

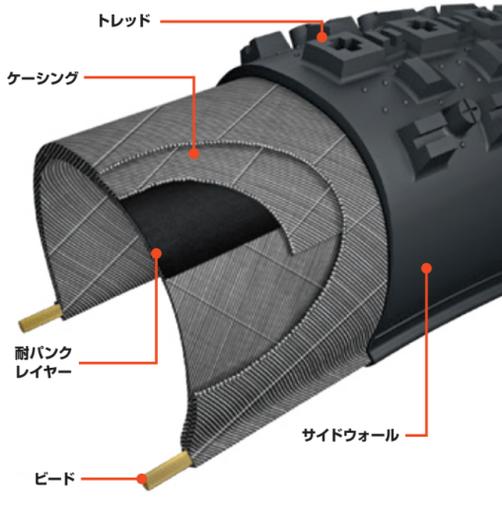
優れた走行性能や耐パンク性能を発揮するテクノロジーが組み込まれたマキシス タイヤ。マキシスがマーケティング拠点として米国に構える「テクノロジーセンター」に、世界中のプロライダー/サイクリストからのフィードバックを集約。それらをベースに最先端機器を完備した自社施設で設計、開発、生産、そしてテストまでを行い、日々品質を高めています。

## CASING ケーシング

ビードからビードまでを覆うナイロンの層をケーシングと呼びます。TPI 値 (1 平方インチ内の繊維の数) が低いと強度と耐パンク性能が高くなり、TPI 値が高いと軽くしなやかなタイヤになります。



60TPI      120TPI      170TPI (One70)



## BEAD ビード

クリンチャータイヤの端部を補強する為の部材をビードと呼びます。マキシス タイヤでは以下の3種のビードを使い分けています。

### スチールビード

強度が高い鋼線のビード。

### ケブラービード

軽量なアラミド繊維のビード。折り畳み可能。

### カーボンファイバービード

強度が高く高圧にも耐えられる炭素繊維製ビード。

## COMPOUND コンパウンド

タイヤのトレッド面を構成する素材をコンパウンドと呼びます。マキシス タイヤでは用途などに合わせて1つのタイヤに1種~3種のコンパウンドを使用しています。

### シングル コンパウンド

1種類のコンパウンドでトレッド面を構成します。

### デュアル コンパウンド

タイヤの部位に応じて配合の異なる2種類のコンパウンドを使い分け、転がり抵抗を軽減しグリップ性能を向上させています。

### HYPR-S コンパウンド

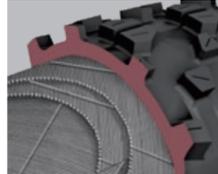
ハイパーコンパウンドをベースに、さらに 12% もの転がり抵抗軽減を実現したロードレーシング ラバーコンパウンド。

### HYPR コンパウンド

マキシスの従来品に対して転がり抵抗が 15%以上軽減、グリップ力が 20%以上向上したロードレーシング ラバーコンパウンド。

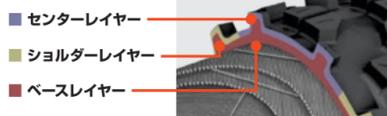
### MAXX SPEED コンパウンド

シリカフィラーの配合により、転がり抵抗を大幅に低減しながら優れたグリップ力を発揮する、スピードとウェットトラクションを高めたコンパウンド。マキシスが行ったテストでは、従来コンパウンドに比べて 25% 以上の転がり抵抗を低減。これは、90 分のレースで 1 分程度タイムを短縮できるほどの性能であることを示しています。クロスカンントリーレースに適しています。



### 3C MTB 用 トリプルコンパウンド

ハードで長寿命なベースレイヤー、センターレイヤー、ショルダーレイヤーの3つのコンパウンドで構成され、用途によって配合の違う3種を用意しています。



### 3C MAXX TERRA コンパウンド

マウンテンバイク用 トリプル コンパウンドの中でもバランスに優れたコンパウンド。トレイルライドやフリーライドに適しています。

### 3C MAXX GRIP コンパウンド

高グリップ・低反発に特化したコンパウンド。ダウンヒルに適しています。

### 3C MAXX SPEED コンパウンド

転がり抵抗の軽減に特化したコンパウンド。クロスカンントリーやエンデューロに適しています。

### ST SUPER TACKY コンパウンド

低弾性・高トラクションの特別なコンパウンド。一部の MTB 用タイヤに使用されます。

## WIDE TRAIL “WT” (ワイドトレイル) 構造



リム内幅 30 ~ 35mm に最適な形状のノブをレイアウトした「WT」(ワイドトレイル)構造。幅広リムとの組み合わせで、最大限に性能を発揮できるよう設計されています。

## TUBELESS READY チューブレス レディー



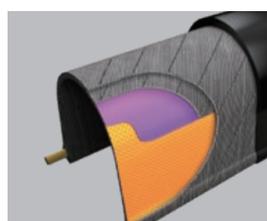
チューブレスレディータイヤは、チューブレス対応のリム(ホイール)と液体ゴムのシーラント剤を併用することでチューブレスタイヤとして使用可能なタイヤです。チューブレスレディータイヤは従来のチューブレスタイヤと比較して重量が軽く、転がり抵抗の低減とグリップ力の向上、パンクリスクの低減が得られます。

## PROTECTION TECHNOLOGY プロテクション テクノロジー

マキシス タイヤには、耐パンクレイヤーやケーシング、サイドウォール等を強化する様々なプロテクション テクノロジーが用いられています。

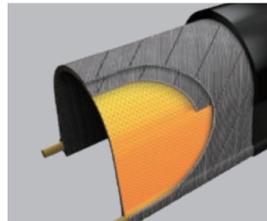
### MAXX SHIELD マックスシールド

マキシス タイヤの中でも最高レベルのプロテクション テクノロジー。「シルクワーム」と同じ素材でビードからビードまでを覆い、さらに「ケブラー コンポジット」を重ねて最高の耐パンク性能を実現しています。



### SILK SHIELD シルクシールド

「シルクワーム」と同じ素材でビードからビードまでを覆うことで、耐パンク性能・引き裂き強度の向上、転がり抵抗の減少、さらにサイドカットにも対応したプロテクション テクノロジー。



### SILK WORM シルクワーム

ケーシングにマキシス独自の素材を組み合わせ、トレッド直下を守るプロテクション テクノロジー。耐パンク性能と引き裂き強度を向上させ、転がり抵抗も減少させています。



### ZK ZK

強度のあるリキッドポリマー繊維を使用し、「K2」よりも7%優れた耐パンク性能を発揮するプロテクション テクノロジー。



### K2 ケブラー コンポジット

マキシスが独自開発した耐パンク素材。通常のケブラーやベクトランよりも優れた耐パンク性能を持ち、マキシス タイヤの中でも限られた製品に採用されています。



### DD ダブルダウン

2層の120TPI ケーシングに加え、「フチルインサート」を組み合わせることで、軽さと安定感を両立したプロテクション テクノロジー。エンデューロに適しています。



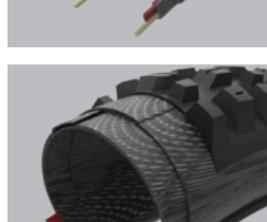
### DH CASING DH ケーシング

2層の60TPI ケーシングに加え、「フチルインサート」を組み合わせることで安定性が向上し、高速走行でもヨレにくくなります。



### MAXX PROTECT マックス プロテクト

ハイブリッド カテゴリーのタイヤに採用されているポリファイバー素材のプロテクション テクノロジー。



### EXO+ PROTECTION EXO+ プロテクション

EXO にシルクシールドを組み合わせ、サイドカットとパンクのリスクをさらに低減させるプロテクション テクノロジー。アグレッシブなトレイルライド、エンデューロ ライディング、E-MTB に最適です。



### EXO PROTECTION EXO プロテクション

サイドウォールに軽量で柔軟な高密度の繊維を挟み込み、耐サイドカット性能を向上させるプロテクション テクノロジー。サイドカットのリスクが高い岩場などで特に有用です。

