三菱重工業)・和田圭二(東京都立大学)
- S12-3 電力変換装置における放射性EMI対応技術 (20+5分)
○小山義次(ダイキン工業)・佐々木達見子(富士電機)・飯田幹也(ファナック)・本多哲也(デンソー)

- S12-4** 競争優位性に寄与する実効的な EMI 低減設計技術 (20+5 分)
○大久保明範 (日産自動車)・仲野 陽 (アルプスアルパイン)・
松崎 徹 (北川工業)・野武幸輝 (IHI)

休憩 10分 (10:50 再開)

- S12-5** 電力変換装置に使用されるパワーデバイスと駆動回路による EMI 抑制技術 (20+5 分)

○前川佐理 (明治大学)・服部佳晋 (大同大学)・
新井宏章 (東京都立産業技術研究センター)・菅原 烈 (三菱電機)

- S12-6** 電力変換装置におけるノイズフィルタに関する技術動向 (20+5 分)

○野村勝也 (関西学院大学)・南 真司 (村田製作所)・
畑 峻治 (三菱電機)

- S12-7** コモンモードノイズ伝搬経路に基づくモデリングと対策手法 (20+5 分)

○高橋翔太郎 (秋田大学)・北川 亘 (名古屋工業大学)・
廿日出 悟 (鉄道総合技術研究所)・田中広志 (トヨタ自動車)

- S12-8** EMC 分析のための回路寄生成分の計測・推定技術の動向 (20+5 分)

○梅谷和弘 (九州大学)・井淵貴章 (大阪大学)・萬年智介 (宇都宮大学)

L713-B1 3月13日(金) 9:00~12:00 L713

S13 電力設備におけるスマート保安の最新動向と標準化に向けた取り組み

(座長) 西村 和則 (名古屋大学)

- S13-1** 【総論】電力設備におけるスマート保安の最新動向と標準化に向けた取り組み (10 分)

○西村和則 (名古屋大学)

- S13-2** 低圧絶縁監視におけるスマート保安技術 (18+5 分)

○町田悟志 (富士電機機器制御)・西村和則 (名古屋大学)

- S13-3** 高圧絶縁監視におけるスマート保安技術 (18+5 分)

○佐藤深大 (日立産機システム)

- S13-4** 受配電設備におけるスマート保安の実例 (18+5 分)

○野下聖仁・小鶴 進・ピラムハンマド メヘディ (三菱電機)

- S13-5** 電鉄用変電所におけるスマート保安実現に向けた異常診断技術導入の検証 (18+5 分)

○大西 満 (東海旅客鉄道)

- S13-6** 海外におけるスマート保安の事例 (18+5 分)

○福島宗次 (富士電機)・小澤正一 (東京電力ホールディングス)・
町田悟志 (富士電機機器制御)・酒井重嘉 (関電工)・
猪飼光男 (かんでんエンジニアリング)・西村和則 (名古屋大学)

- S13-7** スマート保安の標準化に関する最新の検討状況 (18+5 分)

○小林 浩 (トーエネック)

L719-B3 3月13日(金) 13:00~17:00 L719

S14 センサ・アクチュエータ連携によるオートメーションの実現に向けた多分野融合

(座長) 荒川 貴博 (東京工科大学)・松永 忠雄 (鳥取大学)

- S14-0** 企画のねらい (5 分)

○鶴岡典子 (東北大学)

休憩 10分 (13:00 再開)

- S14-1** 医療福祉に貢献するロボット支援技術 (25+5 分)

○宮崎哲郎・川嶋健嗣 (東京大学)

- S14-2** 招待講演:実世界 AI・ロボットの研究動向とセンサ課題 (25+5 分)

○堂前幸康 (産業技術総合研究所)

- S14-3** 低侵襲・非接触生体計測技術 (15+5 分)

○和泉慎太郎 (神戸大学)

- S14-4** デジタルツインを活用したオートメーション技術に必要なとされる時刻同期技術を目指して (15+5 分)

○原 基揚 (情報通信研究機構)

休憩 10分 (14:55 再開)

- S14-5** フラッシュプレゼン (委員技術紹介) (45 分)

立体構造や柔軟材料への微細加工・実装と他分野連携によるオートメーションの実現とその応用に関する調査専門委員会各委員
総合討論 (20 分)

L720-B1 3月13日(金) 9:00~12:00 L720

S15 ウェアラブルから細胞まで —ひろがる生体センシング—

(座長) 光野 秀文 (東京大学)・

春田 牧人 (公立千歳科学技術大学)

- S15-1** 先端半導体技術を用いたバイオメディカル集積デバイスの開発 (20+5 分)

○田中 徹 (東北大学)

- S15-2** 人工視覚の研究開発:機械,電気工学的視点から (20+5 分)

○寺澤靖雄 (ニデック)

- S15-3** 生体埋植型イメージングデバイスの高性能化 (20+5 分)

○笹川清隆 (奈良先端科学技術大学院大学)

休憩 10分 (10:25 再開)

- S15-4** フレキシブル有機光デバイスをを用いた生体センシング (20+5 分)

○横田知之 (東京大学)

- S15-5** ウェアラブル深部体温計測の実用化研究 (20+5 分)

○橋本優生 (東京科学大学)

- S15-6** 微細加工温度センサで観る細胞一つの熱的な現象と機能 (20+5 分)

○猪股直生 (東北大学)

L707-B3	3月13日(金) 13:00~15:00	L707
教育・研究／電気技術史 (I) (座長) 米津 大吾 (関西大学)		
1-001	Change in thermal resistance related to infrared radiation ○多田利春 (無所属)	
1-002	逆バイアスショットキーバリアダイオードを用いた温度測定教材 ◎豊嶋奏多 (兵庫教育大学 / 広島商船高等専門学校)・ 小山英樹 (兵庫教育大学)	
1-003	COMPASS 5.0 蓄電池分野における蓄電池利活用人材育成のための実験教材の開発 ○上町俊幸・田中文章・山田 悟 (石川工業高等専門学校)	
1-004	三相インバータを用いたモジュール実験の提案 ◎永井楓斗・藤田吾郎 (芝浦工業大学)	
1-005	クドバスチャートとリンクしたパワーエレ用初級技術者教材の開発 一降圧チョッパ主回路編一 ◎門 晃司・五十嵐智彦・吉水健剛 (職業能力開発総合大学校)	
1-006	サンドボックス型デジタルゲームを活用した再生可能エネルギー教材の製作と有用性の検討 ◎荻津桜子・山本敏和・橋本慎也 (福島工業高等専門学校)	
1-007	昇降圧コンバータの設計・製作および教育教材への応用 ◎椎 剛乃・小田愛花・藤田吾郎 (芝浦工業大学)	
1-008	磁束密度の空間分布測定と可視化への応用 ◎神山勝哉・松友真哉 (新居浜工業高等専門学校)・ 吉本拓輝・岡本吉史 (法政大学)	
1-009	脳波を用いた学術論文のマンガ化における読者の興味と理解の変化の計測 ◎勝間田武治・塩尻 (齋藤) 亜希・浦田航介 (東京国際工科専門職大学)	
1-010	脳波 β / α と心拍数に基づく授業集中状態推定の基礎検討 ◎塩尻 (齋藤) 亜希・角園ユウ・上條浩一・門田裕次・神沼充伸・大関和夫・ 鈴木雅実 (東京国際工科専門職大学)	

L707-C3	3月14日(土) 13:00~14:48	L707
教育・研究／電気技術史 (II) (座長) 中村 格 (鹿児島工業高等専門学校)		
1-011	産官学連携による蓄電池人材育成教育プログラムの高専向けカリキュラム開発 ◎嶋田直樹・倉部洋平・山田 悟 (石川工業高等専門学校)・松木剛志・ 柴田 亮・松英達也・香川福有 (新居浜工業高等専門学校)	
1-012	画像認識簡易体験システムの開発 ◎岡部 忠・橋本雅史 (東京都立産業技術研究センター)	
1-013	教育用インバータモジュールの設計と教育プログラムの構築 ◎安達史敦・藤田吾郎 (芝浦工業大学)	
1-014	学会と連携した電気エネルギー STEAM 学習展開 ◎高木浩一 (岩手大学)	
1-015	児童向け酪農 DX 体験教材の試作と学習実践 ◎白石 巧・八本剛琉・金井徳兼 (神奈川工科大学)	
1-016	学生レポートから見る技術者倫理のジレンマと研究不正の分析 ◎松原裕之 (福岡工業大学)	
1-017	Moodle アクセスログを用いた初年次専門科目における学習行動パターンと成績の関係分析 ◎小渡 悟 (沖縄国際大学)	
1-018	AI 組み込み技術者育成のための教材試作と授業への展開 ◎谷地館 藍 (福島工業高等専門学校)	
1-019	忠別川発電所と野花南発電所の連系 ～北海道における系統周波数 50Hz 統一への経緯～ ◎石田隆賢 (IEEJ プロフェッショナル)	

L607-A2	3月12日(木) 10:40~12:04	L607
計測技術／光応用・視覚 (I) (座長) 布施 則一 (電力中央研究所)		
1-020	2カ所の電荷分布を同時に測定する PEA 装置の製作と評価 ◎廣木 脩・安 永國・三宅弘晃・平井直志・田中康寛 (東京都市大学)	
1-021	電磁波吸収シート評価を目的とした低損失アルミナ TRL 校正器の試作と評価 ◎早坂淳一 (電磁材料研究所)・吉田 信 (シーデックス)	
1-022	電力設備の活線計測に向けた電界誘起第二高調波発生法による可搬型電界計測装置の開発 ◎趙 駿・佐藤文尚・梅本貴弘・佐藤正寛・藤井 隆 (東京大学)・谷口 栄・ 坪井敏宏・衛藤 淳 (東京電力ホールディングス)・熊田亜紀子 (東京大学)	
1-023	四端子対フィクスチャを用いた蓄電池インピーダンス測定 ◎坂本憲彦・森 風歌 (産業技術総合研究所)	
1-024	有機薄膜太陽電池モジュールの温度依存性評価とその評価手法 ◎下向陽太・三澤洗陽 (公立諏訪東京理科大学)・ 齋藤英純 (神奈川県立産業技術総合研究所)・ 渡邊康之 (公立諏訪東京理科大学)	
1-025	電流調整機構の改良による交流抵抗測定の周波数拡張 ◎森 風歌・坂本憲彦 (産業技術総合研究所)	
1-026	有機薄膜太陽電池モジュールの屋外実証における発電特性推移解析とシステム開発 ◎三澤洗陽・下向陽太・渡邊康之 (公立諏訪東京理科大学)	

L607-B3	3月13日(金) 13:00~14:48	L607
計測技術／光応用・視覚 (II) (座長) 池田 善久 (愛媛大学)		
1-027	不等間隔で変調された信号のロックイン検出法 ◎田丸慎吾 (産業技術総合研究所)	
1-028	半値全幅の異なる複数の同一波長のファイバブラッググレーティングを用いたひずみ測定の検討 ◎村田重優・山口達也・篠田之孝 (日本大学)	
1-029	屋外実構造物の塩分測定に向けたリモートダブルパルス LIBS システムの開発 ◎倉橋慎理 (レーザー技術総合研究所)・ 染川智弘 (レーザー技術総合研究所 / 大阪大学)	
1-030	シグマ型ファイバリンググレーザによるファイバブラッググレーティングを用いた動的ひずみ測定の検討 ◎永喜多真佳・山口達也・篠田之孝 (日本大学)	
1-031	光センサによる高周波電流計測と標準化 ◎高橋正雄 (東芝)	
1-032	Wiegand 素子を活用した減肉探知センサ ◎吉田大祐 (神戸製鋼所)	
1-033	動画像による配管振動解析の基礎検証 ◎高田 巡・伊藤憲彦 (電力中央研究所)・宮岡 俊・佐藤克良 (中部電力)	
1-034	高速化した皮膚がん診断装置による過渡温度応答の検証 ◎野中 崇・町屋健心 (八戸工業高等専門学校)	
1-035	フレキシブル多点表面電極による筋疲労評価システムの構築 ◎赤澤 淳 (明治国際医療大学)	

L607-C4	3月14日(土) 15:15~16:39	L607
計測技術／光応用・視覚 (III) (座長) 石上 忍 (東北学院大学)		
1-036	ノイズ入力方式がユーティリティボールの異常検知に与える影響の違い ◎齋藤巧武・岩月栄治・小塚晃透・岩田隆弘 (愛知工業大学)・ 本多祐二 (本多電子)・津田紀生 (愛知工業大学)	
1-037	環境振動下でのミリ波レーダ厚み計測の基礎検討 ◎森 浩樹 (東芝)	
1-038	ドローンと差分型グラジオメータと AI を用いた磁気探査・信号源推定システムの開発 ◎上川翔平・鈴木舜史・高橋歩夢・宮澤龍季・甘日出 好 (近畿大学)	
1-039	RTK-GNSS による位置情報表示システムの利用 ◎南條拓也・渡部雅也・多田 寛・山内将行・田中 武 (広島工業大学)・ 西米 武・若岡裕則・大地秀二 (中電工)・ 河部本尚樹・森 弘樹 (インタフェース)	
1-040	高感度磁気センサ SQUID とドローンをを用いた磁気探査システムの開発に向けた基礎的研究 ◎鈴木舜史・上川翔平・高橋歩夢・宮澤龍季・甘日出 好 (近畿大学)	
1-041	気圧センサを用いた高度計測におけるキャリブレーション手法 ◎瀬島紀夫 (福山大学)・平島隆洋 (エイチエレクト)・ 三谷康夫 (元福山大学)	
1-042	ガスセンサを用いた排気臭構成成分の濃度測定に対する一検討 ◎田中悠貴・山口拓人・佐伯勝敏 (日本大学)	

L607-B4	3月13日(金) 15:15~16:03	L607
電気理論／応用数学 (座長) 庄野 和宏 (筑波大学)		
1-043	走査型プローブ顕微鏡による断面観測像に基づくパワー半導体デバイス内部の数値解析 ◎金子万理夫・塚田大貴・佐藤宜夫 (千葉工業大学)	
1-044	変分法による二次元静電容量値の近似計算法 ～上下境界値の計算式に関する Dirichlet and Neumann 問題～ ◎渡辺和夫 (元フジクラ / 元千葉大学 / 元芝浦工業大学)	
1-045	回路解析における変圧器の取扱に関する一考察 ◎多田泰之 (志操館技術士事務所)	
1-046	LTspice による HTS テープ線材短絡電流試験での電流電圧解析-I ◎新谷高生・仁田野陽菜・神田昌枝・山口作太郎 (中部大学)	

L707-A1	3月12日(木) 9:00~10:24	L707
電磁環境 (座長) 椎名 健雄 (電力中央研究所)		
1-047	無線信号の電力スペクトル密度と電磁干渉に関する一評価 ◎土屋弘昌・加川敏規・宮下充史 (電力中央研究所)	
1-048	TDR/TDT による GTEM セルの時間領域特性測定 ◎大友悠真・石上 忍・川又 憲 (東北学院大学)・袴 真悟 (エレナ電子)	
1-049	金属衝突により生じる電波の波形解析: 金属種と気候の依存性 ◎猪野一将・高野 忠・三枝健二・瀧川道生 (日本大学)	
1-050	カーボン粉末複合シートにおける伝導ノイズ抑制効果のシートアドミタンス依存性 ◎鎌野瑛斗・阿加賽見・遠藤 恭・室賀 翔 (東北大学)	
1-051	人体数値モデルを用いた IH 調理器の使用時における体内誘導電界評価 ◎櫻原佑空・太良尾浩生 (香川高等専門学校)	

- 1-052 直流電車内における磁界の測定
○室谷真一・種崎征利・福井博道・大久保千代次（電気安全環境研究所）
- 1-053 新幹線車内における磁界の測定
○種崎征利・室谷真一・福井博道・大久保千代次（電気安全環境研究所）

L607-C3 3月14日(土) 13:00~15:00 L607

放電／プラズマ／パルスパワー

【放電基礎】

(座長) 寺西 研二 (徳島大学)

- 1-054 夏季雷中心エリアと冬季雷中心エリアの-10°Cの関係
○米田 稔 (無所属)
- 1-055 バースト波放電を利用した金属粉末積層造形法に関する予備検討
○古谷克司・西崎佑哉 (豊田工業大学)
- 1-056 圧電センサを用いた負極性雷インパルス放電の衝撃力波形の観測
○多田隈悠太郎・荒岡信隆・高村紀充 (福岡大学)
- 1-057 富士山測候所接地線サージインピーダンス及び接地抵抗
○安本 勝 (富士山環境研究センター)・鴨川 仁 (静岡県立大学)・佐々木一哉 (弘前大学)・土器屋由紀子 (富士山環境研究センター)・鈴木智幸 (静岡県立大学)・向井啓祐 (核融合科学研究所)・伊高健治 (弘前大学)
- 1-058 異なる O₂ 混合率の He/O₂ 大気圧非平衡プラズマの発光分光診断に与える電子エネルギー分布関数の影響
○村松直輝 (防衛大学校)
- 1-059 大気圧プラズマジェット中におけるプラズマバレットの進展速度の解釈
○加藤 葵・鈴木 進 (千葉工業大学)
- 1-060 大気圧 O₂ 中の三体付着による O₂⁻ 形成過程における超弾性衝突の影響
○中野敏清・○奥山 由 (苫小牧工業高等専門学校)・菅原広剛 (北海道大学)
- 1-061 PINNs を活用した合成空気中の電子スオームパラメータの推定
○川口 悟・富澤諒成・高橋一弘 (室蘭工業大学)
- 1-062 窒素中電子衝突周波数気圧依存性のモンテカルロ解析
○大久保祐馬・岡崎凌大・菅原広剛 (北海道大学)
- 1-063 誘導結合プラズマ制御用対向発散磁界中の弱磁界域における電子束縛
○米本裕貴・岡崎凌大・菅原広剛 (北海道大学)

L607-A1 3月12日(木) 9:00~10:12 L607

放電／プラズマ／パルスパワー

【部分放電／絶縁破壊 (I)】

(座長) 荒岡 信隆 (福岡大学)

- 1-064 水車発電機固定子巻線の運転中部分放電診断事例
○中村 信・倉石隆志・金神雅樹・宮崎 悟 (電力中央研究所)
- 1-065 UHF 帯アンテナを用いた低気圧条件下における部分放電の検出
○松井良樹・門脇和丈 (三菱電機)
- 1-066 異物形状が CO₂ ガス中部分放電の電流波形形成に与える影響の理論検討
○環 友翔・松藤拓也・大塚信也 (九州工業大学)
- 1-067 CFRP 複合材端部のエッジグロウ現象解明のための直流電圧印加時の炭素繊維束端部の放電発光現象の観測
○古田陣平・古林 宗・大塚信也 (九州工業大学)・西 孝祐樹・神山晋太郎・平野義鎮 (宇宙航空研究開発機構)
- 1-068 CFRP 製航空機複合部材の抵抗特性と直流電圧印加時の放電特性に関する基礎検討
○古林 宗・古田陣平・大塚信也 (九州工業大学)・青木一行 (SUBARU)
- 1-069 気中ギャップの絶縁破壊からアークへの移行時間
○菊池桜輝・腰塚 正 (東京電機大学)・大塚信也 (九州工業大学)

L607-B1 3月13日(金) 9:00~10:24 L607

放電／プラズマ／パルスパワー

【部分放電／絶縁破壊 (II)】

(座長) 大塚 信也 (九州工業大学)

- 1-070 エポキシ中微小ボイドにおける部分放電現象の粒子シミュレーション
○岩淵大行 (湘南工科大学)・田中斗志貴・青木康二郎 (東京電力ホールディングス)
- 1-071 電極間隔および誘電体材質が沿面コロナ予備電離に及ぼす影響
○齋藤高輝・南谷靖史 (山形大学)・永井一喜・佐々木陽一・梅田 博 (ギガフォトン)
- 1-072 針-平板電極系における壁面設置型センサ信号のギャップ長依存性に関する検討
○樋口瑞樹・岡田 翔・上野秀樹 (兵庫県立大学)・久保直也・森田祐志・谷口和彦 (きんでん)
- 1-073 ガラス上マイクロギャップ放電における電極先端の曲率半径の影響
○上野秀樹・岡本昂大・岡田 翔 (兵庫県立大学)
- 1-074 高温環境下の気中放電電圧の実測と推定
○宮路仁崇・石川裕卓 (三菱電機)・菊池祐介 (兵庫県立大学)
- 1-075 火花放電による圧力分布推定のための数値解析モデルの構築
○荒岡信隆・多田隈悠太郎・高村紀充 (福岡大学)
- 1-076 酸化クロム薄膜コーティングしたアルミナ基板のフラッシュオーバー電圧の表面抵抗値依存性
○小倉暁雄・片桐創一・野木広光・連沼 隆 (筑波大学)

L607-B2 3月13日(金) 10:40~12:04 L607

放電／プラズマ／パルスパワー

【液中・液体放電 (I)】

(座長) 竹内 希 (東京科学大学)

- 1-077 放電生成物のバブリングおよび生成水溶液の電気分解による成分変化
○川田吉弘・黒水将史 (職業能力開発総合大学校)
- 1-078 プラズマ照射により生成された OH ラジカルが Jurkat 細胞に及ぼす影響
○田中千智・白井昭博 (徳島大学)・中川忠彦 (島根県立大学)・曾我部正弘・岡久稔也・寺西研二 (徳島大学)
- 1-079 大気圧非平衡プラズマを用いた有機物分解とその反応機構の解明
○橋本夢花・前田優希・高橋克幸・高木浩一 (岩手大学)・呉 準席 (大阪公立大学)
- 1-080 CBPTW の OH ラジカル生成量評価のためのテレフタル酸二ナトリウム濃度の調査
○江口佳吾・今田愛子・村上健人・岩橋充樹・岡 好浩 (兵庫県立大学)
- 1-081 球雷放電による基材の濡れ性改善処理特性
○金子 馨・前山光明・稲田優貴 (埼玉大学)
- 1-082 放電プラズマと気液スラグ流を組み合わせたナノ粒子生成システムの検証
○安部楓汰・寺島武社・喜屋武 毅 (近畿大学)
- 1-083 球雷放電における電流電圧及び放電の観測
○大野瑞生・全 俊豪 (青山学院大学)

L607-C2 3月14日(土) 10:40~12:04 L607

放電／プラズマ／パルスパワー

【液中・液体放電 (II)】

(座長) 川崎 敏之 (西日本工業大学)

- 1-084 プラズマ生成活性種の養魚成長促進技術
○村上太一・樋野和司・斎藤大樹・池田善久・神野雅文 (愛媛大学)
- 1-085 プラズマ照射ミスト中の OH ラジカルが大腸菌の不活化に及ぼす影響
○寺邊心菜・白井昭博・寺西研二 (徳島大学)
- 1-086 流通式ダイヤフラム放電プラズマによる PFOA 分解特性に及ぼす初期濃度の影響
○高橋知宏・脚 珊杉・門脇芽衣・竹内 希 (東京科学大学)
- 1-087 液面上パルス放電プラズマによるカドミウム (II) テトラフェニルボルフィリンの脱金属化
○山田雅拓・関川辰哉・葛原大軌・高橋克幸・高木浩一 (岩手大学)
- 1-088 液相流通式高周波放電リアクタの特性と硝酸生成
○上屋敷蒼太・高橋克幸・高木浩一 (岩手大学)・玉井鉄宗 (龍谷大学)・竹内 希 (東京科学大学)・田中 学 (九州大学)
- 1-089 流通式ダイヤフラム放電を用いた PFOA 分解における孔長の影響
○門脇芽衣・脚 珊杉・高橋知宏・竹内 希 (東京科学大学)
- 1-090 気泡と気液界面プラズマを組み合わせた PFOA 分解における処理水導電率の影響調査
○加藤愛梨・脚 珊杉・沈 克成 (東京科学大学)・浪平隆男・王 斗艶 (熊本大学)・竹内 希 (東京科学大学)

L707-A2 3月12日(木) 10:40~11:52 L707

放電／プラズマ／パルスパワー

【パルスパワー／熱プラズマ】

(座長) 奥山 由 (苫小牧工業高等専門学校)

- 1-091 楕円形二重陽極構造を用いた反射三極管型仮想陰極発振器の電子挙動評価
○須藤舜音・伊藤弘昭・竹崎大智 (富山大学)
- 1-092 プラズマフォーカス装置におけるプラズマシート進展速度とプラズマ柱形成との関係
○須藤雄子・勝山智哉・伊藤弘昭・竹崎大智 (富山大学)
- 1-093 パルス高電圧が異なる栽培環境下でタモギタケ収穫量と有用成分に及ぼす影響
○野崎瑛慎・三重野海斗・小野寺秀太・高橋克幸・高木浩一 (岩手大学)・脇 豊樹・高石喜久・小林晃希 (KIT 貿易)
- 1-094 中段 H₂ ガス導入を伴うタンデム型変調誘導熱プラズマの Si ナノ粒子生成解析
○小林義隆・岡野里桜・田中伶郎・田中康規・石島達夫・中野裕介 (金沢大学)・渡邊 周・中村圭太郎 (日清製粉グループ本社)
- 1-095 O₂ の電子衝突振動励起損失を考慮したループ型 Ar/O₂ 誘導熱プラズマの数値モデル
○酒井達貴・宮本 匠・田中康規・中野裕介・石島達夫 (金沢大学)・川浦 廣 (CV リサーチ)
- 1-096 ダイヤモンド膜生成用変調誘導熱プラズマにおける CH₄ ガス間歇供給遅れの影響
○松田航征・Htet Wanna Oo・田中康規・中野裕介・石島達夫 (金沢大学)

L607-C1 3月14日(土) 9:00~10:24 L607

放電／プラズマ／パルスパワー

【プラズマ応用】

(座長) 菊池 祐介 (兵庫県立大学)

- 1-097 ディーゼル排ガス用高電界電気集じん装置における集じん率と運転時間の関係
○長谷川達海・伊藤颯人・久保田雅也・篠崎広幸・瑞慶覧章朝 (神奈川工科大学)・高崎弘康・永木啓太 (ミウラ化学装置)

- 1-098** 2軸延伸PETフィルム同士の直接接合における接合前大気圧プラズマ処理用ガス種の影響
◎小山拓海・齋藤直輝(東京電機大学)・杉村 智・松浦 慶(春日電機)・平栗健二・金杉和弥(東京電機大学)
- 1-099** プラズマ処理によるイネ種子成長促進
◎齊藤拓巳・池田善久・神野雅文(愛媛大学)
- 1-100** CFRP 電極を用いた高電界電気集じん装置の開発
◎島田正太郎・小島拓海・瑞慶覧章朝(神奈川工科大学)・北林功一・水野 彰(アマノ)
- 1-101** 治面放電型遺伝子導入法による *Ex Vivo* 遺伝子治療法の検討: 1型糖尿病をモデルとしたインスリン発現及び生体内応答
◎西浦志武・池田善久・大塚智哉・佐伯拓哉・佐藤 晋・神野雅文(愛媛大学)・神野雅文(iGENE)
- 1-102** マイクロプラズマ種子処理による幼苗の初期生育促進機構の解明に向けた植物組織の三次元等価回路モデルの構築と検証
◎廣島大輝・池田善久・本村英樹(愛媛大学)・木戸祐吾(パール工業)・神野雅文(愛媛大学)
- 1-103** 湿式コロナ放電を用いたウイルスサンプリング装置の捕集特性
◎座間潤人・木原 聖・和田理征・澤井 淳・高村岳樹・瑞慶覧章朝(神奈川工科大学)・沖野晃俊(東京科学大学)・神田一弘(横浜電子)・細田 悟(雷神の風, 大田病院)

L601-A2 3月12日(木) 10:40~12:16 L601

絶縁体・誘電体材料

【部分放電・トリリーング (I)】

(座長) 植原 弘明・岡本 達希(関東学院大学)

- 2-001** 電子線照射による電荷蓄積位置制御が部分放電開始電圧に及ぼす影響
◎相原陸斗・近藤一哉・三宅弘晃・平井直志・田中康寛(東京都市大学)・小迫雅裕・西田政幸(九州工業大学)・伊藤大貴・中前哲夫(東芝産業機器システム)・藤井祐樹・中村勇介(東芝)
- 2-002** 部分放電曝露下における樹脂絶縁材料の浸食挙動の定量的解析
◎中村陽央・青木裕介(三重大学)・小迫雅裕・西田政幸(九州工業大学)・伊藤大貴・中前哲夫・前田照彦・尾崎多文(東芝産業機器システム)
- 2-003** 発光輝度分布・放電エネルギーの同時測定に基づく劣化プロセスの推定
◎竹内 健・神原広太・青木裕介(三重大学)・小迫雅裕・西田政幸(九州工業大学)・伊藤大貴・中前哲夫・前田照彦・尾崎多文(東芝産業機器システム)
- 2-004** 相間絶縁紙の厚みが Volume-time 理論による PDIV 推定に与える影響の検討
◎長谷有里・梶山飛翔・西田政幸・小迫雅裕(九州工業大学)・原 佑吾・今井岳彦・柳田憲史(三菱重工業)
- 2-005** ペーメイドナノコンポジット積層によるポリイミドフィルムのインパルス PDIV 向上の実験的検討
◎佐々木晴成・長谷有里・梶山飛翔・加藤泰良・西田政幸・小迫雅裕(九州工業大学)・坂東誠二・林坂徳之(住友精化)
- 2-006** 小型ルーブセンサを用いたエポキシ樹脂モールド母線の部分放電位置推定と X線 CT による検証
◎本木涼太・豊田志苑・西田政幸・小迫雅裕(九州工業大学)・遠藤秀樹・三上大輔・高山 亨(東京電力パワーグリッド)
- 2-007** 絶縁樹脂基板におけるボイド含有率と部分放電特性の相関評価
◎坂本アキバル大地・泊岩龍斗・末永翔大・西田政幸・小迫雅裕(九州工業大学)
- 2-008** 放電遅れ時間測定に基づく絶縁フィルムからの電界電子放出の温度依存性に関する検討
◎酒森貴史・宮路仁崇・大竹泰智(三菱電機)・梅本貴弘・佐藤正寛・熊田亜紀子(東京大学)

L601-B1 3月13日(金) 9:00~10:24 L601

絶縁体・誘電体材料

【部分放電・トリリーング (II)】

(座長) 岡本 達希(関東学院大学)

- 2-009** Time Evolution of Partial Discharge Luminescence Signals during Electrical Tree Degradation under AC-Pulse Superimposed Voltage Waveforms
◎ Zhao Tang・Takahiro Umemoto・Masahiro Sato(東京大学)・Hirofuku Ishikawa・Yoshitaka Miyaji(三菱電機)・Shota Kodama・Tetsushi Okamoto(TMEIC)・Akiko Kumada(東京大学)
- 2-010** インバータ駆動機器の絶縁状態監視に向けた機械学習による部分放電識別技術の開発
◎施 展・佐藤正寛・梅本貴弘・熊田亜紀子(東京大学)
- 2-011** Investigation of Partial Discharge Phenomenon in Epoxy Resin without Insulation Paper
◎ Linn Htet Swe Zin・Souta Nagata・Khaing May Thin・Sakoda Tatsuya・Takayama Toru・Mikami Daisuke(University of Miyazaki)
- 2-012** ナノコンポジットエナメル皮膜材料の耐部分放電特性と表面シリカ層形成の効果
◎池田有志・大里辰希(兵庫県立大学)・山田修平・黒岩和也(日産化学)・菊池祐介(兵庫県立大学)
- 2-013** 繰返しパルス電圧下におけるエナメル電線間の部分放電モデリングの空間2次元化 (III)
◎中川透吾・大里辰希(兵庫県立大学)・石川裕卓・宮路仁崇・大竹泰智(三菱電機)・菊池祐介(兵庫県立大学)

- 2-014** 直列コンデンサ法による高繰返しナノ秒パルス電圧下のツイストペアにおける部分放電開始電圧計測
◎石見歩夢・大里辰希(兵庫県立大学)・石川裕卓・宮路仁崇・大竹泰智(三菱電機)・奥田貴史・中村 孝(ネクスファイ・テクノロジー)・菊池祐介(兵庫県立大学)
- 2-015** 複合環境因子下における耐サージ性エナメルツイストペアのインパルス PDIV および PD 電荷量特性
◎梶山飛翔・長谷有里・西田政幸・小迫雅裕(九州工業大学)

L601-B2 3月13日(金) 10:40~12:04 L601

絶縁体・誘電体材料

【部分放電・トリリーング (III)】

(座長) 植原 弘明(関東学院大学)

- 2-016** フッ素系液体封止 Si3N4 基板における電極端部形状が部分放電開始電圧に及ぼす影響
◎泊岩龍斗・金 ハナ・末永翔大・坂本アキバル大地・西田政幸・小迫雅裕(九州工業大学)
- 2-017** ポリ塩化ビニルの帯電がボイド中交部分放電開始電圧に与える影響
◎木村風二・長谷有里・梶山飛翔・加藤泰良・佐々木晴成・西田政幸・小迫雅裕(九州工業大学)・三宅弘晃・田中康寛(東京都市大学)
- 2-018** 界面を構成する絶縁体種が界面付近の電気トリリー中の部分放電電荷量に及ぼす影響
◎服部佑輝・村上義信・佐藤孝政(豊橋技術科学大学)
- 2-019** エポキシ/エポキシ複合界面付近における電気トリリー中の部分放電特性
◎谷畑天斗・村上義信・佐藤孝政・川島朋裕(豊橋技術科学大学)・高月大輝・松山幸太郎・宮路仁崇(三菱電機)
- 2-020** Locating Dense Water Treeing Region in XLPE Cables
◎ Oo Kaung Htet・Koreeda Atsushi・Khaing May Thin・Sakoda Tatsuya・Tsuruta Kousei(University of Miyazaki)
- 2-021** 分子シミュレーションを活用した耐水トリリー性絶縁材料の開発
◎安田陽平・鬼澤雅紀・山内直哉(ENEOS NUC)・宮崎友士(ENEOS HD)
- 2-022** XLPE 試料を使用した 2 レベルインバータ波印加時における水トリリー進展特性
◎小林悠希・植原弘明・岡本達希(関東学院大学)

L601-B3 3月13日(金) 13:00~15:00 L601

絶縁体・誘電体材料

【空間電荷・電流積分法 (I)】

(座長) 布施 則一(電力中央研究所)

- 2-023** パルス計測における基線の確定法と空間電荷解析への応用
◎穂積直裕(穂積計測研究所)
- 2-024** ガラスの空間電荷測定で見られる逆極性信号に対する電極と試料界面の油膜の影響
◎寺本有輝・弓達新治・尾崎良太郎・門脇一則(愛媛大学)
- 2-025** 空間電荷と電流積分値から求めた電荷吸収率による配電用 XLPE ケーブルの絶縁性評価
◎佐伯祐輔・弓達新治・尾崎良太郎・門脇一則(愛媛大学)
- 2-026** MgO ナノフィラー入り LDPE シートの電流と空間電荷分布に対する厚さ依存性
◎干上源太・弓達新治・尾崎良太郎・門脇一則(愛媛大学)
- 2-027** パルス静電応答法による高温での空間電荷分布測定における参照信号取得法の検討
◎高橋邦宙・池田安孝・平井直志・三宅弘晃・田中康寛(東京都市大学)
- 2-028** エポキシ樹脂における矩形波電圧が空間電荷蓄積に与える影響
◎家岸太一・榎原慶大・三宅弘明・平井直志・田中康寛(東京都市大学)
- 2-029** 厚さ計を備えた PEA 装置によるゴム材料の空間電荷分布測定
◎宮澤 勝・丸山夏輝・安 永國・三宅弘晃・平井直志・田中康寛(東京都市大学)
- 2-030** 作製条件の異なるポリイミドフィルムの高温環境下における絶縁特性の評価
◎和田 衛・小林淳平・三宅弘晃・平井直志・田中康寛(東京都市大学)・真辺貴久・佐藤基岐・鈴木佳太・林 優大(NOK)
- 2-031** 陽子線繰返し照射による FEP 内の空間電荷蓄積特性
◎山崎晴多・阿部伎見・三宅弘晃・平井直志・田中康寛・羽倉尚人(東京都市大学)
- 2-032** シリコーンゴムの伝導電荷
◎大木義路(早稲田大学)・平井直志・田中康寛(東京都市大学)

L601-B4 3月13日(金) 15:15~16:39 L601

絶縁体・誘電体材料

【空間電荷・電流積分法 (II)】

(座長) 宮路 仁崇(三菱電機)

- 2-033** 異なる条件下で人工水トリリーが形成された配電用 XLPE ケーブルの空間電荷分布と電流積分値
◎曾根智徳・弓達新治・尾崎良太郎・門脇一則(愛媛大学)・田澤和俊(矢崎エナジーシステム)
- 2-034** エポキシ樹脂を作製する材料の経年変化が電氣的絶縁性に与える影響
◎原田修輔・進藤敦樹・三宅弘晃・平井直志・田中康寛(東京都市大学)
- 2-035** 電荷分布・電流同時測定システムと電流積分電荷法による測定結果の比較
◎大井貴生・新萩準輔・三宅弘晃・田中康寛・平井直志(東京都市大学)
- 2-036** 針一平板電極系におけるガード電極と Q(x,t) 波形
◎福岡真澄(松江工業高等専門学校)・藤井雅之(大島商船高等専門学校)・関口洋逸(住友電気工業)

- 2-037** 電流積分電荷法を用いた 40kV/mm 以下における LDPE の電気伝導測定
衣斐彩乃・杉本皓祐・○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)・福岡真澄 (松江工業高等専門学校)・栗本宗明 (名古屋大学)
- 2-038** 電流積分電荷法における高静電容量試料への課電方法最適化の検討
○小山勇人 (東京電設サービス)
- 2-039** 電流積分法 (Q-t 法) による電気絶縁紙の誘電・絶縁特性の評価
○佐藤 学・吉川 大 (ユカインダストリーズ)・松本 聡・西川宏之 (芝浦工業大学)

L503-B1 3月13日(金) 9:00~10:00 L503

絶縁体・誘電体材料

【誘電・絶縁システム一般 (I)】

(座長) 今井 隆浩 (国士館大学)

- 2-040** 炭化水素系熱硬化性樹脂 / 配向 hBN コンポジット絶縁材料の作製
○宮地佑汰・村上義信・佐藤孝政 (豊橋技術科学大学)
- 2-041** 電場配向したダイヤモンド / エポキシ複合材料の熱伝導率評価
○堀 凜暉・福田千夏・吉井海成・羅 皓澤・キムハナ・匹田政幸・小迫雅裕 (九州工業大学)
- 2-042** Hydrophobicity Reduction Behavior at a Fixed Point on Unused SiR before and after SD Treatment
○Khin May Oo・Khaing May Thin・Sakoda Tatsuya (University of Miyazaki)・Nakayama Yoshiki・Niwa Kota (Kansai Transmission and Distribution)
- 2-043** Fabrication of Silicone Rubber/Oriented hBN Composite Materials
佐藤孝政・宮地佑汰・○村上義信 (豊橋技術科学大学)
- 2-044** 1000°C以上の高温で熱処理した BaTiO₃ 厚膜の振動発電特性
○川上祥広 (電磁材料研究所)

L503-B2 3月13日(金) 10:40~11:40 L503

絶縁体・誘電体材料

【誘電・絶縁システム一般 (II)】

(座長) 岡本 健次 (富士電機)

- 2-045** 多段型 EHD ポンプの新規試作とポンピング特性
○久住政喜・西川精一 (かんでんエンジニアリング)・花岡良一・直江伸至・林 晋太郎 (金沢工業大学)
- 2-046** 糖水溶液におけるデバイ緩和モデルに基づく緩和時間の糖濃度依存性
○大友 響・渡部裕太・三浦健司 (岩手大学)
- 2-047** 主鎖分子長の異なる PDMS 硬化体の放電曝露による化学構造変化の FTIR 評価
○山上稔貴・青木裕介 (三重大学)・菊田晋介・岡本徹志 (TMEIC)
- 2-048** データ希薄条件における大規模化学言語モデルを用いたマスキュラリティ予測特性
○武藤聡希・熊田亜紀子・佐藤正寛 (東京大学)
- 2-049** 模擬火山灰付着によるがいしの熱的耐性
○溝留孝紀・伊 健一・上窪嵩人 (鹿児島工業高等専門学校)

L601-C1 3月14日(土) 9:00~10:12 L601

絶縁体・誘電体材料

【誘電・絶縁特性 (I)】

(座長) 三宅 弘晃 (東京都市大学)

- 2-050** 耐トラッキング試験中の電流高調波解析によるトラッキング現象検知の検討
○浦山則之・清水博幸 (日本工業大学)・高松晃大・佐藤友章 (三井化学)・水野幸男 (名古屋工業大学)
- 2-051** 漏れ電流の解析による高耐熱ポリアミド PA6T のトラッキング挙動の評価
○高松晃大・佐藤友章 (三井化学)・浦山則之・嶋崎元哉・清水博幸 (日本工業大学)・水野幸男 (名古屋工業大学)
- 2-052** シリカ充填脂環式エポキシ樹脂複合材料の交流絶縁破壊特性に及ぼす絶縁封止液体の影響
○福田千夏・キムハナ・匹田政幸・小迫雅裕 (九州工業大学)・上島 稔 (ダイセル)
- 2-053** 各種フッ素系液体における絶縁破壊強度の電極間距離依存性
○清水新大・末永翔大・泊若龍斗・匹田政幸・小迫雅裕 (九州工業大学)
- 2-054** 廃食油の変圧器利用に関する基礎研究
○中川耕平・村上祐一・村本裕二 (名城大学)・笠井勇飛・榎木一寿 (明電舎)
- 2-055** セルロースナノファイバー (CNF) 成形板の吸湿性が絶縁耐力に及ぼす影響
○木村啓顕・小島寛樹・早川直樹 (名古屋大学)・古田 尚・奥村浩史 (利昌工業)・宮路仁崇 (三菱電機)・岩永拓実・岡本徹志 (TMEIC)

L601-C2 3月14日(土) 10:40~11:52 L601

絶縁体・誘電体材料

【誘電・絶縁特性 (II)】

(座長) 小迫 雅裕 (九州工業大学)

- 2-056** 絶縁油の導電率上昇を生じさせる熱劣化試験の検討
○布施則一・中村 信・宮崎 悟 (電力中央研究所)

- 2-057** 球雷放電を用いた樹脂材料の密着性向上メカニズムの検証
○中島 和・早瀬悠二・高野 翔 (富士電機)・及川拓真・稲田優貴・前山光明 (埼玉大学)
- 2-058** 配電用絶縁材料の絶縁破壊特性の比較
○Maythin Khaing・Kaito Tanaka・迫田達也 (宮崎大学)・濱田澁太・堅山智博 (東芝)
- 2-059** ADMER™ の添加が LDPE フィルムの直流絶縁破壊特性に及ぼす影響
○植木海翔 (豊橋技術科学大学)
- 2-060** SiN 膜が SiO₂/SiN 複合層試料の絶縁破壊特性に及ぼす影響
○木村剛留・村上義信・佐藤孝政 (豊橋技術科学大学)
- 2-061** 低汚損条件下における絶縁材料の撥水性と直流フラッシュオーバー電圧の関係
○中村 勇介勇介・堅山智博 (東芝)・小嶋修平 (TMEIC)

L601-C3 3月14日(土) 13:00~14:24 L601

絶縁体・誘電体材料

【機器絶縁】

(座長) 中村 勇介 (東芝)

- 2-062** フィラーコンポジット化したコイル絶縁材の電気特性
○馬淵貴裕 (三菱電機)
- 2-063** 高電圧回転機向け低抵抗コロナ防止テープの寿命予測技術の高精度化
○安田拓実・馬淵貴裕 (三菱電機)・岩永拓実・池田竜志・岡島直輝・菊田晋介・櫻井孝幸・岡本徹志 (TMEIC)
- 2-064** 回転電機の部分放電検出電流に及ぼす外部回路の影響
○加藤泰良・梶山飛翔・久野 勉・匹田政幸・小迫雅裕 (九州工業大学)・岩永拓実・財前昂平・児玉翔太・岡本徹志 (TMEIC)
- 2-065** 電動推進航空機用モータ絶縁における流動潤滑油の絶縁破壊電圧の電界分布依存性
○野口真平・加藤摩尾・小島寛樹 (名古屋大学)・有賀信雄・卯辰清志・渡邊瞬也 (シンフォニアテクノロジー)・早川直樹 (名古屋大学)
- 2-066** 直流超電導限流器における液体窒素の動的絶縁破壊特性の圧力依存性
○永縄巧輔・武田龍一・小島寛樹・早川直樹 (名古屋大学)
- 2-067** 異なる生成時間と静置時間でファインバブルを付加した菜種油の密度と油温の関係
○武内亮太・荒岡信隆 (福岡大学)・本間大成・宮崎 悟・水谷嘉伸 (電力中央研究所)・高村紀充 (福岡大学)
- 2-068** 受配電機器絶縁物の診断作業簡易化に向けた簡易イオン採取ツールの開発
○藤原宗一郎・本多史弥・杉谷理紗・三木伸介 (三菱電機)

L717-B3 3月13日(金) 13:36~15:00 L717

半導体・導電体・機能性材料 (I)

【エネルギー・電子デバイス向け無機材料・薄膜】

(座長) 馬場 暁 (新潟大学)

- 2-069** Al-Mg 複水酸化物の電気伝導
○市村正也 (名古屋工業大学)
- 2-070** 高配向性熱分解グラファイト基板上におけるダイヤモンド結晶成長の面方位依存性
○久保歩夢・松谷貴臣 (近畿大学)・俊成修平 (サーモグラフィティクス)・藤井菜美 (立命館大学)
- 2-071** PLD 法によるニッケル酸化物 Lan+1NiO_{3n+1} 薄膜の作製と評価
○田中博美・小谷聡馬 (米子工業高等専門学校)・松本 凌 (物質・材料研究機構)・檀田英治 (筑波大学)・石田洗希・田上大翔 (米子工業高等専門学校)・高野義彦 (物質・材料研究機構)
- 2-072** シリコン含有率の異なるアルミニウムシリコン合金による多孔質シリコン負極の充放電特性
○田上 凱・佐藤慶介 (東京電機大学)
- 2-073** Al/Ga 置換ガーネット型酸化物の混合固体電解質のリチウムイオン導電性
○孫 瀚林・安部勇輔・熊谷誠治 (秋田大学)
- 2-074** 炭素材料の構造の違いがリチウムイオン電池の性能に与える影響
○小川慶太 (福岡工業大学)・吉田伊吹 (Nash Energy Japan)・竹島広泰 (TSSP コーポレーション)・阿部正志・井口弘文 (Nash Energy Japan)・松尾啓三 (マツダ 3 企画)・田島大輔 (福岡工業大学)
- 2-075** ナノグラニューラー薄膜の NTC サーミスタ特性評価
○谷村 洋・岩佐義義・池田賢司・小林伸聖 (電磁材料研究所)

L717-B4 3月13日(金) 15:15~16:39 L717

半導体・導電体・機能性材料 (II)

【機能性材料・液晶・絶縁応用】

(座長) 間中 孝彰 (東京科学大学)

- 2-076** バイオマスプラスチックを使用したノンハロゲン難燃ケーブルの開発および評価
○加茂 司・山内光典・原 雄一 (矢崎エナジーシステム)
- 2-077** 2層パッチ構造を用いた液晶装荷ミリ波リフレクトアレー
○森武 洋・井上 曜 (防衛大学校)
- 2-078** 乾燥 HPC 薄膜の湿度による液晶転移
○寺西加奈・宇戸禎仁 (大阪工業大学)
- 2-079** 固相法で作製した BaTiO₃ へのレーザアニールによる影響
○小川羅司・松谷貴臣・津山美穂 (近畿大学)
- 2-080** FEM-EK 法で使用する電極の電気化学特性比較と等価回路解析
○後藤満開・相上和哉・小原直子・カビールムハムドゥル (秋田大学)・佐藤友祐 (三和テック)

- 2-081 TiO₂-PDMS 複合液滴発電素子の帯電特性評価
◎鈴木悠大・山中一翔・青木裕介 (三重大学)
- 2-082 静電気圧力によるファインバブル発生機構の検討
◎花井正広 (花井高電圧絶縁コンサルテイング)・高村紀充・荒岡信隆 (福岡大学)

L308-B2 3月13日(金) 10:40~11:52 L308

磁気応用

【磁気計測】

- (座長) 小原 学 (明治大学)
- 2-083 シングルボードコンピュータを活用した永久磁石磁化推定・可視化一体型システムの開発
◎木村優介・広瀬友人・吉本拓輝・岡本吉史 (法政大学)
- 2-084 軟磁性合金箔の飽和磁化精密測定法
◎田畑智弘・浅利裕介・能島雅史・寺田尚平 (日立製作所)
- 2-085 積分器による無方向性電磁鋼板の直流偏磁下の交流 B-H ループ測定
◎谷延泰地・小林宏泰・宮城大輔 (千葉大学)
- 2-086 縦型複ヨーク単板磁気特性試験器を用いた磁歪測定法の開発
◎伊藤真輝・藤原耕二・高橋康人 (同志社大学)
- 2-087 磁性合金薄帯用磁気ひずみ測定法の開発
森修・佐藤茂行・内海良一 (東栄)・遠藤 恭 (東北大学)
- 2-088 直流重畳三角波電流で励磁した高周波向け磁性材料のインダクタンスの測定
◎牛場日菜乃・南 政孝 (近畿大学)

L308-B3 3月13日(金) 13:00~14:12 L308

磁気応用

【医療応用・システム】

- (座長) 伊藤 陽介 (京都大学)
- 2-089 高温超伝導コイルを用いた共振回路による高感度磁界検出の検討
◎吉原太陽・松尾政晃・佐々滉太・吉田 敬・笹山瑛由 (九州大学)
- 2-090 有限要素法解析を用いたリンパ節に対する磁気ハイパーサーミアの治療効果検証
◎福岡勇大・上島裕也・桑波田晃弘・藪上 信 (東北大学)
- 2-091 磁性ナノ粒子を用いた高感度タンパク質センサ
◎北風光稀・坂 天弥・村山 徹・Loi Ton That・桑波田晃弘・青木英恵・藪上 信 (東北大学)
- 2-092 レーザ局所加熱を施したスリットレス微細多極磁石の磁化推定に関する検討
◎小林主尚・岡本吉史 (法政大学)
- 2-093 光ファイバアレイを用いたダイヤモンド量子センサアレイの感度と空間分解能の評価
◎白石結大・井上昌成・荒川佑奈・桑波田晃弘・藪上 信 (東北大学)
- 2-094 VR を活用した磁界計算結果のリアルタイム可視化システムの開発
◎原田智来・岡本吉史 (法政大学)

L308-B4 3月13日(金) 15:15~16:27 L308

磁気応用

【検査・パワエレ】

- (座長) 遠藤 恭 (東北大学)
- 2-095 平板を対象としたリモートフィールド渦電流探傷法による孔状欠陥の検出
◎小林徳康・高橋榮太・高草木裕貴・森 敦史・山本 撰 (東芝エネルギーシステムズ)
- 2-096 磁粉探傷試験における磁化方向に影響されないき裂形状の定量的評価法の提案
◎福岡克弘 (大阪産業大学)
- 2-097 磁気飽和を考慮したトロイダルコイルのインピーダンスを最大化する巻き数の推定手法
◎小西弘宜・高橋慶多 (三菱電機)
- 2-098 半導体素子のターンオフ後に生じる導線内の電流の検討
◎宝本学大・曾根原 誠・梅堀拓夫 (信州大学)
- 2-099 EV オンボードチャージャー用高効率リレーケージトランスの基礎検討
◎飯田健斗 (信州大学)・上野敦也 (Epulse)・曾根原 誠 (信州大学)
- 2-100 永電磁石のパルス駆動による吸着力の検討
◎菊池良巳・中島朱里・脇若弘之 (信州大学)

L308-C3 3月14日(土) 13:00~14:12 L308

磁性材料

【ハード・ソフト磁性材料】

- (座長) 高橋 康人 (同志社大学)
- 2-101 Sm₂Fe₁₇N₃ 焼結磁石の焼結時特性低下要因の調査
◎西山篤秀・飯田悠太・井上輝太 (日本特殊陶業)・大城亮介・竹澤昌晃 (九州工業大学)・細川明秀・平山悠介 (産業技術総合研究所)
- 2-102 低酸素雰囲気で作製した Sm₂Fe₁₇N₃ 系焼結磁石の磁区観察
◎大城亮介・竹澤昌晃 (九州工業大学)・西山篤秀・飯田悠太・井上輝太 (日本特殊陶業)・細川明秀・平山悠介 (産業技術総合研究所)
- 2-103 Nd-Fe-B 系焼結磁石における減磁界中での加熱による磁区構造の変化
◎弘中陽大・森本佑治・竹澤昌晃 (九州工業大学)・松本紀久 (三菱電機)
- 2-104 La, Sm 添加 Nd-Fe-B 系焼結磁石への粒界拡散
◎平川暁大・山下昂洋・柳井武志 (長崎大学)・岩崎亮人 (三菱電機)・中野正基 (長崎大学)

- 2-105 磁性コアの鉄損に対する荷重影響の実験的検証
◎中山諒人・大元靖理 (名古屋大学)・古井崇介 (ニデックモビリティ)・重松浩一・今岡 淳・山本真義 (名古屋大学)
- 2-106 プラズマ回転電極法で作製された鉄粉からなる圧粉磁心の試作と磁気特性の評価
◎児玉雄大・吉田栄吉・阿加賽見・室賀 翔・岡本 聡・遠藤 恭 (東北大学)

L308-C4 3月14日(土) 15:15~16:39 L308

磁性材料

【ソフト磁性材料】

- (座長) 菊池 弘昭 (岩手大学)
- 2-107 Fe-Ga-Al 膜における磁気特性の Al 組成依存性
◎百田郁矢・阿加賽見・室賀 翔・宮崎孝道・遠藤 恭 (東北大学)
- 2-108 カルセルスパッタで成膜したフッ化物系ナノグラニューラー高周波磁性膜の高温熱処理挙動
◎直江正幸・佐藤光晴・鈴木一行 (電磁材料研究所)・宗像 誠 (崇城大学)・高村陽太・中川茂樹 (東京科学大学)・小林伸聖 (電磁材料研究所)
- 2-109 アモルファス Fe-B 鎖状微粒子における構造および磁気特性
◎西井丈流・若林和志・宮崎孝道・阿加賽見・室賀 翔・遠藤 恭 (東北大学)
- 2-110 サブミクロン Fe-Co-B 微粒子における磁気特性の合成時の Fe²⁺/Co²⁺ 比による影響
◎佐藤魁翼・阿加賽見・宮崎孝道・室賀 翔・遠藤 恭 (東北大学)
- 2-111 ナノ結晶磁性材への Cr 添加による結晶子サイズ分布の改善効果
◎神山 望・松岡 孝 (日本ケミコン)・尾藤輝夫 (秋田県立大学)
- 2-112 ナノ結晶磁性箔を使ったギャップチョークの低損失化
◎松岡 孝・神山 望 (日本ケミコン)
- 2-113 Lasso 回帰を用いた軟磁性薄帯の鉄損モデル化
◎松本駿佑・室賀 翔・高須 匠・阿加賽見・遠藤 恭 (東北大学)

L708-B1 3月13日(金) 9:00~10:00 L708

RF・電子回路 (I)

(座長) 庄野 和宏 (筑波大学)

- 3-001 送電鉄塔間通信に向けた 100GHz 帯無線信号の反射特性
◎森村 俊・池田研介・宮下充史 (電力中央研究所)
- 3-002 5G 対応分散アンテナシステムの TDD タイミング検出における共通位相誤差補正手法
◎杉本雅彦・正木克実・飯田康隆 (東芝)
- 3-003 2 入力積和演算回路を用いた光リザバーシステムの 8 入力化の実装に向けた検討
◎小椋道矢・草野圭祐・関根かをり・和田和千 (明治大学)・砂田 哲 (金沢大学)・原 伸介・田野井 聡・笠松章史 (情報通信研究機構)
- 3-004 PTAT 電圧発生回路のバイアス電圧依存性についての一考察
◎村田英夢・関根かをり (明治大学)
- 3-005 キルヒホッフの電圧則の破れと MOS-FET による信号電圧増幅
◎三森基輝 (スフェリカルイメージング (個人事業主))

L708-B2 3月13日(金) 10:40~11:40 L708

ニューラルネットワーク・電子回路 (II)

(座長) 高井 伸和 (京都工芸繊維大学)

- 3-006 自励振モデルによる抑制を用いた SNN 用特徴検出フィルタの精度向上化に対する一検討
◎今村楓也・佐々木芳樹 (日本大学)
- 3-007 同報ニューロンユニットによる大域的閾値補償を用いたホップフィールドネットワークの時系列想起の検討
◎大沼亮介・佐々木芳樹 (日本大学)
- 3-008 リザバー計算に向けた結合荷重制御の反転および変調可能な STDP 回路の検討
◎山口明伸・佐々木芳樹 (日本大学)
- 3-009 パルス型ハードウェアカオスニューロンモデルを用いた自己組織化マップのための近傍更新回路に対する一検討
◎中山和樹・佐々木芳樹 (日本大学)
- 3-010 BLE を用いた出会い頭事故防止システムの先頭車両抽出による処理時間削減に対する一検討
◎村越 陽・佐々木芳樹 (日本大学)

L708-B3 3月13日(金) 13:00~15:00 L708

医用電子

(座長) 関野 正樹 (東京大学)・小松 真 (岩手医科大学)

- 3-011 染色液液面と放電電極の距離が脱色に与える影響
◎小松 真 (岩手医科大学)
- 3-012 熱殺菌による根尖性歯周炎治療における充填液の組み合わせが根管温度上昇に及ぼす影響の多角的評価
◎北島秀希・太良尾浩生 (香川高等専門学校)・芥川正武・榎本崇宏 (徳島大学)・安野恵美子 (阿南工業高等専門学校)・富永敏彦 (とみなが歯科)・湯本浩通 (徳島大学)・野村政宗 (秋田工業高等専門学校)・武居 周 (宮崎大学)・池原敏孝 (徳島文理大学)・木内陽介 (徳島大学)
- 3-013 遺伝的アルゴリズムを用いた熱中症検出パラメータの最適化
◎水野水野・仲林昂彦・村上智哉・池浦良淳・早川聡一郎 (三重大学)・八尾健一朗・中神正樹 (中部電力)
- 3-014 深部体温と SDNN による現場作業時の熱ストレス評価
◎仲林昂彦・池浦良淳・早川聡一郎 (三重大学)・中神正樹・八尾健一朗 (中部電力)
- 3-015 味刺激に対する脳波反応パターン
◎Ting Wang・岡村純也・王 鋼 (鹿児島大学)

- 3-016** 睡眠中における人体皮膚抵抗の複数部位計測および相関解析
 ◎丁 健辰・山口陽誠・山岸健人 (東京大学)・李 成薫 (理化学研究所)・横田知之・染谷隆夫・関野正樹 (東京大学)
- 3-017** ラット後肢への磁気刺激の前後の呼吸成分濃度分析
 ◎高橋諒太・楊 嘉誠・權 紀映・山田はるか・山原弘靖・船谷聖子・三村維真理・伏見幹史・西 裕志・田 畑 仁・南学正臣・関野正樹 (東京大学)
- 3-018** 選択的セロトニン再取り込み阻害剤が脳波に及ぼす特徴解析
 一定位置計測用基板の動物への応用
 ◎池谷真里佳・館野 高 (北海道大学)
- 3-019** 聴覚皮質における低侵襲な神経活動変動の制御に向けた近赤外光神経刺激法の開発
 ◎高橋皓太・館野 高 (北海道大学)
- 3-020** ノイズ理論式に基づくCT画像ノイズ成分解析
 ◎向山隆史 (名古屋大学医学部附属病院)・今井國治・藤井啓輔・川浦雅代 (名古屋大学)・森 政樹・小柳仁美・堤 貴紀 (名古屋大学医学部附属病院)

L712-A1 3月12日(木) 9:00~10:12 L712

コンピュータ・システム (I)

(座長) 林田 智弘 (広島大学)

- 3-021** 長期安定時系列予測のための変分Koopman推論モデル
 ◎松村太希・小坪成一 (千葉大学)・銭 飛 (関東学院大学)
- 3-022** 引込線以下設備不良予兆検知システムの開発および実用化について
 ◎河村拓郎・柴田 豊 (東北電力ネットワーク)
- 3-023** UXを考慮した自己音声メッセージによる自炊支援システムの提案
 ◎松本紳佑 (東京電機大学)
- 3-024** UAVとARに基づく火の見橋式災害救助支援システムの研究
 ◎小畑亨介 (東京電機大学)
- 3-025** 画像認識と2D LiDARを用いた路面損傷検出システムの提案と実装
 小林征業・◎秋山康智 (東京電機大学)
- 3-026** フェーズフリーなPVモビリティシェルの開発
 ◎丹治力也 (東京電機大学)

L712-A2 3月12日(木) 10:40~11:52 L712

コンピュータ・システム (II)

(座長) 林田 智弘 (広島大学)

- 3-027** SLAMを用いた屋内ARナビゲーションの開発
 ◎熊野創太・釜谷博行 (八戸工業高等専門学校)・原 元司 (松江工業高等専門学校)
- 3-028** ASTGCNを用いた列車遅延予測と重要度分析による遅延影響駅分析の検討
 ◎北 陵汰・福田卓海・高橋 聖・中村英夫 (日本大学)
- 3-029** AIを用いたメイク提案とリップカラー調合機能を備えたコスメドレッサラーの研究
 ◎高崎七海 (東京電機大学)
- 3-030** 昇降機走行レールのレイアウト設計自動化技術
 ◎山本昌治・高 明淑 (東芝)・株丹詩緒理・辻本敏暉 (東芝エレベータ)
- 3-031** 四段階推計法を用いた函館圏内公共交通機関の需要予測
 ◎小松和司 (電気通信大学)・加藤 譲 (公立ほこだて未来大学)・高橋里司 (電気通信大学)
- 3-032** 建物の倒壊リスク評価を用いた避難経路可視化システムの研究
 ◎北野弘章 (東京電機大学)

L712-B1 3月13日(金) 9:00~10:12 L712

コンピュータ・システム (III)

(座長) 矢野 亨 (東芝)

- 3-033** 機械学習を用いた指文字認識システムの開発
 ◎夏林純英・釜谷博行 (八戸工業高等専門学校)・原 元司 (松江工業高等専門学校)
- 3-034** 空間操作とXRを用いた制御システムの研究
 ◎細川和輝 (東京電機大学)
- 3-035** バーチャルパリストによるコーヒー提供システムの研究
 ◎佐藤碧美 (東京電機大学)
- 3-036** 脳動脈瘤カテーテル手術支援のためのバーチャルシミュレータ
 ◎亀岡海陸空・濱本和彦 (東海大学)
- 3-037** 伝染型ネットワークにおける信用度評価に基づく不正ノードの自律的回避
 ◎岸本一希・松本倫子 (九州産業大学)
- 3-038** 反射型DDoS攻撃に対する分散協調型の検知・防御
 ◎川頭龍心・松本倫子 (九州産業大学)

L712-B2 3月13日(金) 10:40~11:40 L712

計測

(座長) 畑田 和良 (福岡大学)

- 3-039** 高次フォルマント空間の形成による発話音声予測手法の検討
 ◎小倉孔希・花崎 泉 (東京電機大学)
- 3-040** パーソナルモビリティのモニタリングシステム開発
 一カメラ映像を用いた注意領域検出
 ◎橋本幸二郎・山田哲靖 (公立諏訪東京理科大学)・竹内 永 (イーエムアイラボ)・藤田 然 (富士見高原リゾート)・道木加絵 (愛知工業大学)・舟岡佑記 (名古屋大学)
- 3-041** ロボットによるサッカーラップ動作再現のための動作センシングシステムの開発とリタゲティング手法の検討
 ◎伊能秀明 (広尾学園高等学校)・家村長意・黒木優作・桂 誠一郎 (慶應義塾大学)

- 3-042** Wi-Fiチャンネル状態情報を用いた活動推定における人・環境差のデータ拡張による影響低減
 ◎阿部勇大 (東北大学)
- 3-043** 多バンド赤外カメラを用いた火山噴煙における日量100-600トンのSO₂ガス濃度分布計測
 ◎奥測哲也 (防災科学技術研究所)

L712-B3 3月13日(金) 13:00~15:00 L712

ロボット・バイオニクス (I)

(座長) 南雲 健人 (青山学院大学)

- 3-044** 感性評価と加速度計測に基づくスニーカーデザインのUX構造分析
 ◎梅宮麻陽・野澤昭雄・南雲健人 (青山学院大学)
- 3-045** パーテナー業務を通した人と複数生成AIによる発話とヒューマノイドを用いたディスカッションの実現性と実用性の検討
 ~AIロボットパートナーコンビによるメインパートナーサポートシステム~
 ◎後藤礼旺 (東京電機大学)
- 3-046** 心拍位置を条件とした拡散モデルによる心電図波形生成とMMD距離を用いた品質評価
 ◎鴨澤秀都・田中元志 (秋田大学)
- 3-047** PFC-NIRSとEEGを用いた神経血管カップリングに基づく安静時脳活動推定手法の検討
 ◎泉水来樹・福田卓海・高橋 聖 (日本大学)
- 3-048** ドライバの血行動態指標に対する顔面熱画像の時間応答遅延に関する検討
 ◎坂崎玲菜・大山翔之祐・郷野英太郎・小山詩織・南雲健人・野澤昭雄 (青山学院大学)
- 3-049** 眼鏡および髭による被覆を考慮した顔面熱画像による体調推定モデリング
 ◎鈴木智恵・北脇千歳・高野聖仁・南雲健人・野澤昭雄 (青山学院大学)
- 3-050** 顔面熱画像の局所空間自己相関特徴を用いた慢性ストレス判別モデル
 ◎湊 温媛・門倉昌矢・高野聖仁・南雲健人・野澤昭雄 (青山学院大学)
- 3-051** 人体信号による磁気浮上装置の駆動システムの開発
 ◎岩波康生・岡本吉史 (法政大学)
- 3-052** 単一ホイール故障時の3輪オムニロボットに対する曲率ラティスに基づくモーションプリミティブ軌道計画
 ◎斎藤誠二 (職業能力開発総合大学校)
- 3-053** 圧縮・拡大硬化を用いたロボットの運搬性向上
 ◎越智洗太・松本光春 (電気通信大学)

L712-B4 3月13日(金) 15:15~16:51 L712

ロボット・バイオニクス (II)

(座長) 南雲 健人 (青山学院大学)

- 3-054** 注意機構付きヘッドを含む果樹のセマンティックセグメンテーションモデル用教師なしドメイン適合
 ◎三谷竜樹・鈴木 漣・川谷勇輔 (一関工業高等専門学校)
- 3-055** 人・ロボットの協調運搬タスク獲得を目的とした模倣学習による基礎検討
 ◎千葉秋陽・島津大輝・曾根周作・川谷勇輔 (一関工業高等専門学校)
- 3-056** 4脚動物脚機構の3DプリンタによるPrint-In-Place型一体造形の検討
 ◎伊藤裕哉・山内 翔・鈴木恵二 (公立ほこだて未来大学)
- 3-057** 3Dプリンタによる個人の身体に合わせた外骨格スーツ作成手法の検討
 ◎多田賢太・山内 翔・鈴木恵二 (公立ほこだて未来大学)
- 3-058** 変形ロボットの自動設計システムに対応した3Dプリンティング手法
 ◎今井渚斗・山内 翔・鈴木恵二 (公立ほこだて未来大学)
- 3-059** 2D LiDARによる栗取機ロボットの自律走行
 ◎石原健太郎・湯治準一郎 (熊本高等専門学校)
- 3-060** カメラパルーンと地上ローバーを組み合わせた巡回監視ロボット
 ◎山田尚明・新井浩志 (千葉工業大学)
- 3-061** 電流流通設備保全に向けた4足歩行ロボットによる物理スイッチの自動操作検証
 ◎富木洋一・田中斗志貴・青木康二郎 (東京電力ホールディングス)・栗原 徹 (高知工科大学)・合田周平・小岩 裕・竹井勝則 (東京電力パワーグリッド)

L712-C1 3月14日(土) 9:00~10:24 L712

画像処理 (I)

(座長) 藤嶋 教彰 (松江工業高等専門学校)

- 3-062** アーク3D表示のための線刻データ自動生成プログラムの開発
 ◎渡辺琴風・奥村万規子 (神奈川工科大学)
- 3-063** 色覚多様性を持つ人々の課題を解決するシステム
 ◎宇野孝紀 (東京電機大学)
- 3-064** スマートロック連携のための歩容認証システム
 ◎葉澤大樹 (東京電機大学)
- 3-065** 単眼全方位カメラ画像に基づく立体視映像生成
 ◎霞那由多・中村真吾 (芝浦工業大学)
- 3-066** 生理指標を用いたAR酔いの客観的評価に関する検討
 ◎松平幸大・濱本和彦 (東海大学)
- 3-067** 画像分類モデルにおけるウェブレット領域と色空間に着目した判断根拠可視化手法の検討
 ◎関 弘翔・細野裕行 (日本大学)

3-068 トマトカラスケール推定精度を向上させる直交性を持ったモノクロカメラ用複数枚光学フィルタの設計
◎石田周汰・栗原 徹(高知工科大学)・武居祐子・降幡夏生・松井貴弘(KOA)

L712-C2 3月14日(土) 10:40~12:04 L712

画像処理(Ⅱ)

(座長)木下 浩二(愛媛大学)

- 3-069 2視点没入型バーチャル環境が生体へ与える影響と作業効率に関する研究
◎柳澤佳汰・濱本和彦(東海大学)
- 3-070 動画データを参照にした自動人物除去
◎露崎智哉・中村真吾(芝浦工業大学)
- 3-071 牡蠣断面画像における二層間の境界線検出
◎尾方瑛仁・野崎真也(琉球大学)・坂巻隆史(東北大学)
- 3-072 火山灰検出における二値化処理組合せ手法の提案
◎丸山晃健・榎 健一・渡邊裕太・永田亮一・吉村和晃・前園正宜(鹿児島工業高等専門学校)・楠原良人(地域環境エネルギー研究所)・古市浩隆・三谷幸治(ユビテル)・瀬壽喜信(弓削商船高等専門学校)
- 3-073 YOLOを用いた高速道路走行中の逆走車検知システムと路上試験
◎酒井優彰・川合勇輔・村上力(一関工業高等専門学校)
- 3-074 カメラとレーザーを用いた沈下の変位計測法
◎黒坂政嘉・坂田勇樹・鈴木康夫・竜田尚希・神亀理恵・堀田裕弘(富山大学)
- 3-075 グリップ形状分析と画像処理に基づく配電用引込線径種の机上推定手法の開発
◎伊澤佑馬・澤田 蓮(北海道電力ネットワーク)

L712-C3 3月14日(土) 13:00~14:12 L712

画像処理(Ⅲ)

(座長)木下 浩二(愛媛大学)

- 3-076 大白歯 AI 鑑別モデルにおける撮影方向の検討
◎酒井俊祐・勝又亮太・牛 邁馳・五十嵐由里子・内木場文男・金子泉美(日本大学)
- 3-077 SIFT-SVM および CNN による海底画像の基質自動判別の比較
◎具志美智也・野崎真也(琉球大学)・坂巻隆史(東北大学)
- 3-078 害獣を含む動物 8 種を識別するモデルの開発
◎藤嶋敦彰・川上楓介(松江工業高等専門学校)
- 3-079 設備の復帰点検 DNN 学習におけるデータ拡張による環境変動対応
◎今村悠斗・渡邊柚華・青木公也(中京大学)・武村順三(中部電気協会)
- 3-080 広視野計測における点群位置合わせの精度向上のための輝度値の有効性
◎小松晴雄(明治大学)・坪井勇政(SICK)・井口幸洋(明治大学)
- 3-081 深層学習と画像処理を用いた単一画像による道路交通標識の距離推定法
◎林 健也・高橋佑徳・浅井佑仁・米山 淳(青山学院大学)

L712-C4 3月14日(土) 15:15~16:51 L712

最適化

(座長)楊 海川(徳島大学)

- 3-082 縮退の対処機能を有する解空間の階層構造に基づく多点型組合せ最適化手法の検討
◎大澤希仁・田村健一・安田恵一郎(東京都立大学)
- 3-083 発電機の稼働直後・停止直前の運転制約を考慮した水力発電所の最適運転の計算法
◎桐生智志・長田悠人・大嶋真広・川口蘭子・鈴木 聡・飯坂達也(富士電機)
- 3-084 ドローン三角形分割を用いた MP-IDCSO による災害時における緊急支援物資の配送計画
◎Mingqi Liang・福山良和(明治大学)
- 3-085 勤務計画と巡回計画を考慮した昇降機向け保守スケジューリング技術の研究
◎富田将嗣・柳原 静(東芝)・木下英治・長坂真理(東芝エレベータ)
- 3-086 複数集団改良型 Discrete Cat Swarm Optimization を用いた災害時における最適配送計画の最適ハイパーパラメータの検討
◎片岡日翔・福山良和(明治大学)
- 3-087 Multi-population Bonobo Optimizer によるスマートシティ全体最適化
◎大原智博・福山良和(明治大学)・渡辺拓也・石橋直人・飯坂達也(富士電機)
- 3-088 ABC アルゴリズムをオプティマイザとする VQE のノイズ環境下でのロバスト性初期評価
◎山田太陽・飯村伊智郎・森山賀文(熊本県立大学)・中山 茂(鹿児島大学)
- 3-089 航空産業における容量投資と価格設定の 2 段階ゲームモデル
◎藤田真衣・高橋里司(電気通信大学)

L713-C1 3月14日(土) 9:00~10:24 L713

制御(Ⅰ)

(座長)庄野 和宏(筑波大学)

- 3-090 Echo State Network を用いた TD3 による高次元部分観測制御タスクの検証
◎松本卓巳・松木俊貴(防衛大学校)
- 3-091 ニュールネットワークを用いた環境適応型電気モータのサーボ制御
◎雷 策・黄 慶九(工学院大学)

3-092 内部モデル原理と最適制御に基づく AC サーボモータの歪波外乱抑制
◎萩原琢斗・黄 慶九(工学院大学)

- 3-093 周波数応答を用いた H_∞ ループ整形法における開ループ特性の周波数帯別最適化による固定構造重み関数設計
◎佐藤 慧・弓場井一裕・矢代大祐・駒田 諭(三重大学)
- 3-094 Transformer を用いたサーボモータによるフィードバック誤差学習
◎重松昇吾・黄 慶九(工学院大学)
- 3-095 不確実性を考慮した埋込磁石同期モータの高精度制御
◎西 暖・黄 慶九(工学院大学)
- 3-096 性能境界ケースに基づくロバスト PID 調整手法
◎大野正夫(HII)

L713-C2 3月14日(土) 10:40~12:28 L713

制御(Ⅱ)

(座長)原田 知親(山形大学)

- 3-097 BLDC 駆動車輪型倒立振り子による動的量子化器のデータ駆動設計手法の実験的評価
◎今塩屋恰来(兵庫県立大学)・荻尾優吾(大阪大学)・南 裕樹(兵庫県立大学)
- 3-098 多色光を用いた移動ロボットの外部刺激型速度制御・経路誘導
◎西村卓平(兵庫県立大学)・荻尾優吾(大阪大学)・南 裕樹(兵庫県立大学)
- 3-099 プラント特性変動に対する予測指向型ロバスト制振学習制御
◎寺本匠汰・前田佳弘(名古屋工業大学)
- 3-100 姿勢適応ダイナミックインピーダンス制御と相対速度補償を統合したロボットアームの動的壁面追従システム
◎細山快聖・黄 慶九(工学院大学)
- 3-101 単純適応制御系の適応ゲインの CGT 解への収束条件とパラメータ推定への応用
◎川名俊旭・黄 慶九(工学院大学)
- 3-102 応答推定法に基づく時間領域線形制約付きデータ駆動型制御器調整法
◎伊藤金次郎・弓場井一裕・駒田 諭・矢代大祐(三重大学)
- 3-103 CAD ベースの 6 脚ロボットの胴体姿勢に関する解析
◎Peiqi Wang・黄 慶九(工学院大学)
- 3-104 適応的三段階ベジアンニューラルネットワーク(ATS-BNN)による計算効率と不確実性推定精度の動的最適化
◎村松直幸・黄 慶九(工学院大学)
- 3-105 ユーザー嗜好の変化に対応した最適行動制御
◎鈴木昌和(東海大学)

L715-C3 3月14日(土) 13:00~14:48 L715

情報処理(Ⅰ)

(座長)庄野 和宏(筑波大学)

- 3-106 目的地を仮定することによる船舶追跡手法
◎美野輪真大・矢野浩仁(日立製作所)
- 3-107 モビリティデータの動的可視化が混雑状況の「質」の把握に与える影響の検証
◎山口泰生(東京電機大学)
- 3-108 時空間情報に基づく災害時の SNS におけるフェイクニュース検出
◎加藤弘子(東京電機大学)
- 3-109 専門語彙と文章難易度に基づく理解度推定を用いた RAG 対話システムの検討
◎安海夕愛・佐藤駿一・福田卓海・高橋 聖(日本大学)
- 3-110 ストレスデータ提示形式の違いによるユーザーの健康意識改善に与える影響の調査
◎川村輝喜・古賀 怜・佐藤優大・杉村 博(神奈川工科大学)
- 3-111 自律移動ロボットの物体検出モデルに対する敵対的背景攻撃を用いた安全性評価
◎加藤萌々子・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥(名城大学)
- 3-112 マルチタスクモデルにおけるマハラノビス距離を用いた敵対的攻撃検知手法
◎沼田瞳真・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥(名城大学)
- 3-113 敵対的サンプルに対する Soft K-means によるリカラーリング対策手法とその評価
◎伊藤楓香・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥(名城大学)
- 3-114 農作業の軽労化を目的とした収穫作業台車の作業者追従に関する研究
一複数作業環境下における台車制御システムの構築—
◎種田匠真・鳥井昭宏・道木加絵・元谷 卓(愛知工業大学)

L715-C4 3月14日(土) 15:15~16:39 L715

情報処理(Ⅱ)

(座長)庄野 和宏(筑波大学)

- 3-115 敵対的学習条件に着目した水平連合学習の安全性評価
◎松原麗那・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥(名城大学)
- 3-116 物体検出モデルの敵対的背景攻撃に対する画像分割を用いた対策手法
◎清家陸人・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥(名城大学)
- 3-117 帯域制限した敵対的摂動による画風保護手法
◎加納拓実・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥(名城大学)
- 3-118 RAG の検索精度向上に関する検討
◎大嶋真広・桐生智志・鈴木 聡・飯坂達也(富士電機)
- 3-119 幾何学的変換耐性を有するソフトウェア制御を用いたモデル指紋生成手法
◎片貝直登・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥(名城大学)

- 3-120 再攻撃と画像処理による敵対的サンプルの対策手法
 ◎木下弘康・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥 (名城大学)
- 3-121 Differentiable Top-k 学習のハイパーパラメータに着目した詳細な性能評価
 ◎市野友翔・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥 (名城大学)

L719-C3 3月14日(土) 13:00~15:00 L719

人工知能 (I)

(座長) 内田 英明 (大阪大学)

- 3-122 CWGANs-GP によるデータ拡張を用いたモデル選択型ショーケース故障検知
 ◎小山創史・福山良和 (明治大学)・村上賢哉・鈴木 聡・飯坂達也 (富士電機)
- 3-123 ガウスカーネル Support Vector Machine を用いた Contextual Outlier Interpretation によるショーケースの異常検知結果説明手法の適用
 ◎設楽涼介・Jiahui Yin・福山良和 (明治大学)・村上賢哉・鈴木 聡・飯坂達也 (富士電機)
- 3-124 Ensemble Local Outlier Factor を用いたガスタービン発電機の異常検知における Maximal Information Coefficient に基づく変数選択
 ◎加藤雄太・福山良和 (明治大学)・村上賢哉・鈴木 聡・飯坂達也 (富士電機)
- 3-125 血中薬物濃度予測 AI における変数効果の考慮
 ◎松本峻佑・川村駿太・関 弘翔・青山隆彦・辻 泰弘・細野裕行 (日本大学)
- 3-126 背臥位乳房 MRI を非造影から造影像へ変換する拡散モデルにおける L1 損失の検討
 ◎佐々木 颯・関 弘翔・石橋直也・天野真紀・細野裕行 (日本大学)
- 3-127 From Natural Language to Optimal Schedules: An LLM Interface for EV Charging
 Sihui XUE・〇小平大輔 (University of Tsukuba)
- 3-128 外出行為生成モデルを用いた EV 充電需要推計
 ◎川井流星・大原涼太郎・内田英明・山口容平・下田吉之 (大阪大学)
- 3-129 多指ロボットハンドの把持動作を実現するための報酬設計の検討
 ◎山田慶太郎・齋藤正親・水戸部一孝 (秋田大学)
- 3-130 環境設置カメラによる自律移動ロボットの位置及び姿勢推定に関する研究
 一深層学習モデルを利用した実環境での位置推定一
 ◎坂下 悠・島井昭宏・道木加絵・元谷 卓 (愛知工業大学)・舟洞信記・道木慎二 (名古屋大学)
- 3-131 PSD エントロピーと機械学習を用いた複数 DoS 攻撃検出方式
 ◎東 勇樹・花田真樹 (東京情報大学)

L719-C4 3月14日(土) 15:15~16:51 L719

人工知能 (II)

(座長) 福山 良和 (明治大学)

- 3-132 作曲活動支援 AI におけるランキング学習を応用した趣向反映方法の検討
 ◎坂上直也・関 弘翔・細野裕行 (日本大学)
- 3-133 腹臥位乳房 MRI における非造影を造影像へ変換する Swin Transformer モデルの検討
 ◎武山颯一郎・佐々木 颯・関 弘翔・宮野咲紀・石橋直也・天野真紀・細野裕行 (日本大学)
- 3-134 ニューラルネットワークを用いた睡眠時無呼吸症候群のリスク判別に関する検討
 ◎本郷羽琉・関 弘翔・赤星俊樹・内木場文男・陳 和夫・細野裕行 (日本大学)
- 3-135 電気設備点検における原状復帰のためのブレーカ状態認識の検討
 ◎綾田アデルジャン・佐々木大三・丹 健二 (秋田県産業技術センター)・武村順三 (中部電気保安協会)
- 3-136 少数データの専門ドメインにおけるアスペクト抽出
 ~事前学習モデルと R-Drop による正則化の有効性検証~
 ◎林 尚也・浦野昌一 (明治大学)
- 3-137 環境情報を考慮した猫動画の骨格推定に基づくロボット動作言語の生成
 ◎田中良磨・佐藤敏基・山内 翔・鈴木惠二 (公立ほこだて未来大学)
- 3-138 大規模言語モデルの対習熟度パーソナライズにおけるユーザ属性の影響
 ◎佐々木智基・山口 智 (千葉工業大学)
- 3-139 SmoIVLA の効率化設計が視覚認識と実機操作に与える影響
 ◎千葉惇平・熊谷和人・曾根周作 (一関工業高等専門学校)

L710-A1 3月12日(木) 9:30~10:54 L710

ケミカルセンサ

【ケミカルセンサ一般 (I)】

(座長) 飯谷 健太 (東京科学大学)・崔 容俊 (豊橋技術科学大学)

- 3-140 LSPR ガスセンサによるガス流ベクトル計測の検討
 ◎高田大聖・葛 霊慧・佐々文洋・林 健司 (九州大学)
- 3-141 LSPR-量子ドットカップリングガスセンサの開発
 ◎李 英昊 (九州大学)
- 3-142 金ナノ粒子 LSPR フレキシブル基板の作製と評価
 ◎葛 霊慧 (九州大学)
- 3-143 リザーバ化 LSPR ガスセンサによるガス種の可視化計測
 ◎伊藤正樹・李 英昊・藤本航志・佐々文洋・林 健司 (九州大学)

- 3-144 Food Flavor Reproduction Using Mass Spectral Analysis with Odorless Interference Reduction
 ◎趙 漢卿・中本高道 (東京科学大学)
- 3-145 Simulation of Soft-Actor Critic based Active Odor Sensing
 ◎ Ziteng Bao・Manuel Aleixandre・Shoichi Hasegawa・Takamichi Nakamoto (東京科学大学)
- 3-146 Evaluation of odor perception using inkjet-based olfactory display
 ◎ Nilava Debabhuti・Takamichi Nakamoto (東京科学大学)

L710-A2 3月12日(木) 11:10~12:58 L710

ケミカルセンサ

【ケミカルセンサ一般 (II)】

(座長) 祐川 侑司 (東京大学)・安藤 毅 (千葉工業大学)

- 3-147 樹形電極微粒子センサの高感度化に向けた立体化プロセスの検討
 ◎櫻井拓馬・安藤 毅 (千葉工業大学)
- 3-148 点滅光の光ファイバ導光による植物生体電位の光応答の S/N 比改善
 ◎田中心乃美・安藤 毅 (千葉工業大学)
- 3-149 アナターゼ型 TiO₂ を用いた光触媒併用型 SnO₂ ガスセンサの検討
 ◎渡邊 航・安藤 毅 (千葉工業大学)
- 3-150 圧力勾配式スパッタリング法による ZnO 薄膜の成膜条件とガスセンサ特性の検討
 ◎染谷 陸・安藤 毅 (千葉工業大学)
- 3-151 窒素含有非晶質炭素被覆 QCM 型水素ガスセンサ
 ◎植村皇介・加藤透和 (東京電機大学)・石黒康志 (防衛大学校)・金杉和弥・平栗健二 (東京電機大学)
- 3-152 Au 薄膜/Pd ナノ粒子を用いたヘテロコア光ファイバ SPR センサ水素ガス応答評価
 ◎田畑大志・由元輝明・渡辺一弘・西山道子 (創価大学)
- 3-153 酸化金属半導体ガスセンサの選択性向上に向けたセンサ出力非線形処理回路に関する基礎検討
 ◎藤田 匠・長谷川智哉・工藤稜大・齋藤敦史 (芝浦工業大学)
- 3-154 匂い強度増強装置を用いたカビ臭検知に関する基礎的研究
 ◎石井悠貴・岡崎勇磨 (東京農工大学)・松倉 悠 (電気通信大学)・石田 寛 (東京農工大学)
- 3-155 連続匂い刺激下におけるカイコが嗅覚入力-行動出力特性の同時計測法の確立
 ◎李 庭みん・祐川侑司・Haupt Stephan・加沢知毅・神崎亮平・光野秀文 (東京大学)

L710-C1 3月14日(土) 9:30~10:54 L710

マイクロマシン・センサシステム

【マイクロマシン・センサシステム一般 (I)】

(座長) 長谷川 義大 (広島市立大学)

- 3-156 金属基板を用いた高感度 Cr-N 薄膜ひずみゲージ
 ◎佐々木祥弘・丹羽英二 ((公財) 電磁材料研究所)
- 3-157 Cr-Al 薄膜/Ti 基板素子と樹脂製構造体からなる小型力覚センサ
 ◎若生直樹・佐々木祥弘・早坂淳一・丹羽英二 (電磁材料研究所)
- 3-158 温度影響の小さい高安定ひずみゲージ用 Ti 基板 Cr-Al 薄膜
 ◎丹羽英二・佐々木祥弘 (電磁材料研究所)
- 3-159 可視光レーザーを用いたレーザーハイドロホンによるデジタル変調波の検出
 ◎古家 濠・津田紀生・水嶋大輔 (愛知工業大学)
- 3-160 傾斜センサの静特性を基にした模擬出力による傾斜角判別システムの応答評価
 ◎下尾浩正 (佐世保工業高等専門学校)・南部幸久 (有明工業高等専門学校)・寺村正広 (佐世保工業高等専門学校)
- 3-161 形状記憶合金膜アキュエータの面内初期伸長のための SU-8 サポート機構の形成
 ◎飯野嬉優・長坂慶大・峯田 貴 (山形大学)
- 3-162 円筒リソグラフィ手法によるチューブ型多軸フォースセンサ機構部への配線形成
 ◎今野竜之介・滝口創太・峯田 貴 (山形大学)

L710-C2 3月14日(土) 11:10~12:46 L710

マイクロマシン・センサシステム

【マイクロマシン・センサシステム一般 (II)】

(座長) 肥後 昭男 (東京大学)

- 3-163 絶縁層の硬度変化における MIM 型プラズモンセンサの感度特性
 ◎川原奏風・松谷貴臣 (近畿大学)・村井健介 (産業技術総合研究所)
- 3-164 初期ひずみを印加した伸縮性ナノシート一体型静電アキュエータの作製
 ◎芹澤 快・森 和哉 (豊橋技術科学大学)・齋藤優人・藤枝俊宣 (東京科学大学)・權 益賢・崔 容俊・野田俊彦・澤田和明・高橋一浩 (豊橋技術科学大学)
- 3-165 低弾性率材料を用いた大変形バルーン特性を活かした圧力駆動バルーンアキュエータ
 ◎岡 大智・堀 祐登・小西 聡 (立命館大学)
- 3-166 SAE-MEMS 共振器の解析環境に関する研究
 ◎得能京介・曾野記生 (立命館大学)・土屋良重 (サウサンプトン大学)・山根大輔 (立命館大学)
- 3-167 磁性流体を用いた端面反射型ヘテロコア光ファイバ SPR センサの磁場応答特性
 ◎花田颯人・西山道子・Banerjee Deepro・阿部孝明 (創価大学)
- 3-168 交差アーチ構造によるヘテロコア光ファイバ加速度計の多軸化の検討
 ◎廣瀬篤紀・渡辺一弘・西山道子 (創価大学)

- 3-169 ラングミュア・プロジェクト膜作製装置向け MEMS 表面張力計の開発
○村上修一・柏木行康・笈 芳治・金岡祐介・小栗泰造 (大阪産業技術研究所)
- 3-170 PDMS ダイアフラムを用いた能動型触覚ディスプレイの形成および動的特性の評価
○山崎孝太郎・宍戸道明 (鶴岡工業高等専門学校)・峯田 貴 (山形大学)・徐 嘉樂 (鶴岡工業高等専門学校)

L710-C3 3月14日(土) 13:30~15:30 L710

マイクロマシン・センサシステム
【マイクロマシン・センサシステム一般 (III)】

(座長) 本間 浩章 (神戸大学)

- 3-171 フレキシブル基板の多重巻きを用いた体内 MRI プローブ
○竹谷航大・鶴岡典子・芳賀洋一 (東北大学)
- 3-172 Numerical Analysis of 3D Bulk Chiral Metamaterials Based on Helical Resonators
○Zhen Liu・金森義明 (東北大学)
- 3-173 MACE による Si ナノワイヤを用いた液体輸送表面の作製及び評価
○風間李子・小野崇人・戸田雅也 (東北大学)
- 3-174 振動センサによる野生動物の活動検知の試み
○二宮 啓 (産業技術総合研究所)
- 3-175 経鼻挿入可能な超音波プローブのための圧電微小超音波トランスデューサの基礎検討
○長屋育恵・宮口 裕・吉田慎哉 (芝浦工業大学)
- 3-176 ヘテロコア光ファイバを布素材に組み込んだウェアラブルセンサによる脈波・呼吸の同時計測
○小林優斗 (千葉工業大学)・西山道子 (創価大学)・小山勇也 (千葉工業大学)
- 3-177 緩曲面への回転放物面鏡投影露光リソグラフィ
○堀内敏行・岩崎順哉・小林宏史 (東京電機大学)
- 3-178 間欠駆動型 CPU オンチップ化のための電圧制御 CMOS 発振器の設計
○井上颯土・佐藤大樹・横式康史 (青山学院大学)
- 3-179 新型熱電発電素子に関する間欠駆動動作のための特性評価
○鎌田悠貴乃 (青山学院大学)
- 3-180 低しきい値 MOSFET を用いた漏れ電流抑制回路の検討
○前田 薫・佐藤弘季・佐藤大樹・横式康史 (青山学院大学)

L710-C4 3月14日(土) 15:45~17:09 L710

マイクロマシン・センサシステム
【マイクロマシン・センサシステム一般 (IV)】

(座長) 寒川 雅之 (新潟大学)

- 3-181 周辺回路接続のためのタイマ回路と間欠駆動型 CPU の改良
○山上 椿・井上颯土・横式康史 (青山学院大学)
- 3-182 Binary Neural Network 回路の Max pooling 層の設計
○岡島明宏・横式康史 (青山学院大学)
- 3-183 IEEE 802.15.4 実装のための R-2R Digital Analog Converter 及び制御用デジタル回路
○中山幸翔・横式康史 (青山学院大学)
- 3-184 間欠駆動回路のためのダイクソン型チャージポンプ昇圧回路の検討
○笠原航斗・○横式康史 (青山学院大学)
- 3-185 Zigbee の信号変調に用いるノイズ低減フィルタの設計
○園子颯大 (青山学院大学)
- 3-186 ペロブスカイト太陽電池向け間欠駆動電源回路の構築
○浅野良成・横式康史 (青山学院大学)
- 3-187 光エナジーハーベスティング向けクロック制御型間欠駆動電源回路の提案
○佐藤大樹・横式康史 (青山学院大学)

L710-B3 3月13日(金) 13:30~14:42 L710

バイオ・マイクロシステム
【バイオ・マイクロシステム一般】

(座長) 猪股 直生 (東北大学)

- 3-188 マルチウェル軸索アレイデバイスを用いたヒト無髄神経軸索束の刺激誘発応答評価
○齋藤淳史・吉田映子・中園 聡 (電力中央研究所)
- 3-189 脳オルガノイド結合界面の細胞外電位計測
○坂本虎之介・吉田悟志 (九州工業大学)・田中泰圭 (福岡大学)・安田 隆 (九州工業大学)
- 3-190 *in vivo* 動物実験用小型埋込みバイオインターフェースシステムの研究
○池上将平・坂田篤典・齋藤優人・徳田 崇 (東京科学大学)
- 3-191 光駆動完全埋込み型連続血糖値センサの単一チップ集積化
○川瀬大輝・板敷拓斗・齋藤優人 (東京科学大学)・横式康史 (青山学院大学)・徳田 崇 (東京科学大学)
- 3-192 人工腸管デバイスの管形状制御による液体輸送評価
○加藤郁人・築瀬裕太・小西 聡 (立命館大学)
- 3-193 細胞画像解析による脂肪滴サイズ推定への深層学習の適用
○宮川侑己・尾仲耕治・小寺俊介・小西 聡 (立命館大学)

L710-B4 3月13日(金) 15:45~17:09 L710

センサ・マイクロマシン ビギナーズセッション

(座長) 永井 萌土 (豊橋技術科学大学)

- 3-194 フィルタフリー波長センサを用いたグルコース水溶液の糖度特性評価
○島田隼虎・McLaren Ludan Anak Bada (長野工業高等専門学校)・權 益賢・崔 容俊・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)
- 3-195 二つの匂いセンサを用いた方向検出
○志村匠音・岡田 陽・淀 優介・滝沢善洋 (長野工業高等専門学校)・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)
- 3-196 近赤外分光センサを用いた廃プラスチックの分別手法の一考察
○佐藤成浩・小林 匠・渡辺誠一 (長野工業高等専門学校)
- 3-197 混合溶液系を用いた緑色燐光電気化学発光素子の発光特性
○上田楓葵・山口紗羅・榎松一樹・笠原崇史 (法政大学)
- 3-198 くし電極を用いた電気剥離シートによるセンサ簡易脱着手法
○桐 桐陽・碓井 隆・○李 永芳 (東芝)
- 3-199 対称型 Dynamic Leakage Suppression Logic インバータの提案
○佐藤弘季・前田 薫・佐藤大樹・横式康史 (青山学院大学)
- 3-200 MEMS マルチモーダルセンサを用いた近接・接触・離脱過程の動的同時計測
○高橋瑞樹・中村眞子・安部 隆・寒川雅之 (新潟大学)

L506-A1 3月12日(木) 9:00~10:12 L506

パワーエレクトロニクス
【AC/DC】

(座長) 太田 涼介 (東京都立大学)

- 4-001 交流電気車トランスレス主回路における非絶縁 AC-DC コンバータの制御検討
○福田典子 (鉄道総合技術研究所)・舟木 剛 (大阪大学)
- 4-002 電圧駆動負荷独立型 E₁ 級 ZVS 整流器
○顧 逸聰・小泉裕孝・朱 聞超 (東京理科大学)
- 4-003 昇降圧コンバータの電流不連続モードにおける MOSFET 電流検出 LED 電流制御法
○渡辺章太・吉野浩行 (三菱電機)・大津定治 (三菱電機照明)
- 4-004 マトリクスコンバータを用いた DAB AC-DC コンバータの単相電力脈動吸収動作における出力電圧範囲の拡大制御法
○石井 亮・米田昇平 (東京海洋大学)・宅間春介・大沼喜也 (長岡パワーエレクトロニクス)
- 4-005 電動車 1.5kW 給電に対応したインバータエアコンの突入電流抑制法
○池田風花・○桃崎楓大 (福岡工業大学)・田中俊彦 (広島工業大学)・金澤秀俊 (KFS ラボ)
- 4-006 複数台電動車の 1.5 kW 給電口を活用した並列接続形倍電圧整流回路とその応用
○池田風花・○佐藤優樹 (福岡工業大学)・田中俊彦 (広島工業大学)・金澤秀俊 (KFS ラボ)

L502-A2 3月12日(木) 10:40~12:16 L502

パワーエレクトロニクス
【DC/AC】

(座長) 高木 一斗 (GS ユアサ)

- 4-007 補助共振転流ブロックリンクスナバ形ソフトスイッチング PWM インバータにおける回路パラメータ設計指針
○山際力綺・三島智和 (山口大学)・杉野貴基 (三菱電機エンジニアリング)
- 4-008 空中発射式小型ロケット向けインバータシステムの低温低圧環境下における動作検証
○津川駿平・大野宗祐・林 真一郎 (千葉工業大学)
- 4-009 太陽光発電システムに適用した一相 PWM 変調方式三相インバータの動作解析
○赤名峻太郎・道平雅一 (神戸市立工業高等専門学校)・安田 台 (TMEIC)
- 4-010 蓄電機能を有する絶縁型直流変換器を適用した静止形インバータの基礎検討
○萩原 誠 (北海道大学)・田口義晃 (鉄道総合技術研究所)
- 4-011 Experimental Verification of Static Inverter with Integrated Energy Storage Under DC-current Superposition
○ハムダーヌール (東京科学大学)・萩原 誠 (北海道大学)・田口義晃 (鉄道総合技術研究所)
- 4-012 広帯域 E 級インバータの解析と設計
○橋本寛人・大和樹弥・菊池祐介・大里辰希 (兵庫県立大学)
- 4-013 SiC MOSFET を適用した大容量ユニットの開発
○飯島直輝・長谷川智宏・中西達哉・富永 勇・近藤晃司 (TMEIC)
- 4-014 単相フルブリッジインバータにおける降圧型アクティブパワーデカップリングの ZVS 可能な制御方法
○重井光祐・佐々木壮太・Cheng Huang・磯部高範 (筑波大学)

L504-C1 3月14日(土) 9:00~10:12 L504

パワーエレクトロニクス
【非絶縁型 DC/DC コンバータ】

(座長) 西川 滉大 (長岡技術科学大学)

- 4-015 異特性 PV を考慮した自家消費型 PV システムにおける複数台チョップパの協調制御法
○佐藤さえる・○芳賀 仁 (静岡大学)
- 4-016 可変リミッタ付き SAC-PI 制御による降圧型 DC-DC コンバータの動作検証
○大久保紀・越後谷 涼・松本洋和・佐藤佑樹 (青山学院大学)

- 4-017** 直流バスシステムにおける電圧発振抑制の実機検証
◎中波亮太・松井優人・佐久間宏彬・田重田稔久・藤田 悟・佐藤智希 (富士電機)
- 4-018** Always-Dual-Path Hybrid DC-DC Converter におけるサブインダクタが回路特性に与える影響評価
◎石川聖紘・畑 勝裕 (芝浦工業大学)・田中晋作・足利 亨・力石康裕 (サンケン電気)
- 4-019** 分割コアを用いた四相インターリーブ DC-DC 降圧コンバータの実験検証
◎水谷未来・小高 渉・太田涼介・和田圭二 (東京都立大学)
- 4-020** 多相インターリーブ降圧コンバータにおける相数とパワー密度に関する一考察
◎三浦克樹・橋本裕志 (神戸製鋼所)・渡辺大貴・伊東淳一 (長岡技術科学大学)

L504-C2 3月14日(土) 10:40~12:04 L504

パワーエレクトロニクス

【絶縁型 DC/DC コンバータ】

(座長) 羽根田 峻 (慶應義塾大学)

- 4-021** 航空機電動化向け 10kW 絶縁型 DC-DC コンバータの開発
◎城内悠輔・木下徹規・中川 光・近藤亮太・永井孝佳・泉 喜久夫 (三菱電機)
- 4-022** 結合インダクタを適用した 63 W/cm³ キャパシタ絶縁形三相 LLC コンバータの開発
◎有田圭吾・林 祐輔 (東芝)
- 4-023** 低電圧電源接続時の DAB コンバータの動作特性
◎川井俊輝・藤田英明 (東京科学大学)
- 4-024** 高周波絶縁型 SR-SAB コンバータを用いた太陽電池の MPPT 制御に向けた基礎検討
◎中川颯太・武道宏平・石川裕記 (岐阜大学)
- 4-025** 降圧動作を可能とする LL-C 共振回路によるキャパシタ絶縁型 DC/DC コンバータ
◎山中夕雅・近藤雅暉・増田 樹・今岡 淳・山本真義 (名古屋大学)・増田 満 (富士山 GX ホールディングス)
- 4-026** 共振周波数以下で動作する LLC 共振コンバータのより正確なフーリエ級数解析
◎高木一斗 (GS ユアサ)
- 4-027** LLC 共振コンバータへの Si-IGBT/SiC-MOSFET ハイブリッドスイッチ適用効果の基礎検討
◎根本宏樹・林 祐輔 (東芝)

L504-A1 3月12日(木) 9:00~10:24 L504

パワーエレクトロニクス

【デバイス技術】

(座長) 藤平 龍彦 (富士電機)

- 4-028** 4H-SiC 横型 p-ch SJ-MOSFET のスイッチング損失に及ぼすチャージインバランスの影響解析
◎吉田 開・岩室憲幸・矢野裕司 (筑波大学)
- 4-029** 1.2 kV SiC DioMOS チャネル移動度の温度特性解析
◎内山 颯・鹿志村快音・鈴木一広・矢野裕司・岩室憲幸 (筑波大学)
- 4-030** 1.2 kV SiC-DioMOS の高温条件下でのオン抵抗・負荷短絡耐量・トロードオフ特性
◎鹿志村快音・矢野裕司・岩室憲幸 (筑波大学)
- 4-031** 縦型 GaN パワーデバイスの終端 FLR 構造のトポロジー最適化
◎林 郡君・服部佳晋 (大同大学)・野村勝也 (関西学院大学)
- 4-032** Junction-side Cooling 実装した β -Ga₂O₃ SBD を適用した昇圧チョッパの特性評価
◎福永崇平・舟木 剛 (大阪大学)・有馬 潤・藤田 実・平林 潤 (TDK)
- 4-033** Si-Full-SJBMD を使用した昇圧コンバータの試作
◎田中彪雅・椎村勇翔・小野哲男・矢野浩司 (山梨大学)
- 4-034** SiC-BGSIT カスコードスイッチ搭載ハーフブリッジインバータの試作
◎坂本悠誠・矢野浩司・小野哲男 (山梨大学)・田中保宣 (産業技術総合研究所)

L504-A2 3月12日(木) 10:40~12:04 L504

パワーエレクトロニクス

【デバイス駆動】

(座長) 萬年 智介 (宇都宮大学)

- 4-035** WPT 技術を適用した EV・HEV 用ゲートドライバの小型化および低ノイズ化に関する検討
◎鈴木慧太・高城直輝・遠藤哲郎・高橋良和 (東北大学)
- 4-036** 二次破壊防止を目的とした Type II 短絡保護回路の開発
◎松崎公洋・福本久敏 (三菱電機)
- 4-037** 電流アンバランスを抑制するアクティブゲートドライバ
◎羽直純・七森公碩 (舞鶴工業高等学校)・岩田佳孝・脇阪伸也 (豊田自動織機)
- 4-038** 汎用ゲートドライバと汎用マイコンを適用可能な高速スイッチングデバイス用アクティブゲート駆動システム
◎山口大輝・佐藤伸二・加藤史樹 (産業技術総合研究所)
- 4-039** 自動タイミング制御型デジタルゲートドライバ集積 IGBT パワーモジュール設計におけるエミッタ寄生インダクタンスによる影響
◎財前昌平 (九州大学)・畑 勝裕 (芝浦工業大学)・高宮 真 (東京大学)・西澤伸一・齋藤 涉 (九州大学)

- 4-040** SiC MOSFET への入力容量可変型アクティブゲートドライバ適用の実機検証
◎小林聖矢・前川佐理 (明治大学)・谷口 峻・Salman Ahmed (Astemo)
- 4-041** 電流駆動型アクティブゲート駆動による SiC-MOSFET のスイッチング特性改善に関する検討
◎濱田友悠祐・小原秀嶺 (横浜国立大学)

L502-B4 3月13日(金) 15:15~16:15 L502

パワーエレクトロニクス

【デバイス劣化診断】

(座長) 安東 正登 (日立製作所)

- 4-042** モータシステムのパワーデバイス故障予測診断
◎會澤敏満・浅野颯太・高木隆志 (東芝)
- 4-043** ゲート信号に同期した電圧・電流検出による IGBT モジュールのボンディングワイヤ劣化診断
◎松下晃久・児山裕史 (東芝)
- 4-044** 酸化ガリウム製ショットキーバリアダイオードの劣化診断を目的とした機械学習モデルの構築
◎辻 大士・今 弘喜・原田徹郎・趙 孟佑・佐藤宣夫 (千葉工業大学)
- 4-045** 機械学習を用いたゲート酸化膜劣化検出システムにおけるサンプリング周波数に依存した劣化検出精度の実験検証
◎天野慎也・椿原瑞樹・河田莉恩・林 真一郎 (千葉工業大学)
- 4-046** 機械学習による並列 SiC-MOSFET のスイッチング波形を用いたパワーサイクル劣化検出
◎出井和音 (九州大学)・Thatree Mamee (キングモンクット工科大学)・Jonas Müller・Hauke Lutzen・Nando Kaminski (ブレーメン大学)・西澤伸一・齋藤 涉 (九州大学)

L504-C4 3月14日(土) 15:15~16:27 L504

パワーエレクトロニクス

【デバイス損失・熱設計】

(座長) 安田 匠 (三菱電機)

- 4-047** 電力変換器の部品実装方法に関する実験的な検討
◎一宮 亘・和田悠平・宮崎勇輝・磯崎順平 (TMEIC)
- 4-048** 電力変換装置の小型高密度実装に伴う温度上昇低減のためのヒートシンク構造最適化
◎藤原伸人 (東芝)・田中祐生・松岡一正 (TMEIC)
- 4-049** SiC MOSFET の長期信頼性を考慮したゲート電圧設計による損失低減効果の実験検証
◎小西慶一・林 真一郎 (千葉工業大学)・和田圭二 (東京都立大学)
- 4-050** LC 直列回路方式セル電圧均等化回路に用いるスイッチング素子の選定法に関する一検討
◎池田哲広・佐藤大記 (東京電機大学)
- 4-051** 昇圧チョッパ回路を用いた 650V パワーデバイスのスイッチング特性比較
◎村木拓斗・林 拓海・服部佳晋 (大同大学)
- 4-052** 熱特性行列を用いた電力変換器の温度上昇に基づく損失推定法
◎竹内大翔・名取賢二・佐藤之彦 (千葉大学)

L502-B3 3月13日(金) 13:36~15:00 L502

パワーエレクトロニクス

【スイッチング関連技術】

(座長) 林 真一郎 (千葉工業大学)

- 4-053** 連続ターンオフスイッチングの過電圧ストレスによる GaN-HEMT の特性変動と回復挙動
◎中谷拓夢・野中華輝 (九州大学)・Wang Bixuan・Porter Matthew (バージニア工科大学)・西澤伸一・齋藤 涉 (九州大学)
- 4-054** GaN HEMT への基板バイアス印加による ZVS 動作領域の拡大に関する数値的検討
◎仲内謙吾・高山 創・小林和淑・新谷道広 (京都工芸繊維大学)
- 4-055** 極薄層間 PCB による GaN 高速スイッチング改善
◎柳島 潤 (コベル電子)・須江 聡 (信州大学)・宮本光教・乙部鉄太郎 (シチズンファインデバイス)・長浜 竜 (岩崎通信機)
- 4-056** SiC-MOSFET の電圧クランプ回路の設計
◎佐藤伸二・山口大輝・加藤史樹 (産業技術総合研究所)・田尾仁志・黒柳貴夫・北村太志 (小松製作所)
- 4-057** Si コンデンサを用いた RC スナバの MOSFET への内蔵によるスイッチングサージと損失の低減
◎安住壮紀・小幡 進・樋口和人 (東芝)・大黒達也 (東芝デバイス & ストレージ)
- 4-058** パワエレ機器のモデルベース開発に向けたデバイスモデルの検証
◎中村信之介・田久保 拡・田重田稔久・佐藤以久也 (富士電機)
- 4-059** QZSS による高精度時刻同期が可能なパワーモジュール
◎三上智士・和田圭二・五箇繁善 (東京都立大学)

L502-C1 3月14日(土) 9:00~10:24 L502

パワーエレクトロニクス

【マルチレベル (I)】

(座長) 川村 弥 (TMEIC)

- 4-060** 三相 3 レベル ANPC 電力変換器の BTB 回路における DC リンクコンデンサ電流低減のための基礎検討
◎岩田宗市郎・俵 祐太郎・小原秀嶺 (横浜国立大学)
- 4-061** 3 レベルインバータを用いた低インダクタンスモータ駆動における EMI, 制御性, 損失の評価
◎大橋橋未也・前川佐理 (明治大学)・堀江 裕・太田 寛・増田竜成 (東芝デバイス & ストレージ)

- 4-062 電流フィードバック制御にアナログ回路を適用したリニア回路の動作検証
 ◎上水流大介・原田茂樹・浦壁隆浩 (東京科学大学)・鶴田遼司 (三菱電機)
- 4-063 リニア回路とマルチレベルコンバータで構成される DC-AC 変換器の系統連系運転時の制御検討
 ◎鶴田遼司 (三菱電機)・原田茂樹・浦壁隆浩・藤田英明 (東京科学大学)
- 4-064 不均等電源を用いたアクティブクランプ線形増幅回路の回生動作に関する実機検証
 ◎佐々木萌花・矢川脩斗・船渡寛人 (宇都宮大学)
- 4-065 フルブリッジフライイングキャパシタ線形増幅回路の提案
 ◎瀬瀬心・船渡寛人 (宇都宮大学)
- 4-066 3.3 kV SiC-MOSFET を用いた 6.6 kV SST の絶縁耐圧設計と高圧試験環境に関する検討
 ◎祖父江 豪・永田裕二・小原秀嶺 (横浜国立大学)・磯部高範 (筑波大学)

L502-C2 3月14日(土) 10:40~11:52 L502

パワーエレクトロニクス
 【マルチレベル (II)】

(座長) 小原 秀嶺 (横浜国立大学)

- 4-067 高電圧イオン風推進システムへの適用を目的としたマルチレベル高電圧 Cockcroft-Walton 回路に関する基礎検討
 ◎野中涼太郎・羽根田 峻 (慶應義塾大学)・上原充暉・南 政孝 (近畿大学)・野崎貴裕 (慶應義塾大学)
- 4-068 バッテリ交換を可能とするモジュラーマルチレベル DC/DC コンバータシステムの損失解析
 ◎天野龍成・橋本峻希・Sihoon Choi・重松浩一・今岡 淳・山本真義 (名古屋大学)・守屋一成 (AZAPA)
- 4-069 MMC-HVDC 変換器向け群間補償制御を用いたソーティング方式の検討
 ◎山本周平・田中美和子・梶山拓也・山中大輔 (三菱電機)
- 4-070 単一デルタブリッジセル変換器を用いた直流 / 三相変換器における直流電源と静電エネルギーを併用した疑似慣性制御
 ◎鹿志村尚弥・鈴木温也 (東京科学大学)・萩原 誠 (北海道大学)
- 4-071 Verification of Three-phase PV Inverter Using Multiple Full-bridge Converters and Shunt Capacitors
 ◎ Jiancheng Tong・中平 葵 (東京科学大学)・萩原 誠 (北海道大学)
- 4-072 カスケード H ブリッジを用いた高周波絶縁型マルチポート SR-SAB DC-DC コンバータの基本動作
 ◎藤江啓伍・武道宏平・石川裕記 (岐阜大学)

L502-A1 3月12日(木) 9:00~10:00 L502

パワーエレクトロニクス
 【モータ駆動用回路】

(座長) 河野 雅樹 (ダイキン工業)

- 4-073 一線共通デュアルインバータの過変調領域での零相交流電流抑制変調法
 ◎遠藤 工・芳賀 仁 (静岡大学)・荒木雄志 (サンデン)・水越彰仁 (木更津工業高等専門学校)
- 4-074 電解コンデンサレスインバータの出力電圧飽和低減のためのモータ電流制御法
 ◎鷹巣康太郎・芳賀 仁 (静岡大学)
- 4-075 I ショント抵抗を用いた V 結線インバータの三相交流電流検出法
 ◎関原柗斗・芳賀 仁 (静岡大学)・添田拓巳 (東京科学大学)
- 4-076 Improvement of Output Voltage Asymmetry in Three-Phase Inverter without DC-Link Capacitor
 ◎井上陽貴・牛場日菜乃・南 政孝 (近畿大学)・Alberto Castellazzi (京都先端科学大学)
- 4-077 SRM 駆動用非対称 H ブリッジコンバータにおけるレベルシフト PWM と位相シフト PWM の特性比較
 ◎金子真治・河原崎慶太郎・星 伸一 (東京理科大学)

L506-A2 3月12日(木) 10:40~11:52 L506

パワーエレクトロニクス
 【受動部品 (I)】

(座長) 渡辺 大貴 (長岡技術科学大学)

- 4-078 機電一体形ドライブシステムの低背化に向けた MLCC アレイの設計とトリプル低減効果の実機検証
 ◎向山純平・青山真大 (静岡理工科大学)
- 4-079 非線形容量コンデンサを用いた任意の DC バイアス特性の設計とフィルタ回路への応用
 ◎武井航輝・名取賢二・佐藤之彦 (千葉大学)
- 4-080 DC リンクキャパシタモニタリングにおける非整数次リプル電圧の FFT 解析精度向上の一検討
 ◎熊橋双弥・長谷川一徳 (九州工業大学)・藤本和樹・大山裕二 (東洋電機)
- 4-081 大電流化対応可能なコンデンサの ESL キャンセル構造の提案と初期検証
 ◎山下翔大・野村勝也 (関西学院大学)・千頭和周平・増澤高志 (三菱重工業)
- 4-082 感度解析によるノイズフィルタ構成部品のインピーダンス支配要因の可視化
 ◎岡田総真・野村勝也 (関西学院大学)
- 4-083 DAB コンバータ用変圧器の巻き方検討
 ◎片山准一朗・中田篤史 (静岡理工科大学)・元谷 卓・鳥井昭宏 (愛知工業大学)

L502-C3 3月14日(土) 13:00~15:00 L502

パワーエレクトロニクス
 【受動部品 (II)】

(座長) 大沼 喜也 (長岡パワーエレクトロニクス)

- 4-084 磁気回路モデルを用いた 48-V TriMagIC Converter™ 向け統合トランス設計
 ◎野崎凌汰・増田 樹・Sihoon Choi・米澤 遊・今岡 淳・山本真義 (名古屋大学)・亀田克哉・藤本三直 (ダイヤメット)
- 4-085 スリット構造による高周波変圧器用導電性シールドの渦電流損失低減に関する検討
 ◎ Muhammad Muaz Hafizi Bin Alias・米富律騎・日下佳祐 (長岡技術科学大学)
- 4-086 Coupling Coefficient Evaluation Based on Voltage Ratio at Current Zero Crossing
 ◎王 ヨブ東・岡田涼平・和田圭二 (東京都立大学)
- 4-087 鉄損に起因する磁束密度制約を考慮した DAB/LLC コンバータ用磁性材料の基礎検討
 ◎岡田涼平・和田圭二 (東京都立大学)
- 4-088 均質化 FEM と寄生成分回路の連成解析によるインダクタの共振現象解析
 ◎佐藤銀之介・坂井拓斗・佐藤佑樹・松本洋和 (青山学院大学)
- 4-089 差動接続代替を用いた相互誘導コイルの過渡エネルギー再分配特性
 ◎吉田義昭 (広島工業大学)
- 4-090 交流電圧損失を低減するリッツ線の試作と評価
 ◎井上良太・巴山 脩・下出恒志・植田浩史・金 錫範 (岡山大学)
- 4-091 基板の回路パターンが電流アンバランスに与える影響の実験的検証
 ◎藤岡祐希・野村勝也 (関西学院大学)・澤田高志・只野 博・塩崎宏司 (名古屋大学)
- 4-092 絶縁型負荷非依存 E₂ 級 DC-DC コンバータにおけるトランス設計
 ◎大里辰希・松野祐樹・菊池祐介 (兵庫県立大学)
- 4-093 三相 DAB コンバータにおける動作条件に着目したトランス設計法
 ◎大野貴志・渡辺大貴・伊東淳一 (長岡技術科学大学)

L502-B1 3月13日(金) 9:00~10:12 L502

パワーエレクトロニクス
 【各種電源】

(座長) 有田 圭吾 (東芝)

- 4-094 負荷の誘導成分で電圧制御を行う非共振形 AC-AC コンバータの動作検証
 ◎河原林拓勇・米田昇平 (東京海洋大学)
- 4-095 DBD 負荷における MHz 帯高電圧電源回路の設計
 ◎大和樹弥・橋本寛人 (兵庫県立大学)・奥田貴史・中村 孝 (ネクスファイ・テクノロジー)・菊池祐介・大里辰希 (兵庫県立大学)
- 4-096 モデルマッチング問題に基づく仮想インピーダンス回路の広帯域化
 ◎山下一祥・大島慶太・日下佳祐・渡辺大貴・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 4-097 コモンモード電流を用いた電力供給システムにおける Y コンデンサ接続によるデバイス特性への影響評価
 ◎中垣拓海・西川大・渡辺大貴・伊東淳一 (長岡技術科学大学)・桐澤 岳 (オムロン)
- 4-098 BCP 対応ハイブリッド EV チャージャ (1)
 ◎平沼標雅・藤田侑葵子・五来一樹・東又 格 (日立インダストリアルプロダクツ)
- 4-099 BCP 対応ハイブリッド EV チャージャ (2)
 ◎藤田侑葵子・平沼標雅・東又 格・五来一樹 (日立インダストリアルプロダクツ)

L502-B2 3月13日(金) 10:40~11:40 L502

パワーエレクトロニクス
 【系統応用】

(座長) 山口 大輝 (産業技術総合研究所)

- 4-100 系統短絡事故時における高圧側コンデンサ電圧維持を目的とした Solid-State Transformer の運転手法
 ◎長井陽人・萬年智介 (宇都宮大学)
- 4-101 PSO を用いた風力発電用インバータの制御パラメータ最適化に関する検討
 ◎張 宇驍・馬場平・界 波 (東京大学)
- 4-102 太陽光発電の出力抑制時における低電圧側動作点を用いた調整力供出制御に関する検討
 ◎秋元 理・吉井 剣・馬場平 (東京大学)
- 4-103 SiC デバイスを適用した高効率 PV-PCS の開発
 ◎森崎貴貴・藤井隆司・関 航祐 (TMEIC)
- 4-104 中容量向け小型・高効率無停電電源装置の開発
 ◎加納真理・百地伸行 (TMEIC)

L504-B3 3月13日(金) 13:00~15:00 L504

パワーエレクトロニクス
 【非接触給電 (回路・コイル)】

(座長) 梅谷 和弘 (九州大学)

- 4-105 1石共振形高周波インバータを用いた低インダクタンスワイヤレス送電システムの比較
 ◎松本洋和 (青山学院大学)・関沢康史 (レゾンテック)
- 4-106 高調波重畳により受電側整流器起因の高調波を低減するワイヤレス給電電源の開発
 ◎野本俊作・日下佳祐 (長岡技術科学大学)

- 4-107** 電界結合型非接触給電向け 20kW 級 6 倍電流整流回路の実験的検証
◎増田 樹・今岡 淳・山本真義 (名古屋大学)・増田 満 (富士山 GX ホールディングス)
- 4-108** 等価回路モデルに基づく MHz 帯非接触給電向け送電側インバータ並列運転用電流バラサ設計法
◎山口正通・西川澗大・渡辺大貴・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 4-109** パリティ時間対称理論を用いたワイヤレス給電における双方向電力伝送
◎荒谷峻太 (立命館大学)・清水悠生 (MotorAD)・川畑良尚 (立命館大学)
- 4-110** 走行中ワイヤレス給電向け電力脈動補償回路の基礎検討
◎佐藤隆之介・米田昇平 (東京海洋大学)・高橋理玖・太田涼介 (東京都立大学)
- 4-111** 2 層受電コイルにおける回転型走行中ワイヤレス電力伝送実験システム用送電コイル形状の検討
◎田中悠介・佐藤大記 (東京電機大学)
- 4-112** 電気自動車の走行中ワイヤレス給電のための送受電コイル間の結合係数計測方法の提案
◎花房一義・大矢根 蒼・清水 修・藤本博志 (東京大学)
- 4-113** 局所的な誘導加熱を目的とした共振回路及び加熱コイルの検討
◎堀家一倫・林 雅美・民田太郎 (大阪電気通信大学)
- 4-114** PT 対称性を応用した非接触給電のコイルの位置ずれ時における供給電力分布の評価
◎山本優太・元谷 卓・鳥井昭宏・道木加絵 (愛知工業大学)

L504-B4 3月13日(金) 15:15~16:51 L504

パワーエレクトロニクス
【非接触給電 (応用)】

(座長) 折川 幸司 (北海道科学大学)

- 4-115** 回転による出力変動を抑制可能な三相非接触給電コイル構造
◎吉田秀人・吉野浩行 (三菱電機)
- 4-116** セル電圧均等化回路を統合したワイヤレス電力伝送システムの走行中給電時における動作検証
◎久保紫遠・佐藤大記 (東京電機大学)
- 4-117** ワイヤレス給電回路を活用した水中金属探知の基礎検討
◎松本有和・林 博文・石井 亮・森戸 誠・米田昇平 (東京海洋大学)
- 4-118** 電気自動車用ワイヤレス給電システムにおける送受電コイル電流の振幅・位相調整に基づく漏洩磁束低減手法
◎谷口悠河・石原将貴 (岡山大学)・梅谷和弘 (九州大学)・平木英治 (岡山大学)
- 4-119** ワイヤレス給電方式水中コネクタの基礎検討
◎中尾 熙・米田昇平 (東京海洋大学)
- 4-120** 受電側情報を必要としない AGV 用ワイヤレス給電システム向け送電側電力制御
◎土居智輝・日下佳祐 (長岡技術科学大学)
- 4-121** 電界共振結合ワイヤレス給電における極板素材の違いが効率特性に与える影響の検討
◎東川ひより (芝浦工業大学)
- 4-122** 非接触給電システムにおける一次ループ劣化診断方法の検討
◎五十川直隆・中山 遼・木内健人・小山友一・玉井陽一郎 (東海旅客鉄道)

L504-C3 3月14日(土) 13:00~14:36 L504

パワーエレクトロニクス
【EMC】

(座長) 高橋 翔太郎 (秋田大学)

- 4-123** PHEV 電動駆動系システムの伝導ノイズシミュレーションモデルの提案
◎栗原拓斗・野村昂生・服部佳晋・小島 崇 (大同大学)
- 4-124** トランスレス UPS におけるコモンモード電圧と循環電流の解析
◎加藤康司・五十嵐寿勝 (GS ユアサ)
- 4-125** 三相インバータにおける寄生容量構成変更によるインピーダンスバランス法によるノイズ低減
～等価インピーダンス考慮の影響～
◎中山 駿・野村勝也 (関西学院大学)
- 4-126** 2 レベルインバータにおけるパッシブコモンノイズキャンセラの最大磁束密度計算手法の一検討
◎五味将大・野武幸輝・三井晃司 (IHI)
- 4-127** キャリア周波数のステップ切替時におけるパッシブコモンノイズキャンセラの過渡特性
◎周 金星 (北海道大学)・折川幸司 (北海道科学大学)
- 4-128** 高耐圧 N-ch MOSFET を用いた A 級アンプ方式のアクティブ EMI フィルタのシミュレーション検証
◎南 和希・寺田 陽・吉野浩行 (三菱電機)
- 4-129** モータ駆動システムにおけるマイクロサージに起因したコモンモード電流の抑制方法の検討
◎桑島遼輝・安住壮紀・常盤 豪 (東芝)
- 4-130** 磁気シールドのトポロジー最適化における基礎検討
◎上馬健翔 (関西学院大学)・山崎慎太郎 (早稲田大学)・野村勝也 (関西学院大学)

L502-C4 3月14日(土) 15:15~16:39 L502

パワーエレクトロニクス
【機械学習・HILS】

(座長) 大元 靖理 (名古屋大学)

- 4-131** AI エージェント駆動による電力変換器制御の自律的設計フレームワーク
◎小高 渉・太田涼介・和田圭二 (東京都立大学)

- 4-132** 三相インバータの電流制御における強化学習の適用と性能評価
◎小野拳誠・椎名真那人・仙名大輝・名取賢二・佐藤之彦 (千葉大学)
- 4-133** 深層強化学習による動的ゲイン調整型電流制御の検討
◎仙名大輝・椎名真那人・小野拳誠・名取賢二・佐藤之彦 (千葉大学)
- 4-134** 静止形電力変換器制御検証向けリアルタイムシミュレーション技術
◎小嶋聡士・渡部一喜・吉野浩行 (三菱電機)
- 4-135** インダクタレス昇圧型三相インバータを用いたモータ駆動システムの HILS による動作検証
◎佐藤 駿・加藤大貴・西川澗大・渡辺大貴・伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- 4-136** HILS による系統連系インバータ実験試験の再現
◎石丸哲也 (日立製作所)・渡邊正将 (日立ケーイーシステムズ)・山本圭介・松永俊祐 (日立産機システム)
- 4-137** HILS による UPS の動的特性の評価検証
◎五十嵐寿勝・加藤康司 (GS ユアサ)

L715-B3 3月13日(金) 13:00~15:00 L715

スマートファシリティ
【システム最適化・システム一般】

(座長) 矢野 亨 (東芝)

- 4-138** 複数の評価指標を考慮した初期確率行列設定方法を適用した改良型整数型 Population-Based Incremental Learning による実用的な生産シミュレータを用いた加熱炉の階層的最適生産計画
◎任海 晟・福山良和 (明治大学)・高橋賢二郎・川口高平・佐藤隆臣 (三菱電機)
- 4-139** 実用的な生産シミュレータを用いた部品組立工程を対象とした生産計画最適化へのメタヒューリスティック手法適用比較
◎田伏巧樹・福山良和 (明治大学)・高橋賢二郎・川口高平・佐藤隆臣 (三菱電機)
- 4-140** 複数プラントの統合運用最適化への Modified Brain Storm Optimization の適用
◎田中嵩人・福山良和 (明治大学)・浦部治貴・戸村啓二 (JFE エンジニアリング)
- 4-141** 深層学習を用いたサロゲートモデルによる蓄電池最適運転計画
◎河村 勉 (淑啓大学)
- 4-142** バッチ予測制御による再エネ併設蓄電池を用いたインバランス抑制手法
◎丹下吉雄・佐藤智希・神通川 亨 (富士電機)
- 4-143** 需要家電力量データに基づく蓄電池の運転状態推定に関する検討
◎三浦輝久 (電力中央研究所)・松田勝弘 (東北電力)
- 4-144** 調整力の区間あたりの Δ SOC を日次調整したハイブリッド蓄電池システムの寿命均等化法
◎馬淵聖也・芳賀 仁 (静岡大学)・添田拓巳 (東京科学大学)・辻 晋司 (ヤンマーホールディングス)
- 4-145** マルチエージェント強化学習による EV 群 VPP の充放電協調制御
◎林 弘辰 (筑波大学)
- 4-146** データ駆動型アプローチによる中小規模ビル向け電力ディスアグリゲーション手法に関する基礎検討
◎吉川敏文・佐藤 航・小谷正直・野口直昭 (日立製作所)
- 4-147** プレーキ用ソレノイド電流情報を用いたホイストのブレーキ摩耗検知
◎出口見多・金子 悟・松尾興祐 (日立製作所)

L715-B4 3月13日(金) 15:15~16:39 L715

スマートファシリティ
【電力制御・情報応用】

(座長) 石田 隆張 (日立製作所)

- 4-148** 常設型超音波センサの開発
◎千林 暁・小林宏規・福永哲也 (日新電機)
- 4-149** 電気設備監視への差圧センサの活用 (その 2)
◎小林宏規・千林 暁・福永哲也 (日新電機)・河嶋俊之 (日本ファシリティ・ソリューション)・小澤正一 (東京電力ホールディングス)・伊藤陽人 (関電工)
- 4-150** DER 活用サービス開発実験に於ける生成 AI の利用報告
◎馬場博幸・今中政輝 (東京大学)
- 4-151** Society 5.0 for Well-being に向けた PLATEAU と MAS による人流と消費電力の可視化
塩川雪乃・小林志遙・長沢東悟・◎根本雄介 (東京工業高等専門学校)・岩尾 徹 (東京都立大学)
- 4-152** 大規模言語モデルを活用した省エネ業務支援システムの設計と試作
◎高 明淑・酒向美帆・岩谷幹人 (東芝)
- 4-153** MT 法による異常波及予測の基礎検討
◎磯貝海斗・関 健一・佐野常世 (関電工)
- 4-154** 上水道用深井戸水波上にかかるポンプ電力のピークシフト (第 1 報)
◎平田陽一 (公立諏訪東京理科大学)・藤森岳肇 (茅野市)

L718-C1 3月14日(土) 9:00~10:00 L718

モーションコントロール・メカトロニクス (I)

(座長) 鳥井 昭宏 (愛知工業大学)

- 4-155** コストマップに基づく MPPI と強化学習を用いた四足歩行ロボットの農地ナビゲーション
◎上條種稔・小山田智典・村上力・川合勇輔 (一関工業高等専門学校)
- 4-156** 磁気浮上ゼロパワー制御の積分器付加による性能向上について
◎浦川禎之 (インタラクティブ・コントロール・テクノロジーズ)
- 4-157** 波動空間外乱オブザーバの帯域設計による振動制御
松本麗央・◎桂 誠一郎 (慶應義塾大学)
- 4-158** 杖形歩行支援ロボットの絶対安定化制御
◎太田力斗・藤本康孝 (横浜国立大学)

4-159 無脳アプローチに基づく車輪型ロボットの段差乗り越え性能向上
◎守屋 宙・宮原啓造 (関西学院大学)

L718-C2 3月14日(土) 10:40~11:28 L718

モーションコントロール・メカトロニクス (II)

(座長) 浦川 禎之 (インタラクティブ・コントロール・テクノロジーズ)

4-160 時定数可変外乱オブザーバを用いた慣性未知の機械系の運動制御
◎林 崇・大盛秀仁・高山哲也 (富士電機)

4-161 加速度センサを用いたインチャーム型多自由度移動機構の位置推定の提案
◎高山優斗・鳥井昭宏・元谷 卓・道木加絵 (愛知工業大学)

4-162 USPM コントローラを用いた 100 MHz 計時法と 10MHz マルチレイヤーマルチサンプリングデッドビート制御による PMLSM ドライブシステムの基礎実験検証
◎矢吹琢磨・廣恵大輔 (東京電機大学)・下野誠通・河村篤男 (横浜国立大学)・横山智紀 (東京電機大学)

4-163 超小型モビリティの快適性向上を目的としたアクティブシートサスペンション
一モータ導線径と特性を考慮した基礎検討一
◎内原理久・遠藤文入 (福岡工業大学)・池田圭吾 (北海道科学大学)・内野大悟 (沼津工業高等専門学校)・加藤太朗 (東京工科大学)・加藤英晃・成田正敏 (東海大学)

L714-A1 3月12日(木) 9:00~10:12 L714

産業用電力応用システム

(座長) 小林 浩 (トーエネック)

4-164 由来別電力管理機能を備えた DERMS の実証設備の構築
◎宮本卓也・廣瀬健太郎 (東光高岳)・原 正典 (原技術士事務所)

4-165 待機冗長モータドライブの開発とその適用
◎加藤直也・緒方雄大 (TMEIC)・古谷 晃 (東芝エネルギーシステムズ)

4-166 Implementation of LNN algorithm for SoH diagnosis of degraded industrial battery systems combined with dynamic ECM modeling
◎Minella Bezha (Doshisha University)・Klara Bezha (Hosei University)・Naoto Nagaoka (Doshisha University)

4-167 85 kHz 帯におけるコイル形状のリッツ線の撚り段階が実効抵抗に及ぼす影響
◎飯田祥太・小林宏泰・宮城大輔 (千葉大学)・清水 修・花房一義・藤本博志 (東京大学)・野内健太郎・中山広志・光地伸明 (SWCC)

4-168 有限要素法による円弧状銅条コイルの実効抵抗に関する基礎的検討
◎武田健太郎・宮城大輔・小林宏泰 (千葉大学)・鈴木祥充・勝矢利明・川上斉徳 (タツタ電線)

4-169 非接触給電のための電圧分散型オープンコイルの損失評価
◎浅井翔太・伊藤香葉子・福岡万優・小林宏泰・宮城大輔 (千葉大学)・井上良太 (岡山大学)

L714-A2 3月12日(木) 10:40~12:16 L714

産業システム

【情報技術の産業応用・FA】

(座長) 川合 勇輔 (一関工業高等専門学校)

4-170 流体トポロジー最適化を用いた冷却器構造最適化の検討
◎町田 啓 (明電舎)

4-171 ハーブ栽培支援に関する研究
◎歌谷昌弘 (福山大学)

4-172 LoRA を用いた少量データ学習による流雪認識精度の向上
◎石田 涼・矢崎敏祐・石河範明 (富士電機)

4-173 風力発電を組み込んだエネルギーマネジメント計画・評価手法の提案
◎平野勇二郎 (国立環境研究所)・吉田友紀子 (茨城大学)

4-174 諸元登録支援システムの開発と初期データ構築
◎西山 淳・佐々木和洋・山口直輝 (東日本旅客鉄道)

4-175 LiDAR に基づく障害物形状認識と無人搬送車の回避経路生成
◎宮澤優斗・星野貴弘 (日本大学)

4-176 導体接続部のねじ緩み検出に関する検討
◎内田壮佑・渡邊 将・山本康太・中村久栄 (中京大学)

4-177 機械学習を用いた電動機の固定子巻線の短絡故障診断
◎林 太陽・二木大輝・中村久栄 (中京大学)

L714-B1 3月13日(金) 9:00~10:24 L714

産業システム

【家電・民生、制御理論・計測技術 (I)】

(座長) 山際 昭雄 (ダイキン工業)

4-178 山小屋のスマートハウス化に向けた電力システムの研究
◎渡邊田実・一色正男・杉村 博 (神奈川工科大学)

4-179 SESS レス V2H システムにおける強化学習に基づくリアルタイムエネルギー管理手法
◎Xunzhou Yin (上智大学)

4-180 Operation-time shifting of heat pump water heaters to align with rooftop PV generation in Japanese electrified houses
◎Mincheol Cho・本田智則 (産業技術総合研究所)

4-181 負荷の電力消費の時間変化を考慮した割付方法に関する検討
◎小川夏輝・界 波・馬場旬平 (東京大学)・神田博史 (堀場製作所)

4-182 縮退モデルを用いたリチウムイオン電池パックの電気・熱連成解析
◎南家憲史・Sai Suresh Veeram・高辻秀保・細谷達也 (村田製作所)・重松浩一・山本真義 (名古屋大学)

4-183 需給調整市場向け EV-DR システムの開発
◎大山達也・加藤 尚 (東北電力)・穴戸直哉・樋渡 亮 (通研電気工業)

4-184 コミュニティでのエネルギー消費と行動科学
◎橋高大悟 (ウーブン・バイ・トヨタ)・大野嘉久 (日本サステナブル・エナジー)

L714-B2 3月13日(金) 10:40~12:04 L714

産業システム

【家電・民生、制御理論・計測技術 (II)】

(座長) 米盛 弘信 (工学院大学)

4-185 埃の持つ静電容量を活用した堆積量の検出
◎陳 鉄元・金井徳兼 (神奈川工科大学)

4-186 カメラ画像を用いた明るさ感推定法の提案と主観評価による比較検討
◎石原 南・高柳斗亜・堀田裕弘 (富山大学)

4-187 移動体に搭載される 2 軸ジンバルの姿勢安定化制御の設計と実機評価
◎仲谷天芽・清 拓実・小林孝博・大沼 巧 (沼津工業高等専門学校)・清水政行 (OnClouds)

4-188 摩擦による外乱トルク補償を考慮した VIMT を用いた位置決め制御系のオンライン調整
◎川野太己・本田英己 (九州工業大学)・池田英広 (西日本工業大学)

4-189 Raspberry Pi ベース複合センサによる採石場環境リアルタイム監視システムの試作と評価
◎伍 潔玲 (公立諏訪東京理科大学)・齊藤 貢 (岩手大学)

4-190 気象情報等を用いたガス消費量予測法の検討
◎耳浦 紬・松崎文音・堀田裕弘 (富山大学)

4-191 空調機用アクティブフィルタの受電点力率制御による自家消費発電時の電源力率低下対策
◎河野雅樹・太田圭祐・川崎玲二 (ダイキン工業)

L718-C3 3月14日(土) 13:00~14:36 L718

自動車 (I)

(座長) 日高 勇気 (立命館大学)

4-192 運転特性の学習に基づくエコドライブ支援システムの研究
◎齊藤伊吹 (東京電機大学)

4-193 BEV インバータの熱源活用のためのアクティブゲート制御
◎鷲尾 翔・伊藤満孝・鈴木崇臣・岩井健次郎・重岡恵二 (SOKEN)・小俣隆士・溝邊俊一 (DENSO)

4-194 伝達関数によるバイアストルク関数制御の安定性評価
◎高木茂行・高橋空路 (東京工科大学)

4-195 誘起電圧による電流垂下特性を活用した空転再粘着制御
◎田村 匠・吉本貴太郎 (東京電機大学)

4-196 磁場測定による電池内部異常の識別手法の検討
◎梁 鎮凱・秋元祐太郎・岡島敬一 (筑波大学)

4-197 商用の電気自動車が走行中に車外に放射する磁界の測定環境の検討
◎三好正太・工藤 希・長谷川智紀・鈴木央一 (交通安全環境研究所)

4-198 再エネルギー活用に向けた EV 充放電の最適化実証実験
◎松尾健志・武田 大・鈴木健太 (日産自動車)・木内寛允 (北米日産)

4-199 PRBS 信号を用いた高速インピーダンス測定による PEM 形燃料電池の内部診断手法の検討
◎坂井智春・秋元祐太郎 (筑波大学)・鈴木琢矢・有賀健雄・ノル アジアナアリーテー・笠井 真 (日置電機)

L718-C4 3月14日(土) 15:15~16:39 L718

自動車 (II)

(座長) 近藤 亮太 (三菱電機)

4-200 高パワー密度型鉄道用車載電池の容量減少特性試験
◎渡邊有人・田口義晃 ((公財) 鉄道総合技術研究所)

4-201 多段変速機を有する超小型 EV 向け電動パワートレインの効率特性に関する実験的検討
◎佐々木啓汰・佐藤大記 (東京電機大学)

4-202 スマートコンセントの技術を応用した EV 充電コントローラの開発
◎櫻庭駿介・藤田吾郎 (芝浦工業大学)・峯村 崇 (峰村電気商会)

4-203 LC 直列回路方式セル電圧均等化回路における静電容量の区間推定
◎関口雄也・佐藤大記 (東京電機大学)

4-204 自動車産業を考慮した地域細分化型世界エネルギーモデルによる電動車の導入可能性分析
◎高橋庭道・藤井康正・小宮山涼一 (東京大学)

4-205 走行中ワイヤレス電力伝送を想定した EV 用バッテリーのライフサイクルアセスメントに向けた基礎検討
◎仲山朝陽・太田涼介 (東京都立大学)

4-206 リチウムイオン電池の非破壊計測に基づく電気化学モデルの構築手法の検討
◎保野孝介・平山智士・坂本眞一 (滋賀県立大学)

L720-B3 3月13日(金) 13:00~14:00 L720

道路交通 (ITS)

(座長) 西村 和則 (名古屋大学)

4-207 既存トンネル照明設備を活用した逆走車両注意喚起システムの効果検証
◎山本浩司・豊田 誠 (中日本高速道路)

4-208 グラフ畳み込みネットワークを用いた赤信号待ち台数予測による信号制御手法の一検討
◎満元匠翔・福田卓海・高橋 聖・中村英夫 (日本大学)

- 5-037 外部インピーダンス挿入によるMGセット駆動同期リラクタンスモータの脱調抑制の基礎検討
◎村上巧実・日高勇気(立命館大学)・山本隼輔(長岡技術科学大学)・古賀郁也・若杉直・小田山将重(TMEIC)
- 5-038 運転中部分放電診断を用いた水車発電機固定子巻線管理手法の適用事例
◎鈴木 渉(関西電力)・中村 信・宮崎 悟(電力中央研究所)
- 5-039 アキシアルフラックスモータにおける誘起電圧の解析と実測での誤差要因の検討
◎榎園勇太・齋藤達哉・上野友之(住友電工統結合金)
- 5-040 インバータ駆動型モータ巻線に侵入する電氣的負荷解析手法の提案
◎中村佑大・明石康行・小川裕治(明電舎)
- 5-041 三次元磁路への純鉄系軟磁性細線の適用検討
◎飯村斐太・林 俊平(神戸製鋼所)

L406-C3 3月14日(土) 13:00~14:24 L406

回転機

【設計技術(II)】

(座長) 中村 健二(東北大学)

- 5-042 非線形スキューの設計に関する理論検討
◎渡辺祥平・田澤 徹・坂田 勉・田中大樹・森元瑛樹(パナソニックインダストリー)
- 5-043 超低鉄損と高飽和磁束密度を両立した軟磁性材料HLMETを用いたモータの研究
◎加納善明(大同大学)・金清裕和・鈴木洋平(金清)
- 5-044 磁性コンポジット材を回転子表面に配置したモータの磁石渦電流損および交流銅損の低減
◎増田健佑・北島 純・鷲岳 蓮・中村貴士・水野 勉(信州大学)・楡井雅巳(長野工業高等専門学校)・佐藤光秀(信州大学)
- 5-045 素線間相互インダクタンスに基づく固定子巻線の素線循環損の簡易計算法
◎伊藤亮人・水田貴裕・十時詠吾(三菱電機)
- 5-046 PWMコントローラがDCモータの効率測定に与える影響
◎長谷川 孝(東京都立産業技術研究センター)
- 5-047 高出力密度化を目指した20極集中巻モータの固定子構造が効率と短絡特性に及ぼす影響
◎柴山義康・今村圭伍・植田一輝(川崎重工業)
- 5-048 絶縁DLCコーティング巻線ヨークによる低損失小型モータ
◎佐々木皓貴・金杉和弥・平栗健二(東京電機大学)・林 俊郎(エムスリー・コンサルティング)

L406-A1 3月12日(木) 9:00~10:24 L406

回転機

【特殊電動機(I)】

(座長) 加藤 崇(日産自動車)

- 5-049 半波整流回路を用いた発電機構一体型IPMSMにおける界磁巻線が運転特性に与える影響の基礎検討
◎前田想太・真田雅之・井上征則(大阪公立大学)
- 5-050 遠心力を利用した可変磁束モータにおける磁歪材料の大きさと可変特性の関係
◎福島響希・鷲岳 蓮・中村貴士・水野 勉・佐藤光秀(信州大学)
- 5-051 機能的機電一体化に向けた環状ドライブ回路近接配置形PCBコイルエンドモータの試作評価
◎内山凜人・向山純平・青山真大(静岡理科大学)
- 5-052 キャリア高調波自磁式三相PCB回転トランスを適用した可変界磁PCBモータの基礎検討
◎寺田晴彦・青山真大(静岡理科大学)
- 5-053 スポーク状に永久磁石を配置した二重励磁式可変磁束永久磁石モータの試作
◎山下航希(金沢工業大学)・満田宇宙(三菱電機)・深見 正・小山正人(金沢工業大学)・十時詠吾(三菱電機)
- 5-054 エアギャップワインディング二重給電磁界共振結合電動機の出力特性
◎堺 和人(東洋大学)
- 5-055 平角導体で同心巻き固定子コイルを構成したモータ
◎榎本裕治・床井博洋・出口見多・池田賢二・向瀬レミ(日立製作所)

L406-C2 3月14日(土) 10:40~12:04 L406

回転機

【特殊電動機(II)】

(座長) 赤津 観(横浜国立大学)

- 5-056 コンシクエントポールPMモータの凹型突極によるトルクリプル低減効果の検討
◎長谷川 祐(日立製作所)
- 5-057 5相マルチモードリラクタンスモータの3相インバータ2台による6レグ駆動の初期検討
◎國分 涼・清田恭平(東京科学大学)
- 5-058 多並列パターン結線技術による機電一体に適した分布巻PCBコイルエンドモータ
◎青山真大・向山純平(静岡理科大学)
- 5-059 改良型樹脂ユニット式スポーク型IPMモータの提案と基礎検討
◎南 雄翔(長岡技術科学大学)・日高勇気(立命館大学)
- 5-060 二重三相巻線の中性点間に界磁巻線を接続したハイブリッド界磁メモリモータの基礎検討
◎牧野宏明・松下真琴・遠井敬大・齋藤亮介・竹内活徳(東芝)

- 5-061 集中巻可変磁力メモリモータにおける磁化位置依存性の実機検証
◎水野真成・堺 和人・前川佐理(明治大学)・瀬谷智之(サンデン)
- 5-062 レアアースフリーの可変磁力永久磁石リラクタンスモータ
◎森岡岳大・堺 和人・前川佐理(明治大学)

L406-B3 3月13日(金) 13:00~15:00 L406

回転機

【誘導電動機】

(座長) 清田 恭平(東京科学大学)

- 5-063 波型回転子集中巻誘導モータの等価回路パラメータに関する一検討
◎木原弘将・横井裕一(長崎大学)
- 5-064 分数スロット集中巻誘導モータにおける波型回転子構造に関する一検討
◎山下理久・木原弘将・横井裕一(長崎大学)
- 5-065 6スロット4極集中巻誘導モータの波型回転子による空間調波フィルタリング
◎野中広彦・木原弘将・横井裕一(長崎大学)・山本泰三・三成貴浩(住友重機械工業)
- 5-066 商用電源駆動の大形誘導電動機におけるエアギャップ幅に対する特性変化
一実験・電磁界解析結果の比較一
山崎克巳・◎小栗大倫(千葉工業大学)・森下大輔・片山香純(安川オートメーション・ドライブ)・大戸基道(安川電機)
- 5-067 誘導電動機の始動時に発生するトルクリプルに関する検討
一発生理論と実験検証一
山崎克巳・◎赤井謙太(千葉工業大学)
- 5-068 直入れ2極集中巻誘導機の検討
◎浅見純那・新口 昇(大阪大学)・山本泰三・三成貴浩(住友重機械工業)
- 5-069 誘導電動機の漂遊負荷損と回転子スロット数の関係に関する検討
◎古賀郁也・中村亮太・小田山将重(TMEIC)
- 5-070 かご形誘導電動機の短絡環厚みが二次高調波損失へ与える影響について
◎森山雄介・若杉直・古賀郁也・小田山将重(TMEIC)
- 5-071 回転発熱機用誘導機におけるロータ構造が発熱特性に与える影響の実験的評価
◎杜 朋陽・金井拓磨・大口英樹(東海大学)・今盛 聡(富士電機)・岡崎 徹(エネルギー総合工学研究所)・三浦友史(長岡技術科学大学)
- 5-072 回転発熱機向け誘導機における損失比較と二次銅損のすべり周波数起因損失の割合
◎金井拓磨・大口英樹(東海大学)・今盛 聡(富士電機)・岡崎 徹(エネルギー総合工学研究所)

L406-B4 3月13日(金) 15:15~16:39 L406

回転機

【計測評価技術】

(座長) 日高 勇気(立命館大学)

- 5-073 磁路長が不要な環状試料を用いた磁気特性測定法の検討
◎藤原耕二(同志社大学)・松尾哲司(京都大学)
- 5-074 応力下の磁気特性測定システム
◎藤原耕二(同志社大学)・後藤俊介・相原 茂(ブライテック)・下地広泰・香掛暁史・池田 哲(大分県)
- 5-075 dSPACEを用いたリアルタイム波形制御による磁気特性測定システムの構築
一ブレイモデルによるヒステリシスの合同性検討一
◎秋田陽輝・菅原賢悟(近畿大学)・羽根吉紀(東洋大学)・阿波根 明(JSOL)
- 5-076 無方向性電磁鋼板の磁束密度分布を考慮した鉄損推定法の検討
◎福岡万優・齋藤雄太・小林宏泰・宮城大輔(千葉大学)
- 5-077 パルスシフト操作で生じるモータ電磁音の解析
◎野々部咲月・綾野秀樹(東京工業高等専門学校)・荒木雄志(サンデン)
- 5-078 新規Si傾斜磁性材料を適用した高速SRモータの検討
◎山川和海・永井歩美(奈良工業高等専門学校)・中村健二(東北大学)・財前善彰・大久保智幸・尾田善彦(JFEスチール)
- 5-079 新規Si傾斜磁性材料(JNHQ)適用時の焼きばめIPMモータ評価結果
◎財前善彰・吉崎聡一郎・荻原佳祐・大久保智幸・尾田善彦(JFEスチール)

L307-B4 3月13日(金) 15:15~16:39 L307

回転機制御技術

【電流検出・電流制御手法】

(座長) 濱田 鎮教(明電舎)

- 5-080 オーバーサンプリングを用いたPMSMドライブシステムにおける高周波dq軸等価回路の検討
◎森田凌輔・前川佐理(明治大学)・柴山武至・會澤敏満(東芝)
- 5-081 正弦波PWM通電による低速域センサレス制御におけるダイナミックレンジADCの検討
◎渡邊海都・前川佐理(明治大学)・山下尚也・土居昭博・三枝昭久(ダイキン工業)
- 5-082 表面実装型電流センサを用いたモータ駆動システムにおける電流検出精度の改善法
◎小野寺朗洋・岩路善尚(茨城大学)・青柳滋久・木暮雅之(Astemo)
- 5-083 1シャント電流検出方式における平均相電流推定精度の向上
◎矢野身太郎・會澤敏満・柴山武至(東芝)
- 5-084 非同期PWM制御における高速領域の安定動作のための電流検出および、電圧指令値演算の改善
◎湧井 力・谷口 峻・松尾健太郎(Astemo)

- 5-085 電流ベクトル制御系と電流複素ベクトル制御系のパラメータ変動に対するロバスト性についての比較解析
◎福島翔・方志法・道木慎二(名古屋大学)
- 5-086 パワーエレクトロニクス分野における深層強化学習制御の安全性向上に向けた検討
～DCモータの速度制御と電流予測～
◎椎名真那那・仙名大輝・小野拳誠・名取賢二・佐藤之彦(千葉大学)

L307-C1 3月14日(土) 9:00～10:24 L307

回転機制御技術

【回転機制御一般(Ⅰ)】

(座長)大沼 巧(沼津工業高等専門学校)

- 5-087 FPGAとオーバーサンプリングを用いたモータパラメータ同定の基礎検討
◎松澤裕治・井上征則・真田雅之(大阪公立大学)
- 5-088 PMSMの動力線への位置検出用電力重畳システムの電力重畳によるモータ制御特性への影響の検討
◎藤井大雅・井上征則・真田雅之(大阪公立大学)・桐淵 岳(オムロン)
- 5-089 1台のインバータによるIMとPMSMのギヤによる同軸センサレス並列駆動方式
◎山本菜月・鎌田航平・川畑良尚(立命館大学)
- 5-090 層間短絡検出指標の検討
◎中澤 晃・松下真琴・結城和明(東芝)・林 敏(東芝中国社)
- 5-091 昇圧機能を内包した単相Hブリッジインバータ駆動超高速モータドライブシステムの基礎実験
◎岩間清大・芳賀 仁・野口季彦(静岡大学)
- 5-092 電動航空機向けMW級モータドライブ試験装置における電力循環動作の確認
◎野口俊介・飯嶋竜司・坪井雄一・小林 宙・矢崎 学・田仲雄一(宇宙航空研究開発機構)
- 5-093 モータ起因の脈動電流の抑制による平滑コンデンサの容量低減法
猿田楓馬・◎岩路善尚(茨城大学)

L307-C2 3月14日(土) 10:40～12:04 L307

回転機制御技術

【回転機制御一般(Ⅱ)】

(座長)濱辺 恭将(安川電機)

- 5-094 PLL処理に基づくフィルタを用いたモータの機械パラメータ同定
◎細岡 竜(サージュ)
- 5-095 電機子鎖交磁束に同期した座標系におけるPMSMのMTPAオンラインパラメータ探索
◎本井康介・井上征則・真田雅之(大阪公立大学)
- 5-096 シンクロナスリラクタンスモータの弱め磁束制御における磁気飽和を考慮した電圧制限特性の検討
◎瀧澤壮太・前川佐理(明治大学)・三成貴浩・山本泰三・東福大樹(住友重機械工業)
- 5-097 最大トルク制御座標系を利用した弱め磁束領域における圧縮機駆動IPMSMの振動抑制制御
◎宇佐見 祥・大沼 巧(沼津工業高等専門学校)
- 5-098 クロスサチュレーションを有するPMASynRMの方形波駆動における電圧位相制御特性
◎文野聡一郎・井上征則・真田雅之(大阪公立大学)・吉田 誠(スマック)
- 5-099 PMSMの電圧位相制御系におけるフィードバック型弱め磁束制御法の定常特性の実機検証
◎松本 純(中部大学)
- 5-100 永久磁石同期モータのための全パラメータ実時間同時同定機能を有する適応ベクトル制御
◎新中新二(C&S国際研究所)

L307-C3 3月14日(土) 13:00～15:00 L307

回転機制御技術

【センサレス制御】

(座長)井上 征則(大阪公立大学)

- 5-101 d - q 軸干渉を利用した誘導電動機のセンサレス初期速度推定に関する研究
◎鈴木悠斗・岩路善尚(茨城大学)・國廣直希・金子貴志(日立製作所)
- 5-102 永久磁石同期モータの高周波重畳型センサレス方式における低騒音化の検討
◎榎本優衣・岩路善尚(茨城大学)・谷口 峻(Astemo)
- 5-103 1シャント電流センサを用いた低速域の位置センサレス制御
◎田宮 響・岩路善尚(茨城大学)
- 5-104 推定電流に基づく拡張誘起電圧誤差補償を用いたIPMSMの位置センサレス制御における極低速域の負荷外乱抑制性能の向上
◎柴野直人・久保田寿夫(明治大学)
- 5-105 L_d 飽和特性を利用した低速域センサレス制御の推定位置誤差に対するロバスト性の検証
◎光永敬史・前川佐理(明治大学)・齋藤亮介・熊切有希・中澤 晃(東芝)
- 5-106 電圧重畳による停止・低速域におけるSPMSMの位置推定の検討
◎齋藤勇太郎・道木慎二(名古屋大学)
- 5-107 IPMSMの信号重畳センサレス制御におけるトルクリプルの抑制のための空間高調波補正法
◎加藤大貴・伊東淳一(長岡技術科学大学)・Jung-Ik Ha・Gyu-Cheol Lim(Seoul National University)
- 5-108 突極性及び磁気飽和特性を用いた同期電動機における汎用的な初期磁極位置推定法
◎濱辺恭将・高瀬善康・山崎 明(安川電機)

- 5-109 SynRM向けの磁気飽和に対してロバストな簡易センサレス制御の実機検証
◎寺西陽奈子・前川佐理(明治大学)・藤田 悟・植田寛朗・西澤是呂久・佐藤以久也(富士電機)
- 5-110 磁束モデルを用いた q 軸インダクタンスを要しないSynRMの位置センサレス制御
◎富田睦雄(岐阜工業高等専門学校)・長谷川 勝(中部大学)・道木慎二(名古屋大学)

L307-C4 3月14日(土) 15:15～16:27 L307

回転機制御技術

【多相・多重巻線モータ・リラクタンスモータ制御】

(座長)岩間 清大(静岡大学)

- 5-111 異なる巻線特性を有する二重三相PMSMの総合損失最小化と弱め磁束制御法
◎中村直人(津山工業高等専門学校)
- 5-112 二重三相同期モータにおけるVSD座標上の高周波信号重畳により励起される拡張誘起電圧のパラメータ変動に対する感度解析
◎吉田裕悟・ハオロンジャオ・道木慎二(名古屋大学)
- 5-113 インバータ過変調領域で駆動可能な極度切替型多相誘導電動機制御系
◎松本泰斗・道木慎二(名古屋大学)・小林雅志(トヨタ自動車)
- 5-114 対称座標法を用いたオープン巻線誘導電動機の不平衡電圧補償の実験
◎柴山海七太・今給黎明大・渡邊政幸(九州工業大学)
- 5-115 切替駆動を考慮したデュアルモードリラクタンスモータのベクトル制御に関する一検討
◎小野涼真・清田恭平・Shou Qiu(東京科学大学)・龍田利樹(日本美的)・宋 平(美的集団)・西 高志(日本美的)
- 5-116 ラジアルカリプルと巻線電流実効値間のトレードオフを考慮したSRMのベクトル制御
◎高橋駿斗・河原崎慶太郎・星 伸一(東京理科大学)

L307-A1 3月12日(木) 9:00～10:24 L307

静止器

【静止器(Ⅰ)】

(座長)脇本 聖(明電舎)

- 5-117 鉱油および天然エステル中アークによる密閉容器内部の圧力上昇
◎田所 兼・神足特司・本間大成・宮崎 悟(電力中央研究所)
- 5-118 多段アルミ箔/油浸紙複合絶縁系における部分放電進展
◎神野裕亮・小島寛樹(名古屋大学)・永本雄也(中部電力パワーグリッド)・吉田昌展(中部電力)・早川直樹(名古屋大学)
- 5-119 運転中変圧器の部分放電測定事例
ーブッシング内部部分放電と外部ノイズの識別ー
◎本間大成・中村 信・宮崎 悟(電力中央研究所)・西川将司(四国電力送配電)・鎌田靖由(四国総合研究所)
- 5-120 面電流センサを用いた部分放電診断装置の常時監視化
◎田中斗志貴・田村俊輔・青木康二郎(東京電力ホールディングス)・菅 啓佑・塚尾茂之(東京電力パワーグリッド)
- 5-121 エステル系絶縁油に変圧器における菜種油の長期信頼性検証
◎林 克也・田村俊輔・青木康二郎(東京電力ホールディングス)・藤田博仁・佐藤 学(ユカインダストリーズ)・菅 啓佑・塚尾茂之(東京電力パワーグリッド)
- 5-122 菜種油の蓄積電荷密度の温度特性
江尻 開・◎浦原聖也・寺倉拓馬・高野 啓(東芝エネルギーシステムズ)
- 5-123 植物油の帯電度に及ぼすBTAの影響
◎増田達哉・宮島 極・高橋 誠(愛知電機)

L307-A2 3月12日(木) 10:40～12:04 L307

静止器

【静止器(Ⅱ)】

(座長)小迫 雅裕(九州工業大学)

- 5-124 パームヤシ油入変圧器の流動帯電解析
◎田和隼輔・山岸真之・佐藤潤一・重盛一希・脇本 聖(明電舎)
- 5-125 パームヤシ油入変圧器の絶縁油特性(その1)
◎大森 樹・大神田 守・重盛一希・脇本 聖(明電舎)
- 5-126 パームヤシ油入変圧器の絶縁油特性(その2)
◎大神田大神田・大森 樹・重盛一希・脇本 聖(明電舎)
- 5-127 鉱油入変圧器における耐熱紙劣化指標としてのメタノールの検討
◎重盛一希・脇本 聖(明電舎)
- 5-128 油中空素化合物による耐熱処理紙適用油入変圧器の寿命診断検討
◎殿村篤史・竹平徳崇・栗山遼太・藤野 匠・北川賢伸・美濃賢一・中嶋陽一・皆川忠郎・外山 悟(三菱電機)
- 5-129 天然エステル中における耐熱紙の経年劣化指標の探索
～その1フラン類の生成～
◎的場 大・齋藤文人・石川貴一・河野陽一郎・中嶋恵一(富士電機)・藤田博仁・後藤隆行・大木淑仁・佐藤 学(ユカインダストリーズ)
- 5-130 天然エステル中における耐熱紙の経年劣化指標の探索
～その2糖類の生成～
◎藤田博仁・後藤隆行・大木淑仁・佐藤 学(ユカインダストリーズ)・齋藤文人・石川貴一・的場 大・河野陽野・中嶋恵一(富士電機)

L307-B1	3月13日(金) 9:00~10:24	L307
静止器 【静止器 (III)】 (座長) 阿波根 明 (JSOL)		
5-131	変圧器絶縁油のレトロフィルを想定した鉱油とエステル系絶縁油の混合油の燃焼性評価 ◎中野国貴・上矢恭子 (公立諏訪東京理科大学)・本間大成・三坂英樹・宮崎 悟 (電力中央研究所)	
5-132	柱上変圧器絶縁油の絶縁破壊のばらつきに油中水分量が及ぼす影響のワイブル解析による検討 ◎竹田智哉・坂井太一・青山和樹 (九州工業大学)・尾迫修二 (キューベン)・土江基夫 (石油学会会員)・大塚信也 (九州工業大学)	
5-133	6.6 kV モード変圧器高周波等価回路モデルのサージ応答に基づく分担電圧評価 ◎笹野大夢・豊田紫苑・木本涼太・匹田政幸・小迫雅裕 (九州工業大学)・青木裕介 (三重大学)・伊藤大貴・中前哲夫・前田照彦・尾崎多文 (東芝産業機器システム)	
5-134	急峻波印加時の変圧器巻線の電位分布 ◎長谷川太翔・腰塚 正 (東京電機大学)・大塚信也 (九州工業大学)	
5-135	静磁界問題における Physics-informed Neural Networks の活性化関数に関する基礎的検討 ◎中澤総枝・横田 達・岸 正寛・若尾真治 (早稲田大学)	
5-136	複素透磁率と複素誘電率を考慮した Darwin 近似による周波数領域準静電磁界解析 ◎貝森弘行 (サイエンスソリューションズ)・佐藤佑樹 (青山学院大学)	
5-137	平角銅線コイルの交流銅損評価における B 入力 CLN 法に基づく巻線均質化法の有効性検証 ◎樋口大翔・高橋康人・藤原耕二 (同志社大学)・今盛 聡 (富士電機)	

L307-B2	3月13日(金) 10:40~12:04	L307
静止器 【静止器 (IV)】 (座長) 佐野 貴弘 (明電舎)		
5-138	磁性テープ巻平角線に使用する磁性粉末の形状が交流銅損低減効果に与える影響 ◎田邊雅人・佐藤光秀・水野 勉 (信州大学)・小池徳勇・鄭 建平・安本智志 (イチカワ)	
5-139	電磁鋼板の磁化特性ならびに鉄損に及ぼす電圧波形と高調波成分の影響 ◎松本 聡 (芝浦工業大学)・吉川 大・藤田博仁・佐藤 学・太田延幸 (ユカインダストリーズ)・栗原二三夫・出井和弘 (東光高岳)	
5-140	複数の高調波を含む歪波磁束に対する非対称マイナーループ分離法の推定精度 ◎芦田達矢・藤原耕二・高橋康人 (同志社大学)・前地洋明・桑田 稔 (住友電気工業)	
5-141	渦巻き状に配置した 8 鉄心構成の磁束制御形可変リアクトルの設計パラメータ集約 ◎山光史哲 (九州産業大学)・山本哲也 (久留米工業高等専門学校)・松崎隆哲 (近畿大学)	
5-142	モデル変圧器鉄心の振動数値解析 ◎中村公二 (JFE スチール)	
5-143	音響メタマテリアルを活用した電力用変圧器の騒音低減に関する検証 ◎田村俊輔・田中斗志貴・青木康二郎 (東京電力ホールディングス)・齋藤雄也・中山真成・駒村貴裕 (三菱ケミカル)・六川和典・反り目拓己・塚茂茂之 (東京電力パワーグリッド)	
5-144	周波数応答解析に向けた変圧器巻線電磁界モデルの構築 ◎住友陽多 (東京大学)・高橋紹大 (電力中央研究所/東京大学)・本間大成 (電力中央研究所)	

L307-B3	3月13日(金) 13:00~14:00	L307
静止器 【静止器 (V)】 (座長) 梅本 貴弘 (東京大学)		
5-145	変圧器の高調波フィルタ特性向上に向けた巻線配置の基礎的検討 ◎今村圭伍・坂田健太郎・尾崎嘉彦 (川崎重工)	
5-146	変圧器ダイナミックレーティング検討に伴う運用中変圧器の周囲温度測定 ◎包原樹樹・伊東倫明・岩田 章・伊藤保則 (中部電力パワーグリッド)	
5-147	変圧器の漏れインダクタンス測定ばらつき検証 ◎荻堂晃平・嶋本椋太・田重田稔久・佐藤以久也 (富士電機)	
5-148	特殊巻線構造変圧器を用いた高圧交流から低圧直流への電力変換特性 ◎柴田晃佑・松永亜香里・後藤卓弥・雪田和人 (愛知工業大学)・加藤彰訓 (河村電器産業)	
5-149	Development of WindSTAR®: A Floating Offshore Transformer Solution ◎土生川真之・山口耕平・Ilario Scian (日立エナジー)	

L403-B3	3月13日(金) 13:00~15:00	L403
超電導応用 【ケーブル・コイル・線材評価】 (座長) 小川 純 (新潟大学)		
5-150	航空機向け軽量超伝導直流ケーブルの臨界電流測定と単位長・重量電流比 ◎仁田野陽菜・神田昌枝・山口作太郎 (中部大学)	
5-151	多層並列巻線を適用した kA 級 SMES ケーブルの電流分布計測とモデル化 ◎橋元孝勇・宮崎智也・東川甲平・木須隆暢 (九州大学)・佐藤迪夫・塩原 敬 (SWCC)	
5-152	多層並列巻線を適用した SMES ケーブルのハードウェア閉ループ試験による充放電動作の評価 ◎宮崎智也・東川甲平・木須隆暢 (九州大学)・佐藤迪夫・塩原 敬 (SWCC)	
5-153	HTS コイルにおけるイオン液体含浸によるクエンチ保護特性 ◎河田康佑・田中爽登・細野真弘・中村一也・高尾智明 (上智大学)・塚本修巳 (横浜国立大学)	
5-154	高熱伝導シートによる伝導冷却超電導コイルの冷却効果向上と圧力の依存性 ◎和田歩美・羽賀遼太郎・四方優樹・中村一也・高尾智明 (上智大学)・石山敦士 (早稲田大学)・城谷泰弘 (クラレ)	
5-155	誘導法による高温超電導線材の通電特性の評価 ◎大屋正義・後藤明拓見・片岡優汰 (関西学院大学)・東川甲平 (九州大学)・土屋雄司 (東北大学)・濱口真司・高田 卓・今川信作 (核融合科学研究所)	
5-156	高温超電導線材の交流誘導試験における臨界電流値の検出に関する考察 ◎大淵匠真・後藤明拓見・中島大希・大屋正義 (関西学院大学)・松永信之介 (岐阜工業高等専門学校)・小野寺優太・仲村直子・平野直樹 (核融合科学研究所)	
5-157	高調波成分が重畳した回転磁界下における MgB ₂ 線の数値解析を用いた交流損失特性評価 ◎奥村卓月・大崎博之 (東京大学)	
5-158	走査型ホール素子磁気顕微鏡による切断した REBCO テープ線材のダメージ長の評価 ◎東川甲平・谷口 颯・木須隆暢 (九州大学)・大屋正義 (関西学院大学)	
5-159	リン脱酸鋼を用いた 600 A 級冷凍機冷却電流リードの設計と通電試験 ◎矢島健大・許 航・野村新一 (明治大学)・力石浩孝・平野直樹 (核融合科学研究所)・仁田且三 (東京大学)・新冨孝和 (高エネルギー加速器研究機構)	

L403-B4	3月13日(金) 15:15~16:39	L403
超電導応用 【バルク・磁気浮上】 (座長) 野村 新一 (明治大学)		
5-160	接合部を持たない閉ループ超電導コイルにおける捕捉磁束特性の検討 ◎齊藤汐音・佐々木修平 (福島工業高等専門学校)	
5-161	四角柱形状 PM 型ハルバツハアレイによるバルク HTS 試料の磁気支持力測定 ◎鈴木晴彦・三瓶悠翔・生駒陽向・伊藤 淳 (福島工業高等専門学校)	
5-162	HTS バルクを使用した吸引型磁気浮上システムにおけるコイルサイズが浮上力特性に及ぼす影響 ◎今野大翔・田中 豪・神子島大我・中村一也・高尾智明 (上智大学)	
5-163	パルス励磁した超電導バルク磁石による単極型 TD-NMR 磁極と拡散測定 ◎岡 徹雄・高橋雅人 (理化学研究所)・坂井直道 (芝浦工業大学)・横山和哉 (足利大学)	
5-164	高温超電導バルクを用いたアキシヤルギャップ型超電導発電機の開発 ◎小畑慶人・小笠原 敦・満田宇宙 (三菱電機)・大屋正義 (関西学院大学)・寺尾 悠 (京都大学)	
5-165	ブレ着磁過程を加えたパルス着磁法による超伝導バルク磁石の着磁効率の改善 ◎石橋 薫・横山和哉 (足利大学)・岡 徹雄 (芝浦工業大学)	
5-166	REBCO バルク磁石における臨界電流密度の不均一性を考慮したパルス着磁の数値解析 ◎横山和哉・石橋 薫 (足利大学)・岡 徹雄 (芝浦工業大学)	

L503-C1	3月14日(土) 9:00~10:36	L503
磁気浮上・磁気軸受 (座長) 大島 政英 (公立諏訪東京理科大学)		
5-167	非接触磁気支持高出力ベアリングレスモータへの受動支持適用の拡大に関する研究 ◎千葉 明 (東京科学大学)・藤井勇介 (九州工業大学)・清田恭平 (東京科学大学)	
5-168	2 軸制御マルチモノポール形ベアリングレスモータ磁気支持力特性の実機検証 ◎脇田 陸・河野匠馬・小紫嘉己・杉元紘也 (東京電機大学)	
5-169	マルチモノポール形回転子によるベアリングレスモータの半径方向不平衡吸引力の低減 ◎山中涼輔・小紫嘉己・河野匠馬・杉元紘也 (東京電機大学)	
5-170	シンクロナスリラクタンス形ベアリングレスパーニアモータの磁気支持力制御におけるトルク電流非干渉化 ◎清水亮祐・土方規実雄・田中康寛 (東京都市大学)	

- 5-171 ニューラルネットワークによるベアリングレスモータのロータ中心位置推定と磁気支持制御
○竹内正弥 (PILLAR)・志知佑彌・今川雄喜・菊地寿江・大島政英 (公立諏訪東京理科大学)
- 5-172 超高速ベアリングレスモータにおける損失密度制約下での高出力密度化の検討
○松田昂樹・藤井勇介 (九州工業大学)
- 5-173 磁石を効率的に利用する新たな電磁石設計法
○三好将仁・中村雄一朗・小森貴文 (三菱電機)
- 5-174 恒温室付疲労試験機を用いた浮上・案内コイルの促進劣化手法の検討
○池田遼平・中嶋 稔・田中 実 (鉄道総合技術研究所)

L602-C1 3月14日(土) 9:00~10:12 L602

電気鉄道

【車両・運転】

(座長) 廿日出 悟 (鉄道総合技術研究所)

- 5-175 直流電気鉄道における定位置停止装置を用いた機械ブレーキ損失低減のためのブレーキ手法適用時の定位置停止精度評価
○加賀谷佑司・近藤圭一郎 (早稲田大学)・小林宏泰 (千葉大学)・安藤敏哉・保坂理夫・永島 匠 (小田急電鉄)
- 5-176 鉄道車両用電気機器の絶縁診断に向けた絶縁不良に起因する電磁波の抽出方法の検討
○太田 聡 (鉄道総合技術研究所)
- 5-177 機関車向け PMSM センサレス制御における MCOK 開放状態からの高速域での再起動
○桜沢良樹・熊切有希・結城和明 (東芝)・林 敏 (東芝中国社)
- 5-178 キャパシタ入出力変換器を省略したハイブリッド蓄電システムの基礎検討
○依田裕史 (鉄道総合技術研究所)
- 5-179 バッテリーを用いたマルチモード駆動システム
○近藤 稔 (鉄道総合技術研究所)
- 5-180 パターンダイヤ実現のための交換設備の最適配置の検討
○小森 周・堀田裕弘 (富山大学)

L602-C2 3月14日(土) 10:40~12:04 L602

電気鉄道

【信号】

(座長) 高橋 聖 (日本大学)

- 5-181 鉄道用レール雷サージ解析における帰還雷撃工学モデルパラメータの影響
○古澤宏成・田中洋平・馬場吉弘 (同志社大学)・堀 晃徳 (西日本旅客鉄道)
- 5-182 三次元点群データを用いた PatchCore によるレールボンド異常検知手法
○早田有利・原田大資・関口正宏 (東海旅客鉄道)・坪井勇政・北田尚暉・安達雄矢 (ジック)・小島拓也 (アイエスシー)
- 5-183 踏切警報機の故障診断に向けた警報音圧測定
○亀割隆世・青戸勇太・山本大樹・田林精二 (明電舎)・末木健之 (鉄道総合技術研究所)・片野佑相 (北海道旅客鉄道)
- 5-184 小規模遅延時の進路設定順序探索の考え方
○杉山陽一 (鉄道総合技術研究所)
- 5-185 安全確認型列車制御システムの踏切制御機能に関する FT 解析
○繁田雄大・関山瞬太郎・太田佑貴・鎌田敏行・祇園昭宏・藤田浩由 (鉄道総合技術研究所)
- 5-186 センサ・AI 等を活用したシステムの鉄道分野への導入拡大に向けた安全性等の評価の考え方
○福田光芳・小室翔嗣・長峯 望・潮見俊輔 (鉄道総合技術研究所)
- 5-187 鉄道分野におけるセンサ・AI 等を活用したシステムの安全性等評価に向けた事例研究
○小室翔嗣・向嶋宏記・長峯 望・福田光芳 (鉄道総合技術研究所)

L602-B1 3月13日(金) 9:00~10:24 L602

電気鉄道

【画像認識】

(座長) 水間 毅 (京三製作所)

- 5-188 車両側面カメラを用いた旅客の引きずり検知手法の検討
○高橋宏祐・長峯 望 (鉄道総合技術研究所)・中東太一・次田佳史 (西日本旅客鉄道)
- 5-189 画像生成 AI による学習データ拡張を用いた列車前方面像からの猛禽類検知手法の基礎検討
○横山昇汰・向嶋宏記・長峯 望 (鉄道総合技術研究所)
- 5-190 物体検知 AI を用いた鉄道工事用車両の分岐器割り出し防止装置の検討
○熊澤宗一郎・松尾佳周・小室翔嗣・長峯 望 (鉄道総合技術研究所)
- 5-191 鉄道沿線における測量作業の代替に向けた車載カメラ映像を用いた三次元線路空間構築手法
○白井大貴・前田梨帆・小井手孝徳・桑原昌平・長峯 望 (鉄道総合技術研究所)
- 5-192 鉄道信号設備検出における物体検出モデルの性能比較
○小井手孝徳・前田梨帆・長峯 望 (鉄道総合技術研究所)
- 5-193 汎用カメラを活用した軌道回路用信号ボンド確認手法の検討
○山本祥也・吉村太志・山村朋大・高崎 建 (西日本旅客鉄道)
- 5-194 AI の分岐器検知による脱輪防止支援装置の開発
○山本晃平・栗田 昭・上村篤輝・山口 崇・青木貴史・長谷川恵太 (東日本旅客鉄道)

L602-B2 3月13日(金) 10:40~12:04 L602

電気鉄道

【センサ応用】

(座長) 関口 正宏 (東海旅客鉄道)

- 5-195 鉄道車両に取り付けた測域センサの姿勢パラメータ設定方法
○池田 充・高重哲夫・松澤英則・塚本章人 (ジェイアール総研電気システム)・庄村和剛 (九州旅客鉄道)
- 5-196 2 台のレーザ距離計を用いた軌間変位の動的計測—和歌山電線における実地実験—
○加藤真嗣 (神戸市立工業高等専門学校)・飯田敦洋 (和歌山電線)
- 5-197 12ft コンテナ緊締装置状態判定手法の検討
○松尾佳周・桑原昌平・小室翔嗣・長峯 望 (鉄道総合技術研究所)
- 5-198 トラックスケール通過時における 2D LiDAR を用いた 12 フィートコンテナ表面施封部品の異常検知手法
○桑原昌平・松尾佳周・長峯 望 (鉄道総合技術研究所)
- 5-199 LiDAR センサを用いた列車位置補正に関する検討
○谷口 茂・高田哲也・水間 毅・竹内俊裕 (京三製作所)
- 5-200 距離方向ブロック分割を用いた加速度データに基づく軌道異常検知
○黒木 琉・藤田吾郎・中川昂太 (芝浦工業大学)
- 5-201 ソリッドステート LiDAR センサのセンシング能力の検証
○篠田憲幸・長谷川智紀・山口大助 (交通安全環境研究所)・萩原 武・磯部栄介 (日本地下鉄協会)・前田高博・道場辰彦 (大阪市高速電気軌道)

L602-A1 3月12日(木) 9:00~10:12 L602

電気鉄道

【電車線 (I)】

(座長) 甘利 智 (東日本旅客鉄道)

- 5-202 渦電流式線条劣化判定装置の検出コイル特性の検討
○佐藤勇輔 (電業)
- 5-203 新幹線シンプル架線用メンテナンス低減 WTB の開発
○高橋勇人・濱田貴弘 (東日本旅客鉄道)・半田恵一 (三和テック)
- 5-204 STB のストローク管理精度向上に関する検討
○尾登智己・松本知也・越 則文・和田祥吾 (西日本旅客鉄道)
- 5-205 鉄道トンネルにおけるがいし不溶性付着物の性状
○谷口宗大・白木理倫 (鉄道総合技術研究所)
- 5-206 がいしの汚損と絶縁性能の関係についての検討
○嶋田章宏・谷口宗大・白木理倫 (鉄道総合技術研究所)
- 5-207 コンクリート柱切断時の騒音対策
○田尻大翔・安藤佑輝・森本陽平・山野井 隆 (西日本旅客鉄道)

L602-A2 3月12日(木) 10:40~11:52 L602

電気鉄道

【電車線 (II)】

(座長) 池田 充 (ジェイアール総研電気システム)

- 5-208 集電系音の解析による架線異常検知手法の検討
○小川健太・濱田貴弘 (東日本旅客鉄道)
- 5-209 シンプル架線における多数パンタ走行の検討
○佐伯尚柁・大畑直也・山根広志・和田祥吾 (西日本旅客鉄道)
- 5-210 ハンガと一体で取替が可能な保護カバーの開発
○神矢昌樹 (東海旅客鉄道)・小林武弘・佐藤修平 (三和テック)
- 5-211 電線管用つる草防止の開発
○伊藤綾世・田中裕司・高見雅人・吉田匡志 (東日本旅客鉄道)・山間昇悟・平 悠子 (浅羽製作所)
- 5-212 鉄道電力設備へのアセットマネジメント適用にむけた故障影響度算出手法の検討
○篠崎勇希・佐藤 亘・伊藤博泰・森田貴紀・福島規至・岩月 駿・鈴木高志 (東日本旅客鉄道)
- 5-213 電車線路設備への支障物を検知する新幹線先頭車画像装置の開発
○清水 歩・寺田泰隆・浦中 勉 (東海旅客鉄道)・山中春輝・望月凜平 (明電舎)・板坂果林・渡丸智仁 (NTT ドコモソリューションズ)

L602-B3 3月13日(金) 13:00~14:48 L602

電気鉄道

【エネルギー (I)】

(座長) 佐藤 大記 (東京電機大学)

- 5-214 夏季日照下におけるレール通電温度上昇実験
○渋谷法澄・小西武史・浦川文寛 (鉄道総合技術研究所)
- 5-215 交流き電区間における車両・地上同時測定によるエネルギーフローの可視化
○田淵宏樹・高橋裕紀・日向和弘・井上寛志 (東日本旅客鉄道)
- 5-216 力行・回生タイミング制御による回生電力の有効利用に関する一考察
○山田雄吾・天田博仁・南之園弘太・鈴木高志 (東日本旅客鉄道)
- 5-217 外房線における回生電力活用の検証
西 健太郎・◎三浦樹生・大内 柁・近藤修一・飯野友記 (東日本旅客鉄道)
- 5-218 横須賀線における変電所母線電圧低下時の回生電力活用効果に関する継続検証
○熊谷大輔・中西健太・中村岳彦 (東日本旅客鉄道)
- 5-219 直流電気鉄道における複数列車在線時の変電所電圧制御に関する検討
○小林宏泰・関東汰一・宮城大輔 (千葉大学)
- 5-220 鉄道電力供給設備の最適構成探索における手法の比較検証
○宮内 努・北井瑛佳 (日立製作所)・平間草太 (東北大学)
- 5-221 電力貯蔵装置更新に伴う運用方式の検討と試運転での検証
○大木友輔・作井正汰・加藤裕樹・樋口靖展・米田和也・久保 史 (西日本旅客鉄道)・高橋弘隆 (日立製作所)

5-222 直流電鉄用車載 ESS の貯蔵容量とエネルギー消費の関係のシミュレーションによる解析
◎渡邊矢菜都・高木 亮 (工学院大学)

L602-B4 3月13日(金) 15:15~16:39 L602

電気鉄道

【エネルギー (II)】

(座長) 小林 宏泰 (千葉大学)

- 5-223 架線・バッテリーハイブリッド LRV のデュアルバッテリーシステムへの更新
◎田口義晃・渡邊有人・門脇悟志 (鉄道総合技術研究所)
- 5-224 ハイブリッド鉄道車両の運転曲線変更時の燃費と電池の挙動分析
◎木村祥太 (日立製作所)
- 5-225 新幹線の運転支援のためのトンネル・勾配に着目した省エネ運転の検討
◎小暮崇史・齋藤達仁・小川知行 (鉄道総合技術研究所)・山元雄太 (九州旅客鉄道)
- 5-226 省エネ運転支援のための操縦性と定時性を考慮した運転曲線作成アルゴリズムの検討
◎西澤航太・熊澤一将・小川知行 (鉄道総合技術研究所)
- 5-227 運転曲線予測による運転支援システムの内燃機関車における省エネ効果の要因分析
◎富原彦樹・小川知行 (鉄道総合技術研究所)
- 5-228 交流再生ブレーキを適用した機関車の貨物列車けん引時の消費電力量測定結果
◎横内俊秀・小川知行・富原彦樹・齋藤達仁 (鉄道総合技術研究所)・宇野由起・神田吉孝 (日本貨物鉄道)
- 5-229 長距離列車向け消費エネルギー概算法の全国の貨物列車の計算に向けた範囲拡大検証
◎齋藤達仁・小川知行 (鉄道総合技術研究所)・上田一仁 (日本貨物鉄道)

L602-C3 3月14日(土) 13:00~14:24 L602

電気鉄道

【き電・変電・保護 (I)】

(座長) 赤木 雅陽 (鉄道総合技術研究所)

- 5-230 電鉄用変電所における雷害による設備故障事例とその考察
◎伊藤孝太・明石太輔・堀 晃徳・伊東和彦 (西日本旅客鉄道)
- 5-231 AT き電用ロケータの第 IAT 区間における吸上電流比について
◎持永芳文・山崎洋輔・畑中和明・川原敬治 (津田電気計器)
- 5-232 中央線快速・青梅線 12 両化に伴う最大負荷電流推定手法の検証
◎八代幸夫・田中僚一・大久保 凌・小林正樹・鈴木高志 (東日本旅客鉄道)
- 5-233 新幹線き電用特高ケーブルにおける過渡応答の送受端同期測定
◎佐藤勇輝・石井雄一朗・中原健太郎・堀 晃徳 (西日本旅客鉄道)
- 5-234 過渡応答を用いた鉄道用レール大地帰路と機器接地の過渡インピーダンス導出
◎堀 晃徳・伊東和彦 (西日本旅客鉄道)・長岡直人・田中洋平・馬場吉弘 (同志社大学)
- 5-235 直流き電用変電所構内人工地絡試験による 64GP のレール電位低減効果検証
◎堀之内 希・松本拓真・山本祐輔・池田芳弘・相原 徹・堀 晃徳 (西日本旅客鉄道)・細口祐樹 (津田電気計器)
- 5-236 直流地絡保護の海外事例の国内適用の提言
◎高橋弘隆・菅原雄一・鈴木真聡・新井幸太 (日立製作所)

L602-C4 3月14日(土) 15:15~16:51 L602

電気鉄道

【き電・変電・保護 (II)】

(座長) 高橋 弘隆 (日立製作所)

- 5-237 電鉄用変圧器の寿命推定手法の一考察
◎天田博仁・齋藤純平・清水俊孝・平野太一・鈴木高志 (東日本旅客鉄道)
- 5-238 鉄道沿線環境下に敷設された高圧ケーブルの検査結果分析
◎雨堤雅樹・伊東和彦 (西日本旅客鉄道)
- 5-239 直流電気鉄道用パッシブ型アークレス直流遮断器の設計指針と適用可能性
◎佐々木飛龍・西山花名子・長崎 陽・津田 理 (東北大学)
- 5-240 電圧形コンバータ車が走行する BT き電回路における高調波電圧共振の実測
◎赤木雅陽・渋谷法澄・杉本涼輔・川崎明日香 (鉄道総合技術研究所)
- 5-241 電気融雪器盤不具合事象における検証と対策
◎本庄巧実・前田 響・森 智弘・木浪宏之・相原 徹・堀 徳晃 (西日本旅客鉄道)
- 5-242 ハイブリッドディーゼル車用給電装置における溶損事象の原因究明と対策の提案
◎松本吉弘・吉田知樹・森田友貴・志浦浩之・相原 徹・伊東和彦 (西日本旅客鉄道)
- 5-243 電鉄用直流変電所におけるシリコン整流器の一次側検電方法の考察
◎西野哲也・京泉 勉 (JR 西日本電気テック)・埴下 聖 (NESCO 変電システム)
- 5-244 新幹線切替セクションにおける無負荷閉閉サージ電圧と避雷器放電電流の測定
◎江崎祐一朗・北村 優・青柳 亨・堀 晃徳 (西日本旅客鉄道)

L508-C1 3月14日(土) 9:30~10:54 L508

開閉器・避雷器

【GIS/変電所】

(座長) 中村 勝彦 (三菱電機)

- 6-001 固体絶縁物内の微小剥離欠陥で発生する部分放電パラメータの欠陥深さ依存性
◎邵 杰・木村啓韻・小島寛樹 (名古屋大学)・安岡孝倫・渡辺泰一・江尻 開・星野俊弘・田崎森彦・椎木元晴 (東芝エネルギーシステムズ)・早川直樹 (名古屋大学)
- 6-002 スマート GIS 機器監視システムのガス圧力スローリーク推定
◎横山彰大・堀米 学・前川俊浩 (東京電力ホールディングス)・土田 貢・塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)・代田孝広・永田真一 (東芝エネルギーシステムズ)
- 6-003 異物先端形状とガス圧力が SF₆ ガス中 PD 電流波形形成に及ぼす影響の理論的検討
◎大塚信也 (九州工業大学)
- 6-004 直線型 66kVGIB における部分放電放射電磁波の伝搬特性と絶縁スベークによる減衰特性の評価
◎豊田志苑・木本涼太・匹田政幸・小迫雅裕 (九州工業大学)・田村後輔・前川俊浩・青木康二郎 (東京電力ホールディングス)
- 6-005 高電圧変電機器における廃棄段階の環境負荷評価方法
◎洪 允晶 (日立製作所)・齊藤大輔・栗林暢子・大林 顕 (日立エナジージャパン)
- 6-006 配電用変電所における GHG 排出量の評価
◎堀米 学・青木康二郎 (東京電力ホールディングス)・土田 貢・塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)・内井敏之・高橋玲子 (東芝エネルギーシステムズ)
- 6-007 電力機器の内部アーク発生時の圧力上昇および高温ガスによる周囲への熱的影響
◎足形将司・古川静枝・岩田幹正 (電力中央研究所)

L508-C2 3月14日(土) 11:10~12:22 L508

開閉器・避雷器

【代替釜】

(座長) 坪井 敏宏 (東京電力ホールディングス)

- 6-008 72/84 kV 真空複合形ドライエア絶縁開閉装置の開発
◎岩本和也・野川 海・長綱 望・縣 祐介・長竹和浩 (明電舎)
- 6-009 自然由来ガスを用いた 84 kV GIS の導入
◎谷泉克弥・山本友麻・初崎昭典 (関西電力送配電)・中内慎一郎・佐藤基宗・宮下 信・森 剛 (三菱電機)
- 6-010 高ガス圧ドライエア分解ガスが各種材料に及ぼす影響評価 ~ NOx の影響 ~
◎本多史弥・藤原宗一郎・安部淳一・大竹泰智・三木伸介 (三菱電機)
- 6-011 正極性直流不平等電界下における合成空気中部分放電進展メカニズムのギャップ長および先端正常依存性
◎磯村 空・小島寛樹 (名古屋大学)・宮下 信 (三菱電機)・早川直樹 (名古屋大学)
- 6-012 接地開閉器における電磁誘導電流開閉の実態
◎山上恭平・尾関大輝・伊佐治宏子・伊藤保則 (中部電力パワーグリッド)
- 6-013 実在気体の圧縮性を考慮した SF₆ と C4-FN 混合ガスのモル密度変化と絶縁特性に関する基礎検討
◎荒川 響・環 友翔・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)

L504-B1 3月13日(金) 9:30~10:54 L504

開閉器・避雷器

【VCB】

(座長) 矢野 知孝 (三菱電機)

- 6-014 Transient Simulation of Surface Charge Accumulation in Initiation Stage of Vacuum Surface Flashover Development
◎ Paul Mbuyi・Yusuke Nakano・Yasunori Tanaka・Tatsuo Ishijima (Kanazawa University)
- 6-015 7.2kV VF-20E/25E 形 真空遮断器の開発
◎藤木勇輔・仲田知裕・渡會凌平・西 晃 (三菱電機)・十鳥 洋・松岡良祐・壬生翔真 (三菱電機エンジニアリング)
- 6-016 多方向撮影とトモグラフィによる真空バルブの電極のアーク断面の輝度分布評価
◎大坊 昂・佐野祐介・菊池 諒・日俣幸彦・丹羽芳充 (東芝)
- 6-017 交流高電圧印加による真空中固体絶縁物上の負帯電形成
窪田愛斗・◎常夏夏希・小島寛樹 (名古屋大学)・道念大樹・渡邊真也 (三菱電機)・早川直樹 (名古屋大学)
- 6-018 真空中スパークコンディショニングにおける陽極材料の飛散角度分布
上野楓真・◎齋藤瑛後・小島寛樹 (名古屋大学)・福田英昭・長 輝通 (明電舎)・早川直樹 (名古屋大学)
- 6-019 定格 24 kV 真空インタラプタ内部の真空度と放電電流波形の立ち上がり時間の相関性
◎小川和也・中野裕介・田中康規・石島達夫 (金沢大学)・石毛浩和・田村後輔・青木康二郎 (東京電力ホールディングス)
- 6-020 MPS-FVM ハイブリッド真空アークモデルにおける電極面への金属蒸気付着の考慮時のアーク挙動
◎吉川峻太・田中康規・中野裕介・石島達夫 (金沢大学)・山本真司・浅沼 岳・恩地俊行 (富士電機)

L504-B2	3月13日(金) 11:10~12:22	L504
開閉器・避雷器 【遮断器】		
(座長) 浦井 一 (東洋大学)		
6-021	DC 550 kV 残留電流遮断器の高周波電流遮断性能評価 ◎赤星卓勇・坂田祐馬・中村泰規・寺田唯人・木村 涼・稲垣卓志・亀井健次 (三菱電機)	
6-022	AC/DC 通電時の銅柱温度上昇の実測による数値解析の検証 一電力 DC 機器の AC による代替試験の開発に向けて一 ◎郷 佑樹・岩田幹正・横水康伸・兒玉直人・中村綾花 (名古屋大学)	
6-023	電鉄車載用直流高速度遮断器の開発 ◎上松航星・佐々木 央・仲田知裕・松村康平 (三菱電機)・鳥羽慎司・田中 翔・桑島啓太 (三菱電機エンジニアリング)	
6-024	高電圧直流遮断器の高速度再閉路試験法の開発 ◎寺田唯人・稲垣卓志・赤星卓勇・木村 涼・佐藤光馬 (三菱電機)	
6-025	遮断器の制御電流を用いた故障検出のための季節バイアス ◎古部千由 (東京都市大学)・伊東倫明・岩田 章・岩原賢太郎・伊藤保則 (中部電力パワーグリッド)	
6-026	損傷のあるノズルを用いた GCB の短絡電流遮断検証結果 ◎松井泰介 (中部電力パワーグリッド)・中村泰規・佐藤基宗 (三菱電機)	

L405-B3	3月13日(金) 13:30~15:06	L405
開閉器・避雷器 【アーク現象 (I)】		
(座長) 吉野 智之 (東芝エネルギーシステムズ)		
6-027	直流遮断開始直後における Mayr アークパラメータの電源電圧依存性に関する検討 ◎井戸楓真・雪田和人・七原俊也・津坂亮博 (愛知工業大学)	
6-028	直流フリーアーク近傍に生じる高温ガスの分布 一色相および明度に基づく画像処理による分析一 ◎竹中 湧・神足将司・佐々木 凌・岩田幹正・大高聡也 (電力中央研究所)	
6-029	LVDC 限流遮断プロセスにおけるアーク消弧時間とポリマー材配置による無延長効果 ◎大野拓也・横水康伸・兒玉直人・岩田幹正・中村綾花 (名古屋大学)・宮本淳史 (名古屋大学/日東工業)・Han Aye Thu Thu (日東工業)	
6-030	LVDC アークの消弧に対する液体 H ₂ O の適用時に生じる電圧振動が遮断プロセスに与える影響 ◎野々山颯太・兒玉直人・横水康伸・岩田幹正・中村綾花 (名古屋大学)・稲田優貴 (埼玉大学)	
6-031	CO ₂ /O ₂ 混合ガス吹付けアークにおける O ₂ 混合比がアーク誘起乱流様構造形成に及ぼす影響 ◎野口 心・竹内雅裕・田中康規・中野裕介・石島達夫 (金沢大学)	
6-032	C ₃ H ₈ O ₃ ミスト導入を想定した解離反応に基づく CO ₂ /C ₃ H ₈ O ₃ 混合ガスの高温特性 ◎竹内雅裕・野口 心・田中康規・中野裕介・石島達夫 (金沢大学)	
6-033	Numerical Analysis of Arc Decay Characteristics in CO ₂ /O ₂ Gas Mixtures with C-H-N-O Polymer Vapor ◎ラーマンエムディサイフル・中野裕介・田中康規・石島達夫 (金沢大学)	
6-034	アルミニウム電線を導入した太陽光発電設備に対するアーク故障箇所特定技術の適用可能性 ◎護得久真聖・津坂亮博 (愛知工業大学)・加藤彰訓 (河村電器産業)	

L405-B4	3月13日(金) 15:45~17:09	L405
開閉器・避雷器 【アーク現象 (II)】		
(座長) 神足 将司 (電力中央研究所)		
6-035	A Basic Study Regarding Intensities of Amplitude Obtained by Wavelet Transformation of Current Waveforms to Detect Short-Gap LVDC Series Arcs ◎岩田幹正・生田天道・横水康伸・兒玉直人・中村綾花 (名古屋大学)・酒井智康・宮本淳史 (日東工業)	
6-036	過渡コンダクタンスに対する一次遅れ要素を考慮した DC アーク計算プラットフォームの構築 ◎邱 秋・兒玉直人・横水康伸・岩田幹正・中村綾花 (名古屋大学)	
6-037	誘導熱プラズマにより形成した高温 CO ₂ ガスの絶縁破壊電圧の圧力特性 ◎玉村 薫・丈田宗太郎・中野裕介・田中康規・石島 達夫達夫 (金沢大学)	
6-038	粒子アブレーション効果を組み込んだポリマーアブレーションアーク数値モデルの構築 ◎中村沙羅・中野裕介・田中康規・石島達夫 (金沢大学)	
6-039	電圧波形解析による高温空気の熱的破壊と誘電的破壊の比較 ◎丈田宗太郎・玉村 薫・中野裕介・田中康規・石島達夫 (金沢大学)	
6-040	気中アークへの縦磁界の印加-2 ◎國島魁留・腰塚 正 (東京電機大学)	
6-041	空気吹付状況下でのアブレーションによるアーク特性の変化 ◎小川悠仁・腰塚 正 (東京電機大学)	

L717-A2	3月12日(木) 11:10~12:34	L717
開閉器・避雷器 【ヒューズ/限流 (アーク現象)】		
(座長) 中野 裕介 (金沢大学)		
6-042	アーク溶接におけるステンレスの角継手を考慮した三次元電磁熱流体解析 ◎長沢東悟・根本雄介 (東京工業高等専門学校)・岩尾 徹 (東京都市大学)	

6-043	DC 限流遮断プロセスにおけるアーク抵抗とアーク径の関係性に関する基礎考察 ◎ Thu Han Aye Thu (日東工業)・宮本淳史・横水康伸・兒玉直人・大野拓也・岩田幹正・中村綾花 (名古屋大学)	
6-044	DC 限流遮断プロセスにおける高分子材配置下でのアーク抵抗増加の出現: アーク姿態画像からの考察 ◎宮本淳史 (名古屋大学)・Thu Han Aye Thu (日東工業)・横水康伸・兒玉直人・大野拓也・岩田幹正・中村綾花 (名古屋大学)	
6-045	DC ヒューズの Pre-arcing 過程で生じたジュール熱の SiO ₂ 砂に対する熟移行率の推定 ◎亀島光希・兒玉直人・横水康伸・岩田幹正・中村綾花 (名古屋大学)	
6-046	限流ヒューズ内で生成される高温 SiO ₂ /Cu 混合蒸気の高電界印加下における導電率 一熱的再点弧の高精度解析に向けて一 ◎兒玉直人・横水康伸・岩田幹正・中村綾花 (名古屋大学)	
6-047	SiC-MOSFET を用いたアークフリーハイブリッド直流遮断器の開発 ◎小林聖洋・小川一樹・大野裕之 (ダイヘン)・谷本 智・西岡 圭・中村 孝 (ネクスファイ・テクノロジー)	
6-048	LVDC 回路における SiC-MOSFET による大電流限流遮断プロセスに関する考察 ◎酒井 燦・横水康伸・兒玉直人・岩田幹正・中村綾花 (名古屋大学)・浦井 一 (東洋大学)	

L506-B1	3月13日(金) 9:30~10:54	L506
系統運用・解析 【系統解析 (I)】		
(座長) 白崎 圭亮 (電力中央研究所)		
6-049	電力系統不安定性の因果構造分析 ◎矢口航太・下尾高廣・山嵜朋秀・東野正和 (東芝エネルギーシステムズ)・荻本和彦・岩船由美子 (東京大学)	
6-050	時変基準負荷の時間的連続性を考慮したモデルに基づく負荷特性同定の評価 ◎鎌田和夫・志熊亮佑・藤本 悠・林 泰弘 (早稲田大学)	
6-051	電力系統における負荷の増大に対する耐久性の数理的評価 ◎塩津電士・翁長朝功 (九州大学)・竹内知哉 (千葉工業大学)・安東弘泰 (東北大学)・合原一幸 (東京大学)・森野佳生 (九州大学)	
6-052	Parameter Identification of Inertia and Damping for Synchronous Generators and Inverter-Based Sources Without Impedance Data ◎ Zhaohan Zhu・佐野憲一朗 (東京科学大学)	
6-053	同期発電機三相突発短絡時過渡現象の考察 ◎飯嶋大河・藤田流矢・林 海博・吉田 清・上野貴博 (日本工業大学)・伊藤裕道 (元 東芝)・平松大典 (東九州機械工業)・高根沢 真 (日本工業大学)	
6-054	同期発電機線間突発短絡時過渡現象の考察 ◎藤田流矢・飯嶋大河・林 海博・吉田 清・上野貴博 (日本工業大学)・伊藤裕道 (元 東芝)・平松大典 (東九州機械工業)・高根沢 真 (日本工業大学)	
6-055	周波数低下事故時計測データを用いた周波数再現簡易モデルの有効性 ◎袋 慈彈 (富山大学)	

L506-B2	3月13日(金) 11:10~12:34	L506
系統運用・解析 【系統解析 (II)】		
(座長) 黒田 英佑 (日立製作所)		
6-056	dq 座標系モデルで表現されたインバータ連系電源のモデル検査についての一検討 ◎藤森相貴・薄 良彦 (京都大学)	
6-057	電動機側系統を模擬可能な CPAT に対応した M-G セット実効値シミュレーションモデル ◎片岡良彦・青木 廉・天野博之・平川遼太郎・白崎圭亮・父母靖二 (電力中央研究所)	
6-058	再エネと蓄電池を伴う M-G セットの軸ねじれトルクに関する検討一最大トルクに関する基礎検討一 ◎青木 廉・天野博之・片岡良彦・父母靖二 (電力中央研究所)	
6-059	インバータ制御系に起因する低周波振動に関する瞬時値解析と実効値解析の比較 ◎石田 悠・田村 潤・三ツ木康晃・馬場均平 (東京大学)	
6-060	有効電力制御と単独運転検出機能を具備した PCS と同期機の電圧動揺現象の考察 ◎池上京佑・正城健次 (三菱電機)・小野里航平・奥山涼太 (TMEIC)	
6-061	日本のグリッドコードに適合した太陽光発電を模擬するための WECC 汎用モデルの拡張 ◎白崎圭亮・佐藤勇人・天野博之 (電力中央研究所)	
6-062	瞬時値系統解析を目的とした WECC 風力発電モデルの開発 ◎長谷川 幹・中村勇太・青木 睦 (名古屋工業大学)	

L507-C1	3月14日(土) 9:30~10:54	L507
系統運用・解析 【系統安定性 (I)】		
(座長) 小関 英雄 (電力中央研究所)		
6-063	送電端の電圧と電流に基づく指標を用いた一機無限大母線系統の電圧安定性についての考察 ◎山田康暉・津坂亮博・七原俊也・雪田和人 (愛知工業大学)	

- 6-064 想定故障を考慮した電圧監視制御手法に関する研究
 ◎一村颯翼・造賀芳文・佐々木 豊 (広島大学)・
 餘利野直人 (呉工業高等専門学校)
- 6-065 電圧低め解で運転している複数のインバータ電源が高め解へ移行する際の応動に関する検討
 ◎吉田裕志・青木 廉・河村集平・菊間俊明・天野博之 (電力中央研究所)
- 6-066 インバータ電源の電圧高め解と低め解間の移行応動についての電圧安定性指標を用いた解析
 ◎天野博之・吉田裕志・河村集平・青木 廉・菊間俊明 (電力中央研究所)
- 6-067 再エネ電源大量導入時の電圧制御課題に対する中央 VQC 高度化に関する検討
 ◎阿部優一・伊藤直樹 (東北電力ネットワーク)・
 山根啓介・三谷智久 (三菱電機)
- 6-068 分散型蓄電池による事故除去後同期発電機出力最大化と蓄電池過電圧抑制を協調させた過渡安定度向上方策
 ◎柳澤一輝・斎藤浩海 (東北大学)・
 伊藤直樹・和山 亘 (東北電力ネットワーク)
- 6-069 リアルタイム潮流情報に基づくインバータ電源の緊急的な出力制御による過渡安定度向上手法の基礎検討
 ◎上村晃平・原 亮一・川島伸明・北 裕幸 (北海道大学)

L507-C2 3月14日(土) 11:10~12:34 L507

系統運用・解析

【系統安定性 (II)】

(座長) 徳光 啓太 (電力中央研究所)

- 6-070 EDC・LFC 結合方式による再エネ電源系統連系拡大時の周波数変動抑制
 ◎寺島大智・井上俊雄 (富山大学)
- 6-071 電源脱落事故点至近の発電機 RoCoF 抑制方策
 ーRoCoF 簡易推定手法拡張と Supercapacitor 適用基礎検討ー
 ◎山田大資・井上俊雄 (富山大学)
- 6-072 多端子 HVDC の運用条件の違いが変換器停止時の交流系統の周波数安定性に与える影響分析
 ◎井上寛土・河辺賢一 (東京科学大学)・
 石黒崇裕 (東芝エネルギーシステムズ)・新井卓郎・窓岩尚史 (東芝)
- 6-073 LFC を支援する空調機群の分散協調制御における通信網構成に関する基礎検討
 ◎古田雅大・斎藤浩海 (東北大学)
- 6-074 系統周波数調整のための電気ボットの自律負荷制御
 ◎石井 檀・渡邊亮司・北村武尊・王 宇凱・近藤潤次 (東京理科大学)
- 6-075 複数のインバータ電源を有する電力系統における Fuzzy-PID-VSG 制御による安定化効果の比較
 ◎佐藤孝政・村上義信 (豊橋技術科学大学)
- 6-076 マルチドメインマッピングモデリングを用いた VSC 多数台連系系統の安定性評価
 後藤龍弥・◎山口順之 (東京理科大学)

L719-C1 3月14日(土) 9:30~10:54 L719

系統運用・解析

【系統運用】

(座長) 辻井 佑樹 (電力中央研究所)

- 6-077 特高系統における強化学習を活用した複数 PCS の無効電力制御手法
 ◎池田晴稀・青木 睦・中村勇太・Suresh Chand Verma・伊藤凌吾・
 小島颯斗 (名古屋工業大学)・萩原史聡・榎本 熱 (中部電力)
- 6-078 特高系統における変電所制御機器と線路中の無効電力制御機器の強化学習による協調 VQC
 ◎野口純平・青木 睦・中村勇太・Suresh Chand Verma・伊藤凌吾・
 小島颯斗 (名古屋工業大学)・萩原史聡・榎本 熱 (中部電力)
- 6-079 DLR における気象データの補正効果の検討
 ◎下尾高廣・坂内容子・上田隆司・大成高顕 (東芝エネルギーシステムズ)・
 伊藤保則・近藤史彦・中村英也 (中部電力パワーグリッド)
- 6-080 風況解析を利用した DLR における過大評価率の評価
 ◎坂内容子・下尾高廣・上田隆司・大成高顕 (東芝エネルギーシステムズ)・
 伊藤保則・近藤史彦・中村英也 (中部電力パワーグリッド)
- 6-081 PV 大量導入基幹系統におけるグラフ列挙を用いた停電作業系統の決定支援手法の一検討
 ◎鈴木雅之・若尾真治 (早稲田大学)・山崎朋秀・豊嶋伊知郎・
 犬塚直也 (東芝エネルギーシステムズ)
- 6-082 系統混雑管理に向けた潮流予測技術の研究
 ◎志賀慶明・宮地祐樹 (東芝)・
 鍋谷寿久・福原竜馬 (東芝エネルギーシステムズ)
- 6-083 系統規模の違いが送電線の過負荷発生確率の計算負荷に与える影響分析
 ◎森下 聖・河辺賢一 (東京科学大学)

L719-A1 3月12日(木) 9:30~10:42 L719

系統運用・解析

【需給運用】

(座長) 花井 悠二 (電力中央研究所)

- 6-084 短期電力需要予測に対する Temporal Fusion Transformer の適用有効性検討
 ◎萩野良祐・福山良和 (明治大学)・金田龍哉・島崎祐一・石橋直人・
 飯坂達也 (富士電機)
- 6-085 100% 再生可能エネルギーシステムにおける時系列運用シミュレーションモデルの開発と試算
 ◎渡辺健太・山本博巳 (東北大学)

- 6-086 変動電源を用いたアンモニア製造システムの設備容量および運用計画の最適化
 ◎真鍋真鍋・児玉安広・荒井佑介・Ustun Taha Selim・橋本 潤・
 鈴木太郎・眞中雄一・難波哲哉 (産業技術総合研究所)
- 6-087 将来シナリオと災害レジリエンスを考慮した地域 EMS に基づく ZET 内設備最適設計
 ◎岡本勘太郎・川崎章司 (明治大学)
- 6-088 マルチクリティック PPO を用いた発電機起動停止計画最適化
 ◎北川勝久・高山聡志・石亀篤司 (大阪公立大学)
- 6-089 直流連系線潮流と周波数の常時計測データを用いたエリア慣性の推定手法
 ーエリア間動揺の大きさが推定精度に与える影響ー
 ◎川村智輝・天野博之 (電力中央研究所)

L719-A2 3月12日(木) 11:10~12:34 L719

系統運用・解析

【系統計画・需給計画】

(座長) 和山 亘 (東北電力ネットワーク)

- 6-090 量子進化的計算 QPPBSO を用いた送電系統拡張計画
 ◎河内勇裕・浦野昌一 (明治大学)・森 啓之 (ボラリスグリッド)・
 Chiang Hsiao-Dong (コーネル大学)
- 6-091 中国九州間連系設備に係る広域系統整備計画
 ◎後藤 光・森内勝利・狩山陽一郎・高田 大・小林正孝・
 高野登志裕 (電力広域的運営推進機関)
- 6-092 GNN・LSTM モデルを用いた発電機起動停止計画の連系線制約削減効果の検証
 ◎馬本貫路・山口順之 (東京理科大学)
- 6-093 CO₂ 輸送・貯留地を考慮した日本の最適電源構成に関する分析
 ◎松下竜也 (東京大学)
- 6-094 将来の東日本における再生可能エネルギー大量導入による電力需給への影響に関する試算
 ◎岸 大希・志村啓紀・山本博巳 (東北大学)
- 6-095 Multi-population Modified Brain Storm Optimization による連接水系最適運用
 ◎関口珠生・福山良和 (明治大学)・桐生智志・鈴木 聡・
 飯坂達也 (富士電機)
- 6-096 2050 年カーボンニュートラル達成に向けた電源構成の推移と揚水発電のポテンシャル分析
 ◎村井雅彦 (東芝)・森 淳二・宮崎保幸 (東芝エネルギーシステムズ)

L507-B4 3月13日(金) 15:45~17:09 L507

系統運用・解析

【デマンドレスポンス・需要分析】

(座長) 坂東 茂 (電力中央研究所)

- 6-097 大規模複合施設におけるダイヤモンド・レスポンスシステム
 ーその 1 計画ー
 ◎小山岳登・古澤 洵 (大林組)
- 6-098 大規模複合施設におけるダイヤモンド・レスポンスシステム
 ーその 2 実績ー
 ◎古澤 洵・小山岳登 (大林組)
- 6-099 アグリゲータの利益を最大化する需要家機器組み合わせ手法の開発
 ◎富永 匠・安芸裕久 (筑波大学)
- 6-100 家庭用ヒートポンプ給湯機における運転制御方式別の電力需給調整ポテンシャルの評価
 ◎島田勝成・林 七音・池上貴志 (東京農工大学)
- 6-101 部分負荷効率を適用した水電解装置群を含む周波数シミュレーション
 ◎中村勇太 (名古屋工業大学)・花井悠二 (電力中央研究所)
- 6-102 減衰バイアスを活用した電力需要予測の高精度化
 ◎竹田 恒 (東京国際大学)
- 6-103 GRU による最大電力需要予測の基礎検討
 ◎河原祥太郎・浦野昌一 (明治大学)

L507-C3 3月14日(土) 13:30~15:30 L507

系統運用・解析

【クロスボーダー・セクターカップリング (I)】

(座長) 北條 昌秀 (徳島大学)

- 6-104 ヒートポンプ給湯器群の稼働時間シフトによる需要創出ポテンシャル評価の基礎検討
 ◎森田晃世・金子曜久・吉永 淳・広橋 亘・光岡正隆・林 泰弘 (早稲田大学)・
 河野俊介・高口雄介・板屋伸彦 (三菱電機)・
 鍵田昌幸 (三菱電機ソフトウェア)
- 6-105 空気熱源式ヒートポンプを併用した温室暖房システムの低炭素性および経済性の地域別評価
 ◎石森貴也・菅野颯馬・藤本 悠・田辺新一 (早稲田大学)・
 石井雅久 (農業・食品産業技術総合研究機構)・林 泰弘 (早稲田大学)
- 6-106 契約電力制約下における配送用 EV の低炭素経路・充電計画
 ー狭域 PV 余剰電力と拠点建物負荷を考慮してー
 ◎宮部稜士・藤本 悠・林 泰弘 (早稲田大学)
- 6-107 機械学習に基づくグリーン水素の季節間貯蔵を考慮した燃料電池の前日運転計画策定に関する検討
 ◎岡本光一郎・丹野祐次郎・石井英雄・林 泰弘 (早稲田大学)・
 島 清・田村龍一 (大林組)
- 6-108 島嶼部のエネルギー自立のための自律分散システム間協調による蓄電池容量削減可能性の検討
 ◎進士聖夫・藤本 悠・金子奈々恵・広橋 亘・林 泰弘 (早稲田大学)・
 マハムドファーハン・諏訪部元樹・植嶋美喜・林 俊宏 (NTT)

- 6-109** 電気バス導入によるクロスセクターベネフィットの検討
○井原雄人・藤本 悠・飯野 穰・光岡正隆・紙屋雄史・林 泰弘 (早稲田大学)
- 6-110** 停電災害時の電気バス群を活用した避難所給電計画によるレジリエンス性能評価
○飯野 穰・林 泰弘 (早稲田大学)
- 6-111** 消費電力不確実性下における電気バスの運行継続性を考慮した低炭素充電計画手法
○中野はるか・藤本 悠・金子奈々恵・菅野颯馬・井原雄人・楊 イ翔・林 泰弘 (早稲田大学)
- 6-112** 電力・交通セクター統合にむけた電気バスの時空間的充放電計画の最適化
○梅津 奏・石井綱吉・飯野 穰・林 泰弘 (早稲田大学)・内山慎距・前田 亮・波田 隆 (東京電力パワーグリッド)
- 6-113** Sensitivity Analysis of Rated Charging Power of Electric Buses for Congestion Management at a Distribution Network Substation
○大崎文暉・藤本 悠・林 泰弘 (早稲田大学)・Hugo Morais (INESC-ID/Instituto Superior Técnico)

L507-C4 3月14日(土) 15:45~17:09 L507

系統運用・解析

【クロスボーダー・セクターカップリング (II)】

(座長) 芳澤 信哉 (大阪大学)

- 6-114** EV と定置用蓄電池および電力市場を用いた宇都宮市の VPP 事業性分析
○後藤美香 (東京科学大学)・井上智樹 (メンテル)・佐川大志 (東京大学)・林 泰弘・藤本 悠 (早稲田大学)
- 6-115** 学校行事に使用される送迎バスの電動化の事業性評価に関する基礎検討
○高橋雅仁・後藤久典・田口裕史・桑垣玲子 (電力中央研究所)
- 6-116** V2X 事例集・DB 構築に関する基礎検討
○後藤久典・田口裕史・桑垣玲子・筒井美樹・島津裕一郎・高橋雅仁 (電力中央研究所)
- 6-117** A Proposed Unified Energy Management System for Active Distribution Networks with Hybrid Storage and Decentralized Voltage Control
○Ahmed Bedawy・Yutaka Sasaki・Chiraz Krifa・Yoshifumi Zoka (Hiroshima University)・Naoto Yotino (National Institute of Technology (KOSEN), Kure College)
- 6-118** Optimal Two-Stage Energy Management Strategy for Microgrids Integrating Hydrogen and Battery Storage Systems
○Chiraz Krifa・Yutaka Sasaki・Ahmed Bedawy・Yoshifumi Zoka・Shinya Sekizaki・Toma Kubotani (Hiroshima University)
- 6-119** EV の不確実性に起因する地域マイクログリッドのインバランス量管理を考慮した確率的な前日需給計画法
○小西賢治・佐々木 豊・春岡悠人・造賀芳文・馬場秀央 (広島大学)・角井弘典・河内清次 (中国電力)
- 6-120** EV・FCV 混在型自動運転カーシェアリングにおける収益性の検討
○高木慎之助・田村 滋 (明治大学)

L507-B3 3月13日(金) 13:30~15:30 L507

系統運用・解析

【EMS】

(座長) 占部 千由 (東京都市大学)

- 6-121** 系統混雑対応への需要側フレキシビリティ活用のための配電用変電所のモデル化
○岩船由美子・荻本和彦・今中政輝・河合俊明 (東京大学)
- 6-122** 需要アグリゲーションの送電網運用適用評価・Price Taker モデルの予備検討
○荻本和彦・岩船由美子・今中政輝・片岡和人 (東京大学)
- 6-123** 流通制約を考慮した電力・水素運用計画
○根本 亮・大原伸也・高橋由泰・桐原健太・小野哲嗣 (日立製作所)
- 6-124** 需要家側電力・水素複合エネルギーシステムの経済運用への強化学習の適用初期検討
○林 亮佑・山根俊博・下田英介 (清水建設)・飯野 穰・林 泰弘 (早稲田大学)
- 6-125** データセンターにおける強化学習を用いたタスクスケジューリングによるエネルギー管理
○吉峯幹弥・重信颯人・高橋明子・伊藤雅一 (福井大学)
- 6-126** ZEB 実現に向けた蓄電池併設屋上・壁面太陽光発電システムの技術経済性最適化
○原井小太郎・前 匡鴻 (東京大学)・浅見明太 (宮崎大学)・渡辺健太郎・杉山正和 (東京大学)
- 6-127** カーボンニュートラルへ向けた需要家が持つ余力電力量を活用する制御機能開発
○西川浩行・司城 徹・峯野勝也 (東芝)
- 6-128** 中百舌鳥キャンパスのゼロカーボン化に向けた設備導入によるCO₂削減効果の評価
○加藤優貴・石亀篤司・高山聡志 (大阪公立大学)・谷口和彦・森田祐志・久保直也 (きんでん)
- 6-129** 電熱併給型オフグリッドにおける需要家リソース活用のメリット評価
○高田友弥・原 亮一・川島伸明・北 裕幸 (北海道大学)・竹内雅晴・藤原基伸 (日新電機)

- 6-130** 宮古島における Village Energy Management System の開発
~その4 陸上養殖施設のEMS開発状況とオフグリッド運転事例~
○大嶺英太郎・坂東 茂・地智智浩・石井 隆・齋藤洗太・庄子和博・八木啓行・伊藤彦彦 (電力中央研究所)・野方靖行・鈴木健太郎・比嘉直人 (ネクステムズ)・後藤文之 (佐賀大学)・馬場旬平 (東京大学)

L508-B4 3月13日(金) 15:45~17:09 L508

系統運用・解析

【EV】

(座長) 高木 雅昭 (電力中央研究所)

- 6-131** スワッピングバッテリーをエネルギーキャリアとして活用した電力需給モデル
○松浦英寿・重信颯人・高橋明子・伊藤雅一 (福井大学)
- 6-132** バッテリー交換式EVと再生可能エネルギーの親和性に関する一考察
○安並一浩 (熊本大学)
- 6-133** Vehicle Grid Integration 導入に向けたV2Xシステムの電力変換効率の評価
○林田 淳・多奈田紘希 (北海道立総合研究機構)・船迫 潤・鈴木 新 (塚田電気工事)
- 6-134** ワークプレイスでのEV充電器利用に関するユーザー毎の特徴分析
○今中政輝・馬場博幸 (東京大学)・松村 淳 (IoT-EX)
- 6-135** 変調充電電流を用いたEV・充電器識別における計測パラメータの最適化と評価
○梁 志碩・野村成孝・小平大輔 (筑波大学)
- 6-136** 再生可能エネルギー発電量の地域差を考慮した長距離商用EVの最適充電戦略
○敷崎 駿・芳澤信哉・坂井勝哉 (大阪大学)
- 6-137** 実データに基づく宅配トラック電動化に伴う電欠リスクの評価
○東谷拓弥・高橋雅仁・山田智之 (電力中央研究所)

L508-A1 3月12日(木) 9:30~10:42 L508

系統運用・解析

【電力市場・経済 (I)】

(座長) 古澤 健 (電力中央研究所)

- 6-138** JEPX スポット市場の価格帯毎売入札量に対する分析および予測手法の初期検討
○坂東隆宏・平田飛仙・浦 政博 (三菱電機)
- 6-139** スポット市場取引を考慮した水道設備運用に配水流量予測・価格予測が与える影響の評価
○田中慎也・藤田稜矢・益田泰輔 (名城大学)
- 6-140** デマンドレスポンスのためのSARIMAモデルを用いた収益性に基づくJEPX スポット価格予測
○蔡 思楠・前 匡鴻・松橋隆治 (東京大学)
- 6-141** 大域構造を持った前処理付き深層ニューラルネットワークを用いた電力価格予測法
○竹本真大・浦野昌一 (明治大学)・森 啓之 (ポラリスグリッド/明治大学)・Hsiao-Dong Chiang (コーネル大学)
- 6-142** 収益性評価指標を用いたアンサンブル予測によるスポット市場価格予測と収益性評価
○増田達矢・石橋直人・飯坂達也 (富士電機)・蔡 思楠・前 匡鴻・松橋隆治 (東京大学)
- 6-143** 電源起動停止計画最適化による同時市場のスポット価格と需給調整ΔkW 価格の感度分析
○倉橋天志・山口順之・真鍋勇介 (東京理科大学)

L508-A2 3月12日(木) 11:10~12:34 L508

系統運用・解析

【電力市場・経済 (II)】

(座長) 山口 順之 (東京理科大学)

- 6-144** 強化学習を用いた同時市場モデルに基づく蓄電池事業者の入札価格設定の基礎検討
○清水龍一・亀井友暉・益田泰輔 (名城大学)
- 6-145** 複数市場への蓄電池リソースの分散入札戦略の初期検討
○齊藤慎人・飯野 穰・石井綱吉・林 泰弘 (早稲田大学)・山下聡史・土井淳平・坂元賢太郎 (東京ガス)
- 6-146** 確率的予測に基づく風力発電の複数市場多段階入札による逸失発電量低減手法の検討
○岩瀬暁海・藤本 悠・金子曜久・林 泰弘 (早稲田大学)・津津真一郎・柴田龍一・福田 元 (電源開発)
- 6-147** 分散型電源システムにおける複数市場取引のリアルタイム最適化とバッテリー容量の効果検証
○佐藤聖史・吉田好邦 (東京大学)
- 6-148** 系統情報を活用したスポット市場取引戦略
○王 亜成・志賀慶明 (東芝)・福原竜馬・草清和明 (東芝エネルギーシステムズ)
- 6-149** 需要家の主観的投資回収年数のもとにおけるヒートポンプ給湯機普及の便益の基礎評価
○志村啓紀・山本博巳 (東北大学)
- 6-150** 系統用蓄電池事業者の収益性に関する基礎検討
一 予測値による収益試算
○新井 馨・林 己己・石橋直人・飯坂達也 (富士電機)

L508-B1	3月13日(金) 9:30~10:54	L508
系統運用・解析 【電力市場・経済(Ⅲ)】		
(座長) 益田 泰輔 (名城大学)		
6-151	P2P 電力取引における運用コスト削減を目的としたスコアリング型マッチング手法 ◎岡本大輝・王 宇凱・近藤潤次 (東京理科大学)・小平大輔 (筑波大学)	
6-152	家庭部門の分散型エネルギーリソースの協調を考慮した配電システムの数理最適化に関する研究 ◎大澤亮介・小宮山涼一・藤井康正 (東京大学)	
6-153	動学的多部門エネルギー経済モデルによる日本、中国の最適電源構成に関する分析 ◎寺嶋孝太郎・藤井康正・小宮山涼一 (東京大学)	
6-154	Dantzig-Wolfe 分解に基づく最適電源構成モデルの構築と帯水層蓄熱システムの国内導入可能性評価 ◎田中直恒・藤井康正・小宮山涼一 (東京大学)	
6-155	送電容量逸脱量最大化問題から定める調整力発動シナリオを考慮する調整力市場決法 ◎加藤啓太・斎藤浩海 (東北大学)	
6-156	2040 年の広域連系系統における調整力確保が発電コストに及ぼす影響分析 ◎池田麗土 (横浜国立大学)・辻 隆男 (工学院)	
6-157	PJM における限界費用入札の分類 ◎結城尚道・磯永 彰・和地恒久 (J-POWER ビジネスサービス)・養津真一郎・柴田龍一・福田 元 (電源開発)	

L507-A1	3月12日(木) 9:30~10:54	L507
系統運用・解析 【配電(Ⅰ)】		
(座長) 友部 修 (日立製作所)		
6-158	柱上変圧器の接続相誤推定がある場合の配電系統の電圧不平衡改善のための工事地点最適化手法の有効性検証 ◎中村希美・福山良和 (明治大学)・吉田武尊・大井章弘・佐藤智希・神通川 亨 (富士電機)	
6-159	量子進化的計算とマルチモードロバスト最適化によるアクティブ配電ネットワーク再構成法 河内勇裕・浦野昌一 (明治大学)・森 啓之 (ポラリスグリッド)・Hsiao-Dong Chiang (コーネル大学)	
6-160	配電系統構成決定における平常時運用性能と事故復旧能力に関する初期検討 ◎清水翔馬・石井綱吉・藤本 悠・林 泰弘 (早稲田大学)・内山慎郎・前田 亮・波田 隆 (東京電力パワーグリッド)	
6-161	玉突きを考慮した Reactive Tabu Search による負荷融通手法の目的関数の各項の重みを変更した際の負荷融通結果比較検証 ◎高橋 琉・福山良和 (明治大学)・吉田武尊・大井章弘・佐藤智希・神通川 亨 (富士電機)	
6-162	配電系統状態推定に用いる次世代スマートメータ最適電圧測定箇所 Surrogate Model による選定 ◎吉川大智・福山良和 (明治大学)・吉田武尊・大井章弘・佐藤智希・神通川 亨 (富士電機)	
6-163	センサ付開閉器のデータ利用による負荷・PVS の接続相と消費・発電電力の推定方法 ◎伊藤良樹・横水康伸 (名古屋大学)・岩月秀樹・武 達也 (中部電力)・吉江 学 (中部電力パワーグリッド)	
6-164	太陽光発電が大量導入された配電バンクの無効電力と送り出し電圧の実態 ◎橋本将司・梅澤浩二朗・山上 直 (北陸電力送配電)	

L507-A2	3月12日(木) 11:10~12:34	L507
系統運用・解析 【配電(Ⅱ)】		
(座長) 榊澤 祐一郎 (東北電力ネットワーク)		
6-165	配電線路上の電圧を指定範囲内で制御する場合における PV 力率の最大値 ◎青山知生・雪田和人・七原俊也・津坂亮博 (愛知工業大学)・松村年郎 (名古屋産業科学研究所)	
6-166	配電系統における系統用蓄電池の Volt-Var 制御に関する実証 塩山博史・○張本 毅・小林友岳・伊藤 翼 (九州電力送配電)	
6-167	多くの PV と EV 用充電器が配置された配電系統におけるタップ機器とスマートインバータによる最適電圧制御手法 ◎岩月拓大・岩瀬和実・青木 睦 (名古屋工業大学)・筑 哲太・山田富士宏 (中部電力)・吉江 学 (中部電力パワーグリッド)	
6-168	電圧適正化と EV 充電シフト時間の低減を目的とした電圧感度分析に基づく充電制御の基礎検討 ◎渡邊崇史・金子曜久・吉永 淳・石井英雄・林 泰弘 (早稲田大学)・平田嘉裕・横瀬啓実・石原伸晃 (住友電気工業)	
6-169	物流産業の車輛電動化と電気自動車普及を考慮した配電系統の電圧制御に関する基礎検討 ◎木村佳祐・北條昌秀 (徳島大学)・秋吉亮佑 (東京電力ホールディングス)・内山慎郎 (東京電力パワーグリッド)	
6-170	PCS の無効電力補償による電圧フリッカ抑制手法 ◎ユ ギョミン・川崎章司 (明治大学)	
6-171	トランスレス STATCOM を用いた配電系統の不平衡負荷時の電圧安定化制御に関する検討 ◎太田拳伍・呉 国紅 (東北学院大学)	

L507-B1	3月13日(金) 9:30~10:54	L507
系統運用・解析 【配電(Ⅲ)】		
(座長) 河野 俊介 (三菱電機)		
6-172	配電系統における系統用蓄電池の力率一定制御及び出力速度に関する実証 ◎川口翔大・小林友岳・張本 毅・塩山博史・伊藤 翼 (九州電力送配電)	
6-173	系統用蓄電池の力率制御による混雑解消効果および無効電力量と電圧分布の基礎評価 ◎蔵口桜子・金子曜久・石井綱吉・吉永 淳・林 泰弘 (早稲田大学)・Junsang Cha・Gilsoo Jang (高麗大学)	
6-174	配電用変電所の混雑解消を目的とした PV 出力制御による系統電圧への影響評価 ◎鳥海貴正・金子曜久・藤本 悠・吉永 淳・飯野 稜・金子奈々恵・林 泰弘 (早稲田大学)	
6-175	蓄電池を活用した配電系統の電圧逸脱および系統混雑回避の課題解決に向けた基礎検討 ◎山下裕輔・廣瀬健太郎 (東光高岳)	
6-176	配電系統における蓄電池による SVR タップ切替回数削減効果指標の提案 ◎満尾蒼亮・中村勇太・青木 睦 (名古屋工業大学)	
6-177	要求と能力に基づく複数負荷機器協調制御による受電点無効電力補償 ◎知識 凛・芳賀 仁 (静岡大学)・有松健司 (東北電力)・伊東洋一 (GS ユアサ)	
6-178	PV 発電が導入された配電系統における冗長構成 MMC-STATCOM の安定運用に関する検討 ◎加賀琉生海・呉 国紅 (東北学院大学)	

L507-B2	3月13日(金) 11:10~12:34	L507
系統運用・解析 【配電(Ⅳ)】		
(座長) 飯岡 大輔 (中部大学)		
6-179	配電用変電所における汎用的な LCA モデルに基づく等価 CO ₂ 排出量評価と削減策の定量分析 ◎愛知慎也・野口真希 (中部電力パワーグリッド)	
6-180	配電系統に連系されたグリッドフォーミング変換器による電圧不平衡抑制効果の一検討 ◎吉原 徹 (日立製作所)・松永俊佑 (日立産機システム)・冨永直樹・西田悠介 (東京電力ホールディングス)・森内映人 (東京電力パワーグリッド)	
6-181	配電系統の電圧制御における DER 無効電力活用の経済性評価に関する基礎検討 ◎山田彩人・原 亮一・川島伸明・北 裕幸 (北海道大学)	
6-182	EV 充電需要の増加に対する需要家側対策併用による系統設備対策数値の低減効果 ◎鋤持恒丞・芳澤信哉 (大阪大学)・伊東 嶺・鈴木 大 (東京電力ホールディングス)	
6-183	配電系統におけるスマートインバータ活用の課題と方向性の一考察 ◎矢野 亨・島山遼子・木村和博・熊澤俊光 (東芝)	
6-184	太陽光 PCS 有効電力制御の広域フリッカへの関与と PCS 用フリッカ抑制制御方式の提案 ◎小野里航平・奥山涼太・手操亮裕・棚瀬智仁・樽谷哲平・多和田義大・神田大介・関 航佑 (TMEIC)	
6-185	高調波抑制対策技術指針と IEC TR 61000-3-6 の検討フローの比較 ◎中山比呂・福島健太郎・岡田有功 (電力中央研究所)	

L718-A1	3月12日(木) 9:30~10:54	L718
系統運用・解析 【風力・PV(Ⅰ)】		
(座長) 大澤 拓門 (苫小牧工業高等専門学校)		
6-186	潜在表現に基づく学習ベース適応校正による太陽光発電出力の予測区間推定 ◎谷口 涼・高山聡志・石亀篤司 (大阪公立大学)	
6-187	ランダムフォレストを用いた衛星可視画像からの日射量時系列データの構築 ◎川上瑞就・加藤丈佳 (名古屋大学)・榎本 熱・山田富士宏・多田 玲 (中部電力)	
6-188	発電量高度予測に向けた日射量高精度予測技術開発に関する取り組み ◎宇都宮健志・佐々木 潤・久野勇太・山口浩司 (日本気象協会)	
6-189	アンサンブル気象予報と逐次発電効率学習を用いた太陽光発電量予測の一検討 ◎池川聖悟・金田龍哉・石橋直人・飯坂達也 (富士電機)	
6-190	地形効果を考慮した風力発電量予測技術の研究 ◎宮地祐樹・志賀慶明・進 博正 (東芝)・福原竜馬 (東芝エネルギーシステムズ)	
6-191	周辺地域の気象要素を用いた高度補正および機械学習の切り替えによる風力発電量予測 ◎鈴木香緒里・川崎章司 (明治大学)	
6-192	CRPS に基づく重み学習を用いたアンサンブル気象予測の動的統合による風力発電出力の確率分布予測 ◎奥山詩英莉・藤本 悠・金子奈々恵・林 泰弘 (早稲田大学)・鈴木隼人・石井英俊 (J-POWER ビジネスサービス)・吉田雄太・中嶋智司・西尾宣俊・鈴木 淳 (電源開発)	

L718-A2	3月12日(木) 11:10~12:34	L718
系統運用・解析 【風力・PV (II)】		
(座長) 川崎 章司 (明治大学)		
6-193	PV 給電・蓄電システムに適した発電量推定 ◎阿草 裕・酒井明啓 (ニプロン)・小林真也 (松山大学)	
6-194	系統用蓄電池をネガポジ型リソースとして活用した場合の収益性検討 ◎林 巨己・新井 馨・石橋直人・綱分智則・石上雄太・飯坂達也 (富士電機)	
6-195	配電系統における分散型リソース群の協調による多目的最適運用手法 ◎大川達也・呉 国紅 (東北学院大学)	
6-196	垂直設置を考慮した自家消費型太陽光発電システム —設置地域が最適容量に与える影響— ◎大澤拓門・菊田和重・岡田昌樹 (苫小牧工業高等専門学校)	
6-197	太陽光発電試験用直流電源の性能比較実験 ◎山田尚幸・後藤卓弥・雪田和人・七原俊也 (愛知工業大学)・吉岡康哉 (富士電機)	
6-198	太陽光発電用 PCS 向け GFM 制御方式 ◎菊池 輝・吉田直充 (日立製作所)・松永俊祐 (日立産機システム)・渡邊正将 (日立ケーイーシステムズ)	
6-199	需要家の無効電力リソース活用による配電系統の電圧制御手法の提案 ◎陣野良平・山根俊博・下田英介 (清水建設)・吉永 淳・金子曜久・林 泰弘 (早稲田大学)	

L506-C3	3月14日(土) 13:30~14:54	L506
系統機器・制御 【マイクログリッド (I)】		
(座長) 香田 潤 (東京電力ホールディングス)		
6-200	宮古島における Village Energy Management System の開発 ~その3 実証概要と設備構成~ ◎坂東 茂・大嶺英太郎・地子智浩・石井 隆・齋藤洗太・八太啓行・伊藤憲彦・庄子和博・野方靖行・鈴木健太郎 (電力中央研究所)・比嘉直人 (ネクシステムズ)・後藤文之 (佐賀大学)・馬場旬平 (東京大学)	
6-201	直流マイクログリッド間での電力融通損失最小化を目的とした最適電圧制御手法 ◎山中玄太郎・菅井 賢 (豊田中央研究所)	
6-202	地域マイクログリッドにおける駐車 EV の調整力活用に向けた車両動向のクラスタリング解析 ◎磯見渥人・九蘭和樹 (東京都市大学)・林田 淳 (北海道立総合研究機構)・中島達人 (東京都市大学)	
6-203	V2X と再生可能エネルギーを含む地域マイクログリッドモデルの天候条件へのロバスト性の評価 ◎九蘭和樹・磯見渥人 (東京都市大学)・林田 淳 (北海道立総合研究機構)・中島達人 (東京都市大学)	
6-204	電気自動車を活用した配電系統におけるオフグリッド選定とその経済性評価 ◎高山瑞生・中村勇太・青木 睦 (名古屋工業大学)	
6-205	電力品質と経済性を考慮したマイクログリッドの最適位置と容量に関する研究 ◎田端優也・下 凝・川崎章司 (明治大学)	
6-206	オープンデータのみを用いた地域マイクログリッド標準配電モデルの構築 ◎高山京輔 (大阪公立大学)・姉川高也 (関西電力送配電 / 大阪公立大学)・石尾篤司・高山聡志 (大阪公立大学)	

L506-C4	3月14日(土) 15:45~17:09	L506
系統機器・制御 【マイクログリッド (II)】		
(座長) 西田 悠介 (東京電力ホールディングス)		
6-207	BEV 中古バッテリーによる農村型マイクログリッドの需給調整の HILS 評価 ◎本橋優綺・倉辻 陽・阿部光希 (東京都市大学)・林田 淳 (北海道立総合研究機構)・中島達人 (東京都市大学)	
6-208	小規模マイクログリッドにおける電圧特性 ◎柴田隼弥・後藤卓弥・雪田和人 (愛知工業大学)・二宮貴之 (電源開発)・鈴木健資・村上優也 (鈴与商事)	
6-209	分散型電源を有する地域マイクログリッド内の故障点探査および停電復旧方法 ◎山田虹輝・登 淳史・益田泰輔 (名城大学)	
6-210	マイクログリッドにおける出力電圧位相制御を適用した並列コンバータの横流抑制法 ◎大畑凱斗・北條昌秀 (徳島大学)	
6-211	直流マイクログリッドの電源品質の評価と課題 ◎古田 太・吉原 徹 (日立製作所)・松永俊祐・武田賢治 (日立産機システム)	
6-212	三相 GFL 出力設定変更のための三相 GFM 出力電圧周波数のパルス変化の実験的検討 ◎西口拓海 (名古屋大学)	
6-213	住宅地マイクログリッドにおける GFM/GFL 切替による需給調整力の継続的維持 ◎片多亨太・加藤文佳 (名古屋大学)・中川雅也・中谷柊斗・藤田 悠・小林 浩 (トーエネック)	

L506-B3	3月13日(金) 13:30~15:30	L506
系統機器・制御 【系統連系インバータ (I)】		
(座長) 宮崎 聡 (東京電力ホールディングス)		
6-214	慣性低下対策 PCS 開発の取組事例の報告 ◎西田悠介・伊藤勇磨・宮崎 輝 (東京電力ホールディングス)・森内映人 (東京電力パワーグリッド)・橋本 潤 (産業技術総合研究所)・森脇 晃 (電力中央研究所)	
6-215	Grid-Forming インバータにおける過電流制御および LVRT 時挙動に関する要求事項の整理 ◎橋本 潤・織原 大・田岡久雄・喜久里浩之 (産業技術総合研究所)・西田悠介・宮崎 輝 (東京電力ホールディングス)	
6-216	実機試験に基づく Grid-Forming インバータの運転特性と課題の抽出 ◎喜久里浩之 (早稲田大学 / 産業技術総合研究所)・橋本 潤・織原 大 (産業技術総合研究所)・西田悠介・宮崎 輝 (東京電力ホールディングス)	
6-217	Grid-Forming 制御の小信号安定性向上を目的とした位相補償が実効慣性に与える影響 ◎織原 大・田岡久雄・横山明彦・橋本 潤 (産業技術総合研究所)	
6-218	系統慣性の低下と対策技術の評価手法 ◎瀬川周平 (J-POWER ビジネスサービス)・岩船由美子・荻本和彦 (東京大学)	
6-219	2030 年の電源構成を模擬した EAST10 機モデルを用いた慣性低下対策インバータ導入効果の基礎的評価 ◎金子曜久・諏訪 寛・吉川優衣・志態亮佑・矢部邦明・本庄昇一・石井英雄・林 泰弘 (早稲田大学)	
6-220	電流制限機能を考慮した単相同期化力インバータの実効値モデルの構築および検証 ◎山田駿友・造賀芳文・佐々木 豊・関崎真也・東 佳佑 (広島大学)・餘利野直人 (呉工業高等専門学校)	
6-221	単相同期化力インバータ群からなるマイクログリッド構築を目的とした過酷負荷条件下における実験的運用試験 ◎下幸茂大雅 (広島大学)・横沼実雄 (呉工業高等専門学校)・佐々木 豊・造賀芳文・関崎真也 (広島大学)・餘利野直人・城明磨 (呉工業高等専門学校)	
6-222	周波数安定化を目的とした風力発電用 GFM コンバータの有効電力制御手法の提案 ◎Seongheon Oh・河辺賢一 (東京科学大学)	
6-223	Micro-Transient Overcurrent Handling in Grid-Forming Inverters Under Small Voltage Sags ◎Khaliquir Rahman・橋本 潤・Christian Verbe Sunjoh (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)	

L506-B4	3月13日(金) 15:45~16:57	L506
系統機器・制御 【系統連系インバータ (II)】		
(座長) 河辺 賢一 (東京科学大学)		
6-224	GFM インバータの実機試験 (その 1) —NEDO プロジェクトでの取り組み— ◎父母靖二・白崎圭亮・平川遼太郎・天野博之・片岡良彦 (電力中央研究所)	
6-225	GFM インバータの実機試験 (その 2) —同期保持制御の効果と課題— ◎平川遼太郎・白崎圭亮・天野博之・父母靖二・片岡良彦 (電力中央研究所)	
6-226	GFM インバータの実機試験 (その 3) —周波数変動時の慣性応答と運転継続能力に関する基礎検討— ◎増田宗紀・佐藤勇人・平川遼太郎・父母靖二・片岡良彦 (電力中央研究所)	
6-227	GFM インバータの実機試験 (その 4) —電源脱着時等の周波数維持能力に関する基礎検討— ◎佐藤勇人・増田宗紀・平川遼太郎・父母靖二・片岡良彦 (電力中央研究所)	
6-228	GFM インバータの実機試験 (その 5) —事故電流供給に関する分析— ◎会田峻介・山岡史周・片岡良彦・父母靖二 (電力中央研究所)	
6-229	GFM インバータの実機試験 (その 6) —距離リレーの検出に与える影響の検討— ◎山岡史周・会田峻介・父母靖二・片岡良彦 (電力中央研究所)	

L506-C1	3月14日(土) 9:30~10:54	L506
系統機器・制御 【系統連系インバータ (III)】		
(座長) 喜久里 浩之 (早稲田大学)		
6-230	GFM 出力電圧の周波数変調による複数台の GFL の出力設定変更に関する実験的検討 ◎加藤悠真・松岡 樹・加藤文佳 (名古屋大学)・中川雅也・中谷柊斗・藤田 悠・小林 浩 (トーエネック)	
6-231	自立を目指した GFM インバータの開発 ◎宇田恰史・金光亮輔 (住友電気工業)・竹内雅晴 (日新電機)・野呂康宏・荒井純一・横山隆一 (環境エネルギー技術研究所)	
6-232	再エネ 100% 電力供給に向けた VSG-PCS の評価 ◎田中裕大・鈴木茂之・井上稔也・中丸琢斗 (明電舎)	
6-233	高調波注入による並列 GFM 向け単独運転検出 ◎吉田直充・菊池 輝 (日立製作所)・渡邊正将 (日立ケーイーシステムズ)・杉本卓也・松永俊祐 (日立産機システム)	
6-234	インバータ制御を用いた MG セットに関する一考察 ◎山田響生・雪田和人・後藤卓弥 (愛知工業大学)・向山信治・鈴木一浩 (東芝エネルギーシステムズ)	

- 6-235 モータエミュレータに基づく三相系統連系インバータ向け仮想同期発電機制御
◎田中元幹・西川澁大・渡辺大貴・伊東淳一(長岡技術科学大学)
- 6-236 GFL型およびGFM型インバータ電源による電力系統のdqインピーダンス解析モデルを用いた安定余裕評価
◎三宅諒汰・吉川涼太・井手智也・平瀬祐子(関西学院大学)・橋本潤・織原大(産業技術総合研究所)

L506-C2 3月14日(土) 11:10~12:34 L506

系統機器・制御

【系統連系インバータ(IV)】

(座長) 関崎 真也(広島大学)

- 6-237 仮想インピーダンスを使う電流リミタがインバータの慣性供給に与える影響
◎青木陽介(長岡技術科学大学)・三浦友史・井上稔也・植田喜延(明電舎)
- 6-238 系統事故時におけるGrid-Forming Inverterによる位相角過渡安定性の向上の検討
◎本尾皇毅・井上俊雄(富山大学)
- 6-239 $dI/dt + \Delta I$ 制御型インバータの各種制御パラメータが出力電力応答速度に与える影響の評価
◎尾崎光・門田修平・舟木秀明・三浦友史(長岡技術科学大学)・藤澤俊暢(ヤンマーパワーソリューション)
- 6-240 出力偏差フィードバックを用いた並列VSGの過渡横流抑制
◎恵美宇智・近藤潤次・王宇凱(東京理科大学)
- 6-241 VOC方式GFMインバータにおけるPD制御を用いた慣性導入とLPFによるノイズ対策
◎岩井颯也・近藤潤次・王宇凱(東京理科大学)
- 6-242 A Methodology for Determining the Minimum GFM Capacity Required in Parallel Operation with GFL Inverters
◎カン雷・馬場旬平・界波(東京大学)
- 6-243 Coordinated Control of a DC-Coupled Hydrogen Storage Link with Grid-Forming Inverters for Inter-Area Frequency Support
◎Michael Graeme Gibson・Ryoichi Hara・Nobuaki Kawashima・Hiroyuki Kita(Hokkaido University)

L508-B2 3月13日(金) 11:10~12:34 L508

系統機器・制御

【蓄電池】

(座長) 石田 隆張(日立製作所)

- 6-244 需要家利便性と系統貢献を両立するBESS協調制御における制御範囲の適応的調整法
◎石坂匡基・飯野 穰・石井綱吉・林 泰弘(早稲田大学)・内山慎距・前田 亮・波田 隆(東京電力パワーグリッド)
- 6-245 深層強化学習による蓄電池制御に対する予測誤差の影響の定量分析
◎松花正剛(筑波大学)
- 6-246 蓄電池劣化抑制を目的としたSOCバランス制御に関する研究
◎劉 思宇・川崎章司(明治大学)
- 6-247 蓄電池SoC指令追従制御における通信遅延補正手法の実機検証
◎小松悠太(筑波大学)
- 6-248 非線形電力・周波数ドロー特性を用いた交流自立系統を構成する複数台の蓄電池PCSの充放電運転
◎塩見健太・三浦友史(長岡技術科学大学)・荘田隆博・高松寛彰(矢崎総業)・大沼喜也(長岡パワーエレクトロニクス)
- 6-249 Distributed Electric Vehicle Charging Control Method Considering Fairness of Charging Time among Customers
◎竹内佑甫・芳澤信哉(大阪大学)
- 6-250 ダイナミックプライシングシステムによるEV充電における太陽光発電活用と配電線利用平準化の評価
◎八尾裕大・芳澤信哉・内田英明(大阪大学)・藤井秀樹(東京大学)

L508-C4 3月14日(土) 15:45~17:09 L508

系統機器・制御

【直流システム】

(座長) 太田 文彦(東京電力ホールディングス)

- 6-251 多端子直流送電システムへの仮想同期発電機制御の実装による交流系統安定化に関する基礎的検証
◎松岡祐希・中村綾花・岩田幹正・横水康伸・兒玉直人(名古屋大学)
- 6-252 端子脱落時における多端子直流送電システムを介した最適電力融通量決定に関する検討
◎中村綾花・岩田幹正・横水康伸・兒玉直人(名古屋大学)
- 6-253 洋上WF~陸上二端子間海底直流送電におけるWF停止時の陸上端子間電力配分に関する検討
◎原元玄騎・中島達人(東京都市大学)
- 6-254 三端子直流送電を用いた陸上系統間電力融通によるブラックスタート手法の検討
◎新野忠司・中島達人(東京都市大学)
- 6-255 多端子HVDC回路構成の洋上風力システムにおける双方向DC/DCコンバータによる電力制御に関する研究
◎花田 凜(東北学院大学)
- 6-256 双極直流送電における直流事故保護方式の違いが交流系統の周波数に与える影響
◎鈴木蘭丸・清水雅哉・佐野憲一朗(東京科学大学)・石黒崇裕(東芝エネルギーシステムズ)・新井卓郎・窓岩尚史(東芝)

- 6-257 需要家内直流マイクログリッドにおけるDC/DCコンバータ設置位置の検討
◎杉谷真実・青木 睦(名古屋工業大学)・藤田 悠・中川雅也・小林 浩(トーエネック)

L508-B3 3月13日(金) 13:30~15:18 L508

系統保護・制御装置

【系統保護・制御装置(I)】

(座長) 木幡 廉之(東北電力ネットワーク)

- 6-258 センサ内蔵開閉器を用いた短絡点推定手法の一考察
◎児玉安広(産業技術総合研究所)・植村 篤(葛尾創生電力)
- 6-259 サージ電圧を用いた配電線地絡事故の標定手法確立に向けた一考察
◎土井佑太・宮本卓也・廣瀬健太郎(東光高岳)
- 6-260 太陽光発電システムを用いた直流電路の短絡検出に関する実験的検討
◎中川雅也・藤田 悠・小林 浩・中谷柊斗(トーエネック)・岩田邦男・多田 玲・今西祐介(中部電力)・長谷川幹也・渡邊侑暉・飯岡大輔(中部大学)
- 6-261 再生可能エネルギー導入地域マイクログリッドにおける短絡検出対策の検討
◎吉山和宏・森田真矢・宮崎 輝(東京電力ホールディングス)・井上稔也(明電舎)・山本燎弥(三菱電機)・鍵田昌幸(三菱電機ソフトウェア)・森脇 滉(電力中央研究所)・内山慎距(東京電力パワーグリッド)
- 6-262 Operating Principle of the Rule Based Harmonic Score Index DSI scheme for Feeder Fault Detection
◎Buchizya Kumwenda・Ryoichi Hara・Nobuaki Kawashima・Hiroyuki Kita(Hokkaido University)
- 6-263 IBRを主電源とする自立運転マイクログリッドにおける保護方式に関する基礎的検討
◎西村修一・原 亮一・川島伸明・北 裕幸(北海道大学)
- 6-264 系統のインバータ電源の増加が保護リレーに及ぼす影響の検討
◎鈴木悠夏・三ツ木康晃・馬場旬平(東京大学)・安部晃平・伊藤悠基(中部電力パワーグリッド)
- 6-265 送配電線用非接触センサー出力低下における流水による検討
◎武藤壮海・雪田和人(愛知工業大学)・谷口謙悟(日本高圧電気)
- 6-266 非可換幾何学に基づく電圧フリッカの解析
◎関 建平(三菱電機)

L508-C3 3月14日(土) 13:30~15:18 L508

系統保護・制御装置

【系統保護・制御装置(II)】

(座長) 青木 睦(名古屋工業大学)

- 6-267 プロセスバスシステムを適用した保護・監視制御システムの導入
◎西 慎太郎・小林博之・竹下洋介・岡久 篤(関西電力送配電)・北村律子・能勢陽太郎・菊崎朋祐(東芝エネルギーシステムズ)
- 6-268 変電所IEC 61850 MMS通信のサイバーセキュリティ対策
◎プラカシニキル・アンディアントニウ・永田淳也・金田啓一・大久保光之(東芝エネルギーシステムズ)
- 6-269 負荷の需要規模および連系位置が系統認識型保護リレーに与える影響
石川颯祐・青木 睦(名古屋工業大学)・川副隆一(中部電力パワーグリッド)・天雨 徹(東京都市大学)・大谷哲夫(名古屋工業大学)・小島一浩(中部電力パワーグリッド)・對馬宏介(三菱電子)
- 6-270 無線通信および仮想化を用いた過負荷監視装置の内製化
◎盛重信芳・川副隆一・一瀬 賢・福岡賢明・井戸田 勇(中部電力パワーグリッド)
- 6-271 次世代デジタルリレー(GR300)の開発
◎葉師寺由衣・寺谷一星・河野史生・白川紘之・岡田和也・田窪喜光(東芝エネルギーシステムズ)
- 6-272 HVDC連系された風力発電設備の周波数調定率制御の効果検証
◎Weihaio Yao・清水雅哉・佐野憲一朗(東京科学大学)・横山彰大・藤ノ木俊宏・春日 衛・太田文彦(東京電力ホールディングス)
- 6-273 直流送電で接続された洋上風力発電における周波数調定率制御と高速周波数応答の比較
◎馬場耀生・清水雅哉・佐野憲一朗(東京科学大学)・春日 衛・横山彰大・藤ノ木俊宏・太田文彦(東京電力ホールディングス)
- 6-274 洋上風力発電が接続するHVDCでのブレーキチョップを用いた交流系統の同期安定性の改善
◎駒屋敬介・清水雅哉・佐野憲一朗(東京科学大学)・藤ノ木俊宏・横山彰大・春日 衛・太田文彦(東京電力ホールディングス)
- 6-275 500kV統合型事故波及防止リレーシステムの開発
◎遠藤拓哉・木幡廉之・伊藤 秀・大條由和(東北電力ネットワーク)・犬塚直也・石井拓実・山崎朋秀・吉本早織・山田郁夫(東芝エネルギーシステムズ)

L608-C1 3月14日(土) 9:30~10:42 L608

エネルギー発生・変換

【太陽光発電(I)】

(座長) 高島 工(産業技術総合研究所)

- 7-001 簡易気象モニタクラスタを利用した局所エリアのWBGT二次元推定と予測
◎押元真和・脇坂 颯・滝川浩史(豊橋技術科学大学)・平塚元久・白坂敬之助・伊藤和彦(エイム)
- 7-002 モデル入力平均法とExtra Treesを用いたエリアPV発電量の前日予測
◎矢部雄大・崔 錦丹・植田 譲(東京理科大学)

- 7-003** 日射量予測値の誤差補正を導入したスタッキングモデルによるPV発電量前日予測
◎柳沢光輝・崔 錦丹・植田 譲 (東京理科大学)
- 7-004** 時空間グラフ構造を用いたGNNによる日射量予測手法の開発
城内 廉・○若尾真治 (早稲田大学)
- 7-005** Autoencoderによる特徴抽出を用いたPV出力予測の比較評価
◎後藤夕佳・城内 廉・若尾真治 (早稲田大学)・高下友輔・小田嶋 淳・富岡やよい (東京電力ホールディングス)
- 7-006** CEEMDAN 特徴量と非負制約スタッキングによる太陽光発電出力の前日予測精度向上
◎大原一紘・崔 錦丹・植田 譲 (東京理科大学)

L608-C2 3月14日(土) 11:10~12:22 L608

エネルギー発生・変換
【太陽光発電(II)】

(座長) 小出 明 (東京電機大学)

- 7-007** 太陽電池モジュール温度計算方法の精度検証
◎町田伊宜・中島岳人・佐野常世 (関電工)・菅野純弥 (東京電力ホールディングス)
- 7-008** 太陽電池モジュールの発電性能評価における参照基準I-Vカーブの補正手法
◎澤木駿太郎・崔 錦丹・植田 譲 (東京理科大学)
- 7-009** 日射量の違いを考慮した太陽電池電流の周波数解析による異常検出
◎伊藤憲彦 (電力中央研究所)・菅野純弥 (東京電力ホールディングス)
- 7-010** 太陽光発電出力の変化率に基づく機械学習による異常検出分類手法の基礎検討
◎五十嵐有介・関陽陽一 (電力計算センター)・有松健司 (東北電力)
- 7-011** 長期間の運転データに基づく大規模太陽光発電所の性能劣化の評価
◎奥 比加瑠・桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)・宮本裕介・長谷川匡彦・京藤 毅・吉田志志 (関電工)
- 7-012** 衛星推定日射量を用いた広域に分散設置されたPVシステム群の発電性能評価
◎青木佑介・崔 錦丹 (東京理科大学)・大関 崇 (産業技術総合研究所)・植田 譲 (東京理科大学)

L608-C4 3月14日(土) 15:45~16:57 L608

エネルギー発生・変換
【太陽光発電(III)】

(座長) 東谷 拓弥 (電力中央研究所)

- 7-013** GISと気象データを活用した避難所におけるPV発電ポテンシャルと電力自給率の定量評価
◎白倉遼太郎・植田 譲・崔 錦丹 (東京理科大学)
- 7-014** 両面受光太陽電池モジュールの方位角追尾が発電電力に及ぼす影響の実験的評価
◎丸尾天真・桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)・山田 昇 (長岡技術科学大学)
- 7-015** 営農型太陽光発電における太陽電池アレイ下の環境観測および作物表面温度上昇推定
◎高島 工・大関 崇 (産業技術総合研究所)
- 7-016** LC共振負荷が新型能動方式の単独運転検出に与える影響
◎町田慶介・王 宇凱・近藤潤次 (東京理科大学)
- 7-017** PCSの単独運転試験における单相誘導電動機負荷の挙動解析
◎高橋 慶・王 宇凱・近藤潤次 (東京理科大学)
- 7-018** 電力システムのパラダイムシフトの提言
◎木下繁則 (IEEJ プロフェッショナル)

L608-C3 3月14日(土) 13:30~15:18 L608

エネルギー発生・変換
【風力・波力・潮流・超電導】

(座長) 植田 譲 (東京理科大学)

- 7-019** 風力発電ブレード表面の雷誘導
◎箕田充志 (松江工業高等専門学校)
- 7-020** 正弦波状風速による往復気流中における風向板取付角が風速に及ぼす影響に関する流体解析
◎小林悠吾・丸岡空生・辻 健太郎・直井和久・吉川将洋・塩野光弘 (日本大学)
- 7-021** 電流形直列接続方式IGW洋上Wind Farmの構成と課題
◎西方正司・竜田藤男 (東京電機大学)
- 7-022** 不規則波の往復気流における風向板取付角が垂直軸タービンの自己起動に及ぼす影響
一ソリディティ0.7を有する6枚翼タービンの場合一
◎深沢拓都・辻 健太郎・直井和久・吉川将洋・高岡雅史・嶋 俊雄・吉田和範・塩野光弘 (日本大学)
- 7-023** 小型のハイブリッド型垂直軸風車のグリウス型翼数の違いにおけるパワー係数比較
◎石川陽大・藤田吾郎・Nensy Elysa (芝浦工業大学)・山下健一郎 (明星大学)
- 7-024** カーボンニュートラル実現に向けたPower to Gasプラントの設備容量最適化
一洋上風力発電所併設型の検討一
◎古賀祐樹・赤城正晃 (東芝エネルギーシステムズ)・田丸慎悟 (東芝)
- 7-025** 固有周波数を調整できるポイントアブソーバ型マグナス波力発電装置の共振制御に関する検討
◎山下健一郎・碓井翔太・原 拓海 (明星大学)
- 7-026** 潮流発電による太陽光・風力発電の出力変動改善
◎黒河亮士郎・王 宇凱・近藤潤次 (東京理科大学)

- 7-027** 超電導コイル用AC-DCコンバータの構成検討およびシミュレーション評価
◎増田光希・許 航・野村新一 (明治大学)・カ石浩孝 (核融合科学研究所)

L608-B4 3月13日(金) 15:45~17:09 L608

エネルギー発生・変換
【電池・電気化学】

(座長) 秋元 祐太郎 (筑波大学)

- 7-028** カレントインタラプタ法を応用したグラファイト電極上へのリチウム析出検出法の基礎検討
◎等々力爽太・河野昭彦・藤田洋司 (金沢工業大学)・西口博人・小笠原圭佑・平井勢児 (三菱電機)
- 7-029** 全固体電池負極の微細構造が伝熱特性に及ぼす影響
◎川上航輝・李 河永・兒玉 学 (東京科学大学)
- 7-030** リチウム金属負極全固体電池の電池性能に及ぼすスパッタ材料の影響
◎木野慎人・奥村篤朗・福住ひと・兒玉 学 (東京科学大学)
- 7-031** バインダーコーティング手法を用いたSi堆積層を積層化したSi負極系LICの充放電特性
◎川俣匠吾・江口卓弥・千葉玲一 (日本大学)・熊谷誠治 (秋田大学)
- 7-032** 異なる炭化温度で作製した桃の種殻由来活性炭を混合した活性炭電極のEDLC電極としての性能
◎藤浪一響・千葉玲一・江口卓弥 (日本大学)・田島大輔 (福岡工業大学)・熊谷誠治 (秋田大学)
- 7-033** 交流インピーダンス法と等価回路を用いた充率算出におけるPCECの温度依存性解析
◎守屋昇樹・辻 健太郎・直井和久・塩野光弘・吉川将洋 (日本大学)
- 7-034** 水力発電所における冷却設備の異種金属接触腐食事例
◎中山真斗・善浦 遼・龍岡照久 (東京電力ホールディングス)・高見沢勇太・伊東孝晃 (東京電力リニューアブルパワー)

L709-B3 3月13日(金) 13:30~14:54 L709

エネルギー発生・変換
【エネルギーハーベスティング・水素】

(座長) 兒玉 学 (東京科学大学)

- 7-035** 梁振動型電磁発電機の低周波・広帯域化の検討
◎野原凱人・青木英恵・数上 信 (東北大学)・小堀清道 (中央発條)・勝村英則 (かちクリエイト)
- 7-036** 植物微生物燃料電池の出力特性と積層方法
◎亀岡優花・石飛 学 (奈良工業高等専門学校)
- 7-037** 青色有機薄膜太陽電池の透過光スペクトルがオイル産生藻類の培養に与える影響について
◎小口隼人 (公立諏訪東京理科大学)・平野 篤 (東京電力ホールディングス)・廣井英幸・堀川 豊・三角 久 (関電工)・渡邊康之 (公立諏訪東京理科大学)
- 7-038** 超音波ワイヤレス電力伝送の指向性向上
◎山口大地・新海 健・李 寧 (東京工科大学)
- 7-039** 超音波ワイヤレス電力伝送の液体中伝送特性
◎羽川大輝・新海 健・李 寧 (東京工科大学)
- 7-040** グリーン水素設備の最適容量およびコスト導出
◎葛西莉緒・天雨 徹 (東京都市大学)・高山大輝 (タツノ)・前田崇夫・三宅 聡・松野健二・榎野貴行・平川秀樹・原 佑一・川上 格 (日本建設工業)
- 7-041** 水素タイムシフト報酬を考慮したハイブリッド蓄エネルギーシステムのBCP評価
◎青山悠斗・石亀篤司・高山聡志 (大阪公立大学)・谷口和彦・森田祐志・久保直也 (きんでん)

L709-C3 3月14日(土) 13:30~15:18 L709

エネルギー発生・変換
【核融合・エネルギーシステム】

(座長) カ石 浩孝 (核融合科学研究所)

- 7-042** 核融合発電の実現に向けた課題の解決策となる新方式の概要
◎安カ川マコト (杜都千愛病院)
- 7-043** JT-60SA TFコイルの設置誤差がクエンチ検出電圧に及ぼす影響
◎上原稔朗・吉田涼風・数野未結・鈴木喬太・中村一也・高尾智明 (上智大学)・園田翔梧・村上陽之・濱田一弥 (量子科学技術研究開発機構)
- 7-044** FASTプロジェクトの進捗
◎西村美紀 (京都フュージョニアリング)・伊庭野健造 (大阪大学)・飛田健次 (東京大学)・久米祥文・高峰 潤・西谷健夫・逆井 章・上口 聡 (京都フュージョニアリング)・藤田隆明 (名古屋大学)・江尻 晶 (東京大学)
- 7-045** 核融合プラズマ装置における低価数壁調整運転
◎芦川直子 (京都フュージョニアリング)
- 7-046** 屋外環境を想定したドローン用ワイヤレス給電システムの異物影響に関する実験的評価
◎榎本壮一郎・福田浩二・井上克則 (東京電力ホールディングス)・渋谷真人・尾林秀一 (東芝エネルギーシステムズ)
- 7-047** EV基礎充電方法の違いによるユーザーの充電コストに対する影響評価
◎安達尚希・秋元祐太郎・岡島敬一 (筑波大学)
- 7-048** 系統条件の異なる陸上養殖場における最適運用と設備容量設計の比較検討
◎上田聡一郎 (琉球大学)・古椿雅裕 (山陽小野田市立山口東京理科大学)・高橋 弘 (富士電機)・千住智信 (琉球大学)

- 7-049 液体水素を用いた電力・水素複合エネルギー貯蔵システムの初期導入コスト低減に適した運転制御方法
◎佐々木捷二・羽多野裕太・津田 理・長崎 陽 (東北大学)
- 7-050 赤外線透過フィルタがTPVセルの発電効率に与える影響の基礎検討
◎花岡直樹・荒井登彦・岩本美帆・林 俊宏 (NTT)

L608-B1 3月13日(金) 9:30~10:54 L608

サージ・高電圧 (I)

(座長) 松浦 進 (静岡大学)

- 7-051 2025年に東京スカイツリーで観測された落雷
◎三木 貫・工藤亜美・齋藤幹久 (電力中央研究所)
- 7-052 風車落雷検出装置用データロガーの記録長改善に関する方法—
—リングバッファを用いる方法—
◎五島英昇・山本和男・松井拓斗 (中部大学)
- 7-053 雷リダの電磁波によるお迎え放電の誘発
◎濱田壮汰・池田陽紀 (奈良工業高等専門学校)
- 7-054 FDTD-based Study of Return-stroke Electric Fields Including Ionospheric Reflections for the Case of Finitely Conducting Ground
◎古谷柗太・馬場吉弘 (同志社大学)・
Chen Si・Rakov Vladimir (University of Florida)
- 7-055 雷電磁界波形判別への機械学習の応用に関する一検討
◎仁木翔大 (同志社大学)
- 7-056 スーパーボルト (超強落雷) 予測技術の確立に関する分析結果
◎藤城伸也・齋藤宣俊 (中部電力パワーグリッド)・
田尻真浩 (中部電力)・秦 駿斗 (日本気象協会)
- 7-057 島根県益田市での雷電流観測結果
◎道下幸志 (静岡大学)・高野浩二 (九州電力)

L608-B2 3月13日(金) 11:10~12:34 L608

サージ・高電圧 (II)

(座長) 三木 貫 (電力中央研究所)

- 7-058 雷極性と風車ブレードへの異常着雷
◎今元 賢・池田陽紀 (奈良工業高等専門学校)
- 7-059 内灘風力発電所の避雷塔と風車への冬季の落雷と500hpa 面気温との関係
◎中村 晃・箕輪昌幸 (愛知工業大学)
- 7-060 地理情報システムを活用した雷リスク評価パラメータ算出に関する一検討
◎堀池 周・森 亮太 (電力中央研究所)
- 7-061 東北地方の季節特性を考慮した配電線雷ハザードマップの検討 (2012-2023年)
◎小笠原空飛・阿部稔之・浅沼優弥・佐藤智之 (東北工業大学)・
荘司卓也 (東北電力ネットワーク)
- 7-062 柱上変圧器の内部巻線に発生する雷過電圧の抑制に関する解析的検討
◎松浦 進・道下幸志 (静岡大学)・金谷賢一 (北陸電力送配電)
- 7-063 落雷時の電磁力を利用した圧縮空気生成に関する実験検討
◎長尾 篤・丸山雅人 (NTT)
- 7-064 有人ドローンの雷ゾーニング試験
◎北村健流・山本和男・松井拓斗 (中部大学)・白石信二 (SkyDrive)

L608-B3 3月13日(金) 13:30~14:54 L608

サージ・高電圧 (III)

(座長) 寺本 研介 (電力中央研究所)

- 7-065 被雷したレンガ建築物内の電界の可視化と雷防護システムの評価
◎出井治臣・馬場吉弘 (同志社大学)・工藤剛史 (音羽電機工業)
- 7-066 異なるパワートレイン車両の雷電流分岐様相の違いと最適な雷対策
◎鈴木雄貴・山本和男・松井拓斗 (中部大学)
- 7-067 変圧器移行電圧に対するサージアブソーバ設置位置の影響
◎岡本昌司・加藤直也・森田博之・坂元隆博 (JERA)・
寺本研介 (電力中央研究所)
- 7-068 Altitude Pressure Conversion in IEC 60060-1
◎里 周二 (宇都宮大学)・清水博幸 (日本工業大学)・
西村誠介 (横浜国立大学)
- 7-069 Parameters Evaluation Technique for Chopped Lightning Impulse Waveform
◎里 周二 (宇都宮大学)・清水博幸 (日本工業大学)・
西村誠介 (横浜国立大学)
- 7-070 開閉サージによる遮断器操作回路損傷の検討
◎山田正人・飯田芳久・前田翔平 (関西電力送配電)
- 7-071 高周波パルス方式による接地抵抗測定の見直し
◎孫 如凱・榊原宏行・安藤雅祥 (関電工)・山本和男 (中部大学)

L709-B1 3月13日(金) 9:30~10:54 L709

送配電

【鉄塔】

(座長) 栗原 隆史 (電力中央研究所)

- 7-072 電動式昇降用機器の送電線建設作業への適用
◎数藤直彦・藤井健人 (東北電力ネットワーク)・藤本陽一 (トアース)
- 7-073 送電鉄塔用プレキャスト基礎の開発
加藤 宗・青木和慶・藤嶋佳祐・藤井健人 (東北電力ネットワーク)・
横山広幸・小野山大介 (東北ボール)・新野佳史・竹森敬介・
佐野雅樹 (日本ヒューム)

- 7-074 鉄塔頂部を模擬した中空鋼管の開口欠損と座屈特性に関する一考察
◎松尾圭佑・安河内裕磨・井本祐子・尾崎利行 (九州電技開発)
- 7-075 汎用構造解析プログラムによる送電用鉄塔-架渉線連成系の風動的応答解析
◎山崎智之 (東電設計)
- 7-076 低い塗装品質を模擬した試験片の屋外暴露試験結果
◎吉野恵一・菊地玄馬・金井雄大・龍岡照久 (東京電力ホールディングス)・
伊地知弘光・川村友明・土田陽一・白石智規 (東京電力パワーグリッド)
- 7-077 超音波計測信号のウェーブレット解析に基づく送電用鉄塔の劣化兆候検出
◎鎌田憲嗣 (東京電機大学)・湯地敏史・増岡直路・房野俊夫 (宮崎大学)
- 7-078 高出力中波送信所近傍の送電線における中波誘導電流のモーメント法解析と実測
◎加藤宏昭・森 干城 (九州電技開発)・久保田 豊・
笹森崇行 (北海学園大学)・久保正樹・生野祐介・西 泰樹・内 淳一・
宇野秀俊・川原大知 (九州電力送配電)

L709-B2 3月13日(金) 11:10~12:34 L709

送配電

【がいし・送電線】

(座長) 栗原 隆史 (電力中央研究所)

- 7-079 塩霧法を模擬した人工汚損試験によるポリマーがいしと磁器がいしの汚損絶縁性能評価
◎北 直樹・三好雅仁・本間寛也 (電力中央研究所)
- 7-080 500kV 級ポリマーがいし管の等価霧中試験
◎三好雅仁・北 直樹・本間寛也 (電力中央研究所)・
熊田佳範 (古河電気工業)
- 7-081 経年送電用ポリマーがいしの引張強度低下事象に関する再現試験
近藤邦明・奥村勇太・伊東 敦・近藤高徳・菟田浩寛 (日本ガイシ)
- 7-082 CO2 削減に貢献する低ロス電線 ACFR のコア CFCC の諸特性について
◎奈良清延・八巻卓夫・宮崎幸一・藤井一幸 (北日本電線)・鈴木基希・
大越竜太 (東京製綱インターナショナル)
- 7-083 屋外環境下における拡張カルマンフィルタを用いた架空送電線の導体温度推定手法
◎森 公平・杉原英治 (関西学院大学)・江中大晟・岩間成美 (住友電気工業)
- 7-084 細径 OPGW の溶損痕画像に基づく雷撃の電気量と電流値の推定手法
◎佐々木 凌・神足将司・竹中 湧・岩田幹正・大高聡也 (電力中央研究所)
- 7-085 国内外の送電線における鳥類衝突の現状と課題
◎白井正樹・松島宏樹・麻生照雄・垂石早紀・小林 聡 (電力中央研究所)

L709-C1 3月14日(土) 9:30~10:54 L709

送配電

【保安・設備点検】

(座長) 井上 克則 (東京電力ホールディングス)

- 7-086 LED インジケータによる高電圧充電部の視認化—
—コロナ放電部の電界シミュレーション解析—
◎下山裕也・池田伊吹・高野和真・大観光徳 (鳥取大学)
- 7-087 分散型無機 EL 素子による高電圧充電部の視認化—
—コロナ放電箇所の増加による輝度向上の検討—
◎高野和真・高野和真・下山裕也・池田伊吹・大観光徳 (鳥取大学)
- 7-088 音響法による放電位置推定方法の検討
◎伊佐治宏子・岩田 章・伊藤保則 (中部電力パワーグリッド)・
穂積直裕 (穂積計測研究所/名古屋産業科学研究所)
- 7-089 RGB-D カメラを用いた Visual SLAM における特徴点抽出パラメータの影響評価
◎佐藤香月・吉岡 崇・漆原史朗 (香川高等専門学校)
- 7-090 配電設備向けツル検出用 AI について
◎黒田啓太・奥 佑之 (中部電力)・高幣玲児 (ビー・ナレッジ・デザイン)
- 7-091 画像データを活用した配電設備点検業務高度化への取り組み (その2)
—生成 AI を活用した設備判定技術—
◎荘司卓也・長嶋友宏 (東北電力ネットワーク)
- 7-092 架空送電線点検用小型ドローンの実線路検証
◎岸垣暢浩・富木洋一・谷口 栄・鈴木貴雄 (東京電力ホールディングス)・
中野泰宏・川村友明・小林 岳・白石智規 (東京電力パワーグリッド)・
大録洋志・野平幸佑 (リベラウェア)

L709-C2 3月14日(土) 11:10~12:22 L709

開発・解析・評価

(座長) 中西 俊貴 (電力中央研究所)

- 7-093 電力ケーブル用保護管の軽量化に向けた開発
◎岩崎魁志・上岡祐太・鈴木 聡 (関西電力送配電)・
佃 亮介・藤本光伸 (栗本鐵工所)
- 7-094 環境負荷低減型コンクリート柱の開発
◎佐野征弥・奥 佑之・櫻井友彰 (中部電力)・山本健二郎・湊 圭太・
太田 響 (東海コンクリート工業)
- 7-095 分散形補償リアクトル多数施設による配電系統への影響
◎本田秀樹・飯島 葵 (東洋大学)
- 7-096 配電系統における PV 大量導入時の電圧制御手法の経済性評価
◎遠山峻太郎 (東北大学)・高木雅昭 (電力中央研究所)・
山本博巳 (東北大学)
- 7-097 地上探査用アンテナの三相一括測定の検討
◎池田佑允・滋野弘崇・芦川真也・關宮啓貴 (矢崎エナジーシステム)・
佐藤正春・住川友一・森田和哉・藤川成範・杉山貴昭・
高山 亨 (東京電力パワーグリッド)

- 7-098 微地形影響を考慮した付着海塩量の時空間分布の推定
○須藤 仁・木原直人・岡田輝久 (電力中央研究所)

L608-A1 3月12日(木) 9:30~10:54 L608

電力ケーブル

【ケーブル・付属品】

(座長) 三木 栄治 (古河電気工業)

- 7-099 ダイナミックケーブルの軸圧縮挙動解析と検証実験
○高木智洋・坂野 操・籠浦 徹・岩倉大輔・丸山 悟 (古河電工)・
安澤幸隆 (構造工学ソリューション)
- 7-100 ケーブルの伸び出し量算出式について (その6)
○鴨志田博史 (技術工房 延)
- 7-101 現場におけるトレーサビリティ確認の簡素化
～電力ケーブルへの識別子付与～
○堀井寛朗・笹原隆太 (SWCC)
- 7-102 大容量送電用三相同一軸型高温超電導ケーブルの長距離化に適した構成
○小菅誠也・富岡和樹・長崎 陽・津田 理 (東北大学)
- 7-103 直流用非架橋材料の開発 (その1)
○泉 直毅・松原貴幸・角南昂恭・山崎 智 (住友電気工業)
- 7-104 難燃防蟻ケーブル用高硬度シース材料の開発
○北嶋乃樹・桑崎悠介 (古河電気工業)
- 7-105 ドライエアを用いたガス中終端接続部の検証
○石坂航平・森 大樹 (古河電気工業)

L608-A2 3月12日(木) 11:10~12:34 L608

電力ケーブル

【劣化・診断・評価】

(座長) 日渡 重雄 (住友電気工業)

- 7-106 異なる絶縁材料における直流課電での水トリー形成特性
○山田綾音・金谷考洋 (古河電気工業)
- 7-107 交流重畳活線劣化診断における商用電圧高調波成分の影響に関する研究
○中野晃一・小山勇人・大高 巖・木口知弘・小林昌史・谷口竜男・
大貫幸一 (東京電設サービス)
- 7-108 CV ケーブル絶縁劣化診断における非線形伝導素子の特性および活用に関する研究
○大高 巖・小山勇人・中野晃一 (東京電設サービス)
- 7-109 33kV CV ケーブルのインパルス破壊電圧の経年評価
○真島弘憲 (中部電力)
- 7-110 DC525 kV 級 CV ケーブルにおける Q-t 測定
○諏訪間裕裕・大竹陽介・森 大樹 (古河電気工業)
- 7-111 CV ケーブル終端部における非破壊診断結果を用いた劣化傾向の統計解析
○二見啓之・鈴木滋晴 (中部電力パワーグリッド)・
川島朋裕・穂積直裕 (豊橋技術科学大学)
- 7-112 フィルム型センサを用いたケーブル絶縁体/ゴム界面面圧の測定について (その1)
○中島大陸・相原靖彦 (東京電力ホールディングス)・
大高 巖・中村慎之介 (東京電設サービス)

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】	石橋 薫	5-165	江崎祐一朗	5-244	小渡 悟	1-017	川名俊旭	3-101
會澤敏満	4-042	石原健太郎	3-059	江藤駿佑	5-020	尾登智己	5-204	川野太己	4-188
会田峻介	6-228	石原 南	4-186	榎園勇太	5-039	小野孝誠	4-132	川原奏美	3-163
愛知慎也	6-179	石丸哲也	4-136	榎本壮一郎	7-046	小野 靖	H1-1	河原正美	H4-1
相原陸斗	2-001	石森貴也	6-105	榎本優衣	5-102	小野涼真	5-115	川俣匠吾	7-031
青木広宙	S9-4	和泉慎太郎	S14-3	榎本裕治	5-055	小野里航平	6-184	河村拓郎	3-022
青木 陸	6-269	泉 直毅	7-103	江橋朔也	5-004	小野寺創牙	5-082	河村 勉	4-141
青木佑介	7-012	磯貝海斗	4-153	惠美宇矩	6-240	小畑亨介	3-024	川村輝喜	3-110
青木陽介	6-237	磯見凜人	6-202	遠藤 工	4-073	小畑慶人	5-164	川村智輝	6-089
青木和慶	7-073	磯村 空	6-011	遠藤拓哉	6-275	小山村将亜	S11-3	河原林拓勇	4-094
青木 廉	6-058	市野友翔	3-121	遠藤 恭	2-087	小山田将亜	5-029	カン 雷	6-242
青柳みどり	H2-5	一宮 亘	4-047			織原 大	6-217	上町俊幸	1-003
青山知生	6-165	一村颯翼	6-064	王 ヨブ東	4-086				
青山真大	5-058	市村正也	2-069	性藏銀之介	4-088	貝森弘行	5-136	喜久里浩之	6-216
青山康明	S10-9	出井和音	4-046	大井貴生	2-035	加賀琉生海	6-178	菊池 輝	6-198
青山悠斗	7-041	出井治匡	7-065	大川達也	6-195	加賀谷侑司	5-175	菊池桜輝	1-069
赤井謙太	5-067	井戸楓真	6-027	大神田大神田	5-126	葛西莉緒	7-040	菊池弘昭	S2-1
赤木雅陽	5-240	伊藤亮人	5-045	大木友輔	5-221	風間李子	3-173	菊池良巳	2-100
赤澤 淳	1-035	伊藤金次郎	3-102	大木義輔	2-032	榎原佑空	1-051	岸 大希	6-094
赤名峻太郎	4-009	伊藤孝太	5-230	大来雄二	H6-3	梶志村快音	4-030	岸垣暢浩	7-092
赤星卓勇	6-021	伊藤怜哉	3-056	大久保明範	S12-4	鹿志村尚弥	4-070	岸本一希	3-037
秋田陽輝	5-075	伊藤憲彦	7-009	大久保知紀	4-016	梶山飛翔	2-015	北 直樹	7-079
秋元圭吾	H1-3	伊藤楓香	3-113	大久保祐馬	1-062	片岡日翔	3-086	北 裕幸	H2-6
秋元 理	4-102	伊藤真輝	2-086	大雲一郎	S7-3	片岡良彦	6-057	北 陵汰	3-028
秋山康智	3-025	伊藤正樹	3-143	大崎博之	H2-1	片岡直登	3-119	北風光稀	2-091
阿草 裕	6-193	伊藤良樹	6-163	大崎博之	H2-11	片多亨太	6-213	北川勝久	6-088
坂本アキバル大地	2-007	伊藤稜世	5-211	大崎文暉	6-113	片山准一朗	4-083	北島秀希	3-012
浅井翔太	4-169	稲田優貴	S3-6	大里辰希	4-092	勝間田武治	1-009	北嶋乃樹	7-104
浅野浩志	H1-2	猪野一将	1-049	大澤希仁	3-082	桂 誠一郎	4-157	北野弘章	3-032
浅野良成	3-186	伊能秀明	3-041	大澤拓門	6-196	門 晃司	1-005	北林真人	S2-2
浅見純那	5-068	井上寛士	6-072	大澤亮介	6-152	加藤愛梨	1-090	北村健流	7-064
芦川直子	7-045	井上颯士	3-178	大島正明	H3-7	加藤 葵	1-059	吉川峻太	6-020
芦田達矢	5-140	井上陽貴	4-076	大嶋真広	3-118	加藤啓太	6-155	橘高大悟	4-184
東 勇樹	3-131	井上良太	4-090	大城亮介	2-102	加藤康司	4-124	木野慎人	7-030
安海夕愛	3-109	猪股直生	S15-6	太田拳伍	6-171	加藤真嗣	5-196	木下繁則	7-018
安達史敦	1-013	井原雄人	6-109	太田 聡	5-176	加藤奏良	2-064	木下弘康	3-120
安達尚希	7-047	今井渚斗	3-058	太田智浩	S10-2	加藤直也	4-165	木原弘将	5-063
阿部拓海	4-212	今塩屋怜来	3-097	太田力斗	4-158	加藤宏昭	7-078	金 東韓	5-019
安部楓汰	1-082	今中政輝	6-134	大高 巖	7-108	加藤弘子	3-108	木村風二	2-017
阿部優一	6-067	今村圭伍	5-145	大塚信也	6-003	加藤大貴	5-107	木村佳祐	6-169
阿部勇大	3-042	今村柊斗	3-079	大友 響	2-046	加藤郁人	3-192	木村啓韻	2-055
天田博仁	5-237	今村楓也	3-006	大友悠真	1-048	加藤明々子	3-111	木村祥太	5-224
雨堤雅樹	5-238	今元 賢	7-058	大友佳嗣	5-028	加藤優貴	6-128	木村剛留	2-060
天野慎也	4-045	伊豫 彰	S1-1	大西 満	S13-5	加藤雄太	3-124	木村優介	2-083
天野博之	6-066	入江直彦	H1-7	大沼亮介	3-007	門脇芽衣	1-089	木村隆一	H4-2
天野龍成	4-068	岩井颯也	6-241	大野貴志	4-093	金井拓磨	5-072	木本涼太	2-006
綾田アデルジャン	3-135	岩崎颯志	7-093	大野拓也	6-029	金澤秀俊	H3-4	邱 秋	6-036
新井 馨	6-150	岩路善尚	5-093	大野正夫	3-096	金子曜久	6-219	許 文懿	5-030
荒井純一	H3-5	岩瀬颯海	6-146	大野瑞生	1-083	金子真治	4-077	姜 凱耀	S7-5
荒岡信隆	1-075	岩田宗市郎	4-060	大橋布未也	4-061	金子真治郎	S3-4	桐淵大貴	S8-3
荒川 響	6-013	岩田幹正	6-035	大畑凱斗	6-210	金子奈々恵	S8-4	桐生智志	3-083
荒木雄斗	S11-2	岩塚涼太	4-214	大原一紘	7-006	金子 響	1-081		
荒谷峻太	4-109	岩月拓大	6-167	大原智博	3-087	金子万理夫	1-043	葛 靈慧	3-142
有田圭吾	4-022	岩波康生	3-051	大淵匠真	5-156	包原佑樹	5-146	具志美智也	3-077
		岩瀨大行	1-070	大嶺英太郎	6-130	加納拓実	3-117	國島魁吾	6-040
		岩瀨綾介	5-001	大森 樹	5-125	加納真理	4-104	久保歩夢	2-070
李 庭みん	3-155	岩船由美子	H2-9	大屋正義	5-155	加納善明	5-043	久保潔遠	4-116
飯嶋大河	6-053	岩船由美子	6-121	大山達也	4-183	鎌田和太	6-050	久保田海斗	5-008
飯田健斗	2-099	岩間清大	5-091	岡 大智	3-165	鎌田憲嗣	7-077	久保田寿夫	H4-6
飯田朋仁	4-216	石見歩夢	2-014	岡 徹雄	5-163	鎌田悠貴乃	3-179	熊谷静輔	S2-3
飯田芳久	7-070	石本和也	6-008	小笠原空飛	7-061	鎌野瑛斗	1-050	熊谷大輔	5-218
飯野 稜	6-110			岡島明宏	3-182	上川翔平	1-038	熊谷直也	S6-6
飯野嬉優	3-161			尾方瑛仁	3-071	上條大海	5-024	熊澤宗一郎	5-190
飯村葵太	5-041	植木海翔	2-059	岡田 聡	S5-1	上條種稔	4-155	熊田亜紀子	H2-7
五十川直隆	4-122	上家優弥	5-010	岡田総真	4-082	上水流大介	4-062	熊野創太	3-027
五十嵐 勝	S11-6	上田聡一郎	7-048	岡田涼平	4-087	上村晃平	6-069	熊橋双弥	4-080
五十嵐寿一	4-137	上田楓葵	3-197	岡部 忠	1-012	神矢昌樹	5-210	蔵口桜子	6-173
五十嵐有介	7-010	上野秀樹	1-073	岡部 隆	6-087	上屋敷蒼太	1-088	倉橋慎理	1-029
池上京佑	6-060	上原惇朗	7-043	岡本勘太郎	6-107	岡本光一郎	1-008	倉橋天志	6-143
池上将平	3-190	上松航星	6-023	岡本大輝	6-151	神山 望	2-111	九蘭和樹	6-203
池川聖悟	6-189	植村皇介	3-151	岡本 浩	H1-6	亀岡海陸空	3-036	栗原拓斗	4-123
池田哲広	4-050	宇佐見 祥	5-097	岡本 浩	7-067	亀岡優花	7-036	黒河亮士郎	7-026
池田晴稀	6-077	牛場日菜乃	2-088	岡本昌司	6-019	亀島光希	6-045	黒木 琉	5-200
池田 充	5-195	宇田裕史	6-231	小川和也	2-074	亀割隆世	5-183	黒坂政嘉	3-074
池田有志	2-012	宇田川佑介	S7-6	小川慶太	5-208	加茂 司	2-076	黒田英佑	S6-4
池田昌允	7-097	歌谷昌弘	4-171	小川健太	4-181	鴨澤秀都	3-046	黒田啓太	7-090
池田佳和	H6-5	内田敏之	S4-4	小川夏輝	6-041	鴨志田博史	7-100	桑島遼輝	4-129
池田遼平	5-174	内田壮佑	4-176	小川悠仁	2-079	浦原聖也	5-122	桑原昌平	5-198
池田麗土	6-156	内原理久	4-163	小川耀司	1-006	葉澤大樹	3-064		
池谷真里佳	3-018	内山 颯	4-029	荻津桜子	5-147	川井俊輝	4-023	當麻彦樹	【け】 5-227
伊佐治宏子	7-088	内山凜人	5-051	荻堂晃平	6-122	川井流星	3-128	鋤持恒丞	6-182
伊澤侑馬	3-075	宇都宮健志	6-188	奥 比加留	7-011	河内勇裕	6-090		
石井 檀	6-074	内海正文	S5-3	奥村卓月	5-157	川上航輝	7-029	顧 逸聰	【こ】 4-002
石井 亮	4-004	宇野孝紀	3-063	奥村勇太	7-081	川上瑞就	6-187	小井手孝徳	5-192
石井悠真	3-154	馬本貴路	6-092	奥山詩英莉	6-192	川上祥広	2-044	黄 慶九	3-104
石川健治	S3-3	梅谷和弘	S12-8	奥山 由	1-060	河北志規	5-031	高 明淑	4-152
石川陽大	7-023	梅津 奏	6-112	小倉晁雄	1-076	川口 悟	1-061	郷 侑樹	6-022
石川聖紘	4-018	梅宮麻陽	3-044	小倉孔希	3-039	川口嵩平	S8-6	神足将司	6-007
石坂航平	7-105	浦川祺之	4-156	小椋道矢	3-003	川口翔大	6-172	河野雅樹	4-191
石坂匡基	6-244	浦野昌一	6-103	小栗大倫	5-066	川崎敏之	S3-5	護得久真聖	6-034
石田岡汰	3-068	占部千由	S6-3	尾崎 光	6-239	川崎龍心	3-038	古閑一憲	S3-1
石田隆張	1-019	占部千由	6-025	小鹿聡士	4-134	川瀬大輝	3-191	古賀郁也	5-069
石田 悠	6-059	浦山則之	2-050	押元真和	7-001	河田康佑	5-153	古賀祐樹	7-024
石田 涼	4-172	江口佳吾	【え】 1-080	越智汎太	3-053	川田吉弘	1-077	小口隼人	7-037
石田凌大	4-215								
				【お】					
				王 ヨブ東	4-086				
				性藏銀之介	4-088				
				大井貴生	2-035				
				大川達也	6-195				
				大神田大神田	5-126				
				大木友輔	5-221				
				大木義輔	2-032				
				大来雄二	H6-3				
				大久保明範	S12-4				
				大久保知紀	4-016				
				大久保祐馬	1-062				
				大雲一郎	S7-3				
				大崎博之	H2-1				
				大崎博之	H2-11				
				大崎文暉	6-113				
				大里辰希	4-092				
				大澤希仁	3-082				
				大澤拓門	6-196				
				大澤亮介	6-152				
				大島正明	H3-7				
				大嶋真広	3-118				
				大城亮介	2-102				
				太田拳伍	6-171				
				太田 聡	5-176				
				太田智浩	S10-2				
				太田力斗					

國分 涼	5-057	佐藤香月	7-089	鈴木悠大	2-081	田中心乃美	3-148	【な】		
小暮崇史	5-225	佐藤聖史	6-147	鈴木悠斗	5-101	田中嵩人	4-140		直江正幸	2-108
五島英昇	7-052	佐藤 慧	3-093	鈴木蘭丸	6-256	田中慎也	6-139		飯島直輝	4-013
小菅誠也	7-102	佐藤 駿	4-135	鈴木 涉	5-038	田中千智	1-078		長井陽人	4-100
小平大輔	3-127	佐藤伸二	4-056	須藤舜吾	1-091	田中 徹	S15-1		永井楓斗	1-004
小高 渉	4-131	佐藤深大	S13-3	数藤直彦	7-072	田中斗志貴	5-120		仲内謙吾	4-054
兒玉直人	6-046	佐藤大樹	3-187	須藤 仁	7-098	田中直旺	6-154		長尾 篤	7-063
兒玉安広	6-258	佐藤孝洋	5-009	須藤雛子	1-092	田中彪雅	4-033		中尾 熙	4-119
兒玉雄大	2-106	佐藤孝政	6-075	住友陽多	5-144	田中博美	2-071		田垣拓海	4-097
後藤 光	6-091	佐藤碧美	3-035	諏訪問裕梧	7-110	田中悠真	1-042		中川耕平	2-054
後藤久典	6-116	佐藤成浩	3-196			田中悠介	4-111		中川晋一朗	S10-8
後藤満開	2-080	佐藤勇人	6-227	清家陸人	【せ】	田中裕大	6-232		中川颯太	4-024
後藤美香	6-114	佐藤駿輔	5-022	瀧川周平		田中良磨	3-137		中川透吾	2-013
後藤夕佳	7-005	佐藤弘季	3-199	瀬 建平		田邊雅人	5-138		中川雅也	6-260
後藤礼旺	3-045	佐藤佑樹	S11-5	関 弘翔		谷泉克弥	6-009		永喜多真佳	1-030
小西賢治	6-119	佐藤優樹	4-006	関口珠生		谷口 茂	5-199		中澤 晃	5-090
小西弘宜	2-097	佐藤勇輝	5-233	関口雄也		谷口宗大	5-205		中澤綜柊	5-135
小西慶一	4-049	佐藤勇輔	5-202	関原柊斗		谷口悠河	4-118		長沢東悟	6-042
小林主尚	2-092	佐藤隆之介	4-110	瀬島紀夫		谷口 涼	6-186		中島大陸	7-112
小林柊吾	7-020	佐野征弥	7-094	芹澤 快		谷延泰地	2-085		中島 和	2-057
小林聖矢	4-040	座間澗人	1-103	泉水来樹		谷畑天斗	2-019		長瀬 博	H3-3
小林聖洋	6-047	澤木駿太郎	7-008	仙名大輝		谷村 洋	2-075		中谷拓夢	4-053
小林義隆	1-094			千林 晁		種崎征利	1-053		長谷有里	2-004
小林徳康	2-095	【し】				種田匠真	3-114		中波亮太	4-017
小林宏規	4-149	施 展	2-010		【そ】	田畑大志	3-152		永繩巧輔	2-066
小林 浩	S13-7	椎 萌乃	1-007	濱田壮汰		田畑智弘	2-084		中野国貴	5-131
小林 浩	S8-7	椎名真那人	5-086	曾根智徳		田端優也	6-205		中野晃一	7-107
小林宏泰	5-219	塩尻(斎藤)亜希	1-010	祖父江 豪		田伏巧樹	4-139		中野はるか	6-111
小林優斗	3-176	塩津竜士	6-051	柴谷 陸		田淵宏樹	2-073		仲林昂彦	3-014
小林悠希	2-022	塩見健太	6-248	孫 瀚林		田部奨三	5-025		中村 晃	7-059
小松和司	3-031	志賀慶明	6-082	孫 如凱		環 友翔	1-066		中村綾花	6-252
小松晴雄	3-080	重井光祐	4-014		【た】	玉村 薫	6-037		中村 格	H4-5
小松 真	3-011	繁田雄大	5-185	大黒健一		田丸慎吾	1-027		中村公二	5-142
小松悠太	6-247	重松昇吾	3-094	村上太一		田宮 馨	6-016		中村沙羅	6-038
駒屋敬介	6-274	重盛一希	5-127	大坊 昂		田村俊輔	4-026		中村 信	1-064
五味将大	4-126	設楽涼介	3-123	高木一斗		田村 匠	1-014		中村信之介	4-058
小室翔嗣	5-187	袋 慈弾	6-055	高木浩一		田和隼輔	4-194		中村武恒	S1-3
小森 周	5-180	實測哲也	3-043	高木茂行		丹下吉雄	6-120		中村直人	5-111
小山創央	3-122	篠崎勇希	5-212	高木慎之助		丹治力也	7-099		中村希美	6-158
小山拓海	1-098	篠田憲幸	5-201	高木智洋			3-029	【ち】	中村英之	S1-2
小山岳登	6-097	柴田晃佑	5-148	高崎七海		力石浩孝	7-015		中村雄一朗	5-006
小山勇人	2-038	柴田隼弥	6-208	高島 工		知識 凜	4-074		中村 勇介勇介	2-061
小山義次	S12-3	柴野直人	5-104	鷹巣康太郎		千葉 明	5-167		中村勇太	6-101
近藤 稔	5-179	柴山海七太	5-114	高田 巡		千葉秋陽	3-055		中村佑大	5-040
今野大翔	5-162	柴山義康	5-047	高田大聖		千葉惇平	3-139		中村陽央	2-002
今野竜之介	3-162	渋谷谷澄	5-214	高田友弥		張 宇驛	4-101		長屋育恵	3-175
		嶋田章宏	5-206	高野和真	高野和真	趙 漢卿	3-144		仲谷天芽	4-187
【さ】		嶋田勝成	6-100	高橋克拓		趙 駿	1-022		仲山朝陽	4-205
蔡 思楠	6-140	嶋田正太郎	1-100	高橋邦宙		陳 鉄元	4-185		中山和樹	3-009
佐伯尚桓	5-209	嶋田直樹	1-011	高橋 慶				【つ】	中山 駿	4-125
佐伯祐輔	2-025	嶋田隼虎	3-194	高橋皓太		塚尾茂之	S4-0		中山比呂	6-185
財前昌平	4-039	清水 歩	5-213	高橋里司		津川駿平	S4-3		中山真斗	7-034
財前善彰	5-079	清水新大	2-053	高橋翔太郎		辻 大土	4-044		中山諒人	2-105
齋藤 貢	4-189	清水翔馬	6-160	高橋慎矢		辻 ゆかり	H1-8		夏林純英	3-033
齋藤瑛俊	6-018	清水博幸	7-069	高橋知宏		土屋弘昌	5-203		奈良清延	7-082
齋藤淳史	3-188	清水悠生	S11-7	高橋駿斗		露崎智哉	5-236		成瀬賢哉	5-034
齋藤伊吹	4-192	清水龍一	6-144	高橋勇人		鶴岡典子	5-188		南家憲史	4-182
齋藤健伸	S9-5	志村啓紀	6-149	高橋弘隆		鶴田遼司	S5-5		南條拓也	1-039
齋藤高輝	1-071	志村匠音	3-195	高橋宏侑			1-031	【て】	仁木翔大	7-055
齋藤汐音	5-160	下尾浩正	3-160	高橋浩之			6-115		西 慎太郎	6-267
齋藤誠二	3-052	下尾高廣	6-079	高橋正雄		丁 健辰	4-204		西 暖	3-095
齋藤巴己	1-099	下幸茂大雅	6-221	高橋雅仁		出口見多	3-200		西井丈流	2-109
齋藤巧武	1-036	下向陽太	1-024	高橋榎道		出口洋成	6-161		西浦志武	1-101
齋藤達仁	5-229	山下裕也	7-086	高橋瑞樹		寺澤靖雄	3-017		西方正司	7-021
齋藤慎人	6-145	周 金星	4-127	高橋 琉		寺嶋孝太郎	S6-2		西川浩行	6-127
齋藤勇太郎	5-106	邵 杰	6-001	高橋諒太		寺田唯人	2-072		西口拓海	6-212
酒井 和	6-048	莊司卓也	7-091	高藤耕哉		寺島大智	S10-1		西澤航太	5-226
酒井 僚	5-054	上馬健翔	4-130	高松兎大		寺西陽奈子	6-206		西田悠介	6-214
酒井俊祐	3-076	白井大貴	5-191	田上 凱		寺邊心菜	6-204		西野哲也	5-243
酒井達貴	1-095	白井正樹	7-085	高村 優		4-161	2-098		西村和則	S13-1
坂井智春	4-199	白石紘大	2-093	高山京輔		寺本匠汰	5-096		西村修一	6-263
酒井優彰	3-073	白石 巧	1-015	高山瑞生		寺本有輝	5-223		西村卓隼	3-098
坂内容子	6-080	白倉遼太郎	7-013	高山優斗		杜 朋陽	5-071		西村美紀	7-044
坂上直也	3-132	白崎圭亮	6-061	宝本学大		土居智輝	4-120		西山篤秀	2-101
坂崎玲菜	3-048	城内悠輔	4-021	瀧澤壮太		土井佑太	6-259		西山 淳	4-174
坂下 悠	3-130	進士誉夫	S7-2	田口義晃		東川ひより	4-121		仁田野陽菜	5-150
坂本虎之介	3-189	進士聖夫	6-108	武井航輝		堂前幸康	S14-2		二宮 啓	3-174
坂本高生	1-023	新谷高彦	1-046	竹内 健		東松拓実	S10-7		丹羽英二	3-158
坂本悠誠	4-034	新中新一	5-100	竹内敏恵		任海 晟	4-138		【ぬ】	
酒森貴史	2-008	神野崇馬	S12-2	竹内大翔		遠山峻太郎	7-096		沼田瞳真	3-112
櫻井拓馬	3-147	神野忠司	6-254	竹内雅裕		徳田良平	S10-5		【ね】	
桜沢良樹	5-177	神野裕亮	5-118	竹内正弥		得能京介	3-166		根岸信太郎	S7-7
櫻庭駿介	4-202	陣野良平	6-199	竹内佑甫		戸田真志	S9-3		根本宏樹	4-027
笹川清隆	S15-3			武内亮太		等々力爽太	7-028		根本雄介	4-151
佐々木啓汰	4-201	水津貴之	S10-4	武田健太郎		殿村篤史	5-128		根本 亮	6-123
佐々木捷二	7-049	頭鬼峻真	5-033	丈田宗太郎		泊岩龍斗	2-016		【の】	
佐々木智基	3-138	杉谷真実	6-257	竹田智哉		富木洋一	3-061		野口俊介	5-092
佐々木 颯	3-126	杉本敏文	5-035	竹田 恒		富田将嗣	3-085		野口純平	6-078
佐々木晴成	2-005	杉本雅彦	3-002	竹中 湧		富田 優	S1-4		野口 心	6-031
佐々木秀徳	S11-1	杉山陽一	5-184	竹本真大		富田陸雄	5-110		野口真希	S4-2
佐々木飛龍	5-239	圖子颯大	3-185	竹谷航大		富木 匠	6-099		野口真平	2-065
佐々木皓貴	5-048	鈴木香緒里	6-191	武山颯一郎		友部 修	S8-5		野崎瑛慎	1-093
佐々木萌花	4-064	鈴木慧太	4-035	田尻大翔		豊嶋奏多	1-002		野崎凌汰	4-084
佐々木梓弘	3-156	鈴木舜史	1-040	田代晋久		豊田志苑	6-004		野下聖仁	S13-4
笹野大夢	5-133	鈴木智恵	3-049	多田利春		豊田重喜	S7-4		野中 崇	1-034
佐々本 凌	7-084	鈴木悠夏	6-264	多田泰之		島海貴正	6-174		野中広渡	5-065
笹山瑛由	S2-7	鈴木晴彦	5-161	多田限悠太郎					野中涼太郎	4-067
里 周二	7-068	鈴木昌和	3-105	田所 兼						
佐藤魁翼	2-110	鈴木雅之	6-081	田中元粹						
佐藤 学	2-039	鈴木雄貴	7-066							

野々部咲月	5-077	藤岡祐希	4-091	松本駿佑	2-113	森村 俊	3-001	横山彰大	6-002
野々山颯太	6-030	藤垣元治	S9-1	松本神佑	3-023	森本 朔	5-007	横山一朗太	S6-5
野原凱人	7-035	藤木勇輔	6-015	松本泰斗	5-113	守屋昇樹	7-033	横山和哉	5-166
野村勝也	S12-1	藤嶋敦彰	3-078	松本卓巳	3-090	守屋 宙	4-159	横山昇汰	5-189
野村勝也	S12-6	藤城伸也	7-056	松本洋和	4-105	森山剛	S9-2	吉川大智	6-162
野本俊作	4-106	藤田 匠	3-153	松本有和	4-117	森山雄介	5-070	吉川敏文	4-146
	【は】	藤田博仁	5-130	松本吉弘	5-242			吉田 開	4-028
芳賀 仁	4-015	藤田侑葵子	4-099	松本峻佑	3-125	八尾裕大	6-250	吉田大祐	1-032
羽川大輝	7-039	藤田流矢	6-054	的羽直純	4-037	葉師寺由衣	6-271	吉田直充	6-233
萩野良祐	6-084	藤浪一響	7-032	的場 大	5-129	矢口航太	6-049	吉田秀人	4-115
萩原琢斗	3-092	藤原宗一郎	2-068	真鍋真鍋	6-086	H3-1	H3-1	吉田裕志	6-065
萩原 誠	4-010	藤本博志	H2-3	馬淵聖也	4-144	矢島健大	5-159	吉田裕悟	5-112
橋元孝勇	5-151	藤森相貴	6-056	馬淵貴裕	2-062	八代幸夫	5-232	吉田義昭	4-089
橋本幸二郎	3-040	藤原 耕二	5-073	丸尾天真	7-014	安カ川マコト	7-042	吉野恵一	7-076
橋本亘平	S10-3	藤原耕二	5-074	丸山晃征	3-072	安住壮紀	4-057	霞葉那由多	3-065
橋本 潤	6-215	藤原伸人	4-048			安田拓実	2-063	吉原太陽	2-089
橋本寛人	4-012	布施則一	2-056	三浦克樹	4-020	安田陽平	2-021	吉原 徹	6-180
橋本将司	6-164	二見啓之	7-111	三浦樹生	5-217	安永忠幸	4-211	吉松真宏	5-026
橋本優生	S15-5	船田祥太	4-167	三浦輝久	4-143	安並一浩	S8-2	吉峯幹弥	6-125
橋本夢花	1-079	父母祥二	6-224	三上智士	4-059	安並一浩	6-132	吉山和宏	6-261
長谷川太翔	5-134	ブラカシ	6-268	三木 貫	7-051	安本 勝	1-057	依田裕史	5-178
長谷川 祐	5-046	古澤宏成	5-181	三澤洸陽	1-026	谷地館 藍	1-018	米倉聖哉	5-018
長谷川達海	1-097	古澤 洵	6-098	水谷未来	4-019	柳川由紀	S3-2	米田 稔	1-054
長谷川 幹	6-062	古瀬日奈子	4-213	水野真成	5-061	柳澤一輝	6-068	米本裕貴	1-063
長谷川 裕	5-056	古田陣平	1-067	水野水野	3-013	柳澤佳汰	3-069		
長谷川有貴	H6-6	古田 太	6-211	三谷竜樹	3-054	柳沢光輝	7-003		
波多野克信	5-015	古田雅大	6-073	道下幸志	7-057	柳島 潤	4-055		
廿日出 好	S2-5	古谷克司	1-055	満野蒼亮	6-176	矢野晋太郎	5-083		
服部佑輝	2-018	古谷柁大	7-054	満留孝紀	2-049	矢野 亨	S8-1	李 英昊	3-141
花井正広	2-082	古家 宗	1-068	光永敬史	5-105	矢野 亨	6-183	李 永芳	3-198
花岡直樹	7-050	吉家 凜	3-159	満永匠翔	4-208	養父琢人	5-014	劉 思宇	6-246
花田颯人	3-167	文野聡一朗	5-098	光本真一	2-037	矢吹琢磨	4-162	梁 鎮凱	4-196
花田 凜	6-255			湊 温媛	3-050	敷崎 駿	6-136	清水亮祐	5-170
花房一義	4-112	干上源大	2-026	南 和希	4-128	矢部雄大	7-002	林 郡君	4-031
馬場博幸	4-150	細岡 竜	5-094	南 雄翔	5-059	山浦 正	H4-3		
馬場耀生	6-273	細川和輝	3-034	峯岸太一	2-028	山岡史周	6-229	雷 策	3-091
土生川真之	5-149	細田順子	S7-8	箕田充志	7-019	山上恭平	6-012		
濱田一弥	S1-5	細山快聖	3-100	美野輪真大	3-106	山上 椿	3-181	六戸敏昭	H6-1
濱田友悠祐	4-041	徳積直裕	2-023	耳浦 紬	4-190	山上稔貴	2-047		
濱辺恭将	5-108	保野孝介	4-206	三森基輝	3-005	山川和海	5-078	若尾真治	7-004
ハムダーン	4-011	堀 晃徳	5-234	宮内 努	5-220	山際力綺	4-007	脇田 陸	5-168
早川泰祐	5-003	堀 凛惺	2-041	宮川侑己	3-193	山口明伸	3-008	湧井 力	5-084
早坂淳一	1-021	堀井寛朗	7-101	三宅諒汰	6-236	山口泰生	3-107	若生直樹	3-157
林 克也	S4-1	堀池 周	7-060	宮寄哲郎	S14-1	山口大輝	4-038	鷲尾 翔	4-193
林 克也	5-121	堀内敏行	3-177	宮寄哲也	5-152	山口大地	7-038	和田夢美	5-154
林 健也	3-081	堀家一倫	4-113	宮澤 勝	2-029	山口順之	S7-1	和田 衛	2-030
林 弘辰	4-145	堀米 学	6-006	宮澤優斗	4-175	山口順之	6-076	渡邊有人	4-200
林 太陽	4-177	堀之内 希	5-235	宮路仁崇	1-074	山口颯士	5-012	渡邊海都	5-081
林 崇	4-160	堀松大輔	S10-6	宮地祐樹	6-190	山口 博	H2-2	渡辺和夫	1-044
林 巨己	6-194	洪 允晶	6-005	宮地佑汰	2-040	山口正通	4-108	渡辺健太	6-085
林 尚也	3-136	本郷羽琉	3-134	宮部稜士	6-106	山崎孝太郎	3-170	渡辺琴胤	3-062
林 泰弘	H1-5.1	本庄巧実	5-241	宮本淳史	6-044	山崎晴多	2-031	渡辺章太	4-003
林 亮佑	6-124	本田秀樹	7-095	宮本卓也	4-164	山崎智之	7-075	渡辺祥平	5-042
林田 淳	6-133	本多史弥	6-010	宮本光教	S2-6	山下一祥	4-096	渡邊崇史	6-168
早田有利	5-182	本間大成	5-119	三好正太	4-197	山下健一郎	7-025	渡邊田実	4-178
原 基揚	S14-4			三好雅仁	7-080	山下航希	5-053	渡邊矢菜都	5-222
原井小太郎	6-126	前川佐理	S12-5	三好将仁	5-173	山下翔太	4-081	渡邊 航	3-149
原田修輔	2-034	前田 薫	3-180			山下太郎	S1-6	渡部浩司	S5-6
原田智来	2-094	前田想太	5-049	向山純平	4-078	山下裕輔	6-175	王 亜成	6-148
張本 毅	6-166	前田裕二	H1-4	向山隆史	3-020	山下理久	5-064		
坂本 茂	6-200	牧野宏明	5-060	武藤壮海	6-265	山田彩人	6-181	Thu Han Aye Thu	6-043
坂東隆宏	6-138	幕田亮介	4-210	武藤聡希	2-048	山田綾音	7-106	Ziteng Bao	3-145
	【ひ】	真島弘憲	7-109	村井雅彦	6-096	山田慶太郎	3-129	Ahmed Bedawy	6-117
東川甲平	5-158	増田 樹	4-107	村上修一	3-169	山田虹輝	6-209	Minella Bezha	4-166
東谷拓弥	6-137	増田健佑	5-044	村上巧実	5-037	山田大資	6-071	Muhammad Muaz	
樋口大翔	5-137	増田達哉	5-123	村上陽之	H2-10	山田大陽	3-088	Hafizi Bin Alias	4-085
樋口瑞樹	1-072	増田達矢	6-142	村上朝之	S3-7	山田駿友	6-220	Mincheol Cho	4-180
久住政喜	2-045	増田光希	7-027	村上尚弥	5-036	山田高明	3-060	Nilava Debabhuti	3-146
平川曉大	2-104	増田宗紀	6-226	村上義信	2-043	山田尚幸	6-197	Michael Graeme Gibson	
平川遼太郎	6-225	町田慶介	7-016	村木拓斗	4-051	山田響生	6-234		6-243
平田陽一	4-154	町田悟志	S13-2	村越 陽	3-010	山田雅拓	1-087	Oo Kaung Htet	2-020
平沼標雅	4-098	町田 啓	4-170	村田亜優	1-028	山田康暉	6-063	Maythin Khaing	2-058
平野勇二郎	4-173	町田伊宣	7-007	村田英夢	3-004	山田雄吾	5-216	Chiraz Krifa	6-118
廣木 篤	1-020	松井崇汰	5-005	村田雄飛	5-027	大和樹弥	4-095	Buchizya Kumwenda	6-262
廣瀬篤紀	3-168	松井泰介	6-026	村松直輝	1-058	山中玄太郎	6-201	Mingqi Liang	3-084
廣瀬 心	4-065	松井良樹	1-065	室谷真一	1-052	山中直明	H2-4	Zhen Liu	3-172
弘中陽大	2-103	松浦 進	7-062	持永芳文	H3-2	山中夕雅	4-025	Khin Mya Oo	2-042
博野雅文	H1-5.2	松浦英寿	6-131			山中涼輔	5-169	Paul Mbuyi	6-014
廣島大輝	1-102	松江老晟	5-017	持永芳文	5-231	山光史哲	5-141	Seongheon Oh	6-222
	【ふ】	松尾圭佑	7-074	本井康介	5-095	山本浩司	4-207	Khaliquur Rahman	6-223
深澤 樹	5-032	松尾健志	4-198	本尾皇毅	6-238	山本晃平	5-194	Linn Htet Swe Zin	2-011
深沢拓都	7-022	松尾佳周	5-197	基常夏希	6-017	山本周平	4-069	Zhao Tang	2-009
深澤 裕	S5-2	松岡 孝	2-112	本橋優綺	6-207	山本祥也	5-193	Jiancheng Tong	4-071
福岡克弘	2-096	松岡祐希	6-251	桃崎颯大	4-005	山本達也	S11-4	Peiqi Wang	3-103
福岡万優	5-076	松崎公洋	4-036	百田郁矢	2-107	山本尚輝	4-209	Ting Wang	3-015
福岡勇大	2-090	松澤怜治	5-087	森 公平	7-083	山本菜月	5-089	Weihao Yao	6-272
福島 翔	5-085	松下晃久	4-043	森 治義	H3-6	山本昌治	3-030	Xunzhou Yin	4-179
福島宗次	S13-6	松下竜也	6-093	森 浩樹	1-037	山本真嘉	5-023	Zhaohan Zhu	6-052
福島響希	5-050	松田昂樹	5-172	森 啓之	6-159	山本優太	4-114		
福田千夏	2-052	松田航征	1-096	森 風歌	1-025	梁 志碩	6-135		
福田典子	4-001	松田道男	H6-4	森 雄一	H6-2				
福田光芳	5-186	松平幸大	3-066	森岡岳大	5-062	ユ ギョンミン	6-170		
福永崇平	4-032	松花正剛	6-245	森崎光貴	4-103	湯浅陸人	5-013		
福原玄騎	6-253	松原裕之	1-016	盛重信芳	6-270	結城尚道	6-157		
福岡眞澄	2-036	松原麗那	3-115	森下 聖	6-083	加藤悠真	6-230		
福山良和	S6-1	松村太希	3-021	森田晃世	6-104				
福山良和	S6-7	松室豪文	5-016	森田晋也	5-002	横内俊秀	5-228		
藤井大雅	5-088	松本 純	5-099	森田凌輔	5-080	横式康史	3-184		
藤江啓伍	4-072	松本 聡	5-139	森武 洋	2-077	横田知之	S15-4		

令和7年度 電気学会役員構成

会長	長	小野 靖 (東京大学)	部門担当理事 (D部門)	小坂 卓 (名古屋工業大学)
副会長	代理	岡本 浩 (東京電力パワーグリッド)	部門担当理事 (E部門)	小西 聡 (立命館大学)
副会長	総務企画	六戸 敏昭 (日立エナジージャパン)	支部担当理事 (北海道支部)	佐々木孝浩 (北海道電力ネットワーク)
副会長	財務会計	樋口 達也 (中部電力パワーグリッド)	支部担当理事 (東北支部)	山田 利之 (東北電力ネットワーク)
副会長	編修出版	林 泰弘 (早稲田大学)	支部担当理事 (東京支部)	佐藤 育子 (東京電力ホールディングス)
専務理事	研究調査	早川 直樹 (名古屋大学)	支部担当理事 (東海支部)	太田 啓雅 (中電オートリース)
総務企画理事		本吉 高行 (電気学会)	支部担当理事 (北陸支部)	石島 達夫 (金沢大学)
財務会計理事		山下 圭 (東京電力ホールディングス)	支部担当理事 (関西支部)	小西 啓治 (大阪公立大学)
編修出版理事		加瀬 高弘 (東芝エネルギーシステムズ)	支部担当理事 (中国支部)	田中 俊彦 (広島工業大学)
研究調査理事		大浦 邦彦 (国土館大学)	支部担当理事 (四国支部)	高尾 英邦 (香川大学)
部門担当理事 (A部門)		久保 一樹 (三菱電機)	支部担当理事 (九州支部)	大山 和宏 (福岡工業大学)
部門担当理事 (B部門)		岡本 健次 (富士電機)	監 事	稲月 勝巳 (九州電力送配電)
部門担当理事 (C部門)		本山 英器 (電力中央研究所)	監 事	玉手 道雄 (富士電機)
		馬場 賢二 (東芝)		

令和8年電気学会全国大会委員会

委員長	副会長	研究調査	早川 直樹 (名古屋大学)
副委員長	長	研究調査理事	久保 一樹 (三菱電機)
委員	長	実行委員会委員長	郭 海蛟 (東北学院大学)
委員	員	論文委員会委員長	岸田 亮 (富山県立大学)
委員	員	専務理事	本吉 高行 (電気学会)
委員	員	総務企画理事	山下 圭 (東京電力ホールディングス)
委員	員	財務会計理事	加瀬 高弘 (東芝エネルギーシステムズ)
委員	員	編修出版理事	大浦 邦彦 (国土館大学)
委員	員	部門代表 (A部門)	高木 浩一 (岩手大学)
委員	員	部門代表 (B部門)	高尾 智明 (上智大学)
委員	員	部門代表 (C部門)	坂上 聡子 (三菱電機)
委員	員	部門代表 (D部門)	浦壁 隆浩 (東京科学大学)
委員	員	部門代表 (E部門)	土屋 智由 (京都大学)

令和8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	久保 一樹 (三菱電機)	委員	6グループ主査	長谷川一徳 (九州工業大学)
委員	実行委員会委員長	郭 海蛟 (東北学院大学)	委員	7グループ主査	吉浦 泰史 (安川電機)
委員	実行委員会幹事	柁 修一郎 (東北学院大学)	委員	8グループ主査	中村 健二 (東北大学)
委員	実行委員会幹事	青木 英恵 (東北大学)	委員	9グループ主査	高木 雅昭 (電力中央研究所)
委員	1グループ主査	竹内 希 (東京科学大学)	委員	10グループ主査	栗原 隆史 (電力中央研究所)
委員	2グループ主査	中村 勇介 (東芝)	委員	11グループ主査	永井 萌土 (豊橋技術科学大学)
委員	3グループ主査	遠藤 恭 (東北大学)	委員	部門代表 (A部門)	高木 浩一 (岩手大学)
委員	論文委員会委員長	岸田 亮 (富山県立大学)	委員	部門代表 (B部門)	高尾 智明 (上智大学)
委員	4グループ主査		委員	部門代表 (C部門)	坂上 聡子 (三菱電機)
委員	論文委員会副委員長	西田 義人 (金沢工業大学)	委員	部門代表 (D部門)	浦壁 隆浩 (東京科学大学)
委員	5グループ主査		委員	部門代表 (E部門)	土屋 智由 (京都大学)

(各名簿の()内所属は令和8年2月時点のものです。)

令和8年電気学会全国大会実行委員会

委員長	郭 海蛟	(東北学院大学)
副委員長	山田 利之	(東北電力ネットワーク)
委員	阿加 賽見	(東北大学)
委員	阿曾 冬彦	(ユアテック)
委員	遠藤 哲郎	(東北大学)
委員	遠藤 恭	(東北大学)
委員	小澤 哲也	(東北学院大学)
委員	川又 憲	(東北学院大学)
委員	桑波田晃弘	(東北大学)
委員	杉田 典大	(東北大学)
委員	高梨 宏之	(日本大学)
委員	高橋翔太郎	(秋田大学)
委員	田倉 哲也	(東北工業大学)
委員	中村 健二	(東北大学)
委員	永山 勝一	(東北電力ネットワーク)
委員	花田 一磨	(八戸工業大学)
委員	藤井 朋憲	(東日本旅客鉄道)
委員	南谷 靖史	(山形大学)
委員	向川 政治	(岩手大学)
委員	室賀 翔	(東北大学)
委員	守谷 武彦	(東北電力)
委員	数上 信	(東北大学)
幹事	青木 英恵	(東北大学)
幹事	石上 忍	(東北学院大学)
幹事	遠藤 治之	(東北学院大学)
幹事	大場 譲	(仙台高等専門学校)
幹事	加藤 和夫	(東北学院大学)
幹事	呉 国紅	(東北学院大学)
幹事	佐藤 文博	(東北学院大学)
幹事	長崎 陽	(東北大学)
幹事	栢 修一郎	(東北学院大学)
幹事	船坂 昇平	(東北電力ネットワーク)
幹事	松本 光裕	(東北電力ネットワーク)
幹事	三浦 知則	(東北電力ネットワーク)

令和8年電気学会全国大会論文委員会

委員長	4グループ主査	岸田 亮 (富山県立大学)
副委員長	5グループ主査	西田 義人 (金沢工業大学)
委員	1グループ主査	竹内 希 (東京科学大学)
委員	2グループ主査	中村 勇介 (東芝)
委員	3グループ主査	遠藤 恭 (東北大学)
委員	6グループ主査	長谷川一徳 (九州工業大学)
委員	7グループ主査	吉浦 泰史 (安川電機)
委員	8グループ主査	中村 健二 (東北大学)
委員	9グループ主査	高木 雅昭 (電力中央研究所)
委員	10グループ主査	栗原 隆史 (電力中央研究所)
委員	11グループ主査	永井 萌土 (豊橋技術科学大学)

グループNo. 分野
 1 グループ 基礎
 2 グループ 材料
 3 グループ マグネティックス
 4 グループ エレクトロニクス

グループNo. 分野
 5 グループ 情報工学システム
 6 グループ パワーエレクトロニクス
 7 グループ 産業システム
 8 グループ 電気機器

グループNo. 分野
 9 グループ 電力システム
 10 グループ エネルギー変換・輸送
 11 グループ センサ・マイクロマシン

(各名簿の()内所属は令和8年2月時点のものです。)

令和8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 (東京科学大学)	7 グループ委員	熱海 武憲 (千葉工業大学)
1 グループ幹事	寺西 研二 (徳島大学)	7 グループ委員	石田 隆張 (日立製作所)
1 グループ委員	稲田 優貴 (埼玉大学)	7 グループ委員	大場 讓 (仙台高等専門学校)
1 グループ委員	工藤 祐輔 (日本大学)	7 グループ委員	加藤 崇 (日産自動車)
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	笹山 瑛由 (九州大学)
1 グループ委員	古里 友宏 (長崎大学)	7 グループ委員	高橋 聡 (名古屋電機工業)
1 グループ委員	堀内 敏行 (東京電機大学)	7 グループ委員	竹内 一生 (トーション)
1 グループ委員	松野 省吾 (電気通信大学)	7 グループ委員	中村 勇太 (名古屋工業大学)
1 グループ委員	米津 大吾 (関西大学)	7 グループ委員	元井 直樹 (神戸大学)
2 グループ主査	中村 勇介 (東芝)	7 グループ委員	山際 昭雄 (ダイキン工業)
2 グループ幹事	三枝 哲也 (古河電気工業)	7 グループ委員	渡邊翔一郎 (東京電機大学)
2 グループ委員	植原 弘明 (関東学院大学)	8 グループ主査	中村 健二 (東北大学)
2 グループ委員	岡本 健次 (富士電機)	8 グループ幹事	井上 征則 (大阪公立大学)
2 グループ委員	馬場 暁 (新潟大学)	8 グループ幹事	上野 哲 (立命館大学)
2 グループ委員	藤田 道朝 (SWCC)	8 グループ幹事	木村 守 (日立産機システム)
2 グループ委員	間中 孝彰 (東京科学大学)	8 グループ委員	相曾 浩平 (芝浦工業大学)
2 グループ委員	三坂 英樹 (電力中央研究所)	8 グループ委員	青山 真大 (静岡理工科大学)
2 グループ委員	三宅 弘晃 (東京都市大学)	8 グループ委員	甘利 智 (東日本旅客鉄道)
3 グループ主査	遠藤 恭 (東北大学)	8 グループ委員	植田 浩史 (岡山大学)
3 グループ幹事	菊池 弘昭 (岩手大学)	8 グループ委員	小川 知行 (鉄道総合技術研究所)
3 グループ委員	加藤 剛志 (名古屋大学)	8 グループ委員	加藤 崇 (日産自動車)
3 グループ委員	藪上 信 (東北大学)	8 グループ委員	祇園 昭宏 (鉄道総合技術研究所)
4 グループ主査	岸田 亮 (富山県立大学)	8 グループ委員	清田 恭平 (東京科学大学)
4 グループ幹事	椿本 孝治 (大阪大学)	8 グループ委員	後藤 博樹 (宇都宮大学)
4 グループ委員	傘 昊 (東京都市大学)	8 グループ委員	小林 宏泰 (千葉大学)
4 グループ委員	榛葉 健太 (東京大学)	8 グループ委員	佐藤 光秀 (信州大学)
5 グループ主査	西田 義人 (金沢工業大学)	8 グループ委員	大道 哲二 (長崎大学)
5 グループ幹事	藤嶋 教彰 (松江工業高等専門学校)	8 グループ委員	中田 篤史 (静岡理工科大学)
5 グループ委員	阿部 誠 (信州大学)	8 グループ委員	濱田 鎮教 (明電舎)
5 グループ委員	伊賀崎伴彦 (熊本大学)	8 グループ委員	平山 斉 (工学院大学)
5 グループ委員	稲森真美子 (東海大学)	8 グループ委員	比留間真悟 (北海道大学)
5 グループ委員	大原 誠 (大阪工業大学)	8 グループ委員	森下 明平 (マグネイチヤー)
5 グループ委員	小川 康一 (広島大学)	8 グループ委員	横山 和哉 (足利大学)
5 グループ委員	河合 康典 (石川工業高等専門学校)	8 グループ委員	脇本 聖 (明電舎)
5 グループ委員	島田 惇哉 (三菱電機)	9 グループ主査	高木 雅昭 (電力中央研究所)
5 グループ委員	唐 成 (九州大学)	9 グループ幹事	安井 晋示 (名古屋工業大学)
5 グループ委員	南雲 健人 (青山学院大学)	9 グループ委員	音川 恵一 (東京電力パワーグリッド)
5 グループ委員	畑田 和良 (福岡大学)	9 グループ委員	加藤 大地 (日立製作所)
5 グループ委員	PATHAK SARTHAK (芝浦工業大学)	9 グループ委員	河辺 賢一 (東京科学大学)
5 グループ委員	林田 智弘 (広島大学)	9 グループ委員	菅原 雅寛 (東光高岳)
5 グループ委員	檜作 彰良 (横浜市立大学)	9 グループ委員	徳光 啓太 (電力中央研究所)
5 グループ委員	松原 裕之 (福岡工業大学)	9 グループ委員	友部 修 (日立製作所)
5 グループ委員	松本 和幸 (徳島大学)	9 グループ委員	中臺 洋史 (東京電力ホールディングス)
5 グループ委員	松本 卓也 (富山県立大学)	9 グループ委員	西田 悠介 (東京電力ホールディングス)
5 グループ委員	楊 海川 (徳島大学)	9 グループ委員	松場 祥詞 (電気事業連合会)
5 グループ委員	渡辺 寛望 (山梨大学)	9 グループ委員	三浦 祥吾 (東芝エネルギーシステムズ)
6 グループ主査	長谷川一徳 (九州工業大学)	9 グループ委員	望月 哲夫 (三菱電機)
6 グループ幹事	新井 卓郎 (東芝)	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	加藤 康司 (GSユアサ)	9 グループ委員	山口 順之 (東京理科大学)
6 グループ幹事	萩原 誠 (北海道大学)	10 グループ主査	栗原 隆史 (電力中央研究所)
6 グループ幹事	山田 洋明 (山口大学)	10 グループ幹事	井上 克則 (東京電力ホールディングス)
6 グループ委員	安東 正登 (日立製作所)	10 グループ幹事	小平 大輔 (筑波大学)
6 グループ委員	折川 幸司 (北海道科学大学)	10 グループ幹事	高島 工 (産業技術総合研究所)
6 グループ委員	川村 弥 (TMEIC)	10 グループ委員	安食 富和 (東芝エネルギーシステムズ)
6 グループ委員	近藤 亮太 (三菱電機)	10 グループ委員	植田 讓 (東京理科大学)
6 グループ委員	高橋 広樹 (安川電機)	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	林 真一郎 (千葉工業大学)	10 グループ委員	中西 俊貴 (電力中央研究所)
6 グループ委員	萬年 智介 (宇都宮大学)	10 グループ委員	日渡 重雄 (住友電気工業)
6 グループ委員	南 政孝 (近畿大学)	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	渡辺 大貴 (長岡技術科学大学)	10 グループ委員	三木 栄治 (古河電気工業)
7 グループ主査	吉浦 泰史 (安川電機)	11 グループ主査	永井 萌土 (豊橋技術科学大学)
7 グループ幹事	井上 馨 (同志社大学)	11 グループ幹事	猪股 直生 (東北大学)
7 グループ幹事	大屋 英稔 (東京都市大学)	11 グループ委員	安藤 毅 (千葉工業大学)
7 グループ幹事	西村 和則 (名古屋大学)	11 グループ委員	長谷川義大 (広島市立大学)
7 グループ委員	安里健太郎 (沖縄工業高等専門学校)		

(各名簿の()内所属は令和8年2月時点のものです。)

Tec to the Future

未来を支えに行こう。



総合設備エンジニアリング企業

Yurtec

株式会社 ユアテック
www.yurtec.co.jp

本社

〒983-8622 仙台市宮城野区榴岡4丁目1-1

TEL.022-296-2111

東京本部

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2-1

TEL.03-3243-7111

支社: 青森・岩手・秋田・宮城・山形・福島・新潟・北海道・東京・横浜・大阪



電気よ、動詞になれ。 | ドキュメンタリー

アラスカと日本を繋ぐ 真空技術の物語

MEIDEN
Quality connecting the next

環境と暮らしの両立のために

極寒の地、アラスカ。
遠く離れたこの土地の暮らしと地球環境を、
日本の技術が守っています。
冬には-40℃にまで下がる過酷な環境の中で、
人々の生活を支える電力と、地球温暖化対策と
いう二つの課題を解決する「真空遮断器」の物語。

| webで公開中



電気よ、守れ。
~この星のプレーカーとして~



Check!

電力需要・電源構成・系統構成の変化に応じて、平常時/事故時における的確な状態把握を可能に

DlgSILENT（ディグサイレント）社製
電力系統解析ソフトウェア
PowerFactory

SILENT
DIG
DIG

多彩な系統表現

幅広い計算機能

PowerFactory

PF

計算結果の見える化技術

柔軟なインターフェース

共有可能なデータベース

電力系統解析ソフトウェアは、電力系統の状態を的確に把握し、電力需要の変動や電源構成の変化を予測し、対処するために利用されます。

PowerFactoryには、欧州における再生可能エネルギー大量導入の課題に対応してきた経験が詰め込まれています。豊富な解析機能、充実したユーザーインターフェースなど、他社に類を見ない性能が搭載されていることが特長です。

PowerFactoryは、主な機能が含まれたBase Packageとオプションとなる追加機能(Advanced Functions)を組み合わせ、お客さまのニーズに合わせた様々な電力系統の課題を解決します。

東光高岳は、PowerFactoryの国内総代理店として、お客さまが希望する最適なソフトウェアの構成をご提案いたします。

○ お問い合わせ先
株式会社東光高岳 PowerFactory営業担当
E-MAIL : powerfactory@tktk.co.jp



PowerFactoryご案内ページ

MEMO

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

マイクロバイオーム
解析を行うための
推奨分析手法を開発
バイオメディカル研究部門
Tourlousse Dieter

急募、挑戦者。

東京湾臨海平野を
捉えた世界最高精度の
地質地盤情報を整備
地質情報研究部門 田邊晋

産総研
ともに挑む。つぎを創る。

超短パルスレーザー光による
材料加工の高品質化を
データ駆動により変革
製造基盤技術研究部門 奈良崎 愛子

分野横断で 社会実装にいちどむプロ集団

国立研究開発法人 産業技術総合研究所(産総研)は、日本の産業や社会に役立つ技術の創出とその実用化を行う国立の研究機関です。応用研究から社会実装までを手がけた研究者が多数在籍しており、社会実装を支える体制も充実しています。研究分野が多岐にわたるのも産総研の特徴で、分野をまたいだ研究のシナジーが生まれやすい環境です。



▲ 産総研採用サイト

幅広い研究分野で あらゆる研究ニーズに対応

- エネルギー・環境領域
- 生命工学領域
- 情報・人間工学領域
- 材料・化学領域
- エレクトロニクス・製造領域
- 地質調査総合センター
- 計量標準総合センター
- 量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル研究センター

展示会出展中!

日本の科学技術を変える 研究開発マネジメント人材

日本の研究力強化に向けては、研究者とともに、研究を常にイノベーションの視点から見つめるパートナーの存在が必要です。科学技術振興機構（JST）は2022年度より、そのような高度な専門人材「研究開発マネジメント人材」のための人事制度を新たに設けました。

基礎から社会実装に向けたイノベーションの分岐点となるJSTにおいて、イノベーション政策と研究現場を戦略的につなぎ、成果最大化に貢献する人材を採用、育成し、日本全体の研究開発において活躍できる人材へと発展させていきます。

ファンディングプログラムの 運営・マネジメントに特化

- ✓ JSTのファンディングプログラムの運営・マネジメントに特化した職種
- ✓ 第一線の研究者と力を合わせて世の中を変えるイノベーション創出に貢献！

独自の処遇・研修

- ✓ 年齢に依らず、本業務に関連する経験実績を考慮して決定します。
- ✓ 年収600万円以上
※ただし一部手当については、勤務月数に応じた調整あり
- ✓ 本職制専用の研修や相互鍛錬機会あり

定年制登用制度

- ✓ 定年制への登用機会あり（選考あり）
- ✓ 大学、研究機関などとともに、日本全体の研究開発現場で活躍できる人材へ

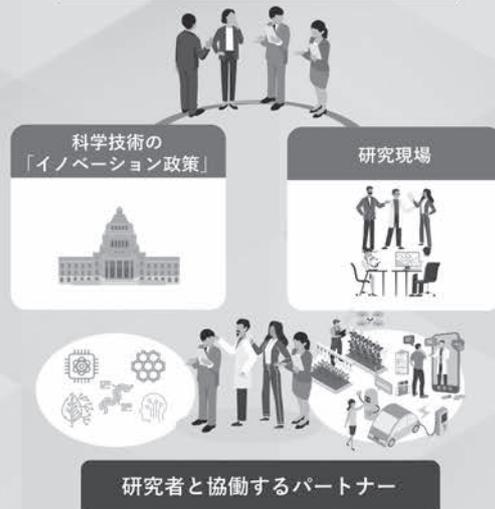
定年制登用後は

長期的視点で
高度な活躍が可能に



研究開発マネジメント人材に係る制度について

高度な専門人材（プロデューサー的人材）



配属先事業例

CREST	すきり PRESTO
ERATO	創発 創発的研究支援事業 Innovative Research Support Program for Emerging Science and Technology
JST MIRAI 未来社会創造事業	Gtex 革新的GX技術創出事業
ムーンショット型研究開発事業 MOONSHOT RESEARCH & DEVELOPMENT PROGRAM	K Program 最先端安全保障型研究開発プログラム

JSTにおいて、研究成果最大化に貢献するスキルやノウハウを
発展させようという意欲あふれる人材を募集しています。

問い合わせ先

