

# 低燃費タイヤ等のラベリング制度について

## 低燃費タイヤとは？

業界が定めたグレーディングシステムで低燃費と安全性が一定以上のレベルを満たしたタイヤです。低燃費…転がり抵抗性能 安全性…ウェットグリップ性能

## 低燃費タイヤの条件とグレーディングシステム(等級制度)



### 転がり抵抗性能 (AAA AA A)

転がり抵抗  
走行中にタイヤが損失してしまうエネルギー  
転がり抵抗係数  
タイヤの荷重に対する転がり抵抗の比率

等級	転がり抵抗係数(RRC)
AAA	RRC ≤ 6.5
AA	6.6 ≤ RRC ≤ 7.7
A	7.8 ≤ RRC ≤ 9.0
B	9.1 ≤ RRC ≤ 10.5
C	10.6 ≤ RRC ≤ 12.0

単位(N/kN)

### ウェットグリップ性能 (d以上)

ウェットグリップ性能  
路面が濡れた状態でのタイヤのグリップ力(制動時のグリップ力など)

等級	ウェットグリップ性能(G)
a	155 ≤ G
b	140 ≤ G ≤ 154
c	125 ≤ G ≤ 139
d	110 ≤ G ≤ 124

単位(%)

グレーディングシステム(等級制度)はラベリング制度により一目でわかるようになっています。

ラベリング制度は、グレーディングシステムに基づき、「転がり抵抗性能」と「ウェットグリップ性能」の等級分けを行い、ラベル表示するものです。お客様に対して適切な情報提供するために、JATMA(一般社団法人日本自動車タイヤ協会)が、2010年より業界自主基準として策定しました。



カタログのサイズ表にも表示しております。(例)  
イズ 幅 奥行き (mm)  
**8 96W A a ● 678**  
**8 91W A a ● 657**

## 燃費改善に貢献

転がり抵抗のグレードが1つ上がると、燃費が約1%程度改善されると推計されます。例えば、転がり抵抗がCグレードのタイヤからAAAグレードのエコピアに替えた場合、燃費が約4%改善されます。

燃費改善により、製品使用時のCO<sub>2</sub>排出量削減に貢献できます。

※タイヤ公正取引協議会の実証試験(※転がり抵抗の係数の変化と燃費の関係性をJC08モードにより実証)によれば、自動車消費への寄与率は10%(-一般的には市街地走行で7~10%)とされています。走行モードや使用条件(運転方法、路面の状況など)等により異なりますので一概にお答えすることはできませんが、1グレード良くなると、1%程度改善されると推計されます。

交換前 タイヤの転がり抵抗性能	交換後 タイヤの転がり抵抗性能				
	AAA	AA	A	B	C
AAA	△	△1%	△2%	△3%	△4%
AA	1%改善	△	△1%	△2%	△3%
A	2%改善	1%改善	△	△1%	△2%
B	3%改善	2%改善	1%改善	△	△1%
C	4%改善	3%改善	2%改善	1%改善	△

ガソリン1リットルあたりの燃費改善額	
165円/リットルの場合	
改善金額	
4%改善	6.6円
3%改善	5.0円
2%改善	3.3円
1%改善	1.7円

「年間では何円お得か?」を計算すると、	
改善金額	
4%改善	7,920円
3%改善	6,000円
2%改善	3,960円
1%改善	2,040円

※[試算条件]月平均:1,000km、年間:12,000km、平均燃費10km/リットルで計算



ラベリング制度の詳細な仕組みについては、一般社団法人日本自動車タイヤ協会のホームページをご覧ください。  
<https://www.jatma.or.jp/labeling/>

## 「低車外音タイヤ」表示制度について

### 低車外音タイヤとは？

業界の自主的な取り組みとして国際的タイヤの技術基準で定めた車外騒音基準値を満たすタイヤであり、自動車交通騒音の低減に貢献するものです。(2023年1月より運用開始)



### 低車外音タイヤの基準について

「タイヤの車外騒音・ウェット路面上の摩擦力・転がり抵抗に係る協定規則(第117号)」で規定されている車外騒音基準値を満たすタイヤが対象です。

対象タイヤ 乗用車用タイヤ、小型トラック用タイヤ、トラック・バス用タイヤのそれぞれの夏冬用の市販用タイヤ

#### 車外騒音基準値

##### ◇乗用車用タイヤの場合

断面幅の呼び	基準値dB(A)
185以下	70
185超 245以下	71
245超 275以下	72
275超	74

※シビアスノータイヤ※1、エクストラロードタイヤ、レインフォースドタイヤ、またはこれらの組み合わせについては、上記基準値を1dB(A)引き上げるものとする。

※1過酷な降雪条件下で使用するためのスノータイヤ

※2トラクションタイヤとは、さまざまな状況において力の伝達するために、主に車両の駆動輪に装着すること目的とした小型商用車用タイヤ又は大型・大型商用車用のタイヤで、そのトレッドパターンが一定の技術的要件を満たしているものです。

##### ◇小型商用車用タイヤの場合

用途カテゴリー	基準値dB(A)	
	トラクションタイヤ	トラクションタイヤ以外
ノーマルタイヤ	72	73
スノータイヤ	72	73
シビアスノータイヤ※1	73	75
特殊用途タイヤ	74	75

#### タイヤの音について

タイヤに関する音は大きく分けて「車内騒音」と「車外騒音」の2つあります。【低車外音タイヤ】は「車外騒音」についての基準です。「車外騒音基準値」を満たさない場合は車外騒音が大きいことになりますが、必ずしも同様に車内の音が大きいとは限りません。

#### 車内騒音

車内音が静かなタイヤ  
(ロードノイズ、パターンノイズ)

#### 車外騒音

低車外音タイヤ  
(車外通過騒音が静かなタイヤ)

#### 低車外音基準を満たすタイヤについて

低車外音タイヤの性能要件を満たすタイヤはウェブサイトにサイズ一覧表を掲載しております。

詳しくは右のQRコードまたは下記URLよりご覧ください。  
<https://tire.bridgestone.co.jp/about/knowledge/lownoisetyres/>

※2023年2月以降、申請登録完了したものから順次掲載して参ります。



低車外音  
タイヤ認証マーク



詳しくは、下記ウェブページをご覧ください。

(環境・リサイクル 一般社団法人日本自動車タイヤ協会 JATMA) ►►► [https://www.jatma.or.jp/environment\\_recycle/lownoisetyres.html](https://www.jatma.or.jp/environment_recycle/lownoisetyres.html)  
(低車外音タイヤのラベリング制度 タイヤ公正取引協議会) ►►► <https://www.tftc.gr.jp/performance/teishagaion>