

名古屋海洋博物館

見学ノート



名古屋海洋博物館

名古屋港って どんなところ?

「港」とは、人によって造られた、船が安全に停泊し
人の乗りおりや貨物の積みおろしをする場所のことです。

私たちの暮らしを支えている品物の多くは世界各国から船で港に運ばれ
てきます。また同時に、港からはさまざまなもののが世界各国に運ばれていきます。世界をつなぎ多くの貨物を扱う港は、まさに海陸を結ぶ巨大なステー
ションです。

名古屋港は大きな船が入れるように遠浅の海の底を掘って水深を深く
して、掘り出した土砂を使って埋立てを行い、海だったところに広い陸地を
造って大きくなった港です。名古屋港の陸の部分の面積は東京港と横浜港を
合わせた面積よりも広く、日本最大の規模です。

浚渫とは?

水深を深くするために海底
の土砂を掘ることを「浚渫」
といいます。浚渫に使う道
具はいろいろありますが、
グラブバケットは海底の土
砂をつかみ上げる大型の
ショベルです。水深や海底
の土の種類に関係なく作業
ができるのが特徴です。

グラブバケット

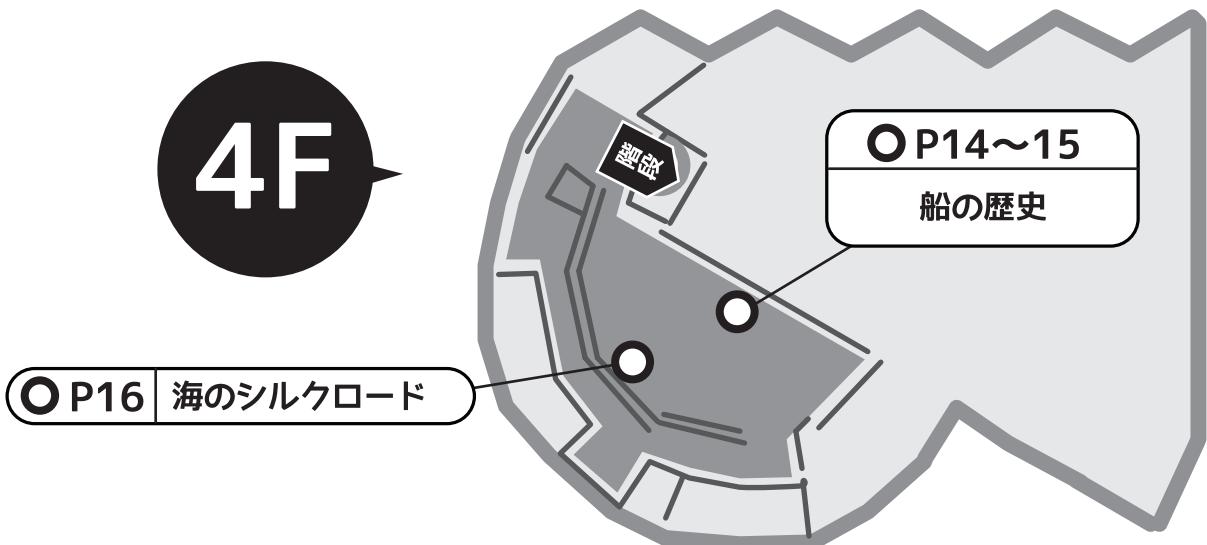
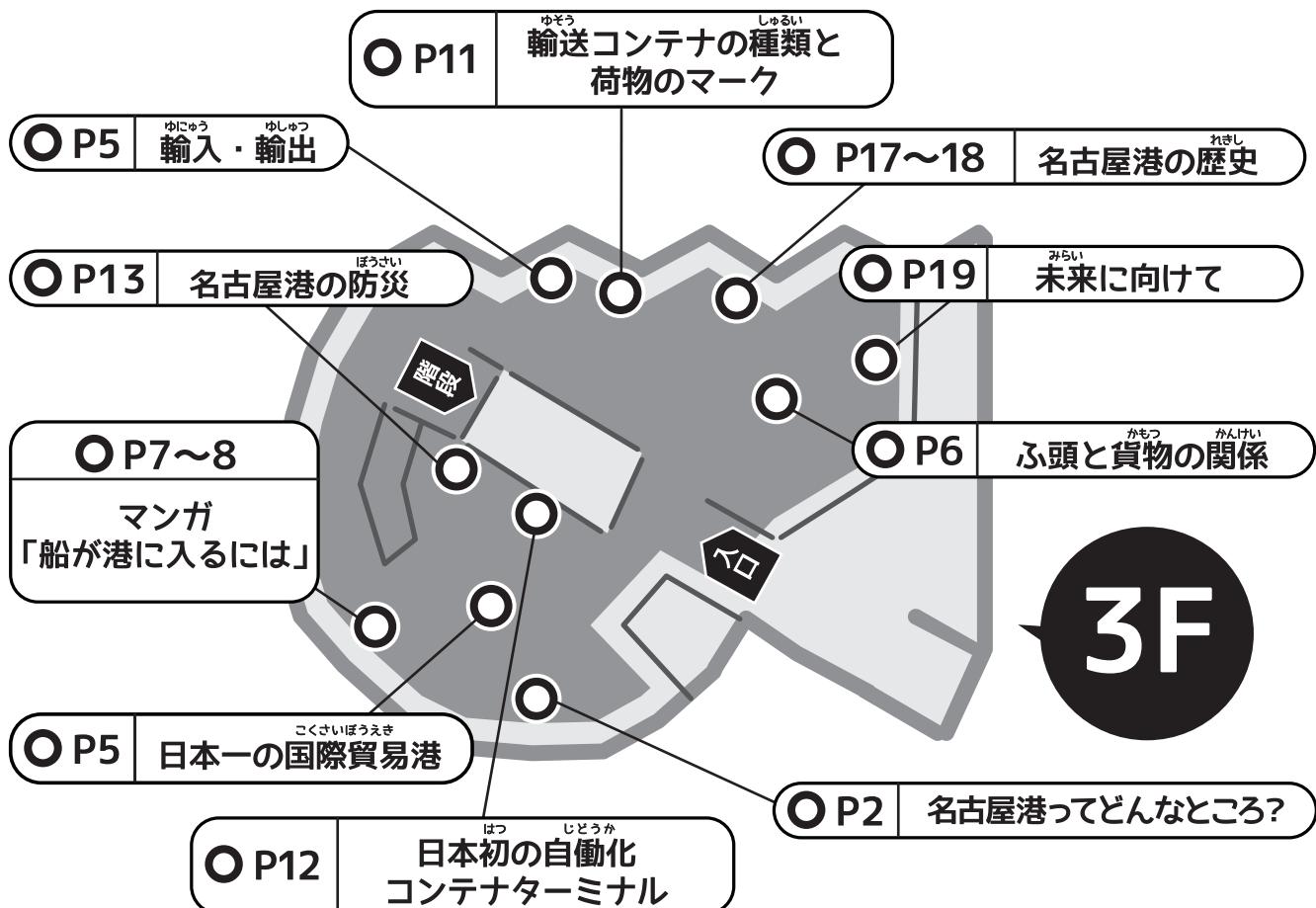


マンガ：ようこそ名古屋港へ！



■ この本の使い方 ■

名古屋港をより分かりやすく説明するために、本に出てくる順番と
博物館の順路でたどれる内容の順番が違っています。
下の博物館の地図を参考に各ページの内容がどこで展示されているか
確認しながら見学してください。



こくさいばうえきこう 日本一の国際貿易港

名古屋港は「国際貿易港」です。日本最大級の港である名古屋港にはいろいろな日本一があります。博物館の展示を見て下の表に書き込みましょう。

 総取扱貨物量	万トン
 外国貿易取扱貨物量	万トン
 輸出入差引額	億円
 完成自動車輸出台数	万台



外国とモノ(商品)などを売り買ひすることを「貿易」といい、外国に売ることを「輸出」、外国から買うことを「輸入」といいます。

問題!

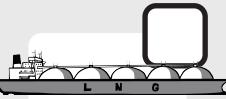
名古屋港から運ばれていくものに「A」、
外国から運ばれてくるものに「B」と書きましょう。



自動車

てつごせき
鉄鉱石

石炭

えきかてんねん
液化天然ガス

自動車部品



産業機械



鋼材



衣服



アルミ



大豆



小麦



家具



チップ(紙の原料)



コーヒー

ふ頭と貨物の関係

広大な面積をもつ名古屋港は、以下の図のように
ふ頭ごとに貨物の種類が集約された効率的な港です。

A コンテナ

B 完成自動車

鍋田ふ頭

弥富ふ頭

A

空見ふ頭
飛島ふ頭

金城ふ頭

A

ガーデンふ頭

稻永ふ頭

潮見ふ頭

B 新宝ふ頭

東海元浜ふ頭

北浜ふ頭

E 南浜ふ頭

C 鉄鋼

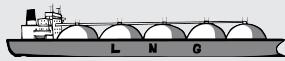
D 穀物

E LNG・原油

問題!



専用船



LNG船

マイナス162℃の液化天然ガス(LNG)
を運ぶ船で断熱構造のタンクには特殊素材が使われています。

ふ頭の記号は

貨物の種類によって、それぞれの貨物の輸送に特化した専用船があります。
以下の専用船のイラストに関係の深いふ頭の記号を書いてください。



自動車専用船

自動車を専門に運ぶ船で、船内は何層にも分かれた駐車場ビルのような造りです。

ふ頭の記号は



コンテナ船

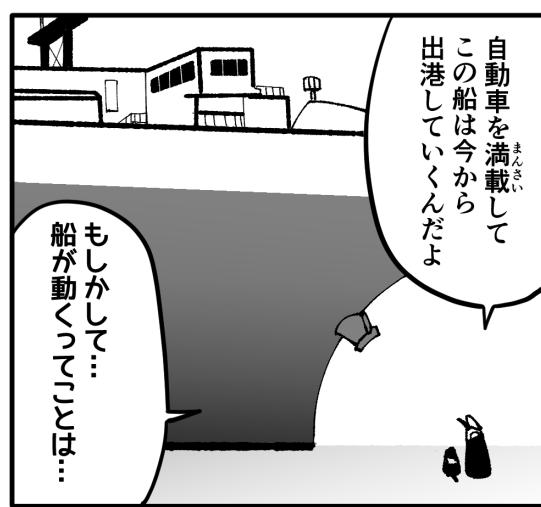
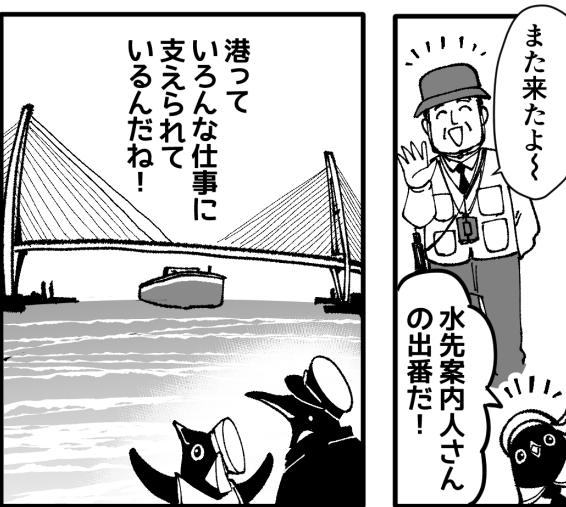
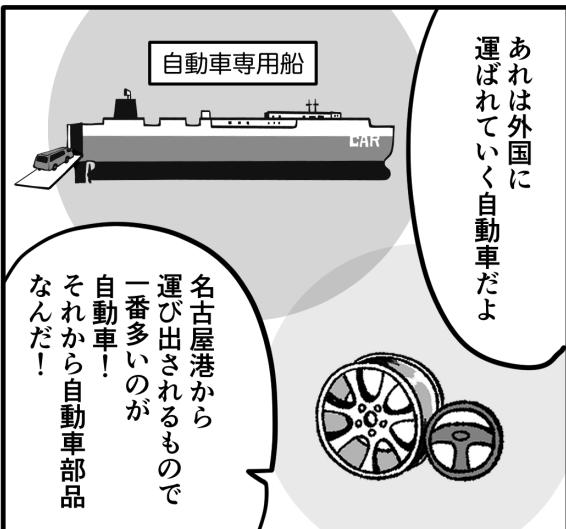
国際規格の海上コンテナを専門に運ぶ船で、国際定期航路の主力で最も高速な貨物船です。

ふ頭の記号は

マンガ：船が港に入るには…



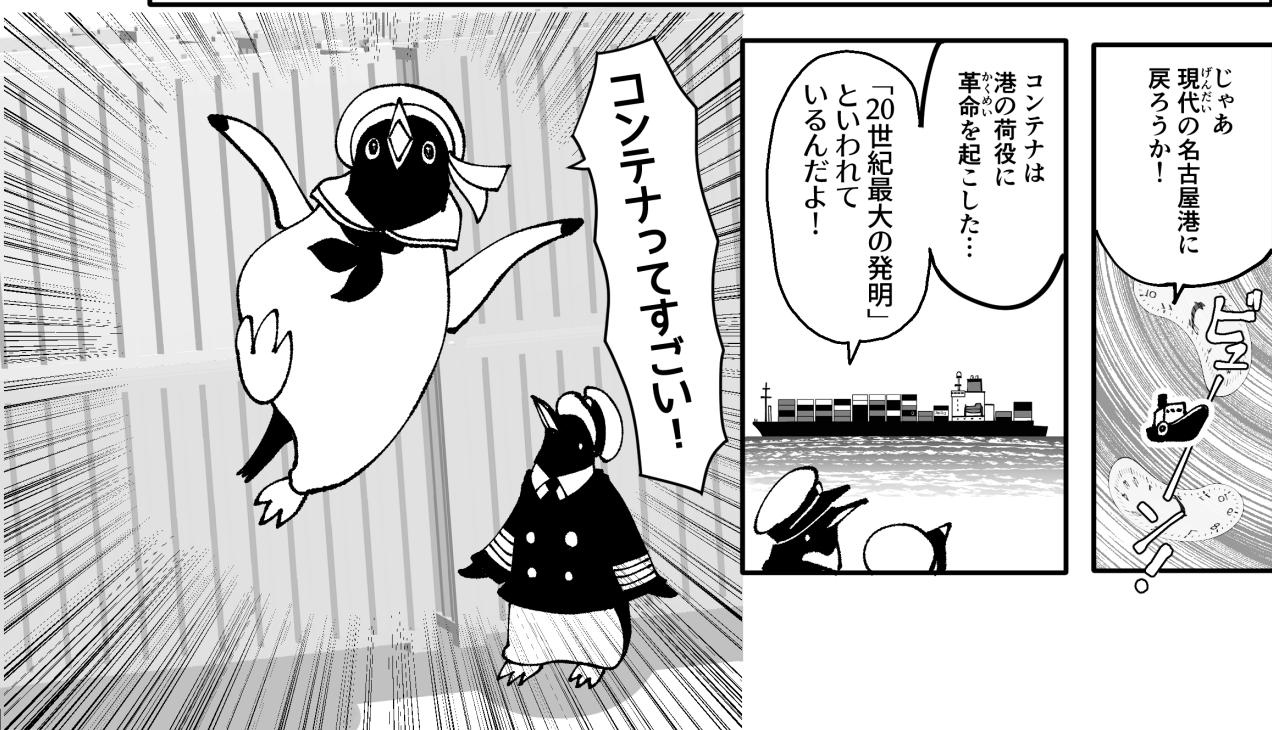
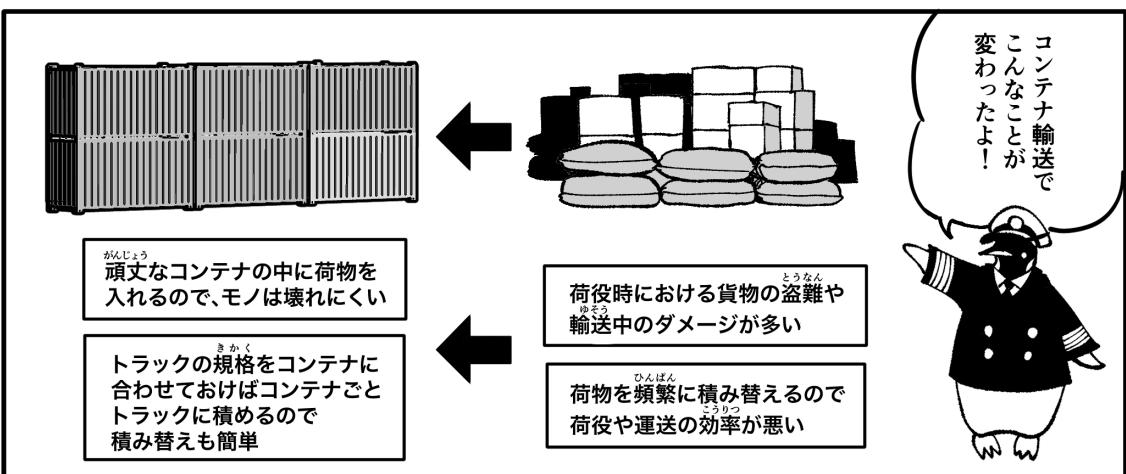
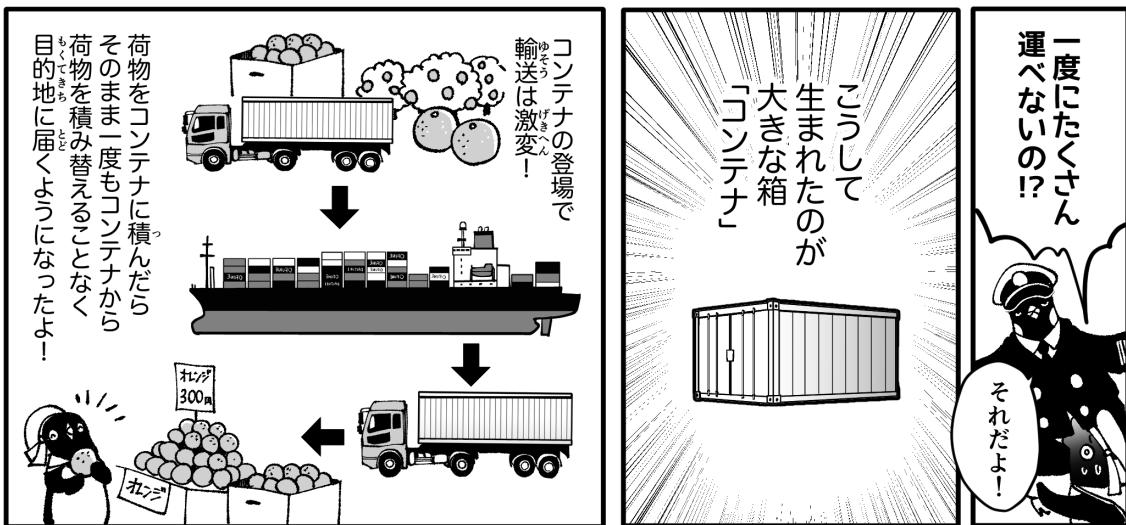
マンガ：船が港に入るには…



マンガ：すごいぞコンテナ



マンガ：すごいぞコンテナ

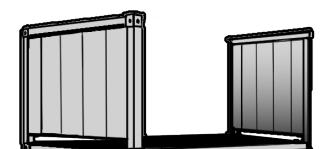
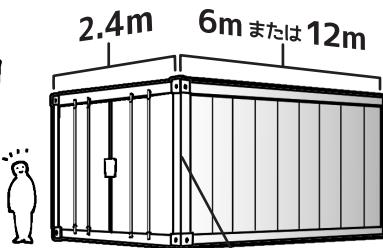


輸送コンテナの種類と荷物のマーク

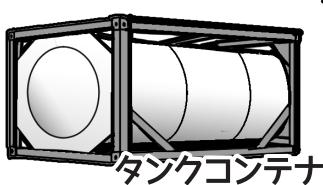
コンテナは国際的な規格で大きさが決まっているので、いろんな種類のコンテナはみんな同じ大きさで統一されているよ



オープントップコンテナ



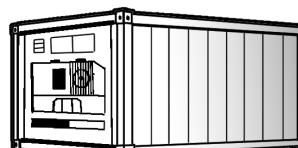
フラットラックコンテナ



タンクコンテナ



一般的なドライコンテナ



冷凍コンテナ

問題!



荷物には取扱い方を指示する「ケアマーク」が描かれています。「ケアマーク」の説明文として正しいものを線でつなぎましょう。

A



取扱注意

衝撃を与えないように丁寧に取り扱うことを示すマーク

B



重心位置

重心の位置を示すマーク
重心位置に表示する

C



水ぬれ注意

水ぬれしないように指示するマーク

D



積段数制限

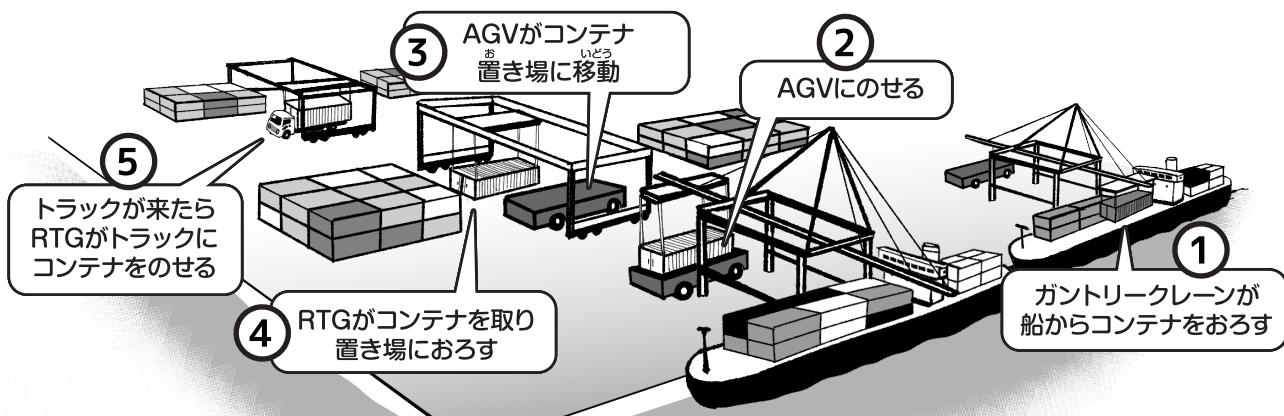
積み重ねできる段数を示すマーク
上の数字が最大許容積み重ね段数

日本初の 自働化コンテナターミナル

名古屋港にある飛島ふ頭南側コンテナターミナルは日本初となるAGV(コンテナ自働搬送台車)や世界初の遠隔自働RTG(ラバータイヤ式ガントリークレーン)を導入した、働く人にやさしい自働化ターミナルです。人と設備の融和による効率化を追求し、コンテナの積みおろしが24時間スムーズに行えるようになっています。

飛島ふ頭南側コンテナターミナルでのコンテナの積みおろし

コンテナ船からおろして輸送トラックに積みこむまで

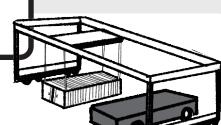


問題!

次のうち実際に人が乗り込んで動かしていないものはどれでしょう?
無人だと思うものに「○」をつけましょう



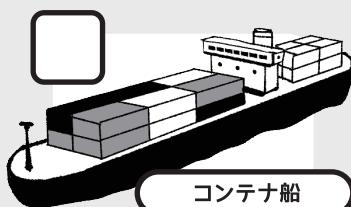
AGV



遠隔自働RTG



ガントリークレーン



コンテナ船



輸送トラック

名古屋港の防災

ぼうさい

名古屋港は海の玄関口です。海からやってくる自然災害(高潮・津波)を港で食い止めるために、港にはいろいろな防災設備があります。

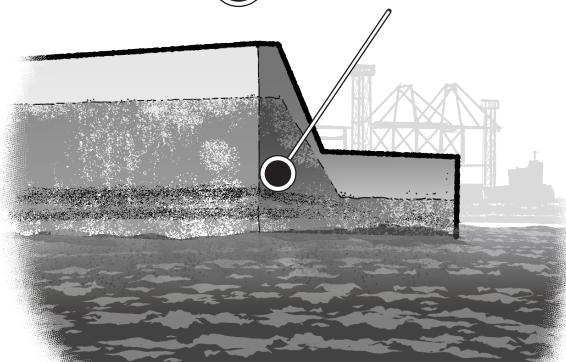
まち
街の中で見られる
防災設備もあるよ!
さが
探してみよう!



おき
沖で高潮と波を
弱めるぞ!

高潮防波堤

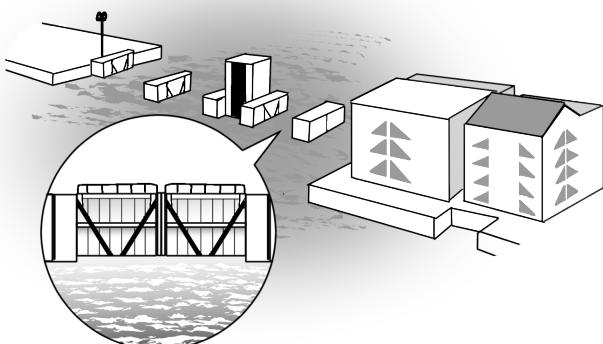
!(約8mの高さ!)



ほりかわ
川(堀川)に流れ込む
水をせき止めるぞ!

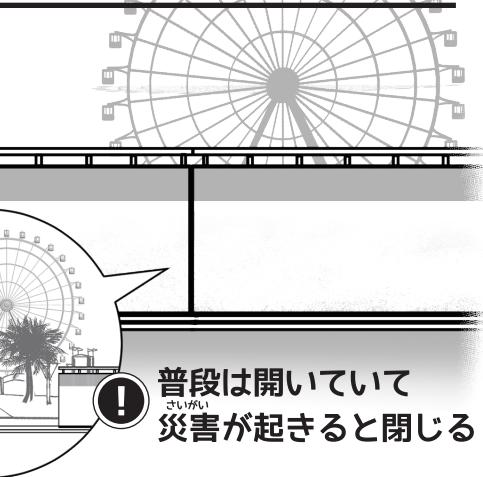
堀川口防潮水門

!(普段は開いていて
災害が起きると閉じる!)



さいかい
たかしお
つなみ
高潮や津波が街へ
流れ込むのを防ぐぞ!

防潮壁・防潮扉



たいせい
24時間体制で
素早く災害に対応!

名古屋港
管理組合
危機管理課





海のシルクロード



陸のシルクロード

紀元前より、ユーラシア大陸を横断し西のヨーロッパ(ローマ)と東のアジア(中国)を結ぶ交易路がありました。東から西へ「絹(シルク)」が多く運ばれたことから、後世に「シルクロード」と呼ばれるようになりました。



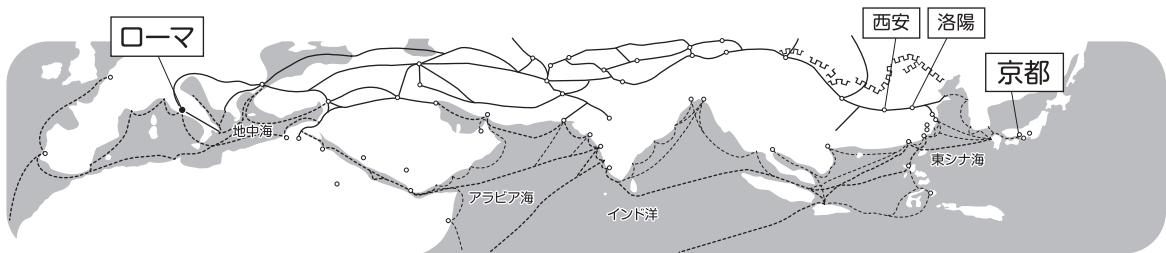
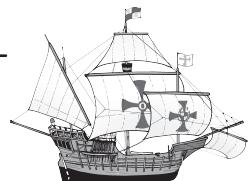
海のシルクロード

同じころより、さまざまな「港」を中継地点として、船を使って、ヨーロッパとアジアを結ぶ海上交易路がありました。それを「海のシルクロード」と呼んでいます。



大航海時代

時は進んで、15世紀「大航海時代」がやってきます。船の性能があがり、技術が進歩したことから東西の交易は陸路から海路へ中心が移りました。アジアの「香辛料」や「お茶」、中国や日本の「陶磁器」などがヨーロッパへ運ばれました。



問題!

回答例

東(インドから中国)からヨーロッパへ運ばれたものに「東」、西(インドよりも西～ヨーロッパ)から東に運ばれたものを「西」と書きましょう。



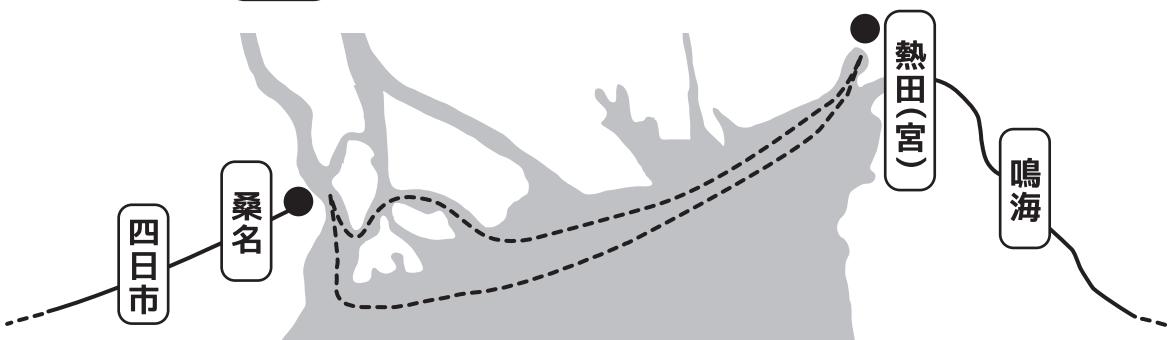
熱田の浜 名古屋港の発祥

名古屋港の前身となったのは、と新堀川の合流点にあった「熱田の浜」で、ここは古くから船着場として利用されていた海岸でした。

熱田神宮の門前町であり、かつ港町であった（熱田宿）は東海道五十三次の番目の宿駅に指定されました。



尾張のから伊勢の桑名宿の間は東海道唯一の海路でした。その間は里（約28キロメートル）であったため里の渡し」または「宮の渡し」と呼ばれました。



問題！

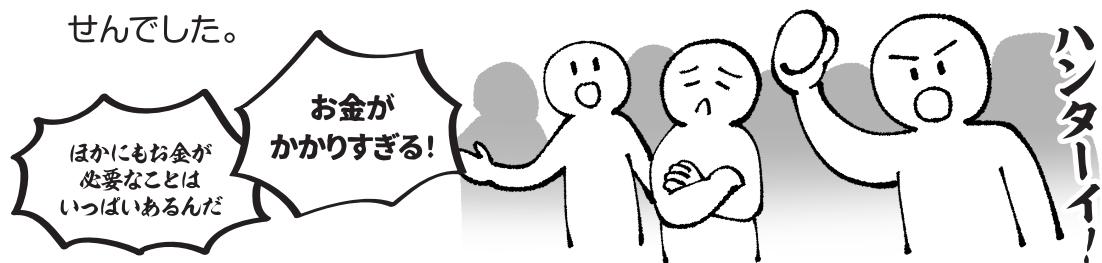
展示の解説を見て、上の文章の空欄を埋めましょう。

名古屋港の建設から開港まで



明治時代になると、名古屋でも「ものづくり」が活発になり、貨物の量がどんどん増えていきました。そのため、大型の船に荷物の積みおろしができる港が必要になりました。

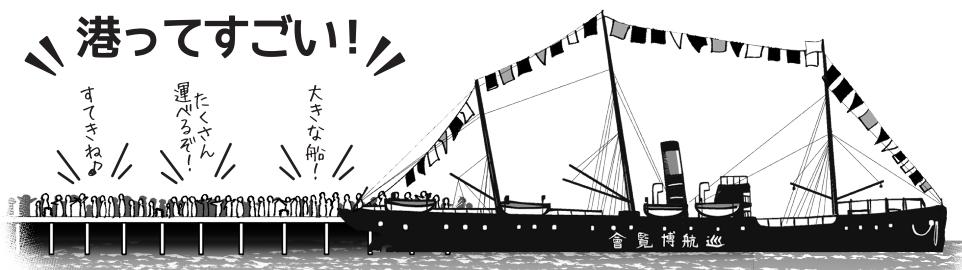
江戸時代の宿駅であった「宮宿」の南側に広がる「熱田湾」に新しい港を造る計画が立ち上りました。ところが、港を造るためににはばく大なお金がかかります。「港」を造りたい人と反対する人で、港の建設はなかなか進みませんでした。



そんな中、愛知県は巡航博覧会船 を熱田湾に寄港してもらうことを計画しました。

寄港した を見に10数万人が集まり、大変にぎわいました。その結果、反対していた人たちも港の建設に賛成する意見に変わりました。

明治40年(1907年)10月、熱田町は名古屋市に編入され、熱田港は「名古屋港」と改名、11月10日に「名古屋港」は開港しました。



問題!

展示の解説を見て、上の文章の空欄を埋めましょう。



未来に向けて

～カーボンニュートラルポートを目指す名古屋港～

世界的な脱炭素化に向けた意識の高まりから、名古屋港は温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする「カーボンニュートラルポート」となるための取組を進めています。

名古屋港に海外から送られてくる水素やアンモニアなど二酸化炭素を排出しないエネルギーの集積地をつくって、港で働く船や大型のクレーンなどを動かすために使えるようにしたり、地域の「ものづくり」の現場に供給する体制をつくったりして、港を中心とした港ができる脱炭素化を進めています。



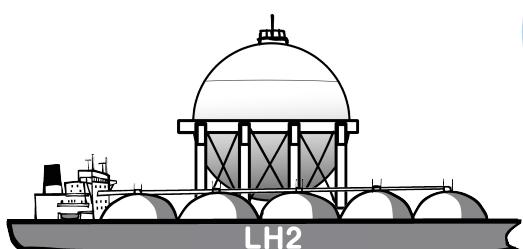
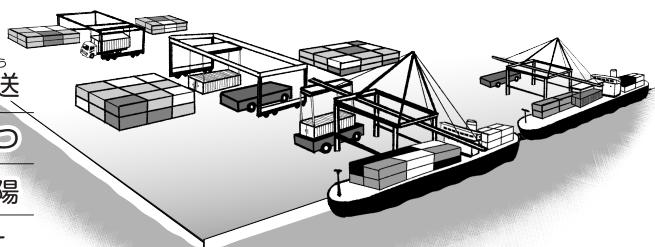
休んでる時も…環境にやさしく！

港ではさまざまな船が働いていますが、船が停まっている時にも船の中では作業があり、電気が必要です。船が停まっている時の電気を陸から船に送ることで、エンジンが回っている時間を減らします。



動力を水素に

荷物を運ぶクレーンやフォークリフト、輸送トラックなどを動かすためのエネルギーについて、二酸化炭素を排出しない「水素」や太陽光発電などでつくった電気に転換を進めます。



「ものづくり」も脱炭素

ものづくりの現場では電力を中心にエネルギーを多く使います。港に水素やアンモニアなど二酸化炭素を排出しないエネルギーの集積地をつくり、ものづくりの現場に供給して脱炭素化を進めます。



