

20 μ m (マイクロメートル)

ドッグバス用“微細気泡生成装置”開発 業界トップ「20 μ m (マイクロメートル) 気泡を多数・安定供給」

ペットの健康管理ポイントは“清潔状態維持”
ミクロン気泡浴・洗浄が、皮膚・毛根の汚れを除去！

IDEC 株式会社(社長:船木俊之)は、犬の健康管理に効果がある入浴時に使用する、ドッグバス用微細気泡生成装置「犬 LOVE 湯 (わん LOVE ゆ)」を開発し、6月20日(金)より販売を開始します。

本製品は、業界トップの20 μ m (マイクロメートル) という微細気泡を安定的に多数発生させることが可能で、シャンプーを使用しない、ペットに優しい入浴・洗浄を実現しました。

[開発の背景・経緯]

家庭生活で潤いや癒しを与えるペット。近年その家族化が急速に進んでいます。それに伴い、ペットの室内化、長寿命化が進むとともに、飼い主のペットへの敬愛化が進む中、健康管理のポイントの一つである清潔状態の維持管理が重要な要素となっています。こうした流れの中、ペット産業市場は拡大が見込まれ、特にペットサロン等におけるシャンプー、トリミングを中心とした、ペットケアビジネスと称される分野は、ますます盛況になると予測されます。

その中でも、気泡の特性を利用した、ペットの新しい入浴方法として“気泡浴”が注目されており、この入浴方法は、ペットに優しい入浴ケアの方法として、ペットショップ、動物病院などへの導入が進められています。

しかし従来は、ドッグバス用として、安定的に多数の微細気泡を発生させる装置は無く、皮膚・毛根の隅々まで気泡が入り込み、汚れを落とすことが技術的に難しい状況でした。

その課題を解決する方法として、当社が1991年から産業分野において培った微細気泡発生テクノロジーを駆使して、今回の「ドッグバス用微細気泡生成装置」の開発へと至りました。

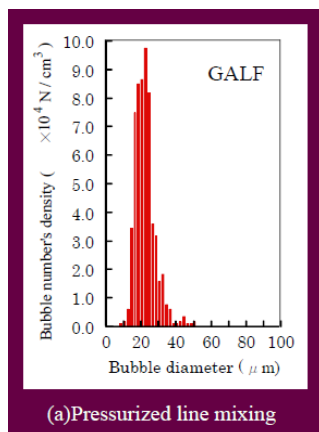
【ドッグバス用“微細気泡生成装置” 犬 LOVE 湯 (わん LOVE ゆ)の特長】

◆常に安定した、ミクロン気泡生成技術“GALF(ギャルフ)”

GALF(ギャルフ)は、コンプレッサーを用いずに連続かつ安定して微細気泡を生成する IDEC 独自開発の技術です。これまでに、微細気泡を利用した水処理装置として食品

分野や機械工場、自動車工場、半導体工場、臨海プラント、ペットボトルリサイクル工場など安全かつ信頼性が要求される産業分野で採用され、現在までに 200 セットを超える納入実績があります。さらに、人の入浴法「気泡浴」用として開発した気泡生成装置は、スーパー銭湯やリゾート施設などでも採用されています。

いずれも「GALF」コア技術の最大の特長である「安定した微細気泡の発生と圧倒的な気泡密度」が評価されたものです。また、気泡生成装置の小形・省スペース化、および取扱が容易であることも大きな特長です。



IDEC GALF 方式

気泡径：平均 20 μm (マイクロメートル)

20 μm 以下多数あり。

気泡数：600,000 個/cm³

日本機械学会発表論文より抽出

◆微細気泡の特性

(1) 個液分離

気泡表面の電位はマイナスに帯電しており、液中の有機物等（プラス電位または中和）に結び付けて分離します。

【微細気泡表面のマイナス電位が、犬の皮膚表面の汚れとなるプラス又は中和電位に帯電した有機物質（汚れ）に結びつき、汚れを分離する。】

(2) 洗浄

表面電位での汚れ成分との付着に加えて、気泡の破裂時に生じる衝撃を利用して、対象物の表面を浄化する技術で、ワークの洗浄などに利用されています。

【微細気泡破裂時に、犬の皮膚表面の汚れを浄化・洗浄する。】

(3) 断熱効果

気液の混相時、気泡が断熱効果をもつことはよく知られています。

温浴時に体表に付着した微細気泡が断熱層の役割をして、水流があるにもかかわらず身体に負荷を感じない結果や、下肢の皮膚保温温度維持につながったといった効果が確認されています。

【微細気泡が犬の皮膚表面に付着した時、断熱効果の役割を果たし、皮膚保温温度維持（湯冷めしにくい）に威力を発揮する。】

◆シャワー時も微細気泡を生成・・・気泡シャワー

IDEC は、シャワーヘッドから吐き出す寸前まではお湯の中に空気を溶解させておき、吐き出したお湯で微細気泡を生成させる独自技術を開発。これにより、シャワーによる打たせ湯の効果と洗浄効果を同時に行う入浴を実現します。【特許出願中】

◆既存の浴槽に外付けすることにより、簡単に微細気泡バスが実現

既存のドッグバスが簡単に微細気泡バスに変身。バスにホースを投入するだけで、面倒な配管工事は不要です。

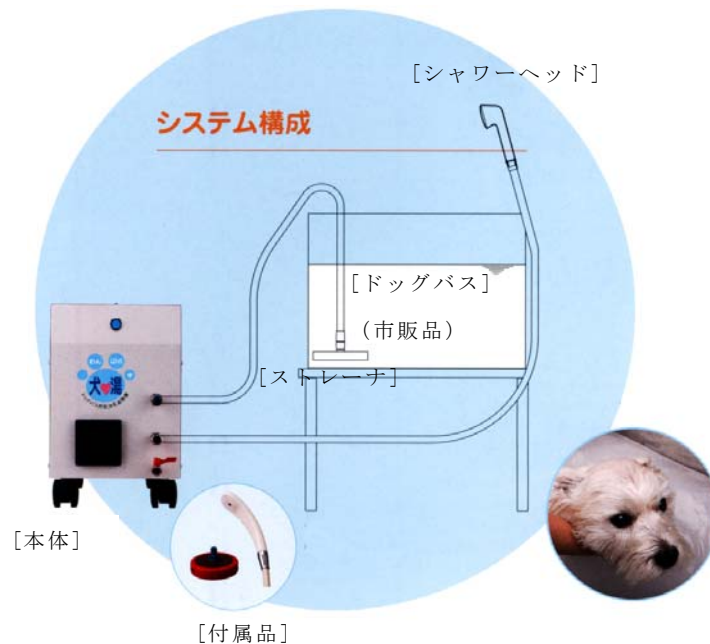
◆簡単が操作

空気調整弁（バルブ）がなく、調整操作は不要です。操作スイッチを押すだけで誰でも簡単に運転が出来ます。

◆電気用品安全法(PSE)認証の安全設計

経済産業省：電気用品安全法施行令に定める電気用品（特定電気用品：その他の電気気泡発生器）の適合性検査の受検合格品（PSE）ですので、安心してご使用できます。【証明書番号 JQE11867】

【構成】



【仕様】

- * 電 源：AC100V 50/60Hz
- * 流 量：約 10ℓ /分（標準設定）
- * 消費電力：600/700W(50/60Hz)
- * 外形寸法：（幅）275mm×（奥行）430mm×（高さ）430mm（突出部除く）
- * 製品質量：約 25kg

【価格】

オープン価格

以 上