

3月はでんきの月

令和7年 電気学会 全国大会

The 2025 Annual Meeting of the Institute of Electrical Engineers of Japan

「附設展示会」 「学生向けキャリアセッション」 ガイドブック

入 場 無 料

企業展示会

会期 2025年3月18日(火)～20日(木)

会場 明治大学 中野キャンパス 1階 多目的室

学生向けキャリアセッション

会期 2025年3月18日(火)～20日(木) ランチタイム

会場 明治大学 中野キャンパス 3階310教室

スタンプラリー展示会来場記念特典のご案内

本ガイドブックを持参の上、展示会場（1階 多目的室）へご来場いただき、
会場内でスタンプを押してください。



スタンプA



スタンプB



スタンプC

スタンプ3個で素敵なプレゼントを
大会受付でお渡しいたします。

※品切れとなり次第、スタンプラリーは終了とさせていただきます。

主催  一般社団法人 電気学会
<https://www.iee.jp/>

一般講演

3月18日(火)午前・午後, 19日(水)午前, 20日(木)午前, 午後
講演件数 984件
1講演の時間 12分(質疑応答を含む)

シンポジウム講演(一部を一般無料公開)

3月18日(火)午前・午後, 19日(水)午前, 20日(木)午前・午後
全23課題で各課題は3～4時間, 本部企画シンポジウム(H)については一般無料公開です。

《本部企画シンポジウム(H), 部門主催シンポジウム(S)開催日時順》

●3月18日(火)午前

- ・S9 静電加速器利用の現状と将来展望
- ・S5 サステナブル社会を担う有機エレクトロニクスーポストコロナ時代に貢献するナノ材料制御・デバイス応用・解析評価技術最前線ー
- ・S1 高等専門学校における放電・プラズマ・パルスパワー技術教育に関する課題と教育事例
- ・S14 巧みなアクチュエーション技術ー多様なアクチュエータが拓く自動化・省人化の可能性ー
- ・S10 教育と情報システム技術の接点ーエビデンスに基づく学習効果の評価に向けてー

●3月18日(火)午後

- ・H1 電気学会が取り組むべき課題ー材料・デバイス・システム技術を統合しエネルギー問題を解決するー
- ・S20 時空間同期技術: 通信とマイクロデバイスの連携
- ・S10 持続可能社会へ向けたエコシステム材料・レーザプロセスによるナノ構造・デバイス応用の最先端
- ・H3 科学者・技術者が安心して楽しく仕事するために学会ができること
- ・S17 カーボンニュートラル実現に向けた需要家電力資源の柔軟性の活用
- ・S11 データ駆動制御とそのシステム評価の最前線

●3月19日(水)午前

- ・H2 標準化活動のこれから
- ・S13 2050年のアクチュエータの姿の予測に向けて
- ・S6 電力設備等周辺環境電磁界評価技術の高度化と最新動向
- ・S3 電気技術オーラルヒストリーの現状と今後について
- ・S16 電動モビリティの発展に貢献するパワーエレクトロニクス

●3月20日(木)午前

- ・S12 応用拡大に向けたマルチレベル電力変換技術の最新技術動向
- ・S19 高度化するバイオ分野のケミカルセンシング最前線
- ・S15 電力設備保守高度化におけるスマート保安要素技術の標準化動向
- ・S4 ニューロモルフィック計算回路の研究動向
- ・S7 日本の保護リレー技術のあゆみと国内外の技術動向

●3月20日(木)午後

- ・S8 スマート電力メーター活用の動向と展望
- ・S18 モータのLife CycleにおけるCO2の評価
- ・S2 バイオ・医療分野における磁気関連技術

学生向けキャリアセッション

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。

セッション会場でお弁当を配布し(先着順), 昼食を取りながら受講できます。

会場 明治大学 中野キャンパス 3階 310教室

3月18日(火) 開場: 12:15 講演: 12:30～

- ・K1 三菱電機株式会社
- ・K2 東京電力ホールディングス株式会社
- 3月19日(水) 開場: 12:20 講演: 12:35～
- ・K3 住友電気工業株式会社
- ・K4 東芝エネルギーシステムズ株式会社
- ・K5 JFEエンジニアリング株式会社

3月20日(木) 開場: 12:15 講演: 12:30～

- ・K6 日本電信電話株式会社(NTT R&D)
- ・K7 日本製鉄株式会社

特別講演(一般無料公開)

日時 3月19日(水) 14:00～16:50(予定)

会場 明治大学 駿河台キャンパス アカデミーホール(JR御茶ノ水駅徒歩3分)

・海外招待講演

[Special Act on Activation of Distributed Energy and Changes of Distribution System in South Korea]

Mr. Jun Ho Lee (大韓電気学会)

・特別講演(実行委員会企画)

[安心・安全な社会を目指して ～化学物質の法的規制と安全性確保対策～]
北野 大 教授(明治大学校友会 会長)

・特別講演(本部企画)

[生成 AI の可能性 ～多様性と感性への挑戦～]

坂本 真樹 教授(電気通信大学 副学長)

授与式

日時 3月19日(水) 16:45～17:50(予定)

会場 明治大学 駿河台キャンパス アカデミーホール(JR御茶ノ水駅徒歩3分)

受賞者 第18回電気技術の顕彰制度「でんきの礎」および平成30年電気学会優秀論文発表賞

懇親会

日時 3月19日(水) 18:00～20:00(予定)

会場 明治大学 駿河台キャンパス アカデミーコモン2階(JR御茶ノ水駅徒歩3分) ※特別講演会場からエスカレーターで1階下へお降りください

会費 一般(6,000円), 学生・同伴(3,000円)

*キャンセルについて

懇親会 開催当日から遡り7日以降のキャンセルについて, 懇親会参加費の全額を頂戴いたしますので, ご了承下さい。

技術見学会

2つのコースを技術見学先として予定しております。

(Aコース) 3月18日午後「東京電力パワーグリッド千葉印西変電所・千葉ニュータウン洞道」

(Bコース) 3月19日午前「東京電力パワーグリッド 新豊洲変電所」

附設展示会(入場無料)

40社41ブース出展(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)

会期 3月18日(火) 9:00～17:00

3月19日(水) 9:00～12:00

3月20日(木) 9:00～14:00

スタンプラリー実施

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, 展示会場までご来場下さい。

技術者継続教育(CPD)

本大会へのご参加・論文発表等は, 当学会が登録・管理する技術者継続教育(CPD) 受講証明サービスの対象です。詳細は電気学会ホームページをご覧ください。

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

無線LAN接続

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, 冊子版プログラムに掲載の「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。

論文集の購入

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7年3月1日です。

(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

【明治大学 中野キャンパスへのアクセス】

■JR 中央線快速・総武線／中野駅（駅番号：JC06・JB07）下車 北口より徒歩約 8 分

■東京メトロ東西線／中野駅（駅番号：T01）下車 北口より徒歩約 8 分



【明治大学 駿河台キャンパスへのアクセス】

■JR 中央線・総武線／御茶ノ水駅（駅番号：JC03・JB18）下車徒歩約 3 分

■東京メトロ丸ノ内線／御茶ノ水駅（駅番号：M20）下車徒歩約 3 分

■東京メトロ千代田線／新御茶ノ水駅（駅番号：C12）下車徒歩約 5 分

■都営地下鉄三田線・新宿線、東京メトロ半蔵門線／神保町駅
（駅番号：I10・S06・Z07）下車徒歩約 5 分

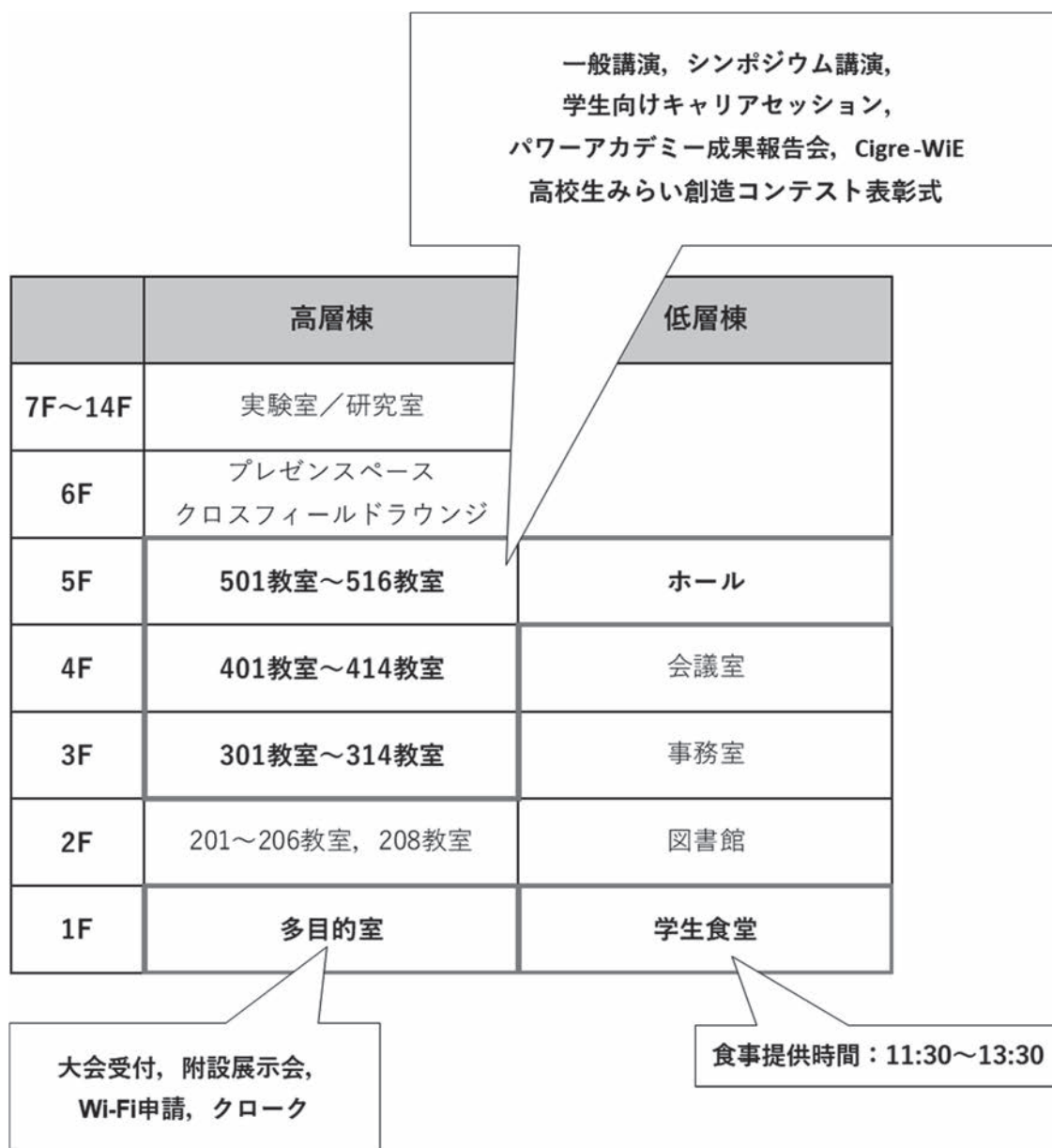
※特別講演・授与式・懇親会（3月19日午後）は駿河台キャンパスで実施します。中野キャンパスではございませんので、ご注意ください。

※駿河台キャンパスへは公共交通機関をご利用ください。アカデミーホール/アカデミーコモンのご案内は全国大会大会ホームページよりご覧ください。

<https://www.iee.jp/blog/taikai2025-access/>



【会場配置図（明治大学 中野キャンパス）】



※特別講演・授与式・懇親会（3月19日午後）は駿河台キャンパスで実施します。中野キャンパスではございませんので、ご注意ください。

※駿河台キャンパスへは公共交通機関をご利用ください。アカデミーホール/アカデミーコモンのご案内は全国大会大会ホームページよりご覧ください。

<https://www.iee.jp/blog/taikai2025-access/>



【会場案内図】

中野キャンパス 1 階

凡例
Index

- 女子トイレ
- 男子トイレ
- 多目的トイレ
- オストメイト・ベビーシート・ベビーチェア
- ラウンジ
- 自動販売機
- 冷水機
- 給湯コーナー
- エスカレーター
- エレベーター
- AED (自動体外式除細動器)
- この建物は全館禁煙です

喫煙
場所

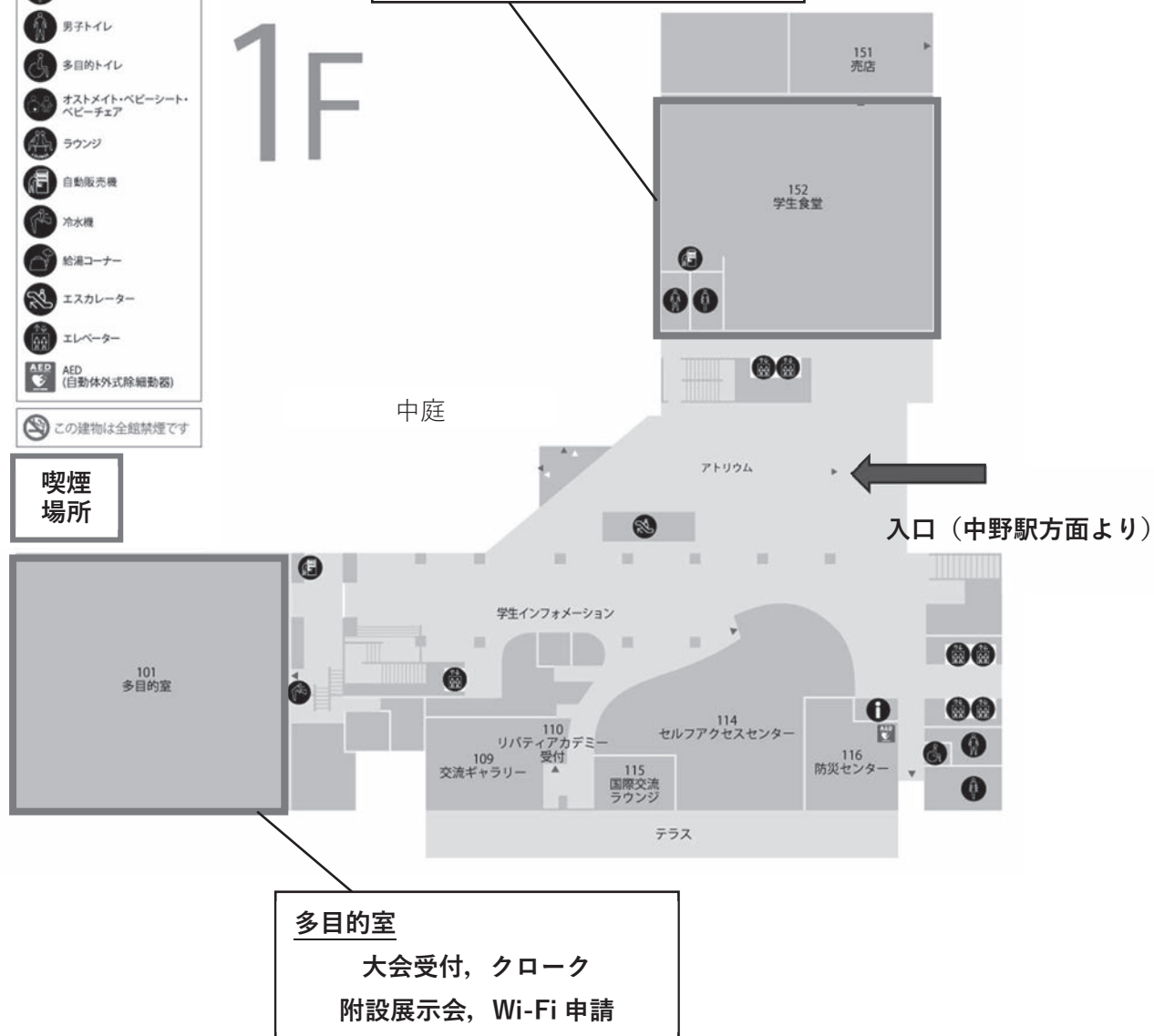
学生食堂（昼食・休憩にご利用ください）

開放時間

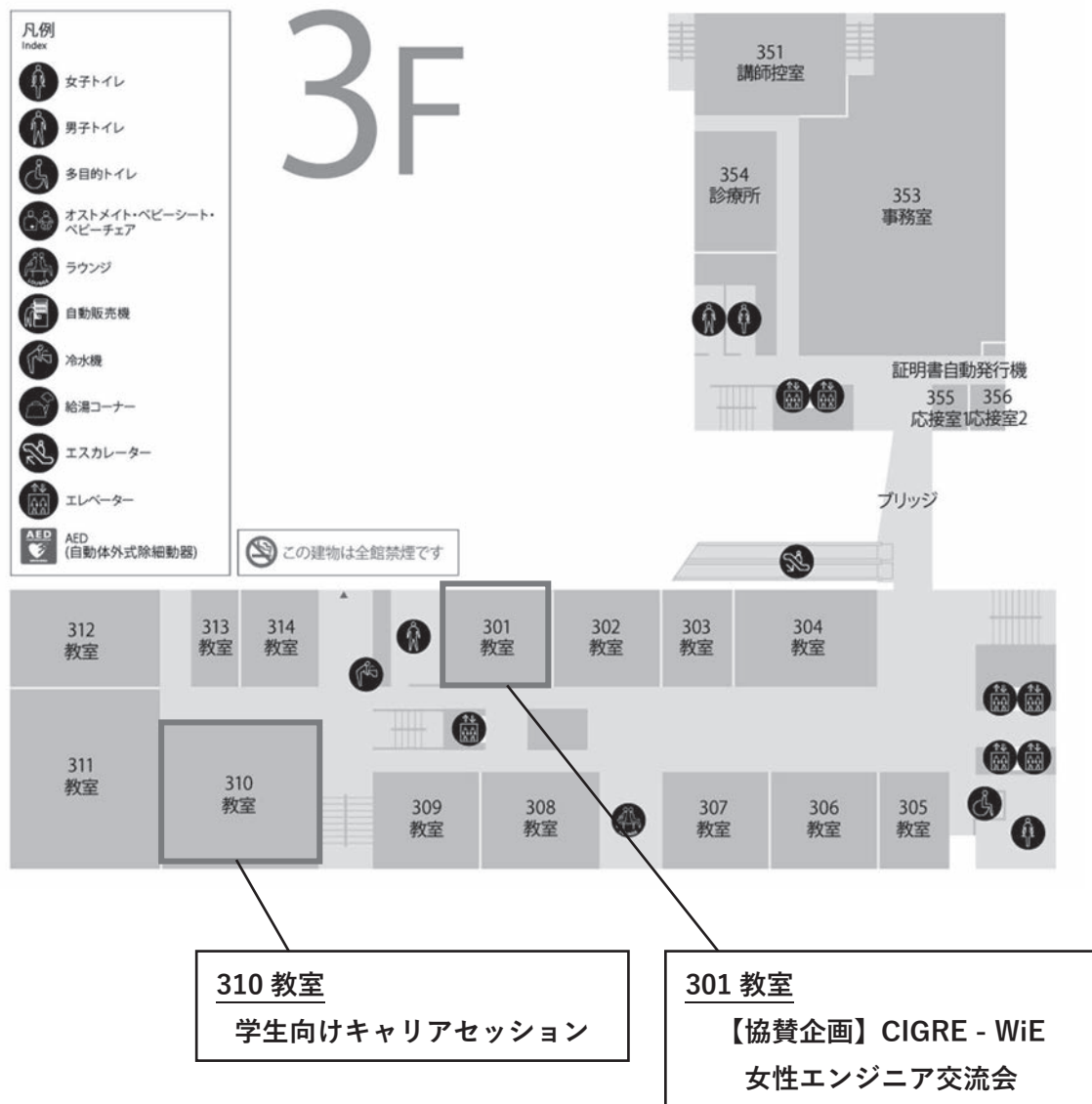
3/18・19：8:30～19:00

3/20：10:00～17:00

食事提供時間 11:30～13:30



中野キャンパス 3階



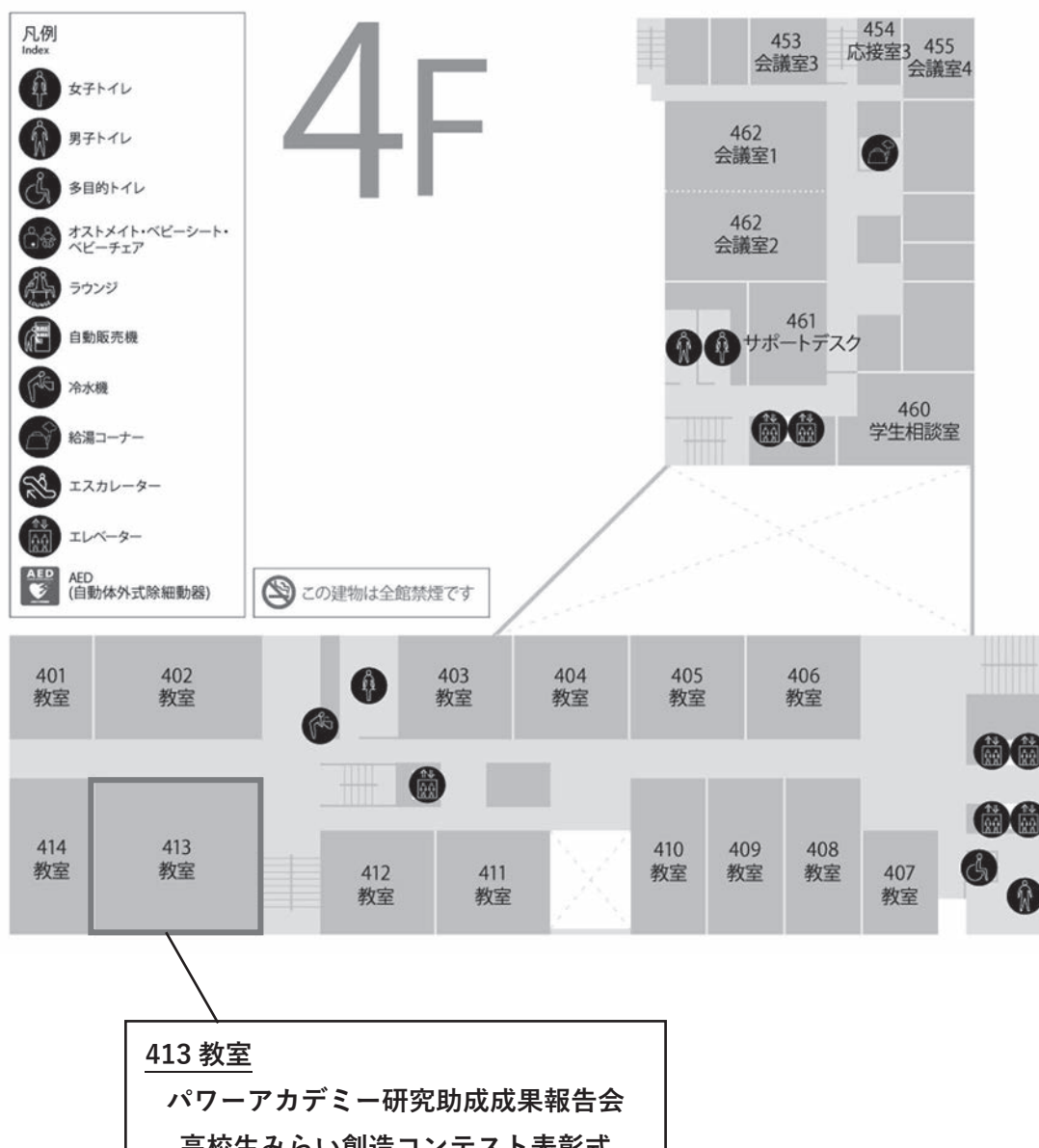
※特別講演・授与式・懇親会（3月19日午後）は駿河台キャンパスで実施します。中野キャンパスではございませんので、ご注意ください。

※駿河台キャンパスへは公共交通機関をご利用ください。アカデミーホール/アカデミーコモンのご案内は全国大会大会ホームページよりご覧ください。

<https://www.iee.jp/blog/taikai2025-access/>



中野キャンパス 4 階



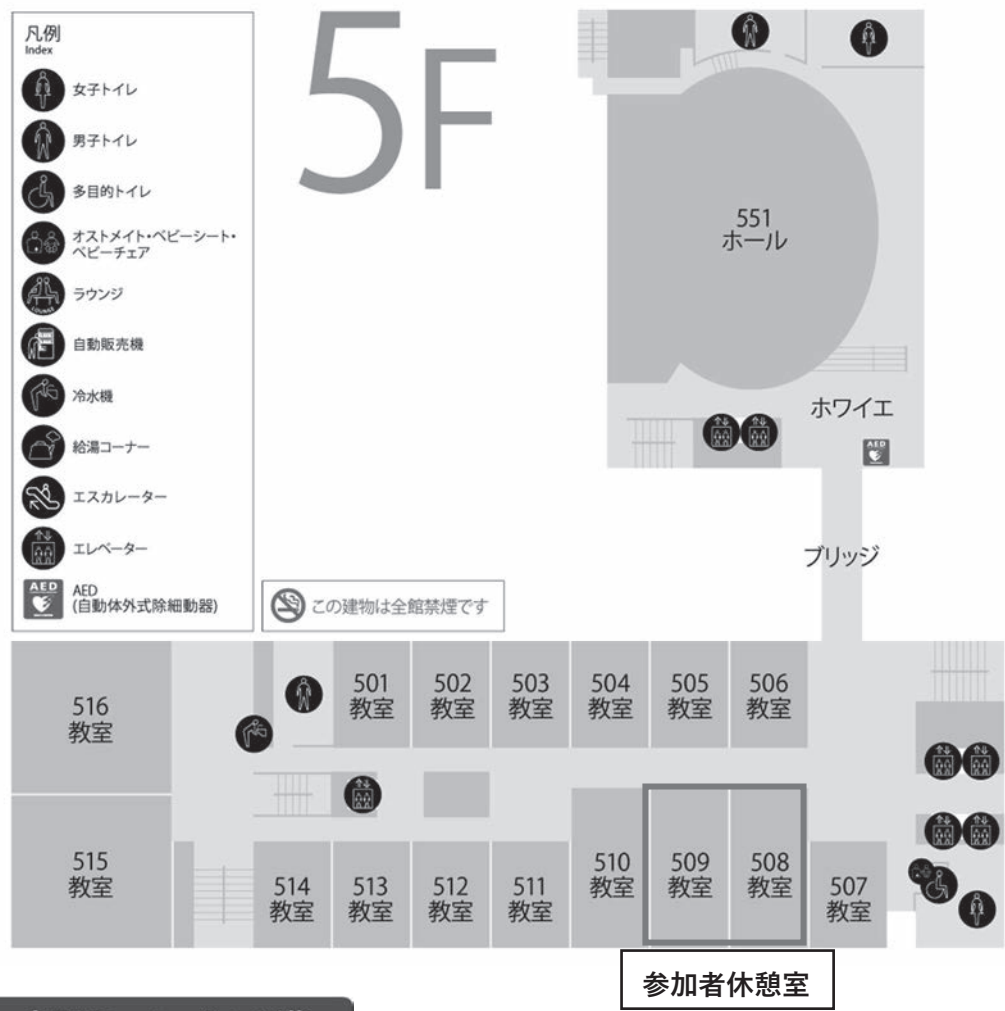
※特別講演・授与式・懇親会（3月19日午後）は駿河台キャンパスで実施します。中野キャンパスではございませんので、ご注意ください。

※駿河台キャンパスへは公共交通機関をご利用ください。アカデミーホール/アカデミーコモンのご案内は全国大会大会ホームページよりご覧ください。

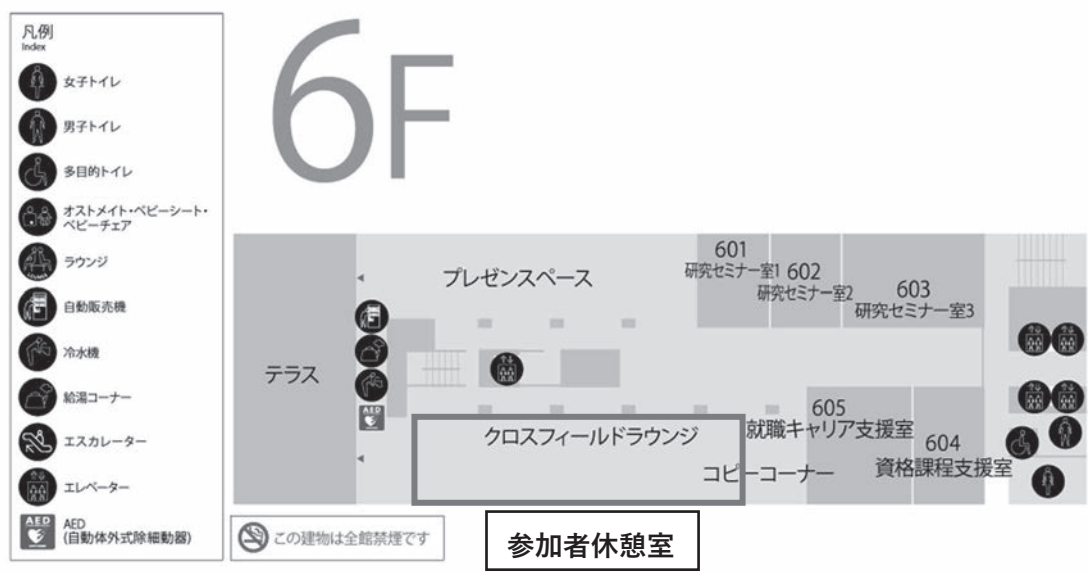
<https://www.iee.jp/blog/taikai2025-access/>



中野キャンパス 5階



中野キャンパス 6階



■ 学生向けキャリアセッション 一般無料公開

【企画内容】

日 時：2025年3月18日（火）～20日（木）の3日間
お昼休憩の時間帯にて開催

会 場：明治大学 中野キャンパス 3階 310教室

内 容：会社情報やキャリアパス、インターン情報等の発表。
先着80名に無料でお弁当を配布します。
参加者は昼食を取りながらご聴講いただけます。
(各自でお弁当の持込み可)

【登壇企業】

2025年3月18日（火）講演：12時30分～

- 三菱電機株式会社
- 東京電力ホールディングス株式会社

2025年3月19日（水）講演：12時35分～

- 住友電気工業株式会社
- 東芝エネルギーシステムズ株式会社
- JFEエンジニアリング株式会社

2025年3月20日（木）講演：12時30分～

- 日本電信電話株式会社（NTT R&D）
- 日本製鉄株式会社

※発表順

三菱電機株式会社（先端技術総合研究所）

【事業内容】

ビル、産業・FA、公共、エネルギー、交通、自動車機器、宇宙・防衛、通信、半導体・電子デバイス、空調・冷熱、ホームエレクトロニクス、ITソリューション

【電気学会学生へのアピールポイント】

三菱電機は、人工衛星、電車・自動車用電装品、エレベーター、FA機器、パワーデバイス等、世界でもトップクラスの事業を多数展開しています。21世紀が抱える様々な社会課題に対し、*Changes for the Better* の精神で更に挑戦を続けています。

【求める人物像】

・弊社製品を通じて、ご自身の技術を社会に還元したいとお考えの方

- ・論理的に物事を考え、簡易的にも専門的にも他者に伝えることができる方
- ・相手の意見を尊重し、自分の意見を適切に伝えることのできるコミュニケーション能力をお持ちの方

【募集職種・部門】

パワーエレクトロニクス、電気、機械、熱流体、メカトロニクス、航空宇宙、環境、エネルギー、材料、デバイス、金属、化学、システム技術分野の研究開発

【連絡先】 先端技術総合研究所 人事課採用担当

峰松（みねまつ）tel:06-6497-5612

mail: wrc.saiyo-atc

@pj.mitsubishielectric.co.jp

配りく制度(ジョブマッチング)の紹介や
事業所説明会予約はマイページから！



東京電力ホールディングス株式会社

【事業内容】

電気・ガス・エネルギー

【電気学会学生へのアピールポイント】

東京電力グループは首都圏を中心とした電力供給やガス供給等の総合エネルギーサービスを展開しています。電力事業は社会全体を支える重要なインフラです。電力を安定的にお届けすること、事故や災害時に早期の復旧を実現することは、電力事業者としての最大の社会的使命であり、大変やりがいを感じられる仕事です！

【求める人物像】

- ・お客さまや社会のために自分がどのように貢献できるかを「自律的」に考えられる人
- ・「多様」な価値観を持つ人と議論をしながらお互いに高め合い、「情熱」をもって挑戦して成し遂げられる人

【募集職種・部門】

☆技術系総合職☆

原子力（発電・廃炉・建設）、再生可能エネルギー発電（水力・風力等）、架空送電、地中送電、変電、配電、系統運用、電子通信、土木、建築、技術営業、システム・セキュリティ 等

【連絡先】

組織・労務人事室

人財・組織開発センター 採用グループ

採用担当

Tel : 03-6373-2652

E-mail : saiyo@tepcoco.jp

住友電気工業株式会社

【事業内容】

環境エネルギー・情報通信・自動車・エレクトロニクス・産業素材の分野での、素材/部品/装置/システムの開発・製造・販売

【電気学会学生へのアピールポイント】

世界レベルの高度な「つなぐ・ささえる技術」で「グリーン社会の未来を拓く」会社です。

- ・非鉄金属業界 売上No.1(売上高:4.4兆円)
- ・最先端技術(超高压電力ケーブル/光ファイバ等)、世界シェアNo.1技術(ワイヤハーネス等)を多数保有
- ・研究開発投資 毎年1,000億円以上
- ・世界40ヶ国以上(拠点400以上)にグローバル展開

【求める人物像】

- ・自ら考え、自ら行動できる人
- ・創造力と探求心のある人
- ・グローバルに活躍できる人

【募集職種・部門】

研究開発、製品開発、電気電子設計、システム設計、機械設計、生産技術など

【連絡先】

人事部 人材採用部 採用担当

tel: 03-6406-2610

mail: go@info.sei.co.jp

JFEエンジニアリング株式会社

【事業内容】

暮らしに直結するプラントや社会インフラのEPC（設計・調達・建設）を行うエンジニアリング会社。製造、オペレーション・メンテナンス等、幅広い事業領域に展開。

【電気学会学生へのアピールポイント】

グローバルな環境で、チーム一丸となり、大規模なプラントを創る仕事を通して、地域や人々の生活を支える仕事をしてみたい学生にぴったりの会社です！

【求める人物像】

他者とのコミュニケーションを厭わず、多様な価値観を受け容れられる方。

【募集職種・部門】

- ・プラント設計／電気・制御系（制御技術センター）
- ・設計／デジタル分野・データ分析・AIモデル開発（DX推進センター）
- ・事業組成・技術／電力事業（電力ビジネス事業部）
- ・プラント施工管理／電気・制御系（制御建設部）

【連絡先】

人事部 採用担当 中村・寺山

tel: 03-6281-5584

mail: recruit-jinji@ml.jfe-eng.co.jp



日本電信電話株式会社（NTT R&D）

【事業内容】

NTT R&Dは、NTTグループ会社全体の経営戦略を考える持株会社・日本電信電話株式会社に所属しており、「新たな価値の創造とグローバルサステナブル社会を支えるNTTへ」を取り組みの柱として、**NTTグループ全体の基盤的研究開発を推進**しています。

【電気学会学生へのアピールポイント】

NTTグループ全体を見渡し、未来を見据えた研究から事業会社と連携した商用サービスの立ち上げまで、トータルに手がけることができ、電子・情報・システム分野はもとより、材料・デバイスなど幅広い研究開発を展開しています。さらに、2020年に設立した宇宙環境エネルギー研究所では、**エネルギーネットワークや、誘雷・雷充電、宇宙太**

陽光発電などの革新的技術の創出をめざしています。

【求める人物像】

- ①論理的に物事を考える力、②視野の広さと柔軟な思考能力、③何事にも主体的に取り組む力、④コミュニケーション力・人を巻き込むバイタリティ、⑤グローバルに挑戦するマインド

【募集職種・部門】

研究開発職（知的財産に関連する業務を含む）

【連絡先】

NTT R&D 採用担当

mail: saiyo-ml@ml.ntt.com

日本製鉄株式会社

【事業内容】 鉄鋼業

自動車・家電・インフラなど、あらゆる産業への素材提供を通して世界中の人々の暮らしに貢献しています。

【電気学会学生へのアピールポイント】

高品質且つ安定的に鉄鋼製品を生産するために各物理量を正確に計測し、それをモータなどのアクチュエータへフィードバックさせて高度な制御を実現するための電気・計装技術。鉄を生産する上で欠かすことのできない電力やガスなどを扱うエネルギー技術。

AIやIoTなどの最先端のデジタルテクノロジーによる製鉄プロセスの高度化。

鉄鋼業において電気・情報分野は必要不可欠な存在です！

【求める人物像】

幅広いフィールドで、人と協力し、創造性とチャレンジ精神を発揮できる人

【募集職種・部門】

操業技術、設備技術、品質管理、研究開発、開発設計、技術営業 など

【連絡先】

〒100-8071 東京都千代田区丸の内2-6-1

日本製鉄(株)人事労政部人材開発室採用課

TEL:03-6867-2242

E-mail:saiyou@jp.nipponsteel.com

東京電力ホールディングス株式会社

【事業内容】

電気・ガス・エネルギー

【電気学会学生へのアピールポイント】

東京電力グループは首都圏を中心とした電力供給やガス供給等の総合エネルギーサービスを展開しています。電力事業は社会全体を支える重要なインフラです。電力を安定的にお届けすること、事故や災害時に早期の復旧を実現することは、電力事業者としての最大の社会的使命であり、大変やりがいを感じられる仕事です！

【求める人物像】

- ・お客さまや社会のために自分がどのように貢献できるかを「自律的」に考えられる人
- ・「多様」な価値観を持つ人と議論をしながらお互いに高め合い、「情熱」をもって挑戦して成し遂げられる人

【募集職種・部門】

☆技術系総合職☆

原子力（発電・廃炉・建設）、再生可能エネルギー発電（水力・風力等）、架空送電、地中送電、変電、配電、系統運用、電子通信、土木、建築、技術営業、システム・セキュリティ 等

【連絡先】

組織・労務人事室

人財・組織開発センター 採用グループ

採用担当

Tel : 03-6373-2652

E-mail : saiyo@tepcoco.jp

住友電気工業株式会社

【事業内容】

環境エネルギー・情報通信・自動車・エレクトロニクス・産業
素材の分野での、素材/部品/装置/システムの開発・
製造・販売

【電気学会学生へのアピールポイント】

世界レベルの高度な「つなぐ・ささえる技術」で
「グリーン社会の未来を拓く」会社です。

- ・非鉄金属業界 売上No.1(売上高:4.4兆円)
- ・最先端技術(超高压電力ケーブル/光ファイバ等)、
世界シェアNo.1技術(ワイヤーハース等)を多数保有
- ・研究開発投資 毎年1,000億円以上
- ・世界40ヶ国以上(拠点400以上)にグローバル展開

【求める人物像】

- ・自ら考え、自ら行動できる人
- ・創造力と探求心のある人
- ・グローバルに活躍できる人

【募集職種・部門】

研究開発、製品開発、電気電子設計、
システム設計、機械設計、生産技術など

【連絡先】

人事部 人材採用部 採用担当
tel: 03-6406-2610
mail: go@info.sei.co.jp

東芝エネルギーシステムズ株式会社（グリッド・ソリューション事業部）

【事業内容】

エネルギーインフラ事業関連の製品・システム・サービスの
開発・製造・販売



製品紹介HP

【電気学会学生へのアピールポイント】

東芝エネルギーシステムズは、エネルギーを「つくる」、「おく
る」、「ためる」、「かしこくつかう」のすべてのエネルギーインフ
ラ領域にソリューションを提供しています。

グリッド・ソリューション事業部は、「おくる」の領域を担当し、
電力の安定供給に欠かすことのできない送変電機器や
系統制御システムなどの電力流通システムを提供してい
ます。

“あたりまえ”に電気を使うことのできる社会を支えるエネル
ギーインフラに貢献ができる事業です。

【求める人物像】

- ・東芝グループ経営理念「人と、地球の、明日のために。」
に共感いただけて、社会貢献に熱意のある方
- ・他者の考えを尊重したうえで、自らの考えも伝えることの
できるコミュニケーションスキルをお持ちの方
- ・困難な時も最後までやり抜くことのできる方

【募集職種】

本社勤務：セールスエンジニア、フィールドエンジニア
工場勤務：開発設計、製造技術、品質管理



採用HP

【連絡先】

グリッド・ソリューション事業部 技術系新卒採用担当Gr
mail: KWSK-Giki-Saiyou@ml.toshiba.co.jp

JFEエンジニアリング株式会社

【事業内容】

暮らしに直結するプラントや社会インフラのEPC（設計・調達・建設）を行うエンジニアリング会社。製造、オペレーション・メンテナンス等、幅広い事業領域に展開。

【電気学会学生へのアピールポイント】

グローバルな環境で、チーム一丸となり、大規模なプラントを創る仕事を通して、地域や人々の生活を支える仕事をしてみたい学生にぴったりの会社です！

【求める人物像】

他者とのコミュニケーションを厭わず、多様な価値観を受け容れられる方。

【募集職種・部門】

- ・プラント設計／電気・制御系（制御技術センター）
- ・設計／デジタル分野・データ分析・AIモデル開発（DX推進センター）
- ・事業組成・技術／電力事業（電力ビジネス事業部）
- ・プラント施工管理／電気・制御系（制御建設部）

【連絡先】

人事部 採用担当 中村・寺山

tel: 03-6281-5584

mail: recruit-jinji@ml.jfe-eng.co.jp



日本電信電話株式会社（NTT R&D）

【事業内容】

NTT R&Dは、NTTグループ会社全体の経営戦略を考える持株会社・日本電信電話株式会社に所属しており、「新たな価値の創造とグローバルサステナブル社会を支えるNTTへ」を取り組みの柱として、**NTTグループ全体の基盤的研究開発を推進**しています。

【電気学会学生へのアピールポイント】

NTTグループ全体を見渡し、未来を見据えた研究から事業会社と連携した商用サービスの立ち上げまで、トータルに手がけることができ、電子・情報・システム分野はもとより、材料・デバイスなど幅広い研究開発を展開しています。さらに、2020年に設立した宇宙環境エネルギー研究所では、**エネルギーネットワークや、誘雷・雷充電、宇宙太**

陽光発電などの革新的技術の創出をめざしています。

【求める人物像】

①論理的に物事を考える力、②視野の広さと柔軟な思考能力、③何事にも主体的に取り組む力、④コミュニケーション力・人を巻き込むバイタリティ、⑤グローバルに挑戦するマインド

【募集職種・部門】

研究開発職（知的財産に関連する業務を含む）

【連絡先】

NTT R&D 採用担当

mail: saiyo-ml@ml.ntt.com

日本製鉄株式会社

【事業内容】 鉄鋼業

自動車・家電・インフラなど、あらゆる産業への素材提供を通して世界中の人々の暮らしに貢献しています。

【電気学会学生へのアピールポイント】

高品質且つ安定的に鉄鋼製品を生産するために各物理量を正確に計測し、それをモータなどのアクチュエータへフィードバックさせて高度な制御を実現するための電気・計装技術。鉄を生産する上で欠かすことのできない電力やガスなどを扱うエネルギー技術。

AIやIoTなどの最先端のデジタルテクノロジーによる製鉄プロセスの高度化。

鉄鋼業において電気・情報分野は必要不可欠な存在です！

【求める人物像】

幅広いフィールドで、人と協力し、創造性とチャレンジ精神を発揮できる人

【募集職種・部門】

操業技術、設備技術、品質管理、研究開発、開発設計、技術営業 など

【連絡先】

〒100-8071 東京都千代田区丸の内2-6-1

日本製鉄(株)人事労政部人材開発室採用課

TEL:03-6867-2242

E-mail:saiyou@jp.nipponsteel.com

IWATSU

高周波パワエレ計測一気通貫 デバイス評価～システム検証

光絶縁プローブ 2 種

高電圧・高密度実装回路の解析に最適

光絶縁プローブ

OpECS



- ・広帯域 150 MHz
- ・極小センサヘッド
- ・AC、DC 測定可能
- ・ディレーティング特性の影響が無い

光絶縁電圧プローブ

FF-1500



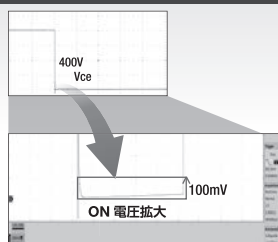
- ・高 CMRR
- ・広帯域 1.5GHz

ON 電圧プローブ

動的 ON 電圧・ON 抵抗・発熱傾向の解析に最適

ON 電圧プローブ

SS-350



- ・入力レンジ : +2,000Vpeak
- ・クランプ電圧 : +1.5V, +2.5V, +5.5V

岩崎通信機株式会社

〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41

■T&Mカンパニー T&M営業部 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492

OMRON

パワーエレクトロニクス最先端技術で
業界をリードし30年以上再エネ拡大に貢献



1994～ 住宅用太陽光パワコン

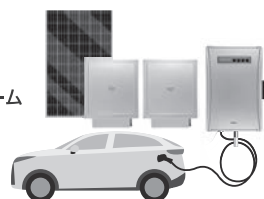


2015～ マルチ蓄電プラットフォーム

AICOT[®]
Anti-Islanding Control Technology

2010～

業界初の単独運転防止機能を開発
規格無償公開で業界標準規格へ



2023～ マルチ V2X システム

ブースにて
製品の内部を公開中！

Anti-Islanding Control Technology = AICOT は、オムロン株式会社の登録商標です（登録番号 5205429 号）

オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

<https://socialsolution.omron.com/jp/ja/solutions/energy/>



コロナ放電検出 UV カメラ

MetaUVI-100

特許第 7442848 号
商標第 6574772 号

- コロナ放電可視化検出、放電定量化可能
- コロナ放電早期検出、故障事故未然防止
- 電力設備の予知保全、点検業務の効率化

UV カメラ遠隔監視制御システム

MetaUVI-100MRC

特 願 2024-085548

- コロナ放電リアルタイムで可視化監視
- コロナ放電定量化による自動警告機能
- 監視業務効率化・省力化・DX 化へ貢献

株式会社キーサイエンス

Tel:03-6686-7815

Mail: info@ks-global.co.jp

ブース No.11

JMAG®

Simulation Technology for Electromechanical Design

今求められているのは、 複雑な現象を正確にとらえること

JMAGは電気機器の設計・開発のためのシミュレーションソフトウェアです。
機器内部の複雑な物理現象を正確にとらえ、高速に分析します。
解析経験の少ない方にも熟練者にも使いやすく、
少ない操作で迷わず確実に結果を得ることができます。

強力な解析機能が設計・開発に新しい価値を創造します。

適用分野

- モータ
- 発電機
- トランス
- リアクトル
- ソレノイド
- アクチュエータ
- etc.

解析機能

- 磁界解析
- 電界解析
- 構造解析
- 熱解析
- マルチフィジックス

インタフェース

- 主要CADソフトウェア
- 制御回路シミュレータ
- 最適化システム
- その他CAEツール

詳しい情報と 30 日間無料トライアルのお申し込みはこちら
www.jmag-international.com/jp/

好評 JMAGアカデミックプラン

教育機関向けにお求めやすい体系で提供します。
導入インタビューも順次掲載中。

株式会社JSOL JMAGビジネスカンパニー

〒102-0074 東京都千代田区九段南1-6-5 九段会館テラス 11階
TEL: 03-6261-7361 E-mail: info@jmag-international.com

2025年1月
JMAG V24
リリース

ブース No.38

SANDEN

革新的技術で
車に地球に
快適を提供します

INNOVATING COMFORT

Creating a comfortable future for vehicles and earth
with electronic technology

サンデン株式会社

〒372-8502 群馬県伊勢崎市寿町20

公式ホームページ
<https://www.sanden.co.jp/>



ブース No.36

新製品

NovaCor Light

RTDS Technologies AMETEK

RTDS® シミュレータの新たな軽量級のハードウェア

NovaCor Lightは、RTDSシミュレータの最新シミュレーションユニットです。簡単な拡張を想定したエントリーレベルのプロジェクトを対象としたオールインワンユニットです。世界トップクラスのリアルタイムシミュレーションとHardware-In-the-Loop (HIL)テスト環境の入手を容易にしました。

シミュレーション性能：
NovaCor Lightシャーシは、リアルタイムシミュレーションを実現するためのマルチコアプロセッサを基本としており、シャーシあたり最大4コアのライセンスが利用可能です。

ネットワークサイズ

- シングルコア : 単一のコアライセンスで電力機器および制御システムコンポーネントとともに54ノードのネットワークソリューションに対応
- マルチコア : コアの1つを180ノードのネットワークソリューション専用とて、電力機器および制御システムコンポーネントを他のコアでモデル化可能

シャーシ正面

Dimensions: 48.3 x 52.2 x 17.8 cm (W x D x H)

シャーシ背面

Built-in I/O: 12 x analogue in + out, 32 x digital in + out

ハードウェア機能、接続性、互換性：
NovaCor Lightは、NovaCor 1.0/2.0ハードウェア世代と同じフォームファクタを持っており、スタンドアロンの卓上ユニットとして使用したり、キュービクルに格納したりできる4Uサイズのシャーシです。
NovaCor 1.0/2.0を含めて最大4台のユニットを相互接続でき、HILテストを可能とする次のI/Oが内蔵されています。

外部デバイスと接続するための内蔵I/O

- 32 x digital inputs, 32 x digital outputs
- 12 x analogue inputs, 12 x analogue outputs
- 2 x optional Aurora protocol communication ports
- 1 x RJ45 UDP port for data logging or co-simulation

お問い合わせ先：エンジニアリング部 RTDS営業担当 rtde@jpbs.co.jp

株式会社J-POWERビジネスサービス

本社：〒104-0045東京都中央区築地4-6-4 TEL: 03-4213-2027代 FAX: 03-4213-2127 <http://www.jpbs.co.jp>

ブース No.9

plecs Simulation Software for Power Electronics

高速パワーエレクトロニクスシステムシミュレータ「PLECS」
PLECS Standalone (単独動作版) PLECS Blockset (MATLAB/Simulink版)



無償トライアルで PLECS を試してみませんか？

plecs

検索

詳細情報は Web で !!

PLECS®は Plexim GmbHの登録商標です。MATLAB/Simulink®はThe Mathworks, Inc.の登録商標です。

plexim
electrical engineering software

ブース No.23

デジタル変電所 / IEC 61850 通信インタフェースユニット

- 実績のある製品の性能・信頼性をそのままに、
外付け通信インタフェースユニットの追加で、
IEC 61850 +冗長化通信 (HSR/PRP) を実現します。
- エンジニアリング作業の負担を軽減する支援ツール
(IEDコンフィグレータ) を用意しています。

交流計測用

Modbus RTU 出力の計測
機器を接続することで、
変電所の交流計測値を
収集できます。

リモートIO用

CUnet出力のリモートIO
機器を接続することで、
接点情報の収集、
指令出力ができます。



通信インタフェースユニット
(プロトタイプ)

接続可能機器



マルチトランスデューサ

株式会社第一エレクトロニクス製

各計測値は IEC 61850 計測用
論理ノード書式 (MMXU等) で
記述され、通信インタフェースユニットからレポート通信等で出力。



リモートIO THT-CUN (DO形/DI形)

不二電機工業株式会社製

各接点情報 (DI形) および各指令出力 (DO形) は
論理ノード書式 (GGIO等) で記述され、
通信インタフェースユニットからG00SE通信等で入出力。



株式会社 第一エレクトロニクス



不二電機工業株式会社

FE 富士電機
Innovating Energy Technology

ORION CORPORATION

通信インタフェースユニットは上記各社の協働開発品です。

ブース No.25

Find a new edge

さあ、どう際立つ

レジデンシャル
街への広がりをもたらす
高性能住宅・住環境サー
ビスの提供で、ひとび
との安心・安全・快適な
暮らしを支えます。

**アドバンス
ライフライン**
多様な機能材料で、グローバルに
インフラ課題を解決し、社会基盤
を支えます。

**ライフ
サイエンス**
進化する医療に貢献する
製品・システム・サービ
スで、グローバルに、ひ
とびとの健康・長寿社会
を支えます。

**イノベティブ
モビリティ**
移行加速材料で、社会・暮らし
を進化させるさまざまな機器の発
展を支えます。

積水化学グループの事業
積水化学グループは、確立した技術と品質により、「住・社会のインフラ創造」と「ケミカルソリューション」のフロンティアを開拓し続け、世界のひとびとの暮らしと地球環境の向上に貢献します。

Pick up
新規事業創出に向けた取り組み
次代の中核事業(ネクストフロンティア)開発のため、新規事業の創出に取り組んでいます。主に環境・エネルギーなどの社会課題解決に資するイノベーション創出に注力しています。

ペロブスカイト太陽電池
高生産性・高安定効率、そして
屋外かつ屋内への設置を可能に。
太陽光のさらなる有効活用を目
指します。

定置型リチウムイオン電池
大容量・長寿命・高安全・省ス
ペース化を同時に実現する画期
的な大形薄型リチウムイオン電
池を開発。

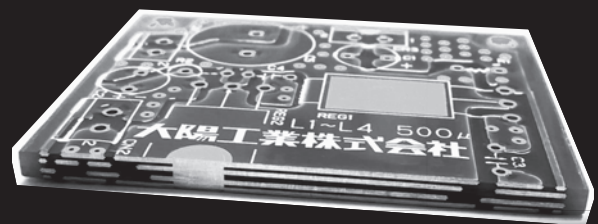
バイオファイナリー(BR)
ごみ焼却施設で発生するガスを
微生物によりエタノールに変換
する技術を開発。

鉄鋼業界におけるCO2活用
製鉄の際に排出されるガスから
CO2を分離・回収、再利用する
技術を海外企業と共同で研究開
発中。

SEKISUI 新卒採用担当
積水化学工業株式会社 mail sekisui-saiyou@sekisui.com
エントリーは、こちらのQRコード、
または下記URLからアクセスしてください。
<https://sekisui-web.jp.com/2026/>

ブース No.13

厚銅箔・大電流基板 高放熱・銅インレイ基板



こんな基板
見たことない



大陽工業株式会社

<https://www.taiyo-technologies.jp/>

ブース No.20

夢を実現できるシゴト

発見

送電線の建設・保守を通して
電力の安定供給を守り 持続可能な社会に貢献します

株式会社 タワーライン・ソリューション
Tower Line Solution Co., Ltd.

〒171-0033
東京都豊島区高田2-17-22 目白中野ビル5F
TEL 03-6371-8900

ブース No.14

国際規格 IEC 61850対応プロトコル変換装置 「IEC 61850 アダプタ」

IEC 61850 は、電力設備における保護制御装置の相互運用性向上を目的として制定された国際規格です。
今後、様々な電力設備への適用が想定され、「運用情報のデジタル化・詳細化による事故・障害対応の迅速化」、「装置間接続をメタルケーブルから通信ネットワークとするコスト削減」等が期待されます。

しかし、システム移行期には通信方式の混在が発生・・・

電力中央研究所との共同研究 にて IEC 61850 に対応したプロトコル変換装置を開発しました

最小限の開発で各社の従来通信 (CDT, HDLC, PMCN) に対応します

東北電力グループ
結ぶ 見もる 創りだす
Tsukeru

お問合せ先
通研電気工業株式会社
営業推進本部
〒981-3206 宮城県仙台市東区明通三丁目9番
TEL 050-7788-7711 FAX 022-377-9217
E-mail tsuken@2ken.co.jp URL <http://www.2ken.co.jp>

特許所有：一般財団法人電力中央研究所、通研電気工業株式会社 特許番号：特許第7097422号、特許第7114675号

ブース No.15

理工学専門図書出版
電気主任技術者・電気工事士・各種国家試験

出版を通じて 知識を継承する。

電気書院ブースへお立ち寄りください

会場特別価格で書籍を販売しています

月刊 電気計算 2025年2月号
通巻1225号(第93巻 第2号)
定 価: 1,760円(税込)

IoTのシステムとEMC
編 者: 電気学会 IoT時代のシステムとEMC調査専門委員会
定 価: 4,180円(税込)

次世代送配電への潮流を乗り切るローカルVPPビジネス
一脱炭素エネルギー革新とニュービジネスの胎動一
編 者: 電気学会ローカルVPPをめざす分散エネルギー技術調査専門委員会
定 価: 3,960円(税込)

DSE LIBRARY
電気書院の書籍が読み放題のサブスクリプションサービスです。

E+アカデミー
電気書院の書籍をテキストとした資格取得のためのeラーニングサービスです。

電気書院
DENKISHOIN

本社
〒101-0051
東京都千代田区神田神保町1-3 ミキビル2F
TEL (03) 5259-9160 / FAX (03) 5259-9162

支社
〒604-8214
京都府京都市中京区白足屋町385-3
ワビビル2F FAX (075) 221-7817

ブース No.28

御社も東京工科大学と人材教育で Co-operation コラボしませんか？

長期・有給の就業体験を中心に企業と大学が連携(Co-operation)する。それがCo-op教育です。

未来を担う学生に、約2ヶ月間の有給インターンシップの機会をご提供いただけないでしょうか。本学では10年にわたりCo-op教育を実施しており、その間におよそ400社の企業に、2,000名を超える実習生を送り出してきました。主体性と斬新な発想を持つ学生は、御社のビジネスに新たな視点をもたらすと共に、彼らの成長は未来の社会を担う人材育成に、ひいては社会貢献にも繋がります。詳細につきましては、下記までご連絡ください。

Co-op教育シンポジウムを3月13日(木)に開催します。
詳細は下記のURLよりご覧ください。

<https://www.teu.ac.jp/siryou/coop2025/index.html>

東京工科大学

東京都八王子市片倉町1404-1 <https://www.teu.ac.jp/>
[八王子キャンパス] ■工学部 機械工学科/電気電子工学科/応用化学科

Co-op教育についてのお問合せ
八王子キャリアCo-opセンター
◆TEL.042-637-2126 ◆E-mail: tut-coop@stf.teu.ac.jp

ブース No.31

ブース No.26

ブース No.6

ブース No.7

ブース No.5

TOSHIBA

将来の
エネルギーを
デザインする

東芝エネルギーシステムズ株式会社
<https://www.global.toshiba/jp/company/energy.html>



ブース No.4

“はかる”技術で未来を創る

この一式でモータ性能評価に必要な要素を網羅

TSB Toyo Smart Bench
オールインワン
モータトルク試験ベンチ

最大回転数 50,000rpm
最大出力 12kW
**高速回転モータの
トルク試験にも適応**

測定項目例

- T-N 特性(トルク - 回転数)
- T-I 特性(トルク - 電流)
- モータ効率測定
- 温度上昇試験

東陽テクニカ

eモビリティ計測部
 〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6
 TEL. 03-3245-1108 (直通) E-mail: e-mobility@toyo.co.jp

ブース No.19

**東京スカイツリー®を
借りてみませんか?**

**電波塔
賃貸**

東京スカイツリーは
放送・通信事業 インフラ事業 気象観測の研究 など
 幅広い分野で活用いただける電波塔賃貸業を展開しています!

貸貸先例

- 各放送事業者 送信機・アンテナ
- インフラ事業者 無線設備
- 防災関連事業者 カメラ設備
- 電力中央研究所様 雷観測装置

特長 東京スカイツリー

- 所在地** 東京都墨田区押上1-1-2
- アクセス** 東京スカイツリーラインと有明スカイツリー駅から徒歩3分、東京メトロ半蔵門線・都営浅草線押上駅から徒歩5分
- 利用時間** (昼間) 昼休時間 午前7時～午後7時 (夜間) 午後7時～翌朝1時 (区画あり)
- 賃料** 応相談 ※高さ・面積により変動
- 設備** 昇降機、水光熱費 ※区画別で事業体負担となります
- 期間** 複数年～1週間や1か月など短期間も可
- 設備** 必要設備は別途相談 ※駐車場は優先使用可 (事前申請)
- 備考** ・防災センターによる24時間365日監視・二回線受電方式や非常用発電機による停電対策・無線機回線にセリティを確保しています

お問合せ
 利用条件や現地視察など お気軽にご相談ください!
 東武タワースカイツリー株式会社
 電波塔事業本部 賃貸担当
 E-mail: tower-leasing@tokyo-skytree.jp

東京スカイツリー公式HP
 塔体への機器等の設置を
 お考えの方へ

TOKYO SKY TREE

ブース No.10

**Smartなモータ評価を実現する
汎用インバータ**

SINV SMART INVERTER

モータを操る。
自由自在、
思いのままに

SELECTION ▶高回転領域に対応

[kW]

800
600
230

高電圧 BEV
低電圧 BEV
HEV

スイッチング 30kHz 対応

高回転 BEV

20,000 40,000 [rpm]

業界 最小級 サイズ

可搬式も 可能

▶コンパクトかつ軽量 **SMALL**

トヨタテクニカルディベロップメント株式会社

ハードウェア技術開発部
 電動化システム開発室
 xev-sales@ml.toyota-td.jp

ブース No.18

夢を抱いて日々の研究開発に邁進する研究者、
そして将来性ある先進的な研究を応援したい。

モータの道で世界の発展に貢献しよう、
モータ周辺分野に力を入れてみようという方々を対象に、助成いたします。



公益財団法人 永守財団

研究助成 2025

助成金額 100 万円 / 件

申請期間 2025年 2月12日(水) ~ 2025年 5月15日(木)

贈呈式 2025年 9月 7日(日) ホテルオークラ京都

詳しくはホームページへ

永守財団

検索

◎ お電話でのお問い合わせは Tel 075-935-7731 (受付時間 平日 9:00 ~ 17:30)



公益財団法人 永守財団

imperixインパリックス

RCP制御装置&パワーモジュール

レゴ感覚で組み立てられるパワーモジュール

SIC/IGBT HALF-BRIDGE	SIC: 800V/24A or 38A IGBT: 400V/50A	マイクログリッドインバータ	バッテリー充電	EV
NPC CONVERTER	800V/18A	カスケードHブリッジモジュラーインバータ		
FULL-BRIDGE	400V/10A or 200V/15A	マルチレベルSTATCOMショーケース	AC電源	系統連系 モータ etc...

制御装置

Simulink
モデル

変換器

ハーフブリッジ
パワーモジュール
× n枚

負荷

バナナプラグ
などで接続

レゴ感覚で組んだ物が実用品になる

MATLAB® Simulink®/PLECS®ベース
RCPコントローラ+パワーモジュール

何度も組み合わせを変えて
繰り返し試す用途にも

大作を作成する
用途にも

株式会社 NEAT

neat21 検索

ブース No.29

Never-ending Energy Story.

永遠に続く物語を、描いていこう。

私たちのエネルギー事業への情熱の歴史は、
いまから約100年前に遡ります。
以来、エネルギーにつながるさまざまな技術と知恵、
そして経験を、本国内はもちろん世界中で積み重ねてきました。
人間中心の豊かさから、
人と地球の共生起点のエネルギー事業へ。

創る、蓄える、届ける、そして大切に使う。
それらをすべてひとつに、未来図を描き、実現していく。
その先には、人も地球も共に幸せに暮らす、
いままでにないまちづくりがあること。

これからも日本工営エナジーソリューションズは前進し続けます。

**NIPPON KOEI
ENERGY SOLUTIONS**

日本工営エナジーソリューションズ株式会社
www.n-koei.co.jp/energy/

ブース No.3

ブース No.21

電気工学の知識を原子力に活かそう

原子力発電は、カーボンニュートラルと電力の

安定供給を両立する重要な電源です。

展示ブースへのお越しをお待ちしております。

【一般社団法人日本電機工業会 原子力広報委員会】

エンジニアの 皆さん!

原子力の フィールドが 君を待っている

電気工学 Computer Science 物理学 工学 電気工学 Computer Science
Material Science And Engineering 数学 工学 電気工学 Computer Science
Material Science And Engineering 数学 工学 電気工学 Computer Science

電機工業会 JEMA 一般社団法人日本電機工業会

https://www.jema-net.or.jp/Japanese/nps/public.html

ブース No.16

学生期間は、誰でも パワエレラーニングを 無料受講



人気の講座1本をyoutubeで受講できます。

実験で学ぶ社会人のためのパワエレ技術	
基礎パワエレ回路の速習法	
設計基礎技術講座・導入編	

学生向けパワエレ学習サブスクリプションの
詳しい情報は、こちら>>



PWEL
power electronics association

一般社団法人日本パワーエレクトロニクス協会

ブース No.39

High Voltage Asia

MADE IN USA

60 Albert Street, #12-10 OG Albert Complex, Singapore 189969
<https://highvoltageasia.com/>



Voltage Multipliers, Inc.

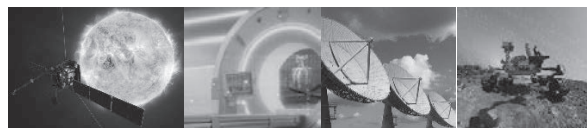
<https://voltagemultipliers.com/>

高電圧ダイオード 2kV - 20kV, 高電圧マルチプライア,
フォトカプラ 10kV - 25kV, フォトダイオード



<https://www.calramic.com/>

高電圧、高温セラミックコンデンサ 500V - 20kV



Over 40 Years of High Voltage Solutions

ブース No.37

nuvoTon

私たちは70年にわたり、人々の暮らしの課題に向き合い、半導体技術で支えてまいりました。
現在、地球温暖化対策として、カーボンニュートラル社会の実現に向けた取り組みが進められており、
再生可能エネルギーの導入や、エネルギー効率の向上が重要な役割を果たします。
私たちヌヴォトンでは、これらエネルギーの変換、活用時に効率向上させるパワーエレクトロニクス制御に適した
マイコンを提供し、カーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。

パワエレ制御マイコンシリーズ



製品情報はこちらから

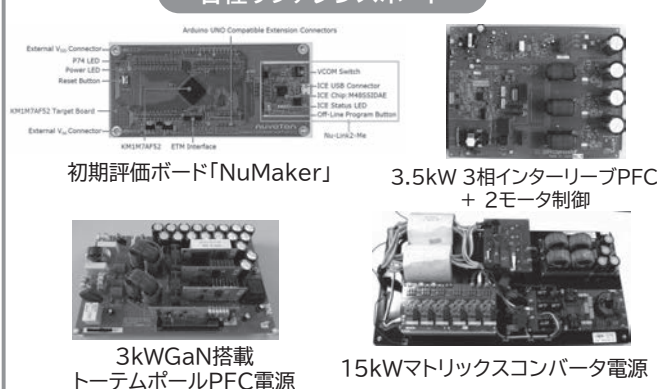
■電源制御向け

- Arm® Cortex® -M7 160MHz FPU搭載
- 命令フラッシュ 256KB×2Bank, 命令 RAM 64KB,
データ RAM 64KB, データフラッシュ 32KB
- 12bit ADコンバータ×3ユニット(最小変換時間0.2μs)
- 電源制御用高分解能相補PWM 9ユニット(分解能 208ps)

■モータ制御向け

- Arm® Cortex® -M4 120MHz FPU搭載
- 命令フラッシュ 264KB, RAM 16KB,
データフラッシュ 32KB
- 12bit ADコンバータ×3ユニット(最小変換時間0.5μs)
- モータ制御用高機能相補PWM 8ユニット

各種リファレンスボード



初期評価ボード「NuMaker」

3.5kW 3相インターリーブPFC
+ 2モータ制御

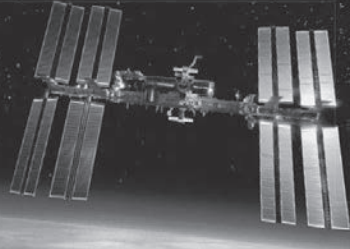
3kW GaN搭載
トータムポールPFC電源

15kWマトリックスコンバータ電源

ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社 <https://www.nuvoton.co.jp/>

ブース No.1,2

そうか、宇宙ステーションも電気で飛んでいるんだ。



パワーアカデミーは産学が連携し、電気工学分野の研究・教育を全国的に支援するとともに、電気工学分野の魅力を社会へPRし、電気工学分野の発展に寄与することを目的に活動しています。

パワーアカデミーのホームページでは、高校生・大学生をはじめ、一般の方に向けて電気工学の魅力をわかりやすく掲載していますので、是非ご覧ください。

主な活動内容

- 電気工学科で学べるもの
- 電気工学科の学生・卒業生の活躍（インタビュー）
- 我々の暮らしの中で使われている電気工学
- 電気工学に関する用語の解説

パワーアカデミー 検索

<https://www.power-academy.jp>

パワーアカデミー研究助成 2025年成果報告会を開催します。

開催日時 2025年3月18日（火）

開催場所 明治大学 中野キャンパス 413教室

特別推進研究のご発表（予定）

・「永久磁石同期電動機の漏れ磁束を活用したレアアース磁石の非破壊磁化推定システムの開発」（2022年度採択）

に加えて、パワーアカデミー研究マップに関連した様々な萌芽研究の成果のご報告がありますので、是非ご参加ください。

HITACHI
Inspire the Next

はじまりを変えれば、ゴールは近づく。

SILENT INNOVATION.

世界中の電線を流れるエネルギー。

今日もここから、
人々の暮らしや、モノづくりは、はじまる。

だからこそ、私たちは考える。
「パワーグリッド」「エネルギーソリューション」「原子力」。
目立が取り組むエネルギーシステムから、
カーボンニュートラルを実現できれば、
世界がめざす「地球にやさしい社会」へ、
もっと近づけるはずだ。

株式会社 日立製作所 グリーンエナジー&モビリティ
<https://www.hitachi.co.jp/energy>



日立のエネルギー
詳しくはこちら

Hitachi Social Innovation is
POWERING GOOD

ブース No.32

ブース No.12

パワーエレクトロニクスを
社会のちからに、優しさに。



富士電機
Innovating Energy Technology

サステナブルな社会の実現に貢献

富士電機株式会社 〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 TEL.03-5435-7111

ブース No.27

headspring

モータドライブ用SiC インバータ
SiC Motor Driver

卓上モデル **18kVA**

大容量モデル **200kVA**

！ 第4世代のSiC搭載、小型化を実現

！ DC最大800V・高速駆動、高周波にも対応

！ 開発ツールと連携し、モータシステム開発を加速

モータ評価向け駆動システム

200kVAインバータ + モータ駆動用

開発したモータの動作検証や、性能検査で簡単に制御し回したい用途などに最適です。

モータ実験・制御開発キット

200kVAインバータ + biRAPID

完成されているモータで制御開発を行いやすい方へ最適です。

ヘッドスプリング株式会社 URL : www.headspring.co.jp

本社 〒140-0002 東京都品川区東品川2丁目5番5号 ハーバーワンビル3F
TEL : 03-5495-7957 MAIL: hs-sales@headspring.co.jp

京都事業所 〒600-8216 京都府京都市下京区烏丸通七条下ル東塩小路町735番地1 京阪京都ビル8F

名古屋事業所 〒466-0064 愛知県名古屋市中区昭和区鶴舞1丁目2番32号 STATION AI

ブース No.34

パワエレ製品 / 技術開発支援を通じて
地球にちょっぴりいいことをします



Mywayプラス株式会社

受付時間：9:00 - 18:00（平日）

代表：045-548-8831 営業：045-548-8836
corporate@myway.co.jp sales@myway.co.jp

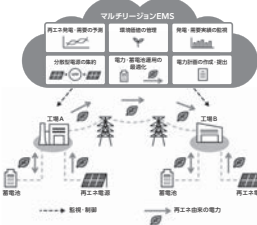
ブース No.40,41

企業の脱炭素化を支援するクラウドサービス マルチリージョンEMS

◆ 再エネ導入にこのような課題はありませんか？

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. 再エネの余剰電力の有効活用ができていない | 2. 再エネの発電は不安定で、効率的な運用が難しい |
| 3. 環境価値・再エネ電源の管理をしなが
無駄なく運用するのが難しい | 4. 新しい業務に対するリソースが不足している |

◆ マルチリージョンEMSが課題解決をサポートします
太陽光発電設備や蓄電システムなどを活用し、企業内の再生可能エネルギーの運用を最適化、脱炭素化と経済合理性の両立を検討してみませんか？
三菱電機は、クラウドサービス「マルチリージョンEMS」を提供・運用までをサポートすることで、お客様の脱炭素経営に貢献します



解決策をご提案します

1. 自己託送制度を活用した、複数地点にまたがる電力融通ができます
2. 拠点ごとの再エネ発電量と電力需要量を考慮したうえで最適な需給計画を策定します
3. 目標再エネ比率と再エネ設備の導入状況に基づき電力の最適融通・環境証書の管理を行います
4. 環境価値管理業務の自動化に加え、オペレーション業務のアウトソーシングが可能です

マルチリージョンEMSの開発経緯

カーボンニュートラルの動きが高まる状況下、日本では春・秋などの中間期における太陽光発電の出力抑制など再エネの余剰電力をうまく活用できない課題、また環境価値の管理が煩雑である課題などを受け、三菱電機はマルチリージョン型デジタル電力最適化技術を開発し、クラウドサービスとして23年4月より国内展開しています

見るべき将来を見据えて

- 三菱電機は、2021年に国連主導で創設された国際イニシアティブ「24/7 Carbon Free Energy Compact」が提唱する24時間・365日、1時間単位の電力消費量に合わせてカーボンフリー電力を100%供給する概念に賛同し、23年10月に加盟しました
- マルチリージョンEMSは、30分単位での再エネ電力の環境価値の管理が可能で、国際社会が推進する上記の概念に対応しています

◆ 展示モニターにてソリューションの概要、
また運用イメージをご覧いただけます



Test&Measurement

YOKOGAWA ◆

高精度パワーアナライザ

- 世界最高クラスの電力基本精度 $\pm 0.03\%$
- 最大7入力の電力測定
- モジュラー構造による拡張性
- 最大4モーターを同時評価
- 10.1型 WXGAタッチパネルで直観操作
- 新製品スプリットコア電流センサーと組み合わせて300 kHz/1000 A測定



プレジションパワーアナライザ WT5000

波形も電力も

同期
測定

たとえば、インバータのスイッチング波形と入出力電力を、同期解析



ミックスドシグナルオシロスコープ
DLM3000HD

高分解能オシロスコープ

- 12bit, 16bit (高分解能モード)
- 350 MHz、500 MHz帯域
- 最大2.5 GS/s 4ch同時サンプリング
- 最大1Gポイントメモリー
- 2台同期測定で最大8chへ拡張
- 400 MHz新差動プローブによる広帯域測定
- PCへの高速データ転送 (USB3.0)



スコープコーダ DL950

絶縁オシロとレコーダの二刀流

- 最大200 MS/s 高速サンブルレート
- 最大8Gポイントメモリー
- 多彩な20種類以上のプラグインモジュール
- 最大160 CHの複数台同期計測
- 高速データ転送 (10 GbE)
- モーターdq解析機能搭載
リアルタイムにId、Iq、Vd、Vq測定

横河計測株式会社 0120-137-046
www.yokogawa.com/jp-ymil/

ブース No.33

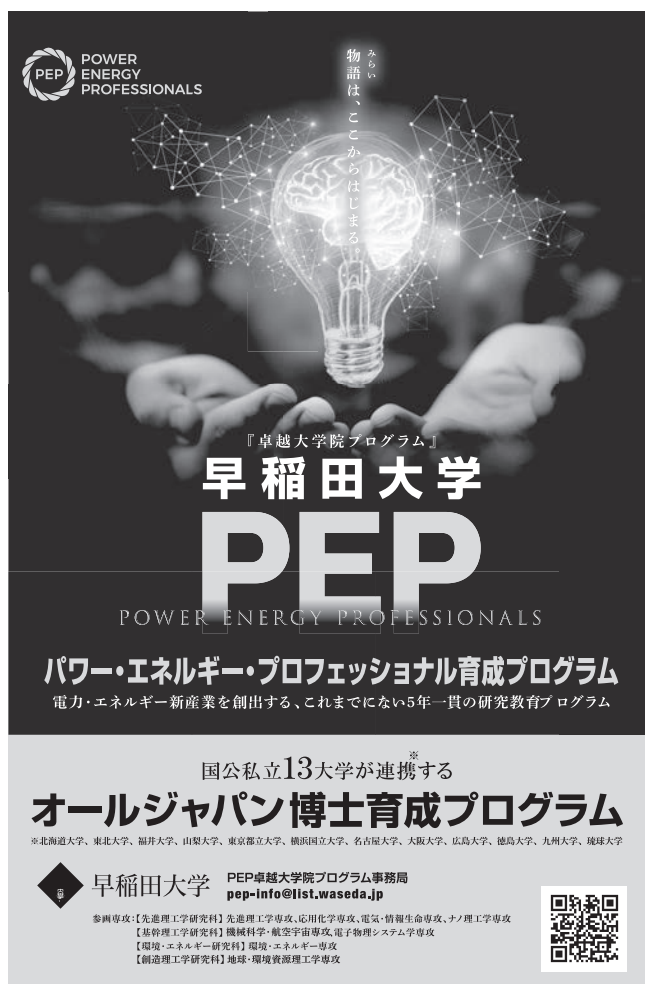
ブース No.17



ブース No.35



ブース No.24



ブース No.30



令和7年 電気学会 全国大会

電気学会が取り組むべき課題
～材料・デバイス・システム技術を統合し
エネルギー問題を解決する～

一般聴講
無料

日時：2025年3月18日（火）13:00～17:45
場所：明治大学 中野キャンパス 5Fホール
主催：一般社団法人電気学会

電気学会は、エネルギー問題の解決、とりわけ2050年カーボンニュートラル達成に貢献するために、講師と聴衆が共に考える機会を設けることを目的として、シンポジウムを開催します。

電気学会がカバーする学問領域は広く、基礎・材料、電力・エネルギー、電子・情報・システム、センサ・マイクロマシンなどが挙げられます。産学の会員が連携し、産業応用に繋がる研究も活発に行われています。これらの学問領域は、電気学会のA～Eの各部門に相当しますが、エネルギー問題を解決するためには、これら5部門で扱う技術のすべてが必要となります。加えて、個別技術の融合や学際的な知見も求められる場合があります。また、国内の一次エネルギーに占める電力の比率は50%に達しておらず、電気エネルギー以外のエネルギーとの関わりを深めることも重要です。そのため、熱・化学エネルギーに関する第一線の研究者（非会員）も講師として招待しました。さらに、創エネ・省エネ・蓄エネに加え、エネルギー輸送やエネルギーマネジメント（スマートグリッドなど）に関する技術課題を総合的に解決する必要があります。

今回のシンポジウムでは、エネルギーに関する要素技術を専門とする講師だけでなく、技術的な観点からエネルギー問題を俯瞰的に論じることができる講師も招待しました。これらの講演内容の一部には、電気学会がカバーしていない領域も含まれているため、講師の一部は非会員です。なお、講師の選定に際しては、大学、企業、研究機関などから偏りなく選出しました。また、講演終了後には、各部門から選出した若手会員をパネリストとし、エネルギー問題の解決に向けて電気学会として取り組むべき研究課題について、パネルディスカッションを行います。

- ・開会挨拶 佐藤 純正 電気学会副会長（研究調査）
- ・趣旨説明 増田 淳 （新潟大学）

【第1部】シンポジウム講演

- ・気候変動、温暖化の最新状況 小坂 優 （東京大学）
- ・（材料・デバイス系の講演）太陽電池 内田 隆介（パナソニックホールディングス株式会社）
- ・（材料・デバイス系の講演）パワー半導体 須田 淳 （名古屋大学）
- ・（モビリティ系の講演）自動車 岸本 岳志（トヨタ自動車株式会社）
- ・（システム系の講演）電力システム 岡本 浩 （東京電力パワーグリッド株式会社）

【第2部】パネルディスカッション（80分）

- モデレータ：増田 淳（新潟大学）
- パネリスト（A部門）：梅本 貴弘（東京大学）
- パネリスト（B部門）：中村 勇太（名古屋工業大学）
- パネリスト（C部門）：桐淵 大貴（株式会社東芝）
- パネリスト（D部門）：小原 秀嶺（横浜国立大学）
- パネリスト（E部門）：山根 大輔（立命館大学）

【事前申込不要】

詳細は、電気学会ホームページをご確認ください。
大会HP https://www.ieej.jp/blog/taikai2025_h1_symp/



※講演内容は予定であり、詳細は今後変更となる可能性があります
※最新情報は電気学会ホームページをご覧ください



令和7年 電気学会 全国大会
規格・標準化活動

一般聴講
無料

「標準化活動のこれから」

日時：2025年3月19日（水） 9:00～12:00

場所：明治大学 中野キャンパス 5Fホール

主催：電気学会 電気規格調査会

令和5年6月に、日本産業標準調査会基本政策部会の取りまとめによる「日本型標準加速化モデル」が公表されました。日本が国内外で更に発展し、新たな市場を創出していく上では、戦略的に標準化活動を進めていく必要性が指摘されています。

電気学会では、これまで多くのボランティアの方々の支えによって、使命感を持って標準化活動を担ってきています。

今回、標準化活動の重要性と抱えている課題等を広く会員・非会員の方に認知してもらうためにシンポジウムを開催し、企業・アカデミア内での標準化活動に対する取組みの活性化を促すと共に、人材の育成・確保につなげて行くことを目指します。

【登壇者】

モデレータ：小野 靖 氏（東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授）

小太刀 慶明 氏（経済産業省 イノベーション・環境局国際電気標準課長）

財満 英一 氏（電力中央研究所 名誉研究アドバイザー）

熊田 亜紀子 氏（東京大学 大学院工学系研究科電気系工学専攻 教授）

石井 英雄 氏（早稲田大学 スマート社会技術融合研究機構 研究院教授）

堂崎 隆志 氏（電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部）

荒牧 隆子 氏（パナソニックオペレーショナルエクセレンス 品質・環境本部）

【構成】

第1部 標準化活動に関するご講演 9:00～10:30

●「日本型標準加速化モデル」

経済産業省イノベーション・環境局 国際電気標準課長 小太刀 慶明 氏

●TC122 UHV交流送電システム

電力中央研究所 名誉研究アドバイザー 財満 英一 氏

第2部 パネルディスカッション 10:40～12:00

論点1: 標準化活動のプレゼンスを向上させるためには

論点2: 国際標準化活動で日本がイニシャチブを取るためには

論点3: 標準化活動の人材育成・後継者育成に向けて

論点4: 電気学会研究調査活動を標準化につなげるためには 等

【事前申込不要】

詳細は、電気学会ホームページをご確認ください。

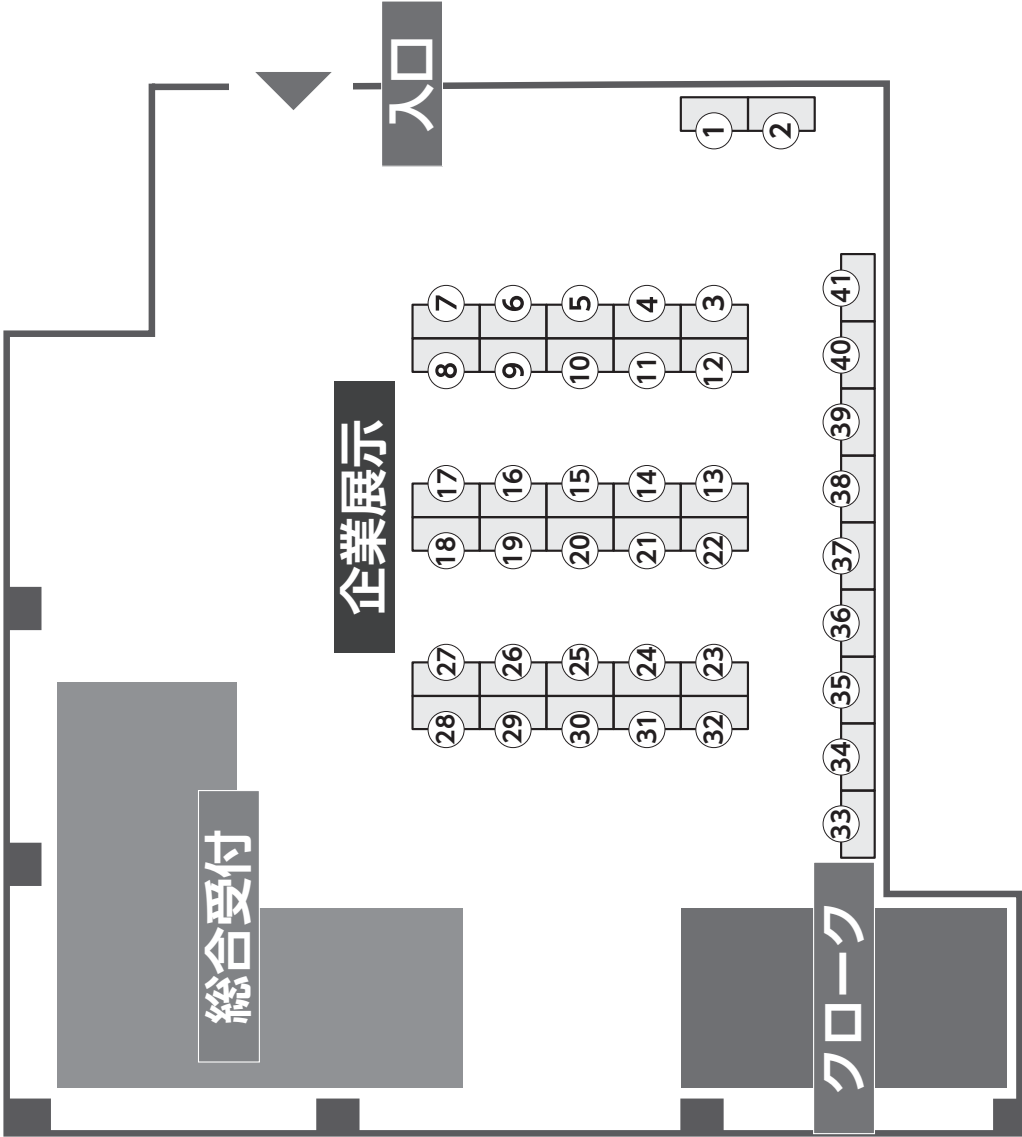
大会HP https://www.iee.jp/blog/taikai2025_h2_symp/



※講演内容は予定であり、詳細は今後変更となる可能性があります
※最新情報は電気学会ホームページをご覧ください

令和7年電気学会全国大会附設展示会 会場

明治大学 中野キャンパス 1階 101 多目的室



小間番号	出展社名
①	ヌヴォンテクノロジージャパン (株)
②	日本工営エナジーソリューションズ (株)
③	東芝エネルギーシステムズ (株)
④	東光東芝メーターシステムズ (株)
⑤	(株) 東光高岳
⑥	東京電力ホールディングス (株)
⑦	オムロンソーシアルソリューションズ (株)
⑧	(株) J-POWER ビジネスサービス
⑨	東京スカイツリー
⑩	(株) キーサイエンス
⑪	(株) 日立製作所
⑫	積水化学工業 (株)
⑬	(株) タワーライン・ソリューション
⑭	通研電気工業 (株)
⑮	(一社) 日本電機工業会 原子力広報委員会
⑯	三菱電機 (株)
⑰	トヨタテクノカルディペロップメント (株)
⑱	(株) 東陽テクニカ
⑲	大陽工業 (株)
⑳	(株) NEAT
㉑	岩崎通信機 (株)
㉒	Plexim GmbH
㉓	ルネサスエレクトロニクス (株)
㉔	(株)第一エレクトロニクス / 不二電機工業 (株)
㉕	東京製綱インターナショナル (株)
㉖	富士電機 (株)
㉗	(株) 電気書院
㉘	(公財) 永守財団
㉙	早稲田大学 PEP 卓越大学院プログラム
㉚	東京工科大学
㉛	パワーアカデミー
㉜	横河計測 (株)
㉝	ヘッドスプリング (株)
㉞	リゴルジャパン (株)
㉟	サンデン (株)
㊱	ハイボルテージアジア プライベート リミテッド
㊲	JMAG / JSOL Corp.
㊳	(一社) 日本パワーエレクトロニクス協会
㊴	Myway プラス (株)
㊵	Typhoon HIL