2022 年（令和4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 7th Asian Applied Physics Conference
Program Book

期　日：　2022 年 11 月 26 日（土）～ 27 日（日）
会　場：　大分大学　旦野原キャンパス
主　催：　応用物理学会　九州支部
協　賛：　大分大学

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：福岡海外株式会社

２０２２年（令和４年度）応用物理学会九州支部学術講演会

/ The 7th Asian Applied Physics Conference (Asian-APC)

期　日　　令和４年１１月２６日（土）～ ２７日（日）
会　場　　大分大学 旦野原キャンパス

第１日目［１１月２６日（土）］

一般講演	１０：１２～１７：１４	Ａ～Ｃ会場
総　会	１２：５０～１３：２０	Ａ会場
（学生チャプター・若手チャプターの紹介，企業講演を含む）		
特別講演会	１３：２０～１４：２０	Ａ会場
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）ﾌﾟﾚﾅﾘｰ講演等	９：００～１０：００	Ｄ会場
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）一般講演	１０：１２～１７：４２	Ｄ，Ｅ会場
懇親会	１８：００～２０：００	生協 B-Forêt

第２日目［１１月２７日（日）］

一般講演	９：００～１１：０２	Ａ～Ｃ会場
国際ｾｯｼｮﾝ（Asian-APC）ﾎﾟｽﾀｰ発表	９：００～１０：４５	Ｄ，ポスター会場

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．Ｄ会場のみハイブリッド対応

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　「低炭素社会を実現するナノ炭素材料」
豊田 昌宏　氏（大分大学理工学部共創理工学科応用化学コース教授）
（特別講演会は参加費無料）

懇 親 会 の お 知 ら せ
日時　令和４年１１月２６日（土）１８：００～２０：００
場所　大分大学 旦野原キャンパス　生協 B-Forêt
会費　一般 5,000 円、学生 3,000 円

現 地 実 行 委 員 会（大分大学）

実行委員長：金澤 誠司
総　　務：片山 健夫、大野 武雄
会　　場：市來 龍大、古木 貴志
会　　計：市來 龍大、金澤 誠司
受　　付：大森 雅登、立花 孝介
アルバイト：井上 高教
特別講演会・懇親会：金澤 誠司
会 場 案 内：古木 貴志

九州支部学術講演会/Asian APC セッション一覧

令和 4 年 11 月 26 日(土)、27 日(日) 対面, Asian-APC の 1 会場はハイブリッド

26 日(土)	A 会場 104 講義室	B 会場 203 講義室	C 会場 106 講義室	D 会場 Asian-APC (Hybrid) 108 講義室	E 会場 Asian-APC (Face-to-face) 109 講義室
				Opening & Plenary Talk 9:00-10:00 D 会場(Hybrid)	
				休 憩 (12 分)	
10:12-11:50 AM (7件)	薄膜・表面 [a1 - a7] 楢木野 宏 (九大総理工)	半導体 [a1 - a7] 郭 其新 (佐賀大理工)	結晶工学 [a1 - a7] 和泉 亮 (九工大院工)	Asian-APC Oral Session	Asian-APC Oral Session
11:50-12:50	昼 休 み (60 分)				
12:50-13:20	A 会場 総 会 (約 20 分) 学生チャプター・若手チャプターの紹介(約 5 分) 企業講演(約 5 分)				
13:20-14:20	特別講演会 「低炭素社会を実現するナノ炭素材料」 豊田 昌宏 (大分大理工)(60 分×1 件) (A 会場)				
14:20-14:30	休 憩 (10 分)				
14:30-15:54 PM 前半 (6件)	薄膜・表面 [p1 - p6] 野見山輝明 (鹿大院理工)	半導体 [p1 - p6] 大森 雅登 (大分大理工)	光・フォトニクス [p1 - p6] 堅直也 (九大シ情)	Asian-APC Oral Session	Asian-APC Oral Session
15:54-16:04	休 憩 (10 分)				
16:04-17:42 PM 後半 (7件)	薄膜・表面 [p7 - p10] (4件 17:00 終了) 鷹林 将 (有明高専)	半導体 [p7 - p11] (5件 17:14 終了) 山本 圭介 (九大総理工)	光・フォトニクス [p7 - p11] (5件 17:14 終了) 郭 其新 (佐賀大理工)	Asian-APC Oral Session	Asian-APC Oral Session
18:00-	懇 親 会 ・ 支部貢献賞授与式				

27 日(日)	A 会場	B 会場	C 会場	Asian-APC
9:00-10:10 AM 前半 (5件)	応用物性 /応物一般 [a1-a5] 小田 勝 (九工大院工)	有機・バイオ [a1 - a5] 平松 信康 (福大理)	プラズマ [a1 - a5] 白谷正治 (九大シ情)	Asian-APC Short Presentation for Poster & Poster Session
休 憩 (10 分)				
10:20-11:02 AM 後半 (3件)	応物一般 [a6-a8] 大貝 猛 (長崎大院工)	スピン・マグネ [a6 - a8] 家形 諭 (福工大工)	超伝導 [a6 - a8] 藤吉 孝則 (熊大院自然)	

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、26Aa-1 は 26 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 7th Asian-APC Program at a Glance

Nov. 26th - 27th, 2022

26th (Sat.)	Room A (104)	Room B (203)	Room C (106)	Room D Asian-APC (Hybrid, 108)	Room E Asian-APC (Face-to-face, 109)
9:00-10:00 APC-I				Opening & Plenary Talk 9:00-10:00 PL-1: Prof. Jungdae Kim (Univ. of Ulsan), YPL-1: Dr. Phongsaphak Sittimart (KU) Chair: T. Kiss (KU), T. Yoshitake (KU) Room D (Hybrid)	
10:00-10:12	Break (12 min)				
10:12-11:50 APC-II	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	Superconductivity [a1- a7] Chair: M. Inoue (FIT) 10:12-11:50	Amorphous and Microcrystalline Materials & Crystal Engineering & Semiconductors [a1 - a5] 2 invited Chair: A. Kohno (FU) 10:12-11:50
11:50-12:50	Lunch (60 min)			Lunch (11:50-14:30)	
12:50-13:20					
13:20-14:20					
14:20-14:30	Break (10 min)				
14:30-15:54 APC-III	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	Thin Films and Surfaces [p1 - p5] 1 invited Chair: S. Cho (Univ. of Ulsan)	Semiconductors & Spintronics and Magnetics [p1 - p4] 2 invited Chair: T. Sadoh (KU)
15:54-16:04	Break (10 min)				
16:04-17:42 APC-IV	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	Thin Films and Surfaces & Nanocarbon Technology [p6 - p10] 2 invited Chair: C. Tsay (Feng Chia Univ.)	Spintronics and Magnetics & Novel Sensor Devices [p5 - p10] 1 invited Chair: K. Hayashi (KU)
18:00-20:00	Banquet at B-Forêt in Oita Univ.				

27th (Sun.)	Room A	Room B	Room C	Asian-APC
9:00-10:45 APC-V	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	Short Presentation for Poster (Room D, 108) 9:00-9:27 & Poster Session (Poster Room, 107) 9:30-10:45 Chair: T. Kiss (KU)
	Break (10 min)			
	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting	
10:30-16:00	Excursion			

Note: Poster session starts with a short oral session (1 min presentation) from all poster presenters, then followed by Poster presentation at Poster Room, 107.

Instructions for the presentation

Oral Session (Room D: Hybrid presentation, Room E: On-site presentation only)

1. Oral Session will be held at “Room D” with hybrid format and “Room E” with on-site in-person format. The presenters at Room D, both on-site and remote, are requested to use Zoom. The link for the Zoom session is displayed at agenda in Whova platform.
2. Speakers should arrive at least 10 minutes prior to the start of the session, and then check their presentation files. It is preferable to use the on-site PC for the presenters at Room D because of the connection to Zoom. If the speaker use his/her own PC for the presentation, such PC should also be checked by connecting the projector before starting the session.
3. A PC Windows environment will be equipped at the presentation room. Presentation file should be in Microsoft PowerPoint 2016 or later (or compatible) or Adobe Acrobat Reader (.pdf) 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 prepare VGA or HDMI connector.
5. Invited Oral is permitted 28 minutes including discussion, whereas contributed Oral is permitted 14 minutes including discussion. You should prepare your talk so that you can leave 2-3 minutes for discussion. The presentation time will be strictly kept by the Session Chair.

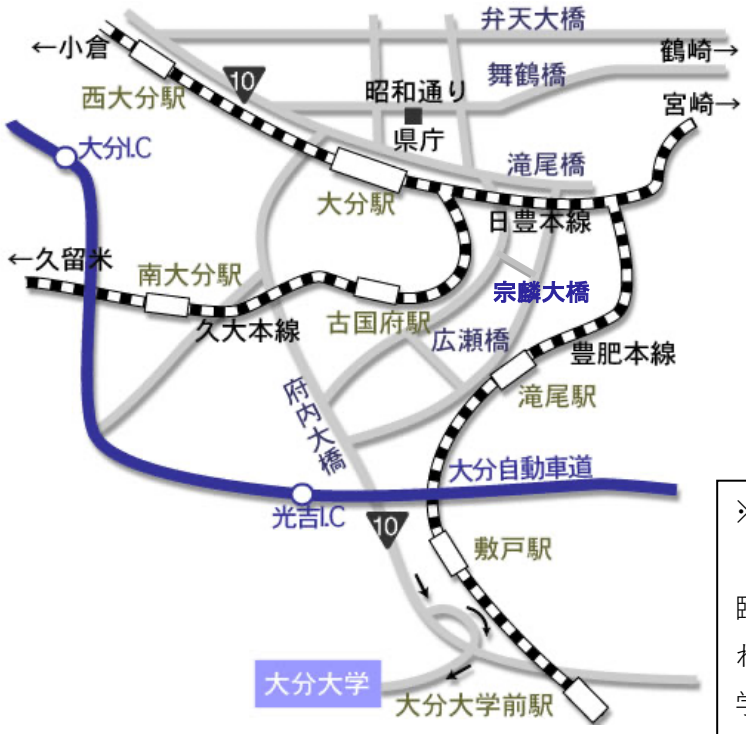
Poster Session (on-site only)

1. Poster session will be held at "Poster Room" near the general reception desk.
2. Please note there is a short-presentation session at “Room D” prior to the poster presentation. Each presenter can pitch 1 minute short presentation without discussion. Please prepare your talk to highlight the results of your poster presentation.
3. A PC Windows environment will be equipped at the presentation room (room D). Presentation file should be in Microsoft PowerPoint 2016 or later (or compatible) or Adobe Acrobat Reader (.pdf) 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 that 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. 27, Sat.

Poster Setup:	8:30-9:00
Short Presentation:	9:00-9:27
Poster Session:	9:30-10:45
Poster Tear Down:	10:45-11:30

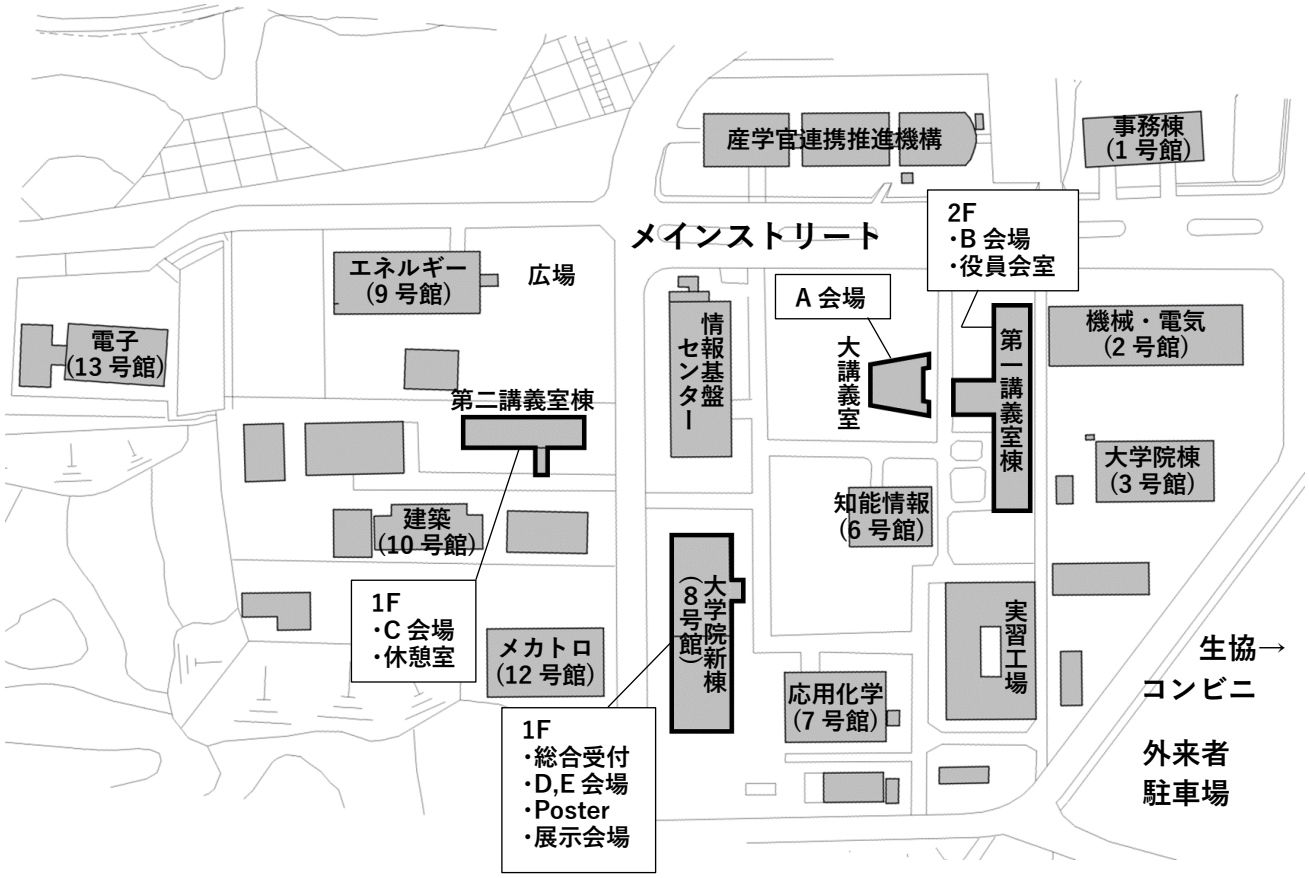
路線図



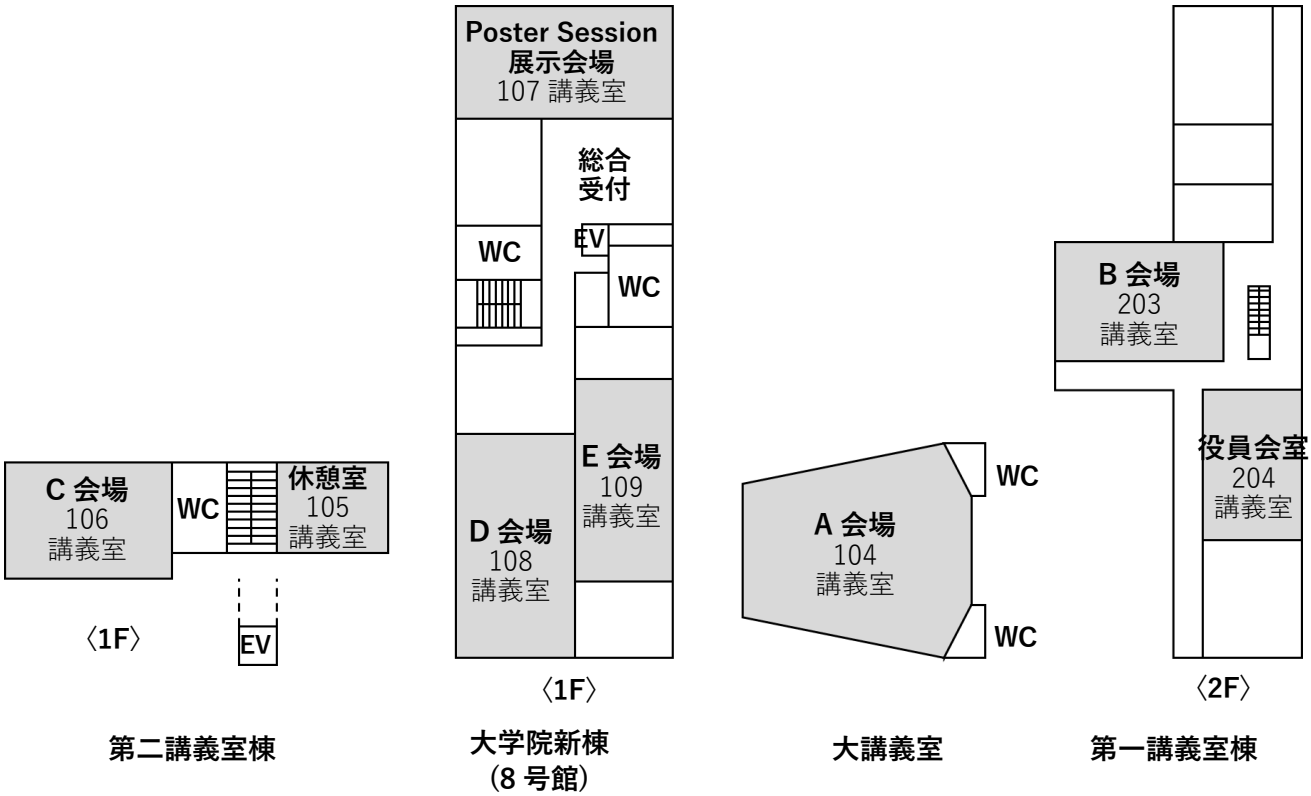
※自家用車について
　学会期間中に限り本学会参加者は臨時入構許可証無しの入構が認められています。守衛所で一旦停止し、学会参加者である旨を伝えて入構してください。

大分大学旦野原キャンパス　構内図および昼食マップ

理工学部　構内図



会場配置図

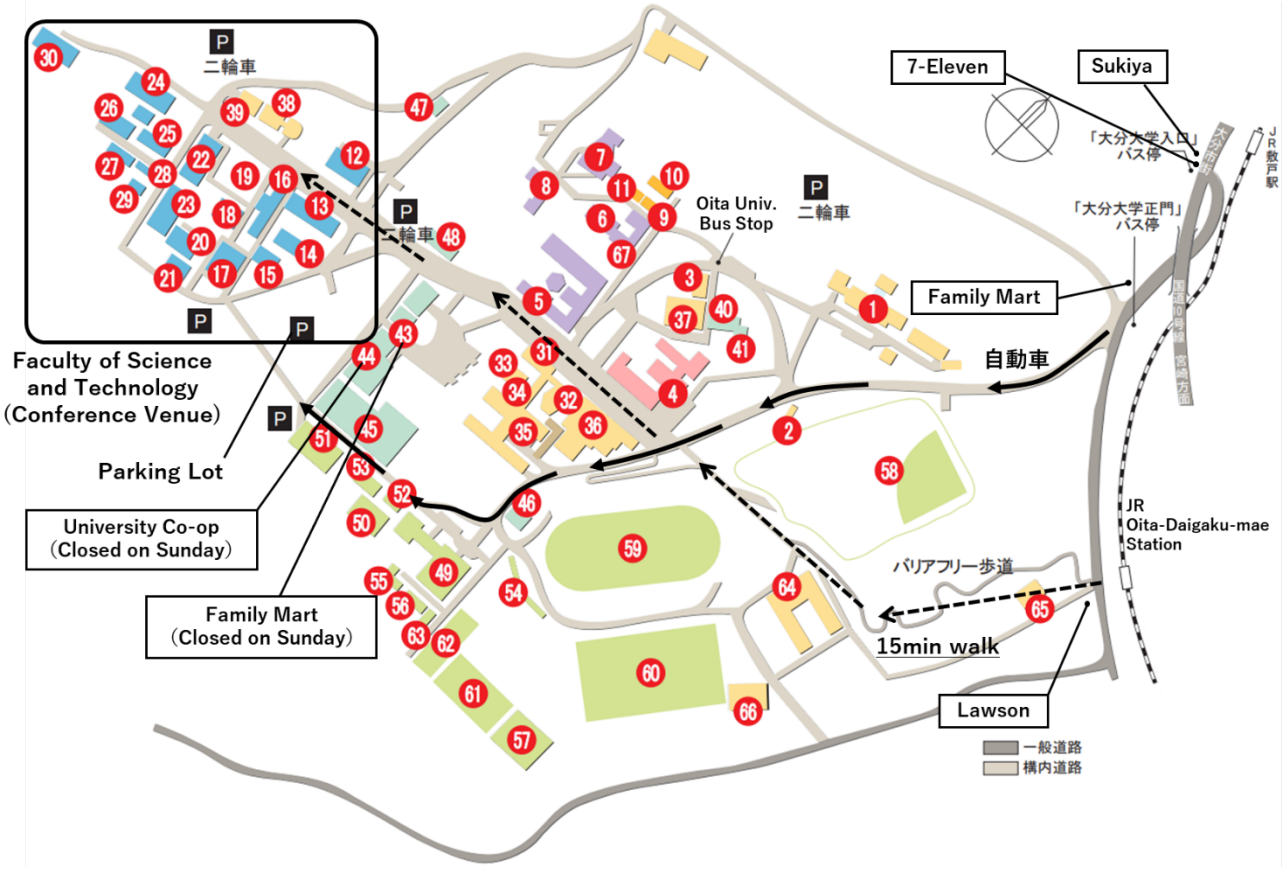


Route Map

※Private Vehicles

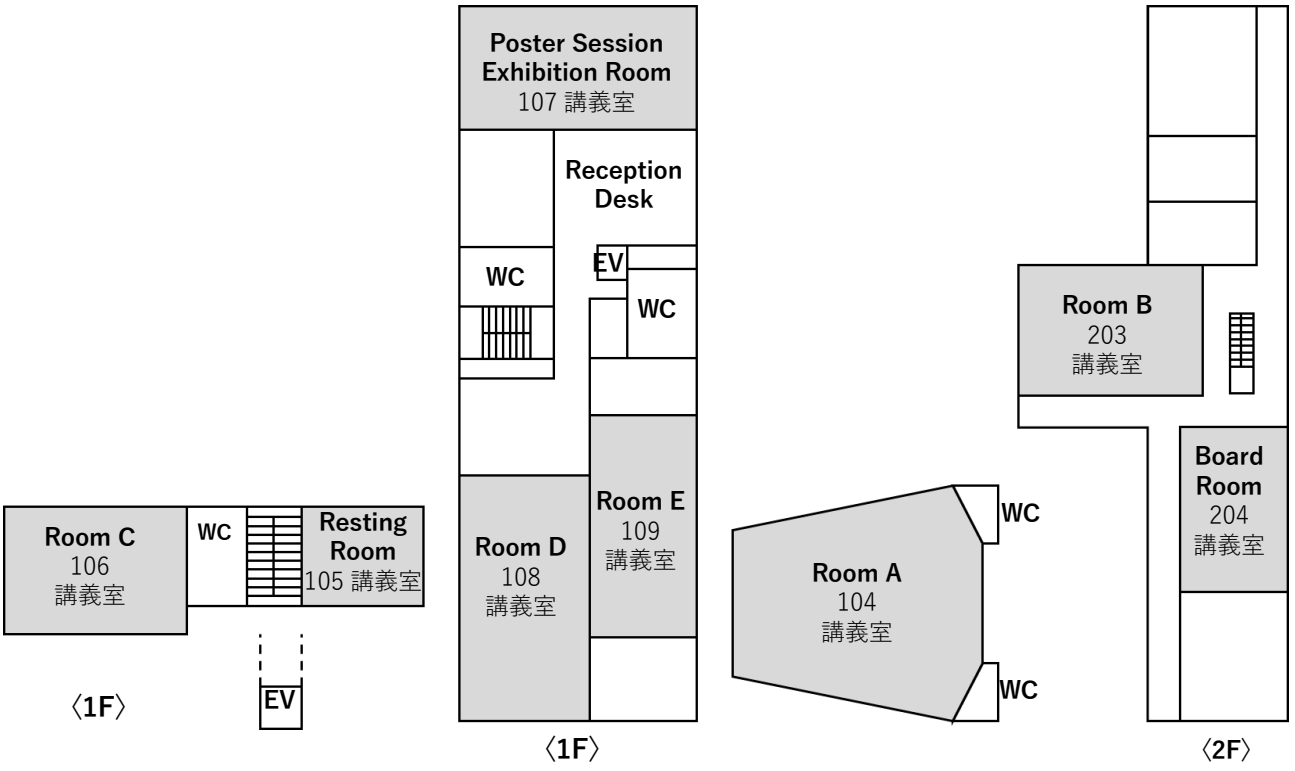
During the conference period only, participants of the conference are allowed to enter the site without a temporary entry permit. Please stop at the guard station and inform the guard that you are a conference participant.

Oita University (Dannoharu Campus) Campus Map and Lunch Location



Faculty of Science and Technology Building Map

Conference Rooms



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、26Ap-1 は 26 日 A 会場午後の 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。

第一日(11 月 26 日) A 会場

薄膜・表面(10:12-11:50)　座長　楢木野 宏(九大総理工)

26Aa-1　太陽電池に向けた Cu_2O 薄膜の形成
熊大自然科学　○山口 博司, 田上 開進, 古舘 航, 中村 有水

26Aa-2　光蓄電池における光電変換層構造の光充放電特性への影響
鹿大工　○永渕 佑太郎, 碇 朋樹, 野見山 輝明, 堀江 雄二

26Aa-3　光蓄電池の全固体化へ向けた蓄電層の電極構造の模索
鹿大工　○板敷 龍政, 日高 新詞, 寶楽 莉乃, 野見山 輝明, 堀江 雄二

26Aa-4　アモルファス固体電解質 $Li_{0.35}La_{0.55}TiO_3$ を用いた全固体蓄電池の作製
鹿大工　○黒木 雅哉, 西田 士師, 大浦 健太郎, 野見山 輝明, 堀江 雄二

△26Aa-5　チタニア多孔体ペレット上に形成した FTO 集電極を用いたチタニア-ポリアニリン複合体の電着形成と光蓄電池への応用
鹿大工[1], ジョイソン・セイフティ・システムズ・ジャパン　株式会社[2]　○北山 公貴[1], 北沢 雄大[1], 野見山 輝明[1], 堀江 雄二[1], 三原 千都世[2]

26Aa-6　ナノファイバ構造を用いた NASICON 型リチウムイオン電池のイオン伝導特性
鹿大工　○大迫 光佑, 中釜 悠気, 川崎 慎吾, 野見山 輝明, 堀江 雄二

△26Aa-7　柔軟性をもつアモルファス IZO ナノファイバ導電不織布基板の作製
鹿大工　○大木下 潤, 小川 裕貴, 野見山 輝明, 堀江 雄二

薄膜・表面(14:30-15:54)　座長　野見山輝明(鹿大院理工)

26Ap-1　光電子制御タウンゼント放電を用いたダイヤモンドライクカーボンのナノ構造制御
有明高専　○塚嵜 琉太, 古賀 永, 福田　旺土, 鷹林　将

△26Ap-2　同軸型アークプラズマ堆積法によって超硬合金上に成膜された超ナノ微結晶ダイヤモンド/アモルファスカーボン混相膜の機械的・構造的特性に基板の硝酸処理が与える影響
九大総理工[1], アル＝アズハル大学[2], オーエスジー(株)[3]　○齊藤 誠志郎[1], モハメド アリ[1,2], 村澤 功基[1,3], 楢木野 宏[1], 吉武 剛[1]

26Ap-3　PLD 法を用いた $MgGa_2O_4$ 薄膜の作製と評価
佐大理工[1], 九大院工[2]　○手塚 潤也[1], 有田 誠[2], 齊藤 勝彦[1], 田中 徹[1], 郭 其新[1]

26Ap-4　相分離シラスガラス薄膜に形成される抵抗層の構造解析
都城高専[1], 高千穂シラス[2]　○下野園 航平[1], 野口 大輔[1], 近藤 千恵子[2], 栗原 路子[2]

26Ap-5　デンドライト構造を持つ硫化銀の ReRAM 動作
大分大工　○佐藤 康義, 大野 武雄

26Ap-6　酸素ビーム処理された ZnO 膜の ReRAM 特性への影響
大分大工　○南　香菜, 大野　武雄

薄膜・表面(16:04-17:00)　座長　鷹林 将(有明高専)

26Ap-7　H_2O 添加 NiO_x 酸化発色薄膜の電気化学耐久性特性
都城高専　○豊永 和希, 野口 大輔

△26Ap-8　ダイヤモンド電子舌センサによる飲料製品の環境劣化評価
産総研[1], 九大総理工[2]　○中原　大哉[1,2], 楢木野　宏[2], 吉武　剛[2], 大曲 新矢[1]

26Ap-9　シラスガラス薄膜表面に存在する酸点が抗菌性に与える影響
都城高専[1], 高千穂シラス株式会社[2]　○坂元 水里[1], 野口 大輔[1], 栗原 路子[2], 近藤 千恵子[2]

26Ap-10　銅イオン担持シラスガラス薄膜の抗菌性効果
都城高専[1], 高千穂シラス株式会社[2]　○吉村 圭礼[1], 近藤 千恵子[2], 栗原 路子[2], 野口 大輔[1]

第一日(11 月 26 日) B 会場

半導体(10:12-11:50) 座長 郭 其新(佐賀大理工)

△26Ba-1 Mg イオン注入 GaN の窒素共注入効果の検討
大分大工 ○日髙 昭日, 坪井 辰哉, 大森 雅登

△26Ba-2 フォトルミネッセンス法による GaN 結晶中 Si ドナーの定量化手法の研究
大分大工 ○坪井 辰哉, 日高 昭日, 大森 雅登

△26Ba-3 GaN-MOSFET における split C-V 測定を用いた反転層移動度の解析
大分大工 ○幾田 大智, 佐藤 翔太, 大森 雅登

26Ba-4 GaN-MOSFET におけるホール移動度のボディ電位依存性
大分大工 ○佐藤 翔太, 幾田 大智, 大森 雅登

26Ba-5 窒化ガリウム npn フォトトランジスタの p 型ベース層厚さ依存性
大分大工 ○久原 大輔, 大森 雅登

26Ba-6 GaN HEMT の GaN トラップ位置が低周波 Y パラメータに与える影響 (デバイスシミュレーションによる検討)
佐大理工[1], 三菱電機株式会社[2] ○諸隈 奨吾[1], 大石 敏之[1], 大塚 友絢[2], 山口 裕太郎[2], 津留 正臣[2], 山中 宏治[2]

26Ba-7 低周波 Y パラメータを用いた GaN HEMT トラップ評価における表面処理と光照射の効果に関する研究
佐大理工[1], 三菱電機株式会社[2] ○高田 栞[1], 大石 敏之[1], 大塚 友絢[2], 山口 裕太郎[2], 津留 正臣[2], 山中 宏治[2]

半導体(14:30-15:54) 座長 大森 雅登(大分大理工)

26Bp-1 TEOS-PECVD における SiO_2 成膜における AM 放電の効果
九大シ情[1], 自然科学研究機構[2] ○山本 祐馬[1], 長尾 伊織[1], 大高 真寛[1], 山本 晃大[1], 鎌滝 晋礼[1], 古閑 一憲[1,2], 白谷 正治[1]

△26Bp-2 RF マグネトロンスパッタ法によるダイヤモンド(100)基板上への β-Ga_2O_3 薄膜の一軸配向成長
九大総理工[1], 九工大院工[2], 産総研[3] ○綿谷 敦志[1], Sittimart Phongsaphak[1], 楢木野 宏[1], 片宗 優貴[2], 大曲 新矢[3], 吉武 剛[1]

26Bp-3 非晶質 Ge 薄膜の Au 誘起横方向成長における Ge 膜厚依存性
熊本高専 ○浅野 華奈子, 高倉 健一郎, 角田 功

△26Bp-4 N-type doping into polycrystalline Ge thin-film on glass
九大総理工[1], JSPS Research Fellow[2], Univ. of Tsukuba[3] ○L. Huang[1], K. Moto[1,2], T. Ishiyama[3], K.Toko[3], D. Wang[1], K.Yamamoto[1]

△26Bp-5 メタル S/D 型 Ge n-MOSFET のリセスチャネル形状と性能に関する研究
九大総理工 ○鍬釣 一, 那須 新悟, 王 冬, 山本 圭介

△26Bp-6 Si-MOSFET のスイッチング特性の測定
佐大院工 ○中山 隼, ニロイ チャンドラ サハ, 白土 智基, 嘉数 誠

半導体(16:04-17:14) 座長 山本 圭介(九大総理工)

26Bp-7 Cu_2SnS_3 薄膜作成における硫化水素を用いた 2 段階熱処理の影響
都城高専[1], 津山高専[2], 長岡高専[3] ○喜瀬 駆[1], 宗像 龍輝[1], 阿部 日向[1], 内村 友広[1], 中村 重之[2], 荒木 秀明[3], 赤木 洋二[1]

△26Bp-8 MOVPE 法で作製した InAs/GaSb 超格子の中赤外発光の温度依存性
宮崎大工[1], 北大情報科学研[2] ○小佐治 大輔[1], 岩切 優人[1], 荒井 昌和[1], 藤澤 剛[2], 前田 幸治[1]

△26Bp-9 Cl ドープ ZnCdTeO 中間バンド型太陽電池の光電変換特性の温度依存性
佐大理工 ○谷 大樹, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

△26Bp-10 高周波マグネトロンスパッタリング法によりサファイア基板上に作製した Cu_3N 薄膜の基板温度依存性
佐大理工 ○大石 美帆, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

△26Bp-11　多重セレン化法による $Cu_2ZnSnSe_4$ 薄膜の作製と評価
佐大理工 ○田村 優汰, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

第一日(11 月 26 日) C 会場

結晶工学(10:12-11:50) 座長 和泉 亮(九工大院工)

26Ca-1　分子線エピタキシー法による ZnNiO 薄膜の成長と評価
佐大理工 ○今田 樹生, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹

△26Ca-2　n-ZnS/ZnTe ヘテロ接合光電極を用いた水の可視光分解用光触媒の開発
佐大理工[1], 甲南大学[2] ○堤 龍介[1], 齊藤 勝彦[1], 郭 其新[1], 池田 茂[2], 田中 徹[1]

△26Ca-3　ZnTeO 光電極における光電気化学特性の酸素濃度依存性
佐大理工[1], 甲南大[2] ○園山 天暉[1], 齊藤 勝彦[1], 郭 其新[1], 池田 茂[2], 田中 徹[1]

26Ca-4　MOVPE 成長 Al ドープ ZnTe 薄膜特性に及ぼすポストアニーリング処理温度の影響 (2)
佐大理工 ○平田 翔大, 齊藤 勝彦, 田中 徹, 郭 其新

26Ca-5　GaAs 基板上 InAsSb 層のアニール後の結晶性変化のラマン分光評価
宮崎大工 ○平田 康史, 中川 翔太, 岩切 優人, 本部 好記, 荒井 昌和, 前田 幸治

△26Ca-6　光・電子デバイス応用に向けたノンドープ GeSn の MOS 特性調査
九大総理工[1], 名大[2] ○王 一[1], 本田 彬[1], 清水 昇[1], 山本 圭介[1], 柴山 茂久[2], 中塚 理[2], 王 冬[1]

△26Ca-7　ノンドープ GeSn エピタキシャル膜のホール効果測定による電気伝導特性評価
九大総理工[1], 名大[2] ○本田 彬[1], 王 一[1], 清水 昇[1], 山本 圭介[1], 柴山 茂久[2], 中塚 理[2], 王 冬[1]

光・フォトニクス(14:30-15:54) 座長 竪直也(九大シ情)

△26Cp-1　RF スパッタリング法による InGaN 薄膜の低温成長と評価
佐大理工 ○野中 広太郎, 齊藤 勝彦, 田中 徹, 郭 其新

△26Cp-2　SiC 空間光変調器が示す巨大偏光回転機能の評価
九大シ情[1], 日亜化学工業株式会社[2], ドレスト光子研究起点[3] ○Du Haoze[1], 竹田 晴信[1], 竪 直也[1], 興 雄司[1], 林 健司[1], 門脇 拓也[2], 川添 忠[2], 大津 元一[3]

26Cp-3　デジタルホログラフィー顕微鏡における最適合焦位置解析と自動化
九工大情 ○小野 太士, Kim Hyun-Woo, 篠原 諒, Lee Jaehoon, 李 旻哲

26Cp-4　デジタルホログラフィック顕微鏡における光源の波長と干渉計についての研究
九工大情 ○古賀 貴博, Kim Hyun-Woo, Lee Jaehoon, 篠原 諒, 李 旻哲

△26Cp-5　ナノ人工物の高精度多段認証のための最適構造設計に関する検証
九大工[1], 九大シ情[2] ○大沼 智希[1], 竪 直也[1,2]

26Cp-6　小型 GPU マシンを利用したリアルタイム散乱媒質除去システム
九工大情 ○大野 誠也, Lee Jaehoon, Kim Hyun-Woo, 本多 万明, 李 旻哲

光・フォトニクス(16:04-17:14) 座長 郭 其新(佐賀大理工)

△26Cp-7　2 次元量子ドット分散リザバーを用いた機械学習モデルの性能評価
九大工[1], 九大シ情[2], 阪大院情[3], 阪大院工[4] ○山口 誠矢[1], 中村 明寛[2], 下村 優[3], 西村 隆宏[4], 小塚 淳[3], 竪 直也[2], 小倉 裕介[3], 谷田 純[3]

△26Cp-8　ナノ秒パルスレーザーを照射した材料表面の空間分解温度分布測定
九大シ情[1], 九大ギガフォトン Next GLP[2] ○小池 怜志[1], 菊地 俊文[1], 片山 慶太[1], 柿本 祥明[1,2], 中村 大輔[1], 池上 浩[1]

△26Cp-9　深紫外 LED 光照射による PET の表面改質
宮崎大工[1], 日機装(株)[2] ○高橋 航太[1], 東田 祥和[1], 甲藤 正人[1], 加来 昌典[1], 植野 琴美[2], 牧野 由[2], 森永 高広[2], 森 隆博[2]

26Cp-10　カーボンブラック-透明 PDMS によるインタラプター型分光計測モジュールの開発
九大シ情[1], SOPT[2] ○浅野 将輝[1], 吉岡 優志[1], 高越 大智[1], 山下 博樹[1], 竹田 晴信[1], 吉岡 宏晃[1], 興 雄司[1,2]

26Cp-11　低光活性を指向したナノダイヤ粒子をベースとするプリンタブル有機無機ハイブリッドマイクロディスクの作製に関する検討
九大工[1], 九大シ情[2] ○堤 琉[1], 冨重 紀貴[2], 平本 航太[2], 陳 静涵[2], 竹田 晴信[2], 三上 裕也[2], 吉岡 宏晃[2], 興 雄司[2]

第二日(11 月 27 日) A 会場

応用物性/応物一般(9:00-10:10) 座長 小田 勝(九工大院工)

27Aa-1　複屈折イメージング法を用いた水素結合型誘電体の相転移機構の解明
鹿大工[1], 鈴鹿高専[2] ○豊田 健晟[1], 梶山 雄生[1], 三浦 陽子[2], 真中 浩貴[1]

△27Aa-2　高電流密度電鋳・剥離法により作製された純銅製電子部品の機械的特性評価
長大工 ○河上 怜奈, 佐伯 龍聖, 林田 将充, 大貝 猛

△27Aa-3　電鋳剥離法により作製された Ni-Mo 合金薄板の機械的特性に及ぼす熱処理の影響
長大工 ○鶴田 諒, 佐伯 龍聖, 林田 将充, 大貝 猛

△27Aa-4　パルス放電水処理用リアクタにおけるギャップ長の放電への影響
大分大工 ○金丸 真子, 城戸 真紘, 松藤 誉, 古木 貴志, 立花 孝介, 市來 龍大, 金澤 誠司

27Aa-5　紫外線誘起によるマイクロプラスチックの溶存重金属イオン吸着
九大院工 ○盛谷 勇人, 岡部 弘高, 河野 真也, 日高 芳樹, 原 一広

応物一般(10:20-11:02) 座長 大貝 猛(長崎大院工)

27Aa-6　リンを添加して成長させた多結晶 CVD ダイヤモンドの膜構造の成長時間依存性
九工大工 ○山口 一色, 片宗 優貴, 和泉 亮

27Aa-7　加熱触媒体により生成したラジカルによる滅菌法
九工大工 ○川田 正幸, 加茂 智歩理, 片宗 優貴, 和泉 亮

27Aa-8　近赤外多重反射 ATR 法を用いた和牛肉のグリコーゲン計測
九大シ情[1], 鳥取県畜産試験場[2] ○高 紹陽[1], 劉 元昌[1], 矢田部 塁[1], 小野寺 武[1], 都甲 潔[1], 西村 雅美[2], 野儀 卓哉[2], 小江 敏明[2]

第二日(11 月 27 日) B 会場

有機・バイオ(9:00-10:10) 座長 平松 信康(福大理)

27Ba-1　ITO 電極に固定したチトクローム c の直接電子移動反応
産総研センシングシステム研究センター ○松田 直樹, 岡部 博隆

27Ba-2　フェニルボロン酸を用いた脂質高分子膜型甘味センサの開発
九大シ情[1], 五感応用デバイス研究開発センター[2], 福工大工[3], インテリジェントセンサーテクノロジー[4], 九大高等研究院[5] ○王 佳音[1], 劉 元昌[1], 趙 澤誉[1], 木村 俊輔[2], 巫 霄[3], 矢田部 塁[1], 小野寺 武[1], 池崎 秀和[4], 都甲 潔[2,5]

27Ba-3　生体受容機構に模倣したうま味センサの開発
九大シ情[1], 福工大工[2], 九大五感応用デバイス研究開発センター[3], (株)インテリジェントセンサーテクノロジー[4], 九大高等研究院[5] ○楊 剣楠[1], 巫 霄[2], 木村 俊輔[3], 小野寺 武[1], 矢田部 塁[1], 池崎 秀和[4], 都甲 潔[3,5]

27Ba-4　不完全解離物質を用いた苦味センサの開発
九大シ情[1], 福工大工[2], (株)インテリジェントセンサーテクノロジー[3], 九大五感応用デバイス研究開発センター[4], 九大高等研究院[5] ○左 家拡[1], 巫 霄[2], 池崎 秀和[3], 都甲 潔[4,5]

27Ba-5　炭素層と絶縁層を正孔輸送層としたペロブスカイト太陽電池を発電層に用いた光蓄電池
鹿大工[1], ジョイソン・セイフティ・システムズ・ジャパン 株式会社[2] ○有働 直輝[1], 野見山 輝明[1], 堀江 雄二[1], 三原 千都世[2]

スピン・マグネ(10:20-11:02) 座長 家形 諭(福工大工)

27Ba-6 NiFe/IrMn 界面の大気暴露による結合強度への影響
福工大工 ○大杉 直也, 家形 諭

27Ba-7 室温下におけるアルミニウム軽金属中への電気的スピン注入
久留米高専[1], 九大総理工[2], 広島大[3], 東北大[4] ○堺 研一郎[1], 牧 謙汰[2], 中村 倫人[1], 田部井 哲夫[3], 西嶋 雅彦[4], 吉武 剛[2]

27Ba-8 単結晶ダイヤモンドを用いた横型スピンバルブ素子の評価
九大総理工[1], 久留米高専[2], 産総研[3], 広島大[4] ○牧 謙汰[1], 荒巻 枚希[1], 濵崎 健[1], 吉武 剛[1], 堺 研一郎[2], 大曲 新矢[3], 田部井 哲夫[4]

第二日(11 月 27 日) C 会場

プラズマ(9:00-10:10) 座長 白谷 正治(九大シ情)

27Ca-1 スパッタリング基板入射イオンエネルギー分布関数に及ぼすターゲット材料の影響
長大院工 ○埋ノ江 翔真, 渡辺 航希, 早川 誠一, 金堀 洋輔, 松田 良信

27Ca-2 磁化反射電界型エネルギー分析器を用いた負イオンエネルギー分布関数測定における磁界強度の影響
長大院工 ○渡辺 航希, 埋ノ江 翔真, 金堀 洋輔, 早川 誠一, 松田 良信

△27Ca-3 二周波重畳容量結合並行平板放電の PIC-MCC シミュレーション:駆動周波数の効果
九大シ情[1], 自然科学研究機構[2] ○有馬 聡明[1], 頼 建勲[1], 大高 真寛[1], 池田 築[1], 長尾 伊織[1], 鎌滝 晋礼[1], 山下 大輔[1], 山下 尚人[1], 板垣 奈穂[1], 奥村 賢直[1], 古閑 一憲[1,2], 白谷 正治[1]

△27Ca-4 パルス放電で生成した準安定準位窒素 $N_2(A^3\Sigma_u^+)$の Single-Shot LIF 計測における圧力依存性
大分大工[1], ポーランド科学アカデミー[2], グディニア海事大学[3] ○久納 晃人[1], 田ノ内 翔大[1], 古木 貴志[1], 立花 孝介[1], 市來 龍大[1], 金澤 誠司[1], Marek Kocik[2], Jerzy Mizeraczyk[3]

27Ca-5 プラズマ由来の駆動力を利用した液体流の制御
西日本工大 ○川崎 敏之, 史 合平, 沈 克成

超伝導(10:20-11:02) 座長 藤吉 孝則(熊大院自然)

27Ca-6 幅の異なる希土類系高温超伝導線材における臨界電流のねじり依存性
福工大工[1], 中部大学[2] ○古賀 大揮[1], 久我 響暉[1], 塚原 柊弥[1], 田中 祥貴[1], 井上 昌睦[1], 山田 穣[2]

27Ca-7 有限要素法による接合した超伝導線材の臨界電流特性の評価
九工大情[1], 鉄道総研[2] ○今泉 圭佑[1], 張 宇威[1], 鐘 宇軒[1], 小田部 荘司[1], 赤坂 友幸[2], 富田 優[2]

27Ca-8 ジョセフソン発振を利用した相補型物理乱数生成器の集積回路設計
福工大工 ○吉田 渉悟, 小野美 武

Scientific Program for Asian-APC

Nov. 26th / Room D (Hybrid)
Opening Session and Plenary Talk (9:00-10:00)
Chairs: T. Kiss (Kyushu Univ.) , T. Yoshitake (Kyushu Univ.)

26Da-PL1 Controlling the type-II Dirac band of $NiTe_{2-x}Se_x$ using spin-orbit coupling
University of Ulsan[1], Pusan National University[2], University of Seoul[3], Ulsan College[4]
Nguyen Huu Lam[1], *Jungdae Kim[1], Phuong Lien Nguyen[2], Jaekwang Lee[2], Byoung Ki Choi[3], Young Jun Chang[3], Younghun Hwang[4]

26Da-YPL1 Visible-light photodetection of N-doped diamond via charge neutralized impurity levels for harsh-environmental implementations
Kyushu Univ.[1], AIST[2], Kanazawa Univ.[3] *Phongsaphak Sittimart[1,2], Shiya Ohmagari[2], Hiroya Nakahara[1,2], Hitoshi Umezawa[2], Hiromitsu Kato[2], Norio Tokuda[3], Tsuyoshi Yoshitake[1]

Nov. 26th / Room D (Hybrid)
Superconductivity (10:12-11:50)
Chair: M. Inoue (Fukuoka Inst. Tech.)

△26Da-1 Automatic Detection of Ic Inhomogeneity in Long REBCO Tape Combining Deep Learning-based Object Detection and Magnetic Microscopy
Kyushu Univ. *Z. Wu, N. Somjaijaroen, K. Imamura, T.Terazaki, K. Higashikawa, T. Kiss

26Da-2 Fabrication of crystal arrayed $YBa_2Cu_3O_y$ superconducting films on Zr-patterned $SrTiO_3$ substrates
Kyushu Univ.[1], NIMS[2] *Fujimoto Hiroki[1], Teranishi Ryo[1], Matsumoto Akiyoshi[2], Ooi Shuuichi[2]

△26Da-3 Alternative Current Transport Properties of REBCO Coated Conductors
Kyushu Univ. *Ryo Maruoka, Kohei Higashikawa, Takanobu Kiss

26Da-4 Local critical current density distribution and microstructure observation of $REBa_2Cu_3O_y$ coated conductor divided by mechanical cutting
Fukuoka Institute of Tech.[1], Chubu University[2], Shanghai Superconductor Technology[3]
*Shuya Sakai[1], Yutaka Yamada[2], Yue Zhao[3], Jiamin Zhu[3], Masayoshi Inoue[1]

△26Da-5 Evaluation of Current Carrying Capability of Multi-Stacked RE-based High-Temperature Superconducting Coated Conductors
Kyushu Univ. *Yicheng Zheng, Keita Kawasaki, Yuuske Oda, Zeyu Wu, Kohei Higashikawa, Takanobu Kiss

△26Da-6 Fabrication and Evaluation of Low-Resistance Flexible Joints between High-Tc Superconducting REBCO Coated Conductors by Use of Sonic Bonding Technique
Kyushu Univ. *Kawasaki Keita, Zhang Pheihong, Oda Yusuke, Zheng Yicheng, Kiss Takanobu

26Da-7 Electromagnetic field analysis of SUAM using superconducting tapes by FEM
Kyushu Institute of Tech. *Ayumi Nakato, Hiroya Ishii, Shinya Iwasaki, Edmund Soji Otabe, Kentaro Matuo, Keisuke Suzuki

Thin Films and Surfaces (14:30-15:54) (1 invited)
Chair: S. Cho (Univ. of Ulsan)

26Dp-1 Invited 28 min Electrical access to an exceptional point of non-Hermitian graphene metasurfaces
University of Ulsan[1], Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)[2]
*Teun-Teun Kim[1], Soojoeng Baek[2], Bumki Min[2]

26Dp-2 Energy harvesting using self-poled piezoelectric PZT thin film on metal foil
Department of physics and Energy Harvest-Storage Research Center, University of Ulsan, South Korea *Hwan Min Kim, Do Hyeon Woo, Chang Won Ahn, Tae Heon Kim, Ill Won Kim

26Dp-3 Surface Characterization of Anodic Aluminum Oxide Coating containing Carbonaceous Materials
Universiti Teknologi Malaysia *S. Liza, N.A. Zulkifli, N.A.M Tahir

△26Dp-4 Durability for Electrochemical Corrosion of Conductive Ultrananocrystalline Diamond Electrodes Prepared by Coaxial Arc Plasma Deposition
Kyushu Univ. *Hiroki Hashiguchi, Satoki Nagano, Hiroshi Naragino, Tsuyoshi Yoshitake

△26Dp-5 Unidirectionally-oriented growth of β-Ga_2O_3 Thin Films on diamond (100) by RF magnetron sputtering
Kyushu Univ.[1], Kyushu Inst. of Tech.[2], AIST[3] *Takafumi Kusaba[1], Phongsaphak Sittimart[1], Hiroshi Naragino[1], Tsuyoshi Yoshitake[1], Yuki Katamune[2], Shinya Ohmagari[3]

Thin Films and Surfaces & Nanocarbon Technology (16:04-17:42) (2 invited)
Chair: C. Tsay (Feng Chia Univ.)

26Dp-6 Sputtering deposition of ZnO:Al Transparent Conducting Films on Seed Layers Crystallized via Thermal Annealing of Amorphous ZnON Films
Kyushu Univ.[1], NINS.[2] *Z. Shen[1], H. Yabuta[1], Y. Wada[1], N. Yamashita[1], T. Okumura[1], K. Kamataki[1], K. Koga[1,2], M. Shiratani[1], H. Kiyama[1], N. Itagaki[1]

△26Dp-7 Performance improvement in Ga_2O_3 solar-blind deep UV photodetectors using asymmetric interdigitated contacts
Feng Chia Univ., Taiwan[1], Kyushu Univ.[2] H.M. Tsai[1], C.Y. Tsay[1], P. Sittimart[2], T. Yoshitake[2]

26Dp-8 Invited 28 min Gate-Tunable Potential Barrier on Dual-Gate Graphene Transistor
Pusan National University[1], Korea Research Institute of Chemical Technology[2]
Yoonhyuck Yi[1], Yoojoo Yun[1], Eunmi Cho[2], Sangjin Lee[2], *Haeyong Kang[1]

26Dp-9 Invited 28 min Real-Space Visualization of Light-Matter Interactions in 2D/3D Hybrid Nanostructures
Ewha Womans University *Dong-Wook Kim

26Dp-10 Thickness determination of polymer films in PMMA/graphene heterostructure using optical imaging method
Pusan National University *Hyunkyung Lee, Kyungmin Lee, Seonjong Ryu, Yoonhyuk Yi, Jinho Jeon, Songkil Kim, Haeyong Kang

Nov. 26th / Room E
Amorphous and Microcrystalline Materials & Crystal Engineering & Semiconductors (10:12-11:50) (2 invited)
Chair: A. Kohno (Fukuoka Univ.)

26Ea-1 Invited 28 min $SnSe$-$SnSe_2$ layered composite crystals: Growth and thermoelectric properties
University of Ulsan Van Quang Nguyen, Thi Huong Nguyen, *Sunglae Cho

26Ea-2 Alternating molecular beam epitaxial growth of phosphorus-doped ZnTe thin films
Saga Univ. *Muhamad Mustofa, Katsuhiko Saito, Qixin Guo, Tooru Tanaka

26Ea-3 Invited 28 min Raman scattering studies of perovskite $MAPbCl_3$ single crystals
Ewha Womans University, Korea[1], KAIST, Korea[2], Yokohama National Unviersity, Japan[3]
*Seokhyun Yoon[1], Yejin Kim[1], Trang Thi Thu Nguyen[1], Joohee Park[1], Seoyeon Ko[1], Hye Ri Jung[1], William Jo[1], Yong-Hoon Kim[2], Soungmin Bae[3], Hannes Raebiger[3]

26Ea-4 Impedance Characteristics at Different Temperatures for p-Type Si/n-Type NC-$FeSi_2$ Heterojunctions
KMITL[1], KVIS[2], Kyushu Univ.[3] *Nattakorn Borwornpornmetee[1], Patsagorn Rungratsamepat[1], Adisorn Nopparuchikun[1], Nathaporn Promros[1], Boonchoat Paosawatyanyong[2], Phongsaphak Sittimart[3], Tsuyoshi Yoshitake[3]

26Ea-5 Methylammonium ion orientation in $CH_3NH_3PbCl_3$ single crystals studied by polarized-Raman scattering spectroscopy
Ewha Womans University, Korea[1], KAIST, Korea[2], Yokohama National University, Japan[3]
*Yejin Kim[1], Joohee Park[1], Thi Thu Trang Nguyen[1], Hye-Ri Jung[1], William Jo[1], Seokhyun Yoon[1], Yong-Hoon Kim[2], Soungmin Bae[3], Hannes Raebiger[3]

Semiconductors & Spintronics and Magnetics (14:30-15:54) (2 invited)
Chair: T. Sadoh (Kyushu Univ.)

26Ep-1 Invited 28 min Thin film transistors for high-resolution force imaging and synaptic device applications
Department of Physics and Integrative Institute of Basic Sciences, Soongsil University
*Hongseok Oh

26Ep-2 Highly sensitive, flexible and power-efficient piezoelectric tunneling transistors
Soongsil University *Hyerin Jo, Hongseok Oh

26Ep-3 Fabrication and Characterization of Au/WS_2-Multilayer/Ag Photodiodes
Ewha Womans University *Anh Thi Nguyen, Soyeong Kwon, Jungeun Song, Seoyeong Lim, Eunseo Cho, Dong-Wook Kim

26Ep-4 Invited 28 min Nonvanishing anomalous Hall effect in Mn_3Al – compensated ferrimagnetic Heusler compound
University of Ulsan *Sonny H. Rhim, Minkyu Park, Guihyun Han

Spintronics and Magnetics & Novel Sensor Devices (16:04-17:42) (1 invited)
Chair: K. Hayashi (Kyushu Univ.)

26Ep-5 Invited 28 min Field-free switching of ferrimagnets with artificially broken symmetry
University of Ulsan *Sanghoon Kim

26Ep-6 Spin Hall Conductivities in W-Si Alloys
University of Ulsan *Quynh Anh T. Nguyen, Sonny H. Rhim

26Ep-7 Observation of Ising-type Magnon Character from Unidirectional Spin Hall Magnetoresistance measurement
Department of Physics and Chemistry, Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, Korea[1], Department of Physics, University of Ulsan, Korea[2], Department of Materials Science, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Korea[3], Department of Physics, Pohang University of Science and Technology, Korea[4]
*Thanh Huong Thi Nguyen[1], Van Quang Nguyen[2], Seyeop Jeong[2], Nyun Jong Lee[2], Soogil Lee[3], Byong-Guk Park[3], Sunglae Cho[2], Hyun-Woo Lee[4], Jung-Il Hong[1], Sanghoon Kim[2]

△26Ep-8 Fully inkjet-printed flexible sensor based on localized surface plasmon resonance for gas detection
Kyushu Univ. *Tianshu Jiang, Xiao Ye, Lingpu Ge, Hao Guo, Fumihiro Sassa, Kenshi Hayashi

26Ep-9 Pressure Wave Measurement by Optical Wave Microphone During Plasma Formation
Kumamoto Univ.[1], Nishinippon Institute of Technology[2]
*Khing Zaw Phyo[1], Masahiro Kamasaki[1], Than Nu Nu San[1], Si Thu Han[1], Patamyar Oo[1], Toshiyuki Kawasaki[2], Fumiaki Mitsugi[1]

26Ep-10 Development of Smart Mask with Sensor Array for Human Activity Monitoring
Kyushu Univ. *Zeping Yu, Lingpu Ge, Xiao Ye, Hao Guo, Fumihiro Sassa, Kenshi Hayashi

Nov. 27th / Room D, Poster Room

Short Presentation for Poster (Room D , 9:00-9:27)

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 (Poster Room) (9:30-10:45)

27Pa-1 Plasmonic nanogap-enhanced hydrogen production through water-splitting
Department of Physics, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)
Seunggyu Gyeong, Siwoo Kim, Seokhyun Kim, Haemin Lee, Gyeongmin Kim, Gangseon Ji*, Joonyoung Kim, Jaha Lim, Jiyeon Kim, Gyeoul Lee, Jeheon Lee, Jongpil Jeon, Jongbeom Baek, Hyeong-Ryeol Park

△27Pa-2 High-efficiency and broadband THz metamaterial polarizer
Department of Physics, University of Ulsan, Republic of Korea
*Hyeongi Park, Jae-Eon Shim, Jaeyeong Lee, Teun-Teun Kim

△27Pa-3 Polarization Control of Terahertz Waves using Graphene-Metamaterials
University of Ulsan, Republic of Korea[1], Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), Republic of Korea[2]
*Sodam Jeong[1], Hyunwoo Park[1], Hyeongi Park[1], Soojeong Baek[2], Teun-Teun Kim[1]

27Pa-4 Ferroelectric properties of flexible PZT/SRO membrane/metal foil films
Department of Physics and Energy Harvest-Storage Research Center, University of Ulsan, South Korea *Ji Won Kim, Muhammad Sheeraz, Jin San Choi, Hwan Min Kim, Chang Won Ahn, Tae Heon Kim, and Ill Won Kim

△27Pa-5 Fabrication of Nitrogen-doped Ultrananocrystalline Diamond Electrodes on Titanium Substrates Using Interlayer
Kyushu Univ.[1], E-JUST Ctr., Kyushu Univ.[2] *Satoki Nagano[1], Hiroki Hashiguchi[1], Lama Osman[1], Hiroshi Naragino[1], Abdelrahman Zkria[2], Tsuyoshi Yoshitake[1]

△27Pa-6 Growth of heavily boron-doped diamond films on heteroepitaxial substrates
AIST[1], IGSES, Kyushu Univ[2] *Y. Sasaguri[1,2], T. Kageura[1], T. Yoshitake[2], S.Ohmagari[1]

△27Pa-7 Sputter epitaxy of $(ZnO)_x(InN)_{1-x}$ films on sapphire substrates using ZnON buffer layers
Kyushu Univ. *Yutaro Nakano, Ryota Narishige, Naoto Yamashita, Kunihiro Kamataki, Takamasa Okumura, Kazunori Koga, Masaharu Shiratani, Haruki Kiyama, Hisato Yabuta, Naho Itagaki

△27Pa-8 Design of miniature magnetron sputtering gun for education
University of Ulsan *Tae-Gi Kim, Sunglae Cho, Hwa-Joon Lee

27Pa-9 Photocurrent Properties of $KNiF_3$-$BaTiO_3$ Composite Ceramic
Department of physics and Energy Harvest-Storage Research Center, University of Ulsan, South Korea *Gwang Bo Sim, Jin San Choi, Chang Won Ahn, Tae Heon Kim, Ill Won Kim

27Pa-10 Multiferroicity of 2H-$BaMnO_3$ Single Crystal
Ulsan National Institute of Science and Technology[1], Rutgers University[2], Pohang University of Science and Technology[3] *Joon Woo Lee[1], Rongwei Hu[2], Yong Hoon Jeon[3], Fei-Ting Huang[2], Sang-Wook Cheong[2,3], Yoon Seok Oh[1,2]

27Pa-11 Novel luminescent properties of Ce^{3+} ion doped $BaSO_4$ prepared by co-precipitation method
Soongsil Univ.[1], Korea Basic Science Institute[2] *M. J. Jeong[1], Y. S. Lee[1], J. H. Choi[2]

27Pa-12 Magnetic and structural properties of γ'-Fe_4N in cubic and tetragonal phase
University of Ulsan *Hyun Ju Lee, GyeongHye Kim, Quynh Anh T. Nguyen, S. H. Rhim

27Pa-13 New Quasi One Dimensional spin 1 chain $NiTe_2O_5$
Ulsan National Institute of Science and Technology[1], Seoul National University[2]
*Jin Ho Kim[1], Heejun Yang[2], Je Geun Park[2], Yoon Seok Oh[1]

△27Pa-14 Dependence of Spin Orbit Torque in Ni/Co Multilayers on Layer Repetition
University of Ulsan *Dohee Kwon, Donghyeon Lee, Subin Im, Dongchan Jeong, Seongbin Seo, Nyun Jong Lee, Sanghoon Kim

△27Pa-15 Local Modulation of magnetic properties in FePt thin films using He ion microscopy
University of Ulsan *Dongchan Jeong, Eunji Lim, Wonyeong Choi, Dohee Kwon, Donghyeon Lee, Seongbin Seo, Nyun Jong Lee, Sanghoon Kim

△27Pa-16 Temperature dependence of TMR effect in MTJ for cryogenic MRAM
University of Ulsan[1], Korea Advanced Institute of Science and Technology[2]
*Seongbin Seo[1], Donghyeon Han[2], Donghyeon Lee[1], Seyeop Jeong[1], Eunji Lim[1], Dohee Kwon[1], Dongchan Jeong[1], Asif Ullah[1], Byong-Guk Park[2], Sanghoon Kim[1]

27Pa-17 Electronic structure of Janus Transition-metal dichalcogenides MoSSe
University of Ulsan *Min Jae Yoo, Quynh Anh T. Nguyen, GyeongHye Kim, Sonny H. Rhim

27Pa-18 Structure analysis of MgB_2 multi-filament wire by X-ray CT
Fukuoka Institute of Tech. *Yuichi Osaki, Reiya Moriwaki, Daiki Fukuhara, Masayoshi Inoue

27Pa-19 Current transport characteristics for REBCO tape in high electric fields.
Fukuoka Institute of Tech.[1], Kyushu Univ.[2] *Yoshiki Tanaka[1], Masataka Iwakuma[2], Masayoshi Inoue[1]

27Pa-20 Analysis of current distribution in a REBCO wire soldered with copper stabilizers
Fukuoka Institute of Tech.[1], Kyushu Univ.[2] *Masaki Takahashi[1], Yoshiki Tanaka[1], Masayoshi Inoue[1], Masataka Iwakuma[1,2]

△27Pa-21 Continuous measurement of critical current of rare earth-based high-temperature superconducting tape under cryogenic and in-field operation conditions
Kyushu Univ. *Yuto Tanaka, Zeyu Wu, Kohei Higashikawa, Takanobu Kiss

△27Pa-22 Measurement of Current Transport Properties at Ultra-low Electric Field of a GdBCO High-Tc Superconducting Coated Conductor
Kyushu Univ. *Souki Kishikawa, Zeyu Wu, Kohei Higashikawa, Takanobu Kiss

27Pa-23 Visualization and identification of gases by LSPR gas sensor using dye coupling
Kyushu Univ. *Kosuke Ohiro, Fumihiro Sassa, Kenshi Hayashi

27Pa-24 Raman Study of Oxygen Defect and Weakened Nb-O_t Stretching Mode in $CoNb_2O_6$ Nanofibers
Department of Physics, Ewha Womans University[1], Department of Chemistry and Nanoscience, Ewha Womans University[2], Tokyo Institute of Tech.[3]
*J. Park[1], S. Lee[2], S. Ko[1], S. Bae[3], M. Kim[2], S. Yoon[1]

△27Pa-25 Exciton-Plasmon Coupling in WS_2 Monolayers on Au Nanopillars
Ewha Womans University *Jungeun Song, Soyeong Kwon, Seoyoung Lim, Jungyoon Cho, Dong-Wook Kim

△27Pa-26 Composition Dependence of Structural and Magnetic Properties of $Fe_{1-x}Pt_x$ Thin Films Deposited by a Co-sputtering Technique
University of Ulsan *Wonyeong Choi, Eunji Lim, Dongchan Jeong, Donghyeon Lee, Seongbin Seo, Subin Im, Dohee Kwon, Nyun Jong Lee, Sanghoon Kim

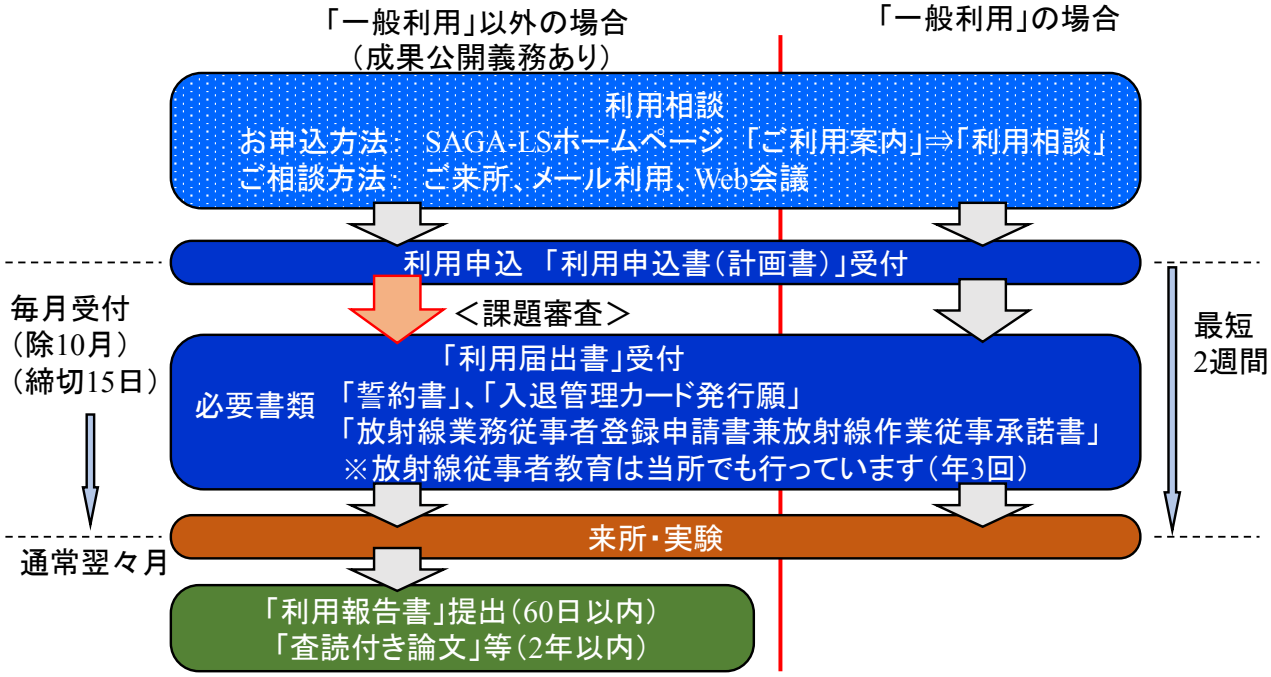
SAGA
Light Source

九州唯一！
佐賀県立の放射光施設！
抜群の交通アクセス！

九州シンクロトロン光研究センター

SAGA Light Source（SAGA-LS）

ご利用までの流れ



● お問い合わせ先　(公財)佐賀県産業振興機構九州シンクロトロン光研究センター
〒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
URL:http://www.saga-ls.jp　　E-mail:info@saga-ls.jp

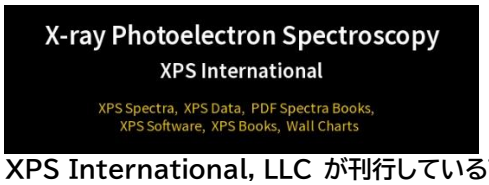
IMPORTER OF ACADEMIC PUBLICSTIONS & SOFTWARE

福　岡　海　外　株　式　会　社

海外学術書籍、雑誌、国際会議録、規格、データベースの輸入販売、

及びそれらのデジタルコンテンツでの販売とサポート

【おすすめ商品のご案内】



XPS International, LLC が刊行している商品をお取扱いしております。

Pearson's Crystal Data は物性研究、新素材開発など、幅広い分野で利用される、無機化合物の結晶構造に関する革新的なデータベースです。

CINDAS LLC は航空宇宙合金を含む様々な最新の材料工学の実験結果情報を Web ベースで提供しています。複数の材料を比べるため、熱、機械、電気、物理などによる材料の特性を
テキスト及びグラフで表示する、最も詳細で専門的な材料工学のファクト・データベースです。近年、ゴミ処理、タービン、エンジンなどの開発に、スーパーアロイ、コバルトなど、様々な購入可能な合金の物性を提供します。

ACerS-NIST
Phase Equilibria Diagram Version 4.5
セラミックス状態図データベース
最新 4.5 バージョン 好評発売中!!

American Ceramic Society 社と National Institute of Standards and Technology が制作している ACerS-NIST Phase Equilibria Diagrams Database(セラミックス状態図データベース)

上記データベースにつきましてはそれぞれ無料トライアルが可能です。価格につきましては、機関のタイプとユーザー数によって異なりますので、お問い合わせとお申し込みは弊社メールアドレスへお問い合わせ下さい。

〒812-0023　福岡市博多区奈良屋町 10-3 西日本奈良屋ビル
☎092(402)2145　Fax 092(402)2146
E-mail: e-shibuya@giga.ocn.ne.jp　担当:渋谷
fkaigai@lime.ocn.ne.jp
http://www.fkaigai.com

令和4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

（ゴールド会員）

・福岡海外株式会社（1 口）

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、企業協賛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。

企業協賛プログラム：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。詳細は裏面をご覧下さい。）

1. **支部学術講演会(現地)での企業紹介ブースをご提供します。**
   支部協賛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. **バナー（ロゴマークなど）の支部学術講演会トップページへの掲載**
   トップページにバナー（ロゴマークなど）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. **支部学術講演会のセッションの合間でのスライド紹介**
   支部学術講演会の講演の合間には、プロジェクタスクリーンに協賛企業名、ロゴマーク等を表示し、協賛企業を広く周知いたします。

4. **支部学術講演会での協賛企業紹介(PR講演)の機会をご提供します。**
   一般セッションに引き続き、貴社ご紹介のためのプレゼンテーション(5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. **企業プロファイルの支部HPへの掲載**
   支部のホームページに協賛企業のページを設け、貴社の社名と共に、貴社の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**