地震予知のための新たな観測研究計画（第2次） 研究課題一覧 （機関別）

注 ●最も関連の深い建議項目　○その他関連する建議項目　△は16年度のみの項目　☆は17年度のみの項目
□については、機関別報告書には当該項目に関連するとの記載がないが、観測研究計画推進委員会の判断により項目別報告書の当該項目について顕著な成果があったものとして掲載されているもの。

建議項目区分		1－(1)		1－(2)				1－(3)		1－(4)		2－(1)			2－(2)				2－(3)		3-(1)	3-(2)	3-(3)	3-(4)	17項目	17機関	16項目	16機関	研究課題名	担当者名
機関名	研究課題	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ					ページ	ページ	ページ	ページ		
(独)情報通信研究機構	0101																							●		2		2	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	●		○			○																		17	4	15	6	日本列島周辺域のプレート運動の解明	笠原　稔
	1002	○	●																							6		9	北海道北部沖の海底地下構造探査および自然地震活動調査	高波　鐵夫、村井　芳夫
	1003			●		○	○															○			25	9	23	11	十勝沖地震震源域の強度回復過程と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	笠原　稔
	1004		○	●																					25,41	13	23	13	十勝沖・根室半島沖地震におけるカップリングの時空間分布	高波　鐵夫、村井　芳夫
	1005				●			○																	28,45	17	27, 28	17	北海道内陸活断層での歪・応力集中メカニズムの解明	茂木　透
	1006					●				○															32	21	31	21	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	茂木　透
	1007			○			●																		33,48	25	32	25	北海道・南千島での巨大地震発生サイクルの解明	谷岡勇市郎
	1008							○	●																50	29		29	強震動予測に関する研究	笠原　稔
	1009			○	○										●										72,82	32	76	33	広域応力場モニタリング法の開発	勝俣　啓
	1010																		●						91	36	91	35	日本列島地殻活動データベース	山本　明彦、茂木　透
弘前大学	1101		●		○																				18	40		40	日本列島の短波長不均質構造と応力分布	小菅　正裕
	1102				●					○															29	44	27, 28	42	十和田における地殻流体の分布と挙動の解明	小菅　正裕
東北大学	1201			●			○	○																	26,34,42	50	23, 24	46	プレート境界型地震の発生機構の解明	日野　亮太、松澤　暢
	1202		○		●																				13,28,29,30,31,47	54	27,28,29	50	内陸地震の発生過程の解明	中島　淳一、松澤　暢
	1203			○			●																		25,26,41	58	32	54	相似地震（小繰り返し地震）の発生ゆらぎをもたらす原因の解明	松澤　暢
	1204			○	○		○	●										○							12,26,29,50	62	28, 50	58	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	岡田　知己、松澤　暢
	1205							○		○	●														56	66		62	地殻活動データに基づく断層の力学的特性・状態の推定	矢部　康男、松澤　暢
	1206			○											□			●							75,88,89,90	69	24,75,80	64	宮城県沖地震の発生過程の解明	日野　亮太、松澤　暢
	1207			○																	●				93	73	95	67	海底地殻変動観測システムの高度化	藤本　博巳、松澤　暢
秋田大学	1301				●						○														29	78	29	72	震源域周辺の比抵抗構造精密調査	西谷　忠師
東京大学地震研究所	1401	●	○																						17	83	15	77	GPSを用いた日本列島周辺のプレート運動の精密決定	加藤　照之
	1402	○	●	○	○	○													○							86	16	79	日本列島内陸の歪・応力の不均質性の生成原因の解明	加藤　照之
	1403		○	●			△				○							○			○				26,31	88	25, 27	82	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	金沢　敏彦
	1404	△	☆	○	●						○														27,29,30,45,46	94	27,28,29,30	87	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	岩崎　貴哉
	1405				○	●										○		○							32	101	31	93	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	上嶋　誠
	1406	○	○	○	○		●	○		○	○	○	○	○											26,33	105	33	97	地震発生サイクルの普遍性とゆらぎの検証	島崎　邦彦
	1407			○	○		○	●					○												49	110	49	102	断層面上の不均一応力変化と強度分布の把握	纐纈　一起
	1408								●																50	115	50	106	広帯域シミュレーションによる強震動予測	古村　孝志
	1409									●	○														56,57	119	59	110	摩擦・破壊現象の素過程に関する実験的・理論的研究	吉田　真吾
	1410									○	●														55,56,57,58	124	57,58,59,60	113	高温高圧下における水－岩石系の物性と破壊・摩擦特性	吉田　真吾
	1411												●												64	131	65, 66	117	三陸沖および南海トラフのプレート境界型地震発生サイクルシミュレーションモデルの構築	加藤　尚之
	1412													●											65	135	66	121	予測シミュレーションモデル高度化のための手法開発	加藤　尚之
	1413	○		○	○								○	○	●	○									71,81	140	76, 77	125	日本列島域の地殻活動モニタリングシステムの高度化	鷹野　澄
	1414			○											○	●										146	79	129	東海地方における総合機動観測	加藤　照之
	1415																●	☆							74,76,87	149		133	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システムの高度化	金沢　敏彦
	1416					○					○							●							75,76	153	80, 81	136	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
	1417												○	○	○	○	○	○	●						91	157		140	古い地震記象の整理およびフィリピン海北縁部資料データベースの構築	鷹野　澄
	1418			○																	●				93,94	162		144	海底諸観測技術開発と高度化	金沢　敏彦
	1419				○																○	●			94,95	166	96	148	ボアホールによる深部計測技術開発と高度化	佐野　修
	1420				○																	○	●		95,96	170	96	152	精密に制御された震源を用いた地下構造精密モニタリング技術の高度化	佐野　修
	1421				○																			●	97	174	97	156	宇宙技術の応用の高度化	大久保修平
	1422				▲						△																	160	新潟県中越地震の本震・余震活動と地殻不均質構造	平田　直
東京大学大学院理学系研究科	1501					○				●															57	180	59	166	岩石破壊に伴うクラック発生とガス放出の解明	角森　史昭
	1502											●	○	○											63	182	65	168	日本列島域の地殻活動予測シミュレーションモデルの開発	松浦　充宏
	1503															●						○				186		172	非揚水型多項目地球化学観測システムの高度化	角森　史昭
	1504															●						○				188		174	地殻変動に伴う化学物質の伝搬機構の3次元モニタリング法による解析	野津　憲治
	1505					○									○							●			96	190		176	マントルヘリウムフラックスの時空変化の観測	長尾　敬介
東京工業大学	1601				●																				29	194	27, 28	180	地殻比抵抗構造調査	小川　康雄
	1602				▲																						29	183	活断層深部地殻比抵抗構造調査	小川　康雄
	1603				●																				31	197	29	185	全磁力経年変化からみた地殻応力蓄積過程	小川　康雄
名古屋大学	1701		●		○		○				○		○													200	16	190	列島内部のレオロジー構造推定	鷺谷　威
	1702	○		●		○	○									○	○						○			202	24	192	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	鷺谷　威
	1703		○		●		○				○		○												29,30	204	27, 28	196	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	鷺谷　威
	1704												●												64	208	65, 66	199	南海トラフ沿い巨大地震発生サイクルシミュレーションモデルの構築	平原　和朗、鷺谷　威
	1705															●					○					212		204	東海地域でのプレート収束速度・カップリングのモニタリング	田所　敬一
	1706															○					●		□		93	214	95, 96	207	海底地殻変動測定器の高度化	安藤　雅孝
	1707				○	○																●			95	217	96	210	ボアホール型地殻歪連続観測と間欠応力測定法の開発	山内　常生
	1708				○											○							●		96	221	96	213	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	渡辺　俊樹
京都大学防災研究所	1801		●		○																				18	226	16	220	西南日本内陸における歪・応力蓄積様式の解明	飯尾　能久
	1802			●									○			○									27,28,44	231	25	224	次の南海地震の発生予測の高度化	大志万直人
	1803		○		●																				29,30,46	236	27, 28	228	内陸歪み集中帯の構造とダイナミクス	伊藤　潔
	1804				●	○		○																	31	241		233	断層における注水実験および応力状態の時間変化	西上　欽也
	1805			○	○	●																			32,48	246	30	237	半制御実験による震源核形成過程の解明	飯尾　能久
	1806		○		○			●																	50	251	49, 50	240	断層面上の不均一な応力・強度分布の解明	James Mori
	1807			○				●																		256	50	244	スロー・スリップ・イベントのマッピング	川崎　一朗
	1808							○	●																	261	49, 50	247	強震動予測に関する研究	岩田　知孝
	1809				○										□			●							77,90	265	76	250	西南日本の低周波イベントの発生環境と特性の研究	大見　士朗
	1810																●					○			72	268		253	次の南海地震に向けた応力蓄積過程の解明	柳谷　俊
	1811														○	○	○							●		272	97	255	キネマティックGPSによる時間～日周期の変動の検出方法の開発	橋本　学
鳥取大学	1901		●		○																					276		260	沈み込む海洋プレートの形状と脱水反応による流体分布の解明	塩崎　一郎
	1902		○		●																					279	28	263	内陸地震の発生機構の解明　－特に、西南日本の地震特性と深部構造の関連に着目して－	西田　良平、塩崎　一郎
高知大学	2001			●												○									28	284		268	南海地震震源域のセグメント構造と長中期的発生予測	木村　昌三
九州大学	2101	○	○	●																						288	26	272	九州地域（日向灘）におけるプレート間カップリングの時空間変動	植平　賢司
	2102				●																				14,29,30,3	291	27,28,30	275	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	松本　聡
鹿児島大学	2201	○		●																					26,28,42	298	26	280	日向灘南部から奄美大島にかけての領域のカップリング状況の把握	後藤　和彦
(独)防災科学技術研究所	3001		●	○	○																				18,29	304	16	284	日本列島における上部マントル・地殻構造の解明	小原　一成
	3002		○	●	○	○									○		○	○							13,27	308	26, 75	288	深部低周波微動とスロースリップの解明	小原　一成
	3003				●			○		○	○														29,30,31	312	29	292	地震発生機構に関する研究	小村健太朗
	3004					●																			32	316	31	298	地震発生機構に関する研究	堀内　茂木
	3005							●	○																	318	49	300	地震観測網（強震）・予測地図	青井　真
	3006							○	●																	320	51	302	地震動予測地図作成手法の研究	藤原　広行
	3007		○	○	○										●				○			○			72,84	322	76	304	地震観測網の運用	堀　貞喜
	3008			○												●		□	○						73,74,76,87	326	81	306	関東・東海地域における地震活動に関する研究	松村　正三
	3009		○	○											○		●	○				○			74,86	329	75	308	長周期地震モニタリング	小原　一成
	3010																	●								333		311	大都市大震災軽減化特別プロジェクト	笠原　敬司、関口　渉次
	3011		○	○	○										○				●			○			91	335	91	313	地震観測網の運用	堀　貞喜
	3012																		△	▲								315	関東・東海地域における地震活動に関する研究	松村　正三
	3013														○		○	○	○			●			95	339		317	超長周期地震計の開発	小原　一成、功刀　卓
	3014															○								●		341		319	GPS解析手法の高度化	島田　誠一

	3015																							●		343		321	衛星搭載レーダ等による災害・地球環境変動の観測研究	大倉　　博

建議項目区分		1−(1)		1−(2)				1−(3)		1−(4)		2−(1)			2−(2)				2−(3)		3-(1)	3-(2)	3-(3)	3-(4)	17項目	17機関	16項目	16機関	研究課題名	担当者名
機　関　名	研究課題	ア	イ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ	ア	イ	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	エ	ア	イ					ページ	ページ	ページ	ページ		
(独)海洋研究開発機構	4001		○	●				○	○	○	○	○	○				○	○					○		27,44,64	346	25,26,65	324	固体地球統合研究	金田　義行
	4002			●				○		○					○		○	○			○					351	25	328	海洋底ダイナミクス研究	木下　正高
	4003										●												○			355		331	深海地球ドリリング計画	倉本　真一
	4004																○	○			●				93	357		333	深海底ネットワーク総合観測システムの開発・整備	浅川　賢一
(独)産業技術総合研究所	5001				●																				30	362	28	338	内陸活断層の微細構造、応力場の解明	桑原　保人
	5002		○				●																		34	364	33	340	活断層系のセグメンテーションの研究	粟田　泰夫、遠田　晋次
	5003						●																		33	366	32	342	海溝型地震及び海域活断層の履歴解明	岡村　行信
	5004							▲														△						343	断層面上の強度分布と不均一、応力変化の把握に関する研究	伊藤　久男
	5005		○		○			●		○																371		346	地表兆候の少ない断層の連続性・活動性・不均質性の解明に関する研究	山口　和雄
	5006								●								☆								50	373	50	348	地震被害予測の高度化の研究	関口　春子
	5007					○				●	○														57	375	58, 59	350	地震発生メカニズムに関する実験的研究	佐藤　隆司
	5008									○	●														57	377	57	352	高温高圧環境下における地殻物質の物性と破壊・摩擦構成則に関する研究	増田　幸治
	5009				○	○									□	●	○	○	○			○			72,73,85	379	78	354	地下水総合観測による地殻活動モニタリングシステムの高度化	小泉　尚嗣
	5010																		●						91	384	91	357	活断層データベース・活構造図等の研究	吉岡　敏和
国土地理院	6001	●	○												○										17,71	387	15, 77	361	VLBI測量	今給黎哲郎
	6002	●																							17	389	15	363	東アジア・太平洋地域のプレート運動及びプレート内部変形の様式に関する研究	今給黎哲郎
	6003	○	○												●										72	396	78	364	地磁気測量	今給黎哲郎
	6004	○	●												○	○	○									390	17	366	GPS連続観測（GEONET）	今給黎哲郎
	6005												●	○												391		367	地震火山活動に関連した地殻変動数値モデル最適化に関する研究	今給黎哲郎
	6006														●	○									71	398	77	369	リアルタイム災害情報システムの開発(リアルタイム地殻変動監視)	今給黎哲郎
	6007		○												●										72	400	78	370	験潮観測	今給黎哲郎
	6008		○												●										71	401	77	371	高精度三次元測量(水準測量)	今給黎哲郎
	6009		○												●										71	403	77	374	高度地域基準点測量(GPS測量)	今給黎哲郎
	6010			△												▲					△			△			79	376	東海地域の地殻変動の把握手法の高度化に関する研究	今給黎哲郎
	6011															●		○							73	405	79	377	観測強化地域高精度三次元測量(水準測量)	今給黎哲郎
	6012															●		○							73	407	79	379	地殻変動連続観測	今給黎哲郎
	6013														□	●		○							72	408	78	380	絶対重力観測	今給黎哲郎
	6014																●	○							74,75	410	79, 81	382	特定観測地域／重点地域　高精度三次元測量(水準測量)	今給黎哲郎
	6015			○												○	●				○			○		412		384	東南海・南海地震域における地殻変動特性に関する研究	今給黎哲郎
	6016																	●							76	415	81	385	糸魚川ー静岡構造線断層帯に関する重点的調査観測	今給黎哲郎
	6017															○	○	●								417	81	386	変動地形調査(GPS、EDM)	今給黎哲郎
	6018																	●								419		388	機動観測	今給黎哲郎
	6019																		●						91	426	91	390	変動地形調査(H16都市圏活断層調査)(H17主要活断層調査)	今給黎哲郎
	6020																		○	●					91	428	91	392	地殻活動総合解析システム	今給黎哲郎
	6021																							●	96	429		393	GPS時系列データに含まれる誤差に関する研究	今給黎哲郎
	6022				○											○	○	○						●		430		394	高精度地盤変動測量(干渉SAR)	今給黎哲郎
	6023			☆														★			☆				76	421			日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震域の地殻変動特性に関する研究	今給黎哲郎
気象庁	7001				●	○		○	○						□		○		○						25,26,27	434	28, 76	398	地震発生機構と地殻構造に関する基礎的研究	吉田　康宏
	7002					●												○							32	437	31	401	伊豆半島東部における地磁気全磁力観測	大和田　毅
	7003														●				○						72	440	78	404	日本域における地磁気基準点での観測	中島新三郎
	7004														●				○						72,83	443	77	406	不均質な場を考慮に入れた震源パラメータ及び地震活動パラメータの推定手法に関する研究	前田　憲二
	7005														●	△									72	447	76	408	震源決定精度の向上	高濱　　聡
	7006														●										72	451		412	発震機構の自動処理	下山　利浩
	7007														○	●									73	453	79	414	地殻変動データ監視の高精度化	宮岡　一樹、木村　一洋
	7008												○			●	○						○		73	455	79	416	東海地震の予測精度向上及び東南海・南海地震の発生準備過程の研究	濱田　信生、伊藤　秀美
	7009																	●									81	420	糸魚川ー静岡構造線における地震活動	阿南　恒明
	7010																	●							75	458	80	423	自己浮上式海底地震計観測による宮城県沖の地震活動	青木　　元
	7011																	●										426	過去の宮城県沖地震の余震の震源再決定	青木　　元
	7012																		●						91	461	91	429	過去の地震記象のマイクロフィルム化	佐藤　基和
	7013																		●						91	463	91	431	地磁気永年変化のデータベースの構築	石井　美樹
	7014																		●						91	465	91	434	全国地震カタログの作成	高濱　　聡
	7015																		●						91	467	91	436	過去にさかのぼった震源計算と、総合的な地震カタログの作成	塚越　利光、小河原隆広
	7016																				●					469		438	地震サイクルの中で様々な時空間的特徴を持つ地殻変動に関する研究	吉川　澄夫、勝間田明男
海上保安庁	8001	●	□																							472	16, 17	440	海洋測地の推進	藤田　雅之
	8002		●																									443	沿岸海域海底活断層調査	吉澤　　信
	8003			●											○	○	○	○			○				26,43	474	24	444	海底地殻変動観測	藤田　雅之
	8004														●			○								476	78	446	験潮	熊谷　　武、若松　昭平
	8005														●			○							71,81	478	77	448	地殻変動監視観測	藤田　雅之
	8006														●										72	481	78	450	地磁気観測	小野寺健英、小山　　薫