

ご使用目的

- 豚舎内に常時散水し悪臭源を分解。散水すると同時にウイルス・細菌を強力に清浄化。環境対策と同時に生産効率の向上に役立ちます。
- ※ 高圧洗浄をする必要はなく、作業負担の極めて少ない散水で効果を発揮します。

- オールアウト時に限らず常時畜舎の清浄化、畜体洗浄に効果。pHは原水のままの中性で活性汚泥への影響皆無。

- ノズル細霧でコンポストや堆肥施設の悪臭ガスを瞬間で強力に分解除去。

- マルチタイプは、農場レイアウトや使用方法に合わせてワンストップで給水できます。

モルトロン装置（標準）仕様

マルチオゾン分子水装置（畜産仕様） 型式	ET-175MC	ET-350MC	ET-500MC
オゾン発生能力 水冷式オゾンナイザー出力	175g/h	350g/h	500g/h
オゾン分子水 生成能力（高濃度20mg/L発生時）	20L/min	40L/min	65L/min
酸素発生機（PSA）出力/酸素発生量	18L/min	25L/min	25L/min
比例制御自動希釈ユニット搭載 散水モード（濃度7mg/L時）	50L/min	100L/min	140L/min
溶存オゾン濃度モニター/紫外線吸収式	搭載	搭載	搭載
高圧送水用ポンプユニット搭載数（インバータ搭載）3.0kw	3	3	3
常在飼養規模 頭数（参考※肥育豚）	～3000	3000～5000	10000～
送水距離（濃度維持≒80%）	200m以上		
自動希釈オゾン分子水の豚舎内の洗浄・散布機能（豚舎全域洗浄）	○	○	○
高濃度オゾン分子水の微細噴霧機能（コンポスト・悪臭源脱臭）	○	○	○
設計トータル消費電力（実消費電力とは異なります）	19.4KVA	23.3KVA	26.5KVA
装置筐体サイズ（酸素発生装置およびチラーユニット別置）	3647mm(W)×2640mm(W)×2245(H)		
避雷サージ保護装置	○	○	○
停電時（停電および落雷）機器凍結保護装置	○	○	○
装置内空調設備	○	○	○

本仕様・性能は、井戸水質により変化する場合があります。機器選定についてはご照会ください。

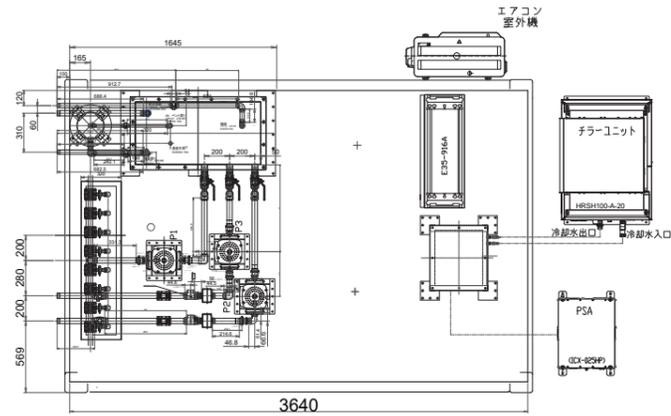
モルトロン用法・効果と一般オゾン機器の差

対象	使用法	内容	効果	モルトロンオゾン分子水	効果	一般オゾン水	効果	オゾンガス（空気原料）
豚舎内	散布・散水	汚物の付着した悪臭物質の除去	◎	強力に分解・除去（常圧）	△	ごく軽微（広い面積に供給不可）	×	効果なし
豚舎内	散布・散水	ウイルス等病原以外の不活化	◎	強力に不活化	△	ごく軽微（広い面積に供給不可）	×	効果なし
堆肥設備	ノズル散布	堆肥設備の高濃度悪臭ガス	◎	瞬時に分解・アンモニア分離	△	極めて微弱	△	極めて微弱
豚舎内	ノズル散布	空中浮遊病原体の除去	◎	すべての病原体を大幅減少	×	ノズル散布できない	△	ヒト・動物に有害
車両消毒	散布・散水	車両の消毒作業	◎	強力効果。腐食なし	△	ごく軽微（低濃度で弱い）	×	使用できない
ストール	散布・散水	感染症予防	◎	事故率の抑制	×	効果なし	×	極めて微弱・吸引危険
分娩舎	散布・散水	感染症予防	◎	事故率の抑制	×	効果なし	×	極めて微弱・吸引危険
子豚舎	散布・散水	感染症予防	◎	事故率の抑制・飼料要求率の低下	×	効果なし	×	極めて微弱・吸引危険
肥育舎	散布・散水	感染症予防	◎	事故率の抑制・飼料要求率の低下	×	効果なし	×	極めて微弱・吸引危険

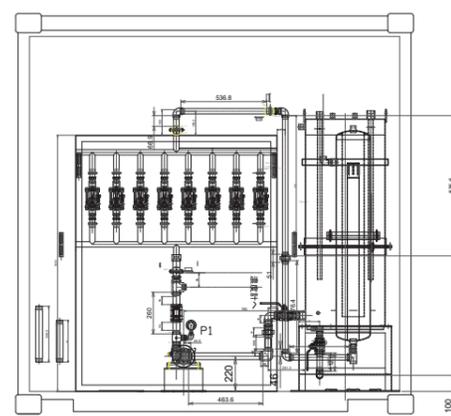
※モルトロンオゾン分子水の散布・散水は、高圧洗浄で行う必要はなく常圧で化学反応での効果を発揮します。ホースユニットの設置で、極めて容易に清浄化作業が行えます。

外観図

【平面】



【側面】



装置コンテナとチラー



ET-350MC 内部



PSA・チラー

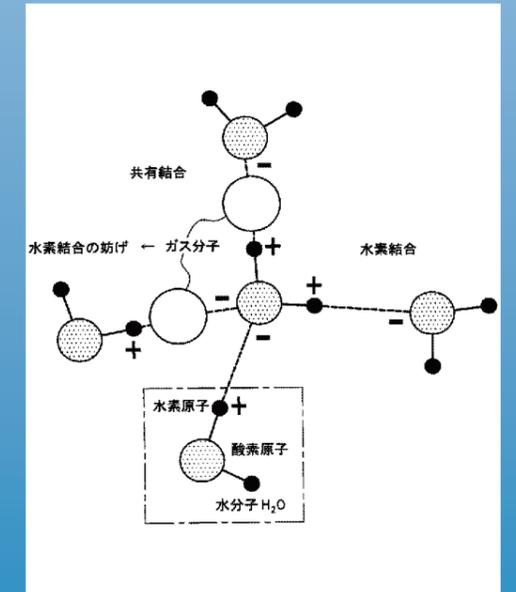
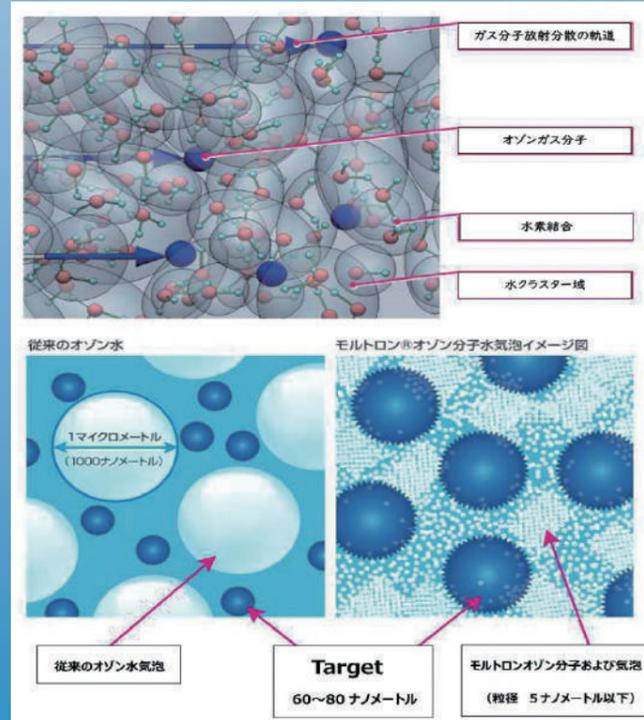
畜産高度化機械

究極のオゾン分子水で生産現場を守る！
「悪臭分解・除去機能」+「清浄度の圧倒的な向上」

モルトロンオゾン分子水装置ETシリーズ

生物テロ兵器も瞬間無害化／究極のバイオセキュリティ強化技術

警察庁科学警察研究所共同研究
警察庁科学警察研究所共同特許出願中・保有特許多数
農林水産省動物衛生研究所共同研究
内閣府放射能除染技術実証試験事業採択技術



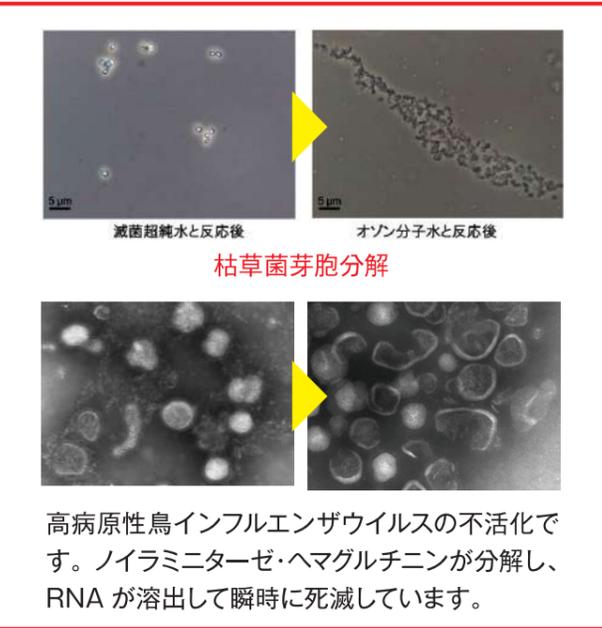
製造発売元

株式会社アースシンク55
〒121-0836 東京都足立区入谷 9-2-3
3階 東京本社：Tel. 03-6423-6112 Fax. 03-6423-6162
1階・2階 製造部：Tel. 03-5647-9331 Fax. 03-5647-9338
<http://www.earththink55.co.jp>

消毒薬でない清浄化システム！悪臭を分解・除去と清浄化を同時に実現。

消毒薬ではない無薬技術

畜舎内に散布すると臭気成分を除去する。同時に高度な清浄化を実現！「無薬の衛生管理システム」

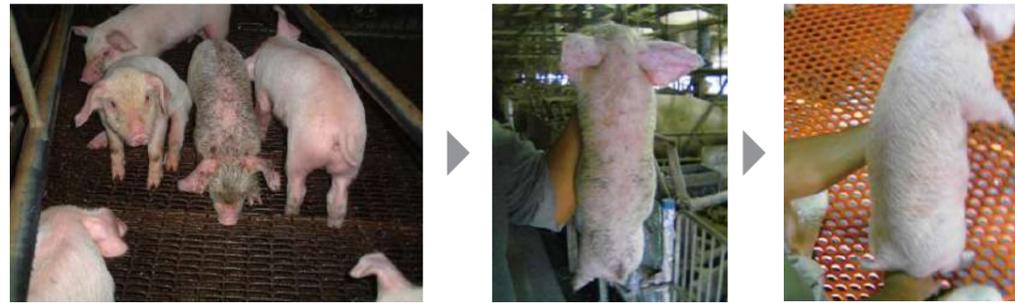


大量生成

モルトロンシステムで
農場の水全体を分子水に！
いつでもどこでも清浄作用を



清浄化



重度のスス病の症状がでている子豚に一日1分間シャワーを掛けた結果10日後（写真右）には顕著な改善効果が見られました。豚体洗浄の一例ですが皮膚病に限定されず、豚が持ち込む、また移動することで伝播する感染症の予防に有効であることは容易にご理解いただけます。



臭気

農場内の悪臭も、床やスノコ他、汚れた場所をオゾン分子水で洗浄することで酸化分解し、においの元を絶つ。ということが可能です。

CAUTION!

ここで示します性能は特殊なオゾン分子水であってこそできるもので、殺菌・殺ウイルス効果は、他のオゾン水では達成できません。誤認されませんようご注意ください。



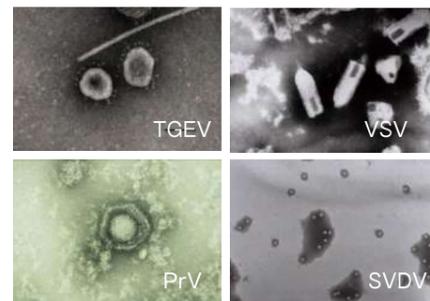
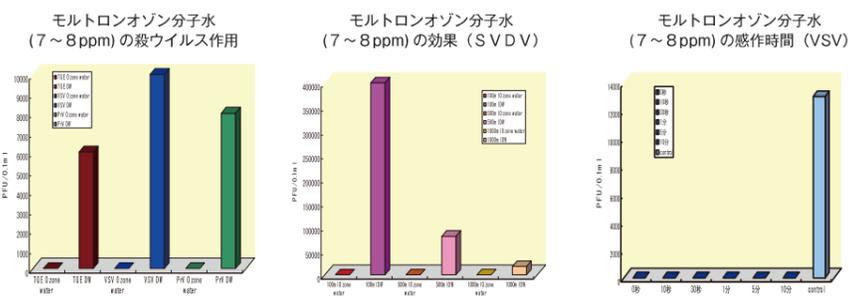
生産性

うがい効果で防疫
飲水増加で増体

豚はオゾン分子水が好きです。
自ら積極的に飲水し、そのたびに口腔と鼻腔にオゾンが接触して浄化が期待できます。
一般のオゾン水は低濃度でも飲水できません。

強力な殺菌効果がありながら
飲水できるオゾン分子水
よい水を豚は知っている

オゾン分子水での殺ウイルス効果 (8ppm) TGEV、VSV、PrV、SVDV 反応1秒以内

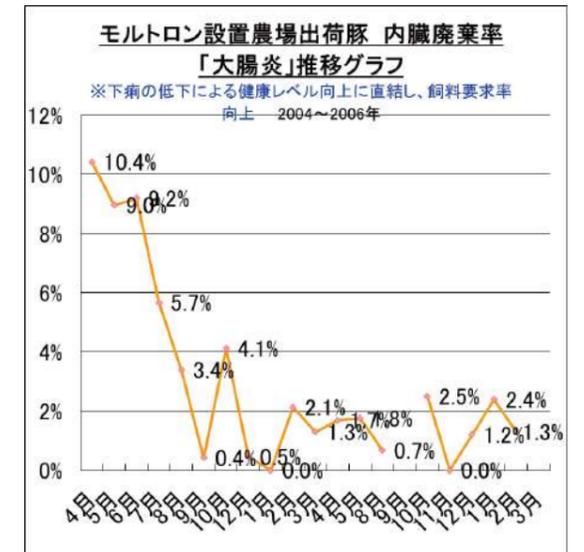
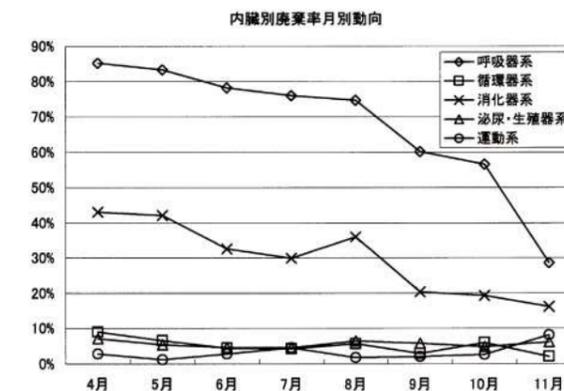


エンベロープの有無にかかわらず、豚水泡病他のすべてのウイルスを瞬間で不活化します。

(出典：農林水産高度化事業で実施／日本獣医公衆衛生学会 2007年論文)

強力な殺菌力があっても排水の好気性バクテリアに一切の影響はありません。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
呼吸器系	85.1%	83.3%	78.2%	76.0%	74.6%	60.2%	56.6%	28.6%
循環器系	9.0%	6.6%	4.4%	4.3%	5.7%	2.9%	6.0%	2.0%
消化器系	43.1%	42.2%	32.6%	29.9%	36.0%	20.3%	19.3%	16.2%
泌尿・生殖系	7.1%	5.4%	4.6%	4.5%	6.5%	5.8%	4.9%	6.1%
運動系	2.9%	1.2%	2.9%	4.5%	1.8%	2.1%	2.6%	8.2%



オゾン分子水で日常洗浄した農場の屠畜検査データです。呼吸器系、消化器系の疾病が安定して減少していることが確認できます。