

今後のモニタリング計画について

今後のモニタリング調査方針

緊急保全対策後の平成14年度から次年度で10年目の区切りとなります。これまでの調査結果から評価が得られた調査項目については、逐次、規模の縮小や頻度削減してまいりました。

このような方針に基づいた今後のモニタリング計画案を以下に示します。

平成23年度 モニタリング計画（案）

調査項目	細目	H22 調査実施内容	変更内容	H23 計画方針	備考	
環境調査	水質調査	調査目的 ワンド内外や植生の有無による水質特性の違いを把握すること	現状維持	調査目的 ワンド内外や植生の有無による水質特性の違いを把握すること	・H19から実施。 ・H20に室内分析(COD, T-N, T-P, 動物プランクトン, Chl-a濃度)は削減。	
		計測項目: DO、pH、濁度、水温、電気伝導度、透視度 調査頻度: 6回(2ヶ月に1回) 調査地区: 4地区 14地点 境島(5)、根田島堤(3)、石川(2)、永山(4) ・・・西浦の右岸・中岸・左岸、北浦		計測項目: DO、pH、濁度、水温、電気伝導度、透視度 調査頻度: 6回(2ヶ月に1回) 調査地区: 4地区 14地点 境島(5)、根田島堤(3)、石川(2)、永山(4) ・・・西浦の右岸・中岸・左岸、北浦		
施設調査	機能調査	調査目的 ・緊急保全対策地区の北浦および西浦の代表地区で波高を把握すること。 ・永山地区においては、人工リーフ(潜堤)の消波効果を確認すること。	一部削減	調査目的 緊急保全対策地区の北浦および西浦の代表地区で波高を把握すること 削除理由 永山地区では、人工リーフの消波効果を十分得られたため、調査を終了する。		
		調査項目: 消波工の前後で1時間単位の波高、周期 計測期間: 12ヶ月(通年) 調査地区: 4地区 5地点 西浦の右岸・中岸・左岸: 境島(1)、根田(1)、永山(2) 北浦: 爪木(1) ※永山は陸・沖両方、それ以外は消波工沖側のみ)		調査項目: 消波工の前後で1時間単位の波高、周期 計測期間: 12ヶ月(通年) 調査地区: 4地区 4地点 境島(1)、根田(1)、永山(1)・・・西浦の右岸・中岸・左岸、 (永山の陸側1地点で調査終了) 爪木(1)・・・北浦		
生物調査	植物調査	調査目的 植生の位置・範囲を把握すること	現状維持	調査目的 植生の位置・範囲を把握すること		
		調査項目: 植生図の作成 調査時期: 1回(秋季) 調査地区: 11地区		調査項目: 植生図の作成 調査時期: 1回(秋季) 調査地区: 11地区 ※現地にてヤナギ下層植生の群落組成調査を行う。		
		調査目的 生育する植物の種類を把握すること	現状維持	調査目的 生育する植物の種類を把握すること		・調査時期は、年1回の観測となるため、春季と秋季を交互に実施。
		調査項目: 生育する植物の種を現地調査 調査時期: 1回(春季) 調査地区: 11地区		調査項目: 生育する植物の種を現地調査 調査時期: 1回(秋季) 調査地区: 11地区		
調査目的 生育する植物種と地形(比高)との関係を把握すること	現状維持	調査目的 生育する植物種と地形(比高)との関係を把握すること	・H22 アサザ現況調査は、前回の委員の意見を受け、継続確認(自由由来)以外の箇所についても調査を実施し、霞ヶ浦全体でのアサザの現状把握を行った。			
調査項目: 地形測量、植物調査 調査時期: 1回(夏季) 調査地区: 9地区 18測線		調査項目: 地形測量、植物調査 調査時期: 1回(夏季) 調査地区: 9地区 18測線				
調査目的 アサザの発芽と定着の状況を把握すること	現状維持	調査目的 アサザの発芽と定着の状況を把握すること				
調査項目: アサザ分布状況を空中写真と現地踏査で調査 調査時期: 1回(秋季) 調査地区 対策地区: 植生図作成調査から算出 (緊急保全11地区中、アサザ自生の5地区) 未対策地区: 空撮写真から予察後、現地状況確認 (合計44地区)		調査項目: アサザ分布状況を空中写真と現地踏査で調査 調査時期: 1回(秋季) 調査地区 対策地区: 植生図作成調査から算出 (緊急保全11地区中、アサザ自生の5地区) 未対策地区: 空撮写真から予察後、現地状況確認 (合計44地区)				

平成22、23年度 別途調査計画（案）

調査項目	細目	H22 調査実施内容	変更内容	H23 計画方針	備考
アサザ調査	アサザ減退要因把握調査	資料-7のP.3表.1の通り	継続	資料-7のP.3表.1の通り	

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	事前調査(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2～4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)、平成15年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)、平成16年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 数箇所/緊急保全対策地区11地区	平成13年7月2～4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箇所/緊急保全対策地区11地区	平成14年7月8～9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箇所/緊急保全対策地区11地区	平成15年7月2～4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3～5、7～9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3～5、7～9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箇所/緊急保全対策地区11地区	(測定)[永山・大船津]平成14年7月2～4日、[境島・根田・石川]8月5～13日(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箇所/緊急保全対策地区11地区	(測定)平成15年7月9～11、14～17日 (分析)平成16年1月19～21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	粗朶工状況調査	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	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9～12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12～18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9～12日 【定量調査】平成13年7月3～5、7～9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12～18日 【定量調査】平成15年7月12～18日、7月13～18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26～30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2～4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14～18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14～18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9～14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14～18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24～27日、6月13～19日、9月14～18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22～26日、6月18～25日、9月9～14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17～20日、10月26～28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13～19日、9月12～13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18～25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9～13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30～5月3日、9月3～7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6～10日、9月9～11、25～26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、25、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】深淺測量 【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】深淺測量 【調査箇所】養浜・島堤6地区、各地区25mピッチ	平成17年7～8月(夏季):1回/年	【調査項目】深淺測量 【調査箇所】養浜・島堤6地区、各地区25mピッチ	平成18年7～8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箇所/緊急保全対策地区11地区	平成16年7月7～9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箇所/緊急保全対策地区11地区	平成17年7月11～14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箇所/緊急保全対策地区11地区	平成18年10月10～11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7～8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7～8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箇所/緊急保全対策地区5地区	(測定)[根田、石川、鳩崎・余郷入]平成16年7月13～15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	【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箇所/緊急保全対策地区5地区	(測定)[境島、永山]平成17年7月11～15日、[大船津]7月19～22日、[鳩崎・余郷入、根田、石川]8月1～5日(分析)[根田]平成18年1月13日、[境島、永山、石川、大船津]1月16～18日	【調査項目】(測定)泥温、泥色、ORP 【調査箇所】地区内及び周辺9～23箇所/緊急保全対策地区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(粗朶工ある地区)	[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(粗朶工ある地区)	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地点、鳩崎3地点)		【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地点、鳩崎3地点)
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21～22、26～28日、8月2～4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1～7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1～8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25～26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22～23、27～28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1～7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1～8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6～13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12～22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12～22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22～26日、6月9～14日、9月6～13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、25～28日、6月27～30日、9月12～22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23～26日、6月29～7月6日、9月12～21日:3回/年
		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、境島、石川、大船津、石田、梶山(計9地区)	平成16年7月12～16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11～15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29～7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3～7日、9月7～9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9～12日、9月5～8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18～26日、9月5～8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21～23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地区	【空中写真撮影】平成17年9月中旬 【現地調査】平成17年9月20～22、28～29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地区	【空中写真撮影】平成18年9月5～8、20日 【現地調査】平成18年9月19～22、26～29日	

平成19年度～平成21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19年度)		事後調査(平成20年度)		事後調査(平成21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】境島、鳩崎、根田、石川、永山、大船津の6地区、各地区25mピッチ	平成19年7月～9月:1回/年	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし
	水質調査		【測定項目】(現地計測)水温、透視度、pH、DO、濁度、EC、(分析)COD、T-N、T-P、クロロフィルa、動物プランクトン 【測定箇所】地区内及び周辺13箇所/緊急保全対策地区4地区	平成19年5月～9月:各月1回/年5回	【測定項目】(現地計測)水温、透視度、pH、DO、濁度、EC、(分析)COD、T-N、T-P、クロロフィルa、動物プランクトン 【測定箇所】地区内及び周辺13箇所/緊急保全対策地区4地区	平成20年6月2日～平成21年3月12日:11回/年	【測定項目】(現地計測)気温、水温、水深、pH、EC、透視度 【測定箇所】緊急保全対策地区4地区、境島、根田、石川、永山	平成21年4月、6月、8月、10月、12月、2月:6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】境島、鳩崎・余郷入、根田(島堤)、石川、永山、大船津の6地区	平成19年7月～9月:1回/年	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし
		底質詳細調査	【調査項目】(分析)粒度組成、強熱減量 【調査箇所】境島、根田(島堤)、石川、永山の4地区、13地点	(底質採取)平成19年5・8・11月、平成20年2月	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし
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	平成19年5月～平成20年3月	【調査項目】波高、周期 【調査箇所】消波工内外 永山 消波工外 境島、根田、爪木	平成20年7月1日～平成21年2月26日	【調査項目】波高、周期 【調査箇所】消波工内外 永山 消波工外 境島、根田、爪木	平成21年4月～平成22年3月
	粗朶消波工整備後状況調査	粗朶工状況調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし
	粗朶消波工調査	粗朶消波工機能維持状況調査	【調査項目】(境島、鳩崎)粗朶減少量調査、(牛込地区、安塚地区)粗朶減少量調査、整備後状況調査 【調査箇所】境島3基、鳩崎3基、その他未対策の2地区	各地区1回/年	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	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし
		コイフナ産卵調査	【調査項目】産卵行動の目視確認、卵の確認 【調査箇所】2地区	平成19年4月20、27日、5月7日	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	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし
	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19年9月10～13、18～21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20年9月22～26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21年9月1～4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19年5月21～25、29、30日、9月10～13、18～21日:2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20年5月27～30日、9月22～26日:2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21年9月1～4日:1回/年
		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、境島、石川、大船津、石田、梶山(計9地区)	平成19年7月3～6、10～12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20年7月1～4、7～9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21年7月13～7月17日、21～23日
アサザ調査	アサザ実生分布調査	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	実施なし	
	現況調査	【調査項目】空中写真撮影、個体群の地図化、群落面積の変化 【調査箇所】麻生ほか計10地区	【空中写真撮影】平成19年9月 【現地調査】平成19年9月	【調査項目】空中写真撮影、個体群の地図化、群落面積の変化 【調査箇所】麻生ほか計10地区	【空中写真撮影】平成20年10月27日 【現地調査】平成20年9月4日	【調査項目】群落面積 【調査箇所】麻生ほか計44地区	【空中写真撮影】平成21年10月15～11月7日 【現地調査】平成21年9月7～11日	

平成22年度～平成23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22年度)		事後調査(平成23年度)		事後調査(平成24年度)	
			内容	調査時期	内容	調査時期		
環境調査	地形調査		実施なし	実施なし				
	水質調査		【測定項目】(現地計測)気温、水温、水深、pH、EC、透視度 【測定箇所】緊急保全対策地区4地区、境島、根田、石川、永山	平成22年4月、6月、8月、10月、12月、2月:6回/年				
	底質調査	底質概略分布調査 底質詳細調査	実施なし 実施なし	実施なし 実施なし				
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 永山 消波工外 境島、根田、爪木	平成22年4月～平成23年2月 (境島、根田、永山、爪木)				
	粗朶消波工整備後状況調査	粗朶工状況調査	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				
生物調査	魚介類調査	採捕調査	実施なし	実施なし				
		コイフナ産卵調査	実施なし	実施なし				
	底生動物調査	採捕調査	実施なし	実施なし				
	鳥類調査	鳥類相調査	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				
	植物調査	植生図作成調査	【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22年9月13～18日:1回/年				
		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22年5月18～21日、25～27日、31日:1回/年				
		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、境島、石川、大船津、石田、梶山(計9地区)	平成22年7月20～7月23日、26～28日:1回/年				
		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】浮島、麻生、大船津、爪木、梶山、三島、根田、鳩崎、古渡	平成22年6月14～18日:1回/年			
		現況調査	【調査項目】群落面積 【調査箇所】麻生ほか計44地区	【空中写真撮影】平成22年9月16～9月17日:1回/年 【群落面積調査】平成22年9月6～10日:1回/年				