## 令和元年度 第1回屋久島世界遺産地域科学委員会議論の整理

| 課     | 題   | 主 な 意 見   | 関係機関         | 回 答  |
|-------|---|---|--------------|--|
| 議事(1) | 【資料1】<br>平成30年度 第2<br>回屋久島世界遺産地域科学委員<br>会議論の整理      | 豪雨による災害を予防するためのモニタリング等について、今年<br>度以降の事業に入る可能性はあるのか。 (柴崎委員)  | ◎鹿児島県        | 鹿児島県河川砂防情報システムとしての設置については、経費の問題など、様々な課題があることから、設置するためにはどういう条件をクリアしていけば良いか研究している段階である。  |
|       |   | 「管理計画の見直しに併せ、世界遺産登録地の拡張について検討してほしい」という意見について回答があるが、具体的な見通しを知りたい。(柴崎委員)  | ◎環境省         | 屋久島の登録当時からの大きな課題ということを認識。一方で、拡張は軽微な修正には入らず、推薦1件となると思われる。2020年の登録審査から1国1件の推薦に限定されており、暫定リストに文化遺産の候補が並んでいるなど、行政として判断すべき条件が入ってくるため、預からせてほしい。 |
|       |   | 「音について、モニタリングの必要性を提案したが、パイロット<br>事業として実施できないか。」という意見について、モニタリン<br>グ対象とする予定はないと回答があるが、理由をしりたい。(柴<br>崎委員)   |              | モニタリングにはコストがかかるため、何を目的にやるかメリハリをつける必要がある。現段階では、音のモニタリングを、他のモニタリング項目に優先して取り上げるまでの状況にはないと考える。   |
|       |   | 前回の議論の整理にある「協力金体制を整理して、ある程度体制を確立しても解決しない場合には地域自然資産法の適用とするべき」という意見について、「まずは協力金制度の体制をきちんと整えるべきであって、法の適用の検討は時期尚早である」という趣旨で発言したもの。ニュアンスが異なるので修正してほしい。(柴崎委員) |              | 地域自然資産法も協力金という枠組みは変わらないと認識している。活用については、慎重に対応したいと考えている。   |
|       |   | 回答や意見については、委員会である程度の確認をしてから次の<br>議論に進むべきである。 (土屋委員)   | ◎事務局         | 対応する。  |
|       | 【資料5-1】<br>令和元年度 屋<br>久島世界遺産地<br>域管理計画に基<br>づく事業及びモ | 縄文杉周辺植生は回復しつつあり、今後は展望デッキから縄文杉<br>が見えなくなるという可能性もある。縄文杉周辺植生、展望デッ<br>キの将来像を定めるべき。 (大山委員)   | ◎林野庁         | 専門家や地元関係者の意見を聞きながら、慎重に検討していきたい。  |
|       |   | 植生保護柵のモニタリングについては、一定期間シカが入れるようにして、採食によってバイオマスや種数の減少をモニタリングすることも一つの選択肢だと思う。 (矢原委員長)  | ◎林野庁         | 植生保護柵の開放のタイミング、期間、方法などについて、<br>ヤクシカWGにおいて検討したい。  |
| 議事(5) |   | 別の検討会でも議論しているが、各種問題について、対症療法的な対策ではなく、将来的にどこを目指すのかという大きな展望を持って取り組むべき。(大山委員)  | ◎事務局         | ご意見として、今後の管理のあり方の参考とする。  |
|       |   | 忌避植物であるシャクナゲに食痕が見つかったとのことだが、真<br>偽を確かめるために糞などの調査をしてほしい。(荒田委員)   | ◎林野庁、環<br>境省 | モニタリング調査や巡視の際に食痕のあるシャクナゲを発見<br>した場合は、採取し調査機関へ鑑定依頼したい。  |
|       |   | 高標高域のヤクシカの糞からはツツジ科の植物のDNAが出ている。<br>今後種を特定したい。高標高域でのヤクザサやシャクナゲの食害<br>は、奥岳の植生に大きな影響があるので、引き続き注意してモニ<br>タリングしてほしい。(矢原委員長)                                  |              |  |

| 課     | 題  | 主 な 意 見  | 関係機関         | 回 答  |
|-------|--|--|--------------|--|
|       | 久島世界自然遺産地域における<br>森林生能系に関                                | 翁岳、石塚山、高盤岳はモニタリングされないことになっているが、利用している人はいる。今後、入込みが増加する可能性があるため、早めに対策をとってほしい。 (大山委員)   | ◎環境省         | 定点撮影モニタリングとしては廃止するが、通常の巡視等で<br>利用状況等も把握しながら、必要があれば今後のモニタリン<br>グを検討していく。                          |
|       | オスエーカリン  | モニタリングは廃止するのではなく、モニタリング間隔を10年に1回、5年に1回としてモニタリングしておくことが重要だと思う。<br>(柴崎委員)  |              |  |
|       |  | 登山道は、利用実態があるのであれば、公園計画に位置づけられていない理由でモニタリングを廃止するのではなく、代替案が必要だと思う。(柴崎委員)   |              |  |
|       |  | 今まで撮られた写真から、登山道全体の利用による影響が評価できるかというと、正直なところ評価の資料としてはあまり役に立たないという印象。ほかのモニタリング項目が増えていく中で、ある程度の整理はして、衛星写真やドローンなど、より効果的な方法に切り替えていくのは必要。(矢原委員長) |              |  |
|       |  | (土屋委員)   | ◎環境省、林<br>野庁 | ヤクシカWGは、委員会から委任された専門的事項を検討する<br>という位置づけであり、その結果については丁寧に委員会へ<br>報告し、情報共有を図ることとしたい。また、報告後に委員       |
|       | 【資料6】<br>令和元年度第1<br>回屋久島世界遺<br>産地域科学委員                   | ヤクシカWGにおける生態系の管理目標の検討結果については、<br>科学委員会と共有するために、次回の委員会において丁寧に報告<br>をしてほしい。(矢原委員長)   |              | 会でWGと同じ事項について議論することは基本的に行わない<br>こととする。なお、ヤクシカWGメンバーを主体としたMLを<br>立ち上げたので、情報共有に活用いただきたい            |
| 議事(6) | ワーキンググ<br>ループ及び特定<br>鳥獣保護管理検<br>討委員会合同会                  | 糞粒・糞塊調査、生息密度を調査した場所でシャープシューティングを行っているのかどうか知りたい。 (柴崎委員)   |              | 糞粒法、糞塊法の調査は、全島的にバランスよく配置して実施しており、その中で島全域で頭数管理をしている。<br>シャープシューティングの捕獲試験はまた別の位置づけ(目的)の捕獲の試験方法になる。 |
|       | 議について (林野庁)  | 捕獲の仕組みが持続的なやり方で今後続けられるのかどうかなど、地域の目線で情報提供すべきである。かなりの補助金も投入されているが、どういった効果を生んでいるのか。(柴崎委員)   | ◎環境省         | 今回のヤクシカワーキング資料として、パンフレットを添付しているが、今年度に印刷して一般向けに配布することを考えている。                                      |
| 議事(7) | 【資料7-2】<br>屋久島世界遺産<br>地域における高<br>層湿原保全対策<br>検討会<br>(林野庁) | 高層湿原に土留工を施工すると入山者が違和感を覚えるので説明<br>板を設置したらどうか  | ◎林野庁         | 説明板等の必要性については、構造物を設置した段階の見え<br>方などを踏まえて検討する。また、説明板のほかパンフレッ<br>トなどによりガイドが説明する方法もあると考えている。         |
|       |  | 屋久島の特徴は、保全と利用のバランスをいかに取るかというと<br>ころにあるため、これからのことを考えると、科学委員会の委員<br>の中に景観の専門家(ランドスケーププランニングもしくはラン<br>ドスケープアーキテクチャ)が一人必要ではないか。(土屋委<br>員)      | ◎環境省         | ご意見として承わる。どういう方々を委員としてというの<br>は、行政で決めさせていただく。  |

| 課     | 題                                  | 主 な 意 見   | 関係機関  | 回 答  |
|-------|------------------------------------|---|-------|--|
| 議事(8) | 【資料8】<br>屋久島における<br>世界遺産管理計<br>ついて | 科学委員会自身はステークホルダーではなく、助言する機関のではない。この資料には科学委員会と地域連絡会議の直接のつながりが書けていないのではないが大事にはかけるのではがから高いとが大事だと思います。(松田委員) 科学のに進言した結果が事業として行われる以上は、完全いうのは無理だとり長期的なはないででしたのかかというではないででしたのほうがいいのではないか。(集替を考えてほしい。のほうがいいのではないか。(集替を考えてほしい。(土を議の構成員についても、との関係性を考えてほしい。(土を議の構成員についても、との関係性を考えてほしい。(土を議の構成員についても、との関係性を考えてほしい。(土を養養の構成員についても、との関係性を考えてほしい。(土を養養の構成員についても、との場合、行政と科学委員会、その他の委員会は役割が違う。科学委員会で様々な議論があってとだと思う。その場合、行政当を表して、責任を持つといることに対して誠実に答える姿勢が必要である。(小野寺委員) | ◎環境省  | ・科学的助言をいただくという立場で、地元でのいろいろな取り組みや行政としての悩みも入れながら、関係者とその関係を議論しながら、それぞれの会議が成り立っている。科学委員会は科学的見地から議論、提案をする役割である。・専門家が言っていることに対して誠実に答える姿勢をもちつつ、最終的には行政が決断して、責任を持つよう進めていきたい。 |
|       |                                    | 世界遺産という枠組みでは人間要因は離れており、自然のみの評価になる。一方、地域そのものは人間というファクターが非常に大きく、それを重ね合わせたものが同時に存在していて、その価値は大きいということを認識しておくことは非常に大事だと思う。(日下田委員) 世界自然遺産の仕組みだと、人間の活動、価値を評価する仕組みが昔に比べてなくなってしまっている。IUCNのチェックリストではそういう部分はあまり評価してもらえないが、人間の活動、価値も含めたことをわれわれが評価するということをこの場で合意できればいいかと思う。(松田委員)  |       | (ご意見)<br>(ご意見)   |
|       |                                    | 改定された道路規制の基準でも検証報告の中で抜けている点として、土砂災害の場合は、当日の雨だけではなく、それまでの雨量をどう評価するかというのが非常に大事になることを指摘する。<br>(下川委員)<br>雨の中で山岳部利用を継続するか、止めるのかという重要な判断ができる場所に、雨量計を設置することを検討してほしい。(柴崎委員)   | ◎鹿児島県 | 鹿児島県河川砂防情報システムとしての設置については、経費の問題など、様々な課題があることから、設置するためにはどういう条件をクリアしていけば良いか研究している段階である。  |

| 課     | 題   | 主 な 意 見                       | 関係機関          | 回 答   |
|-------|---|-------------------------------|---------------|---|
| 議事(9) | その他: 令和元<br>年5・18荒応明<br>東京災(東京<br>で<br>東熊毛<br>東京<br>大島町、屋久島 | ば、リアルタイムに把握できる仕組みにする必要がある。(下川 | ◎屋久島町         | 屋久島公認ガイドは、認定基準となっている屋久島エコツーリズム推進協議会の認定ガイド心得においてガイド事業を行う上での共通ルールに同意しており、その中に、安全面のルールが記載されている。自己判断であるが、ガイドツアーが安全なものとなる機能は一応はあると考えている。   |
|       |   |                               | ◎屋久島町、<br>環境省 | ・ツアーの実施は、雇用する事業者の指示や契約により実施せざるを得ないことは考えられる。ガイドの判断が優先される局面は当然あるので、関係者の連携を図りたい。<br>・ガイド部会の意見にあった連絡体制の確保、気象台と連携して山岳部の雨量を把握できる体制、県道の通行止めとマイカー規制など、様々なセーフティーネットを総括してリスク管理をしていく必要がある。関係者で連携して対応していくことが大事。 |