



温泉力。

水を科学する日本トリムが
体にやさしい家庭用温泉を科学しました。

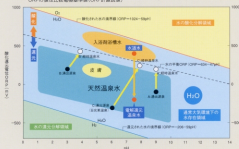


電解還元温泉器〔トリム・スパ〕

TRIM SPA
TS-1000



■電解還元温泉水の酸化還元電位(ORP)の変化
ORPの値は比較電極基準値(ORP計直接読値)



- 水(H₂O)は酸化された水の境界線(赤線)と還元された水の境界線(青線)内の領域に存在している。
- 湧出直後の温泉水(A, B, C)は時間が経過すると水の平衡ORP(点線)付近(A', B', C')に移行し、最終的に平衡状態となる。
- 天然温泉水はpH:1~10、ORP:-500~500mVの範囲にあり、還元系の領域に存在する。
- 電解還元温泉水は水の平衡ORPの付近の水温水を還元系である天然温泉水の還元領域に改善する。

電解還元温泉器 TRIM SPA は 大河内教授の研究成果とご協力により 開発されました。

わが国は、2500ヶ所を超える温泉地を有する世界に誇れる「温泉文化王国」である。しかし最近、温泉が家庭の浴槽や銭湯、更には温泉プールに化けようとしている。その原因は、O-157やレジオネラ菌の感染の懸念が発生し、安全対策として温泉水に塩素系の殺菌剤が投入されるからで、そのことにより温泉の特性が失われている。

私たちは、全国各地の温泉源泉のORP(酸化還元電位)とpHなどの調査研究を行い、温泉源泉はpHが1の強酸性から、pH10の強アルカリ性まで分布し、すべて還元系で、時間が経過するとORPが上昇し酸化され、劣化(エージング)していくことを明らかにした。

更に入浴で一番影響を受ける我々の皮膚も、弱酸性だけでなく温泉源泉と同様の還元系にあり、年齢とともにORPが上昇し、酸化されて衰えていくことを明らかにした。温泉源泉は、その皮膚の酸化を抑制する還元系にあることが温泉のより本質的な特徴である。それ故、時間が経過した温泉水や塩素などで殺菌された酸化系の温泉は、その特徴を失うと同時に、皮膚の酸化を促進する可能性がある。

TRIM SPAはこの酸化系の水道水に含まれる塩素を除去し、還元系の湯水に変える。まさに肌の酸化や老化を防ぐ働き出したばかりの温泉と同等な特性を生み出している。

法政大学工学部教授
工学博士 大河内正一

電解還元温泉器
TRIM SPA
TS-1000



トリムSPAは酸化系の水道を
ORP(酸化還元電位)値が低く温泉源泉に近い
お肌にやさしい還元系のお湯に変えます。



名湯。トリムの湯。

肌にやさしい、疲れがとれる。



温泉三昧。

TRIM SPAでわが家のお風呂が毎日温泉。



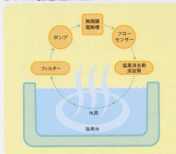
TRIM SPA は
体にやさしいお湯をつくれます。

TRIM SPA はカルキ(残留塩素)を除去し、塩素のいやな臭いもなく、皮膚のびりびりした刺激がありません。更に還元性の湯水が肌の酸化を防ぎ、老化を抑制し、体に優しく作用します。

電解還元温泉とは

電解還元温泉とは塩素などで酸化された水道水に含まれるカルキ(残留塩素)を除去し、電気分解により還元性の湯水を出したばかりの温泉水の泉質に改善した湯水です。

■TS-1000電解還元温泉水生成システム



ご家庭のお風呂(約200ℓ)を
わずか10分で電解還元温泉に!

TRIM SPA は、わずか10分間の運転で、浴槽一杯分のお湯を温泉の源泉に近い還元性の浴用水に改善します。



温泉は下記に示す温泉法で定められ、昔から湯治として、休養、保養、療養に利用され、日本の温泉文化を作り出しています。

温泉とは

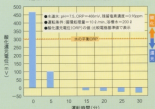
昭和23年に制定された温泉法により、「温泉」とは「地中から湧出する温水、鉱水及び水蒸気その他のガス(炭化水素を主成分とする天然ガスを除く)で、温泉源から採取されたときの温度が25℃以上、又は溶存物質(総量1000mg/1kg以上)、遊離炭酸(250mg/1kg以上)など19種類の物質を1つ以上有するもの」と定められている。

温泉の利用法

温泉の利用法には温泉の「三養」があります
休養:疲労を回復させる
保養:健康を保持し病気を予防する
療養:病気の治療をする

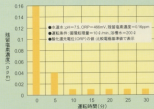


■運転時間による酸化還元電位の変化



水道水をTRIM SPAで10分運転すると、酸化還元電位は486mVが0mVに低下し、皮膚の酸化や老化を防ぎ、皮膚に優しい還元性の浴用水に改善します。

■運転時間による残留塩素濃度の変化



水道水をTRIM SPAで10分運転すると、残留塩素は0.16ppmが0.01ppmに減少し、皮膚への刺激などの塩素害を解消します。



わが家の癒し系。

トリムスパで温泉タイム。

TRI
SPA



湯ったり、快適!!
毎日味わう温泉気分。

簡単な操作、充実の機能、

コンパクトでシンプルなデザイン、もちろん安全設計です。

簡単操作で自動運転

電源とスタートスイッチを押すだけで運転を開始し、10分経過すると自動的に停止します。



10分運転で電解還元温泉水に改善
酸化系の家庭のお風呂が10分間の運転で
皮膚や体にやさしい還元系のお湯に生まれ
変わります。

カルキ(残留塩素)の臭いも解消

水道水に含まれているカルキを消去し、いや
な臭いや皮膚へのびびり感の刺激がなくな
ります。



設置例

TRIM SPA 使用前

TRIM SPA 使用後

コンパクトでラクラク設置

商品はシンプルなデザインで、浴槽コーナーに
ラクラク設置できます。

防水対策で安全・安心

高温多湿の浴室内で使用するため、本体内部
及び操作パネルなどの外装部は防水対策を行
い安全で安心してご使用になります。

電氣的な安全対策も万全

過電流漏電ブレーカー、転倒時電源遮断
スイッチ、過熱スイッチ、ヒューズなどの万
全の安全対策をしています。

時計機能と温度表示

本体には時刻と浴用水の温水温度がディ
スプレイ表示され、温度管理にも使用できます。



電氣代もわずかで経済的

家族4人が毎晩入浴しても1日約5円(1ヶ月約
150円)と経済的です。



電解還元温泉水器

TRIM SPA
TS-1000

どんなお風呂にも
取り付け簡単。
わが家のお風呂が温泉に。



■付属品

- ①設置台②取付板③水口④塩化カルフィルター
⑤プレフィルター/2個⑥型アダプター/2個⑦型継手/2個
⑧型アダプター/2個⑨塩化カルフィルター/2個⑩塩化カルフィルター(600mm)
⑪塩化カルフィルター(取付用)⑫キャップ⑬塩化カルフィルター(取付用)
⑭プラグ型漏電ブレーカー⑮塩化カルフィルター(取付用)
●取扱説明書●保証書

■オプション



電解還元浄水器

**TRIM SPA
TS-1000**

標準本体価格 **¥365,400**

(消費税込)(取付工事費別)



■主な仕様

- 定格電圧/AC100V ●定格周波数/50/60Hz
- 定格消費電力/約300W(400W max)
- 定格生成電圧/40V(50V max) ●塩化カル生成量/約10g/分
- 定格塩化カル消費/約10g/分 ●本体重量/約10kg
- 内部寸法/W300×H305×D225mm
- 水質改善/残留塩素分解機能
- 本体安全装置/過電流漏電ブレーカ、ヒューズ、過熱防止、起爆時間遅延機能
- その他安全機能/目詰まりのお知らせ、高温(50℃以上)警告表示

※本器は改良のため予告なく仕様変更することがありますので製品と一部差異が生ずる場合があります。ご了承ください。

【注意事項】

- TRIM SPAは24時間風呂ではありませんので、風呂水は毎日交換してください。
- 本器を衛生的にご使用いただくために、定期的な洗浄剤を専用容器に入れ循環洗浄してください。

(社)日本病院会
(財)機能水研究財団理事
(社)日本ホームヘルス機器協会正会員

株式会社日本トリム 東京一部上場
(証券コード:6768)

本 社/大阪市北区大淀中1-8-34 PHCNE-06-6456-4600(代)
東京オフィス/千代田区千代田2-2-2 富国生命ビル16F
支 社/東京・名古屋・広島・福岡 開発部/工場/高知
営業所/札幌・仙台・大宮・千葉・横浜・新潟・長野・静岡・金沢・京都・岡山・山梨・松山・高知・長崎・熊本・鹿児島
TEL 0120-328-106 http://www.nihon-trim.co.jp/

TRIM