

Iwatani

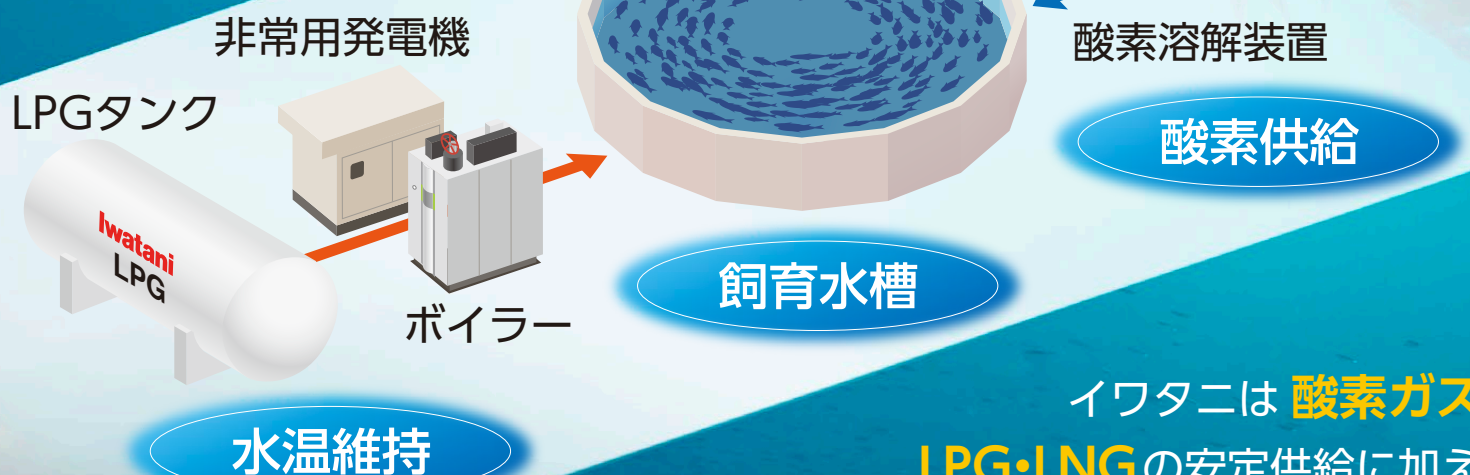
陸上養殖も イワタニ

陸上養殖とは…

陸上に人工的に創設した環境下で
魚介類の養殖を行う技術です。

自然環境に左右されず、安定した収量が見込める点や
飼育排水の処理や循環により環境にやさしい点が評価され
飼料効率の high たんぱく質の供給源として
注目されています。

養殖プラント



イワタニは **酸素ガス**
LPG・LNG の安定供給に加え
酸素溶解装置、ボイラー、非常用発電機 や
FRP水槽 など、**陸上養殖プラント向け付帯設備** も
ご提案を致します。

商品のご紹介

酸素ガス・酸素溶解装置の特徴

- 酸素ガスの安定供給により、**高密度での陸上養殖**をサポート
- 高効率の酸素溶解装置により**酸素のランニングコスト低減**に貢献



液化酸素タンク



酸素溶解装置

LPG・LNGの特徴

- ボイラー等燃焼器のCO₂の低減が可能
- ガス体燃料のため、**水質汚染の危険性が低い**
- 汎用性が高く、**冷暖房 (GHP) や、非常用発電機の燃料**としても**利用可能**



非常用発電機



LPGタンク



ボイラー

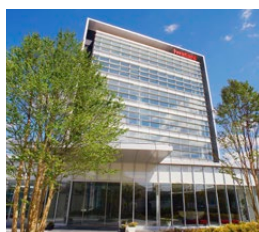
FRP水槽の特徴

- 耐食性・強度に優れ、**長期間の利用が可能**
- 保温材を挟むことができ、**熱伝導率が低く断熱性に優れる**
- 脚を取り付けることができ、**水槽の底からの排水が可能**



FRP水槽

仙台支店 関東支店 新潟支店 前橋支店
宇都宮支店 茨城支店 首都圏支店 東京支店
厚木支店 山梨支店 静岡支店 名古屋支店
豊田支店 三重支店 北陸支店 大阪支店
京滋支店 神戸支店 和歌山支店 広島支店
岡山支店 山口支店 山陰支店 福岡支店
北九州支店 長崎支店 熊本支店
四国岩谷産業(株)



イワタニは、2013年4月に兵庫県尼崎市に中央研究所を開設しました。世界トップレベルの分析機器や多彩な試験設備を整え、お客さまの技術開発に関するご要望にワンストップでお応えします。

Iwatani
岩谷産業株式会社
エアガス部

大阪本社〒541-0053 大阪市中央区本町3-6-4 TEL(06)7637-3184
東京本社〒105-8458 東京都港区西新橋3-21-8 TEL(03)5405-5947

酸素ファイター®

(高濃度酸素溶解装置)

「酸素ファイター」は、酸素ガス中に水を送るという「逆転の発想」から生まれ高濃度酸素溶解装置です。

本装置では、自然環境下で溶存酸素量が最も多い14.16ppm(水温0℃)よりもはるかに高い20～40ppm超の溶存酸素濃度の世界を創出します。

また、酸素ガス中に水を送り込み酸素を溶解させるため、溶解効率は非常に高く、溶解の過程で無駄に酸素ガスがロスすることがほとんどありません。

< 特 徴 >

★高濃度酸素の溶解が可能です。

酸素ガス中に水を送り込むことで、水中に酸素を溶解させます。

自然環境下で生み出すことができる溶存酸素濃度よりもはるかに高い20～40ppm超の溶存酸素濃度を生み出すことが可能です。

★高効率に酸素を溶解することが可能です。

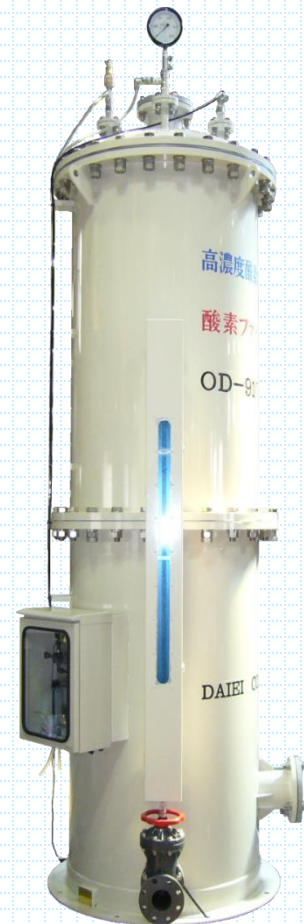
酸素ガス中に水を送り込み酸素を溶解させるため、従来の曝気装置で発生する気泡(ロス)がほとんどなく、溶解の過程で酸素ガスがロスすることがほとんどありません。

★コンパクトな装置で設置スペースをほとんど必要としません。

< 用 途 >

「酸素ファイター」により生み出される高濃度酸素水は様々な用途に応用することが可能です。

- ・養殖(うなぎ、コイ他)
- ・排水処理(活性汚泥法)
- ・河川の浄化
- ・水耕栽培



< 酸素ファイター® 酸素ガス溶解のメカニズム >

★水の中に酸素を溶かすには？

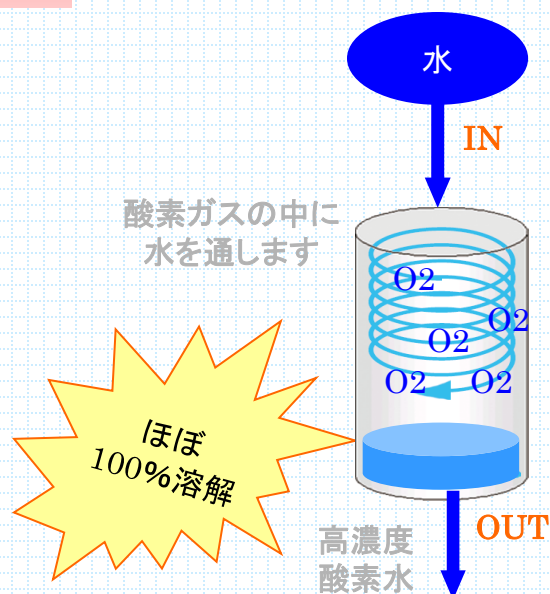
方法として思い浮かぶのは「金魚の水槽」の曝気ではないでしょうか？

水の中に空気を送る方法で一般的に広く普及している技術です。現在はこの気泡を小さくしようとする技術開発が盛んに行われています。

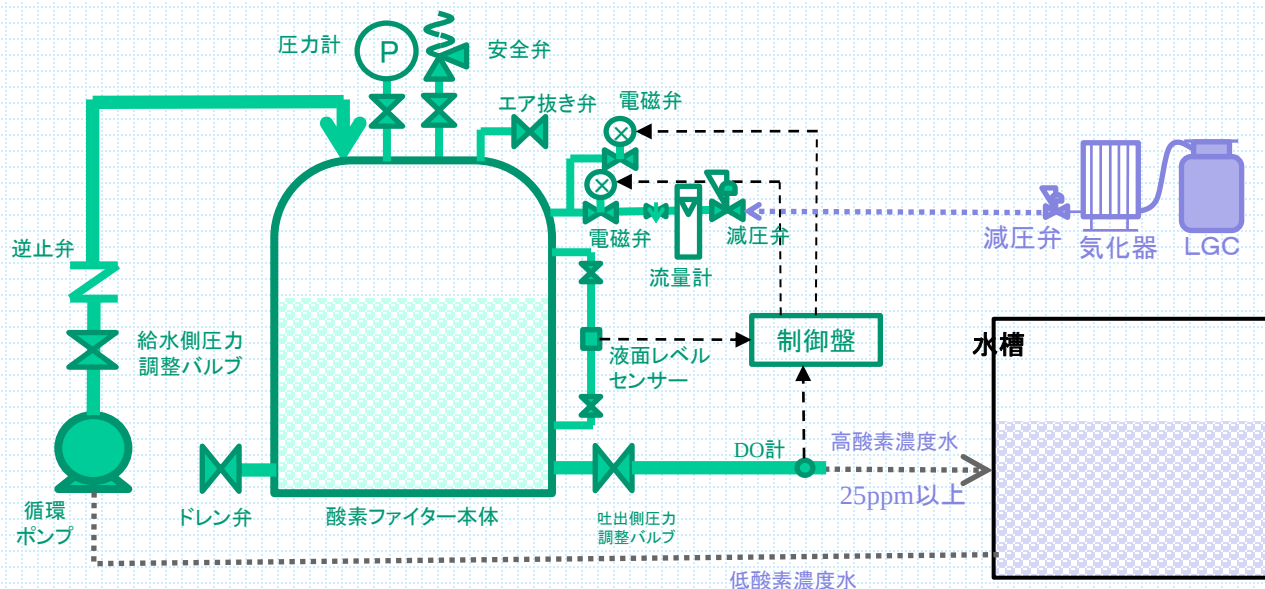
しかしいくら気泡を小さくしても水に気体が溶けていないから気泡が発生するのです。

本装置では、水の中に気体を送るのではなく、気体の中に水を送るという「逆転の発想から」生まれた技術です。

ほぼ完全に酸素ガスが溶解しますので、ロスとなる気泡はほとんど発生しません。



< 酸素ファイター® システム フロー >



< 酸素ファイター® 概略仕様 >

型番	F-511	F-130
本体寸法	Φ506 × 2000L	Φ139.8 × 703L
吐出径	80A	20A
循環水量	800L/分	60L/分
消費電力	3.7kW	0.4kW
吐出DO	25ppm以上	

※吐出側の溶存酸素濃度計により25ppmを下回らないよう制御します。

Iwatani

岩谷産業株式会社
産業ガス・機械事業本部
工業ガス部

大阪本社 〒541-0053 大阪市中央区本町3-6-4
TEL(06)7637-3184 FAX(06)7637-3307

東京本社 〒105-8458 東京都港区西新橋3-21-8
TEL(03)5405-5947 FAX(03)5405-5636