

## 日本地球惑星科学連合 2019 年大会において研究発表をおこないました (2019/5/26-30)

テーマ：日本地球惑星科学連合 2019 年大会，地球科学  
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（千葉県千葉市）  
URL：[http://www.jpogu.org/meeting\\_2019/](http://www.jpogu.org/meeting_2019/)

2019年5月26日～30日に幕張メッセ国際会議場において，日本地球惑星科学連合（Japan Geoscience Union）2019 年大会が開催されました（主催：公益社団法人日本地球惑星科学連合）。本大会は，約 50 学協会が加盟している地球科学関連最大の学会で，今年は約 8,000 名の参加があり，約 5,000 件の発表がありました。

災害科学国際研究所からは，30 名の教員が参加し，研究発表を行いました（筆頭として 37 件，国内外の研究者との連名で 93 件，合計 130 件）。各発表の詳細は，次頁以降に掲載のリストの通りです。



会場入り口



ポスター会場の様子

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)	演題番号	発表タイトル(★は招待講演; ☆は筆頭著者)
5月26日	木戸・太田・日野	MIS24-05	津波・地殻変動観測ブイシステムを用いた海底圧力連続観測
	武藤	PPS04-11	Hydration state of the Martian lithosphere constrained from gravity and topography
	太田	STT47-01	☆ Expectations to more realistic Green's function with modeling error for the real-time estimation of the coseismic fault model
	木戸・内田	SCG56-13	Offshore Postseismic Deformation of the 2011 Tohoku Earthquake Revisited: Application of an Improved GPS-Acoustic Positioning Method Considering Sloping Sound Speed
	内田・岡田(知)・太田・趙・日野	SCG56-14	☆ S-netを用いた海域総合解析
	木戸・川田	SCG56-16	☆ Assessing strike-slip motion at the Shionomisaki Canyon along the Nankai oblique subduction zone using acoustic ranging system
	岡田(知)	SSS05-05	Seismic Anisotropy Measured before and after the 2016 Kumamoto and Kaikoura earthquakes
	佐藤(健)	O06-10	★☆☆ 児童生徒と地域住民のための避難計画
	日野・木戸	SCG56-20	IPR (Indirect Path Ranging) : 中継機を利用した長基線音響測距を可能にする手法
	木戸	SCG56-21	精密な鉛直変位の測位に向けた拡張カルマンフィルタによるキネマティックGNSS音響測位手法の開発
	木戸・太田・日野	SCG56-22	DOPを指標とした係留ブイGNSS-A測位精度評価の実データに基づく定量化
	趙	SIT23-08	☆ 東北アジアのプレート内部火山の深部構造と起源
	有働	ACG43-P03	☆ 気候変動に伴う全国の砂浜消失将来予測とそ不確実性評価
	須賀	AOS21-P01	Freshening of Indonesian Upper Water and Salinification of Indonesian Intermediate Water in the Indian Ocean during the last decade
	土屋	MGI31-P04	Development of ground pipeline system for high-level scientific data products of the Hisaki satellite mission and its application to planetary space weather
	木戸	MIS24-P03	☆ 内部重力波の影響を考慮したGPS-A観測について
	日野	MIS24-P07	ヒクランギ沈み込み帯における非潮汐成分の係数補正を用いた海底圧力計の地殻変動検出
	土屋	PEM19-P05	Stellar flare of a close binary system monitored by the Hisaki satellite during the NICER-Hisaki Observing Campaign 2018-2019
ランドル ジョン	SSS04-P05	Earthquake nowcasting: further development and application to Japan	
太田・日野	SSS16-P06	Estimation of the early afterslip location of the 2011 Tohoku-Oki earthquake using onshore GNSS and offshore pressure data	
三浦・武藤・太田	SSS16-P07	2011年東北地方太平洋沖地震の余効変動に基づく不均質レオロジー構造	
三浦・太田	SSS16-P23	Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network (3)	
5月27日	土屋	MIS23-04	☆ 衛星イオの火山活動、大気形成と散逸
	太田	MTT46-03	Feasibility of the GNSS carrier phase to fault slip approach for the estimation of slip phenomena in subduction zone
	土屋	PEM12-04	Different flux evolutions of relativistic electrons of the outer belt associated with high-speed coronal hole streams, Arase and Van Allen Probes observations
	小原	PPS06-01	惑星大気ならびに系外惑星連続モニタリングのためのPLANETS望遠鏡の開発現況
	趙	SCG56-26	☆ 2011年東北沖巨大地震震源域の三次元構造
	趙	SIT21-06	Origin and role of lost continents

発表日	発表者 (敬称略)	演題番号	発表タイトル(★は招待講演; ☆は筆頭著者)
5月27日	川田	SCG60-02	北海道沖千島海溝の海側における熱流量測定
	福島	STT45-02	ALOS-2 observation of the 2017 Sefidsang earthquake, northeastern Iran: a blind shallow-dipping thrust event near the Eastern Kopeh Dagh
	福島	STT45-03	☆ 2016年熊本地震の副次的断層すべりによるInSAR地表変位とすべり分布
	土屋	PPS01-01	Circulation of plasma in the Jupiter's inner magnetosphere revealed from time variation in radial profile of plasma temperature and density obtained by Hisaki/EXCEED observation
	土屋	PPS01-02	Volcanic change of the distribution of Io's neutral oxygen cloud observed by Hisaki
	土屋	PPS01-04	Axisymmetric conductivities of Jupiter's middle- and low-latitude ionosphere
	岡田(知)	SCG61-09	☆ Complexity of the 2016 M 7.8 Kaikoura, New Zealand, earthquake from seismic observation: inferences of overpressured fluid involvement
	山本	SSS11-08	S-netを用いた常時微動相互相関解析
	土屋・三澤	PPS01-03	★ New pictures of Jovian magnetosphere obtained from the Hisaki satellite observation
	須賀	ACG33-P03	Influence of the interannual-scale Bering Sea ice variation on cold air outbreaks
	佐藤(大)	MIS17-P13	☆ 江戸時代後期の北上川における自然災害と社会
	蝦名	MIS17-P16	☆ 古絵図から特定する安政東海地震における浜名湖周辺の津波痕跡について
	太田・木戸	MTT46-P02	☆ Accuracy and precision assessment of the real-time kinematic GNSS time series for moored buoy using three-axis programmable moving table
	太田	MTT46-P07	次世代高感度マイクロ波放射計の開発-序報-
	土屋	PEM10-P01	相対論的電子降り込みに対する南北両半球大気のレスポンス
	川田	SCG56-P14	☆ New type of self-potential anomaly observed near a hydrothermal site of Oomuro-dashi volcano, Izu-Ogasawara arc
	内田・日野	SCG56-P18	堆積層基盤PS変換波の走時解析に基づく日本・千島海溝域の堆積層厚さ分布
	太田・日野	SCG56-P27	☆ Prototype of deep-sea ocean bottom pressure recorder with self-calibration capability using "A-0-A" approach for detection of long-term crustal deformation
市来	SEM19-P07	日本東北地方南部の地殻の三次元比抵抗構造	
三浦	STT45-P02	Mitigation of atmospheric delay in InSAR for fair estimate of crustal deformation at Azumayama volcano	
川田	SVC38-P18	伊豆半島東部伊東沖の海底火山手石海丘の現状	
山本	SVC38-P40	Seismic refraction and wide-angle reflection experiment in southern Kyushu, Japan: (3) the 2018 exploration report	
5月28日	須賀	AOS20-01	★☆ 全球海洋観測システムのこれまでとこれから
	須賀	AOS20-02	Observed long-term change and variability in the global upper-ocean stratification
	土屋・三澤	PCG25-15	アルマを用いた木星放射線帯変動メカニズムの解明に向けて
	土屋	PEM13-05	Over-darkening pulsating aurora: simultaneous observations with Arase and an all-sky camera in Scandinavia
	内田・日野・岡田(知)	SCG61-27	☆ S-netを用いた東北日本前弧海域下のS波スプリッティング解析
	武藤	SCG61-28	東北日本弧における断層転位モデルを用いた活断層と地殻レオロジーによる重力異常

発表日	発表者 (敬称略)	演題番号	発表タイトル(★は招待講演; ☆は筆頭著者)
5月28日	太田・日野	SCG61-30	Revisiting the Coseismic Slip Distribution of the 2011 Tohoku-oki Earthquake Considering Early Postseismic Deformation, Non-linear Viscoelasticity, and Heterogeneous Structure
	岡田(知)	SSS10-03	The 2018 Hokkaido Eastern Iburi earthquake (MJMA = 6.7) was triggered by a strike-slip faulting in a stepover segment: Insights from the aftershock distribution and the focal
	遠田	SSS10-06	☆ 地震とは無縁の島, 天草上島・下島 —非地震域の意味を考える
	三浦・山本・市来	SVC38-23	☆ 蔵王山の2015年膨張イベント
	サッパシー・今村	HDS13-01	★ 2018年スラウェシ島地震津波における浸水計算における波源の影響
	土屋	PEM13-09	Origin of energetic electron precipitation with fast fluctuation: Data-driven simulations using the ERG plasma wave observations
	土屋	PEM13-10	Conjugated quasi-periodic ELF/VLF emissions between the Arase satellite and both Van Allen Probes
	日野	SSS10-09	2011年東北地方太平洋沖地震後の震源域における地震活動と応力場の空間分布
	蝦名	SSS15-01	★☆ 東北地方太平洋沿岸における歴史津波の史料・伝承をめぐって
	山本	SVC38-29	流体亀裂振動の放射特性に関する検討
	山崎	AAS03-P06	Seasonal and Regional Variation of Diurnal Cycle of Rainfall over Java Island and the Surrounding Area
	須賀	AOS20-P05	Evolutions of water mass anomalies in the upper North Pacific based on Argo data, in STMW, ESTMW, and CMW.
	山下	HDS13-P13	南海トラフ巨大地震津波による土砂移動解析
	門廻・今村	HDS13-P16	☆ 東日本大震災における宮城県市町村での死因の特徴
	土屋	PCG25-P09	ひさき衛星観測との比較を目指した木星内部磁気圏プラズマの動径方向拡散モデルの開発
	三澤	PCG25-P12	☆ Examination of the relation between Jupiter's inner magnetosphere and magnetic reconfiguration events
	土屋	PPS01-P06	Structure of Io plasma torus observed with the Tohoku 60-cm telescope
	土屋	PPS01-P07	Ion Scale Height Variability in Hisaki Io Torus Observations
	三澤・土屋	PPS01-P09	The Radio & Plasma Wave Investigation (RPWI) for JUICE for the investigation of Jupiter and Icy Moons System: Contributions from Japan
	市来	SCG61-P01	広帯域MT観測による東北日本前弧の地殻流体の三次元分布の解明
	岡田(知)	SCG61-P26	2016年ニューージーランド・カイコウラ地震の震源域における応力場
	岡田(知)	SCG61-P27	Precise hypocenter distribution in the focal area of the 2016 Mw7.8 Kaikoura Earthquake, New Zealand
	岡田(知)・内田・日野	SSS10-P05	☆ S-netを用いた初動読み取りと震源決定
日野	SSS10-P06	房総沖太平洋プレート内二重深発地震の発震機構: 2011年東北地震後の時間変化	
趙	SSS10-P15	☆ 2016年熊本地震震源域の応力場の時空間変化	
岡田(真)	SSS15-P02	☆ 青森湾西岸断層帯を横断する重力探査とその地下構造(その2: 岩石密度測定値を使った地下構造の推定)	
5月29日	土屋	PEM13-12	Instantaneous Frequency Analysis on Nonlinear EMIC Emissions: Arase Observation
	遠田	SSS15-08	活断層の地震時変位量は地震サイクル毎にどう変化するか—糸魚川-静岡構造線活断層帯神城断層における例

発表日	発表者 (敬称略)	演題番号	発表タイトル(★は招待講演; ☆は筆頭著者)
5月29日	岡田(真)	SSS15-09	糸魚川—静岡構造線活断層系神城断層における高解像度極浅層S波反射法地震探査
	山下・菅原・門 廻・今村	HDS13-16	☆ 高知県広域における南海トラフ巨大地震の津波による土砂移動影響の潜在性評価
	蝦名	HDS13-18	1854年安政東海地震の津波高分布に関する再検討
	土屋	PEM13-25	Multiple Satellite Observations of Oxygen Torus in the Inner Magnetosphere
	趙	SSS17-04	★☆ 活火山域の深部構造・低周波地震とマグマ供給系
	武藤	U04-02	★☆ 粉砕岩のフラクタル特性と岩石の動的粉砕
	土屋	PEM13-P15	Pi2 pulsations observed by the Arase satellite inside and outside the plasmopause
	土屋・小原・三澤	PEM13-P22	Statistical study of IPDP type EMIC wave-related electron precipitation at subauroral latitude
	内田	SCG48-13	Revealing the slow earthquake activity in the Japan Trench and its relation to the 2011 Tohoku-Oki earthquake
	日野	SCG48-14	Tremor and slow slip associated with afterslip of the 2011 Tohoku earthquake
	日野・太田	SCG48-15	High definition imaging of the Japan Trench by OBS Array of Arrays: Does shallow tectonic tremor occur in the plate interface?
	内田	SCG48-16	☆ 東北地方太平洋沖地震後の繰り返し地震活動: 海陸地震観測網による検討
	趙	MTT45-P02	P-wave tomography beneath Greenland
	土屋	PEM09-P10	Sub-ionospheric effects of volcano eruptions using VLF/LF standard radio waves
	土屋	PEM13-P01	Evaluation of wave normal and Poynting vector analyses for whistler mode waves observed by the waveform capture (WFC) on board the Arase
	土屋	PEM13-P03	Pc4-5帯ULF波動と同期したホイッスラーモード・コーラス放射の発生と高エネルギー電子との対応について
	土屋	PEM13-P06	Automatic determination of Upper Hybrid Resonance Frequencies by Convolutional Neural Network
	土屋	PEM13-P16	An extreme erosion of the plasmasphere during the 710 September 2017 storm
	土屋	PEM13-P18	Modulation of the D-region ionosphere by Pc5 waves observed by VLF/LF standard radio waves
	土屋	PEM13-P20	Mass dependence of penetration depth of multi-energy ions in the inner magnetosphere during magnetic storms: Arase observations
	土屋	PEM18-P04	4期にわたる「ひさき」衛星による惑星間空間のヘリウム分布光学観測
	内田	SCG48-P05	Tectonic tremor catalog in the Tohoku-Hokkaido-Oki region using S-net
	日野	SCG48-P09	Quantitative relationship between aseismic slip propagation speed and frictional properties
	日野・太田・内田	SCG48-P38	Possible tectonic tremor activities near the VLFE epicenters in the Sanriku-Oki region in 2011
日野	SCG48-P39	Heterogeneous structure around a region of slow earthquake activity off Ibaraki prefecture along the Japan Trench	
内田・岡田(知)・ 太田・日野	SCG48-P42	加速度計記録を用いたS-netのセンサー姿勢・方位推定と地殻変動検出可能性の検討	
岡田(知)・内田	SSS14-P24	2011年東北沖地震による繰り返し地震の震源パラメータ変化	
岡田(知)	SSS17-P01	東北地方 米沢-喜多方地域における地震波反射面の空間分布	

発表日	発表者 (敬称略)	演題番号	発表タイトル(★は招待講演; ☆は筆頭著者)
5月29日	山本	SSS17-P05	蔵王山深部低周波地震の震源分布と波形特性
5月30日	菅原	MIS12-04	国後島における津波堆積物調査: 2015-2018年の成果
	菅原・岡田(真)	MIS12-05	☆ 津波堆積物に基づく津波規模評価の試み: 南海トラフ地震の例
	菅原	MIS12-09	石巻平野における歴史津波堆積物の年代制約
	土屋・小原・三澤	PPS08-12	FDTD電磁界シミュレーションに基づくUHF帯GPRによる月表層の水検出可能性の検討
	日野	SCG50-10	2012年宮城沖プレート内ダブルプレート地震の震源断層モデルから検討した日本海溝近傍における海洋プレート内レオロジー
	川田	SCG53-03	海域の断層近傍における熱流量異常に基づく流体流動の推定
	福島	HDS15-05	☆ 南海トラフ巨大地震に関する見通しの可視化の意義と方法
	大石・今村・山下	HDS15-06	☆ リアルタイム防災情報を活用した効率的な津波避難の検討
	趙・内田	SSS12-04	Seismic imaging of the eastern Japan forearc region using S-net data
	小原	PEM11-25	☆ 静止軌道磁場の変化に伴う10MeVプロトンの異常増加
	太田	SCG59-10	MCMCによる震源断層モデル推定の不確実性リアルタイム評価手法の開発
	菅原	MIS12-P06	Paleotsunami History in Hachinohe, Aomori Prefecture, northern Japan
	武藤	SCG50-P08	Rheology and frictional instability of lawsonite in high pressure deformation experiments
	武藤	SCG50-P09	Grain Size Dependency of Olivine-Spinel Phase Transformational Mechanism Responsible for Deep-focus Earthquakes
市来	SCG51-P08	☆ A 3-D crust and uppermost mantle electrical conductivity model of subduction zone beneath NE Japan	
趙	SSS12-P10	☆ P波とPmP反射波を用いた2016年熊本地震震源域の地殻構造	
岡田(知)	SSS12-P15	Crustal thickness beneath Central Indonesia by the cross-correlation analysis of seismic ambient noise (2)	