

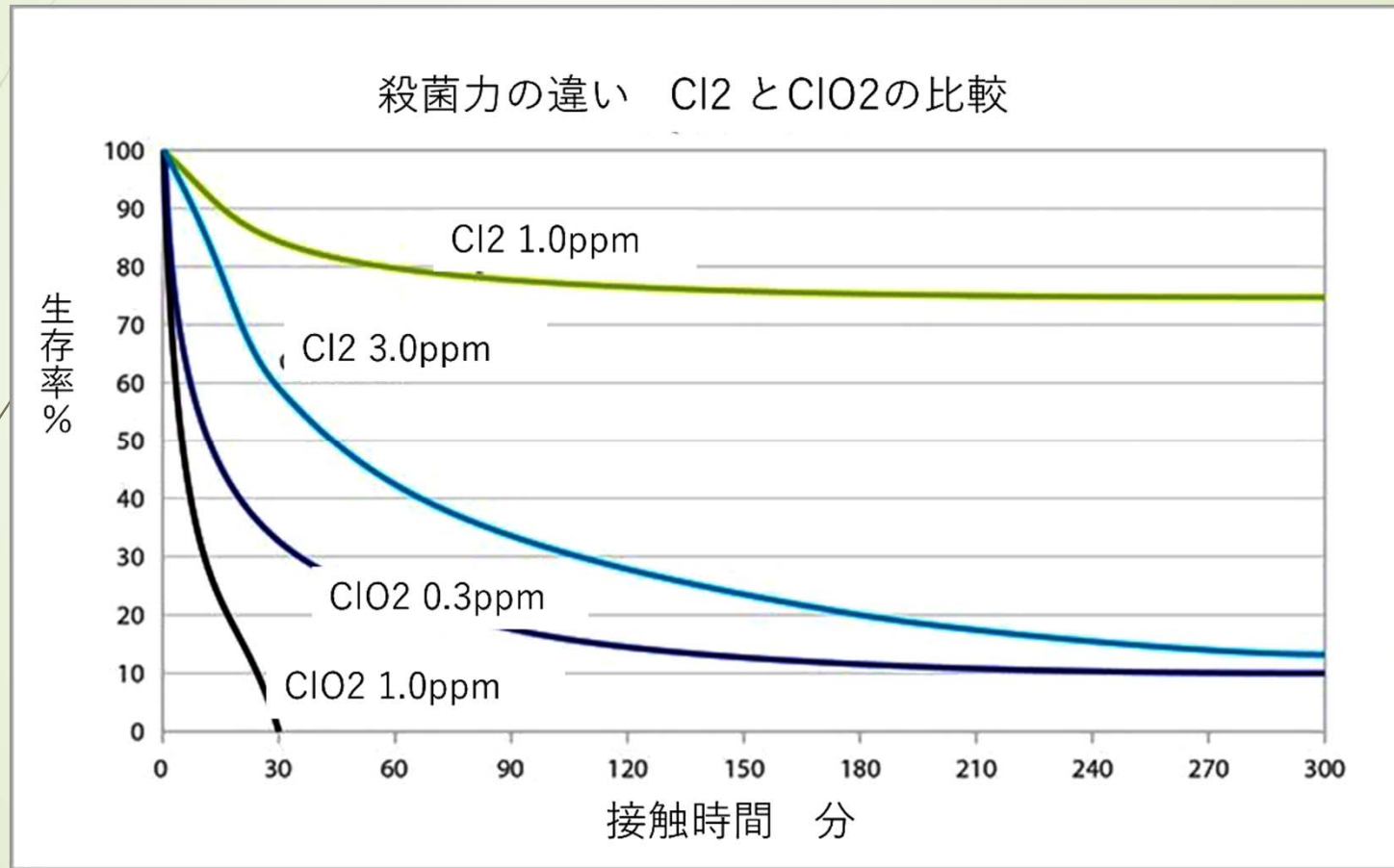
業務用 二酸化塩素錠剤 技術説明書

有限会社Joy Consulting

機能と用途

- ▶ 酸性化亜塩素酸ナトリウム（二酸化塩素として8%含有）を基剤とし、使用時に二酸化塩素を生成します。
- ▶ $5\text{NaClO}_2 + 4\text{H}^+ \rightarrow 4\text{ClO}_2 + 4\text{Na}^+ + \text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{O}$
- ▶ 殺菌/除菌の対象：真菌・糸状菌、細菌、ウイルス
- ▶ 塩素系とは異なり、ラジカル酸化反応により格段強い、速効性の殺菌力を示します。におい生成菌を殺菌、またアミン、メルカプタン等臭気物質と素早く反応して消臭します。世界の病院、水処理、農園芸、畜産、家庭用、食品工場、製紙工場などで、殺菌・消臭、スライム処理などの用途に幅広く使用されています。
- ▶ 二酸化塩素は吸湿すると劣化するため、錠剤1個ずつアルミシートに包装しているため、経時劣化はありません。

二酸化塩素 ClO_2 の殺菌力 塩素系とは全く違う殺菌力



殺菌試験 土壌浸出液殺菌

➤ 亜塩素酸（8%二酸化塩素）1gを10mlの水道水に溶解して一次希釈液（8000ppm）これを更に希釈して8, 4, 2, 1, 0 ppmとなるように土壌浸出液に加えた。土壌浸出液は江戸川小松菜圃場土壌100gに1Lの水道水を加えて攪拌し、綿濾過した。二酸化塩素はPacktest（グリシンDPD比色法）で測定し所定濃度を確認した。処理液を25°Cで24時間インキュベート後、処理液を10倍～10万倍まで希釈して日水製薬 コンパクトドライ 06740TCを用いて（35°C48時間インキュベート）一般細菌数を測定した。

結果(処理48時間後)

chlorite濃度ppm	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	sterile water
0	690	69	8	2	0
1	19	6	0	0	
2	16	3	3	0	
4	0	0	0	2	
8	0	0	0	0	

結果：4ppmの二酸化塩素ClO₂は細菌を完全に抑制した。

製品と組成 粉末製剤と粒剤がある。

プロハイジーン錠剤（二酸化塩素10%）：

亜塩素酸ナトリウム20%、クエン酸10%、塩化ナトリウム10%、硫酸水素ナトリウム 40%、その他無機塩類20%

畜産

用途と消毒液調製に必要な二酸化塩素濃度 PPM と薬剤必要量G

◇家畜舎入室時の靴の消毒1000ppm 1250g /100L毎日調製のこと

◇鶏場養 手の消毒 50 ppm 63g/100L

◇家畜舎の消毒（鳥、豚、牛等）400ppm 500g /100L：モップ、スポンジ、噴霧器で動物、敷き藁、糞を除去して噴霧殺菌

◇家畜舎の臭気とスライム原因菌の殺菌には1000ppm 1250g 100L を処理

◇鶏舎冷水塔殺菌 3ppm 4g/100L添加

◇鶏舎の飲料水殺菌 1-5ppm 1.25-6g /100L添加

◇鶏卵室/孵卵室 トレー洗浄室、作業台の消毒 40ppm 50g/100L噴霧

◇種卵の消毒40ppm 50g/100L処理

◇ひな鳥室、選別室 モップ400ppm 500g/100L

◇伝染病 死亡動物処理 1000ppm 1250g/100L噴霧

農園芸

消毒液調製に必要な二酸化塩素濃度PPM と薬剤必要量G

- ◇ 農産物貯蔵施設の殺菌：トレーラー、レイル、自動車、容器等 40ppm 500g/100L散布処理
- ◇ キノコ栽培設備100-200ppm 125-250g/100L散布処理
- ◇ 設備と資材の消毒200-500ppm 250-625g/100L散布処理
- ◇ ハウスの消毒 40ppm 50g(/100L無作物)、20ppm 25g/100L（作物のある場合）散布処理



家庭用

二酸化塩素濃度PPM と薬剤必要量G

- ◇ ペットの臭い、ペット用品（ゴミ箱、家、カーペット。フロア等）の臭い 160-320ppm 2-4g/L 噴霧、浸漬、モップ
- ◇ トイレと風呂の殺菌・消臭 160-320ppm 2-4g/L 噴霧
- ◇ まな板、食器かご、生ゴミ、流しの排水溝 160-320ppm 2-4g/L 噴霧
- ◇ ゴミ箱、おむつバケツ、収納ロッカー 160-320ppm 2-4g/L 噴霧
- ◇ 靴の蒸れ、生乾きの洗濯物 160-320ppm 2-4g/L 噴霧