

衛生危機管理の新標準

二酸化塩素除菌消臭剤ファスターバスター



施設への衛生管理の新提案



主な除菌(殺菌)剤



一般に使用されている除菌、殺菌剤

液体による接触除菌のため ウイルスの除菌には効果が低い

●アルコール製剤(エタノール)<液体>

高濃度で長時間の接触(浸置)が基本です。

代表製品:キレイキレイ、手ピカジェル等

エタノールを主成分とする殺菌剤です。エタノールは脂質を溶かし、タンパク質を変性させ、細胞内の 水分とともに蒸発することで細胞が機能しなくなり死滅させる仕組みです。

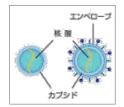
殺菌するには細菌やウイルスなどに、高濃度で接触させる必要があり、ノロウィルスなどのエンベロープを持たないウィルスや芽胞菌などには効果がありません。

●次亜塩素酸ナトリウム<水溶液>

製品:ミルトン、ハイター、ブリーチ等

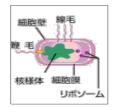
一般的に使用される次亜塩素酸ナトリウムは、水酸化ナトリウムに塩素を通じて製造され、次亜塩素酸ナトリウムに含まれる苛性成分と次亜塩素酸により細菌の細胞膜や細胞壁、細胞組織酵素を破壊し死滅させる仕組みです。

欠点は、使用濃度が高くなるのと、耐性菌を作るということ、最大の欠点は、塩素化反応により有機塩素化合物(発癌性物質トリハロメタンなど)が多種生成され、身体と環境に影響が大きく、近年使用が見直され始めてきている。



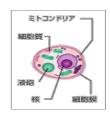
ウィルス

ウイルスの基本構造は、粒子の中心に あるウィルス核酸と、それを取り囲む カプシド(タンパク質の殻)、ウィル スによってはエンベロープという膜タ ンパクに覆われている。



細菌

細菌の基本構造は、外部から鞭毛、 線毛、細胞壁、細胞膜、細胞質に より構成される。 (細菌によっては鞭毛や線毛 を持たないものもある) 鞭毛、線毛、細胞内の リボソームはタンパク質により構成される。



真菌

真菌の基本構造は、細胞壁、原形質膜、ミトコンドリア、核、核小体、核膜、紡錘極体、リボソーム、滑面小胞体、粗面小胞体、小胞、液胞、自食胞、多胞体、脂肪滴、などから構成される。

最近注目されてきている二酸化塩素

気化したガスによる酸化殺菌 殺菌力も高く、安全性も高い が特徴です!

二酸化塩素は、

●二酸化塩素<気体・水溶液>

代表製品: 当社「ファスターバスター」、大幸薬品「クレベリン」など

二酸化塩素分子が、ウイルスや細菌、真菌が有するタンパク質に対し「酸化作用変性」させ、細胞の活動、細胞内での活動を阻害し死滅させる。ハロゲン系の特性として活性が戻らない。耐性菌も作らず、ウイルス、細菌、真菌にも効果を発揮し、芽胞菌にも有効。

また、水溶液、気体の状態でも効果が有効であり、空間での浮遊菌にも低濃度で有効性を発揮するのが特徴です。

但し、クレベリンなど他社製品は、界面活性剤、消泡剤、香料などを添加する製品も多く、その場合は、食器や身体、食品への使用は出来ませんが、ファスターバスターは、それらの添加がなく、食品添加物の殺菌用途としても使用されていますので、より安全にどこにでも使用ができて応用範囲が広いのが特徴です。吉野家の食品工場で野菜の加工殺菌に正式採用されています。



二酸化塩素と次亜塩素酸系の違い



二酸化塩素の安全性と効果は優れています!使用濃度が低くて効果があり、且つ、食塩よりも安全性高い。

| | 二酸化塩素(亜塩素酸ナトリウム) | 次亜塩素酸ナトリウム |
|----------------|--|---|
| 性質 | 塩素の酸化物で化学式 C102 で表される無機化合物である。二酸化塩素自体は、常温、常圧では塩素やオゾンのような刺激臭のある橙色の空気より重い気体。光や熱に対しては不安定。塩素原子上に不対電子をもつラジカルであり、反応性がきわめて高いのが特徴。 | 一般的に使用されるのは、次亜塩素酸ナトリウムで、次亜塩素酸のナトリウム塩である。化学式は NaC10で次亜塩素酸ソーダとも呼ばれる。時間と共に自然分解し酸素を放って塩化ナトリウム水溶液に変化していく。高温や紫外線で分解が促進される。 |
| 用途 | 殺菌、消毒、消臭、漂白 現在は業務用での使用が多い。 | 殺菌、漂白、消毒 日本では、全般的に普及している。 |
| 使用国 | 日本以外の先進国、中国ほか世界30カ国以上は、 ほとんどが二酸化塩素による殺菌が主体です。 | 世界的に見ると日本だけが主力として使用している。 |
| 日本での使用 | 【水 道 法】上水道の一次殺菌、消毒 【食品衛生法】食品添加物として食品の殺菌用途 小麦粉、パルプなどの漂白剤として カット野菜の殺菌 【その他】広範囲の施設、設備などの除菌、消臭 【特殊用途】手術室、無菌室、クリーンルーム、 救急車などの殺菌 | 現在日本では、昔から政策的に家庭用から水道、業務用、食品の殺菌など全般的に普及している。これら製品の殆どが次亜塩素酸ナトリウムの水溶液(純度が低い)または界面活性剤などが加えられて製品化されている。 界面活性剤も人体には有害である。 |
| 価 格 | 一般的に次亜塩素酸系よりは高い場合が多い。 但し、企業施設においては、活性剤の使用方法により、5~10倍に希釈して使用することが出来る。 活性剤の使用で即効性、経済性が高まる効果もある。 | ピンからキリまで。比較的安価な商品もある。 哺乳瓶消毒剤「ミルトン」などは、高純度のため高価である。 安価な製品は低純度のため有害物質発生など危険率は高くなります。 |
| 殺菌の仕組み | 酸化反応による殺菌、消臭 低濃度で効果あり | 塩素化反応 比較的高濃度を要する |
| 使用濃度 臭い | 低震度で効果のり ほとんど無臭(低濃度で効果があるため) | 塩素臭が強い |
| 反応性 | 二酸化塩素は気化してガスとして反応します。原子や分子間での化学反応なので高い反応性があり、次亜塩素酸ナトリウムよりもとても早い反応性があります。 そのため空間、水中の除菌には圧倒的に有利です。 | 次亜塩素酸ナトリウムは、水溶液として接触し反応しますので、一般的には空間の除菌、殺菌には不向き。 |
| 安全性 | 安全性は高い。 二酸化塩素は塩素の酸化物で不対電子を持つ特有の分子構造「フリーラジカル」で、反応性が極めて高く、強力な酸化作用により強力な殺菌、消臭、バイオフィルムの除去などに効果を発揮しますが、塩素化反応が起こりにくいことから、有機塩素化合物を生成されにくい特徴があり、とても安全性が高い。現在では、水道の殺菌、プール・温泉の殺菌、野菜の殺菌などに推奨されてきている。 | 安全性低い 見直しを検討する企業が増加。 次亜塩素酸ナトリウムは、遊離塩素による塩素化反応なので、 有機物などと反応して、トリハロメタンを始めとする多種多 様な <mark>有機塩素化合物を生成してしまう。</mark> これら有機塩素化合物は、トリハロメタンをはじめ、発癌性 を有していますので、人体にはとても危険な物質である。 |
| 急性経口毒性 LD50 | 5,000mg/kg 食塩(塩化ナトリウム)は3,000mg/kg 二酸化塩素は、食塩より数倍安全ということになり ます。 | 12mg/kg 次亜塩素酸ナトリウムは、全食品添加物の中で最も毒性が強いにも関わらず、商品への表示が免除されている。 |
| 腐食性 | 低腐食性 ファスターバスターは、水と同等の腐食性 | 腐食性大 |
| 添加物 | ファスターバスターにおいては、界面活性剤、消泡剤、香料などの添加物はありません。 他社製品(クレベリンなど)については、界面活性剤などを添加している製品も多い。 | 製品によっては次亜塩素酸ナトリウム水溶液と界面活性剤、その他の成分の混合製品も多い。 |
| 経済性 | 一般的に薬剤については次亜塩素酸系よりは高価ではあるが、使用方法などにより低コストでの導入が可能。 また、施設、トイレ、浴室、厨房、エントランスなど、現在施設で使用している除菌、消臭剤を1本化して対応できるために、除菌消臭剤の管理コストも低減できます。 | 価格においては、安価な製品も多いことから、導入はしやすく、馴染みが深い。 しかし、塩素化反応による有害物質の生成、施設へのダメージ、従業員やお客様のリスクを考えると必ずしも経済性が高いとは言えない。 特に、安全性の問題から見直しの傾向が出始めている。 |



二酸化塩素ファスターバスターとは



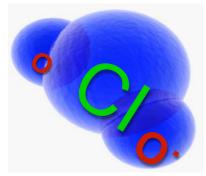
二酸化塩素(Chlorine Dioxide)とは、塩素の酸化物で不対電子をもつ特有の分子構造「フリーラジカル」です。反応性が極めて高く、この強力な酸化作用によりウィルス除去・除菌・バイオフィルム除去などに非常に優れた効果を発揮します。また、一般的に使用されている次亜塩素酸ナトリウムと大きく異なり有機物に作用しても塩素化反応がおこりにくく、有機塩素化合物(発癌性物質トリハロメタン等)を生成しにくいとう特徴を有します。

感染対策の空間除菌 ノロウイルス インフルエンザ カビ抑制

強力な酸化作用 消臭

アレルゲンの緩和 花粉症対策 イエダニの死骸など 水中でも レジオネラ バイオフィルム 除去





ファスターバスターは様々なイオンの形で 二酸化塩素CIO。を臨戦態勢で蓄えています。

 Cl_2O_4 ClO_2 ClO_2

NaClO₂ NaClO₃ HClO₂

Na⁺ ClO₂⁻
Na⁺ ClO₃⁻
Na⁺

ウィルス・細菌・カビなどとの接触やPH低下 紫外線、温度などにより二酸化塩素が透離します。



安定化二酸化塩素溶液とは一般俗称であり、

簡単に言うと二酸化塩素に換わる前駆物質の添加された溶液です。二酸化塩素水溶液は化学物質である「二酸化塩素 (C102)」をそのまま含有するもので、一般に長期保存には適していません。

安定化二酸化塩素溶液は、良し悪しいろいろな製法がありますが、ファスターバスターは二酸化塩素に換わる前駆物質(亜塩素酸ナトリウム)の入った溶液で、安定している状態で水溶液中に存在しているものです。「二酸化塩素」の欠点を補うために物性的に安定な状態を保ちつつ、温度、紫外線、pH等の環境変化に応じて、徐々に二酸化塩素を放出するように調整しております。

ファスターバスターは様々なイオンの形で二酸化塩素 CIO_2 を 臨戦状態で蓄えており、使用時に効果的に二酸化塩素の遊離をさせ効果を最大限活かす設計となっています。



除菌・消臭・空間除菌

- ●一般家庭から企業まで、衛生管理全般に
- ●ノロウイルス、インフルエンザ感染対策
- ●花粉症、ハウスダストなどアレルゲン緩和
- ●加工野菜の殺菌用途に! (食品添加物)

■二酸化塩素「ファスターバスター」

ファスターバスターは特殊製法により、様々なイオンの形で二酸化塩素を含む製品で、有効二酸化塩素濃度 1,000ppm (0.1%) に調整した水溶液です。

現在流通されている二酸化塩素系製品は、この濃度表示などが曖昧で信頼性にかけるものが少なくありません。

ファスターバスターは、大手電鉄会社(京王電鉄、横浜高速鉄道など)、食品メーカー工場での野菜の殺菌 (吉野家)、交通機関、ホテル(ウェスティン他)、レストラン、飲食店、老人ホーム、幼稚園、学校施設 など、あらゆる施設の衛生管理に導入されております。

グッドデザイン賞受賞商品で安心と信用を!

2012年10月1日

GOOD DESIGN AWARD 2012

「2012年度グッドデザイン賞」(主催:公益財団法人日本デザイン振興会)を受賞いたしました。

Faster Buster (ファスターバスター) は、除菌・消臭剤として幅広いユーザーが日常的に、また、いざという時に、誰でも簡単に、安全に使用することができる製品として、特に開発の初期から積極的に「機能性」を追究した商品開発に取り組みました。それに対して今回、グッドデザイン賞では特に「長期保存性に優れ、品質劣化を防げ、使いやすく分かりやすいデザイン」といった機能性やデザイン性が実現されている点が高く評価されました。

優れた保存性、品質劣化防止、機能性を考慮

世界で初めて、除菌・消臭スプレーを遮光とガスバリア性が高いスタンドタイプの PET/アルミ/PEの三層チャック袋の自立容器に収納し、薬剤の変質・品質劣化防 止を実現。店頭陳列時の日光や蛍光灯などの紫外線による品質劣化を防ぎ、長期保 存性に優れるだけでなく、開封使用後は収納容器としての使用を可能とすることで 包装資材の無駄を無くした。

また、防水構造と共に水に浮く構造にすることで、移動や保管中の水濡れによる品質劣化が起こらないだけでなく、浸水時にも水没しないため発見も容易で、水害を伴う災害時でも除菌性能を維持し機能を発揮することで、災害用備蓄品への対応もできるよう配慮した。





FB-1000 トリガースプレー 300ml アルミジップ包装



代表的な菌に対する殺菌テスト1



ノロウイルス

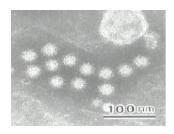
ノロウィルスはとても感染力がとても強いウイルスで、寒い時期は約1ヶ月も生存する強いウイルスです。ですから、お子様や高齢者、免疫能の低下した方には特に対策が重要です。基本的には接触感染なので、必ず念入りに手洗い消毒をするよう心がけることが重要です。

ノロウイルスは、逆性せっけん、消毒エタノールに対して抵抗性があるため、ファスターバスター で除菌することが効果的です。

ノロウイルス対策はFB-1000活性化溶液の使用で1分以内で対応が可能

各溶液の作用時間に対するウイルス感染価

クエン酸添加の細胞毒性による定量限界 検出限界6.2E+02



| | 作用時間(秒) | | | |
|-------------|---------|----------|----------|----------|
| | 0 | 30 | 60 | 300 |
| 活性200ppm溶液 | 6.3E+04 | <6.2E+02 | <6.2E+02 | <6.2E+02 |
| 活性1000ppm溶液 | 6.3E+04 | <6.2E+02 | <6.2E+02 | <6.2E+02 |
| 対照(PBS) | 6.3E+04 | | | 1.20E+05 |

レジオネラ

下記テストは活性化溶液 10ppm、25ppm溶液をレジオネラ菌に対し添加しその殺菌スピード&効果を検証したテストです。

活性化25 p p m溶液にて10分で不活性化

オクラホマ大学ターナー博士実施

レジオネラ菌テスト

| | | St | UMMARY TABLE |
|----------|---------------|-------------------|---------------------------------|
| Table 1. | Activity | of Oxine® | Against Legionella pneumophila. |
| | ppm Oxine® | Viab 1 minute | le Count 10 minutes |
| | 0 | 2×10 ⁶ | 3x10 ⁶ |
| | 10 | 8x10 ⁴ | 1×10 ⁵ |
| | 25 | 9x10 ⁰ | 1x10 ⁰ |

0-157

下記テストは安定化溶液100ppm、活性溶液100ppm、安定化溶液200ppmを使用し0-157に対する殺菌テストを行った結果です。

活性化100ppm溶液10秒にて不活性化

東京顕微鏡院衛生科学センター実施

0-157テスト

(1ml当たりの菌数)

| 試料 / 経過時間 | 10秒後 | 30秒後 | 60秒後 |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 100ppm (クエン酸添加) | 0 | 0 | 0 |
| 100ppm (クエン酸無添加) | 1. 5×10^2 | 7. 5 | 2. 5 |
| 200ppm (クエン酸無添加) | 7. 0 | 2. 5 | 1.0 |
| 対 照 | 1.6×10^{2} | 1.6×10^{2} | 1.6×10^{2} |



代表的な菌に対する殺菌テスト2



| テスト微生物 | 接触時間 | 濃度 | 結果 |
|----------------|-------|--------|--------------|
| 大腸菌 | 30秒 | 100ppm | 99.9999%殺菌 |
| ネズミチフス菌 | 1~14分 | 100ppm | 99.9999%殺菌 |
| レジオネラ菌 | 60秒 | 25ppm | 99.9999%殺菌 |
| 単球症リステリア | 30秒 | 100ppm | 99.9999%殺菌 |
| 豚コレラ | 10分 | 500ppm | 99.999999%殺菌 |
| 黄色ブドウ球菌 | 10分 | 500ppm | 99.999999%殺菌 |
| 緑膿菌 | 10分 | 500ppm | 99.999999%殺菌 |
| 白癬菌 | 5分 | 500ppm | 99.999999%殺菌 |
| HCV(代替BVDウィルス) | 10分 | 500ppm | 99.999%殺菌 |
| 大便連鎖球菌 | 60秒 | 100ppm | 99.9999%殺菌 |
| 奇怪変形菌 | 60秒 | 100ppm | 99.999999%殺菌 |
| カンジダ菌 | 60秒 | 100ppm | 99.99999%殺菌 |
| 麹菌ケムカビ | 60秒 | 200ppm | 99.9999%殺菌 |
| セレウス菌 | 5分 | 500ppm | 99.999%殺菌 |
| ニューカッスルウィルス | 10分 | 500ppm | 99.99999%殺菌 |

消臭効果試験

不活性・活性溶液による科学的検証(日本食品分析センターにて)

アンモニアの試験結果

メチルメルカプタンの試験結果

検出限界10ppm未満

| 試料 | | 经证 | 圆時間(M | in) | |
|------------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 証以本当 | 10 | 30 | 60 | 120 | 180 |
| 安定化1000ppm | 280 | 180 | 150 | 130 | 130 |
| 安定化500ppm | 280 | 200 | 150 | 140 | 130 |
| 活性化200ppm | 250 | 80 | 20 | 10 | 0 |
| 活性化100ppm | 330 | 110 | 70 | 50 | 50 |
| 対照 (水) | 320 | 200 | 140 | 130 | 130 |
| 空試験 | 500 | 500 | 500 | 490 | 490 |

検出限界0.1ppm

| | | ———— 経 | | 1in) | |
|------------|-----|-----------|-----|------|-----|
| 武料 | 10 | 30 | 60 | 120 | 180 |
| 安定化1000ppm | 7.4 | 7.0 | 6.0 | 6.0 | 5.0 |
| 安定化500ppm | 8.0 | 7.6 | 6.6 | 6.6 | 5.6 |
| 活性化200ppm | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 活性化100ppm | 3.8 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 対照 (水) | 8.0 | 8.0 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
| 空試験 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 |

トリメチルアミンの試験結果

硫化水素の試験結果

検出限界1ppm未満

| 試料 | 経過時間(Min) | | | | |
|------------|-----------|----|----|-----|-----|
| 山小个十 | 10 | 30 | 60 | 120 | 180 |
| 安定化1000ppm | 70 | 49 | 42 | 37 | 35 |
| 安定化500ppm | 67 | 51 | 42 | 39 | 37 |
| 活性化200ppm | 70 | 18 | 4 | 1 | 0 |
| 活性化100ppm | 70 | 14 | 4 | 1 | 0 |
| 対照 (水) | 70 | 53 | 48 | 37 | 37 |
| 空試験 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

検出限界1ppm未満

| 試料 | | 経 | 過時間(M | lin) | |
|------------|----|----|-------|------|-----|
| 山小子 | 10 | 30 | 60 | 120 | 180 |
| 安定化1000ppm | 45 | 36 | 25 | 14 | 8 |
| 安定化500ppm | 50 | 39 | 30 | 12 | 0 |
| 活性化200ppm | 40 | 31 | 28 | 20 | 15 |
| 活性化100ppm | 54 | 38 | 36 | 32 | 28 |
| 対照 (水) | 59 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 空試験 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

トリメチルアミン:ペットの分泌物・魚・生ゴミの腐敗臭硫化水素:トイレ・生ゴミの腐敗臭など

アンモニア:トイレ・たばこ・生ゴミの腐敗臭 トリメチルメチルメルカプタン:口臭・野菜の腐敗臭・魚の血なまぐさい臭い 硫化水素:上記試験はあくまでもラボデーターであり、臭気に対する五感試験との差異はあります。



食品へ殺菌用途 ファスターバスター二酸化塩素残留試験



食肉・野菜・果樹等をファスターバスターFB-1000(1000 p p m)で除菌処理、二酸化塩素残留濃度を測定。

二酸化塩素残留は、安定化・活性化とも、また食品の湿潤・乾燥の各状態においても「0」であった

方法

- ①それぞれの試験対象品1gをFB-1000の安定化及び活性化に2秒浸漬させる
- ②浸漬後小さく裁断し、そのままもしくは乾燥
- ③蒸留水10mlで濾過(ファスターバスター100ppm換算)
- ④その後、滴定法により直後に残留濃度を測定

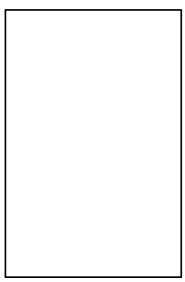
| 食品 | | 試験区分 | | 残留濃度 |
|--------|------|------|-------|------|
| EX CID | 溶液性状 | 溶液濃度 | 食品の状態 | ppm |
| | ブランク | * | * | 0 |
| 鮭 | 安定化 | 1000 | 乾燥 | 0 |
| | 活性化 | ppm | 乾燥 | 0 |
| | ブランク | * | * | 0 |
| 鶏 | 安定化 | 1000 | 乾燥 | 0 |
| | 活性化 | ppm | 乾燥 | 0 |
| | ブランク | * | * | 0 |
| 豚 | 安定化 | 1000 | 乾燥 | 0 |
| | 活性化 | ppm | 乾燥 | 0 |
| | ブランク | * | * | 0 |
| # | 安定化 | 1000 | 乾燥 | 0 |
| | 活性化 | ppm | 乾燥 | 0 |

| 会口 | | 試験区分 | | 残留濃度 |
|-------|------|------|-------|------|
| 食品 | 溶液性状 | 溶液濃度 | 食品の状態 | ppm |
| | ブランク | * | * | 0 |
| | 安定化 | | 湿潤 | 0 |
| イチゴ | 11 | 1000 | 乾燥 | 0 |
| | 活性化 | ppm | 湿潤 | 0 |
| | " | | 乾燥 | 0 |
| | ブランク | * | * | 0 |
| | 安定化 | | 湿潤 | 0 |
| イチゴの葉 | 11 | 1000 | 乾燥 | 0 |
| | 活性化 | ppm | 湿潤 | 0 |
| | 11 | | 乾燥 | 0 |
| | ブランク | * | * | 0 |
| | 安定化 | | 湿潤 | 0 |
| トムト | 11 | 1000 | 乾燥 | 0 |
| | 活性化 | ppm | 湿潤 | 0 |
| | 11 | | 乾燥 | 0 |
| | ブランク | * | * | 0 |
| | 安定化 | | 湿潤 | 0 |
| キュウリ | 11 | 1000 | 乾燥 | 0 |
| | 活性化 | ppm | 湿潤 | 0 |
| | 11 | | 乾燥 | 0 |

遊泳用プールの衛生基準 資料







消毒薬として塩素に替えて二酸化塩素単独使用を認めた上で、 二酸化塩素使用時の濃度基準を0.1mg/L~0.4mg/Lと定めた





介護・老人ホーム導入例



施設の衛生管理に特に厳しい介護業界は、 日常の衛生管理を効果的に行う必要があります。 すべの除菌殺菌剤と消臭剤をファスターバスター で一本化して、「しっかり除菌!」を外部へも発 信して下さい。









- ●日常除菌 散布、噴霧器で常時噴霧
- ●床清掃 モップによる清掃
- ●食堂、厨房施設、機器の除菌、消臭。
- ●トイレ、洗面所、浴室など
- ●嘔吐物の処理と事後処理(除菌・消臭)

ホテル、旅館など導入例







常備品として 嘔吐汚物処理剤バイオセーフ & 除菌消臭剤 FB-1000

接客業として十分な衛生管理を必要とするホテル業に 客室の除菌、消臭から、食堂、厨房まで1本化で対策!









-社内への導入

交通機関の衛生管理を ノロウイルス・インフルエンザの感染対策に!









菌・消臭スプレーを備えた。衆客に安心感を与えることと 理転手の健康維持を目的としている。

アルピコタクシー中央



を迎えて、新型インフル 合わせて約180台にス かで空気が乾燥する時季 んで空気が乾燥する時季 エンザへの対策のため、







ノロウイルス感染対策に「バイオセーフ」導入 インフルエンザなどの感染対策と 施設全般の衛生管理にファスターバスター1000

日常の除菌、消臭対策に。

ご家庭からオフィス、お出かけ先、交通機関、ペットなど



























大手食品工場導入例 カット野菜の殺菌用途(食品添加物)

















- ・加工工程上の数か所の水洗槽での次亜塩素酸ナトリウム処理を行っていました。
- ・バブル洗浄の吸気口での噴霧対策とともに水洗槽でのFB処理、搬送エリア等で ミスト噴霧導入

ホテルの人工池 藻とバイオフィルムの除去対策例













注入ポノブでファスターバスター投入



その他導入事例











温浴施設・プール

乳製品加工工場











食品加工工場

クーリングタワー



感染対策使用例

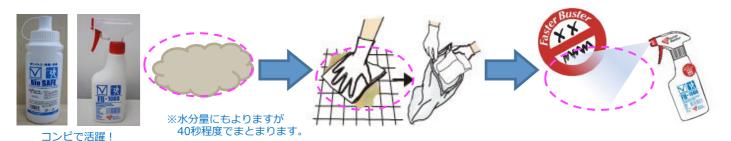


嘔吐物処理 ノロ感染対策

嘔吐物汚物処理剤「バイオセーフ」

①さつと固めて ②簡単に捨てて ③スプレー散布で飛沫感染予防

- ①バイオセーフで、ノロウイルスを封じ込めながら固める(ボソボソになります)
- ②安全、簡単に集めてビニール袋に捨てます。
- ③ファスターバスタースプレーし、飛沫ウイルスを完全除菌します。 (感染対策)



外から戻ったら

感染対策はいかなる場合でも、手洗いが基本です。

手洗い

- ①手にファスターバスターを噴霧し良くこする
- ②肘まで石鹸をつける
- ③丁寧に洗う。特に指の間、指先を良く洗う
- ④石鹸をよく洗い落とす
- ⑤手にファスターバスターを噴霧する
- ⑥手を拭く

制服

①制服にファスターバスターを噴霧する













①ファスターバスターを噴霧

②石鹸で丁寧に洗う

③石鹸を良く洗い落とす

④ファスターバスターを噴霧

調理・炊事場

安全に使用可!

調理器具、布巾、まな板など

まな板などに直接スプレー後、水洗いして使用。 または、使用後ズプレーして一晩放置



ゴミ箱

意外な盲点!

ゴミ箱は、感染対策の盲点です! マスクやティッシュ、汚物などから菌やウイルス 飛沫感染の危険性が大きい

ゴミ箱内に直接ファスターバスターを散布します。

二酸化塩素が気化して除菌!





一般家庭

企業・公共施設

工場・食品工場

病院・診療所

幼稚園・学校

こんなところに使えます。















導入支援ツール・衛生指導

電車座席·吊革



除菌・消臭対策シール



製品ラインナップ



ファスターバスターはあらゆるシーンに対応する様々な商品をラインナップしております。

| ファスターバスタ・ | 10.000 | | |
|--|--|--|--|
| 商品名 FB-1000 300ml スプレー 製品番号 FB-S300 | 商品名 FB-1000 アルミシャップ。300mlスプレー 製品番号 FB-AS300 | 商品名 FB-1000 50ml スプレー 製品番号 FB-S50 | 商品名 FB-1000 アルミシ・ッフ・50ml携帯スフ・レー 製品番号 FB-AS50 |
| FR. 1000 | Section 1997 | The state of the s | |
| 入数 (c/s) 2 5本 /1箱 JAN 4582244490145 | 入数 (c/s) 2 0 本 / 1箱 JAN 4582244490145 | 入数 (c/s) 7 0 本 / 1箱 JAN 4582244490152 | 入数 (c/s) 4 0 本 / 1箱 JAN 4582244490152 |
| 商品名 FB-1000 詰替え 2L 製品番号 FB-TP2L | 商品名 FB-1000 ミストポンプ 1L 製品番号 FB-MP1L | 商品名 FB-100 ゲル 80g 製品番号 GEL-80 | 商品名 FB-1000 バイオセーフ 720g 製品番号 BS-720 |
| | | The second secon | M CA Bo SAE |
| 入数 (c/s) 2 0本 / 1箱 JAN – | 入数 (c/s) 6本 / 1箱 JAN – | 入数 (c/s) 72個 / 1箱 JAN – | 入数 (c/s) 6本 / 1箱 JAN 4582244490282 |
| | | | |
| 商品名 FB 活性剤 500g 製品番号 ACT-500 | 商品名 FB-1000 業務用10L 製品番号 FB-1000H10L | 商品名 FB-1000 業務用20L 製品番号 FB-1000H20L | 商品名 FB-PRO2 業務用10L 製品番号 FB-PRO2H10L |
| 商品名 FB 活性剤 500g 製品番号 ACT-500 | 業務用10L | 業務用20L | 業務用10L |
| 商品名 FB 活性剤 500g 製品番号 ACT-500 入数 (c/s) 1袋 JAN – | 業務用10L | 業務用20L 製品番号 FB-1000H20L | 業務用10L 製品番号 FB-PRO2H10L |
| 製品番号 ACT-500 入数 (c/s) 1袋 | 業務用10L 製品番号 FB-1000H10L | 業務用20L 製品番号 FB-1000H20L | 業務用10L 製品番号 FB-PRO2H10L 入数 (c/s) 1箱 |
| 製品番号 ACT-500 | 業務用10L 製品番号 FB-1000H10L 入数 (c/s) 1箱 JAN 4582244490169 | 業務用20L 製品番号 FB-1000H20L | 業務用10L 製品番号 FB-PRO2H10L 入数 (c/s) 1箱 JAN 4582244490176 |





●ご家庭、オフィスで効果的な感染対策(空間除菌)

★簡単据置タイプ★

置くだけ除菌! 低濃度の二酸化塩素が 空間をブロック!



ルスなどをキャッチ除菌します。 ■専用噴霧器 FBミストファン

除菌、消臭効果を得られます!

■お手軽設置のFB-1000ゲルタイプ

空気中に低濃度に二酸化塩素を拡散

させることで、インフルエンザウイ

- ●ファスターバスター専用噴霧器です。
- ●広い空間でもルーバー付きシロッコファンを使ってミストを部屋の隅々までいきわたらせます。

ゲルタイプは、簡単据置タイプ「置くだけ除菌!」

お部屋やトイレ、下駄箱などに置くだけで、

- ●除菌、落下細菌対策に適しています。
- ●リモコン付きで離れた場所から操作が可能。
- ●付属タンクにファスターバスターを所定濃度で使用。
- ●使用方法(FB-1000希釈方法)
 - ①常時噴霧の場合、50~100倍 (10~20ppm)
 - ②スポット噴霧時、10~20倍(50~100ppm)
 - ③人の出入りが多い場合、 5~10倍(100~200ppm)に希釈。



★おすすめ情報★

■家庭用加湿器でも使用できます。

加湿、除菌、消臭、機器の除菌と一石四鳥!

- ●現在お持ちの家庭用加湿器で使用できます。
- ●但し、超音波式の加湿器をご使用ください!
- ●使用方法は、なるべく高い位置で使用ください。 専用ミストファンと同じ希釈で使用して下さい。
- ●お部屋の広さに適した加湿器を使用ください。
- ●加湿器の内部の除菌、カビの除去にも効果があり、 衛生的に加湿器を使用できます。

FB-1000詰換用を使用で経済的にお使いいただけます。



●メモ



| 除菌・消臭剤 商品名/POSレジ登録用品名略称 スプレー エ フ ビ ー 3 0 0 ス プ レ ー ファスターバスター FB-1000 300mlスプレー | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|---|-----|----|----|---------|--|--|--|--|--|
| スプレー | | | | | | | | | | | | |
| ファスターバスター FI | B-1 | 000 | 3 | 00n | コス | プレ | <u></u> | | | | | |

300ml

25本

JANコード - 内容量 - 梱入数

| ITFコード | 寸法(幅×高さ×奥行)mm | 重量(g) | 45822444901452 | 個装 | 70×195×45 | 360 | 製品番号 | FB−S300 | 外装 | 380×210×260 | 9375 |

二酸化塩素濃度:1,000ppm 1プッシュあたりの噴霧量 約1.0ml

1プッシュあたりの噴霧量 約0.15ml



| 除菌∙消臭 | :剤 | | 商品名/ | POSレジ登録 | 開品名 | 略称 | | | | | | |
|-------|----------------------------|-----|--------|---------------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|
| 携帯スプレ | / — | エフ | ビー | 5 0 ス | プレ | | | | | | | |
| ファスター | ファスターバスター FB-1000 50mlスプレー | | | | | | | | | | | |
| | JANコード 内容量 50ml | | | | | | | | | | | |
| | | | L14L E | , | JUITII | | | | | | | |
| | 4 5 8 2 2 4 4 4 9 0 1 | 5 2 | | 梱入数 | - | 70本 | | | | | | |
| ITI | Fコード | 寸注 | 法(幅×i | 高さ×奥行) | mm | 重量(g) | | | | | | |
| | _ | 個装 | ; | 35 × 100 × 35 | 5 | 70 | | | | | | |
| 製品番号 | FB-S50 | 外装 | 3 | 80 × 210 × 26 | 30 | 5275 | | | | | | |
| 二酸化塩素 | 素濃度:1,000ppr | n | | | | | | | | | | |



| 除菌•消臭 | 除菌・消臭剤 商品名/POSレジ登録用品名略称 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|---------------|------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 置型スプレ | , — | エフ | ビー | ミスト | ポン | プ | | | | | |
| ファスターバスター FB-1000 1L ミストポンプ | | | | | | | | | | | |
| | JANコード 内容量 1000ml | | | | | | | | | | |
| | | | 1,12 | | | | | | | | |
| | 4 582244 4902 | 4 4 | | 梱入数 | | 6本 重量(g) 1115 | | | | | |
| ITI | =コード | 寸 | 法(幅×i | 高さ×奥行) | mm | 重量(g) | | | | | |
| 45822 | 444902442 | 個装 | 10 | 05 × 240 × 10 |)5 | 1115 | | | | | |
| 製品番号 | FB-MP1L | 3: | $25 \times 215 \times 23$ | 35 | 7035 | | | | | | |
| 二酸化塩素 | 表濃度:1,000ppr | n | | | | | | | | | |
| 1プッシュあ | たりの噴霧量 約3. | 0ml | | | | | | | | | |

※実際のデザイン、寸法、重量は変更になる場合があります。

GENIU&A-RAY



除菌・消臭剤 商品名/POSレジ登録用品名略称 スプレー エ フ ビ ー ア ル 3 0 0

ファスターバスター FB-1000 アル300mlスプレー



| 内容量 | 300ml |
|-----|-------|
| 梱入数 | 20本 |

| IT | Fコード | 寸: | 法(幅×高さ×奥行)mm | 重量(g) |
|------|----------|----|-----------------|-------|
| | _ | 個装 | 160 × 260 × 70 | 375 |
| 製品番号 | FB-AS300 | 外装 | 380 × 280 × 380 | 8125 |

二酸化塩素濃度:1,000ppm 1プッシュあたりの噴霧量 約1.0ml



| 除菌•消臭剤 | 商品名/POSレジ登録用品名略称 | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----------|--|--|--|--|
| 携帯スプレー | エ | フ | ビ | _ | ア | ル | 5 | 0 | | | | |
| ファスターバスター F | B-1 | 000 |) 7 | フル | 50n | nIス | プロ | <u> </u> | | | | |

JAN⊐—F

個装

外装

内容量 50ml 40本

寸法(幅×高さ×奥行)mm 重量(g) 接 100×190×35 80

3575

380 × 210 × 260

二酸化塩素濃度:1,000ppm 1プッシュあたりの噴霧量 約0.15ml

FB-AS50

ITFコード

製品番号



| 除菌•消臭 | 除菌・消臭剤 商品名/POSレジ登録用品名略称 | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------|-----|----|-----|-----|----|----|------|--------------|-----|---|------|----|
| 置型除菌 | 肖臭ゲル | エ | フ | ビ | _ | ゲ | ル | 8 | 5 | | | | |
| ファスター | ファスターバスター ゲル 85g | | | | | | | | | | | | |
| | JANコード | | r, | 容 | 쀼 | | | 85g | | | | | |
| | | | | | | | | | PIGE OUG | | | | |
| | 4 582244 4902 | 0 6 | | | | 枢 | 人 | 汝 | | 72個 | | | |
| ITI | Fコード | | 寸》 | 去(帕 | 国×i | 高さ | ×奥 | 行)၊ | mm | | 重 | 量(| g) |
| 45822 | 45822444902060 個装 | | | | | | | | 63×51×63 105 | | | | |
| 製品番号 | 製品番号 GEL-85 外装 | | | | | | | × 26 | 0 | | | 7935 | 5 |
| 冷暗所に係 | 呆管してください。 | | | | | | | | | | | | |

※実際のデザイン、寸法、重量は変更になる場合があります。

GENIU&A-RAY



| 除菌•消 | 臭剤 | | 商品名。 | /PO | Sレジ | 登録 | 录用。 | 品名 | 略称 | i | |
|---------------------------------|--------------|------|-------|----------|----------|-------|-----|------|----|------|---|
| 業務用 | 詰替え | エフ | ビー | 1 | | 8 | L | 8 | Р | | |
| ファスターバスター FB-1000 1.8L詰替え 8パック入 | | | | | | | | | | | |
| JANコード 内容量 1.8L | | | | | | | | | | | |
| | | | | , 1.10.3 | | | | 1.01 | - | | |
| | - | | | 1 | 梱入数 8パック | | | | | | |
| Γ | 「F⊐ード | 寸: | 法(幅× | 高さ | ×奥 | 行) | mm | | 重 | 量(g) |) |
| 外装 | - | 個装 | | 210 | × 310 |) × 7 | 5 | | | 1850 | |
| 製品番号 | (| 80 > | < 280 | × 38 | 30 | | 1 | 5095 | | | |
| 二酸化塩 | 素濃度:1,000ppr | m | | | | | | | | | |



| 除菌・消息 | 臭剤 | | 商品名 | /F | POSレジ登 | 録用品名 | 略称 | | | | |
|---------------------------------|------------------|------------|------|------------|---------------|------|------|--|--|--|--|
| 業務用 | 詰替え | え エフビー1.8L | | | | | | | | | |
| ファスターバスター FB-1000 1.8L詰替え 3パック入 | | | | | | | | | | | |
| | JANコード | | | | 内容量 | | 1.8L | | | | |
| | | | 门位里 | | I.8L | | | | | | |
| | - | | | | 梱入数 | 3. | パック | | | | |
| Γ | 「Fコード | 寸 | 法(幅> | 〈 清 | 高さ×奥行)mm 重量(g | | | | | | |
| 外装 | - | 個装 | | 2 | 10 × 310 × | 75 | 1850 | | | | |
| 製品番号 | FB-TP1.8L3P | | 26 | 80 × 300 × | 180 | 5845 | | | | | |
| 二酸化塩 | 二酸化塩素濃度:1,000ppm | | | | | | | | | | |



| 除菌•消臭 業務用 詰 | | エフ | 商品名/ビー | POSレジ登録 2 L 8 | 用品名 P | 略称 | | | | |
|-------------------------------|--------------|----|---------------|------------------|----------|-------|--|--|--|--|
| ファスターバスター FB-1000 2L詰替え 8バック入 | | | | | | | | | | |
| | JANコード | | | 内容量 | | 2L | | | | |
| | >< | | 梱入数 | 87 | 8パック | | | | | |
| III | ⁻⊐ード | 寸 | 法(幅×i | 高さ×奥行) | mm | 重量(g) | | | | |
| 外装 | - | 個装 | 2 | 10 × 310 × 7 | 5 | 2050 | | | | |
| 製品番号 | FB-TP2L8P | 3 | 80 × 280 × 38 | 30 | 16695 | | | | | |
| 二酸化塩素 | 表濃度:1,000ppr | n | | | | | | | | |



| 除菌• | 消臭剤 | | | 商品名/ | /POSレジ登録用品名略称 | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|----------|----|-------|---------------|----|-------|--|--|--|--|--|
| 業務用 | 詩替え | | エフ | ビー | 2 L 3 | Р | | | | | | |
| ファス | ファスターバスター FB-1000 2L詰替え 3バック入 | | | | | | | | | | | |
| | JANコード 内容量 2L | | | | | | | | | | | |
| | | < | | | 梱入数 | 3, | 3パック | | | | | |
| | ∏F⊐ード | | ŧ, | 法(幅×i | 高さ×奥行) | mm | 重量(g) | | | | | |
| 外装 | - | | 個装 | 2 | 10 × 310 × 7 | 5 | 2050 | | | | | |
| 製品番 | 号 FB-1 | TP2L3P | 外装 | 2 | 60 × 300 × 18 | 30 | 6445 | | | | | |
| 二酸化 | ≾塩素濃度∶ | 1,000ppr | m | | | | | | | | | |



| | 除菌・消 | | | | 商品 | 名/ | POS | レジ | 登錄 | 開 | 品名 | 略称 | | | |
|---------------|---------------------------|-----|--------------|----|-----|-----|---------------|-----|------|------------|----|-----|------|--|--|
| | 業務用 | 話 | 替え | エフ | ビ | _ | 1 | 0 | L | | | | | | |
| | ファスターバスター FB-1000 10L業務用 | | | | | | | | | | | | | | |
| JANコード 内容量 | | | | | | | | | | | | 10L | | | |
| | | | | | P | | | | | | | | | | |
| | 4 5 8 2 2 4 4 4 9 0 1 6 9 | | | | | | | | 数 | | 1箱 | | | | |
| | | ITF | コード | 寸 | 法(巾 | 量×i | 高さ×奥行)mm 重量(g | | | | | | 量(g) | | |
| | 外装 | | - | 個装 | | | | - | | | | | - | | |
| | 製品番 | 号 | FB-1000H10L | 外装 | | 2 | 45 × | 240 | × 24 | l 5 | | 1 | 0570 | | |
| | 二酸化 | 塩素 | *濃度:1,000ppr | n | | | | | | | | | | | |
| | コック1個 | 固付: | ŧ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

※実際のデザイン、寸法、重量は変更になる場合があります。

GENIU&A-RAY



| 除菌•消臭 業務用 請 | | エフ | 商品名/ビー | POS 2 | シ 0 | 登錄 L | 開 | 品名 | 略称 | | | | |
|-------------------|---|--------|--------|-----------|--------|---------|----|------|----|------|---|--|--|
| ファスタ | ーバスター F | B-1000 |) 20L | 美務 | 拥 | | | | | | | | |
| JANコード 内容量 20L | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 5 8 2 2 4 4 4 9 0 2 | 3 7 | | 朴 | 困入数 | 数 | | | 1箱 | | | | |
| ΙΤ | Fコード | 寸: | 法(幅×i | 高さ | ×奥 | 行) | mm | | 重 | 量(g) |) | | |
| | _ | 個装 | | | - | | | | | - | | | |
| 製品番号 | FB-1000H20L | 95 × | 280 | × 29 |)5 | | 2 | 0910 | | | | | |
| 二酸化塩 | 製品番号 FB-1000H20L 外装 295×280×295 20910 二酸化塩素濃度:1,000ppm | | | | | | | | | | | | |
| コック1個付 | ·き | | | | | | | | | | | | |



| 除菌•消臭 | 削 | | 商品 | 名/ | POS | レジ | 登録 | 퀢 | 品名 | 略利 | Γ. | |
|---------|-------------------|-------|-----|----------|------------|----|-----|------|----|-----|-----|----|
| 業務用高 | 濃度 | エフ | ビ | _ | プ | | 1 | 0 | L | | | |
| ファスター | ーバスター F | B-PRC |)2 | 10L | 業務 | 务用 | | | | | | |
| | JAN⊐ード | | | | гt | 容 | ⊒. | | | 10L | | |
| | | | , I | יברני ני | 르 | | | IUL | - | | | |
| 4 | | 枢 | 人 | 汝 | | | 1箱 | i | | | | |
| ITF | コード | 寸 | 法(帕 | ā×; | 高さ | ×奥 | 行)၊ | mm | | 1 | [量(| g) |
| | _ | 個装 | | | - | | | | | | | |
| 製品番号 | 2 | 45 × | 240 | × 24 | 1 5 | | 1 | 1057 | 0 | | | |
| 二酸化塩素 | 二酸化塩素濃度:20,000ppm | | | | | | | | | | | |
| コック1個付る | ŧ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



| | 除菌・消臭 | | | | POSレジ登録 | 用品名 | 略称 | | | | | | |
|--------------------|--------|---------------|-------|-------|---------------|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | 業務用 | 湯濃度 | エーフ | ビー | プ ロ 2 | 0 L | | | | | | | |
| | ファスタ・ | ーバスター F | B-PRO | 2 20L | 業務用 | | | | | | | | |
| | | JAN⊐ード | | | 内容量 | | 20L | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 582244 4902 | 梱入数 | | 1箱 | | | | | | | | |
| | IT | Fコード | 寸 | 法(幅×i | 高さ×奥行) | mm | 重量(g) | | | | | | |
| | | _ | 個装 | | - | | - | | | | | | |
| | 製品番号 | FB-PRO2H20L | 外装 | 2 | 95 × 280 × 29 | 95 | 20910 | | | | | | |
| 二酸化塩素濃度: 20,000ppm | | | | | | | | | | | | | |
| | コック1個付 | き | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

※実際のデザイン、寸法、重量は変更になる場合があります。

GENIU&A-RAY



食品添加物

| 殺菌剤•漂白剤 | | | POSレジ登録 | | 略称 | | | | | | | |
|-------------------|----------|-------|---------------|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| 食品添加物 | エーフ | ビー | ファド | 2 | | | | | | | | |
| ファスターバスタ | — FB-FAD | 2 20L | 業務用 | | | | | | | | | |
| JANコード 内容量 20L | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1,10 = | | 202 | | | | | | | |
| 4 5 8 2 2 4 4 | 490183 | | 梱入数 | | 1箱 | | | | | | | |
| ITF⊐ード | 寸 | 法(幅× | 高さ×奥行) | mm | 重量(g) | | | | | | | |
| - | 個装 | | - | | - | | | | | | | |
| 製品番号 FB-FAD2 | 'H20L 外装 | 2 | 95 × 280 × 29 | 95 | 20910 | | | | | | | |
| 亜塩素酸ナトリウム: | 3.35% | | | | | | | | | | | |
| コック1個付き | | | | | | | | | | | | |

※実際のデザイン、寸法、重量は変更になる場合があります。



| 活性剤 | | | | 商品 | 名/ | POS | レジ | 登録 | 肃 | 品名 | 略和 | 7 | |
|--------|-----------------|-----|---|-----|---------|------------|-------|---------|------|----------|-----|------|----|
| /白 工月 | | エ | フ | ビ | _ | カ | ツ | 5 | 0 | 0 | | | |
| ファスター | -バスター 活 | 5性: | 剤 | 500 |)g | | | | | | | | |
| | JAN⊐ード | | | | | ı, | 容 | | | ı | 500 | or . | |
| | | | | I* | 3 TOT 2 | E . | | ` | ,00g | <u> </u> | | | |
| | | | | | | | | | | | 16学 | Š | |
| ITF | コード | | 寸 | 法(巾 | ■×i | 高さ | ×奥 | 行) | mm | | 直 | 量(| g) |
| | _ | 個 | 装 | | 1 | 45 × | < 235 | 5 × 6 | 0 | | | 510 | |
| 製品番号 | 製品番号 ACT-500 外装 | | | | | | 210 | × 26 | 60 | | | 8535 | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |



| 一ሔル指 | 素濃度測定器 | | | 商品 | 名/ | POS | レジ | 登録 | 肃 | 品名 | 略称 | i | | |
|--|-------------------------|---------------------|---|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|--|
| ——6久16-55 | 光辰 及炽 仁 奋 | カ | ン | 1 | ソ | ク | テ | イ | キ | | | | | |
| 二酸化均 | 塩素ダイヤル 豆 | 弋簡 | 易 | 則定 | 器 | | | | | | | | | |
| | JANコード 内容量 - | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | - 梱入数 1セット | | | | | | | | | | | | | |
| ITI | Fコード | | 寸 | 法(巾 | 虽×i | 高さ | ×奥 | 行)၊ | mm | | 重 | 量(| g) | |
| | _ | 個 | 装 | | | | - | | | | | - | | |
| 製品番号 | ACT-TK | 140 × 125 × 140 465 | | | | | | | | | | | | |
| 測定器×1 比色板×1 比色用セル×2 グリシン試薬×1 DPD試薬×1 | | | | | | | | | | | | | | |



| 一歳ル指 | 二酸化塩素濃度測定試薬 商品名/POSレジション カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・ | | | | | | | | 開 | 品名 | 略和 | 7 | |
|-----------------|---|----|----|------|----------|------|-----|------|----|----|----|----------|----|
| —— 日久 1 し - 皿 え | 米 | シ | ヤ | ク | セ | ツ | ۲ | | | | | | |
| 二酸化均 | 塩素測定 試薬 | をセ | ット | | | | | | | | | | |
| | JANコード | | Þ | 容 | = | | | _ | | | | | |
| | | | | , ,, | _ | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | 1. | セッ | ' | |
| ITI | ニコード | | 寸》 | 去(帅 | ■×i | 高さ | × 奥 | 行) | mm | | 1 | 量(| g) |
| | | 個 | 装 | | | 50 × | 55 | × 25 | | | | 40 | |
| 製品番号 | | | | | | | - | | | | | - | |
| グリシン試 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

※実際のデザイン、寸法、重量は変更になる場合があります。

GENIU&A-RAY



| PRシール | | | 商品名 | - | | | | | | 略称 | | |
|-------|--------------------|----------|-----|-----------------|-------|-------|----------|---|---|-----|----|----|
| | | エ フ | ビ | | タ | イ | サ | ク | シ | _ | ル | |
| ファスタ・ | ーバスター B | 除菌対領 | 使して | ま | す | シー | ル | | | | | |
| | JANコード | | | | ц | 内容量 | ■ | | | 6枚 | | |
| | | | | | P | ים ו | * | | | ሀተス | • | |
| | - - 梱入数 1シー | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 116 | 47 () | ~ | | | | ' | |
| ITI | Fコード | | 寸法 | . (∤ | 黄× | 縦)r | nm | | | 重 | 量(| g) |
| | _ | サイズ | | | 8 | 3 × 0 | 30 | | | | - | |
| 製品番号 | FB-JTS | | | 18 | 0 × 2 | 250 | | | | - | | |
| | _ | <u>.</u> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



調理器具・食器・床・布巾をはじめ換気扇・トイレまで超強力な洗浄効果と高い安全性 洗浄・除菌の新次元



d.D.Master



ディーディーマスター

圧倒的な洗浄力 活性酸素・酵素力!万能除菌・消臭洗剤

医療・介護施設から学校、ホテル、工場、飲食店、動物病院まで幅広く使用可能





● 圧倒的な洗浄力・除菌力

d.D.Masterの強力な洗浄力は活性酸素と酵素のハイブリッド・パワー。水に溶解したd.D.Masterの成分である過炭酸ナトリウムは活性酸素を発生し、酵素との相乗効果で汚れを剥離するとともに、強力に除菌します。菌・ウィルス汚染のリスクが高い医療用器具から油汚れのひどい調理器具・食器、タオル、風呂、トイレ、車、窓、壁、ガラスなど幅広く使用可能です。

● 浸漬洗浄が基本!手荒れ防止と作業時間の短縮

ヤシ脂肪酸誘導体は天然系の非イオン界面活性剤で、水になじみやすい親水基と油になじみやすい疏水基を持ち、ミセルを形成し、界面張力を低下させることでd.D.Master水溶液を浸透させ、汚れを剥離し水溶液中に分散、油・油脂分を強力に乳化させ水中に流す働きをします。

● 常に強力な洗浄力を発揮

水中に存在する金属イオンの影響による洗浄力低下を防ぐために金属イオンとの結合力が大きい有機キレート剤を配合し、カルシウム、マグネシウムなどの金属イオンを封鎖し強力な洗浄力を発揮する処方になっています。



● 極めて低い環境負荷と安全性

d.D.Masterの開発思想は排水後に速やかに生分解されること。d.D.Masterの各成分はそれぞれが環境中で分解、生分解される素材から構成されています。多くの洗剤で主流の石油化学系合成界面活性剤を使用しておらず、洗浄力が極めて高いにもかかわらず環境負荷が非常に低い理想的な洗浄剤といえます。また、皮膚への刺激や経口毒性も極めて低く、人体に対する安全性が高い洗浄剤です。

● 高い経済性

d.D.Masterは高機能で高性能な洗浄性能を有するにも関わらず、経済的です。 浸漬洗浄(ドブ浸け洗浄)後の洗浄液は繰り返しの使用が可能で、使い捨てで はありません。水に溶解した状態で未使用の場合2~4週間程度の保管が可能 です(保存状態による)。

● ファスターバスターFB-1000、FB-PR02との併用

FB-1000シリーズ、FB-PRO2シリーズと併用することで、徹底した洗浄・除菌・消臭対策が可能で、あらゆる局面に応用可能です。



● 希釈方法

水10Lに対してd.D.Master25g(添付のスプーンで2杯程度)を目安によく混ぜて溶かす(400倍希釈)。

● 希釈の目安

換気扇の油汚れなど、汚れが激しいものは水10Lに対してd.D.Master50g(添付のスプーンで4杯程度)を目安(200倍希釈)に濃いものを使用します。

● 使用方法

浸漬(浸け置き)洗浄します。5~30分程度放置後、水で十分すすぎます。 油汚れなどの汚れがひどいものやカビ臭のする布巾などは15~30分程度 の放置をします。

浸漬後も汚れの付着がみられる場合は、浸漬した状態でスポンジなどで軽くこすります。

レンジフードや車のフロントガラス、窓などは直接スプレーしてウェスで拭き 2~3分程度放置後水洗します。

● 注意事項



- ・アルミニウム・銀・銅の長時間浸漬洗浄は表面を腐食する場合があるため、 短時間での作業工程以外では特に注意して下さい。
- ・色、柄物は色落ちする場合がありますので、あらかじめ目立たないところで 試してから使用して下さい。
- ・革製品には使用しないで下さい。
- ・作業者は、サンゴ・オパール・真珠などの宝石類は外して下さい。
- ・万一飲み込んだ場合は水を飲ませるなどの処置をして下さい。
- ・誤って目に入った場合は清水で十分洗浄して下さい。異常があれば医師 の診断を受けて下さい。
- 保管の際は、直射日光及び高温多湿になる場所を避けて下さい。



| 商品名 | d.D.Master ディーディーマスター (万能除菌・消臭洗剤) |
|----------|-----------------------------------|
| 品番 | FB-DM300 , FB-DM750 , FB-DM1.5 |
| 用途 | 医療器具、食器・調理器具、繊維類、トイレ等洗浄・除菌・消臭 |
| パッケージサイズ | 300g , 750g , 1.5kg |
| 液性 | 弱アルカリ性 |
| 成分 | 過炭酸塩、炭酸塩、有機キレート剤、ヤシ脂肪酸誘導体、油脂分解酵素 |

d.D.Master



| 洗浄除菌剤 | | 商品名 | POS | シレジ | 登録 | 肃 | 品名 | 略称 | ī | | |
|-------------------|-----------|-------------|------|--------|------------|------|----|-----|-----|----|--|
| ル伊际图別 | ディ | ディ | 3 | 0 | 0 | | | | | | |
| FasterBuster ディディ | ィマスタ | — 30 | 0g | | | | | | | | |
| JANコード | | | L) | 内容量 | | | , | 200 | Υ . | | |
| | | | ľ | 3.42.3 | E . | 300g | | | | | |
| 4 582244 4903 | ■ 個入数 32個 | | | | | | | | | | |
| ITF⊐ード | 寸: | 法(幅× | 高さ | ×奥 | 行) | mm | | 重 | 量(| g) | |
| - | 個装 | | 95× | 105 | × 95 | 5 | | 365 | | | |
| 製品番号 dD-300 | 外装 | 3 | 80 × | 280 | × 38 | 30 | | 1 | 230 | 5 | |
| 付属スプーンは1杯 10gで | す | | | | | | | | | · | |
| | | | | | | | | | | | |



| · 洗浄除菌剤 | şıl | | 商品名/ | POSI | ノジ | 登録 | 開 | 品名 | 略称 | i | | | |
|--------------|-----------------|------|-------|---------------|-----|------|----|----|-----|------|----|--|--|
| NOT I PINE F | 13 | ディ | ディ | 7 | 5 | 0 | | | | | | | |
| FasterB | uster ディディ | ィマスタ | — 750 | Og | | | | | | | | | |
| | JANコード | | | гÞл | 歩! | ■ | | _ | 75O | _ | | | |
| | 内容量 750g | | | | | | | | | | | | |
| | 相入数 16個 | | | | | | | | | | | | |
| ITI | ニコード | 寸 | 法(幅× | 高さ× | 奧 | 行) | mm | | 重 | 量(g | g) | | |
| 45822 | 444903746 | 個装 | 1 | 40 × 1 | 125 | × 13 | 35 | | | 830 | | | |
| 製品番号 | dD-750 | 外装 | 3 | 80 × 2 | 280 | × 38 | 30 | | 1 | 3905 | 5 | | |
| 付属スプー | 付属スプーンは1杯 10gです | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |



| 洗浄除菌剤 | \$II | | | 商品 | 名/ | POS | レジ | 登録 | 開 | 品名 | 略称 | τ . | |
|----------------|-----------------------|-------|------|-----|------|------|-----|------|-----|----|-----|------|----|
| ル 伊际图 F | 11 | デ | イ | デ | イ | 1 | 5 | 0 | 0 | | | | |
| FasterB | uster ディディ | (マ) | スタ | _ | 1.5 | kg | | | | | | | |
| | JAN⊐ード | | | | | r, | 容量 | | | 1 | .5k | ď | |
| | 圭 | 1.0Kg | | | | | | | | | | | |
| | 4 5 8 2 2 4 4 4 9 0 3 | | 枢 | 私入 | 数 | | | 8個 | | | | | |
| ITI | ニコード | | 寸》 | 去(帕 | 量×i | 高さ | ×奥 | 行) | mm | | 重 | 量(| g) |
| 45822 | 444903678 | 個 | 装 | | 1 | 75 × | 140 | × 17 | 70 | | | 1640 |) |
| 製品番号 | dD-1500 | 38 | 80 × | 280 | × 38 | 30 | | 1 | 374 | 5 | | | |
| 付属スプー | -ンは1杯 10gで | र् | | | | | | | | | | | |

※実際のデザイン、寸法、重量は変更になる場合があります。

GENIU&A-RAY



トイレ(便器)・浴室・まで超強力なカルシウム化合物(尿石・白化)除去・洗浄力!

Power



REMOVER

パワー リムーバー

カルシウム化合物(尿石、白化)・スケール強力除去・洗浄剤

トイレの便器やタイル、浴室の浴槽からタイル、ガラス、鏡まで幅広く使用可能





● 強力な尿石除去力・洗浄力

Power REMOVERの強力なカルシウム化合物除去力により、便器に付着し、細菌類の温床となり汚れと、イヤなにおいの原因となっている尿石の強力な除去・洗浄が可能。

● 臭気・細菌を強力除去

Power REMOVERは細菌などが付着して黄褐色に変色している尿石などに直接働き、その強力な溶解力と、洗浄力によりに分解・除去します。臭気の原因となる細菌などを除去するとともに、いやな臭いも消臭・除去します。

● 浴室のスケールを強力除去

浴室などの浴槽や、タイル、ガラス、鏡等に付着しているスケールはカルシウム、カルシウム化合物やマグネシウム化合物などのミネラル分が付着・堆積したもの。単なる見栄えの問題ばかりでなく、汚れや、臭気、細菌汚染の原因ともなってしまいます。

Power REMOVERはこのミネラル分の化合物に直接作用し、強力に除去・洗浄します。



● 塩酸の刺激臭が無い!

Power REMOVERは低濃度塩酸(10%未満)であり、一般的な尿石除去剤のような強烈な刺激臭(塩化水素臭)がありません。

● カルシウム化合物(尿石)等の溶解速度が速い!

Power REMOVERはトリカルボン酸(有機酸)と低濃度塩酸(9.9%)の併用処方により、一般的な20%塩酸を使用した尿石除去剤に比較してカルシウム化合物(尿石)等の溶解速度が速く、作業時間の短縮が可能です。

● 毒物、劇物不使用!

Power REMOVERは一般的に使用されている尿石除去剤では、濃度10%以上の塩酸や硝酸(劇物)、フッ化水素(毒物)などを使用していないため安全性が高くなっています。

また、Power REMOVERには金属に対する腐食防止剤も添加しており、金属類に対する腐食作用低減にも配慮しております。



● 便器などの尿石除去・洗浄・消臭

- ①便器内の汚れに(尿石付着個所)、回しながら適量を流し込む (汚れの度合いにより使用量は異なります)
- ②15~30分程度放置(付着尿石の状況による)後、多量の水で洗い流す
- ③頑固な尿石は柄付ブラシなどでこすって下さい

● 浴槽、タイル、ガラスなどの白化・固化(スケール)の除去

- ①対象個所にペーパータオル又は、ウエスをかぶせる
- ②ペーパータオル又は、ウエスの上から本剤を全体にしみわたる程度にかける
- ③15~30分程度放置(スケールの固化状況による)後、ペーパータオル、ウエスを取り除き、多量の水で洗い流す
- ④頑固な付着物の場合は水で洗い流す前にブラシなどでこすって、再度本剤をかけて放置
- ⑤水でよく洗い流す

Power REMOVER



| カルシウ <i>ム</i> スケール® | ҳ化合物 徐去・洗浄剤 | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----|---------------------|---------------|----------|------|--|--|--|--|
| FasterBuster パワーリムーバー 1L | | | | | | | | | | |
| JAN⊐—ド | | | | 内容量 | 1000ml | | | | | |
| 4 5 8 2 2 4 4 4 9 0 3 5 0 | | | | L 1.D. 王 | 10001111 | | | | | |
| | | | | 梱入数 | 6本 | | | | | |
| ITFコード 寸流 | | | 法(幅×i | 重量(g) | | | | | | |
| 45822444903500 | | 個装 | ; | 85 × 250 × 85 | 5 | 1100 | | | | |
| 製品番号 | PR−1 | 外装 | 260 × 300 × 180 689 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| カルシウム | 化合物 商品名/POSレジ登録用品名略称 | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|----------|-----------------|-----|---|-----|-------|---|-------|---|--|
| スケール階 | 徐去•洗浄剤 | パワ | _ | IJ | ム | 1 | 0 | L | | | |
| FasterBuster パワーリムーバー 10L業務用 | | | | | | | | | | | |
| JANコード | | | | 内容量 | | 10L | | | | | |
| | | | | | | Ξ. | TUL | | | | |
| 4 5 8 2 2 4 4 4 9 0 3 8 1 | | | | 栶 | 入 | 数 | 1箱 | | | İ | |
| ITI | 寸 | 高さ×奥行)mm | | | | 直 | 重量(g) | | | | |
| _ | | 個装 | _ | | | | | | _ | | |
| 製品番号 | PR-10 | 外装 | 245 × 240 × 245 | | | | | 1 | 10570 | | |
| コック1個付き | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |