



**CORTEC**  
CORPORATION



Total Corrosion Control™

錆のトータルコントロール : VpCI防錆



environmentally safe VpCI™/MCI® technologies

[ より優れた防錆剤 ]

**健康面・安全面・公害対策**

最新の化学技術を駆使して開発されたコーテック社独自に配合された防錆剤は、健康面・安全面・可燃性・公害等への影響を全く心配することなく使用出来ます。

**多種金属の保護**

鉄のみならず各種合金を含めた多種金属の保護防錆用に配合された防錆剤で、今までには無かった、単一グレードで多種金属防錆が可能になりました。

**短期の一次防錆から長期に渡る幅広い防錆期間**

コーテック社は、一時的な防錆を必要とする工場内加工時、輸送や保管時用の中期的な保護、またプラント等の待機期間中・長期在庫時や設置後の現場での保守用の長期的保護といった様々な状況に応じた防錆を可能にします。

**様々な環境条件にも対応**

金属製品や錆びやすい製作現場中の各種製品を、その現場及び輸送中のみならず海洋・熱帯性の環境においても、湿気や過酷な環境から効果的に保護します。

**防錆された部品は前処理無くそのまま使用可能**

コーテック VpCI により被服された目に見えない保護レイヤーは剥離除去の必要がありません。加工・設置や使用前に通常行なわれる脱脂・削り取りや研磨・洗浄及びその他の準備工程を必要としません。VpCI で保護された機器類・部品や最終製品は、いつでもそのままご使用いただけます。しかも必要とあれば、そのコーティングは通常の洗浄法で簡単に除去出来ます。

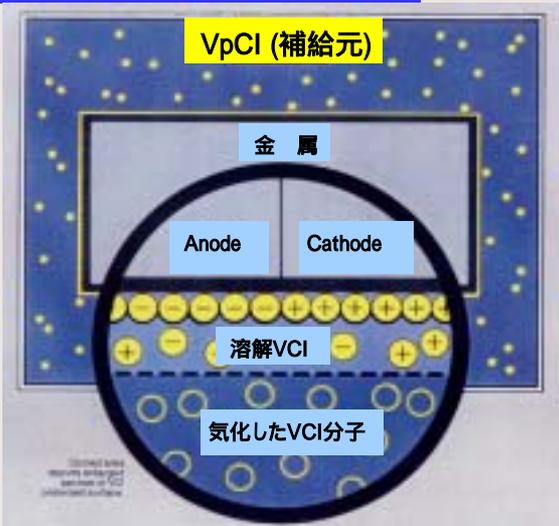
**金属特性にも無影響**

不可視のコーテック保護イオンレイヤーが金属の重要な表面特性を変化させる事は非常に稀で、ほとんどの場合弊害は全くありません。この事は、伝導性・通電性・寸法許容範囲が最も厳しく要求される精密電子部品にさえも当てはまります。

**精密電子部品からタンカーまで**

コーテック社のVpCIは、加工中のプリント基板のパーツや小さな箱に収められた部品を始めとし、大きなコンテナ船に至るまで、防錆する対象物のサイズや規模を問いません。

コーテック VpCI の  
防錆機能



VpCI の気化現象が起きる  
 閉鎖空間中に防錆揮発分が拡散する  
 VpCI 気化成分が隙間や空洞の隅々に浸透する  
 VpCI が金属の全表面を覆い空气中に凝結する  
 VpCI イオンが水分膜(水電解物)に溶解する  
 防錆イオンが金属表面に引き寄せられる  
 VpCI イオンがごく薄い保護レイヤーを金属表面に形成する (極性分子)  
 VpCI の保護レイヤーは充滿気化成分により補充され、常に完全なレイヤーを形成する

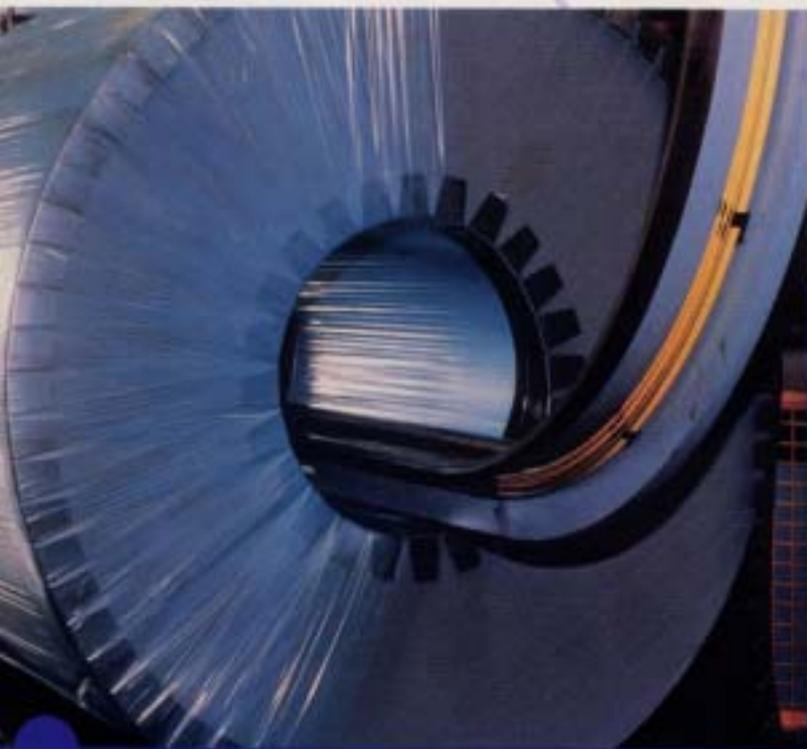
[ より効果的な使用法 ]

- \* 添加
- \* 散布
- \* 浸透
- \* 分散
- \* 自動供給
- \* ラップ包装
- \* ブラシ塗布
- \* 挿入
- \* 注入
- \* 梱包
- \* 噴霧
- \* 静電防止スプレー

より効果的に使用する為には、上記の様な使い勝手の良い、経済的な防錆処理法が選択できます。これらの処理法は、コーテックの革新的な VpCI/MCI 技術により可能になりました。

コーテックの VpCI は、液体・粉体・含浸フォームやプラスチック等の用途に応じた効果的で経済的な防錆保護を得られるよう、特別に配合されています。

独創的はVpCI技術は、従来のブラシ・ゴム・ペラ・浸漬やスプレーによる簡単な塗布法を使っても、より効果的な保護を可能にしました。



### [ 多機能型防錆剤 ]

屋内に保管されている包装された物から過酷な条件の下で屋外に放置されている物に至るまで、この新世代の気化性防錆剤 VpCI システムによって、錆の問題を無視無処理するより遥かに経済的に解決することができます。

例えば;

- 1 熱交換器に VpCI を数分噴霧する事によって、輸送時や保管時における錆の問題を排除できます。
- 2 現場で使用される電子回路系統の保護を1日当たり数円の経費にてまかなう事が出来ます。
- 3 バルブフランジやステムも戸外用コーティングを単にスプレーする事で防錆力を高める事が出来ます。
- 4 各種金属システムに有効な VpCI を添加することで、ご使用中の潤滑油の防錆力強化が図れます。
- 5 従来の防錆処理法で起きていた錆問題をコーテックの VpCI により、いかに解決できるかが、上記の例からもお分かり戴けると幸いです。

### [ コーテックの VpCI によるコスト削減 ]

- 多種金属機能型
- 効果の高い防錆力
- 多種商品形状による防錆しにくい物への経済的適用
- 使い易さ
- 健康面・安全面・環境保全面での改良
- 剥離・除去不要な VpCI 防錆による工程の簡略化
- 機器類の延命

コーテックの VpCI は、在庫用の金属製造時から現場での実使用に至るまでの製品の一生を通じ、どの工程段階でもご利用いただけます。VpCI を適切に使用する事により、製品の製造時・保管時・輸送時や現場での保守時といった全ライフタイムを通じての大幅な時間短縮とコスト削減が実現されます。

コーテックの VpCI は、生産工程時の洗浄・脱脂・錆落とし・酸洗・サンドブラストや再防錆処理等の余分なステップを削減できます。VpCI により、繰り返し作業の軽減、歩留まりの向上、品質の向上、錆によるクレームの減少、そして機器類の延命化が得られます。



### [ 製造工程における VpCI ]

プリント基板や金属圧延等、あらゆる製品製造時において、コーテック VpCI は各作業工程・組立工程中に容易に組み入れる事が出来ます。鉄製品や非鉄製品の錆を排除する一方、コーテック VpCI には潤滑性を付与することが出来ますので作業能率や工具の寿命を伸ばし、第1級製品の製造に多大な貢献をします。

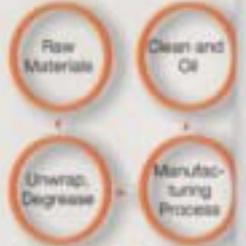
コーテックの防錆剤は、今まで解決が難しかった錆の問題をユニークな方法で解決します。粉状の VpCI は到達困難な深い穴や空洞部分での防錆を果たし、水溶性 VpCI は従来の油性コーティングやクーラントに取って変わり、除去し易い中継的防錆を行います。また水溶性 VpCI 添加剤を水運搬の際に添加することによって排水時及び排水後でも持続した防錆効果が得られます。

VpCI エミッターは、電気・電子部品を製造や組立工程時、輸送時や使用現場稼働時等の様々な状況において錆を防ぎます。タンク・バルブ・コンプレッサー・プリント基板・電気ボックス・プリントプレス等、製品が何であれ、その製造工程の第一歩から加工期間を通し製品完成時まで、コーテックの VpCI は半加工品・完成製品を錆から守り続けます。

Total C



Product Life Cycle With Corsec® VCI



Product Life Cycle Without Corsec® VCI

### [ 包装・梱包における VpCI ]

コーテック社は、各種標準品及び各種軍事規格 (MIL)、ASTM、DIN、JIS、BS、等国际規格に準じたユーザー仕様の包装用 VpCI を数多く準備・取り揃えています。コーテックの包装用製品には、紙・フィルム・発泡材・クッション材や挿入材等があります。これらは全て、各種金属に対する防錆効果があり、かつ無毒性でリサイクル可能です。

紙：コーテックの VpCI 紙は、単品商品用の包装から複数商品をまとめた大量貨物用の包装、OEM や自動車部品等の保管や輸送用の梱包、また、商品分類用シート等、各種用途に応じた防錆保護が可能です。また、毒性のある亜硝酸塩は含んでいません。



# Corrosion Control...

from raw materials to final user.



**フィルム :** コーテックのVpCIフィルムもまた、各種包装形態に応じた防錆保護を可能にします。フィルムの種類は、一般用のポリエチレンからシュリンク包装、ストレッチタイプや強化タイプのもの等、様々なタイプを用意しています。またこれらの各種フィルムは、優れた透明性と密着性を兼ね備えています。工業用や小売用の包装としては、VpCI-120のスキンフィルムがあります。多目的タイプのVpCI-125バッグは、気化性防錆効果に乾燥・静電防止性能を併せ持っています。

VpCI-126バッグ及びフィルムは、吸湿効果を持っています。そしてVpCI-129は、真空タイプでバリア保護用として高温や多湿環境下において優れた性能を発揮します。

**発泡材 :** コーテックの含浸フォームやコーパックのVpCI発泡材は、精密機器部品や外的影響を受けやすい電子部品等の保護に使用します。これらの発泡材は、製品を破損や表面の傷等の損傷から守ります。VpCI-122エコシールド(テープ強化フィルム)は、その耐擦傷ライニングで繊細な品物を保護すると同時に結露を吸収します。

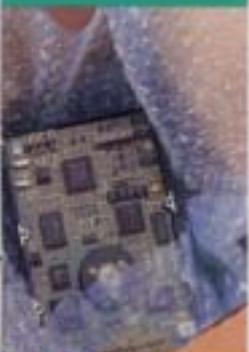
**挿入材 :** コーテックのVCI挿入材は、吸着性に非常に優れており、凹んだ部分にも行き渡ります。どのような包装形態にも実質上対応可能であり、小袋タイプ・タブレットタイプ・円型タイプなどがあります。



## [ 装置などの待機状態時における コーテック製品 ]

貴社ユーザーが製品を使用される際、ひいてはその製品の延命につながるVpCIの防錆効果にご満足いただけることでしょう。コーテックのVpCIシステムは、稼働中・休止中の電気・電子装置を防錆保護します。コーテックの油性・水溶性バリアーコーティングは、設置されたバルブやポンプを環境からくる錆から守ります。またコーテックの添加剤は、給油システムを錆易い環境や汚染物質から保護します。

装置やシステムが一時休止または長期の待機状態に強いられる際にも、コーテックの製品は数々の利点を提供します。パイプ配管・タンク・モーターや発電器等の表面に前処理工程を必要とすることなく、すぐに、素早く、簡単に使用でき、屋内外を問わず、剥き出しの表面や機械部品に効果的に防錆処理を施すことが出来ます。その製品が置かれる環境の厳しさの度合いや要求される防錆期間に見合った適切なグレードを選択し、使用する事をおすすめします。



## [ プラント建設時における VpCI ]

プラント建設中における絶え間のない錆の攻撃は、作業者の安全と環境を守りながら、作業効率を維持しなければならないエンジニア達にとっては大きな挑戦です。コーテックの防錆剤は環境保全支持の新しい一連の答えを提供します。低毒性・低公害で環境に優しい処理法がそれです。

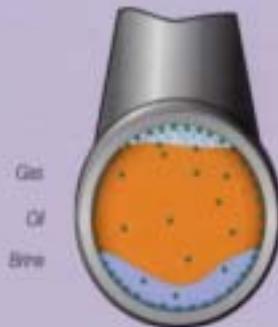
化学工業に携わる者として、我々は環境保全支持の製品と製造法を確立すべく、賢明なデザインや構造を信条としています。このことは、現在コーテック社が ISO14001 の環境基準の認可を取得したと言う事からもお解りいただけることでしょう。

コーテック社は、プラント建設において効果の面でも経済性の面でも大いに貢献する添加型防錆技術を開発しました。従来の防錆処理が液レベルで/接触型の防錆を果たしていたことに対し、コーテックのVpCIは高い可動性を持っています。というのも、コーテックのVpCIは、錆の発生する部分に磁石の様に引き付けられ、液相・界面・気化相といった3相において防錆保護を果たす事が出来るからです。

## [ 自動補給・補充型 VpCI ]

従来の防錆法と異なり、コーテック VpCI は補充・補給を自動的に行ないます。システム上の一ヵ所、あるいは数ヵ所のポイントにおいてコーテックのVpCIを添加します。例えば、オペレーターの立ち合いなく自動的にシステム内に投入するだけで、何百メートルものスチームパイプや液体輸送システム、数百キロメートルのパイプラインの防錆を瞬時に行なう事が出来ます。

21世紀の環境を考えた防錆処理として、コーテックVpCIは亜硝酸塩系ではありません。又、クロム・その他の重金属・リン酸や塩素化炭化水素類を含んでいません。コーテックVpCIの新しい有機配合は環境に優しく、また、深くて温度の高い地底・海底油井内の錆を招きやすい塩水からの装置類の保護を始めとし、遠く離れたパイプラインの保護に至るまで、液相・中間相・気化相の3相全てにおいて、プラントや装置の寿命を延ばす事が出来るのです。



VpCIの17'内での防錆機能：液層(油/水)・界面・気相



[ コンクリート建造物における  
MCI (浸透・移行型防錆剤) ]

コーテック社の開発した MCI - 浸透型防錆剤は鉄筋の防錆の為に開発され、又ヒビ割れたコンクリート建造物の補修にも使用されます。MCI は新規建造物に使用するコンクリートミックス、あるいは補修用コンクリートに添加して使用します。MCI が混和されたコンクリートは通常の施工法にて使用します。MCI は古いコンクリートに浸透し、内部の金属に到達し、鉄筋や金網等に MCI の保護レイヤーを形成し密着します。その MCI レイヤーが、構造物内の金属と塩素等の化学反応を阻止し錆の進行をくい止めるのです。

MCI 防錆剤は路面や橋上に撒かれる凍結防止剤等の高濃度塩化物に対しても有効で、海洋や海辺の建造物等を害する潮風、酸性雨や炭酸塩からも守ります。また MCI は、断熱材が使用されているタンクやパイプなどの構造物に対しても有効です。

コーテックの MCI は、プラントや現場でコンクリートに混和させて使用するだけでなく、表面処理剤として塗布し使用する事が出来ます。また、コンクリート建造物に注入して使用する事も可能です。



錆による崩壊部を綺麗に取り除く



モルタルに混入した MCI がコンクリートを通して浸透する



MCI が鉄筋を保護し、錆の進行を止める





### [ VpCI による金属加工・処理 ]

コーテックの金属加工・処理剤は液状あるいはゲル状で、浸漬・スプレー・ブラシを用いて塗布します。コーテックの錆落とし剤は有機化学品で、鉄・銅・真鍮・アルミニウムなどの酸化物や変色・汚れを落とします。これらの配合剤は強い酸の代替えを果たすことが出来ます。使用指示通りに使用された場合、この錆落とし剤は無公害であると同時に、人間の肌や殆どの塗料・プラスチック類・木材・繊維・セラミック・ゴム等を阻害しません。

コーテックの環境保全型金属加工・処理剤はまた、生分解性クリーナーや無公害性の塗料剥離剤としてもご使用になれます。

錆落としを行なう際、多くの場合は事前に表面の泥や塗料をまず落とさなければなりません。

そのような前処理が必要か否かの判断は、通常、簡単な目で確認しますが、錆などがこびりついた物であれば特に、錆を落として初めてその下の泥や塗料のコーティングを更に除去しなければならない事に気が付いたりする事が多々あります。

水溶性で、可能な場合には天然原料が使用されているコーテックの大半の洗浄剤や脱脂剤は、無毒で生分解性があり、かつ不燃性です。これらは安全で、多目的、多種金属用として特別に配合されています。また防錆効果も併せ持っているため、洗浄直後に瞬間的に発生する錆を防ぐことも出来ます。

コーテックの塗料剥離剤はまた、ユーザーの安全に留意して開発されました。塩化メチレン・塩素系溶剤・メタノール・トルエン及びアセトンを含んでいないので、塗料を3～30分で剥離する事が出来ます。



Remove oil, green and ash



Remove oil/paint



Remove rust



Apply Cortic® rust protection



## 新製品

コーテック社のコーワイブ300は革新的な多機能濡れナプキンで、クリーナーとして拭き取った後に防錆皮膜を残します。環境にも安全で、手袋等の保護具が必要ありません。ふき取りと防錆処置と2度手間を省きます。レモンの香り付けがしてあります。



## [ VpCI高性能コーティング ]

コーテックのコーティング剤は全て、厳しい戸外の工場や海洋、熱帯環境下においてもその顕著な防錆能力を遺憾無く発揮します。コーテックの無毒な有機防錆剤の複雑な配合により、殆どの塗料・プライマーや溶剤ベースのコーティング剤の性能を遥かに越えています。これらの独創的な水溶性のコーティング剤は、人体にも環境にも悪影響を与えません。それと同時に、過酷な戸外環境に於いても恒久的あるいは一時的なすぐれた防錆効果を示します。

大半の場合は、コーテックのコーティング剤を一度塗付するだけでプライマーの役目とトップコートの役目を果たし、輸送時の一時的な防錆から、戸外工場や海洋上での数年に渡る防錆まで効果を発揮します。その際でも、前処理は全く要らないか、殆ど必要としません。

コーテックのコーティング剤をプライマーとしてのみ使用した場合、どのタイプのトップコートを使用しても、VpCIの性能や防錆保護能力を損なう事はありません。各種在庫も取り揃えられており、注文色やUV保護特性の追加も可能です。

浸積用としては、バラストタンク・ポンプ・パイプラインや構造鉄骨用のVpCI添加剤のエポキシー調整品もあります。



## Eco Products

### エコエアー

コーテク社の空圧式エアゾール製品は独自の技術に基づいています: 業界初の製品で、旧来の化学性高圧ガス系統によるものと異なり、圧縮した空気を使用した画



期的な技術が用いられています。各製品はメイラー エコ ポーチの中に封印され、圧縮された缶内部に入れられています。バルブを押すとポーチを取り巻く空圧により内容物を噴射します。

エコエアーの技術的特徴は;

- \* 不燃性
- \* 全方向噴射可能、逆さまにしても噴射が可能
- \* 高圧ガスによる汚染が無い
- \* 輸送、保管が安全、環境汚染が皆無
- \* 独自の水溶性補修用防錆剤製品のスプレー化



EcoPouch™

#### 環境汚染が少ない

エコエアー製品は、大気・環境汚染を起こし、オゾン層の破壊物質であるCFCやHCSC高圧ガスを含んでいません。

エコエアーは生分解性物質と認められ、非環境汚染にあたる原材料を使用しています。汚染水の排出も極力抑えてあります。

#### 使用者に安全

エコエアー製品は作業員にも作業環境にも安全な化学品を組成してあります。これら安全性の改良は、各製品ごとにHMISレイティングに準拠しています。エコエアー製品は1,1,1,トリクロロエタンやメチルクロライド、塩素系溶剤を含んでいません。

#### 保管に安全

エコエアー製品は保管や追加火災保険特約の規制を受けません。非エアゾールタイプの潤滑剤や洗浄剤と同じ扱いで保管出来ます。保管は室温で、凍結を避けて下さい。

#### 輸送に安全

エコエアーは空輸や他の普通の輸送方法が出来ます。



## エコライン

エコライン製品は新たな原料として大豆オイル誘導体、ソイビーンメチルエステルを採用しました。メチルエステル変成したものを使用しているため、斬新で環境に与える影響を極力抑えた

技術です。大豆を原料として使用しているため潤滑性に富み、洗浄が容易で、防錆効果に優れ、そして生分解性があります。

エコライン製品は環境に優しく、高機能のVpCI防錆膜をレイヤーとして金属表面をカバーします。



エコライン高機能ヘビーデューティー補修製品シリーズには、VpCI成分を含む残渣を残さないクリーナー脱脂剤、潤滑浸透剤、強力防錆/潤滑剤、切削オイル等があります。



## 生分解性フィルム

### エココアー&エコフィルム

コーテックの画期的な完全生分解性フィルムは、企業や政府による厳しい環境基準を十分にクリアする様規格製造されています。コーテック エココアー及びエコフィルムは戸外、土中、堆肥製造条件下で容易に分解します。エココアー及びエコフィルムは従来の梱包用フィルムより遙かに優れ、従来のLDPE フィルムと比較して2倍の強度を持つことが実証されています。

エココアー及びエコフィルムは、コーテック社特許所有のVpCI技術と融合したもので、金属保護防錆が必須な梱包現場に欠かせない製品です。

エココアー及びエコフィルムは環境保全ソリューションです。

## エコスプレー&エコクリーン

エコスプレー & エコクリーン シリーズは環境保全を考慮した、頑固な補修作業に非常に有効です。低毒性ケミカルの組成を持ち、エアゾール溶剤、高圧ガス、オゾン破壊CFC(クロロフルオロカーボン)等を含んでいません。即効性で頼りがいのある、使用に安全なエコスプレー & エコクリーンは環境に安全な技術の導入への第一歩となります。





## [ VpCIポリマー添加剤 ]

コーテックのユーザー仕様の VpCI 防錆添加剤は製造及び市場開発の新たな可能性を提供します。コーテック社の添加剤技術は、コーティング剤・接着剤・加工液等に VpCI 防錆剤を経済的に添加する事が出来ます。

コーテックの VpCI 添加剤は堅実な投資といえます。と言うのも、コーテックの VpCI は貴社の製品の防錆保護力を向上させ、ユーザーに多大の付加価値を提供し、ひいては新規の用途を開発する事になり、市場において欠くことの出来ない貴社製品に対する信頼を得る事になるからです。

コーテック VpCI は継続的に防錆保護能力を発揮すると同時に、接触または気相下での不断の防錆保護の際、自動補給を行ない常時金属表面にイオンの膜を形成し続けます。クロム塩酸やその他重金属・亜硝酸塩や塩素化炭化水素類を含んでいないため、コーテックの VpCI は作業者及び使用者・消費者にも安全で、そして環境にも優しいのです。

コーテックの VpCI 添加剤を使用する事で、

錆びるが故に使用している高価な金属合金やメッキ・ステンレススチール・耐錆金属や物質類をあえて使用する必要がなくなる場合もあり得るのです。

ポリマー添加剤は、既にストレッチフィルム・PE フィルム・静電防止バッグ・波板ポリ容器・射出成形品・コーティング剤・接着剤・シール剤・ポリマー・プラスチック・インク・潤滑油・燃料・コンクリート等に使用されています。このように各用途別の配合は無限に存在し、また開発され続けています。

多くのエラストマーは金属に対しては不活性ですが、しばしば、接触金属の錆を助長する事があります。コーテックの革命的な VpCI 技術によって、標準的なエラストマーは各種金属や合金に対して安全で安定した完全なる保護材へと容易かつ経済的に変換されます。VpCI 添加剤は、ペイントコーティング・乳化剤やインク・押しグレート・ポリマー・エラストマー・抽出成形プラスチック等の液状ポリマーシステムに最適です。

### [ 一般的な添加剤 ]

コーテック社は、高品質な工業グレードの防錆配合製品の品揃えによって、VpCI 製品の独占商品の品種を拡大しています。コーテック社の商品目録には、ISO9001、ISO14001を含む非常に高い基準で製造された、実にすぐれた有機化学品が数多くあります。



**Benzotriazole:**  
Synthetic reagent. Corrosion inhibitor for the protection of copper, brass and silver. Powder.  
Cas. No: 95-14-7  
TSCA



**Tolytriazole, Amine Salt:**  
Corrosion inhibitor for the protection of copper, brass, bronze and ferrous metals. Viscous liquid. Oil soluble.  
Cas. No: 29085-43-1 + 102-77-6  
TSCA

## Generic Additives.

Cortec® augments its proprietary line of VCI products with a complete line of high quality, industrial grade corrosion inhibiting compounds. Our inventory covers a broad range of outstanding organics that are manufactured using the highest possible standards, including ISO 9001.

コーテック VpCI 製品別 使用環境/金属種 基準ガイドライン

Protection Guide	Metals								
	炭素鋼	ステンレス	鋳鉄	アルミ合金	メッキ鋼	真鍮	銅	半田	エポキシ鉄
VpCI-101	1	1	1	1	1	1	1	1	NA
VpCI-105/111	1	1	1	1	1	1	1	1	NA
VpCI-110	1	1	1	1	1	1	1	1	NA
VpCI-150 & 170	1	1	1	1	1	1	1	1	NA
Corrosorber®	1	1	1	1	1	1	1	1	NA
ElectriCorr® VpCI-238	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
ElectriCorr® VpCI-239	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
ElectriCorr® VpCI-240	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
ElectriCorr® VpCI-286	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
M-629	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
VpCI-660	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-629 Bio	5	5	5	5	5	5	5	5	NA
VpCI-629	5	5	5	5	5	5	5	5	NA
VpCI-629D/HF/SC	5	5	5	5	5	5	5	5	NA
VpCI-637	5	5	5	5	5	5	5	5	NA
VpCI-638	✓	✓	NA	NA	✓	NA	NA	NA	NA
VpCI-639	5	5	5	5	5	5	5	5	NA
VpCI-706	5	5	5	5	5	5	5	5	NA
VpCI-812/819	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-1238	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-Coolant/Antifreeze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
S-19	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S-20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S-25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S-41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S-42	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S-49	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
S-69G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
S-69P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
G-6 Corrosion Inhibitor	NA	NA	NA	NA	NA	✓	✓	✓	NA
G-29 Corrosion Inhibitor	NA	NA	NA	NA	NA	✓	✓	✓	NA
VpCI-316	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-322	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-323	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-324	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-325	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-326	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-327	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-329	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-337	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-338	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-344	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-345	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-347	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-378	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-379	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-365	5	5	5	5	5	5	5	5	NA
VpCI-368	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-369	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-372	3	3	3	3	3	3	3	3	NA

Protection Guide	Metals								
	炭素鋼	ステンレス	鋳鉄	アルミ合金	メッキ鋼	真鍮	銅	半田	エポキシ鉄
VpCI-373	3	3	3	3	3	3	3	3	NA
VpCI-374	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-377	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
VpCI-383	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-385	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-386 Coating	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-386 Top Coat	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-386 Aluminum	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-387	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
VpCI-388	4	4	4	4	4	4	4	4	✓
VpCI-389	4	4	4	4	4	4	4	4	✓
VpCI-390	4	4	4	4	4	4	4	4	✓
VpCI-391	4	4	4	4	4	4	4	4	✓
VpCI-393	5	5	5	5	5	NA	NA	NA	NA
VpCI-395	4	4	4	4	4	NA	NA	NA	NA
VpCI-396 Primer	4	4	4	4	4	NA	NA	NA	NA
VpCI-396 Conductive	4	4	4	4	4	NA	NA	NA	NA
VpCI-397	4	4	4	4	4	NA	NA	NA	NA
BioCorr Rust Preventive	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
CorShield® VpCI Gold	4	4	4	4	4	NA	NA	NA	NA
CorShield® VpCI Strippable	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA
CorVerter®	4	4	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
M-109	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-112	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-118	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-119/M-119LV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-121	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-124	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-126	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-130/M-130C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-151	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-155	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-166	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	NA
M-168	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-235	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-236	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-238	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
M-370	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA

防錆使用 基準・環境

1. 包装内、空調の無い機器ケース内、コントロールボックス、その他密閉空間、段ボール包装内、包装紙、プラスチック包装、及び金属コンテナ内。
2. 上記の環境に加えて倉庫内の無蓋保管中。
3. 戸外・有蓋。上記二つの環境に加えて、戸外有蓋・テントカバー内保管中。
4. 上記三つの環境に加えて、戸外一般。戸外に於けるカバー無し放置保管。
5. 過酷な環境。前記の四つの環境に加えて、海水、原油等錆びを起こす液体に晒される環境に使用可能。

KEY

推奨 [グリーン]  
 特殊用途に属す。コーテックに相談の事。 [薄グリーン]  
 使用不可、或いはデータが無い。 [ホワイト]



Protection Guide	Metals								
	炭素鋼	ステンレス	鋳鉄	アルミニウム	メッキ鋼	真鍮	銅	半田	エポキシ鋼
■ MCI® Grenade®	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI® Metric Grenade®	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI® Mini Grenade®	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2000	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2001/2002	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2005 Gel	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2005 / MCI 2005NS	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2006 / MCI 2006NS	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2007	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2007P	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2008	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2010 / MCI 2011	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2019	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2020	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2020 M	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2020 P	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2020 v/o	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2020 v/oP	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2021	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2022	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2023	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2026 Concrete Primer	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2026 Floor Coating	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2026 Colorants	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
■ MCI-2038	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2039	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	✓
■ MCI-2060	1	1	1	1	1	1	1	1	1
■ MCI-2070	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2311	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2701	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI-2702	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ MCI® Anti-Graffiti Coating	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	NA
■ MCI® Architectural Coating	4	4	4	4	4	4	4	4	NA
■ MCI® EcoCure Curing Agent	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
■ CorLube® Lubricating Grease	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
■ CorLube™ Hydraulic fluid	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
■ CorLube™ Industrial Gear Oil	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
■ CorLube™ VpCI Motor Oil	2	2	2	2	2	2	2	2	NA
■ VpCI-307™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
■ VpCI-308™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
■ VpCI-309/309SF™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA
■ VpCI-609®	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	✓	NA
□ EcoFilm™ Film	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
□ EcoWorks® Film	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

**防錆使用基準・環境**

1. 包装内。空調の無い機器ケース内、コントロールボックス、その他密閉空間。段ボール包装内、包装紙、プラスチック包装、及び金属コンテナ内。
2. 上記の環境に加えて倉庫内の無蓋保管中。
3. 戸外・有蓋。上記二つの環境に加えて、戸外有蓋・テントカバー内保管中。
4. 上記三つの環境に加えて、戸外一般。戸外に於けるカバー無し放置保管。
5. 過酷な環境。前記の四つの環境に加えて、海水、原油等錆びを起こす液体に晒される環境に使用可能。

**KEY**

推奨 【グリーン】  
 特殊用途に属す。コーテックに相談の事。 【薄グリーン】  
 使用不可、或いはデータが無い。 【ホワイト】

## コーテック社 VpCI(気化性防錆剤):製品グループ

平成 18 年 5 月 18 日

### #100 : エミッター(放散型)

番 手	形・性状	適用金属	特 徴・応 用
VpCI-101	VpCI 含浸スポンジ (兼・乾燥剤)	鉄・非鉄金属(適 マルチメタル)	裏面の粘着テープで任意の場所に貼付閉鎖空間に適。 1個/28 ㊦容積
VpCI-105	プラスチックケース入り (上部:透過紙、兼 乾燥剤)	鉄・非鉄金属(適 マルチメタル)	底の粘着テープで任意の場所に貼付。閉鎖空間に適。電 子機器類・パネル等の防錆。1個/140 ㊦容積
VpCI-111	”	”	” 1 個/313 ㊦容積
VpCI-110	VpCI 内包スポンジ (兼・乾燥剤)	鉄・非鉄金属(適 マルチメタル)	” 1 個/283 ㊦容積
VpCI-120	スキンフィルム	各種金属	透明及び半透明・薄膜フィルム。
VpCI-121	MPバリアーフィルム	各種金属	乾燥・防錆共働フィルム。アルミ箔ラミ。湿気及び酸素に 敏感な製品用。真空包装可能。
VpCI-122	3層フィルム	各種金属	エコシールド : ヒートシール。酸素バリアー性能。耐水性 あり。屋外使用可能。リサイクル可能。
VpCI-125	帯電防止フィルム	各種金属	防錆・乾燥・帯電防止 多機能性能。 透明、ヒートシール可能。リサイクル可能。 MIL-B-81705B
VpCI-125 グリーン	帯電防止・乾燥機 能付与防錆フィルム	各種金属	NASA JSCM 5322 レベル 100 合格 クリーンフィルム 繊細電 子部品、航空機関連部品保護・防錆。
VpCI-126	LDPE ヒートシール フィルム、ジップロック バッグ、シュリンクフィ ルム	鉄・非鉄金属(適 マルチメタル)	梱包フィルム、他に静電防止、シュリンク、ストレッチフィルム、ジップロ ックバッグ等あり。目安:1 m <sup>2</sup> 被梱包物面積/0.1m <sup>2</sup> VpCI フィ ルム。MIL PRF-22019D, MIL B-22020D 合格、FDA 認可 済み、リサイクル可能。
VpCI-129	HDPE フィルム	多種金属	高バリアー性能。真空パック、高い密閉度。
VpCI-130	VpCIスポンジ シ リーズ	多種金属	132, 133, 134, 137. VpCI 成分含浸スポンジ MIL PRF-81705D ESD 帯電防止、MIL-I-22110B 合致、
VpCI-133	VpCI 含浸スポンジ (賽子型)	鉄・非鉄金属(マル チメタル)	2.5 X 2.5 X 0.6cm 14 ㊦ 容 積 / 1 個 NSN-6950-01-426-3539 合致
VpCI-134	VpCI 含浸スポンジ (円盤型)	鉄・非鉄金属(マル チメタル)	1.5 厚 X 1.9cm φ 金属瓶、管等のキャップと併用 約 110cc 容積/1個
VpCI-144	VpCIペーパー “エ コラップ”	多種金属	湿気バリアー性能。リサイクル可能。生分解性あり。無公 害、無毒配合。MIL PRF-3420G 合致
VpCI-146	VpCIペーパー	多種金属	ラミネート紙、強化クラフト紙。リサイクル可。 グリース/オイル 付着部品の梱包用 MIL PRF-3420G 合致
VpCI-148	VpCIペーパー	多種金属	耐油脂ペーパー。油脂付着の部品の梱包。 MIL PRF-3420G 合致
VpCI-150	VpCI 含浸スポンジ (テープ状)	鉄・非鉄金属(マル チメタル)	1.9cm 幅 X 0.6 厚 cm X 3.6m 長さ 2.54cm/11.2 ㊦ 容積
VpCI-170	”	”	5.1 幅 X 0.6cm 厚 X 6.1m 長さ 2.54cm/28 ㊦容積

VpCI-132	VpCI 含浸スポンジ	鉄・非鉄金属	25 X 25 X 0.6cm 1 枚/224 ㊦容積
VpCI-137	VpCI 含浸スポンジ	鉄・非鉄金属	1.35m X 0.6cm X 39m 30cm 四方/269 ㊦容積
1-MUL	ポーチ入り VpCI	鉄・非鉄金属	5.7 X 5.1 X 0.3 cm 1 個/28 ㊦容積
CorPak Tablets	VpCI タブレット	鉄・非鉄金属 (マルチメタル)	1,000 個 X 4 瓶 = 1ケース 1個/7 ㊦容積
ElectriCor 238 エレクトリコール	液体スプレー缶入り *340g エアゾール *470g エコスプレー	多種金属 (マルチメタル・合金・銀・半田溶接部)	防錆・帯電防止・洗浄の3つの機能。スプレー缶に依る塗布で超薄膜を形成し、コントロールボックス、電気装置やコンポーネントの屋内防錆向き。電気抵抗・磁性・温度特性を変化させない。 NSN 6850-01-413-9361 合致
ElectriCor 239 エレクトリコール	238 の戸外バージョン。	多種金属	238 に準ずる。アンチ UV 剤を含む。 * 5 ガロン、55 ガロントラム入り
エレクトリコール 248	海浜地区、過酷な環境での電子部品の保護・防錆	電子部品	電気抵抗、電磁得性に変化を与え無い。アクリル系コンフォーマル(形状維持)不導膜を形成。VpCI-238 の強化型。通電錆びの発生を抑えます。低圧サーキット、リレー部に使用可。
エレクトリコール 286	非導電性コンフォーマルアクリルと膜形成	多種金属	
Cor-Pak VpCI スキンフィルム	ディスプレイ用 透明防錆フィルム	多種金属	ショールームディスプレイに適。サーリン樹脂配合。炭素鋼、半田、ステンレス、アルミ、ニッケル、銀。防錆 2 年。
MilCorr ミルコア、シュリンクフィルム	重機機累の戸外用防錆フィルム	多種金属(銅、真鍮含む)	アンチ UV 配合。軍関連車両、銃器、重機、等の長期保護・保管。熱シール可能。

### #300 : スプレー、刷毛塗り、浸積用液状気化防錆剤

番 手	形・性状	適応金属	特 徴 ・ 応 用
VpCI-307	パウダー (水に難溶)	鉄・ステン	複雑な形状/細部の防錆(パイプ/エンジン/コンプレッサー/タービン/水運転後の機器等)。塗装面の再発錆防止。機械的駆動に無影響。タンク等金属建造物設置場所(地面)に撒き底部防錆 MIL I-22110C 規格合致
VpCI-309	パウダー (水に溶解)	鉄・ステン・銅・真鍮・アルミ	次工程で除去不要。エアガン/水洗除去可。噴(粉)霧して使用。8.4 ㊦/28 ㊦容積
VpCI-316	水性/液状	銅・真鍮 及び鍍金/合金	旧来の防錆油の代替。水溶性。引掻傷に強い潤滑性のある透明皮膜を形成。洗浄せずに溶接/塗装可能。油性/汚染表面皮膜に浸透。
VpCI-322	油性/濃縮液	鉄・亜鉛・アルミ・鍍金鋼材・銅・カドミ・銀・真鍮	製造プラント・機械設備(内部含)等の防錆。油性 VpCI の強固な皮膜が金属表面に形成され且つ、油表面から防錆剤を気化させます。引火点が通常の油より高く安全。油性皮膜。マグネシウムの防錆可能。 (1 本品:10 潤滑剤) 1 ミクロンメッシュ フィルターパス
VpCI-323	油性/濃縮液	多種金属	エンジンシステム添加防錆剤。稼働エンジン、待機中機器類の防錆。
VpCI-324	油性/濃縮液	多種金属	USDA(米国農林省) 認定済み。潤滑性能を要求される機器類、食品加工機械に使用が可能。
VpCI-325	油性/	多種金属	生分解性防錆油。薄膜形成。鏡面仕上げ金属表面の防錆に適す。亜硝酸塩フリー。熱安定性あり。スプレー、浸漬、ブラシにて使用。

VpCI-326	油性/濃縮液	多種金属	322 に準ずる。湿度 100%の雰囲気での防錆に適す。 326:柔軟性、限界耐性を要す潤滑剤に混合可。油圧システムに使用可。多種潤滑剤の改質。(1 本品 : 10 潤滑剤) 1 ミクロンメッシュ フィルターパス。 MIL-P-46002B、MIL -I-85062(AS) 認可取得
VpCI-327	油性・濃縮液	多種金属	溶剤ベース屋内用防錆剤。指紋痕や汚れ除去 潤滑性能あり。 MIL C-15074 認可済み。
VpCI-329 /329F /329D /329SC	油性/濃縮液	"	ギヤーボックス、クランクケース等その他潤滑システムに使用。 MIL-P-46002B及び MIL C-85062 認可取得。 NATO 6850-66132-6100 認可 329 :機械/工作油に混合して使用。 329F: FDA 認可.食品加工機械・設備に適。 329D: 1 : 9 混合品/即使用可。 1 本品:5 軽油=防錆期間 12 ヶ月 1 本品:3 軽油=防錆期間 24 ヶ月
VpCI-337  VpCI-337F (FDA 認可 済)	水溶性/液体	鉄・銅・真鍮・アルミ・鍍金鋼板	室内での防錆。主として金属切断面用でコイル積層鋼板の端面/曲げ角に噴霧。透明な、塗装性/通電性/外観を損なわず、他の金属特性にも無害なサラッとした保護薄膜を形成敏感な塗装、リグアップ、溶接にも影響無し。圧延/冷延鋼板、シリコン/電気/アルミ/プレコート等の処理された鉄にも使用可能。パイプ/コンテナ/箱/木枠/包材/段ボール/スポンジ等に噴霧し、内部を防錆。 (*注:均一に噴霧の事) 0.4 ㍓/1.4m <sup>3</sup> 容積 鉄・トタン面のクリーナー・脱脂
VpCI-338 /338SC	水溶性	鉄・アルミ・トタン板	防錆・洗浄・脱脂 多機能。端面、コイル端面の防錆。室内・梱包内の防錆。FDA 認可。USDA(米国農林省) 認定
VpCI-344	水溶性	鉄・冷延鋼	湿式のメッキ鋼、冷延鋼、金属打ち抜き、管状製品等の加工用潤滑・防錆に使用。複雑形状物の細部の防錆。原液使用の場合2年間の長期防錆効果あり。フィルターの目詰まり無し。クレーな皮膜を形成。保護クーラント。ASTM4627-86 合格 浸積/スプレーにて塗布。 短期防錆: 30 倍希釈。 中期防錆: 20 倍希釈にて使用。 長期防錆: 10 倍希釈: 2年間の防錆期間 湿式打ち抜きには 20-40 倍にて使用。
VpCI-345 (防錆 + 潤滑)	水溶性/液体	炭素鋼・ステン・アルミ・鍍金鋼・亜鉛	水溶性金属加工用潤滑剤濃縮液。軽度の小物の打ち抜き、切削、曲げ、管成形に適。工場内加工期間、在庫期間、輸送期間中2年間の防錆。特に機械加工、研磨後の長期の防錆と保護クーラントとしても使用可。強力な石油系防錆剤より遥かに優れ、高純度/準合成オイルの代替として耐高圧、高冷却性能を持つ。屋内/包装内防錆。塗装等の前処理不要スプレー、刷毛塗り、浸積して使用。乾燥性皮膜 1 : 20 水 = 6ヶ月(目安) 1 : 10 水 = 12ヶ月 1 : 4 水 = 24ヶ月まで
VpCI-347 (防錆 + 潤滑)	水溶性/液体	炭素鋼・ステン・アルミ・鍍金鉄・亜鉛(対アルミ:347 > 379)	多種金属用防錆剤兼ヘビードューティ用潤滑剤 水溶性で水と混合し乳化。長期の防錆と非乾燥性保護皮膜を形成。耐微生物耐悪臭特性を持ち、塩素、工場ガス及び酸性ガス、高温気等による錆防止。(2000 時間/100%湿度)。優れた伸線、潤滑、膨潤性能あり。NATO 6850-66-132-6101、6850-66-132-6102 認可取得。洗浄容易で、可燃性溶剤・塩素・クロム・窒素等環境汚染物質を含まず。鋳物/鍛造品/ベアリング/棒、管状物/深物、細工物の打ち抜き/組立鉄鋼等の貯蔵及び輸出・移出に適。 *SHELL 4-BALL E.P/WEAR & TAPPING TEST 1:20-40 水 = 3-4 ヶ月までの防錆(目安) 1:10-20 水 = 8-10 ヶ月までの防錆 " 1: 4-10 水 = 24 ヶ月 までの防錆 "

VpCI-350 AHS	水溶性/2液	鉄・非鉄・鍍金 鋼・銅	紙製ボックス、ペーパー、段ボール等の防錆コーティング用 耐油性、非浸透性膜形成。
VpCI-350	水溶性/2液	鉄・非鉄・鍍金 鋼・銅	折り畳みボックス、段ボール内塗布用防錆剤。従来のオイル、グリス、紙包の代替として長期保存用ボックスに使用。塗布後、温風/赤外線乾燥 3.27-4.9g/m <sup>2</sup> 水溶性/油性可能。
VpCI-351	溶剤系/2液	真鍮・銀・半田 等	
VpCI-355 エココート	水溶性系	各種金属	ワックス、ポリエチレンコートの代替。耐水性を紙/段ボール紙に付加。
VpCI-357 (W.A)	溶剤系/2液	各種金属 (=350&1)	浸透性気化防錆コーティング剤。フレキブル包装材、紙、段ボール、発泡材、タイベック等のコーティング防錆。(ロールコーター、エアナイフ等使用) MIL-PRF-3420G 認可取得
VpCI-368 戸外用 一時防錆 VpCI-368  VpCI-368D  VpCI-368M	溶剤タイプ 油性液状	各種金属	戸外用・一時防錆。半乾燥/不透明皮膜。湿気置換・浸透性あり。防錆期間:24ヶ月/戸外貯蔵。 防錆能力:あらゆる金属に、様々な場所での、特に戸外での防錆に適す。:海浜地区の機器、プラント類の内部・外部表面の防錆。ワイヤーロープ・ケーブル・チェーンにも適す。 塗布方法:浸積、ブラシ、スプレー。希釈はミネラルスピリッツ或いはシンナーを使用する。除去方法:ミネラルスピリッツ、溶剤、アルカリ洗浄可 MIL/C-16173D GRADE 3 (QPL) NATO 6850-66-132-5848、NATO 6850-66-132-6099 認定 1:1 から 1:4 で使用。原液で使用。6ヶ月防錆。12ミクロン厚。 MIL規格品。長期(24ヶ月)防錆。100ミクロン厚
VpCI-369 スプレー -369D -369M	オイルベース 溶剤タイプ スプレー用	各種金属 (含鋳物鉄 アルミ、真鍮、 銅ニッケル合)	戸外防錆。湿潤フィルム形成。撥水、湿気浸透性あり。幅広い耐熱性。潤滑性あり。海浜地区・戸外の防錆に適。 不導電性フィルム形成し電磁的錆発生を防御。 VpCI-368 に準ず。MIL-C-16173D GRADE 2。NSN 8030-00-244-1297 認定
VpCI-369 Cor Lube	防錆グリース		耐高圧チクソトロピック グリース。 戸外、厳しい環境に晒される製品の防錆。
VpCI-372 ストリッパブル コーティング	水ベース	各種金属	クッション性のある、剥離可能なフィルムを形成。はがした(ピールアウト)後の表面に影響無し。炭素鋼の錆発生環境での防錆に最適。戸外及び輸送中の防錆・表面保護用。 75ミクロン:約 5 m <sup>2</sup> /リッター 25ミクロン:約 14 m <sup>2</sup> /リッター
VpCI-373  ウォッシュ プライマー	水ベース	各種金属	MIL規格品の水ベース番手。スチール・アルミ・ステン等の表面とプライマーとの接着ポイント。ウォッシュプライマーとして機能。即乾性 クロメート処理及び防錆鍍金の代替えとして使用。又溶剤系コーティング剤の着火爆発を防御。スプレーで10-25ミクロンの皮膜形成。 Mil-P-15328D ウォッシュ プライマーに合致。 本品 3 : 水 1 最大希釈率 12μ — 26.1 m <sup>2</sup> /リッター 25μ — 13.0 m <sup>2</sup> /リッター 塗布前に十分な洗浄が必要。前処理洗浄剤としてVCI-410シリーズを推薦。
VpCI-374	水ベース	各種金属 (鉄・冷延鋼 非鉄金属、メッキ 鋼、アルミ、銅)	無公害タイプ。油性防錆剤の代替。スプレー及び浸積して使用。 水溶性で戸外の使用に耐え、塩水噴霧試験にパス。 -鋳鉄、管状、最終製品、ギヤ、ポンプ、各種機械設備、鉄筋等の保管中の防錆。 -基本的に原液使用。粘度調節の為の数%の希釈可能
VpCI-376 (有蓋・戸外)	水溶性・液体 塗布可能	鉄・非鉄	アクリルベース透明バリアー。3年防錆。上塗り可能。洗浄容易。錆易い環境、海洋、熱帯にて使用可。錆の上に塗布可能。溶接可能。 浸透性有り。8m <sup>2</sup> /リッター (無希釈時)

VpCI-377	水溶性	鉄・冷延鋼 非鉄金属、メッキ 鋼、アルミ、銅。	無公害タイプ。油性防錆剤の代替。希望の防錆期間に合わせ幅広い希釈率を持つ。(1倍—10倍)スプレー及び浸漬して使用。希釈率20倍以上の場合、そのままトップコート出来ます。クリアなドライフィルムを形成。アクリルプライマー — 鑄鉄、管状、最終製品、ギヤー、ポンプ、各種機械設備、鉄筋等の保管中の防錆。 — 部品洗浄、リンス、水プラスト等への添加可能 6ヶ月防錆: 7—10倍希釈 一年間防錆: 3—6倍希釈 一年半以上: 1—5倍希釈
VpCI-378 (防錆油代替)	水溶性・	炭素鋼・鑄鉄・ 銅/合金・ステン ス・アルミ	耐熱性有り。透明膜形成。スプレー、浸漬使用。希釈率大(20倍)。通常の洗浄可。屋内及び有蓋戸外防錆。希釈率1:5以上の場合上塗可乾燥30分。冷却液としても使用可能。防錆期間24ヶ月。
VpCI-379	水溶性・	炭素鋼・銅ステン ・アルミ・鑄鉄	無公害性高い。(VCI-378に準ずる。)従来の防錆油代替 部品洗浄、リンスシステム、水研磨、水テストに添加可能。
VpCI-383 (薄膜・戸外/ 屋内)	水溶性・ プ ライマー コ ート	炭素鋼・鑄鉄・ アルミ・鍍金鋼・ス テン	短中期用極薄膜防性プライマー、アクリル系透明コート。耐磨耗コート。不燃性。上塗り可能 (VpCI-386, 387 適)
VpCI-385 (無滑性 コート)	水溶性・ 黒色	多種金属	滑り防止特性を床・階段・傾斜路・梯子・通路等に防錆効果と伴に付与。VpCI-375プライマーとコンビが最適。プラントの足周り・化学工場・海洋関係・倉庫・発電所等に適す。
VpCI-386 アクリルコート (戸外・無 蓋環境)	水溶性・	炭素鋼・鑄鉄・ アルミ・ステン・鍍金 鋼	既に錆てる表面に前処理無く適用。上塗コート。耐熱性(-40 - 200)。耐磨耗性。床周りに適。クリアコート。
VpCI-386 アルミ	水溶性	多種金属	プライマー、トップコート。戸外、室内向け。カスタムカラーあり。有機防錆剤とアルミ含量を組成。
VpCI-387 (厚塗り・ 戸外用)	水溶性・	炭素鋼・鑄鉄・ アルミ・ステン・鍍金 鋼	自動再生エマルジョン。厚膜厚(150—200 $\mu$ )。鉄骨組枠・海浜地区 構造物・パイプ・トロッコ・貨車・輸送関係器具/車両等に適。耐熱性、 耐水性、耐塩水性あり。長期防錆。カラー各種
VpCI-388 (一時防錆)	水溶性・	多種金属	濃縮タイプ(要希釈)。スプレー/浸漬使用。溶接・上塗り可能。冷寒 地にも適。透明、乾燥膜形成。戸外・屋内使用可。
VpCI-389 (一時防錆)	水溶性・	鉄・非鉄金属	薄膜で戸外で6ヶ月余の防錆。厚塗り可(150—200 $\mu$ )。鉄構造物 用撥水ペンキと組合 不透明、ワックス状形成 短い乾燥時間。錆のある海浜地区構造物・ パイプ・貨車・輸送関係器具等、既塗装上に上塗り可。
VpCI-390 (一時防錆)	水溶性	多種金属	戸外用防錆、不透明、乾燥膜形成。DリモネンSの他溶剤で剥離 可。VpCI-389と同等性能。
VpCI-392 遮音特性	水溶性	多種金属	戸外用。軟質で柔軟性のある、防音特性のある防錆膜形成。微細 球体を組成。下塗り剤(プライマー)として使用可。厚塗り可能 (150—200ミクロン。水希釈型塗料に混合しても使用。速乾性。建築 構造物に使用。海浜地帯/工場周りに適す。 機械的強度が高く摩擦に強い。 125 $\mu$ — 2.9 m <sup>2</sup> /ℓ% 25 $\mu$ — 14.5 m <sup>2</sup> /ℓ%
VpCI-393	2液性 エポキシ	多種金属	薄膜を形成。むき出し、軽度の錆表面に使用可能。 リベット上、溶接部分等の防錆。隙間から浸透し錆の進行を防止 16リッターキット。各金属への密着性に富む。
VpCI-395	エポキシー系 プライマー	鉄・アルミ	幅広い環境での長期防錆。水希釈可能。スプレー、ブラシで塗 布可。2液性。(3.2リッター + 0.38リッター)キット
VpCI-396 湿 式硬化型	ウレタン系 プ ライマー	橋梁・鉄骨・貯 蔵タンク・パラス トタンク等	硬質モイストチュアキュアー ウレタン系。戸外用プライマー。有蓋 戸外用。アンチUV特性。硬質・柔軟フィルム。ウレタン系上 塗り可能 19リッターペール缶、208リッタードラム

VpCI-396 導電性	ウレタン系 プライマー	多種金属	硬質モイスチュアキュアー。導電性顔料組成。強力防錆。
VpCI-398 導電性	エポキシー系粉プライマー	多種金属	硬質モイスチュアキュアー。VpCI-399 を上塗りとして組み合わせ。
VpCI-399 ハイブリッド粉	エポキシー、ポリエステル粉体	多種金属	硬質、柔軟性耐 UV 膜形成。各色あり。
コーパター	水溶性	多種金属	表面錆びの錆び固定プライマー。キレーティング含有。上塗り塗装可能。

## 洗浄防錆 #400 シリーズ

VpCI-408	水溶性弱アルカリ (ほぼ中性)	多種金属	無発泡脱脂クリーナー。高圧スプレー洗浄可能。機械油、クーラント、軽油、グリース等の除去剤。排水処理機械、パイプ系に適す。洗浄後防錆皮膜を残す。塗装前処理にも可。
VpCI-411 - 液 - ゲル	油性弱アルカリ	機器用金属・合金	強力クリーナー。油脂、グリース、ワックス、接着剤、の除去。原液使用。ブラシ、ローラー、スプレー使用可。洗浄後短期防錆。
VpCI-414	水溶性	多種金属	強力グリース、パラフィン、ワックス 粘性クリーナー。塗装。コスモリン、他の VpCI グレード等の剥離。希釈可能、ふき取り後24-48時間防錆。
VpCI-415			強力クリーナー。航空機用洗浄。オイル、グリース、汚れ、炭素焼き付きの除去。MIL PRF-87937C 認可取得。
VpCI-416 脱脂洗浄防錆剤	水溶性	多種金属	強力洗浄尾防錆剤。機械工作油で汚染した機械、工作器具類の脱脂/洗浄/防錆用。油田パイプ、油田周辺機器の洗浄に適す。低温洗浄に適。 通常洗浄: 本品 1 : 水 1 (機械、タンク等) 中程度洗浄: 本品 1 : 水 4 蒸気洗浄: 本品 1 : 水 15 VCI-415: 脱脂洗浄後4週間防錆 VCI-416: 脱脂洗浄後6ヶ月防錆
VpCI-417 脱脂洗浄防錆剤	粉状・水溶性	多種金属	強力脱脂洗浄剤。超音波、化学洗用。蒸気洗浄にも適す。攪拌フラッシング不用。発泡少。リン酸含まず。残留防錆皮膜は後処理接着性に影響無し。 強力洗浄: 本品 5-10%濃度水。 通常洗浄: 本品 3% 濃度水。 軽度洗浄: 本品 2% 濃度水。 蒸気洗浄: 本品 2% 濃度水。 * 洗浄時間: 20 秒 - 5 分
VpCI-418 VpCI-418L	液状	多種金属	強力アルカリクリーナー、脱脂剤。工業用洗浄機使用可能。無発泡。洗浄後防錆。
VpCI-419 脱脂洗浄濃縮タイプ	液状	多種金属	強力脱脂洗浄剤。化学洗浄剤。油田精製所、機器類の洗浄用。無発泡、界面活性剤、従来洗剤、ビルダーを含まず。 強力洗浄: 本品1:水1 通常洗浄: 本品1:水4 軽度洗浄: 本品1:水6 蒸気洗浄: 本品1:水15 *洗浄時間(浸漬): 20 秒-5 分
VpCI-422 (液状) VpCI-423 (ゲル状) 錆除去剤	液状/ゲル状水系	各種物質上の錆	有機・生物分解性。軽・重度の錆落としに効果的。フラッシュ錆の防止。無公害型。ペイント・プラスチック・木・繊維・陶磁器・ゴムを損ないません。 機械部品/戸外設置タンク/船/機械/装置/フェンス、自動車類/レール/鍵/錆付ネジ等の錆に効果。 原液を塗布後水 10-15 分水洗。 タンクにて浸漬 4-5 時間後水洗。

VpCI-425 錆除去剤	粉状	各種金属	中性 錆・スケール・酸化物の除去及び塗装前の錆防止、有機・生物分解性。塗装下塗りに有効。浸積、高圧スプレー使用 軽度の錆： 30g/l      8g/l 中度の錆： 45g/l      15g/l 重度の錆： 75g/l      30g/l
VpCI-426 錆取り剤 VpCI-426 ゲル	水系液状	アルミ/マグネシウム	酸化物除去・再酸化防止。表面洗浄・光沢剤。 無毒性、無公害型。炭素鋼にも有効。 1(VCI-426)：1水 通常錆洗浄。 1           ：4水 炭素鋼 1           ：4水 マグネシウム・アルミ+熱
VpCI-427 アルミ用酸化 物除去 磨き剤	水系液状	アルミ/アルミ合金	アルミ等の表面から酸化スケールの強力除去。アルミ性構造物/自動車部品/鋳物用。アノード化、塗装、電気メッキ等の前処理用。 1 本品   ： 5水  重度の錆 1 本品   ： 8水  中程度の錆 1 本品   ： 15水 軽度の錆
VpCI-428 アルミ用	水系液状ゲル 希釈可能	アルミ/アルミ合金	VCI-427 のチクトロピック版。
VpCI-432 (液状) VpCI-433 (ゲル状)	強力塗料剥 離剤	金属,コンクリート, 木材	ヘビークリーナー塗料剥離剤で、一般塗料/ウレタン/2重エポキシペイント剥離可能。使用が安全。

## #500 シリーズ

VpCI-500 コーパック パイプ内部防 錆コード	ワイヤー状	鉄・非鉄管の 防錆	LDPE 製コード状。主に管の内部の防錆に用いる。後処理の塗装、溶接に影響を与えず。水運転スタートアップにも悪影響無し。 1巻き：500フィート 直径：1/3 インチ(対直径15センチ管) 効果：2年 シェルフライフ：3年 *直径 15 センチ以上の場合 VCI-150,VCI170
----------------------------------	-------	--------------	---

## #600シリーズ 水処理、プラント機器防錆

EcoClean 分 散剤 600	液状	油脂分解	生分解性のある、油脂分散・乳化剤。タンカーからの重油の漏れによる海岸沿い、海水、砂石、岩の洗浄。
VpCI-605 防錆剤	粉状	氷結防止剤添 加型 各種金属用	氷結防止剤へ添加して塩化物による錆を防止。塩水の存在するクローズ型クーリング システムにも使用出来ます。安全な使用可
VpCI-609	粉状	鉄/アルミ	ドライ、ウェット状態での防錆に適す。
VpCI-611	液状	鉄/アルミ	水研磨、水プラスト、ハイドロテスト、サンドプラスト後の表面に使用。 不燃性、無毒。 無窒素、無リン。溶接可能。上塗装可能。 1:10,1:20,にて使用。
VpCI-617	液状	鉄/銅	中圧ボイラー用。ボイラー内のスケール防止、長期防錆。高ミネラル含有水でのスケールを防止し、濃縮酸類の中和、酸素の枯渇を図る。添加量はボイラー圧、水の硬度等により変化しますが、通常 2-300ppm 単位で使用。
VpCI-619	ゲル状/水系		断熱剤等で覆われた金属表面の防錆。耐高温特性あり。 酸化膜/スケールのある表面にスプレー/刷毛塗りし、10-60 分自然乾燥。稼働中温度 430℃
VpCI-629	濃縮添加剤	鉄主体	石油精製所、パイプライン、タンク、ヴァルヴの橋梁区防錆。炭化水素、強腐食性にの液体の貯蔵タンク、輸送車の内部の防錆に効果的。

VpCI-629D - 629HF - 629SC	濃縮生分解性 防錆添加剤	鉄主体	VpCI-629 に準ずる。パイプライン、原油受けタンク等の内部及びバルブ類の防錆。 -17℃以上でも使用可能。ヘビーデューティー用途。15ppm-6000ppm 濃度で使用。
VpCI-637	濃縮添加剤	鉄主体	ガス輸送パイプ、タンクの強力防錆。腐食性ガス、塩素ガス、水に対し効果的。
VpCI-638	濃縮添加剤	鉄主体	FDA 認可済み、閉鎖回路内防錆
VpCI-639	濃縮添加剤	鉄主体	耐高熱防錆。オイル、ガス、石油関連プラント用。
VpCI-641 液体添加	添加剤	各種金属	工業用水パイプの保護・防錆。閉鎖回路及び水運転にも適す。
VpCI-644	添加剤	鉄・非鉄	海水、無機塩、塩素分を含む排水パイプ類の防錆。
VpCI-645	濃縮添加剤	多種金属	耐海水防錆。硫黄、ハロゲン溶解水から長期保護防錆。
VpCI-646	濃縮添加剤	多種金属	クーリングタワー、工業用水等循環水からの防錆、スケール防止、環境問題に対応。
VpCI-647	添加剤	多種金属	オープン型クーリングタワー、工業用水等循環水からの防錆、スケール防止、
VpCI-649	水溶性防錆 防錆	多種金属	閉鎖サイクルクーリングタワーに適す。低濃度で効果あり。粉状グレードあり。
VpCI-658	液体防錆剤	多種金属	既設の耐熱処理カバーの上から注入し内部のパイプ類の保護防錆。スチームパイプ等。

VpCI-705	濃縮添加剤フ ュエル添加	多種金属	ガソリン、ディーゼル、アルコール用添加剤、燃料安定化剤、水の乳化効果もあり。メタノール、ガソリンに溶解性あり。GM 認定済み
VpCI-812	ワックス ペ ースト	多種金属	長期、光沢ワックス入り防錆剤。耐UV、ファイバークラスの酸化防止。
VpCI-819	油性	多種金属	ワックス・リンス乳化防錆剤。濃縮タイプあり。耐UV、酸化、腐食防止。
VpCI-1238	濃縮	多種金属	蒸気脱脂、洗浄、剥離液、溶剤洗浄に添加、強力防錆。

## Cor、Eco、シリーズ エコ/MRO シリーズ 環境安全シリーズ

ボイラー リザード	ボイラー用 VpCI		VpCI 防錆剤を内包した水溶性 PVA バッグ入り。リン酸塩、亜硝酸塩、フリーアミン等を含まず。ドライ待機保管中のボイラー保護/防錆。
クーリング ループ ゲイター	クーリング タワー用		クーリング タワー用短期/長期防錆用。
クーリング タワー フロッグ	クーリング タ ワー用		クーリング タワー用短期/長期防錆用。ドライ待機中防錆用に開発。季節休止中等。12ヶ月防錆。高湿気タワーの中を防衛。運転再開が容易。
コークリーン ブレーキ、部品 クリーナー	エアゾール	洗浄防錆 エ アゾール	車用ブレーキ、パーツ クリーナー兼防錆剤。2ヶ月防錆。
コーリユープ グリース	カートリッジ	スリーブ、ボ ール、ローラ ー等の防錆	リチウム系グリース潤滑防錆剤。強酸化防止、耐熱安定性あり。稼働中機器、待機中機器の防錆。耐塩水に優れ、H2S、塩酸雰囲気、腐食ガス雰囲気での防錆。
コーリユープ VpCI-325	ハンド ス プレー	潤滑防錆 ハ ンドスプレー	撥水性あり。メンテナンス向き。屋内・戸外防錆。非乾燥タイプ。コンベアー、チェーン、ピンジ、ローラー、シャフト、レール、ピン、ベアリング、機器類、ドライバー、モーター、ドア。

コーリュープ PTEF 配合リチウム EP グリース	高潤滑剤	潤滑防錆	NLGI グレード:2 PTEF 配合高級潤滑. 高機能ベアリング駆動潤滑性. 防錆機能付加. コンベアー、チェーン、ヒンジ、ローラー、シャフト、レール、ピン、ベアリング、その他機器類.
コーリュープ モーターオイル	モーターオイル	潤滑防錆 エアゾール	高機能 API 合格モーターオイル. 海上、陸上各種ガソリンエンジン、ディーゼルエンジン.
コーリュープ VpCI 浸透液	浸透オイル	浸透・防錆 エアゾール	低表面張力性、錆び部分に浸透・防錆、潤滑保護、発泡機能あり. コンベアー、チェーン、ヒンジ、ローラー、シャフト、レール、ピン、ベアリング、その他機器類.
コロソーパー	腐食ガス吸着剤		カップ入り腐食ガス吸着剤. 硫化水素等腐食性ガス吸着剤.
CorShield コーシールド	ファブリック 包装材	多層不織布 防錆フィルム	LDPE の網目と HDPE フィルムの多層構造.
コーシールド VpCI-368	戸外用高機能防錆剤	エアゾール	ドライ、固いワックス性膜形成. 錆の発生ししやすい環境での長期防錆. 耐汚染性、耐 UV. MIL-C16173E, MIL-C-2218A、MIL-C-83933A 取得. パイプコーティング、部位品保管、車体底部保護防錆、ワイヤーロープ、メッキ部、加工部の防錆保護.
コーシールド VpCI-369	湿潤膜形成 防錆・潤滑	エアゾール	非乾燥コーティング、潤滑膜形成. MIL C-16173D Grades 1,2 と 4 合致. NSN 8030-00-244-1297. ワイヤ、電気接点配線、ギヤ等防錆保護・潤滑. 長期 5 年以上. 伸線剤添加、シンター、加工・駆動潤滑・防錆.
コーシールド VpCI-377	水溶性防錆	エアゾール 多種金属	水溶性防錆. 透明膜形成、ドライ撥水性膜形成. 屋内 1 年防錆. オイル代替え、環境に安全.
EcoFilm エコフィルム	生分解フィルム		DIN V 54 900 及び BPS 100%合格品. 生分解性フィルム. 91.4cm - 122cm 幅 巻きロール. シングル、ダブル.
EcoCorr エココアー生分解 防錆フィルム	生分解防錆フィルム		DIN V 54 900 及び BPS 100%合格品. 生分解性機能に VpCI 技術を付加. 最先端、世界唯一の防錆フィルム.
EcoAir エコエア シリーズ	VpCI 厳選グレード	高压式 エアゾール	VpCI-324, VpCI-337, VpCI-377, VpCI-414, VpCI-422, 等の独自技術圧縮・高压空気式エアゾール シリーズ.
EcoClean エコクリーン	VpCI クリーナー・防錆剤厳選グレード	高压式 エアゾール	VpCI-416, VpCI-423, VpCI-433 等の独自技術圧縮・高压空気式エアゾール シリーズ.
EcoLine エコライン	植物油性	多種金属	非石油系オイル使用潤滑・防錆. 生分解性. 汎用潤滑オイル.
	植物油性	多種金属	非石油系オイル使用潤滑・防錆. 生分解性. ベアリング、ローラー潤滑グリース.
	植物油性	多種金属	非石油系オイル使用潤滑・防錆. 生分解性. クリーナー 脱脂・防錆剤
	植物油性	多種金属	非石油系オイル使用潤滑・防錆. 生分解性. 切削オイル
	植物油性	多種金属	非石油系オイル使用潤滑・防錆. 生分解性. ヘビーデューティー グリース.
	植物油性	多種金属	非石油系オイル使用潤滑・防錆. 生分解性. 長期防錆オイル.
	植物油性	多種金属	食品加工用機器類の潤滑防錆油・グリース. FDA 認可済み. USDA リスト合格.

EcoSpray エコスプレー	植物油性	VpCI-238	電子材クリーナー・防錆。 CFC 含まず。撥水性。電気抵抗を変化させない。
	植物油性	VpCI-325	工業用潤滑、防錆。 ハンドライ膜。
	植物油性	VpCI-389	強力防錆。
ElectriCorr エレクトリコール 電子・電気部品用 防錆	環境安全 ク リーナー	スプレー	141B 代替え。不燃性、非導電、残渣無し、即乾性、船舶、航空機、軍事施設機器、照明機器、モニター機器、警報システム、フューズボックス、電線
	クリーナー	スプレー	HCFC 含まず。プラスチックに影響無し、非導電性、残渣無し、速乾性、油分、グリース除去剤。
	VpCI-238 クリーナー	スプレー	
EcoShield エ コシールド	包装布材	多層不織布 防錆シート	ヒートシール可能、注文生産可能。
EcoWeave エ コワイーブ	PE 製強化防 錆フィルム	防錆シート	強化耐衝撃・耐破断特性。 FDA 認可製品。
CorPak Cold Seal	凝集性 VpCI 保護	PE フィルム及 び紙	製品同士のみ接着。
CorPak コルゲート PE シート			FDA 認可製品。 リサイクル可能。 防錆ボックス、コンテナ製造用。
CorPak 帯電防 止パブル	クッション材		
CorPak フィルム	HDPE フィルム	多種金属 防 錆	VpCI 成分がコートされた HDPE フィルム
CorPak Pipe Strip	ワイヤー状	鉄・非鉄管の 防錆	LDPE 製線状。主に管の内部の防錆に用いる。後処理の塗装、溶接に影響を与えない。 水運転スタートアップにも悪影響無し。 1巻き:500フィート 直径 :1/3 インチ(対直径15センチ管) 効果:2年 シェルフライフ:3年 *直径 15 センチ以上の場合 VCI-150,VCI170
CorPak 1-Mul			ポーチ入り VpCI 粉状。 タイベック製バッグ入り。 粉状製品が適応出来ない場所で使用。
CorPak ストレッチ フィルム		多種金属	VpCI ストレッチフィルム
CorPak タブレット		多種金属	タブレット状の VpCI。
Corwipe 300	濡れナフキン	多種金属	VpCI 含浸ウェット ナフキン。 グリース、オイル、軽い錆等の除去。 工具類及び製品出荷前の点検作業に。
Corwipe 450	濡れナフキン	多種金属	電気製品等静電気を嫌い製品・工具類の汚れ・油落とし
Corwipe 500	濡れナフキン	多種金属	ヘビーデューティー用。 脱脂、静電防止、錆び落とし、防錆機能。 摩擦電気を 300 ボルト以下に減少。 13cm 角のナフキン。
EcoClean Silver Gold 金銀磨き	クリーナー磨 き・防錆	金、銀	酸化物、グリース、オイル、指紋除去

## MCI コンクリート中の鉄筋の防錆

MCI 鉄筋コーティング	埋設鉄筋の防錆		鉄筋の保管等にも使用
MCI フィルム	VpCI フィルム		建設用防錆フィルム。耐 UV 性あり。黒色フィルム。
MCI グレネード	水溶性 PVA 袋入り	0.76 m <sup>3</sup> /袋	粉体 MCI。レディー-to ユーズ。
MCI-1999/2000	コンクリート混和剤。	0.6/m <sup>3</sup> + 25 年	コンクリート中の鉄筋の保護防錆。生コンクリート混和方。19 ㊦・208 ㊦ ASTM G-109 合致
MCI-2001/2002	MCI-2000 のヒュームドシリカ添加。粉状	1.78kg/m <sup>3</sup> +25 年	MCI-2000+マイクロシリカ 乳化型、2001 は粉体 コンクリート中の鉄筋防錆。2.27 kg、22.7/ 45.4 kg
MCI-2003	MCI ゲル。 MCI-2000+MCI-2020	1.2l/ m <sup>3</sup> 数回の施工 で15-30 年	長期防錆。ゲルをコンクリートの穴・割れに注入して使用 19 ㊦・208 ㊦
MCI-2005	水溶性コンクリート混和型。	0.6l/ m <sup>3</sup> 。 長期+25 年	混和型鉄筋防錆 19 ㊦・208 ㊦
MCI-2006	MCI-2005 の粉状製品。混和型。	0.5 kg/m <sup>3</sup> 長期+25 年	コンクリート製造時にコンクリート・モルタルに混和 19 ㊦・208 ㊦
MCI-2006 NS	MCI-2006 の非収縮型		
MCI-2007 コアークリート	液状、粉状。減水剤スーパープラスティサイザー		コンクリート製造時にコンクリート・モルタルに混和。ASTM C-494 合致。19 ㊦・208 ㊦。
MCI-2010/2011	MCI エミッター。プラスチック容器入り補修用	中期防錆。 数回の施工 で5-15 年	コンクリートに穴をあけ挿入。 交換により性能延長維持可能
MCI-2020	表面塗布型。浸透・移行し防錆	3.68 m <sup>3</sup> /l。数 回の施工で +15 年	水溶性表面処理剤。NSF 61 認可飲料水間接触 OK。コンクリート中の埋設鉄筋の防錆
MCI-2020 VO			MCI-2020 の垂直面塗布用。濃縮ゲル状。
MCI-2021	活性シリカ・界面活性剤・MCI の特殊配合。表面塗布型シーラー。	3.7-6.1l/m <sup>2</sup>	スプレー、ローラー、スキージー、刷毛にて表面に塗布。
MCI-2022	シーラー。		シラン+シロキサン配合。浸透性防錆剤。コンクリート、煉瓦、大型建造物等。
MCI-2023	補修グラウト剤。2成分型	長期+50 年	むき出し鉄筋、的建造物の防錆。セメント状塗布剤
MCI-2025	2 液型。プライマー		セメントベース伸縮性塗布・防錆剤
MCI-2026	プライマー		水溶性、2 液性、エポキシコーティングシステム。無臭。
MCI-2026 床用	フロー コーティング		エポキシ、2 液性、耐化学薬品、耐熱型。洗浄に床に巻き、長柄こてで延ばす。
MCI-2026 床用	フローシステム		MCI 浸透性防錆強化型。
MCI-2038	2成分。仕上げ補修モルタル	長期+50年	コンクリートファイバー強化補修用 2 液性
MCI-2039	2成分。補修モルタル	長期+50年	コンクリートファイバー強化下地補修用。2 液性
MCI-2050	水溶性エマルジョン。離型剤	表面状態により使用量調整	コンクリート、アスファルト等の表面よりの離型剤

MCI-2060	コンクリートクリーナー、 脱脂剤		MCI 配合のクリーナー、デグリーサー。コンクリート表面の保護・防錆・洗浄・脱脂用
MCI-2070	アスファルト プライマー		アスファルト用プライマーコーティング。 4%重量比添加。
MCI-2311	構造用モルタル		1 液性。 構造、補修、外面補修用。 錆びの進行止。
MCI-2701	変成ポリマー配合		補修、上塗り用。 垂直面塗り可能。 STO 開発
MCI-2702	セメントペース		1 液性。 ポリマー配合
GalvaCorr ガルバコア	カソード防錆 電気防蝕		90% は金属分。 鉄筋を連結し、電気を通しカソード側の永久防錆。

## ミル規格 製品別索引

## Military Standards Cross Reference Guide

製品名	ミタリー規格リスト	QPL (含相当)	NSN/NATO/GSA
CorPak 1-Mul Pouch ポーチ			NSN 6850-01-470-2737 GSA 8030-01-208-1769
CorPak Tablets コーパクタタブレット	MIL 1-221100-C		
CorrLam Barrier Laminate	MIL PRF-131 J	O	
VpCI-101	MIL PRF-817050		NSN 6850-01-338-1392
VpCI-105	MIL 1-221100C		NSN 6850-01-406-2060
VpCI-110	MIL 1-221100C		NSN 6850-01-406-2971
VpCI-111	MIL 1-221100C		NSN 6850-01-408-9025
VpCI-125	MIL PRF-817050 MIL A-22010A(1) MIL B-22020D		
VpCI- 126 MIL*	MIL PRF-22019D(1) MIL PRF-22020D(1)	O	
130 シリーズ	MIL PRF-817050		
VpCI-133 -	MIL PRF-817050		NSN 6850-01-426-3539
VpCI-144	MIL PRF-3420G		
VpCI-146	MIL PRF-3420G		
EcoShield	MIL P-58102		
CorrShield	MIL P-58102		
EcoWeave	MIL-PRF-121G		
VpCI-150	MIL-PRF-81 7050D		NSN 8030-01-208-1769 NATO 8030-00-244-1299
VpCI-170	MIL-PRF-81 7050D		NSN 8030-01-208-1769 NATO 8030-00-244-1299
Electricorr VpCI-238			NSN 6850-01-413-9361
VpCI 307	MIL 1-22110C		
VpCI 322	MIL PRF 46002C MIL I 85062 MIL PRF 16173E		
VpCI 323	MIL PRF 46002C MIL I 85062 MIL PRF 16173E		
VpCI_325	MILC-81309 (Grade 5)		NSN 6850-01-517-1652

VpCI 326	MIL PRF-46002C MIL I-85062 (Additives to Oil) MIL PRF 16173E (Grade 1 - 2)		NSN 6850-01 -470-3358 NATO 6850-66-132-6100
VpCI 327	MIL C-81309 (Grade 5) MIL C15074E		
VpCI 329	MIL PRF-46002(1) MIL I-85062 (Additives to Oil) MIL PRF 16173E (Grade 1~2)		NSN 6850-01-470-3359 NATO 6850-66-132-6100
VpCI 347	MILPRF-16173E(Grade 1 - 2)		NATO 6850-66-132-6101 NATO 6850-68-132-61 02 NATO 6850-01-470-2740
VpCI 368	MILPRF-16173E (Grade 1 - 2) MIL-STD-221 8		NSN 8030-00-062-6950 NSN 8030-00-231-2340 NSN 8030-00-244-1 300 NSN 8030-01-470-2601 NATO 6850-66-132-5848 NATO 6850-66-132-6099
VpCI 368M	MIL-PRF-16173E (Grade 1)	4620-1535(1)	NSN 8030-01-430-4898
VpCI 369	MIL PRF-1 61 73E (Grade 1,2,4)		NSN 8030-00-244-1297 NSN 8030-00-244-1295 NSN 8030-01-149-1731
VpCI 369M	MIL PRF-1 61 73E (Grade 2)	4620-1535(2)	NSN 8030-00-244-1298 NSN 8030-01-149-1731
VpCI 373	MIL P 15328D		NSN 8010-01-470-2739
VpCI-377			N8R 8010-01-502-9727
VpCI-379			NSN 8030-01-481-8928
VpCI 386			NSN 8030-01-481-8897
VpCI-388			NSN 8030-481-8898
VpCI-415	MIL PRF 87937D (タイプ IV)	O	
VpCI-422			NSN 6850-01-482-4534
VpCI-423			NSN 6850-01-482-4536
VpCI 426			NSN 6850-01-477-4155
VpCI-560			NSN 6850-01-470-2758

\*ARDEC Technical Report 99-08, Picatinny Arsenal, New Jersey, USA.

\*\*Commercial Equivalent indicates that although the product is not on the CPL, it is a commercially viable product for the noted specification

\*\*\*Powder requires special production

Visit our website for more information on Cortec® Vapor phase Corrosion Inhibitors™  
**CortecVCI.com & CortecMCI.com LIMITED WARRANTY**

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement product shall be paid by customer. Cortec Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written instrument signed by an officer of Cortec Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
 Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122  
 Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail: info@cortecvci.com  
 www.CortecVCI.com

Product Model Designations: VCI-100, VCI-101, VCI-102, VCI-103, VCI-104, VCI-105, VCI-106, VCI-107, VCI-108, VCI-109, VCI-110, VCI-111, VCI-112, VCI-113, VCI-114, VCI-115, VCI-116, VCI-117, VCI-118, VCI-119, VCI-120, VCI-121, VCI-122, VCI-123, VCI-124, VCI-125, VCI-126, VCI-127, VCI-128, VCI-129, VCI-130, VCI-131, VCI-132, VCI-133, VCI-134, VCI-135, VCI-136, VCI-137, VCI-138, VCI-139, VCI-140, VCI-141, VCI-142, VCI-143, VCI-144, VCI-145, VCI-146, VCI-147, VCI-148, VCI-149, VCI-150, VCI-151, VCI-152, VCI-153, VCI-154, VCI-155, VCI-156, VCI-157, VCI-158, VCI-159, VCI-160, VCI-161, VCI-162, VCI-163, VCI-164, VCI-165, VCI-166, VCI-167, VCI-168, VCI-169, VCI-170, VCI-171, VCI-172, VCI-173, VCI-174, VCI-175, VCI-176, VCI-177, VCI-178, VCI-179, VCI-180, VCI-181, VCI-182, VCI-183, VCI-184, VCI-185, VCI-186, VCI-187, VCI-188, VCI-189, VCI-190, VCI-191, VCI-192, VCI-193, VCI-194, VCI-195, VCI-196, VCI-197, VCI-198, VCI-199, VCI-200, VCI-201, VCI-202, VCI-203, VCI-204, VCI-205, VCI-206, VCI-207, VCI-208, VCI-209, VCI-210, VCI-211, VCI-212, VCI-213, VCI-214, VCI-215, VCI-216, VCI-217, VCI-218, VCI-219, VCI-220, VCI-221, VCI-222, VCI-223, VCI-224, VCI-225, VCI-226, VCI-227, VCI-228, VCI-229, VCI-230, VCI-231, VCI-232, VCI-233, VCI-234, VCI-235, VCI-236, VCI-237, VCI-238, VCI-239, VCI-240, VCI-241, VCI-242, VCI-243, VCI-244, VCI-245, VCI-246, VCI-247, VCI-248, VCI-249, VCI-250, VCI-251, VCI-252, VCI-253, VCI-254, VCI-255, VCI-256, VCI-257, VCI-258, VCI-259, VCI-260, VCI-261, VCI-262, VCI-263, VCI-264, VCI-265, VCI-266, VCI-267, VCI-268, VCI-269, VCI-270, VCI-271, VCI-272, VCI-273, VCI-274, VCI-275, VCI-276, VCI-277, VCI-278, VCI-279, VCI-280, VCI-281, VCI-282, VCI-283, VCI-284, VCI-285, VCI-286, VCI-287, VCI-288, VCI-289, VCI-290, VCI-291, VCI-292, VCI-293, VCI-294, VCI-295, VCI-296, VCI-297, VCI-298, VCI-299, VCI-300, VCI-301, VCI-302, VCI-303, VCI-304, VCI-305, VCI-306, VCI-307, VCI-308, VCI-309, VCI-310, VCI-311, VCI-312, VCI-313, VCI-314, VCI-315, VCI-316, VCI-317, VCI-318, VCI-319, VCI-320, VCI-321, VCI-322, VCI-323, VCI-324, VCI-325, VCI-326, VCI-327, VCI-328, VCI-329, VCI-330, VCI-331, VCI-332, VCI-333, VCI-334, VCI-335, VCI-336, VCI-337, VCI-338, VCI-339, VCI-340, VCI-341, VCI-342, VCI-343, VCI-344, VCI-345, VCI-346, VCI-347, VCI-348, VCI-349, VCI-350, VCI-351, VCI-352, VCI-353, VCI-354, VCI-355, VCI-356, VCI-357, VCI-358, VCI-359, VCI-360, VCI-361, VCI-362, VCI-363, VCI-364, VCI-365, VCI-366, VCI-367, VCI-368, VCI-369, VCI-370, VCI-371, VCI-372, VCI-373, VCI-374, VCI-375, VCI-376, VCI-377, VCI-378, VCI-379, VCI-380, VCI-381, VCI-382, VCI-383, VCI-384, VCI-385, VCI-386, VCI-387, VCI-388, VCI-389, VCI-390, VCI-391, VCI-392, VCI-393, VCI-394, VCI-395, VCI-396, VCI-397, VCI-398, VCI-399, VCI-400, VCI-401, VCI-402, VCI-403, VCI-404, VCI-405, VCI-406, VCI-407, VCI-408, VCI-409, VCI-410, VCI-411, VCI-412, VCI-413, VCI-414, VCI-415, VCI-416, VCI-417, VCI-418, VCI-419, VCI-420, VCI-421, VCI-422, VCI-423, VCI-424, VCI-425, VCI-426, VCI-427, VCI-428, VCI-429, VCI-430, VCI-431, VCI-432, VCI-433, VCI-434, VCI-435, VCI-436, VCI-437, VCI-438, VCI-439, VCI-440, VCI-441, VCI-442, VCI-443, VCI-444, VCI-445, VCI-446, VCI-447, VCI-448, VCI-449, VCI-450, VCI-451, VCI-452, VCI-453, VCI-454, VCI-455, VCI-456, VCI-457, VCI-458, VCI-459, VCI-460, VCI-461, VCI-462, VCI-463, VCI-464, VCI-465, VCI-466, VCI-467, VCI-468, VCI-469, VCI-470, VCI-471, VCI-472, VCI-473, VCI-474, VCI-475, VCI-476, VCI-477, VCI-478, VCI-479, VCI-480, VCI-481, VCI-482, VCI-483, VCI-484, VCI-485, VCI-486, VCI-487, VCI-488, VCI-489, VCI-490, VCI-491, VCI-492, VCI-493, VCI-494, VCI-495, VCI-496, VCI-497, VCI-498, VCI-499, VCI-500, VCI-501, VCI-502, VCI-503, VCI-504, VCI-505, VCI-506, VCI-507, VCI-508, VCI-509, VCI-510, VCI-511, VCI-512, VCI-513, VCI-514, VCI-515, VCI-516, VCI-517, VCI-518, VCI-519, VCI-520, VCI-521, VCI-522, VCI-523, VCI-524, VCI-525, VCI-526, VCI-527, VCI-528, VCI-529, VCI-530, VCI-531, VCI-532, VCI-533, VCI-534, VCI-535, VCI-536, VCI-537, VCI-538, VCI-539, VCI-540, VCI-541, VCI-542, VCI-543, VCI-544, VCI-545, VCI-546, VCI-547, VCI-548, VCI-549, VCI-550, VCI-551, VCI-552, VCI-553, VCI-554, VCI-555, VCI-556, VCI-557, VCI-558, VCI-559, VCI-560, VCI-561, VCI-562, VCI-563, VCI-564, VCI-565, VCI-566, VCI-567, VCI-568, VCI-569, VCI-570, VCI-571, VCI-572, VCI-573, VCI-574, VCI-575, VCI-576, VCI-577, VCI-578, VCI-579, VCI-580, VCI-581, VCI-582, VCI-583, VCI-584, VCI-585, VCI-586, VCI-587, VCI-588, VCI-589, VCI-590, VCI-591, VCI-592, VCI-593, VCI-594, VCI-595, VCI-596, VCI-597, VCI-598, VCI-599, VCI-600, VCI-601, VCI-602, VCI-603, VCI-604, VCI-605, VCI-606, VCI-607, VCI-608, VCI-609, VCI-610, VCI-611, VCI-612, VCI-613, VCI-614, VCI-615, VCI-616, VCI-617, VCI-618, VCI-619, VCI-620, VCI-621, VCI-622, VCI-623, VCI-624, VCI-625, VCI-626, VCI-627, VCI-628, VCI-629, VCI-630, VCI-631, VCI-632, VCI-633, VCI-634, VCI-635, VCI-636, VCI-637, VCI-638, VCI-639, VCI-640, VCI-641, VCI-642, VCI-643, VCI-644, VCI-645, VCI-646, VCI-647, VCI-648, VCI-649, VCI-650, VCI-651, VCI-652, VCI-653, VCI-654, VCI-655, VCI-656, VCI-657, VCI-658, VCI-659, VCI-660, VCI-661, VCI-662, VCI-663, VCI-664, VCI-665, VCI-666, VCI-667, VCI-668, VCI-669, VCI-670, VCI-671, VCI-672, VCI-673, VCI-674, VCI-675, VCI-676, VCI-677, VCI-678, VCI-679, VCI-680, VCI-681, VCI-682, VCI-683, VCI-684, VCI-685, VCI-686, VCI-687, VCI-688, VCI-689, VCI-690, VCI-691, VCI-692, VCI-693, VCI-694, VCI-695, VCI-696, VCI-697, VCI-698, VCI-699, VCI-700, VCI-701, VCI-702, VCI-703, VCI-704, VCI-705, VCI-706, VCI-707, VCI-708, VCI-709, VCI-710, VCI-711, VCI-712, VCI-713, VCI-714, VCI-715, VCI-716, VCI-717, VCI-718, VCI-719, VCI-720, VCI-721, VCI-722, VCI-723, VCI-724, VCI-725, VCI-726, VCI-727, VCI-728, VCI-729, VCI-730, VCI-731, VCI-732, VCI-733, VCI-734, VCI-735, VCI-736, VCI-737, VCI-738, VCI-739, VCI-740, VCI-741, VCI-742, VCI-743, VCI-744, VCI-745, VCI-746, VCI-747, VCI-748, VCI-749, VCI-750, VCI-751, VCI-752, VCI-753, VCI-754, VCI-755, VCI-756, VCI-757, VCI-758, VCI-759, VCI-760, VCI-761, VCI-762, VCI-763, VCI-764, VCI-765, VCI-766, VCI-767, VCI-768, VCI-769, VCI-770, VCI-771, VCI-772, VCI-773, VCI-774, VCI-775, VCI-776, VCI-777, VCI-778, VCI-779, VCI-780, VCI-781, VCI-782, VCI-783, VCI-784, VCI-785, VCI-786, VCI-787, VCI-788, VCI-789, VCI-790, VCI-791, VCI-792, VCI-793, VCI-794, VCI-795, VCI-796, VCI-797, VCI-798, VCI-799, VCI-800, VCI-801, VCI-802, VCI-803, VCI-804, VCI-805, VCI-806, VCI-807, VCI-808, VCI-809, VCI-810, VCI-811, VCI-812, VCI-813, VCI-814, VCI-815, VCI-816, VCI-817, VCI-818, VCI-819, VCI-820, VCI-821, VCI-822, VCI-823, VCI-824, VCI-825, VCI-826, VCI-827, VCI-828, VCI-829, VCI-830, VCI-831, VCI-832, VCI-833, VCI-834, VCI-835, VCI-836, VCI-837, VCI-838, VCI-839, VCI-840, VCI-841, VCI-842, VCI-843, VCI-844, VCI-845, VCI-846, VCI-847, VCI-848, VCI-849, VCI-850, VCI-851, VCI-852, VCI-853, VCI-854, VCI-855, VCI-856, VCI-857, VCI-858, VCI-859, VCI-860, VCI-861, VCI-862, VCI-863, VCI-864, VCI-865, VCI-866, VCI-867, VCI-868, VCI-869, VCI-870, VCI-871, VCI-872, VCI-873, VCI-874, VCI-875, VCI-876, VCI-877, VCI-878, VCI-879, VCI-880, VCI-881, VCI-882, VCI-883, VCI-884, VCI-885, VCI-886, VCI-887, VCI-888, VCI-889, VCI-890, VCI-891, VCI-892, VCI-893, VCI-894, VCI-895, VCI-896, VCI-897, VCI-898, VCI-899, VCI-900, VCI-901, VCI-902, VCI-903, VCI-904, VCI-905, VCI-906, VCI-907, VCI-908, VCI-909, VCI-910, VCI-911, VCI-912, VCI-913, VCI-914, VCI-915, VCI-916, VCI-917, VCI-918, VCI-919, VCI-920, VCI-921, VCI-922, VCI-923, VCI-924, VCI-925, VCI-926, VCI-927, VCI-928, VCI-929, VCI-930, VCI-931, VCI-932, VCI-933, VCI-934, VCI-935, VCI-936, VCI-937, VCI-938, VCI-939, VCI-940, VCI-941, VCI-942, VCI-943, VCI-944, VCI-945, VCI-946, VCI-947, VCI-948, VCI-949, VCI-950, VCI-951, VCI-952, VCI-953, VCI-954, VCI-955, VCI-956, VCI-957, VCI-958, VCI-959, VCI-960, VCI-961, VCI-962, VCI-963, VCI-964, VCI-965, VCI-966, VCI-967, VCI-968, VCI-969, VCI-970, VCI-971, VCI-972, VCI-973, VCI-974, VCI-975, VCI-976, VCI-977, VCI-978, VCI-979, VCI-980, VCI-981, VCI-982, VCI-983, VCI-984, VCI-985, VCI-986, VCI-987, VCI-988, VCI-989, VCI-990, VCI-991, VCI-992, VCI-993, VCI-994, VCI-995, VCI-996, VCI-997, VCI-998, VCI-999, VCI-1000.

Distributed by:



コーテック ジャパン Tel 03-5229-5071 Fax 03-5229-5072  
 e-mail : harrym@cortecjapan.com