

(資料36) 二国間協定等の枠組みの下での共同研究

我が国政府と外国政府間で締結されている二国間協定(科学技術協力及び環境保護協力分野)等の枠組みの下で、14カ国を相手国として、合計70件の国際共同研究を実施している。なお、この他、外国機関との間で独自に協定を締結して国際共同研究等を実施しているものが、8カ国、1国際機関を相手側として、24件ある。

相手国名	課題名	相手先研究機関名等
アメリカ合衆国 (12件)	微生物を活用する汚染土壌の浄化技術の開発	テネシー大学
	地球規模ベースライン大気中温室効果ガスの高精度測定	米国海洋大気局
	地域社会の罹患率に及ぼす気候変化と環境劣化による健康影響の研究	米国環境保健研究所
	森林伐採が湖沼生態系に及ぼす影響	アラスカ大学
	湿地生態系における生物多様性と栄養塩循環への人為影響評価	スミソニアン研究所
	ファイトロン研究ネットワークの構築	デューク大学
	粒子状物質の測定法の標準化および健康影響に関する研究	国立環境評価センター
	FTIRによる大気微量物質鉛直分布観測ネットワークのファイジビリティーに関する研究	デンバー大学
	衛星による温室効果ガス観測に関する共同推進	ジェット推進研究所(NASA)
	海洋のCO2吸収量解明に向けた太平洋のCO2観測の共同推進	米国海洋大気局(NOAA)
	森林による炭素固定能力評価とその変動予測のためのフラックス観測共同実施	米国エネルギー省(DOE)
	炭素、その他の温室効果ガス、エアロゾルの陸域/海洋での収支推定のための大気成分比較・標準化・相補観測	米国海洋大気局(NOAA)
イギリス (5件)	<i>In vivo</i> NMR分光法の開発とその環境健康問題への適用	ケンブリッジ大学
	ヒトにおける微量元素及び金属結合タンパクの代謝に及ぼす環境汚染の影響	ロウエット研究所
	藻類及び原生動物	陸水生態研究所
	加速器質量分析法とクロマトグラフィーの結合による放射性核種測定方法の高度化に関する共同研究	オックスフォード大学
	肺胞マクロファージの粒子貪食機構	オックスフォード大学
オーストラリア (3件)	海洋環境中の微量元素の生物地球化学的研究	西オーストラリア海洋研究所
	地球環境モニタリングに関する研究協力	CSIRO
	微生物多様性(特にシアノバクテリア)の総合データベースの構築	ニューサウスウェールズ大学
カナダ (4件)	北太平洋における大気・海水間の二酸化炭素交換の研究	海洋科学研究所
	極の日の出時(ポーラーサンライズ)における極域大気研究	カナダ気象研究所
	北太平洋海域における化学物質の動態解明	プリティッシュコロンビア大学
	遺伝子工学を用いた環境汚染物質の生体影響評価手法の開発に関する研究	ウェスタン・オンタリオ大学
韓国 (5件)	定期航路船舶を利用した汚染に関する研究	海洋研究所
	東アジアにおける大気中の酸性・酸化性物質の航空機・地上観測	韓国科学技術研究院 環境研究センター
	景観評価の国際比較(日本列島と朝鮮半島を例として)	国立慶北大学校
	有害藻類の発生現況モニタリングと窒素、リン除去対策に関する研究	国立環境研究院
	環境に起因する疾患の予防及び管理に関する研究	国立環境研究院
スウェーデン (2件)	人間活動の増大に伴う重金属暴露の健康リスク評価	カロリンスカ研究所
	地中海における海洋表層の二酸化炭素分圧測定	エーテボリ大学
スペイン(1件)	環境汚染の生理学的影響の評価手法の開発	バルセロナ自治大学
チェコ (2件)	酸性・環境汚染物質による生態系の汚染と影響に関する研究	景観・生態学研究所
	景観認識に関する研究	景観・生態学研究所

(参考) 研究所間協定等の下での共同研究

政府間協定以外に、研究所が外国機関との間で独自に協定を締結して国際共同研究等を実施しているものが、8カ国、1国際機関を相手側として、24件ある。

相手国名等	研究協定のタイトル
インド	Memorandum of Understanding between the Indian Council of Agricultural Research and the National Institute for Environmental Studies for Collaborative Research on Desertification (1993)
インドネシア	Memorandum of Understanding between Research and Development Center for Biology, Indonesian Institute for sciences (RDCP - LIPI), Bogor-Indonesia and National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan concerning Scientific and Technical Cooperation on the Biodiversity and Forest Fire
カナダ	Agreement between National Institute for Environmental Studies and Institute of Ocean Sciences (1995)
韓国	Implementing Arrangement between the National Institute for Environmental Studies of Japan and the National Institute of Environmental Research of the Republic of Korea to Establish a Cooperative Framework Regarding Environmental Protection Technologies (1988, and revised in 1994)
	Agreement for Collaborative Research to Develop a Korean Greenhouse Gas Emission Model. Korean Energy Economics Institute (1994)
	Implementing Agreement between National Institute for Environmental Studies of Japan and National Institute of Environmental Research of the Republic of Korea to establish a cooperative frame work regarding endocrine disrupting chemicals research (1999)
国際連合	Memorandum of Understanding referring to the Establishment and Operation of a GRID - compatible Centre in Japan (1991)
タイ	Memorandum of Understanding between Kasetsart University, Bangkok, Thailand and National Institute for Environmental Studies, Japan (NIES) for Global Taxonomy Initiative, Toxic Cyanobacteria and Algal Diversity (2002)
マレーシア	Memorandum of understanding between the Forest Research Institute Malaysia (FRIM), the University Pertanian Malaysia (UPM) and the National Institute for Environmental Studies, Japan (NIES) for Collaborative Research on Tropical Forests and Biodiversity (1991)
ロシア	Agreement on a Joint Geochemical Research Program; Impact of Climatic Change on Siberian Permafrost Ecosystems between the Permafrost Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia and the National Institute for Environmental Studies, Japan (1992)
	Agreement on a Cooperative Research Project between the Central Aerological Observatory, Committee for Hydrometeorology and Monitoring of Environment, Ministry of Ecology and Natural Resources, Russian Federation and the National Institute for Environmental Studies, Japan (1992)
	Agreement on Cooperative Research Projects between National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan and Institute of Atmospheric Optics, Russian Academy of Sciences (1997)
	Agreement on Cooperative Research Project between Institute of Solar - Terrestrial Physics (ISTP), Siberian Branch, Russian Academy of Science and National Institute for Environmental Studies, Environment Agency of Japan

中 国	Agreement for Collaborative Research to develop a Chinese Greenhouse Gas Emission Model Energy Research Institute of China(1994)
	Agreement on Cooperative Research Projects between the National Institute for Environmental Studies , Environment Agency of Japan and the Institute of Hydrobiology , Chinese Academy of Sciences(1995) .
	Memorandum of Understanding between Institute of Hydrobiology , Chinese Academy of Sciences , People's Republic of China (IHBCAS) and National Institute for Environmental Studies, Japan (NIES) for Collaborative Research on Microalgal Toxicology, Systematics and Diversity, and Application (1995)
	Memorandum of Understanding between Institute of Remote Sensing Applications , Chinese Academy of Science , People s Republic of China (IRSACAS) and National Institute for Environmental Studies, Japan (NIES) for Collaborative research on Development of Remote Sensing and GIS Systems for Modeling Erosion in the Changjian River Catchment (1996)
	Memorandum of Understanding between Changjiang Water Resources Commission , Ministry of Water Resources , People s Republic of China and National Institute for Environmental Studies , Japan for Collaborative Research on Developments of Monitoring Systems and Mathematical Management Model fbr Environments in River Catchment(1997)
	Memorandum of Understanding between National Institute for Environmental Studies , Japan (NIES) and Chinese Research Academy of Environmental Sciences , People s Republic of China (CRAES) for Collaborative Research on Advanced Treatment of Domestic Wastewater (1997)
	日本国環境庁国立環境研究所及び中華人民共和国上海交通大学との間の湖沼水質改善バイオ・エコ技術の国際共同研究の推進に関する取決め(2000:日本語及び中国語を正文)
	日本国環境庁国立環境研究所と中国科学院地理科学与資源研究所「環境資源関連分野における国際共同研究に関する総括協議書」
	日本国環境庁国立環境研究所と中国書林省環境保護研究所との「湿地生態系の管理についての共同研究」に関する覚書
	Memorandum of Understanding between Northwest Plateau Institute of Biology, The Chinese Academy of Sciences, P.R.China(NPIB) and National Institute For Environmental Studies, Japan(NIES) for Collaborative Researches on Global Warming Effects and Carbon Budget in Alpine Grassland Ecosystem(2001)
中国・韓国	Joint Communique of Tripartite Presidents Meeting among CRAES, NIES and NIER

中国 (11件)	中国の国情に合う排水処理プロセスの開発に関する研究	環境科学研究所
	中国の国情に合う高効率低コスト新排水高度処理技術の開発に関する研究	環境工程研究所 精華大学
	中国の国情に合う土壌浄化法を組み込んだ生活排水高度処理システム開発に関する研究	中国科学院沈陽応用生態研究所
	東アジアにおける酸性雨原因物質排出制御手法の開発と環境への影響評価に関する研究	国家環境保護総局
	中国大湖流域のバイオ・エコエンジニアリング導入による水環境修復技術開発に関する研究	中国環境科学院
	ダイオキシンの汚染状況の解明等に関する調査研究	日中友好環境保全センター
	貴州省紅楓湖, 百花湖流域における生態工学を導入した富栄養化抑制技術の開発に関する研究	貴州省環境保護科学研究所
	黄砂飛来ルートに関する共同研究	日中友好環境保全センター
	ヒ素汚染による健康影響に関する分子疫学的研究	中国予防医学院
	生活排水処理過程で発生する温室効果ガスの生物工学・生態工学を活用した抑制技術の開発に関する研究	上海交通大学環境科学与工程学院
	中国のVOCs及びアンモニアの排出に関する研究	環境科学研究所
ドイツ (5件)	総物質収支に関する日独比較研究	ヴッパータール気候環境エネルギー研究所
	閉鎖性水域における富栄養化に関する研究	カールスルーエ核研究センター
	大気微量気体の衛星観測に関する研究(ADEOS プロジェクト)	アルフレッド・ウェゲナー研究所
	固形廃棄物処理に関するワークショップ	連邦環境庁
	内分泌攪乱化学物質(環境ホルモン)の評価法に関する研究	シュツットガルト大学
ノルウェー (2件)	成層圏オゾン層観測データの解析に関する研究	ノルウェー大気研究所
	地球環境データベース	GRIDアーレンデル
フランス(6件)	衛星からのオゾン層観測	CNRS・マリーノピエールキュリー大学
	大気汚染物質による肺障害評価	アーマントゥルソー病院
	シアノバクテリアの化学分類及び分子系統に関する研究	パスツール研究所
	植物の環境適応機構の分子生物学的研究	ピカルデー大学
	大西洋及び太平洋域における微細藻類の多様性に関する研究	カーン大学
環境汚染物質の毒性発現におけるホルモン調節	国立保健医学研究所	
ポーランド(2件)	植物の大気環境ストレス耐性の分子機構に関する研究	育種馴化研究所
	大気汚染物質による健康リスク評価手法の確立	労働環境研究所
ロシア(10件)	バイカル国際生態学研究所における国際共同研究	湖沼学研究所(地球化学研究所, 太平洋海洋研究所), 陸水学研究所
	凍土地帯からのメタン発生量の共同観測	凍土研究所
	湿地からのメタン放出のモデル化に関する共同研究	微生物研究所
	シベリアにおける温室効果気体の航空機観測	中央大気観測所
	シベリア領域におけるFTIR等による大気微量物質に関する研究	太陽地球物理学研究所
	陸域炭素収支分布推定のための西シベリア温室効果ガスモニタリング	太陽光学研究所
	シベリアにおける永久凍土地域における環境変動とその温暖化への影響	ヤクーツク生物学研究所, 永久凍土研究所, 太平洋海洋研究所
	シベリアにおける温室効果ガスの高度分布観測	大気光学研究所
	シベリアにおけるランド・エコシステムの温室効果ガス収支	永久凍土研究所, 生物学研究所
バイカル湖の研究を基礎とした中央アジアの地球規模の環境及び気候変動	地球化学研究所	