

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） 令和6年度研究課題一覧

実施機関名	課題番号	研究課題名	研究代表者
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
	HKD_02	上昇するマグマの脱ガス過程と噴火様式に関する研究	吉村俊平
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	THK_08	地殻変動に伴う大気中ラドン濃度変動	武藤潤
	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
	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
	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
	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
	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	蝦名裕一
	IRID02	津波履歴情報の拡充と震波源の評価	菅原大助
	IRID03	ゆっくりすべりによる大地震発生確率の計算	福島洋
	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
	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
	IRID06	海洋物理モデルと連携したウェーブライダーを用いた 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
	ERI_02	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	中谷正生

	ERI_03	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	亀伸樹 (波多野恭弘)
	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
	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
	ERI_06	ヒクラギ沈み込み帯(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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	ERI_17	首都直下地震	加藤愛太郎
	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
	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
	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
	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
	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
	ERI_23	次世代 WIN システムの開発	中川茂樹
	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
	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
	ERI_26	データ流通網の高度化	鶴岡弘
	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
	UTS_02	コミュニティ断層モデルの構築と公開	安藤亮輔
	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
	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
	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
	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
	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ルログの構築	大邑潤三
	HMEV02	地震火山関連史料を活用した低頻度大規模地震火山災害の調査	大邑潤三
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
東京科学大学	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
	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
	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
	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	石崎泰男
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
	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
	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
	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
	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
	NGY_06	地殻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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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まなわないう微小繰り返し地震の特徴抽出	川方裕則
	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
	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
情報通信研究機構	NICT01	先端リモートセンシングによる地震及び火山の被害状況把握技術の高度化	上本純平
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
	NIED02	地震の逐次的評価に関する技術開発	松澤孝紀
	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
	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
	NIED05	基盤的観測網の運用	青井真
海洋研究開発機構	JAMS01	海域火山観測研究	羽生毅
	JAMS02	海底広域変動観測研究	藤江剛
	JAMS03	地震・津波の発生過程の理解とその予測研究	堀高峰
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	AIST08	活断層データベースの整備と公開	吾妻崇
国土地理院	GSI_01	測地学的手法によるプレート境界の歪みの蓄積・解放の把握手法の高度化	宮原伐折羅
	GSI_02	GNSS 連続観測網の継続・拡充・高度化	宮原伐折羅
	GSI_03	衛星 SAR 等による地殻変動監視	宮原伐折羅
	GSI_04	航空機 SAR 観測	宮原伐折羅
	GSI_05	火山・地震防災に資する情報整備	宮原伐折羅

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
	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
	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
	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
	JMA_05	地震観測、地殻変動観測	青木重樹
	JMA_06	潮位観測	吉田 隆
	JMA_07	地磁気精密観測	北山拓
	JMA_08	火山観測の強化とデータ収集・蓄積・共有の推進	北川 賢哉
	JMA_09	全国地震カタログの作成	溜瀨功史
	JMA_10	噴火警報に資する火山活動の評価	碓井勇二
	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
	JMA_12	防災・減災に関する知識の普及啓発	青柳 雄也
海上保安庁	JCG_01	海洋測地の推進	永江航也
	JCG_02	駿潮	南部正裕
	JCG_03	海底地殻変動観測	渡邊俊一
	JCG_04	海域火山観測	高梨泰宏
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
	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	戸松 誠
山梨県富士山 科学研究所	MFRIO1	富士山地域の防災力向上に向けた研究	久保智弘
	MFRIO2	富士山の噴火履歴およびマグマ供給系の解明に資する研究	亀谷伸子
	MFRIO3	富士山の地球物理学的火山観測	本多亮
公募研究	KOBO01	能登半島地震と地質(漸新世-中新世の火山岩)の関係	田村芳彦
	KOBO02	Incorporating lithosphere rheology to elucidate inelastic strain buildup beneath Japan (リソスフェアの流動を考慮した日本列島下の非弾性ひずみ蓄積の解明)	唐啓賢 (TANG, Chi-Hsien)
	KOBO03	宏観異常現象のデータ化と地震との関係	織原義明
	KOBO04	地震先行 VLF 帯電磁波強度減少研究のための超小型衛星: PRELUDE のフライトモデル開発と検証	山崎政彦
	KOBO05	超巨大カルデラ噴火の噴火シーケンスの再構築:阿蘇 4 噴火の例	安田裕紀
	KOBO06	鳴子火山・湯沼における地下熱水系の動的変動に関する研究	知北和久
	KOBO07	北海道雌阿寒岳火山を対象にした軽石の放射光分析に基づく火砕流発生過程の解明	佐野恭平
	KOBO08	カルデラ大深湖の熱源構造に関する比較研究:青森県・十和田湖と秋田県・田沢湖	網田和宏
	KOBO09	富良野-旭川地域に分布する大規模火砕流堆積物の岩石学的な対比と分布範囲の推定	佐藤鋭一
	KOBO10	火山灰を用いた火道周辺および噴火様式情報の時系列観測手法の開発	嶋野岳人
	KOBO11	史料中の有感記録の完全性・均質性を考慮した歴史時代の地震活動解析	石辺岳男
	KOBO12	GNSS-A 観測における音響機器特性の解明	横田裕輔
	KOBO13	北海道・三陸沖後発地震注意情報の普及・定着に関する総合的調査	林能成
	KOBO14	噴石の解析による水蒸気噴火を起こす火道形成プロセスの解明	並木敦子
	KOBO15	草津白根山の地下比抵抗の時空間変化の検出	石須慶一
	KOBO16	火山性流体の化学観測による微弱な火山活動異常・水蒸気噴火の前兆把握と分析法改良による化学観測効率化	谷口無我
	KOBO17	蔵王山におけるマグマによる熱水系の溶融現象及びその現象が噴火の特性に及ぼす影響の解明	伴雅雄
拠点間連携共同研究	CTOC01	巨大地震のリスク評価の不確実性に関するパラダイム構築の推進	加藤尚之・松島信一

	CTOC02	巨大地震・津波を起因とする火災リスク評価の高度化	西野智研
	CTOC03	地震ハザードにおける地下構造の影響の定量的評価の研究	三宅弘恵
	CTOC04	日本近海における津波発生要因の多様性を考慮した沿岸地形による波高増幅機構の理解に向けて	三反畑修
	CTOC05	岩盤崩壊—河道閉塞—堰止湖決壊による複合連鎖災害の発生場予測: 斜面地形発達史の理解に基づくハザード評価	松四雄騎
	CTOC06	令和6年能登半島地震の震源域の強震動特性が建物被害に及ぼした影響の解明	伊藤恵理
	CTOC07	建物被害と後発地震への応答予測に地盤特性の時空間変化が与える影響の分析	倉田真宏
	CTOC08	既存在来木造建物に大きな被害を引き起こす地震動の発生要因に関する研究	境有紀
	CTOC09	震度の世界動向と即時性を有した真の強震動を反映した指標のあり方の検討	高井伸雄
	CTOC10	高精度な地盤増幅特性評価のための多様な地盤構造調査結果の統合化に関する共同研究	神野達夫
	CTOC11	1894年庄内地震の詳細な建物被害分布に基づく地震動特性評価手法に関する研究	松島信一