

平成23年行政事業レビューシート

(文部科学省)

<b>事業名</b>	独立行政法人放射線医学総合研究所運営費交付金に必要な経費		<b>担当部局庁</b>	研究振興局		<b>作成責任者</b>		
<b>事業開始・終了(予定)年度</b>	平成13年度～		<b>担当課室</b>	研究振興戦略官付		研究振興戦略官 岡村 直子		
<b>会計区分</b>	一般会計		<b>施策名</b>	X-1 ライフサイエンス分野の研究開発の重点的推進 X-5 原子力分野の研究・開発・利用の推進				
<b>根拠法令 (具体的な条項も記載)</b>	独立行政法人放射線医学総合研究所法 第14条		<b>関係する計画、通知等</b>	放射線医学総合研究所中期目標、第3次対がん10か年総合戦略(平成18年3月閣議決定)、がん対策推進基本計画(平成19年6月閣議決定)、原子力政策大綱(平成17年10月原子力委員会決定)、原子力の重点安全研究計画(平成21年8月原子力安全委員会決定)、防災基本計画(平成20年2月18日中央防災会議決定)、緊急被ばく医療の在り方について(平成13年6月(平成20年10月一部改訂)原子力安全委員会、原子力施設等防災専門部会決定)				
<b>事業の目的 (目指す姿を簡潔に。3行程度以内)</b>	当研究所は、放射線と人々の健康に関わる総合的な研究開発に取り組む国内で唯一の研究機関であり、放射線医学に関する科学技術水準の向上に資することで、「安全」、「安心」、「健康」な超長寿社会に貢献することを目的とする。							
<b>事業概要 (5行程度以内。別添可)</b>	当研究所は、放射線利用と放射線規制科学を総合的に推進することにより、放射線医学に関する科学技術水準の向上を目指す。 (1)放射線のリスクを計る「放射線安全研究」 (2)万が一の原子力災害で国民を被ばく事故から救う「緊急被ばく医療研究」 (3)他の治療法では治療が困難ながんを炭素線で治す「重粒子線を用いたがん治療研究」 (4)体を傷つけずに放射線で生命活動を見る「分子イメージング手法を用いた疾患診断研究」							
<b>実施方法</b>	<input type="checkbox"/> 直接実施 <input type="checkbox"/> 業務委託等 <input type="checkbox"/> 補助 <input type="checkbox"/> 貸付 <input checked="" type="checkbox"/> その他							
<b>予算額・執行額 (単位:百万円)</b>	予算の状況	当初予算	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度要求	
		補正予算	12,407	11,712	11,444	11,124	13,106	
		繰越し等	-	-	-	-	-	
		計	12,407	11,712	11,444	11,124	13,106	
	執行額	12,407	11,712	11,444				
	執行率(%)	100.0%	100.0%	100.0%				
<b>成果目標及び成果実績 (アウトカム)</b>	成果指標			単位	20年度	21年度	22年度	目標値 (22年度)
	重粒子線がん治療の年間治療患者数 (臨床試験及び先進医療)	成果実績	人	684	692	691	500	
		達成度	%	137%	138%	138%		
	新規プローブの開発数 (平成18年度からの累積)	成果実績	個	62	70	102	60	
		達成度	%	103%	117%	170%		
	放射線安全・緊急被ばく医療研究については、国民の放射線安全の確保や、より合理的な安全規制に資するとともに、原子力災害発生時の緊急事態に備えた体制構築・維持に貢献するものであり、その性質上、定量的な成果目標の設定にはそぐわない。	成果実績	-	-	-	-	-	
達成度		%	-	-	-	-		
<b>活動指標及び活動実績 (アウトプット)</b>	活動指標			単位	20年度	21年度	22年度	22年度活動見込
	発表した原著論文の数 (平成18年度からの累積)	活動実績 (当初見込み)	本	997	1,296	1,568	( - ) ( - )	
<b>単位当たりコスト</b>	-		算出根拠	(独)放射線医学総合研究所の事業を実施するうえで必要な運営費交付金であるため、単位当たりのコストの算出は困難				
平成23・24年度予算内訳	<b>費目</b>	23年度当初予算	24年度要求	主な増減理由				
	独立行政法人放射線医学総合研究所運営費交付金に必要な経費	11,124百万円	13,106百万円	【東日本大震災復興関連事業 要求額1,147百万円】 東電福島第一原発事故対応等に伴う増1,982百万円				
	計	11,124百万円	13,106百万円					

事業所管部局による点検			
	評価	項目	特記事項
目的・予算の状況	○	広く国民のニーズがあり、優先度が高い事業であるか。	
	-	国が実施すべき事業であるか。地方自治体、民間等に委ねるべき事業ではないか。	
	-	不用率が大きい場合は、その理由を把握しているか。	
資金の流れ、費目・使途	○	支出先の選定は妥当か。競争性が確保されているか。	
	-	単位あたりコストの削減に努めているか。その水準は妥当か。	
	○	受益者との負担関係は妥当であるか。	
	○	資金の流れの中間段階での支出は合理的なものとなっているか。	
	○	費目・使途が事業目的に即し真に必要なものに限定されているか。	
活動実績、成果実績	○	他の手段と比較して実効性の高い手段となっているか。	
	○	適切な成果目標を立て、その達成度は着実に向上しているか。	
	○	活動実績は見込みに見合ったものであるか。	
	○	類似の事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担となっているか。	
	○	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。	
点検結果	<p>・研究プロジェクトの重点化については、平成23年度より開始した第3期中期計画への移行に際し、基礎的研究として一定の成果を得た「放射線治療に資する生体影響研究」を廃止した一方で、臨床応用を指向した「重粒子線を用いたがん治療研究」への重点化を行った。なお、東京電力福島第一原子力発電所の事故を受け、放射線の影響を低減化するための実証研究や緊急被ばく医療の充実に向けた研究体制整備等について重点化を検討しているところである。</p>		
予算監視・効率化チームの所見			
一部改善	<p>1. 事業評価の観点：この事業は、放射線利用と放射線規制科学の推進に取り組む放射線医学総合研究所の運営に必要な運営費交付金を支出するものである。</p> <p>2. 所見：この事業は、平成23年度において予算の縮減を図るなど一定の見直しを図ったことは評価するものの、昨年12月閣議決定の独立行政法人の事務・事業見直しの基本方針等を踏まえ、放射線安全・緊急被ばく医療研究事業や放射線に関するライフサイエンス研究事業等において研究プロジェクトの重点化を行うとともに、事務所の見直し（那珂湊支所の廃止）を図るなど、引き続き、事業の効果的・効率的な実施を目指し、事業の重点化、コスト縮減等に努めるべきである。また、競争参加条件等のより一層の見直しを図るなど、契約の競争性、公平性、透明性を確保すべきである。</p>		
上記の予算監視・効率化チームの所見を踏まえた改善点（概算要求における反映状況等）			
<p>○分子イメージング研究について、昨年12月閣議決定の独立行政法人の事務・事業見直しの基本方針を踏まえ、平成23年度においてすでに予算の縮減を行ったが、さらに平成23年度限りで理研が優位性を有する一部の研究領域（化合物合成反応に関する基礎研究）を廃止し、平成24年度概算要求において100万円を縮減する。</p> <p>○平成23年2月から開催された研究開発事業に係る調達の在り方に関する連絡会議（関係府省）及び検証会議（関係法人）において、研究開発の特性に応じた調達の在り方について検討・情報共有を開始したところ。東日本大震災のため進捗が遅れているが、平成23年度中を目途に、ベストプラクティスの抽出・実行を含め、合理的な調達の実現に向けた取組を開始する予定である。</p> <p>また、文部科学省所管の8法人で設置した研究開発調達検討会合においても、ベストプラクティスの抽出・実行について、契約額の適正化、競争性・透明性の向上等の具体策の検討を行っている。</p>			
補記（過去に事業仕分け・公開プロセス等の対象となっている場合はその結果も記載）			
<p>・放射線医学総合研究所は、ビキニ環礁での第五福竜丸事件を背景に、世界で唯一の被ばく国である我が国において象徴的に設置された研究機関である。これまで、JCO事故などにより被ばくした患者の受入れ、17年間で6000名を越す重粒子線がん治療、さらに、放射線医学の分野における、日本で唯一、かつ世界をリードする研究機関として、IAEAやWHOなどの国際機関の強力なパートナーとなるなど、様々な活動を行っている。</p> <p>・3月11日に発生した東日本大震災によって発生した東電福島第一原子力発電所事故に伴い、事故復旧作業に従事している作業員等に対する医療活動、ならびに住民のスクリーニングに対応した活動のために被ばく医療等の専門家（のべ118名）を派遣した。さらに警戒地区への住民一時立入について、医師、放射線管理の専門家（延べ7名）を派遣し、万全の体制で臨めるよう支援している。</p> <p>・事故復旧作業に従事している作業員等（約2000名）に対し、放射線測定を実施し、三次被ばく医療機関として、復旧作業中において被ばくした患者に対して適切な治療を行うなどの活動を継続して実施している。</p> <p>・福島県住民のみならず国民の全ての方に対して、放射線に関する健康相談を電話で受け付けられる窓口を設置し、これまでに約11000件を超える相談を受けた。また、放射線被ばくに関する疑問等に応えるため、各地で開催される講演等に専門家を派遣している。</p> <p>・また、福島県が実施する約200万人規模の住民健康調査などの諸活動についても国などの関係機関と協力しその活動を支援するとしている。</p>			

※平成22年度実績を記入

文部科学省  
11,444百万円

事業概要

独立行政法人放射線医学総合研究所に対し、その業務の財源に充てるために必要な金額を交付

〔交付〕

【A】(独)放射線医学総合研究所  
15,372百万円※(運営費交付金部門)

※国費投入額と総事業費との差額は、自己収入(臨床医学収益等)である。

【B】原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備や研究活動事業 522百万円	【C】放射線の健康及び環境への影響に関する研究事業 1,681百万円	【D】分子イメージング技術による疾患診断の高度化研究事業 1,518百万円	【E】重粒子線がん治療研究事業 7,962百万円	【F】法人共通研究事業 3,689百万円
--	---------------------------------------	--	-----------------------------	-------------------------

事業概要

原子力防災対策の実効性向上を目的として、緊急時における対応及び治療方針等の判断を的確に行うための、線量評価、障害低減化(体内除染等)、及び治療技術に関する研究等を実施する。

事業概要

近年、社会的関心が高くなってきている子どもの健康リスクを明らかにするニーズに対応するため、放射線影響を受けやすいと考えられている胎児・子どもの放射線感受性に関し、成果目標に係るイメージを明確にしつつ研究資源を集中的に投入して組織的かつ計画的・効果的に研究開発を推進する。

事業概要

腫瘍の性質の評価を含めた早期診断、精神・神経疾患の発症前診断・薬効評価等を可能とする分子イメージング研究に関し、世界最高水準のPET(陽電子放射断層造影法)基盤技術を基に疾患の病態研究や治療評価法等について、成果目標に係るイメージを明確にしつつ研究資源を集中的に投入して組織的かつ計画的・効果的に研究開発を推進する。

事業概要

生活の質(QOL)の維持が可能で治療効果が高く、その成果が国際的に注目されている重粒子線がん治療法の普及や治療成績のさらなる向上に向けて、治療の高度化、治療対象疾患の拡大、新たな照射法の開発、治療技術の高度化・標準化に関する研究の実施する。

事業概要

施設及び設備の共用、共通の基盤技術の開発や運営管理部門に係る費用及び人件費

【B】原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備や研究活動事業

一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争

【B-1】 ・電気料(原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備等に関連する施設) ・東京電力(株) ・21百万円	【B-2】 ・生化学自動分析装置 ・(株)池田理化学 ・11百万円	【B-3】 ・7500FastリアルタイムPCRシステム 購入 ・(株)池田理化学 ・7百万円	【B-4】 ・緊急被ばく医療施設の整備・機器等の維持管理及び教育・訓練に関する業務 ・東京ニュークリア・サービス(株) ・7百万円	【B-5】 ・プルトニウム分析業務 ・東京ニュークリア・サービス(株) ・6百万円	【B-6】 ・染色体画像解析システム ・(株)バイオテック・ラボ ・5百万円	【B-7】 ・高感度エアロゾルスペクトロメーター ・新日本美風(株) ・4百万円	【B-8】 ・顕微鏡画像解析ソフトウェア ・(株)薬研社 ・4百万円	【B-9】 ・ルミノイメージアナライザ ・(株)池田理化学 ・4百万円	【B-10】 ・ガス料(原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備等に関連する施設) ・東京瓦斯(株) ・4百万円
---	--	---	--	--	---	---	---	--	---

事業概要 原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備等に関連する施設で使用する電気	事業概要 実験小動物の血清・尿等の臨床生化学分析を行うための生化学自動分析装置の導入を行う。	事業概要 Pu等による内部被ばくによる生体障害の程度を指標核酸の変動により定量化するための技術開発を行うため(リアルタイムPCRシステムを導入する。	事業概要 緊急時に備え、施設、医療機器、放射線測定器、物品管理等を常時、健全性並びに定量的の確保を行う。	事業概要 放射性物質汚染事故時、汚染患者から採取された生体試料を分析し、含まれる放射性核種の同定とその定量を迅速、正確に行う方法の維持、管理を行う。	事業概要 精度の高い生物量評価を行う、また放射線の及び影響を明らかにするために染色体画像解析システムを導入する。	事業概要 吸入被ばくによる線量推定する模擬実験に使用する高感度エアロゾルスペクトロメーターを導入する。	事業概要 国際的に標準化されている高速分析法と分析データの定型的な導入可能とする染色体画像解析オプションソフトウェアを導入する。	事業概要 電気泳動後の遺伝子等バンドの定量画像解析に必須となるルミノイメージアナライザを導入する。	事業概要 緊急被ばく医療研究関連施設で使用するガス
---	---	---	---	---	---	--	---	--	------------------------------

【C】放射線の健康及び環境への影響に関する研究事業

一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争 一般競争

【C-1】 ・内ばく棟乾留灰化設備スクラパー等更新工事 ・東洋エンジニアリング(株) ・96百万円	【C-2】 ・内ばく棟被ばく実験棟施設設備運転保守管理業務及び定期点検業務 ・(株)シーエフ・チシマ ・76百万円	【C-3】 ・放射線安全管理業務 ・東京ニュークリア・サービス(株) ・75百万円	【C-4】 ・実験動物研究棟他機械設備等運転保守管理業務及び定期点検 ・(株)帝国ビルテックシステム ・73百万円	【C-5】 ・内ばく棟被ばく実験棟放射性廃棄物処理設備の運転保守管理業務 ・(株)日本管財環境サービス ・53百万円	【C-6】 ・内ばく棟廃棄物処理設備機器の分解点検、整備、調整及び自主検査業務 ・(株)日本管財環境サービス ・42百万円	【C-7】 ・実験動物の飼育管理業務 ・(株)サイエンス・サービス ・35百万円	【C-8】 ・電気料(放射線の健康及び環境への影響に関連する施設) ・東京電力(株) ・17百万円	【C-9】 ・内ばく棟核燃廃棄物事業所内運搬作業 ・(株)日本管財環境サービス ・14百万円	【C-10】 ・α線廃液貯留タンク棟施設整備工事 ・(株)日本管財環境サービス ・11百万円
--	--	--	--	---	--	---	--	---	---

事業概要 内部被ばく実験棟乾留灰化設備スクラパー等更新を行う。	事業概要 内部被ばく実験棟の施設設備を適切に維持管理し、かつ安全・円滑に運転保守維持する。	事業概要 関連施設(管理区域)における放射性同位元素、核燃料物質、放射線発生装置等の使用に伴う安全管理を行う。	事業概要 実験動物研究棟等の各施設設備を適切な環境条件に維持、管理する業務を行う。	事業概要 内部被ばく実験棟において発生する放射性物質又は核燃料物質等汚染された廃棄物を適切に処理し、処理設備を安全かつ、円滑に運転保守維持する。	事業概要 内部被ばく実験棟廃棄物を有効な状態に維持するためにオーバーホール等を行う。	事業概要 実験小動物に関する衛生管理業務を実施する。	事業概要 放射線の健康及び環境への影響に関連する施設で使用する電気	事業概要 内部被ばく実験棟において保管中の核燃廃棄物の一部を建設中の廃棄物保管庫へ移動搬入し、内部被ばく実験棟内廃棄物保管スペースの拡充を図る。	事業概要 内部被ばく実験棟の廃棄物施設として現在廃液貯留タンク棟としていた整備建物位置に原子炉等規制法施行令41条該当施設を整備するための工事を行う。
------------------------------------	--	--	--	---	---	-------------------------------	--------------------------------------	---	--

資金の流れ  
(資金の受け取り先が何を行っているかについて補足する)(単位:百万円)

**【D】分子イメージング技術による疾患診断の高度化研究事業**

一般競争	随意契約	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争
<p>【D-1】 ・分子イメージング関連施設空調設備等運転保守管理業務 ・(株)ネオス・テック ・98百万円</p>	<p>【D-2】 ・核磁気共鳴装置(3T-MRI)の賃貸 ・日本GE(株) ・58百万円</p>	<p>【D-3】 ・電気料(分子イメージング関連施設) ・東京電力(株) ・49百万円</p>	<p>【D-4】 ・動物実験用短寿命放射薬剤の標識合成と薬剤の評価に係わる業務請負 ・住重加速器サービス(株) ・46百万円</p>	<p>【D-5】 ・短寿命放射薬剤のルーチン製造等に係わる業務請負 ・東京ニュークリア・サービス(株) ・45百万円</p>	<p>【D-6】 ・探索研究棟2階MR作業室改修工事 ・(株)新井組東京支店 ・38百万円</p>	<p>【D-7】 ・全身用ポジトロンCT装置(EXACT HR-)外1件の保守 ・シーメンス・ジャパン(株) ・31百万円</p>	<p>【D-8】 ・実験動物の飼育管理及び研究補助業務 ・(株)ネオス・テック ・28百万円</p>	<p>【D-9】 ・小動物用ポジトロンCT装置(2機)年間保守業務 ・シーメンス・ジャパン(株) ・27百万円</p>	<p>【D-10】 ・PET-CT装置の保守点検業務委託 ・島津メディカルシステムズ(株) ・20百万円</p>
<p>事業概要 分子イメージング研究関連施設等における空調設備運転保守業務及び定期点検業務を行う。</p>	<p>事業概要 核磁気共鳴装置の賃貸</p>	<p>事業概要 分子イメージング研究関連施設で使用する電気</p>	<p>事業概要 短寿命放射薬剤の標識合成と薬剤の評価に係わる業務を実施する。</p>	<p>事業概要 臨床用及び実験用短寿命放射薬剤の製造業務。</p>	<p>事業概要 探索研究棟2階への小動物物高磁場水型磁気共鳴画像装置導入に伴う機器搬入、運用並びに既存施設の改修工事を行う。</p>	<p>事業概要 全身用CT付PET装置の性能維持を行う。</p>	<p>事業概要 実験研究用に飼育されている霊長類を用いた動物実験の支援業務並びに実験動物の飼育管理を行う。</p>	<p>事業概要 小動物用ポジトロンCT装置の性能維持を行う。</p>	<p>事業概要 PET-CT装置の性能維持を行う。</p>

**【E】重粒子線がん治療研究事業**

一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争
<p>【E-1】 ・重粒子線がん治療装置及びサイクロトロン装置の運転及び維持管理業務 ・加速器エンジニアリング(株) ・683百万円</p>	<p>【E-2】 ・電気料(重粒子線がん治療研究関連施設) ・東京電力(株) ・456百万円</p>	<p>【E-3】 ・次世代照射システム用炭素線治療マネージメントソフトウェアの製作 ・(株)東芝電力システム社 ・268百万円</p>	<p>【E-4】 ・E治療室水平ビームコースの治療照射系の構築 ・(株)東芝電力システム社 ・179百万円</p>	<p>【E-5】 ・次世代重粒子線照射装置運用業務/品質管理業務/整備 ・(株)東芝電力システム社 ・149百万円</p>	<p>【E-6】 ・重粒子線棟機械設備運転保守管理業務 ・加速器エンジニアリング(株) ・146百万円</p>	<p>【E-7】 ・ガス料(重粒子線がん治療研究関連施設) ・東京瓦斯(株) ・131百万円</p>	<p>【E-8】 ・治療エリア水平ビーム輸送ライン設置 ・(株)東芝電力システム社 ・114百万円</p>	<p>【E-9】 ・治療エリア(治療室・シミュレーション室・スタッフ室・準備室)工事 ・(株)東芝電力システム社 ・114百万円</p>	<p>【E-10】 ・次世代照射システム用重粒子線治療計画用CT装置の購入 ・東芝メディカルシステムズ(株) ・104百万円</p>
<p>事業概要 重粒子線がん治療装置及びサイクロトロン装置の運転操作、維持業務並びに性能向上に関する業務</p>	<p>事業概要 重粒子線がん治療研究関連施設で使用する電気</p>	<p>事業概要 現在製作を進めている「炭素線次世代照射システム」において治療に関わる業務ステータス及び関連データを統括し、スケジュール管理するソフトウェアを製作する。</p>	<p>事業概要 これまで行ってきた三次元スキャンング照射法の開発成果を反映し、E治療室用の水平スキャンング照射装置を構築する。</p>	<p>事業概要 次世代重粒子線照射システムの治療に関する様々な情報を迅速かつ正確に自動的に伝達し、さらに品質保証を維持するための業務を支援するシステムを整備する。</p>	<p>事業概要 重粒子線棟にある加速器装置を常に良好な状態に維持管理する。</p>	<p>事業概要 重粒子線がん治療研究関連施設で使用するガス</p>	<p>事業概要 HIMAC上シクロトロンから、治療室E水平照射システムまでの水平ビーム輸送ラインを構成する電磁石について、据え付け等を行うとともに、電磁石のための電源配線等を行う。</p>	<p>事業概要 現在製作を進めている「炭素線次世代照射システム」において開発製作された、室内機器の設置工事を行う。</p>	<p>事業概要 現在製作を進めている「炭素線次世代照射システム」において治療計画、位置決め支援のためのX線CT装置を導入する。</p>

資金の流れ  
(資金の受け取り先が何を  
行っているか  
について補足  
する) (単位:  
百万円)

**【F】法人共通**

一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	一般競争	随意契約	随意契約	一般競争
<p>【F-1】 ・電気料(法人共通関連施設) ・東京電力(株) ・163百万円</p>	<p>【F-2】 ・内部被ばく実験棟ダクト設備改修工事 ・三建設備工業(株) ・81百万円</p>	<p>【F-3】 ・放射線医学総合研究所会計システム一式の購入 ・NECネクサソリューションズ(株) ・73百万円</p>	<p>【F-4】 ・内部被ばく実験棟4階小動物代謝室空調設備改修工事 ・三建設備工業(株) ・60百万円</p>	<p>【F-5】 ・ガス料(法人共通関連施設) ・東京瓦斯(株) ・59百万円</p>	<p>【F-6】 ・放射線安全管理業務 ・東京ニュークリア・サービス(株) ・41百万円</p>	<p>【F-7】 ・放射線医学総合研究所電子計算機システムの賃貸 ・NTTファイナンス(株) ・40百万円</p>	<p>【F-8】 ・上水道料(法人共通関連施設) ・千葉県水道局 ・39百万円</p>	<p>【F-9】 ・那珂湊支所廃止に伴う放射性廃棄物の引渡しに関する業務委託 ・(社)日本アイソトープ協会 ・38百万円</p>	<p>【F-10】 ・特高変電所設備運転保守管理業務 ・セントラルエンジニアリング(株) ・37百万円</p>
<p>事業概要 本部棟など法人共通の施設で使用する電気</p>	<p>事業概要 内部被ばく実験棟機械設備の老朽化対策工事として、ダクト類・配管・空調機器の更新及び総合調整を行う。</p>	<p>事業概要 調達等業務をオンラインで行う会計システムの購入する。</p>	<p>事業概要 内部被ばく実験棟4階小動物代謝室にある既存のGB型飼育フード排気設備の撤去新設を行う。</p>	<p>事業概要 本部棟など法人共通の施設で使用するガス</p>	<p>事業概要 関連施設(管理区域)における放射性同位元素、核燃料物質、放射性発生装置等に使用に伴う安全管理を実施する。</p>	<p>事業概要 放射線医学総合研究所電子計算機システムの賃貸</p>	<p>事業概要 本部棟など法人共通の施設で使用する上水道</p>	<p>事業概要 那珂湊支所廃止に伴う発生した放射性廃棄物の廃棄業務を委託する。</p>	<p>事業概要 所全体の電源供給を円滑に実施するために所内に設置している特高変電所の設備運転及び保守管理を行う。</p>

費目・使途  
 (「資金の流れ」  
 においてブロックごと  
 に最大の金額が支出され  
 ている者について記載す  
 る。費目と使途の双方で  
 実情が分かるように記載)

A.(独)放射線医学総合研究所			E.重粒子線がん治療研究事業		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	運転保守業務請負、機器等点検、校内警備、放射線管理、光熱水料等	11,446	事業費(物件費)	装置の運転保守業務請負、CT装置の購入、光熱水料等	6,723
事業費(人件費)	事業系人件費	2,681	事業費(人件費)	事業系人件費	1,152
一般管理費(人件費)	管理系人件費	449	事業費(退職金手当等)	事業系職員等の退職金手当	86
一般管理費(物件費)	管理系消耗品、光熱水料等	502			
事業費(退職金手当等)	事業系職員等の退職金手当	255			
一般管理費(退職金手当等)	管理系職員等の退職金手当	40			
計		15,372	計		7,962
B.原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備や研究活動事業			F.法人共通		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	糸巻被ばく医療施設の定調・機器等の維持管理業務、関連機器の購入、光熱水料等	263	事業費(物件費)	電子計算機システムの賃貸借、放射線安全管理業務、光熱水料等	2,108
事業費(人件費)	事業系人件費	235	事業費(人件費)	事業系人件費	553
事業費(退職金手当等)	事業系職員等の退職金手当	24	一般管理費(人件費)	管理系人件費	449
			一般管理費(物件費)	会計システムの購入、特高変電所運転保守業務、光熱水料等	502
			事業費(退職金手当等)	事業系職員等の退職金手当	38
			一般管理費(退職金手当等)	管理系職員等の退職金手当	40
計		522	計		3,689
C.放射線の健康及び環境への影響に関する研究事業					
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	関連研究施設の運転保守管理請負、実験動物の飼育管理業務、光熱水料等	1,038			
事業費(人件費)	事業系人件費	541			
事業費(退職金手当等)	事業系職員等の退職金手当	101			
計		1,681	計		0
D.分子イメージング技術による疾患診断の高度化研究事業					
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
事業費(物件費)	診断装置賃貸借、放射薬剤の製造、光熱水料等	1,313			
事業費(人件費)	事業系人件費	200			
事業費(退職金手当等)	事業系職員等の退職金手当	5			
計		1,518	計		0

※四捨五入の関係で合計の数字が一致しないことがある。

<b>費目・用途</b> (「資金の流れ」 においてブロックごとに最大の金額が支出されている者について記載する。費目と用途の双方で実情が分かるように記載)	B-1.東京電力(株)			B-6.(株)バイオテック・ラボ		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	電気料(原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備等に関連する施設)	21	事業費(物件費)	染色体画像解析システムの購入	5
	計		21	計		5
	B-2.(株)池田理化			B-7.新日本美風(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	生化学自動分析装置の購入	11	事業費(物件費)	高感度エアロゾルスpectrometerの購入	4
	計		11	計		4
	B-3.(株)池田理化			B-8.(株)薬研社		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	7500FastリアルタイムPCRシステムの購入	7	事業費(物件費)	顕微鏡画像解析ソフトウェアの購入	4
	計		7	計		4
	B-4.東京ニュークリア・サービス(株)			B-9.(株)池田理化		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	緊急被ばく医療施設の整備・機器等の維持管理及び教育・訓練に関する業務	7	事業費(物件費)	ルミノ・イメージアナライザーの購入	4
	計		7	計		4
	B-5.東京ニュークリア・サービス(株)			B-10.東京瓦斯(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	プルトニウム分析業務	6	事業費(物件費)	ガス料(原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備等に関連する施設)	4
	計		6	計		4

<b>費目・用途</b> (「資金の流れ」 においてブロックごとに最大の 金額が支出されている者について 記載する。費目と用途の双方 で実情が分かるように記載)	C-1.東洋エンジニアリング(株)			C-6.(株)日本管財環境サービス		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	内ばく棟乾留灰化設備スクラパー等更新 工事	96	事業費(物件費)	内ばく棟廃棄物処理設備機器の分解点検、整備、 調整及び自主検査業務	42
	計		96	計		42
	C-2.シーエフ・チシマ			C-7.(株)サイエンス・サービス		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	内部被ばく実験棟施設設備運転保守管理 業務及び定期点検業務	76	事業費(物件費)	実験動物の飼育管理業務	35
	計		76	計		35
	C-3.東京ニュークリア・サービス(株)			C-8.東京電力(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	放射線安全管理業務	75	事業費(物件費)	電気料(放射線の健康及び環境への影響に関連する 施設)	17
	計		75	計		17
	C-4.(株)帝国ビルテックシステム			C-9.(株)日本管財環境サービス		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	実験動物研究棟他機械設備等運転保守 管理業務及び定期点検	73	事業費(物件費)	内ばく棟核燃廃棄物事業所内運搬作業	14
	計		73	計		14
	C-5.(株)日本管財環境サービス			C-10.銭形建設(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	内部被ばく実験棟放射性廃棄物処理設備 の運転保守管理業務請負	53	事業費(物件費)	α線廃液貯留タンク棟施設整備工事	11
	計		53	計		11

<b>費目・用途</b> (「資金の流れ」 においてブロックごと に最大の金額が支出され ている者について記載す る。費目と用途の双方で 実情が分かるように記載)	D-1.(株)ネオス・テック			D-6.(株)新井組東京支店		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	分子イメージング関連施設空調設備等運 転保守管理業務	98	事業費(物件費)	探索研究棟2階MR工作室改修工事	38
	計		98	計		38
	D-2.日本GE(株)			D-7.シーメンス・ジャパン(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	核磁気共鳴装置(3T-MRI)の賃貸借	58	事業費(物件費)	全身用ポジトロンCT装置(EXACT HR+)の保守	31
	計		58	計		31
	D-3.東京電力(株)			D-8.(株)ネオス・テック		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	電気料(分子イメージング関連施設)	49	事業費(物件費)	実験動物の飼育管理及び研究補助業務	28
	計		49	計		28
	D-4.住重加速器サービス(株)			D-9.シーメンス・ジャパン(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	動物実験用短寿命放射薬剤の標識合成 と薬剤の評価に係わる業務請負	46	事業費(物件費)	小動物用ポジトロンCT装置(2機)年間保守業務	27
	計		46	計		27
	D-5.東京ニュークリア・サービス(株)			D-10.島津メディカルシステムズ(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	短寿命放射薬剤のルーチン製造等に係 わる業務請負	45	事業費(物件費)	PET-CT装置の保守点検業務委託	20
	計		45	計		20



<b>費目・用途</b> (「資金の流れ」 においてブロックごとに最大の金額が支出されている者について記載する。費目と用途の双方で実情が分かるように記載)	E-1.加速器エンジニアリング(株)			E-6.加速器エンジニアリング(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	重粒子線がん治療装置及びサイクロترون装置の運転及び維持管理業務	683	事業費(物件費)	重粒子線棟機械設備運転保守管理業務	146
	計		683	計		146
	E-2.東京電力(株)			E-7.東京瓦斯(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	電気料(重粒子線がん治療研究関連施設)	456	事業費(物件費)	ガス料(重粒子線がん治療研究関連施設)	131
	計		456	計		131
	E-3.(株)東芝電力システム社			E-8.(株)東芝電力システム社		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	次世代照射システム用炭素線治療マネジメントソフトウェアの製作	268	事業費(物件費)	治療エリア水平ビーム輸送ライン設置作業	114
	計		268	計		114
	E-4.(株)東芝電力システム社			E-9.(株)東芝電力システム社		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	E治療室用水平ビームコースの治療照射系の構築	179	事業費(物件費)	治療エリア(治療室・シミュレーション室・スタッフ室・準備室)工事	114
	計		179	計		114
	E-5.(株)東芝電力システム社			E-10.東芝メディカルシステムズ(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	次世代重粒子線照射装置運用業務/品質管理業務 支援システムの整備	149	事業費(物件費)	次世代照射システム用重粒子線治療計画用CT装置の購入	104
	計		149	計		104

<b>費目・用途</b> (「資金の流れ」 においてブロックごとに最大の金額が支出されている者について記載する。費目と用途の双方で実情が分かるように記載)	F-1.東京電力(株)			F-6.東京ニュークリア・サービス(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	電気料(法人共通関連施設)	163	事業費(物件費)	放射線安全管理業務	41
	計		163	計		41
	F-2.三建設備工業(株)			F-7.NTTファイナス(株)		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	内部被ばく実験棟ダクト設備改修工事	81	事業費(物件費)	放射線医学総合研究所電子計算機システムの賃借	40
	計		81	計		40
	F-3.NECネクサスソリューションズ(株)			F-8.千葉県水道局		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	放射線医学総合研究所会計システム一式の購入	73	事業費(物件費)	上水道料(法人共通関連施設)	39
	計		73	計		39
	F-4.三建設備工業(株)			F-9.(社)日本アイソトープ協会		
	費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
	事業費(物件費)	内部被ばく実験棟4階小動物代謝室空調設備改修工事	60	事業費(物件費)	那珂湊支所廃止に伴う放射性廃棄物の引渡しに関する業務委託	38
	計		60	計		38
F-5.東京瓦斯(株)			F-10.セントラルエンジニアリング(株)			
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)	
事業費(物件費)	ガス料(法人共通関連施設)	59	事業費(物件費)	特高変電所設備運転保守管理業務	37	
計		59	計		37	

支出先上位10者リスト

B.原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備や研究活動事業

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	東京電力(株)	原子力災害時の被ばく患者に対する治療体制整備等に関連する施設で使用する電気を購入する。	21	2	100
2	(株)池田理化	実験小動物の血清・尿等の臨床生化学分析を行うための生化学自動分析装置を導入する。	11	3	93.64
3	(株)池田理化	プルトニウム等による内部被ばくによる生体障害の程度を指標核酸の変動により定量するための技術開発をするためにリアルタイムPCRシステムを導入する。	7	1	100
3	東京ニュークリア・サービス(株)	緊急時に備え、施設、医療機器、放射線測定器、物品管理等を常時、健全性並びに定量性の確保を行う。	7	1	99.93
5	東京ニュークリア・サービス(株)	放射性物質汚染事故時、汚染患者から採取された生体試料を分析し、含まれる放射性核種の同定とその定量を迅速、正確に行う方法の維持、管理を行う。	6	1	96.83
6	(株)バイオテック・ラボ	精度の高い生物線量評価を行い、また放射線の及び影響を明らかにするために染色体画像解析システムを導入する。	5	4	100
7	新日本美風(株)	吸入被ばくによる線量推定する模擬実験に使用する高感度エアロゾルスペクトロメーターを導入する。	4	3	90.77
7	(株)薬研社	国際的に標準化されている高速分析法と分析データの定型記載法を導入可能とする染色体画像解析オプションソフトウェアを導入する。	4	4	100
7	(株)池田理化	電気泳動後の遺伝子等バンドの定量画像解析に必須と成るルミノ・イメージアナライザーを導入する。	4	1	94.74
7	東京瓦斯(株)	緊急被ばく医療研究関連施設で使用するガスを購入する。	4	1	99.72

C.放射線の健康及び環境への影響に関する研究事業

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	東洋エンジニアリング(株)	内部被ばく実験棟乾留灰化設備スクラパー経年に伴う更新を行う。	96	1	99.03
2	(株)シーエフ・チシマ	内部被ばく実験棟の施設設備を適切に維持管理し、かつ安全・円滑に運転保守維持する。	76	1	99.79
3	東京ニュークリア・サービス(株)	関連施設(管理区域)における放射性同位元素、核燃料物質、放射線発生装置等の使用に伴う安全管理を行う。	75	1	97.17
4	(株)帝国ビルテックシステム	実験動物研究棟等の各施設設備を適切な環境条件に維持、管理する業務を行う。	73	1	99.83
5	(株)日本管財環境サービス	内部被ばく実験棟において発生する放射性物質又は核燃料物質等で汚染された廃棄物を適切に処理し、処理設備を安全かつ、円滑に運転保守維持する。	53	1	90.84
6	(株)日本管財環境サービス	内部被ばく実験棟廃棄物処理機器を有効な状態に維持するためにオーバーホール等を行う。	42	1	99.40
7	(株)サイエンス・サービス	実験小動物に関する衛生管理業務を実施する。	35	1	99.62
8	東京電力(株)	放射線の健康及び環境への影響に関連する施設で使用する電気を購入する。	17	2	100
9	(株)日本管財環境サービス	内部被ばく実験棟において保管中の核燃廃棄物の一部を建設中の廃棄物保管庫へ移動運搬し、内部被ばく実験棟内廃棄物保管スペースの拡充を図る。	14	1	99.35
10	鎌形建設(株)	内部被ばく実験棟の廃棄物保管施設として現在廃液貯留タンク棟としている整備建物位置に原子炉等規制法施行令41条該当施設に整備するための工事を行う。	11	2	97.14

## D.分子イメージング技術による疾患診断の高度化研究事業

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	(株)ネオス・テック	分子イメージング研究関連施設等における空調設備運転保守業務及び定期点検業務を行う。	98	2	91.53
2	日本GE(株)	核磁気共鳴装置の賃貸借	58	随意契約	-
3	東京電力(株)	分子イメージング研究関連施設で使用使用する電気を購入する。	49	2	100
4	住重加速器サービス(株)	短寿命放射薬剤の標識合成と薬剤の評価に関わる業務を実施する。	46	1	99.49
5	東京ニュークリア・サービス(株)	臨床用及び実験用短寿命放射薬剤の製造業務。	45	1	99.86
6	(株)新井組東京支店	探索研究棟2階への小動物高磁場水平型磁気共鳴画像装置導入に伴う機器搬入、運用並びに既存施設のための改修工事を行う。	38	1	99.80
7	シーメンス・ジャパン(株)	全身用CT付PET装置の性能維持を行う。	31	1	99.88
8	(株)ネオス・テック	実験研究用に飼育されている霊長類を用いた動物実験の支援業務並びに実験動物の飼育管理を行う。	28	1	99.70
9	シーメンス・ジャパン(株)	小動物用ポジトロンCT装置の性能維持を行う。	27	1	99.96
10	島津メディカルシステムズ(株)	PET-CT装置の性能維持を行う。	20	1	99.65

## E.重粒子線がん治療研究事業

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	加速器エンジニアリング(株)	重粒子線がん治療装置及びサイクロトロン装置の運転操作、維持業務並びに性能向上等に関する業務	683	1	99.87
2	東京電力(株)	重粒子線がん治療研究関連施設で使用使用する電気を購入する。	456	2	100
3	(株)東芝 電力システム社	現在製作を進めている「炭素線次世代照射システム」において治療に関わる業務ステータス及び関連データを統括し、スケジュール管理するソフトウェアを製作する。	268	1	99.07
4	(株)東芝 電力システム社	これまで行ってきた三次元スキャニング照射法の開発成果を反映し、E治療室用の水平スキャニング照射装置を構築する。	179	1	85.86
5	(株)東芝 電力システム社	次世代照射システムの治療に関わる様々な情報を迅速かつ正確に自動的に伝達し、さらに品質保証を維持するための業務を支援するシステムを整備する。	149	1	100
6	加速器エンジニアリング(株)	重粒子線棟にある加速器装置を常に良好な状態であるように維持管理する。	146	1	99.91
7	東京瓦斯(株)	重粒子線がん治療研究関連施設で使用使用するガスを購入する。	131	1	99.72
8	(株)東芝 電力システム社	治療室レベルの放射線防護システム構築のための電源配線工事を行う。	114	1	99.66
8	(株)東芝 電力システム社	現在製作を進めている「炭素線次世代照射システム」において開発製作された、室内機器の設置工事を行う。	114	1	99.66
10	東芝メディカルシステムズ(株)	現在製作を進めている「炭素線次世代照射システム」において治療計画、位置決め支援のためのX線CT装置を導入する。	104	1	100

## F.法人共通

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	東京電力(株)	本部棟など法人共通の施設で使用使用する電気を購入する。	163	2	100
2	三建設備工業(株)	内部被ばく実験棟機械設備の老朽化対策工事として、ダクト類・配管・空調機器の更新及び総合調整を行う。	81	2	98.84
3	NECネクソソリューションズ(株)	調達等業務をオンラインで行う会計システムの購入	73	3	80.51
4	三建設備工業(株)	内部被ばく実験棟4階小動物代謝室にある既存のGB型飼育フード排気設備の撤去新設を行う。	60	1	99.25
5	東京瓦斯(株)	本部棟など法人共通の施設で使用使用するガスを購入する。	59	1	99.72
6	東京ニュークリア・サービス(株)	関連施設(管理区域)における放射性同位元素、核燃料物質、放射性発生装置等に使用に伴う安全管理を実施する。	41	1	97.17
7	NTTファイナンス(株)	放射線医学総合研究所電子計算機システムの賃貸借	40	2	87.90
8	千葉県水道局	本部棟など法人共通の施設で使用使用する水道料	39	随意契約	-
9	(社)日本アイソトープ協会	那珂湊支所廃止に伴う発生した放射性廃棄物の廃棄業務を委託する。	38	随意契約	-
10	セントラルエンジニアリング(株)	所全体の電源供給を円滑に実施するために所内に設置している特高変電所の設備運転及び保守管理を行う。	37	1	99.98