

Carbononbacter[®] Mini

小型炭酸次亜除菌水製造装置

炭酸ガスメーカーだからできる水に炭酸ガスを溶解するノウハウを使用しています

● 除菌力

- ・ほとんどすべての細菌／ウィルスに対応
- ・短時間で除菌可能

● 安心

- ・微酸性で肌にやさしい
- ・塩素臭がほとんどなく作業環境を改善

● 安全

- ・炭酸ガスによる中和反応で pH 5.0 以下にならず、塩素ガスが発生しない

● コンパクト

- ・20cm幅の省スペース設計
- ・狭い場所にも設置可能

● 用途例

- ・病院、福祉介護施設のリネン類、床や壁、機器の除菌
- ・公共施設、学校のイスやテーブルの除菌
- ・飲料/食品工場での食品や容器、加工機器の除菌
- ・レストランやスーパーの調理器具や食器の除菌



● 低ランニングコスト

- ・塩素の残留性が低く、 rinsing water を削減
- ・高性能ミキサーで炭酸ガスコスト削減
※特許第2805593号

● 低価格

- ・同規模の生産能力の他社機より安価
- ・水道につなぐだけで使用でき付帯設備や工事も不要

● 簡単操作

- ・わかりやすいタッチパネル



● 確証試験

- ・抗菌力試験：5倍の濃度の次亜塩素酸ソーダと同等以上の抗菌力※1
- ・目刺激性試験：無刺激物※1
- ・皮膚刺激性試験：安全品※2

試験機関 ※1 (一財)日本食品分析センター
※2 石丸ラボ(株)

炭酸ガス供給仕様

○ミニガスカートリッジ型

少量生産向き

どこでも使用できます



別売：専用ミニガス
カートリッジ
(1セット10本入り)

○炭酸ガス容器（ボンベ）型

多量生産向き

より経済的に使用できます



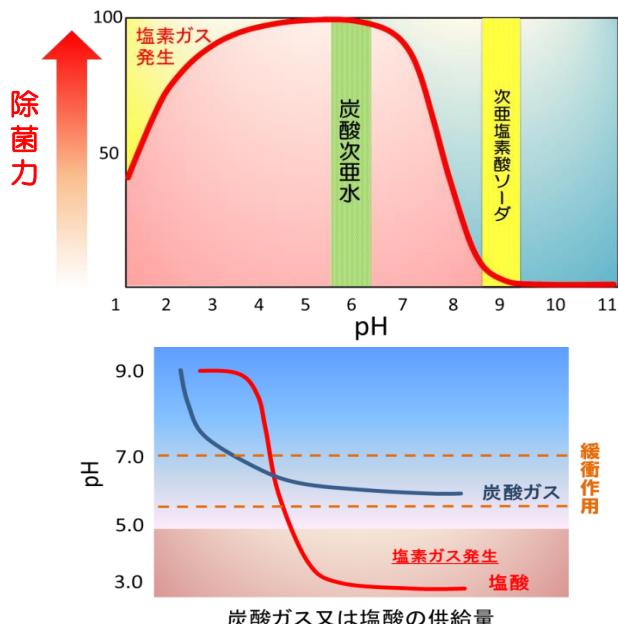
※炭酸ガス容器（ボンベ）は付属

しません。別途ご相談ください。

カーボノバクターとは

次亜塩素酸ソーダを濃度15～100ppmに希釈し、炭酸ガスを注入しpH6に制御します。pH6の次亜塩素酸ソーダは強力な除菌力を持つており、この炭酸次亜除菌水を製造する装置です。（通常の次亜塩素酸ソーダを使用した殺菌では 200～400 ppmで使用）

次亜塩素酸ソーダはpH値によって除菌力が変化します。通常、次亜塩素酸ソーダを水で希釈しただけの場合は右図のようにpH9前後で存在します。そこに炭酸ガスを注入しpHを下げることでpH6前後になり強力な除菌力を有します。さらにpHを下げてしまうと塩素ガスが発生しますが炭酸ガスの緩衝作用という効果でpH5以下にはなりませんそのため、安心・安全にお使いいただくことが可能です。



MJM高性能ミキサー



- 特許技術（特許第2805593号）により高濃度と高効率の炭酸ガス溶解を両立
- 高耐久性で詰まりなどのトラブルが無くメンテナンスコストを削減

Carbononbacter Mini仕様表

仕様	炭酸ガス容器(ボンベ)型		ミニガスカートリッジ型
本体寸法	W 200 × D 550 × H 550 mm (突起部含まず)		
炭酸次亜除菌水生成量	300～1,000 ℥/hr (水道の供給能力による / 特別仕様により2,000ℓ/hrまで対応可能)		
塩素濃度・pH範囲	15～100 ppm (その他の濃度も特別仕様で対応可能) · pH 5.5～6.5		
電源電圧	AC100V		
水道圧力	止水時水圧: 0.20～0.50 MPa		
水道接続	10mmチューブ接続 (水道管との接続方法はご相談ください)		
薬液タンク	約 5 ℥		
炭酸ガス供給	炭酸ガス容器(ボンベ)	専用ミニガスカートリッジ (74g/本)	
付属品	・炭酸ガス容器(ボンベ)用減圧弁 ・炭酸ガスチューブ(1.5m)	・ミニガスカートリッジ用減圧弁(本体に固定)	
消耗品 参考使用量	炭酸ガス · 次亜塩素酸ソーダ 炭酸次亜除菌水(塩素濃度 40ppm pH6.0) 1,000ℓ生成時 炭酸ガス: 約260g / 12%次亜塩素酸ソーダ: 約330g		
別売品	炭酸ガス · 次亜塩素酸ソーダ · 塩素濃度計 · 塩素濃度計用試薬 · pH計		

※参考使用量は、条件により変わる場合があります。生産能力を保証するものではありません。

※上記仕様・外形等は、予告なしに変更する場合があります。

※特別仕様はオプション対応となりますのでご相談ください。

株式会社レゾナック・ガスプロダクト
Resonac Gas Products Corporation

産業機材事業部
〒210-0867神奈川県川崎市川崎区扇町7-1
URL:<https://www.rgp.resonac.com>
TEL : 044-333-7361 FAX : 044-333-7538