

令和3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
山下達也、森下遊、小林知勝	2021	Mitigation of ionospheric noise in azimuth offset based on the split-spectrum method (スプリットスペクトル法に基づくアジマスオフセットの電離層起源ノイズの低減)	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (米国電気電子学会誌「地球科学とリモートセンシング」)	60		
藤原 智、飛田 幹男、小沢 慎三郎	2022	Spatiotemporal functional modeling of postseismic deformations after the 2011 Tohoku-Oki earthquake (2011年東北地方太平洋沖地震の余効変動の時空間モデリング)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	74	13	

[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
吉田一希、稲澤保行	2022	1mDEMを用いた地形判読・解析に基づく屈斜路カルデラの湖成地形と火山性断層群の形成史	第四紀研究	61	1	27-44

[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
Yan-Ming Wang*(1), Laura Sanchez(2), ..., Koji Matsuo(3), ... (1)US National Geodetic Survey, Silver Spring, MD, USA (2)Deutsches Geodatisches Forschungsinstitut, Technische Universitat Munchen, Munich, Germany (3)Geospatial Information Authority of Japan, Tsukuba, Japan	2021	Colorado geoid computation experiment: overview and summary (コロラド州ジオイド計算実験：概要とまとめ)	Journal of Geodesy (測地学ジャーナル)	95		
T. Shreve(1), R. Grandin(1), D. Smittarello(2), V. Cayol(3), V. Pinel(2), M. Boichu(4), Y. Morishita(5) (1) Université de Paris (2) University Grenoble Alpes (3) Université Clermont Auvergne (4) Univ. Lille (5) Geospatial Information Authority of Japan	2021	What triggers caldera ring-fault subsidence at Ambrym volcano? Insights from the 2015 dike intrusion and eruption (何がアンプリム火山におけるカルデラ陥没を引き起こしたのか？2015年ダイク貫入と噴火からの見識)	Journal of Geophysical Research: Solid Earth (地球物理学研究誌：固体地球)	126	6	
Naoyuki YAMASHITA* (1), Shigehiro ISHIZUKA (1), Shoji HASHIMOTO (1), Shin UGAWA (2), Kazuki NANKO (1), Yoko OSONE (1), Junko IWAHASHI, Yoshimi SAKAI (1), Motoko INATOMI (3), Ayumi KAWANISHI (1), Kazuhito MORISADA (1), Nagaharu TANAKA (1), Shuhei AIZAWA (1), Akihiro IMAYA (1), Masamichi TAKAHASHI (4), Shinji KANEKO (1), Satoru MIURA (1), Keizo HIRAI (1) (1)森林総合研究所 (2)鹿児島大学農学部 (3)農業・食品産業技術総合研究機構 (4)国際緑化推進センター	2021	National-scale 3D mapping of soil organic carbon in Japanese forest considering microtopography and tephra deposition (日本全国の森林の微地形とテフラ堆積物を考慮した土壤炭素の3Dマッピング)	Geoderma The Global Journal of Soil Science (国際土壌科学誌)	406		
中埜貴元*, 藤原智, 小林知勝	2021	干渉SARとSfM-MVS技術による地震に伴う谷埋め盛土造成地の変動の検出と評価	自然災害科学 (Vol.40特別号)	40	特別	45-66
宗包浩志	2021	Modeling long-term volcanic deformation at the Kusatsu-Shirane and Asama volcanoes, Japan using the GNSS coordinate time series (GNSS座標時系列を用いた草津白根山、浅間山の火山性地殻変動のモデリングについて)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	73		192

森下遊	2021	科学的・非科学的カラーマップ	測地学会誌	67		29-39
森下遊, 小林知勝	2022	Three-dimensional deformation and its uncertainty derived by integrating multiple SAR data analysis methods (複数SARデータ解析手法の統合による3次元変動場と誤差の導出)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	74		16
森下遊	2022	Effective unwrapping of complicated phases by exploiting multiple interferograms: a case study of the 2016 Kumamoto earthquake (冗長な干渉画像を利用した複雑な位相の効果的なアンラッピング: 2016年熊本地震の事例)	Earth, Planets and Space (地球、惑星及び宇宙)	74		33

[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 基本図情報部 災害対策班 応用地理部 災害対策班 東北地方測量部 九州地方測量部	2021	令和2年7月豪雨における国土地理院の対応 Responses of Geospatial Information Authority of Japan to the Heavy Rain Event of July 2020	国土地理院時報	134		1-6
阪上雅之、宇田拓馬、多田直洋、石関隆幸	2021	国土地理院研究開発基本計画(平成31年4月-令和6年3月)の概要 The overview of the GSI Research and Development Basic Plan (Apr.,2019-Mar.,2024)	国土地理院時報	134		57-61

[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
高木悠、上芝晴香、中久喜智一、松本紗歩、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)、Jamie McCallum(タスマニア大学)、Fengchun Shu(上海天文台)	2021	A superconductor filter installed in the broadband feed of Ishioka VLBI station (石岡VLBI観測施設の広帯域受信機に導入した超伝導フィルタについて)	Proceedings of the 25th European VLBI Group for Geodesy and Astrometry Working Meeting (第25回欧州VLBI事業会議集録)			24-27
藤原智	2021	干渉SAR技術	地質と調査		第2号(通巻158号)	36-41
加川亮	2021	より正確な位置を与える「新たなジオイド・モデル」と「地殻変動補正」	地籍の匠通信	6		6-7
宮原伐折羅、ローラ・サンチェス(DGFI-TUM)、マーティン・セーネル(BEV)	2021	The Global Geodetic Observing System (GGOS) -infrastructure underpinning Earth science - (全球統合測地観測システム(GGOS)-地球科学を支える基盤インフラ-)	EGU General Assembly 2021 (欧州地球物理連合総会2021)			
高木悠、上芝晴香、中久喜智一、松本紗歩、林京之介、湯通堂亨、森克浩、小林知勝	2021	VLBI-GNSS co-location survey at the Ishioka Geodetic Observing Station in 2018 and 2020 (2018年及び2020年に実施した石岡測地観測局におけるVLBI-GNSSコロケーション測量)	EGU General Assembly 2021 (欧州地球物理連合総会2021)			
Rüdiger Haas(Onsala Space Observatory)、Eski Varenius(Onsala Space Observatory)、Periklis-Konstantinos Diamantidis(Onsala Space Observatory)、松本紗歩、Matthias Schartner(ETH Zurich)、Tobias Nilsson(Lantmäteriet)	2021	VGOS Intensives Ishioka-Onsala (石岡-オンサラ間のVGOSインテンシブ観測)	EGU General Assembly 2021 (欧州地球物理連合総会2021)			
藤原 智、飛田 幹男、小沢 慎三郎	2021	東北地方太平洋沖地震の余効変動予測モデルから見出された2015年以降の広域の新たな定常すべり	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			
宮原 伐折羅、ローラ・サンチェス(DGFI-TUM)、マーティン・セーネル(BEV)	2021	全球統合測地観測システム(GGOS)-地球科学を支える基盤インフラ-	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			
上芝 晴香、高木 悠、中久喜 智一、松本 紗歩、林 京之介、湯通堂 亨、森 克浩、小林 知勝	2021	石岡VLBI観測施設の取り組み状況	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			

三木原 香乃、犬飼 孝明、石倉 信広、島崎 久実、石本 正芳、小林 知勝	2021	干渉SAR時系列解析による国内火山の長期的な地殻変動について	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			
中島 正寛、飯尾 研人、飯塚 康裕、栗原 忍、越智 久巳一、大森 秀一、兒玉 篤郎、畔柳 将人、半田 優実、松尾 功二	2021	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	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			
畔柳 将人、半田 優実、兒玉 篤郎、栗原 忍、越智 久巳一、山本 宏章、大森 秀一、飯尾 研人、中島 正寛、飯塚 康祐	2021	量子型絶対重力計AQGの導入	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			
藤原智、飛田幹男、小沢慎三郎	2021	Spatiotemporal functional modeling of postseismic deformation after the 2011 Tohoku-Oki earthquake (2011年東北地方太平洋沖地震の余効変動の時空間モデリング)	IAG 2021 ABSTRACT BOOK (国際測地学協会2021大会要旨集)			286
宮原 伐折羅、ローラ、サンチェス (DGFI-TUM)、マーティン、セーネル (BEV)、アリソン、クラドック (NASAジェット推進研究所)	2021	The Global Geodetic Observing System (GGOS) - fundamental infrastructure for science and society - (全球統合測地観測システム (GGOS) - 社会・科学の基盤インフラ-)	IAG 2021 ABSTRACT BOOK (国際測地学協会2021大会要旨集)			567
松本紗歩、上芝晴香、中久喜智一、高木悠、林京之介、森克浩、湯通堂亨、小林知勝、佐藤雄大	2021	VLBI-GNSS co-location at the Ishioka Geodetic Observing Station (石岡測地観測局におけるVLBI-GNSSコロケーション測量)	IAG 2021 ABSTRACT BOOK (国際測地学協会2021大会要旨集)			496
中島 正寛、飯尾 研人、飯塚 康裕、栗原 忍、越智 久巳一、大森 秀一、兒玉 篤郎、畔柳 将人、半田 優実、山本 宏章、豊福 隆史、加藤 知瑛、松尾 功二	2021	The Airborne Gravity Measurement for Development of a New Precise Gravimetric Geoid Model in Japan (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)	IAG 2021 ABSTRACT BOOK (国際測地学協会2021大会要旨集)			88
中村優斗 (海上保安庁)、渡邊俊一 (海上保安庁)、横田裕輔 (東京大学)、鈴木啓、上芝晴香、瀬尾徳常 (海上保安庁)	2021	Shimosato co-location survey of the SLR and GNSS stations (下里におけるSLR-GNSSコロケーション測量)	IAG 2021 ABSTRACT BOOK (国際測地学協会2021大会要旨集)			
Periklis-Konstantinos Diamantidis (Chalmers University of Technology)、Rüdiger Haas(Chalmers University of Technology)、Eskil Varenius (Chalmers University of Technology)、Matthias Schartner (ETH Zürich)、松本紗歩	2021	of UT1-UTC estimates using Legacy S/X VLBI, VGOS and their combination with co located GNSS. A case study comparing INT1 to VGOS-B sessions (S/X、VGOSと、それらとGNSSとの組み合わせによるUT1-UTC推定の技術間及び技術内評価 INT1とVGOS-Bの比較事例)	IAG 2021 ABSTRACT BOOK (国際測地学協会2021大会要旨集)			
宮原 伐折羅、ローラ・サンチェス(DGFI-TUM)、マーティン・セーネル(BEV)、アリソン・クラドック(NASAジェット推進研究所)	2021	The Global Geodetic Observing System (GGOS) - infrastructure underpinning science and society - (全球統合測地観測システム(GGOS) - 社会・科学を支える基盤インフラ-)	AGU Fall Meeting 2021 (米国地球物理学会2021年秋季大会)			
山下達也、田中もも、マービット京湖	2021	Towards an operational secular deformation modelling to more accurately maintain the Japanese semi-dynamic datum (日本のセミ・ダイナミック測地系をより高精度に維持するための現業経年変動モデリングに向けて)	AGU Fall Meeting 2021 (米国地球物理学会2021年秋季大会)			
中島 正寛、深谷 俊太郎、飯塚 康裕、豊福 隆史、越智 久巳一、山本 宏章、大森 秀一、加藤 知瑛、畔柳 将人、半田 優実、松尾 功二	2021	Quality control of airborne gravity survey in Japan (日本における航空重力測量の品質管理)	AGU Fall Meeting 2021 (米国地球物理学会2021年秋季大会)			
市村美沙、三木原香乃、石倉信広、島崎久実、石本正芳、佐藤雄大、小林知勝、宗包浩志	2021	Monitoring Active Volcanoes in Japan Using InSAR Time Series Analysis System with ALOS-2 Data (ALOS-2のデータを用いた干渉SAR時系列解析による国内火山地域の監視)	AGU Fall Meeting 2021 (米国地球物理学会2021年秋季大会)			
藤原智	2021	東北地方太平洋沖地震の余効変動予測モデルを利用した広域の微小な地殻変動検出	日本地震学会2021年度秋季大会			
藤原智	2021	東北地方太平洋沖地震の余効変動予測モデルを利用した広域の微小な地殻変動検出	日本測地学会第136回講演会要旨集			

宮原伐折羅、大坪俊通(一橋大学)、横田裕輔(東京大学生産研究所)、栗原忍、マーティン・セーネル (BEV)	2021	全球統合測地観測システム (GGOS) —最近の活動と日本での連携—	日本測地学会第136回講演会要旨集			
山下達也、三木原香乃、田中もも、マービット京湖	2021	GEONETとInSAR時系列解析を用いた利根川中流域における鉛直変位の把握	日本測地学会第136回講演会要旨集			
田中もも、山下達也、マービット京湖、山尾裕美	2021	F5解版地殻変動補正パラメータへの移行に伴うGNSS測量への影響評価	日本測地学会第136回講演会要旨集			
中島正寛、深谷俊太郎、飯塚康裕、豊福隆史、越智久巳一、山本宏章、大森秀一、加藤知瑛、畔柳将人、半田優実、松尾功二	2021	精密重力ジオイド・モデル構築に向けた航空重力測量の品質評価	日本測地学会第136回講演会要旨集			
林京之介、高木悠、湯通堂亨、佐藤雄大	2021	2種類のソフトウェアによるVLBIデータの相関処理結果の比較	日本測地学会第136回講演会要旨集			
市村美沙、三木原香乃、石倉信広、島崎久実、石本正芳、佐藤雄大、小林知勝	2021	衛星画像を用いた国家座標の管理に向けて～干渉SAR時系列解析の概要と活火山への応用～	令和3年度国土交通省国土技術研究会発表課題論文集			14-19

[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
澤可那子、笹川 啓、片山 理佐子、宮之原 洋、柴田 光博	2021	国土地理院のオープンイノベーションによる3次元地図試作	日本写真測量学会令和3年次学術講演会発表論文集			19-22
片山 理佐子、宮之原 洋、柴田 光博、笹川 啓	2021	みちびきを活用した電子国土基本図(地図情報)更新技術の検証	日本写真測量学会令和3年次学術講演会発表論文集			15-18
石塚 麻奈、下野 隆洋、岸本 紀子、小原 弘志 (国土技術政策総合研究所道路交通研究部高度道路交通システム研究室)	2021	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3年度秋季学術講演会発表論文集			63-64
高田 悠太郎、下野 隆洋、岸本 紀子	2021	電子国土基本図と都市計画基図による建物外周線差分自動抽出手法の検証	日本写真測量学会令和3年度秋季学術講演会発表論文集			65-66
佐々木 励起、下野 隆洋、岸本 紀子	2021	熱海市の土流源頭部におけるレーザ計測による発災前後の標高変化量抽出	令和3年度国土交通省国土技術研究会			51-55
佐々木 励起、下野 隆洋、岸本 紀子	2021	令和3年7月伊豆山土砂災害熱海市の土流源頭部におけるレーザ計測による発災前後の標高変化量算出	写真測量とリモートセンシング —空間情報の計測と利用—			332-335
笹川啓、田代ゆかり、石塚麻奈、柴田光博	2021	二時期の空中写真と衛星画像による自動変化抽出手法の開発 Development of Automatic Change Detection Method Using Aerial Photo and Satellite Image	国土地理院時報	134		33-42
河瀬和重	2021	地心緯度を介した正角緯度と地理(測地)緯度との関係について On the Relation between the Conformal Latitude and the Geographical (Geodetic) Latitude through the Geocentric Latitude	国土地理院時報	134		49-56
石山信郎、岸本紀子、下山泰志、河瀬和重、笹川啓	2021	第2回国連地名専門家グループ会合報告 Report on the 2nd United Nations Group of Experts on Geographical Names	国土地理院時報	134		63-67

[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
栗栖悠貴	2021	「地理教育の工具箱」を活用したSociety5.0時代の地理教育支援	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			
栗栖悠貴、黒木貴一(関西大学)	2021	災害履歴情報と地形特性情報を用いた自然災害リスク発信の工夫	2021年日本地理学会秋季学術大会要旨集			
吉田一希	2021	平成30年7月豪雨における浸水推定図の作成 —SNSとDEMを活用した災害時の浸水範囲と浸水深の推定—	写真測量とリモートセンシング	60	6	323-326
森田真之	2021	あの日を忘れない ～自然災害伝承碑が伝える土砂災害の記憶～	河川	77	5	53-57
星野賢史、小野康、岡本勝浩、稲澤容代、前島正吉、山中崇希	2021	令和3(2021)年度1:25,000活断層図の公開	日本活断層学会2021年度秋季学術大会一般研究発表 講演予稿集			57-58
栗栖悠貴、木村幸一、本嶋祐介	2022	地理教育の充実に向けた国土地理院による教科書・教材会社への支援	2022年日本地理学会春季学術大会要旨集			

[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
村松弘規、高松直史、阿部聡、古屋智秋、加藤知瑛、大野圭太郎、畑中雄樹、攪上泰亮、大橋和幸	2021	新しいGEONET解析ストラテジによる電子基準点日々の座標値 (F5解・R5解) の公開 Updating Daily Solution of CORS in Japan Using New GEONET 5th Analysis Strategy	国土地理院時報	134		19-32
高松直史、村松弘規、加藤知瑛、大野圭太郎、阿部聡、古屋智秋、檜山洋平	2021	新たなGEONET新解析ストラテジによる「電子基準点日々の座標値」の開発	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			
阿部聡、大野圭太郎、高松直史、村松弘規、古屋智秋、檜山洋平	2021	みちびきを使用した電子基準点リアルタイム解析の試み	JpGU2021 (日本地球惑星科学連合2021年大会)			
村松弘規、高松直史、阿部聡、古屋智秋、川元智司	2021	「電子基準点日々の座標値 (F5 解)」の運用開始	2021年度測位航法学会全国大会			
高松直史、村松弘規、多田直洋、大野圭太郎、阿部聡、川元智司	2021	New Daily Coordinates of GNSS CORS in Japan Based on the GEONET 5th Analysis Strategy(GEONET解析ストラテジ (第5版) に基づく「電子基準点日々の座標値」について)	IAG Scientific Assembly 2021 (国際測地学協会 (IAG) 総会 2021)			489
大野圭太郎、高松直史、村松弘規、阿部聡、川元智司	2021	REGARD 推定結果へのデータ品質評価の導入	日本測地学会第136回講演会			45
多田直洋、阿部聡、大野圭太郎、高松直史、村松弘規、川元智司	2021	リアルタイム PPP 測位を用いた断層推定の評価	日本測地学会第136回講演会			47
川元智司、高松直史	2021	RINEX データ前処理ソフトウェア RINGO の開発	日本測地学会第136回講演会			61
三浦優司、小川拓真、森下 一、仲井博之	2021	駿潮場の GNSS 連続観測データを用いた海面変動トレンドの推定	日本測地学会第136回講演会			123
佐藤明日花、藤田健一 (気象庁)、大脇温子、中谷広樹、三浦優司、仲井博之	2021	GEONET 解析ストラテジ更新に伴うオフセットの再補正	日本測地学会第136回講演会			144
村松弘規、阿部聡、高松直史、大野圭太郎、多田直洋、川元智司	2021	電子基準点リアルタイム解析システムによる震源断層推定	GPS/GNSSシンポジウム2021			

[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
岩橋純子	2021	地図と災害	自然災害科学・防災の百科事典			
小林知勝	2021	レーダー画像が切り拓く新しい内陸地震像	日本地震学会広報誌「なみふる」		126	6-7
松尾功二	2021	Examining the optimal depth of the condensed topographic masses for precise geoid determination based on the Stokes-Helmert scheme - A case study in Colorado (重カジオイド決定におけるヘルマート第一凝縮化と第二凝縮化の比較 - 米国コロラド州での事例)	IAG 2021 ABSTRACT BOOK (国際測地学協会2021大会要旨集)			147
市川隆一*(1)、氏原秀樹(1),(5)、佐藤晋介(1)、太田雄策(2)、宮原伐折羅、宗包浩志、小林知勝、長崎岳人(3)、田島治(4)、荒木健太郎(5)、田尻拓也(5)、松島健(6)、瀧口博士(7)、松島喜雄(8)、桃谷辰也(9)、宇都宮健志(9)、関戸衛(1)、寺家孝明(10)、小山友明(10)、竹内央(7)、今井裕(11) (1)情報通信研究機構 (2)東北大学 (3)理化学研究所 (4)京都大学 (5)気象庁気象研究所 (6)九州大学 (7)宇宙航空研究開発機構 (8)産業技術総合研究所 (9)日本気象協会 (10)国立天文台 (11)鹿児島大学	2021	Development of Wideband Receiver for Novel Ground-based Microwave Radiometer -field experiments of the new 20-60 GHz wide-band receiver and its implications to new development of the wide-band VLBI receiver- (新しい地上マイクロ波放射計用広帯域受信機の開発 —20-60GHz帯の広帯域受信機の野外試験と広帯域のVLBI受信機の新規開発への展望—)	IAG 2021 ABSTRACT BOOK (国際測地学協会2021大会要旨集)			546