

本号は下記の外部校閲者のご校閲を頂きました。ここに、深く謝意を表するとともに、明記させていただきます  
(敬称略、ABC 順)

(独) 水産総合研究センター中央水産研究所 柿崎 宏哉

編 集 委 員 会

委員長 塩垣 優

委 員 小田切譲二、伊藤 良博、佐藤 晋一

---

## 青森県水産総合研究センター研究報告第5号

2007年3月29日印刷

2007年3月31日発行

発 行 〒038-2761 西津軽郡鰺ヶ沢町大字舞戸町字鳴戸 384-37

青森県水産総合研究センター

印 刷 〒030-0802 青森市本町1-2-5

ワタナベサービス株式会社

---

# Bulletin of Aomori Prefectural Fisheries Research Center

No. 5, March 2007

## CONTENTS

### *Original Paper*

Transparency of the waters surrounding Aomori Prefecture

Shinichi Sato ..... 1

### *Doctoral Thesis*

Studies on migration and causes of stock-size fluctuations in the  
northern Japanese population of spear squid, *Loligo bleekeri*

Kingo Ito ..... 11