

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

◆謹賀新春～2016年も本格始動～

旧年中は格別のご厚情にあずかり、心よりお礼申し上げます。お取引各社様ますますのご発展を祈念しますとともに、本年もなお一層のお引き立てを賜りますようお願い申し上げます。
さて、昨年末ヒットした池井戸潤原作ドラマ「下町ロケット」ご覧になられた方も多いのではないのでしょうか。終始話題の中心となったロケット水素エンジン用 調圧バルブ…実はニードルバルブで有名な㈱フジキンさんがバルブ製作協力、撮影協力をしていただいていたことはご存じでしょうか。昨年インケム東京2015プラントショーで出展されていたフジキンさんにて、佃製作所&帝国重工なりきりショットをお届けします。
「夢にまっすぐ」ドラマのような納入実績を残せるよう本年も精進致します！ <営業部 菊谷>



メンテナンス実績紹介

～パネル水槽 内部目地FRPライニング工事～

FRPパネルタンク内面の継ぎ目部分のFRPライニング工事について紹介致します。貯水槽は水の出入り、つまり水位の上下があることで常に水圧の負荷を受けています。パネル式貯水槽はその影響で継ぎ目部分に膨張・収縮の動きが生じ、古くなると継ぎ目にパッキンはありますが経年劣化等によりシール材の弾力が失われ漏水の原因となります。そこで内部目地にFRPライニングを施すことで一体構造となり漏水を防ぐことができます。水槽を更新するよりもはるかに低コストであと5～10年、既設水槽を活躍させることが可能です。

①施工前



②劣化パッキン除去



③下地処理 ／ケレン作業



④下地処理 ／プライマー塗装



⑤FRP積層 3層ライニング施工



⑥硬化養生／清掃／消毒 ⇒施工完了



※劣化状況やご使用条件により作業内容・施工方法が異なる場合があります

納入実績紹介

～ばっ気用 省エネターボブロワ～

新明和工業社のTurboMAX（ターボマックス）は排水処理等で使用されるばっ気用省エネターボブロワです。従来のルーツブロワ比へ、省エネ・省メンテナンス・低騒音です。また省スペース設計の為に既設への更新も大変お勧めです。



【フォトリスト用感光性材料トップメーカー T社様】



<既設ルーツブロワ>
定格出力：45kW
風量：30m³/min
吐出圧力：51kPa
全台数：2台
通常運転を1台とし1台はバックアップ用としてご使用されておりました

↓騒音値約79dBと静か

搬入の様子⇒



<MAX50 納入機>
定格出力：37kW※
風量：30m³/min
吐出圧力：51kPa
納入台数：1台
既設ルーツブロワ1台はバックアップ用として残しています

【弊社担当 望月のコメント】

空気軸受と高効率インペラ・高効率モーターの技術の融合の効果を実感してください！



| 運転データ | | |
|-----------|-------|---------------------|
| 項目 | 値 | 単位 |
| モーター 回転速度 | 33714 | min ⁻¹ |
| 吐出圧力 | 46.1 | kPa |
| 吸込空気量 | 29.7 | m ³ /min |
| フィルター 損失 | 0.23 | kPa |
| 消費動力 | 28.8 | kW |
| 設定値 | 75.0% | |

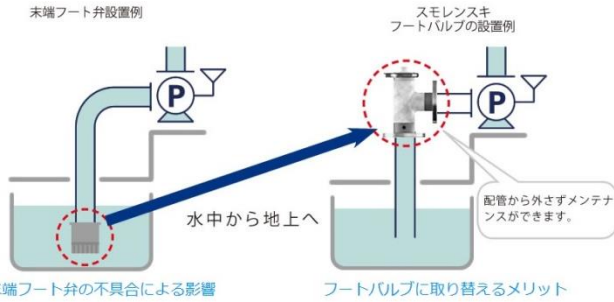
【省エネの効果】※
消費電力削減量
94,132kWh/年
電気代削減額
1,883,000円/年
CO2削減量
31.1t/年
ライフサイクルコストによる
導入費用回収期間
3年目
※MAX50のインバーター
効率を95%で試算の場合

↑操作画面 75%運転時のデータ
内蔵インバーターで排水処理量に応じた必要風量だけを送風するので無駄な電気は使わず経済的です。

スモレンスキ 地上設置型フートバルブ

メンテナンス作業量と経費を劇的に削減する
地上設置型フートバルブ

スモレンスキ



末端フート弁の不具合による影響

フートバルブに取り替えるメリット

- 落水すると、配管を引き上げて取替え作業をしなくてはならない。
- 吸い上げ出来ないと、ポンプが空運転になり故障の原因となる。
- 不具合があるとラインを止めなくてはならないので、生産に影響が出る。
- スプリングとパッキンで止水するので、止水性が高く、地上設定でも落水しない。
- 異物の噛みこみ等で漏れ（落水）した場合でも、地上でメンテナンスできるので作業時間が早く簡単ができる。

【メーカー担当者のコメント】

これまで水中にあり手に届かなかったフート弁を地上に取り付けることで、これまで当たり前に行われていた配管ごと吊上げる作業が不要になり、作業時間の短縮が出来ます。そして何より吊り上げ作業が困難な密閉・深水槽内での作業も不要になり、作業にあたる方の負担を大幅に軽減することができ、「重い・つらい・危険」がなく、「軽い・楽・安全」に作業を終えることが可能になります。この他、フート弁落水後の点検手間を恐れずポンプを停止することが出来るようになり、ポンプ運転にかかる電気代を大幅に抑える改善に繋がった事例があります。



納入実績多数



小島様 / 田上様

SGランドフートは特にメンテナンス性に優れており、ほぼ工具不要で分解可能な構造です。本体を除くバルブ構成部品は、メンテナンス部品として交換が可能です。



三共オリジナル バルブ開閉表示板

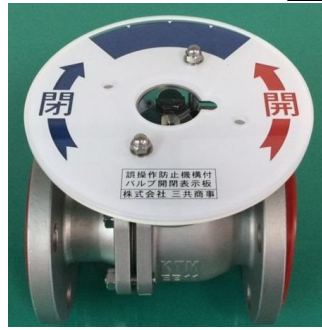
誤操作防止機構付 ⚠

~インターロック機能~

誤操作防止機構付によりインターロック機能がはたらき、より安全なバルブ操作となります

~多様な装着パターン~

お客様のご使用環境に応じて様々な色組合せ・装着パターンに対応しております



- ✓ **ボール弁の開閉状態が一目瞭然**
青赤で色分けされたシンプルな表示板は視認性に優れ、遠くからでもはっきりと開閉状態が確認できます。
- ✓ **インターロック機能でさらに安全**
誤操作防止機構付によりインターロック機能がはたらき誤った操作がしづらい設計となっています。重要ラインのさらなる安全対策に有効です。
- ✓ **既設配管に装着可能**
既設配管のバルブを取り外すことなくそのままの状態でも装着が可能です。またその際、グランド部ボルトを緩める必要がないので流体漏れ等の心配がなく安全です。

| 型番 | 装着対象バルブ※1 | 対象口径※2 |
|--------|--------------------------------------|--------------|
| GSK-40 | PENTAIR製 KTMボール弁 対象機種: EB11, EB12 | 40A / 50A 共通 |

※1: 他メーカー製ボール弁装着用につきましても順次発売を予定しております
※2: その他の口径用につきましても受注生産にて別途見積と致します

【装着事例】



三共ゴルフ珍道記 Vol.2

お世話になっております。ゴルフライフワークの営業部 菊谷です。社内のゴルフ好きが集い、繰り広げられた珍プレー好プレーの数々をコラムとしてお届けします。

去る2015年7月19日(日)全日本企業対抗ゴルフトーナメント地区予選 於: 吉川CC 初出場致しました。ゴルフ同好会発足から、未だ1年弱。経験値の無さかメンタルの弱さか... あいにくの雨模様の中、さっそく競技ゴルフの洗礼を受けました。29位/40チーム中予選カット264 到底及ばず! 今年こそは!

| | | | |
|-------|-------|----------|------------------|
| 29位 | 277 | 株式会社三共商事 | KITAHAMA 3rd st. |
| 小川 豊太 | 山路 洋行 | 菊谷 勇希 | 曾根 力 |
| | | | 88 94 95 97 |



発行元情報

発行元: (株)三共商事 大阪本社 住所: 大阪市中央区北浜3丁目2番13号 TEL: 06-6202-8121 FAX: 06-6202-8127
東京支店 住所: 東京都千代田区神田東松下町18番地 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: 菊谷 e-mail: y-kikutani@kksankyoshoji.co.jp

※「三共商事 工事設備 技術ニュース」をより良くていくため、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お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: () お名前: () 連絡先: ()