Edge2 V6.1 Release Note 2024/08/09







Edge2 v6.1 アップデート項目

種別	改善項目	リリースエリア	改善内容	リリー スVer	アップデート 予定日	参考資料 またはUI イメージ
	不要物除去改善	全ての国地域	現場にあるブルーシート等を除去する/ しないの設定を追加します。除去できる シートの色などは参考資料をご確認くだ さい。	V6.1	8月21日	P3
	フライトマップ表示	全ての国地域	i-con提出書類で80%以上のラップ 率担保資料を出力可能とします。	V6.1	8月21日	P4
新機能	160 [points/m2]の点群密度出力	全ての国地域	160 [points/m2]のモードを追加しま す	V6.1	8月21日	P5
	i-con 精度検証出力時の水平垂直精 度 c s v 、カメラキャリブ c s v を日本語 化	全ての国地域	主に日本向け機能、i-conレポートの内容 が言語設定に従って日本後設定であれば 日本語で出力されます	V6.1	8月21日	なし
	RTK処理に於いてもエッジの天面を検証 点にする機能	全ての国地域	RTK処理を行った場合でもPPK同様にエッ ジ設置位置を検証点として利用できるよう になりました	V6.1	8月21日	なし
性能改善	テクスチャの取れない領域での精度改善	全ての国地域	一部現場状況にて黒土部などでテクスチャ が上手く検出できず、点群二重化が発生 した事象への対処。	V6.1	8月21日	なし
	PCG94 対応(豪州向け)	全ての国地域	新しいEPSGコードの対応	V6.1	8月21日	なし



	不要物として除去する対象を選択	としてください。					
	カテゴリ	除去 or 残す					
	±	-					
L	低植生	•					
	路面	•					
C	養生シート	•					
5	✓ プロジェクトのデフォルトとして上記設定を上書きする。						
	キャンセル	ок					

(不要物除去設定) 養生シートを(残す)を選択すると現状の性能では主に(グリーンシート、ブルーシート)が除去されず残ります ※他の色のシートを認識するには、さらにAIの学習が必要です。



USBまたはクラウドへのi-con精度検証結果出力にてラップ率80%担保資料としてフライトマップが出力できるようになりました。 ※ (png画像ファイルとして出力します)

※80%ラップ率は下記>9以上の色で計測範囲がカバーされている必要があります。

42 6月25日(火) 点群							
	検証結果 誤差が±5.0cmよ	(上のものは赤文字で表示されます。					
オルソ画像						誤差	
DSM	ポイント名	X(N)	Y(E)	z	X(N)	Y(E)	Z
DTM	1	-43998.818	22788.380	5.726	-0.008	-0.026	0.001
不要物除去	2	-44010.137	22804.140	5.688	0.019	0.024	-0.025
垂直精度検証	3	-44029.353	22807.970	3.453	0.013	0.012	0.003
i.Con 转度绘际	4	-44038.292	22798.711	3.657	0.018	-0.003	-0.019
FCOIL HIG TO BE	5	-44041.913	22792.020	3.746	-0.005	-0.006	-0.002
	6	-44017.466	22787.213	3.578	-0.017	-0.005	-0.018
	7	-44007.193	22774.822	3.614	0.006	0.011	-0.014
	8	-43976.599	22771.210	5.544	0.010	0.012	-0.012
	9	-43996.435	22748.865	3.810	-0.010	-0.013	-0.003
	10	-43981.828	22751.557	6.618	-0.022	0.017	-0.004
		検証点ファイル再選択			検証点の確認・1	再編集	
	検証	E結果を <u>USB にコピー</u> する		検証	結果をクラウド	こ送信する	





処理設定メニューにて160 [points/m2] を追加し4つの密度を出力 できるようになりました。

ED2JB000007 6.9.2-dis				1226B	100%	•	新品密度と	こして
ドローン計測モード	*	Ci Y 🖬		/198GB 0	100%		従来のFdg	e検収
÷	Mihama	demo		0 70	リジェクト情報		することを	確認
	占理	¥ 2024-8-9 1				2	※出来形にて確	宝にす
生成する点群の設	定を行ってください。	+ 2024-0-5 1				-	い田永乃にて福	
DEM (数値標高モラ 不要物除去を [ON	"ル) 画像を生成するには、不要 にする場合、除去対象外にする	物除去を [ON] にす 不要物カテゴリの言	る必要があります。 段定をご確認ください。			Ē		に面に
不要物除去			OFF	ON		ŗ	り形です、 局密	度の薬
				カテゴリを選択				
			0	残すもの:土			ドローン機利	自毎の
						0.06		
点群密度	標準密度: 16points/m* 中枢 (64,750points/ac) (40	度:100points/m" A 4,686points/ac)	電磁度: 160points/m" 题。 (647,497points/ac) (1	高密度: 280points/m* 1,133,120points/ac)		0.05		
	the second s							
()	高密度」と「超高密度」はI-Constructio	on 出来形向けの設定です	。これらの設定では対応曲	顔が制限されます。		0.04		
() すれいのです。	高密度」と「超高密度」は i-Constructio	on 出来形向けの設定です	・。これらの設定では対応曲・ OFE	限が制限されます。 ON		0.04 E 0.03	T	
 すルソ画像・ 	高密度」と「超高密度」は i-Constructio	on 出来形向けの設定です	r。これらの設定では対応面 OFF	関が制限されます。 ON		0.04 토 0.03 학 0.02		
 オルソ画像・ ご真枚数 フライトデータの写真枚数が上限を超え 	高密度」と「超高密度」は - Construction	on 出来形向けの設定 です 7 ルン 5 ります。	・これらの設定では対応曲・ OFF /画像・DEM 画像作いを [ON	頃が制限されます。 ON I] にしてください。		0.04 臣 0.03 时 0.02		
 オルソ画像・ プライトデータの写真枚数が上限を超え 24-891 CSD:1.0cm 	高密度」と「超高密度」は - Constructe ている場合、点群生成に失敗することがあ ²⁰ 場合	on 出来形向けの設定です 50ます。	 これらの設定では対応面 OFF / 画像・DEM 画像(7)まを [ON 上限写真枚数 	頃か制度されます。 ON I] にしてください。		0.04 토 0.03 명 0.02 비 0.01 명 0 명 0		
オルソ画像・ 写真枚数 フライトデータの写真枚数が上限を超え 24-8-91 ・GSD: 10cm 枚数 46	高密度」と「超高密度」は Constructo ている場合、点群生成に失敗することがa ^{30場合} 最大写真枚	on 出来形向けの設定 C 5 50ます。 数	・ これらの設定では対応面 OFF ダ適像・DEM 調像(な)を [ON ● 上版写真吹致	現か利用されます。 ON		0.04 至 0.03 当 0.02 日 該 0.01 間 1 1 5 0.01 日 1 1 5 0.01		
オルソ画像・	 (株部) 度」と「超続部) 度」は - Construction ている場合、点群生成に失敗することがあ の場合 最大写真故 オルソ・DEM ON 	on 出来形向けの設定 く 5 5ります。 数 3/L Y - DEM OFF	r。これらの設定では対応面料 OFF (画像・DEM 画像作)を [ON) 上层写真枚数	限が制限されます。 ON i] にしてください。		0.04 巨0.03 對 0.02 日 50.01 期 0 期 0 期 0 期 0 期 0 期 0 期 0 期 0 期 0 月 0.01		
オルソ画像・ プライトデータの写真枚数が上限を超え 24-0-91 な数 46 24 24 55:1.0cm 枚数 46 24 24 10 24 10 24 11 12 13 14 15 15 16 16 17 17 18 18 19 19 10 10 10 11 12 13 14 14 15 15 16 16 17 18 19 10 10 10 11 12 13 14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	 (高密度)と「超高密度」は F-Construction ている場合、点群生成に失敗することがあ の場合 最大写真故 点群密度 オルソ・DEM ON 8: l6points/m² 50000 	on 出来形向けの設定 く 3 5ります。 数 オルソ・DEM OFF 5000	F。これらの設定では対応面料 OFF ダ画像 + DEM 画像作しを [ON ● 上版写真吹放	限が制限されます。 ON I] にしてください。		0.04 三 0.03 当 0.02 二 前 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
(14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14)	高密度」と「起島密度」は - Lonstructs ている場合、点群生成に失敗することがあ の場合 最大写真故 の 第: 16points/m ² : 109points/m ² : 109points/m ² : 109points/m ² : 1500	on 出来形同けの設定 C 3 5 ります。 女 オルソ・DEM OFF 5000 3000	・ これらの設定では対応面 OFF /画像・DEM 画像行れる [ON ● 上限写真吹放	現か利限されます。 ON 1]にしてください。		0.04 E 0.03 当 0.02 単 0.01 単 0.01 単 0.01 単 0 単 0 単 0 0 単 0.01 単 0 0 単 0.01 単 0.01 単 0.01 単 0.02 単 0.02 単 0.03 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.02 単 0.03 単 0.		
(3 mm) (4 m	高密度」と「超高密度」は - Constructs ている場合、点群生成に失敗することがあ の場合 超大写真板 点群密度 オルソ・DEM ON 8: 16points/m ² 5000 50points/ac) 1500 : 160points/m ² 937	on 出来形向けの設定 く 3 5 ります。 数 オルソ・DEM 5000 3000 1875	F。これらの設定では対応面 OFF /画像・DEM 画像作 を [ON 上限写真枚数	限が制限されます。 ON I] にしてください。		0.04 三 0.03 当 0.01 当 0.01 第 0 第 0 第 0.01 第 0 第 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0		
(3 mm) (5 m	高密度」と「起島密度」は - Lonstructi ている場合、点群生成に失敗することがあ の場合 単大写真故 高野密度 オルソ・DEM ON 第: 16points/m ² 1500 1:00points/m ² 1:00points/m ² 1:500 1:00points/m ² 1:500 1:00points/m ² 1:500 1:20points/m ² 1:20points/m ²	on 出来た同けの設定 C 3 かります。 数 ポルソ・DEM OFF 1875 1000	F。これらの設定では対応面 OFF /画像・DEM 画像行 を [ON ● 上展写真吹致	現か利限されます。 ON		0.04 夏二 0.03 当 0.02 当 0.01 第 0 第 -0.01 第 -0.02 第 -0.03 二 -0.04 -0.05	正度160 密度280	2.8
(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	高密度」と「起熱密度」は - Lonstructs ている場合、点群生成に失敗することがあ か場合 最大写具板 点群密度 オルソ・DEM ON 20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	50ます。 数 オルソ・DEM 5000 3000 1875 1000	F。これらの設定では対応面 OFF /画像・DEM 画像作 を [ON 上限写真枚数	限が制限されます。 ON I] にしてください。		0.04 夏二 0.03 1 0.01 1 0.01 1 0.01 1 0.01 1 0.01 1 0.01 1 0.01 1 0.01 1 0.01 1 0.01 1 0.02 0.03 0.04 0.05 -0.06	E度160 密度280 Explore1 (8/3 关注)	Ē

新規点群密度の導入

- 従来の超高密度⇔高密度の中間密度の導入
- 新高密度として 160 [points/m2] を導入
- 従来のEdge検収データに対して、「iCon精度」と「密度カバー率95%」を充足 することを確認

※出来形にて確実に密度を担保する場合は超高密度を推奨しますが 計測範囲で十分に密度が担保できていれば、高密度で対応することも現場によっては 可能です、高密度の場合は一度に生成可能なエリアが増加します。



ドローン機種毎のEdge v6 密度160・280点群とLS点群の比較結果



• アップデート手順

■v6.1 OTA名称: "6.9.2" FW VERSION: "6.9.2″ OS VERSION: "4.1.5″

・※IOS 17.5以上にIPADのOSアップデートすることを推奨いたします。

EDGE 2 FWアップデート、OSアップデートはバックグラウンドで自動で実施されます、 特にお客様で特別な操作は必要はありませんが、良好なネットワーク環境でのEDGE本体のON、OFFの操作のみ必要です。

※配信およびダウンロードはバックグランドで行われますので、EDGE2稼働中であっても機能は制限されず通常通り使用可能です。

○下記にアップデート方法を記載致しますのでご確認ください。

1. 電源をONにする

※必要に応じて電源ON前にあらかじめSIMを挿入しておく、有線の場合は電源ON後の接続でも問題ございませんが、LANにセキュリティを介している場合はオンラインになりませんのでLANの場合はEDGE2がオンラインになっていることをWEBのページを見るなどで確認してください。

2. FWのダウンロードが終了するまで待つ 有線LAN接続など、良好なネットワーク環境なら30分、LTEなどであれば1時間以上 ※回線速度は下り50Mbps程度を良好と想定しています、環境によっては3時間~4時間程度 長時間アップデートに時間が掛かる場合がありますので、ご注意ください。



Edge2 v6.1 アップデート方法

- 3. 電源をOFF/ONする
- 4. FWファームウェアバージョンを確認する
- 設定画面→SMART CONSTRUCTION Edge本体情報から、 アプリのバージョンが「案内された最新のver 0.0.0」になっていることを確認する 更新されていなかったら、1からやり直す。更新されていれば5に進む

ettings ^s	SMART CONSTRUCTION Edge Device Information				
s	MART CONSTRUCTION Edge Storage Usage	95 GB/198 GB (47%) Remaining 102 GB			
ν	ersion	4-PPK_upload,1.0- dis			
	OS_VERSION	3.4.1			
LTE Settings	SS_VERSION	2.0.4			
SMART CONSTRUC	TB_VERSION	4-PPK_upload.0.0- 0release			
	EB_VERSION	4-ppk_upload.0.0- 0release			
Ethernet Proxy Set	PG_VERSION	4.7.1- Orelease			
	SU_VERSION	4.0.0- Orelease			
	BS_VERSION	3.1.3- Orelease			
	EA_VERSION	4-PPK_upload.1.0-dis- 0release			
	PM_VERSION	2.2.0- Orelease			
	EU_VERSION	4.5.0- Orelease			
	VU_VERSION	4-PPK_upload.1.0-dis-			
	Close				



Edge2 v6.1 アップデート方法

5. OSのダウンロードが終了するまで待つ 有線LAN接続などの場合15分、LTE等であれば30分以上 ※上記同様に回線環境に依存します。

- 6. 電源をOFF/ONする
- 7. OS_VERSIONを確認する

設定画面→SMART CONSTRUCTION Edge本体情報から、OS_VERSIONが「案内された最新のver 0.0.0」になっていることを確認する。更新されていなかったら、5からやり直す。更新されていれば終了となります

20:26 2月26日(月)			? 79% 🔲
Drana Cinimi Mada	in de de		102GB 🍙 100% 🚜
Settings	SMART CONSTRUCTION Edge Device Inf	ormation	×
	SMART CONSTRUCTION Edge Storage Usage	95 GB/198 GB (47%) Remaining 102 GB	
	Version	4-PPK_upload.1.0- dis	
	OS_VERSION	3.4.1	
LIE Settings	SS_VERSION	2.0.4	
SMART CONSTRUC	TB_VERSION	4-PPK_upload.0.0- 0release	
	EB_VERSION	4-ppk_upload.0.0- 0release	
	PG_VERSION	4.7.1- Orelease	
	SU_VERSION	4.0.0- Orelease	
	BS_VERSION	3.1.3- Orelease	
	EA_VERSION	4-PPK_upload.1.0-dis- 0release	
	PM_VERSION	2.2.0- Orelease	
	EU_VERSION	4.5.0- Orelease	
	VU_VERSION	4-PPK_upload.1.0-dis-	
	Close		
	1031002.9		