# 草の根市民による沖縄のジュゴン保護活動の構築

2009.05.09

北限のジュゴンを見守る会

# 沖縄のジュゴンの現状

- 世界最北限の孤立した個体群
- 国の天然記念物
- 絶滅危惧[A類(沖縄県、環境省)
- 最少個体数は3頭 (普天間代替施設アセス準備書による)

#### 沖縄のジュゴンの現状

普天間代替施設環境影響評価で 実施された小型飛行機によるジュ ゴン目視調査の結果

(2008年3月~2009年2月)

毎月、下記の各領域でジュゴンが確認された。

古宇利島周辺

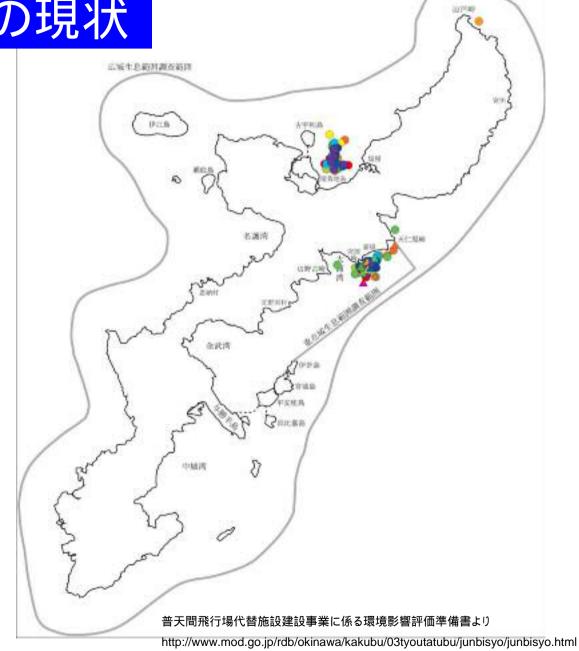
2頭(親子と推定)

嘉陽、大浦湾に遠征も

嘉陽周辺

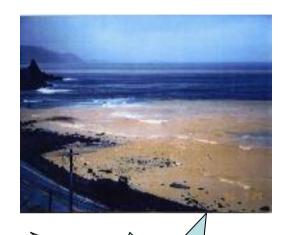
1頭

数年前に比べ、ジュゴンが目視される領域が限定され、個体数も減少している可能性がある。



#### 沖縄のジュゴンの生存を脅かす問題







混獲

海草藻場の減少

生息地への基地移設

近海の定置網や刺し網にジュゴンがかかってしまう事故

陸地の開発による赤土汚染 等による海草藻場の減少 生息地への米軍普天間代替施設の移設

不発弾処理

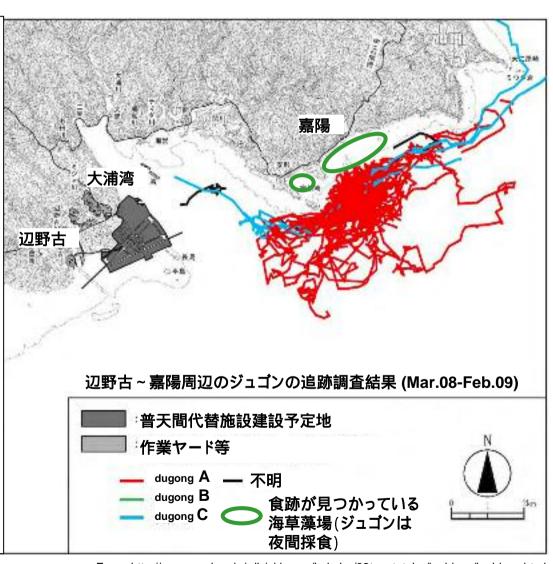
2007年度は、781件、25.4tの不発弾を処理。 まだ約2,300tが残っているとされる。

#### 普天間代替施設の脅威

アセス準備書の評価「辺野古にジュゴンはいないので、影響はほとんどない」

2014年までに施設の 完成を目指すとしている

配備・運用の内容に ついては明らかにされず



From http://www.mod.go.jp/rdb/okinawa/kakubu/03tyoutatubu/junbisyo/junbisyo.html

#### 基地の影響例(アセス調査時)

「ジュゴンの食み跡にクギ」事件 (2007年10月) 多数のクギ放置。ジュゴンが誤飲の危険があった。







## 基地の影響例(工事時)

工事期間は5年

埋立て作業船だけでも

年間ピーク時の日隻数

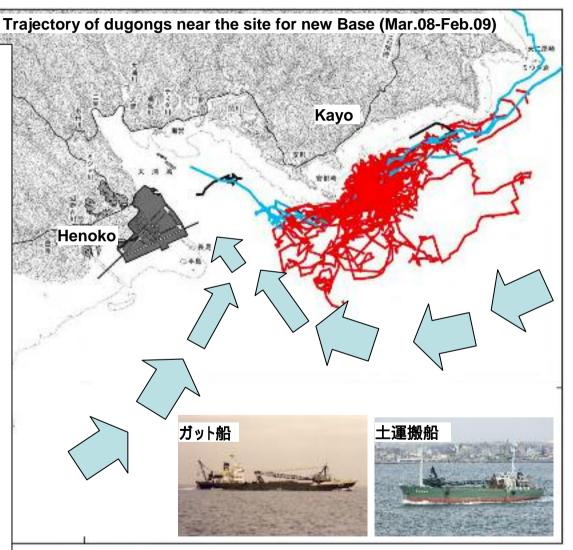
土運搬船:216

ガット船:95

(各2,000m³積)が出入り。

航路はジュゴンの居場所を避け、船からの見張りを励行することで、ジュゴンとの衝突を避けるとしている。

ジュゴンに対する船の騒音 影響については、調査・評価 せず。

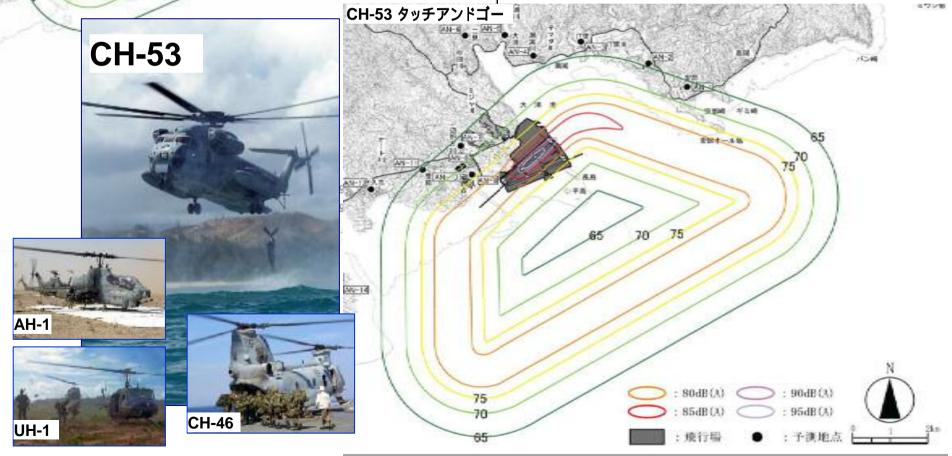


From http://www.mod.go.jp/rdb/okinawa/kakubu/03tyoutatubu/junbisyo/junbisyo.html

# CH-53 着陸時 70 65 五 た

#### 基地の影響例(供用時)

ピーク騒音レベル予測で、ジュゴンへの影響可能性がある領域は狭い、調査へりの低空飛行でも行動に変化なし(影響はほとんどない)としている。



#### ジュゴン生存の危機要因(短期:今後5年以内)

アセスが通ってしまえば、2010年にも工事着工か



大量の作業船の往来

- ・衝突の危険
- ·船の騒音を忌避 杭打ち等の工事
  - ・騒音(水中音)を忌避

現在の生息地(辺野 古~嘉陽)を放棄せ ざるを得な〈なる可能 性は大きい。

- =個体生存の危機
- =沖縄個体群の危機

#### さしせまった危機を回避するために(1)

#### 環境影響評価に対する抗議

予測・評価の手法と根拠が ない・不足・不適切であるにも関わらず 強引に「影響はほとんどなし」 を結論としている準備書に対し やり直しを求め、ねばり強く抗議する。

#### さしせまった危機を回避するために(2)

ジュゴン生息状況の監視強化 (食み跡調査)

ジュゴンは嘉陽の海草藻場を常時利用。 食跡調査によりジュゴン生息状況を監視し 変化があれば

工事の即時中止を申し入れる。

#### 2009年度の活動予定

1.ジュゴンの食み跡調査の継続と強化

市民が実施可能な食み跡調査を今後も継続する。 ジュゴンの生存を脅かす危機がさしせまっていることから、 調査の方向性と手法を見直す。

6月末、研究者を招へいし、ディスカッションと実習を予定 嘉陽調査の重点化、古宇利島周辺も要チェック 調査を継続するための体制強化 トレーニング、メンバー募集

2. 市民対象の環境学習プログラムの提案

食み跡調査ハンドブック・DVDの活用、講習会の実施や啓発活動を強化する。

# ジュゴンの食み跡



#### ビーチエントリーによる食み跡調査



### マンタ法による食み跡調査

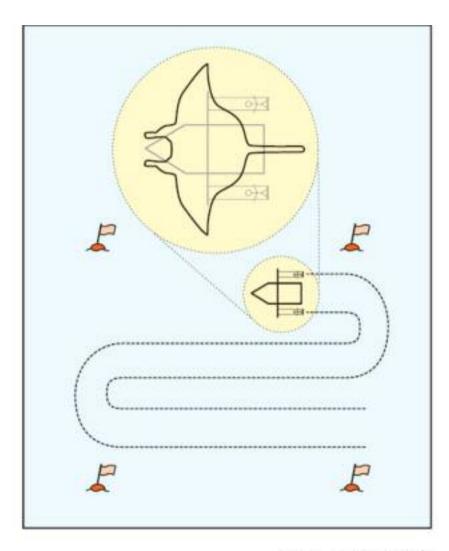


図 6. マンタ法

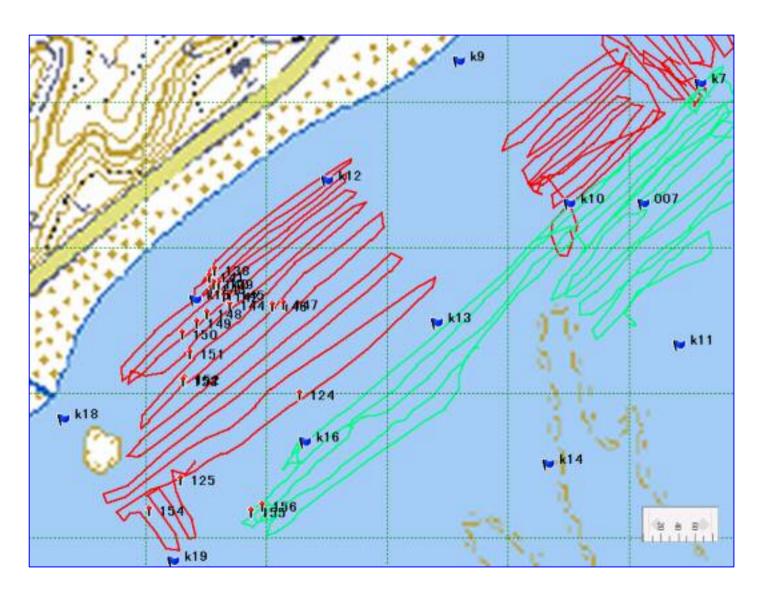


写真5.マンタ法(前方)



写真 6. マンタ法 (後方)

# 調査航跡と食跡の位置



# 食み跡の計測



調査地番号 - 食み跡番号 St. K10 - 6			<b>時刻</b> 11:30		水深	底質 砂		27.14451		. N	長さ
					1.9 m			129	.12020	* E	1.65 m
<b>과ን-祔野</b>	合計被度	オオウミヒ	ウミヒ	リスガ	X=7	リアマ	ボウバ	ウミジ	マツバ	幅	深さ
1	25	3		12		5		5		17 cm	2.5 <sub>cm</sub>
2	20			15		3		2		20 cm	2.5 <sub>cm</sub>
3	30			15	+	10		5	+	18 cm	3.0 cm

#### 食み跡調査の実績(2007+2008)

```
2007年4月14~15日
```

2007年5月8~9日

2007年6月1~3日

2007年7月16~17日(台風のため、海草の学習等に切替え)

2007年11月10~12日

2007年12月7日

2008年3月22日

2008年5月2日(シュノーケリング講習会)

2008年5月24~25日

2008年6月19日

2008年7月11~13日

2008年9月7日

2008年9月22~24日

2008年11月24日

# 食み跡調査ハンドブック

マンタ法による ジュゴンの食み跡調査 ハンドブック



高木基金の助成により作成

#### はじめに

- . ジュゴンとは
  - ・分類
  - ・祖先
  - ・世界のジュゴンの分布域
  - ・日本近海のジュゴンの分布域
  - ・生活史
  - 牛熊
- . ジュゴンの餌
  - ・海草とは
  - ・海草藻場と食み跡の確認場所
  - ・ジュゴンの食み跡
- . マンタ法による食み跡調査
  - マンタ法とは
  - ・実際の調査
  - 計測
  - ・記録
- . 法律および条約
  - ・日本個体群の評価
  - ・適用されている法律および条約
- . これまでに分かったこと
  - ・日本産ジュゴンの保全上最も重要な海域
- . ジュゴンを取り巻く状況
  - ・漁網による混獲事故
  - ・不発弾の海中爆破処理
  - ・開発による餌場の減少と生息環境の悪化
  - ・米軍の演習による日常的な環境破壊
  - ・米軍基地の建設の脅威

むすび

### 一般市民の参加募集

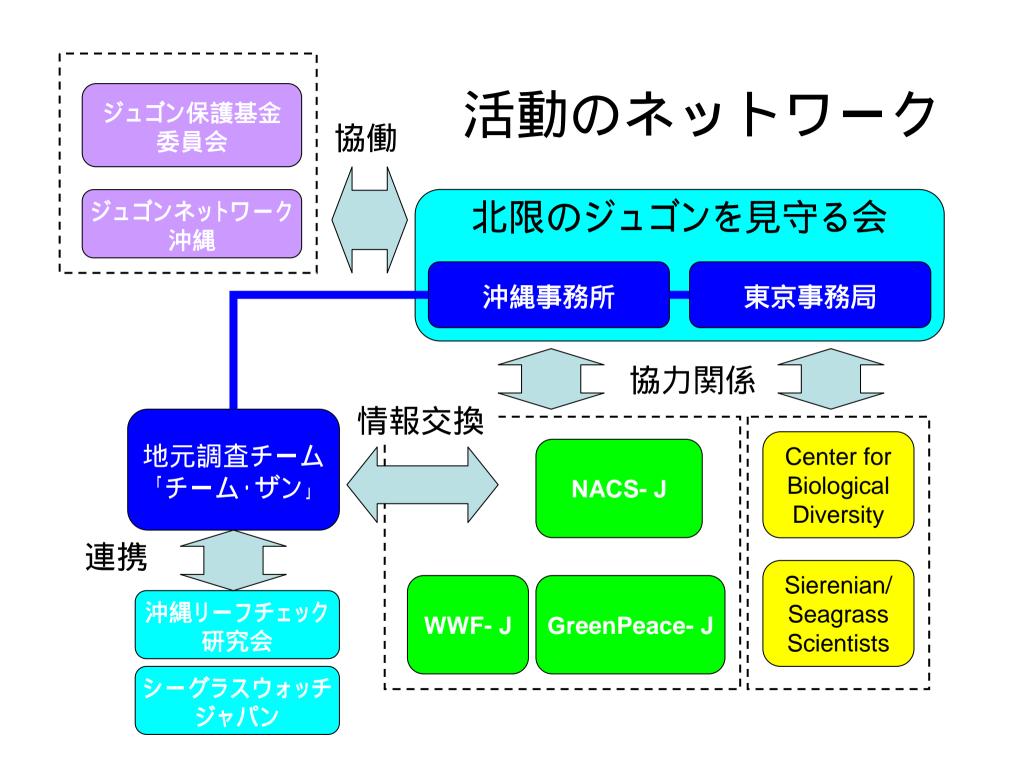


#### 啓発活動

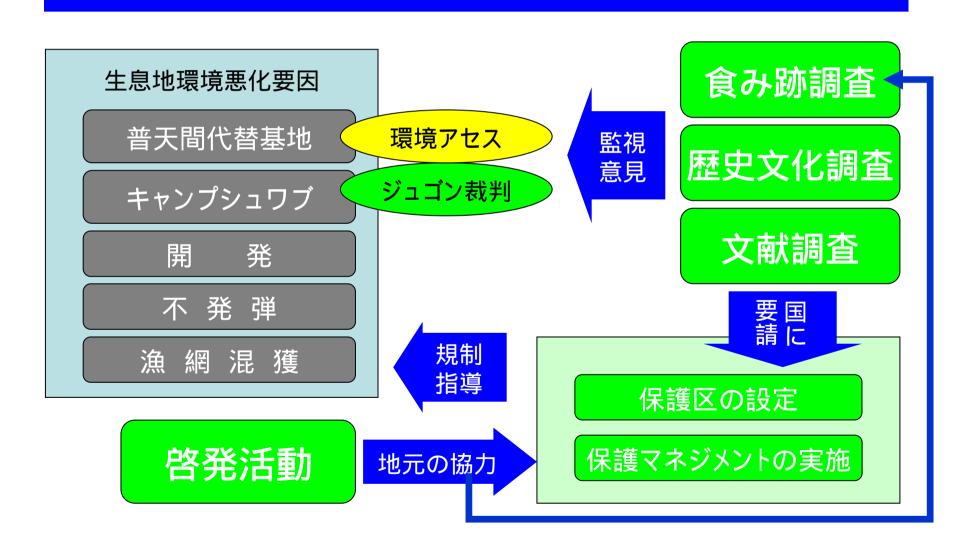


# 水質調査

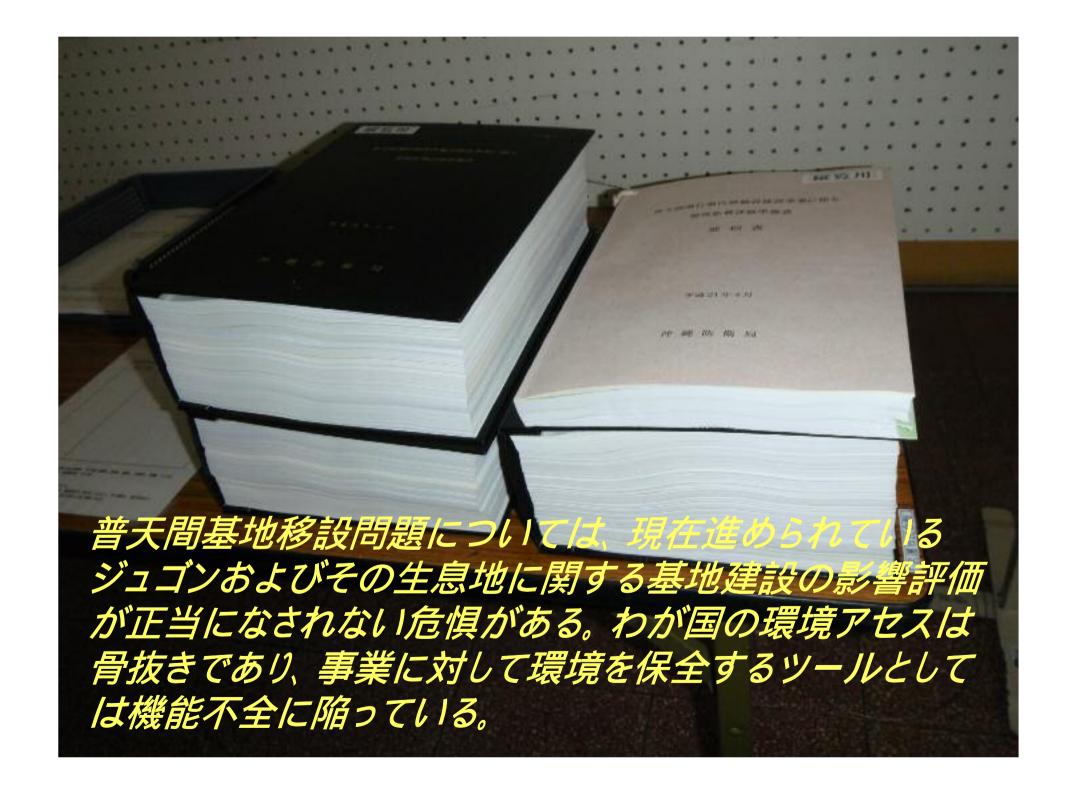




## ジュゴンの保護に向け 生息地の環境を今より良くするために

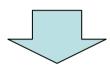


# 予備スライド

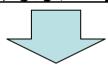


#### ジュゴンとその生息環境を守るには

混獲 藻場減少 基地 不発弾 4つの脅威を取り除かなければならない



基地移設の阻止、保護区の設定など



環境省や大手NGOによる調査はあるが 継続的モニタリング調査が必要



地元主体の調査体制が必要 地元が自然・生態系保全に関わっていく

