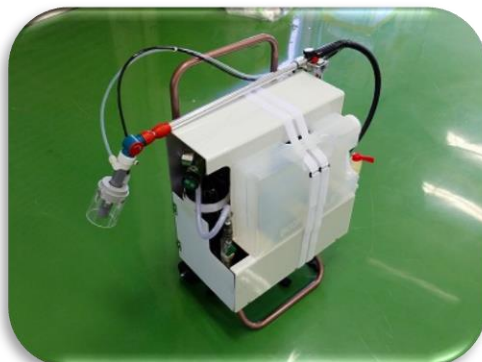


無農薬オゾンミスト消毒装置*

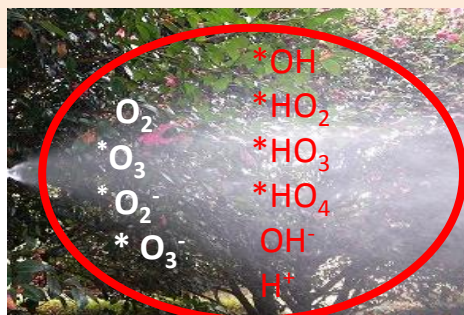
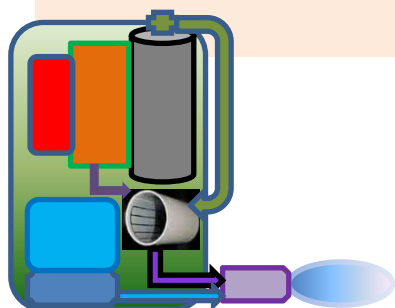


無農薬オゾン消毒装置は、有機化学薬品を使用せず環境に優しい、高消毒効果のある装置です。オゾン発生器、超微細なオゾンミストを生成するノズルから構成され、農産物に付着する害虫、バクテリア、ウイルスや土壤中のセンチュウなどの駆除に有効です。

装置の構造と特徴



- 無農薬オゾンミストスプレー噴霧により、高消毒効果を短時間噴霧で実現でき、農薬消毒に匹敵する。
- アブラムシなどの小害虫、毛虫、蛾、コナジラミ、バクテリア、ウイルスなどの消毒が短時間で可能です。
- 一人背負い形携帯型、農業ハウス用据え付け型、無農薬有機肥料製造型、土壤消毒型、脱臭・消臭型、遠隔農業など多様なユニット構成が可能です。
- 酸素ガス（または空気）と水のみを原材料として、殺菌効果のあるラジカル(OH⁻等)を生成し、微生物を殺菌できる。
- 耐菌性生成物の問題がなく、農産物に有害残留物がない。
- 安全で健康被害のない消毒作業と軽労働化の実現。



株式会社サンワハイテック

〒861-1201 熊本県菊池市泗水町吉富210-29

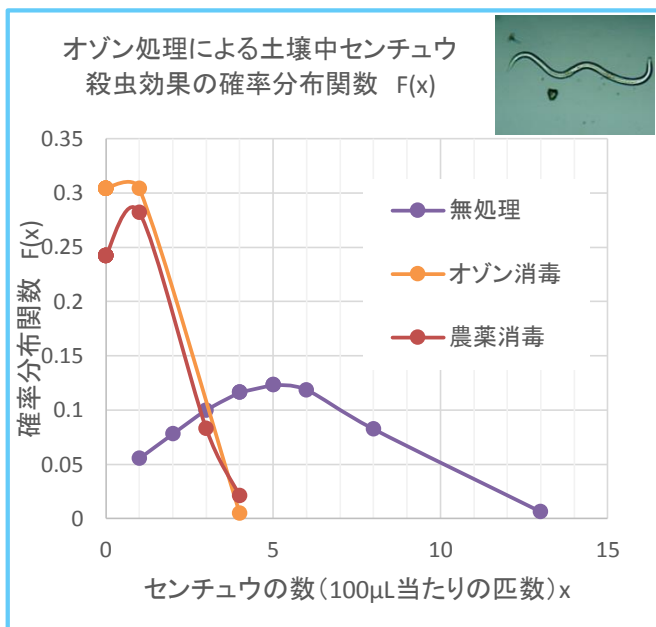
* PecoShower (Pest Control Sanwa Hi-tech Ozonized Water)

本装置は、(株)サンワハイテック、環境エネルギーラボ、熊本大学が経済産業省の支援を受けて、共同開発したものです。



仕様	オゾン発生器	誘電体バリア放電 :Oxygen gas 0.5~4 liter /min オゾン濃度(最大) : Max.7g/h(4 liter/min) ,Max.80g/m ³ (1 liter/min) 電源(例) :AC 100V,200V :DC14.4V Li-ion battery, 3.0Ah, 44Wh 2sets, 150W ;Air and Water cooling
	水ミスト	噴霧ノズル:水流量 は消毒仕様に対する最適値を選定,ポンプ :0.3Mpa ポンプ電源 : DC14.4V Li-ion battery, 3.0Ah, 44Wh ;水タンク容量 :5~10 liter
	寸法・重量	高さ:450mm,横幅 :445mm ,奥行 :259mm ,重量 :15kg

応用	農業(屋外農地、ハウス)	殺虫、殺菌、防疫
	農業土壌	殺菌、殺虫、土壌改質
	鶏舎、豚舎、牛舎	消毒、防疫、燻蒸、脱臭、汚水処理
	有機栽培、水耕栽培	殺菌、殺虫、脱臭・消臭
	水	飲料水消毒、汚水処理、脱臭、漂白、脱色
	医療介護	消毒、オゾン治療
	家屋	空気清浄、燻蒸、消毒
	研究開発	オゾンミスト生成, hydroxide ion[OH ⁻]生成, バイオオゾン効果, 環境浄化装置



害虫	植物	消毒効果
タバコ モモアカアブラムシ		80~90% O ₃ :86g/m ³ ,1liter/minO ₂ オゾン溶解度:5ppm 噴霧時間: 10sec
タバコ オオタバコガ		50% O ₃ :86g/m ³ ,1liter/minO ₂ オゾン溶解度:5ppm 噴霧時間: 20sec
セイタカアワダチソウアブラムシ		95~100% O ₃ :86g/m ³ ,1liter/minO ₂ オゾン溶解度:5ppm 噴霧時間: 10sec
ミカンクロアブラムシ		100% O ₃ :86g/m ³ ,1liter/minO ₂ オゾン溶解度:5ppm 噴霧時間: 10sec
茶葉 チャドクガ		100% (オゾンガス) O ₃ :86g/m ³ ,1liter/minO ₂ 噴霧時間: 20sec 90% (オゾンミスト)

国際共同研究開発、知的財産権 と 補助金	
国内・国外共同研究機関	熊本大学、大分大学、宮崎大学、九州大学、 崇城大学、東海大学 ルブリン工科大学(Poland), 龍華科技大学(Taiwan)
特許	(1) 実用新案特許 第3183645号(2013.5.1) 「背負い形オゾン消毒装置」 (2) PCT国際出願番号:PCT/JP2013/056936 (2013.3.13)「オゾン発生噴霧装置並びに背負い形オゾン消毒装置」 (3) 日本国 特許第5865570号 発明の名称(同上) (2016.01.08) (4) 台湾国 発明第1531410号 発明の名称(同上) (登録日:2016.05.01)
グローバル技術連携支援事業 (経済産業省)	自然環境保全型無農薬携帯用オゾンガス応用装置試作開発と販路開拓 (期間:2012~2014)

問い合わせ先	
株式会社サンワハイテック (製造・販売)	環境エネルギーラボ (技術情報)
〒861-1201 熊本県菊池市泗水町吉富210-29 TEL: 0986-38-6188 (代) FAX: 0968-38-2969 suv.project@sanwa-hitech.com http://www.sanwa-hitech.com/	〒810-0074 福岡県福岡市中央区大手門1丁目 4-15-404 TEL&FAX: 092-711-5022 ebihara@environment-lab.com http://environment-lab.com