除菌・消臭水 ウィンカムデオ

Wincam deo

除菌

消臭

プロが認めた新環境衛生 除菌消臭水。
強力な除菌消臭力と、人体・環境にやさしい安全性を併せ持つ、
中性領域で生成された次亜塩素酸水です。

ハラール認定商品

内部から分解する「除菌＆消臭力」

微酸性次亜塩素酸水「ウィンカムデオ」のご提案

Wincam

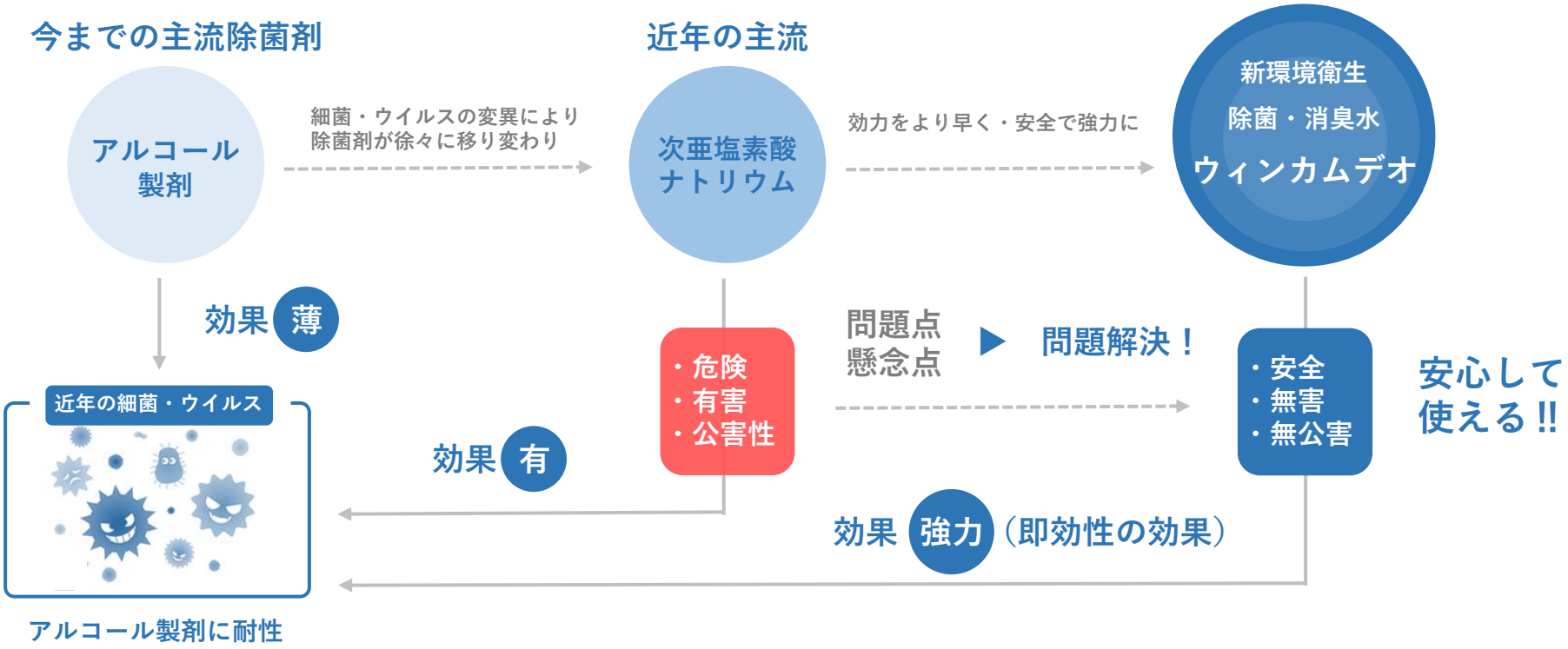
株式会社ウィンカム

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

近年の除菌・ウイルス事情と除菌剤の移り変わり

除菌に用いられる薬剤は一般的に【アルコール製剤】が主流となっています。しかし、近年アルコール製剤に耐性を持つ細菌・ウイルスが増えてきており、アルコール製剤の有効性が薄れてきています。これにより近年の除菌は【次亜塩素酸ナトリウム】が推奨されるようになってきました。しかし次亜塩素酸ナトリウムには“脱色”“金属腐食”“変質”などの実用上の問題があります。

次亜塩素酸ナトリウムの“効力を上げ・欠点を無くした理想の除菌”それがウィンカムデオなのです。



Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

ウィンカムデオ 誕生の背景

次亜塩素酸ナトリウムに酸性剤を加え、pH を下げることで次亜塩素酸ナトリウムの【効力を上げ】【欠点・懸念点が減る】ということは理論上は１５０年以上前より解明されていることです。しかし、次亜塩素酸ナトリウムに酸性剤を加えることは化学反応により有毒ガスが発生する本来非常に危険な行為であることからそれを実現することは技術的に困難なことでした。

困難な混ぜ合わせを独自の混合制御技術によりウィンカムデオが誕生したのです。

主原料：次亜塩素酸ナトリウム ＋ pH調整：食品添加物 酸性剤（希塩酸） ＋ 濃度調整：水

混ぜるな危険！

塩素ガス（有毒）

２液の混和は本来は非常に危険

特殊技術で

安全・安定的に混和調整

新環境衛生
除菌・消臭水
ウィンカムデオ

従来薬剤			ウィンカムデオ		
長所		短所	長所UP		短所DOWN
効果強力	＝	危険 有害 公害性	即効性の効果強力	＝	安全 無害 無公害

従来の殺菌剤・消臭剤は「強力効果＝危険・有害」な物がほとんどでした。
ウィンカムデオは強力な効果を持ちながらも、安全・無害・無公害な安心して使える新しい除菌・消臭水です。

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

豊富なエビデンスの取得

公的機関へ試験を依頼し、菌・ウイルスに対する効果をはじめ、動物・食品に対するデータを取得するなど、日頃より安全性への追求を行っております。

これまでに財団法人日本食品分析センターでの様々な菌やウイルスに対する菌体試験や安全性試験、および、株式会社分析センターでの塩素ガス発生量の測定を行い、すべてに良好な結果が得られております。

ウサギを用いた 皮膚一次刺激性試験 ※1	無刺激物	**殺菌効果試験 （トリコフィトン・トンズランス菌）※1**	1分後 検出せず
ウサギを用いた 眼刺激性試験 ※1	無刺激	**細菌不活化試験（大腸菌）※1**	10秒後 検出せず
雌マウスを用いた 急性経口毒性試験 ※1	異常および毒性は認められない	**細菌不活試験（肺炎球菌）※1**	10秒後 検出せず
塩素ガス発生量の測定 ※2	基準値以下	**細菌不活試験（緑膿菌）※1**	10秒後 検出せず
カビ不活化試験 （クロカワカビ）※1	5分後 検出せず	**細菌不活試験 （黄色ブドウ球菌）※1**	10秒後 検出せず
酵母不活化試験 （サッカロミセス）※1	1分後 検出せず	**ウイルス不活化試験 （インフルエンザウイルス）※1**	1分後 検出せず

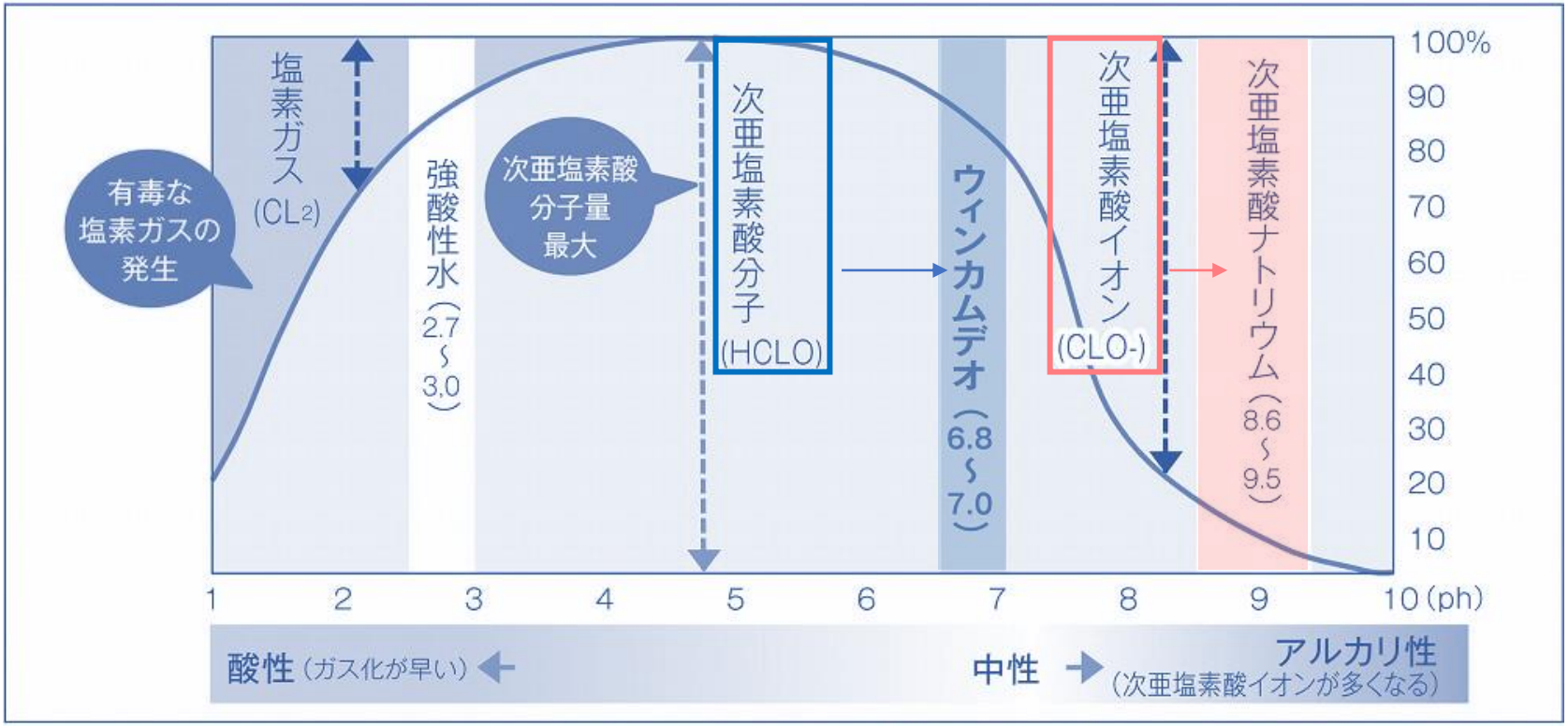
各種検証機関：※1財団法人日本食品分析センター　※2株式会社分析センター

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

ウィンカムデオは次亜塩素酸の存在率が高い

除菌・消臭効果の主体である次亜塩素酸を遊離有効塩素と言います。
ウィンカムデオ、次亜塩素酸ナトリウムを始めとする塩素系生成水及び機能水（電気分解水等）は次亜塩素酸の反応よって除菌（ウイルス不活化）・消臭効果を発揮します。

■遊離有効塩素の存在比



※pH6.0～7.5は生成可能な機器のスペックです。商品はpH6.8～7.0で生成しています。

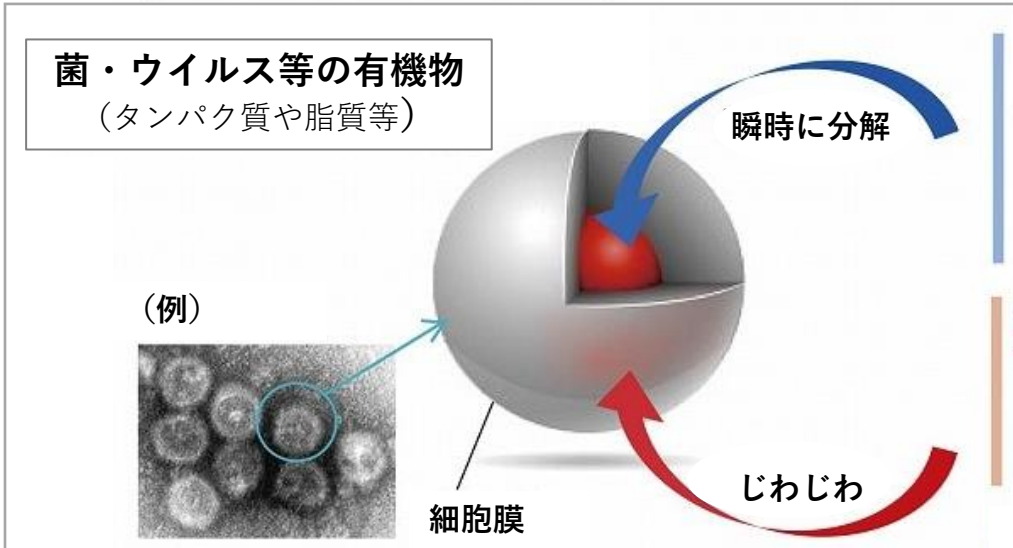
Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

除菌・消臭のメカニズム

ウィンカムデオ水は感染や悪臭の原因となる有機物にぶつかるとその細胞膜を突き破り、内側から分解します。

次亜塩素酸分子（HOCl）と次亜塩素酸イオン（OCl-）

次亜塩素酸は pH 値（酸性～中性～アルカリ性）によって状態が変化します。
次亜塩素酸は pH 値が低くなるほど【分子】の状態となり、pH 値が高くなるほど【イオン】の状態になります。



ウィンカムデオ（次亜塩素酸分子）

分子は細胞膜を速やかに突き破り、内部から分解します。また、分子は有機物自身と反応後、水に戻るので塩素が残留しません。

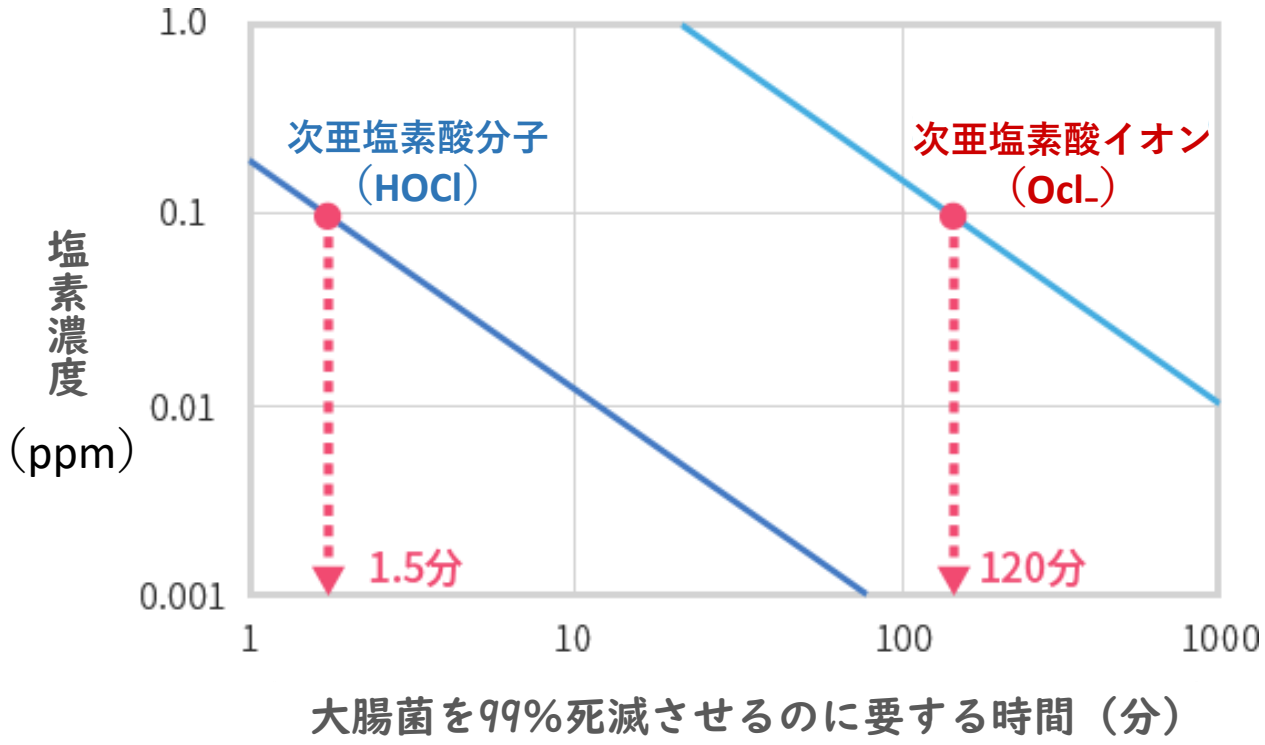
次亜塩素酸ナトリウム（次亜塩素酸イオン）

電子を帯びたイオンは、細胞膜を突き破れず細胞膜にくっつき時間をかけて外側からじわじわ作用します。

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

下記のグラフは次亜塩素酸分子（HOCl）、次亜塩素酸 イオン （OCl-）それぞれが
大腸菌を９９％死滅させるための作用時間を表しています。

次亜塩素酸分子は【1.5 分】に対し、次亜塩素酸イオンは【120 分】を要しています。



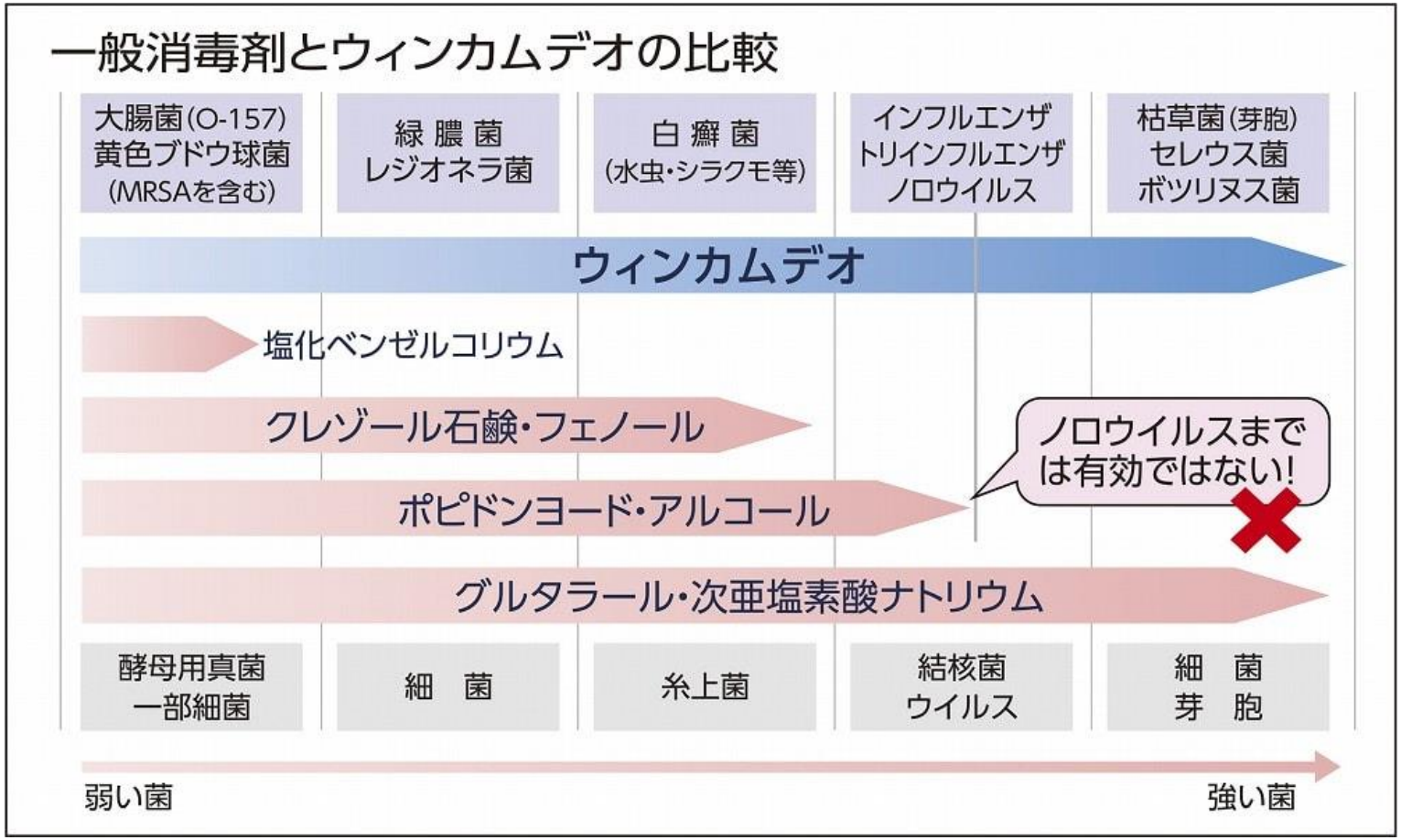
※アメリカ環境保護局研究資料より引用

すなわち、次亜塩素酸分子は次亜塩素酸イオンに比べ 約 80 倍 反応速度が優れています。

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

強力な分解力と範囲

ウィンカムデオ水は有機物に対する分解力に優れ、細菌・真菌・ウイルスなど、弱い菌から強い菌まで



Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

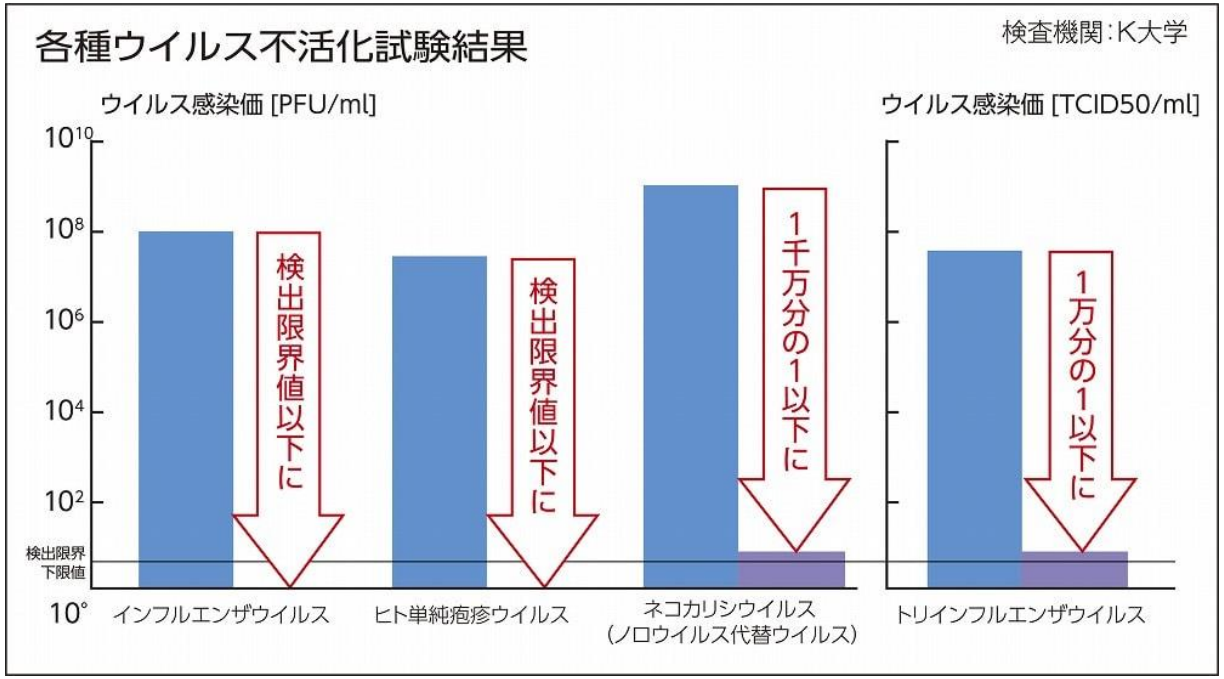
除菌性試験結果

試験液の生菌数測定結果（検査機関：一般財団法人 日本食品分析センター）

試験菌	開始時 （除菌率）	10秒後 （除菌率）	30秒後 （除菌率）	50秒後 （除菌率）	5分後 （除菌率）	10分後 （除菌率）
大腸菌	1.0×10^8	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）
緑膿菌	1.5×10^8	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）
黄色ブドウ球菌	5.8×10^7	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）
サッカロミセス	2.4×10^6	1.8×10^2 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）
クロカワカビ	2.6×10^5	4.7×10^5	8.4×10^3 （96.76%）	1.1×10^2 （99.95%）	＜10 （99.99%）	＜10 （99.99%）

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

ウイルス不活化効果



ウイルスには強いものと弱いものがありますが、いずれも濃度、作用時間および使用保応報を適切にすれば効果的に不活化できます。

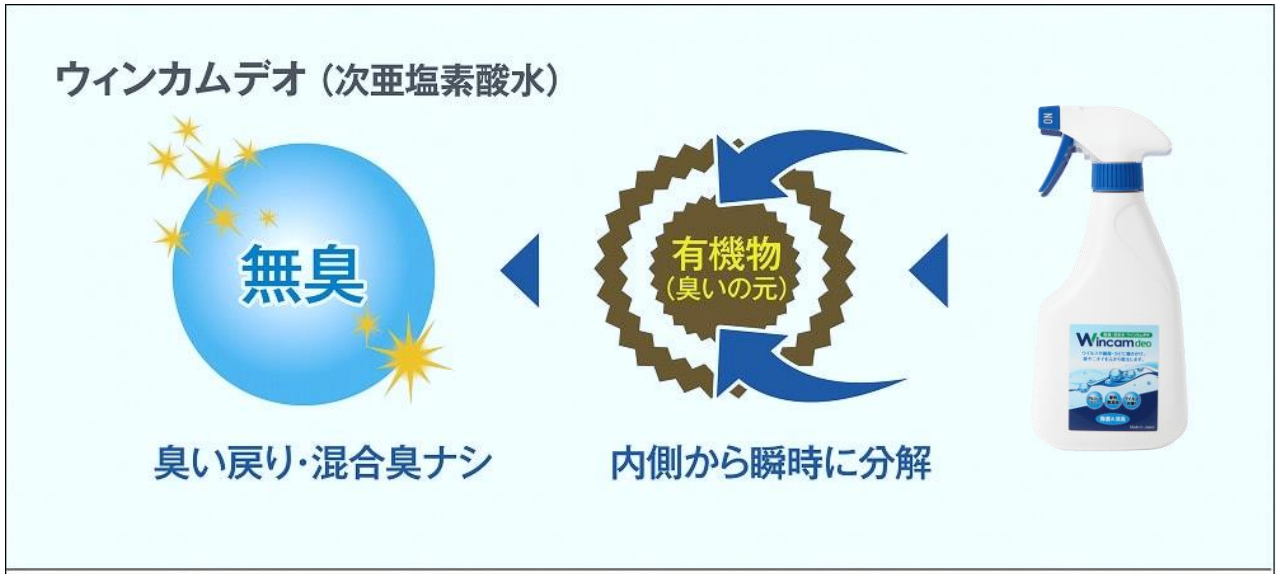
検査ウイルスと試験条件（検査機関：K大学）

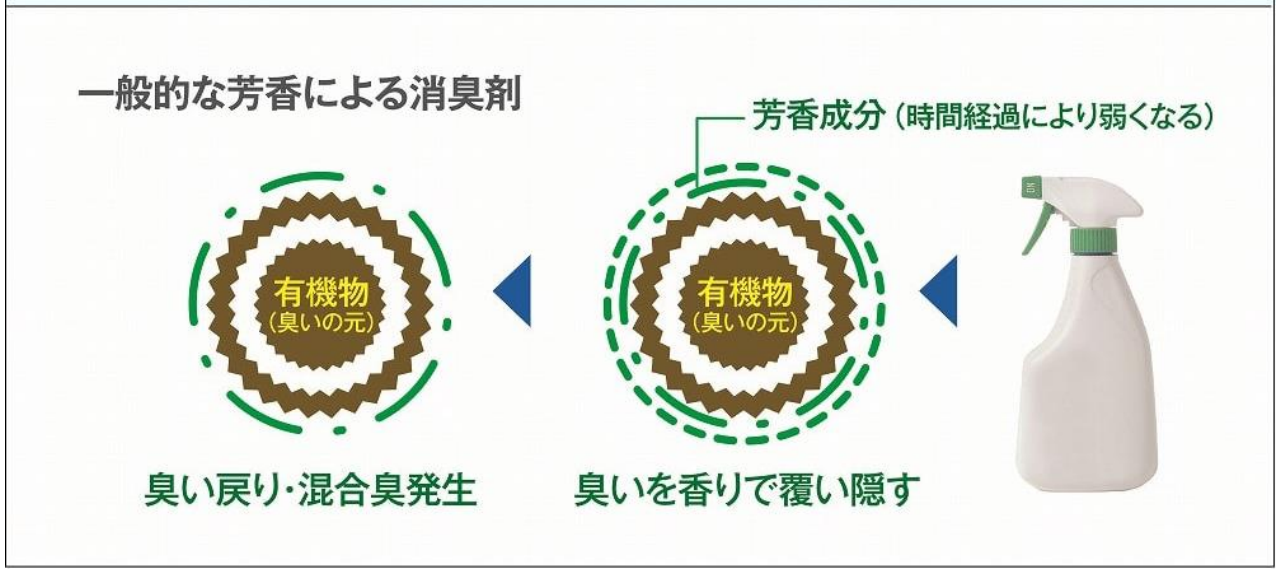
ウイルス	遺伝情報物質	エンベロープ	ウィンカムデオ濃度 [ppm]	時間 [分]	検査結果
インフルエンザウイルス	RNA	有	100	1	検出せず
ヒト単純疱疹ウイルス	DNA	無	50	10	検出せず
ネコカリシウイルス（ノロウイルス代替ウイルス）	RNA	有	200	10	99.999%
トリインフルエンザウイルス（H7N1）	RNA	有	50	1	99.999%

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

消臭効果

一般的な消臭剤は、有機物を香料で包み込んで落とすマスキング方式のものが多数です。
これは香料で誤魔化しているだけで、有機物を分解していません。
ウィンカムデオは臭いの原因となる有機物を内部から分解し、悪臭の原因そのものを根本から除去します。





Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

一般的な除菌剤との比較

	次亜塩素酸水 ウィンカムデオ	次亜塩素酸ナトリウム	消毒用アルコール	二酸化塩素
除菌力	◎ 除菌速度は次亜塩素酸ナトリウムの数十倍	○	△ ノンエンベロープウイルスには効きにくい	◎ 強い除菌力を持つ
消臭力	◎ 強い消臭力を持つ	△	× 消臭力なし	◎ 強い消臭力を持つ
安全性	○	× 手荒れ・腐食・脱色の恐れ	△ 手荒れなどの恐れ	△
残留性	○ すぐに失活して水に戻るため残留しない	× 残留する	○ 揮発し残留しない	× 残留する
ニオイ	○	× 強い塩素臭がある	△	△
可燃性	○	○	× 可燃性	△ 不燃性だが燃焼を助長する
空間噴霧	○ できる	× できない	× できない	△ 成分が重く広がりにくい ※一部商品は可能

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

導入事例

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

除菌・消臭水 ウィンカムデオ
Wincamdeo

商品ラインナップ

＜たっぷり使える＞

ウィンカムデオ 500ml（スプレーボトル）

品番	100ppm：WDEO-500S100 200ppm：WDEO-500S200
JAN コード	100ppm：4580468700385 200ppm：4580468700484
内容量	500ml
商品サイズ	W100×D68×H210mm 重量 580g

1 本 /1,400 円（税込 1,540 円）

ケース入り数　12 本入／ケース
ケース寸法　W315×D225×H255mm　重量 6.4kg

＜握りやすいサイズ！＞

ウィンカムデオ 350ml（スプレーボトル）

品番	100ppm：WDEO-350S100 200ppm：WDEO-350S200
JAN コード	100ppm：4580468700392 200ppm：4580468700491
内容量	350ml
商品サイズ	W78×D55×H195mm 重量 420g

1 本 /1,000 円（税込 1,100 円）

ケース入り数　15 本入／ケース
ケース寸法　W315×D225×H255mm　重量 6.9kg

＜細かいところにも＞

ウィンカムデオ 100ml（ミストボトル）

品番	100ppm：WDEO-100S100 200ppm：WDEO-100S200
JAN コード	100ppm：4580468700408 200ppm：4580468700507
内容量	100ml
商品サイズ	W38×D38×H148mm 重量 125g

1 本 /530 円（税込 583 円）

ケース入り数　30 本入／ケース
ケース寸法　W315×D225×H165mm　重量 4.4kg

＜持ち運びに最適！＞

ウィンカムデオ 30ml（ミストボトル）

品番	100ppm：WDEO-30S100 200ppm：WDEO-30S200
JAN コード	100ppm：4580468700415 200ppm：4580468700514
内容量	30ml
商品サイズ	W25×D25×H120mm 重量 48g

1 本 /320 円（税込 352 円）

ケース入り数　56 本入／ケース
ケース寸法　W255×D195×H120mm　重量 2.9kg

＜ポケットに入るペンタイプ＞

ウィンカムデオ 10ml（ペンタイプスプレー）

品番	100ppm：WDEO-10S100 200ppm：WDEO-10S200
JAN コード	100ppm：4580468700668 200ppm：4580468700675
内容量	10ml
商品サイズ	W15×D15×H147mm 重量 22g

1 本 /300 円（税込 330 円）

ケース入り数　120 本入／ケース
ケース寸法　W190×D110×H260mm　重量 1.6kg

＜手の除菌に＞

ウィンカムデオ 500ml（ハンドプッシュ）

品番	100ppm：WDEO-500H100 200ppm：WDEO-500H200
JAN コード	100ppm：4580468700422 200ppm：4580468700521
内容量	500ml
商品サイズ	W110×D68×H172mm 重量 590g

1 本 /1,700 円（税込 1,870 円）

ケース入り数　10 本入／ケース
ケース寸法　W315×D225×H255mm　重量 6.5kg

＜詰替用＞

ウィンカムデオ 500ml（詰替パウチ）

品番	100ppm：WDEO-500R100 200ppm：WDEO-500R200
JAN コード	100ppm：4580468700439 200ppm：4580468700538
内容量	500ml
商品サイズ	W115×D60×H254mm 重量 535g

1 本 /1,100 円（税込 1,210 円）

ケース入り数　15 本入／ケース
ケース寸法　W315×D225×H255mm　重量 8.6kg

＜詰替用＞

ウィンカムデオ 2L（詰替タンク）

品番	100ppm：WDEO-2LR100 200ppm：WDEO-2LR200
JAN コード	100ppm：4580468700446 200ppm：4580468700545
内容量	2L
商品サイズ	W145×D90×220mm 重量 2.2kg

1 個 /2,600 円（税込 2,860 円）

ケース入り数　4 個入／ケース
ケース寸法　W315×D225×H255mm　重量 9.3kg

＜詰替用＞

ウィンカムデオ 5L（詰替テナー）

5L

品番	100ppm：WDEO-5LR100 200ppm：WDEO-5LR200
JAN コード	100ppm：4580468700453 200ppm：4580468700552
内容量	5L
商品サイズ	W195×D195×H200mm 重量 5.4kg

1 個 /5,650 円（税込 6,215 円）

ケース入り数　2 個入／ケース
ケース寸法　W195×D195×H400mm　重量 10.8kg

＜詰替用＞

ウィンカムデオ 10L（詰替テナー）

10L

品番	100ppm：WDEO-10LR100 200ppm：WDEO-10LR200
JAN コード	100ppm：4580468700460 200ppm：4580468700569
内容量	10L
商品サイズ	W250×D250×H250mm 重量 11kg

1 箱 /10,050 円（税込 11,055 円）

＜詰替用＞

ウィンカムデオ 20L（詰替テナー）

20L

品番	100ppm：WDEO-20LR100 200ppm：WDEO-20LR200
JAN コード	100ppm：4580468700477 200ppm：4580468700576
内容量	20L
商品サイズ	W300×D300×H290mm 重量 21.5kg

1 箱 /13,300 円（税込 14,630 円）

製品仕様

●成分／次亜塩素酸ナトリウム（厚生労働省認可食品添加物殺菌科）、希塩酸（厚生労働省認可食品添加物）、純水
●液性／中性（pH6.8～7.0）　●濃度／100ppm　200ppm
●生産国／日本
●消費期限／製造年月（パッケージ記載）から6ヶ月

■ハラール認証取得

・本品は「NPO法人 日本アジアハラール協会」より
　ハラール商品として認定を受けました。
・アルコール製剤ではありませんので、
　ムスリムの方々でも　安心してお使いいただけます。

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.

Wincam

- 会社名　：　株式会社ウィンカム　［Wincam Inc.］
- 所在地　：　〒160-0022　東京都新宿区新宿1丁目10番4号　新宿1丁目ビル4F
  TEL：03-5362-5660(代)　FAX：03-5366-6677
- 代表者　：　代表取締役　三浦 貴嗣
- 設　立　：　平成25年3月4日
- 資本金　：　1,000万円
- ＵＲＬ　：　https://www.wincam.co.jp
- 事業内容：　透明衛生マスクの企画・開発・製造および販売
  衛生用品、美容用品、化粧品の輸入および販売
  厨房機器、電子部品、事務用品の輸入および販売
  その他、雑貨品の輸入および販売

Profile

Copyright(C) 2023 Wincam INC. All rights reserved.