



趣 旨

第二管区海上保安本部海洋情報部及び八戸海上保安部
ご協力のもと、海上保安庁が行う海洋調査の紹介「海を調
べて、くらし・経済・安全を守る仕事」の講座や海底地形デー
タを使ったペーパークラフト工作、灯台の役割について学
び、海上保安庁の仕事について学習をし理解を深め、活動
を通して興味関心を広げる機会とします。

スケジュール

8:40 受付
9:10 オリエンテーション
9:20 講座「八戸港内の灯台や
遊泳中の事故防止について」
10:05 講座「海を調べて、くらし・経済
安全を守る仕事」
10:35 ペーパークラフト工作
11:05 全体集合
11:10 レポート作成後解散

たんけんクラブ サイダー贈呈

プレゼンター シニア会員
八戸工業高等専門学校1年 坂本 慧音さん
シニア会員
岩手県立種市高等学校2年 佐藤 隼斗さん



講師の皆様

第二管区海上保安本部海洋情報部 監理課長 真角 聡一郎様
八戸海上保安部次長 滝山 豊様
八戸海上保安部管理課長 川崎 修志様
八戸海上保安部管理課総務係長 畑山 昂治様



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ
ジュニア会長 井上 貴之様
マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ
シニア副会長 横葉 和浩様



八戸海上保安部管理課長
かわさき しゅうじ
川崎 修志様

おおぜい あつ
大勢お集まりいただきありがとうございます。
とうしょ さめかど とうだい けんがく よてい
当初鯨角灯台の見学を予定していましたが、あいにくの雨で残念ですが取り止めさせて
か とうだい はなし うみ あんぜん かん ごうわ
いただきました。代わりに「灯台のお話・海の安全に関する講和をさせていただきます。
かいじょうほあんちよう さまざま ぎょうむ おこな じゅうよう にんむ かいよう ちようさ かいようじゅう
海上保安庁は様々な業務を行っておりますが、重要任務として、海洋の調査・海洋情
ほう しゅうしゅう せいり ていきよう かいよう じょうほう ぎょうむ おこな きよう ないよう ごうわ
報の収集、整理、提供といった海洋情報業務を行っています。今日はこの内容の講和を
ごうわ き かいじょうほあんちよう きょうみ かんしん ひろ
させていただきますが、講和を聞いて海上保安庁に興味、関心を広げていただければと
おも ほんじつ ねが
思います。本日はよろしくお願ひいたします。

講座：「八戸港内の灯台や遊泳中の事故防止について」

1. 灯台の役割



八戸海上保安部次長
たきやま ゆたか
滝山 豊様

航路標識の種類



航路標識とは・・・海には浅瀬や暗礁などの危険な場所があり、船が危険箇所を避けて安全に走行できるように海図をみながら自分の位置を正しく知り、安全に航海するための道しるべ。



沿岸
灯台

遠くから見えるよう
塔を高くするか、高い場
所に建てられていて、強
い光を放出。灯台により
光の色や光り方が異なり、どの灯台なのかを見
分けることができます。

灯浮標

船に暗礁や、浅瀬のあるところ
を示したり、決められた安全
な航路に導くため、海に浮かべ
られた標識。



左舷標識

右舷標識

照射灯



暗礁や、防波堤の先など強い光を照らして、船に
危険な場所を知らせます。

このほかにも導灯、露信号所・AIS信号所など
があります。

尻矢崎灯台は今年で150歳!
レンガ創の灯台として
日本一の高さ!!

航路から外れないように
灯台が頼りになるんですね!



灯台ONEタップビューを使って 「鯨角灯台」パノラマ画像体験

【鯨角灯台】

灯台の場所	青森県八戸市
灯台の色と形	白色、塔形(コンクリート造)
灯台の高さ	建物の高さ22.73m 海面から灯火の高さ57.60m
使用電球	メタルハライドランプ
光強さ	100,000cd(カンデラ)
光が届く距離	19.5海里(約36km)
光り方	8秒ごとに1回白く光る
光達距離	約36.1km
点灯開始日	昭和13年2月16日

さあ、いよいよ
登ってみます!!



展示室には歴史
紹介パネルやレンズも!

目がまわりそうな
全79段!!



綺麗な景色が
広がっていました!



2. 安全に海水浴を楽しむために

海水浴を楽しむために 守ってほしい9つの約束



「海水浴場事故防止啓発ソング」を覚えて 事故を未然に防ぎましょう!!

1. 安心・安全・海水浴のうた
2. エンジョイ! 海水浴!
3. みんなのうみのうた



青森県内の過去5年間の
マリンレンジャーの事故数48人
(内死亡者22人)

特に気をつけてほしいのが「離岸流」

「離岸流」とは・・・岸から沖に向かって
毎秒2m近い速さで流れる細い強い流
れで、海水浴中に人を急速に沖へ運ん
でしまう非常に危険な現象。



もしも「離岸流」に遭遇したら・・・

1. 周りに助けを求め、浮くことに専念する。
2. 岸と並行に泳ぎ、離岸流から脱出する。

9つの約束を守り、海難ゼロを目指して
事故のない楽しい夏を過ごしましょう!!

講座:「海を調べて、くらし・経済・安全を守る仕事」について



第二管区海上保安本部
海洋情報部監理課長

ますみ そういちろう
真角 聡一郎様

わたし かいじょうほあんちよう うみ しら しごと
私たちは海上保安庁で海を調べる仕事をしていますが、なぜ海を調べているのか？
みな やく た しょうかい
皆さんのどんなところに役に立っているのか紹介します。

海ってどんなところ？何をするとところ？



泳いだり



魚と獲ったり



動物を観察したり



人や荷物を運んだり

船で運ぶもの？運ばれてくるものは？



小麦や食料
エネルギー



私たちは、外国から
たくさんのモノを
「輸入」しています。
「輸入」するモノの
99%が
船で運ばれてきます。



パンは何で
できていますか!!

小麦はどこから
きますか?!

海の深さはどうやって調べるの？



海の深さを詳しく測って、同じ深さのところを線で囲んだり、色分けをすると、海底の様子が見えてきます。

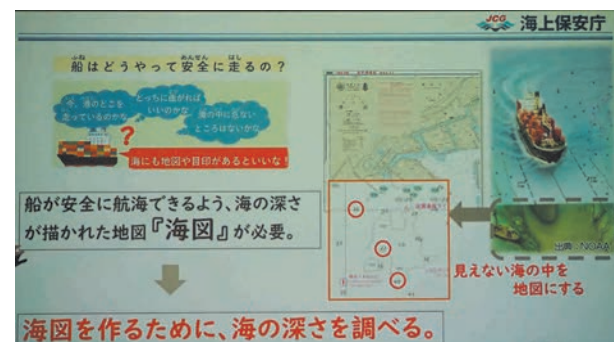
もしも「船」が安全に走れなかったら。
もしも安全に日本の港に入れなかったら..

スーパーからほとんどのモノが消え、車もバスも
みんな止まり、家の明かりも消えてしまいます。

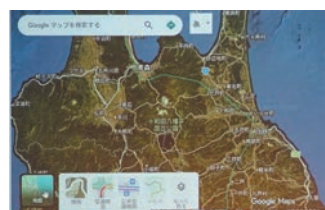
船が安全に走れることはとても大事

船はどのようにして
安全に走っているのでしょうか？

船が安全に航海できるよう、海の深さが描かれた地図『海図』と海の道標「航路標識」によって安全に走行しています。海の中には岩があったり浅くなったりしているので、船が安全に走行できるよう、海上保安庁では海の深さを調べています。



このようにして利用されているのが
Googleマップ。航空写真をみると
海底地形がきれいに描かれています。



海底地形の役割

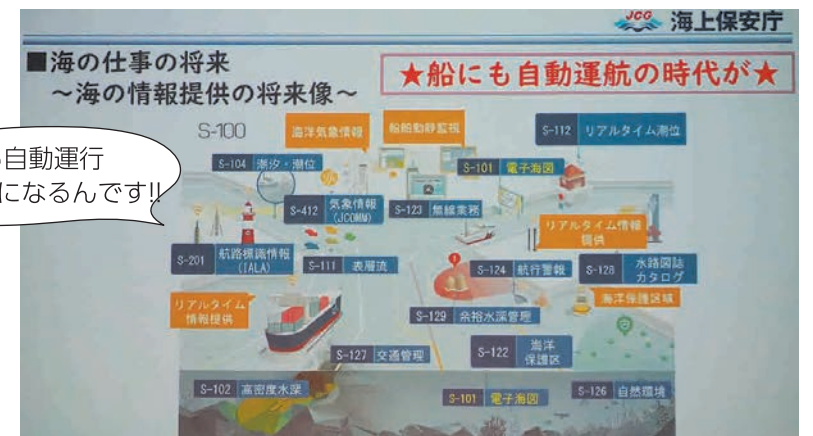
- 航海安全●海洋開発
- 漁業水産●地震・防災
- 教育研究●国家権益

海の仕事の将来～海洋調査への最新技術導入～

AUV自律型潜水調査機器・USV無人高機能観測装置
測量機航空レーザー測深など最新技術が開発されています。



海を調べる様々な方法を使って、
海上保安庁では海で起こる
地震や火山の防災のためにも
海洋調査を行います

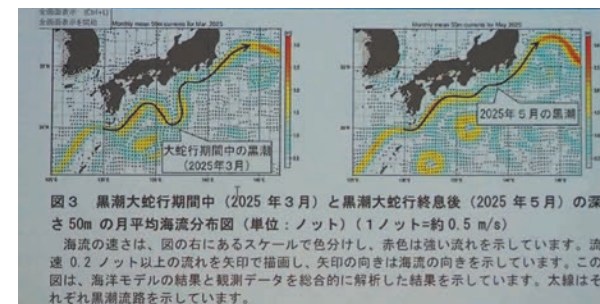


最近の海上保安庁の調査で
わかってきたこと

海底地殻変動観測

GNSS 音響測距組合方式による観測システム

陸側のプレートがあまり動いていない部分と動いている部分がセンチ単位でわかるようになりました。どこでどのような地震が起こるのかを予想できるようになりました。



黒潮大蛇行の終息について

船が効率よく走行できるように、海の流れの情報を提供するために、流れが早く時速約10kmの黒潮についても調べています。黒潮は長期間にわたって大きく曲がり大蛇行をしていましたが、長年の調査により昨年終息したことがわかりました。

船の安全や日本の漁業にも影響を与えるのでこのような調査をし、皆さんの生活に役立ててもらっています。

日本周辺の海底を「Minecraft(マイクラフト)」の世界で再現



海上保安庁は航海の安全や防災といった様々な目的のために日本周辺の海底の地形を調査しています。調査等で得られた海底地形のデータは、船の航海安全に欠かせない海の地図である「海図」等に活用されています。これらを活用して作成した海底地形図のデータを基に、「Minecraft(マイクラフト)」用ワールドデータを作成しました。

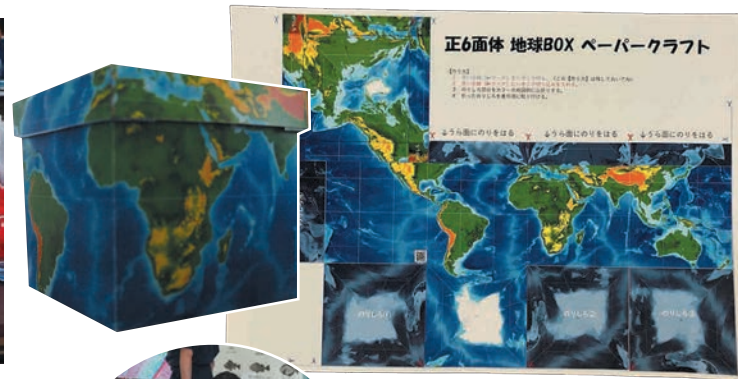
通常では交通手段のない島の周辺や、生身では見ることでできない深海底などもゲーム内で気軽に疑似探検することができます。ワールドデータをダウンロードして海底の探検に出かけよう!!!

地球BOXを作ろう！～ペーパークラフト～

世界中の海底調査でわかった最新データを使った地球儀！



上手にできるかな?!



かわいい箱型で小物入れにも!
机に置けば、いつでも
海底観察ができる!



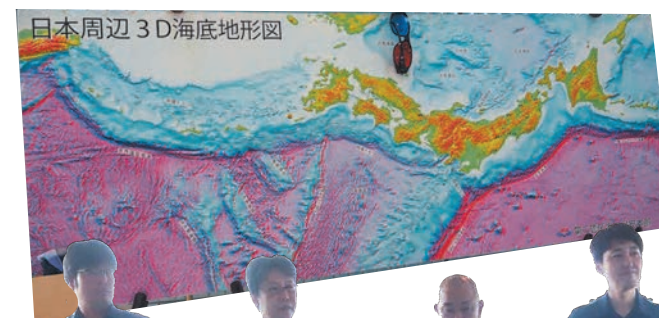
正6面体!
ケガをしないようにね!



井上先生も
挑戦中!!



日本周辺3D海底地図で立体的に観てみよう!



今日は短い時間でしたが参加いただきありがとうございました。海上保安庁の仕事について少しは理解いただけましたか?これからも海の安全を守るため頑張っていきます。ありがとうございました。

今日は第二管区海上保安本部海洋情報部及び八戸海上保安部の皆様の

貴重な講演ありがとうございました。

灯台についての役割は、船の航海が安全に行われ、私たちに物資を届けるための信号の役割を果たし、

私たちの生活、経済と安全を守る大切な役割だと学びました。

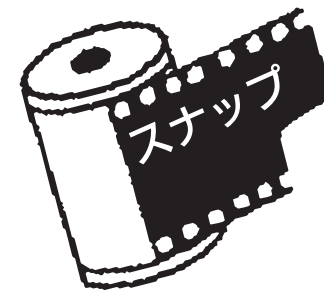
また海を調べることにより、地震や火山の防災にもつながり海を調べることの重要性は

私たちの生活に直結する大事な役割だと学びました。

様々な任務を総合的に、守られていることに感謝いたします。

これからも理解を深め、海上保安庁の役割に関心を広げ、活動に取り組んで行きたいと思ひます。

本日は大変ありがとうございました。



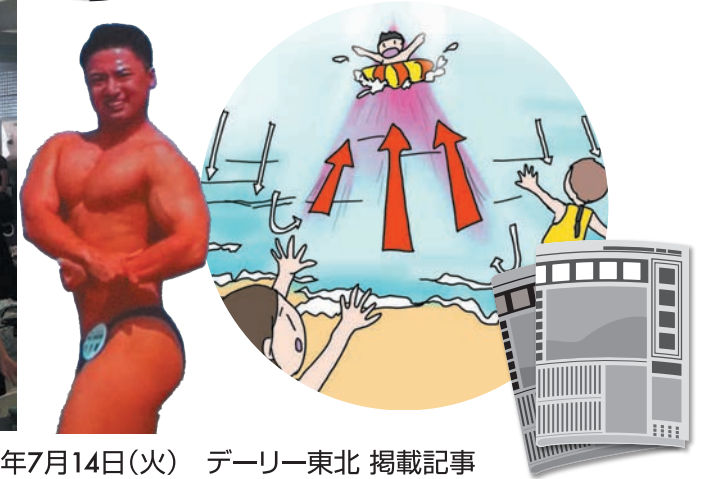
離岸流が発生しているか
気づきやすいですか?



今日は本当ありがとうございました!
学んだことをしっかり記憶し、
楽しい夏を過ごします!!



離岸流は体を鍛えている
ボディービルダーでも
流されてしまうほどの強さ!



令和8年7月14日(火) デーリー東北 掲載記事



たくさんのグッズを
プレゼント!!
ありがとうございます!!



令和8年7月12日(日)



マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

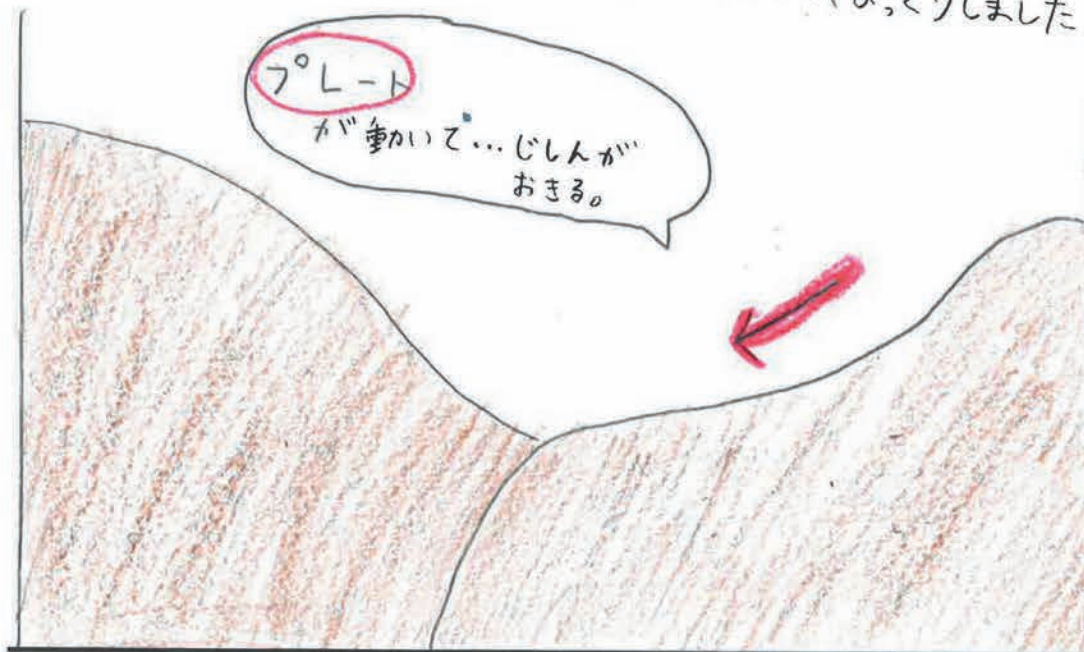
※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	福田 莉子	学校名	北園小学校
学年	4	年齢	9才
性別	男・女		

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ

7月企画『海上保安庁が行う海洋調査の紹介や灯台見学』

「リガムリゅう」の碇せいがあつた場所で2つしょうかいしてもらいました。(1)秋田県男鹿市の宮沢海水浴場と、(2)岩手県前高田市の高田松原海水浴場だそうです。(さめかどうたい)は、昭和13年2月16日にできたそうです。今年でさめかどうたいは、88才になると言っていました。さめかどうたいの中には、79だんのらせんかいだんがあるのだそうです。(海上保安庁)が「調べた地形がGoogleマップに使われている」と知ってすごいなと思いました。(船)の中にも、カーナビのようなでんし海図があるのだそうです。(車)のように船も自動運転になるかもしれないと聞いて、少し、楽しみです。(海)は、遊ぶ場所だけでなく、船も通ると言っていました。車輪入される物の99%が船で車輪入しているそうで、びっくりしました。



令和8年7月12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	舟橋 三久	学校名	平内町立 東小学校
学年	小4	年齢	9才
性別	男・女		

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ

7月企画『海上保安庁が行う海洋調査の紹介や灯台見学』

・さめ角火丁台には、階段が79段あるそうです。登るのにたいへんだと思いました。

・火丁台の光の色は、それぞれちがうそうです。白い火丁台は緑色。赤い火丁台は、赤色だそうです。(八戸の場合です)

・雪のふらない地いきは、白い火丁台が多い。八戸は雪が少なから、さめ角火丁台は白いそうです。雪の多い地いきは、白だと分かりにくいので、赤と白のしましまや、黒と白のしままだそうです。

・リガムシ流を見てとても危険だと思いました。オリンピック選手でもシ流されるそうです。だ、出するためには、平行に泳ぐといいことが分かりました。泳げない人は、うかんてきゅう出を待つと良いそうです。

・黒しおの大行が9年で糸冬あつた。なんで糸冬あつたのか糸冬あつると、海にどんな変化があるのか矢張りたいです。

令和8年7月12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	月宮 明音	学校名	鳳南小学校
学年	5年	年齢	10才
性別	男・女		

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 7月企画『海上保安庁が行う海洋調査の紹介や灯台見学』

- ・はじめ、海は遊ぶ、楽しむ所だと思っていたけれど、人や物をはこぶ所であることを知りました。
- ・地震は、予想不可能だとずっと思っていた。しかし、最新の技術により「予想することができる」時代になっていることにおどろきました。
- ・また、海を知るとは、いろいろな良いこと(くらしを変える)につながることも分かったので、ほかになにかあるか言ってみよう。
- ・灯台にのぼれなくて、少しづつねんたつたけど、いつかとてもよく晴れた日にのぼってみたいです。
- ・海へ行くときは、9のことに気をつけます。
- ・ペーパークラフトも楽しかったです。
- ・黒しお大だ行が9年もやっていたことにおどろいたので、他の流れにもそのような大だ行があるか、調べてみたいです。

令和8年7月12日(日)



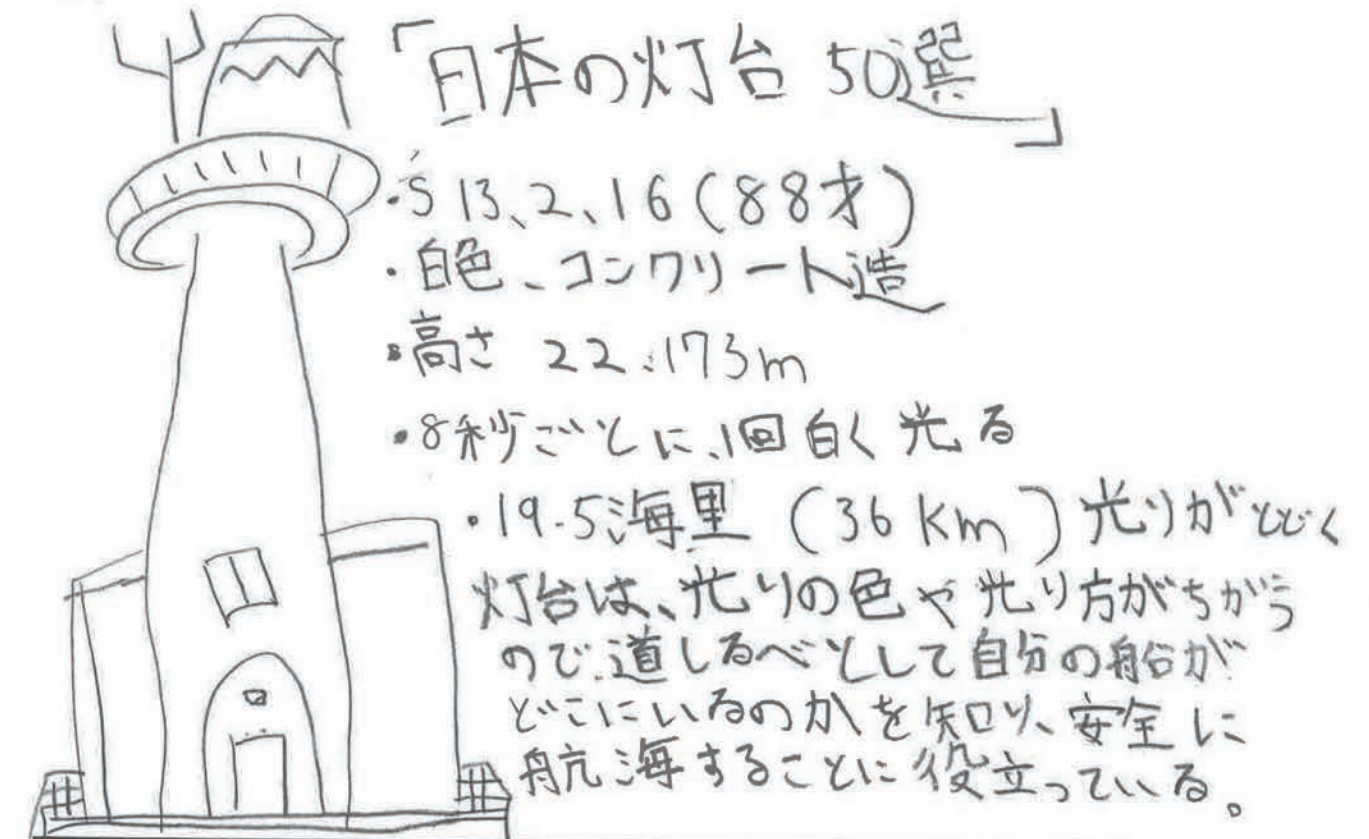
マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

氏名	高木 峻太郎	学校名	和川小
学年	6	年齢	11才
性別	男・女		

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 7月企画『海上保安庁が行う海洋調査の紹介や灯台見学』

Japan coast Guard
海を調べてくらし、経済、安全
を守る仕事



鯨角灯台
さめ かど そうだい

令和8年7月12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 ゆうひ	学校名	新井田小学校
学年	6年	年齢	11才
		性別	男・女

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 7月企画『海上保安庁が行う海洋調査の紹介や灯台見学』

りがんりゅうが発生しているところにはいかなないようにしたい。
どんなにおよぎがはかい人でも必ずかしのたき、こわいのて
海は危険がたしてある。

- ・灯台はどんな事に使っている？
光を出して、船のいちをかくにんてきさうにしている。
灯台によて、光りかた、色かちがう。
- ・昔は、おもりをつかってかかっていた。
昭和から音をつかって水深を計るようになった。ために
真下しかはかれなかつたけど、いまは、広々分高を
計れるようになった。

海は少しでもまちがった方法をする、命をおとす可能性
があるから、ルールを守って楽しく海で遊ぶこと。
海には航路がある。陸地と同じようにあった。

プレートがもぐりこんでいしんがかきえる。たのて日本は
プレートの勢が強いから、いしんがかきやす。

令和8年7月12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	坂本 碧音	学校名	八戸高専
学年	1	年齢	15才
		性別	男・女

マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 7月企画『海上保安庁が行う海洋調査の紹介や灯台見学』

- ・鯨魚灯台について
鯨魚灯台は、青森県八戸市の種差海岸にある白い灯台。1938年(昭和13年)
に点灯し、今も船の安全な航行を支えている。灯台の光は遠くまで届き、夜や
霧などで見通しが悪いときでも、船が自分の位置を確認できるようになっている。
- ・灯台は「航路標識」の一つ。航路標識とは、船が安全に航行できるように、
航路に危険な場所を知らせるための目印。灯台の他にもブイや灯柱などがあり、
それぞれ海の安全を守る大切な役割がある。
- ・鯨魚灯台は、種差海岸の美しい景色と一緒に楽しめる場所としても知られ、
「日本の灯台50選」に選ばれている。観光地としても人気があるだけでなく、今も
航路標識として活躍している。
- ・離岸流
離岸流とは、海岸から沖へ向かって流れる強い流れ。波によって海岸へ運ばれ
た海水が沖へ戻る時にできる。見た目では分かりにくいことが多いが、流れが速
い場合は人が泳いで戻るのが難しい。
- ・離岸流に流されたときは、あわてて岸へ向かって泳がず、落ち着くことが大事。流
れに逆らわず、海岸と平行に泳いで離岸流から抜け、岸へ向かう。また、助けを呼ん
だり、泳いで体力を温存したりすることも大切。
- ・海水浴をするときは、遊泳区域を守り、天気や波の状況を確認してから海に入る
ことが事故の予防につながる。