

株式会社フォアヴェルツ 感染症に対する取り組み



世界で認められた
安定化二酸化塩素による
感染予防対策



Q 安定化二酸化塩素とは？

次亜塩素酸ナトリウムよりも安全性が高く、2.6倍～3倍もの除菌力があると言われる二酸化塩素は、多少の熱や光で分解されてしまう不安定なガスであるため、そのままの状態では保存することが難しいという問題があります。そのため、一般的には水に溶け込ませた「二酸化塩素水溶液」として運搬・保存するのですが、二酸化塩素水溶液は少しの衝撃や紫外線に敏感に反応してガスを放出・分解するため、二酸化塩素の濃度を維持することができません。そこで安定化させるための技術を用い、用途を広げ開発されたのが、安定化二酸化塩素です。

安定化二酸化塩素は、保存性が悪いという二酸化塩素の欠点を補うために、物理的に安定な状態を保ちつつ、徐々に二酸化塩素を放出するように安定した薬剤です。場所を選ばず、現状のウイルス災禍だけでなく、花粉（アレルギー）や食中毒、そして消臭にも強い効果があり、安全性と強力な除菌性能を両立しています。



オリジナル噴霧器 × 安定化二酸化塩素

浮遊菌だけではなく、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。手に触れる場所を始め、カーテンや家具類、ソファやカーペットなどの除菌にも効果を発揮します。

安定化二酸化塩素は
安定性・毒性・効能・効果に関して国際基準を満たし
国内外の公的機関の認定を受けました。

公的機関	設定内容
日本厚生労働省	飲料水の殺菌、プール・公共浴場の水殺菌、小麦粉の漂白、一般殺菌灯に使用許可
日本経済産業省	消防法および劇毒物取締法指定除外
国連食品添加物専門委員 (JFCFA)	人体接種許容基準 A1クラス認定
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
米国食中毒予防計画 (HACCP)	食中毒発生危険度の食肉消毒に公式採用
WHO (世界保健機関)	A1クラス認定

- ◆ 超強力除菌・消臭効果
- ◆ 人体への確かな安全性
- ◆ 自属性のある除菌効果

導入実績多数

オフィスはもちろん、宿泊施設や工場など、様々な場所に導入されています。



	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
除菌力	◎	△	○	△
消臭	◎	○	△	×
におい	ほとんどなし	弱い塩素臭	強い塩素臭	アルコール臭
有害物質発生	ほとんどなし	可能性有り	トリハロメタン等の発がん物質	刺激有り
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か月	約1ヶ月	約1～3年	約1～3年

救急車に搭載されている確かな性能

世界一の安全性
実証された効果
メンテナンスも簡単

Lecoeul plus
We create a "fun" company!!

オゾンの安全性は救急隊への導入実績で実証されています。

安全なの？ 効果あるの？

日々患者を搬送する救急隊員と救急車救急隊員の感染症防止のために当社製オゾンガス（同型機救急用）が導入されています

全国240以上の消防署 500台以上の救急車に搭載されています。

貴社にご提案している「VAVAY」オゾンガス除菌システムと同等です。

Lecoeul plus
We create a "fun" company!!

オゾンガスの安全性について

オゾン=毒・危険と考えられている方もおられます。しかし、それは間違った認識であり、各機関における試験が行われております。

◎オゾンガス暴露濃度と人体への影響について

オゾン濃度 (ppm)	人体への影響
0.01	人目に及ぼす影響
0.02	おぼろげな臭気
0.05	特約の匂い
0.06	慢性の呼吸器の患者にも影響はない
0.1	鼻・喉に刺激を生じる
0.3	呼吸器の患者にも影響はない
0.5	オゾン曝露によるアレルギー反応
0.8	呼吸器の患者にも影響はない
1.0	呼吸器の患者にも影響はない
2.0	呼吸器の患者にも影響はない
5.0	呼吸器の患者にも影響はない
10	呼吸器の患者にも影響はない
15	呼吸器の患者にも影響はない
20	呼吸器の患者にも影響はない
50	呼吸器の患者にも影響はない

オゾンガスは米国ACGIH、厚生労働省により0.1ppmが安全濃度と規定されている

救急車に搭載されている当社製品を常時利用している救急隊員も、一般的に使用しています。最高レベルの安全を求めた救急現場で、危険な機材を使うことはありません。安全です。

Lecoeul plus
We create a "fun" company!!

エビデンスが多数あるのが、当商品の強みです。

家庭の臭い対策

オゾンは、臭いのもとから分解・除去することによって、臭いを除去します。

オゾンによる花粉対策

オゾンによるダニ対策

オゾンによりホルムアルデヒドを分解

ホルムアルデヒドは、オゾンにより分解・除去されます。

インフルエンザ対策

成人男性の不本意な臭い

加齢臭の対策にはオゾンが一番です

世界初実施

空気清浄器・消臭器におけるノネナル加齢臭分解テスト

近畿大学 石原研究室

試験結果

オゾン濃度	0時間	2-4時間	48時間
自然減衰	0.166	0.139	0.124
オゾン 1.0ppm	0.205	0.454	0.026
オゾン 2.1ppm	0.187	0.002 未満	0.002 未満
オゾン 4.0ppm	0.211	0.002 未満	0.002 未満

オゾン曝露下ではおよそ6時間で消臭効果を実感していただけます

