

小笠原諸島における気候変動の影響のモニタリングプログラムの実施計画等

地域	指標及びモニタリング項目		項目	年度毎の実施結果と計画										備考		
	指標	モニタリング項目		2008(H20)以前	2009(H21)	2010(H22)	2011(H23)	2012(H24)	2013(H25)	2014(H26)	2015(H27)	2016(H28)	2017(H29)			
小笠原諸島	(1)気象の変動	低標高(父島・母島)の気温、降水量、湿度、風速、日照時間、台風・大雨・強風・干ばつ	調査観測	1969年(父島)、2008年(母島)から毎年観測											気象庁のアメダス観測データを毎年収集整理し5年毎に分析	
			収集整理													
			分析													
		低標高(母島沖村浄水場)の降水量	調査観測	1974年から毎年観測												小笠原村の観測データを毎年収集整理し5年毎に分析
			収集整理													
			分析													
		中標高(父島初寝山・兄島見返山)の気温、降水量、土壌水分量等	調査観測	1998年から吉田・飯島等が毎年観測実施、2013年終了。2002・2010年等に研究発表												吉田等の観測地(父島)にてH26から新規観測を実施
			収集整理													
			分析													
		雲霧域の気温、湿度	調査観測													現地観測、収集整理、分析を5年毎に実施
			収集整理													
			分析													
	雲霧の発生状況	調査観測	1985～1996年父島にて山口等が観測実施、1998年に研究発表												現地観測、収集整理は毎年実施、5年毎に分析	
		収集整理														
		分析														
	雲霧域の溜池の水位	調査観測														
		収集整理														
		分析														
	森林生態系の変動	(2)乾性低木林の植生の変動	乾性低木林の植生	調査観測	2008年から林野庁により種間相互作用検討のためのモニタリングを実施										5年毎に現地調査、収集整理、分析を実施	
				収集整理												
				分析												
(3)湿性林の植生の変動		雲霧域に存在する湿性林の植生	調査観測											5年毎に現地調査、収集整理、分析を実施		
			収集整理													
			分析													
(4)乾性低木林の分布の変動		湿性高木林の植生	調査観測	2013年調査(兄島中央台地)は、1978・2009年撮影の航空写真を用いた										環境省モニタリングサイト1000(森林総合研究所実施)が2012年から5年毎に調査分析		
	収集整理															
	分析															
(5)陸産貝類の生息状況の変動	乾性低木林の群落分布	調査観測											林野庁が2012年に外来植物駆除事業事前モニタリングを実施			
		収集整理														
		分析														
(6)水生昆虫類の生息状況の変動	陸産貝類の生息状況	調査観測											環境省が2009～2011年に希少昆虫保護増殖事業で水生昆虫モニタリングを実施			
		収集整理														
		分析														
(7)台風・異常気象等による森林生態系への被害の変動	水生昆虫類の生息状況	調査観測											台風や異常気象が生じた年は、森林生態系への被害情報を収集整理し記録・分析			
		収集整理														
		分析														

(注) は調査観測機関が確定されているもの、 は確定されておらず本事業にて実施しているもの。 は既に実施されたもの。なお、調査予定の前年に航空写真撮影が実施されなかった場合は、衛星画像を用い判読調査を行う。