

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

## ◆社員挨拶◆

(777)  
昨年5月に入社いたしました。赫と申します。前職は音楽の専門学校で広報業務を行っておりました。現在、前職の経験を活かし弊社Face book、Twitterの運営も行っております。三共商事にて約一年間業界知識等を身に付け、今年より営業担当を数社持たせていただくこととなりました。営業経験はこれからですが、これまで高校・大学と理系の出身です。軽快なフットワークと柔軟な発想で皆様のお役に立てるよう日々精進して参ります。プライベートにおきましては、社会人ソフトボールチームに所属しており、毎年行われる大会で優勝を目指して練習に励んでおります。個人的にも打率、打点、ホームラン数の三冠王を目指して頑張りたいと思います。2023年のWBCは感動的でした！！

【本社営業 赫】



## 検査実績紹介

### ～ゴムライニング点検・補修作業～

主に金属製品に施されているゴムライニング。耐食性、耐摩耗性に優れており、現在でもFRPライニングやテフロンシートライニング等と並んで多くのユーザー様で使用されております。ただし、熟練された技術と知識が必要、また、昨今の人材不足により、対応できる企業様も限られております。故に相談先に困られるケースもあるのではないのでしょうか。

弊社では複数社の企業様ご協力のもと、多くの現場にて点検及び補修作業を対応させて頂いております。

### 検査内容

■対象：金属製タンク＋硬質ゴムライニング

■実施内容：①打音検査 ②硬度検査  
③ピンホール検査  
④目視検査 ⑤膜厚測定



【ピンホール検査】



【硬度検査】



【膜厚測定】

このような症状があればご注意下さい！！ 



プリスター(ライニングの膨れ)



剥離・亀裂

ライニング製品は母材とライニングの二層の構造となっている為、亀裂により流体が層の間に浸透してしまうと母材を侵してしまったり、広範囲の腐食に及んでしまう可能性があります。ペーストやゴムシートを用い、現地補修も可能ですので予防保全と早期発見を目的とした定期点検をお勧めします。



弊社では点検だけでなく、現地での補修作業も対応します(※補修材及び補修内容については要相談)。PVCライニングやテフロンシートライニングの実績もございます。お気軽にご相談ください。

【東京支店 望月】

## 納入実績紹介

### ～純水装置定期整備(分解清掃)～

某製薬メーカーで毎年実施している純水設備定期清掃となります。年間使用頻度は高くはないですが定期的な清掃を実施し常に清潔な状態が保たれるよう維持管理に協力しております。



分解、点検、洗浄、清掃、熱交換器/バルブ等部品交換、パッキン交換、組付、テスト、増し締め、試運転と一般的な項目ですが、毎年欠かすことのできない重要な作業となります。

### <純水製造装置とは>

飲料用の市水等にはミネラルなどの無機物や微小な塵や細有機物等が含まれておりそのまま工業製品の製造や精製水の製造に用いることは出来ません。そのため不純物を除去した『純水』が必要となります。その『純水』を製造する装置のことを純水装置、純水製造装置と言います。

『純水』の製造には以下の種類があります。

- ・蒸留法
- ・イオン交換法
- ・電気イオン交換法
- ・逆浸透膜法

使用目的や必要な水のグレードに応じて使い分けが必要となります。さらに『純水』を原料とした『超純水』があり、イオン交換、活性炭吸着、紫外線処理等を行って『超純水』となります。



【大阪本社 演野】

## マイクロディンプル処理

付着しにくい・滑りやすい・洗いやすいを  
一挙に解決表面処理  
【脱ライニング！】

製品名：MD処理® (マイクロディンプル処理)

### 製品特許技術の効果

金属表面に微粒子を超高速で衝突させ「目的に応じた表面形状を作る」処理です。



#### ✓ 生産性効率アップ

- ・「粉づまり」・「ボタ落ち」・「歩留まり」
- ・「洗浄」・「ノック音対策」 母材の未処理に対し効果絶大です！

#### ✓ 食品ロス対策と洗浄時間の短縮

粉体の付着抑制・フィルムの滑り向上。粘性食品の付着抑制も可能です。ニーダー装置内面・ミキサーなどに加工する事により「食品ロス」「洗浄対策」などの作業時間短縮します。

#### ✓ 異物混入や抗菌、カビやウィルスの抑制効果

コーティングとは違い表面加工なので、剥がれによる異物混入が無い。表面を凹凸形成する為、細菌運動を阻害し繁殖を抑えられます。金属部は叩かれる程硬くなる為、耐摩耗性がUPします。

## マイクロディンプル処理® (MD処理®) の特長

＜一般的なブラスト処理＞

＜マイクロディンプル処理®＞



PFASの自主規制のお客様、食品、化粧・医薬 製造装置 (包装) 工業 (粉体) 業種etc ご提案出来ます!! ご興味頂けましたら弊社営業まで是非お問合せくださいませ。

## 北浜グルメレポート Vol.6

本社営業部 グルメレポート担当田邊です。本社事務所が所在する北浜エリアのグルメ情報を今回も張り切ってお届けします! 今回のお店は、三共商事の日本社ビルで営業している「たこ焼き酒場たこ太 淀屋橋店」です

日本社ビルで営業中のたこ太は、店名の通りたこ焼きがメインのお店です。ランチ時間はお弁当を店頭販売、夜はタコ料理をメインにした居酒屋になります。1階は個別に注文するシステム、2階はセルフ飲み放題の居酒屋に変身します。一番のおすすめメニューは、ふわトロ生地の中にビッグサイズのタコが入ったたこ焼きです。定番ソース味の他に、素焼き、塩味、ガーリック味など、色々な味が楽しめます。(私のおすすめは塩味です!) 三共メンバーも時々出没するたこ太では是非熱々のタコ焼きを試してみてください

たこ焼き酒場たこ太 淀屋橋店  
営業時間：月曜日～金曜 17:00～23:00 (L.O.22:30)



## 発行元情報

発行元：(株)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：望月 e-mail：[t-mochiduki@kksankyoshoji.co.jp](mailto:t-mochiduki@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は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：( )

## カーボンニュートラル合成燃料について

### 【二酸化炭素】と【水素】から製造される合成燃料

合成燃料は、CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)とH<sub>2</sub>(水素)を合成して作られる炭化水素化合物の集合体である燃料のことです。「人工的な原油」とも呼ばれ、その成分は化石燃料である原油に非常に近いという特徴があり、脱炭素社会の実現に向けて活躍が期待されています。



### 【合成燃料のメリット】

- 今までの燃料と同じような使い方ができるのが大きな利点。
- 既存設備が活用できる。ガソリン車や石油精製施設、ガソリンスタンドなどの貯蔵施設なども再利用が可能です。

### 【合成燃料のデメリット】

- 製造コストが非常に高い。国内の水素を利用して国内で製造する場合、約700円/L。ガソリンと比較して約5~6倍のコストがかかります。

### 【合成燃料の今後の課題】

- 製造技術の確立。今の製造技術には製造効率の問題があり、効率の向上が課題となっています。

### 【経済産業省の考えは、、、、】

2030年までには効率的で大規模な製造技術を確立させ、2040年までには商用化を目指すというロードマップを描いています。

### まとめ!

日本は海外と比べて、合成燃料の実用化には遅れをとっているのが現状です。そのため、国内の自動車メーカー各社も「e-fuel」の研究開発に本腰を入れ始めています。EVや電動化の弱点を補い、既存のものを活用する合成燃料はエネルギー資源の問題だけでなく、あらゆるものを無駄にしない為の知恵の結晶です。合成燃料の未来に注目していきましょう!!

