

勧告No.	勧告内容	回答No.	回答内容	追加資料	資料の中身
1	更なる保護の層を加える観点から、国際海事機関(IMO)と共に、遺産地域の海域について、特別敏感海域(PSSA)の指定について検討すること	1	知床世界遺産の海域について、現時点においては国際海運事業による影響は高くないと考えている。現在、国土交通省において、国際的な船舶航行規制制度の導入のための調査検討が実施されているところであり、その結果を踏まえつつ、PSSAの導入の必要性と可能性について関係機関と連携して検討していく。	図表	「海洋汚染防止のための予防的措置としての国際的な船舶航行規制制度の導入のための調査検討報告書」を引用し、知床におけるPSSA海域の航行頻度をグラフで示す。
2	管理計画は、海域管理計画に含まれているように、目的と管理戦略についてのみ概説するのではなく、活動内容、成果、客観的に検証することのできる指標を明確にした行動につながるものにすべきである。また、計画は様々な実行機関が分担する責任と役割を明確に示すとともに、計画実行のための時間枠を詳細に示すべきである	1	環境省、林野庁、文化庁、北海道は「知床世界自然遺産候補地管理計画」(平成16年作成)を全面的に改訂し、平成21年12月に「知床世界自然遺産地域管理計画」(以下、遺産管理計画)を策定した。	別紙	「遺産地域管理計画」の英訳を別紙とする。
		2	遺産管理計画には、これまでの取り組みの成果を踏まえた今後の活動内容、知床世界自然遺産地域を適切に管理していくための各種会議や関係機関の役割を記載した。		
		3	現在科学委員会において知床世界自然遺産地域の価値が維持されているかを評価するために、中長期的なモニタリング計画の策定について検討しているところであり、必要な指標についてもこの中で検討されている。		
		4	また、毎年度、活動内容とその成果を年次報告書としてとりまとめ、その評価を実施していくこととしている。		
		5	現在、遺産管理計画の付属計画として位置づけられた「知床半島エゾシカ保護管理計画」及び「多利用型統合的遺産管理計画」の見直し作業を進めており、各機関の役割分担とともに指標や時間枠を規定することを検討している。	別紙	「知床半島エゾシカ保護管理計画」と「多利用型統合的遺産管理計画」の英訳を別紙とする。
		6	将来的には、これらの検討成果を踏まえ、指標や時間枠を明確に規定するなど遺産管理計画の見直しを行っていく予定である。		
3	遺産の管理計画を見直し、包括的な遺産管理計画として完成させること、その中には、多利用型海域管理計画を含むその他の個別の計画を全て統合すべきである。この管理計画にはさらに、サケ科魚類、エゾシカ、スケトウダラ、トド、オオワシなどの指標種の管理など、全ての鍵となる管理事項とエコツーリズムについて記述されるべきである	1	環境省、林野庁、文化庁、北海道は、平成21年12月に「知床世界自然遺産地域多利用型統合的遺産管理計画」「知床半島エゾシカ保護管理計画」を統合させた「知床世界自然遺産管理計画」を策定した。計画の中では指標種の管理などの現時点で想定しうる主な管理事項とエコツーリズムについて記述している。	図表	「遺産地域管理計画」のなかに記載された管理事項とエコツアーのことを表にまとめる。
4	漁業資源の持続的な生産も含む、海洋の生物多様性の持続的な生産力を確保するための、海洋の生息地の範囲内での禁漁区を含めた地域に即した保全地域の特定や指定、取組を検討すること	1	知床周辺海域においては、海洋環境と海洋生態系の保全及び漁業に関する法規制並びに禁漁区、禁漁期の設定といった漁業者の自主的な管理などにより、生物多様性の持続的な生産力が確保されている。	図表	漁業者の自主的な管理について、禁漁区、禁漁期の詳細を示す。
		2	釧路自然環境事務所および北海道では、今後とも、海域管理計画に基づき、漁業者の知識と経験を活かしながら、関係機関等の密接な連携協力のもとにモニタリング等の取組を進めるなど、知床の生物多様性の持続的な生産力の確保を図っていく。		
5	資源利用の問題、特にスケトウダラの持続可能でない漁獲について、長期的な解決策を見つけるとともに、科学的な情報の定期的な交換のため、ロシア連邦との間で始められた協力を継続すること	1	平成21年5月に日露の隣接地域における生態系の保全等に関する協力を推進するため、「日露隣接地域生態系保全協力プログラム」が日露政府間で署名され、シンポジウムやワークショップなどの開催が実施されている。また、日中露の研究者間で共同声明が採択され、研究者ネットワークである「アムール・オホーツクコンソーシアム」が設立された。		
		2	今後とも、同プログラムに基づいて、既存の研究交流との連携を図りつつ、ワークショップ等の開催を通じて日露間で情報共有を図るとともに、モニタリングや保全管理の手法等について協力を進めていく。	トピック	日露隣接地域生態系保全協力プログラムに関するペーパーを別添とする。(外務省の林さんにも了解を頂いた資料を編集。)
6	遺産地域内の持続的な保全のための適切な管理措置の実施と、遺産地域の海域の外側における外部の団体との協力的な措置によって、2つの指標種(スケトウダラとトド)の個体数の減少傾向という問題に取り組むこと	1	スケトウダラについては、漁業関係法令に基づく措置や漁業者・漁業団体等の自主的な取組により、適切な管理と持続的な利用を推進している。このような取り組みの効果もあり、平成22年度にスケトウダラ根室海域として評価しているスケトウダラ資源評価は横ばいで推移している。ただし、近年の漁獲量はピーク時(1989年)の1割以下の低水準となっている。	図表 (コラム?)	図表: 水産庁HPに掲載されたダイジェスト版に掲載されているグラフを添付。 コラム: 羅臼漁協の取組と漁獲量の減少について記述し、引き続き調査が必要ということ記述することであればOKか。露トロール船の影響とまでは、書いていいものか。
		2	トドについては、北海道全体の漁業被害の未然防止の取組として、定置網等の強化網共同利用や、被害の大半を占める刺し網漁業対策として、トド被害を防止できる強化刺し網の開発試験を行っているとともに、花火弾を利用したトドの追い払いを行っており、この追い払い効果の検証や効果的な追い払い手法を検討していく。これらの取組により、トドの駆除個体数が必要最小限となるよう努めている。	トピック	北海道によるトド保護管理の取組を紹介するペーパーを別添とする。
		3	また、日本に來遊するトドが属するアジア集団は増加回復傾向にあり、北海道に來遊するトドについては、北海道連合海区漁業調整委員会の指示により、北海道全体の採捕数に制限を加える等の管理が行われており、知床周辺海域においても、來遊や漁業被害の発生状況を踏まえて管理を行っていく。	引用文献	「アジア集団は増加回復傾向にあり」について、Burkanov and Loughlin(2005) "Distribution and abundance of Steller sea lions on the Asian Coast 1720's-2005"を引用する旨、追記。
		4	今後とも、海域管理計画に基づき、関係機関相互の密接な連携協力のもと、これらの取組を継続していく。		
7	遺産地域内におけるサケの自由な移動を推進する対策を継続・加速させるとともに、サケの遡上個体数を増加させること	1	北海道森林管理局および北海道では、河川工作物ワーキンググループにおいて、河川工作物の影響評価手法を考案し、サケ科魚類の遡上に及ぼす影響等について検討し、改良の適否を総合的に評価したところである。すでにほとんどの河川工作物がこの評価に基づき各設置者により改良された。今後、河川工作物ワーキンググループでの検討等を踏まえ、改良を行うことが適当とされた残りの河川工作物について、北海道により改良を実施し、サケ科魚類の遡上個体数の増加に努める。		
		2	平成22年度までに改良を行った4河川では、改良箇所上流部への遡上率や上流部において産卵床が作られる比率が増加するなど、改良の効果が顕著に現れている。	トピック	河川工作物改良結果とその効果等について記述したペーパーを別添とする。
8	遺産地域内のサケ科魚類にとっての重要性に鑑み、モニタリングを進めつつ長期的視野の基に、ルシャ川の河川工作物の改良について、優先的に配慮すること	1	北海道では、ルシャ川の河川工作物2基について、2006年(平成18年度)に改良工事を実施済み。		
		2	改良後のモニタリング結果では、河川工作物上流部において産卵床が作られる比率が増加しており、改良の効果が顕著に現れている。	図表	改良前後の写真と産卵床のデータを添付する。
		3	今後は、定期巡視等にあわせ、状況の確認を行う。		
9	河川工作物の改良が、遺産地域内外のサケの個体群の移動に及ぼす影響に特に注意を払いながら、遺産地域内のモニタリング活動を継続・加速させること	1	改良を行った河川工作物について、所管する北海道森林管理局および北海道により、改良の効果の検証のため、引き続き遡上状況等のモニタリングを進める。	コラム	河川工作物APの設置と活動状況について記載したコラムを添付する。

勧告No.	勧告内容	回答No.	回答内容	追加資料	資料の中身
10	遺産地域内の自然植生に対するエゾシカによる食害が、許容可能なものか許容できないものかの限界点を明らかにすることが出来るような明確な指標を開発すべきである	1	釧路自然環境事務所では、エゾシカ・陸上生態系WGにおいて、科学者の協力も得て、指標の開発のための検討を実施している。	図表	指標検討イメージの図
11	知床半島エゾシカ管理計画と関連する実行計画の実施を継続すべきであるが、管理対策が、遺産地域のエゾシカの個体群、生物多様性、生態系に及ぼす影響を注意深く観察すべきである	1	釧路自然環境事務所では、エゾシカの密度操作実験を実施している地域において、植生、エゾシカの個体群などに関するモニタリング調査を実施するとともに、それらの結果を基に、エゾシカ・陸上生態系WGから助言を得て、順応的な管理対策を行っている。	トピック	知床生態系維持回復事業について紹介するペーパーを別添とする。
		2	また、釧路自然環境事務所では、遺産地域において管理対策が生物多様性、生態系に及ぼす影響を把握するために、昆虫類に関するモニタリング調査を行っており、鳥類についても科学者、関係団体による調査結果を踏まえモニタリング調査を行う予定である。		
12	知床世界遺産地域内のエゾシカの管理と、北海道全体のエゾシカ管理とを注意深く調整すること	1	釧路自然環境事務所において策定している「知床半島エゾシカ保護管理計画」は、北海道が策定している「北海道エゾシカ保護管理計画」の地域計画として位置づけられている。	なし	
		2	両計画は、共通の専門家が関わっているなど北海道、環境省が互いに調整を図りつつ策定したものであり、両計画に基づく保護管理施策の実施に当たっても密に連絡・調整を行っている。		
13	遺産地域内における、全てのエゾシカ個体群の管理手法(個体数調整)については、注意深く、人道的な点から、また、慎重に実施されること	1	エゾシカの採食圧が遺産地域の生態系や生物多様性に不可逆的な影響を及ぼしているおそれが高いことから、予防的原則に基づきエゾシカの個体数調整に着手している。この管理手法の実施にあたっては、適切にモニタリング・評価・検証しつつ、注意深く、人道的に、また、慎重に行っている。	トピック	捕獲の試行 密度操作実験 個体数調整というプロセスと実施予定状況について
		2	例えば、知床半島先端部においては、個体数調整の実現可能性の検討と植生回復の検証を目的として、3年間にわたり密度操作実験を実施してきた。その結果、個体数調整には一定の成果が見られ、植生にも若干の回復傾向が確認されている。科学委員会での評価を踏まえ、今後は、本格的な個体数調整(捕獲補助のための仮設の仕切り柵の設置を含む)を実施することによりエゾシカによる生態系、生物多様性への過度な影響を軽減する取組を推進する。		
14	遺産地域に関する、統合的なエコツーリズム戦略を出来る限り早急に策定すること。この戦略は、遺産地域の自然価値の保護、観光客の自然に基づく良質な体験の促進、地域経済の発展の促進を基本とすべき	1	釧路自然環境事務所、北海道森林管理局、北海道では、「適正利用・エコツーリズム検討会議」において、遺産地域の自然価値の保護、観光客の自然に基づく良質な体験の促進、地域経済の発展を基本とする「知床エコツーリズム戦略」の検討に平成22年に着手している。1年間で骨子を作成したうえで2年目に具体化を行い、3年目には合意形成を行うことにより、平成25年までに策定することとしている。	トピック	知床五湖における取り組みを紹介するペーパーを別添とする。(既に作成している。)
		2	なお、ヒグマの生息地において多数の利用者が訪問する知床五湖地域については、遺産地域の自然価値の保護、観光客の自然に基づく良質な体験の促進、地域経済の発展を図る観点から、管理計画に基づき、利用者コントロールを平成23年度から本格的に実施している。		
15	"適正な利用"と"エコツーリズム"に関連した現在の活動を継続するとともに、統合的な方法でこれらの事項に取り組むことを確保するため、包括的な一つのワーキンググループのもとに統合すること	1	釧路自然環境事務所、北海道森林管理局、北海道では、平成22年度より適正利用とエコツーリズムに関連した活動を統合するため、「適正利用・エコツーリズム検討会議」を新設し、個々の活動を同会議の下で統合的に検討していくこととしている。	図表	エコツーリズム検討会議のポンチ絵を添付する。
		2	なお、知床エコツーリズム戦略では、陸域の利用に加えて海域のレクリエーション及び観光利用も対象とし、陸域と海域の利用を統合的に検討する。		
16	知床のエコツーリズム戦略と、知床内の観光と経済的開発の地域戦略との間に密接に連携・統合を確保すること	1	「適正利用・エコツーリズム検討会議」には、学識経験者、関係行政機関に加え、両町の観光協会やガイド協議会、知床エコツーリズム推進協議会等の幅広い地元関係団体が参加している。本検討会議においては、例えば地元漁業者の持続的な漁業はエコツーリズムの素材としてさらに活用すべきであるなどといった議論がなされている。今後、本検討会議において、地元関係団体と連携を図り、策定する知床エコツーリズム戦略と、知床内の経済的活動との間に密接に連携・統合を確保するよう努めていく。	コラム	検討会議設置の経緯や検討状況について記載。
17	(a)モニタリング計画の開発と、(b)知床世界遺産の価値に対する気候変動の影響を最小限にとどめるための適応管理戦略とを含んだ知床の「気候変動戦略」を開発(策定)すること	1	釧路自然環境事務所、北海道森林管理局、北海道では、科学委員会において、知床世界自然遺産地域の価値を維持していくために必要なモニタリング計画を議論しているところであり、その中で気候変動による知床世界自然遺産地域への影響の予兆を早期に把握できるモニタリング手法についても検討していく。また、気候変動の影響を最小限にとどめるための適応戦略に関する検討にも平成22年より着手している。	別紙	「知床世界自然遺産地域長期モニタリング計画(案)」の英訳を別紙とする。
		2	林野庁では、「気候変動の影響のモニタリング等事業」により、気候変動のモニタリングプログラムの開発を推進しており、この成果は上記モニタリング計画にも反映していく。		