

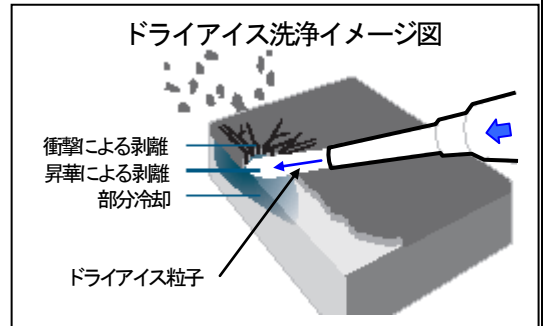
○ 有限会社クールテクノス



- ・設立 : 2006年2月
- ・資本金 : 300万円
- ・代表 : 代表取締役 和田 嘉之
- ・特記事項 : 2013年徳島ビジネスチャレンジメッセ大賞 洗浄新技術賞受賞
- ・事業内容 : 液化ガス(液体窒素や液化炭酸ガス)による冷却・洗浄設備の製作・設計・販売
- ・主要製品 : 液体窒素自動供給システム, ドライアイス洗浄装置, スノードライ洗浄装置

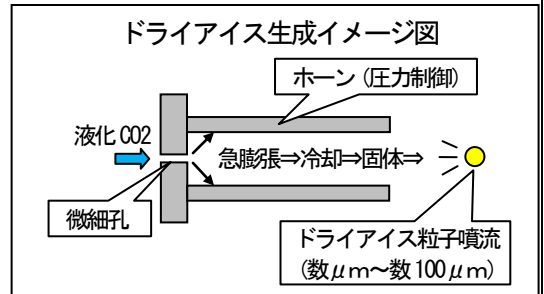
<注目点>

- 新規開発した「ドライアイス生成装置」(特許出願公開番号:JP 2009-226290 A)を液化CO₂ポンペに直結し、圧縮空気を用い噴出したドライアイス微粒子(数μm~数100μm)を洗浄対象に吹き付ける事によって、**付着汚染物に亀裂を生じさせ、昇華による体積膨張(約800倍)により、汚染付着物が脆性破壊し、剥離、除去される。**(ドライアイス洗浄)



「ドライアイス生成装置」は、液化CO₂を微小孔から放出し、断熱膨張させ、吐出側に設置したホーンによる圧力制御により、**洗浄に最適な径・硬度のドライアイス噴流を生成する。**

使用後のドライアイス微粒子(固体)は、昇華によりCO₂(気体)となるので、環境に有害な廃水等は発生しない。



- 「ドライアイス洗浄」は、配電盤やモータなどの電気設備の汚れ洗浄およびエンジンの脱脂洗浄などに使用されており、以下の長所がある。
 - 表面を傷付けず、ホコリ、汚れ、ススやオイル等の付着物を迅速に除去できる。
 - 水や有機溶剤を使用しないことから、
 - ・濁水や汚染水が発生せず、有機溶剤を用いないので、環境および健康リスクが大幅に軽減される。
 - ・電気設備にも安心して使用できるとともに、洗浄後直ちに運転可能。

<製品例>

◆スノードライ洗浄装置(ポンペ圧のみのソフト洗浄)

液化CO₂ポンペに直結するだけで、ドライアイス微粒子を洗浄媒体として吹付けることができ、微細な電子部品の表面洗浄や付着物除去に最適。吹付圧力は液化CO₂ポンペ圧力のみで、0.05MPa以下となる。

◆ドライアイス洗浄装置(コンプレッサーによる加圧洗浄)

液化CO₂ポンペに直結し、コンプレッサーで加圧し、強力に吹付ける洗浄装置で、金属表面の脱脂や金型の汚れ洗浄などに適す。(最大使用圧力: 1.0MPa)



人手に頼らざるを得ない複雑形状表面の洗浄・付着物除去を要す他分野(ハウスクリーニング等)への活用も期待されている。

<連絡先> 〒772-0017 徳島県鳴門市撫養町立岩五枚96

担当 専務取締役 和田 好史

TEL:088-686-5811 FAX:088-678-5660

E-mail : cooltex@tv-naruto.ne.jp URL : <http://www.cooltex.co.jp/>