

食品添加物

無機系

し尿浄化槽放流水処理用塩素剤

日曹ハイクロン®

High quality Calcium hypochlorite

— 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、固形の無機塩素系塩素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、特に塩素剤による水の浄化は、重要な意味を持っています。

安心して放流するには、確実な浄化効果を有する無機塩素系塩素剤**日曹ハイクロン**をご使用下さい。

特 長

1

確実な効果

溶解性に優れた次亜塩素酸カルシウム（次亜塩素酸）は、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

日曹式水処理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、様々な浄化槽に広く利用できるよう各種銘柄を取り揃えております。

主成分：次亜塩素酸カルシウム 有効塩素：70%以上

食品添加物

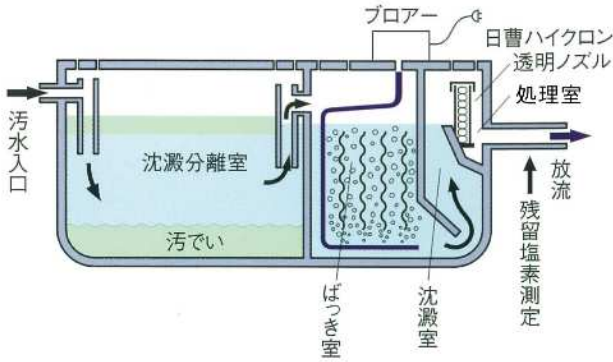
種類	剤型・重量・形状	包装	主な用途
日曹ハイクロン® A	 1錠 20g	 15kg段ボール (15錠×50本)	小型浄化槽 中型浄化槽
日曹ハイクロン® LA	 1錠 100g	 20kg段ボール (5錠×40本)	全タイプ
日曹ハイクロン® LA-200	 1錠 200g	 20kg段ボール (10錠×10本)	全タイプ
日曹ハイクロン® V	 1錠 20g	 20kg段ボール (5kg×4袋)	中型浄化槽 大型浄化槽
日曹ハイクロン® LV	 1錠 100g	 20kg段ボール (5kg×4袋)	中型浄化槽 大型浄化槽

仕様パッケージなどは変更となる場合がございます。

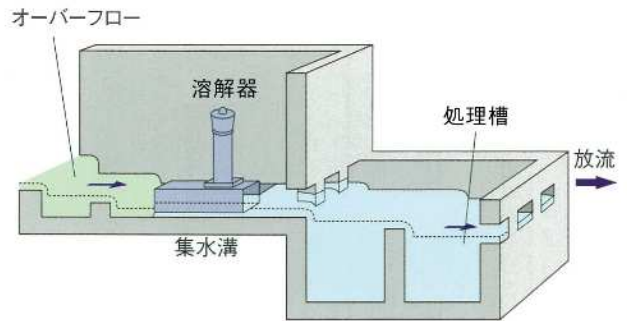
器具の使用方法

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、溶解器

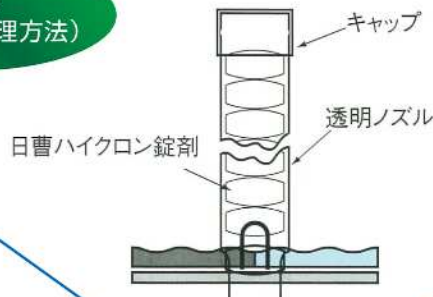
薬筒 (分離ばっき型)



溶解器

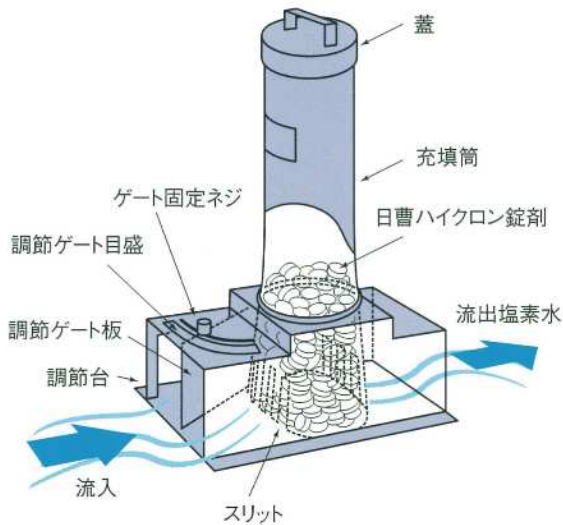


薬筒 (日曹式水処理方法)



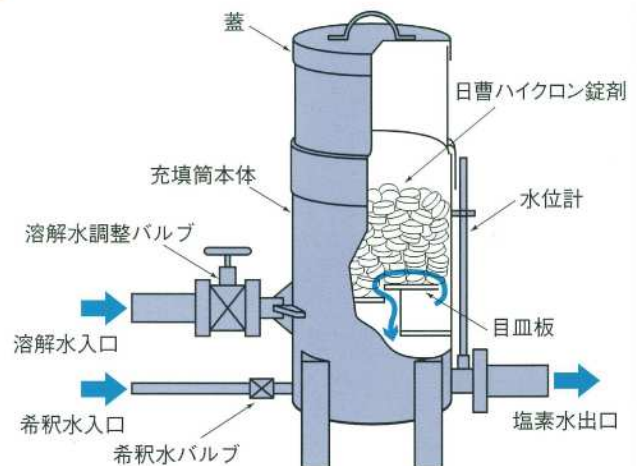
日曹式水処理装置は極めて簡単な装置で放流水に比例して溶解量が増えるので無駄がなく確かな効果が得られます。

水溶汲点型溶解器 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。

導入水溶解型溶解器 WS型



WS型ですと連続注入ができます。

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、下表を目安にご使用ください。(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。)

●日曹ハイクロンによる処理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

し尿処理量(kℓ)	排水処理量(m ³)	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人家族、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

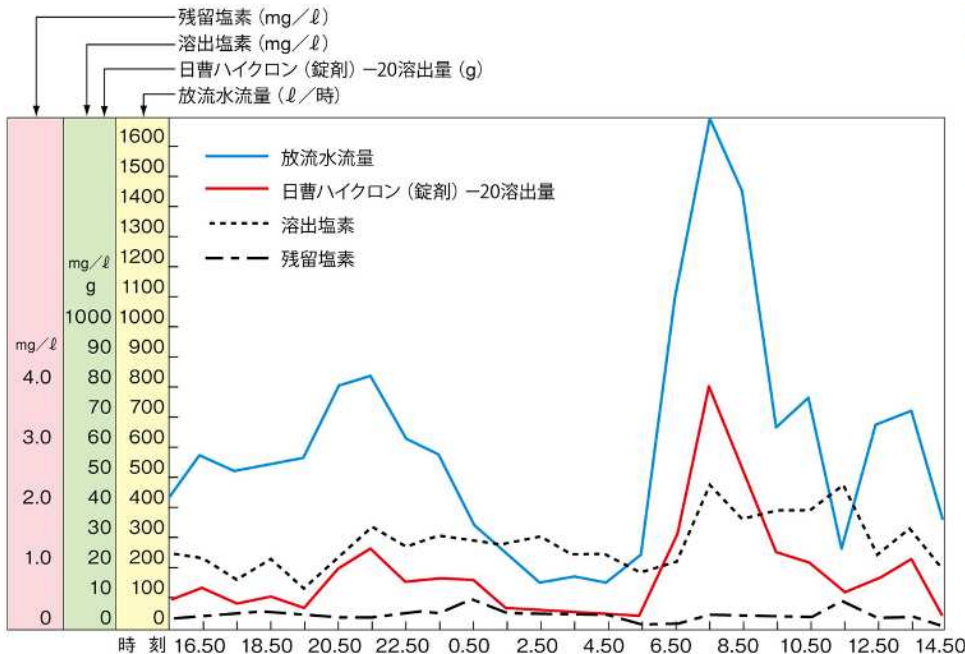
【合併処理】

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)-20による処理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

	処理前	処理後
水温 (°C)	19.5	
残留塩素 (mg/ℓ)	—	0.4
一般細菌数 (N/cc)	2×10 ³	0
同除菌率 (%)	—	100
大腸菌群最確数 (MPN/cc)	130×10 ³	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水処理をして頂くために、
特別に設計した器具及び溶解器を揃えております。

種類	形状	充填量	使用薬剤
LA 透明パイプ		約16錠	日曹ハイロン® LA
透明ノズル		約16錠	日曹ハイロン® A

種類	形式と仕様																																			
WST-0,1,2型	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">仕様項目 型式</th> <th colspan="3">サイズ (mm)</th> <th rowspan="2">充填量 kg</th> <th rowspan="2">標準処理水量 m³/d</th> <th rowspan="2">最大処理水量 m³/d</th> <th rowspan="2">製品重量 kg</th> </tr> <tr> <th>a (全高)</th> <th>b (奥行)</th> <th>c (幅)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WST-0</td> <td>826</td> <td>320</td> <td>218</td> <td>7</td> <td>30~100</td> <td>100以上</td> <td>約3.0</td> </tr> <tr> <td>WST-1</td> <td>986</td> <td>450</td> <td>228</td> <td>15</td> <td>100~300</td> <td>300以上</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>WST-2</td> <td>1,238</td> <td>500</td> <td>253</td> <td>30</td> <td>300~1,000</td> <td>1,000以上</td> <td>8.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>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もあります。</p>	仕様項目 型式	サイズ (mm)			充填量 kg	標準処理水量 m ³ /d	最大処理水量 m ³ /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
仕様項目 型式	サイズ (mm)			充填量 kg	標準処理水量 m ³ /d					最大処理水量 m ³ /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																													
WS-200,300型	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">仕様項目 型式</th> <th colspan="3">サイズ (mm)</th> <th rowspan="2">充填量 kg</th> <th rowspan="2">塩素注入能力 g/Hr</th> <th rowspan="2">導入口径 mm</th> <th rowspan="2">排水口径 mm</th> <th rowspan="2">製品重量 kg</th> </tr> <tr> <th>a (全高)</th> <th>b (充填部高)</th> <th>c (内径)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200型</td> <td>850</td> <td>500</td> <td>216</td> <td>16</td> <td>200~1,500</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>300型</td> <td>850</td> <td>500</td> <td>318</td> <td>35</td> <td>500~3,000</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p>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。</p>	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					
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																												

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。

水質測定器 (試薬)

遊離残留塩素・pH測定

DPDマジック水質試験器

特長 遊離残留塩素濃度とpHを簡単な操作で測定できます。測定範囲は0.1~2.0mg/lです。



遊離残留塩素測定試薬

- ◆高い精度で遊離残留塩素の濃度を測定することができます
- ◆劣化の少ない試薬です

DPDマジック

スティックタイプ (200包)

特長 DPD試薬1剤で遊離残留塩素の濃度測定ができるので、作業が容易です。



DPDマジック 容器タイプ

特長 ポケットに入る小型サイズで、手を汚さずに測定が可能です。



取扱上の注意



警告

日曹ハイクロンのご使用前に、取り扱い上の注意を必ずお読み下さい。

本品は強力な酸化剤です。貯蔵及び取り扱いの際には、次の点に注意してください。



酸化性

危険防止のために

(1) 日曹ハイクロンは塩素化イソシアヌル酸系消毒剤(メルサン、ハイライト、ネオクロール、ボンシロール、ベースサン、ベースリッチ、マスター等)とは絶対に混合しないでください。

混合した場合、有毒ガスや塩素ガス等が急激に発生したり、爆発することがあります。

(2) 日曹ハイクロンは酸・脱塩素剤(還元性物質:チオ硫酸ソーダ、亜硫酸ソーダ等)・油脂・グリースやその他の可燃物とは、混合したり、接触しないでください。

混合した場合、塩素ガスや酸素ガス等が急激に発生したり、爆発や発火することがあります。

(3) 絶対飲み込まないでください。飲み込んだ場合、粘膜組織障害を起こします。

(4) 眼に入れないように、保護メガネを着用してください。眼に入れた場合、眼を刺激し、炎症を起こします。

(5) 粉塵を吸入しないように、防塵マスクを着用してください。粉塵を吸入した場合、呼吸器を刺激し、粘膜組織障害を起こします。

(6) 皮膚に触れないように、ゴム手袋や保護用前掛けを着用し、取り扱い後には顔や手等を十分に洗ってください。

(7) 子供の手の届かない場所に保管してください。



有害性



火気厳禁

保管や取り扱いについて

(1) 火気のある場所、高温の場所(ボイラー室、機械室等)や直射日光を避けて保管してください。

(2) 湿気の少ない涼しい場所に保管してください。

(3) 水に濡れないようにしてください。

(4) 製品容器を破損したり、強い衝撃を与えないでください。

(5) 他の容器や袋に詰め替えないでください。詰め替えると、本品の識別ができなくなります。



子供注意

応急処置について

(1) 眼に入った場合は、直ちに流水で15分以上洗眼(特に眼球やまぶたの隅々まで)し、速やかに眼科医の手当を受けてください。

(2) 飲み込んだり、吸入した場合は、直ちに医師の手当を受けてください。

(3) 皮膚や衣類に付着した場合は、直ちに払い落とし、水で洗浄してください。

火災の時のについて

(1) 火災が発生した場合は、本品を火災現場から直ちに遠ざけてください。

(2) 大量の水で消火してください。

処分、廃棄する時について

(1) 本品を、ごみ箱・ごみ捨て場には捨てないでください。火災の原因となる可能性があります。

(2) 本品を処分する場合は、産業廃棄物として処分してください。

(3) 使用済みダンボール・内袋(ポリエチレン)の処分については、各地域のごみの処分方法に従い廃棄してください。

なお、内袋については十分洗浄し、処分してください。



日本曹達株式会社

<http://www.nippon-soda.co.jp/eco/hi-chlon/>

本 社	〒100-7010 東京都千代田区丸の内2-7-2	☎03(4212)9646
大 阪	〒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)7322
(北海道地区)	日曹商事株式会社 札幌出張所 〒060-0001 札幌市中央区北一条西7丁目1(廣井ビル)	☎011(281)5731
	日曹商事株式会社 本社 〒103-8422 東京都中央区日本橋本町3-3-6(ワカ末ビル)	☎03(3270)4816
(東海地区)	日曹商事株式会社 名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦3-6-34(太陽生命名古屋ビル)	☎052(971)9271
(九州地区)	日曹商事株式会社 福岡営業所 〒810-0042 福岡市中央区赤坂1-13-10(赤坂有楽ビル)	☎092(714)0436

日曹ハイクロン製品の詳細および使用方法、関連製品等をご覧になりたい方は上記URLより弊社ホームページへアクセスしてください。