

VACUUM2010 最先端研究の紹介

番号	申込者	所属	タイトル
真空科学・宇宙科学			
1	松本益明、岡野達雄	東京大学生産技術研究所	半導体基板表面上の金属超平坦薄膜作製に関する研究
2	吉田 肇、城 真範、新井健太、平田正紘、秋道 斉	産業技術総合研究所 計測標準研究部門 圧力真空標準研究室	分子流におけるコンダクタンスの表面材料と粗さの影響
3	城 真範、平田 正紘、秋道 斉	産業技術総合研究所 計測標準研究部門	分子流におけるオリフィスの通過確率
4	新井健太、秋道斉、平田正紘	産業技術総合研究所 計測標準研究部門	隔膜真空計の零点安定性評価
5	秋道 斉、小松栄一、平田正紘	産業技術総合研究所 圧力真空標準研究室	膨張法による中真空標準の現状
6	鈴木 淳	産総研 計測フロンティア研究部門 活性種計測技術研究グループ	太陽電池製造装置で使用するシラン—水素濃度計の実用化研究
7	永井秀和	産総研 計測フロンティア研究部門 活性種計測技術研究グループ	真空紫外光によるソフトイオン化
8	高橋 竜太郎	自然科学研究機構 国立天文台	大型低温重力波検出器 LCGT
9	岩田 稔	九州工業大学 宇宙環境技術研究センター	超小型衛星試験センター
加速器・放射光施設・加速器利用研究			
10	備前 輝彦	(独)理化学研究所・(財)高輝度光科学研究センターX線自由電子レーザー計画合同推進本部	未来を拓く新たな光—X線自由電子レーザー(XFEL)
11	淡路晃弘	高輝度光科学研究センター広報室	大型放射光施設SPring-8
12	原田慈久	東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻、東京大学放射光連携研究機構	東京大学放射光アウトステーション SPring-8 BL07LSU
13	瀬戸山寛之	九州シンクロトロン光研究センター	九州シンクロトロン光研究センターの現状と利用研究
14	柴田 恭	高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設	次世代の高ルミノシティコライダーSuper-KEKB加速器
15	谷本 育律	高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設 加速器第七研究系	電子貯蔵リングにおけるダストトラッピングの研究～電子ビームの寿命を急落させる犯人を直接観測～
16	宇佐美徳子	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所	フォトンファクトリーの現状と物質・生命科学研究
17	雨宮健太	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所	軟X線可変偏光ビームラインPF-BL-16Aにおける物質科学の展開
18	福谷克之	東京大学生産技術研究所	核反応法とレーザー共鳴分光法
薄膜・電子材料プロセス			
19	野中秀彦	産総研 計測フロンティア研究部門活性種 計測技術研究グループ	高純度オゾンの発生とその利用
20	渡邊 幸志	産業技術総合研究所ダイヤモンド研究ラボ	材料の王様:ダイヤモンド!
21	武藤 優、岡 伸人、重里 有三	青山学院大学	ユニポーラパルス反応性dc スパッタ法による様々な透明導電膜の高速成膜
22	諸橋信一	山口大学大学院理工学研究科電子デバイス工学専攻	対向スパッタの回転機能とスパッタモード可変機能による高性能化
23	鈴木敏正	日本工業大学創造システム工学科	トリエチルアミン(TEA)を用いたⅢ族窒化物半導体薄膜の低温MBE・MOCVD成長
24	有明 順	秋田県産業技術総合研究センター高度技術研究所	微細磁性ドットアレイの作製とその構造、磁気評価
25	後藤康仁	京都大学 大学院工学研究科電子工学専攻	電界放出微小電子源を用いた真空トランジスタの開発
26	岩森 暁	東海大学 工学部	機能性有機薄膜を応用したガス検知センサ・活性酸素種検知センサの開発

27	菊地直人	産業技術総合研究所	夏季の冷房負荷を低減させる日射熱反射コーティング
分析・ナノ構造・顕微鏡			
28	鈴木裕・笠原章・後藤真宏・荒木弘・土佐正弘	(独)物質・材料研究機構材料信頼性センター微小材料工学グループ	微小材料の機械強度測定
29	保坂哲也	関東学院大学工学部 機械工学科	真空蒸着 Au-Pd-Sb 膜のナノ付着破壊観察(Nano-adhesion fracture observation of the vacuum-evaporated Au-Pd-Sb film)
30	清水哲夫、内藤泰久	独立行政法人産業技術総合研究所ナノシステム研究部門	半導体局所プラズマ加工装置の技術開発
31	山本節夫、栗巢普揮	山口大学大学院理工学研究科	ナノテクノロジーネットワーク高品質真空利用技術の支援成果
32	上田一之	豊田工業大学(現 奈良先端科学技術大学院大学)	水素顕微鏡とその応用
33	箕田弘喜	東京農工大学 工学部	極限環境観察用TEMの開発とその応用
34	越川孝範	大阪電気通信大学	高偏極・高輝度スピン偏極低エネルギー電子顕微鏡
35	大西桂子	物質・材料研究機構	AFM像補正のためのプローブ形状の推測
36	井上雅彦	摂南大学理工学部電気電子工学科	電池駆動モバイル走査電子顕微鏡
表面科学			
37	藤田大介	物質・材料研究機構	グラフェン超薄膜の創製と計測評価技術
38	水野清義、水田典章、伊藤由人、胡宝山、吾郷浩樹	九州大学総合理工学研究院	単結晶遷移金属薄膜上でのCVDによるグラフェン成長とLEED観察
39	笠井 秀明	大阪大学大学院工学研究科	固体高分子形燃料電池の電極における原子スケール・ダイナミクスの研究
40	吉信 淳	東京大学物性研究所	有機分子-電極系の構造・電子状態と電荷移動ダイナミクス
41	倉橋光紀	物質・材料研究機構	表面修飾によるハーフメタル最表面スピン偏極制御
42	田中正俊	横浜国立大学大学院 工学研究院	Si(001)表面上のオリゴチオフェン分子吸着のリアルタイム光学計測
43	鈴木隆則	防衛大学校	低温シリコン表面上のアルカリ原子クラスター形成
44	小澤健一	東京工業大学大学院理工学研究科	酸化亜鉛の表面金属化 ～水素吸着による半導体-金属転移の機構～
45	奥山 弘	京都大学大学院理学研究科	金属表面における水分子クラスター形成のSTM観測