

ISSN 2186 - 098X

BULLETIN  
OF  
OITA PREFECTURAL AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES  
RESEARCH CENTER  
(FISHERIES RESEARCH DIVISION)

No.9  
MARCH 2023

---

---

大分県農林水産研究指導センター  
研究報告（水産研究部編）

第9号

---

---

令和5年3月

大分県農林水産研究指導センター  
水産研究部

# 大分県農林水産研究指導センター研究報告（水産研究部編）

## 第9号

令和5年3月

### 目次

---

---

近年の自然災害による大分県水産業への被害 伊藤龍星・渋谷駿太・横田真人・亀田崇史・吉岡宗祐	1
大分県姫島周辺海域におけるキジハタの年齢，成熟および成長 崎山和昭・和田宗一郎・濱田真悠子	9
1990年代前半の中津干潟における水温，塩分，栄養塩等の水質環境 伊藤龍星	19
大分県地先におけるカクレガニ科のカニ「ピンノ」のアサリへの寄生実態 金澤 健・木村聡一郎・崎山和昭	27
<抄録>生息南限海域に分布するマコガレイの生態に関する研究 和田宗一郎	35

---

---

**BULLETIN  
OF  
OITA PREFECTURAL AGRICULTURE, FORESTRY AND  
FISHERIES  
RESEARCH CENTER  
(FISHERIES RESEARCH DIVISION)**

No. 9

MARCH 2023

CONTENTS

---

---

Damage to the fisheries industry in Oita Prefecture due to recent natural disasters RYUSEI ITO, SHUNTA SHIBUYA, MASATO YOKOTA, TAKAFUMI KAMEDA AND SOSUKE YOSHIOKA . . . . .	1
Age, Maturation and Growth of the Redspotted Grouper <i>Epinephelus akaara</i> around Himeshima Island, Oita Prefecture KAZUAKI SAKIYAMA, SOICHIRO YAMAMOTO AND MAYUKO HAMADA . . . . .	9
Water quality environment such as water temperature, salinity, and nutrients at Nakatsu tidal flats in the first half of the 1990s RYUSEI ITO . . . . .	19
Actual situation of parasitic Pinnotheridae “Pinno” Clam <i>Ruditapes philippinarum</i> at Oita Prefecture TAKESHI KANAZAWA, SOICHIRO KIMURA AND KAZUAKI SAKIYAMA . . . . .	27
< abstract > Ecological studies on marbled flounder <i>Pseudopleuronectes yokohamae</i> near the southern edge of their distribution SOICHIRO WADA . . . . .	35

---

---

水産研究部編 編集委員

伊藤 龍星 ・ 木村 聡一郎 ・ 日高 悦久  
堤 憲太郎 ・ 宮村 和良 ・ 内海 訓弘 ・ 徳丸 泰久

---

---

令和5年3月31日 印刷  
令和5年3月31日 発行

大分県農林水産研究指導センター研究報告（水産研究部編）No.9（2023）

編集・発行者 大分県農林水産研究指導センター 水産研究部  
〒879-2602 大分県佐伯市上浦大字津井浦 194-6  
TEL (0972)32-2155 FAX (0972)32-2156  
E--mail a15090@pref.oita.lg.jp

水産研究部 北部水産グループ  
〒879-0608 大分県豊後高田市呉崎 3386  
TEL (0978)22-2405 FAX (0978)24-3061  
E--mail a15092@pref.oita.lg.jp

印刷所 三和印刷出版株式会社  
〒870-1117 大分県大分市高江西 1 丁目 4323-22  
TEL (097)596-7700 FAX (097)596-7888

---

---