



第5回

# TIAかけはし成果報告会

2021年7月14日(水) 13:30~16:20

開催方法

Zoomによるオンライン開催

※ブレイクアウトルーム使用のためZoom ver5.3以上へのアップデートをお願いいたします。

参加費

無料

参加登録

必要

登録ページ

[https://www.tia-nano.jp/events/tia\\_kakehashi\\_05/personal.php](https://www.tia-nano.jp/events/tia_kakehashi_05/personal.php)



## プログラム

接続開始(13:20~)

■13:30~13:40

開会挨拶

■13:40~14:00

かけはし事業説明

■14:00~14:10

かけはし5周年記念表彰

いままでのかけはしにおいて顕著な成果を上げた  
2名の研究者(板倉氏、館野氏)の表彰

■14:15~14:35

【記念講演】(15分講演、5分Q&A)

「オペランド水素顕微鏡の開発とその展開」

NIMS 板倉 明子氏

■14:40~15:00

【記念講演】(15分講演、5分Q&A)

「グライココードの解読による次世代医療技術の開発」

産総研 館野 浩章氏

休 憩(15:00~15:10)

■15:10~15:40

【第1セッション】

成果講演(5名)を同時並行的に開催

(各セッション25分講演、5分Q&A)

休 憩(15:40~15:45)

■15:45~16:15

【第2セッション】

成果講演(5名)を同時並行的に開催

(各セッション25分講演、5分Q&A)

■16:15~16:20

閉会挨拶

成果講演の詳細は裏面をご参照ください。

第5回 TIAかけはし成果報告会

主催

TIA

問い合わせ

[tia\\_info@tia-nano.jp](mailto:tia_info@tia-nano.jp)



# 2020年度テーマ一覧

成果講演【第1セッション】  
15:10~15:40

成果講演【第2セッション】  
15:45~16:15

分野	番号	テーマ (*は継続課題) ☆講演者は講演テーマを記載	代表者	代表機関
医療・バイオ	1	免疫レパトアの正確な定量・モデル化技術の調査研究	熊谷 雄太郎	産総研
	2	病院での血液検査値から患者個別の正常範囲を知る	城 真範	産総研
	3	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	産総研
	4	音波を用いた血管形成制御技術の開発	森 宣仁	産総研
	5	感情カテゴリ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
	6	生態系を損なわない農薬・衛生害虫駆除手法の検討	高木 悠友子	産総研
	7	多細胞生物の基盤としての細胞内・細胞間のエネルギーカップリングと研究領域の創造*	千田 俊哉	KEK
	8	品種改良を加速する植物遺伝子編集技術のためのナノピクセルの開発	篠田 晃	KEK
	9	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普及・運用*	川口 敦史	筑波大
	10	ピンポイント視診のためのカプセル内視鏡の開発*	大河内 信弘	筑波大
	11	自律神経バランス推定値と妊産婦の抑うつ傾向との関連性評価	岡山 久代	筑波大
	12	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(脳卒中患者の外来ケアにおいて)*	鶴嶋 英夫	筑波大
	13	金ナノ粒子・抗癌剤含有熱感受性リボソームとRF波の併用による新規DDS及び選択的がん治療法の開発	松本 孔貴	筑波大
	14	糖鎖病理学的アプローチによる透析腎癌に特異的なバイオマーカーの探索*	川西 邦夫	筑波大
エレクトロニクス・デバイス	15	ヘリウムフリー超電導磁石に向けたMgB <sub>2</sub> 超電導線材の調査研究	吉田 良行	産総研
	16	異種基板上に形成された高品質3C-SiC結晶のウエハー化に関する調査研究*	佐沢 洋幸	産総研
	17	シミュレーション・実測協奏による半導体デバイスへの新材料導入に関する調査研究	齊藤 雄太	産総研
	18	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	池田 和浩	産総研
	19	シリコンフォトニクス表面光入出力用立体構造の高度加工技術の研究	吉田 知也	産総研
	20	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
	21	IoT用エネルギーハーベスターに関する調査研究	NguyenThanh Vinh	産総研
	22	究極の広帯域量子イメージセンサ実現を目指して	倉知 郁生	KEK
	23	高い放射線耐性を有する半導体ピクセル検出器の開発*	岸下 徹一	KEK
	24	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
	25	光センシングシステムにおける FPGA直接計算の調査研究*	山口 佳樹	筑波大
	26	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
	27	微生物活性を電気化学で測る・操る	辻村 清也	筑波大
	28	高温超伝導テラヘルツ波発振器の高出力化と分光利用のための調査研究	柏木 隆成	筑波大
	29	反強磁性体/MgO/非磁性体接合の調査研究	斉藤 好昭	東北大
グリーン	30	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
	31	「三次電池」のフィジビリティスタディ	守友 浩	筑波大
計測	32	フローケミストリー詳細解明のためのオペランド計測技術開発	日隈 聡士	産総研
	33	モンテカルロ計算に深層学習を組み合わせた放射線線量分布の計算アルゴリズムの開発	森下 雄一郎	産総研
	34	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	望月 出海	KEK
	35	陽電子消滅とカソードルミネッセンスを用いた超ワイドバンドギャップ半導体の欠陥評価方法の調査研究	上殿 明良	筑波大
	36	BNCTの国際標準中性子計測手法の確立に向けた調査研究*	熊田 博明	筑波大
	37	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
	38	革新的水圧変動モニタリングシステムの利活用先開拓のためのフィジビリティスタディ	太田 雄策	東北大
	39	単結晶金属線を用いた新型温度センサの開発	吉川 彰	東北大
	材料・加工	40	宇宙推進用プラズマによる革新的セラミックコーティングプロセスの開発	篠田 健太郎
41		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
42		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
43		小型超伝導加速器のためのニオブスズ薄膜生成の研究	梅森 健成	KEK
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	有賀 克彦	NIMS
45		最先端シミュレーション・実験の融合による次世代電極過程科学の確立を目指す調査研究*	坂牛 健	NIMS
46		Fe界面エンジニアリングによる巨大な室温トンネル磁気抵抗の観測*	介川 裕章	NIMS
47		高温・高圧を駆使したトポロジー制御により合成された永久高密度化シリカガラスの構造と物性*	小原 真司	NIMS
48		断熱用高分子多孔体に関する研究開発	佐光 貞樹	NIMS
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	長周期地震の建築物モニタリングに関する信頼性確保	野里 英明	産総研
	51	極低温システム用サーマルインターフェイスに関する調査研究	島崎 毅	産総研
	52	医療関係作業用トレイグジスタンス型遠隔作業支援システムの開発	大山 英明	産総研



案内ページ

<https://www.tia-nano.jp/Other/Kakehashi/conf.html>

