

地球の健康を見守る
Environmental Measuring Instruments

環境計測機器



世界のトップブランド“島津の TOC 計”

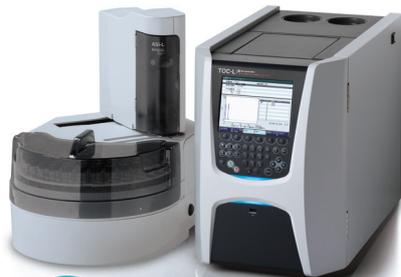
豊かなオプションで超純水から汚濁水、さらに固体試料、ガス試料へと広がるアプリケーション。水道水質基準測定などに最適な TOC 計であり、PC 制御モデルは 21 CFR Part11 への対応も可能です。

島津の TOC 計は、世界の多くの分野で活躍しています。

全有機体炭素計

TOC-L

TOTAL ORGANIC CARBON ANALYZER



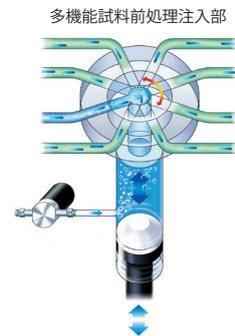
当社エコラベル制度認定製品です。
*省エネルギー：当社従来機種比36%削減

水中のあらゆる有機物を正確に短時間で測定するのが TOC 計の使命です。重要ポイントは低分子の易分解性有機物だけではなく、不溶性や高分子状を含めた難分解性有機物も高効率で酸化できることにあります。680℃触媒燃焼酸化方式による高い有機物検出効率と純水管理をも可能な高感度を両立した島津 TOC 計の新シリーズ登場です。

型名	高感度モデル		標準モデル	
	TOC-LCPH	TOC-LCSH	TOC-LCPN	TOC-LCSN
操作方式	PC 制御	スタンドアロン	PC 制御	スタンドアロン
測定原理	680℃燃焼触媒酸化—非分散型赤外線検出 (NDIR) 法			
測定項目	TO、IC、TOC、NPOC (オプション：POC、TN)			
測定範囲	TC	0 ~ 30,000 mg/L	0 ~ 30,000 mg/L	
	IC	0 ~ 35,000 mg/L	0 ~ 3,000 mg/L	
検出限界	4 µg/L		50 µg/L	
大きさ	約 W340×H480×D660 mm (突起物を除く)			
質量	約 35 kg			
電源	AC100~240 V、600 VA			

4 µg/L~30,000 mg/Lの超ワイドレンジで超純水から高汚濁水まで適用 (TOC-LCSH/CPH)

- TC、IC、TOC (=TC-IC)、NPOC 測定のほか、オプション付加により POC (揮発性有機体炭素) や POC+NPOC による TOC、さらに TN (全窒素) の測定が可能
- 自動的に装置内で製造した超純水を測定することでシステムブランクを評価するブランクチェック機能を装備
- 自動希釈機能により 30,000 mg/L まで測定可能



信頼性のある試料注入システム

- 試料酸性化・通気を自動処理
- 自動希釈機能で試料の塩分・酸・アルカリ濃度を下げることにより、触媒や燃焼管の保守期間を大幅に延長 (試料や測定条件により効果は異なります。)
- オートサンブラ使用時にも TOC 計単独測定用試料採取チューブを装備することで、飛び込み試料に柔軟に対応

用途に合わせて選べる4モデル

- LCD・キーボード搭載のスタンドアロンモデルとパソコン制御のPC制御モデル
- 検出限界 4 µg/L で純水測定を含む多様な用途に適用できる高感度モデルと、コストパフォーマンスを重視した標準モデル



スタンドアロンモデル
TOC-LCSH/CSN



PC制御モデル
TOC-LCPH/CPN

アプリケーションをさらに広げる豊富なオプション群

- 熱分解/化学発光法による全窒素測定を可能にする TN ユニット
- 水試料のみならず、固体試料中、ガス試料の測定も可能
- 海水試料測定時のメンテナンス低減を実現する専用燃焼管/触媒
- 少量試料への対応 (5 mL で NPOC 3 回の自動測定が可能)

さまざまな分野で活用

プロセス管理
排水処理工程管理
各種工程
超純水回収・再精製工程

品質管理
水道資機材
電子部品
アルミ箔
各種原材料

調査・試験研究
地球環境、富栄養化、河川水、湖沼水、地下水、海洋水
土壌、汚泥、堆積物
生分解性プラスチック、セメント二次製品

水質管理
水道水
超純水
排水、排水原水
プール水、温泉水
ボイラー水、各種工程水

医薬品製造
製薬用水管理
洗浄効果の確認
(洗浄バリデーション)



*省スペース：
当社従来機種比 装置幅約20%削減

微細藻類バイオマス測定用TOC-L

燃焼酸化方式全有機体炭素計

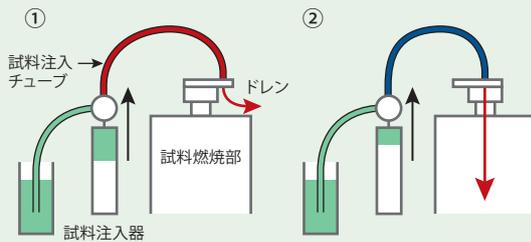
TOC-L

新エネルギーの候補として微細藻類バイオマスに大きな期待が寄せられています。その研究におけるバイオマス測定には一般に乾燥重量法が用いられていますが、これに取って代わる迅速・簡便・高精度なツールとしてTOC-Lをぜひご活用ください。



懸濁試料測定用採水・注入動作

- ① 試料注入器に採取した試料を直ちに試料注入チューブに送出することで、試料チューブ共洗いと試料充てんを行います。(赤色図示)
- ② 試料注入スライダを注入位置に移し、試料注入器内の残りの試料を試料注入チューブにその内容量分だけ送出(青色図示)することで、①で試料注入チューブに充てんされた試料全量を試料燃焼部に注入します。



全有機体炭素計TOC-Lシリーズ 付属機器(オプション)

オートサンブラ

ASI-L

TOC-Lシリーズと組み合わせ、全自動測定システムを実現します。9、24、40 mLの3通りのバイアルを使用できます。



ASI-L

- セプタム付バイアル使用可能 (24, 40 mL バイアル)
- マグネティックスターラ装着可能 (オプション)

バイアルの種類と本数 9 mL 93 本、24 mL 93 本、40 mL 68 本
 バイアルセプタム 専用セプタム付 (9 mL バイアル除く)
 大きさ 約 W370×H490×D540 mm (突起物を除く)
 質量 約 14 kg

8ポートサンブラ

OCT-L

TOC-Lシリーズと組み合わせ、お手頃な価格で自動測定システムを実現します。専用バイアルが不要でセッティングが非常に容易です。また、大容量の採水容器のまま測定すればコンタミ影響も低減できます。



OCT-L

- 市販のスターラ、ウォーターバスと組み合わせ可能

接続台数 最大2台接続可能
 バイアルの種類 任意のサンプル容器を使用可能
 バイアル数 1台あたり8本、最大16本(2台)
 大きさ 約 W245×H440×D245 mm
 質量 約 3.5 kg

TNユニット

TNM-L

TOC-Lシリーズと組み合わせ、TOC・TNの同時測定システムを実現します。排水の窒素規制や総量規制にもご利用いただけます。TOC-L本体上に取り付ける省スペース設計で、増設時の設置スペースにも困りません。



測定原理 化学発光法
 測定項目 TN (全窒素)
 測定範囲 0~10,000 mg/L
 大きさ 約 W270×H160×D240 mm
 質量 約 6 kg

固体試料燃焼装置

SSM-5000A

TOC-Lシリーズと組み合わせると、土壌、汚泥、堆積物など、固体試料中のTC、IC、TOCの測定が可能になります。また、GMPの洗浄バリデーションにおいて、スワブ/直接炭素測定法による付着残留物中の評価にも対応できます。



SSM-5000A

- TOC-Vシリーズにも接続可能です。

燃焼温度 900℃
 測定範囲 TC : 0.1 ~ 30 mgC
 IC : 0.1 ~ 20 mgC
 最大試料量 1 g
 大きさ 約 W450×H290×D656 mm
 質量 30 kg
 電源 AC100 V、700 VA

オンラインTOC計、TN・TP計も島津におまかせください

半導体製造工程における洗浄用超純水から各種プラント水、環境水から廃水処理の流入水や放流水、さらに水質総量規制用途まで、幅広い“水質監視（モニター）”に島津オンライン水質分析計は対応します。

オンライン TOC 計

TOC-4200

On-Line Total Organic Carbon Analyzer

オンライン TOC 計に求められる最も重要なポイントは安定的に稼動することです。TOC-4200 はこれまで培ってきたノウハウを生かして懸濁物が多い高汚濁水から純水まで様々な測定シーンで安定稼動を目指します。



測定項目	TC、NPOC オプション装着時：IC、POC、 TOC (=TC-IC、=NPOC+POC)、TN
測定方式	680°C 燃焼触媒酸化 - NDIR 検出法
測定範囲	0 ~ 5 mgC/L から 0 ~ 1,000 mgC/L (希釈機能使用時 0 ~ 50,000 mgC/L)
測定周期	最短 4 分 (NPOC の場合)
大きさ	W550×H1527×D388 mm (突起物含まず)
質量	約 70 kg
電源	AC100 ~ 240 V、10 A

幅広いサンプルに対応

- 試料性状に合わせて選べる前処理器
- 測定レンジは、5 mgC/Lフルスケールから20,000 mgC/Lフルスケールまでのワイドレンジ希釈機能を標準装備
最大50倍希釈まで対応
- 0~1 mgC/Lの高感度測定（オプション装着時）
- 多様なTOC測定（NPOC測定 TC-IC測定* NPOC+POC測定*）、TN測定* ※オプション装着時

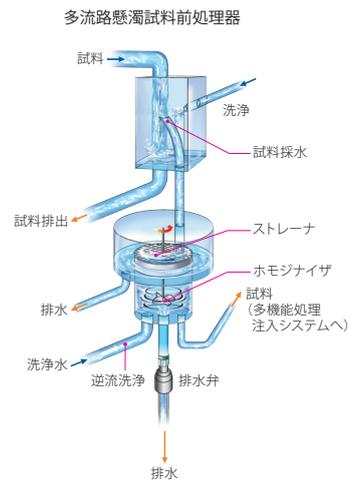
進化した操作性

- カラー液晶、タッチパネル採用
- データストレージデバイスが使用可能
USBメモリを使って測定値の保存、測定条件の保存等が簡単
- カレンダースケジュール設定
- デジタルパス対応
- Webモニタリング機能（オプション装着時）
ネットワークを使ってWebブラウザで測定値の確認が可能

多彩な用途に適合

- 排水処理の流入水（上流監視）、流出水
- 各種プラント水（洗浄水、冷却水、回収水など）
- ボイラー水、凝縮水
- 上下水（原水、処理水）、高度処理水
- 水質総量規制用（有機汚濁負荷量）

TOC-4200は、オンライン水質モニタリングシステムの英国環境監視体系規格（mCERTs）の性能基準に適合し認証を取得しました。



オンライン全窒素・全リン計

TNP-4200

On-Line Total Nitrogen/Phosphorus Analyzer

水質総量規制に対応する全窒素・全リン計TNP-4200は、シンプルな構成で、高信頼性を確保。省試薬で運用可能といった基本性能はそのままに、オンライン水質計に求められる『省メンテナンス』性能をさらに向上させ、ランニングコストの低減を追求したモデルです。



測定項目	全窒素 (TN)、全リン (TP)、 有機汚濁 (UV 計の測定値を COD に換算)
測定方式	TN：紫外線吸光度法 TP：モリブデン青吸光度法 UV：紫外線吸光度法
測定範囲	TN：0～2 mgN/L から 0～200 mgN/L TP：0～0.5 mgP/L から 0～100 mgP/L UV：0～2.5 Abs.(セル 25 mm) ※10 mm セル換算 0～1.0 Abs.
測定周期	TN/TP：1～24 時間、1 時間単位で設定 UV：連続測定
負荷量演算	本体で可能 (流量値の入力が必要)
大きさ	W500×H1527×D373 mm(突起部含まず)
質量	TNP-4200：約 75 kg、TNP-4200U：約 125 kg
電源	AC100 V、300 VA

メンテナンスが容易

2連ロータリーバルブとシリンジポンプを組み合わせた独自の構造により、

- 部品点数を大幅に削減し、高い信頼性を実現
- メンテナンスのための十分なスペースを確保
- 正確で無駄のない計量により、トップクラスの少試薬、少廃液を実現

有機汚濁の測定もこれ一台で

- TNP-4200U型はUV計付きモデルです。これ一台で有機汚濁の測定も可能です。(UV計の測定値をCODに換算)

クラウドを利用したWebモニタリング

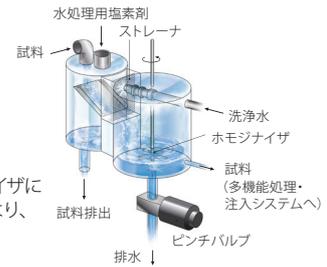
- 現場を巡回しなくても事務所から複数の装置の 状態を確認
- エラーが発生すればメールで通知
- パソコンで各自治体の形式に対応した帳票を ワンタッチで作成



汚れや詰まりに強い 試料前処理器

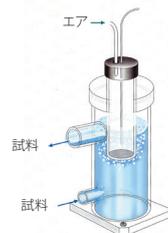
単流路懸濁試料前処理器

- 懸濁試料の測定に適したデザインです。
- 電気駆動式なので、エア源不要
- ストレーナによるごみの除去、ホモジナイザによる懸濁物の均一化、の2段階処理により、安定した測定値が得られます。



逆洗ストレーナ式前処理器

- シンプルで効果的な試料前処理器です。
- エアを用いて採水容器内の試料を押し出し、ストレーナを逆洗、バクテリアの繁殖や藻類の繁殖によるストレーナの目詰まりを防ぎます。



操作性・安定性に優れた UV 計

水質監視用紫外線吸光度自動計測器 UVM-402

- 工場・事業所などからの排水や河川・湖沼などの公共用水域の水の有機汚染の程度を、紫外線の吸収から評価するための水質監視用自動計測器です。そのシンプルな測定方式の良さを生かすために、メンテナンスの軽減と使いやすさを徹底して追求した実用的で信頼性の高い装置です。



オンライン全窒素・全リン計

TNPC-4110 Plus

On-Line Total Nitrogen/Phosphorus Analyzer



海水など塩分を含んだ試料の測定に強い熱分解&ケミルミ方式を採用した全窒素・全リン計です。ランニングコストの削減にこだわり、薬液量は業界最小でメンテナンス周期も長く、さらに負荷量演算機能を標準で内臓。また有機汚濁を測定 (TOCを測定してCODに換算) 可能なモデルも用意しています。

測定項目	全窒素 (TN)、全リン (TP)、 有機汚濁 (TOCを測定してCODに換算)
測定方式	TN：熱分解 - 化学発光法 (ケミルミ法) TP：モリブデン青吸光度法 TOC：燃焼触媒酸化 - 非分散赤外線ガス分析法 (NDIR法)
測定範囲	TN：0 ~ 2 mg N/L から 0 ~ 4000 mgN/L TP：0 ~ 0.5 mgP/L から 0 ~ 100 mgP/L TOC：0 ~ 5 mgC/L から 0 ~ 20000 mgC/L
測定周期	1、2、3、4、6、12、24時間周期から選択
負荷量演算	本体で可能 (流量値の入力が必要)
大きさ	W665×H1520×D380 mm (突起部含まず)
質量	約 100 kg
電源	AC100 V、650 VA

新しい試薬と測定シーケンスで夾雑物や塩分を含む試料にさらに強く！

- 全窒素(TN)の測定には酸化力が高く、干渉に強い「熱分解・ケミルミ方式」を採用。試料に海水が混入するなどして金属イオンやハロゲンが含まれる場合でも、紫外線吸光度法のように干渉を受けず、正確な測定が可能です。
- 全リン(TP)の測定は、実績あるモリブデン青吸光度法をベースに、試薬と測定シーケンスを改良。試料中の金属イオンなどが引き起こす測定時の異常発色を低減しています。試料の性状によらず正確な測定が可能です。

海水を含んだ試料を測定 (FS: 2mgN/L)

分析	測定原理	測定結果	総和法との差
手分析	総和法	0.59mgN/L	---
手分析	紫外線吸光度法	0.84mgN/L	12.5%
TNPC-4110 Plus	熱分解・ケミルミ法	0.54mgN/L	-2.5%

ミネラル (金属イオン) を含む地下水を測定 (FS: 1mgP/L)

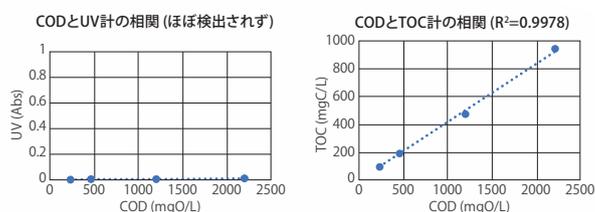
分析	測定原理 (試薬・シーケンス)	測定結果	手分析との差
手分析	ペルオキシニ硫酸カリウム分解 - モリブデン青法	0.5069mgP/L	---
TNPC-4110	UV酸化 - モリブデン青法 (従来版)	0.6575mgP/L	15.1%
TNPC-4110 Plus	UV酸化 - モリブデン青法 (改良版)	0.5114mgP/L	0.45%

(※データは一例です)

有機汚濁の測定もこれ一台で

- TNPC-4110C Plusは有機汚濁量も同時測定できます (TOCを測定してCODに換算)。
- TOC測定には世界中で実績が豊富な“燃焼酸化+NDIR検出方式”を採用。
- UV計と異なり、試料の性状によらず確実な測定が可能です。

手分析によるCOD値とUV計、TOC計の測定値の相関 (※データは一例です) (ポリエチレングリコール (PEG) 水溶液を測定した場合)



SDカード出力に対応

- オプションのSDカードロガーセットを使用すると、測定値や負荷量、校正結果などをSDカードへ書き出すことができます。
- 容易なデータハンドリングが帳票作成などの作業をサポートします。

* SDカードはお客様でご用意ください。



煙道排ガス測定のためのトータルコーディネータ

燃焼設備などの排ガス中には、NO_x、SO₂、CO、CO₂、O₂などのガスが含まれています。これらの排ガス中のNO_x、SO₂は、大気汚染の原因となることから、大気汚染防止法により、濃度測定が義務付けられています。また、高い燃焼効率と低公害を同時に実現するためには、CO、CO₂、O₂の連続測定による燃焼管理が重要となっています。特に、廃棄物の焼却には、

猛毒のダイオキシンが含まれ、その排出を低減するために、廃棄物処理法によって、CO、O₂の連続測定装置の設置が義務付けられています。排ガスの性状は、燃料、燃焼設備、排ガス処理設備などの違いによって多種多様です。島津は、これら煙道排ガス測定のためのトータルコーディネータとして、お客様の設備に最適な測定システムを提供します。

1成分から5成分まで、コンパクトな5成分測定装置

煙道排ガス多成分ガス濃度測定装置

NSA-3080

- ボイラーや焼却装置などから排出されるガス中には、NO_x、SO₂、CO、CO₂、O₂などが含まれており、大気汚染防止のための監視や、完全燃焼によるダイオキシン生成防止のための目的で、これらの成分の濃度を連続計測することが必要です。
- 本装置はこれら5成分の濃度を高性能に測定するガス測定装置です。奥行きが浅い前面扉の小型キュービクルで、操作や保守点検が容易にできます。

測定方式	NO _x 、SO ₂ 、CO、CO ₂ 非分散形赤外線吸収法（レシオ方式） O ₂ 磁気風方式
測定範囲	NO _x 0~200 から 0~2500 ppm、SO ₂ 0~100 から 0~2500 ppm CO 0~100 から 0~2500 ppm、CO ₂ 0~5 から 0~20 vol% O ₂ 0~10/25 vol%
大きさ	約 W835×H1807×D765 mm
質量	約 250 kg
電源	AC100V、約 700 VA



4または5成分を高精度で測定

煙道排ガス多成分ガス濃度測定装置

NSA-308



- 燃焼設備などの排ガス中のNO_x、SO₂、CO、CO₂、O₂の最大5成分を測定します。分析計は高性能、高機能なレシオ方式の赤外線分析計と磁気風方式のO₂計を採用し、シンプルで高信頼性サンプリングを実現しています。豊富な機能を搭載し、高精度化と測定の自動化をさらに進めた分析計です。

測定方式	NO _x 、SO ₂ 、CO、CO ₂ 非分散形赤外線吸収法（レシオ方式） O ₂ 磁気風方式
測定範囲	NO _x 0~200 から 0~2500 ppm SO ₂ 0~100 から 0~2500 ppm CO 0~100 から 0~5000 ppm CO ₂ 0~5 から 0~20 vol% O ₂ 0~10/25 vol%
大きさ	約 W835×H1805×D765 mm
質量	約 300 kg
電源	AC100V、約 1 kVA

コージェネレーションに最適

煙道排ガス窒素酸化物・酸素測定装置

NOA-3030



- 感度が高く測定精度に優れた化学発光式のNO_x計を採用しています。奥行きが浅い前面扉の小形キュービクルですら設置面積が少なく済みます。また、便利な自動校正機能も搭載しています。

測定方式	NO _x 常圧式化学発光法 O ₂ 磁気風方式
測定範囲	NO _x 0~50 から 0~2500 ppm O ₂ 0~25 vol%
大きさ	約 W710×H1652×D450 mm
質量	約 150 kg
電源	AC100V、650（常用 300）VA

豊かな経験に新技術をプラス

煙道排ガス窒素酸化物・酸素測定装置 NOA-308DX



- 化学発光法の新しい分析計の採用により、高感度で、しかも線返し性、ドリフト、直線性が従来の1/2になりました。
- 自動校正、リモート校正、演算処理、警報など各種機能を搭載しています。

測定方式	NOx 常圧式化学発光法 O ₂ 磁気風方式
測定範囲	NOx 0~10 から 0~2500 ppm O ₂ 0~10/25 vol%
大きさ	約 W835×H1803×D955 mm
質量	約 200 kg
電源	AC100 V、約 650 VA

法規制およびガイドラインに完全対応

廃棄物焼却炉向ダイオキシン類発生防止対策用 排ガス中 CO、O₂ 測定装置 COA-3030



- 廃棄物処理法および「ダイオキシン類発生防止等ガイドライン」に完全対応した廃棄物焼却プラント専用機です。CO の測定にはレシオ方式の赤外線式ガス分析計を、O₂ の測定には磁気風方式の酸素計を採用しています。

測定方式	CO 非分散形赤外線吸収法 (レシオ方式) O ₂ 磁気風方式
測定範囲	CO 0~200/1000 ppm O ₂ 0~25 vol%
大きさ	約 W710×H1652×D450 mm
質量	約 130 kg
電源	AC100 V、400 VA

わが国で最も豊かな実績

煙道排ガスアンモニア測定装置 NHA-308DX



- ボイラー (またはガスタービン) 脱硝装置出口ガス、または EP 出口排ガス (煙突入口) の NH₃ 測定に用いられます。NH₃ 還元差動法により残留 NH₃ 濃度を高精度で連続測定します。

測定方式	NH ₃ NOx-NH ₃ 還元差動方式 NOx 常圧式化学発光法
測定範囲	NH ₃ レンジ 0~20 から 0~250 ppm NOx レンジ 0~20 から 0~500 ppm ※NH ₃ レンジは NOx レンジと同等か 1/2.5 倍まで
大きさ	約 W1235×H1811×D955 mm
質量	約 400 kg
電源	AC100 V、1.8 kVA (盤内)

コンパクト & 高性能

地球温暖化、酸性雨など、地球環境問題が深刻化する中、その原因となる大気汚染の防止にかかわる燃焼・反応研究などが、ますます重要になってきています。島津は、エンジン、燃焼器具、燃料、触媒の研究、

あるいは、動物の呼吸や植物の光合成などの研究に欠かせない試験研究用ガス分析計を各種ご用意しています。

インテリジェント機能によりフィールドでの機動性も高い

ポータブル NOx-O₂ 測定装置

NOA-7100



- NOx 計には常圧化学発光法、O₂ 計にはジルコニア法を採用。
- LANにより、装置本体から離れた場所でトレンドデータを確認できます。
- 試験研究用途向けに微小な試料ガス流量タイプを用意。

測定方式	NOx 常圧式化学発光法 O ₂ 限界電流式ジルコニア法
測定範囲	標準流量タイプ (試料ガス採取量約 2 L/min) NOx 0 ~ 25/50/100/250/500 /1000/2500/4000 ppm O ₂ 0 ~ 5/10/25 vol% 小流量タイプ (試料ガス採取量 100 mL/min) NOx 0 ~ 100/250/500/1000/2500/4000 ppm
大きさ	W260×H452×D420 mm
質量	約 16 kg
電源	AC100 V、約 300 VA

1 台で最大 3 成分を同時測定

ポータブルガス濃度測定装置

CGT-7100



- 安定性に優れたレシオ方式の赤外線ガス分析計を採用。測定に必要な前処理部も内蔵されています。
- CO、CO₂、CH₄ のうち 2 成分と O₂ を含む 3 成分の同時測定が可能です。定置形と同程度の性能を持ち、しかもコンパクトです。

測定方式	CO、CO ₂ 、CH ₄ 非分散形赤外線吸収法 (レシオ方式) O ₂ 限界電流式ジルコニア法
測定範囲	CO 0~100 ppm から 0~100 vol% CO ₂ 0~1000 ppm から 0~100 vol% CH ₄ 0~200 ppm から 0~100 vol% O ₂ 0~5/10/25 vol%
大きさ	W260×H452×D420 mm
質量	約 16 kg
電源	AC100 V、130 VA

サンプリングガスの前処理はこれ 1 台で OK

前処理セット

CFP-8000



- 連続ガス分析において、ダストや水分を除去し、清浄なサンプルガスを分析計に送ります。清浄化した測定ガスを 2 系列利用できます。また、小形・軽量であり、ポータブル分析計の前処理に最適です。

ポンプ性能	試料ガス供給量 最大 5 L/min
クーラ性能	約 7°C 以下 (ガス流量 1.5 L/min、周囲温度 20°C)
フィルタ性能	粒子径 0.3 μm 以上に対し捕集効率 85% 以上
大きさ	W305×H513×D482 mm
質量	約 12 kg
電源	AC100 V、60 (Max.150) VA

より高精度に、より長時間の連続運転に

燃焼排ガス用 O₂ 測定装置

POT-8000



- 各種燃焼装置排ガス中の O₂ 濃度の測定や、各種燃焼試験・研究における O₂ 濃度の測定に用いられます。定置形分析計に使用している検出器を採用し、また、検出部を一定の温度に制御していますから安定した連続測定ができます。

測定方式	磁気風方式
測定範囲	0 ~ 5/10/25 vol%
大きさ	W215×H365×D482 mm
質量	約 12 kg
電源	AC100 V、約 90 VA

豊かなアプリケーションにより、多くの用途で活躍

環境にやさしい製品、あるいは、生産時の省エネルギー化がクローズアップされる中、製品の品質管理と品質の向上、およびプラントの運転効率の向上がますます必要になってきています。

島津は、鉄鋼、セメント、石油精製などの各種用途における品質管理や燃焼管理に必要なガス分析計を各種ご用意しています。

試料ガス中の多成分を連続測定

赤外線式ガス分析計

URA-208

- 試料ガス中のCO、CO₂、SO₂、O₂などの成分を連続的に測定する非分散赤外線式ガス分析計です。レシオ方式（比率測光方式）の赤外線吸収式を採用し、安定性に優れています。酸素計を内蔵できますから、燃焼排ガスやプロセスガスの監視に最適です。

測定方式	NO _x 、SO ₂ 、CO、CO ₂ 非分散赤外線吸収法（レシオ方式） O ₂ 磁気風方式
測定範囲	NO _x 0~200 から 0~2500 ppm SO ₂ 0~100 から 0~2500 ppm CO 0~100 から 0~5000 ppm CO ₂ 0~5 から 0~20 vol% O ₂ 0~10/25 vol%
大きさ	約 W348×H625×D260 mm
質量	約 33 kg
電源	AC100 V、約 300 VA



ガス分析計用サンプリングプローブ

サンプリングプローブ



- 煙道排ガス連続測定において、試料採取点からガスを連続的に採取するためのセラミックフィルタ内蔵形大形サンプリングプローブです。

本体主要材質	SUS-316
パイプ材質	SUS-316またはチタン
パイプ挿入長	1200 mm 標準（最大 5000 mm）
最高使用温度	470℃
電源	AC100 V、200 VA

焼却炉排ガス用 サンプリングプローブ



- 焼却炉やボイラーからの排ガスを連続採取するためのサンプリングプローブです。SUSフィルタを採用しています。

本体主要材質	SUS-316
パイプ材質	SUS-316またはチタン
パイプ挿入長	1200 mm 標準
最高使用温度	470℃
電源	AC100 V、200 VA

簡易式ヒータ付サンプリングプローブ

GSP-100



- ポータブル分析計のガス採取用プローブです。

パイプ材質	SUS-304
パイプ挿入長	700 ~ 740 mm（最大 1340 mm）
最高使用温度	400℃
電源	AC100 V

簡易形サンプリングプローブ

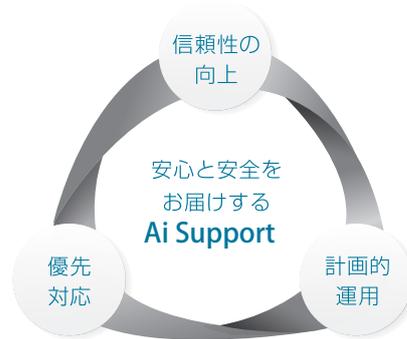


- ポータブル分析計のための簡易形サンプリングプローブです。

パイプ材質	SUS-304またはCu
パイプ挿入長	300 mm 以内
最高使用温度	150℃
導管	樹脂チューブ 5000 mm 付

Ai Supportのご紹介

Ai Supportはお客様にご満足いただける 数々のメリットをご提供いたします。



優先対応

Advantageous instrument Support

ご加入装置にトラブルが発生した際には、優先的な対応を行います。また、定期点検時に装置状態を把握しているため、トラブル対処の処置・診断を迅速に行います。

信頼性の向上

Assured instrument Support

定期点検により、機器が正常に稼働しているかどうかの診断を行い、的確な整備によりトラブルを未然に防ぎ装置稼働率を向上させます。

計画的運用

Asset insurance Support

定額料金に点検費用・修理費用が含まれていますので、保守費用の予算化が容易に行えます。製品ライフサイクルにわたり、計画的に装置維持管理費を予算化できます。

■保守プランの概要

安心のオンコール修理を希望されるお客様へ

- プラチナ：定期点検、整備交換部品 (Complete)、オンコール修理作業費、修理部品 (消耗部品を除く) のすべてを含んだ充実のサポートプランです。

特別な場合を除き年間Ai Support料金以外の費用は発生しません。

- ホワイト：定期点検、整備交換部品 (Value)、オンコール修理作業費を含んだベーシックプランです。
- シルバー：定期点検、オンコール修理作業費をセットにした部品費を含まないプランです。

プラン内容		プラン名	プラチナ	ホワイト	シルバー
点検	定期点検 (年1回)		○	○	○
	整備交換部品 (Value*1)		Completeに含む	○	—
	整備交換部品 (Complete*2)		○	—	—
修理	オンコール修理		○	○	○
	修理交換部品*3		○	—	—
	消耗品		—	—	—
その他	交通費		○	○	○

※1 ご契約で定められた必要最低限の整備交換部品を交換します。ご契約以外の部品交換が必要となった場合、別途費用を申し受けます。

※2 定期点検時に上記Value部品に加え、フィールドエンジニアが必要と判断したすべての部品を交換します。

※3 オンコール修理訪問で復旧に使用した部品費を含みます (消耗部品は別途費用を申し受けます)。

詳細は、(株)島津アクセスへお問合せください。 <https://www.sac.shimadzu.co.jp/>
本サービスの内容、料金は予告なく改定される場合がございます。予めご了承ください。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。
 なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。
 本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証を受けておりません。
 治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。
 トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。
 外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 (大学担当) (03) 3219-5616 (会社担当) (03) 3219-5622	郡山営業所 (024) 939-3790 つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515	静岡支店 (054) 285-0124 名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531	四国支店 (087) 823-6623 広島支店 (082) 236-9652 九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334
関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541 (会社担当) (06) 6373-6556	北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095 (会社担当) (048) 646-0081	京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604 (会社担当) (075) 823-1603	
札幌支店 (011) 700-6605 東北支店 (022) 221-6231	横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106 (会社担当) (045) 311-4615	神戸支店 (078) 331-9665 岡山営業所 (086) 221-2511	島津コールセンター ☎ 0120-131691 (操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691