

ハゼ類の多様性と分類

遠藤広光（高知大理）

ネジリンボウ(ハゼ科)とニシキテッポウエビ

高知県大月町柏島



Photo by H. ENDO

Thacker (2009) はハゼ亜目を 6 科に分類

科 名	含まれる分類群
ツバサハゼ科 Rhyacichthyidae	ツバサハゼ科
ドンコ科 Odontobutidae	ドンコ科, <i>Milyeringa</i>
ノコギリハゼ科 Butidae	ノコギリハゼ亜科
カワアナゴ科 Eleotridae	カワアナゴ亜科, ヤナギハゼ科
ゴビオネルス科 Gobionellidae	ゴビオネルス亜科, オクスデルクス亜科, ワラスボ亜科, ボウズハゼ亜科
ハゼ科 Gobiidae	ハゼ亜科, オオメワラスボ科, クロユリハゼ科, スナハゼ科, シラスウオ科

Eschmeyer and Fong (2015): Species by Family/ Subfamily in the Catalog of Fishes

過去10年に
新種記載
2006-2015

9科10亜科に分類

名義種

有効種

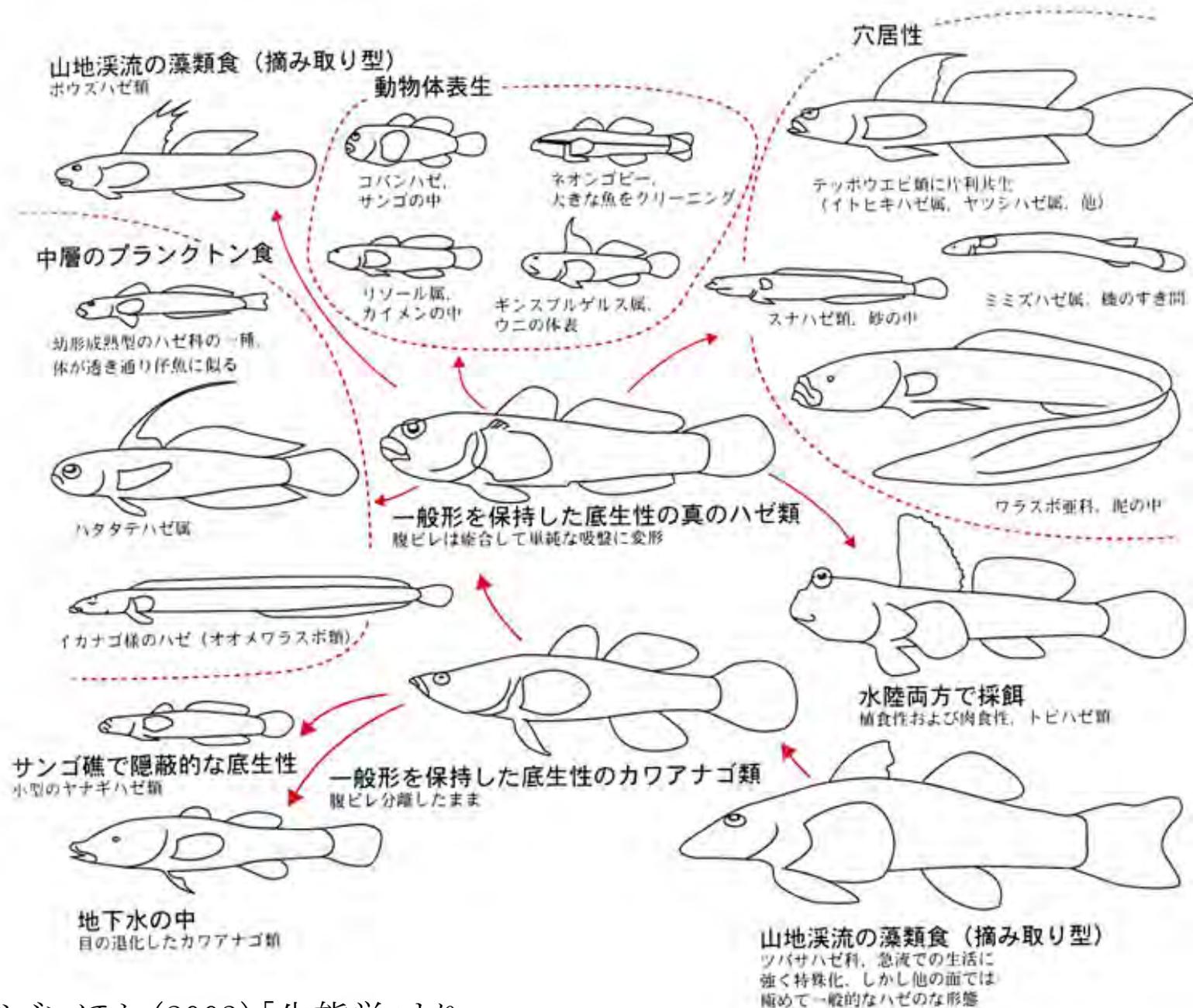
Rhyacichthyidae	7	3	0
Odontobutidae	32	23	1
Eleotridae	348	173	17
Butinae	87	44	2
Eleotrinae	243	124	12
Milyeringinae	6	5	3
Thalasseleotrididae	3	3	0
Gobiidae	2730	1775	301
Sicydiinae	160	121	25
Gobionellinae	669	417	45
Oxudercinae	119	42	2
Amblyopinae	69	32	2
Gobiinae	1684	1162	227
Kraemeriidae	12	8	0
Microdesmidae	105	89	11
Microdesminae	36	33	1
Ptereleotrinae	68	56	10
Xenisthmidae	17	14	2
Schindleriidae	3	3	0

3,257

2,091

332

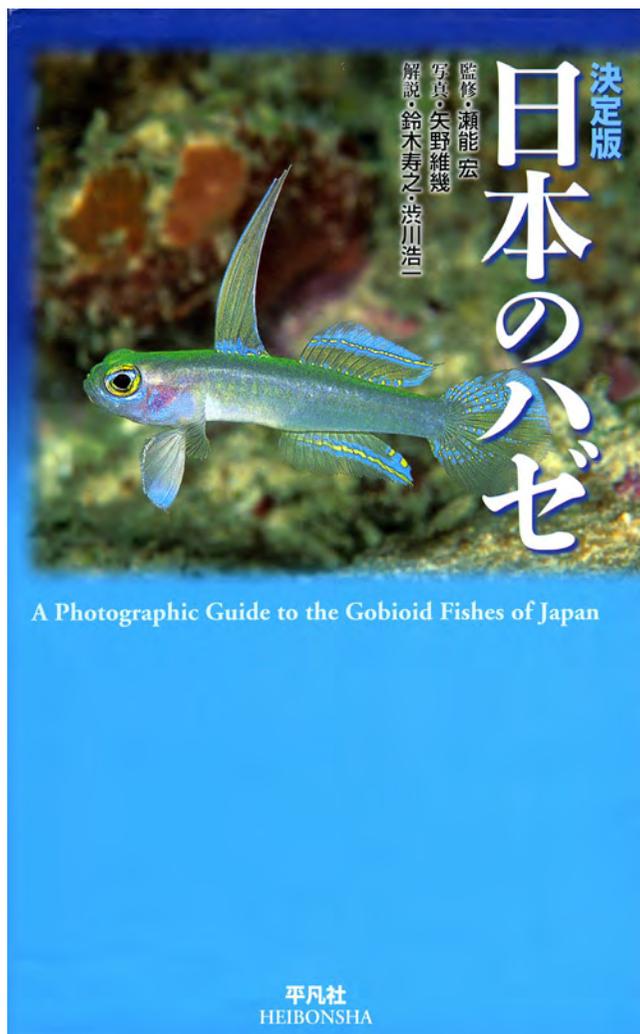
ハゼ科魚類の生態的放散



穴居性のワラスボ亜科



日本のハゼ亜目魚類は何種？



瀬能・鈴木・渋谷・矢野(2004)

1. ツバサハゼ科
2. ドンコ科
3. カワアナゴ科
4. ヤナギハゼ科
5. ハゼ科
6. スナハゼ科
7. オオメワラスボ科
8. クロユリハゼ科
9. シラスウオ科

425 種 + 135 種 = 560 種以上

未記載と日本初記録種を含む

日本には世界のハゼの4分の1が分布

Platygobiopsis Springer and Randall, 1992

P. akihito

Paratype



- ・頭と体は縦扁
- ・体は伸長する



NSMT-P 34720, ♀, 70.1 mm SL

インドネシア
水深15-17 m

P. tansei Okiyama, 2008 ベタハゼ



BSKU 60527, ♀, 50.4 mm SL

学名は淡青丸
に因む

土佐湾
水深75 m付近

2007年に記載された柏島周辺の魚類

2007.3.22 国立科学博物館新種記載プロジェクト

Vanderhorstia rapa Iwata, Shibukawa and Ohnishi, 2007

ナノハナフブキハゼ(ハゼ科)高知県柏島

Vanderhorstia kizakura Iwata, Shibukawa and Ohnishi, 2007

キザクラハゼ(ハゼ科)高知県大月町

Vanderhorstia hiramatsui Iwata, Shibukawa and Ohnishi, 2007

クロエリカノコハゼ(ハゼ科)高知県大月町

Grallenia arenicola Shibukawa and Iwata, 2007

サザレハゼ(ハゼ科)高知県柏島, 沖縄島

*Bulletin of the National Museum of Nature and Science,
Ser. A, Suppl., (1)

Vanderhorstia kizakura Iwata, Shibukawa and Ohnishi, 2007
キザクラハゼ(ハゼ科)高知県大月町



平田智法氏撮影

Vanderhorstia rapa Iwata, Shibukawa and Ohnishi, 2007
ナノハナフブキハゼ(ハゼ科)高知県柏島



平田智法氏撮影

2012年3月に新種記載された柏島のハゼ科魚類

Trimma matsunoi Suzuki, Sakaue and Senou, 2012

カシワベニハゼ



撮影:アクアス 松野和志氏

Trimma matsunoi Suzuki, Sakaue and Senou, 2012

標準和名：カシワベニハゼ



Holotype, NSMT-P 106483, female, 26.4 mm SL

Suzuki, T., J. Sakaue and H. Senou. 2012. Two new species of the gobiid fish genus *Trimma* (Acanthopterygii: Perciformes: Gobiidae) from Japan and Palau. Bull. Natl. Mus. Nat. Sci., Ser. A, Suppl. 6, 67–77.

採集水深は 56 m

ハナハゼとダテハゼ，ニシキテツポウエビの共生

Photo by H. ENDO



キイロサンゴハゼ (ハゼ科)



Photo by H. ENDO

フタイロサンゴハゼ (ハゼ科)



BSKU 55049

造礁サンゴ類の枝の間に棲むコバンハゼの仲間

オトメハゼ (ハゼ科)



Photo by H. ENDO

ミジンベニハゼ (ハゼ科)



Photo by H. ENDO

ガラスハゼ（ハゼ科）



Photo by H. ENDO

クビアカハゼ (ハゼ科)



Photo by H. ENDO

ヤノダテハゼ (ハゼ科)



Photo by H. ENDO

Amblyeleotris morishitai Senou and Aonuma, 2007

モリシタダテハゼ(ハゼ亜目ハゼ科)



小笠原諸島からの記録のみ

ホタテツノハゼ (ハゼ科)



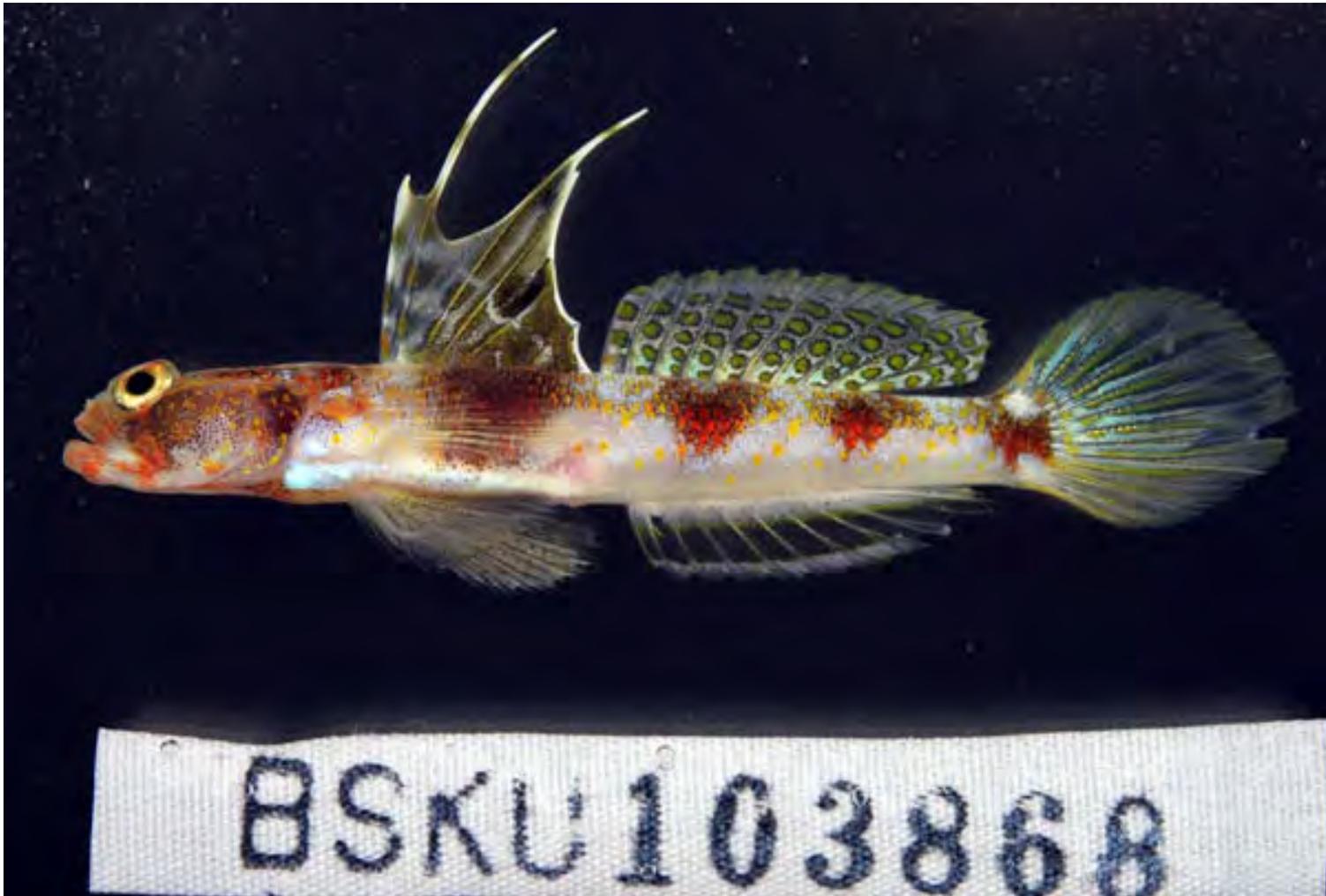
Photo by H. ENDO

ホタテツノハゼ *Flabelligobius* sp.



2007年7月24日に沖ノ島沿岸で採集

Tomiyamichthys sp.
オニハゼ属の一種



ネジリンボウ (ハゼ科)



Photo by H. ENDO

ヒレナガネジリンボウ（ハゼ科）



Photo by H. ENDO

キツネメネジリンボウ（ハゼ科）

Stonogobiops pentafasciata Iwata and Hirata, 1994



Photo by H. ENDO

ヤシャハゼ (ハゼ科)



Photo by H. ENDO

ハタタテハゼ (ハゼ科→クロユリハゼ科)



Photo by H. ENDO

アケボノハゼ (クロユリハゼ科)



Photo by H. ENDO

スジクロユリハゼ (クロユリハゼ科)



Photo by H. ENDO

Xenisthmus polyzonatus (Klunzinger, 1871)

モンヤナギハゼ? ハゼ亜目ヤナギハゼ科)



分布 石垣島, 沖縄諸島, 奄美諸島; インド洋・太平洋

Priolepis Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1837
イレズミハゼ属

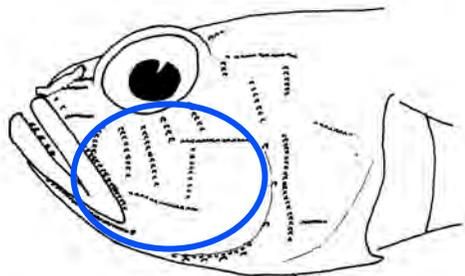
profunda グループ
8種

semidoliata グループ
11種

cincta グループ
15種

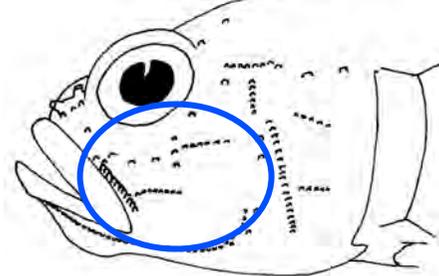


背鰭前方鱗あり



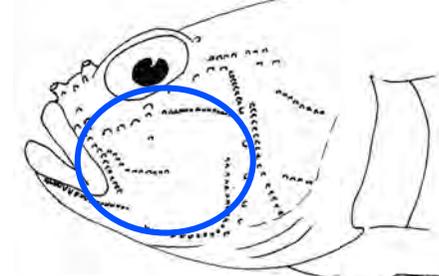
(Winterbottom and Burrige, 1992)

背鰭前方鱗なし



(Winterbottom and Burrige, 1993)

背鰭前方鱗あり



(Winterbottom and Burrige, 1993)

Winterbottom and Burrige (1993) を参照

Priolepis sp. イレズミハゼ属の1種



土佐湾
水深60-95 m



profunda
グループ

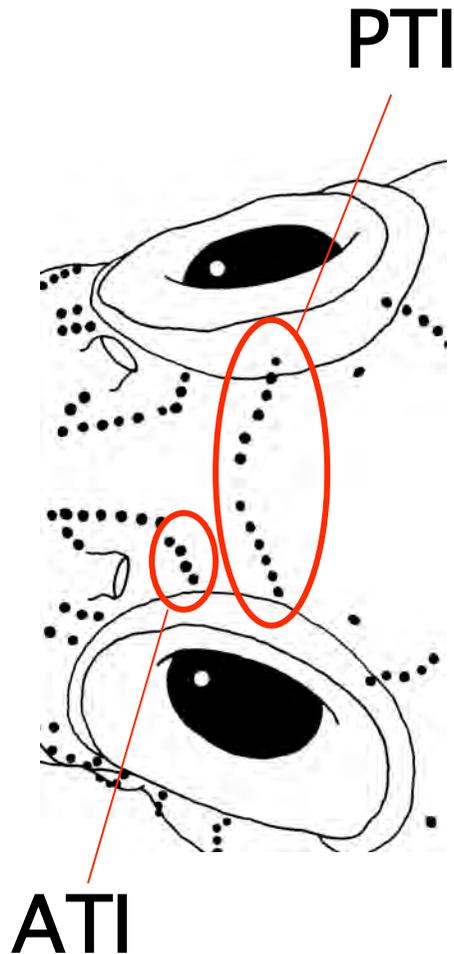
Priolepis winterbottomi Nogawa and Endo, 2007
サクライレズミハゼ



土佐湾
水深60-95 m



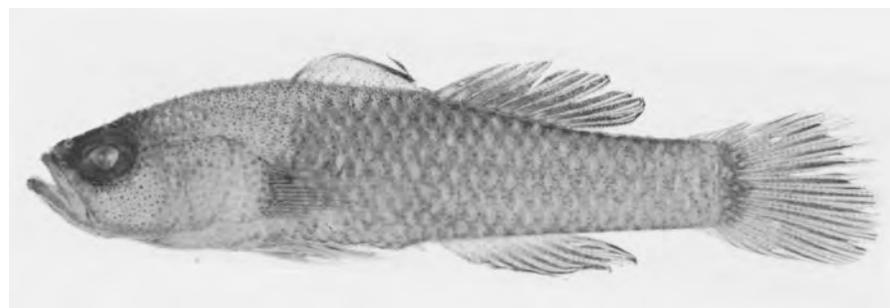
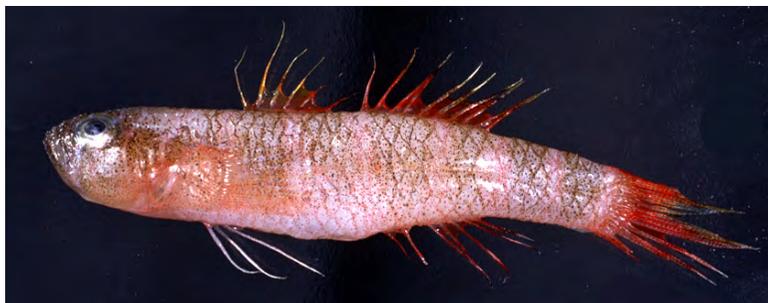
profunda グループ 8種との比較



	ATI	PTI
<i>winterbottomi</i>	4	12
<i>goldshmidtae</i>	?	?
<i>aithiops</i>	4	10-18
<i>sticta</i>	5	10-18
<i>anthioides</i>	3 or 4	6以下
<i>profunda</i>	3 or 4	6以下
コクテンベンケイハゼ	2	3-6
コベンケイハゼ	0	2以下
<i>randalli</i>	0	2以下

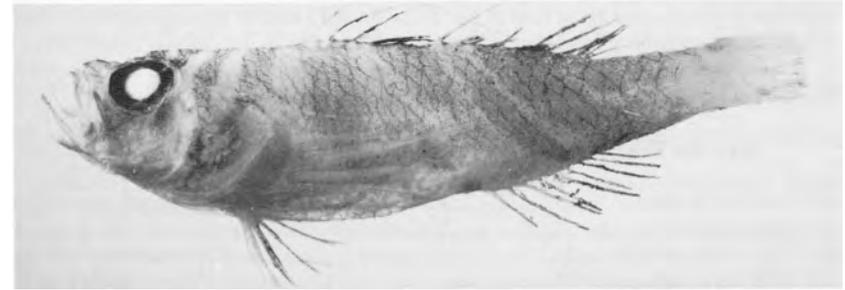
(Winterbottom and Burrige, 1992)

P. aithiops との比較



	<i>winterbottomi</i>	<i>aithiops</i>
胸鰭鰭条数	18-19	16-17
胸鰭鰭条	全て分枝	最上最下は不分枝
縦列鱗数	28-29	25
背鰭前方鱗数	14-15	18
体側の横帯	ある	ない
生息水深	60-95 m	15-17 m

goldshmidtae との比較



winerbottomi *goldshmidtae*

背鰭軟条数	9	10-11
臀鰭軟条数	8	9
胸鰭鰭条数	18-19	20-21
胸鰭鰭条	全て分枝	下2鰭条は不分枝
両眼間隔幅	広い	狭い
体側の横帯	垂直	斜め
生息水深	60-95 m	400 m

Priolepis sp. イレズミハゼ属の一種



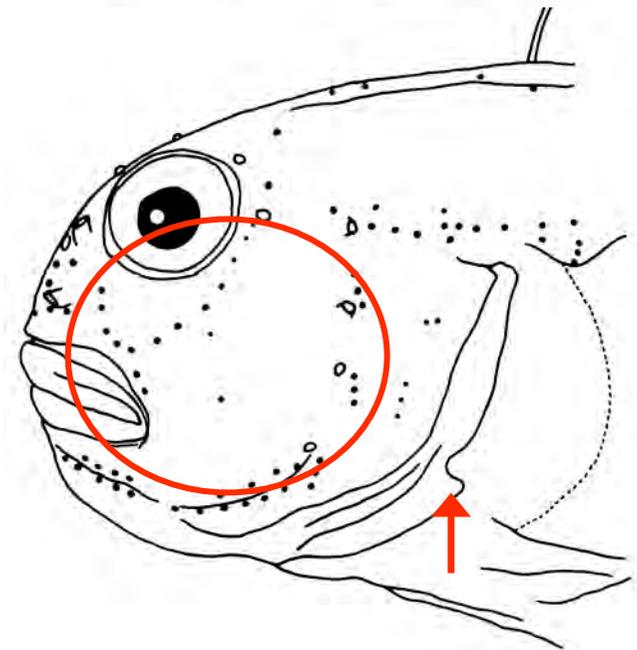
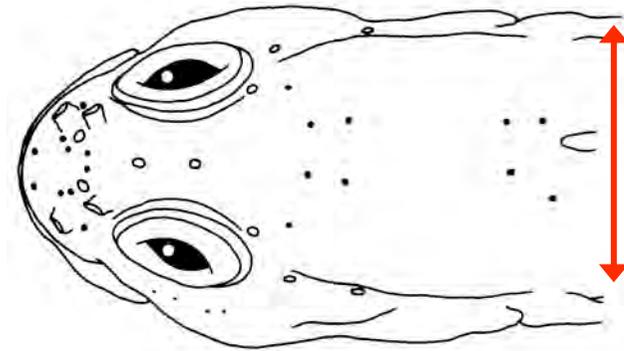
Gobiodon Bleeker, 1856

コバンハゼ属



- ・体はよく側扁する
- ・鰓孔は狭い
- ・鱗で覆われない
- ・粘液層で覆われる

体色が重要な
ポイント



イレズミコバンハゼ

Gobiodon sp. 1 コバンハゼ属の1種1



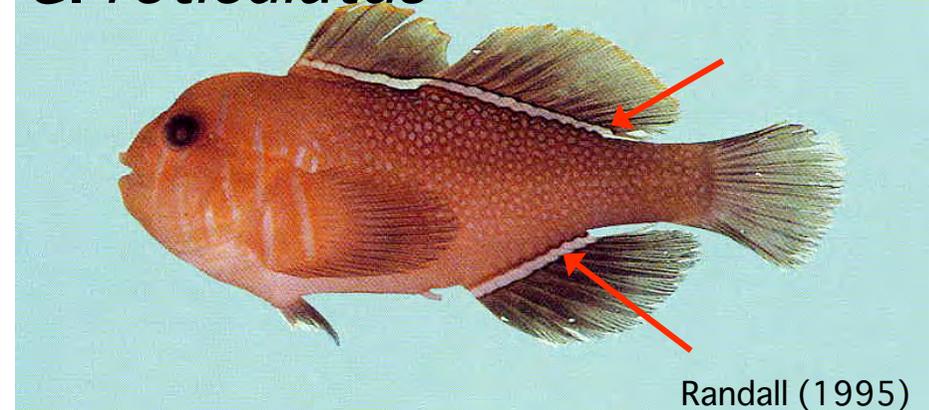
・頭部に5青白色横線



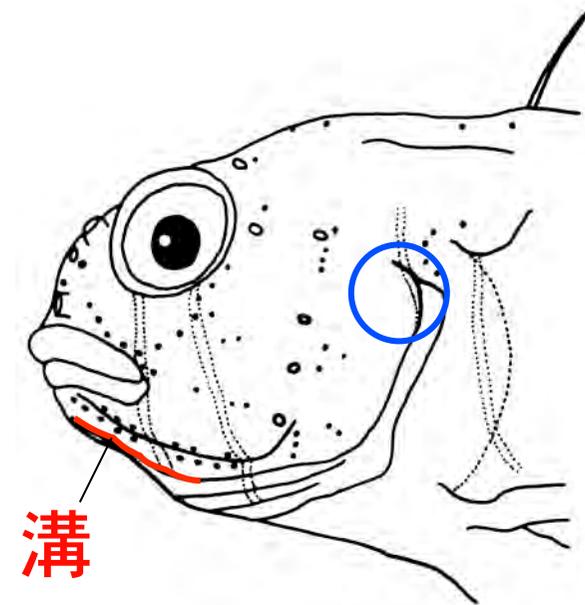
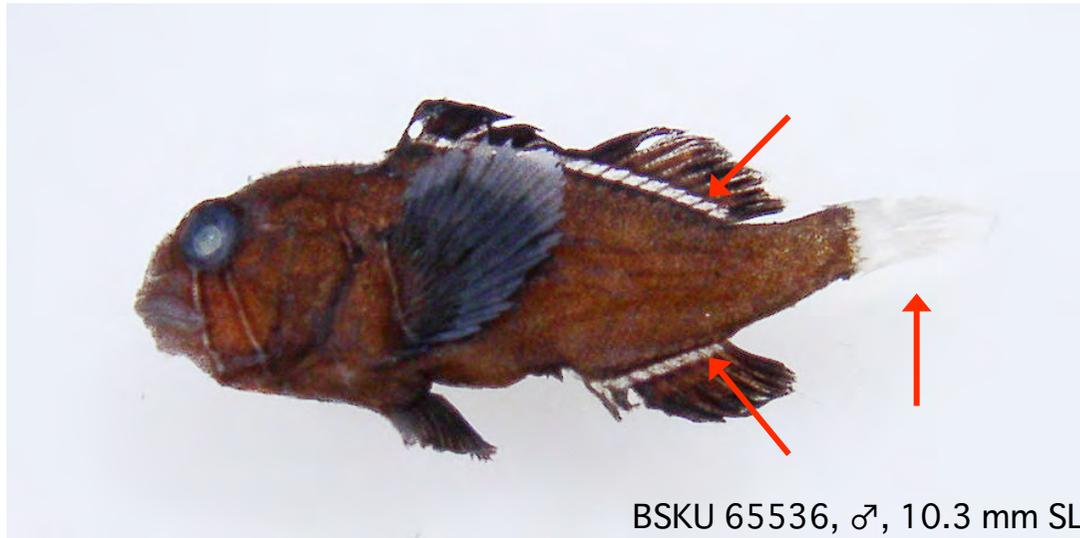
フタイロサンゴハゼ



G. reticulatus



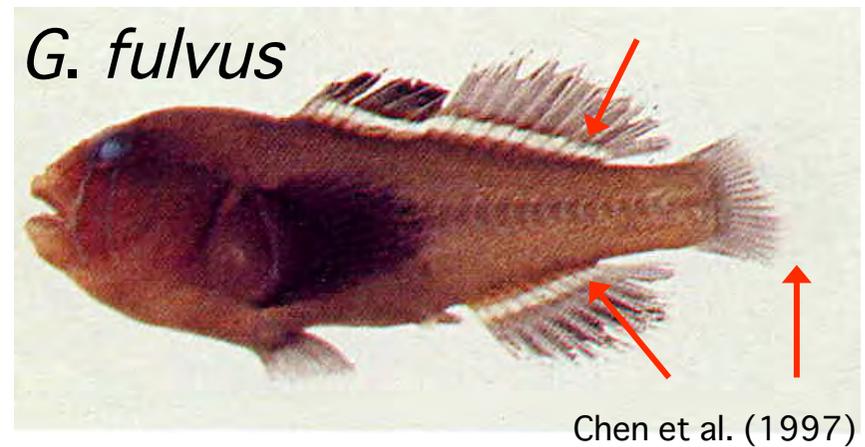
Gobiodon sp. 2 コバンハゼ属の1種2



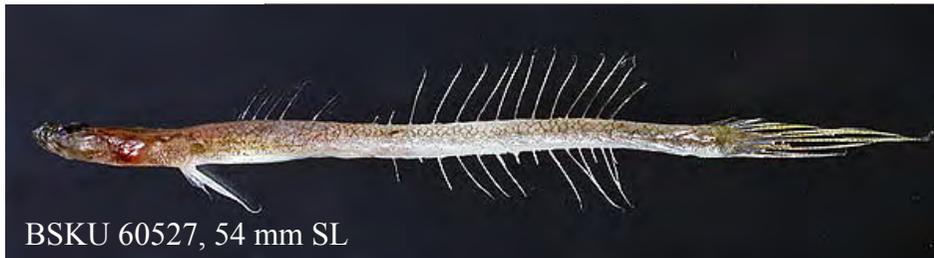
ムジコバンハゼ



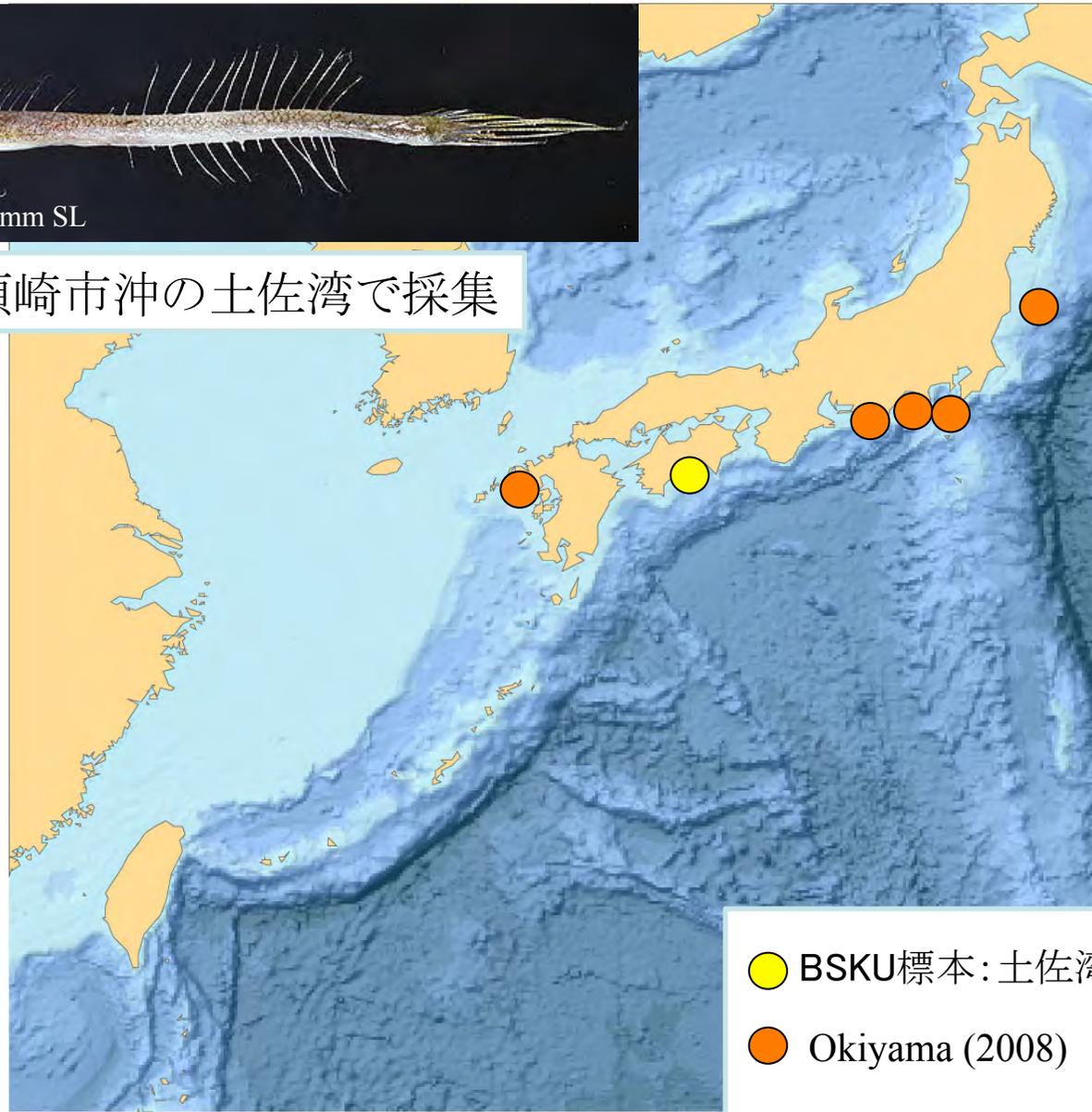
G. fulvus



Platygobiopsis tansei Okiyama, 2008 ベタハゼの記録

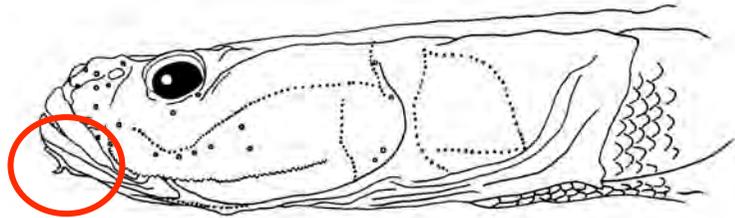
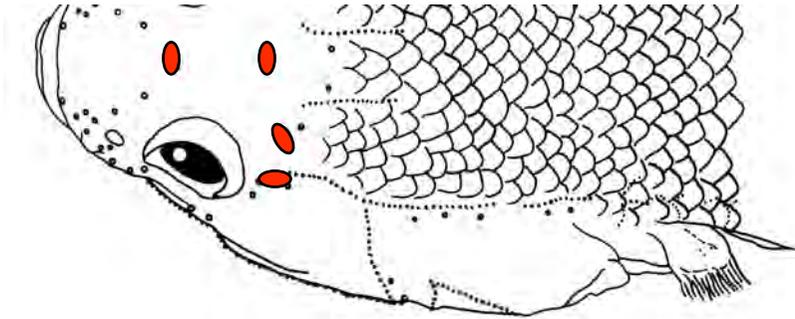


高知県須崎市沖の土佐湾で採集



2種の比較

akihito

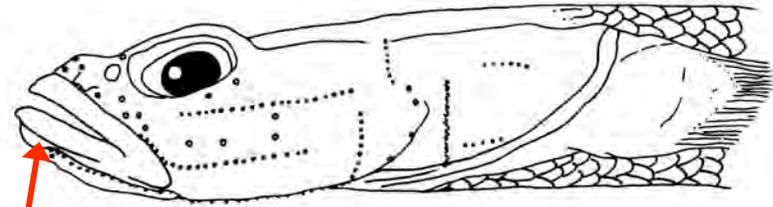


顎ヒゲがある

tansei



耳石



ない

	背鰭軟条数	臀鰭軟条数	縦列鱗数	背鰭前方鱗数
<i>akihito</i>	12	12	60-70	17-22
<i>tansei</i>	13	13-14	53-56	11-13

おわり

ホタテツノハゼ (ハゼ科)



Photo by H. ENDO