

別表2 モニタリング項目の評価指標と評価基準

参考資料3 - 7
(H23.2.24知床世界遺産地域科学委員会資料より)

(1) 関係機関が実施するモニタリング

No.	調査内容	評価指標	評価基準
1	衛星リモートセンシングによる水温・クロロフィルaの観測	水温・クロロフィルa	長期的に見たときの変動幅を逸脱しているかどうか(基礎データとして他のモニタリング結果の評価にも活用)
2	海洋観測ブイによる水温の定点観測	水温	長期的に見たときの変動幅を逸脱しているかどうか(基礎データとして他のモニタリング結果の評価にも活用)
3	アザラシの生息状況の調査	来遊頭数	アザラシの保護管理に重大な支障を生じさせないこと(絶滅のおそれを生じさせない)
4	海域の生物相、及び、生息状況(浅海域定期調査)	分類群ごとのインベントリ、生息密度、分布など	登録時の生息状況・多様性を下回らぬこと
5	浅海域における貝類定量調査	生息密度、種組成など	登録時の生息状況を下回らぬこと
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	営巣数とコロニー数 特定コロニーにおける急激な変動の有無	ケイマフリ:営巣数80以上が望ましい、最低でも50を下回らぬこと。 ウミウ:営巣数700を下回らぬこと ウミネコ:営巣数800を下回らぬこと オオセグロカモメ:ウミネコの回復を妨げない 営巣数の維持 急激な変動の有無(捕食者、人為的影響)
7	エゾシカの影響からの植生の回復状況調査(林野庁1ha囲い区)	在来種の種数と種組成、採食圧への反応が早い植物群落(ササ群落etc.)の属性(高さ・被度など)	在来種の種数と種組成:1980年代の状態へ近づくこと ササ群落etc.の属性:1980年代の状態へ近づくこと
8	エゾシカの影響からの植生の回復状況調査(環境省知床峠囲い区)		
9	密度操作実験対象地域のエゾシカ採食圧調査		
10	エゾシカの採食圧の把握に関する広域植生調査	在来種の種数と種組成 採食圧への反応が早い植物群落(ササ群落etc.)の属性(高さ・被度など) 外来種の分布、及び、個体数 登山道沿いの踏圧状況	在来種の種数と種組成:1980年代の状態へ近づくこと ササ群落etc.の属性:1980年代の状態へ近づくこと 外来種は根絶、登録時より縮小 踏圧が拡大していないこと
11	シレトコスミレの定期的な生育・分布状況調査	分布域と密度	遺産登録時の生育・分布状況の維持
12	エゾシカ越冬群の広域航空カウント	越冬群の個体数	主要越冬地の密度を1980年代初頭並みに
13	陸上無脊椎動物(主に昆虫)の生息状況(外来種侵入状況調査含む)	動物相、生息密度、分布	登録時の生息状況・多様性を下回らぬこと 外来種は、根絶、生息情報の最少化
14	陸生鳥類生息状況調査	鳥類相、生息密度、分布	登録時の生息状況・多様性を下回らぬこと
15	中小大型哺乳類の生息状況調査(外来種侵入状況調査含む)	動物相、生息密度、分布	登録時の生息状況・多様性を下回らぬこと 外来種は、根絶、生息情報の最少化
16	広域植生図の作成	植物群落の状況	人為的变化を起さぬこと
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	遡上数 産卵床数 河川工作物の遡上、及び、産卵への影響	各河川にサケ類が遡上し、持続的に再生産していること 河川工作物による遡上障害が実行可能な範囲で回避されていること
18	淡水魚類の生息状況、特に知床の淡水魚類相を特徴付けるオシヨロコマの生息状況(外来種侵入状況調査含む)	生息数、水温	資源量が維持されていること 外来種は、根絶、生息情報の最少化 夏季の水温が長期的にみて上昇しないこと
19	利用実態調査	利用者数	各利用拠点の特性に応じた適正な利用者数となっていること。
20	ヒグマの目撃・出没状況、被害発生状況に関する調査	出没及び被害発生状況	出没状況:現状を上回らないこと 被害:人身被害が発生しないこと、その他の被害は現状以下に
21	気象観測	気温、降水量、日射量、積雪深など	長期的に見たときの変動幅を逸脱しているかどうか(基礎データとして他のモニタリング結果の評価にも活用)
22	海ワシ類の越冬個体数の調査	海ワシ類の越冬環境収容力	2600羽の越冬可能な環境収容力(最低でも1500)
23	シマフクロウの生息数、繁殖の成否、繁殖率と巣立ち幼鳥数、餌資源などに関する調査、標識や発信機装着による移動分散調査、死亡・傷病個体調査と原因調査	つがい数 繁殖成功率 巣立ち幼鳥数 新たな生息地への幼鳥の分散定着 死亡・傷病個体数	つがい数:登録時より増加 繁殖成功率:登録時よりの向上 巣立ち幼鳥数:登録時より増加 新たな生息地への幼鳥の分散定着:登録時より増加 死亡・傷病個体数:登録時より低下
24	年次報告書作成による事業実施状況の把握	関係機関・各種団体による事業実施状況	遺産登録時の価値を低下させる事業が行われないこと
25	年次報告書作成による社会環境の把握	人口動態及び産業統計	参考資料

(2) 地元自治体、関係団体、専門家、その他の行政機関等に情報の共有を依頼する調査

No.	調査内容	評価指標	評価基準
	航空機による海水分布状況観測	海水の分布状況	基礎的な統計資料であることから、具体的数値目標を設定することは困難
	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での基礎生産生物量の把握	データの蓄積がほとんど無い、動物プランクトン量も把握しておくと、低次の食物連鎖が推定できる
	「北海道水産現勢」からの漁獲量変動の把握	漁獲量を調査	基礎的な統計資料であることから、具体的数値目標を設定することは困難
	スケトウダラの資源状態の把握と評価(TAC設定に係る調査)	資源水準・動向	スケトウダラを持続的に有効利用できる資源水準・動向であること
	スケトウダラ産卵量調査	卵分布量	卵分布量の経年変化の増減
	トドの日本沿岸への来遊頭数の調査、人為的死亡個体の性別、特性	来遊頭数	最小資源豊度推定値
	トドの被害実態調査	被害実態	基礎的な統計資料であることから、具体的数値目標を設定することは困難
	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 生産力(つがい当たり巣立ち幼鳥数)	つがい数:遺産登録時つがい数23以上 繁殖成功率:登録時の67%以上 生産力:遺産登録時の0.8以上
	全道での海ワシ類の越冬個体数の調査	海ワシ類の越冬環境収容力	2600羽の越冬可能な環境収容力(最低でも1500)
	海水中の石油、カドミニウム、水銀などの分析	表面海水及び海底堆積部の石油、PCB、重金属等の汚染物質濃度	基準値以下の濃度であること
	エゾシカの主要越冬地における地上カウント調査(哺乳類の生息状況調査を含む)	単位距離あたりの発見頭数または指標	1980年代初頭のレベル
	エゾシカの間引き個体、自然死個体などの体重・妊娠率など個体群の質の把握に関する調査	間引き個体、自然死個体などの生物学的特性	