

令和4年度論文一覧

[査読付論文]

[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
研川英征	2022	国土地理院が提供する地理院地図と防災地理情報	地理科学	77	3	22-27

[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
岡谷隆基	2023	防災地理行政 防災情報、災害情報 :	地理学事典			568-569
岩橋純子、山崎大(東京大学)	2022	Global polygons for terrain classification divided into uniform slopes and basins(均一な斜面と集水域に分割された地形分類用のグローバルなポリゴン)	Progress in Earth and Planetary Science (地球惑星科学の進歩)	9	33	
森下遊、小林知勝	2022	Three-dimensional deformation and its uncertainty derived by integration of 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, Planet, and Space (地球、惑星及び宇宙)	74	16	
松尾功二	2022	項目タイトル: GRACE	リモートセンシング事典			
岩橋純子、安藤明伸(宮城教育大学)、西岡芳晴(産総研)、川畑大作(産総研)、白石喬久	2022	コンピュータゲーム「Minecraft」を用いた仙台市上杉地区の地質に関する教材開発	地学雑誌	131	4	463-472
Yuta Mitsui(静岡大学), Keiji Uehara(静岡大学), Issei Kosugi(静岡大学), Koji Matsuo(国土地理院)	2022	Along-strike coherent distribution of intraplate seismicity and long-term slow-slip events at the Nankai Trough subduction zone (南海トラフ沈み込み帯におけるプレート内地震活動と長期スロースリップの走行に沿ったコヒーレント分布)	Earth and Planetary Science Letters(地球惑星科学誌)	598	15	
岡谷 隆基	2022	「自然災害伝承碑」が示す場所の地形的特性を踏まえた同碑の地図記号化の防災意識向上への意義 -洪水災害を例として-	日本地図学会機関誌「地図」	60	2	12-18
Wim Simons ¹ , Taco Broerse ² , Lin Shen ³ , Olga Kleptsova ⁴ , Nicolai Nijholt ¹ , Andrew Hooper ³ , Julie Pietrzak ⁴ , Yu Morishita ⁵ , Marc Naeije ¹ , Stef Lhermitte ⁴ , Matthew Herman ⁶ , Dina Anggreni Sarsito ⁷ , Joni Efendi ⁸ , Sofian ⁹ , Rob Govers ² , Christophe Vigny ¹⁰ , Hasanuddin Zainal Abidin ⁷ , Gatot Haryo Pramono ⁸ , Cahyo Nugroho ⁹ , Pieter Visser ¹ , Riccardo Riva ⁴ 1 Delft University of Technology 2 Utrecht University 3 University of Leeds 4 Delft University of Technology 5 Geospatial Information Authority of Japan 6 California State University 7 Geospatial Information Agency, Indonesia 9 Meteorology, Climatology and Geophysical Agency, Indonesia 10 Ecole Normale Supérieure, France	2022	A tsunami generated by a strike-slip event: constraints from GPS and SAR data on the 2018 Palu earthquake (横ずれ断層地震によって発生した津波: 2018年パル地震におけるGPS とSAR データからの制約)	Journal of Geophysical Research: Solid Earth(地球物理学研究誌: 固体地球)	127	12	
Periklis-Konstantinos Diamantidis*(チャルマース工科大学), Rüdiger Haas(チャルマース工科大学), Eskil Varenius(チャルマース工科大学), Matthias Schartner(スイス連邦工科大学チューリッヒ), Saho Matsumoto	2022	Combining VGOS, legacy S/X and GNSS for the determination of UT1 (UT1決定のための、VGOS、S/X観測とGNSSの統合)	Journal of Geodesy(測地学ジャーナル)	96	55	
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、佐藤雄大、小林知勝	2022	An effective approach for accurate estimation of VLBI-GNSS local-tie vectors (VLBI-GNSSローカルタイベクトルの高精度な推定のための効果的な手法)	Earth, Planet, and Space (地球、惑星及び宇宙)	74	147	

[査読無し論文]

[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
河瀬和重	2023	第4期地理空間情報活用推進基本計画	「全測連」2023	54	341	46-50
芹澤由尚、荒井静香、佐藤壮紀	2022	地理空間情報活用推進基本計画(令和4年3月18日閣議決定)について	国土地理院時報	135		59-67
企画部 防災推進室 地理空間情報部 災害対策班 基本図情報部 災害対策班 応用地理部 災害対策班 中部地方測量部 中国地方測量部 九州地方測量部	2022	「令和3年7月1日からの大雨」及び「令和3年8月の大雨」における国土地理院の対応 GSI's Response Activities to the Heavy Rain Events of July and August 2021	国土地理院時報	135		39-47

[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
宮原伐折羅	2022	全球統合測地観測システム(GGOS)	地震ジャーナル		74	
Glenda Coetzer (South African Radio Astronomy), 高木悠, Kirsten Elger (GFZ German Research Center for Geosciences)	2022	Digital Object Identifiers for the IVS (IVSにおけるデジタルオブジェクト識別子)	Proceedings of the 12th General Meeting of the International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (第12回国際VLBI事業総会集録)			
ISHIGAKI Masafumi, YOSHIFUJI Hiroyuki, TAKAGI Yu, NAKAKUKI Tomokazu, HONDA Masaki, MORI Katsuhiko, SATO Yudai, MATSUMOTO Saho, UESHIBA Haruka, HAYASHI Kyonosuke, YUTSUDO Toru, NOZAWA Kentaro(Advanced Engineering Service Co., Ltd.)	2022	Ishioka Geodetic Observing Station 2021-2022 Biennial Report(石岡測地観測局)	International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS) 2021+2022 Biennial Report (国際VLBI事業(IVS)2021+2022年隔年報告)			
TAKAGI Yu, NAKAKUKI Tomokazu, HARA Tetsuya(Advanced Engineering Service Co. Ltd.)	2022	Tsukuba VLBI Correlator (つくばVLBI相関局)	International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS) 2021+2022 Biennial Report (国際VLBI事業(IVS)2021+2022年隔年報告)			
TAKAGI Yu, NAKAKUKI Tomokazu, HARA Tetsuya(Advanced Engineering Service Co. Ltd.)	2022	Tsukuba VLBI Analysis Center (つくばVLBI解析センター)	International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS) 2021+2022 Biennial Report (国際VLBI事業(IVS)2021+2022年隔年報告)			
藤原 智	2022	東北地方太平洋沖地震の余効変動を予測する時空間関数モデルが共通の時定数で表現できるのはなぜか	日本地球惑星科学連合2022年大会			
宮原伐折羅、大坪俊通(一橋大学)、横田祐輔(東京大学生産研究所)、栗原忍、Martin Sehnal (BEV オーストリア連邦計量・測量庁)、Laura Sánchez(DGFI- TUM ミュンヘン工科大学 DGFI)	2022	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-	日本地球惑星科学連合2022年大会			
山下達也、マービット京湖、田中もも、加川亮	2022	精密単独測位の高度な利用を支える地殻変動補正 ~ POS2JGD とその将来展望 ~	日本地球惑星科学連合2022年大会			
撻上泰亮、松下拓輝、吉藤浩之、吉田賢司、大森秀一、越智久巳	2022	最新の磁気圏(2020.0年値)の作成と公表	日本地球惑星科学連合2022年大会			
中島正寛、深谷俊太郎、豊福隆史、越智久巳、松尾功二	2022	測地学的手法に基づく光格子時計における重力ポテンシャル値の決定と評価	日本地球惑星科学連合2022年大会			
深谷俊太郎、中島正寛、飯塚康裕、豊福隆史、越智久巳、大森秀一、加藤知瑛、畔柳将人、半田優美、山本宏章、松尾功二	2022	航空重力データを用いた新たな精密重力ジオイド・モデルの試作と今後の観測計画	日本地球惑星科学連合2022年大会			
三木原香乃、石倉信広、島崎久実、市村美沙、石本正芳、佐藤雄大、山下達也、小林知勝	2022	房総半島の地盤沈下地域における ALOS-2 高頻度観測データを用いた干渉 SAR 時系列解析の検証	日本地球惑星科学連合2022年大会			
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	2022	干渉 SAR 時系列解析を用いた阿蘇山における地殻変動の監視(2016年4月~)	日本地球惑星科学連合2022年大会			
宮原伐折羅、Laura Sanchez (DGFI ミュンヘン工科大学)、Martin Sehnal (BEV オーストリア連邦計量・測量局)、Allison Craddock(NASAジェット推進研究所)	2022	The Global Geodetic Observing System (GGOS) - infrastructure for Science and Society - (全球統合測地観測システム(GGOS)-科学と社会のためのインフラ)	欧州地球物理連合総会2022 (EGU General Assembly 2022)			
藤原智、三木原香乃、市村美沙、石本正芳、小林知勝	2022	アトサヌプリ火山群の収縮変位の継続 - 3世代衛星による干渉 SAR 観測と ALOS-2 時系列解析 -	日本測地学会第 138 回講演会			
藤原智、三木原香乃、市村美沙、石本正芳、小林知勝	2022	硫黄島の火山性断層変位の成長過程 - ALOS-2 干渉 SAR 時系列解析 -	日本測地学会第 138 回講演会			
宮原伐折羅、大坪俊通(一橋大学)、横田祐輔(東京大学生産研究所)、栗原忍、Martin Sehnal (BEV オーストリア連邦計量・測量局)	2022	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 138 回講演会			
山下達也、深谷俊太郎、上芝晴香、中村見奈子、マービット京湖、三木原香乃、古屋智秋、小林知勝	2022	電子基準点と干渉 SAR 時系列解析を組み合わせた地殻変動補正に向けて	日本測地学会第 138 回講演会			
石本正芳、三木原香乃、市村美沙、古居晴菜、雨貝知美、佐藤雄大、小林知勝	2022	ALOS-2観測データを用いた干渉SAR時系列解析による全国地盤変動監視	日本測地学会第 138 回講演会			
高木悠、加藤知瑛、畔柳将人、小川拓真、豊福隆史、吉田賢司	2022	南極の昭和基地とラングホプデにおける絶対重力測定	日本測地学会第 138 回講演会			
高木悠、石垣真史、中久喜智一、吉藤浩之、阿部聡、本田昌樹、森克浩、佐藤雄大	2022	ITRF2020における石岡VLBI局	日本測地学会第 138 回講演会			
市村和輝、中島正寛、深谷俊太郎、豊福隆史、酒井和紀、吉田賢司、越智久巳、山本宏章、大森秀一、塩谷俊治、加藤知瑛、畔柳将人、小川拓真、半田優美、松尾功二、鈴木啓、出戸雅敏	2022	東北地方におけるGNSS/水準測量データを用いた精密重力ジオイド・モデルの精度評価	日本測地学会第 138 回講演会			
宮原伐折羅、Laura Sanchez (DGFI ミュンヘン工科大学)、Martin Sehnal (BEV オーストリア連邦計量・測量局)、Allison Craddock(NASAジェット推進研究所)	2022	The Global Geodetic Observing System (GGOS) - infrastructure for sustainable earth observation - (全球統合測地観測システム - 持続可能な地球観測のためのインフラ)	AGU Fall Meeting 2022 (米国地球物理学連合 秋季大会 2022)			
山下達也、深谷俊太郎、上芝晴香、中村見奈子、マービット京湖、三木原香乃、古屋智秋、小林知勝	2022	Towards secular crustal deformation transformation combining national GNSS CORS and InSAR time series analysis in Japan (電子基準点と干渉SAR時系列解析を組み合わせた地殻変動補正に向けて)	AGU Fall Meeting 2022 (米国地球物理学連合 秋季大会 2022)			
中島正寛、市村和輝、深谷俊太郎、豊福隆史、酒井和紀、松尾功二、越智久巳、山本宏章、吉田賢司、大森秀一、塩谷俊治、加藤知瑛、畔柳将人、半田優美、小川拓真、鈴木啓、出戸雅敏	2022	Geoid slope validation of a precise gravimetric geoid model for Japan by GNSS/leveling survey in 2021 (2021年のGNSS/水準測量データによる精密重力ジオイド・モデルのジオイドスロープ検証)	AGU Fall Meeting 2022 (米国地球物理学連合 秋季大会 2022)			
藤原智、三木原香乃、市村美沙、石本正芳、小林知勝	2022	アトサヌプリ火山群の収縮変位の継続 - 3世代衛星による干渉 SAR 観測と ALOS-2 時系列解析 -	日本火山学会2022年度秋季大会			
藤原智、三木原香乃、市村美沙、石本正芳、小林知勝	2022	硫黄島の火山性断層変位の成長過程 - ALOS-2 干渉 SAR 時系列解析 -	日本火山学会2022年度秋季大会			

市村美沙、石本正芳、三木原香乃、古居晴菜、雨貝知美、佐藤雄大、小林知勝、宗包浩志	2022	干渉SAR時系列解析を用いた阿蘇山における地殻変動の監視	日本火山学会2022年度秋季大会			
本田昌樹、高木悠、石垣真史、中久喜智一、吉藤浩之、森克浩、佐藤雄大	2022	全球 VLBI 観測システム(VGOS)の現状と展望	2022 年度 VLBI 懇談会シンポジウム集録			
本田昌樹、高木悠、石垣真史、中久喜智一、吉藤浩之、森克浩、佐藤雄大	2022	国土地理院機関報告	2022 年度 VLBI 懇談会シンポジウム集録			
古居晴菜、三木原香乃、市村美沙、雨貝知美、石本正芳、佐藤雄大、小林知勝	2022	衛星画像を用いた地盤沈下の精密監視 — 国家座標管理への衛星画像活用に向けて	令和4年度国土技術研究会			
栗原忍、大森秀一、兒玉篤郎、畔柳将人、半田優実、吉樂絵里香、飯尾研人、中島正寛、飯塚康裕、松尾功二、富山顕	2022	精密重力ジオイド・モデル構築に向けた航空重力測量(中間報告) — 信頼性の高い標高を誰もが利用できる社会を目指して —	国土地理院時報	135		1-31
藤原智、飛田幹男、小沢慎三郎	2023	2011年東北地方太平洋沖地震後の余効変動の時空間関数モデリング	国土地理院時報	136		1-21

[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
岩下沙綾、織部珠代、森今日子、中田昌吾、下地恒明、藤村英範	2022	空中写真フィルムから発生する酸性ガスの調査と対策の検討	国土地理院時報	135		49-57

[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
高田悠太郎、稲澤保行、新藤昭彦、岸本紀子	2022	5mメッシュDEMから地図情報レベル25000の等高線を作成する手法の検討	日本写真測量学会令和4年次学術講演会発表論文集			59-62
佐々木 励起、新藤 昭彦、岸本 紀子	2022	災害時における3次元データの視覚化の検討	令和4年度国土交通省国土技術研究会			49-52
佐々木励起、石塚麻奈、下野隆洋、岸本紀子、小野里正明、菅野秀秋、高橋英尚	2022	3次元点群データの利活用調査	国土地理院時報	135		75-82

[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
川元智司	2022	国土を測る電子基準点の取り組み	日本インフラの「技」-原点と未来-			64-69
佐田達典(日本大学)、飯田洋	2022	測位技術	写真測量とリモートセンシング-空間情報の計測と利用-			140-143

[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
松本紗歩、中久喜智一、湯通堂亨、上芝晴香、高木悠、林京之介、森克浩、佐藤雄大、小林知勝	2022	Status of the Ishioka VLBI station for the past two years (過去2年間の石岡VLBI観測局の状況)	IVS 2022 General Meeting Proceedings (IVS2022総会集録)			56-58
Ezequiel Albentosa (1), Walter Alef (2), Simone Bernhart (3, 14, 2), Johannes Böhm (4), Ruben Bolaño González (5), Yoon K. Choi (3, 14, 2), Thomas Gansmoe (5), Susana García Espada(5), Cristina García Miró (6), Anastasiia Girdiuk (7), Javier González García (6), Silje A. Grooslie Wennesland (5), Jakob F. Gruber (4), Rüdiger Haas (8), Roger Hammargren (8), Robert Heinkelmann (9), Frédéric Jaron* (4, 2), Niko Kareinen (10), Ann-Silje Kirkvik (5), Hana Krásná (4), Elena Martínez (6), Iván Martí-Vidal (1), Axel Meldahl (5), Alexey Melnikov, Sadegh Modiri (7), Alexander Neidhardt (11), Axel Nothnagel (4), Olivia Panzenböck (4), Victor Pérez (12), Leonid Petrov (13), Christian Plötz (14), Helge Rottmann (2), Tuomas Savolainen (15, 16, 2), Matthias Schartner (17), Torben Schüller (14), Harald Schuh (9, 18), Benedikt Soja (17), Eskil Varenius (8), Pablo de Vicente (6), Jan Wagner (2), Ming H. Xu (15, 16), Nataliya Zubko (10) (The EU-VGOS Collaboration), Mark Kettenis (19), Saho Matsumoto (20), Richard Porcas (2), Des Small (19), Marjolein Verkouter (19) (External Collaborators) '(1) Dpt. Astronomia i Astrofísica, Unversitat de València, C/Dr. Moliner 50, E-46100 Burjassot, Valencia	2022	Current Status of the EU-VGOS Project (EU-VGOSプロジェクトの現状)	IVS 2022 General Meeting Proceedings (IVS2022総会集録)			85-89
岩橋純子、遠藤涼、中埜貴元	2022	過去の地震時地盤災害発生箇所4分の1地域メッシュデータ化	国土地理院時報	135		69-74

[四国地方測量部]

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
小枝登	2022	史料にもとづく自然災害伝承碑の調査研究	国土地理院時報	135		33-37

[研究報告]

[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
基本図情報部、測地部、応用地理部	2022	西之島噴火	写真測量学会60周年記念誌			69-78
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	2022	平成27年9月関東・東北豪雨(令和4年1月号掲載論文の再掲)	写真測量学会60周年記念誌			15-18
佐々木励起、下野隆洋、岸本紀子	2022	熱海市の土石流源頭部におけるレーザ計測と発災前後の標高変化量算出(令和4年1月号掲載論文の再掲)	写真測量学会60周年記念誌			41-46
基本図情報部、東北地方測量部	2022	東日本大震災からの復興の記録 岩手県宮古市(田老周辺) 福島県相馬市(松川浦周辺)	写真測量学会60周年記念誌			87-93 122-125

[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
大野圭太郎、多田直洋、阿部聡、高松直史、村松弘規、川元智司	2022	リアルタイムPPPを用いた震源断層モデル推定システムの開発	日本地球惑星科学連合2022年大会			
三浦優司、佐藤明日花、神宮章克、大脇温子、仲井博之、宗包浩志、畑中雄樹	2022	火山地域でのGNSS連続観測点を利用した地殻変動モニタリング	日本地球惑星科学連合2022年大会			
大野圭太郎、阿部聡、高松直史、川元智司、秋山恭平(宇宙航空研究開発機構)	2022	MADDOCAを用いたGNSS軌道層推定	日本測地学会第138回講演会			
川元智司	2022	RINEXデータ前処理ソフトウェア"RINGO"の開発(その2)	日本測地学会第138回講演会			
TAKAMATSU Naofumi, ABE Satoshi, MIYAZAKI Takayuki, TAKEI Yoshiki, MURAKAMI Shinsuke, KAWAMOTO Satoshi	2022	Toward Improvements in REGARD: a Real-time Finite Fault Model Estimation System Based on Japan's Dense GNSS Array Network GEONET (REGARDの改良に向けて: GEONETの稠密観測に基づくリアルタイムでの有限断層モデル推定)	AGU Fall Meeting (米国地球物理学連合(AGU)秋季大会2022)			
ABE Satoshi, OHNO Keitaro, TAKAMATSU Naofumi, KAWAMOTO Satoshi, AKIYAMA Kyohei (Japan Aerospace Exploration Agency)	2022	Precise GNSS Orbit and Clock Determination Using MADDOCA Software (MADDOCAを用いたGNSS精密層推定)	AGU Fall Meeting (米国地球物理学連合(AGU)秋季大会2022)			