ドローン測量・現地管理DXクラウド

「くみき」

【アプリ版】取扱説明書

V1.5　2025年7月

目次

1. はじめに 2
2.サービスのご利用の前に 2
2.1.アプリ利用推奨環境・ 設定 2
3.くみきの使い方 3
3.1.撮影 3
3.2.ログインする 4
3.3.写真・ 動画・ パノラマをアップロードする 5
3.4.トップ画面 10
3.5.プロジェクト 14
3.6.設定 27
3.7.アカウント情報 28
4.困った時は 29
4.1.カスタマーサクセス窓口 29

1. はじめに

本書は スカイマティクス ドローン測量・現地管理DXクラウド くみき の使用方法について記載しています。本書はお使いのスマートフォン、タブレット（iPhone、iPad）の環境、ネットワーク環境、ドローン等について基本的な知識や操作方法を習得されていることを前提に説明しています。
くみきをご利用の前に本操作マニュアルをよくお読み頂き、正しい手順に従ってサービスのご利用をお願いします。

2.サービスのご利用の前に

2.1.アプリ利用推奨環境・設定

・ iPhone
iOS ：ver14以上

・ iPad
iPadOS ：ver14以上

- サービスをご利用になるには、通信回線が必要です。
  通信回線については、お客様ご自身でご用意ください。
  4G回線、及び同等以上のwifi環境を推奨致します。
- 事前にユーザー登録を頂く必要が御座います。ご利用前に必ずサイト上にてご登録を頂き ID・パスワードの事前設定をお願い致します。

3.くみきの使い方

3.1.撮影

対象となる地物の写真及び動画をiPhoneまたはiPadにて撮影をしてください。

【写真・動画ファイルの条件】

- 写真形式：JPEG、HEIC (*)
- 拡張子：　.jpg、.heic (*)
  * HEICはアップロード時に自動的にJPEGに変換されます。
- 動画形式：MP4・MOV
- 拡張子：mp4・mov
- 360°パノラマをアップロードできます。180°パノラマは正常に表示されません。
- Exifに以下の位置情報が記載されたJPEGファイル及びMP4ファイル

【設定必須のタグ】
GPSLatitudeRef:北緯(N) or 南緯(S)
GPSLatitude:緯度(数値)
GPSLongitudeRef:東経(E) or 西経(W)
GPSLongitude:経度(数値)
GPSAltitude:高度(数値)
GPSAltitudeRef:高度の基準(0もしくは1、なお、デフォルト値は0)
座標系は、EPSG:4326

【アップロードの条件】

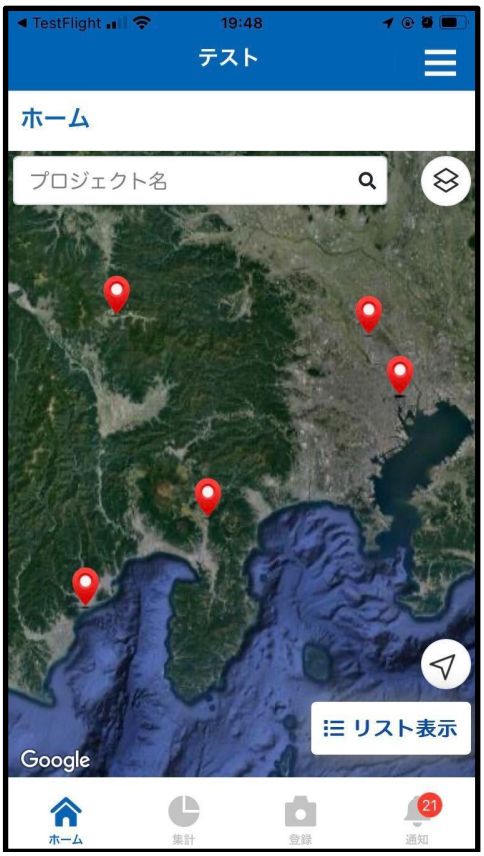
1) 一度にアップロード出来る画像枚数は最低12枚から最高2000枚まで
   となります。最高枚数はご契約プランにより異なります。
2) アップロードできる画像ファイル形式はJPEG形式 (拡張子「.jpg」)
   動画ファイル形式はMP4・MOV (拡張子「.mp4」「.mov」) となります。
3) ファイル名は、全角などのマルチバイト文字、空白が含まれない
   ファイル名としてください。例：SMX_0203.JPG
4) 画像ファイルのサイズ上限は50MBです。
5) 動画ファイルのサイズ上限は500MBです。

3.2.ログインする

くみきにログインします。
くみきアプリを開きます。

ログイン画面が表示されます。
お客様のログインIDとパスワードを入力しログインボタンをクリックします。

「くみき」のトップ画面が表示されます

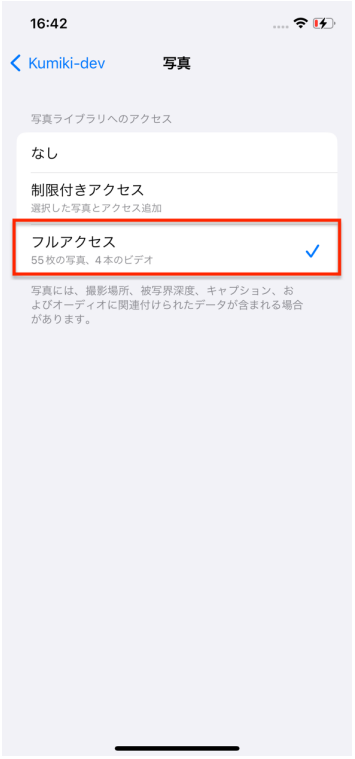


3.3.写真・動画・パノラマをアップロードする

※登録の事前にご確認下さい※
iPhone及びiPadの設定にて、「くみき」アプリへの写真フォルダのアクセス許可が必要となります。

１）各デバイスにて「設定」からアプリ「くみき」の詳細画面へと進み、「写真」を選択してください。

２）写真ライブラリへのアクセスから「フルアクセス」または「制限付きアクセス」を選択してください。
「フルアクセス」を選択すると位置情報のある全ての写真を登録することができます。
「制限付きアクセス」を選択した場合「選択した写真を編集」から登録する写真を事前に選択してください。「なし」を選択すると、写真登録が行えません。



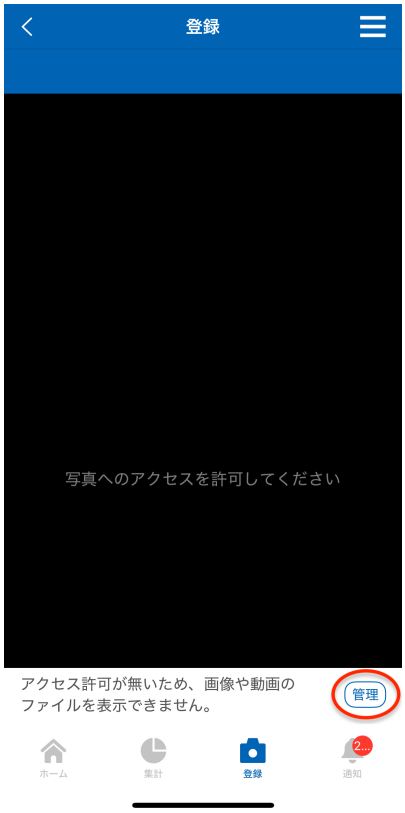
写真のアップロード方法

３）アプリ画面下部のメニューバーより「登録」をタップしてください。

４）写真と動画をアップロードする場合は、「写真・動画」ボタンをタップしてく ださい。 パノラマをアップロードする場合は、「パノラマ」ボタンをタップしてください。

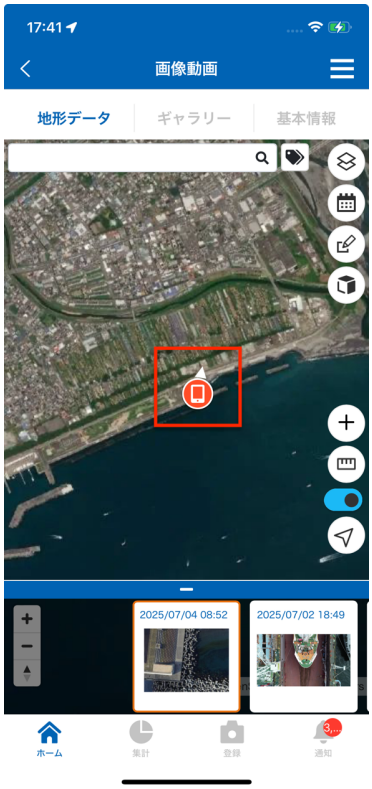
５）iPhoneまたはiPadにて撮影した写真や動画、パノラマを登録してください。
デバイスの写真フォルダに保存されているデータから、登録するデータを選択し「次へ」をクリックしてください。
写真・動画をアップロードする場合、「位置情報未設定」と表示されるデータは登録が出来ません。

選択可能な写真が表示されない場合は、「管理」をタップし１）２）の手順で登録する写真を選択してください。

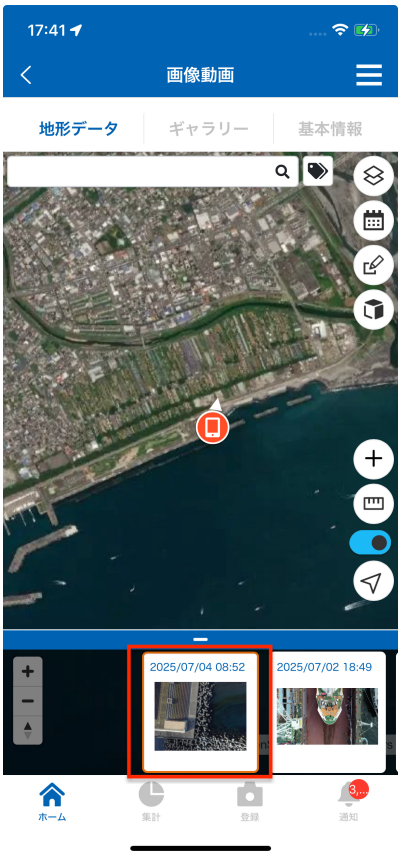


６）ファイルサイズを「原寸大」「中」「小」から選択できます。
現在選択されているフォルダを変更するには、フォルダ名横の「▼」ボタンをタップします。次にプロジェクトを選択します。「▼」ボタンをクリックするとフォルダ内にあるプロジェクトの一覧が表示されます。プロジェクトを新規に作成する場合は、「新規に作成」をオンにし、プロジェクト名を入力します。
「場所」「コメント」「タグ」を記入しておくことで、記入した地名、名称、文言から絞込み検索が出来ます。
撮影方向「一覧から選択」とすると8方位から選択できます。「直接入力」とすると北を0度とし数値指定できます。未設定の場合は写真に記録されている方位が設定されます。
登録位置を修正したい場合は「位置を編集」タップし、移動したい位置を指定し、「位置を確定」タップします。

7) 位置情報を元に、選択したプロジェクト内の該当する位置にアイコンが表示されます。矢印の向で撮影方位を確認できます。



8) 一覧より写真･動画をタップすると、詳細画面が表示されます。
「⋮」より詳細情報の編集、写真･動画の削除が行えます。

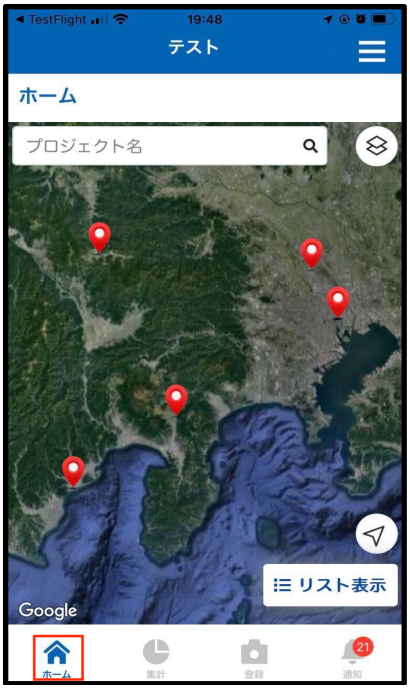


3.4.トップ画面

画面下部にあるメニューバーにて、プロジェクト確認、利用状況の確認、画像登録（登録方法はP参照）、通知確認が行えます。

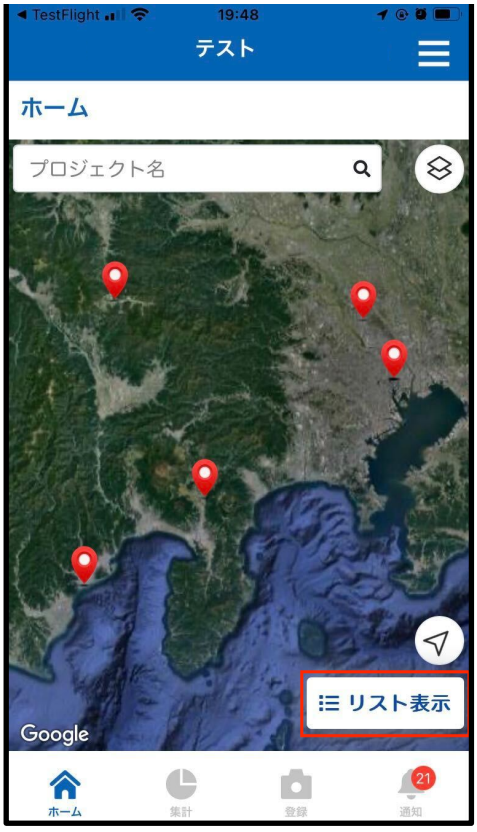
■ホーム

１）ホームボタンから登録されている各プロジェクトが確認出来ます。



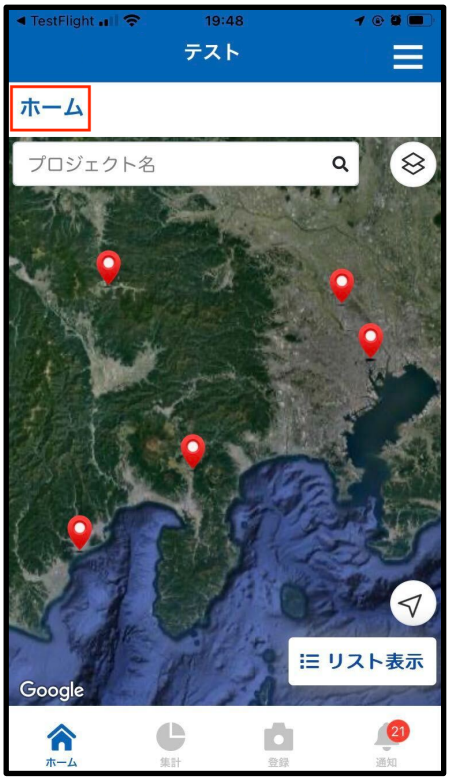
２）「地図表示」「リスト表示」の形式で確認が出来ます。

地図上のアイコン、またはリストから確認したいプロジェクトを選択してください

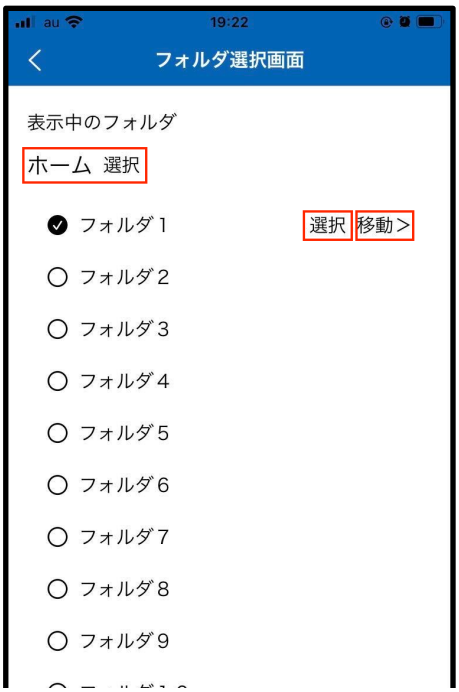


3) プロジェクトをクリックすると選択したプロジェクト内に入ります。

4) フォルダ「ホーム」をクリックすると、フォルダ選択画面が表示されます。



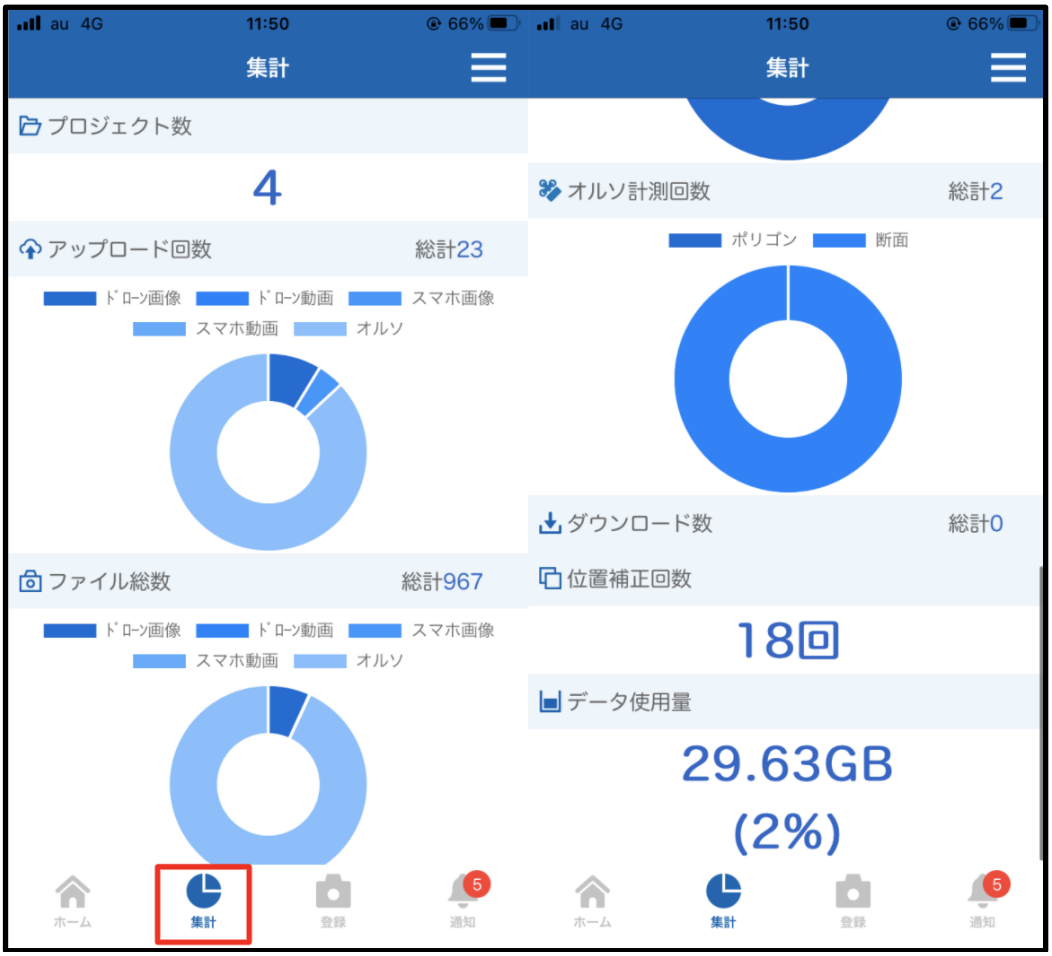
５）移動したいフォルダを指定します。そのフォルダ内のプロジェクト一覧を表示したい場合は「選択」を選ぶとプロジェクト一覧が表示されます。
更に子階層へ移動したい場合は「移動」を選ぶと子階層のフォルダ一覧が表示されます。
「ホーム」を選択するとホーム画面へ戻ります。



６）プロジェクト一覧画面ではフォルダ階層と現在のフォルダが表示されます。
現在のフォルダをクリックすると、フォルダ選択画面に戻ります。

■集計

１）集計ボタンから現在のくみきの利用状況が確認出来ます。
登録されているプロジェクト数、データ使用量等利用状況の管理でご利用いただけます。



■通知

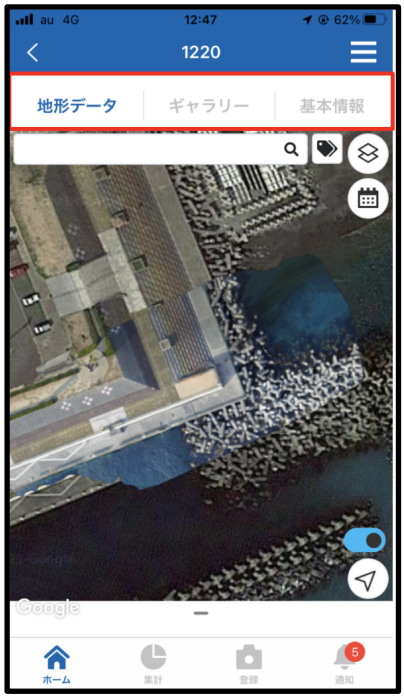
1）くみきのWEB版及びiPhone、iPad各デバイスでアップロードされたデータの処理が完了した際に、通知ボタンから確認が出来ます。

未読のものは各通知の右側に赤点が表示されます。

一括で既読にする際は、「すべて既読」ボタンをクリックしてください。

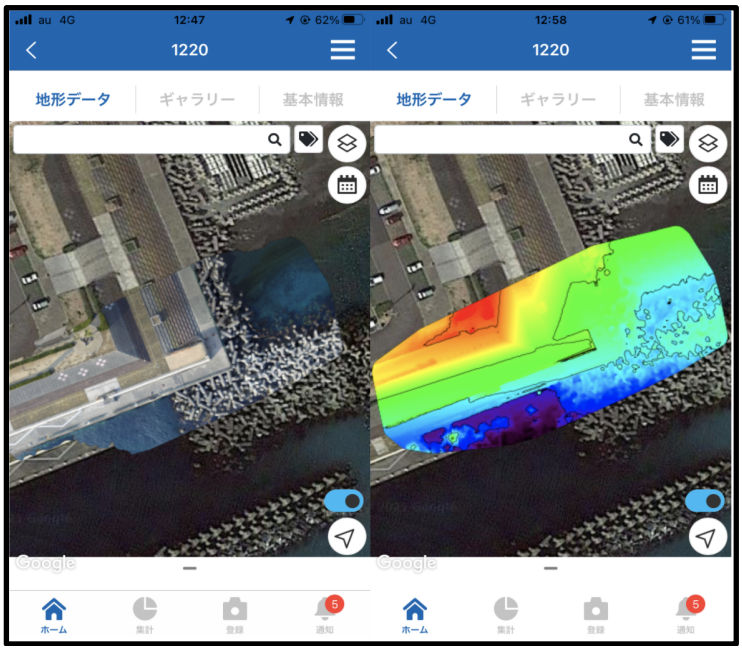
3.5.プロジェクト

プロジェクト内で「地形データ」「ギャラリー」「基本情報」の確認が出来ます。



■地形データ

１）地形データボタンからオルソ画像･ DSMの確認が出来ます。

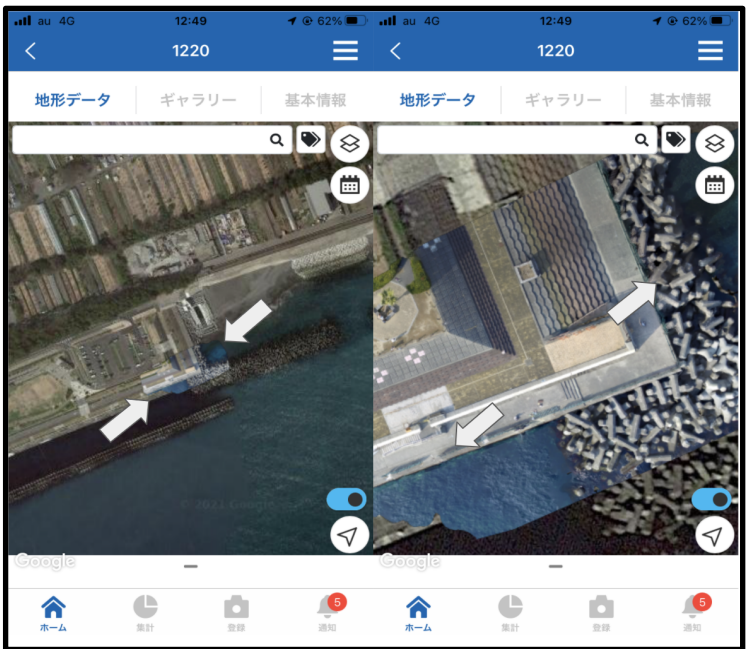


・ オルソ：ひずみ補正を行なって一体化した写真データ

・ DSM：建物や樹木を含んだ地球表面の高さの数値表層モデル

画面右上の「切替アイコン」クリックで、オルソ画像･ DSMの切り替えが行えます。表示したいいずれかを選択頂き、「確定」ボタンを押してください。

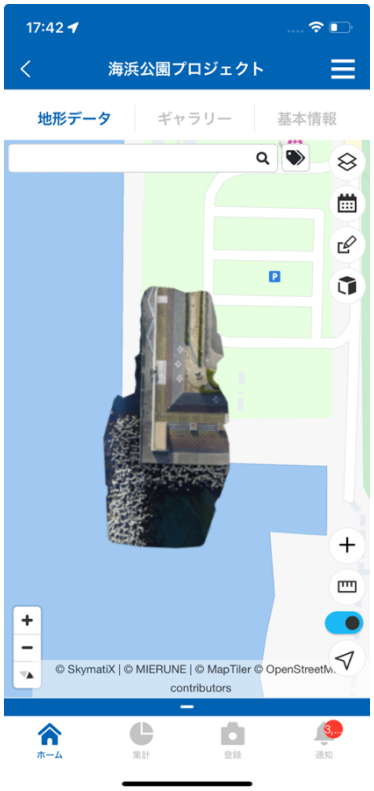
２）オルソ画像・DSMいずれでも拡大、縮小が可能です。
デバイス画面にて2本指を画面に触れたまま広げることで拡大、つまむことで縮小となります。

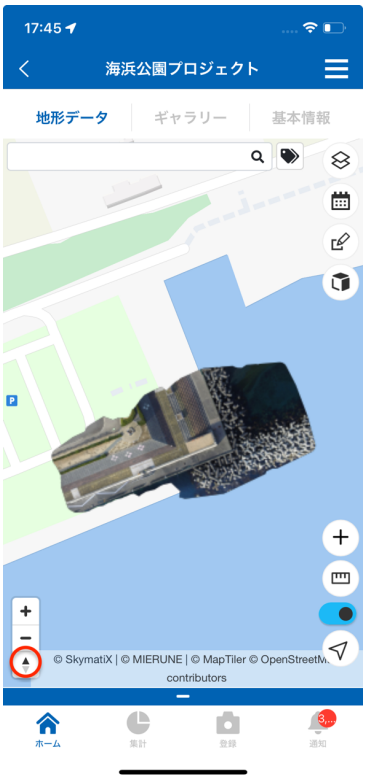


３）オルソ画像、DSMいずれでも背景となる地図の種類の変更が可能です。
「Google Maps（衛生）※こちらがデフォルトとなります。」「Google Maps（地図）」「Google Maps（地図＋衛生）」「Open Street Maps」「地理院地図（衛生）」「地理院地図」の6種類から選択が出来ます。任意でお選び頂き、「確定」ボタンクリックで背景を変更してください。

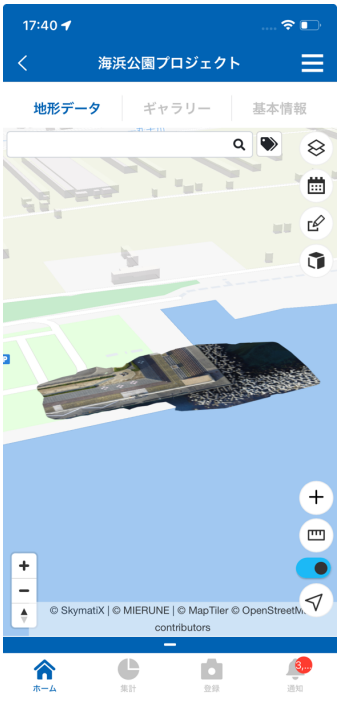
4）地図を回転する

２本の指で地図を回転できます。方位アイコンをタップするとリセットされます。





２本の指でスワイプ（最後に止める）すると地図を傾けて表示できます。この状態で２本の指で地図の回転も可能です。



＊現在地表示を行っている場合、地図がヘディングアップ（進行方向に合わせて回転）表示されます。地図が自動で回転してしまう場合は現在地表示を行っていないか確認してください。

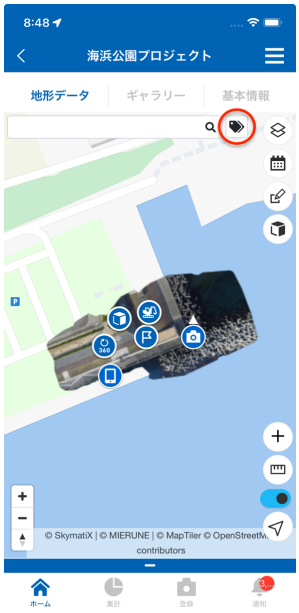
5）画面右上「カレンダーアイコン」クリックでコンテンツ（写真、動画、現場管理、テクスチャ・パノラマ）の表示・非表示の選択、また各コンテンツの撮影日による期間指定が出来ます。各ボタンの色が「薄い青」が未登録コンテンツ、「濃い青」が登録済みコンテンツを表示、「白」が登録済みコンテンツを非表示の状態となります。

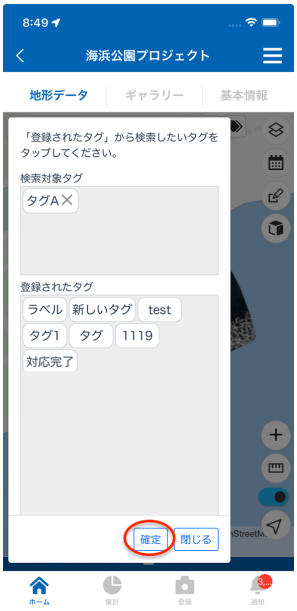
6）各種コンテンツ（写真、動画、現場管理＊1、テクスチャ・パノラマ＊2）を「フリーワード」「タグ」「コンテンツの撮影年月日」で検索します。各種検索方法を組み合わせて検索が可能です。（＊1 現場管理は「コンテンツの撮影年月日」の検索対象外。＊2 テクスチャ・パノラマは地図上に位置が登録されている場合。）

＜フリーワードで検索する＞
検索ワードを入力すると、各コンテンツの対象項目を検索します。

＜検索対象項目＞
写真：場所名、コメント
動画：場所名、コメント
現場管理：コメント
テクスチャ・パノラマ：名称

＜タグで検索する＞
登録されたタグから検索したいタグを選択し、確定をタップします。タグを複数選択した場合はOR検索となります。





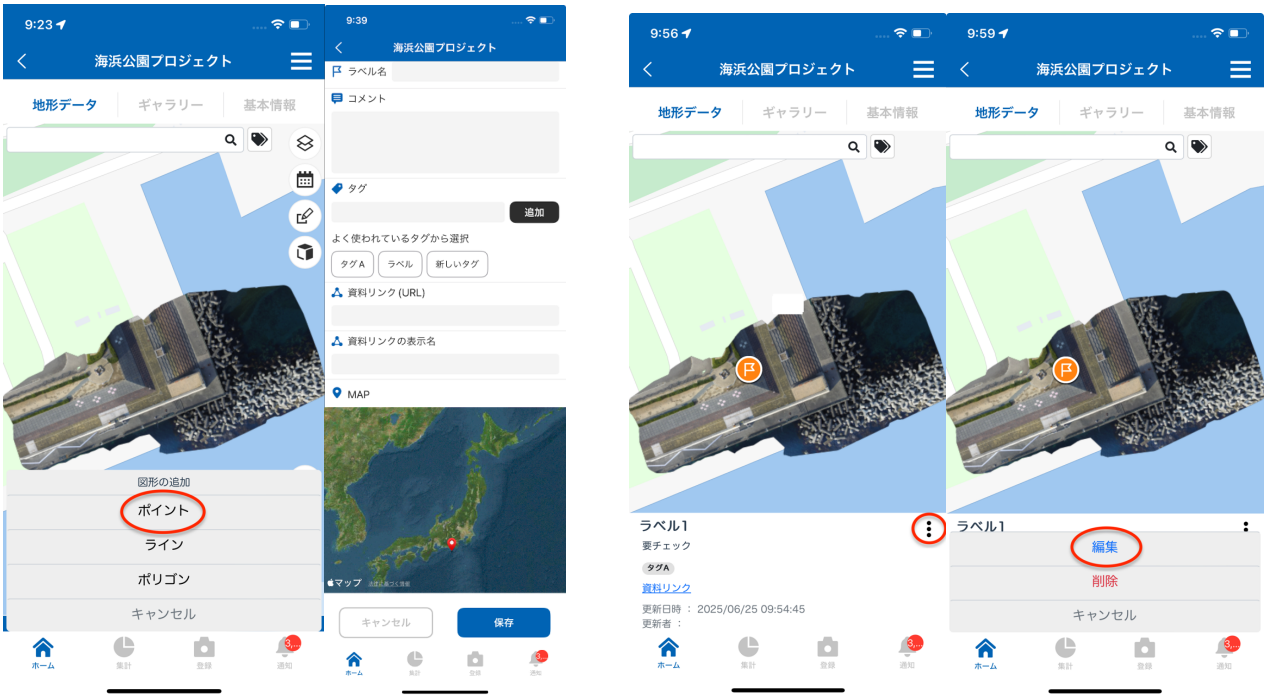
＜コンテンツの撮影年月日で検索する＞

「5）」を参照してください。

7）現場管理機能の利用

地図上に任意のアイコンや図形を作成し、タグやコメント、資料などのURLを追加できる機能です。図形はポイント、ライン、ポリゴンの新規追加・編集が可能です。またWEBで作成された矩形、円、フリーハンドの閲覧・編集が可能です。
また、ラベル名、コメント内のキーワード、タグ、登録日付で検索表示することが可能です。
【ご利用条件】ポイント以外は、基本プランに加え「現場管理機能」のオプション契約が必要となります。

＜ポイント＞　ポイントを付けたい箇所をタップすると編集画面が表示されます。
属性「ラベル名」、「コメント」、「タグ」、「資料リンク（URL）」、「資料リンクの表示名」を入力し保存をタップします。アイコンをタップすると入力した内容の確認が行えます。また「：」より編集、削除操作が行えます。



編集メニューからアイコン設定をタップすると設定可能なアイコンが表示されます。変更するアイコンを選択するとアイコンが変更されます。
属性設定をタップすると、各種属性編集が行えます。

移動は、移動させたいポイントをタップ、そのまま指を離さずに移動させたい場所にドラッグ＆ドロップします。

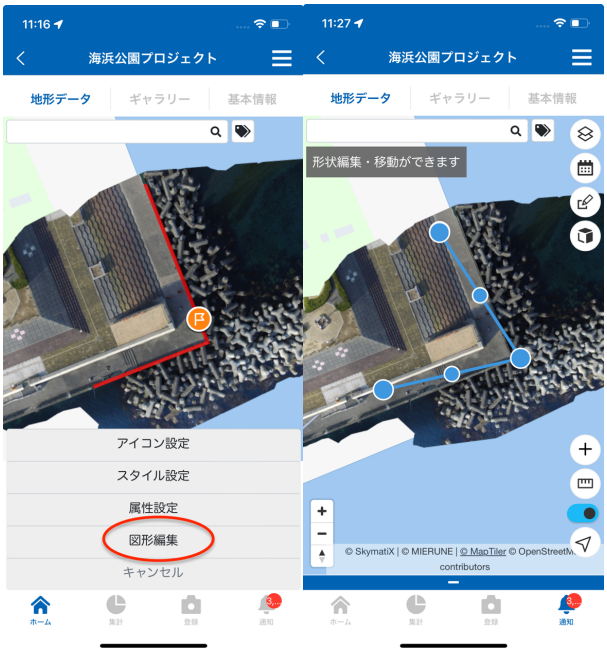
＜ライン＞ラインを描きたいポイントを順番にタップします。直近の指定点を再度クリックすると図形が確定し、編集画面が表示されます。

アイコンをタップすると入力した内容の確認が行えます。また「：」より編集、削除操作が行えます。

編集メニューからスタイル設定を選択するとカラーと線の太さを変更できます。カラー枠部分をクリックするとカラーパレットが表示されます。変更するカラーを選択します。

また、始点、終点、両端を矢印表示に設定することが可能です。

図形編集は、ラインを編集・移動できます。ライン上の大きい丸点をドラッグ＆ドロップで編集、ライン上の小さい丸点またはライン部分をドラッグ＆ドロップで移動します。ライン以外の任意の場所クリックすると編集・移動が確定します。その他編集メニューは＜ライン＞を参照ください。

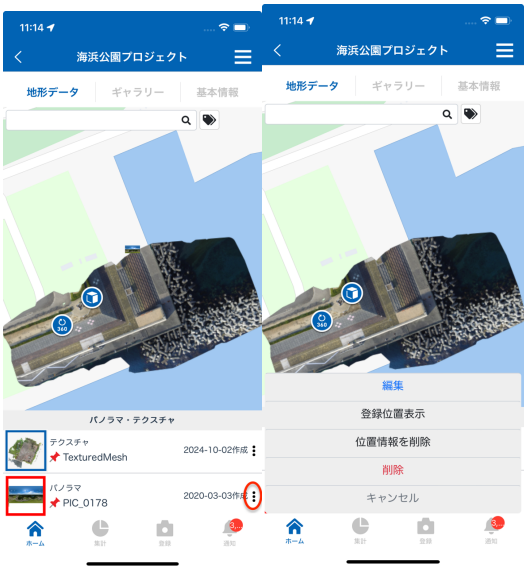


＜ポリゴン＞ポリゴンを描きたいポイントを順番にタップします。始点または直近の指定点を再度クリックすると図形が確定し、編集画面が表示されます。その他編集メニューは＜ライン＞を参照ください。

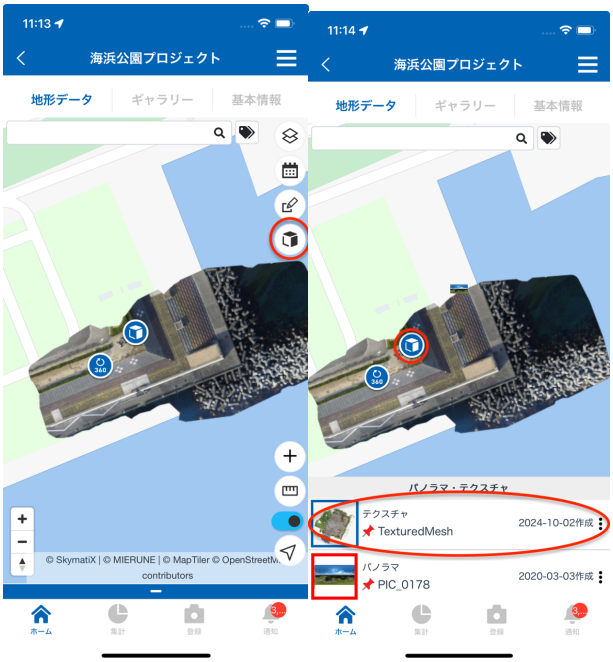
その他WEBで作成された矩形、円、フリーハンドの編集も可能です。

8）登録されたパノラマを確認できます。プロジェクトを開き「パノラマ・テクスチャ」アイコンをタップします。「パノラマ・テクスチャ一覧」が表示されます。位置情報がある場合は赤ピンがつき、地図上にアイコンが表示されます。
一覧からパノラマ行をタップするとパノラマ画像が開きます。

「：」より各種操作が行えます。編集：名称の編集が行えます。
位置情報を設定(＊１)：タップした位置にアイコンを表示します。その後ドラッグで位置を指定して保存してください。（＊1位置情報が設定されていない場合表示）
登録位置表示(＊２)：地図上のアイコンが選択されます。パノラマのサムネイルをタップするとパノラマ画像が開きます。（＊2位置情報が設定されている場合表示）
位置情報を削除(＊２)：設定されている位置情報を削除します。
削除：パノラマ画像を削除します。



9）WEBで登録されたテクスチャを確認できます。プロジェクトを開き「パノラマ・テクスチャ」アイコンをタップします。「パノラマ・テクスチャ一覧」が表示されます。位置情報がある場合は赤ピンがつき、地図上にアイコンが表示されます。
「：」より各種操作が行えます。操作方法は「8）パノラマの確認」をご参照ください。



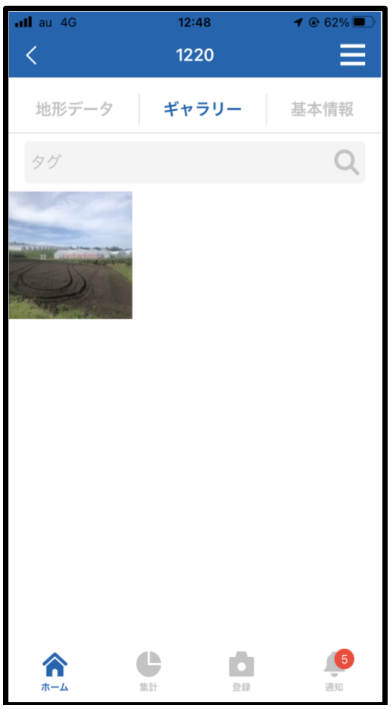
10）オルソ上で簡易計測を行えます。尚、計測結果の保存は出来ません。
プロジェクトを開き「簡易計測」アイコンをタップします。計測したいポイントを順番にタップします。最後の頂点をもう一度タップすると線を、最初の頂点をもう一度タップすると図形を作成して描画を終了し、計測結果が表示されます。
ゴミ箱をタップすると計測結果が削除されます。

11）各種コンテンツ（写真、動画、現場管理、テクスチャ・パノラマ）の表示・非表示を切り替えることができます。

12）画面右下「現在地アイコン」クリックで、画面が現在地に移動します。現場にいる際にオルソ上で現在地がどこに該当するか等の確認の際に有効活用出来ます。地図はヘディングアップ（進行方向に合わせて回転）表示されます。

■ギャラリー

ギャラリーボタンから、プロジェクト内に登録されている各種データの閲覧が出来ます。ギャラリー内にて確認したいデータをクリックすることでデータの詳細確認が出来ます。



データ詳細画面にて「⋮」ボタンクリックで、データの編集及び削除が行えます。

編集ボタンでコメント、タグの追加、追記が出来ます。

一度削除すると復元が出来ない為ご注意ください。

■基本情報

プロジェクト毎のアップロードコンテンツ、オルソ生成回数等の確認が出来ます。

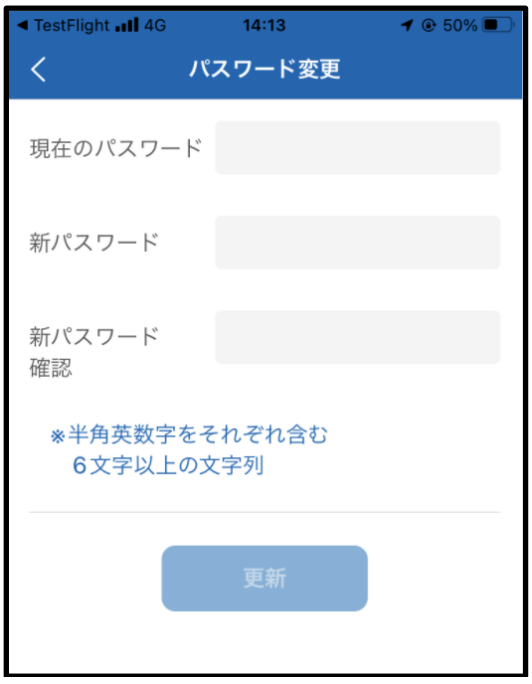
3.6.設定

画面右上「メニューアイコン」から各種設定の確認･ 変更が行えます。

3.7.アカウント情報

１）設定で表示される一覧から「アカウント情報」をクリックします。

２）「ユーザー情報」「企業情報」「プラン情報」は確認のみ可能となります。
「パスワード変更」はアプリ上でも編集が可能です。



「現在のパスワード」「新パスワード」を入力し、「更新」ボタンにて編集を行ってください。

4.困った時は

くみきの操作についてお困りの点は、「ヘルプセンター」からよくあるご質問をご確認後、カスタマーサクセスチームまでメールまたは電話でお問い合わせください。

4.1.カスタマーサクセス窓口

アプリケーションの使用方法やその他のご質問につきましては、下記窓口までお問い合わせください。

受付時間：

9:00 ~ 17:30 月曜日〜金曜日

土日祝日、年末年始、当社所定の休暇を除く

サポート窓口:

03-6262-6360

メールでのお問い合わせ:

kumiki-support@skymatix.co.jp

（メールは24時間受け付けております）

2025年7月版

株式会社スカイマティクス

※本書は予告なく改変改定を行うことがありますのであらかじめご了承ください。
※記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
※この説明書に記載されている各種名称・会社名・商品名などは各社の商標または登録商標です。
なお本文中では TM、®マークは明記していません。