

## 第4回

# TIAかけはし 成果報告会

### 研究・技術の「種」から「芽」へ育てませんか？

TIAが2016年度にスタートしたTIA連携プログラム探索推進事業「かけはし」は、TIAの6機関（産総研、NIMS、筑波大、KEK、東大、東北大）の連携だけでなく、研究・技術の「種」を企業との連携により「芽」に育てる事業です。

この「かけはし」の2019年度の成果の中には、企業からの提案によるテーマもあります。是非ご覧いただき、今後のかけはし事業に積極的にご参加ください。

第4回 TIAかけはし成果報告会 主催：TIA

**2020年7月29日(水) 13:30-16:35**

**開催方法：Webexによるオンライン開催**

**参加費：無料 参加登録：必要**

案内・登録ページ: <https://www.tia-nano.jp/Other/Kakehashi/conf.html>

問い合わせ: [tia\\_info@tia-nano.jp](mailto:tia_info@tia-nano.jp)



**プログラム** (詳細はWEBへ。 <https://www.tia-nano.jp/Other/Kakehashi/conf.html>)

**接続開始(Webex) (13:20)**

**開会挨拶・かけはし事業説明(13:30-13:45)**

**基調講演(13:50-14:10) TIA運営最高会議議長**

**かけはし講演(14:15-16:25)** 下表の ■ 色の講演を予定しています。

**閉会挨拶(16:30-16:35)**

**2019年度テーマ一覧**

分野	番号	テーマ名 (*は継続課題)	代表者	代表機関
医療・バイオ	1	携帯アプリを利用したヘルスケア向けウェアラブルpHセンサシステムの調査研究	張 嵐	AIST
	2	抗老化創薬を目指した組織老化におけるS-アデノシルメチオニンの役割の解明	波平 昌一	AIST
	3	脳波解読による認知機能評価システムの開発 *	長谷川 良平	AIST
	4	放射線治療用金ナノ粒子増感剤に対する腫瘍免疫性の付与とその評価	三澤 雅樹	AIST
	5	エクソソーム解析のプラットフォーム技術開発のための調査研究	茂木 克雄	AIST
	6	能動自立型カプセル内視鏡の開発	大河内 信弘	筑波大
	7	クライオ電顕を用いた原子分解能でのタンパク質動的構造解析に向けた解析プラットフォームの構築	川口 敦史	筑波大
	8	透析腎癌と非透析腎癌における新規糖鎖バイオマーカーの探索	川西 邦夫	筑波大
	9	患者の状態・容態をセンシング推測することで医療・看護の効率を図る基礎的研究 (脳卒中患者の外來ケアにおいて) *	鶴嶋 英夫	筑波大
	10	BNCTの高精度線量計測評価システムの開発に向けた調査研究	熊田 博明	筑波大
	11	雑種強勢の制御メカニズム解明と社会実装に向けた連携調査研究 *	柴 博史	筑波大
	12	脂質を介する細胞内・細胞間のエネルギーカップリングの解明と利用	千田 俊哉	KEK
	13	新規記憶型蛍光プローブを用いた疾患検出生体バイオセンサーの調査研究	佐藤 守俊	東大
エレクトロニクス・デバイス	14	最先端半導体製造装置開発のための10nm級超微粒子計測技術開発と調査 *	井藤 浩志	AIST
	15	Si基板上への低転位3C-SiC結晶の形成に関する調査研究	佐沢 洋幸	AIST
	16	高緻密凝集セラミックスの超音波利用に関する調査研究	鈴木 宗泰	AIST
	17	透過電子顕微鏡を用いた液体材料の高分解能観察技術	長尾 昌善	AIST
	18	ウェアラブルヘルスケアデバイスの研究開発に関する調査研究 *	平間 宏忠	AIST
	19	Ga2O3による紫外域から可視域での光応用素子の調査 *	渡邊 幸志	AIST
	20	フォトニクス技術を用いた集積化高感度・高信頼性MEMS磁気センサの調査研究 *	廖 梅勇	NIMS
	21	分子ヘテロ界面の形成過程の解析と精密設計に向けた調査研究	若山 裕	NIMS
	22	高放射線耐性半導体検出器実現のための調査研究 *	井村 将隆	NIMS
	23	単結晶強磁性フェライトを用いたスピフィルター磁気抵抗素子創出のための調査研究	介川 裕章	NIMS
	24	超広帯域LEDの機能向上のための調査研究	武田 隆史	NIMS
	25	FPGA共同開発プラットフォームによる高度な実時間エッジ処理の提案 *	山口 佳樹	筑波大
	26	3次元積層半導体量子イメージセンサの調査研究 *	倉知 郁生	KEK
	27	次世代エレクトロニクス研究分野創出に向けた調査研究 *	外川 学	KEK
グリーン	28	三次電池の実現に向けた材料開発 *	守友 浩	筑波大
	29	環境・エネルギー問題の解決に向けた機能性融合物質の開発 *	小島 隆彦	筑波大
	30	白金フリー燃料電池カーボン触媒イノベーション *	中村 潤児	筑波大
計測	31	大強度陽子加速器周辺の線量モニタリングに関する調査研究	山口 英俊	AIST
	32	微視的電極過程における量子効果の影響を理解するための調査研究	坂牛 健	NIMS
	33	プラズマが誘起する表面触媒反応に関する調査研究	倉橋 光紀	NIMS
	34	高い放射線耐性を有する半導体ピクセル検出器開発のための技術検討	岸下 徹一	KEK
	35	中性子マイクロスコプの実現に向けた調査研究	三好 敏喜	KEK
	36	低速陽電子回折 (LEPD) 高度化に向けての調査研究	兵頭 俊夫	KEK
	37	高エネルギー・高強度電子加速器の二次粒子場の特性評価に係わる研究 *	佐波 俊哉	KEK
	38	世界最高輝度VUV生成のための基礎技術と応用に関する調査研究	長谷川 秀一	東大
材料・加工	39	高品質陽電子ビーム計測技術の共同利用化に関する調査研究 *	大島 永康	AIST
	40	CNT複合シートによる電磁遮蔽効果に関する調査研究	菊地 克弥	AIST
	41	つくば-柏-本郷 超伝導かけはしプロジェクト *	寺嶋 太一	NIMS
	42	非周期系材料のトポロジ概念の確立とその制御	小原 真司	NIMS
	43	硼・窒化物の高圧構造物性と関連物質の機能性材料創製のための調査研究 *	遊佐 斉	NIMS
	44	高温超電導線材の新しい“形”の開発研究	伴野 信哉	NIMS
	45	3次元多孔質グラフェンの事業化量産化に関する調査	伊藤 良一	筑波大
	46	最先端光材料・光テクノロジー国際研究拠点形成に向けたTIA連携 *	山本 洋平	筑波大
	47	高温超伝導体のセントラルドグマの理解とその応用利用に向けた調査研究 *	柏木 隆成	筑波大
	48	非蒸発型ゲッターコーティングによる真空技術の革新 *	間瀬 一彦	KEK
	49	電子線の照射によるアスファルト高性能化のための調査	高木 秀彰	KEK
	50	データサイエンスを活用した原子層プロセス (ALP) 技術開発へ向けた産学連携体の構築 *	霜垣 幸浩	東大
基盤	51	超小型衛星群と柏キャンパス受信アンテナを利用した人工衛星データの環境変動や防災分野への利用推進	吉川 一朗	東大
	52	計算と計測のデータ同化による革新的物質材料解析手法の調査 *	藤堂 真治	東大

