

【AirRain Eco 親機】Web GUIマニュアル

Version: v1.0

目次

1. マニュアルのご案内
2. はじめに
 - 2-1. Web GUIでできること
 - 2-1-1. 灌水の実行・停止と灌水状況・結果の確認
 - 2-1-2. 定期灌水の設定・管理
 - 2-1-3. 灌水履歴の確認
 - 2-1-4. 水路の設定・管理
 - 2-1-5. 各種設備の登録・設定
 - 2-1-6. 親機の設定・メンテナンス
 - 2-2. 利用環境
3. Web GUIにアクセスする
4. 灌水操作
 - 4-1. 手動で灌水を実行する
 - 4-1-1. 灌水を実行する
 - 4-1-2. 灌水を停止する
 - 4-2. 定期灌水で灌水を実行する
 - 4-2-1. 定期灌水を登録する
 - 4-2-2. 今後の灌水予定を確認する
 - 4-3. 灌水履歴を確認する
5. 水路設定
 - 5-1. 水路を登録・編集する
 - 5-2. 水路を削除する
 - 5-3. 水路を並び替える
 - 5-4. 流量判定を設定する
 - 5-5. 漏水判定を設定する
6. 通知設定
 - 6-1. 通知項目について
 - 6-2. 送信元を登録・編集する
 - 6-3. 通知先を登録・編集する
 - 6-4. テストメールを送信する
 - 6-5. 通知先情報を削除する
 - 6-6. 灌水結果送信時間設定を変更する
7. 無線子機設定
 - 7-1. 無線子機設定を登録・編集する
 - 7-2. 無線子機のログをダウンロードする
 - 7-3. 無線子機設定を削除する
 - 7-4. 無線異常検知設定を変更する
8. 電磁弁設定
 - 8-1. 電磁弁設定を登録する
 - 8-2. 電磁弁設定を削除する
9. 流量センサ設定
 - 9-1. 流量センサ設定を登録・編集する
 - 9-2. 流量センサ設定を削除する
10. 土壌センサ設定
 - 10-1. 土壌センサ設定を登録・編集する
 - 10-2. 土壌センサ設定を削除する

10-3. 取得間隔を変更する

11. 雨センサ設定

11-1. 雨センサ設定を登録する

11-2. 雨センサ設定を削除する

12. 親機設定

12-1. 親機名を変更する

12-2. 時刻設定を変更する

12-3. 無線チャンネルを変更する

12-4. LAN設定を変更する

12-5. リモートアクセス設定を変更する

12-6. システムログをダウンロードする

12-7. ファームウェアを更新する

12-7-1. オンラインアップデート

12-7-2. オフラインアップデート

12-8. 設定をインポート・エクスポートする

12-8-1. データをエクスポートする

12-8-2. データをインポートする

12-9. 再起動する

12-10. 設定をリセットする

12-10-1. WEB GUIを使用してリセットする

12-10-2. 物理ボタンを使用してリセットする

13. 親機情報

14. アプリケーションログ

15. 困ったときには

15-1. AirRain Eco 親機の電源を入れても、PWR LEDが点灯しない

15-2. AirRain Eco 親機の電源を入れても、STATUS LEDが点灯しない

15-3. AirRain Eco 親機のURLにアクセスしても、Web GUIが表示されない

15-4. エラー画面が表示される

15-5. 子機との通信がうまくいかない

1. マニュアルのご案内

本書では、Webブラウザを使用してAirRain Eco 親機 (BARE-BS) の設定や操作を行う方を対象として、AirRain Eco 親機のWeb GUIの使用方法を説明します。

- 本書の記載内容の一部または全部を無断で転載することを禁じます。
- 本書では、本書制作時点の画面や仕様を説明しております。本書が最新版であることをご確認の上、お読みいただきますようお願いいたします。

2. はじめに

本章では、Web GUIの概要とお使いいただくために必要な事項を説明します。

2-1. Web GUIでできること

AirRain Eco 親機はWeb GUIを搭載しており、パソコンやスマートフォンのWebブラウザを使って設定や機器操作を行うことができます。Web GUIへのアクセス方法や使用方法については次章以降で説明します。

本画面は、複数ユーザがWebブラウザで同時にアクセスすることを想定しておりません。複数同時に設定を行うと、設定が更新されない、またはエラー発生することがあります。

2-1-1. 灌水の実行・停止と灌水状況・結果の確認

無線経由でAirRain Eco 制御子機 (BARE-N-V4F4) を操作して、灌水の実行・停止をすることができます。また、灌水の実行状況や流量センサ・土壌センサの値を確認することができます。



2-1-2. 定期灌水の設定・管理

灌水定期灌水を登録して、指定時間に自動で灌水を実行することができます。定期灌水では、期間と曜日、開始時刻と灌水時間を指定して登録することができます。

また、定期灌水での実行は、雨センサと土壌センサの値を参照して、灌水をスキップするように設定することができます。

管理 / 定期灌水 / 今後の灌水予定

🏠 ホーム
📅 定期灌水
📋 灌水履歴

機能設定
🔧 水路設定
🔔 通知設定

設備設定
💧 電磁弁設定
📏 流量センサ設定
🌱 土壌センサ設定
☔ 雨センサ設定
📶 無線子機設定
🏠 親機設定

情報
📄 親機情報
📄 アプリケーションログ

📅 今後の灌水予定

日付を選択
2025/04/18 📅 本日 < >

開始時刻	定期灌水名	水路名	灌水時間
09:00	夏の灌水スケジュール	西口水路1 西口水路2 西口水路3 西口水路4	10分
15:00	夏の灌水スケジュール	西口水路1 西口水路2 西口水路3 西口水路4	10分
12:00	夏の灌水スケジュール	西口水路1 西口水路2 西口水路3 西口水路4	10分
09:00	夏の灌水スケジュール		10分

2-1-3. 灌水履歴の確認

実行した灌水の履歴は、最大10万件まで保存されます。

手動で実行した灌水やスキップされた定期灌水、その時の灌水流量や土壌センサの値を確認することができます。

管理 / 灌水履歴

🏠 ホーム
📅 定期灌水
📋 灌水履歴

機能設定
🔧 水路設定
🔔 通知設定

設備設定
💧 電磁弁設定
📏 流量センサ設定
🌱 土壌センサ設定
☔ 雨センサ設定
📶 無線子機設定
🏠 親機設定

情報
📄 親機情報
📄 アプリケーションログ

📋 灌水履歴

開始日: YYYY/MM/DI 終了日: YYYY/MM/DI 水路選択: - ステータス: - 🔍 検索 📄 CSVダウンロード

開始時刻	水路名	実行契機	灌水予定時間	ステータス	灌水実時間	流量判定	積算流量	詳細
2025/04/18 10:10:00	西口水路1	画面操作	20分	灌水完了	20分1秒	流量正常	20.2L	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路1	定期灌水	20分	灌水中断	10分1秒	流量正常	10.2L	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路1	子機操作	20分	灌水中	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路1	定期灌水	20分	灌水スキップ	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路2	画面操作	20分	灌水完了	20分0秒	流量計未設定	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路3	定期灌水	20分	灌水完了	20分0秒	流量不足	3.2L	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路4	定期灌水	20分	灌水完了	20分0秒	流量超過	30L	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路5	定期灌水	20分	灌水開始失敗	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路6	画面操作	20分	灌水中	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路7	定期灌水	20分	灌水スキップ	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路8	定期灌水	20分	灌水完了	20分0秒	流量計未設定	-	⋮

全 12 件 < >

2-1-4. 水路の設定・管理

AirRain Ecoでは、電磁弁を制御して灌水を行う単位を「水路」と呼びます。

水路には電磁弁の他に、流量センサ・土壌センサ・雨センサを登録することができ、予定灌水流量や灌水スキップの設定を行うことができます。

管理 / 水路設定

水路設定

+ 水路新規登録 並び替え 流水詳細設定

水路名	電磁弁	流量センサ	土壌センサ	流水スキップ	編集	削除
西口水路1	無線子機A1 (1)	無線子機A1 (1) 予定:0L/分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	土壌 雨 (無線子機A1)		
西口水路2	無線子機A2 (1)	無線子機A2 (1) 予定:0L/分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	土壌		
西口水路3	無線子機A3 (3)	無線子機A1 (1) 予定:0L/分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)			
西口水路4	無線子機A1 (2)					

2-1-5. 各種設備の登録・設定

AirRain Ecoでは、親機以外に制御子機や土壌センサ子機を登録して使用します。
これらの機器の登録や各種設定を行うことができます。

管理 / 無線子機設定

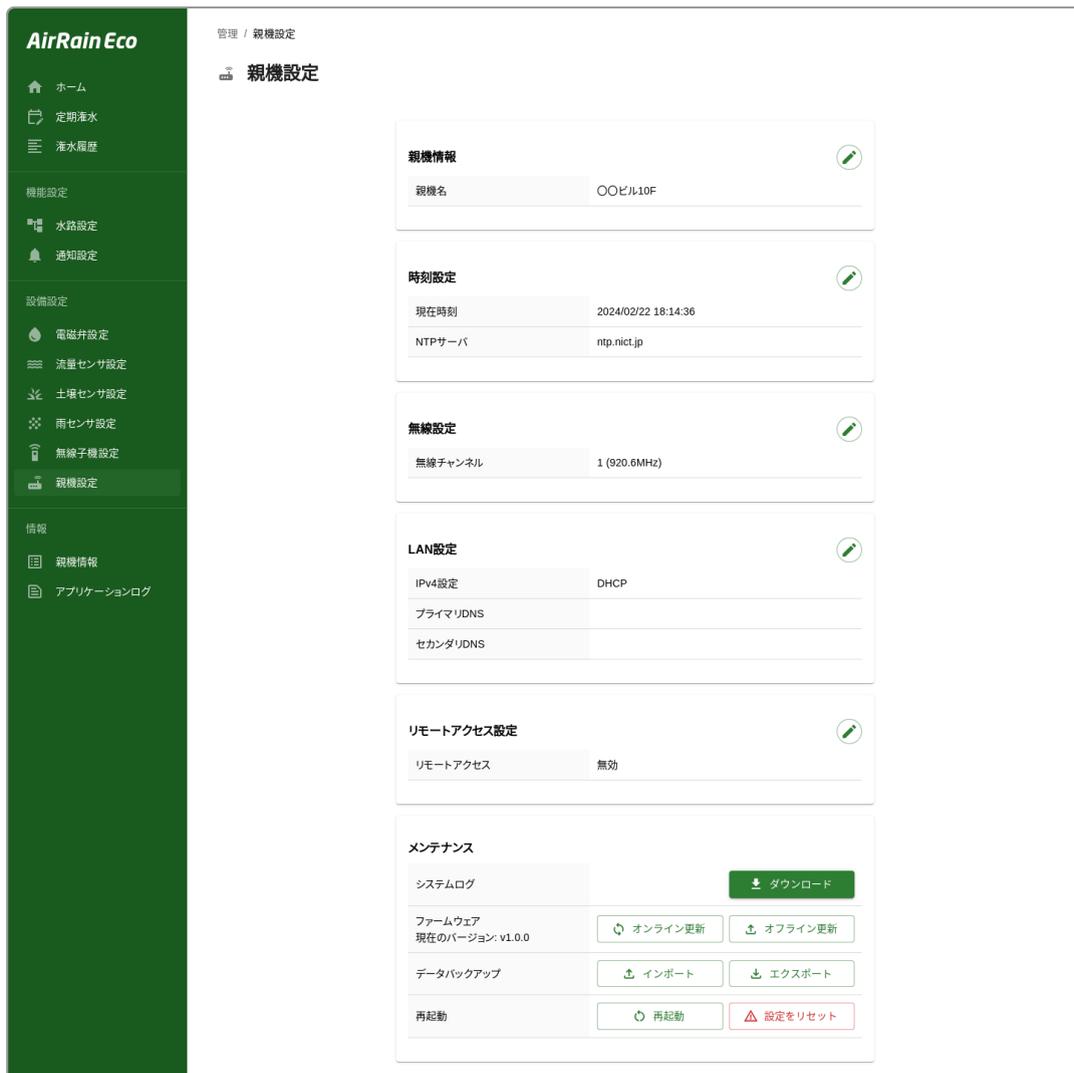
無線子機設定

+ 無線子機新規登録 通信異常判定設定

無線子機名・機器コード	製品型番	最終通信時刻	ファームウェア	電圧	電波強度	ログDL	編集	削除
無線子機A1 aaaaaaaa	BARE-N-V4F4	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-115dBm			
無線子機A3 cccccccc	BARE-N-V4F4	-	-	-	-			
無線子機B1 11111111	BARE-N-WD5	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-120dBm			
無線子機B2 22222222	BARE-N-WD5	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-120dBm			

2-1-6. 親機の設定・メンテナンス

親機のネットワーク設定や時刻設定、ファームウェアの更新やデータのインポート・エクスポートなどを行うことができます。



2-2. 利用環境

動作確認済みの推奨環境を下記に記載します。

- PC 環境
 - OS: Windows / Mac
 - Web ブラウザー: Google Chrome (最新版)
- スマートフォン環境
 - iOS 16以降 / Android 12以降

3. Web GUIにアクセスする

Web GUIには、WEBブラウザを使用してアクセスします。

本体のLANポートにLANケーブルを接続し、PCなどの端末と同じネットワークに接続してください。

電源を投入し、STATUS LEDが点灯しましたら、本体裏面のラベルに記載されているURLにアクセス、またはQRコードをスキャンしてください。



4. 灌水操作

4-1. 手動で灌水を実行する

Web GUIから手動で灌水を実行するには、画面左のサイドメニューからホームを選択し、該当の水路の灌水実行・停止ボタンをクリックします。

灌水を実行するには、事前に水路や電磁弁、無線子機の登録が必要です。



4-1-1. 灌水を実行する

水路の灌水実行ボタンをクリックすると、灌水時間を指定して実行するダイアログが表示されます。

灌水時間を設定して灌水実行ボタンをクリックすると、制御子機と無線通信を行い灌水が開始されます。



灌水実行中に灌水を実行すると、実行中の灌水は中断されて新たに灌水が開始されます。
例えば10分の灌水を開始し、5分後に3分の灌水を実行すると、最初の灌水開始から8分後に灌水が停止されます。

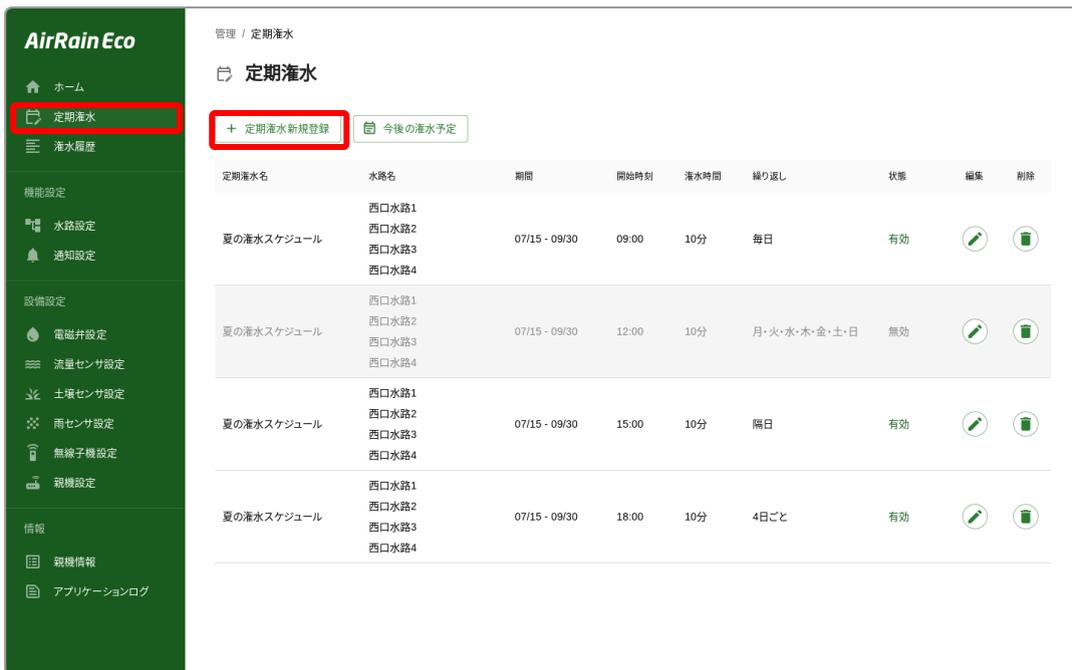
4-1-2. 灌水を停止する

水路の実行ボタンをクリックすると、停止確認のダイアログが表示されます。
灌水停止ボタンをクリックすると、制御子機と無線通信を行い実行中の灌水が停止されます。



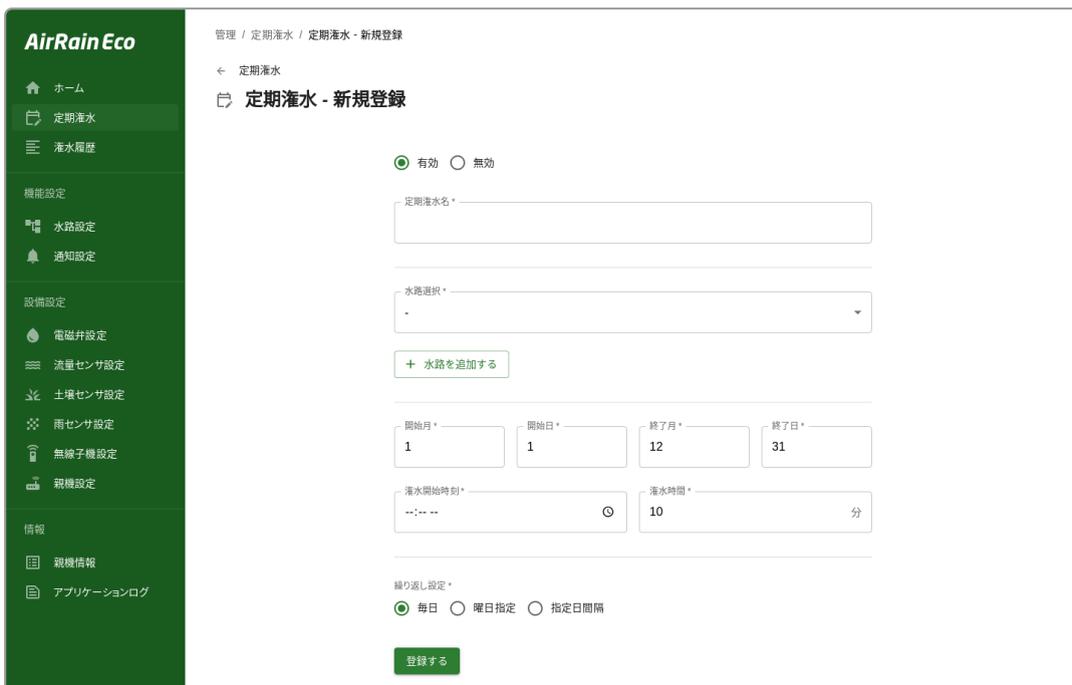
4-2. 定期灌水で灌水を実行する

定期灌水では、事前に灌水スケジュールを設定しておくことで、指定した時刻に自動で灌水を開始することができます。
定期灌水は、Web GUIの画面左のサイドメニューから定期灌水を選択し、定期灌水新規登録をクリックして定期灌水の登録を行います。
定期灌水を設定するには、事前に水路や電磁弁、無線子機の登録が必要です。



4-2-1. 定期灌水を登録する

定期灌水は複数の水路に対し、期間と曜日、開始時刻と灌水時間を指定して登録することができます。



項目名	概要
有効/無効	該当の定期灌水を一時的に無効化したい場合、無効に切り替えることができます。
定期灌水名	該当の定期灌水の名前を指定してください。
水路選択	定期灌水の対象となる水路を選択してください。水路は複数選択することができます。
期間	「開始月」「開始日」「終了月」「終了日」を指定して定期灌水の期間を設定します。 ※開始及び終了はその日が含まれます。例えば1月1日～1月2日を指定した場合、1月1日と1月2日が実行の対象となります。

項目名	概要
	<p>※期間は毎年繰り返し実行されます。例えば7月1日～9月30日を指定した場合、毎年7月～9月の期間中実行されます。</p> <p>※開始よりも終了が前の場合、年を跨いで実行されます。例えば12月1日～1月31日といった指定が可能です。</p> <p>※開始を2月29日を指定した場合、閏年でなければ3月1日～が対象となります。</p> <p>※終了に2月29日を指定した場合、閏年でなければ～2月28日が対象となります。</p>
灌水開始時刻	灌水の実行開始時刻を指定してください。
灌水時間	灌水時間を指定してください。
繰り返し設定	<p>「毎日」「曜日指定」「指定日間隔」から選択してください。</p> <p>毎日 期間中は毎日実行されます。</p> <p>曜日指定 選択した曜日のみ灌水が実行されます。</p> <p>指定日間隔 指定した間隔毎に灌水が実行されます。 例えば1月1日から2日毎とした場合、1月1日、1月3日、1月5日…が灌水の実行対象となります。</p>

4-2-2. 今後の灌水予定を確認する

複数の定期灌水を設定した場合、設定した内容がどのように実行されるのかわかりづらい場合があります。Web GUI上で、今後の灌水がどのように実行されるのか確認することができます。

今後の灌水予定は1日毎に表示されます。

「本日」や「<(前日)」、「>(翌日)」、「日付を選択」をクリックすることで、日付を変更して予定を確認することができます。

項目名	概要
開始時刻	灌水が開始される時刻が表示されます。

項目名	概要
定期灌水名	該当の定期灌水名が表示されます。 クリックすると該当の定期灌水の編集画面に遷移することができます。
水路名	対象となる水路一覧が表示されます。
灌水時間	灌水の実行時間が表示されます。

4-3. 灌水履歴を確認する

過去に実行された灌水は最大10万件まで保存され、Web GUI上で確認することができます。

画面左のサイドメニューから灌水履歴を選択して灌水履歴を表示することができます。

一覧画面では水路や実行日で絞り込んで表示することができ、CSV形式でダウンロードすることもできます。

管理 / 灌水履歴

≡ 灌水履歴

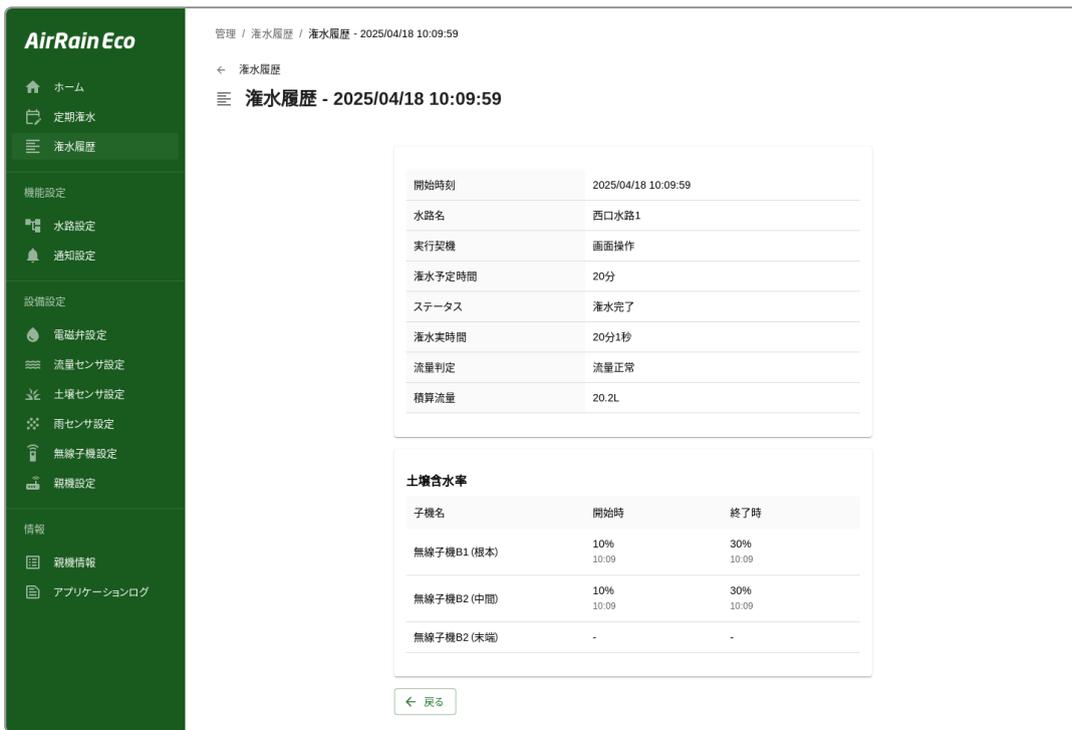
開始日: YYYY/MM/DI 終了日: YYYY/MM/DI 水路選択: - ステータス: -

検索 CSVダウンロード

開始時刻	水路名	実行契機	灌水予定時間	ステータス	灌水実時間	流量判定	積算流量	詳細
2025/04/18 10:10:00	西口水路1	画面操作	20分	灌水完了	20分1秒	流量正常	20.2L	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路1	定期灌水	20分	灌水中断	10分1秒	流量正常	10.2L	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路1	子機操作	20分	灌水中	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路1	定期灌水	20分	灌水スキップ	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路2	画面操作	20分	灌水完了	20分0秒	流量計未設定	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路3	定期灌水	20分	灌水完了	20分0秒	流量不足	3.2L	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路4	定期灌水	20分	灌水完了	20分0秒	流量超過	30L	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路5	定期灌水	20分	灌水開始失敗	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路6	画面操作	20分	灌水中	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路7	定期灌水	20分	灌水スキップ	-	-	-	⋮
2025/04/18 10:10:00	西口水路8	定期灌水	20分	灌水中断	10分1秒	流量計未設定	-	⋮

全 12 件 < >

詳細ボタンを押すと、更に詳しい情報を確認することができます。



項目名	概要
開始時刻	灌水が開始された時刻が表示されます。
水路名	対象の水路名が表示されます。
実行契機	灌水が実行された理由が表示されます。 定期灌水: 定期灌水により自動で実行された 画面操作: Web GUI上から手動で実行された 子機操作: 制御子機を手動で操作して実行された
灌水予定時間	灌水実行時に指定された灌水時間が表示されます。
ステータス	灌水の現在の状況が表示されます。 灌水中: 現在灌水実行中です 灌水完了: 灌水が予定通り終了した 灌水中断: 灌水が中断された(詳細は中断条件を参照) 灌水スキップ: 定期灌水が実行されなかった(詳細はスキップ条件を参照) 灌水開始失敗: 制御子機との通信に失敗した
スキップ条件	ステータスが 灌水スキップ の場合、その理由が表示されます。(ステータスが異なる場合は表示されません。) 雨センサ: 雨センサが雨を検出していたためスキップ 土壌センサ: 水路に設定されている土壌センサがすべて湿潤状態だったためスキップ
中断条件	ステータスが 灌水中断 の場合、その理由が表示されます。(ステータスが異なる場合は表示されません。) 画面操作: Web GUI上から手動で停止された 子機操作: 制御子機を手動で操作して停止された 次の灌水開始: 次の灌水が開始されたため停止された
灌水実時間	実際に灌水が実行された時間が表示されます。(ステータスが灌水完了・灌水中断時のみ表示されます。)

項目名	概要
流量判定	<p>灌水終了後に実行される流量判定結果が表示されます。 (ステータスが灌水完了・灌水中断時かつ、流量センサが設定されていた場合のみ表示されます。)</p> <p>判定中: 灌水終了から時間が経っておらず、判定が完了していない 流量正常: 流量が正常範囲内だった 流量不足: 流量が正常範囲を下回っていた 流量超過: 流量が正常範囲を上回っていた 判定失敗: 流量データが正常に取得できなかった</p>
積算流量	<p>灌水中の総流量が表示されます。(流量判定が流量正常・流量不足・流量超過時のみ表示されます。)</p>
土壌含水率 開始時	<p>灌水開始時刻の前に計測された土壌含水率とその取得時刻が表示されます。 灌水開始時刻より3時間以内にデータがなければ「-」が表示されます。</p>
土壌含水率 終了時	<p>灌水終了時刻の後に計測された土壌含水率とその取得時刻が表示されます。 灌水終了時刻より3時間以内にデータがなければ「-」が表示されます。</p>

5. 水路設定

AirRain Ecoでは、電磁弁を制御して灌水を行う単位を「水路」と呼びます。

水路には電磁弁の他に、流量センサ・土壌センサ・雨センサを登録することができ、予定灌水流量や灌水スキップの設定を行うことができます。

5-1. 水路を登録・編集する

水路を登録するには、Web GUIの画面左のサイドメニューから水路設定を選択し、新規登録をクリックして水路の登録を行います。

水路を編集するには、水路設定画面から編集ボタンをクリックして編集画面に遷移します。

水路を登録するには、事前に電磁弁や各種センサの登録が必要です。

管理 / 水路設定

水路設定

+ 水路新規登録 並び替え 灌水詳細設定

水路名	電磁弁	流量センサ	土壌センサ	灌水スキップ	編集	削除
西口水路1	無線子機A1 (1)	無線子機A1 (1) 予定:0L分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	土壌 雨 (無線子機A1)	✎	🗑
西口水路2	無線子機A2 (1)	無線子機A2 (1) 予定:0L分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	土壌	✎	🗑
西口水路3	無線子機A3 (3)	無線子機A1 (1) 予定:0L分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)		✎	🗑
西口水路4	無線子機A1 (2)				✎	🗑

入力画面上で、水路名や電磁弁の設定、流量センサ・土壌センサ・雨センサの設定を行うことができます。

項目名	概要
水路名	水路名を入力してください。
電磁弁選択	電磁弁を選択してください。水路に割り当て済みの電磁弁は選択できません。
流量センサ選択	流量センサがある場合は、流量センサを選択してください。 流量判定をするには流量センサを選択する必要があります。
予定灌水流量(L/分)	該当水路で1分間に流れる計画灌水量を入力してください。 流量超過および流量不足の判定基準量になります。
流量不足判定係数(%)	灌水完了時、計測結果が予定灌水流量よりも(予定灌水流量 × (1 - 係数))以下の場合、流量不足と判定されます。
流量超過判定係数(%)	灌水完了時、計測結果が予定灌水流量よりも(予定灌水流量 × (1 + 係数))以上の場合、流量超過と判定されます。
土壌センサ選択	土壌センサを選択した場合、ホーム画面や灌水履歴画面に土壌センサの情報が表示されるようになります。 選択された土壌センサは定期灌水スキップの判定に利用されるようになります。
土壌センサ 略称	ホーム画面や灌水履歴画面に表示される名称を入力してください。(5文字以下)
湿润時の灌水スキップ	ONの場合、選択されたすべての土壌センサが湿润状態の時は定期灌水がスキップされます。
雨センサ選択	雨センサを選択した場合、該当の雨センサが反応している時は定期灌水がスキップされます。

5-2. 水路を削除する

水路設定画面から削除ボタンを押すことで、該当の水路を削除することができます。

電磁弁や各種センサは別の水路として登録し直すことができます。
水路を削除しても、過去の灌水履歴は削除されません。

管理 / 水路設定

水路設定

+ 水路新規登録 :: 並び替え 灌水詳細設定

水路名	電磁弁	流量センサ	土壌センサ	灌水スキップ	編集	削除
西口水路1	無線子機A1 (1)	無線子機A1 (1) 予定:0L/分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	土壌 雨 (無線子機A1)		
西口水路2	無線子機A2 (1)	無線子機A2 (1) 予定:0L/分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	土壌		
西口水路3	無線子機A3 (3)	無線子機A1 (1) 予定:0L/分	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)			
西口水路4	無線子機A1 (2)					

5-3. 水路を並び替える

ホーム画面にや水路設定画面に表示される水路の並び順は、任意に変更することができます。

水路設定画面の並び替えボタンを押して並び替え画面に遷移し、水路をドラッグアンドドロップで並び替えた後、保存ボタンを押すことで設定が反映されます。

管理 / 水路設定 / 水路設定 - 並び替え

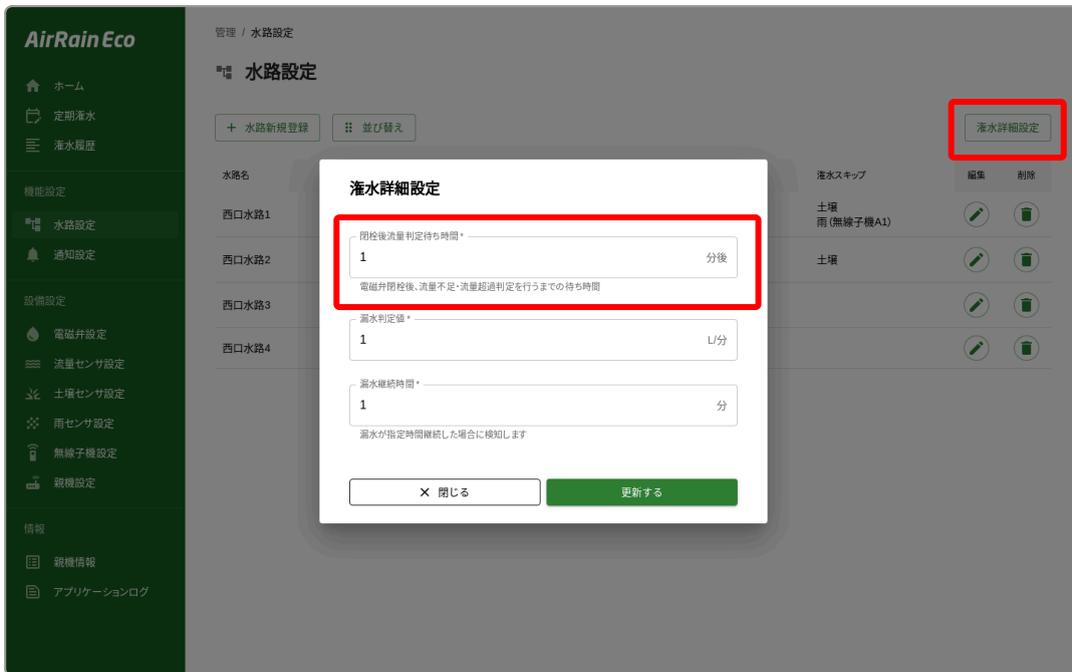
水路設定 - 並び替え

X キャンセル 保存

水路名	電磁弁	流量センサ	土壌センサ	灌水スキップ
西口水路1	無線子機A1 (1)	無線子機A1 (1)	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	土壌 雨 (無線子機A1)
西口水路2	無線子機A2 (1)	無線子機A2 (1)	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	土壌
西口水路3	無線子機A3 (3)	無線子機A1 (1)	無線子機B1 (根本) 無線子機B2 (中間)	
西口水路4	無線子機A1 (2)			

5-4. 流量判定を設定する

水路に流量センサを設定している場合、灌水終了後に灌水流量の計測と流量異常の判定を行うことができます。
灌水流量の計測は、灌水開始時間から灌水時間に判定待ち時間を加えた時間中に計測された総流量を使用します。



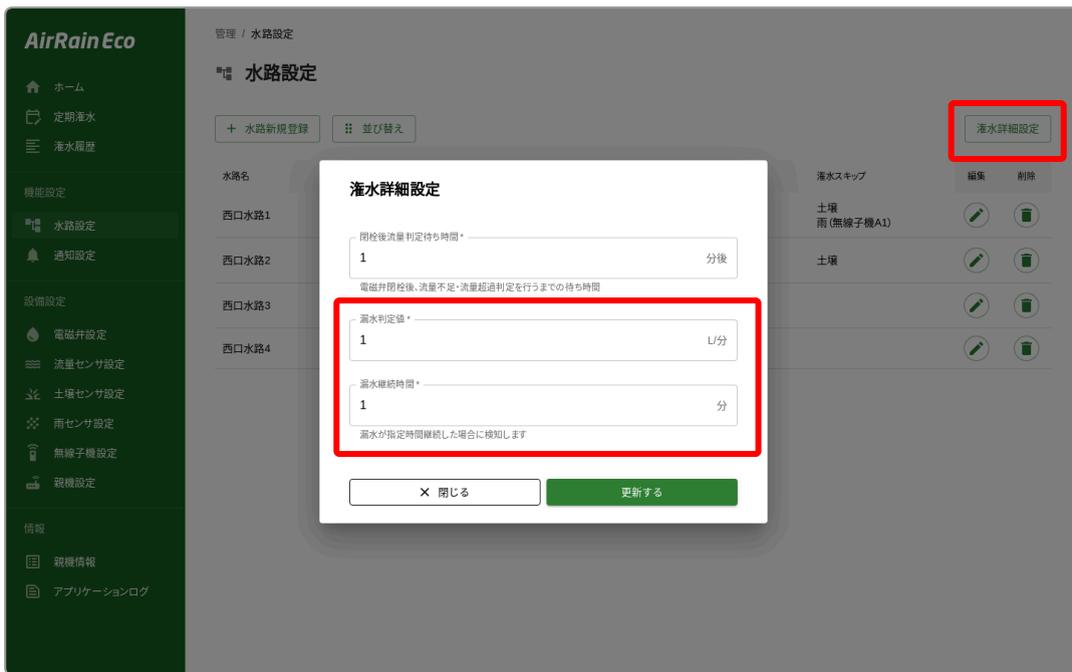
項目名	概要
閉栓後流量判定待ち時間(分後)	灌水予定時間経過後、灌水流量の計測を行うまでの待ち時間を設定します。

流量の計測は1分毎に行われるため、連続で複数の灌水が行われると正しい灌水流量が計測できない可能性があります。
定期灌水を設定する際は、5分程度の間隔を空けて設定することをお勧めします。

灌水流量の計測後、予定灌水流量と流量不足判定係数・流量超過判定係数の設定を用いて流量判定が行われます。
実際の流量と予定灌水流量の比較により、流量が正常範囲外の場合は異常として通知が行われます。

5-5. 漏水判定を設定する

水路が灌水していない状態で流量を検知した場合、漏水として異常を通知することができます。
漏水に関する設定は、水路設定画面の灌水詳細設定から行うことができます。



項目名	概要
漏水判定値 (L/分)	流量センサが設定値以上の流量を計測したら漏水と判断します。
漏水継続時間 (分)	漏水が設定時間継続したら異常として処理します。

6. 通知設定

AirRain Ecoでは、灌水の実行結果や異常を通知する機能があります。
通知設定画面から通知項目や通知先を登録し、通知を受け取ることができます。

6-1. 通知項目について

AirRain Ecoで通知が送られるタイミングは以下の通りです。

通知項目	内容	送信タイミング
灌水結果のお知らせ	灌水結果のお知らせ	設定した時間に1日の灌水結果をまとめて送信します。
水路異常検知	灌水流量不足通知	灌水完了時、水路の規定値よりも積算流量が少なければ通知を送信します。
	灌水流量超過通知	灌水完了時、水路の既定値よりも多い流量を検出したら通知を送信します。 流量センサを複数の水路で共有している場合、他の水路が使用されると誤検知の可能性が あります。
	漏水通知	漏水判定値よりも多い流量を検出したら通知を送信します。 水路が灌水中の場合は検出されません。
	土壌乾燥通知	土壌センサの含水率が乾燥判定値を下回っていたら通知を送信します。
システム異常検知	灌水開始失敗通知	灌水の開始命令を子機に送信した際、子機からの応答が無ければ通知を送信します。
	灌水流量判定失敗通知	灌水が完了した際、流量判定するためのデータが不足していれば通知を送信します。
	無線通信異常通知	無線異常の継続時間よりも長期間、子機との通信ができていなければ通知を送信します。
	土壌センサ異常通知	土壌センサが正常に動作していない場合に通知を送信します。
	子機電圧低下通知	電池駆動の子機の電圧が指定よりも下回っていたら通知を送信します。

6-2. 送信元を登録・編集する

送信元を登録するには、Web GUIの画面左のサイドメニューから通知設定を選択し、送信元が未設定の場合は送信元登録ボタンを、送信元が設定済みの場合は編集ボタンをクリックして送信元の登録を行います。

管理 / 通知設定

通知設定

送信元設定

送信元メールアドレス	送信元名	編集
noreply@example.com	AirRain Eco	

+ 通知先新規登録 通知項目について 灌水結果のお知らせ送信時刻設定

通知先名	送信元メールアドレス	通知項目	テスト送信	編集	削除
灌水ユーザー	user1@example.com	灌水結果のお知らせ システム異常検知			
管理者1	admin1@example.com	灌水結果のお知らせ 水路異常検知 システム異常検知			
管理者2	admin2@example.com	システム異常検知			

入力画面上で、送信元の情報や、SMTPリレーサーバーの情報を設定してください。

管理 / 通知設定 / 通知設定 - 送信元登録

← 通知設定

通知設定 - 送信元登録

送信元設定

送信元メールアドレス *

送信元名 *

SMTP暗号化 *

なし SMTPS STARTTLS

SMTPホスト * SMTPポート * 465

SMTP認証

登録する

項目名	概要
送信元メールアドレス	送信元に使用されるメールアドレスを入力してください。 SMTPリレーサーバーで許可されているメールアドレス以外の場合、正しく送信できない場合があります。
送信元名	メールの送信元に表示される名前を入力してください。
SMTP暗号化	「なし」「SMTPS」「STARTTLS」のいずれかを選択してください。 選択すると、自動的にSMTPポートが変更されます。
SMTPホスト	SMTPリレーサービスで指定されたホスト名を入力してください。

項目名	概要
SMTPポート	SMTPリレーサービスで指定されたポート番号を入力してください。 暗号化設定を変更すると、自動で変更されます。
SMTP認証	認証が必須のSMTPリレーサービスを使用する場合は選択してください。
SMTPユーザ	SMTPリレーサービスで指定されたユーザ名を入力してください。 ※SMTP認証が有効時のみ
SMTPパスワード	SMTPリレーサービスで指定されたパスワードを入力してください。 ※SMTP認証が有効時のみ

6-3. 通知先を登録・編集する

通知先を登録するには通知先新規登録をクリックして通知先の登録を行います。

通知先を編集するには通知設定画面から編集ボタンをクリックして編集画面に遷移します。

通知先を登録するには、事前に送信元の登録が必要です。

管理 / 通知設定

通知設定

送信元設定

送信元メールアドレス	送信元名	編集
noreply@example.com	AirRain Eco	

[+ 通知先新規登録](#) [通知項目について](#) [灌水結果のお知らせ送信時刻設定](#)

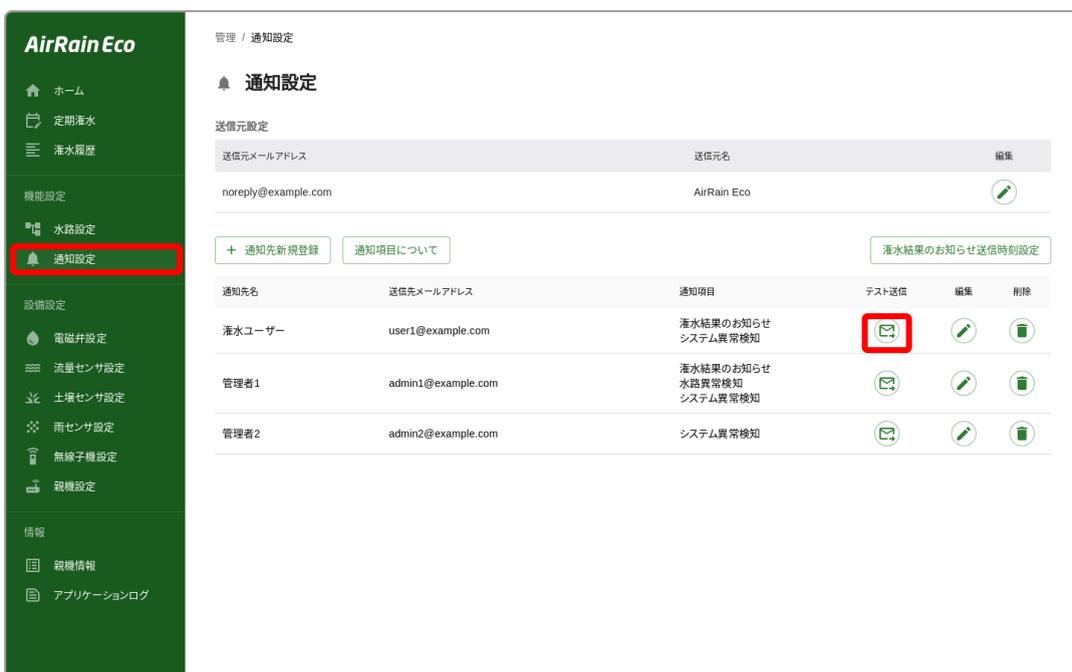
通知先名	送信先メールアドレス	通知項目	テスト送信	編集	削除
灌水ユーザー	user1@example.com	灌水結果のお知らせ システム異常検知			
管理者1	admin1@example.com	灌水結果のお知らせ 水路異常検知 システム異常検知			
管理者2	admin2@example.com	システム異常検知			

入力画面上で、通知先の情報や通知対象を設定してください。



6-4. テストメールを送信する

通知設定後、送信元や通知先の設定が正しく行えているか確認するために、テストメールを送信することができます。通知設定画面から対象の通知先のテスト送信ボタンをクリックすると、確認ダイアログを経てテストメールが送信されます。



6-5. 通知先情報を削除する

通知設定画面から通知先の削除ボタンをクリックすると、確認ダイアログを経て通知先を削除することができます。削除後は該当のメールアドレス宛に通知が送信されなくなります。

管理 / 通知設定

通知設定

送信元設定

送信元メールアドレス	送信元名	編集
noreply@example.com	AirRain Eco	

+ 通知先新規登録 通知項目について 灌水結果のお知らせ送信時刻設定

通知先名	送信先メールアドレス	通知項目	テスト送信	編集	削除
灌水ユーザー	user1@example.com	灌水結果のお知らせ システム異常検知			
管理者1	admin1@example.com	灌水結果のお知らせ 水路異常検知 システム異常検知			
管理者2	admin2@example.com	システム異常検知			

6-6. 灌水結果送信時間設定を変更する

通知設定画面から灌水結果のお知らせを送信する時間を設定することができます。

管理 / 通知設定

通知設定

送信元設定

送信元メールアドレス	送信元名	編集
noreply@example.com	AirRain Eco	

+ 通知先新規登録 通知項目について 灌水結果のお知らせ送信時刻設定

通知先名	送信先メールアドレス	通知項目	テスト送信	編集	削除
灌水ユーザー	user1@example.com	灌水結果のお知らせ システム異常検知			
管理者1	admin1@example.com	灌水結果のお知らせ 水路異常検知 システム異常検知			
管理者2	admin2@example.com	システム異常検知			

7. 無線子機設定

AirRain Ecoでは、2種類の無線子機を使用することができます。

無線子機設定では2種類の無線子機の登録を行い、親機と通信できるようにします。

7-1. 無線子機設定を登録・編集する

無線子機を登録するには、Web GUIの画面左のサイドメニューから無線子機設定を選択し、無線子機新規登録をクリックして無線子機の登録を行います。

無線子機を編集するには無線子機設定画面から編集ボタンをクリックして編集画面に遷移します。

管理 / 無線子機設定

無線子機設定

+ 無線子機新規登録

通信異常判定設定

無線子機名・機器コード	製品型番	最終通信時刻	ファームウェア	電圧	電波強度	ログDL	編集	削除
無線子機A1 aaaaaaaa	BARE-N-V4F4	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-115dBm	↓	✎	🗑️
無線子機A3 cccccccc	BARE-N-V4F4	-	-	-	-	↓	✎	🗑️
無線子機B1 11111111	BARE-N-WD5	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-120dBm	↓	✎	🗑️
無線子機B2 22222222	BARE-N-WD5	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-120dBm	↓	✎	🗑️

管理 / 無線子機設定 / 無線子機設定 - 新規登録

← 無線子機設定

無線子機設定 - 新規登録

製品型番*

BARE-N-V4F4 BARE-N-WD5

無線子機名*
設置場所等

機器コード* パスワード*

銘板記載の機器コード 銘板記載のパスワード

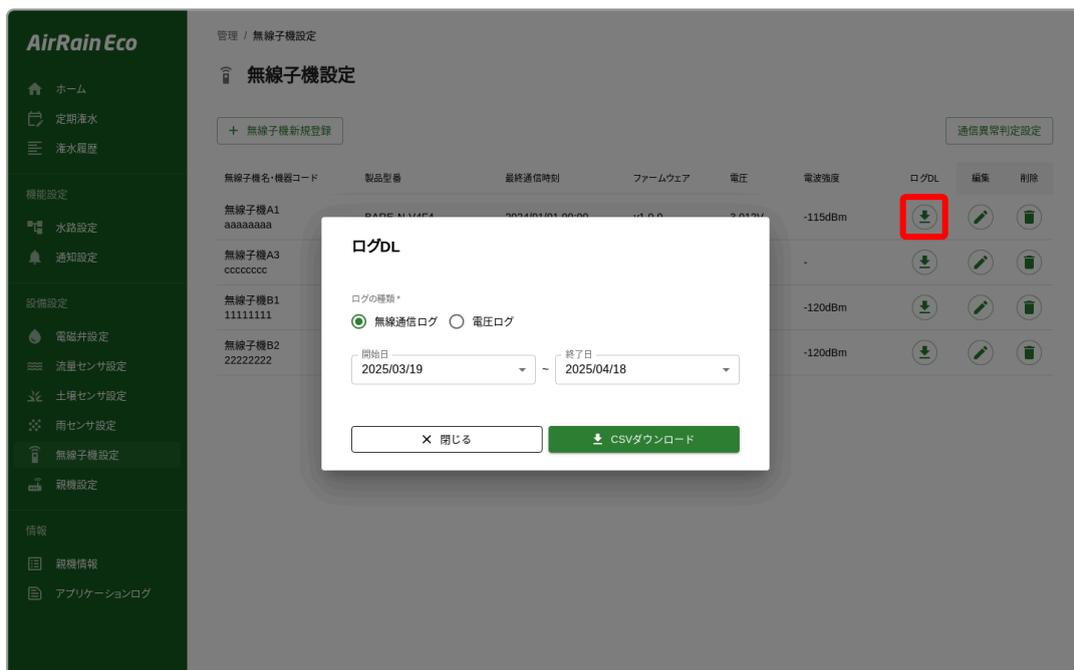
登録する

項目名	概要
製品型番 ※編集不可	対象の子機の型番を「BARE-N-V4F4」「BARE-N-WD5」から選択してください。
無線子機名	無線子機の名前を入力してください。
機器コード ※編集不可	対象の子機に記載されている英数8文字の機器コードを入力してください。
パスワード ※編集不可	対象の子機に記載されている英数8文字のパスワードを入力してください。
電圧低下の通知判定値 ※BARE-N-WD5選択時のみ	BARE-N-WD5は電池4本で駆動し、電池残量低下時に通知を送信することができます。 電池残量の計測は電池2本分の電圧値を使用しており、電池の種類によって最適値が異なりますので、こちらの項目で調整ください。

7-2. 無線子機のログをダウンロードする

無線子機は、1日毎に通信ログや電圧・温度情報を保存しています。

ログDLボタンをクリックすると、ダイアログが表示されますので、ダウンロードしたいログ種別と期間を選択してダウンロードを行ってください。



7-3. 無線子機設定を削除する

無線子機設定画面から無線子機設定の削除ボタンをクリックすると、確認ダイアログを経て無線子機設定を削除することができます。削除時には、電磁弁や各種センサを事前に削除しておく必要があります。

管理 / 無線子機設定

無線子機設定

+ 無線子機新規登録

通信異常判定設定

無線子機名・機器コード	製品型番	最終通信時刻	ファームウェア	電圧	電波強度	ログDL	編集	削除
無線子機A1 aaaaaaaa	BARE-N-V4F4	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-115dBm	↓	✎	🗑️
無線子機A3 cccccccc	BARE-N-V4F4	-	-	-	-	↓	✎	🗑️
無線子機B1 11111111	BARE-N-WD5	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-120dBm	↓	✎	🗑️
無線子機B2 22222222	BARE-N-WD5	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-120dBm	↓	✎	🗑️

7-4. 無線異常検知設定を変更する

無線子機との通信が一定時間以上途絶えた場合、無線通信異常として通知を送信することができます。設定時間は1時間単位で設定できます。

土壌センサの取得間隔が1時間の場合、設定値を1時間に設定すると誤検出する可能性があります。

管理 / 無線子機設定

無線子機設定

+ 無線子機新規登録

通信異常判定設定

無線子機名・機器コード	製品型番	最終通信時刻	ファームウェア	電圧	電波強度	ログDL	編集	削除
無線子機A1 aaaaaaaa	BARE-N-V4F4	2024/01/01 00:00	v1.0.0	3.012V	-115dBm	↓	✎	🗑️
無線子機A3 cccccccc	-	-	-	-	-	↓	✎	🗑️
無線子機B1 11111111	-	-	-	-	-120dBm	↓	✎	🗑️
無線子機B2 22222222	-	-	-	-	-120dBm	↓	✎	🗑️

無線異常検知設定

無線異常の検出時間 時間

最終通信時刻から指定時間経過後に通知を送信します。

8. 電磁弁設定

AirRain Ecoでは、無線制御子機 (BARE-N-V4F4) に接続された電磁弁を制御して灌水を行います。
電磁弁を制御するためには電磁弁設定の登録を行う必要があります。

8-1. 電磁弁設定を登録する

電磁弁を登録するには、Web GUIの画面左のサイドメニューから電磁弁設定を選択し、電磁弁新規登録をクリックして電磁弁の登録を行います。

電磁弁を登録するには、事前に無線子機の登録が必要です。
灌水を実行するには、電磁弁の登録後に水路設定を行う必要があります。

The screenshot displays the 'AirRain Eco' interface. On the left, a green sidebar contains a menu with '電磁弁設定' (Electromagnetic Valve Settings) highlighted. The main content area is titled '管理 / 電磁弁設定' and '電磁弁設定'. A red box highlights a '+ 電磁弁新規登録' (New Electromagnetic Valve Registration) button. Below this is a table with the following data:

無線子機名	電磁弁接続ポート	削除
無線子機A1	ポート1	
無線子機A2	ポート2	



項目名	概要
無線子機選択	対象の「BARE-N-V4F4」子機を選択してください。
電磁弁接続ポート選択	電磁弁が接続されたポート番号を1から4の中から選択してください。

登録済みの無線子機と電磁弁接続ポートの組み合わせは登録することができません。

8-2. 電磁弁設定を削除する

電磁弁設定画面から電磁弁設定の削除ボタンをクリックすると、確認ダイアログを経て電磁弁設定を削除することができます。削除時には該当の電磁弁が水路で使用されていない必要があります。



9. 流量センサ設定

AirRain Ecoでは、無線制御子機(BARE-N-V4F4)に流量センサを接続して、灌水時の流量の計測や灌水時の流量異常・漏水検出を行うことができます。

流量センサを使用するには流量センサ設定の登録を行う必要があります。

9-1. 流量センサ設定を登録・編集する

流量センサ設定を登録するには、Web GUIの画面左のサイドメニューから流量センサ設定を選択し、流量センサ新規登録をクリックして流量センサ設定の登録を行います。

流量センサ設定を編集するには流量センサ設定画面から編集ボタンをクリックして編集画面に遷移します。

流量センサ設定を登録するには、事前に無線子機の登録が必要です。

灌水時の異常判定を有効にするには、流量センサの登録後に水路設定を行う必要があります。

The screenshot displays the 'AirRain Eco' Web GUI interface. On the left is a dark green sidebar with a menu. The '流量センサ設定' (Flow Sensor Settings) option is highlighted with a red box. The main content area is titled '管理 / 流量センサ設定' and '流量センサ設定'. At the top of this area, a button labeled '+ 流量センサ新規登録' (Add New Flow Sensor) is highlighted with a red box. Below this is a table listing registered flow sensors. The table has columns for '無線子機名' (Wireless Device Name), '流量センサ接続ポート' (Flow Sensor Connection Port), 'パルス定数' (Pulse Constant), '最新データ' (Latest Data), '編集' (Edit), and '削除' (Delete). Two sensors are listed: '無線子機A1' and '無線子機A2'. The '編集' button for '無線子機A1' is highlighted with a red box.

無線子機名	流量センサ接続ポート	パルス定数	最新データ	編集	削除
無線子機A1	ポート1	18.6mL/V/ルス	2024/02/02 12:29 流量0.2L/分		
無線子機A2	ポート1	18.6mL/V/ルス	-		



項目名	概要
無線子機選択 ※編集不可	対象の「BARE-N-V4F4」子機を選択してください。
流量センサ接続ポート選択 ※編集不可	流量センサが接続されたポート番号を1から4の中から選択してください。
パルス定数	使用する流量センサの仕様書に記載されているパルス定数を入力してください。

9-2. 流量センサ設定を削除する

流量センサ設定画面から流量センサ設定の削除ボタンをクリックすると、確認ダイアログを経て流量センサ設定を削除することができます。削除時には該当の流量センサが水路で使用されていない必要があります。

AirRain Eco

- ホーム
- 定期灌水
- 灌水履歴
- 機能設定
 - 水路設定
 - 通知設定
- 設備設定
 - 電磁弁設定
 - 流量センサ設定**
 - 土壌センサ設定
 - 雨センサ設定
 - 無線子機設定
 - 親機設定
- 情報
 - 親機情報
 - アプリケーションログ

管理 / 流量センサ設定

流量センサ設定

+ 流量センサ新規登録

無線子機名	流量センサ接続ポート	パルス定数	最新データ	編集	削除
無線子機A1	ポート1	18.6mL/パルス	2024/02/02 12:29 流量0.2L/分		
無線子機A2	ポート1	18.6mL/パルス	-		

10. 土壌センサ設定

AirRain Ecoでは、土壌センサ無線子機 (BARE-N-WD5) に株式会社A・R・PのWD5-WT-SDIを接続して、土壌の含水率の計測や、湿潤時の定期灌水スキップを行うことができます。

土壌センサを使用するには土壌センサ設定の登録を行う必要があります。

10-1. 土壌センサ設定を登録・編集する

土壌センサ設定を登録するには、Web GUIの画面左のサイドメニューから土壌センサ設定を選択し、土壌センサ新規登録をクリックして土壌センサ設定の登録を行います。

土壌センサ設定を編集するには土壌センサ設定画面から編集ボタンをクリックして編集画面に遷移します。

土壌センサ設定を登録するには、事前に無線子機の登録が必要です。

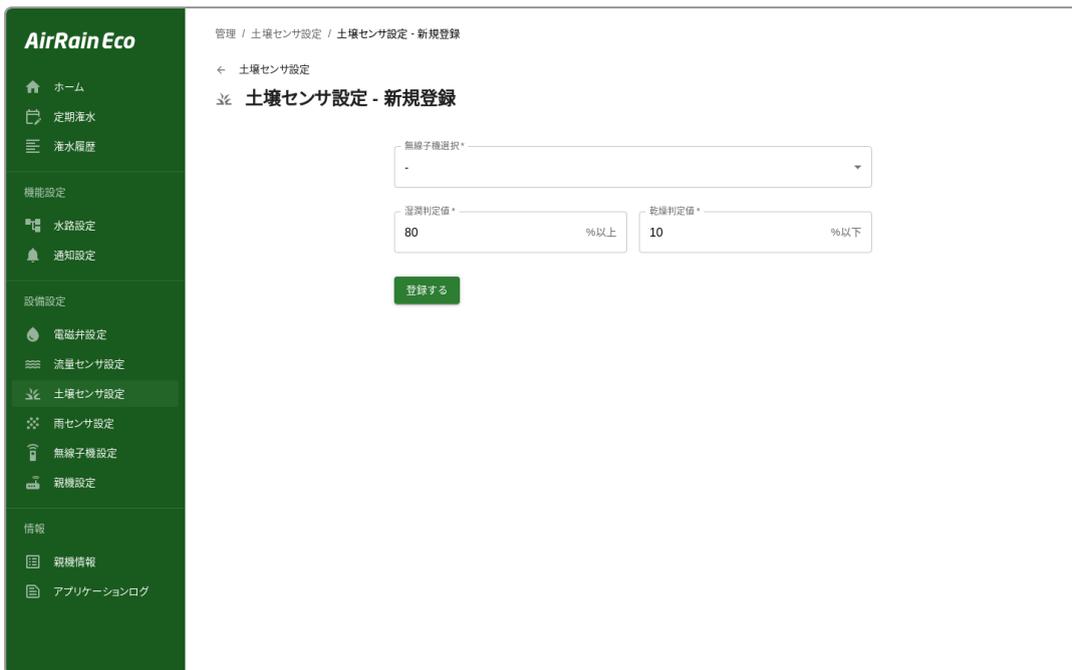
定期灌水のスキップやホーム画面へのグラフ表示を有効にするには、土壌センサの登録後に水路設定を行う必要があります。

管理 / 土壌センサ設定

※ 土壌センサ設定

[+ 土壌センサ新規登録](#) [取得間隔設定](#)

無線子機名	湿潤判定 / 乾燥判定	最新データ	データ取得	データDL	編集	削除	
無線子機B1	50%以上 / 20%以下	2025/04/18 10:10	土壌含水率30%				
無線子機B2	50%以上 / 20%以下	2025/04/18 10:10	土壌含水率70%				



項目名	概要
無線子機選択 ※編集不可	対象の「BARE-N-WD5」子機を選択してください。
湿潤判定値	湿潤として判定される含水率を入力してください。 水路に設定された全ての土壌センサが湿潤の場合、定期灌水がスキップされます。
乾燥判定値	乾燥として判定される含水率を入力してください。 乾燥判定された場合、通知が送信されます。

10-2. 土壌センサ設定を削除する

土壌センサ設定画面から土壌センサ設定の削除ボタンをクリックすると、確認ダイアログを経て土壌センサ設定を削除することができます。削除時には該当の土壌センサが水路で使用されていない必要があります。



10-3. 取得間隔を変更する

AirRain Ecoは一定時間ごとに土壌センサと通信を行い、含水率を取得します。
含水率の取得間隔は設定により変更することができます。



土壌センサは電池駆動のため、取得間隔を短くすると電池の消耗が早くなります。
15分設定の場合は1年程度、60分設定の場合は2年程度の電池寿命を目安としてください。

11. 雨センサ設定

AirRain Ecoでは、無線制御子機 (BARE-N-V4F4) に雨センサを接続して、定期灌水のスキップを行う事ができます。雨センサを使用するには雨センサ設定の登録を行う必要があります。

11-1. 雨センサ設定を登録する

雨センサ設定を登録するには、Web GUIの画面左のサイドメニューから雨センサ設定を選択し、雨センサ新規登録をクリックして雨センサ設定の登録を行います。

雨センサ設定を編集するには雨センサ設定画面から編集ボタンをクリックして編集画面に遷移します。

雨センサ設定を登録するには、事前に無線子機の登録が必要です。

定期灌水のスキップを有効にするには、雨センサの登録後に水路設定を行う必要があります。

The screenshot displays the '雨センサ設定' (Rain Sensor Settings) page in the AirRain Eco Web GUI. The left sidebar is dark green with white text, and the main content area is white. The sidebar menu includes 'ホーム', '定期灌水', '灌水履歴', '機能設定', '水路設定', '通知設定', '設備設定', and '情報'. Under '機能設定', '雨センサ設定' is highlighted with a red box. The main content area shows a breadcrumb '管理 / 雨センサ設定', a title '※ 雨センサ設定', and a red-bordered button '+ 雨センサ新規登録'. Below this is a table with three columns: '無線子機名', '最新データ', and '削除'. The table lists three sensors: '無線子機A1' (checked), '無線子機A2' (unchecked), and '無線子機A3' (unchecked).

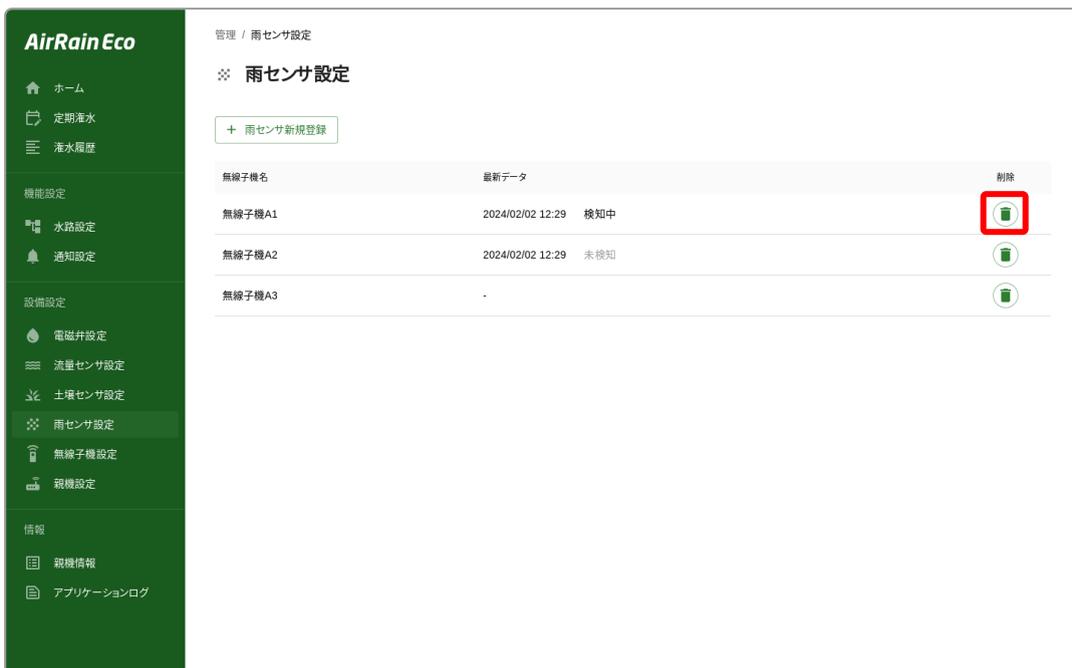
無線子機名	最新データ	削除
無線子機A1	2024/02/02 12:29 検知中	
無線子機A2	2024/02/02 12:29 未検知	
無線子機A3	-	



項目名	概要
無線子機選択	対象の「BARE-N-V4F4」子機を選択してください。

11-2. 雨センサ設定を削除する

雨センサ設定画面から雨センサ設定の削除ボタンをクリックすると、確認ダイアログを経て雨センサ設定を削除することができます。削除時には該当の雨センサが水路で使用されていない必要があります。



12. 親機設定

親機設定画面では、AirRain Eco 親機の基本的な設定、ファームウェアの更新、設定のインポート・エクスポート、再起動、リセットなどを行うことができます。

親機設定画面にアクセスするには、Web GUIの画面左のサイドメニューから親機設定を選択してください。

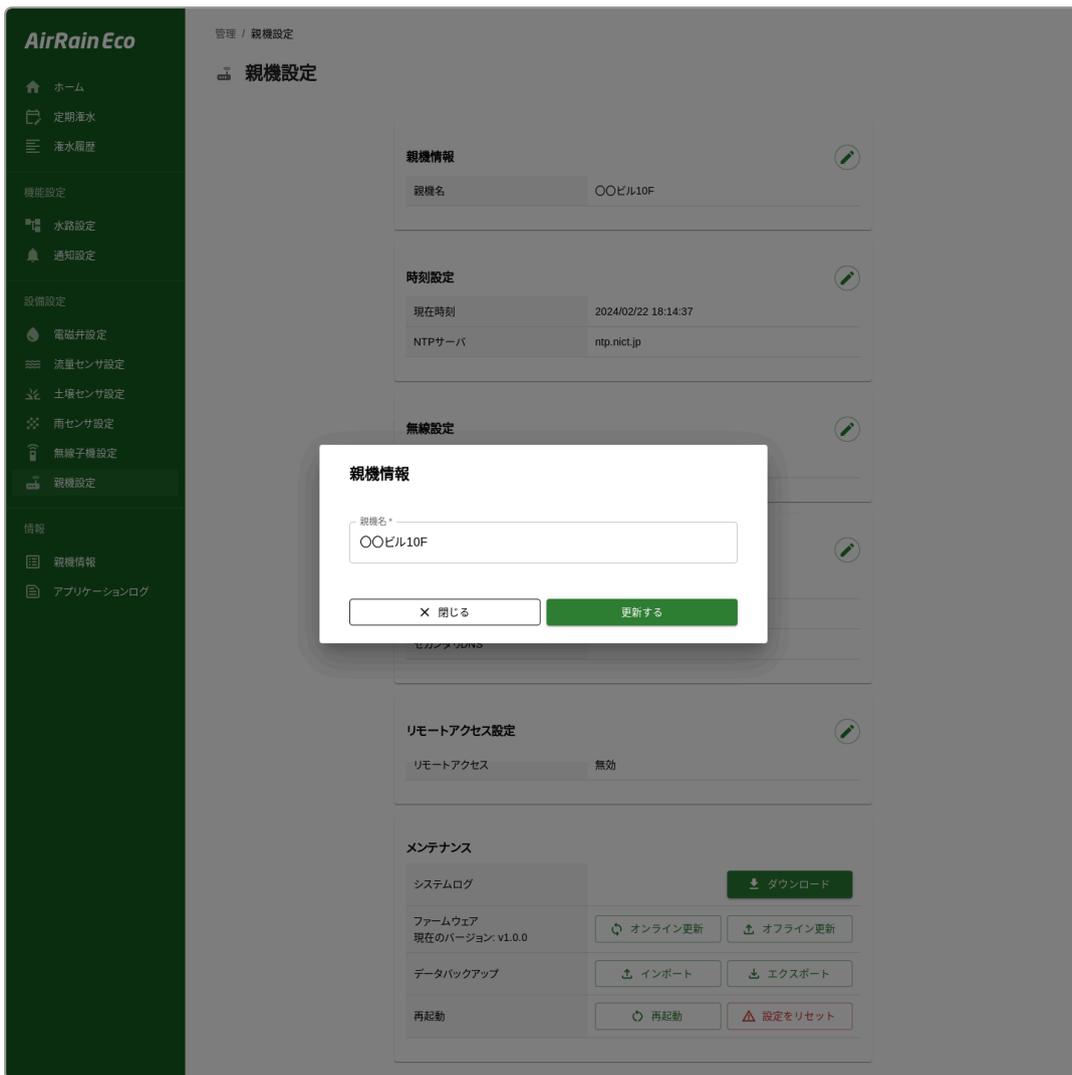
The screenshot shows the 'Parent Device Settings' (親機設定) page in the AirRain Eco Web GUI. The left sidebar contains a menu with '親機設定' (Parent Device Settings) highlighted in red. The main content area is titled '管理 / 親機設定' and '親機設定'. It features several configuration sections, each with a pencil icon for editing:

- 親機情報** (Parent Device Information): 親機名 (Parent Device Name) is set to 'OOビル10F'.
- 時刻設定** (Time Settings): 現在時刻 (Current Time) is '2024/02/22 18:14:36' and NTPサーバ (NTP Server) is 'ntp.nict.jp'.
- 無線設定** (Wireless Settings): 無線チャンネル (Wireless Channel) is '1 (920.6MHz)'.
- LAN設定** (LAN Settings): IPv4設定 (IPv4 Setting) is 'DHCP', and both Primary and Secondary DNS are empty.
- リモートアクセス設定** (Remote Access Settings): リモートアクセス (Remote Access) is '無効' (Disabled).
- メンテナンス** (Maintenance): Includes buttons for 'システムログ' (System Log) with a 'ダウンロード' (Download) button, 'ファームウェア' (Firmware) with 'オンライン更新' (Online Update) and 'オフライン更新' (Offline Update) buttons, 'データバックアップ' (Data Backup) with 'インポート' (Import) and 'エクスポート' (Export) buttons, and '再起動' (Restart) with '再起動' (Restart) and '設定をリセット' (Reset Settings) buttons.

12-1. 親機名を変更する

親機名はメールの送信時やファイルのダウンロード時に使用されます。

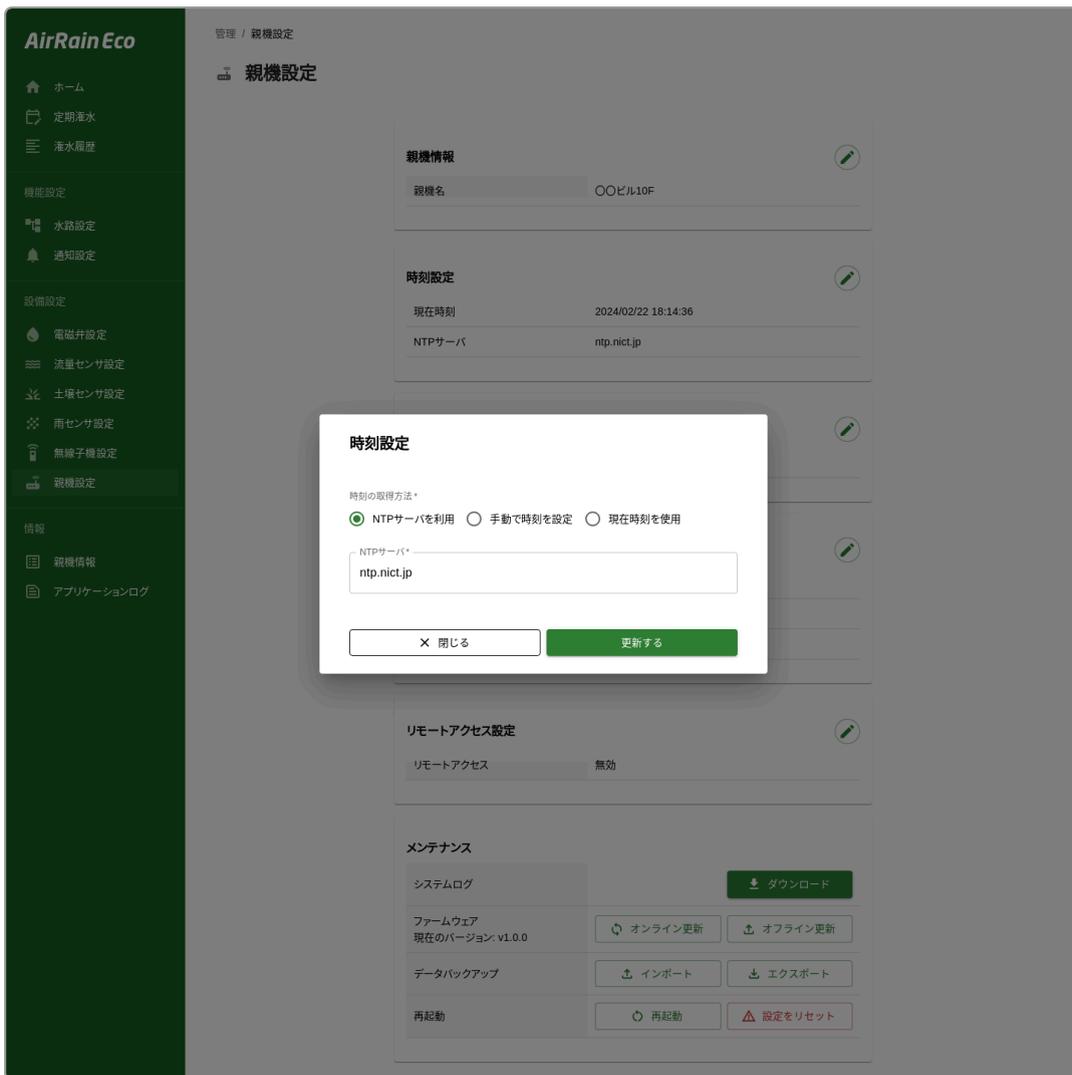
親機を複数使用する場合、親機名を変更しておくことで識別しやすくなります。



項目名	概要
親機名	親機を識別するための親機名を入力してください。

12-2. 時刻設定を変更する

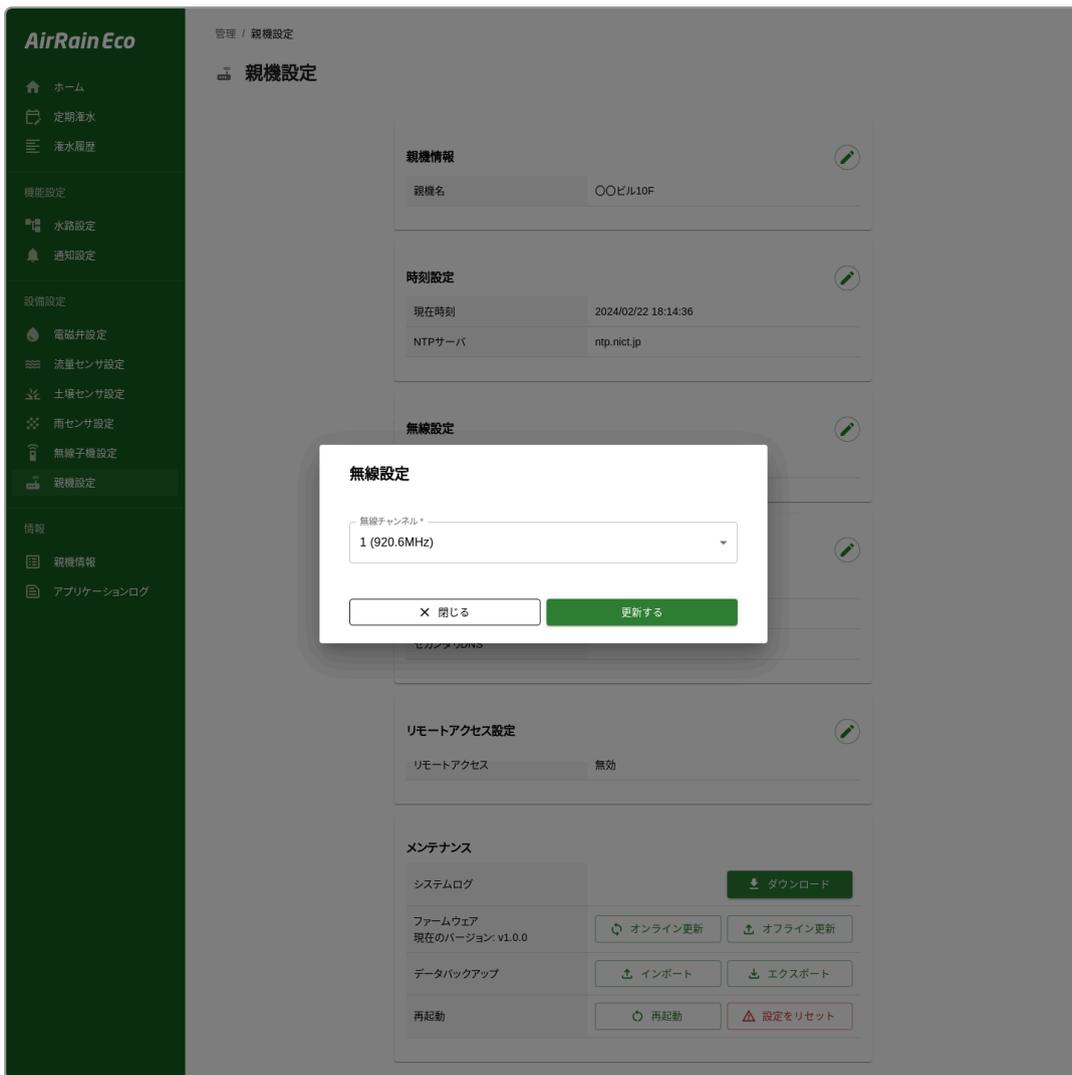
AirRain Eco 親機では、定期灌水や各種ログデータにおいて正確な時刻が必要となります。時刻設定では、NTPサーバを使用して時刻を取得するか、手動で時刻を設定することができます。



項目名	概要
時刻の取得方法	<p>「NTPサーバを利用」「手動で時刻を設定」「現在時刻を使用」からいずれかを選択してください。</p> <p>NTPサーバを利用: ネットワーク上のNTPサーバを指定することで、自動で時刻を同期します。 手動で時刻を設定: 手動で現在時刻を設定します。 現在時刻を使用: お手元のパソコンの時刻を使用して設定します。</p>
NTPサーバ ※NTPサーバを利用時のみ	NTPサーバのホスト名を入力してください。
時刻 ※手動で時刻を設定時のみ	<p>任意の時刻を入力してください。</p> <p>時刻は更新するボタンを押した時に反映されます。</p>

12-3. 無線チャンネルを変更する

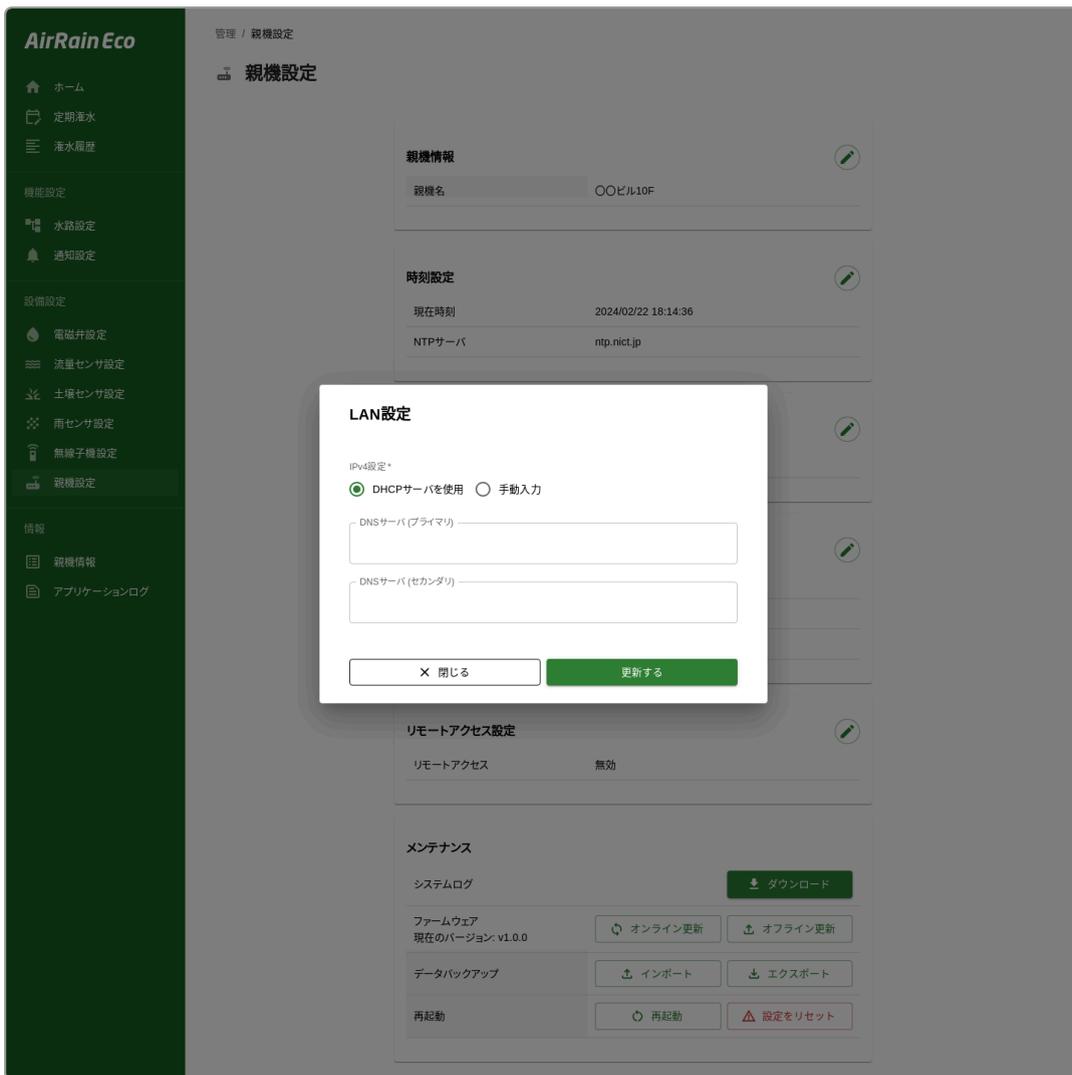
子機との通信に使用する無線チャンネル(周波数)を設定することができます。
 親機の無線チャンネルは、必ず子機の無線チャンネルと同じにする必要があります。
 複数の親機を同一エリアに設置する場合、通信干渉を避けるため無線チャンネルを重複させないように設定してください。



項目名	概要
無線チャンネル	子機との通信に使用する無線チャンネルを選択してください。

12-4. LAN設定を変更する

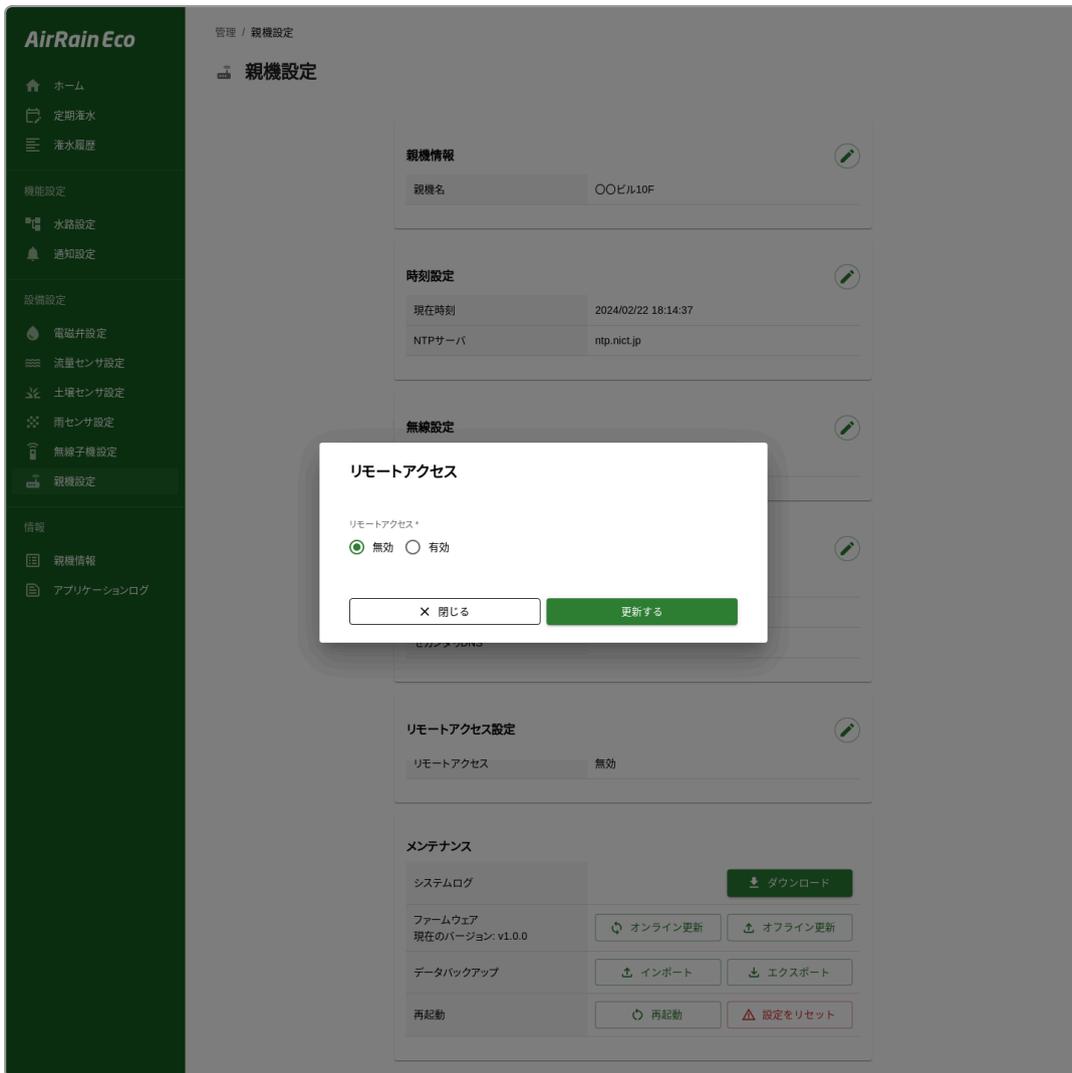
AirRain Eco 親機では、LANポートが搭載されており、当画面にアクセスすることや、インターネットに接続することができます。メール通知機能やリモートアクセス機能、オンラインファームウェアアップデート機能を使用する場合は、LAN設定を正しく設定する必要があります。



項目名	概要
IPv4設定	「DHCPサーバを使用」または「手動入力」を選択してください。 DHCPサーバを使用: ネットワーク内にDHCPサーバが存在する場合、自動でIPアドレスが付与されます。 手動入力: ご自身でIPアドレス等を設定します。
IPアドレス ※手動入力選択時のみ	ネットワークに応じたIPアドレスを入力してください。
サブネットマスク ※手動入力選択時のみ	ネットワークのサブネットマスクを選択してください。
ゲートウェイ ※手動入力選択時のみ	ネットワークのゲートウェイを入力してください。
DNSサーバ(プライマリ) ※DHCP選択時のみ必須	DNSサーバのIPアドレスを入力してください。
DNSサーバ(セカンダリ)	サブのDNSサーバのIPアドレスを入力してください。

12-5. リモートアクセス設定を変更する

AirRain Eco 親機には、オプションでインターネット上から当画面にアクセスできるリモートアクセス機能が搭載されています。リモートアクセス機能を有効にするには、営業担当者にお問い合わせください。



項目名	概要
リモートアクセス	「無効」または「有効」を選択してください。
接続文字列 ※有効時のみ	AirRain Eco リモートアクセスで発行された接続文字列を入力してください。

12-6. システムログをダウンロードする

システムログのダウンロードボタンを押すことで、お手元のパソコンにシステムログをダウンロードすることができます。システムログには、親機の動作ログやエラーログが記録されていますので、問題が発生した際の調査にご活用ください。

システムログは最大で300MBまで保存されます。再起動時はシステムログがクリアされますので、ご注意ください。

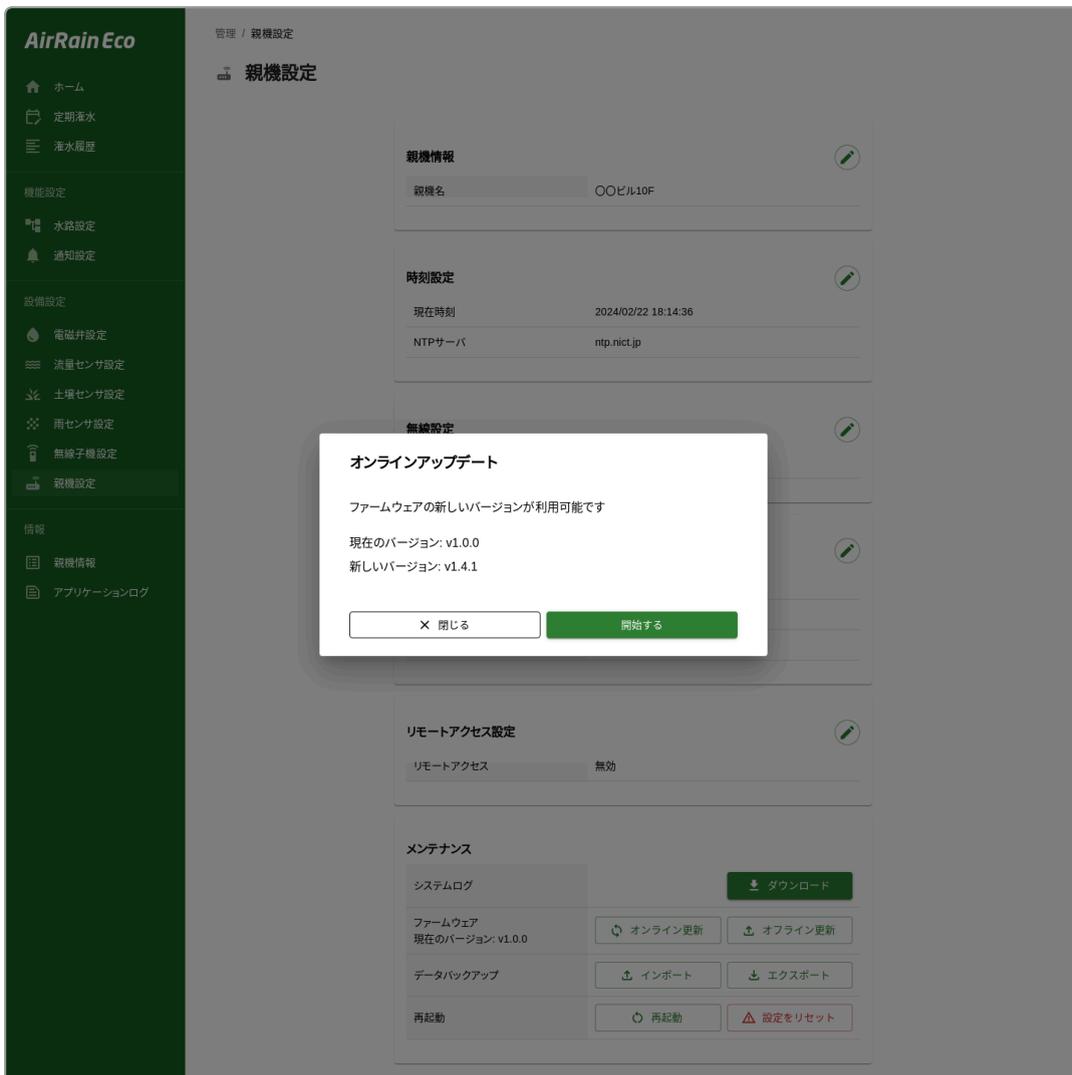
12-7. ファームウェアを更新する

AirRain Eco 親機では、定期的に機能追加や不具合修正されたファームウェアがリリースされます。
ファームウェアをアップデートするには、2種類の方法があります。

12-7-1. オンラインアップデート

オンラインアップデートでは、インターネット経由で最新のファームウェアにアップデートします。

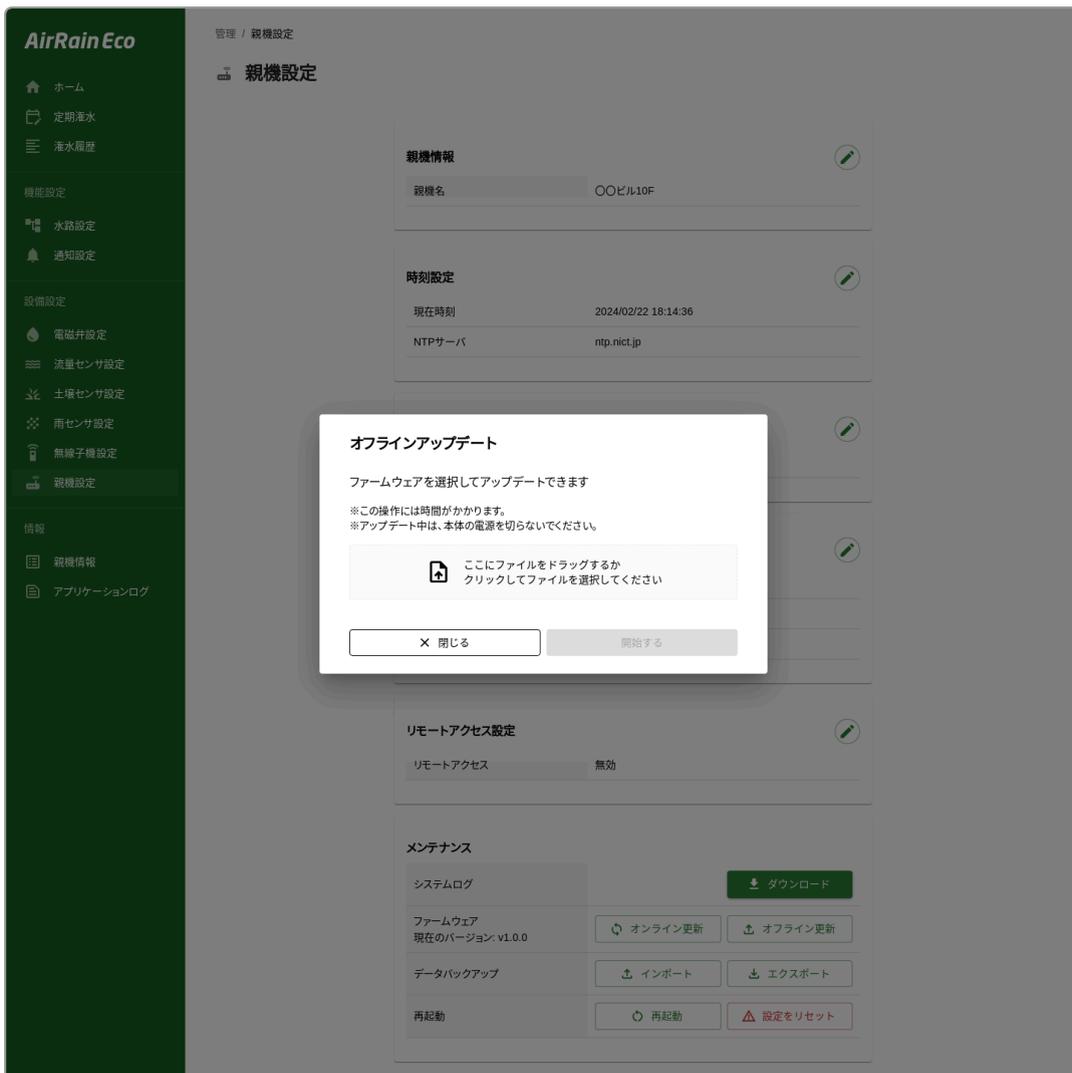
オンラインアップデートボタンを押すと、ダイアログが表示されて最新ファームウェアの情報を取得します。
更新可能なファームウェアがある場合は新しいバージョンが表示されますので、**更新を開始する**ボタンを押してアップデートを開始してください。



12-7-2. オフラインアップデート

オフラインアップデートでは、インターネットを経由せず事前に取得したファームウェアを使ってアップデートします。

オフラインアップデートボタンを押すと、ダイアログが表示されてファームウェアのアップロードができます。
お使いのPC上に保存されたファームウェアを選択して、**開始**ボタンを押してアップデートを開始してください。



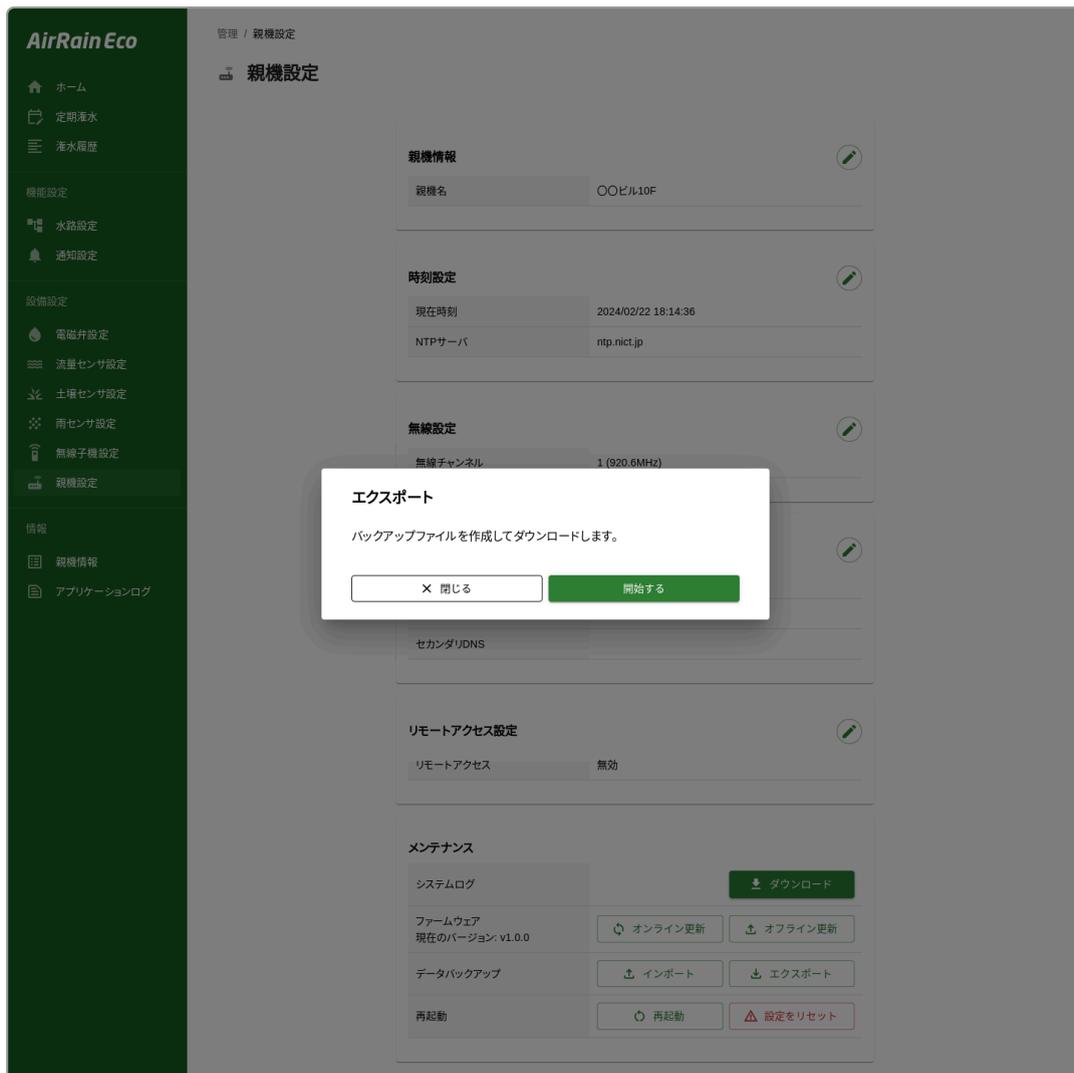
アップデートには時間がかかる場合があります。アップデート中は本体の電源を切らないようにしてください。
 アップデート進行中は、本体の**STATUS LED**が点滅します。
 アップデート後に本体が正しく動作しなくなった場合は、物理ボタンを使用してリセットするをお試しください。

12-8. 設定をインポート・エクスポートする

AirRain Eco 親機では、本体の故障や想定外の事態に備えて、設定やデータをエクスポート・インポートすることができます。

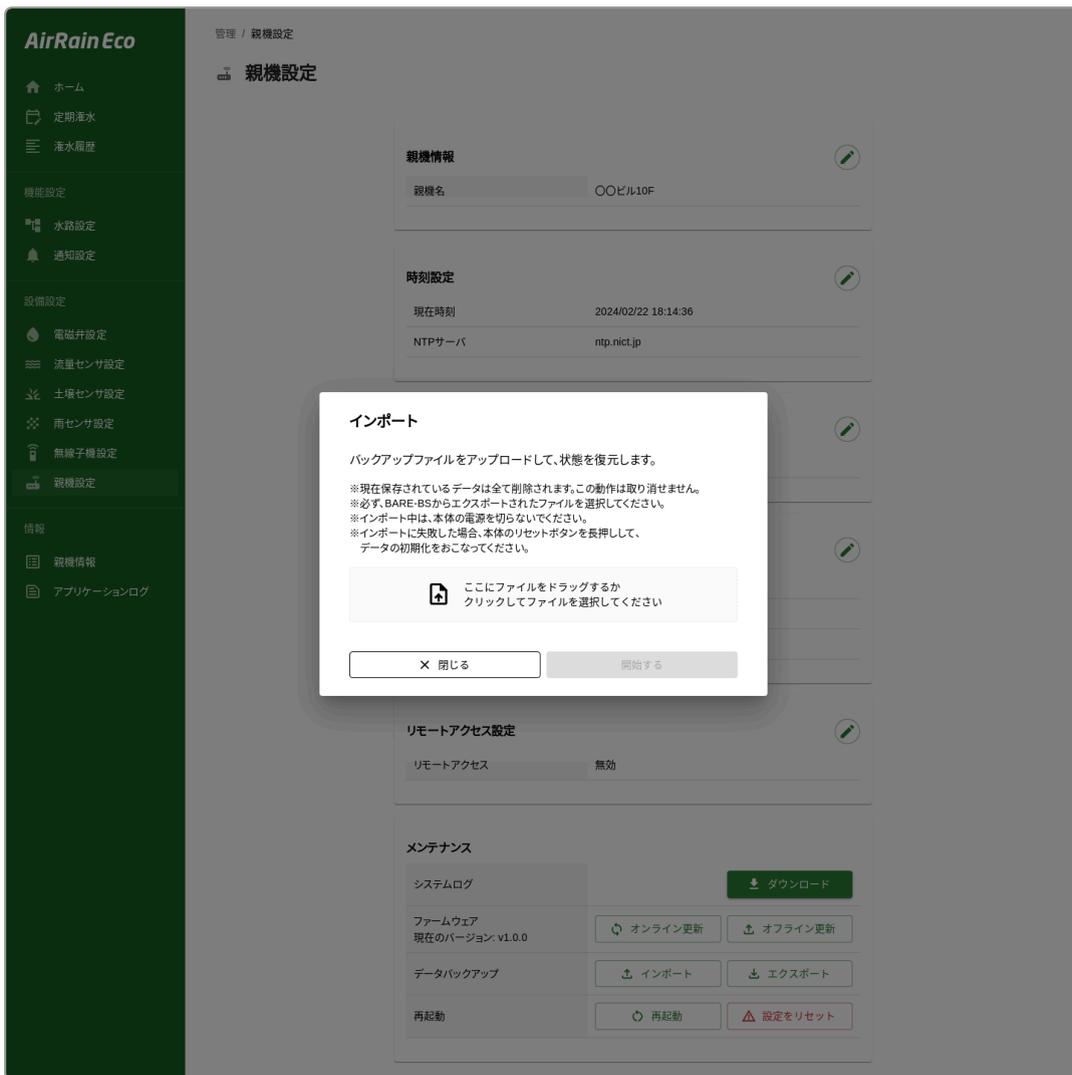
12-8-1. データをエクスポートする

エクスポートボタンを押すとダイアログが表示されて、お手元のPCにバックアップファイルをダウンロードすることができます。



12-8-2. データをインポートする

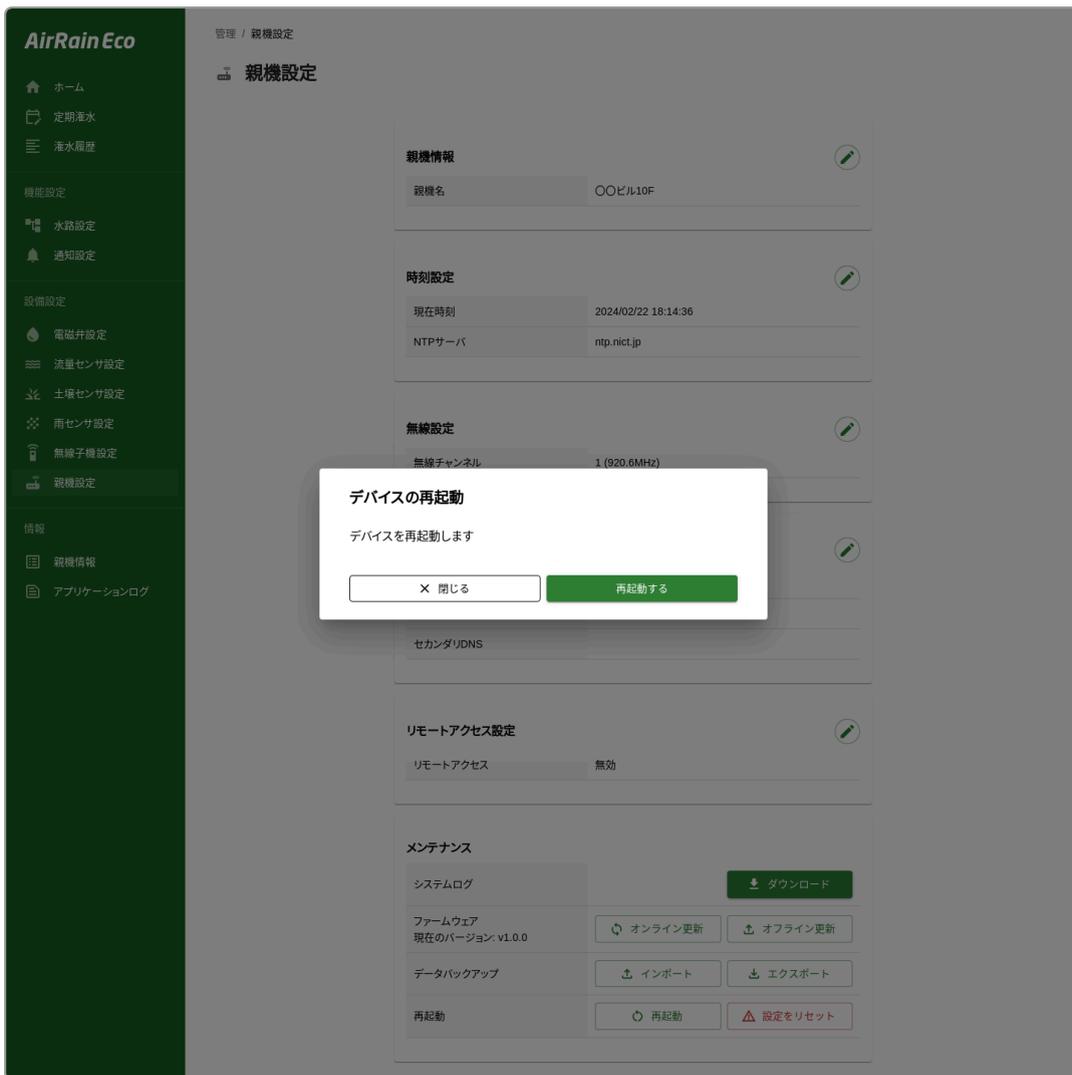
インポートボタンを押すとダイアログが表示されて、お手元のPCからバックアップファイルを選択することができます。インポートを開始すると、本体の設定やデータが復元されます。



データのインポートには時間がかかる場合があります。インポート中は本体の電源を切らないようにしてください。
 データのインポートをすると、本体のデータは全て消去されてバックアップファイルをエクスポートした時の状態が復元されます。
 本体にデータが存在する場合はご注意ください。
 データをエクスポートした時と、データをインポートする時にファームウェアのバージョンが異なるとエラーが発生する場合があります。
 インポート後に本体が正しく動作しなくなった場合は、物理ボタンを使用してリセットするをお試しください。

12-9. 再起動する

AirRain Eco 親機では、Web GUI上から本体の再起動が可能です。
 原因不明のトラブルで本体が正しく動作しない場合等にお試しください。



12-10. 設定をリセットする

AirRain Eco 親機では、原因不明のトラブルで本体が正しく動作しない場合や、アクセス情報が分からなくなった場合に、本体を初期化することができます。

本体の初期化には以下の2種類の方法があります。

1. **Web GUI上でリセットする:** Web GUI上から本体を初期化します。
2. **物理ボタンを使用してリセットする:** 本体側面にあるリセットボタンを使用して本体を初期化します。

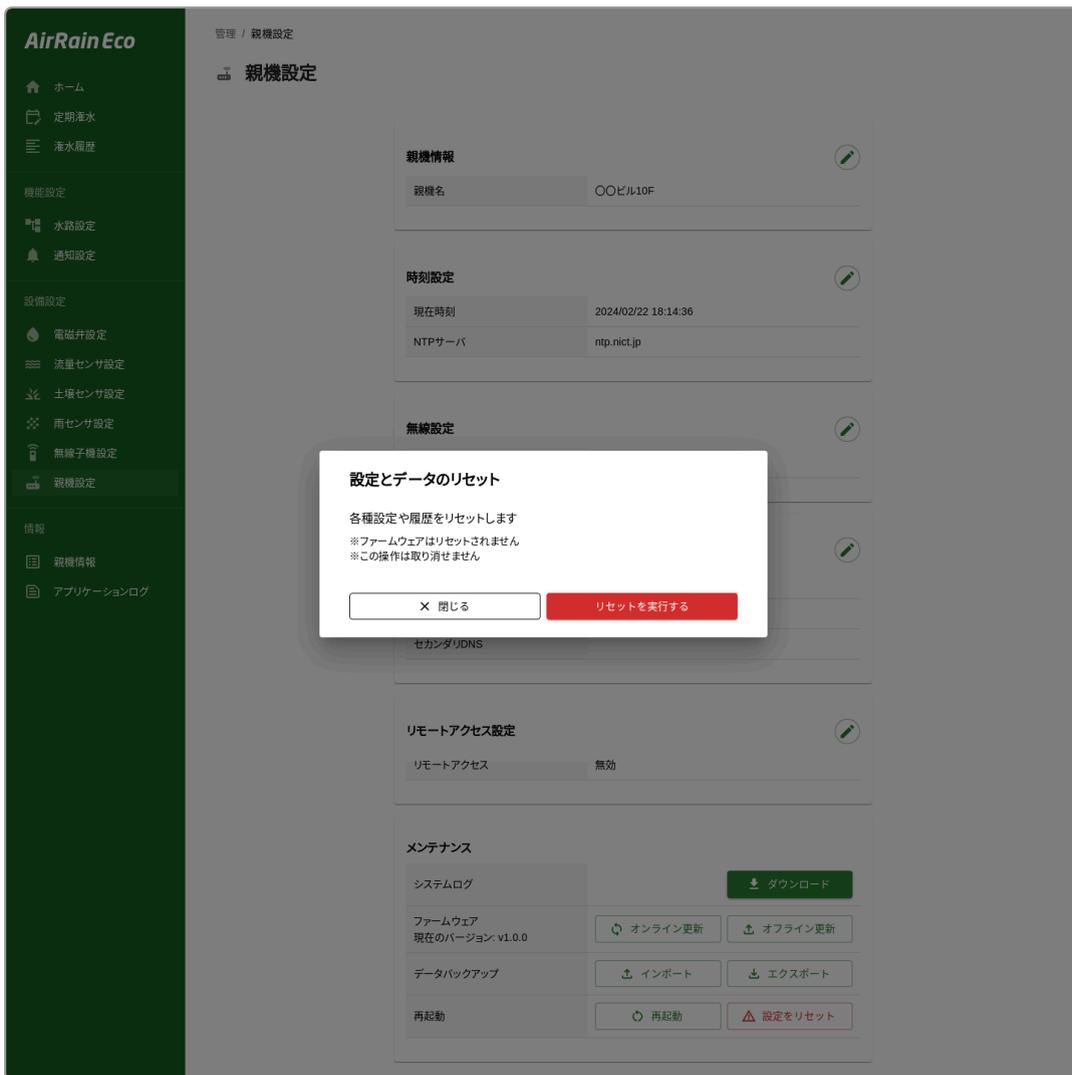
設定とデータをリセットすると、本体が初期化されます。

各種設定や履歴は完全に消去されますので、ご注意ください。

12-10-1. WEB GUIを使用してリセットする

設定をリセットボタンを押すとダイアログが表示され、**リセットを実行する**ボタンを押すと本体の初期化が開始されます。

初期化後は本体が再起動しますので、しばらくお待ちください。



12-10-2. 物理ボタンを使用してリセットする

Web GUI上からリセットすることができない場合、本体側面にあるリセットボタンを使用することで本体を初期化することが可能です。リセットボタンを使用した初期化手順は以下の通りです。

1. ピンなどの先の細いもので本体側面にある**リセットボタン**を押し続けることでSTATUS LEDが**点灯から点滅に変化**します。
2. このままボタンを5秒以上押し続けることでSTATUS LEDが**点滅から消灯に変化**したらボタンを離してください。
3. しばらく待って再びSTATUS LEDが点灯したら初期化完了となります。

13. 親機情報

親機情報画面では、AirRain Eco 親機の基本情報やネットワーク情報、バージョン情報などを確認することができます。
親機情報画面にアクセスするには、Web GUIの画面左のサイドメニューから親機情報を選択してください。

The screenshot displays the 'AirRain Eco' Web GUI interface. On the left is a dark green sidebar with a menu. The '親機情報' (Parent Device Information) item is highlighted with a red rectangle. The main content area is titled '管理 / 親機情報' and '親機情報'. It contains two tables of device information.

親機名	〇〇ビル10F
型番	BARE-BS
デバイス時刻	2024/02/22 18:14:36
稼働時間	1時間23分49秒
無線チャンネル	1 (920.6MHz)
リモートアクセス	有効
ファームウェアバージョン	v1.0.0

LAN	
IPアドレス	192.168.100.51/24
ゲートウェイ	192.168.100.1
DNS	192.168.100.1, 1.1.1.1
macアドレス	xxxxxxxxxxxx

14. アプリケーションログ

アプリケーションログ画面では、AirRain Eco 親機の動作ログやエラーログを確認することができます。
アプリケーションログ画面にアクセスするには、Web GUIの画面左のサイドメニューからアプリケーションログを選択してください。

管理 / アプリケーションログ

アプリケーションログ

開始日: YYYY/MM/DI 終了日: YYYY/MM/DI 検索ワード:

時刻	メッセージ
2024/01/02 12:34:56	テストデバイスで流量不足を検出しました。
2024/01/01 00:00:00	テストデバイス (00000000) が接続されました。

全 2 件

15. 困ったときには

15-1. AirRain Eco 親機の電源を入れても、PWR LEDが点灯しない

本体故障の可能性があります。営業担当までお問い合わせください。

15-2. AirRain Eco 親機の電源を入れても、STATUS LEDが点灯しない

電源を再投入してもう一度お試しください。

それでも改善しないようであれば、物理ボタンを使用してリセットするの手順に従って本体を初期化してください。

15-3. AirRain Eco 親機のURLにアクセスしても、Web GUIが表示されない

アクセスしているURLやIPアドレスに間違いがないかご確認ください。

ホスト名やIPアドレスを設定している場合、本体裏面に記載されたURLでアクセスできなくなっている可能性があります。

ネットワークの状態や設定が分からなくなってしまった場合は、物理ボタンを使用してリセットするの手順に従って本体を初期化後、本体裏面に記載されたURLにアクセスしてください。

15-4. エラー画面が表示される

しばらく時間をあけるか、電源を再投入して、もう一度お試しください。

それでも改善しないようであれば、物理ボタンを使用してリセットするの手順に従って本体を初期化してください。

15-5. 子機との通信がうまくいかない

親機と子機の無線チャンネルが一致していることを確認してください。

土壌センサ子機の無線チャンネルを変更した際は、電池を抜いて1分程度待ってから電池を入れなおしてください。

それでも通信できない場合は、無線子機の登録内容（機器コード・パスワード）が正しいことを確認してください。