

HOW TO NAVIGATE

地図を正置（せいち）して使います

コンパスと地図を使用するにあたり、最も簡単な方法は、地図を北に向けることです。

地図上の磁北線とコンパスの磁針が平行になるように揃えます。

(磁北線の書いていない場合は地図の北とコンパスの磁針を北を揃えます。

/この場合は多少ずれが出ます)この作業を正置と呼びます。

地図を正置することで、周りの状況と地図上の情報が一致することができます。

ルートに沿って行動するときには磁北線と磁針が平行になるように地図を回してください。

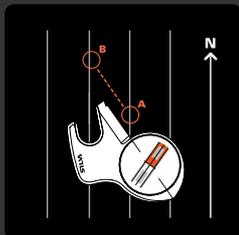
こうすることによりルートを非常に簡単にたどることが可能になります。

地図上で右に曲がれば、地面上でも右に曲がることになるからです。

素早く地図を正確に方向付けることが、ミスを防ぐベストな方法なのです。

EASY AS 1-2-3

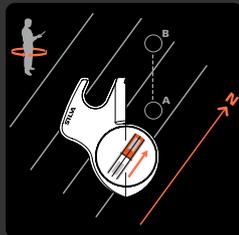
SILVA 1-2-3 システム - 目的地の方角の調べ方 -



固定カプセルの場合

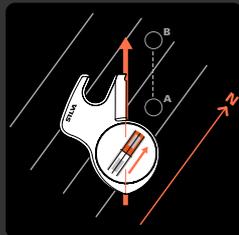
1-2-3

コンパスを地図上に置き、ベースライン (コンパスの長い線) を使って現在位置と目的地を結ぶように置きます。



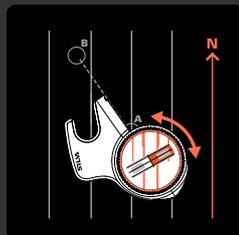
1-2-3

地図を保持したままコンパスと身体と一緒に回転させ、磁針と磁北線が並行になるようにします。(磁針の北が地図の北になるように合わせます)



1-2-3

ベースライン/進行線は目的地の方向を示しています。目標物を定めてスタートします。



回転するカプセルの場合

ステップ 2: カプセルの底にあるオリエンティングラインを磁北線と平行になるようにカプセルを回します。

ステップ 3: コンパスを地図から離し、磁針がオリエンティングラインに収まるまで身体を回転させます。

ベースライン/進行線の先に目的地があります。



スペクトラカプセルの場合

ステップ 2: 磁針が示している色を記憶してください。

ステップ 3: 記憶した色を磁針が示し続けるように進めば、目的地に近づいています。

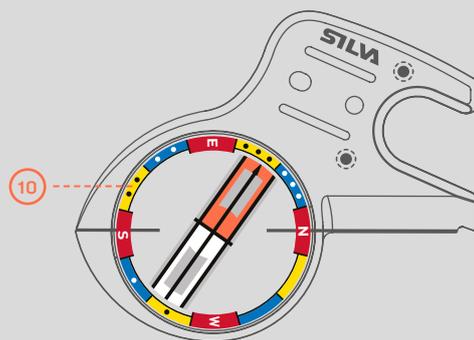
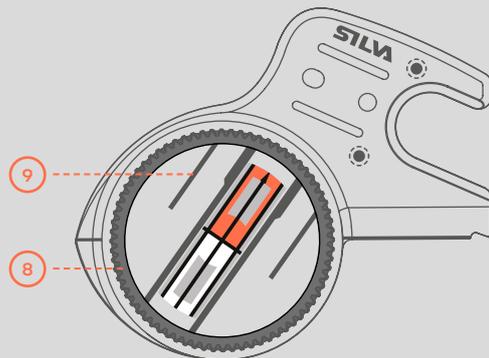
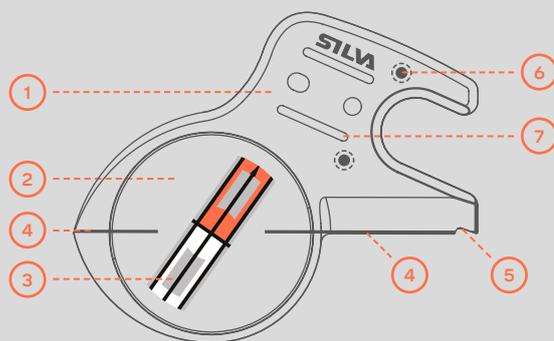


BASIC

COMPASS FEATURES

基本的なコンパスの特徴 -サムコンパス-

オリエンティアやアドベンチャーレーサーだけでなく、クリアなベースプレートによる高い視認性や素早い動きでも安定した磁針を求めるユーザーにとって完璧な選択です。SILVAのサムコンパスは右手用と左手用があり、左手用が一般的です。それでも個人的な好みで選んでいただいても構いません。



- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1 ベースプレート | 6 滑り止めラバー |
| 2 オイル注入済みカプセル | 7 サムバンドアタッチメント |
| 3 磁針 | 8 回転カプセル |
| 4 ベースライン/進行線 | 9 オリエンティングライン |
| 5 ピンポイント ティップ | 10 スペクトラシステム (カラーリファレンス) |

COMPASS MANUAL THUMB COMPASSES

BASIC COMPASS FEATURES 基本的なコンパスの特徴 -サムコンパス-

1 ベースプレート

透明なアクリル合成樹脂製で耐久性の高いベースプレートになっています。
方向を調べるためにベースプレートの端を使用します。
新デザインのプレートはマップと親指との接地面が増えより保持しやすくなりました。

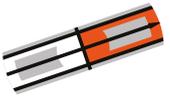
2 オイル注入済みカプセル

カプセルは帯電防止処理された液体で満たされ、視認やすく、
針の安定性と正確性を確保します。

3 磁針

スウェーデンの高品質ステンレススチール製の磁気ニードルです。
サファイアのベアリングと堅いスチールのピボットのコンビネーションにより、
摩擦を最小限に抑え、迅速かつ正確な動きを実現。
磁北指針精度：1度 赤い先端部は磁北を指示します！

サムコンパスの磁針は2タイプあります。



JET needle

世界最速の磁針で、高い視認性と地図の視認性も高めています。



NOR needle

通常のコンパスの磁針と比べると、安定しており視認性が高まります。

4 ベースライン/進行線

ベースライン/進行線は進みたい方向や角度を示します。
カプセルを調整し易くするため、ベゼルにゴム製のグリップリングが
ついているモデルもあります。

5 ピンポイント ティップ

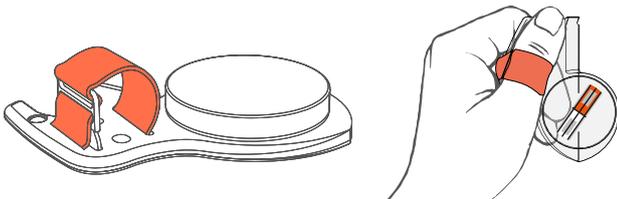
地図上の1地点を指し示す際に使用します。
出来る限り地図の視認性を損なわないようなデザインです。

6 滑り止めラバー

地図上の作業でコンパスがすべらないようベースプレートの底に
シリコンラバー製の足を付けています。

7 サムバンドアタッチメント

コンパスと親指を固定させるゴム製のバンドは調整可能です。



8 回転カプセル

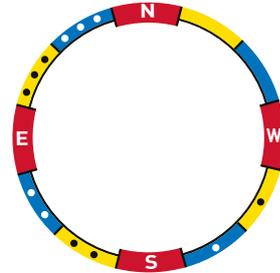
サムコンパスに回転するカプセルを搭載したユニークなタイプは
通常のベースプレートコンパスを使っていたユーザーには使いやすいサムコンパスです。

9 オリエンティングライン

回転するカプセルの底には使いやすいようにオリエンティングラインが配置されています。
カプセルの底に固定してあるので、ベゼルの回すことで回転します。
オリエンティングラインは磁北線と合わせるために配置されています。

10 スペクトラシステム (カラーリファレンス)

森の中で素早く、正確にオリエンテーリングを楽しむために生まれたシステムです。
オリエンテーリングでのミス減らして正しいコースをハイスピードで移動するのを
手助けします。



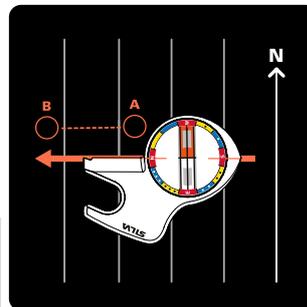
スペクトラシステムはカプセルの外周に色とドットの数で区別された目盛りで
構成されています。レース中は高いストレスと肉体的な疲労で思考力がどんどん
低下します。そんな時こそシンプルなシステムはあなたの味方になるはずです。

● SILVA1-2-3システムの中でスペクトラシステムを使う

- 1: コンパスを地図上に置き、ベースライン/進行線を使って現在位置と目的地を結ぶように置きます。
必ずベースライン/進行線が目的地を向くようにします。
- 2: 地図を保持したままコンパスと身体と一緒に回転させ、磁針と磁北線が並行になるようにします。
(磁針の北が地図の北になるように合わせます)
磁針がスペクトラシステムのどの場所を示しているかを記憶します (例: 青、ドット1つ)
- 3: 磁針がスペクトラシステムの記憶した場所 (青、ドット1つ) を示している限り、
ベースライン/進行線は目的地の方向を示しています。
そして目標物を定めてスタートします。

● スペクトラシステムの中のE (東) とW (西) が逆になっている理由

N (北) を上にした時に通常はE(東)は右、W(西)は左に配置します。
しかしスペクトラシステム上は逆に配置してあるのですがそれにはわけがあります。
下記の図で説明します。
AからBに向かう場合、真っすぐ西に向かうことになります。
地図上の北に磁針を合わせると磁針はスペクトラシステムのW(西)を示します。
実際にコンパスを使って西に進むときはスペクトラシステムのW(西)を磁針は示しています。



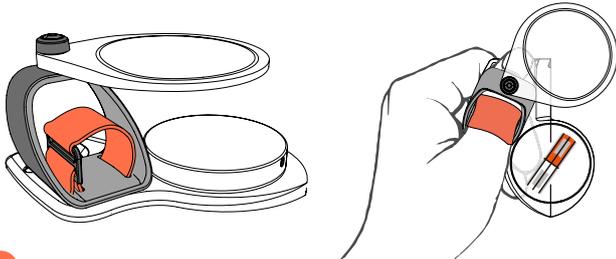
● スペクトラシステムの利点

- ・目的の方向へ進む際にコンパスと地図を同時に持つ必要がなくなります。
- ・方向を調べるスピードが上がります。
- ・通常のベースプレートコンパスからサムコンパスへ持ち変える際に分かりやすい。
- ・疲労状態でもシンプルなシステムはミス減らすことが出来ます。
- ・コンパスと地図を同時に持つことも別々に持つことも選択できます。
- ・色とドットを使うことでコンパスの使い方をより簡単に学べます。
- ・学生や初心者には地図とコンパスの使い方をシンプルに教えることが出来ます。
- ・色別の目盛りは簡単に視認でき、止まることなく移動できます。
- ・サムコンパスを使うことで正確なコンパス直進を行えます。

COMPASS ACCESSORIES FEATURES

● 拡大鏡 - ECHA105 (別売り) -

地図をより細かく正確に読取るために、オプションとして拡大鏡を取付けることが出来ます。拡大鏡は簡単にサムコンパスに取り外し出来ます。



● スケールカード

地図を詳細に確認するときにはスケールカードはとても役に立つアクセサリーです。



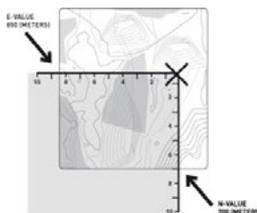
● 地図上計測のための目盛り

地図上の距離と地上の相応する距離との間の比率を地図の縮尺と言います。実際の相応する距離を得るには、地図上の距離を目盛りの数値により掛け合わせる必要があります。一般的な縮尺は、1:10,000、1:15,000、1:25,000、1:50,000です。例：1:10,000の縮小率では、地図上の1cmは実際の10,000cm (= 100m) になります。

● ローマースケール

ベースプレートのローマー座標スケールを使用して距離を測定します。

地図上の指定された座標を特定できる6行のグリッド参照を正確に算出します。



● 記号書込みガイド

ベースプレートには1つ以上の記号書込みガイドをつけています。

MORE INFORMATION

私のコンパスは世界中どこでも使えるのでしょうか？

ほとんどのSILVAコンパスは、3つの磁気ゾーンの中の1つのゾーンに合うようになっています。間違ったゾーンで使用すると、針が傾き、カプセル内で針が上部や下部に引っかかり、正しい北を指示さなくなる結果になります。SILVAコンパスには3ゾーンそれぞれにあったアイテムがあります。磁北ゾーン、磁気赤道ゾーン、磁南ゾーンです。使用する磁気ゾーンに合ったコンパスをお買い求め下さい。日本で販売しているモデルは特別な表記がない場合、磁北ゾーン (MN) モデルになります。



SILVAコンパスのケア方法

SILVAコンパスは非常に精密な製品です。取扱いには十分な注意を払い、行動中は胸ポケット等の力の加わらない場所に収納してください。

- ・ご使用前にコンパスが正しく機能しているか必ずチェックして下さい。
- ・コンパスを極端な温度(高い、または低い)にさらさないで下さい。プラスチックを変形させ、カプセルから液漏れを起こす可能性があります。
- ・硬い地面にコンパスを落とさないで下さい。岩等につぶつける等の衝撃を避けてください。
- ・ナイフ、携帯電話、ラジオスピーカー、磁石などにコンパスを近づけないで下さい。コンパス・ニードルの極性が反対になり、北ではなく南を指示することになる可能性があります。
- ・強い圧迫は避けてください。
- ・繰り返し他の物体とぶつかる等の、軽度な衝撃の繰り返しは避けてください。
- ・カプセル固定部 (裏側にある円形の溝) にゴミが入ったままリングを回さないでください。

製品保証

- ・通常の使用環境下において5年間製品を保証します。
- ・SILVAの保証は製品の修理、もしくは交換に限定されています。
- ・この保証は初回購入者のみに限定されます。
- ・保証期間内に製品の不備が発生した場合、購入いただいた店舗にご相談ください。その際に購入時のレシートなどご購入製品、金額、日付を確認できるものを添付してください。
- ・購入が証明されないものに関しては修理、交換対応はできません。
- ・この保証は、製品が改造された場合、SILVAの指示に従って設置、操作、修理、または維持されていない場合は適用されません。
- ・異常な物理的、電気的なストレス、誤使用、過失や事故による場合は適用外です。
- ・日常的な使用によるダメージ (摩耗と裂傷) は保証されません。
- ・SILVAは、本製品の使用に起因するいかなる直接的、間接的、または損害に対しても責任を負いません。
- ・SILVAの責任は、お客様が製品に対して支払った金額を超えません。
- ・一部の管轄区域では、偶発的または間接的な損害の除外または制限が認められないため、上記の制限または除外が適用されない場合があります。
- ・この保証は製品を購入した国でのみ有効です。