

# マナティー

げんぞん しゅ 現存3種

ウェストインディアンマナティー | アマゾンマナティー | アフリカマナティー

ジュゴン

げんぞん しゅ **現存1種** 

ジュゴン



<sup>はな くち かくと うわむ</sup> 鼻から口までの角度がすこし**上向き**で、

浮草などを食べやすい形。

はな まる かお み おでこから鼻にかけて丸い顔に見える。





**ひじがある**ので、胸ビレをよく動かせる。 しょくぶっ エサの植物をつかんだり、

すいてい いどう 水底をはうように移動したりする。





ボートのオールのような丸い形で、 こまわ 小回りのきいた動きに向いている。





534 せいぞく あたたかい海に生息していて えんがんいき 沿岸域でアマモなどの かいそう た 海草を食べています



あたま

はな くち かくど したむ 鼻から口までの角度が下向きで、 すいてい は うきくさ た かたち 水底に生える海草を食べやすい形。 はな 鼻がすこし伸びたような顔に見える。





ひじがないので、

<sup>ラႠ はんぃ</sup> 動かせる範囲がマナティーよりもせまい。



尾ビレ

き はい **みかづきがた** 切れこみの入った**三日月形**をしていて、はや およ む **早く泳ぐ**のに向いている。

マナティー研究所代表理事



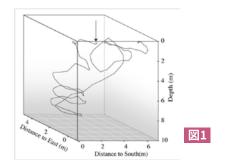
菊池 夢美



これまでの

# マナティー研究

#### アマゾンマナティーの謎の生態を解き明かす



マナティー科3種の一部をのぞいて、生息 地の水質は濁っている。見えない水中で、 彼らはどうやってエサ植物を見つけたり、 進むべき方向がわかるのだろう?

#### バイオロギング研究で 3D行動を記録

ブラジルの国立アマゾン研究所と協力して、保護したアマゾンマナティーの野生復帰のときにデータロガーを装着した。 三次元の行動を記録した結果、マナティーがくるくると円を描くように移動していたことがわかった(図1)。マナティーの体には感覚毛が生えているが、特にするどい感覚を持つのは口元の毛だ。これをつかって全方向を探索しながら移動していたのかもしれない。

#### お母さんと赤ちゃんは 鳴き声でコミュニケーション

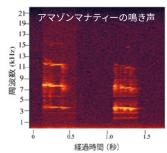


図2

マナティーの母親は1回に子供を1頭(まれに双子)産んで、約3年間の授乳中は母子がいっしょに過ごす。母子は鳴き声でコミュニケーションをとっている。これまでに、アマゾンマナティーやウェストインディアンマナティーの鳴き声には個体の特性があると報告されている(図2)。

#### いろいろな鳴き声に対する 反応をしらべる

アマゾンマナティーの赤ちゃんを対象に、いつもいっしょにいるマナティーの鳴き声などを含む、いろいろな音を水中で聞かせるプレイバック実験を行なった。この実験では保護された孤児マナティーを対象にしているので、お母さんの鳴き声を使うことはできなかった。結果、赤ちゃんはいつもいっしょにいるマナティーの鳴き声にたくさん鳴き返した。鳴き声を記憶し、聞き分けているようだ。



京都大学 准教授

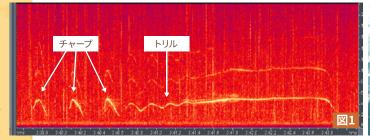
市川 光太郎



これまでの

# ジュゴン 研究

#### ジュゴンのヒミツを鳴き声で解き明かす





ジュゴンは水中で何をしているのだろうか。 彼が鳴く声や餌をむしゃむしゃ食べる 音を記録して、知られざる生態の秘密 を解き明かそう。

#### 夜明けのコーラス

録音機を水中に沈めておくと、ぴよぴよぴーよと鳴く声が記録されていた。ぴよはチャープ、ぴーよはトリルという鳴き声だ(図1)。鳴き声は夜間、特に夜明け前に数が多くなる。他個体の鳴き声には鳴き返しをすることも分かった。遠くの個体には大きくて少し長いチャープで返事をするようだ。鳴き声から相手の位置を判断できるらしい。ニワトリなどの鳥が夜明け前に鳴くことを夜明けのコーラスという。ジュゴンも鳥のように歌っているのだろう。

#### むしゃむしゃ食べるタイミング

ジュゴンの餌がはえる海草も場に録音

機を設置すると、むしゃむしゃと摂餌する音が記録されていた。特に水深が1~1.5mくらいになるタイミングに摂餌が集中する。このくらいの水深だと、少し頭を下げれば海底の海草を食べられて、少しあげれば呼吸ができる。食べるのにちょうどいい水深なのだろう。

#### ジュゴンに飛び乗れ!ロデオ法!

ジュゴンの行動を直接計測する方法が一つだけある。その名もロデオ法。ジュゴンに船から4人で飛び乗って記録計を取り付ける(図2)。取り付けた記録計には、尾びれをブンブン振る音が記録されていた。ジュゴンは夜間から未明にかけて浅場に移動し、尾びれを動かさず休息していたことがわかった。休息場所は優先的に保護すべき海域の一つとして検討したい。



発行者

発行日

-般社団法人 マナティー 研 究 所 2021年03月13日 デザイン イラスト よそみっこ うみいろ

### 伝えたいこ

いでしょうか。

覚悟を決めるときではな 私たちが相手に一歩ゆずる 今、生物との共存に向けて、 現できていません。



マナティー研究所 代表理事

浅い場所で暮らしている 草食性である海牛類は、 海生ほ乳類の中で唯一の

ため、昔からずっと人間の

そばにいます。

フロリダ州クリスタルリバー 福田 幸広



泉は幸福感に満たされて ばならないと思います。 時間をプレゼントしなけれ たちもマナティーに幸せの いました。 にした誰もが歓声を上げ、 まります。マナティーを目 見ようという人たちが集 に泳いだり、カヌーの上から ここにはマナティーと一緒 ティーの撮影をしました。 の泉で8年に渡り、マナ えてもらうだけでなく、私 マナティーに幸福感を与

など、彼らとの共存を実 漁や混獲、生息地の汚染 彼らを乱獲し、いまも密 しかし、私たちは長い間

# 光太郎

ジュゴンは小鳥のような声で

ほ乳類です。ゾウと同じく 祖先をもち、海に進出した 「海牛」とは、ゾウと同じ



がることを期待して。 生態情報が保全対策につな てはいけません。私は研究者 の上手な守り方を考えなく 先すべきか、ではないジュゴン 題で、私も大きなジレンマを 民の生活の両立は複雑な間 みました。ジュゴン保護と住 にはまり、ジュゴン研究へと進 目と可愛い鳴き声のギャップ 鳴きます。のんびりした見た く調べていきます。近い将来、 としてジュゴンの生態を正し どちらのライフスタイルを優 感じています。人間とジュゴン

けもの塾 塾長



に知ってもらいたいと思 海牛類のことを、みなさん ぜひ「海へ出たゾウ」である ではないでしょうか。 歩は、彼らを知ることから その現状はきびしいです。 屋のイメージがありますが、 有名で、海牛類=のんびり めたとされるマナティーが 美しくなかった」と言わし 見たコロンブスに「人魚は ようにして授乳する姿を わきに乳があり、子を抱く いきものとの共存の第一



かいぎゅうるい からだ おお そうしょくせい すいせい 海牛類とは、体の大きな草食性の水生 にもうるい か しゅ ぶんるい お しゅ ぶんるい 科が1種に分類されます。





# ではまず 個体数は?

あょうさ 調査ができていないので、 せいかく かず 正確な数は わかっていません。



おくびょう にんげん さ **臆病で人間を避けます。** 

れいがい フロリダマナティーは例外で、 にんげん ちかょ 人間に近寄ることがあります。



# な鳴き声

人間にきこえる音で 「ピーピー」なきます。 コミュニケーションに つかわれています。



#### とくいてき からだ 特異的な体

はい せなか へいこう 肺が背中に平行に はいち 配置しています。

これをつかって浮力調節をする
い
と言われています。



# ぜっめっき きゅうしゅ 絶滅危急種

IUCNレッドリストデータVU ぜつめつ きけん ぞうだい しゅ (絶滅の危険が増大している種) してい に指定されています。



# かっどう じかん 活動時間

ちゅうや **昼夜どちらでも** かつどう 活動しています。



# 減っている理由

みつりょう しょうとつじ こ 密漁、ボートとの衝突事故、 ぎょもう こんかく かんきょうおせん 漁網への混獲、環境汚染

など





