EZS

イージス情報システム

EZ-101A

温湿度モニタ

取扱説明書

お使いになる前に、この説明書をお読みください。
読み終わったあとも、すぐに取り出せる場所に保管してください。

最新版は Web でご覧いただけます。
https://ezs-iot.com/（URL確定後に差し替え）

1. 安全上のご注意

この製品には**リチウム電池**が内蔵されています。
次のことは、けが・やけど・火災の原因になります。**必ずお守りください。**

⚠ 警告（守らないと、重大なけがや火災につながります）

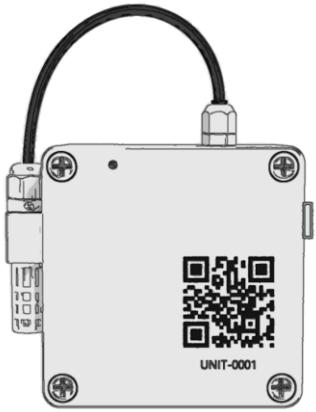
- **分解・改造しないでください。本体のネジを回さないでください。** 防水機能がなくなり、保証が効かなくなります。
- **火の中に入れないでください。加熱しないでください。**
- **充電しないでください。** 内蔵している電池は充電式ではありません。交換も当社が行います。
- **水に沈めないでください。** 雨や水しぶきのかかる場所には設置できますが、**水没には対応していません。**
- **本体が変形している、異臭がする、熱くなっているときは、触らずに**、離れた場所から当社までご連絡ください。

⚠ 注意

- **直射日光の当たる場所には設置しないでください。** 内部の温度が上がり、測定値も外の空気とずれます。
- **使用温度範囲は −20〜+60℃** です。この範囲を超える場所では使用しないでください。
- 落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- **上面と本体の合わせ目を接着剤やテープでふさがないでください。**

2. 各部の名称／同梱品

同梱品：本体 ×1 ／ 本書



LEDランプ
上面の左上。テストの結果を光り方で示します（→ 4章）

QRコード
上面。スマートフォンで読むと、その機器の温度・湿度が確認できます

テストボタン
側面の右。押すと、その場で通信を試します（→ 4章）

センサー
側面の左。温度と湿度を測ります

製品ラベル
本体背面または側面。型番・機器番号（S/N）を記載しています。**お問い合わせのときに必要です**

3. 置きかた

1. **測りたい場所に本体を置きます。**
2. **直射日光と雨だれが直接当たらない場所**を選んでください。
3. **電源工事・配線工事は必要ありません。** 電池と通信は本体に内蔵されています。

置き方	方法
床や棚に直に置く	本体の底面のゴム足で、そのまま置きます
壁に固定する	本体に取り付けてある固定具を、壁面に留めます（オプション）

> **床や棚に直に置く場合のご注意**
> 上面には、水がたまり、泥やほこりがつきます。**上面のQRコードが読めなくなる**ことがありますので、ときどき乾いた布で拭いてください。

次に、4章のテスト送信を行ってください。（置いた場所で電波が届くかを、その場で確認できます）

4. テスト送信ボタンとランプ

設置場所が決まったら、本体のボタンを押して通信できるか確認します。ボタンの位置は2章の図をご覧ください。

1. ボタンを押すと、緑が1回光ります（受け付けました）。
2. 緑がゆっくり点滅し、ときどき速く点滅します。通信中です。
   結果が出るまで最大2分かかります。そのままお待ちください。
3. 結果は次のいずれかで示されます。

ランプの光り方	意味	対応
緑が点きっぱなし（5秒）	送信できました	設置完了です
赤がぽつ、ぽつと点滅（10秒）	電波が届きません	**設置場所を変えて、もう一度ボタンを押してください**（すぐ押せます）
赤がパパパッと3回ずつ点滅（10秒）	本体側の問題です	お手数ですがご連絡ください
緑が3回点滅	送信した直後です	1分ほど待ってから、もう一度押してください

※ふだんの運転中はランプは光りません。故障ではありません。

> ランプの見分けは、次の3点で足ります。
> **緑が点きっぱなし＝OK ／ 赤がぽつぽつ＝場所を変える ／ それ以外の赤＝ご連絡**

5. データの見かた

専用のアプリをインストールする必要はありません。 スマートフォンやパソコンのWebブラウザでご覧いただけます。

方法	手順
その場で、この1台を見る	上面のQRコードをスマートフォンのカメラで読み取ります
一覧で、すべての機器を見る	（ログインURL）にアクセスし、お渡ししたIDでログインします

- 温度・湿度は**5分ごとに測定**し、**1時間ごとにまとめて送信**します。画面に反映されるまで最大1時間かかります。
- 設定した範囲を外れたときは、登録されたメールアドレスへお知らせが届きます。
- 記録はCSV・Excel・PDFで取り出せます（CSV・Excelには設置場所の緯度・経度も入ります）。
- 地図の場所は基地局から推定した**おおよその位置**です。ずれているときは地図のピンを動かして直せます。
- ログインなしでQRから見られるかどうかは、設定画面で機器ごとに切り替えられます。
- 設定画面の「**2段階認証**」をオンにすると、ログイン時に登録メールへ確認コードが届きます（任意）。

6. こんなときは

症状	確認すること
ボタンを押しても、赤がぽつぽつと点滅する	電波が届いていません。**場所を変えて、もう一度ボタンを押してください。** 建物の奥や地下、金属に囲まれた場所は届きにくくなります
ボタンを押してもランプが光らない	電池が切れている可能性があります。ご連絡ください
画面にデータが表示されない／止まっている	電波が届かない間のデータは**本体に最大30日分たくわえられ**、電波が戻ると自動で送信されます。30日を超えて表示されない場合はご連絡ください
上面のQRコードが読み取れない	汚れを乾いた布で拭いてください。それでも読めない場合はご連絡ください（ラベルは再発行できます）
測定値が外の気温とちがう気がする	直射日光が当たっていないかご確認ください。日なたでは実際に高くなります
電池はどうすればよいですか	**お客様による交換は不要です。** 電池の交換は当社が行います（→ 8章）

7. 仕様

型番	EZ-101A
種別	SIM内蔵 温湿度計（温度計・湿度計）／クラウド記録・遠隔監視
表示項目	温度・湿度・露点・絶対湿度・VPD・暑さ指数（WBGT簡易）
測定精度	温度 ±0.2℃（0～60℃）／－20℃付近は ±0.4℃ 程度／湿度 ±1.8%RH（いずれもセンサ素子単体・代表値）
測定間隔	5分
送信間隔	1時間
通信方式	LTE-M（Cat-M1）／IoT SIM内蔵
圏外時の動作	本体に最大30日分を保存し、復旧後にまとめて送信
使用温度範囲	－20℃ ～ +60℃
電源	専用リチウム電池 内蔵（Li-$SOCl_2$ 3.6V）。**充電式のリチウムイオン電池ではありません**
電池寿命	5年超（設計値6年）
保護等級	IP65設計
外形寸法	約12×17×7cm（センサー・ケーブルを含む）
質量	約600g
設置方法	据え置き（標準）／壁面固定（オプション）
対応環境	スマートフォン／PCのWebブラウザ（専用アプリ不要）
設計・組立	日本

※電池寿命は設計値です（送信間隔1時間・常温・電波環境良好の標準条件下）。使用条件により変動します。
※仕様・外観は改良のため予告なく変更する場合があります。
※通信環境（LTE-Mのサービスエリア）によりご利用いただけない場合があります。

8. 保証とサポート

機器は当社がお貸ししているもので、所有権は当社にあります。 ご契約中は次のとおり当社が対応します。

項目	内容
機器の交換（永久保証）	ご契約中、機器が故障した場合は**無償で交換**します。交換しても、それまでの記録は引き継がれます
電池の交換	当社が行います。**お客様による交換は不要です**（お客様が本体を開ける必要はありません）
ソフトウェアの更新	通信経由で当社が行います。お客様の操作は不要です
保証の対象外	**盗難・紛失／分解・改造による故障／天災によるもの**

> **サービスの品質について**
> 本製品は携帯電話網（LTE-M）を利用します。電波の到達状況や通信事業者の設備・運用により、データの取得・送信・表示に遅延や欠落が生じることがあります。**機器そのものは保証しますが、通信の到達やデータの連続性を保証するものではありません。** 詳しくはご契約時の利用規約・契約書をご確認ください。

9. 解約時の返却・廃棄について

- **機器は当社の所有物です。** ご解約の際は**当社へご返送ください**（返送費用は当社が負担します。手配方法は当社よりご案内します）。
- **お客様の側で廃棄しないでください。** 本製品にはリチウム電池が入っており、そのまま一般ごみに出すことはできません。**返却いただければ当社が適切に処理します。**
- やむを得ずお客様側で処分される場合は、**そのままの状態で**自治体のリチウム電池の区分に従ってください。**電池を取り出そうとして分解しないでください。**

10. 技適・製造元

電波法に基づく技術基準適合証明（技適）

本製品は、技術基準適合証明を受けた無線設備を内蔵しています。

- 工事設計認証番号：T D190160003 ／ R 003-190198
- **本製品はLTE-M（携帯電話網）のみを使用します。Wi-Fi・Bluetoothは使用しません。**

製造元・お問い合わせ

株式会社イージス情報システム
〒164-0001　東京都中野区中野 5-67-7 プラザ中野801
TEL 03-6279-2078 ／ info@ezs-iot.com
Assembled in Japan

> お問い合わせの際は、**本体のラベルの機器番号（S/N）**をお知らせください。