

- 
- 
-

**TEL 0725 1306      Email yoreda\_nicho55@fiagpjp**

**TEL 052770136      Email fiap@nlafficgjp**

**TEL 0878323174      Email α4177@peflagawalgjp**

**TEL 0899279839      Email yoshieraki.m@ehineuac.jp**

**TEL 0899279022      Email kcho@stuehineuac.jp**

**TEL: 0824247941      Email toniyana@hiroschinauac.jp**

**TEL 0824243749      Email kcho@officehiroschinauac.jp**

**1**

**200**

1.

**2001 2019**

**5 6**

**7**

2.

**1994 2019**

**200**

**40**

**50**

3.

**2001 2019**

27

48  
3

(en:gojp)

<https://www.go.jp/water/hisai/hsa.net/study/Net/seto/g2/ca08tdkudou/index.html>

JSPS

19H0540

1

**Bottom processes drive reproductive success of Japanese anchovy in an oligotrophic sea: A case study in the central Seto Inland Sea, Japan**

d, a, b, b, c, c, a, d,  
e, e, f, f

a) , b) , d) , e) , f) , \*

**Progress in Oceanography**

DOI <https://doi.org/10.1016/j.pocan.2022.102830>

2

**Temporal variations in hatch date and early survival of Japanese anchovy**

( ) in response to environmental factors in the central Seto Inland Sea, Japan

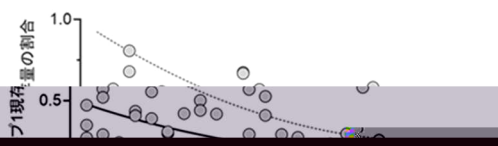
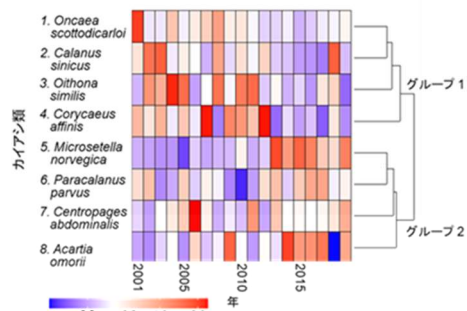
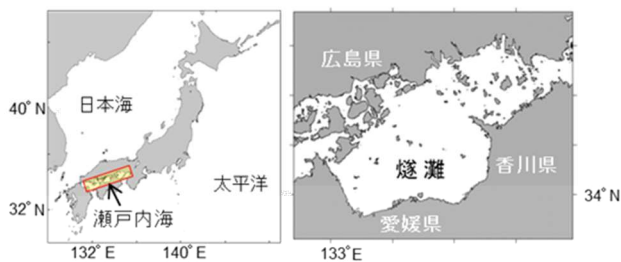
a, a, b, c, d, e

a) , b) , d) , e) , \*

**Fisheries Oceanography**

DOI <https://doi.org/10.1111/fog.12535>

2022



上図(高): 下図:カイクン類全現存量はほとんど変わりませんが、グループ1(低水温性・補足図1)の現存量の推定割合が49%(2001年)から13%(2015年)へと減少したため、種組成が大きく変化していたことが判りました

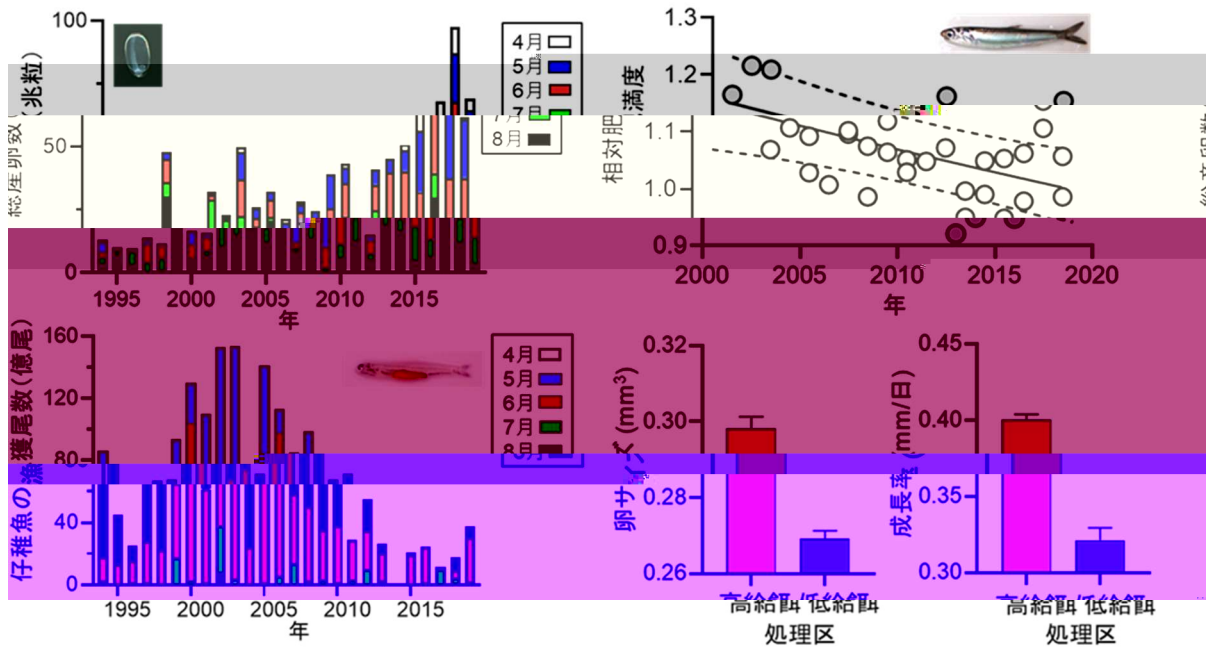
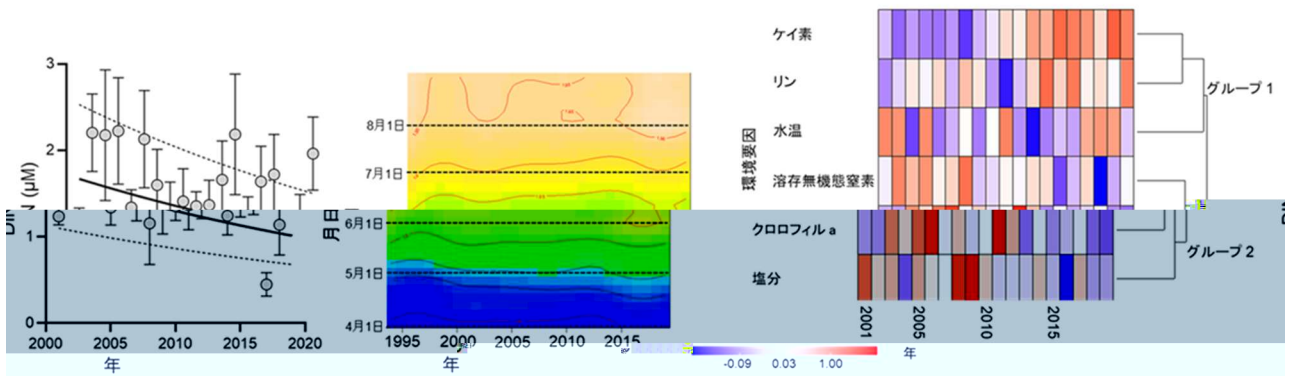


図3. 燧灘カタクチイワシの総産卵数(上)と仔稚魚の漁獲尾数(下)の経年変化(1994~2019年4~8月).

図4. 燧灘カタクチイワシ雌親魚の相対肥満度の経年変化(上:2001~2019年5~6月)および卵サイズと仔稚魚の成長率に及び高給餌区と低給餌区との比較.

● 補足資料



1. 燧灘における溶存態無機窒素(DIN, 左; 2001~2019年4~7月)の経年変化.

補足図2. 燧灘の環境要因に関する経年変化(2001~2019年5~7月).

補足図3. 燧灘の環境要因に関する経年変化(2001~2019年5~7月)のクラスタ分析結果.

DINは経年的に減少していました; 右図: 5月の水温は経年的

クラスタ分析から、環境要因は2つのグループに分

左図: 5月の水温は経年的