

2016年真空・表面科学合同講演会
第36回表面科学学術講演会
第57回真空に関する連合講演会

主催：一般社団法人 日本真空学会，公益社団法人 日本表面科学会
協賛：応用物理学会，日本物理学会，日本セラミックス協会，電子情報通信学会，電気学会，電気化学会，日本顕微鏡学会，精密工学会，日本材料学会，粉体工学会，日本機械学会，高分子学会，日本分光学会，日本材料科学会，化学工学会，日本油化学会，表面技術協会，映像情報メディア学会，軽金属学会，日本金属学会，日本分析化学会，腐食防食学会，日本質量分析学会，粉体粉末冶金協会，日本結晶成長学会，原子衝突学会，日本半導体製造装置協会，日本チタン協会，日本磁気学会，日本加速器学会，日本原子力学会，日本真空工業会，日本トライボロジー学会，低温工学・超電導学会，プラズマ・核融合学会，日本鉄鋼協会，日本放射光学会

期日：平成28年11月29日（火）～12月1日（木）
会場：名古屋国際会議場（〒456-0036 名古屋市熱田区熱田西町1番1号）

<http://www.nagoya-congress-center.jp/index.html>

口頭講演，企業セミナー，企業プレゼンテーション：

A会場：白鳥ホール（4号館1階）

B会場：222/223（2号館2階） G会場：225（2号館2階）

C会場：221（2号館2階） H会場：224A（2号館2階）

D会場：231（2号館3階） I会場：224B（2号館2階）

E会場：232（2号館3階） J会場：234A（2号館3階）

F会場：233（2号館3階） K会場：234B（2号館3階）

ポスターセッション，企業展示，ミキサー：224/234/ロビー

講演時間：1件あたり。

合同基調講演	45分（討論時間を含む）
招待講演 合同シンポジウム	30分（討論時間を含む）
表面科学会受賞記念講演	学会賞，論文賞，会誌，奨励賞，技術賞 30分（討論時間を含む）
真空学会受賞記念講演	技術・進歩・会誌賞 15分（討論時間を含む）
一般口頭講演	15分（講演10分+討論5分）
一般ポスター講演	講演120分

参加費：講演予稿集（真空学会・表面科学会の合冊）代を含む。

一般	日本真空学会正会員および法人会員に属する個人	6,000円
	日本表面科学会正会員，維持会員・賛助会員の所属会社員	
	協賛学協会会員	7,000円
	非会員	8,000円
学生	日本真空学会学生会員，日本表面科学会学生会員	3,000円
	協賛学協会学生会員，非会員の学生	5,000円

合同懇親会：11月30日（水）19：00～21：00，展望レストラン「パステル」（1号館7階）
 参加費：4,000円（講演会参加登録時に受付）

基調講演：

11月30日（水）9：15～10：45 A会場：白鳥ホール（4号館1階）

飯島澄男（名城大学）「新奇な一次元物質」

森川健志（豊田中央研究所）「人工光合成：CO₂と水と太陽光エネルギーで有機物を合成する」

シンポジウム：

表面科学シンポジウム「先端表面分析の最近の進展と産業応用」

11月29日（火）9：15～12：00 B会場：222/223（2号館2階）

- 宮澤知孝（東工大）「放射光 X 線と透過型電子顕微鏡を用いた金属材料中微細粒子の評価」
- 清水 皇（デンソー）「ステンレス表面自然不動態被膜の詳細構造：放射光 XAFS および XPS 分析」
- 田淵雅夫（名大）「セシウム吸着半導体極表面のシンクロトロン光を用いた解析」
- 高橋直子（豊田中研）「放射光を用いたトライボ表面の解析」
- 根岸良太（阪大）「放射光分光による還元・構造修復させた酸化グラフェン薄膜の構造とその伝導機構解析」

合同シンポジウム「グラフェン・二次元原子膜の展望」

11月29日（火）15：30～18：45 B会場：222/223（2号館2階）

- 宮田耕充（首都大東京）「原子層ヘテロ構造の成長と評価」
- 富永淳二（産総研）「超格子型相変化メモリ機能性薄膜の作製デザインルール」
- 町田友樹（東大）「ファンデルワールス接合の作製と量子輸送現象」
- 小野堯生（阪大）「グラフェントランジスタのバイオセンシング応用－Lab on a graphene－」
- 柳田 剛（九大）「金属酸化物ナノワイヤの創製と機能デバイスへの展開」
- 森 貴洋（産総研）「二次元原子膜のトランジスタ応用」

合同シンポジウム「電子を用いた分析法の未来へ」

11月30日（水）15：30～18：45 B会場：222/223（2号館2階）

- 一宮彪彦（名大名誉教授）「反射高速電子回折の歴史と将来展望」
- 福田安生（静岡名誉教授）「高感度出現電位分光法（APS）による TiO₂,NiO,MgO 単結晶表面の研究」
- 須藤彰三（東北大）「HREELS の歴史と将来」
- 上田一之（豊田工大名誉教授）「水素顕微鏡の現状と将来の展望」
- 後藤敬典（産総研）「標準電子分光器の開発と活用（データベースなど）」
- 田中信夫（名大名誉教授）「次世代を見据えた透過電子顕微鏡法」

合同シンポジウム「表面分析手法による微生物とその複合体の形態・機能解析」

12月1日（木）9：00～11：45 B会場：222/223（2号館2階）

- 兼松秀行（鈴鹿高専）「バイオフィルムの概要とその評価技術-材料表面工学的な視点からのアプローチ」
- 津田哲哉（阪大）「イオン液体-電子顕微鏡観察法によるバイオフィルム観察」
- 宮野泰征（秋田大）「金属/微生物その場同時 CSLM 観察によるバイオフィルム生成過程と微生物腐食の可視化」
- 堀 克敏（名大）「微生物細胞やバクテリオナノファイバーの表面化学」
- 重藤真介（関西学院大）「集団微生物における不均一性の理解を目指したバイオフィルムのラマン分光イメージング解析」

合同シンポジウム「単原子，単分子レベルに挑む局所分析」

12月1日（木）13：00～16：15 B会場：222/223（2号館2階）

- 高木紀明（東大）「STM-IETS 振動・スピン励起による局所分析」
- 早澤紀彦（理研）「先端増強近接場分光による局所分光」
- 伊藤民武（産総研）「表面増強ラマン散乱の電磁場増強の実証と生細胞表面たんぱく質の単分子リアルタイム検出への応用」
- 田中拓男（理研）「吸収メタマテリアルを用いた自己組織化単分子膜の赤外検出」
- 木本浩司（物材機構）「STEM による高精度高感度な局所構造解析」
- 奥西栄治（日本電子）「収差補正 STEM を用いた原子分解能イメージングと分析」

日本真空学会オーガナイズドセッション：

「スパッタリング成膜技術の新展開」オーガナイザ：沖村邦雄（東海大）

11月30日（水）15：15～18：45 C会場：221（2号館2階）

招待講演：

セッション・分野	講演者(所属)	講演題目	日時(会場)
表面科学セッション・ 表面物性	塩見淳一郎 (東大工)	表面・界面を利用したフォノンエンジニアリング	12月1日(木) 13:00(K会場)
表面科学セッション・ 表面反応	金有洙(理研)	絶縁超薄膜表面上の孤立吸着分子におけるトンネル電子のエネルギー移動と変換	12月1日(木) 11:00(D会場)
表面科学セッション・ 表面構造	高橋隆(東北 大)	超電導グラフェンの作製とその電子状態	12月1日(木) 9:00(J会場)
表面科学セッション・ 表面分析・評価技術	安江常夫(大阪 電通大)	スピン偏極電子を用いた表面磁気特性の観察	11月29日(火) 11:45(F会場)
表面科学セッション・ 半導体・磁気・電子・ 光デバイス材料	田部道晴(静大 名誉教授)	シリコンナノ構造を基盤としたドーパント原子デバイス	12月1日(木) 13:30(I会場)
表面科学セッション・ 低次元・ナノ物質	斉木幸一朗(東 大)	グラフェン気相成長過程の微視的解析	11月29日(火) 10:45(E会場)
表面科学セッション・ ソフトマター	柴田隆行(豊橋 技科大)	オンチップ細胞診断・機能デザインプラットフォーム	12月1日(木) 13:00(J会場)
表面科学セッション・ 環境・エネルギー材料	針山孝彦(浜松 医大)	多機能性を持つ生物の表面構造—バイオミメティクスの視点から	11月29日(火) 9:15(G会場)
真空セッション・ 真空科学技術(VST)	福谷克之(東 大)	表面科学から見た気体分子の排気	11月29日(火) 11:45(C会場)
真空セッション・ 表面工学(SE)	坂公恭(名大 名誉教授)	SiC, GaN エピ層中の転位	12月1日(木) 10:45(J会場)
真空セッション・ 表面科学(SS)	板倉明子(物材 機構)	表面応力と歪みを利用した分子検知	12月1日(木) 9:00(H会場)
真空セッション・ 応用表面科学(ASS)	日暮栄治(東 大)	ドライプロセスによる表面処理と低温接合応用	12月1日(木) 10:45(H会場)
真空セッション・ 薄膜(TF)	山本哲也(高知 工大)	アーク放電及びアフタアーク放電制御による酸化薄膜表面活性制御	11月29日(火) 15:15(C会場)
真空セッション・ プラズマ科学技術 (PST)	豊田浩孝(名 大)	大気圧高密度マイクロ波プラズマの生成とその応用	11月29日(火) 17:15(C会場)
真空セッション・ ナノ構造(NS)	久米徹二(岐阜 大)	IV族元素による環境調和型Si系クラスレートのエレクトロニクス応用	11月29日(火) 18:30(C会場)
真空セッション・ 電子材料・プロセス (EMP)	角谷正友(物材 機構)	InGaN系太陽電池の欠陥制御と高効率化	12月1日(木) 9:45(I会場)

日本真空学会 学会賞・真空の匠・フェロー 顕彰式, 技術賞・進歩賞・会誌賞 表彰式, 受賞講演:
11月30日(水) 10:45~12:15 C会場: 221 (2号館2階)

日本表面科学会 論文賞・会誌賞・奨励賞・技術賞・産業賞 表彰式, 学会賞受賞講演:
11月30日(水) 10:45~12:15 B会場: 222/223 (2号館2階)

企業展示会: 11月29日(火) 12:00~11月30日(水) 17:00, 224/234/ロビー
(併設展示会のみ参加は無料です。)

企業プレゼンテーション・企業セミナー:

11月29日(火) および11月30日(水) 昼食時間, 口頭講演会場 (2号館2階3階)
(参加者にはランチ提供(数量限定)を行います。)

合同ミキサー：11月29日（火）19：15～20：30，224（2号館2階）にて開催.

スクールコース：「表面科学研究のための超高真空技術」（日本真空学会主催）
12月1日（木）14：45～16：15，H会場：224A（2号館2階）

連絡先：一般社団法人 日本真空学会 事務局
〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 306号室
TEL：03-3431-4395 FAX：03-3433-5371
E-mail：ofc-vs@vacuum-jp.org URL：http://www.vacuum-jp.org

公益社団法人 日本表面科学会 事務局
〒113-0033 東京都文京区本郷 2-40-13 本郷コーポレイション 402
TEL：03-3812-0266 FAX：03-3812-2897
E-mail：office@sss-j.org URL：http://www.sss-j.org

2016年真空・表面科学合同講演会 日程表 【11/29(火)】

会場	A	B	C	D	E	F	G	ポスター/展示
	白鳥ホール北	222+223 (2号館 2F)	221 (2号館 2F)	231 (2号館 3F)	232 (2号館 3F)	233 (2号館 3F)	225 (2号館 2F)	224+234 +ロビー
定員	330	140	57	57	57	57	30	
9:00		1Ba00 開会式 両委員長・副委員長						
9:30		1Ba01 (依頼) 宮澤知孝	1Ca01 末次祐介 1Ca02 本田融	1Da01 青柳里果 1Da02S 中野秀亮	1Ea01 Liao Y.C. 1Ea02 高島健悟	1Fa01 柳沢雅広 1Fa02 Wang H.	1Ga01 (招待) 針山孝彦	
10:00		1Ba02 (依頼) 清水皇	1Ca03 小川直樹 1Ca04 岡野誠	1Da03Y 柳瀬雄輝 1Da04 今中洋行	1Ea03 張曉賢 1Ea04Y 桐谷乃輔	1Fa03 島田透 1Fa04 小野沢敬浩	1Ga02 藤田武志 1Ga03 原正則	
10:30		1Ba03 (依頼) 田淵雅夫	1Ca05 吉田肇 1Ca06 鈴木淳	1Da05Y Myalitsin A. 1Da06 眞榮平愛	1Ea05S Nguyen T.T. 1Ea06 (招待) 齊木幸一朗	1Fa05R Huang H.-H. 1Fa06S De Silva K.	1Ga04 加藤志朗 1Ga05S 入鹿大地	
11:00		1Ba04 (依頼) 高橋直子	1Ca07 石博文昭 1Ca08 西川祐介	1Da07 (技術賞) 針山孝彦	1Ea07 五味駿一 1Ea08 松山治薫	1Fa07 若本実 1Fa08 太田康	1Ga06 是枝晴華 1Ga07 湊丈俊	
11:30		1Ba05 (依頼) 根岸良太	1Ca09 宮澤徹也 1Ca10 (招待) 福谷克之	1Da08S 山浦大地 1Da09Y 吉田美優 1Da10 岡本吉晃	1Ea09 田中慎一郎 1Ea10 深谷有喜	1Fa09R 入田賢 1Fa10 (招待) 安江常夫	1Ga08S 杉岡大輔 1Ga09 朝倉清高 1Ga10 大飼潤治	
12:00								
12:30		企業プレゼン (真空) 入江工研(株) (株)テクノポート (株)三友製作所	企業プレゼン (真空) (株)VICインターナショナル 東京電子(株) (株)フジキン	企業セミナー (表面) (株)島津製作所				
13:00								
13:30								
14:00								
14:30								
15:00								
15:30		1Bp01 (依頼) 宮田耕充	1Cp01 (招待) 山本哲也	1Dp01S 白澤樹	1Ep01 (依頼) 末永智一	1Fp01 (依頼) 二宮啓		
16:00		1Bp02 (依頼) 富永淳二	1Cp02 野本淳一 1Cp03 大久保諒 1Cp04 木村光佑	1Dp02 大塚洋一 1Dp03S 森松大亮 1Dp04 大澤裕保	1Ep02 奥井学 1Ep03 池田勝佳 1Ep04 (依頼) 澤口隆博	1Fp02 (依頼) 小林大介 1Fp03 (依頼) 石川文晴		
16:30		1Bp03 (依頼) 町田友樹	1Cp05 佐々木巖 1Cp06 星陽一	1Dp05S 荒木健人 1Dp06 塩足亮隼	1Ep05S 今井雅也 1Ep06 今西哲士	1Fp04 (依頼) 町田雅武		
17:00								
17:30		1Bp04 (依頼) 小野亮生	1Cp07 (招待) 豊田浩孝	1Dp07R 小野田穰 1Dp08 山田将也	1Ep07 (依頼) 粉川良平	1Fp05 (依頼) 堤建一		
18:00		1Bp05 (依頼) 柳田剛	1Cp08 山中彰太郎 1Cp09 北嶋武	1Dp09 宮崎洋記 1Dp10 鈴木秀士	1Ep08 上田摩耶 1Ep09S 柿澤優	1Fp06 永富隆清 1Fp07 (依頼) 山瑞拓路		
18:30		1Bp06 (依頼) 森貴洋	1Cp10 林康明 1Cp11 (招待) 久米徹二	1Dp11 仙田康浩 1Dp12 小川真一	1Ep10 (依頼) 福井賢一	1Fp08 吉川英樹 1Fp09 田沼繁夫		
19:00			1Cp12 菅原義弘	1Dp13 (会誌賞) 江澤雅彦	1Ep11R 坂牛健 1Ep12 松本祐司			
19:30								
		【合同シンポジウム：グラフェン・二次元原子膜の展望】 (楠美智子/河原敏男)	【真空：薄膜/プラズマ科学技術・ナノ構造】 (安部功二/中村圭二)	【表面：ソフトマター②】 (平井信充)	【表面：電極表面科学研究会：プローブ顕微鏡を利用した電極表面科学の進展】 (近藤敏啓/野口秀典)	【表面：表面分析研究部会：実用表面分析の最前線】 (佐川薫)	【表面：環境・エネルギー材料】 (村上健司/原正則)	【ポスター：1P】 (手老龍吾/中塚理) (偶数番号) (奇数番号) 【真空・表面科学機器展示会】 (12:00~17:00)
		【表面科学シンポジウム：先端表面分析の最近の進展と産業応用】 (吹留博一/渡辺謙夫)	【真空：真空科学技術】 (佐藤英樹/市村正也)	【表面：ソフトマター①】 (手老龍吾/柳瀬雄輝)	【表面：低次元・ナノ物質①】 (田中眞一郎/葉松航)	【表面：表面分析・評価技術①】 (日比野浩樹/福田常男)		

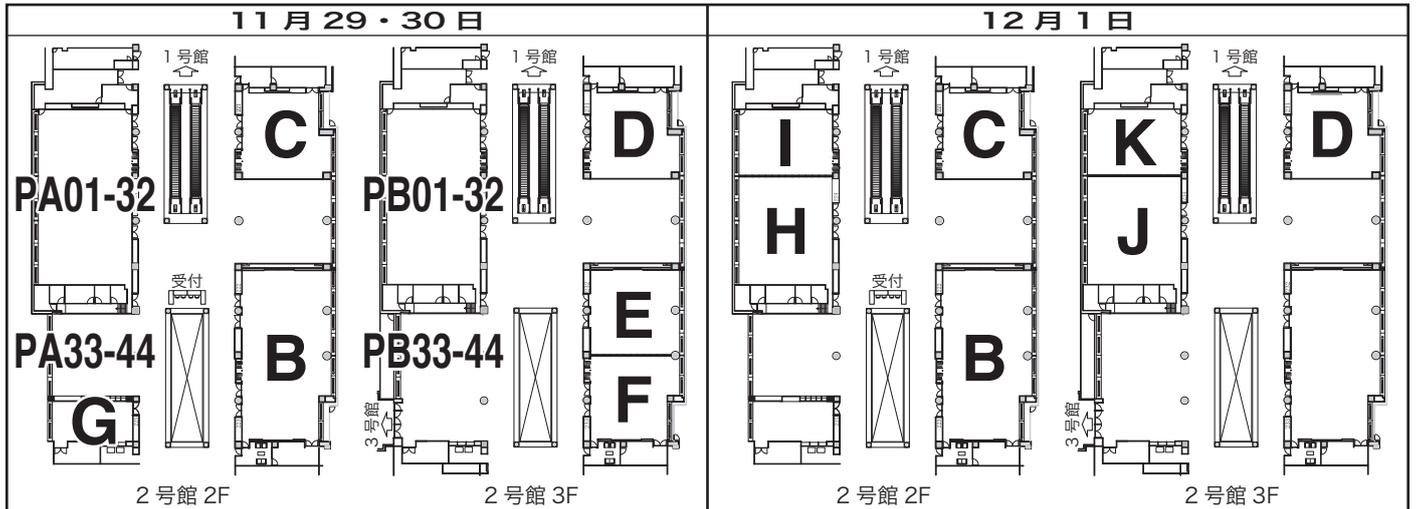
S: 表面審査対象者(学生)
Y: 表面審査対象者(若手)
R: 表面審査対象者(新進)

【合同ミキサー】
2F-224
(19:15~20:30)

2016年真空・表面科学合同講演会 日程表 【12/1(木)】

会場	A	B	C	D	H	I	J	K
	白鳥ホール北	222+223 (2号館 2F)	221 (2号館 2F)	231 (2号館 3F)	224A (2号館 2F)	224B (2号館 2F)	234A (2号館 3F)	234B (2号館 3F)
定員	330	140	57	57	81	57	81	57
9:00		3Ba01 (依頼) 兼松秀行	3Ca01 桜井健次 3Ca02 武藤正雄	3Da01S 原田国明 3Da02Y 植田寛和	3Ha01 (招待) 板倉明子	3Ia01 後藤康仁 3Ia02 後藤康仁	3Ja01 (招待) 高橋隆	3Ka01 (会誌賞) 内橋隆
9:30		3Ba02 (依頼) 津田哲哉	3Ca03 宇治原徹 3Ca04 神尾浩史	3Da03 増田志歩 3Da04 庄司陸人	3Ha02 國貞雄治 3Ha03 高橋和敏	3Ia03 長尾昌善 3Ia04 (招待) 角谷正友	3Ja02S 川原一晃 3Ja03Y 稲見栄一	3Ka02 八田振一郎 3Ka03R 黒田健太
10:00		3Ba03 (依頼) 宮野素征	3Ca05S 大美賀圭一	3Da05 二又政之 3Da06 白幡尚生	3Ha04 鎌田哲 3Ha05 牧野隆正		3Ja04 山田正理 3Ja05 福田常男	3Ka04S 高橋文雄 3Ka05S 野口亮
10:30								
11:00		3Ba04 (依頼) 堀克敏	3Ca06 (奨励賞) 松下祐福 3Ca07S 渡邊美音	3Da08 (招待) 金有洙	3Ha06 (招待) 日暮栄治	3Ia05S 山川海航 3Ia06S 濱田貴裕	3Ja06 (招待) 坂公恭	3Ka06S 中島裕太 3Ka07S 中村友謙
11:30		3Ba05 (依頼) 重藤真介	3Ca08S 吉井彩 3Ca09R 鈴木誠也	3Da09 数間恵弥子 3Da10S 越田裕之	3Ha07 渡邊謙通 3Ha08 武安光太郎	3Ia07S 神田隆広 3Ia08S 竹下翔	3Ja07 村上健司 3Ja08 笹原亮	3Ka08S 川上直也 3Ka09 中澤武夫
12:00								
12:30								
13:00						日本表面科学会 協議委員会・理事会		
13:30		3Bp01 (依頼) 高木紀明	3Cp01S 宇佐美雄生 3Cp02S 川田大輔	3Dp01 (論文賞) 藤田大介	3Ha09 笠井秀明 3Ha10 新部正人			
14:00		3Bp02 (依頼) 早澤紀彦	3Cp03S 後藤晃宏 3Cp04S 長尾健太	3Dp02S 大戸崇伸 3Dp03 矢野雅大	3Ha11 宮内直弥			
14:30		3Bp03 (依頼) 伊藤民武	3Cp05 石塚慧介 3Cp06 角直也	3Dp04S 赤井智喜 3Dp05 鈴木翔太				
15:00		3Bp04 (依頼) 田中拓男	3Cp07R 鈴木康光 3Cp08 石川豊	3Dp06Y 梅田健一 3Dp07Y 今田裕				
15:30		3Bp05 (依頼) 木本浩司	3Cp09S 石関圭輔 3Cp10 八代健太郎	3Dp08Y 山本研一郎 3Dp09 前田泰				
16:00		3Bp06 (依頼) 奥西栄治	3Cp11 梅田慎太郎 3Cp12 細野脩	3Dp10 安松久登 3Dp11S 多田幸平				
16:30		3Bb07 閉会式						

S: 表面審査対象者(学生)
Y: 表面審査対象者(若手)
R: 表面審査対象者(新進)



プログラム

11月29日(火)

【B会場】 9:00~18:45

開会式(9:00~9:15)

表面科学シンポジウム「先端表面分析の最近の進展と産業応用」

(9:15~12:00)

- 1Ba01 ≪依頼講演≫放射光 X 線と透過型電子顕微鏡を用いた金属材料中微細粒子の評価
(¹東工大物質理工,²東工大院理工)○宮澤知孝¹,宇尾直也²,田中悠哉²,藤居俊之¹
- 1Ba02 ≪依頼講演≫ステンレス表面自然不動態被膜の詳細構造:放射光 XAFS および XPS 分析
(¹デンソー)○清水皇¹
- 1Ba03 ≪依頼講演≫セシウム吸着半導体極表面のシンクロtron光を用いた解析
(¹名大,²Photo Electron Soul Inc.)○田淵雅夫¹,西谷智博^{1,2}

休憩 10:45~11:00

- 1Ba04 ≪依頼講演≫放射光を用いたトライボ表面の解析
(¹豊田中研)○高橋直子¹
- 1Ba05 ≪依頼講演≫放射光分光による還元・構造修復させた酸化グラフェン薄膜の構造とその伝導機構解析
(¹阪大院工,²北陸科技大,³名大院工,⁴あいちシンクロtron)
○根岸良太¹,赤堀誠志²,伊藤孝寛³,渡辺義夫⁴,小林慶裕¹

昼食 12:15~13:15

企業プレゼン(真空:入江工研(株), (株)テクノポート, (株)三友製作所)

合同シンポジウム「グラフェン・二次元原資膜の展望」

(15:30~18:45)

- 1Bp01 ≪依頼講演≫原子層ヘテロ構造の成長と評価
(¹首都大院理工,²JST さきがけ)○宮田耕充^{1,2}
- 1Bp02 ≪依頼講演≫超格子型相変化メモリ機能性薄膜の作製デザインルール
(¹産総研)○富永淳二¹
- 1Bp03 ≪依頼講演≫ファンデルワールス接合の作製と量子輸送現象
(¹東大生研,²CREST-JST,³物質材料研究機構)
○町田友樹^{1,2},増淵寛¹,森川生¹,守谷頼¹,矢吹直人¹,渡邊 賢司³,谷口尚³

休憩 17:00~17:15

- 1Bp04 ≪依頼講演≫グラフェントランジスタのバイオセンシング応用-Lab on a graphene- (¹阪大産研)○小野堯生¹
- 1Bp05 ≪依頼講演≫金属酸化物ナノワイヤの創製と機能デバイスへの展開
(¹九州大学)○柳田剛¹
- 1Bp06 ≪依頼講演≫二次元原子膜のトランジスタ応用
(¹産総研)○森貴洋¹

【C会場】 9:15~19:15

真空「真空科学技術」

(9:15~12:15)

- 1Ca01 運転を開始した SuperKEKB の真空システム
(¹KEK)○末次祐介¹,柴田恭¹,石橋拓弥¹,白井満¹,照井真司¹,金澤健一¹,久松広美¹
- 1Ca02 新世代放射光施設“KEK 放射光”の構想
(¹KEK)
○本田融¹,原田健太郎¹,船守展正¹,雨宮健太¹,五十嵐教¹,中尾裕則¹,阿部仁¹,宮島司¹,谷本育律¹
- 1Ca03 表面処理したアルミのガス放出特性(I)
(¹ローツェ)○小川直樹¹,横山浩司¹,寺岡秀展¹,石井高志¹,播間かな子¹,後藤守良¹,橘高怜治¹
- 1Ca04 ステンレス鋼からのガス放出の測定と表面構造の観察

(¹日本電子)○岡野誠¹,橋本将宏¹,望月貞彦¹,加藤大樹¹,北村真一¹,奥田裕昭¹

- 1Ca05 有機 EL 用ハイガスバリアフィルムのための水蒸気透過度測定装置と標準ガスバリアフィルムの開発
(¹産総研工学計測標準研究部門,²産総研化学プロセス研究部門)
○吉田肇¹,蛭名武雄²,新井健太¹,小畠時彦¹,石井亮²,相澤崇史²,鈴木麻美²
- 1Ca06 水晶振動子圧力センサ出力の安定性改善のためのプリアンプへの温度の影響低減 (¹産総研)○鈴木淳¹

休憩 10:45~11:00

- 1Ca07 アノード酸化皮膜の低ガス放出化 (¹アルバック)○石樽文昭¹,稲吉さかえ¹
- 1Ca08 大型気密部品の残留ガス分析技術の開発
(¹三菱電機先端技術総合研究所)○西川祐介¹,衣川勝¹,藤原宗一郎¹
- 1Ca09 新しい非蒸発ゲッター(NEG)コーティングの開発
(¹総研大,²KEK,³弘前大)○宮澤徹也¹,間瀬一彦²,飛嶋健佑³,菊地貴司²
- 1Ca10 <招待講演>表面科学から見た気体分子の排気 (¹東大生研)○福谷克之¹

昼食 12:15~13:15

企業プレゼン(真空:(株)VIC インターナショナル, 東京電子(株), (株)フジキン)

真空「薄膜/プラズマ科学技術・ナノ構造」

(15:15~19:15)

- 1Cp01 <招待講演>アーク放電及びアフタアーク放電制御による酸化物薄膜表面活性制御
(¹高知工科大総研)○山本哲也¹,野本淳一¹,牧野久雄¹
- 1Cp02 様々な Al 量添加された ZnO 透明導電膜における配向秩序とキャリア輸送とに与える Ga 添加 ZnO critical layer の効果
(¹高知工科大総研,²リガク X 線研究所,³NIMS 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点)
○野本淳一¹,稲葉克彦²,長田実^{1,3},小林信太郎²,牧野久雄¹,山本哲也¹
- 1Cp03 エアロゾルデポジション法における原料粉末の影響 (¹豊橋技科大)○大久保諒¹,山田基宏¹,福本昌宏¹
- 1Cp04 反応性スパッタにおけるモード遷移現象の普遍性と膜物性予測
(¹成蹊大,²産総研)○木村光佑¹,磯村航¹,大家溪¹,中野武雄¹,長尾昌善²,大崎壽²
- 1Cp05 バイアス電圧を基板に印加して作製した RF スパッタ膜の組成が変化する現象に関する一考察(第2報)
(¹九州工大院工,²九州工大院生命体工学,³福岡工大)松崎一成¹,○佐々木巖²,砂原賢治³,松田健次¹
- 1Cp06 有機 EL 素子の上部電極膜作製における低ダメージスパッタ法と蒸着法の比較検討
(¹東京工芸大,²神奈川県産技短大)○星陽一¹,濱口大地¹,小林信一¹,内田孝幸¹,澤田豊¹,安田洋司²

休憩 17:00~17:15

- 1Cp07 <招待講演>大気圧高密度マイクロ波プラズマの生成とその応用 (¹名大院工)○豊田浩孝¹
- 1Cp08 大気圧プラズマアクチュエータの流体制御によるメタン-水素改質の特性
(¹大阪工業大)○山中彰太郎¹,眞銅雅子¹,長田昭義¹
- 1Cp09 プラズマ化学輸送法による h-BN 原子層の形成 (¹防衛大電気電子)○北嶋武¹,中野俊樹¹
- 1Cp10 プラズマ CVD におけるグラフェン成長初期過程の偏光解析モニタリング
(¹京都工繊大)○林康明¹,石徹白智¹,山田隼也¹,河村侑馬¹
- 1Cp11 <招待講演>IV 族元素による環境調和型 Si 系クラスレートのエレクトロニクス応用
(¹岐阜大工)○久米徹二¹,大橋史隆¹,伴隆幸¹,野々村修一¹
- 1Cp12 Si 基板上に歪層超格子を介して成長した GaN 結晶内における転位反応
(¹ファインセラミックスセンター,²名工大)○菅原義弘¹,石川由加里¹,渡辺新²,三好実人²,江川孝志²

【D会場】 9:15~19:15

表面「ソフトマター①」

(9:15~12:15)

- 1Da01 飛行時間型二次イオン質量分析と近接場赤外顕微鏡による高分子および生体分子分布評価
(¹成蹊大理工)○青柳里果¹,阿部聖¹,保延健太¹
- 1Da02S ToF-SIMS測定におけるエンケファリンと脂質のマトリックス効果評価 (¹成蹊大理工)○中野秀亮¹,青柳里果¹
- 1Da03Y 患者由来IgE抗体感作細胞の抗原刺激応答を利用したアレルギー診断法の開発
(¹広島大院医歯薬保健)○柳瀬雄輝¹
- 1Da04 クッションタンパク質の分子デザインによるバイオ分子間相互作用の高感度化
(¹岡山大院自然科学)○今中洋行¹,伊達弘輝¹,的場晴香¹,石田尚之¹,今村維克¹
- 1Da05Y Water structure at the hemocompatible PMEA/water interface studied by HD-VSFG study
(¹Molecular Spectroscopy Laboratory, RIKEN,²Ultrafast Spectroscopy Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics,³Saitama University,⁴Kyoto Institute of Technology)○Anton Myalitsin¹, Satoshi Nihonyanagi^{1,2}, Shoichi Yamaguchi^{1,3}, Junji Yanagisawa⁴, Takashi Aoki⁴, Tahei Tahara^{1,3}
- 1Da06 O₂及びCOと結合したヘモグロビンの表面物性の相違
(¹阪大院理,²国循,³埼玉医大)○眞榮平愛¹,蔡徳七¹,下内章人²,澤野誠³,松本卓也¹,

休憩 10:45~11:00

- 1Da07 <<技術賞>>ナノスーツ法による生きたままの生物のSEM内生態観察
(¹浜松医科大,²名工大,³千歳科学技術大)○針山孝彦¹,高久康春¹,鈴木浩司¹,石井大佑²,下村政嗣³
- 1Da08S 自己組織化単分子膜修飾による自立型脂質二分子膜の安定性の制御
(¹東北大,²横国大)
○山浦大地¹,但木大介¹,荒木駿¹,荒田航平¹,吉田美優¹,山本英明¹,荻野俊郎²,庭野道夫¹,平野愛弓¹
- 1Da09Y 微細加工シリコン基板に基づく脂質二分子膜へのヒトイオンチャネル機能の再構成
(¹東北大院医工,²東北大電通研,³東北大学際研)
○吉田美優¹,平野愛弓¹,山本英明^{1,3},但木大介¹,庭野道夫^{1,2}
- 1Da10 一粒子追跡法に基づくグラフェン酸化物上人工脂質膜の流動性評価
(¹豊橋技科大工)○岡本吉晃¹,岩佐精二¹,手老龍吾¹

昼食 12:15~13:15

企業セミナー(表面:株島津製作所)

表面「ソフトマター②」

(15:30~16:00)

- 1Dp01S 走査型イオン伝導顕微鏡イメージングにおける複数開口ナノピペットを用いた試料表面帯電の影響低減
(¹静大工,²新潟大医,³静大電子工学研究所)○白澤樹¹,江口由祐¹,水谷祐輔²,牛木辰男²,岩田太³
- 1Dp02 ナノピペットを用いた走査型プローブエレクトロスプレーイオン化法の高空間分解能化の検討
(¹阪大院理,²関西大化生工,³静大院工)
○大塚洋一¹,小東剛²,小林和生²,岩田太³,松本卓也¹,荒川隆一²

表面「表面分析・評価技術②」

(16:00~18:45)

- 1Dp03S 大気圧プラズマジェット照射可能な走査型ナノピペットプローブ顕微鏡を用いた材料表面の局所エッチング
(¹静大院工,²静大電子工学研究所)
○森松大亮¹,杉本啓光¹,中村篤志¹,荻野明久¹,永津雅章²,岩田太^{1,2}

- 1Dp04 化学コントラストを有する AFM の開発 (第 1 報)
 (1)東大,²電通大)○大澤裕保¹, 日比証宏¹, Allain P.E.², Damiron Denis¹, 宮崎雄太¹,
 上西康平¹, Pop Flavius¹, 西澤英伸¹, 小林大¹, 佐々木成朗², 川勝英樹¹
- 1Dp05S 静電気力顕微鏡による有機太陽電池の時間分解電荷マッピング
 (1)阪大院理,²阪大産研)○荒木健人¹, 家裕隆², 安蘇芳雄², 大山浩¹, 松本卓也¹
- 1Dp06 Cu 表面上の NO における価電子軌道と非弾性トンネル分光の相関
 (1)京大院理,²東大新領域,³ドノスティア国際物理センター,⁴CFM/MPC,⁵IKERBASQUE)
 ○塩足亮隼^{1,2}, 奥山弘¹, 八田振一郎¹, 有賀哲也¹, Maite Alducin^{3,4}, Thomas Frederiksen^{3,5}

休憩 17:00~17:15

- 1Dp07R 原子間力顕微鏡による単一原子の電気陰性度の決定
 (1)東大院新領域,²阪大院工,³Academy of Sciences of the Czech Republic)
 ○小野田穰^{1,2}, Martin Ondracek³, Pavel Jelinek³, 杉本宜昭^{1,2}
- 1Dp08 ケルビンプローブフォース顕微鏡による有機色素分子/ナノ微粒子界面の電子状態解析
 (1)阪大院理)○山田将也¹, 丹下直之¹, 大塚洋一¹, 松本卓也¹
- 1Dp09 非接触原子間力顕微鏡による Al ナノクラスターの研究
 (1)東大院新領域)○宮寄洋記¹, 小野田穰¹, 塩足亮隼¹, 杉本宜昭¹
- 1Dp10 X 線支援非接触原子間力顕微鏡(XANAM)による Ni 表面での X 線誘起力場変化の解析
 (1)名大院工,²北大触媒研,³ICU,⁴KEK-PF)○鈴木秀士¹, 向井慎吾², 田旺帝³, 野村昌治⁴, 朝倉清高²
- 1Dp11 原子間力顕微鏡の分子動力学シミュレーション
 (1)山口大工,²アールト大)○仙田康浩¹, Janne Blomqvist², Risto Nieminen²
- 1Dp12 ヘリウムイオン顕微鏡技術による試料温度・電圧制御下での VO₂ 膜電子相ドメイン変化の評価
 (1)産総研,²阪大産研)○小川真一¹, 飯島智彦¹, 神吉輝夫², 田中秀和²

表面「低次元・ナノ物質②」

(18:45~19:15)

- 1Dp13 ≪会誌賞≫表面科学としてのシリセンの面白さ: 実験・理論の現状と今後の展望 (1)東大院工)○江澤雅彦¹

【E 会場】 9:15~19:15

表面「低次元・ナノ物質①」

(9:15~12:15)

- 1Ea01 Reliable transfer of large-area single-crystal CVD graphene for field effect transistor.
 (1)豊田工大院工)○Liao Yen Chang¹, 鈴木誠也¹, 吉村雅満¹
- 1Ea02 グラフェンナリボン FET のエッジ乱れに起因する特性バラつき
 (1)東理大院工,²東理大工)○高島健悟¹, 山本貴博^{1,2}
- 1Ea03 カーボンチェン形成過程のその場 TEM 観察
 (1)北陸先端大,²サウサンプトン大)
 ○張曉賓¹, 岩下晋也¹, Marek E. Schmidt¹, Manoharan Muruganathan¹, 水田博^{1,2}, 大島義文¹
- 1Ea04Y 分子表面処理による二次元層状化合物 MoS₂ における 100%近いフォトルミネッセンス量子収率の実現
 (1)カリフォルニア大バークレー校,²大阪府立大)○桐谷乃輔^{1,2}, Amani Matin¹, Lien Der-Hsien¹, Javey Ali¹
- 1Ea05S 二硫化モリブデンと吸着ドーパミン分子間に伴う電荷移動
 (1)東北大院理,²東北大多元研,³産総研)○Nguyen Tat Trung¹, 米田忠弘², 安藤淳³

休憩 10:30~10:45

- 1Ea06 ≪招待講演≫グラフェン気相成長過程の微視的解析 (1)東大新領域)○斉木幸一朗¹
- 1Ea07 窒素ドーピンググラフェンナリボンの酸素還元反応における触媒性

- (¹電通大院基盤理工,²JST-CREST)○五味駿一^{1,2},松山治薫^{1,2},赤石暁^{1,2},中村淳^{1,2}
- 1Ea08 酸素還元反応における窒素ドーピンググラフェンナノクラスターの触媒性
(¹電通大院基盤理工,²JST-CREST)○松山治薫^{1,2},田中崇太郎¹,赤石暁^{1,2},中村淳^{1,2}
- 1Ea09 単層グラフェンのディラックコーンにおけるARPESに現れる螺旋構造
(¹阪大産研,²広島大放射光科学研究センター)○田中慎一郎¹, E.Schwier²,島田賢也²
- 1Ea10 全反射高速陽電子回折による Co(0001)基板上のグラフェンへの金属原子インターカレーションの研究
(¹JAEA 先端基礎研,²量研機構先端機能材料,³KEK 物構研)
○深谷有喜¹,圓谷志郎²,境誠司²,望月出海³,兵頭俊夫³,社本真一¹

昼食 12:15~13:15

表面:電極表面科学研究部会「プローブ顕微鏡を利用した電極表面科学の進展」

(15:00~19:15)

- 1Ep01 ≪依頼講演≫ ナノ電気化学セル顕微鏡(NanoSECCM)を用いた局所電極反応の探索
(¹東北大 WPI-AIMR)○末永智一¹
- 1Ep02 スズを修飾した金属単結晶電極を用いた硝酸還元
(¹北大院環境科学,²北大院地球環境)○奥井学¹,加藤優^{1,2},八木一三^{1,2}
- 1Ep03 構造規制電極表面における吸着分子層のナノ粒子増強ラマン観察
(¹名工大,²JST さきがけ,³NIMS-GREEN)○池田勝佳^{1,2,3}
- 1Ep04 ≪依頼講演≫ 電気化学 STM による電極表面構造の原子・分子レベル解析
(¹産総研健康工学研究部門)○澤口隆博¹
- 1Ep05S グラファイト電極の電位, 電解質イオン種に応じた水溶液電気二重層の局所構造とダイナミクスの分子動力学解析
(¹阪大院基礎工,²理研,³阪大院工)
○今井雅也¹,横田泰之²,田邊一郎¹,稲垣耕司³,森川良忠³,福井賢一¹
- 1Ep06 オペランド型電気化学光電子分光法を用いたイオン液体/電極界面近傍での溶質金属イオン拡散機構の研究
(¹阪大院基礎工,²阪大院工)
楠本将平¹,廣垣匡紀¹,津田哲哉²,桑畑進²,福井賢一¹,○今西哲士¹

休憩 17:00~17:15

- 1Ep07 ≪依頼講演≫ FM-AFM の開発と固液界面計測への応用 ~国プロ開発を振り返って~
(¹島津製作所,²科学技術振興機構)○粉川良平^{1,2}
- 1Ep08 ニッケルコア-白金シェル微粒子の構築とその酸素還元触媒活性
(¹お茶の水大院人間文化創成科学)○上田摩耶¹,宇津木美咲¹,吉岡里紗¹,近藤敏啓¹
- 1Ep09S 発電中における固体高分子形燃料電池内ガス拡散層表面・内部の光学プローブを用いた酸素分圧測定
(¹山梨大院医工農学総合教育部,²燃料電池ナノ材料研究センター)
○柿澤優¹鷹のはし和広¹,青木誠²,飯山明裕²,犬飼潤治²
- 1Ep10 ≪依頼講演≫ 電気化学周波数変調 AFM および分子動力学計算による電気二重層を形成する液体側の局所構造解析
(¹阪大院基礎工)○福井賢一¹
- 1Ep11R 化学構造制御された炭素系触媒の酸素還元電極過程解析
(¹NIMS)○坂牛健¹,魚崎浩平¹
- 1Ep12 アナターゼ TiO₂ エピタキシャル薄膜の PLD 合成と in situ 測定によるフラットバンド電位の膜厚依存性
(¹東北大院工)○松本祐司¹

【F会場】 9:15~19:00

表面「表面分析・評価技術①」

(9:15~12:15)

- 1Fa01 ラマン分光法を用いた動的機械物性と化学構造の同時測定: トライボロジー解析(第1報)
(¹早大ナノテク研,²早大理工)○柳沢雅広¹,斎藤美紀子¹,國本雅宏¹,本間敬之²

- 1Fa02 3D Raman Mapping of Residual Stresses Induced by Indentation
(¹NIMS)○Hongxin Wang¹, Daisuke Fujita¹
- 1Fa03 表面増強赤外吸収が生じるナノ構造のサイズ限界に関する研究
(¹弘前大教,²弘前大院理工,³弘前大理工)○島田透¹,石郷侑汰²,中嶋洋²,津島将導²,鈴木裕史³
- 1Fa04 TOF-SIMS 法による単一細胞イメージングのための凍結試料導入法
(¹工学院大院電気・電子,²工学院大応用物理)○小野沢敬浩¹,金成啓太¹,森田真人²,坂本哲夫^{1,2}
- 1Fa05R The structural evolution of hydrothermally reduced graphene oxide
(¹豊田工大,²University of Peradeniya)○Hsin-Hui Huang¹, G.R.A.Kumara²,吉村雅満¹
- 1Fa06S Ascorbic acid assisted green reduction of graphene oxide
(¹Toyota Technological Institute)○Kanishka De Silva¹, Hsin-Hui Huang¹,吉村 雅満¹

休憩 10:45~11:00

- 1Fa07 アトムプローブ法による低温電界誘起酸化プロセスのその場分析
(¹三重大院工)○若本実¹,永井滋一¹,岩田達夫¹,梶原和夫¹,畑浩一¹
- 1Fa08 マイクロプローブホール電界イオン顕微鏡を用いた単一輝点内部のイオン生成率分布の精密測定
(¹大阪市立大院工)○太田康¹,小林中¹
- 1Fa09R 多層カーボンナノチューブ電子源を搭載した電界電子放出型-走査型電子顕微鏡
(¹名大院工,²名城大院理工,³テクネックス工房)
○入田賢¹,山崎慎太郎¹,大石峻也¹,中原仁¹,村田英一²,大野輝昭²,安坂幸師¹,齋藤弥八¹
- 1Fa10 ≪招待講演≫スピンドル電子を用いた表面磁気特性の観察
(¹大阪電通大エレ研,²アリゾナ州立大)○安江常夫¹,鈴木雅彦¹,Ernst Bauer²,越川孝範¹

昼食 12:15~13:15

表面:表面分析研究部会「実用表面分析の最前線」

(15:00~19:00)

- 1Fp01 ≪依頼講演≫クラスターイオンの使い道(SIMS&XPS)
(¹山梨大院工,²山梨大クリーン)○二宮啓¹,平岡賢三²
- 1Fp02 ≪依頼講演≫TOF-SIMS 分析による未知成分の同定へ向けた取り組み
(¹旭硝子,²成蹊大,³コニカミノルタ)○小林大介¹,青柳里果²,伊藤博人³
- 1Fp03 ≪依頼講演≫ナノスケールマッピングに対応した二次イオン質量分析
(¹トヤマ,²工学院大)○石川丈晴¹,坂本哲夫²
- 1Fp04 ≪依頼講演≫雰囲気光電子分光の現状と展望
(¹シエンタオミクロン)○町田雅武¹

休憩 17:00~17:15

- 1Fp05 ≪依頼講演≫オージェ電子分光法の最近の活用事例
(¹日本電子)○堤建一¹,田中章泰¹,島政英¹,小野寺浩¹
- 1Fp06 GaAs/AlAs 超格子試料の AES スパッタ深さ分析における深さ分解能パラメータ
(¹旭化成基盤技術研究所,²NIMS)○永富隆清¹,荻原俊弥²,田沼繁夫²
- 1Fp07 ≪依頼講演≫実験室系硬 X 線光電子分光
(¹アルバック・ファイ)○山瑞拓路¹,井上りさよ¹,眞田則明¹,渡邊勝一¹
- 1Fp08 検出角 70° の広角まで対応可能な XPS 平均脱出深さの経験式の提案 (¹NIMS)○吉川英樹¹,田沼繁夫¹
- 1Fp09 水における電子の非弾性平均自由行程 I. 運動量移送依存性
(¹NIMS,²NIST)篠塚寛志¹,Da Bo¹,○田沼繁夫¹,吉川英樹²,C. J. Powell²,D. R. Penn²

【G 会場】 9:15~12:15

表面「環境・エネルギー材料」

(9:15~12:15)

- 1Ga01 <<招待講演>>多機能性を持つ生物の表面構造—バイオミメティクスの視点から (1)浜松医大)○針山孝彦¹⁾
- 1Ga02 排ガス処理用の貴金属フリー触媒の開発と設計指針 (1)東北大,²⁾名大,³⁾NIMS)
○藤田武志¹⁾,平田秋彦¹⁾,伊藤良一¹⁾,陳明偉¹⁾,徳永智春²⁾,荒井重勇²⁾,山本悠太²⁾,田邊豊和³⁾,阿部英樹³⁾
- 1Ga03 IrO₂担持グラフェン触媒による水電解反応の評価
(1)豊田工大)○原正則¹⁾, Kanishka De Silv¹⁾, Hsin-Hui Huang¹⁾,吉村雅満¹⁾
- 1Ga04 亜鉛ポルフィリン/フラーレンヘテロ接合膜の光吸収特性
(1)名大院工)○加藤志朗¹⁾,中谷真人¹⁾,渡邊真太¹⁾,尾上順¹⁾
- 1Ga05S 極低反射シリコン表面の創製と表面パッシベーションによる結晶シリコン太陽電池の高効率化
(1)阪大産研,²⁾CREST-JST)○入鹿大地^{1),2)},今村健太郎^{1),2)},小林光^{1),2)}

休憩 10:45~11:00

- 1Ga06 バルクヘテロ型有機薄膜太陽電池におけるP3HTの粒子サイズの制御
(1)工学院大)○是枝晴華¹⁾,樋渡耀¹⁾,坂本哲夫¹⁾
- 1Ga07 周波数変調原子間力顕微鏡による有機溶媒/固体界面の構造観察
(1)京大産官学連携本部,²⁾神戸大院理,³⁾京大院工)○湊丈俊¹⁾,荒木優希^{2),3)},大西洋²⁾
- 1Ga08S イオン液体/金属スパッタ蒸着法を用いるコアシェル型AuPt合金ナノ粒子単層膜の作製と電極触媒活性評価
(1)名大院工,²⁾阪大院工)○杉岡大輔¹⁾,亀山達矢¹⁾,桑畑進²⁾,鳥本司¹⁾
- 1Ga09 Bent Crystal Laue Monochromatorによる表面敏感XAFSの測定と燃料電池触媒への応用
(1)北大触媒研,²⁾分子研,³⁾東京医科歯科大)
脇坂祐輝¹⁾,城戸大貴¹⁾,上原広充¹⁾,上村洋平²⁾,高草木達¹⁾,和田敬広³⁾,Yuan Qiuyi¹⁾,○朝倉清高¹⁾
- 1Ga10 低温起動時における固体高分子形燃料電池ガス拡散層表面の酸素分圧可視化
(1)山梨大,²⁾タカハタプレジジョンジャパン,³⁾島津製作所,⁴⁾早大)
永瀬勝也^{1),2)},内田誠¹⁾,南雲雄三³⁾,須賀健雄⁴⁾,○犬飼潤治¹⁾,西出宏之⁴⁾,渡辺政廣¹⁾

【224室+ロビー会場】13:15~15:15

ポスターセッション「1PA01~1PA44」

(奇数番号;13:15~14:15、偶数番号;14:15~15:15)

- 1PA01 耐放射線磁気軸受形複合分子ポンプの長尺ケーブル化
(1)大阪真空機器製作所,²⁾JAEA)○馬淵拓也¹⁾,桜井充¹⁾,和田薫¹⁾,神谷潤一郎²⁾,滑川裕矢²⁾
- 1PA02 可搬型超高真空試料搬送導入装置の開発
(1)九州シンクロトン光研究センター,²⁾情報通信研究機構)○小林英一¹⁾,田中秀吉²⁾,岡島敏浩¹⁾
- 1PA03 ステンレス鋼の磁界への影響の調査 (1)山口大院創成科学,²⁾新日鐵住金ステンレス,³⁾ノースヒルズ溶接工業)
○栗巢普揮¹⁾,犬塚純平²⁾,柘植信二²⁾,北坂規朗³⁾,山本節夫¹⁾
- 1PA04 汚染診断機能付き冷陰極電離真空計の開発 (1)産総研)○吉田肇¹⁾,新井健太¹⁾,小島時彦¹⁾
- 1PA05 チタン材料の硝酸処理効果
(1)JAEA,²⁾日立パワーデバイス,³⁾旭金属工業)○金正倫計¹⁾,神谷潤一郎¹⁾,阿部和彦²⁾,中村止³⁾
- 1PA06 真空技術に関するISO規格・JIS規格の制定状況
(1)日本真空学会 規格・標準委員会,²⁾産総研計量標準総合センター)○新井健太^{1),2)}
- 1PA07 ビーム荷電変換用カーボンフォイルの放出ガス特性
(1)JAEA,²⁾金沢大)○神谷潤一郎¹⁾,山崎良雄¹⁾,吉本政弘²⁾,金正倫計¹⁾,高竜太²⁾
- 1PA08 細管型標準リークのコンダクタンスの圧力及び気体種依存性
(1)産総研計量標準総合センター)○新井健太¹⁾,吉田肇¹⁾,小島時彦¹⁾
- 1PA09V 超低ガス放出速度測定装置の開発 (1)山口大院創成科学)○川邊慎之介¹⁾,栗巢普揮¹⁾,山本節夫¹⁾
- 1PA10V 高輝度液体Li電子源を用いた高強度X線励起
(1)三重大院工)○小林健道¹⁾,永井滋一¹⁾,岩田達夫¹⁾,梶原和夫¹⁾,畑浩一¹⁾

- 1PA11V 分子交換流を用いた混合気体の分離実験 (1)京大院工)○松本理彰¹⁾,杉元宏¹⁾
- 1PA12 熱陰極電離真空計の感度係数の圧力依存性の検討 (1)産総研)杉沼茂実¹⁾,○平田正紘¹⁾,小島時彦¹⁾
- 1PA13 KEK 放射光におけるガス散乱ビーム寿命のシミュレーション (1)KEK)○谷本育律¹⁾,本田融¹⁾
- 1PA14 奥行の深いスリットのコンダクタンス -圧力依存性- (1)JAEA)○荻原徳男¹⁾,引地裕輔¹⁾,神谷潤一郎¹⁾,金正倫計¹⁾
- 1PA15V 非蒸発ゲッタポンプ用合金膜のスパッタ製膜 (1)成蹊大,²⁾KEK,³⁾総研大)○三嶋東¹⁾,桑島理樹¹⁾,中野武雄¹⁾,大家溪¹⁾,間瀬一彦^{2),3)},菊地貴司²⁾
- 1PA16 プラズマ処理した多層カーボンナノチューブを含むポリウレタン薄膜内の分散具合と機械的特性の関連性 (1)中部大電気システム工)沖原弘之¹⁾,澤部勇利¹⁾,○高橋渉¹⁾小川大輔¹⁾,中村圭二¹⁾
- 1PA17V 反応性スパッタで製膜したチタン酸化物薄膜の表面特性と細胞接着性 (1)成蹊大,²⁾東海大)○竹内将人¹⁾,木村成輝¹⁾,福田一貴¹⁾,細谷一輝²⁾,大家溪¹⁾,岩森暁²⁾,中野武雄¹⁾
- 1PA18 化学的剥離された MoS₂ 薄膜の Ar+スパッタリング後の光学測定による欠陥評価 (1)横国大院工)○松尾卓俊¹⁾,杉山夏輝¹⁾ベソソミン¹⁾レビガーハンネス¹⁾,首藤健一¹⁾
- 1PA19V バイアス印加スパッタ法による ZnO 薄膜の配向成長に関する研究 (1)東海大院工,²⁾東海大)○讓原一樹¹⁾,沖村邦雄²⁾
- 1PA20V 反応性スパッタで作製した酸化タングステン薄膜のエレクトロクロミック特性 (1)成蹊大)○飯嶋佑斗¹⁾,陳鵬程¹⁾,佐野智哉¹⁾,大家溪¹⁾,中野武雄¹⁾
- 1PA21V 導電性 TiN 層上への相転移 VO₂ 薄膜の配向成長と転移特性評価 (1)東海大工)○青戸智寛¹⁾,田邊祐大¹⁾,中村拓也¹⁾,佐藤賢太¹⁾,モハメッド シュルズミヤ¹⁾,沖村邦雄¹⁾
- 1PA22 水溶液中での酸化亜鉛薄膜の特性変化 (1)名工大)○大久保貴雅¹⁾,石川寛人¹⁾,安部 功二¹⁾
- 1PA23V サファイア基板上 VO₂ 薄膜成長における巨大ドメイン結晶成長に関する研究 (1)東海大工)○松岡耕平¹⁾,アルムタイリ A¹⁾,アメリカリッド¹⁾,ヌルー ハニス アズハン¹⁾,沖村邦雄¹⁾
- 1PA24V 反応性スパッタ法によるガラス基板上への ZnO 及び VO₂ 薄膜の積層堆積 (1)東海大工)○星野寛明¹⁾,佐藤賢太¹⁾,モハメッド シュルズミヤ¹⁾,沖村邦雄¹⁾
- 1PA25V RF マグネトロンスパッタリング法によるプラスチック基板への ITO の製膜 (1)阪市大院工)○鎌田裕也¹⁾,前田拓也¹⁾,福田常男¹⁾
- 1PA26 CoPtCrSi ターゲットの酸素リアクティブスパッタリングによる CoPtCr-SiO₂ グラニューラー薄膜の低ガス圧成膜 (1)一関工業高等専門学校,²⁾田中貴金属工業,³⁾東北大)○佐々木晋五¹⁾,Kim Kong Tham²⁾,日向慎太郎³⁾,斉藤伸³⁾
- 1PA27 Si(111)上にエピタキシャル成長した等価ドメインをもつ β-FeSi₂ 薄膜の多重イオン散乱解析 (1)九州工業大院情報工学,²⁾量子科学技術研究開発機構)淵雅也¹⁾,有馬幹尋¹⁾,寺井慶和¹⁾,鳴海一雅²⁾,○前田佳均^{1),2)}
- 1PA28 イオンビーム合成した β-FeSi₂ 多結晶薄膜のイオン散乱分析と遠赤外分光 (1)九州工業大院情報工学研究院,²⁾量子科学技術研究開発機構)有馬幹尋¹⁾,淵雅也¹⁾,鳴海一雅²⁾,○前田佳均^{1),2)}
- 1PA29 取消
- 1PA30 マイクロハクマク圧力センサによるスパッタリングプロセスにおける圧力計測(Ⅱ) (1)岡野製作所,²⁾小川創造技術研究所,³⁾大阪市立大)○大西孝則¹⁾,田尻修一¹⁾,岡田俊一¹⁾,岡野夕紀子¹⁾,小川倉一²⁾,美馬宏司³⁾
- 1PA31V イオンアシストによる DLC 薄膜低温形成の検討 (1)工学院大院,²⁾工学院大)○井上剛志¹⁾,鷹野一朗²⁾
- 1PA32V シラスを用いた薄膜の光学物性評価 (1)都城高専,²⁾高千穂)○松川慶太郎¹⁾,栗原路子²⁾,近藤千恵子²⁾,野口大輔¹⁾
- 1PA33V 反応性スパッタリングによる酸化物積層薄膜の温湿度特性 (1)工学院大院,²⁾工学院大)○川口天文¹⁾,鷹野一朗²⁾
- 1PA34V TiO₂ をベースとした酸化物積層薄膜の高効率光触媒特性 (1)工学院大院工,²⁾工学院大)○相馬俊也¹⁾,鷹野一朗²⁾
- 1PA35 アーク放電法による NiCu 合金微粒子内包カーボンナノカプセルの合成

(¹三重大院工,²大同大工)○伏見文弥¹,藤原裕司¹,前田浩二¹,神保睦子²,小林正¹

- 1PA36 還元された多層酸化グラフェンの磁気特性の評価
(¹三重大院工,²大同大工)○森龍丸¹,藤原裕司¹,前田浩二¹,神保睦子²,小林正¹
- 1PA37 SICMによる常在菌バイオフィルム形態観察の試み
(¹鈴鹿高専,²静大)○平井信充¹,飯田壮葵¹,吉岡正義²,江口由祐²,岩田太²,生貝初¹,兼松秀行¹
- 1PA38S Ag 細線を包埋した PVDF 薄膜圧力センサ
(¹東北大通研,²東北大医工学,³JST-CREST,⁴仙台高専)
○安部良平¹,但木大介^{2,3},馬騰¹今井裕司⁴,平野愛弓^{2,3},庭野道夫¹
- 1PA39S 半導体微細加工を用いた人工細胞膜アレイの開発
(¹東北大院医工,²半一,³東北大学際研,⁴東北大通研)
○荒木駿¹,平野愛弓¹,宮田隆典¹,但木大介¹,石橋健一²,山浦大地¹,山本英明³,庭野道夫^{1,4}
- 1PA40 脂質二分子膜への膜融合による金属ナノ粒子の導入
(¹横国大院工,²東京工科大,³東北大院 医工学研究科)
○坂口直駿¹,木村僚佑¹,木村康男²,平野愛弓³,荻野俊郎¹
- 1PA41 サブナノメートルレベルの粗さを保つ表面化学修飾基板手法と繋ぎ留め型支持脂質二重膜への応用
(¹豊橋技科大環境・生命,²豊橋エレクトロニクス先端融合研,³神奈川科学技術アカデミー)
○新山侑哉¹,三澤宣雄^{2,3},手老龍吾^{1,2}
- 1PA42 電位依存性 K⁺チャンネル KAT1 再構成支持脂質二重膜の原子間顕微鏡観察
(¹豊橋技科大,²愛媛大,³埼玉大)○鈴木祐也¹,野澤彰²,戸澤譲³,手老龍吾¹
- 1PA43 放出元細胞の同定に向けたエクソソームの基板吸着様態を用いる特徴抽出
(¹横国大院工,²がん研,³東京工科大,⁴東北大院医工)○伊藤和希¹,小川裕太¹,横田圭司¹,
松村幸子²,南澤宝美²,菅加奈子²,芝清隆²,木村康男³,平野愛弓⁴,荻野俊郎¹
- 1PA44 支持脂質二重膜中に再構成した hERG チャンネルの識別と分子観察
(¹豊橋技科大環境・生命,²東北大院医工,³東北大通研,⁴豊橋技科大エレクトロニクス先端融合研)
○福本幸平¹,吉田美優²,平野愛弓²,庭野道夫^{2,3},手老龍吾^{1,4}

【234 室+ロビー会場】 13:15~15:15

ポスターセッション「1PB01~1PB43」

(奇数番号;13:15~14:15、偶数番号;14:15~15:15)

- 1PB01 ≪産業賞≫超高分解能電子顕微鏡(HF-3300)とガス雰囲気触媒表面観察 (¹日立ハイテクノロジーズ)
○松本弘昭¹,佐藤岳志¹,白井学¹,長久保康平¹,長沖功¹,矢口紀恵¹,多持隆一郎¹
- 1PB02S C₆₀分子ベアリングの超潤滑性の結晶異方性 (¹電通大院基盤理工,²成蹊大理工,³愛教大物理)
○成田武史¹,板村賢明²,鈴木勝¹,三浦浩治³,佐々木成朗¹
- 1PB03 グラフェン層間に封入した C₆₀分子の圧縮弾性
(¹電通大院基盤理工,²成蹊大理工,³熊本大工,⁴阪大院工,⁵愛教大物理)
○小宮山史郎¹,板村賢明²,杉本学³,櫻井英博⁴,三浦浩治⁵,佐々木成朗¹
- 1PB04S 超潤滑 C₆₀分子ベアリングのナノスケール摩擦の素過程
(¹電通大院基盤理工,²成蹊大理工,³愛教大物理)
○小川亮太¹,板村賢明²,鈴木勝¹,三浦浩治³,佐々木成朗¹
- 1PB05S Si(111)√3×√3-B 表面上の Bi(110)超薄膜の成長と電子状態
(¹東工大総理工,²東工大物質理工,³東工大理,⁴KEK)
○藤原翼¹,長瀬謙太郎¹,鈴木順也¹,山崎詩郎³,間瀬一彦⁴,平山博之³,中辻寛²
- 1PB06 取消
- 1PB07S NaCl 絶縁体超薄膜上に吸着した PTCDA の単分子分光
(¹東大新領域,²理研 SISL)
○木村謙介^{1,2},今田裕²,今井みやび^{1,2},三輪邦之²,河原祥太²,川合真紀¹,金有洙²

- 1PB08 Cyclic Voltammetry と表面差分反射分光による Au 固液界面上での cysteine 分子の挙動観測
(¹横国大院工) 佐野花枝¹, 櫻田一平¹, 〇清水一樹¹, 大野真也¹, 田中正俊¹
- 1PB09 Optical-Helicity-dependent Photocurrent in Strong Spin-Orbit Coupling Thin Films
(¹Department of Physics, University of Tokyo)
〇Di Fan¹, 石原大嵩¹, 秋山了太¹, 保原麗¹, 高山あかり¹, 長谷川修司¹
- 1PB10 In/Si(111)-8×2 表面の原子間力顕微鏡測定
(¹阪大院工,²東工大院理,³東大新領域) 〇岩田孝太¹, 山崎詩郎², 塩足亮隼³, 杉本宜昭³
- 1PB11S 水素終端及び清浄 Si(001)面の酸化と酸素の脱離
(¹奈良先端大) 〇森田一帆¹, 武田さくら¹, 江波戸達哉¹, 比嘉友大¹,
藤中秋輔¹, 森本夏輝¹, 米田允俊¹, Artoni Kevin R. Ang¹, 大門寛¹
- 1PB12S In 吸着 Ge(110)表面の相図とバンド分散構造
(¹奈良先端大院物質創成科学,²電通大院情報理工)
〇江波戸達哉¹, 武田さくら¹, 坂田智裕², Artoni Kevin R. Ang.¹, 米田允俊¹, 大門寛¹
- 1PB13 スパッタ法で作成された MoS₂ 薄膜の RHEED と光電子分光による評価
(¹奈良先端大,²東工大,³高輝度光科学研究センター)
〇米田允俊¹, 武田さくら¹, 田口宗孝¹, 松田博之¹, 大橋匠², 清水淳一², Artoni Kevin Roquero Ang¹,
橋本由介¹, 深見駿¹, 田中一光¹, 岡本隆志¹, 江波戸達哉¹, 大門寛¹, 若林整², 木下豊彦³
- 1PB14 Si(001)表面の価電子が示す角度分解非弾性散乱分光
(¹奈良先端大,²電通大) 〇武田さくら¹, 森田一帆¹, 江波戸達也¹, Artoni Kevin Roquero Ang¹,
比嘉友大¹, 森本夏輝¹, 藤中秋輔¹, 米田允俊¹, 坂田智裕², 大門寛¹
- 1PB15 Si 細線構造への高密度 Si 量子ドット形成
(¹名大院工,²学振特別研究員) 〇高磊¹, 竹内大智^{1,2}, 池田弥央¹, 大田晃生¹, 牧原克典¹, 宮崎誠一¹
- 1PB16 Ag 表面における C₂₀ フラーレン重合体形成の可能性 (¹京大院工) 〇平重憲治¹, 黒川修¹, 酒井明¹
- 1PB17 SiC 粉末の表面分解による CNT 合成 (¹名大院工,²名大未来研) 〇横山理徳¹, 乗松航¹, 楠美智子²
- 1PB18 炭化アルミニウム薄膜の作製とそのグラフェン化
(¹名大院工,²名大未来研) 〇福井舞¹, 乗松航¹, 楠美智子²
- 1PB19 In situ study on selective oxygen etching of buffer layer on SiC (0001) terraces
(¹名大院工) 〇王辰星¹, 中原仁¹, 齋藤弥八¹
- 1PB20 金属単原子接点の破断の温度依存性 (¹京大院工) 〇別所祐治¹, 黒川修¹, 酒井明¹
- 1PB21 SiC 上グラフェン量子ドットの作製と特性評価
(¹名大院工,²名大未来研) 〇中野さつき¹, 乗松航¹, 楠美智子²
- 1PB22 パルスレーザー堆積法による大面積 TiC 薄膜のグラフェン化
(¹名大院工,²名大未来研) 〇鶴田遥香¹, 乗松航¹, 楠美智子²
- 1PB23 層状化合物を前駆体に用いた IV 族ナノシートの合成
(¹名大院工,²名大高等研究院,³名大未来研)
〇浅枝駿冴¹, 黒澤昌志^{1,2,3}, 大田晃生^{1,3}, 洗平昌晃^{1,2,3}, 財満鎮明^{1,3}
- 1PB24 吸引プラズマを用いた MoS₂ 表面の層状エッチング形状
(¹産総研,²三友製作所) 〇久保利隆¹, 宮脇淳¹, 清水哲夫¹, 新堀俊一郎², 高橋賢², 安藤淳¹
- 1PB25 プラズマ CVD による W 尖針上の炭素ナノ構造体の形成
(¹大同大院工) 〇二村真史¹, 田島誠也¹, 堀尾吉己¹
- 1PB26S 多層カーボンナノチューブをマスクとしたグラフェンナノリボンの作製
(¹豊田工大院) 〇寺田佳史¹, 米田大祐¹, 鈴木誠也¹, 吉村雅満¹
- 1PB27 アルコール触媒化学気相成長法により合成した多層カーボンナノチューブの結晶性評価
(¹豊田工大院) 〇米田大祐¹, 吉村雅満¹
- 1PB28 酸化亜鉛ナノ粒子の発光特性 (¹島根大医) 飯塚真理¹, 〇藤井政俊¹
- 1PB29S Ni 箔上に固相反応成長した h-BN の光電子顕微鏡による成長観察
(¹東北大多元研,²NTT 基礎研) 〇門脇良¹, 丸田茜¹, 虻川匡司¹, 鈴木哲²

- 1PB30S Germanene and stanene on 2D substrates: Dirac-cone and Z2 invariant
(¹東大工,²産総研機能材料コンピュータショナルデザイン研究センター)
○Zeyuan Ni¹,南谷英美¹,安藤康伸²,渡邊聡¹
- 1PB31 グラフェンナノリボン電気伝導計測用 TEM ホルダーの開発
(¹北陸先端大,²サウサンプトン大)
○水谷加奈子¹,張曉賓¹,マレクシュツミット¹,ムルガナタンマノハラン¹,水田博^{1,2},大島義文¹
- 1PB32 取消
- 1PB33 化学気相成長法におけるカーボンナノチューブの再成長技術の検討
(¹東理大理)○矢島史彬¹,長野和真¹,星雄大¹,加藤大樹¹,清水麻希¹,本間芳和¹
- 1PB34 Au(111)表面における溶媒蒸発を用いた分子ナノ構造の作製
(¹京都工繊大,²豊田工大)○中田陽平¹,岡田有史¹,吉村雅満²,角野広平¹
- 1PB35 Au(111)面上におけるオリゴマーの作製とナノレベル観察
(¹京都工繊大工芸,²豊田工大)○豊田麗¹,美濃宏亮¹,岡田有史¹,吉村雅満²,角野広平¹
- 1PB36 アモルファス絶縁膜上の IV 族系二次元結晶に関する第一原理計算
(¹名大未来研,²名大高等研究院,³名大院工,⁴JST-CREST)
○洗平昌晃^{1,2,3,4},黒澤昌志^{1,2,3},大田晃生^{2,3},白石賢二^{1,3}
- 1PB37 Hydrocarbon Production from Methane under Supercritical Water Conditions
(¹Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi,
²Clean Energy Research Center, University of Yamanashi)○Muzamil Hassan¹, Masaharu Komiyama²
- 1PB38S In Situ Characterization of the Electronic Structure at Solid/Liquid Interface by Potential Dependent IR/Visible Double Resonance Sum Frequency Generation Spectroscopy
(¹NIMS,²Hokkaido Univeristy)○Shuo Yang¹, Hidenori Noguchi^{1,2}, Kohei Uosaki^{1,2}
- 1PB39S アークプラズマ蒸着法により合成した Pt-Ni 合金ナノ微粒子の電気化学特性
(¹北大院環境,²北大院地球環境)○原由樹¹,荒木愛¹,加藤優^{1,2},八木一三^{1,2}
- 1PB40 Boron Nitride hybridized gold as an efficient electrocatalyst for fuel cell applications
(¹GREEN NIMS,²WPI MANA NIMS)○G.Elumalai¹,H.C.Dinh²,H.Noguchi²,K.Uosaki^{1,2}
- 1PB41R リチウム-空気二次電池正極反応の水晶振動子マイクロバランス法による解析
(¹NIMS)○富田健太郎¹,野口秀典¹,魚崎浩平¹
- 1PB42Y イオン液体 | 金電極界面構造に与える微量水分の影響:表面増強赤外分光による検討
(¹名工大院工,²北大触研,³旭川高専)○本林健太^{1,2},兵野篤³,大澤雅俊²
- 1PB43 単層の層状化合物半導体の線形および非線形分光測定
(¹横国大,²防衛大)○菊池悠平¹,宮内良広²,田中正俊¹,大野真也¹,鈴木隆則²

11 月 30 日 (水)

【A 会場】 9:15~10:45

合同「基調講演」

(9:15~10:45)

2Aa01 ≪基調講演≫ 新奇な一次元物質 (¹名城大理工,²産総研)○飯島澄男¹,劉崢²

2Aa02 ≪基調講演≫ 人工光合成:CO₂と水と太陽光エネルギーで有機物を合成する (¹豊田中研)○森川健志¹

【B 会場】 10:45~18:45

表面「表彰式・学会賞受賞記念講演」

論文賞・会誌賞・奨励賞・技術賞・産業賞 表彰式(10:45~11:15)

学会賞受賞記念講演(11:15~12:15)

- 2Ba01 ≪学会賞≫ 固体表面と有機分子の相互作用に関する原子スケール研究 (1)東大物性研)○吉信淳¹⁾
 2Ba02 ≪学会賞≫ 走査反射電子顕微鏡の開発とナノテクノロジーへの応用 (1)東大院工)○市川昌和¹⁾

昼食 12:15~13:15

合同シンポジウム「電子を用いた分析法の未来へ」

(15:30~18:45)

- 2Bp01 ≪依頼講演≫ 反射高速電子回折の歴史と将来展望 (1)名大)○一宮彪彦¹⁾
 2Bp02 ≪依頼講演≫ 高感度出現電位分光法 (APS) による TiO₂, NiO, MgO 単結晶表面の研究 (1)静大)○福田安生¹⁾
 2Bp03 ≪依頼講演≫ HREELS の歴史と将来 (1)東北大院理)○須藤彰三¹⁾

休憩 17:00~17:15

- 2Bp04 ≪依頼講演≫ 水素顕微鏡の現状と将来の展望 (1)TF技研(豊田工大名誉教授))○上田一之¹⁾
 2Bp05 ≪依頼講演≫ 標準電子分光器の開発と活用(データベースなど) (1)産総研)○後藤敬典¹⁾, 兼松渉¹⁾
 2Bp06 ≪依頼講演≫ 次世代を見据えた透過電子顕微鏡法 (1)名大未来研)○田中信夫¹⁾

【C会場】 10:45~18:45

真空「表彰式・受賞記念講演」

顕彰式・表彰式(10:45~11:30)

受賞記念講演(11:30~12:15)

- 2Ca01 ≪真空技術賞受賞記念講演≫ Direct Simulation Monte Carlo 法のターボ分子ポンプへの適用
 (1)島津製作所)○二木敬一¹⁾, 筒井慎吾¹⁾
 2Ca02 ≪真空進歩賞受賞記念講演≫ 外部磁場を活用したコンパクト反応性イオンエッチング炉の開発
 (1)産総研,²⁾東北大)○本村大成¹⁾, 高橋和貴²⁾, 笠嶋悠司¹⁾, 菊永和也¹⁾, 上杉文彦¹⁾, 安藤晃²⁾
 副賞提供: Springer Nature
 2Ca03 ≪真空会誌賞受賞記念講演≫ 測定学から見た真空計測の基礎 (1)産総研)○吉田肇¹⁾

昼食 12:15~13:15

真空「オーガナイズドセッション:スパッタリング成膜技術の新展開」

(15:15~18:45)

- 2Cp01 ≪招待講演≫ 反応性 HiPIMS プロセスにおけるピーク電流値による遷移領域制御
 (1)首都大東京,²⁾IFM, Linkoping University,³⁾LPGP, Universite Paris-Sud)
 ○清水徹英¹⁾, Michelle Villamayor²⁾, Julien Keraudy²⁾, Daniel Lundin³⁾, Ulf Helmersson²⁾
 2Cp02 工業分野に於ける反応性高出力インパルススパッタリングのセラミックス成膜
 (1)ティー・ケイ・エス合同会社,²⁾Zpulsar, LLC)○清水博康¹⁾, Roman Chistyakov²⁾, Bassam Abraham²⁾
 2Cp03 HiPIMS 法による医療用インプラントに最適な DLC 成膜とパルス電源の開発
 (1)東京電子,²⁾岡山理科大)○黒岩雅英¹⁾, 岡野忠之¹⁾, 中谷達行²⁾
 2Cp04 プラズマ電位を制御した HPPMS による Spindt 型エミッタ陰極の作製(2)
 (1)成蹊大,²⁾産総研)○成田智基¹⁾, 谷口日向¹⁾, 大家溪¹⁾, 中野武雄¹⁾, 長尾昌善²⁾, 大崎壽²⁾
 2Cp05 高周波マグネトロンスパッタ成膜時における基板への高速粒子入射と配向性の関係
 (1)京大院工)○後藤康仁¹⁾, 藤原裕史¹⁾, 辻博司¹⁾
 2Cp06 反応性スパッタ法による酸化物薄膜堆積における高周波基板バイアスの効果
 (1)東海大)○中村邦雄¹⁾, スルーハニスアズハン¹⁾, モハメッド シュルズミヤ¹⁾, 佐藤賢太¹⁾, 譲原一樹¹⁾

休憩 17:00~17:15

- 2Cp07 <<招待講演>>スパッタ膜の膜質制御、高品質化へ向けたアプローチ (1)セントラル硝子)○加藤和広¹⁾
- 2Cp08 スパッタリングプロセスを用いたタッチパネル電極成膜技術
(1)アルバック,²⁾アルバック・クライオ)
○高橋明久¹⁾,大野幸亮¹⁾,須田具和¹⁾,新井真¹⁾,安田淳一²⁾,蛭間雅義²⁾
- 2Cp09 負イオン阻止電極をもちいた高周波スパッタリング法によるフッ化マグネシウム薄膜の堆積
(1)金沢工大高度材料研)○松永大輝¹⁾,草野英二¹⁾
- 2Cp10 反応性スパッタリング法により堆積した窒化スズ薄膜の機械的特性
(1)千葉工大工,²⁾千葉工大工院,³⁾関東学院大材料表面研)○井上泰志^{1),2)},影山雅途²⁾,高井治³⁾
- 2Cp11 モンテカルロ法計算によるスパッタ原子の熱化距離の評価 (1)成蹊大理工)○中野武雄¹⁾

【D 会場】 12:15~18:45

昼食 12:15~13:15

企業プレゼン(真空:コスモ・テック(株), (株)エーイーティー, (株)ハムレット・モトヤマ・ジャパン)

表面:触媒表面科学研究部会「金属微粒子触媒の表面科学」

(15:15~18:45)

- 2Dp01 <<依頼講演>>時間分解分光測定を利用した金属微粒子を担持した光触媒のキャリアダイナミクス
(1)豊田工大,²⁾JST さきがけ)○山方啓^{1),2)}
- 2Dp02Y Transient Absorption and FT-IR Analysis of the Carrier Dynamics of TiO₂ Photocatalysts
(1)Toyota Technological Institute,²⁾Kyushu Institute of Technology,³⁾JST/PRESTO)
○J.J.M.Vequizo¹⁾,H.Matsunaga¹⁾, S.Okamura¹⁾,T.Ohno²⁾, A.Yamakata^{1),3)}
- 2Dp03 フェムト秒時間分解分光測定を用いた光触媒のキャリアダイナミクス
(1)豊田工大大院工,²⁾JST さきがけ)○松永大典¹⁾,Vequizo Junie Jhon¹⁾,山方啓^{1),2)}
- 2Dp04 <<依頼講演>>酸化物表面上原子数制御 Pt クラスターの触媒作用 (1)豊田中研)○渡邊佳英¹⁾
- 2Dp05Y 軟 X 線吸収分光法を用いたコバルト酸素生成触媒のオペランド観測
(1)慶應大理工,²⁾分子研)○吉田真明¹⁾,光富耀介¹⁾,長坂将成²⁾,湯沢勇人²⁾,小杉信博²⁾,近藤寛¹⁾

休憩 17:00~17:15

- 2Dp06 電気化学 X 線吸収分光法を用いたニッケル酸素生成触媒への二座配位子添加効果の推定
(1)慶應大理工,²⁾分子研)○大西翔¹⁾,吉田真明¹⁾,長坂将成²⁾,湯沢勇人²⁾,小杉信博²⁾,近藤寛¹⁾
- 2Dp07S 固体酸化物形燃料電池の La_{1-x}Sr_xCoO₃ カソード表面に吸着した分子状吸着酸素の昇温脱離
(1)福岡大工)○樋口佳佑¹⁾,杉山裕美¹⁾,中西巳奈子¹⁾,久保田純¹⁾
- 2Dp08 担持 Au 触媒の構造効果の原子スケール解析 (1)名大院工,²⁾京大 ESICB)○大山順也^{1),2)},薩摩篤^{1),2)}
- 2Dp09 <<依頼講演>>Ligand-protected superatoms and superatomic molecules
(1)東大理,²⁾京大 ESICB)○佃達哉^{1),2)}

【E 会場】 12:15~18:30

昼食 12:15~13:15

企業セミナー(表面:(株)アド・サイエンス, オックスフォード・インストゥルメンツ(株))

表面:放射光表面科学研究部会「軟 X 線・VUV 放射光が切り開く表面科学の新時代」

(15:30~18:30)

- 2Ep01 <<依頼講演>>オペランド顕微 X 線分光を用いた二次元電子系デバイスの産学連携研究
(1)NIMS)○永村直佳¹⁾
- 2Ep02 <<依頼講演>>軟 X 線分光による電池材料の界面反応観察 (1)産総研)○朝倉大輔¹⁾
- 2Ep03 <<依頼講演>>GISAXS 法による表面近傍の構造変化の検討

(¹京大院工,²京都工繊大,³KEK)○奥田浩司¹,櫻井伸一²,清水伸隆³,五十嵐教之³

2Ep04 ≪依頼講演≫軌道磁気量子数計測:現象解明と手法応用 (1)奈良先端大物質創成)○松井文彦¹

休憩 17:15~17:30

2Ep05 ≪依頼講演≫放射光特性を生かした先端的 ARPES 研究と次世代光源への展開 (1)KEK 物質構造科学研究所)○堀場弘司¹

2Ep06 ≪依頼講演≫新型アンジュレータが生み出す新しい研究視野 (1)東大物性研)○松田巖¹

2Ep07 ≪依頼講演≫第4世代蓄積リング型放射光源の性能と設計 (1)KEK-PF)○原田健太郎¹

【F 会場】 12:15~18:45

昼食 12:15~13:15

表面:摩擦の科学研究部会「粘弾性と摩擦」

(15:30~18:45)

2Fp01 ≪依頼講演≫凝着のあるソフトマテリアルのナノコンタクト摩擦 (1)東工大物質理工,²東北大 WPI-AIMR,³理研)○中嶋健^{1,2},伊藤万喜子²,藤波想³

2Fp02 ≪依頼講演≫ソフトマテリアルの摩擦界面を“みる” (1)岐阜大工)○新田高洋¹

2Fp03 ≪依頼講演≫含水生物の電顕観察 ~ナノスーツ法の可能性 (1)千歳科学技術大)○平井悠司¹

休憩 17:00~17:15

2Fp04 ≪依頼講演≫粗視化モデルを用いた高分子鎖の表面界面におけるダイナミクス解析 (1)産総研機能材料コンピューショナルデザイン研究センター)○森田裕史¹

2Fp05 ≪依頼講演≫粘弾性体のすべり摩擦と破壊 (1)九大院工)○山口哲生¹

2Fp06 ≪依頼講演≫物理吸着分子を利用したナノとマクロでの粘性を考慮した摩擦特性評価 (1)産総研)○三宅晃司¹

【224 室+ロビー会場】 13:15~15:15

ポスターセッション「2PA01~2PA44」

(奇数番号;13:15~14:15、偶数番号;14:15~15:15)

2PA01S 表面拡散を利用した単原子電子源の作製 (1)名城大理工)○浅井泰尊¹,熊谷成輝¹,村田英一¹,六田英治¹

2PA02 全反射高速陽電子回折(TRHEPD)パターンの方角プロット解析 (1)KEK,²JAEA 先端基礎,³量子機構) ○望月出海¹,深谷有喜²,和田健³,一宮彪彦¹,兵頭俊夫¹

2PA03S 表面フッ素化ガラス基板のめっき基材としての応用 (1)福井大院工)○齊藤和也¹,鰐淵秀久¹,金在虎¹,米沢晋¹

2PA04 マイカ基板上にエピタキシャル成長したNi(111)の構造解析 (1)阪大産研)○田中裕行¹,谷口正輝¹

2PA05S フッ素ガスによる高分子粒子の表面改質と均一なめっき薄膜形成に関する研究 (1)福井大院工)○飯塚勇輝¹,金在虎¹,米沢晋¹

2PA06 InP(111)表面の RHEED および MEED 観察 (1)大同大院工)○山崎涼¹,二村真史¹,堀尾吉巳¹

2PA07 KEK 物構研低速陽電子実験施設における全反射高速陽電子回折(TRHEPD)の最近の成果 (1)KEK 物質構造科学研究所,²KEK 加速器研究施設,³JAEA 先端基礎研究センター,⁴量研機構高崎量子応用研,⁵北大触媒研)○兵頭俊夫²,望月出海¹,一宮彪彦¹,設楽哲夫²,深谷有喜³,社本真一³,圓谷志郎⁴,境誠司⁴,和田健⁴,前川雅樹⁴,河裾厚男⁴,有賀寛子⁵,朝倉清高⁵

2PA08 高速ポジトロニウム回折の理論:断熱近似 (1)名大)○一宮彪彦¹

2PA09 CNT フォレスト表面のフラクタル次元解析と撥水性の検証 (1)豊田工大院工)○大村剛之¹,吉村雅満¹

- 2PA10 Pt(111)表面上の Ba-Ti-O 系準結晶薄膜の作製と組成分析
(¹名大院工)○杉浦諒一¹,堀場圭人¹,柚原淳司¹,山田智明¹)
- 2PA11 ナノ電子ビームによるワイゼンベルグ RHEED 法の開発
(¹東北大多元研)○佐野巨樹¹,丸田茜¹,門脇良¹,虻川匡司¹)
- 2PA12 家庭用真空パック器を用いたシリコン表面付着微粒子の除去
(¹大島商船高専)○高橋主人¹)
- 2PA13 ZnO-SnO₂ 薄膜トランジスタのポストアニール効果
(¹大阪府立産総研)○佐藤和郎¹,村上修一¹,金岡佑介¹,山田義春¹,笈芳治¹,櫻井芳昭¹)
- 2PA14 CF₄プラズマ処理した n-GaN 膜の電氣的ダメージ
(¹中部大,²兵庫県立大,³徳島大)○中野由崇¹,新部正人²,川上烈生³)
- 2PA15 炭素ドーブした Si 基板上 AlGaN/GaN ヘテロ構造の容量回復特性
(¹中部大)○近松晃仁¹,中野由崇¹)
- 2PA16 カーボンナノウォール FET のためのプラズマプロセス
(¹中部大工,²徳島大,³東京農工大,⁴阪大産研,⁵北大院工,⁶日新電機)
○河原敏男¹, S.K.Rupesh¹,大野恭秀²,前橋兼三³,松本和彦⁴,岡本一将⁵,宇都宮里佐⁶,松葉晃明⁶)
- 2PA17 交流表面光電圧法による熱酸化した Si における酸化膜電荷の評価
(¹日大工)○渡邊宣之¹池田正則¹)
- 2PA18 超臨界二酸化炭素を用いた LSI 配線用カーボンナノ材料の作製
(¹東理大工)○小野瀬和也¹,三浦剛志¹,牟田誠¹,西川慶¹,宇原祥夫¹,伊藤勝利¹,斉藤茂¹)
- 2PA19 超高純度 GaAs 空間光変調器の基礎的研究
(¹中部大院工)○高野較啓¹,脇田紘一¹)
- 2PA20 回路シミュレーターによるペロブスカイト型太陽電池ヒステリシスの解析
(¹産総研)○豊島安健¹)
- 2PA21 電界放出電子源を評価する切片傾き解析の現状
(¹京大院工)○後藤康仁¹)
- 2PA22 短焦点距離の発散レンズを用いた二次元位置情報の拡大投影技術の検討
(¹京大院工)○後藤康仁¹,辻博司¹)
- 2PA23 Si(001)基板上に形成した n 型 Ge_{1-x}Sn_x 薄膜の熱電特性評価
(¹名大院工,²名大未来研,³名大高等研究院,⁴JST さきがけ)○岩橋泰正¹,黒澤昌志^{1,2,3,4},財満鎮明^{1,2})
- 2PA24 Si(001)基板上における p 型 Si_{1-x}Sn_x 薄膜の固相エピタキシャル成長
(¹名大院工,²名大未来研,³名大高等研究院)○稲石優¹,黒澤昌志^{1,2,3},中塚理¹,財満鎮明^{1,2})
- 2PA25V RAS 法により作製した IGZO 薄膜の物性評価
(¹都城高専,²神戸製鋼所)○中村健太郎¹,越智元隆²,釘宮敏洋²)
- 2PA26V InSb 薄膜の熱処理温度効果
(¹都城高専,²イーテック)○福重一騎¹,谷口慎一²,吉留省吾²,野口大輔¹)
- 2PA27 新規 Ge 原料 t-C₄H₉GeH₃ の Si もしくは GaAs 基板上における表面反応過程
(¹宮崎大工,²気相成長,³豊田工大)
○河野将大¹,山内俊浩¹,石川真人²,須藤弘²,町田英明²,大下祥雄³,鈴木秀俊¹)
- 2PA28V 併用式スパッタリング法におけるスパッタ粒子の運動エネルギーと薄膜構造の成長過程
(¹都城高専,²ホンダロック)○池江優佑¹,清文博²,河野慶彦²,福留政治²,野口大輔¹)
- 2PA29S ルブレン単結晶上における C₆₀ 被覆層エピタキシャル成長
(¹東理大院理工,²千葉大院融合科学,³産総研計量標準総合センター,⁴高輝度光科学研究センター,
⁵東理大理工)○鶴田諒平¹,水野裕太²,松山慎吾⁵,小金澤智之⁴,細貝拓也³,中山泰生^{1,5})
- 2PA30 シリコン酸化薄膜の電気抵抗スイッチングおよび欠陥準位密度評価
(¹名大院工,²名大高等研究院)○加藤祐介¹,大田晃生^{1,2},池田弥央¹,牧原克典¹,宮崎誠一¹)
- 2PA31 マグネトロンプラズマCVDによるグラフェンの作製と評価
(¹京都工繊大院工芸科学)○山田隼也¹,林康明¹,石徹白智¹,河村侑馬¹)
- 2PA32 先端収束化した配向カーボンナノチューブからの電界電子放出
(¹京都工繊大工芸科学)○高山亮介¹,林康明¹)
- 2PA33 ダストプラズマクーロン結晶の生成とダスト微粒子の回収
(¹摂南大院理工)○陳天鵬¹,井上雅彦¹,唐木裕馬¹,橋本優真¹)
- 2PA34 COMSOL[®]による容量性プラズマに存在する水滴の帯電発展の計算
(¹中部大工)○澤田竜馬¹,森山誠¹,中村圭二¹,小川大輔¹)
- 2PA35 プラズマエッチングによるマイクロ流体チップ用チタン製微細金型製造技術の開発
(¹立山マシン,²リッチェル,³富山県工業技術センター,⁴富山高専,⁵新潟大院)

- 2PA36V 吸引プラズマエッチング法を用いた SiO₂ ダイアフラム構造作製技術の開発
(¹⁾千葉工大,²⁾三友製作所,³⁾産総研)
○狩野諒^{1),3)},菅洋志¹⁾,新堀俊一郎²⁾,高橋賢²⁾,久保利隆³⁾,安藤淳³⁾,清水哲夫³⁾,宮脇淳³⁾
- 2PA37 気体の絶縁破壊に伴うカーボンナノチューブの自己整合的架橋現象
(¹⁾三重大院工)○水島悠貴¹⁾,佐藤英樹¹⁾
- 2PA38 触媒薄膜の酸化が鉄ナノワイヤ内包カーボンナノチューブの磁気特性におよぼす影響
(¹⁾三重大院工)○瑞樹永祐¹⁾,佐藤英樹¹⁾,藤原裕司¹⁾
- 2PA39 ノズル照射型減圧 CVD 法によるグラフェン成長における触媒薄膜の結晶性の影響
(¹⁾三重大院工)○玉井大貴¹⁾,佐藤英樹¹⁾,三宅秀人¹⁾,平松和政¹⁾
- 2PA40 カーボンナノチューブ薄膜を用いたシート型発熱体 (¹⁾三重大院工)○原拓矢¹⁾,佐藤英樹¹⁾
- 2PA41 走査トンネル顕微鏡による単一金属ナノ微粒子の光物性計測
(¹⁾東北大電通研)○片野諭¹⁾,寶槻雅樹¹⁾,愛知秀斗¹⁾,上原洋一¹⁾
- 2PA42 Cu-C 針状ナノ複合体を用いた透過電子顕微鏡内でのグラフェンその場合合成
(¹⁾名工大,²⁾Universiti Teknologi Malaysia) Rosmi Mohamad Saufi¹⁾, Yusop Mohd Zamri²⁾,
Sharma Subash¹⁾, Vishwakarma Ritesh¹⁾, Araby Mona Ibrahim¹⁾, Kalita Golap¹⁾, ○種村眞幸¹⁾
- 2PA43V 電子顕微鏡観察下における Ni 超合金ワイヤーの引張試験 装置の開発
(¹⁾千葉工大,²⁾三友製作所)○天神皓¹⁾,高橋賢²⁾,新堀俊一郎²⁾,菅洋志¹⁾
- 2PA44 基板上ナノカーボン材料の電子線照射効果の分子動力学解析
(¹⁾大阪府立大院,²⁾富山高専)木田昌吾¹⁾,山本真也¹⁾,多田和広²⁾,川田博昭¹⁾,平井義彦¹⁾,○安田雅昭¹⁾

【234 室+ロビー会場】 13:15~15:15

ポスターセッション「2PB01~2PB43」

(奇数番号;13:15~14:15、偶数番号;14:15~15:15)

- 2PB01 Si(100)上に吸着した銅フタロシアニン薄膜の表面構造解析
(¹⁾九州工大生命体工学,²⁾九州工大工,³⁾宇部高専)
○内田真仁¹⁾,松尾航平¹⁾,倉橋渉太²⁾,内藤正路¹⁾,碓智徳³⁾
- 2PB02 SiC 表面分解法によるカーボンナノチューブ生成における表面変性効果に関する研究(Ⅲ)
(¹⁾九州工業大院生命体工学,²⁾宇部高専)○尾山貴大¹⁾,神原健郎¹⁾,内藤正路¹⁾,碓智徳²⁾
- 2PB03 電子刺激脱離したアルカリハライド表面での keV 陽子の散乱
(¹⁾大阪教育大)○深澤優子¹⁾,中川諒季¹⁾,鈴木康文¹⁾
- 2PB04V Ar+イオンビーム照射された PTFE 表面形態と表面温度の関係
(¹⁾工学院大院,²⁾工学院大)○山下裕貴¹⁾,鷹野一朗²⁾
- 2PB05V Verwey 転位温度前後でのマグネタイトの X 線光電子磁気円二色性
(¹⁾奈良先端大物質創成)
○橋本由介¹⁾,松井文彦¹⁾,田口宗孝¹⁾,松田博之¹⁾,深見駿¹⁾,田中一光¹⁾,岡本隆志¹⁾,米田允俊¹⁾,大門寛¹⁾
- 2PB06 ポンプ-プローブ法による有機半導体の励起種からの光電子放出の検出
(¹⁾産総研)細貝拓也¹⁾,松崎弘幸¹⁾,○中村健¹⁾
- 2PB07 エミッタ先端に吸着した C₆₀ 分子からの電界電子放出
(¹⁾筑波大数物)○安達学¹⁾,西山裕二¹⁾,麻薙健¹⁾,明神拓真¹⁾,山田洋一¹⁾,佐々木正洋¹⁾
- 2PB08 原子間力顕微鏡によるアズレン-フルバレン転位反応の高分解能測定
(¹⁾東大新領域,²⁾阪大院工,³⁾京大エネ研,⁴⁾愛媛大院理工,⁵⁾愛媛大総合科学研究支援センター)○塩足亮隼¹⁾,
岩田孝太²⁾,中江隆博³⁾,品川友志⁴⁾,森重樹⁵⁾,奥島鉄雄⁴⁾,宇野英満⁴⁾,坂口浩司³⁾,杉本宜昭^{1),2)}
- 2PB09R Molecularly tunable electrocatalysis at the edge surface of graphite sheet
(¹⁾名大院理,²⁾マサチューセッツ工科大)○福島知宏^{1),2)}, Yogesh Surendranath²⁾

- 2PB10 室温 Pd(110)の水素吸蔵過程における He 原子線散乱計測
(¹筑波大数物)○生津達也¹, 庄司陸人¹, 宮城良世¹, 前田拓郎¹, 富永正人¹, 山田洋一¹, 佐々木正洋¹
- 2PB11S 酸化チタン光触媒を担持した球状多孔質ヒドロキシアパタイトの電気化学特性評価
(¹中京大工,²中京大院情報科学,³中京大人工知能高等研究所)
○吉島成美¹, 玉澤健吾², 小平亜侑³, 野浪亨¹
- 2PB12 Au/Ni(111)表面上における NO-CO 反応解析
(¹豊田中研,²トヨタ自動車)○紅谷篤史¹, 生田靖弘¹, 磯村典武¹, 平田裕人², 渡邊佳英¹
- 2PB13 ドロマイト(CaMg(CO₃)₂)の液中 FM-AFM 観察
(¹神戸大院理,²京大院工)○高田有貴¹, 荒木優希^{1,2}, 大西洋¹
- 2PB14S Dynamic motion of molecules enclosed in self-assembled molecular corrals prepared on Si(111)-(7×7) surface
(¹GSST, Shizuoka University)○E.K.D.H.D. Siriwardena¹, M. Shimomura¹
- 2PB15S Graphene Oxide / TiO₂ Composite functionalized QCM gas sensor based on different TiO₂ nanoparticles
(¹GSIST, Shizuoka Univ. ²GSST, Shizuoka Univ.)
○P.S.Jayawardena¹, E.K.D.H.D.Siriwardena², A.Kubono^{1,2}, M.Shimomura^{1,2}
- 2PB16 準大気圧光電子分光による二酸化チタン表面への CO および O₂ 吸着の研究: 表面構造に依存した吸着活性の評価
(¹弘前大,²総研大,³慶應大,⁴物質構造科学研究所,⁵東工大)
○飛嶋健佑¹, 宮澤徹也², 伊勢川和久³, 近藤寛³, 間瀬一彦^{2,4}, 加藤博雄¹, 小澤健一⁵
- 2PB17S ラマン分光法によるベンゼンチオール単分子膜の電気化学的挙動の追跡
(¹東京高専)○松下悠貴¹, 伊藤未希雄¹
- 2PB18 光触媒 TiO₂ ナノ粒子による水分解水素酸素発生評価
(¹京大院理,²JST さきがけ)○丸岡充明¹, 杉本敏樹^{1,2}, 渡邊一也¹, 松本吉泰¹
- 2PB19 IV 族半導体上に蒸着した Ag 薄膜の化学構造評価と反応制御
(¹名大院工,²名大高等研究院,³名大未来研)
○伊藤公一¹, 大田晃生^{1,2}, 黒澤昌志^{1,2,3}, 洗平昌晃^{1,2,3}, 池田弥央¹, 牧原克典¹, 宮崎誠一¹
- 2PB20 電子分光スペクトルにおけるバックグラウンド形成電子の発生深さ: X 線吸収分光による直接測定
(¹豊田中研,²あいち SR,³名大 SR,⁴東大放射光)○磯村典武¹, 村井崇章², 陰地宏³, 崔芸濤⁴, 木本康司¹
- 2PB21 固体表面上に展開した超薄層硫酸溶液の S K-edge XANES 測定
(¹慶應大院理)○金埜賢¹, 伊勢川和久¹, 吉田真明¹, 近藤寛¹
- 2PB22 3DAP と STM の併用による複合測定手法の開発
(¹京大院工)○山口幸大¹, 黒川修¹, 酒井明¹
- 2PB23 AFM-IR による高分子薄膜の相分離性評価
(¹日産化学工業)○飯塚真令¹, 内山芽育¹, 大山茂輝¹, 松原功達¹, 大野正司¹
- 2PB24 Laser-SNMS による有機物ポリマーの光イオン化およびフラグメント化メカニズムに関する考察
(¹パナソニック,²ミュンスター大)○黒澤貴子¹, 森田弘洋¹, Andreas Pelster², Heinrich F. Arlinghaus²
- 2PB25 AFM/STM による TiO₂(011)表面の解析
(¹東大院新領域,²阪大院工,³阪大院基礎工,⁴University College London)
○小野田穰^{1,2}, Ayhan Yurtsever³, 阿部真之³, Chi Lun Pang⁴, 杉本宜昭^{1,2}
- 2PB26 ギャップモードラマン分光における銀ナノ粒子の光捕捉
(¹埼玉大)○二又政之¹, 飯田千晶¹, 赤井啓太郎¹, 秋葉ナツミ¹
- 2PB27 液中 AFM 観察に適した金属酸化物表面処理法の探索
(¹神戸大)○Shengkai Xue¹, 笹原亮¹, 大西洋¹
- 2PB28S 多層および酸化グラフェンエミッタからの電界放出像
(¹名大院工,²岡山大)
○渡邊雄大¹, 星野徹¹, 横山昂¹, 入田賢¹, 中原仁¹, 安坂幸師¹, 齋藤弥八¹, 仁科勇太²
- 2PB29 導電性基板を用いた絶縁性有機膜の全電子収量測定法の提案
(¹兵庫県立大院工)○村松康司¹, 大内貴仁¹
- 2PB30 交互トリガーを用いた電界蒸発におけるイオン相関の検討
(¹金沢工大応化)○谷口昌宏¹, 西川治¹
- 2PB31Y 原子間力顕微鏡を用いたカーボンナノチューブの定量評価
(¹東理大理)○石谷暁拓¹, 稲葉工¹, 小山智央¹, 本間芳和¹

- 2PB32 探針増強ラマン散乱分光法を用いたグラフェンの2次元マッピング
(¹豊田工大)○川畑智雅¹, 稲葉達郎¹, 吉村雅満¹,
- 2PB33 Effect of surface defects on highly oriented pyrolytic graphite in oxygen reduction reaction
(¹豊田工大,²大同大)小谷彩乃¹, OHsin-Hui Huang¹, 橋本雄一², 吉村雅満¹
- 2PB34 電子ビーム励起オージェスペクトルのバックグラウンド処理
(¹産総研)○城昌利¹
- 2PB35 化学コントラストを有するAFMの開発(第2報)
(¹東大², 電通大)○日比栞宏¹, 大澤裕保¹, Allain P.E.¹, Damiron Denis¹, 宮崎雄太¹,
上西康平¹, Pop Flavius¹, 西澤英伸¹, 小林大¹, 佐々木成朗², 川勝英樹¹
- 2PB36 HAXPESによるSi-MOSキャパシタの化学結合状態および内部電位の深さ方向分析
(¹名大院工,²名大高等研究院,³久留米高専,⁴高輝度光科学研究センター)
○大田晃生^{1,2}, 村上秀樹³, 池田弥央¹, 牧原克典¹, 池永英司⁴, 宮崎誠一¹
- 2PB37 ZnO ナノ結晶/綿布フレキシブル熱電材料の熱拡散率測定
(¹静大,²マラヤ大)和波雅也¹, 太田裕也¹, 坂本翔太¹, 鈴木悠平¹, Veluswamy Pandiyarasan¹,
Faiz Salleh², Mani Navaneethan¹, 下村勝¹, ○村上健司¹, 池田浩也¹
- 2PB38S 酸化チタンナノチューブ光電極表面における残留亜鉛による開放電圧値向上
(¹静大院工,²静大院創造)○遠藤頼夢¹, 近藤篤義¹, Hirulak Siriwardena², 下村勝^{1,2}
- 2PB39 液相析出法により形成されたTiO₂粒子の形態
(¹大同大院工)○田島誠也¹, 堀尾吉巳¹
- 2PB40 可視光応答型光触媒表面のFTIR解析
(¹名城大理工)○大脇健史¹, 青木和馬¹
- 2PB41S チタン含有溶液を用いたSiO₂粒子表面上への可視光反応型TiO₂の形成
(¹福井大院工)○三宅光一¹, 木村隆志¹, 金在虎¹, 米沢晋¹
- 2PB42 リチウムイオン電池負極に向けたSiナノワイヤ/カーボンナノチューブ複合材料作製法の検討
(¹横国大)○亀田直哉¹, 若林慶¹, 荻野俊郎¹
- 2PB43 希釈ガスに水素を用いたプラズマ化学気相成長法によるSi/N共添加ダイヤモンドライクカーボンの膜特性
(¹弘前大院理工,²東北大電通研)
○中村和樹¹, 大橋遼¹, 横山大², 田島圭一郎², 遠藤則史², 末光眞希², 遠田義晴², 中澤日出樹¹

12月1日(木)

【B会場】9:00~16:30

合同シンポジウム「表面分析手法による微生物とその複合体の形態・機能解析」

(9:00~11:45)

- 3Ba01 ≪依頼講演≫ バイオフィルムの概要とその評価技術-材料表面工学的な視点からのアプローチ
(¹鈴鹿高専)○兼松秀行¹
- 3Ba02 ≪依頼講演≫ イオン液体-電子顕微鏡観察法によるバイオフィルム観察
(¹阪大院工,²京大エネルギー理工学研究所)○津田哲哉^{1,2}
- 3Ba03 ≪依頼講演≫ 金属/微生物その場同時 CSLM 観察によるバイオフィルム生成過程と微生物腐食の可視化
(¹秋大院理工)○宮野泰征¹

休憩 10:30~10:45

- 3Ba04 ≪依頼講演≫ 微生物細胞やバクテリオナノファイバーの表面化学
(¹名大院工)○堀克敏¹
- 3Ba05 ≪依頼講演≫ 集団微生物における不均一性の理解を目指したバイオフィルムのラマン分光イメージング解析
(¹関西学院大院理工,²JST ERATO)○重藤真介^{1,2}

昼食 12:00~13:00

合同シンポジウム「単原子・単分子レベルに挑む局所分析」

(13:00~16:15)

- 3Bp01 ≪依頼講演≫ STM-IETS 振動・スピン励起による局所分析
(¹東大新領域)○高木紀明¹

- 3Bp02 <<依頼講演>> 先端増強近接場分光による局所分光
(¹理研,²東工大,³フィリピン大ディリマン校)○早澤紀彦^{1,2,3}
- 3Bp03 <<依頼講演>> 表面増強ラマン散乱の電磁場増強の実証と生細胞表面たんぱく質の単分子リアルタイム検出への応用
(¹産総研)○伊藤民武¹

休憩 14:30~14:45

- 3Bp04 <<依頼講演>> 吸収メタマテリアルを用いた自己組織化単分子膜の赤外検出
(¹理研田中メタマテリアル研究室,²理研光量子工学研究領域,³東工大)○田中拓男^{1,2,3}
- 3Bp05 <<依頼講演>> 収差補正電子顕微鏡による高分解能高感度観察
(¹NIMS,²九大,³HREM Research Inc.)○木本浩司^{1,2}, 山下俊介^{1,2}, 越谷翔悟¹, 石塚和夫^{1,3}
- 3Bp06 <<依頼講演>> 収差補正 STEM を用いた原子分解能イメージングと分析
(¹日本電子 EM 事業ユニット)○奥西栄治¹, 橋口裕樹¹, 大西市朗¹

閉会式 16:15~16:30

【C 会場】 9:00~16:15

表面「表面分析・評価技術③」

(9:00~10:15)

- 3Ca01 X線・中性子の反射投影を用いた埋もれた界面のイメージング
(¹NIMS)○桜井健次¹
- 3Ca02 飛行時間型を用いた仕事関数測定装置の開発
(¹北海光電子,²EOS 津野,³ケニックス,⁴九州工大情報工学院,⁵東大工)
○武藤正雄¹, 津野勝重², 米澤健³, 寺井慶和⁴, 西山洋⁵
- 3Ca03 半導体伝導帯構造を明らかにする可視光電子光電子分光法の提案
(¹名大, 静大)○宇治原徹¹, 市橋史朗¹, 董キン宇¹, 井上明人¹,
川口昂彦², 桑原真人¹, 伊藤孝寛¹, 原田俊太¹, 田川美穂¹
- 3Ca04 放射光 XPS による酸化チタンの評価
(¹新日鐵住金 鉄鋼研究所)○神尾浩史¹, 高橋一浩¹
- 3Ca05S オペランド顕微分光法を用いた GaN-HEMT における電流コラプス現象に関する研究
(¹東北大通研,²住友電気工業,³住友電工デバイス・イノベーション,⁴NIMS,⁵東理大,⁶東大,⁷KEK/PF)
○大美賀圭一¹, 館野泰範², 河内剛志², 駒谷務³, 永村直佳⁴, 今野隼⁵, 小飼真人⁵, 堀場弘司⁷,
尾嶋正治⁶, 末光真希¹, 吹留博一¹

休憩 10:15~10:30

表面「低次元・ナノ物質③」

(10:30~11:45)

- 3Ca06 <<奨励賞>> 酢酸ナトリウム過飽和溶液中における金ナノ結晶の分散状態とその高精度 1 分子回転動態観察
(¹東大院新領域,²高輝度光科学研究センター,³KEK,⁴阪大蛋白質研究所)
○松下祐福¹, 関口博史², 一柳光平³, 池崎圭吾¹, 後藤佑児⁴, 佐々木裕次^{1,2}
- 3Ca07S 真空下で蒸着したナノイオン液体の熱脱離挙動
(¹東北大院工)○渡邊美音¹, 丸山伸伍¹, 松本祐司¹
- 3Ca08S 融点が室温以上のイオン液体の真空蒸着と構造評価
(¹東北大院工)○吉井彩¹, 丸山伸伍¹, 松本祐司¹
- 3Ca09R 表面増強ラマン散乱用グラフェン/銀基板の作製
(¹豊田工大院工)○鈴木誠也¹, 吉村雅満¹

昼食 12:00~13:00

表面「低次元・ナノ物質④」

(13:00~16:15)

- 3Cp01S 自己ドープ型ポリアニリンを用いたマルチチャンネル型分子デバイスの電気伝導特性

- (¹阪大院理,²産総研)○宇佐美雄生¹,大塚洋一¹,内藤泰久²,松本卓也¹
- 3Cp02S 熱処理による電析 ZnTe 系化合物半導体の結晶化
(¹長崎大院工)○川田大輔¹,山川海航¹,林田将充¹,山本将貴¹,大貝猛¹
- 3Cp03S 水溶液からの Co/Cu 金属多層ナノワイヤー配列素子の電析
(¹長崎大院工)○後藤晃宏¹,竹下翔¹,林田将充¹,山本将貴¹,大貝猛¹
- 3Cp04S 結晶配向させた電析 Ni ナノワイヤー配列素子の異方性磁気抵抗効果
(¹長崎大院工)○長尾健太¹,神田隆広¹,林田将充¹,山本将貴¹,大貝猛¹
- 3Cp05 周波数変調原子間力顕微鏡を組み込んだ透過型電子顕微鏡による金ナノ接点の力学-構造特性の同時測定
(¹北陸先端大マテリアル,²金沢大院自然科学)
○石塚慧介¹,村上拓²,橋本遼太²,大島義文¹,富取正彦¹,新井豊子²
- 3Cp06 Si(111)-(√7×√3)-In 表面へのアクセプター分子およびドナー原子の吸着による電子状態、電気伝導変調
(¹筑波大,²NIMS)○角直也¹,長谷川友里¹,山田洋一^{1,2},佐々木正洋¹,吉澤俊介²,内橋隆²

休憩 14:30~14:45

- 3Cp07R 水分子吸着カーボンナノチューブの光物性の第一原理計算(¹東理大)○鈴木康光¹,岩崎大介¹,渡辺一之¹
- 3Cp08 コバルトシリサイドを担持材としたコバルト触媒からの SWCNT の低温高密度成長
(¹日本工業大)金時蒼¹,佐藤知彦¹,○石川豊¹
- 3Cp09S 100 万原子電子輸送シミュレーションによる金属カーボンナノチューブの運動量緩和長と位相緩和長の精密評価
(¹東理大,²神戸大)○石関圭輔¹,笹岡健二²,小鍋哲¹,相馬聡文²,山本貴博¹
- 3Cp10 紫外可視光照射 C₆₀ 薄膜の分子スケール観察
(¹名大院工)○八代健太郎¹,加藤大棟¹,渡邊真太¹,中谷真人¹,尾上順¹
- 3Cp11 一次元ピーナッツ型 C₆₀ ポリマー薄膜の電気伝導・熱電変換特性
(¹名大院工)○梅田慎太郎¹,中谷真人¹,尾上順¹
- 3Cp12 周期的サブナノスペースを有する 1 次元凹凸 C₆₀ ポリマー膜を用いた二酸化炭素固定
(¹名大院工)○細野脩¹,梅田慎太郎¹,渡邊真太¹,中谷真人¹,尾上順¹

【D 会場】 9:00~16:15

表面「表面反応①」

(9:00~12:00)

- 3Da01S 親水・疎水性を制御した基板におけるアモルファス氷薄膜の成長と結晶化
(¹京大院理)○原田国明¹,高桑弘明¹,杉本敏樹¹,渡邊一也¹,松本吉泰¹
- 3Da02Y 高エネルギー状態選別 O₂ 分子線による白金表面上での酸素分子吸着反応過程の解析
(¹NIMS)○植田寛和¹,倉橋光紀¹
- 3Da03 準大気圧 X 線光電子分光による Rh(111)表面酸化物上の NO 吸着の観測
(¹慶應大,²KEK,³総研大)○増田志歩¹,豊島遼¹,吉田真明¹,間瀬一彦^{2,3},近藤寛¹
- 3Da04 水素雰囲気中での Pd(110)表面の HAS 計測
(¹筑波大院数理物質科学)
○庄司陸人¹,生津達也¹,宮城良世¹,前田拓郎¹,富永正人¹,山田洋一¹,佐々木正洋¹
- 3Da05 ギャップモード誘起光触媒反応
(¹埼玉大院理工)飯田千晶¹,赤井啓太郎¹,○二又政之¹
- 3Da06 RhPd 合金上に形成した表面酸化物における基板からのリガンド効果の研究
(¹慶應大,²KEK,³総研大)○白幡尚生¹,豊島遼¹,吉田真明¹,間瀬一彦^{2,3},近藤寛¹
- 3Da07 Ir 表面上の CO による NO 還元反応の準大気圧下その場観測による反応機構の研究
(¹慶應大,²KEK,³総研大)
○上田昂平¹,吉田真明¹,伊勢川和久¹,白幡尚生¹,雨宮健太^{2,3},間瀬一彦^{2,3},近藤寛¹

休憩 10:45~11:00

- 3Da08 <招待講演> 絶縁超薄膜表面上の孤立吸着分子におけるトンネル電子のエネルギー移動と変換
(¹理研)○金有洙¹)
- 3Da09 金属表面に吸着したジメチルジスルフィド分子の可視光分解
(¹理研,²蔚山大学校)○数間恵弥子¹, 鄭載勲², 金有洙¹)
- 3Da10S Cu(111)表面における NO の吸着構造: 三量体の自発的形成
(¹京大院理)○越田裕之¹, 奥山弘¹, 八田振一郎¹, 有賀哲也¹)

昼食 12:00~13:00

表面「表面反応②」

(13:00~16:15)

- 3Dp01 <論文賞> Si 酸化超薄膜の超高真空高温場における還元分解/再析出過程—NC-AFM/STM/AES による in situ 解析—
(¹NIMS)○藤田大介¹)
- 3Dp02S 加熱触媒体による OH ラジカルの生成と Si の低温酸化条件の検討
(¹九工大院工,²九工大若手アカデミー)○大戸崇伸¹, 片宗優貴², 和泉亮¹)
- 3Dp03 化学処理によって作成した Si(110)上酸化膜の脱離過程における微視的構造変化
(¹JAEA,²茨城大理工,³日立パワーソリューションズ)○矢野雅大¹, 鈴木翔太^{1,2}, 魚住雄輝^{1,3}, 朝岡秀人¹)
- 3Dp04S 電気化学的手法による 4H-SiC 基板の超平坦化とそのメカニズム
(¹阪大産研)○赤井智喜¹, 今村健太郎¹, 小林光¹)
- 3Dp05 低温酸化層脱離による Si(110)-16×2 構造の作製
(¹茨城大院理工,²JAEA,³日立パワーソリューションズ,⁴量子科学技術研究開発機構)
○鈴木翔太^{1,2}, 矢野雅大², 魚住雄輝^{2,3}, 朝岡秀人², 山口憲司^{1,4})

休憩 14:30~14:45

- 3Dp06Y 液中動作 3D-FM-AFM を用いた異種帯電表面上における局所水和構造計測
(¹京大院工,²東大新領域,³Aalto Univ.)
○梅田健一^{1,2}, 小林圭¹, Lidija Zivanovic³, Peter Spijker³, Adam Foster³, 山田啓文¹)
- 3Dp07Y STM 発光分光法による分子間共鳴エネルギー移動の実空間計測
(¹理研 SISL,²東大新領域)○今田裕¹, 三輪邦之¹, 今井みやび^{1,2}, 河原祥太^{1,2}, 木村謙介^{1,2}, 金有洙¹)
- 3Dp08Y モンモロロナイトの表面構造におけるカフェイン吸着についての検討
(¹キリン,²京大院工)○山本研一朗¹, 塩野貴史¹, 松井康人², 米田稔²)
- 3Dp09 SSRM による局所触媒活性の評価
(¹産総研)○前田泰¹)
- 3Dp10 シリコン基板に担持された単一サイズ白金クラスターによる CO 酸化触媒過程における酸素活性化の促進とクラスターサイズ依存性
(¹豊田工大,²コンボン研究所)○安松久登¹, 福井信志²)
- 3Dp11S 表面酸素欠陥による金クラスター微小化機構の第一原理的解明
(¹産総研,²京大触媒電池,³阪大院理)○多田幸平¹, 古賀裕明², 近藤勇大³, 奥村光隆^{2,3})

【H 会場】 9:00~16:15

真空「表面科学/応用表面科学/その他」

(9:00~12:30)

- 3Ha01 <招待講演> 表面応力と歪みを利用した分子検知
(¹NIMS,²神戸大)○板倉明子¹, 矢ヶ部太郎¹, 砂山博文², 竹内俊文²)
- 3Ha02 グラフェン上の分子吸着におけるファン・デル・ワールス力の影響
(¹北大院工)○國貞雄治¹, 坂口紀史¹)
- 3Ha03 1 光子および 2 光子光電子分光によるグラフェン上 Bi(110)超薄膜の電子状態の研究
(¹佐賀大シンクロトン光応用研究センター,²佐賀大理工)
○高橋和敏¹, 今村真幸¹, 豊福一仁², 山下陽平², 山本勇¹, 東純平¹)
- 3Ha04 酸素還元反応におけるグラフェン中での非金属元素の役割
(¹北大院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター)

○鎌田哲¹, 國貞雄治¹, 坂口紀史¹

- 3Ha05 超音速分子線を用いた Cu(111)表面におけるエチレン分子の反応
(¹阪大院理,²JAEA)○牧野隆正¹, 津田泰孝¹, 塚田千恵², 吉越章隆², 岡田美智雄¹

休憩 10:30~10:45

- 3Ha06 <<招待講演>>ドライプロセスによる表面処理と低温接合応用 (¹東大院工)○日暮栄治¹
- 3Ha07 TOF-SIMS による Si/Al 界面の評価
(¹NIMS,²Warsaw University of Technology,³産総研)
○渡邊騎通¹, Jakub Szabelewski^{1,2}, 間宮広明¹, 大久保雅隆³, 北澤英明¹
- 3Ha08 金属表面の Si 超構造と塩化メチルの反応性 (¹阪大院理)○武安光太郎¹, 岡田美智雄¹
- 3Ha09 メラニン形成過程に含まれる分枝反応の量子ダイナミクス
(¹阪大院工,²明石高専阪,³大国際交流推進セ,⁴東大生研)
岸田良^{1,2}, ○笠井秀明^{2,3,4}, Aspera M. Susan², 中西寛²
- 3Ha10 HOPG の軟X線発光スペクトルにおける大きな出射角依存性
(¹兵庫県大高度研,²理研 SR センター)○新部正人¹, 竹平徳崇¹, 荒木佑馬¹, 徳島高²
- 3Ha11 ステンレス鋼の結晶粒構造による重水素透過特性の微視的観察
(¹東邦大理,²NIMS,³核融合科学研究所)
○宮内直弥¹, 平田健一郎¹, 村瀬義治², 坂上裕之³, 板倉明子², 高木祥示¹

昼食 12:30~13:00

真空「スクールコース」

(14:45~16:15)

【I会場】9:00~16:15

合同「電子材料・プロセス/半導体・磁気・電子・光デバイス材料①」

(9:00~11:45)

- 3la01 耐放射線微小真空冷陰極撮像素子のガンマ線照射に対する耐久性
(¹京大,²産総研,³木更津高専,⁴静大,⁵大阪府立大)○後藤康仁¹, 辻博司¹, 長尾昌善²,
岡本保³, 増澤智昭⁴, 根尾陽一郎⁴, 三村秀典⁴, 佐藤信浩¹, 秋吉優史⁵, 高木郁二¹
- 3la02 エックス線照射下におけるフィールドエミッタアレイの動作特性評価装置
(¹京大院工,²産総研,³大阪府立大)○後藤康仁¹, 辻博司¹, 長尾昌善², 秋吉優史³, 高木郁二¹
- 3la03 耐放射線イメージセンサ用集束電極一体型フィールドエミッタアレイの開発
(¹産総研,²京大,³静岡大)○長尾昌善¹, 村上勝久¹, 後藤康仁², 三村秀典³, 根尾陽一郎³
- 3la04 <<招待講演>>InGaN系太陽電池の欠陥制御と高効率化 (¹NIMS)○角谷正友¹, Sang Liwen¹

休憩 10:15~10:30

- 3la05S Zn/Te系2層膜の電析とその熱処理
(¹長崎大院工)○山川海航¹, 川田大輔¹, 林田将充¹, 山本将貴¹, 大貝猛¹
- 3la06S クエン酸浴から電析されたコバルトナノワイヤー配列素子の一軸磁気異方性
(¹長崎大院)○濱田貴裕¹, 神田貴裕¹, 林田将充¹, 山本将貴¹, 大貝猛¹
- 3la07S 電析 Co ナノワイヤー配列素子の一軸磁気異方性
(¹長崎大院工)○神田隆広¹, 濱田貴裕¹, 林田将充¹, 山本将貴¹, 大貝猛¹
- 3la08S 電析 Co/Cu 金属多層ナノワイヤー配列素子の CPP-GMR 効果
(¹長崎大院工)○竹下翔¹, 後藤晃宏¹, 林田将充¹, 山本将貴¹, 大貝猛¹

- 31a09 六方晶窒化ホウ素上の Co ナノ粒子の垂直磁気異方性
(¹筑波大数物,²分子研,³量研機構)
○渡邊貴弘¹,山田洋一¹,佐々木正洋¹,小出明弘²,圓谷志郎³,境誠司³

昼食 12:00~13:00

合同「電子材料・プロセス/半導体・磁気・電子・光デバイス材料②」

(13:30~16:15)

- 31p01 <<招待講演>>シリコンナノ構造を基盤としたドーパント原子デバイス
(¹静大電子工学研究所)○田部道晴¹,Arup Samanta¹,Daniel Moraru¹
- 31p02S A面n型4H-SiCエピタキシャル層中の基底面転位の電子線照射の影響観察と構造解析
(¹名工大,²ファインセラミックスセンター)○須藤正喜¹,姚永昭²,菅原義弘²,石川由加里^{1,2},加藤正史¹
- 31p03Y 広面積GaN単結晶基板に適用可能な転位分類・評価技術の開発
(¹ファインセラミックスセンター,²名工大,³山口大院)
○姚永昭¹,石川由加里^{1,2},菅原義弘¹,横江大作¹,須藤正喜²,岡田成仁³,只友一行³

休憩 14:30~14:45

- 31p04 フェナセン結晶構造と電子状態の第一原理計算
(¹筑波大数物,²JST さきがけ,³琉球大理)○前田崇博¹,季子祐太郎¹,石井宏幸^{1,2},柳澤将³,小林伸彦¹
- 31p05 静電噴霧堆積法によって形成した高分子薄膜の表面形態
(¹工学院大)○小山真二¹,小出浩貴¹,坂本哲夫¹
- 31p06 ペンタセン単結晶上でのパーフルオロペンタセンのヘテロエピタキシャル成長
(¹東理大,²千葉大院融合,³高輝度光科学研究センター,⁴産総研)
○中山泰生¹,水野裕太²,鶴田諒平¹,松山慎吾¹,小金澤智之³,細貝拓也⁴
- 31p07 金属/Ge界面へのIV族混晶半導体層挿入によるショットキー障壁高さの低減
(¹名大院工,²日本学術振興会特別研究員,³名大未来研)
○鈴木陽洋^{1,2},戸田祥太¹,中塚理¹,坂下満男¹,財満鎮明^{1,3}
- 31p08 水分子が吸着した極薄GeO₂/Geの構造と電気的性質のAP-XPS観察
(¹阪大院工,²ローレンスバークレー国立研究所)○有馬健太¹,森大地¹,岡博史¹,
細井卓治¹,川合健太郎¹,森田瑞穂¹,渡部平司¹,Zhi Liu²,Ethan J.Crumlin²
- 31p09 オペランド光電子分光法によるSiO₂/SiC界面準位のエネルギー分布観測
(¹NIMS,²筑波大)○山下良之¹,蓮沼隆²,長田貴弘¹,知京豊裕¹

【J会場】 9:00~16:15

合同「表面工学/表面構造」

(9:00~12:30)

- 3Ja01 <<招待講演>>超電導グラフェンの作製とその電子状態
(¹東北大原子分子材料科学高等研究機構)○高橋隆¹
- 3Ja02S ニテルル化タングステン表面の構造解析
(¹東大新領域,²JSPS 特別研究員,³NIMS MANA,⁴産総研,⁵東大工)○川原一晃^{1,2},荒船竜一³,
白澤徹郎⁴,Chun-Liang Lin¹,Zeyuan Ni⁵,南谷英美⁵,渡邊聡⁵,川合眞紀¹,高木紀明¹
- 3Ja03Y ナノクラスターを利用した室温スイッチ素子の創成
(¹阪大院,²千葉大,³NIMS,⁴東大院)
○稲見栄一^{1,2},濱田幾太郎³,上田啓一¹,阿部真之¹,森田清三¹,杉本宜昭^{1,4}
- 3Ja04 Cu(001)面上の六方構造鉄窒化膜におけるストライプ構造の発現機構
(¹東大物性研)○山田正理¹,家永紘一郎¹,高橋文雄¹,宮町俊生¹,小森文夫¹

- 3Ja05 Ni 表面のシリサイド形成初期過程の STM 観察
(¹阪市大院工,²阪府大高等教育推進機構)○福田常男¹,梅澤憲司²,岸田逸平¹

休憩 10:30~10:45

- 3Ja06 <<招待講演>>SiC,GaN エピ層中の転位 (¹愛知工業大)○坂公恭¹
- 3Ja07 レーザー照射による TiO₂ 単結晶表面の改質 (¹静大,²リガ工科大)
Edvins Dauksta^{1,2}, Vigantas Mizeikis¹, Arturs Medvids², 下村勝¹, 福田安生¹, 村上健司¹
- 3Ja08 純水及び擬似体液に浸漬させた TiO₂(110)-(1×1)表面の ex-situ 解析
(¹北陸先端大,²神戸大)○笹原亮^{1,2},富取正彦¹
- 3Ja09 機能性キャビテーションにマグネシウム合金の耐食性向上に関する研究
(¹山口理科大院,²山口理科大)○村田道隆¹,箕岡竜章²,田中公美子²,吉村敏彦²
- 3Ja10Y 石英表面におけるフッ化アルキル鎖多層膜の水吸着誘起構造変化
(¹デンソー,²北大)○山本渥史¹,清水皇¹,浅野康志¹,叶深²
- 3Ja11 酸化亜鉛をスパッタコーティングしたボールベアリング
(¹NIMS)○土佐正弘¹,佐々木道子¹,後藤真宏¹,笠原章¹,本田博史¹,鈴木裕¹

昼食 12:30~13:00

表面「ソフトマター③」

(13:00~13:30)

- 3Jp01 <<招待講演>>オンチップ細胞診断・機能デザインプラットフォーム (¹豊橋技科大)○柴田隆行¹
- 表面:ソフトナノテクノロジー研究部会「質量イメージング法の最前線」
(13:30~16:15)
- 3Jp02 <<依頼講演>>クラスターSIMS 法の新展開
(¹QSEC,京大工,²JST-SENTAN)○松尾二郎^{1,2},鈴木敢士^{1,2},瀬木利夫^{1,2},青木学聡^{1,2}
- 3Jp03 <<依頼講演>>SALDI や ESI イオン化を利用した新規 MS イメージング (¹関西大化学生命工)○荒川隆一¹

休憩 14:30~14:45

- 3Jp04 <<依頼講演>>科学捜査における質量分析イメージング
(¹大阪府警 科学捜査研究所)○鎌田徹¹,佐々木啓子¹,志摩典明¹,三木昭宏¹,片木宗弘¹
- 3Jp05 <<依頼講演>>生体試料からの微量生理活性分子の高感度イメージング
(¹慶應大医,²JST さきがけ)○杉浦悠毅^{1,2}
- 3Jp06 <<依頼講演>>化学系企業における質量イメージング法の応用 (¹花王解析科学研究所)○岡本昌幸¹

【K 会場】 9:00~16:15

表面「表面物性①」

(9:00~12:00)

- 3Ka01 <<会誌賞>>シリコン表面超構造における超伝導輸送現象 (¹NIMS)○内橋隆¹,吉澤俊介¹
- 3Ka02 Bi₂Te₂ 超薄膜の電子状態と電気伝導 (¹京大院理)○八田振一郎¹,大林嵩¹,奥山弘¹,有賀哲也¹
- 3Ka03R トポロジカル絶縁体 Sb₂Te₃ におけるディラック表面状態の超高速ダイナミクス
(¹東大物性研,²マールブルグ大)○黒田健太^{1,2},Johannes Reimann²,Jens Güdde²,Ulrich Höfer²
- 3Ka04S 鉄窒化物単原子層膜における原子欠陥がマクロな強磁性に与える影響
(¹東大物性研,²MPI Halle,³分子研,⁴総研大)○高橋文雄¹,宮町俊生¹,中島脩平¹,Antonov Victor²,
高木康多^{3,4},魚住まどか^{3,4},横山利彦^{3,4},Ernst Arthur²,小森文夫¹
- 3Ka05S スピン軌道結合したラッシュバ分裂表面状態の軌道選択レーザースピ分解光電子分光
(¹東大物性研,²お茶の水大理)

○野口亮¹⁾,黒田健太¹⁾,矢治光一郎¹⁾,小林功佳²⁾,原沢あゆみ¹⁾,近藤猛¹⁾,小森文夫¹⁾,辛埴¹⁾

休憩 10:30~10:45

- 3Ka06S Si系量子ドット多重集積構造からの電界電子放出特性
(¹⁾名大院工,²⁾学振特別研究員)○中島裕太¹⁾,竹内大智^{1),2)},牧原克典¹⁾,大田晃生¹⁾,池田弥央¹⁾,宮崎誠一¹⁾
- 3Ka07S 走査トンネル分光測定による表面超構造(Tl,Pb)/Si(111)における超伝導の観測
(¹⁾東大理,²⁾University of Hamburg,³⁾FEB RAS,⁴⁾Far Eastern Federal University,⁵⁾Vladivostok State University of Economics and Service,⁶⁾東大物性研)○中村友謙¹⁾,Howon Kim²⁾,一ノ倉聖¹⁾,高山あかり¹⁾,秋山了太¹⁾, A.Z. Zotov^{3),4),5)},A.A. Saranin^{3),4)},長谷川幸雄⁶⁾,長谷川修司¹⁾
- 3Ka08S Bi薄膜の構造と電子状態
(¹⁾東大新領域,²⁾NIMSMANA)○川上直也¹⁾,林俊良¹⁾,川合真紀¹⁾,荒船竜一²⁾,高木紀明¹⁾,杉本宜昭¹⁾
- 3Ka09 Graphene/Ir(111)の鏡像状態におけるRashba効果の観察
(¹⁾東大新領域,²⁾日大理,³⁾NIMSMANA)○中澤武夫^{1),3)},高木紀明¹⁾,川合真紀¹⁾,石田浩²⁾,荒船竜一³⁾
- 3Ka10 レーザースピン分解光電子分光で解明するスピン軌道分裂表面電子状態からの光電子スピン
(¹⁾東大物性研,²⁾お茶の水大理)○矢治光一郎¹⁾,黒田健太¹⁾,原沢あゆみ¹⁾,小林功佳²⁾,小森文夫¹⁾,辛埴¹⁾

昼食 12:00~13:00

表面「表面物性②/その他」

(13:00~16:15)

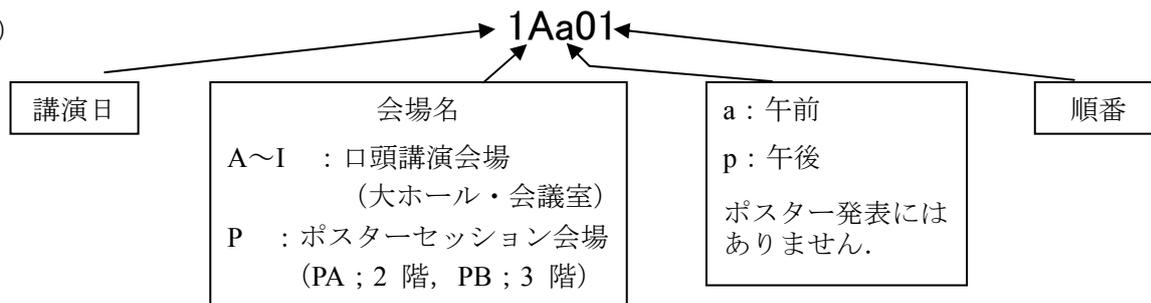
- 3Kp01 <<招待講演>>表面・界面を利用したフォノンエンジニアリング (¹⁾東大院工)○塩見淳一郎¹⁾
- 3Kp02 角度分解2光子光電子分光法によるGe(001)-c(4x2)表面非占有バンド構造の決定
(¹⁾阪大産研,²⁾佐賀大シンクロトン光応用研究センター)○金崎順一¹⁾,山本勇²⁾,東純平²⁾
- 3Kp03 Ag(100)上におけるバナジウム酸化物薄膜の合成
(¹⁾立教大理,²⁾立教大未来分子研究センター)○杉崎裕一¹⁾,本山寛大¹⁾,枝元一之^{1),2)}
- 3Kp04Y ルブレン超薄膜における非占有準位のナノスケールマッピング
(¹⁾阪大院理)○山田剛司¹⁾,木下真梨子¹⁾,蘭堅斗¹⁾,上羽貴大¹⁾,加藤浩之¹⁾,宗像利明¹⁾
- 3Kp05 Fe₂P(10-10)のAES, LEED, PESによる解析 (¹⁾立教大理)○本山寛大¹⁾,杉崎裕一¹⁾,枝元一之¹⁾

休憩 14:30~14:45

- 3Kp06 MoS₂(0001)表面ドットでのフォノン潤滑
(¹⁾愛教大物理,²⁾電通大先進理工)○和田範之¹⁾,石川誠¹⁾,鈴木勝²⁾,佐々木成朗²⁾,三浦浩治¹⁾
- 3Kp07 SiO₂/Si基板上グラフェンの環境制御ラマン分光測定
(¹⁾東理大理,²⁾東工大科学技術創成研究院,³⁾NIMS)○小山智央¹⁾,稲葉工¹⁾,小松克伊^{2),3)},森山悟士³⁾,清水麻希¹⁾,本間芳和¹⁾
- 3Kp08Y Hf/SiO₂/Si(110)およびHfO₂/SiO₂/Si(110)超薄膜の界面を選別した局所価電子状態の研究
(¹⁾愛媛大理,²⁾KEK,³⁾総研大)○垣内拓大¹⁾,池田恭平¹⁾,長岡伸一¹⁾,間瀬一彦^{2),3)}
- 3Kp09S グラフェン被覆金属基板上金微粒子の挙動のその場観察
(¹⁾東理大理)○星雄大¹⁾,高橋惇郎¹⁾,加藤大樹¹⁾,本間芳和¹⁾
- 3Kp10S SiC結晶上2層グラフェンの輸送特性およびLiインターカレートによる影響
(¹⁾東大理,²⁾東北大院理,³⁾東北大WPI,⁴⁾東北大金研)○遠藤由大¹⁾,一ノ倉聖¹⁾,鈴木克郷²⁾,菅原克明³⁾,秋山了太¹⁾,高山あかり¹⁾,野村健太郎⁴⁾,高橋隆^{2),3)},長谷川修司¹⁾
- 3Kp11S シアノ系アニオンを有するイオン液体の摩擦特性および摩擦分解挙動
(¹⁾東理大院,²⁾東理大工)○川田将平¹⁾,渡部誠也¹⁾,佐々木信也²⁾

講演番号について

(例)



順番の後に次の記号が付記されている場合は、下記の審査対象講演です。

- Y : 表面科学会講演奨励賞 (若手研究者部門) 審査対象講演
- R : 表面科学会講演奨励賞 (新進研究者部門) 審査対象講演
- S : 表面科学会講演奨励賞 (スチューデント部門) 審査対象講演
- V : 真空学会優秀ポスター賞選考対象ポスター発表

発表者へのご案内

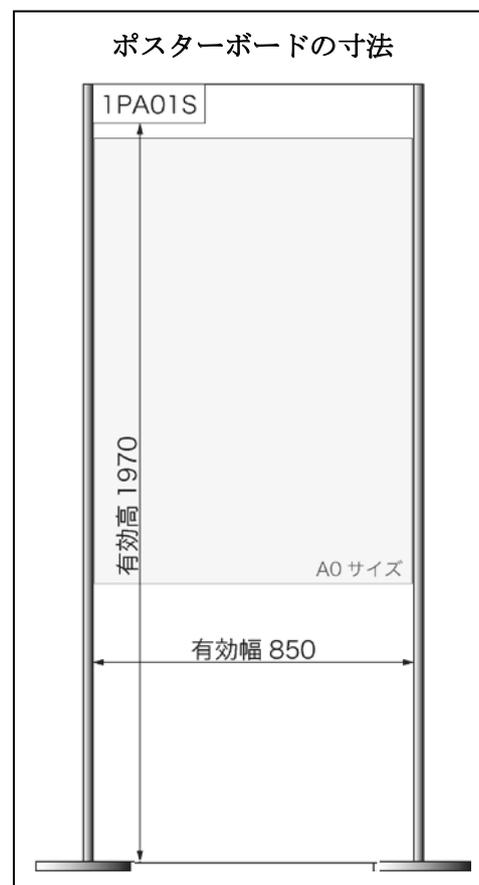
1. 口頭発表

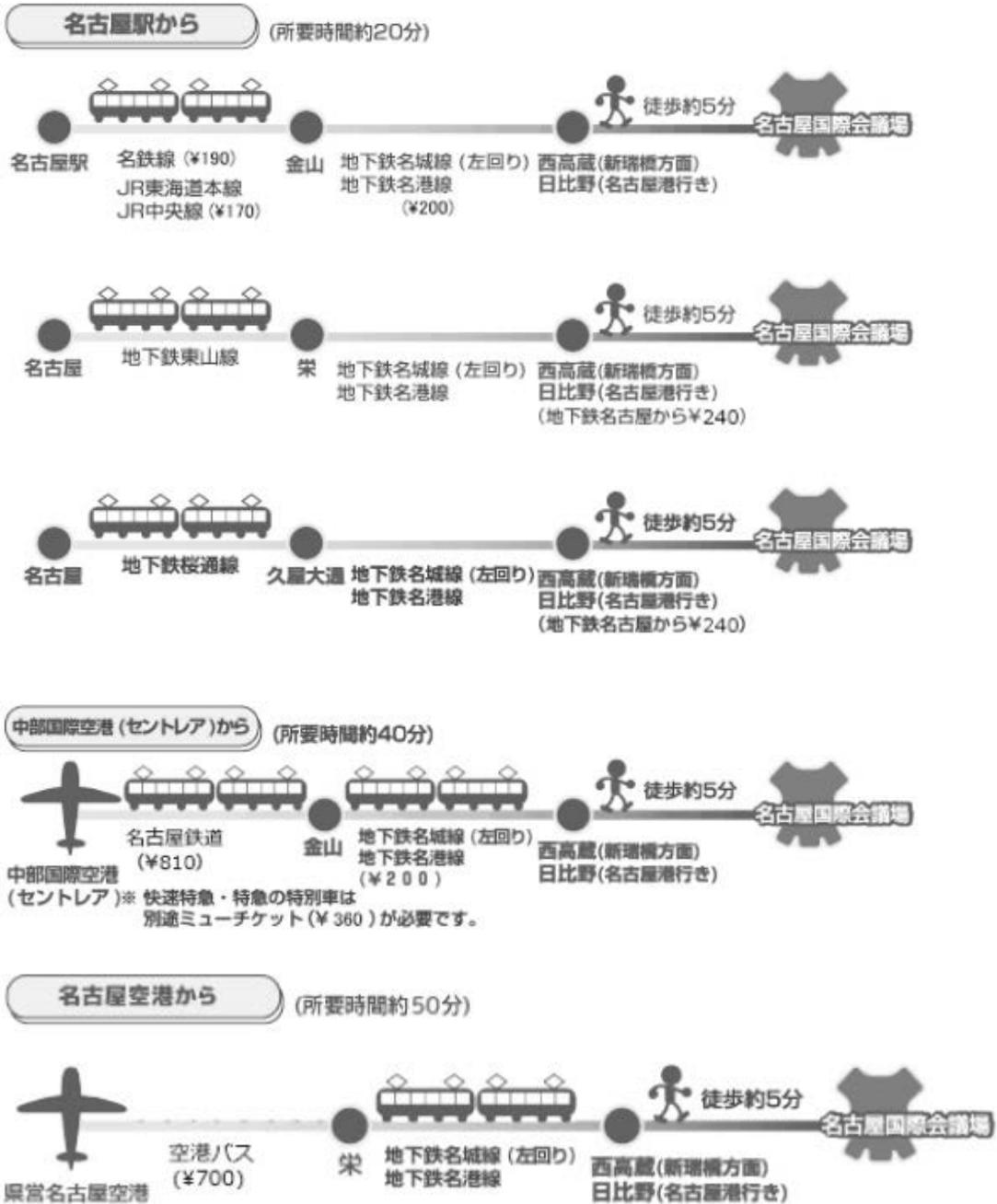
一般講演時間は 15 分 (討論時間 5 分を含む) です。講演時に使用可能な機材は液晶プロジェクタのみです。ノートパソコンは各自でご持参ください。発表前の休憩時間までに必ず接続確認を行ってください。

2. ポスター発表

ポスター展示時間は下の表の通りです。講演番号の偶奇により、割り当てられたコアタイムにはポスターの前で説明をしていただきますが、割り当てられたコアタイム以外でも、可能な限り説明をお願いします。なお、表面科学講演奨励賞応募者にはコアタイムは適用されません。ポスターセッションの 2 時間にわたってポスターの前での説明と討論が必要です。真空優秀ポスター賞選考対象者も同様です。パネルの有効スペースは縦 1,970mm×横 850mm ですが、ポスターは縦 1,200mm 以内×横 850mm 以内(A0 サイズ)を推奨します。表面科学講演奨励賞応募者でスチューデントの場合はポスター番号の最後が S, 新進の場合は R, 若手の場合は Y となっています。真空優秀ポスター賞選考対象者はポスター番号の最後が V となっています。ポスター貼り付けには押しピンのみ使用可能です。押しピンは会場にて準備いたします。ポスターセッション終了後、下記指定の時間中にポスターの撤収をお願いします。

	11月29日(火)	11月30日(水)
展示開始	9:00-12:00	9:00-12:00
コアタイム (奇数の講演番号)	13:15-14:15	13:15-14:15
コアタイム (偶数の講演番号)	14:15-15:15	14:15-15:15
撤収	15:15-17:00	15:15-17:00





名古屋国際会議場周辺案内図 (<http://www.nagoya-congress-center.jp/access/syuhen.html>)

地下鉄名城線「西高蔵」駅（1番出口）または地下鉄名港線「日比野」駅（2番出口）より徒歩5分。



