

送り分力の計算式

$$FF[N] = \frac{9.8[N] \cdot F_f[V] \cdot 100[\mu s] \cdot 0.4792[1/\mu s]}{2 \cdot E_f[V]} \quad (\text{計算式})$$

送り分力： FF [N]

重力加速度：9.8 [N]

送り分力の生データ： F_f [V]

動ひずみ計の標準等価ひずみ数：100 [μ s]

較正係数：0.4792 [kgf/ μ s]

送り分力の較正電圧： E_f [V]

※ここで、分母の”2”という値は、 C_f [V]を測定した際のレンジが 200 [μ s]なのに対し、較正電圧 E_f [V]の測定時のレンジが 100 [μ s]であり、 C_f と E_f の比率を揃えるために与えた値です。