

<データ分析ツール>はサーバー内に保管されたデータをエクセルに直接ダウンロードし、グラフ表示するツールです。

条件（栽培年、ほ場、区画、デバイス I D）でグラフ表示の選択ができます。

- 1 アプリ起動と画面説明
- 2 サーバー認証・接続確認
- 3 データ取得
- 4 グラフ表示および項目選択
- 5 保存して終了
- 6 データの編集、更新
- 7 補足：選択項目の変更

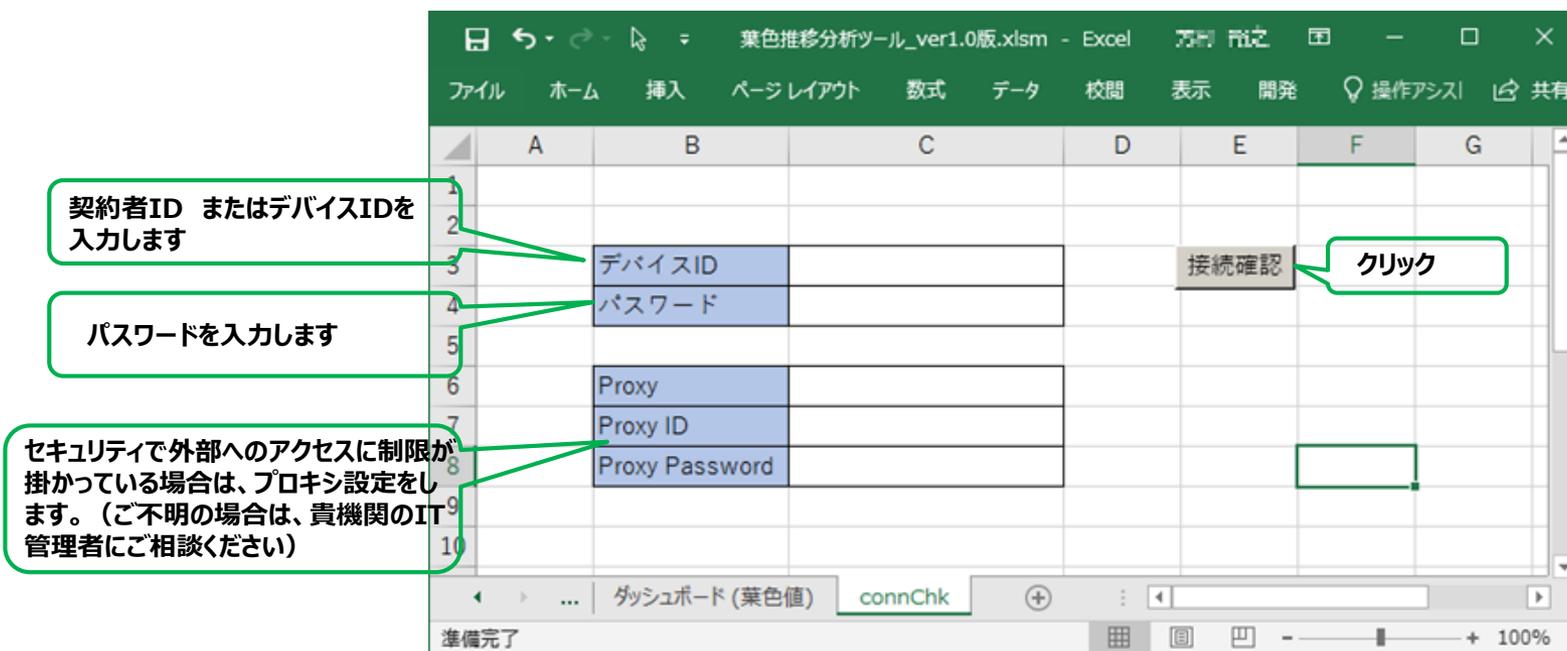
1. エクセル（葉色推移分析ツール\_ver1.0版）を起動します。以下のワークシートを表示します。
2. 各ボタン、ワークシートの説明は以下図に示します。

The screenshot shows the application interface with several callouts in yellow boxes:

- テーブルの更新とファイルの保存をします**: Points to the 'データ取得' (Data Acquisition) and 'ファイル更新・保存' (File Update/Save) buttons.
- サーバーからデータを取得します**: Points to the 'データ取得' button.
- ファイル保存後、終了しますメニューバ、数式バーを表示します。**: Points to the '保存して終了' (Save and Exit) button.
- グラフを表示します**: Points to the line graph area.
- 非表示設定のメニューバー、数式バーを表示します**: Points to the '画面表示' (Screen Display) button.
- 項目の選択をします 選択された項目がグラフに反映されます**: Points to the selection menu on the right.
- RS値、SPAD換算値の両方のグラフを表示します。**: Points to the '両方表示' (Both Display) tab at the bottom.
- SPAD換算値のグラフを表示します**: Points to the 'SPAD換算値' (SPAD Conversion Value) tab at the bottom.
- RS値（葉色値）のグラフを表示します。**: Points to the '葉色値' (Leaf Color Value) tab at the bottom.
- サーバーとの接続を確認します**: Points to the 'connChk' button at the bottom.

The interface includes a menu bar (ファイル, ホーム, 挿入, ページレイアウト, 数式, データ, 校閲, 表示, 開発), a title bar (ログインID 0, ライススキャン 葉色値推移 グラフ分析ツール), and a selection menu with filters for year, location, and device ID.

1. ワークシート“connChk” をクリックします。
2. 以下の画面が出ます。
3. 契約者ID（aaから始まる6桁の文字列）またはデバイスIDを入力します。
4. パスワードを入力します。
5. インターネットのセキュリティで外部へのアクセスに制限が掛かっている場合は、プロキシ設定をします。
6. [接続確認]ボタンをクリックします。



## 7. 以下のメッセージを表示します。次の手順で進んでください。

## ① 正常にサーバーにアクセスできた場合

- [OK]をクリック後、「ダッシュボード(葉色値)」ワークシートに切り替わります。



## ② IDまたはパスワードが間違っている場合

- IDおよびパスワードを確認ください
- [OK]をクリック後、再度入力画面にIDおよびパスワードを入力します。



## ③ サーバーに接続できない場合

- インターネット接続時にエラーが発生していることが考えられます。
- プロキシの設定を行ってください。(貴機関のIT管理者にご確認ください)



1. [データ取得]をクリックします。
2. サーバーからデータを取得します。
3. グラフは、葉色値、SPAD換算値、両方表示の3つから選択できます。

サーバーからデータを取得します

データ取得

選択メニュー

| 測定年  | ほ場名           | 区画名    | デバイスID  |
|------|---------------|--------|---------|
| 2016 | サンプルほ場 (共用)   | 区画A    | tast001 |
| 2017 | テスト用 (共用)     | 区画B    | tast001 |
| 2018 | ほ場1 (共用)      | 区画C    |         |
|      | ほ場2 (共用)      | マップ位置A |         |
|      | ほ場3 (共用)      |        |         |
|      | ほ場 (共用)       |        |         |
|      | 稲茎測定モード (作動中) |        |         |
|      | 代々木公園         |        |         |
|      | 代々木公園 (共用)    |        |         |

測定年: 2018  
ほ場名: ほ場3 (共用)  
区画名: 区画A  
デバイスID: test001

測定: 両方表示

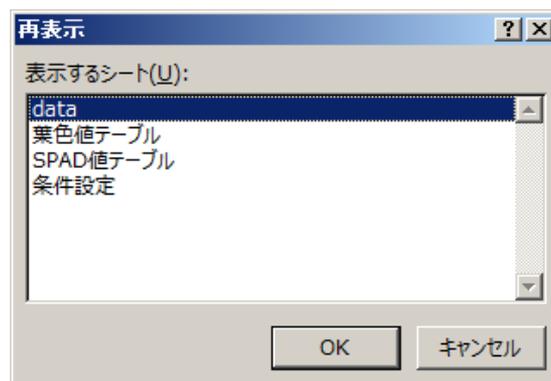
準備完了

1. グラフが以下のように全画面表示になります。
2. 選択メニュー内の項目の選択（色つき）、非選択（色なし）でグラフが反映されます。なお、選択項目に対象がない場合、選択項目の色が薄くなります。
3. グラフの線および点を必要に応じて、グラフスタイルまたは個々に指定して修正します。
4. エクセルのメニューバーの表示が必要な場合は、 をクリックします。



本機能は、選択メニュー内の項目を修正したい場合などにご利用いただけます。

1. グラフの元データは、ワークシート“data”に格納しています。
2. このワークシートは非表示設定ですので、ワークシートの再表示選択で、表示切り替えをします。



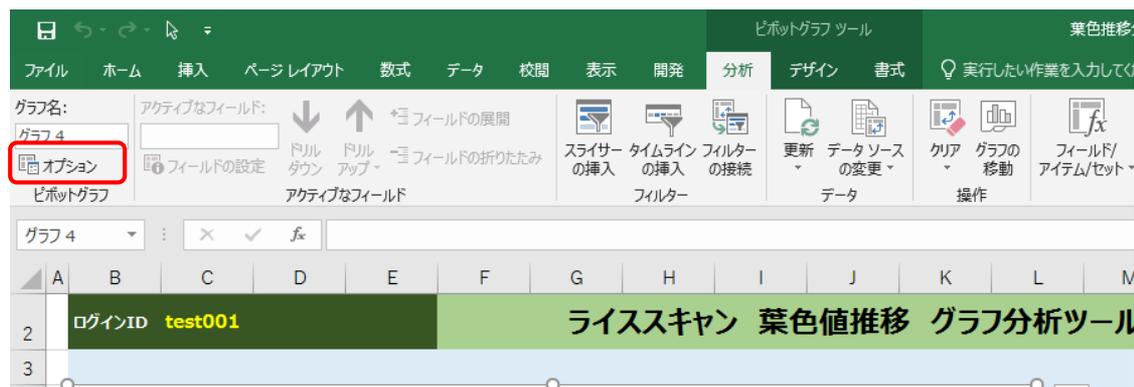
3. 必要に応じてデータの編集を行います。

|     | A     | B       | C      | D   | E   | F           | G   | H           | I    | J     | K      | L    | M     | N    | O          | P    | Q |
|-----|-------|---------|--------|-----|-----|-------------|-----|-------------|------|-------|--------|------|-------|------|------------|------|---|
| 1   | データID | デバイス    | 品種     | その他 | 作物名 | ほ場名         | 区画名 | 測定日時        | 測定年  | 測定月日  | デバイス   | 測定回数 | SPAD換 | RS値  | 使用換算       | コメント |   |
| 155 | -49   | test001 | コシヒカリ  |     | 水稲  | ほ場1 (共用)    | 区画A | 2018-05-23T | 2018 | 05-23 |        | 0    | 30.3  | 4.77 | 換算値を使用しない  |      |   |
| 156 | -48   | test001 | コシヒカリ  |     | 水稲  | ほ場1 (共用)    | 区画B | 2016-07-13T | 2016 | 07-13 |        | 0    | 30.87 | 3.86 | 換算値を使用しない  |      |   |
| 157 | -47   | test001 | コシヒカリ  |     | 水稲  | ほ場1 (共用)    | 区画B | 2016-07-04T | 2016 | 07-04 |        | 0    | 35.86 | 4.32 | 換算値を使用しない  |      |   |
| 158 | -46   | test001 | コシヒカリ  |     | 水稲  | ほ場1 (共用)    | 区画B | 2016-06-25T | 2016 | 06-25 |        | 0    | 41.36 | 5.19 | 換算値を使用しない  |      |   |
| 159 | -45   | test001 | コシヒカリ  |     | 水稲  | ほ場1 (共用)    | 区画B | 2016-06-14T | 2016 | 06-14 |        | 0    | 41.48 | 4.97 | 換算値を使用しない  |      |   |
| 160 | -44   | test001 | コシヒカリ  |     | 水稲  | ほ場1 (共用)    | 区画B | 2016-06-04T | 2016 | 06-04 |        | 0    | 40.67 | 5.06 | 換算値を使用しない  |      |   |
| 161 | 2546  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | サンプルほ場 (共用) | 区画A | 2018-07-23T | 2018 | 07-23 | 711610 | 7    | 40.5  | 5.6  | コシヒカリ (標準) |      |   |
| 162 | 2548  | test001 | あきたこまち |     | 水稲  | 畑田 (共用)     | 区画A | 2018-07-23T | 2018 | 07-23 | 711610 | 10   |       | 3.8  | 換算値を使用しない  |      |   |
| 163 | 2551  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-08-13T | 2018 | 08-13 | 711610 | 10   | 46.7  | 6.7  | コシヒカリ庭の裏ば  |      |   |
| 164 | 2552  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-08-21T | 2018 | 08-21 | 711610 | 10   | 31.5  | 4    | コシヒカリ (標準) |      |   |
| 165 | 2553  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-08-21T | 2018 | 08-21 | 711610 | 10   | 32    | 4.1  | コシヒカリ (標準) |      |   |
| 166 | 2554  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-09-02T | 2018 | 09-02 | 711610 | 10   | 29    | 3.6  | コシヒカリ (標準) |      |   |
| 167 | 2556  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-09-02T | 2018 | 09-02 | 711610 | 10   | 29.3  | 3.6  | コシヒカリ (標準) |      |   |
| 168 | 2721  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-09-08T | 2018 | 09-08 | 711610 | 10   | 30.3  | 3.8  | コシヒカリ (標準) |      |   |
| 169 | 2722  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-09-08T | 2018 | 09-08 | 711610 | 10   | 30.4  | 3.8  | コシヒカリ (標準) |      |   |
| 170 | 2723  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-09-09T | 2018 | 09-09 | 711610 | 10   | 31    | 3.9  | コシヒカリ (標準) |      |   |
| 171 | 2724  | test001 | ヒノヒカリ  |     | 水稲  | テスト用 (共用)   | 区画A | 2018-09-09T | 2018 | 09-09 | 711610 | 10   | 30.6  | 3.9  | コシヒカリ (標準) |      |   |

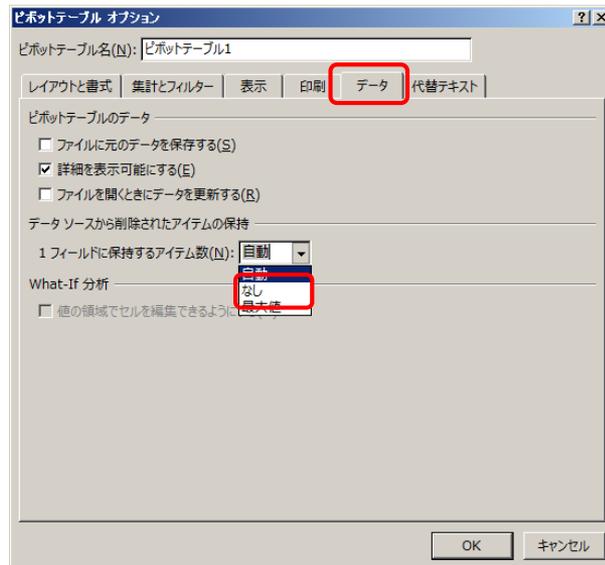
4. ワークシート“ダッシュボード ( x x ) ”に移動し、[テーブル更新・保存]をタップします。
5. グラフに変更内容が反映されます。  
なお、サーバー内データへの更新は行いません。



6. 選択メニューに古い項目が残っている場合は、以下の作業を行うことで消去できます。  
① ピボット分析ツールー分析 からピボットグラフ/オプションを選択します。



7. タブ[データ]のデータソースから削除されたアイテムの保持 のアイテム数を “なし”に変更します。  
[OK]をクリックします。



8. [データ更新・保存]をクリックします。古い項目がリストから消去されました。

葉色値推移分析ツール\_ver1.0版\_xism - Excel

デバイスID test001

ライススキャン 葉色値推移 グラフ分析ツール

データ取得 トリガ更新・保存 保存して終了

クリックします

葉色値推移グラフ

測定年 葉場名 区画名 デバイスID

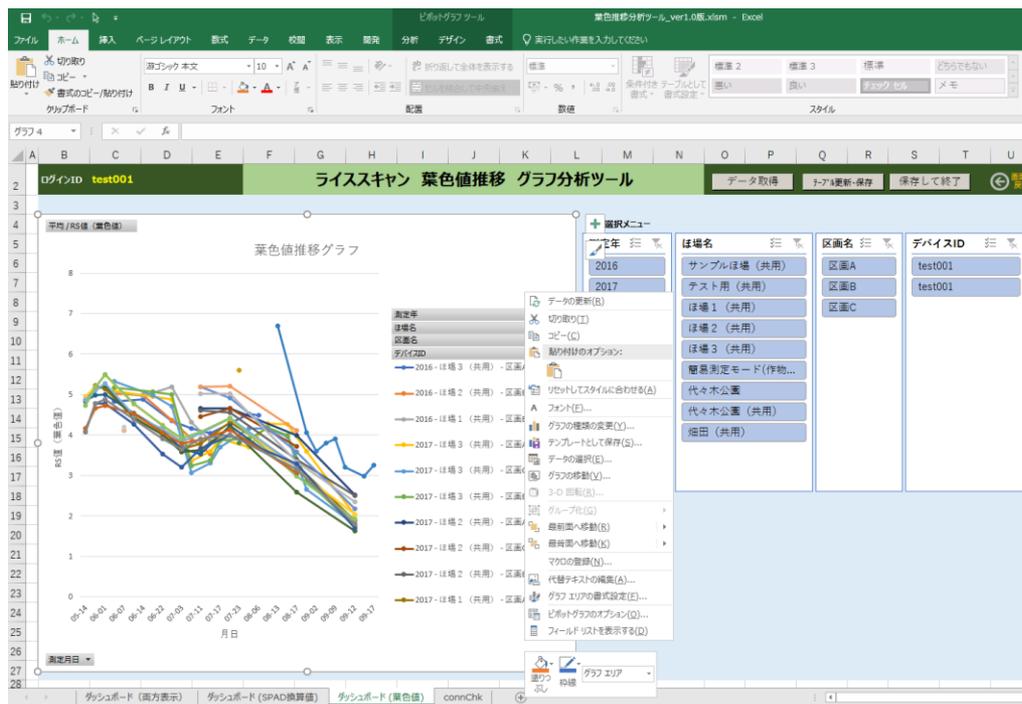
| 測定年  | 葉場名           | 区画名 | デバイスID  |
|------|---------------|-----|---------|
| 2017 | ほ場1 (共有)      | 区画A | test001 |
| 2018 | ほ場2 (共有)      | 区画B | test001 |
| 2016 | ほ場3 (共有)      | 区画C |         |
| 2019 | サンプルほ場 (共有)   |     |         |
|      | テスト用 (共有)     |     |         |
|      | 葉色測定モード(作物... |     |         |
|      | 代々木公園         |     |         |
|      | 代々木公園 (共有)    |     |         |
|      | 畑田 (共有)       |     |         |

1. ボタン[保存して終了]をクリックします。



2. 非表示となっていた、リボン、メニューバー、数式バー、見出し、枠線を表示に切り替えます。
3. 本「データ分析ツール」ファイルが終了します。

1. 選択項目は測定年、ほ場名、区画名、デバイスIDで設定しています。
2. 選択項目を変更したい場合は、以下の手順で変更できます。
  - ①  でメニューは—表示します。
  - ② カーソルをグラフに移動し、右クリックします。
  - ③ コマンドメニュー下の“フィールドリストを表示する”をクリックします。
  - ④ 右のリストが表示します。
  - ⑤ 表示したい項目を選択し、下の“凡例（系列）”に項目を移動します。
  - ⑥ メニューバー内 [ピボットグラフツール] – [分析] – [スライサーの挿入] で表示した項目を選択します
  - ⑦ リストの配置およびサイズを揃えます。フィールドリストが不要の場合、右上の×をクリックします。



The figure shows the 'ピボットテーブルの...' (PivotTable Options) dialog box. The 'フィールドリスト' (Field List) section is expanded, showing a list of fields to be included in the pivot table. The '凡例 (系列)' (Legend (Series)) section is also visible, showing the selected fields.

## 3. 画面が以下のようになり、項目選択ができます。

(品種) が追加されました。

フィールドリストが不要な場合は“×”をクリック

The screenshot shows the Maxell software interface with a pivot table configuration for a line graph. The graph displays RS values over time for various field and device combinations. The pivot table configuration includes fields for year, field name, area name, device ID, and variety. The variety field is highlighted with a blue box and an arrow pointing to the text "(品種) が追加されました."

The pivot table configuration is as follows:

| 選択メニュー | ほ場名             | 区画名 | デバイスID  |
|--------|-----------------|-----|---------|
| 2016   | サンプルほ場 (共有)     | 区画A | test001 |
| 2017   | テスト用 (共有)       | 区画B | test001 |
| 2018   | ほ場 1 (共有)       | 区画C |         |
| 2019   | ほ場 2 (共有)       |     |         |
|        | ほ場 3 (共有)       |     |         |
|        | 簡易測定モード (作物...) |     |         |
|        | 代々木公園           |     |         |
|        | 代々木公園 (共有)      |     |         |
|        | 畑田 (共有)         |     |         |

The variety field is highlighted with a blue box and an arrow pointing to the text "(品種) が追加されました."

The pivot table configuration also includes a "品種" (Variety) field with the following options:

- あきたこまち
- コシヒカリ
- その他
- ヒノヒカリ

The pivot table configuration also includes a "フィールドリスト" (Field List) field with the following options:

- データID
- デバイスID
- 品種
- その他品種
- 作物名
- ほ場名
- 区画名
- 測定日時
- 測定年
- 測定月日
- デバイス/N
- 測定回数
- SPAD換算値
- RS値 (黄色値)
- 畑田番号

The pivot table configuration also includes a "軸 (分類項目)" (Axis) field with the following options:

- 測定年月日
- 平均 / RS値...

The pivot table configuration also includes a "フィルター" (Filter) field with the following options:

- 測定年
- ほ場名
- 区画名
- デバイスID
- 品種

The pivot table configuration also includes a "凡例 (系列)" (Legend) field with the following options:

- 測定年
- ほ場名
- 区画名
- デバイスID
- 品種

The pivot table configuration also includes a "軸 (分類項目)" (Axis) field with the following options:

- 測定年月日
- 平均 / RS値...

The pivot table configuration also includes a "フィルター" (Filter) field with the following options:

- 測定年
- ほ場名
- 区画名
- デバイスID
- 品種

The pivot table configuration also includes a "凡例 (系列)" (Legend) field with the following options:

- 測定年
- ほ場名
- 区画名
- デバイスID
- 品種