2026 年（令和8年度）

応用物理学会九州支部学術講演会
案内・プログラム
/ The 11th Asian Applied Physics Conference
Program Book



期　日：　2026 年 11 月 21 日（土）　～　22 日（日）
会　場：　福岡工業大学
主　催：　応用物理学会　九州支部

支部賛助会員：エダンズ株式会社
公益財団法人佐賀県産業振興機構
株式会社ＳＵＭＣＯ

支部協賛企業：大日本印刷株式会社
メルコセミコンダクタエンジニアリング株式会社

２０２６年（令和８年度）応用物理学会九州支部学術講演会
/ The 11th Asian Applied Physics Conference (Asian-APC)

期　日　　令和８年１１月２１日（土）～ ２２日（日）
会　場　　福岡工業大学 Ａ棟

第１日目［１１月２１日（土）］

一般講演	１０：１０～１１：３４	Ａ，Ｂ会場
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）プレナリー	９：００～１０：００	Ｅ会場
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）一般講演	１０：１０～１２：０２	Ｃ～Ｅ会場
ランチョンセミナー	１１：３４～	Ａ１１講義室
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）Student Networking Luncheon	１２：０２～	Ａ２４講義室
総　会、Orbray 株式会社 単結晶ダイヤモンド基板寄贈式		
	１２：４０～１３：００	Ａ会場
特別講演会	１３：００～１４：００	Ａ会場
一般講演	１４：１０～１７：３６	Ａ，Ｂ会場
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）一般講演	１４：１０～１７：３６	Ｃ～Ｅ会場
懇親会	１８：００～２０：００	B 棟 1F オアシス

第２日目［１１月２２日（日）］

一般講演	９：００～１２：１２	Ａ～Ｃ会場
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）Short Presentation	９：３０～１０：１０	Ｅ会場
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）ﾎﾟｽﾀｰ発表	１０：２０～１２：３０	Ｐ会場

一般講演：　講演１０分、質疑４分（合計１４分）
　　プロジェクター使用、PC は各自持参（HDMI 接続）

参加費（予稿集 pdf 代を含む）：一般 2,000 円、学生 1,500 円

特別講演会　「科学教育・啓発活動による青少年人材育成の推進
　　―リフレッシュ理科教室 30 周年に寄せて― 」
　　平松 信康 氏（福岡大学 名誉教授）　　（特別講演会は参加費無料）

懇 親 会 の お 知 ら せ
日時　令和８年１１月２１日（土）１８：００～２０：００
場所　福岡工業大学 Ｂ棟１Ｆ オアシス
会費　一般 5,000 円、学生 3,000 円

現 地 実 行 委 員 会（福岡工業大学）

実行委員長、総務：	小野美 武	渉　　外：	倪 宝栄
会　　場：	家形 諭	受　　付：	巫　霄

九州支部学術講演会/Asian APC セッション一覧

令和 8 年 11 月 21 日(土)、22 日(日)

21 日(土)	A 会場 A13 講義室	B 会場 A25 講義室	C 会場 A23 講義室	D 会場 A22 講義室	E 会場 A12 講義室
9:00–10:00	Asian APC Opening & Plenary Talk 9:00–10:00 (E 会場, A12 教室) "Phonon Anharmonicity for Quantum Phononics" Pusan National University, Prof. Jaekwang Lee, Chair: T. Kiss (Kyushu Univ.)				
10:00–10:10	休 憩 (10 分)				
10:10–11:34 AM (6 件)	薄膜・ナノカーボン [a1–a6] (6 件) 鷹林 将 (有明高専)	応物一般・応用物性 [a1–a6] (6 件) 大島 多美子 (長大総合)	Terahertz Photonics and Quantum Materials [a1–a5] (5 talks) 1 invited T. Manago (FU) 11:34 end	Spintronics and Magnetics I [a1–a3] (3 talks) 2 invited T. Horaguchi (FU) 11:20 end	Thin Films, Nanocarbon, Diamond Devices, and Energy Materials [a1–a6] (6 talks) 2 invited C. Tsay (FCU) 12:02 end
11:34–12:40	昼休み, ランチョンセミナー (A11 講義室)		Lunch Break, JSAP Kyushu Student Chapter Event: Student Networking Luncheon Venue: Lecture Room A24 (located between venue B and C) 12:02 – 14:10		
12:40–13:00	総 会, Orbray 株式会社 単結晶ダイヤモンド基板寄贈式 (A 会場)				
13:00–14:00	特別講演会 (A 会場) (60 分×1 件)				
14:00–14:10	休 憩 (10 分)				
14:10–15:34 PM 前半 (6件)	薄膜 [p1–p6] (6 件) 西田 貴司 (福大工)	14:24 開始 半導体 [p1–p5] (5 件) 王 冬 (九大総理工)	Diamond NV Center Quantum Sensing [p1–p2] (2 talks) 1 invited Sreenath M.V (KU) 14:52 end	Semiconductors and Optoelectronic Devices [p1–p4] (4 talks) 2 invited J. Lee (AU)	Plasma Electronics and AI-Assisted Processing [p1–p4] (4 talks) H. Park (UNIST) 15:06 end
15:34–15:44	休 憩 (10 分)				
15:44–17:36 PM 後半 (8 件)	有機・バイオ [p7–p14] (8 件) 石田 謙司 (九大工)	光・フォトニクス [p6–p13] (8 件) 中村 大輔 (九大シ情)	Spintronics and Magnetics II and Superconductivity [p5–p8] (4 talks) 2 invited K. Sakai (KC) 17:08 end	Bioelectronics Sensors and Interdisciplinary Applied Physics [p5–p8] (4 talks) 1 invited H. Oh (SU) 16:54 end	Quantum Photonics and Luminescent Devices [p5–p7] (3 talks) 2 invited Y. Choi (UU) 16:54 end
18:00–	懇 親 会				

22 日(日)	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
9:00–10:38 AM 前半 (7 件)	薄膜 [a1–a7] (7 件) 野見山 輝明 (鹿大院理工)	9:14 開始 スピン・マグネ [a1–a3] (3 件) 黒川 雄一郎 (九大シ情) 超伝導 [a4–a6] (3 件) 井上 昌睦 (福工大工)	結晶工学 [a1–7] (7 件) 小田 勝 (九工大工)		
10:38–10:48	休 憩 (10 分)				
10:48–12:12 AM 後半 (6 件)	プラズマ [a8–a13] (6 件) 大島 多美子 (長大総合)	半導体 [a7–a11] (5 件) 渡部 浩司 (九大シ情) 11:58 終了	結晶・非晶質・微結晶 [a8–13] (6 件) 和泉 亮 (九工大工)	Asian-APC Short Presentation for Poster [Pa1–Pa39] (E 会場) 9:30 – 10:10 Poster Session [Pa1–Pa39] (P 会場) Odd number 10:20–11:20 Even number 11:30–12:30	

各セッションの見方:　　分科名、講演番号下 3 桁、座長、座長の所属、(件数→開始もしくは終了時刻)
一般講演時間配分:　　講演時間 10 分、質疑応答及び交代 4 分、合計 14 分。
講演番号について:　　例えば、21Aa-1 は 21 日 A 会場午前の 1 番目の講演という意味で、講演番号前にある△印は発表奨励賞を申請した講演。

The 11th Asian-APC Program at a Glance

November 21 (Sat.) and 22 (Sun.), 2026: Face-to-face meeting

Saturday, 21st	**Venue A Room A13**	**Venue B Room A25**	**Venue C Room A23**	**Venue D Room A22**	**Venue E Room A12**
9:00-10:00	Asian APC Opening & Plenary Talk 9:00-10:00 (Venue E, room A12) "Phonon Anharmonicity for Quantum Phononics" Pusan National University, Prof. Jaekwang Lee, Chair: T. Kiss (Kyushu Univ.)				
10:00-10:10	Break (10 minutes)				
10:10-11:34 AM (6 talks)	Thin Film, Surface and Nanocarbon [a1-a6] (6) (Japanese Session)	Applied Physics General, Properties [a1-a6] (6) (Japanese Session)	Terahertz Photonics and Quantum Materials [a1-a5] (5 talks) 1 invited T. Manago (FU) 11:34 end	Spintronics and Magnetics I [a1-a3] (3 talks) 2 invited T. Horaguchi (FU) 11:20 end	Thin Films, Nanocarbon, Diamond Devices, and Energy Materials [a1-a6] (6 talks) 2 invited C. Tsay (FCU) 12:02 end
11:34-12:40			Lunch Break, JSAP Kyushu Student Chapter Event: Student Networking Luncheon Venue: Lecture Room A24 (located between venue B and C) 12:02 – 14:10		
12:40-13:00					
13:00-14:00					
14:00-14:10					
14:10-15:34 PM first half (6 talks)	Thin Film, Surface [p1-p6] (6) (Japanese Session)	14:24 start Semiconductor [p1-p5] (5) (Japanese Session)	Diamond NV Center Quantum Sensing [p1-p2] (2 talks) 1 invited Sreenath M.V (KU) 14:52 end	Semiconductors and Optoelectronic Devices [p1-p4] (4 talks) 2 invited J. Lee (AU)	Plasma Electronics and AI-Assisted Processing [p1-p4] (4 talks) H. Park (UNIST) 15:06 end
15:34-15:44	Break (10 minutes)				
15:44-17:36 Second half of PM (8 talks)	Organic and Biotechnology [p7-p14] (8) (Japanese Session)	Optics and Photonics [p6-p13] (8) (Japanese Session)	Spintronics and Magnetics II and Superconductivity [p5-p8] (4 talks) 2 invited K. Sakai (KC) 17:08 end	Bioelectronics Sensors and Interdisciplinary Applied Physics [p5-p8] (4 talks) 1 invited H. Oh (SU) 16:54 end	Quantum Photonics and Luminescent Devices [p5-p7] (3 talks) 2 invited Y. Choi (UU) 16:54 end
18:00-	**Banquet**				

Sunday, 22nd	**Venue A**	**Venue B**	**Venue C**	**Venue D**	**Venue E**
9:00-10:38 AM first half (7 talks)	Thin Film, Surface [a1-a7] (7) (Japanese Session)	9:14 start Spintronics and Magnetics [a1-a3] (3) Superconductivity [a4-a6] (3) (Japanese Session)	Crystal Engineering [a1-7] (7) (Japanese Session)		
10:38-10:48	Break (10 minutes)			Short Presentation for Poster [Pa1-Pa39] (Venue E) 9:30-10:10 1 min/poster without discussion Poster Session [Pa1-Pa39] (Venue P) Odd number 10:20-11:20 & Even number 11:30-12:30	
10:48-12:12 Second half of AM (6 talks)	Plasma [a8-a13] (6) (Japanese Session)	Semiconductor [a7-a11] (5) (Japanese Session) 11:58 end	Crystal Engineering, Amorphous and Microcrystalline Materials [a8-13] (6) (Japanese Session)		

How to read each session: Session title, last three digits of presentation number, chairperson

Presentation time:

Invited Talk is allowed 28 minutes: 20 minutes talk followed by 8 minutes Q&A.

Contributed Talk is allowed 14 minutes: 10 minutes talk followed by 4 minutes Q&A.

Short presentation of the poster session at the Venue E is 1 minute without Q&A. Poster presenters are requested to submit one summary slide and submit in advance. The poster session will begin at 10:20 in Venue P, following the short-presentation session.
Poster setup after 12:00 Nov. 21 and tear down until 13:00, Nov. 22.

About the presentation number: For example, 21Da-1 means the first lecture in the morning of Venue D on the 21st, and ∆ mark in front of the lecture number indicates the lecture applied for the Presentation Award.

Instructions for the presentation (Asian-APC)

Oral Session (On-site presentation only)

1. All oral presentations will be delivered in person on site.
2. Speakers should arrive at least 10 minutes prior to the start of the session, and then check their presentation files. If the speaker uses his/her own PC for the presentation, such PC should also be checked by connecting the projector before starting the session.
3. A Windows PC will be available in each presentation room. Presentation file should be in Microsoft PowerPoint 2024 (or compatible) to guarantee they will open successfully on the on-site PC before starting the session.
4. If the speaker would like to use a Macintosh computer, please bring an appropriate HDMI adapter.
5. Invited talk:28 minutes in total, consisting of a 20-minute presentation followed by 8 minutes for questions and discussion. Contributed talk:14 minutes in total. Speakers should prepare their presentations so that4 minutes remain for questions and discussion.
   The presentation time will be strictly kept by the Session Chair.

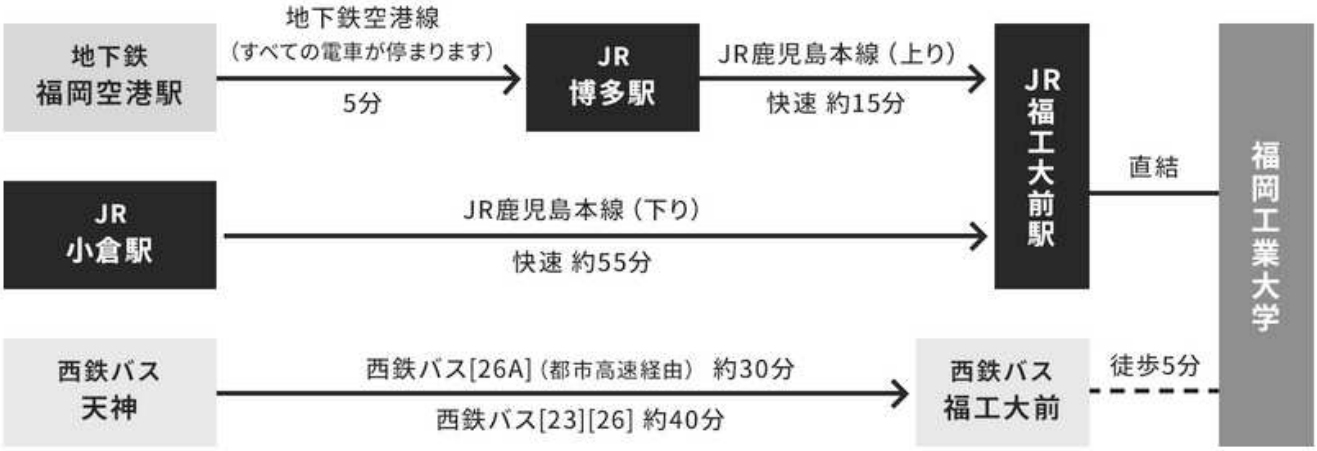
Poster Session (On-site presentation only)

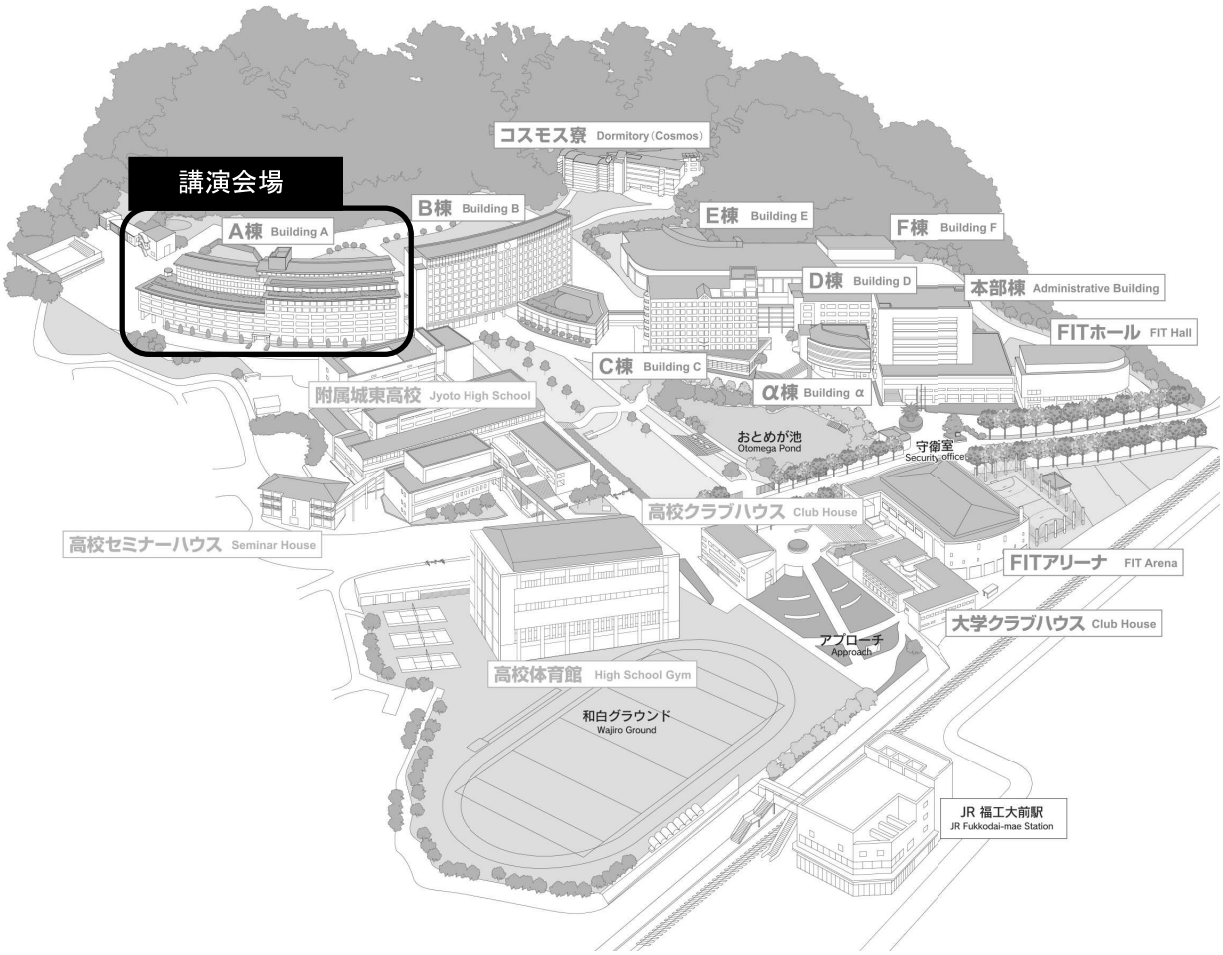
1. Poster session will be held at" Venue P" near the general reception desk.
2. Please note there is a short-presentation session at "Venue E" prior to the poster presentation. Each presenter will give a one-minute presentation. Please prepare your talk to highlight the results of your poster presentation, then upload your one PowerPoint slide to the URL below by 9:00, November 21.
   https://archive.iii.kyushu-u.ac.jp/public/T8aEwRgIJGvQ2eC-Q757NuNXIl8akq-VwoQWuJ4HHKS2
3. A Windows PC will be available at the presentation room (Venue E). Presentation file should be in Microsoft PowerPoint 2024 (or compatible) to guarantee they will open successfully on the on-site PC.
4. Poster presenters will be provided with a blank poster board and pushpins for mounting posters on it. Please prepare your poster in A0 size, *i.e.*, 84.1 cm horizontal and 118.9 cm vertical.
5. Presenters must dismantle their posters just after session termination. After 13:00, they will be discarded.
6. Presenters are requested to follow the schedule for setting up and taking down their posters as follows.

Poster Session, Nov. 22, Sun.

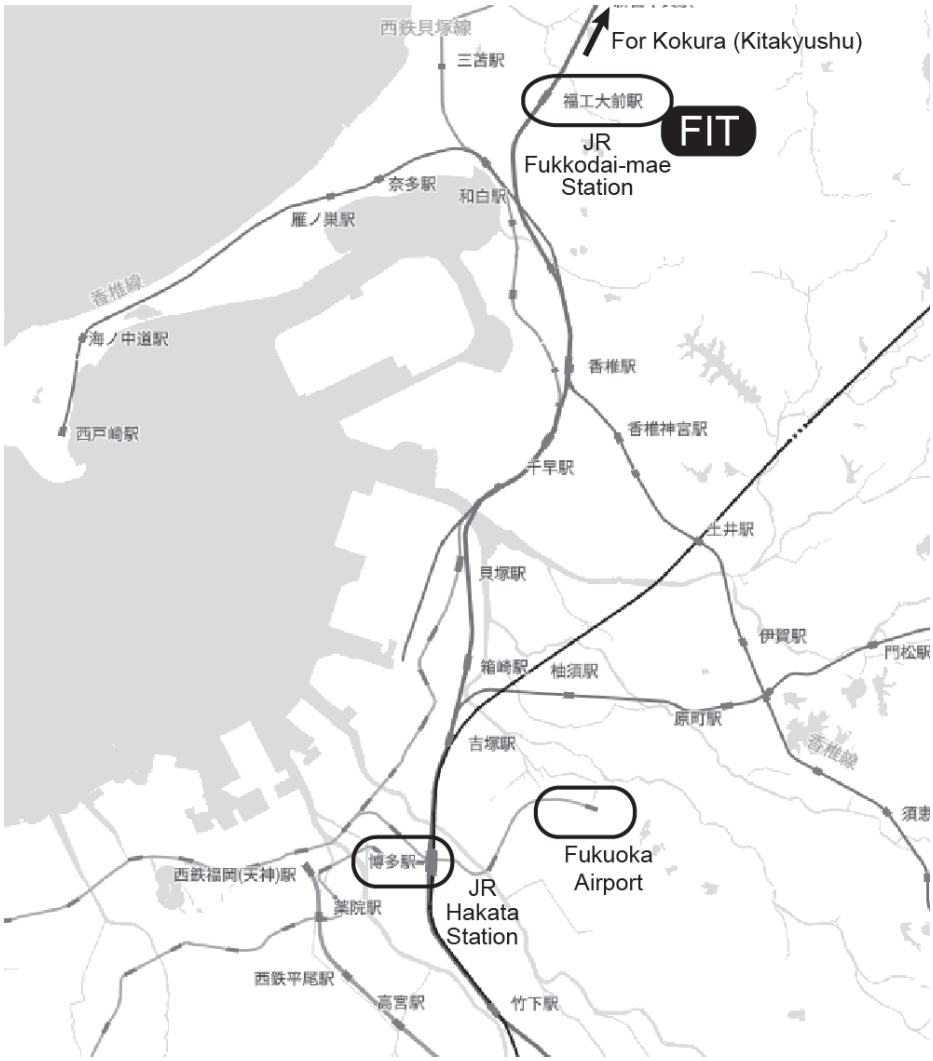
Poster Setup at Venue P:	after 12:00, Nov. 21
Short Presentation at Venue E:	9:30-10:10
Poster Session at Venue P:	10:20-12:30 (Odd number: 10:20-11:20, Even number: 11:30-12:30)
Poster Tear Down:	12:30-13:00

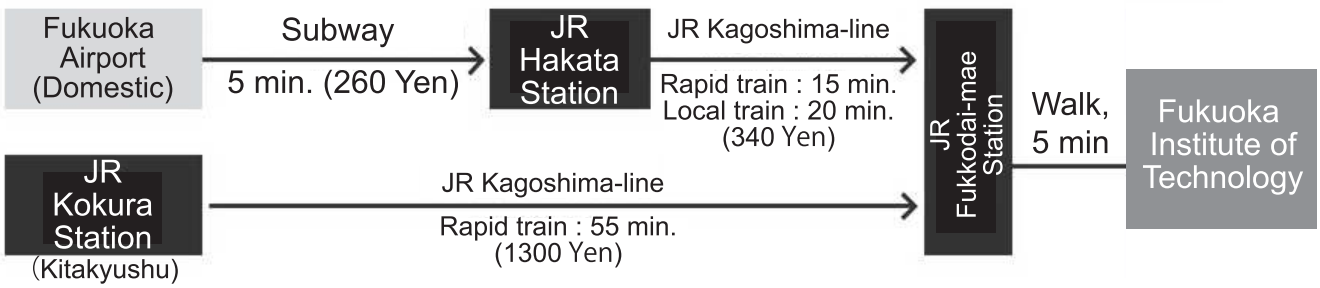
講演会開催会場（福岡工業大学 A棟）へのアクセス



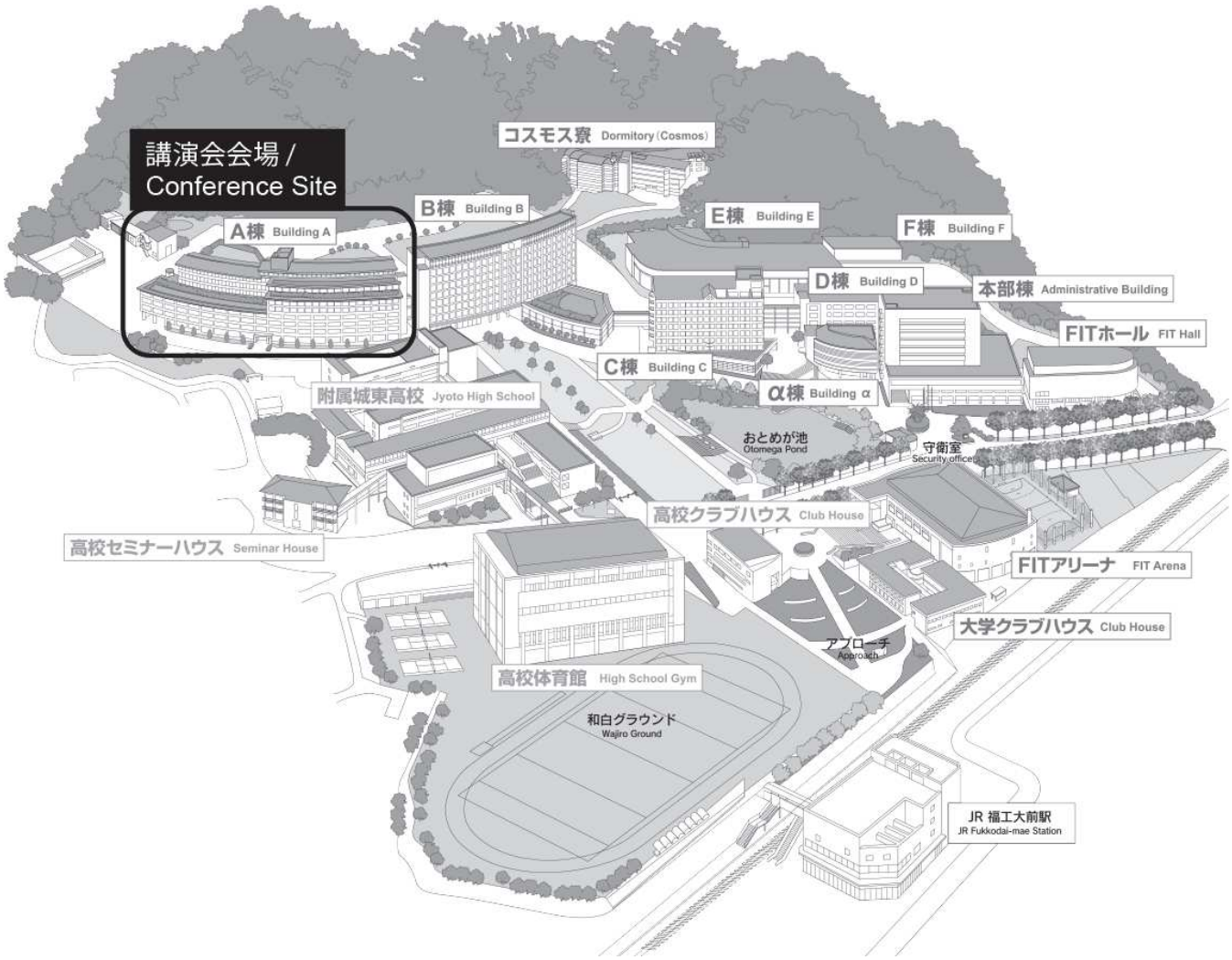


Access to Fukuoka Institute of Technology





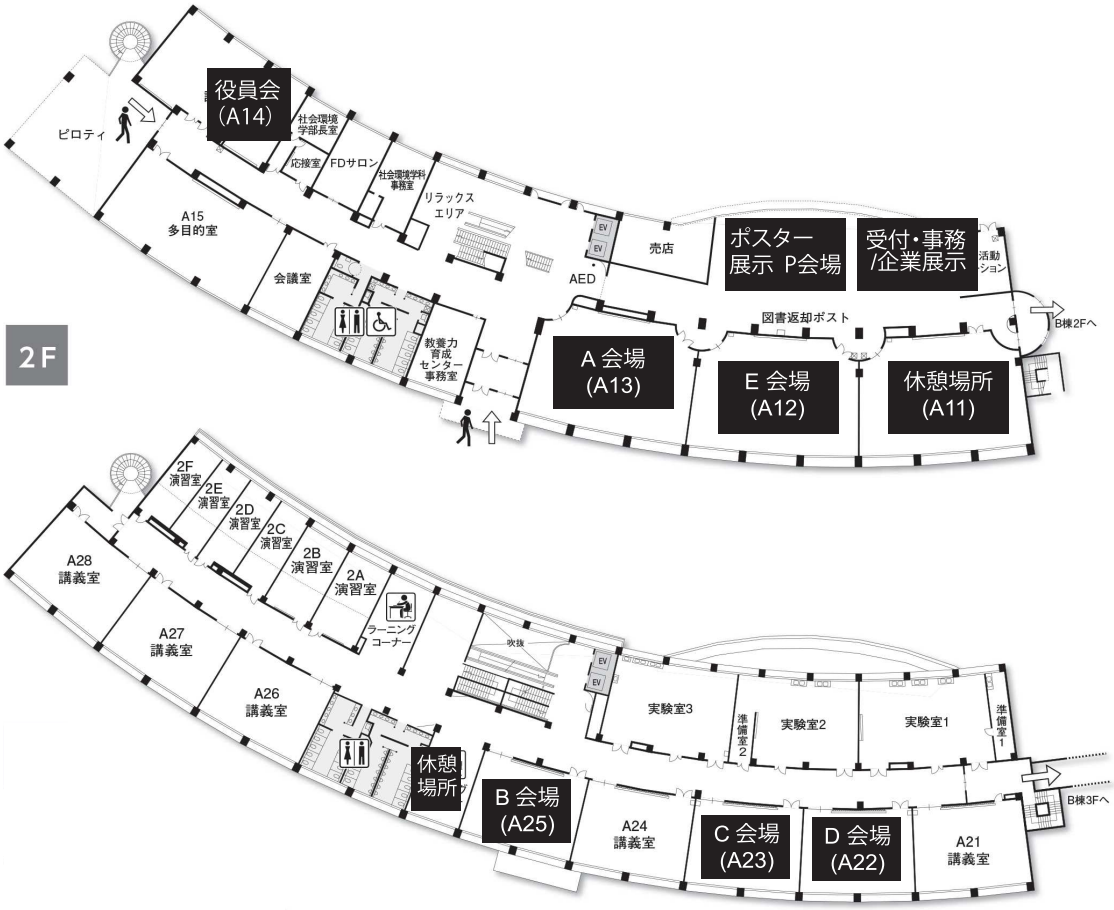
Fukuoka Institute of Technology Building Map



講演会場地図

1F

A棟　1階、2階　会場地図



B棟 (1F)　フロアマップ

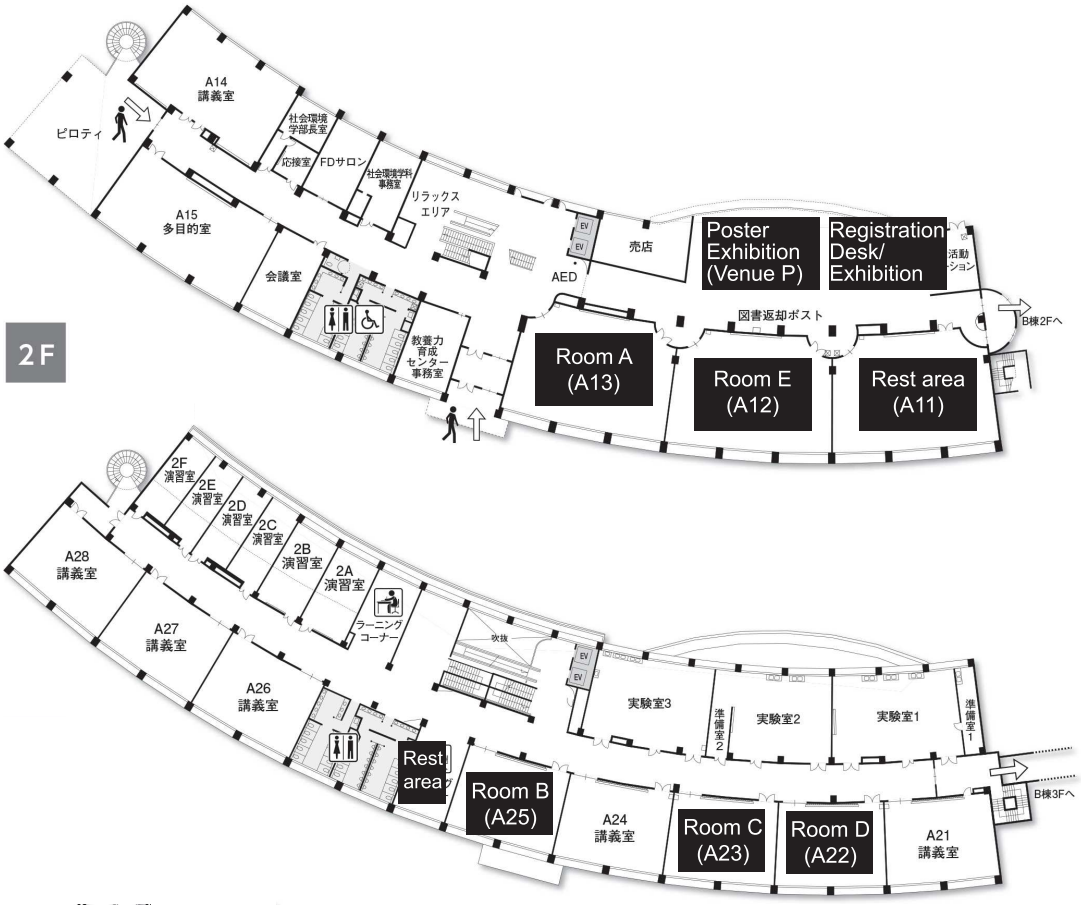


1F

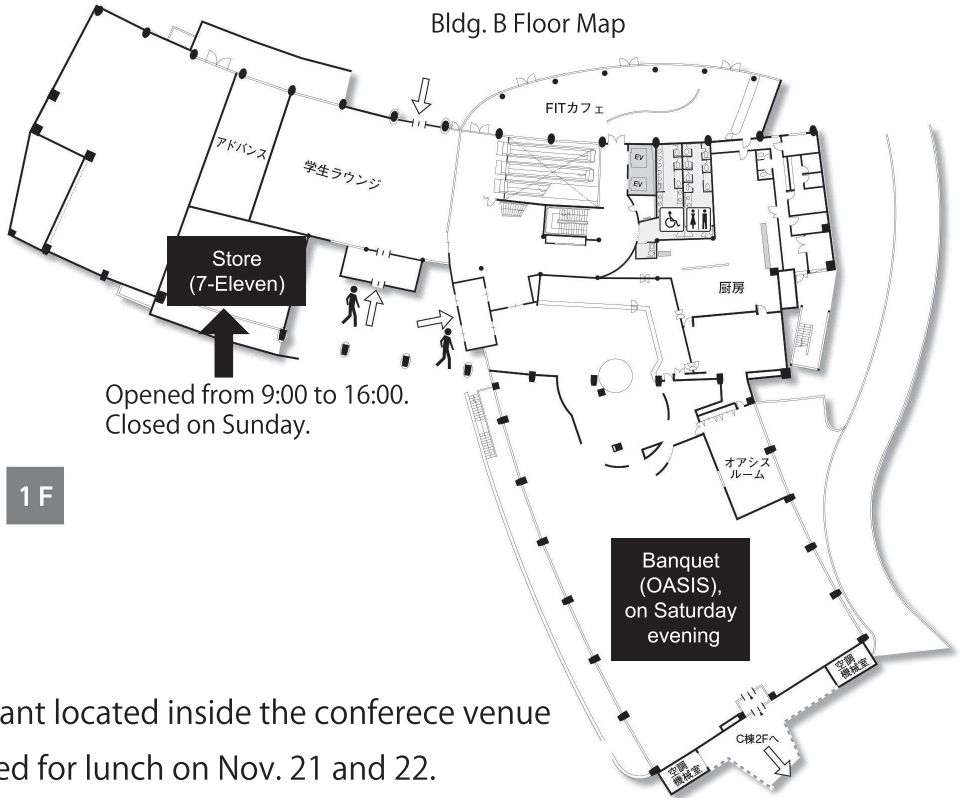
※ 11/21,22 の両日共、学内の食堂は
昼食時に営業しておりません。

Conference Floor Maps

Bldg. A　(1F and 2F) Floar Maps



Bldg. B Floor Map



Opened from 9:00 to 16:00.
Closed on Sunday.

※ The restaurant located inside the conferece venue will be closed for lunch on Nov. 21 and 22.

九州支部学術講演会　一般講演プログラム

※講演番号について:　例えば、21Ap-1 は 21 日 A 会場午後の 1 番目の講演という意味です。
※講演番号前にある△印は発表奨励賞を申請した講演です。

第一日 (11 月 21 日) A 会場

薄膜・ナノカーボン (10:10-11:34) 座長 鷹林 将 (有明高専)

△21Aa-1　周期リップル構造を有する酸素終端グラフェンナノリボンの物性解明
九工大工　○上田貴士, 制野かおり

△21Aa-2　NO_2 吸着水素終端 C(001) 表面の第一原理計算による解明
九州工業大学　○中野尾　駿, 制野　かおり

21Aa-3　表面形態制御および水素プラズマ処理によるナノダイヤモンド膜の濡れ性制御
九大総理工 [1], 福岡県工業技術センター機械電子研究所 [2], 九工大工 [3]　○楼 厲寧 [1], 楢木野 宏 [1], 生山 也真登 [1], 御園 樹 [1], A.Z. Ahmed[1], 吉田 智博 [2], 片宗 優貴 [3], 吉武 剛 [1]

△21Aa-4　酸素プラズマ処理ナノダイヤモンド被膜における超親水性の長期安定性
九大総理工 [1], 福岡県工技センター機電研 [2], 九大院歯 [3]　○生山　也真登 [1], 御園　樹 [1], 楼　厲寧 [1], A.Z. Ahmed[1], 吉田　智博 [2], 神野　洋平 [3], 坂本　安繁 [3], 熱田　生 [3], 鮎川　保則 [3], 楢木野　宏 [1], 吉武　剛 [1]

△21Aa-5　超高濃度ホウ素ドープダイヤモンド薄膜($>10^{22}$ cm^{-3})の作製と超伝導転移観測
産総研 [1], 九大総理工 [2], 物材機構 [3]　○中原大葉 [1,2], 大谷亮太 [1], 蔭浦泰資 [1], 松本凌 [3], 高野義彦 [3], 吉武剛 [2], 大曲新矢 [1]

△21Aa-6　オールダイヤモンド素子の創成に向けた導電性ナノダイヤモンド電極の形成と評価
九大総理工 [1], 産総研 [2]　○吉川 音々[1], 中原 大葉 [1,2], 白髪 純也 [1,2], Sreenath M. V[1], 大曲 新矢 [2], 楢木野 宏 [1], 吉武 剛 [1]

第一日 (11 月 21 日) A 会場

薄膜 (14:10-15:34) 座長 西田 貴司 (福大工)

△21Ap-1　熱フィラメント CVD 法による単結晶(111)基板上への高濃度窒素ドーピング
産総研　○野田 和哉, 蔭浦 泰資, モハンメド ラガブ ディアブ, 大曲 新矢

21Ap-2　窒素添加下地層がリン添加多結晶 CVD ダイヤモンド膜の表面形態と結晶方位に与える影響
九工大工　○鳥越天馬, 中村龍平, 和泉亮, 片宗優貴

21Ap-3　Tb ドープ Ga_2O_3 薄膜の成長特性に関する研究
佐大理工　○岩下　将士, 斎藤　勝彦, 田中　徹, 郭　其新

21Ap-4　Ga 亜酸化物を用いた MBE 法による Ga_2O_3 薄膜の作製と評価
佐大理工　○篠田 侑志, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

21Ap-5　PLD 法による Si(100)基板への $MgGa_2O_4$ 薄膜の成長と評価
佐大理工　○平 侑也, 齊藤 勝彦, 田中 徹, 郭 其新

△21Ap-6　3 次元島バッファー層を用いた高 Mg 組成ウルツ鉱型 $Zn_{1-x}Mg_xO$ 薄膜のスパッタ成長
九大工[1], 九大シ情[2]　○門田宗大[1], 謝文叡[2], 大塚正惟[2], 畑昌太朗[2], 鎌滝晋礼[2], 古閑一憲[2], 白谷正治[2], 板垣奈穂[2]

第一日 (11 月 21 日) A 会場

有機・バイオ (15:44-17:36) 座長 石田 謙司 (九大工)

21Ap-7　有機強誘電体 P(VDF-TrFE)/有機半導体 CuPc 積層膜の作製と光電気特性評価
九大工[1], 九大院工[2]　○佐藤颯士朗[1], 河野真也[2], 日高芳樹[2], 合志憲一[2], 石田謙司[2]

21Ap-8　フォトンアップコンバージョン固体膜の作製および効率化に向けた検討
九大工[1], 九大院工[2]　○福田郁[1], 河野真也[2], 日髙芳樹[2], 石田謙司[2], 合志憲一[2]

21Ap-9　高分子電気化学発光セルにおけるリン酸塩イオン液体のアルキル鎖長依存性
九工大情　○伊井 慎之助, 菊地 聖歩, 永松 秀一

△21Ap-10　イオンゲル薄膜上におけるペリレンテトラカルボン酸二無水物の分子配向
崇城大学工学部ナノサイエンス学科　○久保田凜, 江口敬太郎

21Ap-11　摩擦転写法を用いた DPP-DTT 異方性薄膜トランジスタの作製
九工大情[1], 九工大生命体[2]　○浦野　夏菜子[1], 玉元　駿音[1], シャム　パンディ[2], 永松　秀一[1]

△21Ap-12　誘電率変調ゲート膜を用いた有機電界効果トランジスタの電気特性評価
九大シス生[1], 九大院工[2]　○今泉祐亮[1], 河野真也[2], 日高芳樹[2], 合志憲一[1,2], 石田謙司[1,2]

21Ap-13　強誘電体の光誘起分極応答における光励起キャリアの影響
九大工[1], 九大院工[2]　○湯浅幸大[1], 河野真也[2], 日高芳樹[2], 石田謙司[2], 合志憲一[2]

△21Ap-14　単層カーボンナノチューブ/有機強誘電体積層デバイスの作製と圧電応答特性評価
九大工[1], 九大院工[2], 産総研[3]　○松尾柊太[1], 塩田恭平[2], 河野真也[2], 日髙芳樹[2], 斎藤毅[3], 桒原有紀[3], 合志憲一[2], 石田謙司[2]

第一日 (11 月 21 日) B 会場

応物一般・応用物性 (10:10-11:34) 座長 大島 多美子 (長大総合)

21Ba-1　応力誘起強誘電体 $SrTiO_3$ におけるパーシステントホモロジー構造の実空間リフト解析
鹿大工[1], 鈴鹿高専[2]　○清家　一眞[1], 真中　浩貴[1], 三浦　陽子[2]

△21Ba-2　ピロリン酸錯体浴から電解析出されたナノ結晶質銅-ニッケル合金厚膜の機械的特性
長大院生科[1], 長大工[2]　○小山公平[1], 三輪駿太郎[1], 林田将充[2], 大貝猛[2]

△21Ba-3　硫酸アンモニウム浴から電解析出されたナノ結晶質 Zn-Ni 合金厚膜の機械的特性
長大院生科[1], 長大工[2]　○梶野翔太郎[1], 林田将充[2], 大貝猛[2]

△21Ba-4　全固体電池の長寿命化を目指した 焼結助剤添加による酸化物固体電解質 $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ の高密化
近畿大産業理工　○山口新太郎, 春田正和

21Ba-5　チタニア/ポリアニリン複合多孔体ペレットの電気化学的充放電における劣化機構
鹿大院理工　○大迫 直樹, 松本 大空, 新留 遼太郎, 野見山 輝明, 堀江 雄二

21Ba-6　減圧乾燥プロセスによるペロブスカイト太陽電池の光吸収層の膜面形態の改善
鹿大院理工　○山下温弘, 尾辻佑真, 大城隼, 野見山輝明, 堀江雄二

第一日 (11 月 21 日) B 会場

半導体 (14:24-15:34) 座長 王 冬 (九大総理工)

21Bp-1　ALD 法を用いた Ge 上への HfO_2 系ゲート絶縁膜の低温形成
熊大自然科学[1], 熊大工[2],熊大 REISI[3]　○酒井　葵楽[1], 林田　彬良[2], 島津　慶一[2], 大崎　裕太[2], 宮里　彰吾[2], 山本　圭介[3]

△21Bp-2　原子層堆積法により成膜した金属酸化物薄膜の物性発現メカニズムの解明検討
九大シ情[1], 九大院工[2], ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社[3]　○山中翔大[1], 福島尚樹[1], 小島仁志[1,3], 梅田竜生[1,3], 富田雄人[2], チェ・ユンソン[2], 村上恭和[2], 鎌滝晋礼[1], 近藤博基[1], 渡部浩司[1]

△21Bp-3　原子層堆積法により成膜した金属酸化物薄膜の微視的電子物性解析技術の検討
九大シ情[1], 九大院工[2], ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社[3]
○福島尚輝[1], 梅田竜生[1,3], 小島仁志[1,3], 山中翔大[1], 富田雄人[2], チェ・ユンソン[2], 村上恭和[2], 古閑一憲[1], 近藤博基[1], 渡部浩司[1]

△21Bp-4　MgO 膜質と a-Ge 固相結晶化挙動の相関
熊本高専[1], 九州大学[2]　○山田晴己[1], 淵脇悠史[1], 光永尚人[1], 福島優太[1], 高倉健一郎[1], 佐道泰道[2], 角田功[1,2]

△21Bp-5　ステルスダイシングにおける局所加熱・冷却に伴う Si 改質層内のボイド形成挙動
九工大工　○奥園 洸樹, 石丸 学

第一日 (11 月 21 日) B 会場

光・フォトニクス (15:44-17:36) 座長 中村 大輔 (九大シ情)

21Bp-6　シリカマイクロ構造体作製に向けた新規エラストマー材料の光深シリカ化とその元素分析
九大工[1], 九大シ情[2]　○杉田 康倖[1], 岡本 健吾[2], 松﨑 李空[2], 陳 元龍[2], 三上 裕也[2], 吉岡 宏晃[2], 興 雄司[2]

21Bp-7　二波長蛍光情報の一括取得・分離による甘藷基腐病検出用映像システムの構築
九大工[1], 宮崎大学[2], 株式会社 HaKaL[3]　○深松　龍太朗[1], 佐藤　佑紀[1], Wang Ziyu[1], 内山　桜太[1], 三上　裕也[1], 興　雄司[1], 下沖　理紗[2], 竹下　稔[2], 宮崎　真佐也[3]

21Bp-8　注入同期レーザを用いた光時間遅延リザバーコンピューティングのシミュレーション実証
鹿大院理工　○川越 陸丸, 福島 誠治, 渡邉 俊夫, 永山 務

△21Bp-9　深紫外 LED 光を用いたシクロオレフィンポリマー (COP) の表面改質
宮崎大工[1], 日機装(株)[2]　○枝尾 竜磨[1], 加来 昌典[1], 甲藤 正人[1], 松本 茉莉安[2], 植野琴美[2], 鈴木悠午[2], 森永高広[2], 森隆博[2]

△21Bp-10 赤外レーザーを用いた Al 溶接中の熱輻射計測による異常検出
九大シ情[1], 株式会社タマリ工業[2]　○玉眞 勇輝[1], 甲斐 悠河[1], 中村 大輔[1], 菊地 俊文[2]

△21Bp-11 光波マイクロホンを用いた超音波トランスデューサの過渡特性測定
熊大院自[1], 熊大工[2]　○赤﨑琉翔[1], 上田成龍[1], 光木文秋[2]

21Bp-12　金ナノディスク-ナノポア相補対のベクトルビーム励起プラズモニック応答
大分高専電気電子工学科[1], 北海道大学理学研究院[2]　○荒巻 吉大[1], 龍崎 奏[2], 田中 大輔[1]

21Bp-13　溶液分散型微小光共振器における室温ポラリトン形成と発振
九工大工[1], 愛媛大理工[2]　○荒木 洸介[1], 吉山 響[1], 馬郡 佑季[1], 小田 勝[1], 近藤 久雄[2]

第二日 (11 月 22 日) A 会場

薄膜 (9:00-10:38) 座長 野見山 輝明 (鹿大院理工)

22Aa-1　粉体ターゲットを用いたスパッタリング法による AZO 薄膜の成膜特性 - 固体ターゲットとの比較 -
長大院生科　○島田　駿斗, 中川　裕斗, 大島　多美子

22Aa-2　単一カソード粉体ターゲットを用いたコンビナトリアルスパッタリング成膜における GZO 薄膜の抵抗率予測
長大院生科　○荒木祐輔, 矢崎楽, 清水郁也, 大島多美子

△22Aa-3　粉体ターゲットを用いたコンビナトリアル法による Al_2O_3-ZrO_2-MgO-CaO 系薄膜の作製
長大院生科　○清水 郁也, 矢崎 楽, 大島 多美子

22Aa-4　Hot-Wire 法による直接酸化により形成した Si 酸化膜厚の電気特性評価
九工大工　○坂井 颯, 片宗 優貴, 和泉 亮

22Aa-5　アンモニア分解種処理を施した低温 Si 酸化膜のリーク電流評価
九工大工[1], 北陸先端科学技術大学院大学[2]　○丸橋恒太[1], 小佐々誠[1], 永江祥也[1], 片宗優貴[1], 和泉亮[1], 堀田將[2]

22Aa-6　HW 法における触媒体・遮蔽板構造による輻射熱抑制と酸化銅の低温還元
九工大工　○土屋凜晟, kim Geunhwi, 片宗優貴, 和泉亮

22Aa-7　ホットワイヤーCVD 法を用いてチタン上に堆積させた SiCN 膜の界面の結合状態に関する調査
九工大工　○原 実希, 片宗 優貴, 和泉 亮

第二日 (11 月 22 日) A 会場

プラズマ (10:48-12:12) 座長 大島 多美子 (長大総合)

△22Aa-8 レーザートムソン散乱法による EUV 光励起水素プラズマの EVDF 直接検出
九大総理工 [1], 九大シス生 [2], 九大プラズマナノ界面工学センター[3], 九大シ情 [4]
○伊東舜 [1], 永松 陸人 [2], 佐藤祐太 [3], 興雄司 [4], 中村大輔 [4,3], 山形幸彦 [1,3]

△22Aa-9 EUV 光誘起低圧水素プラズマの電子密度・電子温度の圧力依存時間発展
九大シス生 [1], 九大プラズマナノ界面工学センター[2], 九大総理工 [3], 九大シ情 [4]
○永松 陸人 [1], 佐藤 祐太 [2], 伊東 舜 [3], 興 雄司 [4], 中村 大輔 [4], 山形 幸彦 [3]

△22Aa-10 Ar/C_2H_2 を用いたマルチホロープラズマ CVD 法によるカーボンナノ粒子の作製 - 総流量と構造特性の関係 -
長大院生科 [1], 長大工 [2], 九大シ情 [3] ○松葉大晟 [1], 金城光秀 [1], 中田 大夢 [1],
大島多美子 [1], 四方田 倫玖 [2], 柴田 翔 [3], 鎌滝 晋礼 [3], 白谷 正治 [3]

22Aa-11 マクロファージーIL-4 共存系への多孔質体液中酸素プラズマ照射による細胞の特性変化
九大総理工 [1], 九大 i-SPES[2], 佐賀大医 [3] ○中村日向子 [1], 柳生義人 [1], 林信哉 [1,2],
合島怜央奈 [3], 山下佳雄 [3]

22Aa-12 大気圧空気プラズマによる腐葉土中窒素固定に及ぼす層厚および充填密度の影響
九大工 [1], 九大シ情 [2], プラズマナノ界面工学センター[3] ○螻川内涼太 [1], 小野元気 [2],
奥村賢直 [1,2,3], Pankaj Attri[3], 鎌滝晋礼 [1,2], 板垣奈穂 [1,2,3], 白谷正治 [3], 古閑一憲 [1,2,3]

22Aa-13 閉じ込められた光電子制御プラズマの動的評価
有明高専 [1], 九大総理工 [2] ○鷹林 将 [1], 内藤 陽大 [1,2]

第二日 (11 月 22 日) B 会場

スピン・マグネ・超伝導 (9:14-10:38) 座長 黒川 雄一郎 (九大シ情)、井上 昌睦 (福工大工)

△22Ba-1 ツリウム鉄ガーネット薄膜のスパッタリング成膜におけるプラズマ発光分光
九大シ情 ○延 磊, 白谷 正治, 山下 尚人

22Ba-2 $YIG/Pt_{100-x}Rh_x$ 膜におけるスピンゼーベック効果およびスピンホール磁気抵抗効果
九大シ情 ○斉 維正, 佐原 脩飛, 黒川 雄一郎, 湯浅 裕美

△22Ba-3 マイクロマグネティックシミュレーションを用いた ナノ狭窄型スピンホールナノオシレータの自励発振に与える反磁場分布の影響の検討
近大院産業理工 [1], 近畿大産業理工 [2] ○佐藤大生 [1], 江川琥珀 [2], 笠原健司 [1,2]

22Ba-4 三次元 TDGL 解析による縦磁界下の電界構造
九工大情 ○佐橋優陽, 有田拳, 清水拓真, 小田部荘司

22Ba-5 TDGL シミュレーションによる量子化磁束線の可逆運動と交流損失の振幅依存性
九工大情 ○梁 宵, 閻 文韜, 有田 拳, 小田部 荘司

22Ba-6 有限要素法を用いた縦磁界ケーブルの交流損失解析
九州工業大学 ○砂原周智, 清水拓真, 有田拳, 村田哲一朗, 小田部荘司

第二日 (11 月 22 日) B 会場

半導体 (10:48-11:58) 座長 渡部 浩司 (九大シ情)

22Ba-7　Cu_3N 薄膜の特性に及ぼす RF スパッタ電力の効果
佐大理工　○小宮康輔, 齊藤勝彦, 郭其新, 田中徹

△22Ba-8　p 型 GaN 中の水素欠陥の形成エネルギーと交換相関汎関数依存性に関する第一原理計算
九工大工　○佐々木 雄真, 制野　かおり

22Ba-9　N 極性 GaN における H_3PO_4 処理後の表面形態
九工大情　○中村大輝, 山野駿, 新海聡子

22Ba-10　改質加工後の β -Ga_2O_3 に及ぼす薬液処理の影響
九工大情　○山野駿, 加藤天音, 中村大輝, 新海聡子

22Ba-11　酸・アルカリ溶液のウェットエッチングにおける(001) β -Ga_2O_3 の表面状態
九工大情　加藤天音, ○内田岬汰, 永尾海人, 新海聡子

第二日 (11 月 22 日) C 会場

結晶工学 (9:00-10:38) 座長 小田 勝 (九工大工)

22Ca-1　RF スパッタリング法による InGaN 薄膜の成長に及ぼす窒素流量の影響に関する研究
佐大理工　○児玉　渉, 斎藤　勝彦, 田中　徹, 郭　其新

22Ca-2　MOVPE 法による二層グラフェン/(100)GaAs 上 ZnTe 薄膜成長の基板温度依存性
佐大理工　○時吉　遥人, 齋藤　勝彦, 田中　徹, 郭　其新

22Ca-3　Al, P 共添加 ZnTe 薄膜の DAP 発光に及ぼすドーパント供給量の影響
佐大理工　○出石　詩哉, 斎藤　勝彦, 田中　徹, 郭　其新

22Ca-4　p 型 ZnTe 薄膜のキャリア密度評価へのダブルショットキー法の適用
佐大理工　○深川大地, 齋藤勝彦, 田中徹, 郭 其新

22Ca-5　MBE 法による P ドープ $Zn_{1-x}Mg_xTe$ の成長と評価
佐大理工　○松尾 昂哉, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

22Ca-6　分子線エピタキシー法による n-ZnCdS 薄膜の成長と評価
佐大理工　○小川 はな, 斎藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

22Ca-7　分子線エピタキシー法を用いた ZnTeO 薄膜上への CdTe 量子ドット作製と光学特性評価
佐大理工　○田村 凌大, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

第二日 (11 月 22 日) C 会場

結晶・非晶質・微結晶 (10:48-12:12) 座長 和泉 亮 (九工大工)

22Ca-8　β-$(Al_xGa_{1-x})_2O_3$ 薄膜の MBE 成長における Al 組成の基板温度依存性
佐大理工　○道音 洸樹, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

22Ca-9　Bi_2S_3/Ag_2S 積層膜を用いた $AgBiS_2$ 薄膜の作製と評価
佐大理工　○山口　立, 齊藤　勝彦, 郭　其新, 田中　徹

△22Ca-10 a-Ge 固相結晶化における MgO 挿入・高圧効果
熊本高専[1], 九大総理工[2]　○本田智也[1], 淵脇悠史[1], 山田晴己[1], 高倉健一郎[1], 佐道泰造[2], 角田功[1,2]

22Ca-11　Ag 系混合伝導体における非 Arrhenius 型イオン伝導と結合性
大分高専[1], 熊大院先端科学[2]　○池田昌弘[1], 安仁屋勝[2]

22Ca-12　樹脂カバーを有する車載用太陽電池サブモジュールの機械負荷に対する信頼性評価
宮崎大工　○田畑 悠貴, 久保 春貴, 西岡 賢祐, 佐藤 大輔

22Ca-13　太陽電池パネル清掃ロボットによる衝撃負荷の動的有限要素解析
宮崎大工　○久保 春貴, 田畑 悠貴, 西岡 賢祐, 佐藤 大輔

Scientific Program for Asian-APC

Nov. 21st / Venue E
Opening Session and Plenary Talk (9:00-10:00)
Chair: T. Kiss (Kyushu Univ.)

21PLa-1 Phonon Anharmonicity for Quantum Phononics
Pusan National University *Jaekwang Lee

Nov. 21st / Venue C
Terahertz Photonics and Quantum Materials (10:10-11:34)
Chair: T. Manago (Fukuoka Univ.)

21Ca-1 AI-Optimized Terahertz Nanogaps for Ultrasensitive Probing and Control of Quantum Materials
Invited 28 min
UNIST *Hyeong-Ryeol Park

21Ca-2 Terahertz-Driven Circulating Currents for Local Magnetic-Field Enhancement in a Planar Gold C-Ring
Kunsan national university *Hyeonjun Lim, Gijoon Jo, Jiwan Kim

21Ca-3 Study of Correlated Electrodynamics in the Kagome Weyl Semimetal Mn_3Sn Using THz Scanning Microscopy
University of Ulsan[1], Sungkyunkwan University[2], Institute for Basic Science (IBS)[3]
*Seongbin Seo[1], Jonghyeon Kim[2,3], Siha Lee[1], Byung Cheol Park[2,3], Sanghoon Kim[1]

△21Ca-4 Active THz Metamaterials Based on PEDOT:PSS Fabricated via Solvent-free Tip-based Scratch Lithography
University of Ulsan *Hyeongi Park, Dongchan Lee, Hyeji Son, Chanhee Kim, Won Jae Bae, Shinuk Cho, Teun-Teun Kim

△21Ca-5 EP-Assisted Terahertz Chiral Sensing for Solution-Phase Enantiomer Discrimination
Univ. of Ulsan[1], JHU-PREP[2] *Hyeji Son[1], Hyunwoo Park[1], Sodam Jeong[1], Hyeongi Park[1], Soojeong Baek[2], Teun-Teun Kim[1]

Nov. 21st / Venue C
Diamond NV Center Quantum Sensing (14:10-14:52)
Chair: Sreenath M.V (Kyushu Univ.)

21Cp-1 Nanoscale Imaging of Microwave Circular Dichroism with a Scanning Single NV Center
Invited 28 min
University of Ulsan *Young-Gwan Choi

△21Cp-2 Current Imaging for Defect Inspection in Three-Dimensional Integrated Circuits Using NV Center Quantum Sensors
Department of Physics, University of Ulsan[1], School of ICT Convergence, University of Ulsan[2], Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids[3], Department of Intelligent Semiconductors, Soongsil University[4] *Haneul Kim[1], Young-Jae Cho[2], Ji-Won Jung[1], Hyosang Kim[4], Hwijun Ko[1], Uri Vool[3], Hongseok Oh[4], Dae-Yeol Kim[2], Sanghoon Kim[1], Young-Gwan Choi[1]

Nov. 21st / Venue C
Spintronics and Magnetics II and Superconductivity (15:44-17:08)
Chair: K. Sakai (NIT, Kurume College)

21Cp-5 Chirality in Magnetic Solitons
Invited
28 min
Ewha Womans University *Dae-Yun Kim

△21Cp-6 Control and Design of Spin-Wave Band Gaps in One-Dimensional Magnonic Crystals
Invited
28 min
Fukuoka Univ. *Taisuke Horaguchi, Takashi Manago

21Cp-7 Ferroelectric control of tunneling magnetoresistance in multiferroic altermagnets
Soongsil University[1], Yonsei University[2] Keon Ho Park[1], Hyoung Joon Choi[2], *Se Young Park[1]

21Cp-8 Physical Model-based Predictive Analysis of Current Transport Properties in REBCO High-temperature Superconducting Tapes under Low-temperature and High-field Operation Conditions
Kyushu Univ. *Zeyu Wu, Kohei Higashikawa, Takanobu Kiss

Nov. 21st / Venue D
Spintronics and Magnetics I (10:10-11:20)
Chair: T. Horaguchi (Fukuoka Univ.)

21Da-1 Hybridization exchange mechanism: TC prediction for itinerant van der Waals ferromagnetism: Fe_3XTe_2 (X= Al, Ga, In, Si, Ge, Sn)
Invited
28 min
University of Ulsan Bomin Kim, *Sonny H Rhim

21Da-2 Beyond MRAM: Spin Dynamics for Ultralow-Power and Quantum Technologies
Invited
28 min
University of Ulsan *Sanghoon Kim

21Da-3 Multimode Spin Dynamics Across a Magnetic Phase Transition in Fe_5GeTe_2
Department of Semiconductor Engineering, Daejeon Univ.[1], School of Mechanical Engineering, Sungkyunkwan Univ.[2], Department of Physics, KAIST[3], Department of Physics, University of Ulsan[4] *Jungmin Park[1], Jyo-bin Ahn[2], Canggu Lee[2], Se Kwon Kim[3], Gyungchoon Go[3], Sanghoon Kim[4]

Nov. 21st / Venue D
Semiconductors and Optoelectronic Devices (14:10-15:34)
Chair: J. Lee (Ajou University)

21Dp-1 Invited 28 min
Physical Reservoir Computing Using Persistent Photoconductivity
Soongsil Univ. *Hongseok Oh

21Dp-2 Invited 28 min
Amorphous Gallium Tin Oxide Semiconductor Thin Films Prepared by Sol-Gel Processing for Solar-Blind Ultraviolet Photodetectors
Feng Chia Univ. *Chien-Yie Tsay, Ya-Hsin Chen

21Dp-3
Algorithmic Charge Configuration Control in Two-Dimensional Crossbar Quantum-Dot Arrays
Kyushu Univ. *Abhronil Adhikari, Junpeng Shi, Haruki Kiyama

21Dp-4
Improving Uniformity and Thermal Robustness of Wide-Bandgap Inverted Perovskite Solar Cells via Additive Engineering
Ewha Womans University[1], University of Oxford[2] Jihyun Kim[2], *Geumha Lim[1], William Jo[1]

Nov. 21st / Venue D
Bioelectronics Sensors and Interdisciplinary Applied Physics (15:44-16:54)
Chair: H. Oh (Soongsil University)

21Dp-5 Invited 28 min
Nano- and Micro- Electromechanical Mass Change Detection Sensors; Towards Single Molecule Protein Identification
Ewha Womans University *SangWook Lee

21Dp-6
Single-Molecule Fluorescence Assay for Protein Diffusion and Protein Handoff on Surface-stretched DNA
Ewha Womans University *Jihye Jung, SangWook Lee

△21Dp-7
Gas Flow Estimation Using Dynamic Imaging with LSPR Gas Sensors
Kyushu Univ.[1], Kumamoto Col.[2] *Taisei Takata[1], Lingpu Ge[1], Fumihiro Sassa[1], Kenshi Hayashi[2]

21Dp-8
Responsible Manuscript Preparation in the Age of Generative AI: A Practical Guide for Researchers
Wiley Publishing Japan *Echue Geraldine

Nov. 21st / Venue E

Thin Films, Nanocarbon, Diamond Devices, and Energy Materials (10:10-12:02)

Chair: C. Tsay (Feng Chia University)

21Ea-1 Invited 28 min
Hyperspectral Line Imaging for Studying Atomically Thin Transition Metal Dichalcogenides
Ajou University *Jae-Ung Lee

21Ea-2 Invited 28 min
Redefining Durability: Diamond-Nanocarbon Architectures for Extreme-Environment Electronics
Kyushu University[1], AIST[2] *Sreenath M.V[1,2], S. Ohmagari[2], T. Kageura[2], H. Naragino[1], T. Yoshitake[1]

△21Ea-3
Surface Modification of Magnesium Alloys with Quench-Produced Diamond Coatings for Improved Corrosion Resistance
Kyushu Univ. *Ahmed Hamed Oraby, Tsuyoshi Yoshitake, Abdelrahman Zkria Ahmed

21Ea-4
Structural, Thermal, Mechanical, and Piezoelectric Performance of Electrospun PVDF Nanofibers with Varying Nanodiamond Content
Kyushu Univ. *Heba Ramadan, Abdelrahman Zkria Ahmed

21Ea-5
Cu-intercalated Bi_2Te_3: Single Crystal Growth and Transport Properties
University of Ulsan[1], Pusan National University[2] *Taegi Kim[1], Hyunjin Cho[2], Jeongwook Park[1], Sunglae Cho[1]

21Ea-6
Solar Cell Glass Coating Based on Gum Arabic for Enhanced Protection Against Weathering
Kyushu Univ.[1], Egypt-Japan University of Science and Technology[2]
*Amr Elsayed Mansy[1,2], Marwa Farouk Elkady[2], Abdelrahman Zkria Ahmed[1]

Nov. 21st / Venue E
Plasma Electronics and AI-Assisted Processing (14:10-15:06)
Chair: H. Park (UNIST)

△21Ep-1 Evaluation of Ion Impact Effects on SiO_2 Sidewall Films by Combining Plasma and SRIM Simulations
Kyushu Univ. *Yousei Kurosaki, Tsukasa Masamoto, Atsuto Sasaki, Daisuke Yamashita, Naho Itagaki, Takamasa Okumura, Kazunori Koga, Masaharu Shiratani, Kunihiro Kamataki

△21Ep-2 Prediction of the Refractive Index of SiO_2 Thin Films Using Neural Network Models Based on Full FT-IR Spectra
Kyushu Univ. *Tsukasa Masamoto, Yousei Kurosaki, Atsuto Sasaki, Daisuke Yamashita, Takamasa Okumura, Naho Itagaki, Kazunori Koga, Masaharu Shiratani, Kunihiro Kamataki

21Ep-3 Machine Learning Prediction of a-C:H Film Properties Using OES Feature Selection and Process-Derived Anchors
Kyushu Univ. *Tong Liu, Kazuki Nagamine, Shunichi Takahashi, Masaharu Shiratani, Kunihiro Kamataki

△21Ep-4 Estimation of Electron Sticking Coefficient of PMMA and Ni-P Microparticles from Levitation in a Plasma Sheath
Kyushu Univ. *Lou minghao, Sugita Takurou, Yamashita Naoto, Okumura Takamasa, Itagaki Naho, Koga Kazunori, Shiratani Masaharu, Kamataki Kunihiro

Nov. 21st / Venue E
Quantum Photonics and Luminescent Devices (15:44-16:54)
Chair: Y. Choi (University of Ulsan)

21Ep-5 Invited 28 min Emergence of a long-lived steady-state subradiance from dissipative cavity QED system
Ulsan National Institute of Science and Technology[1], Korea Institute of Science and Technology[2] K.-Y. Kim[1], J. H. Lee[1], W. B. Jeon[1], D. H. Park[1], *J.-H. Kim[1], S. I. Park[2], J. D. Song[2]

21Ep-6 Invited 28 min Single-Photon Emitters in III-Nitride Semiconductors
Chungnam National University *Kwang-Yong Jeong

21Ep-7 Near-Infrared Synaptic Luminescence Behavior of Er^{3+}-doped Ca_2SnO_4
Soongsil University Sunghoon Choi, Sangwon Wi, Yu June Kim, *Yunsang Lee

Nov. 22nd / Venue E

Short Presentation for Poster (9:30-10:10)

Chair: T. Kiss (Kyushu Univ.)

**All the poster presenters are invited to deliver their 1-minute oral presentation without Q&A at Short Presentation Session prior to the poster session*

Poster Session (Venue P, 10:20-12:30)

Odd number: 10:20-11:20
Even number: 11:30-12:30

22Pa-1 Microscopic Theory of the Phonon Thermal Hall Effect in Chiral Mott Insulators
Seoul National University[1], Soongsil University[2] *Junha Kang[1], Taekoo Oh[2]

△22Pa-2 Enhanced Tribological Performance of SS316L through Room-Temperature Deposition of Q-Diamond Coatings
Kyushu Univ. *Rizwan Ul Haq Qurashi, Ahmed Hamed Oraby, Abdelrahman Zkria Ahmed

22Pa-3 Coaxial Electrospinning of CA/PCL Core Shell Nanofibers: Fabrication and Morphological Characterization
Kyushu Univ. *Tang Junqi, Ahmed Abdelrahman Zkria

22Pa-4 Tuning of Interfacial Band Alignment in Wide-Bandgap Cu(In,Ga)Se_2 Solar Cells via Ag Interlayers
Ewha Womans University[1], Korea Institute of Energy Research[2] *Jiwon Heo[1], Geumha Lim[1], William Jo[1], Inchan Hwang[2], Kiwhan Kim[2]

△22Pa-5 Effect of Al Substitution on the charge-discharge characteristics of $Li_4Ti_5O_{12}$ nanofibers
Kagoshima Univ. *Shota Umeki , Masafumi Obara, Konosuke Tsuruda, Teruaki Nomiyama, Yuji Horie

△22Pa-6 Improvement of electronic conductivity and its effect on charge-discharge characteristics by combining $Li_4Ti_5O_{12}$ and CNF
Kagoshima Univ. *Daito Saifu, Kento Uchida, Masafumi Obara, Yuta Sasaki, Teruaki Nomiyama, Yuji Horie

22Pa-7 Pulse Sweep Rate-Dependent Evolution of Switching Populations in Ferroelectric FORC Measurements
Hanyang univ. *Seung Jin Kang, Minu Kang, Bo soo Kang

22Pa-8 Effect of Sintering Temperature on the Structure and Dielectric Properties of $0.9BaTiO_3$-$0.1Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO_3$ Lead-Free Ceramics
Chinese Culture Univ[1], National Taipei University of Technology[2] *W.-H. Chen[1], C. -M. Lei[1], Y.-C.Wu[2]

22Pa-9 Study the Sintering Temperature Dependent Structural and Dielectric Properties of $0.7BaTiO_3$-$0.3Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO_3$ Lead-Free Ceramics
Department of Chemical & Materials Engineering of Chinese Culture Univ[1], Department of Materials and Mineral Resources Engineering of National Taipei University of Technology[2] *J. Wang[1], C.-M. Lei[1], Y.-C. Wu[2]

22Pa-10 TDLG-Based Analysis of Ferroelectric Switching Dynamics and FeFET Voltage Distribution
Hanyang Univ. *Minu Kang, Seung Jin Kang, Bo soo Kang

22Pa-11 Raman Spectroscopic Investigation of the Local Structural Environments in High-entropy Spinel Oxides
Department of Physics, Ewha Womans Univ.[1], Department of Chemistry and Nanoscience, Ewha Womans Univ.[2], Graduate school of Nanobioscience, Yokohama City Univ.[3], School of Materials and Chemistry Technology, Institute of Science Tokyo[4]
*Hanseul Cho[1], Joohee Park[1], Sojeong Ko[1], Namhee Kim[2], Myung Hwa Kim[2], Soungmin Bae[3,4], Seokhyun Yoon[1]

22Pa-12 Temperature-dependent Raman Spectroscopic Study of Layered $GeBi_2Te_4$
Ewha Womans University *Youngye Jo, Seokhyun Yoon

22Pa-13 Low-Temperature Hyperspectral Imaging of Heterogeneous Green Emission from Zero-Dimensional Perovskite Cs_4PbBr_6
Dept. of Physics, Chungnam Natl. University[1], Dept. of Chemistry, Chungnam Natl. University[2] *Jeha Lee[1], Kwang-yong Jeong[1], Chung-hoe Kim[2], Ji-hyun Cha[2]

22Pa-14 Thermal Dissipation in Halide Perovskite Thin Films under Intense Optical Excitation
Ewha Womans University *Dokyung Lee, Kwangdong Roh

22Pa-15 Fourier-Space Imaging of Amplified Spontaneous Emission in Halide Perovskite Thin Films
Ewha Womans University *Nayeon Kim, Youjung Choi, Kwangdong Roh

22Pa-16 Estimation of Single-Diode Model Parameters from Solar Cell J-V Characteristics Using Machine Learning
Saga Univ. *Kana Shinto, Tooru Tanaka, Qixin Guo, Katsuhiko Saito

22Pa-17 Effect of Stacking Order on MoS_2/WS_2 Van der Waals Heterostructures
Ewha Womans University *Jisu Kim

22Pa-18 Optical and Vibrational Properties of Mechanically Stacked $(PEA)_2PbBr_4/MoS_2$ Heterostructures
Ewha Womans University *Seoyeon Ko, Seokhyun Yoon

22Pa-19 Ultrafast Magnetization Dynamics in Ferromagnetic Thin Films Induced by Femtosecond Photon Orbital Angular Momentum
Kunsan National University *Gijoon Jo, Yooleemi Shin, Hyeonjun Lim, Jiwan Kim

22Pa-20 Fresnel-type solid-immersion lenses for enhanced photon collection from GaN single spin defects
Dept. of Physics, Soongsil Univ.[1], AI-Bio Convergence Research Institutes, Soongsil Univ.[2] *Jee Hwan Song[1], Yong Soo Kim[1,2], Jae-Pil So[1,2]

22Pa-21 Visualization of Ethanol-Induced Spatial Optical Responses Using a Smartphone-Based LSPR Gas Sensor
Kyushu Univ.[1], National Institute of Technology (KOSEN), Kumamoto College[2]
*Linghui Ge[1], Lingpu Ge[1], Fumihiro Sassa[1], Kenshi Hayashi[2]

22Pa-22 Low-Threshold Terahertz Nonlinear Transparency in Graphene Coupled to nano Slot Antennas
Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)[1], Pohang University of Science and Technology (POSTECH)[2], Institute for Basic Science (IBS)[3], Chung-Ang University[4] *Seonhye Eom[1], Gangseon Ji[1], Satyabrat Behera[1], Hoyeol Lee[1], Sobhagyam Sharma[1], Seon Namgung[1], Hyeong-Ryeol Park[1], Hyoung-Taek Lee[2], Sunghwan Kim[3], Geunchang Choi[4]

22Pa-23 Rapid Terahertz Switching in Epitaxial VO_2 at Room Temperature
Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST) *Jiyun Lee, Seungjoon Sun, Jeonghoon Kim, Changhee Sohn, Hyeong-Ryeol Park

22Pa-24 Optical Characterization and Microdisk Integration of Boron Vacancy Ensembles in hBN toward Waveguide-Integrated Quantum Sensing
Soongsil university *Jungho Hong, Junwoo Park, Yumin Sim, JaePil So

△22Pa-25 Development of Confocal Scanning NV Magnetometry for Local Magnetic Noise Spectroscopy
University of Ulsan *Minchae Kim, Lina Kim, Donguk Kim, Ji-Won Jung, Haneul Kim, Young-Gwan Choi

△22Pa-26 Scanning NV Magnetometry of RF Magnetization Dynamics in Patterned Permalloy Microstructures
University of Ulsan *Hwijun Ko, Haneul Kim, Young-Gwan Choi

△22Pa-27 Development of a Wide-Field NV Microscope for Magnetic Field Imaging
University of Ulsan *Donguk Kim, Lina Kim, Minchae Kim, Ji-Won Jung, Haneul Kim, Young-Gwan Choi

△22Pa-28 Development of a Compact Stacked Quantum Magnetic Sensor Module Based on Diamond NV Centers
University of Ulsan *Ji-Won Jung, Young-Gwan Choi

22Pa-29 Integration of diamond NV center ensembles with band-edge mode in inverse cone photonic crystal
Soongsil Univ.[1], Korea Institute of Science and Technology[2] *Junwoo Park[1], Jeong-min Lim[2], Yong-Soo Kim[1], Nu-Ri Park[2], Dongyeon Kang[2], Jae-Pil So[1]

22Pa-30 FDTD Analysis and Optimization of Collection Efficiency in GaN Single-Photon Emitters
Chungnam National University *Jiwon Lee, Kwang-Yong Jeong

△22Pa-31 Terahertz Topological Edge Modes in a Valley-Hall Photonic Crystal
University of Ulsan *Chanhee Kim, Hyeji Son, Hyeongi Park, Sodam Jeong, Hyeonwoo Park, Teun-Teun Kim

22Pa-32 Neural-Surrogate Inverse Design of Multi-Angle Scattering Reduction in Meta-nanotubes
Soongsil university *Seung-Bhin Yang, Jung Ho Lee, Kyoung-Ho Kim, Jae-Pil So

22Pa-33 Understanding Amplified Spontaneous Emission in Perovskite Films through Slab Waveguide Analysis
Ewha Womans University *Youjung Choi

22Pa-34 Enhanced intrinsic spin Hall conductivity in $W_{1-x}Mo_x$ alloy
University of Ulsan[1], Korea Research Institute of Standards and Science[2]
*Hyun Ju Lee[1], Quynh Anh T. Nguyen[2], S. H. Rhim[1]

22Pa-35 Study of Altermagnetic Properties Using α-MnTe Thin Films
University of Ulsan[1], Kyoto Univ.[2], Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)[3], Kyung Hee University[4] *Dongho Lee[1], Wonyeong Choi[1], Taegi Kim[1], Tetsuma Mandokoro[2], Siha Lee[1], Jiyeon Lee[3], Beomsu Kim[4], Jungwoo Yoo[3], Juyoung Yoon[4], Teruo Ono[2], Sunglae Cho[1], Sanghoon Kim[1]

22Pa-36 Local and non-local spin valves in $Fe_3Si/FeSi_2/Fe_3Si$ trilayer films
Kurume Col.[1], Osaka Univ.[2], Kyushu Univ.[3] *Ken-ichiro Sakai[1], Masahiko Nishijima[2], Yuto Ikegami[3], Tsuyoshi Yoshitake[3]

22Pa-37 Néel vector-induced anomalous Hall and magneto-optical Kerr effects in altermagnetic α-Fe_2O_3
University of Ulsan *Min-Jae Yoo, Guihyun Han, S.H. Rhim

22Pa-38 Comparative Study of Finite Element Analysis and Measured Temperature in Sonic Welding of REBCO Coated Conductors
Kyushu Univ. *Shinya Sera, Takanobu Kiss, Zeyu Wu, Kohei Higashikawa

22Pa-39 End-to-End PZT-Based Piezo-MEMS Foundry Capabilities and Comprehensive Characterization Services
Quintess Co., Ltd *Hwan Min Kim, Ri-Eon Park, Do Hyeon Woo, Ga-Yeong Lee, A-Hyeon Hong, Song A Chae, Dong Uk Choi, Kim Ju-sung, Chang Young Koo, and Chang Won Ahn

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター

幅広いエネルギー（波長）範囲の高輝度X線を利用した材料の分析・構造評価が可能です

○軟X線領域：40 eV～1500 eV（31 nm～0.83 nm）

○テンダーX線領域～硬X線領域：
2.1 keV～35 keV（0.59 nm～0.035 nm）

実験手法：X線吸収微細構造（XAFS）、X線回折法（XRD）、
X線光電子分光法（XPS）、X線イメージング法（CT）など

※多様なX線イメージングの手法やX線トポグラフィーに対応しています。

抜群の交通アクセス！　九州陸路交通の要衝“鳥栖”に立地



利用相談：公式ホームページのお問い合わせフォームよりご相談ください。
充実のサポート体制　（まずは見学からでも大歓迎!!）



● お問い合わせ先　佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター　利用企画課
〒841-0005　佐賀県鳥栖市弥生が丘八丁目７番地（鳥栖プレミアム・アウトレット横）
TEL: (0942)83-5017
FAX: (0942)83-5196
公式ホームページ:https://www.saga-ls.jp/
お問い合わせ：https://www.saga-ls.jp/contact/

採用サイト

シリコンウェーハはテクノロジーの根源



株式会社 SUMCO



私たちの暮らしに欠かせない電子機器。
これらに搭載されている半導体の高性能化が、
便利な暮らしを支えています。

そんな半導体の基板となるのが、
SUMCOが開発・製造するシリコンウェーハ。
シリコンウェーハの技術革新の一つひとつが、
半導体の進化に繋がるのです。

SUMCOはシリコンウェーハで、
人々の豊かな暮らしに貢献しています。

【 本 社 】〒105-8634 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館
Tel. 03-5444-3943 採用サイト：https://www.sumcosi.com/recruit/
【事業拠点】千歳、秋田、米沢、野田(千葉県)、四日市、伊万里(佐賀県)、江北町(佐賀県)、大村(長崎県)、宮崎

2026年度 応用物理学会 九州支部 学術講演会

DNP 大日本印刷株式会社

Point① 生活に”あたりまえ”に存在する製品・サービスを提供



ICカードや証明写真機



スマートフォンの部材



食品パッケージ等

Point② 自らキャリアを切り開く

キャリアプランの実現を支援する制度

- 社内人材公募制度
- 社内複業制度
- 自己申告制度
- 副業・兼業 etc.







Point③ DNPで安心して働ける支援制度

スキルアップ

- DNPグループ導入教育
- 若手社員向けフォローアップ研修
- 指導員（OJT）制度
- グローバル人材育成研修
- DX人材育成研修



ライフサポート

- 寮制度（入寮条件あり）
- 産前産後休（産前8・産後8週間）
- 妊娠休暇（月4日）
- 育児休業 / 育児短時間勤務
- 介護制度 etc.

お問い合わせ先：大日本印刷（DNP）人財開発部　企業HPのお問い合わせフォームよりご連絡ください。

メルコセミコンダクタエンジニアリング株式会社
（三菱電機グループ）

三菱電機の半導体事業を幅広い分野かつ高度な技術力で支えるエンジニア集団

MSECの事業領域

三菱電機 半導体・デバイス事業（エンジニアリング事業）

パワーデバイス

福　岡
開発・設計
品質保証
アセンブリ・テスト（後工程）
生産情報システム

熊　本
ウエハプロセス（前工程）
生産情報システム

福　岡
分析評価



開発・設計から量産までの
総合技術力で、三菱電機の
パワーデバイス
高周波・光デバイス
を支えています。

高周波・光デバイス

兵　庫
ウエハプロセス（前工程）
生産情報システム

福　岡
分析評価

三菱電機以外のお客様（分析評価事業）

パワーデバイスとは

電気を効率的に使い、電力損失低減に貢献するキーデバイスとして、世界中のパワーエレクトロニクス機器に搭載され、低炭素社会・省エネの実現に不可欠な半導体デバイスです。



SiC パワーデバイス



Si パワーデバイス

高周波デバイス・光デバイスとは

無線通信機器の高信頼性、小型化・低消費電力化や、光ファイバー通信の高速・大容量化を実現し、通信インフラを支える半導体デバイスです。



高周波デバイス



光デバイス

会社HP　採用HP

【本社】 福岡県福岡市西区今宿東1-1-1(三菱電機(株)パワーデバイス製作所構内)
TEL：092-805-3800
【事業所】 熊本事業所（熊本県合志市）、北伊丹事業所（兵庫県伊丹市）

共に歩み、技術で未来を

MSEC

令和８年度　支部賛助会員、支部協賛会員

支部賛助会員（五十音順）

・エダンズ株式会社
・公益財団法人佐賀県産業振興機構
・株式会社ＳＵＭＣＯ

支部協賛企業（五十音順）

・大日本印刷株式会社
・メルコセミコンダクタエンジニアリング株式会社

応用物理学会九州支部
賛助会員･企業協賛プログラムのご案内

パートナーシップの広がり

応用物理学会九州支部では、標記プログラムを通じて産学連携の場を提供いたします。

応用物理学会九州支部には、現在、一般会員と学生会員を合わせて約800名の会員が在籍しており、工学、物理、また学際領域にわたるコミュニティーを構成し、若手人材育成と活発な研究活動を展開しています。

教育、研究分野での情報発信や技術相談、人材交流をお考えでしたら、この機会に応用物理学会九州支部 賛助会員・企業協賛プログラムへのご参加を是非ご検討下さい。

特典のご紹介

（ご提供できる特典の内容はスポンサーの種別によって異なります。）

1. **支部学術講演会での企業紹介ブースの設置**
   企業ブースにおいて、パンフレット、企業紹介、製品紹介の資料を展示・配布いただけます。

2. **支部学術講演会ホームページへのバナー掲載**
   支部学術講演会ホームページにバナーを掲載し、貴社のホームページへのリンクを形成します。

3. **支部学術講演会の総会でのスライド紹介**
   支部学術講演会の総会の際に、プロジェクタスクリーンに企業名、ロゴマーク、事業内容等を表示し、貴社を広く周知します。

4. **学生向けランチョンセミナーでの企業紹介の機会提供**
   学生向けランチョンセミナーにて、貴社ご紹介のためのプレゼンテーション(10分程度)を行っていただけます。

5. **支部学術講演会予稿集(電子版)への広告掲載**

6. **支部ホームページへの賛助会員・協賛企業リストの掲載**
   支部ホームページに**賛助会員**・協賛企業のページを設け、企業リストと各企業ホームページへのリンクを形成します。

7. **技術相談、窓口のご紹介**