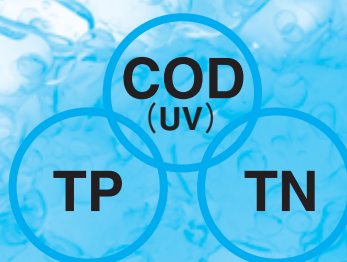


水質総量規制用

水質汚濁負荷量演算器 ALM-300



「水質総量規制」に完全対応。 計測データの管理、報告の省力化を実現!

第5次水質総量規制から、従来のCODの規制に加え全窒素・全りんが規制されています。このためCOD、全窒素(TN)、全りん(TP)の3成分を監視、記録することが必要です。

〈水質汚濁負荷量演算器ALM-300〉は、流量計および自動COD測定装置または、有機汚濁物質測定装置(UV計)、全窒素測定装置、全りん測定装置からの各信号出力を受信することによって、汚濁濃度と流量値から1時間ごと1日ごとの汚濁負荷量を3成分同時に演算し、時報・日報をプリントアウトします。また、COD、全窒素、全りん以外の測定成分にも対応可能で、さまざまな排水監視に対応できます。

TP COD TN
(UV)
1台でOK!



水質総量規制用

水質汚濁負荷量演算器 ALM-300

日時	流量	COD	全窒素	全りん
	(m ³ /d)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
20:COD1	199.9	50.0	9.99	
TN 1	199.9	20.0	4.00	
TP 1	199.9	2.5	0.50	
21:COD1	390.1	42.7	16.65	
TN 1	390.1	10.0	3.90	
TP 1	390.1	1.2	0.49	
22:COD1	195.6	3.8	3.88	
TN 1	195.6	7.5	1.47	
TP 1	195.6	0.9	0.18	
23:COD1	128.0	13.1	1.67	
TN 1	128.0	5.0	0.64	
TP 1	128.0	0.6	0.08	

日時	流量	COD	全窒素	全りん
	(m ³ /d)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
COD1	713.7	31.1	22.20	
TN 1	713.7	8.4	6.01	
TP 1	713.7	1.1	0.75	

▲時報・日報プリントアウト例

COD(UV)、TP、TNの3成分ハイブリッド演算。

既設の演算器のリプレイスですべての成分がこれ1台で対応できます。

通信機能標準装備。(RS-232C)

パソコンやモデム通信、LAN接続など、各種システム拡張が可能です。
パソコンと組み合わせるアプリケーションソフトについてもご相談ください。

既設テレメータ接続にも対応可能。

既設の各自治体ごとの通信仕様に対応できます。(オプション)

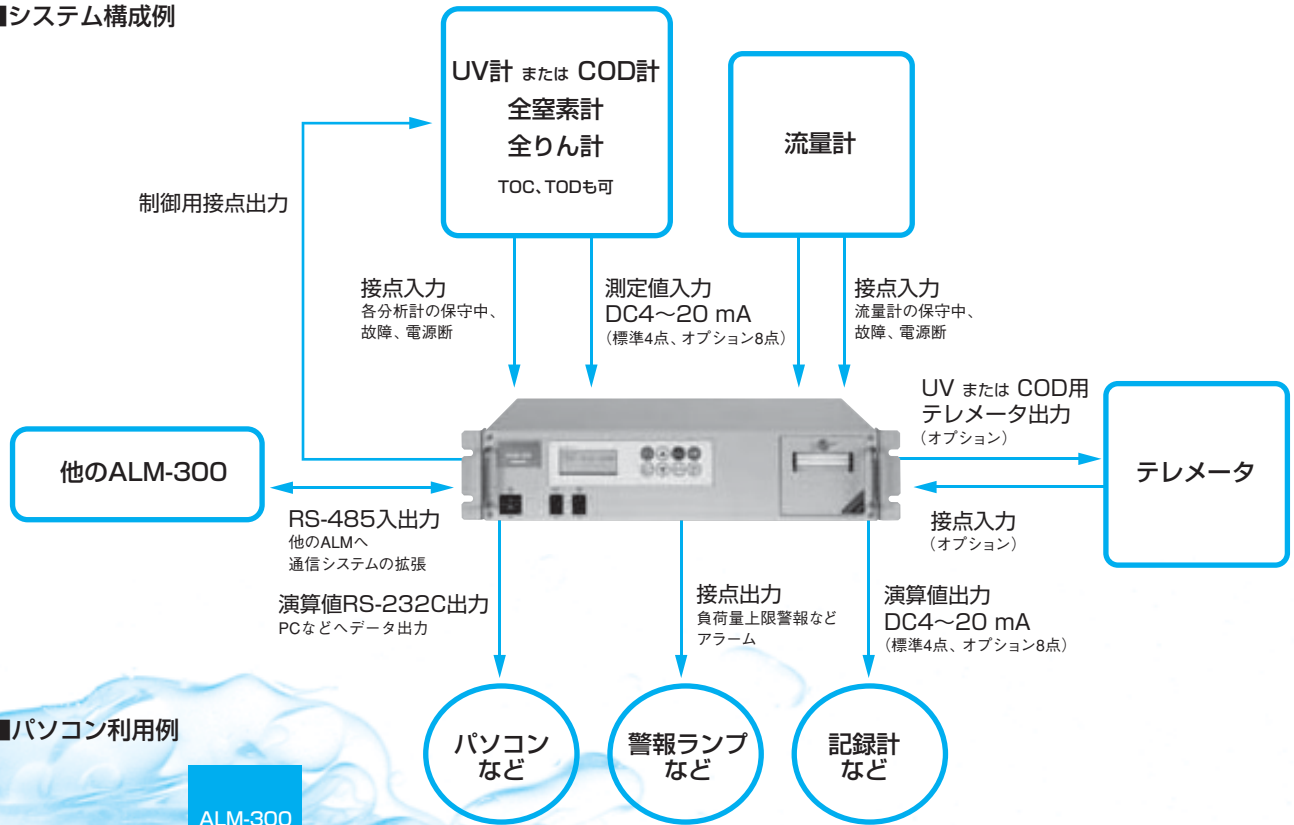
約2ヶ月分のデータメモリが可能。

約2ヶ月分のデータメモリ機能を装備しています。

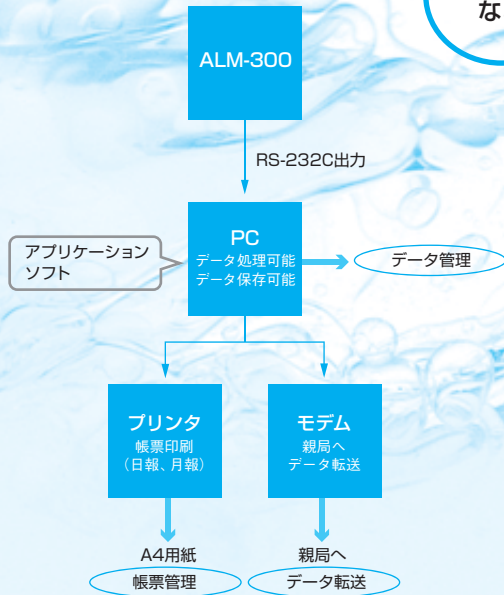
コンパクト設計。

スリム型で設置スペースを取りません。(従来製品1/2サイズ当社比)

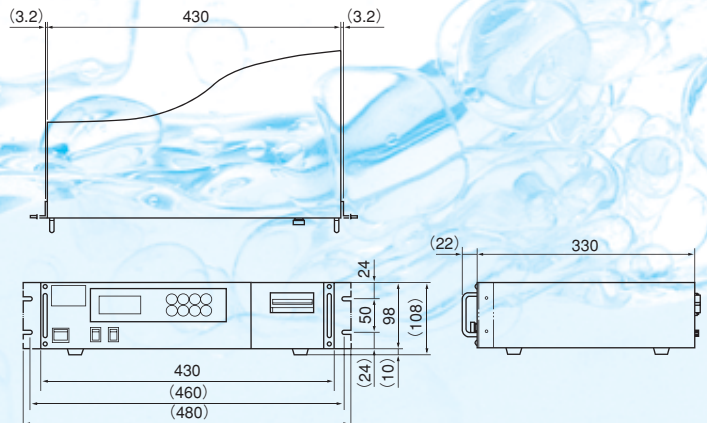
■システム構成例



■パソコン利用例



■外形寸法図(単位: mm)



■関連製品

UV計
OPSA-150

工場排水、河川、海域などの試料水の有機物を連続測定する装置です。水質総量規制用として開発された小形・軽量・メンテナンスフリーのUV計です。独自の回転セル長変調方式で安定した測定が可能。分析部と操作部に分かれ、分析部は流通浸漬タイプの現場設置形、また操作部はパネルマウント形になっています。設置場所をとらず、取り付け工事も簡単で、維持管理費も低コストです。



自動COD測定装置
CODA-500

工場排水や河川、湖湾、海域などの試料水のCODを連続測定する装置です。最適な分注および計量方式により、従来の測定精度を保ちながら試薬量を1/10にすることに成功しました。また、手間のかかる試薬の調合も、試薬デリバリーサービスによって不要となり、その結果、試薬交換時の手間を低減するとともにランニングコストも従来比の約1/2に低減することが可能となりました。



自動全窒素・全りん測定装置
TPNA-500

工場排水や河川海域などの試料水の全窒素・全りんを連続測定する装置です。紫外線酸化分解法を採用し、高精度・低コスト省メンテナンスを実現しました。



仕様

型式	ALM-300	
仕様分類	標準仕様	オプション仕様
演算対象	(1)UVまたはCOD、TOC、TOD (2)全窒素 (3)全りん (4)流量	
	上記の内4点任意に設定可能	上記の内8点任意に設定可能
演算項目	●時間積算流量 ●時間負荷量 ●時間平均水質 ●日積算流量 ●日負荷量 ●日平均水質 ●瞬時水質 ●瞬時負荷量	
演算精度	フルスケールの±0.5%	
内部時計精度	日差1秒以内 計数方式:24時間式、23時間式(※切替可能)	
内部メモリ容量	約2ヶ月分のメモリ可能(時報、日報、警報)	
入力形態	DC 4~20 mA電流入力(絶縁型入力、入力インピーダンス50 Ω)	
アナログ入力点数	4点(※演算項目内容)	8点(※演算項目内容)
表示部	16文字×4行メッセージLCD(バックライト付)	
設定方式	8キー	
印字方式	32桁サーマルプリンタ/記録紙巾58mm/プリンタ自動巻取り機能付	
接点入力点数	12点(絶縁型無電力入力)(解放電圧:DC5 V)(短絡電流:DC5~10 mA) 各測定項目の保守中、故障、電源断など	24点(絶縁型無電力入力)(解放電圧:DC5 V)(短絡電流:DC5~10 mA) 各測定項目の保守中、故障、電源断など
接点出力	12点(絶縁型無電圧出力)(接点容量:DC24 V、0.1 A) 分析計警報、演算器故障、演算器電源断、演算器保守中など	13点(絶縁型無電圧出力)(接点容量:DC24 V、0.1 A) 分析計警報、演算器故障、演算器電源断、演算器保守中など
アナログ出力	DC4~20 mA 4点(絶縁型、負荷抵抗:最大500 Ω) ●時間積算流量 ●時間負荷量 ●時間平均水質 ●瞬時水質 ●瞬時負荷量 ※上記の内4点任意に設定	DC4~20 mA 8点(絶縁型、負荷抵抗:最大500 Ω) ●時間積算流量 ●時間負荷量 ●時間平均水質 ●瞬時水質 ●瞬時負荷量 ※上記の内8点任意に設定
テレメータ出力	無し	有り(UVまたはCOD用) (絶縁型無電圧接点出力)(接点容量:DC24 V、0.1 A) バイトデータ(7点)、パリティチェック(1点) ※これ以外の出力方式については、ご相談ください。
通信出力	RS-232C入出力 RS-485入出力(※RS-485は装置間接続用)(※本体4台までリンク可能)	
電源	AC85 V~AC264 V、50/60 Hz	
消費電力	約40 VA(AC100 V時)	
質量	約10 kg	
外形寸法	430(W)×330(D)×98(H)mm	
ケース構造	据え置きまたはパネルマウント(屋内設置)(※パネルマウント用ブラケット付属)	
周囲温度	0~40℃	
周囲湿度	85%以下(結露無きこと)	
設置環境条件	●振動、衝撃の少ない平坦で安定した場所 ●雰囲気中にダスト、ミスト、腐食性ガス等を含まないこと ●大気圧下 ●直射日光、紫外線、赤外線当たらない場所	

⚠ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

ハイテクの一步先に、いつも。

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8121(代)
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東北セールスオフィス (022)776-8251(代)	〒981-3133 仙台市泉区泉中央四丁目21-8
福島セールスオフィス (024)521-5195(代)	〒960-8035 福島市本町5-5(殖産銀行フコク生命ビル9F)
つくばセールスオフィス (029)856-0521(代)	〒305-0045 茨城県つくば市梅田2-1-13(筑波コウケンビル1F)
東京セールスオフィス (03)6206-4721(代)	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-6(神田淡路町二丁目ビル)
横浜セールスオフィス (045)478-7017(代)	〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-3-19(新横浜ミネタビル1F)
名古屋セールスオフィス (052)936-5781(代)	〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31(千種第2ビル6F)
大阪セールスオフィス (06)6390-8011(代)	〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17(新大阪上野東洋ビル4F)
四国セールスオフィス (087)867-4800(代)	〒760-0078 香川県高松市今里町9-9
広島セールスオフィス (082)288-4433(代)	〒735-0005 安芸郡府中町宮の町2-5-27(古田ビル1F)
九州セールスオフィス (092)292-3593(代)	〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-30(博多フコク生命ビル)

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル 0120-37-6045

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都S.S. 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8125

北海道S.S.(011)207-1801	埼玉S.S.(048)298-6871	名古屋S.S.(052)705-0711	四国S.S.(087)867-4821
東北S.S.(022)776-8252	東京S.S.(03)6206-4750	北陸S.S.(076)422-6112	広島S.S.(082)283-3378
福島S.S.(024)521-5196	西東京S.S.(042)322-3211	三重S.S.(059)346-2706	山口S.S.(0834)61-1080
栃木S.S.(028)634-6098	横浜S.S.(045)478-7018	京都S.S.(075)313-8125	九州S.S.(092)292-3597
千葉S.S.(0436)24-3914	富士S.S.(0545)33-3152	大阪S.S.(06)6150-3661	大分S.S.(097)551-3982
鹿島S.S.(0299)91-0808	浜松S.S.(053)464-1339	兵庫S.S.(079)284-8320	熊本S.S.(096)279-2985
つくばS.S.(029)863-7311	東海S.S.(0565)37-3510	岡山S.S.(086)448-9760	

カタログNo. HRA-1906D

この印刷物は、E3PAのシルバークロム印刷に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA:環境保護印刷推進協議会

Printed in Japan 1507SK13