

DOupはこれまで非常に高価であった微細気泡発生装置を経済的な価格で提供したもので、発生する泡の大きさや量を調節することができ、溶存酸素(DO)富化を始め曝気循環や揚水などの用途にも使用可能です。

## 特徴

DOupは直径8mm長さ50mmまでの異物なら水に混ざっていても装置内を通過させて詰まることがないため、ゴミなどの多い池や水槽で使用でき、強力な水流で攪拌や循環を行うことができます。

また、オプションの吐出しノズルの装着により、微細気泡と曝気用の二つの空気弁で、泡の粒径や量と水流の調整ができます。

## ◎ 微細気泡

DOupは霧のような微細な気泡を発生することができます。気泡は大きさが細くなるほど、寿命が長くなり、ナノサイズになると寿命が1週間にもなります。



DU-400による、海水での使用状況



DU-1500により発生した水中の微細気泡  
(チンダル現象)

## ◎ 帯電

微細気泡は発生と同時に帯電するので、水中にある異物に高密度で付着し水面に浮上させることができます。



## 作動状況

### ◎ 稚エビの養殖池 (10×10×2m)

同条件の養殖池の片方に、光触媒浄化材と組み合わせてDU-400を一台設置し連続運転いたしました。



DU-400を設置した左側の池は、3ヶ月経過後も海水が清浄に保たれ稚エビの成長も良好です。(海水でご使用はメンテナンスにご注意ください。)

## 諸元

### ◎ DOupシリーズ (空気弁全閉時の給水機能) 60Hz 同期速度3600min

口径 mm	型式	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m	出力 kW	電圧 V	相
40	DU-250	40	7.2	140	3.0	0.25	100	単
	DU-250T	40	7.2	140	3.0	0.25	200	三
50	DU-400	40	10.0	170	4.8	0.4	100	単
	DU-400T	40	10.0	170	4.8	0.4	200	三
	DU-750	40	14.0	220	7.5	0.75	200	三

DU-250 W: 418mm D: 280mm H: 535mm 重量: 12kg



DU-1500

口径 mm	型式	最大吐出し量 ℓ/min	最大揚程 m	出力 kW	周波数 Hz	電圧 V	相
50	DU-1500	333	20	1.5	50/60	220/380	単

DU-1500 W: 260mm D: 210mm H: 500mm 重量: 26kg

**4t** フォーティー科研

株式会社フォーティー科研  
〒634-0029 奈良県橿原市下八釣町122  
電話 0744-22-9424  
URL http://4t-kaken.com  
E-mail info@4t-kaken.com