

地域	岩手県釜石市	認定日	平成27年7月10日	2-27-69
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	抗菌	

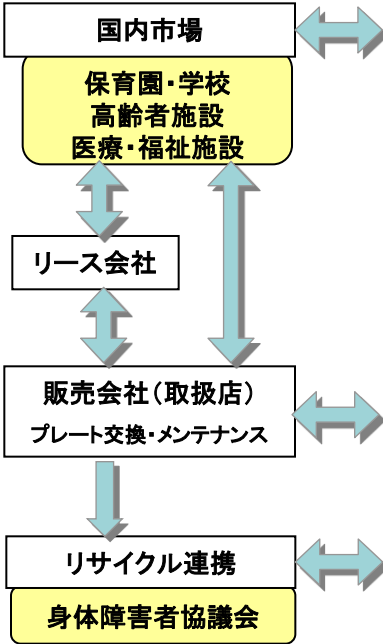
事業名: 光触媒技術、機能を活かしたビジネスモデルの構築、そのビジネスモデルを可能にする製品開発

～空気環境の改善をユーザーニーズに沿った総合サービスで提供～

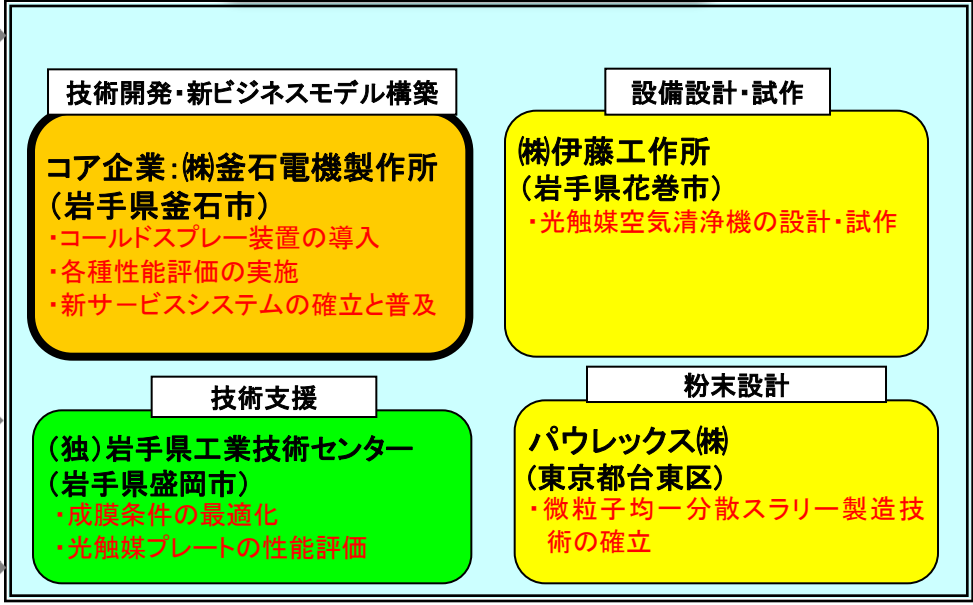
○事業概要(新規性、市場性等)

- ・近年、PM2.5等の大気汚染により、空気清浄機市場は世界的に広がっており、2013年から2018年の間で約27.2%増加すると予想されており、特にPM2.5が社会問題化している中国では、ここ5年間で約2.2倍まで拡大するとされている。
 - ・こうした中で、過酷な環境条件に強く、耐久性に優れている、高速フレーム溶射(※1)製光触媒プレートを用いた空気清浄機は着目されていたが、製品コストが高い等の理由により、普及が進んでいなかった。また、最近になり、光触媒プレートに分解物質が残ることにより、抗菌・脱臭能力が低下することが判明された。
 - ・このため、以下の2点により製品コストを削減を図り、光触媒の活性効果を維持するビジネスモデルを構築する。
 - ①光触媒プレートの溶射方法をコールドスプレー法(※2)にすることにより製品価格を削減。
 - ②メンテナンスを兼ねたレンタルシステムを構築することで、装置導入時の初期投資を軽減させると共に、定期的な光触媒プレート等を交換を行い抗菌・脱臭能力の低下を防ぐ。
 - ・なお、本事業は、メンテナンス作業を身体障害者協議会が運営する「福祉作業所」に委託することで、地域社会に貢献することを目指している。
- ※1) 高速フレーム溶射: 粉末を加熱して、半熔融状態で基材に吹き付け成膜する方法
 ※2) コールドスプレー法: 特殊ノズルによって音速以上に加速した粉末を個体状態で基材に吹き付けて成膜する方法。

事業推進体制

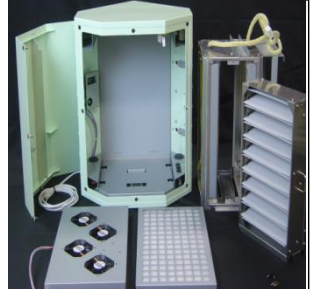


連携体の構成



支援予定メニュー

- ①補助金



空気清浄機(試作機)