



PETZL 2022/23 WINTER



Access
the
inaccessible®





Access
the
inaccessible®

困難な場所へのアクセス。皆様が取り組む様々な課題の実現に向けて、できる限りの貢献をすることがペツルのミッションです。

本書は、登山者、クライマー、スキーマー等、それぞれの目標を実現する準備をしていただくための資料です。内容は Petzl.com の技術情報から取捨選択されたもので、冬季登山で直面する困難への対処方法等を取り扱っています。

警告：

- この内容はアクティビティに必要な技術の主要な部分から一部を抜粋したものです
- これらの技術を身に付けるためには、トレーニングが必要です
- これらの技術に関連する製品の取扱説明書をよく読んでください
- このアクティビティ、およびその環境には危険が伴います。ユーザー各自が自身の行為、判断についてその責任を負うこととします

コンテンツ

ペツルアイスツールの変遷	3
ICE AXES	
アイスクライミングの基本姿勢	6
アイスクライミングの基本装備	7
Ice Climbing & Dry Tooling Axes	8
雪の斜面でのピレイ	9
Technical Mountaineering Ice Axes	10
ロープの処理方法	11
Classic Mountaineering Ice Axes	12
パートナー間の距離	13
Classic Mountaineering Ice Axes	14
Ice Axe Accessories	16
ペツルアイスアックスの特徴	18
CRAMPONS	
クランポンのパーツを理解する	20
デュアルポイントとモノポイント	21
Ice Climbing & Dry Tooling Crampons	22
クランポン歩行の基本	23
Technical & Classic Mountaineering Crampons	24
Glacier Travel & Ski Mountaineering Crampons	25
Crampon Accessories	27
クランポンの点検方法	30
ICE ANCHORS	
Ice Anchors	31
アイスクリューのセット	32
ピレイ点の作成	33
RELATED PRODUCTS	
Harnesses	36
Helmets	37
Ropes	38
GETTING INFORMATION	39

ペツル アイスツールの変遷

Grade 8 **M10**

クーク

シャルレが2年かけて開発したピックを搭載し、買収後のペツルによって発売されたテクニカルアイスアックス

ダート

高度化するアイスクライミングにおいて「ドライ」などの困難な技術の必要性に着目して開発されたモノポイントクランボン

1 9 8 6	Charlet moser	2 0 0 0	PETZL charlet	2 0 0 2	2 0 0 3
------------------	----------------------	------------------	----------------------	------------------	------------------

パルサー

始めて製品化されたベントシャフトのアイスアックス

クークエルゴ

クークをベースにリーシュスでの使用を想定し、かつ氷のみならず岩を登る「ドライツールリング」用として製品化された初めてのアイスアックス

ALPEN ADAPT

目標や形態に応じたピッケルやクランボンを所有する必要はなくなりました。それぞれ必要なパーツに組み替えることで、すでに持っているペツル製品を目的に合ったギアに変身させることができます。ALPEN ADAPT は、山での冒険にギアを対応させるための実用的で経済的なソリューションです。

ICE AXES



アイスクライミングとドライツールリングの橋渡しとなる山岳でのミックスクライミングを可能にしたアイスアックス

ノミック



リンクス

M10の後継として開発され、ヒールにコバのある全てのマウンテンアリング用ブーツに対応したモジュラークラムポン



クォーク ノミック エルゴノミック

ALPENADAPT

2
0
0
6

2
0
1
1

2
0
1
2



2
0
1
8

2
0
1
9



クォーク ノミック エルゴ

モジュール式ヘッドに統一してアップデートされ、モダンドライツールリングに対応するモデルも追加されたテクニカルアックスラインアップ



ダート

ALPENADAPT



MOUNTAINEERING
ALPINE CLIMBING



ICE CLIMBING



MIXED CLIMBING



DRY TOOLING
COMPETITION

CRAMPONS



ICE AXES



Ice Climbing with Tanja and Hike Schmitt, Matthias Scherer on the Storstampen pillar ice fall in Norway © 2020 PETZL DISTRIBUTION Mathis DUMAS

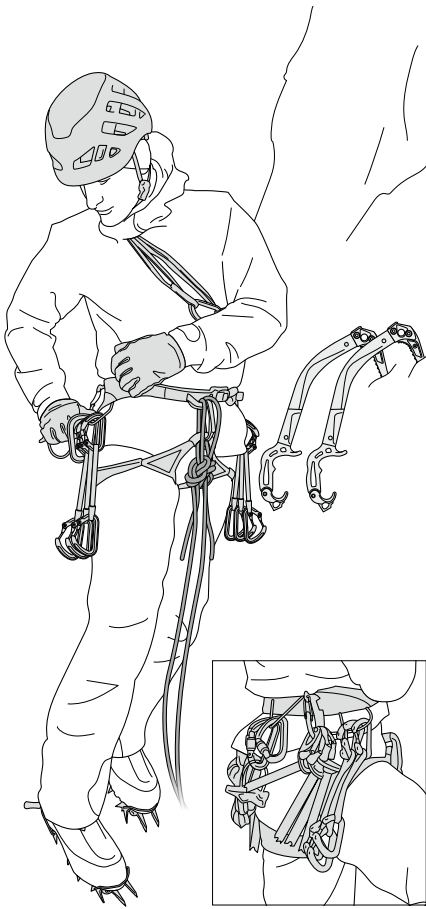
できるだけ腕を真っすぐ伸ばす。

腰をできるだけ氷に近づけ、少し背中を反るようにする。

両足を少し離す。
かかとを下げることでふくらはぎの疲労が抑えられ、フロントポイントが抜けにくくなります。



アイスクライミングの基本装備



アイスアックス：

力が最適に伝達されるカーブしたシャフト形状により、バーティカルアイスにおける効率的な打ち込みとフッキングが可能です。角度のついたハンドルは、クライミング中の操作性と快適性に優れています

クランポン：

モノポイントもしくはデュアルポイントのテクニカルなモデル（縦爪）が適しています

アイススクリュー：

必要な数量、複数のサイズがあることを確認してください

アイススクリュー用ツールホルダー：

片手で簡単に操作でき、アイススクリューの整理に便利なアクセサリ

V字スレッド用ツール：

V字スレッドを作成する際に必要です

V字スレッド用スリング：

V字スレッド作成用に直径 6 ~ 7 mm のコードを 3 ~ 5 m 分持参しましょう

ロープ：

寒冷な濡れた環境で使用するため、ドライ加工されたロープが最適です

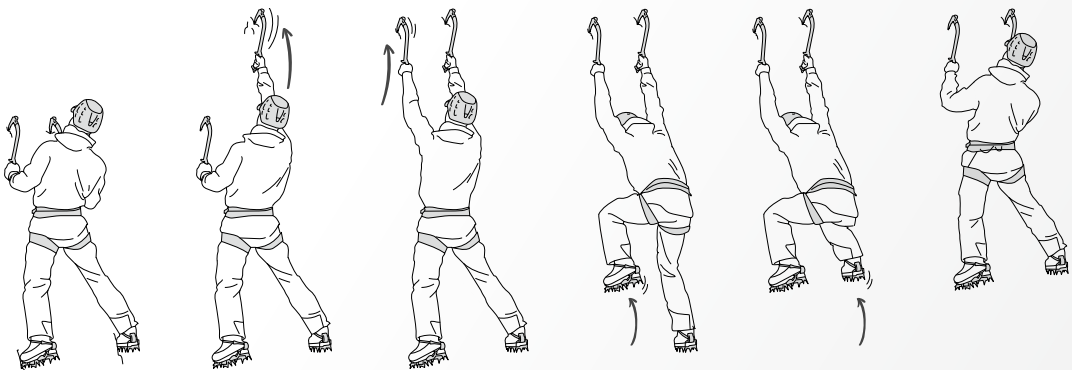
グローブ：

濡れることを想定して予備も持って行くと良いでしょう。ダウンジャケットの中で温めておきます。スキー用グローブやミトンのように大きなグローブは、グリップ性に乏しくアイスアックスを持つには不向きです

その他クライミング用基本ギア：

ハーネス、ヘルメット、クイックドロ、ピレイデバイス等

アイスクライミングの基礎的な技術



腕の力を温存するため、脚で登ることを意識します。



アックスの打ち込み方は、アイスクライミング技術に関するベツルの動画をご参照ください。
- 基本技術はベツルのウェブサイトでご覧可能です。



アイスアックスより高い位置を避ける：ピックが抜けることがあります。





ALPENADAPT

NOMIC ノミック

¥40,150

アイスクライミングアックス

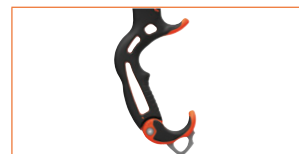
アイスクライミングにおけるスタンダードとも言えるアイスアックスです。バランスが良く、ピックウェイトにより強い打ち込みが可能です。ピック『ピュアアイス』により、氷へ効率的に打ち込むことが可能です。シャフトの形状、ダブルハンドルにより、複数のグリップポジション、安定した持ち替えが可能です。人間工学に基づいたハンドルのデザイン、調節可能なハンドレスト『グリップレストノミック』により、高いグリップ性能を発揮します。小型ハンマーを搭載しているため、ヘッドが保護されるとともに、ピトンなどを打ち込むことができます。多様なアクセサリーにより状況に合わせたカスタマイズが可能です。



重量	500 g - 585 g
製品番号	U021AA00



氷への効率的な打ち込みが可能



グリップ性能が高く、テクニカルなアイスクライミングのためにデザインされています



ALPENADAPT

ERGONOMIC エルゴノミック

¥46,200

ハイエンドアイスクライミング、ドライツリーング用アイスアックス

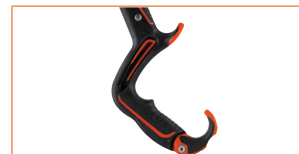
傾斜のあるアイスクライミング、ドライツリーング用にデザインされています。大きく角度のついたハンドルにより、長時間にわたるクライミングに最適で、引き付ける際により力が伝達されます。ダブルハンドルにより、複数のグリップポジション、安定した持ち替えが可能です。トルキングやアンダークリングで安定性を発揮するピック『ドライ』、クラックでのボトミングが可能な『ピックウェイト』、ヘッドが保護されると共にピトンを打ち込むハンマーとしても使用できる『ミニハンマー』により、あらゆる状況に対応可能かつ、目的に応じた様々なカスタマイズが可能です。



重量	550 g - 635 g
製品番号	U022AA00



氷への打ち込み、フッキング、クラックでのボトミング等あらゆる状況に対応します



下部ハンドルに角度がついているため、ハンギングがより快適で、核心部により力を伝達します



Fabian Buhl in Allgaeu-Nebelhorn © 2019 PETZL DISTRIBUTION F. Kreitschmann

簡単なルートの途中でも、技術的に難しい場面では確保が必要になります。

状況によって様々な選択肢があります：

- リスクを負ってプロテクションをとらずに通過
- 可能な限りのプロテクションをとって通過
- 引き返す、または別のルートを探す

中間支点をとることは通常不可能なので、リードクライマーは大きなリスクを負います。

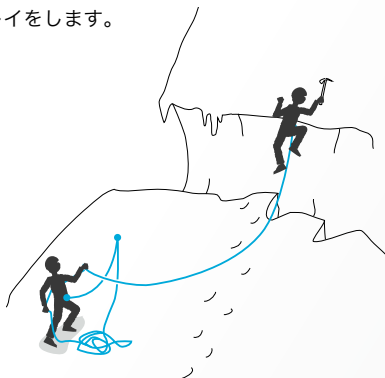
リードのビレイ

斜面を滑落するリスクが高い場合は、セカンドクライマーが巻き込まれないようにアンカーが必要です。

セカンドは少し距離をとり、リードクライマーが滑落するラインを避けてポジションをとります。

リードクライマーのロープはアンカーには通しません。通しても滑落した場合には抜けてしまいます。

デッドマンで確保をとったセカンドクライマーが、ダイナミックビレイをします。

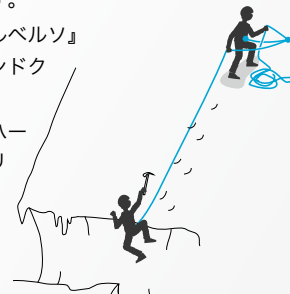


セカンドのビレイ

リードクライマーはアンカーがある場所まで登るか、斜面上でプロテクションをとります。

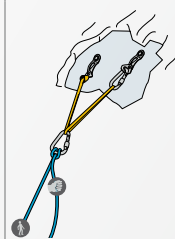
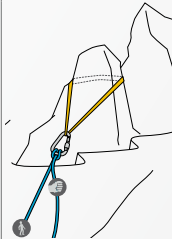
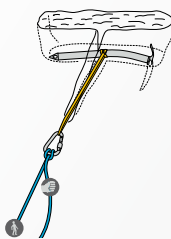
イタリアンヒッチまたは『ルベルソ』で、アンカーから直接セカンドクライマーをビレイします。

注意：ロープを折り返してハーネスでビレイすると、プーリー現象によってアンカーに2倍の荷重がかかります。



プロテクションの例

- アックスを使ったデッドマン
- 岩にスリングを巻く
- アイススクリュー2本で分散



注意：垂直に差し込んだアックスは1人の荷重を支えるには十分かもしれませんが、ビレイアンカーとしては抜ける可能性が高いので使えません。



ALPENADAPT

QUARK クォーク

¥35,200

テクニカルマウンテニアリング用アイスアックス

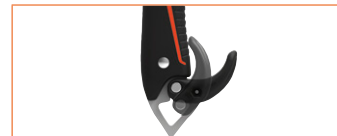
テクニカルマウンテニアリング、アイスクライミング用にデザインされた用途の広いアイスアックスです。優れたバランスと『アイス』ピックの組み合わせは氷への打ち込みに最適です。『トリグレスト』『グリップレスト』により、使いやすく、あらゆる状況で快適に使用でき、困難な場でハンドルをより効果的に握ることができます。クーロワール、氷瀑、ミックス壁等、簡単なルートからテクニカルなルートまで、様々な場面で高い汎用性を発揮します。



タイプ	アックス	ハンマー
長さ	50 cm	
重量	465 g - 550 g	
製品番号	U019AA00	U019BA00



ハイドロフォーミング成形されたシャフトにより、クーロワールの登攀等でシャフトが握りやすくなっています



ハンドレストは折り畳めるため、雪面への刺し込みが容易です。紛失防止用伸縮性リッシュ『Vリンク』が取り付け可能です



ALPENADAPT

SUM'TEC サミテック

¥26,180

汎用性の高いテクニカルマウンテニアリングアックス

汎用性が高く、クラシックルートからテクニカルな用途まで冬山のあらゆる場面に対応します。モジュール式ヘッドにより、目的に合ったカスタマイズが可能です。付属のハンドレスト『トリグレスト』は工具なしで固定する位置を調節でき、各種ピック、ハンマー、アックス、ピックウェイトなど、多くのアクセサリに対応するため、難易度の高いルートにも効果的です。



タイプ	アックス	ハンマー
長さ	52 cm	
重量	470 g	
製品番号	U015AA00	U015BA00



モジュール式ヘッドにより、求められる用途に合わせてカスタマイズが可能です



シャフトのカーブが緩やかなため、雪面にしっかりと刺さりやす



GULLY ガリー

¥19,250

テクニカルマウンテニアリング、スキーマウンテニアリング用超軽量アイスアックス

超軽量 (280 g) なアイスアックス『ガリー』は、テクニカルマウンテニアリングやスキーマウンテニアリング用にデザインされています。テクニカルな局面では、アーチ形状のスチールピックと新しい『トリグレスト』(工具なしで調節可能) がその力を発揮します。「ピックウェイト」が取付け可能なため、アイスガリーの通過などにも有効です。

タイプ	アックス	ハンマー
長さ	45 cm	
重量	280 g	
製品番号	U014AA00	U014BA00



超軽量 (280 g) なテクニカルアイスアックス『ガリー』は、軽量性を重視するテクニカルマウンテニアリングのためにデザインされています



先端が薄いため氷に刺さりやすく、また抜きやすいアーチ形状のスチールピック

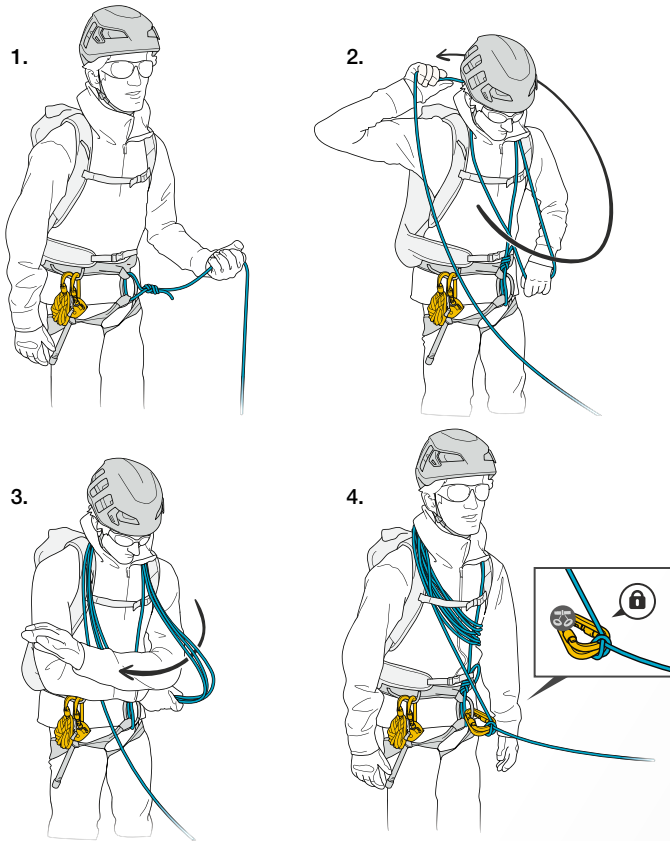
ロープの処理方法

比較的簡単なルートでは同時に動きながらビレイすることがあります。この場合どのようにロープを結びあうかが重要です。

余ったロープの処理

方法1：チェストコイル

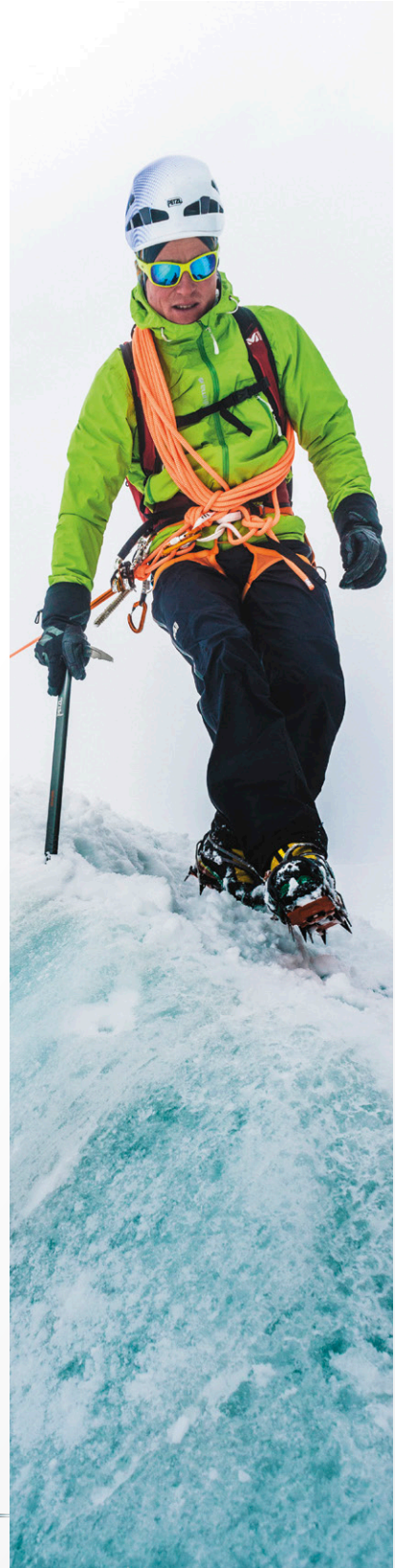
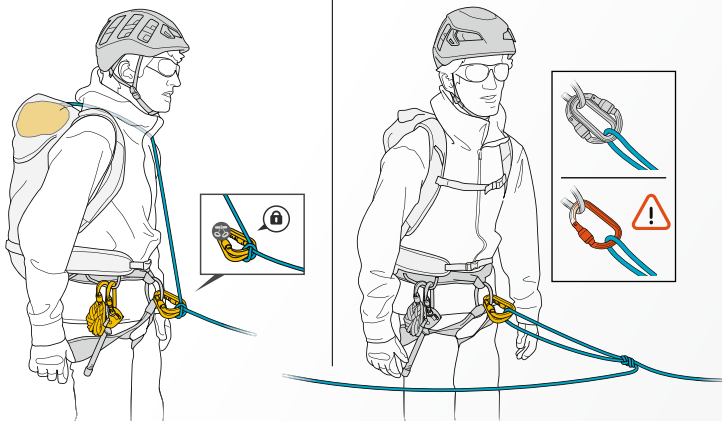
パートナーとの距離を頻繁に調節する必要がある場合



方法2：ロープをバックパックに収納しておく

調節をせずに長い距離を歩く場合

2人の間に結び目を作って連結する





SUMMIT® サミット

¥19,800

雪山登山全般に対応する軽量アイスアックス

雪から氷まで対応する丈夫な鍛造ピックと、固い雪面にも差し込みやすいシャフトにより、緩斜面から急斜面まで対応します。軽量でウォーキングアックスとしても使いやすいデザインです。

長さ	52 cm	59 cm	66 cm
重量	360 g	380 g	400 g
製品番号	U13B 052	U13B 059	U13B 066



ベントさせたシャフトにより、急斜面での有効なクリアランスを確保



雪面への差し込みに有効なステンレス製石突きと、ストレートな形状のシャフト下部



SUMMIT® EVO サミットエボ

¥24,750

雪山登山からバリエーションルートの登攀まで対応するハイパフォーマンスアイスアックス

耐久性に優れた鍛造スチール製ヘッドが採用された、山岳エリアのあらゆる状況に対応するアックスです。シャフト上部のハイドロフォーミング（水圧）成形とシャフト下部のラバーコーティングにより、優れたグリップ性を発揮します。

長さ	52 cm	59 cm	66 cm
重量	400 g	420 g	450 g
製品番号	U14B 052	U14B 059	U14B 066



ハイドロフォーミング（水圧）成形により、なめらかでグリップ性に優れたシャフト形状を実現



グリップ性に優れたラバー加工

パートナー間の距離



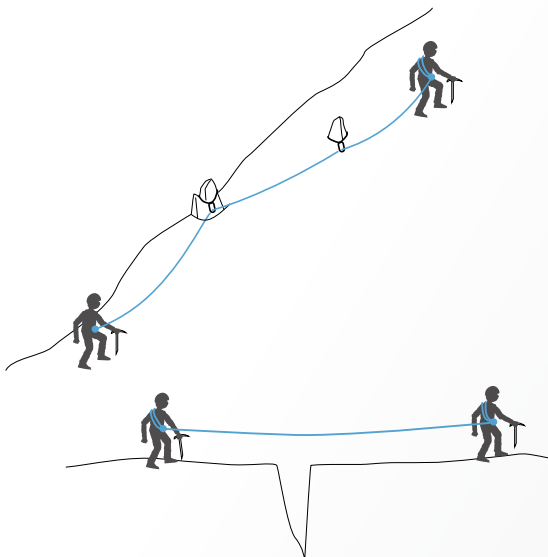
© Petzl - Marc Daviet

パートナー間の距離

斜面の状態やパートナーのスキル・経験によってロープの結び方は異なります。

距離を長くとる

- + 中間支点をとることができる
- + クレバスや雪庇等の危険箇所を1人ずつ通過できる
- 墜落の際の対応が難しい
- パートナー間のコミュニケーションはとりにくい



距離を短くする

中間支点がないので、墜落は避けなければなりません。

この方法では、リードクライマーが経験を積んだエキスパートでなければなりません。セカンドクライマーがバランスを崩しそうなときに、それを察知し、補助する能力が求められます。

この方法は、簡単な場所を素早く通過するために使われます。

よく使われている方法ですが、パートナーの1人がミスをしたときに全員が墜落してしまうというリスクを考慮する必要があります。





GLACIER グレイシャー

¥13,200

耐久性と軽量化を両立した登山、トレッキング用アイスクラス

精緻なデザインと仕上げを施した軽量アイスクラスです。高品質なスチール製ピックにより、固い雪や氷を確実にとることができます。

リーシュ「リンキン」付属

長さ	60 cm	68 cm	75 cm
重量	350 g	370 g	390 g
製品番号	U01B 060	U01B 068	U01B 075



熱処理を施したスチール製ピックは先端を3mmまで薄くし、硬い氷雪への打ち込みにも対応します



航空機にも使用されるアルミニウム合金に耐腐食性を高めるアルマイト処理を施したシャフト



GLACIER LITERIDE グレイシャーライトライド

¥12,100

バックカントリースキーや軽量化を重視した登山に最適なアイスクラス

軽量コンパクトなアイスクラス『グレイシャーライトライド』は、携行性に優れ、軽量化重視の登山に最適です。スチール製のピックとステンレス製のスパイクを採用しており、軽量モデルでありながら、本格的な使用にも対応します。

長さ	50 cm
重量	320 g
製品番号	U01B 050



手の小さな方にもグリップ感が優れるスリムなヘッド



軽量モデルでありながら、積極的に使用可能なステンレス製石突を採用



RIDE ライド

¥13,750

スキーツアー・フリーライディング用超軽量コンパクトアイスクラス

超軽量、コンパクトなアイスクラス『ライド』は、スキーツーリングや雪渓歩行に幅広く使用できます。スチール製ヘッド、先端が3mmまで薄くなったピックとカーブしたシャフトにより、雪面をしっかりと捉えます。

長さ	45 cm
重量	240 g
製品番号	U04A 45



高品質な素材を採用したスチール製ヘッドにより、確かな性能と安定性を実現



斜めに切ったスパイク等のコンパクトな形状により、バックパックに収納できます



Fabian Bühl Mountaineering in Allgäu-Nebelhorn © 2019 PETZL DISTRIBUTION F. Kretschmann



ICE アイス

¥7,040

アイス、ミックスクライミング用ピック

重量	129 g
製品番号	U19 ICE



TRIGREST トリグレスト

¥2,530

工具不要で位置調節が可能なハンドレスト

重量	15 g
製品番号	U016AA00



PUR'ICE ピュアアイス

¥7,040

アイスクライミングのためにデザインされたピック

重量	105 g
製品番号	U021CA00



TRIGREST QUARK

トリグレストクォーク

¥2,970

工具不要で位置調節が可能なハンドレスト

重量	15 g
製品番号	U19 TRI



DRY ドライ

¥7,040

ドライツールリング、ミックスクライミング用ピック

重量	129 g
製品番号	U19 DRY



GRIPREST NOMIC

グリップレスト ノミック

¥5,830

『ノミック』用ハンドレスト

重量	40 g
製品番号	U021DA00



PUR'DRY ピュアドライ

¥7,480

ドライツールリングのためにデザインされたピック

重量	140 g
製品番号	U022BA00



GRIPREST ERGONOMIC

グリップレストエルゴノミック

¥5,940

『エルゴノミック』用ハンドレスト

重量	35 g
製品番号	U022CA00



MASSELOTTE ピックウエイト

¥4,840

テクニカルアイスアックス用ピックウエイト

重量	65 g
製品番号	U021EA00



V-LINK ヴリンク

¥9,020

伸縮性と操作性に優れた、超軽量スイベル付きアックス脱落防止用ウェビング

重量	80 g
製品番号	U083AA00



MINI MARTEAU ミニハンマー

¥4,840

超軽量ハンマー（モジュール式ヘッド用）

重量	20 g
製品番号	U021BA00



FREELOCK フリーロック

¥4,180

テクニカルアイスアックス用固定リーシュ

重量	40 g
製品番号	U81000



MARTEAU ハンマー

¥4,840

ハンマー（モジュール式ヘッド用）

重量	58 g
製品番号	U19 MAR



LINKIN リンキン

¥1,980

取り外し可能なマウンテナリングアイスアックス用リーシュ

重量	25 g
製品番号	U82002



PANNE アッズ

¥5,500

アッズ（モジュール式ヘッド用）

重量	69 g
製品番号	U19 PAN



PICK AND SPIKE PROTECTION

ピックスパイクプロテクション

¥1,650

アイスアックスのピック、スパイク用プロテクター

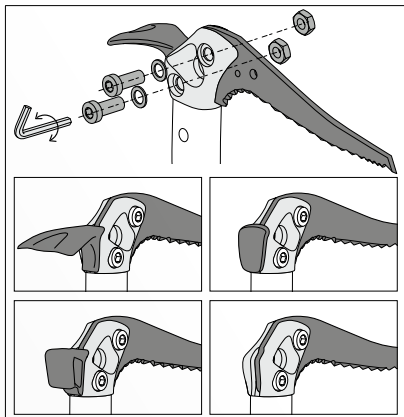
重量	13 g
製品番号	U82003



	重量	SUM'TEC	QUARK	NOMIC	ERGONOMIC
 ICE スチールピック - U19 ICE	129 g	●★	●★	●	●
 PUR'ICE スチールピック - U021CA00	105 g	●	●	●★	●
 DRY スチールピック - U19 DRY	129 g	●	●	●	●★
 PUR'DRY スチールピック - U022BA00	140 g	-	●	●	●
 MASSELOTTE ヘッドウェイト - U021EA00	65 g	●	●	●★	●★
 PANNE スチールアックス - U19 PAN	69 g	●★	●	●	●
 MARTEAU スチールハンマー - U19 MAR	58 g	●★	●	●	●
 MINI MARTEAU スチールミニハンマー - U021BA00	20 g	●	●	●★	●★
 TRIGREST アジャスタブルハンドレスト - U016AA00	15 g	●★	●	●	●
 TRIGREST QUARK アジャスタブルハンドレスト - U19 TRI	19 g	●	●★	●	●
 GRIPREST NOMIC アジャスタブルハンドレスト - U021DA00	40 g	-	-	●★	●
 GRIPREST ERGONOMIC アジャスタブルハンドレスト - U022CA00	35 g	-	-	●	●★
 FREELock アックス用リーシュ - U81000	40 g	●	●	-	-
 V-LINK アックス紛失防止用リーシュ - U083AA00	80 g	●	●	●	●
 PICK AND SPIKE PROTECTION ピック・スパイク用プロテクター - U82003	13 g	●	●	●	●

★ 製品に付属

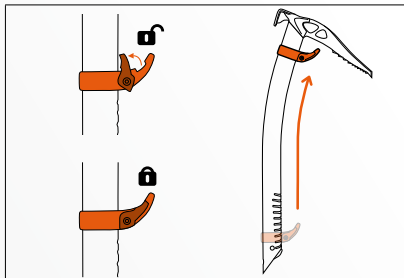
ヘッド



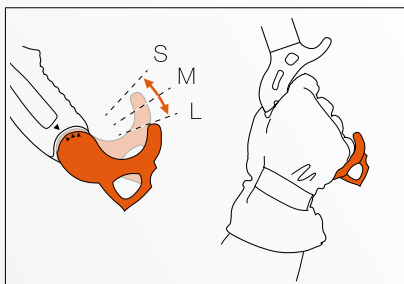
ほとんどのモデルは、モジュール式ヘッドにより、テクニカルマウンテナリング、アイスクライミング、ドライツーリング等、用途に合わせたカスタマイズが可能です：

- 摩耗したピックの交換
- 用途に合わせたカスタマイズが可能です（ピック、アッズ、ハンマー、ミニハンマー）
- アクセサリーを外して軽量化することもできます

ハンドレスト

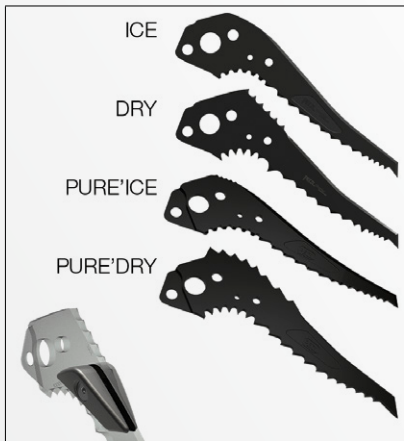


ハンドレスト『トリグレスト』は、アイスクライミングでの快適な使用を可能にするサポート性能を有しています。スライドできるため、雪面にシャフトを刺し込むことができます。



ハンドレスト『グリップレスト』は手全体を支えます。複数のポジションにより手の大きさやグローブのサイズなどに応じた使用が可能です。アイスアックスのホールド感、グリップ感が向上するため、最適なレストが可能です。

ピック



それぞれの用途に特化したピックの選択が可能：

- アイス：雪、氷、ミックスに対応する優れた汎用性
- ドライ：岩、氷、ミックスに最適
- ピュアアイス：あらゆるタイプの氷で高い効率性を発揮
- ピュアドライ：ドライツーリングに特化

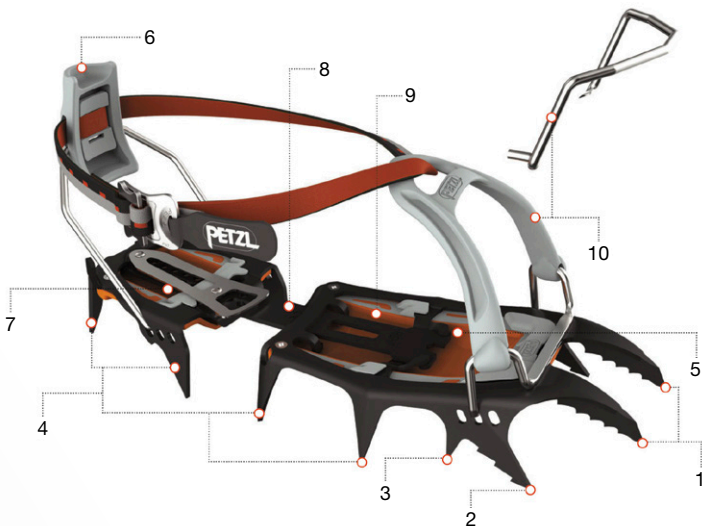
全てのピックに、アイスアックスのスイングバランスを向上させるためのピックウェイトを取り付けることができます。

CRAMPONS



Ice Climbing with Tanja and Hike Schmitt, Matthias Scherer on the Storstampen pillar, ice fall in Norway. © 2020 PETZL DISTRIBUTION-Mathis DUMAS

フロントポイントからトーベイル、リンクングバーまで、最新のクランポンのパーツと用途についてご紹介します。



1. フロントポイント

クランポンを先端から説明しようとする、フロントポイントに行き当たります。従来のフロントブロックから突き出す形状のフロントポイントは、1929年に発明されました。これにより、クライマーは雪や氷に初めて蹴りこめるようになり、また傾斜のある場所でのステップカットから解放されました。フロントポイントには、以下の2つの形状があります。

平爪か縦爪か

- 平爪は、雪や柔らかい氷に有効です。横に幅広い構造によりクライマーの体重を分散させることで柔らかい雪で安定感が得られます
- 縦爪は、硬い氷を登るためのもので、アイスアックスのピックを小さくしたような形をしています。先端が細い形状により氷に深く蹴りこむことができ、それによってアイスクライミングで足元が安定します

モノポイント？デュアルポイント？

- 正確なフットワークが可能な1本爪を「モノポイント」と呼びます。モノポイントは、傾斜の強い岩や氷を登る際に有効です
- 2本爪のデュアルポイントは、接点が2つに増えることで、蹴りこんだ時により安定します。デュアルポイントは、純粋なアイスクライミングやシャンデリア状の氷を登る際により好まれます

2. 2列目のポイント

フロントポイントの後ろにある2列目のポイントは、クランポンの機能によって形状が異なります。傾斜のあるクライミングのためにデザインされたクランポンには、前向きでギザギザ状のポイントが配置されています。2列目のポイントを氷に押し付けることで、傾斜のある場所でもより高い安定性が得られます。一般的な登山のためにデザインされた2列目のポイントは、ギザギザした形状が無く、下方向に突き出ているため、緩傾斜の歩行で雪をよくとらえることができます。

3. 3列目のポイント

クランポンによっては、2列目のポイントから後方に突き出た3列目のポイントを採用している場合があります。これらはパーティカルアイスやミックスクライミングに有効で、母指球の辺りを使って乗り込む際に足がかかりやすくなります。

4. 下向きのポイント

クランポンにはこれらのポイントに加えて、下に向けた三角形のポイントが2、3列分あり、それにより氷や雪の上で安定感が得られます。下向きのポイントの数が多いほど重量は増えますが、その分雪上での安定感が増します。

5. アンチスノー

柔らかく湿った雪上を歩くと、クランポンの裏に雪が付着することがあります。アンチスノーにより、足裏に雪が集まるのを防ぐことができます。ベツルではそれぞれの製品に適合するアンチスノーを用意しています。

6. ヒールパーツ

ベツルクランポンには、レバーロックまたはバックフレックスのいずれかのヒールペイルが採用されています。

- レバーロックは、ヒールにコバのあるブーツにのみ対応します
- フレックスロックタイプのクランポンには、バックフレックス（レオパードFL、イルビスFL、バサックFLに付属）が採用されており、あらゆるシューズに対応します

7. リアブロック

クランポン全体の後ろ半分を構成するリアブロックは、下向きのポイントを4つ備えています。ベツルのスチール製リアブロックは、全てのベツルのスチール製フロントブロックに対応します。レオパードまたはイルビスハイブリッドのアルミニウム製リアブロックは、コードテックで連結可能なフロントブロックにのみ対応します。

8. 連結システム

フロントブロックとリアブロックは、リンクングバー、フレックスリンクングバーまたはコードテックシステムという3つの異なる方法で連結可能です。

- 通常のリンクングバーは、硬度の高いスチール製でテクニカルなクライミング用です
- フレックスリンクングバーは、より大きなブーツに対応し、自然で柔軟な歩行を実現するために、細いフレキシブルリンクングバーを採用しています
- レオパードとイルビスハイブリッドのフロントブロックとリアブロックは、ダイニーマ製のコード「コードテック」で連結されています。独自のコンセプトにより、クランポンを折り畳んで携行できるため、バックパックに占めるスペースを大幅に減らすことができます

9. フロントブロック

イルビス、バサック、サルケン、ダートのフロントブロックは、2個1セットで販売されています。そのためベツルクランポンの何れかを所有することで、その後は登る対象に合わせてフロントブロックを交換できます。

10. トーベイル

クランポンのトーベイルには、フィル、フィルフレックスという2つの異なるタイプがあります。フィルは、前コバのあるブーツに対応します。フィルはベアでわずか30gです。重量がベアで140gのフィルフレックスは、前コバのないシューズのつま先を覆うようにフィットするプラスチックパーツです。その他、幅が狭いコバにフィットする「フィルスモール」やテレマークブーツにフィットする「テレマークフロントベイル」なども全てのベツルクランポンに対応し、クライマーの目的に合ったブーツにフィットするようにパーツを交換できます。

デュアルポイントとモノポイント



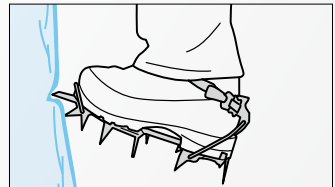
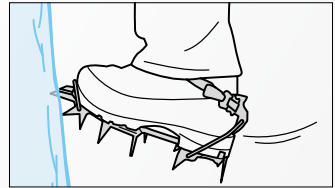
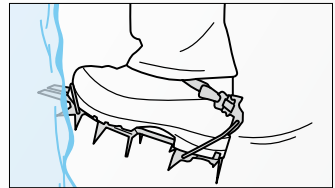
© Petzl - Tim Banfield

デュアルポイントでは水平方向の安定感が高くなります: 初心者に最適です。

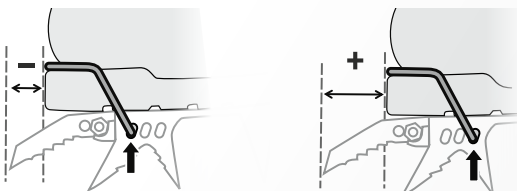
- 長いデュアルポイント:
クローワールの冰雪壁や、傾斜の緩いアイスクライミングに適しています。氷の上に積雪がある場所では、表面の雪を突き抜けて氷に届く長いポイントが有効です

- 短いデュアルポイント:
硬い氷用。2列目のポイントが効いて安定感が増し、楽になります

モノポイントはより精度が求められるテクニカルなアイスクライミングに向いています。刺さりが良く、足首の自由度が高い特徴があります。



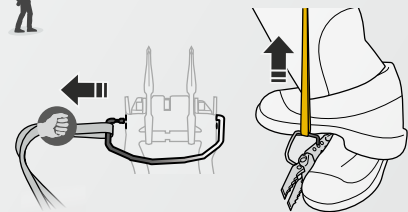
トーベイルを調節してブーツを前後にずらすことにより、フロントポイントの有効な長さを調節できます。



2 cm min.



トーベイルの外し方



LYNX® リンクス



¥30,800

冬期クライミングの定番で人気のモジュラークラムポン

- フロントポイントの本数や長さをボルト1本で変更可能
- 「レバーロックユニバーサル」 バインディング：ヒールにコバのある全てのマウンテニアリング用ブーツに対応します
- 複数の組合せに対応する「アルペンアダプト」システム
- 『アンチスノー』 付属
- クラムポンケース『ファキール』 付属



ALPENADAPT

ポイント数	14
重量 (ペア)	1000 g
ブーツサイズ	35 - 45
製品番号	T24A LLU



フロントのバインディングには2つのタイプが付属しており、ブーツのコバのあるなしで使い分けすることができます



レンチ1つでフロントポイントの長さ、モノポイント・デュアルポイント設定を簡単に変更できます

DART ダート



¥35,200

アイスクライミング、ドライツリーリング用モジュラークラムポン

- 高性能で調節可能なアイス、ミックスクライミング用クラムポン
- フロントポイントの本数や長さをレンチ1本で変更可能
- 前後にコバがあるブーツのためにデザインされた「レバーロックフィル」 バインディングを採用
- 軽量で左右非対称なエキスパートのためのデザイン
- 複数の組合せに対応する「アルペンアダプト」システム
- 『アンチスノー』 付属



ALPENADAPT

ポイント数	12
重量 (ペア)	820 g
ブーツサイズ	34 - 44
製品番号	U001AA00



レンチ1つでフロントポイントの長さ、モノポイント・デュアルポイント設定を簡単に変更できます



テクニカルマウンテニアリング用ブーツのためにデザインされた左右非対称なフロントブロックの形状

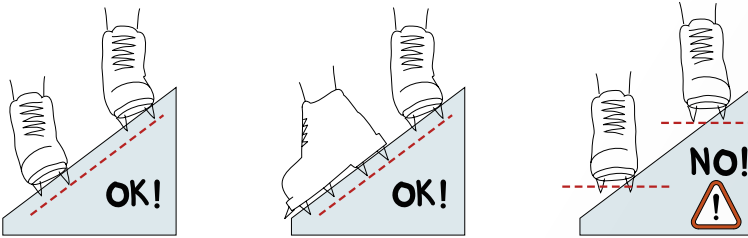
クランポン歩行の基本



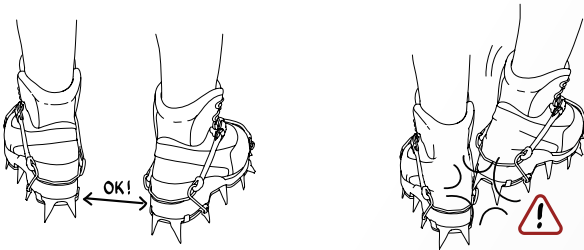
© 2020 PETZL DISTRIBUTION-Mathis DUMAS

クランポン歩行の基本技術

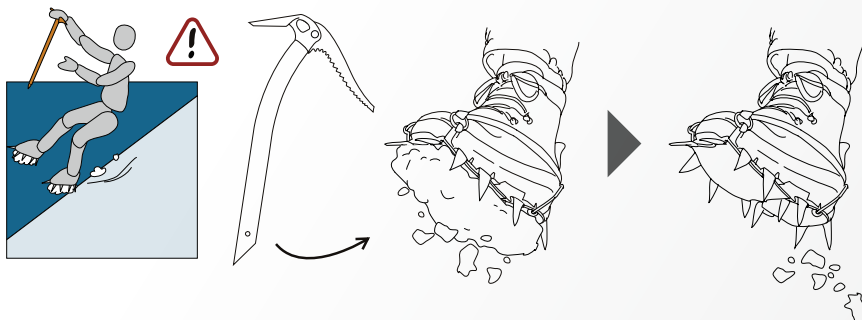
すべてのポイントを斜面に当てる



両足を十分に離す



クランポンに雪が付着しないよう注意する





ALPENADAPT

IRVIS® イルビス

LLU: ¥19,250

FL: ¥17,600



スノーハイクから本格的な雪山、スキー登山向け 10 本爪クランボン

- 軽量化されたフレームにより持ち運びやすいデザイン
- コバの有無にかかわらず全てのブーツに取り付けられるように、2つのバージョンがあります：
 - レバーロックユニバーサル (LLU)：季節や靴のタイプに応じて交換可能な 2 つのフロントペイル (FIL, FIL FLEX) を付属
 - フレックスロック (FL)：靴の前後を柔軟な樹脂製ペイルで包み込むことでコバの無いブーツに装着します
- 雪の斜面で高い保持力を発揮する幅の広い 2 本のフロントポイント

バインディング	LLU (FIL)	LLU (FIL FLEX)	FL
ポイント数		10	
重量 (ペア)	736 g	766 g	790 g
ブーツサイズ		36 - 45	
製品番号	T03A LLU		T03A FL



ALPENADAPT

VASAK® バサック

LLU: ¥23,760

FL: ¥22,550



オールラウンドに対応する人気の定番クランボン

- コバの有無にかかわらず全てのブーツに取り付けられるように、2つのバージョンがあります：
 - レバーロックユニバーサル (LLU)：季節や靴のタイプに応じて交換可能な 2 つのフロントペイル (FIL, FIL FLEX) を付属
 - フレックスロック (FL)：靴の前後を柔軟な樹脂製ペイルで包み込むことでコバの無いブーツに装着します
- 柔らかい雪質も確実にとらえる平爪のフロントポイント

バインディング	LLU (FIL)	LLU (FIL FLEX)	FL
ポイント数		12	
重量 (ペア)	840 g	875 g	810 g
ブーツサイズ		35 - 50	
製品番号	T05A LLU		T05A FL



ALPENADAPT

SARKEN サルケン

¥26,950



岩雪氷のすべてに対応するテクニカルマウンテニアリング用クランボン

- スリムかつ非常に頑丈な軽量フレーム
- T字型フロントポイントにより、雪面を確実にとらえます。また硬い氷にも良く刺さり、ミックスクライミングでの安定したフロントポイントングが可能です。
- 「レバーロックユニバーサル」バインディング：ヒールにコバのある全てのマウンテニアリング用ブーツに対応します

バインディング	LLU (FIL)	LLU (FIL FLEX)
ポイント数		12
重量 (ペア)	870 g	905 g
ブーツサイズ		36 - 50
製品番号	T10A LLU	



ALPEN ADAPT



クランポン全体がアルミニウム製で、雪上歩行に最適です



連結システム「コードテック」の採用により、コンパクトに収納可能。道具を使わずにサイズを調節できます

LEOPARD FL レオパード FL

¥20,680

ハイキングブーツやアプローチシューズにも装着可能な雪上歩行用超軽量アルミニウム製クランポン

- クランポン全体がアルミニウム製で、雪上歩行に最適
- 超軽量（ペアで 360 g）
- 連結システム「コードテック」の採用により、付属バッグにコンパクトに収納できます
- コバの無いハイキングブーツやアプローチシューズに最適なバイディングシステム

ポイント数	10
重量（ペア）	360 g
ブーツサイズ	36 - 46
製品番号	T01A FL



ALPEN ADAPT



クランポン全体がアルミニウム製で、雪上歩行に最適です



連結システム「コードテック」の採用により、コンパクトに収納可能。道具を使わずにサイズを調節できます

LEOPARD LLF レオパード LLF

¥20,680

軽さとコンパクト性を最優先とする登山や山スキー向けアルミニウム製クランポン

- クランポン全体がアルミニウム製で、雪上歩行に最適
- 超軽量（ペアで 330 g）
- 連結システム「コードテック」の採用により、付属バッグにコンパクトに収納できます
- 前後にコバのあるブーツに対応するバイディングシステム
- クランポンの着脱がしやすい伸縮性エラストックストラップ

ポイント数	10
重量（ペア）	330 g
ブーツサイズ	36 - 46
製品番号	T01A LLF



ALPEN ADAPT



スチール製フロントパーツにより氷を確実にとらえ、アルミニウム製ヒールパーツにより軽量化しています



連結システム「コードテック」の採用により、コンパクトに収納可能。道具を使わずにサイズを調節できます

IRVIS HYBRID イルビスハイブリッド

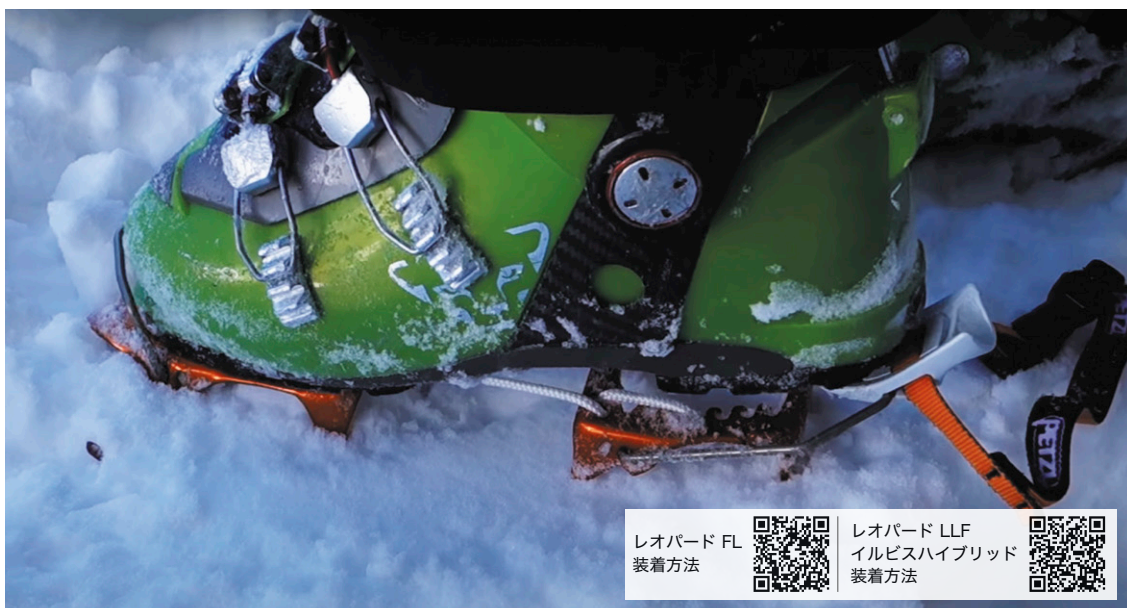
¥22,220

スチール製フロントパーツとアルミニウム製ヒールパーツを組み合わせたアプローチ、スキーマウンテナリング用ハイブリッドクランポン

- スチール製フロントパーツにより、氷を確実にとらえます
- 重量を抑えるアルミニウム製ヒールパーツ（『アンチスノー』を含んだ重量がペアで 540 g）
- 連結システム「コードテック」の採用により、付属バッグにコンパクトに収納できます
- バイディングシステム「レバーロックユニバーサル」：ヒールにコバのある全てのマウンテナリング用ブーツに対応します

バイディング	LLU (FIL)	LLU (FIL FLEX)
ポイント数	10	
重量（ペア）	505 g	540 g
ブーツサイズ	36 - 46	
製品番号	T02A LLU	





<p>レオパード FL 装着方法</p>		<p>レオパード LLF イルビスハイブリッド 装着方法</p>	
--------------------------	--	--	--



IRVIS® front sections
イルビス フロントブロック
¥9,900
ベツルの全てのクランポンに対応する『イルビス』フロントパーツ

製品番号	T03A AV
------	---------



VASAK® front sections
バサック フロントブロック
¥12,650
ベツルの全てのクランポンに対応する『バサック』フロントパーツ

製品番号	T05A AV
------	---------



SARKEN front sections
サルケン フロントブロック
¥15,950
ベツルの全てのクランポンに対応する『サルケン』フロントパーツ

製品番号	T10A AV
------	---------



DART front sections
ダート フロントブロック
¥20,350
『ダート』交換用フロントパーツ

製品番号	U001EA00
------	----------



FIL フィル
¥3,850
交換用フロントワイヤーベイル

重量	30 g
製品番号	T03A FIL



FIL SMALL フィルスモール
¥3,850
前コバの幅が狭いブーツに装着可能にするトーベイル

重量	30 g
製品番号	U001FA00



FIL TELEMARK テレマークフロントベイル
¥4,070
テレマークブーツに装着可能なトーベイル

重量	30 g
製品番号	T03600



FIL FLEX フィルフレックス
¥5,060
コバのないブーツにテクニカルマウンテナリング用クランポンの取付を可能にするトーベイル

重量	70 g
製品番号	T03A FF



BACK FLEX バックフレックス
¥4,950
コバのないブーツにテクニカルマウンテナリング用クランポンの取付を可能にするヒールベイル：ストラップ付属

重量	120 g
製品番号	T03A BFL



BACK LEVER バックレバー
¥4,620
後ろにコバがあるブーツで使用可能なヒールベイル

重量	100 g
製品番号	U001BA00



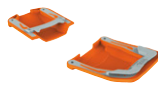
KIT CORD-TEC コードテックキット
¥12,650
『イルビス』『ダート』に対応する超軽量リアブロック

重量	120 g
製品番号	U001GA00



ANTISNOW VASAK®
バサック・サルケン用アンチスノー
¥3,300
クランポンの底に雪が付着するのを抑えるプレート

製品番号	T05A AS
------	---------



ANTISNOW IRVIS®
イルビス用アンチスノー
¥3,410
クランポンの底に雪が付着するのを抑えるプレート

製品番号	T03A AS
------	---------



ANTISNOW LEOPARD
レオパード用アンチスノー
¥3,300
クランポンの底に雪が付着するのを抑えるプレート

製品番号	T01A AS
------	---------



BAR リンキングバー
¥2,750
交換用リンキングバー

重量	110 g
製品番号	T03A BA



FLEX フレックスリンキングバー
¥3,520
柔らかいブーツに使用する柔軟なリンキングバー

重量	70 g
製品番号	T03A BS



LINX® front point kit
リンクス用フロントポイントキット
¥8,030
『リンクス』『ダート』用フロントポイント交換用キット

製品番号	T24850
------	--------



CORD-TEC replacement cord
コードテック交換用コード
¥2,640
コードテック連結システムの交換用ダイニーマコード

製品番号	T01A COR
------	----------



STRAP KIT ストラップキット
¥4,400
クランポンの交換用ストラップキット (1ペア)

製品番号	T05850
------	--------



ELASTIC STRAP エラスティックストラップ
¥2,530
『レバーロックフィル』に対応する伸縮性ストラップ

重量	30 g
製品番号	U001CA00



FAKIR ファキール
¥2,530
クランポンケース

重量	140 g
製品番号	V01



ULTRALIGHT Pouch ウルトラライトポーチ
¥4,180
クランポン用超軽量ポーチ

重量	50 g
製品番号	U003AA00

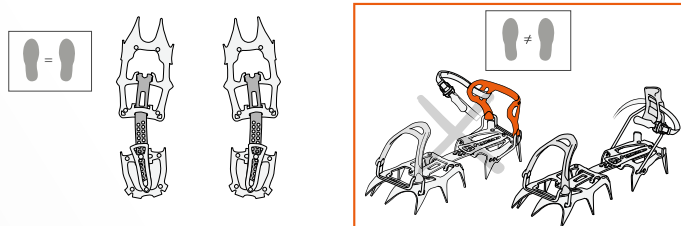




© PETZL

クランポンの点検

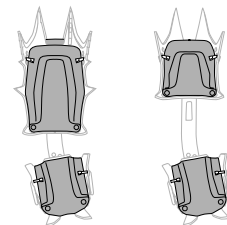
クランボンが同じモデル、同じアクセサリーを使用した左右のペアであることを確認してください。



フロント、リアパーツに付いているアクセサリーが、ご使用のモデルに対応していることを確認してください（クランボンの取扱説明書を参照してください）。

アンチスノーの点検

フロントおよびリアのアンチスノーと、それを固定しているスクリューの状態（摩耗、ひび、変形等）を確認してください。必要に応じて、アンチスノーを新しいものと交換してください。



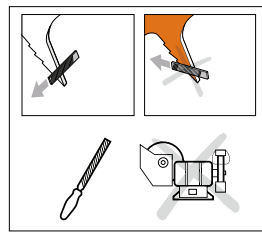
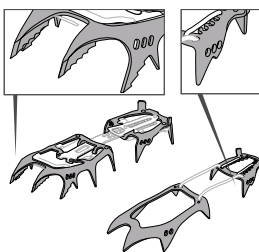
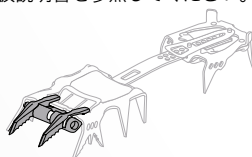
フロントパーツ・リアパーツの点検

フレーム全体の金属部分の状態を確認してください（摩耗、ひび、変形、腐食等）。

『リンクス』『ダート』の場合フロントポイントがしっかりと固定されていること、またその状態が良好であることを確認してください。フロントポイント、スクリュー、ナット、スペーサーの取付方法が正しい設定になっているかを確認するには、取扱説明書を参照してください。

ポイントの状態（摩耗、ひび、変形、腐食等）を確認してください。

必要に応じて、適切な器具でフロントポイントを研いでください。



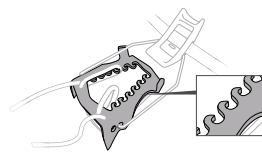
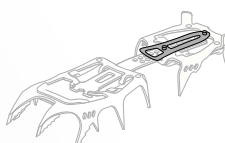
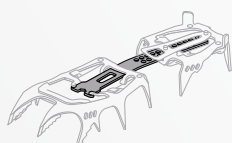
クランボンのサイズ調節システムの点検

リンクングバーの状態（摩耗、ひび、変形、腐食等）および長さを確認してください。隠れた部分を点検するために、パーツを動かしてください。必要に応じて、リンクングバーを新しいものと交換してください。

調節用コードの状態（摩耗、ほつれ、縫製部分の状態）を確認してください。隠れた摩耗箇所がないか確認するため、フレームと接する全ての箇所コードを緩めます。必要に応じて、調節用コードを新しいものと交換してください。

調節用タブの状態（摩耗、ひび、変形、腐食等）を確認してください。

リアパーツのフックの状態（摩耗、ひび、変形、鋭利な角、腐食等）を確認してください。

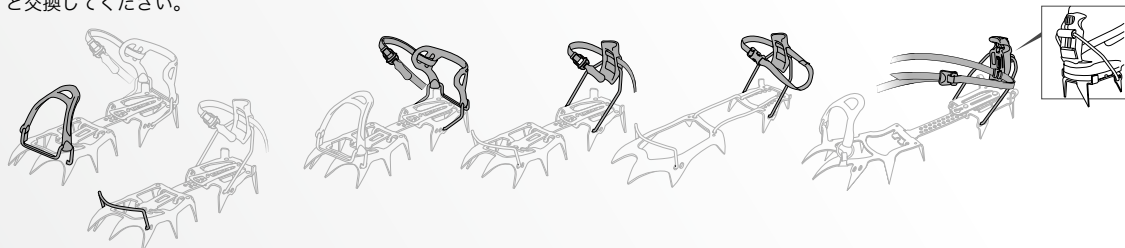


バイディングシステムの点検

バイディングシステムの状態（摩耗、ひび、変形、腐食等）を確認してください。必要に応じて、バイディングシステムのパーツを新しいスペアパーツと交換してください。

リアバイディングの状態（摩耗、ひび、変形、腐食等）を確認してください。ストラップおよびバックルの状態に問題がないことを確認してください。必要に応じて、リアバイディングもしくはストラップを新しいものと交換してください。

ヒールレバーがある場合は、ヒールレバーの状態、機能に問題がないことを確認してください。



ICE ANCHORS



© 2020 PETZL DISTRIBUTION-Mathis DUJMAS

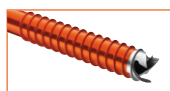


LASER SPEED LIGHT レーザースピードライト

クランク付超軽量アイスクリュー

軽量化を最優先にするクライミングに適した超軽量アイスクリューです。刃先をスチール製、チューブをアルミニウム製にすることで、大幅な軽量化を実現。折りたたみ式のクランクが付いているので、小さなスペースにも素早くねじ込むことが可能です。

製品番号	サイズ	重量	価格
G052AA00	13 cm	91 g	¥12,650
G052AA01	17 cm	100 g	¥12,650
G052AA02	21 cm	110 g	¥12,650



チューブをアルミニウムにすることで大きく軽量化。刃先は片手でもスムーズに食い込むようにデザインされています



エルゴノミクスデザインのアルミニウム製ハンガーは操作性に優れ、クランクにより素早くねじ込めます



LASER SPEED レーザースピード

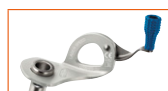
クランク付高性能アイスクリュー

コンディションに左右されず、確実なセットが求められる場面での使用に適した高性能アイスクリューです。軽量化されたスチール製のチューブにより、耐久性が高められています。折りたたみ式のクランクが付いているので、小さなスペースにも素早くねじ込むことが可能です。

製品番号	サイズ	重量	価格
G051AA03	10 cm	113 g	¥10,230
G051AA00	13 cm	128 g	¥10,230
G051AA01	17 cm	143 g	¥10,230
G051AA02	21 cm	161 g	¥10,230



刃先は片手でもスムーズに食い込むようにデザインされています



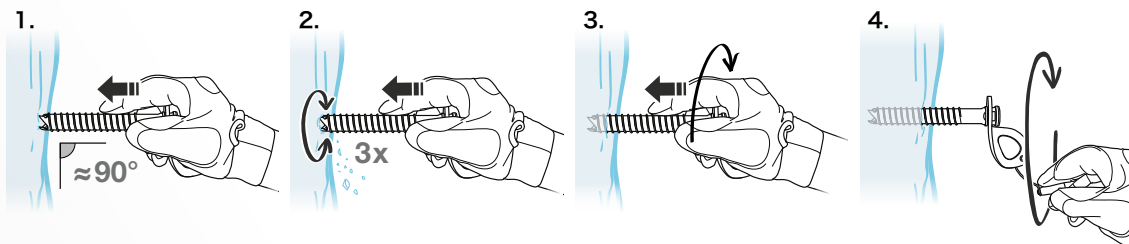
エルゴノミクスデザインのアルミニウム製ハンガーは操作性に優れ、クランクにより素早くねじ込めます

セットする場所

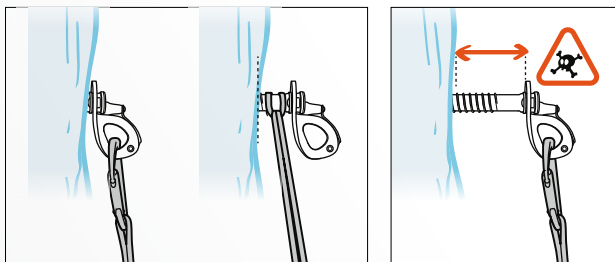
厚く均質な氷を選んでください。軟らかい箇所や、気泡や亀裂が入っている氷は避けてください。雪を払い、氷の表面を整えましょう。氷の厚さに合わせて適切な長さのスクリュウを選択してください。アイスクリュウの保持力は氷の質によって変わります。

アイスクリュウの設置に適した場所にアイスアックスを打ち込んだままにしないようにしましょう。

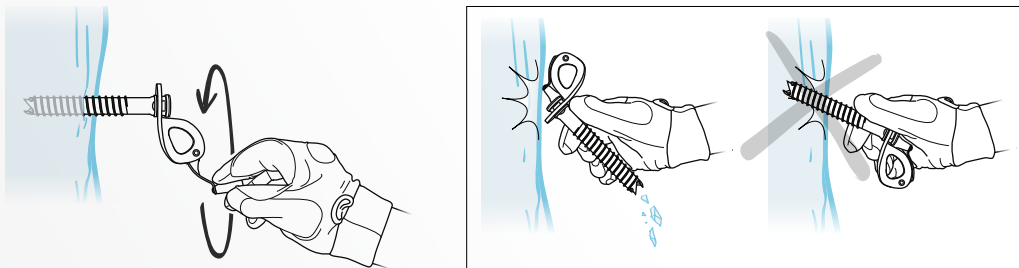
セットの方法



アイスクリュウへのクリップ



アイスクリュウの回収



アイスクリュウの保護



OCTO オクト

¥4,180

アイスクリュウを持ち運ぶための保護ケース

8つのスロットで12本までのアイスクリュウ、メッシュポケットでアクセサリ（やすり、ピックのスペア等）を収納可能

製品番号	U010AA00
重量	160 g

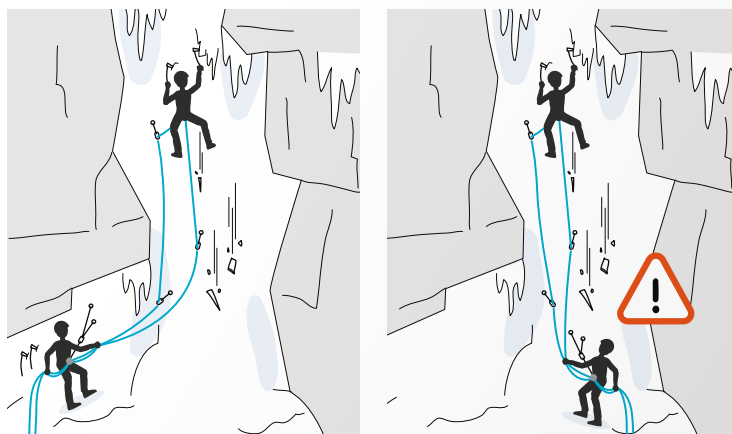


ビレイ点の作成

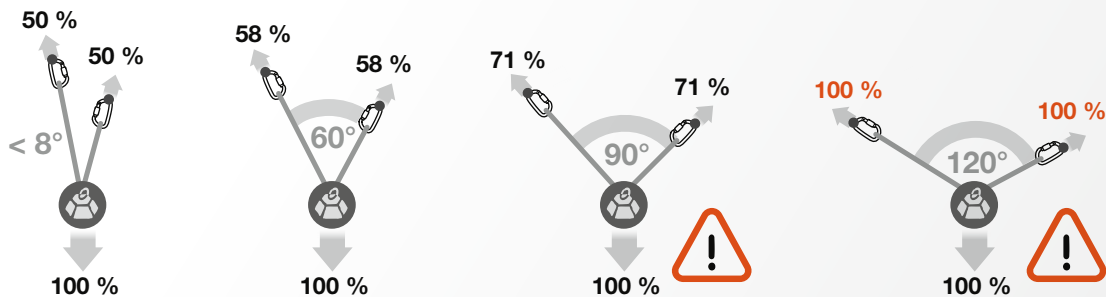


Seebenseefall direct Wf6+, Ehrwald, Austria © Petzl - Thomas Sant

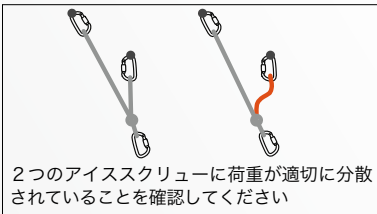
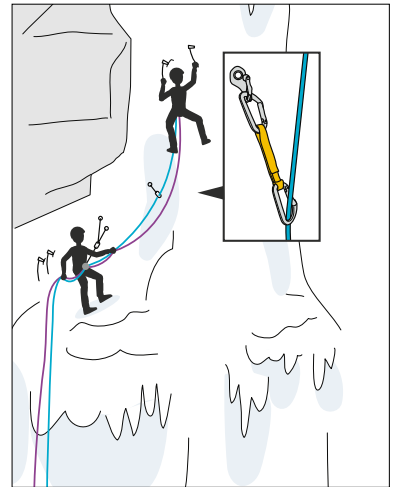
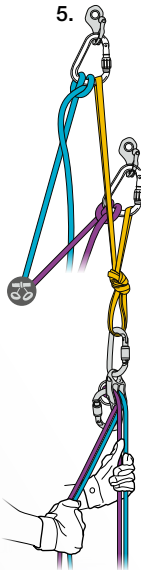
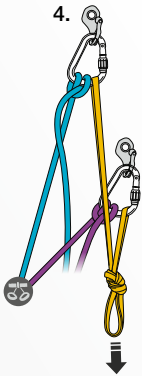
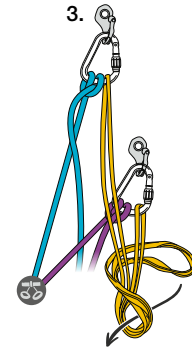
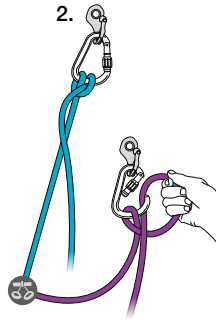
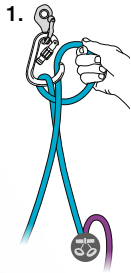
ビレイする場所は、危険を予測し落水などに当たらないところを選びましょう。快適にビレイができ、質の高い氷に作成されたビレイ点である必要があります。長いアイスクリューを使用しましょう。



荷重分散の角度



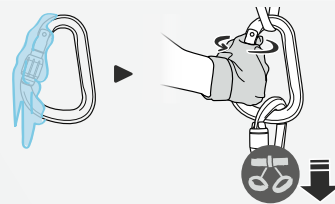
アイスクリューでの支点作成



警告： 次のピッチでの安全を確保するため、ビレイ点を離れてからすぐにスクリューをセットしましょう。



凍ったスクリューロック式カラビナを開ける方法：
カラビナに体重をかけ、ロックングスリーブを手のひらで握ります。



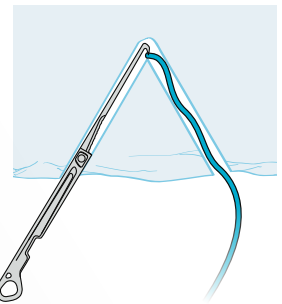
MULTIHOOK マルチフック

¥4,620

折り畳み可能なマルチツール

- V字スレッドアンカーを作成する際に、深さ 25 cm までコードを通すことができます
- 鋸歯状のブレードによりロープやコードを簡単に切断できます
- アイスクリューのチューブから雪氷を取り除くこともできます
- カラビナをクリップして持ち運び可能です

製品番号	U002AA00
重量	40 g



RELATED PRODUCTS



Fabian Buhl Mountaineering in Allgäu-Neubohrn © 2019 PETZL DISTRIBUTION F. Krietschmann



FLY フライ

¥15,400

レッグループに足を通さずに装着可能な超軽量テクニカルマウンテニアリング、スキーマウンテニアリング用ハーネス

- クランボンやスキーを履いた状態で装着可能
- フォームパッドを取外した状態でわずか100g（サイズ M）、付けた状態で130g
- バックルを使用しない革新的な構造（特許取得済）
- 小型ポーチによりハーネスをコンパクトにしてバックパックに収納可能
- 2つのギアループと4つの予備ループ

『フライ』の特徴

1. スライド式留め具
2. タインポイント
3. ギアループ
4. 調節型レッグループ
5. つけ外し可能なレッグループ用フォームパッド
6. アイススクリュー用リテイナー



製品番号	C002AA00	C002AA01	C002AA02
サイズ	S	M	L
ウェスト	66 - 76 cm	76 - 86 cm	86 - 96 cm
レッグループ	50 - 56 cm	52 - 58 cm	54 - 60 cm
フォームなしの重量	90 g	100 g	110 g
フォームありの重量	120 g	130 g	140 g



ALTITUDE® アルティチュード

¥13,200

レッグループに足を通さずに装着可能な軽量、マウンテニアリング、スキーツーリング用ハーネス

- クランボンやスキーを履いた状態で装着可能
- グローブを履いた状態でも操作しやすいダブルバックライトバックルとストラップ
- ポーチに収納してコンパクトに持ち運び可能
- シングルタインポイント
- 2つのギアループ

『アルティチュード』の特徴

1. タインポイント
2. ダブルバックライトバックル
3. ギアループ
4. レッグループ調節バックル
5. ワイヤフレームテクノロジー採用レッグループ
6. アイススクリュー用リテイナー



製品番号	C019AA00	C019AA01	C019AA02
サイズ	S/M	M/L	L/XL
ウェスト	64 - 86 cm	74 - 96 cm	84 - 108 cm
レッグループ	55 - 67 cm	60 - 73 cm	66 - 79 cm
フォームなしの重量	150 g	160 g	170 g
フォームありの重量	120 g	130 g	140 g



TOUR ツアー

¥8,580

レッグループに足を通さずに装着可能な軽量で耐久性の高い、雪山登山、スキーツーリング用ハーネス

- クランボンやスキーを履いた状態で装着可能
- グローブを履いた状態でも操作しやすいダブルバックバックルとストラップ
- ストラップの表と裏で色を分けているため、瞬時に判別が可能
- シングルタインポイント
- 2つのギアループ

『ツアー』の特徴

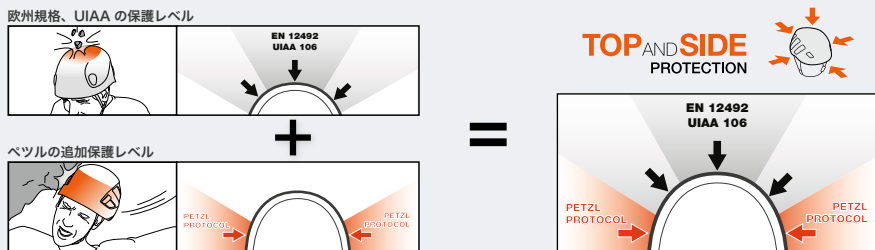
1. タインポイント
2. ダブルバックバックル
3. ギアループ
4. レッグループ調節バックル
5. フレームテクノロジー採用レッグループ
6. アイススクリュー用リテイナー



製品番号	C020AA00	C020AA01	C020AA02
サイズ	S/M	M/L	L/XL
ウェスト	64 - 86 cm	74 - 96 cm	84 - 108 cm
レッグループ	55 - 67 cm	60 - 73 cm	66 - 79 cm
フォームなしの重量	200 g	215 g	230 g
フォームありの重量	120 g	130 g	140 g

TOP AND SIDE PROTECTION : 規格の要求を超えてデザインされたベツルのヘルメット

ベツルヘルメットは、ヨーロッパ規格 EN 12492 の要求事項だけでなく、ベツルが定める社内試験の基準も満たしています。ヨーロッパ規格 EN 12492 における試験基準では、主に落石の対策として、頭頂部の保護が求められています。ベツル独自の規格に基づく試験基準では、頭部全体を対象としています。



SIROCCO® シロッコ

¥18,370

保護性能が強化された超軽量クライミング、マウンテニアリング用ヘルメット

- 超軽量なデザイン : 160 g (S/M)、170 g (M/L)
- ハイブリッド構造: シェル (EPP フォーム)、クラウン (ポリカーボネート)、ライナー (EPS フォーム)
- 側部および後部保護のためにデザインされた頭を広く覆う形状
- 大きな通気孔による優れた通気性
- チンストラップにマグネットバックル (特許取得済) を採用

製品番号	A073AA00	A073AA01	A073BA00	A073BA01
カラー	ホワイト / オレンジ		ブラック / オレンジ	
サイズ	S/M	M/L	S/M	M/L
頭囲	48-58 cm	53-61 cm	48-58 cm	53-61 cm
重量	160 g	170 g	160 g	170 g



METEOR メテオ

¥13,750

保護性能が強化されたクライミング、マウンテニアリング、スキーーツーリング用軽量ヘルメット

- 軽量、薄型で通気性の高いヘルメット : 225 g (S/M)、240 g (M/L)
- 軽量なポリカーボネートシェルの内側に EPS フォームを注入するインモールド構造
- スキーーツーリングに最適 : 登攀と滑降の両方に最適なベンチレーションにより、活動の最初から最後まで快適
- ヘルメットのフロント部分はスキー用ゴーグルが取り付けやすいようにデザイン
- 後部の伸縮性ホルダーはスキー用ゴーグルのバンドに対応
- 認証 : CE EN 12492, CE スキーーツーリング用ヘルメット (PCSR-002), UIAA

製品番号	A071CA00	A071CA01	A071AA02	A071AA03
カラー	ブラック		レッド	
サイズ	S/M	M/L	S/M	M/L
頭囲	48-58 cm	53-61 cm	48-58 cm	53-61 cm
重量	225 g	240 g	225 g	240 g



METEORA メテオラ

¥13,750

保護性能が強化された「女性用」クライミング、マウンテニアリング、スキーーツーリング用軽量ヘルメット

- メテオと同様の構造と機能性
- 女性向けのサイジング (52 ~ 58 cm)
- 髪を束ねている状態でヘルメットの装着がしやすい、「オメガ」ヘッドバンドシステムを採用

製品番号	A071DA00	A071DA01
カラー	グレー	バイオレット
サイズ	1 サイズ	
頭囲	52-58 cm	
重量	225 g	

ペツルロープのドライ加工



UIAA ガイドドライ

UIAA ガイドドライ加工は、アイスクライミングやマウンテンアリングのような濡れることが想定される環境に対応する、ペツルロープで最も強力な撥水加工です。この加工により、砂と摩耗への耐久性も高められています。

UIAA ガイドドライ加工は、UIAA が定める撥水試験の要求事項（吸水が2%未満）に適合しています。

ロープを編み合わせる前に芯に処理が施され、その後、水分の吸収と微細粒子のロープ内部への侵入を最小限に抑えるため、ロープ全体が加工処理されます。



デュラテックドライ

水や汚れ、磨耗に強くするためのドライ加工です。低温や水に濡れる環境でも、ハンドリングやグリップ性などを長く保つことができます。



VOLTA® GUIDE ボルタガイド



UIAA ガイドドライ加工によりクライミング、マウンテンアリングにおいて高い性能を発揮する、多用途な超軽量 9 mm ロープ

『ボルタガイド』は、ロッククライミングでパフォーマンスを追求するために必要な軽量性とコンパクトさ、マウンテンアリングで求められる柔軟性と強力な撥水加工を備えています。

- 直径：9 mm
- ロープの種類：シングル、ハーフ、ツイン（CE EN 892, UIAA）
- 重量：54 g / m
- 外皮率：39 %
- 墜落回数（落下率 1.77）：5（シングル）、> 20（ハーフ）、> 25（ツイン）
- 伸び率（静荷重）：7.6 %（シングル）、7.6 %（ハーフ）、4.4 %（ツイン）
- 伸び率（動荷重）：34 %（シングル）、30 %（ハーフ）、27 %（ツイン）
- 衝撃荷重：8.5 kN（シングル）、6.6 kN（ハーフ）、10.4 kN（ツイン）

製品番号	R36AO 030	R36AO 040	R36AO 050	R36AO 060	R36AO 080	R36AO 100
長さ	30 m	40 m	50 m	60 m	80 m	100 m
価格	¥20,350	¥28,600	¥36,300	¥42,350	¥56,650	¥70,400



RUMBA ルンバ



マルチピッチクライミングおよびマウンテンアリング用 8 mm ハーフロープ

『ルンバ』はマルチピッチクライミング、マウンテンアリング、アイスクライミングに使用できる、汎用性の高い 8.0mm 径のハーフロープです。強化された外皮による高い耐久性、またデュラテックドライ加工により、どんな環境でも高い性能を発揮します。

- 直径：8 mm
- タイプ：ハーフロープ（CE EN 892, UIAA）
- 重量：44 g / m
- 外皮率：41 %
- 耐墜落回数（落下率 1.77）：7（ハーフ）、22（ツイン）
- 静荷重での伸び率：11 %（ハーフ）、6 %（ツイン）
- 動荷重での伸び率：33 %（ハーフ）、32 %（ツイン）
- 衝撃荷重：6.3 kN（ハーフ）、9.6 kN（ツイン）

製品番号	R21BR 050	R21BB 050	R21BR 060	R21BB 060
カラー	レッド	ブルー	レッド	ブルー
長さ	50 m		60 m	
価格	¥22,000		¥26,400	



CARITOOOL キャリツール

¥1,320

ツールホルダー

重量	25 g
製品番号	P42

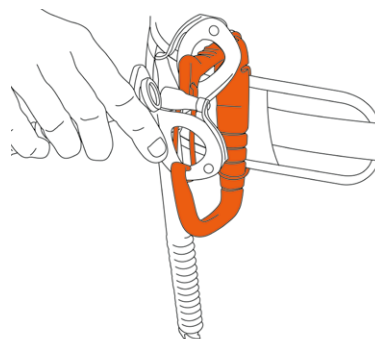


CARITOOOL EVO キャリツールエボ

¥1,870

あらゆるハーネスに対応するツールホルダー

重量	40 g
製品番号	P043AA00



WEB SITE

<https://www.alteria.co.jp>



Facebook

<https://www.facebook.com/petzl.alteria/>



YouTube

<https://www.youtube.com/user/alteriasport>





Vivian Bruchez in Mont Blanc Massif, France © 2019 - Petzl Distribution - Marc Daviet

Access the inaccessible®

ペツル ウィンターギア 2022/23

Cover : Ice climbing in Fjellkysten Norway © 2019 PETZL DISTRIBUTION P Tournaire Petzl

本カタログに表記されている価格は 2022 年 10 月 1 日現在の税込価格です。
製品の仕様・デザイン・価格等については予告なく変更される場合があります。
写真はイメージです。

ALTERIA CO., LTD.

株式会社アルテリア
〒350-1305 埼玉県狭山市入間川2-37-1
Tel: 04-2969-1717

alteria.co.jp



[f petzl.alteria](https://www.facebook.com/petzl.alteria)

