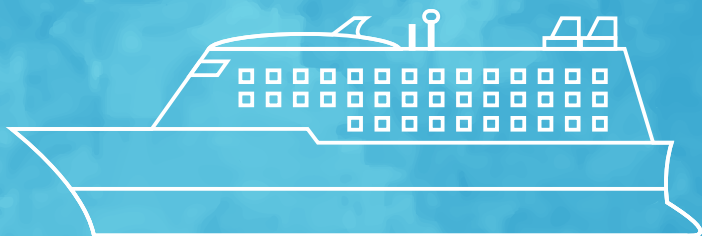


もっと
知ろう!

横須賀の海

海洋教育副教材



横須賀市

監修

横須賀市教育委員会



JAMSTEC (国立研究開発法人海洋研究開発機構)

目次

目次／先生方へ／はじめに	2-3
横須賀の海	4-5
横須賀の海の特徴、横須賀の漁業	6-7
横須賀の海と産業	8-9
横須賀の海と歴史	10-11
横須賀の海的环境(海洋プラスチックごみ問題)	12-13
横須賀の海的环境(磯焼け)	14-15
海洋教育で役立つサイト集／海洋STEAM教材	裏表紙

先生方へ

「海洋都市」～横須賀市の目指すまちのグランドデザイン～

横須賀市は、横須賀ならではの個性や魅力を最大限に生かすため、まちのグランドデザインの1つとして「海洋都市」を掲げています。横須賀の海は、東京湾・相模湾それぞれに特性を持つ景観、豊かな自然や豊富な水産物などがある一方、歴史遺産や国内外の物流拠点となる港湾機能も有し、多様な魅力と可能性に満ちた特別な存在です。

わたしたちにとってかけがえのない「横須賀の海」により親しみ、関心と理解を高めることを目的に、本副教材を作成しました。

本副教材は、横須賀の海について、その特徴に合わせ「産業」「歴史」「環境」の3つの柱で構成しました。総合的な学習の時間をはじめ、理科や社会科などの中で、ご活用いただければ幸いです。

海洋教育とは

「海に親しむ」「海を守る」「海を知る」「海を利用する」の4分野を総合的に学び、「海と人との共生」ができる人材＝海洋人材を育成することを目指しています。

海に親しむ

海の豊かな自然や身近な地域社会の中での様々な体験活動を通して、海に対する豊かな感受性や海に対する関心等を培い、海の自然に親しみ、海に進んでかかわろうとする児童を育成する。

海を守る

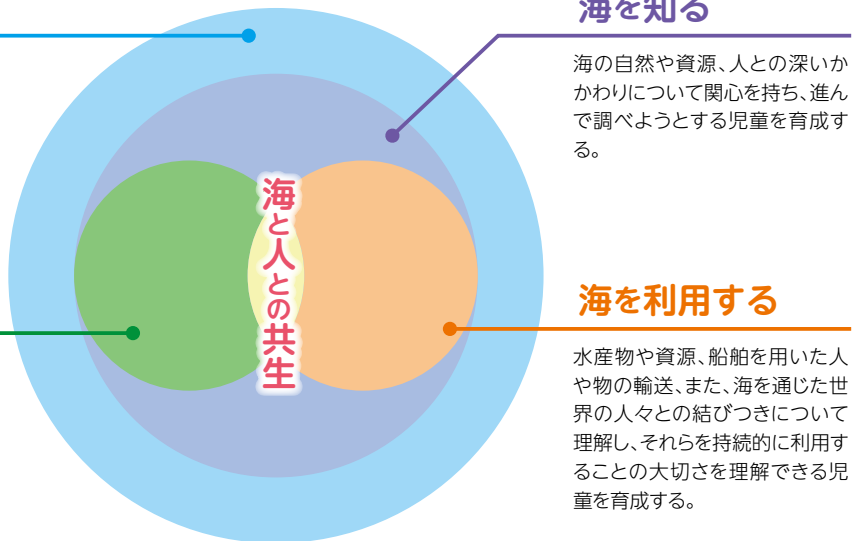
海的环境について調べる活動やその保全活動などの体験を通して、海的环境保全に主体的にかかわろうとする児童を育成する。

海を知る

海の自然や資源、人との深いかわりについて関心を持ち、進んで調べようとする児童を育成する。

海を利用する

水産物や資源、船舶を用いた人や物の輸送、また、海を通じた世界の人々との結びつきについて理解し、それらを持続的に利用することの大切さを理解できる児童を育成する。



出典：海洋政策研究財団
(2015) 「21世紀の海洋教育に関するグランドデザイン」

本書のねらい

- 横須賀の海と関連する産業や歴史、環境問題などを学び、横須賀の海の豊かさを理解しながら、海への関心を高めることを目指します。
- 現代社会の課題を自らの問題として捉え、身近な疑問や課題から新たな気づき、価値観を持ち、問題解決につながる行動を起こせる児童の育成を目指します。
- 地域の手を深く知る探究型学習を通して、児童の郷土愛を育むことを目指します。

はじめに

海は生命のみなもと!?



突然だけどクイズ!
地球上で最初の生命はいつ、
どこで生まれたかわかるかな?

うーん。恐竜が現れたのが2億3,000万年前と
調べたことがあるから、5億年くらい前かな。
場所は土の中?

正解は、40億年前に海の中で
生まれたと言われているよ。*

そんなに昔なんだね。
海の中なんて知らなかったよ。



海で生まれた生物が進化して、陸上に進出したとされているの。だから海は、すべての生命の
みなもと、とも考えられているんだね。*



※諸説あり

地球の表面の多くは海!?



次の問題! 地球の表面のうち、
海は何パーセントくらいだと思う?

半分くらいかな。50パーセント!

正解は、70パーセントが
海なんだよ。

陸より海の方がずっと大きいんだね。



海は熱や二酸化炭素を吸収したり、海の水が地球全体をゆっくり循環することで過ごし
やすい気候にしてくれている。さまざまな生き物がくらす場でもあるし、わたしたちが魚
を食べられるのも海のおかげだよ。海は地球にとってかけがえのない存在なんだよ。



地球の表面の70パーセントは海
最初の生命は海で生まれたと
言われている

横須賀の海



はま かのんざき
たたら浜(観音崎)



あらかき ながい
荒崎(長井)

わたしたちが住んでいる横須賀も
海に囲まれているね。



そうね。横須賀の海もいろいろな
特徴があるのよ。



近くにある海だけど、あまりよく知らないなあ。



それなら、これから一緒に横須賀の海について学んでいきましょう!



よこ す か 横須賀の海

さん ぼう かこ とう きょうわん さがみ わん
三方を海に囲まれ、東京湾と相模湾に面する横須賀市は
し ぜん さん ぎょう れき し ふが かか も
自然、産業、歴史などさまざまな面で海と深い関わりを持っています。

P.6-7

相模湾

すい しん い じょう
水深1,000m以上の
深い海。いろいろな
かい けう ぎょ
回遊魚がやって来る
しらす ぎょ
シラス漁が盛ん



佐島のタコは
全国的に有名



く り づ 和 ぎ づ 漁 港
久留和漁港

た て い し
立石

あ き や ぎ づ 漁 港
秋谷漁港

さ じ ま ぎ づ 漁 港
佐島漁港

な が い ぎ づ 漁 港
長井漁港

P.11

うきよ え えが めいしよ
浮世絵にも描かれた名所

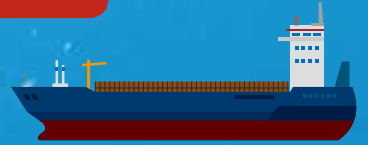
横須賀西海岸

かいがんせん のこ けしき
自然の海岸線が残り、景色が良い
漁業が盛ん

P.14-15

★相模湾側では磯焼けが
深刻な問題になっている





東京湾

P.6-7

水深100m未満の浅い海

P.9

1日に500隻の船が行き交う「海上交通の要衝(大事な場所)」

P.8-9

新港地区

自動車やマグロなどの輸出入のほか、フェリーが発着



新安浦港

ワカメや海苔などの
養殖が盛ん



P.11

走水

おとたちばなひめの
みこと でんせつ
弟橘媛命の伝説



走水港

横須賀東海岸

港が整備されており、輸出入などが盛ん
工場や研究機関、自衛隊施設、米軍基地、
フェリーターミナルなど様々な施設がある

鴨居港

P.8-10

浦賀地区

幕末に黒船が来航



P.8-10

久里浜地区

東京湾の入り口にある
ペリーが上陸

P.12-13

★横須賀の沿岸にも海洋プラスチックごみが
漂着しており、問題になっている



横須賀の海には他にもどんな特徴があるか調べてみよう

横須賀の海にはどんな特徴があるんだろう？



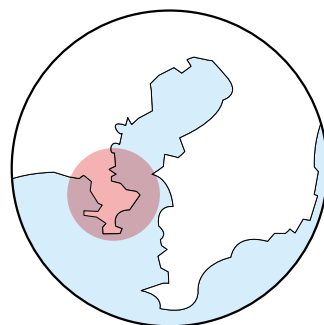
そこで行われている漁業ではどんなものが獲れるんだろう？



東と西でまったく異なる環境の海があります。そこに住む生物もさまざまな種類のものがいます。横須賀を取り囲む海はとても豊かな環境なのです。

横須賀の海はここがすごい！

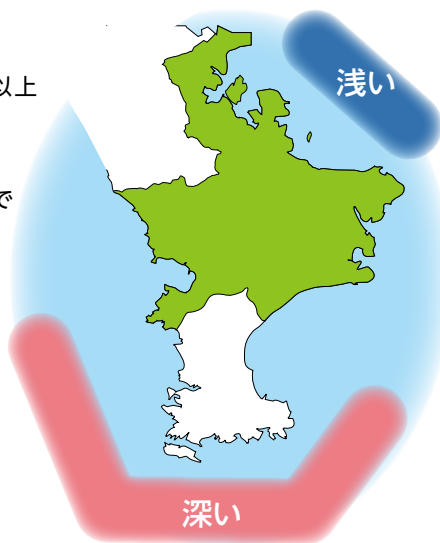
1つのまち(市)で周辺に水深1,000m以上の深い海と100m未満の浅い海がある環境は、全国を見ても他にありません。



相模湾

- 深いところで水深1,000m以上
- 最深部は水深1,500m
- 開放的な湾で波が高い
- 沖合いを流れる黒潮の影響で様々な回遊魚がやって来る

日本で
2番目に
深い！
(1番は静岡県の駿河湾)



東京湾

- 平均で水深100mに満たない浅い海
- 湾口が小さく、波が来ないため穏やか
- 浅瀬が必要な魚が生息

相模湾を特徴づける海の生物



シラス(イワシ類の稚魚)



トコブシ



カサゴ



イセエビ



クロアワビ



カワハギ

どちらでも見られる

東京湾を特徴づける海の生物



アサリ



マコガレイ



アイナメ




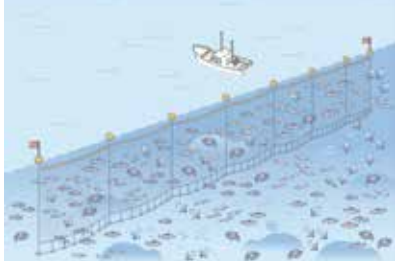


スズキ

※多くの生物が最近では以前より見られなくなっている

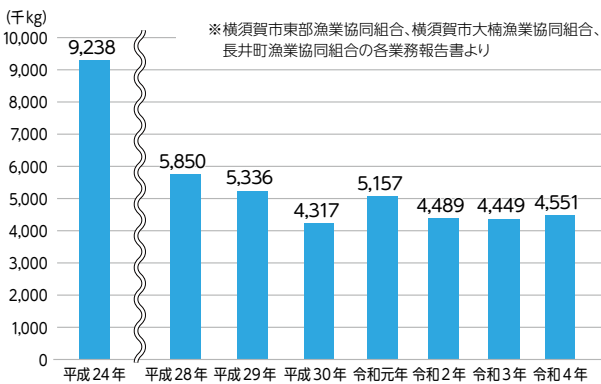


横須賀の漁業について知ろう

東京湾と相模湾で環境が大きく変わるため、横須賀では漁業の方法や獲れる魚なども地域により違いがあります。

	相模湾	東京湾
主な漁の方法	てい ち あみ ざし あみ すもく 定置網、刺網、素潜りなど  定置網	ざし あみ なわ ようしょく 刺網、はえ縄、ノリの養殖など  刺網
主な漁港	なが い ぎょこう さし まぎょこう あき やぎょこう く る わ ぎょこう 長井漁港、佐島漁港、秋谷漁港、久留和漁港など	しん やすうらこう はしりみずこう かも い こう くり はまこう 新安浦港、走水港、鴨居港、久里浜港など
主に獲れるもの	<ul style="list-style-type: none"> ・イワシ、サバ、アジ ・ブリ、カツオ、マグロなどの回遊魚 ・タコ、イセエビ、サザエなどの磯根生物 ・ワカメ、ヒジキなどの海藻類 ・その他、トラフグ、シラス、アオリイカなど 	<ul style="list-style-type: none"> ・サバ、マアジ ・タチウオ、カワハギなどの釣りもの ・タコ、サザエなどの磯根生物 ・養殖のワカメ、ノリ、カキなど 

横須賀市内の水揚量 (獲れた魚の量)



10年前と比べ水揚量が大きく減っているね。

これは地球温暖化の影響で水の温度が上がって、海の流れや魚の住む場所が変わり、前は獲れていた魚が獲れなくなったことが主な理由と考えられているよ。



それでも、沿岸漁業(日帰りで行う漁)では横須賀は神奈川県内でトップクラスの水揚量なのよ。



横須賀の海に、他にどんな生物がいるか調べてみよう。

水揚げされた魚はどのような流れでスーパーや飲食店に届けられるのだろう。

横須賀港にはどんな特徴があるのでしょうか。

横須賀港は追浜地区から野比地区まで13の地区で構成されています。主に自動車の輸出入やマグロの輸入などが行われています。また、千葉県や北九州を結ぶフェリーや伊豆大島を結ぶジェット船が運航するなど色々な目的で利用されています。

横須賀港の主な地区

新港地区



自動車の輸出やマグロの輸入が行われ、北九州を結ぶフェリーが発着しています。横須賀港で最大規模のふ頭があります。

久里浜地区



東京湾の入口にあります。千葉県を結ぶフェリーと伊豆大島を結ぶジェット船の発着地です。

浦賀地区

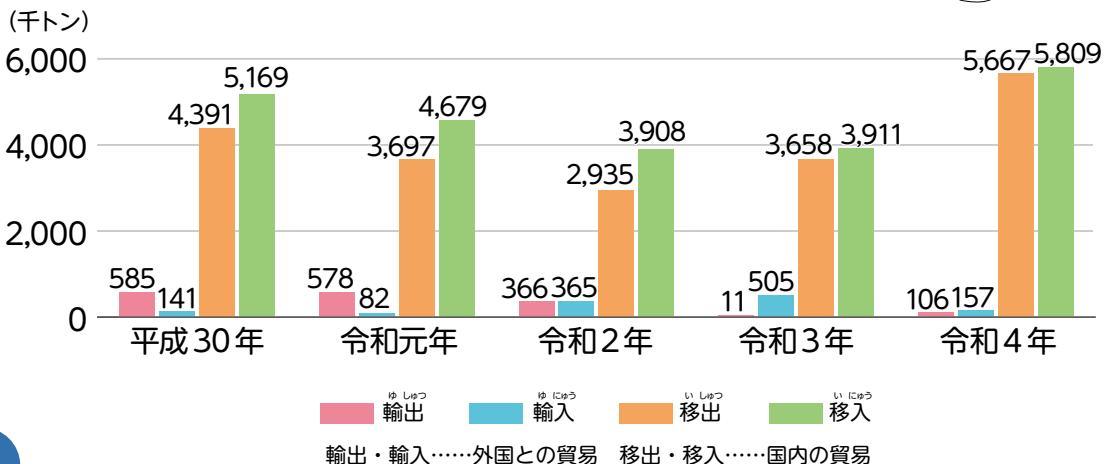
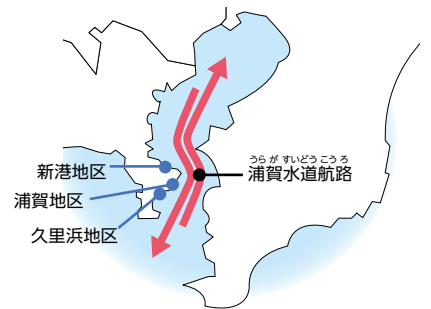


江戸時代から栄えていて、幕末にペリー率いる黒船が現れた歴史ある港です。

横須賀港の貿易

横須賀港ではどんな貿易が行われているのでしょうか。

横須賀港は「国内貿易」がとても多いわね。





横須賀を^{ゆき}行き来する船

横須賀港にはどんな船が来ているのでしょうか。



フェリー

たくさんのお客さんや車をのせる船です。
トラックやトレーラーなどの大型の貨物自動車も利用
しています。

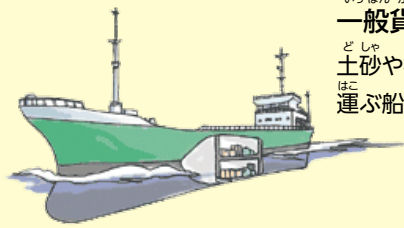
東京九州フェリー

横須賀市と福岡県北九州
市の間を約21時間で運
航しています。



東京湾フェリー

久里浜と金谷(千葉県富
津市)の間を約40分で運
航しています。



一般貨物船
土砂や機械類などを
運ぶ船です。

自動車運搬船

自動車を運ぶ船です。
横須賀港からはアメリ
カやヨーロッパ、東南ア
ジアとの貿易が盛んにな
っています。



マグロ運搬船

マグロを運ぶ船で、マグ
ロを保存するためマイナ
ス50度の冷凍庫を持って
います。

東京湾は世界有数の「船の通り道」

東京湾は1日に約500隻の船が行き来し、
世界でもトップクラスの通行量があります。

- ・海も道路と同じように通行方法が決まっています。(原則右側通行)
- ・浦賀水道航路では、船は12ノット(時速約22キロ)以内でゆっくり通過
しないとはいけません。
- ・そのため、船が東京湾の入口から奥まで行くには約3時間かかります。
- ・横須賀港に寄港し、車や電車などで移動すると首都圏まで約1時間程
度で行くことができ、時間を短縮できます。



船でそのまま東京や首都圏に向かうよりも時間が短く済むから
多くの荷物を運ぶのに横須賀港が利用されているんだね。

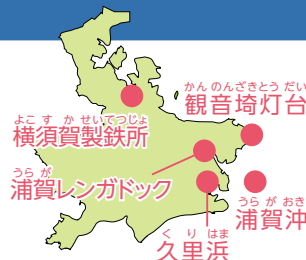
CHECK

横須賀港で取引されている製品はどんなものが多いか調べてみよう。
どこの国や地域との取引が多いか調べてみよう。

横須賀の海は、日本の歴史のなかでも重要なできごと、
有名なできごとが起こっています。

幕末のペリー来航

江戸時代の終わり(幕末)にアメリカのペリーがひきいる4隻の黒船が浦賀の沖にやってきました。久里浜に上陸し、日本側に大統領からの手紙を渡して、開国を求めました。



ペリー



横須賀市自然・人文博物館所蔵

黒船



横須賀市自然・人文博物館所蔵

現在の浦賀沖



ペリーが久里浜海岸に上陸するときの様子



横須賀市自然・人文博物館所蔵

現在の久里浜海岸の様子(ペリー公園前)



まめ 豆ちしき



ペリーが乗っていた「サスケハナ号」(全長78.3m)と東京湾フェリー「しらは丸」(全長78.8m)はほぼ同じ大きさ!

開国をきっかけに日本の近代化が進み、横須賀にさまざまな施設などが作られました。

横須賀製鉄所(現在の米海軍横須賀基地周辺)



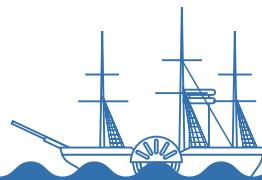
横須賀明細一覽図(明治18年)個人蔵

浦賀レンガドック



観音埼灯台





日本で一番古い書物にも横須賀が登場！

今から1,300年以上前の奈良時代に作られた、日本で一番古い書物である「古事記」や「日本書紀」に横須賀の走水が登場しています。

走水神社

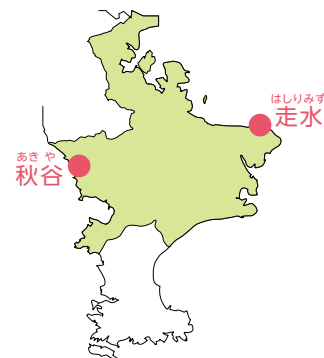
写真提供:走水神社



観音崎の近くの走水神社には、「古事記」や「日本書紀」にゆかりのある日本武尊と弟橘媛命が神様として祀られています。



走水神社の歌碑



浮世絵に描かれた横須賀

江戸時代には色彩豊かな絵画である「浮世絵」が人気でした。有名な浮世絵師(画家)である歌川広重は、横須賀の秋谷(今の立石公園)から、富士山が見える景色を浮世絵に描きました。

1,300年前ってすごい！ 想像できないや。
走水神社にはお参りに行ったことがあるし、立石公園からは富士山がきれいに見えるよね。



立石公園から見える富士山



歌川広重が描いた浮世絵



日本の歴史で、ほかにも横須賀の海と関係することがあるか調べてみよう。