

# PENTAX®

## TotalStation R-205NE

ノンプリズム測距 350m

1素子プリズム測距 3000m

大型液晶画面 正反両側装備

レーザ求心装置装備

国土地理院認定  
2級Aトータルステーション



仕様表		R-205NE		
望遠鏡	倍率	30×		
	対物有効径	45mm(EDM 45mm)		
	分解力	3"		
	視界	1° 30' (2.6%)		
測距部	最短視準距離	1.0m		
	レーザ安全規格 (JIS C6802 2005)	プリズム・シート:クラス2	ノンプリズム:クラス3R	
	測距範囲 ( )気象条件良好時 ※3	ノンプリズム ※1	1.5m~350m	
		反射シート ※2	1.5m~600m (800m)	
		ミニプリズム	1.5m~1000m (1300m)	
		1プリズム	1.5m~3000m (4000m)	
		3プリズム	1.5m~4000m (5200m)	
	測距精度 ※1 ※2	ノンプリズム	1.5m~300m	± (5+2ppm × D)mm
			300m超~400m	± (7+10ppm × D)mm
		プリズム・反射シート	1.5m~10m	± (3+2ppm × D)mm
		10m~	± (2+2ppm × D)mm	
最小表示	測距時間 ※1 ※4	初回測距	通常測距:1mm 高速測距:10mm	
		連続測距	約2.4秒	
	気象補正	ノンプリズム	約1.7秒(クイック測距設定時)	
		プリズム・反射シート	1mm:約1.2秒(クイック測距設定時) 1mm:約2.0秒(通常測距設定時) 10mm:約0.4秒	
レッドマーク機能(目標ポインティング)	気温、気圧独立入力(有・無)/ppm直接入力/なし 選択			
測角部	測角方式	アブソリュート ロータリ エンコーダ		
	最小表示	10" / 5" (選択)		
	測角精度(標準偏差) JIS B 7912-3(ISO 17123-3)準拠	5"		
表示部	表示器	正反面側照明付		
自動傾斜補正装置	方式 / 補正範囲	静電容量型 / ±3'		
	補正軸	1軸		
応用機能	測定・計算	杭打ち測定、対辺測定、逆打ち測定、2点後方交会法、s/S補正計算 トラバース測定(測定のみ/座標記録/簡易野帳記録)		
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) ※6	約10000点		
インターフェース		RS-232C		
気泡管感度	主気泡管(管状)	30" / 2mm		
	円形気泡管	8" / 2mm		
求心装置		レーザ求心 (輝度、光軸調整機構付き)		
防水・防塵(本体)		IP56		
使用温度	使用可能範囲	-20°C~+50°C		
内部バッテリー(BP02)	電源	Ni-MH蓄電池(充電式)		
	1充電あたり使用時間	連続測距 約4.5時間 (連続測角 約15時間)		
充電器(BC03)	充電時間	約130分		
大きさ/質量		放電機能付フル充電方式		
基盤部形式		172×343×177mm / 5.7kg		
国土地理院認定		着脱		
		2級Aトータルステーション		

- ※1: 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)
- ※2: ペンタックス純正反射シートにおいて
- ※3: 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、かげろうがなく、風が適度にあるとき。
- ※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: クイック測距はプリズム及び反射シートにのみ有効に機能し、1mm表示、距離500m未満が有効範囲です。
- ※6: 記録点数は使用状況によって変化します。1現場最大記録点数: 3,000点 最大現場作成数: 50現場 PCからトータルステーションへのデータ転送最大点数3,000点

- ◆標準構成  
 本体、バッテリー(BP02)  
 充電器セット(BC03)  
 調整工具一式、レインカバー  
 保証書、取説(CD)、収納ケース



**レーザ放射**  
 ビームをのぞき込まないこと  
 最大出力 0.95mW 波長 620~690nm  
 クラス2 レーザ製品

仕様書のレーザ安全規格 (JIS C6802 2005) 欄にクラス 2 と記載した製品をご利用いただく場合、  
 ・故意に人体に向けて使用しないで下さい。レーザ光は眼や人体に有害です。  
 ・レーザ放射口のレーザ光をのぞき込まないでください。  
 ・プリズムや反射シート、もしくは反射物に反射したレーザの反射光を凝視しないでください。  
 ・レーザビーム光路は、車を運転する人や歩行者の目の高さを超えるようにしてください。

**レーザ放射**  
 目への直接ばくちを避けること  
 最大出力 4.75mW 波長 620~690nm  
 クラス3R レーザ製品

仕様書のレーザ安全規格 (JIS C6802 2005) 欄にクラス 3R と記載した製品をクラス 3R の範囲でご利用いただく場合、  
 ・故意に人体に向けて使用しないで下さい。レーザ光は眼や人体に有害です。  
 ・直接レーザ光をのぞき込んだり、光学機器(双眼鏡など)を通してレーザ光を直接観測しないでください。  
 ・レーザ光をプリズムや反射シート、もしくは反射物(鏡、ガラス窓など)の表面に直接向けないように注意  
 ・プリズムや反射シート、もしくは反射物に反射したレーザ光をのぞき込んだり、光学機器(双眼鏡など)を  
 ・ご利用にあたっては、必ずレーザ安全管理者を設定して運用し、訓練された人だけが運用するようにして  
 ・レーザ警告表示を機器周辺の目立つ位置に掲示してください。  
 ・レーザビーム光路は車を運転する人や歩行者の目の高さを超えるようにしてください。

※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・外観等は2012年4月のもので、これらは予告なく変更することがあります。  
 ※製品の色及び写真は印刷物の為、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画像は、イメージです。モニター画面はハメコみ合成処理をしております。  
 ※PENTAX及びペンタックスはHOYA株式会社の登録商標です。



## カタログ No.305

**PENTAX® 測量機**

### TI アサヒ株式会社

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  
 名古屋出張所 〒454-0869 名古屋市市中川区荒子2-190-202 TEL. 052-365-2577  
 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 〒810-0033 福岡市中央区小笹4-19-25-101 TEL. 092-534-2080

### 取扱店

このマークは、日本測量機器工業会会員のシンボルマークであり、日本測量機器工業会の推奨マークです。

**JSIMA**  
 Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association