

ミスト発生装置の維持管理について

岐阜市学校薬剤師会 学校環境衛生指導ガイド作成委員会

2024年3月改定

ミスト発生装置を設置する時の留意点

ミスト発生装置は、人との距離が近いため、噴霧されたミストが口に入ったり、吸引したりする可能性があります。そのため、使用する水の選定やミスト発生装置の維持管理が適切に行われない場合には、児童の健康への影響が懸念されます。

ミスト発生装置に使用する水について、法令の規定はありませんが、上記のように人の口や鼻から体内に取り込まれることもあるため、水質の安全性を確保する必要があります。

令和5年度、岐阜市学校薬剤師会からの依頼にご協力いただいた岐阜市内の学校で、ミストの一般細菌検査を実施していただきました。その中で、ミスト使用後しばらく水が滞留した状態で放置された発生装置では、その後30分以上噴霧し残留塩素が確認されたにもかかわらず、飲料水検査基準をはるかに上回る一般細菌数が確認されました。そのことから適切な維持管理の必要性が伺えます。学校において設置してあるミスト発生装置はそれぞれ違っており一概には言えませんが、少なくともシーズン前には点検をして、清掃、消毒、あるいは検査をご検討ください。

使用する水	水道水を使用しましょう
配管ホース	ホースは必要最低限の長さとし、ホースが弛まないようにしましょう 不透明なホースを使用しましょう
装置の清掃	ゴミや藻は取り除き、ミストノズルに目詰まりがあるところは異物を取り除きましょう
装置の点検	劣化した箇所はないか、カビや藻が付着していないか確認し、消耗部品は定期的に交換しましょう
塩素消毒※	長期間保管後（新品除く）は、外せる部品は外し、配管内を5～10mg/Lの塩素液を2～3回通し、その後1時間以上浸水しましょう

注意：メーカーの取扱説明書がある場合はそちらを優先してください

※塩素消毒の仕方

<準備>

必ずゴム手袋、保護メガネを着用し、衣類に塩素液が飛び散ると色落ちする可能性がありますので、汚れても良い服装で行ってください。



<消毒方法>

外せるミストノズルは取り外し、外せない場合も、配管内に塩素液を注入した時に、塩素液が噴霧されないようにしてください。調整した塩素液を配管内にシリンジ等を使用し注入します。シリンジ以外でもじょうご等を使用し、高低差により通すことができる場合はそれでも構いません。2～3回配管内に塩素液を通したら、塩素消毒できる部品は全て1時間以上塩素液の中に浸水してください。その時の容器は、金属製でないバケツ、ゴミ袋等、ミスト発生装置が浸水できるものを工夫してください。

< 5 mg/L以上の次亜塩素酸ナトリウム液の作り方 >

必要な塩素液の量は、ミスト発生装置の形状、長さ等により異なります
ミスト発生装置を浸水するのに必要な量を考えて調整してください。

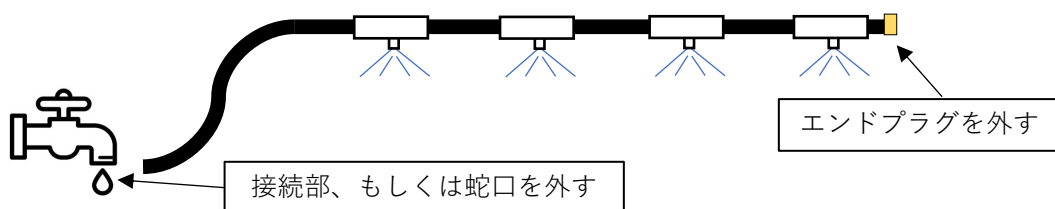
参考

メーカー	商品名	作り方の例
花王	キッチンハイター	水10Lに本商品25mL（付属のキャップ1杯） ※次亜塩素酸ナトリウムはゆっくりと分解し、濃度が低下していきます。購入から3ヶ月以内の場合は、水10Lに本商品10mLが目安です
カネヨ石鹼	カネヨキッチンブリーチ	水10Lに本商品10mL（付属のキャップ1/2杯）
ミツエイ	キッチンブリーチ	水10Lに本商品10mL（付属のキャップ1/2杯）
トップバリュ	キッチン用漂白剤	水10Lに本商品10mL（付属のキャップ1/2杯）
きほんのき（西友）	台所用漂白剤	水10Lに本商品12mL（付属のキャップ1/2杯）
セブン&ホールディングス	キッチンブリーチ	水10Lに本商品10mL（付属のキャップ1/2杯）



ミスト発生装置の維持管理

使用を開始する時	児童が通らない時間帯に噴霧し、配管内に滞留していた水は完全に排出しましょう（休日後は1時間以上が望ましい）
水の滞留	ミスト発生装置内に長期間水が滞留しないようにしましょう 連日噴霧しない場合は、下記のように水を抜いておくようにしましょう
使用を中断する時	長期間使用しない時は、装置内（配管含む）の水を完全に排水しましょう



シーズンオフに向けて

本機、ホース、配管内の水抜きは確実に行ないましょう
本機、ホース、配管についた汚れ、水分を拭き取りましょう
風通しがよく、直射日光が当たらないところで保管しましょう

参考：濱武通子他 水道水直結式ミスト発生装置の維持管理について 第62巻 日本公衛誌
東京都福祉保健局 ミスト発生装置の衛生管理について
厚生労働省健康局生活衛生課長 循環式浴槽におけるレジオネラ症防止マニュアル
建築物における衛生的環境の確保に関する法律
各種 ミスト発生装置 取扱説明書
新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について（厚生労働省・経済産業省・消費者庁特設ページ）