

薬剤 MRA500 商品名 **isIT** (Surprise・Sakura-i・WanWan・Cutie-is)
(ノンアルコール除菌・抗菌・防カビ・防藻剤)

薬剤 MRA500 の主成分 PHMB (ポリヘキサメチレンピグアナイド) は世界 30ヶ国以上で安全で確実な除菌剤として使用されています。

その他、複合合成剤は安全基準が最も厳しい米国環境保護庁の安全認識ナンバーを取得している薬剤のみを使用しています。

環境ホルモンやダイオキシンは一切使われていません。

財団法人食品薬品安全センター (細胞毒性試験)、財団法人日本食品分析センター (安全性、効果、信頼性) 等の検査機関で試験結果、MRA500 は安全性・信頼性に対して有効と承認されています。

また、MRA 微生物研究室・衛生微生物研究センターに於いて MIC 値の検査結果では高い評価を得ています。

その他、財団法人東京都予防医学協会、衛生微生物研究センターに於いても MIC 値、一般細菌減少値、TOC、COD、水質透視度など高い評価を得ています。

従来の殺菌・抗菌剤は、次亜塩素酸系やアルコール系が主流となっています。

しかし、次亜塩素酸系は臭いや刺激性があり、人体に少なからず有害な物質です。

また、アルコール系は効果が一時的であり、アレルギー体質の人には使用不可です。

MRA500 は、日本国内で繁殖する、特に人の健康や生活環境に於いて害や影響を及ぼすとされている微生物に対して効果を検証し、「院内感染」及び日和見感染」に対応の為に開発された製品です。

次亜塩素酸系、アルコール系の嫌な臭いも無く、手もあれません。

ご年配や赤ちゃんの傍でも安全で安心して使える除菌効果の高いノンアルコール除菌・抗菌剤です。また、ダニの忌避率は 91%以上です。

JIS 規格では、指定 5 群 13 菌の内、いずれか 5 菌、または指定 3 菌に対し、試験結果が有効であれば JIS で承認されます。

本製品は、JIS 規格より厳しい MRA 法の検査で、指定 5 群 13 菌すべてに有効であり、700 菌以上に効果が確認されています。(別紙スペクトラムご参照)

MRA500 は、一般家庭はもちろん、公共施設、病院・介護施設、各学校、幼稚園・保育園、公衆浴場・温泉・サウナ施設、ホテル・旅館等の宿泊施設、食品加工工場、倉庫、酒造工場、建設関係、船舶関係、ペット等、あらゆる方面で

対応できる優れたものです。

isIT (MRA500)

特長

- ・臭いも刺激もほとんどなく、非常に安全性の高い薬剤です。
- ・皮脂・汚れがあっても効力が持続します。
- ・金属やゴムなどへの影響は極めて低く、設備配管やパッキンなどの劣化を最小

限に防ぎます。

- ・入浴剤やハーブ湯といった色や香りの付いているお風呂でも脱色すること無く、除菌効果は落ちません。

アルカリ性温泉の場合、殺菌効果は期待出来ませんが、**isIT** 希釈液を入れる事により、アルカリ温泉でも除菌効果は落ちません。無臭で一日中効果が持続します。

- ・塩素系殺菌剤と異なり、長期保存しても効果はほとんど変わりません。

利点

- ・細胞毒性 皮膚・目への低刺激性
- ・除菌活性 低濃度でしっかり不活化
耐性菌が出にくい
グラム陰性/陽性両方の菌を不活化
芽胞形成菌を不活化
病原菌も不活化
- ・使用現場での除菌活性 有機物が存在するところでも活性が落ちない
硬水/軟水いずれの条件下でも効力が変わりにくい
広い PH 範囲で効力が発揮される
処理水を何度も再利用できる
- ・物理的諸性質 表面張力に
水で簡単に洗い落とせる
程発泡性
臭気の吸着性能を持つ
- ・食品への影響 通常使用濃度で万が一食品に降り掛ってしまっても、臭いや刺激性も無く影響がほとんどない
(加工食品工場などの機器の洗浄などにも用いられている薬剤成分である)
- ・ノロウイルス 高濃度の次亜塩素酸ナトリウム水溶液を吹き付けて消毒す

る必要がありますが、この場合、塩素特有の刺激臭が残ったり、目・鼻・喉・皮膚などが刺激され、頭痛、めまい、咳などの健康被害が出る場合があります。塩素消毒の際には十分に気を付けて実施する必要があります。

isIT (MRA500) は、細菌類・ウイルス類を不活化させ、臭いや刺激性も無く、非常に安全性も高く、これらの問題をすべて解決いたします。

isIT (MRA500) は、菌の死滅と増殖防止を兼ねており、コンタクトレンズの洗浄液やウェットティッシュにも含有されており、人体に安全な製品として広く使われております。

食品加工工場では、毎日の機械洗浄に機器を腐食させやすく臭いの残る塩素系ではなく、**MRA500** を使用されており塩素系では難しい衛生管理を画期的に改善してくれます。よって、他社、他店舗との差別化が可能となります。

また、病院や老人ホーム、岩盤浴場やサウナ、浴場の洗い場、プールサイド、
シ
ャワールーム、じゅうたん、ロッカールームなど場所を選ばずに使用することが

出来ますので、難しい衛生管理の現場で **isIT** (MRA500) を採用できます。

注) 次亜塩素酸ナトリウム (塩素系) の場合

- ・臭いと刺激性があり、喉や目に痛みを感じます。
- ・皮脂や汚れにより消毒効果が落ちます。
- ・どんどん揮発し効果が落ちる為、薬剤を常に補充し続ける必要があります。
- ・金属やゴムを腐食・劣化させる為、設備配管やパッキンなどを痛めます。
- ・入浴剤や薬湯などでは脱色してしまい、消毒効果はほとんど期待できません。

塩素系の消毒剤では、時間の経過により効果が落ち、臭いや刺激性があり、また

た
設備等が傷む恐れがある。

アルコール系の消毒剤は、すぐに乾燥するけど菌などの対する効果が一過性であり、ウイルスの種類によっては効果が無いと言われている。

そんな悩みを解決してくれるのが **isIT** (MRA500) です。

「臭いがない」「刺激性が無い」「腐食性・脱色性がない」「低コスト」と言うノ

ンアルコール剤、非塩素系で嫌な臭いや刺激は一切なく、汗や皮脂などの有機物

に対しても効力が低下しない高機能製品である。

用途

・風邪の季節、感染予防に

マスク・ドアノブ・水栓・タオルなど不特定多数の手指が触れる部分

に噴霧し予防。

・病原性大腸菌 O-157 や食中毒の対策に

調理器具や調理台・まな板・包丁などに噴霧、1~2分後、水で良くすすいでください。

・病院・介護施設

医療現場や高齢者介護の現場では、人との接触が多いうえに抵抗力が弱くなっている患者や利用者などへのウイルスや菌の感染リスクが高く、大きな感染事故に繋がり易い為、特に高度な衛生管理が求められています。

施設特有のにおいを軽減し、除菌・抗菌効果が長持ちします。

院内感染や不特定多数が利用するドアノブや水栓・水回り設備・厨房・生ごみストッカー・トイレ・その他、悪臭や菌・ウイルスの不安があるところの衛生管理に効果的です。

また、院内のフローリング・じゅうたん・椅子・テーブルなどの除菌・抗菌に効果的です。

・保育園・幼稚園・キッズルームなど

水遊びや手洗い、トイレなど子供たちの周りには衛生管理を必要とする箇所がたくさんあります。

乾燥している時期だけでなく、年間を通して衛生的な空間を提供してあげることが施設管理者には求められております。

衛生管理箇所としては、病院・介護施設と同様箇所です。

・公衆浴場・サウナ

不特定多数の利用者が出入りし、皮脂や汗、汚れが溜り易く、様々な菌やカビが繁殖し易い温度である為、こまめな衛生管理が必要とされており、利用者の衛生管理が重要である。

管理が行き届いていない岩盤浴場や浴場室内は雑菌だらけである。

岩盤浴場や公衆浴場の壁・床などは、細菌・カビ菌が寄生しやすく、頻繁に衛生管理に気を配らないと、ヌメリや黒カビになって現れま

す。また、管理状況によっては、細菌類やウイルスによって感染事故などにつながります。

※レジオネラ菌除去対策にも効果的であります。

- ・シャワールーム・プールサイド

衛生面だけでなく、利用者の安全面にも配慮する必要があります。

放っておくと床や壁がヌルヌルして不衛生な状態になります。

安全・確実な衛生管理を提供することが重要です。

- ・レストラン・飲食店

シート・テーブル・椅子・ジュウタンなどに染みついたタバコや食事の臭いを消臭・除菌。

食中毒予防の為、厨房・調理器・食器などにスプレーする事により除菌・消臭に効果ある。但し、食器などは使用前に必ず水道水で良くすすいでから使用する。

食器・容器などはつけ置きでも良い、また処理水溶液は何度も再利用可能である。

- ・一般家庭

台所の流し台シンク・生ごみ・トイレ・浴室・洗濯機・靴や衣類など暮らしの中で気になる箇所の除菌・抗菌・防カビ・消臭に効果がある。

お風呂やキッチンの排水溝に噴霧しておけば、雑菌の繁殖も防げてヌメリやカビの発生を防ぎます。

お子様が使うおもちゃ・遊具などをしゃぶったり、かじったりと衛生面が心配である。細菌・ウイルス類を不活化し、感染予防アイテムとして大活躍します。

キッチン周りでは、まな板・包丁・調理器具などでは、雑菌が多く食中毒対策が必要である。**isIT** (MRA500) は、ニオイ・刺激がありません。必要な個所にスプレー、使用時に水洗いすれば安全であり除菌されスッキリします。

赤ちゃんや介護老人のオムツ処理での除菌・消臭、ペットの臭い・排泄物の除菌・消臭に効果があります。

室内で暮らすペットの臭い・衛生対策・来客予定がある時など、とっさの場合でも対応ができます。

エアコンからの臭いは独特の臭いで不快だけでなく健康被害の恐れがあります。

フィルター清掃後に、**isIT** (MRA500) をスプレーするとエアコン

独特の臭いを低減し、臭いの元となるカビや雑菌の繁殖を防ぎ効果が長持ちします。

浴室のカビ防止については、市販（塩素系）のカビ除去剤で一度カビを除去・漂白（**isIT**（MRA500）は漂白効果は無い為）し、水で十分に洗い流した後に **MRA500** サプライズを噴霧して下さい。

カビ防止効果は長期間持続します。

洗濯物の除菌・消臭には、洗濯する衣類に直接スプレーし、そのまま洗濯してください。

※レジオネラ菌

公衆浴場や貯水槽などの衛生管理を怠ったが故の集団感染事故が報告されている。

レジオネラ菌は、バイオフィルム(微生物膜)の中に生息し、消毒液から守られている為、バイオフィルムを除去しない限りレジオネラ感染症の危険性は大きい。

抵抗力の落ちている人がレジオネラ菌に感染すると、7～10日の潜伏期間の後に37～40℃の発熱、疲労倦怠感、痰の少ない咳、悪寒、呼吸困難などの症状がみられる。

55℃以上に加熱されると死滅する事が確認されている。

貯水槽や空調冷却塔（クーリングタワー）・循環式浴槽・噴水施設など水が停滞したり循環したりする水温20℃以上の環境下では、レジオネラ菌が繁殖しやすい。