

シーラカンス



「シーラカンス」ってなに？

今年、インドネシアでシーラカンスが釣れたというニュースが、世界を賑わせました。シーラカンスは、4億年前の古生代に陸上脊椎動物の先祖となった魚類の一員です。背骨が無く、脊柱は中空のチューブになっています。シーラカンスがなぜ注目を浴びるのか、今回はその謎に迫ります。

1 シーラカンスの発見

1938年12月、南アフリカ沖で、トロール船が見慣れない魚をつかまえました。魚の正体に世界はびっくり仰天。化石でしか発見されず、すでに絶滅したと考えられていたシーラカンスだったからです。1997年には、インドネシア沖にも生息していることが分かりました。



2 シーラカンスの生態

これまで、次のようなことが分かっています。

- 太陽の光がやっと届く水深150mからまっ暗闇の700mまでの深海にいます。
- 肉食で、深海魚やイカを食べています。
- 卵でなく、30cmくらいの稚魚の形で産まれます。
- アフリカとインドネシアのシーラカンスは違う種類です。

■シーラカンス発見場所



アクアマリン提供
アクアマリンふくしまが撮影に成功した位置

3 シーラカンスの謎

まだまだ分かっていないこともたくさんあります。

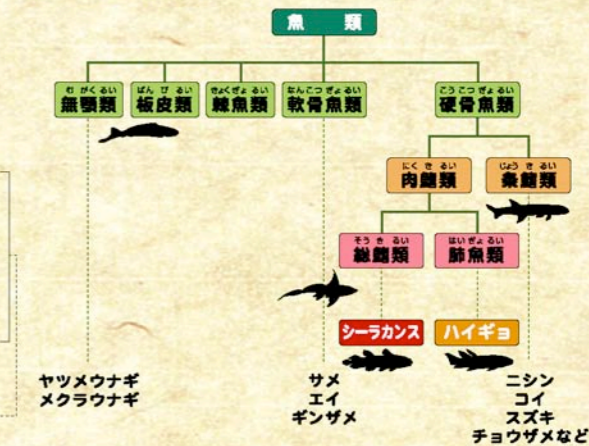
- なぜ、あまり変化することなく4億年前の姿のままなのかは、まだ謎のままです。
- 魚類から両生類への進化の橋渡しをしたのがシーラカンスの仲間とされています。しかし、ハイギョの仲間が両生類の祖先とする説もあり、はっきりしたことは分かっていません。
- アフリカとインドネシアのシーラカンスがどうして分かれたのかも不明です。

■シーラカンスが栄えた時代

| 地質時代区分 | 年代 | 進化の歴史 |
|---------|-----------|---------------------------|
| 先カンブリア代 | 46億年前～ | |
| 古生代 | カンブリア紀 | 5億7000万年前～ サンヨウ虫 |
| | オルドビス紀 | 5億1000万年前～ 無脊椎動物が優勢 |
| | シルル紀 | 4億4000万年前～ サンゴ類 |
| | デボン紀 | 4億800万年前～ 魚類の時代、両生類出現 |
| | 石炭紀 | 3億6200万年前～ 昆虫繁栄、ハ虫類出現 |
| 中生代 | 二畳紀(ペルム紀) | 2億9000万年前～ |
| | 三畳紀 | 2億4500万年前～ 恐竜出現、アンモナイト |
| | ジュラ紀 | 2億800万年前～ 始祖鳥 |
| 新生代 | 白亜紀 | 1億4500万年前～ 恐竜の繁栄と絶滅 |
| | | 6500万年前～ マンモス、人類 |

■シーラカンスが栄えた時代

■魚類の系統図



◎これらの謎を解くためにも、「生きた化石」シーラカンスの生態を調べることは大きな意味があります。

アクアマリンふくしまの挑戦!

- これまでインドネシアで4回の調査を行い、合計8体のシーラカンスの映像撮影に成功しました。インドネシアシーラカンスの撮影としては、世界で2例目となる快挙です。
- 秋にはアフリカシーラカンスの調査を行い、その結果などを11月に開催する国際シンポジウムで報告する予定です(会場はいわき明星大学)。



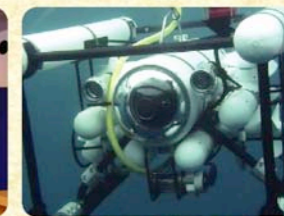
■アクアマリンふくしま



■海・生命の進化(1階)



■シーラカンス展(6月現在)



■自走式水中カメラ(ROV)

◎アクアマリンでは、この夏、3階のオセアニックギャラリーコーナーを全面リニューアル。いわきの水産情報、潮目の海の科学、いわきの地質生物などテーマごとに紹介しています。シーラカンス展も装いを新たに開催していますので、ぜひ足を運んで、生きた化石の謎を一緒に考えましょう。

Q なぜアクアマリンでシーラカンスを調査するの？

A 生命の進化、化石の物語はアクアマリン展示の柱の一つです。シーラカンスの秘密を解くことは、生命の進化の謎はもちろん、サンマやメヒカリなど身近な魚の謎を解くことにつながっていくかもしれません。また、環境水族館として、水の惑星といわれる地球の世界遺産の一つ、シーラカンスを保護していく必要があると考えています。