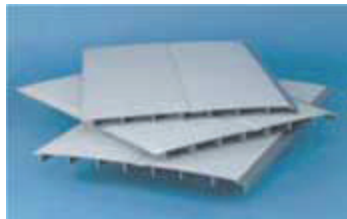


冷却塔保守メンテナンス

冷却塔には様々な形状がありますが、空快ではあらゆる冷却塔部品を最短期間で納入致します。
また、担当者よりメンテナンス性の向上へ向けた計画をお客様に提案させて頂き、冷却塔の寿命を延ばし、メンテナンスの頻度を減らす努力を致します。
もちろん冷却塔部品のみのご発注にも即座に対応し、お客様のお手元へいち早くお届け致します。



FRP製デッキボード
滑り止め付で作業が安全に作業できます。また引抜き成型品のため軽量、高強度、加工性に優れます。



PVC製エリミネーター
(カウンター・クロス両用)
低水沫飛散量ながら低圧損のエリミネーターです



PP製散水ノズル
(カウンターフロー用)
大口径で閉塞せずメンテナンスフリー形状です。



PVC製フィルムフィル
(各メーカーカウンターフロー用)
高耐久性・高効率で冷却性能を向上します。
脆性破壊を抑えて、耐久力アップが可能。



FRP製アルミ製ファン
高効率・低騒音で耐食性に優れたファンです。三次元形状やエロージョン対策カバーなど最新設計です。



FRP製ファースタック
軽量かつ強固な構造により振動を引き起こしません。



ギア減速機 (マーレー式など)
高品質・高性能で信頼性の高い減速機をご用意します。
メンテナンスも対応します。



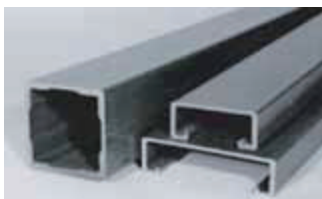
水平バルブ (クロスフロー用)
既設のバルブと容易に置換え可能です。



FRP製温水槽
乾湿を繰返す状況下ではFRPが有効です。



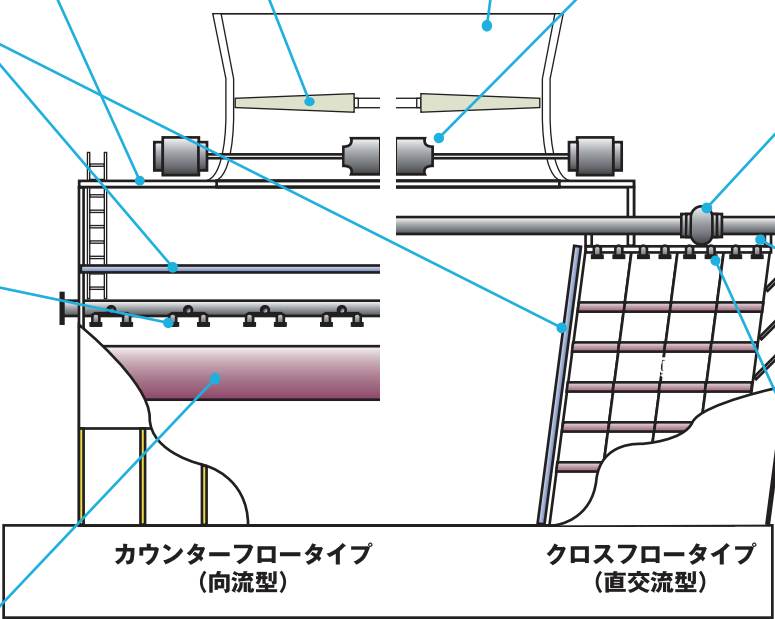
PP製ターゲットノズル
(クロスフロー用)
独自の製法により堅牢です。



FRP製構造材
冷却塔専用開発され、耐脆性に優れます。



FRP製階段
一体式で施工も楽に行えます。



We will deliver all of the cooling tower parts shortest.

プラントの水質に合わせて様々なフィル(充填材)の中から最適なものを選定致します。
なお、お客様のご指定があれば設計・製作致します。
荷重強度もアップした接着剤不要タイプもあります。

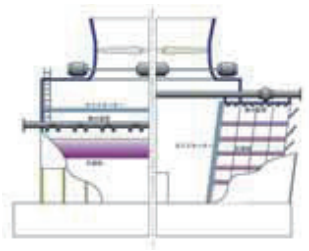
冷却塔補修工事サイクル

点検作業



既設冷却塔の点検作業を行い、破損箇所および潜在的な木材の腐食を見つけ出します。

補修計画



点検による腐食の進行具合とお客様のご予算に合わせて、最適な補修計画を提案致します。

運転再開



試運転で各点検事項の検査を行い、安全に運転が出来ることを確認致します。

補修工事



弊社の熟練者が翌年以降の計画にも配慮しながら安全に作業を行っていきます。

冷却塔更新工事



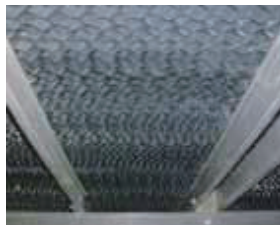
直交流型から向流型への更新

写真左の既設直交流型を写真右の向流型に下部水槽転用して更新。同じ面積でも向流式高効率充填物の採用によりポンプヘッドが大幅に下がり電気代を節約。

既設の直交流式冷却塔を向流式冷却塔に更新することでポンプ動力及びファンの動力を低減することが可能です。また、FRP製冷却塔を選択することによりメンテナンスフリーを実現し、ランニングコストの大幅な削減でお客様のご期待にお答えします。

冷却塔補修工事施工事例

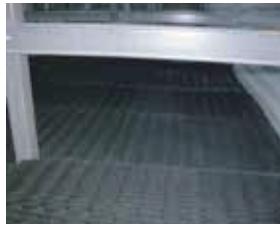
充填物



既設充填物を高効率フィルムフィルに更新することにより、冷却能力が格段に向上します。

1. ポンプの故障防止
木製充填物の落下によるポンプの故障を無くします。
2. 充填物の軽量化
木製充填物が不要になることで軽量になり、腐朽の始まった塔体への重量負担が減ります。
3. 冷却性能の向上
高効率フィルムフィルに更新することにより、冷却性能が向上します。

エリミネーター



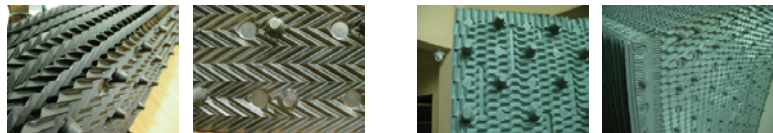
木製エリミネーターをセルラータイプエリミネーターに更新することにより、水沫飛散量が驚くほどに減少します。

1. 水沫飛散防止
基準水沫飛散量0.0005%と他社の10分の1以下に抑えられ、環境に対する影響を皆無にします。
2. 塔体の軽量化
PVCフィルム式エリミネーターの採用により、腐朽が始まった塔体への負担が軽減します。
3. アクセスの容易化
組込式で軽量なので着脱が容易で、配管及び充填層へのアクセスが容易になります。また、不意の事故による故障の際にも、短時間で補修作業が行えます。



既設冷却塔の基礎を利用しての更新や能力増強工事など、お客様のあらゆるご要望にお応えします。

国内冷却塔メーカー 充填材形状 選択可能
三菱樹脂/荏原シンワ/空研/日本スピンドル/Marley/BAC・・・
世界冷却塔基準(CTI) 設計で高耐久設計が可能



角型冷却塔
充填材 (フィルムフィル)
専門メーカー

■ピッチアレンジが可能



注意：パターン形状によっては対応できないものもあります

■板厚アレンジが可能



注意：パターン形状によっては対応できないものもあります

