MG10S

ユーザーマニュアル



はじめに

以下をよくお読みください。

MG10Sをご購入頂きましてありがとうございます。製品の使用方法につきましては必ず このユーザーマニュアルをお読みください。

このマニュアルはMG10Sを対象としています。ユーザーマニュアルの記載が製品と一致しない場合は、製品の実際の状況が優先されます。本ユーザーマニュアルの著作権は、hemitechに帰属します。このユーザーマニュアルに記載されている情報は予告なしに変更されることがあります。hemitechは、本製品の変更または改善およびコンテンツの変更を予告なしに行うことがあります。

ご不明な点がございましたらhemitechへお問い合わせいただくか、弊社認定販売代理店までお問い合わせください。

本製品を安全にお使い頂く為に、ユーザーマニュアルに記載されている内容をよくお読みください。また、不慮の故障を避ける為、本製品専用のアクセサリを使用してください。適切な手順に従って本製品を使用しなかったり、互換性のないアクセサリを接続すると、本製品を破損させたり、他の人やお客様の安全を危険にさらす可能性があります。これに対して当社は一切責任を負いません。

目次

1.	製品	品の概要	1
	1.1.	平面図	2
	1.2.	正面図	3
	1.3.	右側面図	4
	1.4.	左側面図	4
	1.5.	底面図	4
2.	技術	5仕様	5
	2.1.	GNSS	5
	2.2.	サイズ、重さ	5
	2.3.	環境特性	6
	2.4.	電気特性	6
	2.5.	インターフェース	6
	2.6.	データレコード	7
	2.7.	データフロー	7
	2.8.	ユーザーインターフェイス	7
	2.9.	システム構成	7
	2.10.	ネットワークサービス	8
3.	操作	作の説明	9
	3.1.	カードの挿入	9
	3.2.	外付けアクセサリの接続	9
	3.3.	電源オン/オフ1	0
4.	WE	EB UI1	.1
	4.1.	受信機概略一覧1	.2
	4.2.	受信機情報	.3
	4.2.	1. システム1	.3
	4.2.	2. 測位状況1	4
	4.2.	3. 受信衛星1	.5
	4.2.	.4. スペクトラムアナライザー1	.6
	4.2.	5. マップ1	7
	4.3.	基準局1	.8
	4.3.	1. 基準局1	.8
	4.3.	.2. GNSS設定	0.
	4.3.	3. 捕捉衛星2	1
	4.3	4 方位	2

4.4. N	tripサーバー	. 23
	測値記録	
	ポート設定	
	·	
4.7.1.	· · · -	
	<u> </u>	
	トレースハック設 <u>た</u> :ットワーク	
4.8.1.		
4.8.2.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
4.8.3.	FTPサーバー	. 31
4.8.4.	NTPサーバー	. 32
4.8.5.	SNMPD	. 32
4.8.6.	ファイアウォール設定	. 32
4.8.7.	VPNクライアント	. 33
4.8.8.	Frp設定	. 34
4.9. 管	雪理	. 35
4.9.1.	アラート	. 35
4.9.2.	登録	. 35
4.9.3.	コンフィグレーションセット	. 36
4.9.4.	リモートデバグ	. 36
4.9.5.	システム管理	. 37
4.10.	ダウンロード	. 37
4.11.	言語	. 38
4.12.	ログアウト	
アクイ	ッサリ	39

1. 製品の概要

MG10Sはコンパクトで豊富な機能とインターフェイスを備えたGNSS受信機です。車両監視、工事検査、自動化データ収集などのプロジェクトの応用に適した高精度GNSS受信機です。MG10SはLinuxプラットフォーム上で動作し、マルチタスク管理に対応します。WebUIを使って受信機の設定・管理を行えます。

この章では、GNSS受信機を理解するための基本的な情報について説明します。

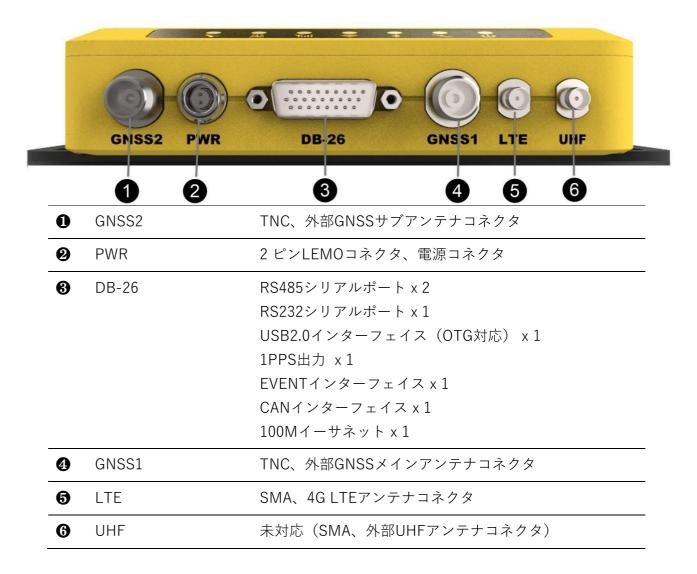
主な機能:

- 4G LTE、UHFおよびBluetooth/WLANデータリンク転送に対応
- Web UIやリモートサーバを使用して簡単に設定
- 幅広い入力電圧に対応
- インテリジェントな接続
- 強固な筐体
- IP67

1.1. 平面図



1.2. 正面図



1.3. 右側面図



● TFカードスロット microSDカードスロッ	スロット microSDカードスロット
---------------------------	---------------------

② SIMスロット nanoSIMスロット

1.4. 左側面図



1.5. 底面図



2. 技術仕様

2.1. GNSS

チャネル数	1100+				
トレースプロパティ					
衛星数	信号				
GPS	L1CA、L1P、L2C、L2P、L5				
GLONASS	G1, G2				
BDS	B1、B2、B3、B1C、B2a、B2	b、B2-ACEBOC			
Galileo	E1、E5a、E5b、E5-AltBOC、E6				
IRNSS	L5				
SBAS					
QZSS					
L-band	対応(要Atlasオプション購入)				
測位精度					
測位モード	水平(RMS)	垂直(RMS)			
SBAS	30cm	60cm			
RTK	8mm+1ppm	15mm+2ppm			
•					
更新レート	更新レート 10Hz標準(20Hzオプション)				
時間精度 20ns					

2.2. サイズ、重さ

重さ	550g
サイズ	150mm x 105mm x 34mm

2.3. 環境特性

動作温度 -30℃~+65℃

保管温度 -40℃~+80℃

湿度 95% 結露無きこと

防塵防水 IP67

落下 1.5 メートル自由落下(コンクリート硬床)

2.4. 電気特性

入力電圧 10-28V DC

2.5. インターフェース

D-SUB26 RS485シリアルポート x 2

RS232シリアルポート x 1

USB2.0インターフェイス(OTG対応) x 1

1PPS出力 x 1

EVENT $1 \times 9 - 7 \times 1 \times 1$ CAN $1 \times 9 - 7 \times 1 \times 1$ 100M $1 - 7 \times 9 \times 1$

PWR 2ピンLEMOコネクタ、電源コネクタ

GNSS1 TNC、外部GNSSメインアンテナコネクタ

GNSS2 TNC、外部GNSSサブアンテナコネクタ

LTE SMA、4G LTEアンテナインターフェイス

UHF SMA、外部UHFアンテナインターフェイス

SIM nanoSIMカードスロット

TFカード microSDカードスロット

2.6. データレコード

内蔵ストレージ 8G

外部ストレージ microSDカード

2.7. データフロー

シリアル数NTRIPサーバーストリーム、NTRIPクライアントストリーム、および5つのシリアル、(TCP/UDP)ストリームフローポートWi-Fi、Bluetooth、Ethernet、COM1~COM3NMEA 出力GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL,
HDT, PASHR, FVI, HPR, KSXT, ATTSTAT, RTKSTAT,
VCT, RD1, GGA2, BIN3, BIN5, BIN209

リファレンス出力 RTCM3.0、3.2、CMR、CMR+、DGPS、BINEX、RAW

2.8. ユーザーインターフェイス

LED 電源、衛星、Bluetooth、Wi-Fi、LTE、無線、方位

2.9. システム構成

オペレーティング・シス Linux

テム

Bluetooth Bluetooth 2.1+EDR、V4.0 LE

Wi-Fi 802.11 b,g,n Hotspot/client mode

イーサネット 100M

ネットワーク

システム	周波数帯域
LTE FDD	B1/B3/B8/B18/B19/B26
LTE TDD	B41
WCDMA	B1/B6/B8/B19

2.10. ネットワークサービス

NTRIP	サーバ/クライアント
リモート管理	GNSS.NETによるリモート構成
FTPサーバ	データのダウンロード用
メール通知	警告メッセージ用

3. 操作の説明

3.1. カードの挿入

nanoSIM/micro SDカードを使用する場合は、本製品の電源を入れる前にカードを挿入してください。

カードカバーを開き、nanoSIMカードとmicro SDカードをカードスロットに挿入します。



3.2. 外付けアクセサリの接続

本製品が動作するためには外部アンテナを接続する必要があります。外部アンテナを GNSS1/2に接続します。

本製品に電源を供給するためには2ピン電源ケーブルを接続します。SIMカードを使用する必要がある場合は4GアンテナをLTEアンテナコネクタに接続します。



3.3. 電源オン/オフ

2ピン電源ケーブルを接続し電源が供給されると自動的に本製品の電源が入ります。

電源が入ると、LEDにステータスが表示されます。たとえば、電源LEDは赤点灯です。 Wi-FiをオンにするとWi-Fiが緑点灯に変わります。本製品の電源が入っていない場合は 消灯します。

4. WEB UI

本製品はWEBユーザーインターフェイス(WEB UI)機能を備えており、本製品の Wi-Fiに接続してWEB UIにログインし、デバイス情報を見たり、デバイスを設定したりできます。

Wi-Fiホットスポット名はデバイスのシリアル番号です。

ブラウザにIPアドレスを192.168.10.1と入力します。ユーザーがアクセスするとユーザー名とパスワードを入力する必要があります。

◆ ユーザー名:admin

◆ パスワード:password



4.1. 受信機概略一覧

認証情報を入力してMG10S Web UIにログインします。下図のように受信機概略一覧ページには、基準局名、使用期限、稼働時間、モデル、シリアルナンバー、GNSSモデル、GNSSシリアルナンバー、受信機位置情報、システムメモリと電池の状態が表示されています。



4.2. 受信機情報

4.2.1. システム

基準局名、モデル、シリアルナンバー、OSバージョン、APPバージョン、GNSSモデル、ネットワークモジュール情報などが表示されます。



4.2.2. 測位状況

本製品の現在の測位状況、基準局の座標、気象観測項目およびアンテナタイプの使用状況が表示されます。

現地時刻	2022-03-07 11:44:29 (GPS Time + 9)
衛星	44/46
経度	139°21' 39.00069"
緯度	35°26' 22.37877"
楕円体高	85.589 m
ステータス	DGNSS [5 Sec.]
PDOP	0.837
HDOP	0.421
HRMS	0.343
VRMS	0.589

基準局 経度	0° 0' 0.00000"
基準局 緯度	0° 0' 0.00000"
基準局 楕円体高	0.000 m

気象観測項目	ZZ11A
気圧	- hPa
温度	- ℃
湿度	- %RH

アンテナタイプ	HEMA45 NONE
アンテナ高	0 mm
測定方法	アンテナ位相中心

4.2.3. 受信衛星

スカイプロットや衛星一覧を確認することができます。

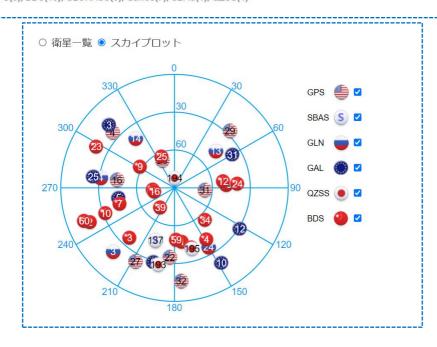
● 衛星一覧 ○ スカイプロット

衛星種類	sv	仰角[度]	方位角[度]	L1/G1/(B1,B1C)/E1 [dBHz]	L2/G2 [dBHz]	L5/E5a/B2a [dBHz]	G3/E5b/(B2l/B2b) [dBHz]	E5/B2 [dBHz]	L6/E6/B3 [dBHz]
GPS	4	24	312	41	34	-	-	-	-
GPS	16	44	276	46	42	-	-	-	-
GPS	22	35	184	46	38	-	-	-	-
GPS	26	66	336	48	47	-	-	-	-
GPS	27	23	208	43	47	-	-	-	-
GPS	29	27	44	46	39	-	-	-	-
GPS	31	67	94	49	47	-	-	-	-
GPS	32	17	176	39	42	-	-	-	-
GLONASS	3	20	224	46	45	-	-	-	-
CLONIAGO	1	24	200	54	10				
BDS	60	14	250	41	- 2	-	40	-	40
Galileo	3	18	314	42	-	-	45	-	36
Galileo	5	45	260	48		-	50	-	43
Galileo	9	29	196	44		50	46	1.5	38
Galileo	10	20	148	41	3.5	-	42		32
Galileo	12	29	122	44	-	-	43	-	36
Galileo	25	25	278	47		-	45	-	39
Galileo	31	37	60	47	0.70	-	48		42
SBAS	137	46	200	43	8.5	-	955		((*)
QZSS	193	28	192	41	43	-		•	
QZSS	194	82	0	46	53		U41	-	12
QZSS	195	40	164	43	47		-		1.0
QZSS	199	46	200	40	48	-	1071	(5)	10.00

E5 = E5AltBOC B2 = B2ACEBOC

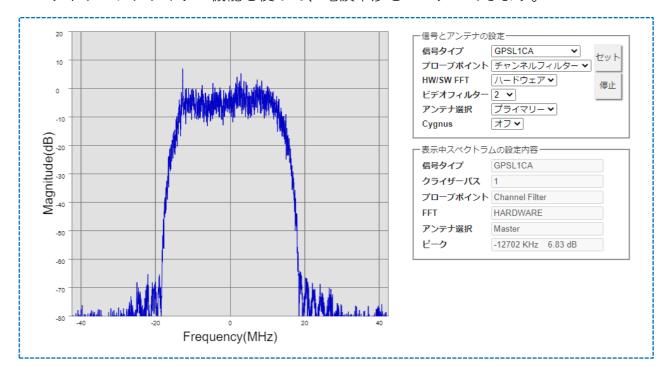
使用衛星(42): GPS(8), BDS(18), GLONASS(6), Galileo(6), QZSS(4)

受信衛星(44): GPS(8), BDS(18), GLONASS(6), Galileo(7), SBAS(1), QZSS(4)



4.2.4. スペクトラムアナライザー

スペクトラムアナライザー機能を使って、電波干渉をモニターできます。



4.2.5. マップ

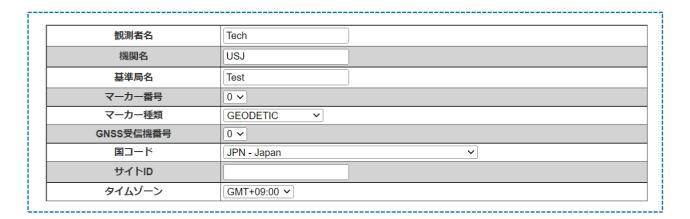
地図を表示できます。



4.3. 基準局

4.3.1.基準局

基準局名、マーカー番号、GNSS受信機番号、国コード、サイトID、タイムゾーンなどを設定できます。



作業モード:MG10Sを基準局または移動局として設定できます。

作業モード	● 基地局 ○ 移動局
基地局位置	○単独測位 ● 指定座標

アンテナタイプ:適切なアンテナタイプを選択し、サイトの実際のアンテナの高さを入力できます。

アンテナタイプ	HEMA45 NONE ダウンロード ファイルを選択 選択されていません アップロード
アンテナシリアルナンバー	
R(mm)	0
H(mm)	0
HL1(mm)	45.8
HL2(mm)	40.5

基準局座標:既知の座標が必要でない場合は、基準局座標として現在位置を設定をクリックします。既知の座標が必要な場合は、位置座標を正しい形式で入力してください。



4.3.2.GNSS設定

衛星システムの情報と高度角マスクを設定できます。

	GNSS設定
高度角マスク(度)	5
1PPS	○ 有効 ® 無効
擬似距離スムース化	○ 有効 ● 無効
GPS	● 有効 ○ 無効
GLONASS	● 有効 ○ 無効
BeiDou	● 有効 ○ 無効
Galileo	● 有効 ○ 無効
QZSS	● 有効 ○ 無効
SBAS測位	● 有効 ○ 無効
RTKモード	● ノーマル ○ SUREFIX
干渉検出	○ 有効 ● 無効
GPS:	☑L1CA ☑L1P ☑L2P ☑L2C ☑L5
GLONASS:	☑ G1 ☑ G2
BeiDou:	☑ B1 ☑ B2 ☑ B3 ☑ B1C ☑ B2A ☑ B2B ☑ B2ACE
Galileo:	☑ E1BC ☑ E5A ☑ E5B ☑ E6BC ☑ E5ALT
QZSS:	✓ L1CA ✓ L2C ✓ L5
	デフォルト追跡信号
設定送信	再読込

※MG10S納品時や「出荷時リセット」を実行した際には、本GNSS設定においてQZSS・SBASを必要に応じて有効にしてください(各衛星の信号は少なくとも「デフォルト追跡信号」ボタンで初期化してください)。

4.3.3.捕捉衛星

捕捉する衛星を選択できます。

ne.	M+	Classes	At	De/De-		捉衛星	A-1 -4-	0700	AI -	IDMOS	44 -4
P S 1	外す	Glonass R1	外す	BeiDou C1	外す	Galileo E1	外す	QZSS J193	外す	IRNSS I1	外す
2	0	R2	0	C2		E2		J193		12	
3	0	R3	0	C3		E3	0	J195		13	
4	0	R4	0	C4		E4		J196		14	
5		R5		C5		E5		J197		15	
3		R6		C6		E6		J198		16	
7		R7		C7		E7		J199		17	_
3		R8		C8		E8		J200		18	
)		R9		C9		E9		J201		19	
0		R10		C10		E10		J202		I10	
1		R11		C11		E11				I11	
2		R12		C12		E12				112	
3		R13		C13		E13				113	
14		R14		C14		E14				114	
15		R15		C15		E15					
6		R16		C16		E16					
17		R17		C17		E17					
8		R18		C18		E18					
9		R19		C19		E19					
0		R20		C20		E20					
1		R21		C21		E21					
2		R22		C22		E22					
3		R23		C23		E23					
4		R24		C24		E24					
5	0			C25	0	E25					
6				C26		E26					
7				C27		E27					
8				C28		E28					
9	0			C29 C30		E29 E30	0				
31	0			C31	0	E31					
32	0			C32	0	E32	0				
02				C32		E33					
				C34		E34					
				C35		E35					
				C36		E36					
				C37							
				C38							
				C39							
				C40							
				C41							
				C42							
				C43							
				C44							
				C45							
				C46							
				C47							
				C48							
				C49							
				C50	0						
				C51	0						
				C52	0						
				C53							
				C54	0						
				C55							
				C56 C57							
				C57							
				C58 C59							
				C59 C60							
				C60							
				C62							
				C63							
				505	J						

4.3.4.方位

方位に関連するパラメータを設定できます。

	方	位	
方位(°)	0	COG(°)	17.566
羅針(°)	-17.566	移動速度(Km/h)	0.069
ピッチ(°)	0.000	ロール(°)	0.025
ヒープ(m)	-0.03	回転速度(°/min)	
ACC90	○ はい ● いいえ		
ACC180	○ はい ◎ いいえ		
ROLL	○ はい ◎ いいえ		
GYROAID	○ はい ● いいえ		
TILTAID	○ はい ○ いいえ		
LEVEL	○ はい ◎ いいえ		
MOVEBAS	○ はい ○ いいえ		
DYNBASE	○ はい ◎ いいえ		
CSEP(m)	0.000		
MSEP(m)	1		
PBIAS(°)	0		
HBIAS(°)	0		
PTAU(s)	0.5		
HTAU(s)	0.5		
HRTAU	2		
COGTAU	0		
SPDTAU	0		

4.4. Ntripサーバー

MG10S基準局の送信コンテンツとNtripサーバーを設定できます。



注意:

- このページのパスワードは任意に入力できますが、空白にすることはできません。
- 自動接続を有効にすると、ネットワークが切断、再接続後、自動的にデータ転送が 開始されます。そうでない場合は、手動で転送を開始する必要があります。
- パラメータを設定する前に基準局ページに戻り、基地局の座標が正しいことを確認 してください。既知の座標で起動する必要がある場合は既知の座標を入力します。
- パラメータの設定が完了したら、設定送信をクリックしてデータ転送を有効にしま

す。ステータスバーには、データ転送のステータスが送信と表示されます。前面パネルの4G LTE LEDが点滅し始めます。以上の手順により基地局送信モードが確立します。

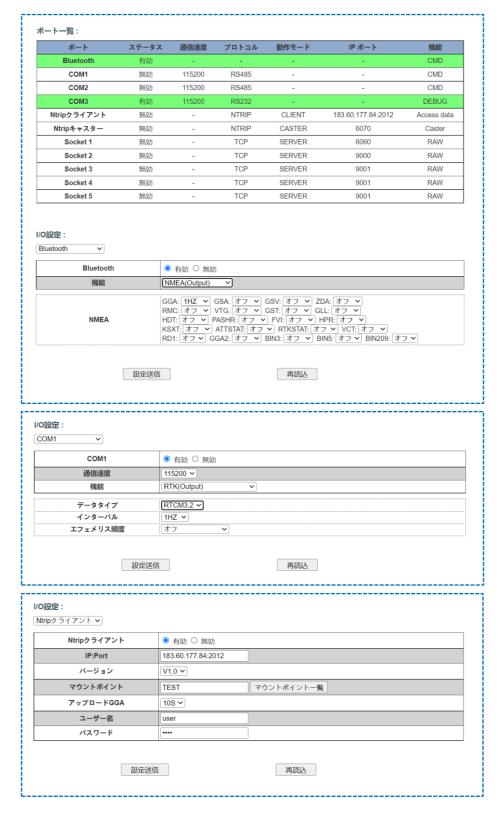
4.5. 観測値記録

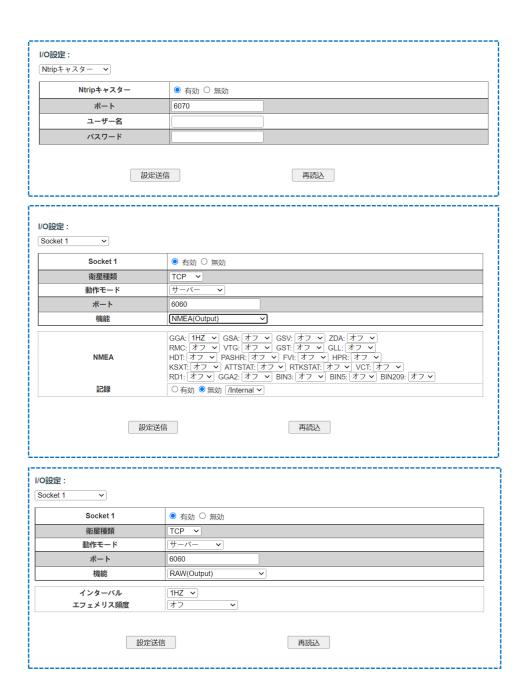
データ解析、スタティック測位、およびその他の後処理用として観測データを格納する ために使用します。このページでは、現在の観測値記録ステータスを表示し、記録パラ メータを設定できます。



4.6. ポート設定

Bluetooth、COM1~COM3、Ntripクライアント、Ntripキャスター、ソケット1~ソケット5を設定できます。





4.7. I/O設定

4.7.1.座標変換

座標の変換が行えます。

出力有効	○ 有効 ○ 無効		
		変換先測地系	
測地系	WGS84 V		
楕円体長半径	6378137		
扁平率の逆数(1/f)	298.257223563		
		7パラメータ	
7パラメータを使用			
dX(m)	0		
dY(m)	0		
dZ(m)	0		
回転X(")	0		
回転Y(")	0		
回転Z(")	0		
スケール(ppm)	0		
	±		
投影タイプ	ガウス 💙		
中央子午線(°)	0		
スケール	1		
ქ ይ(m)	0		
東(m)	0		
参照高さ	0		
基準緯度(°)	0		
基準経度(°)	0		
平行線1	0		
平行線2	0		
		4パラメータ	
4パラメータを使用			
dX(m)	0		
dY(m)	0		
回転(")	0		
スケール(ppm)	0	<u> </u>	
u-1/			

4.7.2.トレースバック設定

データを送信するサーバーアドレスを指定できます。

	トレースバック設定
開始	● 有効 ○ 無効
サーバーアドレス	
サーバーポートナンバー	
ユーザー名	
パスワード	
間隔	
設定送信	再読込

4.8. ネットワーク

4.8.1.ネットワーク

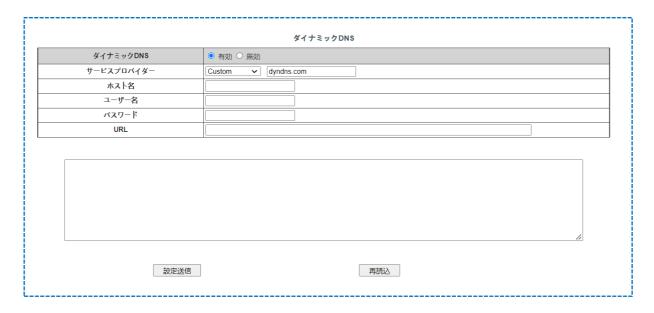
本製品で使用するデータリンク方式について設定できます。

タトワークスイッチ O ローカルネットワーク WAN P*オルトゲートウェイ 192.168.1.1 DNS 114.114.114.114.18.8.8 PING タイムアウト: (8.8.8.8 PINGアドレス 8.8.8.8 Dサーバープロトコル HTTP マ ITPサーバーボート 80 MAN ○ LAN ○ 内切 ② 無効 192.168.1.220 エットワークマスク 255.255.255.0 ゲートウェイ 192.168.1.1 MACアドレス 40・22:71:85:51:36 接続ステータス 接続	○ 無線ネットワーク ○ モ/ -ク ○ 公共ネットワーク ○ -	Disable 無線ネット DHCP SSID	● クライアント ● 有対 ○ 無効 GEO	ンホットスポット (GEO	○ 無効 ・
REのネットワーク WAN 192.168.1.1 DNS 114.114.114.114.18.8.8 PING タイムアウト: 8.8.8.8 PING タイムアウト: 8.8.8.8 PINGアドレス 9.2.168.1.2 PIPFドレス 192.168.1.2 PIPFドレス 192.168.1.1 PIPFドレス 40:2E:71:85:51:36 接続ステータス 接続 7.9.2 PINGREP PI	8.8 v (s) カウント:	無線ネット DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.2 192.168.1.2 192.168.1.1 192.168.1 192.168.1 192.168.1 192.168.1 192.168.1 192.168.1 192.168.1 192.168.1	(s) カウント: ② ルーティングテーブル Webサーバー ネットワーク設定	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
PING タイムアウト: 8.8.8.8 PING タイムアウト: 8.8.8.8 PINGアドレス 8.8.8.8 *** *** ** ** ** ** ** *	(s) カウント: ② ルーティングテーブル Webサーバー ネットワーク設定	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
PING タイムアウト: PINGアドレス 8.8.8.8 8.8.8.8 PINGアドレス 8.8.8.8 Richard	(s) カウント: ② ルーティングテーブル Webサーバー ネットワーク設定	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
PINGアドレス 8.8.8.8 PINGアドレス 8.8.8.8	る ルーティングテーブル Webサーバー ネットワーク設定	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
### Dip	Webサーバー ネットワーク設定	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
### Dサーバープロトコル HTTP ▼ 80 ### B0 ### B1 ###	Webサーバー ネットワーク設定	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
有線ネットワーク DHCP	ネットワーク設定	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
有線ネットワーク DHCP		DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
有線ネットワーク DHCP		DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
DHCP		DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
DHCP	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
Pアドレス 192.168.1.220 192.168.1.220 255.255.255.0 グートウェイ 192.168.1.1 MACアドレス 40:2E:71:85:51:36 接続ステータス 接続 インターネットあり 振線ネット ○ クライアント ② 木 MACアドレス E8:4F:25:47:51:DO MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192.168.10.1	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
*** トワークマスク 255.255.255.0 グートウェイ 192.168.1.1 MACアドレス 40:2E:71:85:51:36 接続ステータス 接続 インターネットあり かんアドレス E8:4F:25:47:51:D0 MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192.168.10.1	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
ゲートウェイ 192.168.1.1 MACアドレス 40:2E:71:85:51:36 接続ステータス 接続 接続ステータス インターネットあり 無線ネット 〇 クライアント ③ 木 MACアドレス E8:4F:25:47:51:D0 SSID MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192.168.10.1	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
MACアドレス 40:2E:71:85:51:36 接続ステータス 接続 インターネットあり 編線ネット ○ クライアント ② ホ MACアドレス E8:4F:25:47:51:D0 SSID MG103B2200018 パスワード NONE	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
接続ステータス 接続 接続ステータス インターネットあり 無線ネット 〇 クライアント ② ホ MACアドレス E8:4F:25:47:51:D0 MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192.168.10.1	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
接続ステータス インターネットあり 編線ネット 〇 クライアント ② 木 MACアドレス E8:4F:25:47:51:D0 SSID MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192.168.10.1	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
接続ステータス インターネットあり 編線ネット 〇 クライアント ② 木 MACアドレス E8:4F:25:47:51:D0 SSID MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192.168.10.1	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
無線ネット 〇 クライアント ② 水 MACアドレス E8:4F:25:47:51:D0 SSID MG103B2200018 パスワード NONE	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
MACアドレス E8:4F:25:47:51:D0 SSID MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192:168.10.1	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
MACアドレス E8:4F:25:47:51:D0 SSID MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192:168.10.1	ホットスポット ○ 無効	DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
SSID MG103B2200018 パスワード NONE IPアドレス 192.168.10.1		DHCP SSID	● 有効 ○ 無効		
パスワード NONE IPアドレス 192.168.10.1		SSID		: IGEO	
IPアドレス 192.168.10.1					
			00615730	320	
・ネットワークを共有する ○ はい ◎ いいえ		パスワード	0.0.0.0		
		ネットワークマスク	0.0.0.0	:	1 1
		ゲートウェイ	0.0.0.0		: :
モバイルネット ● 有効 ○ 無効		: MACアドレス	E8:4F:25:47:51:D0) :	
APN		ピットレート	0 Mb/s		
ユーザー名		信号レベル	0 dbm		
パスワード		チャンネル	0 :	- :	
p echoを送らない O はい O いいえ		Wifiリンクステータス WiFiステータス	パワーオン		
PING失敗で再起動 © はい ○ いいえ		仮想AP	インターネットな ○ 有効 ● 無効	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(ットワークタイプ ● 自動 ○ GSM ○ C	CDMA-EVDO O LTE			:	
認証アルゴリズム AUTO V					
SIM Card SIM V					
モデムバージョン EC25JFAR06A06M4G_0:	01.00:			1	
IPアドレス 10.122.98.205				1:	
ペットワークマスク 255.255.255				1	
ゲートウェイ 10.64.64.64				1	
信号レベル 92%					
モバイルISP				-	
				-	
				-	
Monetステータス インターネットあり				J	

※「モバイルネットワークを共有する」を「はい」にセットするとMG10SがWi-Fiルーターのように動作しますので、通常は「いいえ」を選択してください。

4.8.2.ダイナミックDNS

ダイナミックDNSの有効/無効、サービスプロバイダー、ホスト名、ユーザー名、パスワードなどが設定できます。



4.8.3.FTPサーバー

TCP/IPネットワーク上のFTPサーバーを設定できます。



4.8.4.NTPサーバー

NTPサーバーを有効にするとMG10Sのシステム時刻を他の端末へ同期させることができます。



4.8.5.SNMPD

トラップIP、アクセス許可IPを設定できます。

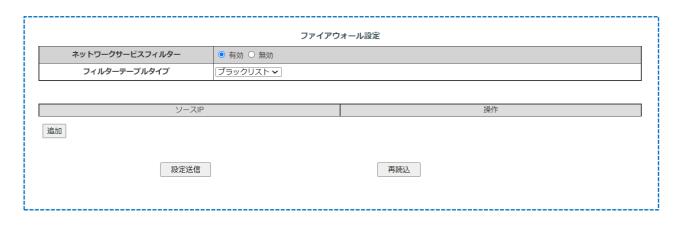
トラップIP:受信機は指定したIPに自動的に情報を送信します。

アクセス許可IP: 受信機は指定したIPからの受信機情報取得を許可します。



4.8.6.ファイアウォール設定

ファイアウォールを有効にするかどうか選択できます。



4.8.7.VPNクライアント

VPNクライアントを設定できます。

		VPNクライアント
VPN クライアント	設定	
有効	● はい ○ いいえ	
VPN プロトコル	PPTP V	
VPN サーバー IP		
ユーザー名		
パスワード		
認証アルゴリズム	Auto	
暗号アルゴリズム	Auto ~	
MTU	1450	[10001460]
MRU	1450	[10001460]
IPアドレス		
ネットワークマスク		
ゲートウェイ		
設定送信		再読込

4.8.8.Frp設定

Frp(fast reverse proxy)はHTTP、HTTPS、TCP、UDPに対応し、イントラネット内のサービスを外部のパブリックIPノードを経由して公開できます。



4.9. 管理

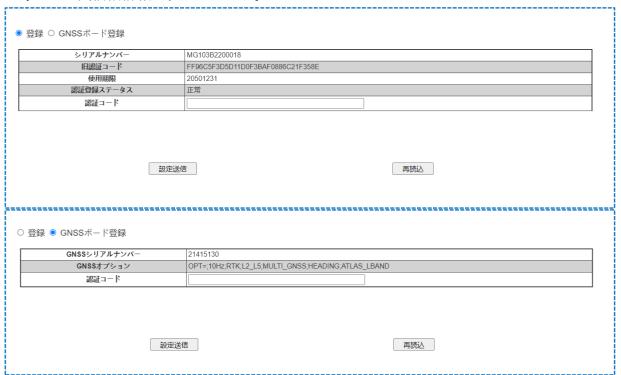
4.9.1.アラート

メール、SMSによる警告通知の設定が行えます。SMSによるテキストメッセージ送信にはモバイルネットワークが必要です。



4.9.2.登録

登録された受信機情報を参照できます。



4.9.3.コンフィグレーションセット

システム、サービス、ユーザーの各設定をダウンロード・アップロードできます。

	設定ファイル	設定を保存	設定を復元
	システム設定	ダウンロード	ファイルを選択 選択されていません アップロード
	サービス設定	ダウンロード	ファイルを選択 選択されていません アップロード
	ユーザー設定	ダウンロード	ファイルを選択 選択されていません アップロード
_			

4.9.4.リモートデバグ

リモートデバッグ用のIPアドレスとポートを設定できます。

	リモートデバグ
有効	● 有効 ○ 無効
IPアドレス:ポート	
設	送信

4.9.5.システム管理

アップグレード用ファイルの設定、ログの参照、セキュリティが設定できます。

カンフィン	アップグレード
1. ファイルを	アップロード ファイルを選択 選択されていません アップグレード
ログ参照	
1. APP Log	ダウンロード 参照
2. OS Log	ダウンロード 参照
3. NET Log	ダウンロード 参照
4. Audit Log	ダウンロード 参照
セキュリテ	1
セキュリテ ヹ ログイン語	
<mark>✓</mark> ログイン記 現在のユーザ-	証を有効
✓ ログイン記 現在のユーザ- 旧パスワード:	証を有効 :: admin
<mark>✓</mark> ログイン記 現在のユーザ-	証を有効 :: admin
✓ ログイン記 現在のユーザ- 旧パスワード:	証を有効∴ admin新しいパスワードの確認バスワードを変更
✓ ログイン記 現在のユーザ- 旧パスワード: 新パスワード:	証を有効
✓ ログイン記 現在のユーザー 旧パスワード: 新パスワード:	証を有効
✓ ログイン記 現在のユーザー 旧パスワード: 新パスワード:	ご を有効

<u>4.10. ダウンロード</u>

このページでは、観測ファイルやエフェメリスなどのログファイルをダウンロードできます。

INTERNAL	212.849M	2022-03-03 21:24:00	2022-03-07 13:33:39	FTPプッシュ まとめて圧縮 削除
TF	0B	-	2022-03-07 13:33:40	FTPプッシュ まとめて圧縮 削除

4.11. 言語

本製品は5つの言語が設定可能です。日本語、ロシア語、英語、簡体字中国語、繁体字中国語があります。



4.12. ログアウト

ログアウトをクリックすると以下の画面に戻れます。



5. アクセサリ

カテゴリ	品番	説明	標準/オプション
電源	5230000079	MG10S 電源ケーブル	標準
アクセサリ	4630201001	LTEアンテナ	標準
アクセサリ	7010026003	MG10S DB26 I/Fボックス	オプション
電源	7702001022	ACアダプター	オプション
ケーブル	5230012001	MG10SとDB26 I/Fボックスの接続	オプション
ケーブル	5230000086	PCとDB26 I/F ボックスの接続	オプション
ケーブル	5230001010	MG10Sとネットワークの接続	オプション

株式会社 hemitech

〒220-0022

神奈川県横浜市西区花咲町6丁目145 横浜花咲ビル12F

Web: www.hemitech.co.jp

2024年11月発行