

## 基本仕様

機種名	AOD-TH2DW
オゾン水生成方式	直接電解方式
定格入力電圧	AC100V±10V 50/60Hz
オゾン水濃度 (水温15℃)	工場出荷時 1.5ppm (2%/min) 500時間以降 0.8ppm (2%/min)
オゾン水量	約1%/min~5%/min、水圧0.5Mpa以下
給水方式	水道直結方式
給水水質	水道水またはこれに準じた水
使用水温	5℃~40℃
使用周囲温度	5℃~35℃(凍結、露結不可)
重量	約4.5kg(乾燥重量)
定格電流	1.4A

※地域により軟水器が必要になる場合があります

## 付属品



●マルチコック取付説明書  
+アダプター



●カソード液  
(電極洗浄液)

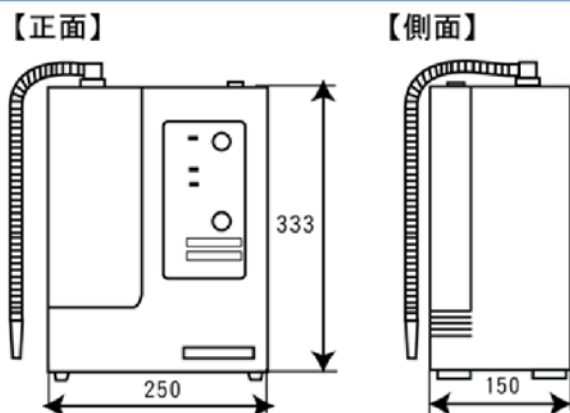


●マルチコック本体



●排水用ホース(1m)  
+固定バンド類

## 外形寸法



◎重量: 4.5kg(乾燥重量)

◎材質: 樹脂製 (ABS) + 塗装 (ウレタン)

## 消耗品

	詳細	備考
カソード液交換	交換周期 稼動時間30時間毎	カソード液6本セット(別売) をご利用ください。
	内容 カソード液0.4%を交換	

※カソード液交換周期は水質・水量および使用条件により変動します。  
詳しくは販売店へお問い合わせください。

# ダイヤモンドで安心・安全な衛生環境



# Diamond Water®

ダイヤモンドウォーター

### ⚠ 安全に関するご注意

安全にお使いいただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧をお使いください。

### ○発売元

株式会社 アイ電子工業

〒324-0047 栃木県大田原市美原3-3323-12

TEL: 0287-23-0057 FAX: 0287-24-2016

URL: <http://www.ailove.co.jp>

販売店

# Diamond Water®

強力な酸化力で脱臭はもちろん、  
腐敗菌・食中毒菌・ウイルスの除去に効果を発揮

## Diamond Water (ダイヤモンドウォーター) とは？



ダイヤモンドウォーターはダイヤモンドが作るオゾン水です。  
オゾン水は酸化後、水と酸素に分解するので残留物質がありませんので、安全に使用することができます。



悪臭成分を常温で酸化して他の物質に変化させます。

強い酸化力により、菌の細胞膜を酸化破壊します。

除菌またはエチレンガスを分解します。



### メンテナンスフリー

ダイヤモンド電極を使用することで、定期メンテナンス不要

### 安定した濃度

ダイヤモンドの特性により、従来に比べ安定したオゾン水濃度の生成が可能になりました。

## 水道水とオゾン水をカンタン切替

付属のマルチコックを取り付け、ワンタッチ操作で水道水とオゾン水を切替えて使用することができます。

ノズルも通常タイプ、シャワータイプとワンタッチで切替え可能です。



## Diamond Water は、あらゆる場面で活躍します

◎医療  
手洗い及び、その他除菌全般



■ナースステーション：手洗い

◎介護  
清掃時の除菌  
設備の除菌・脱臭



■老人保健施設：清拭

◎食品業界  
作業者の手洗い除菌、  
食材の除菌・鮮度保持



■厨房：野菜洗浄・鮮度保持

◎その他  
様々な除菌・脱臭に  
お使いいただけます



■ペットショップの除菌・脱臭

## オゾン水の殺菌データ

財団法人 栃木県保険衛生事業所

試験菌	試験液 オゾン水濃度 (ppm)	残存生菌数 (CFU/plate)		殺菌能力 (%)
		対照 (個/ml)	10秒後 (個/ml)	
大腸菌群	0.5	5.5 × 10 <sup>6</sup>	3.9 × 10 <sup>2</sup>	99.99
	1.0	8.9 × 10 <sup>6</sup>	3	99.99
大腸菌	0.5	4.1 × 10 <sup>6</sup>	8.1 × 10	99.99
	1.0	5.2 × 10 <sup>6</sup>	4.5 × 10	99.99
黄色ブドウ球菌	0.5	5.1 × 10 <sup>6</sup>	1.3 × 10 <sup>2</sup>	99.99
	1.0	6.0 × 10 <sup>6</sup>	1.8 × 10 <sup>2</sup>	99.99
サルモネラ属菌	0.5	7.4 × 10 <sup>6</sup>	2.5 × 10 <sup>3</sup>	99.96
	1.0	7.8 × 10 <sup>6</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>	99.97
腸管出血性大腸菌 O157	0.5	3.4 × 10 <sup>6</sup>	1.6 × 10	99.96
	1.0	6.4 × 10 <sup>6</sup>	1	99.99



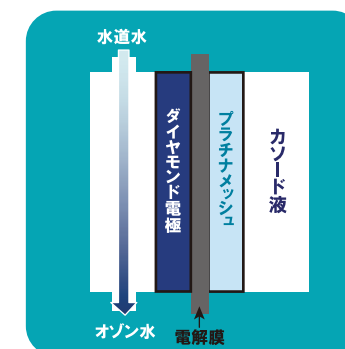
## 脱臭効果 (●: 効果あり ×: 効果なし)

生活臭	人(動物)臭	薬品臭	食品臭	産業臭	その他
●ゴミの臭い ●トイレの臭い ●下水の臭い ●浴室の臭い ●調理場の臭い ●タバコの臭い ●ゴミの焼却臭 ×家具の臭い ×インクの臭い	●体臭 ●ペットの臭い ●嘔吐臭 ●口臭	●パーマ液臭      ×防虫剤の臭い ×殺虫剤の臭い ×接着剤の臭い	●焼肉の臭い ●魚の臭い ●果実の臭い ●漬物の臭い ●燻製の臭い ●お酒の臭い ●香辛料の臭い ●チーズの臭い	●肥料の臭い ●下水処理の臭い ●し尿処理の臭い  ×印刷所の臭い ×塗料の臭い ×ガソリン臭 ×グリス臭	●ゴム加工臭 ●潤滑油の臭い   ×タール臭 ×プラスチック臭 ×メッキ加工臭  ×廃棄ガスの臭い

## 手指の常在菌に対する効果



手洗い前  
オゾン水 (3.2ppm)  
手洗い30秒  
(独協医科大学微生物学講座ご提供)



## ダイヤモンド電極とは

ダイヤモンド電極は、マイクロ波プラズマ CVD (化学気相成長) 法で製造したダイヤモンドに導電性を持たせたもの。水道水をオゾン水へと電気分解する際に使用されています。

## ダイヤモンド電極の誕生

ダイヤモンド電極を製造したエレメントシックス社は、工業用ダイヤモンドメーカーであり世界をリードする企業です。エレメントシックス社の技術力で実現した無垢のダイヤモンド電極を藤嶋昭 JR東海機能材料研究所所長 (東京大学特別栄誉教授) をはじめとする JR東海の開発チームによって、オゾン水生成における高効率で最適な電極構造を持つダイヤモンド電極が誕生したのです。