

# 発電デバイス SPGAシリーズのご紹介



**ALPSALPINE**

# 発電デバイスの訴求ポイント

いつでも、どこでも、発電可能で、押す度に電気を発生する  
バッテリーレス、メンテナンスフリーの環境に優しいデバイス

1

## 心地良い動作フィーリング

・静音

2

## 長寿命

・100万往復以上      Push/Release1往復で100万回を保証

3

## 十分な発電量

・170 $\mu$ Jの発電量

高温環境下でも十分な発電量

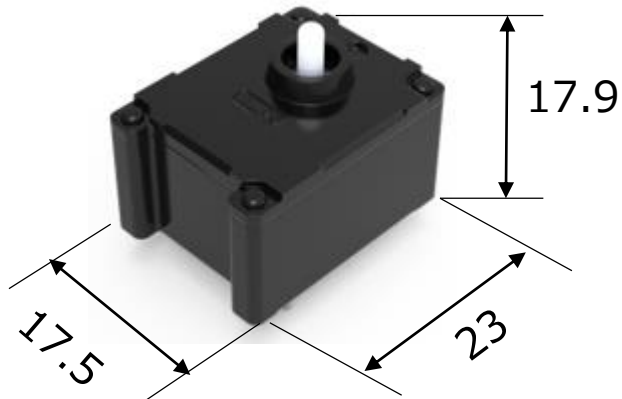
$\mu$ J(マイクロジュール)：エネルギー量

170 $\mu$ Jは換算すると2V x 30mA x 2.8m secに相当

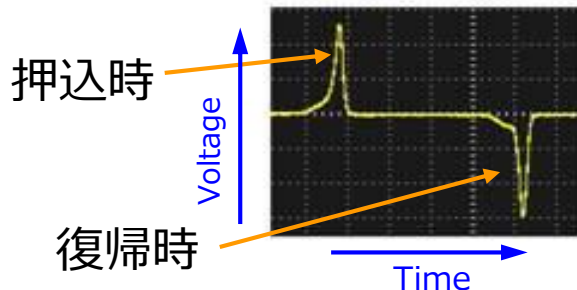
# 発電デバイスの製品概要

いつでも、どこでも、発電可能で、押す度に電気を発生する  
バッテリーレス、メンテナンスフリーの環境に優しいデバイス

## SPGAシリーズ



出力サンプル  
(起電力)



## 特長

- 滑らかで、心地良い動作フィーリング
- 静音
- 長寿命
- 押込時と復帰時で極性が異なる出力
- 小型 (17.5×23×17.9 mm)

## 仕様

発電量	170 $\mu$ J 以上 (動作毎)
ストローク	3.3 mm
作動力	7.5N max.
動作寿命	1,000,000 回以上

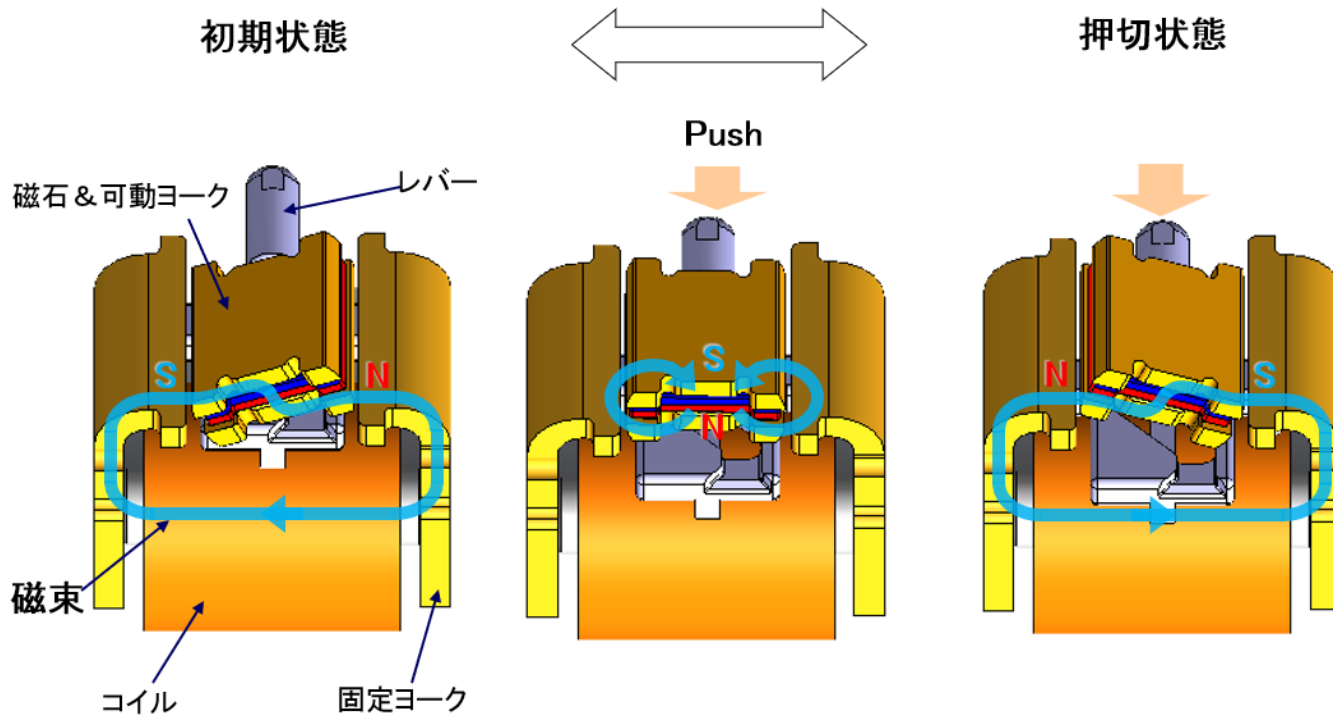
## 用途

- シーリングライト、外灯、散水システムなどの遠隔操作
- 緊急通報システムの呼出しボタン
- ステアリングや掃除機の可動部の動作スイッチ
- ロボットアームの動作位置検出
- 扉/ロッカーなどの開閉動作検知

# 発電デバイスの発電原理

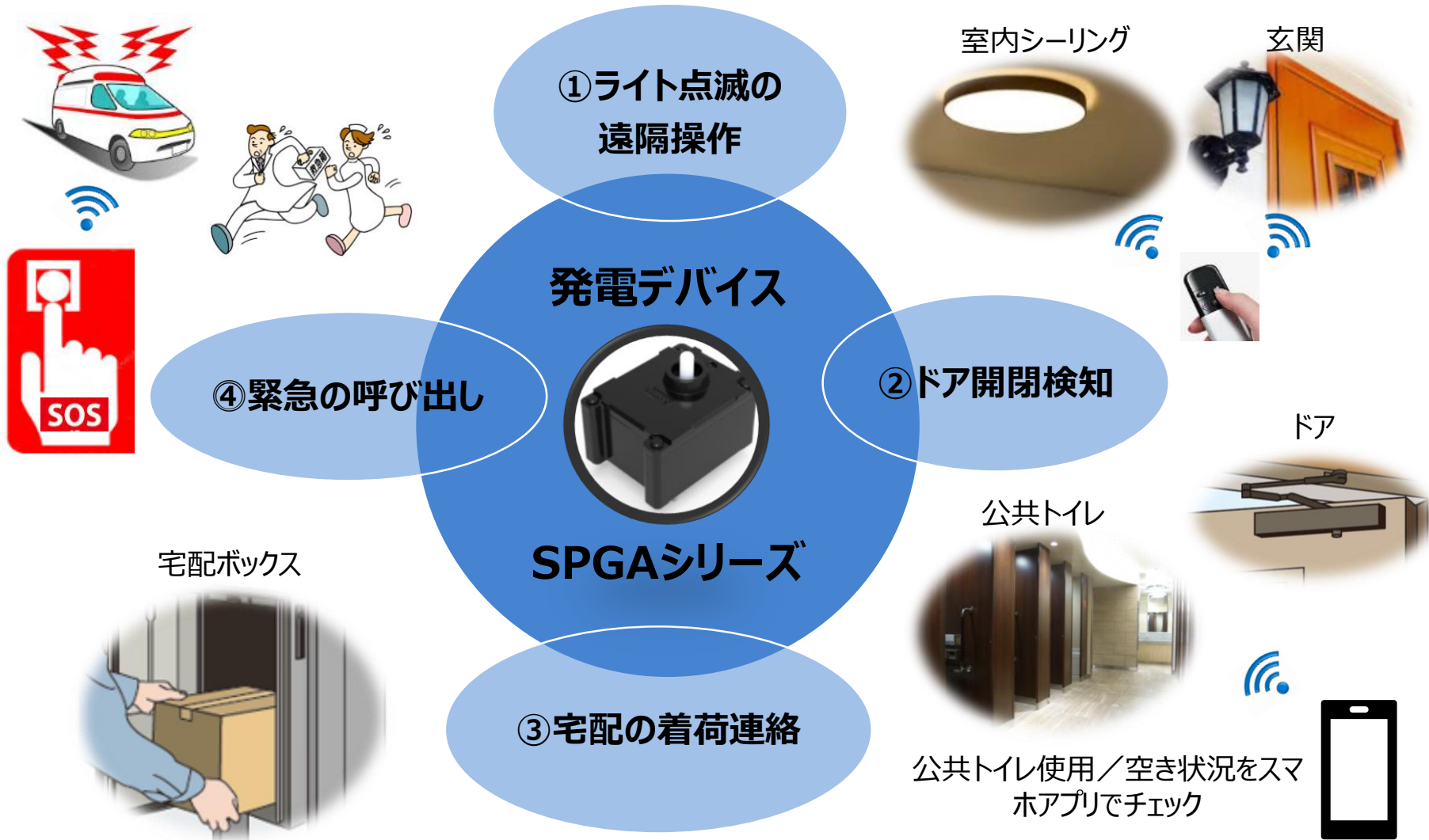
SPGAシリーズの発電原理は電磁誘導方式です。

## 【SPGA】内部構造



レバーが押されることで磁石が回転し磁束が変化、コイルに起電力が発生します。  
またレバーを放し戻るときにも同様の電力が発生します。

# 発電デバイスの用途事例

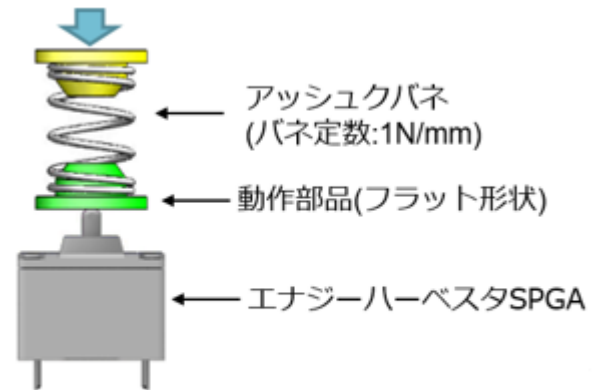


# 発電デバイスの推奨使用条件

## 推奨動作条件

安定した発電量を確保するために、以下の条件で動作頂く事をお勧めします。

- ・右図に示す動作機構で押してください
- ・動作速度：20mm/s 以上
- ・レバー中心を真っすぐに押してください
- ・フラットな面で押してください



## 注意事項

SPGAのストッパ部(φ6.6mm)より大きいもので押してください。

