

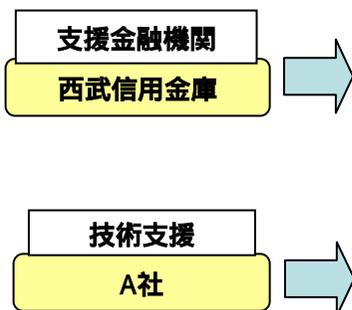
地域	東京都昭島市	認定日	平成19年6月22日	3 - 19 - 082
事業分類	製造(精密機械)	テーマ分類	環境、基盤技術	

事業名: 環境調和型FE電子銃用空気絶縁高電圧電源の開発・販売

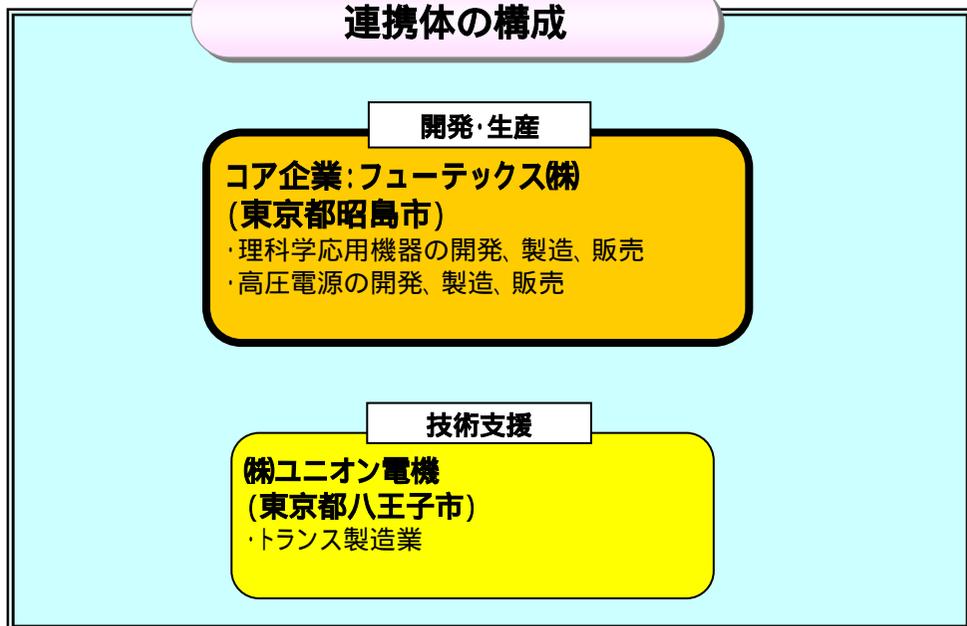
事業概要(新規性、市場性等)

- 電子ビーム応用装置の業界における最高水準となる加速電圧のリプルノイズ1ppm以下、安定度5ppm/hの達成を可能にし、従来にない高性能を誇る画期的な空気絶縁電界放射型電子銃(FEG)専用の高電圧電源を開発し販売を行う。
- 空気絶縁技術は、従来不可欠であったメンテナンス製の悪い絶縁オイルや、環境破壊につながるSF6ガスが不要であるため、環境に悪影響を与えない画期的な技術である。
- 半導体装置業界、理科学機器業界において電子ビーム応用装置は多く、微細化・高分解能化のニーズが急激な高まりを見せている現在、メーカーやユーザーからの引き合いも強く、市場性が極めて高い。

事業推進体制



連携体の構成



支援予定メニュー

補助金
低利融資
信用保証



連携のきっかけ、特徴

- ・コア企業「フューテックス(株)」は、理科学機器メーカーからのOEM・ODMを既存事業としており、現場ノウハウと顧客ニーズを蓄積してきた。
- ・特に各荷電粒子ビームの応用装置メーカーとも高圧電源のリプルノイズの低減や、安定化、微小放電の解決策に頭を悩ませているのが現状である。加えて絶縁ガス(SF6)が地球温暖化ガスとして削減対象に定められるも、今現在、代替案がみつかっていない。
- ・連携する(株)ユニオン電機は、平等電界モールド工法(特許出願中)で高圧トランスに関する技術と高性能トランスの技術を保有している。連携体技術の融合により、低リプルノイズ(1ppm)で、微小放電を抑制した、空気絶縁高電圧電源の開発に成功した。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	フューテックス株式会社 代表取締役 福田 康成	
所在地	東京都昭島市福島町2-28-3	
創業	平成元年5月	
資本金・従業員数	1400万円	18名
業種	理科学機器設計製造業	
TEL	042-549-2888	
FAX	042-549-2900	
ホームページ	http://www.futex.jp	
e-mail	fukuda@futex.jp	

PR等その他の情報

- ・フューテックス(株)は、理科学機器を中心とした産業用装置のODM(受託設計・製造)を得意としており、高電圧関連のユニットを中心に、特注で製品開発もおこなっている。
- ・(株)ユニオン電機は、トランスメーカーとして多くの実績を誇り、特注トランスに強みを持っている。特にノイズゼロ・トランスは、特許取得済みで当社のフラッグシップ製品でもある。