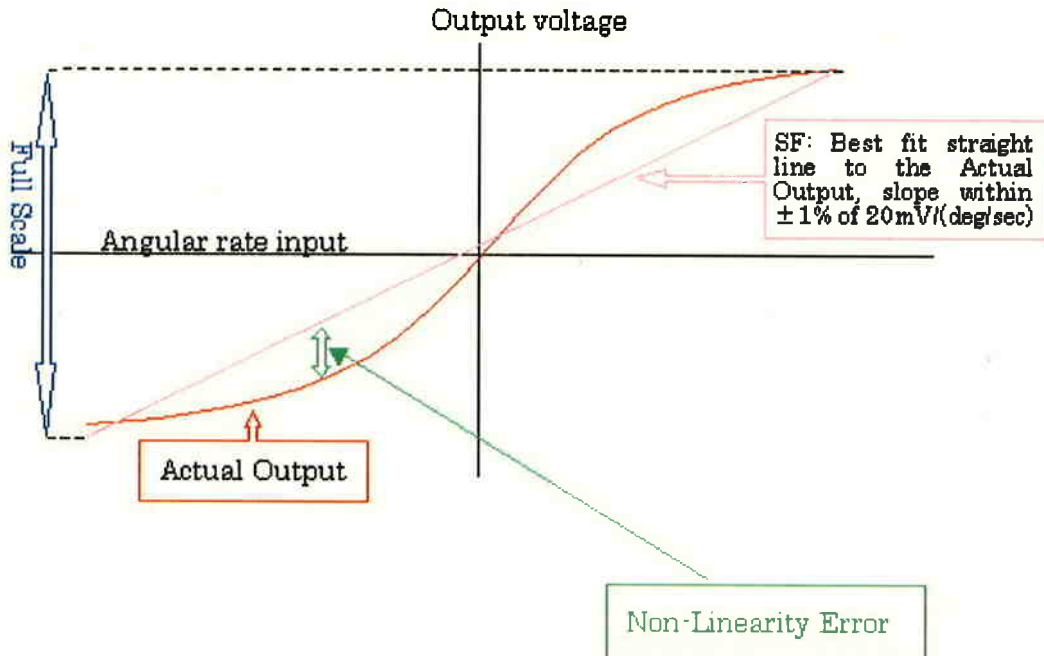


非直線性 (Non-linearity) の定義

当社スペックにある非直線性の定義は次の通りです。



Non-Linearity being typical 0.5% Full-Scale means (referring to the diagram above):

$$[(\text{Non-linearity error}) / (\text{Full Scale})] = \text{not more than } 0.5\%, \text{ typically.}$$

上の図は横軸が角速度入力、縦軸が出力電圧です。(説明のためはかなり誇張して描いてあります)。

入力対出力は完全に線形であることが理想ですが、実際は非線形要素が必ずはいります。

実際出力曲線に対しベストフィット直線を描きます(これが実際の感度です)。

実際出力曲線とベストフィット直線との非直線性最大誤差をフルスケール値に対する%で表したものが非直線性です。

例: 上の図で、非直線性が Typical 0.5% Full-Scale というのは

$$[(\text{Non-Linearity Error}) / (\text{Full Scale})] = 0.5\% \text{ 以下 (Typ) であるということです。}$$