

2020年度 日本写真学会オンライン秋季大会 講演プログラム

期日：2020年12月10日(木)～12月11日(金)

会場：オンライン開催

主催：一般社団法人 日本写真学会

協賛：画像関連学会連合会（画像電子学会、日本印刷学会、日本画像学会）

問い合わせ先：日本写真学会事務局

〒164-8678 東京都中野区本町 2-9-5 東京工芸大学内

TEL 03-3373-0724, FAX 03-3299-5887, URL: <https://www.spj.jp/>

オンライン秋季大会：

- ・日本写真学会は今年の研究発表の場としての大会を、Online による秋季大会として開催します。新型コロナウイルス感染症の影響を受け、日本写真学会では活動の様式を工夫し、皆様の活動を支援していきます。本大会は会期を2日間とし、写真を含めた画像関連技術全般にわたる広い分野についての技術領域ごとに発表をお聞き頂ける開催スケジュールとなっています。
- ・口頭発表はZoomのシステムを使用して、発表者のその場での発表音声を聴き、その場で質疑応答を行います。
- ・ポスター発表はオンライン秋季大会入場ページから入って、ポスターを閲覧します。ポスターは期間中24時間いつでも見られます。質問は質問用フォームに記入して送信すると、後日回答が送り返されてきます。

【プログラム】

オーラルセッション

第1日 12月10日(木)

9:00 – 受付

9:15 – 9:20 開会挨拶 久下謙一 実行委員長 (千葉大学)

[A会場]

9:20 - 10:20 座長：飯野 裕明（東京工業大学），加藤 隆志（富士フィルム）

IA-01 全水分解用光触媒Zスキームシステムの電子構造の研究

谷 忠昭¹，西見 大成²，内田 孝幸³，山口 友一⁴，工藤 昭彦⁴（¹日本写真学会、²人工光合成化学プロセス技術研究組合、³東京工芸大学、⁴東京理科大学）

IA-02 写真化学反応を用いる白金-銀複合ナノフィラメントの生成と電気化学特性(2)

金谷 洗希，古谷 聡司，柴 史之，大川 祐輔（千葉大学）

IA-03 複合銀コロイド粒子の創製と応用に関する研究 (依頼講演)

白石 幸英（山陽小野田市立山口東京理科大学）

10:20 – 10:40 休憩

10:40 – 11:40 座長：松澤 良紀（オリンパス），白石 幸英（山陽小野田市立山口東京理科大学）

IA-04 視覚と写真 (依頼講演)

矢口 博久（千葉大学）

IA-05 3回屈曲魚眼光学系を用いた全天球カメラ「RICOH THETA Z1」(依頼講演)

佐藤 裕之，藤屋 隆明，鳥海 裕二（リコー）

IA-06 マルチスペクトルカメラとRTK-GNSSを用いたUAV（ドローン）の画像の評価と応用

内田 孝幸¹, 寺尾 凜太郎¹, 宮崎 桂一² (¹東京工芸大学, ²キュービクスデザイン)

11:40 – 12:00 座長：岩崎 仁（京都工芸繊維大学），水口 淳（カメラ・写真技術解説家）

IA-07 ペアト写真と辿る相模国（神奈川県）の高原リゾート地

高田 俊二（千葉大学）

12:00 – 13:30 昼食休憩

[A会場]

13:30 – 13:35 会長挨拶 中野 寧（コニカミノルタ）

13:40 – 14:20 座長：水口 淳（カメラ・写真技術解説家），山口 孝子（東京都写真美術館）

IA-08 画像処理技術による行動検知を活用したケアサポートシステムの商品化（依頼講演）

新田 和馬，一谷 修司，将積 直樹（コニカミノルタ）

IA-09 医用画像に対するコントラスト強調を考慮した可逆情報埋込み法の改善

瀬口 陽太，今泉 祥子（千葉大学）

14:20 – 15:00 座長：山口 孝子（東京都写真美術館），水口 淳（カメラ・写真技術解説家）

IA-10（続報）「見立て」と写真の関連性について

小林 珠里（写真家）

IA-11 震災の記憶と写真表現

國田 佳恵

[B会場]

13:40 – 14:40 座長：宮本 成悟（東京大学），吉本 雅浩（岐阜大学）

IB-08 N I N J A実験・物理ランにおけるニュートリノ反応解析の現状

福田 努¹, NINJA Collaboration^{1,2} (¹名古屋大学, ²(京都大学, 横浜国立大学, 日本大学, 東邦大学, 東京大学, 神戸大学))

IB-09 CERN LHCにおけるニュートリノ反応候補の初観測

有賀 智子¹, 有賀 昭貴², 中野 敏行³, 音野 瑛俊¹, 佐藤 修³, 田窪 洋介⁴, FASER Collaboration (¹九州大学, ²ベルン大学, ³名古屋大学, ⁴KEK)

IB-10 原子核乾板の高位置分解能を利用したDsTau実験での運動量測定

佐藤 修¹, 中野 敏行¹, 吉本 雅浩², 有賀 智子³, 有賀 昭貴⁴ (¹名古屋大学, ²岐阜大学, ³九州大学, ⁴ベルン大学)

14:40 – 15:00 休憩

15:00 – 15:40 座長：有賀 智子（九州大学），宮本 成悟（東京大学）

IB-11 Double- Λ hypernucleus detected in J-PARC E07 with Hybrid-emulsion method

Aung Nay Lin Nyaw¹, Kazuma NAKAZAWA¹, Masahiro YOSHIMOTO¹, Ayumi KASAGI^{1,2}, Phyo Myat Lin¹, Naoki NISHIMURA¹, Junya YOSHIDA^{2,3} (¹Gifu University, ²RIKEN, ³Tohoku University)

IB-12 原子核乾板デジタルアーカイブス計画 – JACEEデータの紹介 –

児玉 康一¹, 市村 雅一², 中村 光廣³ (¹愛知教育大学, ²弘前大学, ³名古屋大学)

第2日 12月11日(金)

[A会場]

9:20 - 10:20 座長：六條 宏紀（名古屋大学），中 竜大（東邦大学）

IIA-01 原子核乾板を用いたミュオンラジオグラフィによる火山内部構造の研究 (依頼講演)

宮本 成悟（東京大学）

IIA-02 原子核乾板による8方向火山ミュオグラフィと各観測器のデータ解析

宮本 成悟¹, 長原 翔伍¹, 森島 邦博², 中野 敏行², 小山 真人³, 鈴木 雄介³ (¹東京大学, ²名古屋大学, ³静岡大学)

IIA-03 宇宙線イメージング用原子核乳剤における潜像の安定化

谷 忠昭¹, 西尾 晃², 内田 孝幸³, 森島 邦博² (¹日本写真学会, ²名古屋大学, ³東京工芸大学)

10:20 - 10:40 休憩

10:40 - 11:40 座長：中 竜大（東邦大学），六條 宏紀（名古屋大学）

IIA-04 暗黒物質方向探索実験のための超微粒子原子核乾板の研究開発 (依頼講演)

梅本 篤宏（名古屋大学）

IIA-05 環境放射線耐性の強化に向けた原子核乾板の性能評価

榊原 亜美, 森島 邦博, 北川 暢子, 西尾 晃, 久野 光慧, 眞部 祐太（名古屋大学）

IIA-06 ハロゲン化銀結晶サイズの異なる原子核乾板の最小電離粒子感度

西尾 晃, 桑原 謙一, 吉田 哲夫, 森島 邦博（名古屋大学）

11:40 - 13:00 昼食休憩

13:00 - 14:20 座長：福田 努（名古屋大学），有賀 智子（九州大学）

IIA-07 局在表面プラズモン共鳴を用いた光学顕微鏡による微細放射線飛跡解析法 (依頼講演)

久下 謙一¹, 安達 考洋¹, 梅本 篤宏², 中 竜大^{2,3}, 小平 聡⁴ (¹千葉大学, ²名古屋大学, ³東邦大学, ⁴量子科学技術研究機構放射線医学総合研究所)

IIA-08 X線顕微鏡による原子核乾板中事象の高空間分解能解析

笠置 歩^{1,2}, 吉本 雅浩¹, 仲澤 和馬¹, 西村 直己¹, Aung Nay Lin Nyaw¹, Phy Myat Lin¹, 瀨瀬 陽香¹, 鈴木 雅己¹, 林 航志¹, 吉田 純也^{2,3} (¹岐阜大学, ²理化学研究所, ³東北大学)

IIA-09 核種同定のためのX線顕微鏡による原子核乾板中飛跡の線密度測定

西村 直己¹, 仲澤 和馬¹, 吉本 雅浩¹, 笠置 歩^{1,2}, Aung Nay Lin Nyaw¹, Phy Myat Lin¹, 瀨瀬 陽香¹, 鈴木 雅己¹, 林 航志¹, 吉田 純也^{2,3} (¹岐阜大学, ²理化学研究所, ³東北大学)

IIA-10 Study of Energy Error with respect to the Energy Calibration-source in Nuclear Emulsion

Phy Myat Lin¹, Kazuma NAKAZAWA¹, Masahiro YOSHIMOTO¹, Aung Nay Lin Nyaw¹, Ayumi KASAKI^{1,2}, Naoki NISHIMURA¹, Haruka KOKETSU¹, Maoto SUZUKI¹, Koji HAYASHI¹, Junya YOSHIDA^{2,3} (¹Gifu University, ²RIKEN, ³Tohoku University)

14:20 - 14:40 休憩

14:40 - 15:40 座長：佐藤 修（名古屋大学），福田 努（名古屋大学）

IIA-11 NINJA実験物理ランの原子核乾板における大角度飛跡の評価

内木 菜柚子¹, 鈴木 陽介¹, 河原 宏晃¹, 福田 努¹, 中野 敏行¹, 吉本 雅浩² (¹名古屋大学, ²岐阜大学)

IIA-12 低速イオン照射によるAgBr:In半導体の発光応答の研究(依頼講演)

白石 卓也¹, 星野 靖², 中 竜大¹ (¹東邦大学, ²神奈川大学)

IIA-13 超微粒子原子核乾板NITにおける荷電粒子のエネルギー損失量と速度に対する潜像形成効率の評価

佐伯 加奈¹, 中 竜大¹, 白石 卓也¹, 梅本 篤宏², 小林 龍太², 久下 謙一³, 佐藤 修², 浅田 貴志⁴, 小平 聡⁵, 星野 靖⁶ (¹東邦大学, ²名古屋大学, ³千葉大学, ⁴グランサッソ国立研究所, ⁵放射線医学総合研究所, ⁶神奈川大学)

15:40 – 16:00 休憩

16:00 – 17:00 座長：吉本 雅浩（岐阜大学），佐藤 修（名古屋大学）

IIA-14 現像銀粒子拡大を目的とした現像手法の改善

中野 昇, 六條 宏紀, 中村 悠哉, 杉村 昂, 中野 敏行, 大関 勝久, 西尾 晃（名古屋大学）

IIA-15 次期原子核乾板実験のための自動フィルム塗布装置の開発現状

六條 宏紀, 杉村 昂, 林 熙崇, 中村 悠哉, 中野 昇, 中村 光廣（名古屋大学）

IIA-16 名古屋大学における原子核乾板自動塗布設備の構築に向けた研究(4)

杉村 昂, 六條 宏紀, 中村 悠也, 中野 昇, 林 熙崇（名古屋大学）

17:00 – 17:05 閉会挨拶 中村光廣（名古屋大学）

17:05 – 17:40 フリートークセッション(自由参加)

ポスター発表

P-1 ダブルハイパー核の全面探査法を実現する新型高速ステージの開発

林 航志¹, 仲澤 和馬¹, 吉本 雅浩¹, 吉田 純也^{2,3}, 笠置 歩^{1,3}, 西村 直己¹, Aung Nay Lin Nyaw¹,
Phyo Myat Lin¹, 瀨瀬 陽香¹, 鈴木 雅己¹ (¹岐阜大学, ²東北大学, ³理化学研究所)

P-2 インクジェットプリンターを用いた均質放射線線源の作製

久下 謙一¹, 鈴木 弘行¹, 岩本 康平² (¹千葉大学, ²NEDO)

P-3 金属元素を含まない物質からの金属光沢 -クリスタルバイオレット-

柿 拓馬, 山田 勝実（東京工芸大学）

P-4 透明導電膜を利用するモノポールアンテナにおける膜厚と導電率に対する反射特性と放射効率の解析

山田 友里¹, 越地 福朗¹, 安田 洋司¹, 山田 勝実¹, 越地 耕二² (¹東京工芸大学, ²東京理科大学
研究推進機構)

P-5 視差情報を利用したステレオ画像に対する可逆情報埋込み法

本村 遼太, 今泉 祥子（千葉大学）

P-6 界面活性剤保護ナノロッドによりキャリア変調したカーボンナノチューブ熱電複合膜

郷坪 実央, 草田 茂吉, 秦 慎一, 白石 幸英（山陽小野田市立山口東京理科大学）

大会参加要領

【参加条件】

オンライン大会への申込には、写真学会主催大会における行動規範およびオンライン大会等での遵守事項についての同意を条件とします。日本写真学会ホームページに掲載の文書を確認の上、同意して下さい。

【参加費】 会員： 6,000 円、学生会員： 2,000 円

非会員： 15,000 円、学生非会員： 3,000 円

- 賛助会員の法人に所属する方の参加費は、会員参加費と同一です。
- 協賛学会の会員の方の参加費は、会員参加費と同一です。
- 非会員の方も参加申込前に入会手続きを取って頂ければ、会員参加費での参加が可能となります。

（入会申込はこちらから <https://forms.gle/nYmhzmngFxZEsWaoG8>）

【参加申込方法と参加費支払方法】

オンライン大会のため、参加申込（登録）と参加費支払も、日本写真学会会員システム（オンライン）を用いて事前に行ってください。

●申込手順

- ① 以下の URL にアクセスして、大会参加にあたっての行動規範、オンライン大会等での遵守事項に同意してください。（<https://forms.gle/aMQq2JhHDGPbyujZ9>）
- ② 日本写真学会ホームページ（<https://www.spj.jp/>）右上の「ログイン」ボタンから ID（会員番号）とパスワードを入力してマイページにログインし、左側メニューの「イベント情報 > イベント申込」から、参加の申込および参加費支払いをします。
- ③ 参加費をお支払いいただいた時点で参加登録が完了となります。後日（大会前：12月4日頃予定）、URL・パスワード等大会へのアクセス方法をメールでお知らせします。
 - ログイン ID は8桁の番号（募集メールにも記載）です。旧の会員番号ではありませんので、ご注意ください。
 - 会員システム経由でのお支払いは、クレジット／ペイジー／コンビニ決済からお選びいただけます。なお、お支払いには手数料がかかりますのでご承知おき願います。
 - 会員システム経由でのお支払が難しい場合は、銀行振込（三菱 UFJ 銀行新宿中央支店 普通 4519541）でも受け付けますが、お支払いの確認に7日程度かかることがあります。
 - マイページログイン～支払いまでの手順の詳細をご覧になりたい方はこちらをご覧ください。
<https://drive.google.com/file/d/10PsgvCXJbzGD-1-rHQa-wUtkAJ6iVIXw/view?usp=sharing>

【連絡先】

申込に関するお問い合わせは秋季大会実行委員長へ、
大会のお問い合わせは写真学会事務局へお願いします。

2020年度（一社）日本写真学会 秋季大会実行委員長 久下謙一

〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33

E-mail : kuge@faculty.chiba-u.jp

Tel : 043-290-3454

日本写真学会事務局

〒164-8678 東京都中野区本町 2-9-5 東京工芸大学内 日本写真学会 秋季大会係

E-mail : info@spj.jp

Tel : 03-3373-0724 または 080-2080-6972、 Fax : 03-3299-588

2020年度 一般社団法人 日本写真学会 秋季大会 実行委員会

実行委員長: 久下 謙一 (千葉大学)

実行委員: 飯野 裕明 (東京工業大学), 今泉 祥子 (千葉大学), 岩本 康平 (国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構), 大川 裕輔 (千葉大学), 大関 勝久 (名古屋大学), 加藤 隆志 (富士フイルム), 郡司 秀明 (日本印刷技術協会), 白石 幸英 (山陽小野田市立山口東京理科大学), 鈴木 博文(ニコン), 砂川 智英 (三菱製紙), 中野 寧(コニカミノルタ), 半那 純一(東京工業大学), 福田 努 (名古屋大学), 松澤 良紀(オリンパス), 水口 淳(カメラ・写真技術解説家), 山田 勝実 (東京工芸大学), 吉田 英明(オリンパス), 吉本 雅浩(岐阜大学),

日本写真学会事務局: 山岸 治