

地域	北海道池田町	認定日	平成20年7月25日	1 - 20 - 41
事業分類	製造(金属・同製品)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: セミリジッドケーブルの極低温分野への応用と高機能化

事業概要(新規性、市場性等)

- ・セミリジッドケーブルは、無線通信分野で広く利用されている同軸ケーブルであり、ケーブルの外部導体として無継目の金属チューブを用いているため、外部からのノイズ侵入や内部信号の漏れがなく、高い伝送信号品質が特徴である。近年、このセミリジッドケーブルの構造や特性が、極低温環境利用の研究分野から注目され、新しいマーケットで使用される機会が増えている。
 - ・新連携計画では、セミリジッドケーブルの熱伝導率の計測手法を確立させ、極低温環境における高周波特性等の電気的特性を明らかにし、各種ケーブルの諸特性データの採取を行うことにより、製品の規格化を行う。これによって、ユーザーへの的確な製品提案を可能とするほか、得られたデータを基にセミリジッドケーブルの新製品の開発、高機能化を図る。
- 極低温環境とは、液体水素(-250)、液体ヘリウム(-269)などで代表される寒剤を取り扱う温度領域以下の総称である。

事業推進体制

信頼性試験、環境試験

北海道立工業試験場

アドバイス、データ評価

(独)産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門

支援予定メニュー

補助金
低利融資
信用保証
特許料減免

連携体の構成

開発・設計・製造・販売

コア企業: コアックス(株)池田工場(池田町)

- ・セミリジッドケーブルの開発・設計・製造・販売
- ・セミリジッドケーブル関連部品の開発・製造
- ・国内大学・研究所、海外への拡販

極低温技術・知識

(独)旭川工業高等専門学校(旭川市)

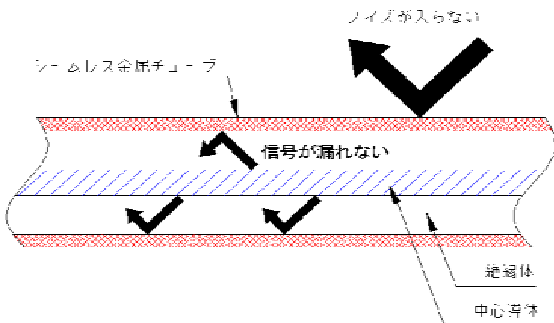
- ・セミリジッドケーブルの熱伝導率計測
- ・極低温機器の設計
- ・理論解析

販売拡大

(株)エー・ティー・アイ(東京都)

- ・エレクトロニクス分野への販路拡大
- ・国内大学・研究所への拡販

セミリジッドケーブルの構造



本事業での取り組み

