

添付：会社概要

【会社概要】

設立：1943年6月
 資本金：48億8百万円
 本社：京都市
 証券取引所：東証1部
 従業員数：連結2,385名
 単体556名

京都本社



【国内拠点】

本社 京都
 豊田
 広瀬
 子会社 熊本
 山梨

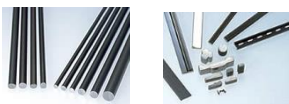
【海外拠点】6か国14拠点

	国・地域	出資比率	生産品目
1	アメリカ	インディアナ州	弁ばね、リングギアほか
2		サウスカロライナ州	光通信部品の販売拠点
3		テキサス州	
4	メキシコ	アグアスカリエンテス州	弁ばね用材料、リングギア
5		アグアスカリエンテス州	シートベルト用ぜんまいばね
6	中国	広州	弁ばね、リングギアほか
7		広州	弁ばね用材料の販売拠点
8		佛山	弁ばね用材料
9		天津	リングギア
10		深圳	プリンター用ローラー、光通信部品
11		香港	ほか
12	タイ	チョンブリ県	弁ばね、リングギア、 シートベルト用ぜんまいばね プリンター用ローラーほか
13	ベトナム	ハノイ	プリンター用ローラーほか
14	韓国	梁山	シートベルト用ぜんまいばね材料

【事業分野・主要製品】

自動車関連事業

精密機能材料



弁ばね用線

精密
异形線

精密機能部品



弁ばね

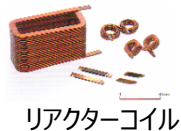
リングギア

バルブコッター

异形リング



ぜんまいばね



リアクターコイル



モーターコア部品

電子情報通信事業

HDD部品



HDD
サスペンション

プリンター部品



ローラー

トルクリミッター
スプロリングクラッチ

デジトロ部品



光コネクタ

光アダプタ



プローブ
ピン

添付：会社概要 - 製品紹介

自動車関連事業 - エンジン・ミッション部品

エンジン分野

ミッション分野

安全製品分野

ハイブリッド分野

添付：会社概要 - 製品紹介

自動車関連事業 - エンジン・ミッション部品

ダンパースプリング **リターンリング/異形リング/ウェーブスプリング/ウェーブリング**

ATミッションイメージ

ダンパースプリング
ATミッションの変速ショックを吸収するためのスプリング

トルクコンバータ
ロックアップクラッチ

リターンリング/異形リング/ウェーブスプリング/ウェーブリング

- **リターンリング**
ATミッション変速時に切り替えを行うピストンの戻し用スプリング
- **異形リング**
リターンリング等を押えた状態で固定する止輪
- **ウェーブスプリング**
ATミッション変速時に切り替えを行うピストンの戻し用スプリング
- **ウェーブリング**
ATミッションの変速ショックを吸収するためのスプリング

異形リング
ウェーブリング リターンスプリング

添付：会社概要 - 製品紹介

自動車関連事業 - 安全部品

ABS用センサーリング/カーエレクトロニクスパーツ

アンチロックブレーキ・センサーリング アンチロックブレーキ・アクチュエーター

急ブレーキ時に車輪に搭載されているABS用リングの凸部をセンサーが感知しタイヤの回転数を読み取り、アクチュエーターでブレーキ液の遮断・流動をコントロールする事により、車輪のロックを防ぐアンチロックブレーキ機構 (ABS) に使用されています。

ぜんまいばね

ブーツランプ

エンジンの動力を車輪に伝えるドライブシャフトのジョイント部に使われており、ブーツ内のグリス漏れ防止のバンドに使われています。

ブーツランプ

ブーツランプ

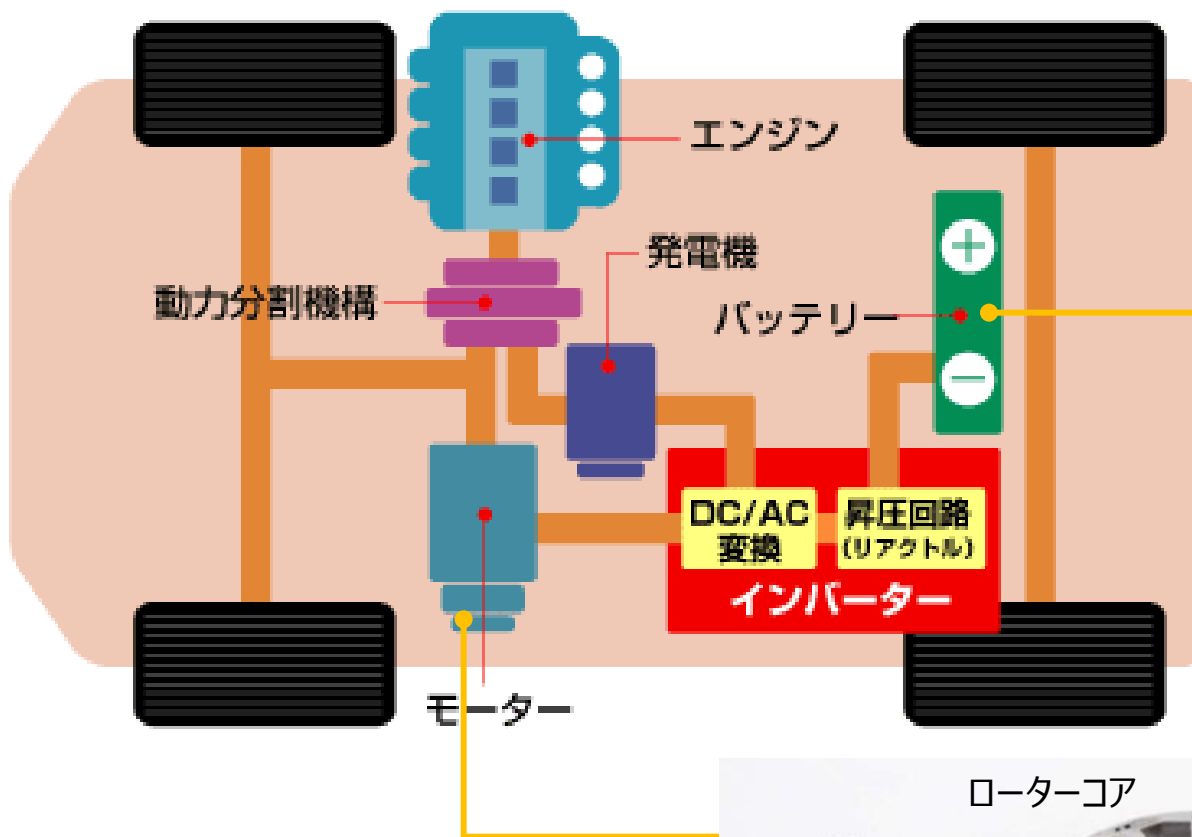
ブーツランプ組み付け例 (等速ジョイント使用)

ぜんまいばね

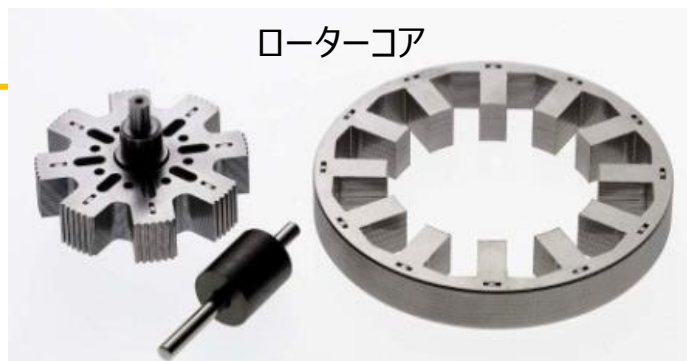
●シートベルトのリトラクター
リトラクターはシートベルトを巻きとるときに使われます。
テンションリデューサー付リトラクターはシートベルト装着時乗員への圧迫感を軽減します。

添付： 会社概要 - 製品紹介

自動車関連事業 - HV関連部品



バスバー



ローターコア

添付：会社概要 - 製品紹介

電子情報通信事業 - HDD (ハードディスクドライブ) 用サスペンション



ハードディスク装置用 ヘッド支持ばね

サスペンションの要求特性

- 位置決め機能
組み立て精度… $\pm 15\mu\text{m}$
共振特性…周波数応答/風乱
- HDI機能(ヘッド・ディスクインターフェイス)
姿勢角…………… $\pm 18\text{min}$
荷重…………… $\pm 0.10\text{gf}$

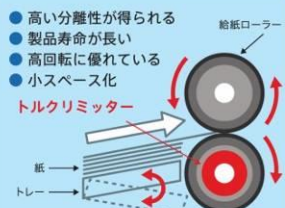


添付：会社概要 - 製品紹介

電子情報通信事業 - プリンター用部品

トルクリミッター

プリンター用紙の重送防止機構に使用されます。



- 高い分離性が得られる
- 製品寿命が長い
- 高回転に優れている
- 小スペース化

トルクリミッター

紙送りローラー

用途…プリンター・コピー
ファクシミリ of 給紙
機構など

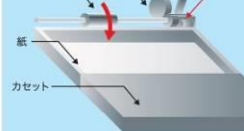
スプリングクラッチ

カセットから紙を1枚ずつピックアップする機構に使用されます。

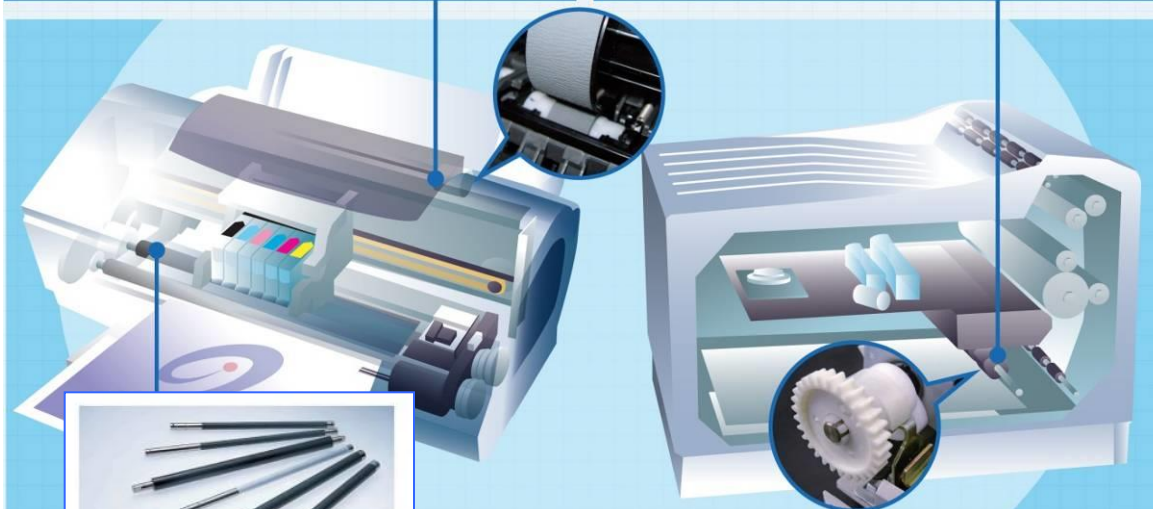


- 高い伝達トルク
- 安定した空転トルク
- 高い位相角精度

クラッチ



用途…プリンター・コピー
ファクシミリ of 給紙
機構など



用途…プリンター用精密紙送りローラー



ローラー表面の拡大写真

紙送りローラー:SHGR(※Suncall High Grip Roller)



SPR

LPR

Tube Roller

- **SPR**(無垢材) SUM材等にセラミック塗装したローラー
- **LPR** (Light weight Printer Roller) 樹脂鋼管にセラミック塗装したローラー
- **Tube Roller** 鋼管にセラミック塗装したローラー

添付：会社概要 - 製品紹介

電子情報通信事業 - デジタル部品

Fine Preci

