

平成17年度 各大学地震予知関連センター等における概算要求予定一覧
(単位は千円)

機関名	事業費 (千円)	設備		
		金額	名称	解説・備考
北海道大学	15,950	76,440 64,575 44,100	日本列島および周辺域のプレート運動決定システム 根室沖地震重点観測システム 高サンプリングアレイ地震観測システム	観測井戸掘削および観測小屋設営工事 (84,000)
弘前大学	3,400	35,540	アレイ地震観測装置	十和田湖の低周波・高周波地震観測
東北大学	32,400	40,000 40,000 40,000 40,000	準静的すべり検知システム 広帯域MT観測システム 高速サンプリング地震波観測システム 海底地殻変動観測システム	2周波GPS受信機
秋田大学	5,075	6,500	深部比抵抗構造探査装置	
東京大学 (理)	17,460	2,000 20,000	岩石微小破壊可視化観測装置 非揚水型地下水溶存ガス分析システム	(事業費：地殻化学8,460 教室：9,000)
東京大学 (震研)	175,365	260,000	歪・応力集中域総合観測設備	広角反射法探査レコーディングシステム (75,000) 広帯域MT観測装置 (100,000) GPS受信機 (40,000) 絶対地殻応力測定装置 (45,000)
東京工業大学	5,000			
名古屋大学	25,100	185,000	東海総合地殻活動検出システム	アクロス東海送信設備 (90,000) 高密度地震アレイ観測設備 (40,000) 能動的比抵抗設備 (25,000) GPSアレイ用受信機 (30,000)
京大 (防災研)	51,960	146,741	南海地震発生予測高度化観測システム	広帯域MT法探査装置 (41,616) 可搬型GPS受信機 (47,460) キネマティックGPS解析装置 (8,000) ボアホール型歪・水圧観測装置 (24,990) 設置費用 (24,675)
鳥取大学	3,400			
九州大学	7,000	189,000	地震火山噴火発生準備過程観測システム	海底地震長期観測装置 (94,500) GPS観測装置 (42,000) 地震アレイ観測装置 (52,500) 火道掘削構内設備 (52,500:火山噴火予知は除く)
高知大学		44,310	自己浮上式海底地震観測装置	
鹿児島大学	3,040	80,000	喜界島地殻活動観測装置	奄美大島域でのプレート境界のカップリング状況を観測研究する上で最も重要な位置にある喜界島に設置する埋設型地震計・傾斜計, GPS観測装置および観測データを有線回線で鹿児島大学に伝送するための装置を要求する。
合計	345,150	1,314,206		

*設備費は地震予知に関連したもののみを積算した。

特別教育研究経費「地震火山噴火予知計画研究事業」にかかわる設備費の年次計画案

	H17		H18		H19		H20		
	地震研 歪・応力集中域総合観測設備	120,000	九大 地震火山噴火発生準備 過程観測システム	90,000	防災研 地殻活動総合観測システム 総合地震情報データベース ス化装置	10,000	東北大 精密人工地震探査システム・自己浮上式海底地震計	65,000	
	東北大 準静的すべり検知システム	40,000	名大 アクロス&能動的比抵抗	70,000	東北大 大変位せん断試験機	45,000	地震研 海底諸観測高度化システム	135,000	
	北大 日本列島および周辺域のプレート運動決定システム	40,000	東北大 海底地殻変動観測システム	40,000	名大 海底地殻変動基準設備	45,000			
					地震研 海陸プレート境界域総合観測設備	100,000			
									総計
計		200,000		200,000		200,000		200,000	800,000

日本列島および周辺域の長期広域地殻

地震発生に至る準備・直前過程における地殻活動

地震破壊過程と強震動

地殻活動モニタリングシステムの高度化

新たな観測実験技術の開発

機関名	設備名	額(千円)	計画のタイトル	項目名	H16 順位	部会内 順位	部会推 薦	備考	H17要求	H17設備名	H17要求額
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	○		○	日本列島および周辺域のプレート運動決定システム	76,440
京大防災研	広帯域MT観測装置	50,000	西南日本内陸における歪・応力蓄積様式の解明	A.長期広域		2					
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	1	○		○	歪・応力集中域総合観測設備	260,000
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	○				
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	1	3	○	3設備を合体	○	地震火山噴火発生準備過程観測システム	189,000
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	○				
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ペリティの実態解明	B.準備直前		5	○	「モニタリング」では2位			
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	○		○	準静的すべり検知システム	40,000
東工大理工	孔井掘削, 孔井用磁力計	30,000	地磁気永年変化観測による地殻応力変化の検出	B.準備直前	1	7					
弘前大理工	アレイ地震観測装置	35,540	十和田における地殻流体の分布と挙動の解明	B.準備直前		8			○	アレイ地震観測装置	35,540
東大地震研	FG5絶対重力計	120,000	電磁気・重力の同期観測による, 地震発生に果たす地殻内流体の役割の解明	B.準備直前		9	△(モニタリング)	「モニタリング」では2位			
東北大理	移動型稠密地震観測システム	30,000	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		10					
名大環境	東海総合地殻活動検出システム (f)GPSアレイ用受信機	30,000	東海・東南海地震の震源域のプレート間カップリング解明とプレート間巨大地震の発生予測	B.準備直前	1	11			○	東海総合地殻活動検出システム	235,000
九大理	機動型地震観測装置	50,400	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	1	12					
鹿大理	プレート境界地殻活動総合観測装置	74,000	日向灘南部から奄美大島にかけてのカップリング状態の把握	B.準備直前	1	13			○	喜界島地殻活動観測装置	80,000
北大理	十勝沖根室沖重点観測システム	411,000	十勝沖・根室沖地震の発生予測に向けた準備直前過程の総合観測研究	B.準備直前	1	14			○	根室沖地震重点観測システム	64,575
京大防災研	地震アレイ観測装置	50,000	断層における注水実験および応力状態の時間変化	B.準備直前		15					
東北大理	稠密GPS連続観測システム	61,860	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		16					
東北大理	高サンプリング地震波観測システム	40,000	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		17			○	高サンプリング地震波観測システム	40,000
京大防災研	地殻活動総合観測解析システム GPS観測装置・高精度地震観測装置	85,000	内陸歪み集中帯の構造とダイナミクス	B.準備直前		18					
東北大理	広帯域MT観測システム	40,000	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		19			○	広帯域MT観測システム	40,000
東北大理	高安定3軸圧縮試験機	50,000	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		20					
鹿大理	南西諸島北部地殻変動観測装置	32,000	日向灘南部から奄美大島にかけてのカップリング状態の把握	B.準備直前		21					
京大防災研	南海地震発生予測高度化観測システム 広帯域MT・可搬型GPS・GPS解析装置	94,816	次の南海地震の発生予測の高度化	B.準備直前	1	22			○	南海地震発生予測高度化観測システム	146,741
高知大理	自己浮上式海底地震計一式	44,310	南海地震の長期的予測とセグメント構造	B.準備直前	1	23			○	自己浮上式海底地震観測装置	44,310
鹿大理	離島用地震観測装置	16,000	日向灘南部から奄美大島にかけてのカップリング状態の把握	B.準備直前		24					
名大環境	東海総合地殻活動検出システム (c)高密度地震アレイ観測設備	30,000	群発地震域や活断層域のローディング機構と地下流体の挙動	B.準備直前	1	25		「観測技術」では3位のシステムの一部	○	(東海総合地殻活動検出システム)	(185,000)
北大理	地震電磁気シグナル観測システム	40,000	地震に関連した電磁気シグナルの発生・伝播メカニズムの解明	B.準備直前		26					

機関名	設備名	額(千円)	計画のタイトル	項目名	H16 順位	部会内 順位	部会推 薦	備考	H17要求	H17設備名	H17要求額
北大理	海底地震計	75,000	十勝沖根室沖におけるカップリングの時空間分布(海底地震観測関係)	B.準備直前		27		事業費の中から抽出			
北大理	機動的応力集中発生場観測システム	192,500	北海道内陸活断層での歪応力集中メカニズムの解明	B.準備直前		28			○	高サンプリングアレイ地震観測システム	44,100
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	○	「準備・直前」ではシステム全体で17位			
東北大理	広帯域アレイ観測システム	42,000	中規模地震の震源過程・震源特性とそれに基づくアスペリティ像の確立	C.破壊強震		2					
京大防災研	断層不均質観測装置	58,000	断層面上の不均一な応力・強度分布の解明	C.破壊強震		3					
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	○				
東大地震研	高温高圧試験機	80,000	高温高圧下における水－岩石系の物性と破壊・摩擦特性	D.素過程		2					
東大理	岩石破壊に伴うクラック発生とガス放出の解明のための設備	17,000	岩石破壊に伴うクラック発生とガス放出の解明	D.素過程		3		3設備を合体	○	岩石微小破壊可視化観測装置	2,000
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	2	△		○	(南海地震発生予測高度化観測システム)	(146,741)
東北大理	長期観測用海底地震計	45,000	宮城県沖地震の発生過程の解明	F.モニタリング		2	△				
東大理	非揚水型地下水溶存ガス分析システム	40,000	非揚水型多項目地球化学観測システムの高度化	F.モニタリング	1	5			○	非揚水型地下水溶存ガス分析システム	20,000
東大理	地下水異常伝播観測システム	300,000	地殻変動に伴う化学物質の伝播機構の3次元モニタリング法による解析	F.モニタリング		6					
京大防災研	高精度地震観測装置	75,000	地殻活動モニタリングシステムの高度化	F.モニタリング		7					
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		事業費の中から抽出			
東北大理	海底地殻変動観測システム	40,000	海底地殻変動観測システムの高度化	H.観測技術	1	1	○		○	海底地殻変動観測システム	40,000
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		2	○				
名大環境	東海総合地殻活動検出システム (b)アクロス東海送信設備 (d)能動的比抵抗測定設備	105,000	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	1	3	○		○	(東海総合地殻活動検出システム)	(185,000)
名大環境	東海総合地殻活動検出システム (a)海底地殻変動基準設備	60,000	海底地殻変動測定器の高度化	H.観測技術	1	4	△	「モニタリング」では1位	○	(東海総合地殻活動検出システム)	(185,000)
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		5	△				
東大地震研	精密制御震源システム	13,400	精密制御震源を用いた地殻構造精密モニタリング技術の開発・実用化	H.観測技術		6	△				
東大理	マントルヘリウムフラックス連続測定装置	150,000	マントルヘリウムフラックスの時空変化の観測	H.観測技術		7					
秋大工学資源	なし								○	深部比抵抗構造探査装置	6,500

機関名	設備名	額(千円)	計画のタイトル	項目名	H16 順位	部会内 順位	部会推 薦	備考
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	○	
京大防災研	広帯域MT観測装置	50,000	西南日本内陸における歪・応力蓄積様式の解明	A.長期広域		2		
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	1	○	
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	○	
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	1	3	○	3設備を合 体
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	○	
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	○	「モニタリン グ」では2位
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	○	
東工大理工	孔井掘削, 孔井用磁力計	30,000	地磁気永年変化観測による地殻応力変化の検出	B.準備直前	1	7		
弘前大理工	アレイ地震観測装置	35,540	十和田における地殻流体の分布と挙動の解明	B.準備直前		8		
東大地震研	FG5絶対重力計	120,000	電磁気・重力の同期観測による, 地震発生に果たす地殻内流体の役割の解明	B.準備直前		9	△(モニタ リング)	「モニタリン グ」では2位
東北大理	移動型稠密地震観測システム	30,000	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		10		
名大環境	東海総合地殻活動検出システム (f)GPSアレイ用受信機	30,000	東海・東南海地震の震源域のプレート間カップリング解明とプレート間巨大地震の発生予測	B.準備直前	1	11		
九大理	機動型地震観測装置	50,400	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	1	12		
鹿大理	プレート境界地殻活動総合観測装置	74,000	日向灘南部から奄美大島にかけてのカップリング状態の把握	B.準備直前	1	13		
北大理	十勝沖根室沖重点観測システム	411,000	十勝沖・根室沖地震の発生予測に向けた準備直前過程の総合観測研究	B.準備直前	1	14		
京大防災研	地震アレイ観測装置	50,000	断層における注水実験および応力状態の時間変化	B.準備直前		15		
東北大理	稠密GPS連続観測システム	61,860	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		16		
東北大理	高サンプリング地震波観測システム	40,000	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		17		
京大防災研	地殻活動総合観測解析システム GPS観測装置・高精度地震観測装置	85,000	内陸歪み集中帯の構造とダイナミクス	B.準備直前		18		
東北大理	広帯域MT観測システム	40,000	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		19		
東北大理	高安定3軸圧縮試験機	50,000	内陸地震の発生機構の解明	B.準備直前		20		
鹿大理	南西諸島北部地殻変動観測装置	32,000	日向灘南部から奄美大島にかけてのカップリング状態の把握	B.準備直前		21		
京大防災研	南海地震発生予測高度化観測システム 広帯域MT・可搬型GPS・GPS解析装置	94,816	次の南海地震の発生予測の高度化	B.準備直前	1	22		
高知大理	自己浮上式海底地震計一式	44,310	南海地震の長期的予測とセグメント構造	B.準備直前	1	23		
鹿大理	離島用地震観測装置	16,000	日向灘南部から奄美大島にかけてのカップリング状態の把握	B.準備直前		24		

機関名	設備名	額(千円)	計画のタイトル	項目名	H16 順位	部会内 順位	部会推 薦	備考
名大環境	東海総合地殻活動検出システム (c)高密度地震アレイ観測設備	30,000	群発地震域や活断層域のローディング機構と地下流体の挙動	B.準備直前	1	25		「観測技術」 では3位の システムの 一部
北大理	地震電磁気シグナル観測システム	40,000	地震に関連した電磁気シグナルの発生・伝播メカニズムの解明	B.準備直前		26		
北大理	海底地震計	75,000	十勝沖根室沖におけるカップリングの時空間分布(海底地震観測関係)	B.準備直前		27		事業費の中 から抽出
北大理	機動的応力集中発生場観測システム	192,500	北海道内陸活断層での歪応力集中メカニズムの解明	B.準備直前		28		
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	○	「準備・直 前」ではシ ステム全体 で17位
東北大理	広帯域アレイ観測システム	42,000	中規模地震の震源過程・震源特性とそれに基づくアスペリティ像の確立	C.破壊強震		2		
京大防災研	断層不均質観測装置	58,000	断層面上の不均一な応力・強度分布の解明	C.破壊強震		3		
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	○	
東大地震研	高温高圧試験機	80,000	高温高圧下における水-岩石系の物性と破壊・摩擦特性	D.素過程		2		
東大理	岩石破壊に伴うクラック発生とガス放出の解明のための設備	17,000	岩石破壊に伴うクラック発生とガス放出の解明	D.素過程		3		3設備を合 体
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	2	△	
東北大理	長期観測用海底地震計	45,000	宮城県沖地震の発生過程の解明	F.モニタリング		2	△	
東大理	非揚水型地下水溶存ガス分析システム	40,000	非揚水型多項目地球化学観測システムの高度化	F.モニタリング	1	5		
東大理	地下水異常伝播観測システム	300,000	地殻変動に伴う化学物質の伝播機構の3次元モニタリング法による解析	F.モニタリング		6		
京大防災研	高精度地震観測装置	75,000	地殻活動モニタリングシステムの高度化	F.モニタリング		7		
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		事業費の中 から抽出
東北大理	海底地殻変動観測システム	40,000	海底地殻変動観測システムの高度化	H.観測技術	1	1	○	
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		2	○	
名大環境	東海総合地殻活動検出システム (b)アクロス東海送信設備 (d)能動的比抵抗測定設備	105,000	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	1	3	○	
名大環境	東海総合地殻活動検出システム (a)海底地殻変動基準設備	60,000	海底地殻変動測定器の高度化	H.観測技術	1	4	△	「モニタリ ング」では1位
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		5	△	
東大地震研	精密制御震源システム	13,400	精密制御震源を用いた地殻構造精密モニタリング技術の開発・実用化	H.観測技術		6	△	
東大理	マントルヘリウムフラックス連続測定装置	150,000	マントルヘリウムフラックスの時空変化の観測	H.観測技術		7		

平成16年度 地震火山噴火予知計画事業費（各大学での調査分）

（単位は千円）

機関名	地震予知	火山噴火予知	合計	備考
北海道大学	5,858	1,481	7,339	(地震/火山の比は前年度学内実績)
弘前大学	2,123	0	2,123	
東北大学	26,483	1,963	28,446	
秋田大学	1,000	0	1,000	
東京大学（理）	13,700	349	14,049	
東京大学（震研）	147,203	31,153	178,356	
東京工業大学	1,445	660	2,105	
名古屋大学	15,634	751	16,385	
京大（防災研）	41,976	5,321	47,297	
京大（理）	0	728	728	
鳥取大学	1,800	0	1,800	
九州大学	2,809	713	3,522	
高知大学				要求せず
鹿児島大学				要求せず
合計	260,031	43,119	303,150	