

## 1. 企業概要

会社名	ニッポン <b>日本ピストンリング(株)</b>	代表者名	代表取締役 高橋 輝夫
事業内容	エンジン部品の開発、製造、販売、他	窓口担当	技術企画部 藤村 和浩
主要製品	エンジン部品(ピストンリング、バルブシート、カムシャフト、軸受補強材)、金属粉末射出成形部品	URL	https://www.npr.co.jp/
所在地	〒338-8503 埼玉県さいたま市中央区本町東5-12-10		
国内事業所	埼玉(さいたま市)、栃木(野木町)、福島(川俣町)、岩手(一関市)		
海外事業所	アメリカ、中国、タイ、インドネシア、インド		
電話/FAX番号	048-856-5011 / 048-856-5035	E-mail	kfujimura@notes.npr.co.jp
資本金(万円)	983,937	設立年月	1934年12月
主要取引先	国内・海外自動車メーカー各社、国内・海外船用その他エンジンメーカー各社	売上(万円)	5,488,100
国際規格	IATF16949、ISO14001、ISO13485	従業員数(人)	3,037

## 2. PR事項

### 機能部品をトライボロジーで支える

当社は船舶の職工であった創業者が蒸気機関に興味を持ち、苦難の末、自力でピストンリングの国産化を成したところから端を発し、以降シリンダライナ、バルブシート、カムシャフトと次々にエンジンの機能部品を開発し、事業を拡大しました。

これらの製品はトライボロジー、材料開発、粉末冶金、表面処理、設計、評価といったコア技術に支えられています。当社は、培ったコア技術を集結し、新たに3つの製品領域を開拓中です。

#### 1 メタモールド:MIM(金属粉末射出成形)工法による製品



#### 2 ニフリート: NiフリーのTi-Ta合金材 (医療用部材)

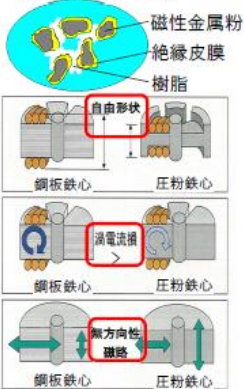
ピストンリング材の研究開発で形状記憶合金の『Ti-Ta合金』を検討

- 特長① Niフリーのため生体適合性が高い  
→ 長期間体内に留置しても安心
- 特長② 超弾性(形状記憶性)をもつ  
→ コイルにすることで非常にしなやか
- 特長③ 良好な加工性(特に塑性加工)を示す  
→ 様々な形に成形が可能、極細線に最適
- 特長④ 非磁性である  
→ MRI(核磁気共鳴画像法)、MRA(磁気共鳴血管画像法)が使用できる
- 特長⑤ X線視認性が高い  
→ 放射線治療マーカーとして使用できる
- 特長⑥ 医療機器用貴金属(プラチナ)に比べて安価  
→ 新規参入しやすい



#### 3 モーターコア(モーター動力部品)

【圧粉鉄心の特長】



全長・全幅・全高	1.98・1.29・1.66m
車重・定員	350kg・1名
最高速	30km/h
登坂	17°
定格出力	0.6kW

インホイールモーター  
モニター用車両(インホイールモーター搭載)

渦電流損の少ないコアを薄幅高出力のアキシヤルギャップモータに採用し実証実験中

※出典: (株)神戸製鋼所カタログ

## 3. 特記事項

- 各種展示会へ出展し、オープンイノベーションを通じた異業種との連携を推進中。
- 50mm以下の複雑形状の製造でお困りの方は是非ご相談下さい。