

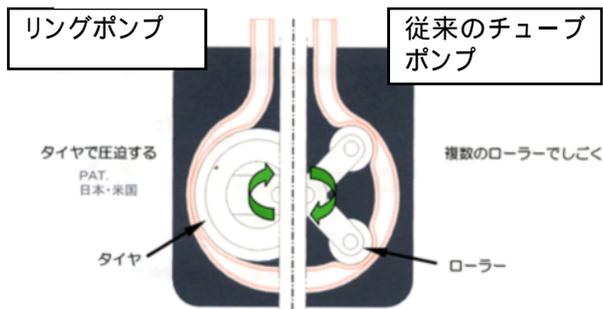
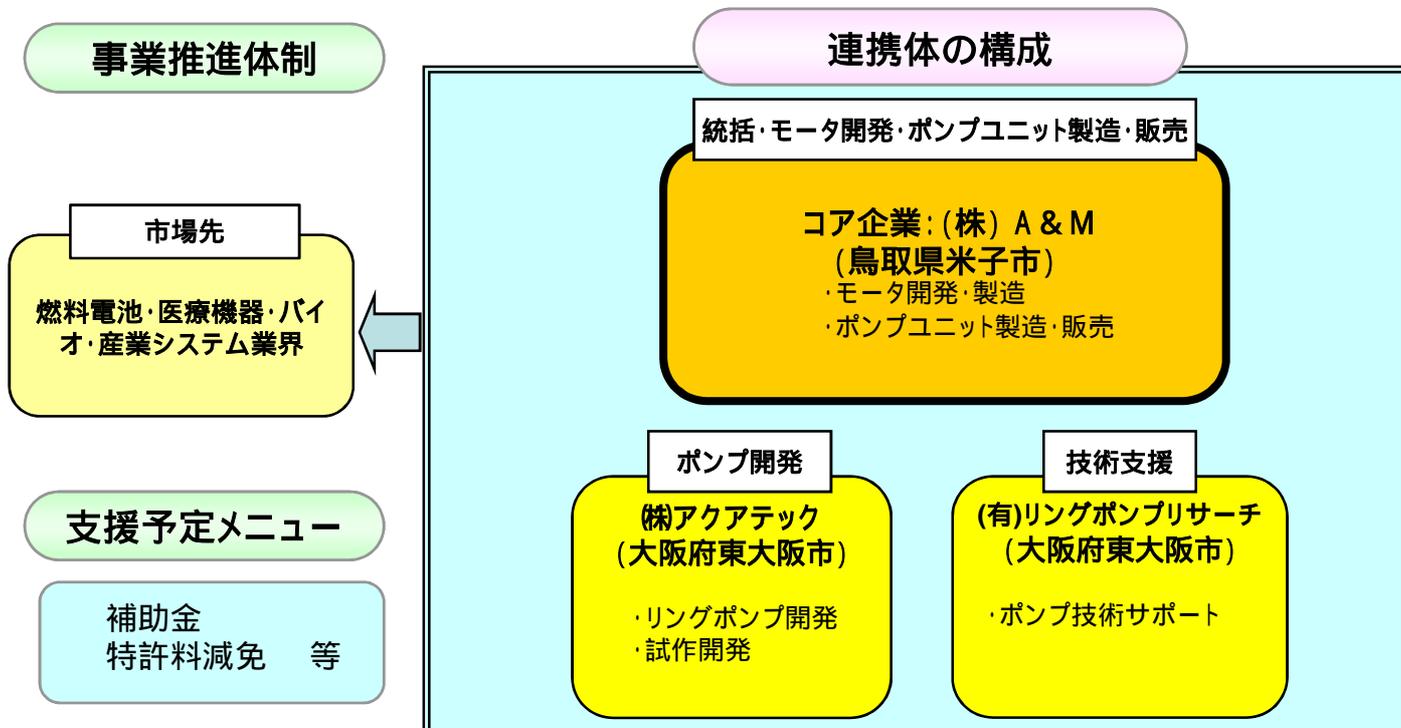
地域	鳥取県米子市	認定日	平成20年7月15日	6-20-033
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	次世代	

事業名: モータダイレクトドライブ静音・長寿命リングポンプユニットの生産・販売

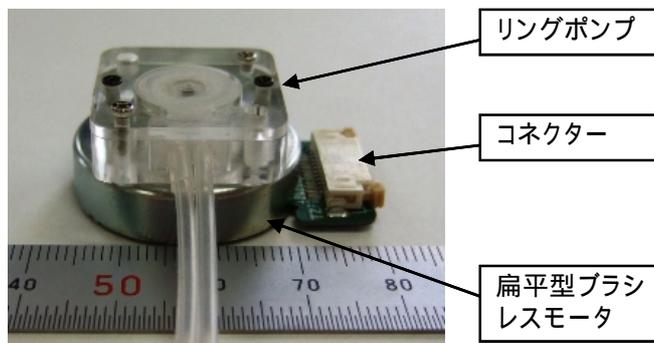
事業概要(新規性、市場性等)

- ・ノートパソコン用の電源として、各社で燃料電池の開発が進められており、特にエネルギー密度の高いダイレクトメタノール燃料電池(DMFC)が有望視されている。DMFCでは燃料供給用のポンプが必要であり、ポンプとして少吐出量・小型・長寿命・低騒音のポンプが要望されている。
- ・上記のようなニーズはノートパソコン以外にも、各種ゲーム機、デジカメ、ビデオ、携帯電話などにもあり、小型ポンプユニットは、様々な燃料電池の燃料供給用としての採用が予想される。またポンプユニット自体の需要として、携帯用点滴装置などの医療機器やバイオ関連分野における分析・解析装置の試料供給ユニット、各種産業機器の微小オイル供給ユニットなどにもニーズがあり、極めて大きな市場が期待されている。
- ・コア企業の(株)A & Mが中心になって開発した小型のリングポンプユニットは、扁平ブラシレスモータを低速で回転制御することによりポンプと直結し、またポンプのチューブ圧縮機構を改良して、静音・長寿命化を実現した画期的なユニットである。

事業推進体制



従来のポンプユニットと新商品の比較



新製品 (リングポンプユニット)