

# 純植物性洗剤 フォーミュラG-510

Live with Nature



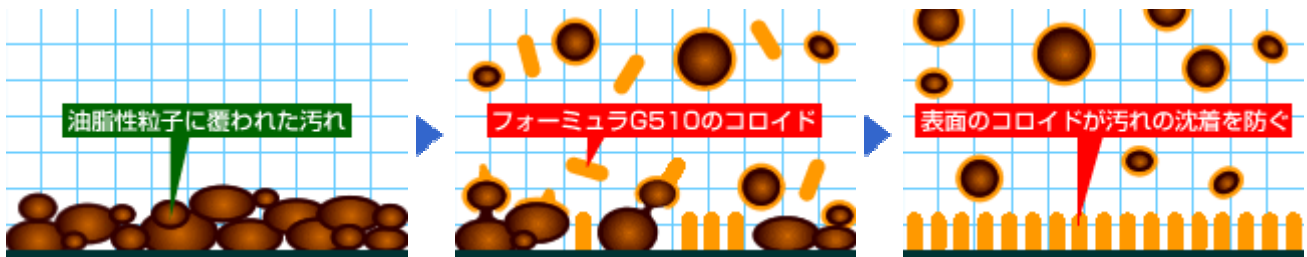
ジィファイブテン株式会社

# 驚きの洗浄力

コロイド活性機能による高い洗浄力を備えた純植物性の洗剤です。  
がんこな油脂や汚れにしみ込んで、汚れを分解・遊離します。

## コロイドの洗浄力

フォーミュラ G-510 のコロイドは磁石のような働きをする微細な粒子です。この働きによりまずコロイドは汚れの粒子に集まりその回りを取り囲みます。コロイドどうしは反発しあいますので、取り囲まれた汚れは結果的に分離されるのです。分離された汚れの粒子はコロイドによって更に完全に囲まれるため、再び結合することも、もとの場所に付着することもなく、遊離されたままの状態になります。これにより、軽く拭き取ることや簡単に洗い流すことが可能になります。



1. 水だけでは分解しきれない表面に固まった油脂性の粒子で覆われた汚れです。
2. この油汚れに G-510 が加えられると、汚れの粒子を分離しその回りを取り囲みます。
3. 取り囲まれた粒子は再び結合する事も元の表面に沈着することも出来ません。

# 人と自然に優しい

通常の排水は河川の汚染ばかりか、他に地下へ浸透して地下水汚染の原因にもなります。フォーミュラG-510は排水後にバイオの力で分解されます。

## 環境保全性と安全性

通常の排水は河川の汚染ばかりか、他に地下へ浸透して地下水汚染の原因にもなります。フォーミュラG-510は排水後にバイオの力で分解されます。また無酵素・無リン・硫化物無含有・硝酸塩無含有・スルホン酸無含有・NTA無含有と環境にも人体にも害を与える心配がありません。現在、洗い物による手荒れになやまされている方にご利用いただくとその効果を体感できます。

## バイオ分解

針葉樹から抽出するトールオイルが原料のフォーミュラG-510は化学物質の分解が最も無害に行われる日数の7日間で生態系の中で河川のバクテリアにより自然の作用で分解され、自然の状態に還元されます。分解が7日間より日数を要する化学物質は「硬質化学物質」と考えられ自然環境の中に何年も残留する可能性があります。また7日間より前に分解する化学物質「リンのようなもの」は生態系に影響が大きく水質汚染の元凶となります。

## 日米の各検査機関に適合

米国労働省安全局（OSHA）・米国食品衛生局（USDA） 財団法人日本食品分析センター・財団法人化学品検査協会 以上の機関の検査に適合しています。



## 使用実績が物語る高い信頼性

### ●世界主要納入先

ディズニーランド、ヒルトンホテル、ハイアットホテル、リージェントホテル、シェラトンホテル、ウエスティンホテル、マリオットホテル、ラマダ・イン、コンラッドホテル、フォーシーズンズホテル、ホテルニッコー、ホリデー・イン、ユナイテッド航空、フォードモーターズ、シェブロン運送会社、ボーイング社、米国海軍 600PLUS 艦隊、米国沿岸警備隊、米国大統領官邸（ホワイトハウス）、ロッキード社、スナップオン・ツールズ等世界中で数百社の実績



## 使用実績が物語る高い信頼性

### ■カラーブラウン管の製造工場（姫路）

製造時の洗浄に使用。以前は希塩酸を使用して産業廃棄物処理をしていたが、G-510 が一般の工場排水や瀬戸内海水域の厳しい排水基準をもクリアーしていることから採用。

### ■ゴルフクラブのアイアン製造工場

アイアンヘッドを製造加工する時の切削油の洗浄に G-510 を使用。それまで同工場ではトリクレン（フロン系）を採用していた。

### ■液晶テレビの製造会社（姫路）

社員食堂の厨房用洗剤として使用。以前は動植物性の油を大量に使用していたため排水浄化をしていから排水していたが、G-510 が同地域の排水基準値をクリアーしていることから採用。

### ■鹿児島大学付属病院

厨房用洗剤、手洗い用洗剤として使用。

### ■鹿児島市立病院

調乳室用洗剤、哺乳ビン洗浄用洗剤として使用。

### ■兵庫県加美町

加美町は各家庭に浄化槽を設けたり、環境保護活動のために粉石鹼の使用を奨励するなど、環境問題に町全体で取り組んでいます。しかし粉石鹼では洗浄の使用範囲に限られるため、森林組合の取りはからいにより使用する家庭が増えてきています。

### ■自動車整備工場（多地域）

自動車整備工場の場合、排水チェックが抜き打ちであり検査基準を超えると操業停止になるきびしい地域もあります。その為検査基準をクリアーするために使用するケースが増えています。

## 製品安全性に関するデータシート

### 物理特性データ

沸騰点	202・
比重	8.45wt/gal
蒸気圧	17.2mmHG
体積揮発率	なし
蒸気密度（空気 1	0.63
蒸発速度（プチル・アセテート=1）	0.69
水溶性	99.935
pH	9.7~10.2
外見と臭い	やや粘度があり、明るい琥珀色 穏やかな芳香がある

### 発火・爆発危険性

発火点	なし
可燃性限界	上限 N/A、下限 N/A
消火手段	必要なし
特別な消火対策	必要なし
発火及び爆発危険性	なし

### 健康に関する危険性のデータ

危険域値（TLV）	なし
過剰曝露の影響	なし
非常時・応急処置	目に入らないようにし 体内に入れないこと

### 活性データ

製品安定性	安定
避けるべき状態	なし
一緒にしてはならない物質	なし
危険分解物質	なし
危険重合	起こらない

### リーク時の対策

漏れに対する処置の対策	特に警告は必要ではない 水で洗い流すこと
廃棄処理対策	標準下水処理方法

### 特別な警告

吸入防護	特に必要なし
換気	必要なし
手袋	必要なし
目に対する防護	目に入らないようにする

### 特別な防護情報

貯蔵・取扱い	特に警告は必要ない
その他の警告	なし

# 広範囲に使えます

フォーミュラG-510は濃縮洗剤のため、水の希釈率を変えるだけで家庭用から工業用まで使用範囲が広がります。

## 広範囲の用途対応

フォーミュラ G-510 は濃縮洗剤のため、水の希釈率を変えるだけで用途が広がります。現在、一般家庭の台所周辺の洗浄や車の洗車から外食産業及び食品加工業、貴金属、ビル管理、宿泊施設、スポーツ・保養施設、船舶・機械・自動車産業等のあらゆる分野で活躍しています。今までのように用途に合わせて洗剤を用意する必要がなく、収納スペースも少力で済みます。

## 一般的用途

フォーミュラ G-510 は高性能で、安全かつ多目的に使える洗剤であるため、宿泊施設や住宅管理及びその他のクリーニング産業に用いるのに最適です。以下は、フォーミュラ G-510 を用いてきれいにできるもののほんの一部です。

家庭機器、金属、布はく、風呂、プラスチック、ファイバーグラス、カーペット、陶磁器、床、コンクリート、シャワー、煉瓦、カウンター、ステンレス、壁紙、食器、ソファ、窓、道路、ビニール、木。

一般的使用には、フォーミュラ G-510 「1」に対して水「20」の割合で、汚れの著しい場合は、フォーミュラ G-510 「1」に対して水「5」の割合で混ぜて使います。適切な手段で塗布し、こすった後、しばらくおいて置くと非常に効果的です。

## ●個別的使用

### ■カーペット：

カーペット洗浄機に、フォーミュラ G-510 「1」に対して水「80」の割合で混ぜた物を使います。局所的汚れの場合は、フォーミュラ G-510 「1」に対して水「40」の割合で混ぜた物を使い、スポンジでしみこませて柔らかいブラシでそっとこすります。5分間放置した後、拭き取ります。カーペットに水を使い過ぎないようにしましょう。

### ■洗濯洗剤：

油脂汚れのひどい洗濯物でも手軽に洗えます。優れた多目的洗剤として利用できるのが、フォーミュラ G-510 です。この利用によって、古い洗剤の石鹼かすを除去する事もできます。もし古い洗剤の石鹼かすが厚くこびりついているのであれば、一回は洗濯物をいれずにフォーミュラ G-510 だけ入れて洗濯機を回してください。洗濯物の黄ばみが防げます。

### ■産業洗濯物：

投入量 1.4kg につき、3/4 カップのフォーミュ

#### ■ トイレ :

フォーミュラ G-510 「1」 に対して水「20」の割合で混ぜ、必要な場合は殺菌剤を配合します。

#### ■ 床 :

軽度の作業では、フォーミュラ G-510 「1」 に対して水「20」の割合で、汚れの著しい場合は、フォーミュラ G-510 「1」 に対して水「10」の割合で混ぜて使います。

#### ■ 窓とガラス :

フォーミュラ G-510 「1」 に対して水「100」の割合で用いて窓拭きすれば、きれいになります。必要な場合は、アンモニア「1」を加えることができます。

#### ■ 塗装面 :

フォーミュラ G-510 「1」 に対して水「20」の割合で混ぜて使います。

ラ G-510 を使用します。

#### ■ 家庭洗濯物 :

大抵の家庭用洗濯機には、1/4~1/3 カップのフォーミュラ G-510 を使用します。一回分の投入量につきフォーミュラ G-510 を 30ml 洗剤として加えます。

#### ■ しみ・汚れ落とし :

しみ・汚れ落としには、生地を濡らしてフォーミュラ G-510 の原液を汚れた部分に塗布します。生地に完全に染み込むようにこすり、最低 5 分間置き、その後ですすぐか、普通どおりに洗濯します。

## 使用上のアドバイス

フォーミュラ G-510 を適切に用いれば期待する効果が得られます。以下に述べる点は、使用上のアドバイスです。

#### ■ 攪拌（かくはん） :

ブラシ、噴射、水圧によって、攪拌（かき回す）を行えば、がんこな油や汚れに対するコロイドの作用を高めます。

#### ■ 水温 :

フォーミュラ G-510 は全温度で効果のある洗剤ではありませんが、温水又は熱水（60℃以上）の方が、油脂の溶解を促し、コロイド作用を高めます。

#### ■ 適用 :

スプレーでも雑巾でもスポンジでも都合に合わせて便利な方法でフォーミュラ G-510 を使って下さい。垂直に立った壁面等の場合は、下の方から上へ向かって洗っていき上から下へ向かってすすぎ流します。

#### ■ 正しい希釈率 :

フォーミュラ G-510 は高度に濃縮された液体であるため、正しい希釈率で使うことが重要です。フォーミュラ G-510 の濃度が高すぎると、すすぎにくくなることがあります。もし、正しい希釈率がわからなければ、非常に薄い溶液からスタートし、望ましい結果が得られるところまでフォーミュラ G-510 の濃度を増していくとよいでしょう。

# うれしい経済性

1リットルのフォーミュラG-510（原液）を利用率の最も高い20倍の希釈率でご利用した場合、市販の洗剤の約67本分になります。

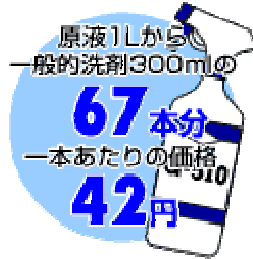
## 今お使いの洗剤と比べてみてください

フォーミュラ G-510 を通常使用する場合、希釈率約 20 倍がもっとも多く利用されます（食器用洗剤など）。したがって 1 リットルのフォーミュラ G-510（原液）をご利用の場合は、通常市販されている洗剤（約 300 ミリリットル）の約 67 本ぶんに相当します。この場合 1 本あたり 42 円になります。更に 5 ガロンボトルをご利用の場合は、1 本あたり 25 円になります。実に経済的です。

### フォーミュラG-510



食器洗いなどの  
通常使用、  
希釈率20倍で  
利用した場合



くらべて  
見て下さい

### 一般的な洗剤



※一般スーパー、コンビニ調べ

## 節水効果もあります

洗浄時の泡立ちは少なく、コロイド効果で汚れは浮遊状態にあるので、すすぎが容易にでき、節水のお役にたてます。

市販洗剤の場合、泡立ちが多く、すすぎの回数と水の量がどうしても多くなりがちです。

### フォーミュラG-510

泡立ちが少なく  
少量の水で  
OK!



くらべて  
見て下さい

### 一般的な洗剤

泡立ちが多く  
多量の水を  
使います。

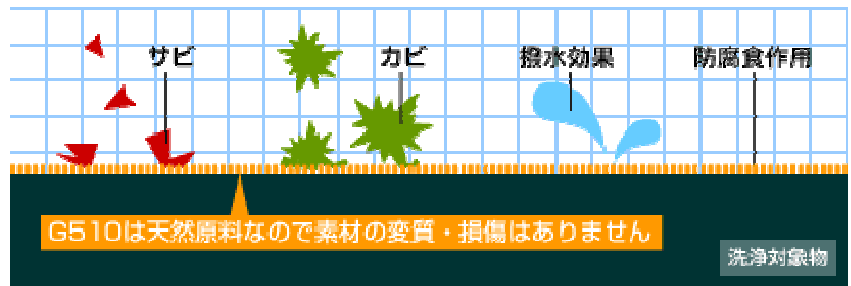


# 品質保全性

フォーミュラ G-510は針葉樹から抽出するトールオイルが原料の洗剤なので石油系溶剤など一切含んでおりません。

## 品質保全性

フォーミュラ G-510 は針葉樹から抽出するトールオイルが原料の洗剤なので石油系溶剤など一切含んでおりません。したがって金属、布地、木、プラスチック、タイル、ガラス、陶磁器、ビニール等の素材を変質させたり損傷することはありません。また、洗浄後は防錆作用、防腐作用、ワックス作用があり撥水効果も抜群です。さらにカビの抑制にも効果的です。



## ご使用方法

### ■主な洗浄用途と洗浄要領

※希釈率とは G-510 原液 1 に対しての水の割合の事です。

●一般家庭・ハウスクリーニング、外食産業及び食品加工産業における洗浄			
洗浄対象物	希釈率		洗浄要領・その他
	濃縮原液	水	
野菜・果物	1	30～50 倍	通常の野菜・果物洗いと同様、スプレーで散布し水で洗い流して下さい。（純植物性ですので手荒れを防ぐとともに、排水管のつまり防止にも効果的です。）
食器・調理器具	1	10～20 倍	スプレーで散布した後、水で洗い流して下さい。（つけ置き洗いか、スポンジに浸して洗っていただいても結構です。）
厨房機器・換気設備	1	5～10 倍	スプレーで散布した後、スポンジ等で汚れを落として下さい。又、つけ置き洗いも効果的です。（カビやバクテリアの抑制にも効果的です。）
浴槽・トイレ	1	10～20 倍	スプレーで散布し、約 10 分間放置後、スポンジ等で汚れを落として下さい。（イヤな臭いやガスの発生はありません。軽くこすればカビ等もキレイに除去出来ます。）
カーペット	1	10～20 倍	スプレーし、ブラッシングの後、乾いたタオル（雑巾）で拭き取って下さい。
畳・フローリング	1	50～100 倍	スプレーするか、柔らかい布に浸して拭き取って下さい。
窓・ガラス・鏡	1	100 倍	スプレーし、乾いたタオル（雑巾）で拭き取って下さい。
家具・調度品	1	30～50 倍	スプレーするか、柔らかい布に浸して拭き取って下さい。
電化製品・照明器具	1	30～50 倍	スプレーするか、柔らかい布に浸して拭き取って下さい。

エアコンディショナー	1	10~20倍	スプレーするか、柔らかい布に浸して拭き取って下さい。
衣類の洗濯	1	1500倍	水30Lに対して原液20mLを入れて洗濯して下さい。シミ抜きの場合は、その部分に原液をつけ、よくもんでから洗濯して下さい。 (泡立ちが少なく、すすぎが容易。節水にもつながります。)
その他	1	20倍	壁面・ステンレス・設備・ビニール・タイル・カウンター面・プラスチック・冷蔵庫・テーブル・木製品・調理器具、等 スプレーで散布し、タオル(雑巾)で拭き取って下さい。素材を痛めることなくきれいに洗浄できます。 (又、壁紙へのご使用も可能です。)

### ●貴金属等の洗浄

洗浄対象物	希釈率		洗浄要領・その他
	濃縮原液	水	
一般的な貴金属洗浄	1	30倍	コップなどに30倍位の希釈液を一杯入れて、時計(防水)、指輪、ブレスレット、イヤリング、メガネ等を3~4分位浸け置きすればきれいに脱脂処理します。仏壇、仏具等も30倍位の希釈液でスプレーするか、つけ置き洗いをすればキレイに洗浄できます。
超音波クリーナーによる洗浄	1	80倍	水で80倍位に希釈すれば、超音波クリーナーによる洗浄も出来ます。

### ●機械・自動車産業における洗浄

洗浄対象物	希釈率		洗浄要領・その他
	濃縮原液	水	

車 の 外装	ボディ・バンパー	1	10~20 倍	シャンプーワックスとして使用できます。水で一杯浸したスポンジ等にスプレーで散布し軽くこすった後、水で洗い流してください。ワックス効果、撥水効果があります。
	タイヤ・ホイール	1	5 倍	
車内装（シート・ダッシュボード等）		1	10~60 倍	スプレーで散布し、布等で拭き取って下さい。（皮、ビニール製品は水で30~50倍に希釈して洗浄して下さい。）
ガラス・ミラー		1	100 倍	スプレーで散布し、布等で拭き取って下さい。
エンジンルーム		1	5 倍	スプレーし、約20分間放置した後、高圧水等で洗い流して下さい。（重度の汚れには、原液1に対して水1を混ぜ、更に溶剤又はディーゼルオイル5の割合で混合し洗浄して下さい。）
ウインドウォッシャー液		1	100 倍	水で100倍ぐらいに希釈すれば「ウインドウォッシャー液」としてもご利用できます。
機械・部品		1	5~30 倍	スプレーで散布するか、布にしみこませて塗布し、数分して拭き取るか、水で洗い流してください。（重度の汚れには、灯油を混合してご使用下さい。）
スチーム・スプレー		1	1 倍	液体ですのでタンクの底に沈殿物が残ったり、ノズルやチューブを詰まらせることがあります。
工場床		1	5 倍	スプレーで洗浄する箇所に散布するか、直接床に塗布し、硬いブラシでブラッシングの後数分間そのままにし、水で洗い流してください。（軽いグリース汚れや日常の洗浄には20~40倍の希釈液を使用して下さい。）
工具・設備		1	10 倍	スプレーで散布するか、布にしみこませて塗布し、洗い流したり、拭き取ったりして下さい。
手		1	0 倍	ハンドソープとしてご使用下さい。

