

医薬品

無機系

し尿浄化槽放流水殺菌消毒剤

日曹ハイクロン[®]

有効塩素70%以上



日本曹達株式会社

…命にとってかけがえのない「水」を守るために…

日曹ハイクロン[®]

日曹ハイクロンは固形の無機塩素系消毒剤のパイオニアとして、長年にわたり皆さまから親しまれた定評のある商品です。

各種浄化槽を維持管理することは非常に困難で、専門的な技術を要しますが、特に殺菌・消毒は重要な意味を持っています。

安心して放流するには、殺菌・消毒の確実な無機塩素系消毒剤**日曹ハイクロン**をご使用下さい。

特 長

1

確実な殺菌・消毒法

溶解性に優れた中性次亜塩素酸カルシウムを主成分に、有効塩素70%以上を有し、残留塩素が検出され易く、極めて強い殺菌力を示します。

2

刺激が少ない

刺激性ガスの発生が少なく安心してご使用頂けます。

3

豊富な品揃え

豊富な銘柄をとりそろえ各種の浄化槽に応じてご使用頂けます。

4

取り扱いが手軽で経済的

日曹式殺菌消毒法ですと簡便かつ確かな効果で無駄がありません。

5

安定性

長期間にわたり保存しやすく、品質が安定し経済的です。

種 類

日曹ハイクロンは各種浄化槽用の殺菌・消毒に広く利用できるよう各種銘柄を取り揃えております。

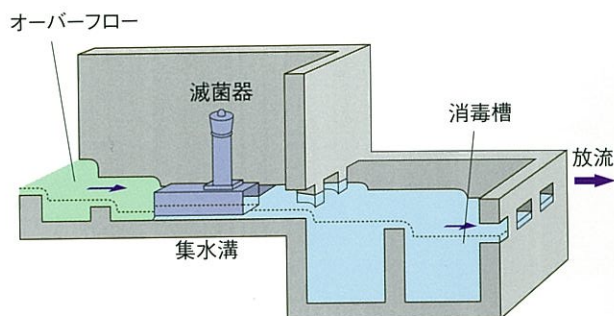
医薬品

種 類	剤型・重量・形状	包 装	主な用途
日曹ハイクロン® S	 1錠 20g		15kg 段ボール (15錠×50本) 小型浄化槽 中型浄化槽
日曹ハイクロン® LS	 1錠 100g		20kg 段ボール (5錠×40本) 全タイプ
日曹ハイクロン® LS-200	 1錠 200g		20kg 段ボール (10錠×10本) 全タイプ
日曹ハイクロン® ST-50	 1錠 50g		15kg 段ボール (6錠×50本) 小型浄化槽 中型浄化槽
日曹ハイクロン® C	 1錠 20g		20kg 段ボール (5kg×4袋) 中型浄化槽 大型浄化槽
日曹ハイクロン® LC	 1錠 100g		20kg 段ボール (5kg×4袋) 中型浄化槽 大型浄化槽

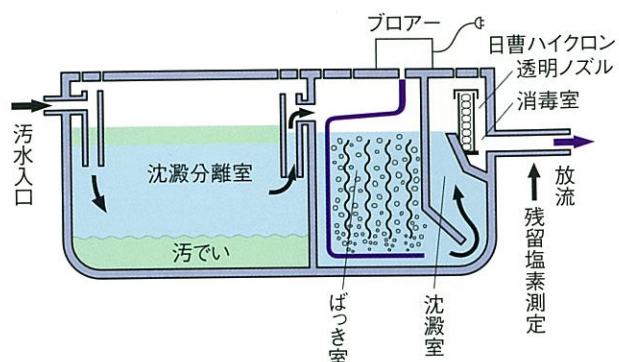
器具の使用方法

小型浄化槽から大型浄化施設まで多種条件に対応する薬筒、滅菌器

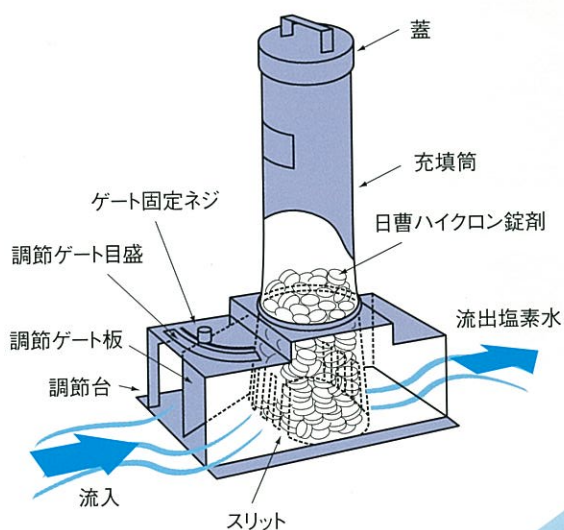
滅菌器



分離ばっき型

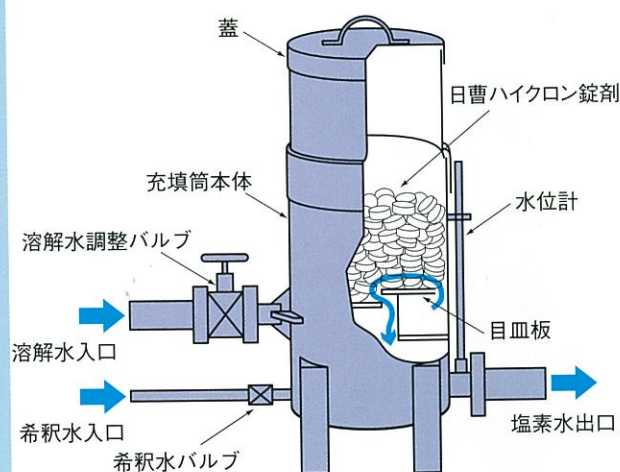


水溶吸点型滅菌器 WST型



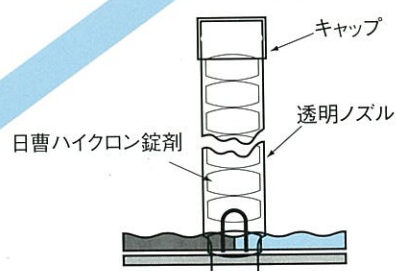
WST型を使用すると放流水に比例して塩素注入ができます。特にこの薬筒はテーパーになっておりますのでスムーズな溶解が得られます。

導入水溶解型滅菌器 WS型



W・S型ですと連続注入ができます。

日曹式殺菌消毒方法



日曹式殺菌消毒装置は極めて簡単な装置で放流水に比例して溶解量が増えるので無駄がなく確かな効果が得られます。

標準使用量

日曹ハイクロンは放流水に比例して溶解量が増減しますが、下表を目やすにご使用ください。(処理槽の性能、放流水の状態により塩素要求量が異なりますから、残留塩素を確認して使用量を増減させてください。)

■日曹ハイクロン(錠剤)ー20による消毒放流量と塩素溶出量の時間的変動

1) 単独処理槽

■1ヶ月使用量 ■50ℓ／人・日 ■注入塩素10mg／ℓ

人 数	5	10	20	50	100	300	500	1,000
日曹ハイクロン20g錠剤	5～7	10～14	20～28	50～70	100～140	300～420	500～700	1,000～1,400

2) 合併処理

■1週間 ■1ヶ月使用量 ■200ℓ／人・日 ■注入塩素5mg／ℓ

処理人数	日曹ハイクロン20g錠剤		日曹ハイクロン100g錠剤		日曹ハイクロン200g錠剤	
	1週間使用量	1ヶ月使用量(錠)	1週間使用量	1ヶ月使用量(錠)	1週間使用量	1ヶ月使用量(錠)
50	25 (0.5kg)	105 (2.1kg)	5 (0.5kg)	21 (2.1kg)	2.5 (0.5kg)	10.5 (2.1kg)
100	50 (1kg)	210 (4.2kg)	10 (1kg)	42 (4.2kg)	5 (1kg)	21 (4.2kg)
200	100 (2kg)	420 (8.4kg)	20 (2kg)	84 (8.4kg)	10 (2kg)	42 (8.4kg)
300	150 (3kg)	630 (12.6kg)	30 (3kg)	126 (12.6kg)	15 (3kg)	63 (12.6kg)
500	250 (5kg)	1,050 (21kg)	50 (5kg)	210 (21kg)	25 (5kg)	105 (21kg)
1,000	500 (10kg)	2,100 (42kg)	100 (10kg)	420 (42kg)	50 (10kg)	210 (42kg)
3,000	1,500 (30kg)	6,300 (126kg)	300 (30kg)	1,260 (126kg)	150 (30kg)	630 (126kg)
5,000	2,500 (50kg)	10,500 (210kg)	500 (50kg)	2,100 (210kg)	250 (50kg)	1,050 (210kg)
10,000	5,000 (100kg)	21,000 (420kg)	1,000 (100kg)	4,200 (420kg)	500 (100kg)	2,100 (420kg)

3) し尿処理 ■1日使用量 ■希釈倍率20倍 ■放流水に対し塩素3mg／ℓ 注入

1.尿処理量(kℓ)	処理排水量(M³)	日曹ハイクロン
50	1,000	4.2kg
100	2,000	8.4kg
150	3,000	12.6kg
200	4,000	16.8kg
300	6,000	25.2kg
500	10,000	42kg
1,000	20,000	84kg

単独処理槽

5人家庭, 50ℓ/日/人, 塩素注入量10mg/ℓ、
1ヶ月使用量
(5人×50ℓ)×10mg/ℓ×100/70×30日=107g/月

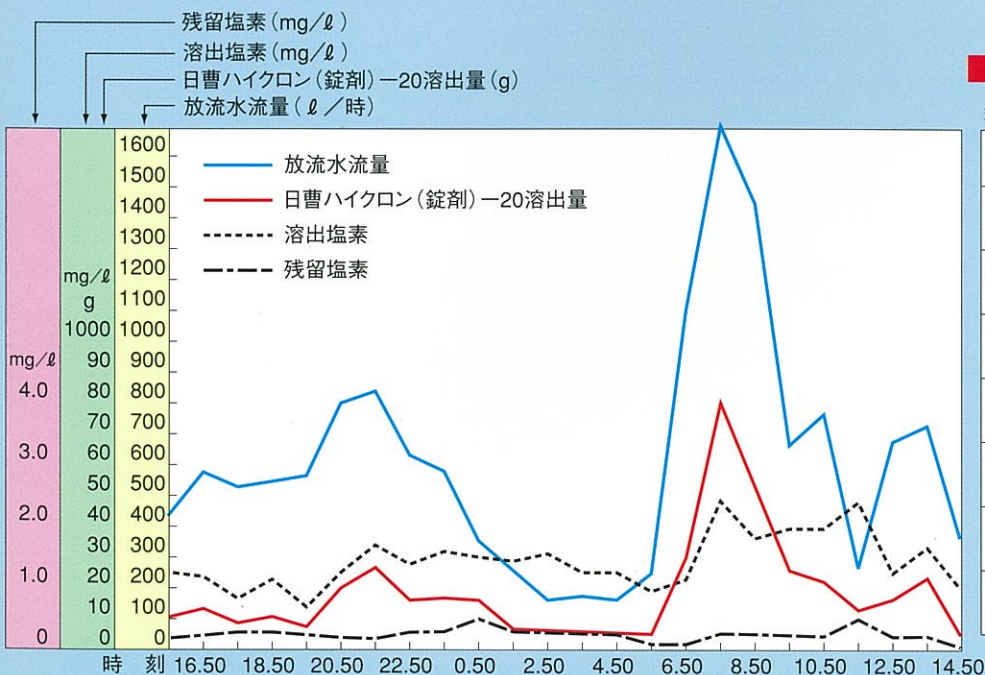
合併処理

処理人口50人, 200ℓ/日/人, 塩素注入量5mg/ℓ
(50人×200ℓ)×5mg/ℓ×100/70=71g/日

し尿処理

し尿処理50kℓ希釈倍率20倍, 塩素注入量3mg/ℓ
50kℓ/日×20倍×3mg/ℓ×100/70=4.2kg/日

■日曹ハイクロン(錠剤)ー20による消毒放流量と塩素溶出量の時間的変動図



■試験成績

新潟県上越地区

	消毒前	消毒後
水 温 (°C)	19.5	
残留塩素 (mg／ℓ)	—	0.4
一般細菌数 (N／cc)	2×10³	0
同除菌率 (%)	—	100
大腸菌群最確数 (MPN／cc)	130×10³	0.4
同除菌率 (%)	—	100
C. O. D. (mg／ℓ)	9.6	—

器 具

効率的な維持管理と効果的な殺菌・消毒をして頂くために、特別に設計した器具及び滅菌器を揃えております。

種 類	形 状	充 填 量	使用薬剤
LS 透明パイプ		約16錠	日曹ハイロン LS
透明ノズル		約 6 錠	日曹ハイロン ST-50
		約16錠	日曹ハイロン S

種 類

形式と仕様

WST-0,1,2,3型

仕様項目 型 式	サ イ ズ (mm)			充填量 kg	標準処理水量 m³/d	最大処理水量 m³/d	製品重量 kg
	a(全高)	b(奥行)	c(幅)				
WST-0	826	320	218	7	30~100	100以上	約3.0
WST-1	986	450	228	15	100~ 300	300以上	5.5
WST-2	1,238	500	253	30	300~ 1,000	1,000以上	8.5
WST-3	1,300	700	382	70	1,000~ 3,000	3,000以上	19.0

薬剤の充填量を多くしたい場合又は作業を延長したい場合は別注のアダプターをもちます。

WS- 200,300型

仕様項目 型 式	サ イ ズ (mm)			充填量 kg	塩素注入能力 g/Hr	導入口径 mm	排水口径 mm	製品重量 kg
	a(全高)	b(充填部高)	c(内径)					
200型	850	500	216	16	200～ 1,500	25	40	10
300型	850	500	318	35	500～ 3,000	25	40	17

200,300型の付属品：調整弁（バルブ）、フランジ、ボルトナット
型式については特別注文も承ります。

詳しい資料をご希望の方は「取り扱い説明書」及び「図面」を用意しておりますのでご請求下さい。

取り扱い上のご注意



本品は強力な酸化剤です。貯蔵及び取り扱いの際には、次の点注意してください。

- 塩素化イソシアヌール酸系消毒剤・次亜塩素酸ソーダ・他の塩素系消毒剤との、直接混合での使用は絶対に避けて下さい。急激な有毒ガスの発生・爆発することがあります。
- 酸・脱塩素系(チオ硫酸ソーダ、亜硫酸ソーダ等)・油脂・グリース類・その他の可燃物とは、直接触れないようにして下さい。急激な酸素、塩素ガスが発生し、爆発・発火することがあります。
- 飲み込むと、粘膜組織障害を起こすことがあります。
- 目や呼吸器を刺激し、激痛や粘膜炎を起こすことがあります。

■残留塩素の検定

つねに残留塩素が0.2~0.5mg/lに保つよう残留塩素測定器で検定してから排水を放流して下さい。



遊離残留塩素・pH測定器

危害防止のために

- (1) 目に入れないよう、保護眼鏡を着用して下さい。
- (2) 皮膚に触れないよう、ゴム手袋・保護用前掛け等を着用し、取扱い後に顔・手等を十分に洗って下さい。
- (3) 粉塵を吸入しないよう、防塵マスクを着用して下さい。
- (4) 絶対に飲み込まないで下さい。

貯蔵や取扱い時は

- (1) 火気・熱(機械室・ボイラー室内等)・直射日光避けて、40℃以下の涼しい場所に保管して下さい。
- (2) 水濡れを避け、湿気の少ない場所に保管して下さい。
- (3) 取扱いの際には、磁器・樹脂・ガラス製の器具を使用して下さい。
- (4) 他の容器には詰め替えないで下さい。
- (5) 移動・保管には、包装容器を破損させたり、強い衝撃を与えないように注意して下さい。
- (6) 子供の手の届かない場所に保管して下さい。

応急処置は

- (1) 目に入った場合、直ちに流水(大量の水)で15分以上洗顔(眼球・まぶたの隅々まで)し、すみやかに眼科医の手当てを受けて下さい。
- (2) 皮膚・衣服に付着した場合、直ちに払い落として、水で十分に洗浄して下さい。皮膚を刺激し、衣服を脱色させることがあります。
- (3) 飲み込んだり、吸入した場合、直ちに医師の手当てを受けて下さい。

災害時は

- (1) 現場から遠ざけて、類焼を避けて下さい。類焼すると、有毒ガスを発生させます。
- (2) 消火には、大量の水をかけて下さい。

処分・廃棄には

- (1) ごみ箱・ゴミ捨て場には捨てないで下さい、火災の原因となります。
- (2) 処分する場合、販売店等にお問い合わせ下さい。

製造元



日本曹達株式会社

東京都千代田区大手町2丁目2番1号

緊急連絡先

本社 環境保安部 03-3245-6237
本社 環境化学部 03-3245-6148
大阪支店 機能製品課 06-6229-7323

(夜間・休日)

二本木工場 保安本部 0255-81-2311



日本曹達株式会社

本社	〒100-8165	東京都千代田区大手町2-2-1(新大手町ビル)	☎ 03-3245-6295
大阪支店	〒541-0043	大阪市中央区高麗橋3-4-10(淀屋橋センタービル)	☎ 06-6229-7318
札幌営業所	〒060-0001	札幌市中央区北一条西5丁目(北一条ビル)	☎ 011-241-5581
仙台営業所	〒980-6014	仙台市青葉区中央4-6-1(住友生命仙台中央ビル)	☎ 022-227-1741
名古屋営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦3-4-6(東海銀行第一生命ビル)	☎ 052-962-2802
福岡営業所	〒810-0001	福岡市中央区天神2-14-13(天神三井ビル)	☎ 092-771-1336
信越営業所	〒949-2302	新潟県中頸城郡中郷村大字藤沢950(二本木工場内)	☎ 0255-81-2323
高岡営業所	〒933-0057	高岡市広小路6-1(広小路ビル)	☎ 0766-26-0239