

第43回 応用物理学会北海道支部 第4回 日本光学会北海道支部 合同学術講演会プログラム

日時：平成20年1月10日(木) 1月11日(金)

場所：北海道大学 学術交流会館

札幌市北区北8条西5丁目

TEL(011)706-2141

日 程

	A会場	B会場	C会場
1月10日(木)	A - 10:00~11:45	B - 10:00~11:30	C - 10:00~12:00
	昼 食		
	A - 13:00~14:45	B - 13:00~14:15	C - 13:00~14:45
	A - 15:00~16:45	B - 15:00~16:30	C - 15:00~16:15
1月11日(金)	A - 9:00~11:00	B - 9:00~11:00	C - 9:00~11:00

A 会 場

A— 1 月 10 日 (木) 10 : 00 ~ 11 : 45

- A—1 MIS ダイオード型免疫センサによるがんマーカーのインピーダンス計測
°澤村 誠、服部 聡史、武笠 幸一
(北大創成科学機構)
- A—2 バイオ計測のための交流帯磁率測定における検出コイルの検討
°向館 健、大上 和哉、李 昕、栗城 真也、松田 瑞史*、平野 悟**、SY Yang***、
HE Horng***、HC Yang****
(北大電科研・室蘭工大*・山形大工**・Taiwan Normal Univ ***・Taiwan National Univ****)
- A—3 Bi 系酸化物超伝導体の電子ラマンスペクトル
°山口 蓉子、越前 尚紀、桃野 直樹、酒井 彰
(室蘭工大)
- A—4 Nb / 強磁性 PdNi / Nb ジョセフソン接合の電流-電圧特性の温度依存性と PdNi 膜厚依存性
°秋元 陽介、松田 健一、植村 哲也、山本 眞史
(北大院情報科学)
- A—5 松田 - 恒藤モデルにおける固体の超流動
°戸田 知志、松元 和幸、村山 茂幸
(室蘭工大)
- A—6 一次元ボース粒子系の原子空孔 - 3 粒子系への拡張 -
°千代 勇樹、水澤 正康、松元 和幸、村山 茂幸
(室蘭工大)
- A—7 一次元ボース粒子系の原子空孔
°水澤 正康、千代 勇樹、松元 和幸、村山 茂幸
(室蘭工大)

A— 1 月 10 日 (木) 13 : 00 ~ 14 : 45

- A—8 GaAs 埋め込み InAs/GaAs QD の微小領域フォトルミネッセンス・スペクトル測定
°高田 真*、井筒 康洋*、林 雄二郎**、熊野 英和*、末宗 幾夫*,***
(北大電科研*・学振特別研究員**・JST-CREST***)
- A—9 GaAsSb/GaAs ヘテロ構造の発光特性と伝導帯制御
°佐藤 充*、井筒 康洋*、定 昌史*,**、熊野 英和*、末宗 幾夫*,***
(北大電科研*、学振特別研究員**、JST-CREST***)
- A—10 GaAs/AlGaAs ショットキーラップゲート量子細線トランジスタにおけるスイッチング特性の構造サイズ依存性評価
°白鳥 悠太、シャハリン ファズリ アブドゥール ラーマン、葛西 誠也
(北大院情報科学・北大量集センター)
- A—11 多重台形チャネル型 AlGaIn/GaN HEMT における飽和ドレイン電流の温度依存性
°田村 隆博、小谷 淳二、葛西 誠也、橋詰 保
(北大量集センター)
- A—12 Si ナノドットアレイを用いた 2 入力・2 出力単電子デバイス
°開澤 拓弥、曹 民圭、有田 正志、高橋 庸夫
(北大院情報科学)
- A—13 半導体ナノワイヤを用いた FET の作成
°北内 悠介、本久 順一
(北大院情報科学)

- A—14 AlGaIn/GaN ヘテロ構造における表面電流輸送
°小谷 淳二、田島 正文、葛西 誠也、橋詰 保
(北大量集センター)

A— 1月10日(木) 15:00~16:45

- A—15 AlSb/InAs/AlSb 量子井戸におけるスピン分離効果
°金 民祐*、古賀 貴亮*、**、***、大谷 啓太****、大野 裕三****、大野 英男****
(北大工*・北大院情報科学**・北大創成機構***・東北大 通研****)
- A—16 GaAs/AlGaAs 量子井戸を使ったスピン干渉実験のための細線作製
°西尾 和晃*、古賀 貴亮*、**、小林 俊之***、関根 佳明***、赤崎 達志***
(北大院情報科学)
- A—17 スクッテルダイト化合物 RhSb₃ の高圧合成と熱電特性評価
°赤平 慶太、加地 考男、吉田 知生、並木 孝洋、関根 ちひろ
(室蘭工大)
- A—18 Pr 酸化物で修飾した W(100)表面の XPS と LEED による観察
°下山 祐亮、川久保 貴史、中根 英章、安達 洋
(室蘭工大)
- A—19 触媒表面処理のカーボンナノチューブ合成に与える影響
°高山 純一、沖田 篤士、須田 善行、菅原 広剛、酒井 洋輔
(北大院情報科学)
- A—20 電気化学的手法による InP 表面の機能性修飾と化学センサへの応用
°溝畑 彰規、吉澤 直樹、佐藤 威友、橋詰 保
(北大量集センター)
- A—21 NiSi 形成相の熱的安定性と結晶粒径の効果
°中村 哲也、武山 真弓、野矢 厚
(北見工大)

A— 1月11日(金) 9:00~11:00

- A—22 ペンタセン薄膜形成と有機トランジスタへの応用(2)
°多田 芳広、三浦 雄史、山田 真也、杉山 慶輔*、下山 雄平*、福田 永
(室蘭工大電気電子工学科・室蘭工大材料物性工学科*)
- A—23 銅フタロシアニン薄膜形成と有機トランジスタへの応用(2)
°飯塚 翔太、稲船 朋美、杉山 慶輔*、下山 雄平*、福田 永
(室蘭工大電気電子工学科・室蘭工大材料物性工学科*)
- A—24 ポリ3-ヘキシルチオフェン薄膜形成と有機トランジスタへの応用(2)
°小島 崇、羽澄 好広、杉山 慶輔*、下山 雄平*、福田 永
(室蘭工大電気電子工学科・室蘭工大材料物性工学科*)
- A—25 ヘテロ原子含有置換ポリアセチレンの有機トランジスタへの応用
°今村 哲也、林 恭弘、馬渡 康輝*、福田 永、田畑 昌祥*
(室蘭工大電気電子工学科・室蘭工大創成機能科学専攻*)
- A—26 Al/Ag/Al 積層膜の耐熱性に対する膜厚依存性
°福田 大地、井波 勇樹、川村 みどり、阿部 良夫、佐々木 克孝
(北見工大)
- A—27 低温プロセスによる(001)Ge 上(001)HfN 薄膜のエピタキシャル成長
°浅野 悠一、柳沢 英人、佐々木 克孝、阿部 良夫
(北見工大)
- A—28 (001)Ge 基板上 ZrN 薄膜のエピタキシャル成長とその表面形態の評価
°中村 教浩、柳沢 英人、佐々木 克孝、阿部 良夫
(北見工大)

- A—29 W, Mo 電極による $Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ 薄膜 I-V ヒステリシス特性評価
°梶 宏道、近藤 洋史、藤井 孝史*、浜田 弘一*、有田 正志*、高橋 庸夫*
(北大工・北大院情報科学*)

B 会 場

B— 1月10日(木) 10:00~11:30

- B—1 プラズマCVD法によるSiC薄膜堆積の周波数特性
°早川 広人、武田 祐貴、佐々木 敦*、佐藤 孝紀、伊藤 秀範
(室蘭工大・釧路高専*)
- B—2 SiC堆積プラズマの発光分光プロファイルの周波数変化
°伊藤 孝之、土田 剛、佐々木 敦*、佐藤 孝紀、伊藤 秀範
(室蘭工大・釧路高専*)
- B—3 大気圧コロナ放電による揮発性有機化合物分解
°菊池 将臣、佐藤 孝紀、伊藤 秀範
(室蘭工大)
- B—4 電離層プラズマによる屈折の影響を考慮したGPS信号の光線方程式シミュレーション
°石井 寛之、川口 秀樹、佐藤 孝紀、鏡 慎
(室蘭工大)
- B—5 マイクロ波開放型空洞に関する基本的考察
°荒井 英幸、三輪 昌寛、川口 秀樹、佐藤 孝紀、鏡 慎
(室蘭工大)
- B—6 モンテカルロシミュレーションによる直流および高周波交流電界下低気圧 CF_4 中電子輸送係数の解析
°宮本 敦史、菅原 広剛、須田 善行、酒井 洋輔
(北大院情報科学)

B— 1月10日(木) 13:00~14:15

- B—7 Hough変換を用いた道路交通標識検出法の拡張
°大元 計輝、三浦 則明
(北見工大)
- B—8 非等方拡散フィルタを用いたCT画像の雑音除去
°蔵光 俊紀、桑村 進、三浦 則明、鈴木 茂人
(北見工大)
- B—9 Knox-Thompson法による連星スペckルデータの処理
°吉野谷 侑樹、桑村 進、三浦 則明、圓谷 文明*、馬場 直志**
(北見工大・西はりま天文台*・北大工**)
- B—10 ナル干渉型ステラコロナグラフによる惑星光スペクトルの検出法
°渋谷 宙、馬場 直志
(北大院工)
- B—11 透明物体の顕微鏡焦点系列画像からの3次元情報抽出
°本田 章博、原田 康浩
(北見工大)

B— 1月10日(木) 15:00~16:30

- B—12 α -Dy₂S₃ 単結晶の磁場中電気抵抗率
°表 晴貴、戎 修二、上野 洋輔、永田 正一
(室蘭工大)
- B—13 スピネル型 Ag(Cr_{1-x}Sn_x)₂S₄ の試料合成とスピングラス
°長谷川 健太、石川 貴洋、苅谷 史博、戎 修二、永田 正一
(室蘭工大)
- B—14 スピネル型 Cu(Cr_{1-x}Ti_x)₂S₄ における強磁性からスピングラスへの変化
°苅谷 史博、丸一 真二、戎 修二、永田 正一
(室蘭工大)
- B—15 単層 Fe ナノドット薄膜における膜構造と電気伝導特性の成膜条件依存性
°太田 幸一、若杉 恭平*、浜田 弘一、有田 正志、高橋 庸夫
(北大院情報科学、北大工*)
- B—16 磁性紛を用いた手書き文字の電氣的検出方法
°佐々木 太一、石井 良博
(函館高専)
- B—17 高感度磁気センサを用いた配管の厚み測定
°小林 典史、中根 英章
(室蘭工大)

B— 1月11日(金) 9:00~11:00

- B—18 エピタキシャル Co₂MnSi/MgO/n-GaAs トンネル接合の特性評価
°河岸 沙織、今井 洋介、植村 哲也、松田 健一、山本 眞史
(北大院情報科学)
- B—19 Co₂MnSi/MgO/Co₂MnSi エピタキシャル強磁性トンネル接合のトンネル磁気抵抗特性
°石川 貴之、袴田 真矢、松田 健一、植村 哲也、山本 眞史
(北大院情報科学)
- B—20 ホイスラー合金 Co₂MnZ (Z=Si, Ge) 薄膜を用いた強磁性トンネル接合におけるトンネル磁気抵抗特性の薄膜組成依存性
°袴田 真矢、石川 貴之、松田 健一、植村 哲也、山本 眞史
(北大院情報科学)
- B—21 CoFe/MgO/CoFe 強磁性トンネル接合におけるトンネル磁気抵抗の MgO バリア膜厚に対する振動的依存性
°平 智幸、石川 貴之、袴田 真矢、松田 健一、植村 哲也、山本 眞史
(北大院情報科学)
- B—22 Co₂MnSi/MgO 強磁性トンネル接合のスピン依存トンネル抵抗のバイアス電圧依存性
°板橋 直樹、石川 貴之*、松田 健一*、植村 哲也*、山本 眞史*
(北大工、北大院情報科学*)
- B—23 Co₂Cr_{0.6}Fe_{0.4}Al/MgO/Co₅₀Fe₅₀ 強磁性トンネル接合のスピン依存トンネル抵抗の MgO バリア膜厚に対する振動的依存性
°米村 和希、石川 貴之*、松田 健一*、植村 哲也*、山本 眞史*
(北大工・北大院情報科学*)
- B—24 ホイスラー合金 Co₂MnSi 薄膜を用いた強磁性トンネル接合型磁気センサーの製作と評価
°増田 昌洋、植村 哲也、松田 健一、山本 眞史
(北大院情報科学)
- B—25 GaAs 上に成長した Co₂MnSi 薄膜の構造および磁気特性に対する MgO 層挿入の効果
°今井 洋介、河岸 沙織、植村 哲也、松田 健一、山本 眞史
(北大院情報科学)

C 会 場

C— 1月10日(木) 10:00~12:00

- C—1 外部光共振器を用いたエルミートガウスモードの発生
°峯田 弓利弥、浜崎 淳一、森田 隆二
(北大院工)
- C—2 軸対称フォトニック結晶偏光子を用いた光渦生成
°大越 泰典、森田 隆二、岡 和彦
(北大院工)
- C—3 面型空間光位相変調器を用いた 4-f 光学系による高出力超短光パルスの位相補償
°榊原 有、谷川 崇、羽豆 耕治、関川 太郎、山下 幹雄
(北大工・JST-CREST)
- C—4 誘起位相変調を用いた超広帯域光発生におけるキャリアエンベロープ位相の効果
°尾関 智之、山根 啓作、関川 太郎、山下 幹雄
(北大工・JST-CREST)
- C—5 常温固体結晶からの多段 CARS 信号を用いた超短光パルス発生
°川本 裕太、松原 英一、森田 隆二、関川 太郎、山下 幹雄
(北大工・JST-CREST)
- C—6 Carbon acceptor 発光を用いた微小共振器の作製に関する研究
°伊藤 早紀*、遠藤 礼暁*、林 雄二郎**、井筒 康洋*、熊野 英和*、末宗 幾夫*,***
(北大電科研*・学振特別研究員**・JST-CREST***)
- C—7 光電子波束干渉法によるアト秒パルス計測法の開発
°岡本 達也、原口 英介、谷川 崇、山下 幹雄、関川 太郎
(北大院工)
- C—8 光電子波束干渉を用いた高次高調波パルスの完全測定
°原口 英介、岡本 達也、谷川 崇、山下 幹雄、関川 太郎
(北大院工)

C— 1月10日(木) 13:00~14:45

- C—9 走査トンネル顕微鏡を用いた白金(111)面上アゾベンゼン分子の光異性化現象観測
°森田 大嗣、土井 健志、森田 隆二、山下 幹雄
(北大院工)
- C—10 メチルオレンジ含有 PVA 膜における光誘起二色性の温度依存性
°柏原 崇宏、佐藤 勉、矢野 隆治、中川 一夫
(室蘭工大)
- C—11 単一 InAlAs 量子ドットにおける核スピン分極の双安定現象
°古川 新平、鍛冶 怜奈*、笹倉 弘理**、足立 智*,**、武藤 俊一*,**
(北大工・北大院工*・JST-CREST**)
- C—12 核磁場を利用した単一 InAlAs 量子ドットの電子・正孔 g 因子の測定
°山田 幸司、鍛冶 怜奈*、笹倉 弘理**、足立 智*,**、武藤 俊一*,**
(北大工・北大院工*・JST-CREST**)
- C—13 励起子コヒーレンスの時空間分解測定
°山口 一春、戸田 泰則、足立 智、石黒 哲郎、星野 勝之*、只友 一行*
(北大院工・山口大*)
- C—14 単一量子ドット起源の光学フォノンを介した高円偏光度光子発生
°江国 晋吾*、小林 創*、熊野 英和*、末宗 幾夫*,**
(北大電科研*・JST-CREST**)

- C—15 共鳴条件下における擬一次元導体 TaS₃ の時間分解分光
°小野崎 龍之、坪田 雅功、丹田 聡、戸田 泰則
(北大院工)

C— 1月10日(木) 15:00~16:15

- C—16 ホログラム媒体としての液晶パネルの評価
°福山 慎吾、満岡 直城、原田 康浩
(北見工大)
- C—17 プロジェクター用液晶ディスプレイの位相変調特性の解析
°満岡 直城、福山 慎吾、曾根 宏靖、原田 康浩
(北見工大)
- C—18 二重ランダム位相暗号化法におけるランダム位相マスクの統計特性と暗号化度の関係
°満岡 直城、福山 慎吾、原田 康浩
(北見工大)
- C—19 ディスプレイとインクジェットプリンタ間の色再現補正に関する研究 - 使用環境を考慮した補正アルゴリズムの構築
°檜山 智貴、湯浅 友典、相津 佳永
(室蘭工大)
- C—20 角度多重ホログラフィックメモリのビーム伝搬解析
°田中 順也、岡本 淳、伊藤 輝将、佐々木 譲治
(北大院情報科学)

C— 1月11日(金) 9:00~11:00

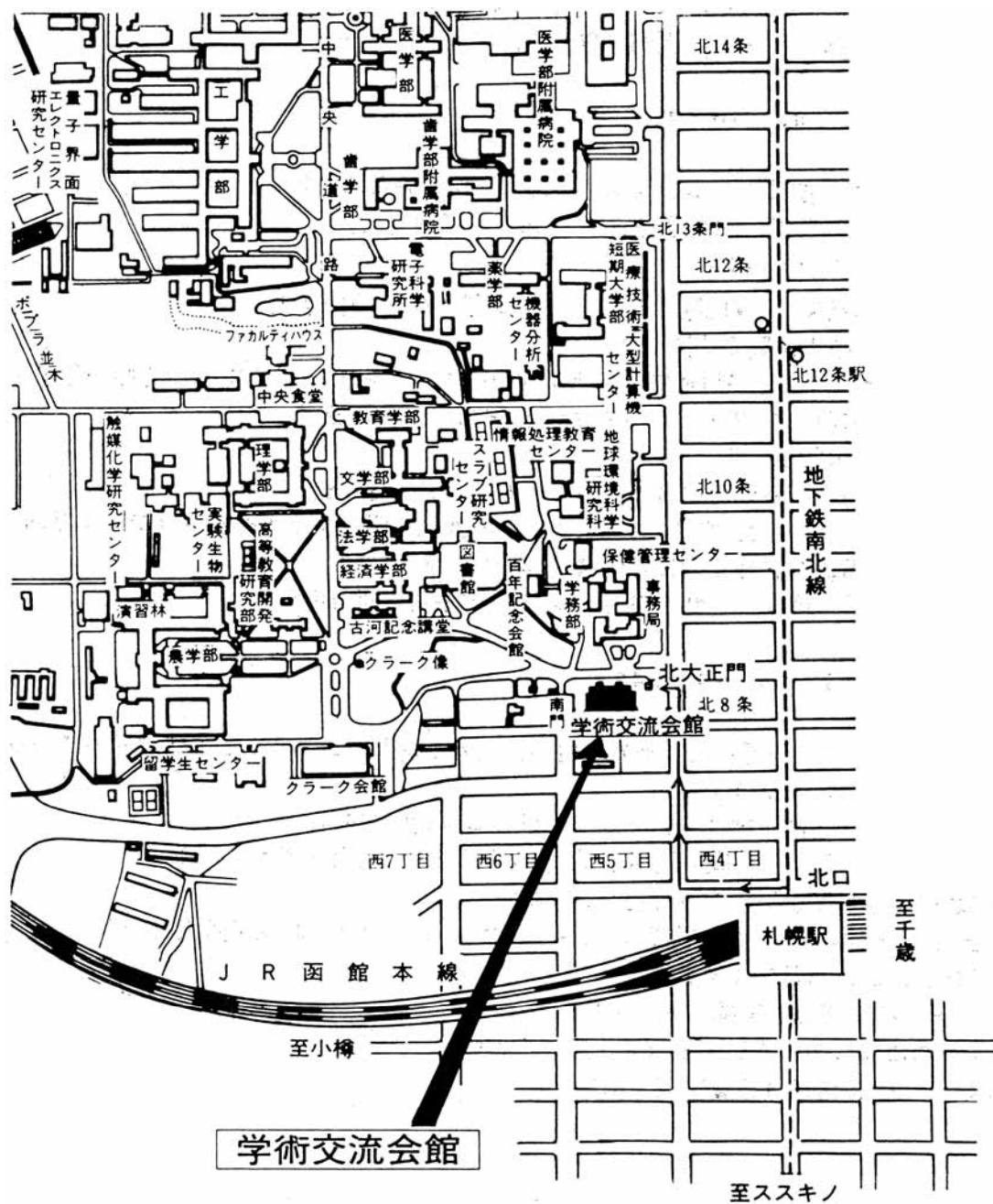
- C—21 組み合わせ移相子によるチャネル分光偏光計の分解能向上の検討
°小田 直人、遠藤 祥、yongwoo Bae、谷口 敦史、岡 和彦
(北大院工)
- C—22 回折レンズとサバール板を用いた撮像偏光計の検討
°大貫 雅之、岡 和彦
(北大院工)
- C—23 偏光を利用した光ファイバセンサの検討
°白崎 啓太*、佐藤 信也*、今井 正明**
(室蘭工大工*・電気電子工学科**)
- C—24 バイオスペックルを利用した血流イメージングにおけるスペックルコントラストの効果
°横井 直倫、小池 豪、飯田 雅彦、相津 佳永*
(旭川高専・室蘭工大*)
- C—25 分光学的手法に基づく皮下内出血モデルの深さ・厚み推定
°佐藤 啓介、前田 貴章、西舘 泉*、相津 佳永
(室工大院機械・農工大院 BASE*)
- C—26 近赤外レーザースペックルを用いた血流イメージングと速度特性の検討
°小池 豪、飯田 雅彦、横井 直倫、相津 佳永
(室工大院機械・旭川高専*)
- C—27 フォトリフラクティブ波長フィルタにおけるクロストーク抑制のための最適書き込み光強度比の検討
°吉田 拓史、岡本 淳、本間 聡*
(北大院情報科学・山梨大院医学工学総合研究部*)
- C—28 二重位相共役鏡を用いたフォトニック結晶ファイバ接続器のビーム伝搬解析
°中山 裕介、岡本 淳、高山 佳久*
(北大院情報科学・情報通信研究機構*)

会場付近案内図

会場：北海道大学・学術交流会館

札幌市北区北8条西5丁目

T E L (011) 706 - 2141



JR 札幌駅北口より北海道大学・学術交流会館（北大正門）まで徒歩5分
なるべく公共の交通機関をご利用下さい。