

エンジン部品から医療機器産業へ

From Engine Parts to Medical Equipment

日本ピストンリング株式会社

Nippon Piston Ring Co., Ltd.

代表者 / Representative

山本 彰

Akira Yamamoto

担当者 / Contact person

藤村 和浩

Kazuhiro Fujimura

電話番号 / TEL

0280-57-4432

E-mail

kfujimura@notes.npr.co.jp

URL

http://www.npr.co.jp/

設立年 / Established Year

1934

資本金 / Capital Stock

98億円

9.8 billion yen

従業員数 / No. of Employees

2918

所在地 / HQ Address

埼玉県さいたま市中央区本町東5-12-10

日本ピストンリング(株) 本社ビル

5-12-10 Honmachi Higashi, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama



ISO認証

ISO Certification

ISO9001



ISO13485



ISO14001



事業概要 / Description of business

エンジン部品の開発、製造、販売

Development, manufacture and sale of engine parts

技術の特徴 / Uniqueness

トライボロジー・材料技術・表面処理技術を駆使して自動車用エンジンの環境対応に適した製品を開発。過酷な潤滑環境へ新合金PVD皮膜、水素フリーDLC皮膜を投入。フリクション低減のために微小な凹凸を持つディンプルライナを投入。エンジン部品で培った材料技術・表面処理技術を基に医療分野へ参入。

Developing products suitable for various environments for automobile engines using tribology, material technology and surface treatment technology. Applying a new alloy PVD film and hydrogen-free DLC film into a tough lubrication environment. To reduce friction, a dimple liner with small unevenness is used. Participating in the medical field based on material technology and surface treatment technology cultivated in developing engine parts.

用途 / Application

現在
Current

エンジン用部品（ピストンリング、バルブシート、組立式カムシャフト、シリンダライナ、軸受補強材、インジェクション部品）、非エンジン自動車部品（電動パワステ部品、マフラー部品）、非自動車部品（電動工具、防犯、情報機器、楽器、歯科インプラント）

Parts for engines (piston rings, valve seats, assembled camshafts, cylinder liners, bearing reinforcements, injection parts), non-engine automobile parts (electric power-steering parts, muffler parts), non-automobile parts (electric tools, crime prevention, information equipment, musical instruments, and dental implants).

将来
Future

新開発のNiFreeT材料は生体親和性が高く、MRIによる発熱が少なく、耐食性の高い材料で、医療用製品への展開を検討中。

The newly developed NiFreeT material has high compatibility to living body, low heat generation by MRI, high corrosion-resistance. We are considering to develop medical products using this material.

実績 / Achievements

・国内外自動車メーカーにピストンリング、バルブシート、組立式カムシャフトなどを納入・非エンジン製品展開のため新製品事業推進部を設け2030年までに非エンジン分野売上30%を目指す・歯科インプラント事業に参入し、人工歯を取り付ける土台となる人工歯根（インプラント）の販売を開始

- Supplying piston rings, valve seats, assembled camshafts, etc. to domestic and overseas automobile manufacturers.

- We have established a new product promotion department to develop non-engine products, aiming for 30% sales in non-engine fields by 2030.

- We have entered the dental implant business to sell implants that serve as the bases for artificial teeth.