

仕様

Ultralight Curve Nut

サイズ	色	寸法*	強度	重量
1	青	0.36 - 0.57"	9.1 - 13.2 mm	7 kN 1575 lbf 1.1 oz. 30 g
2	黄	0.40 - 0.54"	10.2 - 13.7 mm	7 kN 1575 lbf 1.1 oz. 30 g
3	オレンジ	0.45 - 0.54"	11.4 - 14.2 mm	7 kN 1575 lbf 1.3 oz. 36 g
4	赤	0.50 - 0.63"	12.7 - 16.0 mm	7 kN 1575 lbf 1.3 oz. 37 g
5	黒	0.56 - 0.70"	14.2 - 17.8 mm	7 kN 1575 lbf 1.3 oz. 37 g
6	緑	0.63 - 0.78"	16.0 - 19.8 mm	10 kN 2250 lbf 1.4 oz. 40 g
7	ライトブルー	0.70 - 0.88"	17.8 - 22.4 mm	10 kN 2250 lbf 1.6 oz. 45 g
8	薄紫	0.79 - 0.98"	20.1 - 24.9 mm	10 kN 2250 lbf 1.7 oz. 48 g
9	紫色	0.88 - 1.10"	22.4 - 27.9 mm	10 kN 2250 lbf 2.0 oz. 57 g
10	ダークブルー	0.98 - 1.20"	24.9 - 30.5 mm	10 kN 2250 lbf 2.2 oz. 62 g

*寸法はナッツ上部（最も広い部分）の厚みと幅です。

Astro Nut

サイズ	色	寸法**	強度	重量
*1	グレイ	0.12 - 0.24"	3.1 - 6.1 mm	2 kN 440 lbf 0.20 oz. 5.7 g
*2	青	0.14 - 0.24"	3.5 - 6.1 mm	2 kN 440 lbf 0.21 oz. 6.0 g
*3	ゴールド	0.16 - 0.24"	4.1 - 6.1 mm	2.5 kN 550 lbf 0.22 oz. 6.2 g
*4	赤	0.18 - 0.26"	4.6 - 6.5 mm	2.5 kN 550 lbf 0.23 oz. 6.5 g
*5	黒	0.21 - 0.29"	5.3 - 7.4 mm	2.5 kN 550 lbf 0.25 oz. 7.0 g
6	グレイ	0.24 - 0.32"	5.9 - 8.1 mm	6 kN 1350 lbf 0.39 oz. 11.0 g
7	青	0.27 - 0.37"	6.9 - 9.4 mm	6 kN 1350 lbf 0.49 oz. 13.9 g
8	ゴールド	0.32 - 0.42"	8.1 - 10.6 mm	6 kN 1350 lbf 0.56 oz. 16.2 g
9	赤	0.37 - 0.49"	9.4 - 12.4 mm	8 kN 1800 lbf 0.77 oz. 21.8 g
10	黒	0.42 - 0.55"	10.6 - 13.9 mm	8 kN 1800 lbf 0.95 oz. 26.9 g

*エイドクライミングとしてのみ使用してください。
**寸法はナッツ上部（最も広い部分）の厚みと幅です。

Curve Hex

サイズ	色	寸法*	強度	重量
1	グレイ	0.42 - 0.61"	10.7 - 15.5 mm	6 kN 1350 lbf 0.7 oz. 20 g
2	ダークグリーン	0.46 - 0.67"	11.7 - 17.0 mm	6 kN 1350 lbf 0.8 oz. 23 g
3	黄色	0.55 - 0.79"	14.0 - 20.1 mm	10 kN 2250 lbf 1.4 oz. 40 g
4	ブラウン	0.65 - 0.90"	16.5 - 22.9 mm	10 kN 2250 lbf 1.7 oz. 48 g
5	ライトブルー	0.85 - 1.10"	21.6 - 27.9 mm	10 kN 2250 lbf 1.8 oz. 51 g
6	赤	1.05 - 1.30"	26.7 - 33.0 mm	10 kN 2250 lbf 2.1 oz. 60 g
7	緑	1.25 - 1.45"	31.8 - 42.2 mm	10 kN 2250 lbf 2.6 oz. 74 g
8	紫色	1.57 - 2.02"	39.9 - 51.3 mm	10 kN 2250 lbf 3.5 oz. 99 g
9	ダークブルー	1.93 - 2.60"	49.0 - 66.0 mm	10 kN 2250 lbf 4.7 oz. 133 g
10	黄褐色	2.12 - 2.92"	53.9 - 74.2 mm	10 kN 2250 lbf 6.0 oz. 170 g

*寸法は狭いセッティングでの幅と、ヘックスの上部（最も広い部分）の長さです。

パッシブプロテクション

ナッツとヘックスのセットには、極めて多くの形状とサイズがあります。置かれた状況（あるいは状況全般）において最善のセットを見つけることは、注意が必要です。次のガイドラインを読んで、山岳ガイドなどの資格を持つプロから適切な指導を受けてください。また、ナッツのセットに命を預ける前に、まず地上でナッツのセッティングの練習をしてください。

パッシブプロのセッティングでの、第一の、最も明確なルールは、選んだピースとセッティングのサイズや形状とをできるだけマッチさせることです。ナッツやヘックスと岩の接触面ができるだけ大きくなるようにしてください(図 1)。ナッツのカーブが向く方向を試してみよう、クラックへの安定が良いのはどちらか調べてください。

ナッツではできれば常に主要なポジション(2つのオプションの横、もしくは短辺方向)にセットするようにしてください(図 2)。こうすると表面積が大きくなり、セットの強度、安定度が増します。

但し、クラックが浅い場合、あるいは一部スロットでは、第二のポジション、つまり長辺方向のポジションのほうがうまく機能します(図 3)。

ヘックスのセッティングはクラックのサイズと形状により、4種類が可能です(図 4)。4種類全てのセットについて、よく理解し、慣れ親しんで、それぞれどこが一番機能するか把握してください。次のサイズのカーブヘックスと、サイズに重複部分があることに留意してください。セッティングにおいてヘックスの最大の方向が必要なから、一つ大きなサイズの小さい方向のほうがうまくフィットすることがあります。また逆もありえます。

ナッツまたはヘックスでは、通常フィットする最大の大きさのものを使用するのが最適です(表面積が大きく、またケーブルが太いほうが、強いセッティングになるため)が、いつもそうとは限りません。時には小さいほうのセットのほうが、安定がよく、通過した時にも外れる可能性が少ないことがあります。

常にどの方向に引っ張るか考えてセットしてください。一番良いスロットで、ナッツやヘックスは様々な方向にセットできることがありますが、殆どの場合は引っ張るときには、一方のみで優れています。落下時に荷重のかかる方向を思い浮かべて、必ずワイヤーがその方向に向いているようにしてください。

セッティングした岩の状態に、セットは左右されるということを決して忘れないでください。完璧なセッティングでも、岩が濡れている、汚れている、あるいは凍っているような状態の低い岩では、

荷重が低くても外れます。経験だけが、セットの良し悪しを見極めることができます。

ナッツやヘックスは前進・通過すると、またロープの動きによって、外れやすくなります。セットしたら荷重予想方向で軽く引っ張ってください。ナッツやヘックスを通過するときには、注意が必要で、ロープの動きから離れるよう、スリングでセッティングを伸ばします。ナッツやヘックスは必ずカラビナにクリップしてください。絶対にスリングを直接ワイヤー ケーブルに通さないでください。クリップするのはスエージとラベル下のケーブルのオープンループのみで、ケーブルの他の部分には絶対にクリップしないでください。ワイヤー ケーブルは、ナッツヘッドを下方に引っ張ったり、また両端をクリップして、スリングとして決して使用しないでください。汚れるを取るために、ナッツやヘックスのケーブルを上にも強く引っ張ることは避けるようにしてください。ケーブルが濡れて弱くなります。セットから掃き出すことができない場合は、ナッツツールを使用してください。

パッシブプロテクションのケア、メンテナンス、寿命

カーブ ナッツ、Astro ナッツ、カーブ ヘックスの寿命を予測するのは、不可能に近いことです。寿命は時間ではなく、磨耗やダメージ次第で大きく異なります。適度に使用して、海水や潮風などにさらされることや、腐食、損傷、大きな衝撃を受けることがなかった場合には、10年は保ちます。一方、上記に上げた要素のいずれかを受けると、寿命はずっと短くなります。装備はこまめに点検して、個人で責任を持ってコンディションの評価を行い、安全ではない装備を処分してください。特に損傷を受けやすいのはケーブルです。曲がったケーブルをひねって真っ直ぐにするのはいいですが、ケーブルがひどくよじれたり、ワイヤーのストランドが壊れていたなら、処分してください。また、今後使用しないように、使用をやめたギアは破壊してください。カーブ ナッツ、Astro ナッツ、カーブ ヘックスの安全性に少しでも疑いがあれば、Metoliusに点検に出してください。

クライミング用ギアは、清潔で乾燥した状態で、直射日光を避け、持ち運び、保管してください。バッテリー液などの腐食性の物質、溶剤、熱源の近くは保管しないでください。濡れた時はできるだけ早く乾かしてください。ギアが海水や潮風などにさらされたときには、真水で洗い、できるだけよく乾かしてください。

Markings (記号)

カーブ ナッツに記されている記号等は下記のことを表しています。

CE 0123: カーブ ナッツが 身体保護装備の管理基準 (89/686/EEC) に準拠していることを示します。

UIAA

Metolius: 製造者名

METOLIUS: Metolius のロゴ

カーブ ナッツ: 製品の商標

番号: カーブ ナッツのサイズを示します。(1-10)

日付コード: 製造日を示します。

強度: カーブ ナッツの最低破断強度を示しています。(kN で表示)

Metolius カーブ ナッツは山岳装備「チョック」の規格、EN 12270に適合しています。

Metolius製品の認証・監督機関

TUV Product Service GmbH

Ridlersstr. 65

D-80339 Munich

認証番号0123

*Astro ナッツ とカーブ ヘックスは現時点でCEへの適合を受けていません。

