

マイクロナノバブル発生ユニット

(微細気泡)

RGL
JOINT

水中で微細な気泡（直径が数十 μm 以下）を発生させます。



特 長

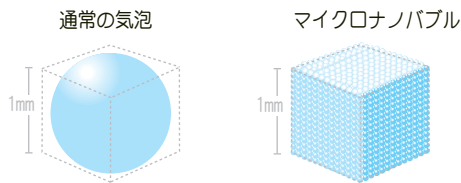
- 微細で透明度の高い（白濁しない）マイクロナノバブルを発生させます
- 旋回せん断方式（トルネード方式）を採用
- 錆びにくいステンレス製
- コンパクトサイズ（ $\phi 34\text{mm} \times \text{L}116.7\text{mm}$ ）

用 途

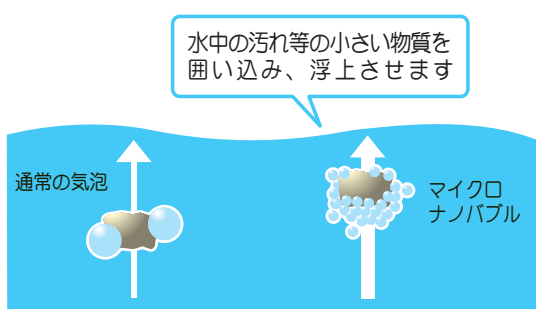
- 食品分野：殺菌や洗浄に
- 農業分野：水耕栽培や農業用水の応用に
- 水産分野：活魚水槽の水質浄化に
- 健康・美容分野：介護施設、エステサロンでの皮膚洗浄、ペットの洗浄に
- その他：排水処理

マイクロナノバブルとは…

- 気泡の大きさが数十 μm 以下

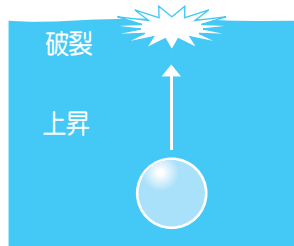


- 水中に長く滞留する
- 汚濁物質の浮上分離力が大きい



洗浄のしくみ

通常の気泡

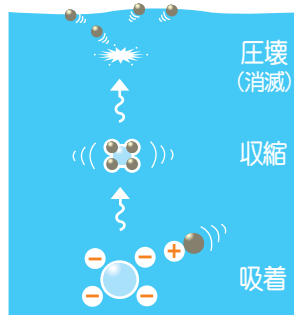


すぐに上昇、水面で破裂



気泡が大きい

マイクロナノバブル



バブルが圧壊と同時に汚れを分離し水面へ浮上させる



水中に長く滞留し、水中の汚濁物質を吸着（気泡が小さいため気泡の浮力も小さい）

効果

- ①洗浄：汚濁物質の浮上による分離→除去 ②微生物の働きを活性化 ③水中の溶存酸素量の増加

マイクロナノバブル発生の様子

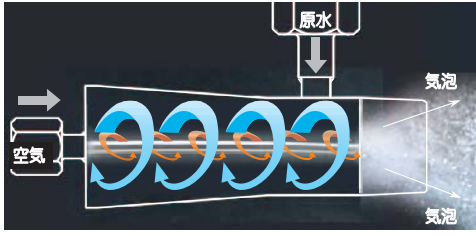


マイクロナノバブル



通常の気泡

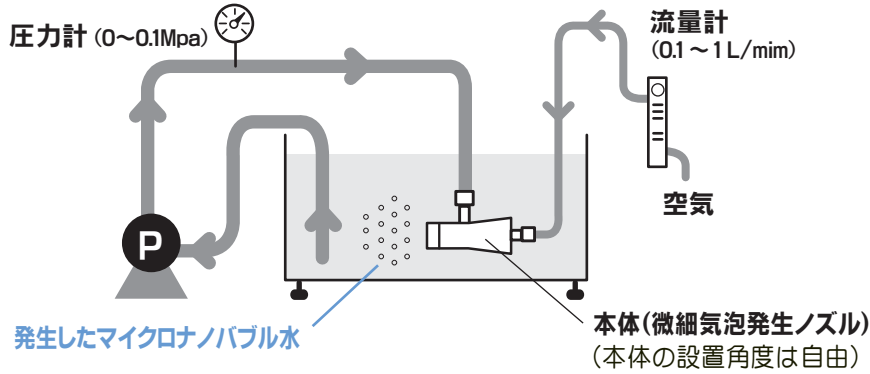
マイクロナノバブル発生の仕組み



水を高速で回転させると**強力なトルネードが発生し**、中央に自然吸気された空気の筋が現れます。

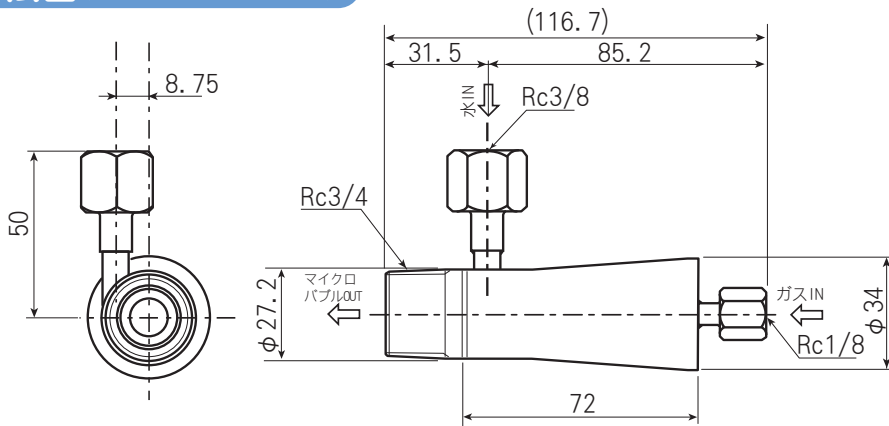
ノズル出口付近の水の回転速度差が**空気の筋をせん断し**、マイクロナノバブルが勢いよく吐出します。

フロー例



回転せん断方式
(トルネード方式)

本体寸法図 (微細気泡発生ノズル)



仕様

本体 (微細気泡発生ノズル)	名称	マイクロナノバブル発生ユニット	
	型式	RMNB-1	
	材質	SUS304	
	吐出量	供給圧力 0.05MPa時 約10L/min (水温: 常温)	
	寸法	直径34mm×高さ約116.7mm	
	重量	210g	
	発生方式	回転せん断方式(トルネード方式)	
	接続配管口径	水側	Rc3/8
	ガス側	Rc1/4	
使用条件	使用温度範囲	5~60℃	
	使用液体	水などの低粘度の液体 (ただし2mPa・S以下)	
	使用気体	空気、オゾンガス	
	使用気体圧	自然吸気	

オプション			
ポンプ ネット式	電源・電圧	AC100V	160W 50/60Hz
	材質	ポンプ主要部	ポリプロピレン樹脂
		リング	フッ素ゴム
圧力計	測定範囲	0~0.1MPa	
	外形	φ50mm	
	材質	C3604/SUS316	
流量計	測定範囲	0.1~1L/min	
	材質	SUS製	
※ニードルバルブ付き			

販売店

製造元

株式会社 リガルジョイント

〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台1-9-49
TEL 042-756-7444 FAX 042-752-2004
URL <http://www.rgl.co.jp>