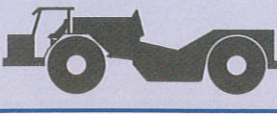


用途とタイヤパターン(JIS、TRAの分類)

JISによる区分		TRAの分類 コードNo.	トレッドタイプ/溝深さ	ダンロップタイヤのパターン名
主な用途	種類			
ダンプトラック用  スクレーパー用 	1種	E-2	トラクション/標準	EM18
		E-3	ロック/標準	EV109, EV188, GV179, PGM
		E-4	ロック/深溝	EV132D
モータグレーダ用 	2種	G-1	リップ/標準	EM4
		G-3	トラクション/標準	EM14, EM16, EM18, EM136
		G-3	ロック/標準	EV188
トラクタショベル用  タイヤドーザ用 	3種	L-2	トラクション/標準	EM14, EF158, EM18, EM136
				L-3
タイヤローラ用 	4種	C-1	スムーズ/溝無し	TR, TRS, TRB
ホイールクレーン用 	ホイールクレーン	—	ロック/標準	SPER50, E129C

TRAの分類コードNo.について

アメリカのTRA規格では建設車両用タイヤの用途とトレッドタイプ及び溝深さにより、タイヤの分類がコードNo.でされています。

車種	用途別コード	タイヤパターン/溝深さ
ダンプトラック/スクレーパー	E 運ぶ (Earthmover)	1 リップパターンで標準的な溝深さ
モータグレーダ	G ならす (Grader)	2 トラクションパターンで標準的な溝深さ
トラクタショベル/タイヤドーザ	L 積む (Loader&Dozer)	3 ロックパターンで標準的な溝深さ
タイヤローラ	C 踏み固める (Compactor)	4 ロックパターンで標準の1.5倍の溝深さ
		5 ロックパターンで標準の2.5倍の溝深さ

ダンプトラック・スクレーパー用

EV109

イーブイ109
TRAコードNo. E-3



特長

耐カット性、耐摩耗性に優れたタイヤです。耐カット貫通重視のスチールブレイカー入りSB・SBSもあります。

用途

ダム・空港の建設、宅地造成、港湾埋立、採鉱・採石場用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
116381	WT	10.00-20	14
SB			
116379	WT	10.00-20	14
SBS			
123689	WT	10.00-20	14

EV188

イーブイ188
TRAコードNo. E-3



特長

耐カット性、耐摩耗性に優れたタイヤです。トラクションも優れた汎用性の高いタイヤです。

用途

ダム・空港の建設、宅地造成、港湾埋立、採鉱・採石場用。

商品コード	WT	TL	サイズ	PR
241883			12.00-20	18
242179			12.00-24	16
243939			14.00-24	20
243829			14.00-24	24
234725	234727		16.00-25	24
231105	234981		23.5-25	16
234987	234989		26.5-25	20
234991	234993		26.5-25	24
	239191		29.5-25	22

GV179

ジーブイ179
TRAコードNo. E-3



特長

耐カット性に優れた耐横すべり性を考慮したパターンです。耐カット貫通重視のスチールブレイカー入りSBSもあります。

用途

土砂・碎石の運搬用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
115829	WT	10.00-20	14
SBS			
123445	WT	10.00-20	14

EV132D

イーブイ132D
TRAコードNo. E-4



深溝タイプ

特長

溝深さが標準溝の約1.5倍で石噛み防止、耐カット性を重視した長い摩耗寿命を保つタイヤです。

用途

大規模なダム・原発・空港の建設、鉱山・採石場での原石運搬用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
234995	TL	18.00-33	32
214413	TL	21.00-35	36

POWER GRIP MAJOR

パワーグリップメジャー
TRAコードNo. E-3



特長

力強いトラクションと耐カット性を兼ね備えたタイヤです。

用途

工場・現場・採鉱・採石場。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
121759	WT	9.00-20	14

EM18

イーエム18
TRAコードNo. E-2



雪路用

特長

雪路で力強いけん引力、制動力、耐横すべり性を発揮します。

用途

雪上での運送車両及び除雪車両用。

商品コード	WT	TL	サイズ	PR
237861			14.00-24	20
237863			14.00-24	24
237839	237841		16.00-25	28
	237843		16.00-25	32
	238083		18.00-25	32

EM4

イーエム4
TRAコードNo. G-1



特長
軟弱地で操縦性および耐横すべり性の優れたパターンです。

用途
道路敷設、道路整地でのモータグレーダ前輪用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
118517	WT	9.00-20	10

EM14

イーエム14
TRAコードNo. G-2



特長
軟弱地で大きなけん引力を発揮し、排土性に優れたパターンです。

用途
道路敷設、採石場や林道の整地用。

商品コード		サイズ	PR
WT	TL		
102317		10.00-20	10
126855		11.00-20	10
126857		11.00-20	12
237851		12.00-24	8
237469		12.00-24	12
237467		13.00-24	10
237465		13.00-24	12
237853		14.00-24	8
237463		14.00-24	10
237461		14.00-24	12
237855	237857	17.5-25	12

EM16

イーエム16
TRAコードNo. G-2



特長
軟弱地で大きなけん引力を発揮する、排土性のよいパターンです。耐カット、耐摩耗性にも優れています。

用途
道路敷設、採石場の道路整地用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
216399	WT	9.00-20	14
118515	WT	11.00-20	10

EM14

イーエム14
TRAコードNo. L-2



特長
軟弱地で強いけん引力を発揮し、排土性および耐熱性に優れたタイヤです。

用途
土砂・砂利・碎石の集積場、河川敷、宅地造成地、生コン・アスファルト・肥料等の工場用。

商品コード		サイズ	PR
WT	TL		
	119193	10-16.5	4
127743	115351	23×8.50-12	4
103209	111059	27×8.50-12	4
	222657	12.5/70-16	6
102317		10.00-20	10
126857		11.00-20	12
237851		12.00-24	8
237853		14.00-24	8
236207	236209	16.9-24	10
236215		18.4-24	10
237651		15.5-25	14
237855	237857	17.5-25	12

EV188

イーブイ188
TRAコードNo. L-3



特長
耐カット性、耐摩耗性に優れたタイヤです。トラクションも優れた汎用性の高いタイヤです。

用途
ダム・空港の建設、宅地造成、港湾埋立、採鉱・採石場用。

商品コード		サイズ	PR
WT	TL		
234725	234727	16.00-25	24
243993	242997	17.5-25	12
231103	232829	20.5-25	12
232825	232827	20.5-25	16
234977		20.5-25	20
234979		23.5-25	12
231105	234981	23.5-25	16
234983	234985	23.5-25	20
234987	234989	26.5-25	20
234991	234993	26.5-25	24

EF158

イーエフ158
TRAコードNo. L-2



特長
泥ねい地で大きなけん引力、グリップ力を発揮するパターンです。

用途
土砂採取場、畜産場、果樹園等の軟弱悪路での作業用。

商品コード		サイズ	PR
WT	TL		
127741	115349	5.70-12	4
121639		7.00-15	6
117861		7.00-15	10

EV188

イーブイ188
TRAコードNo. G-3



特長
耐カット性、耐摩耗性を重視したタイヤです。

用途
道路施設、採石場の整地用。

商品コード		サイズ	PR
WT	TL		
243993	242997	17.5-25	12
231103	232829	20.5-25	12
232825	232827	20.5-25	16
234979		23.5-25	12
231105	234981	23.5-25	16

EM18

イーエム18
TRAコードNo. G-2



雪路用

特長
雪路で力強いけん引力、制動力、耐横すべり性を発揮します。

用途
雪上での運送車両及び除雪車両用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
237457	WT	14.00-24	10
237455	WT	14.00-24	12
237859	WT	14.00-24	16

EM136

イーエム136
TRAコードNo. G-2



雪路用

特長
除雪作業の効率を高める力強いトラクション性能を発揮します。

用途
雪上での運送車両及び除雪車両用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
237865	WT	17.5-25	12
237847	WT	20.5-25	12
237849	WT	20.5-25	16

EM18

イーエム18
TRAコードNo. L-2



雪路用

特長
雪路で力強いけん引力、制動力、耐横すべり性を発揮します。

用途
雪上での運送車両及び除雪車両用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
237859	WT	14.00-24	16

EM136

イーエム136
TRAコードNo. L-2



雪路用

特長
除雪作業の効率を高める力強いトラクション性能を発揮します。

用途
雪上での運送車両及び除雪車両用。

商品コード		サイズ	PR
WT	TL		
237649	237779	16.9-24	10
237865		17.5-25	12
237867	237869	17.5-25	16
237847		20.5-25	12
237849		20.5-25	16

タイヤローラ用

TYRE ROLLER

タイヤローラ
TRAコードNo. C-1



特長
均一な接地圧を考慮したタイヤで、耐熱性、耐油性、耐カット、耐摩耗性に優れています。

用途
道路基礎転圧とアスファルトの締固め、造成地での盛土、路床、路盤の締固め用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR	備考
214579	WT	9.5/65-15	6	TRS ※1
214859	WT	9.5/65-15	6	TRB ※1
126821	WT	7.50-16	6	TR 外径820mm ※2
110523	WT	7.50-16	6	TRS 外径820mm ※2
101001	WT	7.50-16	6	TRB 外径766mm ※2
103739	WT	9.00-20	10	
103741	WT	9.00-20	12	
238089	WT	14/70-20	12	
223797	WT	10.5/80-16	6	
235391	TL	23×8.50-12	4	

※1:マーキング表示が異なりますがタイヤ寸法は同一です。
※2:マーキング表示・タイヤ寸法が異なります。
注)タイヤローラ用タイヤの交換は車両の同軸タイヤ全数を同時に交換してください。

アスファルトフィニッシュ用

EM 14

イーエム14



特長
強力なトラクションを発揮します。

用途
アスファルトフィニッシュ

商品コード	タイプ	サイズ	PR
126857	WT	11.00-20	12
237651	WT	15.5-25	14

IND(大型)

EV 132

イーブイ132



特長
耐カット性、耐摩耗性を重視したタイヤです。

用途
フォークリフト。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
239637	TL	18.00-25	32
239635	TL	18.00-25	36

EV 133D

イーブイ133ディー



特長
深溝と広いトレッド幅でロングライフを重視したタイヤです。

用途
フォークリフト、トローイングトラクターキャリア。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
238329	WT	12.00-24	18

EV 188

イーブイ188



特長
「耐カット性、耐摩耗性」を重視したタイヤです。駆動、制動力にも優れています。

用途
フォークリフト、トローイングトラクターキャリア。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
241829	WT	12.00-20	18
241885	WT	12.00-24	16
236045	WT	12.00-24	18
241887	WT	12.00-24	20
242221	WT	13.00-24	18
243735	WT	14.00-24	20
243737	WT	14.00-24	24
247919	WT	14.00-25	24
239473	WT	16.00-25	28
234975	TL	16.00-25	32

ホイールクレーン用

SP ER 50

エスピー イーアール 50

ラジアル



特長
ラジアルタイヤならではのタイヤライフの向上、しなやかな乗り心地、耐パンク性の向上、省燃費を実現したタイヤです。

用途
主に良路を走行するクレーン作業車。

商品コード	タイプ	サイズ	スターマーク
226613	WT	14.00R24	☆☆☆
226615	TL	16.00R25	☆☆
226617	TL	16.00R25	☆☆☆

WTはラジアル専用のチューブ・フラップを用いてください。

商品コード	タイプ	サイズ	LI
241787	TL	445/95R25	177E

スターマークとプライレーティングの比較

ラジアルタイヤ		バイアスタイヤ	
サイズ	スターマーク	サイズ	PR
14.00R24	☆☆☆	6,500 9.00	14.00-24 24 5,820 8.00
16.00R25	☆☆☆	7,750 8.00	16.00-25 28 7,450 7.75
16.00R25	☆☆☆	8,500 9.00	16.00-25 28 7,450 7.75

注) ①☆☆マークはタイヤ強度を示す記号です。
②ラジアルタイヤはバイアスタイヤに比べて特に許容重量が高くなっています。
③上記重量は最高速度45km/hでの値です。

クレーン用タイヤのサイズ互換	
インチサイズ	JATMA互換サイズ
16.00R25 ☆☆☆	445/95R25 177E
16.00R25 ☆☆☆	

E129c

イー129シー



特長
建築現場でのけん引、耐カット、耐摩耗性および公道での高速性を重視したタイヤです。

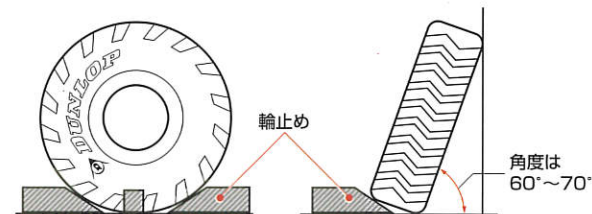
用途
重量物を揚げ降ろしする建設現場用。

商品コード	タイプ	サイズ	PR
236203	TL	16.00-25	28

建設車両用タイヤの保管・運搬上のご注意

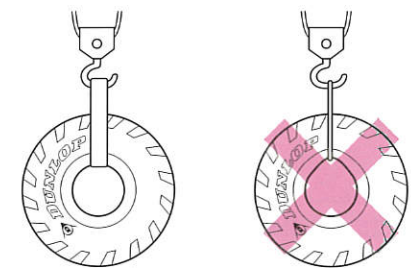
タイヤの保管

- タイヤ、チューブは直射日光、雨および水、油類、ストーブ類の熱源および電気火花の出る装置に近い場所などを避けて保管してください。
- 原則として、部外者の立ち入りできない倉庫に保管してください。屋外の場合、必ず囲いを設け、幼児にもわかるよう立ち入り禁止の表示をしてください。
- 水平な場所に立てて置き、動かないようにしっかり輪止めをして、転がったり倒れたりしないような措置をしてください。

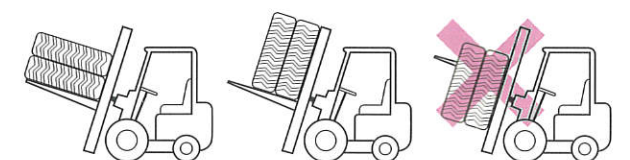


運搬上のご注意

- 建設車両用タイヤは非常に重いため、人の力で支えようとすると思わぬ事故につながります。取扱には十分ご注意ください。
- 積み降ろし・移動にはできるだけクレーン、またはフォークリフトをご使用ください。
- ビード部の損傷を避けるため、ワイヤーロープは避け、ナイロンスリングをご使用ください。



- フォークリフトの爪が当たるとタイヤビード部が損傷することがありますので、フォークリフトの爪がタイヤビード部に当たらないように運搬してください。



タイヤ・チューブの選定

- ①タイヤの選定
- 自動車メーカーが指定した標準タイヤまたはオプションタイヤの使用を基本とし、その他のタイヤを選定される場合は販売店にご相談ください。
 - 全輪とも、同一の種類・構造・サイズのタイヤを使用してください。なお、自動車メーカーが軸別にサイズの異なるタイヤを指定した場合はその指示に従ってください。
- ▲警告 ●種類・構造およびサイズの異なるタイヤを同一車軸に混用すると、タイヤの性能が異なるため、事故になる恐れがありますので使用しないでください。
- タイヤサイド部に回転方向又は取付け方法等の指定があるタイヤは、その指示通りに正しく装着してください。
- ▲警告 ●リ・グループ、穴あけ等の加工をしたタイヤは、損傷したり、事故になる恐れがありますので、使用しないでください。
- リッドタイヤは前輪に使用しないでください。後輪でも特に使用条件の過酷なシングルの遊輪（最後輪）での使用はさけてください。安全性、経済性を損なう場合があります。
- ②チューブ・フラップ・リムバルブの選定
- チューブ・フラップは、タイヤサイズと同一サイズ表示のあるもので、バルブは車両及びホイールに適合するものを使用してください。
 - 新品タイヤには、新品のチューブ、フラップを使用してください。
- ③ホイールの選定
- ホイールの選定は販売店に相談してタイヤサイズに適合したホイールを使用してください。
- ▲警告 ●亀裂、変形、溶接や手直しをしたホイールおよび著しい腐食をしたものは使用しないでください。

適正使用と日常点検

- ▲警告 ①タイヤの空気圧は、走行前の冷えている時に、エアゲージにより定期的（1回/月）に点検し、自動車メーカーの指定空気圧に調整してください。自動車メーカーの指定空気圧は車両のドア付近に表示されています。不明の場合はタイヤ販売店にご相談ください。特に扁平タイヤの空気圧不足は、見た目に判りづらいため、必ずエアゲージによる点検をしてください。
- ②バルブへの水や泥の侵入を防ぎ、バルブコアからの空気漏れを防止するため、バルブキャップは必ず取り付けてください。
- ③タイヤに、亀裂または釘、金属片、ガラス等が刺さっていたり、溝に石、その他の異物を噛んでいないか確認してください。異物を発見した時はタイヤ販売店にご相談の上取り除いてください。
- ▲危険 ④コードに達している外傷・ゴム割れのあるタイヤは使用しないでください。
- ▲警告 ⑤建設車両用タイヤの溝深さ（トレッド幅の約1/4点位置）の使用限度は、残り溝深さが新品時の15%です。それ以前に新品タイヤと交換してください。
- ▲警告 ⑥積雪路及び凍結路走行の場合は、冬用タイヤの残り溝が新品時の50%以上であることを確認してください。使用限度は接地部に冬用タイヤの摩耗限度を示すプラットホームが露出しているか否かで判断してください。溝深さが50%未満のタイヤは、冬用タイヤとしては使用できません。
- ⑦複輪タイヤの場合は、外径差が次表の許容範囲内であることを確認してください。

タイヤの呼び	外径差	
	ラジアルタイヤ	バイアスタイヤ
8.25以下	6mm以内	8mm以内
9.00~14.00	8mm	12mm
16.00~18.00	15mm	22mm
21.00以上	19mm	24mm

(注) 外径差がある場合は小さい方を内側に装着してください。

- ⑧スベアタイヤの空気圧は、定期的（1回/年）に点検し、自動車メーカーが指定した値に調整してください。
- ⑨タイヤ・ホイール取付ナット・ボルトの緩みがないことを確認し、適正トルクに調整してください。
- ⑩タイヤはゴム製品であり、長期間にわたり使用した場合（スベアタイヤ等の保管を含む）徐々に経年変化します。長期間使用の場合は、タイヤ販売店にご相談ください。

運転者の遵守事項

- ①新品タイヤ装着時には200km以上又は、50時間（通常稼働の70%程度）で、慣らし走行を行ってください。
- ▲警告 ②タイヤまたはホイールを傷つける恐れがありますので、道路の縁石などにタイヤの側面を接触させたり、道路上の凹みや突起物乗り越えなどは避けてください。
- ▲警告 ③急発進、急加速、急旋回および急停止は危険ですので避けてください。とくに湿潤路、積雪路および凍結路は滑り易く事故になる恐れがあるため、急カーブでは減速する等、道路状況に応じた適切な運転をしてください。
- ④走行中は、常に走行速度に応じた車間距離を確保してください。とくに、湿潤路、積雪路、および凍結路走行時は十分な車間距離を確保してください。
- ▲警告 ⑤走行中に車両が操縦不安定になったり異常な音および振動を感じたときは、すみやかに安全な場所に停車して、車両およびタイヤを点検してください。外観上異常がなくても、早期にタイヤ販売店へ点検を依頼してください。
- ⑥過積載や偏積載は、タイヤの早期損傷の大きな原因になりますので避けてください。

- ⑦瞬間バンク修理剤またはタイヤつや出し剤等で、タイヤに劣化等有害な影響を及ぼすものは使用しないでください。
- ⑧タイヤのタイプやサイズを変更した場合は、タイヤの運動性能が変化するので慣れるまでは注意して運転してください。
- ※タイプとは、カーカス構造、チューブの必要性の有無、速度性能及びトレッドパターン（夏用、冬用タイヤ）の異なる区分を言う。
- ⑨冬用タイヤを乾燥路および湿潤路で使用の場合は、急制動、急旋回等を避け、安全運転を心がけてください。

タイヤチェーン

- ①タイヤチェーンは、タイヤサイズに適合するサイズのものを駆動輪に装着してください。
- ②タイヤにチェーンを装着して、積雪または凍結していない道路を走行すると、タイヤ、タイヤチェーンおよび車両を損傷したり、スリップする恐れがありますので避けてください。
- ③タイヤチェーンを装着した場合は、次表の速度で走行してください。

道路	走行速度	
	金属製	非金属製
積雪及び凍結路	30km/h以下	50km/h以下

リム組時の注意事項

- ①タイヤ内のゴミ、異物、水分によりタイヤの機能を損なう場合がありますので、リム組み前にタイヤ内を点検し、ゴミ、異物等は取り除いてください。またタイヤ内に水滴がある場合は取り除いてください。コンプレッサー内の水もタイヤ内に入る場合がありますので、定期的にドレン抜きをしてください。
- ②チューブレスタイヤのリム組みには潤滑剤を使用してください。
- ▲警告 ③エアコンプレッサーの調節弁は、タイヤ破裂の危険がありますので、タイヤの使用空気圧に応じ、次表により正しく調整してください。

■エアコンプレッサー調節弁の最高調整空気圧

タイヤの使用空気圧区分	調整弁の最高調整空気圧
400kPa (4.0kgf/cm ²) まで	500kPa (5.0kgf/cm ²)
400kPa (4.0kgf/cm ²) 超～600kPa (6.0kgf/cm ²) まで	700kPa (7.0kgf/cm ²)
600kPa (6.0kgf/cm ²) 超～1,000kPa (10.0kgf/cm ²) 未満	1,000kPa (10.0kgf/cm ²)

- ▲危険 ④破裂の危険を避けるため、タイヤを安全皿の中に入れる等、安全措置を講じたうえで、空気を充填してください。
- ▲警告 ⑤空気入りタイヤの組み立て時のビードシーティング圧は、300kPa (3.0kgf/cm²) とし、これを超える圧は注入しないでください。ビードシーティングとは、タイヤ組み立て時に、タイヤの両側のビードがリムのビードシート部に周上均等にのった状態（ハンブ付リムは、ビードがハンブを越えた状態）をいいます。（注）ロックリング式の場合は、50kPa (0.5kgf/cm²) となります。ビードシーティング圧以内の空気圧を注入し、タイヤ両側のビードがリムのシート部に周上均等にのっていることを確認した後、使用空気圧を充填してください。
- ⑥タイヤを長持ちさせるために、定期的にはまたは摩耗状態によって早めに位置交換を行ってください。
- ⑦ラジアルタイヤのブレーキテストはB型テスターで行ってください。A型の場合はタイヤがロックしたとき、できるだけ早くブレーキを離してください。
- ⑧焼印はタイヤサイズ表示部より下の位置（リムラインのすぐ上）の0.5mm以下の深さでなるべく浅く押しつけてください。

ホイール・アライメント

車両の足廻りに異常が生じると操縦安定性不良・異常摩耗が発生する場合がありますので、適宜ホイール・アライメントを確認、調整してください。

タイヤサイズの表示の見方

- 14.00 - 24 20PR
① ② ③ ④
- 16.00 R 25 ☆☆☆
① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- 42×17 - 20 10PR
⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫
- 14 / 70 - 20 12PR
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
- 445 / 95 R 25 177E
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
- ①タイヤ幅の呼び（インチまたはmm）
②タイヤ構造記号（R:ラジアル、-:バイアス）
③リム径の呼び（インチ）
④プライレーティング（タイヤの強度）
⑤扁平比の呼び（%）
⑥スターマーク（タイヤの強度）
⑦タイヤ外径の呼び（インチまたはmm）
⑧LI（ロードインデックス）
⑨速度記号（例:E=70km/h）

その他のご注意

- 使用済みタイヤを処理するには費用がかかっています。
- 使用済みタイヤは不法投棄せず、専門業者に依頼するなど必ず適切な方法で処分してください。
- タイヤには製造番号が刻印されています。製造番号のうち、下3桁（例:109）の数字は製造年週を示しています。最初の数字10は週（10週目）を、最後の数字9は年（1999年）を示します。2000年以降の製造番号は、下4桁（例:1002）となり、最初の数字10は週（10週目）を、最後の数字02は西暦の下2桁（2002年）を示します。
- タイヤサイズによって掲載のタイヤ写真とパターンが若干異なる場合があります。

月に一度は空気圧の点検を!

ご相談とお求めは...

はずむころ、カタチしなやか

住友ゴム工業株式会社
SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.

東京本社/タイヤ営業本部
〒135-6005 東京都江東区豊洲3丁目3番3号(豊洲センタービル) (03)5546-0114
ダンロップのインターネットホームページ <http://tyre.dunlop.co.jp>

タイヤお客様相談室 ☎0120-39-2788

受付時間 平日(月～金) 9:00～12:00/13:00～17:00

タイヤの製品に関するお問い合わせは、(社)日本自動車タイヤ協会でも承っております。

適正表示で安心なタイヤ選び
タイヤ公正取引協議会
当社はタイヤ公正取引協議会の会員です。



OFF THE ROAD TYRE CATALOGUE

建設車両用タイヤ総合カタログ

