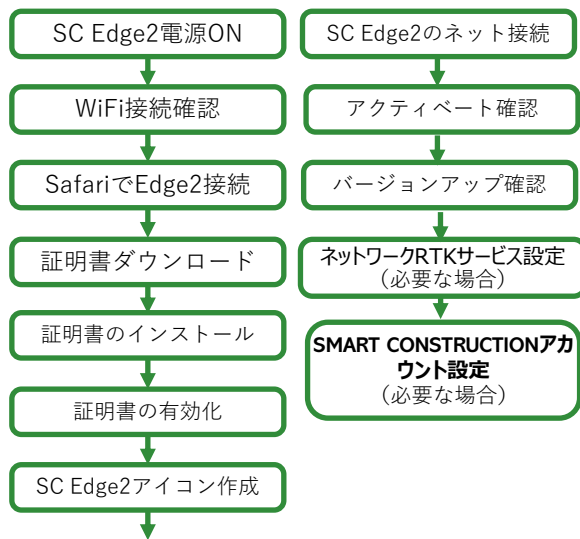


初期セットアップ全体の流れ

新規導入の際に加え、新しいiPadを導入される際に必要になる手順です。



電源ON・WiFi接続確認

- ①電源ボタンを4秒押ししてSC Edge2を起動
- ②起動動作LEDの点滅が終わるまで待つ



- ③iPad設定画面アイコンをタップ



- ④WiFi接続で、ED2JBxxxxxの表示を確認



WiFiのパスワード **edge2-ap**

SafariでEdge2に接続

- ①カメラアプリを立ち上げる



- ②セット本体のシールに印字された2次元バーコードを読む
またはsafari からこちらのURLを入力します <http://scedge.local>



- ③ scedge.local>をタップ



- ④ 右の画面表示を確認

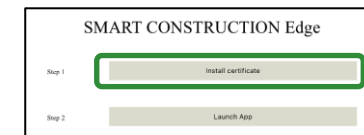
鍵マークが無い事

scedge.local

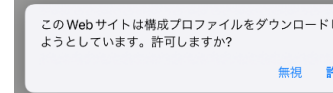


証明書のダウンロード

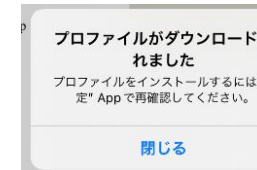
- ①Install certificateを選択する



- ②以下のポップアップが出るので、「許可」を選択



- ③プロファイルがダウンロードされるので、「閉じる」を押す



証明書のインストール

- ① iPad設定画面アイコンをタップ



- ② プロファイルがダウンロード済み、をタップ



- ③ プロファイルをインストールする



証明書の有効化

- ① iPadの設定画面アイコンをタップ



- ② 一般⇒情報⇒一番下の「証明書信頼設定」をタップ

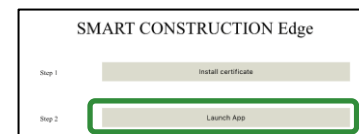


- ③ 証明書信頼設定画面で、表示されたルート署名書をON



SC Edge2アイコン作成

- ① Safariを立ち上げ、Launch Appを選択



- ② 以下アイコンをタップ (scedge.local、鍵マークつき)



- ③ ホーム画面に追加をタップ
以下アイコンがホーム画面に追加されたら完了です



Tips

- ① 初期状態
SC Edgeアプリが予めインストールされていた場合は、以下の操作のうち本手順を最初からお試ください。
SC Edge2アプリを削除する
Safariのキャッシュをクリアする

- ② WiFiが接続できない場合
以下の場合には顧客サポートにご連絡ください
・WiFi接続確認で、ED2JBxxxxxが確認できない場合



- ③ iPadの世代、iOSのバージョン確認
iPadが第五世代以前の場合、第五世代以降の物の準備をご案内の上、iOSをv16以上にアップデートしてから本手順を実行をお願いいたします。古い世代のiPadではiPad側のメモリ不足で点群表示などが不安定になるケースがございます。

- ④ キャッシュクリアの確認
「SafariでEdge2に接続」で、scedge.localの横に鍵マークがある場合は、SafariのURL入力部をクリックし、<https://scedge.local>になっていないかご確認ください
また、Safariのキャッシュクリアがされていない可能性がありますのでご確認ください。

※Safariキャッシュクリア
iPad設定画面アイコンをタップ⇒[アプリ]⇒[Safari]を選択
→ [履歴とWebサイトデータ消去]を選択→[タブをすべて閉じる]をONにしてから履歴を消去

SC EDGE 2 のネット接続 SIM LTE通信によるネット接続

①SIMの規格はNANO SIMになります。下記のイラストの向きで専用SIM台座と一緒にSIMカードをEDGE 2のSIMカードスロットに差し込んでください

②EDGE 2のアプリ  を開き、右上の  のギアマークをタップし下へスクロール、ネットワーク設定→LTE設定を追加します。

APN設定情報は各プロバイダへお問い合わせください。設定後は再起動しEDGE 2とのWi-Fi接続がされている状態ですafariなどでインターネットに接続ができるか確認してください。

※ドコモSIMの場合
ユーザー名、パスワードは入力する必要はありません。
APN : isp.docomoioi.net
認証タイプ : PAP

(1) LTE 設定



USB Dongleによるネット接続

①EDGE 2のアプリ  を開き、右上の  のギアマークをタップし下へスクロール、ネットワーク設定→Wi-Fiクライアントモード設定を追加します。



②Wi-Fiクライアントモードを有効にするチェック、接続先ネットワーク名のSSID・パスワードを入力し設定をタップします。

設定後にWi-Fi Dongleを挿すとAP接続時にLEDが点灯し、以降正常にAPと接続された状態でネットワークにアクセスするとLEDが点滅します。

接続まで1～2分程度お待ちください。



- 推奨Dongle: Archer T2U Nano [Archer T2U Nano | AC600 ナノ USB Wi-Fi子機 | TP-Link 日本](#)
- その他動作確認品: TL-WN725N [TL-WN725N | 150Mbps ナノUSB Wi-Fi子機 | TP-Link 日本](#)



有線LANによる接続

①下記のイラストの通り有線LAN接続口に接続します。プロキシサーバーを経由していない場合はしばらくしてネット接続が完了します。

※プロキシサーバー経由の場合は以下！

②EDGE 2のアプリ  を開き、右上の  のギアマークをタップし下へスクロール、ネットワーク設定→有線LANプロキシ設定にてプロキシサーバーを使うにチェック、アドレス、ポートを入力してください。



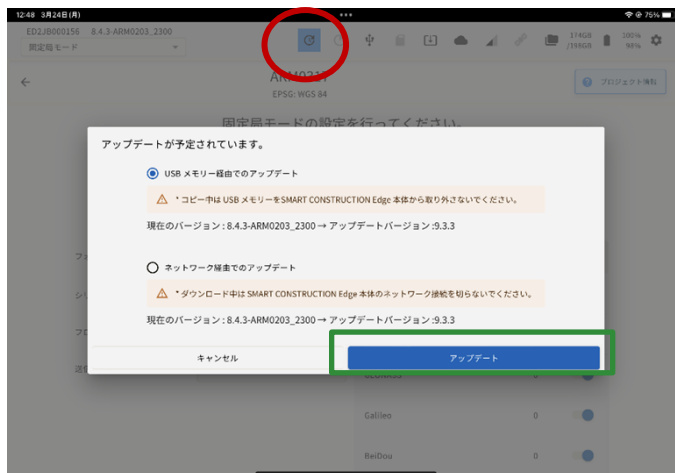
アクティベート確認

①上記のネット接続が完了し、ドローン計測・固定局のライセンス契約が完了している場合以下のアクティベートメッセージが消え、EDGE 2が使用できるようになります。改善しない場合はネット接続とライセンス契約は購入代理店にご確認ください。



バージョンアップ確認

①ネット接続が完了するとバージョンアップファイルがある場合、バージョンアップ案内が表示されます。画面指示に従ってまずはバージョンアップを実施してください。



ネットワークRTKサービス設定



①EDGE 2を任意点設置にてご利用される場合に設定が必要です。

②EDGE 2のアプリ  を開き、右上の  のギアマークをタップし下へスクロール、連携サービス設定→ネットワークRTKサービス設定に情報入力し登録します。



SMART CONSTRUCTIONアカウント設定

①SC Dashboardの現場連携や生成データのアップロードを行う場合は、EDGE 2アプリにてSMART CONSTRUCTIONアカウントのログインが必要です。

②EDGE 2のアプリ  を開き、右上の  のギアマークをタップし下へスクロール、連携サービス設定→SMART CONSTRUCTIONアカウントにログインします。ログインするとご自身のログインIDが表示され現場連携が可能となります。



事前準備・概要

ドローン計測モード

- SC Edge2を三脚固定し天頂が開けた安定な場所に設置
- SC Edge2設置高さをメジャー計測

電源ON 接続

- 電源ボタンを4秒押してSC Edge2を起動
- 起動動作LEDの点滅が終わるまで待つ
- iPad 設定→WiFi設定で[ED2JBxxxxx]への接続を確認
- iPadでEdge2アプリを起動



iPad 設定アイコン



EDGE 2 アプリアイコン

プロジェクト作成 (SfM・固定局共通)

- ドローン計測or固定局選択、新しいプロジェクトを作成



- プロジェクト名を入力
- EPSG/Geoidを選択
またはローカライゼーションファイルを読み込む
- 作成ボタンを押す



- プロジェクト画面作成完了

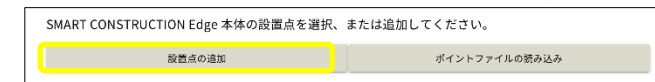


設置点の設定 (SfM・固定局共通)

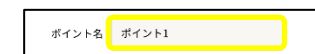
- PPKログ取得を押す



- 座標を手入力 or RTKで決める場合は「設置点の追加」を押す

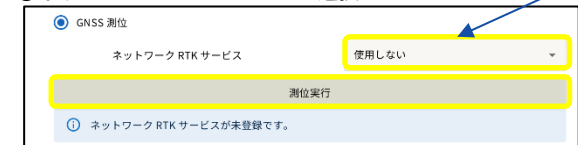


- ポイント名を入力

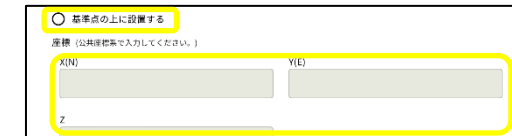


設定したサービスを選択

- ネットワークRTKサービスを選択



- 基準点の上に設置する-座標を手入力orポイントファイルから選択

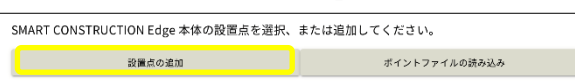


設置点の設定 (ポイントファイル入力)

- PPKログ取得を押す



- 「ポイントファイルの読み込み」を押す



- ポイントの選択 (使用するポイントのみ選択しOK)

SMART CONSTRUCTION Edge 本体設置点を選択してください。

ポイント名	X(N)	Y(E)	Z
<input type="checkbox"/> Topo2	-14926.093	22802.228	3.988
<input checked="" type="checkbox"/> Topo3	-14926.950	22813.873	3.957
<input type="checkbox"/> Topo4	-44906.059	22762.056	5.123
<input type="checkbox"/> Topo5	44904.100	22787.715	5.094
<input type="checkbox"/> Topo6	-44906.411	22776.741	3.741
<input type="checkbox"/> Topo7	-44911.527	22751.903	3.906
<input type="checkbox"/> Topo8	-14908.807	22757.395	3.484

キャンセル

PPKログ取得開始～ドローンフライト～PPKログ取得終了

- ポール高入力 (基準点設置の場合のみ)
- PPKログ取得開始



- ドローンフライト

- PPKログ取得終了



※PPKログ取得終了時、取得終了まで数分間時間がかかることがあります。(PPKログを内部ストレージに格納するため) 点群生成する際には、一旦PPKログを停止する必要があります。



ドローン画像の読み込み～点群生成

- ドローンのSDカードをSC Edge2に挿入



- 点群生成予約を押す



- 点群生成画面で点群名(任意)を入力, PPKを使用選択



※ここで送信先現場を選択しているとデータのアップロードが自動となります

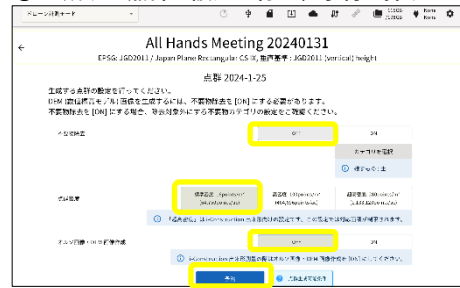
- フライトデータを読み込む



- ドローンフライトデータに団を入れ、OKボタンを押す

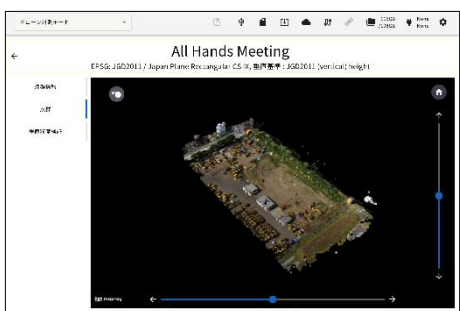


- 生成する点群の設定を行い、予約を押す



点群結果確認～点群のアップロードまたはUSBへ出力

- 点群生成完了を確認
- 3次元点群情報を確認

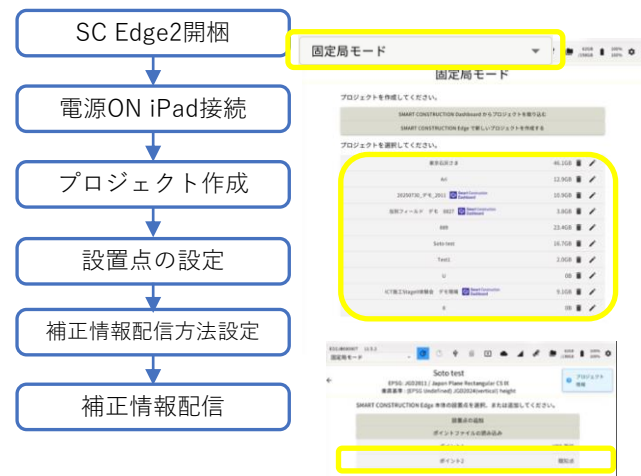


- 生成済みデータを送信する、または記録メディアにコピーを選択



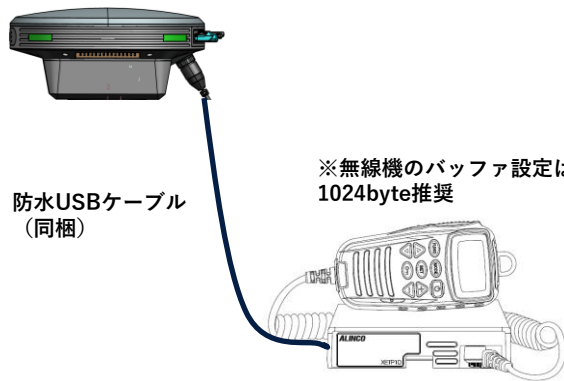
事前準備・概要 固定局モード

- 1 SC Edge2を三脚固定し天頂が開けた安全な場所に設置
- 2 SC Edge2設置高さをメジャー計測
- 3 EDGE 2 電源ONの後、固定局モードにして共通のプロジェクトを選択
- 4 設置点を選択する



デジタル無線機の接続（必要に応じて）

※LTE or WiFiでの補正情報配信では不要



※LTE or WiFiでの補正情報配信では不要

補正情報の設定・配信開始

1 LTE/WiFi/外部無線機を選択



2 配信開始を押す（LTE/WiFiの場合）



フォーマット・通信速度選択（無線機のみ）

- 1 RTCM3.0/3.2 MSM4の選択
- 2 シリアル通信速度を38400bpsに選択
- 3 送信間隔を1秒に設定
- 4 衛星を必要なものに絞る（衛星数：25以内が目途）
- 5 配信開始を押す



- ※全衛星を送信した場合：
 ・無線機のバッファオーバーランする
 ・1秒間にデータを送信しきれない

配信停止

1 配信停止を押す



※配信停止を押さずに電源をOFFした場合
 次に電源ONしたときに、自動的に配信が始まります
 翌日同じポイントにEdge2を設置する場合に便利です

ドローンやローバーとの接続

1 LTEやWiFiでの固定局配信でドローンのRTKフライトやICT建機やRoverへのNtrip配信が可能

※配信はLTE, WiFi, デジタル無線の同時動作可能です

