

平成26～27年度「ナノテクキャリアアップアライアンス」 NRPコース Facebook情報一覧

2014/9/11

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	②
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	②
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	②
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	触媒化学融合研究センター	④
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	③
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	⑤
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	幹細胞工学研究センター	④
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、品田賢宏	ナノエレクトロニクス研究部門	①
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、柳永勲	ナノエレクトロニクス研究部門	①
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	①
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	①
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	①
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	①
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	①
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	①
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	①
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創成	岩田康嗣	電子光技術研究部門	⑤
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	⑤
AIST	19	シリコンフォトンクス	森雅彦	電子光技術研究部門	①
AIST	20	次世代ナノエレクトロニクスデバイス開発のための電子・熱・電磁波複合シミュレーション技術	川畑史郎、馬渡康徳	電子光技術研究部門	①
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	④
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	③
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	⑤
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	①
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	④
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	ナノシステム研究部門	⑤
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、ドンニ葉、山田健郎	ナノチューブ応用研究センター	④
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	ナノチューブ応用研究センター	④
AIST	29	CNT評価法およびCNT近赤外蛍光標識の開発	岡崎俊也	ナノチューブ応用研究センター	④
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	③
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	グリーン磁性材料開発センター	⑤
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	⑤
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(GREEN)	④
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	藤田大介、大西桂子、山内泰	先端的共通技術部門	⑤
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	④
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	⑤
KEK	2	超高速および高精度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	⑤
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	⑤
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	⑤
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	②
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	⑤
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	⑤
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	①
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	③
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	③
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	③
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	③
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	①
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	①
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ンクス材料の開発	清水雅弘	材料化学専攻	④
京大	7	パルスレーザーを用いた固体材料へのナノ構造形成とそれを利用したマイクロデバイスへの応用	坂倉政明	日立造船寄附研究部門	①

AIST: 独立行政法人産業技術総合研究所、NIMS: 独立行政法人物質・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

- ① ナノエレクトロニクス分野
- ② パワーエレクトロニクス分野
- ③ 微小電気機械素子創製技術(MEMS/NEMS)分野
- ④ ナノ材料分野
- ⑤ ナノ計測分野