

物件名： 南知多ビーチランド 様

大水槽オゾンシステム改修

水質評価報告書

オゾンガス製造装置
SAT-300GCZL

オゾン水製造ユニット
チタン水中ポンプ＋気液混合装置

目 次

1. 一般項目（システム構成） …… P 1
2. 水質評価結果（結論） …… P 1



三協エアテック株式会社

本 社 〒530-0012 大阪市北区芝田2丁目5番6号
TEL. 06(6374)6140 FAX. 06(6374)6150
HPアドレス <http://www.sat.co.jp/>

1. 一般項目（システム構成）

設置場所	大水槽（ろ過施設機械室）
型式	SAT-400GCZL + チタン水中ポンプ+気液混合装置
製造番号	OZ15609A
実施日	2016年 1月 14日 ~ 1月 15日
実施者	三協エアテック株式会社 山本

2. 水質評価結果

- ①大水槽の透明度は良好な状態で安定しています。
水道水を基準とし、海水に対する光の透過率を透明度として比較します。
水道水の透明度の変動に影響されますが、概ね105% ~107%で安定しています。
- ②大水槽における残留オゾン濃度は旧システムと同レベルであり、飼育魚類への影響は問題ないと判断します。
残留オゾン濃度は荏原製作所のオゾンモニタ（EL-500）を用いて検出しました。
その結果、検出装置の検出限界である0.05ppm未満で安定しています。
（補足）供給オゾン濃度は理論上0.03ppmで設定し、水槽の不純物と反応した後の大水槽における残留オゾン濃度は0.01ppm未満と判断します。
- ③一般水質管理項目のpHやCODについても良好な状態であることを確認しました。

オゾン投入量と大水槽の水質改善に関する推移

	オゾン製造量	水槽海水	オゾン処理後
旧装置7/6	48 g/h	91.8%	91.8%
2015/7/8	6.2 g/h	80.9%	82.3%
2015/7/8	9.1 g/h	87.7%	90.4%
2015/7/8	12.5 g/h	90.4%	94.1%
2015/7/8	12.5 g/h	93.6%	95.0%
2015/7/9	12.5 g/h	95.8%	96.7%
2015/7/9	16.3 g/h	98.1%	100.9%
2015/7/9	16.3 g/h	101.4%	102.3%
2015/7/9	19.7 g/h	101.9%	103.7%
2015/7/9	19.7 g/h	103.7%	105.1%
2015/7/10	19.7 g/h	105.6%	106.0%
2015/8/6	19.7 g/h	105.6%	106.4%
2015/8/7	19.7 g/h	105.9%	107.1%
2015/9/7	19.7 g/h	106.0%	106.9%
2015/9/8	19.7 g/h	106.5%	107.2%
2015/10/7	19.2 g/h	105.5%	106.7%
2015/10/8	19.7 g/h	105.5%	106.7%
2015/11/5	19.7 g/h	105.9%	106.8%
2015/11/6	19.7 g/h	105.2%	106.7%
2016/1/14	19.3 g/h	105.0%	106.5%
2016/1/15	18.9 g/h	105.0%	106.6%

