災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第3次）（R6～R10） 研究課題一覧

資料４

科学技術・学術審議会測地学分科会
地震火山観測研究計画部会（第５７回）
Ｒ６．５．２１

●最も関連の深い建議項目　○その他関連する建議項目

課題数		1－(1)			1－(2)		1	1	1－(5)				2－(1)		2－(2)		2	3－(1)				3－(2)		3	3－(4)		4	4	5	5	5	5	5	5	6－(1)				6	6	6	6	6		
代表機関名	課題番号	ア	イ	ウ	(地)	(火)	(3)	(4)	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ア	イ	(3)	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	(3)	(地)	(火)	(1)	(2)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	ア	イ	ウ	エ	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	研究課題名	担当者名 [戦略室・推進室リエゾン]
史料・考古　課題数6																																													蛭名会長・山中副会長 [加納・五十嵐]
地震(現象解明)　課題数23																																													望月会長・寺川副会長・安藤副会長・大園副会長［宮澤・内田］
地震(長期予測)　課題数16																																													西村会長・後藤副会長 [行竹・五十嵐]
地震(中短期予測)　課題数10																																													川方会長・中谷副会長 [田所・山崎]
火山　課題数20																																													山本会長・前野副会長・森副会長・伊藤副会長［相澤・大湊］
災害誘因評価・即時予測　課題数15																																													太田会長・為栗副会長 [松島・三宅・加藤(尚)]
防災リテラシー　課題数11																																													木村会長・高橋副会長 [井ノ口・加納・加藤(尚)]
南海トラフ沿いの巨大地震　課題数4																																													伊藤会長 [田所・大湊]
首都直下地震　課題数1																																													加藤(愛)会長 [三宅]
千島海溝沿いの巨大地震　課題数4																																													高橋会長 [加納・山田]
内陸で発生する被害地震　課題数3																																													岡田会長 [宮澤・上嶋]
大規模火山噴火　課題数8																																													中道会長 [大湊・小山]
高リスク小規模火山噴火　課題数6																																													寺田会長 [横尾・小山]
観測研究基盤　課題数34																																													鶴岡会長・松島副会長 [内田・山田]
その他(戦略室対応課題)　課題数1																																													
北海道大学	HKD_01					●					○																																		巨大カルデラ形成噴火後における珪長質マグマ系の再活性化プロセス	栗谷豪
北海道大学	HKD_02							●									○																												上昇するマグマの脱ガス過程と噴火様式の関係に関する研究	吉村俊平
北海道大学	HKD_03							●			○						○							○											○	○	○	○							熱水系が発達した火山における火山活動活発化事象のモデル化と活動度評価	青山裕
北海道大学	HKD_04									○		●																				○	○				○								測地・地下構造データに基づく内陸地震・火山活動地域の地殻変形のモデル化	大園真子
北海道大学	HKD_05																		●											○		○													津波波源モデルの分析に基づく地震・津波事前予測の高度化	山中悠資
北海道大学	HKD_06												○						○								○	○				●													地理空間情報の総合的活用による災害への社会的脆弱性克服に関する応用研究	橋本雄一
北海道大学	HKD_07			○	○		○						○			○		○	○	○			○		○		○	○				●				○	○	○			○		○	○	千島海溝沿いの巨大地震津波災害軽減に向けた総合研究	高橋浩晃
北海道大学	HKD_08																																				○	●							地殻変動等多項目観測データの全国流通一元化公開システムの運用と高度化	高橋浩晃
弘前大学	HRS_01			○					○	●		○						○																											東北北部・北海道南部海陸地域における地震発生場の解明	前田拓人
弘前大学	HRS_02				○													○				○															●							○	基盤的研究ツールとしての地震波動伝播シミュレーションコミュニティコードの開発・発展および普及活動	前田拓人
東北大学理学研究科	THK_01						●		○																												○								海底測地観測の拡充と測地・繰り返し地震データの統合解析によるプレート境界すべりモニタリング	富田史章
東北大学理学研究科	THK_02							●																																					爆発的火山噴火の推移を支配する要因の解明：物質科学的アプローチによる研究	奥村聡
東北大学理学研究科	THK_03						○		●																						○	○													スラブ内地震・深発地震の発生場・発生機構の解明	吉田圭佑
東北大学理学研究科	THK_04						○		●	○			○																			○													包括的構造解析に基づく日本海溝沈み込み帯の地震発生場と内部変形過程の理解	高木涼太
東北大学理学研究科	THK_05									●																							○									○			国際共同研究によるニュージーランドにおける地震発生機構の解明	岡田知己
東北大学理学研究科	THK_06				○	○		○			●						○																			○	○								地震及び測地観測によるマグマ供給系・熱水系構造の推定	山本希
東北大学理学研究科	THK_07				○				○				●																			○													日本海溝沿いの海溝型地震発生の長期評価の高度化に向けた研究	日野亮太
東北大学理学研究科	THK_08															●																													地殻変動に伴う大気中ラドン濃度変動	武藤潤
東北大学理学研究科	THK_09																						●							○		○													リアルタイムGNSSデータに基づく断層滑り即時把握手法の高度化とその社会実装	太田雄策
東北大学理学研究科	THK_10						○		○																							●					○								海底地震・測地観測による千島海溝・日本海溝北部のプレート間固着と非地震性すべりの把握	太田雄策
東北大学理学研究科	THK_11	○					○			○		○	○	○														○					●				○								東北地方をはじめとした沈み込み帯で発生する内陸地震の総合的研究	岡田知己
東北大学理学研究科	THK_12																																○				●							○	民間GNSS観測点及び臨時GNSS観測による超稠密地殻変動モニタリング技術の高度化	太田雄策
東北大学理学研究科	THK_13								○			○					○																			○	○		●						火山観測１次データの調査・集約と共有	山本希
東北大学災害科学国際研究所	IRID01	●		○																																									東北地方を中心とする歴史災害の文献・絵図史料収集および地形復原による分析	蛭名裕一
東北大学災害科学国際研究所	IRID02			●																												○													津波履歴情報の拡充と震波源の評価	菅原大助
東北大学災害科学国際研究所	IRID03						○									●								○					○																ゆっくりすべりによる大地震発生確率の計算	福島洋
東北大学災害科学国際研究所	IRID04																										○	●																	防災における非合理的な認知・意思決定と行動変容の心理・脳基盤理解	杉浦元亮
東北大学災害科学国際研究所	IRID05																								○			○	●																南海トラフ地震のリスクに対する住民の行動変容促進のための方法論の研究	福島洋
東北大学災害科学国際研究所	IRID06												○																						○	●									海洋物理モデルと連携したウェーブグライダーを用いたGNSS-A観測の高度化	木戸元之
千葉大学	CBA_01															●															○					○						○			電磁気学的な各種先行現象の総合的研究	服部克巳
東京大学地震研究所	ERI_01			●										○				○															○												新しい観測技術に基づく活断層の位置・形状・活動性の解明	石山達也
東京大学地震研究所	ERI_02						●		○	○			○	○	○	○						○																							実験・理論的アプローチによる断層ダイナミクスの高度化	中谷正生
東京大学地震研究所	ERI_03						●		○				○		○																														摩擦運動に対する微細不均質構造の影響と実効的摩擦法則の可能性	亀伸樹(波多野恭弘)
東京大学地震研究所	ERI_04							●									○																			○			○						多項目観測と解析高度化による火山活動の定量的理解	行竹洋平
東京大学地震研究所	ERI_05				○		○			●			○																	○	○						○								海陸プレート境界における海域観測によるプレート間滑りの把握と多様なプレート間すべりのモデル構築	篠原雅尚
東京大学地震研究所	ERI_06						○		●																						○											○			ヒクランギ沈み込み帯(NZ)における多様な断層すべりの時空間分布と発生環境の解明	望月公廣
東京大学地震研究所	ERI_07								○		●																																		電磁気観測による活動的火山マグマ供給系・熱水系の解明	小山崇夫
東京大学地震研究所	ERI_08			○						○		○		●																	○		○												地震発生予測のための島弧-海溝システムの観測-モデリング統合研究	篠原雅尚
東京大学地震研究所	ERI_09			○										●																			○												大規模活断層帯の活動・構造の複雑性を考慮した内陸地震長期予測モデルの構築	石山達也
東京大学地震研究所	ERI_10						○			○	○		○		●	○														○	○	○	○			○		○				○			繰り返し地震を用いた地殻活動と地震再来特性の研究	五十嵐俊博
東京大学地震研究所	ERI_11								○						●																○														南海トラフ域を中心したプレート境界すべりの時空間発展のモデリング・予測に関する研究	蔵下英司
東京大学地震研究所	ERI_12						○								○	●									○			○					○												経験的アプローチによる大地震の確率予測の高度化	中谷正生
東京大学地震研究所	ERI_13								○								●							○												○	○								地質・物質データに基づく噴火パラメータの推定と活動推移評価への活用	前野深
東京大学地震研究所	ERI_14																	○			●																			○	○				震源から構造物に至る強震観測の連携強化による地震災害発生機構の解明	三宅弘恵
東京大学地震研究所	ERI_15																	○				●								○						○										データ同化・深層学習に基づく長周期地震動の即時予測	古村孝志
東京大学地震研究所	ERI_16						○		○																					●							○			○		○			日向灘における海山沈み込みによるプレート境界滑り現象への影響解明	仲田理映
東京大学地震研究所	ERI_17																														●														首都直下地震	加藤愛太郎
東京大学地震研究所	ERI_18			○		○			○			○					○																		●										地質および観測に基づく大規模噴火の準備過程と噴火様式遷移の解明	前野深
東京大学地震研究所	ERI_19																																		●			○			○	○			宇宙線技術による活動的火山浅部ダイナミクスのスタディー	田中宏幸
東京大学地震研究所	ERI_20						○	○																													●	○	○						光技術を用いた地下深部・火山近傍における地殻活動の観測	新谷昌人

東京大学地震研究所	ERI_21								○																									○	●								海底での地震・地殻変動観測の高度化に向けた観測技術開発	塩原肇
東京大学地震研究所	ERI_22				○		○		○				○																○	○					●								光ケーブル式海底観測システムと分散型音響センシング技術による海域地震観測・解析技術の開発	篠原雅尚
東京大学地震研究所	ERI_23																																	○	●	○							次世代WINシステムの開発	中川茂樹
東京大学地震研究所	ERI_24				○	○	○		○						○																				●								最先端の情報科学に基づく固体地球観測データ解析技術・モデリング技術の開発研究	長尾大道
東京大学地震研究所	ERI_25									○																									●								沿岸域における地震活動モニタリング手法の開発	蔵下英司
東京大学地震研究所	ERI_26																																	○		●							データ流通網の高度化	鶴岡弘
東京大学地震研究所	ERI_27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	研究成果共有データベースの構築とデータ公開の推進	鶴岡弘
東京大学理学系研究科	UTS_01						○		●				○																						○								先進的な測地観測データの有効利用に向けた広域地殻変動モデルの開発	田中愛幸
東京大学理学系研究科	UTS_02						○			●				○																			○										コミュニティ断層モデルの構築と公開	安藤亮輔
東京大学理学系研究科	UTS_03			○									●																														フィリピン海プレート縁辺の海溝沿いを対象とした古津波履歴と規模の高精度復元	後藤和久
東京大学理学系研究科	UTS_04						○			○				●																													観測データと物理シミュレーションを統合した地震発生長期予測手法の構築と予測実験	安藤亮輔
東京大学理学系研究科	UTS_05						○								●	○													○											○		○	階層性破壊すべりモデルの高度化と高速低速地震予測への活用	井出哲
東京大学理学系研究科	UTS_06							○			○						○																				●							熱水系卓越型火山における火山活動評価手法高度化のための地球化学的観測技術の進展	森俊哉
東京工業大学	TIT_01																																				●							水蒸気噴火を起こし得る火山活動不安定における観測データ理解の深化	寺田暁彦
東京大学史料編纂所	UTH_01	●			○	○																						○												○			史料による近代以前の地震・火山活動の調査・分析とその公開	杉森玲子
東京大学大気海洋研究所	AORI01								●																				○		○				○								巨大地震・津波を引き起こす海底活断層の学際的観測研究	朴進午
東京大学大気海洋研究所	AORI02							○									●																										火山の活動度・噴火ポテンシャル評価を目的とする地球化学的観測研究	小畑元
東京大学大学院情報学環	III_01																										●	●			○											○	○	不確かさを含む地震・火山災害に関する災害誘因予測を、効果的な災害情報とするための表現技法に関する認知科学的アプローチ	関谷直也
東京大学地震火山史料連携研究機構	HMEV01	●	○		○	○							○																○	○	○	○					○		○				歴史地震・噴火に関する分野横断的なデータベースとコミュニティカタログの構築	加納靖之
東京大学地震火山史料連携研究機構	HMEV02	○			●	●							○																								○		○				地震火山関連史資料を活用した低頻度大規模地震火山災害の調査	加納靖之
東京海洋大学	TKU_01						○		○																										●							○	茨城・福島沖での海底地殻変動観測	中東和夫
東京工業大学	TIT_02																																		●								二酸化炭素放出率連続観測システムの開発	野上健治
新潟大学	NGT_01	●			○	○								○																			○										日本海沿岸地域を中心とした地震・火山噴火関連災害の解明のための史料収集と解析	片桐昭彦
富山大学	TYM_01							●		○	○																											○					弥陀ヶ原火山およびその周辺における地球物理学的観測による火山・地震活動モニタリング	堀田耕平
富山大学	TYM_02																											○	●		○												災害誘因に基づく人の移動行動の想定・推定モデルによる避難リテラシーの向上	井ノ口宗成
富山大学	TYM_03			○													○																				●					○	○	火口近傍の噴火堆積物の層序と時系列変動にもとづく小規模噴火の噴火履歴・噴火過程の解明	石﨑泰男
山梨大学	YAM_01																												○					●	○								火山噴火災害における地域住民や登山者のハザード理解とリスク認識に関する研究	佐藤史弥
信州大学	SSU_01																												●													○	地震災害軽減に向けた効果的な防災教育の検証	廣内大助
名古屋大学	NGY_01	●	○	○	○		○		○				○															○		○									○				史料の可視化から解明する南海トラフ巨大歴史地震像	山中佳子
名古屋大学	NGY_02						○		○	●			○	○																													地震の発生における応力と間隙流体圧の役割	寺川寿子
名古屋大学	NGY_03						○		○				●																○					○	○								南海トラフ・南西諸島海溝域における海溝型地震発生場の解明	田所敬一
名古屋大学	NGY_04																		●										○			○											地震波を用いた地盤強度と地下水のモニタリング手法の開発	渡辺俊樹
名古屋大学	NGY_05																											●	○														南海トラフ地震対策の地域的最適解に関する文理融合型研究	室井研二
名古屋大学	NGY_06																	○														●											地表地震断層の特性を考慮した断層近傍の強震動ハザード評価	鈴木康弘
名古屋大学	NGY_07																										○		○								●						アンケート調査に基づいた登山者が求める火山情報と登山者に役立つ火山情報の解明	金幸隆
名古屋大学	NGY_08							○		○							○																	○		●							4G/LTEを用いた小電力・軽量小型テレメータ地震観測装置の改良開発	山中佳子
京都大学防災研究所	DPRI01										●																							○									火山活動と火山近傍の地震活動との関連性に関する研究	為栗健
京都大学防災研究所	DPRI02								○	○	○	●																															日本列島の地震−火山噴火の基本場解明：地殻とマントルにおける物質，温度・流動−変形，応力場	深畑幸俊
京都大学防災研究所	DPRI03						○			○				●	○	○																	○		○	○								測地・地震観測データに基づく地殻内地震長期予測手法の高度化	西村卓也
京都大学防災研究所	DPRI04																	●																										広帯域強震動予測のための地盤構造のモデル化	関口春子
京都大学防災研究所	DPRI05																	●																										断層破壊過程の解明と強震動予測に関する研究	浅野公之
京都大学防災研究所	DPRI06																		●										○	○														地震時地すべりの準備過程から発生後の災害に至るまでの総合的な事前評価手法の高度化	土井一生
京都大学防災研究所	DPRI07																						●											○										融雪火山泥流の発生・流動と噴火後の土石流・泥流発生ポテンシャルに関する観測と予測手法の開発	竹林洋史
京都大学防災研究所	DPRI08																○						●											○										火山噴出物の流下による災害のリアルタイムハザードマップの構築	為栗健
京都大学防災研究所	DPRI09	○					○		○				○			○		○	○		○		○		○		○	○	●						○			○	○	○	○	○	○	西南日本と中南米地域における巨大地震の地震津波災害軽減に向けた学際的比較研究	伊藤喜宏
京都大学防災研究所	DPRI10		○				○			○								○										○				●			○								○	地殻活動の機動観測を通じた内陸地震に伴う災害の軽減に関する総合的研究	宮澤理稔
京都大学防災研究所	DPRI11							○			○	○					○					○		○		○			○					●			○							火山噴出物による災害の軽減のための総合的研究	中道治久
京都大学防災研究所	DPRI12																												○					●										分野横断で取り組む大規模火山噴火災害に伴う大規模広域避難に関する研究	矢守克也
京都大学理学研究科	KUS_01												○		●														○															地震サイクルにおける断層すべりのモデリングにおけるデータ同化研究	宮崎真一
京都大学理学研究科	KUS_02							○									●																				○							既存データに基づく噴火発生予測及び活動推移評価の試み	宇津木充
京都大学理学研究科	KUS_03										○						○																				●		○					水蒸気噴火発生場の理解を目指した阿蘇火山の浅部熱水系モニタリング	横尾亮彦
京都大学理学研究科	KUS_04																												○								●							阿蘇山における登山客への効果的な火山情報の伝達手法の構築	大倉敬宏
神戸大学	KOBE01					○		○			●																																	九州における多様な活火山を対象としたマグマ供給系解明のための総合的研究	金子克哉
鳥取大学	TTR_01									○								○			●	○			○				○															地方自治体の地震災害対策に貢献するための基盤情報の整備と共有	香川敬生
広島大学	HRD_01			●					○																					○														新しい観測技術による海底地形データに基づく相模トラフおよび南海トラフ周辺の活断層の位置・形状の解明	後藤秀昭
九州大学	KYU_01						○			●																																		断層帯の不均質の実態と現状の把握と地震発生機構の解明	江本賢太郎
九州大学	KYU_02									●				○																												○	内陸地震域の比抵抗構造再調査と地震発生ポテンシャル評価の有効性検証	相澤広記
九州大学	KYU_03										○	●		○																													九州地下のマグマ上昇経路と地殻活動の関連性	相澤広記
九州大学	KYU_04									○		○																					○			○							●	機動観測支援システム開発と観測人材育成支援	松本聡
鹿児島大学	KGSM01				○				●																				○														○	南西諸島北部域における小スパン海底地震観測に基づくプレート間すべり特性の研究	八木原寛
琉球大学	RKD_01																				●								○			○												南西諸島における地震被害リスク評価	カストロ ホワンホセ
兵庫県立大学環境人間学部	HYKN01																											○	●														地震・火山噴火災害の被害軽減に資する防災リテラシー向上のための知識要素の体系化と教育・研修プログラム開発	木村玲欧
兵庫県立大学大学院減災復興政策研究科	HYG_01																				○							○	●														地震観測研究の成果を活用した今後の土地利用計画手法の提案	澤田雅浩
兵庫県立大学大学院減災復興政策研究科	HYG_02																									○			○					●										大規模噴火に対応するための自治体間広域連携システム	阪本真由美
関東学院大学	KGU_01																											●	○															一般市民の防災リテラシーの社会基盤醸成のための行動経済学モデルの応用	大友章司
立命館大学	RTM_01						○			○					○	●																												大規模地震に先行する微小繰り返し地震と大規模地震をともなわない微小繰り返し地震の特徴抽出	川方裕則
立命館大学	RTM_02																	●		○																								アナログ実験による表層地盤の強震動応答のモデル化	川方裕則
奈良文化財研究所	NAB_01		●		○	○							○	○															○			○	○											考古・地質・歴史資料による地形発達と地質表層部−深層部応答にみる災害発生メカニズム分析と歴史災害痕跡データベースの拡充構築	村田泰輔
奈良文化財研究所	NAB_02				○								○	●															○			○												地震関連史料に基づく前近代の内陸地震の調査	金田明大

| | | |

課題数●	課題数○	合計	現行計画●(※)	
51	5	56	62	1. 地震・火山現象の解明のための研究
12	1	13		(1) 史料・考古・地形・地質データ等の収集と解析・統合
5	0	5		ア. 史料の収集・分析とデータベース化
1	0	1		イ. 考古データの収集・集成と分析
6	1	7		ウ. 地形・地質データの収集・集成と文理融合による解釈
3	0	3		(2) 低頻度かつ大規模な地震・火山噴火現象の解明
1	0	1		地震
2	0	2		火山
4	1	5		(3) 地震発生過程の解明とモデル化
8	1	9		(4) 火山活動・噴火機構の解明とモデル化
24	2	26		(5) 地震発生及び火山活動を支配する場の解明とモデル化
9	1	10		ア. プレート境界地震と海洋プレート内部の地震
8	0	8		イ. 内陸地震
4	1	5		ウ. 火山噴火を支配するマグマ供給系・熱水系の構造の解明
3	0	3		エ. 地震発生と火山活動の相互作用の理解とモデル化
26	2	28	36	2. 地震・火山噴火の予測のための研究
9	1	10		(1) 地震発生の新たな長期予測(重点研究)
4	1	5		ア. プレート境界巨大地震の長期予測
5	0	5		イ. 内陸地震の長期予測
11	0	11		(2) 地震発生確率の時間更新予測
6	0	6		ア. 地震発生の物理モデルに基づく予測と検証
5	0	5		イ. 観測データに基づく経験的な予測と検証
6	1	7		(3) 火山の噴火発生・活動推移に関する定量的な評価と予測の試行(重点研究)
18	8	26	22	3. 地震・火山噴火の災害誘因予測のための研究
10	3	13		(1) 地震の災害誘因の事前評価手法の高度化
3	1	4		ア. 強震動の事前評価手法
1	1	2		イ. 津波の事前評価手法
4	0	4		ウ. 地震動に起因する斜面変動・地盤変状の事前評価手法
2	1	3		エ. 大地震に起因する災害リスクの事前評価手法
4	2	6		(2) 地震の災害誘因の即時予測手法の高度化(重点研究)
2	1	3		ア. 地震動の即時予測手法
2	1	3		イ. 津波の即時予測手法
2	1	3		(3)火山噴火による災害誘因評価手法の高度化
2	2	4		(4) 地震・火山噴火の災害誘因予測・リスク評価を防災情報につなげる研究
1	1	2		地震
1	1	2		火山
10	2	12	15	4. 地震・火山噴火に対する防災リテラシー向上のための研究
3	0	3		(1) 地震・火山噴火の災害事例による災害発生機構の解明
7	2	9		(2) 地震・火山噴火災害に関する社会の共通理解醸成のための研究
26	8	34		5. 分野横断で取り組む地震・火山噴火に関する総合的研究
4	1	5		(1)南海トラフ沿いの巨大地震
1	1	2		(2)首都直下地震
4	0	4		(3)千島海溝沿いの巨大地震
3	1	4		(4)内陸で発生する被害地震
8	2	10		(5)大規模火山噴火
6	3	9		(6)高リスク小規模火山噴火
39	7	46	51	6. 観測基盤と研究推進体制の整備
35	1	36		(1) 観測研究基盤の開発・整備
10	1	11		ア. 観測基盤の整備
15	0	15		イ. 観測・解析技術の開発
3	0	3		ウ. 地震・火山現象のデータ流通
7	0	7		エ. 地震・火山現象のデータベースの構築と利活用・公開
1	1	2		(2) 推進体制の整備
0	1	1		(3) 関連研究分野との連携強化
0	1	1		(4) 国際共同研究・国際協力
2	2	4		(5) 社会への研究成果の還元と防災教育
1	1	2		(6) 次世代を担う研究者、技術者、防災業務・防災対応に携わる人材の育成
170	32	202	186	

災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第3次）（R6～R10） 研究課題一覧

●最も関連の深い建議項目　○その他関連する建議項目

課題数		1－(1)			1－(2)		1	1	1－(5)				2－(1)		2－(2)		2	3－(1)				3－(2)		3	3－(4)		4	4	5	5	5	5	5	5	6－(1)				6	6	6	6	6		
代表機関名	課題番号	ア	イ	ウ	(地)	(火)	(3)	(4)	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ア	イ	(3)	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	(3)	(地)	(火)	(1)	(2)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	ア	イ	ウ	エ	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	研究課題名	担当者名 [戦略室・推進室リエゾン]
史料・考古　課題数6																																														蝦名会長・山中副会長 [加納・五十嵐]
東北大学災害科学国際研究所	IRID01	●		○																																									東北地方を中心とする歴史災害の文献・絵図史料収集および地形復原による分析	蝦名裕一
東京大学史料編纂所	UTH_01	●			○	○																					○													○					史料による近代以前の地震・火山活動の調査・分析とその公開	杉森玲子
東京大学地震火山史料連携研究機構	HMEV01	●	○		○	○							○																○	○	○	○						○		○					歴史地震・噴火に関する分野横断的なデータベースとコミュニティカタログの構築	加納靖之
新潟大学	NGT_01	●			○	○								○																		○													日本海沿岸地域を中心とした地震・火山噴火関連災害の解明のための史料収集と解析	片桐昭彦
名古屋大学	NGY_01	●	○	○	○		○		○				○														○		○												○				史料の可視化から解明する南海トラフ巨大歴史地震像	山中佳子
奈良文化財研究所	NAB_01		●		○	○							○	○															○			○	○												考古・地質・歴史資料による地形発達と地質表層部−深層部応答にみる災害発生メカニズム分析と歴史災害痕跡データベースの拡充構築	村田泰輔
地震(現象解明)　課題数23																																														望月会長・寺川副会長・安藤副会長・大園副会長 ［宮澤・内田］
東北大学理学研究科	THK_01						●		○																											○									海底測地観測の拡充と測地・繰り返し地震データの統合解析によるプレート境界すべりモニタリング	富田史章
東京大学地震研究所	ERI_02						●		○	○			○	○	○	○						○																							実験・理論的アプローチによる断層ダイナミクスの高度化	中谷正生
東京大学地震研究所	ERI_03						●		○				○		○																														摩擦運動に対する微細不均質構造の影響と実効的摩擦法則の可能性	亀伸樹(波多野恭弘)
東北大学理学研究科	THK_03						○		●																						○	○													スラブ内地震・深発地震の発生場・発生機構の解明	吉田圭佑
東北大学理学研究科	THK_04						○		●	○			○																			○													包括的構造解析に基づく日本海溝沈み込み帯の地震発生場と内部変形過程の理解	髙木涼太
東京大学地震研究所	ERI_05				○		○		●				○																○	○						○									海陸プレート境界における海域観測によるプレート間滑りの把握と多様なプレート間すべりのモデル構築	篠原雅尚
東京大学地震研究所	ERI_06						○		●																				○													○			ヒクランギ沈み込み帯(NZ)における多様な断層すべりの時空間分布と発生環境の解明	望月公廣
東京大学理学系研究科	UTS_01						○		●				○																							○									先進的な測地観測データの有効利用に向けた広域地殻変動モデルの開発	田中愛幸
東京大学大気海洋研究所	AORI01								●																				○		○					○									巨大地震・津波を引き起こす海底活断層の学際的観測研究	朴進午
鹿児島大学	KGSM01				○				●																				○															○	南西諸島北部域における小スバン海底地震観測に基づくプレート間すべり特性の研究	八木原寛
弘前大学	HRS_01			○					○	●		○						○																											東北北部・北海道南部海陸地域における地震発生場の解明	前田拓人
東北大学理学研究科	THK_05									●																						○										○			国際共同研究によるニュージーランドにおける地震発生機構の解明	岡田知己
東京大学理学系研究科	UTS_02						○			●				○																		○													コミュニティ断層モデルの構築と公開	安藤亮輔
名古屋大学	NGY_02						○		○	●			○	○																															地震の発生における応力と間隙流体圧の役割	寺川寿子
九州大学	KYU_01						○			●																																			断層帯の不均質の実態と現状の把握と地震発生機構の解明	江本賢太郎
九州大学	KYU_02									●				○																														○	内陸地震域の比抵抗構造再調査と地震発生ポテンシャル評価の有効性検証	相澤広記
北海道大学	HKD_04									○		●																				○	○				○									測地・地下構造データに基づく内陸地震・火山活動地域の地殻変形のモデル化	大園真子
京都大学防災研究所	DPRI02								○	○	○	●																																	日本列島の地震−火山噴火の基本場解明：地殻とマントルにおける物質，温度・流動−変形，応力場	深畑幸俊
九州大学	KYU_03										○	●		○																															九州地下のマグマ上昇経路と地殻活動の関連性	相澤広記
産業技術総合研究所	AIST04						●		○	○				○	○																														地質調査と実験に基づく震源断層物理モデルの提供	重松紀生
海洋研究開発機構	JAMS02						○		●				○																○		○					○		○				○			海底広域変動観測研究	藤江剛
防災科学技術研究所	NIED02						○		●	●			○	○	○	○													○	○	○	○				○									地震の逐次的評価に関する技術開発	松澤孝紀
産業技術総合研究所	AIST06						○		○	●																						○													高分解能地殻応力場の解明と造構造場の研究	今西和俊
地震(長期予測)　課題数16																																														西村会長・後藤副会長 [行竹・五十嵐]
東北大学災害科学国際研究所	IRID02			●																											○														津波履歴情報の拡充と震波源の評価	菅原大助
東京大学地震研究所	ERI_01			●										○				○														○													新しい観測技術に基づく活断層の位置・形状・活動性の解明	石山達也
広島大学	HRD_01			●					○																				○																新しい観測技術による海底地形データに基づく相模トラフおよび南海トラフ周辺の活断層の位置・形状の解明	後藤秀昭
東京大学地震火山史料連携研究機構	HMEV02	○			●	●							○																								○		○					地震火山関連史資料を活用した低頻度大規模地震火山災害の調査	加納靖之
東北大学理学研究科	THK_07				○				○				●																			○													日本海溝沿いの海溝型地震発生の長期評価の高度化に向けた研究	日野亮太
名古屋大学	NGY_03						○		○				●																○						○	○									南海トラフ・南西諸島海溝域における海溝型地震発生場の解明	田所敬一
東京大学理学系研究科	UTS_03			○									●																																フィリピン海プレート縁辺の海溝沿いを対象とした古津波履歴と規模の高精度復元	後藤和久
東京大学地震研究所	ERI_08			○						○		○		●																○		○													地震発生予測のための島弧−海溝システムの観測−モデリング統合研究	篠原雅尚
東京大学地震研究所	ERI_09			○										●																		○													大規模活断層帯の活動・構造の複雑性を考慮した内陸地震長期予測モデルの構築	石山達也
東京大学理学系研究科	UTS_04						○			○				●																															観測データと物理シミュレーションを統合した地震発生長期予測手法の構築と予測実験	安藤亮輔
京都大学防災研究所	DPRI03						○			○				●	○	○																○			○	○									測地・地震観測データに基づく地殻内地震長期予測手法の高度化	西村卓也
奈良文化財研究所	NAB_02				○								○	●															○			○													地震関連史料に基づく前近代の内陸地震の調査	金田明大
産業技術総合研究所	AIST01			●	○								○						○																										海溝型巨大地震の履歴とメカニズム解明	澤井祐紀
産業技術総合研究所	AIST02			●	○					○				○																		○										○			陸域の連動型巨大地震発生様式に関する古地震学的研究	近藤久雄
防災科学技術研究所	NIED03				○		○						●																○	○	○														大地震の発生機構の理解と予測に関する研究	齊藤竜彦
海洋研究開発機構	JAMS03						○						○		●				○				○						○		○					○		○		○					地震・津波の発生過程の理解とその予測研究	堀高峰
地震(中短期予測)　課題数10																																														川方会長・中谷副会長 [田所・山崎]
東京大学地震研究所	ERI_10						○		○	○			○		●	○													○	○	○	○				○		○				○			繰り返し地震を用いた地殻活動と地震再来特性の研究	五十嵐俊博
東京大学地震研究所	ERI_11								○						●														○																南海トラフ域を中心したプレート境界すべりの時空間発展のモデリング・予測に関する研究	蔵下英司
東京大学理学系研究科	UTS_05						○								●	○													○													○		○	階層性破壊すべりモデルの高度化と高速低速地震予測への活用	井出哲
京都大学理学研究科	KUS_01												○		●														○																地震サイクルにおける断層すべりのモデリングにおけるデータ同化研究	宮崎真一
東北大学理学研究科	THK_08															●																													地殻変動に伴う大気中ラドン濃度変動	武藤潤
東北大学災害科学国際研究所	IRID03						○									●									○				○																ゆっくりすべりによる大地震発生確率の計算	福島洋
千葉大学	CBA_01															●														○						○						○			電磁気学的な各種先行現象の総合的研究	服部克巳
東京大学地震研究所	ERI_12						○								○	●									○			○				○													経験的アプローチによる大地震の確率予測の高度化	中谷正生
立命館大学	RTM_01						○			○					○	●																													大規模地震に先行する微小繰り返し地震と大規模地震をともなわない微小繰り返し地震の特徴抽出	川方裕則
産業技術総合研究所	AIST07														●	○													○																地下水・地殻変動観測による地震予測精度の向上	北川有一

火山　課題数20																																									山本会長・前野副会長・森副会長・伊藤副会長［相澤・大湊］
北海道大学	HKD_01				●					○																														巨大カルデラ形成噴火後における珪長質マグマ系の再活性化プロセス	栗谷豪
北海道大学	HKD_02						●									○																								上昇するマグマの脱ガス過程と噴火様式の関係に関する研究	吉村俊平
北海道大学	HKD_03						●			○						○						○										○	○	○	○						熱水系が発達した火山における火山活動活発化事象のモデル化と活動度評価	青山裕
東北大学理学研究科	THK_02						●																																	爆発的火山噴火の推移を支配する要因の解明：物質科学的アプローチによる研究	奥村聡
東京大学地震研究所	ERI_04						●									○															○			○						多項目観測と解析高度化による火山活動の定量的理解	行竹洋平
富山大学	TYM_01						●		○	○																						○								弥陀ヶ原火山およびその周辺における地球物理学的観測による火山・地震活動モニタリング	堀田耕平
東北大学理学研究科	THK_06				○	○		○		●						○															○	○								地震及び測地観測によるマグマ供給系・熱水系構造の推定	山本希
東京大学地震研究所	ERI_07							○		●																														電磁気観測による活動的火山マグマ供給系・熱水系の解明	小山崇夫
京都大学防災研究所	DPRI01									●																					○									火山活動と火山近傍の地震活動との関連性に関する研究	為栗健
神戸大学	KOBE01					○		○		●																														九州における多様な活火山を対象としたマグマ供給系解明のための総合的研究	金子克哉
東京大学地震研究所	ERI_13							○								●						○									○	○								地質・物質データに基づく噴火パラメータの推定と活動推移評価への活用	前野深
東京大学大気海洋研究所	AORI02							○								●																								火山の活動度・噴火ポテンシャル評価を目的とする地球化学的観測研究	小畑元
京都大学理学研究科	KUS_02							○								●																○								既存データに基づく噴火発生予測及び活動推移評価の試み	宇津木充
産業技術総合研究所	AIST03			●		○		○		○																					○	○				●				地質調査と年代測定手法の高度化による火山活動履歴の解明とデータベースの整備	古川竜太
防災科学技術研究所	NIED01	○	○	○		○		●		○						○												○			○	○								火山災害の予測力・予防力・対応力向上に関する研究開発	上田英樹
海洋研究開発機構	JAMS01							●														○																		海域火山観測研究	羽生毅
産業技術総合研究所	AIST05					○		●		○																														噴出物の物質科学的解析に基づく噴火推移過程とマグマ供給系のモデル化	東宮昭彦
気象庁	JMA_01							○		○						●						○																		火山活動の監視・評価及び予測技術に関する研究	中村浩二
気象庁	JMA_02															●																								電磁気による火山活動評価の高度化に向けた調査	増子徳道
北海道立総合研究機構	HRO_01							○								●																								北海道内の活動的火山の観測	高橋良
災害誘因評価・即時予測　課題数15																																									太田会長・為栗副会長［松島・三宅・加藤（尚）］
京都大学防災研究所	DPRI04																●																							広帯域強震動予測のための地盤構造のモデル化	関口春子
京都大学防災研究所	DPRI05																●																							断層破壊過程の解明と強震動予測に関する研究	浅野公之
立命館大学	RTM_02																●		○																					アナログ実験による表層地盤の強震動応答のモデル化	川方裕則
北海道大学	HKD_05																	●										○		○										津波波源モデルの分析に基づく地震・津波事前予測の高度化	山中悠資
名古屋大学	NGY_04																		●									○			○									地震波を用いた地盤強度と地下水のモニタリング手法の開発	渡辺俊樹
京都大学防災研究所	DPRI06																		●									○	○											地震時地すべりの準備過程から発生後の災害に至るまでの総合的な事前評価手法の高度化	土井一生
東京大学地震研究所	ERI_14																○			●																	○	○		震源から構造物に至る強震観測の連携強化による地震災害発生機構の解明	三宅弘恵
鳥取大学	TTR_01								○								○			●	○			○			○													地方自治体の地震災害対策に貢献するための基盤情報の整備と共有	香川敬生
琉球大学	RKD_01																			●							○				○									南西諸島における地震被害リスク評価	カストロ ホワンホセ
東京大学地震研究所	ERI_15																○				●					○		○				○								データ同化・深層学習に基づく長周期地震動の即時予測	古村孝志
東北大学理学研究科	THK_09																					●				○			○											リアルタイムGNSSデータに基づく断層滑り即時把握手法の高度化とその社会実装	太田雄策
京都大学防災研究所	DPRI07																						●								○									融雪火山泥流の発生・流動と噴火後の土石流・泥流発生ポテンシャルに関する観測と予測手法の開発	竹林洋史
京都大学防災研究所	DPRI08															○							●								○									火山噴出物の流下による災害のリアルタイムハザードマップの構築	為栗健
東京大学大学院情報学環	III_01																							●	●				○									○	○	不確かさを含む地震・火山災害に関する災害誘因予測を、効果的な災害情報とするための表現技法に関する認知科学的アプローチ	関谷直也
気象庁	JMA_03																			●	●																			地震動・津波即時予測の高度化に関する研究	西宮隆仁
防災リテラシー　課題数11																																									木村会長・高橋副会長［井ノ口・加納・加藤（尚）］
名古屋大学	NGY_05																								●	○														南海トラフ地震対策の地域的最適解に関する文理融合型研究	室井研二
関東学院大学	KGU_01																								●	○														一般市民の防災リテラシーの社会基盤醸成のための行動経済学モデルの応用	大友章司
兵庫県立大学大学院減災復興政策研究科	HYG_01																			○						○	●													地震観測研究の成果を活用した今後の土地利用計画手法の提案	澤田雅浩
兵庫県立大学環境人間学部	HYKN01																									○	●													地震・火山噴火災害の被害軽減に資する防災リテラシー向上のための知識要素の体系化と教育・研修プログラム開発	木村玲欧
信州大学	SSU_01																										●												○	地震災害軽減に向けた効果的な防災教育の検証	廣内大助
東北大学災害科学国際研究所	IRID04																									○	●													防災における非合理的な認知・意思決定と行動変容の心理・脳基盤理解	杉浦元亮
富山大学	TYM_02																									○	●		○											災害誘因に基づく人の移動行動の想定・推定モデルによる避難リテラシーの向上	井ノ口宗成
防災科学技術研究所	NIED04																	○	○		○					●	●	○	○	○	○									自然災害ハザード・リスク評価と情報の利活用に関する研究	中村洋光
山梨県富士山科学研究所	MFRI01																										●					○	○						○	富士山地域の防災力向上に向けた研究	久保智弘
気象庁	JMA_11																											○	○	○	○	○							●	地震・津波・火山防災情報の改善に係る知見・成果の共有	青柳 雄也
気象庁	JMA_12																									○		○	○	○	○	○							●	防災・減災に関する知識の普及啓発	青柳 雄也
南海トラフ沿いの巨大地震　課題数4																																									伊藤会長［田所・大湊］
東北大学災害科学国際研究所	IRID05																							○			○	●												南海トラフ地震のリスクに対する住民の行動変容促進のための方法論の研究	福島洋
東京大学地震研究所	ERI_16						○		○																			●						○			○			日向灘における海山沈み込みによるプレート境界滑り現象への影響解明	仲田理映
京都大学防災研究所	DPRI09	○					○		○				○			○		○	○		○		○		○		○	●						○		○	○	○	○	西南日本と中南米地域における巨大地震の地震津波災害軽減に向けた学際的比較研究	伊藤喜宏
気象庁	JMA_04						○																					●		○										地震活動・地殻変動監視の高度化に関する研究	露木貴裕
首都直下地震　課題数1																																									加藤（愛）会長［三宅］
東京大学地震研究所	ERI_17																												●											首都直下地震	加藤愛太郎
千島海溝沿いの巨大地震　課題数4																																									高橋会長［加納・山田］
北海道大学	HKD_06												○					○								○	○			●										地理空間情報の総合的活用による災害への社会的脆弱性克服に関する応用研究	橋本雄一
北海道大学	HKD_07			○	○		○						○			○		○	○	○			○		○	○	○			●				○	○	○		○	○	千島海溝沿いの巨大地震津波災害軽減に向けた総合研究	高橋浩晃
東北大学理学研究科	THK_10						○		○																					●					○					海底地震・測地観測による千島海溝・日本海溝北部のプレート間固着と非地震性すべりの把握	太田雄策
北海道立総合研究機構	HRO_02																											○		●										地震・津波災害による地域産業への影響評価と対策手法の開発	川村壮
内陸で発生する被害地震　課題数3																																									岡田会長［宮澤・上嶋］
東北大学理学研究科	THK_11	○					○			○		○	○	○													○				●				○						東北地方をはじめとした沈み込み帯で発生する内陸地震の総合的研究	岡田知己
名古屋大学	NGY_06																○														●										地表地震断層の特性を考慮した断層近傍の強震動ハザード評価	鈴木康弘
京都大学防災研究所	DPRI10		○				○			○							○										○				●			○						○	地殻活動の機動観測を通じた内陸地震に伴う災害の軽減に関する総合的研究	宮澤理稔

| | | |

課題数●	課題数○	合計	現行計画●(※)	
51	12	63	62	1. 地震・火山現象の解明のための研究
12	4	16		(1) 史料・考古・地形・地質データ等の収集と解析・統合
5	1	6		ア. 史料の収集・分析とデータベース化
1	1	2		イ. 考古データの収集・集成と分析
6	2	8		ウ. 地形・地質データの収集・集成と文理融合による解釈
3	2	5		(2) 低頻度かつ大規模な地震・火山噴火現象の解明
1	1	2		地震
2	1	3		火山
4	1	5		(3) 地震発生過程の解明とモデル化
8	1	9		(4) 火山活動・噴火機構の解明とモデル化
24	4	28		(5) 地震発生及び火山活動を支配する場の解明とモデル化
9	1	10		ア. プレート境界地震と海洋プレート内部の地震
8	1	9		イ. 内陸地震
4	1	5		ウ. 火山噴火を支配するマグマ供給系・熱水系の構造の解明
3	1	4		エ. 地震発生と火山活動の相互作用の理解とモデル化
26	5	31	36	2. 地震・火山噴火の予測のための研究
9	2	11		(1) 地震発生の新たな長期予測(重点研究)
4	1	5		ア. プレート境界巨大地震の長期予測
5	1	6		イ. 内陸地震の長期予測
11	2	13		(2) 地震発生確率の時間更新予測
6	1	7		ア. 地震発生の物理モデルに基づく予測と検証
5	1	6		イ. 観測データに基づく経験的な予測と検証
6	1	7		(3) 火山の噴火発生・活動推移に関する定量的な評価と予測の試行(重点研究)
18	17	35	22	3. 地震・火山噴火の災害誘因予測のための研究
10	7	17		(1) 地震の災害誘因の事前評価手法の高度化
3	2	5		ア. 強震動の事前評価手法
1	2	3		イ. 津波の事前評価手法
4	1	5		ウ. 地震動に起因する斜面変動・地盤変状の事前評価手法
2	2	4		エ. 大地震に起因する災害リスクの事前評価手法
4	4	8		(2) 地震の災害誘因の即時予測手法の高度化(重点研究)
2	2	4		ア. 地震動の即時予測手法
2	2	4		イ. 津波の即時予測手法
2	2	4		(3)火山噴火による災害誘因評価手法の高度化
2	4	6		(4) 地震・火山噴火の災害誘因予測・リスク評価を防災情報につなげる研究
1	2	3		地震
1	2	3		火山
10	3	13	15	4. 地震・火山噴火に対する防災リテラシー向上のための研究
3	1	4		(1) 地震・火山噴火の災害事例による災害発生機構の解明
7	2	9		(2) 地震・火山噴火災害に関する社会の共通理解醸成のための研究
26	12	38		5. 分野横断で取り組む地震・火山噴火に関する総合的研究
4	2	6		(1)南海トラフ沿いの巨大地震
1	2	3		(2)首都直下地震
4	1	5		(3)千島海溝沿いの巨大地震
3	2	5		(4)内陸で発生する被害地震
8	3	11		(5)大規模火山噴火
6	2	8		(6)高リスク小規模火山噴火
39	14	53	51	6. 観測基盤と研究推進体制の整備
35	3	38		(1) 観測研究基盤の開発・整備
10	1	11		ア. 観測基盤の整備
15	1	16		イ. 観測・解析技術の開発
3	1	4		ウ. 地震・火山現象のデータ流通
7	0	7		エ. 地震・火山現象のデータベースの構築と利活用・公開
1	2	3		(2) 推進体制の整備
0	2	2		(3) 関連研究分野との連携強化
0	2	2		(4) 国際共同研究・国際協力
2	3	5		(5) 社会への研究成果の還元と防災教育
1	2	3		(6) 次世代を担う研究者、技術者、防災業務・防災対応に携わる人材の育成
170	63	233	186	