フォグエンジニア
霧のいけうち®

水のように安全！ 高い除菌力！

Clezia水

電解次亜塩素酸 ―クレジアすい―

除菌率
99.99%※
一般財団法人日本食品分析センター
にて除菌試験実施
★★★★★

菌やウイルス、
ニオイまで安全に取り除く。

除菌・消臭・洗浄　人の健康管理　動物の健康管理

※すべての菌を除菌できるわけではありません。

衛生管理の新常識

除菌・消臭・洗浄
Disinfection, deodorization, cleaning

清潔で快適な生活環境を築き上げた現代。
それでも食中毒や感染症による被害は後を絶ちません。
畜産分野では国境を越え蔓延する感染症によって、
毎年のように大きな経済的被害がもたらされており、
社会全体でさらなる衛生管理が求められています。
電解次亜塩素酸「Clezia水」は、水のように安全で、
極めて高い除菌効果を発揮する、新時代の除菌水です。
人にも環境にも優しく、誰でも手軽にお使いいただけるClezia水で、
衛生的かつ豊かな社会形成に貢献できればといけうちは考えています。

人の健康管理
Human healthcare

動物の健康管理

Livestock healthcare

INDEX

Clezia水とは？ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P03

“水”のように安全 ・・・・・・・・・・・・・・・ P04

驚きの除菌力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P05

希釈使用で経済的 ・・・・・・・・・・・・・・・ P06

＜Clezia水活用方法＞

食品を扱う現場で ・・・・・・・・・・・・・・・ P07

介護・一般施設で ・・・・・・・・・・・・・・・ P07

畜産の現場で ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P08

＜Clezia水の噴霧に役立つ製品＞

CoolPescon®・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P09

Dry-Fog HIGHNOW®・・・・・・・・・・・・ P10

Clezia水とは？

安心安全!
強力除菌!

Clezia水は塩酸などの劇物を
一切使用することなく生成される、
電解次亜塩素酸です。
残留性が低く極めて安全、
しかも強力な除菌・消臭力があり、
アルコールが効きにくい菌・ウィルスにも
効果を発揮します。

どんな水？

無色透明で、味やニオイはほとんどありません
（高濃度ではやや塩素臭あり）。
ベタつきもなく、見た目はほとんど水道水と変わりません。

何に使うの？

除菌や消臭に高い効果を発揮します。
安全性が高いので、除菌・消臭が必要なあらゆる場所で使用可能です。

どんな菌に効く？

細菌、カビ、酵母、ウィルス、アルコールが効きにくい微生物など、
非常に多くの対象に効果を発揮します。

SAFETY

“水”のように安全

Clezia水（電解次亜塩素酸）の安全性は、多くの機関で検証されており、
次亜塩素酸ナトリウム水溶液と比較し、残留性が低く、除菌効果が高いことが知られています。

極めて安全性が高く、水のように誰でも手軽に使える。

安全性試験

- 急性毒性試験 →
- 遺伝毒性試験 →
- 皮膚刺激性試験 →
- 粘膜刺激性試験 →
- 染色体異常試験 →

→ 異常なし

参照・・・食品安全委員会 添加物評価書「次亜塩素酸水」

次亜塩素酸ナトリウムとの違い

Clezia水の除菌成分である次亜塩素酸（HCLO）は、きわめて**残留性が低く**、
同じ濃度の次亜塩素酸ナトリウム（NaCLO）の
約80倍の除菌能力があると言われています。

参照・・・厚生労働省「次亜塩素酸水と次亜塩素酸ナトリウムの同類性に関する資料」

ERADICATION FORCE

驚きの除菌力

たとえばノロウィルスはアルコールでは除菌できません。
Clezia水の高い除菌力は、さまざまな菌・ウィルスにその効果を発揮します。

試験菌	1mℓあたりの生菌数		
	試験菌液（/mℓ）	試験区	対照区
大腸菌（O157:H7） *Escherichia coli* ATCC 43888	5.3×10^5	<10（検出せず）※1	4.9×10^5
黄色ブドウ球菌 *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus* NBRC 12732	5.5×10^5	<10（検出せず）※1	4.5×10^5
乳酸菌 *Lactobacillus plantarum* IFO 3070	6.9×10^5	<10（検出せず）※1	6.3×10^5
マイコプラズマボビス *Mycoplasma bovis* ATCC25523	4.3×10^7	$<1.0\times10^2$（検出せず）※2	2.0×10^5

注）Clezia水（20ppm、pH6.0）10mℓにそれぞれの菌液（10^7〜10^8/mℓ）を0.1mℓ接種、一定時間静置後、Clezia水を不活化させ、各培養法にて生菌数を測定。
※1 培養条件：菌液接種後30秒間静置しClezia水を不活化。35℃±1℃の環境で、混釈培養法にて2日間培養。
※2 培養条件：菌液接種後2分間静置しClezia水を不活化。炭酸ガス5%、37℃の環境で、塗抹培養法にて5日間培養。

一般財団法人日本食品分析センターにて試験実施

試験ウイルス	log $TCID_{50}$/mℓ	
	試験区	対照区
インフルエンザウィルス *Influenza A virus*(H1N1) A/PR/8/34 ATCC VR-1469	<1.5（検出せず）※3	6

※3 Clezia水（20ppm、pH6.0）1mℓにウイルス液0.1mℓ接種、2分間静置しClezia水を不活化。室温で培養し感染価を測定。

一般財団法人日本食品分析センターにて試験実施

その他の菌の除菌については以下資料をご参照ください

菌	1mlあたりの生菌数			
	添加菌液	1分後	3分後	対照区
MRSA	3.4×10^6	<10（検出せず）	—	3.6×10^6
サルモネラ菌	3.4×10^6	<10（検出せず）	—	3.0×10^6
緑膿菌	1.6×10^6	<10（検出せず）	—	1.7×10^6
レンサ球菌	1.9×10^6	<10（検出せず）	—	1.9×10^6
枯草菌（芽胞）	4.6×10^6	3.7×10^5	<10（検出せず）	4.5×10^6
カンジダ菌	2.3×10^6	<10（検出せず）	—	2.4×10^6
黒コウジカビ	2.0×10^5	<10（検出せず）	—	2.0×10^5

注） 有効塩素濃度57ppm、pH5.2（23℃）の次亜塩素酸水による除菌データ。

参照 ・・・ 厚生労働省 食品添加物成分規格 「次亜塩素酸水」

ECONOMIC

希釈使用で経済的

Clezia水は、有効塩素濃度400ppm、pH4.0～6.0という高濃度で生成し出荷しています。
水道水で希釈して、ご使用いただけるので経済的です。

Clezia水 キュービBOX

- 濃度 ・・・・・・ 400ppm
- pH・・・・・・・ 4.0～6.0
- 容量 ・・・・・・・・・・ 20ℓ

1ℓあたりのコスト比較

除菌用アルコール	一般的な除菌・消臭スプレー	Clezia水（原液を20ppmに希釈）
安価なもので ¥600 程度	¥1,000 程度	およそ ¥25

200ppmでも¥250

注）送料、水道代を含まない概算コスト。

用途別の推奨塩素濃度

希釈倍率	Clezia水	水道水（希釈用）	総　量	希釈後の有効塩素濃度
20倍	100cc	1,900cc	2,000cc	20ppm
10倍		900cc	1,000cc	40ppm
5倍		400cc	500cc	80ppm
2倍		100cc	200cc	200ppm

注）保管状況にもよりますが、原液の塩素濃度は半年で100ppm程度低下する場合がございます。
濃度測定を行う際は、市販の次亜塩素酸水用の塩素濃度試験紙、pH試験紙をお買い求めください。

20ppm

- 室内噴霧による空間除菌（空中浮遊菌・ウィルス除去）
- 日常の掃除や手洗い
- 畜舎内での噴霧で家畜の病害対策

40～80ppm

- 調理器具など除菌・洗浄・すすぎ
- トイレ、生ごみ、ゴミ箱などの除菌・消臭

200ppm～原液

- 浴室や洗面所のカビ対策
- 嘔吐物処理後の除菌・消臭

食品を扱う現場で

Needs

- 二次感染の原因となりやすい調理器具の衛生管理を徹底したい。
- アルコールが効きにくい微生物もしっかり除菌したい。
- 厨房や調理場の空中浮遊菌まで除菌したい。

調理器具の洗浄・除菌

残留性が極めて低く、アルコールの効きにくい微生物にも効果を発揮。食器や調理器具の洗浄・除菌に。

空気の除菌 カビ対策

空気中に噴霧することで、空中浮遊菌にも効果を発揮。濃度によってはカビ対策にもご使用いただけます。

介護・一般施設で

Needs

- お年寄りや子供の健康を守りたい。
- 除菌だけでなく、悪臭、たばこのニオイなども対策したい。
- 安全性の高いものしか使えない。

施設内の除菌・消臭

介護施設や学校などの除菌・消臭に。空気中に噴霧することで空中浮遊菌にも効果を発揮。

トイレ・汚物室の除菌・消臭

トイレや汚物室などの臭気改善に。嘔吐物処理後の除菌・消臭にも効果的です。

畜産の現場で

Needs

- 呼吸器系の不調など、感染症による死廃用数を減らし、生産性を向上させたい。
- なるべく人や家畜に優しいものを使いたい。
- 畜舎を衛生的に保ち、ストレスの少ない飼養環境を作りたい。

畜舎の除菌・消臭

畜舎への定期的な噴霧で感染症対策、消臭にも効果的です。
牛・鶏・豚・馬あらゆる家畜に。

鶏卵の洗浄・除菌

鶏卵を瞬時に除菌。残留性が極めて低く、安全なClezia水は、鶏舎でも安心してお使いいただけます。

搬入出車輌の除菌

搬入出車輌や作業者への噴霧で病害菌の侵入を防止。噴霧機器の選定もご相談ください。

給水器など器具の除菌

直接接触する器具の除菌もClezia水なら安心。病害リスク低減には細やかな除菌が大切です。

施設園芸での活用について

特定防除資材基準のClezia水生成装置「Clezia」を開発中です。
消費量の観点からも、施設園芸におけるClezia水の活用には、生成装置「Clezia」の導入をお薦めいたします。
装置の詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

Needs

- 灰色カビ病やうどんこ病などへの対策。
- 有機農作物の防除。
- 登録農薬がない作物の防除。

冷房・加湿・薬液散布 自動化システム

CoolPescon® クールペスコン

特長!

畜舎の上部に取り付けたノズルから"セミドライフォグ®※"を噴霧し、
冷房・薬液散布を自動で行うシステムです。

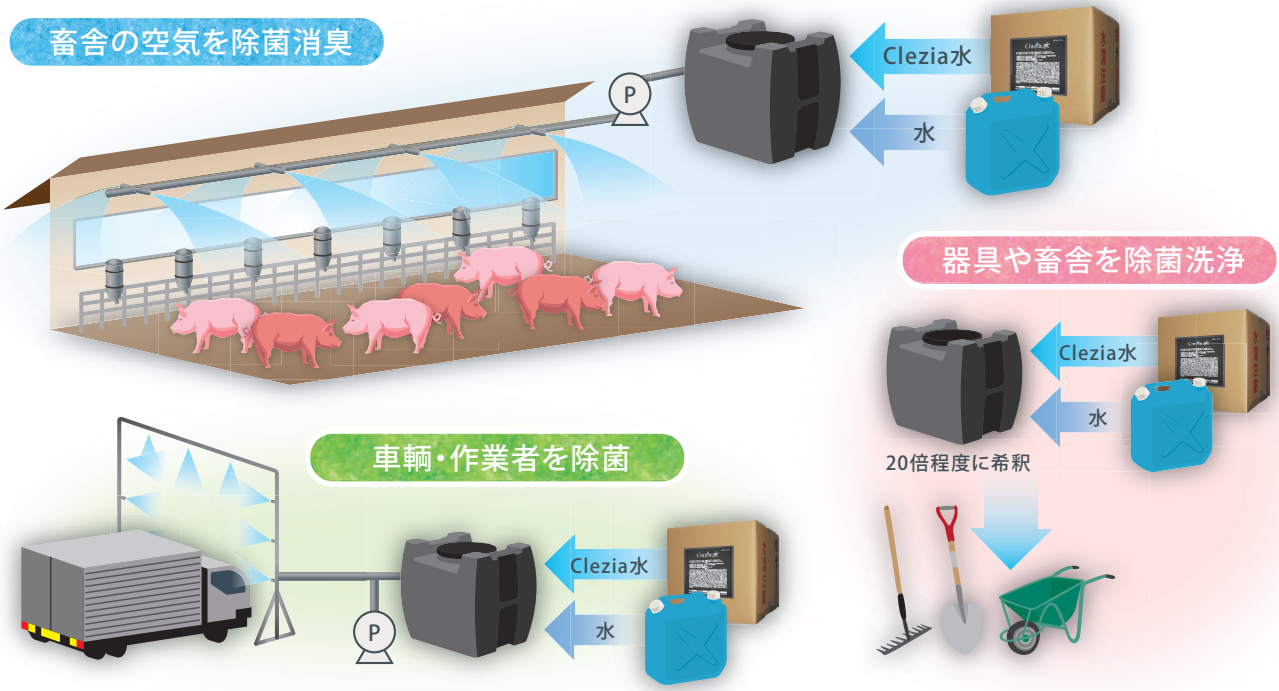
濡れない霧

ボタ落ちしにくい

目詰まりしにくい

暑さ対策	畜体を濡らすことなく周囲を冷房
省力化	冷房も薬散も自動噴霧で労力削減
収益改善	生育環境の改善や病害対策でリスクを軽減

畜舎全体の包括的な病害対策



※セミドライフォグとは：平均粒子径10～30μmの微細で均一な粒子径の霧

バックパック型 除菌・消臭スプレーユニット

Dry-Fog HIGHNOW®

ドライフォグハイノウ

Dry-Fog HIGHNOW®は、超微細な濡れない霧であらゆる空間を除菌消臭するスプレーユニット。
面倒な設定は一切不要、スイッチ1つで誰でも簡単に操作可能です。

高い除菌効果

高所、床、あい路部の菌のモニタリングを実施し、高い除菌効果が実証※されています。

※ Evaluation of an Automatic Disinfecttion Unit. (Environmental Health and Prevention Medichione Vol.6,No.3 October 2001)

リチウムイオン電池内蔵

濡らさず除菌 ドライフォグ※は人やものを濡らさないから乾燥時間が不要

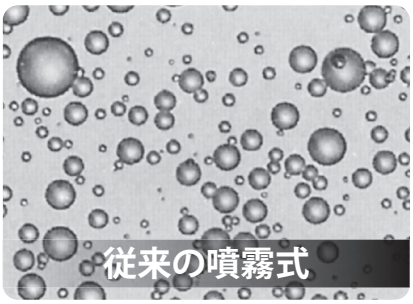
隅々まで除菌 隠れた細菌や空中浮遊菌まで除菌・消臭

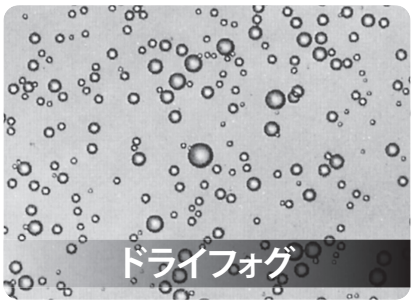
迅速に除菌 高い天井も、凹凸がある床面も、40分連続運転で一気に除菌・消臭

ドライフォグの特長

霧粒子の比較写真（×50倍）

ドライフォグのように、粗大粒子を含まない極めて微細で均質な霧は、人やものを濡らしません。





ドライフォグ噴霧による除菌実験

（某国立大学付属病院にて）

室内を瞬く間に「雲の中にいる」ように感じるほど、霧で充満させることができ、部屋の隅々まで除菌・消臭が可能です。

※ドライフォグとは：平均粒子径が10μm以下の極めて微細で均一な霧

Clezia（クレジア）水

ご注意（免責）

- 原液は若干の塩素臭があります。希釈は風通しの良い場所で行ってください。
- 原液は冷暗所に保管ください。
- 保管状況にもよりますが、原液の塩素濃度は半年で100ppm程度低下する場合があります。必ず濃度測定を行ってからご使用ください。
- 濃度測定には、市販の次亜塩素酸濃度試験紙、pH試験紙をご利用ください。
- 希釈は水道水で行ってください。
- 希釈後は出来るだけ早く（1週間以内を目安）使い切ってください。
- 希釈後は遮光性のある密閉容器で冷暗所に保管ください。
- 幼児の手の届かない場所に保管ください。
- 汚れのあるものは、あらかじめ取り除いてからご使用ください。
- 色落ちする場合がありますので、繊維製品に使用する場合は目立たない場所で試してからご使用ください。
- 塩素アレルギーをお持ちの方はご使用をお控えください。
- 他の薬品、洗剤等と混合しないでください。
- 眼に入った時は、こすらずに水道水で洗い流してください。
- 原液が手についても害はありませんが、水道水で洗い流してください。
- 口に入れても害はありませんが、飲料ではありません。
- 万が一、異常を感じた場合は、使用を中止し医師に相談してください。

株式会社 いけうち

〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15 第一協業ビル

お問合せ TEL:0120-997-084

MAIL : mist@kirinoikeuchi.co.jp URL : https://www.kirinoikeuchi.co.jp/

ISO9001：2015認証（関連会社を除く）

全国のノズル営業所

東京営業所	〒108-0022	東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X	TEL：03-6400-1970
さいたま営業所	〒330-0856	埼玉県さいたま市大宮区三橋4-320-1	TEL：048-621-1571
横浜営業所	〒221-0835	神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-26-4 第3安田ビル	TEL：045-313-1637
名古屋営業所	〒465-0058	愛知県名古屋市名東区貴船3-118	TEL：052-709-3579
大阪営業所	〒550-0011	大阪府大阪市西区阿波座1-15-15 第一協業ビル	TEL：06-6538-1086
広島営業所	〒732-0828	広島県広島市南区京橋町1-23 大樹生命広島駅前ビル	TEL：082-263-3987
福岡営業所	〒812-0015	福岡県福岡市博多区山王2-8-1	TEL：092-482-0090
仙台出張所	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉1-6-10 EARTH BLUE 仙台勾当台	TEL：022-716-8655

空調事業部

東京営業所 TEL：03-6400-1973
大阪営業所 TEL：06-6538-1277

クリーン事業部

東京営業所 TEL：03-6400-1976
大阪営業所 TEL：06-7670-7600

アグロ事業部

東京営業所 TEL：03-6400-1978
大阪営業所 TEL：06-7655-9384

海外事業部

国内拠点 TEL：06-6538-4015

工場

西脇市堀工場／兵庫県
西脇市上比延工場／兵庫県
呉工場／広島県

関連会社

- 霧的池内（上海）貿易有限公司（中国/上海）
  天津分公司（中国/天津）
  深圳分公司（中国/深圳）
  武漢分公司（中国/武漢）
- IKEUCHI USA, INC.（アメリカ/オハイオ州）
  Georgia Office（アメリカ/ジョージア州）
- IKEUCHI EUROPE B. V.（オランダ）
- 中日噴霧股份有限公司（台湾）
- PT. IKEUCHI INDONESIA （インドネシア）
- SIAM IKEUCHI CO., LTD.（タイ）
- IKEUCHI MIDDLE EAST LLC（UAE）
- IKEUCHI VIETNAM CO.,LTD.（ベトナム/ハノイ工場）