

# 転倒ます型雨量計

## 34-T

商品コード	備考
R2R 00005 001	取寄 販

一般的な雨量計です。  
転倒ますと記録計がセットになっており、転倒ますは屋外設置、記録計は室内設置にて使用します。  
7日間用記録紙のほか、別売りの31日用記録紙を使うことが可能です。



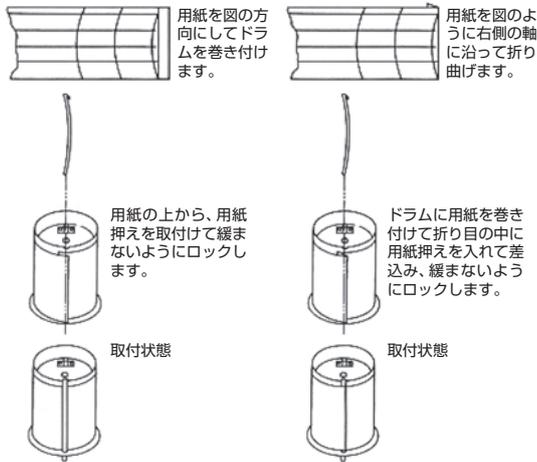
### 用途

- 時間雨量の測定による現場の地盤崩壊等の災害予知、現場状態管理に。

### 記録用紙の交換

- ① 自記円筒時計を取り外し、用紙押さえを外します。
- ② 時計ドラムに用紙をたるみのないように巻付けます。(用紙にたるみが出る場合は用紙押さえを内側に少し曲げます。)
- ③ 用紙押さえを取り付けます。(1日・7日用と31日用の用紙では取付方が違うのでご注意ください。)

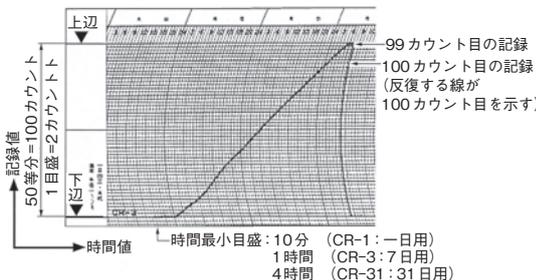
■図1 用紙：1日・7日の場合 ■図2 用紙：31日の場合



### 記録の読み方

**目盛りの読み方**  
記録用紙は横軸に時間値を、縦軸は雨量などの記録値をそれぞれ示します。(図1参照)  
時間値(横軸)は、左から右方向に移動します。  
最小目盛は使用する記録用紙の種類により、10分(CR-1：1日用)、1時間(CR-3：7日用)、4時間(CR-31：31日用)となります。  
記録値(縦軸)は、下辺がゼロ点となり上方向に1/2目盛ずつ移動して記録しますので、1目盛は2カウントとなります。  
縦軸の目盛は50分割なのでフルスパンは100カウントとなります。

■図1 記録用紙：CR-3(7日記録用)



### 記録の読み方

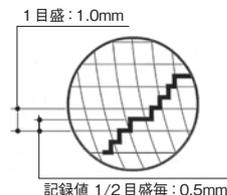
本計器は、雨量センサなどからのパルス信号を階段状に記録します。このパルス信号が1パルス入力する毎に1/2目盛ずつ記録ペンが移動します。(図2参照)

例えば、0.5mm転倒の雨量センサを接続した場合には、1パルス(0.5mm)の雨量信号を入力する毎に1/2目盛ずつ記録し100パルス目(50.0mm)に達すると記録ペンが一旦リセットされ、再びゼロ点より反復記録します。

この右上がりが増加する記録(雨量)値と時間経過を比較することで、降雨の強弱がわかります。

任意の単位時間内の積算値(時雨量や日雨量)を求めるには、その範囲時間内に記録されている記録値を合計して求めます。

■図2 雨量記録例



メーカー	大田計器製作所	測定項目	雨量
型式	34-T		
転倒ます型雨量計	受水口径φ	200mm±0.6	
	感度	一転倒雨量0.5mm	
	出力信号	リードスイッチによるメーク接点出力	
	接点容量	3VA (30V 200mA max) 自記電接计数器と接続の場合/DC3V・100mA max	
	接点作動時間	0.1~0.2秒 ます左右の作動時間差/0.05秒	
	測定範囲	最大降雨強度：150mm/h以下	
	測定精度	20mm/hまで：±0.5mm、20mm/h超過：±3%以内	
	受感部	黄銅クロムメッキ転倒ます	
	スイッチ	リードスイッチ(接点時間0.1~0.15秒)	
	寸法(φ×H)	209×450mm	
質量	約2.2kg		
自記電接计数器	測定範囲	0~100パルス 反復記録1パルス記録最小目盛りの1/2	
	電源	単1形アルカリ乾電池×2本、DC6V外部電源	
	電池寿命	約3ヶ月~約1年(使用状況により)	
	円筒時計	1日/7日/31日兼用(スイッチ切替選択)	
	時間精度	①1日用：1日につき±4分以内、②7日用：7日につき±35分以内	
	記録紙用紙目盛	記録：50分割目盛り(記録ペン：1カウント毎、半目盛り移動) ①1日用：1目盛り/10分②7日用：1目盛り/1時間③31日用：1目盛り/4時間	
	記録紙送り速度	①1回転1日用の周速度：1時間当たり12mm ②1回転7日用の周速度：1時間当たり43.5mm ③1回転31日用の周速度：1時間当たり10.26mm	
	円筒時計電源	単3形アルカリ乾電池×2本	
	電池寿命	約6ヶ月(1日用)、約9ヶ月(7日用・31日用)	
	寸法(W×D×H)	341×138×236mm	
質量	約4.2kg		

付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>ろ過網 大</li> <li>ろ過網 小、防虫網×2</li> <li>円筒時計</li> <li>2芯ケーブル(10m)(本体に接続済)</li> <li>カートリッジペン×1本(7日記録紙で約1年使用可能)</li> <li>記録紙7日用×1枚</li> </ul>
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

販売品	<ul style="list-style-type: none"> <li>追加記録紙(7日用/31日用)</li> <li>追加カートリッジペン</li> <li>設置プレート</li> </ul>
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------