

ISSN 2186 - 098X

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

No.3

MAY 2013

---

---

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3号

---

---

平成 25 年 5 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3号

平成25年5月

## 目次

---

---

1977年～2012年における大分県佐伯湾奥の表層水温の長期変動 行平真也 .....	1
別府湾における表層水温と塩分の長期変動 野田 誠・行平真也 .....	7
小祝地先における二枚貝類の分布 木村聡一郎 .....	13
褐藻ヒジキ <i>Sargassum fusiforme</i> の挟み込み養殖と人工種苗生産に関する研究 伊藤龍星 .....	21

---

---

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

**No. 3**

**MAY 2013**

**CONTENTS**

---

---

Long-term Fluctuations of Surface Water Temperature in the Inner part of Saiki Bay  
in Oita Prefecture, 1977-2012

MASAYA YUKIHIRA ----- 1

Long-term Fluctuations of Surface Water Temperature and Salinity in Beppu Bay

MAKOTO NODA and MASAYA YUKIHIRA ----- 7

Distribution of Bivalves on the Tideland in Koiwai, Nakatsu, Oita Prefecture

SOICHIRO KIMURA ----- 13

A Study on Hiziki, *Sargassum fusiforme*, Cultivation by Clipping Seedlings between  
Culture Ropes and Its Artificial Seedling Production

RYUSEI ITO ----- 21

---

---

水産研究部編 編集委員

壽 久文 ・ 岩本 郁生 ・ 井本 有治  
福田 穰 ・ 樋下 雄一 ・ 福田 祐一  
景平 真明

---

---

平成 25 年 5 月 31 日 印刷

平成 25 年 5 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.3（2013）

編集者  
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 浅海・内水面グループ 浅海チーム

〒 879-0608 大分県豊後高田市呉崎 3386

TEL 0978-22-2405 FAX 0978-24-3061

E-mail a15091@pref.oita.lg.jp

水産研究部 浅海・内水面グループ 内水面チーム

〒 872-0504 大分県宇佐市安心院町荘 42

TEL 0978-44-0329 FAX 0978-34-4050

E-mail a15091@pref.oita.lg.jp

印刷所

小野高速印刷株式会社

〒 870-0913 大分県大分市松原町 2 丁目 1-6

TEL 097-558-3444 FAX 097-552-2301

---

---