Vol. 37（2024年1月発行）

工場設備の
保全技術を支える
三共商事

工事・メンテナンスに役立つ情報を定期的に発信！

工場設備　技術ニュース

◆新年のご挨拶◆

新年明けましておめでとうございます。平素は格別のご高配を賜わり厚く御礼申し上げます。昨年は世界の平均気温が観測史上最高を記録し「地球沸騰化」という言葉が生まれましたが、この気温上昇はまだまだ続いていく見込みです。また、今後も続く心配なキーワードは「少子高齢化」で、「人手不足」の深刻化が大いに懸念され、インフラの維持・工事・物流・プラント保全など様々な分野で対応が必要になっていきます。三共商事もお取引先様と益々協力し、今後起きてくるであろう困難な状況に立ち向かっていきたいと考えていますので、ご協力のほど宜しくお願い申し上げます。最後に皆様方のご健勝を祈念して新年のご挨拶とさせて頂きます。

【代表取締役　山路　洋行】

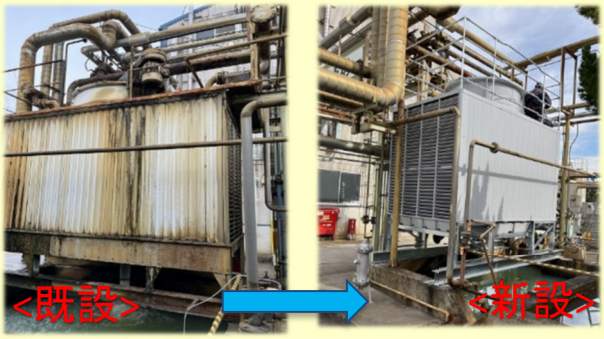
検査実績紹介

～ 冷却塔の更新工事～

某化学工場様より、古くなった冷却塔の更新のご相談を頂きました。弊社への引合背景をお伺いすると、物品のみのやり取りだけでなく既設冷却塔の撤去、新規冷却塔の据付、またその更新に付随する配管の取り回し,架台の設計や施工まで対応できる事を重視して頂きました。結果、お客様の設備・使用状況に見合ったｽﾍﾟｯｸの冷却塔と工事内容を提案し、ご納得いただける金額/工期でご注文を頂き、無事に施工完了することができました。設計から工事まで、ﾜﾝｽﾄｯﾌﾟで行い、物品や機器に関してもﾏｯﾁする選定をさせて頂きます。

Point

施工手順と作業風景（一部抜粋）



1.架台/配管ﾎﾞﾙﾄ外し

2.配管類の取り外し

3.撤去

4.既設冷却塔撤去

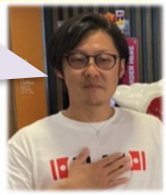
5.新規冷却塔設置

6.新規配管施工

最終的には、
①撤去したものを産廃にて廃棄　②水を循環させての試運転
③設計図面と作業報告書の提出　④訪問にて状況確認/ｱﾌﾀｰﾌｫﾛｰ
これらも実施させて頂きました！

ｽﾍﾟｯｸの選定や工事内容も可能な限り、相談や打合せをさせて頂く中でご希望に添える様に提案させて頂きます。物品に留まらず工事や設計のお問合せ、お待ちしております。

【本社 営業部/加藤】



納入実績紹介

～KINETROL製ロータリーダンパー～

KINETROL

ご存じでしたか？？？

三共商事が日本総代理店として取り扱いをしているキネトロール社製品には、シェル型の空圧式ベーンタイプアクチュエータの他に、ロータリーダンパーという製品があります。ここでいうダンパーは、いわゆるバルブタイプのダンパーではなく、シリコンオイル密閉型精密ロータリーダンパーで、回転軸に取り付けることで軸が回転する時にスムーズな抵抗を与え、軸の動きを滑からにしたり、速度調整、振動吸収、や衝撃吸収など様々な場面で使用できます。
キネトロール製ロータリーダンパーには2タイプあります。

①**ベーンタイプダンパー**：決められた角度内でベーンが作動することにより高ダンピングの出力が可能で、連続運動に適しています。

②**連続回転型ダンパー**：低ダンピング出力で、回転角度に制限はありません。

どちらのタイプのダンパーもダンピング発生の媒体としてシリコンオイルが使われており、シリコンオイルの持つ均一な粘性特性を利用してスムーズなダンピング値を出力します。

採用例：ベーンタイプダンパー

船舶用揺動制御装置ARG（アンチローリングジャイロ）にキネトロール製ダンパーが採用されています。装置の回転軸部分にキネトロール製ダンパを取り付け、軸部分の動作を減衰、スムーズにさせ、効果的な減揺効果を発揮させ、船の不快な横揺れを軽減させる助けとなっています。30年以上の採用実績があり、キネトロール製ダンパの品質、性能について高評価をいただいています！

その他採用例

キネトロール製ダンパーはアクチュエータと同様、とても頑丈で長寿命です。ご質問などございましたら、いつでもお気軽にお問い合わせください！

【本社 営業部/田邉】

株式会社 三共商事

～ 三共商事よりお知らせ ～

BFMフィッティング

外からの締め付け構造ではなく、青色のバンドコネクタを内側から外側に貼り付ける方法（スナップフィット）で取り付けます。工具不要な簡単脱着、人件費や安全面に大きく貢献します。

メーカー名：アイシン産業株式会社

BFMフィッティングのメリット

☑ 製品漏れ防止
- 接続部100%シール性により、プロセス内の留めロス軽減

☑ 環境改善
- 滞留する隙間が無く、菌の増殖や汚染のリスク防止

☑ 停止時間の短縮
- 脱着30秒で交換時間を削減
- 清掃時間短縮/切替時間削減
- サイズ標準化により在庫管理と手配作業を簡素化

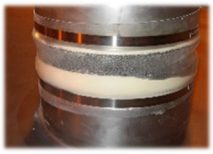
☑ 安全対策
- 工具不要で安全に交換可能
- 静電気を抑え粉じん爆発などリスク軽減
- 優れた素材と設計で強く、長持ちなコネクタ

従来型コネクタとBFMの比較

【従来型/フレキシシブルジョイントとホースバンド】トラブル事例

【クランプからの粉漏れ】

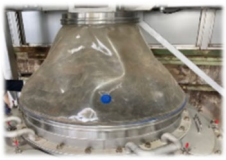
【クランプバンドの外れ】


【交換回数が多く手間がかかる】

【BFMフィッティング】いいところ紹介

【粉漏れ無しで衛生的】

【脱着の手間いらず】


【異形での接続が可能】

・コネクタ寸法（別途コネクタの上下に専用金具を付属願います。）

直径	100	125	150	200	250	～	1650
長さ	80	100	150	200	250	～	6000

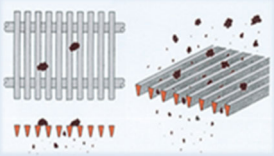
ウェッジワイヤースクリーン

東洋スクリーン工業株式会社が国内で最初のウェッジワイヤースクリーンの開発に成功しました。これにより、従来の金網では対応出来なかった分野（食品、石油化学などのプロセス系）へのスクリーン利用を可能にしました。

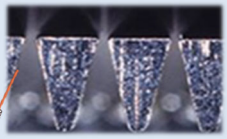
メーカー名：東洋スクリーン工業

★ウェッジワイヤースクリーンとは★

逆三角形のくさび形ワイヤーをサポートロッド（支持材）上に等間隔に並べてできたスリット状の「すき間」を活用して分離・分級するスクリーンです。



★ウェッジワイヤースクリーンの特徴★

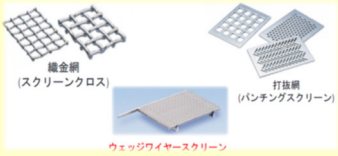


①逆三角形▽断面形状で
- 目詰まりしにくい
- 水切れが良い
- 逆洗効果が高い

②太い線径で細かいスリットを形成するため強度や耐久性に優れる
③加工しやすいので様々な形状に対応可能

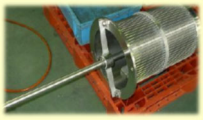
【スクリーニング技術とは】

◆**分離**・・・固体と液体を分ける「固液分離」！
◆**分級**・・・大きさを分ける！
◆**濃縮**・・・液体濃度を高める！
◆**脱水**・・・水分を減らす！



【用途の紹介】

◆化学　⇒ 生産用水・排水中の微細樹脂粉回収
◆環境　⇒ 雨水排水中のSS分除去
◆エネルギー⇒ 微細藻類の固液分離・濃縮
◆食品　⇒ 米糠凝集汚泥の回収
◆飲料　⇒ 高濃度飲料排水から固形物の除去と濃縮



様々な形状に加工が可能！
従来の金網などを使用している製品より、改善やグレードアップを御希望されるお客様のご意見をヒヤリングして製作対応させて頂きます。一部サンプルなども持参し紹介させて頂きますので、ご興味がある方は、お気軽に連絡ください！

Singapore Vlog

皆さま、初めまして♪
昨年9月に入社した東京支店 事務員の樋上と野川です!
11月下旬に社員研修旅行でシンガポールに行ってまいりました～♪♪
出発日の日本は寒く、シンガポールに到着した時は真逆の気温でとても蒸し暑かったです。

シンガポールといえばマーライオンが1番に思い浮かぶと思うのですが、12/13迄改修工事というバットタイミングでお目には掛かれませんでした(泣)ですが、近くにいたチビマーちゃん（マーライオン）には会えました！
一説にはシンガポールは世界一綺麗な街とも言われているので、マーライオンも常に綺麗な状態でおりたいですもんね(*^-^*)
あとは、最上階にプールがあるマリーナベイ・サンズ!!クルージングで夜の夜景とともに見たのですが、昼間に見る景色とまた違って綺麗でした☆ミ
修学旅行以来の海外旅行でしたが、たまには日本を出てほかの国に行くのも新たな発見があっていいですね♪

【東京支店 樋上、野川】

発行元情報

発行元：㈱三共商事 大阪本社　〒541-0042 大阪市中央区今橋2丁目2番2号 8階　TEL：06-6202-8121　FAX：06-6202-8127
東京支店　〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町18番地 5階　TEL：03-6206-4381　FAX：03-6206-4382
会社ホームページ URL：　http://www.kksankyoshoji.co.jp
「プラント工事・メンテナンス.com」URL：　http://www.plant-koujimaintenance.com
編集部：加藤　e-mail：h-kato@kksankyoshoji.co.jp

※「三共商事　工事設備　技術ニュース」をより良くしていくため、皆様からのご意見やご要望を随時募集しております。
※お取引様や弊社担当者と名刺交換させて頂いた方へ配布、送信しています。ご不要の場合はお手数ですが、下記にご記入の上、FAX：大阪 06-6202-8127　もしくは　東京 03-6206-4382　まで、ご返信ください。

貴社名：（　　）　御氏名：（　　）　連絡先：（　　）

株式会社 三共商事