

# WD-AM01

## Environment Monitoring Meter

### 取扱説明書



注意：本製品は、環境モニター（二酸化炭素濃度、温度、湿度）です。室内環境をモニターすることで、快適な住環境や職場環境づくりをお手伝いします。

株式会社アイ・ディー・エクス

## はじめに

この度は、WD-AM01 をご購入いただき、誠にありがとうございます。

本製品は、環境モニターとして二酸化炭素濃度、温度、湿度をモニターし、生活環境や職場環境の目安としてお使いください。

厚生労働省による建築物環境衛生管理基準では二酸化炭素濃度 1,000ppm 以下を推奨されており、換気を行う目安となっています。

一般的に 400~1,000ppm 換気が十分実施されている屋内の通常数値で、2,000~5,000ppm の換気の悪い部屋の場合、頭痛、眠気、倦怠感、注意力散漫、心拍数の増加、吐き気の発生などが出るといわれています。(体質にもよります)

換気をするタイミングを可視化することで、より良い環境を維持するよう心掛けてください。

## 目次

安全にお使い頂くために	2-3
内容物／使用する前に／使用上の注意	4
各部の名称	5
操作方法	6
ログデータの取得	9
トラブルシューティング	10
メンテナンス／製品仕様	11
保証書	12

## 安全にお使いいただくために

弊社マニュアルでは、製品を安全にお使いいただき、お客様への危害や財産への損害を防ぐため、下記の表記を使用し説明しています。

弊社製品をご使用前に「安全にお使いいただくために」を必ずお読みになり、内容を確認された上でお使いください。

取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障やトラブルは、弊社保証対象には含まれません。あらかじめご了承ください。

注意事項を守っていただけなかった場合、被る被害の程度を表しています。



### 警告

死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表記



### 注意

傷害または物理的損害を負う可能性が想定される内容を表記



### 警告



本製品を落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。

本製品は精密機器です。強い衝撃を与えないよう慎重に取り扱ってください。



湿気やほこりの多い場所、水・油が散る場所などでは、操作しないでください。また、高温多湿の場所で使用したり保管しないでください。感電や故障の原因となります。



万一製品から発煙・異臭・異音などの異常な状態で使用しないでください。

火災・感電の原因となります。



本製品は防水ではありません。雨天時など、濡れている手や物で、操作しないでください。高圧電流を使用していますので故障や感電する恐れがあります。



本製品の分解や改造や修理を自分でしないで下さい。



異常を感じた場合は、即座に使用を中止し、お買い上げの販売店にご相談下さい。





発火の恐れのあるものは近づけないでください。


---


---

## 注意


 本製品は単四アルカリ乾電池での動作となります。単四アルカリ乾電池以外のご使用はおやめください。充電可能な単四電池の使用はできません。

 本製品をご使用中に、異常発熱や発煙など異常を感じられた場合は、直ぐにご使用を止め、通電を遮断してください。

 電池交換は REC 中には行えません。REC を解除してから電源を OFF にしたことを確認してから行ってください。

 下記の場合、故障や破損の可能性があります。

- ・ 誤った使い方をしたとき
- ・ 静電気や電気ノイズの影響を受けたとき
- ・ 天災による被害を受けたとき

 保管する場合、直射日光、高温多湿、粉塵等精密機器に影響を与える環境下には保管しないで下さい。

---

---

## 内容物

WD-AM01 製品本体 1個  
USB ケーブル（タイプ A-マイクロ USB） 1本  
壁取り付け用ビス 2セット  
取扱説明書  
※単四乾電池は付属しません。

## 使用する前に

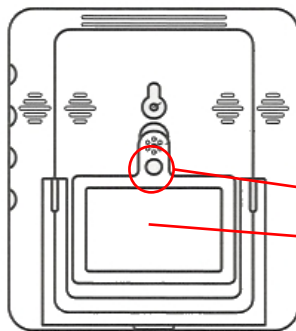
USB ケーブルを接続する。

USB コンセントや PC と接続し起動してください。

単四アルカリ乾電池 3本をセットする

製品は USB 給電により動作します。

給電できる環境に無い場合、単四アルカリ乾電池で動作させることができます。



背面のビス 1カ所を外して開け、記載の通りの方向で電池をセットしてください。

電池蓋固定ビス

電池蓋

注意：設定内容を保存しておくためにも単四アルカリ乾電池をセットしてください。

## 使用上の注意

ご使用いただく前に、本取扱説明書を必ずお読みください。

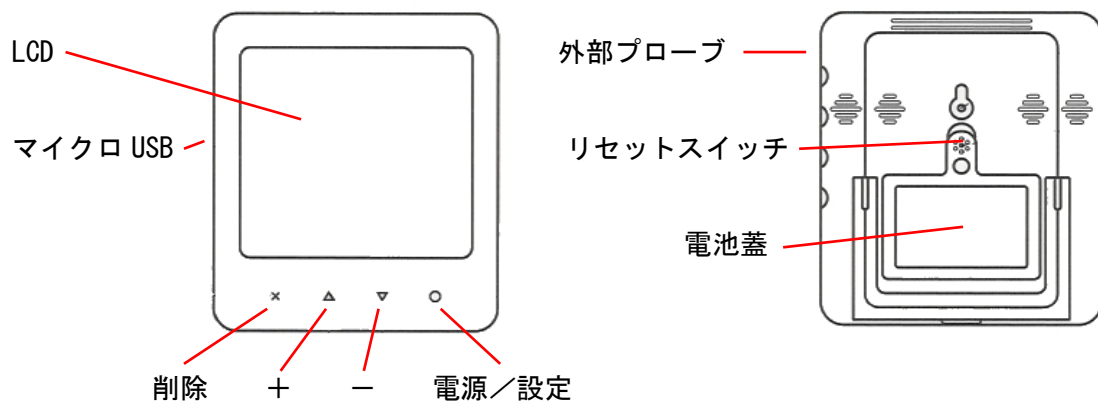
- ① 本製品の使用可能環境は、温度  $-30\sim 65^{\circ}\text{C}$ 、湿度  $0\sim 100\%$ （結露なきこと）でご使用ください。

上記環境の範囲外でご使用になると、誤動作、故障の原因となります。

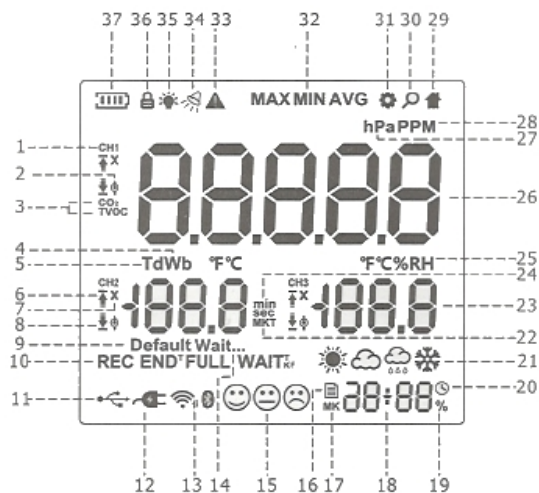
- ② 本製品は上記環境にて動作しますが、単四電池は $-15\sim 50^{\circ}\text{C}$ でのみ動作します。ご注意ください。

- ③ 本製品を自分で分解したり修理しないでください。故障と思われるときは購入もとにご連絡ください。
- ④ 長期間使用しない場合、単四電池は外して保管してください。電池の液漏れや故障の原因となります。
- ⑤ USB 給電が可能であれば USB 給電でご使用ください。
- ⑥ 本製品は、防水ではありません。損傷や感電の危険を避けるため、本製品をほこり、振動、雨、水、または液体にさらさない用にしてください。
- ⑦ 火気や極端な熱源に近づけないでください。
- ⑧ タッチセンサーですので、無理な力で押さないでください。
- ⑨ 本製品を掃除する場合、洗浄剤を使わずに、乾いた柔らかい布を使用してください。

## 各部の名称




## LCD 表示




1. チャンネル番号	20. 時計記号
2. 外部プローブ記号	21. 天気予報シンボル
3. 測定パラメーター表示	22. 平均運動温度記号
4. 湿球温度記号	23. 読書 2
5. 露点温度記号	24. 時間単位
6. 上限違反表示	25. 温度/湿度単位
7. 制限違反記号	26. 読書 1
8. 下限違反表示	27. 空気圧ユニット
9. 工場出荷時の設定に戻すときに表示	28. 100 万分の 1
10. ステータス表示の記録	29. ホーム画面表示
11. USB 通信シンボル	30. 表示モードの表示
12. USB 経由で充電するときに表示	31. 設定モード記号
13. ワイヤレス信号表示	32. 最小最大/平均シンボル
14. 待ち状態	33. 警告記号
15. 人間の快適指標	34. ブザー警報有効表示
16. ファイル記号	35. バックライト有効表示
17. マーク表示	36. キーロック時の表示
18. 時間	37. バッテリー残量
19. パーセント記号	


## 操作方法





設定を行う場合、画面左上に  ロックマークが出ている状態では設定することができません。

何の操作もしない状態が 15 秒経過すると自動でロックがかかります。設定を実施する場合は、ロックを外してから行ってください。

ロック解除方法 : 本製品起動後に  電源/設定ボタンを 3 秒間タッチします。  
ビープ音がしてロックマークが消えます。

### ① 電源オン


- a USB 給電または単 4 アルカリ乾電池 3 本を取り付けると、自動的にオンになります。  
充電式の電池は使用しないでください。電圧が不足のため正常動作しません。
- b 本製品が起動していない場合は  電源/設定ボタンを 3 秒間タッチすると、  
ビープ音がして起動します。  
電源を切る場合は、6 秒間タッチしてください。「OFF」と表示されます。


- 
- 
- ② 電源オフ (REC 中は無効)
- a  電源/設定ボタンを「OFF」が表示されるまで (約 6 秒) タッチし続けると、電源がオフになります。
  - b バッテリー残量が少ないか、温度が動作温度を超えると、メーターの電源がオフになります。
- ③ 温度単位の切り替え (REC 中は無効)
- △ + を 2 秒間タッチして、華氏と摂氏を切り替えます。
- ④ 露点表示 (結露が発生する温度)
- △ + をタッチすると露点温度を表示します。
- ⑤ 年月日時表示
- 時間約 15 秒表示/西暦役 5 秒表示/月日役 5 秒表示。自動で切り替わります。
- ⑥ 最大、最小、平均、上限、下限を表示します
- ▽ - をタッチすると、最大値、最小値、平均値、上限値、下限値などの値が表示されます。画面上部に MAX、MIN、AVG と表示されます。
- 15 秒以内に操作がなければホーム画面に戻ります。または、× △ ▽ をタッチすればホーム画面に戻ることができます。
- ⑦ ブザーアラームをオフにする
- ブザー警報が有効になっている場合、上下限を超えるとブザーが鳴ります。
- 任意のキーをクリックして、ブザーをオフにします。
- ⑧ パラメーター設定 (REC 中は無効)
- 設定モードでは、 電源/設定をタッチして次の設定に進むか、× 削除をタッチして前の設定に戻ることができます。
- a 設定モード
- ロック解除を確認し、 電源/設定を西暦表示が点滅するまでタッチし続けると、設定モードに入り、画面右上に  が表示されます。
- 年、月、日、時、分、警告ブザー時間、二酸化炭素上限/下限、温度上限/下限、湿度上限/下限、測定時間間隔、ログフォーマット (CSV、XLS、TXT、DLG)
- 
-




△ ▽ をタッチして各設定を行ってください。

b 設定保存終了

設定が完了したら  電源/設定をタッチすると、設定を保存して終了します。  
設定モードでは、15 秒以内に操作がない場合、設定を保存しホーム画面に戻ります。

 電源/設定を 2 秒間タッチし続けると、ホーム画面に戻ることができます。

⑨ シリアル番号を表示する (REC 中は無効)

 電源/設定と ▽ を同時に 2 秒間押し続けると、画面にシリアル番号が表示されます。

⑩ 工場出荷時の設定に戻します (REC 中は無効)

「Default」と表示されるまで、× 削除と △ +を同時に押します。  
自動で再起動し、工場出荷時に戻ります。


⑪ リセット

メーターを再起動するには、リセットボタンをクリックします。

リセットスイッチは、電池蓋を外し、ドライバーなどで押してください。

注意：ログデータ取得中にリセットすると、過去 5 分間に記録されたデータが失われます。

## ログデータ取得 (REC)

ログデータ取得設定を行う場合、画面左上に  ロックマークが出ている状態では設定することができません。

何の操作もしない状態が 15 秒経過すると自動でロックがかかります。設定を実施する場合は、ロックを外してから行ってください。

ロック解除方法 : 本製品起動後に  電源/設定ボタンを3秒間タッチします。  
ビープ音がしてロックマークが消えます。

ログデータの状態は、画面左下に表示されます。

WAIT	ログデータ開始可能
REC	ログデータ取得中
END	ログデータ取得終了
END FULL	ログデータ保存容量無し

#### ① ログデータの取得

本製品をパソコンと接続しているときは、ログデータは取得できません。

▽ を2秒間タッチし続けると、ログデータの取得が開始され「REC」と画面に表示されます。

#### ② ログデータの停止

▽ を2秒間タッチし続けると停止し、「END」と画面に表示されます。

本製品を付属のUSBケーブルでパソコンに接続すると、ログデータの取得を停止し、「END」が画面に表示されます。

#### ③ 本製品内のメモリがいっぱいになると、ログデータの取得を停止し、「END FULL」が画面に表示されます。

#### ④ 電池容量が少なくなると、ログデータの取得を停止し、電源がオフになります。

#### ⑤ ログデータのファイル

ログデータのファイルは、シリアル番号と開始日時によりファイル名が付けられます。

4種類のファイル形式を設定できます。

	DLG ファイル		TXT ファイル
	xls ファイル		csv ファイル

#### ⑥ ログデータファイルを削除する

・パソコンで削除する場合は本製品をUSBケーブルでパソコンと接続しディスクをフォーマットまたはログファイルを削除してください。

**注意：フォーマット時のファイルシステムは必ずFATを選択してください。**

・本製品単体で行う場合は、工場出荷時状態にします。

「Default」と表示されるまで、× 削除と △ +を同時に押します。

自動で再起動し、工場出荷時に戻ります。

## トラブルシューティング

### ・電源が入らない

電池容量が少なくなると、電池マーク（画面左上）が点滅し自動的に電源がオフになります。電池を交換するか、USB 給電に切り替えてください。

### ・画面にエラーコードが表示される

下記エラーコード表を参照してください。不明な場合は販売店にご連絡ください。

エラーコード表

通信センサー	————
ハードウェアエラー	Err0
電圧異常	Err2
二酸化炭素校正エラー	Err3
二酸化炭素異常環境エラー	Stop
TVOC エラー	Err8
高温動作環境エラー	HI
低温動作環境エラー	Lo
電池電圧低下	Lb
ログ 2 個以下	NoNE
ログ記憶容量不足	FULL

## メンテナンス

### 本体の汚れ

清潔な柔らかい布で汚れを拭くか、医療用アルコールで湿らせたティッシュなどで拭きます。製品内部の損傷を防ぐため、水やアルコールの過度の使用は注意してください。

### センサー部

温度・湿度・二酸化炭素濃度など各種センサーが製品裏面に配置されています。裏面のスリッド部を覆ったりしないでください。また、ほこりなどが付着しないように注意してください。

## 本製品の保管

直射日光を避け、乾燥した暗い場所に保管してください。

長期間使用しない場合は必ず電池を外して保管してください。電池の液漏れやさびなどにより製品が破損します。

## 製品仕様

製品名	WD-AM01	
計測対象	温度、湿度、二酸化炭素	
計測可能範囲	温度 湿度 二酸化炭素	-30 ~ 65°C 0 ~ 100%rh 0 ~ 10,000ppm
計測誤差	温度 湿度 二酸化炭素	±0.3°C (-10~65°C) それ以外±0.5°C ±3% (10~90%rh) それ以外±4% ±3% (400~2,000ppm) それ以外は参考値
計測単位	温度 湿度 二酸化炭素	0.1°C 0.1%rh 1ppm
動作可能環境	-30 ~ 65°C (電池無し状態) 注1	
サイズ	108 × 96 × 20mm	
重量	160g (電池含む)	
電源	5V2A (USB 電源供給) または単四アルカリ乾電池 3本 注2	

注1 動作環境温度によっては、電池が動作範囲外になります。

注2 電池での動作の場合、環境や設定などにより動作可能日数が異なります。

ログ取得間隔、計測間隔を押さえて使用した場合、30~45日間となります。

USB 給電でのご使用を推奨します。

## 保 証 書

### 保証について

- ・ 通常のご使用において破損が発生した場合、お買い上げから1年間保証致します。
- ・ 保証期間中でも有料修理（交換）となる場合もあります。
- ・ 万一破損した場合、販売店にご相談ください。

品 名	エアモニター
型 番	WD-AM01
保証対象	製品本体
保証期間	購入日より1年間
販売店名	店名・住所・電話番号・購入年月日記載のこと

### 保証規定

1. 取扱説明書記載の使用方法で注意書きに従った正常な使用状態で破損した場合、お買い上げ販売店が無償保証いたします。
2. 保証期間内に破損して無償保証を受ける場合、本製品と保証書をご持参の上、お買い上げ販売店にご依頼ください。
3. 保証期間中でも以下の場合は有償となります。
  - a. 使用上の誤りや改造などによる破損。
  - b. お買い上げ後の製品の落下等による破損。
  - c. 火災、地震、水害、その他の天災や公害などによる破損や異常。
  - d. お買い上げ後の輸送などで破損した場合。
  - e. 保証書の提示が無い場合。
  - f. 保証書に必要事項の記載が無い場合。または記載内容を書き換えた場合。
  - g. 転売や譲渡などにより使用者の変更があった場合。
4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

販売元

株式会社アイ・ディー・エクス

神奈川県川崎市多摩区宿河原 6-28-11

ij.sales@idx.tv