



弊社 ペット用商品のご紹介

2020年 3月

株式会社ベテリナリーサイエンス

- 社名 株式会社ベテリナリーサイエンス
- 設立 2017年11月
- 代表者 代表取締役社長 和田 伸行
- 設立趣旨 私たちは、ペットの潜在的なニーズを明確化し、
顕在化させるとともに、
顕在化したニーズに対して、
新たな発想で商品やサービスの提案をします。

わんにゃんリキッド

ペットに
なめさせるだけの
マウスウォッシュ
です



わんサプリ & にゃんサプリ

ペットフードに
ふりかけるだけの
サプリです



製品の特徴

- ① 持続性防菌・防ウイルス成分
イータック
「Etak」を配合しています。

Etakの詳細は
後ろで説明します

- ② 1日1回、
ペットに数滴なめさせるだけでOK。



わんにゃんリキッドの成分

成分、内容量など

成分	精製水、 エトキシシラン系化合物、 ^{イータック} 抗菌剤 (Etak 含有)
内容量	40ml
原産国	日本



Etakとは？

Etakとは、病原微生物（細菌やウイルス）を持続的にシャットアウトできる、エトキシシラン系の抗菌・抗ウイルス成分です。



Etakは、洗っても落ちない抗菌・抗ウイルスバリアをつくるため、効果が長く続きます。

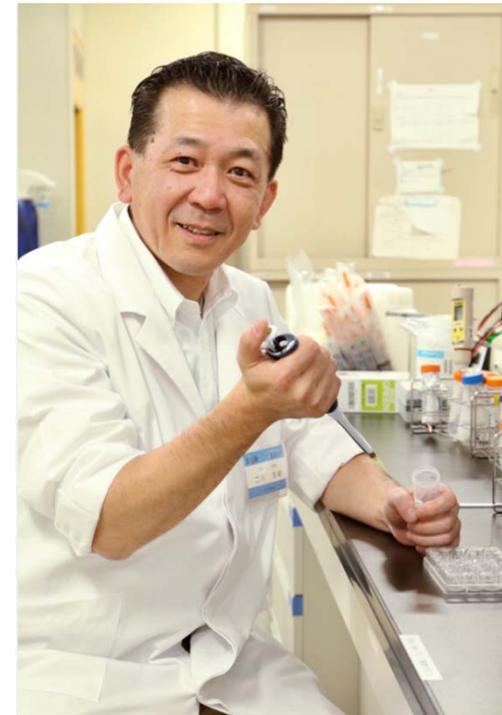
広島大学歯学部 二川浩樹教授により開発されました。

Etak開発のきっかけ

広島大学歯学部 二川浩樹教授は、障がい者施設で歯科治療を行っているときに、多くの患者さんが障がいのために歯磨きができず、歯科疾患に苦しんでいるのを目の当たりにしました。

歯磨きができないと、せっかくむし歯の治療を行っても、再発してしまうのです。

二川教授は、このような患者さんの歯科疾患を予防できないかと考え、「Etak」という歯の抗菌加工を長持ちさせる成分を開発しました。

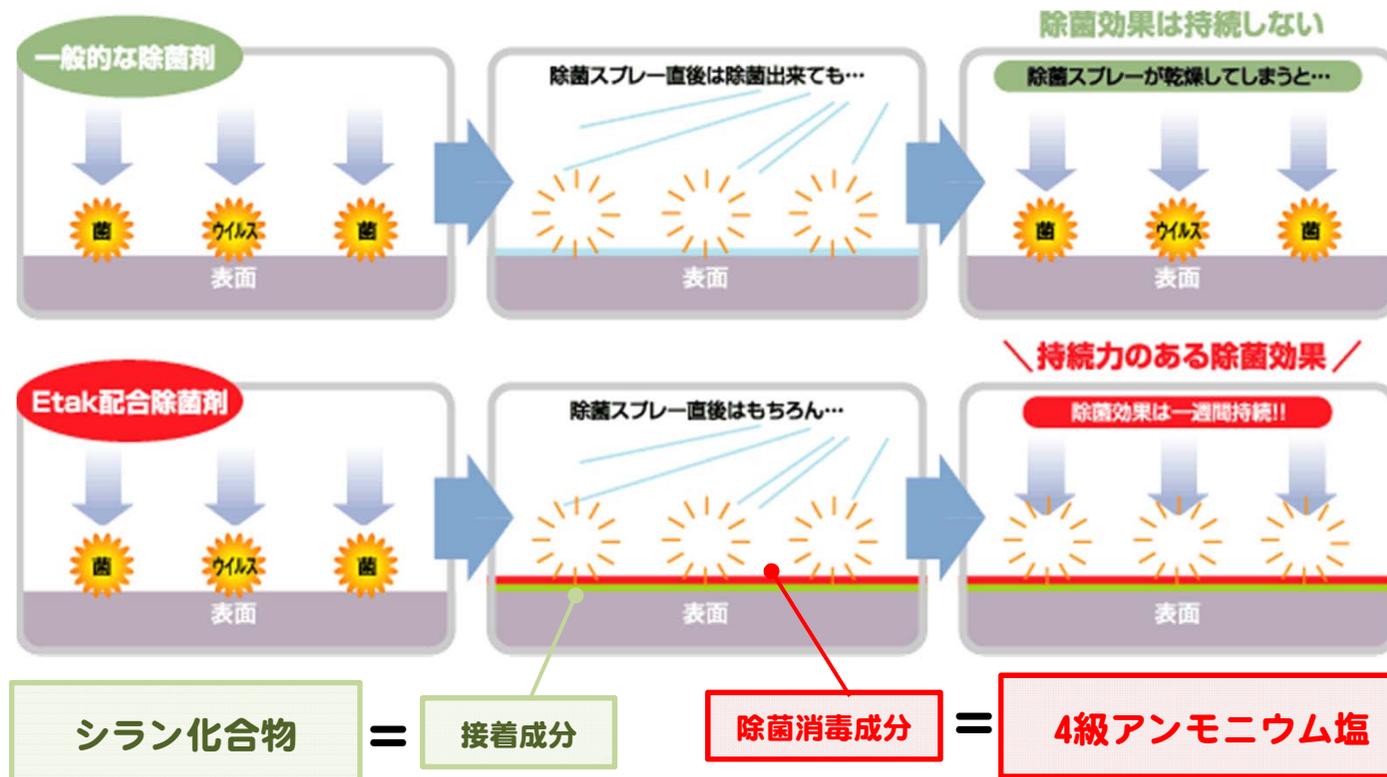


持続性抗菌・抗ウイルス成分「Etak」③



Etakと一般的な抗菌剤との違い

Etakの接着成分（シラン化合物）が、除菌成分を長く固定します。



「Etak協議会 オフィシャルサイト」より
<http://etak.jp/about/>

持続性抗菌・抗ウイルス成分「Etak」④



Etakの、抗菌・抗ウイルス効果の持続性

Etakの最大の特徴は、「効果の持続性」にあります。

	一般細菌	M R S A	真菌	ウイルス	手指消毒	皮膚消毒用濃度	金属器具	効果の持続性
消毒用エタノール	◎	◎	○	◎	◎	50%以上	◎	なし
ポピドンヨード	◎	◎	◎	◎	◎	原液	×	なし
次亜塩素酸 Na	◎	◎	◎	◎	×	不可	×	なし
 Etak (4級アンモニウム塩)	◎	○	○	○	◎	1000ppm	◎	1ヶ月以上

「キャンパスメディコ」オフィシャルサイト「Etak検証結果」より
<http://www.campusmedico.jp/etak/verif.html>

Etakの肌での固定化

Etakは、肌に塗布して、固定することもできます。



ブラックライト照射



塗布後 14時間



塗布後 24時間

ブラックライトを当てると青く光る蛍光塗料をEtak液に混ぜて、手に塗布しました。

朝8時12分に小指にだけ塗布して経過観察をしたところ、14時間後でも固定化されていることが確認できました（石鹸で手洗い・水洗後に確認）。さらに入浴を経た24時間後でも、多少は薄くなっていますが、固定化されていることが確認できます。

「キャンパスメディコ」オフィシャルサイト「Etak検証結果」より
<http://www.campusmedico.jp/etak/verif.html>

Etakの抗菌・抗ウイルス作用が確認されたもの

Etakは、以下の細菌やウイルスに対して、効果があります。

細菌

■グラム陽性菌

- ・黄色ブドウ球菌
 - ・MRSA
 - ・表府ブドウ球菌
 - ・セレウス菌
 - ・虫歯菌
- など多数

■グラム陰性菌

- ・大腸菌
 - ・O157
- など

ウイルス

■エンベロープ (※) をもつウイルス

- ・インフルエンザウイルス (ヒト、トリ、豚)
 - ・パラインフルエンザウイルス
 - ・肝炎ウイルス (A~E型)
 - ・はしかウイルス
 - ・ヘルペスウイルス
 - ・ムンプスウイルス
 - ・狂犬病ウイルス
- など多数

エンベロープをもつ
新型コロナウイルスに
対して、
Etakは、理論上、
効果があると
考えられます。

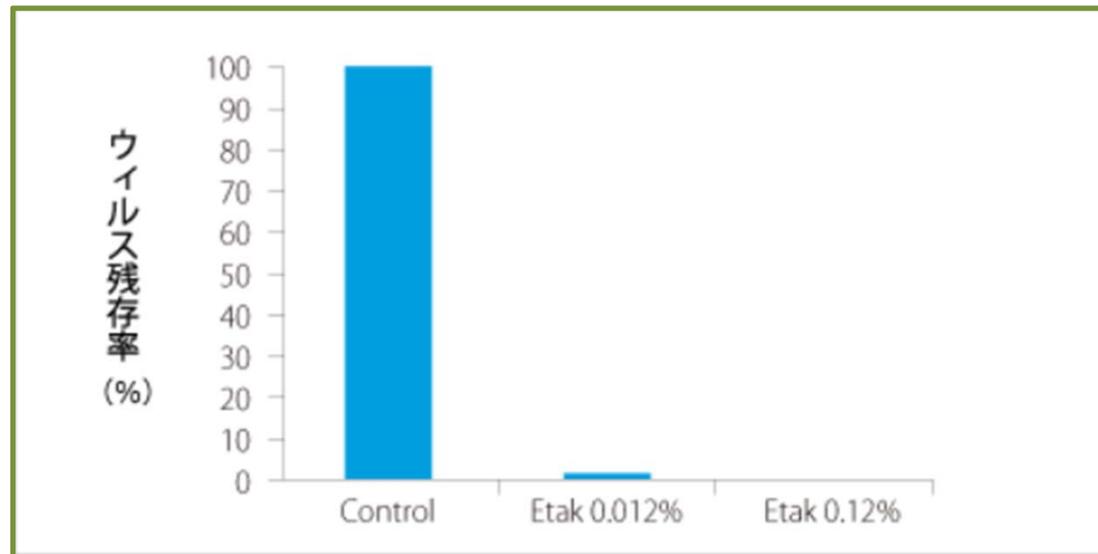
※エンベロープ（脂質からなる二重膜）をもたないウイルス（ノロウイルスやロタウイルスなど）に対しては、効果がありません。

※現在、各所で実証実験が行われています。

「キャンパスメディコ」オフィシャルサイト「Etak検証結果」より
<http://www.campusmedico.jp/etak/verif.html>

Etakの新型インフルエンザウイルス (A/H1N1型) に対する効果

新型インフルエンザウイルスのガラス表面における残存率 (%) を、Etak処理濃度の違いで比較しました。



※かなり薄い「Etak濃度 0.012%」でも残存率は数%程度、「Etak濃度 0.12%」では、新型インフルエンザをほぼ0%にまで除去することができました。

広島大学医歯薬学総合研究科 ウィルス学教室 坂口剛正教授のご協力によるデータ。

「キャンパスメディコ」オフィシャルサイト「Etak検証結果」より

<http://www.campusmedico.jp/etak/verif.html>

新型コロナウイルスはペットに感染するのか？

新型コロナウイルスは、「ヒト-ヒト感染」を起こし、世界中で大流行しています。
ヒトに感染するこのウイルスは、ペットにも感染するのでしょうか？

2020年2月28日、「香港で、ペットの犬から新型コロナウイルスが、PCR検査で低いレベルの陽性反応がみられた」という旨の報道がありました（飼い主が感染者）。

しかし、「公益社団法人東京都獣医師会」から、同日、「弱陽性反応が犬の鼻と口の粘膜から出たが、ペットへの感染が確認されたわけではない」「現時点では、日本のペットにおける新型コロナウイルスの感染は問題にならない」との声明が出されています。

とはいえ……。



ペット犬に新型肺炎の弱い陽性反応、飼い主は感染 香港

© 2020.02.29 Sat posted at 15:02 JST

新型コロナが流行中の香港市民に聞く

(CNN) 香港政府は29日までに、ペット犬の1匹が新型肺炎の検査で弱いながらも陽性反応を示したため隔離の措置を講じたと発表した。

この犬の飼い主が新型肺炎を発症した後、犬は地元政府の農業行政などを担当する部門に引き渡された。犬の口、鼻や直腸から採取した検体の初期検査では弱いながらも新型コロナウイルスの陽性反応を見せた。

ただ、犬には新型肺炎の感染の症状は一切出ていないという。

新型コロナウイルスとわんにゃんリキッド

ペットの犬や猫には感染しないと言われている新型コロナウイルスですが、心配なのは、屋外に出た際に、多くの菌やウイルスを体に付着させてしまうことです。

ペットとスキンシップをした飼い主に、それらの菌・ウイルスが感染する危険性があります。

Etak配合の「わんにゃんリキッド」は、抗菌・抗ウイルスのマウスウォッシュですが、その効果は、口腔内に限定されません。

ペットが外から帰ってきた際に、10滴程度のEtakを乾いた布に垂らし、2～3回に分けて、「体全体」「前脚」「後ろ脚」を拭いてください。

ペットの体に付着した菌やウイルスに対して効果があります。



(鳥取大学 農学部共同獣医学科 岡本芳晴教授 談)

「Etak協議会」とは？

Etakの普及促進を目指す組織「Etak協議会」が設立されました。
Etak配合製品のメーカーなどが活動を行っています。

●その他の主なEtak配合製品（「Etak協議会」参加メーカー）



●イータック
抗菌化スプレーα（アルファ）
〈エーザイ株式会社〉



●Etak
フルプロテクションZERO
〈ジェクス株式会社〉



●プロプラス
防菌ウェットワイパー
〈宇都宮製作株式会社〉

協力いただいた専門家の方々



弊社製品の開発や普及のために、各ジャンルのスペシャリストが協力



広島大学
歯学部
二川浩樹 教授

原材料の 研究開発

広島大学 大学院歯科学研究科修了（歯学博士）。
広島大学歯学部附属歯科技工士学校校長など
を経て、2005年より広島大学教授。同大学同
学部副学部長、医歯薬保健学研究科副研究科
長などを歴任。

動物行動学
Vibeke S. Reese
(ヴィベケ・リーセ)



普及活動

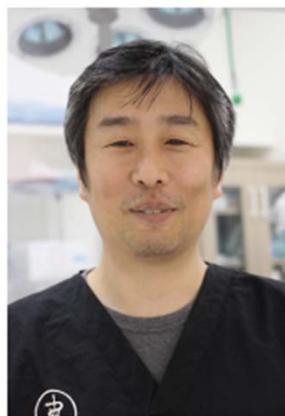
デンマーク出身。ワールドワイドに活
躍する動物行動学のスペシャリスト。
オールポー動物園で主に大型肉食獣を
担当したのち、動物行動学協会などで
学ぶ。現在は、動物行動クリニックを
経営し、ドッグトレーナーの教育や問
題犬のコンサルタントなどを行う。著
書は『DVDBOOK 犬はしぐさで会話す
る』（誠文堂新光社）など多数。



鳥取大学
農学部共同獣医学科
岡本芳晴 教授

培養検査

北海道大学 大学院獣医学研究院 獣医学研究
科（予防治療学）修了（獣医学博士）。動物
のがん治療をメインに、創傷治療、健康食
品などの研究を行う。わんサプリやにゃん
サプリ、わんにゃんリキッドの効果について
培養検査などを実施。



ひろ中央動物病院
玉原智史 院長

基礎研究、 臨床、普及

獣医学博士（東京大学）。神奈川県生まれ。
2019年、両親の出身地である広島県呉市に
「ひろ中央動物病院」を開院。動物歯科にも
力を入れており、臨床と基礎研究の両方の視
点から、わんサプリ、にゃんサプリ、わんに
ゃんリキッドに注目している。

株式会社ベテリナリーサイエンス

- 電話番号：0823-84-0666
- 携帯番号：090-8362-9655（和田）
- メールアドレス：info@v-s.co.jp

◆本社

〒737-2516

広島県呉市安浦町中央 5-8-23

FAX:0823-84-6657

◆東京事務所

〒176-0012

東京都練馬区豊玉北 5-7-13-804



<https://v-s.co.jp/>