

5. モニタリング調査実施状況

平成13年度～平成15年度のモニタリング調査実施状況

	調査項目	細目	事後調査（平成13年度）		事後調査（平成14年度）		事後調査（平成15年度）		
			内容	調査時期	内容	調査時期	内容	調査時期	
環境調査	地形調査		【調査項目】深浅測量 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区、各地区25mピッチ	平成13年2月～4月	【調査項目】深浅測量 【調査箇所】養浜・島堤6地区、各地区25mピッチ	平成14年9月(夏季)、10月(台風後)、1月(冬季):1～3回/年	【調査項目】深浅測量 【調査箇所】養浜・島堤6地区、各地区25mピッチ	平成15年7月(夏季)、1月(冬季):1～2回/年	
	水質調査		【測定項目】水温、pH、DO、EC、濁度 【測定箇所】岸寄り、沖側等 数カ所/緊急保全対策地区11地区	平成13年7月2日～4日	【測定項目】水温、pH、DO、EC、濁度 【測定箇所】地区内及び周辺4～30カ所/緊急保全対策地区11地区	平成14年7月8日～9日、8月13～15日	【測定項目】水温、pH、DO、EC、濁度 【測定箇所】地区内及び周辺4～30カ所/緊急保全対策地区11地区	平成15年7月2日～4日	
	底質調査	底質概略分布調査	【調査項目】概略底質区分 【調査箇所】数測線/緊急保全対策地区11地区、10mピッチ程度	平成13年7月3日～5日、7日～9日	【調査項目】概略底質区分 【調査箇所】測量実施地区は10mピッチ程度、その他地区は数測線/緊急保全対策地区11地区	平成14年9月(夏季)、10月(台風後)、平成15年1月(冬季):1～3回/年	【調査項目】概略底質区分 【調査箇所】測量実施地区は10mピッチ程度、その他地区は数測線/緊急保全対策地区11地区	平成15年9月(夏季)、平成16年1月(冬季):1～2回/年	
		底質詳細調査	【調査項目】(測定)泥温、泥色、ORP、(分析)粒度組成、強熱減量 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～2箇所)	平成13年7月3日～5日、7日～9日	【調査項目】(測定)泥温、泥色、ORP、(分析)粒度組成、強熱減量 【調査箇所】地区内及び周辺7～20カ所/緊急保全対策地区地区	(測定)平成14年7月2～4日〔永山・大船津〕、8月5日～13日〔境島・根田・石川〕(分析)平成15年1月19～21日	【調査項目】(測定)泥温、泥色、ORP、(分析)粒度組成、強熱減量 【調査箇所】地区内及び周辺7～20カ所/緊急保全対策地区地区	(測定)平成15年7月9日～11、14～17日 (分析)平成16年1月19日～21日	
施設調査	機能調査	波浪調査	実施なし	実施なし	【調査項目】波高、周期 【調査箇所】消波工内外 境島	平成14年8月1日～平成15年3月31日	【調査項目】波高、周期 【調査箇所】消波工内外 境島・永山	〔境島〕平成15年4月1日～平成16年3月末 〔永山〕平成15年8月1日～平成16年3月末	
		粗朶消波工整備後状況調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	【調査項目】内蔵粗朶沈下量、外観 【調査箇所】緊急対策地区9地区(粗朶工ある地区)	平成15年7月29日～8月3日	
		粗朶消波工調査	粗朶消波工機能維持状況調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	
生物調査	魚介類調査	採捕調査	【調査項目】魚介類相、体長組成 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～2箇所)	平成13年7月9日～12日	実施なし	実施なし	【調査項目】魚介類相、体長組成 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～4箇所)	平成15年7月12日～18日	
		コイフナ産卵調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	
	底生動物調査	採捕調査	【調査内容】定性調査、定量調査 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～2箇所)	【定性調査】平成13年7月9日～12日 【定量調査】平成13年7月3日～5日、7日～9日	実施なし	実施なし	【調査内容】定性調査、定量調査 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～4箇所)	【定性調査】平成15年7月12日～18日 【定量調査】平成15年7月12日～18日、7月13日～18日	
	鳥類調査	鳥類相調査	【調査項目】鳥類相、営巣状況 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成13年6月26日～30日	実施なし	実施なし	【調査項目】鳥類相、営巣状況 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成15年7月2日～4日	
	陸上昆虫類等調査	陸上昆虫類相調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	【調査項目】陸上昆虫類相 【調査箇所】養浜、捨て砂工区8地区	平成15年7月31日～8月3日	
	植物調査	植生図作成調査	【調査内容】植生図の作成 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成13年6月14日～18日	【調査内容】植生図の作成 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成14年9月14日～18日	【調査内容】植生図の作成 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成15年9月9日～14日	
		植物相調査	【調査内容】植物相 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成13年6月14日～18日	【調査内容】植物相 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成14年4月24日～27日 平成14年6月13日～19日 平成14年9月14日～18日	【調査内容】植物相 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成15年4月22日～26日 平成15年6月18日～25日 平成15年9月9日～14日	
		ベルトトランセクト調査	【調査項目】地形測量、コドラート内の植物相 【調査箇所】鳩崎・余郷入、古渡、根田、永山(計4地区)	平成13年6月17日～20日 平成13年10月26日～28日	【調査項目】地形測量、コドラート内の植物相 【調査箇所】鳩崎・余郷入、古渡、根田、永山、境島、石川、大船津(計7地区)	平成14年6月13日～19日 平成14年9月12日～13日	【調査項目】地形測量、コドラート内の植物相 【調査箇所】鳩崎・余郷入、古渡、根田、永山、境島、石川、大船津(計7地区)	平成15年6月18日～25日	
		アサザ調査	アサザ実生分布調査	【調査項目】実生分布範囲、概略個体数、土性 【調査箇所】境島ほか計34地区	平成13年5月9日～13日	【調査項目】実生分布範囲、概略個体数 【調査箇所】境島ほか計15地区	平成14年4月30日～5月3日 平成14年9月3日～7日	【調査項目】実生分布範囲、概略個体数 【調査箇所】境島ほか計15地区	平成15年5月6日～10日 平成15年9月9日～11日、25日～26日
			現況調査	【調査項目】空中写真撮影、個体群の地図化、開花数、葉の密度、地形測量、水深・底質 【調査箇所】根田ほか計13地区	【空中写真撮影】平成13年8月25、26日 【現地調査】平成13年9月20～22日	【調査項目】空中写真撮影、個体群の地図化、開花数、葉の密度、地形測量、水深・底質 【調査箇所】根田ほか計13地区	【空中写真撮影】平成14年8月下旬 【現地調査】平成14年9月18～20日	【調査項目】空中写真撮影、個体群の地図化、開花数、葉の密度、地形測量、水深・底質 【調査箇所】根田ほか計13地区	【空中写真撮影】平成15年10月 【現地調査】平成15年9月17日、25日、26日

平成16年度～平成18年度のモニタリング調査実施状況

	調査項目	細目	事後調査（平成16年度）		事後調査（平成17年度）		事後調査（平成18年度）		
			内容	調査時期	内容	調査時期	内容	調査時期	
環境調査	地形調査		【調査項目】深浅測量 【調査箇所】養浜・島堤6地区、各地区25mピッチ	平成16年7月(夏季)：1回/年	【調査項目】深浅測量 【調査箇所】養浜・島堤6地区、各地区25mピッチ	平成17年7月～8月(夏季)：1回/年	【調査項目】深浅測量 【調査箇所】養浜・島堤6地区、各地区25mピッチ	平成18年7月～8月(夏季)：1回/年	
	水質調査		【測定項目】水温、pH、DO、EC、濁度 【測定箇所】地区内及び周辺4～36カ所 / 緊急保全対策地区11地区	平成16年7月7日～9日、9月29日：1回/年	【測定項目】水温、pH、DO、EC、濁度 【測定箇所】地区内及び周辺4～36カ所 / 緊急保全対策地区11地区	平成17年7月11日～14日：1回/年	【測定項目】(現地計測)気温、水温、水深、pH、ごみの量、臭気、(分析)COD、T-N、T-P、NH4-N、透視度、SS、DO、大腸菌群数、濁度 【測定箇所】地区内及び周辺4～36カ所 /	平成17年10月10日～11日、11月18日：1回/年	
	底質調査	底質概略分布調査	【調査項目】概略底質区分 【調査箇所】測量実施地区は10mピッチ程度、その他地区は数測線 / 緊急保全対策地区11地区	平成16年7月(夏季)、平成17年1月(冬季)：1～2回/年	【調査項目】概略底質区分 【調査箇所】測量実施地区は10mピッチ程度、その他地区は数測線 / 緊急保全対策地区11地区	平成17年7月～8月(夏季)、平成18年1月(冬季)：1回/年	【調査項目】概略底質区分 【調査箇所】測量実施地区は10mピッチ程度、その他地区は数測線 / 緊急保全対策地区11地区	平成18年7月～8月(夏季)：1回/年	
	底質詳細調査	【調査項目】(測定)泥温、泥色、ORP(分析)粒度組成、強熱減量 【調査箇所】地区内及び周辺9～23カ所 / 緊急保全対策地区地区5地区	(測定)〔根田、石川、鳩崎・余郷入〕平成16年7月13日～15日、〔根田、石川、大船津、永山〕20～23日、〔永山、石川〕9月29日 (分析)〔根田〕平成17年1月17日、〔境島、永山〕22日、〔境島、石川、永山〕24～26日、〔大船津〕30日	(測定)〔境島、永山〕平成17年7月11日～15日、〔大船津〕7月19日～22日、〔鳩崎・余郷入、根田、石川〕8月1日～5日 (分析)〔根田〕平成18年1月13日、〔境島、永山、石川、大船津〕1月16日～18日	【調査項目】(測定)泥温、泥色、ORP(分析)粒度組成、強熱減量 【調査箇所】地区内及び周辺9～23カ所 / 緊急保全対策地区地区5地区	【調査項目】(測定)泥温、泥色、ORP(分析)粒度組成、強熱減量 【調査箇所】地区内及び周辺9～23カ所 / 緊急保全対策地区地区5地区	【調査項目】(測定)泥温、泥色、ORP(分析)粒度組成、強熱減量 【調査箇所】地区内及び周辺9～23カ所 / 緊急保全対策地区地区5地区	(測定)平成18年8月18～30日	
施設調査	機能調査	波浪調査	【調査項目】波高、周期 【調査箇所】消波工内外 境島、爪木、根田	〔境島、爪木〕平成16年4月1日～平成17年2月28日 〔根田〕平成16年7月21日～平成17年2月28日	【調査項目】波高、周期 【調査箇所】消波工内外 境島、爪木、根田	平成17年4月1日～平成18年2月28日	【調査項目】波高、周期 【調査箇所】消波工内外 境島、爪木、根田	平成18年5月～平成19年3月	
	粗朶消波工整備後状況調査	粗朶工状況調査	【調査項目】内蔵粗朶沈下量 【調査箇所】緊急対策地区9地区(粗朶ある地区)	〔境島、爪木〕平成16年4月～平成17年2月、〔根田〕平成16年7月～平成17年2月	【調査項目】内蔵粗朶沈下量 【調査箇所】緊急対策地区9地区(粗朶ある地区)	平成17年4月～平成18年2月	実施なし	実施なし	
	粗朶消波工調査	粗朶消波工機能維持状況調査	実施なし	実施なし	【調査項目】(境島)微地形測量、波浪、定点写真撮影、(鳩崎)微地形測量、波浪、定点写真撮影、植生調査 【調査箇所】境島3地点、鳩崎2地点(波浪調査のみ：境島2点、鳩崎3点)		【調査項目】(境島)微地形測量、波浪、定点写真撮影、(鳩崎)微地形測量、波浪、定点写真撮影、植生調査 【調査箇所】境島3地点、鳩崎2地点(波浪調査のみ：境島2点、鳩崎3点)	平成18年5月～平成19年3月	
生物調査	魚介類調査	採捕調査	【調査項目】魚介類相、体長組成 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～4箇所)	平成16年7月21日～22日、26日～28日、8月2日～4日	【調査項目】魚介類相、体長組成 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～4箇所)	平成17年8月1日～7日	【調査項目】魚介類相、体長組成 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～4箇所)	平成18年8月1日～8日	
		コイフナ産卵調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	【調査項目】産卵行動の目視確認、卵の確認 【調査箇所】6地区10箇所	平成18年5月25日～26日	
	底生動物調査	採捕調査	【調査内容】定性調査、定量調査【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～4箇所)	平成16年7月22日～23日、27日～28日、8月3～4日	【調査内容】定性調査、定量調査 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～4箇所)	平成17年8月1日～7日	【調査内容】定性調査、定量調査 【調査箇所】緊急保全対策地区11地区(各地区1～4箇所)	平成18年8月1日～8日	
	鳥類調査	鳥類相調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	
	陸上昆虫類等調査	陸上昆虫類相調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	
	植物調査	植生図作成調査	【調査内容】植生図の作成 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成16年9月6日～13日	【調査内容】植生図の作成 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成17年9月12日～22日	【調査内容】植生図の作成、優占可能性種の分布、生育状況 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成18年9月12日～22日	
		植物相調査	【調査内容】植物相 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成16年4月22日～26日、平成16年6月9日～14日、平成16年9月6日～13日：3回/年	【調査内容】植物相 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成17年4月22日、25日～28日、6月27日～30日、9月12日～22日：3回/年	【調査内容】植物相 【調査箇所】各緊急保全対策地区11地区	平成18年5月23日～26日、6月29日～7月6日、9月12日～21日：3回/年	
		ヘルトトランセクト調査	【調査項目】地形測量、コドラート内の植物相 【調査箇所】鳩崎・余郷入、古渡、根田、永山、境島、石川、大船津、石田、梶山(計9地区)	平成16年7月12日～16日	【調査項目】地形測量、コドラート内の植物相 【調査箇所】鳩崎・余郷入、古渡、根田、永山、境島、石川、大船津、石田、梶山(計9地区)	平成17年7月11日～15日	【調査項目】地形測量、コドラート内の植物相 【調査箇所】鳩崎・余郷入、古渡、根田、永山、境島、石川、大船津、石田、梶山(計9地区)	平成18年6月29日～7月6日	
		アサザ調査	アサザ実生分布調査	【調査項目】実生分布範囲、概略個体数 【調査箇所】境島ほか計15地区	平成16年5月3日～7日、9月7日～9日：2回/年	【調査項目】実生分布範囲、概略個体数 【調査箇所】境島ほか計15地区	平成17年5月9日～12日、9月5日～8日：2回/年	【調査項目】実生分布範囲、概略個体数 【調査箇所】境島ほか計14地区	平成18年5月18日～26日、9月5日～8日：2回/年
			現況調査	【調査項目】空中写真撮影、個体群の地図化、開花数、葉の密度、地形測量、水深・底質 【調査箇所】麻生ほか計10地区	【空中写真撮影】平成16年9月上旬 【現地調査】平成16年9月21日～23日	【調査項目】空中写真撮影、個体群の地図化、開花数、葉の密度、地形測量、水深・底質 【調査箇所】麻生ほか計10区	【空中写真撮影】平成17年9月中旬 【現地調査】平成17年9月20日～22日、28日～29日	【調査項目】群落面積、開花数、葉数、底質 【調査箇所】麻生ほか計10区	【空中写真撮影】平成18年9月5日～8日、20日 【現地調査】平成18年9月19日～22日、26日～29日