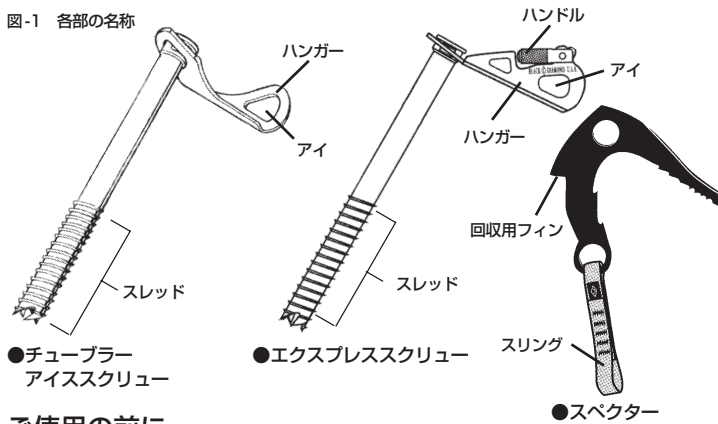


※本製品をご使用になる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。

図-1 各部の名称



### ご使用の前に

アイスクライミングにおける鉄則は「絶対に墜落しないこと!」です。しかし現実的には重力との戦いに破れて墜落をしたときに、それを止めるためのアイスプロテクションが必要となります。また墜落することなく登り終えたとしても、確保支点を氷の上に作らなくてはなりません。ブラックダイヤモンド社のチューブラーアイスクリュー、エクスプレスアイスクリュー、そしてスペクターはアイスクライミングにおける安全性を少しでも高めるために作られた道具です。

### アイスクリューのセット方法

クライミングの前に安全な場所で正しいセットの練習を行ってください。

1. 氷の表面に脆い部分があれば取り除いてください。硬い氷の場合アックスのピックで穴を開けてください。穴の深さはスレッドと氷がちょうど噛み合う程度の深さにしてください(各部の名称は図-1を参照)。
2. チューブラーアイスクリューの場合、ハンガーを手で持ち、時計回りに回して根元までセットしてください。  
エクスプレススクリューの場合、ハンドルを起こして持ち、時計回りに回して根元までセットしてください。**セット後は必ずハンドルを元通りに倒してください。**

3. 図-2のようにハンガーと氷が接するまでセットするのが理想的です。  
氷が薄くて根元までセットできなかった場合、下記の「5cmルール」に従ってカラビナをセットしてください。

- ・氷から出ているスクリューの長さが5cm未満の場合  
カラビナをハンガーに直接掛けてください(図-3)。

- ・氷から出ているスクリューの長さが5cm以上の場合  
スリングでタイオフしてください(図-4)。

**▲注意：長さ10cmのスクリューはタイオフできません。**

4. スペクターはピトンと同じようにピックをハンマーで打ち込んでセットしてください。

### セット時の注意

アイスクリューの支持強度は氷の質に大きく左右されます。もろい氷、気泡のある氷、軟弱な氷はできるだけ避けてください。ハンガーを回し込むときの氷の抵抗から、その氷の硬さがわかります。また薄い氷にセットするときは、チューブ先端の歯が氷の下の岩に達しないように注意してください。

スクリューで確保支点を作るときは必ず2本以上セットし、両方のスクリューに荷重が均等に加わるようにしてください。

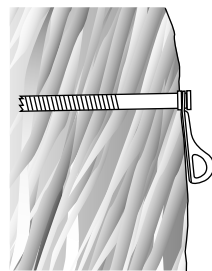


図-2 理想的なセット

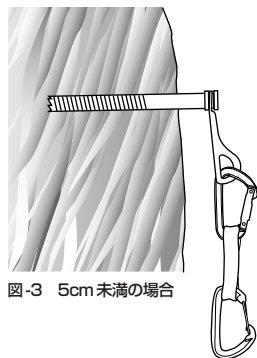


図-3 5cm未満の場合

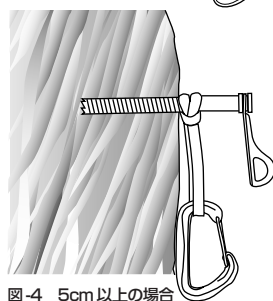


図-4 5cm以上の場合

### 回収の方法

チューブラーアイスクリューはハンガーを手で持ち反時計回りに回して回収してください。

エクスプレススクリューはハンドルを起こして持ち、反時計回りに回して回収してください。

氷が硬くて手で回らない場合はアックスのピックをハンガーのアイに引っかけて回してください。

スクリューを回収したらチューブ内に詰まっている氷を直に取り除いてください。放置すると凍り付いて取りにくくなります。氷を取るときはチューブ先端(ハンガーのある方)を軽く叩いてください。氷が取れないときはパーカの内側などで暖めた後取り除いてください。チューブ本体を岩にたたきつけるようなことは絶対にしないでください。チューブとスレッドに修理不能な傷を付けてしまいます。使用前にチューブ内に防錆潤滑スプレーを塗布しておくことと氷詰まりを防ぐことができます。

スペクターは回収用のフィンをハンマーで叩いて回収してください。

### お手入れ

アイスクリューにはいかなる改造もしないでください。ただし、スクリュー先端の歯が摩耗してきたらヤスリで研いでください。グラインダーで研ぐと焼きが戻り強度が低下しますので使用しないでください。

アイスクリューやスペクターの使用前後や使用中には各部に異常がないか点検してください。異常が発見された場合は直ちに使用を中止してください。破棄する時は再使用されないように注意して処分してください。

### 製品寿命

アイスクリューとスペクターの寿命は使用期間と使い方によって決まります。傷が増えてきた場合、大きなダメージがなくても寿命が近いと考えてください。以下のような症状が顕れたら直ちに使用を中止してください。

- ◆チューブやハンガーにヒビや欠損部分がある。
- ◆チューブが曲がっている。
- ◆先端部の歯が破損している。
- ◆スレッドに損傷がある。
- ◆製品のどこかが変形している。
- ◆エクスプレススクリューの可倒式ノブが動かなくなった。
- ◆スペクターのスリングにひどい摩耗やケバ立ち、裂け目、傷、焦げた跡、紫外線による退色が見られる。

### 保管方法

- ◆使用後は乾燥させてください。
- ◆清潔で乾燥した場所に保管し、錆びや氷詰まりを防ぐために少量の防錆潤滑スプレーを塗布してください。
- ◆バッテリー液等の腐食物質に触れない場所に保管してください。
- ◆保管や運搬のときは先端の歯にプロテクターを装着して歯を保護し、他の物を傷つけないようにしてください。
- ◆ペットや鼠に噛られない場所に保管してください。

### 中古品の使用について

中古品を譲ったり譲り受けたりして使うことは絶対にしないでください。どのような使い方をされたか履歴のわからない道具は、信頼性が低くとても危険です。

### 警告

この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。本製品はアイスクライミングと登山以外には使用できません。アイスクライミングと登山は危険を伴う行為です。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、正しく使用するために、適切な指導者から技術を学んで下さい。本製品を廃棄するときは、再使用されないように破壊してから処分して下さい。

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=049-271-7111(代表)、049-271-7113(ユーザーサポート)

e-mail: info@lostarrow.co.jp