

JpGU-AGU Joint Meeting 2017 において研究発表をおこないました(2017/5/20-25)

場所：幕張メッセ国際会議場・国際展示場／東京ベイ幕張ホール（千葉市）

URL：http://www.jpгу.org/meeting_2017/index.htm

JpGU-AGU Joint Meeting 2017 が 2017 年 5 月 20 日～25 日にかけて、幕張メッセ国際会議場・展示場および東京ベイ幕張ホール（千葉市）にて開催されました。今年度は、日本地球惑星科学連合大会（JpGU）とアメリカ地球物理学連合大会（AGU）との初めての共同主催として開催され、大会開催日数も昨年よりも 1 日増え、6 日間の開催となり、約 5600 件の発表が行われました。また、会場もさらに大きくなり、英語セッションも増えることにより、これまでよりもさらに国際的な学術大会となりました。

この JpGU-AGU Joint Meeting 2017 において、災害科学国際研究所からも多くの研究発表が行われました。災害リスク研究部門、人間・社会対応研究部門、災害理学研究部門、情報管理・社会連携部門、地震津波リスク評価（東京海上日動）寄附研究部門の 5 部門から、32 名の教員が参加・研究発表を行い、筆頭として 24 件、国内外の研究者との連名で 105 件、合計 129 件を行いました。またそれらのうち 10 件が招待講演として発表されました。さらに 1 件の発表がハイライト論文として取り上げられました。各発表の詳細は次頁掲載リストの通りです。



会場入り口



ポスターおよび展示会場の様子

文責：岡田真介・川田佳史（災害理学研究部門）

（次頁へつづく）

発表日	発表者 (敬称略)	演題記号	発表タイトル(★は招待講演; ☆は筆頭著者)
5月20日	岩崎・山崎	ACG53-09	長野・岐阜を対象とした力学的ダウンスケーリングによる近未来気候変動予測データの創出
	小原	PEM14-P09	Evolution process of the theta aurora inferred from global MHD simulations
	後藤	SEM20-11	巨礫の粘性残留磁気を用いた年代推定
	市来	SIT25-09	Simple plate cooling model is no longer applicable to the upper mantle beneath the northwestern Pacific: Evidence from marine magnetotellurics
	武藤	MGI29-P11	Change point in log-periodic power law time series of atmospheric radon concentration
	久利	O04-04	科学技術を用いた防災教育の効果に関する検討
	趙	PPS08-18	The heterogeneities in Lunar interior: Role of High Titanium materials
	木戸・日野	SCG72-15	Accuracy of real-time GPS/Acoustic measurement using a slackly moored buoy
	日野	SCG72-17	Near-field tsunami forecasting from offshore pressure data in association with the earthquake early warning
	松本・久利	G02-02	福島県沿岸部における防災教育に関する考察-持続可能な防災教育を目指して
	三澤	G04-P07	高校理科教育での利用に向けた可搬式木星電波受信システムの開発
	久利	O04-P04	☆ 科学教育と防災教育と論理的思考教育の融合の試み 中での簡易模擬実験
5月21日	福島・遠田・三浦	SSS17-13	☆ Early recurrence of M6 intraplate earthquake (5.8 years) observed in northern Kanto region, Japan
	岩崎	ACG49-01	マスタープラン2017における航空観測の提案について
	趙	HCG37-P14	☆ Earthquake-volcano interactions in the 2016 Kumamoto earthquake area
	三澤・土屋	PCG24-P03	☆ Reconsideration of the relation between Jupiter's auroral radio activities and Io's volcanic variations
	趙	SIT21-04	☆ 東北アジア地域のプレート内部火山の深部構造と起源
	趙	SIT23-01	☆ 東アジア地域下の太平洋スラブの年齢について
	今村	SVC51-P09	貞享元年八月九日(1684-IX-18)伊豆大島噴火に伴う津波について
5月22日	須賀	AOS22-02	★ Long-term change and variation of salinity in the western North Pacific subtropical gyre revealed by 50-year long observations along 137E
	日野	SSS08-03	Detailed inversion of a shallow slow slip event at the Hikurangi subduction zone, New Zealand, using numerical Green's functions and absolute pressure gauge data
	三浦	SSS10-05	Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network
	日野	U03-06	★ Seafloor and subseafloor experiments at the Hikurangi subduction margin to investigate the causes and consequences of slow slip events
	木戸	MIS24-P02	GPS 音響結合方式による海底地殻変動観測で推定した平均海中音速の時間変化と CTD 等による実測値について
	木戸	MIS24-P03	★ 海底地殻変動観測データを用いたChen and Millero/Del Grosso海中音速算出式の評価
	武藤	SCG74-13	脱水を伴う固着すべり時の応力降下と再来周期に関する反応速度論的研究
	木戸	MIS24-02	☆ XBT集中観測で見られた短周期内部重力波とGPS音響測距観測に与える影響
	武藤	SCG74-P08	Fractal Size Reduction and Critical Slip Displacement during Fault Slip
	武藤	SIT23-P03	Phase Transformation Mechanism Responsible for Deep-focus Earthquakes by The Multi-Phase-Field Methods
	趙	SIT23-P13	☆ Detection of Hadean crustal material in the deep Earth and Moon
	三浦	SSS10-P12	東北地方におけるGNSS速度場のクラスタ解析
	日野	SSS10-P14	Reexamination of the fault model for transient slow slip event in the Japan Trench before the 2011 Tohoku-Oki earthquake
	山本	SVC47-P17	☆ 阿蘇山長周期微動の振動特性時間変動に関する考察
	山本	SVC47-P18	2016年10月の阿蘇火山の爆発的噴火に先行した長周期パルス
5月23日	土屋・三澤	MGI27-05	★ Development status of the metadata server and data archives at Tohoku University for collaborative studies using planetary radio and spectroscopic data
	後藤	MIS09-02	津波堆積物の高精度かつ効率的な放射性炭素年代推定法の提案
	趙	MTT37-03	Seismological evidence for heterogeneous ice sheet basal conditions
	土屋	PPS01-01	★☆☆ Three-year of observations of Jupiter's aurora and Io plasma torus variabilities by extreme-ultraviolet spectroscope HISAKI and future directions
	土屋	PPS01-03	Auroral explosion at Jupiter observed by the Hisaki satellite and Hubble Space Telescope during approaching phase of the Juno spacecraft
	土屋・三澤	PPS01-04	Characteristics of solar wind control on Jovian UV auroral activity obtained from Hisaki EXCEED and ground-based observations
	趙	SIT29-02	★☆☆ Seismic imaging of the subducting Philippine Sea plate
	山本	SVC47-23	桜島火山における反復地震探査(最終回)
	櫻庭	MIS09-07	Basic hydraulic experiment on tsunami sand deposits related with sand grain size and bore wave
	土屋	PEM16-02	Plasma Wave Experiment (PWE) on board the ARASE (ERG) Satellite (Initial Report)
	土屋	PEM16-03	Initial Report of the High Frequency Analyzer (HFA) onboard the ARASE (ERG) Satellite
	土屋	PEM16-05	Preliminary results of the first ERG-ground campaign observation of the inner magnetosphere using the PWING ground network
	小原	PEM16-06	☆ 巨大磁気嵐時スロット領域に注入された外帯電子のその場加速と第3放射線帯の形成
	川田	SCG67-11	☆ A review of hydrothermal heat transport models explaining high heat-flow anomalies observed near the Japanese Islands
	武藤	SGL33-01	☆ Heterogeneous rheological structures of the northeastern Japan illuminated by post-seismic deformation of the 2011 Tohoku-oki earthquake
	蝦名	MIS09-15	★☆☆ 多様な歴史資料に基づく学際的な歴史津波研究の可能性-1611年慶長奥州地震津波を事例に-
	内田	SCG66-09	Temporal variation of intermediate-depth earthquakes around the time of the M 9.0 Tohoku-oki earthquake
	武藤	SGL33-P08	Effect of water on the rheology of cold mantle rocks: An experimental study
	岩崎	AAS10-P02	Influences of tropical climate and weather on the variability of East Asian cold air outbreaks

発表日	発表者 (敬称略)	演題記号	発表タイトル(★は招待講演; ☆は筆頭著者)
5月23日	須賀	AOS29-P03	渦による北太平洋回帰線水の輸送と その塩分分布への影響
	三澤・土屋	MGI27-P08	Juno-Ground-Radio Observation Support Tools
	後藤	MIS09-P01	Preliminary numerical study of offshore sediment transport by the tsunami
	後藤	MIS09-P08	青森県八戸市における古津波履歴
	後藤	MIS09-P09	三陸沿岸部における2011年東北地方太平洋沖地震津波で移動した巨礫の地質学的・水理学的検討
	土屋	PPS01-P03	Study of the solar wind influence on the Jovian inner magnetosphere using an ionospheric potential solver
	土屋	PPS01-P04	Time and spatial variations in atomic oxygen emission around Io during the volcanic active event observed with Hisaki/EXCEED
	土屋	PPS01-P05	地上望遠鏡とHisaki/EXCEEDとによる、木星衛星イオ火山噴火に伴うイオプラズマトーラス中のイオンと電子温度の変動
	土屋	PPS01-P06	Temperature variation of sulfur ions in the Io plasma torus associated with a volcanic event with the Hisaki/EXCEED and ground-based observations
	三澤・土屋	PPS01-P07	Variations of System IV period of the sulfur ions in the Io torus for the volcanic event in 2015
	土屋	PPS01-P08	Short-term variation of Jupiter's synchrotron radiation associated with solar-wind-driven electric field: a simulation study
	岡田(知)	SCG62-P01	Seismic velocity structure beneath southern Hokkaido and its relation to crustal deep low-frequency earthquakes
	岡田(知)	SCG62-P15	Spatiotemporal distribution of regional stress field associated with the 2016 Mw 7.8 Kaikoura earthquake estimated by stress tensor inversion of focal mechanisms in the northern South Island, New Zealand
	武藤	SCG62-P21	Fracture contact state inferred from longitudinal wave velocity: Theoretical and experimental approach
	武藤	SCG62-P29	Influence of water fugacity on flow properties of fine-grained anorthite aggregates under the lower crustal conditions
	市来	SCG62-P31	紀伊半島のMT法による3次元地殻流体分布
	市来	SCG62-P32	3D magnetotelluric imaging of fluid distribution in a seismogenic region, Miyagi, NE Japan
	川田	SCG67-P03	Heat flow distribution along the Nankai Trough floor: Correlation with the structure of the incoming oceanic crust
	日野	SCG67-P06	Crustal structure beneath the eastern foot of the Japan Trench outer rise by airgun-OBS survey
	武藤	SGL33-07	Quartz and K-Feldspar Microboudins in Felsic Granulites: Evidence of Rheological Turnover and Implications to Weak Lower Continental Crust
5月24日	市来	SMP43-07	★ 高温高压下におけるNaCl-H ₂ O流体の分子動力学計算
	遠田	SSS12-P03	布田川断層に並走する正断層の新規の累積変位: 益城町下陣金山川沿いに現れた地震断層露頭
	岡田(真)・今泉	SSS12-P08	津軽山地東縁における反射法地震探査
	岡田(真)・今泉	SSS12-P18	多チャンネル電磁探査装置を用いた高密度CSAMT探査の活構造調査への適用
	村嶋	HDS16-05	南海トラフ、相模トラフ、日本海溝の3海域統合確率論的津波ハザード評価
	遠田	SSS07-05	☆ 平成28年熊本地震と茨城県北部の地震から再考する短い活断層の評価
	土屋	PCG23-P07	Development of the bistatic radar system for subsurface radar sounding of the satellites and asteroids
	三澤・土屋・小原	PEM20-04	太陽電波ゼブラパターンにおける縞構造の時間変動
	土屋	PPS07-03	Variations of Io's volcanic activity seen in Jupiter's extended sodium nebula
	三浦	SCG62-18	Modeling deformation processes of the island arc crust and mantle during the postseismic periods of the Tohoku-oki earthquake considering the heterogeneous rheological structure
	三浦	SGD02-08	☆ 国立天文台水沢VLBI観測所における超伝導重力計とスプリング重力計の比較観測
	三浦	SGD02-11	アラスカ南東部のiGrav-003超伝導重力計で観測された陸水重力変化の物理的モデリング
	日野	SSS16-P09	房総沖スロースリップイベント周辺域の3次元地震波速度構造とフィリピン海プレート上面の反射波強度分布
	趙	SSS16-P12	2016年熊本地震震源域の地震波トモグラフィー
	岡田(知)	SSS16-P23	Regional-scale cross-correlation analysis of seismic ambient noise in the Central Indonesia.
	今村・小野	HDS14-P03	Global Centre for Disaster Statistics: Connecting UN, academia and policy makers to support the implementation of SFDRR
	今村	HDS16-15	慶長9年12月16日(1605-II-3)地震による房総半島沿岸での津波高さ分布
	須賀	MIS10-P10	Possibility of AABW source originating from meddle size of Polynya along the coast of Australian-Antarctic Basin
	土屋	PEM16-P02	Onboard Processing on PWE OFA/WFC (Onboard Frequency Analyzer/Waveform Capture) aboard the ERG(ARASE) Satellite
	土屋・小原・三澤	PEM16-P19	EMIC waves-driven radiation belt electron precipitation into the atmosphere with ground-based observations in the subauroral region
	日野	SCG71-P16	☆ 自己浮上式海底圧力計による海底上下変動長期観測にむけて
	遠田	SIT24-01	★ ☆ Cretaceous-Paleogene forearc basin structure and seamount subductions illuminated by the 2011 great Tohoku, Japan, earthquake
	三浦	STT57-07	InSAR解析とGNSSデータの比較による吾妻山火山の地殻変動
	武藤	STT60-P10	低速リング剪断試験による断層変位量と ESR 信号強度の関係の評価
	マス	HDS14-01	★ ☆ Local and global Activity to contribute the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction
	村嶋	HDS16-P02	日本海溝、南海トラフ及び相模トラフ沿いを対象とした確率論的津波ハザード評価のための津波予測解析
	越村	HDS16-P05	三次元海洋・津波・粒子追跡結合シミュレーションに基づいた巨大津波による底泥巻き上げと重金属輸送の推定
	今村	HDS16-P06	和歌山県田辺市・串本町間の海岸での宝永地震(1707)および安政南海地震(1854)の津波高分布
	土屋	PEM11-P13	D-region oscillations of LF transmitter signals after the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake
	土屋	PEM11-P18	Simulation of LF propagation modulation caused by earthquake by means of wave-hop method
	三澤・土屋・小原	PEM20-P05	Occurrence characteristics of Type-III solar radio bursts in the solar quiet period
	土屋	PEM20-P07	「ひさき」衛星による惑星間空間のヘリウム分布光学観測
	遠田	SCG69-02	☆ Toward better fault hazard assessment: Lessons from the 2016 Kumamoto, Japan, earthquake
	後藤	SCG69-04	Reconstruction of the relative sea-level changes over the past centuries by using coral microatolls in the Ryukyu arc.
	趙	SIT32-P08	Internal deformation of lithosphere beneath the central Tibet
	内田	SSS04-P04	東日本で発生する中規模繰り返し地震の震源過程解析

発表日	発表者 (敬称略)	演題記号	発表タイトル(★は招待講演; ☆は筆頭著者)
5月24日	日野	SSS04-P05	Finite fault model of the 2012 intraslab earthquake doublet and its implication for coseismic stress change in the Pacific plate associated with the 2011 Tohoku-Oki earthquake
	日野・木戸	SSS04-P07	Direct and precise geodetic measurement across the Japan Trench after the 2011 Tohoku-oki earthquake
	日野	SSS04-P08	Seismic structure around the SSE event source in northeastern Japan forearc deduced by an airgun-ocean bottom survey
	三浦	SSS04-P55	Temporal Variation of Interplate Coupling in Java Subduction Zone Based on 2008-2012 GPS Observations
	日野	SSS04-P59	スロー地震の移動速度と摩擦特性との関係
	日野	SSS11-P11	常時微動を用いた地震波干渉法による2011年に発生した東北地方太平洋沖地震(Mw9.0)及びSlow Slipに伴う地震波速度変化検出
5月25日	今野	MIS13-09	☆ 八幡平および秋田駒ヶ岳における過去2,500年間のオオシラビソ林分布の時空間変化
	後藤	MIS22-10	The Chicxulub impact crater cores recovered by IODP-ICDP Expedition 364: Status Report
	後藤・今村	HDS11-P01	☆ Lessons learned from the recovery after the 2004 Indian Ocean tsunami in Sri Lanka
	サツパシー・今村	HDS12-07	A global assessment of tsunami hazards over the last 400 years
	土屋	PEM22-06	Variations in the D-region heights during the total solar eclipse of 9 March 2016 in Inonesia using AVON data
	日野	SSS04-27	☆ Along-strike segmentation of Japan Trench and its relevance to co- and postseismic slip of the 2011 Tohoku Earthquake
	三浦・武藤・木戸・日野	SSS04-28	海陸地殻変動観測の捉えた2011年東北地方太平洋沖地震の余効変動の時空間変化
	今村・サツパシー	HDS11-04	Present situation of Thailand on tsunami disaster mitigation as improvements from the 2004 Indian Ocean tsunami
	マス・越村	HDS12-P09	Tsunami source of the Mw7 2016 Fukushima Earthquake inferred from tide gauge and GPS buoy records
	遠田	HQR05-P04	Holocene sedimentary succession and crustal movement in the Tsugaruishi plain, central Sanriku coast, northeast Japan
	木戸	SCG71-23	Detection of offshore vertical displacements after the 2011 Tohoku-oki Earthquake from GPS-A observations
	三浦	SGD03-02	高感度地殻歪観測を基にした地球の内部進化と自転効果の解明
	日野	SGD03-03	On the Interpretation of oceanic variations in terms of ocean bottom pressure
	日野	SSS13-P02	2011年東北地方太平洋沖地震震源域における地震後応力場の時間変化