

ナノテクノロジープラットフォーム 平成26年度 研究設備の試行的利用 採択実施課題一覧

受付番号	実施機関	プラットフォーム (PF) 名称	課題名	応募機関
NPS14002	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	シリサイド半導体の伝導特性の解析	横浜国立大学
NPS14003	京都大学	微細加工PF	酸化アルミナを基とした微細表面構造を有するポリマー薄膜の作製	京都市芸繊維大学
NPS14004	大阪大学	微細加工PF	機能性高分子を基材として用いたナノインプリントリソグラフィ製ナノ光デバイスの開発	大阪府立大学
NPS14005	京都大学	微細加工PF	フォノンエンジニアリングに向けたグラフェンヘテロ構造の界面制御	大阪府立大学
NPS14006	奈良先端科学技術大学院大学	分子・物質合成PF	セラミック膜のナノ細孔構造評価	イーセップ(株)
NPS14007	大阪大学	微細加工PF	ボロンーリン同時ドーピングSiナノ結晶を使った室温単電子素子の試作	神戸大学
NPS14008	産業技術総合研究所	微細加工PF	片面電極有機薄膜太陽電池のための電極作製	東京大学
NPS14009	日本原子力研究開発機構	微細構造解析PF	特異な構造を有する水素貯蔵・透過合金の高温水素雰囲気下でのX線回折その場観察	金沢大学
NPS14010	名古屋大学	微細構造解析PF	収差補正TEM/STEMによる異種材料界面の局所歪解析	電力中央研究所
NPS14011	大阪大学	分子・物質合成PF	ナノ粒子の電気的特性評価	名古屋大学
NPS14012	大阪大学	微細構造解析PF	Teナノ粒子の構造とサイズ分布	富山大学
NPS14013	奈良先端科学技術大学院大学	分子・物質合成PF	アップコンバージョン蛍光体のナノサイズ化	心和美創(株)
NPS14014	名古屋大学	分子・物質合成PF	木曽ヒノキ精油成分の機能性に関する分子挙動の解析	夢木香(株)
NPS14015	東京大学	微細加工PF	電子線リソグラフィを用いた高感度バイオセンサの作製	群馬大学
NPS14020	北陸先端科学技術大学院大学	微細構造解析PF	カーボン粒子と酵素から成るバイオセンサーの解析	アークレイ(株)
NPS14021	九州大学	微細構造解析PF	新規超精密ナノ加工用微粒子の構造解析と元素分析	九州工業大学
NPS14023	北海道大学	微細構造解析PF	ゼオライトの基礎的構造解析とオイル吸着のメカニズムの解析	(株)ゼオ
NPS14024	名古屋工業大学	分子・物質合成PF	高抗菌作用を保持する高分子ナノ粒子の作製とその評価	愛知学院大学
NPS14025	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	硫黄修飾金に担持したニッケル触媒SANiの構造解析	大阪大学
NPS14029	自然科学研究機構分子科学研究所	分子・物質合成PF	電子スピン共鳴法を用いたアモルファス窒化炭素薄膜の環境依存評価	防衛大学校
NPS14030	九州大学	微細構造解析PF	還元イオン交換法から合成したリチウム過剰系正極材料の特性評価	佐賀大学
NPS14031	九州大学	分子・物質合成PF	分子認識を駆使した機能性ナノワイヤーの構築とその物性評価	(公財)九州先端科学技術研究所
NPS14032	北九州産業学術推進機構	微細加工PF	MEMSセンサを用いた沸騰熱伝達メカニズムの解明	九州工業大学
NPS14034	北海道大学	微細構造解析PF	骨細胞・骨細管系の3次元微細構造解析	北海道大学
NPS14035	名古屋工業大学	分子・物質合成PF	燃料電池用電極触媒の微細構造分析	日産自動車(株)
NPS14036	東京大学	微細構造解析PF	非ラメラ液晶構造と皮膚透過性の相関関係に関する研究	城西大学
NPS14037-1	北九州産業学術推進機構	微細加工PF	ナノ・マイクロ構造面における固液気三相界面の機能制御と工学的応用	九州工業大学
NPS14037-2	九州大学	分子・物質合成PF		
NPS14039-1	東京工業大学	微細加工PF	化合物半導体を用いた新規の医療画像スキャナー用放射線計測システムの基礎開発	東北大学
NPS14039-2	北海道大学	微細加工PF		
NPS14040	奈良先端科学技術大学院大学	分子・物質合成PF	PEG化界面活性剤導入による自己集合体構造(ベシクル)の制御とドラッグ・デリバリー・システムへの応用	奈良工業高等専門学校
NPS14041	名古屋大学	微細加工PF	ハイパボリック・メタマテリアルの作製	三重大学
NPS14042	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	陽電子プローブマイクロアナライザー装置(PPMA)を用いたGaInにおける光学活性な空孔型欠陥の評価	筑波大学
NPS14043	東北大学	微細加工PF	微小金属錯体結晶の電気測定用電極の作製	東北大学
NPS14044	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	陽電子消滅法による研削処理を施したSiウエハの欠陥評価	筑波大学
NPS14045	北海道大学	微細加工PF	イオン照射に伴う金属材料損耗評価のための分子シミュレーションコードの開発	釧路工業高等専門学校
NPS14046	名古屋大学	分子・物質合成PF	生体適合性ナノ粒子の構造解析	(株)島津製作所
NPS14047	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	導電性酸化物電極を用いた貴金属フリー強誘電体キャパシタの劣化機構の解析	大阪府立大学
NPS14049	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	軟X線照射ポリイミド薄膜の陽電子消滅寿命の変化	東北大学
NPS14051	早稲田大学	微細加工PF	伸縮可能なMEMSデバイスシートの試作	早稲田大学
NPS14052-1	物質・材料研究機構	微細構造解析PF		
NPS14052-2	東北大学	微細構造解析PF	球状中空固体酸の微細構造解析	日本大学
NPS14055-1	東北大学	微細構造解析PF		
NPS14055-2	北海道大学	微細構造解析PF	非鋭敏化SUS316Lの粒界型応力腐食割れの微細構造解析	長岡技術科学大学
NPS14056	産業技術総合研究所	微細加工PF	シリコン微細加工チップを利用した血液流動性の研究	獨協医科大学日光医療センター
NPS14057-1	東京大学	微細加工PF		
NPS14057-2	北海道大学	微細加工PF	単一浮遊細胞のハンドリング、固定可能なマイクロ流路デバイスの作製	北海道大学
NPS14058	千歳科学技術大学	分子・物質合成PF	ポリオレフィン/ナノセルロース複合材料の開発に関する研究	北見工業大学
NPS14059	大阪大学	微細加工PF	シリコン基板上への多孔質シリカマイクロチューブ自己集積技術の開発	神戸大学
NPS14060	京都大学	微細加工PF	非対称シリコン・マイクロミラーの高励振効率化に関する研究	和歌山県工業技術センター
NPS14061	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	a-Si:H/c-Siヘテロ接合におけるa-Si:H層内ボイド構造の解明	岐阜大学
NPS14063	東京大学	微細構造解析PF	市販の窒化アルミ青色蛍光体をFIB手法により薄膜蛍光体の削り出し	静岡大学
NPS14064	京都大学	微細加工PF	ポリイミド基板の絶縁破壊の条件に関する研究	大洋工業(株)
NPS14065	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	樹脂の機能性添加剤の表面微細構造解析	(株)LIXIL
NPS14066	名古屋大学	分子・物質合成PF	ラタン(籐)の微細構造とその吸着機能に関する観察	有限会社 野々山藤屋
NPS14067	京都大学	微細加工PF	熱溶解積層3Dプリンタにおけるプラスチック固化過程の可視化解析用マイクロデバイスの作製	京都大学
NPS14068	千歳科学技術大学	分子・物質合成PF	ヘルスケア製品やスキンケア製品へ応用が期待される安心・安全なバクテリアセルロース複合体ゲルの調製と特性評価	小樽商科大学
NPS14069-1	東京大学	微細加工PF		
NPS14069-2	筑波大学	微細加工PF	圧電効果直接駆動によるFET型高感度・広帯域超音波受信器の開発	首都大学東京
NPS14071	東北大学	分子・物質合成PF	リチウムイオン内包フラーレンの分光分析とデバイス作製	アイデア・インターナショナル(株)
NPS14072	九州大学	分子・物質合成PF	次世代粘着剤の機能設計	日東電工(株)
NPS14073	信州大学	分子・物質合成PF	化学的処理を用いたカップ積層型カーボンナノチューブの長さ制御とその構造解析	豊橋技術科学大学
NPS14075	九州大学	微細構造解析PF	マイクロカロリメータによる金属/酸化物(Mn,Co,Ni)の識別	(株)日立ハイテクサイエンス
NPS14076	東北大学	微細構造解析PF	電気化学還元したPt酸化物薄膜のTEM観察	秋田大学
NPS14078	東北大学	微細加工PF	窒化シリコン薄膜への不純物イオン注入法の検討	東京農工大学
NPS14079	名古屋大学	分子・物質合成PF	希薄な有機色素ナノ粒子の粒径分布およびゼータ電位の測定	長岡技術科学大学
NPS14080	大阪大学	微細加工PF	Lab on a Membraneの創成	大阪大学
NPS14081	奈良先端科学技術大学院大学	分子・物質合成PF	ナノ多孔性セラミック分離膜の実用化	イーセップ(株)
NPS14082	広島大学	微細加工PF	青色LED薄膜のナノ転写技術の開発	パックビジョン(株)
NPS14084	豊田工業大学	微細加工PF	ナノファイバー状芳香族ポリアミドの構造解析	大阪府立産業技術総合研究所
NPS14085	北陸先端科学技術大学院大学	分子・物質合成PF	透析用血液回路材質からの可塑性溶出による安全性の検討	小松短期大学
NPS14087	産業技術総合研究所	微細加工PF	埋め込み型電極構造による有機トランジスタの特性制御	慶應義塾大学
NPS14088	産業技術総合研究所	微細加工PF	グラフェンナノディスクの定量的形状評価手法の確立	北海道大学
NPS14090	北海道大学	微細加工PF	イオン液体を可視化剤とした生体試料観察の機構検討	旭川工業高等専門学校
NPS14091	名古屋工業大学	分子・物質合成PF	天然由来の壁材である「漆喰」の構造観察(熱による変化観察含む)	合資会社 福田業務所
NPS14092	大阪大学	分子・物質合成PF	溶融塩電気化学プロセスで得られた炭素めっき膜の構造解析	アイ・エムセップ(株)
NPS14093	北海道大学	微細加工PF	ねじり試験におけるサブミクロン銅のTEM内転位挙動観察	名古屋工業大学
NPS14095	産業技術総合研究所	微細加工PF	ALD法によるSub-20nm径のナノインプリントモールドの作製	東北大学
NPS14096	北海道大学	微細加工PF	マイクロパターン培養法による概日時計を制御する1細胞の光計測と細胞ネットワークの再構築	北海道大学
NPS14097	筑波大学	微細加工PF	異方性構造をもつ高強度ハイドロゲルの創製	群馬大学
NPS14098	東京工業大学	微細加工PF	Siチャネル・スピン輸送デバイスの試作	東京工業大学
NPS14099	名古屋大学	分子・物質合成PF	リサイクル炭素繊維マットにおける溶接熱・溶滴等の浸透状態の観察	(株)サンケン
NPS14100	北海道大学	微細構造解析PF	銅酸化物高温超伝導体における電荷秩序の微細構造に関する研究	北海道大学
NPS14102	北海道大学	微細構造解析PF	樹脂表面のめっき密着性に関する断面解析	北海道立総合研究機構工業試験場
NPS14103	東北大学	微細加工PF	薄型太陽光セルに関する加工技術の検討	福島県ハイテクプラザ
NPS14104	名古屋大学	微細構造解析PF	いぶし瓦の炭素の状態分析	あいち産業科学技術総合センター
NPS14105	京都大学	微細構造解析PF	アミド基を有する低分子ゲル化剤が形成するナノ構造体の制御	(地独)大阪府立工業研究所