

橋

幸

-
-
-

200

橋

幸

TEL 0725 1306 Email yoreda_nicho55@fiagpjp

TEL 052770136 Email fiap@nlafficgjp

TEL 0878323174 Email c4177@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

2000

橋

幸

及

1.

2001 2019

5 6

7

2.

1994 2019

2000

40

50

3.

2001 2019

宏

27

3

48

(en:gojp)

<https://www.go.jp/water/hisakaisa.net/study/Net/seto/g2ca08tdkudou/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) 幸 , *

Fisheries Oceanography

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

2022

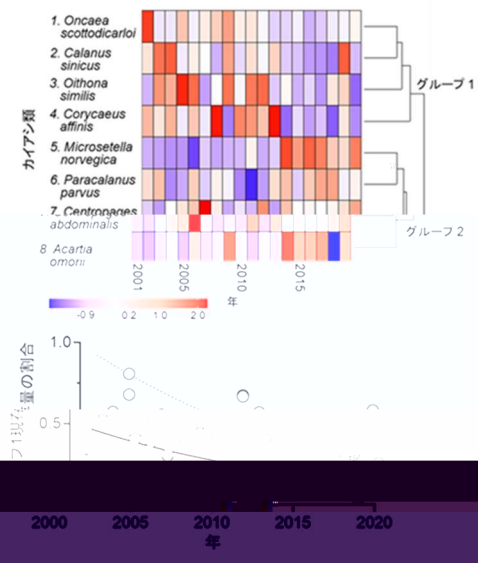
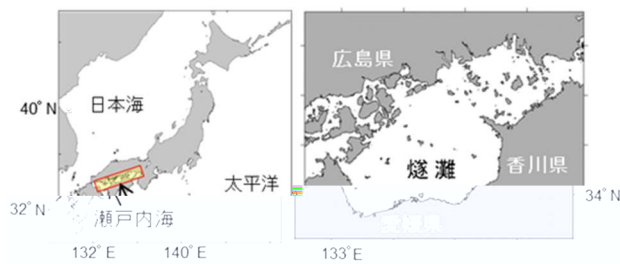


図1. 瀬灘(上)およびパッチ網(船曳網)漁船による

図2. 動物プランクトン(カイアシ類)8種の現存量の経年変化(上: 2001年、2012年5月~7月)およびカイアシ類全現存量によるグループ別現存量

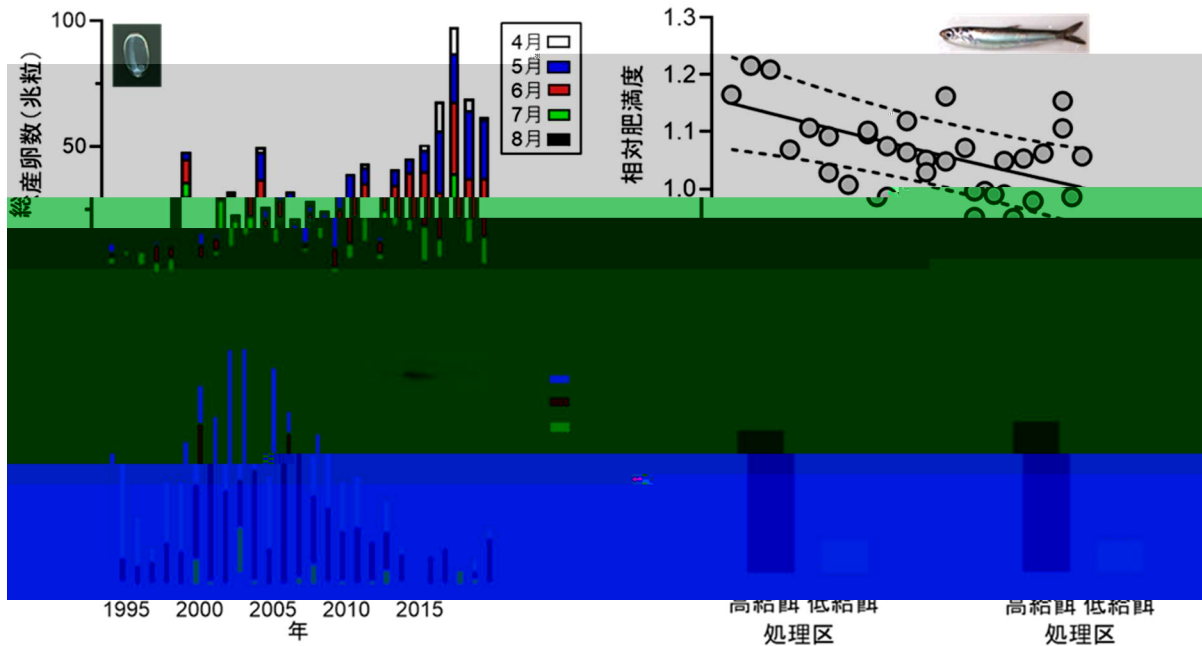
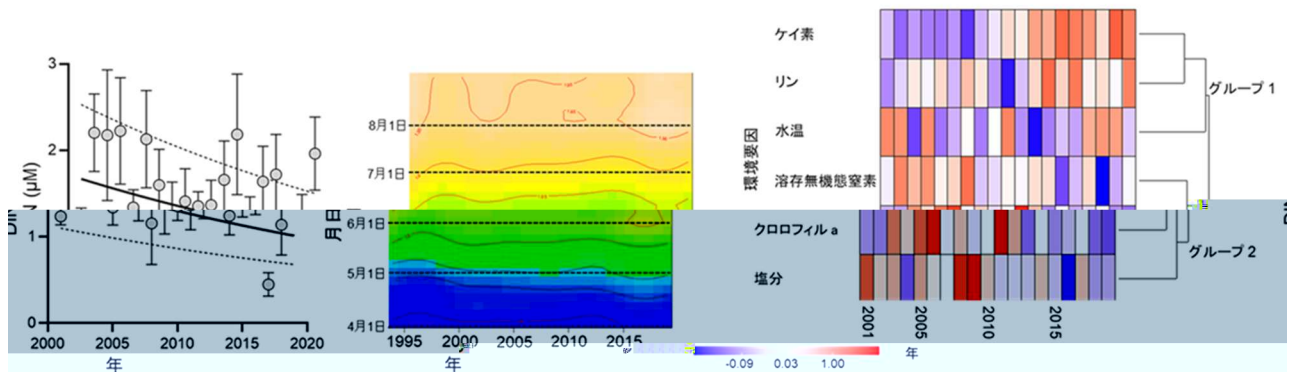


図3. 燧灘カタチイワシの総産卵数(上)と仔稚魚の漁獲尾数(下)の経年変化(1994~2019年4~8月).

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魚の成長率に及び高・低給餌区の給餌条件の経年変化(下).

● 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)と水温(左: 1994~2019年4~8月)の経年変化. DINは経年的に減少していました. 右図: 5月の水温は経年的に低下しており、2015年以降では6月の水温も上昇していることが判りました(低: 青→白→赤: 高).

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). クラスタ分析から、環境要因は2つのグループに分けられ、最近年(2010年以降)では溶存無機窒素が減少すると同時に、クロロフィルa(植物プランクトン)も減っていることが判りました(低: 青→白→赤: 高).

補足図1(右)と水温(左)は近年(2010年以降)に高くなっていることが判りました(低: 青→白→赤: 高).