

# EAIFIX(イーフィックス)の効果性について

EAIFIXは米国EPA\*1のAOAC基準(アメリカの殺菌性基準で世界で最も厳しい基準)において、以下の種類に合格いたしました。

## 1. ウィルス系

- ①弱毒性豚インフルエンザH1N1型
- ②強毒性鳥インフルエンザH5N1型
- ③強毒性鳥インフルエンザH5N3型
- ④弱毒性鳥インフルエンザH9N2型
- ⑤インフルエンザA型
- ⑥SARSウイルス
- ⑦HIV(エイズ)ウイルス
- ⑧HSV(ヘルペス)ウイルス
- ⑨ノロウイルス
- ⑩ロタウイルス
- ⑪HBV(B型肝炎)ウイルス
- ⑫HCV(C型肝炎)ウイルス

## 2. 菌系

- ①カンピロバクター
- ②黄色ブドウ球菌
- ③サルモネラ菌
- ④大腸菌
- ⑤0-157
- ⑥緑膿菌
- ⑦コレラ菌
- ⑧赤痢菌

\*1 米国EPAとは

米国の政府機関で日本の厚生労働省の一部に該当する。  
Environmental Protection Agency  
の略。

# EAIFIX(イーフィックス) “ノロウイルス対策” 商品コンセプト



イーフィックスを水でうすめて  
効果試験をしました。

EAIFIXの効果が米国FDA/EPA認定機関  
で実証されたリスト(効果)

- | 菌         | ウイルス             |
|-----------|------------------|
| ①カンピロバクター | ①弱毒性豚インフルエンザH1N1 |
| ②黄色ブドウ球菌  | ②強毒性鳥インフルエンザH5N1 |
| ③サルモネラ菌   | ③強毒性鳥インフルエンザH5N3 |
| ④大腸菌      | ④弱毒性鳥インフルエンザH9N2 |
| ⑤0-157    | ⑤インフルエンザA型       |
| ⑥緑膿菌      | ⑥SARSウイルス        |
| ⑦コレラ菌     | ⑦HIV(エイズ)ウイルス    |
| ⑧赤痢菌      | ⑧HSV(ヘルペス)ウイルス   |
|           | ⑨ノロウイルス          |
|           | ⑩ロタウイルス          |
|           | ⑪HCV(C型肝炎)ウイルス   |
|           | ⑫HBV(B型肝炎)ウイルス   |

### ■安全性データ

- 急性経口毒性.....LD50 > 5,000mg/kg
- 急性吸入毒性.....LD50 > 2.01mg/L
- 急性皮膚毒性.....LD50 > 5,000mg/kg
- 皮膚刺激性.....Slightly irritating
- 皮膚感作性.....No Skin sentization
- 目刺激性.....mildly irritating

水で希釈して、100%不活化する成分イーフィックスを入れました

- EAIFIX “ノロウイルス対策” 中性洗浄除菌剤
- EAIFIX “ノロウイルス対策” 手洗い洗剤
- EAIFIX “ノロウイルス対策” 食材の除菌
- EAIFIX “ノロウイルス対策” 食品添加物 アルコール(50%)
- EAIFIX “ノロウイルス対策” ノンアルコールジェル



新商品!



業界初! ノロウイルス商品ラインナップ!

【薬4】  
新型インフルに効果  
消「B」V 日本エコロジア 米社試験で

ベンチャー企業の本  
エコロジア(東京・渋谷、  
西嶋康祐社長)は、同社  
の消毒薬「BV4」が豚  
インフルエンザから突然  
変異した新型インフルエ  
ンザに効果がある試験結  
果が出たことを明らかに  
した。米社の試験で新型  
インフルエンザウイルス

に噴霧したところ、ウイ  
ルスが完全に不活性化し  
たという。  
消毒薬は食品に含まれ  
る脂肪酸を組み合わせて  
開発、業務用に販売して  
いる。  
試験は米食品医薬品局  
(FDA)と米環境保護  
庁(EPA)が認定する

試験会社、マイクロバイ  
オテスト(バージニア州)  
で5月に実施。300倍  
に希釈した消毒薬を0・  
4リットルの新型インフルエ  
ンザウイルスに噴霧し  
た。その後、ウイルスが  
培養しやすいように宿主  
細胞を加えたが、6、8  
日間電子顕微鏡で観察し  
てもウイルスの活動が見  
られなかったという。  
BV4は別の試験で鳥  
インフルエンザウイルス  
にも効果があることが確  
認されている。

# EAIFIX(イーフィックス) クリーンウォッシュ

## 『業界初』 各種の菌・ウイルスに対する100%不活性化の効果データ付き “手荒れしづらい” 除菌クリーンウォッシュ

これまでの業務用ソープは洗浄を主目的とするものでした。EAIFIXクリーンウォッシュは洗浄はもちろん、各種の菌・ウイルスに対する100%不活性化効果のデータを持つ画期的な特徴で、ユーザーの方々をプロテクトします。  
また業務用(薄めて使用するタイプ)としては初めて“弱酸性”を達成しました。

### <業界初の画期的な特徴>

- ① 各種の菌・ウイルスを100%不活性化(完全除去)  
業務用ソープは各種の菌・ウイルスに対する明確な効果データを提示していない場合がありますが、当製品は第三者機関によるデータ付きです。
- ② 肌に優しい弱酸性  
業務用ソープとしては初の画期的な弱酸性(pH5~6)ですので、敏感肌の方・仕事上手を良く洗わなければならない方々にも優しい組成です。  
<これまでの業務用ソープはpH10~11.5の強アルカリ性です>
- ③ 濃縮タイプ(7~10倍に薄めて使用)なので経済的  
7-10倍に薄めて使用できますので、経済的でお得です。
- ④ 泡タイプにも出来るのでソフトな肌触り  
専用泡容器をお使いいただければクリーミーな泡になって出てきます。お肌にとってもソフトな感触です。(通常の使い方も出来ます)



※ご使用方法は通常の業務用ソープとまったく同じです。

\*これまでの業務用ソープと効果・安全性を比較してみてください

<b>EAIFIX</b>	<b>弱酸性 (Ph5~6)</b>	<b>肌荒れしにくい</b>	1) 洗浄 2) 菌・ウイルスを不活性化 ※米国EPA調べ
<b>他社</b>	<b>強アルカリ性 (Ph10.5~11)</b>	<b>肌荒れしやすい</b>	1) 洗浄 2) 菌・ウイルスに対する効果は不明

### EAIFIX(イーフィックス) シリーズとは

- ・ EAIFIXは、厚生省、FDA(米国食品医薬局)にて食品及び食品添加物と認められた成分をベースとした製品シリーズです。
- ・ 毒性(経口・吸入・皮膚等)の安全性検査済。皮膚への刺激性・感作性が少ない製品です。
- ・ 世界で最も厳しいアメリカのAOAC基準(殺菌性等の検査基準)で合格しています。

### 製品ラインアップ

1L	詰替え用(濃縮液、希釈済液)
5L	詰替え用(濃縮液、希釈済液)
20L	詰替え用(希釈済液)



※直接備え付けの容器に(7-10倍希釈)



※専用泡ボトル容器(500ml)

※専用泡容器に入れると泡状で出てきます。

お問い合わせ ※この資料は社内資料です。広告を作成する場合は法律法令を遵守して作成してください。

## 日本エコロジア株式会社

〒151-0051  
東京都渋谷区千駄ヶ谷4-10-8 WING410ビル

TEL:03-5771-8890 www.ecologia.co.jp

## お薦めします



《株式会社フーズデザイン 代表 加藤光夫先生 略歴》

1948年東京生まれ。日本大学商学部経営学科卒業。総合コンサルティング会社を経て、食肉コンサルティング会社へ移行。米国の食肉センター、食品工場、スーパーマーケット、フードビジネスなどの、運営、管理システム、商品開発手法、衛生管理手法「HACCP」などを実習、研究、日本に紹介する。1984年、(株)フーズデザイン設立。食品の商品開発とHACCPの構築コンサルティングをスタートさせる。契約先は、食品メーカー、生協、スーパーマーケット、外食業、広告代理店など。

---

### **新開発された EAIFIX(イーフィックス)でノロウイルスと食中毒菌の両方に 100%の効果**

平成 19 年、食中毒の半分以上がノロウイルスでした。

ノロウイルスは、人が感染源になっています。人の腸で増殖し、手洗い不足などから人の手を介し、直接食品に入ったり、ドアや冷蔵庫の取っ手、機器やスイッチなどを通じて多くの従業員に感染して食品に入ります。

防止するには、これらの洗浄消毒ですが、アルコールはあまり効きません。次亜水なら効きますが、人の手に使うと手荒れになり、今度は黄色ブドウ球菌の発生になってしまいます。

ノロウイルスに効くという製剤はいくつか出て来ていますが、高価なので、要望されていたのは、アルコール程度のコストで、ノロウイルスと食中毒菌の両方に効くものでした。

(今までのノロに効果があるとうたう多くのアルコール製剤の問題は、①データを開示していない、②データがあっても第三者機関のデータはなく自社データの場合が多い、③第三者機関のデータであっても100%の効果ではない、などの問題がありました)

そこに、画期的な製剤が出て来ました。

香辛料がミックスで大きな効果をあげたり、複数の薬剤混合で効果が発揮するように、食品添加物のある法則の下に混合させると殺菌とウイルス失活機能があることが、世界的コングロマリットや投資キャピタルから出資を受けているベンチャー、日本エコロジアの研究開発から分かりました。

食品添加物を使って、殺菌、ウイルス失活剤が出来るのです。

この特許(申請中)技術で、数多くある食品添加物から、最適の組み合わせを追跡し、確立された **EAIFIX** 素材を使っています。

**EAIFIX** は、米国の殺菌製基準で世界で最も厳しい AOAC で認定されました。

**EAIFIX を使った製剤は、手洗い洗剤、手洗い後の殺菌および機器道具の殺菌剤、中性除菌洗淨剤で、低価格**

### 1.手洗い洗剤、除菌クリーンウォッシュ

濃縮液タイプ、業務用で日本初の弱酸性(pH5~6)なので手荒れしにくい、7~10 倍希釈、無臭。食べられる成分のみで構成。



### 2.食添アルコール製剤

アルコール分 50%で、消防法上の非危険品扱い、サトウキビ発酵の天然アルコールだけを使用、無臭。手洗い後の殺菌、機器道具類の洗淨後と使用前の殺菌。



### 3.中性除菌洗淨剤

中性洗剤なのにノロウイルスを含む幅広い菌、ウイルスを 100%不活化。機器道具の洗淨に。



## EAIFIXクリーンウォッシュと他社水石鹼との比較一覧表

メーカー名	サラヤ	アルボース	ライオン	日本エコロジア
商品名	シャボネットユム 含む水石鹼	アルボース石鹼 含む水石鹼	サニテート 含む水石鹼	クリーンウォッシュ
手荒れ	× 強アルカリ性洗剤	× 強アルカリ性洗剤	× 強アルカリ性洗剤	○ 弱酸性洗剤
抗菌力	○	○	○	○
坑ウイルスカ	×	×	×	○
効果成分	イソプロピルメチルフェノール、 トリクロサン、 塩化ベンザルコニュームなど	イソプロピルメチルフェノール、 トリクロサン、 塩化ベンザルコニュームなど	イソプロピルメチルフェノール、 塩化ベンザルコニュームなど	EAIFIX(食品添加物複合液) ※特許出願中
効果保証基準	自社	自社	自社	米国EPA指定機関による AOAC基準認定データ
市場価格	13,400～15,400	10,000～18,200	18,000前後 ※4L容器のみ	—

※本資料は、社内資料です

### 手指洗淨剤の効果検査

手洗いの洗淨効果の比較を目的に、検査室で使用している手洗い洗剤を使用して手洗い効果の比較を一般生菌にて比較した。

#### 【検査方法】

葱(生)を使用した手指に対して、手洗い洗剤を使用して、手洗い20秒、すすぎ30秒を行った

#### 【使用薬剤】

S手洗洗剤 E手洗洗剤

#### 【結果写真】



BLANK



左:S手洗洗剤 右:E手洗洗剤

#### 【考察】

S手洗洗剤は、泡立ち性や、しっとり感があつた。E手洗洗剤は、泡立性は悪く、しっとり感はなかつた。Eの手洗洗剤には、除菌作用が認められた。