

業界初のベッドマットレス完全除菌・消臭クリーニング方式

ホテル、病院からご家庭まで

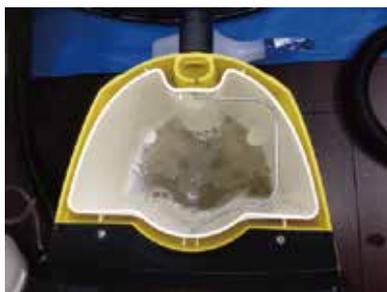
完全除菌・消臭・害虫駆除を実現したい…



Bed Cleaning Works

人々の健康と安全を考える、新ベッドマットレスクリーニング
特長及び性能とそのご使用方法について

99.999% のウイルスを **除菌可能!!**



Bed Cleaning Works とは？

人々の健康と安全を考える、ベッドマットレスクリーニング新製法の提案です。

ベッドのマットレスは、法定上では家具とされているため、布団やシーツ、ベットパッドのように、クリーニング業法においてクリーニングの対象に定められていません。

そのため、学校や病院、福祉施設、ホテルなどにおいては、マットレスのクリーニングを定期的に行う義務もありません。

しかし、長期間使用しているベッドのマットレスは、汚れや細菌の増殖の原因となる汗や嘔吐、汚物などの汚れで不衛生な状態のまま、使い続けざるを得ない状況であり、院内感染や様々な病気に感染する可能性があります。

そこで、弊社では従来のクリーニング方式では実現できなかった、ベッドの設置現場で特に感染力の強いウィルスや細菌を99.9%以上除菌できる業界初のマットレスのクリーニング方式を考案致しました。

また、環境省も「グリーン購入法」の政令により、公共施設においては、環境に配慮した資材の購入とリサイクルを義務付け無駄な資源を排出しない社会を目指しており、私達民間企業も、国政に習い地球環境を考慮し使い捨てしない社会の実現に貢献していきたいと考えております。

99.9%滅菌の業界初マットレスのクリーニング方法



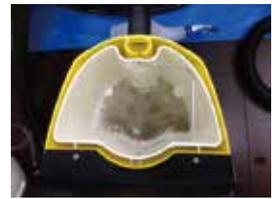
業務使用製剤：
BC-01除菌・消臭剤、
BC-02中性洗剤



使用機材一式：
業務用掃除機、吸撥水機、
高温スチーム洗浄機



洗浄及びバキュームと
殺菌消臭剤噴霧作業



洗浄後の汚水

従来のベッドマットレスクリーニングでは、汚れや害虫等の除去には有効でありましたが、必ずしもマットレス中面まで感染力の強いウィルスや細菌までは除去できませんでした。また、洗浄後の薬品臭の問題もありました。

業界初のBCW除菌・消臭クリーニング製法は、短時間に感染力の強いウィルスや細菌をマットレス中面まで除菌・消臭することができ、作業員やベッド使用者の人体にも安全で、ほとんど気になる薬品臭もなくご使用頂けます。

妥協のない研究が生んだ安定型次亜塩素のパワーが環境にやさしい除菌・消臭を可能にしました。

クリーニング専用安定型次亜塩素酸の塩素パワーは、通常の次亜塩素酸ナトリウムと異なり、フリーラジカルという特殊性を持ち、より強い反応を起こします。

これが除菌力と消臭力の違いを生む次世代型反応メカニズムです。

菌・ウイルスとの反応後は、水と微量の塩に分解され無害です。

従来の次亜塩素酸では、除菌時に発がん性のあるトリハロメタンが発生したり、塩素臭、漂白性や金属腐食など様々な人体や家具への悪影響がありました。また、通常の除菌剤と言われているアルコール系製剤では、感染力の強いウイルス等は死滅させられません。

本製剤の開発より、ベッドマットレス表面及び内面を人体に安全な方法で除菌・消臭することが可能となりました。

フリーラジカルの塩素パワーで除菌・消臭

細菌やウイルスとの反応イメージ



■ 試験が証明する除菌力、99.9%以上の細菌・ウイルスを除菌

クリーニング専用安定型次亜塩素酸ナトリウム研究結果

殺菌試験により不活性化を確認できているウイルス及び細菌

不活性化が確認されたウイルス：ノロウイルス(ネコカリシウイルス)、インフルエンザウイルス、パルボウイルス、コロナウイルス

不活性化が確認された細菌：病原性大腸菌(O157等)、黄色ブドウ球菌、サルモネラ、腸炎ビブリオ、ウェルシュ菌、緑膿菌、カンピロバクター・

ジューコリ、表皮ブドウ球菌、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌、バンコマイシン耐性腸球菌、肺炎桿菌、リステリア菌、レジオネラ菌、レンサ球菌

※次亜塩素酸ナトリウムの塩素系除菌によりタンパク質(アミノ基)で構成されるウイルスや菌のほぼ全てに対して不活性化できると推測されます。

注：以上は各種のウイルス及び細菌に対する不活性化の試験結果であり、使用する条件等によって異なります。滅菌を保証するものではありません。

Bed Cleaning Works 製剤の効果とは？

■ ほとんどの除菌・消臭剤はこのような心配を全て解決していない製品です。これら全てをクリアできる次世代型のオリジナルクリーニング専用除菌・消臭剤及びオリジナル洗剤を使用しています。

金属にかかっても	もちろん心配はありません。通常の塩素系の製剤と違い腐食性がほぼないため金属にも安心です。	安全です。
手や顔にかかっても	もちろん心配はありません。皮膚や粘膜の刺激試験においても安全性を確認済み。	安心です。
眼にかかっても	眼に対する刺激試験もほぼゼロです。ミストが目に入っても刺激がありません。	安心です。
衣服にかかっても	漂白性がほとんどないので、ミストが服やカーペット、家具の布地にかかっても安心です。	安心です。
火元の近くでも	引火性が無いので、火元の近くで作業をしても引火の恐れがありません。	安全です。
有害物質の生成も	塩素系除菌剤にありがちな、反応時の発ガン性物質のトリハロメタンをほとんど生成しません。	ありません。

注：飲用はできません。また、皮膚への刺激や手荒れなどをおこしにくい安全性を有していますが、手指等の消毒用ではありません。人間やペットの目に対しての刺激はほとんど認められませんが、目に対しての使用は製品の目的ではありませんのでご注意ください。色柄物の布地の種類によっては水で色落ちや色移りが起こる製品もありますのでご注意ください。

■ 研究成果 (第三者機関による次亜塩素酸ナトリウム有効塩素濃度100ppm溶液の試験)抜粋

種類	効果	種類	効果
ウイルス	有効	インフルエンザ	有効
		パルボウイルス	有効
		コロナウイルス	有効
細菌	有効	大腸菌	有効
		メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	有効
		肺炎桿菌	有効
		緑膿菌	有効

※ 効果の判断基準は生菌率(ウイルス測定値TCID50)が測定限界以下となり、菌類が死滅(ウイルス不活性化)と判定された状態

■ 使用製剤の高い安全性が信頼の証 人体に対する安全性を試験により確認済みです。

- 皮膚に対する安全性** ウサギを用いた皮膚一次刺激性試験(財団法人日本食品分析センターによる試験)を行った。普段の使用において、液体およびミストが皮膚および粘膜に付着した場合にも、刺激や影響が皆無である事が確認済みですので、人体への安全性が極めて高く、手に付着した場合も手荒れ等がほとんど認められない製品です。
- 眼に対する安全性** ミストが眼に入った場合の刺激がほとんど無い事を確認済みです。ウサギを使った刺激性試験において、100ppm濃度で無刺激性(刺激0)の結果が得られています。スプレー噴霧によって空間に飛散したミストで刺激を感じる事はほとんどありません。

■ 臭いの原因に直接作用するクリーンな空気環境にやさしい消臭

タバコの臭いはもちろん、以下のような悪臭の成分に直接作用し、消臭する事が科学的に解明されています。

- ・アンモニア(し尿のような臭い)・硫化水素(腐った卵のような臭い)・メチルメルカプタン(腐った玉ねぎのような臭い)・硫化メチル(腐ったキャベツのような臭い)・二硫化メチル(腐ったキャベツ、ニンニクのような臭い)・トリメチルアミン(腐った魚のような臭い)

これらの臭いの元から無臭化するので、臭いを臭いでごまかす消臭剤とは異なる、本当の意味での消臭が可能となります。作業直後にわずかに塩素の臭いが感じられる事がありますが、すぐに消え、使用後の不必要な香りやベタつきが残りません。

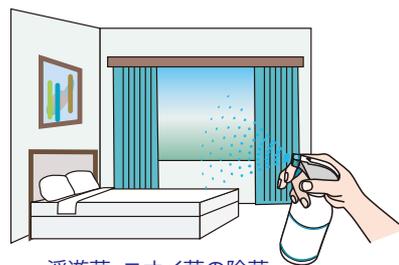
アフターメンテナンス用除菌・消臭剤

人体、家具や機器に安全な除菌・消臭剤として、今まで使えなかった様々なケースで活用されています。

●ホテル客室・介護施設・病院の室内・待合室

<客室清掃時> ※実例

- a) テーブル・椅子・ドアノブ等、人の触れる部分へ噴霧して、清潔な布巾(ダスター)で拭き上げる。
- b) 全体の清掃後に、空間へ噴霧して殺菌をする。 ※臭いも軽減されます。
- c) おう吐などへの対応: おう吐物とその周囲への噴霧。取り除いた後の床や壁等へ噴霧する。
- d) 病室内や診察室、待合室、談話室など、空間への噴霧による院内・施設内感染の予防

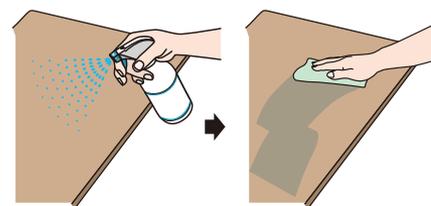


浮遊菌・ニオイ菌の除菌

●ホテル・飲食店フロア

1. 清掃時

- a) お客様の入れ替え時に、テーブルへ噴霧して、清潔な布巾(ダスター)で拭き上げる。
- b) 閉店時に、テーブル・椅子・ドアノブ等、人の触れる部分へ噴霧して、清潔な布巾(ダスター)で拭き上げる。
- c) おう吐物処理時に、おう吐物とその周囲への噴霧。取り除いた後のフロア等へ噴霧する。
※トイレや洗面台へおう吐があった場合、壁などにもおう吐物が飛んでいるケースがあります。周辺への噴霧・拭き上げも必要です。
- d) 靴箱へ噴霧する。 ※ニオイ菌などの雑菌が除菌されることにより臭いが軽減されます。
- e) 宴会場、個室など臭いのがこもる空間へ、噴霧もしくは超音波霧化器による空間除菌をする。
※臭いも軽減されます。



テーブルやトイレなど
スプレー後、塗り広げる



Bed Cleaning Works

施工価格表

製品名		数量	単価	メーカー希望小売価格(税抜)
シングルベッド	全面クリーニング	1	16,000	16,000
セミダブルベッド	全面クリーニング	1	18,000	18,000
ダブルベッド	全面クリーニング	1	20,000	20,000
クイーンサイズベッド	全面クリーニング	1	22,000	22,000
キングサイズベッド	全面クリーニング	1	24,000	24,000



Bed Cleaning Works

製品のご案内

※2018年1月現在

商品	仕様	価格
BCW専用施工液/BC-01 20L パロンボックス 	清掃 除菌・消臭剤 20L入り	名称 : 次亜塩素酸ナトリウム製剤 (200ppm) 内容量 : 20kg (20L) 品質保証期間 : 未開封時製造から2年 使用用途 : 室内清掃用 使用基準 : Bed Cleaning Works清掃マニュアルに限る 希望小売価格 30,000円 (消費税別途)
マットレス洗浄剤/BC-02 5L パロンボックス 	清掃 中性洗剤 5L入り	名称 : オリジナル中性洗剤 内容量 : 5kg (5L) 品質保証期間 : 未開封時製造から1年 使用用途 : 室内清掃用 使用基準 : Bed Cleaning Works清掃マニュアルに限る 希望小売価格 15,000円 (消費税別途)
マットレス用シミ抜き剤/BC-03 200mlボトル 	清掃 アルカリスポット製剤 200ml容器×8本入り	名称 : オリジナルシミ抜きアルカリ洗剤 内容量 : 200ml 品質保証期間 : 未開封時製造から1年 使用用途 : 室内清掃用 使用基準 : Bed Cleaning Works清掃マニュアルに限る 希望小売価格 8,000円 (消費税別途)
BCW 除菌・消臭 マルチクリーナー /BC-01 500mL スプレーボトル 	清掃 除菌・消臭剤 500mL スプレーボトル入り 有効塩素濃度 200ppm トリガー式スプレーノズル・UVカットPET容器	名称・成分 : 次亜塩素酸ナトリウム製剤 (200ppm) 内容量 : 500g (500mL) 品質保証期間 : 未開封時製造から2年 使用用途 : 室内用清掃用 霧が細かいトリガー式スプレー 希望小売価格 2,000円 (消費税別途)