# SPS986 を使用した IBSS 接続方法

サイテックジャパン株式会社

2022年6月3日更新

## 1. 受信機 TCC 登録

※IBSS は 2022 年 6 月現在、WorksManager ではなく TCC で使用する必要がございます

1) インターネットブラウザにて TCC (Trimble Connected Community)を起動し、ログインします TCC:<u>https://www.myconnectedsite.com/</u>

サインイン先 <b>Trim</b>	ble Connected Community
<b>@</b> 新規TCC	🐝 レガシー <b>TCC</b>
注: 既存の TCCアカウントを使用してくださ い ユーザー名 「細胞名 」パスワード <u>パスワード</u>	Image: District of the second seco
新規 TECLEサインイン あないま Trimble ID でワインイン Trimble ID を行成する	Sign in to Trimble Access

2) <デバイス>を選択します



3) <デバイスを追加>を選択します

デバイスの管理				•	0	=
		検索			0	
説明	ステータス		0 ಕ್	バイスを	と追加	

### 4) 「リストから選択」の▼を選択します

デバイス			
デバイス			
デバイスを作成			
	デバイス情報		
₽ <u>=</u> Ö	●リストから選択		
	01-5157		

5) Trimble>Heavy Civil Construction を選択します

デバイスの種類を選択	
すべて展開	
名前	▼ 説明
Blackberry	
Trimble	
+- Meavy Civil Construction	
+ Survey	
H Building Construction	
+ Movanced Technology	

## 6) <SPS986>を選択し、<選択>をクリックします

SPS852	Trimble GNSS Modular Receiver	
🖿 SPS855	Trimble GNSS Modular Receiver	
	Trimble GNSS Smart Antenna	
- E SPS986	Trimble GNSS Smart Antenna	
🖿 Tablet	Trimble TSC7, T10, Tablet Controllers	
🖿 TCA1	Trimble Controller	
🖿 TSC2	Trimble TSC2 Controller	
🖿 TSC3	Trimble TSC3 Controller	-
選択	キャンセル	

7)「シリアル番号」を入力し、「ステータス」を「登録済み」に設定し、パスワードを入力します※パスワードはユーザーにて設定します。任意の数字またはローマ字が使用できます。

デバイス情報				0
● リストから選択	SPS986 *	ステータス:*	登録済み	•
◎ カスタムタイプ	SPS986	アセット No:		
シリアル番号:		所有者:		
ID (サインイン用):*	SPS986-	パスワード:*		٦
		パスワードの確認*		

8) 「所有者」や「説明」の欄には TCC で見た際にわかりやすい文言を入力し、保存します

デバイス情報				٥
◎ リストから選択	SPS986 *		ステータス:*	登録済み *
) カスタムタイプ		]	アセット No:	
シリアル番号:		]	所有者:	
ID (サインイン用):*			パスワード:*	
			パスワードの確認:*	
説明				0
	<b>R</b> 4	キャン	er.	

9) 登録した受信機がリストに表示されていることを確認します

デバイス ID	シリアル番号	說起明	ステータス	●デバイスを追加
<u></u>	5751100415	1,511,100,000	<b>玉冰</b> /月	× / • •
= SPS986				
SPS986-5829F00093	5829F00093	page	登録済	् 🖍 📋
SPS986-5829F00102	5829F00102	Parametric attraction	登録済	् 🖌 📋
SP5986-5843F00680	5843F00680	**	登録済	् 🖌 📋
SPS986-5848F00391	5848F00391	101001-000-00-000	保留中	् 🖌 📋
SP5986-5848F00395	5848F00395	process for all compares	保留中	् 🖊 📋
SPS986-6032F00150	6032F00150	100000-000	登録済	् 🖌 📋

### 2. 受信機 ブラウザ接続(Bluetooth)

Bluetooth を使用して受信機のブラウザ設定を確認します。

1) SPS986 を起動します

※SPS986の場合、内部設定によって起動後しばらくすると Bluetooth の接続が切れる場合 があります。必ず再起動してから設定を行ってください。 2) PC の Bluetooth 設定を起動し、<デバイスの追加>を選択します



3) <Bluetooth またはその他のデバイスを追加する>を選択します

設定	
◎ ホーム	Bluetooth とその他のデバイス
設定の検索 🔎	+ Bluetooth またはその他のデバイスを追加する
デバイス	Bluetooth
「 聞 Bluetooth とその他のデバイス	<b>(</b> ) オン
品 プリンターとスキャナー	"NT20506" として発見可能になりました
🖰 דליד	マウス、キーボード、ペン

4) <Bluetooth>を選択します



5) 周辺にある Bluetooth デバイスが表示されるので、その中から SPS986 を選択します ※ペアリングコードを求められた場合、初期値は「0000」です



6) PC と受信機の Bluetooth 接続が完了したことを確認し、完了を選択します



7) コントロールパネルより<デバイスとプリンター>を選択します



8) Bluetooth 接続した SPS986 を右クリックし、<接続方法>→<アクセス ポイント>を選択し



9) コントロールパネルより<ネットワークと共有センター>を選択し、「Bluetooth ネットワーク接続」が追加されていることを確認します

💐 ネットワークと共著	有センター						_			$\times$
$\leftarrow \  \   \rightarrow \   \star \   \uparrow$	💐 « すべて » ネ	ットワークと共有センター	~	Ü	コントロール パン	ネルの検索				Q
コントロール パネ	・ル ホーム	基本ネットワーク情報の	表示	と接	続のセットアン	ップ				
アダプターの設定	官の変更	アクティブなネットワークの表示								
共有の詳細設が	定の変更	nikon-trimble.biz				アクセスの種類:	インターネット			
メディア ストリー	ミング オプション	パブリック ネットワーク				接続: •	☞ イーサネット			
		ntguest-wifi パブリック ネットワーク				アクセスの種類: 接続:	インターネット M Wi-Fi (ntgu	est-wif	i)	
		識別されていないネットワー パブリック ネットワーク	þ			アクセスの種類: 接続: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	インターネット Ø Bluetooth ネ	アクセン	スなし ・ク接線	Đ
		ネットワーク設定の変更 ―――	ットワ-	- <i>2</i> 0t	የሳት እንግ					

10) インターネットブラウザを立ち上げ、「192.168.143.1」を入力します

🧿 新しい	タブ				>	<	+					
$\leftarrow \   \rightarrow $	С		٢	192.	168.1	43.1	]					
10 アプリ	Μ	22	9	i.	4	*	<b>&gt;&gt;</b>	٠	GX	43		2

11) ブラウザ設定画面が表示されたことを確認します

Trimble - 2022-06-03T07:10:44Z	× +	✓ – ⊡ ×
← → C ▲ 保護されてい	ない通信   192.168.143.1	책 순 ☆ 🔲 🚨 :
<u>_</u>	活動②	Trimble SPS986
受信機ステータス		5032F00150
操作   位置	捕捉されている衛星:39	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
グラフ	GPS (9): 2, 4, 6, 9, 11, 12, 17, 19, 20	
^^りトル   ベクトル - ヘディンゲの表示	GLONASS (5): 5, 6, 7, 20, 21	
Google Earth	ויישטא (7): 4, 11, 12, 19, 24, 25, 33	
受信機打。ション	AL-++ (13): 14, 7, 1013, 21, 22, 34, 35	
⋧ <b>₼°</b> ₯₣₱₷₽₱₱₱₽₩	MSS (1): RTXPA	
衛星		
受信機設定	入力・出力:	
I/O 設定	出力:Bluetooth (1) - GSOF (5Hz)	
Bluetooth	人力:MSS復調器 - CMRxe	
MSS補正	温度: 30.24°C	
ネットワーク設定	529代4: 00:05:00	
WI-FI	電力供給源: パッテリー 1	
271971		
77-6917	9イヤレス接続:	
<b>∧i</b> /7°	Bluetooth PAN - 稼動中、接続済み	
	☆°-ト1: [0%/1.99V]	
	パッテリー 1: [98% / 8.01V]	
	0% 100%	
		*

## 3. 受信機インターネット接続

※ここではインターネット接続をWi-Fiルーターを使用して行います

1) <Wi-Fi> → <クライアント>を選択します

留生
データ <u>ユ</u> ギング
受信機設定
1/0 設定
Bluetooth
MSS補正
ネットワーク設定
Wi-Fi
77-07
クライブント
 79セスホ イント

2) <Wi-Fi クライアントの有効化>にチェックを入れます

771771℃設定●	
Wi-Fiクライアントの有効化: 🛛	
静止P:	

3) <ネットワークをスキャン>を選択し、接続する Wi-Fi ルーターを選択します

/////		
Wi-Fiクライ) 静止IP:	アトの有効化: 🕑	
保存した設	定	
WEP64+-	:10の16進法文字(0~9とA~F)を入力	
WEP128+	-: 26の16進法文字(0~9とA~F)を入力	
WPA/WD	<del>21.04文字以</del> 刊で入力 <sup>ネッ(ワークを25+10)</sup>	
	アクセスホーイントの)選択	
SSID (1)	elecom2g-97aa21 (WPA2, RSSI: 192)	2文字]
暗号化キ-	GOEMON (WPA2, RSSI: 175)	
	Trimble Base 7262 (WEP, RSSI: 229)	
	aterm-2 (ceso-g (WPA2, RSSI: 204) HWD11_F83DFFEDF604 (WPA2, RSSI: 217)	
0000 (0)	HIMD11 ERSDEEEDERNE AMED DOOL 2171	07 <sup>+</sup> 7 <sup>-</sup> -1

クライアント設定 🛛

4) 暗号化キー(ルーターのパスワード)を入力し、<接続>を選択します
 <接続>が<切断>に切り替われば、接続完了です

保存した設定				
WEP64キー: 10の16進法文字(0~9とA~F)を入力				
WEP128キー: 26の16進法文字(0~9とA~F)を入力				
WPA/WPA2キー: 64文字以内で入力				
ネットワークをスキャン				
SSID (1) HWD11_F83DFFEDF604 [1~32文字] / 接続 ]				
暗号化+- ······· V				

5) <保存>を選択して、設定を完了します

SSID (4)	[1~32文字]	∧接続
暗号化于		V
SSID (5)	[ <u>1~32</u> 文字]	∧ 接続
暗号化キ-		V
保存。影肖		

6) <Wi-Fi>→<ステータス>よりアンテナが表示されていることを確認します



## 4. 固定局座標設定

1) <受信機設定>→<基準局>を選択します



2) ステーション名にて固定局の点名を入力します

基準局	
CMR ID: 29 RTCM2.x ID: 0	
ステ-ション名: Base1 ステ-ション3ト*:	

#### < 固定局を任意点上に設置する場合>

基準緯度・経度の下にある「ここ」を選択し、現地点の位置を設定して<OK>を選択します
 ※このとき「ここ」で表示される座標は受信機が単独測位した結果となります



#### <固定局を既知点上に設置する場合>

4) 既知点の緯度・経度・高さ(WGS-84)を入力し、<OK>を選択します

基準緯度:	35	° 33	20.22024	" 🖲 N	I○S
基準経度:	139	° 43	18.00022	" 🖲 E	© ₩
基準高:	48.853		[m]		
		現在	の位置を読る	み込み	
OK	Í				

#### 5. IBSS 設定

1) <I/O 設定>を選択します



2) <IBSS/NTRIP Server>を選択します

I/O 設定♥

<u> </u>	տ'-Ի
TCP/IP	5018
TCP/IP	28001
TCP/IP	28002
IBSS/NTRIP Client 1	-
IBSS/NTRIP Client 2	-
IDSS/NTDID Client 3	-
IBSS/NTRIP Server 1	-
IBSS/NTRIP Server 3	-

## 3) 各項目を下記の通り入力し、<OK>を選択します

IBSS/NTRIP Server 1 T	使用する
IBSS/NTRIP Server	IBSS モード
た〒+X 1980年 使用する: ⊘ IBSSモト*: ⊘ <u>IBSSサ-Ľ*スステ-ダス</u> TCC組織:	TCC 組織
基準局名: BASE1 TCCデバイスID: SPS985-5224F89808 TCCバスワード: TCCバスワードを確認:	TCC パスワード
CMR	CMR
CMRx ▼ □ ハ* 가* 幅制限:	
RTCM	
「不使用 ▼」 ハ* ーシ*ョン: [2.1 ▼] タイ7*: [RTK ▼]	
OmniSTAR: Trimble用データ: 不使用 ▼	
OK 取消	

使用する	チェックを入れる
IBSS モード	チェックを入れる
TCC 組織	TCC ログイン時に入力している 組織名を入力
TCC パスワード	受信機を TCC 登録時に設定した パスワードを入力
CMR	CMRx を選択

4) 設定が正常に完了すると、I/O 設定にて緑色に表示されます

I/O 設定⁰	• SP 5985 5224F89808		
947*	<b>ホ</b> ト	入力	出力
TCP/IP	5018	-	-
TCP/IP	28001	-	-
TCP/IP	28002	-	-
IBSS/NTRIP Client 1	-	-	-
IBSS/NTRIP Client 2	-	-	-
IBSS/NTRIP Client 3	-	-	-
IBSS/NTRIP Server 1	-	-	CMRx
IBSS/NTRIP Server 2	-	-	-
IBSS/NTRIP Server 3	-	-	-