# さかなの雑学 -魚類分類学者の立場から-

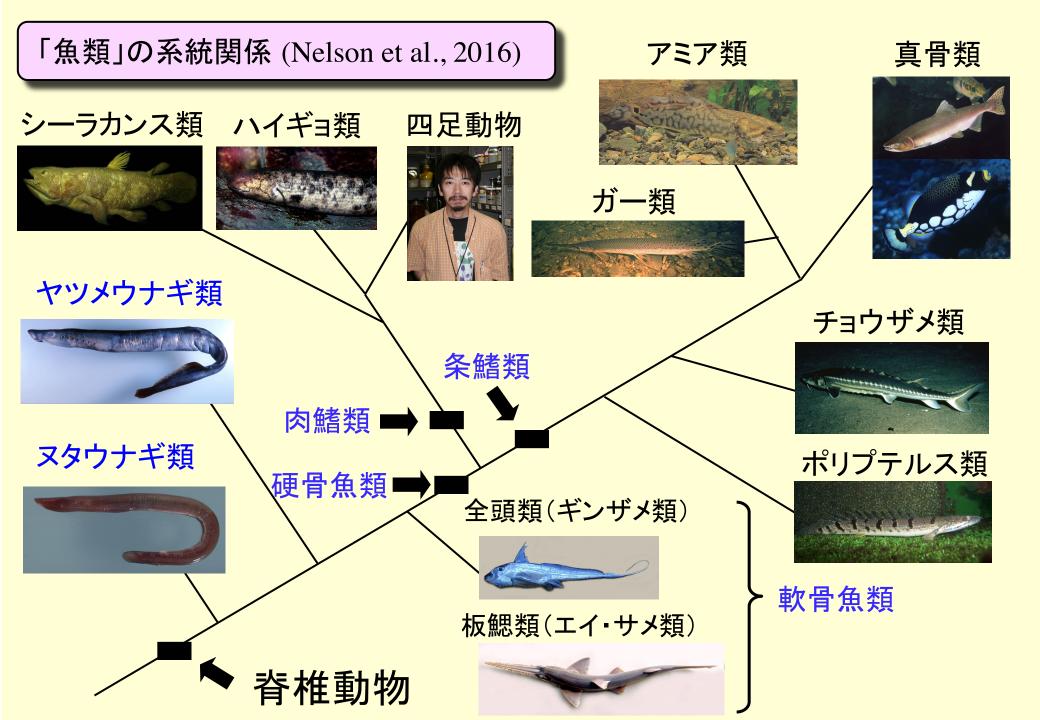
北海道大学
大学院水產科学研究院

今村 央(ひさし)

## 本日の講演の内容

さかなとはどんな グループ?

- さかなの名前のはなし



#### 魚類とは?

#### 「魚類」=脊椎動物-四足動物



水中で生活し、変温性で、主に鰓(えら)呼吸を行い、 手足・翼を欠き、鰭(ひれ)を持つ脊椎動物の総称

★「魚類」をひとまとめにする分類群はない

(以前は「魚綱」として扱われていた)

世界で約32000種(日本では約4500種) 有頭動物は約60000種

- 魚類は約50%

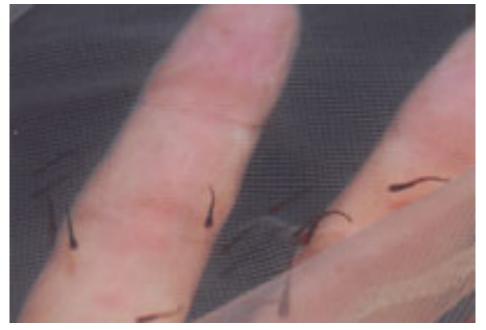
## 世界最小の魚類: Paedocypris progenetica (コイ科)



スマトラ島の泥炭湿地帯に 生息 (Kottelat et al., 2006)

成熟メス の 体長 7.9 mm

世界最小の脊椎動物でもある



## 世界最大の魚類: ジンベエザメ

(ジンベエザメ科)



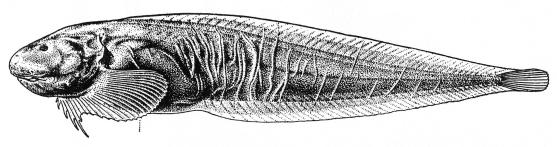
★体長は 13 m にもなる

## 海抜0mにすむ魚類: ムツゴロウ(ハゼ科)



#### 「超深海魚」







#### シンカイヨロイダラ

(タラ目ソコダラ科) 太平洋の水深4200~6400mに生息

#### シンカイクサウオ

(カサゴ目クサウオ科) クリル・カムチャッカ海溝と 東北太平洋沖の 水深7210~7587 mから報告

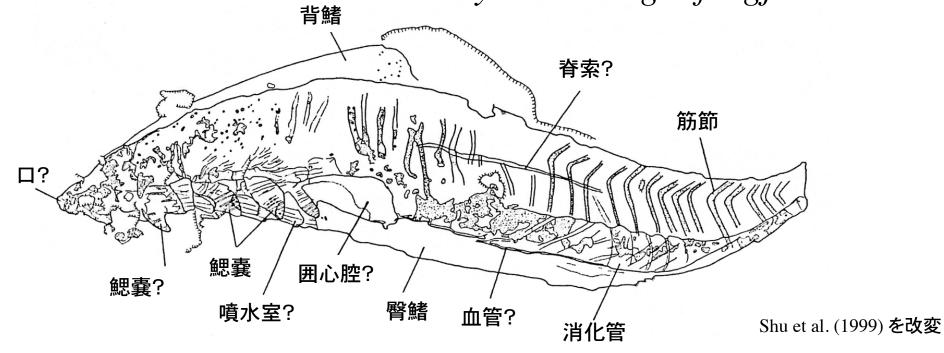
#### ヨミノアシロ

アシロ目アシロ科 世界の熱帯〜亜熱帯域の 水深3110〜<mark>8370 m</mark>に生息

(最深記録)

#### 最古の化石魚類: ミロクンミンギア

Myllokunmingia fengjiaoa



- ・中国雲南省の古生代カンブリア紀前期(約5.5億年前)の地層から発見。
- 体は紡錘形で、頭部と躯幹部に区分される。
- ・鰓囊、横W形の筋節、背鰭、臀鰭、脊索、消化管などの構造を備える。
- 系統的には、ヌタウナギ綱と、ヌタウナギ綱を除くすべての「魚類」の間に位置すると考えられる。

# さかなの名前のはなし

## 主な名前の種類

- 1) 学名: (研究での)世界共通の名前 「国際動物命名規約」で規定される
- 2) 標準和名:日本共通の名前 規約のような明確な規定はない 「和名」というと普通これをさす
- 3) 地方名(方言): 日本の一部の地域での名前

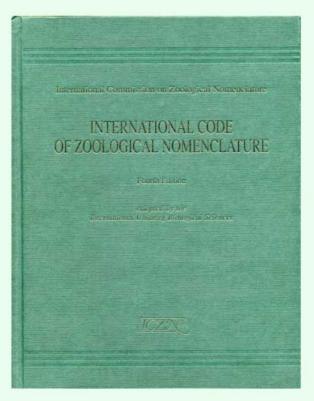
#### 国際動物命名規約

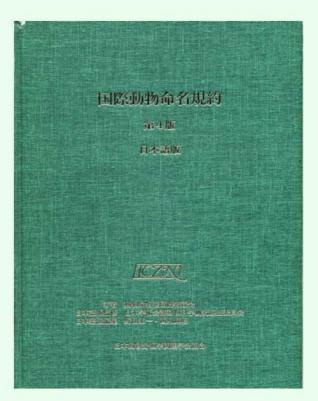
International Code of Zoological Nomenclature (ICZN)

現在の規約: 4th Edition (ICZN, 1999) + 2012年の変更点など

翻訳書: 国際動物命名規約第4版日本語版

(動物命名法国際審議会, 2000)





#### 種の学名

二語名法 (binominal nomenclature)

の原理に基づく

例:マダイ

**属名** generic name

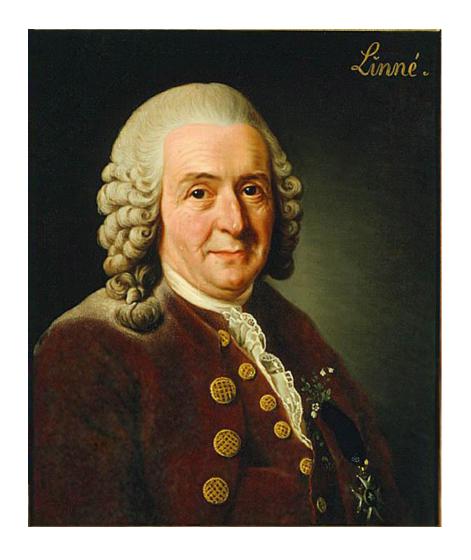
(頭文字は大文字)

Pagrus major (タイ) (より大きい)





種小名 specific name (頭文字は小文字)



カール・リンネ
Carl von Linné (1707~1778)
スウェーデンの博物学者
「分類学の父」
「現代分類学の創始者」

#### リンネ以前の種の分類法

例: オオカミ (松浦, 2009から引用)

Lupus

オオカミと同じグループの動物には オオカミと区別できる特徴を示す単語を追加する

ジャッカル Lupus aureus 「黄金の」「オオカミ」

キツネ

「尾が」「直線的で」「先端が」「白い」「イヌ」

# 和名のはなし

# ①勘違いしやすい和名

## 日本にいる「イワシ」の種類は?

「〇〇イワシ」の種数:

??種

ニシン科魚類の種数:

??種



マイワシ

ニシン目(カタクチイワシ科、

オキイワシ科も含む) 魚類の種数:??種

## 日本にいる「タイ」の種類は?

「〇〇ダイ」の種数:

??種

タイ科魚類の種数:

??種



マダイ

タイ上科(イトヨリダイ科、

フエフキダイ科も含む) 魚類の種数:??種

Q:チョウザメはサメの仲間?



Q:コバンザメは サメの仲間?



Q:アカマンボウは マンボウの仲間?



Q:シノノメ サカタザメは サメの仲間?



# 2 一番長いさかなの和名は?

# ③一番短いさかなの 和名は?

# 4)おもしろい名前の魚