

アマゾン地球の財産です。

8レンジ切換え、そして
最小25ppmフルスケールが標準です。

燃焼排ガス用
島津NO_x-O₂測定装置

NOA-7000

NO_x-O₂ GAS ANALYZER

NO_x測定において最大の実績をもつ当社が、新たにインテリジェントで、機動性にすぐれたNO_x-O₂測定装置NOA-7000を開発しました。常圧形化学発光法（ケミルミネッセンス法）によるNO_x計と、ジルコニア法によるO₂計を、前処理部とともにコンパクトにまとめています。大形ディスプレイによる分かりやすい濃度表示、メモ리카ードへのデータ記憶など、数々の新しい機能を盛り込んだ高性能なNOA-7000は、NO_x-O₂測定のさまざまな用途にご使用いただけます。

■用途

- 各種燃焼装置からの排ガス中NO_x-O₂濃度の測定。
各種ボイラ、燃焼器具、脱硝プラント、廃棄物焼却プラント、コージェネレーション用エンジンなど。
- 各種燃焼試験・研究におけるNO_x-O₂濃度の測定。
- 各種取引・証明上のNO_x-O₂濃度の測定。



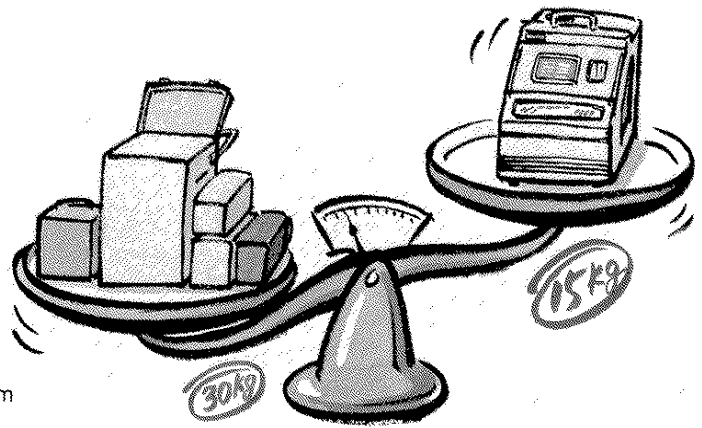
ドレンセパレータ(特別付属品)付

燃焼排ガス用
島津NO_x-O₂測定装置
NOA-7000
NO_x-O₂ GAS ANALYZER

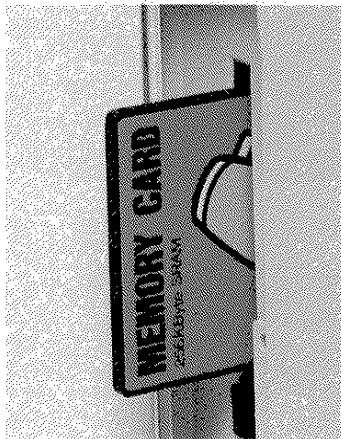
1 オールインワン、そして
軽量・コンパクト

NO_xとO₂の2検出部のほか、電子クーラやNO₂-NOコンバータなどの前処理部もすべて内蔵して、しかもこのサイズ、この軽さです。

- 本体寸法：W約323×H約430×D約270mm
(突起部を除く)
- 本体重量：約15kg



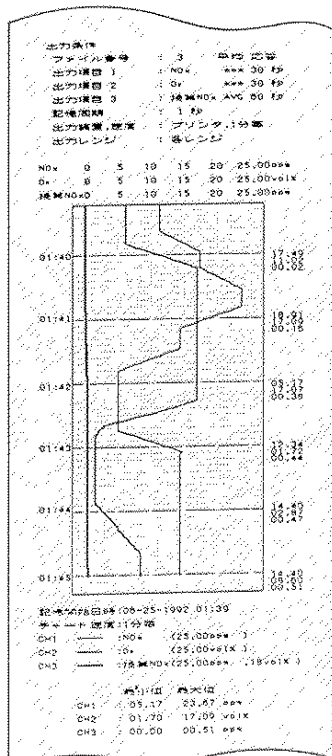
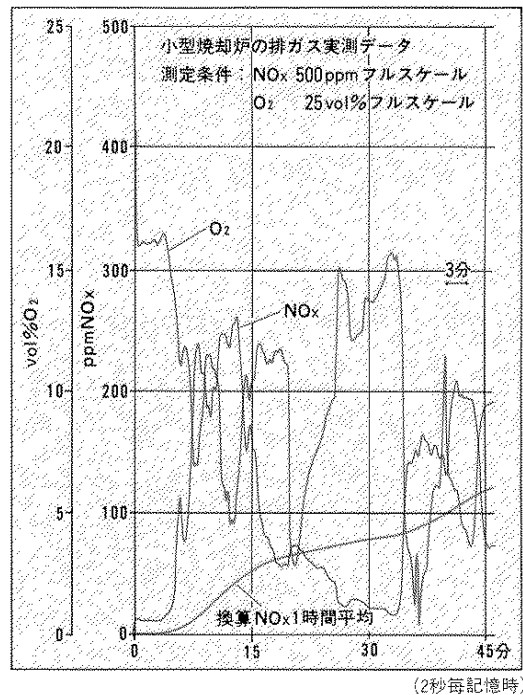
2 メモリカードによるデータ保存が可能



専用メモリカード(特別付属品)の使用により、測定データを記憶することができるので、記録計がなくてもフィールドでのデータ保存が可能です。さらに、メモリカードからアナログ出力する場合、最短1/10の時間で出力できます。もちろん特別付属品のRS-232Cやプリンタへの再生出力も可能です。

■メモリカード出力の実測データ例

メモリカードに記憶されたデータは、測定時そのままに、精度よく出力することが可能です。



プリント例 換算NO_x値は1時間平均値です。

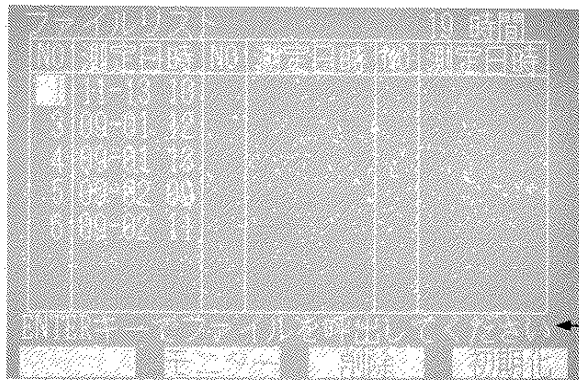
3 インテリジェントなプリンタ

RS-232Cインタフェースや専用プリンタ出力など、インテリジェントなデータ出力も特別付属品としてそろっています。

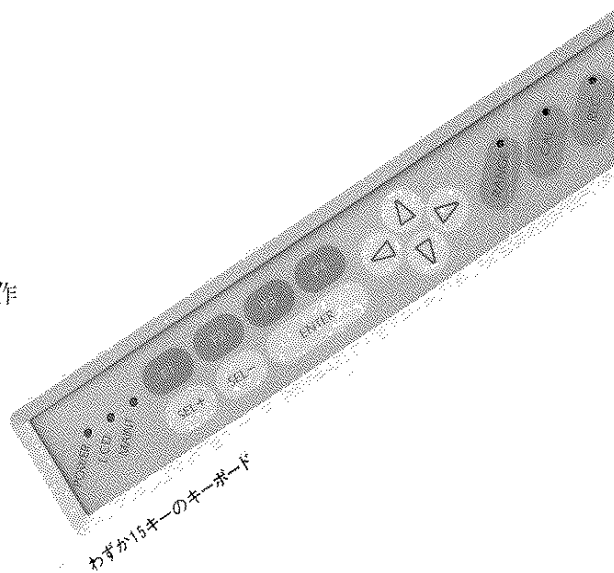
とくにプリンタ出力は、アナログとデジタルのハイブリッド記録が可能で、フィールドでの記録やデータの整理も容易に行なえます。

4 日本語表示で操作も容易

1. 日本語表示の大形液晶ディスプレイが、わずかなキーで、わかりやすい操作を可能にしました。マン・マシンインタフェースにすぐれた装置です。



日本語による
操作案内

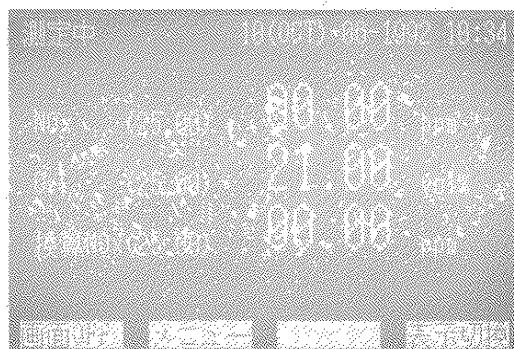


わずか15キーのキーボード

2. NO_x , O_2 , 換算 NO_x の3成分を同時に表示可能。しかも、トレンド表示の画面と数字の大きな画面の2種類の測定画面が選択できます。



トレンド画面

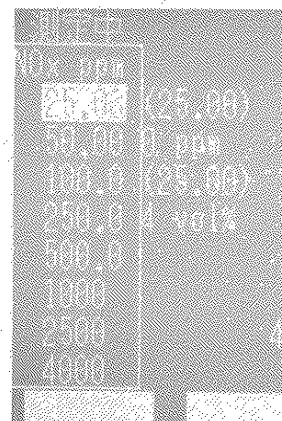


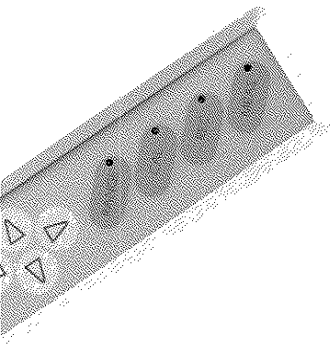
数値画面

ワンタッチ表示切換

5 25ppmから4000ppm, 8レンジ切替

レンジは0~25/50/100/250/500/1000/2500/4000ppm NO_x のワイドな8レンジ切替ですから、 NO_x 測定のあらゆる場面で最適なレンジが選べます。

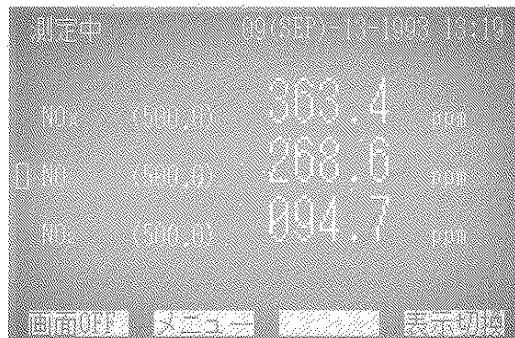




6 NO, NO₂測定も可能

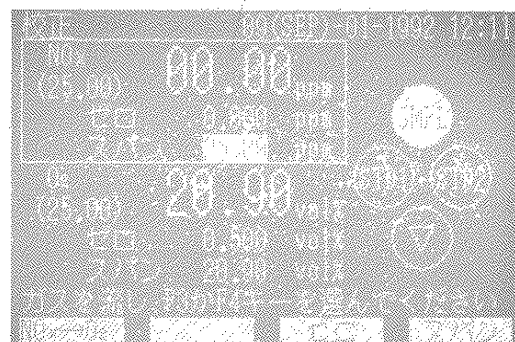
特別付属品のNO_x-NO切換電磁弁セットを内蔵すれば、NO₂-NOコンバータをバイパスして、NO測定が可能になり、(NO_x-NO)演算によりNO₂濃度も測定できます。

もちろんNO_x、NO、NO₂の同時表示、並列出力も可能です。



7 換算NO_x演算、平均処理など、豊富なデータ処理機能

1. 換算NO_x演算値も同時に表示と出力が可能です。しかも、基準O₂濃度は0から20まで、キー操作で簡単に設定できます。
2. 使用目的に応じた応答速度の切換えができます。NO_x計は20/30/60秒、O₂計は30/60秒の応答速度に設定することができます。
3. 1時間平均出力も可能です。用途に応じて、10分、30分、1時間の平均出力を選択できます。しかも移動平均出力ですから、刻々の平均値変化が測定できます。
4. ゼロ・スパン校正時には、指示安定点の自動判定をします。ディスプレイの案内に従って操作するだけで、最短2.5分で自動的に校正が行われます。もちろん随時校正も可能です。



このキーを押したときから自動判断に入ります

8 さらに便利な2つの機能

1. 外部の分析計からの濃度信号を入力してデータの表示・記憶・アナログ出力が可能です。
2. 外部に乾燥空気が用意できる場合、その空気をオゾン用空気として導入することもできます。これにより、内蔵シリカゲルを使わずに連続測定が可能です。(定期的校正は必要です。)

NOA-7000

NO_x-O₂ GAS ANALYZER

■仕様

測定成分	NO _x (NO+NO ₂)およびO ₂
測定原理	NO _x : 常圧式化学発光法 O ₂ : ジルコニア法
測定範囲	NO _x : 0-25/50/100/250/500/1000/2500/4000ppm(注1) O ₂ : 0-5/10/25vol%
再現性	フルスケールの±0.5%以内
ゼロドリフト	フルスケールの±1.0%以内/±5°C (25ppmNO _x レンジは±1.5%)
スバンドリフト	フルスケールの±1.5%以内/±5°C
直線性	フルスケールの±2%以内
応答時間	NO _x : 20/30/60秒切替設定 (注2) O ₂ : 30/60秒切替設定
試料採取量	約2ℓ/min (流量計設定値1.0ℓ/min)
表示部	液晶ディスプレイ (320×200ドット), NO _x , O ₂ , 換算NO _x の3項目同時表示可能
伝送出力	0~1VDC 3チャンネル, 絶縁出力(ただし各出力間は非絶縁)
データ保存	専用メモ리카ード (特別付属品)

許容周囲温度	5~37°C, 直射日光, 輻射熱源のないこと
所要電源	AC100V, 50-60Hz, 約350VA
塗装色	マンセル6.0Y8.3/0.6
本体重量	約15kg
試料ガス条件	NOA-7000本体入口において
圧力	-980~+980Pa [約-100~+100mmH ₂ O]
温度	周囲温度
ダスト	0.1g/Nm ³ 以下
組成	CO: 500ppm以下 SO ₂ : 1000ppm以下 NO ₂ : 300ppm以下 NH ₃ : 20ppm以下 CO ₂ : 30vol%以下 SO ₃ : 50ppm以下 H ₂ O: 10wt%以下 CH ₄ : 1000ppm以下
検定品	3~8レンジ切替の検定品可能(お問い合わせください)
外部信号入力	外付分析計からの信号入力, 表示, データ保存可能 0~1VDC, 1チャンネル

注1) ご指定により0~5000ppmレンジも可能ですので, お問い合わせください。

注2) 試料ガス入口よりガスを流してから90%応答を示すまでの時間

■標準付属品

部品名称	仕様	数量
電源コード		1
電源プラグ用アダプタ	3P→2P用	1
信号出力コード		1
シリカゲル	500g入り	1
メンブレンフィルタ	50枚入り	1

部品名称	仕様	数量
ヒューズ	遅延形5A	2
ふっ素ゴムチューブ	φ7×φ10, 50cm	1
ふっ素ゴムチューブ	φ5×φ8, 50cm	1
ビニルチューブ	φ7×φ10, 1.5m	1
取扱説明書		1

■消耗・予備部品

●NOA-7000本体用

品名	部品番号	仕様
シリカゲル	017-40424	500g入り
メンブレンフィルタ	630-02514-01	50枚入り
NH ₃ アブソーベント	638-52383	6本入り, カートリッジタイプ
SO ₂ アブソーベント	630-00731-01	185g入り
ポリプロ綿	630-00325	100g入り, SO ₂ アブソーベント用
オゾン分解器触媒	638-65232	300g入り
OリングC00525D	036-19004-25	オゾン分解器用
コンバータ反応管	638-52842-01	触媒入り

●オプション用

品名	部品番号	仕様
電池	074-73306-03	メモ리카ード用交換電池
感熱紙	038-30014-01	プリンタ用, 10巻入り
カートリッジペン	630-08856-54	記録計用, 2ペンセット
3色インクパッド	630-08856-51	記録計用, 3打点
記録計チャート	630-08856-53	3冊入り
リングフィルタ	630-02335-02	ドレンセパレータ用

■特別付属品

●メモ리카ード

測定データの保存とNOA-7000によるデータの再生ができます。
 部品番号：630-04358-01
 保存容量：3項目の測定データを21ファイルまたは48時間以上保存可能
 (5秒毎データ記憶のとき)
 電池寿命：約1年

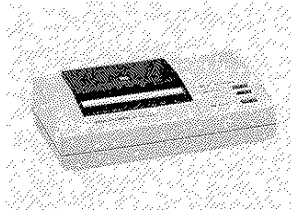
●RS-232Cインタフェース

RS-232C通信回線によりデータを外部のコンピュータへ送ります。
 部品番号：638-54015-01；PC9800シリーズ用，25ピン
 638-54015-02；IBM PC/AT および互換機用，9ピン

●プリンタセット

アナログデータとデジタル値が同時にプリントされるので，記録とデータのまとめが簡単にできます。

部品番号：638-54014
 印字方式：感熱シリアルドット方式
 感熱紙幅：112mm
 外形寸法：162×240×58.5mm
 ACアダプタ付き
 重量：約1kg (プリンタ本体)



●RS-232C/プリンタセット

RS-232Cインタフェースと，プリンタセットの組合せ品です。RS-232C通信回線とプリンタは並列使用が可能です。

部品番号：638-54016-01；PC9800シリーズ，25ピン
 638-54016-02；IBM PC/AT および互換機用，9ピン

●ポータブル記録計 US-211

記録幅100mmの小型記録計です。

部品番号	型名，仕様	電源周波数
630-08856-26	US-211ポータブル，2ペン	50Hz
630-08857-26	US-211ポータブル，2ペン	60Hz
630-08856-38	US-211ポータブル，3打点	50Hz
630-08857-38	US-211ポータブル，3打点	60Hz

記録紙速度：1，2，4cm/h

重量：約5kg

●信号入力コード

外部の分析計からの信号をNOA-7000に入力するために使います。

部品番号	仕様
638-70055	矢形クリップ端子タイプ
638-70055-01	プラグ端子タイプ (ポータブルガスタスタCGT-10シリーズ用)

●サンプリングプローブ (ヒータ付き) GSP-100

部品番号：630-08284
 パイプ仕様：SUS-304製，挿入長700～740mm
 (1340mmまでつぎだし可能)
 最高使用温度：400℃

●ボンベキャリア

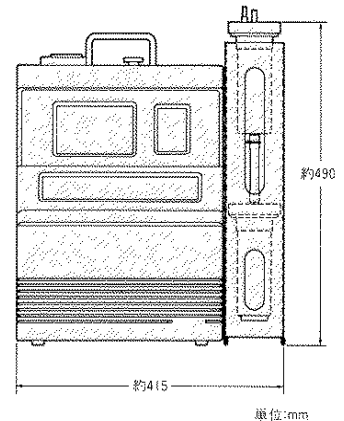
3.4ℓサイズのボンベ2本が，固定できるので持ち運びが簡単です。
 部品番号：638-52387

●NO_x-NO切換電磁弁セット

NO_x,NO₂濃度の測定が可能になります。
 部品番号：638-57030
 NO_x測定方法：NO_x-NO演算
 NO_x-NO切換周期：手動または自動切換
 自動の場合1～99分の設定可能

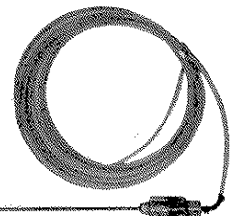
●ドレンセパレータセット

NOA-7000の右側面に設置して，試料ガスから凝縮したドレンをあらかじめ分離除去するために使用します。
 部品番号：638-93092



●サンプリングプローブ

実験用に適した簡易形プローブです。
 部品番号：638-93071-02
 パイプ仕様：SUS-304製
 挿入長300mm以内
 最高使用温度：150℃
 導管：テフロン管，φ6×φ8mm，長さ5m付き



●ガス導入管

プローブ～NOA-7000用と，標準ガス用のガス導管です。

部品番号	仕様	備考
016-37519	テフロン管，φ6×φ8mm	プローブ～NOA-7000用
016-37517	テフロン管，φ4×φ6mm	標準ガス用

長さ：ご指定による

●標準ガス

部品番号	仕様	備考
630-00780-23	250ppmNO (N ₂ バランス)，3.4ℓ	検定なし
630-00828-41	0.5%O ₂ (N ₂ バランス)，3.4ℓ	検定なし，ゼロガス
630-00739-04	N ₂ ，ゼロガス，3.4ℓ	検定なし

その他の濃度のガスや，検定付きガスが必要な場合はご指定ください。

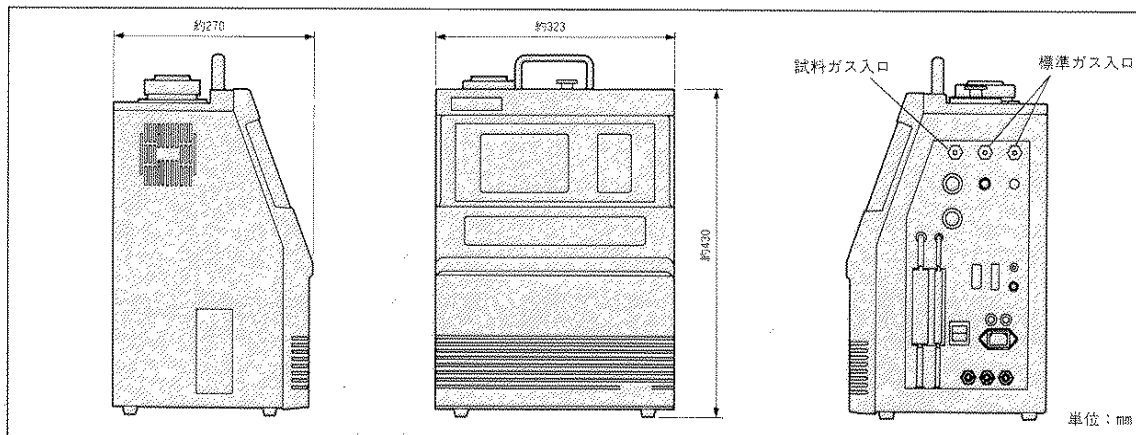
●標準ガス用減圧器

部品番号	仕様
630-08788-01	SUS製 (NO標準ガス用)
630-08585-02	BS製 (O ₂ , N ₂ ガス用)

●キャリアケース

NOA-7000とプリンタを収納することができる，アルミ製キャリアケースです。
 部品番号：638-52386

■外形寸法



■関連機器

煙道排ガス窒素酸化物・酸素測定装置 NOA-307/307Dx

NO_x測定に、半導体センサーを使用した化学発光法を採用し、一段と性能、機能ともにグレードアップしました。307形は標準形で307D_x形は自動校正などご要望に応じてさまざまな特別仕様の付加が可能です。

測定原理: NO_x; 常圧形化学発光法

O₂; 磁気風法

測定範囲: NO_x; 0~100/250/500ppm, 3レンジ切換
(その他のレンジも可能です)

O₂; 0~10/25 vol%

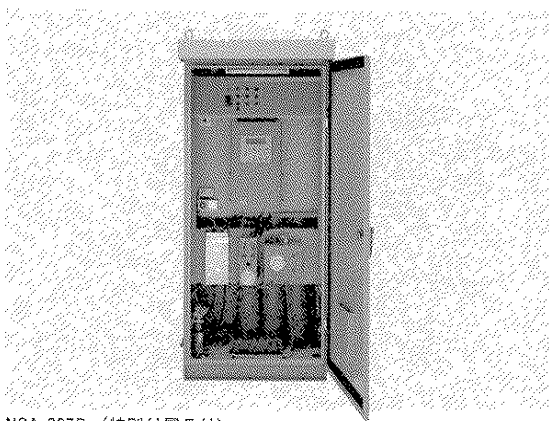
高感度化学発光式NO_x計 CLM-500

ppbレベルのNO_xを正確に分析するには、減圧式ケルミル法によるCLM-500形が適しています。0.5ppmフルスケールレンジ、応答速度が速いなど、多くの優れた性能をもったNO_x分析計です。

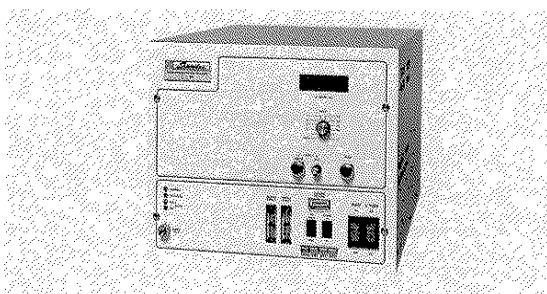
測定原理: 減圧式化学発光法

測定範囲: 0~0.5/1/2/5/10/20/50/100/200/500ppm

(その他のレンジも可能です)



NOA-307Dx (特別付属品付)



※外觀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。

⊕ 島津製作所

環境計測事業部

東京支社 会社担当 TEL(03)3219-5770 FAX(03)3219-5610
官公庁・大学担当 TEL(03)3219-5616・5631 FAX(03)3219-5520
大阪支社 会社担当 TEL(06) 373-6579 FAX(06) 373-6524
官公庁・大学担当 TEL(06) 373-6541 FAX(06) 373-6525
札幌支店 TEL(011)205-5500 FAX(011)205-5490
仙台支店 TEL(022)221-6231 FAX(022)261-9013
郡山営業所 TEL(0249)39-3790 FAX(0249)39-3792
つくば支店 TEL(0298)51-8511 FAX(0298)51-8517
北関東支店 TEL(048)646-0081 FAX(048)641-3793
横浜支店 会社担当 TEL(045)311-4150 FAX(045)314-2892
官公庁・大学担当 TEL(045)312-4421 FAX(045)314-2892

静岡営業所 TEL(054)272-5600 FAX(054)272-5601
名古屋支店 会社担当 TEL(052)565-7561 FAX(052)565-7540
官公庁・大学担当 TEL(052)565-7521 FAX(052)565-7540
京都支店 会社担当 TEL(075)811-8131 FAX(075)811-9491
官公庁・大学担当 TEL(075)811-8191 FAX(075)811-9491
神戸支店 TEL(078)331-9771 FAX(078)331-9774
岡山営業所 TEL(086)221-2511 FAX(086)221-2525
四国営業所 TEL(0878)34-3033 FAX(0878)34-3303
広島支店 TEL(082)248-4313 FAX(082)243-1975
福岡支店 TEL(092)271-0335 FAX(092)272-0336
長崎営業所 TEL(0958)42-0370 FAX(0958)45-0192

営業部販売促進課 604 京都市中京区西ノ京桑原町1 TEL(075)823-1259 FAX(075)811-9530