

地球環境保全試験研究費による地球環境の研究観測

研究テーマ	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
大気		民間航空機を活用したアジア太平洋域上空における温室効果ガスの観測(2006年度～10年度)	民間航空機によるグローバル観測ネットワークを活用した温室効果ガスの長期変動観測(2011年度～15年度)	民間航空機による温室効果ガスの3次元長期観測とデータ提供システムの構築(2016年度～20年度)															
陸域・海洋による二酸化炭素吸収の長期トレンド検出のための酸素及び二酸化炭素同位体に関する観測研究(2004年度～08年度)	二酸化炭素の全球収支解明のための大気中酸素および炭素同位体の長期観測研究(2009年度～13年度)	炭素循環の気候応答解明を目指した大気中酸素・二酸化炭素同位体の統合的観測研究(2014年度～18年度)	地球表層環境への温暖化影響の監視を目指した酸素・二酸化炭素同位体の長期広域観測(2019年度～23年度)																
海洋		海洋表層CO ₂ 分圧観測データ利用促進と太平洋域の変動解析(2008年度～10年～13年度)	海洋表層CO ₂ 分圧観測国際データベース形成と海洋CO ₂ 交換広域推定に関する研究(2011年度～13年度)	国際統合データベースによる海洋表層CO ₂ 分圧と栄養塩類のマッピングに関する研究(2014年度～16年度)	海洋表層観測網と国際データベースの整備による生物地球化学的な気候変動等の応答検出(2017年度～21年度)														
陸域		タワー観測ネットワークを利用したシベリアにおけるCO ₂ とCH ₄ 収支の推定(2007年度～11年度)	シベリアタワー観測ネットワークによる温室効果ガス(CO ₂ 、CH ₄)の長期変動解析(2012年度～16年度)	西シベリア雪氷圈におけるタワー観測ネットワークを用いた温室効果ガス収支の長期変動解析(2017年度～21年度)															
生態系		アジア陸域炭素循環観測のための長期生態系モニタリングとデータのネットワーク化促進に関する研究(2007年度～11年度)	センサーネットワーク化と自動解析化による陸域生態系の炭素循環変動把握の精緻化に関する研究(2012年度～16年度)																
		温帯林地における森林動態データを活用した東アジア森林生態系炭素収支観測ネットワークの構築(2009年度～13年度)	東アジアにおける森林動態観測ネットワークを用いた森林炭素収支の長期変動観測(2014年度～17年度)																
		日本における森林土壤有機炭素放出に及ぼす温暖化影響のポテンシャル評価に関する研究(2010年度～14年度)																	
	チベット高原を利用した温暖化の早期検出と早期予測に関する研究(2005年度～09年度)						アジア陸域の指標生態系における温暖化影響の長期モニタリング研究(2013年度～17年度)												
微量GHC	東アジアにおけるハロゲン系温室効果ガスの排出に関する観測研究(2005年度～08年度)	東アジアにおけるハロゲン排出実態解明のための高頻度・高精度モニタリング研究(2009年度～11年度)																	
		南鳥島における微量温室効果ガス等のモニタリング(2011年度～13年度)	南鳥島における多成分連続観測によるバックグラウンド大気組成変動の高精度モニタリング(2014年度～18年度)	大気成分の長期観測による海洋貯熱量および生態系への気候変動影響のモニタリング(2019年度～23年度)															
	アジア・オセアニア域における微量温室効果ガスの多成分長期観測(2007年度～11年度)	アジア・オセアニア域における長寿命・短寿命気候影響物質の包括的長期観測(2012年度～16年度)																	
放射強制力	エアロゾルによる放射強制力の変動及びメカニズムの実態解明に関する研究(2005年度～07年度)	吸収性エアロゾルが大気・雪氷面放射過程に与える影響のモニタリングに関する研究(2009年度～13年度)										光吸収性エアロゾルの監視と大気・雪氷系の放射収支への影響評価～地球規模で進行する雪氷圈融解メカニズムの解明に向けて～(2017年度～21年度)							
												分光日射観測とデータ同化によるエアロゾル・雲の地表面放射収支に与える影響監視に関する研究(2014年度～18年度)							
水循環															気候変動への適応に向けた森林の水循環機能の高度発揮のための観測網・予測手法の構築(2019年度～22年度)				
健康影響		アルボウイルス、水系細菌叢、媒介生物のモニタリングによる温暖化の影響評価に関する研究(2008年度～12年度)																	
海洋生態系影響		海洋温暖化および酸性化影響評価のためのサンゴ連携モニタリングに関する研究(2009年度～11年度)	船舶観測による広域サンゴモニタリングに関する研究(2012年度～14年度)																
農業影響												気候変動が世界各地のコメ収量に及ぼす影響を予測するための耕地環境ストレスモニタリング(2015年度～17年度)							