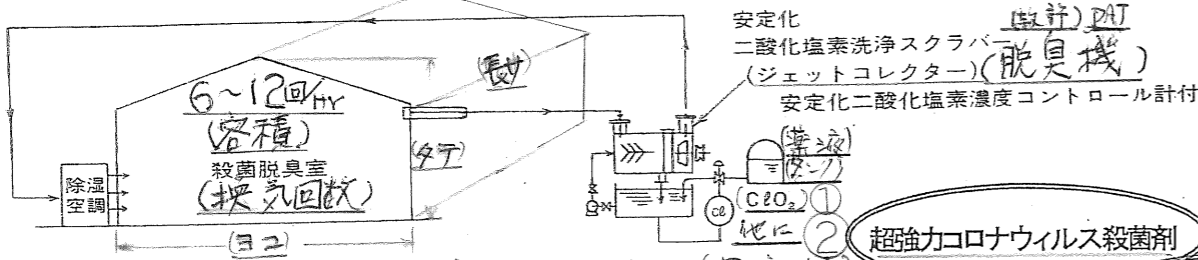


商品紹介

デオドラン ジェット No18 安定化二酸化塩素 C ₂ O ₂						
液 剤	型 式	速効型酸性 通常型中性 遅効型アルカリ性 防錆型中性	濃 度	500PPM 50000PPM 各種	容 器	ポリ容器 1ℓ 5ℓ 10ℓ 20ℓ 200ℓ □-I-
スプレー式	型 式	アルミ缶ライニング製 鉄 製	濃 度	500PPM 5000 "	容 器	スプレー缶 200cc 400cc
粉 体	型 式	粉 粒	濃 度	10000PPM 50000 "	容 器	袋 詰 10g 20g 50g 25kg

用 途

1 飲料水	0.5 ppm以下	100000 倍希釈 (5%液)
2 プール：(カルキ臭や塩素臭のまったくないプールになります。)	1 "	50000 "
3 水族館、熱帯魚、風呂	5 "	10000 "
④ ガラス食器洗浄、工業用水、循環水、冷却水	10~20 "	1250~2500倍 "
5 鮮魚、レストラン、醸造工場、製紙工場、食品工場	20~100 "	250~1250倍 "
6 スクラバー脱臭用、カビ除去、魚鳥獣処理、飼育場、コンテナ	100~1000 "	25~250倍 "
7 便所、台所、オシボリ、オシメ、くつ、生ゴミ、汚物、床流	1000~5000 "	10~25倍 "
8 タンクホ、老人ホーム、換気扇、油脂漂白、病院等、殺菌用	" "	" 倍 "
9 スクラバー (特にジェットコレクター) による脱臭殺菌清浄空気室		



ご 注 意

- 1 液が目に入ったり、衣服にかかった時は、水洗いして下さい。
- 2 お子様の手の届かない所において下さい。
- 3 飲食の用に供さないで下さい。《飲まないで下さい》
- 4 原液は暗所で保管して下さい。直射日光に当てると多少ずつ分解しますので注意して下さい。
- 5 原液は60℃以下の所でご使用下さい。
- 6 原液は硫酸、塩酸、等の強酸類とは絶対に混合しないで下さい。

代理店

日本ジェット株式会社

本 社 大阪市淀川区三津屋北2丁目21番13号

〒532 電 話 (06)6309-7770番(代)
F A X (06)6309-7754番

研 究 室 大阪市城東区森之宮1丁目6番50号
(大阪産業技術研究所)

21世紀をになう新しい

脱臭・殺菌・洗浄剤

脱臭装置メーカーの永年の研究により開発された。デオドラン ジェットNo18

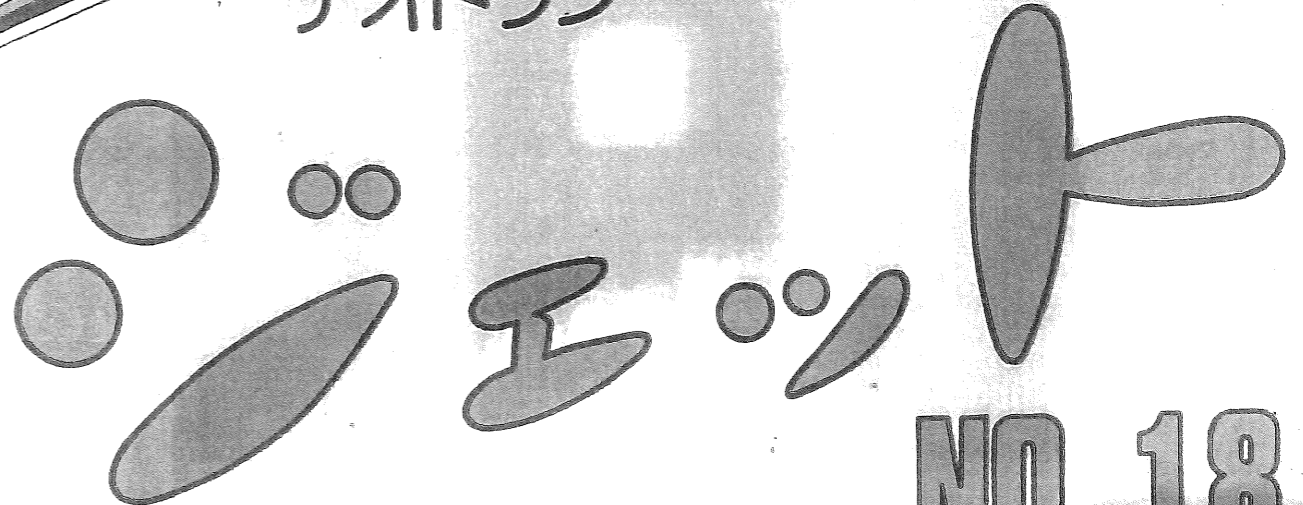
- 悪臭
 - 殺菌・消毒
 - 洗浄・汚れ落とし
- 一度で OK

おどろくこのききめ

安定化二酸化塩素C₂O₂ 5%液
酸化力は次亜塩素酸ソーダ
NaClOの2.6倍

脱臭剤

デオドラン



NO.18

日本ジェット株式会社

安定化二酸化塩素……CLO₂

デオドラン ジェット No.18の液体・粉体・粒体・ゲル状品

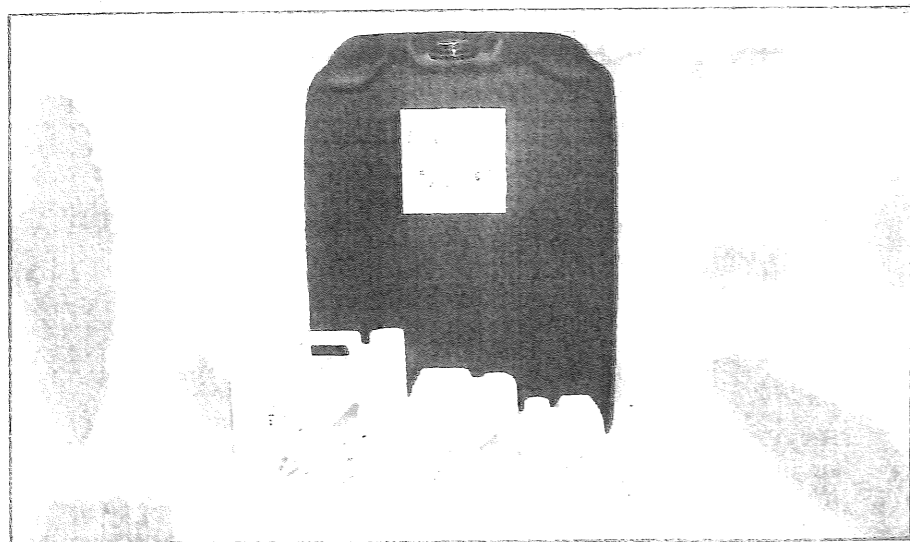
我国では既にパルプや小麦粉の漂白等に使用され、大規模な二酸化塩素発生装置を持った特別の企業のみが、使用しておりましたが、欧米では既に飲料水を始め、医療・農水産物や環境の浄化等、脱臭・殺菌・漂白・防腐等、多方面にわたり、関係官庁の認可のもとに使用されている薬品です。その酸化力は塩素の2.6倍を有し、弱アルカリ液中で安定化させることにより、安全で、しかも汎用性にとみ、誰でも手軽に安心して使用できるよう、我社の研究室において、永年研究の結果開発された製品です。

性 状

- 安定化二酸化塩素 c_lO₂ … 50,000ppm
- 安定化剤 …… 3～6%
- その他 …… 純水
- 色 …… 無色～わずかに黄褐色透明
- 臭 …… 無臭～わずかに二酸化塩素臭
- 比重 …… 1.05～1.07
- 可溶性 …… 水溶性100%
- 腐蝕性 …… 防錆型：金属に対し腐蝕性殆んどなし
通常型：若干腐蝕性あり
- 安定性 …… 長期保存可（冷暗所保存）

特 性

1. デオドラン ジェットNo.18は水中では安定しており、温度を加えても60℃程度での影響はない。但し不純物・有機物には直ちに酸化分解反応を起こします。
2. 亜急性及び慢性毒性試験の結果200 ppm以下の場合飲んでも安全です。
3. 脱臭・殺菌の使用濃度は低濃度であり、二酸化塩素臭が感じられる時は過剰濃度と云えますので、ご注意下さい。
4. デオドラン ジェットNo.18は持続性があり長時間作用して迅速にバクテリア・ウイルス・粘菌・胞子等の生物体を死滅させ免疫や耐性を持たせることがありません。
5. 刺激臭は殆んどなく、遅効性で持続力があり、カビや酵素、藻類にも効果大であり、塩素の2.6倍の酸化力があるにも拘らず、金属に対する腐蝕性が少なく、理想的な滅菌剤として注目をあびています。



殺菌効果表 5% CLO₂ 140 倍希釈の殺菌効果 (PH7.0) 360 PPM

処理時間 (分)	大腸菌		サルモネラ菌		球 菌		クレブシエラ属菌		黄色ブドウ球菌	
	生菌数/ml	殺菌率%	生菌数	殺菌数	生菌数	殺菌数	生菌数	殺菌数	生菌数	殺菌数
1	3x10 ³	99.9994	1.0x10 ⁶	99.9800	1.7x10 ⁸	91.0526	2.3x10 ⁸	85.5454	5.0x10 ⁸	91.5254
5	1x10 ³	99.9999	1.5x10 ³	99.9999	1.0x10 ⁴	99.9999	1.0x10 ³	99.9999	7.1x10 ⁶	99.8796
10	10	99.9999	10	99.9999	1.3x10 ²	99.9999	2.9x10 ³	99.9999	9.2x10 ⁶	99.8440
20	20	99.9999	10	99.9999	10	99.9999	3.6x10 ²	99.9999	3.9x10 ⁶	99.9338
30							9.0x10	99.9999	3.1x10 ⁶	99.9474
対照 0	5.76x10 ⁹	—	5.0x10 ⁴	—	1.9x10 ⁹	—	2.2x10 ⁹	—	5.9x10 ⁹	—
30	6.3 x10 ⁹	—	4.0x10 ⁹	—	2.0x10 ⁹	—	1.5x10 ⁹	—	5.00x10 ⁹	—

脱臭について

安定化二酸化塩素、デオドラン ジェットNo.18は広範囲の悪臭物質に対し次の様な反応で脱臭します。

- 1 硫化物-破壊 … PH5～9 $S^{2-} \xrightarrow[5.2 \times S^-]{c \cdot l O_2} SO_4^{2-}$ (反応液中に過剰のHOC₂がある時はコロイド質のイオウができることがある。)
- 2 メルカプタン … PH5～9 $RSH \xrightarrow[4.5 \times S \text{成分}]{c \cdot l O_2} (無臭)$ 有機硫化物も同様の反応となります。
- 3 第二アミン … PH7以上 $R_2NH \xrightarrow[5 \times N \text{成分}]{c \cdot l O_2} (無臭)$ 第三アミンは10×N成分で無臭となります。
- 4 シアン化物の破壊 … PH7～8 $CN^- \xrightarrow[2.5 \times CN^-]{c \cdot l O_2} CNO^-$ (シアン酸塩)
- 5 フェノールの破壊 … PH7～8 $\text{フェノール} \xrightarrow[1.5 \times \text{フェノール}]{c \cdot l O_2} \text{ベンゾキノン}$
- 6 マンガンの沈澱 … PH5以上 $Mn^{2+} \xrightarrow[2.5 \times Mn^{2+}]{c \cdot l O_2} Mn^{3+}$ (5分経過後0.45ミクロンのフィルターで濾過できる。)

安定化二酸化塩素濃度計と自動コントロール装置について

二酸化塩素イオン濃度計 CLO₂-1型 CLO₂-2型

1 概 要

二酸化塩素 CLO₂-1型は二酸化塩素イオン濃度を連続的に測定するために開発されたものです。本濃度計は二酸化塩素イオン濃度を感知する検出部と濃度を指示する指示部から成っており、検出部には電極式電極が用いられています。指示部はメーター・リレーにより上限値、下限値からの制御用出力が出ますので、制御用又は警報用信号として利用できます。又指示値が4～20mA信号として出力されていますので、記録計との接続も可能です。

2 特 徴

- (1) 連続的に自動測定
検出部にサンプル液を流しておくことにより二酸化塩素イオン濃度が自動的に測定できます。
- (2) 薬剤不要 (高濃度用1型)
検出端をサンプル液に浸漬しておくだけで測定でき、測定用の薬剤は全く不要ですのでメンテナンスに手間がかかりません。
- (3) 濃度管理
二酸化塩素イオン濃度はアナログ表示され、メーター・リレーにより上限値、下限値の信号が出力されますので薬注ポンプをON、OFF制御することにより、濃度の管理が行えます。又測定値は外部にも4～20mAとして出力されますので記録計に接続する等により利用できます。

3 仕 様

型式名	二酸化塩素濃度計CLO ₂ -①と②型
測定対象	二酸化塩素 (8<PH<9)
測定範囲	二酸化塩素①0～2000PPM (高濃度用) ②0～5PPM (低濃度用) (誤差±5%以内)
測定方法	ポーラロ法
濃度表示	アナログ表示
外部出力	4～20mA 上下限値 ON/OFF 制御用信号
設置方法	指示部：パネル組込み式 (現場設置の場合外ド型筐体内収納)
外形寸法	指示部：120×210H×235D
電 源	AC 100V

4 測定原理

⊕⊖一組の電極に所定の電圧を印加すると検水中に二酸化塩素イオンが存在しない場合は分極により電流の流れが阻止されます。検水中に二酸化塩素イオンが存在すると分極が破れて電流が流れます。この電流量は二酸化塩素イオンに比例しますので電流を検出して指示を発生します。この場合、指示は二酸化塩素濃度に換算した値として表示されます。

5 検 出 部

検出端は合成樹脂の円筒周りに作用極と対極を設けており、両極間には所定の電圧が印加されます。測定の際には検出端部に検水が絶えず流れるようにします。検出部と指示部の間は信号線で接続します。

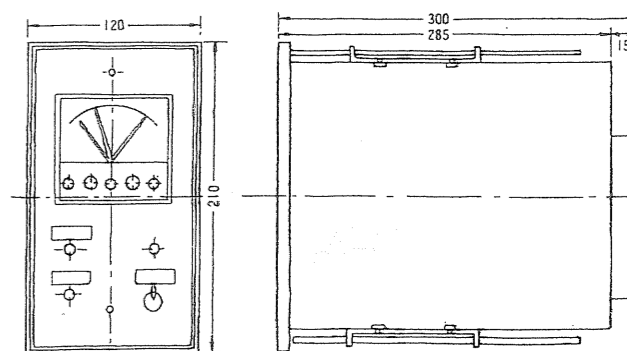
6 指 示 部

- (1) 指示部はパネル組込み式になっており前面には濃度指示計、スイッチ類が、背面には結線用端子台が取り付けられています。
- (2) 二酸化塩素濃度はメーターに指示されます。メーター・リレーに上限値、下限値をセットすることにより薬注用ポンプをON、OFF制御することができます。
- (3) 外部出力用として4～20mAが出力されていますので記録計等と接続することができます。

7 設 置

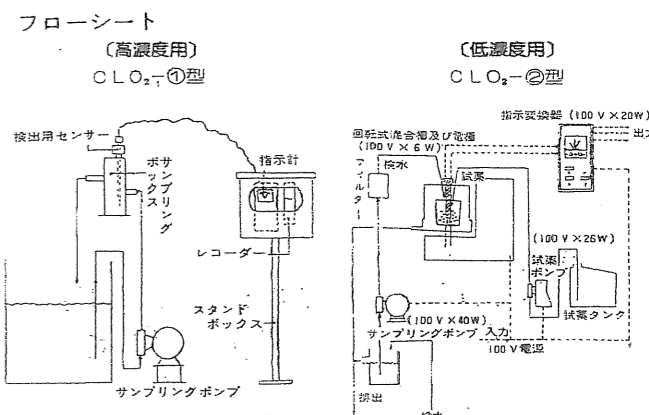
下記の方法により指示部及び検出部を設置して下さい。

- (1) 指示部はパネル組込み式になっていますので、付属の金具で固定して下さい。



指示部は検出部とできるだけ近接する場所に設置して下さい。

- (2) 検出部の設置は下記を参照下さい。



- (3) 検出部←→指示部間を所定の信号線（シールド線）で結線して下さい。
- (4) 記録計出力、制御用信号等を使用する場合は指示部背面の端子を利用下さい。