

冷却塔内の環境改善

冷却塔・冷水チラー装置用ノンケミカル洗浄カセット

CM Fiber Cassette



簡単
設置

薬剤管理
軽減

悪臭
除去

経費
削減

高効率
運転

CM Fiber は、動力源を必要とせず、
冷却塔・冷水チラー装置内に
設置するだけでスケール、
サビ等の付着抑制効果、藻類、
レジオネラ菌等に対する
抗菌効果があります



SML-Technology Co., Ltd.



OGINO SEISAKUSHO CO., LTD.



冷却塔・冷水チラー装置用ノンケミカル洗浄カセット CM Fiber (CMF) Cassette



特徴 CM Fiber は冷却塔・冷水チラー装置内の環境を改善し 経費削減、高効率運転、設備延命を実現します！

- CM Fiberは、動力源を必要とせず、冷却塔・冷水チラー装置内に設置するだけでスケール、サビ等の付着抑制効果、藻類、レジオネラ菌等に対する抗菌効果があります。
- 高圧カットなどの障害を防止して、設備の円滑な運転を実現します。
- 設備の清掃直後に設置する事が最適な方法ですが、運転を継続したままでも設置は可能です。
- ファイバーに徐々に不純物が吸着していくので、付着物が溜まれば洗浄が必要となりますが、その後は再利用が可能です。

導入メリット

簡単設置・メンテナンス軽減

CM Fiber Cassetteは冷却塔・冷水チラー装置内に入れるだけ。工事が不要です。また、これまでのメンテナンスにかかる労力を大幅に軽減します。

高効率運転・省エネ効果の実現

冷却塔・冷水チラー装置内や配管、熱交換機内に付着しているスケール、スライムなどは熱交換に多大な負担を与えます。スケールなどが除去されると、ファン、ポンプの稼働負荷が大幅に緩和され、ポンプの圧力も軽減されます。

薬剤管理からの脱却

薬剤の頻繁な使用を軽減し、安全で効率的な熱交換を実現します。薬剤使用の従来型メンテナンス手法では排水等の問題から、これからの環境基準に対応することが困難になると考えられます。CM Fiber Cassetteはノンケミカル製品です。

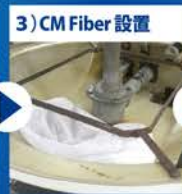
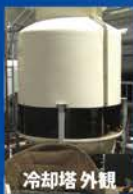
経費削減

薬剤にかかる費用を減らすだけでなく、洗浄コストとメンテナンスにかかる労力を大幅に軽減することで、経費を総合的に削減します。

設置取付 冷却塔・冷水チラー装置の下部に常時水が溜まっている箇所の水量を量ります。溜まっている水量1Lに対し1gの割合で投入量を計算します。
例えば溜まった水量が300Lの場合はCM Fiber Cassetteを300g投入します。
(水質の汚れ具合で投入量は若干変わります)

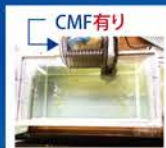


導入事例 冷却塔内を洗浄後にCM Fiber Cassette(CMF)を設置、水質環境の改善を実現



実証実験 CMFの有無による水質変化比較

- ① 15Lの地下水が入った水槽を2個用意する
- ② 一方にCMF15gを取付けた循環ポンプを設置
もう一方にはCMFの無い循環ポンプを設置



CMファイバーには不純物(スケール)を取り除く効果がある

■期間 2018年10月30日～2019年04月09日 ■場所 神奈川工科大学 矢田研究室 ■地下水 岐阜県大垣市周辺(周囲が石灰岩質の山々)

- 簡単設置
- 薬剤管理軽減
- 悪臭除去
- 経費削減
- 高効率運転



株式会社 SML - Technology
〒332-0035 埼玉県川口市西青木 2-10-31
TEL. 048-240-1731 FAX. 048-240-1732
e-mail: info-jpn@sml-t.com URL: http://www.sml-t.com/



製造元

OGINO SEISAKUSHO CO.,LTD.
e-mail: ogino-ss@triton.ocn.ne.jp URL: https://www.ogisei.com/