

ポーセロン

気化性防錆フィルム



アイセロ化学株式会社

ボーセロンは、1969年にアイセロ化学が世界で初めて商品化した気化性防錆フィルムで、自動車をはじめ、機械、鉄鋼などさまざまな分野で広く使用されています。

30年の実績と信頼で、ベストの防錆包装をご提供します。

- 防錆効果は即効性で、持続性も兼ね備えています。
- ヒートシールによる密封ができ、一般のポリエチレンと同様の作業性が得られます。
- 用途に合わせて各グレードから選択できます。
- 透明で内容物の識別が容易にできます。
- 防錆と包装を一工程で行えることで、作業改善、コストダウンにつながります。
- 自動包装機との組み合わせも可能です。
- 燃焼しても有毒ガスの発生はなく、ポリエチレンと同様にリサイクルすることも可能です。

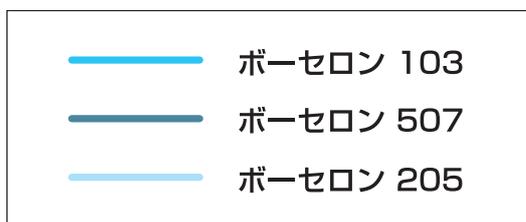
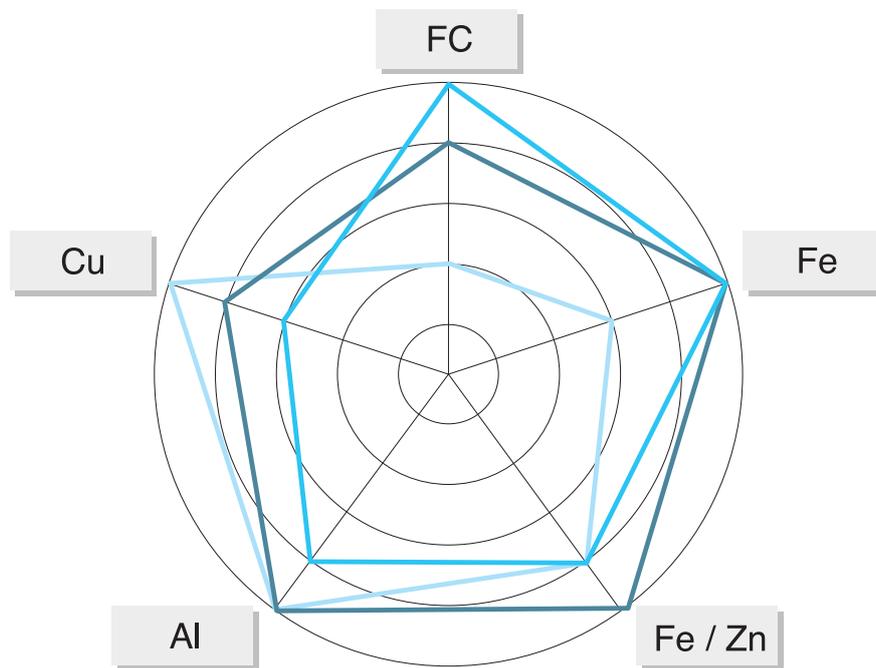
グレードと製品規格

皆さまのニーズにお応えするさまざまなグレードを取り揃えています。

グレード	対象金属	主な用途
ボーセロン 103	鉄（鋳鉄）	エンジン、ミッションパーツなどのノックダウン（KD）梱包および補給部品
ボーセロン 507	鉄、非鉄金属両用	プレス（スタンピング）部品などのノックダウン（KD）梱包および補給部品
ボーセロン 205	鉄、非鉄用	銅などの非鉄部品
ボーセロン PX	鉄	重量物、突起物
ボーセロン AC	鉄	緩衝包装
ボーセロン ST	鉄、非鉄金属両用	鋼板コイルの自動包装など
ボーセロン SP	鉄、非鉄金属両用	鋼板コイルの防錆包装、防錆紙代替

※上記以外の特種グレード、他基材との貼り合せ品、自動包装については別途お問い合わせください。

ポーセロンの防錆効果



FC	鋳鉄
Fe	鋼板
Fe / Zn	亜鉛メッキ鋼板
Al	アルミニウム
Cu	銅

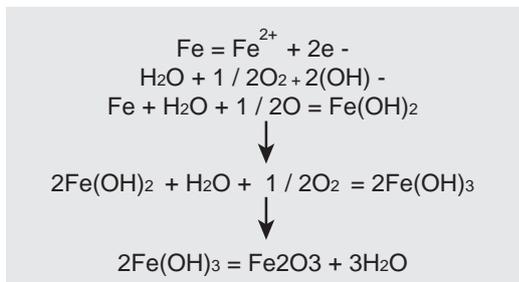
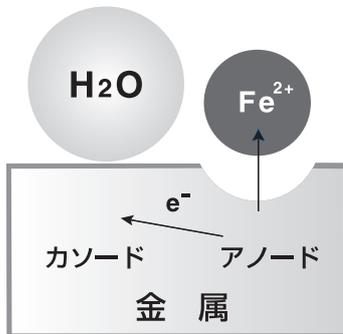
試験条件： 25℃ 70%RH ~ 50℃ 95%RH 12時間の2サイクル試験/日 (30日間)

ポーセロンの選定基準

環境レベル (輸送・保管)	FC	Fe	Fe / Zn	Al	Cu
小	103 / 507	103 / 507 / 205	507 / 205	507 / 205	507 / 205
中	103	103 / 507	507 / 205	507 / 205	205
大	103	103	507	205	205

ポーセロンの防錆メカニズム

金属の腐食電池作用

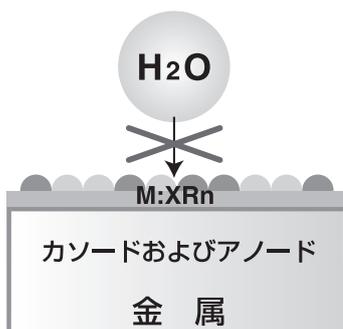
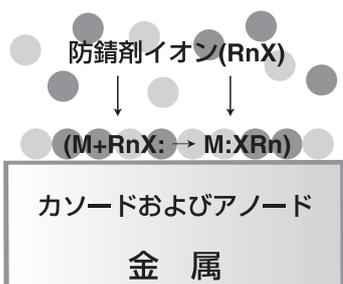


■ 水などの電解質が存在している状態で、イオン化傾向の大きい金属表面（または部分・area）では酸化反応が起こり、金属がイオンとなって溶け出します（アノード）。

■ イオン化傾向の小さい金属表面（または部分・area）では還元反応が起こり、水素イオンや酸素イオンが還元されます（カソード）。

■ 金属表面においてアノードでの酸化反応とカソードでの還元反応が互いに等しい速度で進行して金属は腐食します。（通常、金属の腐食はアノードで起こります。）

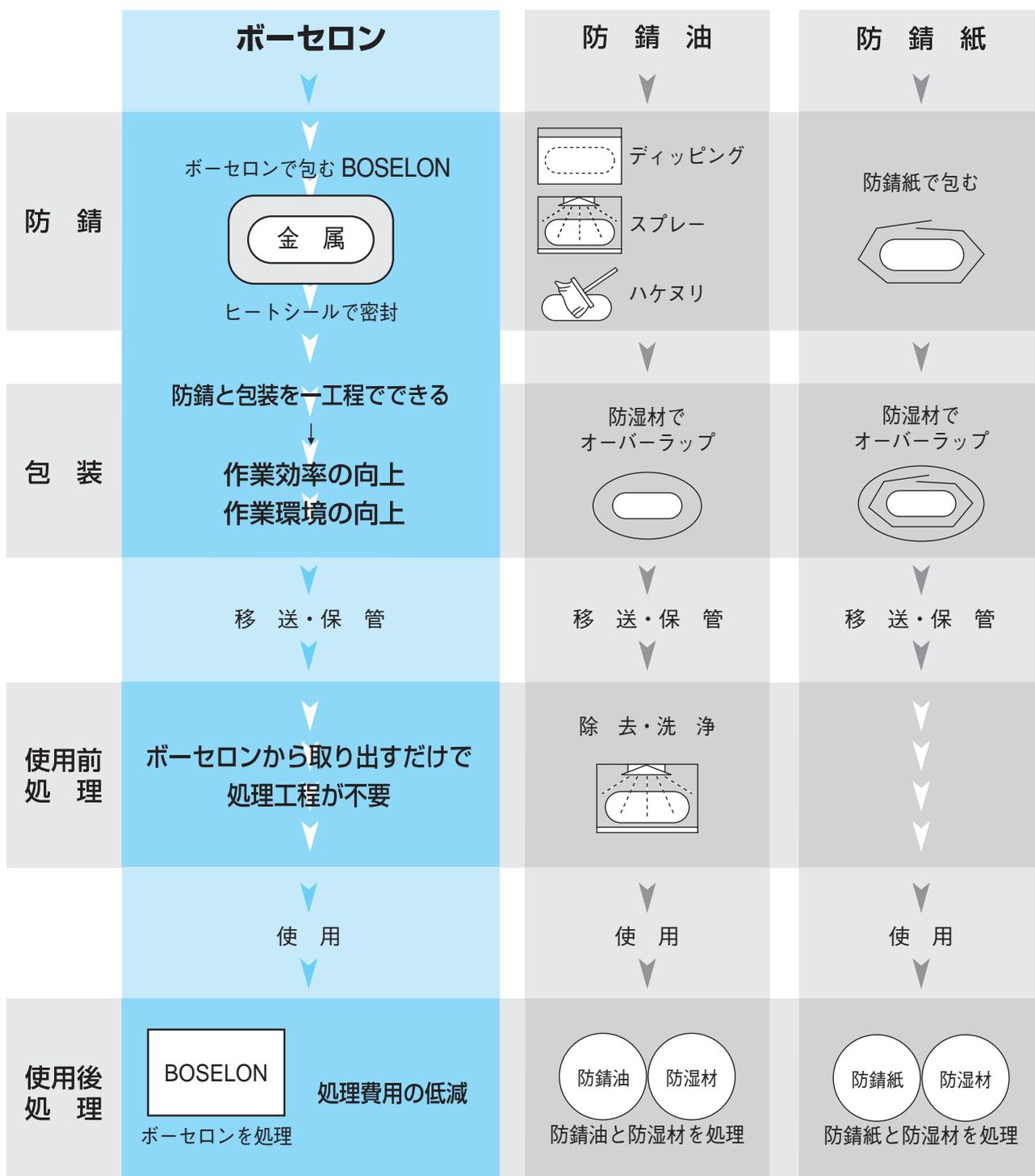
防錆剤の作用メカニズム



■ 防錆剤はイオン化して金属表面のアノードやカソードに吸着し分子膜を形成します。

■ 防錆剤分子膜は水などの電解質を遮断し、アノードでの酸化反応とカソードでの還元反応を同時に抑制するため、金属の腐食が抑制されます。

■ 従ってポーセロンで包装するだけでフィルムから防錆剤が気化したり、侵入した水分に溶け込んだりして金属製品の表面に防錆剤の膜を形成し防錆効果を発揮するので、包装と防錆を一工程で解決することができます。



優れたコストパフォーマンス性

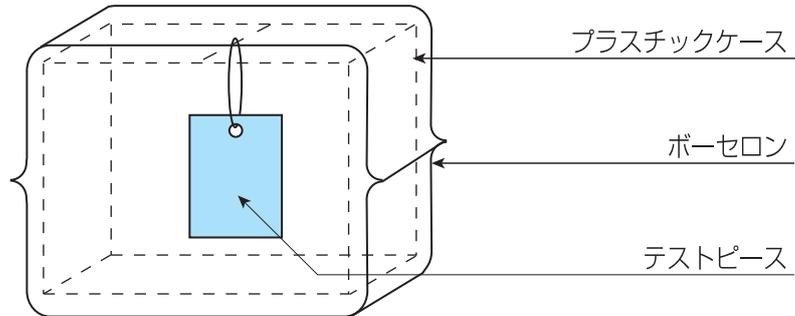
- ▶ 作業性・生産能力の向上
- ▶ 管理費・処理費用の低減

防錆試験について

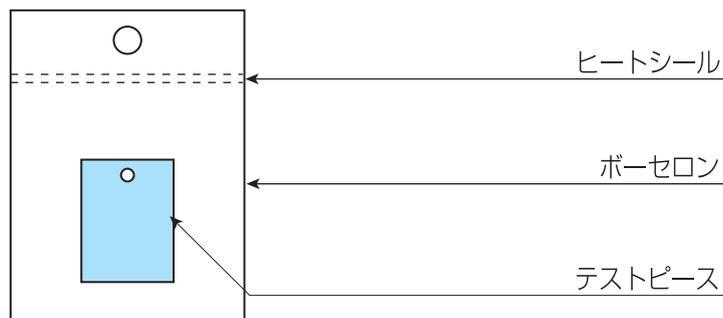
アイセロ化学では、自社の環境試験装置を使用し、各種防錆テストを承っております。

アイセロでの標準評価法

<空間評価>

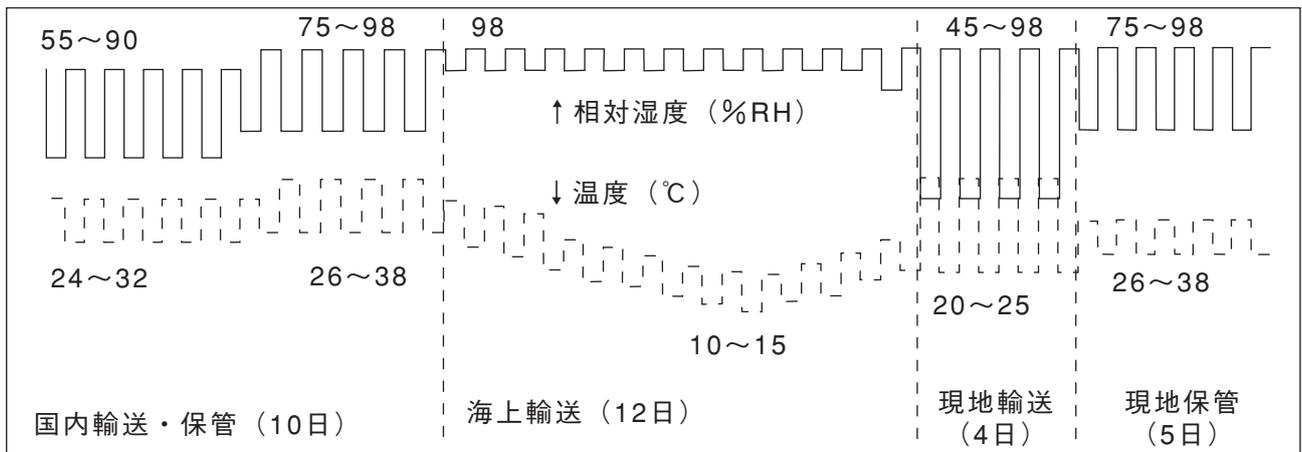


<接触評価>



シミュレーション温湿度データ

(例： 7月梱包、コンテナ使用、北米モード)



アイセロは世界のいくつかの仕向先に関する温湿度をデータ化し、シミュレーションできる試験室を用意し、試験を繰り返しています。防錆仕様決定の際にぜひご利用ください。

ポーセロンの主な使用例



■— ノックダウン (KD) 梱包



■— シートによる集合包装



■— 補給部品包装の長期保管



■— ノックダウン (KD) 梱包



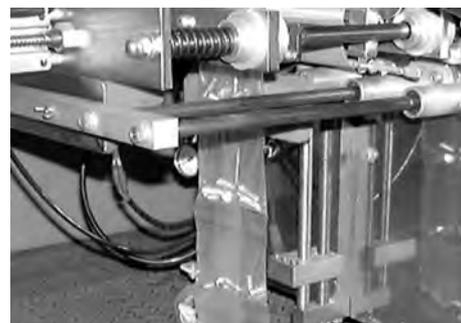
■— 鋼板コイルの自動包装



■— 大型機械の輸出



■— 緩衝包装



■— 自動包装

包む心を科学する

AICELLO
アイセロ化学株式会社

マーケティング本部

〒441-1115 豊橋市石巻本町字越川45番地
TEL(0532)88-6633 FAX(0532)88-4257

本社	豊橋市石巻本町字越川45番地	TEL(0532)88-4111	FAX(0532)88-0920
東京営業所	東京都中央区日本橋本町4丁目13番10号	TEL(03)3808-2331	FAX(03)3808-2355
北関東営業所	埼玉県狭山市新狭山1丁目13番地の16	TEL(04)2954-7256	FAX(04)2954-6504
浜松営業所	浜松市中区高丘東1丁目8番21号	TEL(053)430-1611	FAX(053)430-1613
名古屋営業所	安城市池浦町曲尺手59-1	TEL(0566)71-1025	FAX(0566)71-1075
鈴鹿営業所	三重県鈴鹿市野村町136番地	TEL(059)380-6330	FAX(059)380-6332
大阪営業所	大阪市淀川区西中島2丁目14番6号	TEL(06)6305-2500	FAX(06)6305-2630
福岡営業所	福岡市博多区祇園町1-40	TEL(092)263-6345	FAX(092)263-6330