

高濃度炭酸泉 (ソーダバス)

株式会社フースト



高濃度炭酸泉 (ソーダバス)

炭酸泉とは炭酸ガス（二酸化炭素）が溶け込んだお湯のこと
とで、他の温泉には無い独自で明確な作用があることが医
学的にも証明されています。

私たちは、この温泉を人工的に作り出す「人工高濃度炭酸
泉製造装置」を企画・製造・販売しており、この装置によ
り介護施設はもちろんのこと、一般家庭でも炭酸泉を楽し
むことが可能になります。そのほかにも、訪問介護入浴車
や各種施設向に、実際に運用するスタッフが使いやすいよ
うハードとソフト両面でサポートいたします。



心臓の湯と呼ばれる炭酸泉



炭酸ガス(二酸化炭素)が溶け込んだ”炭酸泉”は、泉温の低いヨーロッパ地方(特にドイツ)で、高濃度の炭酸泉が多く湧き出ています。

この炭酸泉は、古くから「心臓の湯」と呼ばれ、伝統的な医療として人々に広く親しまれてきました。特にドイツの「バーデンバーデン」は有名な温泉保有地で、温泉治療を目的に世界中から多くの人々が訪れます。

この炭酸泉は有効成分がお湯に溶けた二酸化炭素のため、時間が経つとお湯から抜けてしまい効果がなくなります。装置開発以前は限られた温泉地でしか楽しむことができませんでした。



炭酸泉の効果

○血行促進



炭酸泉
部分浴による
紅潮作用

炭酸泉最大の特徴は血行促進です。炭酸泉に入ると皮膚から炭酸ガスが吸収され血管が拡張します。これにより血流が増加し血行が促進されます。体が温まっている部分から血液を通じて全身が温まるのと同時に、細胞への酸素供給も活発になるので新陳代謝が活発になり免疫力も高まります。この働きによって、傷や病気の回復が早まります。また継続的な炭酸泉入浴で血管拡張を繰り返すことで、血管が柔軟性を取り戻し高血圧や冷え性対策にもつながるといわれています。

○ぬるま湯でも温まるので 無理なく長湯できる



炭酸泉は同じ温度のお湯に比べ+2℃ほど温かく感じる効果があるので、温度設定を低めにでき心臓に負担をかけません。また、「ぬるま湯の長湯」は副交感神経に作用するといわれており、胃腸の働きが活発になることで便秘改善も期待できます。その他にも筋肉をほぐして、肩こりや腰痛を和らげるなどリラックス効果ももたらしめます。



炭酸泉の効果



○お肌もキレイに

炭酸泉は弱酸性なので、毛穴の汚れをやさしく取り除きお肌の明るさを取り戻します。お肌がすべすべになるアストリンゼン効果もあります。



感染について

- ①浴槽水の消毒(レジオネラ属菌等)は、塩素系薬剤を使用すること
- ②遊離残留塩素濃度を通常0.2ないし0.4mg/Lに保持すること
- ③週1回以上完全換水して、浴槽を清掃すること

1. 炭酸泉の泉質は、弱酸性(pH5程度)。

塩素系薬剤の消毒効果は泉質が酸性ほど強くなり、pH5程度で最高値を示す

2. 炭酸泉は塩素消毒が一番効く泉質といえ、特に大浴場の衛生管理には非常に有利。

【参考】人工炭酸泉ではエアロゾルは発生しない為、レジオネラ感染症の問題全くない。

※レジオネラ肺炎は、レジオネラ属菌を包んだ直径5 μ m以下のエアロゾルの吸入により起こる。感染症で、エアロゾルは、ジェット水流、バブル風呂等によって発生する。

ソーダ・スパ・ジェネレーター 炭酸泉発生器

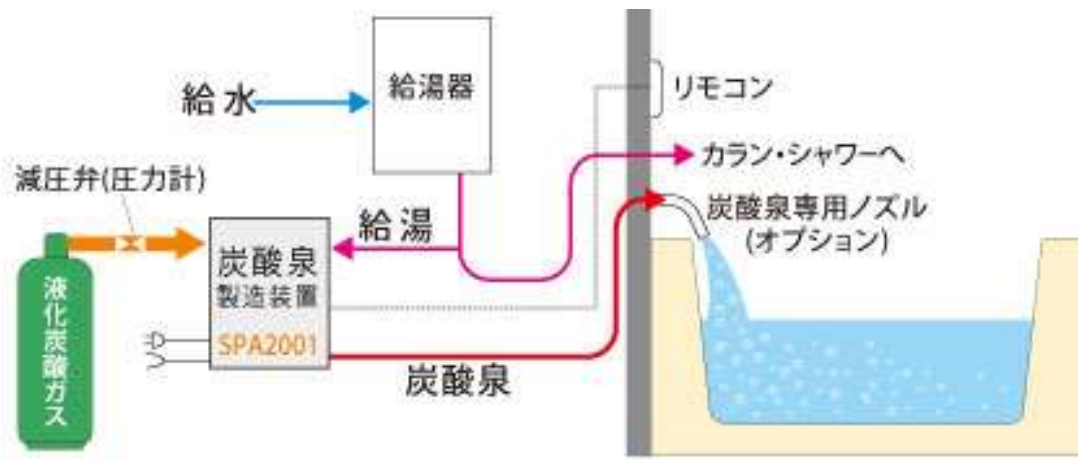


Soda Spa Generator

炭酸泉は、非常に細かな炭酸の泡がお湯の中に溶け出す量に比例して血行促進などの様々な特長が現れます。特に1,000ppm以上の炭酸ガスが溶け込んだものを高濃度炭酸泉と呼び、医療・介護をはじめ、アスリートの疲労回復やスーパー銭湯などでも利用されています。

アイブリッジの炭酸泉は特殊なフィルターを駆使した「ソーダ・スパ・ジェネレーター」を採用し、湯温 40℃で最大 1,100ppm の高濃度化を実現しています。

装置システム



炭酸泉設置には炭酸ガス用の配管などの工事(外壁の穴開けが必要になる場合もあります)を伴いますが、概ね1日で完了します。

※物件によっては2日以上必要になる場合があります。

1. 個浴槽・一般家庭用

費用： 装置代50万円+工賃
給湯量： 約8リットル / 分
サイズ： 230×145×400(H) mm
電源： AC100V 50/60Hz 50W

オプション

専用吐水ノズル、圧力調整器、壁掛プレート、炭酸ガスボンベスタンド、自立式スタンド

その他費用

月々の費用 7kgボンベで約20回入浴可能6000円程度
30kgボンベで約80回入浴可能9500円程度
(ボンベ配送料については配達依頼会社によって変わります。)
モジュール交換が、必要な機種があります。



2. 業務用 大容量

費用： 装置150万円+工賃
給湯量： 約16リットル / 分
サイズ： 15×550×430 mm

オプション

専用吐水ノズル、圧力調整器、壁掛プレート、炭酸ガスボンベスタンド、自立式スタンド

その他費用

月々の費用 7kgボンベで約20回入浴可能6000円程度

30kgボンベで約80回入浴可能9500円程度

（ボンベ配送料については配達依頼会社によって変わります。）

モジュール交換が、必要な機種があります。



家庭用

ワンパス方式 カーボセラ・スタン

ダード



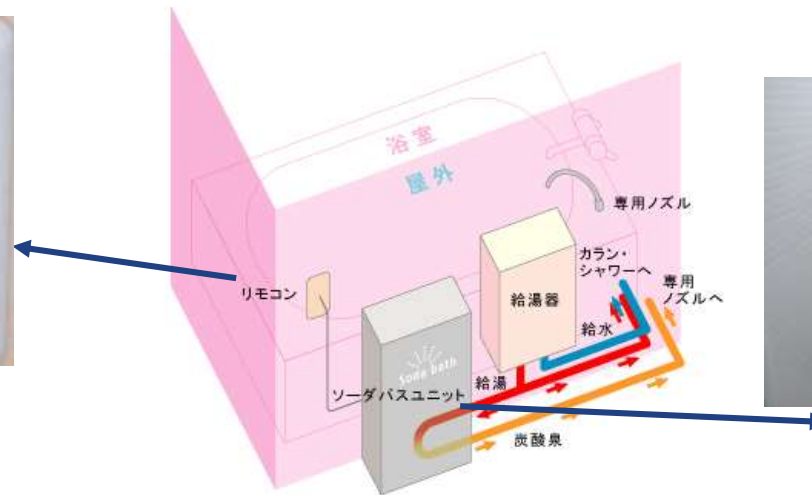
- 出湯能力 9ℓ/毎分 （給湯器能力に依るが概ねOK）
- 外部との貫通工事、専用水栓施工が必要
- 屋内・屋外設置可能なコンパクト設計

運転中に点灯します。

炭酸ガスポンベ
が空になると
点灯します。

点検ランプ

オン/オフスイッチ



EUSTO

ボンベ外置 例



給湯量：約9ℓ/分

サイズ：230x145x400

＜ガス使用量目安＞

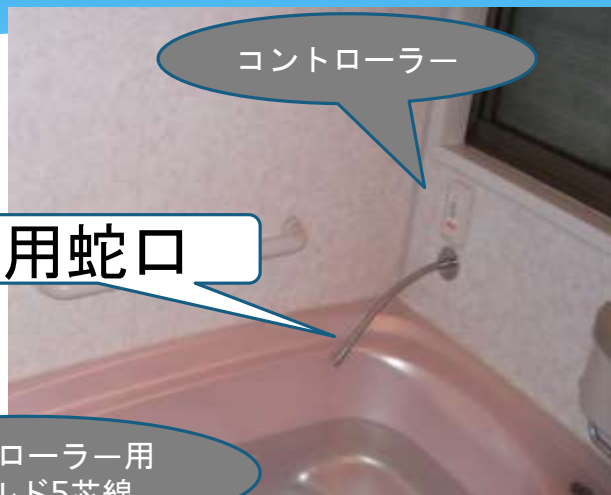
200ℓ/日使用

7kg で約20回
30kg で約84回

モジュール交換
1回/2年



施工例



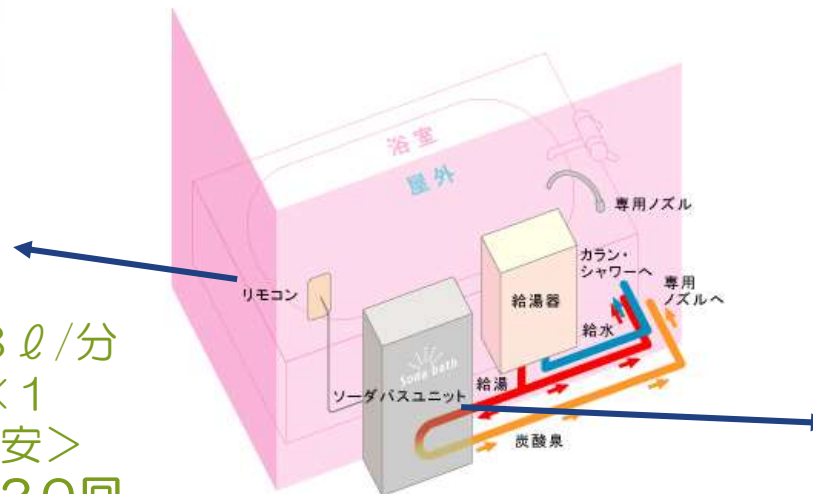
業務用



- 外部との貫通工事、専用水栓施工が必要
- 外置き 本体ボンベ収納タイプ



給湯量 : 約8ℓ/分
7kボンベ×1
＜ガス使用量目安＞
7kg 1本で約20回



ソーダバス 30kボンベスタンド (特注品)



給湯量 : 約8ℓ/分

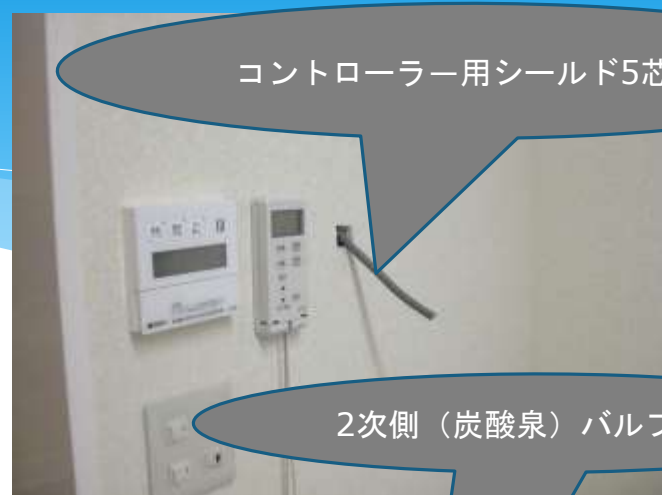
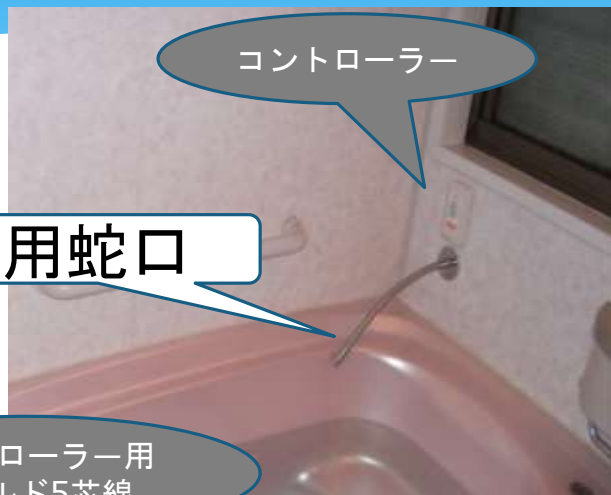
業務用 30kボンベ×2

＜ガス使用量目安＞

30kg 1本で 約80回



施工例



導入施設

- * 介護施設
- * デイサービス
- * スポーツ施設
- * 訪問入浴車
- * 鍼灸・整骨院
- * 美容関係

etc

