「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」の個別課題一覧（案）

平成23年度8月　新たに提案された課題

注　●最も関連の深い建議項目　○その他関連する建議項目

資料２－２
科学技術・学術審議会
測地学分科会地震火山部会
観測研究計画推進委員会（第９回）
Ｈ２３．８．４

建議項目区分		1－(1)			1－(2)					1－(3)		2－(1)					2－(2)					2－(3)						2－(4)				3－(1)			3－(2)		3－(3)			研究課題名	担当者名
					(2-1)			(2-2)									(2-1)				(2-2)		(3-1)		(3-2)		(3-3)														
機関名	研究課題	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	オ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	ア	イ	ア	イ	ウ		
(独)情報通信研究機構	0101																																		●				航空機等からの先端リモートセンシング技術（SAR等）を用いた地表面変動の把握技術の開発	浦塚清峰
北海道大学	1001	○								●																													全国ひずみ・傾斜データの流通と一元化	高橋浩晃
	1002											○				●																							北海道周辺域の連動型巨大地震・プレート運動の解明による衝突帯モデルの構築	谷岡勇市郎
	1003														○				●		○																		衝突帯における火山フロントでの地殻強度異常場のモデル化	高橋浩晃
	1004																				○	●																	活動的火山の噴火履歴と噴出物の物質科学的解析による噴火準備過程の解明	中川光弘
	1005																		○				●	○															地震に関連する電磁気現象の観測研究	茂木透
	1006																								●														逐次津波波形解析による津波励起波源の推定	谷岡勇市郎
	1007							○																		●													試掘探査を基軸とした有珠山における浅部噴火発生場の検証研究	大島弘光
弘前大学	1101																	●																					東北日本沈み込み帯のプレート境界における応力敏感構造の解明	小菅正裕
												●							○																					東北地方太平洋沖地震前後における東北地方北部の応力場の時空間変動	小菅正裕
東北大学	1201	●												○								○																	常時微動や後続波を用いた地下構造モニタリング法の研究	中原恒
	1202		●														○	○																					宮城県沖プレート境界の多項目・高精度モニタリングによる大地震発生過程の解明	日野亮太
	1203											○	●	○					○																					沈み込み帯の水循環の全容解明	中島淳一
	1204											○	○	●					○																					地震波を用いた解析に基づく地殻構造と地震・火山活動の関係の解明	中島淳一
	1205																●	○																					アスペリティの特性解明に向けた観測研究	日野亮太
	1206																	●																					ゆっくり滑りの発生機構とアスペリティとの相互作用の解明	伊藤喜宏
	1207											○	○	○			○		●			○							○										内陸地震発生過程の解明	岡田知己
	1208												○							●																			スラブ内地震の発生に至る過程の解明	松澤暢
	1209												○								●																○			地震波トモグラフィーと高サンプリングGPS観測に基づくマグマ上昇・蓄積過程の研究	植木貞人
	1210											○					○	○					●																	準静的滑りの時空間変化に基づく地震発生切迫度評価の研究	内田直希
	1211		○														○	○	○	○				●	○			○											マルチスケール・アスペリティモデルの構築と拡張	岡田知己
	1212																								●														高精度リアルタイム津波予測システムの開発	日野亮太
	1213							○											○							●					○								機動的多項目観測による火山爆発機構の研究	西村太志
	1214																○					○						●	○									実験と自然観察が明らかにするミクロとマクロの地震の関与する地殻流体の実態	土屋範芳
	1215																											●		○								摩擦すべりに伴うエネルギー散逸過程の解明	矢部康男
	1216								○								○									○						●							浅部火山性流体挙動の理論的・実験的研究	西村太志
	1217																															●							海底地殻変動観測システムの高度化	木戸元之
	1218																○																		●					高サンプリングGPS観測・解析技術の高度化と火山観測への応用	太田雄策
												○																											海底局共用化による海底地殻変動共同観測と大水深における観測を進めるための開発研究	藤本博己
秋田大学	1301												○	●	○				○																					東北日本弧の詳細な地殻比抵抗構造の解明	西谷忠師
東京大学地震研究所	1401	●	○																																				地震活動・火山現象のモニタリングシステムの高度化	卜部卓
	1402		●		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																	特定地域の地殻活動モニタリングシステムの高度化	平田直
	1403			●													○	○		○																			東南海・南海地域および日本海溝・千島海溝周辺の地殻活動モニタリングの高度化	篠原雅尚
	1404			●										○																									東海地方における地殻活動モニタリングの高度化	加藤照之
	1405				○	●																○	○					○		○									予測シミュレーションモデル高度化のための手法開発	亀伸樹
	1406				○	○	●			○	○											○																	地震発生予測のための地震活動評価手法の基盤構築	鶴岡弘
	1407							●	○																														伊豆大島，桜島，有珠山の噴火シナリオの試作（活動的火山における噴火シナリオの作成）	中田節也
	1408							○	●																														噴火シナリオに基づく推移予測の試行	中田節也
	1409									●	○																												古い地震記象の整理及びデータベースの構築	佐竹健治
	1410	○			○							●																											日本周辺のプレート運動の精密推定	加藤照之
	1411												○	●	○				○									○											ネットワークMT法観測による広域深部比抵抗構造の解明	上嶋誠
	1412													●	○				○																				非火山性地震の発生メカニズムの解明－震源域深部の地殻内流体との相互作用	加藤愛太郎
	1413														●			○																					フィリッピン海プレート北縁における地殻構造と火山深部構造の解明	森田裕一
	1414															●																							大規模活断層システムにおける長期地殻歪みの蓄積過程の解明	佐藤比呂志
	1415																●																							プレート境界の固着域とその深部延長上遷移領域の構造と物理特性の解明	飯高隆
	1416												○	○			●	○		○														○						海域から陸域までの総合的調査・観測によるアスペリティの実体解明	篠原雅尚
	1417					○													●																				濃尾断層系における歪・応力集中過程と破壊様式解明のための総合的研究	岩崎貴哉・飯高隆
	1418																○			●																				スラブ内地震とプレート境界地震の相互作用	望月公廣
	1419																				●	○																	大地震サイクルと関連した地震活動変化の詳細な解明	鶴岡弘
	1420																				○	●	○						○										南アフリカ大深度金鉱山における応力パラメタの先行変化の発生機構の解明	加藤愛太郎
	1421	○	○	○	○		○														○	●																	大地震サイクルと地震活動の関連を説明する物理メカニズムの提案	中谷正生
	1422					○																	●	○															震源断層の不均質破壊過程と動的特性	纐纈一起
	1423																				○	○	●						○										南アフリカ大深度金鉱山における断層破壊面極近傍の精細な動力学的破壊過程の推定	三宅弘恵
	1424																							●															広帯域シミュレーションによる強震動・津波予測	古村孝志
	1425																								●														浅間山における火道内部構造の解明に基づく噴火過程の研究	武尾実
	1426							○																		●													噴火推移および事象に関する発生予測の数値的検討	中田節也
	1427					○																○	○				●	○	○	○									地殻・上部マントル岩石変形の物理過程の解明	中谷正生
	1428				○	○							○	○			○	○	○		○							○	●										可観測物性の状態・環境への依存性	平賀岳彦
	1429																							○						●								爆発的噴火におけるマグマと波動の放出素過程に関する研究	市原美恵
	1430																			○										●								噴火に伴うマグマ中の揮発性成分変化に関する研究	安田敦
	1431												○				○	○														●						次世代の機動的海底地殻変動観測に向けた観測技術の高度化	篠原雅尚
	1432												○																			●						次世代の機動的海底地震観測に向けた観測技術の高度化	塩原肇
	1433												○				○	○															●					次世代インライン式海底ケーブル地震計の開発・高度化	篠原雅尚
	1434																																●					干渉合成開口レーダー解析の高度化	青木陽介
	1435																																	●				無人ヘリコプターによる火山近傍観測システムの開発	小山崇夫
	1436																																	●				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
	1438																																		●	○			宇宙線観測による構造探査技術の高度化	大久保修平
	1439		○																																	●			小型絶対重力計の開発	新谷昌人
	1440																																○				●		光技術を利用した大深度ボアホール用地震地殻変動観測装置の開発	新谷昌人
																●	○																								海底古地震研究によるプレート境界断層の活動履歴の解明	佐藤比呂志
												○	○				●	○		○																			長期海底地震観測による超巨大プレート境界地震発生に伴う地殻活動時空間変化の解明	篠原雅尚
																○			●																				大規模内陸地震の震源断層モデルの構築	佐藤比呂志
						○													●																				超巨大プレート境界地震による内陸域の応力変化及び応力集中メカニズムの解明	岩崎貴哉

建議項目区分		1－(1)			1－(2)					1－(3)		2－(1)					2－(2)					2－(3)						2－(4)				3－(1)			3－(2)		3－(3)			研究課題名	担当者名
					(2-1)			(2-2)									(2-1)				(2-2)		(3-1)		(3-2)		(3-3)														
機関名	研究課題	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	オ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	ア	イ	ア	イ	ウ		
東京大学理学系研究科																																								
	1502																					●					○												地殻流体のフラックス測定に基づいた化学的地震先行現象発現機構の解明	田中秀実
	1503																							●															動的破壊と非地震性すべりの不均質性とスケール法則の解明	井出哲
	1504																○									●													火山噴火過程における火山ガス挙動の観測：ガス蓄積過程とガス放出推移の理解	森俊哉
東京工業大学	1601													●																								電磁気探査による内陸地震と火山地域の地殻内流体イメージング	小川康雄
	1602																●																					水蒸気爆発発生場における火山性流体の化学組成と比抵抗構造のモニタリング	野上健治
	1603											○	●														○	○											沈み込み帯のマグマ発生と地殻変動のダイナミクス	岩森光
														●				○																					広帯域MT観測による誘発地震活動と地殻内流体の関係の解明	小川康雄
名古屋大学	1701			●																		○									○					○		駿河ー南海トラフ周辺における多項目統合モニタリング	山岡耕春
	1702				●	○																																プレート境界地震のための地殻活動予測シミュレーション・データ同化システムの構築	鷺谷威
	1703	○									●																											日本列島地殻活動総合相関評価システムの研究	山岡耕春
	1704															●																							活断層の地表形状・ずれ量データにもとづく地震発生予測	鈴木康弘
	1705											○							●																				内陸地震発生域における応力蓄積状態の解明	鷺谷威
	1706			○																												●						GPS／音響方式海底地殻変動観測システムの高度化	田所敬一
	1707			○													○																			●			精密制御信号システム（アクロス）による地下の高精度常時モニタリング技術の高度化	渡辺俊樹
京都大学防災研究所	1801			●		○								○																					○				南海トラフにおける巨大地震発生の予測高度化を目指した複合的モニタリング手法の開発	澁谷拓郎
	1802						●			○																													地震発生頻度のリアルタイム予測	JamesMori
	1803									●	○																												歴史地震記録の電子化	飯尾能久
	1804										●																												日本列島の地殻構造データベースのプロトタイプの構築	大見士朗
	1805														●																								日向灘の地震活動と南九州の火山活動の相互作用および応力伝播・物質移動過程のモデル化	橋本学
	1806													●					○																				飛騨山脈における地殻流体の動きの解明	飯尾能久
	1807																		●					○												○			注水実験による内陸地震の震源断層の微細構造と回復過程の研究	西上欽也
	1808																		●					○				○											断層面および断層周辺の不均質性に基づく断層への応力集中過程の解明	大志万直人
	1809							○													●																		桜島火山における多項目観測に基づく火山噴火準備過程解明のための研究	井口正人
	1810																					●																	地震波干渉法による構造変化の検出手法の開発	大見士朗
	1811																		●				●																近畿地方北部における地殻活動異常と地震先行現象の関係の解明	片尾浩
	1812																							●															アスペリティと強震動生成過程の関係に関する研究	岩田知孝
	1813																								●														プレート境界巨大地震による堆積盆地の広帯域強震動の予測に関する研究	関口春子
	1814																											●	○	○									岩石摩擦の物理的素過程に関する実験的研究	加納靖之
																	●																						東北地方太平洋沖地震発生域周辺における地震前すべり欠損レートの再検討	福島　洋
京都大学理学研究科	1901		●																																			比抵抗連続観測による阿蘇中岳火口浅部熱水系モニタリングの高度化	宇津木充
鳥取大学	2001												○	●					○	○																		中国・四国地方の電気比抵抗構造と地震・火山活動の関連に関する研究	塩崎一郎
高知大学	2101			●								○				○																							四国から紀伊半島にかけての前弧域周辺の応力場の時空間変化	久保篤規
	2102											●													○														燧灘ー高縄半島下における中央構造線系の深部構造と断層活動に関する研究	久保篤規
九州大学	2201													○	●				○																			別府－島原地溝帯における地震活動と火山活動の相互作用の研究	清水洋
	2202											○					●	○		○																			九州地域（日向灘）におけるプレート境界近傍での応力場の時空間変化	植平賢司
	2203																○		●					○														内陸地震断層およびセグメント境界での不均質構造とひずみ集中機構の解明	松本聡
	2204																							●														実地震における初期破壊と主破壊の連関性の解明	竹中博士
	2205																								●													九州地域における長周期及びやや長周期地震動の生成過程の理解と予測に向けた研究	竹中博士
	2206																		○								○	○			●							マグマの発泡過程に注目した噴火履歴・多様性・推移の定量的把握と支配要因の特定	寅丸敦志
	2207																																				●		新世代通信データ伝送システムの開発	松島健
鹿児島大学	2301																●	○																					日向灘南部・南西諸島北部域におけるプレート間カップリングの解明	後藤和彦
立命館大学	2401																	○				●	○						○										南アフリカ大深度金鉱山における準備期・直前期の地震破壊域近傍の岩盤挙動の観測	小笠原宏
	2402																					○	○	○					●										南アフリカ大深度金鉱山における微小破壊・微小地震観測	川方裕則
東海大学	2501																					●	○																電磁気学的広帯域先行現象の観測的検証とその発現メカニズムに関する研究	長尾年恭
（独）防災科学技術研究所	3001	●	○	○						○							○	○				○													○		○		地殻活動総合モニタリング	汐見勝彦
	3002	○	●																																			火山観測網整備	棚田俊收
	3003				●	○																		○	○														地震発生と波動伝播の連成シミュレーション	福山英一
	3004			○	●												○	○																					スロースリップイベントの発生サイクルシミュレーション	廣瀬仁
	3005						●				○																											地震波速度構造等に基づく地震発生ポテンシャル評価法の研究	松原誠
	3006	○						○	●																													噴火予測システムの開発	上田英樹
	3007	○								●	○		○																									統合地震波形データベースの構築	齊藤竜彦
	3008	○								○	●																											地震波速度・減衰・熱・温度・地質等総合データベースの構築	松原誠
	3009	○	○										○	●					○																			日本列島における地殻・上部マントル構造の解明	浅野陽一
	3010														●							○																南海トラフ巨大地震発生による富士山噴火連動評価に関する研究	藤田英輔
	3011	○	○	○													○	●	○																			プレート境界すべり及び内陸地震活動評価に関する研究	廣瀬仁,浅野陽一
	3012																○	●								○	○											アジア・太平洋における地震火山観測研究	熊谷博之
	3013	○																						●	○													強震波形データを利用した震源過程の推定	青井真
	3014																○									●	○											噴火機構の解明と火山噴火シミュレーション開発	藤田英輔
	3015																											○		●								高速剪断摩擦試験機を用いた断層摩擦の研究	福山英一
	3017	○	○																														●					SAR干渉解析による地殻変動把握技術の高度化およびその活用に関する研究	小澤拓
	3018	○								○																								●				火山活動把握のためのリモートセンシング技術活用	實渕哲也
	3019	○		○																															●			GPS解析手法の高度化	島田誠一
	3020		○																																	●		深層等高温用地震計の開発	功刀卓
（独）海洋研究開発機構	4001			○	●	○											○	○					○									○							プレート境界型地震発生サイクルの再現性の向上	金田義行
	4002												●																			○							収束型プレート境界での地殻進化メカニズムの解明	巽好幸
	4003			○													●																○		○				深海地球ドリリング計画	倉本真一
	4004																											●										南海掘削研究	巽好幸
	4005			○																												○		●				総合海底観測ネットワークシステムの技術開発	金田義行
																	●																						東北地方太平洋沖地震の総合調査によるプレート境界の詳細イメージング	金田義行
（独）産業技術総合研究所	5001	●																															○	○				地球観測衛星による火山観測の研究	浦井稔
	5002		○	●							○						○	○				○	○															地下水等総合観測による地震予測精度の向上	小泉尚嗣
	5003					●													○																			内陸地震発生予測シミュレーターの開発	桑原保人
	5004										●																											地震や火山活動に関係する地質情報データベース	小泉尚嗣
	5005							○		○	●							○									○											火山地質図整備及び噴火シナリオの作成・高度化	中野俊
	5006															●																						連動海溝型地震の履歴とメカニズム解明	宍倉正展
	5007			○													●	○																					極微小地震と深部低周波微動を用いたプレート境界の応力場推定	今西和俊
	5008																					●													○			断層周辺の地下構造調査への地震波干渉法等の適用	伊藤忍
	5009		○														○						●	○					○						○			火山性流体の移動評価に基づく噴火現象の解明	篠原宏志
	5010																											●	○								断層深部における変形・すべり過程の解明	増田幸治

建議項目区分		1－(1)			1－(2)					1－(3)		2－(1)					2－(2)						2－(3)						2－(4)				3－(1)			3－(2)		3－(3)			研究課題名	担当者名
					(2-1)			(2-2)									(2-1)				(2-2)		(3-1)		(3-2)		(3-3)															
機関名	研究課題	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	オ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	ア	イ	ア	イ	ウ		
国土地理院	6001	●	○	○						○																								○						GPS連続観測（GEONET）	飛田幹男
	6002	●	○	○																																				地殻上下変動監視	飛田幹男
	6003	●	○	○																																				地殻水平変動監視	飛田幹男
	6004	●	○	○																																				物理測地観測	飛田幹男
	6005	●								○																														潮位連続観測	飛田幹男
	6006	●	○	○																	○													○						合成開口レーダー	飛田幹男
	6007	○	●	○																																	○			機動観測	飛田幹男
	6008	○	○	●																																				地殻変動連続観測	飛田幹男
	6009	○								●																														GPS・潮位データベース整備・更新	飛田幹男
	6010									●																														火山基本図・火山土地条件図整備	飛田幹男
	6011									○	●																													地殻活動総合解析システム	飛田幹男
	6012										●																														都市圏活断層図整備	飛田幹男
	6013											●																													広域地殻変動監視	飛田幹男
	6014	○	○	○								○					○	●																							プレート境界面上の滑りと固着の時空間変化の把握	飛田幹男
	6015		○																●																						ひずみ集中帯の地殻変動特性	飛田幹男
	6016	○	○					○													●																			火山地殻変動モデリング	飛田幹男
	6017	○	○	○																	○													●						GPS解析技術の高度化	飛田幹男
	6018	○	○																		○													●						SAR解析技術の高度化	飛田幹男
	6019	○	○	○																																		●		GPS火山変動リモート観測装置（REGMOS）	飛田幹男
気象庁	7001	●		○																																				検潮観測	白石昇司
	7002	●		○																																				震源決定精度の向上	足達晋平
	7003	●					○																																	地震活動異常を定量的に評価・診断するシステムの構築	宮岡一樹
	7004	●																																						発震機構解析の高度化	碓井勇二
	7005	●																																						震源過程解析の実施と高度化	上野寛
	7006	●	○																																					全国における火山観測	舟崎淳
	7007	●								○																															日本域における地磁気の基準値観測	福井敬一
	7008	○	●																																					自己浮上式海底地震計観測による宮城県沖の地震活動	齋藤誠
	7009	○	●																																					活動的火山における全磁力観測	山崎明
	7010			●			○																																	地殻変動監視、潮位データ利用の高度化	長谷川　浩
	7011			●	○																																○			東海地震予知技術と南海トラフ沿いの地殻活動監視技術の高度化に関する研究　－監視・解析技術の高度化－	勝間田明男
	7012	○					●																																	地震活動の特徴抽出による地震発生予測の研究	前田憲二
	7013							●																		○															火山噴火シナリオの作成	藤原善明
	7014								●																																火山活動の総合判断	舟崎淳
	7015									●																															全国地震カログの作成	足達晋平
	7016									●																															過去にさかのぼった震源再決定	太田貴郎
	7017									●																															地磁気永年変化のデータベースの構築	石井美樹
	7018									●																															活火山データベース整備	坂井孝行
	7019							○													●													○						地殻変動観測による火山活動監視評価と噴火シナリオの高度化に関する研究	山本哲也
	7020		○																			●																		伊豆半島東部における地磁気全磁力及び自然電位観測	笹岡雅宏
	7021																							●																沖合・沿岸津波観測等による津波の高精度予測に関する研究	前田憲二
	7022																									○										○	●				気象観測技術等を活用した火山監視・解析手法の高度化に関する研究	山本哲也
	7023			○	●																																			東海地震予知技術と南海トラフ沿いの地殻活動監視技術の高度化に関する研究　－地震発生シミュレーション技術の高度化－	前田憲二
	7024	○																							●															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
海上保安庁	8001	●																																						験潮	熊谷武
	8002	●	○																																					地殻変動監視観測	佐藤まりこ
	8003	●						○		○																														海域火山観測	鈴木晃、小山薫
	8004		●																																					海域における地形・活断層調査	成田学
	8005											●																													海洋測地の推進	佐藤まりこ
	8006		○	○													●	○																○		○					海底地殻変動観測	佐藤まりこ
課題数●		20	8	9	5	2	4	2	3	10	7	5	3	9	4	5	11	5	10	2	5	1	7	4	9	6	5	2	5	2	2	4	3	2	2	5	5	3	3	2		
課題数○		26	27	24	7	11	4	11	3	12	7	11	16	10	5	3	21	20	18	7	16	4	11	11	7	5	4	8	6	8	7	4	6	1	2	7	2	5	2	1		
課題数（合計）		46	35	33	12	13	8	13	6	22	14	16	19	19	9	8	32	25	28	9	21	5	18	15	16	11	9	10	11	10	9	8	9	3	4	12	7	8	5	3		