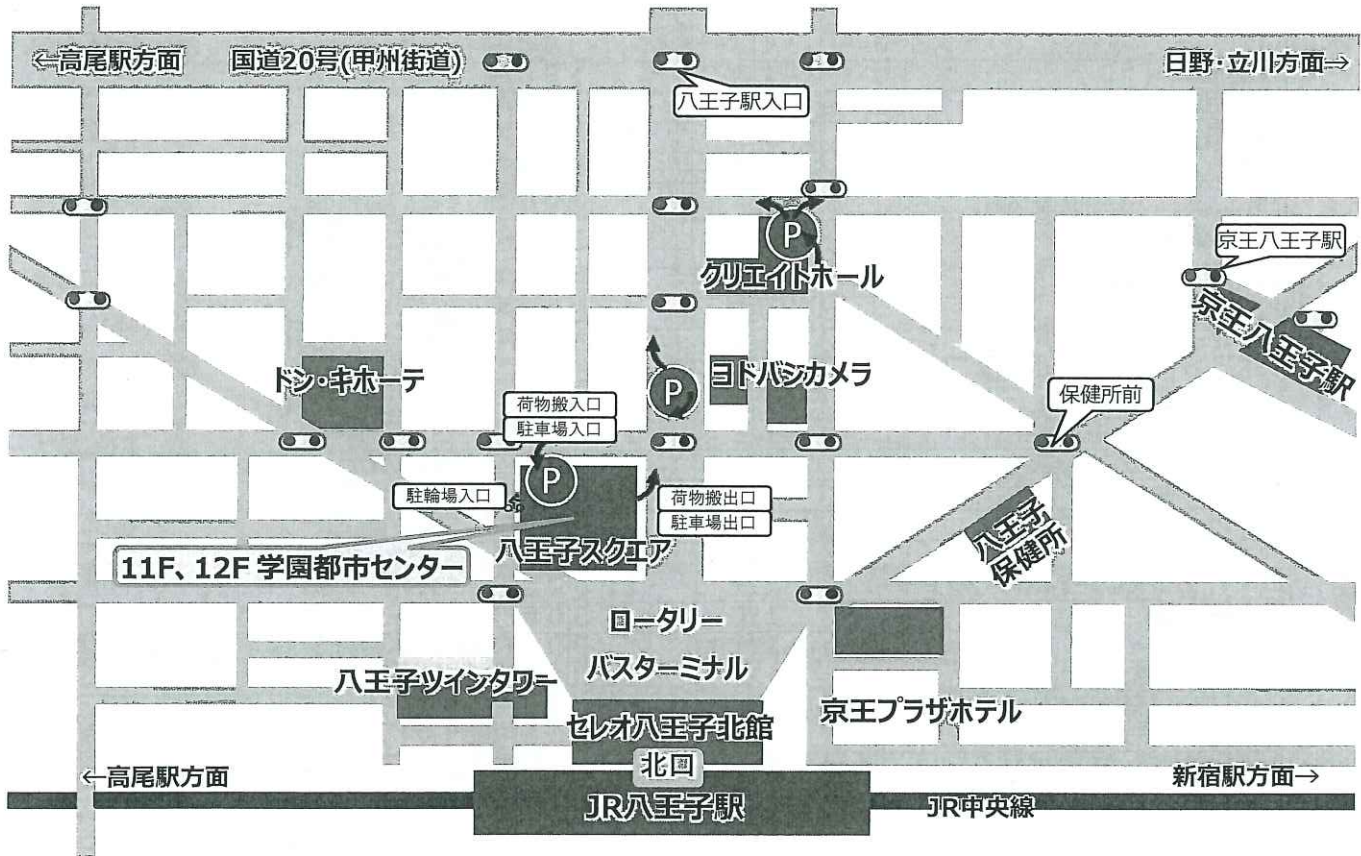


2021年（第3回）電気設備学会学生研究発表会

開催日	2021年12月27日（月）
開催場所	八王子市学園都市センター 〒192-0083 東京都八王子市旭町9-1
発表会場	第1セミナー室／第3・4セミナー室
受付	講演者 12:30～12:50 聴講者 12:30～
開会式	A会場（第1セミナー室）13:00～13:10
一般講演	A会場（第1セミナー室）13:10～16:30 B会場（第3・4セミナー室）13:10～16:15
閉会式	A会場（第1セミナー室）16:30～16:35

※別途送付しています講演者マニュアルを参照願います。

周辺案内図



八王子市学園都市センター
公益財団法人八王子市学園都市文化ふれあい財団

<http://www.hachiojibunka.or.jp/>
〒192-0083 東京都八王子市旭町9-1
八王子スクエアビル11F



TEL : 042-646-5611 FAX : 042-646-2663
MAIL : center22@gakuen-hachioji.jp

学生研究発表会 安全対策・会場レイアウト
－八王子市学園都市センター－

1. 感染防止及び安全対策

八王子市学園都市センターの感染防止・安全対策基準に則り、実施します。

(1) 発表者への事前周知

①メールやウェブで依頼

- ・ 1週間以内に発熱（37.5℃以上）した場合、参加については指導教授とご相談下さい。
- ・ 咳・咽頭痛の症状がある場合、リモート参加をお願いします。
- ・ 感染者の濃厚接触者であることが判明した場合、リモート参加をお願いします。
- ・ 会場では三密（密閉、密集、密接）を避けて施設利用をお願いします。

②参加時における注意事項

- ・ マスク着用の上、咳エチケットへの配慮をお願いします。

(2) 受付における感染防止対策

①体調等の確認

- ・ 非接触型体温計による検温（37.5℃以上の場合は、参加不可）を実施します。
- ・ アルコール消毒液を用意し、手指のアルコール消毒の実施をお願いします。
- ・ マスク着用を確認します。

②受付係員の非接触対応

- ・ 配布物（プログラム集等）は机上配置し、受付時に各自お取り願います。

(3) 会場における感染防止対策

①換気への配慮

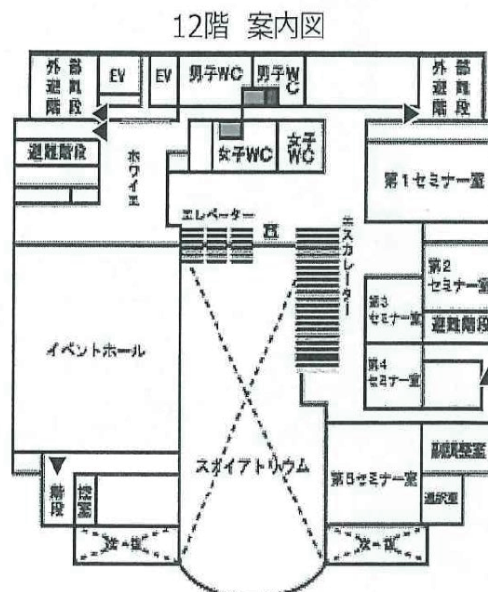
- ・ 空気の流れを確保するため、出入口（2箇所）を開放します。

②口頭発表の会場レイアウト

- ・ 八王子市学園都市センターが開催日当日に設定した定員（現状：第1セミナー室：30名、第3・4セミナー室：18名）に基づいた座席配置を遵守願います。
- ・ 発表者の前に透明ビニルカーテンを設置します。
- ・ セミナー室では、感染防止の観点からハンドマイクの使用を見合わせます。

2. 会場レイアウトについて

八王子市学園都市センターの12階案内図は、下記のとおりです。



プログラム

A会場（第1セミナー室）

13:10～14:40

座長：上野貴博，吉川将洋

【会場発表】

- 13:10～13:25 A-1 IH クッキングヒータから発する騒音の周波数掃引試験
..... ○継田夏海，米盛弘信（サレジオ高専）
- 13:25～13:40 A-2 IH クッキングヒータ使用時に発生するコンロ間の干渉音に関する考察
..... ○佐々木楽人，米盛弘信（サレジオ高専）
- 13:40～13:55 A-3 IH クッキングヒータ使用時の超音波暴露による脳波の変化
..... ○桜井堅斗，米盛弘信（サレジオ高専）
- 13:55～14:10 A-4 JLDN の帰還雷撃捕捉率への大地伝搬遅れ補正の効果
..... ○古郡紗英，道下幸志，横山 茂（静岡大），松井倫弘（フランクリン・ジャパン）

【オンライン発表】

- 14:10～14:25 A-5 大阪市中心部における夜間街路景観評価
..... ○山口浩太郎，岩田三千子（摂南大）
- 14:25～14:40 A-6 微増加比例法を用いた高周波変圧器の設計法（高周波鉄心素材の装荷統計について）
..... ○中村 諒，柘川重男，佐藤大記（東京電機大）

15:00～16:30

座長：柘川重男，高橋明遠

【会場発表】

- 15:00～15:15 A-7 ハイブリッド PV モジュールに導入した温度差発電の伝熱改善
..... ○安藤貴之，米盛弘信（サレジオ高専）
- 15:15～15:30 A-8 ハイブリッド PV モジュールにおける熱電変換素子の発電特性および改善案
..... ○中村修斗，米盛弘信（サレジオ高専）
- 15:30～15:45 A-9 EIS 法を用いた燃料電池の抵抗分離についての検討
..... ○高島駿介，辻 健太郎，直井和久，塩野光弘，吉川将洋（日大）
- 15:45～16:00 A-10 太陽光発電設備から生じるノイズ周波数の調査
..... ○藤倉亮太，米盛弘信（サレジオ高専）

【オンライン発表】

- 16:00～16:15 A-11 銅黒鉛質ブラシへの二硫化モリブデン添加による銅スリップリングの摺動特性
..... ○三瓶史花，櫻井美穂，川島優樹（日本工業大），福田直紀（帝京大），
澤 孝一郎，上野貴博（日本工業大）
- 16:15～16:30 A-12 MATLAB/Simulink を用いた超電導限流器のモデル開発と限流効果に関する研究
..... ○立石航也，井上昌睦，田中祥貴，川崎玄貴（福岡工大）

B会場（第3・4セミナー室）

13:10～14:40

座長：小林 幹，宮下 収

【オンライン発表】

- 13:10～13:25 B-1 ビル直撃雷によるビル低圧配線の誘導過電圧発生要素の検討
..... ○中村飛翔，黄 彦韬，安井晋示（名古屋工大），
山本達也，中川雅也，小林 浩（トーエネック）
- 13:25～13:40 B-2 快適性と環境負荷を考慮した住宅設備構成の一検討
..... ○外之内一樹，竹本泰敏（日本工業大）

【会場発表】

- 13:40～13:55 B-3 往復気流発生装置における不規則波の発生方法
..... ○桑原悠輔，塩野光弘，辻 健太郎，吉川将洋，直井和久（日大）
- 13:55～14:10 B-4 交流電池に接続する昇圧回路に用いるEDLCの容量変動特性
..... ○中川湧貴，米盛弘信（サレジオ高専）
- 14:10～14:25 B-5 交流電池に接続する倍電圧整流回路の周波数特性
..... ○千葉 稜，米盛弘信（サレジオ高専）
- 14:25～14:40 B-6 独立型交流電池における放電特性の経時変化
..... ○津田浩平，米盛弘信（サレジオ高専）

15:00～16:15

座長：野呂康宏，吉水健剛

【オンライン発表】

- 15:00～15:15 B-7 銅シリングのスリップリングシステムにおける二硫化モリブデンショット処理の効果
..... ○喜多内 亮，金子 蓮，渡辺克忠，澤 孝一郎，上野貴博（日本工業大）
- 15:15～15:30 B-8 電動車いすを対象とした非接触給電における切り替え回路の提案
..... ○榎戸悠真，米盛弘信（サレジオ高専）

【会場発表】

- 15:30～15:45 B-9 PVモジュールから発生するノイズ抑制用MPPT機能付きアクティブフィルタに関する一検討
..... ○近藤榛樹，米盛弘信（サレジオ高専）
- 15:45～16:00 B-10 入力信号周波数が変化した際の放射電界強度とPVモジュール内配線形状の関係
..... ○杉山大季，米盛弘信（サレジオ高専）
- 16:00～16:15 B-11 PCECを用いたCH₄混合ガス製造システム構成の検討
..... ○小玉智也，辻 健太郎，直井和久，塩野光弘，吉川将洋（日大）