

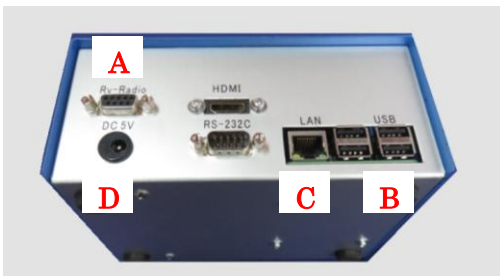
逆ラジオ PC-LESS タイプ 500,600 型 (パソコン不要で電磁波ノイズを自動測定・自動送信)



逆ラジオ=電磁波ノイズセンサ(左) コントローラ(右)

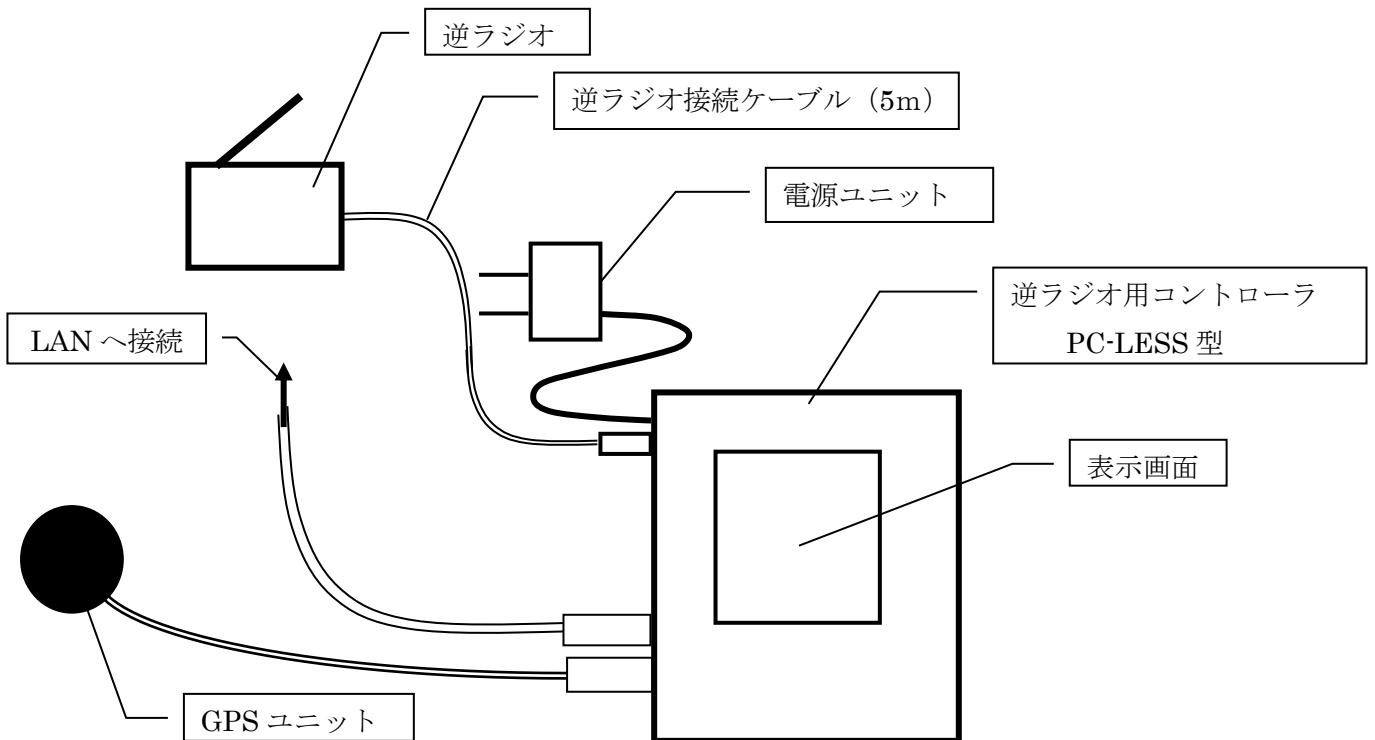


GPS ユニット・電源ユニット・接続ケーブル



コントローラのコネクター部

- A…逆ラジオ接続ケーブル挿入部
- B…GPS 接続部 (4 カ所のどれでも可)
- C…LAN ケーブル接続部
- D…電源ユニット接続部



接続図

## 接続手順

- ① 逆ラジオとコントローラを接続ケーブルで接続します。
- ② GPS ユニットのコントローラに接続します。
- ③ LAN ケーブルを接続します。
- ④ **最後に**電源ユニットを接続します。
- ⑤ 接続後、1分程でグラフ画面が表示されるので次ページのコントローラ表示部を確認してください。  
(最初「NTP 異常」が出ますがそのまま少し待てば正常になります。「NTP 異常」が消えない場合は LAN ケーブル接続を再確認してください)

## 設置についてお願い

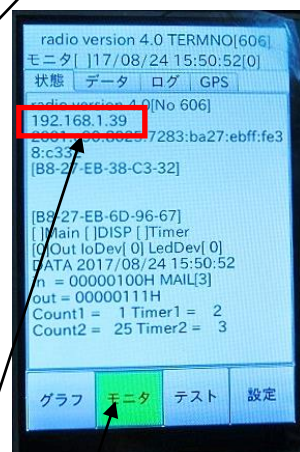
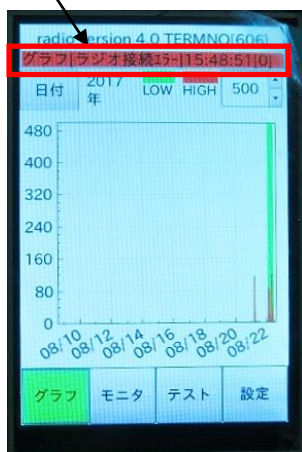
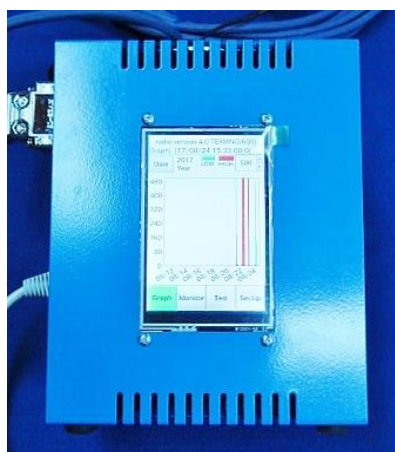
- ① 逆ラジオのアンテナの長さは 40cm 程度にし、物が触れることのないようにしてください。
- ② 逆ラジオは人工的な電磁波(テレビ・PC・電源ユニット・コントローラ等)を受けないようにしてください。
- ③ 逆ラジオの設置場所・設置方向・アンテナ長さ等はできる限り長期間一定に保つようにしてください。  
→わずか 20cm の移動でノイズ検出の感度が変わり、データの信頼性が乏しくなるからです。
- ④ GPS ユニットの衛星データがとりやすいようになるべく窓際に設置してください。

## コントローラの表示部

コントローラを LAN に繋ぐと **青い線**が画面上部に点滅する(正常)

LAN に繋がれていない場合、またはデータ送信時に  
メールエラーが出ると **赤い線**が画面上部に点滅する(異常)

グラフのスケールは▲▼で変更できる



コントローラの「モニタ」をクリックすると自動取得した **IP アドレス**が確認できる

画面は約 30 分で省エネ暗転しますが、画面をタッチすることで再度表示されます。

**△** 注)画面に黄色い線の点滅が出た際は、要注意の信号です。

逆ラジオが非常に大量のデータを検知した事を示すため、近日中の地震の可能性あります。

または、自然界ではなく周囲の環境における人工のノイズを検知している可能性があります。発生源が分かり次第発生源を遠ざけてください。

黄色い線の点滅は、大量データの検知が治まってから約 10～20 分後で元に戻ります。

**お願い** : 逆ラジオを設置された場所の住所または緯度・経度をお教えてください。  
地震予知情報作成のためのデータ解析に必要になります。  
※以前にお教え下さった方は結構です。

**連絡先** : (株)新興技術研究所内 逆ラジオ地震予知グローバルセンター

<http://www.eqp-japan.com/eqlabo/>

〒157-0073 東京都世田谷区砧 6-6-18 TEL:03-3417-1801 Fax:03-3417-1827

E-Mail: [info-eqp@eqp-japan.com](mailto:info-eqp@eqp-japan.com)

## パソコンによる観測データの見方：データグラフをPCで表示する方法

「モニタ」画面で確認した IP アドレスをご自分の PC のブラウザのアドレスに打ち込むことで、観測装置から離れた場所でも、観測データ/グラフが見られます。

- ① コントローラの画面上的「モニタ」をタッチして IP アドレスを確認します。
- ② Internet Explorer などのブラウザを立上げ、URL アドレスの欄に、この IP アドレス(192.168.1.43 など)を打ち込んで Enter を押します。(下記画面が表示されます)



- ③ A をクリックすると下記のようなモニター画面が表示されます。

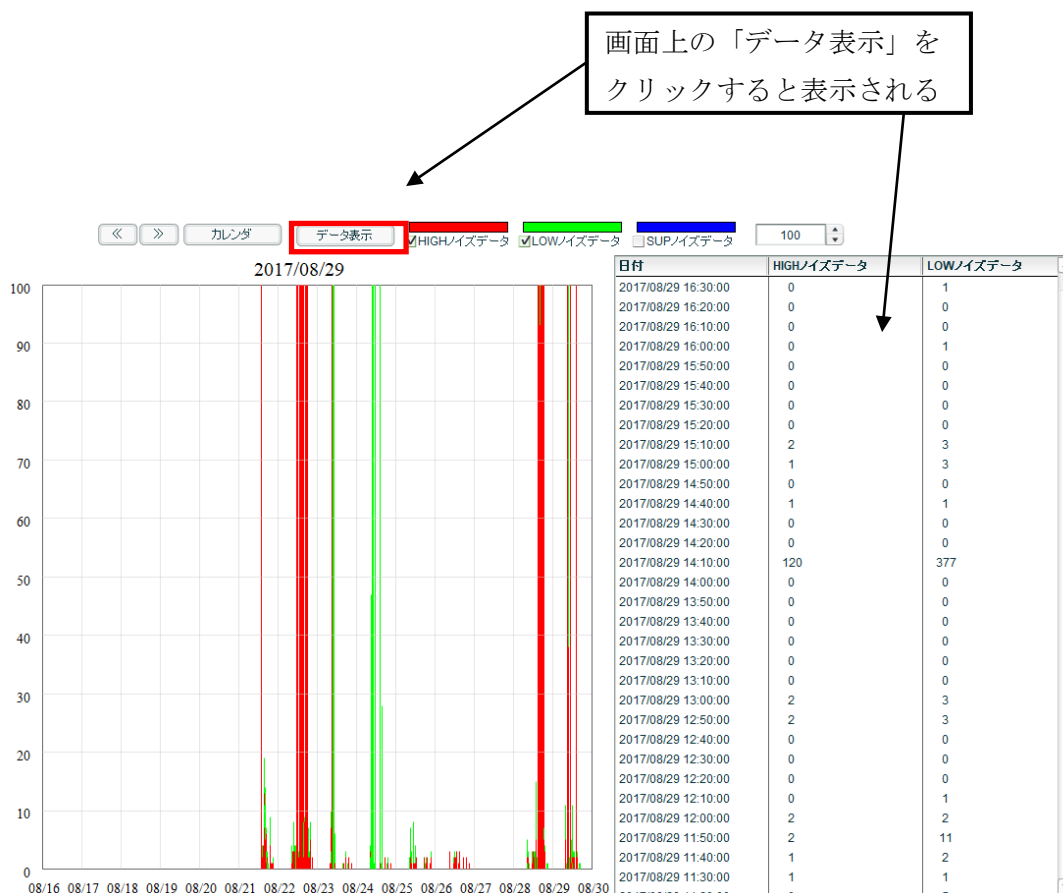
設置した段階で確認し、このような状態になっていることを確認

451 21:07:31 [ 0] [ 0] [ 1]	radio version 4.1
452 21:07:32 [ 0] [ 0] [ 1]	IP = 192.168.11.4[B8-27-EB-DC-67-FA]
453 21:07:33 [ 0] [ 0] [ 1]	TERMNO = 450
454 21:07:34 [ 0] [ 0] [ 1]	DATADIR = /mnt/cf/radio/data
455 21:07:35 [ 0] [ 0] [ 1]	DATE = 2018/11/29 21:07:40
456 21:07:36 [ 0] [ 0] [ 1]	IN = 00000000H MAIL[3]
457 21:07:37 [ 0] [ 0] [ 1]	OUT = 00000111H
458 21:07:38 [ 0] [ 0] [ 1]	STATUS = MAIN[0] TIMER[0] DISP[0] OUT[0]
459 21:07:39 [ 0] [ 0] [ 1]	GPS = [ nan NJ[ nan E][ nan m]
460 21:07:40 [ 0] [ 0] [ 1]	SCALE = 100
2018/11/29 21:07:04:943 :wiringPiSetupGpio[0]	
2018/11/29 21:07:04:945 :[TERMNo 450]	
2018/11/29 21:07:04:945 :IP[192.168.11.4]	
2018/11/29 21:07:04:946 :IPV6[ ]	
2018/11/29 21:07:04:947 :MAC[B8-27-EB-DC-67-FA]	
2018/11/29 21:07:04:947 :IP2[ ]	
2018/11/29 21:07:04:948 :IP2V6[ ]	
2018/11/29 21:07:04:949 :MAC2[B8-27-EB-89-32-AF]	
2018/11/29 21:07:11:214 :no gps data available (timeout)	
2018/11/29 21:07:11:216 :reconnecting to gpsd...	



※ノイズが検知されると数字が表示されます。大量の数字が入って表示が乱れる場合は人工ノイズの可能性があるので場所を変えてみてください。

④ B をクリックすると下記のようなグラフ画面が表示されます。「データ表示」で数値データも



※毎日チェックしていますと、まれに48時間以上にわたって大量のデータが表示されることがあり、一般的にそれが収まってから数日～数週間で地震が発生する可能性があります。

⑤ C はメーカ使用部分です。