



建議項目区分	課題番号	1					2					3					4						東北 沖	南海 トラフ	首都 直下	桜島	研究課題名	担当者名			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)		
京都大学防災研究所	1907					●																								横ずれ型の内陸地震発生メカニズムの構築	飯尾能久
京都大学防災研究所	1908									●					○	○								○					桜島火山におけるマグマ活動発展過程の研究	井口正人	
京都大学防災研究所	1909					○																							焼岳火山の噴火準備過程の研究	大見士朗	
京都大学防災研究所	1910					○	○																						短スパン伸縮計等を活用した西南日本における短期的SSEの観測解析手法の高度化	西村卓也	
京都大学防災研究所	1911					○	○																	○					プレート境界巨大地震等の広帯域強震動予測に関する研究	関口春子	
京都大学防災研究所	1912																							○					強震動によって発生する地すべり現象の発生ポテンシャル評価と事前予測手法の高度化	千木良雅弘	
京都大学防災研究所	1913																												桜島火山におけるマグマ活動発展過程の研究-火山灰拡散即時予測	井口正人	
京都大学防災研究所	1914																												桜島火山におけるマグマ活動発展過程の研究-地域との連携	井口正人	
京都大学防災研究所	1915	○																											歴史記録の電子化	飯尾能久	
鳥取大学	2001																												自治体地震計を用いた地震速報の高度化	香川 敬生	
高知大学	2101					●									○	○													四国前弧域から中央構造線北方にかけての観測高度化による地震発生場の研究	大久保 慎人	
九州大学	2201					○																							地震・火山相互作用下の内陸地震・火山噴火発生場解明およびモデル化の研究	松本 聡	
鹿児島大学	2301					●																							海域と島嶼域における地震・地殻変動観測による南西諸島北部のプレート境界域テクトニクスの観測研究	八木原 寛	
立命館大学	2401					○	○	○		○																			南アフリカ金鉱山の地震発生場における応力・強度・ひずみ変化の現位置計測	小笠 原宏	
立命館大学	2402					○																							大規模地震・破壊に先行する極微小な前震活動の発生様式の特徴の解明	川方 裕則	
東海大学	2501																												電磁的地震先行現象の観測と統計評価による他種の先行現象との比較	長尾年恭	
(研)防災科学技術研究所	3001					●																							巨大地震による潜在的ハザードの把握に関する研究	山下太	
(研)防災科学技術研究所	3002					○	○	○	○	○																			基盤地震観測等データのモニタリングによる地殻活動の理解と予測技術の開発	松澤孝紀	
(研)防災科学技術研究所	3003																												噴火予測システムの開発に関する研究	藤田英輔	
(研)防災科学技術研究所	3004																												基盤的地震・火山観測網の整備・維持及び超大容量の地震・火山観測データの効率的流通システムの構築	松原 誠	
(研)防災科学技術研究所	3005																												火山活動把握のためのリモートセンシング観測・解析技術に関する研究	小澤拓	
(研)海洋研究開発機構	4001					●	●	●	●	●	●																		先端の掘削技術を活用した総合海洋掘削科学の推進	山田 泰広	
(研)海洋研究開発機構	4002					●																							海域地震発生帯研究開発	小平 秀一	
(独)奈良文化財研究所	9001	●																											考古資料および文献資料から見た過去の地震・火山災害に関する情報の収集とデータベースの構築・公開	小池伸彦	
(地独)北海道立総合研究	9101					●	●																						日本海沿岸域における過去最大級津波の復元	川上源太郎	
(地独)北海道立総合研究	9102									●	●																		地球科学的総合調査による火山のモニタリングと熱水系のモデル化	高橋 良	
山梨県富士山科学研究所	9201																												富士山における地下水観測	内山 高	
山梨県富士山科学研究所	9202					○																							富士山の噴火事象系統樹の高精度化のための基礎研究	吉本 充宏	
(研)産業技術総合研究所	5001					○	○																						津波浸水履歴情報の整備	穴倉正展	
(研)産業技術総合研究所	5002					●																							活断層データベースの整備	吾妻 崇	
(研)産業技術総合研究所	5003					●	●																						地質調査に基づく火山活動履歴調査とデータベース整備	石塚吉浩	
(研)産業技術総合研究所	5004					●																							海溝型巨大地震の履歴とメカニズム解明	穴倉正展	
(研)産業技術総合研究所	5005					○	●																						地震時変位量に基づく連動型古地震復元手法の研究	近藤久雄	
(研)産業技術総合研究所	5006																												火山性流体と噴出物の解析に基づく噴火推移過程のモデル化	篠原宏志	
(研)産業技術総合研究所	5007					○	○																						地下水・地殻変動観測による地震予測精度の向上	松本則夫	
(研)産業技術総合研究所	5008																												高分解能地殻応力場の解明と造構造場の研究	今西和俊	
(研)産業技術総合研究所	5009	○																											アジア太平洋地域地震・火山ハザード情報整備	宝田晋治	
国土地理院	6001					○	○	●																					内陸の地殻活動の発生・準備過程の解明	矢来博司	
国土地理院	6002																												火山地域のマグマ供給系のモデリング	矢来博司	
国土地理院	6003																												プレート境界面上の滑りと固着の時空間変化の広域的な把握	矢来博司	
国土地理院	6004																												GNSSを用いた震源メカニズム即時推定技術の開発	矢来博司	
国土地理院	6005																												GNSS連続観測(GEONET)	矢来博司	
国土地理院	6006																												地形地殻変動観測	矢来博司	
国土地理院	6007																												物理観測地観測	矢来博司	
国土地理院	6008																												宇宙測地技術による地殻変動監視	矢来博司	
国土地理院	6009																												火山基本図・火山土地条件図整備	矢来博司	
国土地理院	6010					○																							都市圏活断層図整備	矢来博司	
国土地理院	6011																												地殻活動データベース整備・更新	矢来博司	
国土地理院	6012					○																							GNSS観測・解析技術の高度化	矢来博司	
国土地理院	6013					○																							SAR観測・解析技術の高度化	矢来博司	
気象庁	7001	●																											火山現象に関する基礎データの蓄積と活用	井上 和久	
気象庁	7002					●																							自己浮上式海底地震計観測による宮城県沖の地震活動	中村 浩二	
気象庁	7003					○																							地殻変動観測による火山活動評価・予測の高度化に関する研究	山本 哲也	
気象庁	7004																												火山活動に伴う地殻変動の把握及び評価	木村 一洋	
気象庁	7005																												地球電磁気的手法による火山活動監視の高度化	山崎 明	
気象庁	7006																												地震活動・地殻変動監視の高度化に関する研究	小林 昭夫	
気象庁	7007																												陸上電磁場観測における津波生成磁場の検知	山崎 明	
気象庁	7008																												緊急地震速報の予測手法の高度化に関する研究	干場 充之	
気象庁	7009																												海溝沿い巨大地震の地震像の即時的把握に関する研究	勝間田 明男	
気象庁	7010																												大規模噴火時の火山現象の即時把握及び予測技術の高度化に関する研究	徳本 哲男	
気象庁	7011																												津波の予測手法の高度化に関する研究	山本 剛靖	
気象庁	7012																												地震・津波・火山防災情報の改善に係る知見・成果の共有	高橋 賢一	
気象庁	7013																												火山活動の総合判断	宮村 淳一	
気象庁	7014																												地震観測、地殻変動観測	中村 浩二	
気象庁	7015																												潮位観測	中館 明	
気象庁	7016																												地磁気精密観測	山崎 貴之	
気象庁	7017																												全国における火山観測の強化	宮村 淳一	
気象庁	7018																												地殻活動・火山活動のための地磁気基準観測、全磁力精密観測のデータベース化	平原 秀行	
気象庁	7019																												全国地震カタログの作成	上野 寛	
気象庁	7020																												防災・減災に関する知識の普及啓発	阿南 恒明	
海上保安庁	8001					●																							海底地殻変動観測	石川 直史	
海上保安庁	8002					●																							海洋測地の推進	山田 裕一	
海上保安庁	8003																												海域火山観測	新村 拓郎	
海上保安庁	8004																												地殻変動監視観測	山田 裕一	
海上保安庁	8005																												駿潮	斎藤 茂幸	
海上保安庁	8006																												海域における地形・活断層調査	福山 一郎	

資料４－２（２）  
科学技術・学術審議会  
測地学分科会地震火山部会  
（第２７回）

「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成29年度年次計画の個別課題一覧【項目別】

建議項目区分		1(1)	1(2)	1(3)	1(4)	1(5)	2(1)	2(2)	2(3)	2(4)	3(1)	3(2)	3(3)	3(4)	3(5)	4(1)	4(2)	4(3)	4(4)	4(5)	4(6)	東北沖	南海トラフ	首都直下	桜島	研究課題名	担当者名	
代表機関名	研究課題	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ							ア	イ	ウ									
東京大学史料編纂所	2601	●	○														○									文献史料による歴史地震に関する情報の収集とデータベースの構築・公開	佐藤孝之	
新潟大学	2701	●	○	○																			○			日本海沿岸地域を中心とした地震・火山噴火災害関連史料の収集と分析	矢田 俊文	
京都大学防災研究所	1901	●		○			○																○			史料の収集・翻刻・解析による過去の大地震および自然災害の調査	加納靖之	
気象庁	7001	●																							○	火山現象に関する基礎データの蓄積と活用	井上 和久	
東京大学地震研究所	1501	●	○	●	●																					地震・火山災害の関連資料に基づく低頻度大規模災害の調査	佐竹健治	
(独)奈良文化財研究所	9001		●																							考古資料および文献資料から見た過去の地震・火山災害に関する情報の収集とデータベースの構築・公開	小池伸彦	
東京大学地震研究所	1502		●	○																					○	揮発性成分定量による活火山爆發力ポテンシャル評価とマグマ溜まり深度の再決定	安田 敦	
(研)産業技術総合研究所	5001		●	○																						津波浸水履歴情報の整備	宍倉正展	
(研)産業技術総合研究所	5002		●																							活断層データベースの整備	吾妻 崇	
(研)産業技術総合研究所	5003		●	●																						地質調査に基づく火山活動履歴調査とデータベース整備	石塚吉浩	
(研)海洋研究開発機構	4001		●	●	●	●	●																○	○		先端的掘削技術を活用した総合海洋掘削科学の推進	山田 泰広	
(地独)北海道立総合研究機構	9101		●	●																						日本海沿岸域における過去最大級津波の復元	川上源太郎	
北海道大学	1001	○	○	●																						地質および物質科学的データに基づく低頻度大規模火山現象およびその準備過程の研究	中川 光弘	
名古屋大学	1701	○		●	○																				○	古文書解読による南海トラフ巨大歴史地震像の解明	山中佳子	
京都大学防災研究所	1902		●																						○	近代観測以降の大噴火時の観測データの整理と低頻度大規模噴火予知に寄与する情報の抽出	中道治久	
(研)産業技術総合研究所	5004		●																				○	○		海溝型巨大地震の履歴とメカニズム解明	宍倉正展	
(研)産業技術総合研究所	5005		○	●			●																		○	地震時変位量に基づく連動型古地震像復元手法の研究	近藤久雄	
北海道大学	1002		●	●	●				●																○	北海道沖低頻度大規模地震の総合的理解とそのモニタリングへの基礎的研究	谷岡 勇市郎	
東京大学地震研究所	1503		●	○	○					○	○														○	日本海溝・相模トラフプレート境界で起こる多様なすべり現象の包括的モデル構築	篠原雅尚	
京都大学防災研究所	1903		●																						○	プレート境界巨大地震の広域震源過程に関する研究	岩田知孝	
気象庁	7002		●																						○	自己浮上式海底地震計観測による宮城県沖の地震活動	中村 浩二	
海上保安庁	8001		●					●									●	●							○	海底地殻変動観測	石川 直史	
京都大学防災研究所	1904		●		○	○																			○	南海トラフ巨大地震の予測高度化を目指したフィリピン海スラブ周辺域の構造研究	澁谷拓郎	
鹿児島大学	2301			●																					○	海域と島嶼域における地震・地殻変動観測による南西諸島北部のプレート境界域テクニクスの観測研究	八木原 寛	
東京大学大気海洋研究所	2801			○	●																				○	津波地震を励起する浅部プレート境界断層の実態解明と物性変動モニタリング	朴進午	
(研)防災科学技術研究所	3001			●																					○	巨大地震による潜在的ハザードの把握に関する研究	山下 太	
(研)海洋研究開発機構	4002			●																					●	海域地震発生帯研究開発	小平 秀一	
海上保安庁	8002			●																					●	海洋測地の推進	山田 裕一	
東北大学	1201			○	○	●	○																		○	スラブ内地震の発生メカニズムの解明	東 龍介	
弘前大学	1101				●																				○	地殻流体と地震活動の関係及び過去地震の災害誘因の解明	小菅 正裕	
東北大学	1202			○		●																			○	蔵王山周辺の総合観測	三浦 哲	
東北大学	1203			○		●	○	○																	○	地殻応答による断層への応力載荷過程の解明と予測	松澤 暢	
東京大学理学系研究科	1401				●																					地殻流体の連続化学観測にもとづいた地殻の状態評価システムの開発	角森史昭	
東京大学地震研究所	1504			○	○		●	○																	○	内陸地震発生の理解と予測に向けて	飯高 隆	
東京大学地震研究所	1505				○	●	○																		○	日本列島基本構造モデルの構築	岩崎 貴哉 佐藤 比呂志	
東京大学地震研究所	1506				○	●																			○	小型絶対重力計を用いた火山監視技術の開発	新谷昌人	
京都大学防災研究所	1905				○	○	●																		○	日本列島変動の基本場解明:地殻とマントルにおける物性・温度・応力・流動-変形	飯尾能久	
京都大学防災研究所	1906				●		○																			注水実験による内陸地震の震源断層の詳細な構造と回復過程の研究	西上 敬也	
京都大学防災研究所	1907				●				○	○															○	横ずれ型の内陸地震発生の物理モデルの構築	飯尾能久	
高知大学	2101				●																				○	四国前弧域から中央構造線北方にかけての観測高度化による地震発生場の研究	大久保 慎人	
九州大学	2201			○		●		○																		地震・火山相互作用下での内陸地震・火山噴火発生場解明およびモデル化の研究	松本 聡	
国土地理院	6001				○	○	●																		○	内陸の地殻活動の発生・準備過程の解明	矢来博司	
東北大学	1204					○	○	●																	○	地震断層すべり物理モデルの構築	松澤 暢	
東京大学地震研究所	1507				○	○	○	○	●																	次世代プレート境界地震発生モデル構築のための実験的・理論的研究	中谷正生	
京都大学理学系研究科	1801				○		●																		○	地震サイクルシミュレーションの高度化	平原 和朗	
東北大学	1205								●																○	岩石組織に基づく火道浅部プロセスの推定手法の開発	中村 美千彦	
京都大学防災研究所	1908								●																○	桜島火山におけるマグマ活動発展過程の研究	井口正人	
国土地理院	6002																								○	火山地域のマグマ供給系のモデリング	矢来博司	
気象庁	7003								●																	○	地殻変動観測による火山活動評価・予測の高度化に関する研究	山本 哲也
気象庁	7004								●							○	○									○	火山活動に伴う地殻変動の把握及び評価	木村 一洋
海上保安庁	8003								●																	○	海域火山観測	新村 拓郎
海上保安庁	8004								●																○	地殻変動監視観測	山田 裕一	
東京大学地震研究所	1508								●	●															○	地球物理・地球化学統合多項目観測および比較研究によるマグマ噴火を主体とする火山の定量化とモデル化	大湊隆雄	
東京大学大気海洋研究所	2802			○				○		●	●								●	○	●				○	地球物理・化学的探査による海底火山および海底熱水活動の調査	佐野 有司	
(研)産業技術総合研究所	5006								●	●															○	火山性流体と噴出物の解析に基づく噴火推移過程のモデル化	篠原宏志	
(地独)北海道立総合研究機構	9102								●	●															○	地球科学的総合調査による火山のモニタリングと熱水系のモデル化	高橋 良	
北海道大学	1003						○	○	●	●															○	多項目観測に基づく火山熱水系の構造の時空間変化の検知	橋本 武志	
東京工業大学	1601								○		●															○	水蒸気爆発場の物理・化学状態の把握と火山流体の挙動	小川 康雄
東京工業大学	1602								●																	○	海底火山活動の評価手法開発に関する研究	野上 健治



建議項目区分		1(1)		1(2)		1(3)		1(4)		1(5)		2(1)	2(2)		2(3)	2(4)	3(1)	3(2)	3(3)	3(4)	3(5)	4(1)	4(2)			4(3)	4(4)	4(5)	4(6)	東北沖	南海トラフ	首都直下	桜島	研究課題名	担当者名							
代表機関名	研究課題	ア	イ	ウ	ア	イ	ア	イ	ウ	ア	イ	ア	イ	ウ										ア	イ	ウ																
国土地理院	6009			○																				●											火山基本図・火山土地条件図整備	矢来博司						
国土地理院	6010			○																				●												都市圏活断層図整備	矢来博司					
国土地理院	6011																							○	●											地殻活動データベース整備・更新	矢来博司					
気象庁	7018																							●												地殻活動・火山活動のための地磁気基準観測、全磁力精密観測のデータベース化	山崎 貴之					
気象庁	7019																							●												全国地震カタログの作成	上野 寛					
(研)情報通信研究機構	0101																								●											先端リモートセンシング技術による地震及び火山の災害把握技術の開発	久保田実					
北海道大学	1008																								●												Lバンド航空機SARによる革新的火山観測手法の開発	村上 亮				
東北大学	1210				○									○											●								○				海溝軸近傍で観測可能な海底地殻変動観測技術の開発	木戸 元之				
東京大学理学系研究科	1403										○	○													●												噴火推移モニタリングのための火山ガス観測装置の開発	森 俊哉				
東京大学地震研究所	1520			○																					●									○			衛星赤外画像による噴火推移の観測と類型化に関する研究	金子隆之				
東京大学地震研究所	1521				○									○											●												海底での地震・地殻変動観測に向けた観測技術の高度化	塩原 肇				
東京大学地震研究所	1522					○																			●												光技術を利用した大深度ポアホール用地震地殻変動観測装置の開発	新谷昌人				
東京大学地震研究所	1523									○														○	●												○	素粒子ミュオンを用いた火山透視技術の可用化プロジェクト	田中宏幸			
名古屋大学	1705				○	○								○											●										○			精密制御震源システムの標準化と、ポアホール・海域への設置に関する研究	山岡 耕春			
(研)防災科学技術研究所	3005																								●												○	火山活動把握のためのリモートセンシング観測・解析技術に関する研究	小澤拓			
国土地理院	6012							○		○															●													○	GNSS観測・解析技術の高度化	矢来博司		
国土地理院	6013							○		○																●													○	SAR観測・解析技術の高度化	矢来博司	
北海道大学	1009																																						●	準リアルタイム火山情報表示システムの開発	大島 弘光	
名古屋大学	1706																																						○	火山災害情報およびその伝達方法のあり方	山中 佳子	
気象庁	7020																																							●	防災・減災に関する知識の普及啓発	阿南 恒明
東京大学地震研究所	1524				○	○				○																														●	日・米・NZ国際協力によるスロースリップでのプレート境界面断層滑りメカニズムの解明	望月 公廣