

世界唯一のオゾン分子水供給装置 モルトロンオゾン

「モルトロンオゾン分子水」は、いわゆる“オゾン水”とは全く異なる次元の液体です。単にオゾン(O₃)の気体を細かい気泡として水に混ぜたのがオゾン水。これに対してモルトロンオゾン分子水は、水に塩や砂糖が溶けているのに近い形でオゾンが“分子”として水に溶け込んでいる状態です。

私どもは、このオゾン分子水が、あらゆるウイルスや細菌（最も消毒薬に対する抵抗性が高い芽胞菌も含む）をも瞬時に分解することを、動物衛生研究所（当時）や警察庁科学警察研究所との共同研究で実証してきたほか、放射線の除染にも高い効果があることを、内閣府放射能除染実証試験事業に採択されたことで証明しています。

オゾン分子水で病原微生物から農場を守る！

私どもの開発したのは、殺菌能力にすぐれたオゾン分子水を、農場全域（長距離配管）に安定的に供給できる世界唯一の装置です。バイオガスなどのテロ兵器さえも瞬時に無害化する究極のバイオセキュリティ手段を、農場内のすべての蛇口から供給することが可能です！

■TARGET！

…こんなことが可能になります。

- 農場内の **清浄度** を上げ事故率を低下させたい。感染症ウイルスや細菌の **浸入リスク** を減らしたい
☞ 本技術では、化学テロ兵器、生物テロ兵器（すべて実剤に対して）をワンストップで瞬時に無害化する性能が実証されています
- AI・AO（オールインオールアウト）時だけでなく、豚舎と豚体、器具を常に消毒したい（GLP試験により安全データを取得済）
- 衛生費** を総合的に **大幅削減** したい
- 排水設備の活性汚泥に影響がなく、**強力な殺菌能力** を持つ消毒法を導入したい（好気性微生物に完全に無害）
- 悪臭源を根本から分解して臭気成分を減らし、**近隣のクレームをなく** したい。（臭気源の分解効果）
- 飲水により **豚の増体効率** を高めたい（うがい効果／GLP基準の安全性試験を行い豚に **飲水させて無害であることは確認済です**）

●オゾン分子水でなければ発揮されない性能

- ☞ モルトロン＝超高密度安定化オゾンで、有機物存在下でも、芽胞菌、枯草菌、あらゆる種類のウイルス、細菌を瞬時に分解します
- ☞ 完全に無残留なのでHACCPに全面的に適合します
- ☞ 配管距離100mを送水しオゾン濃度の低下は10%以下。300m配管でも変わらぬ濃度のまま農場の隅々まで送水ができます（一般的な“オゾン水”にはない性能）
- ☞ ふん尿ほか、病原体の温床になり、悪臭源となる汚れを徹底的に分解除去します（固形物の事前除去は必要です）

モルトロンオゾン分子水・畜産用システム

畜産向けに開発したシステムは、農場全体または農場内の一定区域の井戸水を全量、モルトロンオゾン分子水にし、日々の洗浄により清浄度を改善するものです。豚の飲水によるうがい効果で鼻腔、口内で病原体を殺滅、増体も期待できます。もちろん、人にも安全です。

また、オゾン分子水では金属の腐食も起こりませんので、畜舎内の機材・器具を痛めることもありません（タイヤなどゴム製品が長時間接触すると溶けるのでご注意ください）。

分子水システム

バイオセキュリティから環境対策まで
畜産現場で幅広く利用可能なシステム完成！

トータルコストは安価！

モルトロンシステムにより、農場で使用する水を一元化してオゾン分子水とするので、配管の新設は一切不要。コストは極めて安価になります。

■SYSTEM LINEUP

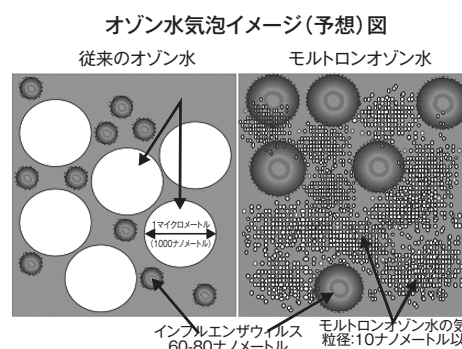
- 病原体の脅威（新種や薬物耐性を持った病原体も）を農場に入れない！
- 悪臭クレーム問題を根本から解決するために！
- ◆**中型モデル ET70型**…井戸水日量70tレベル農場向け（7t／時）
- ◆**小型モデル ET35型**…井戸水日量35tレベル農場向け（3.5t／時）

※精密機器の耐久性を高めるため保護機能コンテナに搭載して農場内に設置します（当機は特許申請済）
 ※農場規模により大型装置も製造、縦型コンボ等の局所用脱臭装置も製作を承ります
 ※鉄分やマンガ、カルシウム、他の有機物等の多い井戸水を原水とする場合には、それを除去する前処理が必要となります



畜産家の夢を叶える！
人と家畜に安全。残留性ゼロで強力な効果。
感染症ウイルスの発生を抑制し清潔維持。

それが
モルトロンです。



●モルトロンオゾン分子水と従来の“オゾン水”との違い

オゾンは水に難溶性の気体であり、一般オゾン水では1分から数分（静置状態）で濃度は半減してしまいます（ナノバブル・ウルトラファインバブルと称するものも同じです）。敷地の広い養豚場で一般オゾン水を供給しようとしても、オゾンはガスとして脱気してしまい水として散水することはできません。また、豚への飲水でもオゾンガスが多量に発生するので危険が伴います。

一方、ウイルスや細菌への効果は、オゾン分子と水分子が同時に病原体に接触することが必要です。一般オゾン水ではオゾンガス気泡が1000ナノメートル程度のところ、モルトロンは5ナノメートル以下で、無尽蔵の数（数十兆個／mL／東北大学大学院による）で溶解しています。

オゾン水の弱点であった濃度が不安定な点を約1500倍に改善。コンパクトな装置で大容量のオゾン分子水を生成し供給できます。

そして、殺菌や悪臭成分分解に、従来オゾン装置にはできない優れた効果を発揮します。

■CAUTION！ 模造品が多く出回っています。偽造データによる誇大宣伝と偽製品にご注意ください。

ウイルス不活化のデータを無断流用・盗用し、当社技術をまね、根拠の無いオゾン機器を畜産用に販売する業者に注意！

※「配管内を100m通水してオゾン濃度を90%維持できる」とモルトロン技術をまねて偽り、一般オゾン水機器を販売する企業があります（一般のオゾン水では配管を送水しても数メートルしか濃度保持はできず、速やかに半減して効果を失います）。モルトロン以外のオゾン水装置では、長距離配管での濃度維持性能は得られませんので誤認されませんようご注意ください。

※家畜伝染病のウイルスや細菌を、特許技術である「超微細高濃度高純度オゾン水」（モルトロン）で無害化するデータ（農林水産省高度化事業：元動物衛生研究所白井淳資先生と国費で共同研究を実施・発表）を、技術保有者（実施者）の許可なく無断で流用している業者があり、弊社へ問合せがありました。当社以外の、このような一般オゾン水は濃度低下が著しく、酸化反応そのものが微弱で殺菌・不活化効果はあげられませんのでご注意ください（流用された論文中でも、一般オゾン水では病原体不活化に効果が出ないことが明記されています）。



●ご希望頂けましたら詳しい資料をお送りいたします。また詳しいご説明などご要望にお応えしております。

株式会社アースシンク55

【東京営業所】〒104-0044 東京都中央区明石町1-7-2206
 TEL 03-6423-6112 担当：松村 080-5956-2941 Mail moltron55@gmail.com
 【製造・サービス拠点】新潟県燕市／新潟ファクトリー