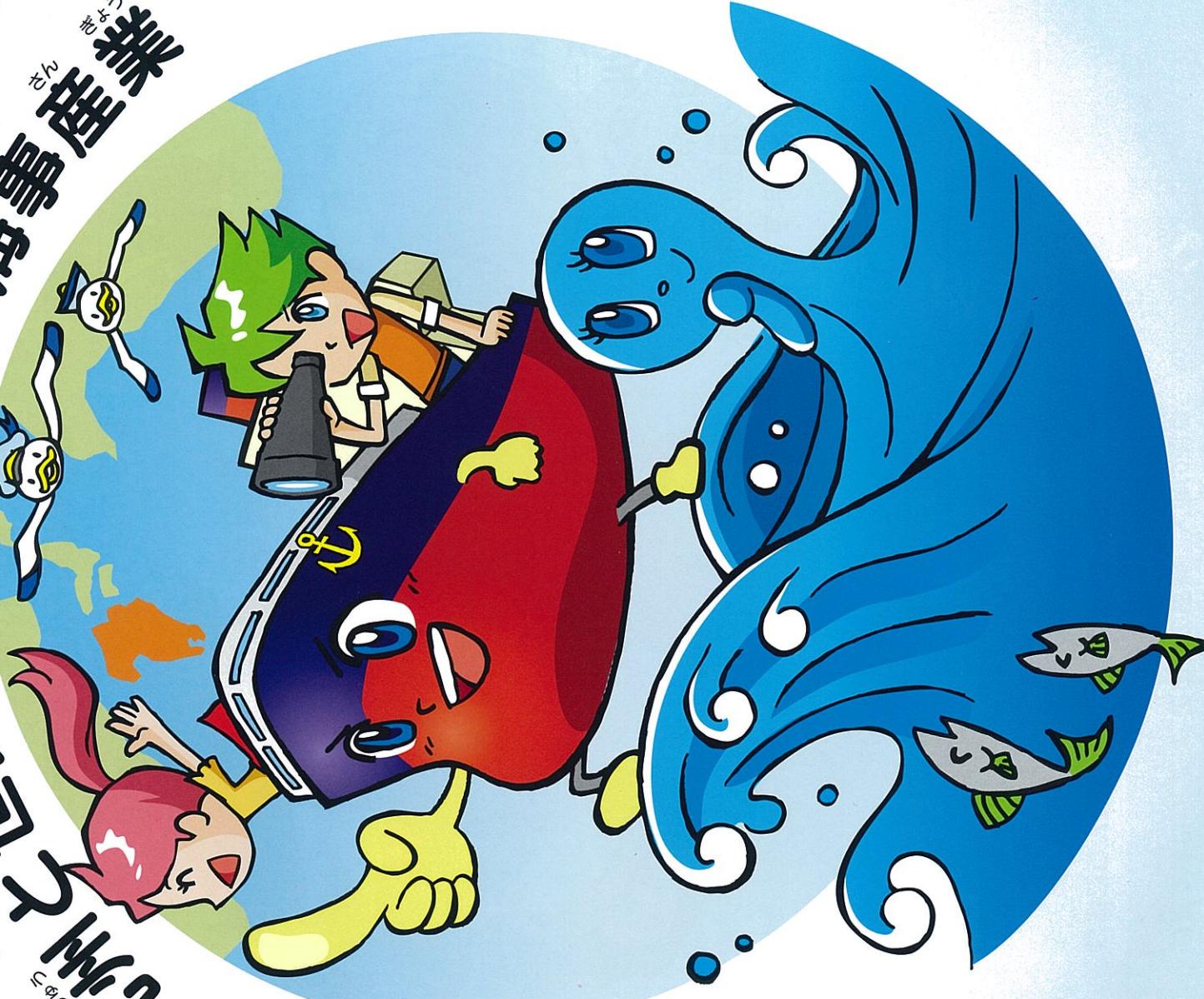


みんなと 船や港のひじ 海へ

ほん
こく
うみ
みなと

かい
せき
をつなげる
かい
じ
うみ
こく
さん
きょう
せき
うみ
みなと



Supported by  THE NIPPON FOUNDATION

世界各 地から九州へ。

世界は「いろいろな船」でつながつてるんだね!!

「海」はくらしへさせねる道。

はるか昔から「海」は世界と日本をつなぐ道。人や物を運ぶ海上輸送は、私たちのくらしや産業をさせています。



石炭船

製鉄原料炭や
鉄鉱石を運びます。



オイルタンカー

車のガソリンや
プラスチック製品の原料
になる原油を運びます。

LNG船

マイナス162°Cまで
冷やして液体にした
天然ガスを運びます。

日本はもものづくりの国。

日本は資源を外国から買って、すぐれたものを
作って外國に売ることで、世界のみんなに喜ば
れています。

資源の輸入、製品の輸出の
99.7%は船で運ば
れています。

輸入：外国からものを買うこと
輸出：外国へのものを売るこ

ばら積み船
小麦や大麦、大豆などの穀物を
中心に運びます。

クルーズ客船

100日以上かけて世界各地を
観光する大型クルーズ船から、
近くの湾内を周遊するクルーズ
船など、大きさもいろいろと
あります。

コンテナ船

食料や雑貨など、
日常生活に必要な
物資を運びます。

「海事産業」と言つて日本を支える
とっても大切な仕事なんだよ。

九州から日本各地へ

九州の「海事業」は、とても盛んです。



世界各地方へ

世界各地方から輸入した原材料の約60~70%は、日本の工業地帯や地域に船で運ばれて「自動車」「電気製品」「医薬品」「紙」「食料品」などの製品になります。



製品は、日本各地をはじめ、世界の国々へ運ばれます。

★ おもな輸出品 「自動車」や「鉄鋼・電子部品・化学」

※ 鉄鋼製品とは、橋や道路、ビルなどを作るための材料。
※ 電子部品とは、パソコンや携帯電話に使われる半導体（記憶装置：メモリー）などの部品。
※ 化学製品とは、肥料・紙・パルプ・ゴム・樹脂・繊維・化粧品などの総称。

★ おもな輸入品 「石油・LNG・石炭」などの燃料。

「三大工業地帯」と主な「工業地帯」

関東から九州にかけて多くの工場が並んでいます。ここから「太平洋ベルト地帯」と呼ばれています。これが海に面しているため、原料や製品の海上輸送が便利なこの地帯では、たくさんのおいしい工芸品を生産しています。

おもな「海事業」



★ 詳しくは 9p



★ 詳しくは 8p



★ 詳しくは 6p

船は、地球温暖化の原因である二酸化炭素の排出量が少ない！
(CO₂)

★ 詳しくは 6p

海事業は地球上にやさしい



おもな「海事業」

九つの拠点の北海道

かい う 運
海 船で人や物を運ぶこと

九州から日本各地へ、また中国や韓国、インド、タイ、フィリピン、マレーシアなどのアジアの国へ、さらにアフリカやオーストラリア、アメリカ、ヨーロッパなど世界の国々へ、「北海道」を使って人や物が運ばれています。

外航海運

海外から、原油、天然ガスなどのエネルギー、鉄鉱石などの原料、小麦や大豆などの食料を大量に輸入したり、自動車や電気製品、電子部品などをさまざまな工業製品を輸出することで、日本の産業を発展させています。



日本の製品を世界に。
原油やガスを日本に。

内航海運

日本の1,000ヶ所以上の港と港と港を結んで、産業基礎資材や日用品を輸送するものが内航海運です。内航海運は、橋や道路、建物を作成する鉄鋼やセメント、エネルギーとしての石油やガスなどの80%を運ぶことで、国内企業を支えています。また、離島の多い九州では毎日の生活に必要な食料品や日用品を運んでいます。



女性もたくさんはらいています。

地震などの災害で道路が遮断された時に被災地へ物資を運ぶフェリー「きたかみ」。



時には新幹線も運ぶ

時には新幹線も運ぶ

女性もたくさんはらいています。

船乗りの仕事

船に乗つて働く人々のことと船員といふますか、船員は職員（オフィサー）と部員（クルー）に大きく分けられます。

1. 職員
法律で定められた国家試験に合格して海拔資格をもつて船に乗り組む人。
船長、機関長、通信長、航海士、機関士、通言士など。
2. 部員
船員を補助するさまざまな仕事を行なふ人。
甲板員、事務部員、機関員、事務部長など船では、船の最高責任者である船長のもとに、次のよつな部門が分担して仕事をしています。



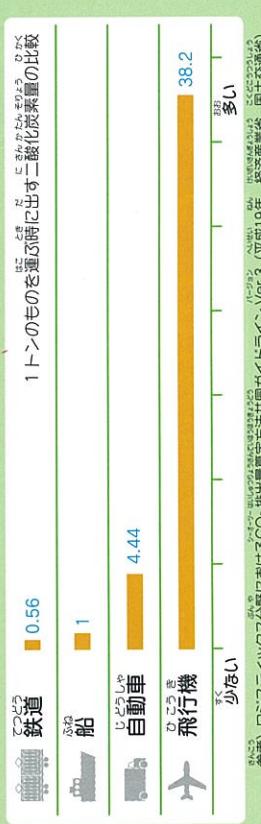
※一般船舶に「無線部」、大型旅客船には「船医・看護師」が乗組んでいます。
※イラストの船は1隻です。
※大型の旅客船には船医・看護師が乗組んでいます。
船の種類によつて構成が変わります。

将来はこうなる！きれいで豊かな海を守る未来の船

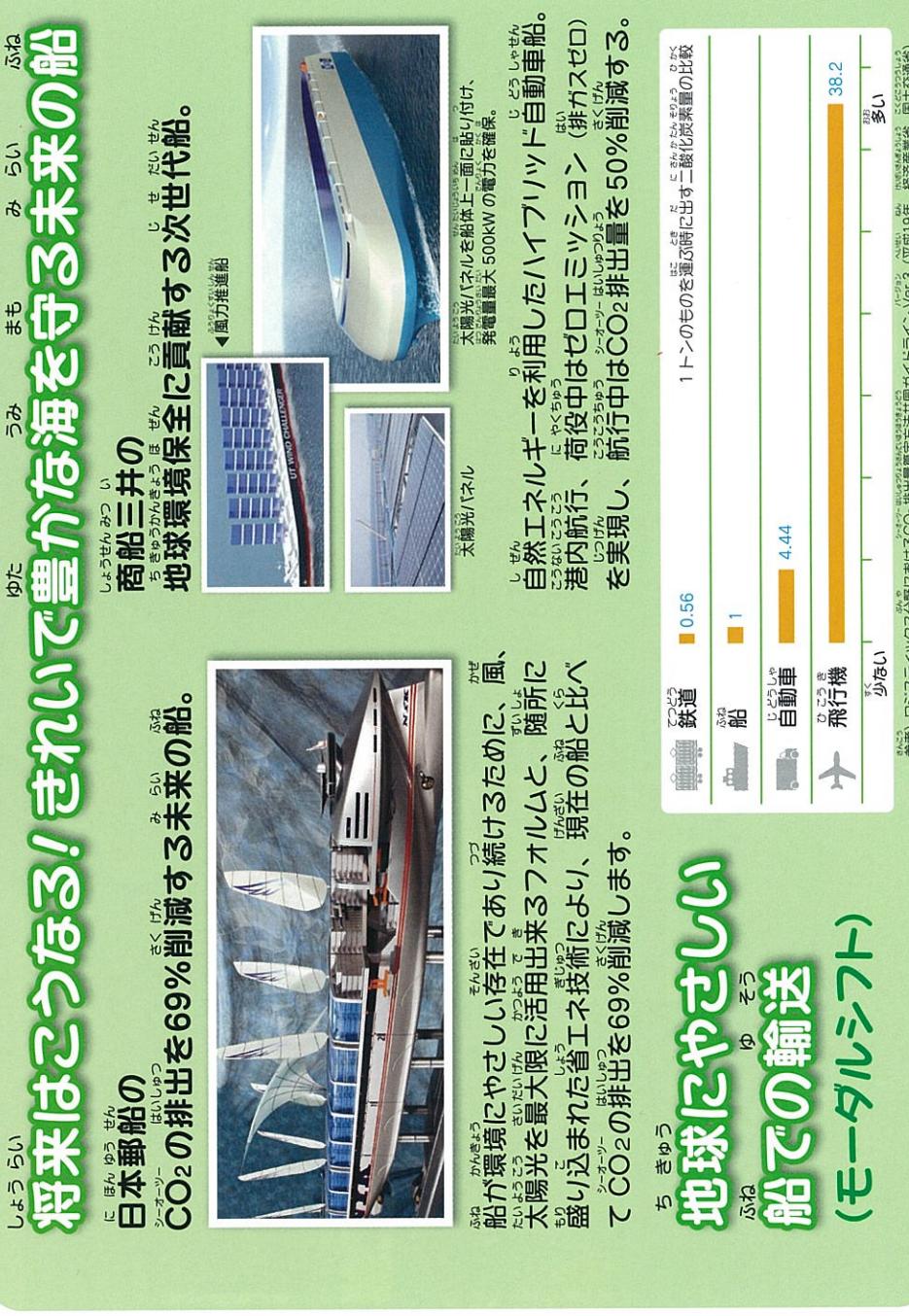
日本郵船の
CO₂の排出を69%削減する未来の船。



太陽光パネルを船体上面に貼り付け、発電量最大500kWの電力を確保。
自然エネルギーを利用したハイブリッド自動車船。
荷役中はゼロエミッション（排ガスゼロ）を実現し、航行中はCO₂排出量を50%削減する。



参考：ロジステイクス社の調査結果によると、海上輸送は陸上輸送よりも約10倍のCO₂を排出する。



九州はの海

九州には海のお仕事がたくさんあるから“海事王国”と呼ばれています。

ここには、うみで使う機械や、うみを守る船などがあります。



タンカーで運ばれて来た石油をパイプで陸のタンクに保管する。



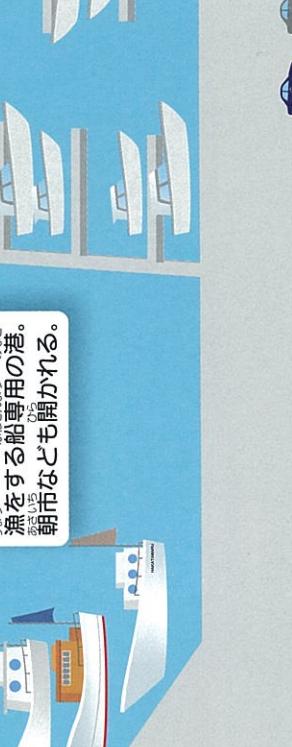
高い技術でたくさんの人たちが協力して船を造ります。



港には、港の安全を守るよ保安全行の船も停泊します。



みんな、港や海に遊びにいりでよ!



港を守るために、船員たちが日々努力しています。

こうわん港

ひとや人の積み峰ごしや
保管、検査をすること。



玉

ここでは、世界に運ぶんだね。

この港から海を渡つて世界に運ぶんだね。



港ではたくさんの人や船が働いているんだね!



世界に輸出される日本の自動車は専用の運搬船で運ばれる。



こくさりょかく
国内、多くの人が旅行や通勤などで利用している。

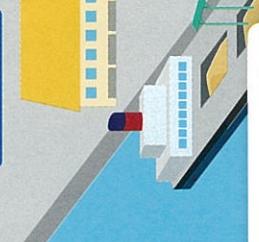


ターミナル

コンテナターミナル



自動車ふ頭



穀物ふ頭



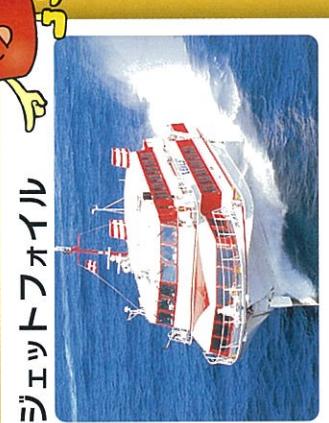
貨物ふ頭



音

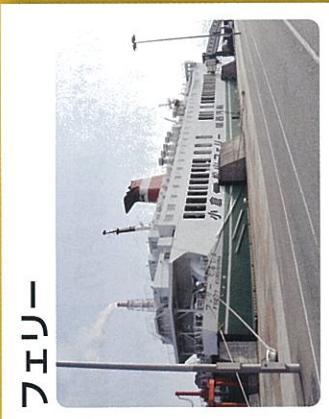


九州で働いている『いろいろな船』の紹介です！



ジェットフォイル

りょくぎやく かもつ はこ こうそくせん はや こうそくせん はや
旅客・貨物を運ぶ高速船。速くて揺れ少ない。手紙や小包などの郵物も運ぶ。



フェリー

ひど じどうしゃ もつ はこ ふね はこ ふね
人や自動車や荷物を運ぶ船。離島か本での大切な交通工具。



クルーズ客船

せかい の海を渡つて観光地を巡つたり、船内で食事やレジャーを楽しんだりする大きい船。



にほん ふね つくたか きじゅつ も ふね こくない きゅうしゅう こくない
日本は、船を造る高い技術を持っている船造り大国です。
九州は国内でもっとも造船の盛んな地域です。



世界に誇る九州の船造り技術！

～設計から完成～引渡すまで～



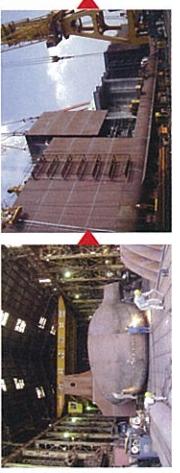
設計

せんしゅ 船主（これから造船の持ち主）と打ち合わせをして希望をまとめ、コンピュータでデータで図を作成します。以前は実物大の型を作成していましたが、近年ではコンピューターを使用して作成しています。



建造

かた てつぱん きり さ 型をもとに鉄板を切り抜いていく作業です。以前は職人が切削機で切っていましたが、現在では機械化がすすみ、型データを入力することで「NC切断機」が正確に切り出します。



進水



試運転

かた せんしゅ うわん じゆう しうんじゅう せんじゅう うわん
傾いた船台の上をすくへらせて船を浮かべます。造船所のスタッフが実際に船を走らせて船速、旋回など性能テストや機器動作確認などを行います。

引き渡し

そぞせんしゃくぎょう こうかいかいき こうかいかいき
造船産業には、プロペラやエンジン、船につけたクレーンなどの精密機械を作ったり、航海計器などの精密機械を作ったりする専門の会社もたくさんあります。

九州は“造船アイランド”

にほん ふね つくたか きじゅつ も ふね こくない きゅうしゅう こくない
日本は、船を造る高い技術を持っている船造り大国です。
九州は国内でもっとも造船の盛んな地域です。



世界に誇る九州の船造り技術！

～設計から完成～引渡すまで～



設計

せんしゅ 船主（これから造船の持ち主）と打ち合わせをして希望をまとめ、コンピュータでデータで図を作成します。以前は実物大の型を作成していましたが、近年ではコンピューターを使用して作成しています。



建造

かた てつぱん きり さ 型をもとに鉄板を切り抜いていく作業です。以前は職人が切削機で切っていましたが、現在では機械化がすすみ、型データを入力することで「NC切断機」が正確に切り出します。



進水



試運転

かた せんしゅ うわん じゆう しうんじゅう せんじゅう うわん
傾いた船台の上をすくへらせて船を浮かべます。造船所のスタッフが実際に船を走らせて船速、旋回など性能テストや機器動作確認などを行います。

そぞせんしゃくぎょう こうかいかいき こうかいかいき
造船産業には、プロペラやエンジン、船につけたクレーンなどの精密機械を作ったり、航海計器などの精密機械を作ったりする専門の会社もたくさんあります。



造船

ふね つくこと

九州は“造船アイランド”

にほん ふね つくたか きじゅつ も ふね こくない きゅうしゅう こくない
日本は、船を造る高い技術を持っている船造り大国です。
九州は国内でもっとも造船の盛んな地域です。



世界に誇る九州の船造り技術！

～設計から完成～引渡すまで～



設計

せんしゅ 船主（これから造船の持ち主）と打ち合わせをして希望をまとめ、コンピュータでデータで図を作成します。以前は実物大の型を作成していましたが、近年ではコンピューターを使用して作成しています。



建造

かた てつぱん きり さ 型をもとに鉄板を切り抜いていく作業です。以前は職人が切削機で切っていましたが、現在では機械化がすすみ、型データを入力することで「NC切断機」が正確に切り出します。



進水



試運転

かた せんしゅ うわん じゆう しうんじゅう せんじゅう うわん
傾いた船台の上をすくへらせて船を浮かべます。造船所のスタッフが実際に船を走らせて船速、旋回など性能テストや機器動作確認などを行います。

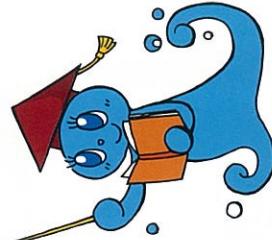
そぞせんしゃくぎょう こうかいかいき こうかいかいき
造船産業には、プロペラやエンジン、船につけたクレーンなどの精密機械を作ったり、航海計器などの精密機械を作ったりする専門の会社もたくさんあります。

ふひん くわん じゆう しうんじゅう せんじゅう うわん
大きな船を押したり引張ったりして離着岸を手伝う船。小さいけんちから持ち。

うみ の安全を守るために船の安全を守るために船の事故や犯罪を防ぐためにバトロールをしている。

もつと船や海の仕事を知ろう!

みんなの生活を支えている海事産業を知つてもうつたために、(財)九州運輸振興センターは、九州運輸局の協力を得ながら、旅客船の「乗船体験」や造船所・コンシテナターミナル等の「見学会」、船が出来るまでや船員さんの仕事について、お話をする「出前講座」を行っています。



さあ、港に出かけて海の仕事を学ぼう!

【主催】九州海事産業次世代人材育成推進協議会
【発行・編集】財團法人九州運輸振興センター
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3丁目10番17号
電話：092-451-0469 FAX：092-451-0474

【事務局】九州運輸局 海事振興部
[協力] みらいぼっくす