

日本地震学会 2020 年度秋季大会

日程 2020年10月29日(木)～31日(土)

会場 オンライン

【大会会場サイト】 <https://confit.atlas.jp/guide/event/zisin2020/top>

【A会場・B会場・C会場・D会場】 各オンライン会議室

【授賞式および記念講演】 A会場

【ポスター会場】 ポスター掲載サイト

【団体展示】 企業展示サイト

		A会場	B会場	C会場	D会場
10月29日 (木)	09:00～12:00	S20. 授賞式および記念講演 (A会場)			
	13:00～15:30	S15. 強震動・地震災害	S12. 岩石実験・岩石力学・ 地殻応力 S09. 地震活動とその物理	S06. 地殻構造	S01. 地震の理論・ 解析法
	16:00～17:00	学生優秀発表賞 (ポスター発表) 審査セッション			
10月30日 (金)	09:00～12:00	S15. 強震動・地震災害 S16. 地盤構造・地盤震動	S09. 地震活動とその物理	S06. 地殻構造 S04. テクトニクス S07. 地球及び惑星の内部 構造と物性 S10. 活断層・歴史地震	S01. 地震の理論・ 解析法 S23. 観測地震学の フロンティア～稠密地震 観測の未来像～
	13:00～15:30	S16. 地盤構造・地盤震動	S09. 地震活動とその物理	S10. 活断層・歴史地震 S08. 地震発生の物理	S23. 観測地震学の フロンティア～稠密地震 観測の未来像～
	16:00～17:30	ポスターセッション コアタイム (会場:ポスター掲載サイト) S01. 地震の理論・解析法, S04. テクトニクス, S06. 地殻構造, S07. 地球及び惑星の内部構造と物性, S09. 地震活動とその物理, S10. 活断層・歴史地震, S12. 岩石実験・岩石力学・地殻応力, S15. 強震動・地震災害, S23. 観測地震学のフロンティア～稠密地震観測の未来像～, S24. 機械学習による地震学の未来の開拓			
10月31日 (土)	09:00～12:00	S24. 機械学習による 地震学の未来の開拓 S17. 津波	S02. 地震計測・ 処理システム S19. 地震一般・その他 S18. 地震教育・地震学史 S03. 地殻変動・GNSS・ 重力	S08. 地震発生の物理	S14. 地震予知・予測 S22. 琉球弧の ジオダイナミクス
	13:00～15:15	S17. 津波	S03. 地殻変動・GNSS・ 重力	S08. 地震発生の物理	S22. 琉球弧の ジオダイナミクス
	16:00～17:30	ポスターセッション コアタイム (会場:ポスター掲載サイト) S02. 地震計測・処理システム, S03. 地殻変動・GNSS・重力, S08. 地震発生の物理, S14. 地震予知・予測, S16. 地盤構造・地盤震動, S17. 津波, S18. 地震教育・地震学史, S19. 地震一般・その他, S22. 琉球弧のジオダイナミクス			

S05, S11, S13, S21 は発表なし。

地震学会の委員会活動を紹介する「S25. 社会に対する委員会の活動」のポスターもウェブ掲載。

すべてのセッションのポスターは3日間通してウェブ掲載。

懇親会は開催されません。

10月29日(木) 口頭発表

A会場(オンライン会議室) 午前 S20. 授賞式および記念講演

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 授賞式 会長挨拶, ETASモデルの進化と因果推論のモデリング, GNSS連続観測システム「GEONET」の進化と展望.

A会場(オンライン会議室) 午後 S15. 強震動・地震災害

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 強力な衝撃的鉛直地震動は東北新幹線橋梁の被害に影響はないのだろうか, 1923年関東大震災の復興初期段階における東京市の被災者動向.

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 大阪平野下基盤における原位置地殻応力-深層地殻活動観測井におけるポアホールブレイクアウト法による方位測定, 実験と数値解析を組み合わせた断層における複合面構造の発達過程の解明.

B会場(オンライン会議室) 午後 S12. 岩石実験・岩石力学・地殻応力 S09. 地震活動とその物理

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like メートル規模でのガウジ摩擦実験, 地震モーメントテンソルを用いた応力場推定について-流れ則との折り合い-, コーダスペクトル比法に基づく2016年熊本地震の余震の震源パラメータ推定とその特徴.

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 千島海溝南部アウターライズ震源断層マッピング, 稠密OBSアレイによる北海道根室沖千島海溝沈み込み帯の地殻構造, S-netデータによる東日本前弧域の不均質構造と地震発生機構.

C会場(オンライン会議室) 午後 S06. 地殻構造

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 南海トラフ室戸沖における稠密OBS構造探査, 熊野灘における浅部プレート境界近傍の地震波速度構造の時間変化, 四国下に沈み込みフィリピン海プレートのレシーバ関数イメージング(3).

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 地下構造の不確かさをアンサンブルモデリングにより考慮した断層すべり分布ベイズ推定, フルベイズインバージョンにおける事後分布の適切な縮約と大自由度サンプリングの困難.

D会場(オンライン会議室) 午後 S01. 地震の理論・解析法

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 断動P波の震源カタログ, 連続地震動記録を用いた余震による最大振幅および閾値超過振幅数の早期予測, 振幅震源決定法による2017年7月の日田市小野地区における斜面崩壊の震源決定.

A会場(オンライン会議室) 午後 SPA. 学生優秀発表賞(ポスター発表) 審査セッション

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 地震波干渉法を用いたマントル不連続面での反射P波の検出に向けて, 2016年熊本地震で観測された長周期速度パルスの生成に関する理論的解析.

B会場(オンライン会議室) 午後 SPA. 学生優秀発表賞(ポスター発表) 審査セッション

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 広帯域表面波アレイ解析による最古の海洋底下のリソスフェア-アセノスフェア構造, MaficなSill・Dikeが交差する南ア金鉱山直下で発生したM5.5地震解明に向けた3次元地震探査データの再解釈.

C会場(オンライン会議室) 午後 SPA. 学生優秀発表賞(ポスター発表) 審査セッション

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like Towards continuous seismic imaging from offshore to land along the Japan trench: effects of offshore structures (sediment layers and lateral heterogeneities), 地震波干渉法により抽出したレイリー波(Scholte waves)のV/Hを用いたS-net浅部構造の推定.

D会場(オンライン会議室) 午後 SPA. 学生優秀発表賞(ポスター発表) 審査セッション

Table with columns: 時間, 内容, 発表者. Includes items like 満潮位を仮定した徳島県蒲生田大池の津波土砂移動シミュレーション, Kalmanフィルタを用いた津波波高即時把握手法の開発:海底水圧計+加速度計記録の同時活用.

#は招待講演

10月30日(金) 口頭発表

A会場(オンライン会議室) 午前
S15. 強震動・地震災害
S16. 地盤構造・地盤震動

通常講演(講演時間12分・質疑応答3分)

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S15-10, S15-11, S15-12, S15-13, S15-14.

B会場(オンライン会議室) 午前
S09. 地震活動とその物理

通常講演(講演時間12分・質疑応答3分)

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S09-07, S09-08, S09-09, S09-10, S09-11.

C会場(オンライン会議室) 午前
S06. 地殻構造
S04. テクトニクス
S07. 地球及び惑星の内部構造と物性
S10. 活断層・歴史地震

通常講演(講演時間12分・質疑応答3分)

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S06-10, S06-11, S06-12, S06-13, S04-01.

D会場(オンライン会議室) 午前
S01. 地震の理論・解析法
S23. 観測地震学のフロンティア~稠密地震観測の未来像~

通常講演(講演時間12分・質疑応答3分)
招待講演(講演時間25分・質疑応答5分)

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S01-10, S01-11, S01-12, S01-13.

10:15 休憩

10:15 休憩

10:15 休憩

10:15 休憩

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S15-15, S15-16, S15-17, S16-01, S16-02, S16-03.

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S09-12, S09-13, S09-14, S09-15, S09-16, S09-17.

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S07-01, S07-02, S10-01, S10-02, S10-03.

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S23-01, S23-02, S23-03, S23-04.

A会場(オンライン会議室) 午後
S16. 地盤構造・地盤震動

通常講演(講演時間12分・質疑応答3分)

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S16-04, S16-05, S16-06, S16-07, S16-08.

B会場(オンライン会議室) 午後
S09. 地震活動とその物理

通常講演(講演時間12分・質疑応答3分)

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S09-18, S09-19, S09-20, S09-21, S09-22.

C会場(オンライン会議室) 午後
S10. 活断層・歴史地震
S08. 地震発生の物理

通常講演(講演時間12分・質疑応答3分)

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S10-04, S10-05, S10-06, S10-07, S10-08.

D会場(オンライン会議室) 午後
S23. 観測地震学のフロンティア~稠密地震観測の未来像~

通常講演(講演時間12分・質疑応答3分)
招待講演(講演時間25分・質疑応答5分)

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S23-05, S23-06, S23-07, S23-08.

14:15 休憩

14:15 休憩

14:15 休憩

14:15 休憩

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S16-09, S16-10, S16-11, S16-12.

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S09-23, S09-24, S09-25, S09-26.

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S08-01, S08-02, S08-03, S08-04.

Table with 2 columns: Time/Session ID and Content. Includes sessions for S23-09, S23-10, S23-11.

#は招待講演

14:00 S17-10	New Zealand北方沖・Curtis島近海において繰り返した火山性津波地震の物理メカニズム *三反畑 修 ^{1,2} 、綿田 辰吾 ² 、佐竹 健治 ² 、金森 博雄 ³ 、Rivera Luis ⁴ 、Zhan Zhongwen ³ (¹ 防災科学技術研究所(現所属)、 ² 東京大学地震研究所、 ³ カリフォルニア工科大学、 ⁴ ストラスブール大学地球物理研究所)	14:00 S03-11	DONET水圧計の校正によるリアルタイム地殻変動観測網の開発 *町田 祐弥、西田 周平、木村 俊則、松本 浩幸、荒木 一郎(国立研究開発法人海洋研究開発機構)	14:00 S08-19	非一様応力・摩擦下における地震規模の予測 *浦田 優美 ¹ 、福山 英一 ^{1,2} 、橋本 千尋 ³ (¹ 防災科学技術研究所、 ² 京都大学大学院工学研究科、 ³ 名古屋大学大学院環境学研究科附属地震火山研究センター)
14:15	休憩	14:15	休憩	14:15	休憩
座長 林 豊				座長 浦田 優美	
14:30 S17-11	仙台平野における東北津波の痕跡を用いた空間内挿手法による浸水高分布の再現 *江口 友規、嶋原 良典、多田 毅(防衛大学校)			14:30 S08-20	大型摩擦試験機を用いて得られた変斑レイ岩ガウジの摩擦パラメータ *下田 晃嘉 ¹ 、山下 太 ² 、福山 英一 ^{1,2} 、渡辺 俊 ¹ (¹ 京大大学、 ² 防災科学技術研究所)
14:45 S17-12	河道に侵入する津波の数値流体特性 *小関 健斗、山中 悠資(東京大学大学院 工学系研究科 社会基盤学専攻)			14:45 S08-21	Temporally variable estimation of friction parameters using machine learning *石山 諒 ¹ 、福山 英一 ² 、Bogdan Enescu ¹ (¹ 京大大学 地球惑星科学専攻、 ² 京都大学社会基盤工学専攻)
15:00 S17-13	堤体基礎の強震動脆弱性が津波漂流物挙動に与える影響 *今井 健太郎 ¹ 、大林 涼子 ¹ 、柄本 邦明 ² 、岩瀬 浩之 ³ 、中井 健太郎 ⁴ (¹ 国立研究開発法人 海洋研究開発機構、 ² 和歌山県、 ³ 一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所、 ⁴ 名古屋大学)			15:00 S08-22	Spatiotemporal Complexity of Rupture Evolution in a Fault Damage Zone with Multiple Small-Scale Cracks *上西 幸司 ^{1,2} 、長沢 国洋 ² (¹ 東京大学大学院新領域創成科学研究科、 ² 東京大学大学院工学系研究科)

#は招待講演

ポスター発表 10月31日(土)16:00~17:30 ポスター会場 S02, S03, S08, S14, S16, S17, S18, S19, S22

S02. 地震計測・処理システム	S08. 地震発生 の物理	S17. 津波
S02P-01	S08P-01	S17P-01
WINシステムのためのWebアプリケーションの開発 -IT強震計用実装の移植- *伊藤 貴盛(株式会社aLab)	2011年東北地方太平洋沖地震震源域およびその周辺での繰り返し地震の破壊伝播速度の時間変化 *立岩 和也、岡田 知己、内田 直希、河野 俊夫(東北大学)	北海道～東北沖日本海側の海域活断層による日本海沿岸部の津波高 *佐竹 健治 ¹ 、Mulia Iyan ¹ 、五島 朋子 ¹ 、室谷 智子 ² 、石辺 岳男 ³ (¹ 東京大学地震研究所、 ² 国立科学博物館、 ³ 地震予知総合研究振興会)
S02P-02	S08P-02	S17P-02
MEMS計測震度計を用いたモニタリングシステムの構築 *内田 淳 ¹ 、大井 昌弘 ² 、吉岡 薫 ³ 、潮崎 翔一 ³ 、大内 芳弥 ¹ 、本橋 恵三 ¹ (¹ 株式会社近計システム、 ² 国立研究開発法人防災科学技術研究所、 ³ 千葉県防災危機管理部)	2011年東北地方太平洋沖地震後に岩手県沖で発生した様々な繰り返し地震系列の破壊過程の時空間変化 *金 亜伊 ¹ 、内田 直希 ² (¹ 横浜市立大学、 ² 東北大学)	Regional Probabilistic Tsunami Hazard Assessment for the Sea of Japan *Mulia Iyan ¹ 、Ishibe Takeo ² 、Satake Kenji ¹ 、Gusman Aditya ³ 、Murotani Satoko ⁴ (¹ Earthquake Research Institute, The University of Tokyo、 ² Association for the Development of Earthquake Prediction、 ³ GNS Science、 ⁴ National Museum of Nature and Science)
S02P-03	S08P-03	S17P-03
原子時計を用いた較正間隔の違いによる海底圧力計の時間と圧力の精度について 横山 歩、*佐藤 利典(千葉大理)	MaficなSill・Dikeが交差する南ア鉱山直下で発生したM5.5地震解明に向けた3次元地震探査データの再解釈 *鈴木 皓一郎 ¹ 、Manzi Musa ² 、小笠原 宏 ¹ 、野田 拓 ¹ 、Linzer Lindsay ³ 、Durrheim Raymond ² 、Liebenberg Bennie ⁴ (¹ 立命館大学院、 ² University of Witwatersrand, School of Geosciences、 ³ SRK(Pty)Ltd、 ⁴ Moab Khotsong mine)	宮崎県沖で発生した1662年日向灘地震の津波波源の考察 *伊尾木 圭衣 ¹ 、山下 裕亮 ² 、加瀬 善洋 ³ (¹ 産業技術総合研究所地質調査総合センター、 ² 京都大学防災研究所宮崎観測所、 ³ 北海道立総合研究機構エネルギー・環境・地質研究所)
S02P-04	S08P-04	S17P-04
遠地地震波形記録を用いた高密度広帯域地震観測網の地震計特性キャリブレーション *木村 武志(防災科学技術研究所)	ICDP DSeis計画：M5.5余震発生帯におけるコア変形法(DCDA)による空間応力変化の評価 *美間 良大 ¹ 、田所 遼悟 ¹ 、吉田 峻輔 ¹ 、東 充也 ¹ 、阪口 健介 ¹ 、Liebenberg Bennie、Mngadi Siyanda ⁴ 、矢部 康男 ² 、船戸 明雄 ³ 、伊藤 高敏 ² 、Durrheim Raymond ⁴ 、小笠原 宏 ¹ (¹ 立命館大学、 ² 東北大学、 ³ 公益財団法人 深地地質研究所、 ⁴ University of the Witwatersrand)	満潮位を仮定した徳島県蒲生田大池の津波土砂移動シミュレーション *齋藤 琢也 ¹ 、武田 達 ¹ 、山下 啓 ² 、馬場 俊孝 ¹ (¹ 徳島大学、 ² 東北大学)
S02P-05	S08P-05	S17P-05
地震観測網が捉えた新型コロナウイルス感染症の拡大に伴う社会活動の変化 *汐見 勝彦、木村 武志、浅野 陽一(防災科学技術研究所)	0.1満点地震観測による2000年鳥取県西部地震震源域における非ダブルカップル型地震の検出と空間分布 *本越 拓実(九州大学大学院理学部 地球惑星科学専攻)	北米西岸で観測された安政東海・南海地震津波の特徴 *楠本 聡 ¹ 、今井 健太郎 ¹ 、大林 涼子 ¹ 、高橋 成実 ^{1,2} 、堀 高峰 ¹ (¹ 海洋研究開発機構、 ² 防災科研)
S02P-06	S08P-06	S17P-06
日向灘から南西諸島北部における超低周波地震解析結果の比較(高感度加速度計記録アレイ解析と広帯域速度計記録相関解析) *浅野 陽一(国立研究開発法人防災科学技術研究所)	広域三次元応力場ならびにWallace-Bott 仮説を用いた断層すべり角推定手法の検証 *石辺 岳男 ¹ 、寺川 寿子 ² 、橋間 昭徳 ³ 、望月 将志 ⁴ 、松浦 律子 ¹ (¹ 公益財団法人地震予知総合研究振興会、 ² 名古屋大学、 ³ 東京大学地震研究所、 ⁴ 防災科学技術研究所)	2011年東北地方太平洋沖地震の津波波源における海溝軸付近の断層の運動学的挙動 *佐藤 嘉則 ¹ 、木場 正信 ² 、松山 昌史 ³ 、森 勇人 ⁴ (¹ ユニック、 ² エングローブコンサルタンツ、 ³ 電力中央研究所、 ⁴ 中部電力)
S03. 地殻変動・GNSS・重力	S08P-07	S17P-07
S03P-01	S08P-07	S17P-07
GNSS客観検知手法で検出された最近の南海トラフ沿い長期的スロースリップ *小林 昭夫、露木 貴裕(気象庁気象研究所)	2016年熊本地震震源域における非弾性歪み速度の時間発展 *光岡 都穂 ¹ 、松本 聡 ² 、志藤 あずさ ³ 、清水 洋 ² 、2016年熊本地震 合同観測グループ(¹ 九州大学大学院理学部地球惑星科学専攻、 ² 九州大学大学院理学研究院附属地震火山観測研究センター、 ³ 岡山理科大学岡山理科大学生物地球学部生物地球学)	2016年福島県沖の地震を基準とした断層モデルパラメータに対する津波高分布の感度 *林 豊(気象研究所)
S03P-02	S08P-08	S17P-08
GEONETで検出された南海トラフ沿いの長期的SSE *小沢 慎三郎、川畑 亮二、宗包 浩志(国土地理院)	巨大地震の静的応力変化が火山深部低周波地震の活動変化に与える影響の定量的評価 *及川 元己、麻生 尚文、中島 淳一(東京工業大学理学学院地球惑星科学系)	スロー型津波地震が日本近海で発生した場合に過小な推定値となるマグニチュードの定量的評価 *西宮 隆仁、勝間田 明男(気象庁気象研究所)
S03P-03	S08P-09	S17P-09
GNSS複数観測点からの短期的スロースリップの自動検出:トレンドフィルタリングを用いたアプローチ *矢野 恵佑 ¹ 、加納 将行 ² (¹ 統計数理研究所、 ² 東北大学)	動力学的震源モデルに基づく糸魚川-静岡構造線断層帯の運動性の検討 *加瀬 祐子(国研)産業技術総合研究所)	Kalmanフィルタを用いた津波波高即時把握手法の開発:海底水圧計+加速度計記録の同時活用 *水谷 歩、蓬田 清(北海道大学大学院理学部)
S03P-04	S08P-10	S17P-10
開口変位を考慮した短期的スロースリップイベント発生源モデルの推定 *光井 能麻 ¹ 、板場 智史 ² 、浅井 康広 ¹ 、松澤 孝紀 ³ 、松本 則夫 ² (¹ 東濃地震科学研究所、 ² 産業技術総合研究所、 ³ 防災科学技術研究所)	周期境界条件を外したスペクトル法を用いた動的地震サイクルシミュレーション *野田 博之(京大大学防災研究所)	Multi-index法による津波遡上即時予測の模擬データのばらつきを考慮した検証 *鈴木 亘、近直 直孝、三好 崇之、青井 真(防災科学技術研究所)
S03P-05	S08P-11	S17P-11
ポアホール式ひずみ計の埋設初期変化の補正について *露木 貴裕(気象庁気象研究所地震津波研究部第一研究室)	構造不均質中の2次元地震サイクルシミュレーションで必要となる静的XBEMI核関数の全導出 *大竹 和機 ^{1,2} 、亀 伸樹 ² 、大谷 真紀子 ² (¹ 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻、 ² 東京大学地震研究所)	津波データベースを用いた回帰モデルによる津波浸水予測 *上谷 政人、馬場 俊孝(徳島大学)
S03P-06	S08P-12	S17P-12
東北地方太平洋沖地震の余効変動予測の検証2020 *藤原 智、飛田 幹男、小沢 慎三郎(国土地理院)	日本海溝北部におけるスロースリップおよび津波地震のモデル化 *中田 令子、内田 直希、日野 亮太(東北大学大学院理学研究科)	沿岸津波観測データへのリアルタイム線形回帰による近地津波の減衰予測手法の開発 *対馬 弘晃(気象庁気象研究所)
S03P-07	S08P-13	
Very Long-term Post-seismic Gravity Changes due probably to Long-term Viscoelastic Relaxation *Yusaku Tanaka(ERI, UTokyo)	南海トラフおよび日向灘におけるスロースリップイベントの数値モデリング ―近年の観測研究との比較― *松澤 孝紀 ¹ 、芝崎 文一郎 ² (¹ 防災科学技術研究所、 ² 建築研究所)	
S03P-08	S08P-14	
オープンGNSS-Aに向けた解析ツールGARPOSの開発 *渡邊 俊一 ¹ 、石川 直史 ¹ 、横田 裕輔 ² 、中村 優斗 ¹ (¹ 海上保安庁海洋情報部、 ² 東京大学生産技術研究所)	沈み込み帯プレート境界に沿った断層帯の構成関係についての検討 *堀 高峰(国立研究開発法人海洋研究開発機構)	
S03P-09	S08P-15	
GNSS-Aデータ解析ソフトウェアGARPOSのための数値シミュレーター *中村 優斗 ¹ 、渡邊 俊一 ¹ 、石川 直史 ¹ 、横田 裕輔 ¹ (¹ 海上保安庁海洋情報部、 ² 東京大学生産技術研究所)	個別要素法を用いた粉体のせん断に伴う間欠的なイベントの発生条件の検証 *大庭 伸一 ¹ 、三井 雄太 ² (¹ 静岡大学総合科学技術研究科、 ² 静岡大学理学部)	
S03P-10		
GNSS-A海底地殻変動観測における海中音速プロファイルの影響 *石川 直史 ¹ 、渡邊 俊一 ¹ 、横田 裕輔 ² 、中村 優斗 ¹ (¹ 海上保安庁海洋情報部、 ² 東京大学生産技術研究所)		
	S14. 地震予知・予測	S18. 地震教育・地震学史
	S14P-01	S18P-01
	S14P-02	S18P-02
	S14P-03	
		S19. 地震一般・その他
		S19P-01
	S16. 地盤構造・地盤震動	S22. 琉球弧のジオダイナミクス
	S16P-01	S22P-01
	S16P-02	S22P-02
	S16P-03	S22P-03
	S16P-04	S22P-04
	S16P-05	S22P-05
	S16P-06	S22P-06
	S16P-07	
	S16P-08	
	S16P-09	