

株式会社 新領域技術研究所

会社概要

所在地 本社：千葉県柏市柏の葉5-4-19東大柏ベンチャープラザ206号
連絡先 TEL04-7134-5913 URL: <http://www16.ocn.ne.jp/~fti/>
資本金 9,111万円
事業内容 ヘリウム循環装置、三次元オプトメーターの開発・販売

東大柏ベンチャープラザにおける事業概要

- ・MEG(脳磁場計測装置)用HCS(ヘリウム循環装置)の開発、販売
- ・LTP(低温物性試験装置)用HCSの開発、販売
- ・MRI(磁気共鳴画像)、NMR(核磁気共鳴計測)用HCSの設計開発

コア技術

ヘリウムは、浮遊用ガスや超電導電磁石の冷却用として利用されていますが、希少物質であり、近い将来枯渇する事が予測されているため、価格が急上昇中です。

当社は、使用したヘリウムを放出することなく全量回収して再利用することができる世界初の液体ヘリウム循環装置の開発を進めております。

開発したヘリウム循環装置を医療・研究機器に取り付けることで劇的なコスト削減を実現することが可能となります。

MEG用HCS



LTP用HCS



事業展開

HCSはすでにMEG、LTP向けの開発は成功し、平成23年5月に第一号機を名古屋大学医学部に納入いたしました。さらにMRI、NMR用装置の開発を行っていきます。また、技術を超電導機器全般への展開等、非常に大きな技術的波及効果が期待されます。

世界初！

He消費量を100分の1に低減
維持コストを10分の1に低減
振動を極限まで抑制(従来の10分の1)