

## 4. 国際活動

## 4.1 国際交流協定と国際交流活動

### 4.1.1 国際交流協定一覧

協定総数		令和5年度						
		75						
年度	締結年月	終了予定年月	相手国	機関名	協定名	分野	受入人数	派遣人数
令和5年度	1989年9月	2024年7月	中国	中国科学院西北生態環境資源研究所	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY AND THE NORTHWEST INSTITUTE OF ECO-ENVIRONMENT AND RESOURCES, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES 和訳 京都大学防災研究所と中国科学院西北生態環境資源研究所との学術交流協定	工学・技術、物理学、社会科学	0	0
	1993年7月	2024年7月	インドネシア	エネルギー・鉱物資源省地質学院	ARRANGEMENT BETWEEN GEOLOGICAL AGENCY MINISTRY OF ENERGY AND MINERAL RESOURCES OF THE REPUBLIC OF INDONESIA AND DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY, JAPAN CONCERNING RESEARCH ON PHYSICAL VOLCANOLOGY AND TECTONICS OF INDONESIA 和訳 インドネシアにおける火山学およびテクトニクスの研究に関するインドネシア共和国エネルギー・鉱物資源省地質学院と京都大学防災研究所間の協定	火山学および火山防災	0	0
	1996年6月	2024年7月	中国	中国科学院青藏高原研究所	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Institute of Tibetan Plateau Research, Chinese Academy of Sciences and The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University 和訳 京都大学防災研究所と中国科学院青藏高原研究所との間の学術交流に関する協定	工学・技術、物理学、社会科学	0	0
	2000年5月	2025年3月	オーストラリア	国際応用システム分析研究所	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR SCIENTIFIC COLLABORATION between The International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) and The Disaster Prevention Research Institute (DPRI) Kyoto University 和訳 京都大学防災研究所とオーストラリア国際応用システム分析研究	災害・防災社会リスクマネジメント	0	3

				所との学術交流に関する覚書			
2002年10月	1年ごとに自動更新	イタリア	フィレンツェ大学地球科学部	Memorandum of Understanding for Academic Cooperation and Exchange between Earth Sciences Department-University of Florence and Disaster Prevention Research Institute-Kyoto University 和訳 京都大学防災研究所とフィレンツェ大学地球科学部の相互科学協力協定	地すべり災害危険度軽減	0	0
2002年11月	1年ごとに自動更新	カナダ	巨大災害軽減研究所	The Memorandum of Understanding Between The Institute for Catastrophic Loss Reduction and the Disaster Prevention Research Institute 和訳 京都大学防災研究所と巨大災害軽減研究所間の相互理解に関する覚書	巨大災害軽減研究	0	0
2002年11月	1年ごとに自動更新	ネパール	トリブバン大学工学研究科	Agreement for Educational and Scientific Cooperation between the Institute of Engineering, Tribhuvan University, Nepal and the Disaster Prevention Research Institute of Kyoto University, Japan 和訳 京都大学防災研究所とトリブバン大学工学研究科との間の学術交流に関する協定	自然災害の防止	0	0
2002年12月	1年ごとに自動更新	バングラデシュ	バングラデシュ保健人口研究センター	Collaborative Agreement between Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan and ICDDR,B:Center for Health and Population Research, Bangladesh 和訳 京都大学防災研究所とバングラデシュ保健人口研究センター間協定	バングラデシュの気候と公衆衛生	0	0
2002年12月	2028年3月	米国	カリフォルニア大学バークレー校太平洋地震工学研究センター	AGREEMENT OF ACADEMIC COLLABORATION between The Pacific Earthquake Engineering Research Center, University of California, Berkeley and The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University 京都大学防災研究所とカリフォルニア大学バークレー校太平洋地震工学研究センターとの覚書	地震学、地震工学、耐震工学	0	2
2003年3月	2027年6月	フランス	国際連合教育科学文化機関(ユネスコ)、国際斜面災害研究機構	Renewal of the UNITWIN-UNESCO/KU/ICL Landslides, Earthquake and Water-related Disaster Risk Management for Society and the Environment Cooperation Programme (ID 2003JP0605) 和訳 国際連合教育科学文化機関と京都大学と国際斜面災害研究機構(ICL)が締結した協定の更新 (ID 2003JP0605)	水工学、自然災害	0	0
2003年4月	1年ごとに自動更新	スロバキア	コメニウス大学自然科学部	Memorandum of Understanding for Academic Cooperation and Exchange between Comenius University in Bratislava- Faculty of Natural Science and Disaster Prevention Research Institute-Kyoto University 和訳 京都大学防災研究所とコメニウス大学ブラチスラバ校自然科学部と	斜面災害	1	0

				の学術交流に関する覚書			
2003年11月	2026年9月	インドネシア	インドネシア共和国水管理公団	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MoU) FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND PERUSAHAAN UMUM JASA TIRTA I, INDONESIA 和訳 京都大学防災研究所とインドネシア共和国水管理公団との学術交流協定	自然災害の防止・軽減に関連した研究分野	0	0
2004年1月	1年ごとに自動更新	バングラデシュ	バングラデシュ工科大学水・洪水管理研究所	Agreement for Educational and Scientific Cooperation between the Institute of Water and Flood Management, Bangladesh University of Engineering and Technology, Bangladesh and the the Disaster Prevention Research Institute of Kyoto University, Japan 和訳 京都大学防災研究所とバングラデシュ工科大学水・洪水管理研究所 との間の学術交流に関する協定	自然災害の防止	0	0
2004年3月	2024年10月	中国	北京師範大学応急管理部教育部減災・応急管理研究院	和訳 京都大学防災研究所と北京師範大学応急管理部教育部減災・応急管理研究院との間の学術交流協定	自然災害・自然資源のリスクマネジメント	3	1
2004年11月	1年ごとに自動更新	台湾	台湾国家実験研究院 地震工学研究センター	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN NATIONAL CENTER FOR RESEARCH ON EARTHQUAKE ENGINEERING, NATIONAL APPLIED RESEARCH LABORATORIES, TAIWAN AND DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY, JAPAN 和訳 京都大学防災研究所と台湾国家実験研究院 地震工学研究センターとの間の学術交流に関する覚書	地震工学、耐震工学	0	0
2006年11月	2025年1月	韓国	江原国立大学校防災専門大学院	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE GRADUATE SCHOOL OF DISASTER PREVENTION, KANGWON NATIONAL UNIVERSITY, KOREA 和訳 京都大学防災研究所と江原国立大学防災専門大学院との学術交流に関する一般的覚書	防災技術一般、防災政策	0	0
2007年1月	2025年8月	米国	南カリフォルニア地震センター	Memorandum of Understanding between the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University and	地震学、地震工学、防災	0	0

				the Southern California Earthquake Centers 和訳 京都大学防災研究所と南カリフォルニア地震センターとの間の学術交流に関する協定	研究		
2007年2月	1年ごとに自動更新	台湾	国立成功大学防災研究中心	Memorandum of Understanding for Academic Cooperation and Exchange between Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan and Disaster Prevention Research Center, National Cheng-Kung University, Taiwan 和訳 京都大学防災研究所と国立成功大学防災研究中心との間の学術交流に関する協定	自然災害の防止・軽減	17	4
2007年5月	1年ごとに自動更新	英国	ノーザンプリア大学応用科学部	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between the Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University and the School of Applied Sciences, Northumbria University 和訳 京都大学防災研究所とノーザンプリア大学応用科学部間の学術交流に関する一般的な覚書	工学・技術、物理学、社会科学	1	0
2008年1月	2028年3月	ベトナム	チュイロイ大学	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan and Thuylroi University, Socialist Republic of Vietnam 和訳 京都大学防災研究所とチュイロイ大学間の教育研究協力に関する覚書	気象・水文、河川災害、水資源管理、水圏環境、総合土砂管理	2	4
2008年3月	2028年3月	米国	オクラホマ大学大気・地理学部	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute (DPRI) The Research Institute for Sustainable Humansphere (RISH) Kyoto University and The College of Atmospheric and Geographic Sciences The University of Oklahoma 和訳 京都大学防災研究所・生存圏研究所とオクラホマ大学大気・地理学部間の学術に関する一般的な覚書	大気科学、大気災害、水文災害、大気計測	0	0
2009年3月	1年ごとに自動更新	インド	都市・建築大学	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC EXCHANGE AND COOPERATION BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE OF KYOTO UNIVERSITY AND SCHOOL OF PLANNING AND ARCHITECTURE, NEW DELHI 和訳 京都大学防災研究所と都市・建築大学の学術交流に関する一般的な覚書	災害リスクマネジメント	0	0
2010年5月	2025年5月	台湾	国立防災科学技術センター	Memorandum of Understanding for Cooperation and Exchange between Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan and National Science and Technology Center for	防災学、災害リスク軽減	0	0

				Disaster Reduction, Taiwan 和訳 京都大学防災研究所と台湾国立防災科学技術センターとの共同と交流に関する協定			
2011年3月	2026年7月	フランス	ボルドー大学工学研究所	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between the Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University, Japan and L' Institut Universitaire de Technologie (IUT), the University of Bordeaux, France 和訳 京都大学防災研究所とボルドー大学工学研究所との学術交流に関する覚書	極端気象と適応社会の生存科学・総合災害リサーチメント	0	1
2011年3月	2026年2月	中国	中国海洋大学工学部	Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between the Disaster Prevention Research Institute of Kyoto University and College of Engineering of Ocean University of China 和訳 京都大学防災研究所と中国海洋大学工学部との学術交流に関する覚書	防災と災害軽減	0	0
2011年3月	2025年3月	イタリア	欧州委員会共同研究センター (JRC)	Collaboration Agreement No.31784 between the European Union and the Disaster Prevention Research Institute of Kyoto University (extended by Amendment No.3) 和訳 京都大学防災研究所と欧州委員会共同研究センターとの科学交流に関する一般的な覚書 (改正3による延長)	防災全般	0	0
2012年9月	2022年9月	フィジー	南太平洋大学環境科学部	Memorandum of Understanding for Academic Cooperation and Exchange between the Graduate School of Global Environmental Studies, and Disaster Prevention Research Institute Kyoto University, Japan and the Faculty of Science, Technology and Environment (FSTE), University of the South Pacific (USP) 和訳 南太平洋大学と京都大学大学院地球環境学学・学舎および京都大学防災研究所との教育・学術に関する協力・交流に関する覚書	気象・水災害とその適応策	0	0
2012年12月	2028年7月	中国	四川大学水理学・山地河川工学国家重点研究所	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE STATE KEY LABORATORY OF HYDRAULICS AND MOUNTAIN RIVER ENGINEERING, SICHUAN UNIVERSITY, CHINA 和訳 京都大学防災研究所と四川大学水理学・山地河川工学国家重点研究所との学術に関する一般的な覚書	土砂災害・都市水害及び水圏環境	0	5
2013年3月	2023年3月	フランス	フランス 地質・鉱山研究所	Memorandum of Understanding for Institutional Cooperation and Exchange between the Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto	地震・地盤・火山・津	0	0

				University, and Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) 和訳 京都大学防災研究所とフランス地質・鉱山研究所との部局間交流協定	波・気候の各災害リスク、水資源問題		
2013年10月	2028年10月	台湾	国立成功大学 水工試験所	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR ACADEMIC EXCHANGE AND RESEARCH COLLABORATION BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE TAINAN HYDRAULICS LABORATORY (THL), NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY (NCKU), TAIWAN 和訳 京都大学防災研究所と国立成功大学・水工試験所との部局間学術協定	水工学、再生可能資源、災害リスクマネジメント	0	7
2013年12月	2023年12月	英国	スウォンジー 大学工学部	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND COLLEGE OF ENGINEERING, SWANSEA UNIVERSITY, UNITED KINGDOM 和訳 京都大学防災研究所とスウォンジー大学工学部との部局間交流協定	水工学	0	0
2014年2月	2024年2月	ニュージー ランド	カンタベリー 大学地震セン ター	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING for RESEARCH AND ACADEMIC COOPERATION between UNIVERSITY OF CANTERBURY QUAKE CENTE and DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE 和訳 京都大学防災研究所とカンタベリー大学地震センターとの学術交流協定	地震予知・耐震工学・災害情報システム	0	0
2014年2月	2024年2月	中国	河海大学海岸 災害及防護重 点実験室	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between the Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University, Japan and the Key Laboratory of Coastal Disaster and Defence (KLCD), Hohai University, Ministry of Education, China 和訳 京都大学防災研究所と河海大学海岸災害及防護重点実験室との学術交流協定	気象・水象災害	0	0
2014年9月	2024年9月	台湾	国立台湾大学 気候天気災害 研究センター	Extension of Memorandum of understanding for academic cooperation and exchange between The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan and The Center for Weather Climate and Disaster Research, National Taiwan University, Taiwan R.O.C. 和訳 京都大学防災研究所と国立台湾大学気候天気災害研	気候変動、水資源、洪水災害、土砂災害	15	4

				究センターとの学術に関する協力・交流に関する覚書の延長			
2015年3月	2025年3月	エジプト	カイロ・ドイツ大学	Memorandum of Understandings for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Japan and The German University in Cairo, Egypt 和訳 京都大学防災研究所とカイロドイツ大学との学術交流協定	水資源環境	0	0
2015年6月	2025年6月	日本	国立研究開発法人土木研究所水災害・リスクマネジメント国際センター ICHARM 水災害・リスクマネジメント国際センター	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The International Centre for Water Hazard and Risk Management (ICHARM) under The Auspices of UNESCO, National Research and Development Agency, Public Works Research Institute (PWRI) and the Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University 和訳 京都大学防災研究所と土木研究所 ICHARM との学術に関する協力・交流覚書	水文・水資源工学、河川工学、水災害リスクマネジメント	0	0
2015年7月	2025年7月	中国	成都理工大学地質災害防治・地質環境保全国家重点実験室	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE STATE KEY LABORATORY OF GEOHAZARD PREVENTION AND GEOENVIRONMENT PROTECTION (SKLGP), CHENGDU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, CHINA 和訳 京都大学防災研究所と成都理工大学地質災害防治・地質環境保全国家重点実験室との学術に関する協力・交流覚書	地盤災害、地震災害、災害リスクマネジメント	2	0
2015年11月	2025年11月	中国	四川大学、香港理工大学・災害復興管理学院	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND INSTITUTE FOR DISASTER MANAGEMENT AND RECONSTRUCTION (IDMR), SICHUAN UNIVERSITY- THE HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY, CHINA 和訳 京都大学防災研究所と四川大学・香港理工大学・災害復興管理学院との学術に関する協力・交流覚書	災害リスクマネジメント、災害軽減策、災害復興と持続可能な発展、地域の防災力強化	13	0
2015年11月	2025年11月	中国	北京理工大学資源・環境政策研究センター	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE OF KYOTO UNIVERSITY AND THE CENTER FOR ENERGY AND	総合防災	0	0

				ENVIRONMENTAL POLICY RESEARCH OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY 和訳 京都大学防災研究所と北京理工大学資源・環境政策研究センターとの学術に関する協力・交流覚書			
2016年1月	2026年1月	中国	西南交通大学地球科学與環境工程学院及び環境工程学院	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE FACULTY OF GEOSCIENCES AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY, CHINA 和訳 京都大学防災研究所と西南交通大学-地球科学與環境工程学院及び環境工程学院との学術に関する協力・交流覚書	地盤災害、地震災害、災害リスクマネジメント	2	0
2016年4月	2026年3月	中国	蘭州大学土木工程・力学学院 西部災害・環境力学教育部重点実験室	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE KEY LABORATORY OF MECHANICS ON DISASTER AND ENVIRONMENT IN WESTERN CHINA, THE MINISTRY OF EDUCATION OF CHINA, LANZHOU UNIVERSITY, CHINA 和訳 京都大学防災研究所と蘭州大学土木工程・力学学院 西部災害・環境力学教育部重点実験室との学術に関する協力・交流覚書	地盤災害、地震災害、災害リスクマネジメント	0	0
2016年11月	2026年11月	コロンビア	ロス・アンデス大学 (コロンビア) 工学部	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC AND RESEARCH COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE FACULTY OF ENGINEERING, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, COLOMBIA 和訳 京都大学防災研究所とロス・アンデス大学工学部との学術に関する協力・交流覚書	災害リスクマネジメント、災害軽減策、災害復興と持続可能な発展、地域の防災力強化	0	1
2016年11月	2024年10月	イラン	国際地震工学・地震学研究所	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY ' IIEES, TEHRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN AND THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI) KYOTO	地震工学、地震学、災害軽減策、地域の防災力強化	0	0

				UNIVERSITY, KYOTO, JAPAN 和 訳 イランの国際地震工学・地震 学研究所と京都大学防災研究所 との学術に関する協力・交流覚 書			
2017年2月	2022年2月	中国	東北師範大学 環境学院	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY AND THE SCHOOL OF ENVIRONMENT, NORTHEAST NORMAL UNIVERSITY 和訳 京都大学防災 研究所と東北師範大学環境学院 との覚書	総合防 災、水資 源研究セ ンター	0	0
2017年5月	2022年5月	アイスラン ド	アイスランド 大学工学及び 自然科学学部	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC & RESEARCH COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE SCHOOL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, UNIVERSITY OF ICELAND, ICELAND 和訳 京都大 学防災研究所とアイスランド大 学工学及び自然科学学部との覚 書	自然災 害、防 災、地球 環境科学	0	0
2017年7月	2022年7月	イタリア	ボローニヤ大 学土木・化 学・環境・材 料工学学科	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC AND RESEARCH COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE DEPARTMENT OF CIVIL, CHEMICAL, ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING, UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY 和訳 京都大学防災研究所 とボローニヤ大学土木・化学・ 環境・材料工学学科との学術協 力・交流に関する覚書	Industrial quantitative risk assessment, 災害リス クマネー ジメン ト、 NATECH , 災害軽 減策、災 害復興と 持続可能 な発展、 地域の防 災力強化	2	1
2017年9月	2027年9月	インド	アンドラ大学 気象海洋学部	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND DEPARTMENT OF METEOROLOGY AND OCEANOGRAPHY, ANDHRA UNIVERSITY, INDIA 和訳 京都大 学防災研究所とアンドラ大学気 象海洋学部との学術に関する一 般的な覚書	気象災 害、海岸 災害の予 測、軽減 とリスク 管理	0	0

2017年11月	2027年11月	ネパール	ハイドロラボ	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE HYDRO LAB PVT. LTD. (HLPL), NEPAL 和訳 京都大学防災研究所とネパールのハイドロラボとの学術交流に関する一般的な覚書	洪水災害、土砂災害、河川環境保全、水資源開発、災害リスクマネジメント	0	2
2017年11月	2022年11月	韓国	蔚山科学技術大学校都市・環境工学研究科	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE KYOTO UNIVERSITY AND THE SCHOOL OF URBAN AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING GULSAN NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 和訳 京都大学防災研究所と蔚山科学技術大学校都市・環境工学研究科との学術交流協定	災害リスク管理、特に災害レジリエンス強化	0	0
2018年3月	2028年3月	モロッコ	ハッサン2世大学カサブランカ校理工学部	GENERAL MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE KYOTO UNIVERSITY AND THE FACULTY OF SCIENCES AND TECHNICS HASSAN II UNIVERSITY OF CASABLANCA 和訳 京都大学防災研究所とハッサン2世大学カサブランカ校理工学部との学術交流に関する一般的な覚書	水文・水資源工学	0	0
2018年7月	2023年7月	インド	インド工科大学ルーキー校減災と災害管理中核研究センター	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University and The Centre of Excellence in Disaster Mitigation and Management Indian Institute of Technology Roorkee 和訳 京都大学防災研究所とインド工科大学ルーキー校・減災と災害管理中核研究センターとの学術交流協定に関する一般的覚書	気象災害、風工学、総合的災害リスク管理、危機管理、都市災害、気候変動適応戦略	3	10
2018年7月	2028年7月	台湾	逢甲大学建設学院	Extension of the General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University and College of Construction and Development, Feng Chia University 和訳 京都大学防災研究所と台湾逢甲大学建設学院との学術交流協定に関する一般的覚書の延長	水工学、水文学、水資源工学、斜面災害、防災情報学	0	0

2018年10月	2028年9月	バングラデシュ	ダッカ大学地球環境科学学部	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University and Faculty of Earth and Environmental Science, University of Dhaka 和訳 京都大学防災研究所とダッカ大学地球環境科学学部による学術交流に関する一般的覚書	気象災害、地盤災害、気候変動適応戦略	0	0
2018年10月	2023年10月	韓国	韓国水資源公社 融合研究院	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING between The K-water Convergence Institute, Korea Water Resources Corporation and The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University 和訳 韓国水資源公社 融合研究院と京都大学防災研究所との覚書	水工学、水文学、水資源工学、気象災害、都市災害	0	0
2018年10月	2023年10月	中国	武漢理工大学 中国应急管理研究センター	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY AND THE CHINA RESEARCH CENTER FOR EMERGENCY MANAGEMENT, WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 和訳 京都大学防災研究所と武漢理工大学中国应急管理研究センターとの学術交流に関する一般的覚書	総合的災害リスク管理、危機管理、気候変動適応戦略	0	0
2018年12月	2023年12月	韓国	韓国地質資源研究院地質環境部門	Memorandum of Understanding for Academic Cooperation and Exchange between Geologic Environment Division of Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, the Republic of Korea and Disaster Prevention Research Institute of Kyoto University, Japan 和訳 韓国地質資源研究院 地質環境部門と京都大学防災研究所との学術交流協定	土砂災害、斜面災害、地盤災害、地質環境	0	0
2019年1月	2029年1月	ドイツ	ハンブルク大学地球システム研究およびサステナビリティセンター	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING between DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE KYOTO UNIVERSITY and CENTER FOR EARTH SYSTEM RESEARCH AND SUSTAINABILITY UNIVERSITÄT HAMBURG 和訳 京都大学防災研究所とハンブルク大学地球システム研究およびサステナビリティセンターとの覚書	火山災害、気象災害、気候変動適応戦略、沿岸災害	0	5
2019年6月	2024年6月	フィリピン	イザベラ州立大学工学部	GENERAL MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ON ACADEMIC AND RESEARCH COOPERATION/EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY AND COLLEGE OF ENGINEERING, ISABELA STATE	水文・水資源工学	0	0

				UNIVERSITY 和訳 京都大学防災研究所とイザベラ州立大学工学部との学術及び研究協力/交換に関する一般的覚書			
2019年10月	2024年10月	インドネシア	インドネシア国立航空宇宙研究所大気科学・技術センター	COOPERATION AGREEMENT BETWEEN THE NATIONAL INSTITUTE OF AERONAUTICS AND SPACE OF THE REPUBLIC OF INDONESIA AND THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE OF KYOTO UNIVERSITY, JAPAN ON RESEARCH AND DEVELOPMENT IN THE FIELD OF HYDROMETEOROLOGICAL DISASTERS 和訳 京都大学防災研究所とインドネシア国立航空宇宙研究所との水文気象災害研究分野における研究・開発の学術交流協定	水文気象学、レーダー水文学、衛星レーダー気象学、レーダー気象学	0	0
2019年10月	2024年10月	中国	中国地震局地震予測研究所	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University and The Institute of Earthquake Forecasting, China Earthquake Administration 和訳 京都大学防災研究所と中国地震局地震予測研究所との学術交流の一般的な覚書	地震学、地震工学	0	0
2019年11月	2024年11月	ニュージーランド	ニュージーランド地質・核科学研究所	GENERAL MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE (MOU) BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND INSTITUTE OF GEOLOGICAL AND NUCLEAR SCIENCES LIMITED, NEW ZEALAND 和訳 京都大学防災研究所とニュージーランド地質・核科学研究所との学術協力と交流に関する覚書	地盤災害、地震災害	0	2
2020年3月	2025年3月	フランス	フランシュ＝コンテ大学	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University and Universite de Franche-Comté 和訳 京都大学防災研究所とフランシュ＝コンテ大学との学術交流協定	災害リスクマネジメント	0	0
2020年3月	2025年3月	ブータン	ブータン経済産業省地質鉱山局	Memorandum of Understanding Between Department of Geology and Mines, Ministry of Economic Affairs, Kingdom of Bhutan And Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University, Japan On Academic Cooperation and Exchange 和訳 ブータン経済省地質鉱山局と京都大学防災研究所との学術交流協定	geohazards risk mitigation and disaster risk management	0	0
2020年8月	2025年8月	中国	温州大学生命環境科学学院	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The	水資源、水環境、	0	0

				Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, and The College of Life and Environmental Science, Wenzhou University 和訳 京都大学防災研究所と温州大学生命環境科学学院との学術に関する協力・交流に関する覚書	洪水災害、土砂災害		
2020年11月	2025年11月	米国	カリフォルニア大学サンディエゴ校スクリップス海洋研究所	AGREEMENT FOR SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL COOPERATION BETWEEN SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO AND DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY 和訳 京都大学防災研究所とカリフォルニア大学サンディエゴ校スクリップス海洋研究所との学術に関する協力・交流に関する覚書	地震災害、気象・海洋災害	0	1
2021年7月	2026年7月	フィリピン	マリアノ・マルコス州立大学	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between Mariano Marcos State University And Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University 和訳 京都大学防災研究所とマリアノ・マルコス州立大学との学術交流に関する覚書	海岸工学、海洋工学	0	0
2022年4月	2027年4月	オマーン	スルタン・カブース大学ウォーターリサーチセンター	LETTER OF AGREEMENT BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI), KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE WATER RESEARCH CENTRE (WRC), SULTAN QABOOS UNIVERSITY, OMAN 和訳 京都大学防災研究所とスルタン・カブース大学ウォーターリサーチセンター (WRC)との覚書	Integrated flood and sediment management for Wadi system in Oman	0	0
2022年10月	2027年10月	ナイジェリア	ナイジェリア大学物理科学部	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University and The Faculty of Physical Sciences, University of Nigeria, Nsukka, Nigeria 和訳 京都大学防災研究所とナイジェリア大学物理科学部との学術交流に関する一般的な覚書	Landslides, Risk management	0	0
2022年11月	2027年11月	インドネシア	ムハマディア大学ジョグジャカルタ校工学部	GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI) KYOTO UNIVERSITY AND THE FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (UMY) 和訳 京都大学防災研究所とムハマディア大学ジョグジャカルタ校工学部との学術交流に関する一般的な	砂防工学、河川工学、水文学、地盤工学、防災工学	1	1

				覚書			
2023年3月	2026年3月	コロンビア	コロンビア国家災害リスク管理ユニット	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI) OF KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE NATIONAL UNIT FOR DISASTER RISK MANAGEMENT (UNGRD) OF THE REPUBLIC OF COLOMBIA ON DISASTER RISK REDUCTION AND MANAGEMENT 和訳 京都大学防災研究所 (DPRI) とコロンビア国家災害リスク管理ユニット (UNGRD) との間の軽減と管理に関する覚書	Landslides, Risk management	0	1
2023年3月	2028年3月	台湾	桃園市政府水務局	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE, KYOTO UNIVERSITY, JAPAN AND THE DEPARTMENT OF WATER RESOURCES, TAOYUAN CITY GOVERNMENT, TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA 和訳 京都大学防災研究所と桃園市政府水務局との学術交流に関する覚書	気候変動、水資源、洪水災害	0	2
2023年6月	2028年6月	韓国	忠北大学校国家危機管理研究所	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University and National Crisisontology Institute (NCI), Chungbuk National University 和訳 京都大学防災研究所と国立忠北大学校国家危機管理研究所間の学術交流及び協力に関する一般的覚書	リスクマネジメント、危機管理学	10	0
2023年9月	2028年9月	ノルウェー	ノルウェー科学技術大学機械生産工学部	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI) KYOTO UNIVERSITY AND THE DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING (MTP) NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NTNU) 和訳 京都大学防災研究所とノルウェー科学技術大学機械生産工学部との学術交流に関する一般的覚書	Natural hazards triggering technological disasters (Natechs), Disaster risk management, Risk management, Risk assessment, Societal resilience to disasters, Risk perception studies	6	0
2023年12月	2028年12月	英国	スウォンジー大学理工学部	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between The Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University and Faculty of Science and Engineering, Swansea University 和	海岸工学	0	0

					訳 京都大学防災研究所とスウォンジー大学理工学部による学術交流に関する一般的な覚書				
2024年3月	2029年3月	韓国	釜山大学校都市工学科		General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between Disaster Prevention Research Institute (DPRI) Kyoto University and Department of Urban Planning and Engineering (PNU) Pusan National University 京都大学防災研究所と釜山大学校都市工学科による学術交流に関する一般的な覚書	気候変動 適応	0	1	
2024年3月	2029年3月	中国	大連理工大学建設工程学院		GENERAL MEMORANDUM FOR ACADEMIC COOPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE DISASTER PREVENTION RESEARCH INSTITUTE (DPRI) KYOTO UNIVERSITY AND THE SCHOOL OF INFRASTRUCTURE ENGINEERING (SIE) DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 京都大学防災研究所と大連理工大学建設工程学院による学術交流に関する一般的な覚書	地盤災 害、地震 防災	7	1	
合 計								85	59

#### 4.1.2 開催した国際会議等 令和 5 年度

会議名称	開催場所	開催日 (開始日)	開催日 (終了日)
第 6 回日台地殻変動 ワークショップ	おうばくプラザ セミナー室	R5.6.13	R5.6.15
防災研-韓国忠北大学調印式及びキックオフシン ポジウム	連携研究棟 3 階 大セミナー室	R5.6.28	R5.6.28
Special Seminar at DPRI	防災研究所研究所 S-207D	R5.8.10	R5.8.10
災害遺産に関する国際的研究拠点形成ための国 際シンポジウム	TKP ガーデンシティ鹿児島中央	R5.11.25	R5.11.25
災害の描かれ方ーポピュラーアートがむすぶ時 間・空間・異文化間	オンライン	R6.2.3	R6.2.3
世界防災研究所連合理事会及び第 5 回オープン ディスカッションフォーラム	防災研究所	R6.3.11	R6.3.12
台風セミナー2023	京都大学防災研究所連携研究棟 301	R6.3.18	R6.3.19

#### 4.1.3 海外研究者受け入れ数 令和 5 年度

区分	人数
招へい外国人学者	24
外国人共同研究者	43
合計	67

#### 4.1.4 外国人訪問者数 令和 5 年度

地域	人数
アジア	164
欧州	12
北米	31
中南米	7
大洋州	1
アフリカ	5
中東	2
合計	222

4.15 長期海外渡航 (1 カ月以上)  
 令和 5 年度

氏名	渡航期間		目的国	用務先	用務
ROUET-LEDUC Bertrand	2023/6/10	2023/10/2	アメリカ合衆国	Geolabe Office	機械学習を用いた InSAR データの自動解析の技術開発に関して、専門的立場から助言及び指導を行うと共にデータサイエンスに基づく、地震における幅広いすべりモードの研究に関する情報収集を行う。
ROUET-LEDUC Bertrand	2024/3/7	2024/5/31	アメリカ合衆国	Geolabe Office	機械学習を用いた InSAR データの自動解析の技術開発に関して、専門的立場から助言及び指導を行うと共に機械学習を地球科学の種々の分野の応用する研究に関する情報収集を行う
ROUET-LEDUC Bertrand	2023/12/11	2024/2/15	アメリカ合衆国	Moscone Center ・ Geolabe Office ・ Hilton Santa Fe Historic Plaza	2023 年 AGU Fall meeting 及び Machin Learnig in Solid Earth Geoscience に参加、情報収集及び発表を実施する
土佐 尚子	2024/1/29	2024/3/10	アメリカ合衆国	ジャパンソサエティー	ジャパンソサエティーでの情報収集・意見交換・講演. NY コレクション 2024-2025 秋冬での出展 (研究成果発表)
徐 培亮	2023/5/10	2023/6/12	中国	Center for Ocean Geomatics Research, First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources (自然資源部第一海洋研究所)	海底精密測位, GNSS tide gauge と地殻変動観測について, Center for Ocean Geomatics Research の Liu 教授の研究グループと共同研究, 及び, ゼミの実施
土佐 尚子	2023/9/1	2023/10/2	アメリカ合衆国	J-collabo ・ コロンビア大学 ・ The New School ・ Japan Society NY ・ NYU	アートのイノベーション研究成果展示. アートのイノベーション研究の視察. 次年度の研究成果の展示に関するディスカッション. NY Fashion Week にて研究成果展示と最新技術の視察

#### 4.1.6 国際的な研究プロジェクトへの参加状況

総数		令和5年度			
		23			
年度	参加期間	相手国名	研究機関名	研究プロジェクト等の概要	関係研究者名
令和5年度	2021年～2026年	ウズベキスタン	IICAS、NIGMI、TIAME、UZGIP、NUUZ、NBTAU など	プロジェクト名：アラル海地域における水利用効率と塩害の制御に向けた気候にレジリエントな革新的技術開発 プロジェクト概要：長年にわたる灌漑農業によってアラル海が縮小し、周辺地域の塩害や干ばつが深刻化している。本プロジェクトでは、気候データや地球観測衛星情報からアラル海周辺で利用可能な水資源量・蒸発散量・農作物の生育状況を把握する。さらに、塩害の進行を防ぐため、適切な灌漑排水の管理方法、塩生植物を活用した塩性土壌の生物学的修復、水利用効率の良い作物種の栽培を組み合わせ持続的農業モデルの開発に取り組む。 参加国と規模：日本、ウズベキスタンから約 150 名の研究者、学生、企業（農場）、行政が参加。	田中賢治（京大防災研）、樋口篤志（千葉大）、長野宇規（神戸大）、松尾奈緒子（三重大）、Kristina Toderich（鳥取大）、Idirisov(IICAS)、Safarov(NIGMI)、Karimov(TIAME)、Khasankhanova(UZGIP)、Natalya(NUUZ)、Zulfia(NBTAU) など
	2021年～2026年	インドネシア	バンドン工科大学	プロジェクト名：沿岸でのレジリエント社会構築のための新しい持続性システム (SATREPS) プロジェクト概要：本プロジェクトでは、1)インドネシア沿岸部の波浪観測技術の移転、砂浜およびマングローブ林のモニタリング技術の開発、2)波浪、津波および洪水に対するマルチハザード評価手法の構築、3)波浪、津波、洪水に対するマングローブ・砂浜による減災機能の評価と人工構造物を組み合わせ最適減災機能・経済価値の定量化、4)グリーンインフラの維持管理を進めるための環境教育・エコツーリズムの確立、背後地地域への避難計画および教育の体系化、それらを基にした合意形成手法を確立し、これら 4 つの課題を組み合わせ自然順応的沿岸防御技術に対する統合プラットフォームを構築。 参加国と規模：日本、インドネシアの 50 名以上の研究者、行政が参加。	森信人、他
	2021年6月～2024年5月	米国	UC Santa Cruz	プロジェクト名"Dynamic Triggering Seen Clearly: Utilizing Continuous Waveforms and High-Resolution Catalogs to Measure the Importance and Mechanisms of Dynamic Triggering" (National Science Foundation) プロジェクト概要：近年までに蓄積された地震の大規模記録をフル活用し、地震の波が通過することによって発生する動的誘発地震の意義と発生メカニズムを明らかにする。 参加国と規模：米国、日本（計3名）	PI: Emily Brodsky (UC Santa Cruz)、宮澤理絵（京大防災研）
	2008年度～未定	米国	USGS	プロジェクト名：河川流・河床変動解析フリーソフトウェア iRIC の開発 プロジェクト概要：河川の流れ及び河床変動を解析する無料数値シミュレーションソフトウェア iRIC を開発する。 参加国と規模：日本、米国、フランス、オランダ、タイなど 100 名以上の研究者、学生、コンサルタント、行政が参加。	Paul Grams (USGS)、竹林洋史（京大防災研）、清水康行（北海学園大） など

2019年～ 2024年	ネパール	Hydro Lab	プロジェクト名：扇状地河川の流路・河床変動特性 プロジェクト概要：流路の平面的な変化が活発で浸透流が多い扇状地河川の流路・河床変動特性を明らかにする。 参加国と規模：日本、ネパールから 10 名程度の研究者、学生が参加。	Umesh Singh・Meg B. Bishwakarma (Hydro Lab)、 竹林洋史・山野井一輝 (京大防災研)
2019年～ 未定	ブラジル	リオグランデドスール連邦大学	プロジェクト名：溪谷を有する河川の流路・河床変動特性 プロジェクト概要：溪谷および溪谷下流の平野部における流路・河床変動特性を明らかにする。 参加国と規模：日本、ブラジルから 10 名程度の研究者、学生が参加。	Masato Kobiyama・Maurício A. Paixão (リオグランデドスール連邦大学)、 竹林洋史 (京大防災研) など
2020年度 ～2025年 度	ASEAN 諸国 (マレーシア、インドネシア、フィリピン、ベトナム、ミャンマー、カンボジア、ラオス、ブルネイ他)	MJIT(マレーシア日本国際工科院)、チュラロンコーン大学、アジア工科大学、ガジャマダ大学、フィリピン大学、ベトナム Thuy Loi(水資源) 大学等、ASEAN 各国の防災研究を先導する大学および研究機関	プロジェクト名：日 ASEAN 科学技術イノベーション共同研究拠点・持続可能開発研究の推進－(JASTIP) プロジェクト概要：JST 国際科学技術共同研究推進事業(戦略的国際共同研究プログラム)「国際共同拠点」(平成 27 年度採択)のもと、マレーシア日本国際工科院(MJIT)に防災サテライト拠点を設置し、ASEAN 湿潤変動帯における巨大災害に対する総合防災科学研究を実施している。第一フェーズが令和 2 年 8 月末で終了し、引き続いて令和 2 年 9 月より第二フェーズが開始された。令和 5 年度は、対面での交流が可能となり、フェーズ 1 で構築したマレーシア (MJIT) およびベトナム (TLU) を中核としたネットワークを核に「人材育成」と「地域政策への社会実装」に取り組んだ。研究テーマとしては、洪水、土砂災害、地震などの ASEAN 「共通災害課題」、「越境災害課題」としてのインドネシアの泥炭地火災、「越境河川課題」としてのメコン川のダム開発に伴う洪水・土砂・水資源に及ぼす影響とその緩和対策などについて、それぞれ関係国との協議・共同研究を推進した。また、JASTIP も協力する形で、フィリピン、ベトナム、タイなどを対象に「IO-CCA-DRRM (気候変動適応および災害リスクマネジメントに関するネットワーク)」を組織し、バンコクで気候変動適応と災害リスクマネジメントに関する国際会議を共同開催した。さらに、マレーシア、ベトナム、フィリピン、インドネシア、タイなどの研究機関の若手研究者の日本招聘や、日本人学生の現地派遣、さらには、防災分野の海外展開に関心のある日本企業の現地活動の支援などを行った。 参加国と規模：日本、ASEAN 諸国 (マレーシア、インドネシア、フィリピン、ベトナム、ミャンマー、カンボジア、ラオス、ブルネイ他) で 50 名の研究者、学生が参加	研究代表者：河野泰之 (東南アジア地域研究所) 研究分担者 (京大防災研)：角哲也、田中賢治、佐山敬洋、Sameh Kantoush、 渦岡良介、上田恭平、 牧紀男 研究分担者：飛田哲男 (関西大学)、 小林健一郎 (埼玉大)、 今村文彦 (東北大)、 後藤雅史、松浦象平など

<p>2020年度 ～2023年 度</p>	<p>オマーン</p>	<p>Sultan Qaboos 大 学、オマーン MRMWR、オマ ーン科学技術大 学、オマーン気 象局</p>	<p>プロジェクト名：国際共同研究加速基金（国際共同研究強化（B））気候変動を考慮したワジのフラッシュフラッドのリスク分析および早期警戒システム開発                  プロジェクト概要：近年、中東・北アフリカ地域の乾燥・半乾燥地域のワジ（涸れ）川流域において、フラッシュフラッド（WFF:集中豪雨）が頻発し、人命喪失や経済被害が増大している。本研究では、フラッシュフラッド研究の先進地であるオマーンを対象として、日本で培ってきたさまざまな洪水対策技術のうち、以下の国際共同研究を行う。1）ワジのフラッシュフラッドの降雨流出現象の再現精度の向上、2）極端イベントの増加傾向の定量化と気候変動シナリオに基づく将来予測、3）ワジ上流域における降雨-洪水流出-土砂輸送のモニタリングによる WFF 発生検知、4）モニタリングデータを用いた洪水被害軽減のためのリアルタイム早期警報システムの開発 R3年度は、オンラインで協議を進めるとともに、現地観測システムの設置準備を行った。                  参加国と規模：日本、オマーンで 15 名の研究者、学生が参加。</p>	<p>研究代表者：角 哲也 （京都大学防災研究所）                  研究分担者：                  Samch Kantoush、                  Mohamed Saber、                  小柴孝太（京都大学防災研究所）、佐藤嘉展（愛媛大学）                  M.Al Mamali, A. Sabah （京都大学大学院工学研究科）、                  Dr.Ali Al-Maktoumi（オマーン、Sultan Qaboos 大 学）、オマーン MRMWR, M.Abdel-Fattah （オマーン科学技術大 学）、オマーン気象局</p>
<p>2021-2024 年度</p>	<p>スイス、ド イツ</p>	<p>ジュネーブ大 学、ローザンヌ 大学、バイロイト 大学</p>	<p>プロジェクト名：国際共同研究加速基金（国際共同研究強化（B））大起伏山地における土砂動態の時空間的な多階層システムの理解                  プロジェクト概要：本研究では、中緯度温帯から亜寒帯に位置する典型的な大起伏山地であるスイスアルプスおよび日本の中部山岳域を対象に、気候変動の影響下にある土砂移動現象について、多角的視点での実態解明と地域間比較を行う。これにより、最終氷期から現間氷期にかけての土砂動態の変遷を復元するとともに、現在進行しつつある人為的な気候変動に対する応答としての山地斜面からの土砂生産の過程と量の遷移を実証的に明らかにして、両地域における将来の土砂災害予測と減災に資する体系的な地理学的知見を提示する。                  参加国と規模：日本・スイス・ドイツで 8 名の研究者、学生が参加</p>	<p>研究代表者：松四雄騎 （京都大学防災研究所）                  研究分担者：今泉文寿 （静岡大学）、大澤光 （森林総合研究所）、                  西井稜子（新潟大学）、                  松岡憲知（茨城大学）、                  Stoffel, M.（ジュネーブ大 学、スイス）、                  Jaboyedoff, M.（ローザン ヌ大学、スイス）、                  Draebing, D.（バイロイト 大学、ドイツ）</p>
<p>2017年3 月～現在</p>	<p>ニュージー ランド</p>	<p>GNS Science</p>	<p>プロジェクト名：断層近傍地震動の生成過程および極大地震記録に関する共同研究                  プロジェクト概要：平成 28 年熊本地震・平成 28 年カイクウラ地震に代表されるように、日本とニュージーランドでは過去に多くの内陸活断層型地震が発生している。断層近傍で生じる地震動をどのように取り扱うかは非常に重要な課題であるが、その知見を整理し体系化するための分析がまず必要である。本研究プロジェクトでは両国のリソースを活かしデータ/ツールを共有化することで、研究を遂行する。                  参加国と規模：日本、ニュージーランド両国の 10 名程度の研究者、学生が参加。</p>	<p>後藤浩之、澤田純男、                  金子善宏（京都大学理学研究科）、                  Matt Gerstenberger（GNS                  Science）、Muriel Naguit                  （GNS Science）</p>

2021年度 ～2024年	中国、英国、オランダ	Chengdu University of Technology, Kyoto University, University of Twente, Cardiff University	Funding Projects of the International Cooperation and Training Program for Innovative Talents (中国留学基金管理委員会) Project Name: International geological engineering innovation research talent training project Category: "Double first-class" discipline construction university special project Countries for Oversea Study: Japan, Netherlands, UK Category and Scale of Selection: 6 PhDs under joint supervision each year, 2 researchers each year 内容: 大学間の大学院生の交流と共同指導および若手研究員の国際交流を促進する目的で立ち上げたプロジェクトである。参加国: 日本、オランダ、イギリス 規模: 共同指導を受ける博士号取得者 6名、研究者 2名 (毎年)	王功輝 (京都大学)  Qiang Xu, Xuanmei Fan (Chengdu University of Technology)  Cees van Westen (University of Twente)  Tristram Hales (Cardiff University)
2016年度 ～現在	米国、英国、フランス、中国、台湾、韓国	カリフォルニア大学デービス校・レンセラー工科大学・ジョージ・ワシントン大学 (以上、米国)、ケンブリッジ大学 (英国)、IFSTAR (フランス)、清華大学・浙江大学 (中国)、国立中央大学 (台湾)、KAIST (韓国)、東京工業大学・関西大学・愛媛大学 (日本)	プロジェクト名: LEAP (Liquefaction Experiments and Analysis Project) プロジェクト概要: 地震時の液状化現象を対象として、遠心力場での一斉実験と有限要素法等による一斉解析を通じて、液状化被害予測の精度向上および予測手法の定量的な妥当性確認手法の確立を目的としている。防災研究所はプロジェクト開始前の準備段階から参加しており、中心的な役割を果たしている。 参加国と規模: 米国、英国、フランス、中国、台湾、韓国、日本の 13機関から約 50名の参加	上田恭平、渦岡良介、Mourad Zeghal (レンセラー工科大学)、Majid T. Manzari (ジョージ・ワシントン大学) 他
2020年度 ～2023年度	オマーン	Sultan Qaboos 大学、オマーン MRMWR、オマーン科学技術大学、オマーン気象局	プロジェクト名: 国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B)) 気候変動を考慮したワジのフラッシュフラッドのリスク分析および早期警戒システム開発 プロジェクト概要: 近年、中東・北アフリカ地域の乾燥・半乾燥地域のワジ (涸れ) 川流域において、フラッシュフラッド (WFF:集中豪雨) が頻発し、人命喪失や経済被害が増大している。本研究では、フラッシュフラッド研究の先進地であるオマーンを対象として、日本で培ってきたさまざまな洪水対策技術のうち、以下の国際共同研究を行う。 1) ワジのフラッシュフラッドの降雨流出現象の再現精度の向上、2) 極端イベントの増加傾向の定量化と気候変動シナリオに基づく将来予測、3) ワジ上流域における降雨-洪水流出-土砂輸送のモニタリングによる WFF 発生検知、4) モニタリングデータを用いた洪水被害軽減のためのリアルタイム早期警報システムの開発。 参加国と規模: 日本、オマーンで 15名の研究者、学生が参加。	研究代表者: 角 哲也教授 (京都大学防災研究所) 研究分担者: Samch Kantoush 准教授、Mohamed Saber 研究員、小柴孝太研究員 (京都大学防災研究所)、佐藤嘉展 (愛媛大学) M. Al Mamali, A. Sabah (京都大学大学院工学研究科) Dr. Ali Al-Maktoumi (オマーン、Sultan Qaboos 大学)、オマーン MRMWR、M. Abdel-Fattah (オマーン科学技術大学)、オマーン気象局
2020年度 ～2025年度	フィリピン	フィリピン大学ロスバニョス校 (UPLB) 等	プロジェクト名: 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム (SATREPS) 「気候変動下での持続的な地域経済発展への政策立案のためのハイブリッド型水災害リスク評価の活用」 プロジェクト概要: フィリピンを対象に、気候変	大原真保 (土木研究所 ICHARM)、Fernando C. Sanchez, Jr. 博士 (フィリピン大学 UPLB)、横松宗太 (京都

			動・水理水文・農業・経済活動を結合させたハイブリッド型モデルによる水災害リスク評価を行い、さらに気候変動下での都市と農村における持続可能な経済発展のための政策提言を行う。 参加国と規模：日本とフィリピン。日本側は土木研究所 ICHARM（研究代表機関）と5大学、フィリピン側はフィリピン大学の3校と行政系4機関。	大学防災研究所) 他
2020年度 ～2024年 度	スリランカ	国家建築研究所 (NBRO)	プロジェクト名：スリランカにおける降雨による高速長距離土砂流動災害の早期警戒技術の開発 (SATREPS) プロジェクト概要：本共同研究は当時 NBRO を所管していた灌漑・水資源・災害管理省（現在は国防省所管）からの要請に応じ、豪雨時に多発する RRLL による災害リスク早期警戒技術を共同開発し、同種の災害が著しい東南アジアモンスーン地帯への開発技術の活用を目指すものである。 参加国と規模：スリランカ、日本、50名程度。	小長井一男 (ICL)、 大西領 (東工大)、 渦岡良介 (防災研)、 浅野志穂 (森林総研)、 笹原克夫 (高知大)
2020年度 ～2025年	アイルランド、アメリカ合衆国、台湾、フランス	UUCD logoniversity College Dublin	プロジェクト名：巨礫分布特性にもとづく1万年スケールのスーパー台風評価についての国際共同研究 (JSPS 国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B)), High wave (European Research Council (ERC) project), Inundation signatures on rocky coastlines (米国 NSF) 研究プロジェクトの概要：世界に分布する沿岸部の巨礫の計測、データベースのための基準作り、研究者トレーニング、サイバーインフラストラクチャ構築を実施する。 参加国と規模：アイルランド、アメリカ合衆国、フランスなど50名以上の研究者、学生が参加。	代表：Fredric Dias (ダブリン大学)、森信人
2021-2024 年度	スイス、ドイツ	ジュネーブ大学、ローザンヌ大学、バイロイト大学	プロジェクト名：国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B)) 大起伏山地における土砂動態の時空間的な多階層システムの理解 プロジェクト概要：本研究では、中緯度温帯から亜寒帯に位置する典型的な大起伏山地であるスイスアルプスおよび日本の中部山岳域を対象に、気候変動の影響下にある土砂移動現象について、多角的視点での実態解明と地域間比較を行う。これにより、最終氷期から現間氷期にかけての土砂動態の変遷を復元するとともに、現在進行しつつある人為的な気候変動に対する応答としての山地斜面からの土砂生産の過程と量の遷移を実証的に明らかにして、両地域における将来の土砂災害予測と減災に資する体系的な地理学的知見を提示する。 参加国と規模：日本・スイス・ドイツで8名の研究者、学生が参加。	研究代表者：松四雄騎 (京都大学防災研究所) 研究分担者：今泉文寿 (静岡大学)、大澤光 (森林総合研究所)、西井稜子 (新潟大学)、松岡憲知 (茨城大学)、Stoffel, M. (ジュネーブ大学、スイス)、Jaboyedoff, M. (ローザンヌ大学、スイス)、Dracbing, D. (バイロイト大学、ドイツ)
2021年～ 現在	インドネシア	インドネシア国立航空宇宙研究所大気科学・技術センター	プロジェクト名：極端気象に関する気象レーダーや数値モデルを用いたトレーニングコース プロジェクト概要：極端気象に関して、気象レーダーや数値モデルを用いて防災情報を作成するトレーニングコースを企画し、研究費を獲得した。インドネシアに訪問して対面でレクチャーや研修を行う予定であったが、新型コロナウイルスのため次年度以降に延期となった。 参加国と規模：日本とインドネシア。インドネシアの若手研究者10名程度、京大防災研の教員5名程度。	中北英一 (京大防災研)、他

2013年度 ～2026年	欧州連合	欧州中期予報センター (ECMWF)	プロジェクト名：OpenIFS programme プロジェクト概要：ECMWFの現業数値天気予報モデル IFS (Integrated Forecast System, 統合予報システム)のコミュニティ版 OpenIFS を用いて教育研究を行う。 参加国と規模：欧州各国, 米国, 日本, 中国など 30か国以上の 100以上の大学・研究機関に所属する 300名以上の研究者や学生が参加。	榎本剛 (京大防災研)
2023年5月15日 ～2024年12月31日	ノルウェー	オスロ大学	Project Title: "From hydrothermal systems to mud volcanoes: Planet-scale impacts of piercements in sedimentary basins" 概要：泥火山に関する国際的研究プロジェクト。本所とは、遠地地震など外的要因による泥流量の変化に関する調査を行う。 参加国と規模：6カ国、約10名。	PI: Adriano Mazzini (University of Oslo)、宮澤理絵 (京大防災研)
2023年9月8日～ 2027年3月31日	United States	スタンフォード大学、オレゴン州立大学、防災科学技術研究所	プロジェクト名：国際共同研究加速基金 (国際連携研究)「地域災害シミュレーションとモニタリングのための学際的連携基盤の構築」 プロジェクト概要：事業継続性評価、複合災害評価、復興モデルの開発と妥当性検証、を命題として、共通のフォーマットでデータや解析ツールを評価できる共同開発基盤を構築し、完全な復旧が不可能な「クリフエッジ」の閾値を予測する方法論を提案する。地域レベルでの複合災害評価における不確実性を評価する手法を提案し、実物大の建物試験データや地盤評価データを利用して、地震や火災などの災害と医療や学校システムなどの社会活動を組み合わせ検討をする。また、災害時の人々の行動を規定する要因を、教育的要因や文化的要因など多方面から検討し、人々の災害時の適切な行動を生起させるアプローチを提案する。 参加国と規模：日本と米国。日本と米国から10名程度の研究者、大学院生が参加。	研究代表者：倉田真宏 (京大防災研)  研究分担者： 西野智研 (京大防災研) 落合知帆 (京都大学) 河又洋介 (国立研究開発法人防災科学技術研究所) 中野元太 (京大防災研)  研究協力者： Erica Fischer (Oregon State University) Barbara Simpson (Stanford University)
2022年10月～ 2027年3月	インドネシア	地質庁火山地質災害軽減センター	プロジェクト名：国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B))「火山観測と火砕物分析による火山爆発を支配する変数の定量的解明」 プロジェクト概要：火山爆発性の高い噴火 (爆発的噴火) と低い噴火 (溶岩噴火) を支配する変数を火山観測と火砕物分析から定量的に解明するのが目的である。火山爆発の支配要因としてマグマ噴出率、火道からマグマの気体が漏れる脱ガス、マグマ上昇に伴って地震発生と地盤変形が加速する噴火前駆現象の加速性を提示し、支配要因の相互関係を明らかにする。高頻度で噴火するインドネシアの火山を対象に、観測と火砕物分析の両方から支配変数を定量化する。	研究代表者：中道久 (京大防災研)、 研究分担者： 山田大志、松本恵子 (産業技術総合研究所)、嶋野岳人 (鹿児島大学)

## 4.2 世界防災研究所連合（GADRI）

### 4.2.1 世界防災研究所サミットの開催と世界防災研究所連合（GADRI）の形成

#### (1) 第1回世界防災研究所サミット

平成 23 年 11 月 24～25 日、東日本大震災から 8 カ月後、京都大学宇治キャンパスにて、第 1 回世界防災研究所サミットが開催され、自然災害研究を標榜する研究機関の連合を立ち上げることなどが盛り込まれた決議案をご承認いただいた。あらゆる国内外の防災研究機関の研究者との連携をさらに強めることが喫緊の課題であるという認識が共有され、防災研究機関のネットワーク形成に向けた合意が形成された。

#### (2) 第2回サミットの概要と GADRI の発足

2015 年 3 月には、国連防災世界会議（WCDRR）が仙台で開催された直後に、国連防災計画（ISDR）の科学技術アドバイザリーボードのメンバー等にも多数参加いただく形で第 2 回サミットを開催し、世界防災研究所連合（Global Alliance of Disaster Research Institutes）を設立した。

### 4.2.2 世界防災研究所連合（GADRI）の概要

#### (1) 世界防災研究所連合の目的と意義

世界防災研究所連合（GADRI）は、世界各国の災害研究・防災研究を標榜する研究機関と情報、知識、経験、さらには、理念を共有し、学術面から災害リスク軽減と災害レジリエンスの向上に貢献することを目的としている。これは、仙台宣言の実現に学術面から貢献しようとするものでもある。

この目的を達成するために、以下の 5 つの目標を掲げて活動を展開しようとしている。

- ①学術研究の地球規模ネットワークを形成すること、
- ②災害研究のロードマップ、研究計画、研究組織の組成に資すること、
- ③災害研究を進める研究機関の能力向上を目指し、研究者や学生の交流を推進すること
- ④地球規模で学術研究のためのデータや情報の共有化を進めること

⑤意思決定に影響を及ぼせるように、統一した声明を発信するための調整を行うこと。

#### (2) 参加機関と組織

2024 年 3 月 1 日現在で 55 の国・地域から 209 機関の参加を得ている。その構成は図-1 に示すとおりである。2021 年 11 月に実施した投票の結果、表-1 のような理事会メンバーに運営にご協力いただいている。

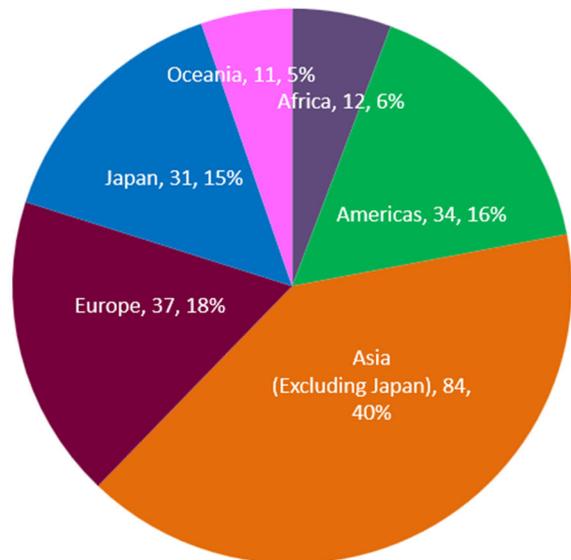


図-1 GADRI の地域別メンバー構成

表-1 理事会の構成機関 Member Institute of GADRI Board of Directors	
<b>Europe and Africa</b>	
1	Institute for Environment and Human Security, United Nations University (UNU-EHS) (国連大学 環境・人間の安全保障研究所, ドイツ)
2	Institute for Risk and Disaster Reduction (IRDR), University College London (ロンドン大学 災害リスク・減災研究所, イギリス)
3	Research Centre for Disaster Resilience, University of Salford (サルフード大学 災害復興研究所, イギリス)
<b>Asia and Oceania</b>	
4	Institute for Disaster Management and Reconstruction (DMR), Sichuan University (四川大学 災害復興管理学院, 中国)

5	International Centre for Water Hazard and Risk Management (ICHARM) under the auspices of UNESCO (水災害・リスクマネジメント国際センター, 日本)
6	Asian Disaster Preparedness Center (ADPC) アジア災害防止センター, タイランド)
7	International Research Institute of Disaster Science (IRIDeS), Tohoku University (東北大学 災害科学国際研究所, 日本)
<b>Americas</b>	
(Chair of Board)	Institute for Catastrophic Loss Reduction, Western University (ウェスタン大学巨大災害軽減研究所, カナダ)
8	Center for Risk-Based Community Resilience Planning, Colorado State University (コロラド州立大学 リスクベースのコミュニティ耐性力計画センター, アメリカ)
9	National Unit for Disaster Risk Management in Colombia (NGRD) (全国災害リスク管理局, コロンビア)
10	Disaster Research Center, University of Delaware (デラウェア大学 災害研究センター, アメリカ)
<b>Secretariat</b>	
	Disaster Prevention Research Institute (DPRI) Kyoto University, Japan (京都大学防災研究所, 日本)

### (3) 活動と成果

2021 年 11 月に行われた理事交代に伴う選挙後、2022 年度の新体制を機に、アドバイザーボードを廃止し、代わりに先に述べた GADRI の 5 つの目標を改めて見直し、その実現にむけ、5 つの委員会が立ち上がった。表-2 が各委員会の委員長である。防災研からも各委員会にそれぞれメンバーが配置される形となった。各委員会がオンライン会議を重ね、戦略と方針を議論した。

表-2 GADRI 委員会 Members of GADRI Committees	
Committees	Chairs
Committee on Networking	Charles Scawthorn, PEER, University of California, Berkeley (カリフォルニア大学バークレー校地震工学研究センター, アメリカ)
Committee on Science and Technology Roadmap	Khalid Mosalam, PEER, University of California, Berkeley (カリフォルニア大学バークレー校地震工学研究センター, アメリカ)
Committee on Institutional Capacity Building	Wei-Sen Li, National Science and Technology Center for Disaster Reduction (NCDR) (国家減災化学技術センター, 台湾)
Committee on Data Information Sharing	Andrew Collins, Disaster and Development Network (DDN), Northumbria University (ノーザンプリア大学 災害開発ネットワーク, イギリス)

Committee on Advocacy	Rajib Shaw, Graduate School of Media and Governance, Shonan Fujisawa Campus (SFC), Keio University (慶応大学 湘南藤沢キャンパス政策・メディア研究科, 日本)
-----------------------	--

2024 年 3 月 11 日、防災研究所にて 2024 年 4 月から新理事となるメンバーを交えて開催された今回の理事会では、2025 年に開催予定の第 7 回 Global Summit に向けての意見交換が行われ、テーマやサミットの方向性などが話し合われた。2023 年 5 月に仙台防災枠組中間見直しのため開催された国連による点検会合にて採択された政治宣言(以下「国連政治宣言」と呼ぶ)を受け、官民の関与を通じて防災研究をどのように政策に移すかへの討議をメインのテーマとすることとなった。併せて、先述した GADRI 委員会の委員長も同席し、各委員会の進捗状況などが共有された。Networking Committee の取り組みの一つとして紹介されたのは、「GADRI Fellow and Young Reseacher Programs」で、GADRI メンバーの海外/国内出張時に GADRI 事務局が現地機関と出張者をつなぎ合わせ、現地機関でのレクチャーの開催を推進するものである。GADRI 機関の拡張や出張者本人のネットワークの拡大にもなると期待している。

GADRI メンバー機関の相互学習と能力構築を目標とする Institutional Capacity Committee は台湾にて開催した人道支援と災害救援に関する若手リーダーシップのための国際研修ワークショップの報告がなされた。2024 年も同ワークショップの開催を予定しており、今回は AR を使用した地震災害対応演習を予定している。

Advocacy committee は各機関が抱えている障害や問題を調査し、総合災害リスク管理を強化するための研究戦略を見つける事、同時に災害リスクガバナンスの強化する重要な要素の特定に取り組んでいると報告した。また GADRI 政策概要の定期的な作成にも取り組む意向を見せた。



GADRI 理事会

3月12日のオープンディスカッションフォーラムでは、「国連政治宣言」における学術コミュニティへの期待に応えるため、防災とレジリエンスの意識を広める上での課題と機会について効果的かつ効率的に災害リスクに対する強靭性を構築するための科学に基づいた知識、方法論、強化方法、普及するための現状と道筋の推奨、そしてそこから学ぶことに焦点を置いた討議がなされた。また、意思決定者が正しい意思決定を行うためのツールと科学的知見を得られるよう、その知見を有益な形で提供する事が課題でありことが再認識された。松岡氏（UNDRR 神戸）は基調講演にて、政治宣言で特定された課題に取り組むため、コミットメントを新たにし、努力を強化することの重要性を改めて強調した。また、もう一方の基調講演者の Corero 博士（世界銀行）は、“データの創造的で新たな利用によってもたらされるイノベーションは、この時代のもっとも人生を変える出来事の一つであることが証明されるかもしれない”と指摘。同時に“課題は、テクノロジーがどれだけ早く適応・調整し、今日世界が直面しているタイプの災害を支援し、対応し、回復し、備えることができるかという事である”と結んだ。また GADRI が世界中に存在する豊富な防災減災研究に関するデータ資源を活かすために取り組んでいる DB のポータルサイト（コレクション）構築の進捗も報告された。災害データか

ら相対的に関わるドキュメントデータまで、GADRI が包括する多様なテーマについて広く含めるものとし、また世界各国の現地語のデータベースもハッシュタグにより紐づけることでリサーチできるようにすることも特徴の一つである。防災減災研究を通して社会に介入していくことによる防災対策・対応の変化・改善に関するケーススタディを蓄積することも本コレクションに含める。あわせて各分野の研究者や彼らの研究を検索し、「機関」としてではなく、「個人」としての繋がりをサポート出来るようなデータベースとなることが期待される。



GADRI オープンディスカッションフォーラム

また 2023 年度の出版物としては、GADRI のニュースレター(GADRI Actions)第 19 号、第 20 号の出版と GADRI Annual Report 2023 を出版した。また第 4 回 GADRI サミットのプロシーディングも出版された。

