

環境にも体にも安心

赤ちゃんの敏感な肌にも安心して使えます



**クリーンパワー**

**洗剤のいらない洗濯で、環境と健康にやさしく 節水・節約**

2022.11.11

サンルーク株式会社

## クリーンパワーのご紹介

セラミックで洗濯が変わる!

クリーンパワーは洗剤を使用せずに、自然でエコで健康に良い洗浄を提供する製品です。近年の気候変動、環境問題によるSDGsの高まり、人々の健康志向、そして生活経済の問題と節水やお金の節約する必要性などは、クリーンパワーのニーズを益々高めています。

三菱化学で機能性セラミックスの開発に従事した後、特定のセラミック粒子が水と接触して活性化しその洗浄力を高めることを発見し、1991年に世界で初めて製品化することができました。

洗剤なしには洗濯できないという固定観念を打破するのは簡単な作業ではありませんでした。しかし、環境に対する意識の高まりや多くのユーザーの励ましで事業を継続し、それに加えて、2001年にSANYOが洗濯機メーカーとして初めての洗剤ゼロコースの洗濯機を発売し大反響を得ました。

以降、当社製品への関心が高まり、研究と実験を蓄積して、世界で120万セット以上を販売し多くのユーザーに受け入れられています。

クリーンパワーは環境にやさしく、健康に良い非アレルギー性で経済的で、信頼性が高い製品です

### 環境にやさしい

クリーンパワーは洗濯水に薬品を加えず、最大700回(約2年)まで再利用できます。それは洗剤の使用による大量の汚染化学物質を排除します。水質汚染の70%は生活排水によるものであり、その最大の要因は洗濯排水によるものです。我々のモチベーションはそのことにありました。洗剤なしではちょうどここにありました。クリーンパワーは、CO2消費量を年間約12.8kg削減し、洗濯による水の消費量を節約します。

### 健康にやさしい非アレルギー性

クリーンパワーのセラミックペレットによるユニークな洗浄方法は、洗剤やそれに含まれる蛍光剤・柔軟剤・芳香剤などの化学物質を使用しないので、赤ちゃんの敏感な皮膚にも優しい洗濯プロセスです。それはこれらの物質によるアレルギーなどに苦しむ人々のための完璧な答えです。クリーンパワーは、どの成分も溶出しない画期的なセラミックス粒子を使用しています。衣類に残留物がなく、無臭で洗濯後の柔らかい仕上がりでお肌にもやさしいです。

## 経済的そして節水

洗濯洗剤に2年間費やしたものを価格と比較する

1つの環境ディスクの、そしてあなたは驚くべき節約を認識するでしょう。

洗剤のコストを年間約7500円節約できます。

また、すすぎはクリーンパワーではなくクリーンパワーで一度だけ行われるため、水の消費量も節約できます。

洗剤で2回。水の消費量の約1/3、水の65L/時間を節約します

年間約6000円節約できます。

したがって、クリーンパワーは洗剤と水道のコストを年間約91ドル節約します。

## 高い信頼性

石川県工業試験場 (URL<http://www.irii.go.jp/>)にて、当社製品と市販の洗剤を比較した洗浄力試験を実施しました。

ソース、ワイン、醤油、コーヒーで汚れた服を洗濯する試験です。

試験結果は、それらの間の洗浄性能に実質的に差はありませんでした。

また、ミネソタ大学HP (<http://www.extension.umn.edu/water/>)の

「再利用可能なセラミックランドリーディスクの有効性」のレポートでは、環境への志向とクリーンパワーに概ね満足しているとの比較実験の結果が報告されました。

クリーンパワーの発売以来、世界で1,200,000セット以上を販売してきました。

そして、多くのユーザーからよく受け入れられています。

## クリーンパワー製品概要

### 製品の機能

洗浄水はディスク内のセラミック粒子と接触します。  
セラミック粒子から放射される遠赤外線が水の分子を細分化し強い透過力と溶解力を与えます。その力で繊維に浸透して汚れを取り除きます。

### クリーンパワーの構成

水路穴付きプラスチックケース(ポリプロピレン)  
フロートリング(ポリエチレン)  
活性化セラミックス粒子  
ディスクは、フロートリングと水路の穴と充填されたセラミック粒子で構成されています

### 使いやすいクリーンパワー

洗濯機に2個のディスクを入れるだけです。洗濯が終わるまで機械に入れたままにします。  
(注意事項)

乾燥機には使用しないでください。

クリーンパワーは蛍光剤を使用しておらず、白いシャツの襟の汚れなどは真っ白でないという印象はあるかも知れません。また、芳香剤を使用していないので無臭です。

また、柔軟剤は使用していませんが、柔軟性は高い仕上がりです。

お湯は冷たい水よりも効果的です。

## お客様の声（一例）

- 1 孫の洗剤による皮膚障害がなくなったこの製品は手放せない(15年間継続使用)  
70代の女性(関西地区)
- 2 洗剤を買わなくて済む 我が家は7人家族で洗濯回数が多く洗剤を大量に使用  
洗剤の残量を気にしていたが買わず済むのでありがたい洗剤置場も不要になった  
50代女性(北海道地区)
- 3 節約が実感出来る 水道代金の節約は請求書で確認 洗剤代金の支払いはなくなった
- 4 柔軟剤の使用についてメーカーに問い合わせた 柔軟剤を入れなくてもふんわり仕上がりになるので入れなくてもよい、一度試して下さいの回答があったので入れないで洗濯した、衣類はふんわり仕上がりで問題ないことを確認して使用しないことにした  
40代女性(神奈川県)
- 5 部屋干しの衣類からは嫌な臭いがしない セラミックの殺菌効果なのかと思った  
50代男性(東京都)
- 6 家族で環境問題について話し合う機会が増えた日常生活の中で環境問題への関心を高めることは意義深い事だと感じた

# 石川県工業試験場 試験結果

## 1. 洗浄試験条件

アイテム	クリーンパワー	洗剤	洗濯水量・温度
1	有	無	30L・摂氏40度
2	無	有(20g)	30L・摂氏40度

## 2. 洗浄試験結果 色差の比較

汚染布	ソース		ワイン		醤油		コーヒー	
	洗濯前	洗濯後	洗濯前	洗濯後	洗濯前	洗濯後	洗濯前	洗濯後
1	36.43	7.14	15.20	5.96	27.67	6.80	21.89	7.71
2	35.03	6.99	16.15	6.04	27.64	7.11	20.82	7.10

注) 色差式は、 $L^*a^*b^*$  の式を使用した。

# ミネソタ大学による試験結果

## 1. テストへの参加理由

	人数	比率
環境志向	24	92%
好奇心	17	65%
無料商品の支給	9	35%
その他	4	15%

## 2. クリーンパワーと洗剤との洗浄能力の比較

	白	カラー	激しい汚れ
より満足	7	11	9
同様に満足	5	11	4
満足が少ない	13	4	12

人数

## 3. 反射率による白の測定

基準 新品のTシャツ	0.0000
水で洗浄	-0.4587
クリーンパワーで洗浄	-0.2166
クリーンパワー+洗剤スプーン1杯	-0.1566
洗剤	0.0544



### 3. 洗濯効果の比較

民間のNPO法人が実施した実験結果、汚れ落ちは洗剤と同一点を獲得。



洗濯前



洗剤



洗濯専花

# 殺菌効果

## 活性セラミックによる除菌効果

7つの有害菌について権威ある除菌力試験を行い殺菌力が証明されています。

<b>エスアールエル社での試験 (東証一部 日本最大の検査会社)</b>	<b>三菱化学ビーシーエルでの試験 (現、三菱化学メデイエンス)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>・黄色ブドウ球菌</li><li>・大腸菌</li><li>・大腸菌 0 1 5 7</li><li>・緑のう菌</li><li>・MRSA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・レジオネラ菌</li><li>・白癬菌</li><li>・緑のう菌</li></ul>

CO<sub>2</sub>の削減  
13.3kg/年



合成洗剤を使わないから  
環境にも体にも安心。

仕様:

サイズ: 直径 8cm , 厚さ 3cm

重量: デイスク 53g (セラミックペレット 35g/デイスク)

一箱 (1セット) に2 デイスクをパッケージ

使用回数 約 700回 (約 2 年分)

洗濯重量は約10kgまで

原産国: 日本

定価: 4 4 0 0円/セット