

# ジオクリーンプロ販売事例

NO.1

ユーザー	所在地	使用方法・その他・備考
フィルター洗浄	福岡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. グリスフィルター洗浄。</li> <li>2. 現状、1槽で苛性ソーダで洗浄、2～4槽で水洗いし、次に高圧で再度水洗いするが、油分が出て脱脂処理に苦慮していた。また、排水に油分がある為に油の処理にも苦慮していた。</li> <li>3. ジオクリーンを高圧水洗の時に使用すると、油分も残らず排水にも油分がなく処理できている。</li> </ol>
漁協	長崎	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 漁港内・漁船の給油時の油処理。</li> <li>2. 従来、油処理には市販の中和剤及び市販の洗剤を使用していたが、処理時に白濁し岸壁や船に油が付着したり海底に沈降し、海洋汚染となっていた。</li> <li>3. 現在、ジオクリーンを使用し油処理を行っている。以前のように、油の中和ではなく油を完全に分解しているので、油の二次汚染が完全になくなった。</li> </ol>
厨房機器	福岡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. シンナー系の全廃。</li> <li>2. ラッカーシンナーでマジックや油分の処理に使用していたが、シンナー系の悪臭で人体に悪影響を及ぼし、作業中に気分が悪くなったり、手荒れ等の害が出ていた。</li> <li>3. ジオクリーン洗浄剤をテストし、臭気の問題も解消。 また、マジックや油分の脱脂もよく、手荒れ等も解消でき採用となる。</li> </ol>
石油販売	九州	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SS内の油処理</li> <li>2. 従来、SS内の油汚染に対し種々の洗浄剤を使用していたが、なかなか油分がとれず環境汚染等にも困惑していた。(例えば、給油中の油漏れ・洗車時の油分・ピット内の清掃・作業服の洗濯・その他多数)</li> <li>3. SS及び油槽所で、あらゆる油脂(A重油・C重油・オイル等)のテストを行い油分を完全に分解しSS及び油槽所内の油汚染を全て解消でき採用となる。現在、ピット内の清掃・給油中の油漏れ処理にも使用車の油膜取り等で使用中。</li> </ol>
メッキ工場	熊本	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. メッキの脱脂処理。</li> <li>2. 従来、アルカリ洗浄剤を使用していたが、メッキ後にシミが発生して製品にロスが出ていた。また、洗浄液の廃液処理にも高コストがかかった。</li> <li>3. ジオクリーンプロを洗浄テストしメッキ後のシミの発生無く、洗浄コストもアルカリ洗浄剤に比べ半減し、廃液処理も雑廃水として処理出来ることでランニングコストが、かなり軽減でき継続使用中。</li> </ol>
船具販売	沖縄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 船倉内の油処理。</li> <li>2. 遠洋漁業の時に船倉に燃料を入れ、漁場まで船倉の燃料を使い、使い終わった船倉の清掃を市販の中和剤で行っていたが、船倉内の臭いや油分が完全に取れなく苦慮していた。</li> <li>3. ジオクリーンプロを船倉内の清掃に使用したところ、油分が完全に取れ、また油の臭いも完全に取れ、継続使用中。</li> </ol>

ユーザー	所在地	使用方法・その他・備考
石油販売	鹿児島	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.バンカー船より給油時、油漏れ処理。</li> <li>2.従来、油漏れ処理に市販の中和剤もしくは、家庭用洗浄剤を使用していたが、使用時に白濁し油紋が広がる為、竹ぼうき等で海面を叩き早く沈降させようとしていた。(環境汚染にも悪い影響を与えていた。) ジオクリーンプロを使用し、今までの苦慮していた問題が全て解決し、現在は油処理及び、油汚染や船の洗浄まで行っている</li> </ol>
IC部品工場	福岡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.精密部品洗浄。</li> <li>2.従来、アルカリ性洗浄剤と中性洗浄剤を混合して、部品洗浄していたが、洗浄効果が良くなく、部品のぶどまりが悪く、苦慮していた。また、洗浄後排水ができなため全て産業廃棄物として出していた。</li> <li>3.ジオクリーンプロ洗浄剤をテスト使用し、今まで苦慮していた問題点を全て解決し、現在、洗浄・排水・手洗い等にて問題点を解決中です。(洗浄は種々の工程があるため現状、1工程ずつ解決中)</li> </ol>
製鉄 プラント事業部 組立工場	北九州	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.脱脂洗浄(プレピン時防錆剤)。</li> <li>2.従来は、温水ジェットシャワーに手脱脂洗浄していましたが、プレピン除去が、なかなかできず苦慮していた。</li> <li>3.取り扱いが安全でプレピン除去が、出来る商品依頼があり、ジオクリーンプロを説明しジオクリーンプロ洗浄剤をテスト使用し、結果、安全性・取扱い・脱脂面で採用となる。</li> </ol>
化学工場	北九州	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.フッ素樹脂塗装面汚れ除去。</li> <li>2.塗装面の汚れ落としにシンナー・ラッカー等の溶剤をテストしたが、汚れは落ちるが塗装面の艶が無くなり、また汚れも着きやすい為、苦慮していた。</li> <li>3.塗装面・安全性・取扱いやすい商品依頼があり、ジオクリーンプロをテスト使用し塗装面はつやひげなく、汚れの再付着なく採用となる。</li> </ol>
表面処理	長崎	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.銅冷媒配管の脱脂及び表面処理。</li> <li>2.電機メーカーに、ジオクリーンプロ洗浄剤を送り、他の洗浄剤メーカーの製品と一緒にテストをおこない、その結果、ジオクリーンプロの洗浄力・防錆力・取扱い面で採用となる。</li> </ol>
道路工事	九州	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.アスファルトプラントにおける油処理。</li> <li>2.アスファルト工材をトラックに移す時、工材が荷台につかないようにA重油を塗布しているが、トラックからこぼれ落ちたA重油が雨天時に土から染み出て油処理に苦慮していた。</li> <li>3.ジオクリーンを使用し油処理に対し白濁せず油処理水が河川に流れても油紋もなく、また土から染み出していた油もジオクリーンを塗布する事により土からの油も出てこなくなり、継続使用中。</li> </ol>
廃油処理業者	久留米	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.油処理。</li> <li>2.重油タンクの清掃で溶剤の入った油処理材を使用の時は、ガスの発生や処理剤の処理の為に、水洗いを行い処理していた。</li> <li>3.ジオクリーンプロの油処理剤を使用するとガスの発生も無く、また処理水も簡単に処理でき工程も少なくなった。</li> </ol>

# ジオクリーンシリーズの使用例と希釈例

## 1. スチーム洗浄

ジオクリーンプロ・1に対し、水・9(10倍希釈＝最高希釈限度)の割合で希釈し、30°～50℃に加温した溶液をスプレーまたはシャワー式洗浄を実施する。

## 2. 超音波洗浄

油の汚れによって多少異なりますが、加温使用されれば効果は充分です。希釈は通常最高限度希釈・10倍で結構です。

## 3. 浸漬洗浄

通常金属素地の脱脂には5～10倍に希釈し20°～50℃位に加温使用します。浸漬時間は5～30分位で洗浄されます。

## 4. 油とサビの同時洗浄

ジオクリーンプロの5～10倍希釈液に塩酸または硫酸(98%) 燐酸(89%)を混合使用することで脱脂と酸洗いが同時にできるため処理槽も少なく済みます。通常メッキ前処理には、ジオクリーンに塩酸を混入させて使用しますが銅および銅合金の場合は硫酸を併用します。また本剤は剥離浸透力が強いだけに特に全自動バレル亜鉛メッキ装置には低温作業ができ、しかもバレル変形もなく効果的です。ジオクリーンプロは酸、アルカリに安定するので使用範囲が広大です。

## 5. 水垢体積物洗浄

ジオクリーンプロは、特質として剥離分解分散浸透力が強く、従ってグリス、オイル、ワックス、ほこり及び固まった油汚れに対して使用されれば効果的です。

## 6. ガソリンスタンド内での油処理(ピット内清掃、給油中の油漏れ処理)

ピット内清掃、給油中の油漏れ処理は5～10倍希釈。  
作業服の洗濯の場合、汚れがひどい場合灯油(廃油で可)・1、ジオクリーンプロ・1、水・3の割合でよく攪拌し、5分程度浸け置き洗い。

## 7. 工場内廃油排水処理

機械部品洗浄や床洗浄等、全般的に使用する場合、5～10倍に希釈して使用。  
貯留槽にジオクリーンを点滴し廃油処理。(オイル吸着マット、バイオとの併用事例あり)

## 8. 油汚れ、油流出処理(道路、トンネル等)

噴霧器、ジェットポンプ等で散布する場合は、50～100倍に希釈。デッキ部ブラシや竹箒等で攪拌する場合は、5～10倍に希釈。

## 9. 土中 流出漏出油処理

該当部分の土を掘り返しジオクリーンプロを5～10倍に希釈し散布する。雨降り、水面に油紋が発生時は、ジオクリーンプロを5～10倍に希釈散布する。

# 【造船関係の使用方法】

## 1.岸壁付近等の油紋除去

10倍希釈したものを、満遍なく噴霧する。

修繕ドックや岸壁等に出る油や油紋等の油処理に、通常、中和剤や中性洗剤で処理していたが、海面が白濁したり環境汚染の問題になっているのが現状で、ジオクリーンプロは、石油系溶剤を使用せず油を化溶(分子レベル)のレベルまで分解するため、海面が白濁せず生分解性が極めて良い為、環境汚染の心配がなく、無理なく油処理ができる。

## 2.甲板及び船内清掃

5～10倍希釈で使用、亀の子たわしや雑巾を使用。

デッキブラシや雑巾等で清掃を行い、少量の油分が含まれていても、通常の雑廃水として生物排水処理ができる。

## 3.機械部分の脱脂

10倍希釈で洗浄機もしくは手洗でよく洗浄する。防錆入り洗浄剤もあります。

## 4.作業着の洗濯

ジオクリーンプロを10倍希釈した液に、洗濯物を浸けて洗濯機に入れ、市販の洗剤と併用してご使用下さい。

※洗濯物に油の臭いが残らず、洗濯機の中が汚れない。

## 5.船倉内の油処理

ジオクリーンプロを5～10倍希釈しブラシや雑巾等で洗浄する。廃液は、よく攪拌し適切な廃水処理を行って下さい。

遠洋漁業の時に船倉に燃料を入れ漁場まで船倉の燃料を使い、使い終わった船倉の清掃を市販の中和剤で行っていたが、船倉内の臭いや油分が完全に取れなくて苦慮していた。ジオクリーンプロを使用したところ、油分および、油の臭いが完全に取れた。

## 6.バンカー船よりの給油時油漏れ処理

ジオクリーンプロを5～10倍希釈し、噴霧器もしくは、高圧ポンプ等で油面に散布して使用する。

従来、油漏れ処理に市販の中和剤もしくは家庭用洗浄剤を使用していたが、使用時に白濁し油紋が広がる為、竹ぼうき等で海面を叩き早く海底に沈降させようとしていた。また、環境汚染にも悪い影響を与えていた。

ジオクリーンプロを使用することで今まで苦慮していた問題が全て解決し、油処理及び油汚染や船の洗浄まで使用している。

## 【エアポートでの導入例】

### ①マイナミ空港サービス(株)【各航空会社へ燃料の販売業務】

…空港ビルの床洗浄、テナントのレストランの洗剤等に使用。

### ②(株)日航エアポートエンジニアリング(JAL)

…部品等の洗浄機用洗剤に使用。工場内の床洗浄や排水溝の洗浄に使用。

### ③成田エンジニアリングサービス(株)(ANA)

…部品等の洗浄機用洗剤に使用。工場内の床洗浄や排水溝の洗浄に使用。

### ④ノースウエスト航空(株)

…部品等の洗浄機用洗剤に使用。工場内の床洗浄や排水溝の洗浄に使用、及びジャンボ機のタイヤのホイールの洗浄。

## 【一般洗浄例】

【本剤1に水9の割合(10倍品)。水で希釈するだけでエマルジョン洗浄剤として優れた効果を発揮する】

### 1)バスの内部洗浄

…シート、ガラス、車体の塗装部の洗浄。チューインガムの除去。

### 2)客車の内外部洗浄

…シート、木部、タバコの汚れ、車体汚れ。

### 3)自動車の洗浄

…ワックスの除去。希釈度により、ワックスを取らずに清掃ができる。

### 4)航空機、船舶の内外部洗浄

…カーペット、シート、甲板、キャビン等々塩水でも使用可能。

### 5)土木建築機械の洗浄

### 6)石油化学工場

…石油精製の現場の油汚れの除去。※非可燃性だけに安心して洗浄作業ができる。

### 7)メガネ部品製造工場

…樹脂を溶解することなく汚れだけを完全に除去します。レンズの表面の汚れ除去にも好適。

また、メガネふちの研磨に使用の竹材付着の樹脂洗浄にも最適。

### 8)印刷工場

…従来より使用されている有機溶剤に代わって毒性、引火性もなくインクを簡単に除去する。

また、灯油など溶剤と混合希釈しても効果最適。

### 9)エアコンディショナーの洗浄

…ラジエターのスケール除去。

### 10)アルミニウム、ステンレスの洗浄

…アルミ製器、食器類等ステンレス製品の製造時の油脂除去にトリクレンに代わって使用されると麻酔性もなく、

仕上がりもサラットしていて気持ちよく仕上がる。

### 11)オートメーション機械、タイプライターの洗浄

### 12)ビルディングの管理

…床、机、カーペット、シャッター、タイル、リノリウム、ビニールタイルの洗浄。濃度を上げるか、溶剤との混合利用でワックス除去。

### 13)洗瓶作業