

駅で活躍する車たち!

トップリフター (24tまで)



ながくて重い31フィートコンテナを上からつかんで持ち上げるよ。

12フィート用フォークリフト (8tまで)



コンテナにある穴に2本のツメを差し込んで持ち上げるよ。

EH500形式交直流電気機関車
「ECO-POWER 金太郎」



最高時速110km、重さは134.4tで、東北線、常磐線、山陽線、鹿児島線を走っているよ。

EF210形式直流電気機関車
「ECO-POWER 桃太郎」



最高時速110km、重さは100.8tで、東北線、高崎線、東海道線、山陽線、予讃線を走っているよ。

DF200形式電気式ディーゼル機関車
「ECO-POWER レッドベア」



最高時速110km、重さは96tで、北海道を中心に、東海道線、関西線を走っているよ。

H D300形式ハイブリッド機関車



最高時速45km、重さは60tで、貨物駅の中だけ走り、貨車などを入れ換える作業に使われているよ。

EF510形式交直流電気機関車
「ECO-POWER レッドサンダー」

最高時速110km、重さは100.8tで、日本海縦貫線、東海道線、山陽線を走っているよ。



YouTube
JR貨物公式
チャンネルも
見てね!



JR貨物

まるごと

ガイドブック

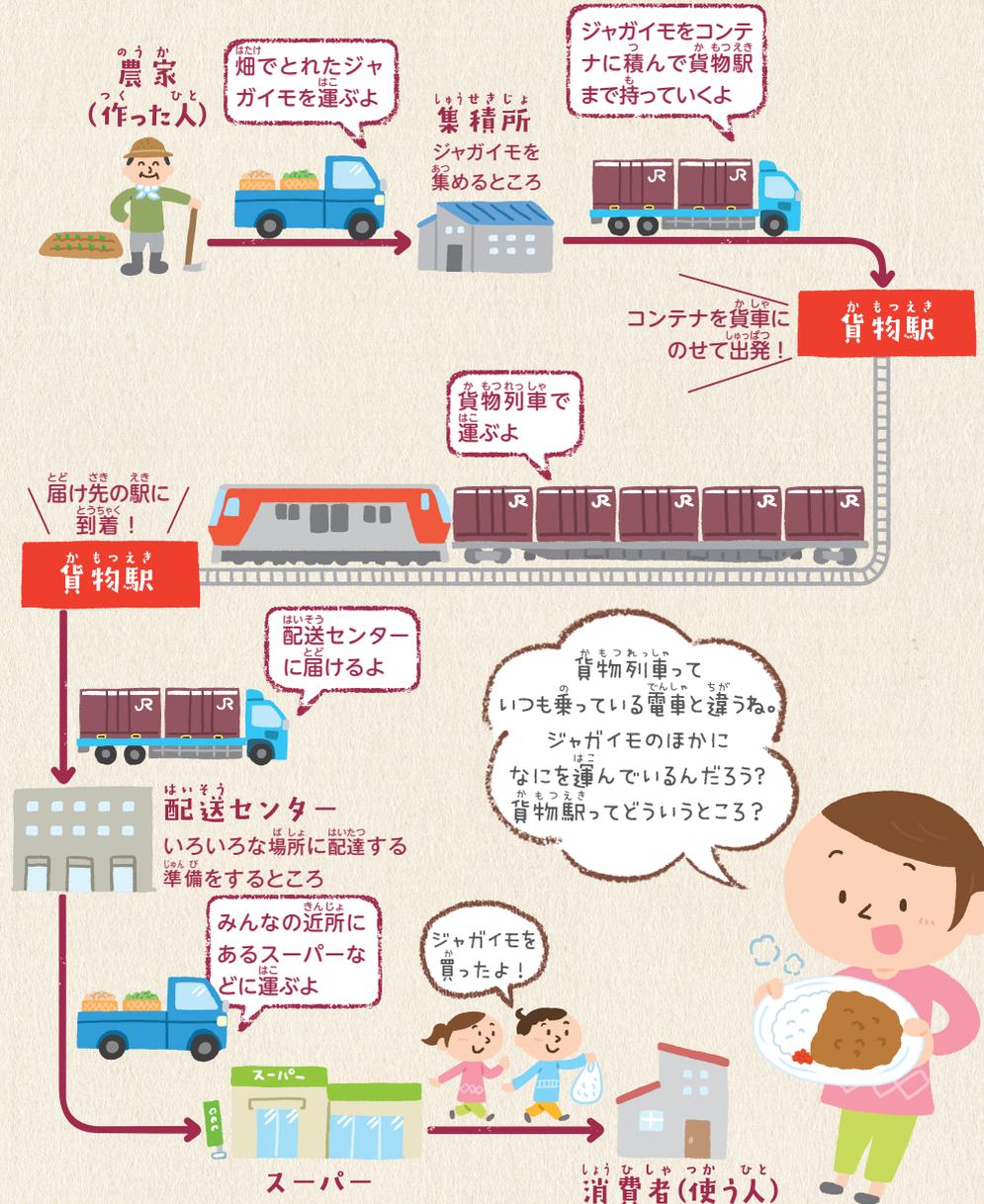


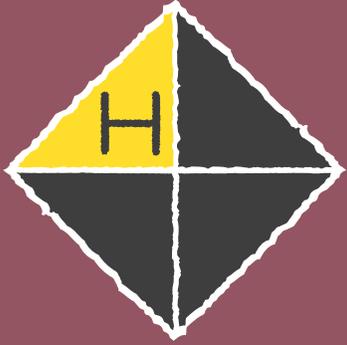
カ レーライスに入っているジャガイモがどこから来たか知っていますか。スーパーなどで売られているジャガイモは畑でとれたからいろいろな人がかかわって、運ばれてきています。ジャガイモなどの物(モノ)が、作った人から使う人まで運ばれる流れのことを物流といいます。

スーパーのジャガイモはどうやって来たのかなあ



はこ運 ぶ方法は、トラックや船、飛行機、鉄道などがあります。JR貨物は、鉄道でモノを運ぶ物流会社です。それでは、鉄道でモノを運ぶしくみを見てみましょう。





全高H=2600



エコレールマーク

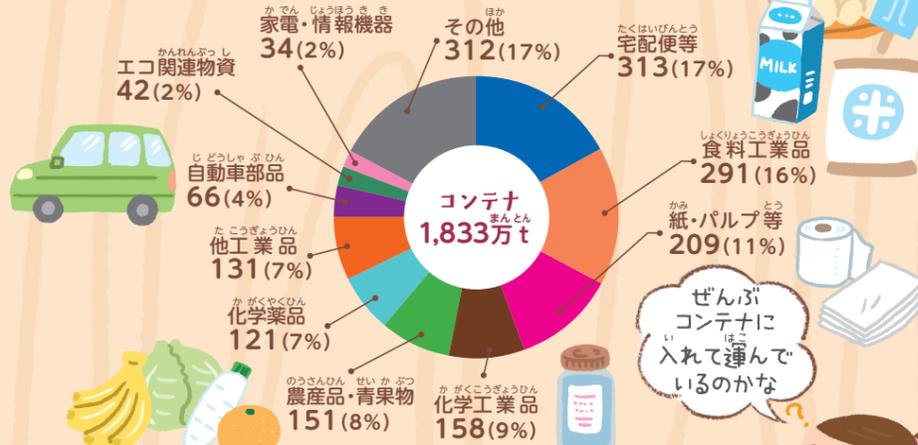
JR
JR貨物

とびら
コンテナの扉を
あ
開けてみよう!

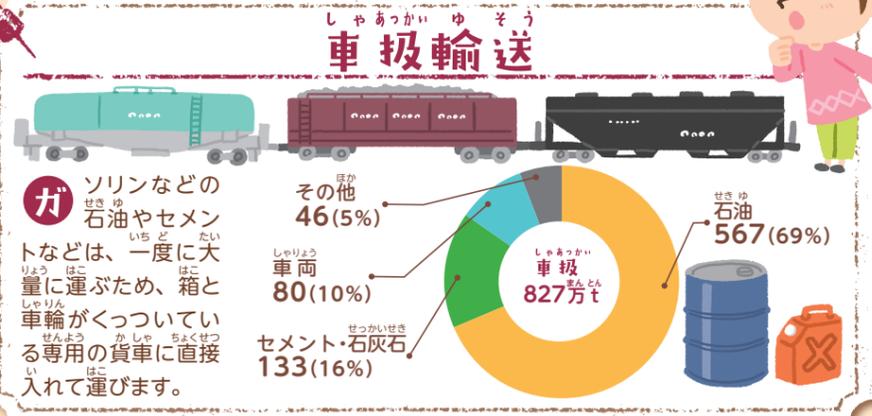


コンテナでなにを運んでいるの？

貨物列車はなんでも運びます。みんなが大好きなお菓子やアイス、野菜や果物、お米や牛乳、学校で使う教科書やトイレトーパー、おうちに届くお手紙や宅配便、そして車や化学薬品など、いろんなモノを“コンテナ”という箱に入れて運んでいます。



ぜんぶコンテナに入れて運んでいるのかな？



※2022年度のデータです。端数処理のため合計が合わないことがあります。※1tは1,000kgです。

かもつえき 貨物駅のしごと



検修庫
機関車や貨車の点検を行います

貨 物駅にはコンテナ用のホームがあって、積みおろしにはフォークリフトやトップリフターが大活躍。安全に運ぶために駅ではたくさんの人が働いているよ。どんな仕事があるのかな？

運転士

トップリフター

コンテナホーム

フォークリフト

積み付け検
コンテナが正しく積まれているかチェック

入れかえ
運転士と前後に乗っている人の3人で無線でやりとりしながら貨車を移動させます

営業フロント
インターネットでコンテナの申し込みをチェック

紙
紙

自動車
自動車

引っ越し荷物
引っ越し荷物

Q 1つの12フィートコンテナにどれくらい入るの？

5t=5,000kg入ります。体重100kgのお相撲さん50人分になります。2Lのペットボトルなら2,500本くらいです。



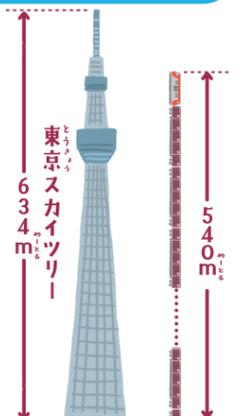
Q 日本で一番長い距離を走る貨物列車は？

北海道の札幌貨物ターミナル駅から九州の福岡貨物ターミナル駅までの約2,140kmを約37時間で運びます。途中で2~3時間ごとに運転士が交代します。



Q 貨物列車はどれくらい長い？

貨車は最大で26両連結できます。1両は約20mで、機関車も含めると最長約540mにもなります。ちなみにこの時の貨物列車の重さは全部で約1,300tです。1本の列車でたくさんの荷物を運ぶことができます。



なんで鉄道で運ぶの？



と 遠くまでいちどに 大量に運べる

貨物列車26両分は、10tトラック65台分にもなります。近くはトラックが便利だけど、いちどに大量に運べる貨物列車は、中長距離が得意です。



じ かん 時間どおりに 運べる

列車は時刻どおりに発車して、走行速度も決まっているから時間に正確です。



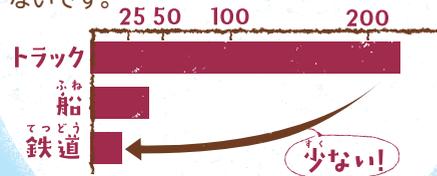
か も つ れ っ し ゃ 貨物列車って スゴイ!



いいところが
たくさん
あるだね!

かんきょう 環境にやさしい

地球温暖化の原因となるCO₂ (二酸化炭素) 排出量が、ほかの運ぶ方法と比べてずっと少ないです。



(注) 単位: g-CO₂/t·km、国土交通省出典 (1tの貨物を1km輸送する時に出るCO₂量)

モーダルシフトって 知ってる?

運ぶ方法をトラックからCO₂排出量の少ない鉄道や船にかえることです。最近トラックの運転手さんも足りなくて困っているから、国からもモーダルシフトを呼びかけています。鉄道をたくさん利用して運んでいる商品には「エコレールマーク」がついているものがあります。



にほんぜんこく 日本全国の ネットワーク

全国各地に約140か所の貨物駅があります。一日に走っている貨物列車の本数は約400本、走行距離の合計は19万kmで、地球約5周分です。



えすでいーじーず SDGsってなあに?

私たちが今のままの暮らしを続けると、環境が悪くなったり石油などの資源を使い切ってしまうたりして地球は住める星でなくなってしまうといわれています。

そのため、将来も住み続けることができるように、持続可能な社会に発展させていこうという世界共通の目標がSDGs (Sustainable Development Goals: 持続可能な開発目標) です。

CO₂排出量が少なく、運転士1人で大量の荷物を運べる貨物列車を使うことも、SDGsにつながる取り組みです。