

## 地球環境保全試験研究費 研究開発課題名及び実施状況

研究 テーマ	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33					
炭 素 循 環	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気体の観測(18年度～22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((23年度～27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((28年度～32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(16年度～20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(21年度～25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(26年度～30年度)													
	海 洋				海洋表層CO <sub>2</sub> 分圧観測データ利用促進と太平洋域の変動解析(20年度～22年度)			海洋表層CO <sub>2</sub> 分圧観測国際データベース形成と海洋CO <sub>2</sub> 交換広域推定に関する研究(23年度～25年度)			国際統合データベースによる海洋表層CO <sub>2</sub> 分圧と栄養塩類のマッピングに関する研究(26年度～28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(29年度～33年度)									
														漂流フイによる海洋表層CO <sub>2</sub> 分圧の中長期モニタリング観測ーデータ空白域の解消を目指して-(28年度～32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 <sub>2</sub> とCH <sub>4</sub> 収支の推定(19年度～23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 <sub>2</sub> 、CH <sub>4</sub> )の長期変動解析(24年度～28年度)				西シベリア雪氷圏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(29年度～33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(19年度～23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(24年度～28年度)												
								温暖化適応策導出のための長期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(21年度～25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(26年度～29年度)										
								日本における森林土壌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(22年度～26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(17年度～21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(25年度～29年度)									
微 量 GHG	東アジアにおけるハロゲン系温室効果気体の排出に関する観測研究(17年度～20年度)				東アジアにおけるハロカーボ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(21年度～23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(23年度～25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(26年度～30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(19年度～23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(24年度～28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(17年度～19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(21年度～25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ー地球規模で進行する雪氷圏融解メカニズムの解明に向けてー(29年度～33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(26年度～30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(20年度～24年度)																		
													環境因子の変化に伴う疾病構造変化モニタリングと中長期環境モニタリングおよび暴露調査結果を用いた環境がヒトへ与える影響の解析を行う病院コホートを利用したデータマイニングシステムの研究(24年度～28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(21年度～23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(24年度～26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(27年度～29年度)									