

GS Nonscale 水垢處理裝置

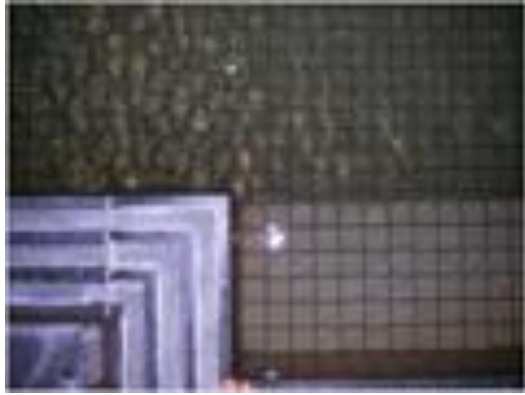
溫泉飯店、澡堂篇

浴槽循環水的改善

■ 針對使用藥品投入循環浴槽所產生的水質惡化、臭氧發生、浴槽水交換頻率上升、長時間的清掃等在管理上所遇到問題，GS nonscale水垢處理裝置之提案內容如下：

1. 入浴環境問題
2. 導入後的優點、好處
3. 效果之原理
4. 抗菌效果
5. 節省花費成本
6. 日本國內飯店業界導入實績

入浴環境問題



針對水垢、鏽蝕、汙泥所造成循環水系統的問題以及為抑止退伍軍人細菌在浴槽給水系統內投入大量藥劑等，雖是目前普遍的做法，但也直接對入浴環境造成不良的影響。

在現今極為重視的衛生管理問題上，投入藥劑的方式是與時代的潮流相互逆行。

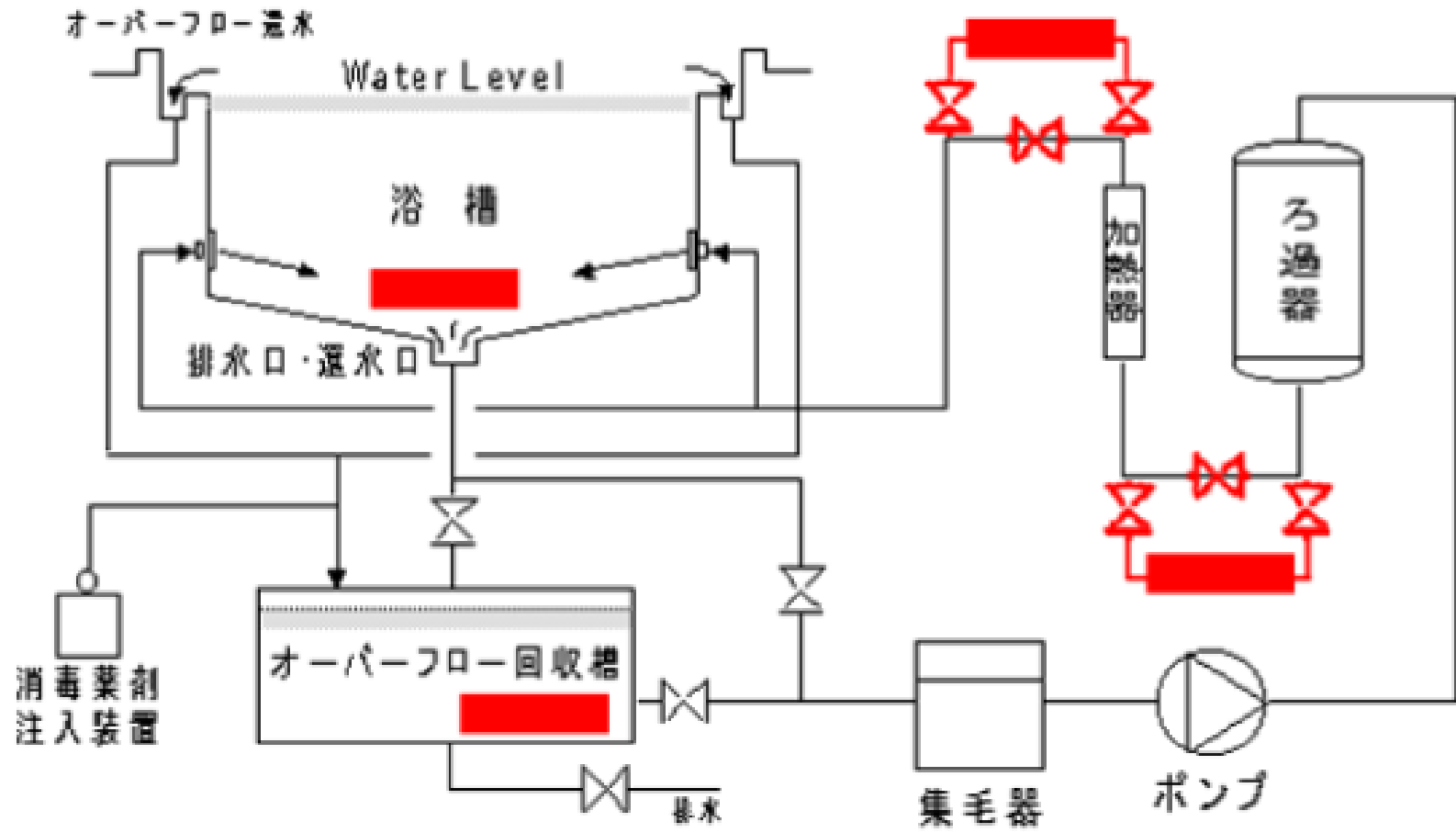
因為從人體混入汙染物質、退伍軍人細菌等有害微生物的繁殖將循環的溫水汙染，然後在已汙染的水內添加大量藥品，長時間下來藥劑的效果將會逐漸降低。在使用藥劑的方式之下，水質管理上要同時符合**衛生管理**以及**環境管理**已是窒礙難行。況且並無一種藥劑是萬能的。

特別是，**體力較弱或皮膚較敏感的民眾**在使用加入濃縮藥劑的溫水後，可能產生的後遺症更是一大隱憂。

在確保民眾健康安危的同時，又要防止浴槽循環水系統內管路設備的腐蝕。

GS Nonscale是目前市面上具備“省資源” “省能源”的循環浴槽管理最理想選擇。

浴槽循環方式內的架設方式示意圖



 = 設置可能箇所

側壁吐出・オーバーフロー還水方式

導入後的優點與好處

◎減低維護管理成本

- 減少定期清洗、化學清洗、各種藥劑的購入
- 減少維持水質所使用的藥劑量

◎長時間持續安定的效果

- 維持循環溫水水質在良好狀態。

(包括PH值、傳導率、全硬度、全鐵、鈣等)

◎透過熱交換效率的提升來減少燃料費用

- 防止水垢、汙泥的發生

◎抑制退伍軍人菌的繁殖

◎防止配管腐蝕

- 改變溶解在水中的金屬離子(鐵鏽物質)變為管路的保護膜，並可抑止入浴設施內特有的腐蝕物質再產生

◎減少Total Cost

- 水質安定後可減少換水的次數，進而降低上下水道費用、燃料費用。並可因減少清潔次數來降低清潔費用。

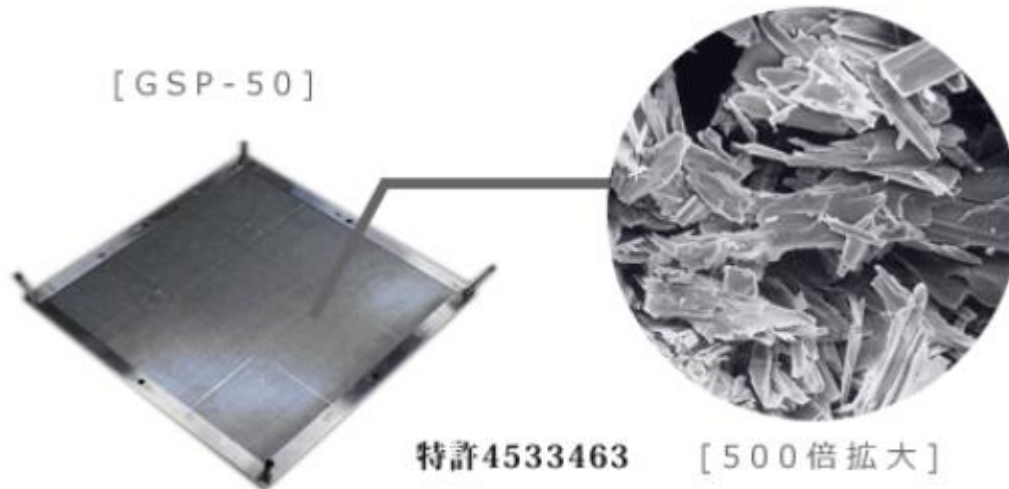
效果之原理

天然礦物-綠泥片岩是約在2億5千萬年前地球上生長繁茂的羊齒植物在遠古的海地沉積，經過地殼變動，在日本列島形成時代歷經高溫、高壓作用所形成的礦物。

綠泥片岩內包含多樣元素，細微且連續多孔的結構特性，具親水性、各種離子的發生與放射特性，透過酸化、還原作用將有害物質作改變，使其達到水的淨化、活性化等功效，並間接抑制有害微生物的繁殖。

另外，依照所溶解出的成分種類與量，也可稱其為**溫泉**的一種。

GS Nonscale 就是利用綠泥片岩的特性所研發而成的水質維持裝置。

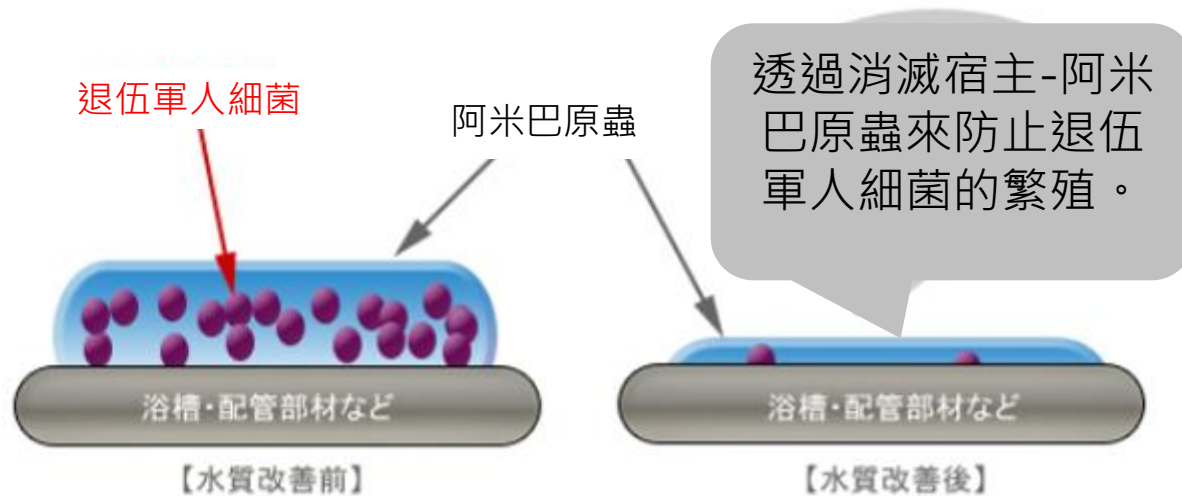


抗菌效果

GS Nonscale是利用天然礦石綠泥岩的水淨化功效，產品內**不添加任何化學藥劑**(水垢去除劑、微生物黏泥去除劑等)，安定冷卻水塔的冷卻循環水、浴槽給水的水質並**延長換水的頻率**。透過抑制微生物黏泥的發生與滋長來有效減少退伍軍人細菌的繁殖。因本身具有殺菌效果，故可同時**節省殺菌藥劑的投入成本**。

防止退伍軍人細菌的原理

- ▼因為水質的惡化造成微生物(阿米巴變形蟲)在浴槽配管的表面附著
 - ▼阿米巴原蟲變為退伍軍人細菌的宿主，提供其食、住的環境
 - ▼阿米巴原蟲的保護膜可抵抗鹽素系藥劑，進而保護退伍軍人細菌的滋長
- 換言之，**透過抑止宿主-阿米巴原蟲才能有效防止退伍軍人細菌的滋長**



日本國內飯店業界導入実績

ナビオス横浜ホテル

淡路グランドホテル

淡路プラザホテル

APAホテル

浦安ブライトンホテル

阪急インターナショナルホテル

浅草ビスタホテル

ホテルサーブ

管平サンホテル

パンパシフィックH

東急ホテル

成田エクスセル東急

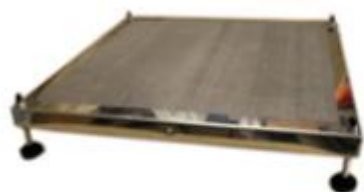
東急イン

産品種類

全系列産品壽命五年

50RT

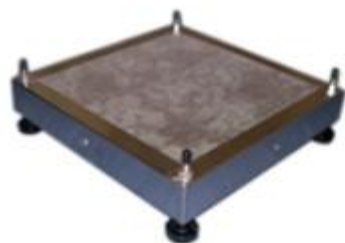
▶ GSP-50



本体サイズ(重量)
512×512×35 (14kg)
使用材料
ケース SUS304
充填物
緑泥石・磁石
脚調整
可能:100~150mm

30RT

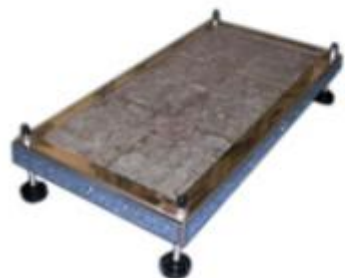
▶ GSP-30



本体サイズ(重量)
330×330×53 (9.3kg)
使用材料
ケース SUS304
充填物
緑泥石・磁石
脚調整
可能:100~150mm

25RT

▶ GSP-50HF



本体サイズ(重量)
515×258×35 (7.6kg)
使用材料
ケース SUS304
充填物
緑泥石・磁石
脚調整
可能:100~150mm

10RT

▶ GSR-20PR



本体サイズ(重量)
110φ×205 (2.4kg)
使用材料
ケース SUS304
充填物
緑泥石・磁石

5RT

▶ GSR-10



本体サイズ(重量)
110φ×105 (1.4kg)
使用材料
ケース SUS304
充填物
緑泥石・磁石

2RT

▶ GSR-5



本体サイズ(重量)
110φ×58 (0.94kg)
使用材料
ケース SUS304
充填物
緑泥石・磁石