

II. 事業報告

1. 事業概要

(1) 事業実施背景

京都市では、新たなものづくり産業の振興を図るため、平成14年3月に「京都市スーパーテクノシティ構想」を、また、平成14年6月に「京都バイオシティ構想」を策定し、バイオ産業の振興を21世紀の京都を支える大きな産業政策、都市戦略と位置付け、その推進に取り組んでいるところである。

「京都バイオシティ構想」の重点3分野の一つである「医学と工学の融合」の具体のプロジェクトを検討するため、平成14年から平成16年にかけて、当時の本庶京都大学医学部長を中心に、「医工連携プロジェクト関係者打合せ会」及び「医工連携プロジェクト検討委員会」が開催され、京都市が提案自治体として「京都市地域結集型共同研究事業」としてJSTの地域結集型共同研究事業に応募することとなった。

課題選定に当たっては、京都には、世界トップレベルを誇る化学・物理系の研究と最先端医学・医療技術の研究を行っている京都大学と、高度な技術力を有する研究開発型企業の集積があり、京都という地域のポテンシャルを生かし、基礎研究のシーズと臨床現場のニーズ及び企業各社の次世代戦略を融合させたものである。

(2) 事業推進体制

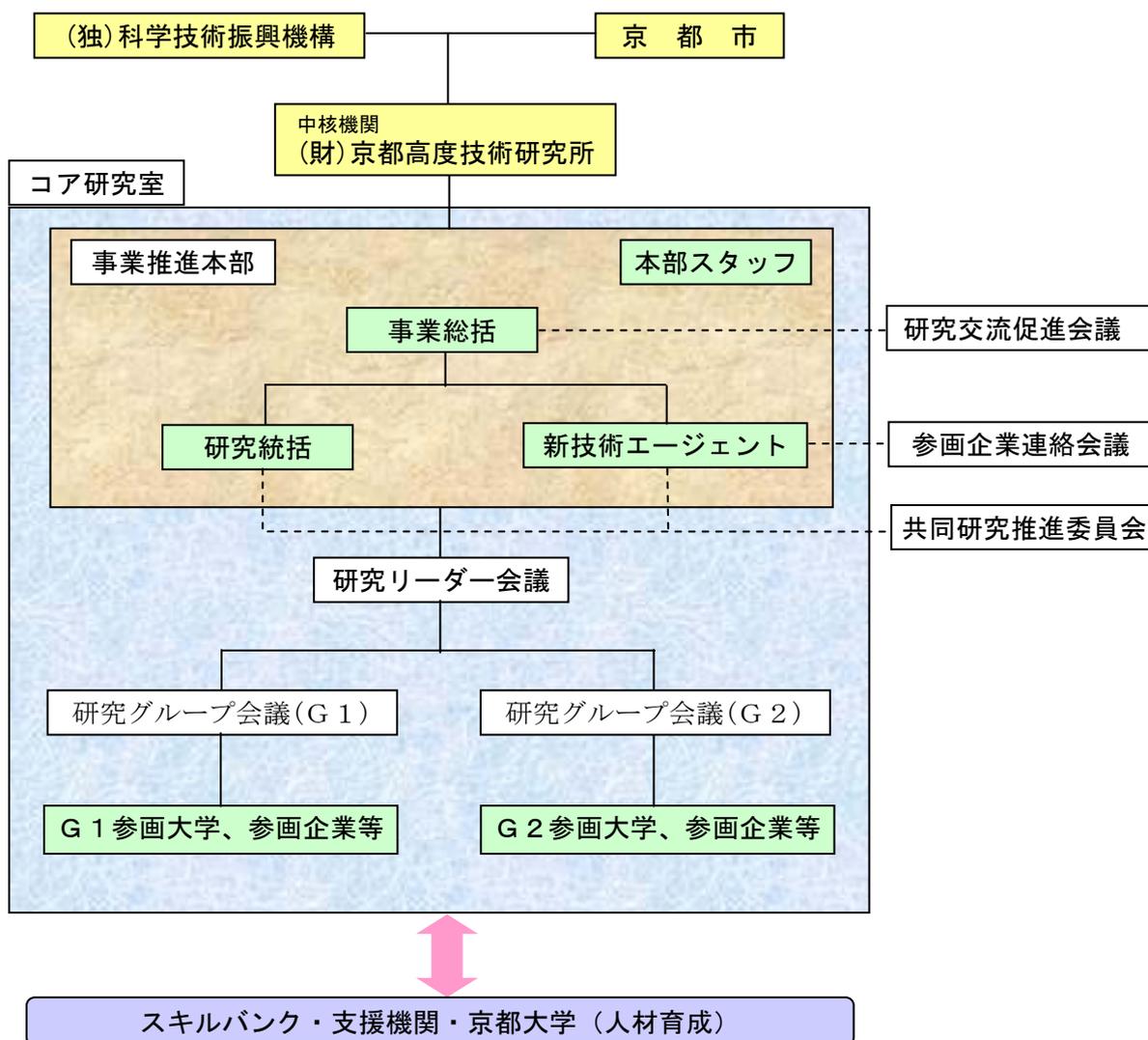


図3 事業推進体制図

事業実施体制は、図3のとおりである。

事業遂行に当たっては、事業総括が産学公の有識者から意見を求める研究交流促進会議、研究統括が研究の調整・推進を行う共同研究推進委員会、新技術エージェントが特許化、事業化を推進する参画企業連絡会議を設置し、事業の推進に当たった。

研究遂行に当たっては、2つの大テーマに分けており、研究開発テーマ1（G1）は、小寺秀俊京都大学大学院工学研究科教授、岩田博夫京都大学再生医科学研究所教授が研究リーダーとなり「ナノデバイスによる医療用検査システムデバイスの開発」を行った。研究開発テーマ2（G2）は、平岡眞寛京都大学大学院医学研究科教授、中條善樹京都大学大学院工学研究科教授が研究リーダーとなり「ナノテク材料による医療用イメージングとターゲットイニング技術開発」を行った。

これら大テーマごとに研究グループ会議を設置し、大学・企業のすべての研究者が、それぞれ所管する研究成果の報告や研究技術の確認を行う会議を定期的実施した。

また、本事業の研究課題である、がんの初期検診（G1）から精密検診・治療（G2）に至る体系的な研究開発について、研究グループ間の情報共有を行うため研究リーダー会議を設置した。

また、スキルバンクとして医療デバイスや医薬関係に強い特許事務所と委託契約を結び、日常的に特許案件について相談できる体制を整えるとともに、産業支援機関と連携し、研究成果の地元企業への移転等を働き掛けたものである。

更に、「ナノメディシン拠点形成」には、医学と工学の両分野に精通した人材を継続的に育成することが不可欠であるため、京都大学は、本事業と連動し、平成17年度から「京都大学ナノメディシン融合教育ユニット」を開講し、医工連携分野の基礎から応用まで幅広く問題解決に当たることができる高度な能力を備えた研究者、技術者の育成を実施している。

それぞれの役割を以下に記載する。

- ① 事業総括：元京都大学医学部長 本庶 佑（～平成18年7月）
 (株)島津製作所顧問 川辺泰嗣（平成18年8月～平成21年12月）
 本事業を総合的に総括・運営した。特に、年1回開催する研究交流促進会議をはじめ、様々な関係者との協議を通じて、医工連携の要として事業を推進した。
- ② 研究統括：京都医療科学大学学長、京都大学名誉教授 高橋 隆
 共同研究を統括した。年2回開催する共同研究推進委員会やそれぞれ年4回開催するG1、G2研究グループ会議等により共同研究の進行管理を行った。
- ③ 新技術エージェント
 (有)アセットウイツ代表取締役 南部修太郎（～平成19年3月）
 元武田薬品工業(株)医薬研究本部医薬探索センター所長 谷田清一（平成18年1月～）
 共同研究の成果を把握し、特許化・事業化に結び付け舵取りの役割を担った。また、参画企業連絡会議を主宰した。
- ④ 本部スタッフ
 日常的な業務遂行に当たっての事務手続を行うほか、(独)科学技術振興機構及び京都市との連絡調整、参画機関の共同研究契約をはじめとする契約事務、事業成果の対外PRなどを担当した。
- ⑤ 研究交流促進会議
 ・議長：川辺泰嗣事業総括

・委員：17名（産業界7名、学界6名、行政4名）

事業総括が主宰し、産学公の有識者をもって構成し、年1回開催。地域における本事業の位置付けや方向性及びそれに基づく年次計画について協議を行った。

⑥ 共同研究推進委員会

・委員長：高橋 隆研究統括

・委員：22名（産業界12名、学界8名、行政2名）

研究統括が主宰し、各研究グループリーダーや参画企業、行政により構成し、年2回開催。共同研究の進行管理、調整等を実施した。また、研究成果の技術移転や商品等事業化に向けた検討を行った。

⑦ 参画企業連絡会議

・議長：新技術エージェント

新技術エージェントが主宰し、本事業に参画する企業10社等で構成し、年4回開催。参画企業間の共通の課題を協議検討するとともに、特許化や新規参画企業の承認手続等をルール化することにより、円滑な共同研究を推進した。

参画企業は、オムロン(株)、(株)島津製作所、京セラ(株)、(株)堀場製作所、古河電気工業(株)、アークレイ(株)、サムコ(株)、三洋化成工業(株)、テルモ(株)、日本新薬(株)の10社である。

⑧ 事業推進本部会議

事業総括、研究統括、新技術エージェント、京都市、本部スタッフで構成し、毎週金曜日に開催。計画書及び報告書の協議、各種会議や諸手続等の調整・準備等を行い、円滑な事業推進に寄与した。

⑨ 研究リーダー会議

・議長：高橋 隆研究統括

事業総括、研究統括、新技術エージェント、研究リーダー、京都市、本部スタッフにより構成し、年4回開催。共同研究の円滑な推進のため、各グループ内の状況や共通する課題等について情報交換し、事業の進捗とその方向性を確認した。

⑩ 研究グループ会議

研究統括、研究リーダー、大学研究者、参画企業研究者、新技術エージェント、京都市、本部スタッフで構成し、各グループにおいて年4回開催。小グループごとにおける研究内容の発表を通じて、進捗状況の共有化を行い、研究の円滑な推進を図った。

なお、G2にあっては、実務研究者の横断的な情報交換と若手研究者の育成を目的として、毎月研究担当者連絡会を開催した。

⑪ 研究グループ

【大テーマ1（G1）】ナノデバイスによる医療用検査システムデバイスの開発

研究リーダー：京都大学大学院工学研究科教授 小寺秀俊

京都大学再生医科学研究所教授 岩田博夫

参画大学：京都大学、東京大学、大阪大学、香川大学、九州大学、同志社大学、大阪工業大学

参画企業：オムロン(株)、(株)島津製作所、京セラ(株)、(株)堀場製作所、古河電気工業(株)、アークレイ(株)、サムコ(株)

参画研究機関：関西電力病院

【大テーマ2（G2）】ナノテク材料による医療用イメージングとターゲティング技術の開発

研究リーダー：京都大学大学院医学研究科教授 平岡眞寛

京都大学大学院工学研究科教授 中條善樹

参画大学：京都大学、京都工芸繊維大学、滋賀医科大学

参画企業：三洋化成工業(株)、(株)島津製作所、テルモ(株)、日本新薬(株)

参画研究機関：国立長寿医療センター

⑫ コア研究室

コア研究室は、ライフサイエンス分野におけるインキュベーション施設「クリエイション・コア京都御車」内に設置し、京都大学吉田地区及び病院地区の各研究室等と連携しながら、研究開発を推進した。

また、本事業の研究成果を集積させ、研究の高度化や事業推進を目指した情報交換、交流の場とした。

⑬ スキルバンク・支援機関

事業の運営をサポートするとともに、地域COE構築に向けて、スキルバンクを構築した。

・スキルバンク登録リスト

奥 久輝氏（元京都大学産官学連携センター産学連携コーディネーター）

：（業務）共同研究契約書など契約書作成業務

新技術特許事務所：（業務）研究開発テーマ1（G1）に関する知財調査

京都リサーチパーク株式会社

：（業務）研究開発テーマ2（G2）に関する知財調査

高島国際特許事務所：（業務）研究開発テーマ2（G2）に関する知財調査

京都北山特許事務所：（業務）研究開発テーマ2（G2）に関する知財調査

・支援機関

大学の産学公連携支援組織：京都大学産官学連携本部、産官学連携センター、「医学領域」産学連携推進機構

国関係の産業支援機関：独立行政法人科学技術振興機構イノベーションプラザ京都、独立行政法人中小企業基盤整備機構

京都市の産業支援機関：京都市産業技術研究所、京都市中小企業支援センター

地元経済界による産業支援機関：京都商工会議所、(社)京都工業会

産学公連携組織：京都バイオ産業技術フォーラム、京都産学公連携機構

⑭ 中核機関：(財)京都高度技術研究所

事業推進の中核機関として、事業総括、研究統括、新技術エージェント、雇用研究員、本部スタッフ等の事業スタッフにより事業実施体制を構築し、(独)科学技術振興機構や京都市と連絡調整のうえ、本事業を運営推進した。

⑮ 京都市

京都バイオシティ構想に基づく本事業の推進を通して、産学公連携を強化し、ナノメディシン拠点形成の地域COE構築を進めている。

⑯ 京都大学ナノメディシン融合教育ユニット

文部科学省科学技術振興調整費振興分野人材養成プログラムに平成17年に採択され

た。大学院生、社会人を対象に、医工連携分野の基礎から応用まで幅広く問題解決に当たることができる高度な能力を備えた研究者、技術者の育成を実施しており、本事業と連動して活動を行った。

(3) 事業内容

本事業は、微量の血液から多くの種類の腫瘍マーカーを検出することが可能な医療用検査システムデバイスの開発、体内投与により癌細胞の位置を精密に計測することが可能なナノイメージング材料の開発及び癌細胞に取り込まれ細胞レベルで治療可能なターゲットング材料の研究開発を目指したものである。

① 研究テーマ1：ナノデバイスによる医療用検査システムデバイスの開発

病気の早期発見や予防のために広く利用される血液検査では、専門機関での検査に時間がかかるといった難点がある。そこで、検査の簡便化を目指したデバイスの小型化を図る研究を行うこととしたものである。

デバイスの小型化では、代表例である μ TASによる可搬性や携帯性を有する検査デバイスの実用化に際して、既存技術ではコスト、構造、検査項目の点で困難さを伴う。そこで、本事業では、微量の血液で簡便かつ安価に腫瘍などの疾病の検査を行う医療用検査デバイスの開発に取り組んでおり、取り扱いに便利なポータブル型、ハンディ型はもとより、身につけられるウェアラブル型、さらには体内に埋め込めるインプラント型なデバイスの開発を目指した。

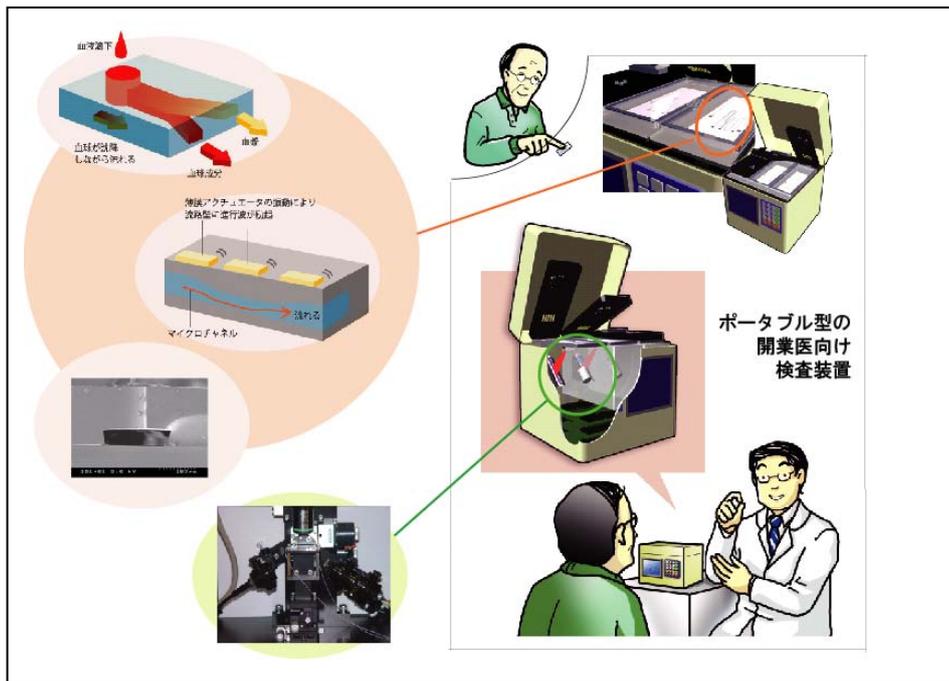


図4 研究開発テーマ1の開発目標

② 研究テーマ2：ナノテク材料による医療用イメージングとターゲティング技術開発

多くの病気の診断は、エックス線撮影、CTスキャン、MRIなどにより病気を「見る」こと、すなわちイメージングに基づいて行われている。しかし、現在のイメージング技術は、画像を読み解き病気を発見するための高度な経験、知識が必要となっています。それに対して、各種癌に共通な特徴を可視化すれば、画像が見えた部位がすなわち病変部位であることから、よりの確な診断と治療が可能となる。

そこで我々は、固形癌に共通する低酸素状態と低pH状態に注目し、ナノ素材を用い、それらの状態を標的要素として薬剤の集積化、すなわちイメージング（患部の可視化）、ターゲティング（患部に特異性が高い治療）とDDS（治療薬や診断薬の搬送）の技術開発を行った。

特に、刺激応答性ナノ磁性体に低酸素特異的融合タンパク質PTD-ODDまたは疾患細胞特異的結合因子を組み合わせることで、MRIイメージングによる癌の早期発見を実現するための画像診断プローブ開発を行うほか、疾患細胞特異性を付加したナノキャリアを構築することにより、新規DDSを用いた診断及び治療法の開発を目指した。

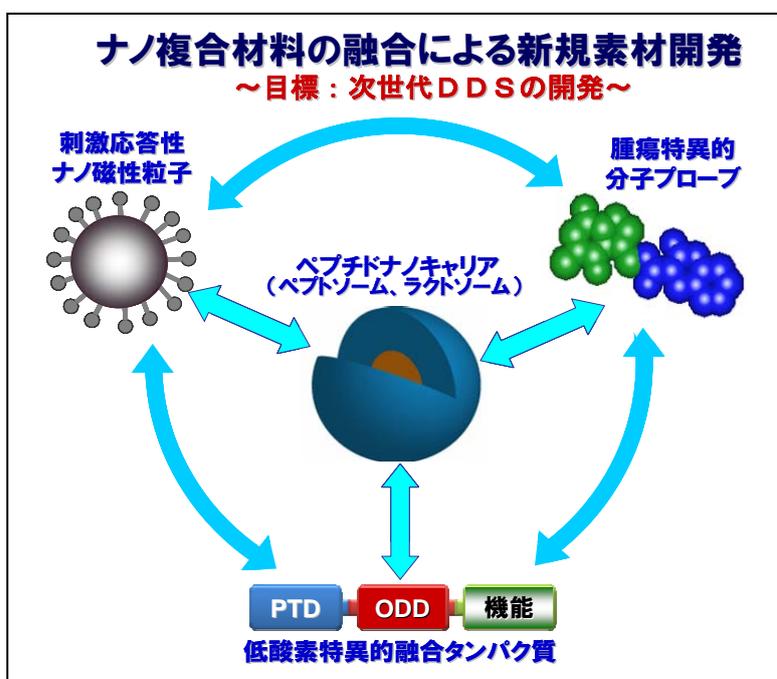


図5 研究開発テーマ2の開発目標

【図6 事業概要イメージ図】



事業費実績総括表

【中間評価による見直し前】

(単位：百万円)

事業項目	費目	J S T負担分				地域負担分				合計	主な適用事項
		16年度	17年度	18年度	小計	16年度	17年度	18年度	小計		
研究課題：小テーマ1-1-①	人件費	0.0	0.0	16.8	16.8	1.5	1.3	18.6	21.4	38.2	
小型SPRセンサシステムの試作	設備費	0.0	0.0	14.4	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	
	研究費	0.0	0.0	7.0	7.0	0.1	0.1	2.2	2.4	9.4	
	その他	0.0	0.0	2.7	2.7	0.1	0.1	1.8	2.0	4.7	
	小計	0.0	0.0	40.9	40.9	1.7	1.5	22.6	25.8	66.7	
研究課題：小テーマ1-1-②	人件費	0.0	3.2	3.7	6.9	4.0	14.4	23.6	42.0	48.9	
流路開発	設備費	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
	研究費	9.9	58.5	0.0	68.4	0.5	0.9	3.8	5.2	73.6	
	その他	0.5	1.2	0.2	1.9	0.2	0.9	2.6	3.7	5.6	
	小計	10.4	62.9	5.9	79.2	4.7	16.2	30.0	50.9	130.1	
研究課題：小テーマ1-1-③	人件費	0.0	4.7	0.0	4.7	3.0	14.9	0.6	18.5	23.2	
血球成分除去方法の検討	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	1.0	0.6	4.9	6.5	1.0	1.7	0.2	2.9	9.4	
	その他	0.1	0.6	0.1	0.8	0.1	1.3	0.1	1.5	2.3	
	小計	1.1	5.9	5.0	12.0	4.1	17.9	0.9	22.9	34.9	
研究課題：小テーマ1-1-④	人件費	0.0	0.0	11.6	11.6	1.5	6.0	7.8	15.3	26.9	
ナノセンサ開発およびSPRセンシングデバイスの基本設計の検討	設備費	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	
	研究費	0.0	4.4	5.3	9.7	0.3	0.2	0.4	0.9	10.6	
	その他	0.0	0.1	0.8	0.9	0.1	0.7	0.5	1.3	2.2	
	小計	0.0	4.5	19.8	24.3	1.9	6.9	8.7	17.5	41.8	
研究課題：小テーマ1-1-⑤	人件費	0.0	3.9	0.8	4.7	3.5	1.7	6.3	11.5	16.2	
センサ用ナノ分子研究	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	1.4	12.1	3.3	16.8	0.8	0.3	0.5	1.6	18.4	
	その他	0.1	0.3	0.5	0.9	0.3	0.2	0.5	1.0	1.9	
	小計	1.5	16.3	4.6	22.4	4.6	2.2	7.3	14.1	36.5	
研究課題：小テーマ1-1-⑥	人件費	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	36.8	4.6	48.4	48.4	
動物実験・臨床応用検討(ポータブル型・時計型共通)	設備費	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
	研究費	0.0	5.1	6.9	12.0	0.8	1.2	0.6	2.6	14.6	
	その他	0.0	0.4	0.0	0.4	1.0	2.5	0.5	4.0	4.4	
	小計	0.0	5.5	8.9	14.4	8.8	40.5	5.7	55.0	69.4	
研究課題：中テーマ1-1	人件費	0.0	11.8	32.9	44.7	20.5	75.1	61.5	157.1	201.8	
小計	設備費	0.0	0.0	20.5	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	
	研究費	12.3	80.7	27.4	120.4	3.5	4.4	7.7	15.6	136.0	
	その他	0.7	2.6	4.3	7.6	1.8	5.7	6.0	13.5	21.1	
	小計	13.0	95.1	85.1	193.2	25.8	85.2	75.2	186.2	379.4	

事業費実績総括表

【中間評価による見直し前】

(単位：百万円)

事業項目	費目	J S T負担分				地域負担分				合計	主な適用事項
		16年度	17年度	18年度	小計	16年度	17年度	18年度	小計		
研究課題：小テーマ1-2-①	人件費	1.0	1.5	4.9	7.4	3.0	19.1	12.9	35.0	42.4	
腕時計型デバイス開発	設備費	0.0	0.0	8.8	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	
	研究費	9.7	5.5	4.4	19.6	0.6	2.3	2.3	5.2	24.8	
	その他	0.8	0.5	1.0	2.3	0.3	1.6	1.5	3.4	5.7	
	小計	11.5	7.5	19.1	38.1	3.9	23.0	16.7	43.6	81.7	
研究課題：小テーマ1-2-②	人件費	0.0	1.5	0.0	1.5	10.5	6.5	16.6	33.6	35.1	
腕時計型デバイス試作	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	9.7	8.9	19.7	19.7	
	その他	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7	0.9	4.3	5.9	6.0	
	小計	0.0	1.6	0.0	1.6	12.3	17.1	29.8	59.2	60.8	
研究課題：小テーマ1-2-③	人件費	0.0	1.5	0.0	1.5	2.0	9.7	4.3	16.0	17.5	
アンテナ・回路ユニット開発	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.1	1.1	3.9	3.9	
	その他	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.8	0.7	1.8	1.9	
	小計	0.0	1.6	0.0	1.6	3.0	12.6	6.1	21.7	23.3	
研究課題：中テーマ1-2	人件費	1.0	4.5	4.9	10.4	15.5	35.3	33.8	84.6	95.0	
小計	設備費	0.0	0.0	8.8	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	
	研究費	9.7	5.5	4.4	19.6	2.4	14.1	12.3	28.8	48.4	
	その他	0.8	0.7	1.0	2.5	1.3	3.3	6.5	11.1	13.6	
	小計	11.5	10.7	19.1	41.3	19.2	52.7	52.6	124.5	165.8	

事業費実績総括表

【中間評価による見直し前】

(単位：百万円)

事業項目	費目	J S T負担分				地域負担分				合計	主な適用事項
		16年度	17年度	18年度	小計	16年度	17年度	18年度	小計		
研究課題：小テーマ2-1-①	人件費	0.0	1.7	4.0	5.7	2.0	15.6	9.3	26.9	32.6	
刺激応答ナノ磁性複合粒子の開発	設備費	0.0	7.5	12.7	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	
	研究費	2.8	20.3	2.9	26.0	0.7	2.1	2.1	4.9	30.9	
	その他	0.1	0.1	0.4	0.6	0.2	1.0	1.3	2.5	3.1	
	小計	2.9	29.6	20.0	52.5	2.9	18.7	12.7	34.3	86.8	
研究課題：小テーマ2-1-②	人件費	1.0	4.5	5.3	10.8	0.0	13.7	14.9	28.6	39.4	
腫瘍特異的プローブの開発	設備費	0.0	9.5	1.6	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	
	研究費	2.0	8.4	6.6	17.0	0.5	1.6	1.5	3.6	20.6	
	その他	0.1	0.7	0.5	1.3	0.1	0.8	1.3	2.2	3.5	
	小計	3.1	23.1	14.0	40.2	0.6	16.1	17.7	34.4	74.6	
研究課題：小テーマ2-1-③	人件費	3.0	1.0	3.3	7.3	0.0	1.6	0.0	1.6	8.9	
低酸素特異的融合タンパク質によるナノ複合材料の開発	設備費	0.0	0.0	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	
	研究費	12.7	14.6	3.9	31.2	0.4	0.4	0.0	0.8	32.0	
	その他	0.7	0.5	0.5	1.7	0.0	0.6	0.0	0.6	2.3	
	小計	16.4	16.1	10.1	42.6	0.4	2.6	0.0	3.0	45.6	
研究課題：小テーマ2-1-④	人件費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	9.8	21.8	21.8	
疾患特異的ナノキャリアの開発	設備費	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	
	研究費	7.9	11.2	9.5	28.6	0.8	1.1	2.9	4.8	33.4	
	その他	0.4	0.3	0.0	0.7	0.0	1.3	1.6	2.9	3.6	
	小計	8.3	11.5	19.5	39.3	0.8	14.4	14.3	29.5	68.8	
研究課題：中テーマ2-1	人件費	4.0	7.2	12.6	23.8	2.0	42.9	34.0	78.9	102.7	
小計	設備費	0.0	17.0	26.7	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	
	研究費	25.4	54.5	22.9	102.8	2.4	5.2	6.5	14.1	116.9	
	その他	1.3	1.6	1.4	4.3	0.3	3.7	4.2	8.2	12.5	
	小計	30.7	80.3	63.6	174.6	4.7	51.8	44.7	101.2	275.8	

事業費実績総括表

【中間評価による見直し前】

(単位：百万円)

事業項目	費目	J S T負担分				地域負担分				合計	主な適用事項
		16年度	17年度	18年度	小計	16年度	17年度	18年度	小計		
研究課題：小テーマ2-2-①	人件費	0.0	15.6	12.9	28.5	8.5	43.9	26.4	78.8	107.3	
イメージング・ターゲティング材料の開発・試作	設備費	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	
	研究費	0.0	5.7	19.8	25.5	0.5	8.4	6.7	15.6	41.1	
	その他	0.0	0.7	1.1	1.8	0.4	3.1	3.9	7.4	9.2	
	小計	0.0	22.0	34.2	56.2	9.4	55.4	37.0	101.8	158.0	
研究課題：小テーマ2-2-②	人件費	0.0	3.5	3.3	6.8	4.0	16.1	13.5	33.6	40.4	
DDSの開発・試作	設備費	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
	研究費	0.0	10.3	4.7	15.0	0.8	2.4	2.4	5.6	20.6	
	その他	0.0	0.2	0.2	0.4	0.5	1.2	1.6	3.3	3.7	
	小計	0.0	14.0	8.8	22.8	5.3	19.7	17.5	42.5	65.3	
研究課題：中テーマ2-2	人件費	0.0	19.1	16.2	35.3	12.5	60.0	39.9	112.4	147.7	
小計	設備費	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
	研究費	0.0	16.0	24.5	40.5	1.3	10.8	9.1	21.2	61.7	
	その他	0.0	0.9	1.3	2.2	0.9	4.3	5.5	10.7	12.9	
	小計	0.0	36.0	43.0	79.0	14.7	75.1	54.5	144.3	223.3	

(単位：百万円)

事業項目	費目	J S T負担分				地域負担分				合計	主な適用事項
		16年度	17年度	18年度	小計	16年度	17年度	18年度	小計		
事業運営費	人件費	3.1	27.2	28.0	58.3	2.3	11.2	21.1	34.6	92.9	
	設備費	1.2	0.0	0.0	1.2	0.0	8.8	0.5	9.3	10.5	
	その他	0.5	11.2	12.2	23.9	3.3	24.2	19.2	46.7	70.6	
	小計	4.8	38.4	40.2	83.4	5.6	44.2	40.8	90.6	174.0	
項目計	人件費	8.1	69.8	94.6	172.5	52.8	224.5	190.3	467.6	640.1	
	設備費	1.2	17.0	57.0	75.2	0.0	8.8	0.5	9.3	84.5	
	研究費	47.4	156.7	79.2	283.3	9.6	34.5	35.6	79.7	363.0	
	その他	3.3	17.0	20.2	40.5	7.6	41.2	41.4	90.2	130.7	
	総計	60.0	260.5	251.0	571.5	70.0	309.0	267.8	646.8	1218.3	

事業費実績総括表

【中間評価による見直し後】

(単位：百万円)

事業項目	費目	J S T負担分				地域負担分				合計	主な適用事項
		19年度	20年度	21年度	小計	19年度	20年度	21年度	小計		
研究課題：小テーマ1-1-①	人件費	0.0	5.5	5.8	11.3	25.3	22.2	15.2	62.7	74.0	
感染症検査用センシングデバイスを用いた応用研究	設備費	9.9	2.4	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	
	研究費	9.4	8.6	4.1	22.1	0.8	1.0	2.2	4.0	26.1	
	その他	0.2	0.4	0.4	1.0	1.2	1.1	0.8	3.1	4.1	
	小計	19.5	16.9	10.3	46.7	27.3	24.3	18.2	69.8	116.5	
研究課題：小テーマ1-1-②	人件費	8.1	5.5	3.1	16.7	23.0	28.9	24.7	76.6	93.3	
小型化高感度センシングデバイスの開発と事業化検討	設備費	11.9	7.2	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	
	研究費	9.6	20.8	9.4	39.8	0.4	0.8	1.6	2.8	42.6	
	その他	1.5	1.9	0.3	3.7	1.2	1.7	1.5	4.4	8.1	
	小計	31.1	35.4	12.8	79.3	24.6	31.4	27.8	83.8	163.1	
研究課題：小テーマ1-1-③	人件費	13.1	12.4	2.6	28.1	15.6	11.4	8.2	35.2	63.3	
送流系およびマクロ流路の高度化	設備費	6.2	3.7	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	
	研究費	11.0	7.2	3.1	21.3	0.3	0.2	0.6	1.1	22.4	
	その他	2.2	1.0	1.0	4.2	1.5	0.9	0.4	2.8	7.0	
	小計	32.5	24.3	6.7	63.5	17.4	12.5	9.2	39.1	102.6	
研究課題：小テーマ1-1-④	人件費	4.1	3.4	5.9	13.4	6.3	6.0	3.7	16.0	29.4	
ナノデバイスを利用した細胞機能計測とイメージング材料の機能検証へ乗り湯お検討	設備費	3.0	5.7	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	
	研究費	3.9	0.5	1.1	5.5	0.0	0.0	0.1	0.1	5.6	
	その他	0.3	1.2	2.7	4.2	0.3	0.3	0.2	0.8	5.0	
	小計	11.3	10.8	9.7	31.8	6.6	6.3	4.0	16.9	48.7	
研究課題：小テーマ1-1-⑤	人件費	2.4	0.0	0.0	2.4	8.7	8.1	6.3	23.1	25.5	
血管探索手法の開発	設備費	0.0	2.0	0.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	
	研究費	2.9	3.9	2.1	8.9	1.5	1.8	1.9	5.2	14.1	
	その他	0.2	0.4	0.3	0.9	1.0	1.4	1.7	4.1	5.0	
	小計	5.5	6.3	3.0	14.8	11.2	11.3	9.9	32.4	47.2	
研究課題：中テーマ1-1	人件費	27.7	26.8	17.4	71.9	78.9	76.6	58.1	213.6	285.5	
小計	設備費	31.0	21.0	0.6	52.6	0.0	0.0	0.0	0.0	52.6	
	研究費	36.8	41.0	19.8	97.6	3.0	3.8	6.4	13.2	110.8	
	その他	4.4	4.9	4.7	14.0	5.2	5.4	4.6	15.2	29.2	
	小計	99.9	93.7	42.5	236.1	87.1	85.8	69.1	242.0	478.1	

事業費実績総括表

【中間評価による見直し後】

(単位：百万円)

事業項目	費目	J S T負担分				地域負担分				合計	主な適用事項
		19年度	20年度	21年度	小計	19年度	20年度	21年度	小計		
研究課題：小テーマ2-1-①	人件費	4.7	5.0	3.9	13.6	9.6	9.3	7.0	25.9	39.5	
刺激応答ナノ磁性粒子の融合材料開発	設備費	7.3	10.1	2.3	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	
	研究費	4.7	12.4	7.4	24.5	2.2	2.0	1.8	6.0	30.5	
	その他	0.9	1.2	0.5	2.6	0.7	0.7	0.5	1.9	4.5	
	小計	17.6	28.7	14.1	60.4	12.5	12.0	9.3	33.8	94.2	
研究課題：小テーマ2-1-②	人件費	4.8	2.4	3.9	11.1	9.4	11.7	6.8	27.9	39.0	
腫瘍特異的プローブの融合材料の開発	設備費	2.3	2.0	2.8	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	
	研究費	8.3	7.0	1.9	17.2	0.0	0.0	0.5	0.5	17.7	
	その他	0.6	0.1	0.7	1.4	0.5	0.6	0.3	1.4	2.8	
	小計	16.0	11.5	9.3	36.8	9.9	12.3	7.6	29.8	66.6	
研究課題：小テーマ2-1-③	人件費	10.6	10.2	2.5	23.3	1.0	1.1	1.3	3.4	26.7	
低酸素特異的融合タンパク質の融合材料の開発	設備費	2.7	1.4	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	
	研究費	6.4	2.5	1.0	9.9	0.0	0.0	0.1	0.1	10.0	
	その他	1.1	0.7	0.1	1.9	0.1	0.1	0.1	0.3	2.2	
	小計	20.8	14.8	3.6	39.2	1.1	1.2	1.5	3.8	43.0	
研究課題：小テーマ2-1-④	人件費	0.0	0.0	0.0	0.0	31.9	23.3	2.6	57.8	57.8	
疾患特異的ナノキャリアの融合材料開発	設備費	7.4	4.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	
	研究費	8.4	7.5	4.6	20.5	2.0	9.0	0.3	11.3	31.8	
	その他	0.0	0.1	0.2	0.3	3.5	2.2	0.2	5.9	6.2	
	小計	15.8	11.6	4.8	32.2	37.4	34.5	3.1	75.0	107.2	
研究課題：中テーマ2-1	人件費	20.1	17.6	10.3	48.0	51.9	45.4	17.7	115.0	163.0	
小計	設備費	19.7	17.5	5.1	42.3	0.0	0.0	0.0	0.0	42.3	
	研究費	27.8	29.4	14.9	72.1	4.2	11.0	2.7	17.9	90.0	
	その他	2.6	2.1	1.5	6.2	4.8	3.6	1.1	9.5	15.7	
	小計	70.2	66.6	31.8	168.6	60.9	60.0	21.5	142.4	311.0	
研究課題：中テーマ2-2	人件費	6.7	7.0	2.5	16.2	65.8	53.3	24.9	144.0	160.2	
小計	設備費	10.9	3.5	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	
	研究費	20.1	24.1	18.5	62.7	10.2	19.0	1.5	30.7	93.4	
	その他	0.3	0.3	0.1	0.7	11.9	4.1	1.5	17.5	18.2	
	小計	38.0	34.9	21.1	94.0	87.9	76.4	27.9	192.2	286.2	

事業費実績総括表

【中間評価による見直し後】

(単位：百万円)

事業項目	費目	J S T負担分				地域負担分				合計	主な適用事項
		19年度	20年度	21年度	小計	19年度	20年度	21年度	小計		
事業運営費	人件費	25.5	34.7	27.9	88.1	22.8	14.7	12.4	49.9	138.0	
	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	その他	10.4	10.1	12.1	32.6	21.1	19.6	19.8	60.5	93.1	
	小計	35.9	44.8	40.0	120.7	43.9	34.3	32.2	110.4	231.1	
項目計	人件費	80.0	86.1	58.1	224.2	219.4	190.0	113.1	522.5	746.7	
	設備費	61.6	42.0	5.7	109.3	0.0	0.0	0.0	0.0	109.3	
	研究費	84.7	94.5	53.2	232.4	17.4	33.8	10.6	61.8	294.2	
	その他	17.7	17.4	18.4	53.5	43.0	32.7	27.0	102.7	156.2	
	総計	244.0	240.0	135.4	619.4	279.8	256.5	150.7	687.0	1,306.4	

(注) 平成21年度の地域負担分は、平成21年12月末現在の見込み数値

区分	費目	J S T負担分	地域負担分	合計
事業期間中の合計	人件費	396.7	990.1	1,386.8
	設備費	184.5	9.3	193.8
	研究費	515.7	141.5	657.2
	その他	94.0	192.9	286.9
	総計	1,190.9	1,333.8	2,524.7

地域負担分内訳表

【中間評価による見直し前】

(単位：百万円)

事業項目	費目	地域負担分												備考 (主な負担企業)
		平成16年度				平成17年度				平成18年度				
		市	中機 核関	企業	国大 研学 その他	市	中機 核関	企業	国大 研学 その他	市	中機 核関	企業	国大 研学 その他	
研究課題：中テーマ1-1	人件費	0.0	0.0	8.0	12.5	0.0	0.0	7.8	67.3	0.0	0.0	37.2	24.3	アークレイ(株) オムロン(株) 京セラ(株) (株)島津製作所 サムコ(株)
ポータブルタイプ送流システムを含む流路・流体デバイスの小型化とセンサ材料とセンサデバイスのスペックの検討	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	1.4	3.0	0.0	0.0	4.4	3.3	
	その他	0.0	0.0	0.5	1.3	0.0	0.0	0.8	4.9	0.0	0.0	3.5	2.5	
	小計	0.0	0.0	9.5	16.3	0.0	0.0	10.0	75.2	0.0	0.0	45.1	30.1	
研究課題：中テーマ1-2	人件費	0.0	0.0	14.5	1.0	0.0	0.0	22.5	12.8	0.0	0.0	22.5	11.3	オムロン(株) カシオ計算機(株) 京セラ(株) (株)堀場製作所 古河電気工業(株)
腕時計型デバイスの創製	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	2.0	0.4	0.0	0.0	12.2	1.9	0.0	0.0	10.5	1.8	
	その他	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	2.3	1.0	0.0	0.0	5.2	1.3	
	小計	0.0	0.0	17.5	1.7	0.0	0.0	37.0	15.7	0.0	0.0	38.2	14.4	
研究課題：中テーマ2-1	人件費	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	12.2	30.7	0.0	0.0	13.2	20.8	三洋化成工業(株) (株)島津製作所 テルモ(株)
素材開発	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	1.6	0.8	0.0	0.0	2.0	3.2	0.0	0.0	3.3	3.2	
	その他	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	1.7	2.0	0.0	0.0	1.9	2.3	
	小計	0.0	0.0	2.7	2.0	0.0	0.0	15.9	35.9	0.0	0.0	18.4	26.3	
研究課題：中テーマ2-2	人件費	0.0	0.0	1.0	11.5	0.0	0.0	16.4	43.6	0.0	0.0	8.3	31.6	三洋化成工業(株) (株)島津製作所 テルモ(株) 日本新薬(株)
イメージング・ターゲティング材料、DDS材料開発	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	5.9	4.9	0.0	0.0	4.6	4.5	
	その他	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	2.0	2.3	0.0	0.0	2.2	3.3	
	小計	0.0	0.0	2.0	12.7	0.0	0.0	24.3	50.8	0.0	0.0	15.1	39.4	
事業運営費	人件費	2.3	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	京都市
	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
	その他	3.3	0.0	0.0	0.0	24.2	0.0	0.0	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	
	小計	5.6	0.0	0.0	0.0	44.2	0.0	0.0	0.0	40.8	0.0	0.0	0.0	
項目計	人件費	2.3	0.0	24.5	26.0	11.2	0.0	58.9	154.4	21.1	0.0	81.2	88.0	
	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	5.6	4.0	0.0	0.0	21.5	13.0	0.0	0.0	22.8	12.8	
	その他	3.3	0.0	1.6	2.7	24.2	0.0	6.8	10.2	19.2	0.0	12.8	9.4	
	総計	5.6	0.0	31.7	32.7	44.2	0.0	87.2	177.6	40.8	0.0	116.8	110.2	

地域負担分内訳表

【中間評価による見直し後】

(単位：百万円)

事業項目 (中間評価後)	費目	地域負担分												備考 (主な負担企業)
		平成19年度				平成20年度				平成21年度				
		市	中機 核関	企業	国研 大学 その他	市	中機 核関	企業	国研 大学 その他	市	中機 核関	企業	国研 大学 その他	
研究課題：小テーマ1-1-①	人件費	0.0	0.0	4.8	20.5	0.0	0.0	7.2	15.0	0.0	0.0	4.0	11.2	アークレイ(株) オムロン(株) (株)島津製作所
感染症検査用センシングデバイスをを用いた応用研究	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.2	
	その他	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.3	0.8	0.0	0.0	0.2	0.6	
	小計	0.0	0.0	5.8	21.5	0.0	0.0	8.5	15.8	0.0	0.0	5.2	13.0	
研究課題：小テーマ1-1-②	人件費	0.0	0.0	9.8	13.2	0.0	0.0	11.0	17.9	0.0	0.0	9.0	15.7	アークレイ(株) オムロン(株) サムコ(株) (株)島津製作所
小型化高感度センシングデバイスの開発と事業化検討	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	
	その他	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.8	0.9	0.0	0.0	0.8	0.7	
	小計	0.0	0.0	10.8	13.8	0.0	0.0	12.6	18.8	0.0	0.0	10.6	17.2	
研究課題：小テーマ1-1-③	人件費	0.0	0.0	0.8	14.8	0.0	0.0	0.7	10.7	0.0	0.0	0.2	8.0	京セラ(株)
送流系およびマクロ流路の高度化	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	
	その他	0.0	0.0	0.8	0.7	0.0	0.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	
	小計	0.0	0.0	1.9	15.5	0.0	0.0	1.3	11.2	0.0	0.0	0.3	8.9	
研究課題：小テーマ1-1-④	人件費	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-
ナノデバイスを利用した細胞機能計測とイメージング材料の機能検証へ乗り湯お検討	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
	その他	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	
	小計	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	4.0	
研究課題：小テーマ1-1-⑤	人件費	0.0	0.0	2.0	6.7	0.0	0.0	1.7	6.4	0.0	0.0	1.5	4.8	古河電気工業(株) (株)堀場製作所
血管探索手法の開発	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.6	0.3	
	その他	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	1.1	0.3	0.0	0.0	1.5	0.2	
	小計	0.0	0.0	4.2	7.0	0.0	0.0	4.6	6.7	0.0	0.0	4.6	5.3	
研究課題：中テーマ1-1	人件費	0.0	0.0	17.4	61.5	0.0	0.0	20.6	56.0	0.0	0.0	14.7	43.4	アークレイ(株) オムロン(株) (株)島津製作所 京セラ(株) サムコ(株) 古河電気工業(株) (株)堀場製作所
小計	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.5	2.9	
	その他	0.0	0.0	2.3	2.9	0.0	0.0	2.6	2.8	0.0	0.0	2.5	2.1	
	小計	0.0	0.0	22.7	64.4	0.0	0.0	27.0	58.8	0.0	0.0	20.7	48.4	

地域負担分内訳表

【中間評価による見直し後】

(単位：百万円)

事業項目 (中間評価後)	費目	地域負担分												備考 (主な負担企業)
		平成19年度				平成20年度				平成21年度				
		市	中機 核関	企業	国大 研学 その他	市	中機 核関	企業	国大 研学 その他	市	中機 核関	企業	国大 研学 その他	
研究課題：小テーマ2-1-①	人件費	0.0	0.0	2.6	7.0	0.0	0.0	2.6	6.7	0.0	0.0	2.0	5.0	三洋化成工業㈱
刺激応答ナノ磁性粒子の融合材料開発	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.3	
	その他	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.3	0.2	
	小計	0.0	0.0	5.2	7.3	0.0	0.0	5.0	7.0	0.0	0.0	3.8	5.5	
研究課題：小テーマ2-1-②	人件費	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	6.8	—
腫瘍特異的プローブの融合材料の開発	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
	その他	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	
	小計	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	7.6	
研究課題：小テーマ2-1-③	人件費	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.3	—
低酸素特異的融合タンパク質の融合材料の開発	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
	その他	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	
	小計	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.5	
研究課題：小テーマ2-1-④	人件費	0.0	0.0	28.4	3.5	0.0	0.0	20.0	3.3	0.0	0.0	0.1	2.5	(株)島津製作所
疾患特異的ナノキャリアの融合材料開発	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	
	その他	0.0	0.0	3.4	0.1	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	
	小計	0.0	0.0	33.8	3.6	0.0	0.0	31.0	3.5	0.0	0.0	0.3	2.8	
研究課題：中テーマ2-1	人件費	0.0	0.0	31.0	20.9	0.0	0.0	22.6	22.8	0.0	0.0	2.1	15.6	三洋化成工業㈱ (株)島津製作所
小計	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.1	
	その他	0.0	0.0	3.8	1.0	0.0	0.0	2.4	1.2	0.0	0.0	0.4	0.7	
	小計	0.0	0.0	39.0	21.9	0.0	0.0	36.0	24.0	0.0	0.0	4.1	17.4	
研究課題：中テーマ2-2	人件費	0.0	0.0	34.3	31.5	0.0	0.0	23.0	30.3	0.0	0.0	1.6	23.3	(株)島津製作所 テルモ㈱ 日本新薬㈱
融合ナノ材料によるイメージング・ターゲティングおよびDDS材料の評価・実用化検討	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	
	その他	0.0	0.0	10.3	1.6	0.0	0.0	2.6	1.5	0.0	0.0	0.3	1.2	
	小計	0.0	0.0	54.8	33.1	0.0	0.0	44.6	31.8	0.0	0.0	2.0	25.9	

地域負担分内訳表

【中間評価による見直し後】

(単位：百万円)

事業項目 (中間評価後)	費目	地域負担分												備考 (主な負担企業)
		平成19年度				平成20年度				平成21年度				
		市	中機 核関	企業	国研 大学 その他	市	中機 核関	企業	国研 大学 その他	市	中機 核関	企業	国研 大学 その他	
事業運営費	人件費	22.8	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	京都市
	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	その他	21.1	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	
	小計	43.9	0.0	0.0	0.0	34.3	0.0	0.0	0.0	32.2	0.0	0.0	0.0	
項目計	人件費	22.8	0.0	82.7	113.9	14.7	0.0	66.2	109.1	12.4	0.0	18.4	82.3	
	設備費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	研究費	0.0	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	0.0	0.0	5.2	5.4	
	その他	21.1	0.0	16.4	5.5	19.6	0.0	7.6	5.5	19.8	0.0	3.2	4.0	
	総計	43.9	0.0	116.5	119.4	34.3	0.0	107.6	114.6	32.2	0.0	26.8	91.7	

(注) 平成21年度の地域負担分は、平成21年12月末現在の見込み数値

区分	費目	市	中機 核関	企業	国研 大学 その他	計
事業期間中の合計	人件費	84.5	0.0	331.9	573.7	990.1
	設備費	9.3	0.0	0.0	0.0	9.3
	研究費	0.0	0.0	106.3	35.2	141.5
	その他	107.2	0.0	48.4	37.3	192.9
	総計	201.0	0.0	486.6	646.2	1,333.8