

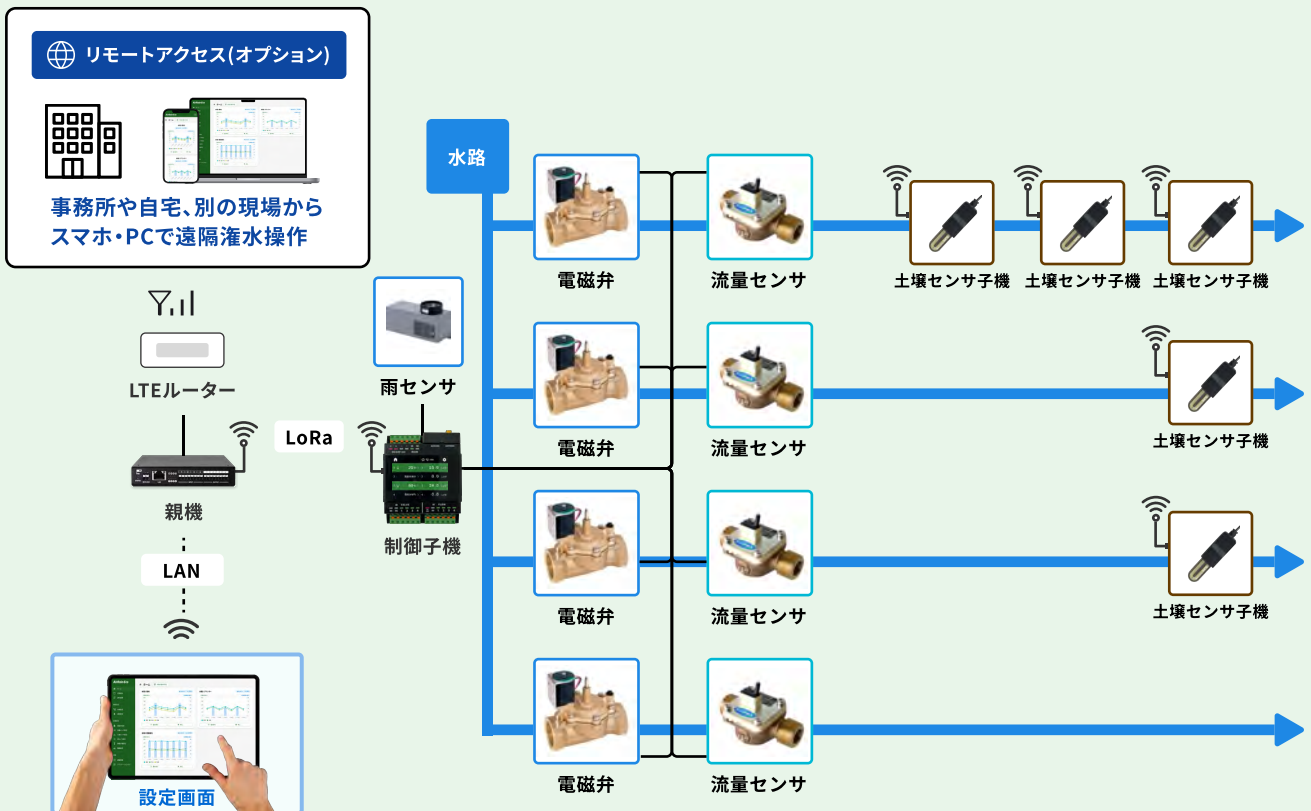
AirRain Eco

緑地の電磁弁をPCやスマホから一元管理。
 灌水や状態管理を遠隔から行えます。



緑地管理のDX化で
節水と労務軽減を実現

AirRain Ecoの構成



※親機1台に最大16台の制御子機と最大64台の土壌センサ子機、制御子機1台には4台の電磁弁と流量計を接続可能。

商品構成



AirRain Eco親機
(BARE-BS)



AirRain Eco制御子機
(BARE-N-V4F4)



土壌センサ子機
(BARE-N-WD5)



AirRain Eco
リモートアクセス

AirRain Ecoリモートアクセスのご利用にはクラウドサービスの契約が必要です

AirRain Eco システム概要



インターネット経由のリモートアクセス

オプションのリモートアクセスで、事務所や自宅、別の現場からスマホ・PCで遠隔灌水操作が可能です。(リモートアクセスはオプションです)



灌水スケジュールの設定

季節毎の灌水スケジュールも、曜日指定、指定日間隔などの繰り返し設定を組み合わせることで柔軟に作成できます。



親機1台で最大64系統の制御

親機1台に対して、子機は最大16台接続、子機1台に対しては4電磁弁を制御でき、最大64系統が制御可能です。



雨や土壌のセンサーによる自動灌水スキップ

制御子機1台に対し、1台の雨センサーと、最大12台(水路あたり3台)の土壌センサー子機を設置可能。土壌の水分量に応じて灌水をスキップし、節水効果が期待できます。



灌水履歴など、各種データの保存機能

- CSVで出力可能
- 灌水履歴：水路名、灌水時刻、積算流量、土壌灌水率(開始時、終了時)
- 土壌含水率(定期)
- 各種ログ(解析用)：無線通信、電圧



状況や警報エラーのメール通知

- 灌水結果のお知らせ：日次で灌水結果
- 水路異常検知：定期灌水時の水量不足および水量超過、漏水、土壌乾燥(各閾値は、計画値±%設定)
- システム異常検知：無線通信の異常、土壌センサーの電圧低下

AirRain Eco システム仕様

項目		仕様	備考
電源	AirRain Eco 親機	DC24V 最大: 15W、typ: 2W	
	AirRain Eco 制御子機	DC24V 最大: 0.2W (電磁弁および流量計への供給電力は含まず)	
	土壌センサー子機	単三乾電池4本	
通信	WAN(親機のみ)	規格: 10Base-T / 100Base-TX、コネクタ: RJ45	LTEルータ(別売)接続用
	無線LANアクセスポイント(親機のみ)	2.4GHz IEEE 802.11b/g	PC/スマホからの管理画面アクセス用
	特定小電力無線	920MHz帯 / LoRa変調(Private LoRa 15ch)	制御子機、土壌センサー子機接続用
	特定小電力無線 通信距離	約2km(遮蔽物や電波干渉のないこと)*	
接続数	制御子機	親機あたり最大16台	
	電磁弁	制御子機あたり最大4個	
	流量センサー	制御子機あたり最大4個	
	雨センサー	制御子機あたり1個	
	土壌センサー子機	親機あたり最大64台	
ソフトウェア	定期灌水	時刻、曜日、実行日間隔および、開始日、終了日を指定可能	
	メール通知	定期灌水状況(日次)	
	異常発報	灌水水量不足、漏水、超過、土壌乾燥、無線通信異常、子機電池残量不足	
	データ出力	灌水流量履歴(10万件)、土壌含水率(300万件)をCSVダウンロード	
設定方法	親機	PCからのWebブラウザによるアクセス	
	制御子機	制御子機上のタッチパネル(2.4インチ)	
	土壌センサー子機	内部ロータリースイッチ(無線チャンネル設定)	
オプション	リモートログイン	インターネット経由での親機アクセス機能	LTEルータ、LTE回線費およびオプション契約費(親機毎月額)が必要

*見通し環境での目安であり、性能を保証するものではありません。