

平成 1 1 年度
原子力基盤技術開発関係予算政府原案

平成 1 1 年 3 月 1 5 日

原子力委員会
基盤技術推進専門部会

		日本原子力研究所			核燃料サイクル開発機構			理化学研究所			放射線医学総合研究所			その他 国研(一括計上)		合 計									
1. 放射線生物影響													6機関	7機関											
		86,010	(	31,076	)	0	(	27,113	)	18,950	(	19,637	)	56,841	(	46,665	)	121,595	(	95,478	)	283,396	(	219,969	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究												2機関												
	「放射線障害修復機構の解析による生体機能解明研究」	54,934	(	0	)	－	(	－	)	9,343	(	0	)	48,115	(	0	)	38,376	(	0	)	150,768	(	0	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究												1機関												
	「放射性核種の土壌生態圏における動的解析モデルの開発」	15,113	(	0	)	－	(	－	)	9,607	(	0	)	8,726	(	0	)	29,657	(	0	)	63,103	(	0	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													3機関											
	「新たなDNA解析手法を応用した放射線突然変異の検出・解析技術の開発」	0	(	0	)	－	(	－	)	0	(	10,343	)	0	(	40,489	)	0	(	33,617	)	0	(	84,449	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													1機関											
	「陸域環境における放射性核種の移行に関する動的解析モデルの開発」	0	(	15,113	)	0	(	27,113	)	0	(	9,294	)	0	(	6,176	)	0	(	20,141	)	0	(	77,837	)
2. ビーム利用													7機関	7機関											
		47,120	(	236,402	)	－	(	－	)	65,241	(	127,495	)	20,384	(	0	)	305,045	(	300,220	)	437,790	(	664,117	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究												2機関												
	「高品位陽電子ビームの高度化及び応用研究」	47,120	(	0	)	－	(	－	)	9,398	(	0	)	－	(	－	)	48,588	(	0	)	105,106	(	0	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究												1機関												
	「マルチレーザーの製造技術の高度化及び利用研究」	－	(	0	)	－	(	－	)	15,698	(	0	)	20,384	(	0	)	7,241	(	0	)	43,323	(	0	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究												3機関												
	「アト秒パルスレーザー技術の開発及び利用研究」	－	(	0	)	－	(	－	)	25,962	(	0	)	－	(	－	)	30,130	(	0	)	56,092	(	0	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													1機関											
	「原子力用レーザー実用化の研究開発」	0	(	124,254	)	－	(	－	)	0	(	16,400	)	－	(	－	)	0	(	43,750	)	0	(	184,404	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													2機関											
	「陽電子ビームの発生・制御技術の高度化に関する研究」	0	(	48,220	)	－	(	－	)	0	(	12,960	)	－	(	－	)	0	(	39,781	)	0	(	100,961	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													機関											
	「高輝度放射光の先端利用のための基礎技術の研究開発」	0	(	36,423	)	－	(	－	)	0	(	12,040	)	－	(	－	)	0	(	49,291	)	0	(	97,754	)
3. 原子力用材料													7機関	7機関											
		114,231	(	104,926	)	39,972	(	78,886	)	37,973	(	51,390	)	－	(	－	)	297,493	(	367,196	)	489,669	(	602,398	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究												3機関												
	「原子力用複合環境用材料の評価に関する研究」	34,007	(	0	)	－	(	－	)	－	(	－	)	－	(	－	)	59,090	(	0	)	93,097	(	0	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													3機関											
	「複合環境用マルチコンポジットマテリアルの開発」	0	(	28,692	)	0	(	34,190	)	－	(	－	)	－	(	－	)	0	(	54,408	)	0	(	117,290	)
4. ソフト系科学技術													2機関	2機関											
		0	(	202,993	)	0	(	86,174	)	15,250	(	36,981	)	－	(	－	)	76,629	(	97,138	)	91,879	(	423,286	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究												2機関												
	「人間共存型プラントのための知能化技術の開発」	－	(	0	)	－	(	－	)	15,250	(	0	)	－	(	－	)	55,590	(	0	)	70,840	(	0	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													2機関											
	「自律型プラントのための分散協調知能化システムの開発」	0	(	35,827	)	0	(	57,746	)	0	(	36,981	)	－	(	－	)	0	(	44,995	)	0	(	175,549	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													1機関											
	「原子力施設における知的活動支援の方策に関する研究」	0	(	25,570	)	0	(	4,716	)	－	(	－	)	－	(	－	)	0	(	28,304	)	0	(	58,590	)
5. 計算科学技術													2機関	2機関											
		22,874	(	67,091	)	－	(	－	)	14,398	(	25,414	)	－	(	－	)	50,274	(	25,576	)	87,546	(	118,081	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究												2機関												
	「計算科学的手法による原子力施設における物質挙動に関する研究」	22,874	(	0	)	－	(	－	)	14,398	(	0	)	－	(	－	)	50,274	(	0	)	87,546	(	0	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													1機関											
	「計算科学的手法による原子力分野における複雑現象の解明」	0	(	48,700	)	－	(	－	)	－	(	－	)	－	(	－	)	0	(	13,286	)	0	(	61,986	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究													1機関											
	「原子力用構造物の巨視的／微視的損傷の計算力学的解析法の開発と応用	0	(	18,391	)	－	(	－	)	0	(	25,414	)	－	(	－	)	0	(	12,290	)	0	(	56,095	)
6. 交流促進費																									
		27,363	(	62,226	)	－	(	15,307	)	33,495	(	6,412	)	－	(	－	)	26,309	(	35,495	)	87,167	(	119,440	)
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究																								
	交流促進費	27,363	(	62,226	)	－	(	15,307	)	33,495	(	6,412	)	－	(	－	)	26,309	(	35,495	)	87,167	(	119,440	)
総計													15機関	15機関											
		297,598	(	704,714	)	39,972	(	207,480	)	185,307	(	267,329	)	77,225	(	46,665	)	877,345	(	921,103	)	1,477,447	(	2,147,291	)
													9機関	9機関											
	うち、原子力基盤クロスオーバー研究 合計	201,411	(	443,416	)	0	(	139,072	)	133,151	(	129,844	)	77,225	(	46,665	)	345,255	(	375,358	)	757,042	(	1,134,355	)