

# オゾン・窒素酸化物 自動計測器

本装置は紫外線吸収方式によるオゾン自動計測器 (OA-781)と化学発光方式による窒素酸化物自動計測器 (NA-721)をラックに統合した複合計測器です。

交流法の採用でゼロドリフトの小さい  
高精度測定を実現

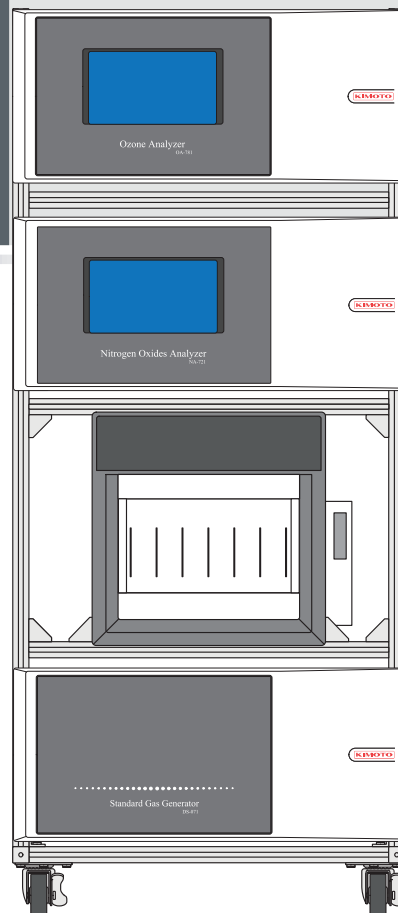
オゾンスクラバーチェッカー(オプション)  
によりデータの信頼性が向上

大型カラーLCDタッチパネルを採用し  
豊富な情報表示と快適な操作性を実現

汎用USBメモリで  
測定データの取出しが可能

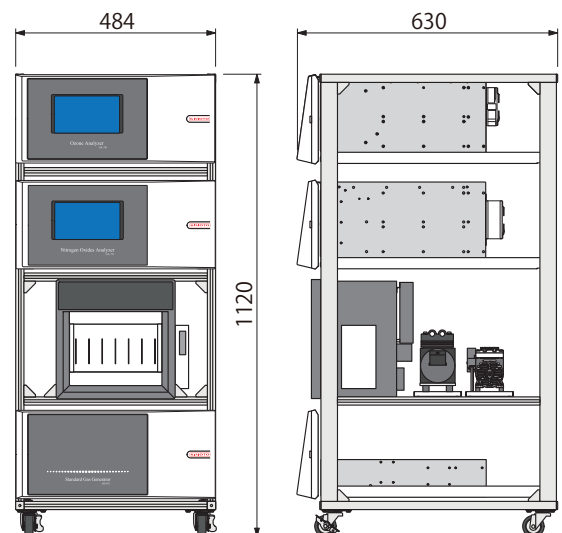
大容量のデータメモリを内蔵し  
測定データ、動作情報を1年分保存可能

環境省テレメータ取り合い共通仕様に適合した  
デジタルテレメータ入出力機能を標準装備



## OAN-700

### ■ 分析部本体およびラックケース寸法



ラック組込型(A1120) (DS-071N付:約66kg)

### ■ 基本構成

オゾン自動計測器	OA-781
窒素酸化物自動計測器	NA-721
床立型ラック	A1120:高さ1120mm キャスタ付フレームラック
レコーダ	打点式記録計 記録紙有効幅180mm
アナログテレメータ 入出力ユニット	TU07:ネジ締め端子台 (床立型ラック背面取付)

### ■ 周辺装置

標準ガス調製装置	DS-071N:流量比混合1点希釈装置 NA-721からの自動制御運転 コンバータ効率試験ガス発生機能内蔵 高純度ゼロガス発生器内蔵
----------	---

## ■ OA-781 仕様

測定対象	環境大気中のオゾン (O <sub>3</sub> )	干渉影響	4ppb以下 (トルエン1ppm) 4ppb以下 (水分 25℃ 80%RH)
測定原理	紫外線吸収方式 (JIS B 7957)	暖機時間	3時間以下
測定範囲*	0~1ppm	許容周囲温度	0~40℃
アナログ出力レンジ*	0~0.1/ 0.2/ 0.5/ 1ppm 4レンジ自動切換 ※任意レンジからのスタート設定可能 ※固定レンジ設定可能	試料吸引流量	約1ℓ/分
繰返し性 (再現性)	スパンガス濃度の±1%	ダストフィルタ*	φ47mmふっ素樹脂フィルタ
ゼロドリフト	±1ppb/週	LCD表示	測定値, 出力レンジ, 動作制御情報, メッセージ, アラーム
スバンドリフト	スパンガス濃度の±2%/日, ±4%/週	内部メモリー保存	測定値 (1分値, 1時間値), 動作制御情報, メッセージ, アラーム
直線性 (指示誤差)	中間点スパンガス濃度の±4%	デジタル入出力	Ethernet, USB1.1, RS232C
電源電圧変動に対する 指示値の安定性	スパンガス濃度の±1%/100±10V	打点式記録計用出力*	連続値, 1時間積算平均値, 日報, 動作情報
周囲温度変化に対する 指示値の安定性	ゼロ: ±1ppb以内/5℃変化 スパン: スパンガス濃度の±2%以内/5℃変化	デジタルテレメータ用 入出力	環境省環境大気自動測定機のテレメータ 取り合いの共通仕様に適合した入出力
オゾン分解器の効率	99.5%以上	アナログテレメータ用 入出力*	DC0~1V: 連続値, 1時間積算平均値 接点信号: 出力レンジ, 外部リセット, 調整中, 電源断, 親局停止, 動作不良等
応答時間	2分以下 (最終指示値の90%までの時間)	電源・消費電力	AC100V 50/60Hz 約200VA
検出限界	1ppb以下	耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間印加で異常なし
試料大気流量の安定性	±5%以下/10日間	絶縁抵抗	5MΩ以上

(\*) 標準外仕様についてはご相談ください。

## ■ NA-721 仕様

測定対象	環境大気中の窒素酸化物 (NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> )	干渉影響	4ppb以下 (NH <sub>3</sub> 1ppm), 4%以下 (水分 25℃ 80%RH)
測定原理	化学発光方式 (JIS B 7953)	暖機時間	3時間以下
測定範囲*	0~1ppm (標準), 0~2ppm (オプション)	許容周囲温度	0~40℃
アナログ出力レンジ*	0~0.1/ 0.2/ 0.5/ 1ppm 4レンジ自動切換 (標準), 0~0.2/ 0.5/ 1/ 2ppm 4レンジ自動 切換 (オプション) ※任意レンジからのスタート設定可能 ※固定レンジ設定可能	試料吸引流量	約1ℓ/分
繰返し性 (再現性)	スパンガス濃度の±1%	ダストフィルタ*	φ47mmふっ素樹脂フィルタ
ゼロドリフト	±1ppb/週	LCD表示	測定値, 出力レンジ, 動作制御情報, メッセージ, アラーム
スバンドリフト	スパンガス濃度の±2%/日, ±4%/週	内部メモリー保存	測定値 (1分値, 1時間値), 動作制御情報, メッセージ, アラーム
直線性 (指示誤差)	中間点スパンガス濃度の±4%	デジタル入出力	Ethernet, USB1.1, RS232C
電源電圧変動に対する 指示値の安定性	スパンガス濃度の±1%/100±10V	打点式記録計用出力*	連続値, 1時間積算平均値, 日報, 動作情報
周囲温度変化に対する 指示値の安定性	ゼロ: ±1ppb以内/5℃変化 スパン: スパンガス濃度の±2%以内/5℃変化	デジタルテレメータ用 入出力	環境省環境大気自動測定機のテレメータ 取り合いの共通仕様に適合した入出力
コンバータ効率	96%以上	アナログテレメータ用 入出力*	DC0~1V: 連続値, 1時間積算平均値 接点信号: 出力レンジ, 外部リセット, 調整中, 電源断, 親局停止, 動作不良等
応答時間	3分以下 (最終指示値の90%までの時間)	電源・消費電力	AC100V 50/60Hz 約300VA
検出限界	1ppb以下	耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間印加で異常なし
		絶縁抵抗	5MΩ以上

(\*) 標準外仕様についてはご相談ください。



安全に関するご注意

※ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

※水・湿気・ほこり・油煙等の多い場所に設置しないでください。火災・故障・感電などの原因となることがあります。

人・社会・自然の関わりをはかる

**KIMOTO**

紀本電子工業株式会社

<http://www.kimoto-electric.co.jp/>

■ 本社・工場 〒543-0024 大阪市天王寺区舟橋町3-1  
TEL 06-6768-3401 FAX 06-6764-7040

■ 東京営業所 〒140-0013 東京都品川区南大井3-24-13  
TEL 03-3761-8191 FAX 03-3761-8194

✉ E-Mail [sales@kimoto-electric.co.jp](mailto:sales@kimoto-electric.co.jp)