

# タイヤの基礎知識

詳細は弊社ホームページをご覧ください。

<https://tire.bridgestone.co.jp/about/knowledge/>



## タイヤサイズの表示について

詳しい情報は

<https://tire.bridgestone.co.jp/about/knowledge/size/>



### タイヤサイズを確認しよう

タイヤサイズはタイヤの側面(サイドウォール)に表示されています。タイヤの側面には、メーカー名や商品(ブランド)名のほかにも、様々な表示があります。タイヤをお選びいただく際には、愛車に装着されているタイヤのサイズをご確認ください。



### タイヤの寸法とタイヤサイズ表示の見方

タイヤの寸法は、サイズ表示毎にタイヤの製品規格によって定められている範囲の寸法になります。



#### ●タイヤサイズの表示の仕方

<b>205/65 R 15 94H</b>	<b>235/45ZR17</b>
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	① ② ⑦ ④
<b>165 S R 13</b>	<b>31 × 10.50R15 6PR</b>
① ⑥ ③ ④	⑧ ⑨ ③ ④ ⑩
<b>145 R 12 6PR</b>	<b>135/95R10 75/73 L LV-6</b>
① ③ ④ ⑩	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>7.50 R 16 12PR</b>	<b>5.50-13 6PR</b>
⑨ ③ ④ ⑩	⑨ ④ ⑩

- ① タイヤ幅の呼称 (mm)
- ② 扁平率 (シリーズ、%)
- ③ ラジアル構造
- ④ リム径の呼称 (インチ)
- ⑤ ロードインデックス (LI)
- ⑥ 速度記号
- ⑦ 速度カテゴリー
- ⑧ タイヤの外径 (インチ)
- ⑨ タイヤ幅の呼称 (インチ)
- ⑩ タイヤの強度 (プライレーティング)

従来の6プライレーティングに相当

#### ●ロードインデックス (LI) について

ロードインデックスは、規定の条件下で、タイヤに負荷することが許される最大の質量を表す指数です。ロードインデックスの最大負荷能力は下表の通りです。

LI	負荷能力 (kg)	LI	負荷能力 (kg)	LI	負荷能力 (kg)	LI	負荷能力 (kg)
62	265	77	412	92	630	107	975
63	272	78	425	93	650	108	1000
64	280	79	437	94	670	109	1030
65	290	80	450	95	690	110	1060
66	300	81	462	96	710	111	1090
67	307	82	475	97	730	112	1120
68	315	83	487	98	750	113	1150
69	325	84	500	99	775	114	1180
70	335	85	515	100	800	115	1215
71	345	86	530	101	825	116	1250
72	355	87	545	102	850	117	1285
73	365	88	560	103	875	118	1320
74	375	89	580	104	900	119	1360
75	387	90	600	105	925	120	1400
76	400	91	615	106	950	121	1450

#### ●速度記号について

タイヤがそのロードインデックスにより示された質量を規定の条件下で負荷された状態において走行可能な最高速度を記号によって表したものです。

速度記号	L	N	Q	R	S	T	H	V	W	Y	ZR※1 (M)※2
最高速度 km/h	120	140	160	170	180	190	210	240	270	300	240 300 超

最高速度とはタイヤが規定の条件下で走行することが許される最高の速度。  
 ※1 ZRは速度カテゴリーです。  
 ※2 最高速度300km/h超の場合は、速度カテゴリーZRに加えてロードインデックス及び速度記号Yを括弧書きにて表示しています。例) 245/40ZR19(94Y)

#### ●扁平率 (シリーズ) について

扁平率とは、タイヤの幅(W)に対する高さ(H)の比率を表す数値です。また扁平率が同じタイヤの総称を「シリーズ」といいます。(例: 65シリーズ)

$$\text{扁平率 (\%)} = \frac{H(\text{断面高さ})}{W(\text{断面幅})} \times 100$$

数値が小さいほど平たいタイヤとなります

## エクストラロード (XL) / レインフォースド (RFD) 規格品装着時の注意点

詳しい情報は

<https://tire.bridgestone.co.jp/about/tire-size/pressure-list/>



### XL/RFD規格のタイヤって何?

### ●スタンダード規格品との違いとは?

エクストラロード (XL) / レインフォースド (RFD) 規格のタイヤは、タイヤ内部の構造を強くすることにより、スタンダード (STD) 規格品と同サイズでも高い負荷能力を発揮できます。

#### ■サイズ表記例



**STD規格 (例)**

**XL規格 (例)** ※実際のタイヤには「XL」ではなく、「EXTRA LOAD」と表記されています。

例えば、タイヤサイズ「215/45R17」の場合、STD規格ではLIは87ですが、XL規格では91となります。

輸入車やインチアップした際など、XL/RFD規格のタイヤを装着する場合があります。

### XL規格品装着時の空気圧について

#### ●同サイズでXL規格のタイヤを装着する場合

215/45R17 87W から 215/45R17 91W XL へ 指定空気圧210kPaの場合

タイヤサイズ	規格	180	190	200	210	220	230	240	250	260	kPa
215/45R17	STD	460	475	490	505	520	530	545			
215/45R17	91 XL		455	475	495	510	530	545	565	580	

STD規格の負荷能力 505kg に対して XL規格では **230kPa** の空気圧充填が必要です。

#### ●インチアップしてXL規格のタイヤを装着する場合

195/65R15 91H から 215/45R17 91W XL へ 指定空気圧230kPaの場合

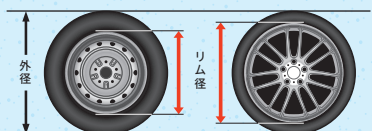
タイヤサイズ	規格	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	kPa
195/65R15	91 STD	520	535	555	570	585	601	615						
215/45R17	91 XL		455	475	495	510	530	545	565	580	601	615		

STD規格の負荷能力 600kg に対して XL規格では **280kPa** の空気圧充填が必要です。

※XL/RFD規格のタイヤを装着する際は必要な空気圧を確認し、新車装着時の負荷能力を下回らないようご注意ください。(XL規格品装着の場合はP64の一覧表を確認の上、適正空気圧を充填してください。)

## タイヤサイズの変更 (インチアップ) について

外径を変えずにリム径の大きいタイヤへの変更を「インチアップ」といいます。一般的に扁平率が低くなるほど運動性能が良くなり、高くなるほど快適性能が良くなります。



→ インチアップ

低扁平率タイヤ (ロープロファイルタイヤ) への交換は、一般的に以下の特徴が考えられます。ご理解いただいた上、**乗用車用ラジアル・タイヤサイズ対応表**を参考に、タイヤ販売店等にご相談いただき、タイヤをお選びください。

乗用車用ラジアル・タイヤサイズ対応表についてはウェブサイト (<https://tire.bridgestone.co.jp/about/tire-size/size-list/>) を参照ください。

- ① 操縦安定性が向上する
- ② コーナリング性能が向上する
- ③ ブレーキング性能が向上する
- ④ 乗り心地が硬めになる
- ⑤ 走行音が大きくなる

### 注意点

#### ●タイヤの負荷能力に注意!

タイヤのサイズ毎に決められているロードインデックス (車重を支える能力、負荷能力、上表参照) が標準のサイズに対して下回らないようご注意ください。

#### ●タイヤの外径にも注意!

外径が変わると、スピードメーターの誤差や車体への接触が生じる場合があります。

#### ●車体への接触、及び車枠やフェンダーからはみ出しは禁止!

ロープロファイルタイヤへの交換は幅が広くなる場合がありますが、車体への接触や車枠やフェンダーからはみ出しは法規上認められません。

