

BSC水処理システムの のすべて

特許第2971873号取得
特許第3062859号取得
特許第3065910号取得
特許第3122652号取得

神奈川県発明考案展

45回日刊工業新聞社賞受賞

47回神奈川県知事賞受賞

52回科学技術庁長官奨励賞受賞

神奈川県指名業者

日赤横浜病院設置BSCHM150



2003/3/23

はじめに

- 過酷な30年以上経過した飲料水配管の腐食対策・温泉配管のスケール対策・工業用水使用の冷却水系腐食・スライム・スケール同時対策・レジオネラ菌殺菌対策・排水BOD・COD対策
- BSCは1986年に開発された超伝導バイオセラミックスを用いて、他社の出来ない過酷な水処理を主に実施して参りました。電力・配管工事・薬剤・交換部品を一切使用しません。(BSC-HM型を除く)
- すべての問題が解決すると、以後は安定状態を維持し、配管問題や機器トラブルなど突発事故が激減し、飲料水では弱アルカリイオン水が大量に蛇口より流れ、排水管トラブルや排水BOD・CODまで向上します。

BSCは社団法人全国建物飲料水管理協会推薦商品に認定されている
優れものです。



BSC総合水処理器

● BSCの原理

BSCセラミックスは別名呼吸するセラミックスと呼ばれ、成分中 正磁性物質・反磁性物質や酸化チタン(光触媒)・膨潤性人工雲母などの成分が20数種類配合され、最先端ナノ技術が集積された特許品です。

- 複合された成分同士が、互いに相乗効果を起こし、酸化還元作用・イオン交換・共振共鳴運動・水分子集団微化凝縮沈殿作用などの複合効果を発揮します。
- この呼吸するセラミックス(BSCセラミックス)を、耐熱樹脂を主体とした容器に収納し、吊り下げ設置するだけなので、配管工事・電力・薬剤・メンテナンスが一切不要です。

業務用BSC-HM



飲料水対策

BSC-SBユニット



- 集合住宅・ビルの飲料水配管赤水対策と水質一イオン化
- 井戸水の水質浄化と機器類の腐食・スケール対策・細菌対策
- 健康面・環境面での水質向上と浄化
- 排水BOD・COD・SS対策
- 基本的には電力・配管工事・薬剤が一切不要です。
- 受水槽及び高架水槽に投入設置SB型と、配管接続型のHM型が有ります。

家庭用



クリーン・スターミニ2

冷却循環水対策

- 冷却循環水系の腐食・スケール・スライム同時対策／同時解決
- 薬剤廃止・ブロー水削減・機器類洗浄削減効果
- レジオネラ菌撲滅対策
- 突発事故発生撲滅効果
- 設置は冷却塔内に設置するだけ。



2003/3/23



500RT冷却塔

BSC設置前 濁りが有る



BSC設置後 乱反射が高い



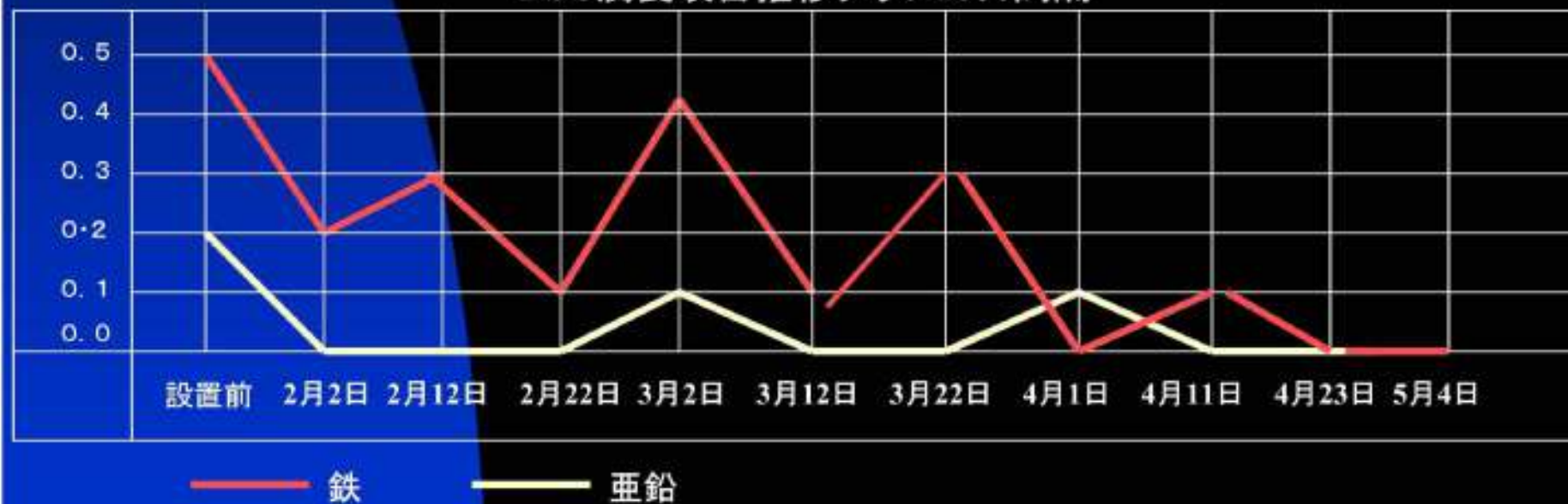
プール・健康ランド・温泉

- 水質微細化・維持安定化
- 濾過器逆洗浄周期3倍以上延長
- **浴槽・プール張替え周期3倍延長**
- 浴槽内・洗い場タイルのヌメリ解消
- 天井・タイル目地・目皿のカビ撲滅
- **水使用量の大幅削減(30%以上)**
- 機器類のメンテナンス費用削減
- 電力使用量の削減
- 設置はヘヤ-キャッチャー内に投入するか、配管接続型使用。

効果と7項目の水質分析

- BSCは設置前と設置後、10日毎の7項目水質分析を実施し、刻々と変化するBSC効果を確認出来ます。
- 腐食項目 亜鉛・鉄 スケール項目 pH・全硬度 スライム項目 亜硝酸性窒素 全般確認 色度・濁度の7項目です。

BSC腐食項目推移グラフ10日間隔



腐食対策

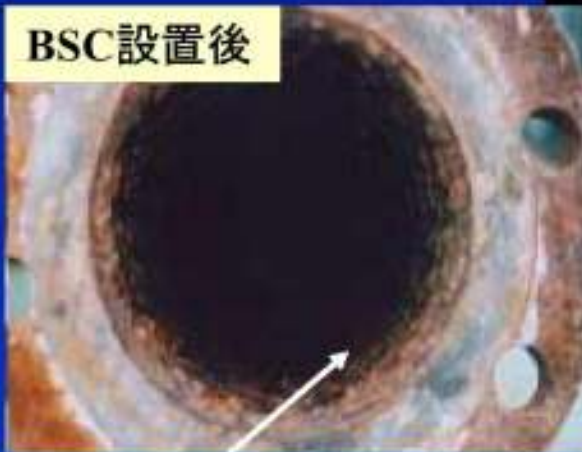
腐蝕・スライム部

BSC設置前



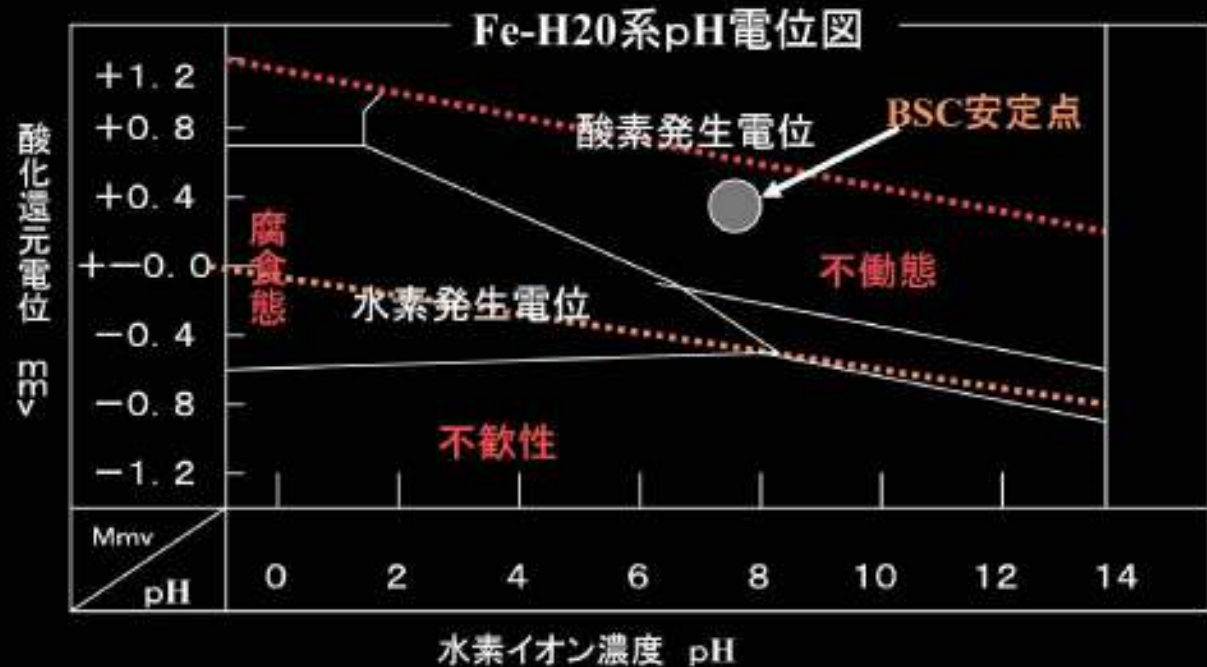
- BSCは腐食・スケール・スライム対策を同時に解消しますが、ここでは腐食に関する説明をいたします。
- BSCは酸化還元電位を、溶存酸素量とpHを調整する事で不動態領域に安定化させて、腐食進行を停止させます。
- 設置後10日毎に、腐蝕改善が水質分析に出ます。

BSC設置後



黒錆化部分

2003/3/23



BSC設置前700A配管



BSC設置80日後



2003/3/23

スケール対策

- 配管に付着するスケールは硬く厚い物は、薬剤を使用しても、高圧洗浄でも解決できません。**BSC**の独壇場なのです。
- 左の写真は、日本鋼管福山製鉄所の循環水配管に付着したスケールを、**BSC**設置後80日で剥離し配管地肌も黒錆化して、腐食進行が停止しています。
BSCは、この様な従来には対応できない過酷な水処理を短時間で簡単に対策します。

スライム対策

スライム(嫌気性バクテリア)は、**BSC**でスケール皮膜が溶解し、増殖部が露出すると、溶存酸素増加と、マイナスイオン化による好気性環境に適合できず、死滅分解します。