

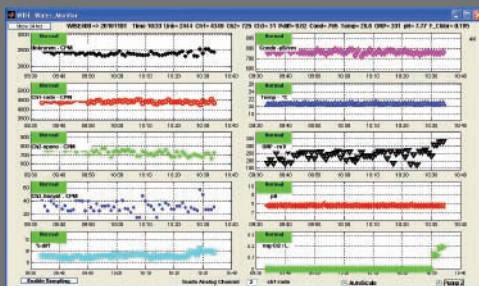
JMAR

BioSentryPlus™

BSP

JMAR|BIOSENTRYPLUS

水中の微生物検出による水質汚染警告 およびプロセス制御装置



主な機能と特徴:

・連続でオンライン、リアルタイムな検知と水中の潜在的に有害な生物学的・化学的な汚染物質の分別。

・‘危険感知’システムは、水質劣化の初期徴候を検出します。これにより、迅速な是正措置が可能。

・既存の水系監視装置やSCADAによるプロセス管理装置やその他の情報通信システムに統合可能。

・全体のシステムが毎分およそ1 ml (1日に1.4 リットル)の検証レートで、毎分およそ120ml (1日に360リットル)まで流れ出ます。

・自動洗浄機能付なのでメンテナンスは、ほとんど不要。

・消耗品や検知の為の試薬が不要なため、ランニングコストを抑制できる。

・インターネットにより、ワールドワイドに制御や監視が遠隔で可能。

・24時間常時で水系品質を監視。分刻みでベースの水質管理や微生物定性試験が可能。

BioSentryPlus™

リアルタイム、オンライン、オンサイト解析
情報通信、情報管理。

BioSentry Plus は、センサ、アナライザ、
情報通信機能を備えた遠隔で水系の
品質を監視する装置です。
本システムは、一例として飲料水などの
監視では、化学的及び生物学的な汚染
を検知し、同時にその問題点をレポート
機能で管理者に情報通信します。

BioSentry Plus は、広範囲な水源の
水質モニターとして設計されております。
システムは、フレキシブルに構成でき、
情報通信(警告信号)管理を行うことが
できます。

BioSentry Plus は、リアルタイムに常時
モニターされる水系の品質情報を
最適化しフィードバックする事によって
潜在的な電力と化学コストを節約する
事ができ、また人件費や試験所の
コスト削減に貢献します。

The BioSentryPlus システムは、一般的な
工業用センサ(温度、導電率、酸化還元、
pH濃度)を先進な生化学センサと組み
合わせる事によって、リアルタイム・オンラインで
一般的な水質パラメータだけではなく、
ロッド形状細菌、バクテリアの内生孢子、
や原虫嚢胞などが検出できます。

この柔軟的な設計により、一つのシステム
で遠隔に飲料水と排水と効果的に
監視する事ができます。
この統合化されたハード/ソフトシステムは
既存のSCADAシステムとの統合化も
容易です。



sales@sondecx.co.jp

TEL : (03) 6268-8441
FAX : (03) 6268-8440

東京都港区虎ノ門2-8-1
ソンドエク株式会社

www.sondecx.co.jp

BSP

JMAR | BIOSENTRY PLUS

JMAR

BioSentry Plus™

BioSentryは、水系の微生物を、米国JMAR社のもつ最高水準のMALS法レーザー散乱光技術によりオンラインでしかもリアルタイムで、モニタリングを行います。



用途 (適用例):

水質保全

- 水系システムにおける微生物の有無監視
- 高級 (重要) 施設における飲料水の24時間常時監視
- ‘早期警告システム’ をリアルタイム監視により、電子メールアラートやオンライン警告が可能

プロセス制御

- ベースライン水質のデータをリアルタイムに提供する事によって、処理工程時のプロトコルとなる。
- バイオフィルム処理装置の劣化や見過ごしがちな微生物の検出

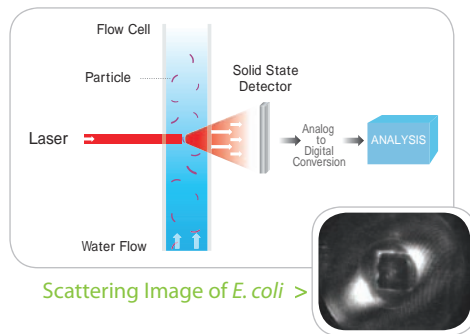
- 工場での生産工程前に使用する水の微生物検知試験などの水質検査が可能。

品質保証

- 処理済飲用水系のいち早い汚染警報情報発信
- バックグラウンドでフローラ (ヘテロロブス) をモニターし、水質劣化の傾向や指示の検出に利用。
- 給水システムの濾過能力をリアルタイムで測定します。



センサー:



導電率

酸化還元



温度

pH

バイオリジカルセンサー

技術仕様:

通信インターフェース	TCP/IP (標準装備) Wi-Fi (標準装備) USB 3G モデム (お客様でご用意) Internal Notebookコンピュータ (標準装備) 1ch SCADA (4-20mA) (標準装備) RS-232 ASCII データ出力 (オプション)
電源仕様	定格電圧: 115 / 230 VAC* 定格電流: 5 / 3 A 周波数: 60 / 50 Hz *ご注文時ご指定
コンピュータ仕様	Intel プロセッサ, 1GB RAM HD XP Pro OS
動作環境温度	+3 ~ +29 (周囲温度)
装置寸法	841 x 584 x 889 (mm)
装置重量	70.31 (kg)
装置外装材質	スチール製

©2010 JMAR, LLC. All rights reserved. Specifications and prices are subject to change without notice. BioSentry is a registered trademark of JMAR. Multiple patents pending. Effective 11/30/10.

sales@sondecx.co.jp

TEL: (03) 6268-8441
FAX: (03) 6268-8440

ゾンデックス株式会社

SONDECX
Advanced Sensor Innovations

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎の門電気ビル

www.sondecx.co.jp