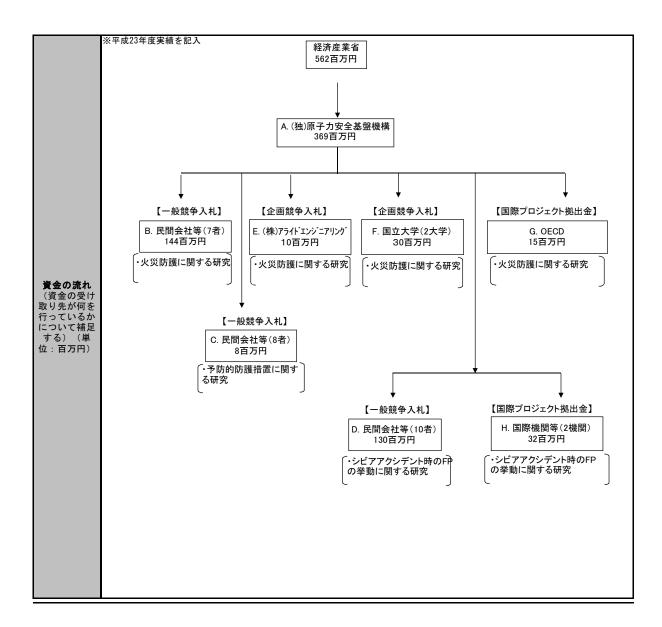
									業番号		372
			平成	24年行政	事業レ	ビュ	ーシート	(環境省	')		
事	業名	原子力防	災分野の規制で	高度化研究事業	担当部	局庁	原子力規制委員 安全・保安院原		圣済産業省原子力	fi	成責任者
	関始・ 予定)年度	平成	23年度・平月	成27年度	担当	課室			京子力規制委員会	金	課長 注子 修一
会i	計区分	エネルギー対策特別会計 電源開発促進勘定		施策	名	(<i>t</i> =:		主命・身体の3 カ規制委員会記		施策名)	
(具	処法令 (体的な も記載)	法律:特別会計に関する法律第85条第4項 政令:特別会計に関する法律施行令第51 条第1項第31号				防災基本計画	〗 (中央防災	央防災会議 平成 2 3 年 1 2		月)	
事業の目的	事業的 (す簡に、3行 (この) (この)			コード開発、火災 ロ見の高度化を図		事業、抗		シミュレー	ション等を行	い、我が	国の原子力防災
事業概要の (大学でアクシデント解析コード開発事業:継続) ・今般の事故を踏まえたシビアアクシデント解析コードを開発する。 (大災防護対策事業:継続) ・火災防護対策事業:継続] ・火災防護対策事業:継続] ・火災防護対策事業:継続] ・シビアアクシデント時事象進展時系列データ等を元に、避難時間のシミュレーションを行う。 (放射性物質拡散シミュレーション事業:新規] ・地方自治体における緊急時防護措置を準備する区域(UPZ)の検討に資するべく、放射性物質の拡散シミュレーシを行う。 (EAL評価枠組み構築事業:新規] ・原子力事業者が定める緊急時活動レベル(EAL)について、技術的な分析により評価する仕組みを構築する。 ※原子力規制委員会の発足後、経済産業省から原子力規制委員会に業務が移管される予定。											
実施	施方法	□直接実施	□委討	氏・請負	口補助		□負担	口交付	口貸付		■その他
執	車額・ Ⅰ 行額 ∷百万円)	算補	初予算 正予算 越し等 計	21年度 - - - -	22年度	- - -	-1	562 - 193 869	1,67	78	25年度要求 488 488
		執行	·額	-		-	(369			
		執行率	(%)	-		-	100). 0%			
	目標及び		成果指標	Į.		単位	21年度	22年度	Ę 23±	手度	目標値 (24年度)
(ア	果実績 'ウトカ ム)]質拡散シミュ 新規】 或防災計画の策	レーション事業: 定・改訂	· 成果実績	定・改訂白治	_		_	-	24道府県 135市町村
			江卦七杯		建		01左车	00/= #	- 004	- -	045-677-5-87
活! (ア:	指標及び 助実績 ウトプッ ト)	活動指標 【放射性物質拡散シミュレーション事業: 新規】 拡散シミュレーションの実施		: 活動実績 (当初見 込み)	単位実施イン	_	22年度	_	丰度 —	24年度活動見込 25	
	当たり スト		562, 498 (千円	/件)	算出根拠	X=平F	立当たりコスト 丈23年度予算額 寸先(1件)				
	費	目	24年度当初予算	25年度要求				主な増減	理由		
平成24・25年度予算内		注費	66 1,612		これまで本 せたことに			ビアアクシー	デント対策に信	系る事業を	を分離・独立さ
訳		計	1,678百万円	488百万円							

			事業所管部局による点核	\$
	評価	項	目	評価に関する説明
目的	0	広く国民のニーズがあり、優先度	が高い事業であるか。	│ 本事業では、東京電力福島第一原子力発電所事故の教訓 │を踏まえたシピアアクシデント等の研究を行い、緊急時
況予 算	0	国が実施すべき事業であるか。地 事業となっていないか。	方自治体、民間等に委ねるべき 	において必要となる知識基盤の整備に取り組んだとこ ろ、当該事故のようなシビアアクシデント対策を構築す
の状	_	不用率が大きい場合は、その理由	を把握しているか。	るためには、こうした知識基盤の整備が不可欠であり、 十分な意義を有するものである。
資金	0	支出先の選定は妥当か。競争性が	確保されているか。	
一の一点流	-	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。	
使れ、	_	受益者との負担関係は妥当である	か。	機構からの交付先には競争入札を導入している。
費目	_	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。	
	_	他の手段と比較して実効性の高い	手段となっているか。	
活動	_	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。	「原子力発電施設等緊急時対策技術等委託費」について
実績	_	活動実績は見込みに見合ったもの		は、原子力防災制度・体制を改善していくことを目的と は、原子力防災制度・体制を改善していくことを目的と して調査等を実施したもの。他方、本事業は、シビアア
成	0	類似の事業があるか。その場合、他 となっているか。	部局・他府省等と適切な役割分担	クシデント対策や火災防護対策等の技術的知見を高める
果実績		※類似事業名とその所管部局・府省名	原子力発電施設等緊急時対策 技術等委託費 (原子力安全・ 保安院)	にとを目的として研究開発を実施したものであり、それ ぞれの事業目的は明確に異なっている。
	_	整備された施設や成果物は十分に	, 活用されているか。	
	-		予算監視・効率化チームの	所見
ī	司) 北			類似事業を統合し、効果的・効率的な事業運営に努める 妥当性についても説明し、改善点等あれば、その内容を
	<u>_</u>	上記の予算監視・効率化を	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)
執 平成24年度においては、東京電力福島第一原子力発電 デント対策に係る研究開発の一層の推進が必要であった。		推進が必要であったために大幅 運営を図るべく、当該対策に係	得られた新たな知見等を踏まえ、主としてシビアアクシ 増に至った。平成25年度においては、シビアアクシデン る経費を別途計上することとする。また、一者応札につ する等の必要な対策を講じていく。	
	補	記 (過去に事業仕分け・提言型	り対象となっている場合はその結果も記載)	
-				
			連する過去のレビューシートの	り事業番号

平成23年行政事業レビュ・110

平成22年行政事業レビュー



		A. (独)原子力安全基盤機構			E. 株アライドエンジニアリング	
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
	事業費	民間会社等	282	委託費	平成23年度実機プラントに適用する火災力学 ツール開発	10
	委託費	国立大学等	40			
	海外送金	国際機関等	47			
	計		369			10
		B. 三菱商事株式会社			1 F. 北海道大学	
	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金額(百万円)
	事業費	平成23年度 コンポーネント火災 試験	45	委託費	平成23年度 火災時電気設備に関わる燃焼モデル整備	16
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)	計		45	計		16
		C. 株式会社三菱総合研究所			G. OECD	
	費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
	事業費	平成23年度 福島第一原子力発電 所事故対応評価用アンケートの	1	海外送金	OECD PRISME2プログラムに関する分担金(第1回)	14

	計		1	計		14
		D. (株)東芝			H. OECD/NEA	
	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途 シビアアクシデント時のFPの挙動に関する研	金額(百万円)
	事業費	過剰水素処理試験	27	事業費	究等	15

	計		27	計		15

支出先上位10者リスト

A	(独) 原于刀安全基盤懱f	再			
	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	1 (独)原子力安全基盤 機構	SA等の知識基盤の整備、PAZ・UPZの技術的分析、原子力事業者 が検討を行うEALのレビュー等	369	建呂貧父刊 今	運営 費交 付金

B. 民間会社等

	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	三菱商事	平成23年度 コンポーネント火災試験	45	1	92
2	三菱商事	平成23年度 プラント火災評価試験	38	1	97
3	三菱商事	平成23年度原子カプラントウォークダウン手法の整備	28	1	95
4	みずほ情報総研株	平成23年度火災解析コードFDSのGPU化による高速化	9	1	93
5	日本エヌュエス株	平成23年度原子力発電所火災防護対策の有効性評価手法の整備	7	1	97
6	INTERNATINAL ACCESS Cop.	平成23年度火災防護関連米国規制動向の調査	6	1	96
7	東京防災設備下部	平成23年度原子力発電所の廃炉工事における火災防護対策の調 査	6	1	90

C. 民間会社等

	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1		平成23年度福島第一原子力発電所事故対応評価用アンケート の検討	1	1	100
2	みずほ情報総研株式会 社	平成23年度シビアアクシデントの可視化システム改修	1	1	95
3	ユーデック株式会社	日本におけるETEガイドライン構築に向けた米国との比較分析	1	1	94
4	ユーデック株式会社	原子炉立地地域における避難車両及び交通容量の比較検討	1	1	94
5	ユーデック株式会社	平成23年度避難時間推計(ETE)の試計算の実施	1	1	94
6	三菱重工業株式会社	平成23年度避難時間推計(ETE)解析に必要な項目のデータベース化の検討	1	1	94
7	三菱重工業株式会社	平成23年度国内版EAL案作成及び整理(PWRプラント)	1	1	94
8		平成23年度福島における原子力発電所事故の避難等に関する 体系的整理	1	1	90

D. 民間会社等

<u> </u>	民间会任寺				
	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	(株) 東芝	過剰水素処理試験	27	1	97
2	アンシス・ジャパン㈱	CFDコードFLUENTの増強	15	1	100
3	伊藤忠テクノソリュー ションズ(株)	シビアアクシデントCFD解析コードの整備(格納容器系)	12	1	77
4	日本システム(株)	MELCORコードのFP化学モデルの整備	10	1	74
5	日本システム(株)	MELCORコードによる格納容器内ソースターム評価	10	1	73
6	日本システム(株)	シビアアクシデントシステム解析コードの整備	9	1	67
7	みずほ情報総研㈱	デブリコンクリート反応の冷却挙動の解析	9	1	64
8	伊藤忠テクノソリュー ションズ(株)	シビアアクシデントCFD解析コードの整備(原子炉冷却系)	8	2	55
9	伊藤忠テクノソリュー ションズ(株)	熱力学データベースの保守	7	1	99
10	アドバンスソフト(株)	コアキャッチャーによるデブリ保持解析手法の整備	7	2	48

E. 民間会社等

	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	(株) アライドエンジニアリング	平成23年度実機プラントに適用する火災カ学ツール開発	10	2	92

F. 国立大学

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	北海道大学	平成23年度火災時電気設備に関わる燃焼モデル整備	16	企画競争	94
2	筑波大学	平成23年度コンポーネント火災劣化試験	14	企画競争	70

G. OECD

<u> </u>	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	OECD	OECD PRISME2プログラムに関する分担金(第1回)	14	共同研究	_

H. 国際機関等

	支 出 先	業務概要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	OECD/NEA	シビアアクシデント時のFPの挙動に関する研究等	15	共同研究	_
2	OECD/NEA	シビアアクシデント時のヨウ素挙動に関する研究	3	共同研究	_