

最先端技術から生まれた除菌剤の誕生。

抗菌効果が  
最大8時間持続

# Air-Guard

## エアーガード

国際空港・医療機関・行政機関で導入

### 世界が認めた除菌剤

「高藤式安定化二酸化塩素」

【Air-Guard】は、安定化二酸化塩素に高藤式の技術を加え、高い除菌・消臭効果を発揮するように開発された高品質な製品です。



# Air-Guardは、国内主要国際空港や大手鉄道会社でも採用!

選ばれる理由

## 1. 強い除菌力 *Sterilizing power*

ウイルスにも菌にも強い!

安定化二酸化塩素は、次亜塩素酸ナトリウムなどの塩素系の化合物と比較し、**2.6~3倍**という除菌力を有しています。Bio-Cide International, Inc. (抗菌技術の世界的リーディングカンパニーグループ)のデータによれば、食中毒の原因となる大腸菌O-157やブドウ球菌は、接触時間約60秒で99.999%を除菌させられるほか、菌以外の強力なウイルスに対しても、**短時間(秒単位)**での効果が認められています。



選ばれる理由

## 2. 長い持続力 *Sustainability*

最大8時間も効果が持続!

近年の技術進歩により二酸化塩素を安定化させることに成功。さらに改良を加えて生まれたのが高藤式安定化二酸化塩素です。これにより、高藤式安定化二酸化塩素は、これまで不可能だった**4~8時間**という驚異の持続性が可能になりました。



選ばれる理由

## 3. 確かな安全性 *Solid safety*

国際機関から認証済み!

安定化二酸化塩素は、安定性・毒性・効能・効果で国際的基準を満たし、国内外の公的機関から認定されています。また、**世界保健機関(WHO)**において安全性が認められており、**クラスA1**(砂糖や塩と同クラス)に認定、分類されています。



【認定機関】 厚生労働省、経済産業省、国連食品添加物専門委員会、米国食品医薬品省など



- 日本厚生労働省  
飲料水の殺菌、プール・公衆浴場の水殺菌、小麦粉の漂白、一般殺菌等に使用許可
- 日本経済産業省  
消防法及び劇毒物取締法指定除外
- 国連食品添加物専門委員会 (JECFA)  
人体摂取許容基準 A1 クラス認証

- 米国食品医薬品省 (FDA)  
医薬品、医薬部外品、食品添加物、医療用消毒、医療用機器消毒、動物用医薬品、動物用医薬品部外品に使用許可
- 米国環境保護局 (EPA)  
飲料水、工場排水処理、環境浄化用に使用許可
- 米国農務省 (USDA)  
食品、食肉消毒許可

- 米国食品安全検査局 (FSIS)  
食品、食肉消毒許可
- 米国食中毒予防計画 (HACCP)  
食中毒発生高危険度の食肉消毒に公式採用

### ■ 二酸化塩素の進化

二酸化塩素	安定化二酸化塩素	高藤式安定化二酸化塩素	Air-Guard (エアーガード)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・取り扱いが難しい (日光や振動に弱い)</li> <li>・炭疽菌テロの除菌で使用された</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・溶液の安定化</li> <li>・塩素臭がする</li> <li>・メーカーによって品質にバラつきがある</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プロ仕様</li> <li>・長時間の作用が可能</li> <li>・溶液の安定化に加え、蒸散率を向上</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高藤式安定化二酸化塩素を一般消費者が扱える濃度に改良</li> <li>・大手病院、鉄道会社、国際空港で採用</li> </ul>

# 除菌力と持続性に優れており、幅広い用途で使用可能です！



## マスク・衣類の除菌として

マスクに直接スプレーすれば、消臭効果があるので、同じマスクを複数回使用することができます。さらに**最大で効果が約8時間持続**するので、菌やウイルスを長時間シャットアウトすることが可能です。

(濃度の目安)

150～300ppm

※マスクの外側・内側それぞれにスプレーしてください。

浮遊菌だけでなく、付着菌や付着ウイルスへの対策としても効果を発揮します。手に触れる場所をはじめ、カーテンや家具類、ソファ、カーペットなどでの使用が可能です。

さらに、キッチンの生ゴミやトイレ、シューズボックスなどの消臭剤としても効果大です！

(濃度の目安)

加湿器噴霧 30～50ppm



## 室内の除菌として



## 非アルコールで使いやすい

Air-Guardはアルコールフリーなので、アレルギーをお持ちの方や乳幼児、高齢者の方もご使用いただけます。また、**発がん性物質を生成しません**ので、食品が直接接触する器具やペット関連施設の除菌・消臭としても活躍します。

(濃度の目安)

調理器具の消臭・除菌 400～500ppm

ペット関連施設の消臭・除菌 400～600ppm

ウイルスは、服や身体にも付着し、一定期間生存し続けるため、マスクや手の消毒だけでは防ぎきれません。Air-Guardは、衣類などの表面についてのウイルス対策にも優れています。

高藤式安定化二酸化塩素は、上記以外の場所でも広範囲に使用することができます。

- ・ 卵などの洗浄除菌
- ・ 食品製造工場、レストラン、ホテル、旅館、食堂などの環境衛生上の消臭・除菌
- ・ 食品食材倉庫の消臭・除菌
- ・ 食品陳列所の消臭・除菌
- ・ 調理場内、レストランのテーブルの清掃時(布巾)における消臭・除菌
- ・ 水産物、畜産物の加工処理施設及び、廃棄物保管施設の消臭・除菌
- ・ 畜舎、飼育場内外の消臭・除菌
- ・ プール、公衆浴場、温泉、クーリングタワーなどの消臭・除菌

- ・ 養護施設の消臭・除菌
- ・ 病院内の消臭・除菌
- ・ 救急車などを含む医療用搬送機材の消臭・除菌
- ・ 医療関連器具の装置の消臭・除菌
- ・ 実験動物施設の衛生管理のための消臭・除菌
- ・ 生物実験設備、器具などの消臭・除菌
- ・ 遺体の洗浄の際の消臭・除菌
- ・ 下水処理場、産廃処理場などの消臭対策

※用途により希釈率が異なります。使用の際は、希釈表に準じて濃縮液(本品)に水道水を加水・希釈のうえお使いください。

# Air-Guardが優秀なのは明らかです!

	 <b>Air-Guard</b> エアーガード			
主要成分	高藤式安定化二酸化塩素	次亜塩素酸水	次亜塩素酸ナトリウム	消毒用アルコール (エタノール)
除菌力	ウイルスへの反応スピード <b>3倍!</b> 次亜塩素酸ナトリウムの <b>2.6倍!</b>	△	○ △ 芽胞菌	△ × 一部のウイルス・芽胞菌
消臭	◎	○	△	×
におい	ほとんど無し	弱い塩素臭	強い塩素臭	アルコール臭
有害物質発生	ほとんど無し	可能性有り	トリハロメタン等の発がん物質を生成	刺激性有り
持続性	◎ 約4~8時間	物により皆無	○	×
アンモニア・有機物の影響	効果はほとんど低下しない	アンモニア・有機物と反応し効果が低下	アンモニア・有機物と反応し効果が低下	効果はほとんど低下しない
保存期間	未開封2年以上 開封後6ヶ月・希釈後1ヶ月	約1ヶ月	約1~3年	約1~3年

## ■ メーカー希望小売価格

- ① ボトルタイプ 3,500円 (税込) 250ml (600ppm)
- ② ミストタイプ 2,800円 (税込) 300ml (300ppm)
- ③ スプレータイプ 2,800円 (税込) 300ml (300ppm)
- ④ プッシュスプレータイプ 1,400円 (税込) 100ml (300ppm)



## ■ 希釈表

下記の表に準じて濃縮液 (600ppm) に水道水を加水・希釈のうえ使用用途に合わせお使いください。

内容量 (ml)	加水 (ml)	合計量 (ml)	濃度 (ppm)	用途の目的	具体的使用例として
100	0	100	600ppm	完全除菌	ウイルス対策、まな板洗浄、除菌剤
100	20	120	500ppm	準完全除菌	ウイルス対策、まな板洗浄、除菌剤
100	50	150	400ppm	高レベル除菌	ウイルス対策、マスクリフレッシュ、除菌剤
100	100	200	300ppm	高レベル除菌	マスクリフレッシュ、体臭対策
100	140	240	250ppm	中レベル除菌	マスクリフレッシュ、体臭対策
100	200	300	200ppm	除菌、滅菌	部屋での一時噴霧
100	300	400	150ppm	除菌、滅菌	部屋での一時噴霧
100	380	480	125ppm	滅菌	部屋での都度噴霧
100	500	600	100ppm	滅菌	部屋での都度噴霧
100	1,100	1,200	50ppm	滅菌	加湿器混入 (間欠噴霧)
100	1,900	2,000	30ppm	滅菌	加湿器混入 (常時噴霧)

※ 納期についてはお問い合わせください。

## ■ 業務用 (600ppm 及び 300ppm)

タンクタイプもご用意できます。価格はお問い合わせください。

内容量
2リットル
5リットル
10リットル
20リットル



<販売店>

研究：【開発】高藤総合科学研究所  
製造：株式会社 CANAK  
販売：株式会社 Only One