

# 共同研究・研究集会 採択課題一覧 [2021年度]

## Accepted research projects [FY2021] : Collaborative research projects and meetings

種別 Category	年度 FY	研究課題 Research project titles	研究代表者/所属機関 PI	所内担当者 DPRI
拠点研究 (一般推進)	2021	地震予測情報に基づく事前の津波避難の(評価システム)に関する理工融合型国際比較研究	矢守克也	
		シームレスな水害リスクの軽減を目指した流域治水のための学際的研究拠点の形成	角哲也	
		大規模再活動地すべりにおける新しいすべり面の形成と長距離運動機構の解明	王功輝	
		宇宙線生成核種の深度プロファイリングによる変動地形成年代決定法の確立と適用	松四雄騎	
		地震動データおよび被災データの逐次変化に基づく都市地震リスク軽減に向けた先進的フレームワークの構築に関する研究	後藤浩之	
		光ファイバ通信ケーブルをセンサーとする革新的技術を用いた自然地震観測と活断層調査、インフラ構造のモニタリング	宮澤理稔	
拠点研究(特別)	2021	次世代型圧力計測技術の確立	西嶋一欽	
特定研究集会	2021	第5回世界防災研究所連合サミット(オンライン)	多々納裕一	
		第4回世界防災研究所連合公開討議フォーラム	Subhajyoti Samaddar	
		「宅地の未災害」の確立に向けて	釜井俊孝	
		第11回総合防災に関する国際会議	横松宗太	
一般共同研究	2021-2022	3Dプリンタを用いた100ドルAWSの開発	峠嘉哉/東北大学大学院工学研究科	田中賢治
		大気海洋境界素過程に関する理論再構築による災害予測不確実性の低減	二宮順一/金沢大学理工研究域	馬場康之
	2021	高知県の巨大山体崩壊「加奈木(かなぎ)崩れ」は、いつ、何回の崩壊で形成されたか?: ポーリング掘削調査に基づいて	植木岳雪/帝京科学大学教育人間科学部	山崎新太郎
	2021-2022	雨滴をトレーサーにしたPIV/PTVによる風速推定に関する研究	栗田剛/東急建設株式会社技術研究所	西嶋一欽
		改良型中空ねじり試験による大ひずみ液状化特性の解明と数値解析モデルの構築	清田隆/東京大学生産技術研究所	上田恭平
		災害科学と輸送科学の融合による巨大災害の国際貨客輸送に与える影響評価モデルの構築とその適応に関する研究	竹林幹雄/神戸大学大学院海事科学研究科	大西正光
		被災前後のリモートセンシング画像のAI診断と登記情報による強風被害住宅補修の需要推定	高橋徹/千葉大学大学院工学研究科	西嶋一欽
		地すべり地における押し出し流の動態解明と斜面変動予測の高精度化	古谷元/富山県立大学工学部	王功輝
		宇宙線を用いた土壌水分量把握による土砂災害の予測	西山竜一/東京大学地震研究所	井口正人
		建物被害調査画像管理の一元化を可能とする建物自動分類システムの構築	山崎唯貴/北海道大学	西嶋一欽
マルチファンを立体配置したドーム風洞による台風時の複雑な風況再現		友清衣利子/熊本大学大学院先端科学研究部	西嶋一欽	
降雪の経年変動の地域特性に関する研究	谷田貝亜紀代/弘前大学大学院理工学研究科	田中賢治		
萌芽的共同研究	2021	COVID-19時代における地域防災と復興の取り組み〜日本と台湾の比較を通じて〜	李勇昕	矢守克也
		児童による雪結晶の観察を組み合わせた雪氷防災教育と雪崩研究への活用	宮田秀介	宮田秀介
		自然言語処理技術を用いた全国市町村の地域防災計画の特徴抽出と課題発見手法の開発	和泉志津恵/滋賀大学データサイエンス学部	畑山満則
		土砂の細粒分による流動性崩壊の発生・運動機構への影響について	Chao Huang	王功輝
		地域防災の連携を目指した児童館を結節点としたアクションリサーチ—高知県黒潮町大方児童館を事例として—	岡田 夏美	岡田夏美
一般研究集会	2021	2021年度 自然災害に関するオープンフォーラム「南海トラフ地震と事前復興(仮題)」	武藤裕則/徳島大学大学院社会産業理工学研究部	米山望
		新しい生活様式下での災害リスクガバナンス再構築のための研究集会(防災計画研究発表会2021/災害コミュニケーションシンポジウム2021)	高木朗義/岐阜大学工学部	畑山満則
		災害メモリアルアクションKOB2022	河田恵昭/公益財団法人ひょうご震災記念21世紀研究機構人と防災未来センター	牧紀男
		発生頻度の低い土石流による大規模攪乱後の溪流環境の変遷の追跡	権田豊/新潟大学農学部	藤田正治 宮田秀介
		変容する気候系における気象・気候災害の予測とその発現過程の理解	山崎哲/海洋研究開発機構	榎本剛
		台風予報と防災情報に関する研究集会	宮本佳明/慶應義塾大学	竹見哲也
		水中災害遺構の研究を先導する自然科学者と歴史学者の共同研究集会、および現地検討会の実施	谷川巨/国立研究開発法人海洋研究開発機構高知コア研究所	山崎新太郎
		Historical Seismogram Research and Video Lectures	金森博雄/カリフォルニア工科大学	山田真澄
		Effects of land cover change on the regional climate of Paraguay and its role in climate change	Alicia Pavetti Infanzon/Faculty of Science and Technology, Catholic University of Asuncion	田中賢治
		Application of Diffuse-Field Theory for Velocity Inversion of K-Net Stations by J-SHIS Data and a Telescopic Evolutionary Algorithm (TEA)	Iman Ashayeri/ School of Engineering, Razi University	川瀬博
Numerical study on dynamic response of DSM grids-improved ground	Cao Yuan/Institute of Geotechnical Engineering, Zhejiang University	上田恭平		
Exploring the mechanism of earthquakes along the creeping Laohu Shan section of the Haiyuan fault in northeastern Tibet: friction experiments and numerical modeling	Lu Yao/Institute of Geology, China Earthquake Administration	野田博之		
重点推進型	2021	自然災害科学に関わる研究者・ステークホルダーとの協働による総合防災学の活用と国際展開に関する研究	奥村誠/自然災害研究協議会(京都大学防災研究所)	五十嵐晃 倉田真宏
		突発災害時の初動調査体制のさらなる強化および継続的調査研究の支援	奥村誠/自然災害研究協議会(京都大学防災研究所)	五十嵐晃 西嶋一欽
地域防災実践型 (一般)	2021-2022	学校再編後も持続発展する地域防災実践に関する研究	西岡健二/四万十町役場危機管理課	中野元太
		「災害取材映像」の防災啓発効果とその活用に関する研究	木戸崇之/朝日放送テレビ株式会社報道局	矢守克也
		被災当事者による災害伝承についての実践研究	宮本匠/兵庫県立大学大学院減災復興政策研究科	矢守克也
短期滞在型	2021	Understanding Climate Induced Ground Water Drought in Northeast Bangladesh: A Meteorological Study	Md. Kamruzzaman/Department of Civil Engineering, Rajshahi University of Engineering & Technology	榎本剛
国際共同研究	2021-2022	Evaluating roles of riverside wetlands and lagoons on controlling flood-derived sediment and enhancing ecosystem services in coastal plain areas of China	郝愛民/温州大学	角哲也
		Flood risk assessment with high dimensional vine copulas: A methodology considering spatial-temporal correlation of rainfall	Xinyu Jiang/Wuhan University of technology	多々納裕一
		Seismic soil-pile-structure interaction in liquefiable soils considering nonlinearity of pile response	Majid T. Manzari/George Washington University Zeghal Mourad/Rensselaer Polytechnic Institute	上田恭平
		Estimation of Bedrock Characteristics Considering Uncertainties of P- and S-wave velocity structures beneath the Japan Islands Inferred from high-density seismic stations	Mostafa Thabet Mohammed Thabet/Faculty of Science, Assiut University	長嶋史明