

海域管理計画調査・モニタリングと長期モニタリング項目対比表

多利用型統合的・海域管理計画				長期モニタリング計画								
構成要素	調査対象	調査種類	モニタリング項目	内容	[対応]	評価項目	No.	モニタリング項目	モニタリング手法	実施主体		
海洋環境と低次生産	海水	モニタリング	オホーツク海南海域海流観測	観測船による海流の流向、流速、表面水温の観測	[対応]	I IV	②	アイスアルジーの生物学的調査	海水で覆われた時期の海水内の基礎生産生物量の把握	東海大学、北海道大学		
			海水観測	航空機等による海水状況の観測		I IV VII	①	航空機による海水分布状況観測	海水の分布状況の調査	第一管区海上保安部		
	水温・水質・クロロフィルa・プランクトンなど	集中調査	衛星画像による海洋環境の変動の把握	衛星リモートセンシングによる水温、流氷分布、クロロフィルaの観測		I IV VII	1	衛星リモートセンシングによる水温、流氷分布、クロロフィルaの観測	MODISデータの解析による知床半島周辺海域の水温とクロロフィルaの観測	検討中		
			ブイ設置による定点観測	海洋観測ブイ設置による水温、水質(塩分濃度、クロロフィルa)の観測		I IV VII	2	海洋観測ブイによる水温の定点観測	海洋観測ブイを斜里町ウトロ沖に1基、羅臼町昆布浜沖に1基設置し、春～秋期の水温を観測	環境省		
			海洋環境及び生態系構成種の生態的特性把握調査	音響手法及び水中ロボットカメラによる水塊構造、プランクトン、ネクトンの観測								
	生物相	インベントリ	水中ロボットを用いた生物群集のモニタリング	水中ロボットによる底棲生物、魚類の観測								
			深層水調査	汲み上げ深層水の水温、塩分や動植物プランクトンの観測								
			魚類相調査	魚種(新種)の同定		I II III	4	海域の生物相、生息状況(浅海域定期調査)	知床半島沿岸の浅海域における魚類、海藻、無脊椎動物のインベントリ調査	環境省		
	沿岸環境	有害物質	モニタリング	知床沿岸の浅海域生物相調査		浅海域を対象とした魚類、無脊椎動物及び海藻、海草類の調査						
				浅海域藻場調査		海藻、海草の生物相調査						
海洋汚染調査				海水中の石油、カドミウム、水銀などの分析	IV	⑩	海水中の石油、カドミウム、水銀などの分析	表面海水及び海底堆積物の石油、PCB、重金属等の汚染濃度分析	海上保安庁海洋情報部			
魚介類	サケ類	モニタリング	河川別遡上状況と産卵床の調査	河川別遡上状況と産卵床の調査		II IV V	17	河川内におけるサケ類の遡上数、産卵場所および産卵床数モニタリング	ルシヤ川、テッパンベツ川、ルサ川にてサケ科魚類の遡上量を推定するため、遡上中の親魚数、産卵床数を調査	林野庁、北海道		
			北海道水産現勢	漁獲量の推移	I III IV	③	「北海道水産現勢」からの漁獲量変動の把握	漁獲量を調査	北海道水産林務部			
		集中調査	河川工作物改良効果把握調査	遡上効果の把握								
			サケ科魚類による栄養塩輸送に関する調査	サケ遡上実態及びヒグマによるサケ利用実態調査 サケ、ヒグマ、ヤナギ等の炭素・窒素同位体分析による栄養塩輸送状況調査								
	スケトウダラ	モニタリング	我が国周辺水域の漁業資源調査	スケトウダラ資源量の把握と評価		I IV	④	スケトウダラ資源状態の把握と評価(TAC設定に係る調査)	スケトウダラの資源水準・動向	水産庁		
			北海道水産現勢	漁獲量の推移	I IV	⑤	スケトウダラ産卵量調査	スケトウダラ卵の分布量調査	羅臼漁業協同組合、釧路水産試験場			
		集中調査	繁殖行動等調査	水中ロボットによる繁殖行動の観測								
その他魚介類	モニタリング	北海道水産現勢	周辺海域における漁獲対象魚種全般の推移									
海棲哺乳類	トド	モニタリング	トド来遊及び被害実態調査	トドの来遊及び漁業被害状況の調査		IV	⑦	トドの被害実態調査	トドによる漁業被害の実態調査	羅臼漁業協同組合、北海道		
			トド資源調査	日本沿岸への来遊頭数、捕獲個体の性別・年齢・年齢・体長・体重・成熟・胃腸内容物などの調査		I VI VII	⑥	トドの日本沿岸への来遊頭数調査、人為的死亡個体の性別、特性	トドの来遊頭数調査	北海道区水産研究所等		
	アザラシ	モニタリング	海棲哺乳類生息状況調査	生息状況及び漁業被害の調査		I III IV VII	3	アザラシの生息状況の調査	陸上及び海上からの目視調査	北海道		
			羅臼海域での有害駆除個体調査	来遊状況調査及び有害駆除されたアザラシの食性、DNA、繁殖などの解析								
海鳥・海ワシ類	海鳥類	モニタリング	海鳥類調査	知床半島の海鳥(ケイマフリ・ウミネコ・オオセグロカモメ・ウミウ)生息数、繁殖個体数調査		II III IV VII	6	ケイマフリ・ウミネコ・オオセグロカモメ・ウミウの生息数、営巣地分布と営巣数調査	ウトロ港から相泊港まで区画ごとに繁殖数をカウント。ケイマフリは生息が確認されている範囲の海上で個体数をカウント。営巣数変動も記録	環境省		
			生息地、営巣地調査	海鳥の生息地、営巣地の調査								
			海鳥長期モニタリング	半島海岸線における海鳥の繁殖状況調査								
	海ワシ類	モニタリング	オジロワシ繁殖モニタリング調査	オジロワシの繁殖状況に関する調査		II	22	海ワシ類の越冬個体数調査	道路沿い、流水上、河川沿いのワシ類の種数、個体数、成鳥・幼鳥別などを記録	環境省		
			越冬個体数調査	越冬個体数の調査		II III	⑧	オジロワシ営巣地における繁殖の成否、及び巣立ち幼鳥数のモニタリング	つがい数、繁殖成功率、つがい当たり巣立ち幼鳥数の調査	オジロワシモニタリング調査グループ		
集中調査	オオワシ、オジロワシ保護増殖事業	越冬数及び人為的餌資源の影響調査など		II	⑨	全道での海ワシ類の越冬個体数調査	海ワシ類の越冬環境収容力調査	合同調査グループ				
海洋リクリエーション	利用の適正化		観光船調査	観光船の運航ルートを確認調査		VII	19	利用実態調査	利用者カウンターによるカウント及びアンケート調査等による主要利用拠点における利用者数の把握	環境省等		

■ 海域WGが評価を担当  
 斜体は、他のWG等が評価を担当