

特別教育研究経費申請額一覧

大学名	地震予知運営費(H17は地震+火山)				火山噴火予知運営費				地震設備費				火山設備費			
	H17予算	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20
北海道大学	7,339	7,826	7,826	7,826		1,788	1,788	1,788		40,000					55,000	60000
弘前大学	2,123	3,400	3,400	3,400		0	0	0								
東北大学	28,446	26,483	26,483	26,483		1,963	1,963	1,963		80,000	45,000	65,000				65,000
秋田大学	1,000	1,000	1,000	1,000												
東京大学	192,405	183,785	183,785	183,785		48,513	48,513	48,513		120,000	100,000	135,000		190,000	55,000	
東京工業大学	2,105	5,000	5,000	5,000		900	900	48,513						40,000		45,000
名古屋大学	16,385	15,385	15,385	15,385		1,000	1,000	1,000			45,000					30000
京都大学	47,970	67,139	67,139	67,139		10,820	10,820	10,820			10,000			120,000	90,000	
鳥取大学	1,800	1,800	1,800	1,800												
九州大学	3,522	7,000	7,000	7,000		713	713	713		200,000				40,000		
合計	303,095	318,818	348,150	348,150	0	65,697	65,697	113,310	0	440,000	200,000	200,000	0	390,000	200,000	200,000

備考:平成17年度は地震・火山合計額

設備費は各大学の要求額以外に、昨年度のものを参考に作成(赤字で示しました)

当該法人負担額(および交付金所要額)

	H17	H18	H19	H20	合計
北海道大学	7,339	49,614	64,614	69,614	191,181
弘前大学	2,123	3,400	3,400	3,400	12,323
東北大学	28,446	108,446	73,446	158,446	368,784
秋田大学	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000
東京大学	192,405	542,298	387,298	367,298	1,489,299
東京工業大学	2,105	45,900	5,900	98,513	152,418
名古屋大学	16,385	16,385	61,385	46,385	140,540
京都大学	47,970	197,959	177,959	77,959	501,847
鳥取大学	1,800	1,800	1,800	1,800	7,200
九州大学	3,522	247,713	7,713	7,713	266,661
事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253

他法人負担額

H17	H18	H19	H20
295,756	1,164,901	719,901	762,514
300,972	1,211,115	781,115	828,728
274,649	1,106,069	711,069	673,682
302,095	1,213,515	783,515	831,128
110,690	672,217	397,217	464,830
300,990	1,168,615	778,615	733,615
286,710	1,198,130	723,130	785,743
255,125	1,016,556	606,556	754,169
301,295	1,212,715	782,715	830,328
299,573	966,802	776,802	824,415

地震火山設備費合計

H17	H18	H19	H20	合計
0	40,000	55,000	55,000	150,000
0	0	0	0	0
0	80,000	45,000	65,000	190,000
0	0	0	0	0
0	310,000	155,000	190,000	655,000
0	40,000	0	0	40,000
0	0	45,000	0	45,000
0	120,000	100,000	90,000	310,000
0	0	0	0	0
0	240,000	0	0	240,000
0	830,000	400,000	400,000	1,630,000

北海道大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	295,756	1,164,901	719,901	762,514	2,943,072
	当該法人負担額	7,339	49,614	64,614	69,614	191,181
	うち交付金所要額	7,339	49,614	64,614	69,614	191,181
弘前大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	300,972	1,211,115	781,115	828,728	3,121,930
	当該法人負担額	2,123	3,400	3,400	3,400	12,323
	うち交付金所要額	2,123	3,400	3,400	3,400	12,323
東北大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	274,649	1,106,069	711,069	673,682	2,765,469
	当該法人負担額	28,446	108,446	73,446	158,446	368,784
	うち交付金所要額	28,446	108,446	73,446	158,446	368,784

秋田大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	302,095	1,213,515	783,515	831,128	3,130,253
	当該法人負担額	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000
	うち交付金所要額	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000
東京大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	110,690	672,217	397,217	464,830	1,644,954
	当該法人負担額	192,405	542,298	387,298	367,298	1,489,299
	うち交付金所要額	192,405	542,298	387,298	367,298	1,489,299
東京工業大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	300,990	1,168,615	778,615	733,615	2,981,835
	当該法人負担額	2,105	45,900	5,900	98,513	152,418
	うち交付金所要額	2,105	45,900	5,900	98,513	152,418
名古屋大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	286,710	1,198,130	723,130	785,743	2,993,713
	当該法人負担額	16,385	16,385	61,385	46,385	140,540
	うち交付金所要額	16,385	16,385	61,385	46,385	140,540
京都大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	255,125	1,016,556	606,556	754,169	2,632,406
	当該法人負担額	47,970	197,959	177,959	77,959	501,847
	うち交付金所要額	47,970	197,959	177,959	77,959	501,847
鳥取大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	301,295	1,212,715	782,715	830,328	3,127,053
	当該法人負担額	1,800	1,800	1,800	1,800	7,200
	うち交付金所要額	1,800	1,800	1,800	1,800	7,200
九州大学	事業実施経費総額	303,095	1,214,515	784,515	832,128	3,134,253
	うち他法人負担額	299,573	966,802	776,802	824,415	2,867,592
	当該法人負担額	3,522	247,713	7,713	7,713	266,661
	うち交付金所要額	3,522	247,713	7,713	7,713	266,661

計画推進部会による設備の重要度評価結果

機関名	設備名	額(千円)	計画のタイトル	項目名	部会内 順位	内訳(単位千円)	説明
北大理	日本列島および周辺域のプレート運動決定システム	70,000	日本列島周辺域のプレート運動の解明	A.長期広域	1	GPS観測システム(@3,500×20)	アムールプレート及びオホーツクプレートの運動パラメータを決定するため、主にロシア共和国に設置するGPS観測装置
東大地震研	歪・応力集中域総合観測設備	260,000	歪集中帯及び内陸地震発生域における応力蓄積・集中メカニズムの解明	B.準備直前	1	広角反射法探査レコーディングシステム(@1,500×50);広帯域MT観測装置(含AMT帯域装置)(@10,000×10);GPS受信機(@4,000×10);絶対地殻応力測定装置(@45,000×1)	地震研究所が全国の大学・関係機関の研究者と共同で実施する「総合集中観測による内陸域の歪・応力の蓄積集中過程の解明」において、高密度地震探査、電磁氣的探査、GPS観測及び絶対応力測定に使用する装置。
東北大理	精密人工地震探査システム	40,000	プレート境界型地震の発生機構の解明	B.準備直前	2	大型エアガン(@8,000×2);エアガン制御装置(@18,000×1);エアガンアレイ曳航装置(@6,000×1)	大容量エアガンのアレイを用いた構造探査を行う装置。
九大理	地震・火山発生準備過程観測システム	189,000	大・小規模アレイによる内陸地震発生域における不均質構造と歪・応力集中メカニズムに関する研究	B.準備直前	3	地震探鉱器(×1);CDPケーブル(×16);地震計(×96);GPS受信機(×10);自己浮上型・長期広帯域海底地震計(@15,750×6)	アレイ観測設備は、地震波形を多チャンネル・高サンプリング同時収録し、散乱体の内部構造推定を行う。GPSでは断層周辺の歪を3測線で同時観測。海底地震計は、日向灘における長期・広帯域地震観測に用いる。
東北大理	自己浮上式海底地震計	25,000	プレート境界型地震の発生機構の解明	B.準備直前	4	海底地震計(@5,000×5)	現有の海底地震計と併せて、従来より高密度の海底地震観測を実施する。
東大地震研	海陸プレート境界域総合観測設備	260,000	総合観測による沈み込み帯プレート境界におけるアスベリティの実態解明	B.準備直前	5	GPS受信機(×40);3成分磁力計(×10);海底電磁力計(×4台)	GPSは東海・紀伊半島先端部に展開して詳細な地殻変動を明らかにする。3成分磁力計は陸域で長周期磁場変換関数の空間分布を明らかにするために必要。海底電磁力計は海底での観測を実施するために必要。
東北大理	準静的すべり検知システム	41,240	プレート境界型地震の発生機構の解明	B.準備直前	6	2周波GPS受信機(@3,124×10);GPSアンテナ基台(@1,000×10)	短期間に高精度のGPS変位場を得るために、多点での連続観測を行う
京大防災研	地殻活動総合観測解析システム 総合地震情報データベース化装置	10,000	強震動予測に関する研究	C.破壊強震	1	一式	自治体震度計波形データ、各機関の強震観測波形データ、既存の地下構造・表層地盤データを整理・統合したデータベースを作成するための装置
東北大理	大変位せん断試験機	60,000	地殻活動データに基づく断層の力学的特性・状態の推定	D.素過程	1	一式	最低10cmのストロークを有するせん断試験機。断層面に形成されるガウジ層の構造発達を妨げることなく、大変位の実験を行うための装置。
京大防災研	南海地震発生予測高度化観測システム ボアホール型歪・水圧観測装置	24,990	次の南海地震に向けた応力蓄積過程の解明	F.モニタリング	1	一式	ボアホール内での歪と間隙水圧の連続観測を行う装置。ボアホールのアレーを構築し、サイレント・イベントの検出や、応力蓄積と歪の局所化を捉えることが目的。
北大理	Scintrex 重力計	10,000	日本列島地殻活動観測データベース	G.データベース	1	1台	新規観測データ取得用の重力計。
東大地震研	海底諸観測高度化システム	200,000	海底諸観測技術開発と高度化	H.観測技術	1	海底傾斜・圧力計(@15,000×2);長期型海底地震・水圧計(@14,000×5);GPS/音響測位システム(@70,000×1);超深海型地震計(@10,000×3)	海域での地殻変動観測関連技術を一段と高度化するための設備。地震計は、海溝軸近傍の地震活動を明らかにするための、水深10000m程度までの超深海底用。
名大環境	東海総合地殻活動検出システム-アクロス 東海送信設備	80,000	精密制御震源(アクロス)の実用化と地下の常時モニター手法	H.観測技術	2	アクロス東海送信設備(@80,000×1)	アクロス震源装置は現有のものよりも低周波領域(10-20Hz)での発生力を高めたもの。能動的比抵抗測定設備は電磁アクロスの受信装置で、フラックスゲート磁力計を用いる。
東大地震研	高深度ボアホール地殻変動観測設備	66,000	ボアホールによる地下深部計測技術開発と高度化	H.観測技術	3	一式	高深度ボアホールにおける高温環境下でも使用することのできる、光干渉計測技術をベースとした新たな地殻変動センサーを基にした観測設備。

平成18年度概算要求各大学内での要求予定額のまとめ

列1	運営費要求額	設備費	設備名	設備内容	その他要求	概要	要求額(千円)
北海道大学	9,614	40,000	日本列島および周辺域のプレート運動決定システム	人工衛星の電波を受信することにより、高精度に連続的に位置を計測することができるGPS2周波受信機、連続的に観測データを取得するための完全自給式電源供給システム、データの収録および伝送を行うインテリジェントデータ収録装置からなるGPS連続観測システムを導入し、地殻の変動(地面の伸び縮み)の観測を20地点において有機的に実施して、地震発生の原因となるプレート運動を決定するシステムである。			
弘前大学	2,540	0			連携融合事業「三陸沖北部の地震における強震動放射領域の解明」(青森県との地域連携、地域防災貢献)		4,800
東北大学	28,446	80,000	準静的すべり検知システム	GPS観測装置、改訂地殻変動観測システム	他専攻と検討中		
秋田大学	5,075	0					
東京大学	192,825	120,000	ひずみ応力集中域総合観測システム				
東京工業大学	5,000	0					
名古屋大学	26,100	70,000	アクロス観測用設備費		巨大地震に関連するゆっくりすべりのメカニズムの研究		235,000
京都大学	63,088	0			西日本における巨大地震の発生予測と災害軽減に関する研究創出事業	西日本の地殻活動観測と地殻・地盤構造調査に基づき、大地震発生に至るプロセスの解明と震源断層の物理的特性を抽出し、これらの成果に基づいて強震動・津波等の予測手法の高精度化を図り、被害予測を行う。これと並行して、地域防災力向上のための研究成果の普及活動を行う	173,444
鳥取大学	1,800	0					
高知大学	0					地震予知事業費相当の内容	3,000
九州大学	7,000	140,000	地震・火山噴火発生準備過程観測システム(地震予知+火山噴火予知)	本設備は、1)海底地震長期観測装置 2)GPS測量装置 3)地震アレイ観測装置 4)火道掘削坑内設置型・広帯域観測装置によって構成され、九州-琉球弧の東西の力学的境界条件、内陸地震震源域の不均質構造と歪蓄積過程、およびマグマの上昇・蓄積過程を明らかにするために使用される。			
鹿児島大学	0	0			プレート境界地殻活動総合観測装置	埋設型地震計・傾斜計およびGPS装置からなり、喜界島に設置。	74,000
計	341,488	450,000					490,244