



... SIMPLY BETTER PROTECTION

TECHUB
J A P A N

テックハブ・ジャパン株式会社
東京都渋谷区渋谷4-3-17-606
TEL : 03-3407-2141
FAX : 03-3407-2143

WWW.INTERCEPTTECHNOLOGY.JP
INFO@INTERCEPTTECHNOLOGY.JP

インターセプト・テクノロジー製品について

主な使用用途・特徴



コロージョン
インターセプト

銅粒子のみ
導電性ナシ

短期保管 ~2年（中国南部）、~3年（日本国内）
国内輸送

*導電性ではない為、特に塩素系の腐食性ガスが多い海岸付近、海運輸送では電解腐食
が起りやすく、本製品は対応できません。
*海外輸送時には部分梱包に使用します。



スタティック
インターセプト

銅粒子+酸化銅粒子
導電性

長期保管 ~10年（中国南部）、~15年（日本国内）
海運輸送 2週間以上の海運+保管期間（1週間）

*フィルムの厚さにより銅粒子の絶対数量が異なります。3mil(75ミクロン)は大型機械
などの部分梱包に使用し、4mil(100ミクロン)は外部梱包に適します。
*4milをお勧めする理由として、海運輸送の場合、乗船中は塩化水素を多量にさらし、
潮かぶりなどの危険性があります。また、これまでの試験結果、実用例から海外海運
輸送には4milをお勧めします。
*非鉄金属など錆びにくい材質のみであれば3milでも問題はありますが、鉄鋼、鋳鉄
などの錆びやすい材質が混合される場合は4milをお勧めします。



R.I.B.S. MVTR

長期保管 ~10年（中国南部）、~15年（日本国内）
海外輸送 2週間以上の海運+保管期間（1週間）

*インターセプト+カーボン+アルミフォイル他の6層構造で、特に湿気透過率に敏感
な電子部品、センサーなどの輸送にお勧めします。フィルムの湿気透過率は0.002と
通常のアルミフォイル(0.1-0.02)に比べ格段に差があります。
*また、電磁波シールドにもなり様々な電磁波破壊の危険性があるものにお勧めします。

大気中に含まれる錆を誘発する腐食性ガス6大要因

塩化水素 (HCl)	海上、沿岸地域
硫化水素 (H ₂ S)	工場内
窒素酸化物 (NO _x)	都市部、工場密集地域、工場内
二酸化硫黄 (SO ₂)	工場密集地域、工場内
アンモニア (NH ₃)	都市部、工場密集地域、工場内
オゾン (O ₃)	どこにでも

*特にH₂S(硫化水素)は銅に対して1ppbあたり約50nmの酸化被膜の発生が確認されました。
また、H₂Sの地域別環境レベル(平均値)は以下の通りです。

欧州・北米 : 7ppb
上海(屋外) : 800ppb
広州(電子部品工場内) : 1500ppb

H₂SはSO₂の10倍以上の腐食を促進します。(ベル研究所調べ)
大気成分濃度は、国、都市、地域により違いがあり、使用する地域によって商品選択も変化が出ます。
また、上記以外の腐食原因には湿度、気温なども重要な要素になります。