

# ワイヤレスCO2データロガー-Logtta (Bluetooth/iOS対応)

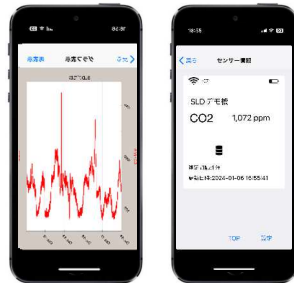
ワイヤレスでデータを送信

データロギング&無線モニタリング

## Logtta CO2



ios対応端末



CSVファイル  
で保存

データを  
メール送信



【ログ間隔】  
3秒/10秒/30秒/1分/5分  
10分/30分/1時間

### ワイヤレスCO2データロガー-Logtta (Bluetooth/iOS対応) の特長

- 小型・軽量
- 長期電池駆動 (電池・USB給電)
- BLE通信&ビーコン機能
- Bluetooth Low Energy (BLE) による省電力化
- 長期データロギング機能
- 高性能CO2センサ搭載 (ELT Sensor社 S-300-3V)
- 方式: NDIR 精度
- 精度:  $\pm 30\text{ppm} \pm \text{測定値の}3\%$
- 動作温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 測定範囲:  $0\text{ppm} \sim 10,000\text{ppm}$

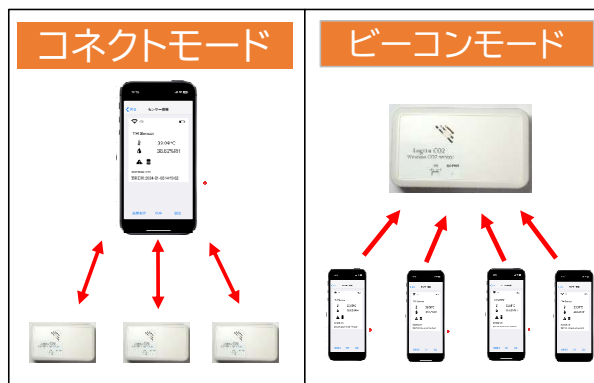
#### ■ 選べる2種類のモード

##### ・コネクトモード

離れた場所から無線でロガーの操作が可能です。  
手の届かない場所に設置することに適したモードです。

##### ・ビーコンモード

温湿度情報のビーコンを発信し、多数のiOSスマホで見る事が可能。ロガーは無線で操作できません。  
公共の場所や移動体に設置に適したモードです。



#### ■ 選べる3種類の校正モード

- 自動校正…1週間の間の最低濃度を大気中の標準濃度400ppmに合わせます。※外部電源の使用を推奨。
- 基準校正…屋外などの400ppmに設定された環境下で行うことで約10分間で校正を行うことができます。
- 数値校正…任意の値に校正することができます。あらかじめ基準になる濃度がわかっている環境下においてその値を基準として使用することができ、短時間で校正を行うことができます。

#### ■ ログ機能及び電池駆動時間

| 記録周期間隔       | メモリー記録時間    | 電池駆動時間 (参考値)<br>※iPhone非接続状態 |
|--------------|-------------|------------------------------|
| 3秒           | 13時間        | 1.8 日 (43時間)                 |
| 10秒          | 45時間 (1.9日) | 2.8 日 (68時間)                 |
| 30秒          | 5.7日間       | 8.5 日 (203時間)                |
| 60秒 (1分)     | 11.3日間      | 16.8 日 (402 時間)              |
| 300秒 (5分)    | 56.7日間      | 78日 (1860時間)                 |
| 600秒 (10分)   | 113.3日間     | 142日 (7569時間)                |
| 3,600秒 (1時間) | 680日間       | 455日 (10920時間)               |

※ログ間隔1分以上の場合、最大ログ期間まで動作させるには外部電源供給が必要です。

## iOSアプリの主な機能

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| センサー検索  | 周囲のコネクトモードのLogttaを検索            |
| ビーコン表示  | 周囲のビーコンモードのLogttaを表示            |
| ログ一覧    | iPhoneにダウンロード済みのログ一覧を表示         |
| ■センサー情報 |                                 |
| 設定      | センサー名、測定間隔、閾値、ログ設定、モード切替など      |
| ■ログ表示   |                                 |
| グラフ     | 記録したCO2をグラフで表示                  |
| CSV出力   | 記録したCO2データをCSVファイルにしてメールに添付し送信。 |

## ワイヤレスCO2データロガー-Logtta (Bluetooth/iOS対応) の仕様

| 項目        | 内容  |
|-----------|---|
| センサ       | NDIR方式非分散型赤外線式センサー)   |
| 測定範囲      | 0ppm~10,000ppm  |
| 精度        | ± (30ppm+測定値の3%)  |
| 使用環境温度    | -10℃~50℃  |
| ロガー機能     | 16,300件   |
| 測定間隔の選択   | 3秒、10秒、30秒、1分、5分、10分、30分、60分  |
| 無線通信規格    | Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0 Single Mode)                             |
| 最大センサ接続数  | 6個(iOSにより変動) (ビーコンモードは100以上可能)  |
| 記録周期      | 3秒/10秒/30秒/60秒 (1分) /300秒 (5分) /600秒 (10分) /3,600秒 (60分)                |
| 最長記録期間    | 約1年10か月 (記録周期1時間の場合)  |
| 記録方式      | フルストップ (メモリ満杯で記録停止)   |
| 記録周期      | 3秒/10秒/30秒/60秒 (1分) /600秒 (10分) /3,600秒 (60分)                           |
| 通信規格      | Bluetooth4.0 Single mode  |
| 通信距離      | 約20m (周囲環境に依存)  |
| 使用環境温度    | 本体部 -10℃~50℃ (結露なき事)  |
| 電源        | 単三電池 x 2本 または+5VDCをマイクロUSBコネクタから供給が可能<br>電池寿命は最長1.4年 (ビーコンモード時/測定間隔60分) |
| 本体外形寸法/重量 | 69mm×115mm×28mm / 重量116g (電池含まず)  |
| 対応スマホとOS  | iPhone5以降 iOS10以降にて動作確認済み   |
| 対応無料アプリ   | ワイヤレスCO2モニター (App Store 無料アプリ)  |



Sun Life Design  
サンライフデザイン

〒183-0016 東京都府中市八幡町1-6-1-402

TEL : 090-4376-5445

✉ : [saitoy@sunlife-d.com](mailto:saitoy@sunlife-d.com)