

FEDERAL[®]

TYRES



Total tire-tech integration concept

TTIC

3-in-1 理論 タイヤテック総合概念

フェデラルタイヤが考える、タイヤ開発に大切な条件。TTIC（タイヤテック総合概念）当社がタイヤに応用した革新的なエンジニアリング技術です。材料科学のコンセプトを考慮し、全てのタイヤデザインにこの理論を応用し革新的な研究開発を行いました。

「ベルト構造」「ビード補強材」「トレッドパターン」
TTIC とは、3 つの進化を 1 つに集約し、効果的にベルトの強度を向上、ビードの耐久性を高めドライ路面でのトラクション性能、直進安定性能、タイヤライフ性能、走行時の静粛性、ウェット路面での排水性能を向上させる事を目標に掲げたタイヤデザインの革新的進化論です。

今日では当社は TTIC を、乗用車、トラック、バス及び LT/RV/LV 等、タイヤ開発に幅広く応用し、着実にその効果を実証しています。

M.P.O.（Magnified Performance Optimization 最大性能の最適化）を施したタイヤは、抜群の快適ドライブを実現。コントロール性能、ドライバーに安心したハンドリング性能を伝え、直進安定性能、トラクション性能、タイヤライフ性能、走行時の静粛性、低燃費性能を実現。

二重構造のトレッドキャップによりトラクション性能を向上。新開発のトレッドコンパウンドがタイヤの過剰な熱エネルギーによる変形を効率的に制御し向上させる。

ジョイントレス技術による二重構造のナイロン層が高速走行時の耐久性と安定性を向上。

2本のスーパースチールベルトによりタイヤの耐久性、安定性を向上。

優れた衝撃吸収性能

インナーライナー

二重のポリエステルカーカス荷重や衝撃に対応する。(特定サイズのみ)

ナイロン補強材

強化した先端部

高張カビードワイヤーをビード部分のケーシングブレイの周りに逆方向に配置、ハンドリング性能と安定走行性能を向上。

リムガード



最適な形状
新開発の独自デザインによりリムがしっかり固定され、タイヤ剛性を強化、向上。

TFT



革新的なスタイル
新開発したショルダーパターンデザイン構造。



FEDERAL[®]
TYRES

UHP

595RS-RR 595RS-R 595RPM 595



595 ULTRA HIGH PERFORMANCE SERIES

HP

AZ01

FD2



FORMOZA PREMIUM TOURING

SUV

F/X

XUV

MT



COURAGIA ADVENTURE SERIES

ICEO



HIMALAYA WINTER SERIES



ULTIMATE PERFORMANCE

595 RS-RR

スポーツタイヤ 595 ULTRA HIGH PERFORMANCE SERIES

WR 35/40/45/50



数々の伝説を生んだ595RS-Rの高性能を元に、フェデラルの最新技術を結集し高次元のパフォーマンスを追求した最新のハイグリップタイヤ。



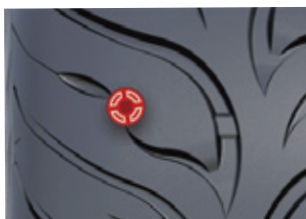
主な特徴

数々の伝説を生んだ595RS-Rの進化版として、日本各地のサーキットでスポーツドライビングテストを追求し誕生。さらに進化した“炎”を彷彿させるトレッドパターンは、究極のハンドリングとコーナリング性能を実現。フェデラルの最新技術を結集した最新のハイグリップタイヤ。

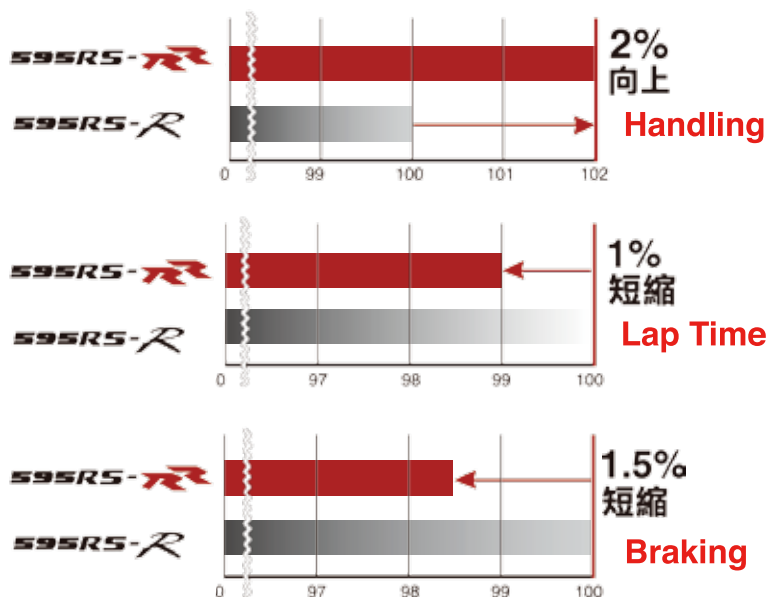
- ① 大角度のグルーブ・ウォールでブロックの剛性を高め、グリップ力が更に向上。
- ② 精密計算したサイプでハイドロプレーニング現象を低減させ、ウェットグリップ力を強化。
- ③ トレッド面全体の剛性を均一化することにより、偏摩耗防止と同時に、グリップ力を確保。
- ④ ラテラル・グルーブにより、トラクション性能も確保。



大角度のグルーブ・ウォールでブロックの剛性を高め、グリップ力が更に向上。



小型ブロックと曲面直溝壁デザインでコンフォートとウェットグリップ向上させる



TEST CAR

GOLF GTI 6

TECHNICAL DATA

210hp@ 5300 ~ 6200rpm



TEST LOCATION

PEN BAY INTERNATIONAL
CIRCUIT, TAIWAN



595RS-R evolved into 595RS-RR

最新の特殊コンパウンドによって
驚異的なグリップ力を実現。

高密度カーボンによりグリップ力が格段に向上。
新開発の特殊シリカによりウェットグリップ性を確保。
新開発のポリマー材でタイヤの剛性と耐摩耗性を強化するとともに、タイヤの熱効率を改善し、短時間でベストなコンディションに。
サーキットのノウハウで培った特殊カーボンによって、コーナリング時のグリップとステアリング性能強化。

Check
it!

A ハイテンシルビード ワイヤー

激しい走行時の安定性を向上しながら、空
気圧の低下を抑止。

B デュアルトレッドコ ンパウンド

グリップとハイスピー
ドパフォーマンスを向
上。

E ハイテンシルスチール ベルト

高速走行時の操作性と
衝撃耐性を向上させ、
より静かで快適なドラ
イビングを提供。

C ジョイントレスナイロ ンバンド

タイヤの均一性を保ち、
ローリングノイズの低
減と高速安定性を向上。

F ニュービードフィラー

新開発の高弾性素材に
より、激しい走行時の
ヨレを減少し、乗り心
地を向上。

D ベルトストリップ

衝撃吸収コンパウンド
により、高速性能を向
上しながら、ローリン
グノイズを減少し、乗り
心地を向上。

G ハイモジュラスポリエ ステル

タイヤの変形を防ぎ、
高速走行での均一性を
向上。

リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
19	35	235/35ZR19	91W XL	649	236	8.5
		255/35ZR19	96W XL	662	257	9.0
		265/35ZR19	94W	669	271	9.5
		275/35ZR19	96W	675	277	9.5
	40	245/40ZR19	98W XL	680	245	8.5
18	35	245/35ZR18	92W XL	627	246	8.5
		255/35ZR18	94W XL	637	260	9.0
		265/35ZR18	97W XL	643	271	9.5
		275/35ZR18	95W	649	278	9.5
	40	215/40ZR18	85W	630	216	7.5
		225/40ZR18	92W XL	637	234	8.0
		235/40ZR18	91W	642	246	8.5
		245/40ZR18	93W	652	249	8.5
17	40	265/40ZR18	101W XL	668	273	9.5
		215/40ZR17	87W XL	606	216	7.5
		235/40ZR17	90W	617	246	8.5
	45	255/40ZR17	94W	634	263	9.0
		215/45ZR17	87W	626	216	7.0
		225/45ZR17	94W XL	633	227	7.5
15	50	235/45ZR17	94W	642	242	8.0
15	50	205/50ZR15	89W XL	586	210	6.5



EXTREME PERFORMANCE

595 RS-R



スポーツタイヤ 595 ULTRA HIGH PERFORMANCE SERIES

WR 30/35/40/45/50



サーキット走行で鍛えた、ドライ&ウェットグリップを実現。ドライバーの感性を高次元に誘発するスポーツドライビングを楽しむためのハイパフォーマンス・ストリートタイヤ。



主な特徴

595RS-Rは、フェデラルタイヤの走ることを追求できるハイグリップモデルです。

モータースポーツ性能を重視したハイパフォーマンスタイヤとして誕生。ドライ&ウェットでのシャープなハンドリング性能を生み出すアクティブトレッドパターンは、高効率な排水性能を備えており、ハイグリップコンパウンドと合わせて、抜群のグリップ力を発揮。過酷な走行までも想定して開発されたオールマイティースポーツタイヤです。

リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
18	30	285/30ZR18	97W XL	626	290	10.0
		245/35ZR18	88W	627	248	8.5
	35	255/35ZR18	90W	634	260	9.0
		265/35ZR18	93W	643	271	9.5
	40	225/40ZR18	88W	636	231	8.0
		235/40ZR18	91W	643	240	8.5
17	40	215/40ZR17	83W	603	222	7.5
		235/40ZR17	90W	619	238	8.5
		255/40ZR17	94W	634	260	9.0
	45	215/45ZR17	87W	625	219	7.0
		225/45ZR17	94W XL	633	230	7.5
		235/45ZR17	94W	643	240	8.0
16	45	205/45ZR16	83W	589	209	7.0
	50	205/50ZR16	87W	610	210	6.5
15	50	195/50ZR15	82W	577	200	6.0
		205/50ZR15	89W XL	589	210	6.5

- 1 ダブル・ペダルデザイン・パターンの採用によりトラクション性能がより向上。また、高速走行時の熱膨張の減少効果も発揮。
- 2 流れるような深く刻み込まれたVラインの溝は、高速走行でのハイドロブレーニング対策に効果絶大。
- 3 広く角のある溝を採用することで、ブロック強度は飛躍的に向上。それにより、従来にないグリップ力とトラクション性能を実現。
- 4 センターからショルダーまで一定のブロック強度を確保。それにより、かつてない安定性能の、リニアなトラクション性能の実現に成功。
- 5 長時間のサーキット走行などハードな状況を想定して開発された熱に強い新開発のコンパウンド。タイヤのウォームアップ後に最良のグリップ性能を発揮。
- 6 羽毛型のショルダーブロックデザインは美しさだけでなく、グリップ、トラクション、ハンドリングと機能面の向上に貢献。RS-Rのボリューム感を強調するようなリムデザインは、ホイールのリムを保護するリムガードの役割も果たします。
- 7 メンテナンスと耐久性を考慮して徹底的にシンプル化されたサイドウォール設計。
- 8 ショルダー部の溝ボリュームの見直しにより、従来品に比べて放熱効果がアップ。また、ショルダーユニットパターンによりロードノイズを低減。

PREMIUM PERFORMANCE

595
RPM



ラグジュアリースポーツタイヤ 595 ULTRA HIGH PERFORMANCE SERIES

YR/WR 25/30/35/40/45



数々の世界的ハイパフォーマンスカー専用コンパウンドで
高次元ドライ＆ウェット性能を発揮、滑らかな乗り心地も実現。



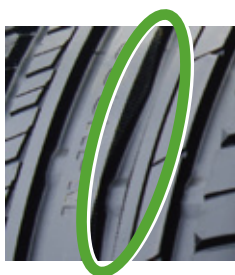
主な特徴

595RPM誕生のために新開発された専用コンパウンドと
非対称パターンの採用により快適性と高次元パフォーマンス
を実現。

V.I.P.ドライバーに高性能グリップとハンドリングパフォーマ
ンスを発揮。数々の世界的ハイパフォーマンスカーに上質な
ドライビングスポーツマインドと快適性を提供。

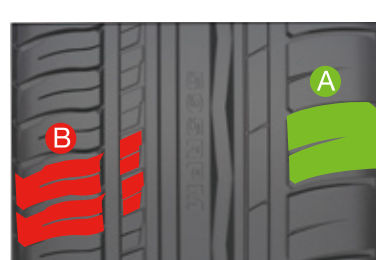
リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
21	25	295/25ZR21	96Y XL	681	295	10.5
	30	255/30ZR21	93Y XL	685	256	9.0
	35	245/35ZR21	96W XL	703	249	8.5
20	30	335/30ZR20	104Y	706	345	12.0
19	35	225/35ZR19	88Y XL	639	231	8.0
		235/35ZR19	91Y XL	646	242	8.5
		245/35ZR19	93Y XL	655	244	8.5
		255/35ZR19	96Y XL	660	261	9.0
		265/35ZR19	98Y XL	668	268	9.5
		285/35ZR19	99Y	683	292	10.0
	40	225/40ZR19	93Y XL	662	232	8.0
18	40	255/40ZR19	96Y	686	260	8.5
		265/35ZR18	97Y XL	643	267	9.5
		225/40ZR18	92Y XL	634	231	8.0
		235/40ZR18	91Y	643	239	8.5
17	45	245/40ZR18	97Y XL	651	248	8.5
		215/45ZR17	91Y XL	625	215	7.0

- 1 柔らかい内側と固い外側を持ち合わせた非対称パターンは、優れたハンドリング性能と快適性を両立。
- 2 柔らかい内側とメイングループで高いウェット性能を確保しながらローノイズを実現。
- 3 剛性高い外側のショルダー部は過酷な走行におけるグリップコントロールを実現し、耐摩耗性を強化。
- 4 ユニークな3D内部溝の設計で、激しい走行による偏摩耗を防止し、ハンドリング性能を向上。
- 5 メイングループに刻まれた「595RPM」、個性を演出。
- 6 ワイドショルダーにより高剛性ブロックが地面に張り付き、激しい走行のコントロール性と耐摩耗性を強化。



3Dインナーグループデザイン

3Dインナーグループデザインで、ハンドリング性能を向上、激しい走行による偏摩耗を防止



内/外側ショルダーは違う剛性の非対称性デザイン

- A** 外側ショルダー部の高剛性ブロックが地面に張り付き、激しい走行のコントロール性と耐摩耗性を強化
- B** 内側ブロックの細い溝は剛性を増加しローリングノイズを抑止

SPORT PERFORMANCE

595

スポーツタイヤ 595 ULTRA HIGH PERFORMANCE SERIES

YR/WR/VR/HR
30/35/40/45/50/55/60

ロープロファイル、ベストパフォーマンスを追求し、サーキット走行に耐える高性能なハンドリング感性を刺激するグリップ&ブレーキングパフォーマンスを発揮。大胆なV字パターンは一般道の走行に必要な快適性も確。グリップパフォーマンスを最大限にしながらも、ウェット走行時におけるハイドロプレーニングにも性能を発揮。



主な特徴

595は、ハイスピード走行を要求される高性能スポーツカーのために開発されたハイパフォーマンスタイヤです。

TTIC技術理論から誕生したドライ&ウェット、どちらの路面状況でも抜群の走行性能を発揮するスーパースポーツタイヤです。

- 1 タイヤビートを凸状型にし、ホイールリムがぴったりと密着することにより剛性がアップ。
- 2 鋭角なV字型から大きくカーブした指向性のあるトレッドパターンが今までにない排水性を実現。
- 3 4本の主要溝により、ハイドロプレーニング現象を抑制。中央の太いリブでレスポンスの良い操作性を実現。
- 4 斜めに丸みを付けて勾配したSRGトレッドパターンはウェット路面での操作性を高め、ウェット性能を向上。タイヤの偏摩耗も防ぎます。

リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
19	30	265/30ZR19	89W	644	261	9.5
		275/30ZR19	92W	650	273	9.5
	35	215/35ZR19	85W RF	634	212	7.5
		225/35ZR19	84W	641	224	8.0
		235/35ZR19	91W XL	652	232	8.5
		245/35ZR19	93W RF	656	243	8.5
18	35	215/35ZR18	84W RF	606	216	7.5
		225/35ZR18	83W	613	227	8.0
		255/35ZR18	90W	633	262	9.0
		265/35ZR18	93W	641	274	9.5
	40	215/40ZR18	85W	629	223	7.5
		225/40ZR18	88W	639	230	8.0
		235/40ZR18	91W	643	246	8.5
		245/40ZR18	93W	651	253	8.5
17	50	235/50ZR18	101W XL	692	250	7.5
		205/40R17	80V	594	220	7.5
		215/40R17	83V	603	223	7.5
		235/40R17	90V	618	246	8.5
		245/40R17	92V	627	249	8.5
	40	255/40R17	94V	633	260	9.0
		205/45R17	84V	615	211	7.0
		215/45R17	87V	626	224	7.0
		225/45R17	91V	633	229	7.5
		235/45R17	93V	643	243	8.0
16	45	245/45R17	95V	651	252	8.0
		195/45R16	84V XL	581	200	6.5
		205/50ZR16	87W	609	211	6.5
15	55	205/55ZR16	91W	632	204	6.5
		195/45R15	78V	556	198	6.5
14	55	185/55R14	80V	560	185	6.0

FORMOZA AZ01

コンフォートタイヤ FORMOZA PREMIUM TOURING

WR/VR/HR
40/45/50/55/60/65

推奨車▶
セダン/ミニバン/コンパクト/軽自動車



ストレスの少ないドライビングの快適性を求め最適化された非対称パターン。向上された排水性能で、ウェットグリップにも優れ、安定した静かな走行性能と素晴らしい乗り心地を実現したコンフォートタイヤ。



主な特徴

「パフォーマンス」、「コンフォート」、「セーフティ」を一体化したAZ01は最新の非対称パターン乗用車用タイヤです。最新の開発技術によるコンパウンドとパターンデザインで、パフォーマンスを重視した上、空前のローノイズとウェット&ドライのグリップ力を実現。

- 1 外側パターンの剛性はバランス良く接地面に均等な圧力を分散させ、ドライ路面での優れたコントロール性能を実現。
- 2 内側の曲線を描いた溝壁は排水性能を向上させ、ウェット路面での高速走行安定性と安全性を確保。
- 3 中央のパターンはハイドロプレーニング現象を抑制。
- 4 最新のローノイズデザインは、5種類の形が違ったブロックがランダム配列で最適化。
- 5 外側のワイドプロファイルデザインにより、曲がるとき車の重量が地面に均等に分散されながら、接地面積が広くなることで、ハンドリング性能が向上。

OUTSIDE

INSIDE



高剛性のパターンデザインが優れたコントロール性と高速安定性を提供する



小型ブロックと曲面直溝壁デザインでコンフォートとウェットグリップ向上させる



4本ストレート溝排水性を向上させる

リム径	扁平率	タイヤサイズ		外径	幅	標準リム幅
(inch)	(%)		LI/SS	(mm)	(mm)	(inch)
18	40	225/40ZR18	92W XL	640	226	8.0
		245/40ZR18	93W	658	243	8.5
	45	225/45ZR18	95W XL	663	220	7.5
		245/45ZR18	100W XL	679	240	8.0
17	40	245/40ZR17	91W	632	243	8.5
		215/45ZR17	91W XL	626	210	7.0
	45	225/45ZR17	91W	637	223	7.5
		235/45ZR17	97W XL	647	231	8.0
		205/50ZR17	93W XL	637	214	6.5
	50	215/50ZR17	95W XL	649	221	7.0
		225/50ZR17	98W XL	656	236	7.0
		55	215/55R17	94V	666	225
	225/55ZR17		101W XL	678	233	7.0
	60	215/60R17	96H	690	219	6.5
16	45	205/45ZR16	87W XL	595	205	7.0
		165/50R16	75V	576	168	5.0
	50	205/50R16	87V	612	209	6.5
		185/55R16	83V	611	192	6.0
		195/55R16	87V	619	200	6.0
	55	205/55ZR16	94W XL	631	209	6.5
		215/55ZR16	97W XL	645	224	7.0
		225/55ZR16	99W XL	657	230	7.0
		205/60R16	92V	650	208	6.0
	60	215/60R16	99V XL	664	221	6.5
225/60R16		98V	678	224	6.5	
15	50	195/50R15	82V	576	194	6.0
		165/55R15	75V	566	168	5.0
	55	185/55R15	82H	587	191	6.0
		195/55R15	85V	593	202	6.0
		175/65R15	84H	611	175	5.0
	65	195/65R15	91V	632	203	6.0
		205/65R15	95H	649	204	6.0

FORMOZA FD2



コンフォートタイヤ FORMOZA PREMIUM TOURING

WR/VR/HR/YR
30/35/40/45/50
55/60/65

推奨車▶

セダン,ミニバン,コンパクト,軽自動車



快適性・静粛性、全てが進化。セダンからミニバンと幅広く対応の最上級コンフォートタイヤテクノロジーデザインによるトレッドパターンで、快適性と安定した静粛性で素晴らしいハンドリングと乗り心地を実現。



主な特徴

前代「FORMOZA FD1」のコンセプトを生かしつつ、さらに進化した「FORMOZA FD2」。ショルダーブロックのランダムピッチバリエーションと3-in-1ピッチにより静粛性とハンドリング性能を高次元で両立。シリカ配合の新コンパウンドによるウェットグリップ性能との相乗効果で、ハイレードなドライビングを実現。

- 1 ショルダーブロックのランダムピッチバリエーションによりタイヤノイズを低減。
- 2 3-in-1ピッチの採用により接地性能が向上。ローリングの発生を低減し、車高の高いミニバン系の車でも、安定したハンドリング性能を発揮。
- 3 剛性の高い幅広センターリブブロックにより、直進安定性が向上。
- 4 4本のストレートグルーブを幅広形状にすることで、高効率の排水性を実現。ハイドロブレーキ現象の抑制効果が向上し、安心のウェット性能を確保。

リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
20	30	225/30ZR20	85W XL	645	228	8.0
		245/30ZR20	90W XL	658	244	8.5
	35	225/35ZR20	95W XL	666	226	8.0
		245/35ZR20	95W XL	680	249	8.5
19	40	245/40ZR19	98W XL	680	249	8.5
18	40	215/40ZR18	85W	628	222	7.5
		225/40ZR18	92W XL	637	231	8.0
	45	215/45ZR18	93W XL	654	212	7.0
		225/45ZR18	95W XL	659	228	7.5
17	45	215/45ZR17	91W XL	626	212	7.0
		225/45ZR17	94W XL	634	225	7.5
		235/45ZR17	97W XL	644	235	8.0
	50	205/50R17	89V	639	211	6.5
		215/50ZR17	95W XL	648	226	7.5
		215/55ZR17	98W XL	668	228	7.0
	55	225/55ZR17	101W XL	680	223	7.0
		215/60R17	96H	689	223	6.5
16	45	205/45ZR16	87W XL	590	207	7.0
		205/55ZR16	94W XL	631	215	6.5
		215/55ZR16	97W XL	640	229	7.0
	55	225/55ZR16	99W XL	653	239	7.0
		175/60R16	82H	618	177	5.0
		205/60R16	92V	651	209	6.0
	60	215/60R16	99V XL	664	221	6.5
		225/60R16	98V	676	226	6.5
		205/65R16	95V	672	209	6.0
	65	215/65R16	98V	687	223	6.5
15	55	195/55R15	85V	594	203	6.0
		195/65R15	91V	635	201	6.0
	65	205/65R15	95V	647	210	6.0
		215/65R15	96V	661	221	6.5
14	65	155/65R14	75H	561	150	4.5
		185/65R14	86H	596	191	5.5

COURAGIA ADVENTURE
SERIES

F/X

SUV/4WDタイヤ COURAGIA ADVENTURE SERIES

VR/YR/WR

推奨車▶SUV/4WD

35/40/45/50/55/65



高性能スポーツSUVのために開発されたCOURAGIA F/X。タイヤトレッド非対称パターンのデザインはオンロードにおけるドライバーの感性を快適に、高次元の操作安定と乗り心地を実現します。軽快なハンドリングと静粛性に優れた新SUVタイヤです。



主な特徴

タイヤショルダーとトレッド面のブロックデザインは剛性を高め、ハンドリングを向上させ安全、快適、静粛、耐久性を実現。高い重心のSUVでも最適な走行安定をさらに進化したタイヤです。

- ① 4本のメイングルーブは排水効果に優れ、安定性を高め高いドライ&ウェット性能をスポーティに演出。
- ② センターリブのデザインは直進安定性を強化、快適な操作安定を実現。
- ③ トレッド非対称パターンのデザインは、オンロードにおけるドライ&ウェット時の軽快なステアリングフィール、静粛性を向上。走る歓びを感じる走行性能。

リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
22	30	295/30ZR22	103W XL	741	299	10.5
20	45	265/45R20	108H XL	750	265	9.0
18	50	235/50R18	97V	696	238	7.5
	55	255/55ZR18	109Y XL	736	279	8.0



高剛性ブロック

大きい高剛性ブロックが地面に張り付き、優れたグリップを発揮、コントロールを上昇



内側ブロック

ブロックが小さく区切られることによって地面に接触するノイズを抑制
コンフォート性上昇



交差のパターンデザイン

パターンの交差によってローリングノイズを抑制する

COURAGIA ADVENTURE
SERIES

XUV

SUV/4WDタイヤ COURAGIA ADVENTURE SERIES

HR/VR

55/60/65/70/75

推奨車 ▶ SUV/4WD



新開発SUVオールシーズンツーリングタイヤは安定性に優れ、最先端技術による快適性が楽しめる、クルマを思い通りに操作し、ドライブすることの楽しさを実感できるタイヤです。

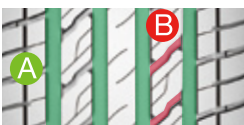


主な特徴

タイヤトレッドパターンの角を斜めにカットして、タイヤのライフ耐久性を強化、向上。

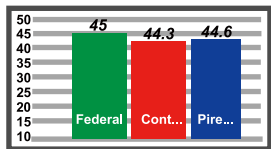
縦に4本のグループをデザイン採用し、最大限の排水効果を発揮、ドライ&ウェット時の操作安定性を実現。

リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
18	55	P225/55R18	98V	706	231	7.0
		P235/55R18	104V XL	715	244	7.5
	60	P245/60R18	105H	752	244	7.0
		P265/60R18	110H	775	263	8.0
	65	P235/65R18	106H	766	236	7.0
17	55	P235/55R17	103H XL	689	242	7.5
		P225/60R17	99H	703	224	6.5
	60	P255/60R17	110V XL	738	259	7.5
		P225/65R17	102H	722	229	6.5
		P235/65R17	108V XL	738	238	7.0
	65	P245/65R17	111H XL	748	253	7.0
		P265/65R17	112H	778	269	8.0
	70	P265/70R17	115H	802	270	8.0
16	60	LT265/70R17	121/118S	805	270	8.0
	75	P235/60R16	100H	687	236	7.0
		LT265/75R16	123/120S	802	269	7.5

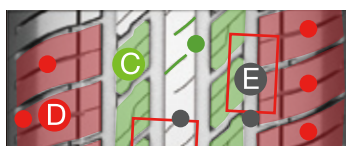


- A** 4本ストレート溝
排水効率向上
- B** 斜線溝
中央の水を効率よく周りの縦溝に分散させ、ハイドロプレーニング現象を抑止する

Wet Braking
FEDERAL FORMOZA AZ01 ■ P brand ■ C brand



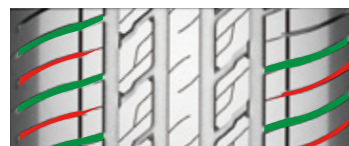
- ① センターの斜線模様のトレッドデザインは排水性能に優れ、ハイドロプレーニング現象防止を発揮し、接地面を増大してより良いグリップ力を実現。
- ② 組み合わせが合計148種類のサイブパターンが最適に配置され、ブロックが小さく区切られ、ローリングノイズを最小限に抑制、静粛性と快適ドライブを実現。
- ③ 大きなショルダーブロックの間を固いブロックで繋ぐことでショルダーブロックが安定し、バランスのとれた剛性が向上、静粛、快適、走行安定性が実現。
- ④ トレッドデザインの新技术により安定走行が実現、タイヤライフの性能が向上。



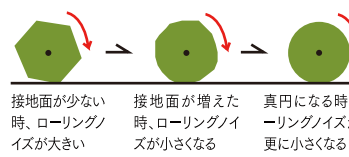
- C** センターリブサイブ
センターリブに45度のサイブを刻み、ノイズを減少する。
- D** ピッチ配列
最適なピッチ配列でピッチノイズを減少する
- E** 交差のパターンデザイン
パターンの交差によってローリングノイズを抑制する



- F** センターリブ
直進安定性と乗り心地を向上、偏磨耗を減少
- G** 補強リブ
剛性、静粛性と走行安定性の向上及び偏磨耗の防止



- H** Sipe Patterns with assorted variation
合計148種類のサイブパターンが最適に配置されブロックが小さく区切られ、ローリングノイズを最小限に抑制



- I** バターンの角を斜めにカットして、タイヤの耐久性を強化し、偏磨耗を抑制
- J** ブロックを分割し、剛性の不均衡による偏磨耗を抑止

COURAGIA ADVENTURE
SERIES

MT

SUV/4WDタイヤ COURAGIA ADVENTURE SERIES

QR

65/70/75/80/85

推奨車▶SUV/4WD



フェデラルの本格オフロードタイヤ。トラクション、グリップ、ハンドリング性能を向上し、4×4のアグレッシブなマッド走破性を追求。大胆なブロック・ショルダーデザインにより過酷な地形でマッド性能を特化させた不可能を征服するための本格オフロードタイヤ。



主な特徴

トラクション性能と耐カット性に優れたトレッドデザイン。
マッドステージでの走破する安定性を向上したブロックパターンを採用。

リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
20	80	33*12.50R20LT	114Q	833	313	10.0
		35*12.50R20LT	121Q	883	318	10.0
		37*12.50R20	126Q	934	320	10.0
18	65	LT275/65R18	119/116Q	824	275	8.0
	80	35*12.50R18LT	123Q	886	309	10.0
17	70	LT265/70R17	121/118Q	810	272	8.0
		LT285/70R17	121/118Q	840	287	8.5
	80	35*12.50R17LT	125Q	884	313	10.0
		37*12.50R17	129Q	933	327	10.0
16	75	LT265/75R16	119/116Q	807	260	7.5
		LT285/75R16	122/119Q	835	281	8.0
		LT315/75R16	127/124Q	881	317	8.5
	80	LT205/80R16	110/108Q	734	210	5.5
	85	LT235/85R16	120/116Q	806	231	6.5
15	75	LT235/75R15	104/101Q	734	228	6.5
	80	30*9.50R15LT	104Q	757	252	7.5
		31*10.50R15LT	109Q	785	268	8.5
		33*12.50R15LT	108Q	833	325	10.0
		35*12.50R15LT	113Q	883	343	10.0

- 1 ショルダーの大きなブロック。どんなオフロードの路面でも擦り傷、切り傷を防げる。
- 2 ユニークなブロックエッジとグルーブの組み合わせでは簡単に砂や泥の付着を落とせる。しっかりとタイヤの性能を保ち続ける。
- 3 小さなサブグルーブを施すことでオフロード性能を向上する。
- 4 S.R.G. (傾斜角) ブロックデザインによるブロック剛性の強化。パフォーマンス向上のほか、リアルなトラクションを伝える。
- 5 ショルダーの凹凸や特殊な形状のセンターブロックでオフロードに不可欠なグリップ力やハンドリングレスポンスを確保。
- 6 オフロードに進化した特殊なコンパウンドにより、ブロック飛びや擦り傷などを防ぎ、耐磨耗性能を高める。



HIMALAYA ICEO



スタッドレスタイヤ HIMALAYA WINTER SERIES

QR
40/45/50/55/60/65/70

推奨車▶セダン/ミニバン
コンパクト/軽自動車



“アイス・スノー・シャーベット”、すべてに効くスタッドレス。日本の冬を研究し尽したフェデラル自信作。独自のノルディックコンパウンドが、日本の冬のあらゆる路面状況での強力なグリップ力を実現し、長く走り続けても性能を維持。



主な特徴

日本の冬の気象状況や路面を研究し、日本の冬に特化したスタッドレス「HIMALAYA ICEO」。
氷と雪が入り混じるシャーベット路面でのパフォーマンス強化だけでなく、アイスバーンからパウダースノーまで、日本の冬のあらゆる路面状況に対応。さらに、パターンノイズを低減するピッチデザインの採用で、快適な冬のドライブをサポート

◆低温でも柔軟性を保つシリカを高配合

凍結路面で滑らないためには、ゴムの柔軟性が不可欠。高いグリップ力を維持するために、低温でも柔軟性を保つシリカを高配合し、めまぐるしく変わる日本の冬のあらゆる路面に対応します。

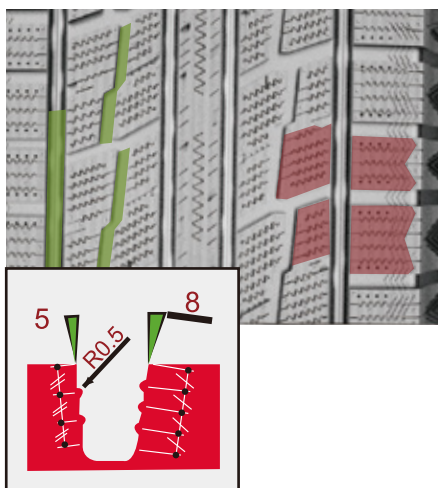
◆独自のノルディックコンパウンドでグリップ力が長持ち

気泡入りのコンパウンドを採用し、タイヤが摩耗することに現れる気泡で吸水性能を高め、氷上でのグリップ力を向上。長く走り続けてもグリップ力と吸水性をしっかり維持します。

◆アイスバーンからドライまであらゆる路面状況で安定の走り

タイヤ表面に独自のピッチデザイン(溝)を採用、アイスバーンやシャーベット、パウダースノーなどの冬道はもちろん、ドライ路面でも安定した走行性能を実現します。

- ① パターンノイズを抑えるピッチデザインを採用。トレッド面には、センターに3種類、その内外にそれぞれ6種類のピッチパターンを配置。センターは32個、内外は64個の乱数配列でパターンをデザイン。パターンノイズを大幅に低減しました。
- ② 3Dサイプデザインの採用。ブロックや排水溝の圧力による変形を抑え、接地面積を最大限に確保してグリップさせる。
- ③ Micro Pumpデザインの採用。初めはブロックの動きによってグリップ力を発揮させ、その後パターンと連携して剛性の確保とウェット性能の維持を図る。
- ④ 縦方向グルーブにより、主にウェット性能が向上。接地直後のハイドロプレーン抑制に効果を発揮します。
- ⑤ コーナリング時のブロック剛性保持の為にリブデザイン。
- ⑥ 立体デザインの採用。洗練されたデザインのステップ構造で走行中の気流を整流し、ノイズを低減させます。
- ⑦ 密閉型サイプの採用。Micro Pump技術で吸水性が向上。ブロック剛性アップにも寄与して接地面積を保ちます。

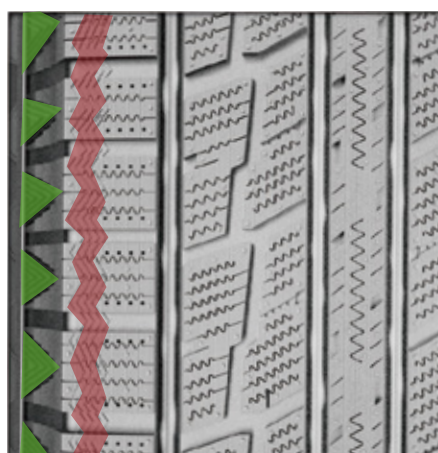


縦方向のグルーブデザイン

使用初期のハイドロブレーニング現象を防ぎ、ウェット性能向上

統一されたリップデザイン

- 1、Winterを意識したWデザイン
- 2、コーナリング時のブロック剛性向上



立体デザイン

- 1、洗練されたデザインのステップ構造
- 2、走行中の気流を調整しノイズを軽減

密閉性サイブデザイン

- 1、ブロック剛性を向上し、設置面積を維持
- 3、MircoPump原理によって吸水性向上



3Dサイブデザイン

- 1、圧力によるブロックの変形を軽減
- 2、接地面の形状を維持
- 3、圧力による排水溝の形状を維持

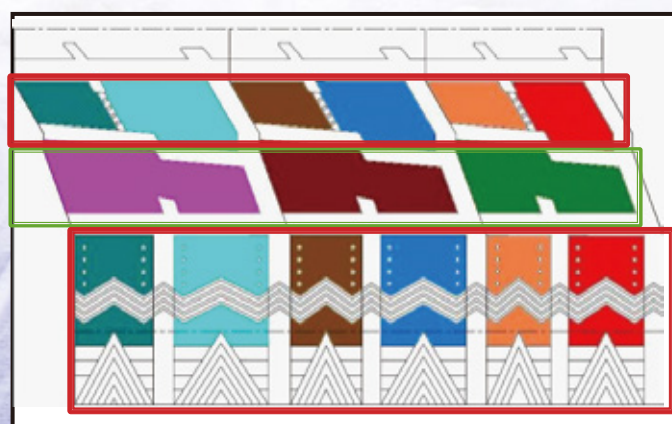
溝底のMirco Pumpデザイン

- 1、使用初期はブロックの動きによってグリップ力から向上
- 2、使用後期にパターンと連携してブロック剛性とウェット性能向上

日本の冬に備え、最近技術を投入し開発され、あらゆる路面でしっかりとグリップ力を発揮。



リム径 (inch)	扁平率 (%)	タイヤサイズ	LI/SS	外径 (mm)	幅 (mm)	標準リム幅 (inch)
18	40	225/40R18	92Q XL	639	226	8.0
		245/40R18	97Q XL	658	246	8.5
	45	225/45R18	91Q	661	221	7.5
		245/45R18	100Q XL	678	238	8.0
17	45	215/45R17	87Q	627	211	7.0
		225/45R17	91Q	638	218	7.5
		235/45R17	94Q	645	235	8.0
		215/50R17	91Q	648	224	7.0
	50	225/50R17	98Q XL	663	227	7.0
		215/55R17	94Q	672	222	7.0
	55	225/55R17	97Q	679	237	7.0
		215/60R17	96Q	690	218	6.5
16	55	185/55R16	87Q XL	609	192	6.0
		195/55R16	87Q	624	196	6.0
		205/55R16	91Q	637	208	6.5
	60	205/60R16	96Q XL	658	205	6.0
		215/60R16	95Q	667	222	6.5
	65	215/65R16	98Q	689	222	6.5
15	55	165/55R15	75Q	563	163	5.0
		185/55R15	82Q	584	190	6.0
		195/55R15	85Q	592	198	6.0
		185/60R15	84Q	603	190	5.5
	60	195/60R15	88Q	618	199	6.0
		175/65R15	84Q	609	174	5.0
		185/65R15	88Q	624	181	5.5
	65	195/65R15	91Q	637	195	6.0
		205/65R15	94Q	649	204	6.0
		215/65R15	96Q	658	219	6.5
14	65	155/65R14	75Q	563	152	4.5
		185/65R14	86Q	598	187	5.5
		185/70R14	88Q	618	189	5.5
13	65	155/65R13	73Q	536	152	4.5
	70	155/70R13	75Q	551	160	4.5



センターに3種類のピッチ

従来の内外単一ピッチより進化した32個の乱数配列に両サイドのデザインを加えたことにより、パターンノイズ発生率はさらに低下。

内外計6種類のピッチ

64個の乱数配列で優れた低ノイズ

		595					FORMOZA	
インチ	扁平	サイズ	595RPM	595RS-RR	595RS-R	595	AZ01	FD2
21	25	295/25R21	Y ●					
	30	255/30R21	Y ●					
	35	245/35R21	W ●					
20	30	225/30R20					W	●
		245/30R20					W	●
		335/30R20	Y ●					
		225/35R20					W	●
19	30	245/35R20					W	●
		265/30R19				W	●	
		275/30R19				W	●	
	35	215/35R19				W	●	
		225/35R19	Y ●			W	●	
		235/35R19	Y ●	W ●		W	●	
		245/35R19	Y ●			W	●	
		255/35R19	Y ●	W ●				
		265/35R19	Y ●	W ●				
		275/35R19		W ●				
		285/35R19	Y ●					
		225/40R19	Y ●					
	40	245/40R19		W ●				W ●
		255/40R19	Y ●					
		285/30R18			W ●			
18	30	215/35R18				W	●	
		225/35R18				W	●	
		245/35R18		W ●	W ●			
		255/35R18		W ●	W ●	W ●		
		265/35R18	Y ●	W ●	W ●	W ●		
	35	275/35R18		W ●				
		215/40R18		W ●		W ●		W ●
		225/40R18	Y ●	W ●	W ●	W ●	W ●	W ●
		235/40R18	Y ●	W ●	W ●	W ●		
		245/40R18	Y ●	W ●	W ●	W ●		
	40	265/40R18		W ●				
		215/45R18						W ●
		225/45R18					W ●	W ●
		245/45R18	Y ●				W ●	
		255/45R18	Y ●					
17	50	235/50R18				W ●		
		245/50R18	W ●					
		205/40R17				V ●		
		215/40R17		W ●	W ●	V ●		
		235/40R17		W ●	W ●	V ●		
	40	245/40R17				V ●		
		255/40R17		W ●	W ●	V ●		
		205/45R17				V ●		
		215/45R17	Y ●	W ●	W ●	V ●	W ●	W ●
		225/45R17		W ●	W ●	V ●		W ●
	45	235/45R17		W ●	W ●	V ●		W ●
		245/45R17				V ●		
		205/50R17				W ●	●	
		215/50R17				W ●	●	W ●
		225/50R17				W ●	●	
16	55	215/55R17				W ●	●	W ●
		225/55R17				W ●	●	W ●
		215/60R16						V ●
		225/60R16						V ●
		205/65R16						V ●
	60	215/65R16						V ●
		195/45R16			W ●	V ●		W ●
		205/45R16			W ●	V ●		
		165/50R16			W ●	V ●		
		205/50R16			W ●	V ●		
15	55	185/55R16				V ●	●	
		195/55R16				V ●	●	
		205/55R16				V ●	●	
		215/55R16				V ●	●	
		225/55R16				V ●	●	
	60	175/60R16				V ●	●	
		205/60R16				V ●	●	
		215/60R16				V ●	●	
		225/60R16				V ●	●	
		205/65R16				V ●	●	
	65	215/65R16				V ●	●	
		195/45R15				V ●	●	
		195/50R15			W ●			
		205/50R15		W ●	W ●			
		185/55R15				H ●	●	
14	55	195/55R15				H ●	●	V ●
		175/65R15				H ●	●	V ●
		195/65R15				V ●	●	V ●
		205/65R15				V ●	●	V ●
		215/65R15				V ●	●	V ●

			COURAGIA						
インチ	扁平	サイズ	F/X	XUV	M/T				
22	30	295/30R22	W ●						
	45	265/45R20	H ●						
20	80	33x12.50R20				Q ●	10		
		35x12.50R20				Q ●	10		
		37x12.50R20				Q ●	10		
18	50	235/50R18	V ●						
	55	225/55R18		V ●					
		235/55R18		V ●					
		255/55R18	Y ●						
	60	245/60R18		H ●					
		265/60R18		H ●					
		235/65R18		H ●					
	65	275/65R18				Q ●	8		
		35x12.50R18				Q ●	10		
17	55	235/55R17		H ●					
	60	225/60R17		H ●					
		255/60R17		V ●					
		65	225/65R17		H ●				
	235/65R17			V ●					
	245/65R17			H ●					
	265/65R17		H ●						
	70	265/70R17		H ●		Q ●	10		
		285/70R17				Q ●	8		
80	35x12.50R17				Q ●	10			
	37x12.50R17				Q ●	10			
16	60	235/60R16		H ●					
	75	265/75R16		S ●		Q ●	8		
		285/75R16				Q ●	8		
		315/75R16				Q ●	10		
	80	205/80R16				Q ●	8		
15	85	235/85R16				Q ●	10		
	75	235/75R15				Q ●	6		
		30x9.50R15				Q ●	6		
		31x10.50R15				Q ●	6		
		33x12.50R15				Q ●	6		
35x12.50R15					Q ●	6			

● =XL(エクストロード)またはRF(レインフォースド) 規格です。



FEDERAL JAPAN

所在地

〒984-0015

宮城県仙台市若林区卸町 5 丁目 6-10 3F

TEL022-355-6703 FAX022-355-6706