

レジオネラ症対策 公衆浴場の衛生管理に

日本曹達(株)ホームページ <http://www.nippon-soda.co.jp/> 浴場関連ホームページ <http://www.nippon-soda.co.jp/eco/bathtop/index.html>



バストップ-20(ミニ)



バストップJ



ミニパック



C-2型滅菌機



ハイクロン滅菌器



ノンクロエース



プールディッパー



DPDクロロチェック
DPDマジック測定試薬



日本曹達株式会社

公衆浴場の水質基準

原水、原湯、上り用湯及び上り用水	浴 槽 水
色度……5度以下 濁度……2度以下 pH ……5.8～8.6 過マンガン酸カリ消費量……10mg/ℓ以下 大腸菌群……50ml中に検出されないこと レジオネラ属菌……10CFU/100ml未満	濁度……5度以下 過マンガン酸カリ消費量……25mg/ℓ以下 大腸菌群……1個/ml以下 レジオネラ属菌……10CFU/100ml未満

浴槽水中の遊離残留塩素濃度は、頻繁に測定して記録するとともに通常0.2ないし0.4mg/ℓ程度を保ち、最大1.0mg/ℓを超えないように努める。ろ過器を設置している浴槽では、塩素系薬剤をろ過器の直前に投入し、ろ過器内の生物膜の生成を抑制すること。

(平成14年10月29日、平成15年3月14日 厚生労働省健康局 抜粋)

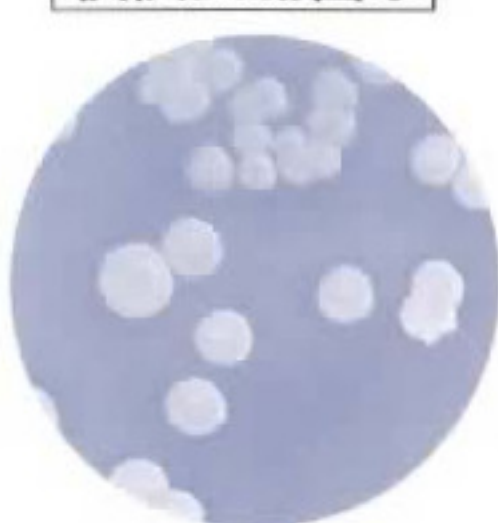
次亜塩素酸カルシウムの特長

浴槽・簡易水道・簡易プールの衛生管理に優れた殺菌消毒作用を示し、低濃度で大腸菌や一般細菌を完全に殺菌します。また、汗、脂肪の汚れを分解し臭いなくなり、お湯が長持ちし、終湯まで快適にお風呂にご入浴できます。

濃度	経時	大腸菌 11,000個/ml		ブドウ球菌 11,000個/ml	
		30秒後	5分後	30秒後	5分後
0.05mg/ℓ		4,100個/個	2,200個	7,100個/ml	2,800個
0.15mg/ℓ		2,900個/個	0個	6,900個/ml	0個
0.40mg/ℓ		0個/個	0個	0個/ml	0個

供試大腸菌水

日曹ハイクロン殺菌後



日曹ハイクロン投入



※左の写真は供試大腸菌を培養したもので、日曹ハイクロン殺菌後は右の写真のように大腸菌は皆無になります。

バストップ シリーズ

〔スケール防止剤添加〕20g錠剤

主成分：次亜塩素酸カルシウム（無機系塩素剤）

- ・バストップは水のpHを変動（酸性やアルカリ性）させないので設備に悪影響を与えません。
- ・従来品にスケール防止剤を添加し配管設備に易しく又、溶解量も少なくなり滅菌器等への投入も可能になりました。

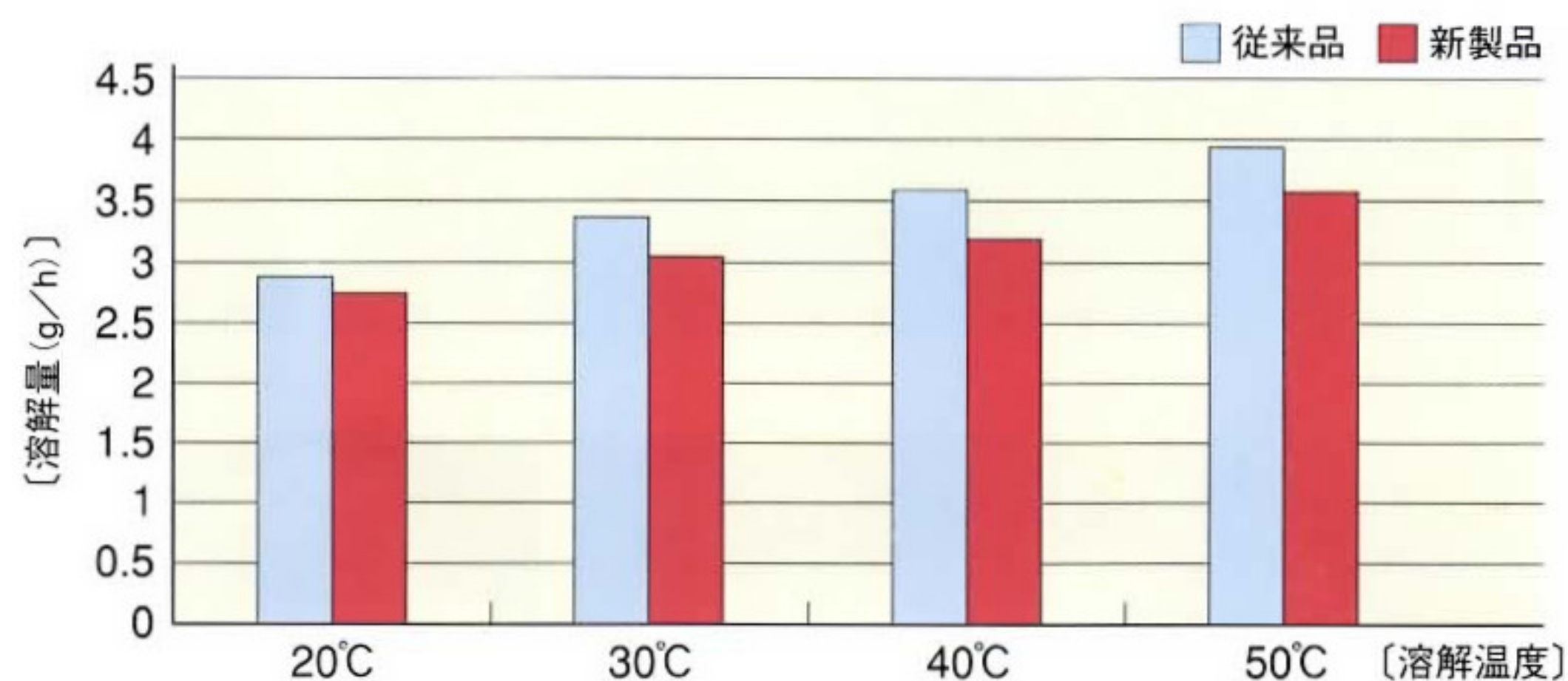
【使用方法】

- ・バストップを投入後4～5時間かけ徐々に溶解しながら残留塩素を保ちます。
- ・弊社販売の滅菌器に投入し御使用ください。

【標準使用量】

- ・浴槽水1m³当たり2～3錠のバストップを投入してください。尚、入浴者数、水質等の状況により投入量を調整してください。

■バストップ溶解試験



※溶解速度：弊社分析による



【包装形態】

- 錠剤形状…… 20g (約 直径30mm×高さ16mm)
- 有効塩素…… 60%
- 内 容 量…… 12kg (3kg×4缶)
20kg (2kg×10袋)

ミニパック (小型プール・浴槽水用) 顆粒剤 主成分:次亜塩素酸カルシウム (食品添加物 無機系塩素剤)



【使用方法】

- ・すぐに残留塩素を必要としている時又、少量の貯め水、貯め湯に投入する時には小さなアルミパック包装なので保管等に最適。
- ・使用時に無駄が無く経済的。

【標準使用量】

- ・浴槽水1m³当たり1～1.5gの割合でミニパックをポリバケツ等に溶解し投入してください。尚、入浴者数、水質等の状況により投入量を調整してください。

【包装形態】

- 錠剤形状..... 顆粒剤 (米粒大)
- 有効塩素..... 70%
- 内 容 量..... 300g (10g×30包)

C-2型滅菌機 (浴場用固形塩素滅菌機)



【構造・設置場所】

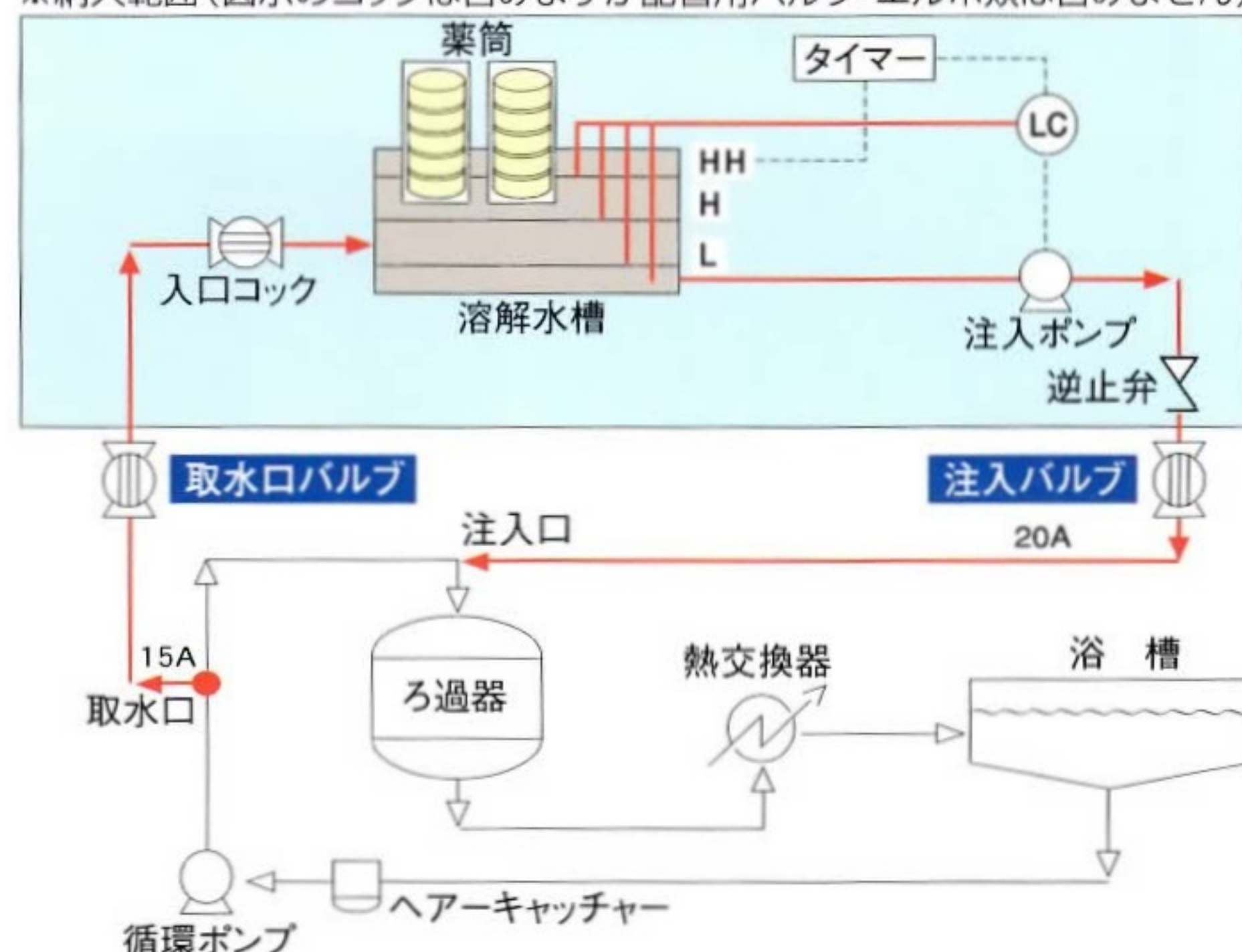
前面操作・側面薬剤供給・
屋内仕様

【特長】

タイマー設定により薬剤の
注入量を調整できます。

※取扱い説明書をご覧ください。

※納入範囲 (図示のコックは含みますが配管用バルブ・エルボ類は含みません)

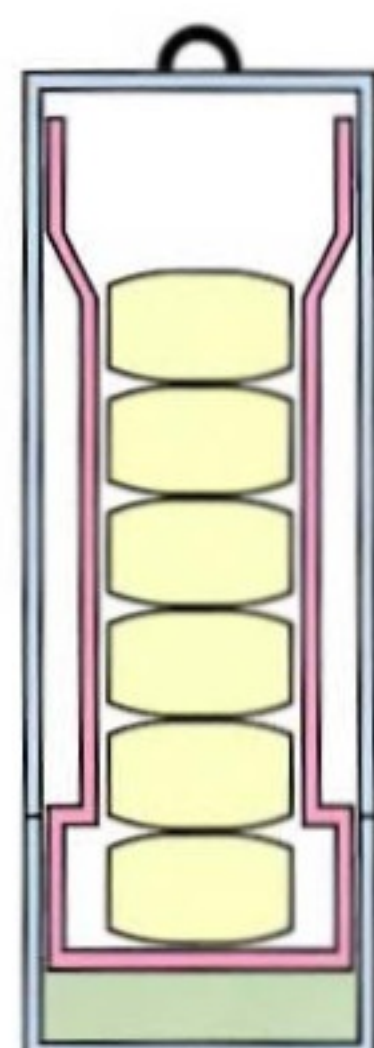


ハイクロン滅菌器 (浴槽・簡易水道・簡易プールの殺菌清浄剤用)



【特長・使用方法】

浴槽に直接吊すタイプで、浴槽水と薬剤の接触箇所をコントロールできます。



〔浴場使用の場合 浴槽/日〕

- 入浴人員300人 2～3錠
- 入浴人員500～600人 5～6錠

脱塩素剤（還元剤）

日曹ノンクロエース（主成分：亜硫酸ナトリウム）



【特長】

- ・日曹ノンクロエースは極めて品位が高く安定性に優れています。
- ・粉末タイプで溶解性に優れ、取扱いが簡単です。

【使用方法】

- ・残留塩素が高い水やお湯を排水するときに下記使用量で中和する。
- ・残留塩素1mg/ℓを中和する日曹ノンクロエースの使用量は2gです。

●日曹ノンクロエースの算出方法

日曹ノンクロエース(g) = 水量(m³) × 残留塩素(mg/ℓ) × 2

●基準使用量

残留塩素	50mg/ℓ	100mg/ℓ	150mg/ℓ	200mg/ℓ
水定				
1.0m³	100g	200g	300g	400g
1.5m³	150g	300g	450g	600g
2.0m³	200g	400g	600g	800g

【包装形態】

- 内 容 量 10kg (200gポリ袋×50個)

高濃度残留塩素測定

プールディッパー（残留塩素〔0～200mg/ℓ〕を測定する試験紙）



- 高い濃度の遊離残留塩素測定用です。
- 遊離残留塩素の濃度は試薬による比色方式のため、測定が容易です。
- 劣化性の少ない試験紙です。

- 内 容 量 100枚入り

測定器

測定試薬

DPDクロルチェック・DPDマジック（204包 粉末）

塩素消毒は飲料水、プール水その他、各種用水廃水の浄化に広く普及され、伝染病の予防と環境衛生の改善に効果を上げています。塩素剤による殺菌・消毒などの処理にあたっては、適正な用法と確実な効果を確認するために、残留塩素濃度の測定は日常欠かすことができません。



- 遊離残留塩素を分離測定する。
- 試薬は1剤化品
- 呈色が安定で、測定精度が高い。
- 測定方法が簡単である。

【測定範囲】

0.05、0.1、0.2、0.4、0.7、1.0 mg/ℓ

【測定器具一式】

ケース／測定器／比色セル2本
添付試薬 DPDマジック51回分

◎別売り（補充用）試薬 DPDマジック204回分

別売／「DPD法測定試薬」（204包 粉末）



警告

バストップ・日曹ハイクロンミニパック 取り扱い上の注意

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、次の点に注意して下さい。〕



酸化性



有害性



接触・混合禁止



火気厳禁



子供注意

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、ペースサン、ペースリッチ、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。

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。
- (6) 器具は磁器、樹脂やガラス製等を使用してください。

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、吸い込んだ時は、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) ごみ箱やごみ捨て場所には捨てないでください。
火災の原因になることがあります。
- (2) 販売店にご相談ください。