

# 地球温暖化防止

!!!

# エコタイヤ新聞

発行日 平成29年11月6日

多摩市立 多摩第一小学校 小塚 未来

## エコタイヤって何?

### エコタイヤとは

まずエコタイヤと聞いてタイヤの製造の時に二酸化炭素の排出量が少ないと思われがちですがほんの少しの違いが関係ありません。各タイヤメーカーが燃費が良くなることをウリにしているタイヤをエコタイヤと呼んでいます。最近では低燃費タイヤと呼ぶことも多いです。

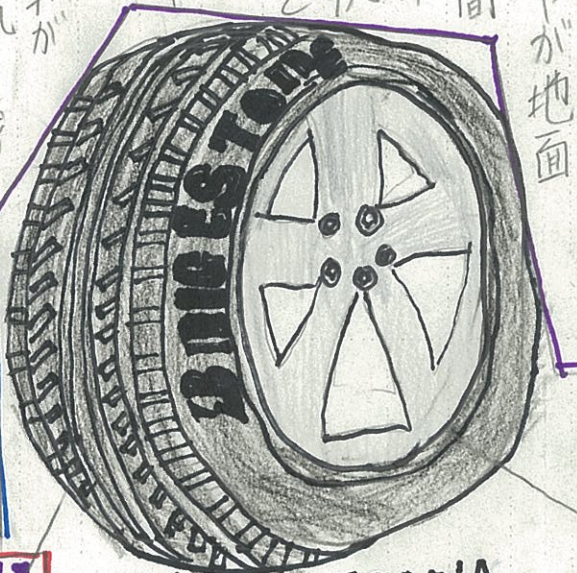
### なぜエコ?

タイヤを交換することにより燃費がよくなる。ガソリン使用量や二酸化炭素排出量が少なくなる

### エコになって地球温暖化防止!

### エコタイヤの とくちよう

**エコタイヤは転がり抵抗が低い!!**  
転がり抵抗とは自動車が行く際にタイヤが地面との間に受ける抵抗の値のことです。エコタイヤではこの転がり抵抗を減らすためにシリカという材料を使用し路面とタイヤの接地面を極力減少させて低燃費に成功しました。



ブリヂストン ECOPIA

### エコタイヤは軽い!!

がっちりとして一見重そうに見えるエコタイヤですがとても軽い。軽いと燃費も向上します。

### エコタイヤは締め付けが強い!!

乗用車に使われるタイヤはほぼチューブレスタイヤです。タイヤとホイールが密着する「ヒート」と言われる部分の締め付けが強いほどタイヤとホイールが真鍮回転します。そうするとロスが少なく低燃費。

### エコタイヤの溝は太い!!

エコタイヤの溝は太い傾向にあります。それは空気抵抗を抑えるという事につながるからで、タイヤの溝を通る空気のことを考えて造られているのがエコタイヤです。

### エコタイヤのメリット

#### ① 燃費が良くなる

エコタイヤと言えはやはり低燃費です。ね、ノーマルタイヤと比べると5%ほど燃費向上が期待できます。たとえば燃費10kmのスポーツセダンだとさらに500m走行できます。

#### ② ウェット時のグリップが良くなる

ウェットグリップ性能の高いいエコタイヤを選べばぬれた地面での事故を防ぐことができます。

### エコタイヤのデメリット

#### ① ノーマルタイヤよりも値段が高い

ノーマルタイヤに比べるとエコタイヤは販売価格が高くなります。

#### ② 万能タイヤではない

エコタイヤの特長である転がり抵抗を減らすためにグリップ性能は両方を犠牲にします。つまり、転がり抵抗数「AAA」ウェットグリップ性能「B」のタイヤはありません。

タイヤ博物館に行ってきました

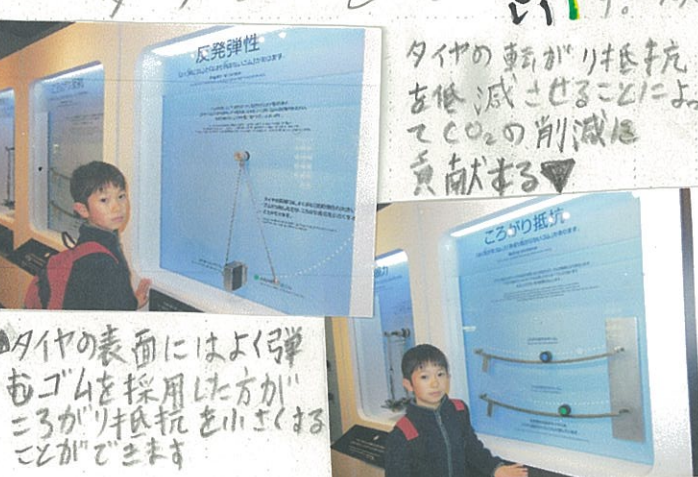
小平市の「TODAY」館に行ってきました。

まずいろいろな種類のタイヤや世界一大きなタイヤを見ました。

次にエコタイヤの性能を体験しました。

転がり抵抗や反発弾性を体験して、ふつふつのタイヤとエコタイヤのちがいが感じられました。

そしてタイヤの転がり抵抗を低減するとCO2の排出量が削減され、タイヤ会社も地球温暖化防止に貢献していることがわかりました。



タイヤの表面にはよく弾むゴムを採用している方が転がり抵抗を小さくすることができます。

### 感想

ほかがこの新聞を書き出したことは地球温暖化を防ぐのにはすごく大切だということだと思います。なぜなら、たくさん人の会社が地球温暖化を防ごうとしているからです。私も節電したりゴミを減らして地球温暖化を防げようと思います。みんなもエコタイヤをエコタイヤに変えてみてください。未来



配合剤 Compound



いろいろな種類のタイヤ