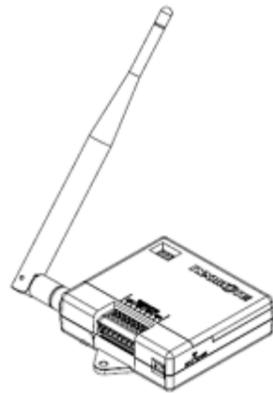


アナログ入力ノード取扱説明書

WS-Z5036

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お読みになったあとは取り出しやすいところに保管し、必要なときにご利用ください。
詳細な仕様についてはインタフェース仕様書を参照ください。
<https://toho-inc.com/neomote/neomote-download/>



■安全上のご注意

表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は絵表示の一例です)

	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

- 指定品（オプション）以外の付属品および別売品は使用しないでください。
誤動作、故障の原因となります。
- 水などで濡れやすい場所では使用しないでください。
感電、故障の原因となります。
- 分解や改造は、絶対にしないでください。また、ご自分で修理しないでください。
火災、感電、故障の原因となります。



ぬれ手禁止

濡れた手で本機を使用しないでください。
感電の原因となります。



万一、煙が出ている、変な臭いがする、異音がする、水などが入った場合は、使用を中止してください。
そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。



リチウム電池は充電、分解、100℃以上の加熱、電池への直接半田付け、焼却しないでください。また水にさらさないでください。廃棄時は産業廃棄物として処理してください。

発火、破裂の原因となります。



注意



本機の上に重い物を載せたり、乗ったりしない。
落下すると、けがや製品の故障の原因になることがあります。また、重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、故障の原因になることがあります。



ぐらついた台の上や、傾いた所など不安定な場所に設置しないでください。
落下すると、火災、けが、故障の原因となります。



結露するような場所では使用しないでください。
温度差の激しい環境を急に移動した場合、結露するおそれがありますのでご注意ください。
変形、変色、火災、故障の原因となる場合があります。万一、結露が生じた場合は一旦使用をやめ、乾燥させるか、長い間同じ環境に置いたうえでご使用ください。



直射日光の当たる場所やヒーター、クーラーの吹き出し口など、温度変化の激しい場所に放置しないでください。
変形、変色、火災、故障の原因となります。



製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
けが、故障の原因となる場合があります。



湿気やほこりの多い場所での使用、放置はしないでください。
故障の原因となる場合があります。



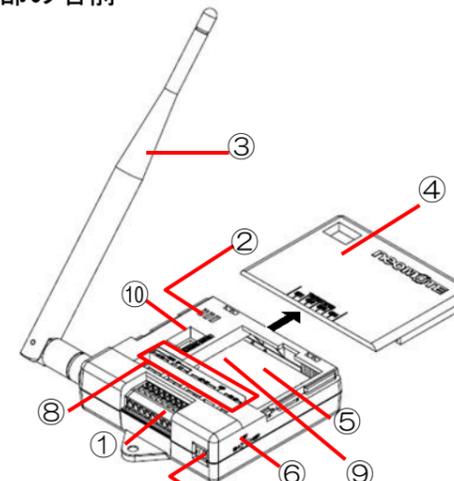
テレビやラジオの近くで使用しないでください。
電波障害を与えたり、受けたりする原因になることがあります。



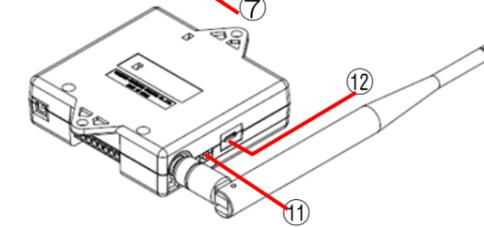
強い磁界や静電気の発生する場所、温度、湿度が仕様で定めた使用環境を超えるところでは使用しないでください。
故障の原因となる場合があります。

■各部の名前

●前面

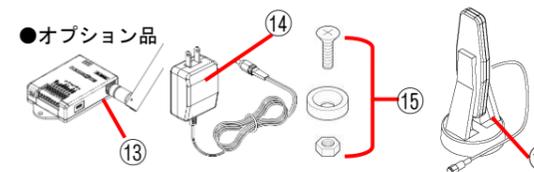


●背面



	名称	説明
①	アナログ入力端子台	アナログ機器取付け部です。
②	ステータスLED	ユニットの稼働状態を表示します。
③	アンテナ	無線パケットの送受信で使用します。
④	スライドカバー	機器設定スイッチを設定するときに外します。
⑤	設定変更 microUSB 端子	ウォームアップ時間変更時に使用します。詳細はインタフェース仕様書を参照してください。
⑥	電源スイッチ	電源 ON/OFF 選択時に使用します。
⑦	DC ジャック	オプションの AC アダプタを差し込みます。
⑧	機器設定スイッチ	無線チャンネルや無線グループ ID を変更できます。
⑨	更新周期設定スイッチ	アナログ入力機器から取得する周期を設定します。
⑩	アナログ入力種類設定スイッチ	4-20mA、1-5V、0-10V の入力種類を変更できます。
⑪	メンテナンススイッチ	通常使用しません。
⑫	メンテナンス microUSB 端子	通常使用しません。

●オプション品



	名称	説明
⑬	ネットワーク確認ノード (WS-Z8900A)	ネットワーク状況確認用受信機です。
⑭	AC アダプタ (MP-B34)	DC ジャックに差して使用します。
⑮	機器取り付け用磁石セット (MP-M10)	ユニットを、平らな金属製の壁面へ取り付けるときに使用します。
⑯	延長ケーブルアンテナ 4m (MP-R31)	金属に囲まれた空間などから、アンテナのみを延長するときに使用します。

■一般定格

電源仕様	電源電圧 (端子台)	DC 4.5V ~ 26.4V
	外部供給電圧	DC 5.0V (DC ジャック供給) (標準 AC アダプタ)
消費電流	最大消費時	100mA 以下 @ 3.0V
環境温度	動作温度	-20℃ ~ 60℃
	保存温度	-30℃ ~ 70℃
環境湿度	湿度範囲	90%RH以下 (結露なきこと)
重量		約 121g

■無線性能

一般性能	通信方式	単信方式
	変調方式	2値 GFSK , LoRa
	通信速度 FSK	100kbps
	通信速度 LoRa	1344bps ~ 13763bps
送信性能	通信距離	最長 13km (LoRa SF11 見通し実績値)
	送信出力	最大 20mW
	通信周波数	920.7 MHz ~ 927.9 MHz
	周波数偏差	±20ppm 以下
受信性能	占有周波数帯域幅	400 kHz 以下
	受信感度レベル FSK	-100 dBm@100kbps 以下 (PER=1%未満)
	受信感度レベル LoRa	-128 dBm@1344bps 以下 (PER=1%未満)

■センサ部仕様

センサ入力部	c h数/物理 IF	2 c h/プッシュイン式端子台
	分解能	DC 4~20mA : 16uA DC 1~5V : 4mV DC 0~10V : 10mV
アナログ入力	測定範囲	DC 4~20mA DC 1~5V DC 0~10V
	精度	DC 20mAの±(0.5%+1 デジット) DC 5Vの±(0.5%+1 デジット) DC 10Vの±(0.5%+1 デジット)

