

研究事業名	研究課題	研究代表者	職名	研究課題名
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	ナノバブルと超音波を用いた高周波超音波三次元画像診断・分子導入システムの開発	小玉 哲也	教授	東北大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	ナノサイズリポソームを用いた急性心筋梗塞治療法の開発	南野 哲男	助教	大阪大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	半導体などナノ粒子による薬剤・細胞伝達システムの開発	山本 健二	センター長	国立国際医療センター
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	超早期がんの低侵襲で効果的、正確で安全な診断・治療用微細内視鏡機器装置及びその医療技術の開発に関する研究	小林 寿光	室長	国立がんセンター
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	高磁場MRIとオールインワンナノデバイスによる癌微小病変の非侵襲的診断・治療システムの開発	石坂 幸人	部長	国立国際医療センター
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	がんを安全・高感度で鮮明に画像化できるナノサイズシュガーボールデンドリマー型新規MRI造影剤の開発研究	山下 光司	教授	国立大学法人静岡大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	胎児手術の技術的限界を克服しうる子宮内手術システムの開発：超高精度3D/4D超音波誘導下での超高感度胎児内視鏡手術	千葉 敏雄	部長	国立成育医療センター
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	非侵襲的生体膵島イメージングによる糖尿病の超早期診断法の開発	稲垣 暢也	教授	京都大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	種々のγ線放出核を用いた早期疾患診断プローブ開発とコンプトンカメラによる複数核種同時イメージング	榎本 秀一	研究ユニットリーダー	独立行政法人理化学研究所
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	血管内腔からがん組織への高効率・特異的移行を実現する革新的DDSの創成と脳腫瘍標的治療への展開	片岡 一則	教授	東京大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	低侵襲・高精度骨折整復・治療支援システムの開発	中村 耕三	教授	東京大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	神経インタフェース技術の確立による次世代義肢における感覚及び随意運動機能の実現	満洲 邦彦	教授	東京大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	ホウ素ナノデバイス型中性子捕捉治療	中村 浩之	教授	学習院大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	高磁場MRIと核医学・分子イメージングに基づく動脈硬化の高感度かつ定量的な診断と新しい予防戦略の構築	飯田 秀博	部長	国立循環器病センター
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	タウイメージングによるアルツハイマー病診断	工藤 幸司	教授	東北大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	超高感度電気化学イメージング技術を活用したヒト生殖細胞クオリティ診断装置の開発	阿部 宏之	准教授	山形大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	シュガーチップと糖鎖固定化ナノ粒子を用いたウイルス性疾患の超早期検査・診断法の開発	隅田 泰生	教授	鹿児島大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	糖尿病関連血管病（動脈硬化・足病変）の早期診断・治療のための高感度分子イメージングプローブの開発	佐治 英郎	教授	京都大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	蛋白質セラピー法と中性子捕捉療法による難治性がん治療法開発	松井 秀樹	教授	国立大学法人岡山大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	頸動脈洞神経マイクロマシによって圧反射性に自律神経を自動制御し、心不全を抑制する医療の開発	神谷 厚範	室員	国立循環器病センター
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	メラノジェネシス標的NPrCAP・ナノ微粒子による次世代型メラノーマ化学温熱免疫(GTI)治療法の開発	神保 孝一	名誉教授	札幌医科大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	構造生物学的アプローチによるアルツハイマー病の病態解明と分子標的治療の開発	星 美奈子	プロジェクト研究員	京都大学

研究事業名	研究課題	研究代表者	職名	研究課題名
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	テロメラーゼ依存性蛍光発現ナノバイオ・ウイルス製剤を標識薬剤とする高感度リアルタイム微小転移イメージングシステムの開発	藤原 俊義	准教授	岡山大学病院
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	細胞性免疫誘導型リボソームワクチンの創製に関する研究	内田 哲也	主任研究官	国立感染症研究所
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	がん微小環境制御を併用したナノドラッグによる難治性固形がん治療の実現	狩野 光伸	講師	東京大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	ナノテクノロジーを用いたDDSによる耳鳴の克服	坂本 達則	特定病院助教	京都大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	非ステロイド性抗炎症薬（NSAIDs）を基盤分子とするアミロイドイメージングプローブの開発	小野 正博	准教授	京都大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	光線力学的治療に有効な多機能型薬剤内封ナノ運搬体の開発	小野 努	准教授	国立大学法人岡山大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	光・磁場応答性ナノ分子プローブの開発とその医療用生体分子イメージング手法への応用	森田 将史	特任助教	国立大学法人大阪大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	RNA創薬を支援するバイオイメージング技術の確立	浅井 知浩	講師	静岡県立大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	癌幹細胞を標的とする人工ウイルスを用いた癌幹細胞特異的新規Drug delivery activation system(DDAS)の確立	大内田 研宙	特任助教	九州大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	極細径内視鏡用高機能中空ファイバの製作	岩井 克全	助教	仙台電波工業高等専門学校
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	Claudin binder修飾ナノリボソームを利用した上皮癌の早期診断・治療法の開発	近藤 昌夫	准教授	国立大学法人大阪大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	固形がんの標的治療とその治療効果のMRIによる追跡を可能にする診断-治療機能一体型DDSの創製	西山 伸宏	講師	東京大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	経口型抗がん剤のmetronomic dosingによる腫瘍内微小環境変化を利用した革新的siRNAデリバリー技術の開発とがん治療への応用	石田 竜弘	准教授	徳島大学
医療機器開発推進研究事業（ナノメディシン研究事業）	ヒトソマトスタチン受容体を標的とするRNAアプタマーの創製とその応用による新規腫瘍診断薬および抗腫瘍薬の開発	藤原 俊伸	准教授	神戸大学
医療機器開発推進研究事業（活動領域拡張医療機器開発研究事業）	高速セルイメージングを可能にする次世代X線CT用ハロゲン化物シンチレータの開発	吉川 彰	准教授	国立大学法人東北大学
医療機器開発推進研究事業（活動領域拡張医療機器開発研究事業）	国産技術に基づく不整脈治療用衝撃波アブレーションシステムの開発	下川 宏明	教授	東北大学
医療機器開発推進研究事業（活動領域拡張医療機器開発研究事業）	エコーガンによる低侵襲の胎児期遺伝子治療：胎児腹腔内への非ウイルス性ベクター注入と胎児肝母体外超音波照射による遺伝子機能発現の出生前矯正	千葉 敏雄	部長	国立成育医療センター
医療機器開発推進研究事業（活動領域拡張医療機器開発研究事業）	高齢者の寝たきり予防に役立つナノ表面構築型人工股関節の開発に関する研究	高取 吉雄	特任教授	東京大学
医療機器開発推進研究事業（活動領域拡張医療機器開発研究事業）	皮膚貫通型医療機器およびストーマを有する患者のQOL向上を目的としたスキンポタンシステムの開発・実用化研究	巽 英介	部長	国立循環器病センター
医療機器開発推進研究事業（活動領域拡張医療機器開発研究事業）	高度医療技術の効率化及び標準化の開発に関する研究	廣橋 説雄	総長	国立がんセンター
医療機器開発推進研究事業（活動領域拡張医療機器開発研究事業）	慢性心不全の予後を改善するための非侵襲で安全・安心な無痛性ICDの実用化臨床試験	砂川 賢二	教授	九州大学
医療機器開発推進研究事業（医工連携研究推進基盤研究事業）	循環器系DRYラボセンターの創設とENGINEERING BASED MEDICINE (EBM)の推進	梅津 光生	教授	早稲田大学

研究事業名	研究課題	研究代表者	職名	研究課題名
医療機器開発推進研究事業（医工連携研究推進基盤研究事業）	循環器病治療機器の医工連携による研究開発・製品化・汎用化を実現するための基盤整備に関する研究	妙中 義之	副所長・先進医学センター長	国立循環器病センター
医療機器開発推進研究事業（医工連携研究推進基盤研究事業）	実学的医工学教育・研究拠点育成	里見 進	病院長	国立大学法人東北大学
医療技術実用化総合研究事業（治験推進研究事業）	治験推進研究事業	唐澤 祥人	日本医師会長	社団法人日本医師会
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	多施設共同臨床研究を推進するための戦略的国内外ネットワーク整備とそれを担う人材育成	相澤 好治	教授	北里大学
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	総合医療を主軸とした統合的な臨床研究および治験推進のための基盤整備に関する研究	上村 直実	治験管理室長	国立国際医療センター
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	グローバル早期臨床試験推進のための大学病院ネットワーク構築の基盤整備研究	大橋 京一	センター長、教授	大分大学
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	アカデミック臨床研究機関（ARO）を用いた臨床研究拠点整備のための研究	齋藤 康	学長	国立大学法人千葉大学
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	精神・神経分野における臨床研究の推進を目指した基盤整備に関する研究	中林 哲夫	治験管理室長	国立精神・神経センター
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	日本臨床薬理学会認定制度を基本とした臨床研究体験型教育プログラムの研究開発	小林 真一	教授	聖マリアンナ医科大学
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	国際水準の臨床研究・治験を推進する先進的運営・教育・支援体制の確立	末松 誠	医学部長・クリニカルリサーチセンター長・教授	慶應義塾大学
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	国立病院機構における臨床研究データ管理システムの構築を中心とした基盤整備研究	伊藤 澄信	研究課長	独立行政法人国立病院機構本部
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	革新的医療機器・医療技術創生にかかる国際的臨床研究支援のための基盤整備研究	山本 晴子	臨床試験室長	国立循環器病センター
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	中核病院としての小児治験・臨床研究体制の整備	松井 陽	院長	国立成育医療センター
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	がん領域におけるアジア随一の臨床研究拠点をめざした統合臨床研究基盤の確立	藤原 康弘	部長	国立がんセンター
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	臨床研究ポータルサイトICRwebを用いた研究者、倫理審査委員、臨床研究専門職、市民の教育と啓発	山本 精一郎	室長	国立がんセンター
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	実現・持続可能性ある臨床研究フェロシップ構築研究	福原 俊一	教授	京都大学
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	スーパー特区における臨床試験の基盤形成と完遂を促進する教育プログラムの開発研究－アカデミアにおけるスポンサー機能の充実をめざして－	横出 正之	教授	京都大学
医療技術実用化総合研究事業（臨床研究基盤整備推進研究事業）	再生医療実用化を促進するセルプロセスセンター運用のための人材育成プロジェクト	前川 平	教授	京都大学
医療技術実用化総合研究事業（基礎研究成果の臨床応用推進研究事業）	SPECT検査の精度向上と施設間誤差のない標準的画像診断法の確立	飯田 秀博	部長	国立循環器病センター
医療技術実用化総合研究事業（基礎研究成果の臨床応用推進研究事業）	アンチセンス・モルフォリンによるDuchenne型筋ジストロフィーのエクソン・スキップ治療に向けた臨床応用研究	武田 伸一	部長	国立精神・神経センター
医療技術実用化総合研究事業（基礎研究成果の臨床応用推進研究事業）	探索医療の成果としての臍島移植医療の確立	寺岡 慧	教授	東京女子医科大学