

## 世界自然遺産地域の森林生態系における気候変動の影響のモニタリング等事業の目的

近年、世界的な問題となっている気候変動による世界遺産への影響について、世界遺産委員会や条約締結国会合における決議等を踏まえ、我が国の世界自然遺産における影響力を把握するための気候変動の影響のモニタリングプログラムの開発等の推進が求められている。

そこで、本事業は、世界自然遺産地域及び候補地の森林生態系における気候変動の影響のモニタリングプログラムの開発等を目的として事業を行うものである。

## 世界自然遺産地域の森林生態系における気候変動の影響のモニタリング等事業の平成21年度の事業内容

### 国内外の知見の収集・整理

- 国内の知見の収集・整理
- 海外の知見の収集・整理

### 国内の世界自然遺産地域及び候補地における既存データ収集及び試行的評価

- 気候・気象データ(A)の収集
- 森林生態系データ(B)の収集及び指標の選定
- 気候変動の影響の検討(A・Bデータの分析)

### 気候変動の把握のための課題の整理

- 気候・気象データに係る課題の整理
- 森林生態系データに係る課題の整理
- 気候変動の影響を把握するための課題の整理

### 検討会の開催

- 検討委員会の開催(年2回)
- 現地検討会の開催(知床・白神山地・屋久島)

## 我が国の世界自然遺産地域及び候補地における クライテリア

### 屋久島

- ・ ( ) 最上級の自然現象、又は、類いまれな自然美・美的価値を有する地域を包含する。
- ・ ( ) 陸上・淡水域・沿岸・海洋の生態系や生物群集の進化、発展において、重要な進行中の生態学的過程又は生物学的過程を代表する顕著な見本である。

### 白神山地

- ・ ( ) 陸上・淡水域・沿岸・海洋の生態系や生物群集の進化、発展において、重要な進行中の生態学的過程又は生物学的過程を代表する顕著な見本である。

### 知床

- ・ ( ) 陸上・淡水域・沿岸・海洋の生態系や生物群集の進化、発展において、重要な進行中の生態学的過程又は生物学的過程を代表する顕著な見本である。
- ・ ( ) 学術上又は保全上顕著な普遍的価値を有する絶滅のおそれのある種の生息地など、生物多様性の生息域内保全にとって最も重要な自然の生息地を含有する。

### 小笠原諸島

- ・ ( ) 生命進化の記録や、地形形成における重要な進行中の地質学的過程、あるいは重要な地形的又は自然地理学的特徴といった、地球の歴史の主要な段階を代表する顕著な見本である。
- ・ ( ) 陸上・淡水域・沿岸・海洋の生態系や生物群集の進化、発展において、重要な進行中の生態学的過程又は生物学的過程を代表する顕著な見本である。
- ・ ( ) 学術上又は保全上顕著な普遍的価値を有する絶滅のおそれのある種の生息地など、生物多様性の生息域内保全にとって最も重要な自然の生息地を含有する。

## 我が国の世界自然遺産地域及び候補地における森林生態系の 顕著な普遍的価値(OUV)とそれに影響を与える各種要因 について

(A) 気候・気象  
(気温・降水・積雪等)

(C) 森林生態系への主な影響  
(エゾシカ・ヤクシカによる希少植物等の食害・  
小笠原諸島のアカギ等の外来種の繁茂等)

(B) 森林生態系の顕著な普遍的価値(OUV)

(例: 植生垂直分布(屋久島)・ブナ林(白神山地)・サケ科魚類(知床))

(D) 人為的インパクト

(屋久島オーバーユース・エゾシカ管理・知床河川工作物等)

## 我が国の世界自然遺産地域及び候補地における 森林生態系の顕著な普遍的価値(OUV)

### 屋久島

- ・他に類を見ないヤクスギの優占する良好な生態系と自然景観。
- ・海岸部から中央山岳部頂上付近まで続く植生垂直分布等。

### 白神山地

- ・ブナ林を中心とする生態系。

### 知床

- ・海と陸の生態系の相互作用。サケ科魚類の生息地。
- ・多くの絶滅危惧種や固有種が含まれる生物多様性等。

### 小笠原諸島

- ・長期間隔離された状況での進化や適応拡散などの進化様式による独特の種文化。
- ・動植物の固有種の多様性等。

## 我が国の世界自然遺産地域及び候補地における 気候変動の影響のモニタリングプログラムの開発方法(素案) - 各地域の特性に応じて地域毎に実施 -

### 1. 指標の選定

- ・モニタリングプログラムの開発を行う「指標(気候・気象に係るものや、森林生態系の顕著な普遍的価値(OUV)と深い関連性のあるもの)」を選定する。

### 2. 気候変動に係る影響の分析

- ・「指標」の経年変化等を把握し、気候変動に係る影響の分析を行う。

### 3. モニタリングプログラムの開発

- ・気候変動の影響を予測するモニタリングプログラムを開発し、課題を抽出する。