

令和元年度 安全研究に係る予算・決算

■令和元年度 予算

(単位:千円)

	セグメント全体		
	安全研究センター	原子力緊急時 支援・研修センター	
研究費	773,462	543,883	229,579

■令和元年度 決算

(単位:千円)

安全研究・防災支援部門において執行した業務費	セグメント全体		
	安全研究センター	原子力緊急時 支援・研修センター	
役務費	279,854	178,553	101,301
修繕費	100,735	38,454	62,282
消耗品費	46,053	38,919	7,134
雑給	574	574	0
法定福利費	0	0	0
退職金	0	0	0
水道光熱費	4,939	0	4,939
運転委託費	0	0	0
その他	93,861	70,548	23,314
小計	526,017	327,047	198,970

安全研究・防災支援部門から業務を所管する他部門へ 依頼して執行した額	セグメント全体		
	安全研究センター	原子力緊急時 支援・研修センター	
工務部門へ配賦した修繕費	21,887	21,887	0
図書管理部門へ配賦した図書購入費	854	854	0
人事部門へ配賦した雇用費	45,172	45,172	0
その他	43,139	34,026	9,113
小計	111,052	101,940	9,113

安全研究・防災支援部門において執行した資産購入費	セグメント全体		
	安全研究センター	原子力緊急時 支援・研修センター	
工具・器具・備品	103,106	73,189	29,917
ソフトウェア	25,000	25,000	0
その他(建物附属設備等)	18,447	13,674	4,773
小計	146,554	111,863	34,691

■令和元年度 研究費(予算と決算の差額)

(単位:千円)

	セグメント全体		
	安全研究センター	原子力緊急時 支援・研修センター	
予算(研究費)	773,462	543,883	229,579
決算(業務費+他部門配賦+資産購入費)	783,623	540,849	242,773
差額	△ 10,161	3,034	△ 13,194

※本決算は安全研究センターを区分できるよう機構システムを改良し集計した。

安全研究に係る内訳（令和元年度 決算）

（単位：千円）

（単位：千円）

安全研究センターにおいて執行した業務費	令和元年度	主な使途（金額の大きい費目について上位5件記載）	
役務費	178,553	① 飛翔体衝突を受ける鉄筋コンクリート板構造の局部損傷評価に関する試験データの取得	35,837
		② 核燃料サイクル施設安全評価技術調査検討に関する試験実施及びデータ取扱に係る業務請負	14,988
		③ 人工バリアの物質移行特性に係る試験業務に関する労働者派遣契約	12,638
		④ 原子炉安全性研究炉(NSRR)を使用した実験等に係る業務に関する労働者派遣契約	10,918
		⑤ 電気インピーダンス・トモグラフィに関する試験と技術調査	9,998
		その他(軽水炉燃料の通常時及び事故時安全性評価に関する労働者派遣契約等)	94,174
修繕費	38,454	① 大型再冠水実験棟 単相200KVA変圧器の製作	5,524
		② 多軸試験装置の移設作業	4,576
		③ 低酸素濃度グローブボックス装置のメンテナンス	4,400
		④ 昇降設備用モーター購入	3,300
		⑤ EDC試験装置の移設作業	1,760
		その他(ゲルマニウム半導体検出器の移設作業、ウェザールーム等給排気設備保守点検作業等)	18,894
消耗品費	38,919	① 原子炉圧力容器鋼狭開先溶接継手材の製作	3,498
		② 業務用パソコン等の購入	2,866
		③ 破壊試験用試験片の製作	2,299
		④ 原子炉圧力容器鋼熱処理材の製作	2,107
		⑤ Bi2O3-WO3の試験片製作	1,364
		その他(ヘリウムガスカードルの購入、ペントナイトの変質試験用セル等の購入等)	26,785
雑給	574	謝金	574
法定福利費	0		0
退職金	0		0
水道光熱費	0		0
運転委託費	0		0
その他	70,548	① 試験用照射リグの設計・製作	21,109
		② 原子炉圧力容器鋼溶接継手部の溶接残留応力評価	4,533
		③ OECDハルデン原子炉計画準加盟に関する分担金支払	3,994
		④ 小型格納容器試験装置等の撤去作業	1,078
		⑤ 共同研究「溶融炉心粒子のアグロメーション挙動に関する共同研究」	982
		その他(学会・セミナー・講習会等受講費、複写機レンタル、通信運搬費、国内外旅費等)	38,852
小計	327,047		327,047

安全研究センターから業務を所管する他部門へ依頼して執行した額	令和元年度	主な使途	
工務部門へ配賦した修繕費	21,887	安全研究棟及び安全工学研究棟における施設の維持管理、LSTF屋上熱交換機の更新	21,887
図書管理部門へ配賦した図書購入費	854	安全研究に必要な図書、文献等の購入	854
人事部門へ配賦した雇用費	45,172	① 客員研究員、嘱託(安全研究への指導・助言等を担う者 16名)	15,668
		② 研究アシスタント、アルバイト(安全研究に係る研究支援、事務補助等を担う者 計9名)	29,504
その他	34,026	① 燃料関連試験施設の保全部作業等	28,650
		② 作業環境測定、放射線測定装置点検等	5,376
小計	101,940		101,940

安全研究センターにおいて執行した資産購入費	令和元年度	主な使途	
工具・器具・備品	73,189	① SEM/EPMA装置の購入	13,013
		② 溶融物の広がり堆積模擬実験のための実験装置の製作	11,550
		③ 溶融物広がり堆積模擬実験に係る計測装置の購入	9,323
		④ ヒュームフードの購入及びICP-MS用電源コンセントの設置、排気ファン、屋内外ダクト取付作業	4,612
		⑤ ラマン分光光度計用CCD検出器・制御ユニットの購入	4,497
		その他(テープストレージの購入、TG/DTA-GC/MS用ダクトの製作、高温型型ピエゾ素子の製作等)	30,194
ソフトウェア	25,000	① 確率論的破壊力学解析コードPASCAL4による解析作業	3,379
		② 国産システム解析コードAMAGIの改良	2,637
		その他(原子炉圧力容器管台に対する確率論的破壊力学解析ツールの整備作業等)	18,985
その他(建物附属設備等)	13,674	① 試験備品類保管用架台の製作	7,590
		② 安全工学研究棟屋上避雷針更新工事、安全研究棟東109号室分電盤他設置工事等(安全研究に関わるもの)	6,084
小計	111,863		111,863

原子力防災等に係る内訳（令和元年度 決算）

（単位：千円）

（単位：千円）

原子力緊急時支援・研修センターにおいて執行した業務費	令和元年度	主な使途（金額の大きい費目について上位5件記載）	
役務費	101,301	① 原子力防災支援システムの運用に係る業務	38,438
		② 原子力緊急時対応業務等労働者派遣契約	22,927
		③ 支援・研修センター福井支所 システム維持管理業務	17,295
		④ 原子力異常時初動対応業務等労働者派遣契約	10,655
		⑤ 「原子力防災に係る支援管理業務」に関する労働者派遣契約	6,812
		その他(原子力緊急時支援・研修センターの警備等)	5,174
修繕費	62,282	① 無停電電源装置用鉛蓄電池の更新	18,700
		② 統合原子力防災ネットワーク等における通信インフラの保守	6,523
		③ 非常用発電機設備及び蓄電池設備の点検整備	5,500
		④ 空調設備関係フィルタの交換	1,595
		⑤ 統合原子力防災ネットワーク用TV会議システム等の保守	1,573
		その他(移動式体表面測定車搭載機器の定期点検、緊急時放射線モニタリング情報共有システム端末機能点検等)	28,391
消耗品費	7,134	① 汚染検査練習用β線密封線源(放射性同位元素等規制法規制対象外)の購入	990
		② 事務室用什器購入	925
		③ 軽油の購入	759
		④ WSUSサーバ機器の購入	635
		⑤ 放射線防護資材の購入	281
		その他(令和元年度事務用品(PPC用紙)売買単価契約、ビデオカメラ、ワイヤレスマイクの購入等)	3,545
雑給	0		0
法定福利費	0		0
退職金	0		0
水道光熱費	4,939		4,939
運転委託費	0		0
その他	23,314	① 統合原子力防災ネットワークにおける広域イーサネットサービス利用	9,135
		② 支援・研修センター福井支所土地賃貸借	1,708
		③ 回線接続サービスの利用	990
		④ 支援・研修センターにおけるCS衛星放送受信費	916
		⑤ 乗用車リース	609
		その他(体表面放射能測定車等の車検、複写機レンタル、通信運搬費、国内外旅費等)	9,957
小計	198,970		198,970

原子力緊急時支援・研修センターから業務を所管する他部門へ依頼して執行した額	令和元年度	主な使途	
工務部門へ配賦した修繕費	0		0
図書管理部門へ配賦した図書購入費	0		0
人事部門へ配賦した雇用費	0		0
その他	9,113	内線電話システム借用費、福井支所電気料、システム保守に係る機器維持費等	9,113
小計	9,113		9,113

原子力緊急時支援・研修センターにおいて執行した資産購入費	令和元年度	主な使途	
工具・器具・備品	29,917	① 情報通信管理システムの更新	12,131
		② 緊急用パーソナルコンピュータ等の購入	6,511
		③ 業務用パーソナルコンピュータ等の購入	3,620
		④ 可搬型デジタルスペクトロサーベイメータの購入	2,516
		⑤ GMサーベイメータの購入	1,210
		その他(原子力緊急時支援用放射線測定器、α/β線用シンチレーションサーベイメータ等の購入)	3,929
ソフトウェア	0		0
			0
その他(建物附属設備等)	4,773	正門用門扉の更新、緊急時対応用パーソナルコンピュータ等のリース(福井支所分)	4,773
小計	34,691		34,691

安全研究に係る人件費

■令和元年度 人件費(予算と決算)

(単位:千円)

人件費	セグメント全体	安全研究センター	原子力緊急時 支援・研修センター
		職員:84名	職員:21名
予算	1,300,003	1,040,002	260,001
決算	1,327,038	1,061,630	265,408
差額	△ 27,035	△ 21,628	△ 5,407

安全研究センターの収支について

(単位：億円)

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
収入（予算額）	5.2	5.4	5.5
支出（決算額）	5.0	5.4	

令和元年度 支出内訳

(単位：百万円)

項目	収入 (予算額)	支出 (決算額)	主な用途	
安全研究費：	484	488		
原子炉施設安全評価研究費	熱水力安全研究 Gr (決算額：75百万円)	387	396	<ul style="list-style-type: none"> ・飛翔体衝突を受ける鉄筋コンクリート板構造の局部損傷評価に関する試験データの取得（構造健全性評価研究 Gr：39百万円） ・試験用照射リグの設計・製作（材料・水化学研究 Gr：21百万円） ・人工バリアの物質移行特性に係る試験業務に関する労働者派遣契約（廃棄物安全研究 Gr：13百万円） ・SEM/EPMA装置の購入（燃料安全研究 Gr：13百万円） ・熔融物の広がり堆積模擬実験のための実験装置の製作（シビアアクシデント評価研究 Gr：12百万円）
	燃料安全研究 Gr (決算額：59百万円)			
	シビアアクシデント評価研究 Gr (決算額：42百万円)			
	環境影響評価研究 Gr (決算額：24百万円)			
	構造健全性評価研究 Gr (決算額：102百万円)			
	材料・水化学研究 Gr (決算額：35百万円)			
	廃棄物安全研究 Gr (決算額：27百万円)			
	放射線安全・防災研究 Gr (決算額：26百万円)			
	臨界安全研究 Gr (決算額：6百万円)			
保障措置技術の開発研究費	保障措置分析化学研究 Gr (決算額：7百万円)	7	7	・ラマン分光光度計用 CCD 検出器・制御ユニットの購入（保障措置分析化学研究 Gr：4百万円）
計画調整費	研究計画調整室 (決算額：86百万円)	90	86	<ul style="list-style-type: none"> ・複写機レンタル（研究計画調整室：2百万円） ・安全工学研究棟屋上避雷針更新工事（研究計画調整室：1百万円） ・安全研究棟低圧盤点検（研究計画調整室：1百万円）
核燃料サイクル安全研究費	60	52		
リスク評価管理手法整備費	規制・国際情報分析室 (決算額：2百万円)	10	6	<ul style="list-style-type: none"> ・GELVA-1Dによる解析体系の規模に関する感度解析及び凝縮計算機能の高度化作業（シビアアクシデント評価研究 Gr：3百万円）
	シビアアクシデント評価研究 Gr (決算額：4百万円)			
核燃料サイクル施設の安全評価手法に関する研究費	サイクル安全研究 Gr (決算額：27百万円)	33	30	<ul style="list-style-type: none"> ・核燃料サイクル施設安全評価技術調査検討に関する試験実施及びデータ取扱に係る業務請負（サイクル安全研究 Gr：15百万円） ・再処理施設における事故時安全性評価試験における試験装置運転及びデータ取得分析作業に係る労働者派遣契約（サイクル安全研究 Gr：4百万円） ・ポリカーボネートの熱分解ガス定量分析業務（サイクル安全研究 Gr：2百万円）
	臨界安全研究 Gr (決算額：3百万円)			
施設解体及び低レベル長寿命廃棄物処分に対する安全評価手法の整備費	環境影響評価研究 Gr (決算額：6百万円)	15	13	<ul style="list-style-type: none"> ・DecAssessの改良作業（環境影響評価研究 Gr：2百万円） ・解析用PCの購入（環境影響評価研究 Gr：1百万円） ・顕微鏡カメラ式の購入（環境影響評価研究 Gr：1百万円） ・ウェザールーム等給排気設備保守点検作業（廃棄物安全研究 Gr：1百万円）
	廃棄物安全研究 Gr (決算額：8百万円)			
計画調整費	研究計画調整室 (決算額：3百万円)	3	3	・アルバイト人件費（3百万円）