



Supported by  日本 THE NIPPON
財団 FOUNDATION

STUDY-TOUR EXAMINING
NOTO'S GIAHS
里海の生業 小木のイカ釣り漁

浦田 慎 MAKOTO URATA



アサヒ

アサヒ

アサヒ



このスルメイカは、どうやってとったの
でしょう？

DO YOU KNOW HOW DO THEY CATCH THE
SQUIDS?



イカ釣り漁船の出航です

DEPARTURE OF FISHING VESSEL (KONGO-MARU NO58)

協力：第五十八金剛丸



画面でイカの群れをさがします

BRIDGE MONITORS FOR SEARCHING SQUIDS

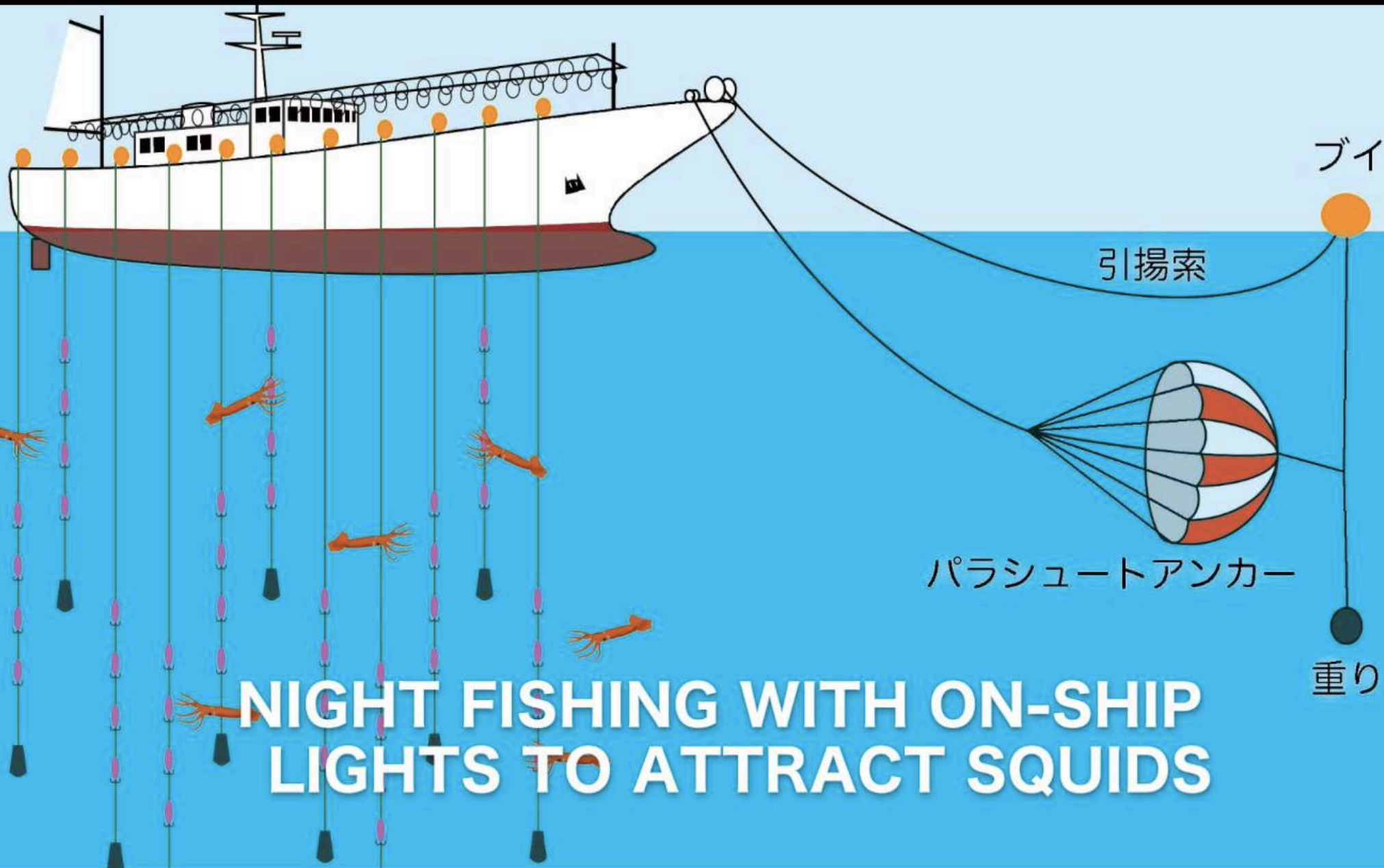
A wide-angle shot from the deck of a fishing vessel. In the foreground, a large, green-painted automatic squid fishing machine is visible, featuring a metal mesh structure and several red rollers. A thick, dark rope runs across the deck, supported by the machine. In the background, the blue sea extends to the horizon under a clear sky. On the right side of the frame, parts of the boat's superstructure, including a white cabin and various antennas, are visible.

自動イカ釣り機が釣り糸を下ろしています
AUTOMATIC SQUID FISHING MACHINE



イカ釣りのしかけ おもりと「ぎじばり」

WEIGHT AND HOOK OF ARTIFICIAL BAIT



NIGHT FISHING WITH ON-SHIP LIGHTS TO ATTRACT SQUIDS

スルメイカはどこでそだっている？
WHERE ARE THE SQUIDS RAISED?





そして北の海で大きくなります

THE SQUIDS MOVE TO AND GROW IN A NORTHERN
SEA

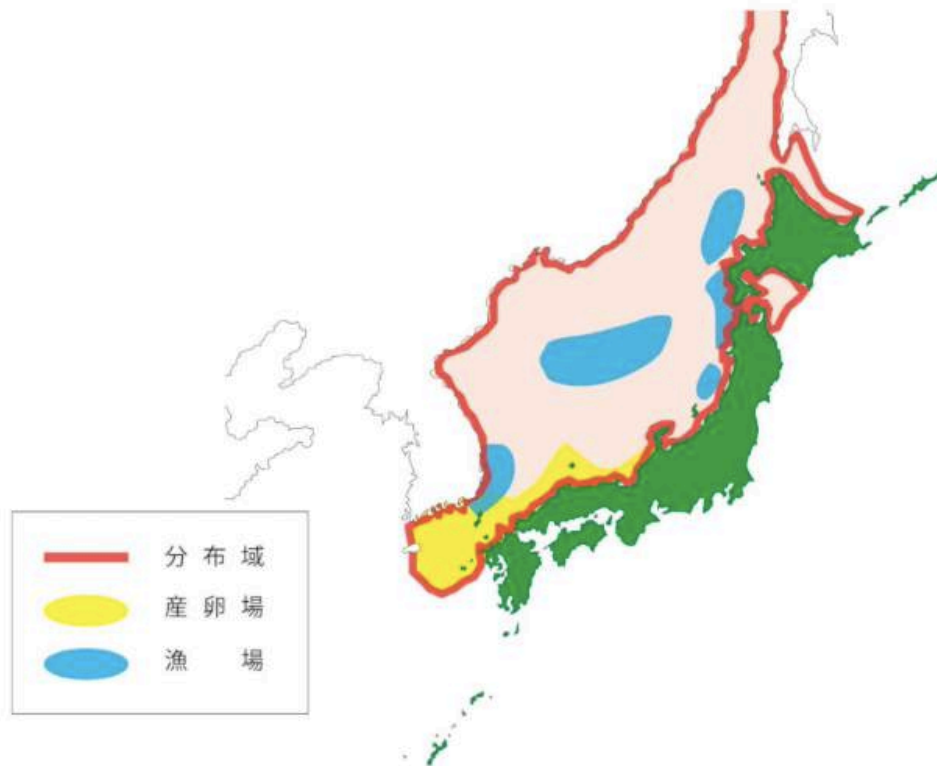
Where are the squids raised?

- ★ Japanese flying squids spawn in a southern sea.
- ★ The squids move to and grow in a northern sea.
- ★ Adult squids return to a southern sea for spawning.
- ★ The lifespan of the squid is about ONE year.
- ★ Because of global warming, the squids tend to pass a northern route far away from Japan.



スルメイカはいつ卵をうむ？
WHEN DO THE SQUIDS SPAWN?





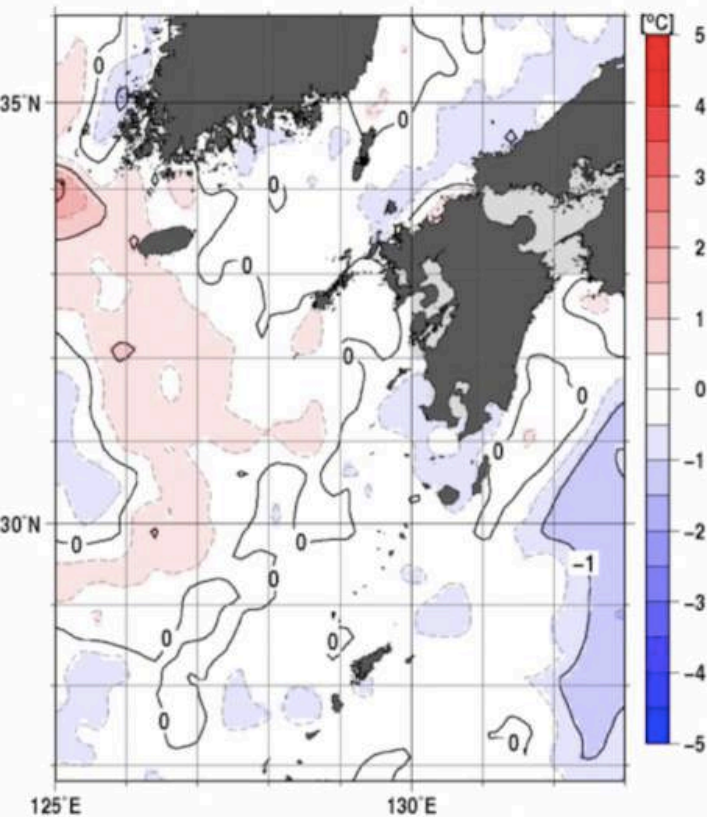
**SPAWNING AREA (YELLOW) IN AUTUMN
GROWING IN JAPAN SEA**

スルメイカはいつ卵をうむ？

★ スルメイカは、秋になり、東シナ海の^{おんど}温度が^{てきおん}適温に
下がるのを^ま待って^{さんらん}産卵する。

★ ^{ちきゅうおんだんか}地球温暖化で、スルメイカはなかなか^{さんらん}産卵を^{はじ}始める
ことができなくなっている。

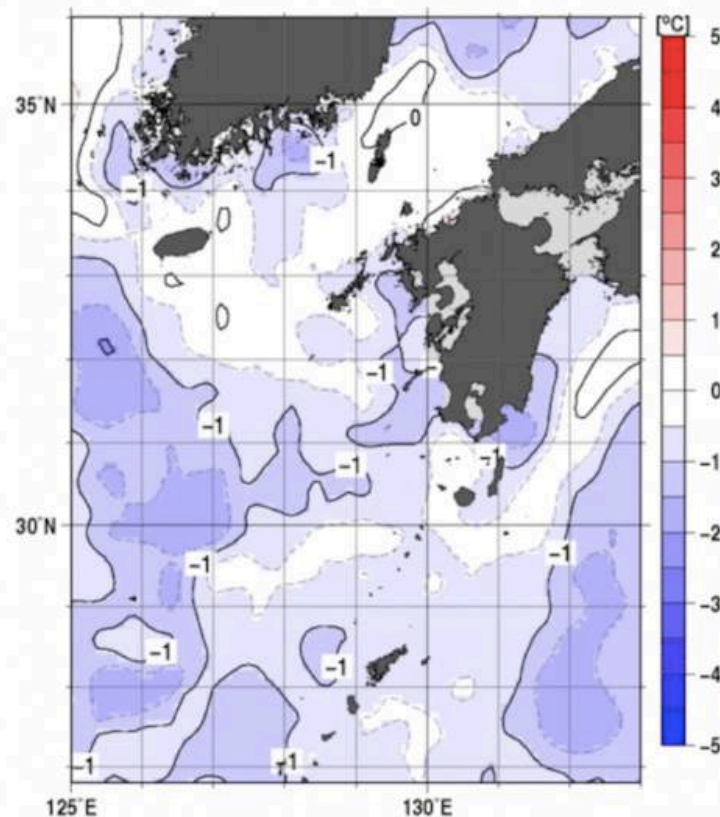
Daily SST Anomalies 19 Feb. 2014.



2014年2月

FEB. 2014

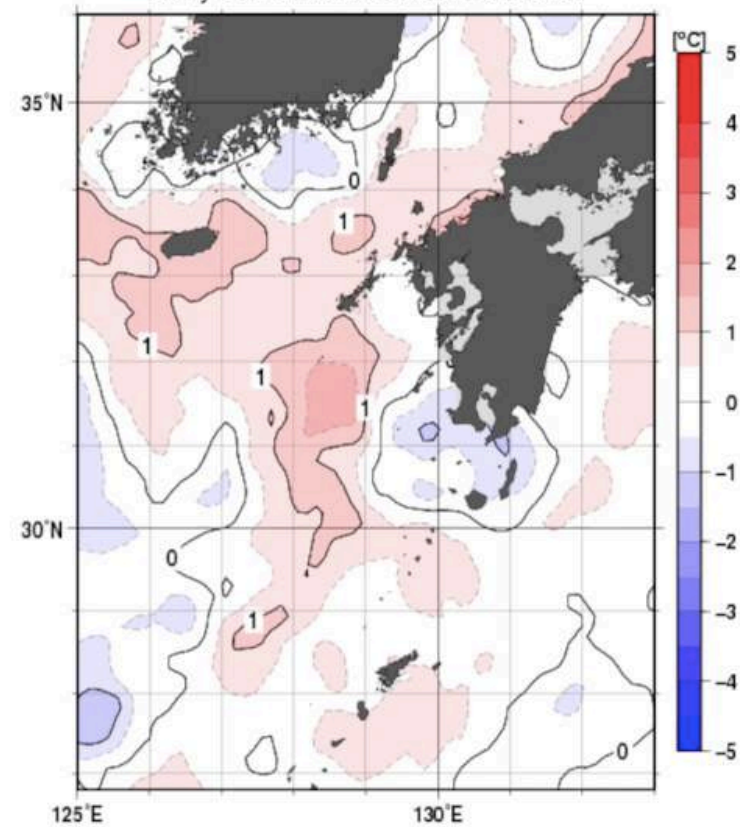
Daily SST Anomalies 19 Feb. 2015.



2015年2月

FEB 2015

Daily SST anomalies 18 Feb. 2016.



2016年2月

FEB. 2016

スルメイカはどんな卵をうむ？

★ 海のまん中で、卵の大きなかたまりを一つうむ。

★ 卵は直径やく $1 \text{ m}^{\text{ミリメートル}} \text{ m}$ で、やく5日で泳ぎだす。

★ 生まれたばかりのイカは、^{かिसい}海水の^{おんど}温度が高くても低くても死んでしまう。(19.5から23°Cのはんい)

★ イカは一年しか生きないので、一回^{はんしょく}繁殖がうまくいかないと、数が大きく減ってしまう。





ひれは三角形で
外套長の3分の1

体色は赤茶色で
背の中央が濃い

スルメイカ *Todarodes pacificus* Steenstrup, 1880



腕は細く短い

ひれは三角形で
外套長の2分の1

体色は赤茶色

外套膜の背側前端が尖る

ヤリイカ *Heterololigo bleekeri* (Keferstein, 1866)



腕は太く長い

ひれは三角形で
外套長の2分の1

外套膜の背側前端が尖る

体色は赤紫—白色

ケンサキイカ *Uroteuthis (Photololigo) edulis* (Hoyle, 1885)

体色は変化するが、
茶褐色で白い筋模様
があることが多い



ひれは前後に
長く、丸い形

アオリイカ *Sepioteuthis lessoniana* Férussac in Lesson, 1832

背側に白く大きな殻（甲）が
埋まっている



コウイカ *Sepia (Platysepia) esculenta* Hoyle, 1885

ツメタガイ



タコブネ



ベニガイ



ハナガイ



ヤカドツノガイ



トグロコウイカ



ツノガイ



二枚貝の仲間

二枚貝綱

ツノガイの仲間

掘足 (くっそく) 綱

巻貝の仲間

腹足 (ふくそく) 綱

イカ・タコの仲間

頭足綱

ネオピリナの仲間

単板綱

ヒザラガイの仲間

多板綱



原始的軟体動物



アンモナイト

軟体動物の進化と系統

A large school of squid swimming in clear blue water. The squid are arranged in a loose, circular pattern, with many smaller squid visible in the background. The water is a deep, clear blue, and the squid have a reddish-brown color. The scene is captured from an underwater perspective, looking slightly upwards.

スルメイカの泳ぎをかんさつしてみましよう



Supported by  日本 THE NIPPON
財団 FOUNDATION