

令和2年度論文一覧

[審査付論文]

[測地部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
山崎雅 (産業技術総合研究所)・高橋浩晃 (北海道大学)・大園真子 (北海道大学)・Tim J. Wright (リーズ大学)・小林知勝	2020	The influence of elastic thickness non-uniformity on viscoelastic crustal response to magma emplacement in the Kutcharo caldera, eastern Hokkaido, Japan (北海道屈斜路カルデラにおけるマグマ移動に伴う粘弾性地殻応答に関する弾性層の厚さの不均一性の影響)	Geophysical Journal International (国際地球物理学誌)	224	1	701-718
Rüdiger Haas (オンサラ天文台)・Eskil Varenius (オンサラ天文台)・松本紗歩・Matthias Schartner (スイス連邦工科大学チューリッヒ校)	2021	Observing UT1-UTC with VGOS (VGOS UT1-UTC 観測)	Earth, Planets and Space Express Letter (EPS誌)			

[地理地殻活動研究センター]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
藤原智・中埜貴元・森下遊	2020	Detection of triggered shallow slips caused by large earthquakes using L-band SAR interferometry (Lバンド干渉SARでみいだされた巨大地震に伴うお付き合い地震断層)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	72	119	
Jonathan R. Weiss(1),(2), Richard J. Walters(3), Yu Morishita(1),(4), Tim J. Wright(1), Milan Lazecky(1), Hua Wang(5), Ekbal Hussain(6), Andrew J. Hooper(1), John R. Elliott(1), Chris Rollins(1), Chen Yu(10), Pablo J. González(7),(8), Karsten Spaans(9), Zhenhong Li(10), and Barry Parsons(11) (1) University of Leeds (2) University of Potsdam (3) University of Durham (4) Geospatial Information Authority of Japan (5) Guangdong University of Technology (6) British Geological Survey (7) University of Liverpool (8) IPNA-CSIC (9) SatSense (10) Newcastle University (11) University of Oxford	2020	High-resolution surface velocities and strain for Anatolia from Sentinel-1 InSAR and GNSS data (Sentinel-1干渉SARとGNSSデータによるアナトリアにおける高分解能な地表変位速度と歪み)	Geophysical Research Letters (地球物理学研究誌)	47	17	
小沢慎三郎・川畑亮二・小門研亮・矢来博司	2020	Long-term slow slip events along the Nankai trough delayed by the 2016 Kumamoto earthquake, Japan (2016年熊本地震によって遅れが生じた南海トラフ沿いの長期的スロースリップ)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	72	61	
M. Takamoto (1),(2), I. Ushijima (3), N. Ohmae (1),(2), T. Yahagi (4), K. Kokado (4) H. Shinkai (5), H. Katori (1),(2),(3) (1)Quantum Metrology Laboratory, RIKEN (2)Space-Time Engineering Research Team, RIKEN (3)The University of Tokyo (4)Geospatial Information Authority of Japan (5)Osaka Institute of Technology	2020	Testing General Relativity by a Pair of Transportable Optical Lattice Clocks (可搬型光格子時計による一般相対論の検証)	Nature Photonics (国際学術誌)	14	7	411-415

Milan Lazecký (1), Karsten Spaans (2), Pablo J. González (3),(4), Yasser Maghsoudi (1), Yu Morishita (1),(5), Fabien Albino (6), John Elliott (1), Nicholas Greenall (7), Emma Hatton (1), Andrew Hooper (1), Daniel Juncu (1), Alistair McDougall (8), Richard J. Walters (9), C. Scott Watson (1), Jonathan R. Weiss (1),(10), and Tim J. Wright (1). (1) University of Leeds (2) SatSense Ltd. (3) University of Liverpool (4) IPNA-CSIC (5) Geospatial Information Authority of Japan (6) University of Bristol (7) Independent software developer (8) Independent researcher (9) Durham University (10) University of Potsdam	2020	LiCSAR: An Automatic InSAR Tool for Measuring and Monitoring Tectonic and Volcanic Activity (LiCSAR: 地殻変動と火山活動の計測・監視のための自動干渉SARツール)	Remote Sensing (リモートセンシング)	12	15	
岩橋純子・山崎大(東京大学)・中埜貴元・遠藤涼	2021	Classification of topography for ground vulnerability assessment of alluvial plains and mountains of Japan using 30m DEM (日本の30mDEMを用いた沖積平野と山地の地盤脆弱性を反映した地形分類の自動化)	Progress in Earth and Planetary Science (地球惑星科学の進歩)	8	3	
Mital, Utkarsh (ローレンス・パークレー国立研究所); Ahdi, Sean (カリフォルニア大学ロサンゼルス校); Herrick, Julie (USGS); Iwahashi, Junko; Savvaidis, Alexandros (テキサス大学); and Yong, Alan (USGS)	2021	A Probabilistic Framework to Model Distributions VS30 (VS30の分布をモデル化するための確率的フレームワーク)	Bulletin of the Seismological Society of America (アメリカ地震学会誌)			
森下遊	2021	Nationwide urban ground deformation monitoring in Japan using Sentinel-1 LiCSAR products and LiCSBAS (Sentinel-1 LiCSARプロダクトとLiCSBASを使用した日本における国家規模の都市域地表変動監視)	Progress in Earth and Planetary Science (地球惑星科学の進展)	8	6	

【審査無し論文】

【企画部】

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
企画部 防災推進室	2020	令和元年東日本台風における国土地理院の対応 Responses of Geospatial Information Authority of Japan to the Typhoon Hagibis(1919)	国土地理院時報	133		1-4

【測地部】

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
中久喜智一・上芝晴香・松本紗歩・高木悠・林京之介・湯通堂亨・森克浩・小林知勝・関戸衛(情報通信研究機構)	2021	Performance survey of superconductor filter introduced in wideband receiver for VGOS of the Ishioka VLBI station (石岡VLBI観測施設のVGOS対応受信機に導入した超伝導フィルタの性能調査)	IVS NICT Technology Development Center News (第18回 IVS技術開発センターシンポジウム集録)	39		20-22
林京之介・高木悠・湯通堂亨・小林知勝	2021	Intensive2観測データを用いたK5とDiFXの相関処理結果の比較	2020年度VLBI懇談会シンポジウム集録			81-84
攪上泰亮・吉藤浩之・岡村盛司・山口智也・越智久巳	2021	国土地理院による地磁気観測の現状	2021年Conductivity Anomaly研究会論文集			59-63
松本紗歩・上芝晴香・中久喜智一・高木悠・林京之介・湯通堂亨・森克浩・農澤健太郎(株式会社エイ・イー・エス)	印刷中	Ishioka Geodetic Observing Station - 13.2-m Radio Telescope (石岡測地観測局-13.2m電波望遠鏡)	International VLBI Service for Geodesy and Astrometry 2019+2020 Biennial Report (国際VLBI事業2019+2020年隔年報告)			
高木悠・林京之介・原哲也(株式会社エイ・イー・エス)	印刷中	Tsukuba VLBI Correlator (つくばVLBI相関局)	International VLBI Service for Geodesy and Astrometry 2019+2020 Biennial Report (国際VLBI事業2019+2020年隔年報告)			

高木悠・林京之介・原哲也（株式会社エイ・イー・エス）	印刷中	Tsukuba VLBI Analysis Center （つくばVLBI解析センター）	International VLBI Service for Geodesy and Astrometry 2019+2020 Biennial Report （国際VLBI事業2019+2020年隔年報告）			
高木悠・小門研亮・社泰裕・山尾裕美・堤隆司・岩田昭雄	2020	日本の測地基準系維持における速度項を持つ地殻変動モデルの精度評価	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual （日本地球惑星科学連合2020年大会）			
上芝晴香・中久喜智一・松本紗歩・石倉信広・梅井迪子・林京之介・湯通堂亨・吉川忠男・宗包浩志	2020	VGOS対応観測局としての石岡VLBI観測施設の取り組み状況	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual （日本地球惑星科学連合2020年大会）			
山下達也・小林知勝	2020	ALOS-2とSentinel-1がとらえた2019年White Island火山噴火に伴う地表変化	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual （日本地球惑星科学連合2020年大会）			
山下達也・小林知勝・森下遊	2020	スプリットスペクトル法に基づくアジマスピクセルオフセットに含まれる電離層ノイズの低減	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual （日本地球惑星科学連合2020年大会）			
半田優実・兒玉篤郎・大森秀一・富山顕・栗原忍・越智久巳	2020	相対重力計CG-5を用いた重力鉛直勾配測定	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual （日本地球惑星科学連合2020年大会）			
飯尾研人・吉樂絵里香・大森秀一・栗原忍・越智久巳・矢萩智裕・河和宏・松尾功二・兒玉篤郎・富山顕・半田優実	2020	航空重力測量における解析手法の検討	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual （日本地球惑星科学連合2020年大会）			
栗原忍・兒玉篤郎・飯尾研人・大森秀一・畔柳将人・半田優実・吉樂絵里香・松尾功二・河和宏・越智久巳	2020	The Airborne Gravity Survey for Development of a New Precise Gravimetric Geoid Model in Japan （日本における精密重力ジオイド・モデル構築に向けた航空重力測量の取組）	AGU Fall Meeting 2020 （米国地球物理学連合2020年秋季大会）			
高木悠・林京之介・上芝晴香・中久喜智一・松本紗歩・湯通堂亨・森克浩・小林知勝・関戸衛（情報通信研究機構）・Jamie McCallum（タスマニア大学）・Fengchun Shu（上海天文台）	2020	A new superconducting filter for S-band observation with VGOS broadband feed at Ishioka VLBI station （石岡 VLBI観測施設における広帯域受信機を用いたS帯観測のため新しい超伝導フィルター）	AGU Fall Meeting 2020 （米国地球物理学連合2020年秋季大会）			
山下達也・高木悠・塩谷俊治・三木原香乃	2020	GNSS CORSとInSARに基づく北海道胆振地方における鉛直変位の把握	日本測地学会第134回講演会			77-78
田中もも・社泰裕・山下達也・山尾裕美・高木悠・岩田昭雄	2020	定常時地殻変動補正システム（POS2JGD）の高度化へ向けて	日本測地学会第134回講演会			107-108
高木悠・林京之介・上芝晴香・中久喜智一・松本紗歩・湯通堂亨・森克浩・小林知勝・関戸衛（情報通信研究機構）	2020	広帯域受信機を用いたS帯観測の実現に向けて：石岡VLBI観測施設における超伝導フィルターの導入	日本測地学会第134回講演会			143-144

[地理空間情報部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
地理空間情報部 災害対策班	2020	令和元年東日本台風に関する地理空間情報部の対応 Responses of Geospatial Information Department to the Typhoon Hagibis (1919)	国土地理院時報	133		5-6
福島忍・島田久嗣・村上尚正・東浦方紀	2020	地図の利用手続の改正 Revision of Map Use Procedure	国土地理院時報	133		41-44
藤村英範	2020	Incubation for the United Nations Vector Tile Toolkit （国連ベクトルタイルツールキットのインキュベーション）	国土地理院報告（欧文）	67		
神田兵庫・川井拓弥・茂木宏仁・北浦一輝・佐藤社紀	2021	自分で地図をデザインできるウェブ地図「地理院地図 Vector（仮称）」	第20回SATテクノロジー・ショーケース2021			

[基本図情報部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
笹川啓・石塚麻奈・片山理佐子・関口泰徳	2020	コース撮影された空中写真の自動同一範囲切り出し手法とその応用	日本写真測量学会令和2年度秋季学術講演会発表論文集			1-4
片山理佐子・関口泰徳・笹川啓	2020	UAV写真測量における最適撮影手法の検討	日本写真測量学会令和2年度秋季学術講演会発表論文集			11-14
田代ゆかり・石塚麻奈・関口泰徳・笹川啓	2020	フェーズドアレイ方式航空機SARによる試験観測報告	日本写真測量学会令和2年度秋季学術講演会発表論文集			43-44
石塚麻奈・笹川啓・関口泰徳・小原弘志（国土技術政策総合研究所）	2020	ETC2.0プローブ情報を用いた新規開通道路抽出手法の精度向上の試み	日本写真測量学会令和2年度秋季学術講演会発表論文集			19-20
高田悠太郎・吉高神真利子・関口泰徳・笹川啓	2020	電子国土基本図とベクトル地図データの差分自動抽出手法の開発	日本写真測量学会令和2年度秋季学術講演会発表論文集			21-24

田代ゆかり・石塚麻奈・関口泰徳・笹川啓	2020	航空機搭載型合成開口レーダ（航空機SAR）の常設化改修	令和2年度国土交通省国土技術研究会			1-4
片山理佐子・関口泰徳・笹川啓	2020	UAV写真測量における最適撮影手法の検討	令和2年度国土交通省国土技術研究会			5-9
国土地理院 基本図情報部災害対策班・応用地理部災害対策班	2020	令和2年7月豪雨に対する国土地理院の被災状況把握の取り組み	写真測量とリモートセンシング 4/2020 —空間情報の計測と利用—			145-146
片山理佐子・関口泰徳・笹川啓	2020	UAV写真測量における最適撮影手法の検討	写真測量とリモートセンシング 6/2020 —空間情報の計測と利用—			285-288
基本図情報部 災害対策班	2020	令和元年東日本台風災害における緊急撮影活動 Urgent Aerial-photography in Response to the Typhoon Hagibis (1919)	国土地理院時報	133		7-12
小西大介・藤本和彦・佐藤勝・吉成秀勝	2020	1万分1地形図「東京中心部」（御即位記念地図）の作成 Creation of 1:10000 scale “CENTRAL TOKYO” Map Commemorating the Enthronement of His Majesty the Emperor	国土地理院時報	133		45-50
須賀正樹・沼田佳典・中南清晃	2020	ベクトルタイルデータを用いた「多言語表記の地図」の試験公開 Experimental Release of “Japan Map in Multilingual Notation” Using Vector Tile Data	国土地理院時報	133		51-70

[応用地理部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
応用地理部 災害対策班	2020	令和元年東日本台風に関する応用地理部の対応 Responses of Geographic Department to the Typhoon Hagibis (1919)	国土地理院時報	133		13-16
安喰靖	2020	自然災害伝承碑の取組 Disseminating Lessons about Natural Disaster Monument	国土地理院時報	133		71-76
栗栖悠貴・河西貴史	2020	防災・地理教育支援コンテンツを活用した授業実践事例から見る防災意識の向上	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual (日本地球惑星科学連合2020年大会)			
栗栖悠貴	2020	地理院地図は、こんなに便利！ —「いつか」でなく、「今」から使ってみよう—	第65回全国地理教育研究会: Virtual			
森田真之	2020	あの日を忘れない～自然災害伝承碑が伝える津波災害の記憶～	沿岸域学会誌	33	4	34-39

[測地観測センター]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
古屋智秋・野神穂・黒石裕樹・齋田宏明・石川典彦・三和功喜	2020	準天頂衛星システムによるセンチメートル級測位補強サービス（CLAS）の測量利用に向けた精度評価	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual (日本地球惑星科学連合2020年大会)			
宮崎隆幸・熊谷光起	2020	GEONETの現状と展望	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual (日本地球惑星科学連合2020年大会)			
大橋和幸・村松弘規・古屋智秋・攪上泰亮	2020	GEONET第5世代解析で使用するアンテナ位相特性モデルの検討	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual (日本地球惑星科学連合2020年大会)			
攪上泰亮・村松弘規・大橋和幸・阿部聡・古屋智秋・畑中雄樹	2020	GEONET第5世代解析の開発	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual (日本地球惑星科学連合2020年大会)			
熊谷光起・村松弘規・阿部聡	2020	電子基準点リアルタイム解析システム（REGARD）の運用と展望	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual (日本地球惑星科学連合2020年大会)			
村松弘規・阿部聡・川元智司・太田雄策（東北大学）	2020	Operation of REGARD: Real-Time GNSS analysis system in Japan (電子基準点リアルタイム解析システムの運用)	JpGU - AGU Joint Meeting 2020: Virtual (日本地球惑星科学連合2020年大会)			
村松弘規・古屋智秋・阿部聡・高松直史・檜山洋平	2020	新しい電子基準点の「日々の座標値」の開発	2020年度測位航法学会全国大会			
阿部聡・熊谷光起・大野圭太郎・古屋智秋・檜山洋平・宗包浩志・宮原伐折	2020	測地基準座標系の持続可能な維持管理のための測位衛星暦推定の試み	日本測地学会第134回講演会			141-142

加藤知瑛・高松直史・村松弘規・古屋智秋・阿部聡・大野圭太郎・檜山洋平	2020	GEONET 新解析ストラテジによる最終解(F5解)の精度評価	日本測地学会第134回講演会			15
福岡順洋・下平佳朱美・三和功喜・嵯峨諭・大脇温子・小川英夫(大阪府立大学)・山崎康正(大阪府立大学)	2020	相馬駿潮場における電波式験潮儀とフロート式験潮儀の比較観測	日本測地学会第134回講演会			133-134
国土地理院 GEONETグループ(国土地理院測地観測センター、地理地殻活動研究センター)	2020	GNSS連続観測システム「GEONET」の進化と展望	日本地震学会2020年度秋季大会			
古屋智秋・野神穂・齋田宏明・村松弘規・高松直史	2020	電子基準点の観測データを用いたCLASの精度評価	GPS/GNSSシンポジウム2020			
高松直史・村松弘規・古屋智秋・阿部聡・檜山洋平	2020	The Development of the New Analysis Strategy of GEONET (GEONETの新しい解析ストラテジの開発)	AGU Fall Meeting 2020 (米国地球物理学連合2020年秋季大会)			

[地理地殻活動研究センター]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
宮原伐折羅・田中愛幸(東京大)	2020	光格子時計の測地的活用の意義と展望	電子情報通信学会誌2020年4月号小特集「光・時刻リンク技術による高精度な周波数標準のアプリケーション」	103	4	388-391
中埜貴元・遠藤涼・大野裕幸・岩橋純子	2020	Water area observation experiment using optical sensor for extracting inundation boundary at night (夜間の浸水境界把握に向けた光学センサによる水域観測実験)	The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences (写真測量、リモートセンシング、空間情報科学の国際アーカイブ)	XLIII	-B3-	169-173
小林知勝・山田晋也・佐藤雄大(国土交通省)	2020	有限要素法を用いた地殻変動解析プロトタイプシステムの開発 A Prototype System for FEM-based Crustal Deformation Analysis	国土地理院時報	133		23-31
岩橋純子・中埜貴元・大野裕幸	2020	洪水氾濫時の湛水量をどう計算するか? -浸水シミュレーションデータを用いた検証例- How to calculate the flood water volumes? - verifications using the inundation simulation data -	国土地理院時報	133		33-40
中川弘之・宮原伐折羅・宗包浩志	2020	精密単独測位(PPP-AR)を用いたGNSS定常解析システムの開発 Development of a GNSS Routine Analysis System using Precise Point Positioning (PPP-AR)	国土地理院時報	133		77-86
川畑亮二・宗包浩志	2021	MCMC法を用いた震源断層及びすべり分布モデル推定のためのプロトタイププログラムの開発 Development of Prototype Program for Estimation of Fault Parameters and Slip Distributions using Markov Chain Monte Carlo Method	国土地理院時報	134		
中埜貴元・大野裕幸	2021	地震時地盤災害推計システムースグダス(SGDAS) -	建設マネジメント技術 2021年3月号			101-106

[地方測量部]

執筆者氏名	発表年	論文名または報告書名	掲載冊子、論文集または講演予稿集	巻	号	ページ番号
東北地方測量部・関東地方測量部・北陸地方測量部	2020	令和元年東日本台風に伴う大雨に関する地方測量部の対応 Responses of Regional Survey Department to the Heavy Rain Event by Typhoon Hagibis (2019)	国土地理院時報	133		17-21