

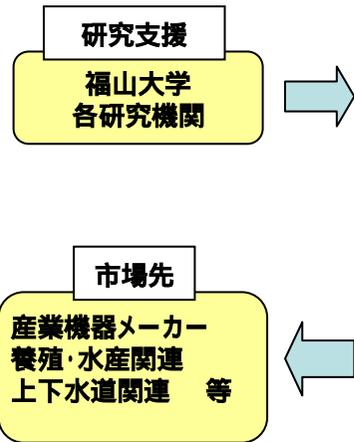
地域	広島県福山市	認定日	平成20年2月26日	6 - 19 - 028
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	環境	

事業名: 微細気泡生成装置を国内外の用途開発・実用市場に向けて製造販売する事業

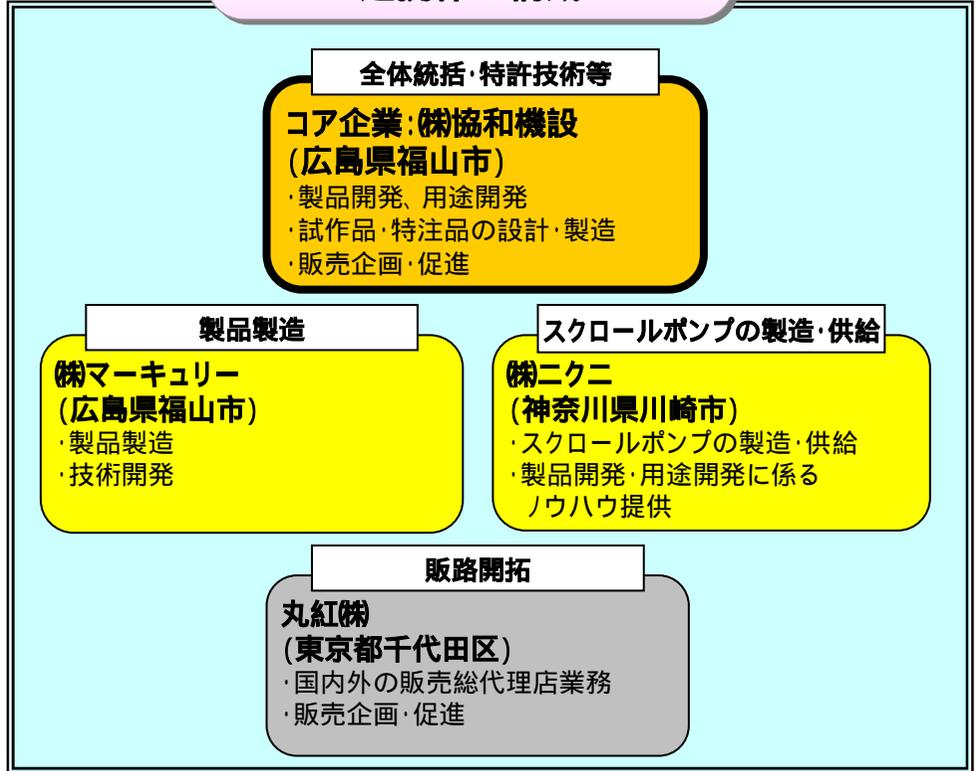
事業概要(新規性、市場性等)

- ・マイクロバブル等の超微細気泡については、排水処理の高効率化、界面活性効果による洗浄、生理活性効果を利用した魚介類の育成促進など、広範囲の分野から注目され、応用研究が進められている。
- ・本事業は、1mL中に直径500nm以下の微細な気泡を50万個以上発生させることのできる微細気泡生成装置を製造・販売する事業。
- ・より高性能な装置開発とともに科学的な実証が望まれている中で、本製品は研究機関や開発実験を行う企業に一部提供や販売されているが、今後はさらに、実用的なプラントや設備にスペックインされる生成装置の販売を主目的として展開する。

事業推進体制

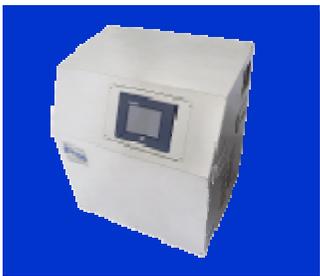


連携体の構成



支援予定メニュー

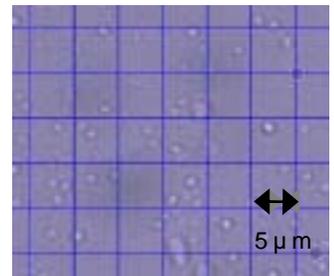
補助金



工業用微細気泡生成装置



医療用・美容用微細気泡生成装置



微細気泡生成状況

連携のきっかけ、特徴

- ・コア企業が開発した、微細気泡生成装置は、液体中に微細な気泡を発生させる装置で、気泡の粒径分布は、1mL中に直径500nm以下の気泡が50万以上大量かつ安定して確認されている。また、純水から水道水、海水、アルコール類、燃料、樹脂等々、軽油程度の粘度の液体まで生成が可能な画期的な装置である。
- ・発生する微細な泡の界面活性作用を利用した繊維の洗浄テストや、鮎・ニジマス・アマゴの養殖や工場の排水処理槽に設置し、泡の生理活性作用を利用した微生物の活性化効果による排水処理の効率化の検証を行った。その他にも様々な業種において、オゾン、酸素、水素、窒素、炭酸ガス等を含んだ微細気泡を生成し各種の検証が行われており、幅広い分野で応用研究がなされている。
- ・まだまだ応用範囲の拡大が予想されるこの微細気泡生成装置を、全国及び海外へも広く販売していきたいと考え、(株)協和機設では機械の改良・設計、応用研究、直販を、(株)ニクニはポンプ、(株)マーキュリーは本体の製造、組立を、丸紅(株)が国内及び海外での販売窓口という4社の連携により、事業の効率化と事業拡大を図ることとしている。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	協和機設株式会社 代表取締役 辻 秀泰	
所在地	広島県福山市新涯町6丁目10-5	
創業	2004年10月	
資本金・従業員数	13,000千円	6名
業種	その他の一般産業用機械・装置製造業	
TEL	084-957-6330	
FAX	084-957-6358	
ホームページ	http://www.kyowakisetsu.com	
e-mail	kyowa-k@s8.dion.ne.jp	

PR等その他の情報

- ・空気、酸素、水素、オゾン、窒素、炭酸ガス等、色々な微細気泡を純水、水道水、海水、各種排水、色々な液体の中で発生させています。排水処理の効率化、洗浄時の界面活性効果、人体への生理活性効果、また養殖など色々な市場をターゲットとしております。
- ・規模も地域も異なる4社での連携であるため、認定に至るまでには、様々な障壁がありましたが、新連携支援サブマネージャーの献身的な支援により、それを乗り切ることができました。
- ・国内外から引き合いも多くあり、20年度は国外の環境関連の展示会に2回、国内の展示会に2回出展予定です。