

サンゴ礁保全・水産資源管理とMPA

鹿熊信一郎
 第2回サンゴ礁保全・再生に向けての
 統合的沿岸管理分科会
 2008年8月29日
 沖縄県那覇市

本日の話題

1. MPA(海洋保護区)とは？
2. MPAをめぐる世界の動き
3. MPAの有利な点
4. MPAの多面的機能
5. MPAの多様性:事例
6. スピルオーバー効果

MPA(海洋保護区)とは？

Marine Protected Area のこと
 Marine park, Reserve, Marine sanctuary, No take zone, Taboo area, etc.
 保護水面、海中公園、禁漁区、保護区、等。

MPAの面積

- ・フィリピンのFRMP: 2-200ha, 平均 35ha
- ・Kirivati: 18,470,000ha
- ・Great Barrier Reef: 32,000,000ha
- ・Northwest Hawaii Monument: 36,000,000ha

MPAをめぐる世界の動き

2002年のWSSD(環境・開発サミット)
 IUCN(国際自然保護連合)世界公園会議
 生物多様性条約締約国会議

2012年までにMPAのネットワークを構築

MPAの有利な点

水産資源管理の
 ツール
 禁漁期
 禁漁サイズ
 禁漁区
 漁具・漁法制限
 免許
 漁獲量制限

漁業者の知識をもとに設定が可能
 熱帯の特徴である多魚種の条件にも対応
 サンゴ礁生態系保全にも有効
 規則を柔軟にすれば、面積や数を変更可能
 参加型の管理策になりやすい

MPAの多面的機能

- ・水産資源管理
- ・サンゴ礁生態系保全
- ・エコツーリズム利用

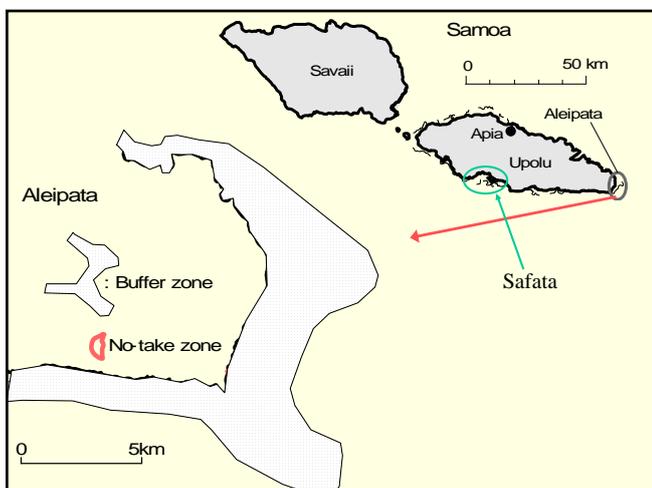
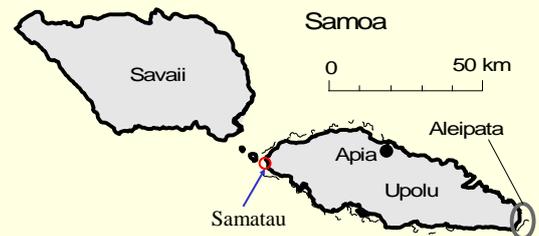
MPAの多様性

- ・完全禁漁 or 多目的利用
- ・政府主体 or 村落主体
- ・永久設定 or 期間限定
- ・全魚種 or 種限定

完全禁漁(ノーテイク) or 多目的利用(バッファー)

1. Samatau: 村落主体 MPA (Samoa).
2. Aleipata: ノーテイクと多目的利用のコンビネーション (Samoa).

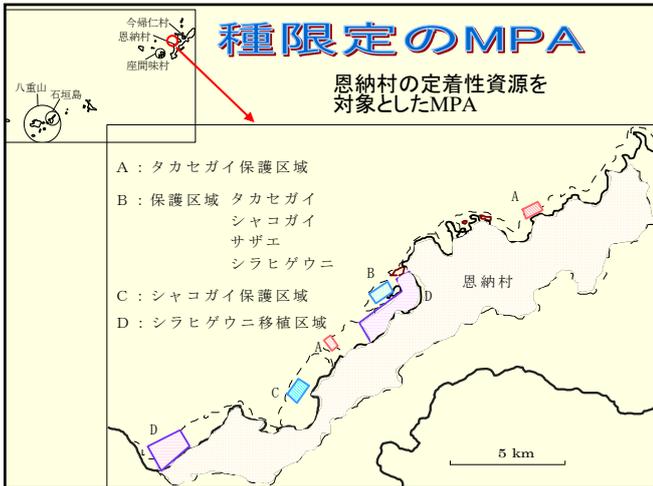
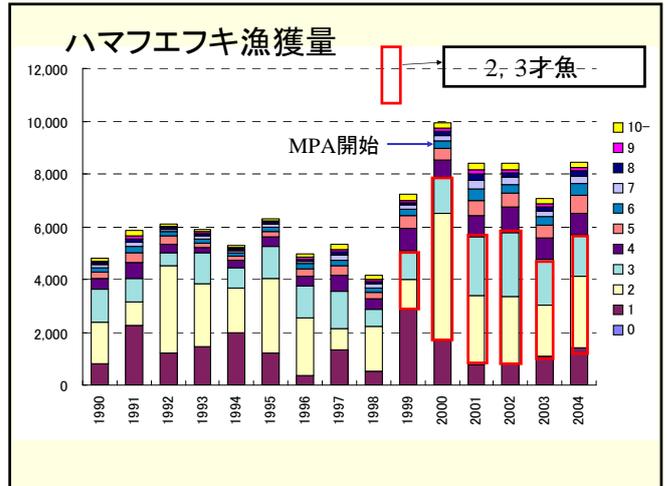
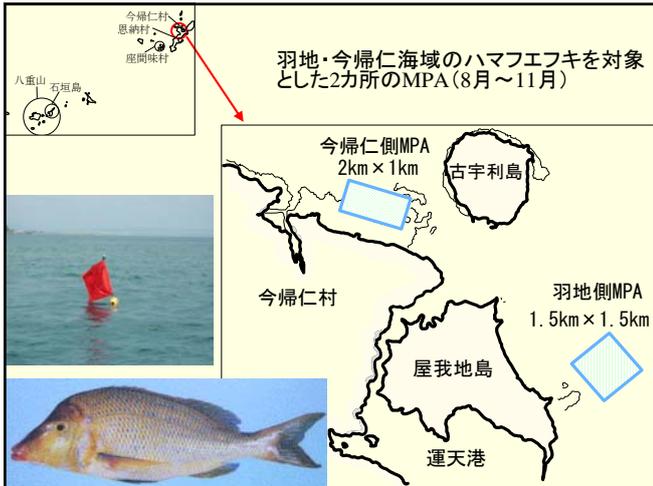
2005年, サモアには村落主体のMPAが60あった。



期間限定のMPA

禁漁区域図
期間: 4月1日~6月30日

尾丈長18cm クサムルー タナシマフエキ	尾丈長25cm ハヤー ヒレハタ ヒレグロハタ
尾丈長20cm 白魚 シロダイ サザミダイ (フエキダイ科メイチダイ属全種) 全てのフダイ類 イロダイ カムリフダイ ナンヨウフダイ ヒブダイ (フダイ科全種) タコクエミーバイ モモハタ ハクナンハタ	尾丈長30cm マクブ シロクサベロ
尾丈長35cm アカジン類 (スジアカ属全種)	尾丈長25cm シロフクロダイ キジレハタ スズメダイ ホクヒシロハタ ダルマー ヨシマクロダイ ユダヤー ナガジューミーバイ ヒレハタ チロウハタ



政府主導か
コミュニティベースか

政府主導: 石垣島の保護水面、モーリシャスの海洋公園、ミクロネシア連邦 Pohnpei のMPA、等

コミュニティベース: 八重山漁協・今帰仁漁協のMPA、フィジー・サモアのMPA、フィリピンのMPA、等



