

# 第7回 TIAかけはし 成果報告会

2023年

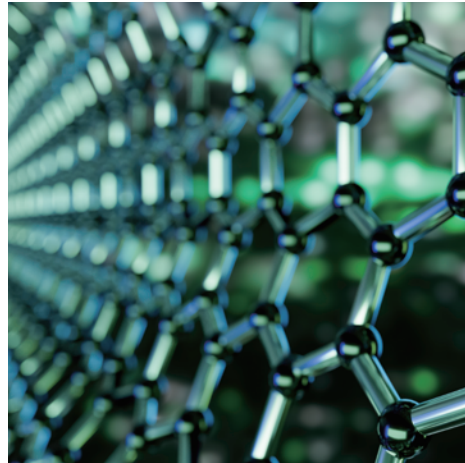
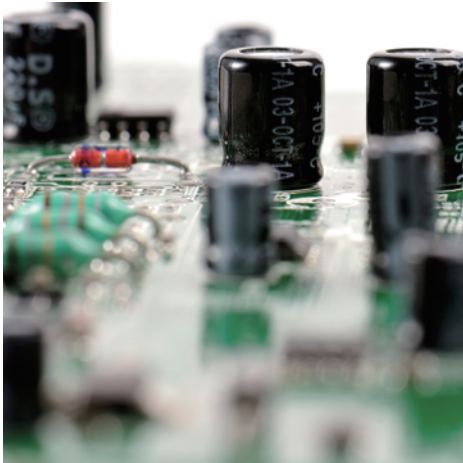
7/13(木)



13:30  
15:50

ハイブリッド開催  
東京大学・弥生講堂一条ホール

参加費  
無料



## プログラム

13:00	受付開始
13:30 - 13:35	開会挨拶
13:35 - 13:50	かけはし事業説明
13:50 - 14:35	成果講演 1～3 (講演各13分、質疑 2分)
14:35 - 15:00	休憩
15:00 - 15:45	成果講演 4～6 (講演各13分、質疑 2分)
15:45 - 15:50	閉会挨拶

■ 成果講演 1～6 の講演テーマ・講演者は裏面をご覧ください



登録方法 **参加には登録が必要です**



<https://www.pco-prime.com/tia-kakehashi/index.html>  
左の二次元コードからアクセスが可能です



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7回 TIA かけはし 成果報告会



# 2022年度TIAかけはしテーマ一覧

分野	番号	テーマ名	代表者	代表機関	成果講演 番号
医療・バイオ	1	「人生100年時代のエイジングデザイン」調査研究	久恒 辰博	東大	
	2	ウェルビーイング向上につながるモニタリング技術の調査研究	加納 伸也	産総研	
	3	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	
	4	超小型センサによる植物の健康状態の長期遠隔モニタリング	宮本 浩一郎	東北大	2
	5	創薬への応用を目指した SARS-CoV-2 関連タンパク質のダイナミクス解明	重田 育照	筑波大	
	6	FiberMesh を用いた遷延的薬剤処置による化学放射線療法の増強効果	松本 孔貴	筑波大	
	7	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	篠野 健太郎	筑波大	
	8	アプリケーションを用いた産後のメンタルヘルスのセルフモニタリングと支援ネットワークシステム構築に向けたニーズ調査	岡山 久代	筑波大	
	9	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	
	10	コロナ等ウイルス感染リスク迅速検査技術の確立に向けた医工連携基盤推進	福田 隆史	産総研	
	11	ナノバイオ技術を用いた植物育種の効率的な遺伝子編集技術に関する研究	高巢(篠田) 晃	KEK	
エレクトロニクス・デバイス	12	高機能有機無機スピントロニクス TIA 連携研究	丸本 一弘	筑波大	
	13	IV 族系半導体薄膜による発光素子開発へ向けた基盤技術の創出	松村 亮	NIMS	
	14	オペランド計測を基軸とした有機 pn 接合トランジスタの伝導機構の解明と高性能化	早川 竜馬	NIMS	1
	15	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	
	16	スピネル酸化物薄膜のスピントロニクス素子応用に向けた調査研究	柳原 英人	筑波大	
	17	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評価技術検討	岡本 有貴	産総研	
	18	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 II	佐藤 弘	産総研	
	19	かご型 TMOS プリカーサ分子による Si 酸化膜の成膜及び評価	諸田 美砂子	産総研	
	20	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	
	21	先端原子層プロセス (ALP) の再定義と拡張のための連携および調査	右田 真司	産総研	
	22	WITH コロナ時代の連携推進プラットフォームの基盤確立	南 豪	東大	
23	微細印刷技術を用いたカスタム ASIC の高機能化に関する基礎検討	岸下 徹一	KEK		
グリーン	24	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	
	25	統括的 PPCPs 除去用水処理ナノ分離膜材料に関する調査研究	王 正明	産総研	
	26	MgB2 線材を用いた液体水素冷却の超高速回転超電導モータの検討	寺尾 悠	東大	3
	27	木質リグニンの分解・再利用技術に関する調査研究	川崎 平康	KEK	
	28	生体分子を用いた架橋ゴムリサイクルの可能性に関する調査研究	内藤 昌信	NIMS	
計測	29	陽電子とアトムプローブ法による半導体プロセス後工程材料の欠陥評価手法の開発	上殿 明良	筑波大	
	30	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	
	31	量子線イメージングの高速化 / 汎用化に向けた調査	吉川 一朗	東大	
	32	放射光研究 DX 化のための多機関連携 XAFS データベース構築技術調査研究	石井 真史	NIMS	
	33	革新的量子撮像装置の開発	黒澤 俊介	東北大	
	34	超高品質二次元材料の低次元電子・スピン特性ナノイメージング	橋本 克之	東北大	
	35	高放射線耐性半導体を用いたピクセル検出器実証に向けた調査研究	奥村 宏典	筑波大	
	36	液体セル電子顕微鏡法のソフトマテリアル研究への応用探索	竹口 雅樹	NIMS	
	37	超伝導加速空洞における量子物性の可視化	大井 修一	NIMS	
	38	AEMS/NEMS オペランドプロファイリング技術へのヘリウムイオン顕微鏡の応用展開	米谷 玲皇	東大	
	39	大強度陽子加速器の線量モニタリングと線量分布の調査研究	橋本 義徳	KEK	
材料・加工	40	二次元ホウ素カルコゲナイド材料の水素貯蔵機能および機能性ホウ化合物の探索	中野 智志	NIMS	
	41	3次元構造を持つ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	5
	42	高温液体の付着防止表面の開発に向けた調査	天神林 瑞樹	NIMS	
	43	データ駆動型高分子材料開発に向けたマルチスケール構造解析フレームワーク構築	小野 巧	産総研	
	44	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強化	石田 茂之	産総研	4
	45	AlN 系圧電材料の性能向上に向けた置換元素設計と組織制御	平田 研二	産総研	
	46	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	
	47	部分窒化無酸素無炭素チタン蒸着膜の産業応用に関する調査研究	間瀬 一彦	KEK	6
基盤	48	汎用表面構造解析プログラム「2DMAT」高度化に向けての調査研究	望月 出海	KEK	
	49	加速器生成中性子の実験および理論的評価	岩瀬 広	KEK	
	50	宇宙研究からアプローチする適応・進化の理解と地球生命の未来予測	村谷 匡史	筑波大	
	51	準粒子状態密度の測定にもつづいた超伝導加速空洞の高機能化	井藤 隼人	KEK	
	52	宇宙背景放射観測への磁気シールド技術及び低磁場測定技術の応用展開	植木 竜一	KEK	



案内ページ

<https://www.pco-prime.com/tia-kakehashi/index.html>