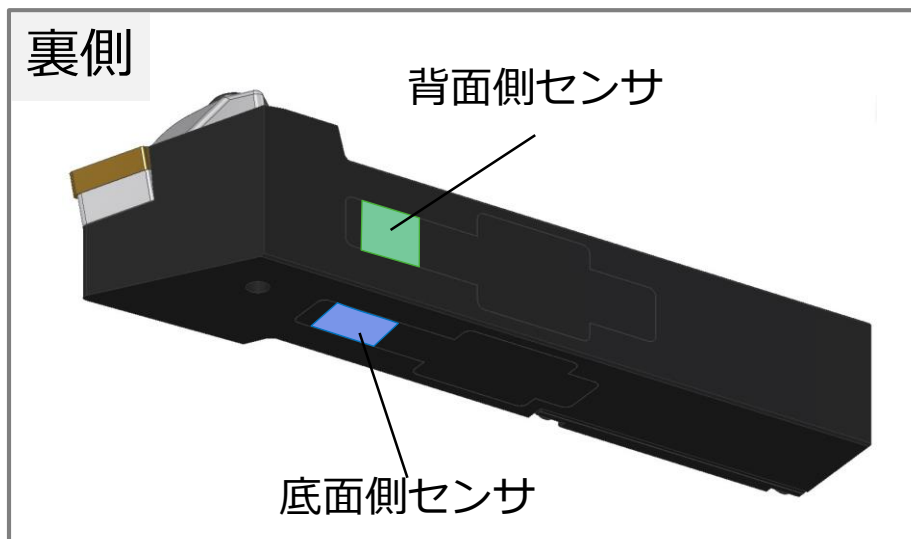


センシングツール Sumi Force で測定できる力

※外径加工の場合



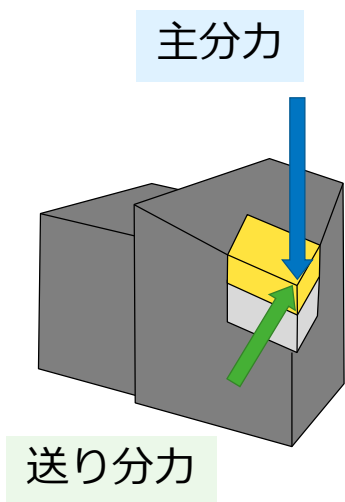
■底面側センサ

- ・主分力による曲げひずみ(負)に
- ・背分力による曲げひずみ(正)と
- ・背分力による圧縮ひずみ(負)を
を加味したひずみを検出

■背面側センサ

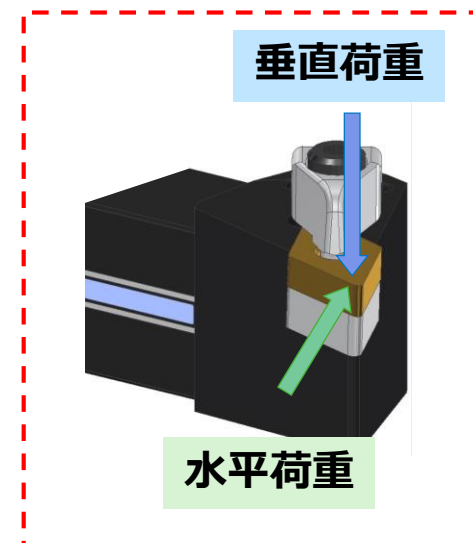
- ・送り分力による曲げひずみ(負)に
- ・背分力による曲げひずみ(正)と
- ・背分力による圧縮ひずみ(負)を
を加味したひずみを検出

■ひずみから力への換算



主分力で底面側センサを検定し
ひずみから力に換算
⇒ **垂直荷重**と定義

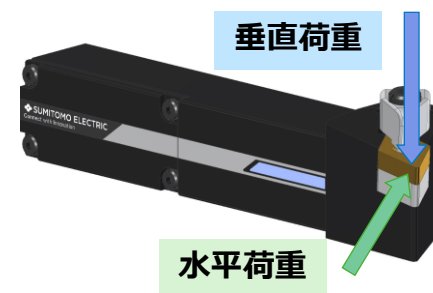
送り分力で背面側センサを検定し
ひずみから力に換算
⇒ **水平荷重**と定義



垂直荷重および水平荷重の解釈について

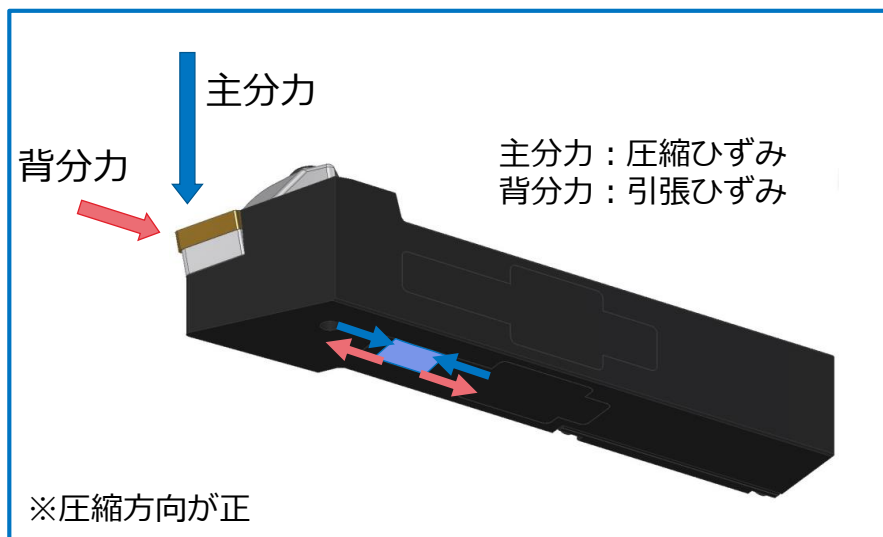
垂直荷重 ≡ 主分力 ※背分力の影響は小さい

水平荷重 ≡ 送り分力に背分力を考慮した力



■ 垂直荷重の解釈

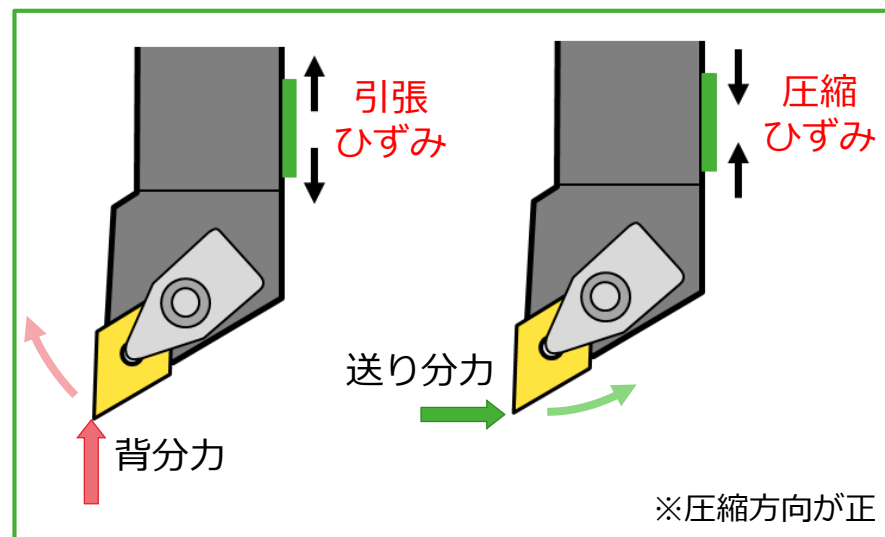
※外径加工の場合



背分力方向の感度 < 主分力方向の感度

■ 水平荷重の解釈

※外径加工の場合



背分力方向の感度 < 送り分力方向の感度

- ・ 背分力によるホルダの変形は送り分力とは逆方向である
⇒ 背分力の発生により水平荷重は減少する