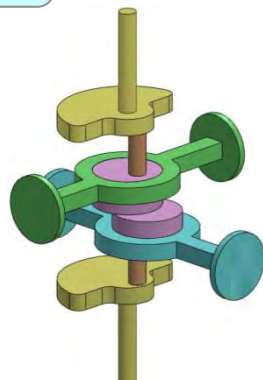
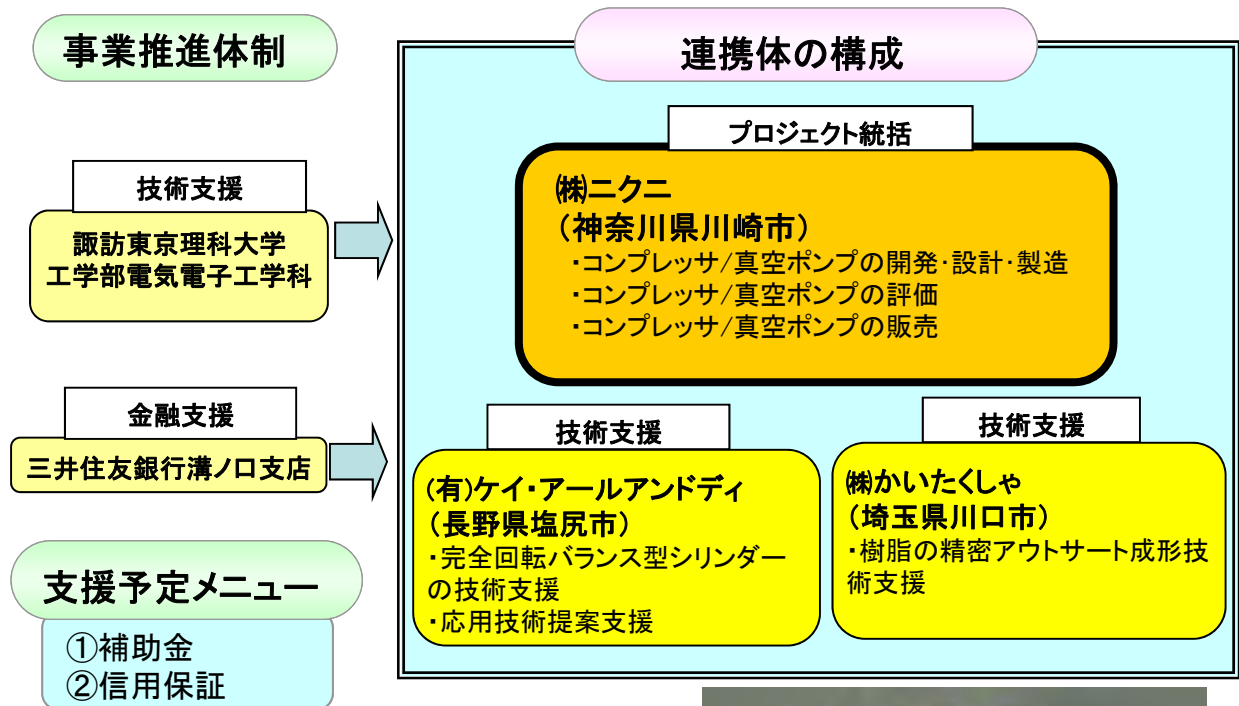


| | | | | |
|------|----------|-------|-------------|----------|
| 地域 | 神奈川県川崎市 | 認定日 | 平成26年10月15日 | 3-26-235 |
| 事業分類 | 製造(一般機械) | テーマ分類 | 基盤技術 | |

事業名 : 完全回転バランス型無潤滑コンプレッサ/真空ポンプの開発と事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・空気圧縮に使う無潤滑コンプレッサは、無潤滑に有利なレシプロコンプレッサが主に使用されている。しかし、レシプロコンプレッサは機械的バランスなどの構造上、一般的に振動や騒音に課題がある。
- ・コア企業の(株)ニクニは、産業用ポンプを開発・生産し、渦流ポンプ、液封式真空ポンプをはじめ、他社にない特徴あるポンプを得意としている。連携企業の(有)ケイ・オールアンドディが持つ内サイクロイド曲線を活用し回転運動をレシプロに変換する“完全バランス型無潤滑コンプレッサ”を共同で開発し販売する事業である。キーパーツのピストンへの樹脂コーティング技術で(株)かいたくしゃが連携に加わる。
- ・従来のレシプロの課題である振動や騒音を低減し、低消費電力のコンプレッサ/真空ポンプを開発し、酸素濃縮装置、歯科医院、実験室などの用途に販売して行く。



回転バランス機構図



シリンダー構造