

# 交通安全・省エネトラック授業の ご案内(開催校募集)



国土交通省四国運輸局  
一般社団法人香川県トラック協会  
一般社団法人日本自動車連盟(JAF)

## 交通安全・省エネトラック授業って？

- ① トラックの役割
- ② トラックやシートベルト体験車を用いた交通安全意識の向上
- ③ エネルギーの大切さと地球環境問題

これら3つの項目を子供たちに伝えるために、大型トラック2台とシートベルト体験車を用いた体感実験をしたり、内輪差や停止距離の実験を見たり、省エネ・環境問題に関する話を聞いてもらいます。

### 授業内容は？

#### ①大型トラックの内輪差の実験



「内輪差」についてパネルを用いて説明をした後、実際に大型トラックを動かして、前輪と後輪の動きの違いについて知ってもらいます。

交差点におかれた人形や風船を後輪で巻き込みながら進みます。子供たちには少し刺激的ですが、内輪差の危険性が強く印象づけられると思います。



## ②自動車の停止距離の実験



運転手が危険に気づいたときから実際に車が止まるまでの距離(停止距離)を実験により子供たちにわかりやすく伝えます。

時速15kmと30kmで実験し、スピードが出ているほど、停止距離が長くなることを目で見えて体験してもらいます。



## ③大型トラックのパワーとエネルギーのすごさを体験



大型トラックを大勢の子供で綱引きをしたり、別のトラックで牽引するなど、エネルギーのすごさと、一人ではできないこともみんなで協力すればできることを知ってもらいます。

子供たちの綱引き体験後、同じ距離をトラックで牽引し、どのくらいの燃料が必要となるか考えてもらいます。

ごくわずかな燃料で、非常に重いトラックが動かせること、エネルギーのすごさ、大切さを実感してもらいます。



#### ④シートベルトの着用体験



シートベルト着用体験装置を使い、衝突時のシートベルト着用効果を体験してもらいます。

時速5km程度で衝突しますが、かなりの衝撃を感じます。シートベルト着用の必要性について、実感できるコーナーです。

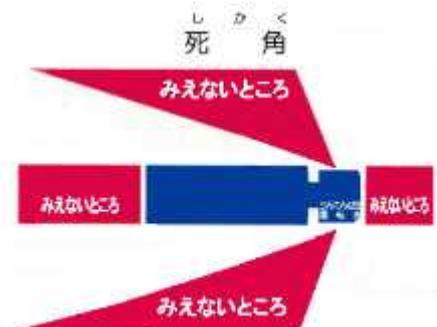


#### ⑤大型トラックの死角を体感



実際に子供たちに運転席に乗ってもらい、トラックの死角を体感してもらいます。

右記のような説明ペーパーを使用します(トラックを上から見た図)。青い部分がトラックを表しており、赤い部分がトラックの死角になります。運転席からトラックのすぐ前が見えにくいなど、頭では分かっていることも、実際に体験することで子供たちの記憶に強く残ることと思います。



## 授業の対象学年、所要時間など

- ・ 中学年以上を想定した授業内容ですが、多くの学校で全校児童の皆さんに受講していただいております。
- ・ 2校時分のお時間を頂く場合が大半ですが、死角体験とシートベルト体験は人数により時間が増減しますので、一部の授業を省略したり、体験授業は3、4年生のみとするなど、柔軟に対応させていただきます。

授業スケジュール例（体験授業は3、4年生50人のみの場合）

初めの挨拶等（主催者及び学校側）	3分		累積
トラック内輪差の実験	10分	全学年	13分
自動車停止距離の実験	10分	全学年	23分
トラックのパワーの体験（綱引き）	15分	全学年	38分
5分程度の休憩、3、4年生以外は解散	5分		43分
トラック死角体験、シートベルト体験	1分/人	3,4年	93分
終わりの挨拶（主催者及び児童）	2分	3,4年	95分

※初めの挨拶からトラックのパワー体験までは、人数による変動はありません。

※トラック死角体験とシートベルト体験は同時並行で実施します。

当日、学校でご準備をお願いしたいもの

- ワイヤレスマイク2本（アンプ、スピーカーセット）
- トンボ等（当方で整地します）
- 白線引き2台
- メスシリンダー3本（100cc計測用）
- ビーカー1個（絵の具を溶かした色水を200ccほど入れてください）
- 踏み台2台（トラック乗降のためポートボールのゴール台を利用。他の代用可）
- 自転車2台（死角体験に利用。ミニバイクでも可）
- カラーコーン6本（死角体験に利用。）

※保護者の方々の見学も可能です！

※費用は一切必要ございません！

## 一般社団法人香川県トラック協会とは？

一般社団法人香川県トラック協会は、国土交通省より許可を受けたトラック事業者で構成されている団体です。トラック輸送の適正な運営および健全な発展を推進し、ひいては公共の福祉に寄与すること、トラック輸送事業の社会的地位の向上することなどを目的とし、昭和49年8月1日に設立されました。

毎年、交通安全事故防止対策、環境保全対策などの事業に積極的に取り組んでいます。

## 一般社団法人日本自動車連盟とは？

一般社団法人日本自動車連盟（JAF）は、交通意識の向上と交通安全の推進を図り、会員の自動車使用上の権益を擁護し、かつ各種便益を提供すると共に、併せて自動車を通じて国際親善と自動車スポーツの健全な発展を目的に設立された法人です。

## 最後に

交通安全・省エネトラック授業は、四国運輸局と一般社団法人香川県トラック協会、一般社団法人日本自動車連盟が共同で平成12年度より実施している事業です。

交通安全、環境問題、省エネルギーといった幅広い内容となっており、貴校の学習カリキュラムにご協力させていただければ幸いです。

開催の希望や内容についてご不明な点がございましたら、担当までお気軽にご連絡ください。

### **【お問い合わせ先】**

国土交通省 四国運輸局  
交通政策部 担当：環境・物流課  
tel：087-802-6726