

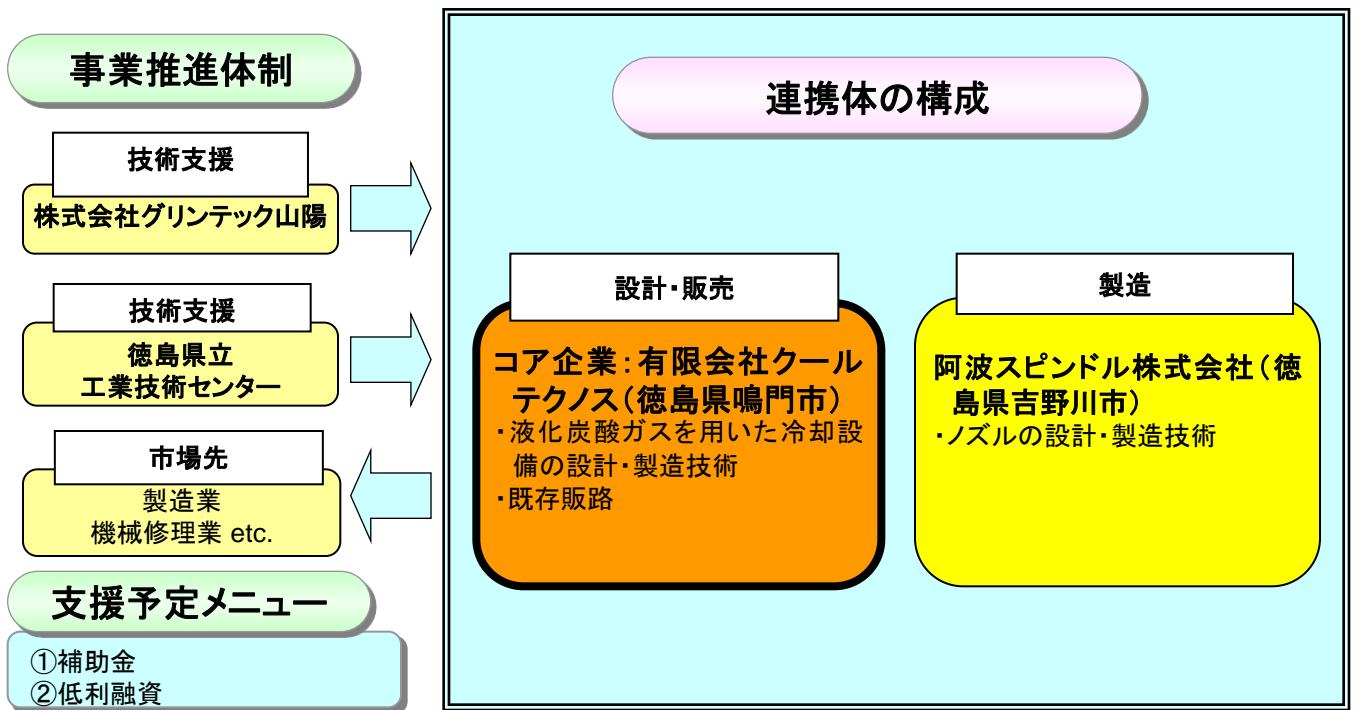
地域	徳島県鳴門市	認定日	平成24年2月2日	7-23-025
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	その他	

事業名: 液化炭酸ガスボンベ直結型ドライアイスブラスト洗浄機の開発・製造・販売

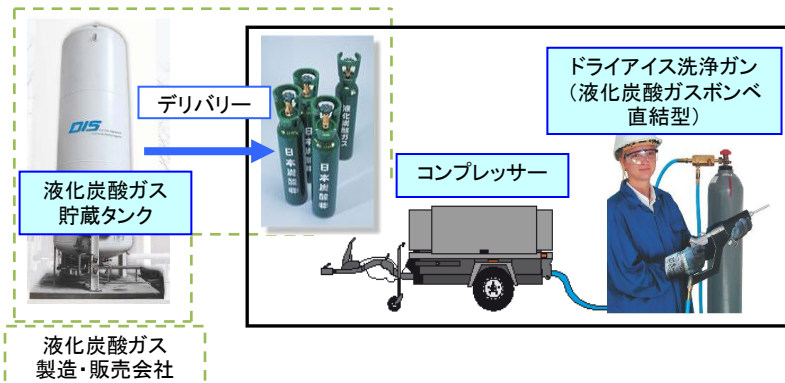
○事業概要(新規性、市場性等)

・ 従来の「ドライアイスブラスト洗浄機」における「煩雑な手順」「装置が高価」「ドライアイスペレットの保存時間が短い」「重装備」という問題点を解決すると同時に、「液化炭酸ガスボンベ直結型ドライアイスブラスト洗浄機」から発生するスノー(非常に微細な雪状のドライアイス)の洗浄能力向上を目指して、ノズルの小さな孔とこれを包囲するホーンとの面積比を考慮して洗浄能力に優れたドライアイスの粒径と硬度を得る方法を開発した。

本事業では、ドライアイス粒子性状(形状、粒度分布、強度など)の把握を行うことにより、微細均一なドライアイス粒子に応じた最適な洗浄用ノズルを備えた「液化炭酸ガスボンベ直結型ドライアイスブラスト洗浄機」の開発・製造・販売を行う。



液化炭酸ガスボンベ直結型ドライアイスブラスト洗浄機



配電盤の洗浄



連携のきっかけ、特徴

- ・ 有限会社クールテクノスは、主として液化ガス（液体窒素や液化炭酸ガス）を利用した洗浄・冷却設備の製作・設計・販売を行ってきた。従来の「ドライアイスブラスト洗浄機」は、特殊な保冷ボックスを用いてドライアイスペレットを作業現場まで運搬し、ドライアイスペレットを適宜ドライアイス洗浄機に人力での詰め込みなど、重装備で操作性に乏しく、また煩雑な手順が必要であり、機械装置も高価である。また、洗浄機で用いるドライアイスペレット自体も数時間しか保存できないこともあり、機動性の制約条件も多かった。こうした問題点を解決するためには、コンプレッサーの高圧の圧縮空気に直結対応した洗浄用特殊ノズルを開発することが必要であったため、ドライアスを噴出するノズルの設計・製造技術を持つ連携先を模索していたところ、徳島県立工業技術センターの仲介により、阿波スピンドル株式会社と連携するに至った。
- ・ 阿波スピンドル株式会社は、明治元年創業以来の長年にわたり、繊維機械にかかわる各種ノズルを開発・生産してきた実績があり、その中でノズル内面の面精度を高める技術を活用して、均一化されたドライアイス粒子を生成するために必須であるノズルの設計・製造技術を提供する。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	有限会社クールテクノス 代表取締役 和田 嘉之	
所在地	徳島県鳴門市鳴門町高島字竹島398番地8	
創業	2006年2月	
資本金・従業員数	300万円	4名
業種	冷凍機・温湿調整装置製造業	
T E L	088-686-5811	
F A X	088-678-5660	
ホームページ	http://www.cooltex.co.jp/	
e - m a i l	cooltex@tv-naruto.ne.jp	

PR等その他の情報

- ・ 本事業で開発・製造・販売を行う「液化炭酸ガスボンベ直結型ドライアイスブラスト洗浄機」は、従来の「ドライアイスブラスト洗浄機」に比べて構成装置が大幅に簡素化できるため、装置価格の低減が期待できるとともに、ドライアイスペレットの人力投入も省略でき、大幅なコストダウンが可能となる。
- ・ 水や有機溶剤を使用しないことから、電気機械や電気設備の洗浄に安心して使用できるとともに、洗浄後の被洗浄物が直ちに使用可能である。また、洗浄作業において濁水や汚染水が発生せず、特に有機溶剤を使用しないことから、環境リスクおよび健康リスクが大幅に軽減される。