

No.2020-44

発行:2020年6月30日

氷に超速で効く DUNLOP 史上最高の氷上性能を実現した スタッドレスタイヤ「WINTER MAXX 03」新発売

住友ゴム工業(株)(社長:山本悟)は、新技術の『ナノ凹凸(オウトツ)ゴム』を採用した DUNLOP(ダンロップ)史上最高の氷上性能を実現したスタッドレスタイヤ「WINTER MAXX 03(ウインター マックス ゼロスリー)」を8月1日から順次発売します。全98サイズという幅広いラインアップで、価格はオープン価格です。

「WINTER MAXX 03」では、『ナノ凹凸ゴム』と当社が掲げるタイヤ開発および周辺サービス展開のコンセプトである SMART TYRE CONCEPT の性能持続技術にも寄与する『液状ファルネセンゴム^{※1}』を組み合わせることで、従来品「WINTER MAXX 02(ウインター マックス ゼロツー)」以上の効き持ちも実現します。

※1 株式会社クラレが WINTER MAXX 向けに開発した素材。



「WINTER MAXX 03」は、『ナノ凹凸ゴム』の凹凸構造の微細な突起部分がいち早く水膜に到達することで除水スピードが速まり密着時間が増加するとともに、素材の柔らかさにより氷への密着を高めることで、新品時の氷上ブレーキ性能が22%向上^{*1}し、氷上コーナリング性能も11%向上^{*2}しました。

また、摩耗しても凹凸構造を維持し続ける『ナノ凹凸ゴム』と、ゴムのしなやかさを長期にわたって保つ『液状ファルネセンゴム』により、その高い氷上性能が長期間維持します。

これらの技術の組み合わせにより、圧雪アイスバーンやミラーアイスバーン、ブラックアイスバーンなどが発生する危険な冬道でも安全かつ安心して走行できる「WINTER MAXX 03」が誕生しました。

【*1 試験条件】 ●タイヤサイズ:195/65R15 91Q ●空気圧(kPa):F250/R240 ●テスト車両排気量:1800cc ●駆動方式:FF ●ABSの有無:有 ●初速度:20km/h

●テスト場所:ヘルスピア倉敷アイススケートリンク ●路面:氷盤路 ●制動距離:WINTER MAXX 03=14.5m、WINTER MAXX 02=17.6m

【*2 試験条件】 ●タイヤサイズ:195/65R15 91Q ●空気圧(kPa):F250/R240 ●テスト車両排気量:1800cc ●駆動方式:FF ●テスト場所:ヘルスピア倉敷アイススケートリンク

●試験方法:ハンドル角を360度に固定し、アクセルを踏まないクリーブ速度からゆっくりとアクセルを踏んで緩加速していき、センターコンソールに

加速度センサーで旋回Gを計測し、最大旋回Gを計測。 ●旋回G:WINTER MAXX03=0.127 G、WINTER MAXX02=0.114 G

■商品特長

○氷に効く『ナノ凹凸ゴム』

『ナノ凹凸ゴム』は、タイヤ表面にナノレベルで施された凹凸構造を持つ特殊なゴムです。この凹凸構造が滑りの原因となる水膜の除去から氷への密着をいち早く行うことで、新品時の氷上ブレーキ性能が 22% 向上*1 するとともに、氷上コーナリング性能も 11% 向上*2 することができました。

ナノ凹凸ゴム



POINT

水膜にいち早く到達する凹凸構造

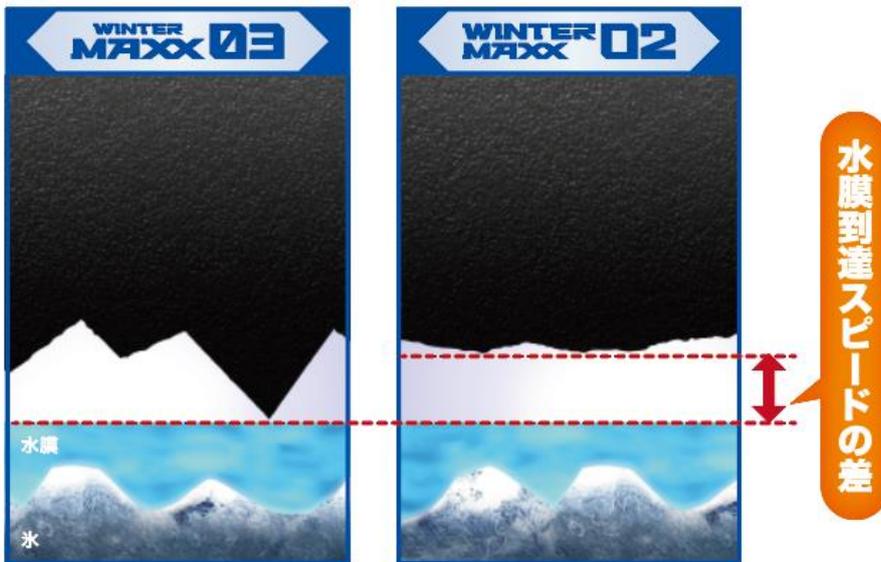
POINT

氷との密着力を高める柔軟性

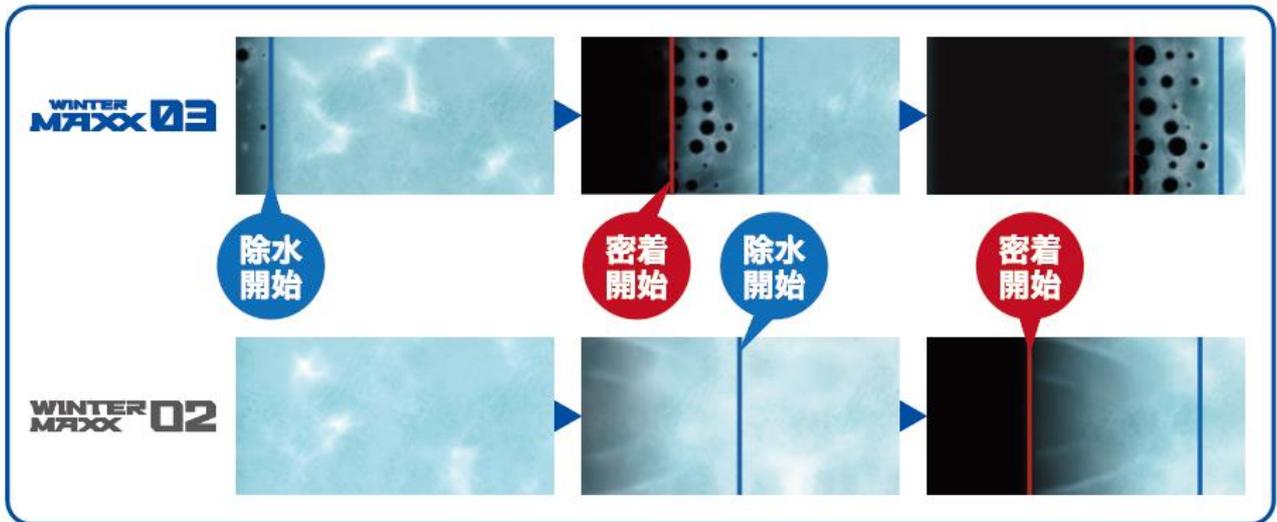
✓除去時間を短縮し、密着している時間の長さを増加

『ナノ凹凸ゴム』の無数の微細な突起部分が連続的に除水を行い、氷への素早い密着を実現しています。タイヤ表面、凹凸構造の突起部分がいち早く水膜に到達することで、突起部分が起点となって強い水の流れを生み出し、素早く除水を開始できます。

[トレッドゴム表面の違いのイメージ図]



[除水スピードの違い(接地面を下から見たイメージ図)]



✓氷に隙間なく密着し、密着面を最大化

『ナノ凹凸ゴム』は、柔軟性に優れたゴムのため氷に隙間なく密着します。これによりバランス型のスタッドレスタイヤ「WINTER MAXX 02」からさらに密着を進化させ、氷に触れる「面」を最大化し、強い密着力を引き出します。

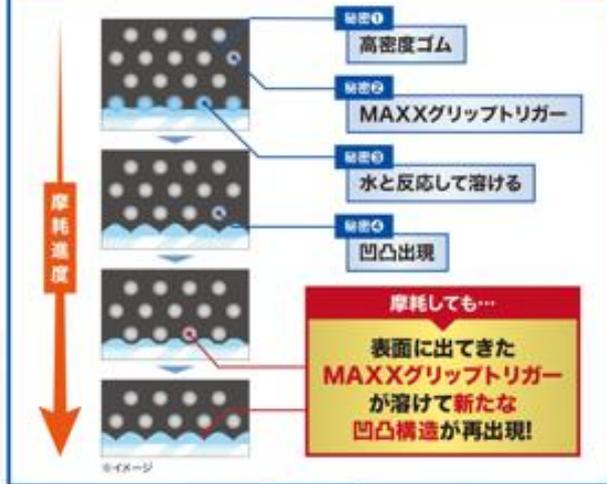
[密着面の違い]



✓氷上での効きが長持ち

高密度な『ナノ凹凸ゴム』中に含まれる「MAXX グリップトリガー」は水と反応して溶ける性質を持っており、摩耗しても繰り返し凹凸構造が出現するため、溝が減っても安心して使用できます。また、ゴムと軟化剤の2面性を持つ『液状ファルネセンゴム』により、低温下での密着とゴムの柔らかさを実現します。しなやかさが続くため、時間が経っても氷上性能が低下しにくくなります。

ナノ凹凸ゴム



凹凸構造維持

液状ファルネセンゴム



しなやかさ維持

■サイズ一覧

| リム径(インチ) | 偏平(%) | サイズ | リム径(インチ) | 偏平(%) | サイズ | | | |
|------------------|-------|---------------------|--------------------|-------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 20 | 40 | 245/40R20 95Q ⑩ | 16 | 45 | 195/45R16 80Q ⑩ | | | |
| 19 | 35 | 255/35R19 96Q XL ⑩ | | 50 | 50 | 165/50R16 75Q ⑩ | | |
| | | 265/35R19 94Q ⑩ | | | | 195/50R16 84Q | | |
| | | 275/35R19 96Q ⑩ | | | | 205/50R16 87Q ⑩ | | |
| | | 225/40R19 93Q XL ⑩ | | | | 225/50R16 92Q ⑩ | | |
| 40 | 40 | 235/40R19 92Q ⑩ | | 55 | 55 | 185/55R16 83Q | | |
| | | 245/40R19 94Q ⑩ | | | | 195/55R16 87Q | | |
| 45 | 45 | 255/40R19 100Q XL ⑩ | | 60 | 60 | 205/55R16 91Q | | |
| | | 225/45R19 92Q ⑩ | | | | 215/55R16 93Q ⑩ | | |
| 45 | 45 | 245/45R19 98Q | | 65 | 65 | 175/60R16 82Q | | |
| | | 255/35R18 90Q ⑩ | | | | 185/60R16 86Q | | |
| 18 | 40 | 215/40R18 89Q XL ⑩ | | 60 | 60 | 195/60R16 89Q | | |
| | | 225/40R18 88Q ⑩ | 205/60R16 92Q | | | | | |
| | | 235/40R18 95Q XL ⑩ | 215/60R16 95Q | | | | | |
| | | 245/40R18 93Q ⑩ | 225/60R16 98Q ⑩ | | | | | |
| | 45 | 45 | 255/40R18 99Q XL ⑩ | 65 | 65 | 205/65R16 95Q | | |
| | | | 215/45R18 89Q | | | 215/65R16 98Q | | |
| | | | 225/45R18 91Q | | | 50 | 50 | 165/50R15 73Q ⑩ |
| | | | 235/45R18 94Q | | | | | 165/55R15 75Q |
| | 45 | 45 | 245/45R18 96Q | 55 | 55 | 175/55R15 77Q ⑩ | | |
| | | | 255/45R18 99Q ⑩ | | | 185/55R15 82Q | | |
| | 50 | 50 | 215/50R18 92Q ⑩ | 60 | 60 | 195/55R15 85Q ⑩ | | |
| | | | 225/50R18 95Q | | | 165/60R15 77Q | | |
| 235/50R18 97Q | | | 185/60R15 84Q | | | | | |
| 245/50R18 100Q ⑩ | | | 195/60R15 88Q | | | | | |
| 55 | 55 | 215/55R18 95Q ⑩ | 65 | 65 | 145/65R15 72Q ⑩ | | | |
| | | 225/55R18 98Q | | | 165/65R15 81Q | | | |
| | | 235/55R18 100Q | | | 175/65R15 84Q | | | |
| | | 225/60R18 100Q ⑩ | | | 185/65R15 88Q | | | |
| 60 | 60 | 235/60R18 107Q XL ⑩ | 70 | 70 | 195/65R15 91Q | | | |
| | | 195/45R17 81Q | | | 205/65R15 94Q | | | |
| 17 | 45 | 205/45R17 84Q ⑩ | 55 | 55 | 215/65R15 96Q | | | |
| | | 215/45R17 87Q | | | 215/70R15 98Q ⑩ | | | |
| | | 225/45R17 91Q | | | 60 | 60 | 165/55R14 72Q | |
| | | 235/45R17 94Q | | | | | 165/60R14 75Q | |
| | 50 | 50 | 245/45R17 95Q ⑩ | 65 | 65 | 155/65R14 75Q | | |
| | | | 205/50R17 89Q | | | 165/65R14 79Q | | |
| | | | 215/50R17 91Q | | | 175/65R14 82Q | | |
| | | | 225/50R17 94Q | | | 185/65R14 86Q | | |
| | 55 | 55 | 235/50R17 96Q ⑩ | 70 | 70 | 165/70R14 81Q | | |
| | | | 205/55R17 91Q | | | 175/70R14 84Q | | |
| | 60 | 60 | 215/55R17 94Q | 80 | 80 | 185/70R14 88Q ⑩ | | |
| | | | 225/55R17 97Q | | | 165/70R13 75Q | | |
| 65 | 65 | 235/55R17 99Q ⑩ | 70 | 70 | 165/70R13 79Q | | | |
| | | 215/60R17 96Q | | | 175/70R13 82Q ⑩ | | | |
| 65 | 65 | 225/60R17 99Q | 80 | 80 | 145/80R13 75Q | | | |
| | | 225/65R17 102Q | | | 155/80R13 79Q | | | |
| | | | 13 | | 165/80R13 83Q | | | |

⑩=10月発売予定

XL=EXTRA LOAD 規格(負荷能力強化タイプ)

[EXTRA LOAD 規格について]

空気圧および負荷能力をスタンダード規格(JATMA・ETRTO 等)の同一タイヤサイズよりも高く設定したタイヤ規格のことです。この規格のタイヤサイズは、スタンダード規格の同一サイズに比べ、ロードインデックスが高くなります。また、同一タイヤサイズでも空気圧に対する負荷能力を維持するためには、スタンダード規格のタイヤに比べ、高い空気圧が必要となる場合があります。当社では、輸入外車用として EXTRA LOAD 規格のタイヤサイズをラインアップしております。

以上



<商品・イベントに関するお問い合わせ先>

タイヤお客様相談室 TEL:0120-39-2788

