

 **Z-GIS**

機能マニュアル

Ver. 3.8.1

【xarvio 連携】

2024.10.01

全国農業協同組合連合会



目次

1. xarvio 連携機能.....	2
1.1 連携機能の概要.....	2
1.2 ユーザー登録とログイン.....	3
(1) xarvio へのユーザー登録.....	3
(2) ログイン (xarvio)	4
1.3 用語・概念	5
(1) 連携農場.....	5
(2) xarvio シート	6
(3) 対象作物.....	7
(4) 作物登録なし圃場	7
2. xarvio 連携機能.....	9
2.1 xarvio ダイアログ	9
(1) 連携農場の切り替え	10
(2) 連携農場の初回設定	10
(3) 通常操作タブ	11
(4) 圃場編集タブ	12
(5) 一括操作タブ	12
2.2 圃場の追加	13
(1) Z-GIS 圃場の準備	13
(2) 作物名・品種名の設定 (ドロップダウン・リスト)	15
(3) 追加 (登録) の実行	15
2.3 圃場の削除	18
(1) Z-GIS 圃場ファイル	18
(2) 削除の実行	18
2.4 作期情報の更新.....	20
(1) Z-GIS 圃場ファイル	20
(2) 作期情報の変更	20
(3) 作期の終了	22
(4) 新しい作期の開始	23
(5) 作物の変更	24
2.5 通常同期	25
(1) Z-GIS 圃場ファイル	25
(2) 同期の実行	25
(3) xarvio 情報の書き方・読み方	27
2.6 圃場情報のオフライン同期	28
2.7 圃場編集 (圃場名)	29

(1) GIS 圃場ファイル	29
(2) 圃場名の変更手順	29
2.8 圃場編集 (ポリゴン)	30
(1) GIS 圃場ファイル	30
(2) 圃場ポリゴンの変更手順.....	30
2.9 一括操作	32
(1) レポート (pdf) 作成.....	32
(2) 全保存.....	32
(3) 全保存 (過去作期情報)	33
(4) 全削除.....	33
3. 参考資料等	34
3.1 ネットワークの要件.....	34
3.2 識別名	34
3.3 Z-GIS ~ xarvio で同期可能な列名	41
3.4 水稻 BBCH 値の日本語説明	49
3.5 大豆 BBCH 値の日本語説明	51
3.6 大麦 (秋まき)・小麦 (秋まき) BBCH 値の日本語説明	53
4. ISOXML ファイル読み込み機能	55
4.1 ISOXML のダウンロード	55
4.2 ISOXML を反映.....	56



Z-GIS 機能マニュアル

Z-GIS は、日常の事務作業の中で簡単に地理情報を含む情報の処理が行えるソフトウェアです。このマニュアルは、Z-GIS が持つ各機能の使用方法を解説することを目的としています。

Copyright © 2018-2022 ZEN-NOH All Rights Reserved



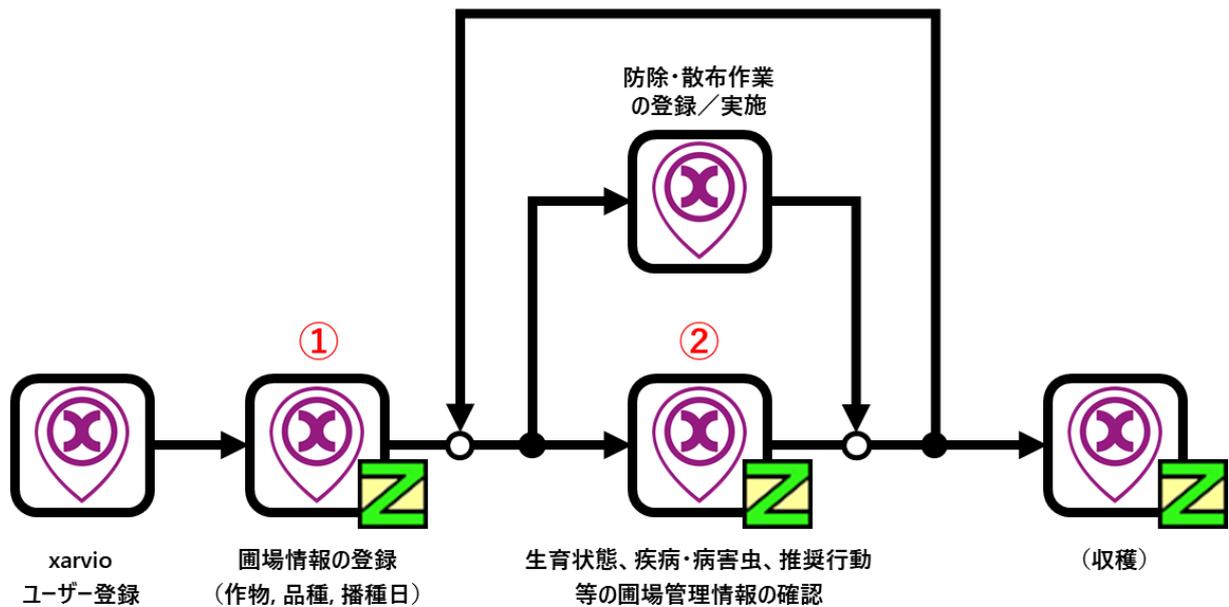
1. xarvio 連携機能

この機能は、ドイツ BASF 社の xarvio™ Field Manger (以下、「xarvio」と言います。)が提供する様々な圃場管理情報を、Z-GIS から連携利用できるようにするものです。

1.1 連携機能の概要

xarvio が提供する圃場管理情報には、各圃場の生育状態、病害虫・疾病等の現況や予測、また防除等に関する推奨行動情報等が含まれます。

Z-GIS と xarvio との連携とは、現在 Z-GIS で管理している圃場情報の一部を xarvio と共有することを意味します。具体的には、① 現在 Z-GIS で管理している圃場の xarvio への登録や、② xarvio が随時更新する圃場管理情報の取得や確認を、Z-GIS からの簡単な操作で行えるようになります。図第 1 の中に示されている作業等のうち、 が付されているものを Z-GIS から直接行うことができます。



図第 1 Z-GIS と xarvio の関係

[【目次に戻る】](#)

1.2 ユーザー登録とログイン

(1) xarvio へのユーザー登録

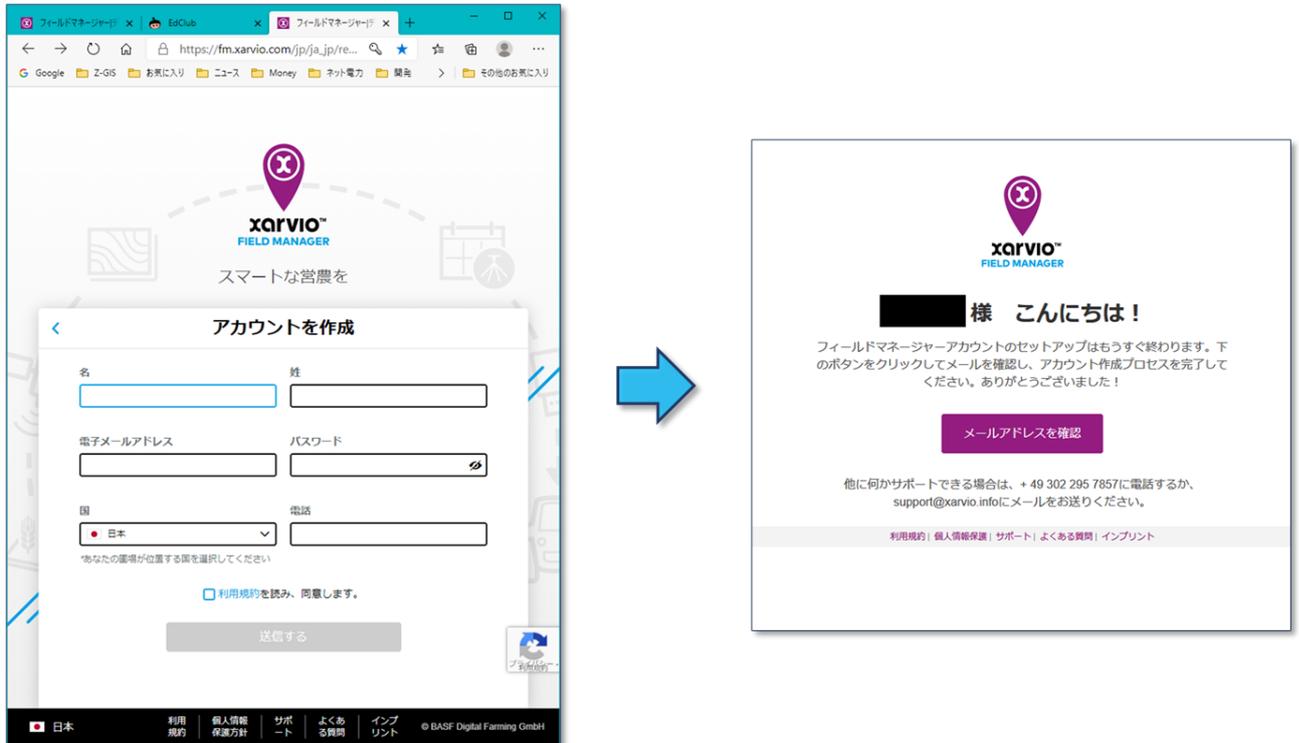
xarvio と連携するためには、Z-GIS に登録済みのユーザーであっても、xarvio に対し改めてユーザー登録して xarvio のアカウントを取得する必要があります。

まず、適当な Web ブラウザ(Microsoft Edge、Google Chrome 等)を使って、下記の登録用 Uri を開きます。

https://fm.xarvio.com/jp/ja_jp/registration

表示されたユーザー登録用フォーム(図第 2 左)に必要な情報を記入します。次に「送信する」ボタンをクリックして、しばらく待つと登録したメールアドレスに確認メール(図第 2 右)が届きます。このメールで「メールアドレスを確認」することで、xarvio へのユーザー登録は完了します。

このときに記入した、「E メール」と「パスワード」(以下、「xarvio ID/PW」と言います。)は、この後行う処理の中でも使用するので、忘れないよう保管・記録してください。

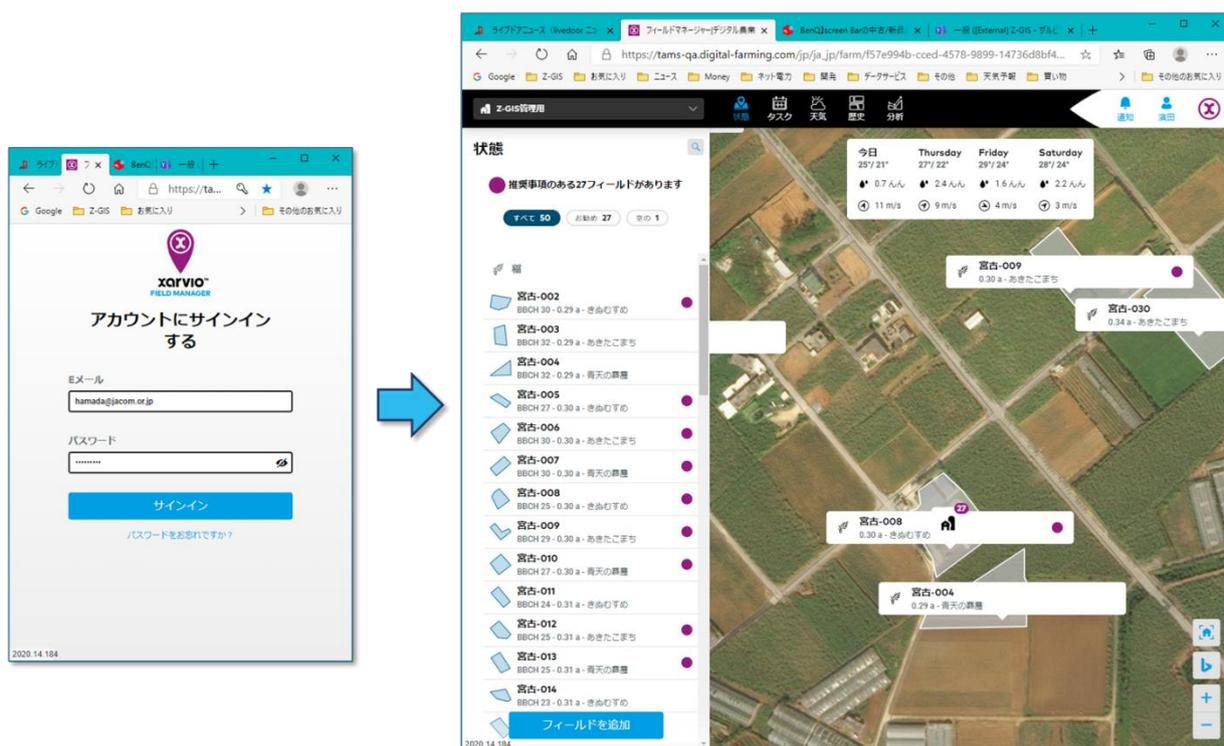


図第 2 xarvio へのユーザー登録

(2) ログイン (xarvio)

適当な Web ブラウザを使って、下記 Uri ページを開きます。第(1) 項「xarvio へのユーザー登録」で設定した xarvio ID/PW を「E メール」と「パスワード」欄のそれぞれに記入することで、xarvio™ Field Manager にログインできます。

https://fm.xarvio.com/jp/ja_jp/login



図第 3 Field Manager へのログイン

[【目次に戻る】](#)

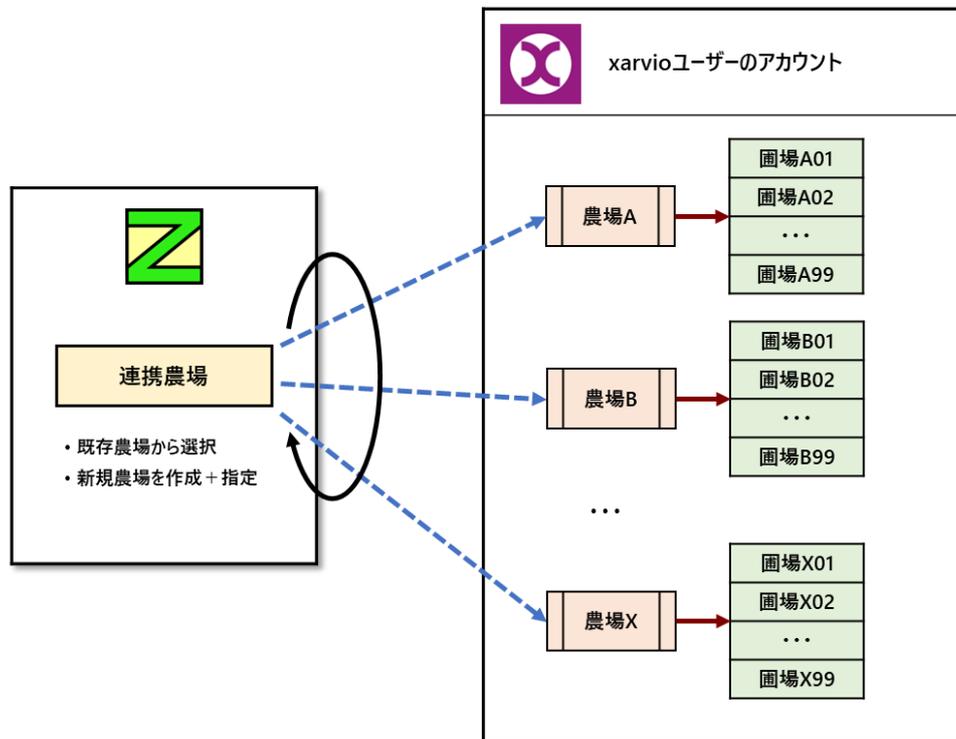
1.3 用語・概念

(1) 連携農場

一つの xarvio アカウントの中には、複数の農場を作成できます。Z-GIS と共有する(=同期等する)圃場情報は、それら農場のどれかに所属している必要があります。この共有(同期)の対象圃場の所属先である農場を「連携農場」と呼ぶことにします。

ユーザーは、Z-GIS から行う操作によって連携農場を指定・変更できますが、一時(いつか)に指定できる連携農場は一つだけです。また、ユーザーは、新規に農場を作成して、それを連携農場として登録することもできます。

連携農場の登録状況は Z-GIS のシステム内部に保存されます。当初、連携農場は「未設定」状態なので、必要に応じて(たとえば、初回の同期処理時に)、Z-GIS が自動的に連携農場の指定または作成をユーザーに促します。



図第 4 連携農場

(2) xarvio シート

Z-GIS で作成した圃場を xarvio と共有するためには、共有する圃場シートを含む GIS エクセル・ファイルを下表に示す規則に沿って作成する必要があります。なお、**共有可能な圃場数は、一連携農場あたり最大 1000** です。

対象	規則の内容
シート名	Z-GIS～xarvio で同期等を行う圃場シート（以下、「xarvio シート」または「xarvio 属性表」といいます。）の名前は、最初の 6 文字が半角「xarvio」であること。
列名	<ul style="list-style-type: none"> xarvio シートは、少なくとも以下の 4 つの名前の列を含んでいること*。 「圃場名」、「作物」、「品種」、「播種日／移植日」 圃場名と圃場ポリゴンは、シート内で重複していないこと。 作物、品種は、xarvio 側で登録ずみの名称であること。 播種日／移植日は、yyyy/M/d（例「2020/12/1」）書式の日付であること。
その他	シート内の圃場には、複数作物が混在してもよい。

圃場名	作物	品種	播種日／移植日	圃場面積	圃場状況	作付方法	作付時の生育ステージ	予想収量	実際の収量	収穫日
1 宮古-004	稲	えみだむら	2021/8/1	29.22	収穫済み	移植	BBCH 13(3葉期)	550	534	2021/11/23
2 宮古-005	稲	きあむずめ	2021/9/22	29.70	収穫済み	直播	BBCH 00(乾燥種子)	530	600	2021/11/15
3 宮古-006	稲	あきたこまち	2021/9/25	35.17	生育中	移植	BBCH 12(2葉期)	550		
4 宮古-007	稲	つや姫	2021/10/1	29.87	生育中	移植	BBCH 12(2葉期)	540		
5 宮古-008	稲	きあむずめ	2021/10/13	29.99	生育中	直播	BBCH 00(乾燥種子)	550		
6 宮古-010	稲	まっしぐら	2021/7/1	30.26	収穫済み	直播	BBCH 00(乾燥種子)	550	532	2021/11/3
7 宮古-009	稲	あきたこまち	2021/10/1	30.02	生育中	直播	BBCH 00(乾燥種子)	560		

図第 5 xarvio シート／属性表

* 「作付方法」、「作付時の生育ステージ」(稲だけ)および「予想収量」列は、必須ではありませんが重要な登録情報です。共有圃場の登録にあたっては、これらの列をシート内に含めておくことが推奨されます。

(3) 対象作物

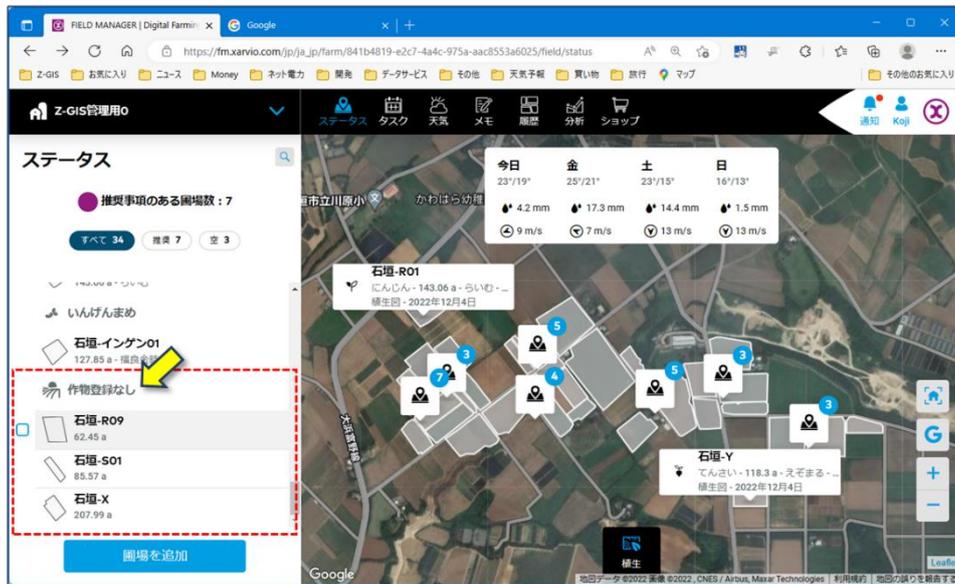
Z-GIS～xarvio 間で連携(同期) 処理が行える作物分類・作物名は図第 6 のとおりです。

分類	作物名
A 類	稲
B 類	大豆
C 類	小麦(秋まき)、大麦(秋まき)
D 類	いんげんまめ、キャベツ、クリムゾンクローバー、ソバ、たまねぎ、てんさい、とうもろこし、なたね、ナヨクサフジ(ヘアリーベッチ)、にんじん、ばれいしょ、ブロッコリー、レンゲ、小豆

図第 6 連携(同期) 可能な作物分類・作物名

(4) 作物登録なし圃場

xarvio には「作物登録なし」と区別されている圃場があります。

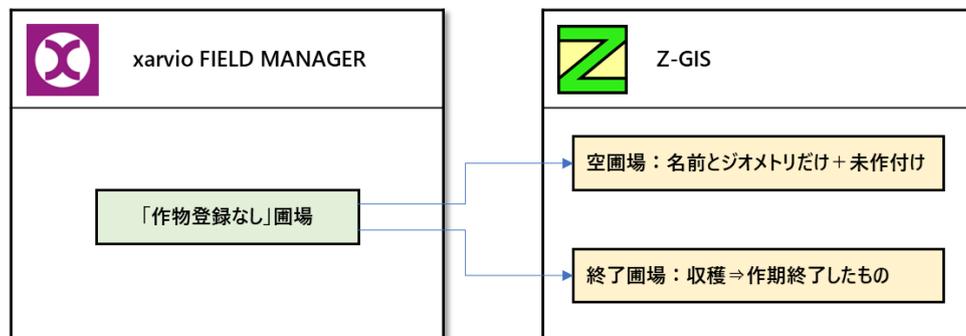


図第 7 「作物登録なし」圃場

「作物登録なし」は、実際には二つの相異なる圃場状態を指しています。一つは、圃場を作成(=圃場名と地理形状[ジオメトリ]を設定)したが作付けは未了(=作物が登録されていない)である状態、もう一つは、「作付け」⇒「収穫」⇒「作期終了」の過程を完了した状態です。

「この時点では作物を生育していない」という点ではどちらも同じですが、Z-GIS では、これら二つを区別して取り扱います。これ以降、前者を「空(から)圃場」、後者を「終了圃場」と呼ぶことにします。

Z-GIS からは、①空圃場の作成～xarvio への登録、および、②空圃場に対する作付けが行えます。また、終了圃場に対しては、④（再）作付けが行えます。実際、生育中圃場の作物変更は、一度その圃場を終了圃場にした（＝収穫＋作期終了）後に別作物を作付けする、という手順をとります。



図第 8 作物登録なし圃場⇔空圃場、終了圃場

2. xarvio 連携機能

2.1 xarvio ダイアログ

Z GIS を起動し、xarvio シートを含む GIS エクセル・ファイルを読み込んだ状態でツールバー上の「xarvio」ボタン  をクリックすると、図第-9 に示す「xarvio ダイアログ」が現れます。

画面にある「選択中の農場:」の右側に記載されている農場が、現在連携されている農場になります。連携農場が未登録・未設定の場合には、“未選択”と表示されます。ダイアログ上左隅にある  アイコンを CTRL+クリック操作すると、連携農場の切り替え／新規作成が行えます。

ダイアログ上部にある xarvio ID 欄と xarvio P/W には、1.2 第(1) 項で取得した xarvio ID/PW を記入します。この欄の内容が適当でない場合は、「同期」ボタンは正常動作しません。

ダイアログ中央には、「通常操作」、「圃場編集」および「一括操作」の 3 個のタブが配置されています。

- 通常操作タブからは、「追加」、「削除」、「更新」および「通常(同期)」の同期処理が行えます。
- 圃場編集タブでは、指定した圃場の名前の変更と圃場ポリゴン(形状)の編集・変更が行えます。
- 一括操作タブからは、「レポート作成」、「全保存」、「全削除」の 3 機能が利用できます。

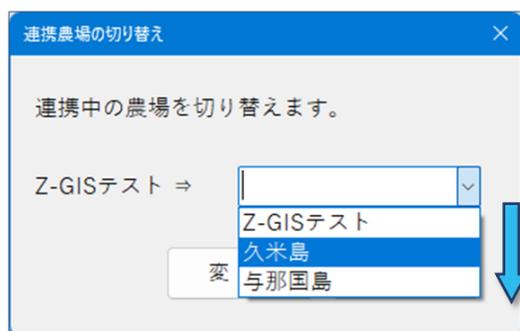


図第-9 xarvio ダイアログ

[【目次に戻る】](#)

(1) 連携農場の切り替え

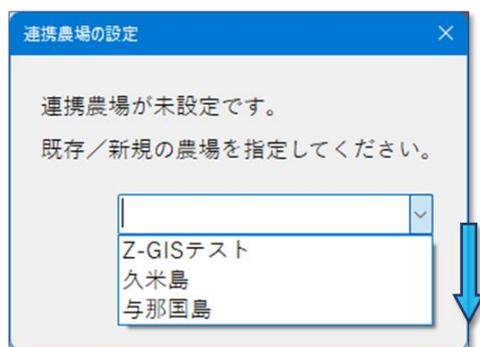
xarvio ダイアログ上左隅の  アイコンを CTRL+クリック操作すると、連携農場の切り替え(または新規作成)ダイアログが開きます。ダイアログの中央右のドロップダウン・リストを使うと、xarvio アカウントからアクセス可能な既存農場の中から、切り替え先農場を選択できます。ドロップダウン・リストを使わず、テキストボックスに新しい農場名を直接記入すると、その名前を持った農場が作成されて連携農場に設定されます。この切り替えダイアログは、連携農場が既に設定されている場合だけ開きます。



図第-10 連携農場の切り替えダイアログ

(2) 連携農場の初回設定

Xarvio ダイアログの「同期」ボタンをクリックした時に、連携農場が未設定であったり、登録されていた連携農場が見つからなかったりした場合には、連携農場の設定ダイアログが開きます。ユーザーは、このダイアログ内のドロップダウン・リストを用いた既存農場からの連携農場指定や、農場名の直接記入による、新規農場の作成+連携農場への設定が行えます。



図第-11 連携農場の設定ダイアログ

(3) 通常操作タブ

通常操作タブ内の「同期」ボタンは、タブ内の 3 個のスイッチと組み合わせて使用します。これら 3 個のスイッチは「択一」です。つまり、あるスイッチを「ON」にすると、その他 2 つのスイッチは「オフ」となります。ただし、3 個のスイッチすべてを「オフ」にすることは可能です。

一番上の「xarvio 管理に追加」スイッチをオンにして同期すると、xarvio 属性表内で選択されている圃場情報を xarvio に「追加」します。(「2.2 圃場の追加」)

上から二番目の「xarvio 管理から削除」スイッチをオンにして同期すると、xarvio 属性表内で選択されている圃場情報を xarvio 管理から「削除」します(「2.3 圃場の削除」)。

一番下の「作期情報を更新」スイッチをオンにして同期すると、xarvio 属性表内で選択されている圃場の作期情報を xarvio に対して「上書き／更新」(＝アップロード)します。(「2.4 作期情報の更新」)

すべてのスイッチをオフにした状態で同期すると、現在 xarvio 属性表内に表示されている圃場情報を、xarvio データベースからダウンロードした最新情報で更新(上書き)します。(「2.5 通常同期」)



図第-12 通常操作タブ

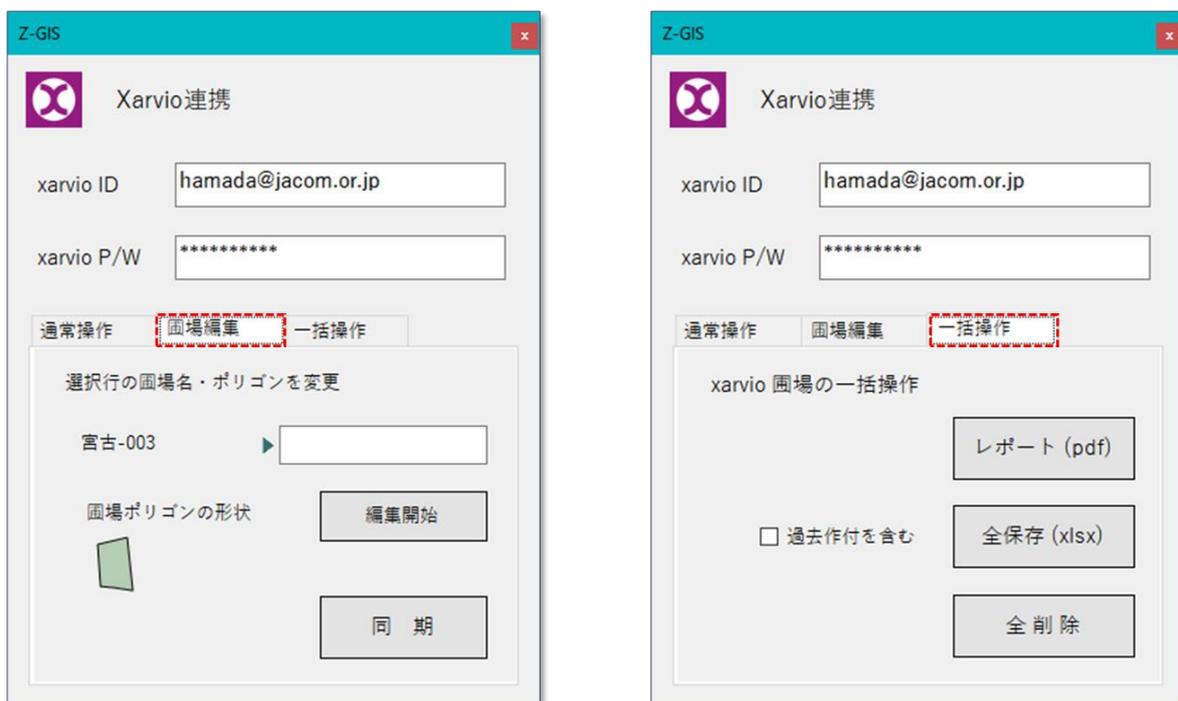
[【目次に戻る】](#)

(4) 圃場編集タブ

圃場編集タブでは、xarvio シートで指定した単一圃場の圃場名の変更(「2.7 圃場編集 (圃場名) 」)と、圃場ポリゴン(形状)の編集・変更(「2.8 圃場編集 (ポリゴン) 」)が行えます。

(5) 一括操作タブ

一括操作タブからは、個々の圃場ではなく、現在 xarvio と共有している圃場全体に対する処理として、レポート作成(「2.9 第(1) 項」)、全保存(「2.9 第(2) 、第(3) 項」)、全削除(「2.9 第(4) 項」)の 3 機能が利用できます。



図第-13 一括操作タブと圃場編集タブ

2.2 圃場の追加

通常操作タブの「xarvio 管理に追加」スイッチをオンにして同期を行うと、Z-GIS の属性表(=xarvio シート)内で選択されている圃場が、xarvio™ Field Manager が行う圃場管理に追加されます。

xarvio に対する管理圃場の追加は、随時に行うことができます。「随時に」という意味は、「それまで xarvio の圃場管理を行っていなかったところから、手始めに 100 圃場を新規登録してみる」という使い方も、「それまで xarvio 管理に登録していた 100 圃場に加えて 50 圃場を追加する」という使い方も、どちらも行えるという意味です。なお、本手順で xarvio に追加された圃場に関する最新情報は、2.5 項で解説する「通常同期」機能を使って確認できます。圃場追加の具体的な手順等を以下に解説します。

(1) Z-GIS 圃場の準備

xarvio に登録する圃場情報は、Z-GIS で処理可能な GIS エクセル・ファイルをそのまま流用できます。ただし、下記の制約を満たす必要があります。

- xarvio と同期可能であるのは、ファイル内の xarvio シート (1.3 (2) 参照) に含まれている圃場だけ。
- xarvio シートには、最低、「圃場名」、「作物」、「品種」、「播種日／移植日」の 4 列が含まれていること。
- 上記 4 列には、それぞれ適切な名前、日付、識別名 (3.2 「識別名」) が書き込まれていること。
空 (から) 圃場を登録する場合、「作物」セルは空白または「未登録」とする。「品種」、「播種日／移植日」列は無視される。終了圃場は登録できない。
- 圃場面積は 2 アール以上で、圃場名と圃場の位置・形状 (ポリゴン) が重複していないこと。

なお、実用上は、上記 4 列の他、「作付方法」、「作付時の生育ステージ」(稲だけ)および「予想収量」の 3 列を加えた計 7 列(稲以外は 6 列)を用いての初期登録が推奨されます(図第-14)。これら 3 列がシートに含まれていない場合は、既定値(図第-15)を使って登録が行われます。

圃場名	作物	品種	播種日／移植日	作付方法	作付時の生育ステージ	予想収量
石垣-X	未登録					
石垣-R03	稲			種	BBCH 13(3葉期)	530
石垣-R04	稲	にこまる	2022/11/1	直播	BBCH 01(浸種)	540
石垣-S02	大豆	いわいくろ	2022/9/1	直播	BBCH 00(乾燥子実)	150
石垣-S03	大豆	キタムスメ	2022/9/30	直播	BBCH 00(乾燥子実)	150
石垣-T	いんげんまめ	福良金時	2022/9/1	直播	BBCH 00	243
石垣-U	てんさい	えぞまる	2022/10/31	直播	BBCH 00	7000
石垣-Y	たまねぎ	スーパーアップ	2022/9/10	直播	BBCH 00	0
石垣-Z	にんじん	らいむ	2022/10/20	直播	BBCH 00	0
石垣-V	小豆	きたほたる	2022/11/10	直播	BBCH 00	200
丹波-W01	小麦 (秋まき)	銀河のちから	2022/9/12	直播	BBCH 00	400
丹波-B01	大麦 (秋まき)	長崎御島	2022/9/15	直播	BBCH 00	0

図第-14 xarvio に追加可能な Z-GIS 圃場例

作物分類	作物名	作付方法	作付時の 生育ステージ	予想収量 (kg/10a)
A 類	稲	移植	BBCH 13	550
B 類	大豆	直播	BBCH 00	150
C 類	小麦 (秋まき)	直播	BBCH 00	400
	大麦 (秋まき)	直播	BBCH 00	300
D 類	いんげんまめ	直播	BBCH 00	220
	キャベツ	直播	BBCH 00	4,500
	クリムゾンクローバー	直播	BBCH 00	200
	ソバ	直播	BBCH 00	60
	たまねぎ	直播	BBCH 00	5,000
	てんさい	直播	BBCH 00	7,000
	とうもろこし	直播	BBCH 00	5,000
	なたね	直播	BBCH 00	200
	ナヨクサフジ (ヘアリーリッチ)	直播	BBCH 00	2,500
	にんじん	直播	BBCH 00	3,500
	ばれいしょ	直播	BBCH 00	3,000
	ブロッコリー	直播	BBCH 00	1,000
	レンゲ	直播	BBCH 00	2,500
	小豆	直播	BBCH 00	200

図第-15 作付処理に用いる既定値

(2) 作物名・品種名の設定（ドロップダウン・リスト）

作物、品種、作付方法、および作付時生育ステージの識別名等の記入は、Microsoft Excel を使って GIS エクセル・シートに直接書き込むこともできますが、Z-GIS で開いた xarvio シート上で利用可能なドロップダウン・リストを使っても行えます。



図第-16 ドロップダウン・リストを使った作物名・品種名を記入

(3) 追加（登録）の実行

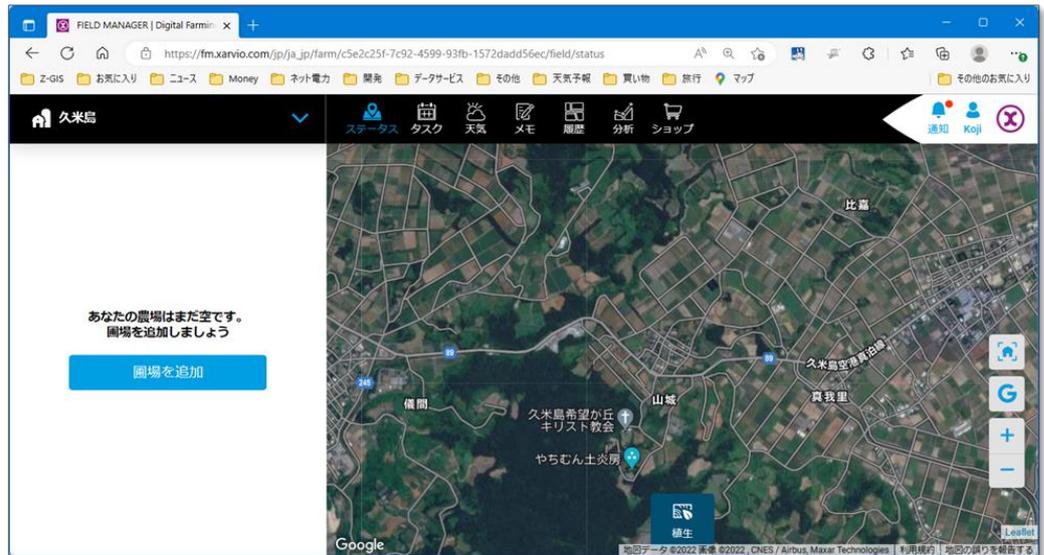
Z-GIS から行う xarvio 圃場の追加（登録）の手順は以下のとおりです。圃場が全く登録されていない連携農場「Z-GIS 登録テスト」に対して、Z-GIS 圃場を新規登録しているようすを、図第-17 に示します。

- ① Z-GIS を起動して、前項の手順で準備した圃場ファイル（xlsx）を読み込ませます。
- ② xarvio シートを選択して、属性表を表示させます。
- ③ 属性表から、追加したい圃場（各行全体）を選択します。（CTRL/Shift キー併用で部分選択／解除）
- ④ ツールバー上の  ボタンをクリックして、xarvio ダイアログを開きます。
- ⑤ 「xarvio 管理に追加」スイッチを ON にします。
- ⑥ 「同期」ボタンをクリックします。
- ⑦ しばらく（～数十秒）待つと、Z-GIS 画面最下部のステータスバーに、「xx 個の圃場を xarvio に登録しました」というメッセージが表示されます。

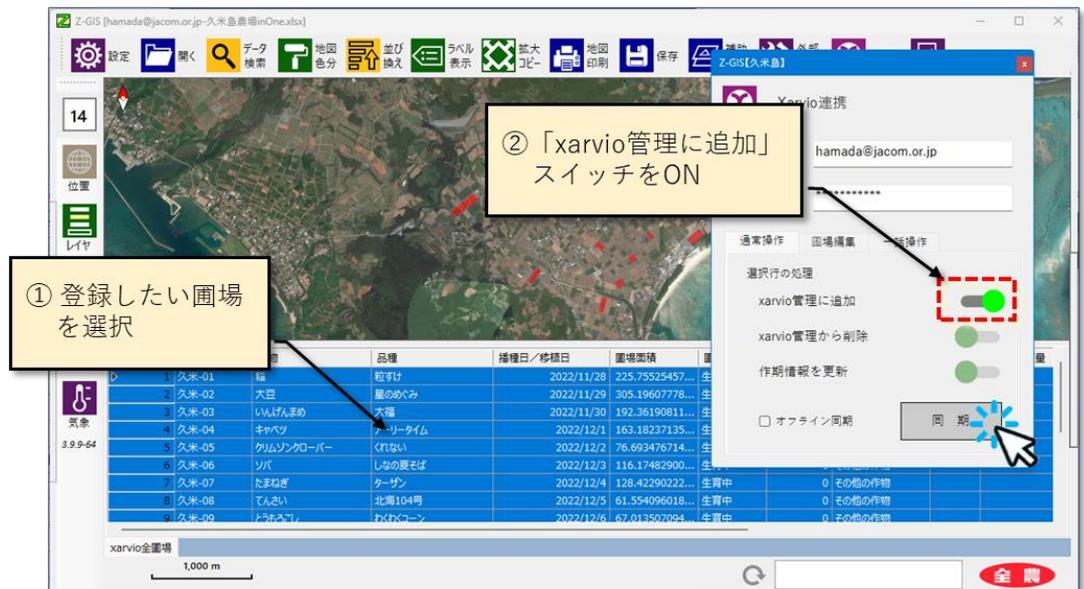
【注意事項等】

- Z-GIS からの圃場の追加処理は、その時点の連携農場を対象として行われます。
- xarvio と共有できる圃場数は、連携農場あたり最大 1000 です。それ以上は登録できません。
- 連携農場に xarvio に登録済み(圃場名、ポリゴン)の圃場は、追加(登録)できません。
- 予想収量には、反収値(kg / 10 アール)を記入します。
- Z-GIS 上では 1.95 アール以上の圃場は同期処理が行われますが、2 アール未満の圃場は xarvio に登録がされません。同期時、1.95 アール以上 2 アール未満の圃場が含まれる場合は確認のメッセージが表示されますので、同期後終了後に確認をお願いいたします。
1.95 アール未満の圃場が含まれる場合は、エラーになります。

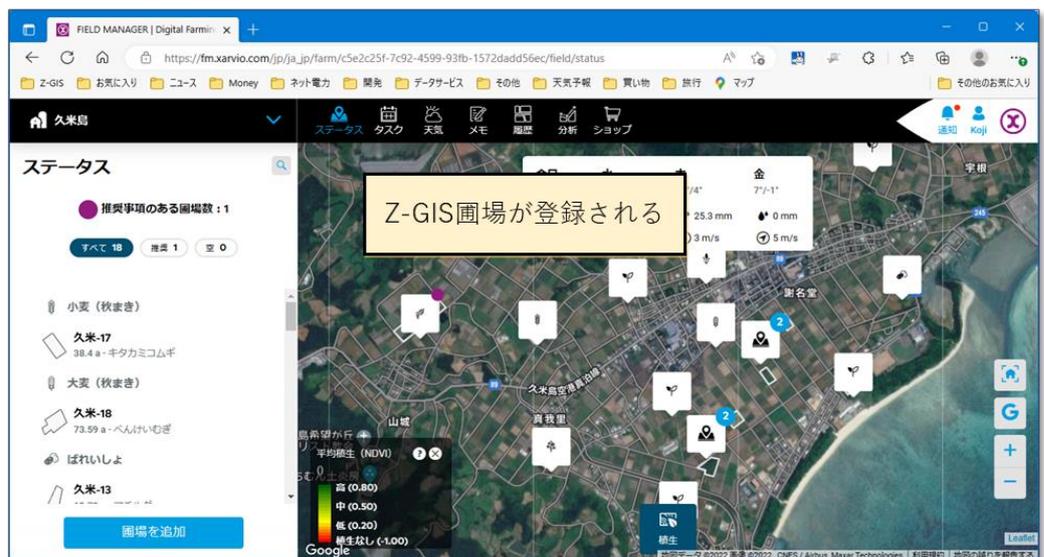
追加（登録）
を行う前



Z-GIS から追加
（登録）処理



追加（登録）
の結果



図第-17 Z-GIS から圃場の追加登録

2.3 圃場の削除

通常操作タブの「xarvio 管理から削除」スイッチをオンにして同期を行うと、Z-GIS の属性表 (xarvio シート) 内で選択されている圃場を、xarvio で行われている圃場管理から削除できます。

(1) Z-GIS 圃場ファイル

xarvio シートから削除する圃場の指定は、2.2 で圃場の追加 (登録) に使用した GIS エクセル・ファイルを使って行えます。

(2) 削除の実行

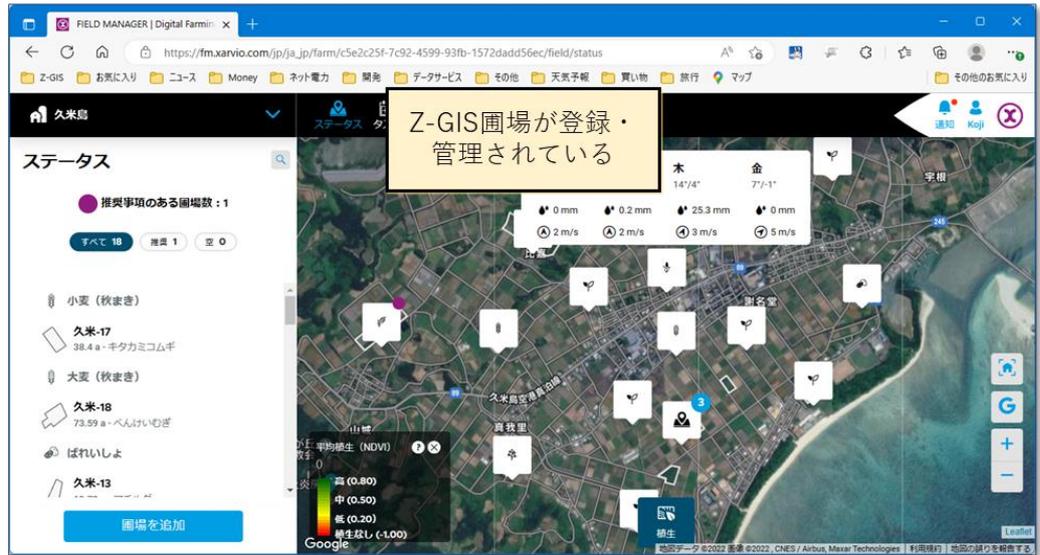
Z-GIS から行う xarvio 圃場の削除手順は以下のとおりです。

- ① Z-GIS を起動して、削除したい圃場を含んでいる圃場ファイル (xlsx) を読み込ませます。
- ② xarvio シートを選択して、属性表を表示させます。
- ③ 属性表から、削除したい圃場 (各行全体) を選択します。(CTRL/Shift キー併用で部分選択/解除)
- ④ ツールバー上の  ボタンをクリックして、xarvio ダイアログを開きます。
- ⑤ 「xarvio 管理から削除」スイッチを ON にします。
- ⑥ 「同期」ボタンをクリックします。
- ⑦ しばらく待つと、Z-GIS 画面最下部のステータスバーに、「xx 個の圃場を xarvio から削除しました」というメッセージが表示されます。

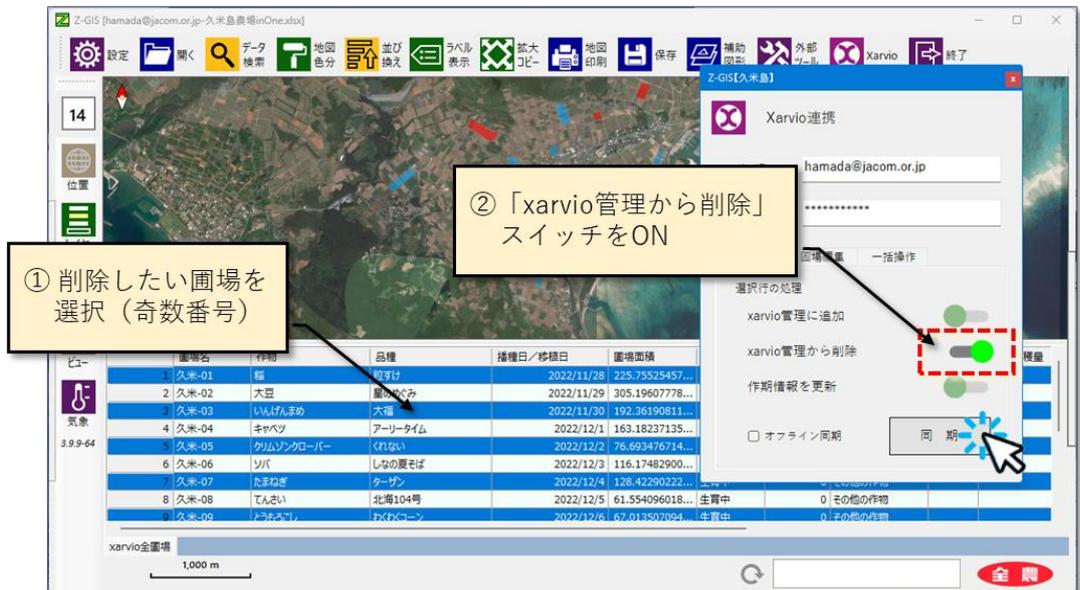
【注意事項等】

- 圃場を削除すると、その圃場に紐付けされている作期情報もすべて削除されます。累積された過去の作期情報は貴重な営農管理資料です。圃場を削除しなくても、同様の効果は、圃場の名前・ポリゴン変更や、新圃場の追加で代替できることもあります。不用意な圃場削除は貴重な資料喪失を招くこともあるので御注意ください。
- xarvio に未登録の圃場は、削除できません。
- Z-GIS が持つ制約上、属性表に表示されている全ての圃場は削除できません。全圃場を削除する場合には、2.9 第(4) 項「全削除」をお使いください。

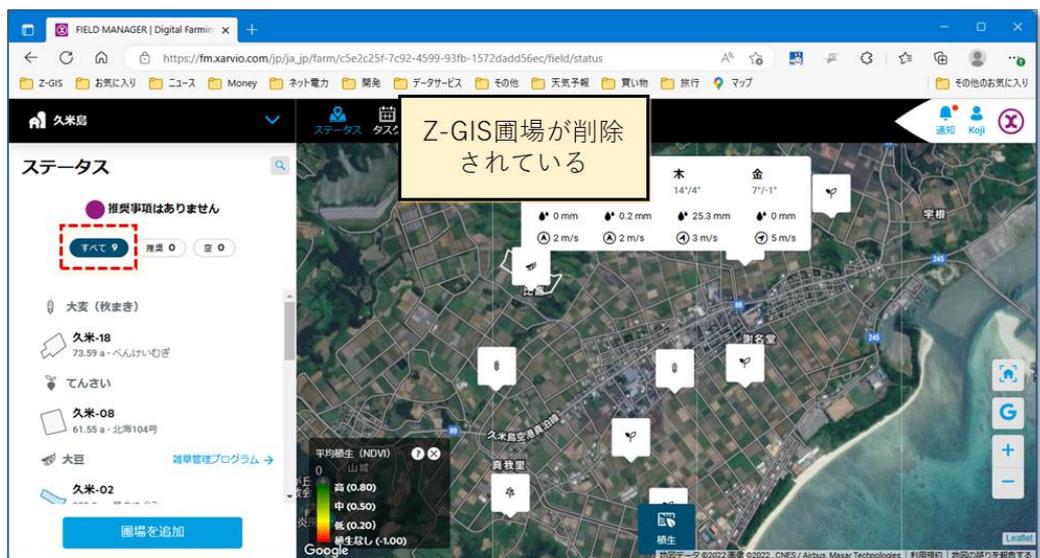
削除を行う前



Z-GIS から
半数を削除



削除の結果



図第-18 Z-GIS 圃場の削除

2.4 作期情報の更新

通常操作タブ内の「作期情報を更新」スイッチをオンにして同期を行うと、Z-GIS の xarvio 属性表 (xarvio シート) 内で選択されている圃場の作期情報がアップロードされて、xarvio が保持している圃場情報に反映されます。

この機能は、①生育中圃場を終了(収穫+作期終了)させる場合や、②終了圃場や空(から)圃場に対して新しい作期を開始するような場合にも用いることができます。

(1) Z-GIS 圃場ファイル

作期情報を更新する圃場の指定は、2.2 で圃場の追加(登録)に使用した GIS エクセル・ファイルを使って行えます。

(2) 作期情報の変更

Z-GIS から行う作期情報の変更(更新)手順は以下のとおりです。

- ① Z-GIS を起動して、変更したい作期情報を含んでいる圃場ファイル (xlsx) を読み込ませます。
- ② xarvio シートを選択して、属性表を表示させます。
- ③ 属性表を編集・変更して、任意の圃場の作期情報を変更します。
- ④ 属性表から、作期情報を更新したい圃場 (各行全体) を選択します。
- ⑤ ツールバー上の  ボタンをクリックして、xarvio ダイアログを開きます。
- ⑥ 「作期情報を更新」スイッチを ON にします。
- ⑦ 「同期」ボタンをクリックします。
- ⑧ しばらく待つと、Z-GIS 画面最下部のステータスバーに、「xx 個の圃場情報を更新しました」というメッセージが表示されます。

【注意事項等】

- 変更(反映)可能な作期情報は、「品種」、「播種日/移植日」、「予想収量」、「収穫日」、「実際の収穫量」、「前作」、「作付方法」、「作付時の生育ステージ」(稲だけ)および、「耕起」です。その他の作期情報は、更新操作を行っても、xarvio 管理情報には反映されません。
- 実際の収穫量には、反収値(kg / 10 アール)を記入します。
- 生育中の圃場を「終了」とするには、収穫日と実際の収穫量を記入して更新を行います。
- 「終了圃場」に対して、作物、品種や播種日/移植日を変更して、改めて生育開始状態に戻るためには、収穫日を空白にして更新を行います。
- 更新処理後、通常同期を行うことで更新結果を確実に確認できます。

更新を行う前

小麦 (秋まき)
作物を変更

品種	作付日	予想収量
銀河のちから	2022.09.12	400 kg/10a



Z-GIS から更新

Z-GIS [農場登録サンプル.xlsx]

Z-GIS[Z-GISファスト]

Xarvio連携

xarvio ID: hamada@jacom.or.jp

xarvio P/W:

一括操作

xarvio管理から削除

作期情報を更新

オフライン同期

同期

② 「作期情報を更新」スイッチをON

① 対象圃場を選択

圃場名	作物	品種	播種日/移植日	予想収量	作付方法	作付時の生育ステージ
10 石垣-V	小豆	きたほたる	2022/11/10	200	直播	BBCH 00
11 丹波-W01	小麦 (秋まき)	アオバコムギ	2022/10/1	444	直播	BBCH 00
12 丹波-R01	大麦 (秋まき)	長崎御島	2022/9/15	0	直播	BBCH 00

③ 品種、播種日/移植日、予想収量を編集



更新の結果

小麦 (秋まき)
作物を変更

品種	作付日	予想収量
アオバコムギ	2022.10.01	444 kg/10a

図第-19 作物情報（品種と播種日/移植日）の更新

(3) 作期の終了

通常、圃場を作成して作物、品種、播種日／移植日を設定すると、その圃場の圃場状況(Lifecycle State)は、「生育中(Active)」となります。この状態から、その圃場の作期を終了させる(圃場状況⇒「終了」)には、下記①～④の手順をとります。この手順は、xarvio 上で「収穫タスクの設定」+「作期の終了」を行うことに相当します[†]。Z-GIS では、「終了」圃場の作物は、「未登録(以前の作物名)」と表示されます。

- ① 属性表を編集して、対象圃場の収穫日と実収穫量を記入します。
- ② 対象圃場(属性行全体)を選択します。
- ③ Xarvio ダイアログを開き、「作期情報を更新」スイッチをオンにします。
- ④ 同期ボタンをクリックします。



	圃場名	作物	品種	播種日／移植日	圃場状況	予想収量	収穫日	実際の収穫量
▶	1 丹波-W01	小麦(秋まき)	アオバコムギ	2022/10/1	生育中	444		



	圃場名	作物	品種	播種日／移植日	圃場状況	予想収量	収穫日	実際の収穫量
▶	1 丹波-W01	小麦(秋まき)	アオバコムギ	2022/10/1	生育中	444	2022/12/20	455

Z-GIS属性表で収穫日と実際の収穫量を記入して、行全体を選択



更新

作期情報を更新

オフライン同期

同期



(結果確認のため、通常同期)



	圃場名	作物	品種	播種日／移植日	圃場状況	予想収量	収穫日	実際の収穫量
▶	1 丹波-W01	未登録(小麦(秋まき))	アオバコムギ	2022/10/1	終了	444	2022/12/20	455

図第-20 作期の終了

[†] Z-GIS から行う操作によって、圃場状況を「収穫済み」にすることはできません。

(4) 新しい作期の開始

終了圃場や空(から)圃場に対して、下記手順で新しい作期を登録できます。なお、終了圃場に関する以前の作期に関する情報は xarvio システム内に保存されるので、「過去作期を含む」全保存の手順(2.8 第(3) 項)で、後からでも確認できます。

- ① 作物名と品種名を指定します。終了圃場の場合（前作あり）は、必要に応じて作物名／品種名を変更できます。
- ② 新しい作期の開始日を、播種日／移植日セルに記入します。
- ③ 収穫日と実際の収穫量を空白にします。
- ④ その圃場（属性行全体）を選択します。
- ⑤ Xarvio ダイアログを開き、「作期情報を更新」スイッチをオンにします。
- ⑥ 同期ボタンをクリックします。

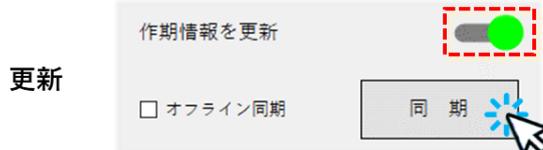


	圃場名	作物	品種	播種日／移植日	圃場状況	予想収量	収穫日	実際の収穫量
▶	1 丹波-W01	未登録 (小麦 (秋まき))	アオバコムギ	2022/10/1	終了	444	2022/12/20	455



	圃場名	作物	品種	播種日／移植日	圃場状況	予想収量	収穫日	実際の収穫量
▶	1 丹波-W01	大豆	エルスター	2022/12/21	終了			

Z-GIS属性表で、作物、品種と播種日を適当に変更、収穫日と実際の収穫量は空白に戻して、行全体を選択



(結果確認のため、通常同期)



	圃場名	作物	品種	播種日／移植日	圃場状況	予想収量	収穫日	実際の収穫量
▶	1 丹波-W01	大豆	エルスター	2022/12/21	生育中	150		

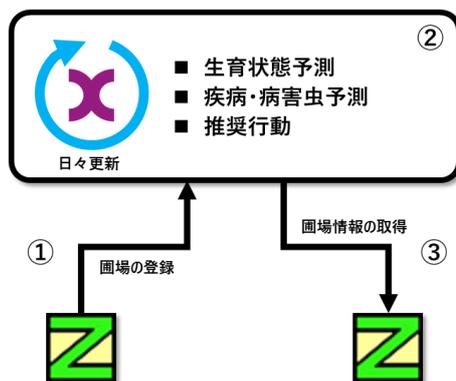
図第-21 新しい作期の開始

(5) 作物の変更

圃場状況が「生育中」である圃場の作物は変更できません。ただし、一度その圃場の作期を終了させた後に新しい作期を開始させることで、作物変更と等価な効果が得られます。

2.5 通常同期

Z-GIS と xarvio の連携作業の基本は、① Z-GIS が xarvio に圃場を登録、② xarvio は登録された圃場に関する各種の情報等を日々更新する、③ Z-GIS は圃場に関する最新情報等を随時取得する、という流れになります。通常同期は、この③の圃場情報の取得に対応した手続きです。



図第-22 Z-GIS ~ xarvio 連携フロー

(1) Z-GIS 圃場ファイル

通常同期を行う xarvio シートは、2.2 で圃場の追加(登録)に使用したものを使います。

(2) 同期の実行

Z-GIS から行う通常同期の手順は以下のとおりです。

- ① Z-GIS を起動して、変更したい圃場情報を含んでいる圃場ファイルを (xlsx) 読み込ませます。
- ② xarvio シートを選択して、属性表を表示させます。
- ③ ツールバー上の  ボタンをクリックして、xarvio ダイアログを開きます。
- ④ スイッチが全て「OFF」であることを確認します。
- ⑤ 「同期」ボタンをクリックします。
- ⑥ しばらく (数十秒~) 待つと、Z-GIS の属性表の表示内容が、xarvio の最新情報によって更新されます。

【注意事項等】

- Z-GIS 圃場~xarvio 間で同期可能な項目は、xarvio シート内の特定の列名と対応しています。この対応関係については、3.3 「Z-GIS ~ xarvio で同期可能な列名」を参照してください。
- 属性表内の圃場のうち、その時点の連携農場内に存在しているものだけが同期されます。
- 同期は、Z-GIS の属性表の表示を更新するだけです。GIS エクセル・ファイルに更新内容を反映するためには、(上書き)保存  を行わなければなりません。



図第-23 通常同期

[【目次に戻る】](#)

(3) xarvio 情報の書き方・読み方

a. 予想収量、実際の収穫量

同期の結果、反収値(kg/10アール)が表示されます。Z-GIS から属性表を編集して xarvio 管理情報を更新する際にも、収穫量に関しては反収値を記入してください。

b. 散布作業

下表に例示するように、xarvio 上で施肥タスクや防除タスクで登録した作業の種類、状況、日付の情報がセル内に表示されます。

表示例	意味
【施肥】実施済(2021/1/20)	散布の種類は「施肥」、2021/1/20 に作業実施した。
【施肥】実施済 A(2021/1/20)	散布の種類は「施肥」、2021/1/20 に作業実施したとものとして、自動 (Auto) 更新した。
【殺菌剤,消毒剤】遅延(2021/1/27)	散布の種類は「殺菌剤」 and/or 「消毒剤」、2021/1/27 に登録したが、未実施である。

c. 散布作業の内容

散布作業①～⑤に対応した、各散布作業の内容について、使用した薬剤・肥料、平均散布量(10アールあたりの散布量 kg)、(総)散布量(kg)がセル内に表示されます。なお、液体肥料・薬剤の場合、平均散布量は 10アールあたりの散布量(%)値、(総)散布量は%値が表示されます。薬剤・肥料を水で希釈して適用した場合には、希釈倍率が並記されます。

表示例	意味
【カスタム】平均散布量 0.750(kg/10a) 散布量 0.2175(kg)	使用した薬剤・肥料は既製商品ではない。
【くみあいオリゼーメトアドマイヤー入り複合燐加安 864】平均散布量 40.00(kg/10a) 散布量 420.00(kg)	使用した薬剤 (肥料) は、「くみあいオリゼーメトアドマイヤー入り複合燐加安 864」である。
【協友アミスター-E1T】平均散布量 0.07(L/10a),散布量 0.12(L),希釈倍率 1000 + 【水】平均散布量 69.93(L/10a),散布量 116.33(L)	使用した薬剤は、「協友アミスター-E1T」である。これを水で薄めて (希釈倍率=1000) 使用した。

[【目次に戻る】](#)

2.6 圃場情報のオフライン同期

前 0 項の通常同期は、同期する圃場の数によって処理時間が長くなる場合があります。1 ユーザーが数百以上の圃場を xarvio に登録している場合、通常同期による日々の情報更新に何分もかかってしまう状況も予想されます。

そこで、毎日早朝に Z-GIS サーバーが通常同期を代行実施するとともに、取得された圃場情報を整理集約しておくことで、Z-GIS から高速アクセスできるようにするしくみが「オフライン同期」です。

- オフライン同期のメリットは、圃場数が多くても通常同期を短時間（～1 分程度）におこなえることです。
- デメリットは、xarvio 圃場情報の更新が 1 日 1 回（当日早朝）しか行えないことです。

(1) オフライン同期の設定

xarvio ダイアログの「オフライン同期」チェックボックスにチェックを入れると、オフライン同期機能は（翌日以降）有効となります。チェックをはずすとオフライン同期機能は無効になります。



図第-24 オフライン同期

オフライン同期の設定は、通常同期に対してだけ有効です。追加、削除、更新に関わる各同期を行う際には、オフライン設定は無視されます。（＝低速な処理となります。）

[【目次に戻る】](#)

2.7 圃場編集（圃場名）

圃場名の変更は、「作期情報を更新」同期では行えません。以下に示す「圃場編集」タブ内の作業を行うことで xarvio に登録済みの圃場名を変更できます。

(1) GIS 圃場ファイル

圃場名を編集・変更する圃場の指定は、2.2 で圃場の追加（登録）に使用した GIS エクセル・ファイルを使って行えます。

(2) 圃場名の変更手順

Z-GIS から行う圃場名の更新手順を以下に示します。

- ① Z-GIS を起動して、圃場名を変更したい圃場を含んでいる圃場ファイル（xlsx）を読み込ませます。
- ② xarvio シートを選択して、属性表を表示させます。
- ③ 属性表から、名前を編集・変更したい圃場（各行全体）を一つだけ選択します。
- ④ ツールバー上の  ボタンをクリックして、xarvio ダイアログを開きます。
- ⑤ 「圃場編集」タブを選択します。
- ⑥ 現在の圃場名の右隣のテキストボックスに、新圃場名を記入します。
- ⑦ 「同期」ボタンをクリックします。
- ⑧ しばらく待つと、Z-GIS 画面最下部のステータスバーに、「xarvio 圃場情報の更新を完了しました」というメッセージが表示されます。



図第-25 圃場名の編集・変更

2.8 圃場編集 (ポリゴン)

xarvio に登録済みの圃場ポリゴン(形状)は、「圃場編集」タブ内の編集機能を使って変更できます。

(1) GIS 圃場ファイル

圃場ポリゴンを編集・変更する圃場の指定は、2.2 で圃場の追加(登録)に使用した GIS エクセル・ファイルを使って行います。

(2) 圃場ポリゴンの変更手順

Z-GIS から行う圃場ポリゴンの編集・変更手順を以下に示します。

- ① Z-GIS を起動して、ポリゴン変更したい圃場を含んでいる圃場ファイル (xlsx) を読み込ませます。
- ② xarvio シートを選択して、属性表を表示させます。
- ③ 属性表から、ポリゴンを編集・変更したい圃場 (各行全体) を一つだけ選択します。
- ④ ツールバー上の  ボタンをクリックして、xarvio ダイアログを開きます。
- ⑤ 「圃場編集」タブを選択します。
- ⑥ 「圃場ポリゴンの形状」の右隣にある「編集開始」ボタンをクリックし、ポリゴン編集画面に遷移します。
- ⑦ ポリゴン編集画面で、頂点の移動、削除、追加を行ってポリゴンを整形し、「決定」ボタンをクリックします。
- ⑧ xarvio ダイアログに戻るので、新ポリゴン形状を確認して「同期」ボタンをクリックします。
- ⑨ しばらく待つと、Z-GIS 画面最下部のステータスバーに、「xarvio 圃場情報の更新を完了しました」というメッセージが表示されます。



図第-26 ポリゴン編集画面



図第-27 圃場ポリゴンの編集・変更

[【目次に戻る】](#)

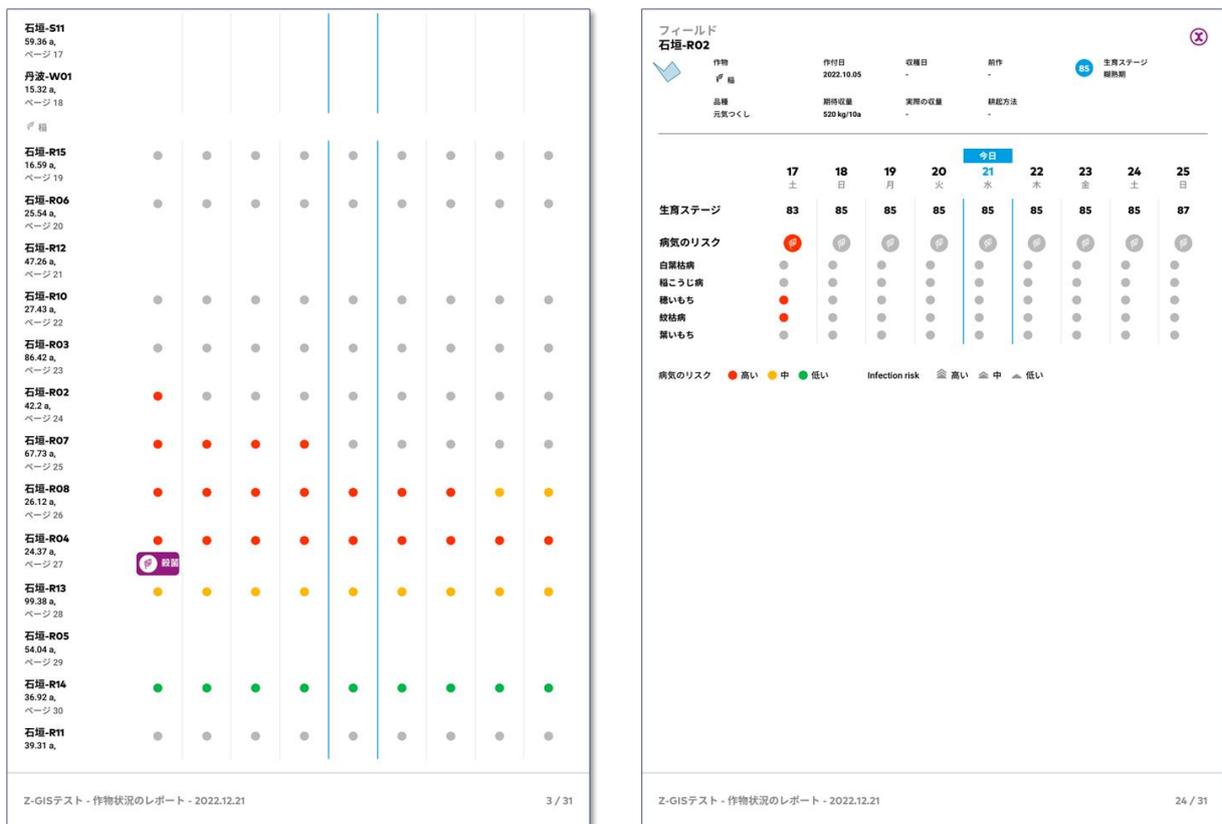
2.9 一括操作

以下の各機能は、xarvio ダイアログの「一括操作」タブから起動できます。

(1) レポート (pdf) 作成

連携農場内の各圃場の状況が、pdf 文書としてローカル PC のデスクトップに保存されます。レポートの対象期間は作成当日の前後計 9 日間で、概要と詳細の二部で構成されています。レポートの作成対象は、A 類と B 類の作物を生育している圃場です。

pdf ファイルの名前は、「yyyyMMdd-{xarvio ID}圃場レポート.pdf」の書式となります。



図第-28 レポート出力例（概要（左）と詳細（右））

(2) 全保存

現在使用中の連携農場内の全圃場の情報が GIS エクセル形式でローカル PC のデスクトップに保存されます。3.3 に示されている全項目（列名）が保存されます。ファイル名は「{xarvio ID}-{連携農場名}.xlsx」の書式となります。

本機能では、1 圃場に対して最新の作期情報 1 つだけが抽出されます。ある圃場に関する過去の全作期情報を取得・保存したい場合は、次項「(3) 全保存（過去作期情報）」を使用してください。

(3) 全保存（過去作期情報）

一括操作タブ内の「過去作期を含む」にチェックを入れた状態で全保存ボタンをクリックすると、連携農場内の全圃場の過去の全作期情報を含めて保存されます。

保存されたファイルの中には、過去作期の件数にしたがって圃場情報が重複して生成されます。同一圃場の過去分を含む作期情報間の識別は、「播種日／移植日」、「圃場状態」や「収穫日」各列の内容で行えます。ファイル名は「{xarvio ID}-{連携農場名}【+ 過去作期】.xlsx」の書式となります。

図第-29 の例では、2 行目と 3 行目は、ともに圃場名は「石垣-Y」です。しかしながら播種日／移植日、圃場状況等を見ると、2 行目の方は 2022/9/10 に植え付けられた後、2022/10/30 に 4,900 kg/10a で収穫されています。一方、3 行目は 2022/11/10 に品種を変えて播種が行われ、現時点では生育中であることを示しています。つまり 3 行目が最新で、2 行目はその前期の作期情報を含んでいるとわかります。

	B	C	D	E	G	H	J	K
	圃場名	作物	品種	播種日／移植日	圃場状況	予想収量	収穫日	実際の収穫量
2	石垣-Y	たまねぎ	スーパーアップ	2022/9/10	収穫済み	0	2022/10/30	4900
3	石垣-Y	たまねぎ	ターザン	2022/11/10	生育中	5000		

図第-29 過去作期情報を含む全保存の結果

(4) 全削除

現在使用中の連携農場内圃場の管理情報のすべてが、xarvio から消去されます。

3. 参考資料等

3.1 ネットワークの要件

Z-GIS～xarvio 間で圃場情報を共有するためには、Z-GIS が下記 Uri と通信する必要があります。
お使いのローカル・ネットワークのファイア・ウォール設定を変更しなくてはならない場合があります。

<https://fm-api.digital-farming.com/>
<https://auth.xarvio.com/auth/>

3.2 識別名

xarvio 圃場情報の、作物、品種、耕起の各項目に「設定可能な名前(識別名)」は下表のとおりです。

分類	識別名
作物	稲, 大豆, いんげんまめ, キャベツ, クリムゾンクローバー, ソバ, たまねぎ, てんさい, とうもろこし, なたね, ナヨクサフジ (ヘアリーベッチ), にんじん, ばれいしょ, ブロッコリー, レンゲ, 小豆, 小麦 (秋まき), 大麦 (秋まき)
稲の品種	HyogoSake85, LGC ソフト, あいちのかおり, あいちのかおり SBL, あかりもち, あきげしき, あきさかり, あきたこまち, あきだわら, アキヒカリ, あきほなみ, あきろまん, アクネモチ, アケボノ, あさひの夢, あさゆき, アネコモチ, あぶくまもち, あやひめ, あゆみもち, イセヒカリ, いただき, いちほまれ, いのちの壺, いわてっこ, いわともち, うしゆたか, えみだわら, えみまる, えみゆたか, エルジーシー潤, おいでまい, オオセト, オオナリ, おてんとそだち, おぼろづき, カグヤモチ, カグラモチ, かけはし, きたあおば, きたくりん, きたしずく, きたふくもち, きたゆきもち, きぬのはだ, きぬはなもち, キヌヒカリ, きぬむすめ, きらみずき, きらら 397, ぎんおとめ, クスタマモチ, くまさんの輝き, くまさんの力, クレナイモチ, げんきまる, こいおまち, こいもみじ, こがねもち, ココノエモチ, こしいぶき, コシヒカリ, コシヒカリ BL, コシヒカリつくば SD1 号, こもちまる, こゆきもち, サイワイモチ, さがの華, さがびより, サキホコレ, さけ武蔵, ササニシキ, さつま絹もち, さつま雪もち, さとじまん, さとのつき, さよむらさき, さんさんまる, しずく媛, しふくみのり, そらゆき, そらゆたか, たかね錦, たかやまもち, たきたて, タチアオバ, たちあやか, たちじょうぶ, たちすずか, たちはるか, たつこもち, だて正夢, たまひめもち, たわわっこ, タンチョウモチ, ちほみのり, ちゅらひかり, チヨニシキ, つがるロマン, つきあかり, つきすずか, つきはやか, つくば SD2 号, つぶぞろい, つぶみのり, つぶゆたか, つやきらり, つや姫, でわのもち, てんこもり, てんたかく, とちぎの星, どまんなか, とみちから, トヨニシキ, とよめき, どんとこい, どんびしゃり, なすひかり, なついろ, なつほのか,

ななつぼし, にこまる, にじのきらめき, はいごころ, ハイブリッドとうごう1号, ハイブリッドとうごう2号, ハイブリッドとうごう3号, ハイブリッドとうごう4号, はえぬき, はくちょうもち, ハクトモチ, ハツシモ, ハツシモ岐阜 SL, ハナエチゼン, はなかがら, はりまもち, はるみ, ぴかまる, ひたち錦, ひだほまれ, ヒデコモチ, ひとつこち, ひとつめぼれ, ヒノヒカリ, ひみこもち, ヒメノモチ, ひめの凜, ひやくまん穀, ヒヨクモチ, ふくおこし, フクノハナ, ふくひびき, ふくまる SL, ふさおとめ, ふさこがね, ふさのもち, ふっくりんこ, ベこあおば, ベこごのみ, ホシアオバ, ほしじるし, ほしのゆめ, ほしまる, ほっかりん, まいひめ, まっしぐら, まなむすめ, マンゲツモチ, まんぷくもち, みえのえみ, みえのゆめ, ミコトモチ, みずかがみ, ミズホチカラ, みずほの輝き, みつひかり2003, みつひかり2005, みどり豊, みなちから, みなゆたか, ミネアサヒ, みのりの郷, みほひかり, みやこがねもち, ミヤタマモチ, ミルキークイーン, ミルキーサマー, ミルキープリンセス, み系358, めんこいな, めんこもち, もちだわら, もちひかり, モチミノリ, もちむすめ, もち美人, モミロマン, モリモリモチ, ヤシロモチ, やまだわら, やまのしずく, ヤマフクモチ, やわ恋もち, ゆうだい21, ゆがふもち, ゆきのはな, ゆきひかり, ゆきみらい, ゆきむすび, ゆきん子舞, ゆたかまる, ゆみあずさ, ゆめおうみ, ゆめおばこ, ゆめかなえ, ヌメコガネ, ゆめしなの, ゆめひたち, ゆめぴりか, ゆめまつり, ゆめみづほ, よさ恋美人, らいちょうもち, レイホウ, レーク65, わたぼうし, 亜細亜のかおり, 愛のゆめ, 愛山, 葵美人, 旭糯, 伊勢錦, 越のかおり, 越の雫, 越淡麗, 縁結び, 黄金錦, 華さやか, 華錦, 華吹雪, 華想い, 華麗舞, 改良雄町, 楽風舞, 喜寿糯, 亀の尾, 玉栄, 金のいぶき, 金色の風, 金紋錦, 吟おうみ, 吟ぎんが, 吟のさと, 吟の夢, 吟吹雪, 吟風, 銀河のしずく, 群馬糯5号, 恵糯, 結の香, 結びの神, 元気つくし, 五百川, 五百万石, 幸の栖 (ICS6号), 広系酒44号, 広系酒45号, 佐香錦, 彩のかがやき, 彩のきずな, 山形95号, 山形糯128号, 山恵錦, 山田錦, 滋賀羽二重糯, 式部糯, 若水, 秋のきらめき, 秋の詩, 秋はるか, 秋田63号, 秋田酒こまち, 十五夜糯, 出羽きらり, 出羽の里, 出羽燦々, 春陽, 笑みたわわ, 笑みの絆, 新羽二重糯, 新潟次郎, 新大正糯, 新之助, 森のくまさん, 神の舞, 神の穂, 西都の雫, 青天の霹靂, 石川酒52号, 石川糯24号, 雪若丸, 雪女神, 千秋楽, 千本錦, 蔵の華, 大地の星, 大地の風, 大粒ダイヤ, 淡雪こまち, 中生新千本, 朝紫, 朝日, 天のつづ, 渡船, 土佐麗, 東北194号, 南国そだち, 日本晴, 白山もち, 白鶴錦, 八反35号, 八反錦1号, 美山錦, 百万石乃白, 富の香, 富富富, 舞風, 風さやか, 風の子もち, 福島酒50号, 兵庫錦, 兵庫北錦, 兵庫夢錦, 峰の雪もち, 萌えみのり, 北陸193号, 夢あおば, 夢ごこち, 夢しずく, 夢つくし, 夢の香, 夢一献, 夢吟香, 夢山水, 雄山錦, 雄町, 夕やけもち, 誉富士, 葉月みのり, 里のゆき, 里山のつづ, 粒すけ, 恋の予感, 恋初めし, 露葉風, 和みリゾット, 彗星

分類	識別名
大豆の品種	<p>アキシロメ, あきたみどり, あきまる, あきみやび, アサミドリ, あやこがね, あやみどり, いわいくろ, エルスター, エンレイ, えんれいのそら, おおすず, オオツル, オクシロメ, カリカチ, キタムスメ, きぬさやか, キヨミドリ, ギンレイ, くるこじろう, くるさやか, クロダマル, こがねさやか, コスズ, ことゆたか, ことゆたか A1 号, サチユタカ, サチユタカ A1 号, シュウリュウ, シュウレイ, シロセンナリ, すずおとめ, すずかおり, スズカリ, すずかれん, すずこがね, すずこまち, すずさやか, スズヒメ, すずほのか, すずほまれ, スズマル, スズマル R, スズユタカ, すずろまん, すみさやか, タチナガハ, タチユタカ, たつまる, たまうらら, タマフクラ, タマホマレ, タンレイ, ちくし B5 号, つぶほまれ, つやほまれ, ツルムスメ, トカチクロ, トモユタカ, トヨコマチ, トヨシロメ, トヨハルカ, トヨホマレ, とよまどか, とよみづき, トヨムスメ, ナカセンナリ, ななほまれ, ナンブシロメ, はたむすめ, ハタユタカ, はつさやか, はつながは, ハヤヒカリ, ヒュウガ, ふくあかね, ふくいぶき, フクハヤテ, フクミノリ, フクユタカ, フクユタカ A1 号, フジクロ, ミヤギシロメ, むらゆたか, ユウツル, ユキシズカ, ゆきびりか, ユキホマレ, ユキホマレ R, ゆめのつる, ゆめみのり, ライデン, リュウホウ, 音更大袖, 岩手みどり, 吉岡大粒, 京白丹波, 玉大黒, 行田在来, 黒丸くん, 黒千石, 黒大豆小粒, 佐大 H01 号, 秋試緑 1 号, 信濃青豆, 信濃早生黒, 新丹波黒, 星のめぐみ, 青丸くん, 青目大豆, 早生緑, 大袖の舞, 丹波黒, 中生光黒, 中鉄砲, 納豆小粒, 白光, 晩生光黒, 夢さよう, 里のほほえみ, 鈴の音</p>

分類	識別名
いんげんまめの品種	<p>かちどき, きたロツツ, 絹てぼう, 秋晴れ, 雪手亡, 大正金時, 大福, 洞爺大福, 姫手亡, 福うずら, 福虎豆, 福寿金時, 福勝, 福白金時, 福良金時, 北海金時</p>

分類	識別名
キャベツの品種	BCR 龍月, C-117, CT みかさ, F1 翠青, KE-739, SE, T.N.Y 若隅 3 号, T532, YR 8 8 6, YR 8 8 8, YRSE, YR しぶき, YR しぶき 2 号, YR たかみね, YR なごみ, YR はな岬, YR はるみち, YR 夏晴, YR 楽山, YR 銀次郎, YR 春いろ, YR 春空, YR 春系 3 0 5 号, YR 晴信, YR 太陽, YR 泰山, YR 天空, YR 福春, YR 万代, YR 藍宝, アーリータイム, アーリーボール, あさしお, あまだま, いそかぜ, いろどり, エクスボール, おきな, かおるだま, かななみ, かんろく, グリーンキッド, グリーンボール, こうな, コーラス, ゴールド福春, このみ姫, さきがけ, さつき女王, サボイエース SP, しおさい 2 号, しずはま 1 号, しずはま 2 号, ジャンヌ, しわす, そらと, ときめき, ニューボール, はるなぎエース, はるね, パワールビー, ひなの, みくに, みさき, みねふく, みやこみどり, ゆいな, ユニコーン, よしき, りくよう, ルビーボール SP, レッドルキー, レンヌ, 愛輝, 一号, 一陽, 永徳, 円楽, 岳陽, 寒太鼓, 輝吉, 輝岬, 強力まどか, 玉五郎, 金瑛, 金系 2 0 1 EX, 金系 2 0 1 号, 金春, 迎春, 湖月, 湖月 S P, 湖水, 光彩, 彩ひかり, 彩音, 彩風, 彩峰, 彩里, 四季穫, 若隅 3 号, 若女将, 若峰, 秋よし 2 号, 秋蒔極早生 7 3 2 号, 秋蒔極早生 2 号, 秋蒔早生, 秋蒔中早生, 秋蒔中早生 3 号, 秋徳 SP, 春ひかり七号, 春汐, 春々丸, 春波, 春岬, 順風, 初夏のかほり, 初秋, 初恋, 松波, 信州 8 6 8, 新藍, 新緑, 清月, 青龍 3 4 5, 青琳, 爽月, 爽月 2 号, 早生光, 早生大御所, 耐寒大御所, 大御所, 中生ルビーボール, 中早生 2 号, 潮岬, 冬ぐり, 冬こづち, 冬そだち, 冬のぼり, 冬まどか, 冬駒, 冬五郎, 冬雫, 冬駿河, 冬将軍, 冬親方, 冬太郎, 冬大名, 冬美, 冬藍, 如春, 福洸, 豊光, 北ひかり, 味よし, 味春, 夢ごろも, 夢舞妓, 夢舞台, 来陽, 藍天, 藍宝ひかり, 龍溪, 麗峰 1 号, 恋風

分類	識別名
クリムゾンクローバーの品種	シストル、くれない、ディクシー

分類	識別名
ソバの品種	キタノマシュウ, キタミツキ, キタワセソバ, さちいずみ, しなの夏そば, タチアカネ, でわかおり, にじゆたか, みやざきおおつづ, レノカオリ, 牡丹そば, 夏吉, 会津のかおり, 開田早生, 階上早生, 宮崎早生かおり, 最上早生, 在来早生, 山形 BW5 号, 鹿屋在来, 出雲の舞, 春のいぶき, 常陸秋そば, 信州ひすいそば, 信州大そば, 信濃 1 号, 千葉在来, 祖谷在来, 長野 S11 号, 北海 T8 号, 北海道在来種, 満天きらり

分類	識別名
たまねぎの品種	SN-3, アドバンス, アンサー, オホーツク222, くれない, スーパーアップ, ターザン, ターボ, バレットベア, もみじ3号, もみじの輝, レクスター, レクスター1号, 甘70, 貴錦, 七宝甘70, 七宝早生, 七宝早生7号, 早生7号, 浜ゆたか, 北はやて2号, 北もみじ2000

分類	識別名
てんさいの品種	H154, JMS59, JMS64, JMS72, KWS 8K879, あまいぶき, アマホマレ, あままる, アンジー, えぞまる, カーベ2K314, カチホマレ, かちまる, パピリカ, バラトン, フルーデンR, ボヌール, みつぼし, モノホマレ, ゆきまる, ライエソ, ラテール, リボルト, 北海104号, 北海90号, 北海みつぼし

分類	識別名
とうもろこしの品種	おおももの83, おひさまコーン, きみひめ, グラビス, クリスピーホワイト, ゴールドラッシュ, しあわせコーン, ドルチェドリーム, ピクニックコーン, ほしつづコーン, ミルフィエユ, ゆめのコーン, わくわくコーン, わくわくコーン82, 甘々娘, 恵味, 恵味86, 恵味ゴールド, 恵味スター☆, 味来, 味来早生130, 味来早房101, 味来早房1364

分類	識別名
なたねの品種	CR ななしきぶ, アサカノタネ, キザキノタネ, キタノキラメキ, きらきら銀河, キラリボシ, ななしきぶ, ななはるか, ペノカのしづく, 葉々みどり

分類	識別名
ナヨクサフジ(ヘアリーベッチ)の品種	ウィンターベッチ, しげまるくん, ナモイ, まめっこ, まめ屋, まめ助(ナモイ), 寒太郎(サバン), 藤えもん(マッサ)

分類	識別名
にんじんの品種	FSC0135, FSC-015, カーソン, ベータ 441, らいむ, れいめい, 愛紅, 向陽二号, 紅うらら, 紅吉, 紅福, 黒田五寸, 彩誉, 彩誉 7, 坂出 7 号, 朱衣, 天翔五寸, 晩抽天翔, 翔彩, 翔馬

分類	識別名
ばれいしょの品種	アーリースターチ, アイユタカ, アスタルテ, アトランチック, アローワ, アンダーバー, エニワ, オホーツクチップ, キタアカリ, きたかむい, きたひめ, キタムラサキ, こがね丸, コナヒメ, コナフブキ, コナユキ, コナユタカ, サクラフブキ, さやあかね, さやか, さらゆき, さんじゅう丸, スノーデン, スノーマーチ, デジマ, とうや, トヨシロ, ナツフブキ, パールスターチ, はるか, ハロームーン, ひかる, ピルカ, ベニアカリ, ホッカイコガネ, ぼろしり, マチルダ, ムサマル, メークイン, ゆきつぶら, ゆきふたば, ゆめいころ, リラチップ, ワセシロ, 花標津, 紅丸, 十勝こがね, 男爵薯

分類	識別名
ブロッコリーの品種	SK7-096, SK9-009, アーサー, ウインタードーム, おはよう, かいせい 113, グランドドーム, クリア, こんにちは, サマードーム, ジェットドーム, スターラウンド, すばる, スピードドーム 502, たかみどり, はつらい, ピクセル, ファイター, ベルネ, ボルト, まどか, むつみ, ゆめさくら, 晩緑 100, 晩緑 99W

分類	識別名
レンゲの品種	レンゲ

分類	識別名
小豆の品種	アカネダイナゴン, エリモ 167, エリモショウズ, きたあすか, きたのおとめ, きたひまり, きたほたる, きたろまん, しゅまり, ちはやひめ, ときあかり, とよみ大納言, ハヤテショウズ, ベニダイナゴン, ホッカイシロショウズ, ほまれ大納言, 京都大納言, 黒さや大納言, 在来中納言, 新京大納言, 丹波大納言, 中納言, 能登大納言, 馬路大納言, 備中夢白小豆, 夢大納言

分類	識別名
小麦（秋まき） の品種	アオバコムギ, あおばの恋, アブクマワセ, あやひかり, イワイノダイチ, キタカミコムギ, キタノカオリ, きたほなみ, きぬあかり, きぬあずま, きぬの波, キヌヒメ, くまきらり, コユキコムギ, さちかおり, さとのそら, さぬきの夢 2009, しゅんよう, シラサギコムギ, シラネコムギ, シロガネコムギ, せときらら, セトデュール, タクネコムギ, ダブル8号, タマイズミ, チクゴイズミ, ちくしW2号, つるきち, つるぴかり, ナンブキラリ, ナンブコムギ, ニシノカオリ, にしのやわら, ニシホナミ, ネバリゴシ, ハナマントン, はるきらり, はるみずき, はる風ふわり, びわほなみ, ふくあかり, ふくさやか, ふくはるか, ふくほのか, ホクシン, ミナミノカオリ, みなみのやわら, みのりのちから, もち姫, やわら姫, ゆきちから, ゆきはるか, ゆめあかり, ユメアサヒ, ゆめかおり, ゆめきらり, ユメシホウ, ユメセイキ, ゆめちから, 夏黄金, 銀河のちから, 春よ恋, 長崎W2号, 農林61号, 福井県大3号

分類	識別名
大麦（秋まき） の品種	アスカゴールド, イチバンボシ, おうみゆたか, カシマゴールド, カシマムギ, キラリモチ, くすもち二条, サチホゴールド, さやかぜ, シュンライ, しゅんれい, しらゆり二条, スカイゴールド, すずかぜ, セツゲンモチ, ダイシモチ, とちのいぶき, トヨノカゼ, トヨノホシ, ニシノチカラ, ニシノホシ, ニューサチホゴールド, はねうまもち, はるか二条, はるさやか, はるしづく, ハルヒメボシ, ヒノデハダカ, ビューファイバー, ファイバースノウ, フクミファイバー, べんけいむぎ, ほうしゅん, ホワイトファイバー, マンネンボシ, ミカモゴールド, ミノリムギ, ミハルゴールド, もち絹香, もっちりぼし, ユメサキボシ, ワキシファイバー, 宮崎裸, 御島稈, 彩の星, 長崎御島, 白妙二条, 米澤モチ2号, 煌二条

分類	識別名
耕起	不耕起, 代かき, 耕うん・耕起・有機物すき込み, 天地返し, 耕うん・耕起, 畦塗り, 圃場平均化（レーザーレバー）, 圃場平均化（レーザーレバー）+耕運・耕起, 畝立て, 中耕培土, 耕起+畝立て, 直播, 耕起

【注意】 識別名については、全角/半角、ひらがな/カタカナ等の区別が厳密に行われます。

[【目次に戻る】](#)

3.3 Z-GIS ~ xarvio で同期可能な列名

Z-GIS ~ xarvio 連携で同期可能な属性表列の名、および、それらの意味や内容は下表(1/7~7/7)のとおりです。作物の種類(1類~4類)によって、同期可能な項目は異なります。

なお、Z-GIS から「作付情報を更新」同期操作によって、xarvio 側へ設定変更を反映できる項目名(列名)は、薄黄色背景で示しています。

分類	列名	意味・内容	1類	2類	3類	4類
圃場関係 (Field)	圃場名	重複のない (=ユニークな) 圃場名	○	○	○	○
	圃場面積	xarvio が算出した圃場面積 (アール)	○	○	○	○
作期関係 (Crop Season)	作物	作物名。「稲」、「大豆」...等の 17 種類	○	○	○	○
	品種	「あきたこまち」、「きぬさやか」等、各作物の品種名	○	○	○	○
	圃場状況	「生育中」、「収穫済み」、「終了」	○	○	○	○
	播種日/移植日	播種 (移植) した日付「yyyy/M/d」 (= 田植え日)	○	○	○	○
	予想収量	10 アールあたりの予想収量 (Kg) (=反収予想)	○	○	○	○
	収穫日	収穫した日付「yyyy/M/d」	○	○	○	○
	実際の収穫量	10 アールあたりの実収穫量 (Kg) (= 反収)	○	○	○	○
	前作	前期に植えた作物	○	○	○	○
	作付方法	稲は、「移植 (田植え)」または「直播」 その他は「直播」だけ。	○	○	○	○
	作付時の生育ステージ	初期 BBCH 値。直播：0,1,3,5、移植：0,12,13,21,22 稲以外は、0 固定で変更不可。	○	—	—	—
耕起	「天地返し」、「耕うん」等の耕運方法	○	○	○	○	

(1/8)

分類	列名	意味・内容	1類	2類	3類	4類
生育関連 (Growth Stage)	生育ステージ	本日の生育ステージ (BBCH 値 + 日本語説明)	○	○	—	—
	BBCH21 (分けつ開始期) の予測日	稲の生育ステージ 21 の開始日	○	—	—	—
	BBCH22 (主茎と分けつ 2 本) の予測日	稲の生育ステージ 22 の開始日	○	—	—	—
	BBCH23 (主茎と分けつ 3 本) の予測日	稲の生育ステージ 23 の開始日	○	—	—	—
	BBCH24 (主茎と分けつ 4 本) の予測日	稲の生育ステージ 24 の開始日	○	—	—	—
	BBCH25 (主茎と分けつ 5 本) の予測日	稲の生育ステージ 25 の開始日	○	—	—	—
	BBCH26 (主茎と分けつ 6 本) の予測日	稲の生育ステージ 26 の開始日	○	—	—	—
	BBCH27 (主茎と分けつ 7 本) の予測日	稲の生育ステージ 27 の開始日	○	—	—	—
	BBCH28 (主茎と分けつ 8 本) の予測日	稲の生育ステージ 28 の開始日	○	—	—	—
	BBCH29 (最高分けつ期) の予測日	稲の生育ステージ 29 の開始日	○	—	—	—
	BBCH32 (幼穂形成期: 幼穂長 1-2mm) の予測日	稲の生育ステージ 32 の開始日	○	—	—	—
	BBCH34 (幼穂形成期~止葉期) の予測日	稲の生育ステージ 34 の開始日	○	—	—	—
	BBCH43 (穂ばらみ期) の予測日	稲の生育ステージ 43 の開始日	○	—	—	—
	BBCH51 (出穂始: 10%出穂) の予測日	稲の生育ステージ 51 の開始日	○	—	—	—
	BBCH55 (出穂期: 50%出穂) の予測日	稲の生育ステージ 55 の開始日	○	—	—	—
	BBCH59 (100%出穂) の予測日	稲の生育ステージ 59 の開始日	○	—	—	—
	BBCH75 (乳熟期) の予測日	稲の生育ステージ 75 開始日	○	—	—	—
BBCH85 (糊熟期) の予測日	稲の生育ステージ 85 の開始日	○	—	—	—	
BBCH89 (成熟期 (完熟期)) の予測日	稲の生育ステージ 89 の開始日	○	—	—	—	

(2/8)

分類	列名	意味・内容	1類	2類	3類	4類
生育関連#2 (Growth Stage)	BBCH12 (第1本葉展開期)の予測日	大豆の生育ステージ12の開始日	—	○	—	—
	BBCH13 (第2本葉展開期)の予測日	大豆の生育ステージ13の開始日	—	○	—	—
	BBCH14 (第3本葉展開期)の予測日	大豆の生育ステージ14の開始日	—	○	—	—
	BBCH15 (第4本葉展開期)の予測日	大豆の生育ステージ15の開始日	—	○	—	—
	BBCH16 (第5本葉展開期)の予測日	大豆の生育ステージ16の開始日	—	○	—	—
	BBCH17 (第6本葉展開期)の予測日	大豆の生育ステージ17の開始日	—	○	—	—
	BBCH18 (第7本葉展開期)の予測日	大豆の生育ステージ18の開始日	—	○	—	—
	BBCH19 (第8本葉展開期)の予測日	大豆の生育ステージ19の開始日	—	○	—	—
	BBCH61 (開花初め(10%が開花))の予測日	大豆の生育ステージ61の開始日	—	○	—	—
	BBCH65 (開花期(50%が開花))の予測日	大豆の生育ステージ65の開始日	—	○	—	—
	BBCH71 (莢伸長期)の予測日	大豆の生育ステージ71の開始日	—	○	—	—
	BBCH75 (子実肥大期)の予測日	大豆の生育ステージ75の開始日	—	○	—	—
	BBCH89 (成熟期)の予測日	大豆の生育ステージ89の開始日	—	○	—	—

(3/8)

分類	列名	意味・内容	1類	2類	3類	4類
施肥状況 (Nutrition)	施肥状況	本日の圃場状況：施肥⇒「必要」、「不要」等	○	—	—	—
	施肥状況①	本日+1日の圃場状況：施肥	○	—	—	—
	施肥状況②	本日+2日の圃場状況：施肥	○	—	—	—
	施肥状況③	本日+3日の圃場状況：施肥	○	—	—	—
	施肥状況④	本日+4日の圃場状況：施肥	○	—	—	—
推奨事項 肥料散布	肥料散布推奨	当面（～本日+4日）行うべき肥料散布があれば、「推奨処置（4/1 - 4/5）」のように表示される。	○	—	—	—
水管理状況 (Water Management)	水管理状況	本日の圃場状況：水管理⇒「必要」、「不要」等	○	○	—	—
	水管理状況①	本日+1日の圃場状況：水管理	○	○	—	—
	水管理状況②	本日+2日の圃場状況：水管理	○	○	—	—
	水管理状況③	本日+3日の圃場状況：水管理	○	○	—	—
	水管理状況④	本日+4日の圃場状況：水管理	○	○	—	—
推奨事項 入水処理	入水処理推奨	当面（～本日+4日）行うべき入水処理があれば、「推奨処置（6/11 - 6/15）」のように表示される。	○	—	—	—
病気関係 (Crop Season Status)	病害リスク	本日の病害リスク（「高リスク」、「低リスク」等）	○	—	○	—
	病害リスク①	本日+1日の病害リスク	○	—	○	—
	病害リスク②	本日+2日の病害リスク	○	—	○	—
	病害リスク③	本日+3日の病害リスク	○	—	○	—
	病害リスク④	本日+4日の病害リスク	○	—	○	—
推奨事項 (Action Recommendation)	推奨事項	本日の推奨事項（「なし」、「殺菌剤：推奨」等）	○	—	○	—
	推奨事項①	本日+1日の推奨事項	○	—	○	—
	推奨事項②	本日+2日の推奨事項	○	—	○	—
	推奨事項③	本日+3日の推奨事項	○	—	○	—
	推奨事項④	本日+4日の推奨事項	○	—	○	—

(4/8)

分類	列名	意味・内容	1類	2類	3類	4類
個別リスク関連 (Status of Individual Risk)	稲こうじ病	本日の稲こうじ病のリスク (「高リスク」、「低リスク」等)	○	—	—	—
	稲こうじ病①	本日+1日の稲こうじ病のリスク	○	—	—	—
	稲こうじ病②	本日+2日の稲こうじ病のリスク	○	—	—	—
	稲こうじ病③	本日+3日の稲こうじ病のリスク	○	—	—	—
	稲こうじ病④	本日+4日の稲こうじ病のリスク	○	—	—	—
	白葉枯病	本日の白葉枯病のリスク	○	—	—	—
	白葉枯病①	本日+1日の白葉枯病のリスク	○	—	—	—
	白葉枯病②	本日+2日の白葉枯病のリスク	○	—	—	—
	白葉枯病③	本日+3日の白葉枯病のリスク	○	—	—	—
	白葉枯病④	本日+4日の白葉枯病のリスク	○	—	—	—
	紋枯病	本日の紋枯病のリスク値	○	—	—	—
	紋枯病①	本日+1日の紋枯病のリスク	○	—	—	—
	紋枯病②	本日+2日の紋枯病のリスク	○	—	—	—
	紋枯病③	本日+3日の紋枯病のリスク	○	—	—	—
	紋枯病④	本日+4日の紋枯病のリスク	○	—	—	—
	葉いもち病	本日の葉いもち病のリスク	○	—	—	—
	葉いもち病①	本日+1日の葉いもち病のリスク	○	—	—	—
	葉いもち病②	本日+2日の葉いもち病のリスク	○	—	—	—
	葉いもち病③	本日+3日の葉いもち病のリスク	○	—	—	—
	葉いもち病④	本日+4日の葉いもち病のリスク	○	—	—	—
	稲首いもち病	本日の稲首いもち病のリスク	○	—	—	—
	稲首いもち病①	本日+1日の稲首いもち病のリスク	○	—	—	—
	稲首いもち病②	本日+2日の稲首いもち病のリスク	○	—	—	—
	稲首いもち病③	本日+3日の稲首いもち病のリスク	○	—	—	—
稲首いもち病④	本日+4日の稲首いもち病のリスク	○	—	—	—	

(5/8)

分類	列名	意味・内容	1類	2類	3類	4類
個別リスク関連#2 (Status of Individual Risk)	うどんこ病	本日のうどんこ病のリスク（「高リスク」、「低リスク」等）	—	—	○	—
	うどんこ病①	本日+1日のうどんこ病のリスク	—	—	○	—
	うどんこ病②	本日+2日のうどんこ病のリスク	—	—	○	—
	うどんこ病③	本日+3日のうどんこ病のリスク	—	—	○	—
	うどんこ病④	本日+4日のうどんこ病のリスク	—	—	○	—
	網斑病	本日の網斑病のリスク	—	—	△	—
	網斑病①	本日+1日の網斑病のリスク	—	—	△	—
	網斑病②	本日+2日の網斑病のリスク	—	—	△	—
	網斑病③	本日+3日の網斑病のリスク	—	—	△	—
	網斑病④	本日+4日の網斑病のリスク	—	—	△	—
	赤さび病	本日の赤さび病のリスク値	—	—	○	—
	赤さび病①	本日+1日の赤さび病のリスク	—	—	○	—
	赤さび病②	本日+2日の赤さび病のリスク	—	—	○	—
	赤さび病③	本日+3日の赤さび病のリスク	—	—	○	—
	赤さび病④	本日+4日の赤さび病のリスク	—	—	○	—
	赤かび病	本日の赤かび病のリスク	—	—	○	—
	赤かび病①	本日+1日の赤かび病のリスク	—	—	○	—
	赤かび病②	本日+2日の赤かび病のリスク	—	—	○	—
	赤かび病③	本日+3日の赤かび病のリスク	—	—	○	—
	赤かび病④	本日+4日の赤かび病のリスク	—	—	○	—

※△：網斑病は大麦のみ

(6/8)

分類	列名	意味・内容	1類	2類	3類	4類
散布履歴関連 (Action Spraying)	散布作業①	1回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容①	1回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業②	2回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容②	2回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業③	3回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容③	3回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業④	4回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容④	4回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑤	5回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑤	5回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑥	6回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑥	6回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑦	7回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑦	7回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑧	8回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑧	8回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑨	9回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑨	9回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑩	10回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑩	10回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑪	11回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑪	11回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑫	12回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑫	12回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑬	13回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑬	13回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑭	14回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑭	14回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—
	散布作業⑮	15回目に行った散布作業概要（作業種類、日付等）	○	○	—	—
	散布の内容⑮	15回目に行った散布の内容（薬剤種類、散布量等）	○	○	—	—

(7/8)

分類	列名	意味・内容	1類	2類	3類	4類
水管理作業履歴 (Water Management Task)	水管理作業①	1回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業②	2回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業③	3回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業④	4回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業⑤	5回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業⑥	6回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業⑦	7回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業⑧	8回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業⑨	9回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
	水管理作業⑩	10回目に行った水管理作業（灌漑/排水）の情報	○	○	—	—
種子処理	種子処理①	1回目に行った種子処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
	種子処理②	2回目に行った種子処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
	種子処理③	3回目に行った種子処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
	種子処理④	4回目に行った種子処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
	種子処理⑤	5回目に行った種子処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
育苗期処理	育苗期処理①	1回目に行った育苗期処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
	育苗期処理②	2回目に行った育苗期処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
	育苗期処理③	3回目に行った育苗期処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
	育苗期処理④	4回目に行った育苗期処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—
	育苗期処理⑤	5回目に行った育苗期処理（薬剤散布等）の情報	○	—	—	—

(8/8)

[【目次に戻る】](#)

3.4 水稲 BBCH 値の日本語説明

Z-GIS ~ xarvio 連携で使用されている水稲の成長ステージを表す BBCH 値と、各 BBCH 値に対応する日本語説明とを下表に示します。

BBCH 値	日本語説明
0	乾燥種子
1	浸種
3	催芽はと胸状態
5	穎果から幼根の出現
6	幼根の伸長／根毛、側根の出現
7	しょう葉の出現
9	出芽始～出芽前
10	1 葉の出葉
11	1 葉期
12	2 葉期
13	3 葉期
14	4 葉期
21	分けつ開始期
22	主茎と分けつ 2 本
23	主茎と分けつ 3 本
24	主茎と分けつ 4 本
25	主茎と分けつ 5 本
26	主茎と分けつ 6 本
27	主茎と分けつ 7 本
28	主茎と分けつ 8 本
29	最高分けつ期
30	幼穂形成始期：幼穂長 1mm
32	幼穂形成期：幼穂長 1-2mm
34	幼穂形成期～止葉期
37	止め葉の出始め

(1/2)

BBCH 値	日本語表現
41	幼穂形成期
43	穂ばらみ期
45	穂ばらみ後期
47	止め葉の葉しょうの開裂
49	出穂直前：穂の出始め
51	出穂始：10%出穂
55	出穂始：50%出穂
56	出穂始：60%出穂
57	出穂始：70%出穂
58	出穂始：80%出穂
59	100%出穂
71	穎果に水分が満ちる
75	乳熟期
77	乳熟期の後半
83	糊熟期の前半
85	糊熟期
87	糊熟期の後半
89	成熟期（完熟期）
92	過熟
99	収穫後

(2/2)

3.5 大豆 BBCH 値の日本語説明

Z-GIS ~ xarvio 連携で使用されている大豆の成長ステージを表す BBCH 値と、各 BBCH 値に対応する日本語説明とを下表に示します。

BBCH 値	日本語説明
0	乾燥子実
1	吸水始め
3	吸水完了
5	幼根の発根
6	幼根の伸長；根毛の形成
7	出芽直前
8	出芽始め
9	出芽期
11	初生葉展開期
12	第 1 本葉展開期
13	第 2 本葉展開期
14	第 3 本葉展開期
15	第 4 本葉展開期
16	第 5 本葉展開期
17	第 6 本葉展開期
18	第 7 本葉展開期
19	第 8 本葉展開期

(1/2)

BBCH 値	日本語表現
51	着蕾期
61	開花初め (10%が開花)
65	開花初め (50%が開花)
69	開花終期
71	莢伸長期
73	子実肥大初期
75	子実肥大期
79	子実肥大終期
81	黄葉期
83	落葉始期
85	落葉期
87	落葉後期
89	成熟期
99	収穫後の子実

(2/2)

3.6 大麦（秋まき）・小麦（秋まき）BBCH 値の日本語説明

Z-GIS ~ xarvio 連携で使用されている小麦(秋まき)・大麦(秋まき)の成長ステージを表す BBCH 値と、各 BBCH 値に対応する日本語説明とを下表に示します。

BBCH 値	日本語説明
0	乾燥種子(播種直後)
9	出芽始
10	出芽期～出芽揃
11	1 葉期
12	2 葉期
13	3 葉期
14	4 葉期
15	5 葉期
16	6 葉期
17	7 葉期
18	8 葉期
19	9 葉期またはそれ以上
21	分けつ開始期：主茎と分けつ 1 本
22	主茎と分けつ 2 本
23	主茎と分けつ 3 本
24	主茎と分けつ 4 本
25	主茎と分けつ 5 本
26	主茎と分けつ 6 本
27	主茎と分けつ 7 本
28	主茎と分けつ 8 本
29	主茎と分けつ 9 本またはそれ以上
30	節間伸長開始期
31	第 1 節間が 1 cm 以上
32	第 2 節間が 2 cm 以上
33	第 3 節間が 2 cm 以上
34	第 4 節間が 2 cm 以上
35	第 5 節間が 2 cm 以上

(1/2)

BBCH 値	日本語表現
36	第 6 節間が 2 cm以上
37	止葉の出始め
38	止葉展開期
39	止葉の完全展開期
41	止め葉の葉しょうの伸展
43	穂ばらみ中期・穂ばらみ視認期
45	穂ばらみ後期・穂ばらみ期
47	止め葉の葉しょうの開裂
49	最初の芒の視認（有芒品種のみ）
51	出穂始：10%出穂まで
52	出穂始：20%出穂
53	30%出穂
54	出穂期：40%出穂
55	出穂期：50%出穂
56	60%出穂
57	70%出穂
58	穂揃期：80%出穂
59	100%出穂
61	穂の10%開花
65	開花期：穂の40~50%開花
69	穂の100%開花
71	穎果に水分が満ちる
73	乳熟初期
75	乳熟期
77	乳熟後期
83	糊熟期
85	黄熟期
87	成熟期
89	完熟期
92	過熟・穎果が硬化（爪で窪みつかない）
99	収穫後

4. ISOXML ファイル読込機能

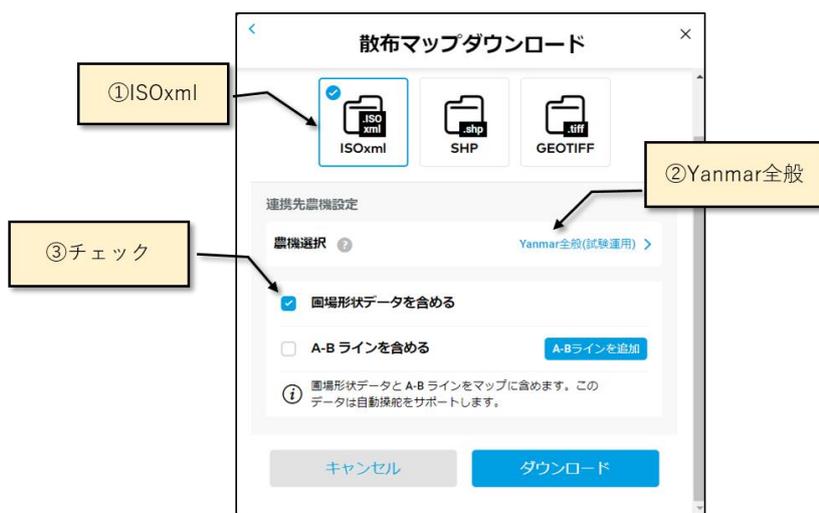
4.1 ISOXML のダウンロード

XarviofieldManager(xFM)のタスクより特定のタスク種類によっては散布マップを出力することができます。



図第-30 XarviofieldManager タスク画面

その中で、ISOxml 形式で出力されましたファイルにつきましては、Z-GIS への反映が可能となります。その際出力する条件については、下記の通りとなります。



図第-31 XarviofieldManager タスクからの散布マップダウンロード条件

4.2 ISOXML を反映

ダウンロードされたファイルを解凍し、解凍したフォルダの中から xml ファイルを確認します。こちらの xml ファイルを地図画面上にドラッグ&ドロップします。ポリゴンの作成と属性表への反映が確認できます。



図第-32 XML ファイルを D&D で読み込む

属性表の項目は「圃場名」、「面積 (m²)」、「品種」、「実施名」、「タスク」、「製品」、「作業者」となります。保存より EXCEL ファイル形式で保存することができます。