

## MAB「人間と生物圏」計画勉強会

松田裕之(横浜国立大学)

謝辞

日本MAB計画委員会事務局 酒井暁子・比嘉基紀・山口史江

UNESCO Ishwaran氏、韓群力氏

韓国木浦大学 洪善基教授

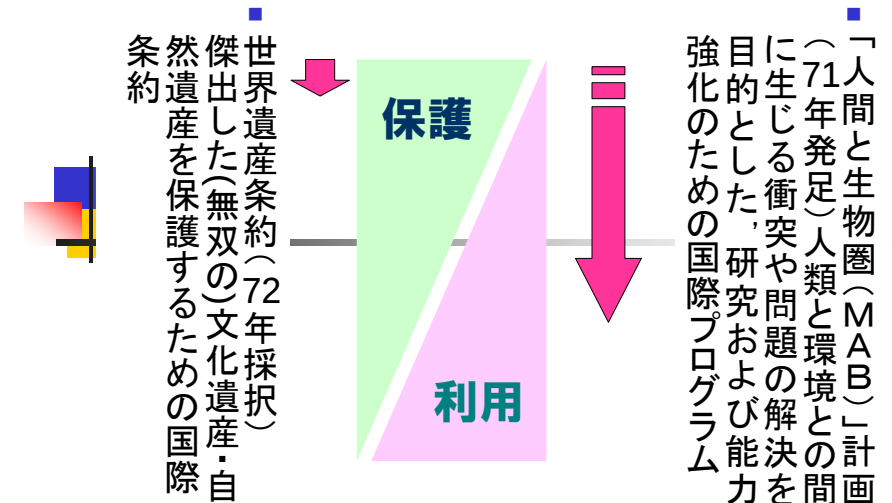
文科省・環境省・Yoca

Japan InfoMAB 2010.3.10  
News Letter on MAB Activities in Japan No.34

屋久島の海の人と自然

Human and Marine Biosphere in Yakushima Island

屋久島まるごと保全協会会員 高橋宏美(屋久島ダイビングステーション『まる』代表)



### MABの基本理念:

自然と人間社会との共生 「手付かずの自然」を絶対視しない

2

## MABのおもな活動

酒井暁子氏

1. 国際調整理事会ICC(理事国34か国)
2. 世界ユネスコエコパークネットワーク WNBR(東アジアEABRN、東南アジアSeaBRnet)
3. 熱帯林等の統合的管理のための学位取得者トレーニング学校 ERAIFT
4. 沿岸生態系の人為影響評価 MICE
5. BR管理のMichel Batisse賞、若手研究者奨励賞
6. ユネスコ気候変動への行動計画への支援
7. 農生態系プロジェクト
8. 生物圏Eco-Cityプロジェクト
9. 東・東南アジア地域セミナー
10. ユネスコエコパーク(BR)等の持続可能な利用のためのアジア・太平洋地域協力ASPACO
11. 沿岸域及び陸水域の生態移行帯の管理に関するセミナー ECOTONE

### BRはMAB計画の一つ

松田加筆

SATOYAMA Initiativeを加えては?

3

酒井暁子氏

## ユネスコエコパーク (MAB/BR)

- 核心地区では生物多様性(景観・生態系・種と遺伝的多様性)の保護、緩衝・移行地域では地域社会に恩恵をもたらす社会経済開発、さらに科学研究調査、研修・教育、モニタリング、人々の参画などを通じ、ゾーン間での機能的な結びつきを確立することが目標とされている。
- 1995年のSeville戦略の合意
- Madrid行動計画(事業期間2008-2013年)では、ユネスコエコパーク(BR)のデータベースの見直し、機能強化、ネットワーク化など、31の目標、65の行動などが示されている。

4

|      | ユネスコエコパーク (MAB/BR)                                                                                                                                                                                                                                                         | 自然遺産 (世界遺産)                                                                                                                                                                                                                                                                     | 文科省資料 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 概要   | 生物多様性の保護, 開発, 文化的価値の維持を目的としたネットワーク活動を中心に, 保全・条件整備・開発の3つの機能を持つ                                                                                                                                                                                                              | 世界遺産条約に基づき, 国レベルでの遺産保全プログラムを補完する。下記の条件を満たすものが自然遺産                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 選定基準 | ①人間の干渉を含む, 主要な生物地理学地域を代表する生態系を包含<br>②生物多様性を保存する上で重要<br>③地域の持続可能な開発のための探索と実証的取組みの機会を提供<br>④以下の3機能に必要な適当な広さ<br>1保全 2開発 3教育・研修の場<br>⑤(1)核心(2)緩衝(3)移行地帯<br>⑥公的機関・地域社会及び私的機関等の参加を促す組織的な整備<br>⑦a) 緩衝地帯の利用と活動の管理<br>b) BRとしての地域管理施策・計画<br>c) 実行の為に公的機関・メカニズム<br>d) 研究・モニタリング・教育研修 | (vii) 比類なき <b>自然景観</b> , 美的要素を持った自然現象あるいは地域<br>(viii) 生命進化, 地形形成を含む <b>地球史</b> の主要な段階を代表する顕著な例<br>(ix) 陸上, 淡水域, 沿岸・海洋生態系, 動植物群集の進化発展において重要な <b>生態学的過程</b> を代表する顕著な例<br>(x) 普遍的価値をもつ絶滅危惧種を含む, 野生状態における <b>生物多様性</b> の保全にとって重要な生育地を含む<br>大部分は2つないし3つの条件を満たす(番号(i)~(vi)は文化遺産の評価基準) | 5     |

## 選定手続きなど

|      | MAB/BR                                                                                                                                                    | 自然遺産 (世界遺産)                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 選定手続 | MAB国内委員会が候補地をユネスコMAB事務局に提出<br>→ユネスコMAB事務局 専門家諮問グループに提出。必要に応じてユネスコMAB国内委員会に追加情報を求める<br>→専門家諮問グループが検討し, MAB国際調整理事会に勧告<br>→ユネスコMAB国際調整理事会勧告を考慮しつつ, 正式な判断を下す。 | 締約国による推薦(推薦書を世界遺産センターへ提出)<br>→世界遺産委員会の諮問機関による現地調査及び書類審査 国際自然保護連合(IUCN)が締約国が推薦する各物件が基準及び完全性の条件を満足しているかどうかの評価を行い, 評価報告を世界遺産委員会に提出<br>→世界遺産委員会 世界遺産リストへの登録の可否を決定 |
| 委員会  | ユネスコMAB国際調整理事会                                                                                                                                            | 世界遺産委員会                                                                                                                                                       |
| 登録数  | 105カ国531件(2008年2月)                                                                                                                                        | 174件(2008年7月現在)                                                                                                                                               |
|      | 1971年開始                                                                                                                                                   | 1972年開始                                                                                                                                                       |

<http://risk.kan.ynu.ac.jp/matsuda/2009/photo09/0905Jeju.html>

## MAB-ICC(国際調整理事会)の様子

酒井暁子氏

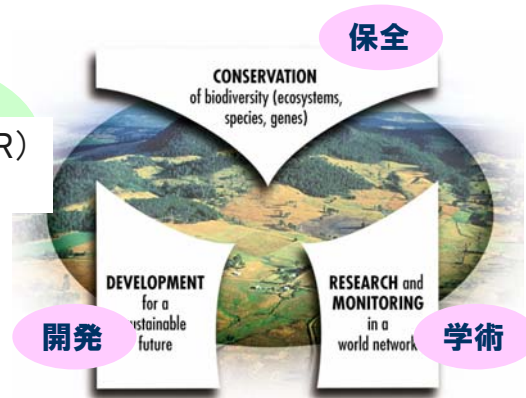


## 登録される長所と短所

- ユネスコと国際社会に認知される(WH, MAB)
  - 自然の価値を世界が認知(WH, MAB)
  - 持続的利用の推進(MAB)
  - 観光客の増加(WH, MAB)
- 規制と管理の法的根拠ができる(WH)
  - 関係省庁・自治体の連携
- 定期的なレビューが行われる(WH, MAB)
  - 運営の理念と方針の明確化(WH, MAB)

- 自然環境とその地域の遺伝資源保護
- 科学的研究・モニタリング
- 教育・研修
- 自然共生型の経済活動

ユネスコエコパーク(BR)  
【3つの機能】



9

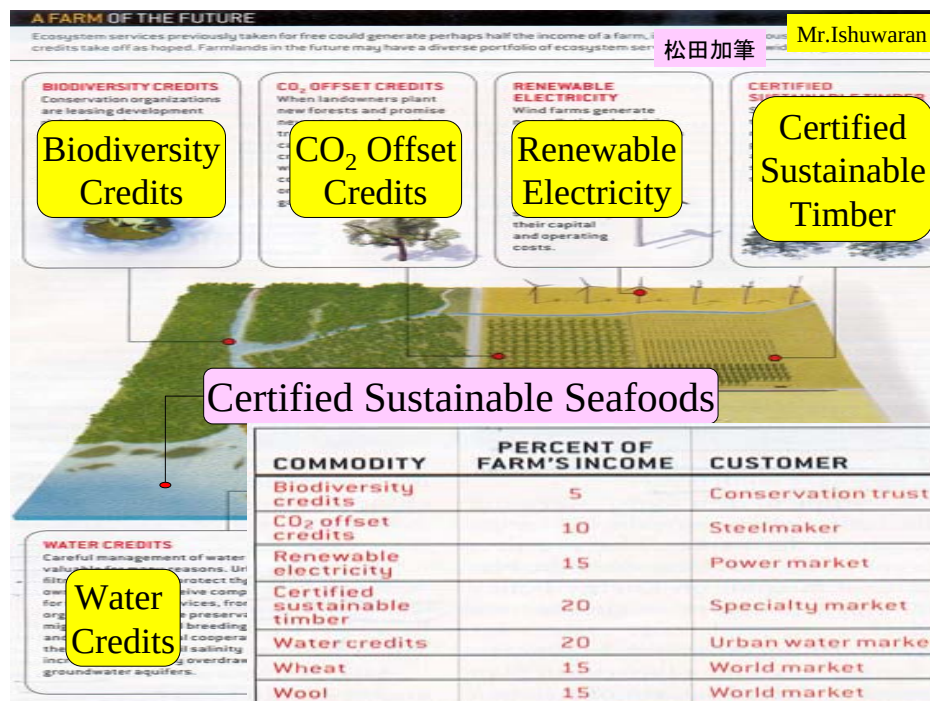
ユネスコエコパーク(MAB/BR)の土地利用区分



法的規制が必要

- 厳重に保護。モニタリングと基礎研究のみ可
- 教育・研修, レジャー, 実験的研究に利用可
- 居住区可。地域の社会発展・経済活動を担う

10



## 1995 Seville Strategy: Primary Goals

- Goal I: Use BRs to identify and conserve natural and cultural diversity
- Goal II: Utilize BRs as models of land management and of approaches to sustainable development
- Goal III: Use BRs for research, monitoring, education and training
- Goal VI: Use BRs for formulating WNBR



<http://portal.unesco.org/science/en/>



# Madrid Action Plan (MAP)2008-2013

2008年2月 第2回世界BR会議

- 目標＝BRを21世紀における持続的発展に貢献する地域の主役する
- A. 明らかになった課題とそれらに取り組むBRの可能性と役割
  - a) 生物多様性、気候変動の課題間におけるMABの調査、訓練、能力構築
  - b) ESDとしてのWNBRに含まれる地域の積極的な活用
  - c) MDGs等の世界的目標に益するMABの教訓の収集、照合、統合、普及
  - d) 世界的な環境問題の管理者等の新世代の専門家の出現に寄与
- B. BR世界ネットワーク(WNBR)のビジョン声明
  - 持続可能な発展のための人間と自然の調和のとれた協調を促進
- C. BR世界ネットワーク(WNBR)の使命声明
  - 生態的、文化的多様性の維持と発展の見本・学習地域のネットワーク
  - 人と自然の相互作用の理解を進める科学を含めた知識の発展と統合
- D. セビリア戦略からの進歩
  - 保護、発展、細部計画、地域の持続可能性のための知識
  - 陸と海の計画、複数の機能と関連する利害関係者の調整の基礎としての Zoning
  - BR内の住民と移住者の存在
  - 10年毎にBRの機能をレビュー
  - 地域のESDの場としての役割の実証
  - MAB及びWNBR＝持続可能な科学に関する情報と経験の交換するハブ

13

# Madrid Action Plan (MAP)2008-2013

2008年2月 第2回世界BR会議

- E. マドリッド行動－BR世界ネットワーク(4行動領域内に31目標と65の行動)
  - E.1 協力、運営、コミュニケーション
  - E.2 ゾーニング:領域に機能をリンクする
  - E.3 科学と能力向上
  - E.4 パートナリシップ
- F. 承認、実施、評価:
 

MAB-ICC、MAB事務局、地域ネットワーク、MAB国内委員会は、

  - 公的機関、民間機関、市民団体と連携してMAP成功
  - MABの重要性を伝え、支援を得る
  - MAPIは2010年及び2013年に評価される

14

## World Network of Biosphere Reserves (WNBR)



15

## MAB Ecotone studies and SeaBRnet – Japan made a great contribution

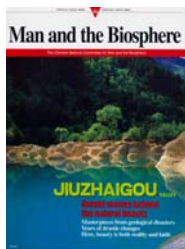
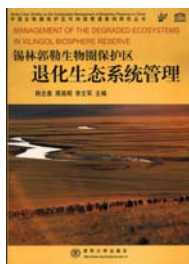
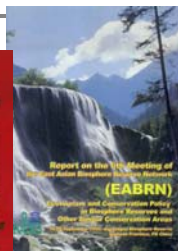
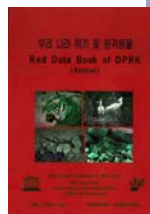
韓群力氏



16

# EABRN: East Asian Biosphere Reserve Network

- ROK made great contribution

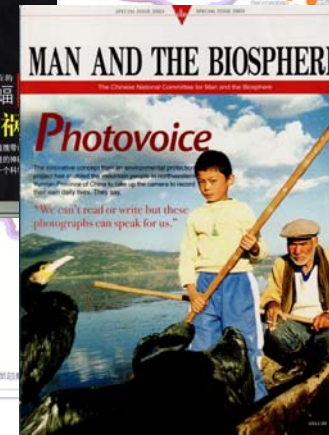


- 1994. 3 北京(Wolong)
- 1994. 8 北京(Mt. Chanagbai)
- 1995. 6-7 ソウル(Mt. Sorak)
- 1996. 10 鹿児島(屋久島)
- 1997.8 ウランバートル (Bogd Khan Uul)
- 1999.9 中国Jiuzhaigou
- 2001.9 ロシア(Sikhote-Alin)
- 2003.8 蒙古(Hustai Nuuru)
- 2005.8-9 韓国(済州島)
- 2007.9 蒙古(Terelj)

韓群力氏



中国のBRs



韓群力氏

18

EABRN(2009)

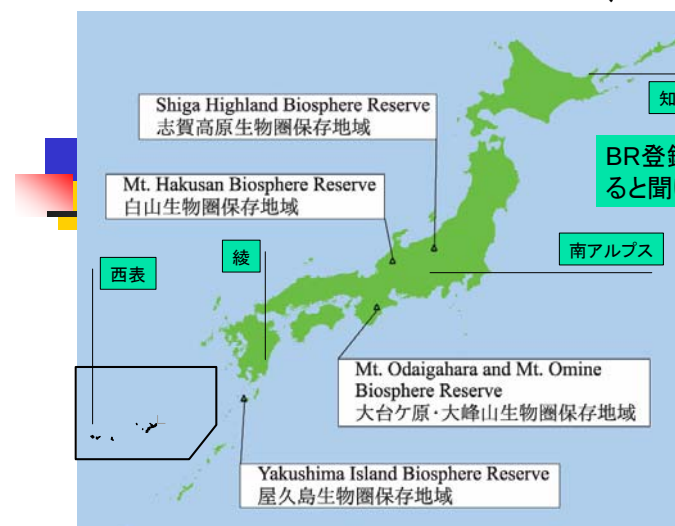
日本国生物圏保存地域アトラス



酒井暁子氏

日本のユネスコエコパーク(BR)

4ヶ所  
(1980年登録)

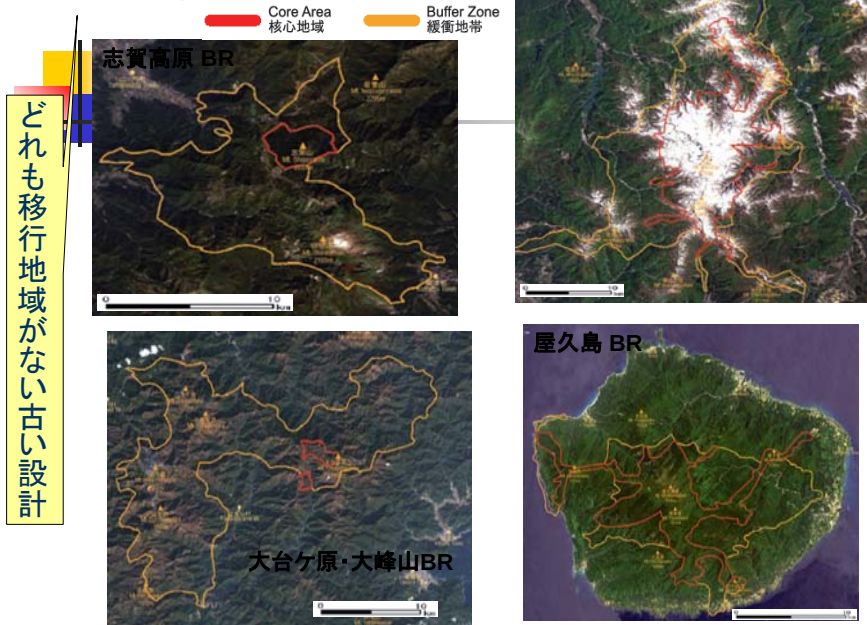


BR登録が検討されていると聞いている地域

20



## 4BRの地図



21

## 知床世界遺産の登録区域

- MAB/BRにそっくり！
- 2005年登録時に海域を距岸3kmに拡大
- 2008年に核心・緩衝をA,B地区に呼称変更

知床をMAB/BRに！



## 知床をMAB(ユネスコエコパーク)に

- 知床世界遺産のZoningはMAB/BRそっくり
- 核心、緩衝地域を設定し、隣接地域に言及
- 持続可能な漁業を含む自然と人間の調和
- 周辺隣接地域を含めた管理が重要(屋久島も)
- 新規世界遺産が厳しい昨今、世界も見習うか
- 世界遺産をBRに追指定した例＝ガラパゴス
- MABは里山Initiativeとも整合！

23

<http://risk.kan.ynu.ac.jp/gcoe/MAB.html>

## 国内体制

### 意思決定組織

- ・文部科学省 日本ユネスコ国内委員会
- 自然科学小委員会 人間と生物圏(MAB)計画分科会
- ・[主査 鈴木邦雄(横浜国立大学学長)]
- ・[事務局:文部科学省国際統括官付ユネスコ第3係]

### 支援組織

- ・MAB計画委員会
- ・生態系保全／生物・生態学者7名
- ・[主査 松田裕之, 事務局 酒井暁子(横浜国大)]
- ・関連省庁
- ・環境省, 林野庁, 外務省



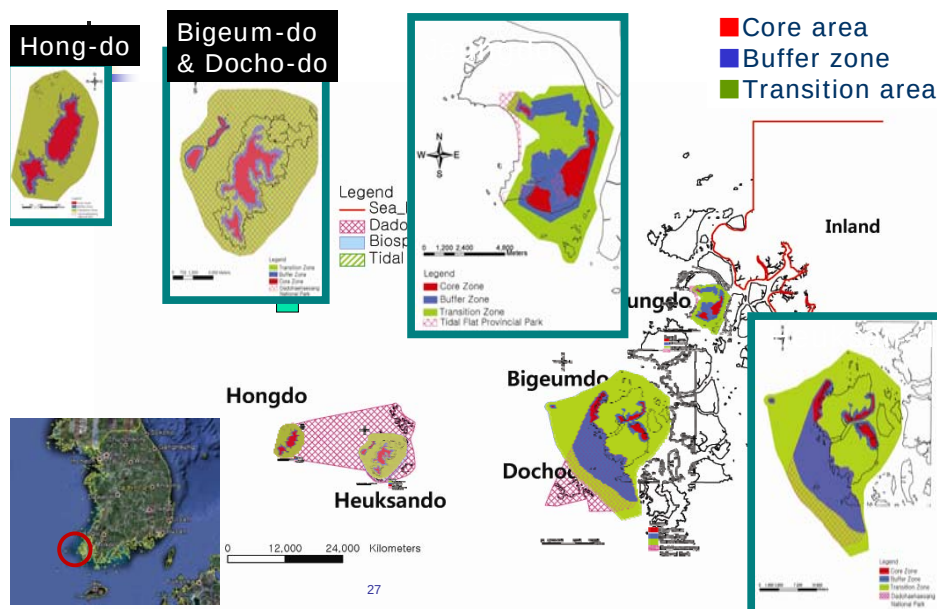
酒井暁子氏

- 酒井暁子氏

**제주도생물권보전지역**  
Jeju Island Biosphere Reserve

북제주군 Bukjeju County  
제주시 Jeju City  
남제주군 Namjeju County  
북제주군 Bukjeju County  
남제주군 Namjeju County  
Seogwipo City  
서귀포 Seogwipo City  
서귀포 해양공원 Seogwipo Marine Park  
핵심지역 Core Area (15,158 ha)  
완충지역 Buffer Zone (14,601 ha)  
전이지역 Transition Area

洪善基教授より



## 洪善基教授

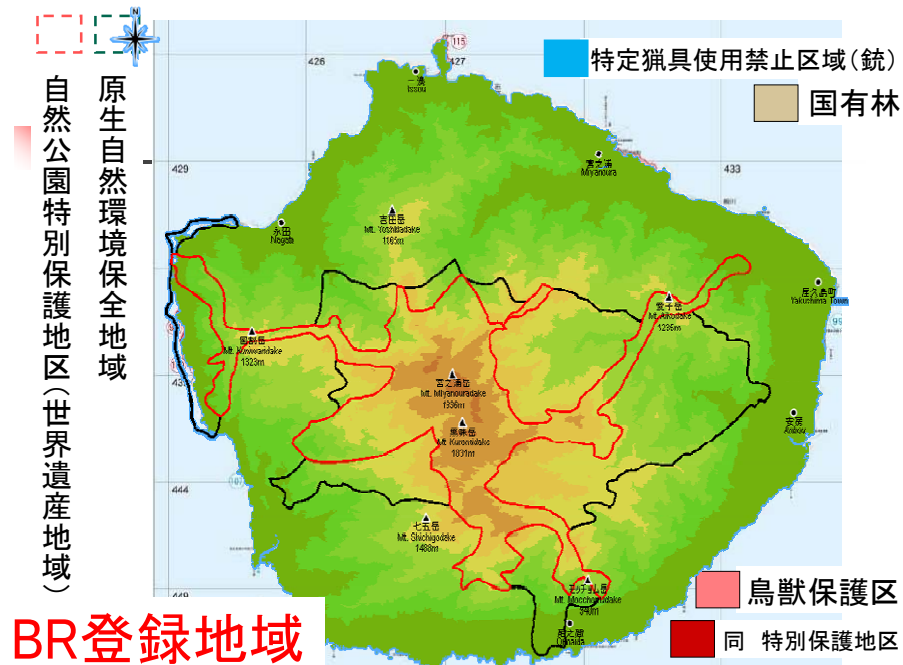
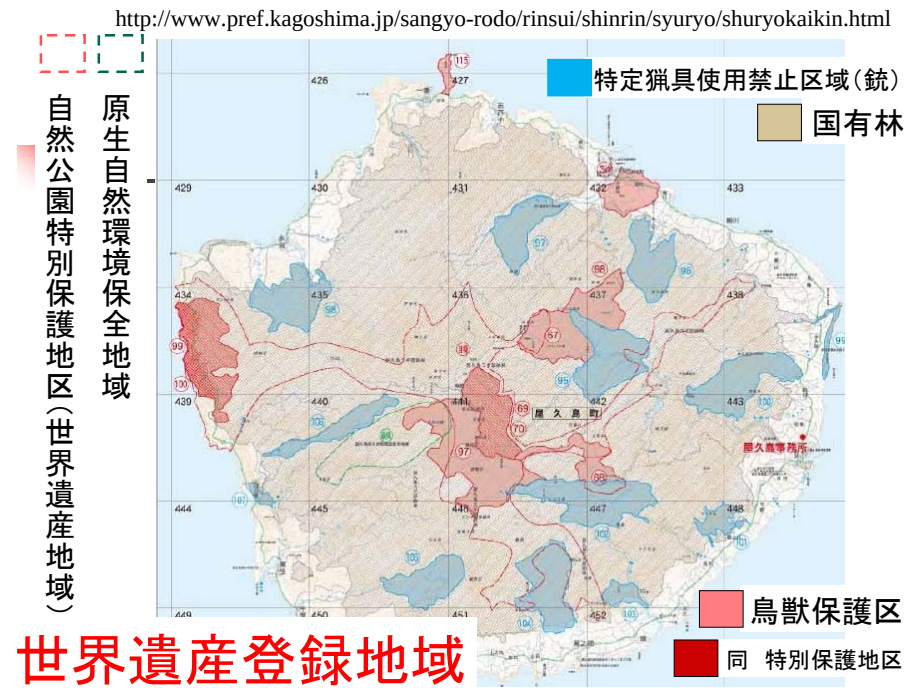
|                                             |            | Hueksando    | Hongdo       | Bigeumdo-Docho | Jeungdo      | Total         |
|---------------------------------------------|------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Core Area</b><br>3,242<br>(4.5%)         | Land       | 732          | 409          | 120            | 15           | 1,276         |
|                                             | Tidal Flat | -            | -            | 937            | 499          | 1,436         |
|                                             | Sea        | -            | -            | 530            | -            | 530           |
| <b>Buffer Zone</b><br>14,324<br>(34.4%)     | Land       | 685          | 246          | 1,080          | 373          | 2,384         |
|                                             | Tidal Flat | -            | -            | 1,474          | 768          | 2,242         |
|                                             | Sea        | 70           | -            | 9,440          | 188          | 9,698         |
| <b>Transition Area</b><br>39,746<br>(61.1%) | Land       | 1,222        | 28           | 8,429          | 1,157        | 10,836        |
|                                             | Tidal Flat | -            | -            | -              | -            | -             |
|                                             | Sea        | 3,660        | 1,125        | 22,950         | 1,175        | 28,910        |
| <b>Total</b>                                |            | <b>6,369</b> | <b>1,808</b> | <b>44,960</b>  | <b>4,175</b> | <b>57,312</b> |

Unit: ha<sup>28</sup>



洪善基教授

- These human activities means the sustainability what MAB of UNESCO pursues.**



The diagram illustrates the management system for Arita World Heritage Site, showing the relationship between various organizations and committees. At the top, a box labeled "資料2-2" (Material 2-2) is present. The main title is "屋久島世界遺産の保安全管理に関わる機関・団体" (Organizations and Groups Involved in the Safety and Security Management of Arita World Heritage Site). The diagram is divided into three main sections: "遺産地域管理機関" (Heritage Area Management Organization) at the top, "科学的な観点からの検討" (Consideration from a Scientific Perspective) at the bottom left, and "利用の適正化" (Improvement of Proper Use) at the bottom right. The "遺産地域管理機関" section includes the "環境省九州地方環境事務所" (Ministry of Environment, Kyushu Regional Environmental Office), "林野庁九州森林管理局" (Forestry Agency, Kyushu Forest Management Office), "鹿児島県・鹿児島県教育委員会" (Kagoshima Prefecture/Kagoshima Prefecture Education Commission), and "屋久島町" (Arita Town). The "科学的な観点からの検討" section includes the "屋久島世界遺産地域科学委員会" (Arita World Heritage Site Regional Science Committee), which is responsible for "顕著な普遍的価値の再陳述" (Re-statement of Outstanding Universal Value), "保護管理に関する検討" (Consideration on Protection and Management), and "調査研究・モニタリングに関する検討" (Consideration on Investigation, Research, and Monitoring). The "利用の適正化" section includes the "屋久島山岳部利用対策協議会" (Arita Mountain Section Utilization Countermeasure Discussion Committee) and the "屋久島地区エコツーリズム推進協議会" (Arita Area Eco-tourism Promotion Discussion Committee). Arrows indicate the flow of information and collaboration between these organizations and committees.

資料2-2

## 屋久島世界遺産の保安全管理に関わる機関・団体

**遺産地域管理機関**

- 環境省九州地方環境事務所
- 林野庁九州森林管理局
- 鹿児島県・鹿児島県教育委員会
- 屋久島町

＜連絡調整＞  
屋久島世界遺産  
地域連絡会議

・遺産地域管理計画見直し

**科学的な観点からの検討**

屋久島  
世界遺産地域  
科学委員会

- 顕著な普遍的価値の再陳述
- 保護管理に関する検討
- 調査研究・モニタリングに関する検討

**利用の適正化**

- 屋久島山岳部利用  
対策協議会
- 屋久島地区エコツー  
リズム推進協議会

連携・協力

助言

連携・協力

連携・協力

連携・協力

文部科学省  
ユネスコ国内委員会

日本MAB計画委員会