

大会プログラム

会期 2021 年 8 月 25 日(水)～27 日(金)

8 月 14 日(土):子ども理科体験教室, 8 月 24 日(火):テクニカルツアー

会場 ニューオータニ長岡とオンラインとのハイブリッド開催

一般セッション シンポジウム	61 セッション, 285 講演 15 テーマ, 93 講演	ニューオータニ長岡およびオンライン
若手エンジニア向けの研究発表 (YSP)	122 件	オンライン
プレナリーセッション	8 月 25 日(水) 13:00～16:20 オープニングセレモニー (13:00～13:20) 開会宣言: 大会実行委員長 伊東 淳一 挨拶: 電気学会産業応用部門長 村上 俊之 挨拶: 電気学会会長 大崎 博之 祝辞: 長岡市長 磯田 達伸 挨拶: 長岡技術科学大学学長 鎌土 重晴 海外招待講演 (13:20～14:20) 講演 1: “High power density and high efficiency on-board power converters for electric vehicles” Prof. Sewan Choi, Seoul National University of Science and Technology, President of The Korean Institution of Power Electronics (KIPE) 講演 2: “Cascaded DC-DC Converter Systems: Stability Criteria and Solutions” Prof. Xinbo Ruan, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics Representative of China Electrotechnical Society (CES) 特別講演 (14:30～15:30) 講演 1: 「南極・北極の氷から探る地球の気候・環境変動」 長岡技術科学大学 前学長 東 信彦 講演 2: 「新潟清酒の現在と展開」 新潟県醸造試験場 場長 金桶 光起 部門表彰式 (15:40～16:20)	「NC ホール」およびオンライン
企業展示	17 社 展示期間: 2021 年 8 月 18 日～2021 年 9 月 3 日	オンライン
女性エンジニアの会	8 月 25 日(水) 16:30～ 参加対象: 企業・研究機関の女性エンジニア, 女性教員, 電気工学を学ぶ女子学生, など 内容: ディスカッション・フリートーク	「ふじの間」およびオンライン
若手エンジニアの会	8 月 25 日(水) 16:30～18:30 参加対象: 学生, 若手技術者, 若手教職員 (40 歳未満) 内容: 講演, ディスカッション・フリートーク 講演 1: 高瀬 善康 (安川電機) 講演 2: 上村 浩文 (富士電機) 講演 3: 萬年 智介 (筑波大学)	「雪樺の間」およびオンライン
総合受付	8 月 25 日(水) 11:00～17:30 8 月 26 日(木) 7:50～17:30 8 月 27 日(金) 7:50～17:30	2F ロビーおよびオンライン

子ども理科体験教室	8月14日(土) 9:30~15:30 テーマ:「電気や光の世界を体験しよう!」 内容: ① LEDライトを水で光らせよう ② 電気自動車を作ってみよう ③ 「理系進学のスズメ」(座談会)	アオーレ長岡
テクニカルツアー	8月24日(火) 13:00~17:30 朝日酒造見学, 醸造のまち摂田屋めぐり, 道の駅ながおか花火館(花火シアター)	

大会参加費・追加講演論文集代

	大会参加費		追加講演論文集(USB)	
	事前登録	当日受付 (オンラインのみ)	事前登録	当日受付
正員(名誉員, 終身員を含む)	18,000 円	18,000 円	10,000 円	11,000 円
准員・学生員	8,000 円	8,000 円		
会員外(入会なし)	36,000 円	36,000 円		
会員外(入会あり)*2	25,000 円	25,000 円		

※入金後の返金は一切いたしません。

- ・正員, 准員・学生員の大会参加費は不課税, 会員外の大会参加費は税込です。追加講演論文集は税込です。
- ・大会参加費には講演論文集(ダウンロード方式)及びプログラムが含まれます。
- ・会員外の方を対象に, 大会参加費や入会金・初年度年会費を減額する電気学会入会キャンペーンを実施いたします。
- ・事前登録により大会参加登録された方で, 期限までに入金を確認できなかった方, または参加費納入に関する事前連絡が無かった方は, 大会当日に改めて参加登録をしていただき, 当日登録金額を申し受けます。ご注意ください。
- ・参加登録者へはダウンロード方式で講演論文集を提供することとなりましたため, 参加費に USB 形式の講演論文集は含まれません。USB 形式の講演論文集の購入をご希望の方は, 追加講演論文集(USB)のご注文をお願いいたします。

主催 電気学会産業応用部門

協賛 国立大学法人 長岡技術科学大学, 一般社団法人電気学会 東京支部, 一般社団法人 電子情報通信学会, 一般社団法人 照明学会, 公益社団法人 計測自動制御学会, 一般社団法人 映像情報メディア学会, 一般社団法人 情報処理学会, パワーエレクトロニクス学会, 一般社団法人 日本機械学会, 公益社団法人 精密工学会, 公益社団法人 自動車技術会, 公益社団法人 日本磁気学会, 日本知能情報ファジィ学会, 一般社団法人 日本ロボット学会, 一般社団法人 日本音響学会, 一般社団法人 電気設備学会, システム制御情報学会, 日本 AEM 学会, 特定非営利活動法人 日本 e-Learning 学会, IEEE Power Electronics Society Japan Chapter, IEEE Industry Applications Society Japan Chapter, IEEE IES Japan Joint Chapter

協賛研究室 73 研究室(大学, 高等専門学校)

大会事務局

2021 年電気学会産業応用部門大会事務局

〒940-2188 長岡市上富岡町 1603-1 長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻

伊東 淳一（実行委員会委員長），三浦 友史（実行委員会副委員長），大石 潔（顧問），

芳賀 仁（実行委員会幹事），渡辺 大貴（実行委員会幹事補佐），五十嵐 洋（論文委員会委員長）

E-mail: jiasc2021@vos.nagaokaut.ac.jp

会場でのインターネット利用について

現地会場（ニューオータニ長岡）に本大会専用の無線 LAN ネットワーク等の提供はいたしません。サテライト会場（アオーレ長岡）には公衆無線 LAN しかありませんので、回線速度が十分でない可能性があります。ご自分で wifi ルータなどのご準備をお願いします。

産業応用部門大会のペーパーレス化について

各会場のセッションペーパーの配布は行いません。各論文の閲覧はダウンロード方式により、下記の電子公開をご利用ください。

■ 講演論文集・抄録の電子公開のご案内 ■

大会期間中、本大会の講演論文および抄録を電子公開しております。
以下の手順でアクセスおよび講演論文をダウンロードいただけます。

閲覧手順

- ① 各申込の「個人ページ」にアクセスをして下さい。
「個人ページ」上部に「D 部門大会オンラインコンテンツ」というメニューが表示されます。
この「D 部門大会オンラインコンテンツ」内で講演論文集等をご覧いただけます。
※「受付番号」と「パスワード」は申込時に配信されたメールに記載されております。
- ② トップページ上部の「プログラム」を選択後に表示されるセッション一覧ページにおいて、抄録もしくは論文を閲覧したいセッションを選択して下さい。選択したセッションのプログラムが表示されます。
- ③ プログラムにおいて、閲覧したい論文の「抄録」または「論文」を選択して下さい。抄録または論文が閲覧できます。

※講演論文集を一括でダウンロードをしたい方は、Top 画面の「論文集ダウンロード」ボタンからダウンロードできます。

ただし、データの容量が大きいため、スマートホンやタブレット端末ではなく、パソコンからのアクセスをお願いいたします。

公開期間

2021 年 8 月 18 日～2021 年 9 月 30 日

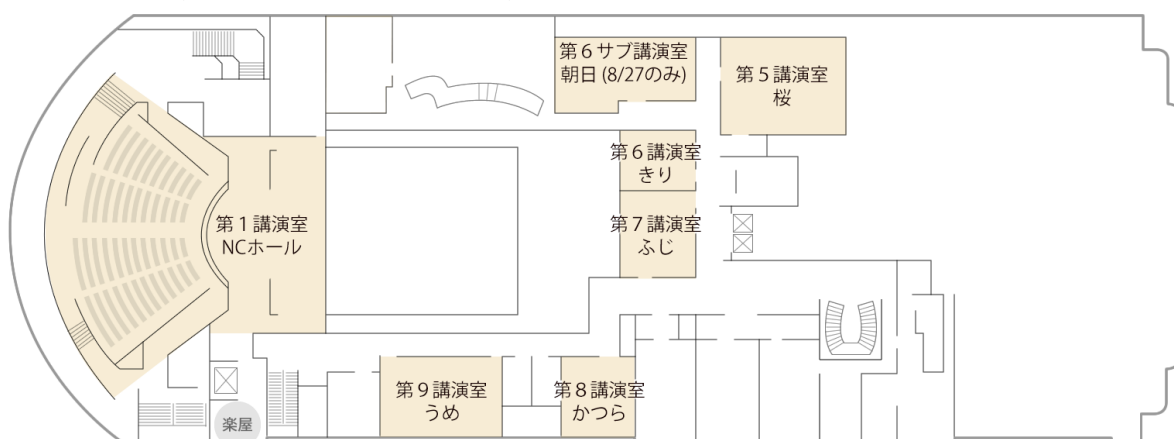
会場案内



メイン会場（ホテルニューオータニ）2階



メイン会場（ホテルニューオータニ）3階



2021 年電気学会産業応用部門大会委員会

委員長	産業応用部門部門長	村上 俊之	慶應義塾大学
副委員長	副部門長	榎本 裕治	日立製作所
副委員長	実行委員長	伊東 淳一	長岡技術科学大学
委員	部門総務企画担当	伊東 淳一	長岡技術科学大学
委員	部門編修広報担当	塚越 昌彦	東芝三菱電機産業システム
委員	部門研究調査担当	鳥羽 章夫	富士電機
委員	論文委員長	五十嵐 洋	東京電機大学
委員	半導体電力変換技術委員会	伊東 淳一	長岡技術科学大学
委員	産業計測制御技術委員会	下野 誠通	横浜国立大学
委員	メカトロニクス制御技術委員会	内村 裕	芝浦工業大学
委員	回転機技術委員会	千葉 明	東京工業大学
委員	モータドライブ技術委員会	大山 和宏	福岡工業大学
委員	リニアドライブ技術委員会	森下 明平	工学院大学
委員	家電・民生技術委員会	山際 昭雄	ダイキン工業
委員	自動車技術委員会	貝塚 正明	本田技術研究所
委員	I T S 技術委員会	細野 裕行	日本大学
委員	交通・電気鉄道技術委員会	古関 隆章	東京大学
委員	ものづくり技術委員会	南方 英明	千葉工業大学
委員	次世代産業システム技術委員会	三橋 郁	職業能力開発総合大学校
委員	スマートファシリティ技術委員会	福山 良和	明治大学
委員	公共施設技術委員会	大森 由明	東京都下水道局
委員	次期（2022 年）実行委員長	宮武 昌史	上智大学
委員	前期（2019 年）実行委員長	黒川不二雄	長崎総合科学大学
委員・幹事	実行委員会幹事	芳賀 仁	長岡技術科学大学
委員・幹事	部門会計担当	南方 英明	千葉工業大学

2021 年電気学会産業応用部門大会実行委員会

委 員 長	伊東 淳一	長岡技術科学大学
副委員長（会計）	三浦 友史	長岡技術科学大学
顧 問	大石 潔	長岡技術科学大学
幹 事	芳賀 仁	長岡技術科学大学
幹事補佐	渡辺 大貴	長岡技術科学大学
論文委員長	五十嵐 洋	東京電機大学
YSP 担当	磯部 高範	筑波大学
部門支援	榎本 裕治	日立製作所
会 場	岩谷 一生	TDK ラムダ
会 場	日下 佳祐	長岡技術科学大学
会 場	佐藤 大介	長岡モーターディベロップメント
会 場	野下 裕市	九州大学
子ども理科教室	五十嵐大介	日立製作所
子ども理科教室	植山 祐樹	防衛大学校
子ども理科教室	江 偉華	長岡技術科学大学
子ども理科教室	須貝 太一	長岡技術科学大学
女性エンジニアの会	池田 風花	宇部工業高等専門学校
女性エンジニアの会	稲森真美子	東海大学
女性エンジニアの会	木内麻紗子	東芝インフラシステムズ
女性エンジニアの会	平瀬 祐子	東洋大学
若手研究者の会	大沼 喜也	長岡パワーエレクトロニクス
若手研究者の会	高橋 一匡	長岡技術科学大学
若手研究者の会	高塚 悠史	安川電機
企業展示・広告	伊東 洋一	G S ユアサ
企業展示・広告	貝塚 正明	本田技術研究所
企業展示・広告	金崎 正樹	デンソー
企業展示・広告	川井 由宇	三菱電機
企業展示・広告	佐々木 徹	長岡技術科学大学
企業展示・広告	玉田 俊介	東芝インフラシステムズ
企業展示・広告	塚越 昌彦	東芝三菱電機産業システム
企業展示・広告	中西 俊貴	三英社製作所
企業展示・広告	林屋 均	JR 東日本
企業展示・広告	日高 勇気	長岡技術科学大学
企業展示・広告	藤田 光悦	長岡技術科学大学
企業展示・広告	安本 竜志	ダイキン工業
テクニカルツアー	菊池 崇志	長岡技術科学大学
テクニカルツアー	田中 孝明	富士電機
懇 親 会	大場 譲	仙台高等専門学校
懇 親 会	宮崎 敏昌	長岡技術科学大学
広 報	阿部 晃大	東京都立産業技術高等専門学校
広 報	横倉 勇希	長岡技術科学大学
論文印刷	春名順之介	宇都宮大学
前期幹事	松井 信正	長崎総合科学大学
前期(2020)論文委員長	山本 康弘	明電舎
事 務 局	奈良 英範	電気学会

2021 年産業応用部門大会論文委員会

委員長	五十嵐 洋	東京電機大学	委員	重松 浩一	名古屋大学
副委員長	真田 雅之	大阪府立大学	委員	鈴木 憲吏	東京都市大学
副委員長	山本 康弘	明電舎	委員	関 健太	名古屋工業大学
幹事	渡辺 大貴	長岡技術科学大学	委員	高木 亮	工学院大学
幹事補佐	磯部 高範	筑波大学	委員	高橋 聡	名古屋電機工業
幹事補佐	古関 隆章	東京大学	委員	高橋 広樹	安川電機
委員	熱海 武憲	千葉工業大学	委員	竹内 恵一	鉄道総合技術研究所
委員	阿部 貴志	長崎大学	委員	常本 瑞樹	鉄道総合技術研究所
委員	池田 風花	宇部工業高等専門学校	委員	中西 俊貴	三英社製作所
委員	井上 馨	同志社大学	委員	中村 健二	東北大学
委員	井上 征則	大阪府立大学	委員	芳賀 仁	長岡技術科学大学
委員	岩谷 一生	TDK ラムダ	委員	春名順之介	宇都宮大学
委員	榎本 裕治	日立製作所	委員	藤井 幹介	富士電機
委員	大石 潔	長岡技術科学大学	委員	古谷 真一	三菱電機
委員	大場 譲	仙台高等専門学校	委員	前川 佐理	成蹊大学
委員	小田 尚樹	公立千歳科学技術大学	委員	三島 智和	神戸大学
委員	木村 守	日立金属／島根大学	委員	三橋 郁	職業能力開発総合大学校
委員	小坂 卓	名古屋工業大学	委員	山田 親稔	沖縄工業高等専門学校
委員	小林 宏泰	千葉大学	委員	山中 理	東芝
委員	児山 裕史	東芝インフラシステムズ	委員	山本 眞樹	神戸製鋼所
委員	坂本 泰明	鉄道総合技術研究所	委員	横川 勝也	東芝インフラシステムズ
委員	佐藤 大介	長岡モーターディベロップメント	委員	渡邊翔一郎	東京電機大学