

地域	宮城県加美郡	認定日	平成23年2月8日	2-22-60
事業分類	製造(その他の製造業)	テーマ分類	環境	

事業名: 希釈シンナーを大幅に削減した二酸化炭素塗装技術による塗装装置の製作、販売の事業化

～希釈シンナーを大幅に削減し、塗装コストを低減する画期的塗装装置の製作販売～

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業で開発する塗装装置は超臨界二酸化炭素と塗料を瞬時に混合することにより塗料の低粘性化を図ることができる。その結果、塗料の希釈溶剤(有機溶剤、VOC等)を大幅に削減することが可能となる。そこで、この塗装装置の製作と販売の事業化を目指す。
- ・この塗装装置は従来の塗装装置に対する代替性が高く、水性塗装装置のような温・湿度精密制御を要しない。そのため、環境負荷とランニングコストの削減が可能である。
- ・市場ターゲットは、有機溶剤塗装装置の全てを対象とするが、当面は携帯電話・化粧品用容器等の高意匠性小型部品等用塗装装置とする。最終的には、家電・自動車大型部品用塗装装置等に拡大することを目指す。

事業推進体制

連携体の構成

(独)産業技術総合研究所
 ・高圧ガス装置基本設計
 ・情報提供・製作支援
 ・技術及び特許提供

宮城県産業技術総合センター
 ・解析機器の利用支援
 ・塗膜解析技術支援
 ・ガンの加工法開発支援

事業統括・開発・製造・販売

コア企業: 加美電子工業(株)
 (宮城県加美郡)
 ・事業全体の企画統括
 ・装置設計製作、塗装技術
 ・装置販売

装置製造・塗装ガン設計製造

(株)岩沼精工
 (宮城県岩沼市)
 ・装置の配置設計
 ・装置の加工、組立
 ・ガンの開発、設計、製作

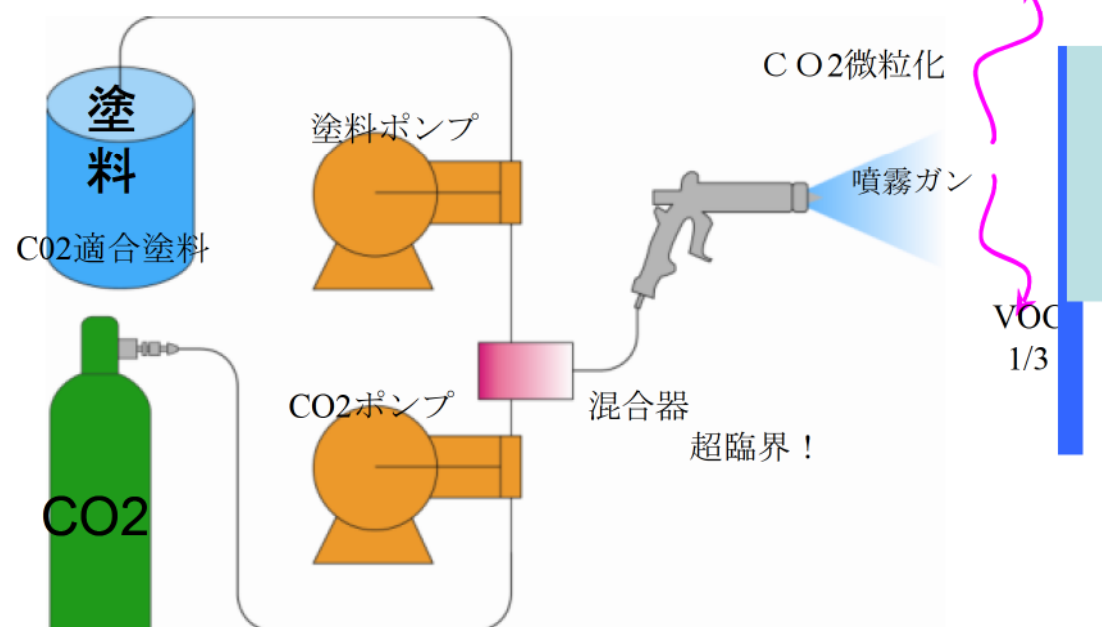
高圧ガス装置設計、検査

(株)コスモテック
 (東京都中央区)
 高圧ガスに関する技術、検査

支援予定メニュー

補助金
 低利融資(日本政策金融公庫)
 特許料減免

画期的二酸化炭素塗装装置



希釈シンナーをCO2に代替