

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

〒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)

<http://www.jta.or.jp>



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

《令和2年改訂版》

# 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。



### 活やくするトラックのいろいろ



ひとこ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トントラック」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トントラック」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トントラック」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
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
身近なトラック輸送をおしえて？	9
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

日本のおもてなしを  
支えているトラック

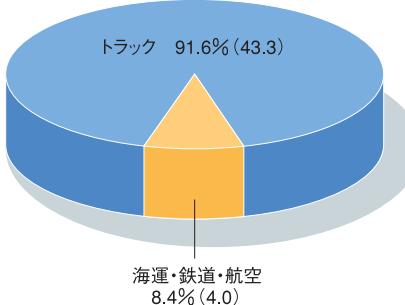


物流という言葉は、物が流れると書くよね。物流をかんたんにいうと、モノを作る生産者から消費者までの移動のことを意味するんだ。もう少しあわしくいうと、物流は包装から輸送、保管、荷役などの活動すべてを含んだ言葉なんだよ。農家の人が作ったお米や野菜、工場で作

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。

平成30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47億トンになるんだ。このうちの約92%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ます。だからこそ、日本では「おもてなし」といわれる文化があるんだよ。

■輸送トン数の輸送機関別分担率(平成30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110年以上前の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？



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!

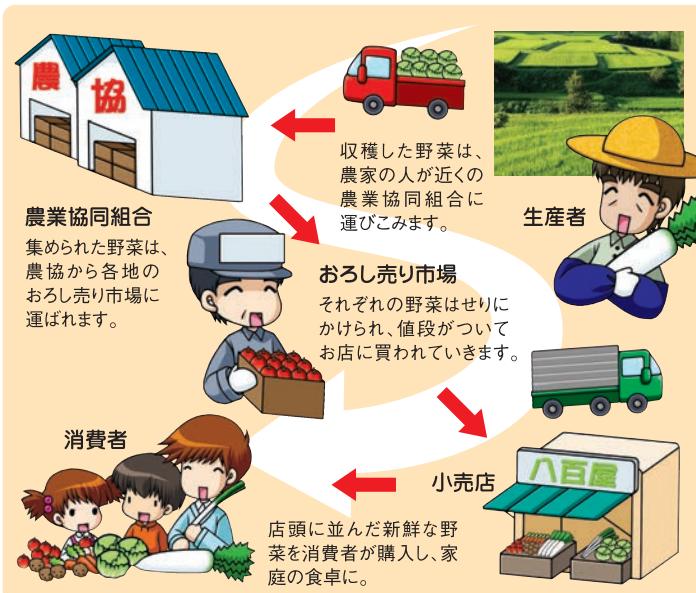
A.

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、あるし売り市場に運ばれ、ある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)と買う人(消費者)の人間を結んでい



動物園の動物も  
水族館の魚も  
トラックが運ぶんだ  
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、あるし売り市場に運ばれます。

農業協同組合  
集められた野菜は、農協から各地のおろし売り市場に運ばれます。

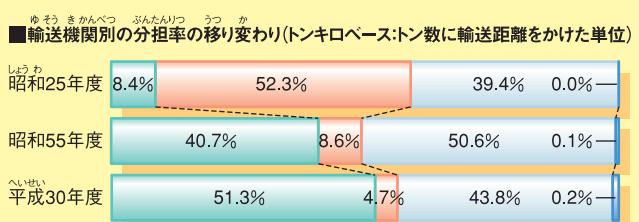
おろし売り市場  
それぞれの野菜はせりにかけられ、値段がついてお店に買われていきます。

小売店  
店頭に並んだ新鮮な野菜を消費者が購入し、家庭の食卓に。

## 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。



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)	自家用 (大型標板または中型標板)
品川 100 あ10-09	品川 100 さ10-09
緑のプレートに 白い文字	白いプレートに 緑の文字

軽自動車	
営業用(中型標板)	自家用(中型標板)
品川 400 り10-09	品川 400 あ10-09
黒いプレートに 黄色い文字	黄色いプレートに 黒い文字

他の人への荷物を  
お金をもらつて運ぶトラックのことだよ!!

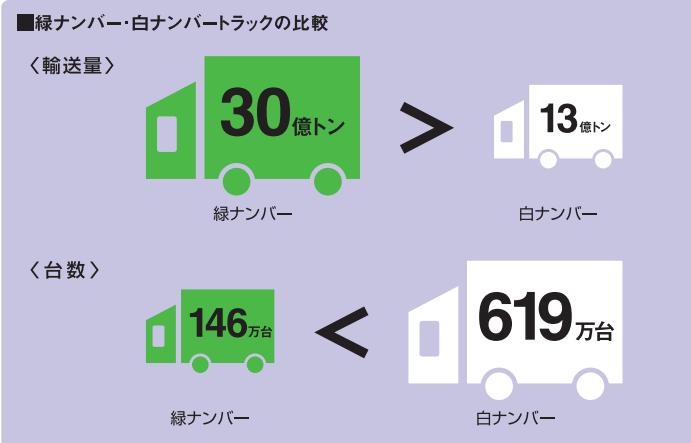
活やくする  
営業用トラック

日本のトラックの車両数  
は平成30年度約765万台。  
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  
ことができるよ。

減らすこと  
ができるよ。

料消費量も  
少なくて、燃  
率が高いと  
いうことに  
なるんだ。  
だから環  
境への影  
響も少な  
く、燃  
率が高いと  
いうことに  
なるんだ。  
だから環  
境への影  
響も少な  
く、燃  
率が高いと  
いうことに  
なるんだ。



\*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599、自家用貨物自動車66／資料:国土交通省「自動車輸送統計年報」平成30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

A.



緑ナンバーの  
トラックは  
白ナンバートラックより  
**9倍**  
輸送効率が  
高いんだ!

トラックは  
こんなものも  
運んでいるよ

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43億個もあるんだ!**

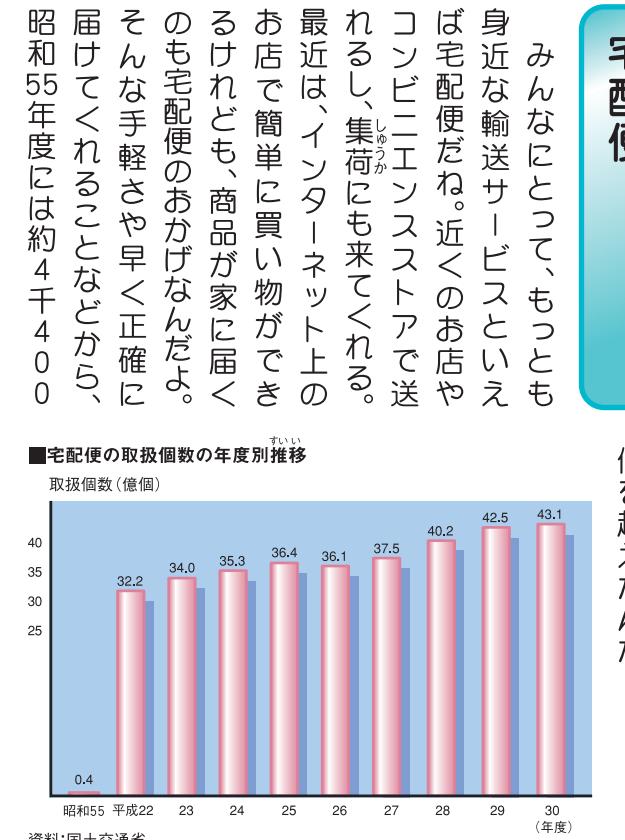
たく はい びん  
とく あつかい  
宅配便の取扱個数は年間43億個もあるんだ!

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店で簡単に買い物ができるけれども、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個だった宅配便の取扱個数は、平成30年度には43億個を超えたんだ。



●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事業者を認めて、「引越優良事業者」として認定する仕組みなんだ。この認定を受けると「引越安心マーク」が交付され、ひとつ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。



またゴルフ・スキー用具の配送や温度管理が必要な生鮮食料品を運ぶクール便、配達時間指定サービスなど、多様化しているから、ますます便利になってきているね。

## 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?



A.

ディーゼルエンジンの  
CO<sub>2</sub> 排出量は  
約2割  
ガソリンエンジンより  
少ないよ!

CO<sub>2</sub> の排出量では、  
ディーゼルエンジンが  
優等生だよ!!

燃料とエンジンの特徴

トラックの  
環境対策

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(CO<sub>2</sub>)排出量も少ないので、地球にはやさしいんだよ。

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うことを知っているかな。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く、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



大気汚染まで、環境問題は人類にとってさけて通れない大きなテーマだね。トラック運送業界では、これまでに工場ドライブの推進や駐停車時にエンジンを止めるアイデアで、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。



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

ができるよ。これが実現すれば、

人手不足や環境・安全にも良

## トラック豆知識

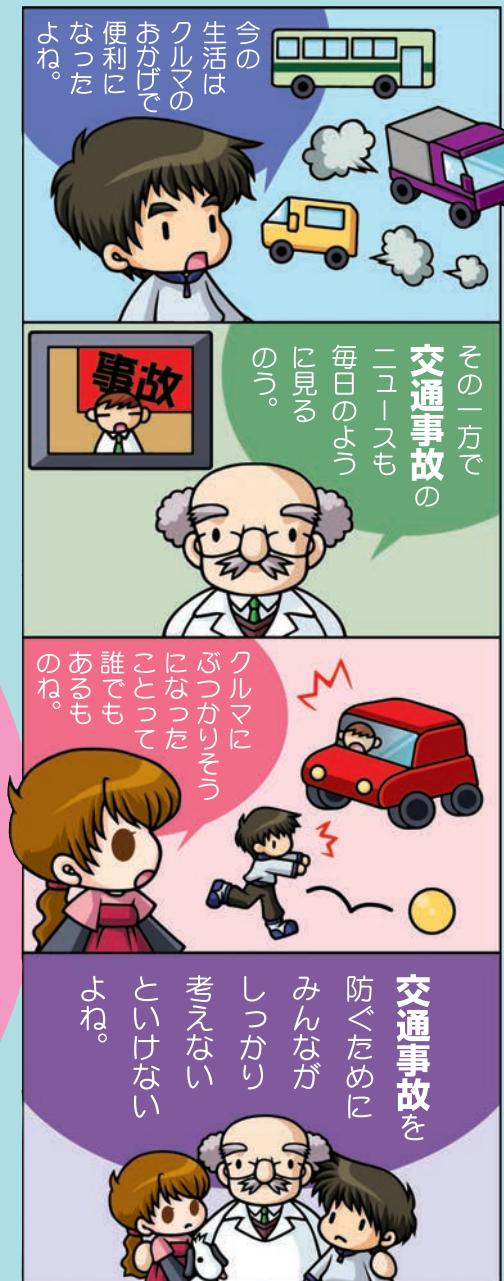
### 「トラックの森」づくり事業

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.

# 交通事故つてどのくらい起きているのだろう?

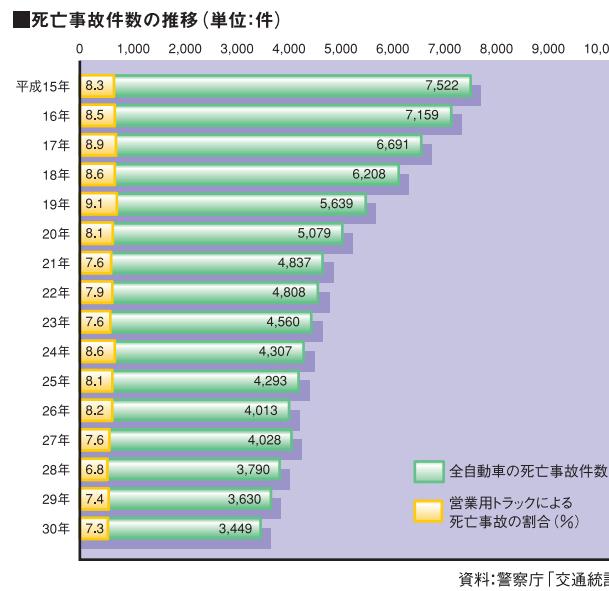


みんなで  
めざそう!  
交通事故  
ゼロ

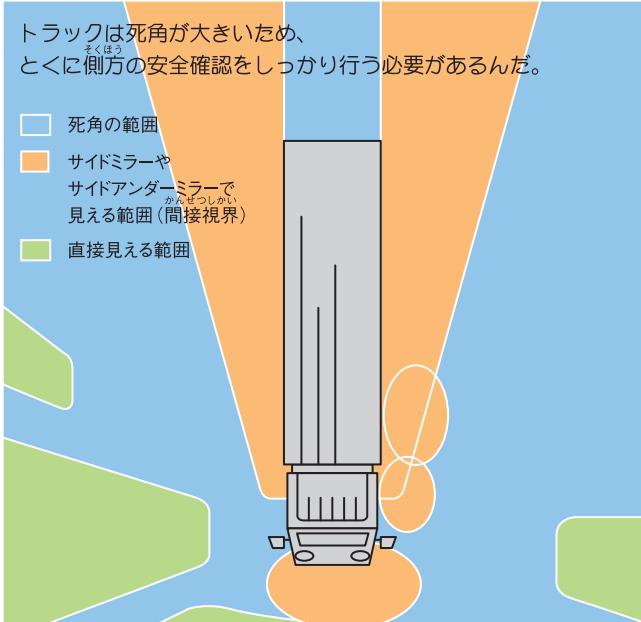
A.  
全自動車の交通  
事故は、年間約43万件  
も発生しているんだ!!

## 事故を防ぐための さまざまな対策

クルマ社会の急速な発展によって私たちの暮らしはますます便利になってきたね。でも、平成30年に発生した全自動車の交通事故は約43万件、交通事故による死者は3千532人、負傷者は約53万人もいるんだ。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って大きな



## ■ トラックの死角と歩行者などの関係



事故になつてしまふ。だから、トラック運送業界では交通安全を最優先に考え、「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催さい、ドライバーの安全意識と技能向上をはかる「トラックドライバー・コンテスト」の開催さい、安全装置のついた先进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ふんだよ。

## 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26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？



**専門家だからだよ!!**

A.

プロトラック  
ドライバーは  
全国に  
**87万人**  
いるんだよ!



●Gマーク

## ●安全・安心の「Gマーク」

トラック運送業界では、安全性に優れた会社を「安全性優良事業所」として認定しているんだ。認定された会社のトラックは「Gマーク」と呼ばれるマークをつけて走っていて、このトラックはとくに安全性に優れていることの証なんだよ。



があぐられるんだよ。



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「全国トラックドライバー大賞」があぐられるんだよ。

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。会社に入ったら、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っかり受けるんだよ。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。

日本一のトラック  
ドライバーを決定

緑ナンバーのトラックを運転しているドライバーは、約87万人。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

## 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）



●平成30年7月豪雨

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19号、令和2年の7月豪雨などでも、多くのトラックが出動し支援活動を行ったんだ。

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。災では、震災発生直後から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。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。

●平成28年熊本地震

## 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っているんだ。



●「トラックの日」に全国各地で開かれら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『広報とらつぐ』の発行はじめ、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ら」など、トラック運送事業に関連した動画が見られるよ。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かいしているんだ。

協会チャンネル」では、アニメ「もしもトラックが止まつたら」など、トラック運送事業に

関連した動画が見られるよ。

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かいしているんだ。