

シビルステーション

CS-220シリーズ *New*



耐・軽・快の三拍子♪

三代目 豆蔵参上!

今度の豆蔵。CS-220シリーズは、防水・防塵設計で抜群の耐久性。
ボディもスリムに軽くなり、操作も簡単快適です。

入力便利!
データエントリーキーボード



CS-225/225F

- ◆ 充実の応用測定機能で座標管理に最適
- ◆ 測距精度 $\pm(2\text{mm}+2\text{ppm}\times D)\text{m.s.e}$
- ◆ 2軸自動補正機構内蔵
- ◆ 8000点の大容量メモリ
- ◆ 測角精度 $5''$

スピード観測!
ピンポールプリズム



CS-227F

- ◆ 1軸自動補正機構内蔵
- ◆ 4000点の大容量メモリ
- ◆ 測角精度 $7''$
- ◆ 測距精度 $\pm(3\text{mm}+3\text{ppm}\times D)\text{m.s.e}$



主な特長

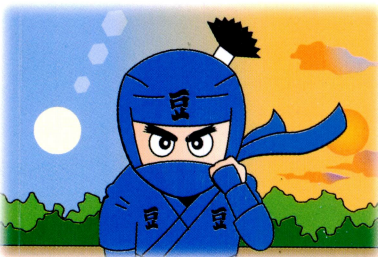
ハイスペックの豆蔵は必ずご満足していただけます。

信頼の防水構造

現場での突然の雨でも安心。雨ざらしの状態でも故障の心配は有りません。JIS保護等級6（耐水形）



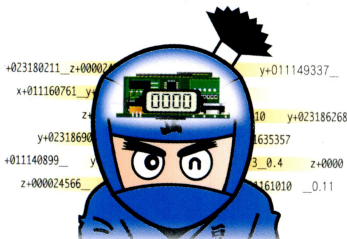
長時間バッテリー



最も重要なバッテリーは、1個で連続使用約10時間使用可能ですので、予備バッテリーの必要がありません。山中やコンセントの無い現場へも安心して出かけられます。その為、現場へは最小限の機材で出かけることができます。

測距連続：約10時間 測角連続：約45時間

大容量メモリ



余裕の大容量を搭載。メモリ残量を気にすることなく観測が可能です。また、データは全てファイル管理ですので、データの整理が非常に簡単です。
座標：16000点(CS-225/225F)
データコレクト：8000点(CS-225/225F)

高性能測距

パワーアップした、測距機能であらゆる測量作業で使用できます。



長距離 1プリズムで、3,000 m (CS-225/225F)



高精度 $\pm(2\text{ mm} + 2\text{ ppm}) \times D$ m.s.e (CS-225/225F)



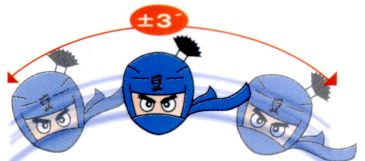
高速 約1.2秒

小型軽量



本体重量は、わずか4.9kg。持ち運びが簡単です。

自動補正機構



機械の整準が不十分な場合等での、角度測定に生じる誤差を自動で補正し、高精度な観測を行うことが可能です。

CS-225/225F：2軸自動補正
CS-227F：1軸自動補正

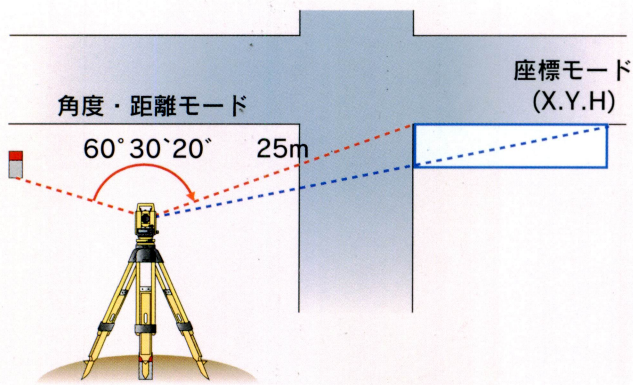
データ通信



座標データや観測データは、コンピュータ通信により入出力が可能です。データフォーマットはトプコンフォーマットのほかに標準フォーマットにも対応しました。

多彩な応用機能

豆蔵の忍法で様々な作業を簡単・正確に行います。

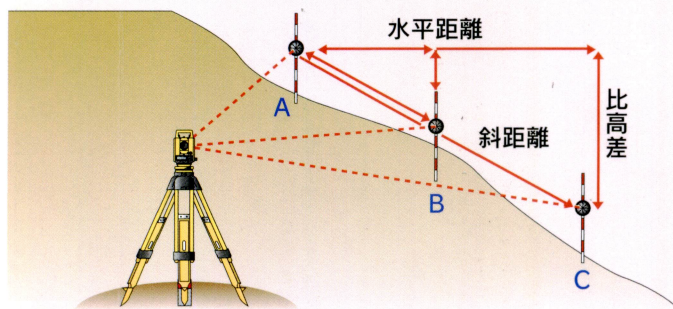


データコレクト

距離・角度、又は座標 (X, Y, H) で観測が行なえます。またそのデータは本体メモリーに記録できます。座標観測時は縮尺・投影補正を行うことが可能です。細部測量や座標管理の必要な各種測量に威力を発揮します。(単角観測のみ)

データコレクト	1/2
F1: キカイトン セッテイ	
F2: コウシテン セッテイ	
F3: データ シュトク	P↓

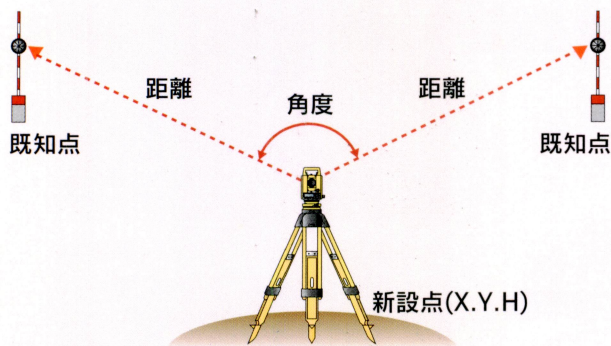
PT# =PT-01
ピコウ:
モクヒョウ: 0.000m
ニューリョクサーチモードソクテイ



対辺測定

2点間の、水平距離・斜距離・比高差を自動計算することが可能です。

タイヘン ソクテイ
F1: タイヘン 1(A-B, A-C)
F2: タイヘン 2(A-B, B-C)



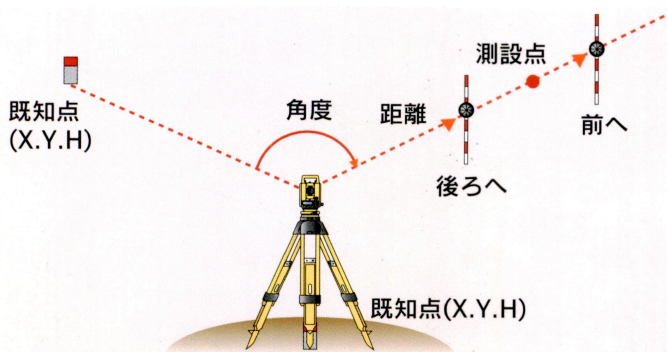
新設点

任意の位置の機械点座標を、既知点を測定することで自動計算し本体メモリーに記憶することが可能です。(後方交会法、放射法) 測設点可直接視準できない時に便利です。

後方交会法 (2辺夾角法)

既知点2点の座標値と水平角/水平距離から新設点(器械点)の座標値を計算します。

シンセツテン セッチ
F1: ホウシャ
F2: コウホウコウカイ



測設

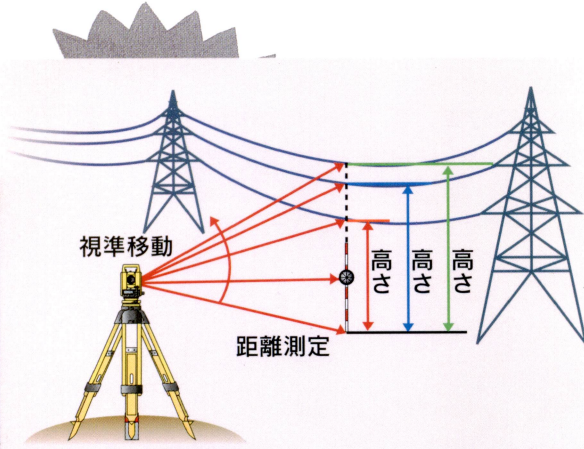
機械点・後視点・測設点の各座標より、測設点方向と距離を自動計算します。観測者はプリズムマンを誘導し、距離を測るだけで正確な杭打作業を行うことができます。

また、必要な座標データは現場毎に管理できますので便利です。最大30現場(ファイル数)

ソクセツ	1/2
F1: キカイトン セッテイ	
F2: ホウコウカク セッテイ	
F3: ソクセツ ジッコウ	P↓

HD* 143.843m
dHD: -0.003m
dH:-0.045m
タンイ カクト XYH ソクセツ

データコレクタ接続可能



遠隔測高

高圧線や橋梁など、直接プリズムを設置できない場所の、鉛直距離（高さ）を測定することが可能です。



データコレクタ FC-7を接続することで多彩な測量作業に対応します。

多彩なアプリケーション

基本観測：単角、対回、測設、検測など
一般測量：基本観測の機能、トラバース計算、応用計算など
縦横断観測：縦横断観測など
監督さんⅢプラス：中心杭幅杭計算設置、横断観測、丁張り設置など

各部の説明



標準付属品



- CS-225/225F
- リフレッシュ機能付急速充電器BC-27AR
- 内部電源 BT-52QA
- データエントリーキーボード DK-7
- 工具ケース ● 錘球

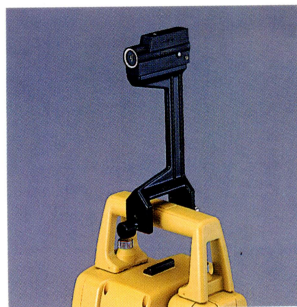


- CS-227F
- リフレッシュ機能付急速充電器BC-27AR
- 内部電源 BT-52QA ● ピンボール
- プリズム5型 ● チルトホルダー5型
- 工具ケース ● 錘球

特別付属品



ダイアゴナルアイピース10型



棒コンパス6型



太陽観測フィルター



ソーラーレチクル

CS-220仕様

	CS-225/225F		CS-227F			CS-225/225F		CS-227F	
望遠鏡部					求心望遠鏡				
全長	150mm				像	正立			
有効径	45mm(EDM:50mm)				倍率	3×			
倍率	30×				合焦範囲	0.5m~∞			
像	正立				視界	5°			
視界	1° 30′				耐環境性				
分解力	2.5″				防水性能	JIS保護等級6 耐水形			
最短合焦距離	1.3m				使用温度範囲	-20℃~+50℃			
測距部					寸法・質量				
1プリズム※1	3,000m		1,600m		高	336mm			
3プリズム※1	4,000m		2,400m		長	150mm			
測距精度	±(2mm+2ppm×D)mm.s.e.※2		±(3mm+3ppm×D)mm.s.e.※2		幅	184mm			
測距時間(初回測距時間)					本体(バッテリー含)	4.9kg			
ファインモード	約1.2秒(約4秒)				ケース	3.2kg			
コースモード	約0.7秒(約3秒)				電源				
トラッキングモード	約0.4秒(約3秒)				内部電源	BT-52QA 電圧:7.2V、容量:2700mAh(Ni-MH)			
気象補正	有				充電器	BC-27AR(リフレッシュ機能付)			
プリズム定数補正	有				測距を含んだ連続使用時間	約10時間			
両差補正	有				測角のみの使用時間	約45時間			
測角精度(JIS B7909:1998準拠)	5″		7″		その他				
測角部					鉛直軸形式	単軸			
測角方式	アブソリュート測角方式				機械高(整準台受皿)	176mm			
検出方式(H:水平角、V:鉛直角)	H:両側、V:片側		H:片側、V:片側		インターフェイス	RS-232C準拠			
表示単位	10″/5″		20″/10″		微動装置	1速			
目盛直径	71mm				外部電源入力端子	有			
表示部					機能				
表示器	両側		片側		データコレクト、測設、新設点設置、SD/VD/HD、N/E/Z、HL/HR/V、V%、H倍角測定、REM(遠隔操作)、MLM(対辺測定)、水平角設定、水平角H0セット、水平角ホールド、視準オフセット、ステークアウト、機械点設定、90度ブザー				
角度補正装置									
形式	2軸自動補正		1軸自動補正						
作動範囲	±3′				メモリ容量	データコレクト:8,000点、座標:16,000点、データコレクト4,000点、座標8,000点			
気泡管感度									
托架気泡管	30″/2mm		40″/2mm						
円形気泡管	10″/2mm		10″/2mm						

※1 視程が約20kmで、かげろうがかすかに出ていて、風が適度にある時

※2 Dは測定距離(mm)



このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです



QS Accreditation R012

認証取得NO.SGS/J/242/00
(株)トプコン本社・工場・6営業所



JIS Z 9901 JAPAN

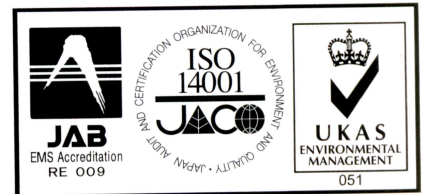


QS Accreditation R012

認証取得NO.SGS/J/096/99
(株)トプコン6販売・トプコンサービス



JIS Z 9902 JAPAN



認証取得NO.EC97J1081
(株)トプコン本社・工場

トプコン測量機器ホームページ [Internet Survey http://www.topcon.co.jp/sokuryo/](http://www.topcon.co.jp/sokuryo/)

株式会社トプコン

本社 測量機器営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511 FAX (03)3966-4401

- 札幌営業所 〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1 TEL (011)252-2611 FAX (011)252-2614
- 広島営業所 〒730-0043 広島市中区富士見町12-8 (第2上田ビル4F) TEL (082)247-1647 FAX (082)247-1648
- 株式会社 東北トプコン販売 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-21-21 TEL (022)307-5090 FAX (022)307-5095
- 株式会社 東京トプコン販売 〒175-0082 東京都板橋区高島平1-83-1 (西台NCビル3F) TEL (03)5920-5021 FAX (03)5920-5028
- 株式会社 中部トプコン販売 〒468-0064 名古屋市中区道明町190 TEL (052)837-7581 FAX (052)837-7443
- 株式会社 関西トプコン販売 〒577-0012 東大阪市長田東1-83 TEL (06)4308-8411 FAX (06)4308-8418
- 株式会社 九州トプコン販売 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-3-6 TEL (092)432-7295 FAX (092)432-7317
- 株式会社 トプコンサービス 〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2 TEL (03)3966-5491 FAX (03)3966-0275

ご用命は