

## ゼラスト™VC カプセル

〈錆・酸化・腐食防止〉



40年前に制御盤の信頼性確保のため、開発されたゼラストシリーズ最初の製品。水分、塩分、腐食性ガスによる錆や短絡、接点不良を防ぎます。太陽光発電、灯台・航路ブイなど、海上・沿岸機器などを始め、屋外の制御・接続盤、温泉や下水道、メッキ工場など腐食性ガス雰囲気での制御盤に。内容積に合わせたサイズをご用意しています。防錆期間・容積は環境により変動します。



## ゼラスト™アクティブシリーズ

〈即効性気化性防錆剤〉



錆びやすい部品や環境に対応する即効性気化性防錆剤です。(鉄用ですが、非鉄にも対応可能) 錆びやすい製品の初期防錆に単独あるいはフィルム併用で使用します。内容積に応じたサイズ・形状があります。乾燥剤とのコンビネーションタイプ(大型)もあり。

## プラスタブ

〈小型防錆剤〉

スペースが限られた場所や包装に使用できる両面テープ付の小型防錆剤です。VCカプセルでは、対応が難しかった小さな空間を錆から守ります。

サイズ 2cm角 両面テープ付 約6L対応

採用例：エアゾール缶穴あけ機部品(アメリカ)



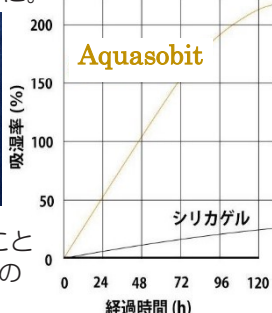
## アクアソビット ZX

〈高性能乾燥剤〉

CLP対策で塩化カルシウムからの切替に。

シリカゲルの7倍の吸着力があり、水分を吸着すると、固化、再放出がほとんどない塩化マグネシウムタイプの高性能乾燥剤です。

乾燥剤による錆や、しみの発生を防ぐことができ、固化したときが使い終わりなので、交換タイミングが明確です。



## 気化性防錆剤の防錆原理

ZERUST EXCOR

錆の原因となる水分や酸素を除去するのではなく、錆(酸化)の化学反応を起こさせないようにする気化性防錆成分が、基材フィルム、紙、タブレットに練りこみ・含浸・塗布されています。



水分があっても錆を防ぐことができます。

この成分が徐々に放出され、内部空間や対象物表面を、錆びにくい状態にします。(即効性は放出速度が速いタイプです)

環境対応も万全



商品ごとに対応が異なりますので、お問合せください。

## 世界最大のネットワーク

ZERUST EXCOR



お問い合わせは、

大洋シーアイエス株式会社

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町 1-3-21

TEL 03-3667-5201 FAX 03-3667-5206

taiyocis@zerustjp.com <http://www.zerustjp.com>

大洋ホールディングス株式会社 (旧 大洋液化ガス株式会社)

[www.taiyo-holdings.com](http://www.taiyo-holdings.com)

販売代理店

株式会社 トスコ

〒110-0015 東京都台東区東上野2-2-3ビルが東上野ビル5F

TEL:(03)5830-6707 FAX:(03)5830-6708

<http://tosco-eng.co.jp>

20170911 2,000 CIS

ZERUST EXCOR

# 錆の相談室

## ゼラスト™気化性防錆剤

私たちは、錆のソリューションプロバイダー

- 総合的な防錆提案
- 多種多様な製品群
- 根本的な問題解決
- 海外サポート



遠慮なくご相談ください!

## 大洋シーアイエス株式会社

2016年7月1日 大洋液化ガス株式会社は、大洋ホールディングス株式会社となりました。

各部門は分社化し、ゼラスト事業部門は、大洋シーアイエス株式会社になりました。

**ゼラスト™防錆フィルム** **〈鉄用〉イエロー 〈非鉄用〉ピンク 〈鉄・非鉄両用〉オレンジ**



気化性防錆剤を、ポリエチレンフィルムに練りこんだ製品です。(材質に合わせて着色しています) 強度が強く、裏表がなく、表面が平滑なので、一般ポリ袋と同様な扱いが可能です。

**ゼラスト™エアセル** **〈緩衝シート〉**



緩衝材(エアセル)に鉄用気化性防錆剤を練りこんだ製品です。非鉄用 / 鉄・非鉄両用や、ラミネートタイプもご相談ください。

**ゼラスト™スキンバック** **新製品** **〈密閉緩衝自動包装〉**

エアセルを台紙に、専用フィルムで、自動包装するシステムです。簡易包装・密閉包装が手軽にできます。小物部品やアソート部品の梱包、店頭ディスプレイする製品に最適です。



**ゼラスト™ESD シールド袋** **〈防錆・変色防止・非常電フィルム〉**

実装基板・端子の腐食・変色防止だけでなく、自己永久非常電性によって、回路・電子部品を守るフィルムです。(非鉄用)  
\*鉄・非鉄両用も特注対応。 **特許製品**

**ゼラスト™スクリム** **〈ポリクロス強化フィルム〉**

ゼラストフィルムの強度をアップするため、ポリクロス強化フィルムとゼラストフィルムをラミネートした製品です。



**ゼラスト™ストレッチフィルム** **250mm 登場** **〈梱包用フィルム〉**

荷崩れ防止に使用されるストレッチフィルムに、気化性防錆剤を練り込んだものです。(鉄用) 防錆面は片側のみ。手巻きタイプが標準、自動機対応も可能です。

**ゼラスト™マスキングフィルム** **新製品** **〈部分防錆用フィルム〉**

防錆したい部分に、必要なだけ貼り付けることができ、防錆・保護を行う、糊残りの少ない自己粘着型のフィルムです。指定サイズに型抜きし、離型紙をつけることも可能です。(鉄用・青色)



**ゼラスト™シュリンクフィルム** **〈屋外・屋内保管用〉**

屋外用は紫外線防止剤入り、屋内は通常の半透明で、熱収縮する厚手シュリンクフィルムです。大型設備の保管・輸送、農機具など季節商品の保管から、小物部品の保管・出荷に最適です。標準のゼラスト™フィルム同様、材質に合わせた各種グレードを用意しています。

**ゼラスト™ポリパー** **〈紙ラミネートフィルム〉**

ゼラスト™フィルム(鉄用)に、クラフト紙をラミネートした製品です。自動包装机でヒートシールが可能です。原反・スリット加工品、カットシート、袋加工が可能です。

**ゼラスト™ZPR ペーパー** **〈含浸タイプ防錆紙〉**

紙に気化性防錆剤を含浸させた製品です。初期防錆力に優れ、錆びやすい製品の短期防錆に向いています。(鉄・非鉄両用) 原反と標準カットシートだけでなく、スリット、カットシート加工可能です。

**ゼラスト™フォームパッド** **〈スポンジ含浸タイプ〉**

多孔質スポンジに防錆剤を含浸させた製品防錆紙と同等の即効性があります。容量に合わせて、ちぎって使用します。(鉄用) 1片 40L を目安にお使いください。国産化検討中

**ゼラスト™VIT-A 防錆テープ** **〈防錆粘着テープ〉**

梱包テープの粘着剤に、気化性防錆剤を添加した防水・耐 UV 仕様の製品です。(鉄用) 屋内で1年、屋外でも6ヶ月の防錆効果があり、製品の一部に防錆が必要な場合にも使用できます。通常の梱包テープと同様に手で簡単にカットできます。

**規格サイズ・特注サイズ**  
ほとんどの製品が、規格サイズ以外でも、製造が可能です。ご相談ください。

平袋    ガゼット袋    角底袋

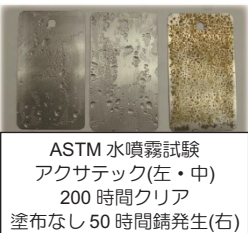
**技術サービス** **ZERUST EXCOR**

材質・前後の工程・環境・梱包方法等を勘案し、改善提案をいたします。サンプル・実証試験でご確認の上、ご採用ください。ご要望によって、当社や試験機関での防錆試験で導入効果を確認することもできます。

試験片での比較試験例    **ゼラスト™フォームパッド**    他社類似品    防錆剤なし

**アクサテック 80** **〈水溶性防錆剤〉**

水に溶かし浸漬・スプレーで使用。(鉄用) 乾燥後は極薄・透明皮膜で、べたつかず塗装面やゴム・樹脂を傷めません。6ヶ月以上は防錆フィルム併用推奨。アルカリクリーナーで除去可能です。



**スプレーG** **〈防錆グリース〉**

塩害対応屋外強力防錆グリース。刷け塗りやスプレーガンで。

**アクサクリーン HPW-100C** **〈すすぎ用洗浄防錆剤〉**

高圧洗浄液やすすぎ槽に添加し、錆の原因となる水中のイオン、金属表面の無機塩を不活性化、初期錆の発生を防ぎます。(鉄用) 72時間防錆効果あります。塗装前使用には適応していません。

**アクサビス HST-10** **〈水圧試験用防錆添加剤〉**

装置や配管設備、ポンプなど事前に通水試験するもの、高圧ガス容器など水圧試験を行うもので、水分の残留により錆びる可能性がある配管や容器から錆を防ぐ添加剤です。(鉄用)

**カロテック** **〈水系洗浄剤〉**

油や無機物除去に、水切れが良く残渣が残りにくい洗浄液。浸漬・シャワー等洗浄方法に合わせたグレードあり。短期防錆対応も。

**アクサクリーン 2048** **〈さび・変色除去剤/スプレー・塗布・浸漬〉**



素早く、経済的に錆や変色を除去する、有機酸ベースのさび除去剤です。弱酸性で、刺激が低く安全に使い、処理後に一次防錆効果もあります。スプレー(SO/青)・はけ塗り(BO/ピンク)・浸漬(IM/黄色)で使用します。写真は USA 仕様、国内荷姿は一部異なります。

**ラストリムーバー ICT620-RR** **〈さび除去剤・浸漬タイプ〉**

効率よく錆を除去するさび取り剤です。(鉄用) 素材痩せを最小限に留め、錆だけを除去します。除去後は、イオン交換水または蒸留水ですすぎます。錆の程度によって浸漬・塗布時間を調整してください。拭き取り・乾燥後はゼラスト™フィルムで包装してください。表面に黒く、炭化物が残る場合があります。

**梱包・包装方法提案** **ZERUST EXCOR**

最適な梱包・包装方法を提案します。条件をお知らせください。

**防錆対象物** (材質・サイズ・形状・加工方法)  
**梱包方法** (個包装・段積み・バラ積み/段ボール・プラ箱・パレット)  
**保管環境** (屋外・屋内 / 空調あり・なし)  
**輸送方法** (国内・海外 / 車両・航空機・船)  
**防錆期間** (1ヶ月以内・6ヶ月以内・12ヶ月以上) 他

# 短期 連休中の 滞留品・保管品の錆対策に！

## こんな時に錆は起こります。

- ・出荷の停滞により、製品が滞留、保管期間の長期化
- ・ゲリラ豪雨や気候の変化による急激な温度、湿度の変化
- ・強風による海塩粒子や汚染物質の飛来と付着

## 塗布・浸漬での防錆

### カロテック ST-400

水置換型洗浄防錆油

錆の原因となる汚れを除去し、ごく薄い防錆被膜を形成します。

### Zerust®アクサテック 80

水溶性防錆コーティング剤

乾燥後、べたつきの少ないごく薄い防錆被膜を形成します。

## まとめて防錆 ①

### Zerust®アクティブパックシリーズ

### Zerust®アクティブタブ LS-25

即効型気化性防錆剤

密閉できる外装ポリや容器がある場合に最適です。入れるだけで簡単に防錆できます。



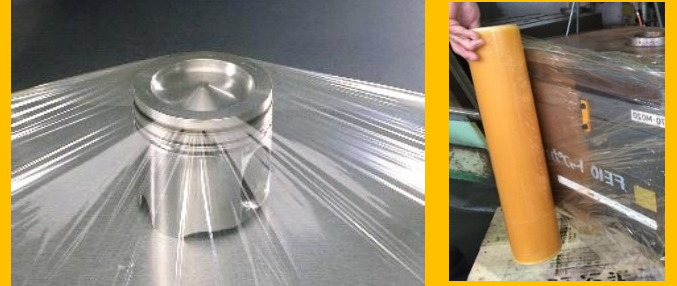
## 部分防錆

### Zerust®ストレッチフィルム

防錆対象に巻き付けて使用します。

大型部品・部分防錆等に。

鉄用・鉄非鉄両用・非鉄用の3種類\*



## まとめて防錆 ②

### Zerust®角底袋\*

内袋としての使用例。

部品を入れ、閉じます。



### Zerust®角底袋

大型部品、製品に被せて使用します。

空気の流入がないよう、下部をしっかりと閉じます。



\*Zerust®ストレッチフィルム（鉄・非鉄両用/ 非鉄用）、Zerust®角底袋は特注品です。

## 製品紹介

### Zerust®アクティブパックシリーズ/ Zerust®アクティブタブ LS-25

即効型気化性防錆剤です。  
包装内に素早く拡散し、錆を抑制します。  
Zerust®フィルムと併用することでより効果的に錆を抑制します。

### カロテック ST-400

水置換性(水切れ性)を有する浸透性に優れた鉄用の洗浄防錆剤(油性)です。  
防錆期間は屋内3か月以内となります。  
素早く水分を置換し、無色透明のごく薄い、べたつきの少ない防錆被膜を形成します。  
水切れ性が良く、洗浄後のリンス剤としても使用できます。  
灯油・炭化水素等で除去出来ない汚れも除去します。  
加工による汚れを除去し防錆被膜を形成するため、結露による錆、不純物付着による錆を防ぎます。  
Zerust®フィルムで包装する際の前処理剤としても最適です。  
べたつきの少ないごく薄い防錆被膜のため、除去性にも優れています。  
浸漬、スプレー、刷毛塗り等で使用出来ます。

### Zerust®アクサテック 80

水溶性の鉄用防錆コーティング剤です。  
防錆期間は最長1年以内となります。  
アルカリ系洗浄液(カロテック AC シリーズ等)で容易に除去できるため、自動洗浄機での除去に最適です。  
乾燥後、ごく薄いべたつきの少ない被膜を形成します。  
浸漬、スプレー、刷毛塗り等で使用出来ます。

### Zerust®ストレッチフィルム

気化性防錆剤が練りこまれたストレッチフィルムです。  
伸縮性と弾力性を備えた特殊フィルムのため、優れた密着性を発揮します。  
荷崩れ防止用ストレッチフィルムと同じように使用できます。  
自動機でも使用できます。  
鉄用/ 鉄・非鉄両用/ 非鉄用の3種類があります。  
粘着面(ロール外側)が防錆面です。  
\*鉄・非鉄両用と非鉄用は特注品となります。

### Zerust®角底袋

気化性防錆剤が練りこまれた Zerust®フィルムの加工品です。  
広げると箱状になるように加工しており、ラックに入れ内袋として使用や大型部品に被せての使用が簡易に出来ます。  
\*特注品となります。

\*製品の詳細については、製品別カタログをご覧ください。