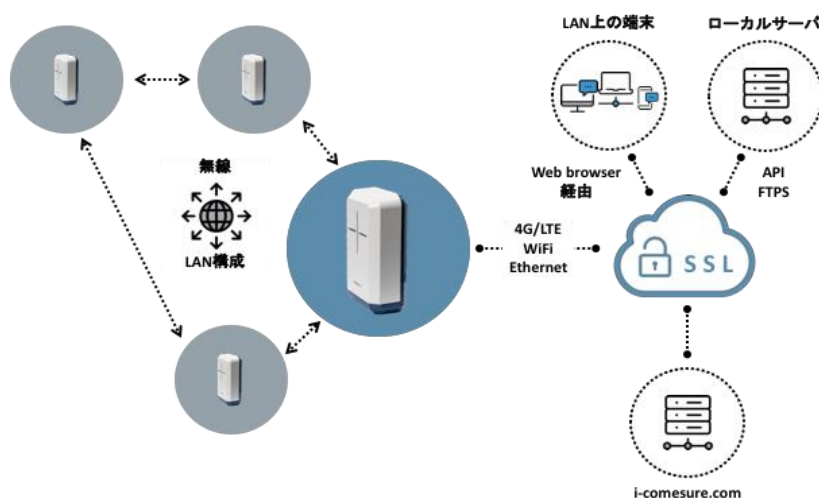


# OSK 44FNZEM2 屋内用マルチパラメーター大気モニター ECOMZEN2

室内の空気の質を継続してモニタリング可能なマルチパラメーター測定IOT接続ステーション



多彩な接続性と柔軟性を備えたIOTデバイスです。

製品の利用開始とネットワーク設定はスマートフォン(iOS/Android) のアプリから行うことができます。



iOS/Android用のapp



ランプの色で状況を表示



カートリッジ交換式

また、空気質の評価をスマートフォン上でも5段階の色で表示することができます。  
センサーカートリッジを交換するだけでメンテナンスおよび較正が最適化。

## 【特徴】

- ・オールインワン型のマルチパラメーターモニター
- ・スマートフォンアプリによる設置後利用開始設定
- ・国際的なWELL building standardでの空気質基準項目の網羅
- ・クラウドデータベースi-comesure.com上でのデータサービス
- ・ワンステップメンテナンス（カートリッジ交換）

## 【測定パラメータ】

### 標準付属

- ・ 温度、湿度、大気圧、騒音、環境照度

### 選択ガスセンサー（最大3種類まで）

- ・ NO<sub>2</sub>（二酸化窒素）
- ・ O<sub>3</sub>（オゾン）
- ・ CO（一酸化炭素）
- ・ NO（一酸化窒素）
- ・ SO<sub>2</sub>（二酸化硫黄）
- ・ CH<sub>4</sub>（メタン）
- ・ H<sub>2</sub>S（硫化水素）
- ・ HCHO（ホルムアルデヒド）
- ・ Cl<sub>2</sub>（塩素）
- ・ NH<sub>3</sub>（アンモニア）
- ・ HCl（塩化水素）

### その他のセンサー（最大2種類まで）

- ・ VOC（揮発性有機化合物）
- ・ CO<sub>2</sub>（二酸化炭素）
- ・ PM1、PM2.5、PM4、PM10（粒子状物質）

## 【アプリケーション】

- ・ 公共交通機関、空港
- ・ 役所、学校、大学、病院
- ・ ショッピングモール、ホテル、コンサートホール
- ・ スマートビルディング
- ・ 会議室、宴会場、レストラン・カフェ等

## 【仕様】

ウェブサーバーとの通信	Ethernet、WiFi/2.4GHz帯 (Option : 3/4G、LoRa、LTE-M、NB-I
端末間の通信	IEEE802.15.4 (可視範囲500mm内、LoRA、SigFox対応)
ウェブサービスへのアクセス	<a href="https://www.i-comesure.com">https://www.i-comesure.com</a>
ウェブサービスでの提供機能	マッピング (据付位置地図上表示)
	マルチディスプレイモードでのデータ表示
	デバイスの状況表示
	デバイスのリモート制御
	データストレージ
	データダウンロード
	ユーザ設定による警告・警報
	データ分析レポート
	仮想統合デバイス (VID)
	データ暗号化
	APIリンク
	データベース・エクスポート
データロガー	
セキュリティ	WPA 2 Enterprise互換のローカルおよびクラウド接続専用暗号通信
データ保存方法	内臓 Micro SD MemoryおよびWebストレージ
電源	5 VDC USB-C 最大2A
	コンセントを使うアダプター : 90~264VAC 50/60 Hz
	内臓バックアップバッテリー : >4時間自律動作
	オプション : PoE (Power over Ethernet) 利用
寸法	幅85 x 奥行73 x 高さ175mm / 0.8kg
認証	CEクラスB、FCCクラスA
外径寸法・重量	寸法 : 幅85 x 奥行50 x 高さ140mm 重量 : 260g

**【検出項目と測定域】**

検出項目	範囲	検出限界	センサー種
PM1,2.5,4,10 (オプション)	0-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	光学/レーザー
CO <sub>2</sub> (オプション)	0-5000ppm	1ppm	NDIRセンサー
VOC <sub>50,3000</sub> (オプション)	0-50ppm/0-3000ppm	1ppb/50ppb	PIDセンサー
CO (オプション)	0-500ppm	<0.02ppm	生化学センサー
O <sub>3</sub> (オプション)	0-20ppm	<0.02ppm	生化学センサー
NO (オプション)	0-20ppm	<0.08ppm	生化学センサー
SO <sub>2</sub> (オプション)	0-50ppm	<0.02ppm	生化学センサー
H <sub>2</sub> S (オプション)	0-50ppm	<0.01ppm	生化学センサー
NH <sub>3</sub> (オプション)	0-100ppm	<3ppm	生化学センサー
NO <sub>2</sub> (オプション)	0-20ppm	<0.02ppm	生化学センサー
HCHO (オプション)	0-10ppm	<0.1ppm	生化学センサー
Cl <sub>2</sub> (オプション)	0-20ppm	<0.2ppm	生化学センサー
CH <sub>4</sub> (オプション)	0-2.5%	500ppm	NDIRセンサー
HCl (オプション)	0-20ppm	<0.5ppm	生化学センサー
気温	-10~+60°C	0.5°C	温度センサー
湿度	0~100%RH	3%HR	RHセンサー
気圧	300~1100hPa	0.12hPa	圧力センサー
騒音	10-80dB SPL	1dB	MEMSマイク
環境照度	0-120 000Lx	10%	フォトダイオード

**OSK オガワ精機株式会社**

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-8  
TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-  
Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp

Ver.2 2026/04/01