

平成 27 年度

応用物理学会 北陸・信越支部

学術講演会

# 講演予稿集

平成 27 年 12 月 12 日 (土)

信州大学 若里 (長野) キャンパス

公益社団法人 応用物理学会 北陸・信越支部

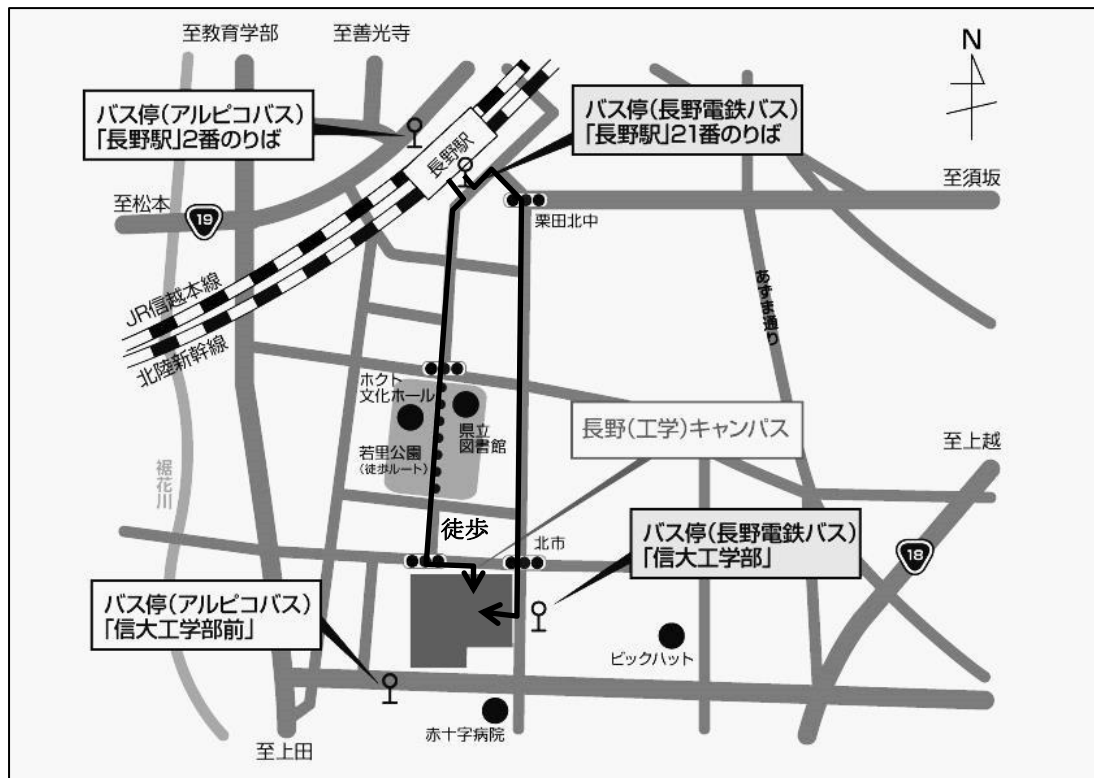
## 【講演者の皆さまへ】

1. 講演は討論を含めて15分です。(講演10分, 質疑応答5分)  
※第1鈴・・・8分, 第2鈴・・・10分, 第3鈴・・・15分
2. スムーズに講演が進むよう, 講演時間が近づいたら会場にて待機してください。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設定されている会場においてはそこに座ってお待ちください。)
3. PCと液晶プロジェクター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。
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. 外部電源のご使用をお勧めします。
7. スクリーンセ이버, 省電力設定はあらかじめ解除しておいてください。音声はミュートにしてください。ご自身の発表はもちろん, 他の方の発表中に音が鳴る等のアクシデントの無いよう十分ご注意ください。
8. 希に, 液晶モニターとPCの設定解像度の違い等により, 画面に異常が出る場合があります。講演会場の液晶プロジェクターは講演開始時刻の30分くらい前から使用可能です。休憩時間等の空いている時間帯に, 講演でご使用になるPCと液晶プロジェクターの接続状況を事前に確認することを強くお勧めいたします。不要な点は, 係員にお問い合わせください。

## 【注意事項】

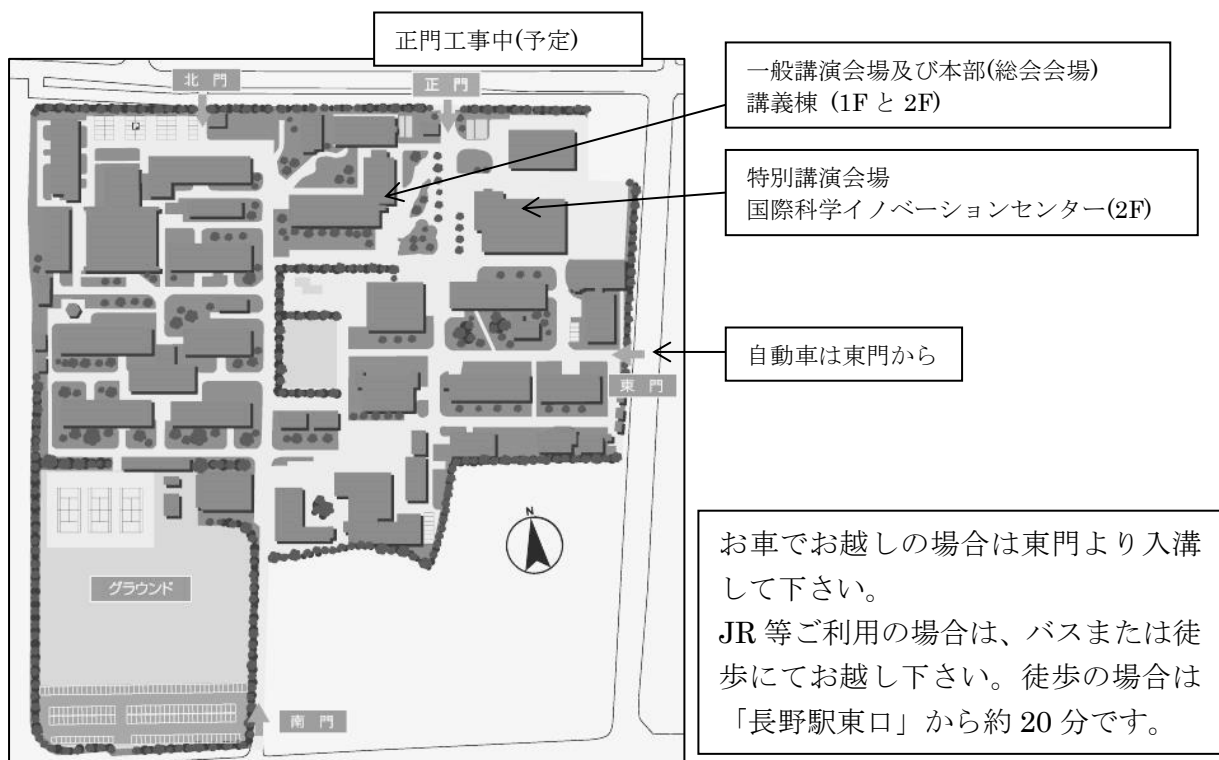
喫煙は所定の場所をお願いします。講演会場は全て通常は飲食を控えることとなっております。特に, 特別講演会場での飲食はお控えください。昼休み等の休憩時間中に限り, 本部及び一般講演会場においては飲食可能としますが, その際に出たゴミは所定のゴミ袋に分別して捨てるかお持ち帰りください。(信州大学では環境ISO14001を取得しており, その一環としてゴミの分別活動を徹底しております。)

## 会場までのアクセス

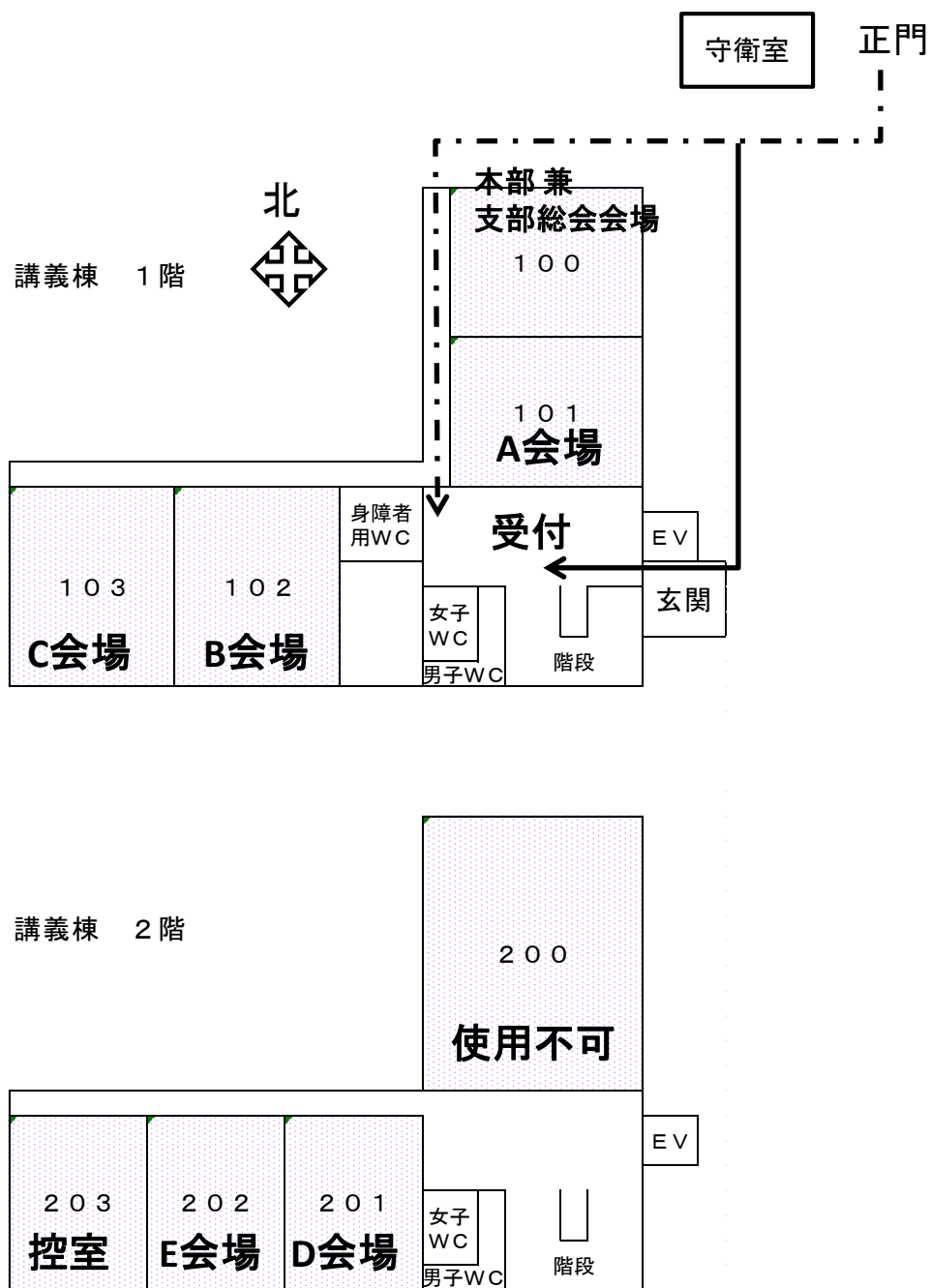


※長野電鉄バス利用の場合：JR 長野駅東口から長電バス 21 番のりば「保科温泉線」「日赤線」のいずれかに乗車(5 分)、バス停「信大工学部」で下車して、進行方向と反対に直進し「北市」交差点を左折してから、徒歩 2 分 (約 200m) 直進すると左側に工学部正門があります。

※アルピコバス利用の場合：JR 長野駅善光寺口を出てアルピコバス 2 番のりばで、「日赤経由大塚南行き」「松岡行き」「ビッグハット行き」のいずれかに乗車 (8 分)、バス停「信大工学部前」で下車し、進行方向に向かって徒歩 3 分 (約 300m) 直進すると左側に工学部南門があります。



## 会場案内図



※一般講演会場は信州大学工学部講義棟(3階建)の1階と2階となります。

※特別講演は講義棟からみて東側の8階建ての国際科学イノベーションセンター2階で開催されます。

特別講演2件は、会員外の方でも無料で参加可能ですが、一般講演は受付で登録等をお済ませのうえ、参加章を見やすいところにおつけの上ご参加ください。

平成 27 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 27 年 12 月 12 日（土）

会場： 信州大学 工学部（若里キャンパス）

（〒380-8553 長野県 長野市 若里 4-17-1）

	A (16件)	B (14件)	C (14件)	D (11件)	E (15件)
10:30～12:00	有機分子・バイオエレクトロニクス	ナノカーボン 有機分子・バイオエレクトロニクス	プラズマエレクトロニクス 放射線	結晶工学 薄膜・表面	非晶質・微結晶
座長	中茂樹 (富山大学)	丸山武男 (金沢大)	入江 聡 (福井大)	森 雅之 (富山大)	大平圭介 (北陸先端大)
12:00～13:15	支部総会／昼食・休憩				
座長	支部長 上村、庶務幹事 伊東				
13:15～14:30	有機分子・バイオエレクトロニクス	応用物理学一般	光・フォトニクス	薄膜・表面	非晶質・微結晶 半導体
座長	馬場暁 (新潟大学)	赤堀 誠志 (北陸先端大)	栗原 一嘉 (福井大)	橋本佳男 (信州大)	村松 寛之 (信州大)
14:30～14:40	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩
14:40～15:55	有機分子・バイオエレクトロニクス	スピントロニクス・マグネティクス	光・フォトニクス		半導体
	馬場暁 (新潟大学)	赤堀 誠志 (北陸先端大)	栗原 一嘉 (福井大)		村松 寛之 (信州大)
15:55～16:05	休憩・移動				
16:05～17:40	特別講演I: 「応用物理学会 北陸・信越支部での支部貢献賞受賞に際して」 富山大学 岡田 裕之氏 特別講演II: 「進化する炭素材料」 信州大学 遠藤守信氏 (司会： 支部長 上村喜一)				
18:00～	懇親会（長野駅善光寺口前 地場酒場 小林農場）				

※昼食の時間帯に、「平成 27 年度 応用物理学会 北陸・信越支部総会を開催します。会員限定の会議となりますので予めご了承ください。総会参加者には先着順で昼食を配ります。

※懇親会参加者は懇親会に際して長野駅東口までタクシーでの移動を予定しています（徒歩の場合は 20 分程度）。

【特別講演】

S 会場

信州大学 国際イノベーションセンター2階 セミナールーム及び展示室

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 16:05~17:40

S-1 平成 27 年度応用物理学会北陸・信越支部貢献賞受賞記念講演

応用物理学会 北陸・信越支部での支部貢献賞受賞に際して

岡田 裕之 (富山大学)

S-2 進化する炭素材料

遠藤 守信 (信州大学)

【一般講演】 ○は登壇者(申し込み時)を示します。講演番号の※は発表奨励賞申請者を示します。

A 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 10:30~12:00

有機分子・バイオエレクトロニクス

A01※ 転写法により積層したポリフルオレン系有機 EL 素子の作製と塗布型電子注入層挿入効果

○蔵見 和彦, 伊東 栄次 (信州大学)

A02※ 多角入射分光法を用いたラビングした P3HT 薄膜の分子配向性評価

○伊東 嶺, 小野 祐太郎, 酒井 平祐, 長尾 祐樹, 村田 英幸

(北陸先端科学技術大学院大学)

A03※ 低電圧駆動有機電界効果トランジスタを用いたアクティブ型有機圧力センサの開発

○辻 裕司, 酒井平祐, 村田英幸(北陸先端科学技術大学院大学)

A04 変位電流測定による有機 EL 素子の輝度劣化メカニズム解析

○高橋 仙子, 梅田 幹雄, 皆川 正寛 (長岡高専)

A05 蛍光寿命測定による界面混合型有機 EL 素子の寿命改善メカニズムの考察

○田辺 拓磨, 高橋 仙子, 梅田 幹雄, 皆川 正寛 (長岡高専)

A06 極薄酸化ナノシートを電子注入層として用いた反転型高分子 EL 素子

○長谷部 大知, 伊東栄次 (信州大学)

A 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 13:15~14:30

有機分子・バイオエレクトロニクス

A07※ 赤色光吸収ドナーを持つ有機フォトダイオードの特性

○堰 和彦, 中 茂樹, 岡田 裕之 (富山大学 院理工)

A08※ 金属グレーティング上逆型有機薄膜太陽電池における伝搬型表面プラズモン共鳴励起特

性の検討

○原 一馬, ラートバチラパイブーン チュティパーン, 馬場 暁, 新保 一成, 加藤 景三, 金子双男(新潟大学)

A09 加圧乾燥した光電変換層を有する逆構造型バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の作製と性能向上

○小林 弘季, 伊東 栄次 (信州大学)

A10 フレキシブル基板上透過型表面プラズモン共鳴特性の評価

○佐藤 有華, ラートバチラパイブーン チュティパーン, 馬場 暁, 新保 一成, 加藤 景三, 金子双男(新潟大学)

A11 電荷発生型有機トランジスタにおける酸化性材料と電気特性の関係解明

○長谷川希望, 皆川正寛 (長岡工業高等専門学校)

#### A 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 14:40~15:55

有機分子・バイオエレクトロニクス

A12 Charge transport of bias-dependent characteristics in pentacene-based thin-film transistors with different temperature

○Safizan Shaari, Shigeki Naka, Hiroyuki Okada (富山大学 院理工)

A13 低温プロセス印刷形成可能な金属電極を有する逆構造型バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の作製

○酒井 翔太, 伊東 栄次 (信州大学)

A14 ラミネート法による半透明有機 EL 素子の作製

○西岡 西樹, 中 茂樹, 岡田 裕之 (富山大学)

A15 電子線照射/UV 露光リソグラフィによるパターン高さ制御

○中野 弘基, 河合 晃 (長岡技術科学大学)

A16 高分子膜内の自己組織化ナノスケール網目状構造の形成

○中野 弘基, 河合 晃 (長岡技術科学大学)

#### B 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 10:30~12:00

ナノカーボン/有機分子・バイオエレクトロニクス

B01 熱化学気相成長法によるニッケル箔表面上のグラフェンへの異種元素ドーピング

○前川 大輝, 村松 寛之, 林 卓哉 (信州大学)

B02 空気酸化処理を施した際のカップ積層型カーボンナノチューブに担持させた白金粒子の挙動観察

○田中義也, 梶浦良紀, 林卓哉, 村松寛之 (信州大学)

B03 ボールミル処理を施すことによる電気二重層キャパシタの体積比容量の向上

○國枝義宏, 布廣祥平, 村松寛之, 林卓哉(信州大学)

B04 CNT/Si/Al 構造を有する太陽電池の開発

○柚木 健翔, 藤森 翔太郎, ミヨー タンテイ, 橋本 佳男 (信州大学)

B05※ 塗布型カーボンナノチューブをバッファ層に用いた印刷形成有機 FET の作製・評価

○金森暉, 伊東栄次 (信州大学)

- B06※ 酸化グラフェン修飾ITO電極を用いた有機EL素子の寿命特性の向上  
○山口 大裕, 酒井 平祐, 村田 英幸 (北陸先端科学技術大学院大学)

#### B 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 13:45~14:30

応用物理学一般

- B07※ 回路シミュレータ上で動作するリチウムイオン電池物理モデルの開発  
○吉良 和真, 河野 昭彦, 藤田 洋司, 小山 正人, 漆畑 広明 (金沢工業大学院工)
- B08 リチウムイオン電池における正/負極電位の評価と解析  
○田原 昂知, 保坂 秀樹, 河野 昭彦, 藤田 洋司, 小山 正人, 漆畑 広明 (金沢工業大学)
- B09※ 二酸化炭素の透過と空気の浮力に関する理科探究教材の研究  
○佐藤 直哉, 葛生伸 (福井大工)

#### B 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 14:40~15:55

スピントロニクス・マグネティクス

- B10 マルチ磁気ストライプカード用磁性膜/ソレノイドコイルの解析と試作  
○田中 新悟<sup>1</sup>, 加藤 貴規<sup>1</sup>, 曾根原 誠<sup>1</sup>, 柳井 武志<sup>2</sup>, 佐藤 敏郎<sup>1</sup>, 中野 正基<sup>2</sup>, 福永 博俊<sup>2</sup> (信州大<sup>1</sup>, 長崎大<sup>2</sup>)
- B11 非晶質Nd-Fe-B薄膜の垂直磁気異方性と熱処理後の薄膜結晶配向の関係  
○馬 闌, 王 斯遠, 森迫 昭光, 劉 小晰 (信州大学)
- B12 カルボニル鉄粉の微結晶構造とボルテックス磁気構造の熱履歴変化  
○杉村佳奈子<sup>1</sup>, 佐藤敏郎<sup>1,2</sup>, 曾根原誠<sup>1,2</sup> (信州大学<sup>1</sup>, スピンデバイステクノロジーセンター<sup>2</sup>)
- B13 空心スパイラル結合インダクタを用いた薄膜RFコモンモードフィルタの試作  
○渡邊 悠生<sup>1</sup>, 曾根原 誠<sup>1,2</sup>, 佐藤 敏郎<sup>1,2</sup>, 中山 英俊<sup>3,2</sup>  
(信州大学<sup>1</sup>, スピンデバイステクノロジーセンター<sup>2</sup>, 長野工業高等専門学校<sup>3</sup>)
- B14 MnAs/InAs ヘテロ構造を用いた横型スピンバルブ素子の試作  
イスラム ヤールル, ○赤堀 誠志 (北陸先端科学技術大学院大学)

#### C 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 10:30~11:45

プラズマエレクトロニクス/放射線

- C01 高速ナノ粒子ガンを用いた大気中での金属膜の作製  
齋藤 雅也, ○床井 良徳 (長岡高専)
- C02 パルスCO<sub>2</sub>レーザー誘起ブレイクダウン分光による水溶液中Cr分析  
○栗原 一嘉, 松本 拓也, 園 知代, 岩前 敦, 谷 正彦 (福井大学)
- C03※ 放射性同位元素製造用のための粗粒MoO<sub>3</sub>粉末を用いた焼結特性評価  
○佐藤壮真<sup>1</sup>, 南口誠<sup>1</sup>, 鈴木常生<sup>1</sup>, 中山忠親<sup>1</sup>, 末松久幸<sup>1</sup>, 新原皓一<sup>1</sup>, 土谷邦彦<sup>2</sup>



(長岡技術科学大学<sup>1</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>2</sup>)

- C04 超高エネルギー宇宙線観測のための簡易大気蛍光望遠鏡の開発  
○山本 昂平<sup>1</sup>, 林 幹樹<sup>1</sup>, 富田 孝幸<sup>1</sup>, 多米田 裕一郎<sup>2</sup>, 齊藤 保典<sup>1</sup> (信州大学<sup>1</sup>, 神奈川大学<sup>2</sup>)
- C05 CCDカメラを用いた雲モニターシステム  
○龍 吟, 富田 孝幸, 齊藤 保典 (信州大学)

#### C会場

平成27年12月12日(土) 13:30~14:30

#### 光・フォトニクス

- C06 火山ガス遠隔検知のための波長可変中赤外線レーザーの開発  
○桜井 雅朗, 富田 孝幸, 齊藤 保典 (信州大学)
- C07 中赤外線検出システムの開発  
○清野 恵祐, 富田 孝幸, 齊藤保典 (信州大学)
- C08 ダイヤフラム厚の異なる狭帯域光導波型アコースティック・エミッションセンサにおける応答特性  
○小山 卓耶, 久我 祐介, 大河 正志, 佐藤 孝 (新潟大学)
- C09 半導体レーザーとその第二高調波による酸素とアセチレンの同時計測  
○松井 智哉, 水本 巖, 由井 四海 (富山高等専門学校)

#### C会場

平成27年12月12日(土) 14:40~15:55

#### 光・フォトニクス

- C10 LIFS ライダーによる物質同定のための蛍光スペクトル計測  
○久保田 智貴, 菅沼田光, 塚田 祥大, 富田 孝幸, 齊藤 保典 (信州大学)
- C11 季節変動による植物の蛍光寿命への影響  
○五浦 亮佑, 梅田 隼, 富田 孝幸, 齊藤 保典 (信州大学)
- C12 LIFS ライダーによる河川・湖沼水質評価 —水中マイクロビーズの特性調査—  
○藤井 貴大, 西澤 直人, 富田 孝幸, 齊藤 保典 (信州大学)
- C13 半導体レーザーの第二高調波光による波長変調分光測定における残余強度変調の研究  
○谷川 千絵, 水本 巖, 由井 四海 (富山高等専門学校)
- C14 金属表面近傍におけるアゾ分子ナノ構造の光変形  
○豊田慎也, 河合慶太, 新保一成, 大平泰生 (新潟大学)

#### D会場

平成27年12月12日(土) 10:30~12:00

#### 結晶工学/薄膜・表面

- D01 固体電解質チタン酸ランタンリチウム( $\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ )の電気的特性評価  
○浅井健佑, 藤原靖幸, 太子敏則, 干川圭吾 (信州大学)
- D02 垂直ブリッジマン(VB)法により育成した  $\text{Ga}_2\text{O}_3$  単結晶の評価

- 中村 貴浩, 太子 敏則, 干川 圭吾 (信州大学)
- D03 Ge(111)基板上 InSb 薄膜のエピタキシャル成長  
○三枝孝彰, 森雅之, 前澤宏一 (富山大院)
- D04 光センサに向けた多孔質 CdS 薄膜の作製  
○園木 佑介, 岩味 雅基, 橋本 佳男, ミョータンテイ (信州大学)
- D05 多結晶 AZO 透明導電膜のキャリア輸送に対する結晶粒界の影響  
○宇於崎涼介, 池永訓昭, 宮田俊弘, 南 内嗣 (金沢工業大学 OEDS R&D センター)
- D06※ 多結晶 AZO 透明導電膜の電気伝導機構の検討  
○宇於崎涼介, 宮田俊弘, 南 内嗣 (金沢工業大学 OEDS R&D センター)

#### D 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 13:15~14:30

#### 薄膜・表面

- D07 溶液プロセスによる LnZrO 絶縁膜の開発  
○下野 和輝<sup>1</sup>, 李 金望<sup>2</sup>, 諸 培新<sup>3</sup>, 尾原 幸治<sup>4</sup>, 下田 達也<sup>1, 2</sup>  
(北陸先端大<sup>1</sup>, 北陸先端大 GDRC<sup>2</sup>, DIC 株式会社<sup>3</sup>, 高輝度光科学センター<sup>4</sup>)
- D08※ 雰囲気制御電気炉での SiO<sub>2</sub> 超薄膜のルチル TiO<sub>2</sub>(110)基板上への堆積  
○附田 健太郎, 笹原 亮, 富取 正彦 (北陸先端科学技術大学院大学)
- D09※ 素子分離を用いた有機強誘電体ゲートダイヤモンド FET 構造の作製  
○太田 優<sup>1</sup>, 柄谷 涼太<sup>1</sup>, 中嶋 宇史<sup>2</sup>, 徳田 規夫<sup>3</sup>, 川江 健<sup>3</sup>  
(金沢大自然<sup>1</sup>, 東京理科大<sup>2</sup>, 金沢大理工<sup>3</sup>)
- D10※ H 終端多結晶ダイヤモンドを用いた MFSFET の作製  
○古市 浩幹<sup>1</sup>, 森 陽介<sup>3</sup>, 太田 優<sup>1</sup>, 柄谷 涼太<sup>1</sup>, 中嶋 宇史<sup>2</sup>, 徳田 規夫<sup>3</sup>, 川江 健<sup>3</sup>  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 東京理科大<sup>2</sup>, 金沢大理工<sup>3</sup>)
- D11 Nd 添加 BiFeO<sub>3</sub> 強誘電体薄膜の抵抗変化メモリ特性  
○横田 雄介<sup>1</sup>, 森本 章治<sup>2</sup> (金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>)

#### E 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 10:30~12:00

#### 非晶質・微結晶

- E01※ ウンデシレン酸塩終端によるポーラス Si の親水性と発光安定性の向上  
○榊原 将訓<sup>1</sup>, 松本 公久<sup>1</sup>, 上口 眞央<sup>1</sup>, 野村 俊<sup>1</sup>, 神谷 和秀<sup>1</sup>, 川端 繁樹<sup>1</sup>, 鈴木 伸哉<sup>2</sup> (富山県立大学<sup>1</sup>, 長野高等専門学校<sup>2</sup>)
- E02※ レオロジープリンティングにおける酸化物ゲルの粘弾性  
○白田 和也, 廣瀬 大亮, 下田 達也 (北陸先端大)
- E03 合成粉溶融シリカガラスの  $\gamma$  線誘起光吸収帯特性  
○榊原 宏樹, 丹羽 祥平, 葛生 伸, 佐藤 直哉, 荒川 優 (福井大工)
- E04※ シリカガラスの ArF エキシマレーザーおよび  $\gamma$  線誘起光吸収帯の Isochronal annealing 効果  
○丹羽 祥平<sup>1</sup>, 葛生 伸<sup>1</sup>, 榊原 宏樹<sup>1</sup>, 佐藤 直哉<sup>1</sup>, 堀越 秀春<sup>2</sup>  
(福井大・院工<sup>1</sup>, 東ソー・エスジーエム<sup>2</sup>)
- E05 有機溶媒中でエイジングしたポーラス Si の蛍光強度の増加  
○馬淵 優貴<sup>1</sup>, 西尾 亮介<sup>1</sup>, 松本 公久<sup>1</sup>, 野村 俊<sup>1</sup>, 神谷 和秀<sup>1</sup>, 鈴木 伸哉<sup>2</sup> (富山県立

大<sup>1</sup>, 長野高等専門学校<sup>2</sup>)

- E06 接合したシリカガラス間の OH 基の拡散  
○荒川 優<sup>1</sup>, 佐藤 直哉<sup>1</sup>, 葛生 伸<sup>1</sup>, 堀越 秀春<sup>2</sup>, 丹羽 祥平<sup>1</sup>, 榊原 宏樹<sup>1</sup>  
(福井大院工<sup>1</sup>, 東ソー・エスジーエム<sup>2</sup>)

#### E 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 13:15~14:30

非晶質・微結晶/半導体

- E07 FLA-poly-Si 膜におよぼす前駆体 a-Si 品質の影響  
○野澤 尚樹, 大平 圭介 (北陸先端科学技術大学院大学)
- E08 遷移金属リン酸リチウムガラスの電気化学特性  
○山下 慶倫, 篠崎 健二, 本間 剛, 小松 高行 (長岡技術科学大学)
- E09※ 表面プラズモン共鳴法による酸化物半導体薄膜トランジスタの大気安定性評価  
○笠松 健太, 永原 幸児, 深田 和宏, 井上 聡, 下田達也 (北陸先端科学技術大学院大学)
- E10 電気化学溶液堆積法によりエピタキシャル成長させた Cu<sub>2</sub>O 薄膜を活性層に応用したヘテロ接合太陽電池の光起電力特性  
○西 祐希, 宮田俊弘, 南 内嗣 (金沢工業大学 OEDS R&D センター)
- E11※ 高開放端電圧・高効率 n-Zn-Ge-O/p-Cu<sub>2</sub>O ヘテロ接合太陽電池の作製  
○西 祐希, 宮田俊弘, 南 内嗣 (金沢工業大学 OEDS R&D センター)

#### E 会場

平成 27 年 12 月 12 日 (土) 14:40~15:40

半導体

- E12※ 3次元デバイスシミュレーションを用いた 30nm 世代 NAND フラッシュメモリにおける RTN 統計分布の浮遊ゲート内電荷量及びトラップ個数依存性解析  
○富田 季宏, 宮地 幸祐 (信州大学)
- E13 Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 薄膜をゲート酸化膜とした MOS キャパシタの TDDB 評価  
○白瀧穂高, 河合 晃 (長岡技術科学大学)
- E14 Ce 付活酸化物蛍光体における輻射および無輻射遷移過程  
○古川恵大, 深田晴己, 山口敦史 (金沢工業大学 OEDS R&D センター)
- E15 AlGaIn 混晶半導体における発光減衰の統計解析  
○板倉 幸大, 福井 一俊, 山本 晃司 (福井大学)

## 実行委員

実行委員長	上村 喜一	信州大学
実行委員	橋本 佳男	信州大学
	伊東 栄次	信州大学
	村松寛之	信州大学
	浦上 法之	信州大学
	徳光 永輔	北陸先端科学技術大学院大学
	大平 圭介	北陸先端科学技術大学院大学
	赤堀 誠志	北陸先端科学技術大学院大学
	中 茂樹	富山大学
	森 雅之	富山大学
	丸山 武男	金沢大学
	栗原一嘉	福井大学
	入江 聡	福井大学
馬場 暁	新潟大学	

## プログラム編集委員

委員長	伊東 栄次	信州大学
委員	上村 喜一	信州大学
	橋本 佳男	信州大学

平成 26 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[H26-27]	上村 喜一	信州大学
副支部長[H26-27]	徳光 永輔	北陸先端科学技術大学院大学
庶務幹事(正)[H26-27]	伊東 栄次	信州大学
庶務幹事(副) [H26-27]	大平 圭介	北陸先端科学技術大学院大学
会計幹事(正)[H26-27]	橋本 佳男	富山大学
会計幹事(副)[H26-27]	赤堀 誠志	北陸先端科学技術大学院大学
福井地区幹事[H26-27]	葛生 伸	福井大学
福井地区幹事[H27-28]	入江 聡	福井大学
石川地区幹事[H26-27]	池永 訓昭	金沢工業大学
石川地区幹事[H26-27]	鈴木 寿一	北陸先端科学技術大学院大学
石川地区幹事[H27-28]	徳田 規夫	金沢大学
富山地区幹事[H26-27]	岩田 栄之	富山県立大学
富山地区幹事[H27-28]	森 雅之	富山大学
新潟地区幹事[H26-27]	佐々木 友之	長岡技術科学大学
新潟地区幹事[H26-27]	床井 良徳	長岡工業高等専門学校
新潟地区幹事[H27-28]	馬場 暁	新潟大学
長野地区幹事[H26-27]	渡邊 康之	諏訪東京理科大学
長野地区幹事[H27-28]	村松 寛之	信州大学
本部理事[H26-27]	上村 喜一	信州大学
代議員(51 期 4)[H26-27]	堀邊 英夫	大阪市立大学 (前金沢工業大学)
代議員(52 期 3)[H27-28]	橋本 佳男	信州大学
代議員(53 期 2)[H26-27]	栗原 一嘉	福井大学
代議員(54 期 1)[H27-28]	前澤 宏一	富山大学
教育企画委員会[H27]	新保 一成	新潟大学
リフレッシュ理科教室(新潟地区)担当[H27]	鈴木 孝昌	新潟大学
リフレッシュ理科教室(長野地区)担当[H27]	宮入 圭一	信州大学
EM-NANO 2015 組織委員長 (オブザーバー) [H26-27]	加藤 景三	新潟大学