

日射センサーを標準装備、作物に最適な灌水・施肥制御を実現。

多目的型 自動灌水制御盤

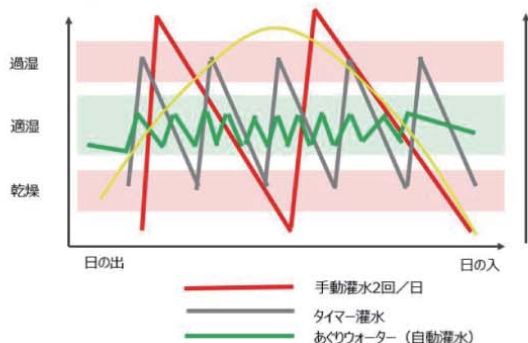
# あぐりWater



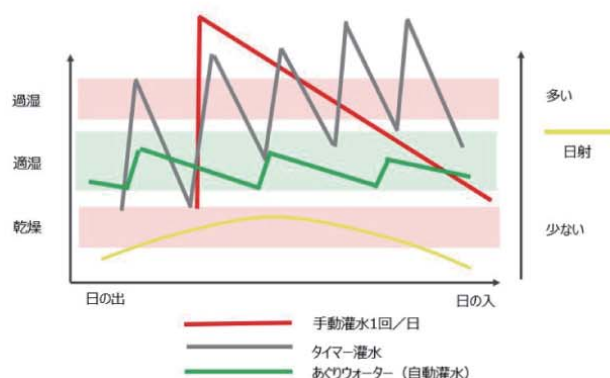
「あぐりウォーター」は灌水制御に特化した制御盤で、定量ポンプや、8系統の灌水制御をおこなえます。日射比例制御、タイマー制御、飽差管理制御を複合的に利用した制御が可能です。

## 日射比例式で少量・多頻度灌水を実現

夏の晴天時



曇天時



作物の蒸散量は、多くの場合日射量に比例すると考えられます。そこで、日射量に応じた灌水の頻度・タイミングを適正に制御する灌水方法が「日射比例式灌水」です。「あぐりウォーター」は日射センサーを標準装備、タイマーや朝一灌水との組み合わせによる複合制御で作物にとって最適な灌水・施肥制御を実現します。

型式	AGRI-WATER I			
系統数	8 系統 (増設盤で最大 16 系統)			
対応施肥混入器	電磁定量ポンプ			
濃度設定	0 ~ 9999 倍 (*電磁定量ポンプ側)			
制御方式	日射比例、タイマー、手動、土壌水分、飽差管理 (オプション)			
灌水量	系統毎に流量指定 (1 ~ 999L)			
系統電磁弁出力制御	8 ケ (DC 24 V)			
センサー入力	日射、以下オプション：流量計、土壌水分・EC・、温度・湿度、レベルセンサー			
電源	単相 100V/200V			
使用温度	-10 ~ +45°C			
使用湿度	25 ~ 85%RH			
筐体サイズ	W425 × H420 × W425 (mm)			
筐体色	N ホワイトグレー			
筐体材質	A A S 樹脂			
本体重量	10kg 以下			
筐体取り付け方式	壁掛け			
筐体保護構造	IP44 (開口部、穴あけ除く)			
設定、表示器	Android タブレット *オプション			
標準センサー		日射量	単位	W/m <sup>2</sup>
		有効計測範囲	0 ~ 1800	
		分解能	1	
		測定精度	±5%以内	
		備考	積算値方式 (MJ/m <sup>2</sup> ) は、積算値を変換して表示。	
オプションセンサー	地中水分 (VWC)	単位：m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 有効計測範囲：0 ~ 1 分解能：0.001 測定精度：0.02 以内		
	地中電気伝導度 (EC)	単位：dS/m 有効計測範囲：0 ~ 7 分解能：0.01 測定精度：±5% F.S 備考：水(溶液)100%中の食塩(NaCl)による測定範囲を示します。		
	温度	測定レンジ：-40 ~ +125°C 分解能：0.01°C 精度：±0.2°C 応答時間：5 ~ 30 秒 I/F：I2C		
	湿度	測定レンジ：0%RH ~ 100%RH 分解能：0.04%RH 精度：±1.8%RH		