

2018年 放電学会年次大会 プログラム

会期： 2018年12月8日（土）

会場： 関東学院大学 横浜・金沢八景キャンパス 3号館
(〒236-8501 神奈川県横浜市金沢区六浦東 1-50-1)

平成30年(2018年) 放電学会 年次大会 ご案内



大会会期

平成30年12月8日

大会会場

関東学院大学 横浜・金沢八景キャンパス 3号館

<スケジュール>

12:00 受付開始 (総合受付: 3号館 2F)

13:00 大会開始 (講演会場: 3号館 2F)

13:00 ~ 14:15 放電・高電圧・プラズマ・計測① (会場: 205教室)

13:00 ~ 14:15 電気機器・環境応用 (会場: 206教室)

14:25 ~ 15:40 放電・高電圧・プラズマ・計測② (会場: 205教室)

14:25 ~ 15:35 新分野・新材料 (会場: 206教室)

15:50 ~ 16:30 ポスターセッション (会場: 3号館 2F)

16:40 ~ 17:40 特別講演_「神秘的な放電現象に魅せられて」
東京大学)日高邦彦 先生 (会場: 202教室)

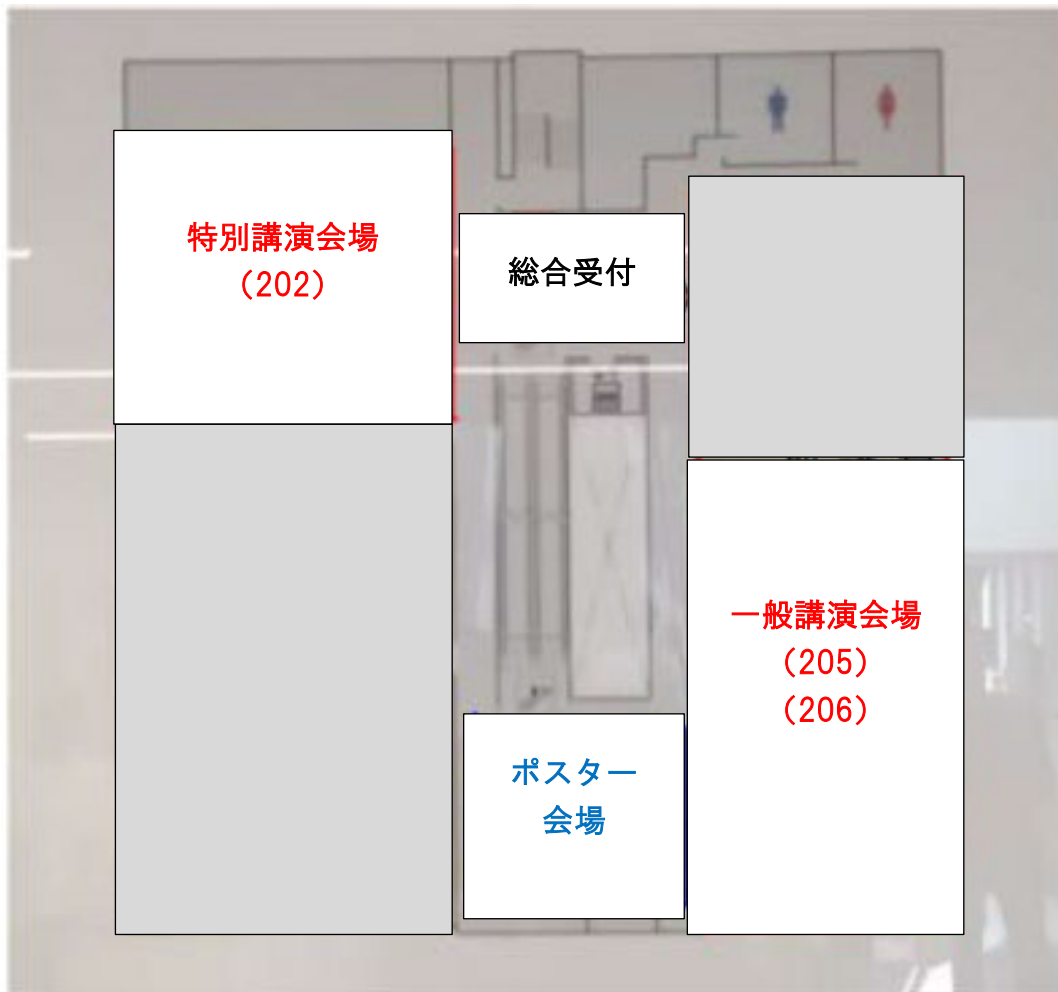
17:40 ~ 17:50 表彰式 (会場: 202教室)

18:00 ~ 20:00 懇親会 (会場: 3号館 1F 食堂)

<キャンパス案内図>



<講演会場案内図>



3号館2F

< 2018年 放電学会年次大会プログラム >

放電・高電圧・プラズマ・計測① (会場：205教室) __座長：岩淵大行 (横浜国立大)		
1-1	13:00～ 13:15	「パルスアークにおける周波数が及ぼす横磁界印可時のアーク偏向距離」 ◎田代 拓也、松本 昂樹、坐間 義幸、真栄田 義史、岩尾 徹 (東京都市大学)
1-2	13:15～ 13:30	「磁気駆動アークにおける外部磁界が及ぼすリストライク回数への寄与」 ◎川崎 一輝、大和 嵩、岩田 総司、真栄田 義史、岩尾 徹 (東京都市大学)
1-3	13:30～ 13:45	「アークプラズマからの熱および光流束照射による布材温度上昇の三次元数値解析」 ◎竹島 徹、田中 康規、上杉 喜彦、石島 達夫 (金沢大学)、見尾 渡、松本 良友、内堀 恵太 (株式会社カネカ)
1-4	13:45～ 14:00	「故障アークから周囲への熱エネルギー計測」 ○田所 兼、古川 静枝、市川 路晴 (電力中央研究所)
1-5	14:00～ 14:15	「アルカン分子による窒素準安定励起分子のレート係数」 ○鈴木 進、碓氷 陽平、伊藤 晴雄 (千葉工業大学)

○・◎：発表者 (◎：優秀論文発表審査対象者)

放電・高電圧・プラズマ・計測② (会場：205教室) __座長：坂口瓦 (東芝)		
1-6	14:25～ 14:40	「ダイオードの電気的特性がダイオード遮断時の TRV に与える影響」 ◎松田 敬介、腰塚 正 (東京電機大学)
1-7	14:40～ 14:55	「真空アーク放電の分光観測による励起準位温度及び中性粒子組成比の計測」 ◎菊池 諒、永井 裕之、松岡 成居、熊田 亜紀子、日高 邦彦 (東京大学)、稲田 優貴 (埼玉大学)
1-8	14:55～ 15:10	「パワーモジュール封止用絶縁ゲル中の繰り返しインパルス電圧下におけるキャビティ進展現象」 ◎中村 信、佐藤 正寛、熊田 亜紀子、日高 邦彦 (東京大学)、早瀬 悠二、高野 翔、山城 啓輔、高野 哲美 (富士電機)
1-9	15:10～ 15:25	「He/O ₂ 狭ギャップ大気圧非平衡プラズマの生成と表面処理に及ぼす O ₂ 混合比の影響」 ◎古田 憲司郎、中野 俊樹、北嶋 武 (防衛大学校)
1-10	15:25～ 15:40	「誘電体バリア放電における蓄積電荷のふるまいについて」 ○明石 治朗、吉永 智一 (防衛大学校)

○・◎：発表者 (◎：優秀論文発表審査対象者)

電気機器・環境応用 (会場：206教室) __座長：華表宏隆 (富士電機)		
2-1	13:00～ 13:15	「重大事故模擬環境に置かれた架橋ポリエチレンの構造と機械的特性の変化」 ◎宮崎 悠、山口 輝、兼子 拓也、皆川 武史、平井 直志、大木 義路 (早稲田大学)
2-2	13:15～ 13:30	「直流 GIS における絶縁スペーサの帯電現象：2700 時間経過後のエポキシスペーサ上の表面帯電特性」 ◎嶋川 肇、日高 邦彦、熊田 亜紀子、松岡 成居 (東京大学)、安岡 孝倫、保科 好一、武井 雅文 (東芝エネルギーシステムズ株式会社)
2-3	13:30～ 13:45	「酸化クロムを塗布した真空バルブ内壁における沿面放電の Particle-In-Cell Monte-Carlo-Collision シミュレーション」 ◎長谷川 優貴、江尻 開、熊田 亜紀子、日高 邦彦 (東京大学)、道念 大樹、小倉 健太郎 (三菱電機株式会社)
2-4	13:45～ 14:00	「運転温度下におけるインバータ駆動モータ固定子巻線端部の部分放電計測」 ◎小野田 貴亮、熊田 亜紀子、日高 邦彦 (東京大学)、梅本 貴弘 (三菱電機)、中村 隆央、野嶋 健一、柄沢 一成 (TMEIC)
2-5	14:00～ 14:15	「短パルス電圧による大気圧狭ギャップ電極系の絶縁破壊特性」 ○中野 俊樹、北嶋 武 (防衛大学校)

○・◎：発表者 (◎：優秀論文発表審査対象者)

新分野・新材料 (会場：206教室) __座長：吉永智一 (防衛大)		
3-1	14:25～ 14:40	「ノロウイルスの検出に向けた量子ドットを用いた磁場支援蛍光バイオセンサーの開発」 ◎沢田 颯、大木 義路 (早稲田大学)、芦葉 裕樹 (産業技術総合研究所)、白土 東子 (国立感染症研究所)、藤巻 真 (産業技術総合研究所)
3-2	14:40～ 14:55	「溶液法 IGZO 薄膜の組成比と焼成温度が電気特性に与える影響」 ○森本 貴明 (防衛大学校)、Yicheng Yang (早稲田大学)、福田 伸子 (産業技術総合研究所)、大木 義路 (早稲田大学)
3-3	14:55～ 15:10	「溶液法による IGZO-TFT の作製とガスセンサ応用」 ◎古川 航、稲葉 公英、内田 常幸、落合 嘉彦、佐藤 昇平 (芝浦工業大学)、森本 貴明 (防衛大学校)、林 秀臣 (SIT総合研究所)、西川 宏之 (芝浦工業大学)
3-4	15:10～ 15:35	「高温・高電界下でスーパーエンジニアリングプラスチックに蓄積する空間電荷分布と伝導電流の同時測定」 ○田中 康寛、美馬 まいみ、成田 勇希、三宅 弘晃 (東京都市大学)

○・◎：発表者 (◎：優秀論文発表審査対象者)

ポスターセッション (会場：3号館 2F)	
時間帯_15:50~16:30	
P-1	「エポキシ樹脂の硬化時に生じる化学発光」 ◎岡本 茉里香、大木 義路、平井 直志 (早稲田大学)
P-2	「難燃架橋ポリエチレンの劣化状態の評価指標としてのインデントモジュラス」 ◎YANG ZHENYU、大木 義路、平井 直志 (早稲田大学)
P-3	「マグネトロンスパッタ法による DLC の成膜と光学的特性の検討」 ◎高橋 渉、胡桃 聡、松田 健一、鈴木 薫 (日本大学)
P-4	「同軸円筒型電極内ナノ秒パルス放電の内部電極径変化時窒素分子回転温度および電子温度の定性評価」 ◎龍 輝優、山口 仁志、王 斗艶、浪平 隆男 (熊本大学)
P-5	「高温環境下における PEA 法を用いたフッ素系絶縁材料中のキャリア移動度測定システム」 ◎武田 岳大、佐藤 菜摘、美馬 まいみ、三宅 弘晃、田中 康寛 (東京都市大学)
P-6	「陽子線照射中のフッ素系絶縁材料の空間電荷分布測定」 ◎榎 海星、千葉 潮、三宅 弘晃、田中 康寛 (東京都市大学)
P-7	「電子線照射されたフッ素系ポリマーの高温下における空間電荷蓄積特性」 ◎久保 亘平、岩田 侑也、三宅 弘晃、田中 康寛 (東京都市大学)
P-8	「プラズマ成膜したチタン被覆窒化ハフニウムシリケート膜の電気特性」 ○北嶋 武、中野 俊樹 (防衛大学校)

○・◎：発表者 (◎：優秀ポスター発表審査対象者)

特別講演 (会場：202教室) __司会：田中康寛 (東京都市大)		
SS-1	16:40~ 17:40	「神秘的な放電現象に魅せられて」 日高邦彦 先生 (東京大学)
表彰式 (会場：202教室)		
	17:40~17:50	優秀論文発表賞・優秀ポスター発表賞の表彰式 (審査対象者(氏名に◎)は表彰される可能性があります。)