



■日時:令和7年8月10日(日) ■会場:八戸市水産科学館マリエント
 講演:3Fウミネコシアター 観察:4F外シンボルコート
 参加者:会員 35名・家族 31名・関係者10名・一般12名 計88名

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ ハチイカの日記念企画『ハチイカの日大研究』

趣 旨

イカの水揚げ量日本一を記録している八戸の魚「イカ」について、八戸ならではの視点から生態や漁業を学ぶことで海・イカ・人間の深い関わりと伝統を学びます。またこの活動を通して漁業や環境変動がイカ資源へ及ぼす影響を知り、海を守り、資源を適正に管理していくことの大切さも学びます。海洋・水産事業には幅広い多くの業者があり、実際の現場で働いている人や研究者、実務者の方々の生の声(話)を直接聞くことによって、将来携わる職業の選択の幅を広げることが目的としています。

スケジュール

9:30 受付開始
 10:00 開会式
 10:10 イカに関わる講演
 10:40 閉式
 11:00 イカの観察会
 11:35 体験学習終了
 11:50 挨拶後、レポート作成
 12:10 終了、解散

協力 ・国立研究開発法人水産研究 ・教育機構 水産資源研究所
 ・八戸市・八戸いか釣漁業協議会・イカの街はちのへ連絡協議会
 ・一般社団法人 青森県水産振興会



開会式

夏休み中ですが、皆さんの元気な顔が見られてうれしく思います。シニア会員の平さんはなんと今回で11回目の参加になりますよ。

水産資源研究所の方々のおかげで、ここでしか見られないだけでなく、さらに毎年違う種類のイカを見ることが出来ます。初めて参加する会員は新しい発見を楽しんでください。去年も参加した会員は、去年よりも不思議を見つけるのが宿題です。

皆さんにつけてもらいたい力は「今まで分かっていたなかったことをどれだけ発見できるか」です。知識を多く持っているよりも大事な事です。またこういった企画で会員の子どもたちを連れて来てくださるご父兄の皆様には大変感謝しております。皆様のおかげで子どもたちはすくすくと成長できると信じています。ご協力感謝申し上げます。今日一日楽しみましょう。



国立研究開発法人
水産資源研究所 底魚資源部
副部長

なりまつ ようじ
成松 庸二様

私たち水産研究・教育機構では、水産に関する様々なことを研究しています。例えば皆さんの食卓に上がるマグロやウナギの養殖についても研究しています。また八戸の海ではどのように網を使えば魚を獲ることが出来るのか、どんな魚がどのくらい居て、どんな生活をしているのかを研究します。また調査で得たデータを元に今年はこの魚をこのくらいなら獲っても大丈夫といった資源管理にも役立てています。八戸にとってイカは重要な水産資源であり、生物として見ても、とてもユニークです。イカの日大研究を通じてイカ、もしくはイカの研究者に興味を持っていただければと思います。

イカに関わる講演

演題:「八戸イカの日 イカ学入門2025」

講師: 国立研究開発法人 水産資源研究所 底魚資源部 研究員 時岡 駿様

水産研究・教育機構とは・・・

この分野における我が国最大の研究・教育機関であり、全国各地に拠点を設置しています。当機構は、水産業が抱える課題を解決するため、水産分野における研究開発と人材育成を推進し、その成果を最大化し社会への還元を進めることで、我が国の水産業を活性化させることを目指しています。



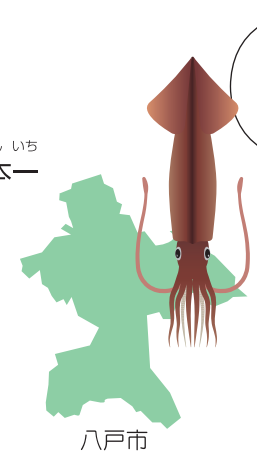
水産研究・教育機構は
魚や水産業に関する
研究をしています!!



マリエント
「ちきゅう」たんけんクラブ
シニア会長
たかはし あきら
高橋 晃様

八戸市(青森県)とイカの関係

- 青森県はイカの消費、水揚げ量ともに日本一
- 八戸の漁獲量、水揚げ金額は全国第10位
- 八戸の水揚げ金額の第1位はイカ
- イカは「八戸のさかな」にもなっている



八戸市民の
投票によって
「八戸の魚」と
決定しました!

スルメイカの
不漁により、
代わりに獲れる
「アカイカ」が
注目されています

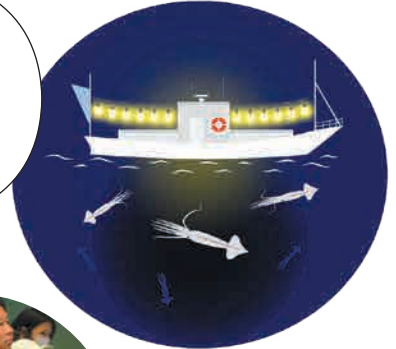
2024年八戸水揚げ金額の50%がイカ

八戸市で水揚げされるイカについて

- 主にスルメイカ・アカイカ・ヤリイカの3種類
- 種類によって住んでいる場所、海での暮らし方が違う



去年まではアカイカを
獲る漁船は
全国でも八戸だけでしたが
北海道や日本海側の
スルメイカ漁船も
太平洋でアカイカ漁を
はじめています



チーズとイカの
ハーモニー「なかよし」は
八戸で水揚げされた
アカイカを使用しているんだって!!

	スルメイカ	ヤリイカ	アカイカ
生息地	全国の浅い海から深い海まで 幅広い	陸に近いため 狭い範囲	太平洋北部全域に 広く生息
暮らし方	南の海で冬から春に 生まれ、夏から秋にかけて 太平洋を北上。 その後産卵のために 日本海をって南へ向かう	200mより浅い海で 一生を過ごす。 冬に大人になり卵を生む	太平洋北部を一周するように 一生を過ごす
卵	風船上の袋の中に 何万個もの小さな卵が 入っていて海中を漂わせる	房状のゼリーの中に 小さな卵を産み 岩などに貼り付ける	スルメイカと同じ方法で 産卵する

もんだい イカクイズ



Q1 イカの仲間は何?

1 魚 2 エビ・カニ 3 貝

A: 3 貝の仲間



Q3 実在するイカはどんなイカ?

1 光る 2 子育てする 3 空を飛ぶ

A: 全部いる



オウムガイが殻を持っているのは、貝だった名残。イカの体には貝殻の名残が残っています

イカの足は10本、タコは8本ですが「タコイカ」というイカは8本です

Q2 イカとタコの見分け方は?

1 腕の本数 2 ヒレの有無 3 吸盤の形

A: 3 吸盤の形



イカの吸盤はワイングラスのような形で、タコはロックグラスのような形です



いい質問ですね!機能によってカタチが変わります。コウイカは体にガスを溜めて浮力を調節するために太い体をしています。スルメイカなどの細いイカは泳ぎ続けるので浮くためのガスを溜める必要がありません。

ちなみに深海のイカは水よりも軽いアンモニアを体に溜めて浮力を調節します。

A

Q イカの種類によって姿カタチが違うのはどうしてですか?



柳谷 奏さん

Q 「空飛ぶタコ」は知れていません。いないと言ってしまうとウソになってしまうかもしれませんね。まだ誰も見つけていないかもしれませんからね。

A



木村 晴紀さん

イカの寿命は1年と言われています。平衡石という米粒よりも小さいものが脳の近くに入っています。これを取り出して磨くと、木の年輪のような模様になっているので、線の数を数えると年齢が分かります。年輪は1年に1本ですが、平衡石の線は1日に1本増えます。何月何日生まれたか、まで分かります。

A

Q イカの年齢はどこを見て調べるんですか?



釜谷 周さん

イカの観察

水産研究・教育機構の調査船「わかたか丸」で獲れたイカを観察します

様々なイカに実際に触れ、解剖する観察会。今年はスルメイカ、テカギイカ、ドスイカなど約6種類のイカを用意していただきました。



これは「カラストンビ」かな?

イカは頭足類に分類されます。字の通り「頭から足が生えている」ので頭足類です。

脳の中心に食道が通っているため、エサをドロドロになるまで念入りに噛みます。

Q 人間には白目があるのにイカにはないの?

A イカは貝から進化しているため、人間の目と始まりが違います。進化の過程でたまたま目のような機能を持っただけなんです。



Q イカにはまぶたはないんですか?



A ある種類と無い種類があります。スルメイカのように泳ぎ回るイカにはまぶたはありません。コウイカのようにあまり泳がないイカにはまぶたがあります。

イカの口は「カラストンビ」といいます。種類によって違うので、クジラの研究者はクジラの胃の中に残っているカラストンビを取り出してどのイカを何匹食べたのかを調べます。

イカには心臓が3つあります。1つは人間と同じ機能で、残り2つはエラに血液を送る役割をしています。



足の長さを計測中!!

吸盤を観察中!!





この中身は何でしょう？
八戸釣業協議会様よりアカイカを
いただきました！！

 92

令和7年8月10日(日)



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	なかにし あり	学校名	みぎのきり
学年	1	年齢	6才
		性別	男・女

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 8月企画
～8月10日八戸イカの日記念企画～『八戸イカの日大研究』



あたしは、いかにあたかんじは
つるつるしました。

令和7年8月10日(日)

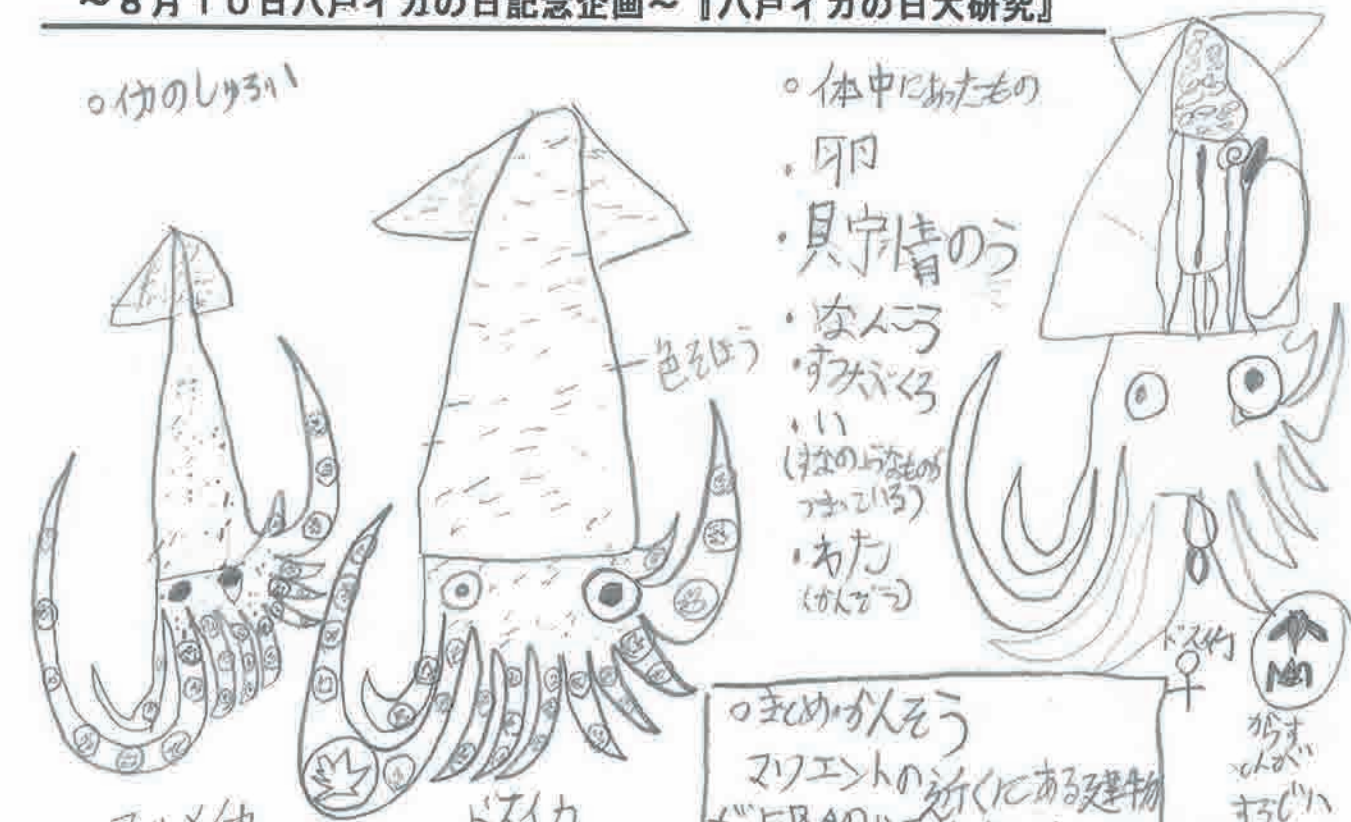


マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	村山 陽飛	学校名	吹上小学校
学年	4年	年齢	9才
		性別	(男・女)

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 8月企画
～8月10日八戸イカの日記念企画～『八戸イカの日大研究』



スルメイカ
20cmくらい
おしよ海に生い
ほかにカキイカ
ヤリイカ
アカイカなど

ドスイカ
30cmくらい
目玉が大きい
角虫おんが長い
40cmくらい

おまめが人そう
マリエントの近くにある建物
がFRAのハル格たて知って
おどろきました。
イカの水揚げは日本一など
は青森県のしきんたさと思いよした。
イカの住むところ(水の中)がじか
よてことなることがわがりました。今年はアカイカが注目されて
いるそう。おまめアカイカ、魚の卵がハルイカあたけど、スルメイカがネジ
なてから、北の海産などもアカイカといえるそう。なまの材料はアカイカ!

令和7年8月10日(日)



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	馬場 優太	学校名	新井田小学校
学年	5	年齢	11才
性別	男・女		

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 8月企画
～8月10日八戸イカの日記念企画～『八戸イカの日大研究』

スルメイカをかいほうしみたが、中には、いかちみが入っている
かろうが見つかれたので、あけてみると、すみの中に、こなが
まじっていた。あたはちやうと見ると、
オラストンビでくたさための きん肉が
あり、それは、白くてふにふにしていた。
目の所を見ても、すいしょうは
かあって、どうもいたいた。さわって
みるとかたくて、つめのわとが
ついた。
つわいかのかいほうをした
ら、申から、うすまきの、
シウの色の物がでて
きた。まいてみたが、せい
くせんの一部といっ
て、はじめて見た
から、びっくりした。
イカは、どんな物を#3のわのか？
イカは、どのくらい、前が見えているの？

令和7年8月10日(日)



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	佐藤 七音	学校名	百石小学校
学年	6年	年齢	12才
性別	男・女		

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 8月企画
～8月10日八戸イカの日記念企画～『八戸イカの日大研究』

青森県はイカの水あげ量日本1位!!
市民の投票で決められた八戸のさかなはイカ(おなには
ない)
しが八戸の水揚げ量のほとんどはイカ
三のように八戸とイカは関係がある
八戸でとれるイカは
スルメイカ アカイカ
の三種で
アカイカは八戸でとれる
漁船を出ていって、
スルメイカが平魚でも
アカイカはしるが
最近注目されている。
スルメイカとアカイカの卵の写真はあたらけとアカイカの卵の写真はながた
のでどなたか形がわかるか見てみたい

令和7年8月10日(日)



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	平 希望	学校名	八戸北高校
学年	2年	年齢	17才
性別	男・女		

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 8月企画 ～8月10日八戸イカの日記念企画～『八戸イカの日大研究』

- スルメイカ… 日本周辺、浅海～沖合、南生、日本一周
- ヤリイカ… 陸近、大回遊はしない
- アカイカ… 日本～ハワイ

＜イカ-ジミ＞



疑: 海水温上昇が続けば、ヤリイカは

「サマエラズ」から「サマエラズ」に大回遊を

始めるのか、体力的問題か耐熱特化はいるのか?



・アカイカは日本足(見た目はイカ)
消えた日本は成長過程で
抜け落ちる。

疑: 抜け落ちる利点とは?

＜解剖にできること＞

- ・イカの甲はタニシク殻からできているため、取った12"のときは柔らかい。
- ・だが、次第に固まってくる。
- ・空気は解入することによって固まってくる(酸化が関係する?)
- ・眼から抽出したシロスは手拭きを入れても浸水しない。(=タニシク殻の柔らかい)
- ・生物の種類によって異なるため、それぞれ生き残る場所に対応するために変化していった?

令和7年8月10日(日)



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	高坂 真浩	学校名	白山中
学年	2年	年齢	14才
性別	男・女		

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 8月企画 ～8月10日八戸イカの日記念企画～『八戸イカの日大研究』

①八戸とイカの関係

青森はイカの水揚げ量日本一

2023年 1位→青森 9234トン(3000t)
水揚げ量 2位→北海道 6330トン(2000t)

・八戸の漁獲量水揚げ金額は全国10位(たぶんある中の10位はすごい)

・2024年の八戸の水揚げ金額の51%がイカ

・市民の土着はイカになっている。

イカは八戸とともなしに
深い存在ということ。

②八戸でとれるイカ

①スルメイカ

- ・日本周辺の浅い海～沖合までいる。
- ・成長しながら日本を一周する。
- ・八戸では夏～秋にとれる。

・卵は1mの
「セリ」で
何に数万個入っている。

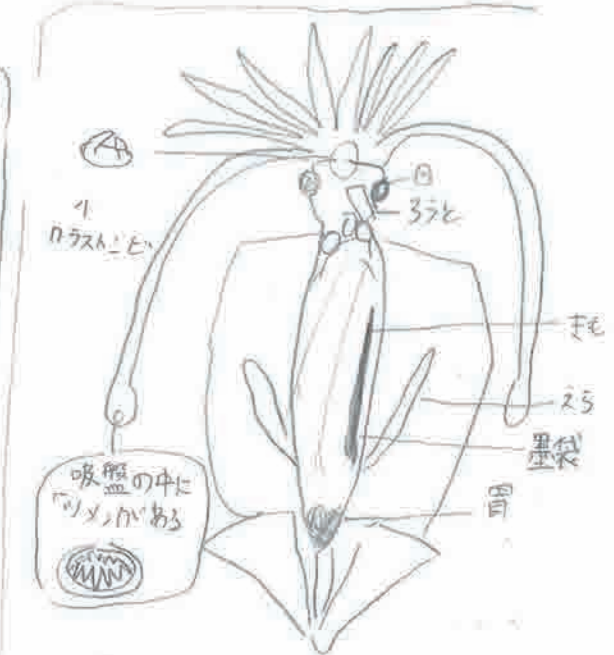
②ヤリイカ

- ・日本の陸に近いところにいる。
- ・水深200mよりも浅いところ。
- ・スルメのように大回遊はしない。
- ・八戸では冬～春にとれる。

・卵はふたの形をしている。
中に40～60個入っている。

③アカイカ

- ・日本～ハワイ付近まで、ほぼ広い海域にいる。
- ・スルメイカが不漁でもアカイカは水揚げ量が好調で、今注目されている。



- ・頭の中に平復石という小さい石のようなものが入っている。
- ・解凍するとき、ものすごく生臭い臭いがする。なぜあんなに臭いのか。

令和7年8月10日(日)



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	高取由紀	学校名	付添
学年		年齢	才
		性別	男・女

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 8月企画
～8月10日八戸イカの日記念企画～『八戸イカの日大研究』

- ・数回目の参加により、子どもたちの成長による視点の変化で、毎日違う発見があり面白く参加させてもらいました。
- ・今回びっくりした点 - イカの年齢(寿命は結構長いので、正しくは「月齢」)は頭の近くにある平衡石でわかる、とのこと。子どもたちと探したものの見つからず、水産研究所の方に探してもらい、^(自由で、どういふイカを見ても)実物大でこの大きさのものをみることもできました。こんなに小さいものを削り、何月何日生まれかを知ることができる、という技術がすごいなと思いました。
- ・イカは何度もさばいたことかある中で、イカがはらわたの臭いは米の臭い、大変でしたが、子どもたちにはすごいよかったです。他にほない独特な臭いはなぜだろう?と思いました。
- ・イカの中からアニカキスといふのが見つけました。^{このイカは入る。}こんな小さいものが人体に入って暴れるのかと思うとおそろしいです。
- ★イカがとるイラストがかわいいか、たかす!
・びっくりした時、おどろいて逃げ場所がない時は怖いとのこと。
見とめた!!
水とほく

令和7年8月10日(日)



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

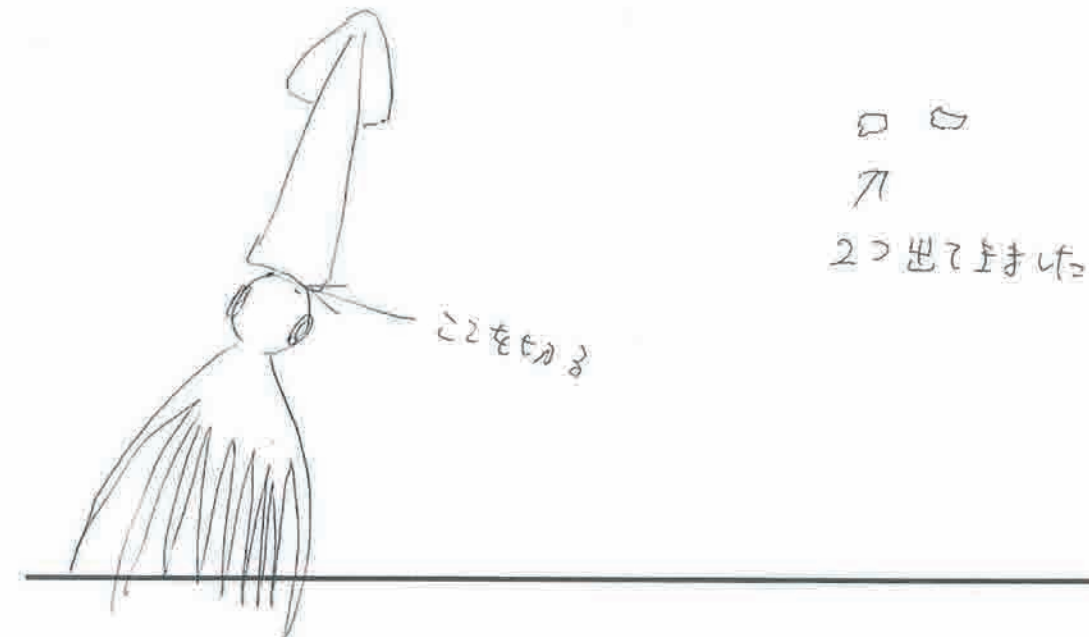
氏名	見吉由紀	学校名	
学年		年齢	才
		性別	男・女

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 8月企画
～8月10日八戸イカの日記念企画～『八戸イカの日大研究』

イカの平衡石を見つけて頂きました。

真珠のように年輪ができてきたので、丸くつぶしているかと想像してありましたが、不規則な型だったことに驚きました。

ここからどうスライスして年を計るのか気になりました。



2つ出てきました。