

# 簡易雨量計 GRC-01 と一般雨量計との比較資料

ジオテクサービス株式会社 2020/06/10



【付属ケーブル】 【オプション架台】 【本体】

## ■特徴

- 転倒マス式の小型・軽量の雨量計感部です。
- 受水口で集めた雨を、転倒マスが 0.2mm 単位で計量し、接点パルス信号を出力します。
- 本体が樹脂のため機械的な強度は金属性に劣りますが、耐候性樹脂ケースは紫外線や腐蝕・湿気に強く、ケーブル接続部も防水処理済みなので屋外での安定した計測が可能です。
- 専用オプションの水平調整架台と組み合わせれば、仮設用単管パイプに容易に取り付けられます。
- 落ち葉の詰まりを防ぐ 2 重防塵網を標準添付。

## ■一般的な雨量計との比較

構造や機能の違いを次表に示します。一番大きな違いは、雨量の最小カウン単位が 0.2mm と従来製品に比べて細かい点です。その他の性能はほぼ同等です。用途としては、正規の気象観測・気象予報目的以外の、作業現場の安全管理や一般的な雨量観測を想定しています。

項目	簡易雨量計 GRC-01	樹脂製(日本製)	金属製(日本製)
雨量測定方式	転倒ます型雨量計	→同左	→同左
受水口径	直径 165mm	直径 200±0.6mm	→同左
信号出力	磁気リードスイッチのメーク接点出力	→同左	→同左
接点容量	30VA(DC30V×1A 以内)	→同左	→同左
接点出力時間	80～160msec	100～200msec	→同左
測定分解能	1 転倒雨量 0.2mm	0.5mm 又は 1.0mm	→同左
測定範囲	最大降雨強度 100mm/h 以下※1	150mm/h 以下 ※1	→同左
測定精度	50mm/h 以下の雨 : ±4%以内 50mm/h を越える雨: ±5%以内	20mm以下: ±0.5mm 以内 (2.5%以内に相当) 20mm超過: ±3%以内	→同左
外形寸法	φ 200×H240mm	φ 216(210)×H450mm	→同左
本体重量	1kg	2.4kg	3.5kg
本体材質	耐候性 ABS 樹脂	ポリカーボネイト樹脂	SUS304 製
使用温度範囲	1～50℃(凍結しないこと)	→同左	→同左
気象庁検定品	無し	有り	→同左
ヒータ付き製品	無し	有り	→同左
製品寿命	2～7 年(設置環境による)	3～10 年(設置環境による)	→同左
本体価格(税別)	¥35,000 円	¥75,000 円	¥100,000～150,000 円
架台価格(税別)	¥14,000 円	ユーザ側で製作	→同左

※1 100mm/h 以上の雨も測定可能ですが、一般的に転倒枘の動きが追従できず少な目の雨量になります。