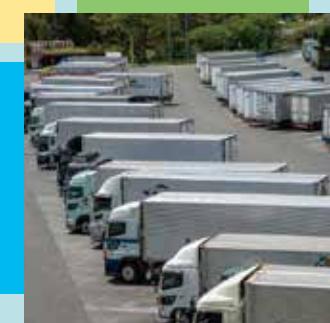


まるわかり

トラックミニ百科



みんなの生活を支えるトラック輸送



公益社団法人

全日本トラック協会

都道府県トラック協会



公益社団法人
全日本トラック協会

〒160-0004 東京都新宿区四谷3-2-5
全日本トラック総合会館
TEL:03-3354-1009(代表)

<https://jta.or.jp>

《令和4年度改訂版》

だいかいぱう トラック大解剖

トラックのことを、わかりやすく解説するよ！

トラックの安全性能

トラックにはさまざまな安全機能があるんだ。例えば、車間距離が縮まって、追突しそうになった時にはセンサーが感知して、衝突被害軽減ブレーキが作動するし、車体が車線をはみ出しそうになると、ドライバーに警告する車線逸脱警報装置などもあるんだよ。



トラック博士

ミユキちゃん
小学4年生



タカシくん
小学6年生

活やくするトラックのいろいろ



ひとで トラックと
言っても、いろいろな
大きさのトラックが
あるよ。
「準中型免許」で乗る
ことができるトラック
は、「2ントラック」
と呼ばれて、近距離
の宅配便やコンビニ
への配送などに使わ
れるんだ。
「中型免許」で乗るこ
とができるトラックは、
「4ントラック」と

呼ばれて、中・近距離
で幅広い使われ方が
されているよ。
そして「大型免許」で
乗ることができるト
ラックは、都市と都市
の間を結ぶ長距離で
大量に荷物を運ぶ仕
事で活やくするんだ。
「10ントラック」と
呼ばれていて、一番
大きいトラックだよ。

私たちの暮らしを支える上で、
トラックはとても大切な役割を
果たしているんだよ。

これから、
このトラック博士といっしょに
トラックのいろいろなことを
学んでいこうね！

もくじ

トラック大解剖···2

ぶつりゅう
物流ってなに?···3

荷物はどうやって
運ばれてくるの?···5

緑ナンバーのトラックってなに?···7

ゆそく
身近なトラック輸送をおしえて?···9

かんきょう
環境にやさしいクルマは?···11

交通事故ってどのくらい
起きているのだろう?···13

プロトラックドライバーは
どうして運転がうまいの?···15

もっと知りたいな!
トラック輸送のこと···17

Q. 物流つてなに?



みんなの
ところに荷物が届く
仕組みだよ!!

貨物輸送の主役
9割がトラック

日本の物流を
支えているトラック



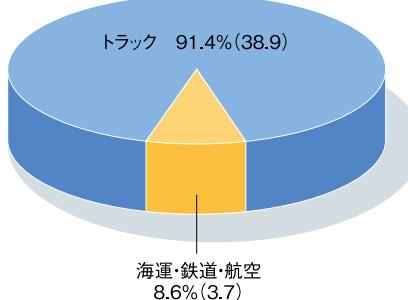
物流という言葉は、物が流れると書くよね。物流をかんたんにいって、モノを作る生産者から消費者までの移動のことを意味するんだ。もう少しくわしくいって、物流は包装から輸送、保管、荷役などの活動すべてを含んだ言葉なんだよ。農家の人が作ったお米や野菜などが、どのようにして市場で売られるか、それが物流なんだ。

菜、工場で作られた自動車やテレビ、学校で使っている文具も、みんなのところにくるまでには、物流という仕組みを必ず通るものなんだ。

令和3年度にトラックや船、鉄道、航空機などにより国内で運ばれた貨物の量は、約43億トンにもなるんだ。このうちの約91%は、トラックが運んでいるんだよ。つまり、日本の貨物のほとんどはトラックが運んでいることになるんだね。

トラックが運ぶの得意としている貨物は、なんといっても野菜や果物、肉や魚といった生鮮食品なんだ。船や、鉄道は近くに港や、線路、駅がないと直接届けられないからね。全国の産地からとれたての野菜や果物を早く時間通りに運ぶには、トラックが最適だといえども、ほとんどのトラックで運んでいるんだよ。

■輸送トン数の輸送機関別分担率(令和3年度)
単位:億トン



資料:国土交通省

トラックの歴史

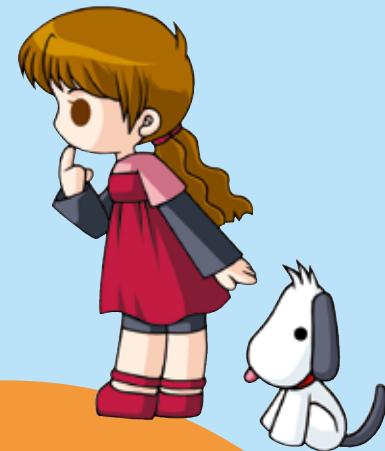
日本でトラックが誕生したのは、今から120年以上も前の1902年(明治35年)。東京の西洋食料品店「亀屋」が、フランスから輸入したクレメントというクルマを使って、商品の運搬をしたことがはじめだと

いわれています。当時、ほとんどの日本人がクルマを見たことがなかった時代でしたが、そのころからもうトラックは活やくしていたんですね。

トラック豆知識

Q.

荷物はどうやって運ばれてくるの？



A.

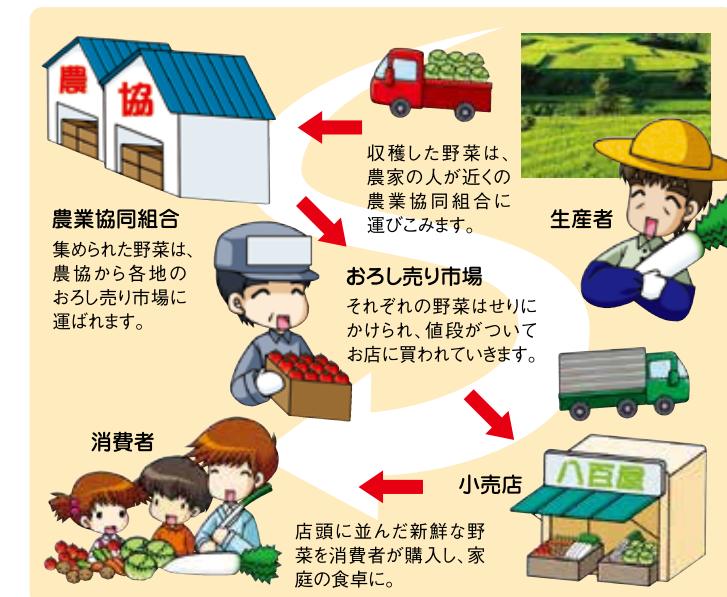
大型トラックの
年間平均走行距離は
地球1.7周分
にもなるよ!

作る人・売る人・
買う人の間を、トラックが運んで
いるんだよ!!

生産、販売、消費者
を結ぶトラック

輸送の中心はトラックなんだ。長距離を運ぶものについては、鉄道や船舶と協力して荷物を運んでいるけど、駅や港からは、どこに行くにも必ずトラックで運ばなくてはならないよね。

例えば農家で収穫された野菜はまず農業協同組合に集められ、おろし売り市場に運ばれ、おろし売り市場に運ばれるんだ。そこから消費地のスーパーや小売店に運ばれて店頭に並ぶよ。その間にすべての輸送を担っているのがトラックなんだ。



動物園のゾウやパンダも、水族館のイルカやサメも、トラックが大切に運んでくるんだよ。例えば、競馬で活やくするサラブレッドも、トラックが運ぶんだよ。北海道で育てられたサラブレッドは、サラブレッド専用のトラックで、東や関西の競馬場や訓練場に運ばれるんだ。

動物園の動物も
水族館の魚も
トラックが運ぶんだ

輸送の中心はトラックなんだ。長距離を運ぶものについては、鉄道や船舶と協力して荷物を運んでいるけど、駅や港からは、どこに行くにも必ずトラックで運ばなくてはならないよね。

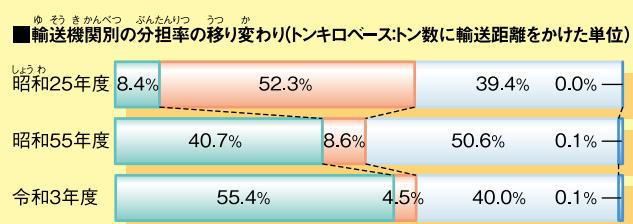
例えば農家で収穫された野菜はまず農業協同組合に集められ、おろし売り市場に運ばれるんだ。そこから消費地のスーパーや小売店に運ばれて店頭に並ぶよ。その間にすべての輸送を担っているのがトラックなんだ。

つまり、作る人(生産者)と売る人(消費者)との間を結んでい

トラック豆知識

鉄道からトラックへ

道さえあればいつでもどこでも荷物を運ぶことができるトラックは、その便利さから、物流の主役となりました。かつて物流の中心だった鉄道から、だんだんトラックへ分担が移っています。



※各種輸送機関別・合計の比率は、端数処理の関係で合致しない場合があります。/資料:国土交通省

Q.

緑ナンバーのトラックってなに?



トラック豆知識

緑ナンバーと白ナンバーのちがい

トラックはプレートの色によって分けられています。緑ナンバーは他の人の荷物を有償（お金をもらって）で運ぶ「営業用」。白ナンバーは自分の会社の荷物を運ぶ「自家用」トラックです。

〈普通自動車・小型自動車・大型特殊自動車など〉

営業用（大型標板または中型標板）

**品川 100
あ10-09**

緑のプレートに
白い文字

〈軽自動車〉

営業用（中型標板）

**品川 400
リ10-09**

黒いプレートに
黄色い文字

自家用（大型標板または中型標板）

**品川 100
さ10-09**

白いプレートに
緑の文字

自家用（中型標板）

**品川 400
あ10-09**

黄色いプレートに
黒い文字

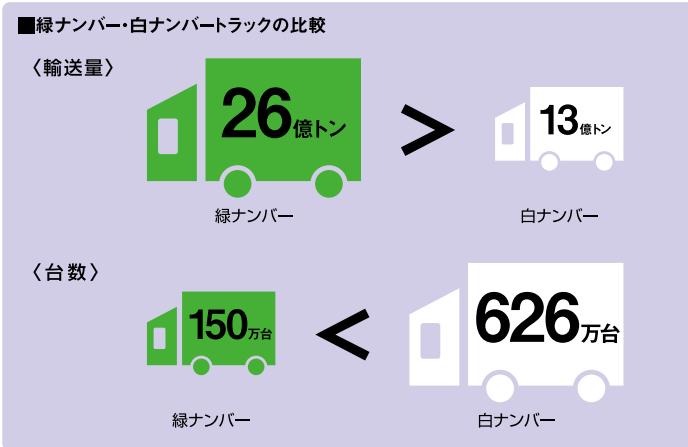
A.

他の人の荷物を
お金ももらつて運ぶトラック
のことだよ!!

活やくする
営業用トラック

日本のトラックの車両数
は令和3年度で約776万台。
そのうちの約81%が自家用の白ナンバートラックで、営業用の緑ナンバートラックは約19%という割合になっているんだ。
でも、緑ナンバーのトラックは、少ない台数でとても多くのものを運んでいるから

消耗量も減らすことができるよ。
少なく、燃料料も少なくて済むといふことにならん。



※実働1日1車当たり輸送トンキロによる。営業用貨物自動車705、自家用貨物自動車73／資料:国土交通省「自動車輸送統計年報」令和3年度分



●新幹線を運ぶ長いトレーラー



●楽器を運ぶ専用トラック



●車をのせて走るキャリアカー



●液体を運ぶタンクローリー

トラックは
こんなものも
運んでいるよ

他の人の荷物を
お金ももらつて運ぶトラック
のことだよ!!

活やくする
営業用トラック

日本のトラックの車両数
は令和3年度で約776万台。
そのうちの約81%が自家用の白ナンバートラックで、営業用の緑ナンバートラックは約19%という割合になっているんだ。
でも、緑ナンバーのトラックは、少ない台数でとても多くのものを運んでいるから

消耗量も減らすことができるよ。
少なく、燃料料も少なくて済むといふことにならん。

Q.

身近なトラック 輸送をおしえて?

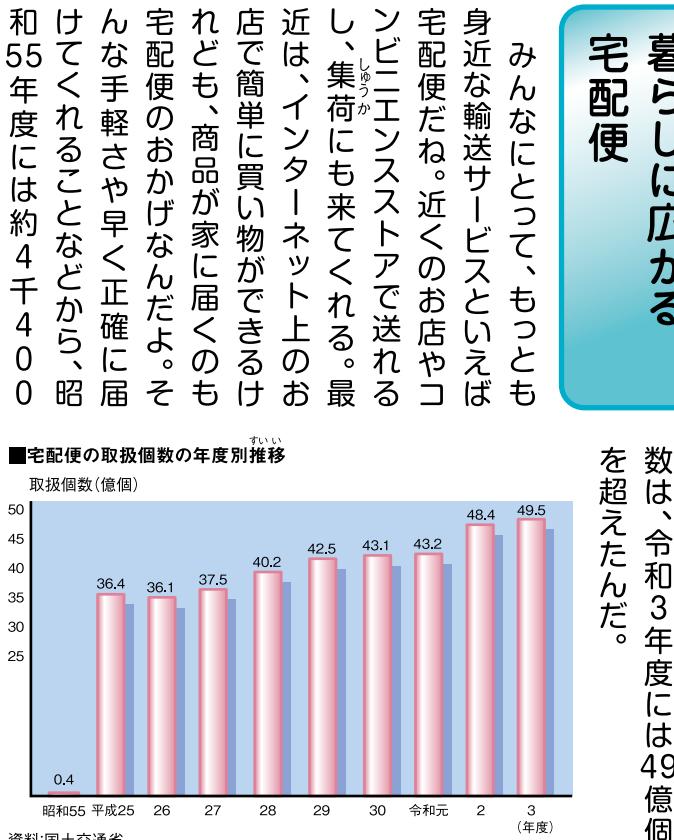


A.

宅配便の取扱個数は年間50億個もあるんだ!

たく はい びん
とく あつかい
宅配便の取扱個数は年間50億個もあるんだ!

みんなにとって、もっとも身近な輸送サービスといえば宅配便だね。近くのお店やコンビニエンスストアで送れるし、集荷にも来てくれる。最近は、インターネット上のお店で簡単に買えることができるけれども、商品が家に届くのも宅配便のおかげなんだよ。そんな手軽さや早く正確に届けてくれることなどから、昭和55年度には約4千4000箱だった宅配便は、いまや49億個を超えたんだ。



●暮らしに密接に関わる宅配便



●「引越し安心マーク」とは

全日本トラック協会は、平成26年度から「引越し事業者優良認定制度」をスタートしたよ。この制度は、安全・安心な引越しサービスを提供してくれる引越し事業者を認めて、「引越し優良事業者」として認定する仕組みなんだ。この認定を受けると「引越し安心マーク」が交付されて、ひとめで引越しをきちんとやってくれる事業者だとわかるんだよ。

トラック豆知識

トラック輸送を支える新技術

トラック輸送の分野でも、物流施設の整備をはじめ、トラックの大型化、共同運行・集配、コンピュータ・ネットワークをいかした高度情報システムなど、新しい時代に対応した効率化が積極的に進められています。たくさんの荷物を運ぶために、現在は仕分けなどの作業を自動的に行っています。将来は、荷物の情報を自動的に読み取ることができる電子タグという技術も発達して、さらに高度な輸送ができるようになります。



●物流の拠点となるトラックターミナル

Q. 環境にやさしい クルマは?



みんなはクルマの種類によって、使われる燃料とエンジンが何を知っているかな。車体が軽い乗用車にはガソリンエンジンが使われていることが多い、重い荷物を運ぶトラックには力強いディーゼルエンジンが使われているんだ。軽油を燃料としたディーゼル

エンジンの熱効率はガソリンエンジンよりも2割くらい高くて、二酸化炭素(CO₂)排出量も少ないから、地球にはやさしいんだよ。

トラックの 環境対策

みんなはクルマの種類によって、使われる燃料とエンジンが何を知っているかな。車体が軽い乗用車にはガソリンエンジンが使われていることが多い、重い荷物を運ぶトラックには力強いディーゼルエンジンが使われているんだ。軽油を燃料としたディーゼル



地球温暖化から大都市の大気汚染まで、環境問題は人類にとってさけない問題だね。トラック運送業界では、これまでにエコドライブの推進や駐停車時にエンジンを止める適切な速度での走行、安全をサポートするための機器

導入、しっかりとした点検、整備など、さまざまな環境対策を進めているんだ。



導入、しっかりとした点検、整備など、さまざまな環境対策を進めているんだ。

● トラック隊列走行とは

自動運転が夢ではない時代になってきたね。トラックでも、車間距離を一定に保つ機能や先行車を追従する機能などを搭載することで、先頭のトラック1台だけにドライバーが乗って、後ろのトラックは自動でついていくこともできるよ。これが実現すれば、人手不足や環境・安全にも良い効果があるんだ。

トラック豆知識

「トラックの森」づくり事業

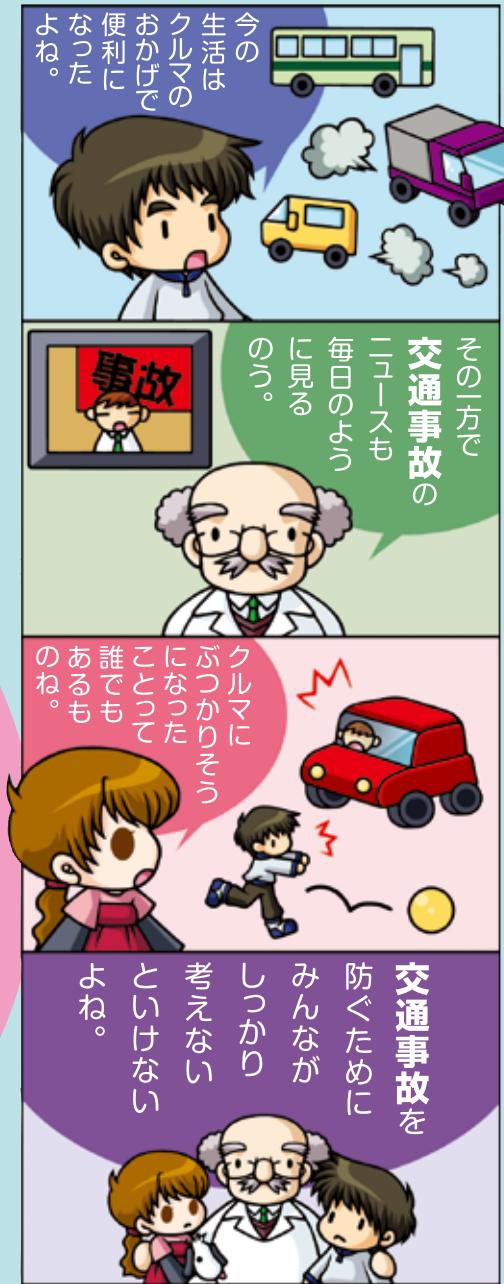
森林の保護育成によって地球温暖化の防止をはかることを目的に始められたのが、「トラックの森」づくり事業です。全国各地に50か所を超える「トラックの森」が設置されています。



Q.

交通事故ってどのくらい起きているのだろう?

A.



自動車の交通 事故は、年間約31万件 も発生しているんだ!!

みんなで
めざそう!
交通事故

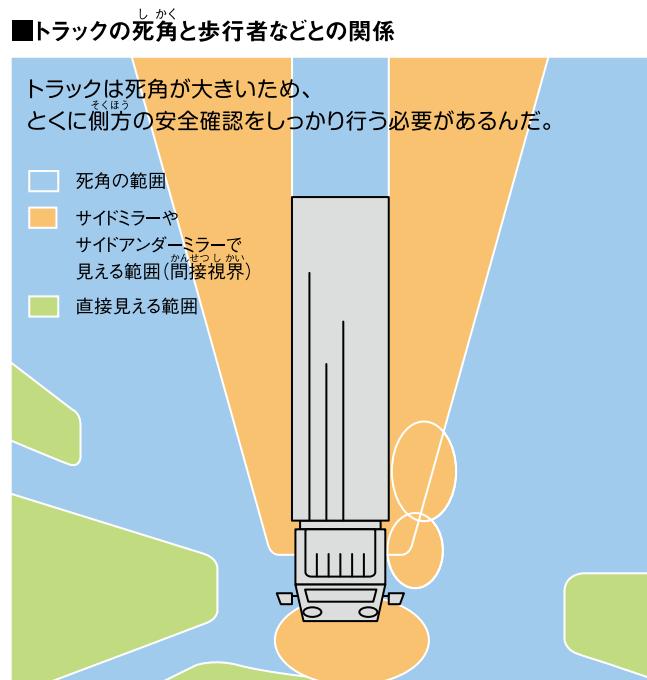
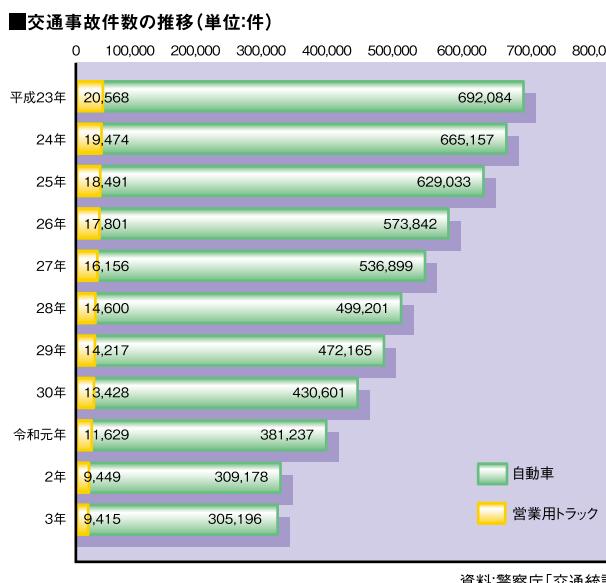
ゼロ

事故になってしまふ。だから、
トラック運送業界では交通安全
全を最優先に考え、「交通事故
ゼロ」をめざして、さまざまな

取り組みを行つてゐるんだ。
交通事故防止セミナーの開
かい、ドライバーの安全意識いしき
と技能こうじょうをはかる「トラッ
クドライバー・コンテスト」の
進じん安全自動車の導入など、事
故防止対策を積極的に進めて
いるんだよ。

クルマ社会の急速な発展によつて私たちの暮らしはますます便利になつてきたね。でも、令和3年に発生した自動車の交通事故は約31万件もあるんだ。そのうち、営業用トラックの交通事故は約9千件だよ。 トラックは乗用車と比べて車体が大きいから、一度交通事故を起こしてしまうと大きな故を起こしてしまうと大きな

事故を防ぐための さまざまな対策



トラック豆知識

安全運転を支える「トラックステーション」

トラックステーションは、営業用長距離トラックの安全運転をサポートするためにつくられた施設です。休憩や仮眠、入浴、食事などができるリフレッシュ施設と業務上の連絡を取り合う運行情報センターが設置されています。全国の主要国道沿いに24か所があり、ドライバーの安全運行を支えています。



Q.

プロトラックドライバーはどうして運転がうまいの？



A.

プロトラック
ドライバーは
全國に
84万人
いるんだよ!

専門家だからだよ!!
運転することの
安全運転の技術や
知識を学ぶ

緑ナンバーのトラックを運転しているのは、運転専門のプロドライバー。会社に入つたら、トラックに乗る前に「初任運転者研修」や、それぞれの運転技術に応じた「適性診断」、「添乗指導」などの安全指導をしつかり受けなんどよ。それに、トラック協会のさまざまな研修など、安全確保に必要な運転技術や知識を学ぶこともできるんだ。

●安全・安心の「Gマーク」



●Gマーク



緑ナンバーのトラックを運転しているドライバーは、約84万人。みんながプロドライバーとして安全運転を行っているんだけど、プロトラックドライバーの中でも、さらに安全運転に優れたドライバーを決めるのが「全国トラックドライバードラコンテスト」なんだ。コンテスト優勝者には内閣総理大臣賞がおくれるんだよ。

日本一のトラック
ドライバーを決定



トラック豆知識

活やくする女性ドライバー

女性の活やくの場が広がるなか、トラック輸送の分野で多くの女性が働いています。とくに、車両技術の向上により女性でも運転しやすいトラックが増えたために、女性のトラックドライバーが活やくする場が増えています。トラック運送業界では、女性が長く安心して働くよう職場環境の改せんにつとめています。



生命や暮らしを守るために、 トラックは活やくしているんだ。



●被災地の避難所へ支援物資を輸送するトラック（令和2年7月豪雨）
●全国から送られた支援物資は、作業員により手際よく仕分けられる（平成23年東日本大震災）
●淡路大震災、平成19年に起きた

トラック運送業界では、自然災害などの緊急時に国や都道府県、市区町村などと協力して、緊急支援物資を輸送するんだ。平成23年に起きた東日本大震災では、震災発生直後から1万台を超えるトラックが出動したんだ。また、平成7年に起きた阪神淡路大震災、平成19年に起きた

新潟県中越沖地震、平成28年の熊本地震、平成30年の7月豪雨、令和元年の台風15・19号、令和2年の7月豪雨、新型コロナウイルス感染症感染拡大防止などでも、多くのトラックが出動し支援活動を行つたんだ。

全国のトラック協会では各自治体と協定を結び、訓練をしたり、いつでも災害時の緊急輸送ができるよう万全の体制を整えているんだよ。

ライフラインの役割 を果たすトラック

トラック輸送を知つてもらうために、さまざまな活動を行つているんだ。



●「トラックの日」に全国各地で開かれているさまざまなイベント



●アニメ「もしもトラックが止まつたら」



●TRUCK DRIVER'S LIVE (YouTube)



10月9日
は
トラックの日

新聞やラジオ、インターネットなどを活用

トラック運送事業をみんなに正しく知つてもらうために、全日本トラック協会では機関紙「広報とうづく」の発行をはじめ、新聞、ラジオ、インターネットなど、さまざまなメディアを活用した広報活動を積極的に行っているんだ。YouTubeの「全日本トラック協会チャンネル」

では、アニメ「もしもトラックが止まつたり」など、トラックが止まつたりなど、トラックは生活と経済のライフラインを統一テーマとし、全国各地でさまざまなイベントを開催していっているんだ。

また、平成4年には10月9日を「トラックの日」と決めて、「ト

ラックは生活と経済のライフラインを統一テーマとし、全国各地でさまざまなイベントを開催していっているんだ。