

# 振動発電を利用した 革新的モジュール (発電ゴム)

Smart Module that works with Energy Harvesting (Energy-Generating Rubber)

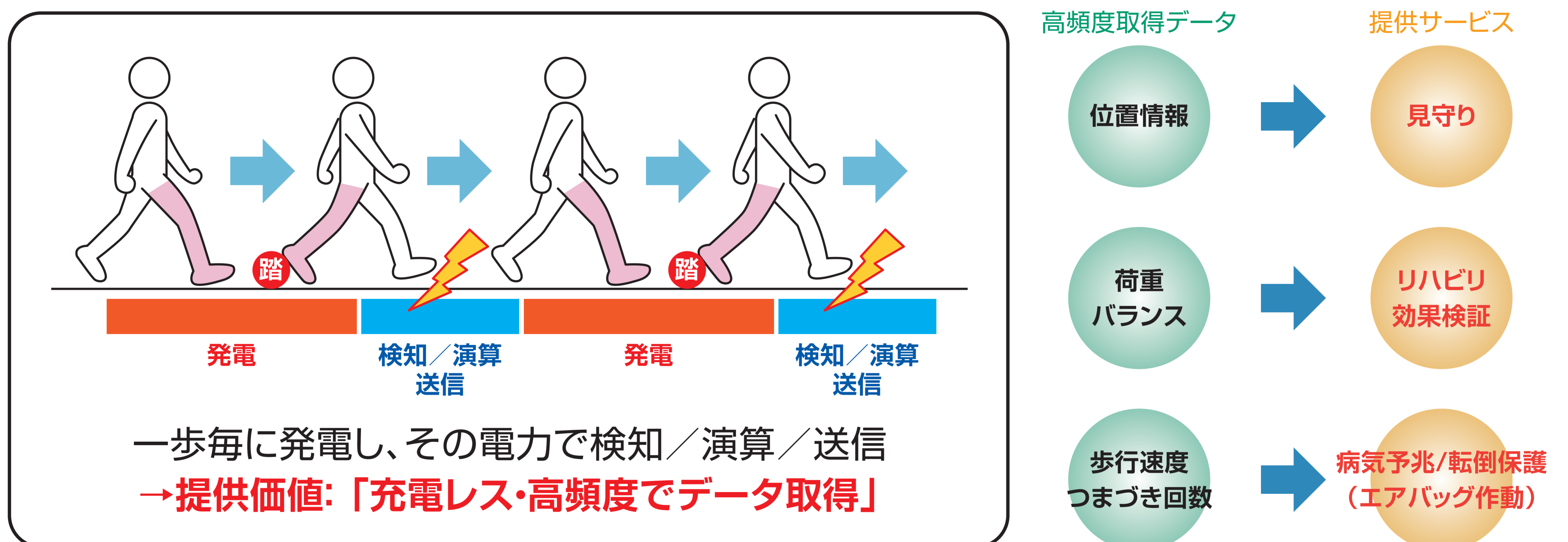
## 圧力・振動で発電する独自材料によりICを駆動する技術

Technology for driving IC using Ricoh's original material which converts pressure and vibration into electric energy

### ■ こんなことを解決

- ・ 独自の発電素子を用いた「充電レス」センシングプラットフォームを提供
- ・ いつでも、どこでも、何度でも、メンテナンスレスで高頻度なデータ取得が可能

例)使用イメージ



### ■ 技術の特徴

#### 柔軟・薄型・軽量

人の動きから電気を生み出すことに適しています。

#### 形状の自由度

曲面・大面積など、用途に応じたサイズや形状で使用できます。

#### 高出力・高感度

微小振動から荷重による変形まで、**広い負荷条件**で機能します。  
※従来比で約10倍の発電量を達成

### ■ リコーの強み

オリジナルな発電材料技術を、柔軟かつ高感度なセンシング素子に応用