

2023年5月17日  
日本ピストンリング株式会社

## 慶應義塾大学医学部 整形外科学教室 ドクターとの アドバイザー契約締結のお知らせ

当社はこのたび、当社の医療用新材料チタンタンタル合金“NiFreeT<sup>®</sup>（ニフリート<sup>®</sup>）”において、整形外科を中心とした医療機器への適用に向けて専門的医学的な臨床医学の立場からのご助言・ご指導をいただくため、

慶應義塾大学医学部 整形外科学教室

渡邊 航太(わたなべ こおた) 准教授・診療科副部長

八木 満(やぎ みつる) 特任准教授（2023年6月1日就任予定）

上記のお二人の先生方とアドバイザー契約を締結しました。

また、本件に関しましては、高度医療技術に用いる生体機能材料を専門分野とされる上智大学理工学部機能創造理工学科 久森紀之(ひさもり のりゆき)教授および研究室と、従来までの基礎的研究に加え、具体的な製品化に向けた共同での技術検討を同プロジェクトとして連携して取り組んでまいります。

NiFreeT<sup>®</sup> は、以下の機械的特性を持つ材料です。

- ・低ヤング率(人骨に近い剛性)
- ・高弾性限（変形させた後でも戻りやすい）
- ・非磁性(MRI下でも使用可能)
- ・良好なX線視認性      ・ニッケルフリー(アレルギー対策)
- ・生体適合性が高い(長期埋入が必要な医療機器にも適用可能)

本プロジェクトでは、NiFreeT<sup>®</sup> を整形外科医療機器へ適用することで、上記の特性を活かし、体内への埋入時における骨への負担軽減の実現を目的としています。

今後とも医療従事者の皆様、患者様の立場に立った「人にやさしい医療機器」の開発に努めてまいります。引き続き、当社は医療機関様および研究機関様とのパートナーシップのもと、現場のニーズを捉えた製品展開を図り、日本の医療分野の持続的発展に貢献したいと考えます。

当社ウェブサイト 新製品ページ <https://www.npr.co.jp/newbusiness/index.html#pagetitle01>

本件に関しましては、下記窓口までお問い合わせください。

新製品事業開発部 048-856-5033

以上