

## Air Rain 親機

親機 1 台あたり、50 台の子機（200 電磁弁）を登録できます。4G/LTE 搭載でインターネット回線の用意が不要です。



型番	BSG-GW-AR
Ethernet	10/100Mbps x 1ポート
LTE	LTE FDD Cat.1
LPWA	920MHz帯 (LoRa)
最大接続子機数	50台
電源/最大消費電力	DC5-24V / 12W
動作温度	0℃~40℃
外形	75(L) x 75(W) x 35(H) mm
重量	270g
動作環境	屋内

## Air Rain 子機

LoRa 無線で約 6km(\*1) の通信が可能。専用バッテリーで動作し電源が不要です。4 台の電磁弁を接続できます。



型番	BSG-RX-R4
LPWA	920MHz帯 (LoRa)
有電圧信号	12V x 4極（電磁バルブ4個を接続可能）
電源	専用バッテリーで約1年間動作
動作温度	-10℃~60℃
外形	150(L) x 250(W) x 120(H) mm
重量	800g（バッテリー含む）
動作環境	屋内/屋外

(\*1) 子機間ホップ通信利用時。（見通し約 2km の無線通信で、子機は 3 台までホップ通信できます。）

## 商品構成

標準構成	Air Rain子機（BSG-RX-R4）および電磁弁	1デバイスあたり単価
	Air Rain親機（BSG-GW-AR）	1デバイスあたり単価
	Air Rain クラウド利用ライセンス	初期開設費 + 月額（15,000円/アカウント（*2））
	LTE回線費	メーカーが負担

(\*2) 親機 1 台増設毎に、月額 5,000 円が加算となります。

※ 各種センサー類、現地無線調査、設置工事費は別途となります。

IoT で枯死を防ぐ！  
スマート緑化維持管理システム

# Air Rain

（エア・レイン）

都市緑化、ゴルフ場、農業などに



灌水設備の故障で、植栽が枯死してしまった

壁面緑化の高所メンテナンスは危険

人手不足で維持管理が大変

無線 & 遠隔で、スマート緑化維持管理！

AirRain クラウドは、Web ブラウザで、さまざまな緑化管理を行えます。

PC やスマートフォンで遠隔管理。  
灌水スケジュール変更や、猛暑時の追加灌水が可能です。



スマート遠隔操作



灌水スケジュール登録



異常メール通知



子機間ホップ通信設定



センサ連動灌水設定

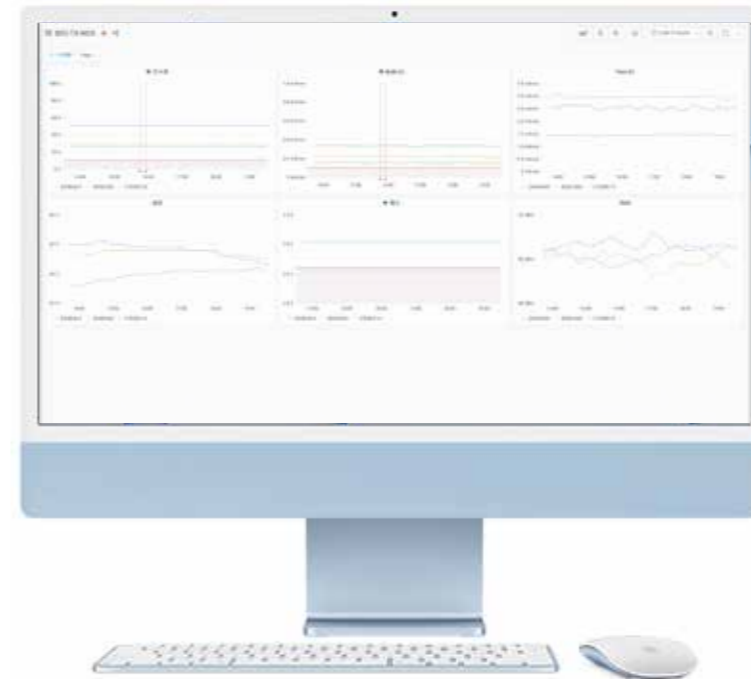


Air Rain クラウド

システム構成



センサデータは、グラフでどこからでも見える化！ (オプション)



センサ連動条件を、カスタム設定！

- 雨天時や節水運転  
水分量が一定以上に達したら、灌水停止。
- 猛暑時  
温度が一定以上なら、追加灌水実行。
- 土壌乾燥検出  
水分量が一定未満なら、追加灌水実行。
- 設備破損検出  
灌水時に一定の流量未満なら、メール送信。

標準デバイス



AirRain 親機  
BSG-GW-AR



AirRain 子機  
BSG-RX-R4



電磁弁\*  
RSV-20-80A-210K-P

(\*) 既設電磁弁 (動作確認済み品) もご利用可能です。

オプションデバイス



LoRa 無線流量計  
BSG-TX-WFK2



LoRa 無線土壌センサー  
BSG-TX-WD5



LoRa ゲートウェイ  
BSG-GW-S



AirRain 子機交換バッテリー  
BSG-RX-R4-BTT