



SEA TO SKY™
INNOVATIONS

革新的なSPC剥離剤

塗料やさびを浮かして剥離する環境低負荷、安全性重視リムーバー



SEA TO SKY GROUP, JAPAN

〒176-0001 東京都練馬区練馬1-2-2 ヤオヒロビル3階
株式会社ピーシーイノベーションズ

Tel: 03(5912)1073 Fax: 03(5912)1075 Website: <http://pcinnovations.co.jp>

10/31/2012



SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

SPC 剥離剤の概要

- **Surface Preparation Compounds(SPC)剥離剤**は弊社STSグループのカナダ、バンクーバー工場で製造する生分解性化学製品で、各種基材上の塗料及びさびを**浮き上がらせて**剥離します。
- **SPC Technology**は新たな塗料塗布作業に向け各種基材表面の塗料やさびを**環境低負荷更に安全に剥離**します。**YES, WE STS PRODUCE SAFER REMOVERS!**



SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

SPC Technology

- **SPC剥離剤**は各種固体基材表面を剥離塗布対象にします。
- **SPC独自の活性成分**が塗料に浸透します。
- **SPC剥離剤**が基材と塗料間の物質的結合を破壊します。
- **SPC固有の反応**が基材から塗料を**浮き上がらせます**。溶剤ではありません。ゆっくり浸透させる時間を与えて下さい。**環境保全、安全が最重要です**。



SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

How SPC Technology works

- 市販エアレス・スプレーガン又はブラシで塗布



SPC Product

トップコート
プライマー
基材





How SPC Technology works

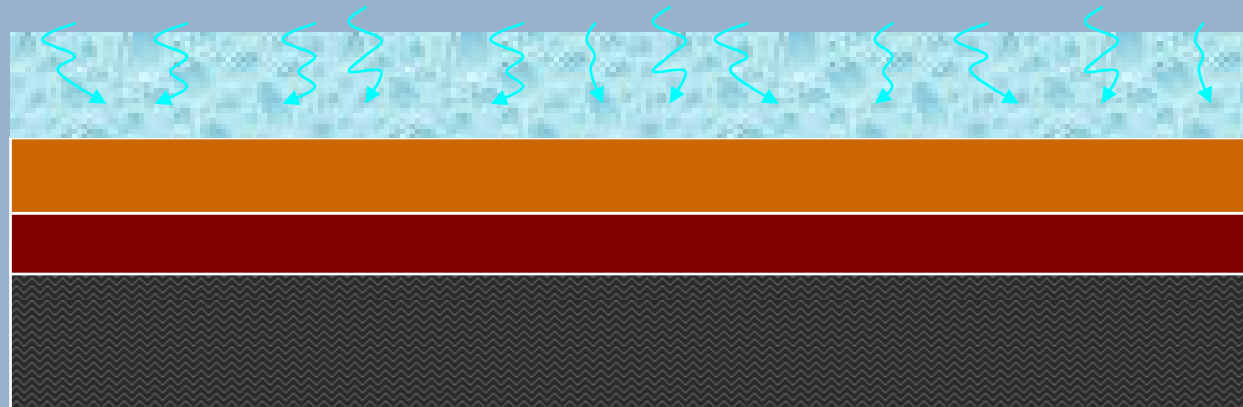
- SPCの活性有効成分が塗料間ボンドに浸透

SPC剥離剤

トップコート

プライマー

基材



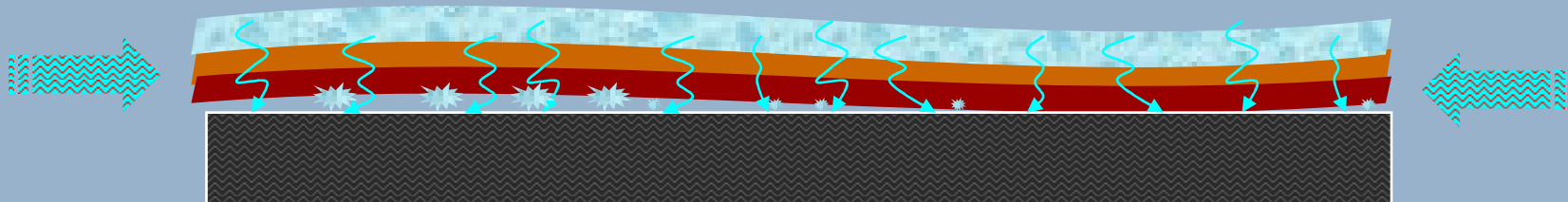


SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

How SPC Technology works

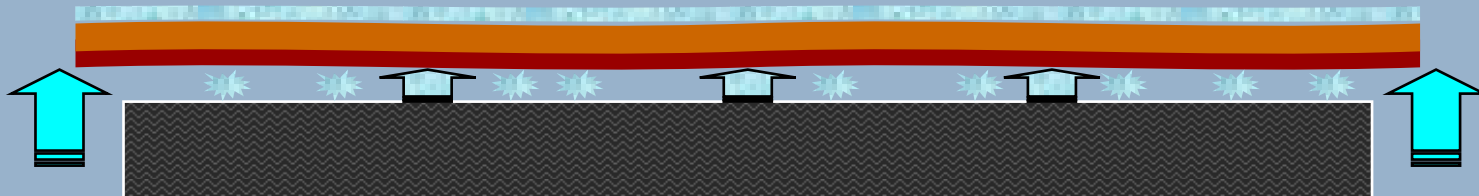
- SPC剥離剤の活性化成分が塗料間の化学結合に“刺激”を誘発し塗料が軟化。





How SPC Technology works

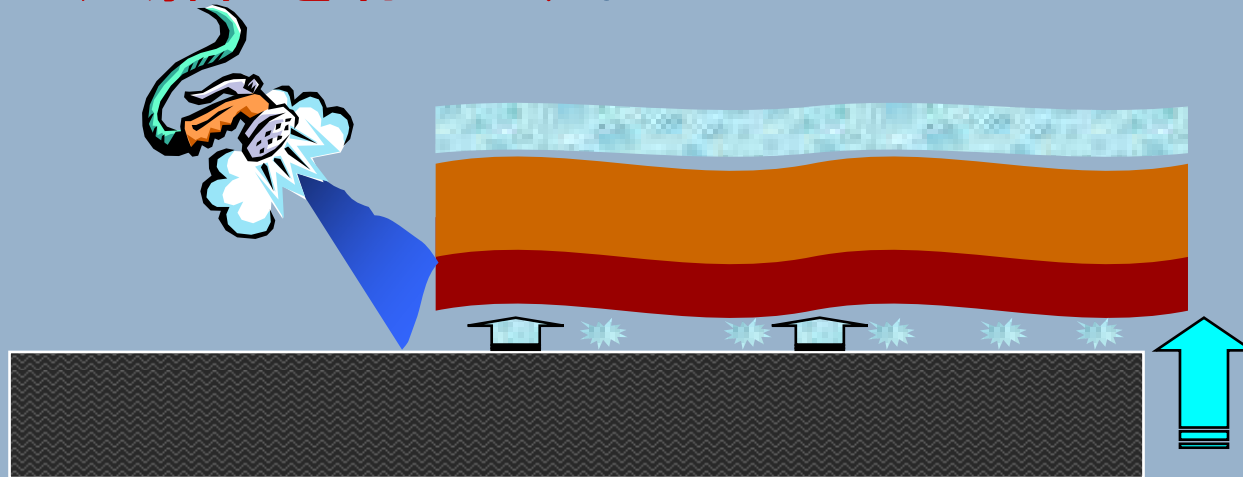
- SPCが有する独特な反応で、基材から塗料が**浮き上がり**剥離が開始します。





How SPC Technology works

- ウォッシャーで塗料を基材面から洗浄し剥離終了。
- SPC剥離剤を使用しても、塗料チップに含まれる有害成分は増えません。SPCは規制物質を一切含まず生分解性を有します。



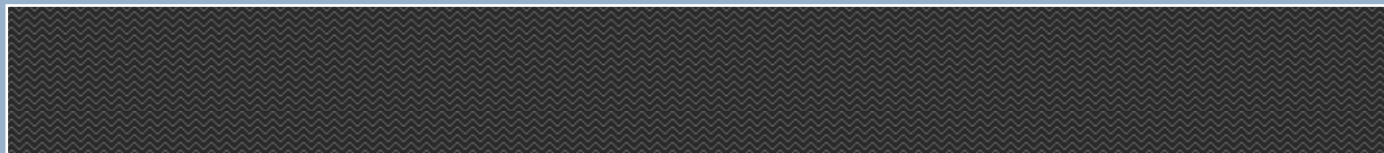


SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

How SPC Technology works

- 基材を乾燥し、新しい塗料塗布作業準備は完了。
- 塗料チップを回収し条例に基づき廃棄物処理。
- 剥離処理水もまた関連条例に従って処理。
- 使用に当たっては必ずMSDSを参照ください。
- **SPC剥離剤はリッター当たり平均1.5㎡を目途に塗布して下さい(塗料の種類や膜厚で異なります)**





SPC Technology

- SPC剥離剤は:
 - 環境低負荷で安全
 - 有害物質を含まない
 - 費用対効果がある
 - 使いやすい
 - 素早い反応
 - 非引火性
 - 非発がん性
 - 腐食させない(NV船級協会認定)
 - 一回塗布で剥離しない場合もあります。環境、安全を重視します。
- SPC剥離剤の使用で:
 - 従来の有害廃棄物を低減
 - 健康リスクを低減
 - 人件費削減
 - 工事費削減
 - 安全に関するリスク低減





SEA TO SKY™
INNOVATIONS



SPC Technology

- **SPC剥離剤**

- 塗料剥離剤

- **SPC-201 (SPC唯一のアルカリ性)**

- 金属、コンクリまたは木製基材に対応。滑走路ゴム痕！

- **SPC-202**

- FRP船ゲルコート及びプラスチック基材に最適！

- **SPC-J203**

- 金属又はコンクリ基材上の異なった複層塗料や工業用塗料全般に最適。

SPC Technology

- **SPC剥離剤**
 - 塗料剥離剤
 - SPC-201, SPC-202, SPC-J203
 - 多種基材上の各種塗料を剥離します。
 - シングル・グレードに対してスプレー及びブラシ塗布。
 - 浸漬用タンクを用いた剥離にはリキッド型があります。





SPC Technology

- **SPC剥離剤**
 - さび除去剤
 - **SPC-F1 - 浸漬用リキッド型。**
 - 重いさび除去に最適
 - **SPC-F2 - Gel**
 - 軽い表面さび除去用。
 - さびコンバーター
 - **SPC-501 - Gel**
 - アルミ及びステンレスさびに最適。





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

SPC Technology

- **SPC剥離剤**
 - 多目的用ソルベント (SPC唯一の溶剤)
 - **SPC-801 Liquid**
 - 各種グラフィティやオーバースプレー剥離に最適。
 - 油を分離するディグリーサーとして徴用されています。
 - **SPCは世界最大の塗料メーカーをはじめ、欧州大手塗料会社数社に長年OEM供給されており、その剥離性能はグローバルに実証されています。**





SEA TO SKY™
INNOVATIONS



SPC Technology

- **SPC剥離剤**
 - 特殊剥離剤
 - 航空機用塗料剥離剤
 - SPC-909N (中性), SPC-901N (中性)
 - ボーイング、エアバス、フォッカー等主要航空機メーカーの厳格な腐食試験に合格 (スペック適合品)。





SPC Technology

- **SPC剥離剤（要約）**

- 塗料剥離剤

- SPC-201, SPC-202, SPC-J203

- さび除去剤及びコンバーター

- SPC-F1, SPC-F2（鉄）
- SPC-501（ステンレスやアルミニウム）

- グラフィティ及びオーバースプレー対応剥離剤

- SPC-801 Degreaser（油脂分の除去）

- 特殊剥離剤

- SPC-909N（中性）、SPC-901N（中性）マグネシウム対応





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Sea to Sky Solutions

- **SPC剥離剤は各種産業で利用されています:**
 - 航空機
 - 大型船舶、FRP漁船やプレジャーボート
 - 各種工業用メンテナンス
 - 高速道路メンテナンス
 - 建築及び指定保存建築物の復元工事





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Aviation Solutions

- **SPC航空機用剥離剤:**
 - pH Neutral(中性)
 - 機体を腐食させない
 - 殆どの航空機用塗料に適応
 - 航空機産業用基材に適応





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Marine Solutions

- **SPC剥離剤は以下を大幅に削減:**
 - 塗料剥離コスト
 - さび除去及びメンテナンスコスト
 - 特殊作業労働コスト
 - 特殊作業用機材コスト



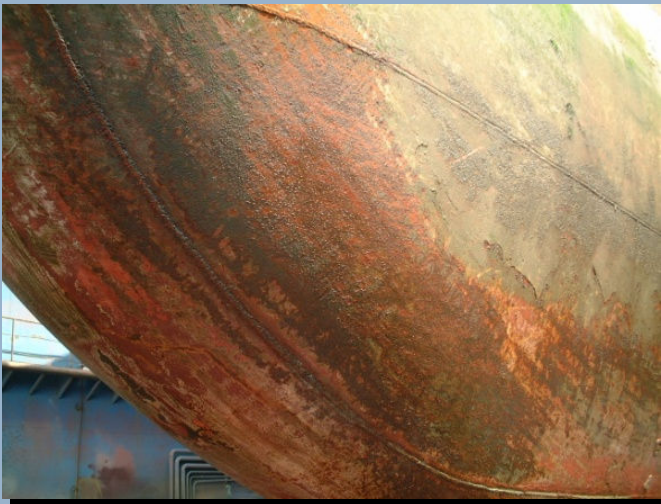


SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Marine Solutions

- 大型船舶
 - 喫水線上下エリアの塗料剥離
 - 防汚塗料やバラストタンク内のさび除去





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Marine Solutions

- 中小型漁船やプレジャーボート
- FRP船及び鋼船塗料剥離



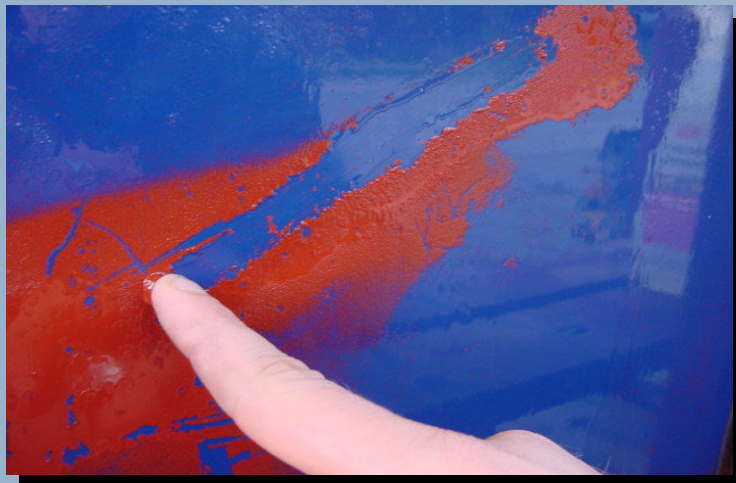


SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Architectural Solutions

- **SEA TO SKYのSPC剥離剤**
は多目的塗料、さびや油に対
応:
 - グラフィティ、落書き除去





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Architectural Solutions

- **SPC剥離剤は木材塗料にも十分対応します:**
 - 各種木造建築物、住宅





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Architectural Solutions

- **SPC剥離剤は更に各国の貴重な重要文化財でも広く使用されています:**
 - 築数百年の煉瓦製教会や石造遺産の保存工事





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Architectural Solutions

- **SEA TO SKYのSPC剥離剤はユニークな分野でも活躍し、環境保全に貢献しています:**
 - 鉛やアスベスト除去





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Industrial Solutions

- **SEA TO SKY GROUP**は、今まで世界各国において多種多様な基材に使用されてきた有害物質を含む旧式塗料や多目的高性能塗料を剥離する際、多大な環境負荷が生じている事実を十分に認識し、それに替わる真に地球環境保全に徹した安全なSPC製品を独自開発し、ワールド・ワイドに提供し高く評価されています。





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Industrial Solutions

- **SEA TO SKYのSPC剥離剤**
は:

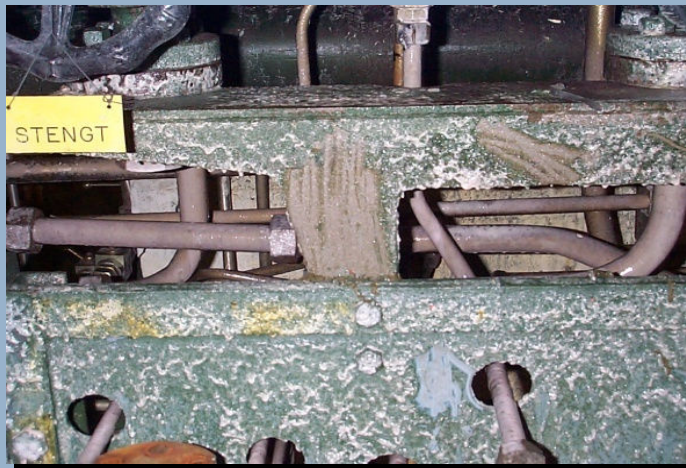
大規模プラント、工場及び
倉庫の床面塗料にも対応
しています。





Industrial Solutions

- **SEA TO SKY**グループは工業機械及び設備メンテナンスにおいても環境重視の塗料剥離で実績をあげています。





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Industrial Solutions

- **SEA TO SKY**剥離剤は世界各地の石油関連プラントでも活躍しています:
 - パイプライン・メンテナンス





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Industrial Solutions

- **SEA TO SKY剥離剤が活躍している大型タンク施設:**
 - 貯蔵タンク・メンテナンス





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Industrial Solutions

- **Sea to Skyグループが実施した大型剥離工事の一例:**
 - ナフテン系原油リファイナーリー・メンテナンス（スウェーデン）





Industrial Solutions (要約)

- **SEA TO SKYのSPC剥離剤は様々な分野で活躍しています:**
 - パイプライン・メンテナンス
 - 貯蔵タンク・メンテナンス
 - 工場や倉庫の床面塗料剥離
 - 工業機械及び設備塗料剥離
 - リファイナリー・メンテナンス





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Civil Engineering Solutions

- **SEA TO SKYのSPC剥離剤**の特性からして、環境的に厳しい場所に立地もしくはは在来型剥離剤では処理不能な条件下の対象物において、**SPC剥離剤の特化技術**がその効力を存分に発揮しています。





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Civil Engineering Solutions

- **SEA TO SKYのSPC剥離剤**はこの様な場所でも広く利用されています:
 - 特殊橋メンテナンス





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Civil Engineering Solutions

- **SEA TO SKYグループ製品は大型特殊施設で効力を実証しています:**
 - オフショア石油掘削リグ
 - プラットフォーム(バラスタタンク)





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Civil Engineering Solutions

- **SEA TO SKY** 塗料剥離剤及びさび除去剤が活躍するその他の特殊施設:
 - 送電施設や電波塔
 - 大型プラント船上ステンレスさび除去 (石油メジャー、Shell)





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Civil Engineering Solutions

- **SEA TO SKY**製品は多機能対応システムを提供しています:
 - 腐食制御システム





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Civil Engineering Solutions (要約)

- **SPC TECHNOLOGY**は下記対応剥離剤を提供しています:
 - 特殊橋メンテナンス
 - 石油掘削リグ及びプラットフォーム
 - 送電施設や電波塔
 - 原子力発電所
 - 腐食コントロール・システム
 - 国有鉄道高速列車の車両ボディ





SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

SPC Technology

- どうしてSPC剥離剤は費用対効果に優れているのか。
 - SPC剥離剤を使用する事で大幅な人件費削減が実現する。
 - **SPCのスプレー使用剥離** vs 在来剥離剤使用の手作業剥離！
 - SPC剥離剤を使用する事で大幅な環境管理コストを削減できる。
 - SPC剥離剤は廃物物処理される塗料中有害物質を増やさない！
 - 高価な特殊設備や器具を使用する必要がない。
 - **一般的な市販エアレス・スプレーガン及び高圧洗浄機のみ**



SEA TO SKY™
INNOVATIONS

SPC™
TECHNOLOGY

Innovative Solutions

SEA TO SKYグループがグローバル展開するSPC剥離剤は、あらゆるクライアントのニーズに応える環境低負荷で安全な解決策を提供しています

**“Completed project with your Sea To Sky Remover came out Great!”
~ Air Canada, Paint Shop Facility Manager**

11/19/2012

