

下部水槽残し更新工法

冷却塔は経年劣化により本体更新が必要な時期がきます。(メーカー推奨年数15年)

冷却塔本体の更新において、以下の事例のように全面取り換えの更新が難しい状況もあるかと思います。

(事例)

- ・現在の設置場所が限られたスペースに設置されており、搬入経路が限定され、レッカーなどの設置が難しい。
- ・配管が埋設されており、配管口径・位置の変更が難しい。

そこで弊社では、下部の水槽のみを残し(補修・補強を施します)、水槽から上部をリプレイスする

「下部水槽残し更新方法」をご提案しております。

※但し、機種によってはこの工法に対応していないものもございます。

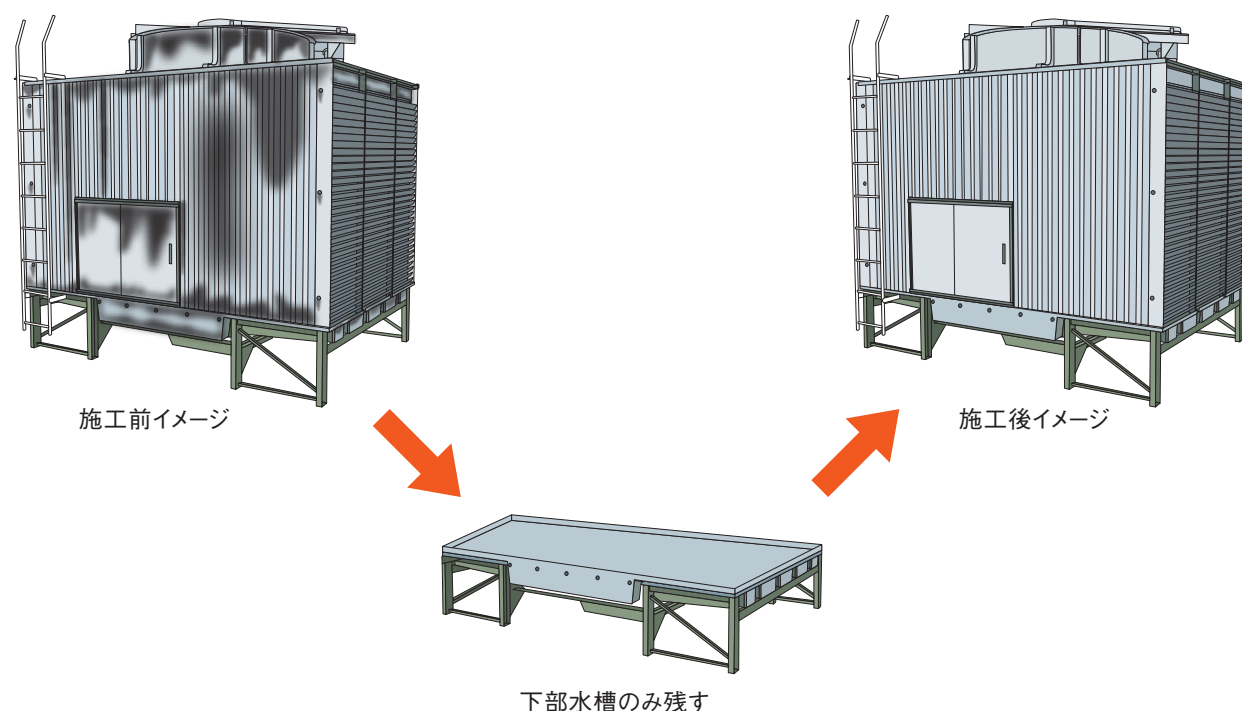
都度、弊社にお問い合わせください。



三菱ケミカルインフラテック

角形開放式・密閉式・丸形開放式冷却塔

メンテナンス メニュー



注意

本印刷物に記載する製品の仕様・性能数値などは、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本印刷物は当社が必要とする事由により予告なく改訂され、本版以前に刊行した当該印刷物の版は無効となりますので、ご注意ください。

三菱ケミカルインフラテック株式会社

本社 100-8251 東京都千代田区丸の内 1-1-1 バスビル ☎03(6629)1279(直通)
関西支店 541-0044 大阪中央区伏見町4-1-1 明治安田生命大阪御堂筋ビル ☎06(6204)8511(直通)
中部支店 450-6419 名古屋市中村区名駅 3-28-12 大名古屋ビルヂング ☎052(565)3735(直通)
九州支店 812-0026 福岡市博多区上川端町 12-20 ふくぎん博多ビル ☎092(262)5273(直通)
北海道支店 060-0807 札幌市北区北七条西4-3-1 新北海道ビル ☎011(746)6318(直通)
東北支店 980-0014 仙台市青葉区本町 1-2-20 KDX 仙台ビル ☎022(261)8451(直通)

<https://mchem-infratec.com/>

《ヒシクーリングタワー》専用ホームページ
<https://mchem-infratec.com/setu/tower/>

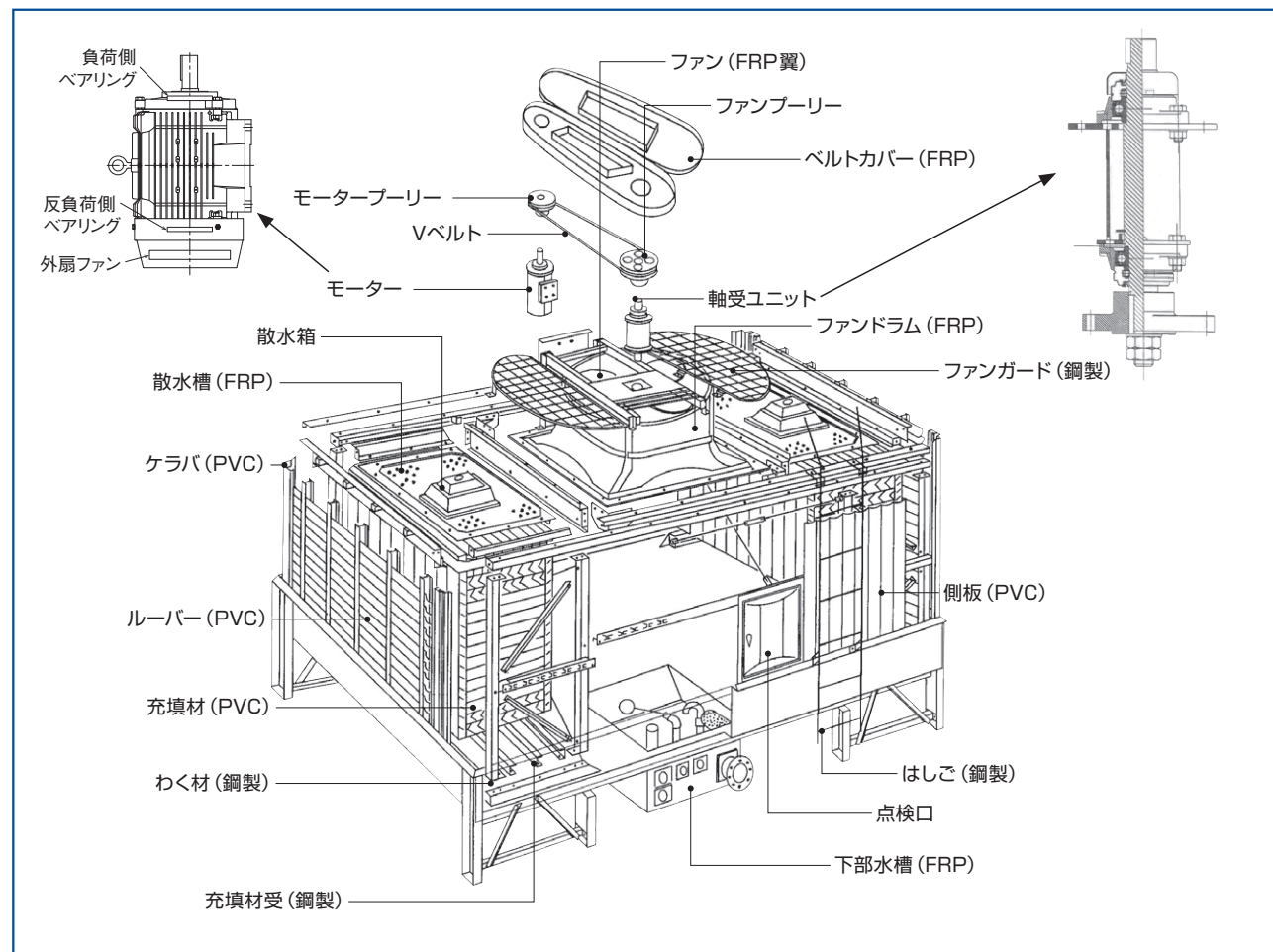
取扱店

- 本カタログの内容については予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 色調については印刷の特性上、現物と異なる場合があります。
- 本カタログからの無断転用を禁じます。

資料請求 NO.516031
文書 NO.0000157850
2025年2月20日改訂(E)



メンテナンスメニュー 概要

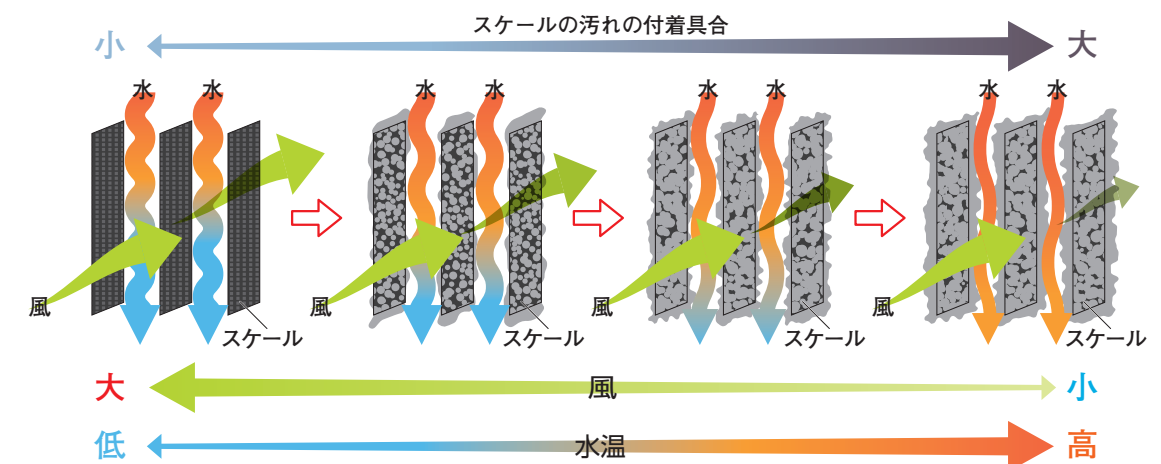


メンテナンス部位	メンテナンス時期 [メーカー推奨] (1日12時間運転時)	作業内容	作業時間 (目安) (1セル当り)
Vベルト	1年	Vベルト交換作業	半日
モーターベアリング・外扇ファン	2年	モーター分解後内部ベアリング交換作業	1日
軸受ユニット	2年	軸受ユニット交換作業	1日
プーリー	3年	プーリー交換作業	半日
ボールタップ・給水管	3年	ボールタップ・給水管交換作業	1日
ストレーナ	3年	ストレーナ交換作業	半日
モーター本体	8年	モーター交換作業(高効率への交換対応可)	半日
充填材	適宜	①スケール付着 少	取出しなし高圧洗浄作業
		②スケール付着 多	取出し高圧洗浄作業
	7年	③充填材劣化	充填材交換・高圧洗浄作業
ファン(羽根)	5年	ファン交換作業	1日
ルーバー	5年	ルーバー交換作業	半日
散水槽	8年	散水槽交換作業	半日

※上記以外の部品に関しては別途要相談。
 ※上表は、空調用に使用し年間運転をしない場合を示します。
 ※各機器は月1回以上清掃してください。
 ※メンテナンス時期は目安です。運転状況・水質・周囲の環境及び保守管理の程度によって異なりますので、その状況に応じて点検してください。

メンテナンス事例

充填材メンテナンスのお勧め



充填材は冷却塔の熱交換において非常に重要な部品です。波模様を施したシートを数枚重ねてブロック状にし、冷却塔内部に設置されています。上図の通り、使用するにつれて、スケールやスライムが充填材に付着することによって、水と風が通る空間が狭くなり、冷却能力低下を引き起こす原因となります。現場状況をご確認の上、定期的なメンテナンスをご検討ください。



＜スケール付着が著しい状態＞



＜新規充填材＞

駆動部メンテナンスのお勧め

ファン(羽根)・モーターから構成される駆動部は冷却塔の能力発揮においての重要な箇所です。駆動部にはベアリング・Vベルト等の消耗部品が搭載されており、定期的な点検・交換を怠りますと、駆動部に不具合が発生し、冷却塔の運転が停止する可能性も出てきます。空調設備・工場生産設備のトラブルを未然に防ぐ為にも定期的な予防保全計画をお勧め致します。



＜モーター＞



＜Vベルト、プーリー＞

