

メトリウス パッシブプロテクション 取扱説明書

※本製品を使用する前に必ずこの取扱説明書をご覧ください。

警告

- 本製品はロッククライミングおよび登山以外の用途には使用できません。
- クライミングおよび登山は危険を伴う行為です。
- あなたは自分自身の行動と判断について責任を負います。
- 本製品を使用するためには専門知識とトレーニングが必要です。
- 本製品の性能と限界を理解し、常に念頭に入れておいて下さい。
- 有資格者のガイドの指導を受けることを推奨します。
- 道具の手入れと使用の履歴を常に把握し、使えなくなったら再利用を防ぐために破棄して下さい。
- 中古品の使用は極力避けて下さい。
- 本製品は関連規格に適合した適切なクライミングおよび登山用具と併用して下さい。
- 上記の警告を守らなかった場合、死亡や重傷を負う可能性があります。

使い方（項目 A を参照）

選んだナッツをセット箇所サイズのサイズや形状にマッチさせて下さい。ナッツと岩の接触面をなるべく大きくして下さい(イラスト 1、2)。ナッツのカーブ面の向きを変えて、どの向きにセットするとクラックに良く効くかを判断して下さい。

ナッツには狭いポジションとワイドなポジションがあります。なるべく狭いポジションでセットして下さい(イラスト 3)。これにより岩との接触面が大きくなり、セットの強度と安定性が増します。ただし、浅いクラックやスロットでは、ワイドなポジションでセットする方が効くことがあります(イラスト 4)。

通常はフィットする最も大きいナッツをセットするのがベストです(接触面が大きく、ケーブルが太い方が支持力が増す)が、小さなナッツの方が安定し、クライマーが通過した時に外れにくいことがあります。常に引っ張られる方向を考慮してセットして下さい。場合によっては複数の方向にセットできることがあります。ほとんどの場合は効く方向は一つしかありません。落下した時に荷重が掛かる方向を想像し、必ずワイヤーがその方向を向くようにセットして下さい(イラスト 1)。

濡れていたり、汚れていたり、凍っていたり、岩質が脆い岩では、完璧にセットしても非常に低い荷重で外れることがあります(イラスト 5、6、7)。水平クラックのように、ワイヤーがエッジをまたいだ状態で荷重すると、ワイヤーを著しく傷めます(イラスト 8)。

ナッツはクライマーの通過やロープの動きによって非常に外れやすくなります。セットしたら予想荷重方向に軽く引っ張って下さい。ナッツを通過する際には十分に注意し、ナッツがロープの動きに影響されないようにランナーで伸ばして下さい(イラスト 9)。必ずカラビナでクリップして下さい。決してワイヤーに直接スリングを通さないで下さい(イラスト 10)。カシメの下のオープンループのみにクリップし、カシメより上には決してクリップしないで下さい。ケーブルがよじれて弱くなるので、回収の際にケーブルを上向きに強く引っ張らないで下さい。ナッツが簡単に外れない時にはナットツールを使用して下さい。

サイズ	カーブナッツ #6～10	カーブナッツ #1～5
支持力 (S)	12 > S ≥ 7kN	S < 7kN
アンカーとして	アンカーとして想定される最大荷重に耐えられないので、1 個だけの使用は推奨されません。分散荷重されたビレイシステムの一部として使用して下さい。	分散荷重されたビレイシステムの一部としてのみ使用して下さい。

ランニングビレイとして	効果的にダイナミックビレイが行われ、正しく使用されている限りは、通常の墜落によって生じる荷重に耐えうる強度がありますが、激しい墜落によって生じる荷重に耐えうる保証はありません。	効果的にダイナミックビレイが行われ、正しく使用されているても、通常の墜落によって生じる荷重に耐えうる保証はありません。なるべく同等の強度を持つ 1 個もしくは複数のプロテクションでバックアップを取り、荷重を分散して下さい。
--------------------	--	---

手入れとメンテナンス（項目 B を参照）

使用前に必ず点検を行って下さい。責任を持ってコンディションをチェックし、安全ではない製品は破棄して下さい。金属部品に割れ目や凹み、腐食が無いかを点検して下さい。ワイヤーケーブルのねじれや損傷を点検して下さい。ダメージの兆候や著しい摩耗が見られる場合は使用を止めて下さい。使用を止めた製品は再利用されないように廃棄して下さい。製品の安全性に少しでも不安を感じる時は輸入代理店に点検をご依頼下さい。汚れたら温かい石けん水で洗浄し、真水ですすいでから完全に乾燥させて下さい。海辺での使用は製品に悪影響を与えます。海水や潮風に晒されたら真水ですすいで完全に乾燥させて下さい。製品にいかなる改造も加えないで下さい。修理が必要な時は輸入代理店にご相談下さい。

保管と運搬（項目 C を参照）

クライミングギアを化学物質（腐食物質、溶剤、酸、漂白剤、バッテリーなど）や熱源に近づけないで下さい。化学物質に晒されたら、直ちに使用を止めて下さい。乾燥した換気の良い冷暗所に保管して下さい。

寿命

クライミングギアの寿命は摩耗やダメージによって左右されます。適切に保管して適度に使用し、海水や潮風、化学薬品に晒されることなく、深刻な墜落やダメージを受けていない場合、金属製品は長期にわたり寿命が保たれますが、繊維製品の寿命は最大で 5 年です。上記のいずれか一つの要因があると製品の寿命を著しく損ないます。繊維製品は顕著な摩耗の兆候がなくとも経年劣化します。

警告マーク（項目 D を参照）

- 死亡や重傷を負う可能性があります
- 事故や負傷の可能性がります
- 正しい使い方

マーキング

CE 0082：本製品の製造を管理する認証機関

UIAA：UIAA 認定済

Metolius：製造者名

数字 (1～10 など)：サイズ

シリアル番号 (0218 など)：製造年月

02：月

18：年

強度表示 (10kN など)：最低破断強度

：使用前に取扱説明書を読むことを進めるマーク

本製品の認証・監査を行う認証機関：APAVE SUDEUROPE SAS
所在地：CS 60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16, FRANCE
認証機関番号：0082

本製品の認証・監査を行う認証機関：APAVE SUDEUROPE SAS
所在地：CS 60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16, FRANCE
認証機関番号：0082

メトリウス日本総代理店

株式会社ロストアロー

〒350-2213 埼玉県鶴ヶ島市御折 1386-6

Tel：049-271-7113(ユーザーサポート)

e-mail：ec@lostarrow.co.jp

Rev：2019/06

スペック

サイズ	色	寸法*	強度	重量
1	ブルー	9.1～12.2mm	7kN	23g
2	イエロー	10.2～12.8mm	7kN	23g
3	オレンジ	11.5～14.3mm	7kN	24g
4	レッド	12.9～16.1mm	7kN	26g
5	ブラック	14.4～18.0mm	7kN	30g
6	グリーン	16.1～20.1mm	10kN	31g
7	ライトブルー	18.0～22.6mm	10kN	34g
8	ライトパープル	20.2～25.3mm	10kN	39g
9	マロン	22.6～28.3mm	10kN	46g
10	ダークブルー	25.3～31.7mm	10kN	55g

*寸法はヘッドの最も広い部分における奥行きと幅です。

アストロナッツ

サイズ	色	寸法*	強度	重量
1	グレー	3.1～6.1mm	1.4kN	5.7g
2	ブルー	3.5～6.1mm	1.4kN	6.0g
3	ゴールド	4.1～6.1mm	2.5kN	6.2g
4	レッド	4.6～6.5mm	2.5kN	6.5g
5	ブラック	5.3～7.4mm	2.5kN	7.0g
6	グレー	5.9～8.1mm	6kN	11.0g
7	ブルー	6.9～9.4mm	6kN	13.9g
8	ゴールド	8.1～10.6mm	6kN	16.2g
9	レッド	9.4～12.4mm	8kN	21.8g
10	ブラック	10.6～13.9mm	8kN	26.9g

*寸法はヘッドの最も広い部分における奥行きと幅です。CE適合認定未取得



Passive Protection

Metolius Climbing

63189 Nels Anderson Rd.

Bend, OR 97701 USA

Phone: (541) 382-7585

Fax: (541) 382-8531

www.metoliusclimbing.com

