

2022年（第4回）電気設備学会学生研究発表会

開催日	2022年12月26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）13:00～13:15
一般講演	A会場（第1セミナー室）13:15～16:45 B会場（第3・4セミナー室）13:15～17:00
閉会式	A会場（第1セミナー室）17:00～17:05

※別途送付しています講演者マニュアルを参照願います。

アクセスマップ



[学園都市センターの地図を Google マップで表示](#)

電車でご来館の方

JR 八王子駅北口から

徒歩 3 分

京王八王子駅から

徒歩 7 分

学園都市センター概要

- 〒192-0083 八王子市旭町 9 番 1 号
八王子スクエアビル 11 階・12 階
- TEL. 042-646-5611
- FAX. 042-646-2663

<https://www.hachiojibunka.or.jp/gakuen/>

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

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メールやウェブにより依頼する

- ・ 1週間以内に発熱（37.5℃以上）した場合の直接参加については指導教授にご相談下さい。
- ・ 咳・咽頭痛の症状がある場合及び感染者の濃厚接触者であることが判明した場合、オンライン発表をお願いします。

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) 会場における感染対策等

①換気への配慮

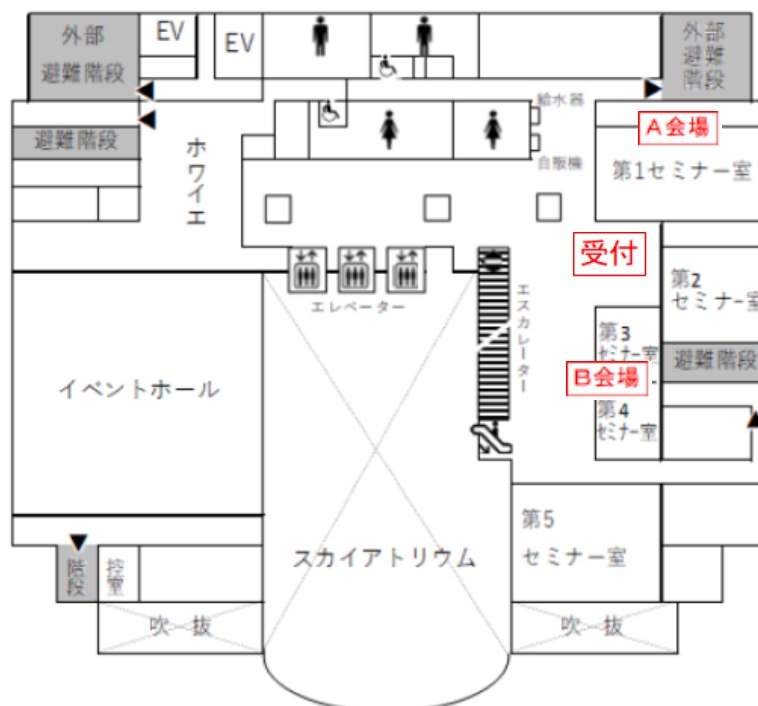
- ・ 空気の流れを確保するため、出入口を開放します。

②会場レイアウト等（図－1 参照）

- ・ 学園都市センターの定員（第1セミナー室：61名、第3・4セミナー室：38名）に基づいた座席配置を遵守願います。
- ・ 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。
- ・ 講演時は、ポインターオプションの“レーザーポインター機能”を使用願います。

2. 会場レイアウトについて

- ・ 八王子学園都市センターの12階のレイアウト図は、下記の通りです。



学生研究発表会 感染防止対策・会場レイアウト

－八王子市学園都市センター－

① A会場(第1セミナー室)

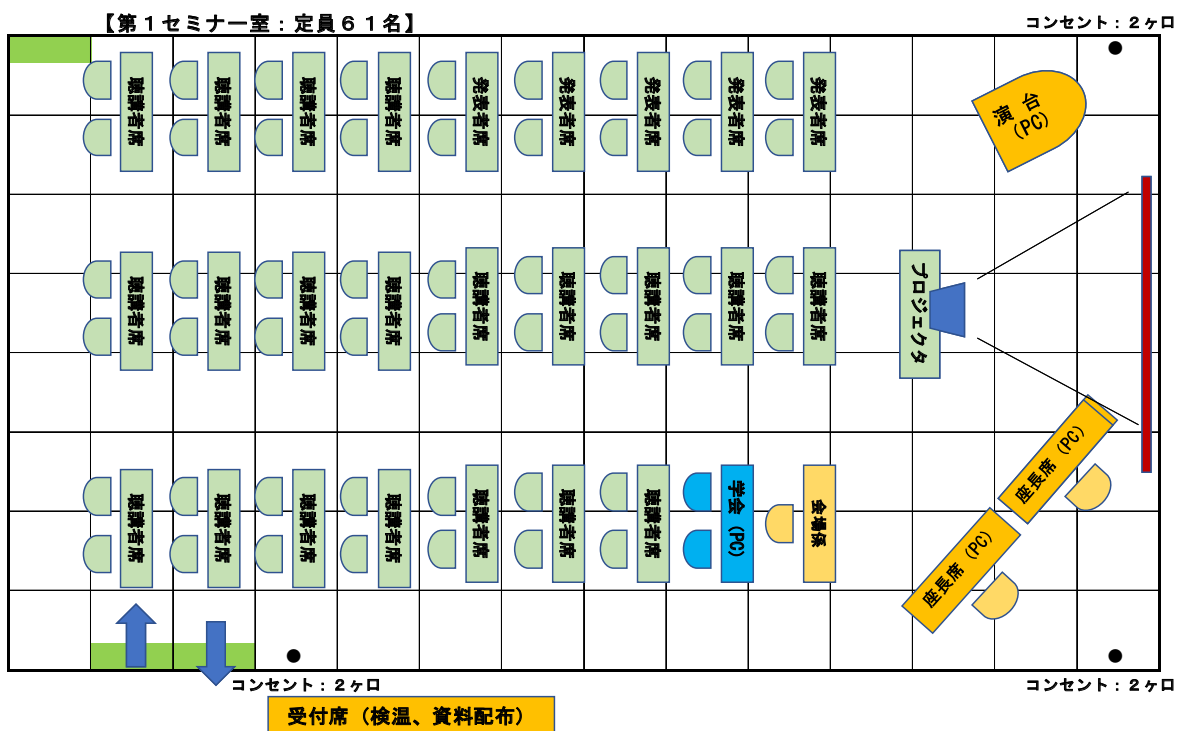


図-1 第1セミナー室レイアウト

② B会場(第3・4セミナー室)

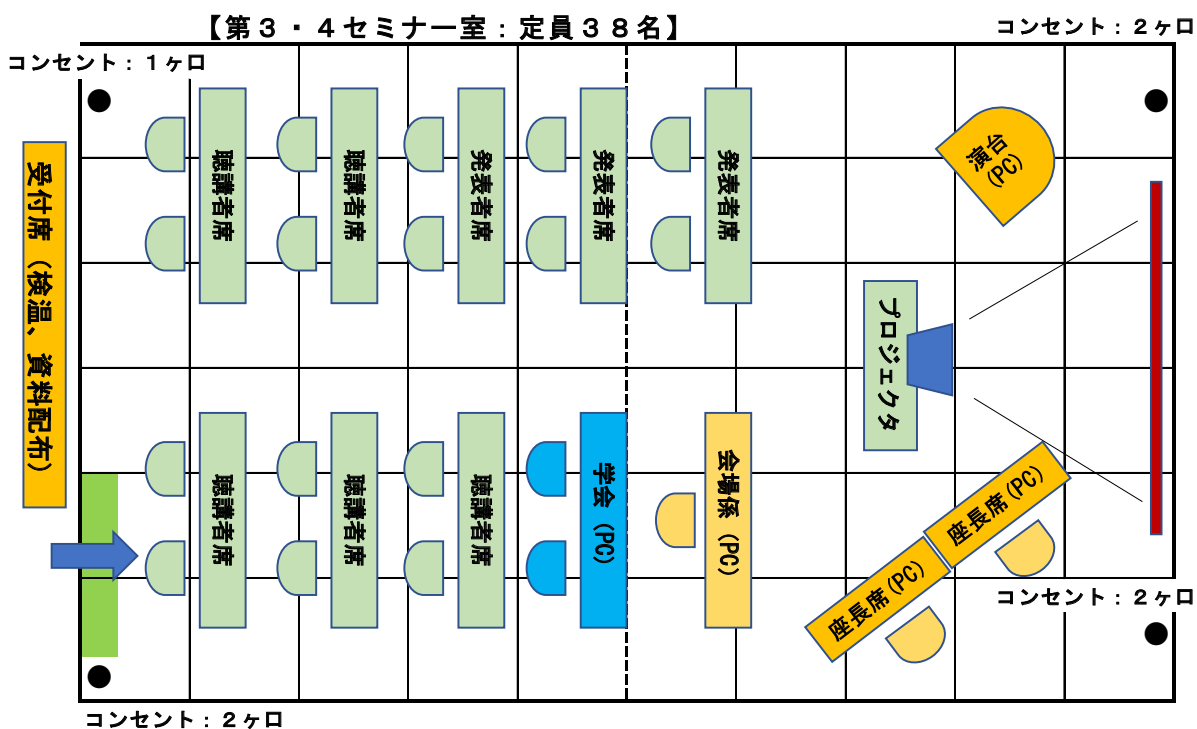


図-2 第3・4セミナー室レイアウト

プログラム

A会場（第1セミナー室）

13:15～14:45

座長：小林 幹（工学院大学）、竹村暢康（日本工業大学）

【オンライン発表】

- 13:15～13:30 A-1 切断方法の異なる希土類系高温超伝導線材における臨界電流のねじり依存性
…………… ○久我響暉, 古賀大揮, 塚原柊弥, 田中祥貴, 酒井秀哉, 井上昌睦（福岡工大）
- 13:30～13:45 A-2 金属バンクによる細線分離を目指した超伝導薄膜の面内臨界電流密度分布測定
…………… ○白土裕一朗, 井上昌睦（福岡工大）

【会場発表】

- 13:45～14:00 A-3 ナイキスト線図を用いた水蒸気電解セル PCEC の等価回路の検討
…………… ○大西恭平, 辻 健太郎, 直井和久, 塩野光弘, 吉川将洋（日大）
- 14:00～14:15 A-4 生体内がん治療に向けた大気圧低温プラズマ照射装置の研究開発
…………… ○濱村航大, 柳生義人（佐世保高専）, 馬場雄成, 林 信哉（九州大）
- 14:15～14:30 A-5 移動体を対象とした中継コイル方式非接触給電システムにおける連続走行時特性
…………… ○室賀洪太, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 14:30～14:45 A-6 交流電池を模擬した電源回路の積算電力による比較
…………… ○松崎恵太, 米盛弘信（サレジオ高専）

〔休憩〕 14:45～15:00

15:00～16:45

座長：柘川重男（東京電機大学）、野呂康宏（工学院大学：オンライン）

【会場発表】

- 15:00～15:15 A-7 電動車いすを対象とした非接触給電における送電コイルの提案
…………… ○榎戸悠真, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 15:15～15:30 A-8 IH クッキングヒータから発生する可聴域外騒音による脳波の変化
…………… ○桜井堅斗, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 15:30～15:45 A-9 IH 調理器の電源ラインに重畳するノイズ対策の検討
…………… ○橋本春樹, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 15:45～16:00 A-10 IH クッキングヒータの各火力設定時における制御方法の調査
…………… ○佐々木楽人, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 16:00～16:15 A-11 自動角度制御ブラインドを有する窓の光環境シミュレーションに関する研究 – IES ファイル形式による配光データ作成の検討 –
…………… ○高部航南, 本間睦朗（立命館大）

【オンライン発表】

- 16:15～16:30 A-12 直流アーク発生時の電流特性の一考察
…………… ○長谷川壮良, 雪田和人, 津坂亮博（愛知工業大）
- 16:30～16:45 A-13 首都圏における住宅エネルギー自給率向上に関する一検討
…………… ○松村拓哉, 竹本泰敏（日本工業大）

B会場（第3・4セミナー室）

13:15～14:45

座長：雪田和人（愛知工業大学）、上野貴博（日本工業大学：オンライン）

【会場発表】

- 13:15～13:30 B-1 アルミニウム箔を用いた PV モジュールのノイズ抑制実験
..... ○藤倉亮太, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 13:30～13:45 B-2 交流電池に接続する倍電圧整流回路の改善案
..... ○津田浩平, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 13:45～14:00 B-3 倍電圧整流回路に使用する静電容量の異なる EDLC の比較
..... ○新倉 径, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 14:00～14:15 B-4 疑似的な交流電池に対して交流直接充電を行った際の充放電特性
..... ○荒巻匡洋, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 14:15～14:30 B-5 往復気流中における 6 枚翼垂直軸タービンに関する検討 -2 種のソリディティにおいて風向板が負荷特性に及ぼす影響 -
..... ○遠藤良悟, 辻 健太郎, 直井和久, 吉川将洋, 塩野光弘（日大）
- 14:30～14:45 B-6 横方向磁束型固定子と 2 種類のコイルを用いた BLDC モータの改善
..... ○山地敬太（福岡工大）, 津田敏宏（金沢工業大）, 田島大輔, 窪田涼介, 大山和宏（福岡工大）

〔休憩〕 14:45～15:00

15:00～17:00

座長：柳生義人（佐世保工業高等専門学校）、塩野光弘（日本大学）

【オンライン発表】

- 15:00～15:15 B-7 銅シリンダ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
..... ○新井大貴, 加藤雅哉, 渡辺克忠, 上野貴博（日本工業大）
- 15:15～15:30 B-8 銅スリップリングと銀黒鉛質ブラシの微電流通電摺動時におけるブラシ摩耗特性
... ○金丸悠河, 北御門拓哉, 金澤祥太, 佐藤敦也, 澤 孝一郎, 上野貴博（日本工業大）

【会場発表】

- 15:30～15:45 B-9 LPE 法による Bi 置換 YIG を用いた スピン熱電発電と強磁性共鳴特性について
..... ○加納侑弥, 松田亮太, 今村正明, 田島大輔（福岡工大）
- 15:45～16:00 B-10 電気式集塵装置の応用に向けた高電圧発生装置の検討
..... ○伊藤魁斗, 田島大輔（福岡工大）
- 16:00～16:15 B-11 太陽光発電と温度差発電を組み合わせた発電システムの発電特性
..... ○安藤貴之, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 16:15～16:30 B-12 家庭用太陽光追尾システム構築のためのシステム作成
..... ○荒井直也, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 16:30～16:45 B-13 PV モジュールの受信感度と高周波ノイズの関係性
..... ○輿 太月, 米盛弘信（サレジオ高専）
- 16:45～17:00 B-14 ハイブリッド PV モジュールにおける電源統合回路の改善
..... ○中村修斗, 米盛弘信（サレジオ高専）