

# ナノソイ・コロイド 検査データ

## 洗浄力試験

日本化学繊維検査協会データ

試料	洗浄力※	
	評価点平均	判定
原液	2.00	合格

※評価基準 -2:明らかに劣る -1:やや劣る 0:殆ど差がない  
+1:ややまさる +2:明らかにまさる

⇒一般の洗浄剤と比較して「+2:明らかにまさる」との最高評価

## 抗ウイルス性試験

### 1.インフルエンザウイルス (H1N1)

試料	不活化検査 (EID <sub>50</sub> /0.1ml)			
	開始時	30秒後	5分後	30分後
原液×10倍希釈	>10 <sup>4.5</sup>	1未満	検出されず	検出されず

日本化学繊維検査協会データ

### 2.ノロウイルス

試料	感染量 (log TCID <sub>50</sub> /ml)			
	開始時	30秒後	5分後	30分後
原液×6倍希釈	8.7	<3.5	<3.5	<3.5

日本食品分析センターデータ

<3.5: 検出せず

## 抗菌性試験

### 1.大腸菌O-157:H7

試料	生菌数(個/ml)			減菌率(%)※	
	初期菌数	5分後	30分後	5分後	30分後
原液	—	85000	1	43.3	≥99.9
蒸留水(対照)	150000	190000	180000	(-26.7)	(-20.0)

日本化学繊維検査協会データ

### 2.黄色ブドウ球菌

試料	生菌数(個/ml)			減菌率(%)※	
	初期菌数	5分後	30分後	5分後	30分後
原液	—	270	3	99.7	≥99.9
蒸留水(対照)	87000	81000	73000	6.9	16.1

日本化学繊維検査協会データ

### 3.サルモネラ菌

試料	生菌数(個/ml)			減菌率(%)※	
	初期菌数	5分後	30分後	5分後	30分後
原液	—	46000	7	89.8	≥99.9
蒸留水(対照)	450000	430000	530000	4.4	(-17.8)

※減菌率={(A-B)/A}×100

日本化学繊維検査協会データ

A:対照の初期菌数  
B:試料の生菌数

※ナノソイ・コロイドは、株式会社ウィットの登録商標です。

## 消臭試験

日本化学繊維検査協会データ

### (1) アンモニアガスに対する除去性能

試料	アンモニア濃度 (PPM)		減少率
	初発濃度	2時間後	
原液	100	4.8	⇒ 93%
ブランク(空試験)	100	71	

### (2) トリメチルアミンガスに対する除去性能

試料	トリメチルアミン濃度 (PPM)		減少率
	初発濃度	2時間後	
原液	28	6.8	⇒ 74%
ブランク(空試験)	28	26	

### (3) 硫化水素ガスに対する除去性能

試料	硫化水素濃度 (PPM)		減少率
	初発濃度	2時間後	
原液	4.0	0.5	⇒ 87%
ブランク(空試験)	4.0	3.9	

## 帯電防止試験

日本化学繊維検査協会データ

【試料】原液×40倍希釈

試験項目		ナイロン	綿	ポリエステル	
半減期 (秒)		1.0 未満			
摩擦帯電電圧 (V)	綿	たて	560	25	13
		よこ	450	29	12
	毛	たて	490	160	38
		よこ	210	150	37

試験方法: JIS L 1094-1997 半減期測定法  
JIS L 1094-1997 摩擦帯電電圧測定法

⇒帯電後の半減期 [帯電電圧が判減するまでの時間 (秒)] は 1 秒以下。

⇒摩擦帯電電圧はナイロンで 560V

※参考基準: 半減期 10 秒以下 / 摩擦帯電電圧 3,000V 以下  
半減期 30 秒以下 / 摩擦帯電電圧 1,500V 以下

## 抗カビ試験

日本化学繊維検査協会データ

試料	カビ抵抗性※	
	2週間後	4週間後
原液	0	0

試験方法: JIS Z 29112000 (乾式法)

注) ※0: 資料又は試験片の接種した部分に菌系の発育が認められない。

- 1: 資料又は試験片の接種した部分に認められる菌系の発育部分の面積は全面積の 1/3 を超えない。
- 2: 資料又は試験片の接種した部分に認められる菌系の発育部分の面積は全面積の 1/3 を超える。

⇒4週間後でもカビ菌の発育は認められない。

●大豆アレルギーの原因物質は、一般的にタンパク質に蓄積されています。当原料の大豆脂肪酸は、油脂生成過程において、問題のタンパク質は分離除去されています。

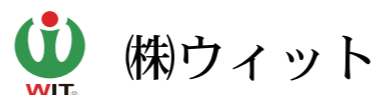
## ナノ & バイオ技術が生んだ次世代洗浄原料



ナノソイ・コロイド

# NANOSOY COLLOID®

「洗浄力」  
「安全性」  
「環境性」



〒541-0045 大阪市中央区道修町1丁目7番10号  
TEL: 06-6232-0189 FAX: 06-6232-0289  
URL: <http://wit-g.com/>

ナノソイ・コロイド 『主成分は植物脂肪酸と水』

## ナノソイ・コロイドとは

ナノソイ・コロイドは、大豆の不飽和脂肪酸を微細化した天然由来の洗浄剤原料（NSC-Pro は松の実）で、優れた洗浄力と高い安全性を併せ持つ次世代洗浄原料です。環境や人に優しく、食品の洗浄にも使用出来ます。

### 【洗浄メカニズム】

ナノソイ・コロイドは食品である大豆（松の実）に含まれている成分「大豆（松の実）脂肪酸」を使用しています。この脂肪酸を特殊な技術でナノレベル（1万分の16nm）までカットする事で汚れに取り付き除去します。大豆（松の実）脂肪酸が界面活性剤の役割を果たします。

ちなみに「大豆脂肪酸」は大豆の脂肪分を構成する一成分でアレルギーであるタンパク質を排除しておりますので大豆アレルギーの方でも安心してご使用頂けます。（第三者機関エビデンスデータ有り）

### 【洗浄以外の効果】

#### 〈消臭効果〉

アンモニア（トイレ臭）、トリメチルアミン（生ゴミ臭）、硫化水素（タバコ臭）などに効果が有ります。（裏面参照）

#### 〈除菌効果〉

各種菌、ウイルスを不活化する効果が確認されています。（裏面参照）

### 【その他】

#### 〈肌荒れ防止効果〉

原液は弱アルカリ～強アルカリですが、素手で触れても肌荒れを起こしません。これはナノソイ・コロイドが肌をコーティングする効果がある為です。この為、化粧品原料としてもご支持を頂いています。（NSC-Base、Home、Pro いずれも全成分 INCI 登録済み）

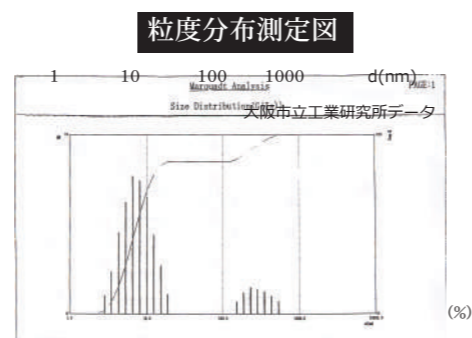
#### 〈生分解性〉

ナノソイ・コロイドは第三者検査機関において1週間で98.4%生分解するというデータが取れています。食品原料の洗浄剤だからこその数値です。

#### 〈食品洗浄剤として使用可能〉

ナノソイ・コロイドは食品洗浄剤としてご使用が可能です。1,000倍以上で希釈してご使用下さい。

OEM での商品化大歓迎です。



⇒平均 16nm だが、それ以下の粒度のコロイドも含まれ、素材の奥に入り込んだ汚れにも対応出来る。

### 洗浄剤成分規格試験

分析試験項目	結果	検出限界	注
洗浄剤の成分規格			1
残留	適		2
重金属	適		2
pH	適 (pH 7.4)		2
酸性			2

注1. 食品、添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第170号）の第5の4洗浄剤の成分規格による。  
注2. 区分：脂肪系洗浄剤

（財）日本食品分析センターデータ

⇒野菜・果物洗いとして規格に適合※  
（※pH7.4で試験）

## ナノソイ・コロイド 製品ラインナップ

【最小ロット】1L×14本、4L×5本、20L

荷姿 1L：1ケース14本入（650×217×280高さ mm）  
4L：1ケース5本入（650×217×280高さ mm）  
20L：バッグインボックス（285×285×285高さ mm）



## 家庭・業務用

### NSC-Base 大豆由来無発泡タイプ

ノーマルタイプ。合成界面活性剤不使用の為、泡立ちが殆ど有りません。泡切れが良く、水洗いが不要です。

【用途例】 家庭用洗剤、消臭剤、除菌剤、化粧品洗浄剤原料、消臭除菌剤原料



弱アルカリ性 (pH10.5±0.5)

### NSC-Home 大豆由来発泡タイプ

発泡タイプ。NSC-Baseに発泡成分であるヤシ脂肪酸を添加した商品です。ヤシ脂肪酸には増粘効果がある為、縦面の洗浄や化粧品洗浄剤に適しています。水洗いは行って下さい。

【用途例】 家庭用洗剤、化粧品洗浄剤原料



弱アルカリ性 (pH10.5±0.5)

### NSC-Pro 松の実由来強力洗浄タイプ

強力洗浄タイプ。頑固な油汚れに対応する為に松の実脂肪酸を原料とした商品です。鉱物油、動植物油に有効です。無発泡ですので、泡切れも良く水洗いも不要です。

【用途例】 厨房・台所洗剤、化粧品洗浄剤原料、工業用洗剤



アルカリ性 (pH12.5±0.5)

### ボタニカルクリーンネス 大豆由来希釈タイプ

NSC-Baseの希釈商品です。希釈済みですのでそのままでご使用下さい。また、桜香料を添加しておりますので、NSC-Baseの素材臭が苦手な方にもオススメです。

【用途例】 家庭用洗剤、消臭剤、除菌剤



弱アルカリ性 (pH10.5±0.5)

### 【取扱いに関する注意事項】

- ・直射日光を避け、密栓して常温保管して下さい。（使用推奨期限：3年）
- ・希釈後は、できるだけお早めにお使い下さい。（使用推奨期限：1ヶ月）
- ・天然成分につき沈殿、白濁など変化が生じる場合がございますが、性能に影響はありません。

## 注意事項