

Q&A

Question:

回転方向のイナーシャ / 負荷モーメントという表示がありますが、良くわかりません。

回転体の物体が、その時の状態を維持しようとする大きさを示す物理量です。

回転の難易さを表します。

V-Z-θアクチュエータの場合、θ軸(回転方向)に動かすことの出来る物理量となります。

この物理量は回転体の半径と材質によって大きく異なり、同じ質量であっても、

回転体の軸中心から半径が大きい物ほど回転させるのに、大きな力が必要となります。

日常生活で例えると、傘を閉じて回転させるよりも、開いて回転させる方が重く感じるのと同じです。

【ワーク A】



【ワーク B】



ワーク A、B ともに質量は同じですが、ワーク B の半径の方が大きいため、

回転させようとする、より多くの力(トルク)が必要となります。

Z-θアクチュエータの仕様では、直線方向は可搬質量(m)で表し、

これに相当する回転方向の仕様が慣性モーメント(イナーシャ: J)となります。

■Z-θアクチュエータの SPEC 表記

直線方向	回転方向
可搬質量 m (kg)	慣性モーメント (イナーシャ) J (kg・m ²)

回転方向は形状によって
動かす力って変わるんですね～

