

PENTAX®

トータルステーション

V-280

シリーズ

仕様表		V-280NSc	V-280Pc	
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		
レーザー安全規格	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~300m	—
		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~3000 (気象条件良好時: 5000)m	—
		ミニプリズム	1.5m~2500 (気象条件良好時: 3000)m	—
測距精度	2.0~100m	± (3+2ppm×D) mm	—	
測距部*2 *3	100~300m	± (5+2ppm×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	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		
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		
測角部	最小表示	10"/5"選択可	10"/20"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		
	表示器	反側、照明付、ホワイトバックライト液晶		
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 (測定のみ、座標記録)、逆打ち測定、対辺測定、2点後方交会法、機械高測定、s/S補正計算、体積計算		
	データ記録装置	形式	本体内部メモリ	
インターフェース	記録容量 (座標データ) *5	約60,000点	—	
	SDカードスロット*6、ミニUSBポート、RS-232C	RS-232C、Bluetooth クラス1*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	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)	電源	5.5kg	5.5kg	
	Li-ion 7.4V 3350mAh 2個標準装備 ホットスワップ対応	—		
内部バッテリー (BP07)	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		
		—		

※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でかげろすがわずかに出ていて、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、かげろがなく、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。座標データの数は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。

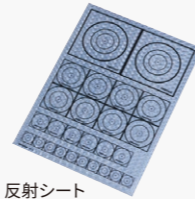
標準構成

- ・本体
- ・インチプリズムセット (MPU26)
- ・バッテリー (BP07) ×2
- ・本体用充電器 (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

オプション



エルボアイピース

標準価格

型番	標準価格 (税抜)
V-280NSc	¥1,150,000
V-280Pc	¥1,050,000

オプション (別売)

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

JSIMA
Japan Surveying Instrument Manufacturers' Association



レーザー放射
ビームの中心を照らすこと
は危険です。直射を避け、目
を保護してください。

レーザー放射
目への直接照射を避けること
は危険です。直射を避け、目
を保護してください。

PENTAX® 測量機

TI アサヒ株式会社 ISO9001:2015認証取得

<https://www.pentaxsurveying.com/>

取扱店



ノンプリズム測距 300m
使いやすいベーシックモデル

V-280シリーズ。ベーシックモデルがさらに進化!

新型EDM機構と多彩な機能で、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 300m*

ノンプリズムでの最大測距範囲が300m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。

※ノンプリズム測距はV-280NScのみです。



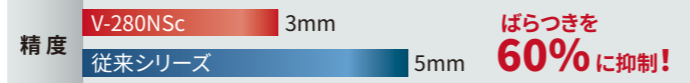
進化を遂げた測距性能

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



※初回測距時



※距離2~100mの測距時

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。



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。

データの容易な受け渡し

CSV、SIMA、APAのデータに対応します。



SDカードスロット (SDカードは付属されています)



USBミニポート (USBケーブルが別途必要です)

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。

IP56の防水・防塵設計

突然の雨でも、機械内部への浸水を防ぎます。



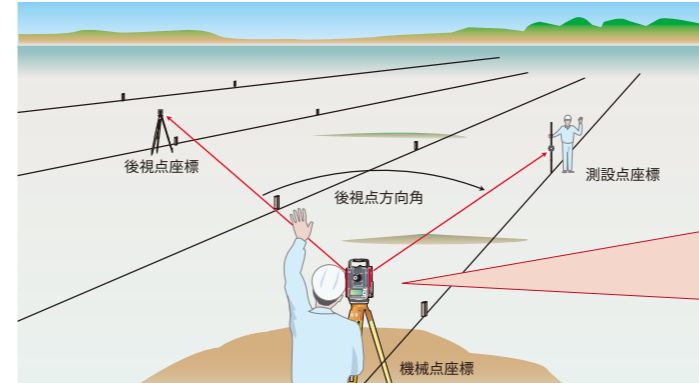
V-280シリーズ さまざまな応用機能を搭載。多様な現場に対応!

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】

- 簡易座標測定
- 逆打ち測定
- 機械高測定
- 杭打ち測定
- 対辺測定
- s/S補正計算
- トラバース(測定のみ、座標記録)
- 2点後方交会法
- 体積計算

●逆打ち

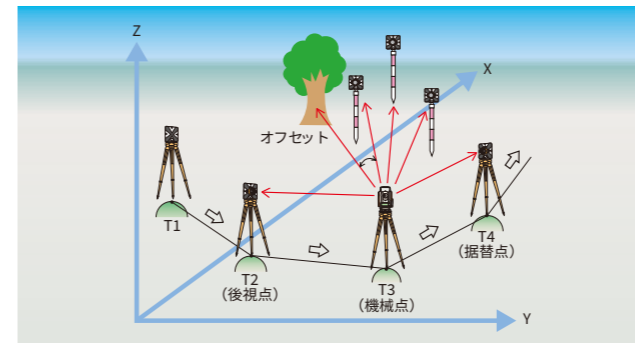


既知の「機械点座標」と「後視点座標(または方向角)」、および「測設点座標」に基づいて、三次元で逆打ちを行います。

後ろへ16センチ6ミリ、左へ1メートル移動! (画面例)

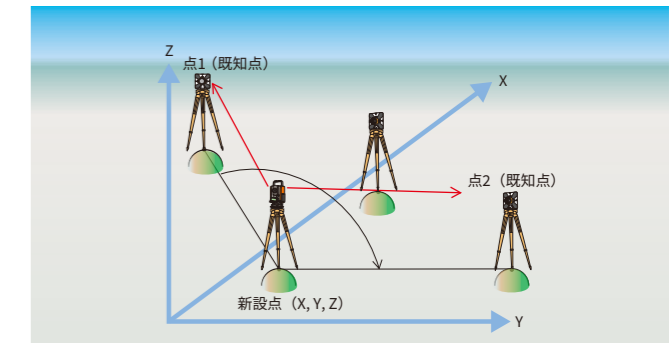


●トラバース



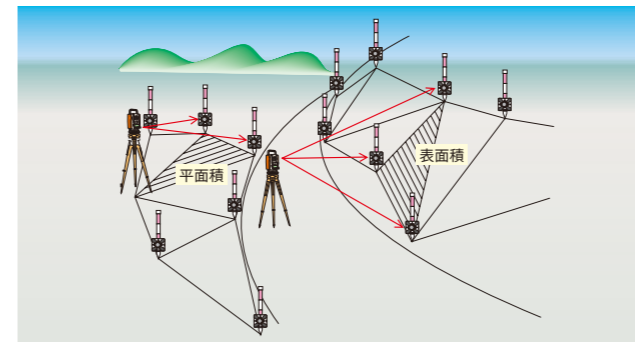
既知の「機械点座標」と「後視点座標」もしくは「方向角」に基づいて、前視点の座標値を求めて記録することができます。

●2点後方交会法



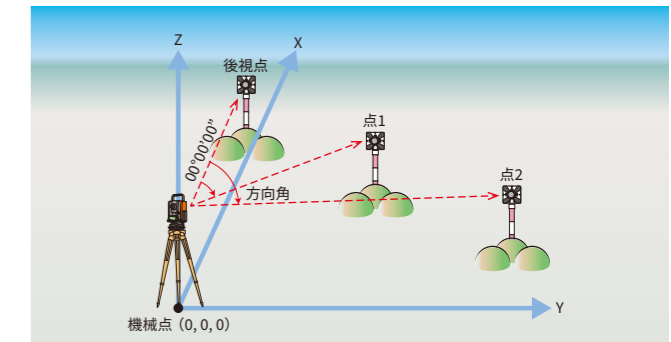
既知の2点(点1、点2)を測距することにより、「機械点座標」を求めることができます。

●体積計算



3点以上を測定することにより、囲まれた多角形の表面積および体積を求めることができます。

●簡易座標測定

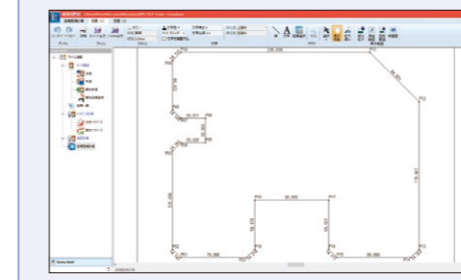


機械点の座標を原点(X=0, Y=0, Z=0)とし、方向角と距離を基に、点1、点2などの測定座標を簡単に求めることができます。

TS通信・簡易計算ソフト(オプション)

SURVEY ASSIST

サーベイアシスト



作図機能でイメージしやすい座標面積計算画面

座標値を簡単にCADへ中継

主な機能

- ▶ SIMA座標データ入出力
- ▶ 2次元トラバース計算・測設計算・座標面積計算
- ▶ 図面イメージ表示・編集・印刷
- ▶ 図面ファイル(DXF形式)出力



(オープン価格)

※サーベイアシストは株式会社ピースネットの開発商品です。