

平成30年度「ナノテクキャリアアップアライアンス」 N R P コース ホスト研究者情報一覧

2017/12/26

機関	No	研究テーマ	研究者	所属
AIST	1	次世代パワーエレクトロニクス用ワイドギャップ半導体薄膜成長とその材料評価	児島一聡	先進パワーエレクトロニクス研究センター
AIST	2	SiC-MOS構造の試作、評価及び高性能化/次世代パワーエレクトロニクスにおける基幹スイッチングデバイスの高性能・高信頼化及び新規SiCゲート構造の探索	先崎純寿	先進パワーエレクトロニクス研究センター
AIST	3	ワイドギャップ半導体パワーデバイスの活用に向けた実装技術・回路技術・シミュレーション技術開発	佐藤弘、加藤史樹、仲川博	先進パワーエレクトロニクス研究センター
AIST	4	砂、植物、空気を資源とするものづくりを実現する革新的触媒開発	佐藤一彦、富永健一、田村正則	触媒化学融合研究センター
AIST	5	マイクロ流体デバイス/バイオセンサ/マイクロチップ電気泳動	永井秀典、脇田慎一	健康工学研究部門
AIST	6	生体分子計測用ナノ構造材料電極の開発	丹羽修	バイオメディカル研究部門
AIST	7	創薬分野への応用を目的とした新規細胞アッセイ技術の開発	金森敏幸	創薬基盤研究部門
AIST	8	CMOS/評価・分析プラットフォームを活用した異分野融合インテグレーション	右田真司	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	9	CMOS/新構造・新材料・新原理デバイス集積化技術開発	昌原明植、松川貴、柳永勳	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	10	超伝導計測デバイスとその集積化に関する研究	神代暁	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	11	微細加工プラットフォームを活用した異分野融合インテグレーション	秦信宏	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	12	2次元機能性原子薄膜イニシアチブ	安藤淳、森貴洋	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	13	ポストシリコン材料の3次元集積化技術の開発	前田辰郎	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	14	三次元LSI集積実装技術、超高密度・超高速電子実装技術	青柳昌宏、菊地克弥	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	15	モノのインターネット(IoT)へ向けたSi系熱電材料開発	内田紀行、多田哲也	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	16	絶縁膜/半導体界面制御とデバイス応用技術の研究	宮田典幸	ナノエレクトロニクス研究部門
AIST	17	ナノクラスター超格子プロセス技術融合によるジャイアントクラスターイオン加速器科学の	岩田康嗣	電子光技術研究部門
AIST	18	マルチキャリアフォトンクス/レーザ光スペクトル純度の高精度評価、マイクロリング共振器マルチキャリア光源開発、単一光子発生・計測	山本宗継、土田英実、吉澤明男	電子光技術研究部門
AIST	19	シリコンフォトンクス	榎原 陽一	電子光技術研究部門
AIST	20	次世代ナノエレクトロニクスデバイス及び量子情報処理のための理論・シミュレーション	川畑史郎、馬渡康徳	ナノエレクトロニクス研究部門・電子光技術研究部門
AIST	21	内部ナノ構造を有する超伝導体特有の量子複位相現象の解明とエレクトロニクス展開	田中康資	電子光技術研究部門
AIST	22	光学システムを活用したセンサー開発	藤巻真、古川祐光、島隆之、芦葉裕樹	電子光技術研究部門
AIST	23	超伝導トンネル接合による精密計測、トポロジカル量子現象を応用したナノ計測	柏谷聡	電子光技術研究部門
AIST	24	強相関エレクトロニクス	澤彰仁、山田浩之、渋谷圭介	電子光技術研究部門
AIST	25	酸素ポンプを利用した種々のプロセス開発、特にナノ銅の低温メタライゼーション/極低温実験技術・測定装置の開発	白川直樹	フレキシブルエレクトロニクス研究センター
AIST	26	理論計算と融合した材料表面、ナノ物性計測、ナノ構造作製の研究	清水哲夫、久保利隆	ナノ材料研究部門
AIST	27	カーボンナノチューブの合成、カーボンナノチューブの複合材料・用途開発、カーボンナノチューブのデバイス	富賢治、ドン二葉、山田健郎	ナノチューブ実用化研究センター
AIST	28	高品質単層CNTの直径制御合成法開発およびそのフィルムエレクトロニクス応用	斎藤毅	ナノ材料研究部門
AIST	29	CNT評価法およびCNT近赤外蛍光標識の開発	岡崎俊也	ナノチューブ実用化研究センター
AIST	30	MEMSと集積回路、光デバイス、パワーデバイス、通信デバイス、バイオチップ等の異種デバイスを集積化するN-MEMSの研究開発	高木秀樹、亀井利浩、小林健	集積マイクロシステム研究センター
AIST	31	磁気冷凍実現のための材料開発と冷凍機特性探査	藤田麻哉	無機機能材料研究部門
AIST	32	摩擦界面の動的評価技術の開発	三宅晃司、大花継頼	製造技術研究部門
AIST	33	糖鎖プロファイリングによる細胞機能解明と医療応用技術の開発	舘野浩章	創薬基盤研究部門
機関	No	研究テーマ	研究者	所属
NIMS	1	最先端電子顕微鏡による高度電顕手法利用材料研究、最先端電子顕微鏡群による多手法統合による材料研究、最先端電子顕微鏡を用いた新規電顕手法開発	三石和貴、竹口雅樹	中核機能部門
NIMS	2	リチウム空気二次電池/次世代蓄電池評価解析	久保佳実	ナノ材料科学環境拠点
NIMS	3	最先端走査型プローブ顕微鏡による高度な表面ナノ物性計測、走査型ヘリウムイオン顕微鏡によるナノ計測とナノ創製加工、ナノ計測装置群を用いた表面解析による次世代材料開発	大西桂子、山内泰、石田暢之	先端的共通技術部門
NIMS	4	量子ビーム(X線・中性子)を活用した機能材料・構造材料研究	北澤英明、桜井健次、間宮広明	先端的共通技術部門
NIMS	5	個体NMR装置および計測技術の開発	清水禎、丹所正孝、後藤敦、端健二郎、大木忍	先端的共通技術部門
NIMS	6	可視光から赤外光までを対象としたサブ波長構造による電磁場制御、エネルギー変換、センシング	長尾忠昭、石井智	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA)
NIMS	7	カソードミネッセンス・EBIC・SEMによる機能材料評価	関口隆史、陳君	MANAナノエレクトロニクス材料ユニット
NIMS	8	メカバイオロジー用新奇ナノ材料の開発	中西淳、荏原充宏、吉川千晶	MANA・メカバイオロジーグループ
NIMS	9	多探針SPMを利用したナノ材料・ナノデバイス新機能の開拓	中山知信、新ヶ谷義隆	MANAナノ機能集積ユニット
NIMS	10	メタン直接転換のための革新触媒の創成	阿部英樹	環境エネルギー部門・環境再生材料ユニット
NIMS	11	超伝導材料の基礎研究	高野義彦	超伝導線材U/ナノフロンティア材料グループ
NIMS	12	電子相関物性の理論的研究	山瀬博之	環境・エネルギー材料部門/超伝導物性ユニット
NIMS	13	半導体ナノ構造を利用した機能性材料の開発	深田直樹	無機ナノ構造物質ユニット、半導体ナノ構造物質グループ

平成30年度「ナノテクキャリアアップアライアンス」 N R P コース ホスト研究者情報一覧

2017/12/26

NIMS	14	極低温・超清浄環境を利用した原子層超伝導物質の開発	内橋 隆	MANAナノ機能集積ユニット
NIMS	15	有機半導体を用いた薄膜デバイスの作製・評価	安田 剛	環境・エネルギー材料部門 太陽光発電材料ユニット
NIMS	16	Interfacial science of molecular films・Self-assembling system・Carbon nanomaterials・Layer-by-Layer	有賀 克彦、 ロック クマル スレスタ	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA) / 超分子グループ
NIMS	17	原子膜・有機膜のハイブリッド化による新機能素子探索	塚越一仁	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA) / 超薄膜エレクトロニクスグループ
NIMS	18	データ科学技術を活用した放射光計測	山崎裕一	データ科学グループ、表面化学分析グループ
NIMS	19	Nanoparticle and Mesoscale Synthesis・Self-Assembling Systems・Plasmonics・Catalysis・Energy Generation and Storage	ヘンジー ジョール (Joel HENZIE)	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA) / メソスケール物質化学グループ
機関	No	研究テーマ	研究者	所属
KEK	1	時間分解X線測定による物質構造ダイナミクス研究	足立伸一	物質構造科学研究所
KEK	2	超高速および高精細X線検出器システムの開発、放射光を用いた原子核励起現象の研究	岸本俊二	物質構造科学研究所
KEK	3	軟X線吸収分光(XAFS)を中心とした表面磁性・表面化学の研究	雨宮健太	物質構造科学研究所
KEK	4	主にXAFSを用いた物質化学(触媒等)、表面科学、磁性薄膜	阿部 仁	物質構造科学研究所
機関	No	研究テーマ	研究者	所属
筑波大	1	高性能、高信頼パワーデバイス、特にSiC-MOSFETならびにショットキバリアダイオードの研究・開発 / 高性能、高信頼パワーデバイスを用いたパワーエレクトロニクス、特に高効率・高密度電力変換回路、高信頼モジュールの研究	岩室憲幸、只野博、矢野裕司、磯部高範	数理物質系
筑波大	2	陽電子消滅による半導体デバイス関連材料の評価及び新しい計測法の開発	上殿明良	数理物質系
筑波大	3	加速器質量分析法(AMS)による極微量放射性核種分析とその応用、加速器科学、イオンビーム応用物理学、マイクロビーム、イオンビーム物質分析法の開発(PIXE、NRA、RBS)、陽電子消滅による材料解析	笹公和、関場大一郎	数理物質系
筑波大	4	ナノ構造制御によるMOSFETデバイスの開発と特性解析研究、デバイスナノ構造とMOSFET特性・C-V特性・I-V特性・信頼性特性評価	山部紀久夫、蓮沼隆	数理物質系
筑波大	5	高機能マイクロ流体デバイスの開発とバイオ分析・計測技術応用	鈴木博章、横川雅俊	数理物質系
筑波大	6	走査トンネル顕微鏡、超音速分子線散乱、電界放射顕微鏡を用いたナノ材料の表面物性の	佐々木正洋、山田洋一	数理物質系
機関	No	研究テーマ	研究者	所属
京大	1	DNAナノテクノロジーと微細加工技術の融合によるバイオナノデバイスの創製	田畑修	マイクロエンジニアリング専攻
京大	2	ナノテクノロジーハブ拠点を活用したナノ材料評価のための集積化マイクロシステム	土屋智由	マイクロエンジニアリング専攻
京大	3	ナノテクノロジーハブ拠点を活用したシリコン静電容量型MEMSデバイスの高機能化	土屋智由	マイクロエンジニアリング専攻
京大	4	ナノテクノロジーハブ拠点を活用した厚膜有機材料の3次元微細加工技術	平井義和、田畑修	マイクロエンジニアリング専攻
京大	5	ナノテクノロジーハブ拠点を活用した薬剤スクリーニング用マイクロ流体デバイスの開発	平井義和、亀井謙一郎	マイクロエンジニアリング専攻
京大	6	ナノテクノロジーハブ拠点を活用して作製したナノ構造体と量子ドットを利用したフォトニクス材料	清水雅弘	材料化学専攻

機関名正式名称

AIST：国立研究開発法人産業技術総合研究所、NIMS：国立研究開発法人物質・材料研究機構、

KEK：大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構、筑波大：国立大学法人筑波大学、京大：国立大学法人京都大学