確定版（11月12日公開）

第62回応用物理学会北海道支部/
第23回日本光学会北海道支部
合同学術講演会プログラム

期日 ： 令和 8 年 11 月 21 日（土），22 日（日）

会場 ： 旭川工業高等専門学校 （旭川市春光台2条2丁目1-6）

主催 ： 公益社団法人応用物理学会北海道支部
一般社団法人日本光学会北海道支部
共催 ： 旭川工業高等専門学校

日　程

<table>
<tr><th></th><th>A 会場</th><th>B 会場</th><th>C 会場</th></tr>
<tr><td rowspan="4">11 月 21 日 (土)</td><td>A-I (セッション無し)</td><td>B-I （7 件）
10:00 ～ 11:45</td><td>C-I （7 件）
10:00 ～ 11:45</td></tr>
<tr><td colspan="3">昼食</td></tr>
<tr><td colspan="3">【併設企画】
「ジュニアセッションコンテスト」（次世代教育演習室）
13:00 ～ 15:45
「特別講演」（階段教室）
14:30 ～ 15:30
「女子中高生のための理系な未来選択交流会 in 旭川 2026」
15:00 ～ 17:15</td></tr>
<tr><td>A-II （6 件）
16:00 ～ 17:30</td><td>B-II （5 件）
16:00 ～ 17:15</td><td>C-II （6 件）
16:00 ～ 17:30</td></tr>
<tr><td>11 月 22 日 (日)</td><td>A-III （8 件）
10:00 ～ 12:00</td><td>B-III （6 件）
10:00 ～ 11:30</td><td>C-III （6 件）
10:00 ～ 11:30</td></tr>
</table>

11 月 21 日 (土)

ジュニアセッションコンテスト　13:00 〜 15:45

座長：篁 耕司 (旭川高専)

13:00 〜 13:05　開会挨拶とジュニアセッションコンテストの説明
13:05 〜 14:25　ジュニアセッションコンテストの審査と交流会
14:30 〜 15:30　特別講演の聴講
15:30 〜 15:45　ジュニアセッションコンテスト表彰式と閉会挨拶

https://sites.google.com/view/jsaphjr2026v/

11 月 21 日 (土)

特別講演 14:30 〜 15:30

座長：石川 史太郎 (北大)

演題：エッジ AI・マルチモーダルフレキシブルセンサ
講師：竹井 邦晴 教授（北海道大学）

14:30 〜 14:35　開会挨拶・企画趣旨の説明
14:35 〜 15:15　講演
15:15 〜 15:30　質疑応答

11 月 21 日 (土)

女子中高生のための理系な未来選択交流会 in 旭川　15:00 〜 17:15

15:00 〜 15:15　開会挨拶・企画趣旨の説明
15:15 〜 15:45　施設見学
15:45 〜 16:00　休憩
16:00 〜 17:00　女性研究者・女子学生との交流会
17:00 〜 17:15　アンケート 閉会挨拶

A 会場

A-I　11月21日 (土)　10:00 ～ 11:45

セッション無し

A-II　11月21日 (土)　16:00 ～ 17:30

座長：松元 和幸 (旭川物理学研究所)

A-01 CoFe/MgO 圧粉体の磁気抵抗測定
○三浦 和暉，後藤 巧大，土田 健斗，本藤 克啓　（室工大院）

A-02 ★ 負ミュオンスピン回転法による $La_2CuO_{4+\delta}$ の酸素サイトにおける磁気モーメントの探索
○和田 悠，宮崎 正範，戎 修二　（室工大院工）

A-03 ★ K_2NiF_4 型 $La_{2-x}Sr_xCoO_4(x = 0.75)$ の電荷秩序相境界における輸送特性
○佐藤 明依，宮崎 正範，竹内 陸，戎 修二　（室工大院工）

A-04 ★ CoFe/MgO をスピン源とした GaAs へのスピン注入
○松原 渉，小川 峰登，山ノ内 路彦，植村 哲也　（北大院情報）

A-05 ★ Ta/CoFeB/MgO 積層構造における垂直磁化特性の CoFeB 膜厚依存性
○山本 高熙，小川 峰登，山ノ内 路彦，植村 哲也　（北大院情報）

A-06 ★ $SrTiO_3$ 基板上に作製したノンコリニア反強磁性体 Mn_3Pt 薄膜 における異常ホール効果
○渡辺 健太，植村 哲也，山ノ内 路彦　（北大院情報）

A-III　11月22日 (日)　10:00 ～ 12:00

座長：柏本 史郎 (北海道大学)

A-07 マッコイ・ウ型ランダムイジング模型における境界磁化の臨界現象
○松元 和幸[1]，阿久津 泰弘[2]　（1 旭川物理研，2 阪大）

A-08 遍歴型強磁性体におけるアロットプロット理論の再検討
○松元 和幸　（旭川物理研）

A-09 ★ α-Sm_2S_3 単結晶の交流磁化率
○浦嶋 春生，清野 安来，宮崎 正範，戎 修二　（室蘭工大院工）

A-10 ★ α-R_2S_3 (R =Sm, Dy) における磁化容易軸の制御と物性
○佐々木 健人，藤田 温大，宮崎 正範，戎 修二　（室蘭工大院工）

A-11 ★ 新規 Tb-O-Se 化合物の単結晶育成と磁性
○渡邊 詠純，高力 桃，宮崎 正範，戎 修二　（室蘭工大院工）

A-12 ★ $CeS_{2-\delta}$ の単結晶育成と磁気転移
○仲野 隆盛，伊藤 快，宮崎 正範，戎 修二　（室蘭工大院工）

A-13 MoN を用いた超伝導ワイドストリップ光子検出器の作製
○大原 拓真，柴田 浩行　（北見工業大学）

A-14 ★ 銅酸化物高温超伝導体 Bi2201 における過渡反射率緩和の臨界挙動
○ (M1) 飛世 怜史，(M2) 清水 大成，黒澤 徹，土屋 聡，戸田 泰則　（北大工）

B 会場

B-I　11月21日(土)　10:00 〜 11:45

座長：蓬田 陽平 (北海道大学)

B-01 ★ 酸化インジウム薄膜の熱伝導率
○定平 光[1]，吉村 充生[1]，太田 裕道[2]　（1 北大院情報，2 北大電子研）

B-02 ★ 酸化インジウム薄膜トランジスタの有効チャネル厚さ
○赤塚 翔天[1]，ゲディヤ プラシャント[2]，曲 勇作[2]，松尾 保孝[2,3]，
葛西 誠也[3,4]，太田 裕道[2,3]
（1 北大院情報，2 北大電子研，3 北大 IFERS，4 北大量積センター）

B-03 ★ Si oxidation process using water-mist in mist-CVD system
○ Thin Nu Soe[1], Ryosuke Hamasuna[1], Yusui Nakamura[1], Zenji Yatabe[2]
（1 Kumamoto Univ., 2 RCIQE, Hokkaido Univ.）

B-04 ★ GaInNAs/Ga(N)As 多重量子井戸含有コア-マルチシェルナノワイヤの
分子線エピタキシャル成長と歪補償 GaNAs 障壁層導入効果の検討
○鈴木 健斗[1,2]，塩見 悠介[2,3]，中間 海音[2,3]，峰久 恵輔[2,3]，石川 史太郎[2]
（1 北大工，2 北大量集セ，3 北大情科院）

B-05 ★ 液相成長法を用いた光触媒用 Cu_2O/TiO_2 複合ドット膜の作製
○中山 紅里，Fang Yingxuan，Pang Yuxiao，植杉 克弘　（室蘭工業大学大学院）

B-06 電子ドープした酸化亜鉛ナノ結晶の光学スペクトル
○加藤 綾真，山本 夕可　（北大理）

B-07 ★ $MoSe_2/MoS_2$ ヘテロ二層膜における Moire 束縛層間励起子のバレー分極ダイナミクス
○泉 侑希[1]，田村 英展[2]，足立 智[1]，笹倉 弘理[1]，鍛治 怜奈[1]　（1 北大院工，2 北大工）

B-II　11月21日(土)　16:00 〜 17:15

座長：佐藤 信也 (室蘭工業大学)

B-08 ★ FP-SRAM-CIM の低電圧化に向けた SNN のビット誤り耐性解析
○水野 哲郎，安藤 洸太，浅井 哲也，丸亀 孝生　（北大院情科）

B-09 ★ 不揮発性メモリを用いる重み・膜電位が量子化された Spiking Neural Network の
エネルギー解析
○和田 義礼，安達 誠二，水野 哲郎，安藤 洸太，浅井 哲也，丸亀 孝生　（北大院情科）

B-10 飼育環境の変化による養殖魚の骨形態および遊泳行動の解析のためのシステムの開発
○荒井 太陽，石黒 捺暉，岩崎 航大，木村-須田 廣美，春田 牧人
（公立千歳科学技術大学）

B-11 ★ 根系構造のデータ化を目的とした薄膜静電容量センサの開発
○見上 柚樹，田中 稜大，加藤 悠希，七夕 高也，春田 牧人
（公立千歳科学技術大学）

B-12 ★ 赤外線給電を利用した無線行動計測デバイスの開発
○矢後 龍斉[1]，松永 文野[2]，倉内 祐樹[2]，春田 牧人[1]
（1 公立千歳科学技術大学，2 熊本大学）

B-III　11月22日 (日)　10:00 ～ 11:30

座長：春田 牧人 (千歳科学技術大学)

B-13 リザバーコンピューティングによるメモリ誤り訂正向け情報変換
○城石 治弥[1]，永田 嵩宜[1]，水野 哲郎[2]，安藤 洸太[2]，浅井 哲也[2]，丸亀 孝生[2]
（1 北大工，2 北大情科院）

B-14 2値/3値リザバーコンピューティングの実装に向けた性能解析
○松澤 大和[1]，城石 治弥[1]，安達 誠二[2]，安藤 洸太[2]，浅井 哲也[2]，丸亀 孝生[2]
（1 北大工，2 北大情科院）

B-15 物理的複製困難を入力とするリザバーコンピューティングの時系列解析
○永田 嵩宜[1]，松澤 大和[1]，和田 義礼[2]，安藤 洸太[2]，浅井 哲也[2]，丸亀 孝生[2]
（1 北大工，2 北大情科院）

B-16 ★ リザバー計算を用いた粘菌型自律歩行ロボットの行動分析
○山口 彪斗，谷田部 然治，葛西 誠也　（北大院情報・北大量集センター）

B-17 ★ 導電経路の空間分布最適化による PEG–カーボンナノコンポジットセンサの分子認識性能向上
○草野 史智夏[1]，深澤 香奈[1]，蓬田 陽平[1,2]，岡　紗雪[1,2]，長島 一樹[1,2]
（1 北海道大学大学院総合化学院，2 北海道大学電子科学研究所グリーンナノテクノロジー研究センター）

B-18 ★ 太陽光パネル架台の変位およびねじれ挙動の評価
○鈴木 綾，佐藤 信也　（室蘭工業大学　工学研究科　情報電子工学系専攻）

C 会場

C-I　11月21日(土)　10:00 ～ 11:45

座長：小田 久哉 (千歳科学技術大学)

C-01 ★ 単一露光デジタルホログラフィを用いたレーザー誘起前方転写の
ジェット形成過程の解析
○爲本 龍汰, 佐藤 優, 鈴木 麻尋, 江口 智心, 小出 照瑛, 山根 啓作, 戸田 泰則, 森田 隆二
（北大工）

C-02 ★ スナップショットライトシートイメージングを用いたバブルクラウド分布の
時間発展計測
○ (M1) 鈴木 麻尋，(M1) 江口 智心，(M2) 小出 照瑛，(D) 爲本 龍汰，山根 啓作，
戸田 泰則，森田 隆二　（北大工）

C-03 ★ 非ニュートン物質を用いたレーザー誘起前方転写における
特異なジェットダイナミクス
○ (M2) 小出 照瑛[1]，(D) 爲本 龍汰[1], 山根 啓作[1], 折原 宏[2], 戸田 泰則[1], 森田 隆二[1]
（1 北大院工，2 大分大）

C-04 ★ 複屈折による光渦の偏光状態マッピング－弱い測定と強い測定－
○船越　柚月，山根 啓作，戸田 泰則，森田 隆二　（北大院工）

C-05 非線形光学結晶 $BaMgF_4$ の SHG 及び SFG 複屈折位相整合特性
○梅村 信弘[1]，赤羽 裕太[1]，三宅 優斗[1]，寺島 弥真斗[1]，神村 共住[2]
（1 公立千歳科技大理工，2 大阪工大工）

C-06 高効率量子光源に向けたナノ光ファイバの開発
○中野 龍吾，高島 秀聡，藤原 涼太郎，清野 斗唯　（公立千歳科学技術大学）

C-07 二種類のキャピラリー管数の異なる DNANF における最適構造の探索
○小林　拓磨，唐澤　直樹　（公立千歳科学技術大学）

C-II　11月21日(土)　16:00 ～ 17:30

座長：横井 直倫 (千歳科学技術大学)

C-08 ※★ 位相のみホログラフィにおける最適化フーリエ面位相マスクの汎化性能向上
○王 江漣，徳永 裕己，松下 一歩，岡本 淳　（北海道大学 大学院情報科学院）

C-09 ※単一複素振幅分布に基づく仮想位相共役を用いた超解像光複素振幅計測
○松下 一歩，徳永 裕己，岡本 淳　（北海道大学大学院 情報科学院）

C-10 ※★ 仮想位相共役技術を用いた光断層撮影法における CNN による非焦点位置対応の信号層抽出フィルタ
○阿良 佳音[1]，後藤 優太[2]，徳永 裕己[1]，岡本 淳[1]　（1 北海道大学，2 神戸大学）

C-11 液晶パネルを用いた分子配向パターニング
○上田 蒼空[1]，佐々木 裕司[1]，山根 啓作[2]　（1 北海学園大，2 北大工）

C-12 積層した液晶パターンリターダの作製
○牧野 将也[1]，佐々木 裕司[1]，山根 啓作[2]　（1 北海学園大，2 北大工）

C-13 ★ 関節診断応用を指向した光ファイバプローブ型近赤外ラマン分光装置の開発
○末原 飛鳥，小田 久哉，木村-須田 廣美　（公立千歳科技大院理工）

C-III　11月22日(日)　10:00 ～ 11:30

座長：植村 哲也 (北海道大学)

C-14 レーザー誘起水熱合成による ZnO ナノロッドアレイ構造作製の波長依存性
○藤原 英樹，廣田 晴一，渡邊 匠　（北海学園大工）

C-15 ★ Hydrogen-Mediated Defect Control in Solution-Grown ZnO/CuO Heteronanowire Arrays for Enhanced Photocatalytic Performance
○ Bijoy Maitra[1], Yiming Zhao[1], Masaya Fujioka[2], Sayuki Oka[1,3], Yohei Yomogida[1,3] and Kazuki Nagashima[1,3]
（1 Grad. Sch. Chemical Sciences and Engineering, Hokkaido Univ., 2 Faculty of Pure and Applied Sciences, Univ. of Tsukuba, 3 RIES）

C-16 ★ Automated Single Column Separation of High-Purity Single Chirality Single-Wall Carbon Nanotubes by Utilizing Precise pH Control
○ Rohith Jagan[1], Liang Yubo[1], Yohei Yomogida[1,2], Kazuki Nagashima[1,2], Sayuki Oka[1,2]
（1 Grad. Sch. Chemical Sciences and Engineering, Hokkaido Univ., 2 RIES）

C-17 ★ ドロップレットエッチングにより数密度・垂直収率制御した SiO_x/Si(111) 上 Pure Zinc-Blende GaAs ナノワイヤの実現
○峰久 恵輔[1]，谷保 芳孝[2]，平間 一行[2]，熊倉 一英[1]，石川 史太郎[1]
（1 北大量集セ，2 NTT 物性研）

C-18 硫酸アンモニウムを添加した硫酸ナトリウム結晶の育成と物性評価
○鎌田 淳希，磯田 広史　（室蘭工業大学大学院）

C-19 硫酸アンモニウムをドープした硫酸カリウムの単結晶育成の確立
○木本 凌稀，磯田 広史　（室蘭工業大学）