

# PENTAX

トータルステーション

# V-500

シリーズ

仕様表		V-550NSc	V-560Pc
望遠鏡	倍率	30X	
	対物有効径	45mm (EDM45mm)	
	分解力	3"	
	視界	1°30' (2.6%)	
	最短視準距離	1.0m	
レーザ安全規格		レッドマーク: クラス2 測距時: クラス3R	
測距範囲*1	ノンプリズム	0.5m~500m	—
	反射シート	1.5m~600 (気象条件良好時: 800)m	—
	1素子プリズム	1.5m~7000 (気象条件良好時: 8000)m	—
	3素子プリズム	1.5m~8000 (気象条件良好時: 9000)m	—
	ミニプリズム	1.5m~2500 (気象条件良好時: 3000)m	—
測距精度**2 **3	2.0~100m	± (3+2ppm×D)mm	—
	ノンプリズム 100~300m	± (5+5ppm×D)mm	—
	300m~	± (7+10ppm×D)mm	—
	プリズム・反射シート	±2mm+2ppm	—
最小表示		通常測距 1mmまたは0.1mm/高速測距 10mm	
測距時間*4	初回測距	ノンプリズム プリズム・反射シート	約1.0秒 約1.2秒
	連続測距	ノンプリズム プリズム・反射シート	約0.8秒 約0.8秒
気象補正		あり (気温・気圧入力/ppm値入力)、なし 選択可	
レッドマーク機能 (ポインティング)		有	
トリガークー		有	
測角部	測角方式	アブソリュート・ロータリー・エンコーダ	
	検出方式	H: 両側検出 V: 両側検出	
	最小表示	5"/10" 選択可	
	測角精度 (標準偏差) JIS B 7912-3 (ISO 17123-3) 準拠	5"	6"
	微動ネジ方式	1スピード	
表示部	表示器	正反両側、照明付、ホワイトバックライト液晶	
ガイドライト		視認可能範囲: 5° 中央誘導範囲: 30'	
自動傾斜補正装置	形式	静電容量型	
	補正軸	1軸	
補正範囲		補正範囲: ±3'	
標準搭載プログラム	測定・計算	簡易座標測定、杭打ち測定、トラバース測定 (座標のみ/座標記録/簡易野帳記録)、水準測定、逆打ち測定、対辺測定、遠隔測高 (REM) 測定、2点後方交会法、幅杭測定、単回観測、路線計算、内外分点、機械測高測定、s/s補正計算、ツールポケット設定 (Xニュー定義)	
データ記録装置	形式	本体内部メモリ	
	記録容量 (座標もしくは観測データ) **5	約60,000点	
インターフェース		SDカードスロット**6、ミニUSBポート、RS-232C Bluetoothクラス1 **オプション	
気泡管感度	主気泡管 (棒気泡管)	30"/2mm	
	円形気泡管	8"/2mm	
求心望遠鏡	倍率	3X	
	合焦範囲	0.5m~	
基盤部形式		シフト式	
防塵防水		IP56 (本体)	
使用温度範囲		-20°C~+50°C	
寸法 (突起物を除く)		幅190×高さ342×長さ177mm	
重量 (バッテリー含む)		5.5kg	
内部バッテリー (BP07)	電源	Li-ion 7.4V 3350mAh 2個標準装備 ホットスワップ対応	
	1充電あたりの使用時間	連続測距	約17時間 (30秒に1回測定) **7
	測角		約47.5時間
充電時間		1個充電で約2時間: 2個同時充電の場合4時間	
国土地理院認定 (予定)		2級Aトータルステーション	3級トータルステーション

### 標準構成

- ・本機
- ・インチプリズムセット (MPU26)
- ・バッテリー (BP07) ×2
- ・本体充電器 (BC05) 一式
- ・調整工具一式
- ・SDメモリーカード
- ・背負いベルト付き収納ケース
- ・レインカバー
- ・取扱説明書
- ・安全カード、ステッカー
- ・保証書



インチプリズムセット MPU26がケースに収納できます

MPU26

### オプション



ミニプリズム



反射シート



エルポアイピース

\*1: 気象条件通常または良好とは次のような状態を基準としています。通常: 視程が約20kmでかげろうがわずかに出て、日差しが弱く、風が適度にあるとき。良好: 視程が40kmで雨上がりの曇った状態で、かげろうがなく、風が適度にあるとき。\*2: ノンプリズムモードでの測距範囲・精度・時間は環境状況の変化や目標物の形状・面積・反射率により変化することがあります。また、ノンプリズムモードでの測距範囲はKODAK社グレイカード (白) を基準としています。(KODAKはイーストマンコダック社の登録商標です)\*3: ペンタックス純正反射シートにおいて \*4: 測距時間は日中の良好な測量環境で測定した値です。プリズム測定の場合には距離 (400m以上) あるいは環境状況によって、またノンプリズム測距の場合には距離 (300m以上) あるいは環境状況の変化や目標物の形状・面積・反射率によって、測距時間は長くなります。\*5: 記録点数は使用状況によって変化します。座標、観測 (単回) データの数値はそれぞれを組み合わせたことなく、単独で使用した場合の観測点数です。1現場最大記録点数: 3,000点 最大現場作成数: 20現場 パソコンからトータルステーションへのデータ転送最大点数: 1,000点 \*6: 使用できるSDカード容量は最大8GBです。必ず標準付属のSDカードを使用してください。市販のSDカードを使用する場合には、使用できないものもあるため、必ず確認してからご使用願います。\*7: EDM省エネ設定が「あり」の場合。

※このカタログに記載の「標準価格」(税込)は2019年10月現在の税込価格です。  
 ※このカタログに記載された製品は、取扱説明書をお読みになり、よく理解された上で、正しくご使用ください。  
 ※このカタログに記載の仕様・構成・外観・価格などは予告なく変更することがあります。  
 ※製品の色および写真の色は印刷物のため、実際の色とは若干異なることがあります。  
 ※このカタログに記載の寸法は公差を含みません。  
 ※PENTAXおよびペンタックスはHOYA株式会社の子会社登録商標です。  
 ※その他記載されている会社名および商品名、ロゴなどは各社の商標または登録商標です。  
 ※無断転載および複製を禁じます。

**JSIMA**  
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association  
JISMAは、日本測量機器製造業協会を代表する国際的な業界団体です。  
日本測量機器製造業協会 代表者 代表者 代表者

# PENTAX 測量機

TI アサヒ株式会社 WEB サイトはこちらから  
 ISO9001:2015認証取得 <https://www.pentaxsurveying.com/>

本社 〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野4-3-4 TEL.048-793-0008 (代)  
 国内営業グループ 〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野4-3-4 TEL.048-793-0018  
 大阪出張所 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪1-21-11-303 TEL.06-6152-1282  
 福岡出張所 〒819-0166 福岡県福岡市西区横浜1-12-27-202 TEL.092-806-7685

### 取扱店

### オプション (別売) 価格

品名	型番	標準価格 (税抜)	標準価格 (税込)
バッテリー (1個)	BP07	¥20,000	¥22,000
ミニプリズムセット	MPU19	¥58,000	¥63,800
反射シート	MT56	¥7,000	¥7,700
エルポアイピース	SB12	¥25,000	¥27,500
棒コンパス	SC6	¥15,000	¥16,500
ソーラフィルタ	MU64	¥7,000	¥7,700

### 本体標準構成 価格

型番	標準価格 (税抜)	標準価格 (税込)
V-550NSc	¥1,330,000	¥1,463,000
V-560Pc	¥1,200,000	¥1,320,000



ノンプリズム測距 500m  
 充実機能のスタンダードモデル

# V-500シリーズ。新型EDM機構を搭載!

現場での使いやすさを追求し、作業効率のさらなる向上を実現!

## ■ノンプリズム最大測定可能距離 500m ※ノンプリズム測距はV-550NScのみです。

ノンプリズムでの最大測距範囲が500mまで拡大しました。ピンポイントの可視光レーザを採用し、対象物の角付近の測定にも対応。従来シリーズよりも幅広いシーンで、ノンプリズムならではの利便性を生かした効率的な測定作業が可能になります。



## ■進化を遂げた測距性能

光学系を改良した新型EDM機構を搭載し、従来シリーズよりも測距時間と精度が向上しました。測距値の表示を待つストレスが少なく、スピーディーかつ高精度な測距作業を可能にします。太陽光の反射による影響についても低減しました。

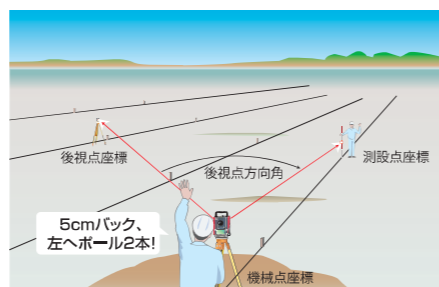
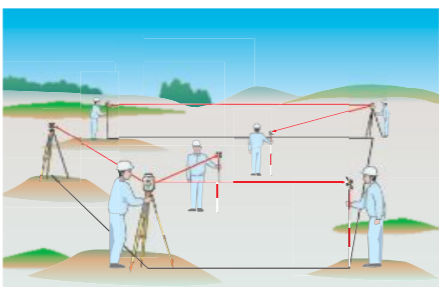
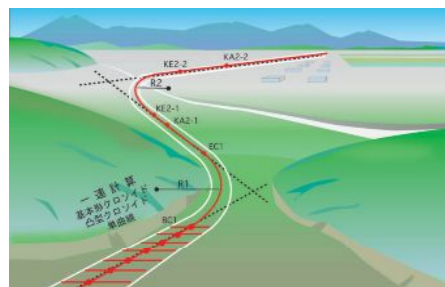
### ノンプリズム測距の場合

時間	V-550NSc	1.0秒	45% 短縮!	精度	V-550NSc	3mm	ばらつきを 60% に抑制!
	従来シリーズ	1.8秒			従来シリーズ	5mm	
※初回測距時				※距離2~100mの測距時			

## ■豊富な応用機能を内蔵

多様な現場ニーズに対応できるソフトウェアを標準装備。対話形式のシンプルな操作で、複雑な測定や計算も容易に実施できます。

- [内蔵機能]
- 杭打ち測定
  - 水準測定
  - 対辺測定
  - 逆打ち測定
  - 遠隔測高(REM)測定
  - 2点後方交会法
  - 幅杭測定
  - 単回観測
  - 簡易座標測定
  - 路線計算
  - 内外分点
  - s/s補正計算
  - トラバース測定(座標のみ/座標記録/簡易野帳記録)
  - 機械高測定
  - ツールポケット設定(メニュー定義)



●データコレクタ DC-6E (オプション)

「TS出来形管理要領(土木編・舗装工事編)データ交換基準Ver.4.1」に対応!

情報化施工を強力にサポートし、現場での省力化推進に貢献します。

横断線形画面

平面線形画面

◆TS出来形

- 路線選択
- 平面確認
- 縦断確認
- 出来形管理データ確認
- 出来形観測(管理断面)
- 出来形観測(任意点)
- 出来形点検(監督・検査現場立合)

## V-500シリーズ 工事測量業務を強力にバックアップ!

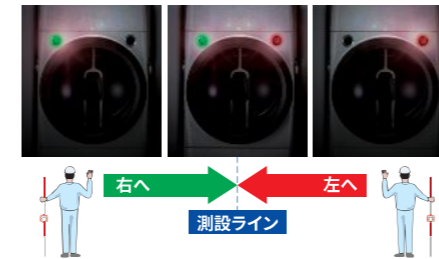


※液晶部は、路線計算画面。各点の拡大表示も可能です。

## 測設作業に便利なガイドライト

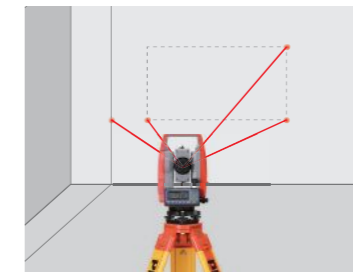
測設時の移動方向を2色(緑・赤)のLEDで知らせます。スピーディーな測設作業が可能です。

プリズムを持つ側から見たイメージ



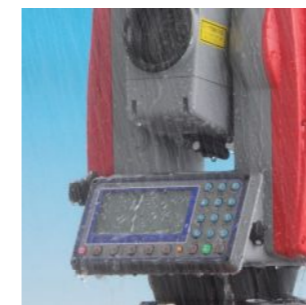
## レッドマーク機能を搭載

観測方向に赤いレーザ光を照射。位置の確認がしやすくなり、室内や屋外(日陰)での作業時に便利です。



## IP56の防水・防塵設計

突然の雨でも機械内部の浸水を防ぎます。



## 設置時に便利な機械高測定

既知点上にトータルステーションを設置する際、後視点の高さ(Z座標)があれば、後視点の測距により、機械高を自動計算します。



## Bluetoothも搭載可能(オプション)

オプション仕様で、Bluetoothクラス1の搭載が可能。最大100mまで通信でき、ワイヤレスでのデータの受け渡し、データコレクタや電子平板での操作も容易です。



## 約17時間の連続使用が可能※

2個のLi-ionバッテリーが装着可能。ホットスワップにも対応し、作業中でも電源を落とすことなく、バッテリーの交換が可能です。 ※30秒に1回の測定の場合

### 連続測距時間※

V-500シリーズ	約9時間50分	約55% アップ!
従来シリーズ	約4時間30分	
※1秒に3回の測定の場合		

## 素早い測距を実現するトリガークー

### 杭打ちや現況測量に便利!

望遠鏡から目を離さずに測距ができるトリガークーを新搭載。



## 容易なデータの受け渡し

SDカード(付属品)でCSV、SIMA、APAのデータに対応します。

※USBミニポート、RS-232Cも使用可能(別途ケーブルが必要)です。



SDカードスロット