

日本地球惑星科学連合 2018 年大会において研究発表をおこないました (2018/5/20-24)

テーマ：日本地球惑星科学連合 2018 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.jpgu.org/meeting_2018/

2018 年 5 月 20 日～24 日において，日本地球惑星科学連合(Japan Geoscience Union) 2018 年大会が幕張メッセ国際会議場にて開催されました（主催：公益社団法人日本地球惑星科学連合）。本大会は地球惑星科学関連で実施される学会の中で最も大きな学会であり，約 50 学協会が加盟しています。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，災害リスク研究部門，地域・都市再生研究部門，災害理学研究部門，リーディング大学院（グローバル安全学トップリーダー育成プログラム）から，29 名の教員が参加，研究発表を行いました（筆頭として 28 件，国内外の研究者との連名で 131 件，合計 149 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20日	後藤・今村・菅原	HCG24-01	Revealing transport mechanism of coastal boulders onto the cliff based on field survey, laboratory experiment, and numerical simulation
	久利	O05-01	液状化実験を活用した防災教育
	小原	PEM15-03	☆ トランスポーラーアーク出現時に発生するオーロラオーバルの部分的増光について
	武藤	SCG63-03	マスターカーブ法によるかんらん石の粘弾性解析
	武藤	SCG63-06	石英多結晶体の粒界古ひずみ速度計の改良
	遠田	SIT26-01	★ Complex rupture termination, strain partitioning and dispersed stress transfer associated with the 2016 Kumamoto earthquake, Kyushu, Japan
	遠田	HQR04-P03	三陸海岸北部・小本平野における完新世の堆積環境と地殻変動傾向
	菅原	HQR04-P10	三保の松原の景観形成に関する人的影響
	久利	O05-P01	「キッチン地球科学」活動報告:地震研究所一般公開および共同利用研究集会2017
	土屋	PPS07-08	火星地下氷探査のためのレーダサウンダー
	三浦	SSS09-P04	Post-seismic deformation of 2016 Kumamoto Earthquake by continuous GNSS network (2)
	土屋	PPS08-P18	Long-term variation in composition and temperature of plasmas in the Io plasma torus obtained by the EUV spectroscopic observations with Hisaki/EXCEED
	趙	SCG56-P01	☆ 2011年東北沖巨大地震域の3次元異方性構造
	趙	SIT23-P02	☆ 日本列島下のP波とS波減衰トモグラフィー
	小原	PCG23-P04	Planetary and exoplanetary observations with the Haleakala telescopes and future 1.8-m off-axis telescope PLANETS
	土屋・三澤	PPS08-04	A Juno / Hisaki joint effort to monitor Jupiter's electron-belt radiation during Juno's cruise
	趙	SCG56-01	Tomo-topo-geologic aspect of an erosive margin: NE Japan case
	趙	SCG56-02	Teleseismic upper-mantle tomography of the Tanlu fault zone in East China
	趙	SCG56-05	Tomography of the source zones of the recent damaging earthquakes in Taiwan
	趙	SCG56-06	☆ 鳥取地震と大山火山:スラブ年齢、スラブ溶融と熱いマントル上昇流の影響
武藤	SCG63-P03	ローソナイトの脱水と稍深発地震に関する実験的研究	
日野・木戸・内田	SSS09-08	Extension of postseismic geodetic observations constrains on coseismic slip distribution through viscoelastic relaxation	
市来・山本・三浦	SVC43-P11	全磁力繰り返し観測からみた2014~2017年の蔵王山の活動	
岩崎	AAS01-11	★ Impacts of assimilating the typhoon best-track data on the regional reanalysis of the Kanto-Tohoku heavy rainfall in September 2015	
三澤	G05-P09	高校理科教育利用に向けた可搬式木星電波観測システムの開発と実地試験	
5月21日	木戸	MIS13-02	☆ GPS-音響測距観測の短周期変動と海中内部重力波について
	日野	MIS13-06	★ 海洋変動ノイズを低減した海底圧カアレイ記録に基づく海底地殻変動の評価:ヒクラギ沈み込み帯の場合
	土屋・三澤	PPS01-03	Passive subsurface radar for exploration of the subsurface structures of Jupiter's icy moons by JUICE/RPWI
	土屋	PCG21-P05	Evaluation of Direction Finding Methods based on Spectral Matrix

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21日	土屋	PEM16-01	Energetic electron acceleration and precipitations associated with chorus waves, Arase observations
	土屋	PEM16-05	Comparison of pulsating aurora with and without internal modulation: simultaneous observations with ARASE
	三浦	STT48-P09	InSAR解析を用いた吾妻山周辺の地殻変動量推定: 大気遅延補正の試み
	土屋	PEM16-07	★ Simultaneous observation of PMWE and plasma waves with PANSY radar and Arase satellite
	土屋・三澤	PEM16-10	Evaluation of the Wire Probe Antenna (WPT) and Electric Field Detector (EFD) of Plasma Wave Experiment (PWE) aboard ARASE: The data qualifications and cautions from the first-VLF Conjugate events between Arase (ERG) and Kannuslehto: differences between cases on the noon and midnight sides.
	土屋	PEM16-11	Solar wind influences on Jovian magnetosphere: The collaboration of Hisaki EXCEED, Juno and ground-based telescopes
	土屋・三澤	PPS01-12	★ Solar wind influences on Jovian magnetosphere: The collaboration of Hisaki EXCEED, Juno and ground-based telescopes
	土屋・三澤	PPS01-13	Volcanic Control of Jupiter's Aurora and Middle Magnetosphere Dynamics Observed by Hisaki/EXCEED
	土屋	PPS01-15	Response of Jupiter's Aurora to Mass Loading Monitored by Hisaki During Volcanic Eruptions at Io
	武藤	SIT20-P10	Crystallographic preferred orientation and rheological property of the dense hydrous magnesium silicate phase A
	日野	SSS06-P03	津波沿岸反射を用いたテ・アラロア地震(ニュージーランド, Mw 7.1)のセントロイド水平位置・断層サイズの推定
	福島	STT48-05	☆ Spatial variation of creep rate of the Philippine fault on Leyte Island and its relation with the 6 July 2017 earthquake (Mw 6.5) revealed by SAR interferometry
	三浦	SVC41-04	非噴火期の地盤膨張源および消磁源の特徴について
	岩崎	ACG34-07	★ Isentropic analysis of atmosphere-ocean interactions during cold air outbreaks
	越村	AOS17-08	津波による大阪湾の底泥巻き上げがもたらす海水の水質変化
	土屋	PEM15-P12	Energetic electron precipitations during magnetic storms of 7-8 September, 2017 using LF/VLF standard radio waves
	土屋	PEM16-17	Rapid acceleration of outer radiation belt electrons associated with solar wind pressure pulse: Arase and Van Allen Probe observations and code-coupling simulation
	三澤・土屋	PPS01-P02	The Radio & Plasma Wave Investigation (RPWI) for JUICE for the investigation of Jupiter and Icy Moons System: Contributions from Japan
	土屋	PPS01-P09	A simulation study on solar wind influence on long-term variation of Jovian Synchrotron Radiation
	三澤・土屋	PPS01-P10	☆ Identification of Jupiter's hectometric radiation associated with reconnection in the magnetotail
	土屋	PPS01-P11	Study of the Jovian magnetosphere-ionosphere coupling using an ionospheric potential solver: Contributions of H ⁺ and meteoric ions to ionospheric conductivity
	土屋・三澤	PPS01-P12	☆ Enhancement of the Jovian Magnetospheric Plasma Circulation Caused by the Change in Plasma Supply From the Satellite Io
	土屋	PPS01-P13	ひさき衛星の観測から求めた木星衛星イオ中性雲の酸素原子数密度とイオン供給率
	土屋	PPS01-P14	Variation on Io plasma torus during 2016 through 2017 measured with Hisaki/EXCEED and ground-based telescopes
	三澤・土屋	PPS01-P15	Longitudinal variations of the sulfur ions in the Io plasma torus observed by the HISAKI/EXCEED
	日野	SSS15-P10	地震波干渉法に基づくスロー地震に伴う波動場の時空間変化
岡田(知)	SSS15-P15	P波の変位振幅の立ち上がりのマグニチュード依存性	
橋本	U08-P11	最前線の水文・水資源学研究～若手世代の考える課題と夢～	

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22日	須賀	AOS18-03	気象庁東経137度定線の歴史と研究成果
	遠田	SSS08-07	★ 2016年熊本地震に伴う微小変位地点における古地震調査
	遠田・今野	SSS08-10	☆ 熊本地震地表地震断層の完新世活動履歴—南阿蘇村黒川地区トレンチ調査—
	三浦・山本・市來	SVC41-15	☆ 蔵王山で繰り返し発生する長周期地震に伴って観測される傾斜変化
	山本	SVC41-16	蔵王山直下の深部低周波地震: Matched Filter法による解析
	今野	MGI25-06	★ 山岳地域にみる過去の人為作用とその影響—炭焼きの痕跡を例に—
	市來	SIT24-09	Marine magnetotelluric data supports melt at the LAB as the origin of the petit-spot in the northwestern Pacific
	岡田(真)	SSS08-17	糸魚川—静岡構造線活断層系神城断層における極浅層S波反射法地震探査
	内田	ランチタイムスペシャルレクチャー	☆ 小繰返し地震を用いたプレート境界地震とスロースリップの研究
	菅原	MIS11-11	国後島における津波堆積物調査: 2015-2017年の成果と課題
	菅原	MIS11-12	☆ 千島海溝沿いの津波と国後島太平洋沿岸のイベント砂層に関する検討
	土屋	PEM16-33	Hectometric Line Radiation found by the Arase (ERG) satellite
	日野	SCG59-P02	Spatial distribution of reflection intensity on the upper surface of the Philippine Sea Plate, off the Boso Peninsula, Japan
	今泉	SSS08-18	活断層詳細デジタルマップ[新編]の刊行
	後藤	MIS11-P09	元素・安定同位体比分析による歴史津波堆積物の検出
	後藤・菅原	MIS11-P13	千葉県銚子市の過去3000年間の古津波履歴
	後藤	MIS11-P21	沖縄県水納島における古津波履歴の解明
	土屋	PEM10-P07	D-region ionospheric oscillations associated with eruptions of Sakurajima volcano, Japan, using LF transmitter signals
	土屋	PEM16-P05	Relationship between lower-band chorus, electrostatic electron cyclotron harmonic waves and pulsating aurora based on conjunction between Arase and ground-based imager
	土屋・小原・三澤	PEM16-P06	☆ Sub-relativistic electron precipitation associated with pulsating aurora observed by sub-ionospheric radio propagation during recovery phase of substorm on 27 March 2017
	土屋	PEM16-P09	あらせ衛星観測に基づくPc5帯ULF波動とホイッスラーモード・コース放射の強度変調との対応に関する研究
	土屋・小原・三澤	PEM16-P12	Temporal and spatial correspondence of EMIC waves and energetic electron precipitation observed by ground-based stations on 27 March 2017
	土屋	PEM16-P15	Oxygen torus near the plasmopause observed by Arase
	土屋・小原	PEM16-P25	☆ Calibration and observation mode of High Frequency Analyzer onboard ARASE
	今泉	SSS08-P02	活断層詳細デジタルマップ[新編]の作成(その1: 断層情報)
	今泉	SSS08-P03	活断層詳細デジタルマップ[新編]の作成(その2: 立体活断層図)
今泉	SSS08-P04	活断層詳細デジタルマップ[新編]の作成(その3: 活断層ビューア)	
岡田(真)・今泉	SSS08-P05	☆ 青森湾西岸断層帯を横断する重力探査とその地下構造	
岡田(真)・今泉	SSS08-P07	Application of high density CSAMT exploration for the Senya active fault, eastern margin of the Yokote basin fault zone.	

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22日	今泉・岡田 (真)	SSS08-P08	Reexamination in northern Haramachi Segment of Futaba Fault delineation and its activity
	今野・遠田	SSS08-P21	☆ 2016年熊本地震における地表地震断層と活断層の離隔距離の定量的検討-変位センスに着目して-
5月23日	日野	SCG53-03	Micro Low-Frequency Tremor Activity Before the Tohoku-Oki Earthquake
	川田	SCG58-01	熱流量分布から推測されるプチスポット火山体を通しての流体循環
	川田	SCG58-02	☆ 日本海溝アウターライズ域のさらに海側にあるプチスポットで起こる水循環・熱輸送:フラックス推定と数値モデリング
	岡田(真)	SGD01-02	重力勾配テンソル解析による断層発達史-庄内平野東縁断層帯を例として-
	山本	SVC41-37	草津白根火山・本白根山で2018年1月23日に発生した噴火 -地球物理学的観測からの示唆-
	日野・内田	SCG53-08	Characteristics of seismograms of VLFs recorded by short period OBSs in the northern Japan Trench
	内田	SCG53-10	Along-strike variation of long-term slow slip event activity in the Nankai subduction zone
	川田	SCG61-P19	☆ 海底熱水鉱床探査を目的とした自然電位探査法について
	越村	HDS10-P23	南海トラフ地震発生時に船舶が阪神港で遭遇する津波
	土屋	PPS05-15	月極域地下水探査のための高分解能地中レーダ
	武藤	SCG57-30	☆ 2011年東北沖地震の余効変動における粘弾性緩和と深部余効すべりの非線形相互作用
	内田・岡田 (知)	STT50-P08	☆ IoT技術を用いた即時展開型無線地震データ伝送システムの開発
	山本	SVC41-P10	☆ 草津白根火山における臨時地震観測
	山本	SVC41-P37	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 その2
	市来・山本・ 福島・三浦	SVC42-02	☆ 吾妻山・安達太良山周辺の地殻電気伝導度構造
	土屋	PEM12-06	★ Flux evolutions of relativistic electrons of the outer radiation belt as seen from the first year observation of Arase
	内田	SCG53-P01	Development of Slow Earthquake Database
	内田	SCG53-P15	☆ 北アナトリア断層沿いの繰り返し地震活動とプレート間固着
	日野	SCG53-P24	スロー地震の移動速度と摩擦パラメータの定量的な関係式の導出
	岡田(知)	SCG57-P10	東北地方脊梁中央部におけるVp/Vs構造と浅部地震活動の関係
	内田	SCG57-P13	日本の共振周波数マップ:地殻は共振する?
	岡田(知)・ 三浦	SCG57-P25	ニュージーランド・2016年カイコウラ地震による応力の時空間変化
	趙	SCG57-P26	☆ アルプス地域のP波異方性トモグラフィー
日野	SCG58-P02	日本海溝アウターライズ域の地殻構造	
日野	SCG61-08	沖縄トラフ伊是名海穴白嶺鉱床における海中曳航式磁気探査	
市来	SCG62-03	★ 3次元電磁イメージングによる紀伊半島深部の流体分布	

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24日	菅原	HDS10-12	沿岸域の詳細地形データ整備は津波防災における焦眉の課題
	日野	SSS11-04	宮城県沖浅部スロースリップ域周辺のプレート境界反射強度分布
	岩崎	ACG36-P09	Feasibility study for future space-based Doppler Wind Lidar
	岡田(真)	HTT19-P06	☆ 2014年長野県北部の地震に伴う地表地震断層を横断する極浅層S波反射法地震探査
	三澤・土屋・小原	PEM19-P04	太陽電波ゼブラパターンの準周期的変動とその起源
	日野	SCG67-P01	Practical method to determine relative orientation of horizontal components of ocean bottom seismometer in an array
	木戸	SCG67-P02	海中音速の水平勾配を考慮した海底地殻変動観測のアレイ解析
	木戸	SCG67-P03	GPS-音響解析における勾配近似が成立しない海中音速空間不均質について
	日野	SCG67-P04	海底水温鉛直勾配の長期観測
	山本・日野	SSS11-10	Seismic refraction and wide-angle reflection experiment in southern Kyushu, Japan: (1) the 2017 exploration report
	遠田	SSS12-10	2011年東北沖地震前の広域地震活動変動
	三浦	SVC40-P01	Development of a GIS tool for viewing volcanic and tectonic data in Japan
	市來	SEM16-06	北上山地のMT観測
	久利・杉安・松本	SVC40-01	☆ 2017年インドネシアアグン山警報での避難行動と1963年避難体験
	市來	SVC44-P01	新潟県村上市-福島県相馬市の二次元比抵抗構造
	遠田	HCG29-03	☆ 地層処分の活断層評価に関する2つの大きな課題
	櫻庭	HDS10-28	水理実験データから得られた粒径と反射波による津波堆積物への影響に関する数値実験
	土屋	PEM19-10	3年にわたる「ひさき」衛星による惑星間空間のヘリウム分布光学観測
	日野	SCG67-09	重錘形圧力天びんを用いた海底水圧計のドリフト特性評価と実海域データへの適用
	日野	SCG67-12	海底下の変動現象を捉えるための海域観測の現状と展望: 議論
	武藤	SSS10-P06	Contact theory based power-law relation representing the pressure dependence of elastic wave velocity
	岡田(知)	SSS11-P02	東北地方 山形・米沢-福島・会津地域で発生した群発地震震源域下のS波反射面分布の推定
	岡田(知)	SSS11-P17	Regional-scale cross-correlation analysis of seismic ambient noise in the Central Indonesia (2)
	日野	SSS12-P02	房総沖における太平洋プレート内二重深発地震面の発震機構: 2011年東北地震前後の変化
	日野	SSS12-P03	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
	日野	SSS12-P04	Breakdown of the Gutenberg-Richter law after the 2011 Tohoku earthquake
	趙	U02-07	★☆ 東アジア造山帯と沈み込み帯の地震学的構造
	日野・木戸	SCG67-P05	海底間音響測距による東北地方太平洋沖地震の余効すべり検出の試み