


緑藻類生物警報装置 (WEMS)

WEMS (Water Ecotoxicological Monitoring System)

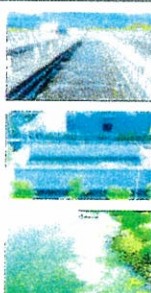
河川, 湖水, 取水場, 浄水場, 廃水処理場, ゴルフ場などの流入・流出水を真核生物である淡水藻類水中有害物質の混合毒性とアオコの発生をリアルタイムで診断する装置とリモートコントロール

水資源の保護



- 上水源 取水場
- 浄水場
- 河川・湖

河川汚染の防止

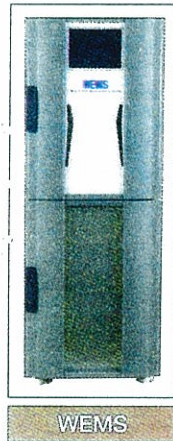


- 下水処理場
- 廃水処理場
- 緑藻発生地域

毒物汚染の防止

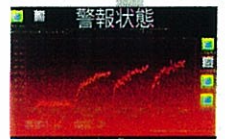
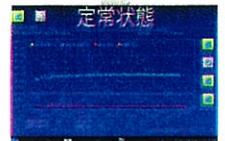
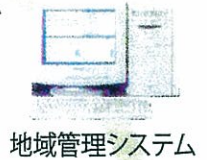
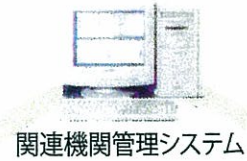


- ゴルフ場



中央官制所

統合システム管理
DATA受信
DATA分析処理
測定所リモートコントロール
WEB報告書作成



WEMS-Program (AFAP)



非常管理チーム出動

非常警告システム
(非常ベル, SMS文字送信, E-mail)

有害物質の検出時
専用線の断絶時
システムの不安時

WEMS 適用分野

- 川, 河川, 湖水 (国家水質測定網)
- 取水場, 浄水場
- 浸出水処理場
- 非点汚染源
- ゴルフ場, 養魚場など
- 下水処理場, 廃水処理場
- 雨水管理の緩衝貯留施設
- 研究所 (政府, 大学, 民間など)

リアルタイム混合毒性及び緑藻 (chl-a) モニタリング

水質汚染事故と緑藻発生の早期感知及び警報発生

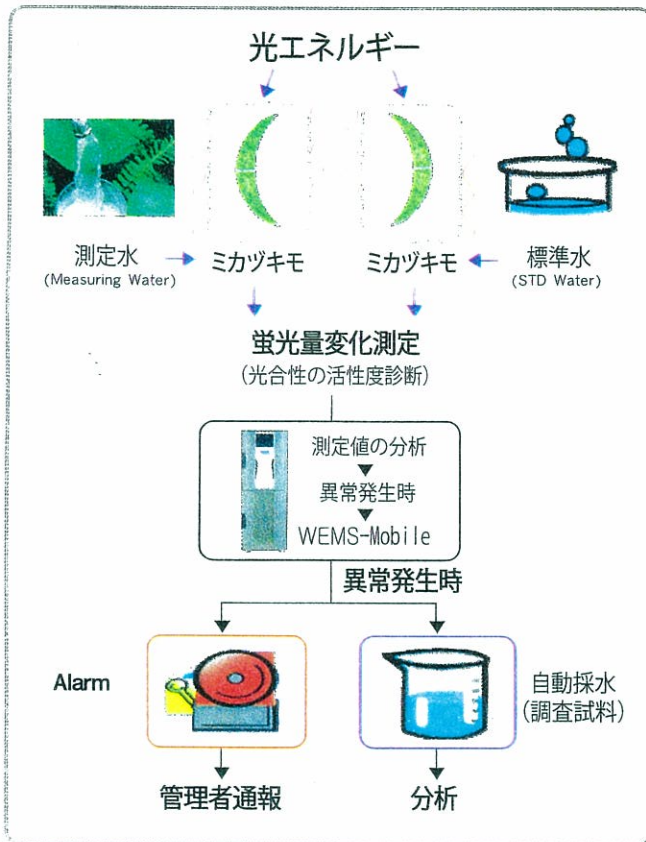
大型水質汚染事故の事前予防
受容体中心の水質管理
生態的に健康で安全な水資源の確保

WEMS 製品構成

WEMS	<ul style="list-style-type: none"> 装置名: 緑藻類生物監視装置 モデル名: WEMS 	基本仕様
WEMS-AFAP (緑藻類蛍光解釈プログラム)	<ul style="list-style-type: none"> WEMS運用及び解釈プログラム 混合毒性測定及び解釈Tool提供 Chl-aの測定及び解釈Tool提供 	基本仕様
WEMS server	<ul style="list-style-type: none"> 専用 Server WEMS Server Program 	オプション
WEMS mobile	<ul style="list-style-type: none"> PDAを利用した警報確認及びリモートコントロール 	オプション
その他仕様	<ul style="list-style-type: none"> 顧客の水質環境, 通信環境及びServer環境に当たるオーダーメイド型solution 提供 携帯電話警報お知らせ e-mailお知らせ sign boardお知らせ機能 	オプション

(gae)に反応させ、その時発生される蛍光量を測定、
警報システム

■ WEMS 原理



■ WEMS 仕様

モデル名	WEMS
技術源泉	大韓民国 (HKBio)
試験生物	淡水緑藻類 (ミカツキモ, Algae)
反応期	Dual-Bio Reactor
試験生物の交替週期	20日ごと
測定に必要な時間	10秒以上 (使用者設定)
Dataの信頼性	高に (Dual 対照器測定方式適用)
維持管理の費用	無人運転 (低価)
消費電力	0.9kW
温度範囲	常温
寸法(mm)	570 (W) × 713 (D) × 1542 (H)
重量	150kg 以下

■ WEMS 適用 現場設置

