



平成29年7月18日

各位

会社名 三相電機株式会社
 代表者名 代表取締役社長 黒田 直樹
 (JASDAQ ・ コード 6518)
 問合せ先 営業部 小畑 直人
 電 話 079-266-1205

新製品開発に関するお知らせ

当社は、新製品として気体溶解装置を開発しましたので お知らせいたします。

記

1. 新製品開発の経緯

新製品である気体溶解装置（当社型式：UDG型）は、当社マイクロバブル技術を応用した独自の方法にて、気体を液体に効率よく溶かし込む装置であり、陸上養殖における酸素使用量削減ニーズから誕生しました。また、大学や公共機関などとの共同研究において、養殖におけるストレスをコントロールすることにより、生存率の向上や成長期間の短縮など、様々な研究成果が確認されています。

2. 新製品の概要

- (1) 商品名 Sansolver（サンソルバー）※商標出願済み
- (2) 用途 高濃度気体溶解水の生成
- (3) 特長
- ・酸素を効率よく溶かし込むことにより、陸上養殖における酸素使用量を大幅に削減可能
 - ・マイクロバブル装置特許技術を応用した、高い気体溶解性能
 酸素の場合、ワンパスでの最大溶解効率50%
 溶解効率：装置入口と出口の溶存酸素質量差の投入酸素質量に対する比
 - ・小水量、低圧力での溶解が可能
 小型装置の場合、水流量毎分8L、装置入口圧力0.01MPaから効果を発揮
 - ・簡単なシステム
 複雑な制御のない単純な内部構造のため、詰まりなどの心配が少なく、清掃も簡単
 - ・高い耐食性
 気体溶解通水部は、樹脂製（PP・PVC・ゴム等）にて構成
 使用するポンプとの組み合わせにより、海水の他、多種の液体に対応可能
 - ・多種類の気体溶解が可能
 酸素、二酸化炭素、窒素、水素等
 （※オゾンなど、接液部材を腐食する気体、液体については要相談）

(4) 仕様諸元

タイプ	標準水量毎分 10L タイプ	標準水量毎分 50L タイプ
溶存酸素水生成能力（ワンパス）	20mg/L 以上 投入酸素 0.2L/min-0.15MPa	20mg/L 以上 投入酸素 1.0L/min-0.15MPa
使用ポンプ	100W 自吸式 DC ポンプ（内蔵）	400W 自吸式 AC ポンプ（別置）
サイズ 幅×奥×高	715mm × 660mm × 860mm	1070mm × 430mm × 1040mm
重量	30kg	41kg
備考	ポンプ性能可変（手動）	

3. 発売予定日

平成29年9月1日よりモニター販売開始、平成29年12月1日発売予定

4. 今後の見通し

本件が、当期業績予想に与える影響は軽微であります。

以上