東京電力福島第一原子力発電所の廃炉作業に係る安全研究事業 平成31年度当初予算案 10.4億円(8.9億円)

担当課室:システム安全研究部門

<事業の背景・内容>

- 〇東京電力福島第一原子力発電所1~3号機では、炉心が損傷・溶融し、多量の燃料デブリ(核燃料と炉内構造物やコンクリート等が溶融し再度固化したもの)が原子炉圧力容器下部や原子炉格納容器内部に存在しており、平成33年以降に取出しが開始される予定です。
- 〇燃料デブリが取り出される場合には、燃料デブリ性状(核燃料や炉内構造物の混合割合など)の組合せによっては燃料デブリからの放射線の放出挙動が変わることから、燃料デブリ取出しの際の被ばくリスクを評価するための基礎データを整備します。 (図1)
- 〇また、廃炉作業に伴って発生する廃棄物 (燃料デブリ、瓦れき、水処理二次廃棄物など) の処理・管理・輸送に係る技術的な知見を整備します。
- ○さらに、事故の詳細な分析・評価を継続するとともに、廃 炉作業に伴い取得される汚染水等を新たに分析し、格納容 器からの漏えい経路等の基礎データを整備します。(図2)
- <事業のスキーム、具体的な成果イメージ>

〈条件(対象者、対象行為、補助率等)>



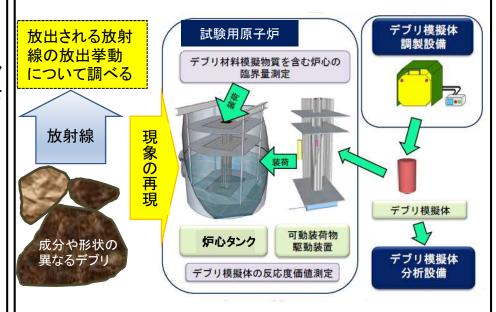


図1 試験用原子炉におけるデブリ模擬体を用いた実験の進め方例 (一部JAEAの公開資料より抜粋)

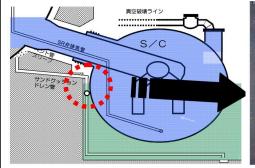




図2 1号機での格納容器からの汚染水の漏えい (東京電力の発表資料*より抜粋)

* http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2013/images/handouts_131114_06-j.pdf

0012

事業番号

※平成31年以降の表記は、新元号に読み替えることとする。

ス十灰O 1 千灰四	-V) X n	こは、新兀方に読み省				*未甘芍	0012						
		3	平成31年度行	<u> </u>	<u> </u>	原子力規	制委員会						
事業名	燃料デ	ブリの臨界管理に係る評	価手法の整備事業	担当部局庁			作成責任者						
事業開始年度	平成	₹2 6 年度 事業 (予定	終了) 年度 平成33:	年度 担当課室	長官官房技術基盤 システム安全研究		安全技術管理官(システム 安全担当) 永瀬 文久						
会計区分	エネノ	レギー対策特別会計電	፤源開発促進勘定										
根拠法令 (具体的な 条項も記載)		会計に関する法律第85 会計に関する法律施行		関係する 計画、通知等	-								
主要政策・施策	科学技	支術・イノベーション		主要経費	エネルギー対策								
事業の目的 (目指す姿を簡 潔に。3行程度以 内)	の)が 納・輸	発生し、原子炉圧力容器	下部や原子炉格納容器 の不確かさを考慮した臨	内部に存在すると推測さ	れている。廃炉に向けた	燃料デブリの管理、	一ト等が溶融し再度固化したも 取出し作業及び取出し後の収 するための燃料デブリの臨界評						
事業概要 (5行程度以内。 別添可)	る条件 条件を 行う。 ※平成	平成30年度公開プロセス後に抜本的な見直しを行い、平成31年度要求においては事業名称を変更し、「東京電力福島第一原子力発電所の廃炉作業に る安全研究事業」として要求。											
実施方法	直接乳	接実施、委託·請負											
			28年度	29年度	30年度	31年度	32年度要求						
	当初予算		881	881	881	1,041	1,331						
		補正予算	-	-	-	-							
	予算	前年度から繰越し	405	713	482	526							
予算額・	の状況	翌年度へ繰越し	▲ 713	▲ 482	▲ 526	-							
執行額 (単位:百万円)		予備費等	-	_	-	-							
(+2.1311)		計	573	1,112	837	1,567	1,331						
		執行額	425	765	762								
		執行率(%)	74%	69%	91%								
		予算+補正予算に対す 執行額の割合(%)	48%	87%	86%								
		歳出予算目	31年度当初予算	32年度要求		主な増減理	曲						
		事業費	627	796			の構築の検討、燃料デブリ模 染水及び固体試料の分析作						
		人件費	166	189	業に係る増額。 なお、平成29年度の								
平成31・32年度	原-	子力安全業務庁費	84	135	1.000、1.0020千度071	グロ 民の プラッチ0日	ノンコスで日本1〜1〜1〜11〜11〜11〜11〜11〜11〜11〜11〜11〜11〜11〜						
予算内訳 (単位:百万円)		一般管理費	79	99									
		職員旅費	5	3	1								
		その他	80	109									
		計	1,041	1,331									

	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標	目標最終年度 33 年度
		目標とする技術知見の取 得件数。(実績累積数は H26年度以降の数。) 成果実績の累積数	成果実績	件	8	7	7.5	-	-
(アワトカム)	専門性の向上や技術基盤 の構築・維持のために必要 な技術知見を得る。	H28:19 H29:26 H30:33.5	目標値	件	8	7	9	-	6
		最終年度における目標累 積数は58 達成度の計算式は(各年度 における累積数)/(最終年 度における目標累積数)	達成度	%	33	45	58	-	-
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	1								
	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標	目標最終年度 33 年度
成果目標及び 成果実績	準等の策定、見直しに用い	安全研究の成果を規制基準等の策定、見直しに用いた件数	成果実績	件	ı	ı	ı	_	-
(アウトカム)			目標値	件	-	-	-	_	-
	る。	に件数	達成度	%	_	-	_	-	-
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	-								
	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標	目標最終年度 33 年度
成果目標及び 成果実績	安全研究を通じて蓄積した	安全研究を通じて蓄積した	成果実績	件	-	-	-	-	-
(アワトカム)	知見を個々の審査等に活	知見を個々の審査等に活	目標値	件	-	-	-	-	1
	用する。	用した件数	達成度	%	1	1	1	_	-
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	-								
成果目標	及び成果実績(アウトカム)	欄についてさらに記載が必	要な場合に	まチェック	の上【別紙1	】に記載	チェッ	ク	

	I .						a	22 -
活動指標及び	活動指標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込
活動実績 (アウトプット)	臨界条件評価手法の整備及び臨界挙動評価手法の整	活動実績	件	8	7	7.5	-	-
W 213 217	備に関する検討項目数	当初見込み	件	8	7	9	8	9
	活動指標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込
	規制に活用する観点から安全研究等を通じて蓄積された技術的知見をNRA技術報告並びに査読のある論文 誌及び国際会議のプロシーディングスで公表した件数 【内訳】 く規制庁 > NRA技術報告: 0件(平成28年度) 0件(平成28年度)	活動実績	件	3	3	3	-	-
活動指標及び 活動実績 (アウトブット)	1件(平成30年度) 査読付き論文: 0件(平成28年度) 0件(平成29年度) 0件(平成30年度) 査読付きプロシーディング: 0件(平成28年度) 0件(平成28年度) 0件(平成20年度) 0件(平成20年度) 0件(平成30年度) <委託先> 査読付き論文: 1件(平成28年度) 2件(平成29年度) 2件(平成29年度) 2件(平成29年度) 2件(平成205年度) 1件(平成205年度) 1件(平成205年度) 1件(平成205年度) 1件(平成205年度) 0件(平成305年度)	当初見込み	件	3	3	2	3	3
	活動指標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込
活動指標及び	規制に活用する観点から安全研究等を通じて蓄積された技術的知見を学会で発表した件数 [内訳] 規制庁:	活動実績	件	2	3	5	-	-
活動実績(アウトプット)	0件(平成28年度) 0件(平成29年度) 0件(平成30年度) 委託先: 2件(平成28年度) 3件(平成29年度) 5件(平成30年度)	当初見込み	件	2	2	2	2	2
	算出根拠		単位	28年度	29年度	30年度	31年月	度活動見込
単位当たり	臨界条件評価手法の整備及び臨界挙動評価手法の整	単位当たり コスト	百万円	53.1	109.4	95.5		195.8
コスト	端外条件計価子法の整備及び臨外季期計価子法の整備に関する検討項目数 執行額/活動実績(アウトブットの活動実績件数)		百万円/件	424.7/8	765.5/7	716.3/7.5	15	566.4/8
	算出根拠		単位	28年度	29年度	30年度	31年月	度活動見込
単位当たり	規制に活用する観点から安全研究等を通じて蓄積され	単位当たりコスト	百万円	141.6	255.2	238.8		522.1
コスト	た技術的知見をNRA技術報告並びに査読のある論文 誌及び国際会議のプロシーディングスで公表した件数 執行額/活動実績(アウトプットの活動実績件数)		百万円/件	424.7/3	765.5/3	716.3/3	15	566.4/3
	算出根拠		単位	28年度	29年度	30年度	31年月	度活動見込
単位当たり	規制に活用する観点から安全研究等を通じて蓄積され	単位当たり コスト	百万円	212.4	255.2	143.3		783.2
コスト		計算式	百万円/件	424.7/2	765.5/3	716.3/5	15	566.4/2
	II					<u> </u>	<u> </u>	

		政策	原子力に対する確かな規制を通じて、人と環境を守るこ。 -	٤						
		施策	東京電力福島第一原子力発電所の廃炉に向けた取組の原子力の安全確保に向けた技術・人材の基盤の構築	D監視等						
			定量的指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標 年度	目標年度 33 年度
			規制基準等の策定、見直しを図った件数 【本事業の実績】	実績値		5	63	8		
政策評価			H28年度:0件 H29年度:0件 H30年度:0件	目標値		6	6	6		6
新経済			定量的指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標年度	目標年度 33 年度
	政策評価	測定指標	規制に活用する観点から安全研究等を通じて蓄積された技術的知見をNRA技術報告・論文誌等で公表した件数	実績値		16	14	28		
財政再生計画と	価		※規制庁が発表したものに限る【本事業の実績】H28年度:0件H29年度:0件H30年度:1件	目標値		20	20	20		20
の関係			定量的指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標 年度	目標年度 33 年度
			安全研究を通じて蓄積した知見を個々の審査等に活用した件数	実績値		7	15	13		
			【本事業の実績】 H28年度:0件 H29年度:0件 H30年度:0件	目標値		5	5	5		5
			本事業の原	成果と上位	施策・測力	定指標との関	係			

			事業所管部局による点	検·改善					
			項目	評価	評価に関する説明				
国費	事業の目的	は国民や社会のニース	 でを的確に反映しているか。	0	東京電力福島第一原子力発電所1~3号機の廃止措置における安全規制に係る事業であり、国民や社会のニーズを的確に反映している。				
投入	地方自治体	、民間等に委ねること	ができない事業なのか。	0	国民の安全を確保するための安全規制に係る事業であり、 民間等に委ねることはできない。				
のは	政策目的の 事業か。	達成手段として必要か	つ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い	0	平成29年7月5日原子力規制委員会が示した「今後推進すべき安全研究の分野及び実施方針」における平成30年度以降の安全研究の実施方針のうち、「特定原子力施設」に対する安全研究に該当するものであり、優先度は高い。				
	競争性が確	保されているなど支出	先の選定は妥当か。	0	国からの支出先については、本事業では、臨界実験装置を 用いた試験を実施する必要があることから、委託先は臨界				
		競争契約、指名競争契 芯札又は一者応募とな	約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、 ったものはないか。	無	実験装置を所有している者に限られる。国内・海外を含めて 委託先が1者に限定されることから、随意契約としている。 また、委託先からの随意契約による支出は、高度な技術的				
	競争怕	生のない随意契約とな	ったものはないか。	有	能力を必要とする作業について実施されていることから、妥 当である。				
	受益者との:	負担関係は妥当である	か。	0	国が必要としており、国が本来実施すべきものについて執行 するので負担関係は妥当である。				
事業	単位当たり	コスト等の水準は妥当が	<u>ن</u> ،	0	単位辺りコストは過年度と比較して増となっているが、これは 臨界実験装置の許認可取得の理由により平成31年度活動 見込として臨界実験装置の改造に係る作業が増となってい ることに起因するものであることから妥当である。				
の効率性	資金の流れ	の中間段階での支出に	は合理的なものとなっているか。	0	中間段階での支出において、経済性・競争性が確保されていることなど、合理的なものとなっているかについて確認・指導している。一方、随意契約の場合には委託先の規定に基づく合理的な手続きが行われていることを確認している。				
	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。	0	事業費は、事業を遂行するために必要なものに限定されていることを確認している。				
	不用率が大	きい場合、その理由は	妥当か。(理由を右に記載)	0	臨界実験装置の改造に係る設置変更及び工事等の許認可 の取得が当初計画より遅れていることを踏まえて、事業計画 の一部を変更したことによる不用であり、当該遅れは計画当 初に予見できなかった不測のものである。				
	繰越額が大	きい場合、その理由は	妥当か。(理由を右に記載)	0	臨界実験装置の改造に係る設置変更及び工事等の許認可 の取得が当初計画より遅れていることを踏まえて、事業計画 の一部を変更したことによる繰越であり、当該遅れは計画当 初に予見できなかった不測のものである。				
	その他コスト	-削減や効率化に向け	た工夫は行われているか。	0	設備及び専門技術者を擁する機関に委託して効率的に事業 を進めている。				
	成果実績は	成果目標に見合ったも	のとなっているか。	0	本事業の成果は、平成33年度までに、今後予定されている 燃料デブリの取出し等の作業に係る安全規制に活用される 見込みであり、これに向けて着実に進捗している。				
		当たって他の手段・方 低コストで実施できてい	去等が考えられる場合、それと比較してより効果 るか。	0	新たな臨界実験装置を製作するには、高額な費用と長い期間を要することから、既設の臨界実験装置を改造する方が短期間で効率の良い試験が可能であり、現行の事業形態の他の手段・方法等を採ることは考え難い。 臨界実験装置の改造に係る設置変更及び工事等の許認可				
効	活動実績は	見込みに見合ったもの	であるか。	Δ	阿尔夫級表員の収置に帰る設置を支援がユギザの計論引 の取得が当初計画より遅れているため、現在のところ活動実 績は見込みを下回っている。それ以外の活動実績について は概ね進捗通りの成果を上げており、活動実績は見込みに 見合ったものである。				
	整備された	施設や成果物は十分に	活用されているか。	Δ	事業の成果は、今後予定されている燃料デブリの取出し等 の作業に係る安全規制に活用される。				
		業がある場合、他部局 体的な内容を各事業 <i>0</i>	・他府省等と適切な役割分担を行っているか。(名)右に記載)	-					
	所管府省名	事業番号	事業名						
関連 事業					- - -				
点検・水	点検結果	本事業により整備される臨界実験装置については、当該実験装置の改造に係る設置変更及び工事等の許認可の取得に時間を要しているため、平成30年度に実施予定であった事業内容の一部を平成31年度に繰り越し、改造に係る事業計画の一部を見直している。また本事業の成果は、今後予定されている燃料デブリの取出し等の作業に係る安全規制に活用される見込みである。なお、委託先に設置された評価委員会で外部委員により研究の進め方について評価を受けている。							
改善結果	改善の 方向性	また、本事業により整	た臨界実験装置の改造に係る事業内容について 備される臨界実験装置から得られる実験結果及で 業に係る安全規制に活用される予定である。		した事業計画に基づき進める。 F用して整備される臨界評価手法は、今後予定されている燃料				

外部有識者の所見

外部有識者点検対象外

行政事業レビュー推進チームの所見

事 部改善 学業内容

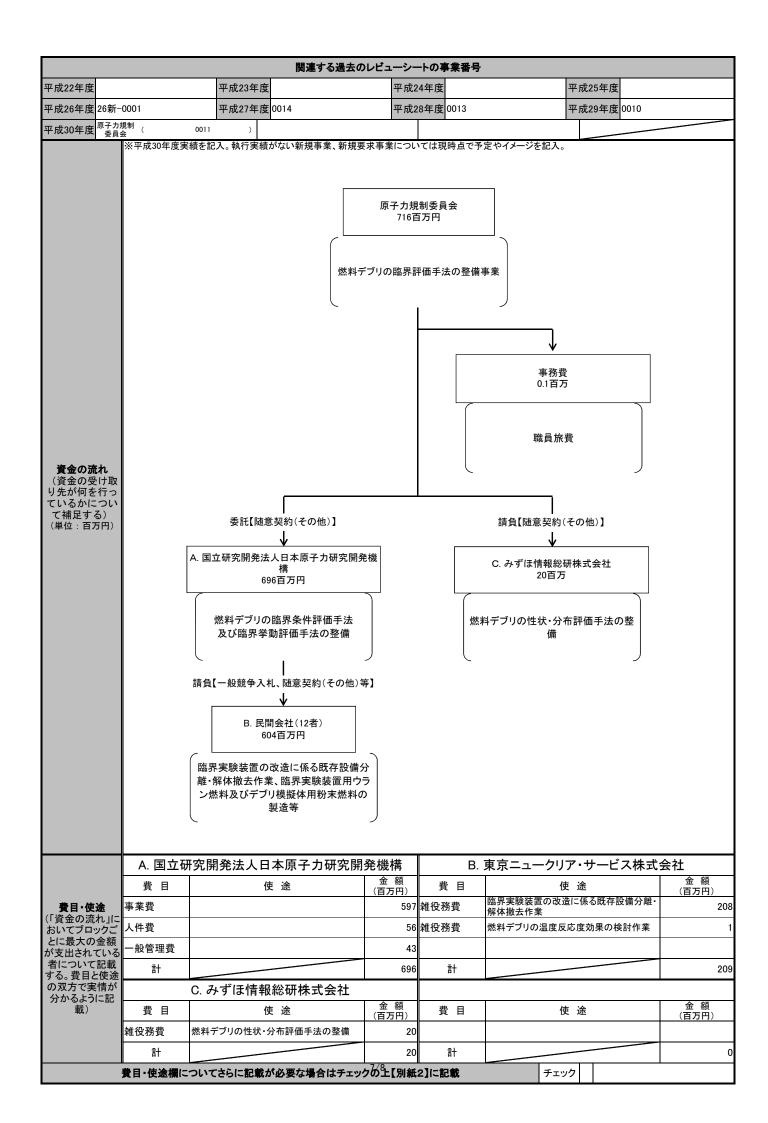
臨界実験装置の改造の許認可の状況を見極めて要求を行うこと。 また、これによる事業そのものの計画見直しの可能性についても検討して要求する必要があるのではないか。

所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況

善 善等 改 ・許認可の取得に時間を要したことより臨界実験の改造作業に遅れが生じているため、許認可の取得の状況を見極めるとともに、許認可を待たずに実施可能な作業を前倒しで実施する等の計画を見直しを踏まえて概算要求を行う。 ・また、臨界実験の実施計画について、必要な実験データが確実に取得できるよう、実験条件の選定及び実験計画の見直しに努める。

備考

31年度から事業名を「東京電力福島第一原子力発電所の廃炉作業に係る安全研究事業」に変更。



支出先上位10者リスト

A.

	支 出 先	法 人 番 号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立研究開発法人 日本原子力研究開 発機構	6050005002007	燃料デブリの臨界評価手 法の整備事業	696	随意契約 (その他)	-	I	-

В

В								
	支 出 先	法人番号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	東京ニュークリア・ サービス株式会社	7010501015563	臨界実験装置の改造に係 る既存設備分離・解体撤去 作業	208	随意契約 (その他)	-	-	-
2	東京ニュークリア・ サービス株式会社	7010501015563	燃料デブリの温度反応度 効果の検討作業	1	一般競争契約 (最低価格)	3	46%	-
3	イーエナジー株式会 社	7010401059776	臨界実験装置用ウラン燃 料及びデブリ模擬体用粉 末燃料の製造	96	随意契約 (その他)	-	-	_
4	イーエナジー株式会 社	7010401059776	STACY更新炉用棒状燃料 及びデブリ模擬体用粉末 燃料の輸送	24	随意契約 (その他)	_	-	-
5	株式会社グローバ ル・ニュークリア・フュ エル・ジャパン	9021001042335	臨界実験装置用ウラン燃 料の輸送に係る輸送容器 の整備作業	97	随意契約 (その他)	-	-	-
6	富士電機株式会社	9020001071492	臨界実験装置の改造に係 る機器の製作・据付作業	88	随意契約 (その他)	-	-	-
7	理工科学株式会社	2050001002451	燃焼燃料組成等測定業務 (計画立案·実施)	19	一般競争契約 (最低価格)	1	100%	_
8	理工科学株式会社	2050001002451	使用済燃料組成分析業務 (個別操作·環境維持)	15	一般競争契約 (最低価格)	1	90%	_
9	理工科学株式会社	2050001002451	安全キャビネットの購入	1	随意契約 (少額)	-	-	_
10	理工科学株式会社	2050001002451	分析試料調製用機器の保 守点検作業	0.4	随意契約 (少額)	-	-	-
11	S.P.エンジニアリング 株式会社	2050001022994	後処理装置等の解体撤去 作業	27	一般競争契約 (最低価格)	1	100%	_
12	S.P.エンジニアリング 株式会社	2050001022994	分析試料受入装置、制御 盤等の解体撤去作業	6	一般競争契約 (最低価格)	1	98%	-
13	中山商事株式会社	7050001023451	ハンドヘルド蛍光X線分析 計の購入	5	一般競争契約 (最低価格)	1	100%	_
14	藤本科学株式会社	2010001027832	燃料デブリ模擬体調整設 備性能試験	3	一般競争契約 (最低価格)	1	100%	_
15	藤本科学株式会社	2010001027832	デブリ模擬体調製用圧縮 成型機金型の購入	2	一般競争契約 (最低価格)	1	100%	_
16	サーモフィッシャーサ イエンティフィック株 式会社	2020001041444	ICP質量分析装置用 Feild Regulator基盤及びMagnet 電源部の購入	3	随意契約 (その他)	_	-	_
17	サーモフィッシャーサ イエンティフィック株 式会社	2020001041444	高分解能ICP-MS装置内 ターボ分子ポンプの交換	1	随意契約 (少額)	_	-	_
18	サーモフィッシャーサ イエンティフィック株 式会社	2020001041444	ICP-MS分析装置機内 フィールドプローブの交換	0.6	随意契約 (少額)	_	_	-
19	サーモフィッシャーサ イエンティフィック株 式会社	2020001041444	高分解能質量分析装置の 絶縁部修理	0.2	随意契約 (少額)	_	_	-
20	株式会社葵建設工 業	8050001000061	臨界実験装置の改造に係 る実験棟の耐震改修作業	3	一般競争契約 (最低価格)	1	91%	_

С

	支 出 先	法 人 番 号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	みずほ情報総研株 式会社	9010001027685	燃料デブリの性状・分布評 価手法の整備	20	随意契約 (その他)	ı		-
	支出先上位10年	者リスト欄について		チェック				

燃料デブリの臨界管理に係る評価手法の整備ロジックモデル

別添4-3

背景: 東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所1~3号機では、炉心が損傷・溶融し、多量の燃料デブリ(核燃料と炉内構造物や コンクリート等の構造材が溶融し再度固化したもの)が発生し、原子炉圧力容器下部及び原子炉格納容器内部に存在すると推測される。また、燃料デブリは、その溶融過程において、局所的に多様な性状(燃料デブリの組成、ウラン含有率、水分含有率、不均一性、形状等)を有していると考えられる。

課題: 廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議が策定した「東京電力(株)福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた中長期ロードマップ」(平成27年6月12日)では、東京電力福島第一原子力発電所事故で発生した燃料デブリの取出しについて、平成33年度から燃料デブリの取出しを開始する計画である。燃料デブリの取出し作業、取出し後の収納・輸送・保管に至るまで、性状(燃料デブリの組成、ウラン含有率、水分含有率、不均一性、形状等)の不確かさも考慮した燃料デブリの臨界管理を行うことが重要である。

(インプット) 燃料デブリの臨界管理に係る評価手法の整備

予算;H30年度881百万円(うち526百万円をH31年度に繰越)、職員、外部研究、研究ノウハウ、実験装置

(アクティビティ) 策定された実施方針にしたがった安全研究と調査

燃料デブリの性状を踏まえた 臨界条件評価手法の整備 燃料デブリが臨界を超過した 際の臨界挙動評価手法の整備 研究マネジメント 研究評価

(アウトプット) 規制活動向上のための知見を取得し検討資料、学術論文等としてとりまとめ

解析による燃料デブリの 臨界条件の判断等に使 用する基礎データの整備

(H30年度実施内容)

- ・燃料デブリの取出制限量の評価
- ・燃料デブリ体系を模擬する 新規解析システムの開発
- ・実燃料デブリ試料の分析手 法に関する検討
- ・炉心損傷・溶融進展解析 コードの開発・整備

論文発表1件

燃料デブリを模擬した実験に向けた臨界実験装置の改造

(H30年度実施内容)

- ·実験装置の改造(既設設備 の撤去、新設設備の設計 等)
- ・デブリ模擬体の調整・分析設 備を用いた試調整・試分析
- ・実験用核燃料の製作・輸送 準備

臨界超過シナリオ及びその際の放射性物質の挙 動評価ツールの整備

(H30年度実施内容)

- ・臨界挙動評価ツールの改 良・整備
- ・過去の臨界事故事例の解析 による臨界挙動評価ツール の性能検証
- ・実施方針や年度 計画に従った研 究の実施
- ·研究内容の技術 的妥当性評価
- •適切な予算執行

(アウトカム)

東京電力株式会社電島第一原子炉施設についての核原料物質、核燃料の規制に関する法律の特別を表に関する法律の特例

に関する政令

- 〇職員及び組織全体の科学的・技術的専門性向上
- 〇原子力規制を支える強固な技術基盤*の構築と維持
- 〇国際貢献
- ○東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子 力発電所の廃炉作業に対する厳密な審査及び監視
- ○事業者による安全な燃料デブリの臨界管理

- ○目標達成・成果の確認
- 〇規制研究としての方向性 や必要性の確認
- ○計画の見直し

(アクティビティへのフィード バックを経てアウトプットとア ウトカムの適正化に活用)

*技術基盤には外部研究機関の研究者等を含む。

(政策目的) 原子力に対する確かな規制を通じて、人と環境を守る

(補足説明資料)

燃料デブリの臨界管理に係る評価手法の整備事業

事業期間 平成26~33年度 事業総額(予定) 49.4億円

平成30年度予算額 8.8億円(8.8億円)

事業内訳と成果目標

廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議が策定した「東京電力(株)福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた中長期ロードマップ」(平成27年6月12日)では、東京電力福島第一原子力発電所事故で発生した燃料デブリの取出しについて、平成30年度上半期までに燃料デブリの取出し方法を確定し、平成33年度から燃料デブリの取出しを開始する計画である**。燃料デブリの取出し作業、取出し後の収納・輸送・保管に至るまで、性状(燃料デブリの組成、ウラン含有率、水分含有率、不均一性、形状等)の不確かさも考慮した燃料デブリの臨界管理を行うことが重要である。このため、燃料デブリの取出しに係る様々な局面で、事業者が行う臨界管理に関して、規制機関として安全性を確認する上で重要となる以下の知見を整備する。

① 臨界条件評価に資する知見の整備(845百万円(845百万円)、実施期間:平成26~33年度) 燃料デブリの性状をパラメータとして、臨界条件の判断及び臨界超過時の臨界挙動の評価に使用する臨界リスク

燃料テフリの性状をハフメータとして、臨界条件の判断及ひ臨界超適時の臨界争動の評価に使用する臨界リスク 評価基準の基礎となるデータの集合体を整理した「臨界リスク基礎データベース」を、解析により整備するとともに、 臨界実験によりその妥当性を確認する。

② 臨界挙動評価に資する知見の整備(41百万円(41百万円)、実施期間:平成27~33年度)

燃料デブリの臨界リスクを評価に資する知見の整備の一環として、臨界超過時の臨界挙動(燃料デブリが臨界を 超過するシナリオ(臨界超過シナリオ)及びその際の放射性物質による作業者被ばく等)の評価に資する知見を整備 する。

特記事項

※ 廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議が策定した「東京電力(株)福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた中長期ロードマップ」(平成27年6月12日)における燃料デブリの取出しについて、今後工期の前倒し等が生じた場合には、本事業を加速する必要がある。

中森의	上面なっ	が事業費見	コンス
尹未可	一旦火し	ノ尹未貝と	ᇈ

(単位:百万円)

事業内訳	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	Н33
①-1	燃料	デブリの核特性	:評価	7	▼基礎データの	作成		
臨界条件評 価に資する	<							
知見の整備(解析に関するもの)	<	1 -	」の体系等を模	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	\rightarrow	八の胆器		
7 0007		< mm → mm	707本系寺で保	採りるより収及		\rightarrow	析及び核特性の	の評価、
					<	基礎データの	の高精度化	<i>\</i>
					炉心損·	傷·溶融進展解	析モデルの開発	・整備
(予算額)	22	80	62	76	87	87		
①-2 臨界条件評	<	実験装置の	改造に係る設計	⁻∙製作∙工事			★初日	
価に資する		疑体調整分析 認	は備の整備					
知見の整備(実験に関			実際	倹装置の燃料調	達			
するもの)							·	実験
(予算額)	211	633 (うち405を繰越)	788 (うち713を繰越)	764 (うち482を繰越)	753 (うち526を繰越)	731		
② rf # ** *! = T	放射	才線放出挙動評	西に係る解析シ	ステムの製作・	検証			
臨界挙動評 価に資する		放射網	泉放出シナリオの	\rightarrow		₹の事例・実験ラ	データに基づく検	証
知見の整備		<		>	<			>
(予算額)	0	33	31	41	41	41		
予算額合計	233	746	881	881	881	859		
実績額合計	224	599	657	_	(繰越のため未定)		H29,30の実績額	は確定後記入

原子力規制人材育成事業

平成31年度当初予算案 3.6億円(3.8億円)

担当課室:長官官房人事課

<事業の背景・内容>

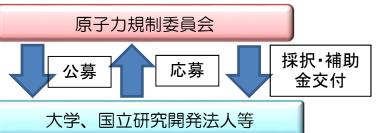
- ○我が国において原子力を利用するに当たり、原子力規制委員会は、 常に世界最高水準の安全を目指すべく、原子力に対する確かな規制 を行っています。
- ○今後も原子力規制を着実に実施していくためには、原子力規制委員 会職員のみならず、広く原子力安全及び原子力規制に必要な知見を 有する人材を育成・確保していくことが重要です。
- 〇このため、国内の大学等と連携し、原子力規制に関わる人材を、効果 的・効率的・戦略的に育成することを目的とした人材育成事業を推進 します。
- <事業のスキーム、具体的な成果イメージ>
- ○事業のスキーム



補助金交付 (定額)

大学等

〇実施体制



〇具体的事業

- ○原子力規制委員会が定めた規制基準等に関連する科学的・技術的知見を、原子力施設の設計・管理や安全確保に着実に適用できる人材を育成するための教育研究プログラム(安全規制(Safety)のみならず、核セキュリティ(Security)、保障措置(Safeguards)も含む)
- ○国際的な仕組みや国際標準の検討に参画し、我が国で 実施されている原子力規制に最新の国際的な知見を取り 入れるための教育研究プログラム
- ○東京電力福島第一原子力発電所事故の教訓を踏まえた、 中長期的な廃炉技術、環境モニタリングなどを、原子力規制の観点を十分に取り入れた技術とするために必要な知見に関する教育研究プログラム
- ○原子炉のみならず、多様な放射線利用と人間・環境・放射線との関わり、放射線防護などに関する知識・実践にかかる教育研究プログラム
- 〇他の分野(地震・津波・火山等の自然科学、一般産業の安全に関わる理工学、リスクコミュニケーション等の社会科学など)の技術や知見を原子力規制や原子力安全に活かすことができる人材を育成するための、分野横断的な学際的教育研究プログラム

※平成31年以降の表記は、新元号に読み替えることとする。

事業番号

0037

			平成3	1年度行	政事業レビュ	_ーシート (原子力規	制委員会				
事業名	原子力	規制人材育成等の	推進		担当部局庁	原子力規制庁		作成責任者				
事業開始年度	平成	28年度	事業終了 (予定) 年度	平成32年	手度 担当課室	長官官房人事課		人事課長 金城 慎司				
会計区分	一般组	<u>.</u> 注計				'						
根拠法令 (具体的な 条項も記載)					関係する 計画、通知等	経済財政運営と	改革の基本方針2	017				
主要政策・施策	科学技	支術・イノベーショ	ン		主要経費	その他の事項経費	Port					
事業の目的 (目指す姿を簡 潔に。3行程度以 内)								1見を有する人材を育成・確保し 目的とした人材育成事業を推進				
事業概要 (5行程度以内。 別添可)	以下の 〇原子 の 〇国 〇他の	の大学等が提案した、原子力規制に係る教育研究プログラムを選定し、その取組に対して補助(補助率:定額)を行う。想定される教育研究プログラムは のとおり。 子力規制委員会が定めた規制基準等に関連する科学的・技術的知見を、原子力施設の設計・管理や安全確保に着実に適用できる人材を育成するため 育研究プログラム(安全規制(Safety)のみならず、核セキュリティ(Security)、保障措置(Safeguards)も含む) 除的な仕組みや国際標準の検討に参画し、我が国で実施されている原子力規制に最新の国際的な知見を取り入れるための教育研究プログラム の分野(地震・津波・火山等の自然科学、一般産業の安全に関わる理工学、リスクコミュニケーション等の社会科学など)の技術や知見を原子力規制や 力安全に活かすことができる人材を育成するための、分野横断的な学際的教育研究プログラム等										
実施方法	補助											
			28	8年度	29年度	30年度	31年度	32年度要求				
		当初予算		300	382	381	359	380				
		補正予算		-		-	-					
	予算の状	前年度から繰		_	_	-	_					
予算額・	況	翌年度へ繰越	₹ L	-	-	-	-					
執行額 (単位:百万円)		予備費等		_	-	-	-					
		計		300	382	381	359	380				
		執行額		189	285	286						
		執行率(%)		63%	75%	75%						
		予算+補正予算に 執行額の割合(%		63%	75%	75%						
		歳出予算目	31年度	医当初予算	32年度要求		主な増減理	#				
	原子:	力規制人材育成 費補助金	事業	355	377							
		職員旅費		2.8	2.8							
平成31・32年度		委員等旅費		0.5	0.5							
予算内訳 (単位:百万円)		諸謝金		0.3	0.3							
	原-	子力安全業務庁	費	0	0							
		その他		0.4	▲0.6							

	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標	目標最終年	F度
成果目標及び		/火木11市		+12	20-12	20-12	00-12	年度	33 年月	度
成果実績	プログラム参加者にアン ケートを実施しプログラム	プログラムの受講が有意義	成果実績	%	90	90	86	-		
(アウトカム)	の受講が有意義であったと	であったと回答する者の割	目標値	%	70	70	70	-	70	
	回答する者の割合を7割以 上とすること。	<u>a</u>	達成度	%	129	129	122	-		
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	実績報告書									
	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標 年度	目標最終年 33 年月	
成果目標及び	プログラム参加者が、就職 先として原子力安全や原子力規制に関連する分野に	全、原子力規制に関係する	成果実績	%	-	60	60	-		
(アウトカム)			目標値	%	-	50	50	-	50	
		企業及び官公庁に興味を 持った者の割合	達成度	%	-	120	120	-		
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	実績報告書									
	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標年度	目標最終年 33 年原	
	原子力規制に係る大学等 が行う教育研究プログラム		成果実績	人	1,771	3,760	4,572			
(アウトカム)	への参加者数を年2,000人	参加者数の確保	目標値	人	600	1,983	2,214		2,388	
	~3,000人程度確保することを目標とすること。		達成度	%	295	189	206			
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	実績報告書									
成果目標	暴及び成果実績(アウトカム)	欄についてさらに記載が必	要な場合に	まチェック	の上【別紙1	】に記載	チェッ	ク		

活動	指標	及び	活動指	標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込
	動実は		原子力規制に係る事業者(大学		活動実績	件	13	18	18	17	
) I .	217	グラムを10~20件程度採択す	することを目標とする。	当初見込み	件	10	20	20	18	
活動	指標	及び	活動指	標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込
(ア)	動実はウトプ	續 w.k.)	8割以上の事業者が当初計画 施する(執行率8割以上)こと。		活動実績	件	7	15	14		
) I') .	217	他9句(執行率8刮以上)こと。 備考に記載。	※合争未有の執行率は	当初見込み	件	10	14	14	14	
			算出根	拠		単位	28年度	29年度	30年度	度活動見込	
単	位当た	<u>-</u> ⊌			単位当たりコスト	百万円	14.5	15	15.9		16.9
	コスト		執行額(百万円)	計算式	百万円/事 業者数	189/13	285/18	286/18	2	87/17	
		政策	原子力に対する確かな規制を:	通じて、人と環境を守るこ	٢						
		施策原子力の安全確保に向けた技術・人材の基盤の構築									
政策			定量的排	信標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標年度	目標年度 年度
評価、			定量的抗 適切な規模(~3000万円程度)		実績値	単位 ———— 件	28年度 13	29年度 18	30年度 18		
評価、新経済	政				実績値目標値			, ,22	, ,,22		
評価、新経済・	政策評価	測定指標	適切な規模(~3000万円程度)		目標値	件	13	18	18	年度	
評価、新経済・財政再生計	政策評価	測定指標	適切な規模(~3000万円程度) 度採択する	の事業を10件〜20件程	目標値	件件	13	18 20 施3	18 20 策の進捗状況	年度 年度 元(目標)	
評価、新経済・財政再生計画との関	政策評価	測定指標	適切な規模(~3000万円程度) 度採択する	の事業を10件〜20件程 目標 原子力規制に関わる人を推進したうえで、今後活	オの育成期	件件	13 10 採択事業を	20 施到	18 20 策の進捗状況	元(目標)	
評価、新経済・財政再生計画と	政策評価	測定指標	適切な規模(~3000万円程度) 度採択する 定性的指標 原子力規制・原子力安全を担	の事業を10件~20件程 目標 原子力規制に関わる人	オの育成期	件件件件	13 10 採択事業を	18 20 施如 平成31年度	18 20	元(目標)	年度
評価、新経済・財政再生計画との関	政策評価	測定指標	適切な規模(~3000万円程度) 度採択する 定性的指標 原子力規制・原子力安全を担	の事業を10件〜20件程 目標 原子力規制に関わる人を推進したうえで、今後活行できる若手職員を採用	オの育成期まする。	件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件件	13 10 採択事業を	18 20 施立 平成31年度 施3 よる選考を行	18 20	元(目標)	年度
評価、新経済・財政再生計画との関	政策評価		適切な規模(~3000万円程度) 度採択する 定性的指標 原子力規制・原子力安全を担	の事業を10件〜20件程 目標 原子力規制に関わる人を推進したうえで、今後活行できる若手職員を採用	目標値 オの育成 野調する。	件 件 目標年度 平成30 年度	13 10 採択事業を書類審査に定指標との限	18 20 施3 平成31年度 施3 よる選考を行	18 20 まの進捗状況 も引き続き実 の進捗状況 18事業	年度 元(目標) R施する。 元(実績) の継続が決り	年度

			事業所管部局による点	検·改善	
			項目	評価	評価に関する説明
	事業の目的	は国民や社会の二-	ーズを的確に反映しているか。	0	原子力に対する確かな規制を実施していくためには、原子力 規制委員会職員のみならず、広く原子力安全・原子力規制 に必要な知見を有する人材を育成・確保することが必要であ り、国民・社会のニーズを反映しているものである。
国費投入の	地方自治体	、民間等に委ねるこ	とができない事業なのか。	0	原子力の規制は原子炉等規制法等に基づき国が行うものであり、広く原子力安全・原子力規制に係る人材育成・確保を行うことを目的として行う本事業を、地方自治体、民間等に 委ねることはできない。
必要性	政策目的の 事業か。	達成手段として必要	かつ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い	0	我が国において原子力を利用するにあたり、原子力規制委員会は常に世界最高水準の安全を目指し、原子力に対する確かな規制を行っているところ。今後も原子力規制を着実に実施していくためには、原子力規制委員会職員のみならず、広く原子力安全・原子力規制に必要な知見を有する人材を育成・確保することが重要であり、その目的のために行う本事業は、優先度の高い事業である。
	競争性が確	保されているなど支	出先の選定は妥当か。	-	
			契約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、 なったものはないか。	無	_
	競争	生のない随意契約と	なったものはないか。	無	
	受益者との	負担関係は妥当であ		-	-
事	単位当たり:	コスト等の水準は妥	当か 。	0	各事業者が行う事業毎の人件費・事業費など、実施内容を 厳正に審査した上で補助金を交付している。
業の	資金の流れ	の中間段階での支出	出は合理的なものとなっているか。	-	-
の効率性	費目・使途が	が事業目的に即し真	に必要なものに限定されているか。	0	費目・使途の内容を、厳正に審査し、真に必要なものに限定されている。
	不用率が大	きい場合、その理由	は妥当か。(理由を右に記載)	Δ	1事業者について交付決定の取消しを行ったこと等により、 交付決定額(351百万円)に対して確定額(284百万円)が下 回ったため。
	繰越額が大	きい場合、その理由	は妥当か。(理由を右に記載)	-	-
	その他コスI	-削減や効率化に向	けた工夫は行われているか。	0	事業実施にあたり、経費内訳を複数人でクロスチェックし、内容を厳正に審査し、添付されるエビデンスの妥当性も確認した上で補助金を交付している。
事	成果実績は	成果目標に見合った	-ものとなっているか。	0	受講者数は当初想定を上回り、プログラム受講が有意義であるという回答の割合及び原子力規制に興味をもった者の割合は、成果目標を上回っている。
業の有		当たって他の手段・ 低コストで実施できて	方法等が考えられる場合、それと比較してより効果 こいるか。	-	-
効	活動実績は	見込みに見合ったも	のであるか。	Δ	交付決定取消しを行った1事業者を除けば、概ね当初見込みどおりの活動実績となっている。
	整備された	施設や成果物は十分	汁に活用されているか 。	0	事業に必要な備品等は十分に活用されている。
		業がある場合、他部 体的な内容を各事業	局・他府省等と適切な役割分担を行っているか。(名 後の右に記載)	Ö	
	所管府省名	事業番号	事業名	1	
関連事業	文部科学省	0268	国際原子力人材育成イニシアティブ		原子力規制人材育成事業は、原子力の規制に特化した人材 育成事業であり、文部科学省の事業は、原子力研究開発・ 人材育成基盤の維持・発展に必要な取組を支援するもので ある。
					-
点検・改	点検結果	の、不適切な執行を 取消の経緯は公開 平成30年度に交付	E未然に防いだとともに、今後の事業進捗について、 の委員会(平成31年4月24日 第5回原子力規制	下記の改 委員会)で 継続にあり	たっては、書類審査による厳正な審査を行い、必要に応じて事
善結果	改善の 方向性	者を集めた意見交回程度の現地中間	奥会を実施する事や、平成30年度の事業不履行に	ラクティス、事業者固有の問題等を共有するため、事業実施 快定取消しの再発防止のため、事業進捗を密に把握する年2 カム(成果実績)に資するアンケートが全事業者で実施され、	

外部有識者の所見 外部有識者点検対象外 行政事業レビュー推進チームの所見 事 事業の進捗確認等の中間検査を活用して執行率の向上を図ること。 交付先におけるプログラムの進捗状況や執行状況が見えない状況が続いているため、活動指標の見直し及び事業者ごとの執行率の記載の検討 をすすめ、レビューシートに反映すること。 部の大業の内 善善 容 所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況 善行 執行率については、事業の進捗確認等の中間検査を活用しての向上を図る。 交付先におけるプログラムの進捗状況や執行状況が見えるよう、活動指標の見直しを行った。 改 備考 <各事業者の執行率(30年度)> 放射線医学総合研究所(97.14%) 東北大学(99.81%) 長崎大学(93.80%) 静岡大学(99.91%) 弘前大学(97.93%) 茨城大学(20.12%) 名古屋大学(86.33%) 東京大学(66.09%) 大阪大学(78.68%) 長岡技術科学大学(72.64%) 福島工業高等専門学校(90.93%) 福井工業大学(90.30%) 福井大学(92.37%) 東北大学大学院医学系(92.15%) 京都大学原子院医学験所(0%) 東京工業大学(99.96%) 九州大学大学院工学系(91.48%) 東京都市大学(91.72%)

	The state of the s									
	関連する過去のレビューシートの事業番号									
平成22年度			平成23年	度	平成24年度		平成25年度			
平成26年度			平成27年	度	平成28年度	新28-0001	平成29年度	0035		
平成30年度	原子力規制 委員会 (0038)							

※平成30年度実績を記入。執行実績がない新規事業、新規要求事業については現時点で予定やイメージを記入。 原子力規制委員会 284百万円 原子力規制人材育成事業を実施する大学、 国立研究開発法人等に資金を補助 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) 【補助金等交 A. 大学、国立研究開発法人等(18者) 284百万円 A.国立大学法人 東京工業大学 B. 金額 (百万円) 金額 (百万円) 費目 費目 使 途 人件費 事業を実施するために必要な人件費 17 事業費 事業を実施するために必要な事業費 14 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) 費目・使途欄についてさらに記載が必要な場合はチェックの上【別紙2】に記載 チェック

支出先上位10者リスト

A.

	支 出 先	法人番号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立大学法人東京 工業大学	9013205001282	原子力安全・核セキュリ ティ・保障措置教育の体系 化と実践	31	補助金等交付	-	-	-
2	国立研究開発法人 量子科学技術研究 開発機構	8040005001619	放射線防護、健康影響とそのリスクコミュニケーションの実践的研修	28	補助金等交付	-	-	-
3	国立大学法人九州 大学	3290005003743	多角的思考力の養成と規制を加味した九州大学原子力カリキュラムの充実	25	補助金等交付	-	_	_
4	国立大学法人弘前 大学	4420005005394	原子力災害における放射 線被ばく事故対応に向けた 総合的人材育成プログラム	24	補助金等交付	-	_	-
5	国立大学法人東北 大学	7370005002147	医学部における放射線健 康リスク科学教育の必修化 を支える教育システムの構 築	22	補助金等交付	-	-	-
6	独立行政法人国立 高等専門学校機構 福島工業高等専門 学校	8010105000820	地域の環境回復と環境安全に貢献できる原子力規制人材の育成	21	補助金等交付	-	-	-
7	学校法人金井学園	5210005000655	コンプライアンス意識を持つ、GLOCALな原子力人材育成	20	補助金等交付	I	-	-
8	国立大学法人静岡 大学	7080005003835	放射線安全のための大学 間連携放射線計測専門家・ 教育者育成プログラム	20	補助金等交付	-	-	-
9	国立大学法人東京 大学	5010005007398	国際標準プロアクティブエ キスパート育成	19	補助金等交付	-	-	-
10	国立大学法人長岡 技術科学大学	7110005012080	システム安全と地域連携新 潟モデルに基づく原子力規 制人材育成	18	補助金等交付	-		-
	支出先上位10名	皆リスト欄について	さらに記載が必要な場合は	チェックの上	【別紙3】に記載		チェック	

5年程度の

成果

事業の実施

事業アイテム

事業準備

組織

課題

長期的な成果

10年程度の

成果

原子力規制人材育成事業のアウトプット

• 採択件数 18件

- ✓平成28年度 13件
- ✓平成29年度 18件
- ✓平成30年度 18件

・予算の推移

	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (H31)	2020
予算額 (百万円)	300	382	381	381(要求)	???
執行額 (百万円)	189	285			
執行率 (%)	63%	75%			

原子力規制人材育成事業の初期アウトカム

・プログラム参加者数

	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (H31)	2020
参加者数 (人)	1,771	3,760			

- 参加者アンケートで「有意義」と回答した割合 90% (H28, H29)
- ・参加者アンケートで「就職先に原子力安全や原子力規制に 関連する分野に興味を持った」と回答した割合 60% (H29)

原子力規制人材育成事業の中期アウトカム

・参加者数の就職状況(H29)

① 原子力・放射線関連業務に関わる官公庁	11人
(①のうち、原子力規制庁に就職)	4人
② 原子力・放射線に関わる企業法人	84人
③ ②以外の企業法人	167人

(補足説明資料)

原子力規制人材育成事業

事業期間 平成28~32年度事業総額(予定)17.8億円

平成31年度要求額 3.6億円(3.8億円)

事業内訳と成果目標

具体的に得たい指標・分析内容とその必要性

① 原子力規制にかかる大学等が行う教育研究プログラム参加者数

これまで大学等において原子力規制に特化した教育プログラムは存在していないことから、本事業において、複数の大学の学部、大学院の各課程に原子力規制にかかる実践的な教育プログラムを取り入れる。これにより、原子力規制にかかる人材育成の機会を広げ、取組内容の底上げを図り、ひいては本事業における取り組みが全国の大学等をはじめとする教育機関へ広がることを期待しているところ、本事業における教育研究プログラムへの参加者数を成果指標とし、本事業の効果を測ることとする。

② プログラムの受講が有意義であったと回答する者の割合

本事業における教育研究プログラムの受講が有意義なものであれば、事業の今後の広がりを望むことができ、事業の目的である原子力規制人材のより効果的な育成を達成することができる。よって、教育研究プログラム受講者にアンケートを実施し、それを通じて、プログラム受講が有意義であるか否かを確認する。これにより、教育研究プログラムへの参加者数と併せて、本事業の効果をより正確に測ることが可能となる。また、アンケート結果を教育研究プログラムのブラッシュアップに活用することにより、原子力規制に関わる人材のより効果的・効率的・戦略的な育成に資することができる。

特記事項

特になし

事業計画及び事業費見込

(単位:百万円)

				(+B:D)11/		
事業内訳	H29	H30	H31	H32	Н33	
①原子力規制人材 育成事業	プロジェクト継続実施 (13件) プロジェクト新規採 択・実施 (5件)	プロジェクト継続実 施 (18件)	プロジェクト継続実 施 (17件)	平成32年度終了 事業(2件)につい て成果とりまとめ	平成33年度終了 事業(11件)につい て成果とりまとめ	
(事業費見込)	386/284	386	358	358	358	

原子力の安全研究体制の充実・強化事業 平成31年度当初予算案 8.2億円(新規)

担当課室:核燃料廃棄物研究部門

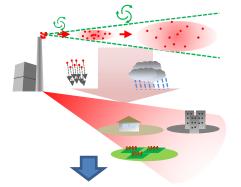
<事業の背景・内容>

- ・原子力規制委員会では、研究機関や大学等、外部への委託・請負を中心に安全研究を行っているため、研究職員が携わる内容が制限されることや研究ノウハウが蓄積されにくいこと等の課題があります。
- ・そこで、原子力規制に必要な知見 の整備及び研究職員の人を図るため のより研究体制の充を見るを見るを見るでの研究のでのでのである。 技術子力での関発機構での連続の連続の 本原子の実機構のであり、 本原子の実施、 など共同研究体査・ 実・強化を図り、 など共同研究体査を 実・強して、 を図り、 を図り、 を図り、 を図り、 を図り、 を図り、 をの実施、 での実施、 での実施、 での実施、 でのます。

<想定する共同研究のテーマ例>

環境中における放射性物質移行

<u>挙動に関する研究</u> 主な試験装置: 粒子濃度測定装置



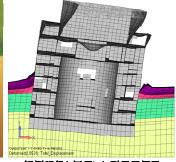
事故時のソースターム評価及び環境影響評価に資する。

原子力施設耐震評価用モデルの 妥当性確認に関する研究

主な試験装置:地震観測装置、観測データの送信装置



地盤・建屋・機器の 地震観測システムの整備

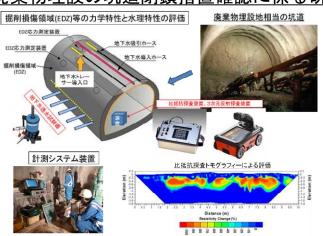


観測記録を活用した耐震評価用 モデルの妥当性評価手法の確立



安全性向上評価 等のガイドの改 正等に資する。

廃棄物埋設の坑道閉鎖措置確認に係る研究



主な試験装置:比抵抗探査、3次元反射法探査装置

原子炉等規制法に規定された「坑道の閉鎖に伴う措置」に係る具体的な規制の実施に資する。

事業番号 新31 - 0001

二十八八十八四	の表記	は、新元号に									番号 新3			
			3	平成3	1年度行]政	事業レ	ビュ	ーシート	(原子力規	制委員会	ž)
事業名	原子力	の安全研究体制	制の充実・	強化事業			担当部	局庁	原子力規制	<u> </u>		作用	戊責任者	İ
事業開始年度	平成	3 1 年度	事業 (予定	終了)年度	平成354	年度	担当	課室	長官官房技 技術基盤課	術基盤グル と	ープ	規制基盤技永瀬 文久	術統括語	調整官
会計区分	エネル	レギー対策特	別会計電	『源開発 仮	!進勘定									
根拠法令 (具体的な 条項も記載)		会計に関する 会計に関する					関係:		-	-				
主要政策・施策	科学技	支術・イノベー	・ション	主要経費			エネルギー	対策						
事業の目的 (目指す姿を簡 潔に。3行程度以 内)									連携を強化する に対応した安全を					
事業概要 (5行程度以内。 別添可)	実施を 究、廃	推進する。また	た、それらる	を利用した? 措置に係る	ンビアアクシテ 放射能濃度を	デント時 子析の(のソースター 信頼性確保	ーム評値に関する	、技術支援機関 画に関する研究 る研究、廃棄物 強化を図る。	、原子力施設	耐震評価用モ [・]	デルの妥当性	確認に関	する研
実施方法	直接実	€施、委託・請	負											
				28	年度		29年度		30年度		31年度	32	年度要	求
	-	当初予 補正予			_		-		-		823		3,009	
	予算 の状	前年度から翌年度へ												
予算額 • 執行額 (単位:百万円)	翌年度へ繰越し 予備費等													
	計				0		0	0			823		3,009	
	執行額													
	執行率(%)				_	_			-					
	当初予算+補正予算に対す				_	-			_					
	る執行額の割合(%) 歳出予算目 31年			31年度	当初予算						主な増減理	曲		
	原子力安全業務庁費			8	11 2,961				平成31年度新 要求額のうち「			課題推進枠」	593百万	河
W = 0.0 /5 = 15								_						
平成31・32年度 予算内訳 (単位:百万円)														
		その他			12		48							
		計		8	323		3,009							
	定	量的な成果	目標	ı	成果指標			単位	28年度	29年度	30年度	中間目標 年度	目標 35	最終年度 年度
成果目標及び 成果実績	充宝ル	とを図った体質	制等を利	布宝ルた	図った休割等	まを 利	成果実績	件	-	-	-			
(アウトカム)	用して	、共同研究等		用した共			目標値	件	_	-	-			4
	する。			件数			達成度	%	-	-	-			
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)									,			•		
	定	置めな成果	目標		成果指標			単位	28年度	29年度	30年度	中間目標 年度	目標量 35	最終年度 年度
成果目標及び 成果実績		上を図った体質		整備した	設備等を利用	 目[. <i>†-</i> -	成果実績	件	-	-	-			
(アウトカム)		、研究職員 <i>0</i> こよるOJT等を		共同研究	に参加した研		目標値	件	_	_	_			4
	る。			職員の人	剱		達成度	%	-	-	-			
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)														

	成:	果目標	取び成果実績(アウトカム)欄についてさらに記載が必要	要な場合	まチェック	の上【別紙1	】に記載	チェッ	ク	
活動指標及び		ひが	活動指標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込
活 (ア	活動実績(アウトプッ	(A)	原子力安全の向上等に資するため、実施した共同研究	活動実績	件	-	-	1		
	()) > > > > >		等における試験の件数	当初見込み	件	-	-	-	24	24
			算出根拠		単位	28年度	29年度	30年度	31年月	度活動見込
単	位当た	:6)		単位当たり コスト	百万円	-	-	1		34
	コスト		執行額 / 活動実績(アウトプットの活動実績件数)	計算式	百万円/件	ı	ı	-	8	20/24
政策 原子力に対する確かな規制を通じて、人と環境を守ること										

原子力の安全確保に向けた技術・人材の基盤の構築

政策評価

政策評価、新経済・財政再生計画との関係

	定量的指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標	目標年度
	企里 切相保		丰位	20 千 及	25千段	30千茂	年度	年度
	規制基準等の策定、見直しを図った件数 【本事業の実績】 H28年度:-件	実績値	件	5	63	8		
	H29年度: 一件 H30年度: 一件	目標値	件	6	6	6		6
	定量的指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標 年度	目標年度 年度
測定指	規制に活用する観点から安全研究等を通じて蓄積された技術的知見をNRA技術報告・論文誌等で公表した件数 【本事業の実績】	実績値	件	16	14	28		
裸	H28年度:-件 H29年度:-件 H30年度:-件	目標値	件	20	20	20		20
	定量的指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標年度	目標年度 年度
	安全研究を通じて蓄積した知見を個々の審査等に活用 した件数 【本事業の実績】	実績値	件	7	15	13		
	H28年度 :一件 H29年度 :一件 H30年度 :一件	目標値	件	5	5	5		5

本事業の成果と上位施策・測定指標との関係

本事業は上位施策である「原子力の安全確保に向けた技術・人材の基盤の構築」における「安全研究の実施等による最新の科学的・技術的知見の蓄積」の一部として実施するものである。 本事業は他事業で行う研究の基盤整備を行うものであり、本事業で整備した試験設備等を用いて他事業において実施した試験等から得られた技術的知見が当該事業の上記測定指標に寄与するものである。

			事業所管部局による点核) 改	善	
			項目	評	価	評価に関する説明
	事業の目的に		で 的確に反映しているか。)	規制機関の技術的独立性のため、職員が研究活動を効果 的に実施可能な研究体制の充実・強化を図ることは、国民・ 社会のニーズを反映しているものである。
投	地方自治体、	、民間等に委ねることが	ができない事業なのか。	()	本事業は、我が国の原子力の安全確保のため当庁職員の 専門性向上及び研究体制の充実・強化を目的としており、地 方自治体、民間等に委ねることはできない。
入の必要性	政策目的の3 事業か。	達成手段として必要か	つ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い	(Э	本事業は、平成30年6月13日自由民主党政務調査会原子力規制に関する特別委員会が示した「原子力安全規制・原子力防災の充実・強化等に関する提言」のうち、提言11に該当するものであり、優先度は高い。また、、本事業は、平成30年7月18日原子力規制委員会が示した「今後推進すべき安全研究の分野及び実施方針」における平成31年度以降の安全研究の実施方針のうち、「技術基盤の構築・維持」に対する安全研究に該当するものであり、優先度は高い。
	競争性が確何	保されているなど支出		,	-	
		競争契約、指名競争契 な札又は一者応募とな	約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、 ったものはないか。			_
	競争性	tのない随意契約とな ^っ	ったものはないか。			
事業	受益者との負	負担関係は妥当である	か。		-	-
の	単位当たりコ	スト等の水準は妥当な	o'v _°	,	-	-
効率	資金の流れの	の中間段階での支出は	は合理的なものとなっているか。		-	_
性	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。		-	_
	不用率が大き	きい場合、その理由は	妥当か。(理由を右に記載)		-	_
	繰越額が大き	きい場合、その理由は	妥当か。(理由を右に記載)		-	
	その他コスト	削減や効率化に向けた	た工夫は行われているか。		-	_
事	成果実績は	成果目標に見合ったも	のとなっているか。		-	-
業		当たって他の手段・方法 ミコストで実施できてい	去等が考えられる場合、それと比較してより効果 るか。		-	-
効	活動実績は	見込みに見合ったもの	であるか。		-	-
性	整備された旅	施設や成果物は十分に	活用されているか。		-	-
連連		業がある場合、他部局 体的な内容を各事業 <i>の</i>	・他府省等と適切な役割分担を行っているか。(役)右に記載)			
事業	所管府省名	事業番号	事業名			
点 検 •	点検結果	_				
改善	_, ++					
改善結果	改善の 方向性	_				
			外部有識者の所見	ļ		
外部不	有識者点検対	象外				
			行政事業レビュー推進チー	ムの	所見	l .
			所見を踏まえた改善点/概算要求に	こおい	ける。	支映状況
	-					
			備考			
			1 開 行			

-				
		関連する過去のレビューシートの		
平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度
平成26年度	平成27年度	平成28年度	2	P成29年度
平成30年度	 ※平成30年度実績を記入。執行実績が	 がない新規事業、新規要求事業については野	見時点で予定やイメージを記入。	
資金の流れ (りてて (単位: 百万円)		原子力規制 820百 ・共同研究の試験設備 ・共同研究の試験設備	「万円 精整備等 、札・請負】 引企業 「万円	

		A.			B.	
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
典口. 佐公						
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)						
-12 47						
	計		0	計		0
	費目・使途欄に	ついてさらに記載が必要な場合はチェック	クの上【別紙:	2]に記載	チェック	

支出先上位10者リスト

A.

	支 出 先	法 人 番 号	業務概要	支 出 額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1								
	支出先上位10年	チェック						

国庫債務負担行為等による契約先上位10者リスト

	プロック 名	契 約 先	法人番号	業務概要	契約額 (百万円)	契約方式	入札者数 (応募者 数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (契約額10億円以上)
1									

ロジックモデル

(インプット)

原子力の安全 研究体制の充 実・強化事業

<u>平成31年度新</u> 規事業

(アクティビティ)

実施方針に 従った安全研 究活動等

- ○シビアアクシデ ント時のソース ターム評価に関 する研究
- 〇原子力施設耐 震評価用モデ ルの妥当性確 認に関する研究
- 〇廃棄物・クリア ランス・廃止措 置に係る放射 能濃度分析の 信頼性確保に 関する研究
- 〇廃棄物埋設の 坑道閉鎖措置 確認に係る研究

(アウトプット)

規制活動向上のため の最新知見を取得し、 安全研究活動等に活 用するための体制の 強化

活動指標

原子力安全の向上等に 資するため、実施した共 同研究等における試験 の件数

活動実績 平成30年度 一件 平成29年度 一件

※平成31年度新規事業 のため

(アウトカム)

原子力安全規制を支える強固な技術基盤の構築と維持、厳密な審査及び規制基準の継続的改善

- 〇安全研究の成果を規制基準等の 策定、見直しに用いる。
- 〇安全研究を通じて蓄積した知見を 個々の審査·検査等に活用する。

(政策)原子力に対する確かな 規制を通じて、人と環境 を守ること

(施策) 原子力の安全確保に向けた技術・人材の基盤の構築

緊急時モニタリングの体制整備事業

平成31年度当初予算案 11.8億円(9.6億円)※平成30年度補正予算案1.1億円

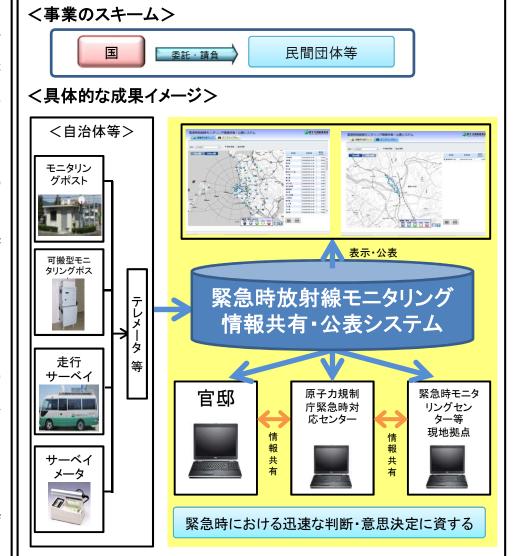
担当課室:監視情報課

<事業の背景>

- 原子力災害対策指針では、空間放射線量率等計測可能な値で表される運用上の介入レベル(OIL)が設定され、これに基づき緊急時防護措置を迅速に実行できるような意思決定の枠組みが示されており、その判断材料の提供等のため、国、地方公共団体等が連携して、原子力災害が発生した直後から緊急時モニタリングを実施することとしています。
- また、国は、緊急時モニタリングの結果の集約及び迅速な共有のための仕組みを整備するとともに、その結果 を分かりやすく公表することとしています。

<事業の内容>

- 緊急時モニタリングを含む環境放射線モニタリングの 結果の集約・共有・公表を効率的に実施できる情報シス テムを改修・整備するとともに、必要な時に適切に利用 できるよう維持管理を行います。
- また、緊急時モニタリングの実施に必要な機能を集約 した緊急時モニタリングセンター等の体制の整備・維持 を行うとともに、体制の強化を図ります。



事業番号

0051

		は、新元号			1 年度行	T政事	業レ	ビュ	ーシ	<u>- </u>		奋兮 原子力捷	UU 見制委員)	
事業名	緊急時	モニタリング			- 1 12		担当部			力規制点				成責任者		
事業開始年度	平成	₹25年度	事業i (予定)	終了	終了予定な	まし	担当	課室		官房放見情報課	射線防護	ブループ	監視情報記 長坂 雄-			
会計区分	エネルギー対策特別会計電特別会計に関する法律第85			源開発促	足進勘定					THE TABLE			200			
根拠法令 (具体的な 条項も記載)					·第7項第19 号	+ 1	関係 [·] 計画、					38年6月策策 †(平成24年				
主要政策・施策	科学技	支術・イノベー	-ション				主要	経費	エネ	ルギー	対策					
事業の目的 (目指す姿を簡 ばに。3行程度以 内)		1災害が発生し	た直後に到	実施する緊	る時モニタリン	 _ソ グの体制	削の整備	を進め	 、実効性	まあるも σ)とすること:	を目的とする。				
事業概要 (5行程度以内。 別添可)	原実施とのである。原子にある。原子にのできません。	ている。緊急は、状況に応じた。 、状況に応じた。 は時モニタリングは制事務所に	守県に、緊急 時モニタリン た物品の整 ブ資機材等 こついて、よ	急時モニタングの考え 備・維持管 の整備 上席放射線	リングを指揮す 方に修正が加 を理を行う。 ない ない ない ない ない はい ない はい ない ない ない はい ない ない はい ない ない はい ない ない はい ない ない はい ない ない ない ない ない ない ない ない ない な	えられた())配置に応	祭などに ぶじて緊急	、都度物	物品の導	算入や入れ が資機材	れ替えを実 を整備する。	施したり拠点数	の増減が発生	したりするこ		
実施方法	直接到	美施			<u>.</u>											
				28	3年度	2	9年度		;	30年度		31年度		32年度要求	ζ	
	当初		算		544		837			669		1,181		1,329		
		補正予	算		-		-			107		-				
	予算	前年度から	繰越し		781		-			-		107		-		
予算額・	の状況	翌年度へ	繰越し		-		-			▲ 107		-				
執行額		予備費	等		-		-			-		-				
(単位:百万円)		計		1	,325		837			669		1,288		1,329		
	執行額			1	,042		733		652						_	
	執行率(%)				79%		88%			97%					_	
		予算+補正予 執行額の割合		1	92%		88%		84%							
	- 01	歳出予算目		31年度	当初予算	32年	F度要求	ζ į		主な増減理			里由			
	緊急時放射線モニタリング 情報共有・公表システム整 備等				573		579		主に、資機材の更新、保守・点検経費の要求による増					増		
平成31・32年度		時モニタリング 維持管理等系			212		350									
予算内訳 (単位:百万円)	緊急時モニタリングセン ター設備運営費等経費				321		325									
	悍	報処理業務	庁費		50		50									
	原子力規制事務所(上席放 射線防災専門官)関連経費				25	25										
	計			1	,181	-	1,329									
	定	量的な成果	目標		成果指標			単位	28	3年度	29年度	30年度	中間目標		終年 年	
战果目標及び 成果実績						成	果実績	-		-	-	-	-	_		
(アウトカム)	-			_		E	目標値	-		-	-	-	-	_		
						道	達成度	%		-	-	-	-	-		
関拠として用いた 統計・データ名 (出典)	_															

.			定量的な目	票が設定できない理由			定性的な	の達成状況・乳	実績				
的なが		できな なび定 	本事業においては緊急時モ整備を行うものであり、緊急 という目的に対する達成度を 定することは困難であるため	時モニタリング体制の実効セ 含いについて定量的な数値E	緊急時モニタリングセンターの運営に係る機器及び設備並びに緊急時モニタリング資機材等、原子力災害時に実施する緊急時モニタリングに係る活動全般に必要な資機材等を整備し、緊急時に確実に使用できる状態を維持する。 平成28年度~30年度は、緊急時モニタリングに必要な拠点や資機材の整備を行い、緊急時モニタリング体制の整備を図った。								
	業の翌		代替目標	代替指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標年度	目標最終年度 年度		
困難な場	検証す	するた き的な	緊急時モニタリング体制の	緊急時モニタリング資機材	実績	事務所	10	13	17				
場合			整備が必要な原子力規制	の整備を実施した原子力	目標値	事務所	22	22	22				
			事務所の数	規制事務所数	達成度	%	45	59	77				
活	助指標	75 7 K	活動	指標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込		
ř	舌動実	續	①通信網等の適切な維持管	理がされている緊急時モニ	活動実績	件	23	23	23				
	·/۲/	217)	タリングセンターの数		当初見込み	件	23	23	23	23	23		
活動指標及び		75.7℃	活動	指標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込		
,	も動実: でリンプ・	續	②緊急時モニタリング資機材		活動実績	件	10	13	17				
()	ソトン	ソト)	務所数	当初見込み	件	10	13	17	18	22			
			算出	根拠		単位	28年度	29年度	30年度	31年月	度活動見込		
単位当たり		: り		単位当たりコスト	百万円	12.3	11.2	12.7	14				
コスト			事業実施コスト/①緊急時 	サ来 失 ルコハトノ ① 系 心 け て ー テリン ブ ピン テー の 宝				258/23	292/23	321/23			
			算出	根拠		単位	28年度	29年度	30年度	31年度	度活動見込		
単位当たり			市 米中 佐-フレノ@図名叶:	単位当たりコスト	百万円	75.9	36.5	21.1	21.2				
	コスト	•	事業実施コスト/②緊急時・ る原子力規 	計算式	百万円/件	759/10	475/13	359/17	381/18				
		政策	原子力に対する確かな規制	を通じて、人と環境を守るこ	٤								
		施策	放射線防護対策及び危機管	「理体制の充実·強化									
			定性的指標	目標		目標年度	年度 施策の進捗状況(目標)						
政策評価、新経済・財政再	評価、新経済・政策	測定指標		共有・公表システムにつ 急時モニタリング結果を 握し、活用するための機 図る。また、年度内に調 るを実施し整備事業者を確	・緊急時放射線モニタリング情報 共有・公表システムについて、緊 急時モニタリング結果を迅速に把を に活用するための機能整備 図る。また、年度内に調達手続き を実施し整備事業者を確定する。			・緊急時放射線モニタリング情報共有・公表システムにつ 急時モニタリング結果を迅速に把握し、活用するための根を図る。また、年度内に調達手続きを実施し整備事業者である。 ・緊急時における航空機モニタリングについて、原子力総練等を通じて関係省庁と連携を強化する。 ・「モニタリング実務研修」及び「緊急時モニタリングセンタ訓練」を実施する。 施策の進捗状況(実績) ・緊急時放射線モニタリング情報共有・公表システムにおマスターデータの整備及び各システム間の統一的な情報					
財政再生計画との関係	TOPE	緊急時モニタリング体制の3 実	・緊急時における航空機 ングについて、原子力総 訓練等を通じて関係省庁 を強化する。 ・「モニタリング実務研修 急時モニタリングセンター 訓練」を実施する。	合防災 「と連携 」及び「緊		ステムの整件に表示を開いて、大の整件に表示を制作した。原子を制作した。 で、大力を制作した。 で、大力のでは、大力のでは、大力のでは、大力のでは、大力のでは、大力のでは、大力のが、大力のが、大力のをは、大力のをは、大力のでは、大力のを対象を対象を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	備・運用 にいける いける いける いま いた いま いた いま いた いま いた いま いた いま いた いま いた いま いた いま いた いま いる いま いる いま いる いま いる いる いる いる いる いる いる いる いる いる いる いる いる	けて、システ モニタリング おいて、防 との連携、地 のため、「モー 「に係る、訓練 東」にでいてい 会の充実を で	ムの要件定象については、、省と連携しては、は代した。 省と連携して、対け、は、はいまでは、 金化した。 コタリンがに実務」を実成した。 は、では、29年) では、29年)	している次期を 表示では、 大のでは、 たっと、 たっと、 たっと、 たっと、 たっと、 たっと、 たっと、 たっと			

本事業の成果と上位施策・測定指標との関係

平成30年度においては、整備済の緊急時モニタリングセンター及び原子力規制事務所の資機材の維持管理等を行うなど、測定指標として掲げている「原子力施設立地地域における緊急時モニタリング体制の整備」に寄与している。

賃投入の必要 - ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	対象を		項 目	評価	評価に関する説明 防災基本計画に基づく社会的要請の高い事業であり、国民
費投入の必要 事業の効率性 地 政事 競 受 単 資 費 不	対象を		 ズを的確に反映しているか。	0	
A の必要	対策目的の	、民間等に委ねること			や社会のニーズを的確に反映している。
要 事業の効率性 事業の効率性 資 事業の効率性	対策目的の		ができない事業なのか。	0	防災基本計画上、国が行うべきこととされている事業であり、 地方自治体、民間等に委ねることは適切ではない。
事業の効率性 質	事業か。	達成手段として必要か	つ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い	0	本事業は、国として、原子力災害対策のより一層の充実を図るものであり、優先度の高い事業である。
事業の 資 費 不 一	急争性が確	保されているなど支出	先の選定は妥当か。	Δ	対象業務が特殊性の高いものであったため、競争性のない
事業の 資 費 不 一		競争契約、指名競争契 な札又は一者応募とな	約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、 ったものはないか。	無	随意契約となったものもあったが、支出先が示した実績及び 実施体制並びに実施計画や、事業の特性から妥当と判断し
事業の 資 費 不 一	競争怕	生のない随意契約とな	ったものはないか。	有	7 た。
学業の効率性	を益者との1	負担関係は妥当である	óか。	0	防災基本計画上、国が行うべきこととされている事業であり、 国が全額負担することは妥当である。
の 物率 性 費 一 不	単位当たり	コスト等の水準は妥当	か。	0	本事業の目的を達成するために必要な活動内容及びその 諸経費が過大なものとならぬよう、厳に点検・確認を行って おり、単位当たりコスト等の水準は妥当である。
不)	登金の流れ	の中間段階での支出し	ま合理的なものとなっているか。	0	中間段階での支出において、経済性・競争性が確保されていることなど、合理的なものとなっているかについて指導・確認している。
	遣目・使途 <i>た</i>	が事業目的に即し真に	必要なものに限定されているか。	0	費目・使途が事業目的に即して真に必要なものであることを確認している。
繰	用率が大	きい場合、その理由は	妥当か。(理由を右に記載)	-	
	製額が大	きい場合、その理由は	妥当か。(理由を右に記載)	0	契約前に該当業務には想定よりも多くの時間を要することが 判明したため、平成30年度二次補正予算について繰越を 行ったものであり、その理由は妥当と考えられる。
~ 0	の他コスト	・削減や効率化に向け	た工夫は行われているか。	0	本事業の目的を達成するために必要な活動内容及びその 諸経費が過大なものとならぬよう、厳に点検・確認を行うこと で、コスト削減や効率化に向けた取組を行っている。
成	(果実績は	成果目標に見合ったも	らのとなっているか。	0	整備した資機材は、緊急時を想定した訓練等で活用されて おり、緊急時モニタリングの体制整備に資する。
事 的		当たって他の手段・方: 氐コストで実施できてし	法等が考えられる場合、それと比較してより効果 vるか。	0	防災基本計画上、国が行うべきこととされている事業であり、 他の手段・方法等を採ることは考え難い。
教育活動性	話動実績は	見込みに見合ったもの	つであるか。	0	当初の見込みどおり、整備済みの全ての緊急時モニタリンクセンターについて、運営に係る機器の設備点検及び保守管理を行った。また、当初の見込みどおり、原子力規制事務所において、資機材に係る機器の設備点検及び保守管理を行った。
整任	を備されたか	施設や成果物は十分に	に活用されているか。	0	防災訓練等において整備した資機材を活用し、充実した訓練が実施できているなど、十分に活用されている。
		業がある場合、他部局 体的な内容を各事業の	ι・他府省等と適切な役割分担を行っているか。(役 D右に記載)	-	
所	「管府省名	事業番号	事業名	J.	
連					
事 業					
*					
点 検 ・	占松红田	り、今後も引き続き国	が実施する必要がある。なお、民間に対する委託	については	系者が行う原子力災害対策のより一層の充実を図るものであ は、対象業務が特殊性の高いものであったため、競争性のな に施計画から妥当と判断し契約を行っている。
改善		い随意契約となったも	のものつにか、又山尤か示しに夫根及い夫他体制	JIE OILE X	、心可凹かり女当と判断し大利を打つている。

外部有識者の所見 外部有識者点検対象外 行政事業レビュー推進チームの所見 昨年の所見にあるように、定量的な指標が設定できない場合の代替指標がないため、設定すること。 事業内容がよくわかるアウトプットの設定を検討すること。 反映状況欄で説明している内容をはじめからレビューシートに記載し、わかりやすさを重視すること。 事 部の業内 善 随意契約における価格交渉を行うなど、コスト削減や効率化に向けた更なる検証・工夫を行うこと。 容 所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況 本レビューにおいての代替指標及び活動指標の記載の見直しを行った。 事業概要に昨年度の反映状況欄の内容を記載することとした。 善行 事業の内容等を考慮し随意契約とすることが適当なものについては、価格算定根拠を精査するなどして、引き続き、コスト削減や効率化に努め る。 備考 平成31年度から、「緊急時対策総合支援システム整備等事業」を本事業に統合。 関連する過去のレビューシートの事業番号 平成23年度 平成24年度 平成25年度 平成22年度 平成29年度 0052 平成26年度 27新-0005 平成27年度 0059 平成28年度 0053 平成30年度 原子力規制 (委員会 ※平成30年度実績を記入。執行実績がない新規事業、新規要求事業については現時点で予定やイメージを記入。 原子力規制委員会 652百万円 緊急時モニタリングセンター設備運営等 緊急時モニタリング資機材の整備 請負【随意契約(そ<u>の他)</u>等 請負【随意契約(その他)】 請負【随意契約(その他)】 請負【随意契約(その他)】等 C. 富士電機株式会社(3 A. 東芝ITサービス B. KDDI株式会社 D. 民間会社(6社) 社) 191百万円 76百万円 190百万円 169百万円 緊急時モニタリング 緊急時放射線モニタリン 緊急時モニタリング資機 緊急時モニタリングセ センター設備点検 グ情報共有・公表システ 材(大気モニタ等)の整 ンターの活動に必要な 資金の流れ 及び保守管理 他 ムの整備 統合原子力防災ネット (資金の受け取 ワーク回線の整備 り先が何を行っ ているかについ て補足する) (単位:百万円) 請負【随意契約(その他)】 E. 国立研究開発法人日 本原子力研究開発機構 25百万円 緊急時モニタリングセン ターに係る訓練の高度化

		A.東芝ITサービス株式会社			B.KDDI株式会社	
	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
	事業費	ノートPC、電話等機器の保守等に係る経費	105	事業費等	回線端末等に係る経費	76
	人件費	業務担当職員に係る各種調整業務及び現 地保守対応要員に係る経費	66			
	その他	一般管理費等	20			
	計		191	計		76
		C.富士電機株式会社			D.株式会社日立製作所	
費目・使途	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金額(百万円)
(「資金の流れ」に	事業費	保守管理	86	事業費	大気モニタ点検	100
おいてブロックごとに最大の金額	人件費	業務担当職員及び業務補助者に係る経費	62	その他	消費税	8
が支出されている 者について記載	その他	一般管理費等	19			
する。費目と使途の双方で実情が						
分かるように記載)						
4 % /						
	計		167	計		108
	E.国立研	究開発法人日本原子力研究開			F.	
	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
	人件費	業務担当職員及び業務補助者に係る経費	9			
	事業費	調査・解析の実施に係る経費	9			
	その他	一般管理費等	7			
	計		25	計		0

支出先上位10者リスト

A.

	支 出 先	法 人 番 号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数(応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	東芝ITサービス株式 会社	6010401078439	緊急時モニタリングセン ター設備点検及び保守管 理	150	随意契約 (その他)	_	-	
2	東芝ITサービス株式 会社	6010401078439	統合原子力防災ネットワーク更新に伴う緊急時モニタリングセンター機器の更新	40	随意契約 (その他)	-	-	
3	東芝ITサービス株式 会社	6010401078439	緊急時モニタリングセン ターにおける資機材移設作 業	1	随意契約 (少額)	_	-	

В

	支 出 先	法人番号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	KDDI株式会社	9011101031552	統合原子力防災ネットワーク回線の整備	76	随意契約 (その他)	_	100%	

	支 出 先	法 人 番 号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	富士電機株式会社	9020001071492	保守:緊急時放射線モニタ リング情報共有・公表シス テムの整備	167	随意契約 (その他)	-	100%	
2	日本電気株式会社	7010401022916	ドメイン変更:緊急時放射 線モニタリング情報共有・ 公表システムの整備	1	随意契約 (その他)	_	100%	
3	東芝ITサービス株式 会社	6010401078439	ラミセス新規導入作業:緊急時放射線モニタリング情報共有システムの整備	1	随意契約 (その他)	_	100%	

D

	支 出 先	法 人 番 号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数(応募者数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	株式会社日立製作 所	7010001008844	緊急時モニタリング資機材の整備(サーベイメータの 校正・点検)	108	随意契約 (その他)	ı	100%	
2	富士電機株式会社	9020001071492	緊急時モニタリング資機材の整備(サーベイメータの 校正・点検)	51	随意契約 (その他)		100%	
3	富士電機株式会社	9020001071492	緊急時モニタリング資機材 の整備・修理	2	随意契約 (その他)	_	100%	
4	株式会社NTTドコモ	1010001067912	緊急時モニタリンク貧機材 の整備(モニカー回線費 他)	17	随意契約 (その他)	_	100%	
5	公益財団法人日本 分析センター	6040005001380	緊急時に使用するGe半導 体検出器の保守管理業務	7	随意契約 (その他)	-	100%	
6	エメ・テイ・テイ・コミュ ニケーションズ株式 会社	7010001064648	緊急時モニタリンク貧機材の整備(モニカー回線費 他)	2	随意契約 (その他)	-	100%	
7	日立ヘルスケアシス テムズ株式会社	6010701001975	大気モニタ統合データ処理 サーバの整備	2	随意契約 (その他)	_	100%	
8	日本通運株式会社	4010401022860	北海道地震による停電に 伴う可搬モニタリングポスト の輸送	1	随意契約 (その他)	_	100%	

Ε

	支 出 先	法人番号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立研究開発法人 日本原子力研究開 発機構		緊急時モニタリングセン ターに係る訓練の高度化 業務	25	随意契約 (企画競争)	2	100%	
	支出先上位10	者リスト欄について		チェック				

※平成31年以降の表記は 新元号に読み替えることとする

車業悉早

※平成31年以降	を である こうしゅう こうしゅう しゅうしゅう しゅうしゃ しゃ し	記は、新元号	に読み替え	えることと	する。				1	事業番号		0047	
			2	严成3	1年度行	了政 事	業レビュ	∟ —;	シート(原子力	規制委	長員会)
事業名	緊急時	対策総合支援	システム整	備等事業			担当部局庁	原	子力規制庁			作成責任	旨
事業開始年度	昭和	157年度	事業((予定)		平成344	年度	担当課室		官官房放射線 視情報課	防護グループ		情報課長 雄一	
会計区分	エネノ	レギー対策特	閉会計電	涼開発促	進勘定								
根拠法令 (具体的な 条項も記載)		会計に関する 会計に関する			第7項第11号	}	関係する 計画、通知等			昭和38年6月策5 6指針(平成24年		定)	
主要政策・施策		支術・イノベー					主要経費		ネルギー対策				
事業の目的 (目指す姿を簡 潔に。3行程度以 内)	原子力災害発生時の対策のうち、放射性物質による環境の汚染の状況を把握するための監視及び測定に資するシステムを検証・維持し、地方公共団体又 は防災関係者の原子力災害対策のより一層の充実を図る。												
事業概要 (5行程度以内。 別添可)	う。 (2)政府 表シス	すや地方公共 テムに収集し	団体が、放射 、様々な情	討線監視等 報を把握す	交付金を用し るとともに、オ	ハて実施 トームペ	しているモニタリ	リングヤ 形態で	環境モニタリング	モニタリング情報等 ブの結果等を緊急時 対して置いた情報表	放射線モ	=ニタリング情報	共有・公
実施方法	委託•	請負											
				28	年度		29年度		30年度	31年度		32年度要	求
		当初予	算	2	273		303		239	0		0	
		補正予			-		-		-	-			
	予算	前年度から			-		_		_	-		_	
予算額・	況	翌年度へ			-		_			-			
執行額 (単位:百万円)		予備費	等		-		_		_	-			
		計		2	273		303		239	0		0	
		執行額		1	69		254		234				
		執行率(%)	6	62%		84%		98%				
		予算+補正予 執行額の割合		6	62%		84%		98%				
		歳出予算目		31年度	当初予算	32	生度要求			主な増減	理由		
		-			-		-						
		-			-		-						
平成31·32年度 予算内訳		-			-		_	=					
(単位:百万円)		_			-		-						
		-			_		_	1					
		その他			0		0						
		計		-	0		0						

	定量的な成果目標	成果指標		単位	28年度	29年度	30年度	中間目標	目標最終年度
	+h sh-kh kh f5 t = b 7 T = + A		成果実績	件	0	0	0	-	-
成果目標及び 成果実績	放射性物質による環境の 汚染の状況を把握するた		目標値	件	0	0	0	-	-
(アウトカム)	めの監視及び測定に資するシステムが必要なときに適切に利用できるよう、利用不能な状態の発生件数をゼロに抑えること	当該システムが利用不能 な状態の発生件数	達成度	%	100	100	100	-	-
根拠として用いた 統計・データ名 (出典)	_								
活動指標及び	活動	指標		単位	28年度	29年度	30年度	31年度 活動見込	32年度 活動見込
活動実績(アウトプット)	【緊急時放射線モニタリング	情報共有システムの整備】	活動実績	道府県数	24	24	24	-	-
())1 >)1 /	本事業において、システム塾	本事業において、システム整備を実施した道府県の数			24	24	24	-	-
	算出	根拠		単位	28年度	29年度	30年度	31年月	度活動見込
単位当たり			単位当たり コスト	百万円	7	11	10		-
コスト	【緊急時放射線モニタリング情報共有システムの整備】 執行額/道府県数		計算式	百万円/道 府県数	169/24	254/24	234/24		-

		政策	原子力に対する確かな規制を過	通じて、人と環境を守ること		
		施策	放射線防護対策及び危機管理	体制の充実・強化		
			定性的指標	目標	目標年度	施策の進捗状況(目標)
政策評価、新経済・財政	政策評価	測定指標	原子力施設周辺等における緊 急時モニタリング体制の充実	・緊急時放射線モニタリング情報 共有・公表システムについて、緊 急時モニタリング結果を迅速に把を 図る。また、年度内に調達定等を実施し整備事業者を確定する。 ・緊急時における航空機モニタリングについて、原子力総合と連携 を強化する。 ・「いび実務研修」及び「緊 急時モニタリング実務研修」及び「緊 急時モニタリングを含っ ・「気候を ・「毛ニタリングを が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、「気候を が、した。 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、	平成30年度	・緊急時放射線モニタリンク情報共有・公表システムについて、緊急時モニタリング結果を迅速に把握し、活用するための機能整備を図る。また、年度内に調達手続きを実施し整備事業者を確定する。 ・緊急時における航空機モニタリングについて、原子力総合防災訓練等を通じて関係省庁と連携を強化する。 ・「モニタリング実務研修」及び「緊急時モニタリングセンターに係る訓練」を実施する。 施策の進捗状況(実績) ・緊急時放射線モニタリング情報共有・公表システムにおいては、マスターデータの整備及び各システム間の統一的な情報連携を目的とした整備を実施した。さらに、令和2年度に予定している次期システムの整備・運用に向けて、システムの要件定義を行い、調達手続きを開始した。・緊急時における航空機モニタリングについては、平成30年8月の原子力総合防災訓練において、防衛省と連携して対象地域について実施する等、関係省庁との連携を強化した。・地方公共団体職員等を対象に、地方公共団体における緊急時モニタリングの実効性向上のため、「モニタリング実務研修」及び「緊急時モニタリングセンターに係る訓練」については、平成29年度より訓練の実施総数を増やし、訓練機会の充実を図った。また、今後の訓練の高度化のために、仮想データを用いた実践的な机上訓練を試行した。
財政再生計	_	標	定性的指標	目標	目標年度	施策の進捗状況(目標)
画との関係				・緊急事態対策業務(宿直業務を含む)への影響を極小化しつつ、統合原子力防災ネットワークシステム、緊急時対策支援システムにERSS)について、年度内に調達手続きを実施し整備事業者を確定する。・緊急時放射線モニタリング情報緊急時モニタリング結果を迅能整備と、緊急時モニタリング結果を迅能整備と、緊急時間である。また、年度内に調達手続きを実施し整備事業者を確定する。	平成30年度	・緊急事態対策業務(宿直業務を含む)への影響を極小化しつつ、統合原子力防災ネットワークシステムの設備更新を開始する。また、緊急時対策支援システム(ERSS)について、年度内に調達手続きを実施し整備事業者を確定する。 ・緊急時放射線モニタリング情報共有・公表システムについて、緊急時モニタリング結果を迅速に把握し、活用するための機能整備を図る。また、年度内に調達手続きを実施し整備事業者を確定する。 施策の進捗状況(実績) ・平成30年度末に統合原子力防災ネットワークシステムの賃借の期限を迎えることから賃借延長および平成31年度の完成に向けてシステム更新を開始した。その際に利用者からの意見も踏まえ、TV会議操作卓追加等の利便性向上も図った。そのほか緊急時対策支援システムにおいては、平成31年度に予定しているシステム更新に向けて、新規制基準適応炉を重点対象として機能強化を図る次期システムの要件定義を行い、調達手続きを開始した。・また、緊急時放射線モニタリング情報共有・公表システムにおいては、マスターデータの整備及び各システム間の統一的な情報連携を目的とした整備を実施した。さらに、平成32年度に予定している次期システムの整備・運用に向けて、システムの要件定義を行い、調達手続きを開始した。
				本事業の成果と上位	拡策・測	定指標との関係

平成30年度においては、原子力施設立地地域の緊急時モニタリング体制の充実を図るとともに、平成29年度の本システムのセキュリティ評価を受け、セキュリティの強化を行い、通信ネットワーク設備・システムの強化に寄与した。

			事業所管部局による点核	€・改善	
			項目	評価	評価に関する説明
国費	事業の目的	は国民や社会のニー	 ズを的確に反映しているか。	0	防災基本計画に基づく社会的要請の高い事業であり、国民 や社会のニーズを的確に反映している。
投入の	地方自治体	、民間等に委ねること	ができない事業なのか。	0	防災基本計画上、国が行うべきこととされている事業であり、 地方自治体、民間等に委ねることは適切ではない。
必要性	政策目的の 事業か。	達成手段として必要か	いつ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い	0	本事業は、国として、地方公共団体及び防災関係者が行う 原子力災害対策のより一層の充実を図るものであり、優先 度の高い事業である。
	競争性が確	保されているなど支出	先の選定は妥当か。	Δ	
		競争契約、指名競争契 な札又は一者応募とな	約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、 ったものはないか。	有	対象業務が特殊性の高いものであったため、競争性のない 随意契約となったが、支出先が示した実績及び実施体制並 びに実施計画や事業の特性から妥当と判断した。
	競争怕	生のない随意契約とな	ったものはないか。	有	
	受益者との1	負担関係は妥当である	らか。	0	防災基本計画上、国が行うべきこととされている事業であり、 国が全額負担することは妥当である。
事業の	単位当たり	コスト等の水準は妥当	か。	0	本事業の目的を達成するために必要な活動内容及びその 諸経費が過大なものとならぬよう、厳格に点検・確認を行っ ており、単位当たりコスト等の水準は妥当である。
効率性	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。	0	中間段階での支出において、経済性・競争性が確保されていることなど、合理的なものとなっているかについて指導・確認している。
	費目•使途だ	「事業目的に即し真に	必要なものに限定されているか。	0	額の確定を実施し、費目・使途が事業目的に即していることを確認している。
	不用率が大	きい場合、その理由に	は妥当か。(理由を右に記載)	-	-
	繰越額が大	きい場合、その理由に	は妥当か。(理由を右に記載)	-	-
	その他コスト	·削減や効率化に向け	た工夫は行われているか。	0	本事業の目的を達成するために必要な活動内容及びその 諸経費が過大なものとならぬよう、厳格に点検・確認を行うことで、コスト削減や効率化に向けた取組を行っている。
	成果実績は	成果目標に見合ったも	ものとなっているか。	0	必要な成果が得られるよう事業は着実に進捗している。
事業		当たって他の手段・方 氐コストで実施できてし	法等が考えられる場合、それと比較してより効果 いるか。	0	防災基本計画上、国が行うべきこととされている事業であり、 他の手段・方法等を採ることは考え難い。
の有効	活動実績は	見込みに見合ったもの	つであるか。	0	関係する自治体全てにおいて、原子力災害対策の体制を維持する必要があるが、これらの自治体全てを対象として着実に事業を実施した。
性	整備された	拖設や成果物は十分(こ活用されているか。	0	関係する自治体全てにおいて、原子力災害対策の体制を維持する必要があるが、これらの自治体全てを対象として着実に事業を実施した。
		業がある場合、他部局 体的な内容を各事業(が他府省等と適切な役割分担を行っているか。(役 の右に記載)	-	
	所管府省名	事業番号	事業名		
関連					
事業					_
+					
点検・	点検結果	本事業は、民間に対 績及び実施体制並び 生した。	 する委託については、対象業務が特殊性の高いもに実施計画から妥当と判断し契約を行っている。ま	のであった きた、当初	 にため、競争性のない随意契約となったが、支出先が示した実 実施計画をセキュリティ強化に計画変更したため不用額が発
改善結果	改善の 方向性	今後も引き続き、効率	区的な執行を行っていく。また、実施すべき調査項目	等の精査	を十分に行い、予算要求に向けた検討を行っていく。

外部有識者の所見

外部有識者点検対象外

行政事業レビュー推進チームの所見

事 部の内 善 容

事業概要では「運用」、アウトプットでは「整備」と言っているが、この事業で行う内容を具体的に示すこと。 随意契約における価格交渉を行うなど、コスト削減や効率化に向けた更なる検証・工夫をすること。

統合する場合、次年度以降のレビューに際しては、本事業の成果がどのように活かされているかを的確に評価できるように工夫する必要がある。

所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況

終定 了通

本事業は「整備」や「保守管理」により、システムの「運用」を維持する事業であるが、本事業の内容が理解できるよう、記載の改善を行う。 価格算定根拠を精査する等して、引き続き、コスト削減や効率化に努める。

次年度以降のレビューにおいても、本事業の成果が明確となるよう留意する。

備考

	関連する過去のレビューシートの事業番号										
平成22年度	文-0505	平成23年度	文-0505	平成24年度	文-0387	平成25年度	0008(0043,0078)				
平成26年度	0039	平成27年度	0049	平成28年度	0045	平成29年度	0048				
平成30年度	原子力規制 0047)									

※平成30年度実績を記入。執行実績がない新規事業、新規要求事業については現時点で予定やイメージを記入。

原子力規制委員会 234百万円

緊急時放射線モニタリング情報共有システムの整備及 び次期システム整備に向けた現行システム調査

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)

委託【随意契約(その他)】

A. 民間会社·公益財団法人(3機関) 緊急時放射線モニタリング情報共有・公表システムの整 備及び次期システム整備に向けた現行システム調査

234百万円

緊急時放射線モニタリング情報共有・公表システムを効果 的に運用するために、必要なシステム増強整備及び次期 システム整備に向けた現行システム調査を行う。

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.株式会社三菱総合研究所		В.				
費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)		
人件費		66					
事業費		11					
管理費		11					
税		7					
計		95	計		0		

支出先上位10者リスト

A.

	支 出 先	法 人 番 号	業務概要	支 出 額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
	株式会社三菱総合 研究所		次期システム整備に向けた 現行システム調査	95	一般競争契約 (総合評価)	3	100%	-
2	公益財団法人原子 力安全技術センター	6040005001380	現行システムの整備	74	随意契約 (その他)		100%	_
3	富士電機株式会社	9020001077492	現行システムの整備	65	随意契約 (その他)	-	100%	_

別添7-3

緊急時モニタリングの体制整備事業 ロジックモデル

(インプット)

予算

(アクティビティ) (アウトプット)

(アウトカム)

緊急時モニタリン グ資機材等の整 備•維持

331百万円

活動

原子力規制事務所に 緊急時モニタリングで 使用する資機材等を 整備する。

活動指標

緊急時モニタリング資機材 を整備する原子力規制 事務所数

|活動実績 平成30年度 17件 平成29年度 13件 平成28年度 10件

原子力 安全業 務庁費

669百 万円

(執行額 652百 万円) 執行率 97.8%

予算

緊急時モニタリン グセンター設備 運営費

338百万円

活動

原子力施設関係道府 県に、緊急時モニタリ ングを指揮するため の緊急時モニタリング センター及びその活 動に必要な資機材を 整備する。

活動指標

緊急時モニタリングセンター の整備数

|活動実績 | 平成30年度 23件 | 平成29年度 23件 平成28年度 23件 成果指標

緊急時モニタリングセンターの運営に係る 機器・設備、緊急時モニタリング資機材な ど、原子力災害時に実施する緊急時モニ タリング活動全般に必要な資機材等を整 備し、緊急時に確実に使用できる状態を 維持する。

(本事業においては緊急時モニタリングに 必要な拠点や資機材の整備を行うもので あり、緊急時モニタリング体制の実効性の 確保という目的に対する達成度合いにつ いて、定量的な数値目標を設定することは 凩難。)

施策

放射線防護対策及び危機管 理体制の充実・強化

政策

原子力に対する確かな規制 を通じて、人と環境を守ること

自動車重量税 0.4百万円

緊急時対策総合支援システム整備等事業 ロジックモデル

別添7-3

(インプット)

(アクティビティ) (アウトプット)

(アウトカム)

緊急時 対策総 合支援 システ ム整備 等委託 費

239百 万円

(執行額 234百 万円) 執行率 97.7%

予算

・緊急時放射線モニ タリング情報共有シ ステムの整備及び 次期システム整備 に向けた現行システ ム調査

239百万円

活動

・原子力災害時には、国 は緊急時モニタリングの 結果の集約、評価を行う こととされている。このた め、モニタリング情報等 を収集するシステムの 運用等を行う。

政府や地方公共団体 が、放射線監視等交付 金を用いて実施している モニタリングや環境モニ タリングの結果等を緊急 時放射線モニタリング情 報共有・公表システムに 収集し、様々な情報を把 握するとともに、ホーム ページ上に適切な形態 で表示することを念頭に 置いた情報表示のあり 方について検討する。

活動指標

本事業において、緊急 時放射線モニタリング 情報共有システムの整 備を実施した自治体の

活動実績

平成30年度 24自治体

平成29年度 24自治体

平成28年度 24自治体

成果指標

放射性物質による環境の汚染の状況 を把握するための監視及び測定に資 するシステムが必要なときに適切に利 用できるよう、利用不能な状態の発生 件数をゼロに抑えること。

成果実績

当該システムが 利用不能な状態 の発生件数

平成30年度 0件

平成29年度 0件

平成28年度 0件

施策

放射線防護対策及 び危機管理体制の 充実•強化

政策

原子力に対する確 かな規制を通じて、 人と環境を守ること