

動物分類学 理学部 遠藤広光



リュウグウノツカイ(アカマンボウ目リュウグウノツカイ科)  
BSKU 39999, *Regalecus russellii* (Cuvier, 1816), 394+cm TL,  
1984年8月24日, 土佐湾, ネオタイプに指定される予定

# 1984年 リュウグウノツカイ



# リュウグウノツカイ



2010年8月



# 動物分類学

理学部 遠藤広光

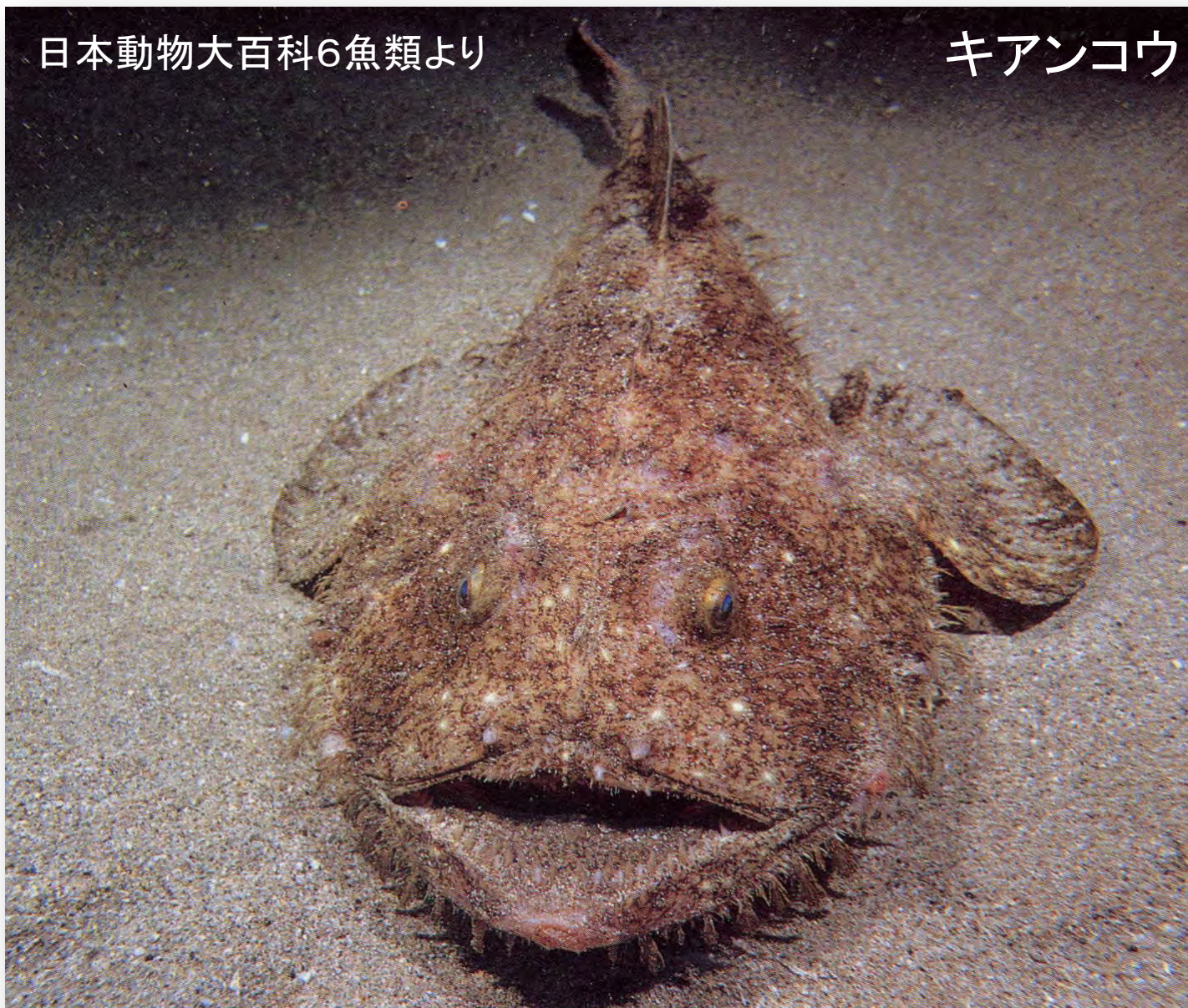


松浦啓一，編(2003) 標本学 自然史標本の収集と管理. 国立科学博物館叢書③. 東海大学出版会.

# アンコウ目

日本動物大百科6魚類より

キアンコウ



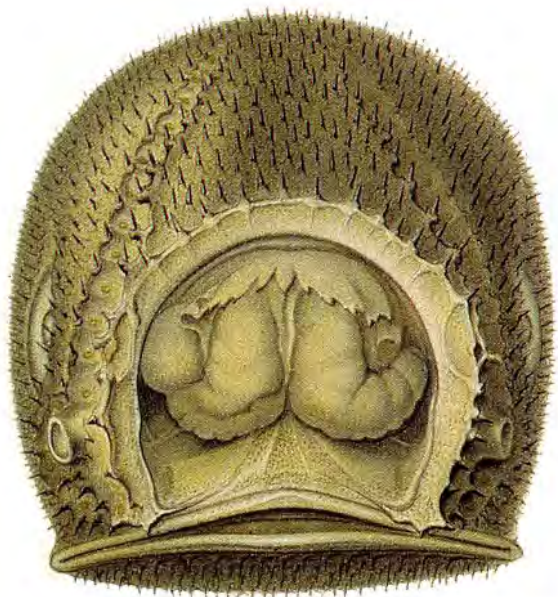
# アカグツ科 Family Ogcocephalidae

アカグツ

日本動物大百科6魚類より



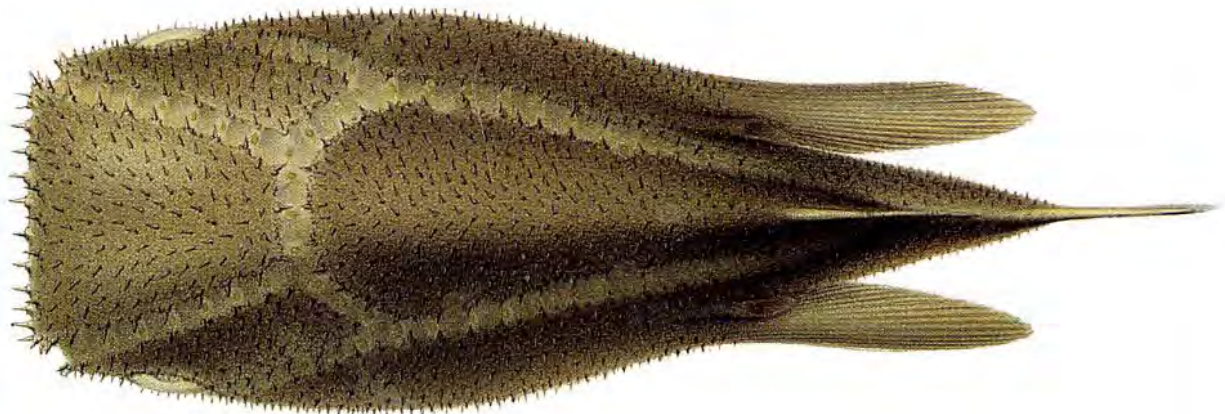
# ユメソコグツ属 Genus *Coelophrys*



ユメソコグツの幼魚(上と右のふたつ)

*Coelophrys brevicaudata*

アカゲツ科の魚。きわめて珍しい幼魚の図だ。それにしても、この  
× 巨大な嗅器官はただごとではない。これだけいたらになっているのは、将来円盤型の体となる前兆か[45]。



*Coelophrys brevicaudata*

荒俣 宏(1989)世界大博物図鑑2魚類 より



# アカグツ科の新種の記載論文

## A new batfish, *Coelophrys bradburyae* (Lophiiformes: Ogcocephalidae) from Japan, with comments on the evolutionary relationships of the genus

Hiromitsu Endo<sup>1</sup> & Gento Shinohara<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Marine Biology, Faculty of Science, Kochi University, 2-5-1 Akebono-cho, Kochi 780-8520, Japan  
(e-mail: endoh@cc.kochi-u.ac.jp)

<sup>2</sup>Department of Zoology, National Science Museum (Nat. Hist.), 3-23-1 Hyakunin-cho Shinjuku-ku, Tokyo 169-0073, Japan

(Received 15 October 1998; in revised form 18 March 1999; accepted 7 May 1999)

---

### *Ichthyological Research*

© The Ichthyological Society of Japan 1999

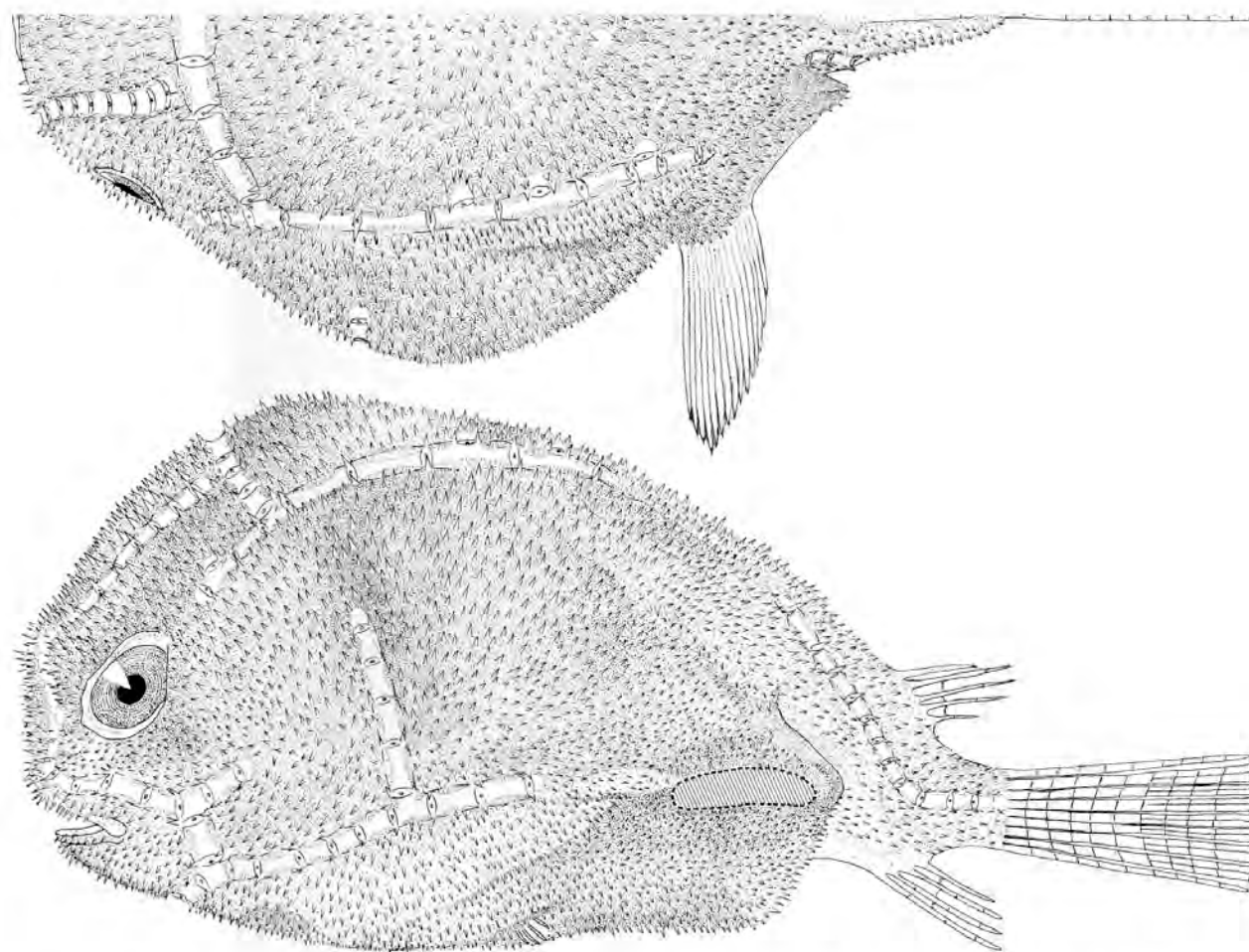
---

Endo, H. and G. Shinohara. 1999. A new batfish, *Coelophrys bradburyae* (Lophiiformes: Ogcocephalidae) from Japan, with comments on the evolutionary relationships of the genus. *Ichthyol. Res.*, 46(4): 359–365.

**Abstract** A new ogcocephalid batfish, *Coelophrys bradburyae*, is described on the basis of a single specimen collected from the Pacific coast off Aomori, Japan, at a depth between 557–595 m. The species differs from others of the genus by having a small eye (7.1 in head length), short upper jaw (3.7 in head length), short pectoral and pelvic fins (length 3.0 and 9.6 in head length, respectively), small illicial cavity (width 5.3 in head length), and no bifurcated tubercles on the lateral surface of the body. A key to the species of *Coelophrys* is given and the evolutionary relationships of the genus discussed based on cladistic analyses: the sister relationship with *Halieutopsis* was confirmed and possible paedomorphic states, including the globose body, proposed as having evolved secondarily from a flat-bodied ogcocephalid ancestor.

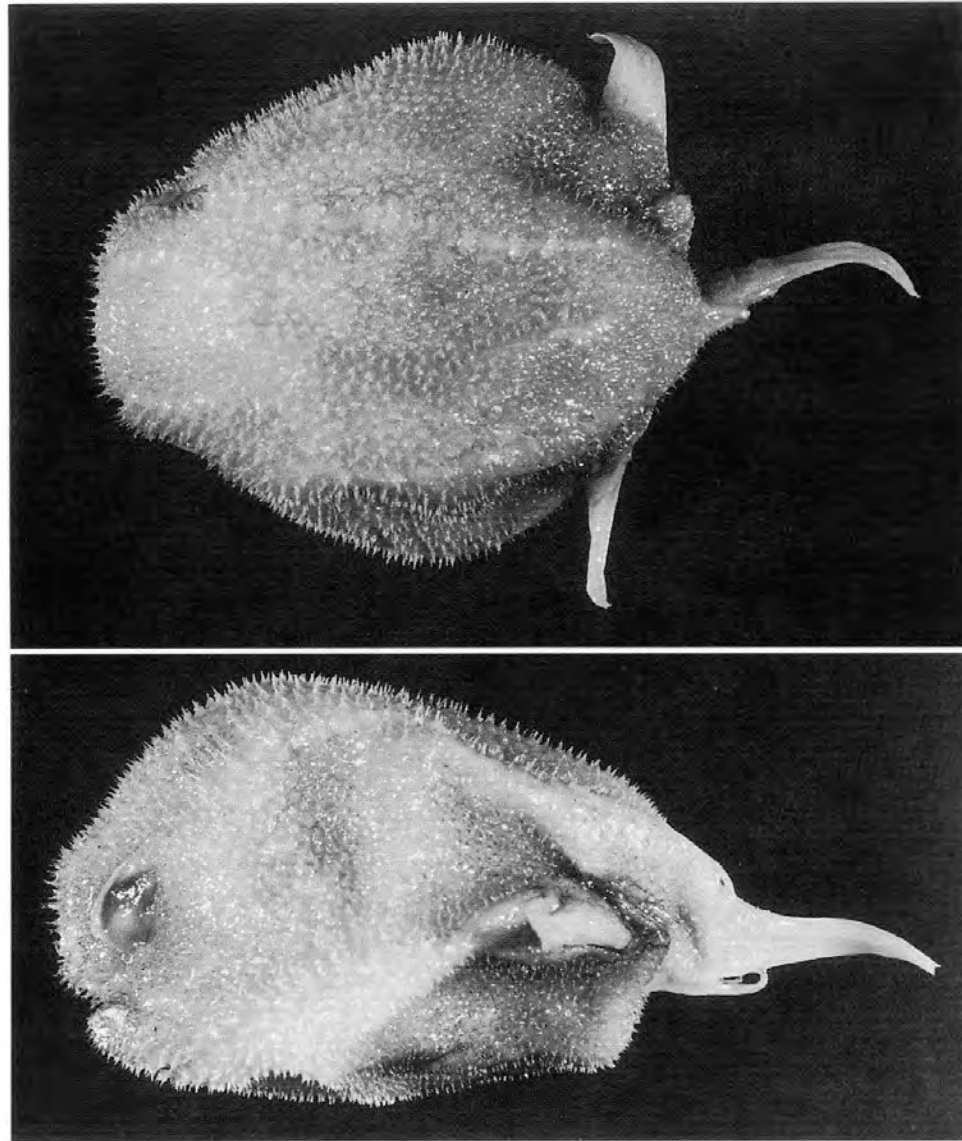
*Key words.* — Ogcocephalidae; *Coelophrys*; new species; western North Pacific.

*Coelophrys bradburyae* Endo and Shinohara, 1999  
ワカタカユメソコグツ



**Fig. 2.** Dorsal (*above*) and lateral (*below*) views of *Coelophrys bradburyae* sp. nov. (NSMT-P 54045), 43.2 mm SL., off Hachinohe, Aomori Pref., Japan.

*Coelophrys bradburyae* Endo and Shinohara, 1999



**Fig. 3.** Holotype of *Coelophrys bradburyae* (NSMT-P 54045). Dorsal (*above*) and lateral (*below*) views.

松浦啓一，編(2003) 標本学 自然史標本の収集と管理.  
 国立科学博物館叢書③. 東海大学出版会.





東海大学出版会



9784486031550



1921340028006

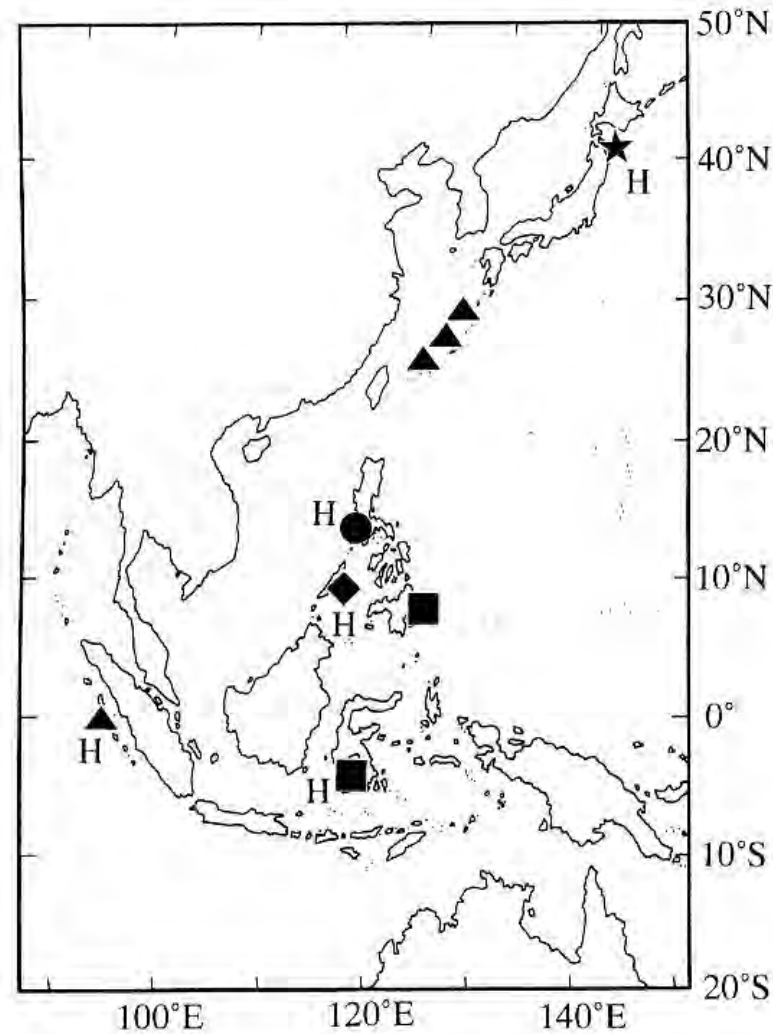
ISBN4-486-03155-5

C1340 ¥2800E



ワカタカユメソコグツ  
のホロタイプ

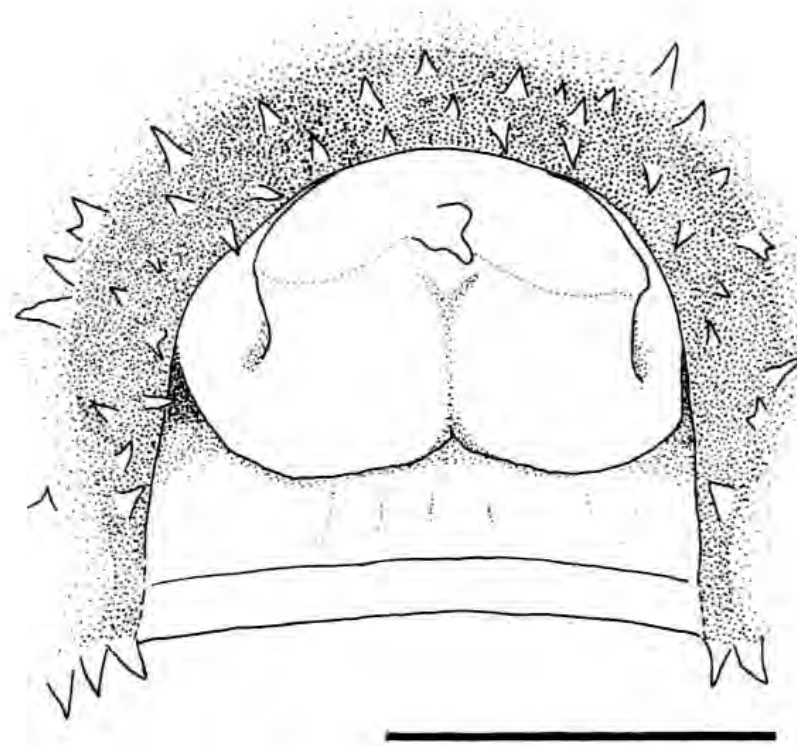
定価 (本体 2800円+税)



**Fig. 1.** Sampling localities of the genus *Coelophrys*: *C. arca* (●); *C. brevicaudata* (▲); *C. brevipes* (■); *C. mollis* (◆); *C. bradburyae* (★). “H” indicates type locality of each species. Localities of type of *C. brevicaudata* and non-type of *C. brevipes* indicate west of Sumatra and off the east coast of Mindanao Island, respectively (precise data unknown).

Endo and Shinohara (1999)

# ワカタカユメソコグツのエスカ



**Fig. 4.** Frontal view of esca of *Coelophrys bradburyae* (holotype). Scale bar indicates 5 mm.

# アカゲツ科内の系統類縁関係の推定

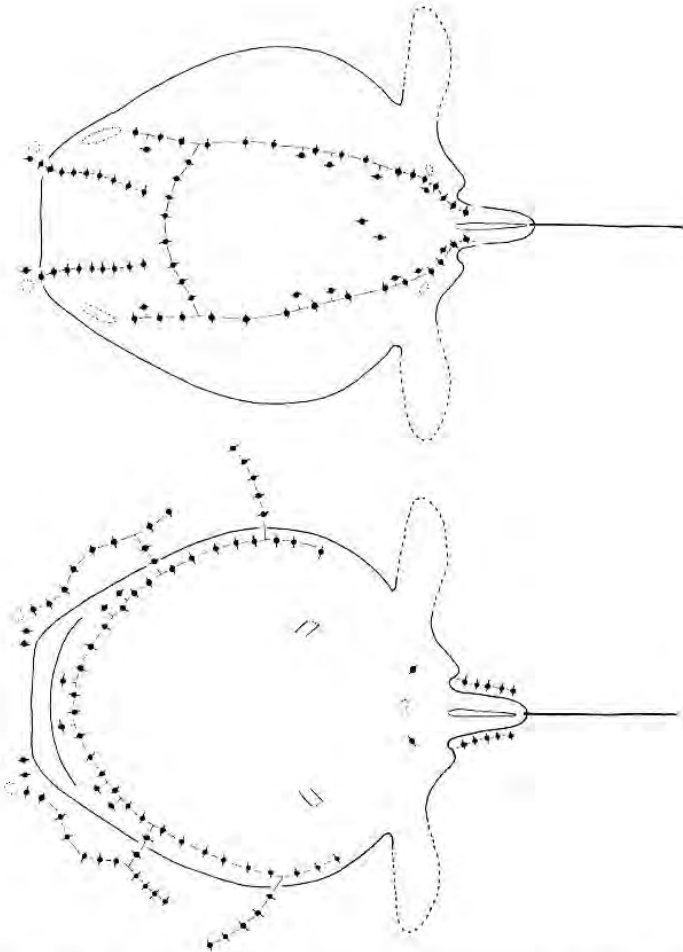


Fig. 5. Schematic illustration of neuromasts of lateralis system of dorsal (above) and ventral (below) patterns of *Coelophrys bradburyae* (holotype).

Endo and Shinohara (1999)

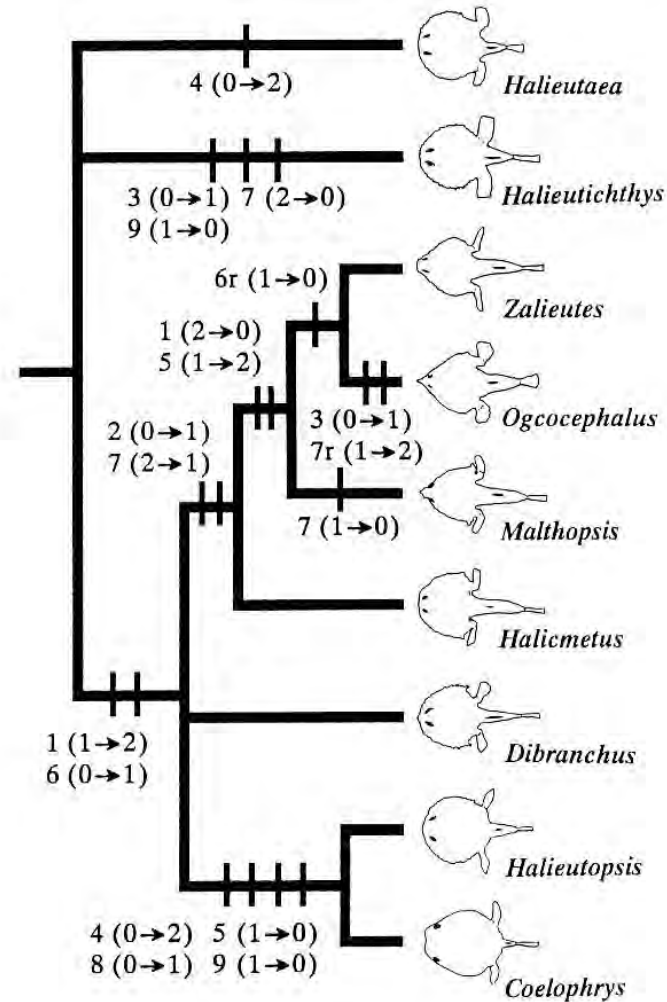
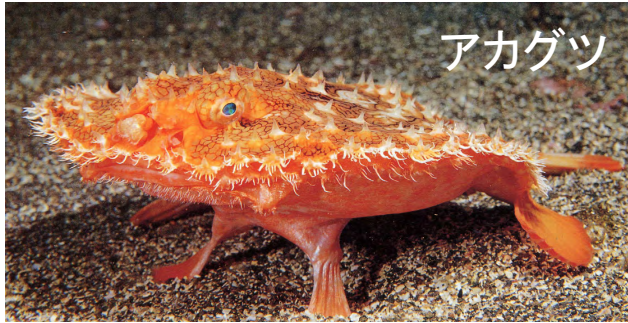


Fig. 6. One of nine cladograms of relationships within ogcocephalid being identical to the strict consensus (length=18, CI=0.72, ACCTRAN). Numbers on each clade indicate "TS (primitive→derived)". Reversal indicated by "r".





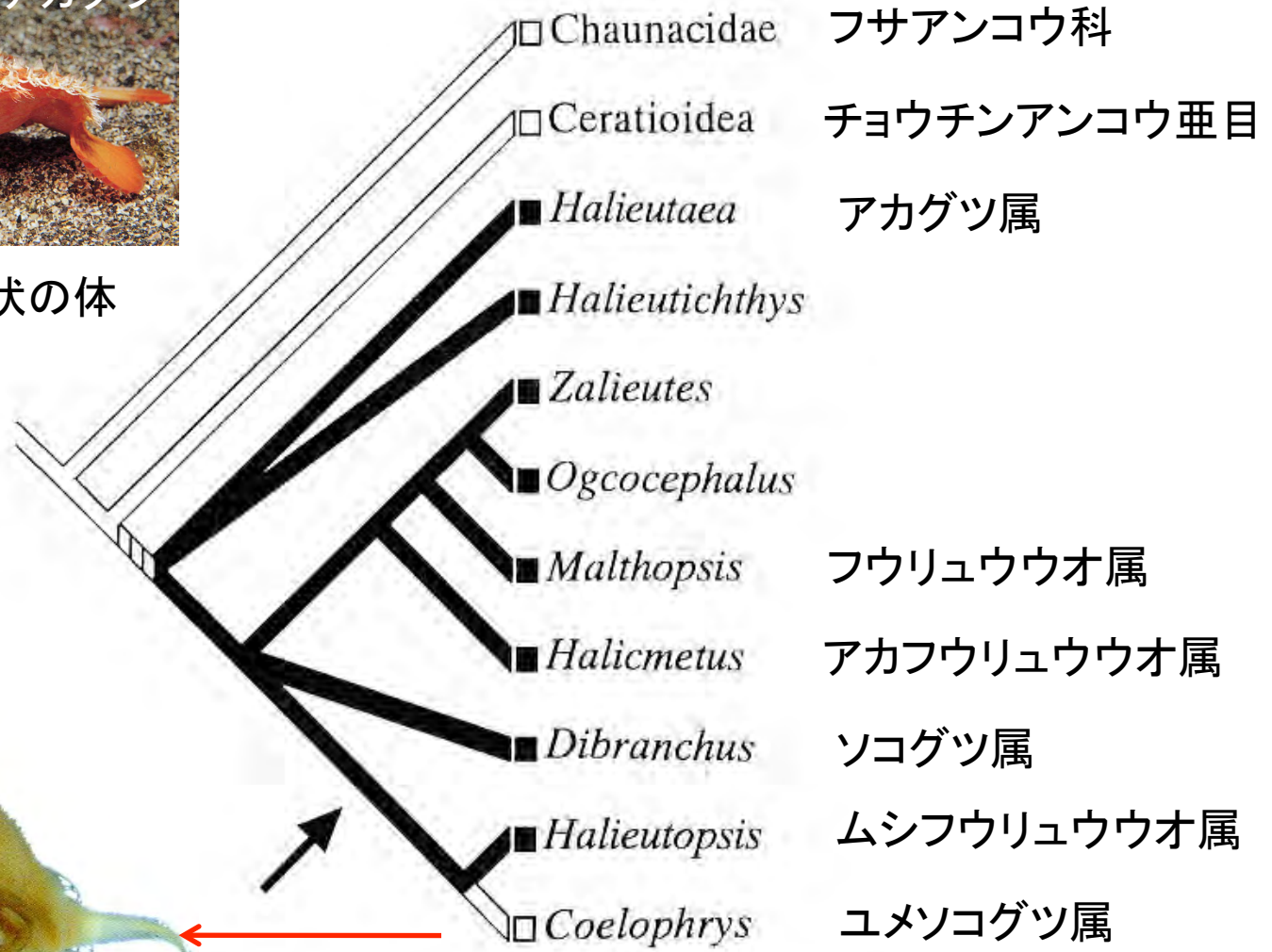
アカグツ

アカグツ属 円盤状の体

ワカタカユメソコグツ



球状の体



form evolution among ogcocephalids and two outgroups estimated by MacClade. Black and white bars indicate roughly “depressed” and “globose to compressed” states, respectively. Arrow indicates hypothesized ancestor of *Coelophrys* and *Halieutopsis*.

# 標本の役割 分類学を支えるもの

*Coelophrys bradburyae* sp. nov.  
(New Japanese name:  
Wakataka-yume-sokogutsu)  
(Figs. 2–5)

Holotype. NSMT-P 54045, 43.2 mm standard length (SL), 40°8.91'N, 142°15.52'E–40°5.18'N, 142°13.49'E (off Hachinohe, Aomori Prefecture, Honshu, Japan), 557–595 m, 6 Nov. 1995, coll. G. Shinohara and H. Endo (R/V *Wakataka-maru*).

**Diagnosis.** A species of *Coelophrys* with a small eye (7.1 times in HL), short upper jaw (3.7 in HL), short pectoral fin (3.0 in HL), short pelvic fin (9.6 in HL), small illicial cavity (width 5.3 in HL) and no bifurcated tubercles on the lateral body surface.

**Description.** Counts and proportional measurements given in Table 1. General body form shown in Figs. 2–3. Head very large, somewhat depressed, globose, length equal to width, 1.6 times greatest depth. Trunk extremely short. Dorsal fin origin above poste-



Endo and Shinohara (1999)

# 「自然史研究に用いる標本」とは？

- 収集した自然界に存在するもの
- 採集記録が必要 場所と年月日や時間, 環境など
- ある程度の数が必要 変異や分布, 資源
- 適切な処理を行い作成し, 適切な整理と保管



自然史博物館

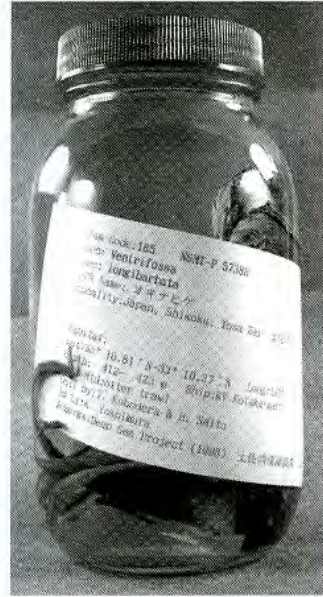
研究結果を保証する「証拠 voucher」

# 標本採集から管理まで

- 採集と採集データを記録
- 作成と処理
- 受入 研究機関へ
- 仕分けと仮同定
- 同定と登録 標本台帳とデータベース, タグ, ラベル
- 収納と配列 分類体系, 調査, タイプ
- 貸出と交換 記録を保管 送り状 invoice

規則に従って登録・配列・管理

半永久的に運営する体制と資金が必要



NSMT -

Sp. Ventrifossa longibarbata  
オキナヒゲ

Loc. Tosa Bay St. 400m ①  
33°10.807'N, 133°37.301'E ~  
33°10.371'N, 133°37.125'E

Date. 1998 Sep. 8

Coll.by. Kotaka - maru T. Kubodera & H. Saito

Id. by. K. Yoshimura

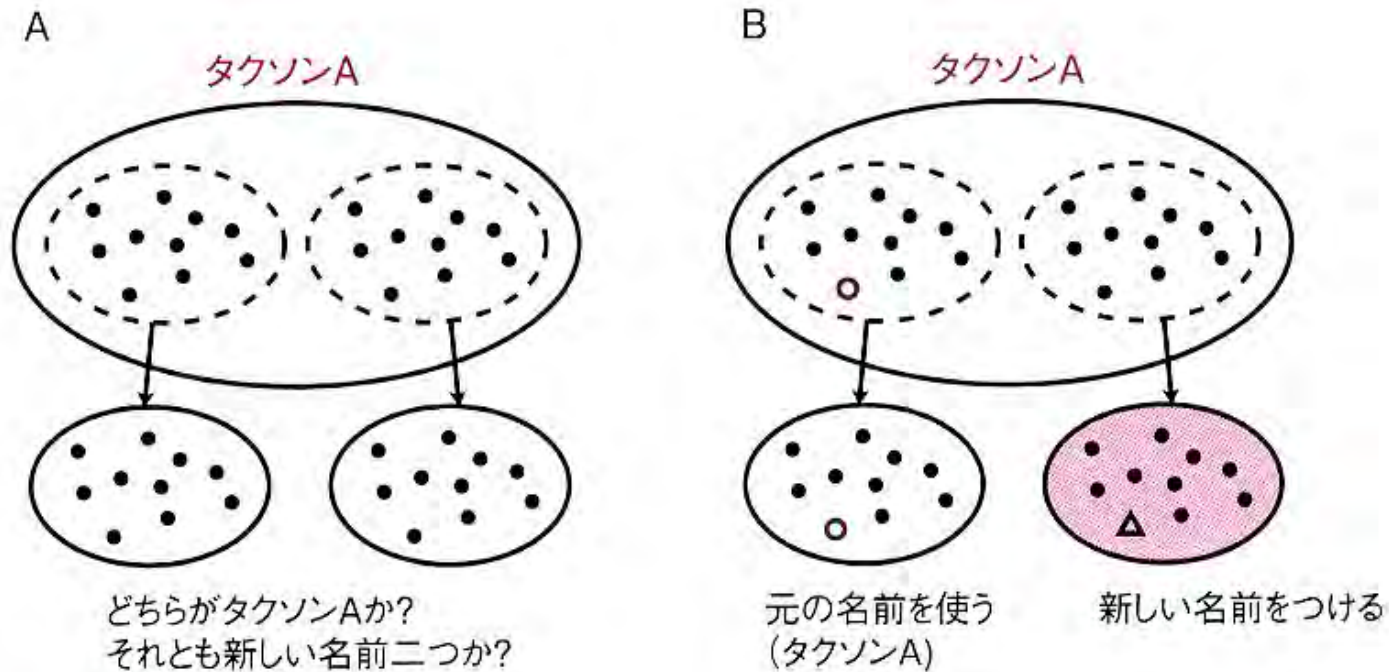
Remarks: No. 577

Fam Code:185 NSMT-P 57388 - ( 4 ) 15- 25.5 cm SL Bottle No: Place:M  
 Gen: Ventrifossa Type: Sort:SP  
 Spc: longibarbata Sector:Japan: southern Japan  
 JPN Name: オキナヒゲ Country:Japan  
 Locality:Japan, Shikoku, Tosa Bay 土佐湾

Habitat:  
 Lat:33° 10.81' N-33° 10.37' N Long:133° 37.3' E-133° 37.13' E Water Temp: °C  
 Depth: 412- 423 m Ship:RV Kotaka-maru Date: 8 Sep. 1998  
 Coll Mtd:otter trawl Hour:1041-1056  
 Coll by:T. Kubodera & H. Saito Donor:  
 Id by:K. Yoshimura Orig No:  
 Remarks:Deep Sea Project (1998) 土佐湾深海調査 No.577 St.400m①

図 3.2 国立科学博物館の標本とラベル

魚類の液浸（アルコール）標本。最近では手書きだけではなくプリンターで印刷したラベルも使われている。アルコール標本に入れる場合、ラベルの紙やインクは水やアルコール耐性のものでなければならない。



**図 3.3 タイプの考え方**

A: 1つと考えられていたタクソンが2つに分けられた場合、どちらのタクソンに元の名前をつけるかが難しい。B: タイプ (○) が指定されていると、そのタイプを含むタクソンが元の名前を引き継ぎ、もう一つのタクソンには新しい名前を与えればよい。この時に、新しい名前が与えられたタクソンにもタイプ (△) を指定する。

# 日本の魚類分類学は土佐から

「日本の魚類学の開祖」



田中茂穂博士

1878~1974年



蒲原稔治博士

1901~1972年

# 高知大学理学部の魚類標本コレクション



理学部1号館2階の魚類標本室

**BSKU** の略号で登録  
約110,00件  
未登録標本多数あり

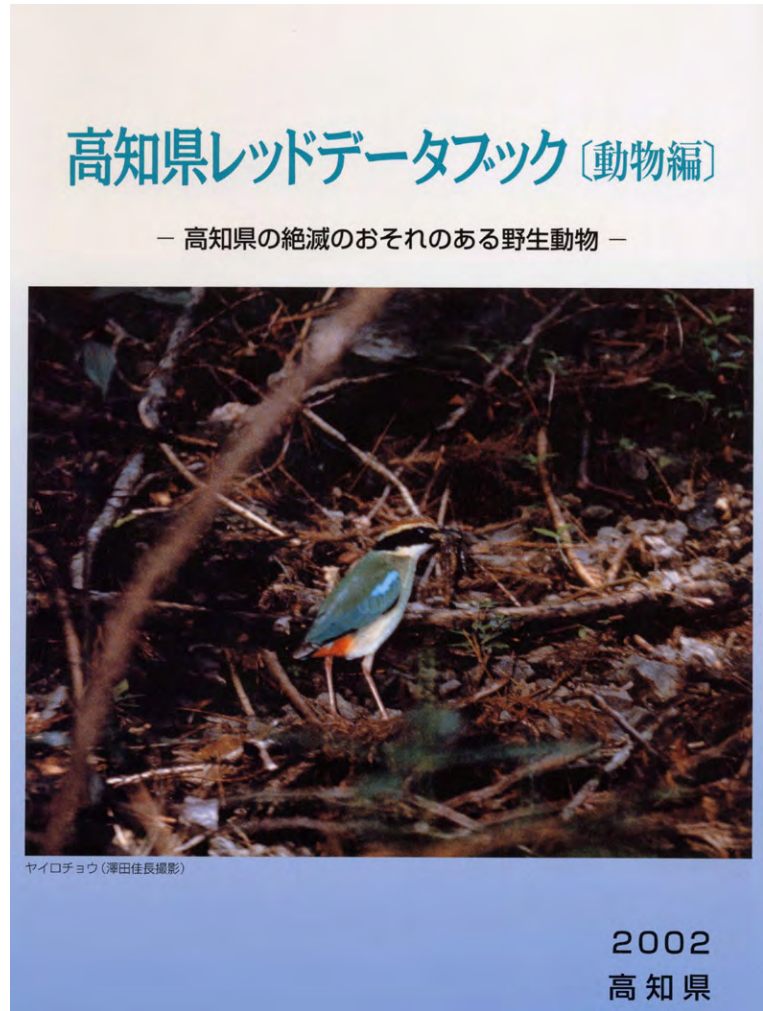
タイプ標本 131種

日本周辺以外の海域での  
調査標本も多数所蔵

- ・東南アジア
- ・グリーンランド
- ・南アフリカ

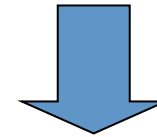


# 標本は今後ますます重要になる



## 種多様性の解明

- ◎標本の収集と維持管理
- ◎標本のデータベース化  
および統合, 情報公開



環境のモニタリング  
自然史学の教育と啓蒙  
資源