

# 奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び 西表島世界自然遺産地域 モニタリング計画（改定案）

奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島  
世界自然遺産地域連絡会議

2026 年●月●日改定版

## 目次

■ 本計画において用いた用語の説明 .....	1
1. 目的 .....	4
2. 基本的な考え方 .....	4
3. 本計画の期間 .....	5
4. 本計画の対象範囲 .....	5
5. モニタリング指標 .....	7
(1) モニタリング指標の選定基準 .....	7
(2) モニタリング指標一覧 .....	8
(3) 調査の実施主体 .....	8
6. 保全状況の評価 .....	9
7. 評価結果を管理に反映させるための手順 .....	11
8. 情報の共有と公開 .....	12
9. 本計画の見直し .....	12
10. 過去の策定・改定の経緯 .....	12
別表 .....	13

## ■本計画において用いた用語の説明

本計画の用語は、「奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島世界自然遺産地域包括的管理計画（以下、「包括的管理計画」という。）」の用語の例によります。ここでは、本計画を利用する方々のために、本文中に出現する用語について、できるだけ平易な説明を加えました。

### 顕著な普遍的価値（Outstanding Universal Value）

- 国境を越えて現代や将来の全人類にわたって共通する、重要で傑出した世界遺産としての価値。遺産価値。

### 世界自然遺産地域

- 本計画では、「奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島」として世界自然遺産に登録された地域（4地域の中の5つの構成要素全体）を指す（図1）。国内の法的措置により厳格に保護されている。世界遺産一覧表に記載する対象である。遺産地域。

### 緩衝地帯

- 遺産地域に接し、遺産地域を包むように位置する地域（図1）。法令や慣習的な手法によって、利用や開発の規制を行うことで、遺産地域の保護を強化する。

### 周辺管理地域

- 遺産地域及び緩衝地帯を取り囲む形で設定した地域（図1）。法令や慣習的な手法による保全や、外来種対策、固有種や絶滅危惧種の違法採集対策など、本遺産地域の保護上必要とされる広域的な取組を行う。

### 計画対象区域

- 本計画及び包括的管理計画の対象範囲である遺産地域、緩衝地帯及び周辺管理地域を指す（図1）。

### 構成要素

- 遺産地域内4地域中にある、5つに分かれているそれぞれの区域のこと（奄美大島に1つ、徳之島に2つ、沖縄島北部に1つ、西表島に1つ）。

### 連続性のある資産

- 遺産地域のように、共通の価値を持つ複数の離れた構成要素によって1つの遺産価値を表す場合、「連続性のある資産」と呼ばれる。

## 絶滅危惧種

- ここでは、国際自然保護連合（IUCN）が世界規模で作成している、絶滅のおそれのある野生生物のリスト（IUCN レッドリスト）のうち、Threatened 「絶滅危惧」として下記の3つのカテゴリーに記載された種をいう。
  - ・CR：Critically Endangered（絶滅危惧ⅠA類）
  - ・EN：Endangered（絶滅危惧ⅠB類）
  - ・VU：Vulnerable（絶滅危惧Ⅱ類）
- ただし、モニタリング指標の対象種としては、必要に応じて環境省レッドリストのうち、「絶滅危惧種」として下記の4つのカテゴリーに記載された種も対象とする。
  - ・CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類
  - ・CR：絶滅危惧ⅠA類
  - ・EN：絶滅危惧ⅠB類
  - ・VU：絶滅危惧Ⅱ類

## 管理機関

- 包括的管理計画において、計画対象区域の自然環境の保全及び持続可能な利用等に係る各種制度を所管する機関。環境省、林野庁、文化庁、鹿児島県、沖縄県、奄美市、大和村、宇検村、瀬戸内町、龍郷町、徳之島町、天城町、伊仙町、国頭村、大宜味村、東村、竹富町。

## 包括的管理計画

- 管理機関が、地域住民、観光事業者、農林漁業者、研究者、地域団体、その他来訪者等の様々な関係者と緊密な連携・協力を図ることにより、計画対象区域の自然環境の保全・管理を適切かつ円滑に進めるために、各種制度の運用及び各種事業の推進等に関する基本方針を明らかにしたもの。

## 行動計画

- 包括的管理計画に示された全体目標や管理の基本方針の下、4地域それぞれの特性と課題を踏まえて、実施すべき具体的な取組事項を抽出し、その内容、実施時期、役割分担、達成目標や評価指標を規定する計画。包括的管理計画と一体のものとして、相互に連携して運用される。

## モニタリング指標

- 遺産地域が有する遺産価値が将来にわたって維持されているか、その保全状況や影響要因について、同じ手法で長期間にわたって継続的に調査し、評価するための指標。遺産地域が有する遺産価値を表すものや、遺産価値に大きな影響を与えるおそれがあると考えられる項目・事象等を選定する。

### 順応的管理

- 本計画においては、遺産価値の保全状況や、それらに影響を及ぼす要因を常にモニタリングし、その結果を踏まえて包括的管理計画及び行動計画を見直す等して、適切に運用することをいう。

### 侵略的外来種

- 外来種のうち、地域の自然環境に大きな影響を与え、生物多様性を脅かす又はそのおそれのあるものをいう（例：フイリマングースやネコなど）。

### 奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島世界自然遺産地域科学委員会

- 計画対象区域における自然環境の保全・管理に係る専門家からなる委員会。本計画における遺産価値の保全状況の評価及び包括的管理計画における順応的な保全・管理に関して助言を行う。

### 奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島世界自然遺産地域連絡会議

- 包括的管理計画に基づいて、計画対象区域の適正な保全・管理が遂行されるよう、管理機関の密接な連携・協力のもと、一体となった取組を進めるために、管理機関の連絡調整の場として設置された会議。

### 地域部会

- 管理機関が包括的管理計画に基づいた保全・管理を実施する上で、地域社会の意見を踏まえるための連絡調整の場として、地域連絡会議の下、4つの地域ごとに設置された部会（奄美大島部会、徳之島部会、沖縄島北部部会及び西表島部会）。管理機関、関係団体、NPO等が参加する。地域部会では、地域別の行動計画の策定・見直しにかかる合意形成、連絡調整、進捗管理、取組状況の点検等により、計画対象区域の適正な保全・管理を進め、必要に応じて地域連絡会議に対し、報告・調整を行う。

## 1. 目的

「奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島」世界自然遺産地域（以下、「遺産地域」という。）は、中琉球の奄美大島、徳之島、沖縄島北部、南琉球の西表島の、4地域の中の5つの構成要素からなる「連続性のある資産」である。琉球列島の地史を反映した中琉球と南琉球における独自の種分化を背景に、イリオモテヤマネコ、ノグチゲラ、アマミノクロウサギ、ヤンバルクイナ等、多数の固有種や絶滅危惧種を含む陸域生物にとって、かけがえのない生息・生育地となっている。遺産地域は、絶滅のおそれのある種及びその生息・生育地が有する学術上又は保全上顕著な普遍的価値（以下、「遺産価値」という。）を有しており、その価値が将来にわたって維持又は強化されることが必要である。そのため、管理機関は、包括的管理計画に基づく行動計画のもと、関係行政機関や関係団体等と連携し、科学的知見に基づいた順応的管理を進めていくこととしている。

そこで、本計画では、遺産地域の管理の一環として行う自然環境や人為的活動等のモニタリングに係る基本的な考え方を明らかにする。加えて、調査項目やその内容、モニタリング結果等をもとに遺産地域の保全状況を適切に把握及び評価し、管理を行うための手順を規定する。

## 2. 基本的な考え方

遺産地域において、遺産価値を将来にわたって維持又は強化するためには、遺産価値を表す固有種・絶滅危惧種の生息・生育状況、その生息・生育環境の保全状況及び影響要因についてモニタリングを行うことが必要である。

遺産価値に対する影響要因には、（１）新たな侵略的外来種が侵入する可能性や新たな観光利用による環境負荷等といった、今後影響を及ぼしうる要因と、（２）既に定着している侵略的外来種による悪影響や、遺産価値を表す主要な固有種・絶滅危惧種の交通事故、採集圧といった、現在影響を及ぼしている要因の大きく２つがある。また、気候変動のように、ただちに悪影響はないものの、着実に進行している（１）と（２）の両方に当てはまる要因もあり、より長期的な視野で想定される影響要因をリストアップし、それらの影響を科学的に把握することが重要である。こうした認識に基づいて影響要因を抽出した上で、これら影響要因と遺産価値の保全状況との関連性を分析・考察するための効果的なデータ収集や、各データに対する適切な科学的評価を行う。

また、遺産地域を含む４島においては、伝統的な暮らしや信仰等により、山や森は生活圏の一部であると認識されている。歴史的には、地域住民によって自然環境の長期的な利用が行われつつ、その環境に人々の暮らしが支えられてきたという背景がある。このような地域性を踏まえ、管理機関は、地域住民や地域関係者から継続的なモニタリングへの積極的な参画を得ることが望ましく、モニタリング結果の公開と共有を図る機会の確保を含めたモニタリング体制の検討を進める。

モニタリングは、経年変化を把握するために同一の方法によって継続される必要があるため、各モニタリング指標の変更・削除や調査方法の変更は原則行うべきではない。一方で、

本計画の実効性を高めるためには、実際の運用の中で得られた知見を考慮して本計画を見直していくことが重要である。このため、遺産価値の保全状況の評価に重大な影響を与えない範囲において、モニタリング指標の変更・削除・追加や調査方法の変更等がある程度柔軟に行うこととする。

### **3. 本計画の期間**

2020年度から2029年度までの10年間とする。

### **4. 本計画の対象範囲**

遺産地域に加え、遺産価値の維持又は強化に資するため、各地域の緩衝地帯及び周辺管理地域を本計画の対象範囲（以下、「計画対象区域」という。）に含める（図1）。

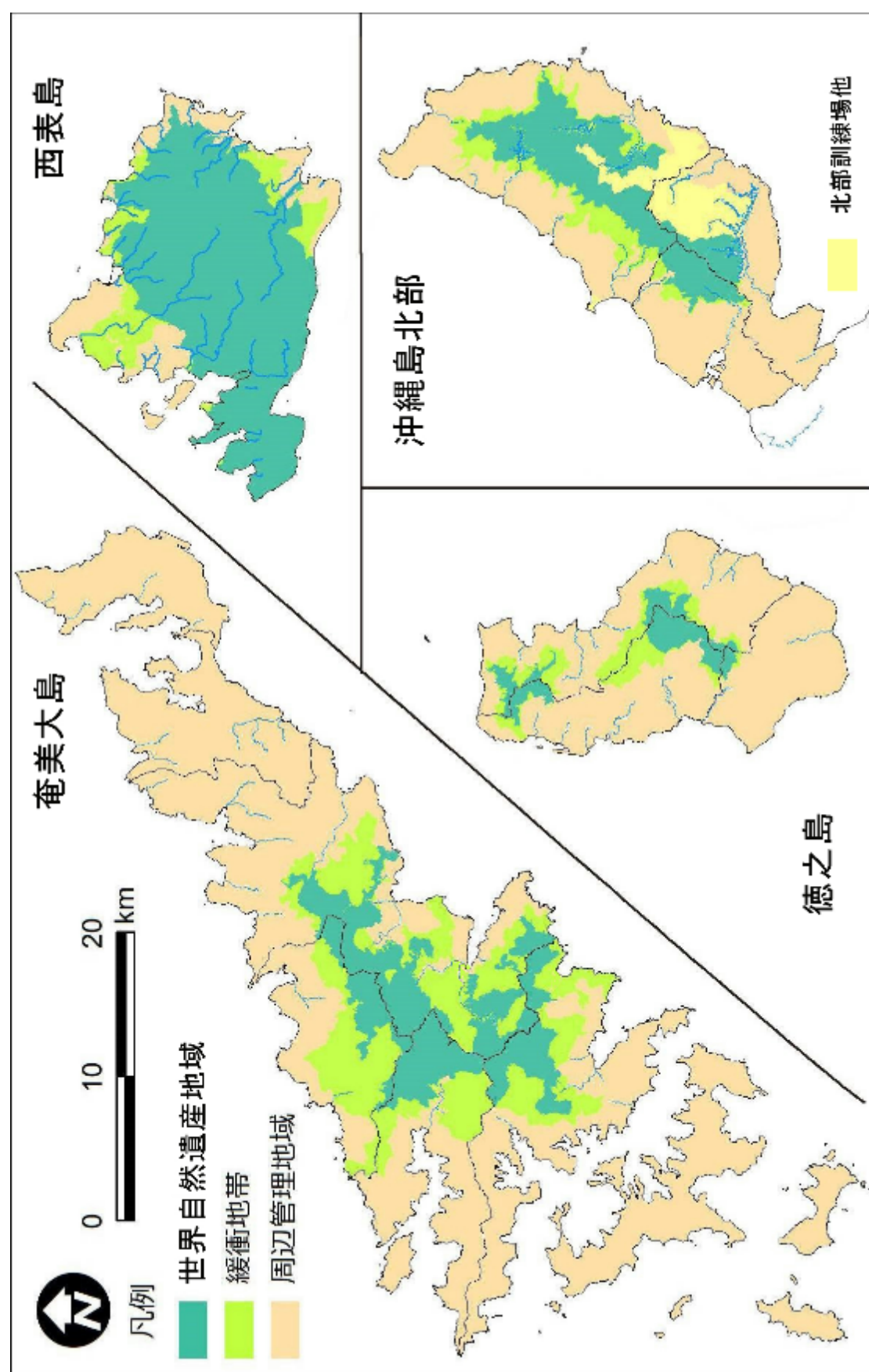


図 1. 計画対象区域



## 5. モニタリング指標

遺産価値を将来にわたって維持又は強化するために必要十分かつ効果的なモニタリング指標を確保するため、モニタリング指標の選定基準並びにモニタリング指標一覧、調査の実施主体を定める。なお、モニタリング指標の変更・削除・追加の方針については、「9. 本計画の見直し」において定める。

### (1) モニタリング指標の選定基準

モニタリング指標は、包括的管理計画の「4. 全体目標」及び、同計画の「5. 管理の基本方針と管理目標」のうち基本方針(1)～(4)の管理目標に対応し、遺産価値を表す固有種・絶滅危惧種の生息・生育状況や、それらに大きな影響を与える又はそのおそれのあると考えられる要素を対象とする。モニタリング指標は、推薦書「6. a. 保全状況の主要指標」に記載されている主要指標の他に、必要と考えられるものを随時検討する。指標の選定に当たっては、包括的管理計画の全体目標及び各管理目標と対応させて選定基準を設けている(表1)。指標は、この基準に合致するものであり、かつ継続的な実施が見込まれるものから選定し、本計画に採用する。

表1. 包括的管理計画の全体目標及び管理目標と指標の選定基準

包括的管理計画の 目標	選定基準	
全体目標： 遺産価値を表す固有種・ 絶滅危惧種とその生息・ 生育環境が維持、強化さ れていること	遺産 価値 の 保 全 状 況 の 指 標	(1) 種の保全状況 遺産価値を表す固有種・絶滅危惧種のうち、主として遺産地域・緩衝地帯に分布するものであって、遺産価値を表す様々な固有種・絶滅危惧種の維持に必要な多様な生息・生育場所の保全状況をよく代表しているものの個体数の増減や分布の拡張等の生息・生育状況等を定性的又は定量的に示す指標であること。
		(2) 生息・生育環境の保全状況 計画対象区域において、遺産価値を表す固有種・絶滅危惧種の維持に必要な老齢林及び陸水域等の生物学的・非生物的環境の保全状況を定性的又は定量的に示す指標であること。
管理目標1： 遺産価値を表す固有種・ 絶滅危惧種への人為影 響が低減／過去の影響 が改善されていること	影 響 要 因 の 管 理 状 況 の 指 標	(1) 個体の非自然死 計画対象区域において、遺産価値を表す固有種・絶滅危惧種のうち、目視で発見可能な交通事故等の発生件数等を定性的又は定量的に示す指標であること。
		(2) 個体の捕獲・採取 計画対象区域において、違法採集の発生件数や採集圧を定性的又は定量的に示す指標であること。

包括的管理計画の 目標	選定基準	
管理目標 2： 脅威となる外来種が減少していること	影響要因の 管理状況の 指標	(1) 侵略的外来種の生息・生育状況等 遺産価値を表す固有種・絶滅危惧種への深刻な影響が確認・懸念されている外来種であって、計画対象区域への侵入及び定着が確認・懸念されているものの個体数の増減や分布の拡張等の生息・生育状況等を定性的又は定量的に表す指標であること。
管理目標 3： 遺産地域や周辺の観光利用が持続可能な方法で行われていること		(1) 観光利用の状況 計画対象区域において、自然環境に負荷を与えうる観光利用の状況を定性的又は定量的に示す指標であること。
		(2) 観光利用に伴う環境負荷 計画対象区域において、環境負荷の発生状況や、環境負荷の大きさを定性的又は定量的に示す指標であること。
管理目標 4： 気候変動の影響又はその予兆が早期に把握されていること		(1) 気象変化と森林の面的な変動 遺産価値を表す固有種・絶滅危惧種の維持に必要な計画対象区域の森林の面的な保全状況及びそれに影響を与えうる気象変化を定性的又は定量的に示す指標であること。
		(2) 気象変化と動物相の変化 遺産地域をよく代表する調査地における動物相等の変化に関する定性的又は定量的指標であること。

なお、本遺産地域の保全管理上緊急を要する事案が生じた場合には、研究者、管理機関等が連携しながら可能な限り速やかに緊急的な現況調査及び経過観察を実施する。当該事案の内容に応じて、既存の個別検討会（例：外来種対策検討会等）や、必要に応じて臨時に「奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島世界自然遺産地域科学委員会（以下、「科学委員会」という。）」を招集してその調査結果を評価し、必要な対応を検討する。

## (2) モニタリング指標一覧

上記の「表 1. 包括的管理計画の全体目標及び管理目標と選定基準」に基づいて選定された指標及び各指標の調査項目、調査の目的、調査周期、施主体等を別表「モニタリング指標一覧」に示す。

なお、各管理機関は、遺産地域の保全状況に関して、各指標の調査から副次的に得られた知見の収集・蓄積や、地域住民からの協力・情報提供等によって得られる参考情報の拡充に努め、得られた知見は各指標に関する付帯情報として取り扱うことができる。

## (3) 調査の実施主体

本計画に基づく調査の主たる実施主体は管理機関である。なお、本遺産地域においては、

遺産価値を表す固有種・絶滅危惧種の数が非常に多く、また多様な分類群から成り立っていることから、それらに悪影響を与える要因もまた多岐にわたると考えられる。このため、モニタリングは、管理機関の責任において実施されるべきである一方で、行政機関・研究者から地域の関係者に至るまで、様々な方面の知識・経験を持つ人・組織から得られた情報を活用することが望ましい。こうした考えに基づき、管理機関は、地域関係者やエコツアーガイド、研究者、地域住民等に対して、モニタリングへの積極的な参画の呼びかけや連絡調整を行うこととし、今後も拡充を図る。なお、一部の調査項目やサイトには、地域住民や研究機関等を実施主体に位置づけている他、これに関わらず、多くの地域住民等の参画によりモニタリング（通報等）ができる体制（連絡窓口）を整備する。

なお、各調査の実施は、別表「モニタリング指標一覧」で示した各調査項目の実施主体が行い、管理機関は調査結果の集計・とりまとめを行うものとする。

## 6. 保全状況の評価









管理機関は、各モニタリング指標の調査結果に対して、基本的に5年毎に、以下の①～③について定性的・定量的評価基準に基づく4段階評価（表2-1、表2-2）を行う。なお、各モニタリング指標について、管理機関において必要に応じて数値目標（定量的評価基準）を設定し、定性的評価基準と併せて総合的に評価する。その他、事業計画等に基づく個別検討会等が設置されている場合には、これらの検討会等における評価結果を踏まえて評価するものとする。ただし、一部の調査項目については、様々な施策を検討する際の基礎的な情報を収集するためのモニタリング指標として設定し、下記①で個別の評価は行わないが、②の島ごとの総合評価、③1つの遺産地域としての総合評価にあたって参照する。管理機関は、科学委員会に対してモニタリング結果や評価を報告し、評価に関する科学的助言を得ることとし、必要に応じて評価の再検討を行う。

なお、より短い周期で評価する必要がある指標は、別途適切な評価周期を設定し、その評価周期に従って下記①の評価を行い、科学委員会委員の専門分野で該当する委員に確認を依頼する。その結果、科学委員会での検討が必要と判断された場合は科学委員会に報告し、その助言とともに「奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島世界自然遺産地域連絡会議（以下、「地域連絡会議」という。）」及び4地域の地域部会に報告する。

- ① 各指標の評価：遺産価値及び影響要因に対して設定した各指標及び調査項目の状態と変化傾向。
- ② 島ごとの総合評価：上記①の各指標等の評価結果に基づき総合的に評価した、本遺産地域を構成する4つの島ごとの遺産価値の状態・変化傾向（島ごとの全体目標達成状況）及び影響の大きさ・傾向（島ごとの各管理目標達成状況）。
- ③ 1つの遺産地域としての総合評価：上記②の評価結果を踏まえ総合的に評価した、1つの「連続性のある資産」としての遺産価値の状態・変化傾向（全体目標

の達成状況）及び影響の大きさ・傾向（各管理目標の達成状況）。

表 2－1．全体目標の評価：遺産価値の保全状況の「状態」と「傾向」の評価基準・方法

評価対象	推薦時（2019 年）の状態を基準として					
遺産価値の状態	良好	やや注意	注意	悪い	情報不足	評価対象外
					適切な評価のためには今後のデータ蓄積を待つ必要等の理由から、査定を保留するもの	様々な施策を検討する際の基本的な情報収集のために設定しており、評価対象としないもの
遺産価値の変化 傾向	強化	横ばい	やや損失	損失		
						

※1：現指標のカテゴリー1-(1)種の保全状況（指標 1～8）、1-(2)生息・生育環境の保全状況（指標 9～10）が対応。

※2：包括的管理計画では「全体目標の達成状況」が対応。

※3：各調査項目について、有識者の助言を踏まえ、必要に応じて数値目標を定め、定性的評価と併せて総合的に評価する。










※4：モニタリング項目（指標）が設定されていないものは、 で表す。


表 2－2．管理目標の評価：影響要因の「状態」と「傾向」の評価基準・方法

評価対象	推薦時（2019 年）の状態を基準として					
影響の大きさ	小さい	中程度	やや大きい	大きい	情報不足	評価対象外
					適切な評価のためには今後のデータ蓄積を待つ必要等の理由から、査定を保留するもの	様々な施策を検討する際の基本的な情報収集のために設定しており、評価対象としないもの
影響の傾向	改善	横ばい	やや悪化	悪化		
						

※1：現指標のカテゴリー2-(1)個体の非自然死（指標 11～12）、2-(2)個体の捕獲・採取（指標 13）、3-(1)侵略的外来種の生息・生育状況（指標 14～16）、4-(1)観光利用の状況（指標 17）、4-(2)観光利用に伴う環境負荷（指標 18）、5-(1)気象変化と植物相の変化（指標 9、19）、5-(2)気象変化と動物相の変化（指標 10、20）が対応。

※2：包括的管理計画では「管理の基本方針」の各基本方針の達成状況に対応。

※3：各調査項目について、有識者の助言を踏まえ、必要に応じて数値目標を定め、定性的評価と併せて総合的に評価する。

※4：モニタリング項目（指標）が設定されていないものは、 で表す。

## 7. 評価結果を管理に反映させるための手順

管理機関は、「6. 保全状況の評価」の結果及び科学委員会からの遺産地域の管理に関する助言を地域連絡会議及び4地域の地域部会に報告する。管理機関は、地域連絡会議において、報告内容及び地域部会の意見を踏まえ、必要に応じて包括的管理計画及び各地域別の行動計画の見直しを行う。各計画の変更を踏まえ、各機関は事業内容の見直しを実施し、遺産地域の管理を行う（図2）。

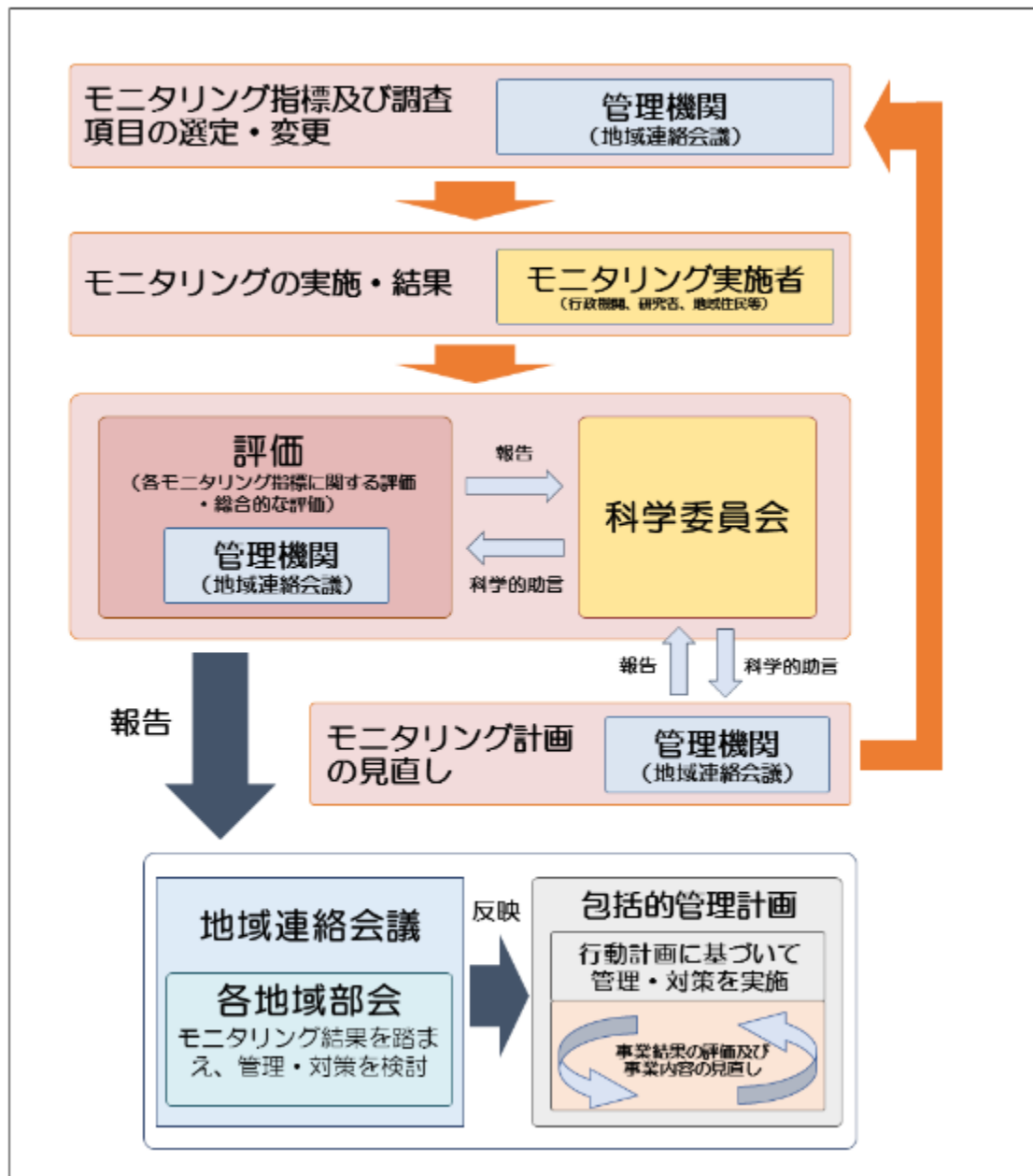


図2. 評価結果を管理に反映させるための体制の概略図

## 8. 情報の共有と公開

モニタリング計画に基づくモニタリング結果（遺産価値及び影響要因に対応する各指標及び調査項目の状態）は、各指標の調査周期に合わせて管理機関及び科学委員会、地域連絡会議及び地域部会に共有する。

管理機関は関係行政機関、関係団体、研究者等の間で情報を共有し、適切な保全・管理に向けた有効活用を図るよう努める。

本計画に基づくモニタリングの結果と評価は、遺産地域の公式ホームページ上で公開する（<http://kyushu.env.go.jp/okinawa/amami-okinawa/index.html>）。なお、希少種の生息・生育場所など、公表することで保全状況に悪影響を及ぼす可能性の高い情報については対象としない。

## 9. 本計画の見直し

本計画及びモニタリング指標の見直しは原則5年毎に、科学委員会からの助言を踏まえ、管理機関が地域連絡会議において検討して行う。なお、モニタリング指標に関しては、遺産価値の保全状況の評価に重大な影響を与えない範囲において、変更・削除・追加や調査方法の変更等のある程度柔軟に行うこととする。

また、本計画の期間が終了するまでに、次期計画を策定することとする。

## 10. 過去の策定・改定の経緯

2019年8月 策定
2022年9月 改定
2026年〇月 改定