

ナノテクノロジープラットフォーム 平成25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
NPS13001	物質・材料研究機構	微細加工PF	FIBIによる微細マスク形成と界面活性剤入りアルカリ水溶液を用いたSiマイクロ・ナノ構造体の製作	鶴岡工業高等専門学校
NPS13002	東京工業大学	微細加工PF	金属ナノ構造近傍に作用する表面プラズモン光誘起力の定量測定	東京工業大学
NPS13005	九州大学	分子・物質合成PF	電極チップ上の2元系SAM膜の形成促進	県立広島大学
NPS13008	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	STM/STSによるSi(001)表面上におけるナノ鉄シリサイドの構造及び電子状態解析	横浜国立大学
NPS13009	千歳科学技術大学	分子・物質合成PF	利尻島外来種褐藻類ヨレモクの有効活用、特に脂溶性物質の構造解析と創薬への試み	シンゲンメディカル(株)
NPS13010	日本原子力研究開発機構	微細構造解析PF	急速加熱による高強度マグネシウム合金組織の挙動解析	山梨県工業技術センター
NPS13011	早稲田大学	微細加工PF	ナノめっき技術を応用した硬質貴金属電気接点の実用化研究	田中貴金属工業(株)
NPS13013	京都大学	微細加工PF	有機強誘電体の面内分極反転	神戸大学
NPS13014	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	アモルファスシリコン/金多層膜界面での金ナノ粒子形成過程の観察	防衛大学校
NPS13016	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	走査型透過電子顕微鏡法を用いた窒化インジウムの原子構造観察評価	立命館大学
NPS13018	北海道大学	微細構造解析PF	磁性体から非磁性体金属へのスピン流注入の高効率化に関する研究	(株)デンソー
NPS13020	奈良先端科学技術大学院大学	分子・物質合成PF	表面保護二元金属ナノクラスターの内部合金構造の解明と不斉光学応答	兵庫県立大学
NPS13021-1	京都大学	微細構造解析PF	バイオセンサーの電極界面・内部構造解析	アークレイ(株)
NPS13021-2	物質・材料研究機構	微細構造解析PF		
NPS13022	京都大学	微細加工PF	有機機能性微小単結晶を用いた薄膜電子デバイス作成	兵庫県立大学
NPS13024	名古屋大学	微細構造解析PF	ばねのセッチング条件と耐へたり性に関する微視組織観点からのアプローチ	中央発條(株)
NPS13025-1	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	ナノ加工時の反応に伴う薄膜中の自由体積変化に関する研究	早稲田大学
NPS13025-2	大阪大学	微細加工PF		
NPS13025-3	大阪大学	分子・物質合成PF		
NPS13027	北海道大学	微細構造解析PF	パインダーレス超硬材料の分析(焼結体組織分析)	(株)太田精器
NPS13030	北海道大学	微細構造解析PF	層数制御したグラフェンの大量生産	室蘭工業大学
NPS13033	大阪大学	微細加工PF	天然高分子材料の微細加工体の創製	日本原子力研究開発機構
NPS13034	物質・材料研究機構	分子・物質合成PF	ナノ材料の物性に着目した細胞への取り込み量の評価とそのメカニズムの解明	京都大学
NPS13036	北海道大学	微細構造解析PF	貴金属使用量削減を目的とした、最適めっき皮膜条件の検討	(株)日本アレフ
NPS13037	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パラジウム触媒SAPdおよびニッケル触媒SANiの構造解析	北海道大学
NPS13038	京都大学	微細加工PF	マイクロ流路を有する水素供給セルの作製と燃料電池への応用	名古屋大学
NPS13039	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	FIB加工試料の健全性評価	茨城大学
NPS13040	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	リチウムイオン電池電極活物質の特性評価	九州工業大学
NPS13041	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	ポリイミド系高分子材料中の分子間空隙評価法の開発研究	茨城大学
NPS13042	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	新規セルローズ系フィルムの自由体積空孔に関する研究	東京工業大学
NPS13043	大阪大学	微細加工PF	キャリア注入による単原子層半導体の光電物性変調	京都大学
NPS13045	京都大学	微細加工PF	ナノ粒子直鎖配列を用いた高感度表面増強ラマン分光分析技術	神戸大学
NPS13046	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	走査型プローブ顕微鏡と周辺技術を用いた工業標準化に向けた実用分析の利用	(株)日産アーク
NPS13047	東北大学	微細加工PF	近赤外ベクトルビーム生成デバイスのためのプロセス技術の開発	東北大学
NPS13049-1A	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	染色文化財の着色に用いられた金属化合物の繊維内微細構造観察	東京芸術大学
NPS13049-1B	物質・材料研究機構	分子・物質合成PF		
NPS13049-2	産業技術総合研究所	微細構造解析PF		
NPS13049-3	東北大学	微細構造解析PF		
NPS13050	名古屋大学	微細構造解析PF	深海微生物の細胞構造から探る生物進化	千葉大学
NPS13051	東北大学	微細構造解析PF	粒界応力腐食割れ先端部の微細構造解析	長岡技術科学大学
NPS13052	京都大学	微細加工PF	超低電圧駆動ポリマ光変調器	高知工科大学
NPS13053	名古屋工業大学	分子・物質合成PF	酸化物系非貴金属触媒の表面電気伝導測定	(株)日産アーク
NPS13055	千歳科学技術大学	分子・物質合成PF	温度依存性自己集合性を有する繰り返し構造を持つペプチドの微細構造解析	九州大学
NPS13057	名古屋大学	微細構造解析PF	誘電体多層膜の積層構造及び原子組成に関する研究	光産業創成大学院大学
NPS13058-1	九州大学	微細構造解析PF	チタン酸バリウムナノ粒子および自立膜における結晶構造とドメイン構造の観察	九州工業大学
NPS13058-2	九州大学	分子・物質合成PF		
NPS13060	名古屋大学	微細加工PF	モーター蛋白質で駆動するマイクロデバイスのためのマイクロ構造体の作製	岐阜大学
NPS13061	京都大学	微細加工PF	微細構造プラズモニクチップの射出成形型加工	ジュロン工業(株)
NPS13062	北海道大学	微細加工PF	ナノ・エレクトロスプレーイオン化用針の金属加工によるイオン化安定性の評価	北海道大学
NPS13063	東北大学	微細加工PF	低損失・高非線形TiO2光導波路デバイスの作製	東北大学
NPS13064	名古屋大学	微細構造解析PF	銀セリア触媒上でのPM酸素燃焼のTEMによるOperando解析	東京大学
NPS13065-1	名古屋大学	微細加工PF	半導体ナノ構造の金属混晶化精密制御による新機能材料創成	名古屋大学
NPS13065-2	広島大学	微細加工PF		
NPS13066	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	陽電子パルスビームによる金属中水素関与と欠陥の検出	千葉大学
NPS13068	名古屋大学	微細構造解析PF	切削工具用超多層硬質被膜の構造解析	オーエスジー株式会社
NPS13071	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	高圧熱水処理による機能性シルクアミノ酸・ペプチド類の製造技術開発	(株)機能性植物研究所
NPS13072	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	金型、切削工具等の高速ニュートラル窒化処理に関する研究	名城大学
NPS13073	北海道大学	微細加工PF	マイクロ・ナノパターン化バイオマテリアル上での細胞培養	北海道大学
NPS13075	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	低速陽電子ビームを用いたInxGa1-xN混晶および電界めっきCu/キャップ層界面の空孔型欠陥評価	筑波大学
NPS13076	京都大学	微細加工PF	シリコン単結晶の脆性延性遷移に及ぼす寸法効果の評価	愛知工業大学
NPS13077	京都大学	微細加工PF	蛋白質1分子動態計測法に用いる金属ナノ結晶の作製	福井大学
NPS13078	京都大学	微細構造解析PF	ベシクルと抗がん剤の膜内相互作用と膜間移動メカニズム	奈良高専
NPS13079	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	配位化合物のDOSY測定解析	(株)ヤマグチマイカ
NPS13080	物質・材料研究機構	微細加工PF	InGaN材料未踏デバイス製作のためのプロセス技術構築	工学院大学
NPS13081	名古屋大学	微細構造解析PF	巨大c/a比を有するエピタキシャルBiFeO3薄膜の局所構造解析	兵庫県立大学
NPS13082	名古屋大学	微細加工PF	ハイバリック・メタマテリアルの作製	三重大学
NPS13083	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	超伝導線吸収分光装置(SC-XAFS)によるナノダイヤモンド中の窒素不純物評価	(株)長町サイエンスラボ
NPS13084	北海道大学	微細加工PF	ナノ構造回折格子の作製と量子ドット光デバイスへの応用	仙台高専
NPS13085-1	産業技術総合研究所	微細加工PF	水素アニールが窒化ケイ素基板に与える影響の分析とナノクリスタルダイヤモンド薄膜の構造及び基板との界面分析	慶應義塾大学
NPS13085-2	物質・材料研究機構	微細構造解析PF		
NPS13087	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	高密度電子衝突によって引き起こされた転位消滅の評価	名古屋大学
NPS13088	東北大学	微細加工PF	CARE法による車載用SiC及びGaN基板の洗浄技術の開発	東邦エンジニアリング(株)
NPS13089	名古屋大学	微細加工PF	トライアック故障の原因解析	(株)LIXIL
NPS13090	九州大学	微細構造解析PF	カーボンナノチューブ細孔の閉じ込め効果が誘起する新規光還元反応	岡山大学
NPS13091	東京大学	微細加工PF	粒子数を制御した金属ナノ粒子一次元配列作製のための超微細加工基板の形	弘前大学
NPS13092-1	東京大学	微細加工PF	折り畳み可能なマイクロプレートを用いた細胞の立体的な形状変化における細胞の機能測定と再生医療への応用	北海道大学
NPS13092-2	北海道大学	微細加工PF		
NPS13093	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	飛行時間質量分析ヘリウムイオン顕微鏡の開発とその応用	理化学研究所
NPS13094	北海道大学	微細構造解析PF	HRTEMによるディーゼルPMのナノ構造観察	北見工業大学
NPS13095	物質・材料研究機構	微細構造解析PF	コールドスプレー皮膜の粒子結合機構	新潟工科大学
NPS13096	産業技術総合研究所	微細加工PF	微細グラフェン配線の作製と評価のための準備	芝浦工業大学
NPS13097	物質・材料研究機構	NIMS	電子線誘起蒸着法により作製したナノ材料の評価	芝浦工業大学
NPS13098	名古屋大学	微細加工PF	ダイヤモンド材料の高効率加工	オーエスジー(株)
NPS13099	北海道大学	微細構造解析PF	磁気熱量効果材料La(Fe,Si)13-xHの相転移温度の制御性向上	(株)デンソー
NPS13102	名古屋工業大学	分子・物質合成PF	アモルファスSiO2による結晶構造制御と磁気特性	横浜国立大学
NPS13103	九州大学	分子・物質合成PF	新規ピピロール誘導体の結晶構造解析と発光特性の評価	北九州高専
NPS13104	東北大学	微細構造解析PF	異種原子混合に伴う局所溶解・凝固組織と接合強度の関係	宇都宮大学
NPS13105-1	東京大学	微細加工PF	多自由度MEMSスキャナの試作	早稲田大学
NPS13105-2	早稲田大学	微細加工PF		
NPS13107	産業技術総合研究所	微細構造解析PF	機能性薄膜の極低温合成とデバイス応用に関する研究	山梨大学
NPS13108	香川大学	微細加工PF	高精度ひずみ計測プラズモニクデバイスの開発	阿南高専
NPS13109	京都大学	微細加工PF	細胞コロニーの大きさを制御するためのマイクロボア膜の開発	京都大学
NPS13110	物質・材料研究機構	微細加工PF	シリサイド赤外受光素子の開発	茨城大学