

# トラコン ポケットコンパス



**S-25 トラコン**  
(5分読コンパストラシット)



**LS-25 レベルトラコン**  
(レベル兼用コンパストラシット)



**S-27 ポケットコンパス**  
(全円高度分度付)



**S-28 ポケットコンパス**  
(半円高度分度付)

地球を取り巻く磁場を利用するウシカタの測量用コンパスは、  
 永く世界中で使用されています。山野・農地・砂漠・ジャングルなど  
 では持運びが容易なことが大切な条件です。現場で活躍するウシカタ  
 のコンパスは三脚を含めても2.5kg足らずの軽さです。

**〈主な特長〉**

- LS-25、S-25、S-27、S-28の4モデルに筒型見透式のS-32Nを追加。
- 望遠鏡は見易い12倍正像。
- LS-25、S-25の水平分度は独自のオーバック帰零式。
- LS-25の望遠鏡は両面型気泡管(5'/2mm：反射鏡付き)を装備。
- 磁針はチタン合金を採用し、電磁誘導ダンパーにより早くブレを制動。
- PCソフトや簡易距離計などとの連携が図られてる。(裏面参照)

**再登場 S-32N**

望遠鏡を筒型見透式にしてレンズを取り払い、レンズ曇りの心配をなくしたモデルを再登場させました。

仕 様		LS-25	S-25	S-27	S-28	S-32N
望遠鏡気泡管	両面型5'/2mm ミラー付	○	—	—	—	—
磁石分度	内径70mm 1°	○	○	○	○	○
磁針	インダクションダンパー付	○	○	○	○	○
高度分度	全円1°目盛	○	○	○	半円1°目盛	○
水平分度	5'目盛帰零方式	○	○	—	—	—
望遠鏡	正像 12倍 反転可能 硝子焦点鏡付	○	○	○	○(但し反転不可)	筒型見透式
重量(ケース共)		1.3kg	1.2kg	1.1kg	1.1kg	1.3kg

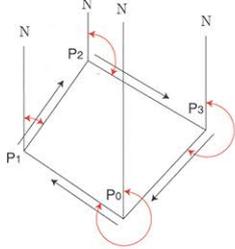


## トラコンによる測量

●**水平角測定** 磁針による測定と、水平分度による測定、或は、両者併用の三つの方法があります。

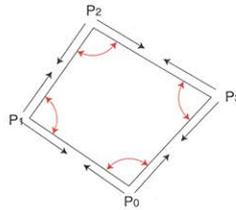
### 磁針による測定

コンパス測量とは、すべての測点で地磁気（磁北）を共通の規準とする測量法ですから、一目標一測定でも局地磁場のない限り正しい結果が得られます。簡便でしかも信頼できますから、通常、山林や農地等には最適の方法です。



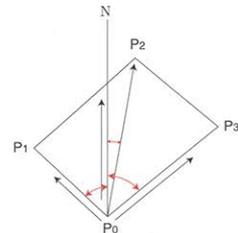
### 水平分度による測定

通常のトランシットによる測定と同じで、狭角を測定します。トラコンを使用する場合、オーバック帰零装置によって内角を5'までの精度で読みとることができます。



### 両者併用の方法

一測点から複数の目標を視準できるときは、磁方位と水平分度を合わせた後、方位角を水平分度によって読みとれば磁針の安定を待つまでもなく正確なコンパス測量ができます。オーバック装置は大へん効果的です。



●**高低角測定** 測量の大部分は水平面投影図の作製です。この目的のためには、水平面に比べて高低角の精度はよりラフであってよいわけです。トラコンは、その精度のバランスを考えて、高低角を1°目盛とし、1°以下は指標を正面から見て目測します。

●**水準測定** より精密な高低測量のためには、望遠鏡気泡管を用意しました。(LS-25レベルトラコン) しかも両面気泡管であって、反射ミラーによって視準姿勢のまま気泡管を視認できるので、ティルティングレベルのように使うことができ、再調整も容易に行えます。

●**測距** 《スタジア法》天候明暗に左右されますが、スタジアロッドを使用して、100m以内が可能です。  
《樹高器とのコラボレーション》スウェーデン：ハグロフ社の樹高器「バーテックスⅢ」を組み合せ、超音波による約30mの測距が可能。

## ポケットコンパス専用三脚



- No.33 金属三脚
  - 伸縮長：135～54cm (三段伸縮)
  - 重量：1.0kg
- No.35 木製三脚
  - 伸縮長：135～75cm (二段伸縮)
  - 重量：1.45kg
- No.33/35ともカメラマウント付布ケース入

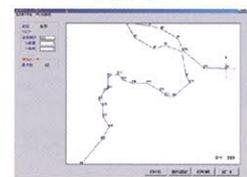
## トラコンの能率アップオプション

### バーテックス・コンパス

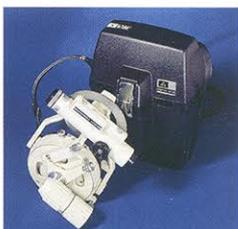


ポケットコンパスに小さな距離計が付きました。

### コンパストラバー



ポケットコンパスの測量データを編集・描画・印刷できます。



### キャリングケース

トラコン／ポケットコンパスは、軽量で衝撃に強いケースにコンパクトに折りたたんで収納できます。

**Ushikata Mfg.Co.,Ltd.**

**牛方商会**

〒146-0083 東京都大田区千鳥2-12-7  
TEL.03-3758-1111 FAX.03-3756-1045  
E-mail: info@ushikata.co.jp  
http://www.ushikata.co.jp/