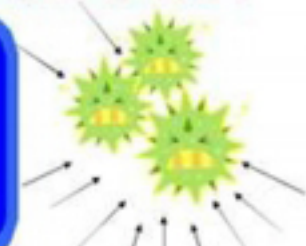


エコバイオV



有機過酸がアタック！！

エコバイオV・シリーズは一般繊維向けや多目的洗浄の分野で初めて有機過酸を成分に用いた極めて高機能な酸素系洗浄・除菌剤です。従来の塩素系漂白剤は毒性や環境面で問題も多く、市販の洗浄剤+酸素系漂白剤では十分な洗浄力や除菌効果は得られませんでした。「エコバイオV・シリーズ」は非常に高い洗浄/漂白力と極めて高い除菌/消臭効果が一度に得られる人体と環境に優しい洗浄剤です。

エコバイオVの5つの特長！！

①洗浄・除菌・消臭のトリプル効果

粉末剤+液体剤を同時に投入することで、弱アルカリ条件下で活性酸素が生成され同時に高い効果の有機過酸が活性化し、洗浄、除菌、消臭効果が一度に得られる。
洗浄力・漂白力共に市販の洗濯用「洗浄剤+酸素系漂白剤」と比べ優れている。

②色柄物に使える

繊維の痛みが少なく、色柄物にも使える。50人以上のモニターより多数の高評価
 (塩素系漂白剤を使用したものと比べて繊維の寿命が2倍以上伸びます。)

③極めて高い除菌力

除菌・消臭効果では市販品をはるかに超えており過酢酸や次亜塩素酸ソーダに匹敵する。
 単なる除菌に留まらず、ノロウィルスにも有効と評価

④人体と環境に優しい

洗浄時(活性時)に刺激臭の発生が無く、洗浄(活性化)後にはほとんどの成分が通常自然界に存在するものに分解される。→H₂O、O₂、Na₂CO₃(毒劇物や環境関連の法規制にも該当せず)

⑤エネルギーの節約に貢献

40℃以下の低温域で効果を発揮する。

★★除菌効能 ~低温域でも素晴らしい除菌効果★★
 ◆大腸菌・緑膿菌・黄色ブドウ球菌 → 15分以内
 ◆白黴菌・レジオネラ菌 → 5分以内
 ◆ノロウィルス → 5分以内 で検出限界域
 (専門機関での除菌効果試験済み)

[用途]

家庭(洗濯・台所・風呂・トイレ)、食品工場、学校、介護施設、病院、ホテル
 スーパー銭湯、動物施設、クリーニング、一般リネン、等の洗浄剤・除菌剤として

[使用方法]

- ・粉剤Pと液剤Lを等量(1:1)水に同時投入。液剤は直前によく振って下さい。
- ・つけ置き時(粉剤10~20g/L+液剤10~20g/L): 30分~2時間
- ・洗濯時(粉剤1~2g/L+液剤1~2g/L): 15~20分
- ・粉剤Pと液剤Lは使用する直前に混合建浴し、2時間以内に使い切って下さい。
- ・適用温度 5℃~40℃
- ・シルク、ウール、皮革製品への使用はお控え下さい。

[荷姿]

- ・エコバイオV3→ペーシックグレード、V4→洗浄効能強化グレード、V5→洗浄・除菌効能強化グレード
 各グレード共通 ・P(粉剤)4kg、L(液剤)4kg → 4kgポリ容器×2ケ
 ・P(粉剤)1kg、L(液剤)1kg → 1kgポリ容器×2ケ

 **NIKKO-REFINE**
 ニッコーリファイン株式会社

本社・工場/663-8241 兵庫県西宮市津門大塚町6-12
 TEL(0798)35-6343 FAX(0798)35-6323
 福井工場/918-8025 福井市江守中町7号9-1
 TEL(0776)34-6400 FAX(0776)34-6333

販売店



■ 洗浄効能写真

未処理

市販品洗剤

エコバイオV4

EMPA111
血液

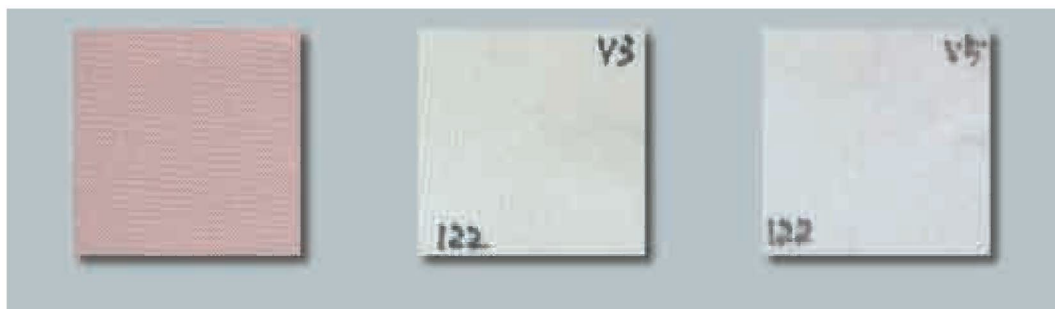


未処理

エコバイオV3

エコバイオV5

EMPA122
赤ワイン



■ 除菌効能データ

大腸菌

表1. *Escherichia coli* NBRC3972 (大腸菌) の結果

試験条件	作用時間 (min) 20 ± 2 °C		
	0	5	15
滅菌生理食塩液		1.9×10^7	2.1×10^7
①エコバイオ・V1	2.3×10^7	2.0×10^1	<10
②エコバイオ・V3		<10	<10
③エコバイオ・VX		4.0×10^1	<10
④弱アルカリ洗剤 + 市販酸素系液体漂白剤		2.0×10^7	2.0×10^7

試験菌: *Escherichia coli* NBRC3972

単位: CFU/試験液1 mL

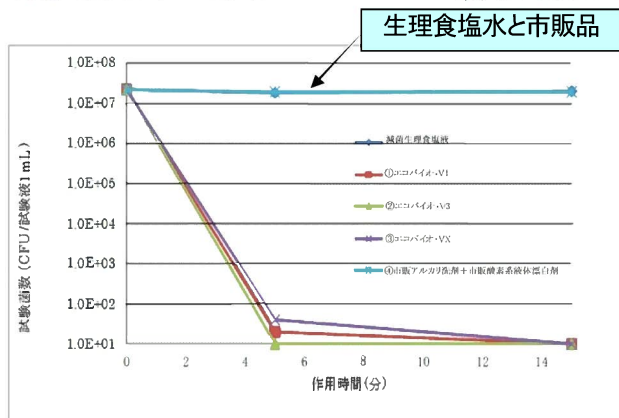


図1. 大腸菌の結果

ノロウイルス

表1. ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替ウイルス)に対するウイルス不活化効果

試験条件	作用時間 (分) 20 ± 2 °C		
	0 ^{※1}	5	60
①エコバイオ・V3		< 1.3×10^1	< 1.3×10^1
②エコバイオ・VX		< 1.3×10^1	< 1.3×10^1
③3.0%グルタルアルデヒド ^{※2}		< 1.3×10^4	< 1.3×10^4
④0.1%次亜塩素酸Na	3.3×10^6	< 1.3×10^1	< 1.3×10^1
⑤0.3%過酢酸		< 1.3×10^1	< 1.3×10^1
⑥0.05%二酸化塩素		1.1×10^6	1.4×10^5
リン酸緩衝生理食塩水		1.4×10^6	2.4×10^6

試験ウイルス: Feline calicivirus (F9株) ATCC VR-782

感染価単位: TCID₅₀/mL

※1: 対照の試験ウイルス接種直後

※2: 検出限界値: 1.3×10^4 TCID₅₀/mL (※2 以外の検出限界値: 1.3×10^1 TCID₅₀/mL)

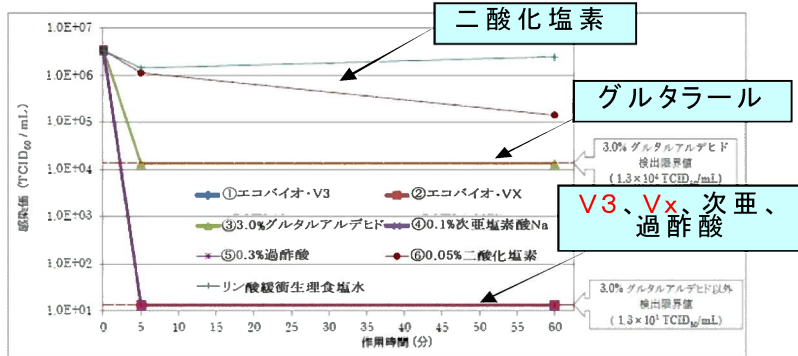


図1. ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替ウイルス)に対するウイルス不活化効果

除菌効能 ~試験基本条件~

基本薬剤濃度

- ①エコバイオ V P: 20g/L+L: 20g/L
- ②市販弱アルカリ洗剤20g/L+
市販酸素系液体漂白剤20g/L
- ③3.0%グルタルアルデヒド
- ④0.1%次亜塩素酸Na
- ⑤0.3%過酢酸⑥0.05%二酸化塩素

作用温度
作用時間
評価機関
その他条件

20°C ± 2°C 共通
試験菌接種直後 ~ 60分
(財)北里環境科学センター
試験菌液中に汚濁物質
として0.3%牛血清アルブミン
を調整 (EN1276準拠)