

物体表面・空気中の微生物 米国特許の最新テクノロジーで 24時間×365日コントロール

サンプル貸し出し・効果検証受付中！



【販売代理店】
株式会社マクニカ
〒222-8561 神奈川県横浜市港北区横浜 1-6-3
マクニカ第1ビル
Mail : mac-agritech@macnica.co.jp
TEL : 045-470-9841



【輸入総代理店】
株式会社イシダテック 事業推進室
〒425-0004 静岡県焼津市坂本355
Mail : k.fujii@ishida-tec.co.jp
TEL : 080-9655-2815

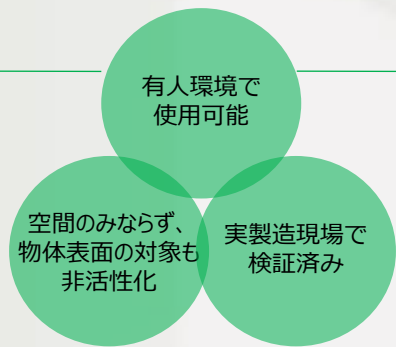
空間+物体表面の殺菌！
過酸化水素プラズマ・活性酸素種を空間に飽和させることで、浮遊微生物のみならず、物体表面の微生物も非活性化します。この非活性化物質を長く空間に留まらせる方法に、特許・独自性を有しています。

有人環境で24時間・365日使用可能
過酸化水素濃度は0.03ppm、労働安全衛生法 (OSHA)、作業環境許容濃度 (ACGIH) の基準以下の為、有人環境で24時間毎日の運用が可能です。持続的な衛生環境保持をサポートします。

外部機関との実地検証
第三者認証取得機関や大学機関の協力のもと、EMTの効果検証を行っています。実際の室内環境を想定した検証から始まり、実際の製造現場での検証を積み重ね、効果を確認しています。

Extreme Microbial technology (EMT)
EMTは特殊金属のコーティングがなされた光触媒によって、空気中の酸素・水分から過酸化水素プラズマ・活性酸素種・陽/陰イオンを生成、**空間中・物体表面に存在するウイルス、バクテリア、カビ、化学物質を最大99.9%削減および非活性化する技術を確立しています。**

3つの独自性



導入事例



食品製造工場

有人環境下で24時間の稼働が可能です。厳密な微生物コントロールが求められる食品製造で、常に発生しえる落下菌や生産ライン汚染を持続的に抑制します。



植物工場・食糧貯蔵

高温多湿環境の植物工場では、カビや細菌のコントロールが収量に重大な影響を及ぼします。EMT設置により、医療用ハーブの栽培事業で、劇的な収量改善を達成、栽培室、カット・乾燥加工室、包装室の衛生安全に利用されています。



国内利用事例

和歌山県のわさびの水耕栽培施設・試験場にEMT-MAK9を導入しており、うどん粉病の抑制に寄与しています。



更なる活用事例

米国海軍の「国防イノベーションユニット (DIU)」のコンペを勝ち抜き、250を超える海軍拠点での導入を控えています。また、Fiat Chrysler社では、車載空調機として度重なる検証を実施し、基準をクリアしました。同社の新モデル車両への搭載を計画しています。

MAK-TWIN



床・壁設置モデル

製品ラインアップ

Exclusive Distributor

株式会社 イシダテック

Extreme Microbial TECHNOLOGIES

床・壁設置モデル	MAK-5	MAK-9	MAK-14	MAK-TWIN
重量	4.99kg	4.99kg	5.90kg	19.05kg
寸法(cm)	36.2×23.5×7.6	36.2×23.5×7.6	36.2×23.5×7.6	50.8×40.1×22.9
交流/直流 (Type)	AC	AC	AC	AC
消費電力 (W)	16W	22W	—	168W
電流(Amps)	0.18	0.2	—	1.6
フィルター数	簡易フィルター	簡易フィルター	HEPA	簡易フィルター+HEPA
フィルター交換・時期	6-12 weeks	6-12 weeks	4-8 weeks	4-8 weeks
触媒数量	1	1	-	2
風量	1,557L/min	1,557L/min		14,158L/min
適応容積* オフィススペース向け	93m ³ -127m ³	169m ³ -226m ³	226m ³ -339m ³	679m ³ -849m ³
適応容積* 食品製造・栽培施設向け	50m ³ -67m ³	84m ³ -113m ³	113m ³ -169m ³	226m ³ -339m ³

MAK-INLINE-9



送風ダクト内
取付モデル

送風ダクト内取付モデル	MAK INLINE-5	MAK INLINE-9	MAK INLINE-14	MAK INLINE-14 Twin
重量	1.18kg	1.27kg	1.36kg	1.52kg
寸法(cm)	20.3 x 20.3 x 17.7	20.3 x 20.3 x 29.9	20.3 x 20.3 x 42.5	—
交流/直流 (Type)	AC	AC	AC	AC
消費電力 (W)	13W	13W	19W	26W
電流(Amps)	0.11	0.11	0.16	0.22
フィルター数	—	—	—	—
フィルター交換時期	—	—	—	—
触媒数量	1	1	-	2
風量	14,158L/min	14,158L/min	14,158L/min	14,158L/min
適応容積* オフィススペース向け	113m ³ -169m ³	169m ³ -226m ³	226m ³ -339m ³	679m ³ -849m ³
適応容積* 食品製造・栽培施設向け	56m ³ -84m ³	84m ³ -113m ³	113m ³ -169m ³	226m ³ -339m ³

*適応容積は目安であり、初期汚染度、微生物負荷、物理的レイアウト、温度、湿度、空気交換、循環パターンの影響により、異なる場合があります。