

## 概要

### 1. 動作時間机上シミュレーションとは...

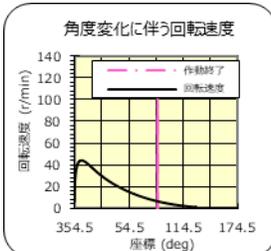
- ◆ **レイアウト情報**を基に物理計算にて、**動作時間及びモーション (開・閉) を確認する事が出来る**NIFCO独自のサービスになります。

### 2. シミュレーション使用用途

1. 実機製作前の動作確認 <貴社指定レイアウトでの確認>
2. 推奨ダンパーのご提案
3. 実機製作後の動作改善

### 3. シミュレーション特徴

- ◆ 作動物の回転速度, 回転角度, 動作時間を数値・グラフで表示 (モーションの可視化)  
各要素のトルクをグラフ表示 (総合トルクの可視化)



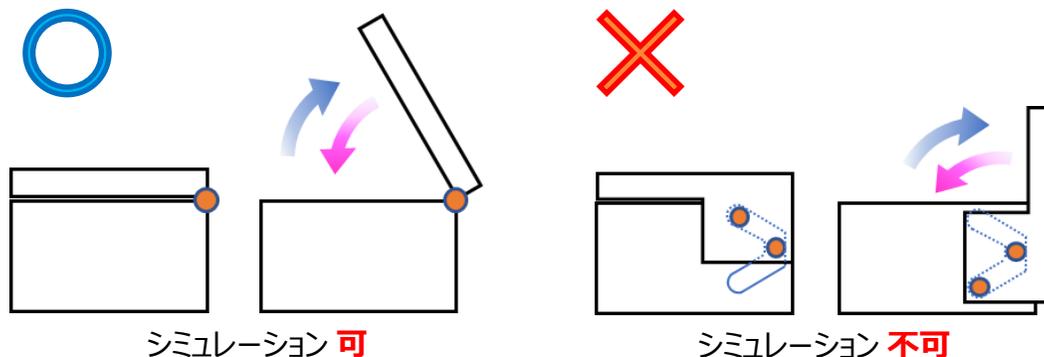
#### 例) 回転速度と回転角度

回転速度 (縦軸) × 回転角度 (横軸)  
左グラフの場合、初動は 40 [r/min] 程度で動作し、  
動作終了 (ピンクライン) 頃には 5 [r/min] 程度となる  
<動作開始から終了かけて徐々に動きが遅くなるモーション>

- ◆ 動作時間を考慮した推奨ダンパーのご提案が可能
- ◆ 指定レイアウト (貴社指定レイアウト) と弊社推奨ダンパーの比較、ご提案が可能
- ◆ 作動物開き方向, 閉じ方向どちらでもシミュレーションが可能
- ◆ シミュレーション結果は報告書にてご提出致します。

### 4. 注記

- ◆ **一軸**回転式で動作するレイアウトのみシミュレーションが可能になっております。



※回転軸が一軸以外のモノ(回転軸2軸以上等)は、シミュレーションが出来ません。

- ◆ シミュレーション結果はあくまでも参考データとしてお取り扱い頂き、DAMPER採用検討の際は実機でのご確認、ご判断をお願い致します。(実機で起こりえるガタや摩擦、ばねトルクのズレ等は再現する事が出来ないため)

### 5. シミュレーション依頼方法

- ◆ お問い合わせフォームにてご連絡をお願い致します。

## 適用DAMPER



GEAR DAMPER



AXIS DAMPER

動作時間及びモーション(開・閉)を確認出来るNIFCO独自のサービス