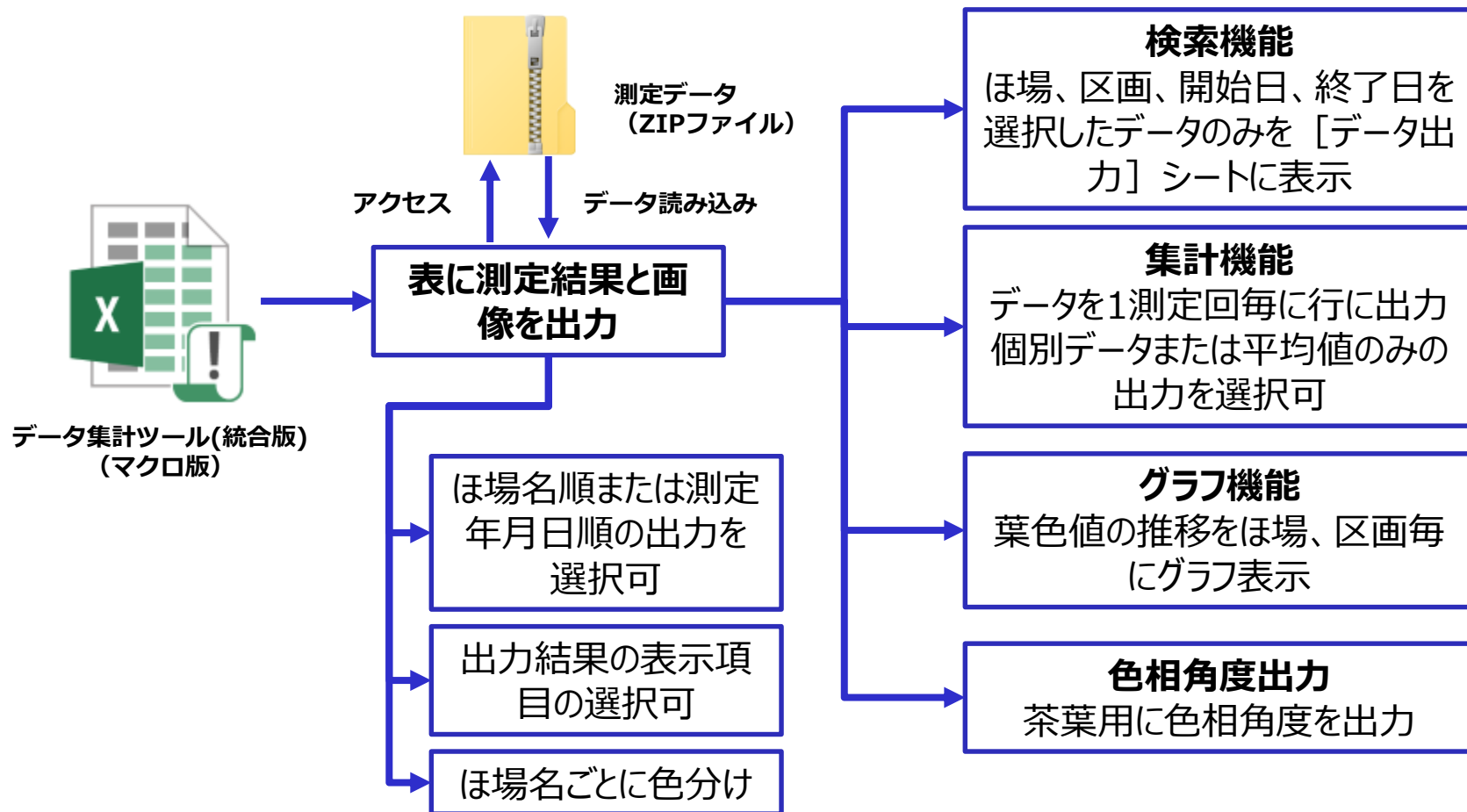


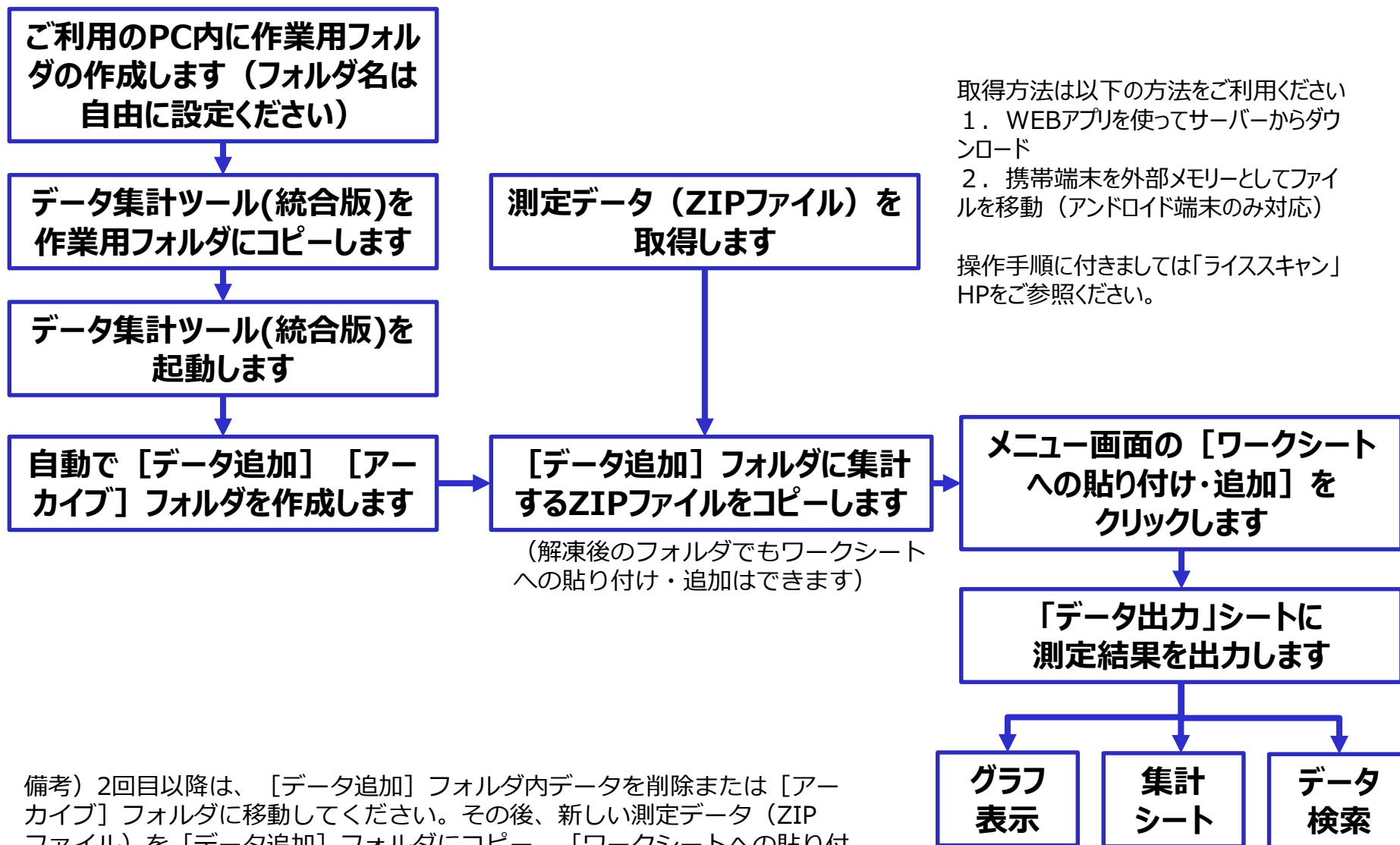
本マニュアルはサーバーまたは携帯端末からダウンロードしたデータファイルを専用のエクセルツールを使ってデータ集計および分析に活用する手順を示します。
エクセルのマクロ機能を使い、データおよび画像の取り込み、グラフ表示などの処理を行います。

- 1 データデータ集計ツール(統合版)の機能について
- 2 作業手順（フローチャート）
- 3 データ出力の準備
- 4 メニュー画面の機能について
- 5 選択ツール画面の機能について
- 6 シート「データ出力」について
- 7 シート「データ出力」（全データ）について
- 8 シート「データ集計」（平均値）について
- 9 シート「ダッシュボード」について

- 本ツールは以下の機能があります。これらの機能を使うことでデータ分析、活用をサポートいたします。



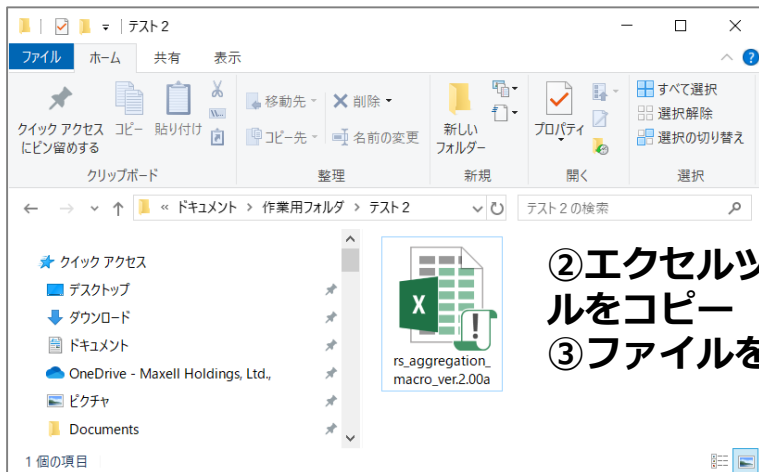
※ なお、PCの能力やタスクの状態により、処理に時間がかかる場合がございます。ご了解ください。
本ツールはエクセルのマクロ機能を使っています。ご利用の際はマクロを有効にしてください。



備考）2回目以降は、「データ追加」フォルダ内データを削除または「アーカイブ」フォルダに移動してください。その後、新しい測定データ（ZIPファイル）を「データ追加」フォルダにコピー、「ワークシートへの貼り付け・追加」をクリックすることでシートにデータを追加します。

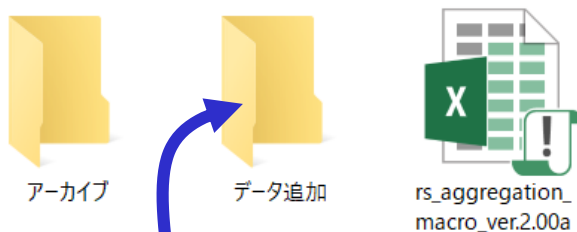
3 データ出力（シートに書き出し）の準備

①作業用フォルダを作成



②エクセルツールのファイル
をコピー
③ファイルを起動

④二つのフォルダが自動で生成



⑤測定データ（ZIPファイル）をコピー

測定データファイル（ZIP）

- コシヒカリ撮影_テスト_マップ位置 A_2018年05月29日 12時33分
- コシヒカリ撮影_テスト_マップ位置 A_2018年05月29日 14時06分
- コシヒカリ撮影_テスト_マップ位置 A_2018年05月30日 11時04分
- コシヒカリ撮影_テスト_マップ位置 A_2018年05月30日 11時17分
- コシヒカリ撮影_テスト_マップ位置 A_2018年05月30日 11時23分
- コシヒカリ撮影_テスト_マップ位置 A_2018年05月30日 11時29分
- コシヒカリ撮影_テスト_マップ位置 A_2018年06月23日 16時26分

①お使いのPCに作業用フォルダを作成します。（フォルダ名は任意です）

②作成したフォルダ内にデータ集計
ツール(統合版)をコピーします

③データ集計ツール(統合版)を起動
します。

④自動で【データ追加】【アーカイ
ブ】フォルダを作成します。

⑤【データ追加】フォルダに測定デー
タ（ZIPファイル）をコピーまたは移
動します。

1. データ集計ツールを起動すると以下のメニューを表示します。機能は以下に示します。

データ出力の順番
(ほ場名順か測定年
月日順)の選択をし
ます。また、出力後、
ZIPファイルの処理を
選択します

フォルダ [データ追
加] 内のファイルを
シート「データ出力」に
出力します

シート「データ出力」内
の全データを表示しま
す

「データ出力」シートの
表示項目を選択しま
す。選択後、[反
映] ボタンで表示項
目が反映されます

ファイルを保存します

メニュー画面

ライススキャン データ集計ツール (統合版)

Ver 2.0

データ出力 (測定データ (ZIPファイル) の取り込み)

ワークシートへの貼付け・追加

データ追加フォルダに保存された測定データ (ZIPファイル
または解凍後のフォルダ) をワークシートに出力します。

オプション機能:

- ☐ 日付順に並び替えます
- ☒ ほ場名順に並び替えます
- ☒ 出力後、ZIPファイルを削除します

データ表示 (検索)

表示選択

全件表示

**表示条件
選択メニューへ**

項目設定

黄色値	表示	RGB輝度値	表示
SPAD換算値	表示	コメント	表示
		ほ場毎に色分け	する

設定結果を“データ出力”に反映

茶葉測定用オプション機能

色相角度(h*)表示

画像のRGB輝度値より色相角度hを計算します。
各測定結果のRGB輝度値の下に表示します。
計算式: $h^* = \arctan(b^*/a^*)$

**グレイ輝度
値に置き**

データ集計とグラフ分析

個別データ含む

グラフ表示

平均値のみ

ファイルの保存

上書き保存 名前を変えて保存 保存して終了

シート内データの消去

全シート

メニュー画面消去

シート「データ集計」に
全測定結果を出力し
ます

測定結果のグラフを表
示します

シート「データ集計」に
各測定の平均値のみ
を出力します

フォーム「選択ツール画
面」を表示します

色相角度値を計算し、
出力します。

シート内のデータを全
消去します

この画面を消し、ワーク
シートを表示します

■ ファイルを「データ出力」に貼り付け時の設定

オプション機能：

- ☐ 日付順に並び替えます
- ☒ ほ場名順に並び替えます
- ☒ 出力後、ZIPファイルを削除します

貼り付けの順番を ほ場名順または測定年日時順のどちらかの設定が可能です。初期値は“ほ場名順”です。

出力後、ZIPファイルを削除します。初期値は“ZIPファイル削除”です。なお、解凍したフォルダは残ります。

■ 「データ出力」シートの項目表示の設定

項目設定

葉色値

表示

SPAD換算値

表示

RGB輝度値

表示

コメント

表示

ほ場毎に色分け

する

RS値（葉色値）の結果を表示/非表示設定の設定ができます。

SPAD換算値の結果を表示/非表示設定の設定ができます。

RGBグレイ輝度値の結果を表示/非表示設定の設定ができます。

コメントを表示/非表示設定の設定ができます。

3～12行の範囲でほ場名、区画毎、測定年毎に色分けをします。

設定結果を“
データ出力”
に反映

上記の項目設定後、このボタンのクリックします。
シート「データ出力」の表示が反映されます。

1. メニュー画面の「表示条件選択メニューへ」をクリックすると選択ツール画面を表示します。機能は以下に示します。

シート「データ出力」に表示するデータの開始日と終了日を設定します。年月日を選択したす

シート「データ出力」に表示するほ場名と区画名を選択します。ほ場目、区画名の左のボックスのチェックで選択となります

「データ出力」シートの表示項目を選択します。選択後、[反映] ボタンで表示項目が反映されます

選択ツール画面

ライススキャンデータ 集計ツール 表示選択ツール Ver 2.0

開始日から終了日までの期間のデータを表示します。空欄の場合は全データを取り込みます。年または年月のみの指定もできます。

データ表示期間

開始日 2018 年 1 月 1 日
2019 年 1 月 1 日

終了日 2018 年 1 月 1 日
2019 年 1 月 1 日

表示ほ場選択

- ☒ たなほまや
- ☒ テスト
- ☒ テスト1
- ☒ テスト2
- ☒ テスト3
- ☒ テスト4
- ☒ テストほ場
- ☒ デフォルトのほ場(作物用)
- ☒ マルセルほ場
- ☒ 温州みかん葉色板

表示区画選択

区画名
<input checked="" type="checkbox"/> 区画A
<input checked="" type="checkbox"/> 区画B
<input checked="" type="checkbox"/> 区画C

表示設定

葉色値 表示
SPAD換算値 表示
RGB輝度値 表示
色相角 表示
ほ場毎に色分け する

選択対象表示

全件表示

茶葉測定用オプション機能

色相角度(h*)表示

画像のRGB輝度値より色相角度hを計算します。各測定結果のRGB輝度値の下に表示します。
計算式: $h^* = \arctan(b^*/a^*)$

設定結果を「データ出力」に反映

メイン画面に戻ります

リセットで設定状態をクリアします

選択項目に該当するデータをシート「データ出力」に表示します

全件表示します

色相角度値を計算し、出力します

1. 出力結果は測定場所、測定年日時、各測定データ、平均値、画像データの順に表示します。フォルダ「データ追加」にデータの追加でシート最終列の後にデータを追加します。

	A	B	C	D	E	F	G
1	メニュー画面表示		総データ数 = 190	追加データ数 = 6			
2		データID	1	2	3	4	5
3		フォルダ名	その他(撮影テスト)	その他(撮影テスト)	その他(その他の作物)	その他(その他の作物)	その他(その他の作物)
4		デバイスID	maxell_qa1	maxell_qa1	maxell_qa1	maxell_qa1	maxell_qa1
5		デバイス名	B50008	B50008	B50008	B50008	B50008
6		ほ場名	テスト	テスト	簡易測定モード(作物)	簡易測定モード(作物)	簡易測定モード(作物)
7		区画名	マップ位置A	マップ位置A	マップ位置A	マップ位置A	マップ位置A
8	測定GPS緯度		35.6712068	35.6712024	35.6711845		
9	測定GPS経度		139.6872281	139.687257	139.687242		
10	測定日		2018年06月23日	2018年06月23日	2018年07月25日	2018年07月25日	2018年07月25日
11	測定時間		16時23分	16時24分	13時02分	13時02分	13時02分
12	測定回数		4	2	1	1	1
13	1回目		1	1	1	1	1
14		RS値(葉色値)	4.1	4.2	2	3	3.9
15		SPAD換算値	31.7	32.3	---	---	---
16		赤輝度値	185	181.75	216.39	182.94	166.06
17		緑輝度値	208.27	202.14	229.15	202.94	192.98
18		青輝度値	50.52	51.09	64.29	50.82	48.34
19		グレイ輝度値	183.93	179.41	207.18	180.21	168.99
20	2回目		2	2			
21		RS値(葉色値)	4.1	4.2			
22		SPAD換算値	31.8	32.8			
23		赤輝度値	184.17	177.38			
24		緑輝度値	207.06	197.92			
25		青輝度値	50.43	52.16			
26		グレイ輝度値	182.96	175.73			
27	3回目		3				
28		RS値(葉色値)	4.3				
29		SPAD換算値	33				
30		赤輝度値	170.42				
31		緑輝度値	198.55				
32		青輝度値	44.47				
	データ出力	データ集計					

準備完了

メイン画面を表示します

シート内のデータの全件数を表示します

追加したデータの件数を表示します

7 シート「データ出力」(全データ) について

1. 各測定回の全データを1行ずつ出力します。平均値は薄緑で色分けをします。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
		メニュー画面表示									
1											
2	NO.	フォルダ名	デバイスID	デバイス名	ほ場名	区画名	作物種類	品種	測定日	測定時間	測定回
209	102	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/18	15:11	1
210	102	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/18	15:11	2
211	102	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/18	15:11	3
212	102	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/18	15:11	ave
213	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	1
214	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	2
215	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	3
216	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	4
217	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	5
218	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	6
219	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	7
220	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	8
221	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	9
222	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	10
223	103	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/06/20	09:39	ave
224	104	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/10	18:15	1
225	104	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/10	18:15	2
226	104	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/10	18:15	3
227	104	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/10	18:15	4
228	104	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/10	18:15	5
229	104	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/10	18:15	ave
230	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	1
231	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	2
232	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	3
233	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	4
234	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	5
235	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	6
236	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	7
237	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	8
238	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	9
239	105	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:03	ave
240	106	コシヒカリNEW撮影_テストほ	maxell_qa1	B50008	テストほ場	区画A	水稻	コシヒカリNE	18/07/19	13:04	1

準備完了

1. 各測定回の平均値を各行毎に出力します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	メニュー画面表示									
1										
2	No.	フォルダ名	デバイスID	デバイス名	ほ場名	区画名	作物種類	品種	測定日	測定時間
3	1	その他(撮影_テスト_マップ1	maxell_qa1	B50008	テスト	マップ位置A	その他	その他	18/06/23	16:23
4	2	その他(撮影_テスト_マップ1	maxell_qa1	B50008	テスト	マップ位置A	その他	その他	18/06/23	16:24
5	3	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
6	4	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
7	5	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
8	6	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
9	7	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
10	8	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
11	9	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
12	10	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
13	11	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
14	12	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
15	13	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
16	14	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:02
17	15	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
18	16	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
19	17	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
20	18	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
21	19	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
22	20	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
23	21	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
24	22	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
25	23	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:04
26	24	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:05
27	25	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:05
28	26	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:05
29	27	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:05
30	28	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:05
31	29	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:05
32	30	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/07/25	13:05
33	31	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/08/29	10:50
34	32	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/08/29	10:50
35	33	その他(その他の作物)撮影	maxell_qa1	B50008	簡易測定モード(マップ位置A		作物	その他その	18/08/29	10:50

準備完了

1. 測定結果をグラフ表示します。右の選択項目の設定がグラフに反映します。



メイン画面を表示します。データ出力シートに戻ります

グラフの表示を選択できます。

- ① 年度
- ② ほ場名
- ③ 区画名
- ④ デバイスID

各項目の右上のフィルターマークをクリックすると全項目対象となります

各測定の平均値を表示します

グラフの縦軸を葉色値、SPAD換算値、色相角度に切り替えます