



IA-300

イオン分析計

誰でも簡単に多項目のイオンを同時測定



IA-300

Ion analyzer

東亜ディーケーケー株式会社

イオン分析を より簡単により身近に!

イオン分析計は、イオンクロマトグラフ法を測定原理とした測定機です。

イオンクロマトグラフ法はJISなど多くの公定法に採用されている信頼性の高い測定方法です。

環境測定はもちろん、原料から生産ライン・品質検査・排水測定などさまざまな分野で
ご使用いただいています。

もっと身近なところで使っていただくために… それがイオン分析計です。

イオン分析計は

イオンクロマトの機能(ポンプ部・試料注入部・恒温部・検出部・データ処理部・プリンター部など)を
ワンパッケージング、試料を装置に注入するだけで、目的イオンの濃度を知ることができます。

測定対象は

陰イオン F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-} を同時に測定

陽イオン Li^+ 、 Na^+ 、 NH_4^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} を同時に測定

(ご注意：陰イオンと陽イオンの同時測定はできません)

装置の構成



特長

モード選択で測定条件を設定

イオンクロマトグラフ法の採用で、陽イオン6項目または陰イオン7項目が測定できます。
また、測定モードの選択により、1価陽イオンのみ2価陽イオンのみの測定もできます。

測定モード	測定イオン
1、2価 陽イオン同時測定モード	リチウムイオン、ナトリウムイオン、アンモニウムイオン、カリウムイオン、マグネシウムイオン、カルシウムイオン
1価 陽イオン測定モード	リチウムイオン、ナトリウムイオン、アンモニウムイオン、カリウムイオン
2価 陽イオン測定モード	マグネシウムイオン、カルシウムイオン
陰イオン測定モード	ふっ化物イオン、塩化物イオン、亜硝酸イオン、臭化物イオン、硝酸イオン、りん酸イオン、硫酸イオン

解析・演算は自動処理

測定データの解析や演算は、装置自体が自動で行います。
パソコンなどでデータ処理を行うイオンクロマトグラフに比べ、処理時間の大幅な短縮化が図れます。
硬度・窒素量への換算も可能です。
(詳細は5ページの測定例をご参照ください。)

陰イオン測定にサプレッサ法も採用

従来の測定条件に加え、イオン交換膜サプレッサを使った陰イオン測定モードを追加しました。
りん酸イオンの測定精度が向上し、各イオンの測定範囲が広がります。
(詳細は9ページの測定範囲をご参照ください。)

多検体の自動測定による省力化を実現

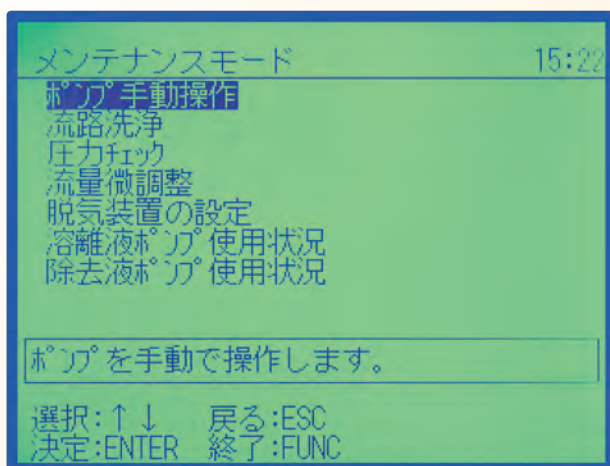
別売のオートサンプラ ICA-200AS接続により、多検体自動測定に対応。
(詳細は6ページをご参照ください。)

各種試薬を用意 (別売)

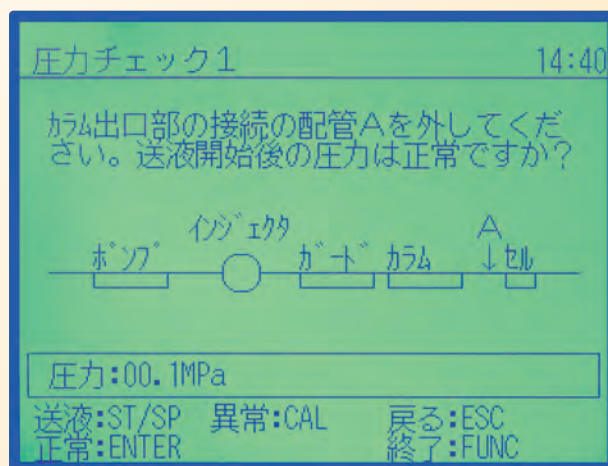
測定に必要な試薬を各種用意していますので、純水・天秤などの特別な設備がなくてもすぐにご使用いただけます。

メンテナンスも容易

カラムの交換や配管などはすべて前面で操作できます。
また、保守やトラブルシューティングについての操作案内を、画面上で分かりやすくサポートします。



メンテナンスモードメニュー表示例



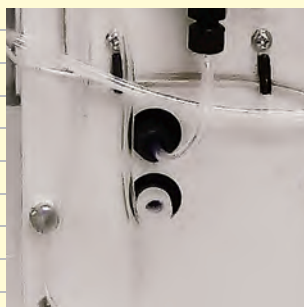
圧力チェックモード表示例

いろいろな便利機能

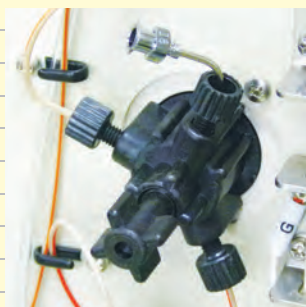
簡便な溶離液の導入操作

インライン脱気装置を含めて
3mL以下の
低デッドボリュームです。

コックを反時計回りにゆるめ、
付属のシリンジで
呼び水が行えます。



溶離液の置換もスムーズ

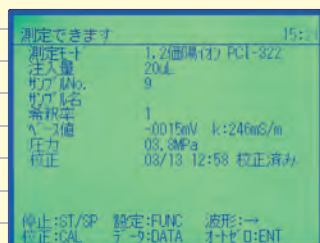
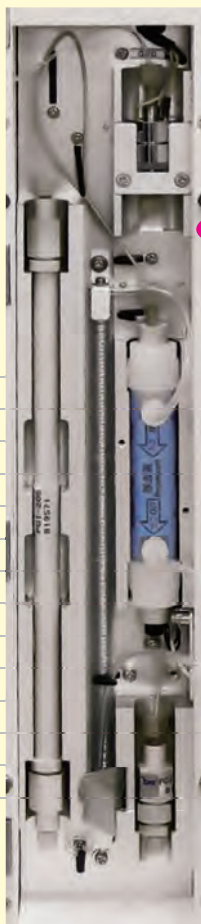


配管を外さずに操作

大型恒温部の採用

カラム、ガードカラム、
サプレッサ、検出セル、
すべてを恒温部に収納しました。

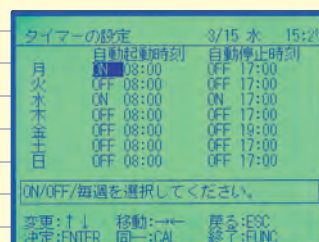
測定の安定性・信頼性が向上



装置の起動後、
圧力や電気伝導率値などの
具体的な装置状態を表示

さまざまな取扱いを 想定したタイマー機能

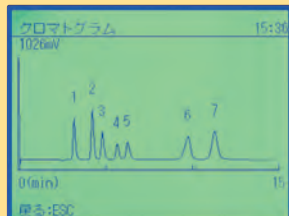
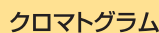
曜日ごとに装置の起動や停止する時刻を
設定できます。



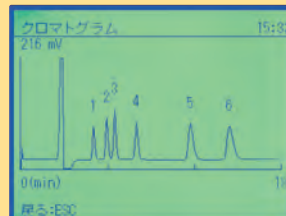
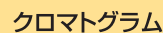
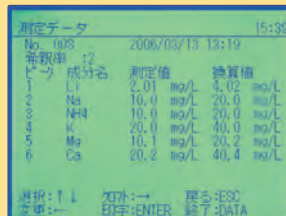
待たずにすぐ測定

定量値とクロマトグラムを表示、印字できます。

校正データ表示例



測定データ表示例

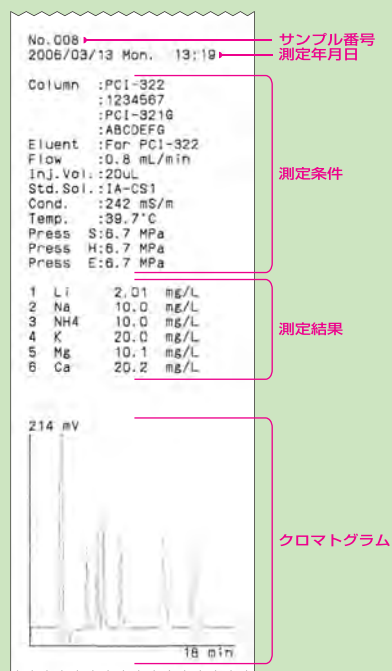


校正結果の印字例です。

校正結果についてはプリンタの設定によらず無条件で印字されます。



サンプル測定結果の印字例です。

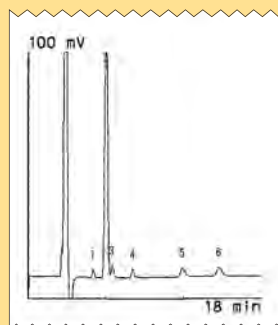


プリンタエラー

紙なし1ラブリック使用を中止します。
1ラ内容を取り扱い説明書で確認し、
ENTERキーを押してください。

確認:ENTER

チャート紙がなくなると、
チャート紙補充の
メッセージを表示



クロマトグラムは
指定した表示スケールで
印字できます。

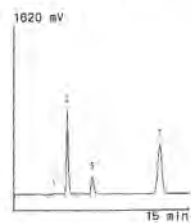
低濃度に合わせた印字

測定例

●窒素、りん、イオウ、硬度の換算印字例

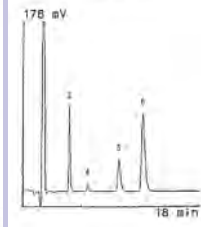
■ 陰イオン
水道水

Factor	1
1 F	0.088 mg/L
2 Cl	16.0 mg/L
3 NO2	0.000 mg/L
4 Br	0.000 mg/L
5 NO3	9.00 mg/L
6 PO4	0.000 mg/L
7 SO4	30.8 mg/L



■ 陽イオン

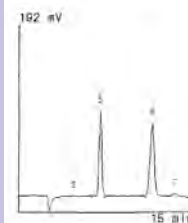
Factor	1
1 Li	0.000 mg/L
2 Na	9.58 mg/L
3 NH4-N	0.000 mg/L
4 K	2.36 mg/L
5 Mg	4.48 mg/L
6 Ca	25.0 mg/L



■ 液肥

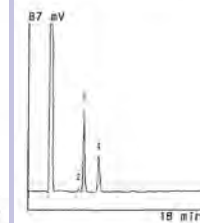
■ 陰イオン

Factor	1000
1 F	0.000 mg/L
2 Cl	18.0 mg/L
3 NO2-N	0.000 mg/L
4 Br	0.000 mg/L
5 NO3-N	1.20 g/L
6 PO4-P	4.44 g/L
7 SO4-S	79.0 g/L



■ 陽イオン

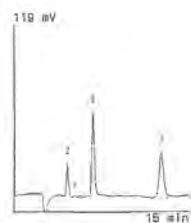
Factor	10000
1 Li	0.000 mg/L
2 Na	2.17 g/L
3 NH4-N	33.1 g/L
4 K	50.3 g/L
5 Mg	0.000 mg/L
6 Ca	0.000 mg/L
GH	0.000 mg/L



■ 雨水

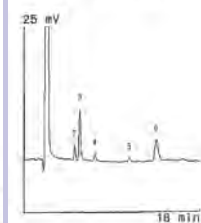
■ 陰イオン

Factor	1
1 F	0.000 mg/L
2 Cl	0.480 mg/L
3 NO2	0.018 mg/L
4 Br	0.000 mg/L
5 NO3	3.11 mg/L
6 PO4	0.000 mg/L
7 SO4	2.17 mg/L



■ 陽イオン

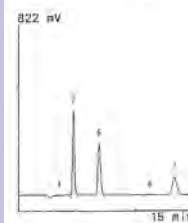
Factor	1
1 Li	0.000 mg/L
2 Na	0.330 mg/L
3 NH4	0.000 mg/L
4 K	0.338 mg/L
5 Mg	0.052 mg/L
6 Ca	0.935 mg/L
GH	2.55 mg/L



■ 排水

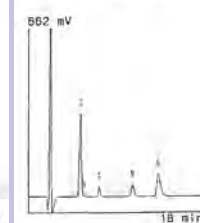
■ 陰イオン

Factor	5
1 F	0.085 mg/L
2 Cl	42.6 mg/L
3 NO2-N	0.000 mg/L
4 Br	0.000 mg/L
5 NO3-N	16.3 mg/L
6 PO4	1.86 mg/L
7 SO4	31.3 mg/L



■ 陽イオン

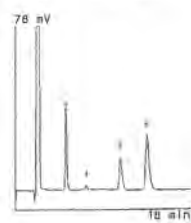
Factor	1
1 Li	0.000 mg/L
2 Na	45.8 mg/L
3 NH4-N	0.078 mg/L
4 K	10.8 mg/L
5 Mg	5.79 mg/L
6 Ca	25.5 mg/L
GH	87.4 mg/L



●3種類の硬度印字例

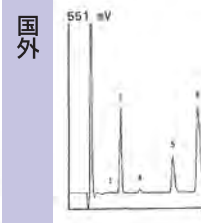
■ 陽イオン
ミネラル水 国内

Factor	1
1 Li	0.000 mg/L
2 Na	4.42 mg/L
3 NH4	0.000 mg/L
4 K	0.531 mg/L
5 Mg-hd	6.38 mg/L
6 Ca-hd	17.0 mg/L
GH	25.4 mg/L



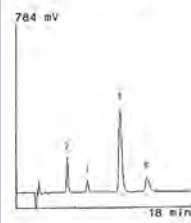
■ 陽イオン
ミネラル水 国外

Factor	2
1 Li	0.176 mg/L
2 Na	78.4 mg/L
3 NH4	0.000 mg/L
4 K	7.54 mg/L
5 Mg-hd	120 mg/L
6 Ca-hd	408 mg/L
GH	528 mg/L



■ 陽イオン
市販飲料(深層水)

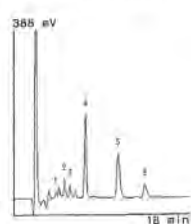
Factor	1
1 Li	0.000 mg/L
2 Na	18.1 mg/L
3 NH4	0.000 mg/L
4 K	15.2 mg/L
5 Mg-hd	208 mg/L
6 Ca-hd	48.8 mg/L
GH	255 mg/L



●総硬度のみの印字例

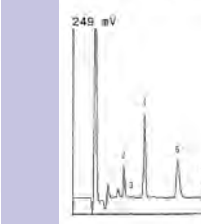
■ 陽イオン
ビール

Factor	5
1 Li	0.480 mg/L
2 Na	23.7 mg/L
3 NH4	14.8 mg/L
4 K	258 mg/L
5 Mg	88.5 mg/L
6 Ca	39.8 mg/L
GH	391 mg/L



■ 陽イオン
発泡酒

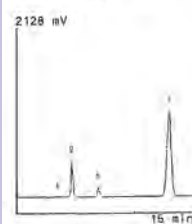
Factor	5
1 Li	0.000 mg/L
2 Na	24.8 mg/L
3 NH4	0.820 mg/L
4 K	158 mg/L
5 Mg	38.7 mg/L
6 Ca	34.8 mg/L
GH	236 mg/L



●その他

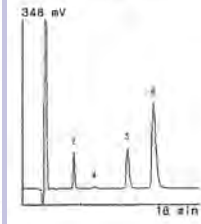
■ 陰イオン
湧水

Factor	1
1 F	0.087 mg/L
2 Cl	9.34 mg/L
3 NO2	0.000 mg/L
4 Br	0.000 mg/L
5 NO3	5.24 mg/L
6 PO4	0.000 mg/L
7 SO4	89.6 mg/L



■ 陽イオン

Factor	1
1 Li	0.000 mg/L
2 Na	7.89 mg/L
3 NH4	0.000 mg/L
4 K	1.05 mg/L
5 Mg	10.2 mg/L
6 Ca	51.0 mg/L



周辺装置

多検体の自動測定による省力化を実現。

オートサンプラ ICA-200AS

¥1,400,000(1ch仕様) / ¥1,800,000(2ch仕様)

■ 特長

80検体の自動測定が可能

サンプルをセットするだけで、最大80検体の連続自動測定ができます。

また、IA-300のタイマー機能と連動して、自動起動から校正・測定・停止までの無人測定にも対応可能です。

IA-300を2台接続可能

2ch仕様のオートサンプラと接続して、陰イオン・陽イオンの同時測定も可能です。

自動希釈機能を搭載

最大40検体のサンプルを自動で希釈できます。



IA-300との接続例

■仕様

	標準	冷却機能付き
価 格	1ch仕様：¥1,400,000 2ch仕様：¥1,800,000	
表示器	バックライト付きLCD	
検体数	通常80検体（希釈モード使用時は最大40検体）	
試料容器	2mL専用容器	
試料注入量	1～150μL(1μLステップ) 150μL以上はサンプルループ固定で最大250μL	
試料注入方式	シリンジ吐出方式（INJECT MODE） ループカット方式（LOOP MODE）	
注入量繰返し性	C.V.値0.5%以内（20μL注入 室温25℃時）	
試料の希釈	純水注入による自動希釈	
希釈倍率	10～200倍（10倍ステップ）	
希釈精度	±5%以内（100倍希釈 室温25℃時）	
接液部材質	PEEK、フッ素樹脂、SUS（針部）	
温度コントロール可能範囲	—	室温マイナス5℃～室温マイナス25℃ ただし、下限は0℃
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	最大約80VA	最大約150VA
外形寸法	約213(幅)×378(高)×570(奥)mm (1流路型・2流路型で、寸法の変更なし)	約215(幅)×500(高)×570(奥)mm
質 量	約13.5kg(1流路型仕様) 約15kg(2流路型仕様)	約18kg(1流路型仕様) 約20kg(2流路型仕様)

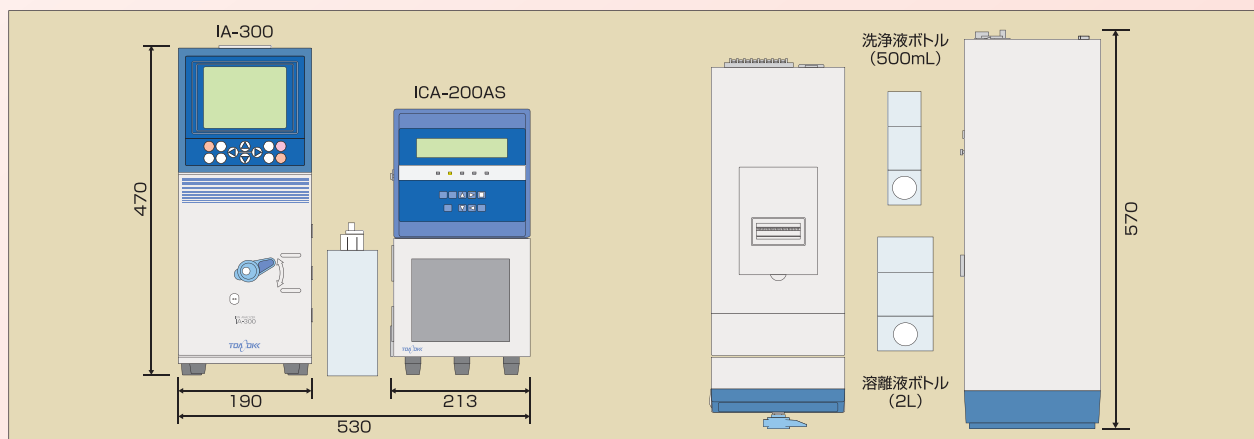
オートサンプラ用接続ケーブル 118B412

(IA-300 1台接続用専用ケーブル)
¥20,000

118B413

(IA-300 2台接続用専用ケーブル)
¥25,000

■外形寸法図



周辺装置

パソコンによるデータ管理に。

データ集録ソフト **GP-LOG**

RS-232Cによりデータをパソコンにテキスト形式で取り込むことが可能です。

ソフトはユーザー登録をしていただくと無料でダウンロードできます。

RS-232Cケーブルは別売です。(コード番号: 0GC00002 ¥10,000)

■ 便利な機能

測定終了後に結果を保存できます。

GP-LOGの「スタート」ボタンを押すと受信状態で待機し、測定終了後に「ストップ」ボタンを押すと取り込み時間を付加してパソコンにデータを送信します。

	A	B	C	D	E	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
1	2017/5/9	13:02:19	DM	1	2017/4/12 14:32	2.01 mg/L	Mg	1	7.71 mg/L	Ca	1	20.5 mg/L	GH	1	83.1 mg/L				

IA-300本体にメモリーされているデータ(最大100データ)を取り込みます。

IA-300の「DATA」キーより開始No.と終了No.を設定し、パソコンに取り込むことが可能です。
(1データの場合は、開始No.と終了No.を同じに設定します。)

	A	B	C	D	E	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
1	2017/5/9	13:03:07	DM	1	2017/4/12 14:32	2.01 mg/L	Mg	1	7.71 mg/L	Ca	1	20.5 mg/L	GH	1	83.1 mg/L				
2	2017/5/9	13:03:07	DM	2	2017/4/12 15:35	0.949 mg/L	Mg	1	1.05 mg/L	Ca	1	4.56 mg/L	GH	1	15.7 mg/L				
3	2017/5/9	13:03:07	DM	3	2017/4/12 16:07	0.047 mg/L	Mg	1	0.917 mg/L	Ca	1	8.43 mg/L	GH	1	24.8 mg/L				
4	2017/5/9	13:03:08	DM	4	2017/4/12 16:28	0.138 mg/L	Mg	1	0.909 mg/L	Ca	1	1.24 mg/L	GH	1	6.83 mg/L				
5	2017/5/9	13:03:08	DM	5	2017/4/13 9:18	5.17 mg/L	Mg	1	2.32 mg/L	Ca	1	5.11 mg/L	GH	1	22.3 mg/L				
6	2017/5/9	13:03:08	DM	6	2017/4/13 9:38	0 mg/L	Mg	1	0.486 mg/L	Ca	1	0.068 mg/L	GH	1	2.17 mg/L				
7	2017/5/9	13:03:08	DM	7	2017/4/13 10:06	3.96 mg/L	Mg	1	1.31 mg/L	Ca	1	0.143 mg/L	GH	1	5.76 mg/L				
8	2017/5/9	13:03:08	DM	8	2017/4/13 10:28	2.54 mg/L	Mg	1	0.002 mg/L	Ca	1	0.581 mg/L	GH	1	1.46 mg/L				
9	2017/5/9	13:03:09	DM	9	2017/4/13 10:57	2.53 mg/L	Mg	1	0.448 mg/L	Ca	1	0.946 mg/L	GH	1	4.21 mg/L				
10	2017/5/9	13:03:09	DM	10	2017/4/13 11:54	1.14 mg/L	Mg	1	0.636 mg/L	Ca	1	0.302 mg/L	GH	1	3.37 mg/L				

リアルタイムのデータ取り込みも可能です。

GP-LOGの「スタート」ボタンを押すと受信状態で待機し、測定終了後に「ストップ」ボタンを測定ごとに押すと取り込み時間を付加してパソコンにデータを送信します。

	A	B	C	D	E	F
1	2017/5/9	13:04:28	CD		7	
2	2017/5/9	13:04:28	100 0			
3	2017/5/9	13:04:28	101 0000.000	02524.638	000.0	08.5 39 39.7
4	2017/5/9	13:04:28	101 0000.100	02524.638	000.0	08.5 39 39.7
5	2017/5/9	13:04:28	101 0000.200	02524.638	000.0	08.5 39 39.7
6	2017/5/9	13:04:28	101 0000.300	02524.638	000.0	08.5 39 39.7
7	2017/5/9	13:04:28	101 0000.400	02524.638	000.0	08.5 39 39.7
8	2017/5/9	13:04:28	101 0000.500	02524.638	000.0	08.5 39 39.7
9	2017/5/9	13:04:28	101 0000.600	02524.638	000.0	08.5 39 39.7
10	2017/5/9	13:04:29	101 0000.700	-2480.477	000.0	08.5 39 39.7
11	2017/5/9	13:04:29	101 0000.800			

10793	2017/5/9	13:22:27	101	1079.000	-0019.542	000.0	08.5 39 39.7
10794	2017/5/9	13:22:27	101	1079.100	-0019.542	000.0	08.5 39 39.7
10795	2017/5/9	13:22:27	101	1079.200	-0019.544	000.0	08.5 39 39.7
10796	2017/5/9	13:22:27	101	1079.300	-0019.544	000.0	08.5 39 39.7
10797	2017/5/9	13:22:27	101	1079.400	-0019.556	000.0	08.5 39 39.7
10798	2017/5/9	13:22:27	101	1079.500	-0019.572	000.0	08.5 39 39.7
10799	2017/5/9	13:22:27	101	1079.600	-0019.572	000.0	08.5 39 39.7
10800	2017/5/9	13:22:27	101	1079.700	-0019.589	000.0	08.5 39 39.7
10801	2017/5/9	13:22:27	101	1079.800	-0019.589	000.0	08.5 39 39.7
10802	2017/5/9	13:22:27	101	1079.900	-0019.605	000.0	08.5 39 39.7
10803	2017/5/9	13:22:28	103				
10804	2017/5/9	13:22:28	102 0				

▶ 会員制サービスサイトのご案内 ◀

IA-300をご購入後、ユーザー登録をしていただくと下記特典が受けられるようになります。
(すでにIA-300をお持ちの方も登録できます。)

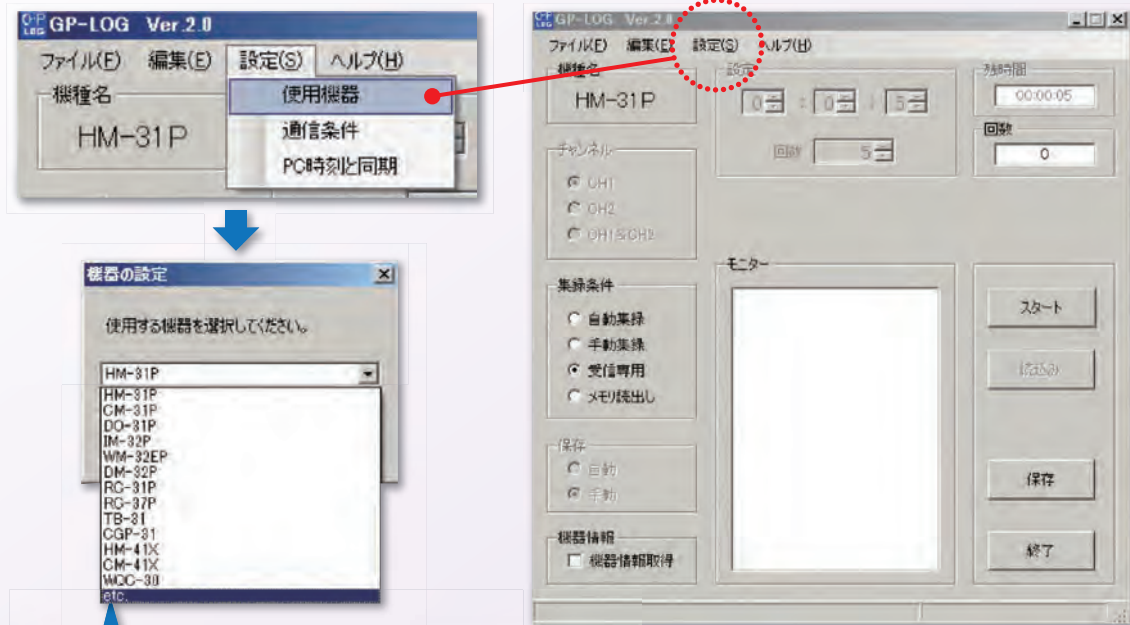
- 取扱説明書を無料ダウンロード
- 専用データ集録ソフトを無料ダウンロード
- イオン分析計データ集を無料ダウンロード

- その他関連情報をお知らせします。

※ご購入製品、ご使用製品ごとの登録になります。
詳しくは当社ホームページをご覧ください。

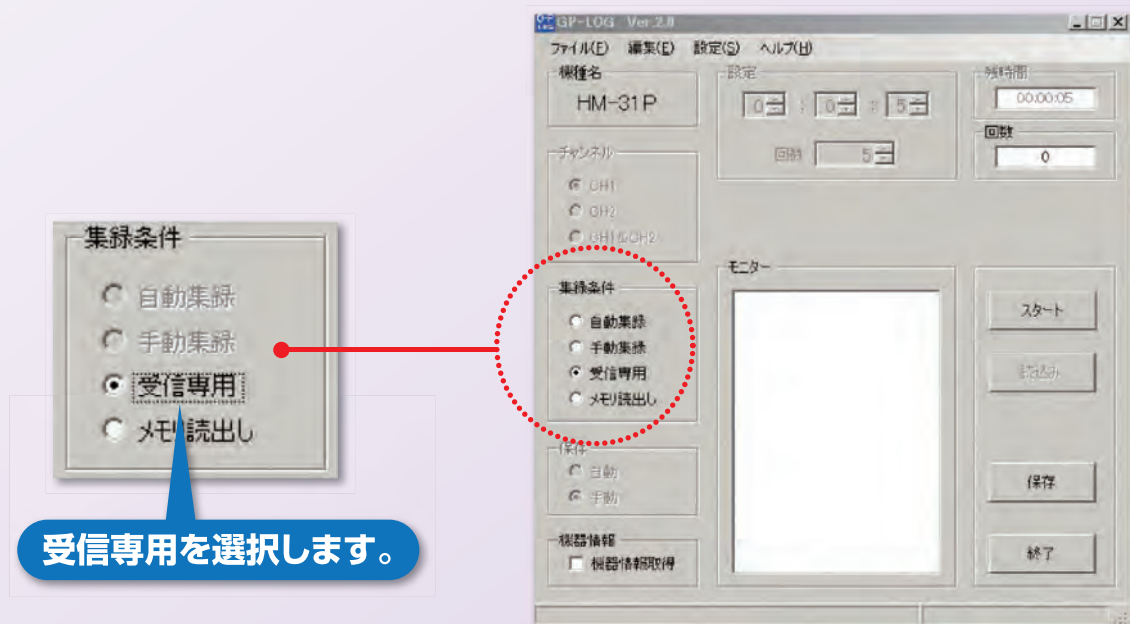
データ集録ソフトGP-LOGの設定

■ 使用機器の設定



使用機器一覧からetc.を選択します。

■ 集録条件の設定



受信専用を選択します。

仕様

項目	内容
型名	IA-300
価格	ノンサプレッサ型 : ¥1,450,000 サプレッサ型 : ¥1,500,000 * カラム、ケミカルサプレッサ、校正液、溶離液、除去液は別売
測定方式	イオンクロマトグラフ法
測定項目	陰イオン (ノンサプレッサ型) PO ₄ 、F、Cl、NO ₂ 、Br、NO ₃ 、SO ₄ 陰イオン (サプレッサ型) F、Cl、NO ₂ 、Br、NO ₃ 、PO ₄ 、SO ₄ 陽イオン1、2価同時 Li、Na、NH ₄ 、K、Mg、Ca 陽イオン1価 Li、Na、NH ₄ 、K 陽イオン2価 Mg、Ca
繰返し性	校正液においてC.V.値2%以内
サンプル注入	手動による試料注入および手動によるバルブ切換え
サンプル計量	ループカット方式 ループ容量20 μ L または 200 μ L
測定時間	10~18分/回 (測定条件による)
校正	指定校正液による1点校正
カラム恒温槽	40 \pm 4 $^{\circ}$ C
データ処理	内蔵
検出部	方式 : 電気伝導率検出 セル温調 : 40 \pm 4 $^{\circ}$ C
表示	グラフィックLCD
プリンター	サーマルプリンター内蔵
使用温度範囲	10~35 $^{\circ}$ C ただし、急激な温度変化がないこと
出力	アナログ : 0~1V デジタル : RS-232C
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	最大約250VA
外形寸法、質量	約190(幅) \times 469(高) \times 530(奥)mm、約18kg

標準添付品

- 1mLディスポーザブルシリンジ
- シリンジ針
- サンプルループ(20、200 μ L) (各1)
- エアー抜き用シリンジセット
- スパナ(6 \times 8、8 \times 10) (各1)
- 六角レンチ(1.5mm、2.5mm、3mm) (各1)
- ブランジャシール交換治具
- プリンター用紙 (2巻)
- 電源コード
- 2P変換アダプター
- アース線
- 取扱説明書

測定範囲

モード/測定イオン種類		20 μ Lループ使用時	200 μ Lループ使用時
PCI-322 / 1、2 価陽イオン測定	Li	0.050~10.00mg/L	0.005~1.00mg/L
	Na、Mg、NH ₄ (NH ₄ -N)	0.250~50.0mg/L (0.194~38.8mg/L)	0.025~5.00mg/L (0.019~3.88mg/L)
	K、Ca	0.500~100mg/L	0.050~10.0mg/L
PCI-302S / 1 価陽イオン測定	Li	0.100~10.0mg/L	0.010~1.00mg/L
	Na、NH ₄ (NH ₄ -N)	0.500~50.0mg/L (0.388~38.8mg/L)	0.050~5.00mg/L (0.039~3.88mg/L)
	K	1.00~100mg/L	0.100~10.0mg/L
PCI-302S / 2 価陽イオン測定	Mg	0.500~50.0mg/L	0.050~5.00mg/L
	Ca	1.00~100mg/L	0.100~10.0mg/L
PCI-201S / 陰イオン測定 (ノンサプレッサ)	F、Cl、Br	1.00~100mg/L	0.100~10.0mg/L
	NO ₂ (NO ₂ -N)	1.00~100mg/L (0.305~30.5mg/L)	0.100~10.0mg/L (0.031~3.05mg/L)
	NO ₃ (NO ₃ -N)	1.00~100mg/L (0.226~22.6mg/L)	0.100~10.0mg/L (0.023~2.26mg/L)
	SO ₄ (SO ₄ -S)	2.00~200mg/L (0.668~66.8mg/L)	0.200~20.0mg/L (0.067~6.68mg/L)
	PO ₄ (PO ₄ -P)	5.00~200mg/L (1.63~65.2mg/L)	0.500~20.0mg/L (0.163~6.52mg/L)
PCI-211 / 陰イオン測定 (ノンサプレッサ)	F、Cl、Br	0.500~50.0mg/L	0.050~5.00mg/L
	NO ₂ (NO ₂ -N)	0.500~50.0mg/L (0.152~15.2mg/L)	0.050~5.00mg/L (0.015~1.52mg/L)
	NO ₃ (NO ₃ -N)	0.500~50.0mg/L (0.113~11.3mg/L)	0.050~5.00mg/L (0.011~1.13mg/L)
	SO ₄ (SO ₄ -S)	1.00~100mg/L (0.334~33.4mg/L)	0.100~10.0mg/L (0.033~3.34mg/L)
	PO ₄ (PO ₄ -P)	2.50~100mg/L (0.815~32.6mg/L)	0.250~10.0mg/L (0.082~3.26mg/L)
PCI-205 / 陰イオン測定 (サプレッサ)	F、Cl、Br	0.050~50.0mg/L	
	NO ₂ (NO ₂ -N)	0.050~50.0mg/L (0.015~15.2mg/L)	
	NO ₃ (NO ₃ -N)	0.050~50.0mg/L (0.011~11.3mg/L)	
	SO ₄ (SO ₄ -S)	0.100~100mg/L (0.033~33.4mg/L)	
	PO ₄ (PO ₄ -P)	0.250~100mg/L (0.082~32.6mg/L)	



PCI-322



PCI-302S/201S/211



PCI-205

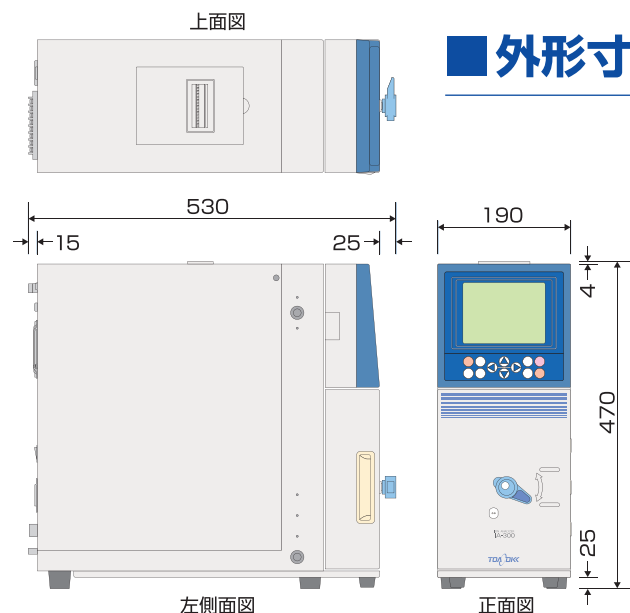
■測定モードごとの必要部品（別売品）

測定モード	部品		必要項目	数量等	価格	
	名称	型名				
陰イオン測定 PCI-205モード サブレッサ	陰イオンカラム		PCI-205	○	1本	¥200,000
	ガードカラム		PCI-205G	○	1本	¥60,000
	ケミカルサブレッサ		6813690K	○	1本	¥200,000
	校正液	20μLループ用	IA-AS1	○	100mL 1本	¥4,000
	溶離液	1L	143H063	○	1本	¥6,000
	除去液	1L	143H071	○	1本	¥5,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥12,000
陰イオン測定 PCI-211モード ノンサブレッサ	陰イオンカラム		PCI-211	○	1本	¥200,000
	ガードカラム		PCI-211G	○	1本	¥60,000
	校正液	20μLループ用	IA-AS1	△ ^{*1}	100mL 1本	¥4,000
		200μLループ用	IA-AS2	△ ^{*1}	100mL 1本	¥4,000
	溶離液	2L	6547760K	○	1本	¥10,000
		5L	6547770K	△ ^{*2}	1本	¥15,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥12,000
陽イオン測定 PCI-322モード 1, 2価同時測定	陽イオンカラム		PCI-322	○	1本	¥200,000
	ガードカラム		PCI-322SG	○	1本	¥60,000
	校正液	20μLループ用	IA-CS1	△ ^{*1}	100mL 1本	¥4,000
		200μLループ用	IA-CS2	△ ^{*1}	100mL 1本	¥4,000
	溶離液	2L	143H061	○	1本	¥10,000
		5L	143H062	△ ^{*2}	1本	¥15,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥12,000
陽イオン測定 PCI-302Sモード 1価測定	陽イオンカラム		PCI-302S	○	1本	¥150,000
	ガードカラム		PCI-302SG	○	1本	¥50,000
	校正液	20μLループ用	IA-CS1	△ ^{*1}	100mL 1本	¥4,000
		200μLループ用	IA-CS2	△ ^{*1}	100mL 1本	¥4,000
	溶離液	2L	6547790K	○	1本	¥10,000
		5L	6547800K	△ ^{*2}	1本	¥15,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥12,000
陽イオン測定 PCI-302Sモード 2価測定	陽イオンカラム		PCI-302S	○	1本	¥150,000
	ガードカラム		PCI-302SG	○	1本	¥50,000
	校正液	20μLループ用	IA-CS1	△ ^{*1}	100mL 1本	¥4,000
		200μLループ用	IA-CS2	△ ^{*1}	100mL 1本	¥4,000
	溶離液	2L	6547810K	○	1本	¥10,000
		5L	6547820K	△ ^{*2}	1本	¥15,000
	タンク導入管		6547830K	○	2Lタンク付き	¥12,000

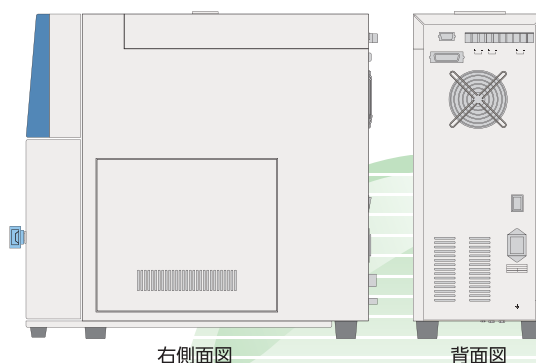
* 1 20 μ Lループ用または200 μ Lループ用のどちらかが必要です。 * 2 5Lは補充用になります。

■その他の共通部品

部品		数量	価格	備考
名称	型名/コード番号			
プリンター用紙	PAP-HCS	5巻	¥5,000	感熱紙
オートサンブラICA-200AS接続ケーブル	118B412	1本	¥20,000	IA-300 1台接続用専用ケーブル
オートサンブラICA-200AS接続ケーブル	118B413	1本	¥25,000	IA-300 2台接続用専用ケーブル
RS-232C接続ケーブル	OGC00002	1本	¥10,000	USBポートに接続する場合は、市販のUSBシリアル変換ケーブルが別途必要です。

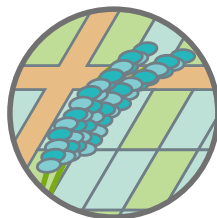


■外形寸法図(単位: mm)



環境や排水、農業、食品、上水、品質管理、教育など 幅広い分野での分析ニーズに ハイレベルのソリューションでお応えします。

応用分野（例）



農業

土壌、水耕液、
肥料、家畜飼料、
野菜、茶葉など



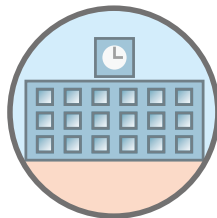
排水

工場排水、半導体工場
排水、し尿処理
場放流水、下水など



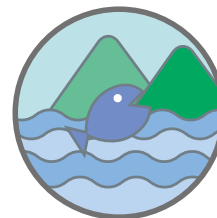
上水

原水、浄水など



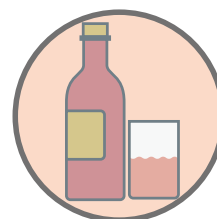
学校

研究、教育などの
支援



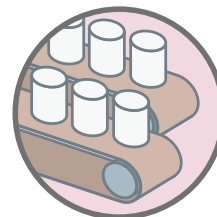
環境

雨水、河川、湖沼、
地下水、土壌、
岩石、海水など



食品

清涼飲料、ジュース、
天然水、酒類、食品、
食品添加物など



製造

原料、洗浄水、
製品、メッキ液、
処理液など



分析

依頼分析業務用



その他

各種研究、
各種品質管理など



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL. 03-3202-0219 FAX. 03-3202-5127

e-mail: eigyo@toadkk.co.jp

<http://www.toadkk.co.jp/>

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。
表示価格には消費税は含まれていません。