

病院のために開発された 除菌技術をご家庭で。

建設会社の戸田建設(株)が
サムスン電子(株)や医療研究機関などの
異業種企業と連携し、
病院等の空調システムとして独自に開発し
導入済みの除菌技術を、卓上ユニットに凝縮開発!



見えない菌・ウイルスから家族を守る。

免疫力の弱い
小さなお子様やご高齢者、
受験勉強中のお子様にも

**ダブルの技術、
ダブルの効果。**
インフルエンザウイルスにも
優れた効果!

一般家庭用卓上型除菌ユニット
ダブルセイフティキット2+
適用床面積/8畳(目安)

Wの技術

S-Plasma ion
(エス・プラズマイオン)

イオンの力

※ S-Plasma ion は
Samsung Electronics Co., LTD.
(サムスン電子)の
登録商標です。

トリオシン
(Triosyn)

ヨウ素の力

※ トリオシンは
TrioMed Innovations Corp. の
登録商標です。

Wの効果

空気中の
菌・ウイルスを

**99%以上
除菌**

皮膚老化の
原因物質である
活性酸素を

70%中和

■ S-Plasma ion (エス・プラズマイオン)

サムスン電子(株)が開発したイオン発生装置。空気中の水分を分解し、マイクロプラズマ放電により除菌に有効な水素イオンと酸素イオンをつくり水素と反応することで、菌類などの汚染物質と活性酸素を除去・中和して空気の質を改善します。

■ トリオシン (Triosyn)

病原菌を殺菌するために開発されたヨウ素(三ヨウ化物活性分子)による除菌技術「トリオシン」が、細菌だけでなくウイルスや他の生物的汚染物を有効的に除菌します。

トリオシンはこんなところにも

すでに世界各国で応用され、マスク、創傷用絆創膏、貯水用雨水を緊急用として使用する場合や、宇宙船の飲料水浄水装置にも用いられています。

■ 優れた除菌効果

ダブルの技術で高い除菌効果を実現。菌・ウイルスを99%以上※除菌します。免疫力が弱いお子様やご年配の方に最適で、肺炎予防やインフルエンザなどにも効果が認められています。

※裏面の試験結果をご覧ください。

■ 活性酸素の中和に優れた効果

皮膚老化や各種疾病の原因物質とされる活性酸素を70%中和することが立証されました。除菌効果とともに健康で美しい居住空間を実現します。※国立大学法人広島大学調べ

■アルコールや香料を使用していないので、室内環境を変え
ることなく除菌が可能です。

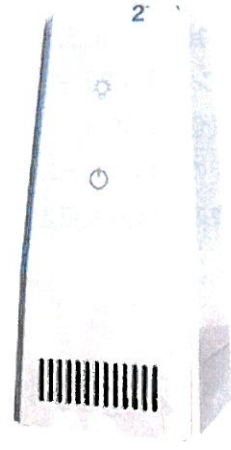
■害のある物質を除去する過程はもちろん、効果を発揮する
と水(水蒸気)に戻るので安心です。

「黄色ブドウ球菌」「インフルエンザウイルス」をそれぞれ99%除菌。

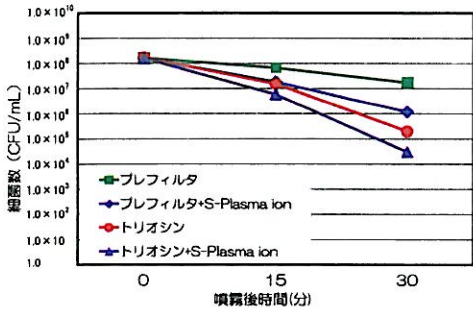
試験により確かな効果が実証されました。

学校法人北里研究所とNPO法人バイオメディカルサイエンス研究会での「細菌」と「ウイルス」の試験の結果、黄色ブドウ球菌（30分後）とインフルエンザウイルス（60分後）を99%以上除菌することが確認されています。

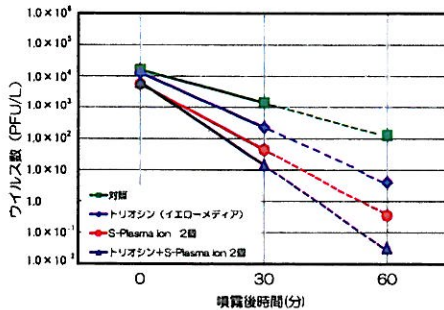
※一定条件の元得られた試験結果で、使用時に99%の除菌効果を必ず保証するものではありません。



共同開発の学校法人北里研究所
(北里メディカルセンター)による
黄色ブドウ球菌 エアロゾル試験



NPO法人バイオメディカルサイエンス研究会
の第三者委員会による
インフルエンザウイルス エアロゾル試験



機種	15分後	30分後
対照 (プレフィルタ)	—	—
S-Plasma ion 3個	72.25%	93.19%
トリオシン (ブルーメディア)	76.74%	98.85%
トリオシン+S-Plasma ion 3個	91.29%	99.82%

機種	30分後	60分後
対照	—	—
トリオシン (イエローメディア)	84.15%	96.91%
S-Plasma ion 2個	96.91%	99.73%
トリオシン+S-Plasma ion 2個	99.00%	99.98%

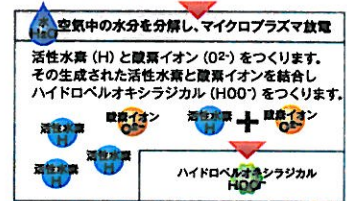
- 試験空間 / 3,900×5,000×2,400mm (北里大学メディカルセンター)
- 使用細菌株 / 黄色ブドウ球菌
- 試験体 / トリオシン (ブルーメディア) + プレフィルタ、S-Plasma ion 3個
- 細菌接種時間 / 80分
- 除菌空調動作時間 / 0分、15分、30分
- 試験空間 / 30mL / 10分 / 回
- 試験責任者 / 北里大学メディカルセンター 研究部門

- 試験空間 / 350L チャンバー (NPO法人バイオメディカルサイエンス研究会 習志野実験室内)
- 使用細菌株 / インフルエンザウイルス 北九州 A 型
- 試験体 / トリオシン (イエローメディア) + サラネット薬液、S-Plasma ion 2個
- ウイルス接種量 / 1mL (0.25mL/min×4min)
- ウイルス接種時間 / 4分
- 回収容量 / 90mL / 分×2分 (0分後)、90mL / 分×4分 (30分後)
- 除菌空調動作時間 / 0分、30分、60分後は推定値
- 試験責任者 / NPO法人バイオメディカルサイエンス研究会

※NPO法人バイオメディカルサイエンス研究会は、医学、薬学、獣医学、農学等生物化学を先攻する国公立研究機関で大学等の出身専門家によって構成された非営利集団です。

※第三者委員会 (バイオメディカルサイエンス研究会 トータル除菌空調システム評価委員会)

S-Plasma ion



除菌メカニズム
イメージ図



■ 静かな運転音

風量は0.5m³/min、運転音も最大で34dBA (上面30cm) と静かなため、勉強中や睡眠時でも安心してお使いいただけます。

※戸田建設 (株) 調べ ※室内騒音に関する適用等級 病院 病室 (個室) 1級 建築学会推奨

■ 省エネ電力 / フル稼働でも1月約72円

消費電力は4W、1時間あたりの電気代は約0.1円、1ヵ月間常時稼働させていても電気代は約72円と環境にやさしい省エネ仕様です。

※電気料金単価は、25.19円/kwh (税込) で算出しています。

■ コンパクトサイズの卓上型

高さ25cm×幅・奥行10cmの場所を取らないコンパクトサイズです。

■ お手入れも簡単

[フィルタ] 2週間に1回程度フィルタについたほこりを清掃してください。(6か月を目安に新しいものと交換してください。)

[S-Plasma ion部分] 1ヶ月に1度程度上部のキャップをはずし、針の部分汚れがあれば清掃してください。

- 【商品名】ダブルセイフティキット2+ (ツープラス)
- 【本体寸法】高さ250×幅100×奥行き100 (mm)
- 【本対重量】720g
- 【適用床面積】8畳 (目安)
- 【風量】0.5m³/min 【消費電力】4W
- 【定格電圧】AC100~240V (50/60Hzで使用可能)
- 【電源コードの長さ】1.13m
- 【カラー】パールホワイト※1色のみ

使用上のご注意

- ※ご使用に際してはトリオシンフィルタが必要になります。
- ※当商品は空間の除菌を目的とするもので、加湿や花粉等微粒子の除去は行いません。
- ※トリオシンフィルタには病原菌を殺菌するために開発されたヨウ素が含まれております。効果が得られなくなりますので必ず6か月を目安に交換してください。
- 当チラシにおいて、商品の効果である「空間除菌」や「菌・ウイルスを99%以上除菌」といった文言は、第三者機関の研究所等による客観的な試験結果を基に表現しています。
- 【開発】戸田建設株式会社 【製造】株式会社EDO・LITECH (Made in KOREA)

■ 販売元

〈戸田建設グループ〉
千代田建工株式会社

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-1-10 千代田ビル
TEL.03-5643-2442 (代表) FAX.03-5643-2447

軽機開発株式会社

伊丹市北本町3丁目90番地
電話072(782)0989