



ワイン用ブドウ栽培支援情報システム

利用マニュアル 第2版



国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター

2020年4月

目次

1. ワイン用ブドウ栽培支援情報システムについて	2
はじめに	2
利用対象者	3
生育予測について	3
果汁成分予測について	5
2. ワイン用ブドウ栽培支援システムの操作方法	6
1) TOP 画面について	7
2) 気象観測情報について	8
3) 生育予測情報について	18
4) 目的別の操作説明	38

本マニュアルは、**日本ワインの競争力強化コンソーシアム**が、農研機構生研支援センターによる「革新的技術開発・緊急展開事業（うち地域戦略プロジェクト）」の支援を受けて実施し研究開発した情報システムの利用方法について取りまとめたものです。

日本ワインの競争力強化コンソーシアム

共同研究機関：(独) 酒類総合研究所（代表機関）、山梨県果樹試験場、山梨県産業技術センターワイン技術部、(国) 農研機構北海道農業研究センター、長野県果樹試験場、山梨大学ワイン科学研究センター、山梨県ワイン酒造組合、(有) アグリウエザー、サントリーワインインターナショナル（株）、秋田大学理工学研究科、昭光通商アグリ（株）、(株) 森のエネルギー研究所

研究協力機関：メルシャン(株)、キリン(株)ワイン技術研究所、(株)ジャパンプレミアムヴィンヤード塩尻、同・立科、昭和化学工業(株)、道産ワイン懇談会、信州大学、北海道立総合研究機構中央農試

1. ワイン用ブドウ栽培支援情報システムについて

はじめに

日本ワインの競争力強化に向けた地域戦略として、各地域のブランド力を強化し、輸入ワインと対抗できるワイン産地として発展していくために、醸造用ブドウの高品質化技術を確立し、気象データに基づく栽培支援情報など ICT の活用が求められています。これは、国産ブドウを 100% 使用した「日本ワイン」が注目を集めているものの、国内で消費されるワインの 4.8%（平成 28 年度推計値）に留まっており、日本ワインの原材料であるワイン用ブドウの生産が、需要の高まりに追いついていない状況が背景にあります。

そこで、日本ワインの競争力強化コンソーシアムでは、日本ワインに係わる 3 つの研究分野（1 栽培、2 気象・ICT、3 醸造）が連携して実施する実証研究「日本ワインの競争力強化に向けたブドウ栽培およびワイン醸造技術の実証研究」を 2016 年度から 2018 年度にかけて実施してきました。

そのうち、気象・ICT の課題の実証試験において、ワイン用ブドウの生育記録、果汁分析において、北海道、山梨県、長野県のワイナリーにご協力いただき、そのデータをもとに生育予測と成分変化予測モデルを構築し、それに基づく情報を生産者が利用できる情報システムを構築しました。

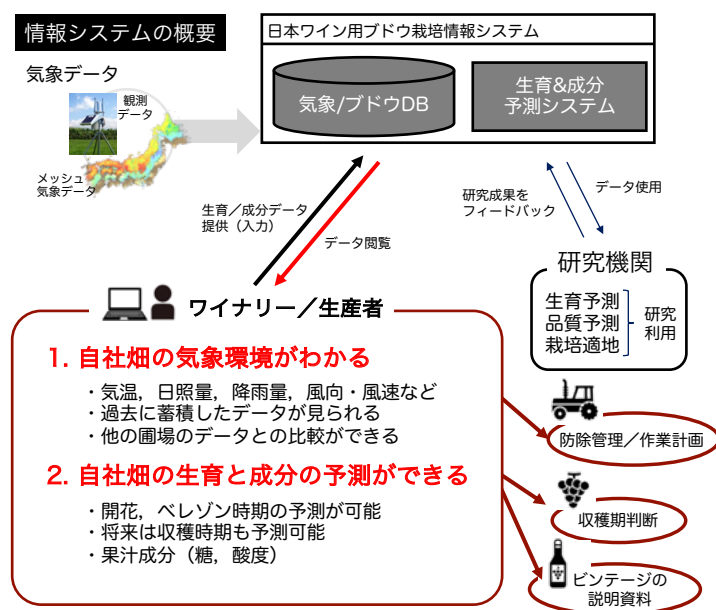


図1. ワイン用ブドウ栽培支援情報システムの概要

この情報システム(<http://agw.jp/wine>)では、ブドウ畑の気象データと合わせて、生育記録や果汁分析値の蓄積を行うことで、ブドウの生育予測と果汁分析値予測を行い、栽培管理と収穫判断のための支援情報を利用することが可能です。

※ 2019年度より、全国で利用可能な情報システムとして公開しました。また、気象観測装置がなくても、農研機構のメッシュ農業気象データに基づく予測情報が利用できるようになりました。

利用対象者

- ・この情報システムの利用対象者は、日本国内の、ワイン用ブドウ畑の管理を必要とするワイナリーと、ワイン用ブドウ生産者となります。
- ・この情報システムのコンテンツの内、「気象観測情報利用」と「生育予測情報」の利用は、利用登録者に限られます。
- ・利用登録と利用登録者に対するIDとパスワードの発行は、情報システムの管理者が行います。登録に関するお問い合わせは、農研機構北海道農業研究センターの根本学(nemo@affrc.go.jp)までお願いします。

生育予測について

これまでに得られたブドウデータと気象データに基づき、発育速度法を用いた品種毎の生育予測式のパラメータを決めてあります。具体的には、萌芽期の発育指数(DVI)を0、開花期のDVIを1、ベレーゾン期のDVIを2と設定し、発育速度(DVR)式には以下の関数形を使用しています。

$$DVR = (T - Tl) / (Th - Tl) \cdot 1/G \quad (1)$$

ここで、Tは日平均気温、Tlは生育下限温度、Thは生育が頭打ちになる温度、Gは次の生育ステージに到達する最短日数の意味を持ちます。

この方法による推定式の推定精度(RMSE)は、萌芽期から開花期までは2.4日となっています。年々の気象変動により開花期は2週間ほど変動することに対して、十分な精度があると考えられます。一方で、開花期からベレーゾン期の推定精度は5.8日と、誤差がやや大きくなっています。

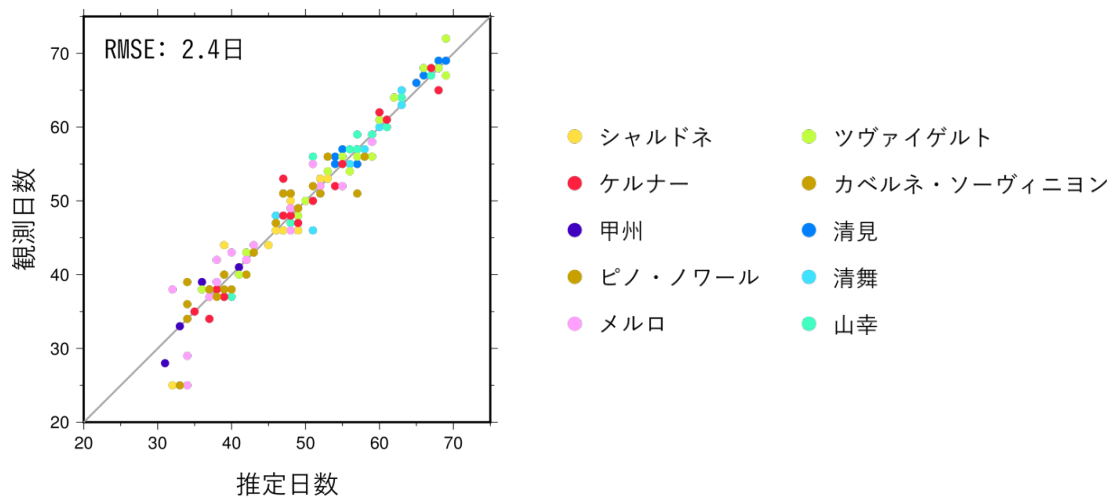


図2. 萌芽期から開花初期の予測精度

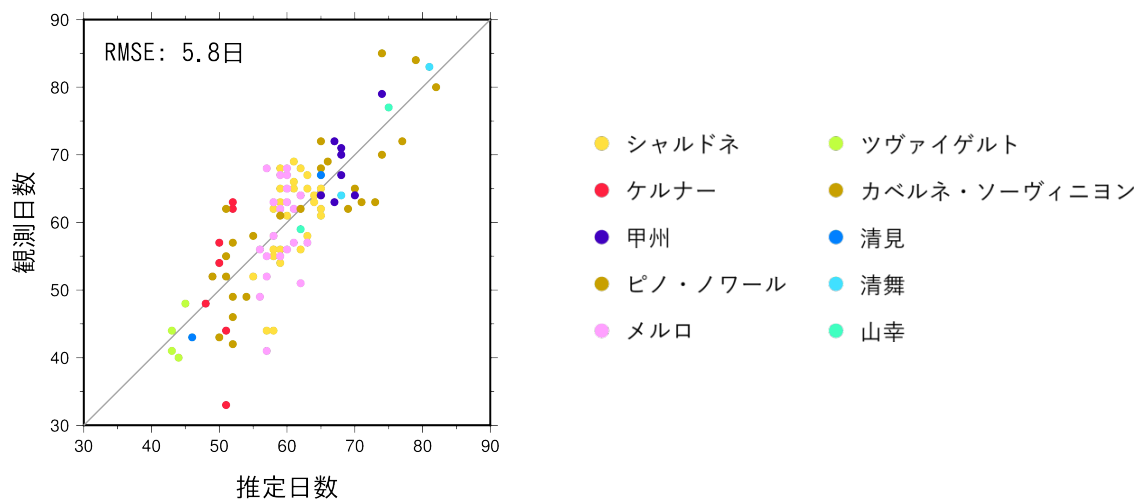


図3. 開花初期からベレーゾン期の予測精度

そこで、ベレーゾン期の推定日については、**推定日-6日**の日を情報システム上で合わせて表示するようにしてあります。

果汁成分予測について

収穫期判断のため、糖度、酸度および pH の予測を行います。これは、熟期のサンプルリングデータを元に、糖度と酸度の時間変化量と気象要素との相関関係に基づき、糖度と酸度の変化量を推定するものになっています。計算はベレーゾン期から開始し、サンプル分析による実際の分析値をシステムに登録することで、以後の予測はその値を起点とする仕組みになっています。熟期はじめの急激な変化は推定できないものの、熟期中盤以降の推定は実際の値に近い推移を示すものとなっております（図4）。

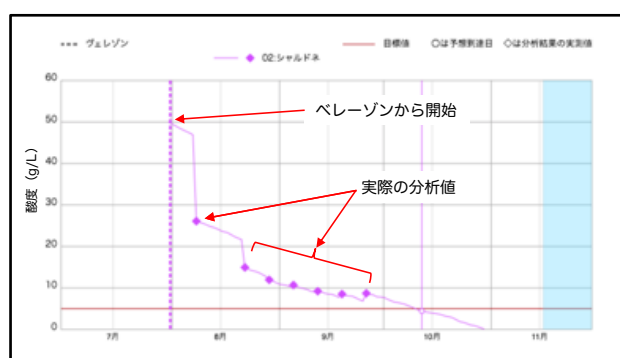


図4 酸度予測の実例

ベレーゾン期から計算を開始する。実際の分析値を入力すると、以後はそれを起点とした推定値が表示されます。

2. ワイン用ブドウ栽培支援システムの操作方法

本情報システムは、登録利用者のみが利用できる仕組みになっています。

1. 一般に公開している画面： 「TOP ページ」「このサイトについて」
2. メンバー間で共通利用する画面： 「気象観測情報」「生育予測情報」

ID とパスワードは、web サイトを運用管理するアグリウエザー社により発行され、各自にお知らせします。パスワードが分からなくなってしまった場合、パスワードを変更したい場合は、web サイトを管理するアグリウエザー社（鈴木：suzu@agw.jp）までお問い合わせください。

※ 新規利用に関する問い合わせ先：農研機構北海道農業研究センター
根本 学 (nemo@affrc.go.jp)

1) TOP 画面について

ワイン用ブドウ栽培支援情報システム（研究プロジェクト用サイト名：日本ワインの競争力強化コンソーシアムの栽培支援情報実証サイト）(<http://agw.jp/wine>)を開くと以下のTOP画面が開きます。ここでは、各実証試験地の位置と、最新の気象観測データについて確認することができます。この画面は、一般に公開されています。

日本ワインの競争力強化コンソーシアム 栽培支援情報実証サイト

本研究は生産支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)」の支援を受けて実施しています。

> TOP > 気象観測情報 > 生育予測情報 > このサイトについて

最新データ表示

観測したい都道府県名をクリックしてください。再度都道府県名をクリックすると閉じることができます。

観測日時： 2018/05/30 [15:00]

観測地点	最新情報	地点別詳細情報
全体表示	気温	
> 北海道		
1 宝水ワイナリー	21.8 °C	OPEN HP
2 鶴沼ワイナリー	24.8 °C	OPEN
3 池田(千代田)	14.8 °C	OPEN HP
4 池田(清見)	15.7 °C	OPEN
5 ふらのワイン	-	OPEN
6 さっぽろ藤野W	24.9 °C	OPEN
7 KONDO V.	21.0 °C	OPEN
8 山崎ワイナリー	24.7 °C	OPEN HP
9 平川ワイナリー	22.9 °C	OPEN
> 山梨県		
> 長野県		
> 広島県		

※積算雨量に関して
 積算雨量1→本日0：00～現在までの積算雨量
 積算雨量2→昨日1日の合計雨量+本日0：00～現在までの積算雨量
 積算雨量3→過去2日間の合計雨量+本日0：00～現在までの積算雨量

08307

閲覧したい都道府県名をクリックしてください。

観測日時： 2018/05/30 [16:00]

例) 北海道

観測地点	最新情報	地点別詳細情報
全体表示	気温	
> 北海道		
1 宝水ワイナリー	21.8 °C	OPEN HP
2 鶴沼ワイナリー	24.8 °C	OPEN
3 池田(千代田)	14.8 °C	OPEN HP
4 池田(清見)	15.7 °C	OPEN
5 ふらのワイン	-	OPEN
6 さっぽろ藤野W	24.9 °C	OPEN
7 KONDO V.	21.0 °C	OPEN
8 山崎ワイナリー	24.7 °C	OPEN HP
9 平川ワイナリー	22.9 °C	OPEN
> 山梨県		
> 長野県		
> 広島県		

プルダウンで表示する要素を選べます。

HP をクリックすると各社のHPが開きます。

OPEN をクリックすると詳細が開きます。

観測地点	ワイナリー
DATE	18/05/30
TIME	17:00
気温	22.5 °C
降水量	0.0 mm/h
湿度	59.2 %
気圧	995.7 hPa
日射量	0.95 MJ/m ² /h
平均風速	5.0 m/s
風向	西南西
地中温度	17.0 °C
積算雨量1	0.0 mm
積算雨量2	0.0 mm
積算雨量3	0.0 mm

close

ここで表示される気象データは、最新の1時間毎のデータで、更新されるタイミングは、毎時30分頃となっています。

2) 気象観測情報について

「気象観測情報」は、各圃場に設置された気象観測機器の測定データについて、これまでの測定データを閲覧、比較、ダウンロードするページです。

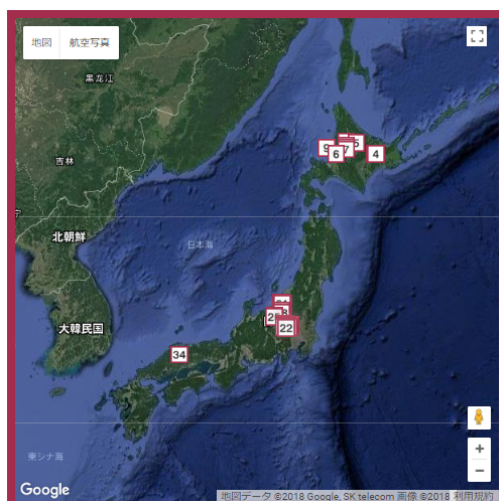
(2)-1. [ログイン方法]

日本ワインの競争力強化コンソーシアム 栽培支援情報実証サイト

本研究は生研支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)」の支援を受けて実施しています。

> TOP > **気象観測情報** > 生育予測情報 > このサイトについて

最新データ表示



閲覧したい都道府県名をクリックしてください。再度都道府県名をクリックすると閉じることができます。

観測日時: 2018/05/30 [15:00]

観測地点	最新情報	地点別詳細情報
全体表示	気温	
> 北海道		
> 山梨県		
> 長野県		
> 広島県		

08307

「気象観測情報」をクリックするとログイン画面が開きます。

※積算雨量に関して
 積算雨量1→本日0:00～現在までの積算雨量
 積算雨量2→昨日1日の合計雨量+本日0:00～現在までの積算雨量
 積算雨量3→過去2日間の合計雨量+本日0:00～現在までの積算雨量

ログイン

http://www.agw.jp
このサイトへの接続ではプライバシーが保護されません

ユーザー名

パスワード

ログイン キャンセル

アグリウエザー社から発行された、ユーザー名とパスワードを入力してください。

気象観測情報 地域選択

ご覧になりたい道・県を選択してください。

<p>> 北海道</p> <p>宝水ワイナリー 鶴沼ワイナリー 池田(千代田) 池田(清見) ふらのワイン さっぽろ藤野W KONDO.V. 山崎ワイナリー 平川ワイナリー</p>	<p>> 山梨県</p> <p>メルシャン 牧丘 明野(果樹試) 南アルプス サントネージュ シャトレーゼ 丸藤葡萄酒 勝沼醸造 ルミエール 本坊酒造 登美の丘 中央葡萄酒 山梨大小曲農場 江曾原(果樹試) 甲州市上小田原</p>
<p>> 長野県</p> <p>井筒ワイン ヴィラデストW 須坂(果樹試) JPV立科 JPV塩尻 高山村 福井原 高山村 日逸原 マリコヴィンヤード 北信豊野</p>	<p>> 広島県</p> <p>酒類総合研究所</p>

←見たい地点を選択してください。

(2)-2. [メニュー一覧と操作方法]

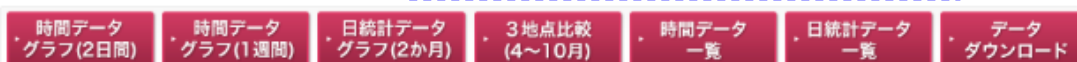
地点選択後、選択した地点の時間データグラフ(2日間)が表示されます。

表示可能なメニューは以下の7項目です。

- ・時間データグラフ(2日間)
- ・時間データグラフ(1週間)
- ・日統計データグラフ(2か月)
- ・3地点比較(4~10月)
- ・時間データ一覧
- ・日統計データ一覧
- ・データダウンロード

ご覧になりたい情報をクリックしてください。

ボタンをクリックして表示させる項目を変更できます。



時間データグラフ(2日間)

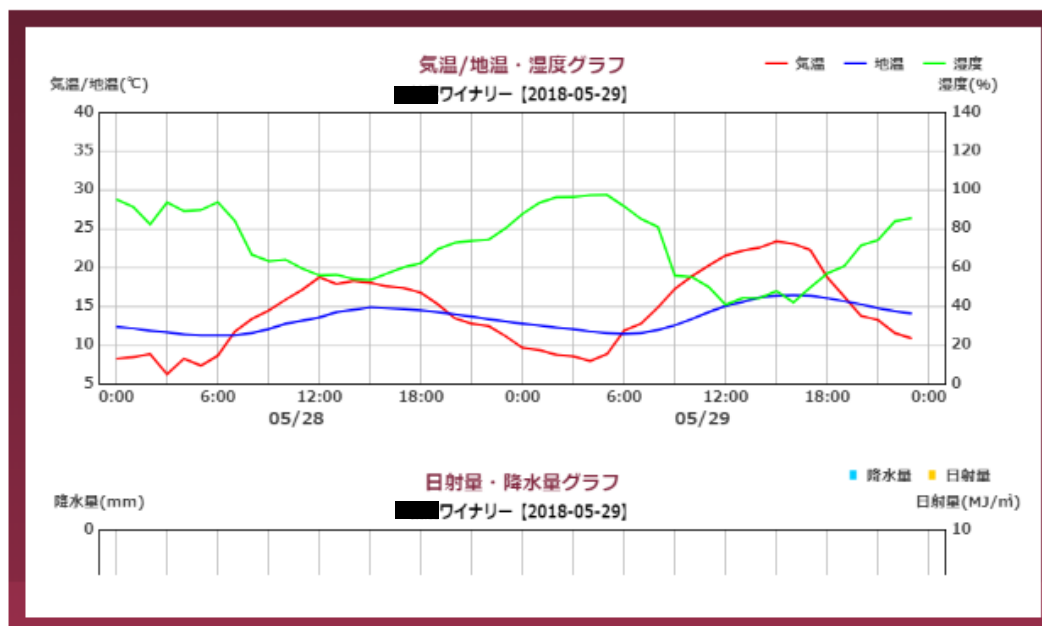
観測地点: 福沼ワイナリー 2018年5月29日 表示 気温 地温 湿度

観測地点の変更が可能です。

表示させる日付の変更が可能です。

表示ボタンをクリックしてください。

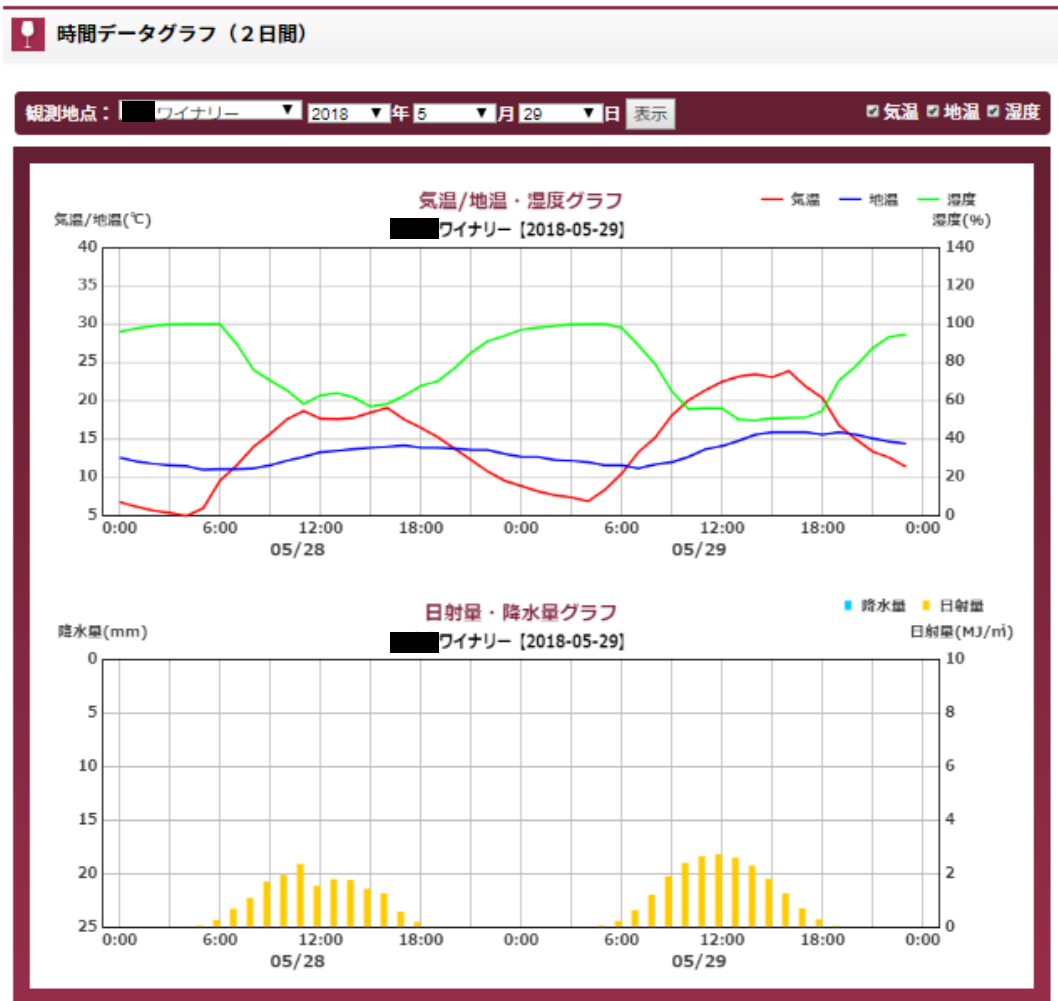
チェックで表示要素を選択できます。



(2)-3. [時間データグラフ (2日間)]

2日間グラフの表示例です。

ご覧になりたい情報をクリックしてください。



(2)-4. [時間データグラフ (1 週間)]

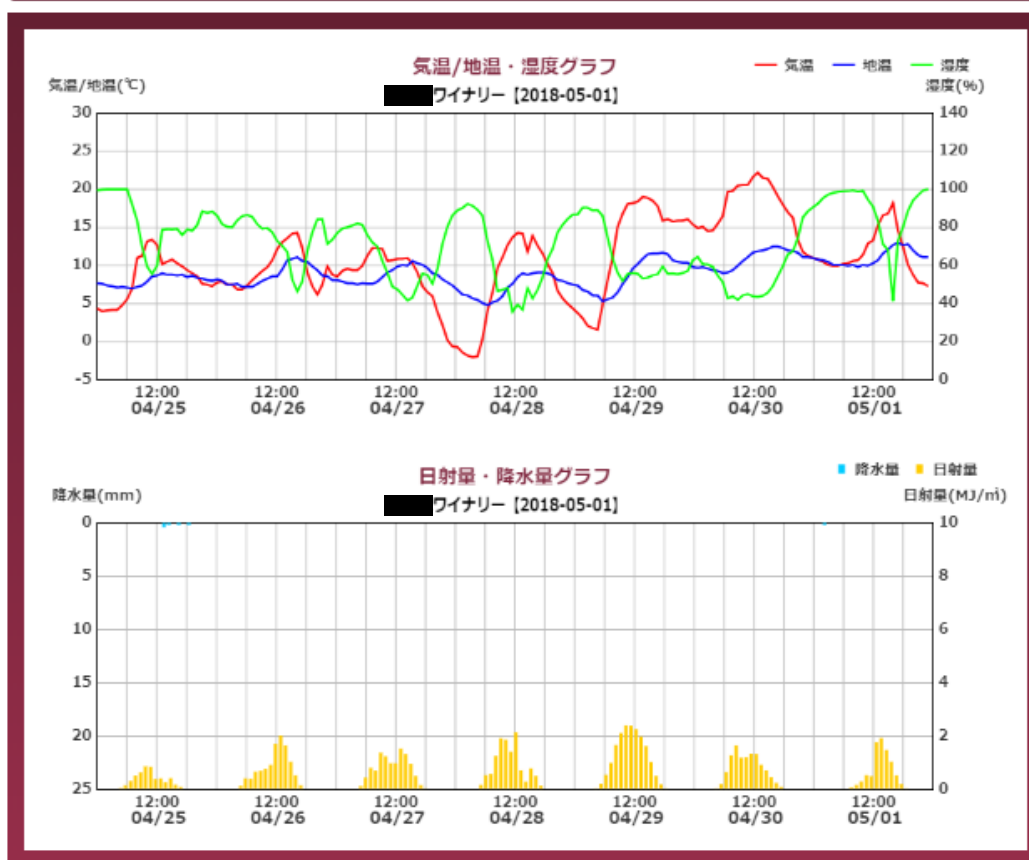
1 週間グラフの表示例です。

ご覧になりたい情報をクリックしてください。

時間データ グラフ(2日間) 時間データ グラフ(1週間) 日統計データ グラフ(2か月) 3地点比較 (4~10月) 時間データ 一覧 日統計データ 一覧 データ ダウンロード

週間データグラフ (1週間)

観測地点: 2018 年 5 月 1 日 表示 気温 地温 湿度



(2)-5. [日統計データグラフ (2 か月)]

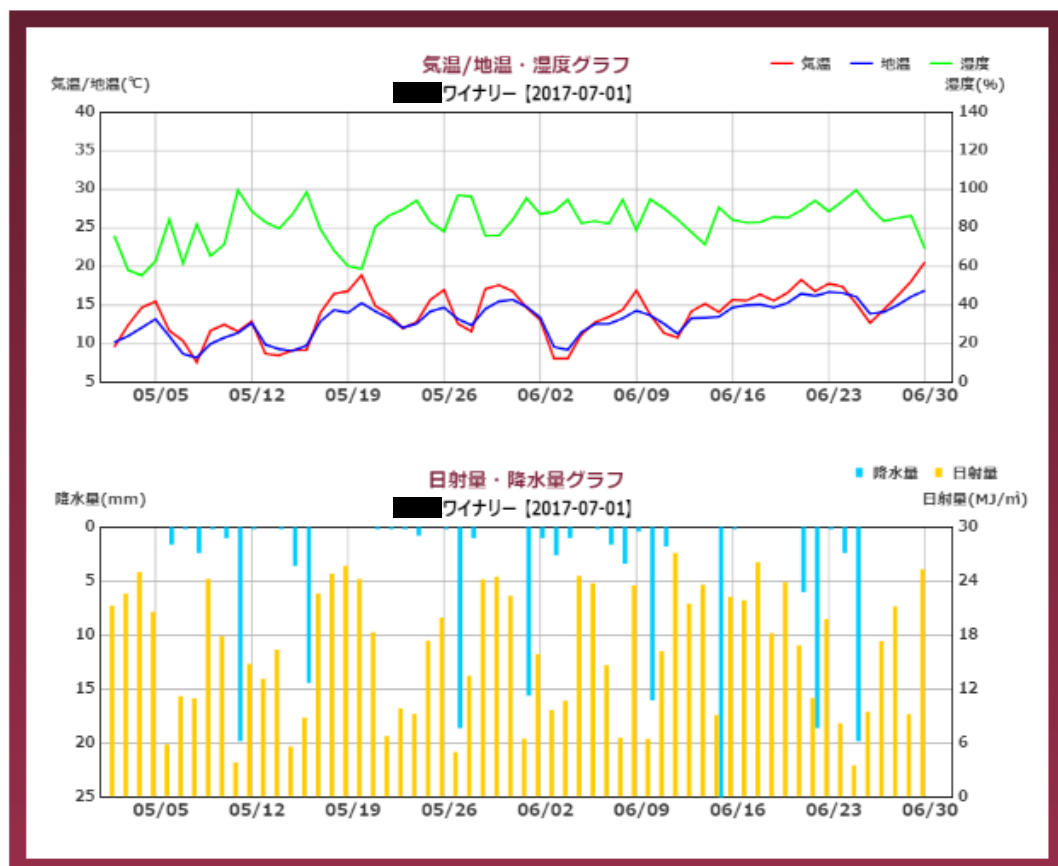
2 ヶ月グラフの表示例です。

ご覧になりたい情報をクリックしてください。



日統計データグラフ (2 か月)

観測地点: 2017 年 7 月 1 日 表示 気温 地温 湿度



(2)-6. [3 地点比較 (4~10月)]

3 地点比較表示の例です。

3 地点比較

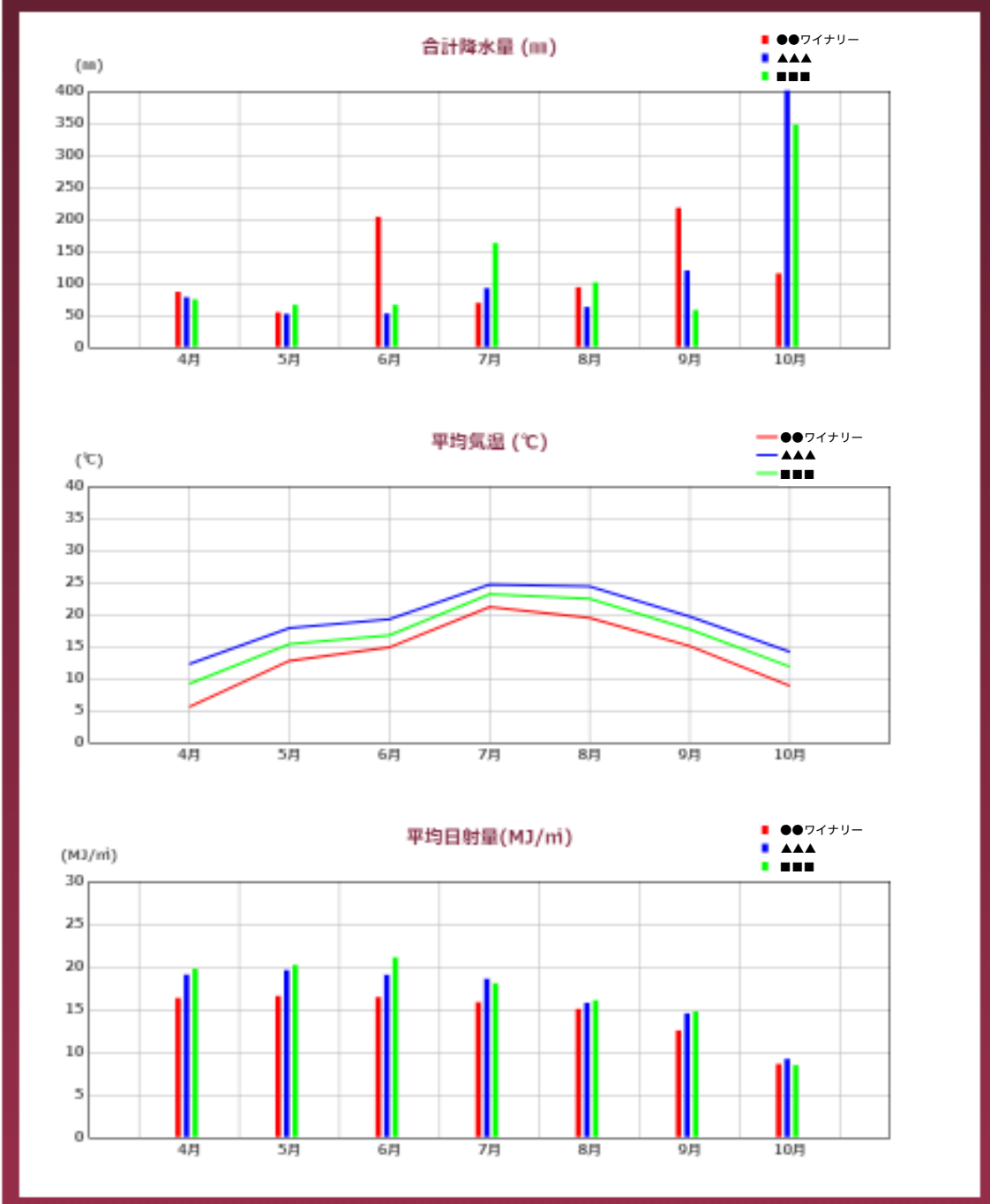
年選択: 2017 1 地点目選択: ●●ワイナリー 2 地点目選択: ▲▲▲ 3 地点目選択: ■■■ 表示

- (注1) 合計降水量は、月の合計値です。
 (注2) 平均気温は、日平均気温の月平均値です。
 (注3) 平均日射量は、日合計日射量の月平均値です。

	合計降水量(mm)			平均気温(°C)			平均日射量(MJ/m ²)		
	●●ワイナリー	▲▲▲	■■■	●●ワイナリー	▲▲▲	■■■	●●ワイナリー	▲▲▲	■■■
4月	85.8	77.2	74.0	5.6	12.3	9.2	16.26	18.99	19.68
5月	53.8	51.2	65.4	12.8	17.9	15.4	16.50	19.52	20.13
6月	202.8	51.8	65.4	14.9	19.3	16.8	16.37	18.97	21.02
7月	68.4	91.4	161.8	21.2	24.7	23.2	15.77	18.50	17.99
8月	92.8	62.0	100.4	19.5	24.4	22.5	14.98	15.70	15.99
9月	216.8	119.0	57.4	15.1	19.7	17.7	12.46	14.46	14.69
10月	114.4	407.2	346.6	8.9	14.2	11.9	8.54	9.13	8.40
4~10月	834.8	859.8	871.0	14.0	19.0	16.7	14.40	16.45	16.82

- (注1) 合計降水量は、旬の合計値です。
 (注2) 平均気温は、日平均気温の旬平均値です。
 (注3) 平均日射量は、日合計日射量の旬平均値です。

		合計降水量(mm)			平均気温(°C)			平均日射量(MJ/m ²)		
		●●ワイナリー	▲▲▲	■■■	●●ワイナリー	▲▲▲	■■■	●●ワイナリー	▲▲▲	■■■
4月	上旬	3.8	4.4	18.8	4.2	10.5	7.6	17.40	15.58	17.17
	中旬	64.4	57.4	53.0	5.5	12.8	9.7	13.51	20.21	19.49
	下旬	17.6	15.4	2.2	7.1	13.7	10.2	17.87	21.18	22.39
5月	上旬	4.6	6.4	5.8	11.4	17.3	13.6	18.79	18.85	20.03
	中旬	9.2	22.2	19.0	12.4	16.8	14.7	16.54	19.02	19.99
	下旬	40.0	22.6	40.6	14.5	19.4	17.6	14.37	20.58	20.34
6月	上旬	94.2	4.0	24.6	13.2	18.1	15.1	13.70	21.11	21.98
	中旬	9.0	0.4	4.0	14.8	19.1	15.9	20.18	21.98	25.04
	下旬	99.6	47.4	36.8	16.6	20.7	19.4	15.22	13.81	16.03
7月	上旬	6.2	45.4	103.2	21.1	23.8	22.2	17.25	17.94	18.98
	中旬	20.4	0.4	11.8	22.3	25.4	24.2	15.29	21.13	21.97
	下旬	41.8	45.6	46.8	20.4	24.9	23.1	14.85	16.61	13.48
8月	上旬	11.2	27.8	20.2	20.6	24.8	23.3	18.69	15.75	17.96
	中旬	27.8	33.8	63.6	19.0	23.5	22.0	13.22	13.10	14.39
	下旬	53.8	0.4	16.6	19.0	24.9	22.2	13.21	18.02	15.65
9月	上旬	8.4	46.2	13.0	16.8	20.5	18.8	16.17	16.09	16.55
	中旬	160.0	45.0	14.8	15.3	20.2	17.9	8.93	12.52	12.88
	下旬	48.4	27.8	29.6	13.1	18.6	16.3	12.28	14.75	14.64
10月	上旬	4.4	47.2	34.6	12.0	16.9	14.7	9.43	11.93	11.72
	中旬	30.8	88.0	99.2	6.7	14.3	11.4	8.60	7.32	5.79
	下旬	79.2	272.0	212.8	7.9	11.8	9.7	7.68	8.23	7.75




(2)-7. [時間データ一覧]

時間データ一覧表示の例です。

ご覧になりたい情報をクリックしてください。

[時間データ
グラフ\(2日間\)](#)
[時間データ
グラフ\(1週間\)](#)
[日統計データ
グラフ\(2か月\)](#)
[3地点比較
\(4~10月\)](#)
[時間データ
一覧](#)
[日統計データ
一覧](#)
[データ
ダウンロード](#)

 時間データ一覧表示

観測地点: 2018 年 05 月 01 日

観測地点 [] 表示データ日 [18/05/01]

年月日	時刻	降水量	気温	湿度	気圧	風向	平均風速	最大瞬間風速	最大時風向	日射量	地中温度
2018/05/01	01:00	0.0 mm/h	10.8 °C	92.5 %	1008.7 hPa	北	0.8 m/s	2.5 m/s	北	0.00 MJ/m ² /h	10.8 °C
2018/05/01	02:00	0.2 mm/h	10.5 °C	95.4 %	1008.9 hPa	北西	1.8 m/s	2.8 m/s	北北西	0.00 MJ/m ² /h	10.7 °C
2018/05/01	03:00	0.0 mm/h	10.1 °C	97.2 %	1009.6 hPa	北北西	1.7 m/s	4.4 m/s	北北西	0.00 MJ/m ² /h	10.5 °C
2018/05/01	04:00	0.0 mm/h	10.0 °C	98.1 %	1010.1 hPa	西	0.3 m/s	2.1 m/s	西北西	0.00 MJ/m ² /h	10.1 °C
2018/05/01	05:00	0.0 mm/h	10.0 °C	98.7 %	1010.3 hPa	南西	0.8 m/s	2.6 m/s	北北西	0.00 MJ/m ² /h	10.1 °C
2018/05/01	06:00	0.0 mm/h	10.2 °C	99.0 %	1011.0 hPa	東	0.3 m/s	3.1 m/s	西北西	0.00 MJ/m ² /h	10.1 °C
2018/05/01	07:00	0.0 mm/h	10.3 °C	99.1 %	1012.2 hPa	南南東	0.5 m/s	1.4 m/s	東南東	0.00 MJ/m ² /h	10.0 °C
2018/05/01	08:00	0.0 mm/h	10.6 °C	99.5 %	1012.7 hPa	北北西	1.1 m/s	3.3 m/s	北北西	0.05 MJ/m ² /h	10.1 °C
2018/05/01	09:00	0.0 mm/h	10.7 °C	98.9 %	1012.7 hPa	北西	1.8 m/s	3.6 m/s	北西	0.14 MJ/m ² /h	9.8 °C
2018/05/01	10:00	0.0 mm/h	11.4 °C	99.2 %	1013.2 hPa	北北東	2.1 m/s	4.2 m/s	西北西	0.27 MJ/m ² /h	10.1 °C
2018/05/01	11:00	0.0 mm/h	12.9 °C	94.6 %	1013.6 hPa	北西	1.6 m/s	3.1 m/s	東北東	0.50 MJ/m ² /h	10.0 °C

⋮

2018/05/01	23:00	0.0 mm/h	7.3 °C	100.0 %	1014.3 hPa	南南西	1.1 m/s	2.9 m/s	南	0.00 MJ/m ² /h	11.1 °C
2018/05/01	24:00	0.0 mm/h	6.9 °C	100.0 %	1014.3 hPa	南南西	3.1 m/s	5.1 m/s	南西	0.00 MJ/m ² /h	10.5 °C

(2)-8. [日統計データ一覧]

日統計データ一覧表示の例です。

ご覧になりたい情報をクリックしてください。

[時間データ
グラフ\(2日間\)](#)
[時間データ
グラフ\(1週間\)](#)
[日統計データ
グラフ\(2か月\)](#)
[3地点比較
\(4~10月\)](#)
[時間データ
一覧](#)
[日統計データ
一覧](#)
[データ
ダウンロード](#)

日統計データ一覧表示

観測地点: 2018 年 05 月 表示

観測地点 [] 表示データ月 [18/05]

年月日	降水量	平均気温	最高気温	最低気温	湿度	気圧	平均風速	最大瞬間風速	最大時風向	日射量	地中温度
2018/05/01	0.2 mm	11.4 °C	18.2 °C	6.9 °C	90.0 %	1012.3 hPa	1.8 m/s	7.9 m/s	北北東	8.16 MJ/m ²	11.0 °C
2018/05/02	1.6 mm	10.2 °C	15.9 °C	6.1 °C	87.5 %	1011.8 hPa	2.3 m/s	8.7 m/s	南	6.14 MJ/m ²	10.5 °C
2018/05/03	7.6 mm	10.5 °C	14.7 °C	6.9 °C	96.0 %	999.3 hPa	1.9 m/s	9.3 m/s	南西	3.78 MJ/m ²	10.1 °C
2018/05/04	0.0 mm	10.6 °C	12.9 °C	6.4 °C	83.8 %	1001.0 hPa	4.4 m/s	12.4 m/s	南西	12.40 MJ/m ²	10.5 °C
2018/05/05	3.4 mm	7.8 °C	11.2 °C	5.9 °C	89.8 %	1004.2 hPa	2.6 m/s	9.8 m/s	南	7.19 MJ/m ²	9.3 °C
2018/05/06	15.4 mm	7.9 °C	11.5 °C	4.0 °C	96.8 %	1007.1 hPa	1.9 m/s	7.3 m/s	南南西	6.35 MJ/m ²	9.0 °C
2018/05/07	0.0 mm	10.1 °C	14.9 °C	6.6 °C	87.3 %	1008.2 hPa	3.0 m/s	8.9 m/s	北北西	18.69 MJ/m ²	10.6 °C
2018/05/08	0.0 mm	8.7 °C	13.8 °C	5.5 °C	86.9 %	1013.7 hPa	2.8 m/s	9.4 m/s	南	14.29 MJ/m ²	11.2 °C
2018/05/09	0.0 mm	7.4 °C	11.4 °C	5.0 °C	88.9 %	1017.1 hPa	4.2 m/s	13.2 m/s	南西	15.67 MJ/m ²	10.9 °C
2018/05/10	0.0 mm	8.5 °C	13.4 °C	5.3 °C	82.0 %	1012.1 hPa	2.2 m/s	8.0 m/s	西	13.56 MJ/m ²	11.0 °C
2018/05/11	2.0 mm	12.5 °C	19.1 °C	5.1 °C	82.0 %	1002.8 hPa	2.9 m/s	9.8 m/s	南西	19.27 MJ/m ²	12.3 °C
2018/05/12	0.0 mm	14.9 °C	21.9 °C	6.4 °C	70.0 %	1006.2 hPa	1.7 m/s	8.5 m/s	北北東	20.08 MJ/m ²	13.7 °C
⋮											
2018/05/29	0.0 mm	15.6 °C	23.9 °C	6.9 °C	76.2 %	1010.4 hPa	1.6 m/s	7.5 m/s	南西	20.42 MJ/m ²	13.8 °C
2018/05/30	0.0 mm	17.1 °C	25.2 °C	8.1 °C	82.1 %	1008.0 hPa	3.2 m/s	11.7 m/s	南南西	19.81 MJ/m ²	14.7 °C

(2)-9. [データダウンロード]

ご覧になりたい情報をクリックしてください。



◎ 観測データ選択

観測地点: 2018 年 05 月

データファイル一覧

- ※月データは時間単位のデータです。1ヶ月1ファイルとなります。
- ※年データは日単位のデータです。1年1ファイルとなります。
- ※2013年1月からのデータがダウンロード可能です。
- ※ファイル名の説明 [説明を開く](#)

ダウンロードしたいデータの条件を選択して表示ボタンをクリックしてください。

月データ	年データ
M1805_99**.csv	Y2018_99**.csv
<input type="radio"/> M1805_9901.csv	<input type="radio"/> Y2018_9901.csv

3) 生育予測情報について

「生育予測情報」は、圃場の気象データに基づく生育予測、生育履歴の記録、果汁分析値の記録等が行えるページです。また、メンバーで共通利用するファイル、各メンバー毎に用意されたファイルを利用できる機能も備えています。

(3)-1. [ログイン方法]

日本ワインの競争力強化コンソーシアムの栽培支援情報実証サイト(<http://agw.jp/wine>)の上部メニューにある「生育予測情報」をクリックすると、ログイン画面が表示されるので、各自のIDとパスワードを入力してログインボタンを押してください。

日本ワインの競争力強化コンソーシアム 栽培支援情報実証サイト

本研究は生研支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)」の支援を受けて実施しています。

> TOP > 気象観測情報 > **生育予測情報** > このサイトについて

最新データ表示

「生育予測情報」をクリック

閲覧したい都道府県名をクリックしてください。再度都道府県名をクリックすると閉じることができます。

観測日時： 2018/05/22 [09:00]

観測地点	最新情報
全体表示	気温 ▼ 地点別詳細情報
> 北海道	
> 山梨県	
> 長野県	
> 広島県	

08131

※積算雨量に関して
積算雨量1ー本日0:00～現在までの積算雨量
積算雨量2ー昨日1日の合計雨量+本日0:00～現在までの積算雨量
積算雨量3ー過去2日間の合計雨量+本日0:00～現在までの積算雨量

日本ワインの競争力強化コンソーシアム 栽培支援情報実証サイト

本研究は生研支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)」の支援を受けて実施しています。

> TOP > 気象観測情報 > 生育予測情報 > このサイトについて

生育予測情報

会員専用のコンテンツです。
ログインしてご覧ください。

ID

パスワード

ログイン

(3)-2. [気象データ]

MENU
気象データ
生育予測
生育履歴
果汁分析
収穫判断
圃場登録
ファイル
共通ファイル
アンケート
Webサイト説明書
ログアウト

ここでは、以下の二つの情報を見ることができます。

(1) 気温、降水量、日射量の推移（7日前～10日先）
気温（日平均・日最高・日最低）と日降水量及び日射量
観測値とメッシュ推定値を比較します。

(2) 葡萄病害のリスク（7日前～10日先）
葡萄病害と霜害のリスク判定を表示します。

[補足]

- 生育予測には、日平均気温を用います。
- 過去の気温について、圃場の気象観測値が利用できる場合は観測値を用い、観測値が利用できない場合は、メッシュ農業気象データの値を使用します。
- 予報値については、メッシュ農業気象データを用います。
- 過去7日間の観測値とメッシュ農業気象データの差をもとめ、予報値の気温については、この差を考慮した値を使用しています。

[葡萄病害情報について]

- この情報は、アグリウェザー独自の濡れ時間推定による情報になります。
あくまでも参考情報としてご利用ください。
- 葡萄病害リスク情報の種類は、①べと病 ②うどん粉病 ③灰色かび病 ④黒菌病の4種類です。
- リスク判定は安全から危険までを以下の4ランクで表示します。
○葡萄病害： ①安全 ②要観察 ③要注意 ④危険

a. 気温のグラフについて

観測値とメッシュ推定値の比較

ここでは、過去7日間と本日を含む10日先までの合計17日間の気象データ（観測値とメッシュ推定値）を表示します。

過去7日間では、メッシュ推定値と観測値の差を以下のように計算した結果を示します。

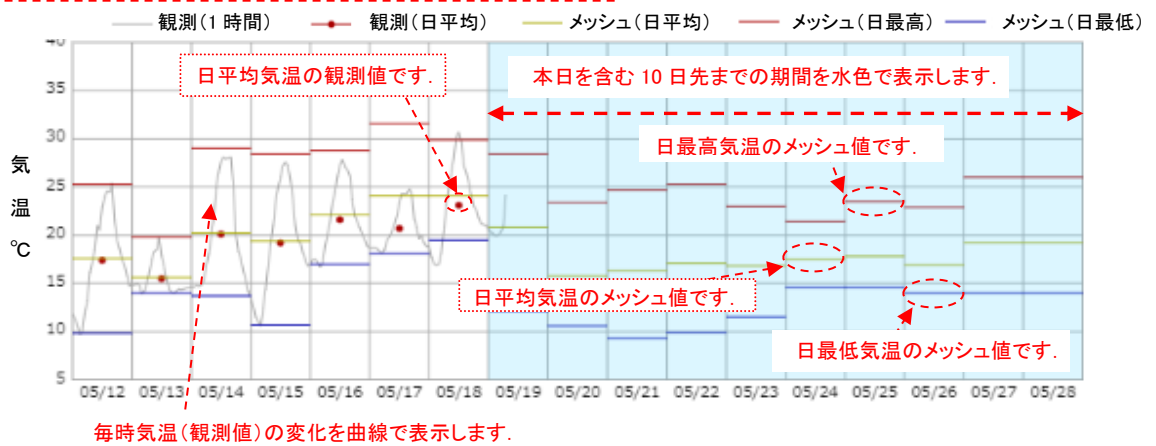
- ・気温は、（メッシュ推定値－観測値）の平均値
- ・降水量と日射量は、（メッシュ推定値－観測値）÷メッシュ推定値×100% の平均値

○ 気温 更新日：2018/05/19

（メッシュ推定値－観測値）の過去7日間の平均値

日平均	0.75℃	日最高	1.19℃	日最低	0.34℃
-----	-------	-----	-------	-----	-------

メッシュ推定値と観測値の差を表します。
左記の表は、
・日平均気温は、メッシュ推定値の方が
0.75℃高く推定したという意味です。



b. 降水量のグラフについて

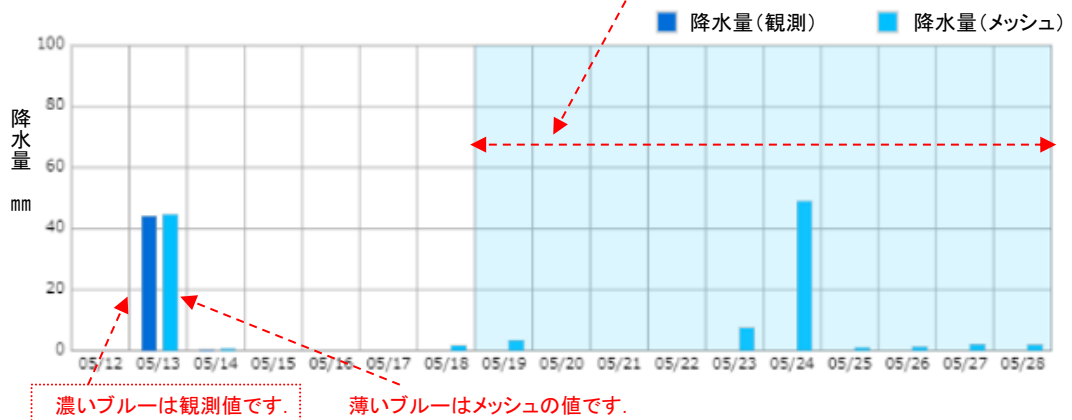
○ 降水量 更新日：2018/05/19

（メッシュ推定値－観測値）÷メッシュ推定値×100% の過去7日間の平均値

（ただし、メッシュ推定値と観測値がいずれも1.0mm以上の日を対象とします）

日降水量 30.6%

本日を含む10日先までの期間を水色で表示します。



c. 日射量のグラフについて

○ 日射量 更新日：2018/05/19

(メッシュ推定値 - 観測値) ÷ メッシュ推定値 × 100% の過去7日間の平均値
 (ただし、メッシュ推定値と観測値がいずれも 1.0MJ/m² 以上の日 を対象とします)

日合計値 1.7%



d. 葡萄病害リスクの図について

葡萄病害と霜害のリスク

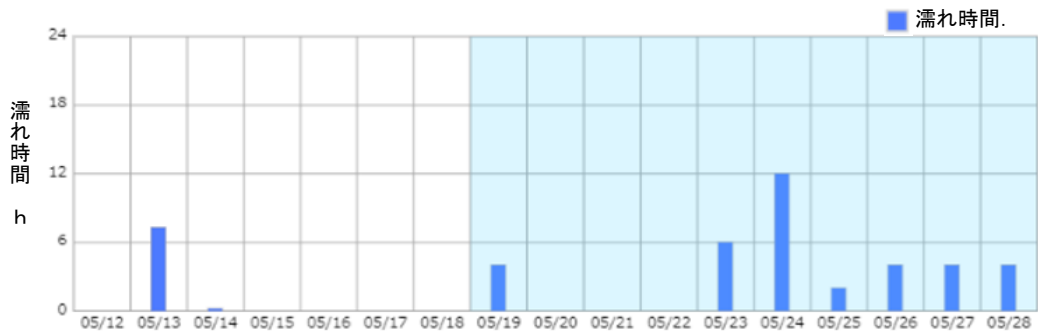
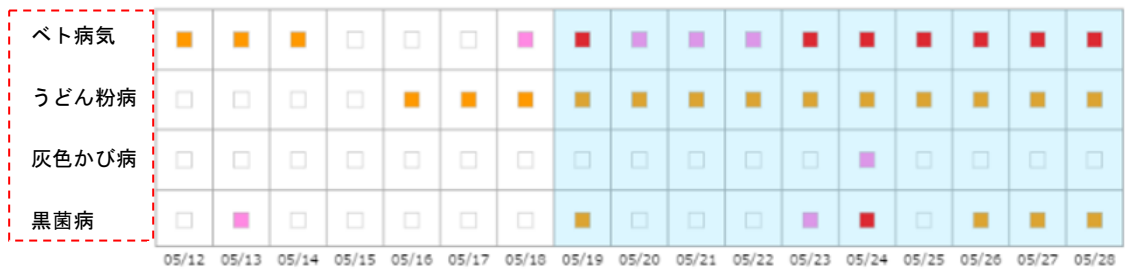
ここでは、過去7日間と本日を含む10日先までの合計17日間の葡萄病害のリスク判定及び濡れ時間(推定値)を表示します。

濡れ時間は多いほど葡萄病害のリスクが大きくなりますので、参考にしてください。

更新日：2018/05/19

葡萄病害はこの4種類です。

病害の凡例 □ 安全 □ 要観察 □ 要注意 □ 危険
 霜害の凡例 □ 安全 □ やや注意 □ 注意 □ 警戒



(3)-3. [生育予測]

MENU
気象データ
生育予測
生育履歴
果汁分析
収穫判断
圃場登録
ファイル
共通ファイル
アンケート
Webサイト説明書
ログアウト

ここでは、品種毎の開花初期とベレーゾン期の予測到達日を
表と図の2つの形式で見ることができます。

図表では、各品種ごとの生育期について
①実測 ②予測 ③過去記録の3つを比較することができます。

- ①実 測：生育履歴メニューで入力した本年の月日を表示します。
- ②予 測：本年の気象データから推定した月日を表示します。
また、気象平年値で計算した予測日との差を
(-4日)のように括弧の中に示します。
- ③過去記録：生育履歴メニューで入力した過去年の月日を表示
します。表示する過去年を選択することができます。

- (注1) 予測式は日平均気温から萌芽日を起点に計算する式です。
- (注2) 予測計算には本年の萌芽期の入力が必要です。そのため、生育履歴メニューで本年の萌芽期が入力されなければ予測の図表は表示されません。
- (注3) ベレーゾン期の予測は開花初期の値をもとに計算されます。したがって、本年の開花初期の値が入力されるまではその予測値から計算されます。

a. 過去の年の選択と予測の表の画面について

西暦年を選択し「過去の年の変更」ボタンをクリックすると、図表の”過去記録”の表示年の変更ができます。

年選択

2017 ▼ **過去の年の変更** 年選択は下記の表と図の過去記録年の選択となります。表示させたい年をセレクトしてください。

予測の表

生育履歴メニューで未入力の場合は“-”で表示されます

更新日：2018/05/19

圃場番号	圃場名	品種	項目名	萌芽期	開花初期	ヴェレソ ン期予測 -6日	ヴェレソ ン	
01	圃場 A	甲州	実測	04/20	-	-	-	観測値
			予測	04/20	05/25(-4日)	07/27	08/02(-2日)	予測値(平年差)
			過去記録	04/20	05/30	07/26	08/01	2017年
02	圃場 B	甲州	実測	04/20	-	-	-	観測値
			予測	04/20	05/25(-4日)	07/27	08/02(-2日)	予測値(平年差)
			過去記録	04/20	05/30	07/26	08/01	2017年
03	圃場 C	メルロー	実測	04/01	-	-	-	観測値
			予測	04/09	05/22(-7日)	07/12	07/18(-9日)	予測値(平年差)
			過去記録	04/17	05/29	07/25	07/31	2017年
04	圃場 D	甲州	実測	04/20	-	-	-	観測値
			予測	04/20	05/25(-4日)	07/27	08/02(-2日)	予測値(平年差)
			過去記録	04/20	05/29	07/26	08/01	2017年
05	圃場 E	マスカット・ベリー A (予測式なし)	実測	04/04	-	-	-	観測値
			予測	04/04	-	-	-	予測値(平年差)
			過去記録					2017年

(予測式なし)の品種の場合は、予測値は“-”で表示されます。

生育履歴メニューで全ての生育期が未入力の場合は空欄で表示されます。

上部の”年選択”・”過去の年の変更”ボタンで表示年を変更することができます。

b. 予測の図の画面について

前頁の「予測の表」に示した値(月日)を図で示したものです。



図中の■○等の印の配色は、"実測"がオレンジ色、"予測"が水色、"過去記録"が黄緑です

(3)-4. [生育履歴]

MENU
気象データ
生育予測
生育履歴
果汁分析
収穫判断
圃場登録
ファイル
共通ファイル
アンケート
Webサイト説明書
ログアウト

“生育記録”と“収穫量”および“仕込み時の品質”を記録します。

これは、生育記録の調査用紙に準じた内容になっています。

※ 当年の開花初期とヴェレゾンの予測は、ここに入力したデータを起点に計算します。

(1) 記録できる内容は以下の13項目です。

- ①西暦年（生育年）
- ②萌芽期
- ③展葉初期
- ④開花初期
- ⑤満開期
- ⑥ヴェレゾン
- ⑦着色日
- ⑧収穫始め
- ⑨収穫終わり
- ⑩収穫量(kg/10a)
- ⑪転化糖
- ⑫酸度(g/L)
- ⑬pH

(2) さらに「メモ記録」機能で、その年の特記事項の記録ができます。

(3) 記録するためには、事前に「圃場登録」メニューで圃場名と品種名の登録が必要です。

a. 圃場を選択して一覧表示ボタンを押した画面

圃場選択

圃場 A : 甲州

圃場 B : 甲州

圃場 C : メルロー

圃場 D : 甲州

圃場 E : マスカット・ベリーA (予測式なし)

圃場 F : マスカット・ベリーA (予測式なし)

圃場 G : カベルネ・ソーヴィニオン

圃場 H : 甲州

圃場 I : 甲州

「圃場登録」メニューで登録した圃場名と品種名の一覧が表示されますので、その中から生育履歴を入力する圃場を選択して、「一覧表示」ボタンを押してください。

一覧表示

↓

「一覧表示」ボタンをクリックすると以下の入力画面が表示されます。

生育履歴圃場名
圃場 B : 甲州

(注1) 収穫量からPHまでは半角の数字で入力してください。

(注2) 過去年の月日を入力する場合、表示される今年のカレンダーから日付をクリックしてください。年は自動的に入力欄の該当年が記録される仕組みとなっておりますのでカレンダーを過去年に戻す必要はありません。

(注3) メモ入力は入力値を登録した後に記入することができる仕組みとなっておりますので、登録前には入力画面は開けません。

西暦年	萌芽期	展葉初期	開花初期	満開期	ヴェレゾン	着色日	収穫始め	収穫終わり	収穫量 (kg/10a)	転化率
▼選択 ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2016	<input type="text" value="04/20"/>	<input type="text" value="04/27"/>	<input type="text" value="05/23"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="07/25"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10/13"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2017	<input type="text" value="04/20"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="05/30"/>	<input type="text" value="06/02"/>	<input type="text" value="08/01"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="09/28"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2018	<input type="text" value="04/20"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

登録

b. 生育履歴データ／メモの入力について

生育履歴圃場名 **圃場 B : 甲州**

- (注1) 収穫量からPHまでは半角の数字で入力してください。
- (注2) 過去の月日を入力する場合、表示される今年のカレンダーから日付をクリックしてください。年は自動的に入力欄の該当年が記録される仕組みとなっておりますのでカレンダーを過去年に戻す必要はありません。
- (注3) メモ入力を入力値を登録した後に記入することができる仕組みとなっておりますので、登録前には入力画面は開けません。

「西暦年」の入力欄の”選択”を押すと西暦年リストボックスが表示されます。その中から入力年を選択してクリックして下さい

月日入力欄は、入力セルをクリックするとカレンダーが表示されますので、そのカレンダーの日付を選択してクリックすれば、空欄に月日を入力できます。

西暦年	萌芽期	展葉初期	開花初期	満開期	ヴェレゾン	着色日	収穫始め	収穫終わり	収穫量 (kg/10a)	転化糖
▼選択 ▼										
2016	04/20	04/27	05/23		07/25		10/13			
2017	04/20		05/30	06/02	08/01			09/28		
2018	04/20									

- ▼選択 ▼
- ▼選択
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018

登録

新規登録したデータは前に入力したデータの下に追加表示されます。

新規入力したデータは、「登録」ボタンをクリックしなければ、データベースに記録されません。

右側に隠れた入力項目欄は矢印で表をスクロールさせると表示されます。

収穫量 (kg/10a)	仕込み時品質			削除	メモ
	転化糖	酸度(g/L)	PH		
				<input type="checkbox"/>	メモ記録
				<input type="checkbox"/>	メモ記録
				<input type="checkbox"/>	メモ記録

記録したデータレコードを削除する場合は「削除」にチェックを入れ「登録」ボタンを押して下さい。

記録しておきたい事柄は”メモ記録”ボタンを押して記入ください。

メモ内容はその枠内に入力して下さい。入力できる項目は最大 20 項目までです。

2016 メモ一覧

NO	内容
メモ01	
メモ02	
メモ03	
メモ04	
メモ19	
メモ20	

記録

新規入力したデータは、「登録」ボタンをクリックしなければ、データベースに記録されません。

(3)-5. [果汁分析]

MENU
気象データ
生育予測
生育履歴
果汁分析
収穫判断
圃場登録
ファイル
共通ファイル
アンケート
Webサイト説明書
ログアウト

果汁成分分析結果を記録します。

これは、生育記録の調査用紙に準じた内容になっています。

※ 当年の果汁成分の予測は、ヴェレゾンを起日として、ここに入力されたデータを参照しながら行います。

(1) 記録できる果汁成分は以下の8項目です。

- ①年月日 (サンプル採取日)
- ②果粒重 (g)
- ③糖度 (Brix)
- ④総酸含量 (g/L)
- ⑤pH
- ⑥比重糖度
- ⑦リンゴ酸含量 (g/L)
- ⑧資化成窒素含量 (g/L)

(2) 記録するためには、事前に「圃場登録」メニューで圃場名と品種名の登録が必要です。

a. 果汁分析の画面

圃場選択

- 圃場 A : 甲州
- 圃場 B : 甲州
- 圃場 C : メルロー
- 圃場 D : 甲州
- 圃場 E : マスカット・ベリーA (予測式なし)
- 圃場 F : マスカット・ベリーA (予測式なし)
- 圃場 G : カベルネ・ソーヴィニヨン
- 圃場 H : 甲州
- 圃場 I : 甲州

「圃場登録」メニューで登録した圃場名と品種名の一覧が表示されますので、その中から果汁成分値を入力する圃場を選択して、「一覧表示」ボタンを押してください。

2018 年 5月

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

一覧表示

「一覧表示」ボタンをクリックすると以下の入力画面が表示されます。

果汁分析圃場名 : 甲州

(注) 半角数字で入力してください。

新規登録

入力欄をクリックするとカレンダーが表示されます。

そのカレンダーの日付を選択して、空欄に年月日を入力することができます。

年月日	果粒重(g)	糖度(Brix)	総酸含量 g/L	pH	比重糖度	リンゴ酸含量 g/L	資化性窒素含量 mg/L
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

分析結果履歴

年月日	果粒重(g)	糖度(Brix)	総酸含量 g/L	pH	比重糖度	リンゴ酸含量 g/L	資化性窒素含量 mg/L	削除
2016/09/05	3.477	16.8	7.75	3.28	16.81	2.63	56.0	<input type="checkbox"/>
2016/09/12	3.854	17.1	6.60	3.08	17.02	1.74	56.0	<input type="checkbox"/>
2016/10/13	3.541	17.4	5.29	3.49	17.51	0.89	68.6	<input type="checkbox"/>
2017/08/10	2.504	7.2	36.98	2.64	6.38	23.33	130.9	<input type="checkbox"/>
2017/08/23	3.465	13.3	15.64	2.89	13.03	7.53	34.3	<input type="checkbox"/>
2017/08/30	4.264	15.1	11.24	3.05	15.10	4.50	77.0	<input type="checkbox"/>
2017/09/06	4.196	16.9	8.95	3.19	17.30	3.14	57.1	<input type="checkbox"/>

登録

新規登録したデータは前に入力したデータの下に追加表示されます。

新規登録のデータは、「登録」ボタンをクリックしなければ、データベースに記録されません。

記録したデータレコードを削除する場合は「削除」にチェックをつけて「登録」ボタンを押して下さい。

(3)-6. [収穫判断]

MENU
気象データ
生育予測
生育履歴
果汁分析
収穫判断
圃場登録
ファイル
共通ファイル
アンケート
Webサイト説明書
ログアウト

ここでは、収穫時の糖度(BRIX)と酸度(TA)及び pH の目標値に達成する日を予測します。

目標値は以下の範囲で任意に設定できます。

○糖度(BRIX)：15～24(1 刻み)

○酸度(TA)：5～19(1 刻み)

○pH：2.8～3.7(0.1 刻み)

目標値を設定して、「実行」ボタンを押すと以下の4つの予測図が表示されます。

- ①気象図
- ②糖度(BRIX)の予測図
- ③酸度(TA)の予測図
- ④PH の予測図

a. 圃場の選択と目標値の設定、気象の画面

圃場（品種）選択と収穫時の目標値（Brix, TA, PH）設定

[1]作図する圃場（品種）を4つまで選択してください

予測する圃場(品種)にチェックマークを付けて選択してください。
4つまで選択できます。

下の圃場（品種）一覧から作図する圃場（品種）をクリックしてください。

- ブロック1:ケルナー
- ブロック2:ピノ・ノワール
- ブロック4:シャルドネ
- ブロック3β:バッカス（予測式なし）
- ブロック4:レンベルガー（予測式なし）
- ブロック3α:シャルドネ
- ブロック2:シャルドネ
- ブロック4:アルモノアール
- ブロック2:レгент（予測式なし）

[2]収穫時の糖度（Brix），酸度（TA），PHの目標値を設定してください。
目標値に到達する日を予測します。

目標値を選択してください。

糖度(BRIX)	15 ▼	酸度(TA) g/100ml	5 ▼	PH	2.8 ▼ 2.8 2.9 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7
----------	------	-------------------	-----	----	---

[3]上の[1][2]の条件で予測計算し、作図します。

下のボタンをクリックしてください。

実行

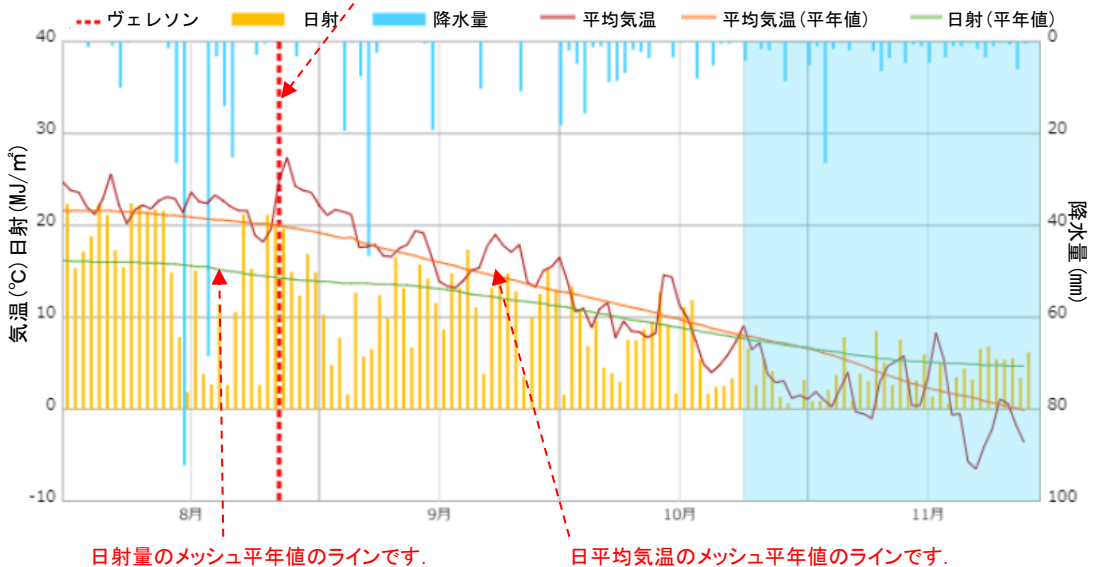
「実行」ボタンをクリックすると以下の予測図が表示されます。

気象、糖度（BRIX）、酸度(TA)、PHの予測図と目標値予想到達日

更新日：2016/10/26

気象

ヴェレゾンの予測日です。生育予測メニューで予測した値を縦線で表示します。



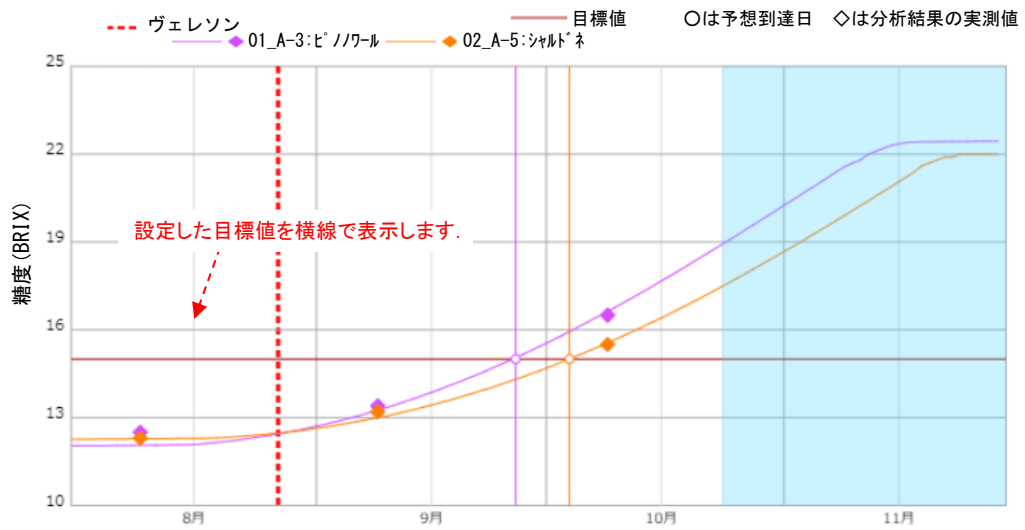
b. 糖度 (Brix) の予測表示

○ 糖度(BRIX)

目標値の予想到達日

目標値	15
01_A-3:ピノワール	09/28
02_A-5:シャルドネ	10/05

選択した圃場(品種)に対する, 目標到達予想日を表示します。

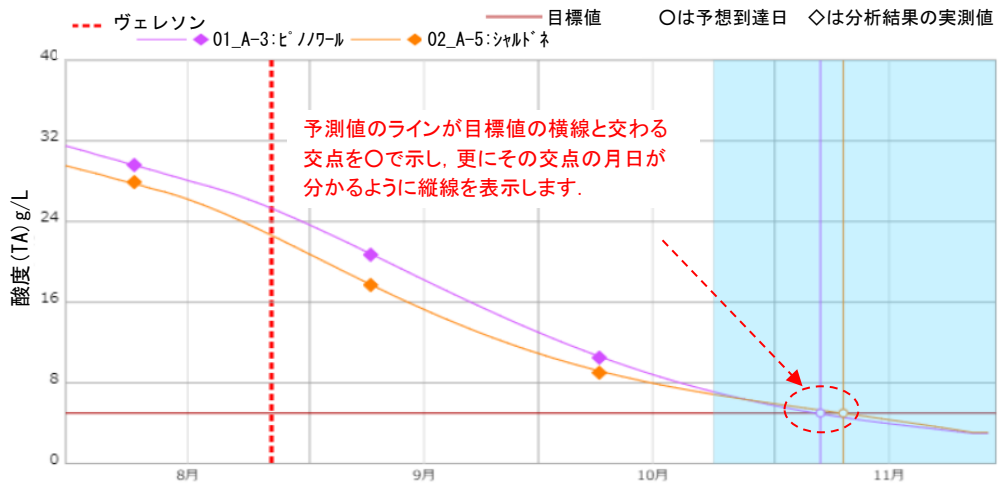


c. 酸度の予測表示

○ 酸度(TA)

目標値の予想到達日

目標値	5
01_A-3:ピノワール	11/08
02_A-5:シャルドネ	11/11

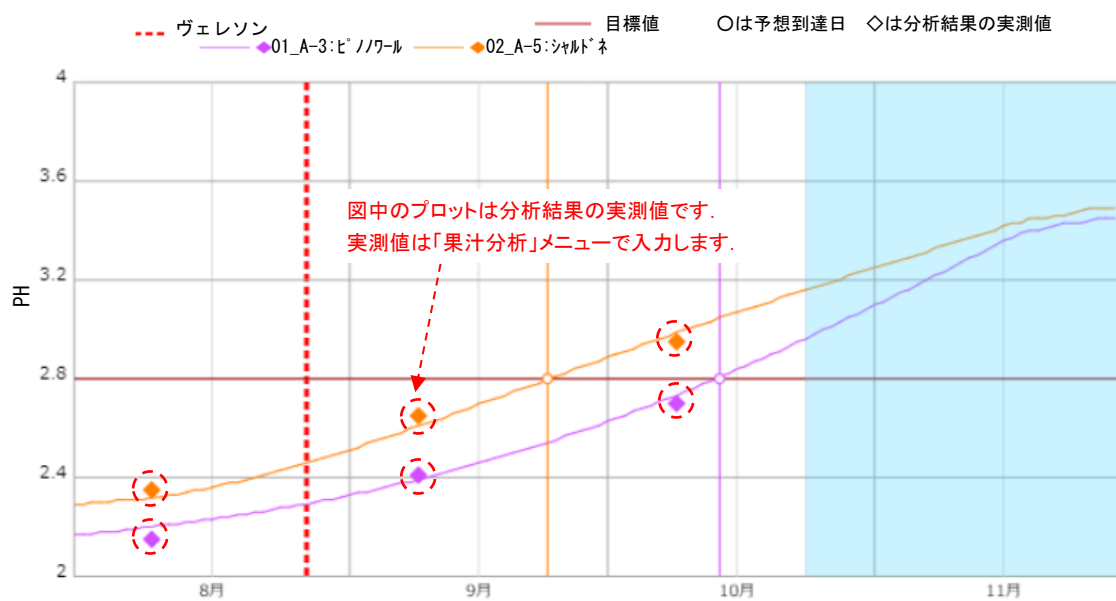


d. pH の予測表示

○ PH

目標値の予想到達日

目標値	2.8
01_A-3:ビノワール	10/15
02_A-5:シャルドネ	09/25



(3)-7. [圃場登録]

MENU
気象データ
生育予測
生育履歴
果汁分析
収穫判断
圃場登録
ファイル
共通ファイル
アンケート
Webサイト説明書
ログアウト

「生育予測」の利用、「生育履歴」の入力、「果汁分析」への入力、「収穫判断」（開発中）の利用のために、「圃場登録」が必要です。

(1) 圃場登録一覧画面から“圃場名”と”品種”を入力し登録してください。

(2) 登録できる圃場数は最大 30 個です。

(注1) 圃場登録後、各種メニュー情報に反映されるのは、毎正時 30 分過ぎです。

(注2) 品種名は管理者が事前に登録しています。記録を行いたい葡萄品種がない場合は管理者（北農研：根本 nemo@affrc.go.jp）までお問い合わせください。

a. 圃場登録画面

圃場登録一覧

圃場名と品種名を入力・編集して、登録ボタンをクリックしてください。

30圃場まで登録できます。

削除にチェックをして、登録ボタンをクリックするとデータの削除ができます。

番号	圃場名	品種名	削除
01	<input type="text" value="圃場 A"/>	<input type="text" value="甲州"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
02	<input type="text" value="圃場 B"/>	<input type="text" value="甲州"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="text" value="圃場 C"/>	<input type="text" value="メルロー"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="text" value="圃場 D"/>	<input type="text" value="甲州"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="text" value="圃場 E"/>	<input type="text" value="マスカット・ベリー-A (予測式なし)"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input type="text" value="圃場 F"/>	<input type="text" value="マスカット・ベリー-A (予測式なし)"/>	<input type="checkbox"/>
07	<input type="text" value="圃場 G"/>	<input type="text" value="カベルネ・ソーヴィニヨン"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input type="text" value="圃場 H"/>	<input type="text" value="甲州"/>	<input type="checkbox"/>
09	<input type="text" value="圃場 I"/>	<input type="text" value="甲州"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text" value="選択"/>	<input type="checkbox"/>

"選択"欄をクリックすると品種名一覧が表示されますので選択してください。

29	<input type="text"/>	<input type="text" value="選択"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="text"/>	<input type="text" value="選択"/>	<input type="checkbox"/>

選択

シャルドネ

ソーヴィニヨン・ブラン

カベルネ・ソーヴィニヨン

ケルナー

ピノ・ブラン

ピノ・グリ

メルロー

ピノ・ノワール

ツヴァイゲルト

ビジュノアール

登録できる圃場数は最大 30 個までです。

登録

新規登録圃場は、「登録」ボタンをクリックしなければ、データベースに記録されません。

(3)-8. [ファイル]

MENU
気象データ
生育予測
生育履歴
果汁分析
収穫判断
圃場登録
ファイル
共通ファイル
アンケート
Webサイト説明書
ログアウト

利用者ごとに管理されたファイル置き場です。

例えば、以下のようなファイルが置かれます。

- ワイナリー個別の成分分析値ファイル
- ワイナリー個別の過去の気象ファイル

以下はサンプル画面です。

 **ファイル**

ファイル名をクリックすると、ファイルをダウンロードできます。

ファイル名	サイズ	更新時間
D180109_0501.csv	5354byte	2018/05/21 18:34:07
01001_2017_met.pdf	133337byte	2018/05/21 18:32:42
01001_2016_met.pdf	135135byte	2018/05/21 18:01:37

下記のフォームからCSVファイルをアップロードできます。

ファイル: 選択されていません

ここではファイルのダウンロードだけでなくアップロードも可能です。ただし、ファイルの削除はできません。

(3)-9. [共通ファイル]

MENU
気象データ
生育予測
生育履歴
果汁分析
収穫判断
圃場登録
ファイル
共通ファイル
アンケート
Webサイト説明書
ログアウト

全利用者に共通の資料をダウンロードすることができます。

共通ファイル

ファイル名をクリックすると、ファイルをダウンロードできます。

ファイル名	更新月日	ファイルサイズ
生育予測情報利用マニュアル	2018/5/22	3,032KB

ファイル名	更新月日	ファイルサイズ
ウェザーバケットグローバルモデル 【通信装置の再起動方法】	2018/5/22	622KB

4) 目的別の操作説明

生育予測を行うには？

- 【手順1】「圃場登録」を行う
一度登録をすれば OK (項目別の説明 (3)-7 p.34)
- 【手順2】「生育履歴」に生育記録を入力する (項目別の説明 (3)-4 p.25)
萌芽期を入力： 萌芽期 → 開花初期 (推定日) → ヴェレゾンの予測
実際の開花初期の入力： 開花初期 (観察日) → ヴェレゾンの予測
- 【手順3】「生育予測」を閲覧 (項目別の説明 (3)-3 p.22)

収穫判断を行うには？

- 【手順1】「圃場登録」を行う
一度登録をすれば OK (項目別の説明 (3)-7 p.34)
- 【手順2】「生育履歴」に生育記録を入力する (項目別の説明 (3)-4 p.25)
萌芽期、開花初期の入力による ヴェレゾンの予測日
もしくは、ヴェレゾンの入力日 を起日として、糖・酸・pH を予測
- 【手順3】「収穫判断」を閲覧 (項目別の説明 (3)-6 p.30)
- 【手順4】「果汁分析」の入力値で補正 (項目別の説明 (3)-5 p.28)
糖・酸・pH の値は、気象条件だけでなく、栽培管理や、土壌管理にも大きく左右されます。実際の分析値を用いて、予測を補正します。

ワイン用ブドウ栽培支援情報システム

利用マニュアル 第2版

発行日： 令和2年4月7日
執筆： 根本 学（北農研）、横山慎司（アグリウエザー）
問い合わせ先 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
北海道農業研究センター
TEL: 011-857-9260/FAX: 011-859-2178