

Food&Sanitary



Food loss (2022年度)

日本の食品廃棄量 = 年間472万トン

日本人1人当たり = 年間約40kg

50% = 家庭からの排出量(236万トン/年)

- ・ 直接廃棄：102万トン
- ・ 過剰除去：33万トン
- ・ 食べ残し：100万トン

50% = 家庭以外からの排出量(236万t/年)

- ・ 外食産業：60万トン
- ・ 食品小売業：49万トン
- ・ 食品卸売業：10万トン
- ・ 食品製造業：117万トン

水と衛生

衛生管理には継続的に安全な水と洗浄が不可欠です。

基本的な衛生設備を利用出来ない人
= 約20億人

基本的な手洗い設備を使用出来ない人
= 約30億人





Food loss対策製品を提案いたします。

気体を通し、液体は通さない不思議な製法で製作しています

- ◇食品の腐敗を減速し、新鮮な状態を長く保ちます
- ◇ 冷凍保存にも適用
- ◇ 解凍は自然解凍、流水解凍がお勧めです（電子レンジは不向きです）
- ◇腐敗臭も抑えるので生鮮食材の保存にも適しています

【食品環境検査協会：輸入食品等試験成績証明書取得済み】

【ShoeiPlastic:食品接触材料 ポジティブリスト（PL）適合確認済】



Breathing bag



標準：半透明オレンジ

品名	型式	寸法	材質	lot(pack)	枚数
Breathing bag	BB-K2343A4	W210 X L297mm	PE	1	2000
	BB-K2342B5	W182 X L257mm	PE	1	2000
	BB-K2354L	W210 X L384mm	PE	1	2000
	BB-K2351W	W374 X L218mm	PE	1	2000

特殊寸法・指定色・指定ロゴ（OEM）も対応致します。 LOT:120,000枚

ナノバブル生成装置

型番	流量	両端ネジ	外寸	重量 (g)	材質		
	0.2Mpa 時				ハウジング	エレメント	Oリング
FN-005-2E	10L/min	R1/4	Φ18XL50	32g	SUS303	SUS303	NBR
FN-010-2E	10L/min	R1/2	Φ25XL65	110g	SUS303	SUS303	NBR
FN-015-2E	15L/min	R1/2	Φ25XL65	110g	SUS303	SUS303	NBR
FN-030-2E	30L/min	R3/4	Φ30XL100	168g	SUS303	SUS303	NBR
FN-050-2E	50L/min	R1	Φ38XL100	454g	SUS303	SUS303	NBR

※上記サイズ以外も製作可能です、ご相談下さい



使用圧力：0.2MPa - 7MPa

※圧力が高くなれば
吐出流量も上がります

FN-015-2E)

0.2Mpa=16.5L/Min

0.3Mpa=20.3L/Min

FN-030-2E)

0.2Mpa=31.8L/Min

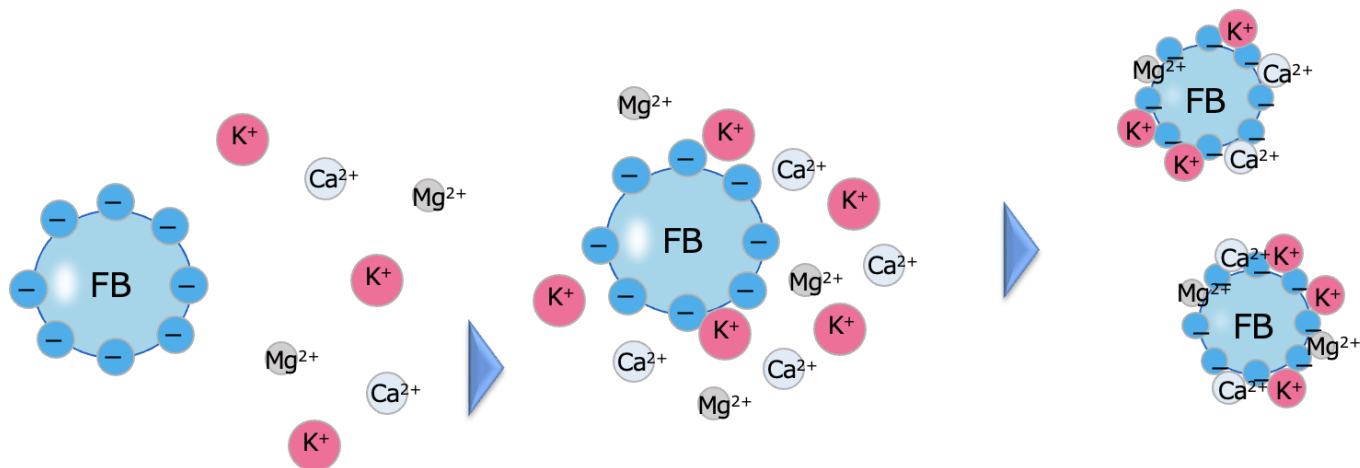
0.3Mpa=38.9L/Min

FN-050-2E)

0.2Mpa=53.7L/Min

0.3Mpa=65.8L/Min

水耕栽培における溶存栄養素運搬の仕組み



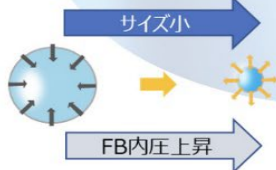
陸上養殖における酸素溶解速度向上

比表面積の増大



比表面積の増大

自己加圧効果



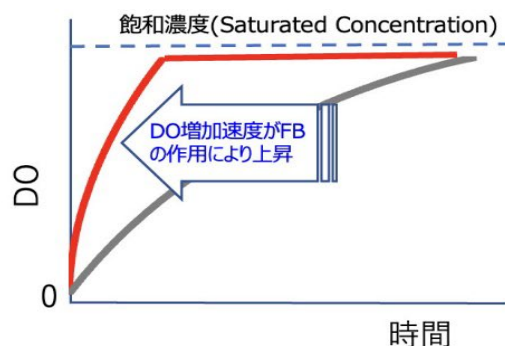
浮上速度の減少

速度 U

直径 d

浮上速度減少
サイズ小

FBの内部ガスの液相への物質移動、酸素の溶解量は格段に促進され、効率よく養殖魚への酸素供給ができる





肌に優しい強アルカリ水

PH12.5 水素イオン強アルカリ水

◇電解物質に炭酸カリウムを使用し＋溶解水と－溶解水が混ざらない構造で生成しています

- ・【防錆】 防錆効果：不導態膜の効果で防錆力が持続
- ・【消臭】 嫌気臭の抑制効果：バクテリアの繁殖を抑制
- ・【安全】 高い安全性：界面活性剤・化学物質・BOD・CODゼロ



品名	型式	容量	ロット
スプレータイプ	KM-500L	500m ℓ	20本/箱
ボックスタイプ	KB-20L	20 ℓ	1pac/箱
生成機	KUF-15 α	15 ℓ /h	1台
	KUF-30	30 ℓ /h	1台

機能水生成機及び特性

【オゾンナノ水生成機】



高濃度オゾン水生成機

30L/minで1pass 1ppm以上のオゾンナノ水を生成
殺菌効果・脱臭効果は高く
洗浄処理後は酸素と水に戻る為、排水処理は簡易です
台数制御も可能です

殺菌効果が高いので衛生保全上非常に効果が高いです

【カット野菜/野菜洗浄装置用炭酸ナノ水生成装置】



炭酸ナノ水生成機

薬品を使用しない洗浄方法です

ファインバブル＋炭酸ガスを生成する事で
低酸素水・弱酸性水が出来る為
抗酸化作用により腐敗抑制効果が期待できます

【UC式オゾン空間消臭殺菌装置】



UV式オゾン空間洗浄 1ppm/h

特殊な波長(Clean172)を使用したオゾンガス発生装置

- ・洗濯できない衣服の消臭/殺菌洗浄
- ・ホテルの部屋、病室などの空間消臭/殺菌

放電管式と違い窒化酸化物（NOx）を含まない為

※空間殺菌の場合、対象物に対してのCT値を確認下さい

※密閉空間の場合、オゾン計による管理を願います

【計算式】

空気中オゾン濃度 (ppm) = オゾン発生量(mg/h) ÷ 容積(m³) ÷ 2.14

CT値 = オゾン濃度(ppm) × 反応時間(min)



KoMAX Group

【address】

〒224-0032

神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎中央24-4 第6セキビル702

KoMAX Group 株式会社 横浜TC

Food&Sanitary Dpt.

担当：駒井孝光

e-mail : t-komai@komaxkomax.com

tel: 045-482-6279 / fax: 045-482-6291