

平成 28 年度 TIA 連携プログラム探索推進事業「かけはし」

採択テーマ一覧

	代表機関	産総研	NIMS	筑波大	KEK	東大	テーマ名
1	産総研	●	●	●	●	●	「レクチン利用技術開発 PJ」の大型 PJ 提案に向けた調査研究
2	産総研	●	●	●	●	●	マルチフェロイクスの実用化に関する調査研究
3	産総研	●	●	●	●	●	ダイヤモンド電子デバイス実用化のための調査研究
4	産総研	●	●	●	●		排熱利用を可能とする高性能熱電材料の新しい設計指針の確立
5	産総研	●	●		●	●	ポータブル中性子構造解析技術に関する調査研究
6	産総研	●		●		●	マスカスタマイゼーションを指向した気-液反応用触媒・装置開発のための調査研究
7	産総研	●		●	●		トンネル接合型超伝導検出器と静電型蓄積リングを用いた O 結合型糖ペプチド構造解析技術の開発のための調査研究
8	産総研	●		●		●	先端医療用無線センサの開発
9	産総研	●				●	液滴操作技術とバーコードバイオロジー技術を組み合わせた新たなナノバイオ技術創成に関する研究
10	産総研	●		●			既存電力変換器の大幅性能向上に資する新規サージ吸収素子実現に向けた調査研究
11	産総研	●	●				金属 3D プリンタにおける製品特性向上を目指した加工プロセス現象の解明
12	NIMS	●	●	●	●		放射性物質による汚染土壌等の減容及び再資材化の方向性の検討
13	NIMS	●	●	●	●	●	材料およびその処理表面の、吸着・脱離・透過測定装置開発に関する調査研究
14	NIMS	●	●	●	●	●	2 次元遷移金属カルコゲナイド結晶の高品位化に向けた調査研究
15	NIMS	●	●	●		●	強磁場計測とデータ解析技術の融合によるエネルギーデバイス材料評価システムの確立に向けた基礎調査研究
16	NIMS	●	●			●	機能性分子液体の基礎物性探索ならびに印刷デバイス応用
17	NIMS	●	●			●	医療用デバイスの IoT 化プロジェクトのための調査研究
18	NIMS		●	●			湿潤環境において組織・臓器に接着する生体吸収性膜に関する調査研究
19	NIMS	●	●				メタ超分子ポリマーの高効率製造法開発
20	KEK	●	●	●	●	●	放射光利用における新分野開拓のための連携形成
21	KEK	●	●	●	●	●	原子配置の正確な決定に基づく物質表面特性の理解に関する連携の調査研究
22	KEK	●	●	●	●	●	簡単・便利な超伝導計測—100 倍精度の計測を非専門家の手で
23	KEK	●		●	●	●	3 次元積層半導体量子イメージセンサの調査研究
24	KEK			●	●		加速器総合技術インテグレーションの構築
25	KEK	●			●		自由電子レーザーの産業化に向けた技術および国際動向の調査研究
26	東大	●		●	●	●	次世代ナノバイオテクノロジー創成を目指した戦略的広域連

							携プログラム
27	東大	●		●		●	藻類バイオ 3000 株の機能性試験とセルフメディケーション時代の新市場開拓
28	東大	●				●	物流用 IoT デバイスの調査研究
29	東大	●	●	●		●	計算科学とデータ科学の連携による実験データ高度解析手法の開発
30	筑波大	●	●	●	●	●	白金フリー燃料電池カーボン触媒イノベーション
31	筑波大	●	●	●	●	●	TIA 連携大学院プログラム構築のための調査研究
32	筑波大	●	●	●	●		排熱を刈り取る低コスト熱発電素子
33	筑波大	●	●	●	●		融合物質の構築と機能創出
34	筑波大	●		●		●	“サービス工学×ビッグデータ”のイノベーション・アリーナ形成
35	筑波大	●	●	●			光操作による幹細胞の制御
36	筑波大	●		●	●		可視不能な体内植え込み型医療機器のリアルタイム可視化装置の開発
37	筑波大			●		●	脂肪を燃やす褐色脂肪細胞のラマン分光イメージング
38	筑波大	●		●			ゲルビーズ懸濁型タンパク質スクリーニングシステムの原理実証
39	筑波大			●	●		つくばに於ける研究連携の可視化と活性化を目指す「つくば連携支援ネットワーク」の構築