

第6回

# TIA かけはし 成果報告会

開催日

2022.7.21 [木] 13:30 ~ 15:50

開催方法

Zoomによるオンライン開催

参加費

無料

登録方法

参加には登録が必要です

右のQRコードからアクセスしてください

[https://www.tia-nano.jp/events/tia\\_kakehashi\\_06/personal.php](https://www.tia-nano.jp/events/tia_kakehashi_06/personal.php)



プログラム

13:20 ~	接続開始
13:30 ~ 13:35	開会挨拶
13:35 ~ 13:50	かけはし事業説明
13:50 ~ 14:50	成果講演1~4 (講演各13分、質疑2分)
14:50 ~ 15:00	休憩
15:00 ~ 15:45	成果講演5~7 (講演各13分、質疑2分)
15:45 ~ 15:50	閉会挨拶

成果講演1~7の講演テーマ・講演者は裏面をご覧ください



主催 TIA (<https://www.tia-nano.jp/>)

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

第6回 TIA かけはし 成果報告会



# 2021年度TIAかけはしテーマ一覧

分野	番号	テーマ名 (*は継続課題) 講演者は講演テーマを記載	代表者	代表機関	成果講演番号
医療・バイオ	1	全合成系人工赤血球の新設計	寺村 裕治	産総研	
	2	病院での検査値から患者個別の“健康偏差値”を決定する方法の研究*	城 真範	産総研	
	3	コロナ等ウイルス感染リスク迅速検査技術の開発に向けた医工連携基盤構築	福田 隆史	産総研	1
	4	感情カテゴリーに関する脳情報解読とその臨床応用の実現可能性検討*	松本 有央	産総研	
	5	宿主・共生体の相互作用解析を通じた抗病原体メカニズムの解明	高木 悠友子	産総研	
	6	グアニン四重鎖構造のトポロジー制御による核酸アジュバントの機能向上	山崎 智彦	NIMS	
	7	20歳代女性の月経周期に伴うストレス反応の可視化—自律神経バランス推定値とストレスホルモンおよび自覚症状を用いた多面的評価—*	岡山 久代	筑波大	
	8	ヒトiPS細胞由来末梢神経細胞の形成外科領域への導入	渋谷 陽一郎	筑波大	
	9	分化細胞誘導・選択システムの汎用性向上による再生医療・創薬の基幹技術創出	西村 健	筑波大	
	10	難治性がんに対する化学放射線療法増強を目指したnanofiber meshの開発と検証	松本 孔貴	筑波大	
	11	理論と実験の協働によるCovid-19関連タンパク質の動態解明	重田 育照	筑波大	
	12	持続型農業：4D匂いセンサによる作物ウイルス病早期発見技術の調査研究	木下 奈都子	筑波大	
	13	品種改良を加速する植物遺伝子編集技術のための有機・無機ナノピクセルの開発*	篠田 晃	KEK	2
	14	飲み型センサ用ハードウェアプラットフォームの応用調査研究	吉田 慎哉	東北大	
	15	医療用生体分解金属材料の分解挙動制御のための革新的評価試験法の開発	今井 啓道	東北大	3
エレクトロニクス・デバイス	16	高耐電圧パワーデバイスパッケージの耐電圧と放熱のトレードオフに関する調査	佐藤 弘	産総研	
	17	フロンティア材料の集積回路化研究連携体形成に向けた調査研究	松木 武雄	産総研	
	18	ヘリウムフリー超電導磁石に向けたMgB <sub>2</sub> 線材の調査研究 II*	吉田 良行	産総研	
	19	ウェルビーイング社会をもたらす集積センシングアクチュエータに関する基礎検討	岡本 有貴	産総研	
	20	シミュレーション・実測協奏による半導体ナノワイヤー実用化に向けた課題探索に関する調査研究*	齊藤 雄太	産総研	
	21	化学組成制御による高温超伝導体の特性向上に向けた連携プラットフォーム構築	石田 茂之	産総研	
	22	低温大気圧ハイブリッド接合技術を用いたIoTセンシングシステム用実装技術の調査研究*	一木 正聡	産総研	
	23	情報収集から見てきた原子層プロセス(ALP)技術開発への取り組みについて	生田 目俊秀	NIMS	4
	24	有機無機スピンエレクトロニクスTIA連携研究*	丸本 一弘	筑波大	
	25	微生物代謝活性センサデバイス開発に向けた調査研究*	辻村 清也	筑波大	
	26	次世代エレクトロニクス創成に向けた広域分野連携プラットフォーム*	宮原 正也	KEK	
	27	FPGAベース光センシングシステムの応用利用に関する調査研究	五十嵐 洋一	KEK	
	28	酸化亜鉛ナノ構造における新奇量子電子物性解明と量子デバイス応用	大塚 朋廣	東北大	
グリーン	29	架橋ゴムのケミカルリサイクルに関する調査研究	南 安規	産総研	
	30	新規微細藻類由来の油脂による化学原料生産に関する研究	鈴木 石根	筑波大	5
	31	エネルギーデバイスおよびミトコンドリアにおける燃料電池システム*	中村 潤児	筑波大	
計測	32	原子層半導体積層超格子構造の赤外光検出応用への可能性探索	久保 利隆	産総研	
	33	産業用途向け小型・省電力な先端量子ビーム発生用加速器技術の調査研究	大島 永康	産総研	6
	34	高放射線耐性半導体を用いた重粒子線検出器の調査研究*	井村 将隆	NIMS	
	35	超伝導加速空洞における量子物性の可視化	大井 修一	NIMS	
	36	超ワイドバンドギャップ半導体の点欠陥分析手法の調査研究*	上殿 明良	筑波大	
	37	加速器生成中性子の実験および理論的評価	岩瀬 広	KEK	
	38	陽電子回折データ解析プログラムの高度化に向けての調査研究II*	望月 出海	KEK	
	39	宇宙背景放射観測への超伝導技術の応用展開	梅森 健成	KEK	
	40	中性子線イメージングセンサの高度化と産業/学術利用へのニーズ調査	三好 敏喜	KEK	
	41	エクステンションモニタへの適用を目指した高効率荷電粒子検出器の開発	岸下 徹一	KEK	
	42	広いエネルギー範囲に高い感度をもつ粒子・光検出機の開発*	吉川 一朗	東大	
	材料・加工	43	熱マネジメント材料のための高強度ナノファイバーエアロゲルの開発	早瀬 元	NIMS
44		高機能アルミナを用いた99Mo/99mTcジェネレータ用吸着材の開発*	顔野 健太郎	筑波大	
45		機能性融合物質の開発とその環境・エネルギー問題の解決に向けた応用	小島 隆彦	筑波大	
46		ホウ化水素関連物質群の合成と構造解析	近藤 剛弘	筑波大	
47		超高真空下での昇華によるチタン蒸着の産業応用に関する調査研究*	間瀬 一彦	KEK	
48		ファイバステアリング複合材料技術の実現性調査と技術課題分析	吉川 暢宏	東大	7
49		マテリアルインフォマティクスを用いた微細配線材料等の検討*	本庄 弘明	東北大	
基盤	50	長周期地震における建築物モニタリング用加速度センサの信頼性確保に関する調査研究*	野里 英明	産総研	
	51	トレイグジスタンス型遠隔作業支援システムによる遠隔エコー検査*	大山 英明	産総研	

