E-mail : sales.climatec@weather.co.jp

# 大気質監視ステーション
# CKU-AIR Pro/AIR Lite

## 概　要

大気質監視ステーションは、さまざまな環境で大気中の最大 5 種類のガス汚染物質と粒子を同時に計測し、大気環境リアルタイムデータを継続的に取得できます。汚染物質測定は基準測定に近いデータを測定する事が可能です。収集した全てのデータは、Kunak AIR Cloud のウェブプラットフォームを通じて、いつでもどこでも表示・分析が可能です。

CKU-AIR Pro

CKU-AIR Lite

## 特　長

- 正確で信頼性の高いデータで大気汚染を測定
- 複数の汚染物質測定が可能
- 都市や工業地帯での広範な展開が可能
- Kunak AIR Cloud のウェブプラットフォームを通じて、いつでもどこでも表示・分析が可能
- スマートガスカートリッジ技術により機器本体を工場に送り返さなくても、観測項目の変更に応じてカートリッジを交換することが可能
- European Directive 2024/2881 and USEPA 40 CFR Part 53 にトレーサブル

## 仕　様

| 型式 | CKU-AIR Pro | CKU-AIR Lite |
|---|---|---|
| 寸法 | 257×270×225 ㎜ | 200×153×185mm |
| 本体重量 | <3.5kg | <2.3 kg |
| 筐体 | アクリル樹脂・ポリカーボネート・ステンレススチール | |
| 動作温度 | - 20 ℃ to 60℃ | |
| 動作湿度 | 0 to 99 %RH | |
| 保護等級 | IP65 | |
| バッテリー容量 | リチウムバッテリー　26Ah | リチウムバッテリー　20Ah |
| 外部供給 | 7 - 12 VDC(充電器またはソーラーパネル) | |
| 稼働時間 | 充電器またはソーラーパネル使用時:24 時間 365 日連続運用<br>バッテリー使用時:9 ～ 30 日間の稼働(設定に依存) | |
| 消費電力 | 0.08 ～ 1.2W(設定に依存) | 0.08 ～ 0.55W(設定に依存) |
| 通信機能 | マルチバンド 2G / 3G / 4G、Ethernet、Modbus RTU Slave | |
| GNSS(測位システム) | GPS および GLONASS | |
| 測定可能なガスカートリッジ | CO(一酸化炭素)、$CO_2$(二酸化炭素)、NO(一酸化窒素)、$NO_2$(二酸化窒素)、$O_3$(オゾン)、$SO_2$(二酸化硫黄)、$H_2S$(硫化水素)、$NH_3$(アンモニア)、$CH_4$(メタン)、VOC(揮発性有機化合物)、HCl(塩化水素) | |
| 粒子センサー(PM センサー) | PM1、PM2.5、PM4、PM10、TSP(総浮遊粒子)、TPC(総粒子数) | PM1、PM2.5、PM10 |
| 内部ステータス | 温度、バッテリー残量、充電電圧・電流、信号強度 | |
| 内蔵センサー | 温度、湿度、気圧、露点 | |
| 接続端子(#は端子番号) | #1: 電源(7V ～ 12V)または Ethernet<br>#2: Modbus RTU Slave<br>#3: 騒音計、UV センサー<br>#4: WBGT(湿球黒球温度計)、日射計、Modbus RTU Master<br>#5: 風向風速計および雨量計 | #1: 電源(7V ～ 12V)<br>#2: 以下のオプションから選択可能<br>• オプション 1: 風速計と雨量計<br>• オプション 2: Modbus RTU Master<br>• オプション 3: 騒音計<br>• オプション 4: Modbus RTU Slave<br>• オプション 5: Ethernet |
| データ収集・送信 | サンプリング周波数:ガス:3Hz、粒子:0.25Hz、データ平均化時間: 10 秒～最大 24 時間<br>データ送信間隔: 5 分～最大 24 時間 | |
| リモート管理 | 双方向通信リモート設定・校正 | |
| SIM カード対応 | 組み込み型 eSIM、外部 SIM スロット | |

Tel　03－3988－6616
Fax　03－3988－6613
URL　https://www.weather.jp/

Climatec