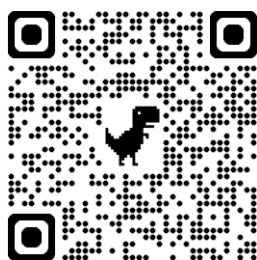


Pomona(Web アプリケーション)でデータの閲覧方法

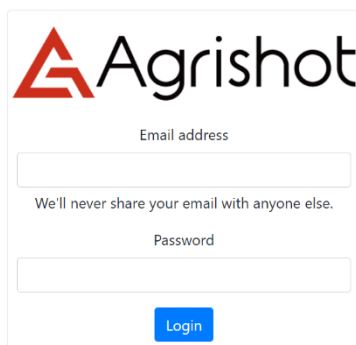
樹液流センサで測定したデータを WEB アプリケーションで観覧する方法について説明します。
以下の手順に従い、樹液流センサの測定データをご確認ください。

Step 1: 以下の URL にアクセスしてください。ブラウザは GoogleCrome を推奨しております。

<https://cloud.agrishot.com/login.php>



Step 2: Email アドレスとパスワードを入力し、Login ボタンを押してログインしてください。
※パスワードの発行連絡が届いていない場合は、当社までお問い合わせください。



The login form for Agrishot. It features the Agrishot logo at the top left. Below it, there is a label 'Email address' followed by a text input field. Underneath the input field is a statement: 'We'll never share your email with anyone else.' Below this is a label 'Password' followed by another text input field. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Login'.

Step 3: ログイン後 [SapFlow Monitor](#) のページに進み、デバイス ID の Edit Device 設定を行って下さい。画面右の歯車マークから設定画面に移動できます。



The screenshot shows the 'Sapflow Monitor' interface. At the top, there's a header with the Agrishot logo and 'Sapflow Monitor'. Below the header, there are tabs for 'Device Status' and 'Devices (10)'. A date range selector shows 'Start and End Period' from '2025/06/25' to '2025/07/01'. A table lists devices with columns for 'DeviceID', 'DeviceType', 'StatusType', 'Status', 'Start Date', 'End Date', 'Start Time', 'End Time', 'Start Value', and 'End Value'. The first row shows a device with ID '100001' and status '正常'. The second row shows a device with ID '100002' and status '異常'. On the right side of the table, there is a search bar and a gear icon (⚙️) which is highlighted with a red box, indicating it is used to access the 'Edit Device' settings.

※表示されているデバイスや画面は一例です

* 必要箇所を入力し、右下の Update ボタンでデバイス情報を更新してください。
Retun ボタンで前のページに戻ることができます。

Edit Device

登録日 2024/06/14 17:23:37		更新日 2025/04/22 12:39:01	
農園/農場 BS剤実験3			
Device名 72E61D ①	Device Type 薄膜タイプ10mm ②	Gateway Type Norman mini ③	
設置木 宮川早生 ④	ゲートウェイ名称 BS剤実験3 ⑤	設置日 2024/06/14 ⑥	
取引先 (社内用)			
kst(植物種) 0.4200 ⑦	dx(温度センサー下部)[m] 0.0170 ⑧	dxu(温度センサー上部)[m] 0.0130	deltaX(センササイズ固有値) 0.0350
stem_diameter(茎径)[m] 0.0080 ⑨	leaf(葉面積1)[m^2] 0.0000 ⑩	leaf(葉面積2)[m^2] 0.0000	leaf(葉面積3)[m^2] 0.0000
resistance(抵抗値)[Ω] 200.0000 ⑪	cable(ケーブル抵抗値)[Ω] 0.0040 ⑫	緯度 0.000000 ⑬	経度 0.000000

☒ 温度表示 ※薄膜タイプセンサーの動作確認するためのオプション機能

[Return](#) [Update](#)

① デバイス管理のため変更しないで下さい。

② 使用している薄膜型樹液流センサのサイズを入力してください(必須)。

③ Noman mini を選択してください(必須)。

④ 栽培している作物を入力してください。入力は任意です。

⑤ ゲートウェイの名称を変更できます。入力は任意です。

⑥ 入力は任意です。

⑦ 植物の茎構造による定数です(表1参照)。

⑧ Device Type を入力すると自動で入力されます。

⑨ 測定した茎径を[m]単位で入力してください。

⑩ 入力することで単位面積[m^2]あたりの樹液流量を求めることができます。葉面積2と葉面積3のデータは Norman mini では使用しません。

⑪ 樹液流量計算で使用するため抵抗値は変更しないでください。

⑫ ケーブル抵抗値は使用しません。

⑬ 緯度経度を入力することで、[Agrishot Pomona](#) で位置情報を共有することができます。

表1. 茎構造別のkst値リスト

茎構造の特長	kst値	対象作物
木本類	0.42	果樹など
茎部が太く、先端に向かい徐々に細くなる	0.55	バラなど
茎の形が比較的直線的で、円柱に近い	0.65	トマトなど
中央がやや太い円柱形	0.7	アスパラガスなど

Step 4: 閲覧したいデバイスのグラフボタンをクリックし、[SapFlow Monitor](#) ページに移動してください。

Agrishot

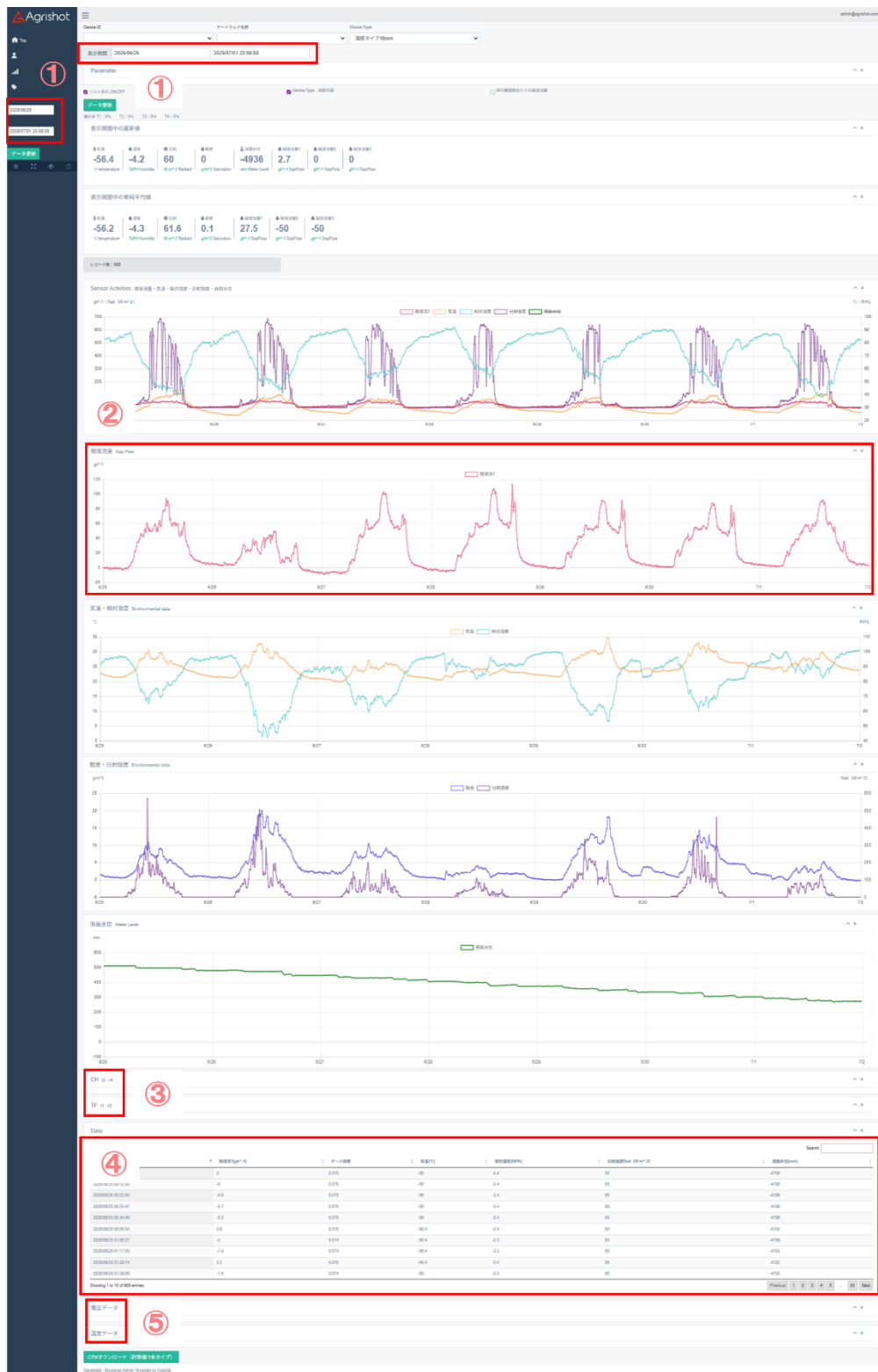
Sap Flow Monitoring System Device Index

[Device Regist](#) [Devices : 160](#) Start and End Period

Show entries

登録日	更新日	装置/出場	DeviceID	DeviceType	GatewayType	装置名	ゲートウェイ名
2024-08-22	2024-08-23	山梨県南(青志)川上農場-2		灌漑タイプ8mm	view_mini	みかん	
							グラフ
2024-08-22	2024-08-22	有田市京原町3		灌漑タイプ8mm	view_mini	みかん	
							グラフ

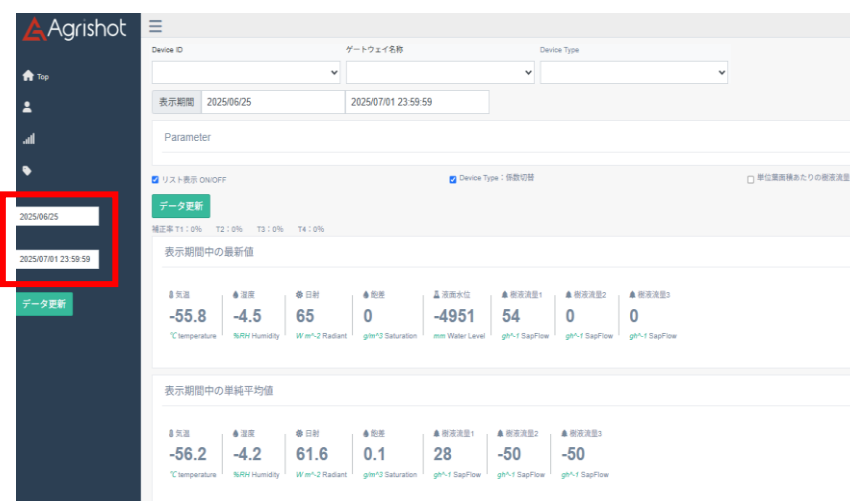
以下、[SapFlow Monitor](#) ページ内の説明となります(図は一例です)。



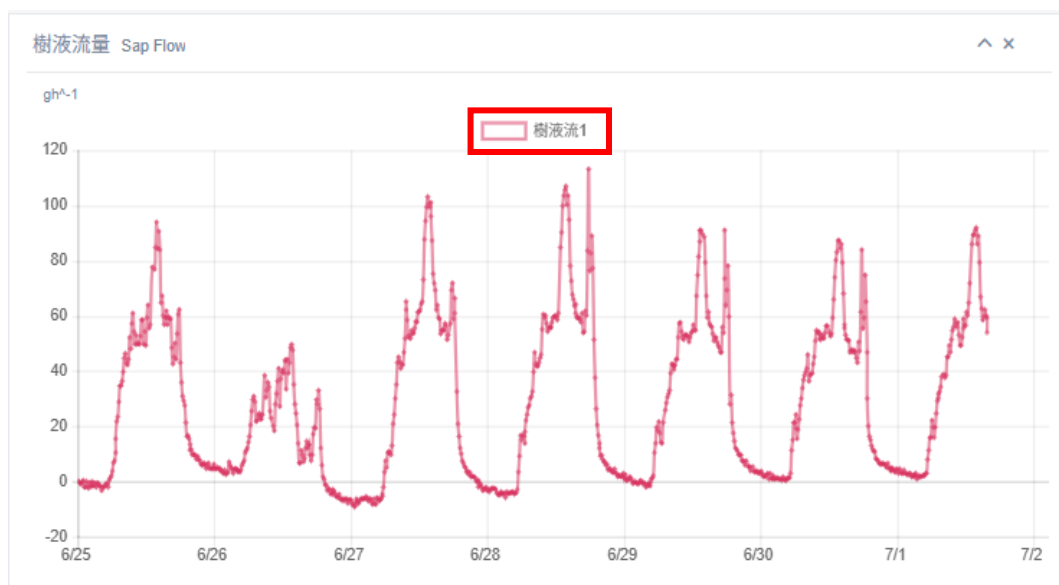
Copyright © 2025 Agrishot CO., Ltd All Rights Reserved.

① 閲覧したい表示期間に変更し、データ更新ボタンをクリックしてください(画面中央の表示期間を変更し、下部のデータ更新ボタンをクリックしていただいて更新できます)。

表示させたい期間は、開始日から終了日の翌日に設定してください(6/25～6/30 を閲覧したい場合、6/25～7/1 を選択してください。6/30 に設定すると 6/29 23:59 までのデータが表示されます。最新のデータを表示させる場合も終了日を翌日に設定してください。)



② 期間中に測定した樹液流量のグラフが表示されます。グラフの凡例をクリックすると、測定値の表示を ON・OFF することができます。

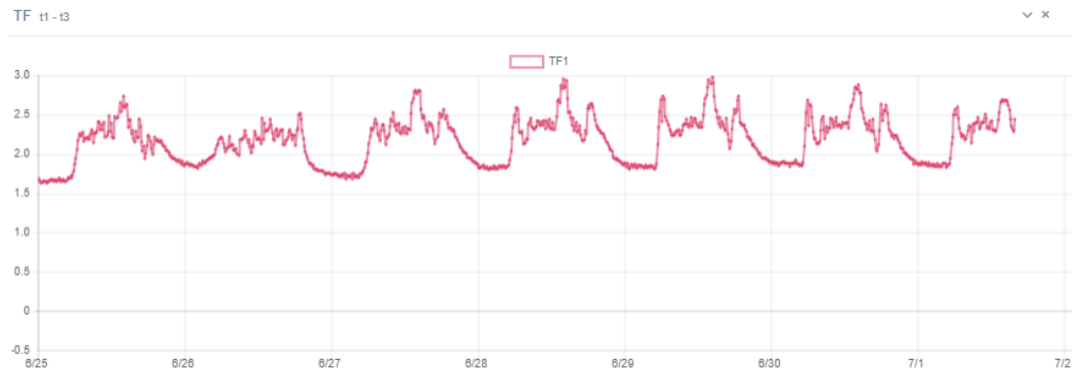


③ 画面右側の展開ボタンをクリックすることで CH データ、TF データが表示できます。

正常なパターンの説明＊

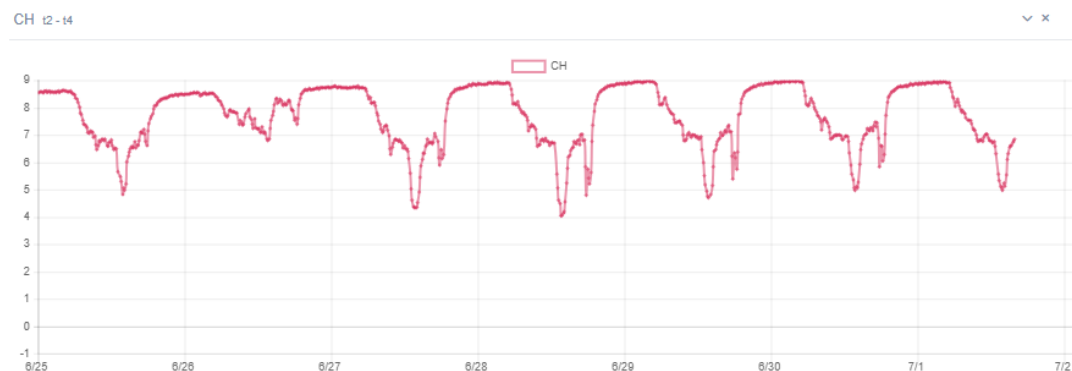
・ CH：測定した T2 から T4 を引いた温度差のグラフです。

(T2、T4については後述の⑤に記載している温度データを参照)。



・ TF：測定した T1 から T3 の値を引いた温度差のグラフです。

(T1、T3については後述の⑤に記載している温度データを参照)。



④ 表示期間中の樹液流量(gh^{-1})の表が表示されます。

*CSV ダウンロードボタン(計算値/1 本タイプ)をクリックすると測定値を CSV データでダウンロードすることができます。

Data						
Show 10 entries						
日時	樹液流量(gh^{-1})	ゲージ係数	気温($^{\circ}\text{C}$)	相対湿度(RH%)	日射量Rad (W m^{-2})	露点水位(mm)
2023/11/16 00:00:47	0	0.576	18.9	56.4	25	-4975
2023/11/16 00:21:00	-22.5	0.538	18.8	56.6	50	-4963
2023/11/16 00:41:13	-18.8	0.545	18.6	56.6	50	-4960
2023/11/16 01:01:27	5	0.584	18.5	56.6	35	-4975
2023/11/16 01:21:40	-14.5	0.553	18.4	56.5	30	-4969
2023/11/16 01:41:53	-0	0.576	18.3	56.8	30	-4975
2023/11/16 02:02:06	-4.8	0.568	18.1	57	35	-4972
2023/11/16 02:22:19	15.7	0.602	17.9	57.1	30	-4972
2023/11/16 02:42:32	-42.7	0.512	17.6	57.4	45	-4960
2023/11/16 03:02:45	-19.1	0.546	17.7	57.6	45	-4963
Showing 1 to 10 of 201 entries						
Previous 1 2 3 4 5 ... 21 Next						
電圧データ						
温度データ						
CSVダウンロード (計算値/1本タイプ)						

⑤ 薄膜型樹液流センサで測定したデータが表示されます。

○電圧データ：デバイスが出力した電圧データを見ることができます。

電圧データ	V1	V2	V3	V4	
2025/06/25 00:01:07	2236	1847	2313	2219	0
2025/06/25 00:12:00	2236	1847	2314	2219	0
2025/06/25 00:22:54	2238	1847	2314	2220	0
2025/06/25 00:33:47	2240	1849	2316	2222	0

○温度データ：電圧データを元に計算された温度データを見ることができます。

温度データ	T1	T2	T3	T4	
2025/06/25 00:01:07	30.59	39.51	28.93	30.96	-273.15
2025/06/25 00:12:00	30.59	39.51	28.91	30.96	-273.15
2025/06/25 00:22:54	30.55	39.51	28.91	30.94	-273.15
2025/06/25 00:33:47	30.5	39.46	28.87	30.89	-273.15