

トータルステーション

# PENTAX

## V-500

### シリーズ

仕様表		V-550NSc	V-560Pc
倍率		30X	
対物有効径		45mm (EDM45mm)	
分解力		3"	
視界		1°30' (2.6%)	
最短視距距離		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 <sup>※1</sup>	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	ノンプリズム	2.0~100m $\pm (3+2\text{ppm} \times D)$ mm	—
	100~300m	$\pm (5+5\text{ppm} \times D)$ mm	—
	300m~	$\pm (7+10\text{ppm} \times D)$ 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 <sup>※4</sup>	初回測距	ノンプリズム 約1.0秒	—
	プリズム・反射シート	約1.2秒	
	連続測距	ノンプリズム 約0.8秒	—
	プリズム・反射シート	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	
トリガーキー		有	
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 視認可能範囲: 5° 中央誘導範囲: 30'	
ガイドライト			
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、機械高測定、s/S補正計算、ツールポケット設定 (メニュー定義)	
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) <sup>※5</sup>	約60,000点	
インターフェース		SDカードスロット <sup>※6</sup> 、ミニUSBポート、RS-232C Bluetoothクラス1 <sup>※7</sup> 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 (バッテリ含む)		5.5kg	
内部バッテリ (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) <sup>※7</sup>	
		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	

※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でかけらうかわざかで出ていて、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、かけらうがなく、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社グライカード(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: 測距時間は日の中の良好な測量環境で測定した値です。プリズム測距の場合には距離(4000m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を組み合わせることなく、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。



JSIMA

Japan Surveying Instruments Manufacturers Association

このカタログは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商品は、取扱説明書をお読みになりよく理解された上で、正しく使用ください。

このカタログに記載の価格は、税込価格であります。

# 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、スピード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
従来シリーズ		1.8秒

45% 短縮!

精度	V-550NSc	3mm
従来シリーズ		5mm

ばらつきを  
60% に抑制!

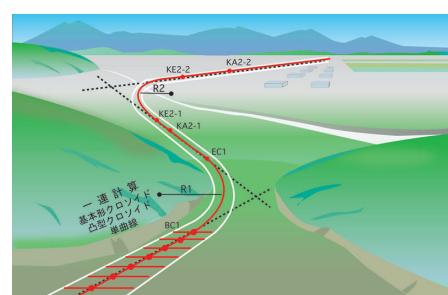
※初回測距時

※距離2~100mの測距時

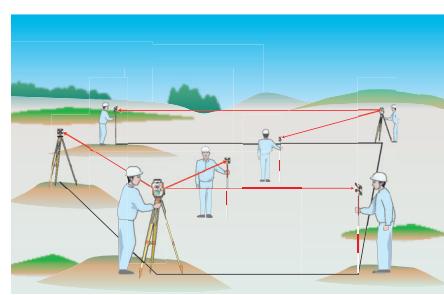
## ■豊富な応用機能を内蔵

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。

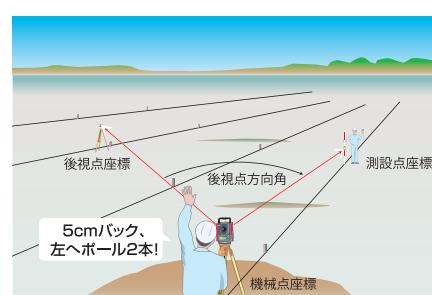
内蔵機能
●杭打ち測定
●幅杭測定
●トラバース測定(座標のみ/座標記録/簡易野帳記録)
●水準測定
●単回観測
●簡易座標測定
●逆打ち測定
●路線計算
●内外分点
●機械高測定
●遠隔測高(REM)測定
●ツールポケット設定(メニュー定義)
●2点後方交会法
●s/S補正計算



路線計算



トラバース測定



逆打ち

### ●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。



## 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。

## 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すことなく、バッテリの交換が可能です。  
※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

従来シリーズ  
約4時間30分

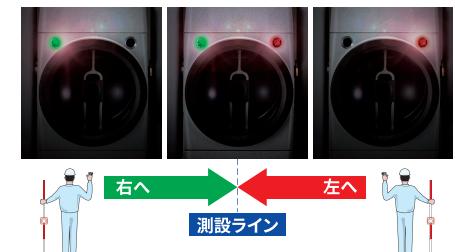
約55% アップ!

※1秒に3回の測定の場合

## 測設作業に便利な ガイドライト

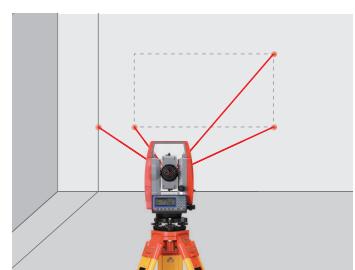
測設時の移動方向を2色(緑・赤)のLEDで知らせます。スピードーな測設作業が可能です。

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。



## 素早い測距を実現する トリガーキー

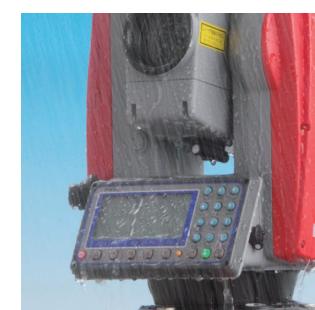
### 杭打ちや現況測量に便利!

望遠鏡から目を離さずに測距ができるトリガーキーを新搭載。



## 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。



## 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。

