

No.	分野・カテゴリー	タイトル	代表発表者	所属	区分
P-1	物質・材料	フラレン・γ-シクロデキストリン包接化合物の熱力学的安定性	三枝 俊亮	(独)産業技術総合研究所 関西センター 健康工学研究部門	○
P-2	物質・材料	太陽電池応用へ向けたタイプII型自己形成Ge/Si量子ドットの作製	後藤 和泰	東京工業大学 物質科学創造専攻	●
P-3	物質・材料	電気-光学活性ヘリカルポリアニリン	貝塚 勇気	筑波大学 理工学群応用理工学類物質分子工学専攻	●
P-4	物質・材料	インクジェットインキに用いられるW/O型エマルジョンの調製と物性	魚住 俊介	理想科学工業株式会社 開発本部 K&I開発センター	
P-5	物質・材料	MALDI-MS用マトリックスの性能と電気伝導度の関係	池田 慎也	(独)産業技術総合研究所 健康工学研究部門	○
P-6	物質・材料	化学材料の劣化評価を目指した化学発光スペクトルの解析	佐合 智弘	(独)産業技術総合研究所 環境化学技術研究部門 化学材料評価基盤グループ計測標準研究部門	○
P-7	物質・材料	導電性メッシュ素材の材料不均一性と電磁波遮蔽性能	山崎 芳樹	(独)産業技術総合研究所 計測標準研究部門	○
P-8	物質・材料	溶液系-電気化学発光で提案する新機軸な低コスト-発光デバイス	延島 大樹	千葉大学大学院 融合科学研究科 学生(D3)	●
P-9	物質・材料	液晶中での電解重合法によるポリマーフィルムの作製	城 智晃	筑波大学 理工学群物質分子工学専攻	●
P-10	物質・材料	発電プラント用構造材料の高温劣化損傷メカニズムの解明	中西 紫緒	東京理科大学大学院	●
P-11	物質・材料	電磁鋼板の劣化損傷の評価	鈴木 隆之	(独)産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門 機能・構造予測検証研究グループ	
P-12	物質・材料	世界最速の水素位置解析速度	大友 季哉	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 中性子科学研究系	
P-13	物質・材料	世界初の蓄電池研究専用中性子実験装置の完成	米村 雅雄	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	
P-14	物質・材料	複合極限場走査型プローブ顕微鏡の開発	藤田 大介	(独)物質・材料研究機構 先端的共通技術部門	
P-15	物質・材料	NIMS物質・材料データベース(MatNavi)の構築と情報発信	緒形 俊夫	(独)物質・材料研究機構 中核機能部門材料情報ステーション	
P-16	物質・材料	NIMSの耐熱・耐環境材料研究	黒田 聖治	(独)物質・材料研究機構 先進高温材料ユニット	
P-17	物質・材料	紫外光レーザー補助3次元アトムプローブによる機能性材料のナノ組織解析	大久保 忠勝	(独)物質・材料研究機構 磁性材料ユニット ナノ組織解析グループ	
P-18	物質・材料	ダイヤモンド状カーボンの濾過フィルター	一ノ瀬 泉	(独)物質・材料研究機構 先端的共通技術部門 高分子材料ユニット	
P-19	物質・材料	無機ナノシートの開発とその応用	佐々木 高義	(独)物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	
P-20	物質・材料	スピン偏極安定脱励起分光装置	山内 泰	(独)物質・材料研究機構 極限計測ユニットスピン計測	
P-21	物質・材料	時間分解実験:超高速光機能研究 『溶液反応中の分子構造の対称性の破れを検出』	足立 伸一	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 教授	
P-22	物質・材料	メントールを用いた液晶の合成とその特性	林 宏紀	筑波大学 理工学群応用理工学類	●
P-23	ナノテクノロジー	Observation of Bloch Oscillation and Current Plateaus in an Array of Small Josephson Junctions	ガンδρο シュラスリニワス	(独)産業技術総合研究所	○
P-24	ナノテクノロジー	ナノスケールの精密形状・粗さ計測技術の開発	王 春梅	(独)産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門 ナノ顕微分光グループ	○
P-25	ナノテクノロジー	極微を覗く/宇宙を覗く・最先端のセンサーで自然の謎に迫る	宇野 彰二	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所	
P-26	環境	A Development on Automatic Multi-Column Handling Instrument for Solid Phase Extraction	袁 保平	千葉大学大学院 工学研究科	●
P-27	環境	微生物による発電システムを応用した廃水中の窒素除去	返町 洋祐	筑波大学・生命環境学群 生物資源学類	●
P-28	資源・エネルギー	低炭素社会実現に向けた再生可能エネルギーの高度利用システム	松本 雅至	(独)産業技術総合研究所 新燃料自動車技術研究センター 水素キャリアチーム	○
P-29	資源・エネルギー	ペントナイトのメチレンブルー吸着量試験方法の標準化に関する研究	三好 陽子	(独)産業技術総合研究所 地圏資源環境研究部門 鉱物資源研究グループ	○

P-30	農林水産	線虫を効率よく診断して抵抗性台木で線虫で撃退	植原 健人	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター 病害虫研究領域	
P-31	資源・エネルギー	下水道革新的技術実証事業(B-DASHプロジェクト)の取り組み	田嶋 淳	国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水処理研究室	
P-32	資源・エネルギー	超高压ウォータージェット技術と耐熱性酵素を用いた バイオマス有効利用法	柳本 敏彰	(独)産業技術総合研究所 バイオマスリファイナリー研究センター	○
P-33	資源・エネルギー	高容量Li-S二次電池の実用化開発	村上 裕彦	株式会社アルバック 超材料研究所	
P-34	資源・エネルギー	ウルトラマイクロ蒸気インジェクタ内の流動構造	阿部 豊	筑波大学 システム情報工学研究科 構造エネルギー工学専攻	●
P-35	資源・エネルギー	微細管内相変化学動時における伝熱流動特性	阿部 豊	筑波大学 システム情報工学研究科 構造エネルギー工学専攻	●
P-36	農林水産	蛾類害虫を撃退する超音波発生装置	中野 亮	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 果樹研究所	
P-37	農林水産	いもち病抵抗性遺伝子Pit保有品種を同定できるDNAマーカー	林 敬子	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター・病虫害研究領域	
P-38	農林水産	振動を用いて害虫の行動を制御し被害を防止する	高梨 琢磨	森林総合研究所・森林昆虫研究領域	
P-39	農林水産	イネの個葉光合成速度を増加させる遺伝子の単離	高井 俊之	作物研究所・稲研究領域	
P-40	農林水産	抗菌シルクの開発	土屋 佳紀	(独)農研機構動物衛生研究所 動物疾病対策センター	
P-41	農林水産	被災地域の復旧・復興に向けた施設型農業の新技術	石井 雅久	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所 農地基盤工学研究領域	
P-42	農林水産	葉面酵母の酵素を利用して生分解性プラスチックを分解する	渡部 貴志	(独)農業環境技術研究所 生物生態機能研究領域	○
P-43	農林水産	スキの系統地理学的研究	早川 宗志	(独)農業環境技術研究所 生物多様性研究領域	○
P-44	農林水産	豚の健康監視のためのくしゃみ音の自動検出技術	川岸 卓司	筑波大学大学院 システム情報工学研究科 知能機能システム専攻音響システム研究室	●
P-45	食品	ヒト胃消化シミュレーター:食品消化挙動の新たな観測・評価技術	小林 功	(独)農研機構食品総合研究所 食品工学研究領域	
P-46	生命科学	高感度・高速遺伝子検知システム開発	古谷 俊介	(独)産業技術総合研究所 健康工学研究部門	○
P-47	生命科学	新規バイオ医薬品生産宿主の開発 ―出芽酵母の糖鎖構造改変―	富本 和也	(独)産業技術総合研究所 健康工学研究部門 細胞分子機能研究グループ	○
P-48	生命科学	視覚定位行動の発達に関連する神経回路の光学イメージング解析	森田 奈々	福井大学大学院工学研究科総合創成工学専攻	●
P-49	生命科学	『光る花』の開発と利用	大坪 憲弘	(独)農業・食品産業技術総合研究機構 花き研究所花き研究領域	
P-50	生命科学	光遺伝学・熱遺伝学を用いたショウジョウバエ連合学習 パラダイムの開発と応用	本多 隆利	筑波大学 グローバル教育院 ヒューマンバイオロジー学位プログラム 文部科学省 博士課程教育リーディングプログラム	●
P-51	生命科学	スクアリン酸含有アミノ酸を組み込んだ新規ペプチドの 合成と機能	前田 健太郎	大阪市立大学大学院 理学研究科 物質分子系専攻	●
P-52	生命科学	胃がんを引き起こすピロリ菌由来の発がんタンパク質	千田 俊哉	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所教授 構造生物学研究	
P-53	生命科学	ブタ完全長cDNA解読による遺伝子コレクションの構築とブタゲノム 塩基配列アノテーション	上西 博英	(独)農業生物資源研究所 農業生物先端ゲノム研究センター 家畜ゲノム研究ユニット	
P-54	生命科学	医療用遺伝子組換えブタの開発	鈴木 俊一	(独)農業生物資源研究所 遺伝子組換え研究センター 医用モデルブタ研究開発ユニット	
P-55	生命科学	マメ科モデル植物ミヤコグサの内生レトロトランスポゾンとその利用	深井 英吾	(独)農業生物資源研究所 植物科学研究領域 植物共生機構研究ユニット	
P-56	生命科学	薬剤散布による開花を誘導できるイネ系統の開発 一人為的開花期調整で、どこでも栽培可能な品種育成を目指して―	岡田 龍	(独)農業生物資源研究所 植物科学研究領域 生産生理機能研究ユニット	
P-57	生命科学	あらゆる昆虫に好きな遺伝子を簡単に発現させる技術の確立を目指して	神村 学	(独)農業生物資源研究所 昆虫科学領域 昆虫成長制御研究ユニット	
P-58	医療・福祉・介護	CARF overexpression-mediated growth arrest of cancer cells involve p53 protein	Mijung Kim	National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST)	○
P-59	医療・福祉・介護	大脳皮質の電気刺激による神経活動の光学イメージング	九里 信夫	筑波大学院 人間総合科学研究科(連携)産総研 システム脳科学研究グループ	●
P-60	医療・福祉・介護	脳波インターフェース技術を用いた認知機能評価システムの開発	中村 美子	(独)産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門 ニューロテクノロジー研究グループ	

P-61	地球・宇宙	国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」での宇宙放射線計測	永松 愛子	(独)宇宙航空研究開発機構 有人宇宙ミッション本部有人宇宙技術センター	
P-62	地球・宇宙	地震波で診る地球内部構造	入谷 良平	(独)産業技術総合研究所 地質情報研究部門 地質地殻活動研究グループ	○
P-63	地球・宇宙	最適な地図投影法を求めて	神谷 泉	国土地理院地理地殻活動研究センター 地理情報解析研究室	
P-64	防災	MEMSセンサによる計測震度演算のためのノイズ低減手法の開発	内藤 昌平	(独)防災科学技術研究所 社会防災システム研究領域	
P-65	防災	降水変動影響を考慮した水害リスク評価手法の開発	平野 淳平	(独)防災科学技術研究所 社会防災システム	○
P-66	土木・建築	長周期地震動によるRC造超高層建築物の地震応答	加藤 博人	(独)建築研究所 構造研究グループ	
P-67	土木・建築	不飽和状態コンクリートのひび割れ周囲部における急速な水分移動に関する研究	土屋 直子	(独)建築研究所 材料研究グループ	
P-68	土木・建築	壁面を自走する外壁診断装置の開発	眞方山 美穂	国土技術政策総合研究所 住宅研究部住宅ストック 高度化研究室	
P-69	土木・建築	色の変化で危険を知らせる構造物の劣化検出センサ	百武 壮	(独)土木研究所 材料資源研究グループ	
P-70	土木・建築	臨床研究によるコンクリート橋の診断技術の開発	廣江 亜紀子	(独)土木研究所 構造物メンテナンス研究センター	
P-71	土木・建築	小型の慣性計測装置を用いる小口径推進工法用ドリルヘッド位置・姿勢推定	小木曾 里樹	筑波大学 理工学群 工学システム学類 音響システム研究室	●
P-72	情報通信技術	少数の計測項目からの全身の人体寸法推定	鮫島 一平	奈良先端科学技術大学院 大学情報科学研究科デジタルヒューマン学連	●
P-73	情報通信技術	高冷却性能のマイクロチャンネル構造を形成した3D集積システム	メラメド サムソン	(独)産業技術総合研究所 ナノエレクトロニクス研究部門 3D集積システムグループ	○
P-74	情報通信技術	物理的な伝送限界を越える超高速ストリームデータ圧縮技術の開発	山際 伸一	筑波大学 システム情報系	
P-75	情報通信技術	タブレットPCを利用した運動学習・動作比較システム「見ん者」	仁衡 琢磨	ペンギンシステム株式会社	
P-76	エンジニアリング	高濃度オゾン水を用いた半導体洗浄システムの開発	阿部 豊	筑波大学 システム情報工学研究科 構造エネルギー工学専攻	●
P-77	エンジニアリング	ベンチュリ管式オゾンマイクロバブル発生装置による洗浄	阿部 豊	筑波大学 システム情報工学研究科 構造エネルギー専攻	●
P-78	エンジニアリング	光キャリアを用いる超高精度周波数比較技術	和田 雅人	(独)産業技術総合研究所 計測標準研究部門 時間周波数科 周波数システム研究室	
P-79	エンジニアリング	球体駆動式全方向移動機構の提案と適用	石田 秀一	(独)産業技術総合研究所 生産計測技術研究センター	○
P-80	エンジニアリング	電気自動車用モータの除熱特性に関する研究	阿部 豊	筑波大学 システム情報工学研究科 構造エネルギー工学専攻	●
P-81	エンジニアリング	CFRPのレーザー利用による高度加工技術とその材料耐久性	原田 祥久	(独)産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門	
P-82	エンジニアリング	ニューロ視覚センサによる自動外観検査システム	山田 吉郎	株式会社テクノス	
P-83	エンジニアリング	三次元集光を実現するホログラム・レンズとレーザー微細加工技術	川島 勇人	一般社団法人ニューガラスフォーラム つくば研究室	
P-84	エンジニアリング	モーションブラーを活用したバドミントンのシャトル軌跡推定	宍戸 英彦	筑波大学 大学院システム情報工学研究科 知能機能システム専攻画像情報研究室	●
P-85	学際・業際領域	低炭素化と高福祉の同時実現を目指すコミュニティ・ネットワーク・システムの開発	大西 悟	(独)国立環境研究所 社会環境システム研究センター 環境都市システム研究室	○
P-86	学際・業際領域	世界で最も広く使われている放射線シミュレータ	村上 晃一	高エネルギー加速器研究機構 計算科学センター	
P-87	基礎科学	生活デザイン支援のための生活機能データベース	大野 美喜子	(独)産業技術総合研究所 デジタルヒューマン工学研究センター	○
P-88	基礎科学	新規量子ビーム源(テラヘルツ波、短パルスX線)の開発と応用	平 義隆	(独)産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門	○
P-89	基礎科学	視聴覚統合における神経伝導時間差の反復呈示に応じた補正	森 数馬	(独)産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門	●
P-90	研究支援産業・ベンチャー	高圧処理装置の開発と食品加工への応用	亦部 章弘	(株)東洋高圧 東京支店	
P-91	研究支援産業・ベンチャー	小型精密調湿発生器の開発	小倉 正大	マイクロ・イクイップメント株式会社	

P-92	化学	さわやかローズの香り合成	篠原 友里	茨城県立緑岡高等学校	●
P-93	情報	体感的な気象情報を観測・発信する気象センサの制作	木崎 駿也	千葉県立柏の葉高等学校 情報理数科	●
P-94	情報	超並列計算環境での魔力陣全解出カプログラムの実行	杉崎 行優	茨城県立並木中等教育学校	●
P-95	数学	4節リンク機構における入力・出力点の関係の数式化	吉田 真也	茨城県立並木中等教育学校	●
P-96	生物	ヒカリモの黄金色の膜が一年中見られる洞穴と見られない洞穴	柳井 利榮子	茨城県立日立第一高等学校	●
P-97	生物	クマムシの休眠状態における有機溶媒の影響	若林 果菜子	茨城県水戸第二高等学校	●
P-98	地球・宇宙 2	20万分の1日本シームレス地質図の新サービスと活用事例	斎藤 真	(独)産業技術総合研究所 地質情報研究部門シームレス地質情報研究	
P-99	医療・福祉・介護 2	タッチレスインターフェースを活用した最先端ナビゲーション手術	大城 幸雄	筑波大学 医学医療系消化器外科	
P-100	医療・福祉・介護 2	肝臓手術シミュレーター用覚提示装置の開発	圓崎 祐貴	筑波大学 システム情報系知能機能工学域	○