資料１－５
科学技術・学術審議会 先端研究基盤部会
先端計測分析技術・システム開発委員会（第5回）
平成28年7月27日

AMED先端計測分析技術・機器開発プログラム 現行課題一覧

プログラム	開発課題名称	チームリーダー	チームリーダー所属機関	採択年度
要素技術開発	コンプトンTOF-PETハイブリッドカメラの開発	島添　健次	東京大学	H28
要素技術開発	心筋梗塞後心不全を防ぐ迷走神経刺激カテーテル装置開発	朔　啓太	九州大学	H28
要素技術開発	髄液産生マーカーによる髄液漏出症の診断法の開発	橋本　康弘	福島県立医科大学	H28
要素技術開発	三次元像フローサイトメーター基盤技術の開発	山田　秀直	浜松ホトニクス株式会社	H28
要素技術開発	腫瘍内不均一性を考慮した癌生細胞検査法の開発	杉浦　慎治	産業技術総合研究所	H28
要素技術開発	分子病態を可視化する高機能型内視鏡システム	村田　正治	九州大学	H28
要素技術開発	酵素阻害アプタマーを用いた高感度簡易迅速疾病診断法の開発	池袋　一典	国立大学法人東京農工大学	H27
要素技術開発	メチル化DNAオートコレクターの開発	岡本　晃充	東京大学	H27
要素技術開発	キノームの活性プロファイル法と制御技術の開発	石濱　泰	国立大学法人京都大学	H25
要素技術開発	細胞内蛋白質の無侵襲原子レベル立体構造解析技術の開発	杤尾　豪人	国立大学法人京都大学	H25
要素技術開発	NMR用無冷媒バルク超電導磁石と専用小型プローブの開発	仲村　高志	国立研究開発法人理化学研究所	H25
要素技術開発	細胞内化学反応解析のための超高速光計測システムの開発	平岡　泰	国立大学法人大阪大学	H25
ライフ要素	KTN光偏向器を用いたEnface-OCTシステムの開発	近江　雅人	国立大学法人大阪大学	H25
ライフ要素	紙基板インクジェットプリントヘルスケアチップ(PADs)の開発	チッテリオ　ダニエル	学校法人慶應義塾	H25
ライフ要素	乳がん検査用複素誘電率分布計測技術	吉川　公麿	国立大学法人広島大学	H25
先端機器開発	超高速フォトン・カウンティング多元分析型X線CT	青木　徹	公立大学法人静岡大学	H28

先端機器開発	インスリン投与量を決定可能な連続グルコース計測システムの開発	竹内　昌治	東京大学	H28
先端機器開発	抗原修飾ヤヌス粒子による簡易計測装置	藪　浩	東北大学	H28
先端機器開発	超音波を応用した神経変性疾患の低侵襲診断技術開発	後藤　祐児	大阪大学	H28
先端機器開発	非アルコール性脂肪性肝炎の早期精密画像診断システムの開発	橋爪　誠	九州大学	H28
先端機器開発	人工知能による超高速3次元画像解析システム	伊藤　昌史	エーザイ株式会社	H28
先端機器開発	次世代乳癌スクリーニングのためのマイクロ波散乱場断層イメージングシステムの開発	木村　建次郎	国立大学法人神戸大学	H27
先端機器開発	自己抗体マーカー探索システムの開発	五島　直樹	国立研究開発法人産業技術総合研究所	H27
先端機器開発	QOL向上と医療費削減に貢献する前立腺癌自動血液検査システムの開発	須田　美彦	コニカミノルタ株式会社	H27
先端機器開発	超高感度迅速放射性炭素同位体分析装置の開発	井口　哲夫	国立大学法人 名古屋大学	H25
先端機器開発	細胞内1分子スクリーニングシステムの開発	上田　昌宏	国立研究開発法人理化学研究所	H25
ライフ機器開発	粒子線治療における腫瘍の線量応答性観測システムの開発	西尾　禎治	国立大学法人広島大学	H25
ライフ機器開発	1細胞分子診断システム	升島　努	国立研究開発法人理化学研究所	H25
ライフ機器開発	iPS細胞を用いた三次元心筋組織チップ自動作製装置の開発	明石　満	国立大学法人大阪大学	H25
ライフ機器開発	高感度エピゲノム解析のためのマイクロ化学システムの開発	伊藤　隆司	国立大学法人九州大学	H25
機器開発	救急および災害現場で用いるポータブル血液検査装置の開発	粟津　浩一	国立研究開発法人産業技術総合研究所	H24
機器開発	親指サイズの超小型赤外分光断層イメージングの実利用化	石丸　伊知郎	国立大学法人香川大学	H24
機器開発	生細胞ナノ空間構造解析用Cryo-FLM-in lens-S(T)EM の開発	臼倉　治郎	国立大学法人名古屋大学	H24
先端機器開発	超高解像度電気化学イオンコンダクタンス顕微鏡の開発	末永　智一	国立大学法人東北大学	H24