

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

## ●祝75周年！三共商事！台湾に行く！

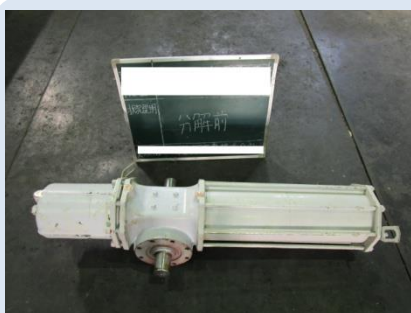
営業部の清水です。2014年11月、台湾の首都台北市に行ってきました。弊社は今年で創業75周年を迎え、初の海外社員研修旅行です。台北市は驚きに満ちた町でした。世界三大博物館の一つと言われている故宮博物院は展示物はもちろん、建物の圧倒的なスケールの大きさ！日本でも有名な鼎泰豊の小籠包はやみ付きになる美味しさ！映画「千と千尋の神隠し」のモデルになった町と言われている九份の夜景の美しさ！そして、忠烈祠（ちゅうれつし）の衛兵交代のセレモニーは……。気になる方は是非台湾へ！



## メンテナンス実績紹介

### ～自動弁アクチュエータ整備～

安心安全に対する関心が年々高まっています。これは食品だけでなく工場設備でも同様です。突然の故障による思わぬトラブルで生産に影響を出さないために設備機器の定期的なメンテナンスが重要です。今回は工場設備の自動化でなくてはならない自動弁アクチュエータ（駆動部シリンドラ）整備の紹介を致します。使用頻度が高く消耗も激しい機器の一つではないでしょうか。弊社でもバルブや駆動部のメンテナンスのご依頼はとても多く、メーカー・年式問わず特注仕様まで幅広く対応しております。



①お客様から引取

↓  
②分解前点検

③分解洗浄

↓  
④不具合部品  
消耗パーツ  
交換



⑤組立

↓  
⑥作動検査

↓  
⑦納品  
(整備報告書)

## 納入実績紹介

### ～グラスライニング反応釜～

某高機能金属メーカー様に納入したGL（グラスライニング）反応釜を紹介致します。GLとは腐食環境から金属を保護する為に金属の表面にガラスを焼付けた複合材料です。一般的に金属は安価で加工性に優れていますが耐蝕性に乏しい材質です。一方、ガラスは化学的に優れた材質ですが、脆性材料である為に割れ易い欠点があります。そこで金属の欠点をガラスで補い、ガラスの欠点を金属で補ったものがGLです。



GL反応釜搬入の様子→

搬入にはGLを破損させない様、非常に慎重な作業が求められます。作業員の緊張感が伝わってきます。

### 【弊社担当 濱野のコメント】

3層割ジャケットと目盛付攪拌羽根が特徴です！



今回のご依頼は老朽化による反応釜の更新です。周辺の配管工事も同時に行い、作業性と操作性を高めるよう施工致しました。また、反応釜ジャケットはお客様のご要望で、内容量に応じて充填させる蒸気量をコントロールさせるために3層割とし、さらに内容量を視確しやすくするため目盛付GL攪拌羽根と致しました。

## ドイツ S+S社 異物検出機



S+S製品の特長は従来のマグネット磁選機では除去できないステンレス等の非磁性金属やセラミック等の異物をインラインで検出し、異物による成形機や造粒機、モールドへのダメージを未然に防ぐことで生産効率を高めようといったアプローチにあるのではないのでしょうか。また検出精度の高さはもちろん、自然落下や20m/秒のエア搬送でも検出が可能なモデルや、コンベア型、従来よりも非常にコンパクトなインラインマグネットなどラインナップの豊富さも魅力です。

### 【メーカー担当者のコメント】

生産原料に金属異物の混入があると、後工程の加工機を壊したり、金属混入製品がエンドユーザに出荷されたり、大きなトラブルに見舞われかねません。

これまでは、出荷前に金属検査を行う方法が一般的な使い方でしたがこの方法ですと金属混入が原因で発生するダウンタイムを回避できません。1回のダウンタイムは莫大な金額のロスとなります。

S+Sの金属選別機はインラインで磁性金属と非磁性金属の混入を検出し選別します。そのため、後工程の製造設備やモールドへのダメージ、目詰まりを回避し、ダウンタイムを削減し、短期間で投資回収を実現します。



国内納入実績多数



S+Sジャパン 吉江氏

## 新明和工業 省エネばっ気用ブロワ



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ている、ばっ気槽用省エネターボブロワです。ばっ気槽用ブロワと言えばルーツブロワが使用されていることが多いですが、TurboMAXはルーツブロワに比べ、省エネ・省メンテナンス・低騒音です。また省スペースでラインナップも豊富なことから既設への更新も大変お勧め致します。

### 【省エネルギー】

電力費比較(当社ルーツブロワ比較)

区分	単位	既設	変更後	注記
ブロワタイプ		ルーツ(75kW)×3台	ターボ(75kW)×2台	
仕様空気量	m <sup>3</sup> /min	120(④40)	120(⑥60)	
仕様圧力	kPa	60	60	
消費動力(入力値)	kW	187.8(⑥2.6)	149.0(⑦4.5)	
合計消費動力	kW	187.8	149.0	-38.8kW
年間電気料金	千円	27,983	22,189	-20.7%
削減年間電気料金	千円		5,794	
削減年間CO <sub>2</sub> 量	t		189	

【計算条件】 電気料金: ¥17/kWh 運転条件: 24h365日運転 CO<sub>2</sub>量換算: 0.555kg-co<sub>2</sub>/kWh

### 【省メンテナンス】

項目	既設(ルーツ)	改善(ターボ)
メンテナンス	オイル、グリース、フィルター、軸受、オイルシール、Vベルト他	フィルターのみ ※オイルフリー

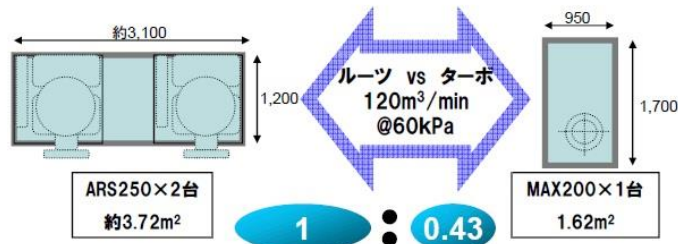
※長期利用は、交換が必要な部品があります。

### 【低騒音】

項目	既設(ルーツ)	改善(ターボ)	効果
騒音	>96dB (予想値)	<85dB (予想値)	-11dB
振動	大	極小	機間1m

### 【省スペース】

設置スペース(面積)の当社比較

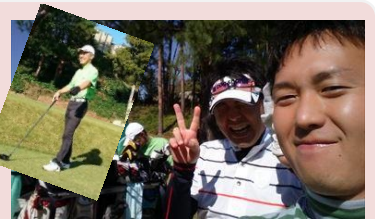


## 三共ゴルフ珍道記 Vol.1

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2014年10月18日(土)弊社内でも我こそはゴルフ好きを謳う社長山路をはじめ小川、曾根、菊谷の4名でやしろ東条G.C.にお邪魔しました。

ゴルフ部発足を目指し、さらには社会人企業対抗競技への野望を胸に抱き、最高の秋晴れの中、山路の豪快なティショットで三共ゴルフ珍道記の幕開けとなりますが…道のりは厳しく長そうです。次回から皆様にスコア報告できるように頑張ることにします。



## 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：清水・菊谷 e-mail：[t-shimizu@kksankyoshoji.co.jp](mailto:t-shimizu@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：( )