

※本製品をご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読み下さい。

## ◆バイオニックプロクランポン

バイオニックプロクランポンはアイス&ミックスクライミングに適したクライミングクランポンです。前後レールに分かれたセミリジッドタイプで、装着時の安定感に優れるとともに、柔軟で正確なフットワークが可能です。また付属のスペーサーキットを使ってデュアルポイントの幅を拡張したりモノポイントに切り替えたりすることができます。

## ◆ご使用前に

バイオニックプロクランポンは前後のコバの張り出しが十分にある登山靴に使用して下さい。大部分のプラスチック製登山靴に使用できます。革製登山靴の場合、アッパーが丈夫でミッドソールの剛性が高い本格的登山靴に使用して下さい。アッパーが柔らかいとトーベールの押さえが効きませんし、ミッドソールが柔らかいとソールがしなり過ぎてクランポンが外れる事があります。ご自分のブーツにバイオニックプロクランポンが装着できるかはショップのスタッフにご相談下さい。

バイオニックプロクランポンには2サイズあり、S/MはUSメンズサイズ#4.5～#10に、M/Lは#7～#13に適合します。メーカーにより登山靴のソール長は異なりますので、適合サイズは標準的な目安と考えて下さい。この取扱説明書に従ってサイズ調整を行っても登山靴にフィットしない場合、本製品を使用しないで下さい。正しくフィットしない場合、靴から外れる可能性があり大変危険です。

## ◆装着方法

### 1. 左右の確認

図1のようにセンターストラップには足形のマークが打ち抜いてあります。クランポンを上から見て、左右を確認して下さい。

### 2. クランポンの長さ調整

クランポンの長さ調整はアジャストメントクリップと呼ばれる調整金具を使って行います。ピンを引き上げ、リアレールを前後に移動させるだけで長さを調整できます。図2のようにクランポンの長さはブーツの長さよりわずかに短くして下さい。ヒールレバーを固定したときにブーツを前に押し出す力を働かせるためです。

**注意：**靴の踵（かかと）がリアレール後端から1cm以上出ないようにして下さい。1cm以上出ていると下りの歩行時に靴の踵が先に地面に触れるため、滑落の危険があり大変危険です。

### 3. ヒールレバーの固定

クランポンの長さ調整を行ったら、ヒールレバーをブーツ後方のコバにあてて引き起こして下さい。バイオニックプロクランポンのヒールレバーは、マイクロアジャスト機構というダイヤル式の調整機構を備えています。この機構は3つのブーツサイズをカバーする大きな調整幅を持ち、固定強度を細かく調整することができます（図3）。

### 4. アンクルストラップの締め付け

アンクルストラップをバックル締めして、クランポンをブーツにしっかり固定して下さい。前後左右に激しく振って、がたつきがないことを点検してから使用して下さい。

## セット内容と各部名称

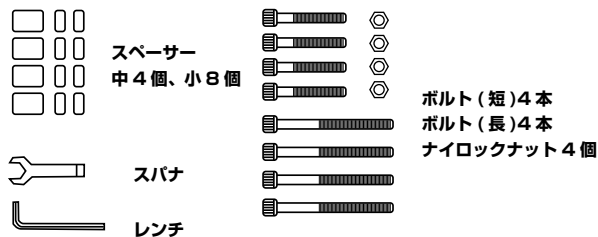
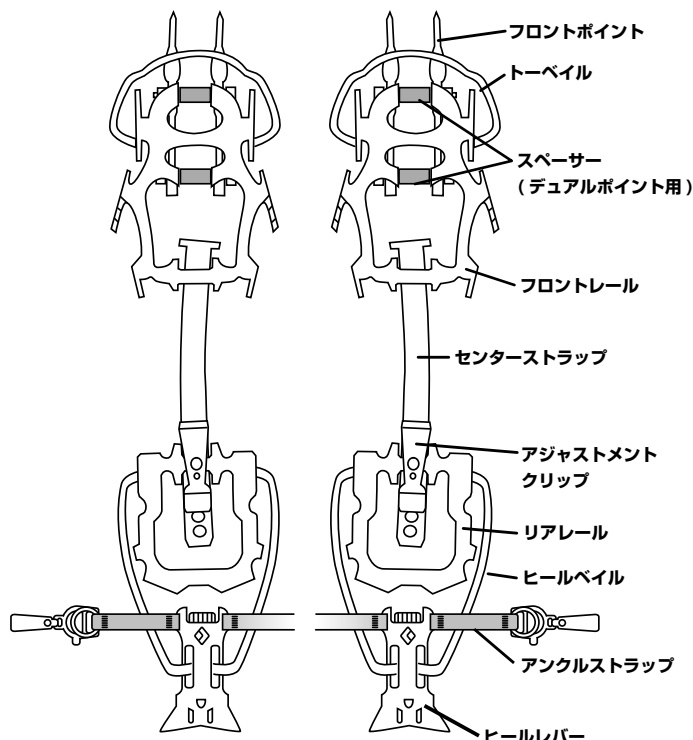


図1：左右の識別

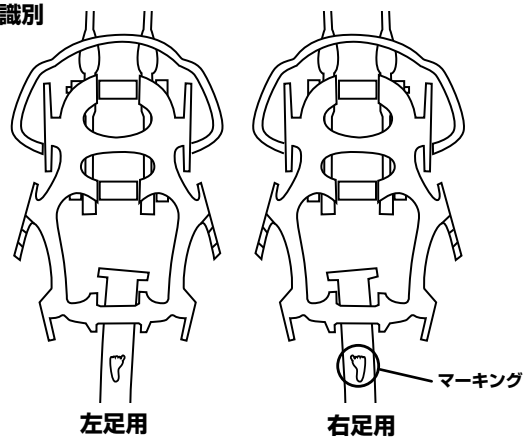
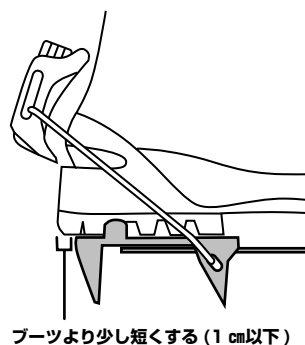
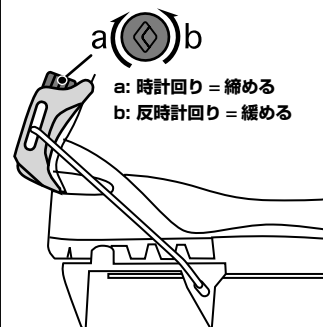


図2：クランポンの適正な長さ



ブーツより少し短くする (1cm以下)

図3：固定強度の調整



a: 時計回り = 締める  
b: 反時計回り = 緩める

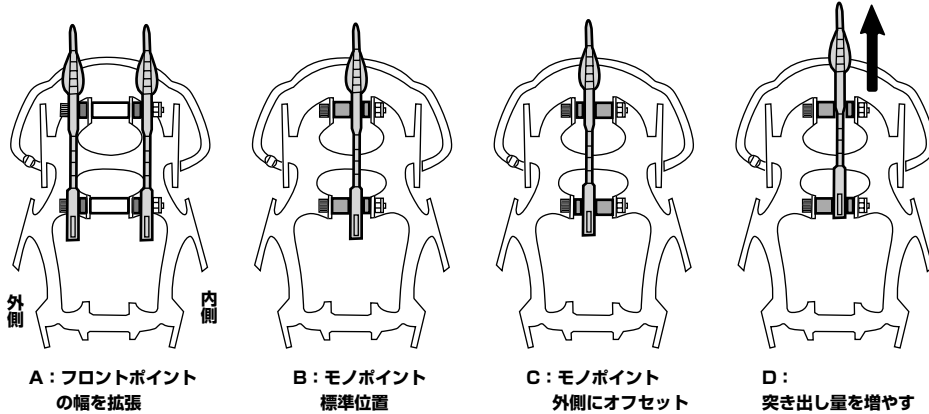
## バイオニックプロ 取扱説明書 (裏面より続く)

### ◆フロントポイントのカスタマイズ

付属のスペーサーキットを使って2本のフロントポイントの幅を拡張したり、モノポイントに変更することができます(図4:A~C)。またポイントの突き出し量を変更することもできます(図4:D)。

図4: カスタマイズの例

※右足を下から見た図です



### ◆取り扱い上の注意

- クランボンの爪は常に鋭く保って下さい。丸くすり減った爪では氷や硬い雪の上で本来の性能を発揮できません。爪を研ぐときには細目のヤスリを用い、手で研いで下さい。グラインダーでの研磨は焼きが戻り爪が劣化する可能性があるので行わないで下さい。爪を研ぐ以外のいかなる改造も加えないで下さい。
- 使用前にはフロントポイント固定用のボルト&ナットがしっかり締め付けられているか確認して下さい。ボルト&ナットの締め付けは適度に行ってください。締め付けすぎるとナットの頭をなめたり、ねじ切ったりしてしまいます。
- 40℃の極低温下では、本製品に使用されている4130クロモリ鋼は脆くなり、ひびが入ったり壊れやすくなります。極低温下で使用する場合は異常の有無を常に点検して下さい。
- 使用後はよく乾燥させてから保管して下さい。さびの発生を防ぐために家庭用の防錆潤滑スプレーを軽く吹き付けて下さい。
- バッテリー液などの酸や溶剤を近づけないで下さい。
- クランボンの寿命はどんな場所でどのくらい使用したかによります。摩耗や傷の有無を定期的に点検して下さい。クランボンのいずれかのパーツにひび、曲がり、破損、欠損が見つかった場合には使用を止めて下さい。本製品を破棄する場合には他人に再使用されないように分解するなどして破棄して下さい。
- 中古の道具を譲ったり、譲り受けて使用することは絶対にしないで下さい。どのような使い方をされたのか分からない道具は信頼性がなく大変危険です。

### ⚠ 警告

ここに示した警告を守らなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があります。本製品は登山以外には使用できません。登山は危険を伴う行為で、その行為中の行動と決断は本人の責任によるものです。本製品を使用されるすべての方は本製品の性能と限界を熟知し、適切な指導者から正しい技術を学んで下さい。本製品を破棄する時は再利用されないように分解するなどして破棄して下さい。

ブラックダイヤモンド日本総代理店

株式会社ロストアロー

〒350-2213 埼玉県鶴ヶ島市脚折 1386-6

TEL: 049-271-7113 (ユーザーサポート)

e-mail: info@lostarrow.co.jp

URL: www.lostarrow.co.jp

REV: 2005/10