

STAC Compact Alarm System

BOD・TOC・COD・SS・硝酸イオン

インライン連続水質測定器

スタック コンパクト・アラーム・システム



水質管理のあらゆる局面で

水資源の管理は、これからのグローバルな最優先の課題のひとつです。

排水処理の進歩で、人々の利用水の汚染度が減少していなかで、その管理はもちろん偶発的な汚染やバイオ・テロなども、現実の脅威となります。

排水処理後の放流基準の厳守、管理や飲料用水に関する河川、湖沼などのサンプリング地点の保護、制限区域の設定、水質の連続計測は、最優先課題です。

STAC は、革新的な特許技術で、
有機物質 (COD、BOD、TSS) を計測、硝酸イオン濃度を測定します。
除草剤、芳香族炭化水素など (裏面の表を参照) の有害な物質を検出します。

STAC とは、水質の計測のため SECOMAN 社と仏ミネ・ダルプ大学が産学共同で設計したコンパクト・アラーム・システムです。

測定原理

ほとんどの汚染有機物質、TSS あるいは硝酸イオンは、UV スペクトルにおいて特定な吸収を示します。UV スペクトルの特定な領域においてサンプルの吸光度を測定することにより、STAC は、サンプルのスペクトル・プロファイルを記録し、COD、BOD、TOC、SS などの水質を数値化しデータ化します。

製品の特徴

- ・ ほとんど消耗品のない物理的測定法
- ・ 非常に速い測定(基本的に1分以下)
- ・ イージーメンテナンス
- ・ サンプルが分析精密機器部分で接触しない構造なので故障が殆どない
- ・ データ通信システム(モデム内蔵)が可能
- ・ 自動分析、自動洗浄機能

検出器

- ・ UVダイオード・アレー分光光度計(204 - 323 mm)(可動部分がない)。
- ・ 50mmの石英セル、イージーメンテナンス
- ・ 強い高UVエネルギーをもつパルス重水素光源

サンプリング

- ・ 連続的に自動洗浄される清浄なサンプリング回路
- ・ 5分から30分間隔で自動的にサンプリングできるプログラムを内蔵

データ転送

- ・ 4線式カレントループ
- ・ RS232
- ・ データ保存のためとUVスペクトルの管理のためにUV PROのソフトウェアが利用可能

1 - 制御ボックス: 300x300x170mm

防水防塵保護等級65、重量3kg

2 - 流体ボックス: 300x300x170mm

防水防塵保護等級65、重量3kg

3 - 分光器ボックス: 280x190x180mm

防水防塵保護等級65、重量3kg

測定範囲

有機物質との相関

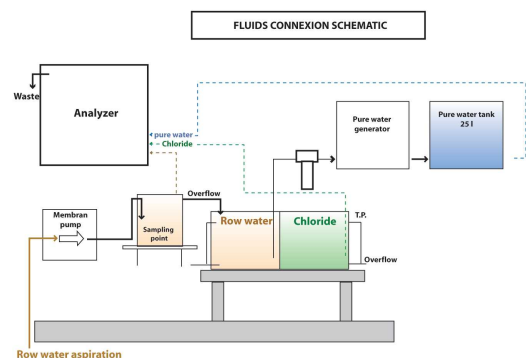
- ・ COD: 5mg/L から 30mg/L
- ・ BOD: 2mg/L から 20mg/L
- ・ TOC: 5mg/L から 30mg/L
- ・ TSS: 5mg/L から 30mg/L

硝酸イオンの測定

- ・ NO₃: 1mg/L から 20mg/L

有害な物質(化合物)の検出への応用例

2,4-ジクロロフェノキシ酢酸、ジウロン(DCMU)、クロロピリフォス、アトラジン200、アミノトリアゾル、パラコート、ディアジノン、アズレン、ヘキサジノン、鉱物油、ジクワット、ベンタゾン、芳香族炭化水素



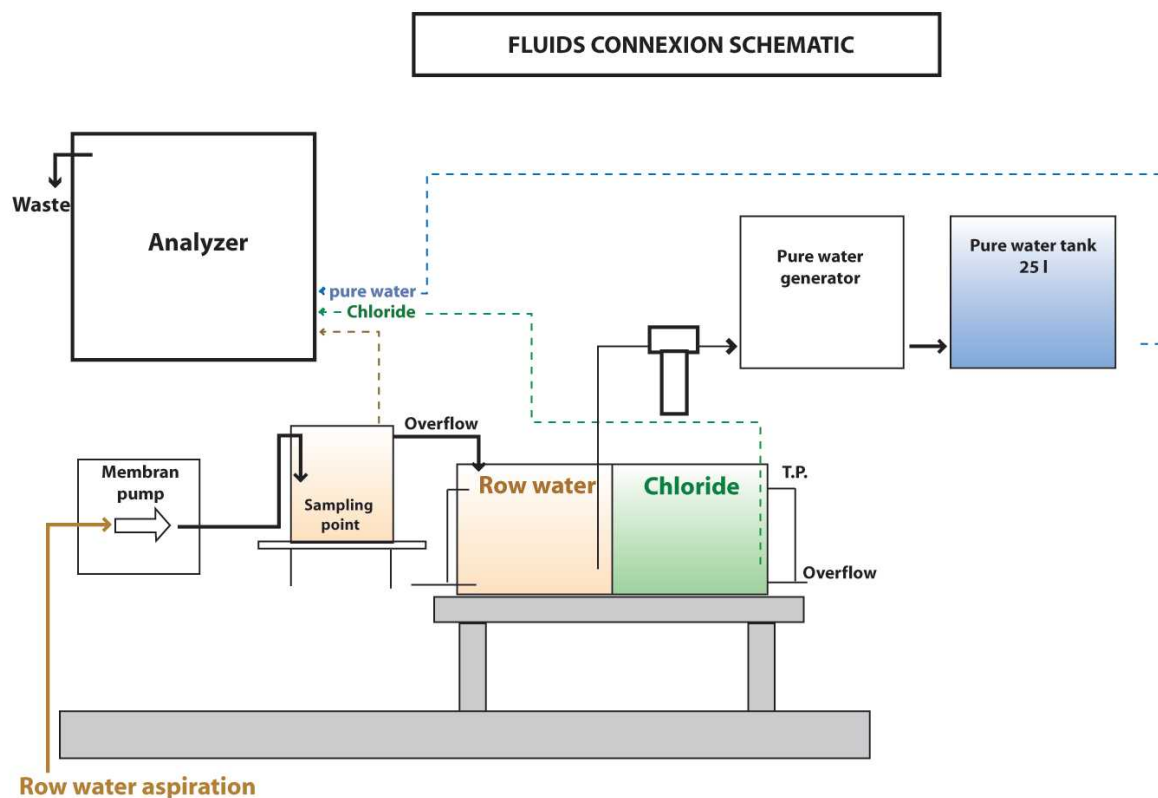
発注番号:

70MP0454 コンパクト・アラーム・システム

70MP0405 UV-Pro インストール済み

70MP0406 UV-Pro インストール済み(複数)

OX5764 RS232 ケーブル



Fluid Connexion Schematic: システムの経路図

waste: 廃水

Analyzer: 分析計

Pure water: 純水

Chloride: 塩化物(次亜塩素酸ナトリウム水溶液など)

Membran pump: 膜ポンプ

Sampling point: サンプルング地点

Overflow: オーバーフロー

Pure water generator: 純水製造装置

Pure water tank: 純水タンク

Raw water aspiration: 原水の組み上げ

Raw water: 原水

発売元

EVC ENVIRO VISION CO.,LTD. エンバイロ・ビジョン株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋 1-20-2 池袋ホワイトハウスビル

TEL:03-6914-5650 FAX:03-3984-9810

E-MAIL:info@enviro-vision.jp URL: <http://enviro-vision.jp>