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