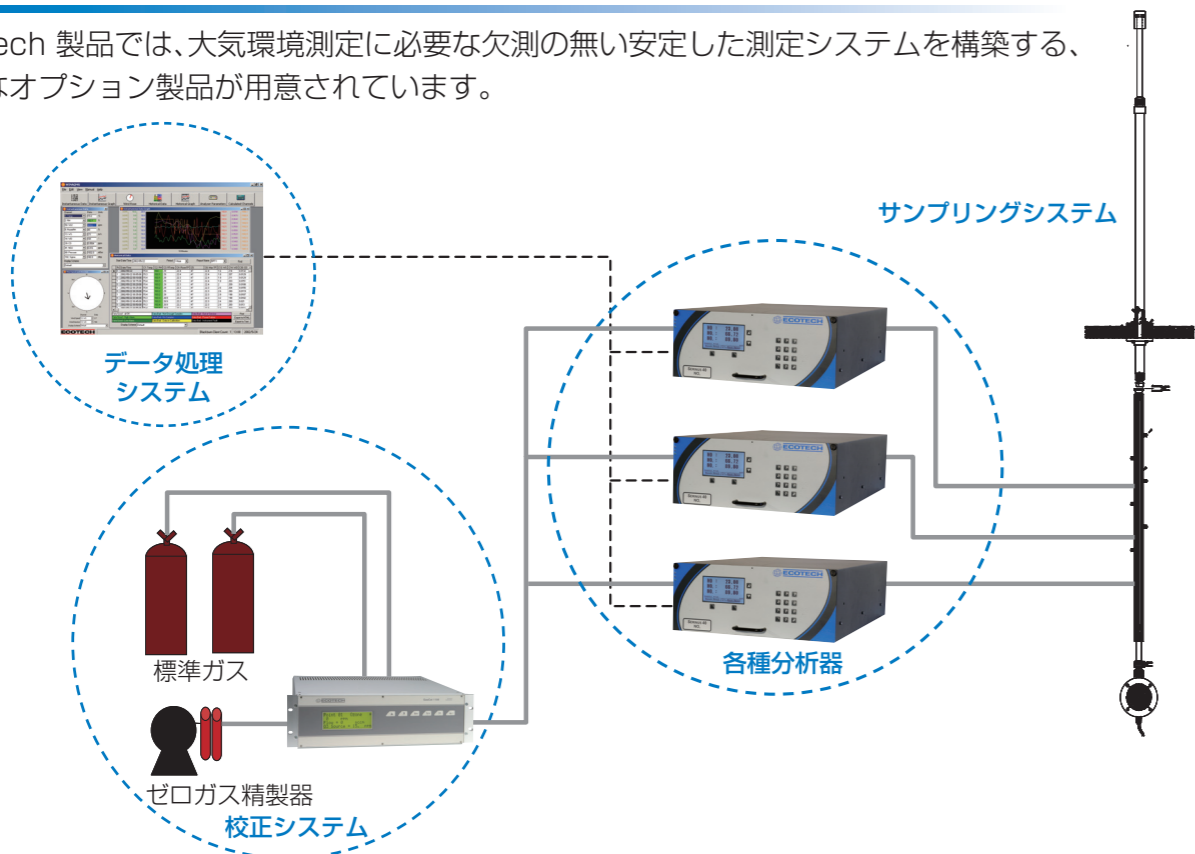


## 大気環境測定システム例

Ecotech 製品では、大気環境測定に必要な欠測の無い安定した測定システムを構築する、様々なオプション製品が用意されています。



# ECOTECH

## Serinus gas analyzer series

CO

NO<sub>x</sub>



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

## その他の分析計等

EcotechにはSerinusシリーズのほか、実績あるEC9800シリーズ、Auroraシリーズなど、環境分析に必要なとされる各種分析計をご用意しております。

対象名	型式	概要
二酸化炭素	EC9820	0-3000ppm(オートレンジ)
アンモニア	EC9842	0~50ppm/0~2000ppb(オートレンジ)
硫化水素	EC9852	0~200ppb(オートレンジ)
散乱係数測定装置	Aurora1000	0.25~2000Mm-1 (450/520/700nm何れか1波長)
散乱係数測定装置	Aurora3000	0.25~2000Mm-1 (450/520/700nmの3波長)
希釈校正器	GasCal1100	各分析器の自動校正システムを構築します。



※カタログに記載されている仕様以外をお探しの場合、弊社までお問合せください。



# Serinusシリーズ Gas Analyzer

Serinusシリーズは、環境モニタリング機器のトップメーカーであるEcotech社がリリースした最新の次世代型ガス分析計です。

顧客志向の設計がなされ、実績あるEC9800シリーズで培った技術を基に、環境濃度測定および排気ガス測定に適した新機能が加わった、より扱いやすい分析計となっております。

## ●優れた性能 ●低コスト ●メンテナンス回数の削減

### 共通仕様

電源	AC100~132V, AC198~264V 47~63Hz
寸法/重量	W440×H178×D620 mm
温度範囲	5~40℃
温度/圧力補正	0、20及び25℃から選択可能 / 101.3 kPa
USBフラッシュメモリ	1、3、5、10、30、60分毎に記録
平均値処理	1、3、5、10、15、30分間・1、4、8、12、24時間
データ蓄積量	1分間隔で8年間(1GB)
アナログ出力	0~20mA、4~20mA、0~5V選択可能 0~50ppbから0~20ppmまで選択可能
通信ポート その他	オフセットは0%、5%、10%・オートレンジは2点選択可能 RS232は、情報と制御用に2ポート、前面にサービス用に1ポート 出力ポートは1200-38400、USBインターフェース他
データ蓄積量	Ethernet(オプション)

### Serinus10仕様 (O<sub>3</sub>・オゾンガス分析計)

測定範囲	0~20ppm(オートレンジ)
測定原理	紫外線吸収式
表示単位	mg/m <sup>3</sup> 、μg/m <sup>3</sup> 、ppm、ppb、ppt選択可能
ノイズ	0.25ppb以下
検出限界	0.5ppb以下
直線性	フルスケールの1%以下
ゼロドリフト	0.3ppb以下/24時間、0.3ppb以下/7日間
スパンドリフト	0.5ppb/7日間または読み値の0.5%(どちらか大きい方)
精度	100ppbの場合0.5ppbまたは読み値の0.2%(どちらか大きい方)
サンプル流量	500mL/min
応答時間	95%応答30秒
質量	14.8kg
消費電力	110W

### Serinus30仕様 (CO・一酸化炭素分析計)

測定範囲	0~200ppm(オートレンジ)
測定原理	非分散型赤外線分析法(NDIR法)
表示単位	mg/m <sup>3</sup> 、μg/m <sup>3</sup> 、ppm、ppb、ppt選択可能
ノイズ	20ppb以下
検出限界	40ppb以下
直線性	フルスケールの1%以下
ゼロドリフト	0.1ppm以下/24時間、0.1ppm以下/7日間
スパンドリフト	読み値の0.5%/7日間
精度	20ppbまたは読み値の1%(どちらか大きい方)
サンプル流量	1000mL/min
応答時間	95%応答60秒
質量	17.8kg
消費電力	110W



Serinusシリーズの最大の特徴は、部品の共通化により大幅なコストダウンを行ったことにあります。また部品の共通化は、基本コンポーネンツ、消耗品、予備品、アクセサリなど、必要となる部品を迅速かつ低コストに供給できる体制を整え、保守メンテナンスコストを低く抑えることに貢献します。

更に、最新の設計により環境対応型を目指し、CO<sub>2</sub>排出に配慮した低消費電力化を進め、使用温度範囲を広げることにより、設置場所での温度コントロールによるエネルギー消費を削減いたしました。

また同時に、機器の安定性・信頼性が向上し、新しい表示器によって操作性が向上しております。

付属のUSBメモリを使用することにより、1分毎に出力される測定データ、設定情報、イベントログなど最大16項目のデータを最長8年間記録することができます。オプションのデュアルフィルタを使用することにより、メンテナンス回数を半減させることが可能です。遠隔地への設置では、大幅なコスト抑制が可能となります。遠隔操作によって、校正、ゼロ、スパンのチェックおよび診断も可能となります。

### 特長

- ・低消費電力 ・USB端子を標準装備 ・オートレンジ切替機能
- ・RS232インターフェースを2ポート標準装備
- ・マルチタスクマイクロプロセッサシステム採用
- ・予知診断機能 ・DC12V 内蔵電源で運転可能
- ・電圧及び電流出力を標準装備 ・自動温度及び圧力補正機能
- ・LANボード接続可能(オプション)

### Serinus40仕様 (NO<sub>x</sub>・窒素酸化物分析計)

測定範囲	0~20ppm(オートレンジ)
測定原理	化学発光方式
表示単位	mg/m <sup>3</sup> 、μg/m <sup>3</sup> 、ppm、ppb、ppt選択可能
ノイズ	0.2ppb以下
検出限界	0.4ppb以下
直線性	フルスケールの1%以下
ゼロドリフト	0.4ppb以下/24時間、1ppb以下/7日間
スパンドリフト	読み値の1%/7日間
精度	0.4ppbまたは読み値の1%(どちらか大きい方)
サンプル流量	340または680mL/min
応答時間	95%応答15秒
質量	21.2kg
消費電力	200W

### Serinus50仕様 (SO<sub>2</sub>・二酸化硫黄分析計)

測定範囲	0~20ppm(オートレンジ)
測定原理	紫外線蛍光方式
表示単位	mg/m <sup>3</sup> 、μg/m <sup>3</sup> 、ppm、ppb、ppt選択可能
ノイズ	0.15ppb以下
検出限界	0.3ppb以下
直線性	フルスケールの1%以下
ゼロドリフト	0.5ppb以下/24時間、0.5ppb以下/7日間
スパンドリフト	読み値の1%/7日間
精度	0.5ppbまたは読み値の0.15%(どちらか大きい方)
サンプル流量	600または750mL/min
応答時間	95%応答60秒
質量	18.1kg
消費電力	100W