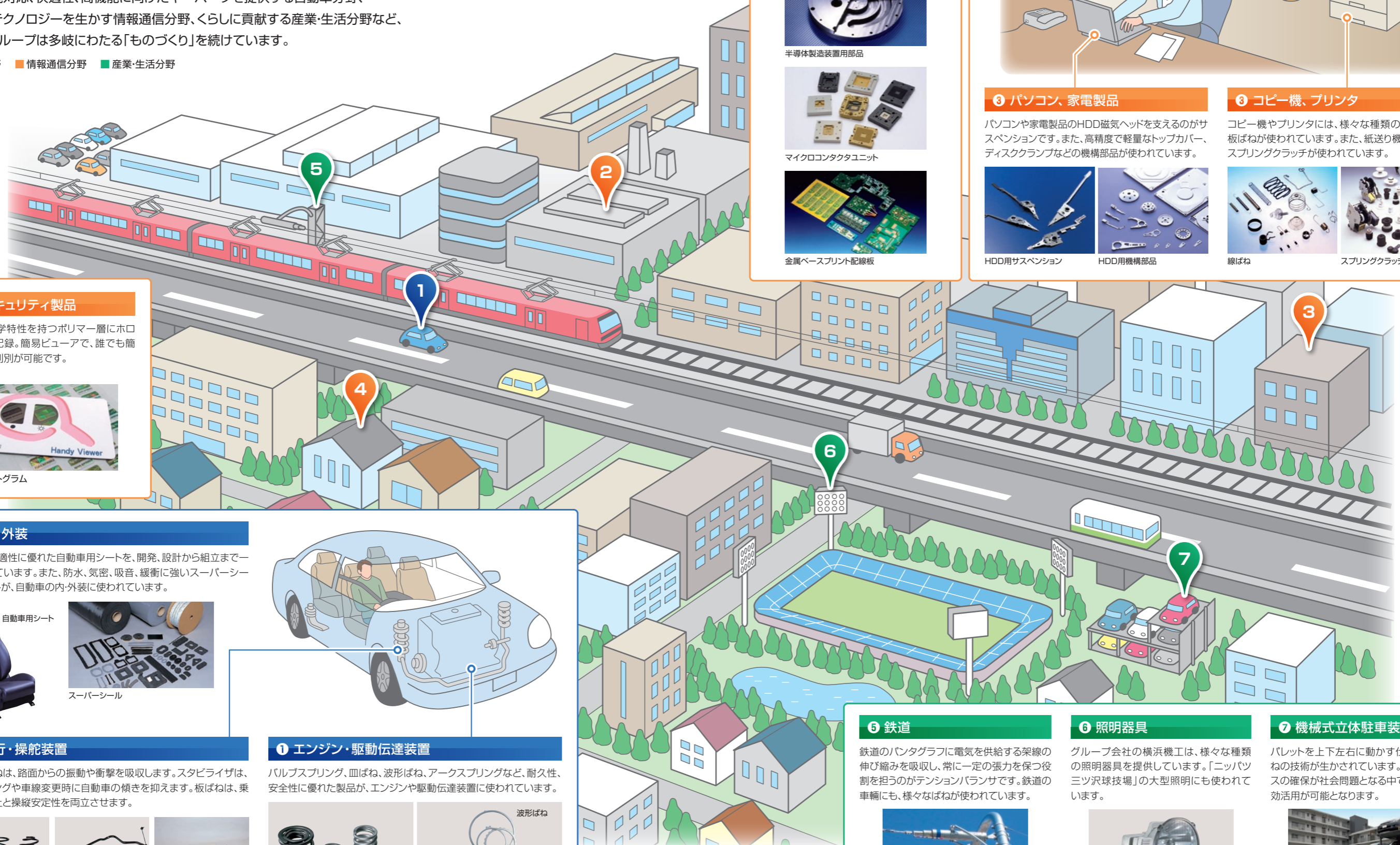


# 街の様々なシーンで、 ニッパツの「ものづくり」が活躍しています。

安全や環境対応、快適性、高機能に向けたキーパーツを提供する自動車分野、最先端のテクノロジーを生かす情報通信分野、暮らしに貢献する産業・生活分野など、ニッパツグループは多岐にわたる「ものづくり」を続けています。

■自動車分野 ■情報通信分野 ■産業・生活分野



## 4 セキュリティ製品

特殊な光学特性を持つポリマー層にホログラムを記録。簡易ビューアで、誰でも簡単に真偽判別が可能です。



トラストグラム

## 1 内・外装

安定性・快適性に優れた自動車用シートを、開発、設計から組立まで一貫生産しています。また、防水、気密、吸音、緩衝に強いスーパーシール/シートが、自動車の内・外装に使われています。

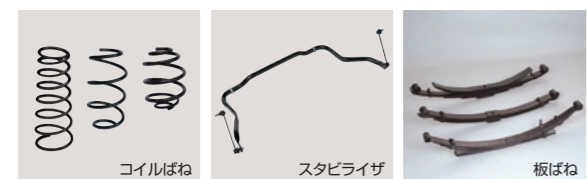


自動車用シート

スーパーシール

## 1 走行・操舵装置

コイルばねは、路面からの振動や衝撃を吸収します。スタビライザは、コーナリングや車線変更時に自動車の傾きを抑えます。板ばねは、乗り心地向上と操縦安定性を両立させます。



コイルばね

スタビライザ

板ばね

## 1 エンジン・駆動伝達装置

バルブスプリング、皿ばね、波形ばね、アークスプリングなど、耐久性、安全性に優れた製品が、エンジンや駆動伝達装置に使われています。



バルブスプリング

皿ばね

アークスプリング

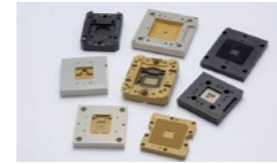
波形ばね

## 2 半導体関連

半導体関連製品では、接合技術を生かしたヒータや冷却板、精密加工技術を駆使したマイクロコンタクトユニット、放熱性に優れた基板を提供しています。



半導体製造装置用部品



マイクロコンタクトユニット



金属ベースプリント配線板

## 3 パソコン、家電製品

パソコンや家電製品のHDD磁気ヘッドを支えるのがサスペンションです。また、高精度で軽量のトップカバー、ディスククランプなどの機構部品が使われています。



HDD用サスペンション



HDD用機構部品

## 3 コピー機、プリンタ

コピー機やプリンタには、様々な種類の線ばねや薄板ばねが使われています。また、紙送り機構部分にはスプリングクラッチが使われています。



線ばね



スプリングクラッチ

## 6 鉄道

鉄道のパンタグラフに電気を供給する架線の伸び縮みを吸収し、常に一定の張力を持つ役割を担うのがテンションバランスです。鉄道の車輛にも、様々なばねが使われています。



テンションバランス

## 6 照明器具

グループ会社の横浜機工は、様々な種類の照明器具を提供しています。「ニッパツ三ツ沢球技場」の大型照明にも使われています。



投光器

## 7 機械式立体駐車装置

バレットを上下左右に動かす仕組みに、ばねの技術が生かされています。駐車スペースの確保が社会問題となる中で、土地の有効活用が可能となります。



機械式立体駐車装置