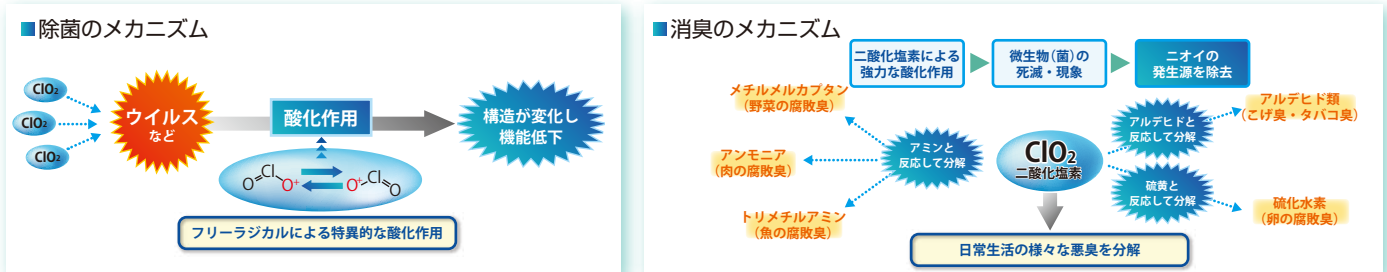


トブロック・シリーズ

二酸化塩素で消臭・除菌・感染症対策！

クリーンパワーの秘密は、強力な酸化作用。

二酸化塩素の分子は、フリーラジカルという独特の構造を持っています。フリーラジカルには他の原子や分子と反応して、相手の物質から電子を奪い取る性質（酸化作用）があります。そのため二酸化塩素がウイルス、細菌、真菌（カビ）、臭い、アレル物質と出会うとその特異的な酸化作用によって相手の物質の性質を変えてしまうのです。



有効濃度と安全性

有効二酸化塩素濃度	
細菌	0.04 ppm ~
ウイルス	0.03 ppm ~
カビ抑制	0.075 ppm ~

※使用環境によって効果は変化します。

空間内二酸化塩素濃度の基準値

二酸化塩素は細菌・ウイルスに優れた効果を発揮し、さまざまな異臭物質や花粉症などの原因タンパク質にも作用しますが、高濃度の二酸化塩素ガスに暴露した場合、肺や気道に影響を及ぼし、咳などがでる場合があります。

安全性の基準	基準値	説明
短期曝露濃度	0.3 ppm	15分間連続して曝露しても有害でないとする濃度
長期曝露濃度	0.1 ppm	8時間/日連続して曝露しても有害でないとする濃度

トブロック・エアー

空間除菌用 徐放性フィルターを採用することで有効濃度が一定持続！



構成内容

- トブロック・エアー本体 300 g
- 活性化剤 30 g

使用方法

- 通常、徐放性フィルターはキャップの裏にはめ込まれていますが、外れていた場合は、キャップの裏に取り付けてください。
- ふたを開けた状態で、活性化剤を1本すべて添加してください。
- 徐放性フィルターをキャップに取り付けた状態のまま、しっかりとキャップを締めてください。

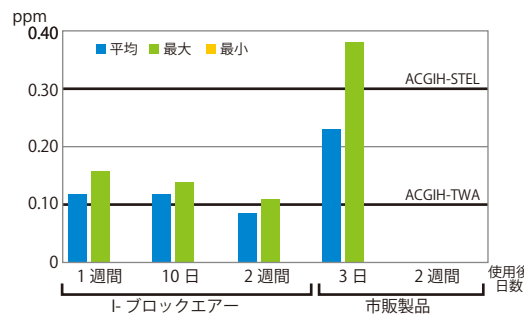
有効空間 8畳～15畳

有効期間 約50日
(使用環境の温度等により多少変わります。)

※成分特有の臭いがあるときは、換気をしてください。

徐放性フィルターは、特殊な防水透湿性のフィルムをPE低発砲シートに張り合わせて作られています。この徐放性フィルターによって、常温・常圧下におけるClO₂の徐放性が一定に保たれます。

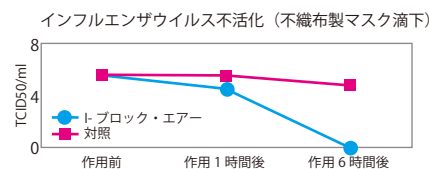
トブロック・エアーと他社製品の比較



各検体の連続的に測定した二酸化塩素濃度の8時間平均・最大・最小値をグラフ化した。全ての場合で使用開始直後は最小値の0となるが、市販製品では2週間後は濃度が検出できない一方、使用開始3日後では極端に高い濃度が記録された。一方、トブロック・エアーでは、いずれのタイミングでも安定した濃度が維持されていることがわかる。

ACGIH (米国産業安全衛生専門家会議)
TWA (1日8時間、週40時間曝露濃度) : 0.1 ppm
STEL (15分間の平均曝露濃度) : 0.3 ppm

ウイルスの不活化データ (インフルエンザウイルス) A型 (H1N1)



分析: 財団法人 日本食品分析センター
インフルエンザウイルス浮遊液を不織布製マスクに滴下し、密閉容器 (容量: 9L) 内の底部に設置し、室温で作用させ、ウイルス感染価を測定した。6時間後、トブロック・エアーを使用した場合は、ウイルスが検出しないレベルまで下がった。

コージンバイオ株式会社 メーカー略号: KUN

品名	品番	包装	希望販売価格
トブロック・エアー	87010	1PC	¥2,000

トブロック+タブレット

高濃度消毒、大容量消毒用



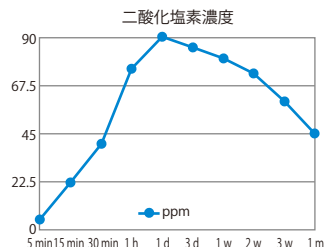
構成内容

- 専用スプレーボトル……………1本
- トブロック・タブレット……………0.5g x 5錠 (1,500 ml)

タブレットを 300 ml 水道水に溶解させると 80-100 ppm の二酸化塩素溶液を生成します。

■トブロック・タブレット錠剤調製濃度の安定性

0.5 g 錠剤を 300 ml の水道水に 1 条使用し、経過時間ごとの二酸化塩素濃度を測定。
保存条件はスプレーヘッドを取り付け常温室内で保存。



■二酸化塩素の除菌有効濃度

*溶液調製後 3 週間使用可能

用途	使用方法	有効濃度
嘔吐物の周囲除菌	噴霧	80 ~ 100 ppm
器具の除菌	浸漬・清拭	5 ~ 50 ppm
空間の除菌	噴霧	1 ~ 20 ppm
24 時間風呂の除菌	浸漬	0.2 ~ 5 ppm

コージンバイオ株式会社 メーカー略号：KJN

品名	品番	包装	希望販売価格
トブロック・タブレット	87030	1 set	¥2,000

トブロック+ジェル

嘔吐物、液体性汚物処理用



構成内容 (1 キットあたり)

- マスク
- 手袋
- エプロン
- トブロック・ジェル
- ほうき
- ちりとり
- 汚物処理袋



■処理完了

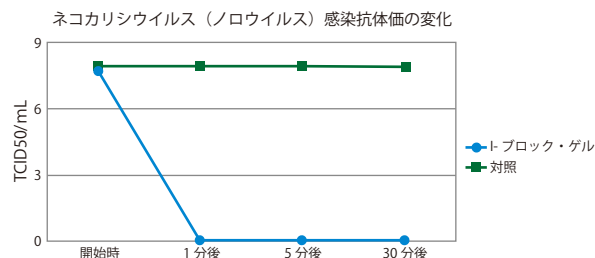
嘔吐物等のウイルスや細菌を除菌・消臭し、ゲル化させます！

■ゲル化の様子



■ウイルスの不活化データ
ネコカリシウイルス (ノロウイルスの代替ウイルス)

分析：財団法人 日本食品分析センター



精製水を用いて調製した検体溶液にネコカリシウイルス (ノロウイルスの代替ウイルス) のウイルス浮遊液を添加、混合し作用液とした。室温で作用させ、1、5 及び 30 分間作用後に作用液のウイルス価を測定した。

コージンバイオ株式会社 メーカー略号：KJN

品名	品番	包装	希望販売価格
トブロック・ジェル	87020	1 set (5 kit)	¥6,000

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 …「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は 2014 年 12 月 1 日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 …記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12156)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

- 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620