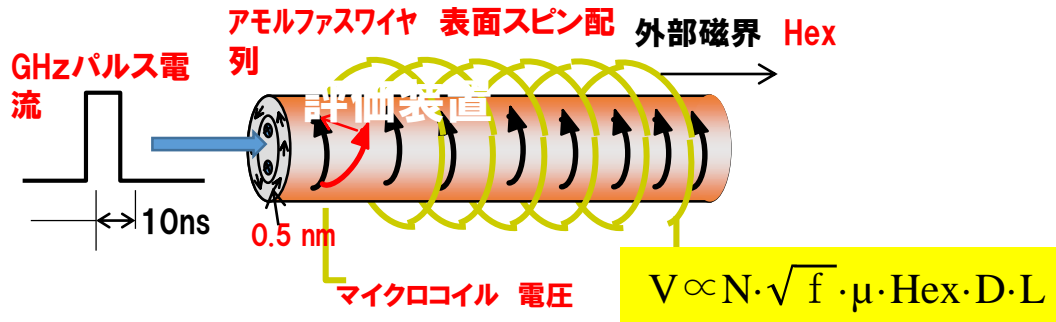


# GSRセンサの原理 (GHz-Spin-Rotation Effect)

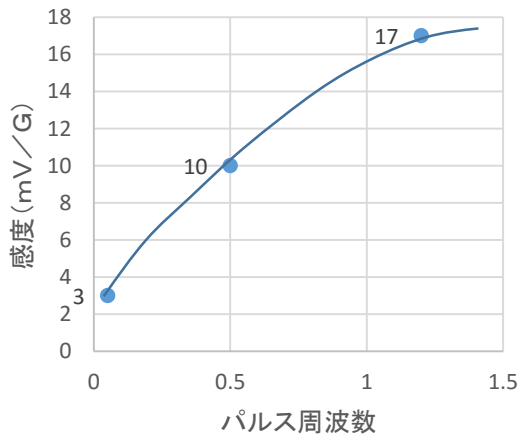
- GHzパルスによる最表面スピンの一斉超高速回転現象をマイクロコイルで検知する
- GHz, 微細コイルの採用で、性能が100倍向上する



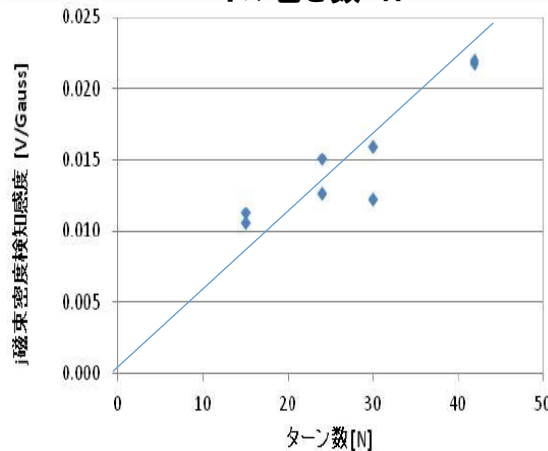
## GSRセンサの特徴

パルス周波数の平方根に比例し、コイル巻き数に比例し、および磁性材料の透磁率特性によって検出力が高まる

パルス周波数  $f$



コイル巻き数  $N$



アモルファスワイヤ透磁率  $\mu$

