

Leica GNSSセンサー Webサーバ接続ガイド (Windows11 PCとのBluetooth接続)

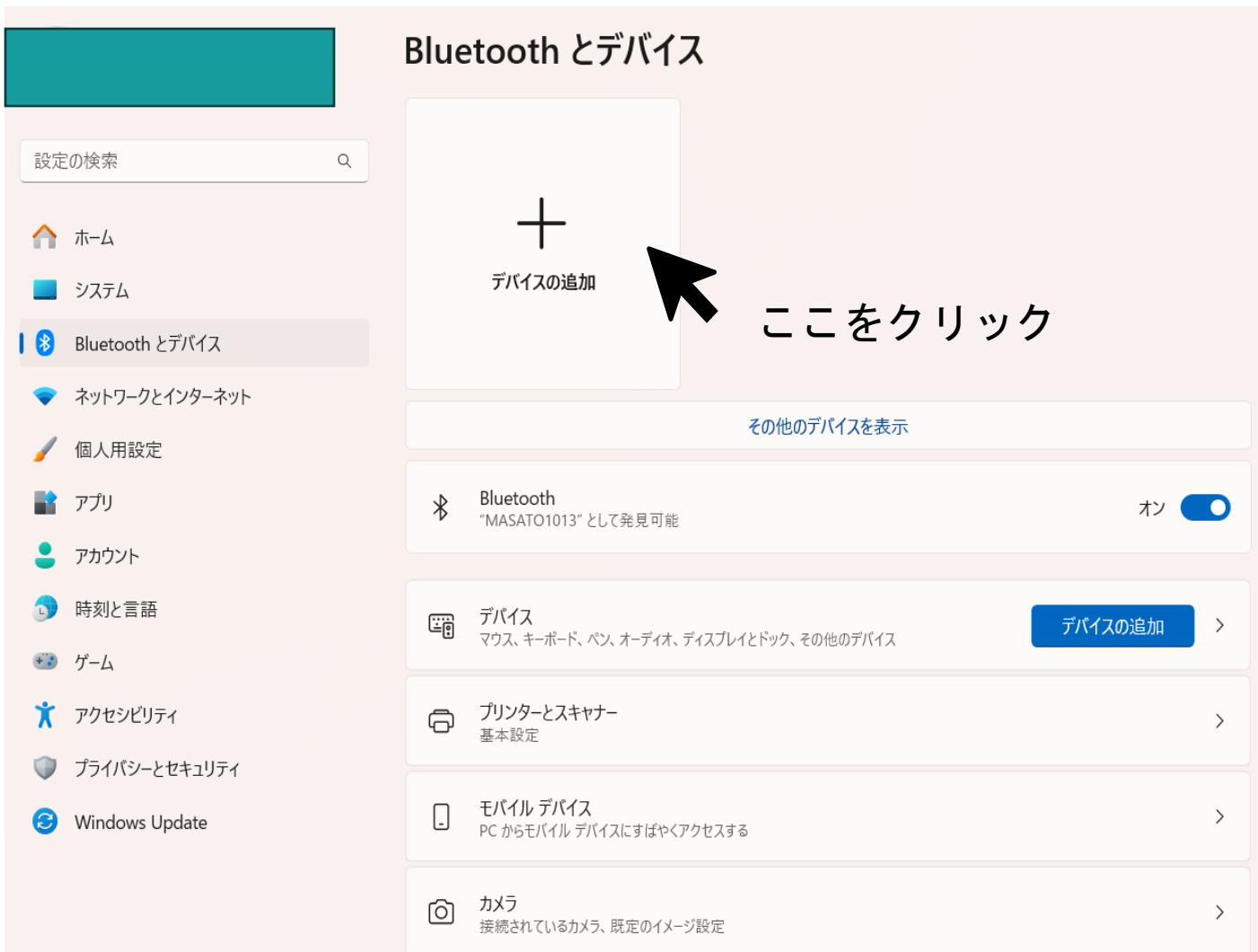


1. PCのBluetooth 接続設定

まず初めにお使いのGNSSセンサーの電源を入れます。



2. 設定からBluetoothとデバイスを選択



デバイスを追加する

追加するデバイスの種類を選択してください。



Bluetooth

オーディオ デバイス、マウス、キーボード、電話、ペン、コントローラーなど

← クリック



ワイヤレス ディスプレイまたはドック

ワイヤレス モニター、テレビ、Miracast を使用する PC、ワイヤレス ドック



その他すべて

Xbox ワイヤレス アダプター、DLNA、およびその他のデバイスを搭載した Xbox コントローラー

キャンセル

デバイスを追加する

デバイスの電源が入っていて、検出可能になっていることを確かめてください。接続するには、以下からデバイスを選択してください。



SR5500P



OPPO Reno5 A



GS3616552
PC

← クリック

すべてのデバイスを表示

キャンセル



GS3616552

接続しています...

GS3616552 の PIN を入力してください。

接続

キャンセル



GS3616552

接続しています...

GS3616552 の PIN を入力してください。

 X

接続

キャンセル

※**0000**と入力します。

デバイスの準備が整いました!



GS3616552

接続済み

完了

これでPCとGNSSセンサーのペアリングは完了です。

3. パーソナルエリアネットワークによる接続



Bluetooth とデバイス

...



GS3616552
ペアリング済み



デバイスの追加

... をクリック



 ホーム

 システム

 Bluetooth とデバイス

 ネットワークとインターネット

 個人用設定

 アプリ

 アカウント

 時刻と言語

 ゲーム

 アクセシビリティ

 プライバシーとセキュリティ

 Windows Update

[その他のデバイスを表示](#)

 Bluetooth

"MASATO1013" として発見可能

オン 

 デバイス

マウス、キーボード、ペン、オーディオ、ディスプレイとドック、その他のデバイス

[デバイスの追加](#) >

 プリンターとスキャナー

基本設定

>

 モバイル デバイス

PC からモバイル デバイスにすばやくアクセスする

>

 カメラ

接続されているカメラ、既定のイメージ設定

>



Blue

パーソナルエリア ネットワーク (PAN) に参加する
デバイスの削除



クリック

設定の検索 🔍

🏠 ホーム

🖥️ システム

🔵 Bluetooth とデバイス

🌐 ネットワークとインターネット

🔧 個人用設定

📱 アプリ

👤 アカウント

🕒 時刻と言語

🎮 ゲーム

🧑 アクセシビリティ

🛡️ プライバシーとセキュリティ

🔄 Windows Update



GS3616552
ペアリング済み



デバイスの追加

その他のデバイスを表示



Bluetooth
"MASATO1013" として発見可能

オン 



デバイス
マウス、キーボード、ペン、オーディオ、ディスプレイとドック、その他のデバイス

デバイスの追加 >



プリンターとスキャナー
基本設定

>



モバイル デバイス
PC からモバイル デバイスにすばやくアクセスする

>



カメラ
接続されているカメラ、既定のイメージ設定

>

・ パーソナルエリアネットワーク (PAN)に参加するをクリックします。

Bluetooth とデバイス

設定の検索



ホーム

システム

Bluetooth とデバイス

ネットワークとインターネット

個人用設定

アプリ

アカウント

時刻と言語

ゲーム

アクセシビリティ

プライバシーとセキュリティ

Windows Update



GS3616552
ペアリング済み



デバイスの追加

Bluetooth パーソナル エリア ネットワーク

アドホック ネットワーク

接続

キャンセル



プリンターとスキャナー
基本設定



モバイル デバイス
PC からモバイル デバイスにすばやくアクセスする



カメラ
接続されているカメラ、既定のイメージ設定

・ アドホックネットワークになっていることを確認して接続をクリックします。

Bluetooth とデバイス

設定の検索



ホーム

システム

Bluetooth とデバイス

ネットワークとインターネット

個人用設定

アプリ

アカウント

時刻と言語

ゲーム



GS3616552

• 接続済み、パーソナル エ...



デバイスの追加

Bluetooth パーソナル エリア ネットワーク



接続に成功しました

OK

表示

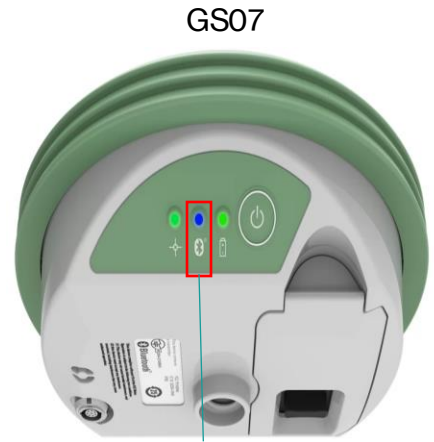
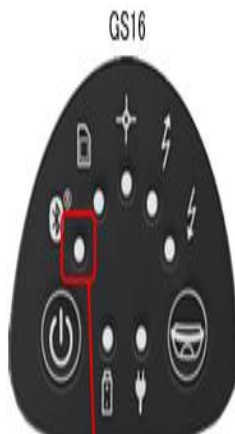
オン



デバイス

マウス、キーボード、ペン、オーディオ、ディスプレイとドック、その他のデバイス

デバイスの追加



例
青色点灯

・ お使いのGNSSセンサーの接続LEDが青色に点灯していればパーソナルエリアネットワークの接続は完了です。

・二つ目の接続方法



・矢印をクリック

Bluetooth とデバイス > デバイス



・矢印をクリック

Bluetooth とデバイス > デバイス

 USB Optical Mouse ▼

その他のデバイス

 GS3616552
● 接続済み

パーソナル エリア ネットワーク (PAN) 参加する

このデバイスを削除します 削除

 Sentinel HL
●

▼

 USB Flash Disk
●

▼

 USB Mass Storage Device
●

▼

デバイスの設定

クイック ペアリングを使用して接続するための通知を表示する
ペアリング モードで近づけて、サポートされている Bluetooth デバイスにすばやく接続する オン ☒

Bluetooth とデバイス > デバイス

 USB Optical Mouse ▼

その他のデバイス

 GS3616552
ペアリング済み

参加する

削除

 USB Flash Disk
●

▼

 USB Mass Storage Device
●

▼

Bluetooth パーソナル エリア ネットワーク
アドホック ネットワーク ▼
接続 キャンセル

Bluetooth とデバイス > デバイス



USB Optical Mouse



その他のデバイス



GS3616552

● 接続済み、パーソナル エリア ネットワークを使用



Bluetooth パーソナル エリア ネットワーク



接続に成功しました

PAN の切断

削除

OK



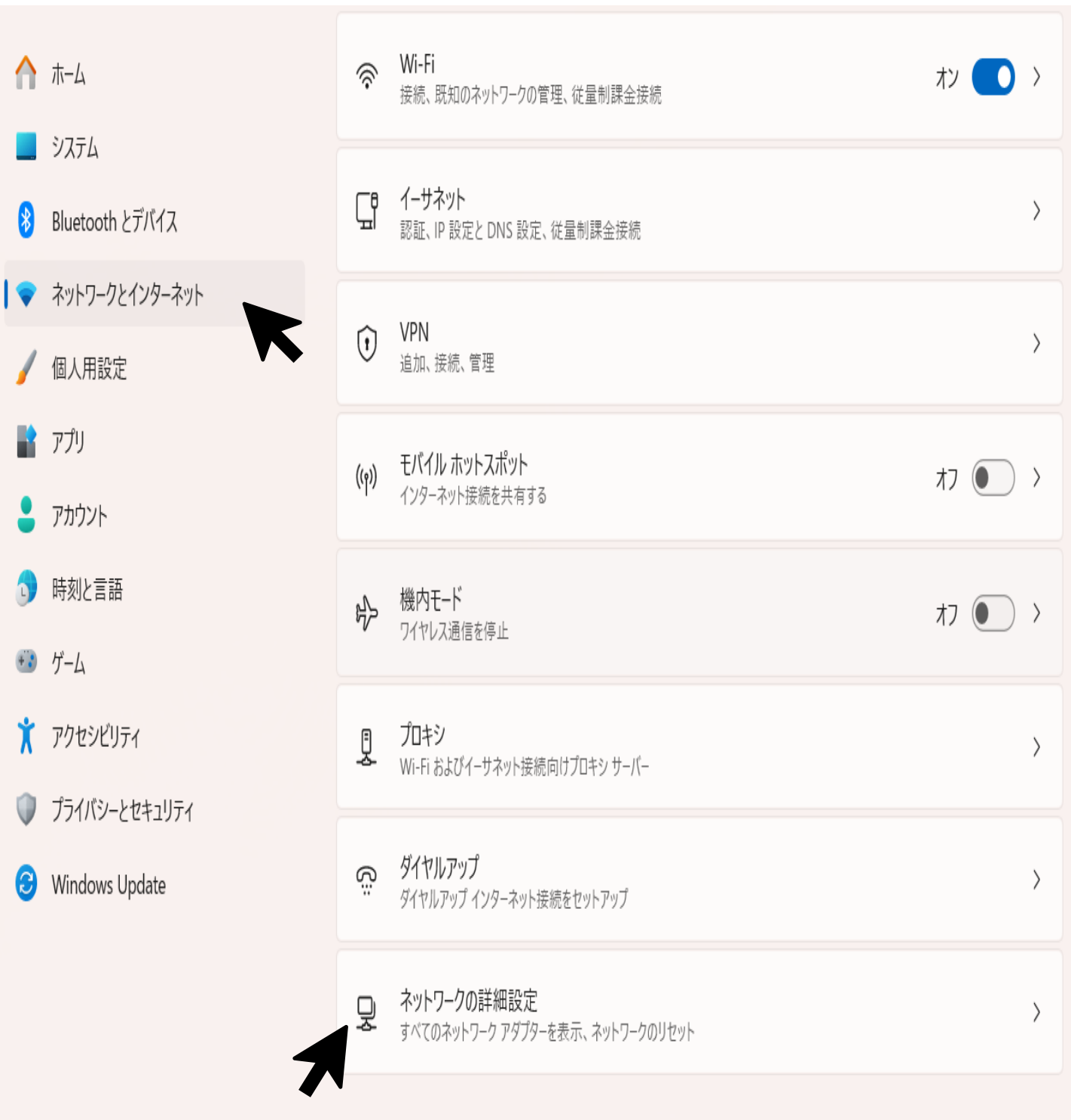
USB Flash Disk



USB Mass Storage Device



これでBluetoothパーソナルエリアネットワークの接続は完了です。



- ・ 設定から ネットワークとインターネット を選択して、ネットワークの詳細設定 をクリックします。

ネットワークとインターネット > ネットワークの詳細設定

ネットワーク アダプター



Wi-Fi
未接続 | Intel(R) Wi-Fi 6 AX203

無効にする



Bluetooth ネットワーク接続
Bluetooth Device (Personal Area Network)

無効にする



イーサネット
1234567890 | Realtek PCIe GbE Family Controller

無効にする



その他の設定

共有の詳細設定
ネットワークの検出と共有の設定を変更する



データ使用状況



ハードウェアと接続のプロパティ



ネットワークのリセット
すべてのネットワーク アダプターを出荷時の設定にリセットする



Bluetooth ネットワーク接続
Bluetooth Device (Personal Area Network)

無効にする



メディアの状態: 有効
送信バイト数: 0
受信バイト数: 0
リンク速度: 3000 (Kbps)
継続時間: 00:46:53

このアダプターの名前を変更

名前を変更する

追加のプロパティを表示



その他のアダプター オプション



編集



イーサネット
1234567890 | Realtek PCIe GbE Family Controller

無効にする



- ・ 矢印をクリックします。

ネットワーク Bluetooth

接続の方法:



Bluetooth Device (Personal Area Network)

構成(C)...

この接続は次の項目を使用します(O):

- ☒ Microsoft ネットワーク用クライアント
- ☒ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有
- ☒ インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)
- ☐ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
- ☒ Microsoft LLDP プロトコル ドライバー
- ☒ インターネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6)
- ☒ Link-Layer Topology Discovery Responder
- ☒ Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver

インストール(N)...

削除(U)

プロパティ(R)

説明

伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまなネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコルです。

OK

キャンセル

- ・ 「インターネット プロトコル バージョン 4」 TCP/IPv4) を選択し、「プロパティ」 をクリックします。

全般

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせてください。

☐ IP アドレスを自動的に取得する(O)

☒ 次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I):

192 . 168 . 253 . 1

サブネット マスク(U):

255 . 255 . 255 . 0

デフォルト ゲートウェイ(D):

. . .

☐ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

☒ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P):

. . .

代替 DNS サーバー(A):

. . .

☐ 終了時に設定を検証する(L)

詳細設定(V)...

OK

キャンセル

・「次のIPアドレスを使う」にチェックし、上画像のように設定して「OK」を選択します。

4.. Web サーバへのアクセス ・ Bluetooth 接続完了（下記）を確認し、PCのWebブラウザでhttp://192.168.253.2 にアクセスします。

- ・ GS16 : Bluetooth LED が青色点灯
- ・ GS18T : 接続LEDが緑色点灯
- ・ Bluetooth 接続設定が以前完了していて、ペアリングされている場合は、接続方法としてアドホックネットワークを選択する操作から始めれば問題ありません。



添付資料: Web サーバのメニュー展開概要(GS18T の例)

【ホーム 画面】

ステータスの概要

		6/6		5/5	RTK		---
		6/7		9/9		切断	66%

ホーム | 測定 | 現在のステータス | 器械 | ユーザー



測定



現在のステータス
衛星 / 位置情報
RTK/記録 ステータス
バッテリー/メモリー ステータス



器械
動作モードの設定
衛星の設定
生データ / 自動ポイント記録



ユーザー
システムファイルのアップロード
言語の管理
ヘルプとサポート

2019-01-07 17:03 (Tokyo Standard Time)

| LEICA GS18 | バージョン: 3.70 (23) | シリアルナンバー: 3600291

© Leica Geosystems 2009

【状態表示】

ステータスの概要

		6/6		5/5	RTK		---
		6/7		9/9		切断	66%

【測定 メニュー】



(詳細略)

【器械 メニュー】



器械

- ・動作モードとアンテナの選択
現在の選択：移動局
- ・生データ / 自動ポイント記録
- ・衛星の設定
- ・座標システムの設定
- ・システム設定

器械 - 動作モードとアンテナの選択

動作モード	
動作モードの設定	☐ 固定局 ☒ 移動局
アンテナ選択	
アンテナタイプ	GS18 Pole
アンテナ測定高	2.000 m
アンテナマウントオフセット	0.000 m
アンテナの変更を適用	
SDカードからアンテナファイルのインポート (取込)	
Tilt compensation	
Use tilt compensator	☒ No ☐ Store only ☐ Yes

器械 - 衛星の設定

一般	GPS	GLONASS	GALILEO	BEIDOU
衛星信号				
GPS	システムを使用 ☒			
	L2Cトラッキング	自動		
GLONASS	システムを使用 ☒			
GALILEO	システムを使用 ☒			
BEIDOU	システムを使用 ☒			
カットオフ角				
カットオフ角	15 °			

器械 - 座標システム設定

名前	CSCSモデル	ジオイドモデル
☒ WGS84		
新規座標システムの追加		
☐ RTCM座標システムの受信		

器械 - 生データ / 自動ポイント記録

移動局	固定局
生データの記録	
後処理用に生データを記録	☐
ポイントの自動記録	
自動ポイント記録	☐

器械 - システム設定

時刻設定	
タイムゾーン	(UTC+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo 時刻は、自動的に夏時間に調整されます。
距離単位	メートル
デバイス名	名前 GS3600291
	☐ 名前へシリアル番号を付加する
デバイスID	0000

【現在のステータス メニュー】



現在のステータス

- ・衛星トラッキング
- ・位置情報
- ・RTK ステータス
- ・バッテリー/メモリ/生データ記録状態
- ・受信機情報

状態 - RTK移動局

一般	
RTKデータフォーマット:	RTCM v3
GPS L1/L2/L5 使用:	—
GLOが使用した L1/L2:	—
GALが使用した E1/E5a:	—
GALが使用した E5b/ABOC:	—
BDSが使用した B1/B2:	—
RTKネットワーク:	VRS

状態 - 衛星トラッキング

一般	
GPSアルマナックの日付	2019-01-09 16:44:48
GLONASSアルマナックの日付	2019-01-07 07:51:16
GALILEOアルマナックの日付	2019-01-07 07:50:00
BEIDOUのアルマナックの日付	2019-01-06 20:29:02
SBASアルマナックの日付	-----
間秒情報	
現在の間秒	18
公開された間秒	18
有効日時(UTC)	2017-01-01 00:00:00
衛星ヘルス (GPS)	
OK	G01, G02, G03, G05, G06, G07, G08, G09, G10, G11, G12, G13, G14, G15, G16, G17, G18, G19, G20, G21, G22, G23, G24, G25, G26, G27, G28, G29, G30, G31, G32
不良	--
利用不可	G04
衛星ヘルス (GLONASS)	
OK	R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07, R08, R09, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24
不良	--
利用不可	R04

状態 - バッテリー, メモリ, 記録

バッテリー	
バッテリー	65%
外部電源	切断
メモリ	
SDカード	--
生データの記録	
生データを記録	--
記録先:	--
現在のインターバル	--
現在の記録記録	--
スタック記録の総数	--
ムービング記録の総数	--
記録レート	--
記録時間 (>5 衛星)	--

状態 - 位置

座標システム設定		
座標システム設定	☒ WGS84 ☐ 平面直角座標	
単独測位位置		基準局位置
緯度	35° 39' 08.87977" 北	-
経度	139° 44' 39.35300" 東	-
海抜	146.366 m	-
X	-3959839.896 m	-
Y	3352932.427 m	-
Z	3697012.065 m	-
ローカルタイム	17:09:11	-
ポジション遅れ	0.02 s	-
HDOP	0.6	-
VDOP	1.1	-
GDOP	2.2	-
PDOP	1.3	-
位置精度	2.332 m	-
高さ精度	4.202 m	-

状態 - 受信機情報

受信機とファームウェア	
受信機タイプ:	LEICA GS18
シリアルナンバー:	3600291
基板ナンバー:	7851979
メンテナンス終了:	2018-02-11
バージョン	
EFI:	1.00 (19)
OS:	7.00 (2864)
ブート:	3.70 (3)
ファームウェア:	3.70 (23)
MEブート:	7.002 (0)
MEファームウェア:	7.403 (0)
MEシリアルナンバー:	DMGY17300142Z
ME HW バージョン:	OEM7198-1.3
IMU Boot:	--
IMU Firmware:	--
IMU HW Revision:	--
UHF無線ファームウェア:	--
Modem Firmware:	03.044 (01.000.00)
ライセンス	
購入オプション:	ノーマル
有効期限:	無期限
複数国法:	はい
GALILEO:	はい

【ユーザー メニュー】


ユーザー

- ・ファームウェアの読み込み
- ・オプションキーのアップロード
- ・言語の管理
- ・GS14 UHF無線ファームウェアのアップグレード
- ・ヘルプとサポート
- ・Legal information

ユーザー - ファームウェアの読み込み

ソフトウェア	バージョン
ブート:	3.70 (3)
ファームウェア:	3.70 (23)
MEブート:	7.002 (0)
MEファームウェア:	7.403 (0)
EFI:	1.00 (19)
OS:	7.00 (2864)
IMU Boot:	--
IMU Firmware:	--
UHF無線ファームウェア:	--
Modem Firmware:	03.044 (01.000.00)

-  新しいファームウェアの読み込み
☐ GS SDカード上の.fw ファイル (システムフォルダ)
☐ 私は以下を読み込んで受諾します [Leica/Geosystems Legal Agreement](#)

ユーザー - オプションキーのアップロード

オプションキー:

-  オプションキーのアップロード
 すべてのオプションキーを削除

ユーザー - 言語の管理

言語	コード	削除
☐ ENGLISH - ENGLISH	en	
☒ Japanese - 日本語	ja	

 新しい言語ファイルのロード

ユーザー - GS14 UHF無線ファームウェアのロード

デバイス情報

デバイスタイプ:	Satel M3-TR4
現在のファームウェア:	07.27.2.1.1.5
ファームウェアファイル拡張子:	u27

-  新しいファームウェアの読み込み
☐ GS SDカード(Systemフォルダ)上の無線ファームウェアファイル

ユーザー - ヘルプとサポート



- > [Leica Geosystems Software Licence Agreement](#)
- > [Overview](#)
- > [Go to Work! - Wake-Up](#)
- > [Current Status](#)
- > [Instrument](#)
- > [User](#)

Open Source Information

Product: Leica GS Captivate Viva
 Source Server: <http://opensource.leica-geosystems.com>
 Contact: opensource@leica-geosystems.com

Library	License	Sources available	Remarks
Google Protocol Buffers	license.txt	No	
Eigen Template Library	COPYING.MPL.2.txt	Yes	
psimpl	psimpl_license.txt	Yes	
RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm	MD5_License.txt	No	