

## 各種検査データ (原料)

### ■抗菌性試験 一般財団法人カケンテストセンター

生菌種	抗菌性 (減菌率)	
	4 時間後	8 時間後
O-157	99.9%	99.9%
サルモネラ	99.9%	99.9%
肺炎かん菌	99.9%	99.9%
黄色ブドウ球菌	99.9%	99.9%
緑膿菌	99.9%	99.9%

**減菌率は99.9%**

日本微生物研究所データ

生菌種	抗菌性 (生菌率)	
	3 時間後	6 時間後
レジオネラ菌	0	0

**生菌数は3時間後には0**

株式会社 食環境衛生研究所

試験ウイルス	不活化検査 (EID50/0.1ml)			
	開始時	30 秒後	5 分後	30 分後
インフルエンザ (H1N1)	>10 <sup>4.5</sup>	1 未満	0	0

**30 秒後はほぼ完全に、5 分後には完全不活化**

日本食品分析センターデータ

試験ウイルス	感染量 (log TCID50/ml)			
	開始時	30 秒後	5 分後	30 分後
ノロウイルス	8.7	0	0	0

**ウイルス感染価は30秒後には全く検出せず**

### ■消臭試験 (除去性能) 一般財団法人カケンテストセンター

試料	アンモニア濃度 (PPM)	
	初発濃度	2 時間後
ナノソイコロイド	100	4.8
ブランク (空試験)	100	7.1

**減少率  
93%**

試料	トリメチルアミン濃度 (PPM)	
	初発濃度	2 時間後
ナノソイコロイド	28	6.8
ブランク (空試験)	28	26

**減少率  
74%**

試料	硫化水素濃度 (PPM)	
	初発濃度	2 時間後
ナノソイコロイド	4.0	0.5
ブランク (空試験)	4.0	3.9

**減少率  
87%**

### ■洗浄力試験 一般財団法人カケンテストセンター

試料	洗浄力※	
	評価点平均	判定
ナノソイコロイド	2.00	合格

※評価基準 -2: 明らかに劣 -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**

### ■抗カビ試験 一般財団法人カケンテストセンター

試料	カビ抵抗力※	
	2 週間後	4 週間後
ナノソイコロイド	0	0

注)※0: 試料または試験片の接種した部分に菌糸の発育が認められない。  
1: 試料または試験片の接種した部分に認められる菌糸の発育部分の面積は全面積の 1/3 を超えない。  
2: 試料または試験片の接種した部分に認められる菌糸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。**

### ■帯電防止試験 一般財団法人カケンテストセンター

試験項目		ナイロン	綿	ポリエステル	
半減期 (秒)		1.0 未満			
摩擦耐電圧 (V)	綿	たて	560	25	13
		よこ	459	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 摩擦耐電圧測定法

**帯電後の半減期【耐電圧が半減するまでの時間(秒)は1秒以下。摩擦耐電圧はナイロンで560V**

**※参考基準: 半減期 10 秒以下 / 摩擦耐電圧 3,000 以下  
半減期 30 秒以下 / 摩擦耐電圧 1,500 以下**

### ■安全性

遺伝子組み換え、残存農薬、大豆アレルギーなどの原因物質は、タンパク質などに蓄積されます。油脂生成過程で、問題の原因のタンパク質などは分解除去されますので全く問題ありません。

