

# 発電ゴムを用いた 環境発電電源

Energy Harvesting Power Supply using the "Energy Generating Rubber (EGR)"

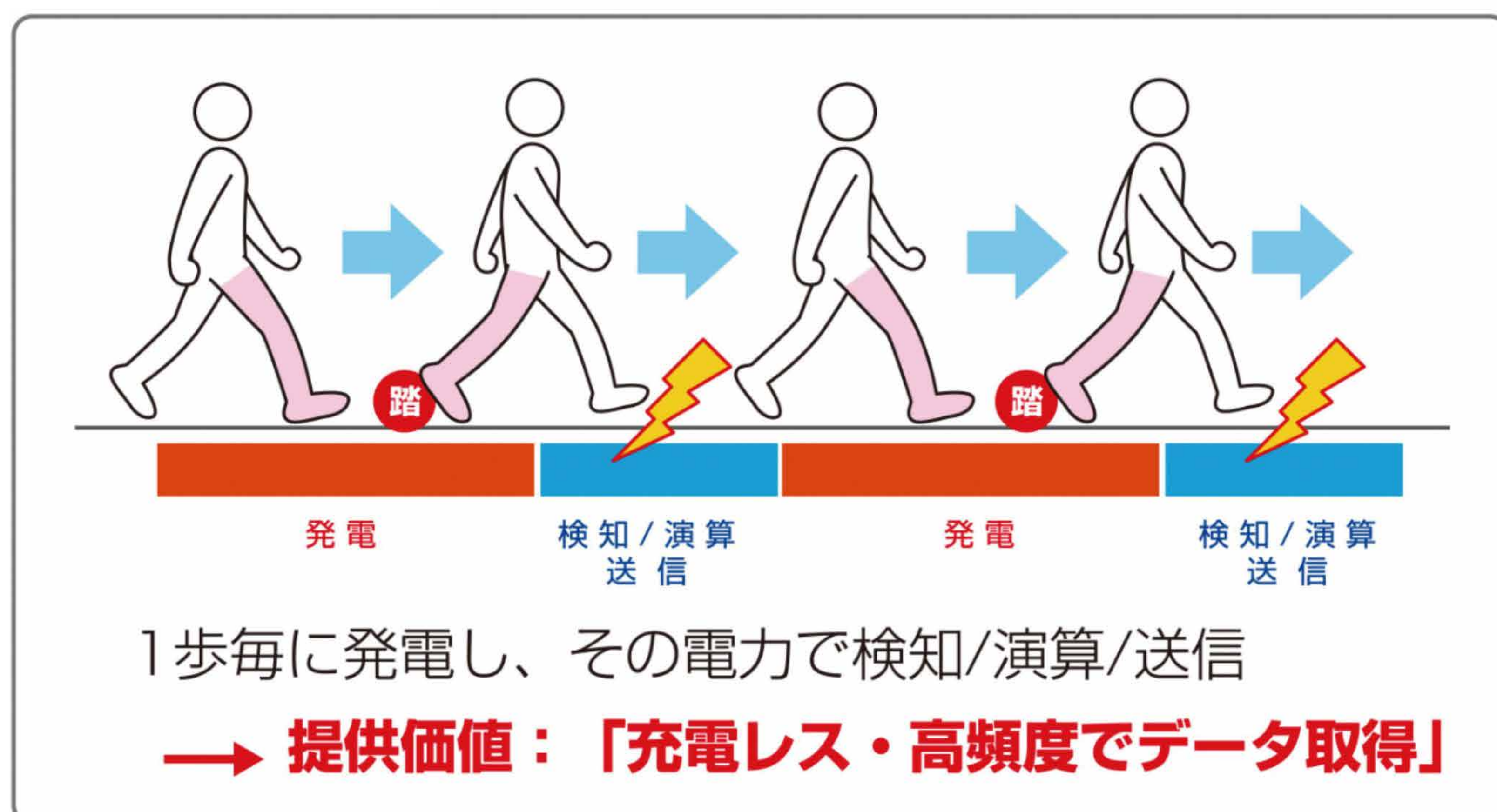
## 圧力・振動で発電する独自材料によりICを駆動する技術

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



高頻度取得データ

提供サービス

位置情報

見守り

荷重  
バランス

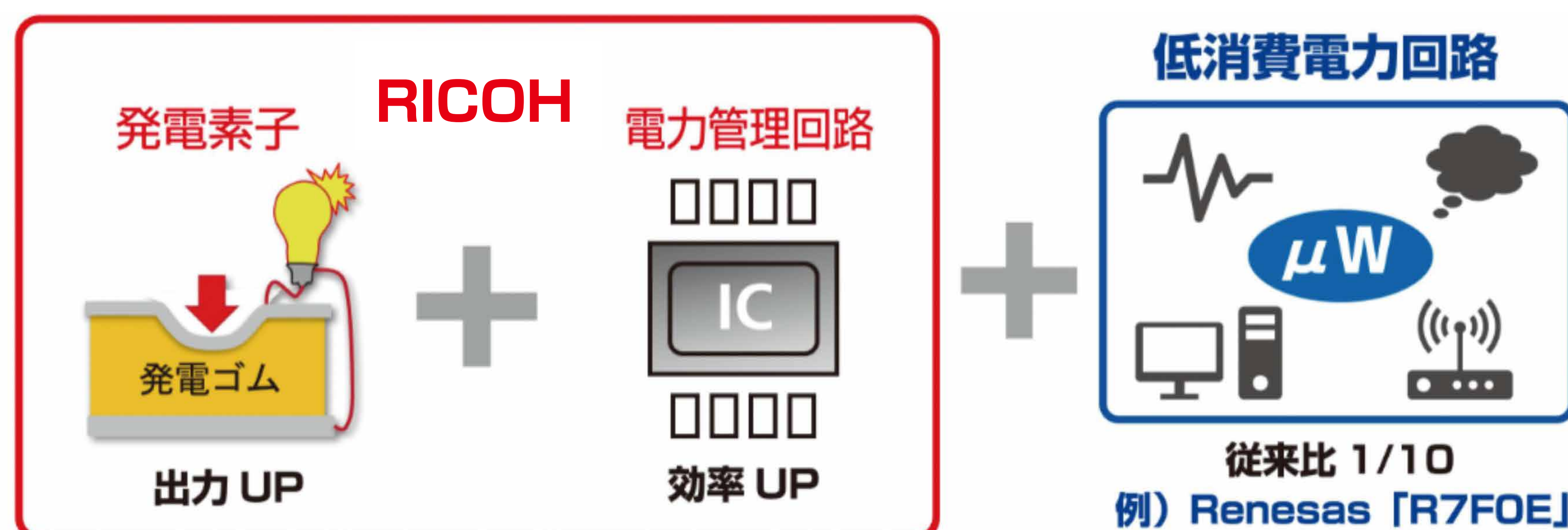
リハビリ  
効果検証

歩行速度/  
つまずき回数

病気予兆/転倒保護  
(エアバッグ作動)

### ■ 技術の特徴

- ・発電ゴムは、圧力・振動などをかけると電気を取り出せる独自材料
- ・発電能力を高め、増幅回路と組み合わせることで、電気回路の安定的駆動に成功



発電ゴムとは...

柔らかく軽い

形状・サイズ  
も自在

高出力

環境に優しく  
安全

### ■ 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。