

## 講演者の皆様へ

1. 講演時間は討論も含めて15分です（講演10分，質疑応答5分）  
※ 第一鈴：8分，第二鈴：10分，第三鈴：15分
2. スムーズに講演が進むよう，セッション開始前に会場に入り，PCの動作を確認してください。一つ前の発表が始まるまでに会場の前の方に座るように心がけてすぐに交代できるようにしてください。  
(次の講演者の控え席が指定されている会場では，そこに座ってお待ち下さい。)
3. PCとプロジェクタを用いた講演に限らせていただきます。
4. 講演に使用するPCは講演者自身でご用意ください。PCの接続，動作は休み時間などに確認してください。
5. Microsoft Windows または Apple Mac OS が動作し，外部モニター出力端子（ミニD-Sub15ピンを備えたPCをご用意ください）
6. 外部電源の使用をお勧めします。
7. 動画などで音声を用いる場合以外は，音声をミュートにしておいてください。
8. 不明な点は係員にお尋ねください。

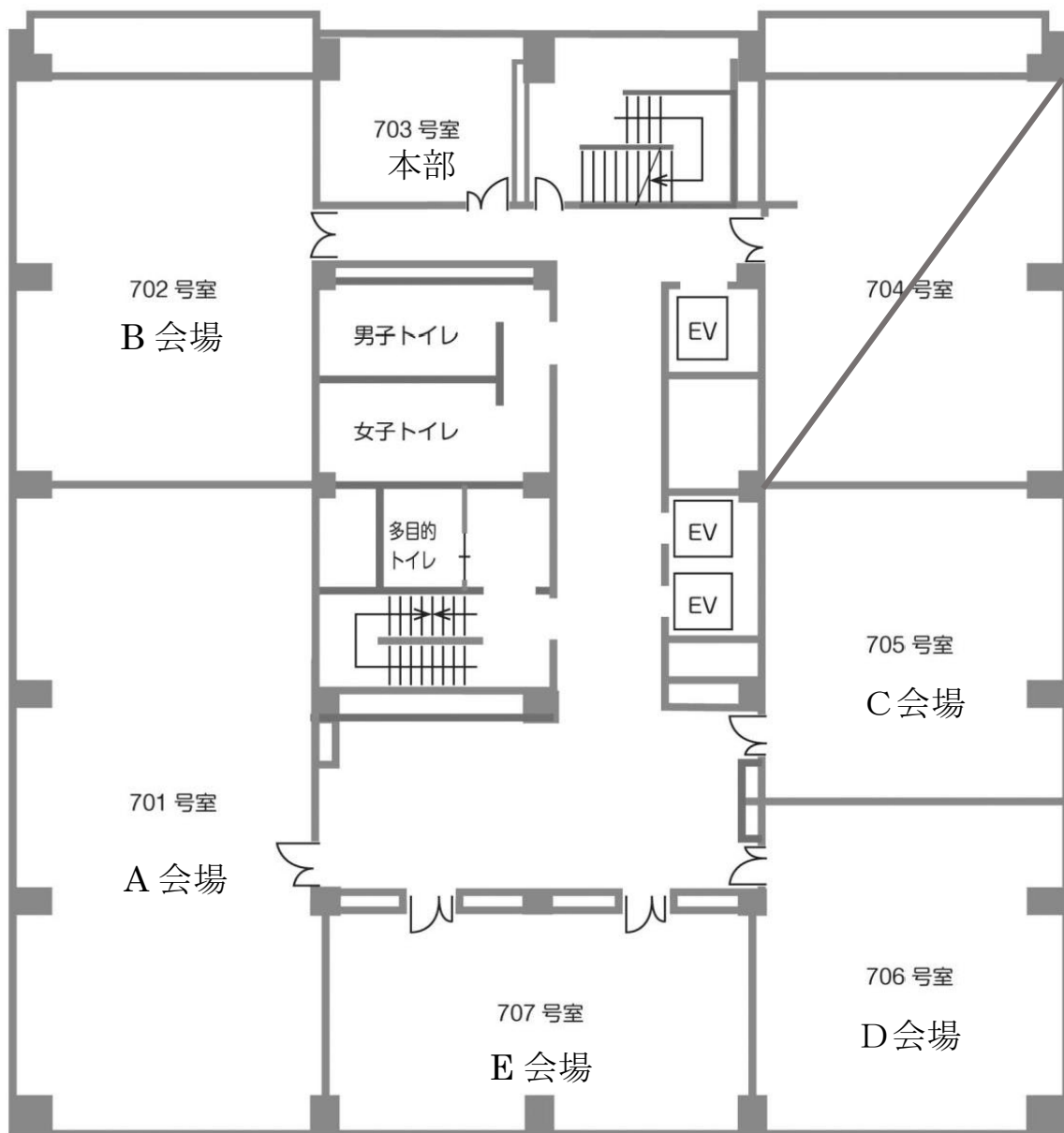
### 正誤表

プログラムのD19 (p. 10) 取り消し。

また，お配りしました予稿集のD19の原稿 (p. 90) 削除。

# 会場案内図

富山県民会館 7階



平成 30 年度 応用物理学会 北陸・信越支部 学術講演会 プログラム

会期：平成 30 年 12 月 1 日（土）

会場：富山県民会館（〒930-0006 富山県富山市新総曲輪 4-18）

	A 会場 701 号室 (18 件)	B 会場 702 号室 (18 件)	C 会場 705 号室 (17 件)	D 会場 706 号室 (19 件)	E 会場 707 号室 (18 件)
10:00~11:30	有機分子・バイオエレクトロニクス	半導体	薄膜・表面	光・フォトニクス	光・フォトニクス／応用物性／応用物理学一般
座 長	加藤景三 (新潟大)	坂本盛嗣 (長岡技科大)	川江 健 (金沢大)	新保一成 (新潟大)	橋本佳男 (信州大)
11:30~11:45	休憩・移動				
11:45~12:45	支部総会 (A 会場)				
12:45~13:00	休憩・移動				
13:00~14:30	有機分子・バイオエレクトロニクス／放射線	半導体	薄膜・表面	光・フォトニクス	応用物理学一般／非晶質・微結晶
座 長	岡田裕之 (富山大)	床井良徳 (長岡高専)	牧野哲征 (福井大)	大平泰生 (新潟大)	長谷川智晴 (福井高専)
14:30~14:45	休憩・移動				
14:45~16:30	結晶工学	半導体／プラズマエレクトロニクス	薄膜・表面／スピントロニクス・マグネティクス／その他／	光・フォトニクス	非晶質・微結晶
座 長	伊東栄次 (信州大)	前澤宏一 (富山大)	王谷洋平 (諏訪東理大)	伊東 聡 (富山県立大)	大平圭介 (北陸先端大)
16:30~16:45	休憩・移動				
16:45~17:45 (A 会場)	支部貢献賞授賞式 特別講演 「Cat-CVD 法の基礎と応用 — 基礎研究から実用化までの道のり」 北陸先端科学技術大学院大学 名誉教授 松村 英樹 先生 (司会：支部長 葛生 伸)				
17:45~18:00	休憩・移動				
18:00~18:15	講演奨励賞授賞式 レストラン清風（県民会館 8 階）				
18:15~	懇親会 レストラン清風（県民会館 8 階）				

【特別講演】

## A 会場

富山県民会館 7 階 701 号室

平成 30 年 12 月 1 日 (土) 16:45~17:45

平成 30 年度 応用物理学会北陸・信越支部貢献賞 受賞記念講演

「Cat-CVD 法の基礎と応用 — 基礎研究から実用化までの道のり」

松村 英樹 先生 (北陸先端科学技術大学院大学) 名誉教授

## A 会場

富山県民会館 7 階 701 号室

10:00~11:30

有機分子・バイオエレクトロニクス

- A01\* P(VDF-TrFE)を用いた低電圧駆動 OFET 型ひずみセンサ  
○竹内滉生, 酒井平祐, 村田英幸 (北陸先端大)
- A02 ペロブスカイト太陽電池における多層電子輸送層による特性の改善  
○有馬佳宏, 瀬戸 悟 (石川高専)
- A03 フレキシブル応用を目指す  $\mu$ -cP 電極を持つ In-Plane Switching 液晶素子  
○片岡雅貴, 岡田裕之 (富山大)
- A04 酸化亜鉛/ポリマー電子注入層を持つ極薄有機 EL デバイスの検討  
○小池拓夢, 森本勝大, 中 茂樹, 岡田裕之 (富山大)
- A05 非対称電極構造を持つ Alq<sub>3</sub> 単層デバイスの膜厚依存性  
○吉田 大志, 森本 勝大, 中 茂樹, 岡田 裕之 (富山大)
- A06 PEDOT/GO を正孔バッファ層として用いた逆構造ペロブスカイト太陽電池  
○尾川卓<sup>1</sup>, 伊東栄次<sup>1</sup>, 小野博信<sup>2</sup>, 郷田隼<sup>2</sup> (信州大<sup>2</sup>, 日本触媒<sup>2</sup>)

## A 会場

富山県民会館 7 階 701 号室

13:00~14:30

有機分子・バイオエレクトロニクス/放射線

- A07 高誘電率酸化膜/Polystyrene 二層誘電体上に作製した TIPS-Pentacene および PCBM FET の作製  
○相川史弥, 柏木俊昭, 伊東栄次 (信州大)
- A08 テフロン微小球を用いた長距離伝搬表面プラズモン共鳴センサの高感度化の試み  
○千葉 遥, 菊地 遥暉, ラートバチラパイボーン チュティパーン, 馬場 暁, 新保一成, 加藤 景三 (新潟大)
- A09 スピンコートによるチタニアナノシート膜上に製膜した逆構造バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の電気特性  
○佐藤光騎, 伊東栄次 (信州大)
- A10 Study on low-dose radiation effects using cell proliferation tracking  
○ Putri Suryo Dinoto<sup>1</sup>, Youchiro Matuo<sup>1</sup>, Nakahiro Yasuda<sup>1</sup>, Lembit Sihver<sup>1,2</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, Technische Universität Wien<sup>2</sup>)
- A11 Temperature effect of scintillation detectors for the development radiation monitoring station  
○ Nugraha Dwi Santosa<sup>1</sup>, Tomoki Nomura<sup>1</sup>, Nakahiro Yasuda<sup>1</sup>, Lembit Sihver<sup>1,2</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, Technische Universität Wien<sup>2</sup>)
- A12 時空間ビッグデータを用いた環境放射線変動要因と気象データの比較  
○吉田佳乃子<sup>1</sup>, 安田仲宏<sup>1</sup>, Lembit Sihver<sup>1,2</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, Technische Universität Wien<sup>2</sup>)

## A 会場

富山県民会館 7 階 701 号室

14:45~16:15

結晶工学

- A13 3d 遷移金属ドーパ AIN 薄膜の発光励起スペクトル測定  
○上吹越涉<sup>1</sup>, 前川侑大<sup>1</sup>, 福井一俊<sup>1</sup>, 山本晃司<sup>2</sup>, 立溝信之<sup>3</sup>, 今田早紀<sup>3</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, 福井大遠赤セ<sup>2</sup>, 京都工繊大<sup>3</sup>)
- A14 VIS-VUV 複素屈折率測定装置の開発  
○今井大介<sup>1</sup>, 高島渉太<sup>1</sup>, 福井一俊<sup>1</sup>, 山本晃司<sup>2</sup>, 齋藤輝文<sup>3</sup>, 堀米利夫<sup>4</sup>  
(福井大工<sup>1</sup>, 福井大遠赤セ<sup>2</sup>, 東北工業大<sup>3</sup>, 分子研 UVSOR<sup>4</sup>)
- A15 VIS-VUV 分光エリプソメトリーと Kramers-Kronig 解析による複素屈折率の導出  
○高島渉太<sup>1</sup>, 今井大介<sup>1</sup>, 福井一俊<sup>1</sup>, 山本晃司<sup>2</sup>, 齋藤輝文<sup>3</sup>, 堀米利夫<sup>4</sup>  
(福井大工<sup>1</sup>, 福井大遠赤セ<sup>2</sup>, 東北工業大<sup>3</sup>, 分子研 UVSOR<sup>4</sup>)
- A16 水銀灯照射をしたアモルファス窒化炭素の光学的特性  
○今村和幹<sup>1</sup>, 神野泰地<sup>1</sup>, 福井一俊<sup>1</sup>, 山本晃司<sup>2</sup>, 平井正明<sup>3</sup>, 財部健一<sup>3</sup>  
(福井大工<sup>1</sup>, 福井大遠赤セ<sup>2</sup>, 岡山理大<sup>3</sup>)
- A17 A Study of Flux Ratio Effecting GaSb Growth at Low Temperature  
○A. A. Md. Monzur-UI-Akhir, Masayuki Mori, and Koichi Maezawa (富山大)

- A18 A Study of Growth Rate and Temperature Effecting GaSb Growth  
○A. A. Md. Monzur-Ul-Akhir, Masayuki Mori, and Koichi Maezawa (富山大)

## B 会場

富山県民会館 7 階 702 号室

10:00~11:30

半導体

- B01\* 熔融 Ga バンプを用いた微小デバイスレベル実装技術 Fluidic Self-Assembly における歩留まり制限要因の検討  
○中野友寛, 水戸俊宏, 森雅之, 前澤宏一 (富山大)
- B02\* 希土類酸化物薄膜のフェムト秒時間分解分光  
○和座一憲<sup>1</sup>, 牧野哲征<sup>1</sup>, 福村知昭<sup>2</sup>, 神永健一<sup>2</sup>, 岡大地<sup>2</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, 東北大<sup>2</sup>)
- B03\* n 型フロントエミッター型太陽電池モジュールの電圧誘起劣化における SiO<sub>2</sub> 膜の効果  
○鈴木友康<sup>1</sup>, 山口世力<sup>1</sup>, 中村京太郎<sup>2,3</sup>, 増田 淳<sup>4</sup>, 大平圭介<sup>1</sup>  
(北陸先端大<sup>1</sup>, 豊田工大<sup>2</sup>, 明治大<sup>3</sup>, 産総研<sup>4</sup>)
- B04 アルカリ土類金属ニオブ酸蛍光体の作製と発光特性  
○小塚雄平, 四日翔大, 深田晴己, 山口敦史 (金沢工大)
- B05 InGaN 混晶量子井戸の III 族原子配列のランダム性に伴う電子状態変化の理論的研究  
○矢部勇多<sup>1</sup>, 山口敦史<sup>1</sup>, 影島博之<sup>2</sup> (金沢工大<sup>1</sup>, 島根大<sup>2</sup>)
- B06 近赤外発光希土類賦活 LnCuO<sub>2</sub> (Ln=Y, La, Gd) 蛍光体の作製  
○山本 篤, 有江奈緒子, 遠藤奈津実, 般若大地, 深田晴己, 山口敦史  
(金沢工大)

## B 会場

富山県民会館 7 階 702 号室

13:00~14:30

半導体

- B07 酸化物ナノ粒子を分散させた P(VDF/TrFE) 強誘電体薄膜を有する分散型 EL の作製  
○新井公大, 横田与貴, 深田晴己, 山口敦史 (金沢工大)
- B08 高効率環境 RF 発電に向けた Hi-Z アンテナと SOIMOS ダイオードによるレクテナの検討  
○土谷康徳, 井田次郎, 森 貴之, 野口啓介, 伊東健治 (金沢工大)

- B09 超急峻 SS PN-Body-Tied SOI FET における On/Off 比の改善  
○中野駿一, 井田次郎, 森 貴之, 遠藤大貴, 矢吹 亘 (金沢工大学)
- B10 超音波噴霧熱分解法を用いた  $Zn_{1-x}Sn_xO_y$  薄膜の作製  
○中島駿一, Myo Than Htay, 伊東謙太郎, 橋本佳男 (信州大)
- B11 低温  $H_2S$  硫化法を用いた  $Cu_2S$  薄膜の作製  
○磯部達宗, Myo Than Htay, 伊東謙太郎, 橋本佳男 (信州大)
- B12  $Cu_2Sn_{1-x}Ge_xS_3$  薄膜における傾斜バンド構造の作製  
○根岸将大, Myo Than Thay, 伊東謙太郎, 橋本佳男 (信州大)

## B 会場

富山県民会館 7 階 702 号室

14:45~16:15

半導体/プラズマエレクトロニクス

- B13  $Cu_2Sn_{1-x}Ge_xS_3$  薄膜プリカーサの最適化  
○香村 仁<sup>1</sup>, Myo Than Htay<sup>1</sup>, 百瀬成空<sup>2</sup>, 伊藤謙太郎<sup>1</sup>, 橋本佳男<sup>1</sup>  
(信州大<sup>1</sup>, 長野高専<sup>2</sup>)
- B14 光補助電気分解法を用いた酸化グラフェンの還元  
○伊東鉄人, 橋本佳男, ミヨー・タンテイ (信州大)
- B15 合金プリカーサを用いた  $Cu_2ZnSnS_4$  薄膜の硫化におけるキャッピング層の効果  
○長田孝幸, ミヨータンテイ, 伊東謙太郎, 橋本佳男 (信州大)
- B16 パルス細線放電における細線加熱とアーク放電の制御  
知野裕矢, ○床井良徳 (長岡高専)
- B17 水中細線爆発によって発生する高圧力のインダクタンスによる制御  
小熊斎槻, ○床井良徳 (長岡高専)
- B18 リモートプラズマ支援による窒化とその評価に関する研究  
○市村 進<sup>1</sup>, 水流一平<sup>2</sup>, 大久保大地<sup>2</sup>, 松尾英明<sup>2</sup>, 後藤峰男<sup>2</sup>  
(名古屋産業振興公社<sup>1</sup>, 中日本炉工業<sup>2</sup>)

## C 会場

富山県民会館 7 階 705 号室

10:00~11:30

その他/薄膜・表面

- C01\* ダイヤモンド MOS キャパシタにおける低界面準位密度  $10^{11}cm^{-2}eV^{-1}$  オーダーの実現  
○桜井海匡<sup>1</sup>, 松本 翼<sup>1</sup>, 長井雅嗣<sup>1</sup>, 小倉政彦<sup>2</sup>, 牧野俊晴<sup>2</sup>, 山崎 聡<sup>2</sup>,

猪熊孝夫<sup>1</sup>, C. E. Nebel<sup>3</sup>, 徳田規夫<sup>1,2</sup> (金沢大<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>, Fraunhofer IAF<sup>3</sup>)

- C02\* SnO<sub>2</sub>:F/TiO<sub>2</sub> 界面における光学物性の TiO<sub>2</sub> 膜厚依存性  
○小林大己, 牧野哲征 (福井大)
- C03\* ペロブスカイト太陽電池の光電変換効率に対する PbI<sub>2</sub> 濃度, Cl 添加濃度とスピ  
ンコート回転数が与える影響  
○前田翌檜<sup>1</sup>, 吉田清孝<sup>1</sup>, 牧野哲征<sup>1</sup>, 伊藤省吾<sup>2</sup> (福井大<sup>1</sup>, 兵庫県立大<sup>2</sup>)
- C04\* 噴霧法により成長した多結晶 TiO<sub>2</sub> 薄膜の変調分光  
○新村周平<sup>1</sup>, 小林英一<sup>1</sup>, 牧野哲征<sup>1</sup>, 伊藤省吾<sup>2</sup> (福井大<sup>1</sup>, 兵庫県立大<sup>2</sup>)
- C05\* ε-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜における誘電関数の温度依存  
○西倉雅大, 牧野哲征 (福井大)
- C06\* 液体シリコン材料の表面張力と分子構造に関する研究  
○湯本侑大, 高岸秀行, 福留健司, 増田貴史 (北陸先端大)

## C 会場

富山県民会館 7 階 705 号室

13:00~14:30

薄膜・表面

- C07\* 塗布型アルミ材料を用いた Al 薄膜の作製  
○福留 健司, 高岸秀行, 湯本 侑大, 増田貴史 (北陸先端大)
- C08 ポリシラザンを用いたガラス同士の室温接合に関する研究  
○山上浩平, Phan Trong Tue, 高村 禅 (北陸先端大)
- C09 Bi 系高温超伝導体を用いた 2 次元層状物質構造の形成  
○三浦昌平<sup>1</sup>, 蒔田竜介<sup>2</sup>, 井藤聡詞<sup>1</sup>, 長尾雅則<sup>3</sup>, 中島健介<sup>2</sup>, 川江 健<sup>1</sup>  
(金沢大<sup>1</sup>, 山形大学<sup>2</sup>, 山梨大<sup>3</sup>)
- C10 FM-AFM 用音叉型水晶振動子力センサーの作製方法と Q 値の関係  
○西 紘佑, 大江弘晃, 新井豊子 (金沢大)
- C11 炎エッチングによる nc-AFM 力センサー用金属探針の作製と評価  
○笈田浩平, 丸山天悟, 新井豊子 (金沢大)
- C12 微細加工を施した a-CaO 薄膜の形状に対する経時変化の検証  
○嵐 智明, 井藤聡詞, 川江 健 (金沢大)

## C 会場

富山県民会館 7 階 706 号室

14:45~16:00

薄膜・表面 / スピントロニクス・マグネティクス / その他



- C13\* 二酸化炭素を用いた超臨界溶体急速膨張法による Ph-BTBT-10 の薄膜創製  
○坂本有衣, 芝 雄介, 藤田智紀, 内田博久 (金沢大)
- C14 テトラヒドロラルアモルファスカーボン表面の XPS スペクトル  
○山田 健二<sup>1</sup>, 針谷 達<sup>2</sup>, 滝川 浩史<sup>2</sup> (石川高専<sup>1</sup>, 豊橋技科大<sup>2</sup>)
- C15 YIG 球を用いたダイヤモンド NV 中心のエネルギー共鳴励起  
○須井健太, 貝沼雄太, 中下賢一, 安 東秀, 赤堀誠志 (北陸先端大)
- C16 ダイヤモンド NV 中心を用いたスピン波のスピントルク変調検出  
○貝沼雄太, 林 都隆, Dwi Prananto, 安 東秀 (北陸先端大)
- C17\* 電解水電池の水素イオン濃度差依存性  
○矢澤 一真, ミヨー タンテイ, 橋本佳男 (信州大)

## D 会場

富山県民会館 7 階 706 号室

10:00~11:30

光・フォトニクス

- D01 クロロフィル水溶液中に分散したポーラス Si の蛍光測定  
○江田 輝, 松本公久, 神谷和秀, 伊東 聡 (富山県立大)
- D02 半導体レーザーの光強度変調を利用したリザーバーコンピューティング  
○加納佳季, 宮村圭祐, 新山友暁, 砂田 哲 (金沢大)
- D03 エアロゾル候補物質の蛍光量子効率測定  
○切中拓矢, 櫻井祐輔, 西村 彬, 富田孝幸, 齊藤保典 (信州大)
- D04 レーザ誘起蛍光法による植物生葉クロロフィル濃度の調査  
○熊谷陽介, 菅野晃輝, 宇都宮成弥, 富田孝幸, 齊藤保典 (信州大)
- D05 宇宙線望遠鏡実験における魚眼 CCD への夜間給電システムの開発  
○寺西大吉, 富田孝幸, 齊藤保典 (信州大)
- D06 蛍光ライダー観測への応用を目的とした蛍光スペクトルデータベース  
○櫻井祐輔, 切中拓矢, 西村 彬, 富田孝幸, 齊藤保典 (信州大)

## D 会場

富山県民会館 7 階 706 号室

13:00~14:30

光・フォトニクス

- D07 森林環境モニタリング用現場対応型励起蛍光マトリクス計測装置の開発  
○菅野晃輝, 熊谷陽介, 宇都宮成弥, 富田孝幸, 齊藤保典 (信州大)
- D08 大気蛍光望遠鏡における複合球面鏡の反射率測定

- D09 ○曾根直宙<sup>1</sup>, 富田孝幸<sup>1</sup>, 藤井俊博<sup>2</sup>, 齊藤保典<sup>1</sup> (信州大<sup>1</sup>, 東大学宇宙線研<sup>2</sup>)  
 大気蛍光望遠鏡較正用標準光源搭載無人航空機測位精度  
 ○佐野賢吾<sup>1</sup>, 富田孝幸<sup>1</sup>, 稲富大地<sup>1</sup>, 関 皓月<sup>1</sup>, 多米田裕一郎<sup>2</sup>, 奥 悠弥<sup>2</sup>,  
 齊藤 保典<sup>1</sup> (信州大<sup>1</sup>, 大阪電気通信大<sup>2</sup>)
- D10 ガラス基板光導波型マイクロホンにおける無ダンピング時の周波数・音圧特性お  
 よび減衰比  
 ○唐澤有太郎, 大河正志, 佐藤 孝 (新潟大)
- D11 狭帯域光導波型アコースティック・エミッションセンサーの高次共振周波数にお  
 ける応答特性  
 ○清水健多, 大河正志, 佐藤 孝 (新潟大)
- D12 小孔付き半密閉空間を有する微気圧センサにおけるステップ応答の半密閉空間体  
 積依存性  
 ○小野 英, 大河正志, 佐藤 孝 (新潟大)

## D 会場

富山県民会館 7 階 706 号室

14:45~16:30

光・フォトニクス

- D13 表面プラズモンによるアゾ粒子の光変形特性の解析  
 ○太田堅也, 岡 寿樹, 新保一成, 大平泰生 (新潟大)
- D14 光異性化反応による 5CB 液晶の光学特性変化の観測  
 ○加賀田康介, 馬場 暁, 新保一成, 大平泰生 (新潟大)
- D15 ナノ粒子間光励起エネルギー移動における入射光強度依存性の解析  
 ○寺田翔太, 岡寿樹 (新潟大)
- D16 一般化フェルスター理論による LH2 複合体のエネルギー移動解析  
 ○竹野 陸, 岡 寿樹 (新潟大)
- D17 高強度 THz パルスによる分子振動励起ダイナミクスのパルス幅依存性  
 ○小板橋遼太, 岡 寿樹 (新潟大)
- D18 SOI スラブ型光導波路内のミラー損失解析と評価  
 ○上島誠司<sup>1</sup>, W. P. Tresna<sup>1,2</sup>, 丸山武男<sup>1</sup> (金沢大<sup>1</sup>, インドネシア科学院<sup>2</sup>)
- ~~D19 スラブ導波路内のミラー損失の計算  
 W. P. Tresna<sup>1,2</sup>, ○上島誠司<sup>1</sup>, 丸山 武男<sup>1</sup> (金沢大<sup>1</sup>, インドネシア科学院<sup>2</sup>)~~

## E 会場

富山県民会館 7 階 707 号室

10:00~11:30

光・フォトンクス／応用物性／応用物理学一般

- E01 複素誘電率を有する金属円錐構造のプラズモン超集束モードの近似解析解  
○栗原一嘉 (福井大)
- E02 Investigation of Organic Light Emitting Diodes using Thermal-Evaporated poly (9-vinylcarbazole) as Hole Transport Layer  
○Mohammad Mostafizur Rahman Biswas, Hiroyuki Okada (富山大)
- E03 ペロブスカイト太陽電池におけるヨウ化アンモニウムの添加効果  
○白幡泰浩 (信州大)
- E04 ダイヤモンド NV 中心付走査近接場プローブの開発  
○池田悠介<sup>1</sup>, 成島哲也<sup>2</sup>, 岡本裕巳<sup>2</sup>, 安 東秀<sup>1</sup> (北陸先端大<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>)
- E05 周波数  $\Delta \Sigma$  変換方式を用いたマイクロフォンセンサの帯域内雑音低減  
○村谷龍星, 前澤宏一, 森 雅之 (富山大)
- E06 空洞共振器を用いた周波数  $\Delta \Sigma$  型振動センサの提案  
○本村彰啓, 前澤宏一, 島田知輝, 山川雅輝, 村谷龍星, 森 雅之 (富山大)

## E 会場

富山県民会館 7 階 707 号室

13:00~14:30

応用物理学一般／非晶質・微結晶

- E07\* 密閉空間での使用を想定したスピンコーティング製膜装置のカスタマイズ  
○北出 柊, 牧野哲征 (福井大)
- E08 パルス大電力による水中の枯草菌の不活化  
○宮嶋晃平, 位下風把, 佐藤将太, 竹園 恵, 今田 剛 (新潟工科大)
- E09\* フォトリフレクタンス分光法のためのフロント・エンド補償技術による偽作信号の抑制  
○山内亮彦, 小林英一, 牧野哲征 (福井大)
- E10 量子アニーリングダイナミクスにおける位相緩和の理論解析  
○遠藤健大, 岡 寿樹 (新潟大)
- E11\* フラッシュランプアニーリングによる微結晶 Si 薄膜の結晶化  
○家後 和美, 大平 圭介 (北陸先端大)
- E12\* Cat-CVD SiN<sub>x</sub> 膜のパッシベーション性能への膜厚の影響  
○文 昱力, 大平圭介 (北陸先端大)

## E 会場

富山県民会館 7 階 707 号室

14:45~16:15

非晶質・微結晶

- E13 Si ナノ結晶分散薄膜の発光特性における Au ナノ粒子の効果  
○伊藤航大, 高橋 開, 松本 翼, 徳田規夫, 猪熊孝夫 (金沢大)
- E14 接合したシリカガラス間の OH 基拡散解析方法の改良  
○杉山雄哉<sup>1</sup>, 青木裕亮<sup>1</sup>, 葛生 伸<sup>1</sup>, 堀越秀春<sup>2</sup>, 堀井直宏<sup>3</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, 東ソー・エスジーエム<sup>2</sup>, 福井高専<sup>3</sup>)
- E15 接合したシリカガラス間の OH 基拡散に対する理論解のフィッティングによる  
OH 基の拡散係数の決定  
○青木裕亮<sup>1</sup>, 荒川 優<sup>1</sup>, 葛生 伸<sup>1</sup>, 杉山雄哉<sup>1</sup>, 堀越秀春<sup>2</sup>, 堀井 直宏<sup>3</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, 東ソー・エスジーエム<sup>2</sup>, 福井高専<sup>3</sup>)
- E16 熔融石英ガラスの X 線誘起光吸収帯強度の X 線透過深さ依存性  
○田中 裕規<sup>1</sup>, 春木 晶尋<sup>1</sup>, 南保健斗<sup>1</sup>, 葛生 伸<sup>1</sup>, 堀越秀春<sup>2</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, 東ソー・エスジーエム<sup>2</sup>)
- E17 熔融石英ガラスの X 線誘起光吸収帯の照射時間依存性  
○春木晶尋<sup>1</sup>, 田中裕規<sup>1</sup>, 南保健斗<sup>1</sup>, 葛生 伸<sup>1</sup>, 堀越秀春<sup>2</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, 東ソー・エスジーエム<sup>2</sup>)
- E18 熔融石英ガラスの光吸収強度変動の原因  
○南保健斗<sup>1</sup>, 春木晶尋<sup>1</sup>, 田中裕規<sup>1</sup>, 葛生 伸<sup>1</sup>, 堀越 秀春<sup>2</sup>  
(福井大<sup>1</sup>, 東ソー・エスジーエム<sup>2</sup>)

## 実行委員

実行委員長	葛生 伸	福井大学
実行委員	栗原 一嘉	福井大学
	岡田 裕之	富山大学
	入江 聡	福井大学
	牧野 哲征	福井大学
	長谷川 智晴	福井工業高等専門学校
	加藤 景三	新潟大学
	新保 一成	新潟大学工学部
	大平 泰生	新潟大学
	大平 圭介	北陸先端科学技術大学院大学
	橋本 佳男	信州大学
	伊東 栄次	信州大学
	川江 健	金沢大学
	河野 昭彦	金沢工業大学
	伊東 聡	富山県立大学
	岡 寿樹	新潟大学
	床井 良徳	長岡工業高等専門学校
坂本 盛嗣	長岡技術科学大学	
浦上 法之	信州大学	
王谷 洋平	公立諏訪東京理科大学	
曾根原 誠	信州大学	

## プログラム編集委員

委員長	葛生 伸	福井大学
委員	長谷川 智晴	福井工業高等専門学校
	栗原 一嘉	福井大学

平成 30 年度 公益社団法人 応用物理学会 北陸・信越支部 役員名簿

支部長 [H30-31]	葛生 伸	福井大学
副支部長 [H30-31]	加藤 景三	新潟大学
庶務幹事(主) [H30-31]	栗原 一嘉	福井大学
庶務幹事(副) [H30-31]	新保 一成	新潟大学工学部
会計幹事(主) [H30-31]	入江 聡	福井大学
会計幹事(副) [H30-31]	大平 泰生	新潟大学
福井地区幹事 [H29-30]	牧野 哲征	福井大学
福井地区幹事 [H30-31]	長谷川 智晴	福井工業高等専門学校
石川地区幹事 [H29-30]	川江 健	金沢大学
石川地区幹事 [H30-31]	河野 昭彦	金沢工業大学
石川地区幹事 [H30-31]	大平 圭介	北陸先端科学技術大学院大学
富山地区幹事 [H29-30]	岡田 裕之	富山大学
富山地区幹事 [H30-31]	伊東 聡	富山県立大学
新潟地区幹事 [H29-30]	岡 寿樹	新潟大学
新潟地区幹事 [H30-31]	床井 良徳	長岡工業高等専門学校
新潟地区幹事 [H30-31]	坂本 盛嗣	長岡技術科学大学
長野地区幹事 [H29-30]	浦上 法之	信州大学
長野地区幹事 [H30-31]	王谷 洋平	公立諏訪東京理科大学
本部理事 [H30-31]	葛生 伸	福井大学
代議員(54 期 4) [H29-30]	前澤 宏一	富山大学
代議員(55 期 3) [H30-31]	床井 良徳	長岡工業高等専門学校
代議員(56 期 2) [H29-30]	大平 圭介	北陸先端科学技術大学院大学
代議員(57 期 1) [H30-31]	王谷 洋平	公立諏訪東京理科大学
教育企画委員会 「リフレッシュ理科教室」担 当 [H30-31]	曾根原 誠	信州大学
リフレッシュ理科教室 (新潟地区) 担当 (オブザーバー) [H30]	新保 一成	新潟大学
リフレッシュ理科教室 (長野地区) 担当 (オブザーバー) [H30]	曾根原 誠	信州大学
EM-NANO 2019 実行委員長 (オブザーバー) [H29-31]	橋本 佳男	信州大学
EM-NANO 2019 プログラム委員長 (オブザーバー) [H29-31]	伊東 栄次	信州大学