

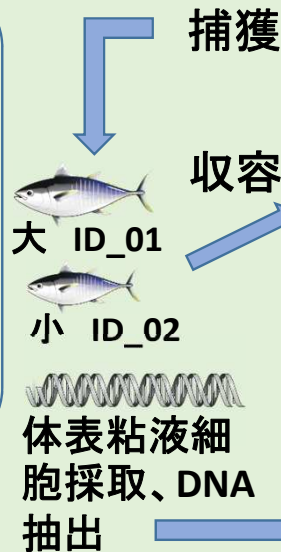
近大マグロ稚魚成長追跡の挑戦

(講師・阿川泰夫, agawa@kindai.ac.jp)

Research Area

1. 近大マグロ稚魚の体表粘液を生かしたまま確実に採取

2. 稚魚体表粘液細胞ゲノム増幅とDNA鑑定での個体識別に関する研究



全ゲノム増幅
dd-RAD-Seq解析

稚魚期に大きい個体が成魚になるまで高成長か否か検証する、世界初の挑戦!!!

3年後から収穫



ID locus1, locus2, ...
大 ID_01 TGGC, ATIG,
小 ID_02 TGAC, ATAG,

ID locus1, locus2, ...
大 ID_01 TGGC, ATIG,
中 TGGC, ATAG,
小 ID_02 TGAC, ATAG,
成魚のdd-RAD-seq解析

稚魚-成魚の配列照合

- Identification of male sex-linked DNA sequence of the cultured Pacific bluefin tuna *Thunnus orientalis*. Fisheries Science (81): 113-121, 2015
- Identification of growth-related nucleotide polymorphism in cultured Pacific bluefin tuna, *Thunnus orientalis*. Aquaculture Research 7(48): 3320-3328, 2017

Recent Activities