

高濃度炭酸水素イオン泉

BICARBONATED

バイカーボネイト

毎日炭酸泉入浴で抗疲労美。



■ 製造販売元

株式会社ジェ・スク

□ 本社 〒020-0611 岩手県滝沢市巣子 726-7

□ 盛岡営業所 〒028-7113 岩手県八幡平市平笠第24地割1番地78 TEL.0195-68-7411 FAX.0195-68-7412

www.jesc.info

■ 販売代理店・特約店

ジェ・スク
JesC



炭酸泉が血管年齢を若く保ち、健康と美肌を促進します。

超高齢化社会に生きる私たちの暮らしは、心筋梗塞や脳梗塞、脳出血など、血管の老化による病と隣り合わせ。血流が悪くなると、酸素や栄養を全身の細胞へと行きわたらせることができなくなり、臓器に負担をかけてしまいます。

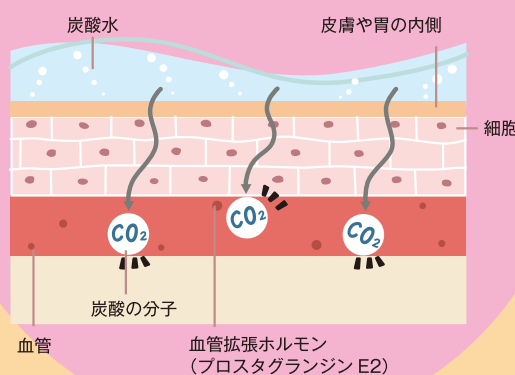
そこで、おすすめしたいのが炭酸泉入浴。血管の若さを保ち、健康を維持する効果が期待できます。当社独自設計による高濃度炭酸泉「バイカーボネイト」シリーズは、自宅で炭酸風呂を楽しめる装置。

肌から炭酸を浸透させ、血管を活性化させることで、血圧の低下、血流の改善、免疫力の向上、生活習慣病予防、皮膚疾患の改善など、毎日の健康をサポートします。また、肌や髪の新陳代謝、冷え性や不眠の改善効果の報告もあります。

毎日のストレスや疲労感に悩まされている方にも、炭酸泉のリラックスタイムが効果的。1日の終わりの炭酸泉入浴で、美と健康を手に入れてはいかがでしょうか。

炭酸水でホルモンが分泌

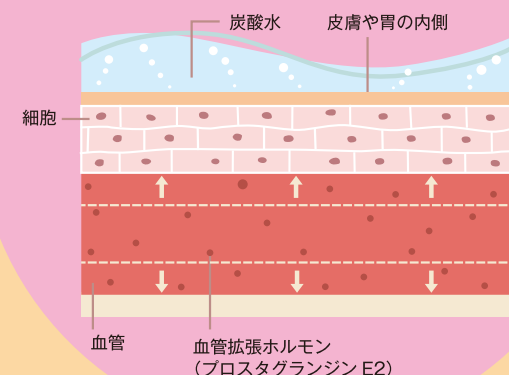
皮膚や胃壁の表面から、炭酸が浸透。血管に入った炭酸が血管を内側から刺激し、血管拡張ホルモン「プロスタグランジン E2」の分泌を促します。



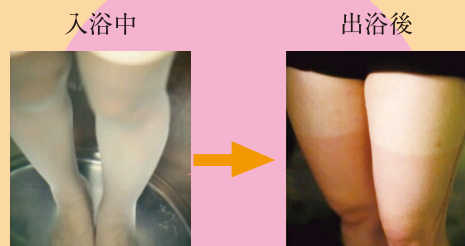
※出典「やせる、きれいになる 炭酸生活！」国際医療福祉大学 大学院教授・医学博士 前田眞治著 株式会社幻冬舎刊

血管が拡張し、血流が改善

血管拡張ホルモンの作用で血管が広がり、血流が増えます。酸素や栄養が流れやすくなり、それまでより細胞に行きわたるようになります。



高濃度炭酸浴による ASO 治療



炭酸温水で足湯をした際の、入浴中と入浴後の足の状態。炭酸水に浸かっていた部分は、炭酸が直接浸透。血行が良くなり、皮膚が赤みを帯びます。



1 日 1 回の高濃度炭酸泉浴で閉塞性動脈硬化症（ASO）が約 1 年後に改善された例です。

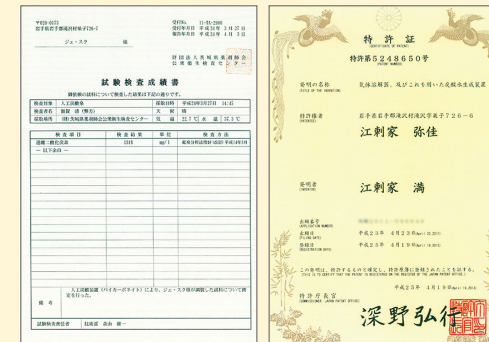
特許取得

高濃度炭酸水素イオン泉

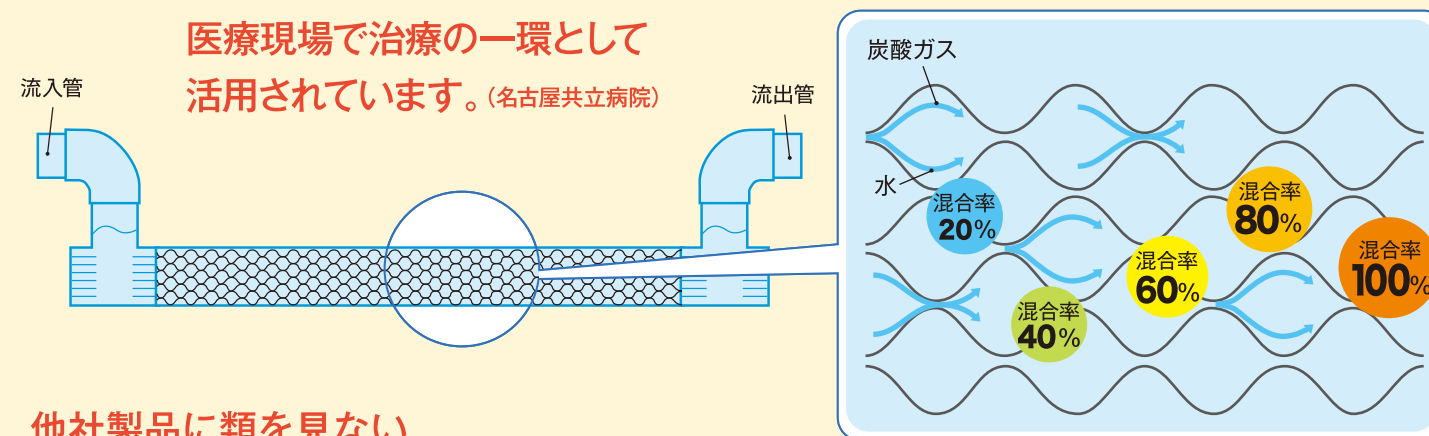
バイカーボネイト

BICARBONATED

自宅で本格的な高濃度炭酸泉が楽しめる、屋内・屋外設置型の炭酸水素イオン泉装置です。本体は計量・コンパクトで、ポンプやモーター類を使用しない静音設計なので、音が気になりません。

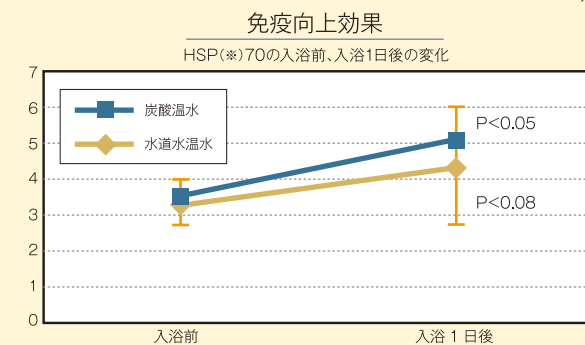
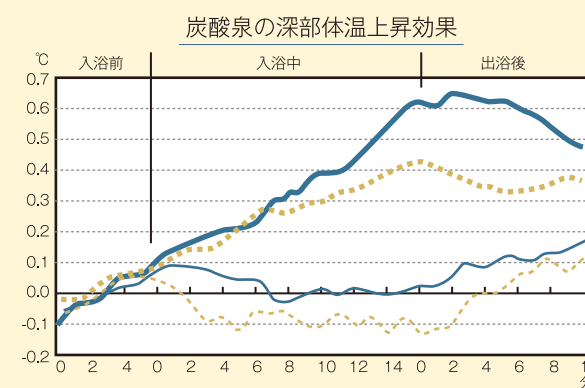


医療現場で治療の一環として活用されています。(名古屋共立病院)



他社製品に類を見ない 驚異の1,300PPMを達成

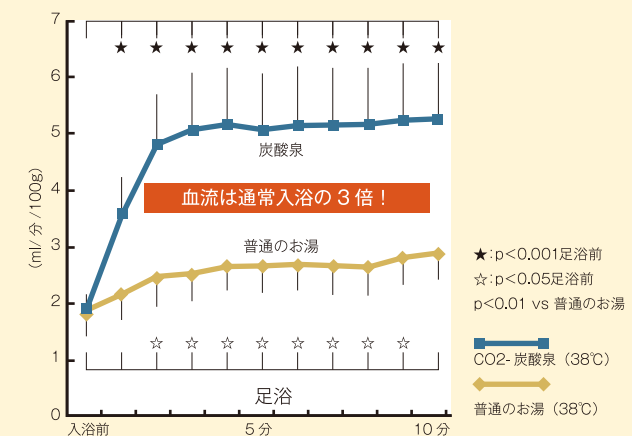
炭酸泉とは、炭酸ガス（二酸化炭素）が溶け込んだお湯のことです。お湯1リットルに炭酸ガスが0.25g（250ppm）以上溶けたものです。なかでも、1g（1,000ppm）以上のものを高濃度炭酸泉といい、炭酸泉は濃度が高ければ高いほどその効果を発揮すると言われています。独自設計のバイカーボネイトは、内部で何度も高い圧力をかける事で徐々に水と炭酸ガスとの混合率を上げてゆき、最終的に高濃度の炭酸泉を実現しました。その証明は公的機関による計測（鉱泉分析法指針に基づく）により、1,300ppmという高い数値で実証されています。



※HSP（ヒートショックプロテイン）
震れたタンパク質を修復する。体温上昇により増加する。免疫機能も高める。

※出典「血管年齢が若返る「炭酸浴」川原弘久著 山田哲也・森山義文監修 株式会社幻冬舎刊

足浴による血流変化



主な適応症

筋肉若しくは関節の慢性的な痛み又はこわばり（関節リウマチ、変形性関節症、腰痛症、神経痛、五十肩、打撲、捻挫などの慢性期）、運動麻痺における筋肉のこわばり、冷え症、末梢循環障害、胃腸機能の低下（胃がもたれる、腸にガスがたまるなど）、軽症高血圧、耐糖能異常（糖尿病）、軽い高コレステロール血症、軽い喘息又は肺気腫、痔の痛み、自律神経不安定症、ストレスによる諸症状（睡眠障害、うつ状態など）、病後回復期、疲労回復、健康増進

バイカーボネイト

BICARBONATED

BC-1000

美容室、ペットショップでシャワーとして好評！
頭皮の汚れを完璧に除去。

最大濃度

1,050

PPM

炭酸ガス濃度調整可能

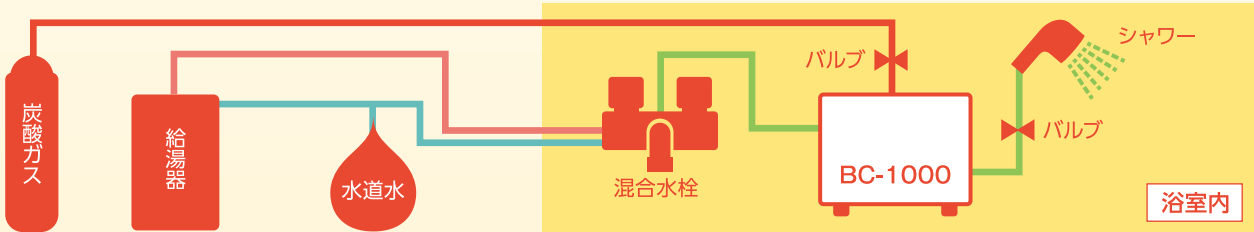
無電源タイプ



口径	15A(G1/2)	ガス口径	内径 6.5mm
推奨圧力	300kpa	圧力損失	0.078kpa
回路数	1	性能	1050ppm※
用途	シャワー専用		
特性	洗浄効果に優れている		
温水温度	50℃まで（温水毎分 7～15L/min）		
設置場所	屋内（凍結のおそれがない）		

※温水温度 37.3℃の時

■ 施工略図



バイカーボネイト

BICARBONATED

BC-2000

医療現場で活用されています。

最大濃度

1,300

PPM

炭酸ガス濃度調整可能

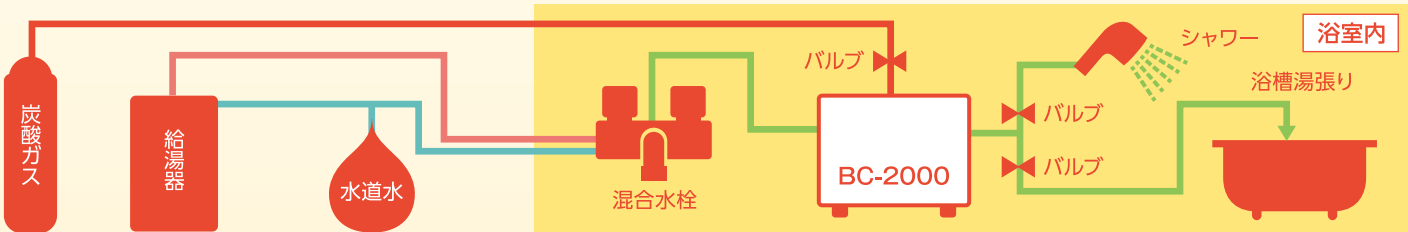
無電源タイプ



口径	15A(G1/2)	ガス口径	内径 6.5mm
推奨圧力	300kpa	圧力損失	0.078kpa
回路数	1	性能	1300ppm※
用途	入浴、シャワー、飲用		
特性	高濃度炭酸泉		
温水温度	50℃まで（温水毎分 7～15L/min）		
設置場所	屋内（凍結のおそれがない）		

※温水温度 37.3℃の時

■ 施工略図



バイカーボネイト

BICARBONATED

BC-5000

屋外に設置可能な家庭用。[自動湯張り]
[給湯]のいずれかでご利用できます。

最大濃度

1,050

PPM

電源100V 50/60Hz

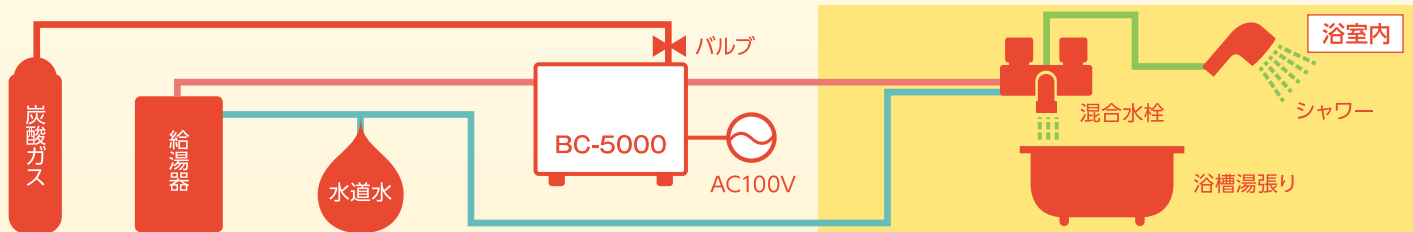
消費電力 17W



口径	15A(G1/2)	ガス口径	内径 6.5mm
推奨圧力	300kpa	圧力損失	0.078kpa
回路数	1	性能	1300ppm※
用途	給湯専用又は自動湯張り専用		
特性	高濃度炭酸泉		
温水温度	60℃まで（温水毎分 7～15L/min）		
設置場所	屋内、屋外（-25℃まで）		

※温水温度 37.3℃の時

■ 施工略図



バイカーボネイト

BICARBONATED

BC-5000WA

[家庭用] 給水・給湯同時使用に対応。
（自動湯張りタイプにはご利用できません）

最大濃度

1,300

PPM

電源100V 50/60Hz

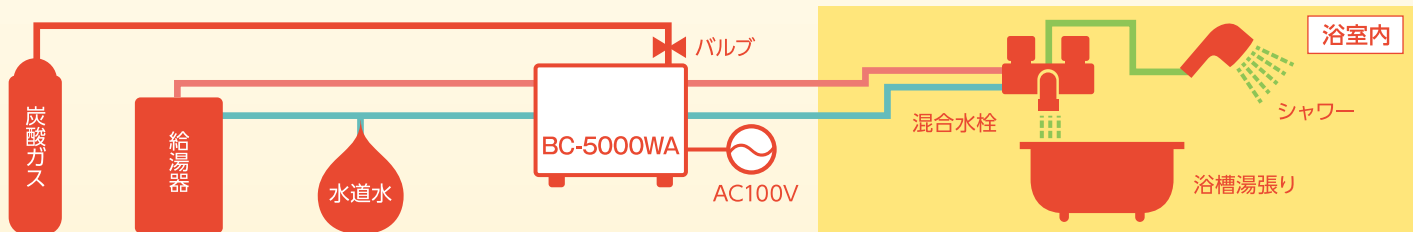
消費電力17W×2



口径	15A(G1/2)	ガス口径	内径 6.5mm
推奨圧力	300kpa	圧力損失	0.078kpa
回路数	2	性能	1300ppm※
用途	給水給湯同時使用		
特性	給湯器に対応		
温水温度	60℃まで（温水毎分 7～15L/min）		
設置場所	屋内、屋外（-25℃まで）		

※温水温度 37.3℃の時

■ 施工略図



バイカーボネイト

BICARBONATED BC-5000WB

シャワー、自動湯張りに同時に使用できます。
販売実績 No.1。

最大濃度
1,300
PPM

電源100V 50/60Hz

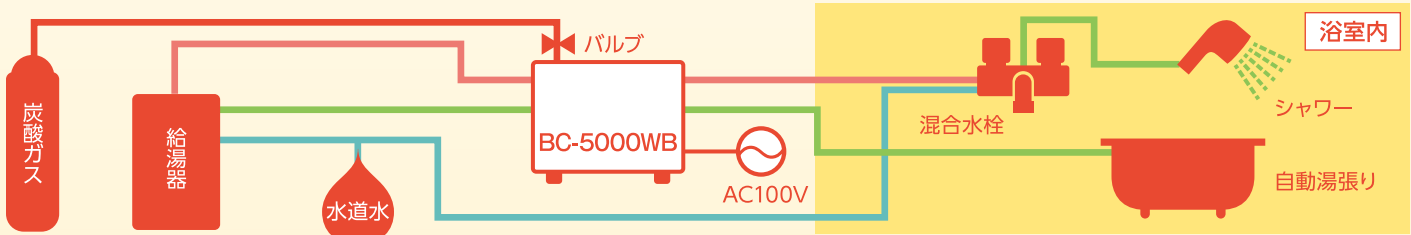
消費電力 17W×2



口径	15A(G1/2)	ガス口径	内径 6.5mm
推奨圧力	300kpa	圧力損失	0.078kpa
回路数	2	性能	1300ppm※
用途	自動湯張り、給湯同時使用		
特性	給湯回路、自動湯張り回路に対応		
温水温度	60℃まで (温水毎分 7～15L/min)		
設置場所	屋内、屋外 (-25℃まで)		

※温水温度 37.3℃の時

■ 施工略図



バイカーボネイト

BICARBONATED BC-25000

大型施設・商業施設で活躍しています。

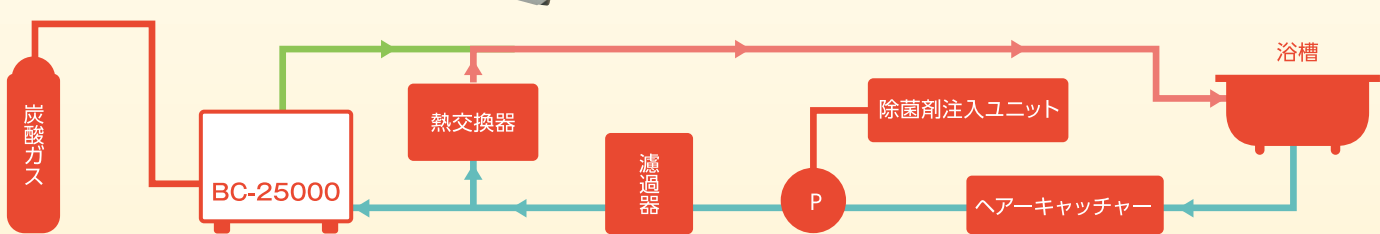
最大濃度
1,300
PPM



口径	25A (R1インチ)	ガス口径	15A(G1/2)
推奨圧力	300kpa	圧力損失	0.152kpa
回路数	1	性能	1300ppm※
用途	業務用大浴場 ※かけ流しをおすすめします。		
特性	高濃度炭酸泉		
温水温度	60℃まで (温水毎分リッター0～37L/min)		
設置場所	屋内 (凍結のおそれがない)		

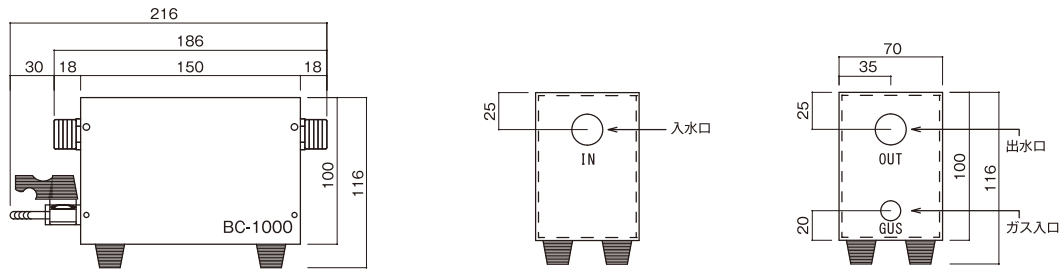
※温水温度 37.3℃の時

■ 施工略図

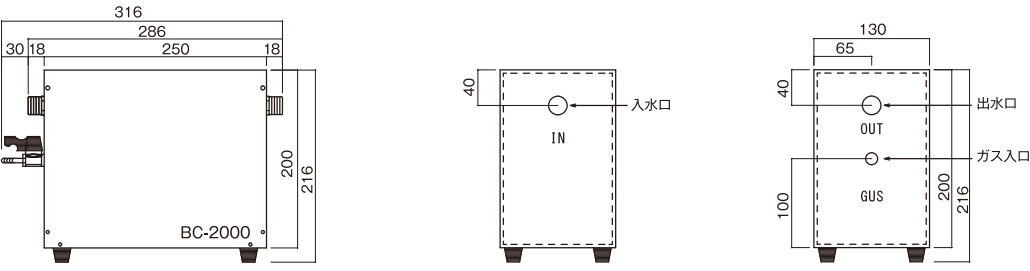


機器外形寸法表

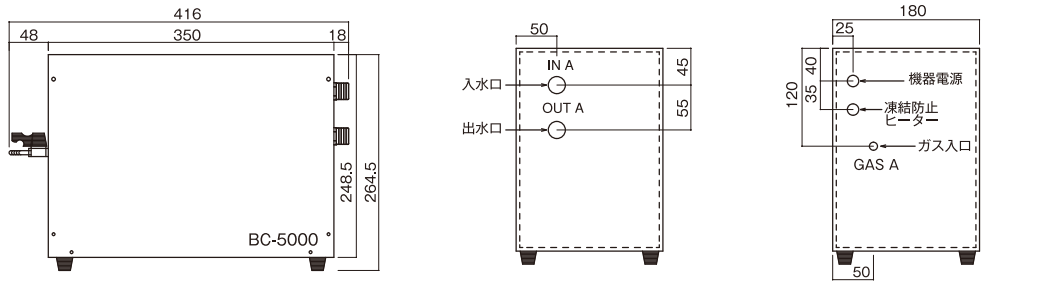
BC-1000



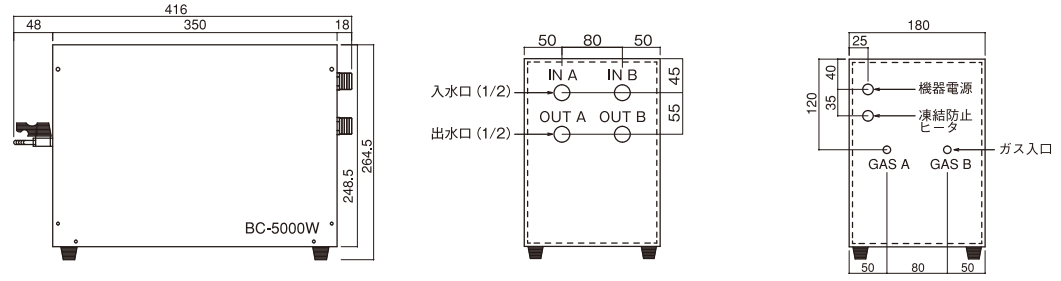
BC-2000



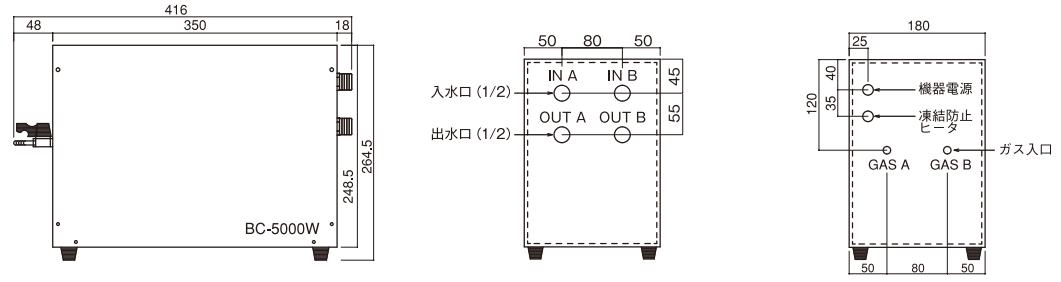
BC-5000



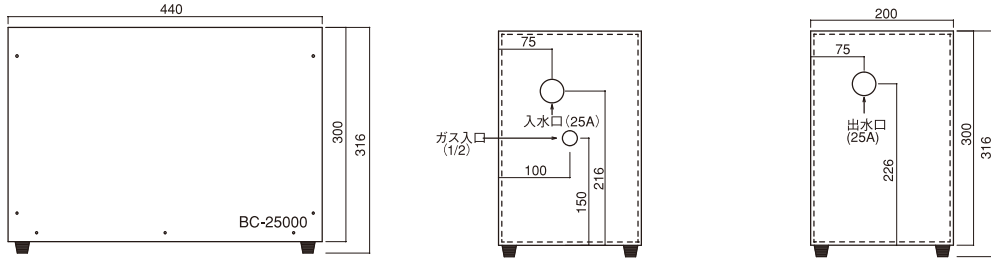
BC-5000WA



BC-5000WB

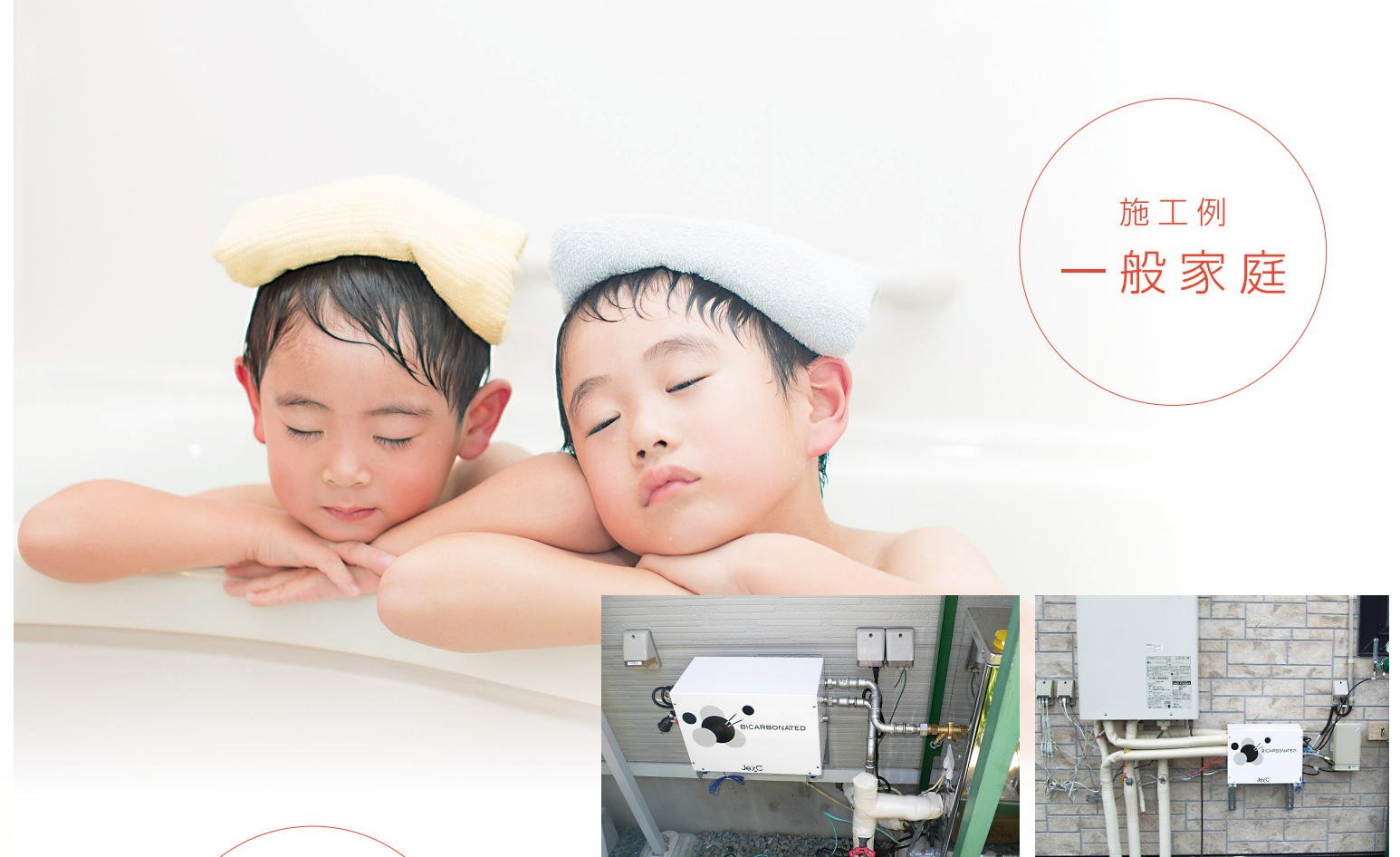


BC-25000





施工例
美容室



施工例
一般家庭



施工例
病院・
介護施設

施工例
温泉施設



お客様の声

弊社炭酸泉装置を導入いただいた方々から、炭酸泉入浴による様々な感想の声が寄せられています。

- 足のむくみがなくなった、冷え症が緩和された、手あれが治った。(山形県 T様)
- いままで体のニオイが歳を重ねるにつれ気になっていた、炭酸泉に入浴するようになってから、家族からニオイが消えたねと言われました。(岩手県 A様)
- 手足のしびれがあり、翌朝になるといつも痛かったのが緩和され生活が楽になり非常に助かりました。(福島県 S様)
- 肩こりと腰痛に悩んでいて、毎週かかさずマッサージに通っていましたが、炭酸泉に入浴するようになってから痛みが緩和されました。(東京都 H様)

- 炭酸泉がきっかけとなり、糖尿病内科で、入院患者の皮膚の色が改善しました。(国際医療センターN)
- 炭酸泉効果で足の肉芽形成が改善傾向の症例があるように思う。(国立医療センターY)
- 年々、客足が遠ざかっており、解決策として炭酸泉をメインに改築。当初事業計画を上回り客数が増加しました。(スーパー銭湯K)
- 源泉を利用し、炭酸泉を導入。口コミ効果もあり、更なる来客数増加を期待しています。(健康施設H)
- 炭酸泉を導入した事により、炭酸泉風呂はいつも入浴客が多数いる状況です。炭酸風呂が人気No.1! (温浴施設K)
- 炭酸泉導入後、平均160人/日の来客。客足が減らずに維持できているのは、炭酸泉の効果が大きい。(温浴施設T)

オプション部品（別売）



炭酸ガス調整器	2,1000 円～
本体壁付け金具	8,000 円～
炭酸ガスボンベスタンド	15,000 円～(7k)
炭酸ガスボンベ容器（残量メータ付）	25,000 円～
取付変換アダプター	2,000 円～
樹脂製ボールバルブ	5,000 円～
シャワーホース（1.5m）	3,000 円～
専用シャワーヘッド	7,500 円～
炭酸ガス専用ホース	600/M～
ボンベ転倒防止金具セット	2,500 円～
ボンベカバー	3,000 円～
シャワー浴槽分岐セット（各メーカー対応）	8,500 円～
PH メータ	8,000 円～

ガスの供給及び配送について

炭酸ガスは全国に配送できます。
詳しくは当社にお問い合わせ下さい。
ホームページからメールでも
お問い合わせ頂けます。



留意事項

1、弱酸性水質による影響について

①浴槽（接液部材質）への影響

浴槽内面の表面材質に大きく左右されます。

A) 鋳物ホーロー、ステンレス製の場合、ほとんど問題はありません。

B) 樹脂製の場合、ほとんど影響はありません。しかし、長い間ご使用いただきますと樹脂の種類によっては、表面に「ざらつき」を生じる場合があります。

C) タイルや天然石の場合、タイルそのものは耐酸性があり問題ないものが多いのですが、タイル目地（モルタル目地、コンクリートなど）は酸性水と反応しやすく、中性水を使用する場合に比べ短時間で目減りしていくことがあります。
従いまして、目地材と致しましては、汎用モルタル製品ではなく耐酸性のある耐酸モルタルによる施工をお願いします。天然石については材質により耐酸性が異なりますので、ご購入の石材店にご確認下さいませようお願いします。一般的にカルシウム含有量の多いものは溶出し易く使用不適となります。石灰岩等は中性水でも溶けやすくなっております。既存の浴槽の場合、タイル目地の再施工は困難な場合が多いため、目地部分を耐酸性材料でコーティングする対策を行います。但し、コーティング施工の際には浴槽水の水を完全に抜き、目地を乾燥後施工する必要があるため、2～3 日は当該浴槽の使用を中止する必要があります。また、コーティング材料には有機溶剤が含有されていることが多いため、当該施工には十分な換気と養生が必要となります。また、ご使用の状況により定期的にコーティングの補修（年一回程度）が必要になる場合があります。

2、浴槽内にてご使用される各種の金物（循環ろ過の吐水・排水金物・手すりなど）も耐酸性のあるステンレス又は樹脂製製品をご使用願います。真ちゅう + メッキ製品ですとメッキが傷む恐れがあります。

但し、炭酸水が一時的に接液する部分（洗い場床面・浴室壁・カウンター天板など）につきましては、炭酸水の性質上ほとんど影響を与えないと言えます。

①付帯装置との併用について

人工炭酸泉装置バイカーボネイトは、その性質上、循環ろ過、熱交換器、ポンプ等の浴槽付帯装置に接続又は使用する場合において耐酸性になっているかご確認下さい。また接続方法は別紙施工技術マニュアルを参照頂き施工下さい。

3、溶解炭酸ガス放散抑制について

①浴槽吐水口について

浴槽へ炭酸水を供給する吐水は、浴槽下部に設計・施工する事をおすすめします。溶解炭酸ガスが放散し易くなるためです。

②気泡発生装置との併用禁止について

溶解している炭酸ガスは、物理的影響（攪拌・加熱）で放散しますが、気泡混入によっても放散しやすい状態になります。このため、パイプラ機能やジェット浴機能とは併用できません。

③浴槽よりも下部にボイラーが設置されている場合に自動お湯はりの循環回路には取り付けできません。

4、水圧（給湯圧力）につきまして

導入前には必ず水圧をご確認下さいませようお願いします。水圧が低いとシャワーなどの出が弱くなったり、十分な流量と圧力を確保できなくなります。直圧式の熱源機器の使用又は給湯加圧ポンプの取付が必要になる場合があります。

5、定期点検の主旨

「バイカーボネイト」に使用される部品は、使用される場所や使用方法、使用時間によって消耗・劣化する部分があります。部品が消耗・劣化したまま使用を続けると危険を生じる場合がありますので、専門技術者による定期点検を受けられることをおすすめします。

定期点検の実施時期

■お買い上げの年から2年ごとに、定期点検をお受けいただくことをおすすめします。

①定期点検

●劣化状態を判定し、必要な場合は交換します。
●定期点検は、専門技術者が設置状態、安全装置及び運転動作の点検・確認、使用時間により消耗・劣化しやすい部分の点検、本体の重要部分の清掃・整備などを行います。

②定期点検の実施業者

●お買い求めになった販売店様、設備工事店様、または弊社で行いますのでご相談ください。

③定期点検費用

●定期点検に要する費用については、定期点検の実施業者にご相談ください。

定期点検の内容

※機器によって点検内容が異なります。

●炭酸泉のPH測定、漏れ点検
●炭酸ガスの設定圧力及び圧力調整
●炭酸ガスの設定流量及び流量調整
●システム動作確認
●凍結防止ヒーターユニットの点検
●機器本体の設置状態、異常音、ガス配管などの確認
●運転状態の点検
●その他総合点検（設置状態、温度設定、機器清掃など）