

電動アクチュエーターは

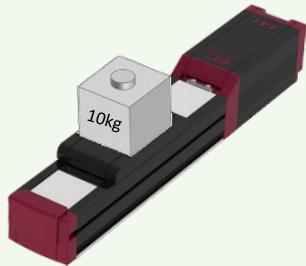
# 省エネに貢献します



## 消費電力比較

電動アクチュエーターとエアシリンダーを  
同じ条件で1時間、動かした場合の消費電力量を比較しました

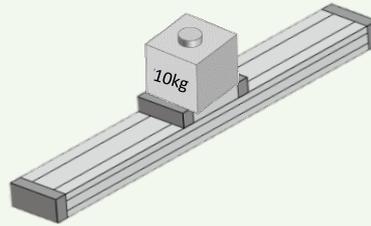
### 電動(エレシリンダー)



EC-S6H  
¥37,700 (標準価格)

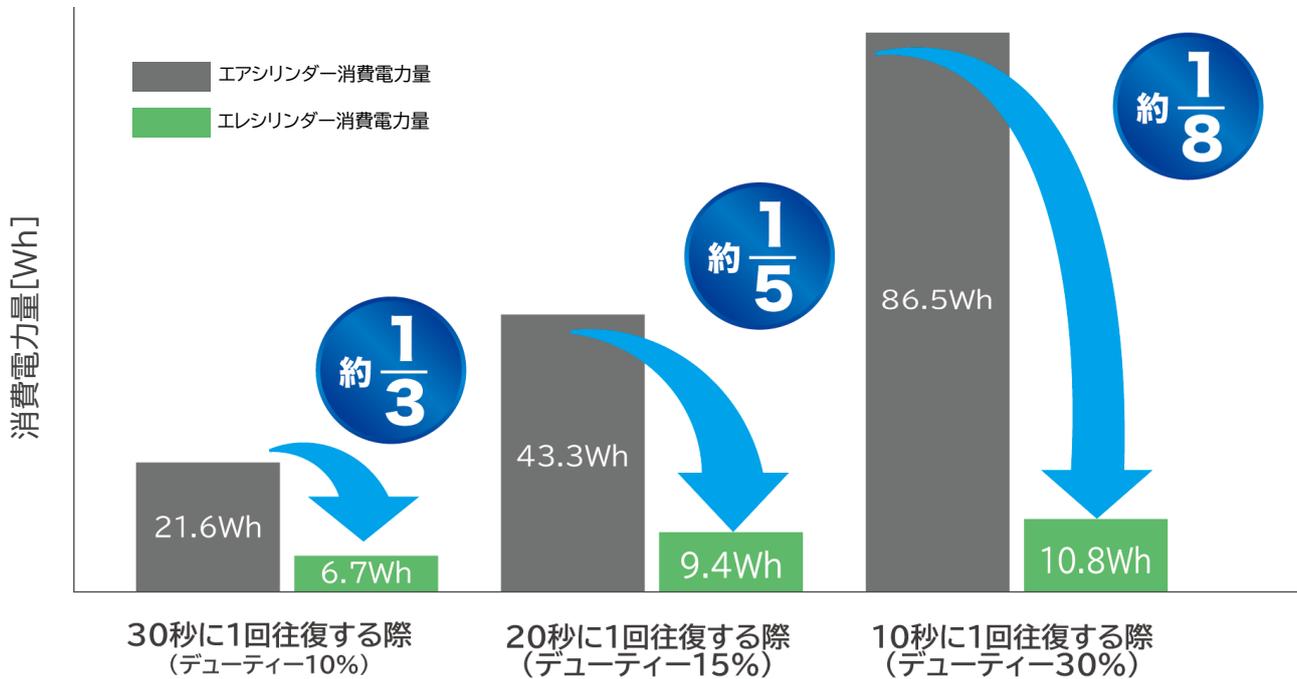
ストローク 400mm  
速度 300mm/s  
負荷質量 10kg  
加減速度 0.3G  
移動距離 400mm  
片道移動時間 1.5秒

### エアシリンダー



ストローク 400mm  
速度 約300mm/s  
負荷質量 10kg  
ボア径  $\phi 25$   
一次側空気圧力 0.4MPa  
移動距離 400mm  
片道移動時間 約1.5秒

### 【消費電力量の比較】



※エレシリンダーの電力量は実験結果に基づいた計算値より算出  
※エアシリンダーは空気消費量に基づいた計算値にて算出  
※単位流量あたり電力量:0.111kWh/m<sup>3</sup>(2021年弊社工場の数値を使用)  
※エアシリンダーのエア漏れは0とした計算値となります

さらに便利な機能を使い、消費電力量を低減できます

詳しくは裏面をご覧ください



# エレシリンダーの便利な機能のご紹介



## 自動サーボOFF機能

アクチュエーター停止中の電力消費量を低減するための機能です  
位置決め後、**一定時間経過後に自動的にサーボOFF** します  
次の位置決め指令がされると自動的にサーボONし、位置決めを実行します

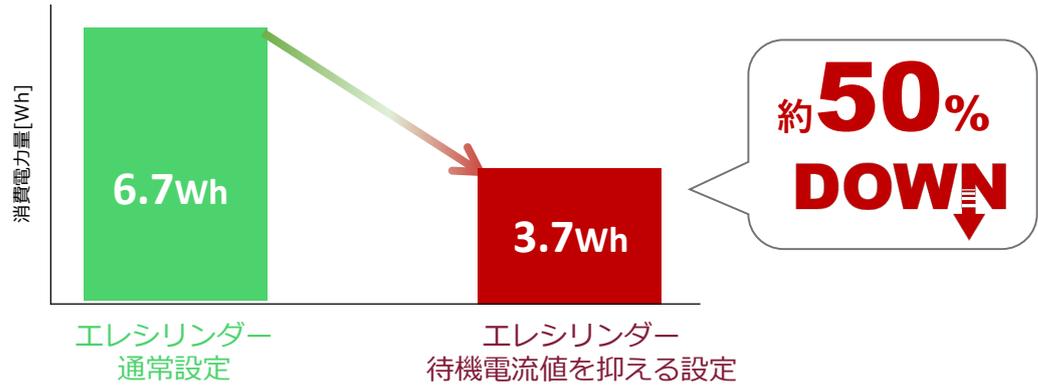


## 停止時電流抑制設定(省エネ停止)

待機電流値を抑える設定<sup>\*</sup>により  
**さらに消費電力量を低減できます**

消費電力量の比較 [30秒で1往復(デューティー10%)の場合]

※待機電流値を抑える設定とはパラメータ設定で“停止時電流抑制設定を有効にする”ことです  
外力が加わった場合は、電流値を上げ“元の位置”へ戻す動きになります



<動作条件>

ストローク	400mm
速度	300mm/s
負荷質量	10kg
加減速度	0.3G
移動距離	400mm
片道移動時間	1.5秒