

令和2年度 安全研究に係る予算・決算**■令和2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	775,050	550,083	224,967

■令和2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	361,664	234,858	126,805
修繕費	76,914	35,341	41,573
消耗品費	53,177	47,933	5,244
雑給	628	628	0
法定福利費	0	0	0
退職金	0	0	0
水道光熱費	3,797	0	3,797
運転委託費	0	0	0
その他	56,360	39,583	16,777
小計	552,540	358,343	194,196

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	30,392	30,392	0
図書管理部門へ配賦した図書購入費	899	899	0
人事部門へ配賦した雇用費	48,398	48,398	0
その他	12,780	9,180	3,600
小計	92,469	88,869	3,600

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	116,062	71,852	44,210
ソフトウェア	25,642	24,971	671
その他(建物附属設備等)	6,189	5,942	248
小計	147,893	102,765	45,128

■令和2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)	775,050	550,083	224,967
決算(業務費+他部門配賦+資産購入費)	792,901	549,977	242,924
差額	△ 17,851	106	△ 17,957

※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2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2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	234,858	① 飛翔体衝突を受ける鉄筋コンクリート板構造及び構造物の試験データの取得	44,495
		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いに係る業務請負	16,797
		③ 原子炉圧力容器鋼等鉄鋼材料の中性子照射試験用照射リグの組立て・保管作業	14,502
		④ 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	12,449
		⑤ 住民被ばく線量の解析及び原子力防災への適用に係る労働者派遣契約	11,720
		その他(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派遣契約等)	134,895
修繕費	35,341	① 格納容器試験棟屋根改修他工事	6,094
		② 安全研究棟床塗替工事	2,464
		③ 走査型電子顕微鏡のメンテナンス	2,112
		④ 超音波解析ソフトウェアの保守	1,980
		⑤ 安工棟1階実験室空調機更新工事	1,891
		その他(JASMINE コードの水蒸気爆発機能確認及び保守等)	20,800
消耗品費	47,933	① MIケーブル式計装線引出プラグの製作	3,491
		② 3点曲げ破壊靱性試験片の製作	3,663
		③ 破壊評価法の整備に係る試験片の製作	1,584
		④ ノートパソコンの購入	1,200
		⑤ PCモニターの購入	748
		その他(令和2年度印刷に関する単価契約等)	37,246
雑給	628	委員会等謝金	628
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	39,583	① 原子炉圧力容器鋼等鉄鋼材料の中性子照射試験	21,780
		② OECD/NEA照射試験フレームワーク(FIDES)に係る参加拠出金	4,997
		③ 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研究」	985
		④ 委託研究「原子炉圧力容器鋼溶接継手部の溶接残留応力評価」	984
		⑤ 委託研究「原子力施設の地震リスク評価における地震時床応答特性に関する研究」	882
		その他(複写機レンタル等)	9,955
小計	358,343		358,343

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2年度	主な使途	
工務部門へ配賦した修繕費	30,392	安全研究棟及び安全工学研究棟等における施設の維持管理費用	30,392
図書管理部門へ配賦した図書購入費	899	安全研究に必要な図書、文献等の購入	899
人事部門へ配賦した雇用費	48,398	① 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10名)	26,023
		② 客員研究員、非常勤嘱託(安全研究への指導・助言等を担う者 計15名)	22,375
その他	9,180	① NSRR通信連絡設備の点検費用等	7,350
		② 廃棄物処理費用、衣料除染費用	1,830
小計	88,869		88,869

安全研究センターにおいて執行した資産購入費	令和2年度	主な使途	
工具・器具・備品	71,852	① 赤外線ゴールドイメージ炉等の購入	7,810
		② LOCA模擬試験用精密万能試験機の購入	6,699
		③ 流れの可視化実験ループ装置の製作	4,928
		④ 溶融物広がり堆積模擬実験に係る資機材の購入	4,652
		⑤ ラマン分光光度計用ピエゾステージの購入	3,990
		その他(ワークステーションの購入等)	43,773
ソフトウェア	24,971	① 確率論的破壊力学解析コードPASCAL4の改良	5,030
		② 汎用熱化学平衡計算システムライセンスの取得	3,300
		その他(DecAssessコードの改良等)	16,641
その他(建物附属設備等)	5,942	① 安全研究棟ヒュームフードの製作	2,486
		② その他(安全工学研究棟1階実験室分電盤等設置工事等)	3,456
小計	102,765		102,765

原子力防災等に係る内訳（令和2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2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	126,805	① 原子力災害時における指定公共機関活動用情報通信システム維持管理及び運用業務	44,022
		② 原子力緊急時対応業務等労働者派遣契約	23,218
		③ 支援・研修センター福井支所 原子力防災支援システム等の維持管理業務	17,330
		④ 原子力ネットワークの管理業務労働者派遣契約	11,621
		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	7,515
		その他(原子力緊急時支援・研修センター施設・設備等の維持管理に関する労働者派遣契約)	23,099
修繕費	41,573	① 非常用発電機設備及び蓄電池設備の点検整備	6,600
		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	5,555
		③ 原子力緊急時支援・研修センター 自家用電気工作物の保守	1,671
		④ 移動式体表面測定車搭載機器の定期点検	1,628
		⑤ 放射線測定器の校正点検作業	1,606
		その他(空調設備関係フィルタの交換等)	24,513
消耗品費	5,244	① 特殊車両用冬タイヤの購入	995
		② 施設維持管理用備品の購入	515
		③ WEBカメラの購入	374
		④ 放射線防護資材の購入	281
		⑤ 事務用品単価契約	206
		その他(ガス単価契約等)	2,874
雑給	0		0
法定福利費	0		0
退職金	0		0
水道光熱費	3,797		3,797
運転委託費	0		0
その他	16,777	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の利用	9,218
		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	999
		④ データ管理用サーバのリース	982
		⑤ 支援・研修センターにおけるCS衛星放送受信費	924
		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、国内旅費等)	2,946
小計	194,196		194,196

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2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	3,600	福井支所電気料	3,600
小計	3,600		3,600

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2年度	主な使途	
工具・器具・備品	44,210	① 統合原子力防災ネットワークインフラ設備の更新	36,209
		② GMサーベイメータ等の購入	1,991
		③ 電離箱サーベイメータの購入	1,848
		④ 事故影響解析用計算機の購入	1,430
		⑤ 大気拡散計算等多目的サーバ機器の購入	1,021
		その他(緊急時出入表示システム用パソコンの購入等)	1,711
ソフトウェア	671	甲状腺等価線量及び沈着量出力プログラムの改良	671
その他(建物附属設備等)	248	ベータ線密封線源の購入	248
小計	45,128		45,128

安全研究に係る人件費

■令和2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:85名	職員:23名
	予算	1,331,959	1,048,301	283,658
	決算	1,353,823	1,065,509	288,314
	差額	△ 21,864	△ 17,208	△ 4,656

安全研究センターの収支について

(単位：億円)

	令和元年度	令和２年度	令和３年度
収入（予算額）	５．４	５．５	５．５
支出（決算額）	５．４	５．５	

令和２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：		４９０	４９２	
原子炉施設安全評価研究費	熱水力安全研究 Gr（決算額：43 百万円）	３７５	３９１	・ 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：44 百万円） ・ 原子炉圧力容器鋼等鉄鋼材料の中性子照射試験（材料評価研究 Gr：22 百万円） ・ 原子炉圧力容器鋼等鉄鋼材料の中性子照射試用照射リグの組立て・保管作業（材料評価研究 Gr：15 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・環境安全研究 Gr：12 百万円） ・ 住民被ばく線量の解析及び原子力防災への適用に係る労働者派遣契約（リスク評価・防災研究 Gr：12 百万円） ・ 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（燃料安全研究 Gr：11 百万円） ・ EIT（電気インピーダンストモグラフィー）の改良に関する実験請負業務（熱水力安全研究 Gr：約 10 百万円）
	燃料安全研究 Gr（決算額：75 百万円）			
	シビアアクシデント評価研究 Gr（決算額：29 百万円）			
	サイクル安全研究 Gr（決算額：13 百万円）			
	構造健全性評価研究 Gr（決算額：98 百万円）			
	材料評価研究 Gr（決算額：46 百万円）			
	廃棄物・環境安全研究 Gr（決算額：48 百万円）			
	リスク評価・防災研究 Gr（決算額：25 百万円）			
	臨界安全研究 Gr（決算額：14 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：10 百万円）	７	１０	・ ラマン分光光度計用ピエゾステージの購入（4 百万円） ・ 顕微ラマン分光測定用レーザーの購入（2 百万円）
計画調整費	研究計画調整室（決算額：91 百万円）	１０８	９１	・ OECD/NEA 照射試験フレームワーク（FIDES）に係る参加拠出金（5 百万円） ・ 研究開発装置の安全管理等に関する労働者派遣契約（2 百万円）
核燃料サイクル安全研究費		６０	５８	
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）	１１	８	・ FP 化学 DB 作成用ワークステーションの購入（シビアアクシデント評価研究 Gr：3 百万円） ・ 解析データ処理用ノート PC 等の購入（シビアアクシデント評価研究 Gr：2 百万円）
	シビアアクシデント評価研究 Gr（決算額：6 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：29 百万円）	３３	３０	・ 核燃料サイクル施設の安全性評価研究に係る実験装置運転保守及びデータ処理業務請負契約（サイクル安全研究 Gr：17 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：9 百万円）
	臨界安全研究 Gr（決算額：1 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	廃棄物・環境安全研究 Gr（決算額：15 百万円）	１５	１５	・ 沿岸域における地形変化評価のためのモデル検討・コード改良（5 百万円） ・ DecAssess の改良及び参考 BWR を対象とした事故時被ばく線量評価作業（3 百万円） ・ ベータ線源の購入（1 百万円） ・ セメント化学実験用物品の購入（1 百万円） ・ リブレース用デスクトップ PC 及びプリンタ消耗品等の購入（1 百万円）
計画調整費	研究計画調整室（決算額：6 百万円）	１	６	・ アルバイト等人件費（5 百万円）