

師走のみぎり、貴社ますますご繁栄の事とお慶び申し上げます。
共和ゴムの寺阪です。

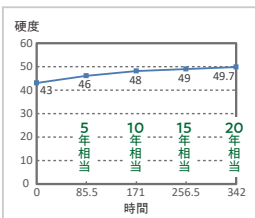


代表取締役 寺阪 剛
Takeshi Terasaka

ゴムやプラスチックの長期劣化性についてのお問い合わせを受けることがたくさんあります。そのため当社ではエスベック製の最新型恒温恒湿槽を2台導入し、この試験機を使い、長期劣化試験を行なっております。自動車メーカーや弱電メーカーなど大手企業は恒温恒湿槽はエスベック製ではないとダメだと言う会社が多いので、高価なエスベック製を取り揃えております。

アレニウスの法則(アレニウスプロットとも呼ばれる)という、ある温度での化学反応の速度を予測する考え方があり、ゴム、プラスチック、スポンジなど化成品は全てこの考え方に基いて長期劣化試験を行なっております。

簡単に説明するとアレニウスの法則は「10℃半減則」と呼ばれ、熱エネルギーを10℃上げると反応速度が約2倍になるという現象のことで、10℃で2倍、20℃で4倍、30℃で8倍、40℃で16倍と反応速度が早くなるので、長期劣化試験、寿命試験に用いられております。ゴムの長期劣化のメカニズムは、ゴムの分子結合が壊れ、素材の中に入っている可塑剤が出てしまい、硬度が硬くなりゴムの弾性がなくなっていきます。例えば、当社製品であるボルトナット防錆キャップ「まもるくん」に使ってるゴムパッキンは耐候性、長期劣化性に優れたEPDMというゴム素材ですが、ゴムパッキンを恒温恒湿槽に入れ、115℃×342時間の温度と時間で加速させゴムパッキンを劣化させます。85.5時間が5年相当、171時間が10年相当、256.5時間が15年相当、そして342時間が20年相当となります。EPDMゴムパッキンの硬度は40度ですが、20年相当の115℃×342時間が経過すると、硬度は約10度アップしておりました。このようにパッキンを取って劣化させてから水密性試験を行い「漏水無し」を確認しております。よって、まもるくんを20年間ずっとそのまま使い続けても、ゴムパッキンは硬度があがり多少の劣化はみられるが水密性は確保されているため、製品の性能上問題なしという理論が成り立ちます。水密性試験だけではなく、引張強度、伸び、圧縮永久歪み、引き裂きなど様々な試験もして確認しております。このように恒温恒湿槽を使い、様々な製品の長期劣化試験を普段から行っております。バックデータもたくさんありますので、ゴムなどの長期劣化性で何か心配なことがございましたら、気軽に当社営業担当者にお問い合わせ下さい。



今後とも引き続き宜しくお願致します。



<http://www.kyowa-r.com/>

KYOWA
RUBBER
NEWS
LETTER

共和ゴムニュースレター 第84号
2022年12月発行
ニュースレターのバックナンバーは
弊社ホームページでご覧いただけます。

共和ゴム株式会社

Tel. 072-855-1039(代表) / Fax. 072-855-1090(代表)

本社

〒573-0102 大阪府枚方市長尾家具町3丁目4番地3

東京営業所

〒103-0027 東京都中央区日本橋2-15-3日本橋HYビル4F

栃木事業所

〒323-0057 栃木県小山市南小林439

島根よしか工場

〒699-5522 島根県鹿足郡吉賀町七日市459番地1

当社はSDGsの開発目標17すべてにアプローチしております



KYOWA
RUBBER
NEWS
LETTER



Vol. 84

NEWS

01 新製品『高力ボルト用ヘッドキャップ』を発売開始しました!

ボルトナット防錆キャップ「まもるくん」を販売している中で、ボルト頭の防錆キャップのお問い合わせを頂くことがあり、このニーズに応えるべくやく2年の開発期間を経てようやく開発に成功し特許申請もしております。

気軽に弊社営業担当者にお問い合わせ下さい。

高力ボルト用ヘッドキャップ

六角ヘッドキャップ



トルシアヘッドキャップ



特長

- ・高力ボルト・超高力ボルトのヘッド側に被せることで優れた防錆性を発揮します
- ・既に錆びてるボルトヘッドに被せることで錆の進行を防ぎます
- ・材質はゴム本体、ゴムパッキンともに耐候性、耐久性に優れた EPDM で長期間使用可能
- ・点検時に外せて、また装着可能
- ・本体がゴム製なので無塗装、メッキ仕様、塗装の3タイプに対応可能
- ・横向き、逆さ方向でも使用可能
- ・連結タイプなので遅れ破壊(静的破壊)によるボルトの落下を防ぎます

CCT試験 (複合サイクル試験)

200 サイクル
をクリア



Sales Department

営業部門

出展レポート

建設技術展2022近畿



営業企画チーム
阿部 夢子

ニュースレターを御愛読頂いている皆さま、いつも大変お世話になっております。

東京営業所営業企画部の阿部です。

入社して早4か月が経ち、今回が二度目のニュースレター投稿となります。

ストレス社会の中ですら有難いことに独自性を重要視して下さる社長、優しい従業員の方々と共に働かせて頂き、追われながらも大変充実した毎日を過ごさせて頂いております。

最初は前職(百貨店などの接客・小売業)と全く違う業種に自分で選択したとはいえ戸惑いも多々ありました。

ですが最近では「知らない業種だから気づけることもある」とお仕事の出会いの中で感じることもあり、新しい発想や視点が共和ゴムの力になることを信じて日々感謝し精進していきたいと思っております。

11月9日(水)~11日(木)の2日間、インテックス大阪で開催された【建設技術展2022近畿】「ええもん使こて、ええもん創ろ!」に出展させて頂きました。

今回のポイントは3つになります。

- ①メイン商品はボルトナット防錆キャップ「まもるくん®」!
- ②展示会にて初の商品紹介CM・PR動画の配信!
- ③枚方市ご当地ヒーロー「超人クラウンガー」とのコラボ宣伝!

建設技術という面から、ご存じの方も多いかと思われそうですが弊社渾身のボルトナット防錆キャップ「まもるくん®」をメインにご紹介させて頂きました。

優れた耐久性を持ち、透明なのに割れにくく、装着したまま目視検査が可能な、風雨、泥の付着からボルトとナットを守る老舗ゴム会社の防錆キャップです。

※弊社HP内にて《製品情報》《技術資料》《主要納入実績》《Q&A》、スタッフコラム等でもさせて頂いております。是非ご覧ください。

「まもるくん®」の紹介CM(30秒)、PR動画(2分40秒)も配信させて頂きました。

お客様対応時間にも宣伝が可能になったこと、動画から興味を持って下さる方もおられたこと、は展示会での新しい切り口になったと思います。



※YouTubeでも配信中!

気になる方は「共和ゴム株式会社公式チャンネル」をチェック! ▶



枚方市ご当地ヒーロー「超人クラウンガー」が共和ゴム(株)ブースに初登場致しました!

CM・PR動画制作を進めて参りましたが、せっかくなので一緒に商品を宣伝してみよう!ということになり、株式会社キャラクタープランナー様ご協力のもと実施させて頂きました。

両会社共に前代未聞の企画でしたが、結果的にお客様の目を惹くことに成功し、多くの方にブースにお立ち寄り頂き、パンフレット、資料等も配布することが出来ました。

また、同じ展示会に出展されていた会社様にもお立ち寄り頂けるなど、新たな可能性を感じる貴重な経験となりました。株式会社キャラクタープランナー様ありがとうございました。



【超人クラウンガー】

枚方市の歴史を愛する青年・鞍野鍵也(くらわかぎや)が織姫と彦星の使命を受けたカササギのサギーと合体変身し、くだらない悪戯をする悪の組織「アーク・ダラネエ会」と戦う枚方市のご当地ヒーロー!

Twitter@kurawannгаа1101

皆さま引き続き共和ゴム株式会社をどうぞ宜しくお願い致します。