



**“最適なガススプリングを  
選定いたします!!”**

**課題**

- ×ガススプリング選定の仕方がわからない
- ×ガススプリングの選定に時間を割けない

ガススプリングを使用するためには選定が必要になります

- ①取付位置に問題はないか
  - ②ガス反力はどのくらいか
  - ③ガススプリングの動く長さは最小長から最大長の範囲内か
- 等、条件に適したガススプリングを選定する必要があります

**解決**

**ガススプリングの選定はACEにお任せください!!**

ACEではガススプリングの選定サービスを行っています

選定に必要な項目は

- ①扉の重心位置
- ②扉の重量
- ③扉の操作位置(取っ手)
- ④扉の開く角度
- ⑤使用本数
- ⑥周囲の温度

以上が選定に必要な項目です(次ページ以降もご参考ください)

また、ご使用状況がわかる図面(手書きで構いません)を下記までお送りください

**ガススプリング選定情報の送付先**

**エースコントロールスジャパン**

**FAX:045-945-0122 TEL:045-945-0123**

**E-mail:info@acecontrols.co.jp**

#### 選定方法

最適なガススプリングを選定するため、下記の情報をご準備ください。

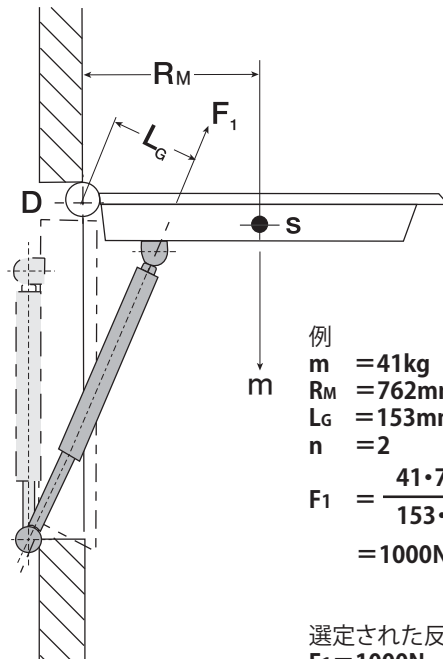
- 1.フタの重量      kg
- 2.重心の位置    mm
- 3.取付位置

記号の使い方

- |    |                     |    |
|----|---------------------|----|
| m  | フタの重量               | kg |
| RM | フタの回転中心から重心までの距離    | mm |
| LG | フタの回転中心とガススプリングとの距離 | mm |
| s  | フタの重心               |    |
| D  | フタの回転中心             |    |
| n  | ガススプリングの本数          |    |

ガス反力の基本計算式 
$$F_1 = \frac{m \cdot R_M}{L_G \cdot n} \times 9.8$$

上記計算式はガススプリング1本あたりに必要なガス反力です。



例

m	=	41kg
RM	=	762mm
LG	=	153mm
n	=	2
$F_1 = \frac{41 \cdot 762}{153 \cdot 2} \times 9.8$		
= 1000N		

選定された反力

**F<sub>1</sub> = 1000N**

選定されたガススプリング:

**GS-22-200-AA-1000**

#### 取付けについて

ACE ガススプリングはご購入後、すぐにお使いいただけます。未永くお使いいただくため下記の点にご注意下さい。

ガススプリングの反力 F<sub>1</sub> :

ガススプリングには高圧の窒素ガスが充填されています。高圧ガスがロッドを伸ばすことによりフタを持ち上げます。

外部からの力 F<sub>H</sub> :  
例えば人力によりフタを閉めようとする力

フタの重量 m :  
フタの重心にかかる力

ガススプリングを取り付けたい位置 :  
油圧抵抗を伸張方向のストロークエンドで得たい場合ロッドを下向きに取り付けてください。  
油圧抵抗を収縮方向のストロークエンドで得たい場合ロッドを上向きに取り付けてください。

取り付け位置を決める前にこのカタログの中から使用可能なガススプリングを選定してください。最適なガススプリングの選定は、エースコントロールのセールスマンに、お気軽にご相談ください。

フタを閉じたとき、ガススプリングの反力で効果的に保持できる位置

衝撃によるダメージ、引っかき、ホコリなどからロッドを保護してください。また、ガススプリング本体も外圧による変形やダメージを受けないようにしてください。

ガススプリングの支点は曲がったり、スライドする部分には設置しないでください。

押し出し式  引込み式

#### データ入力 ガススプリング取り付け位置

ガススプリングの固定位置や扉との可動位置は最善の動作を実現するためにとても重要なポイントになります。  
正確な使用状況を把握するためにも、ご使用状況の寸法図を添付して下さい。(簡単な手書きでも構いません。)

フタの重量\* m \_\_\_\_\_ kg  
 ガススプリングの本数\* n \_\_\_\_\_ 本  
 1日あたりの開閉回数\* \_\_\_\_\_ /day  
 周囲の温度 T \_\_\_\_\_ °C

#### 寸法図を添付されない場合:

回転中心から重心までの距離  $R_M$  \_\_\_\_\_ mm  
 回転中心から操作部までの距離  $R_H$  \_\_\_\_\_ mm  
 重心の初期角度 ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )  $\alpha_M$  \_\_\_\_\_ °  
 扉開角度 ( $-360^\circ \sim +360^\circ$ )  $\alpha$  \_\_\_\_\_ °  
 (- = 下方向, + = 上方向)

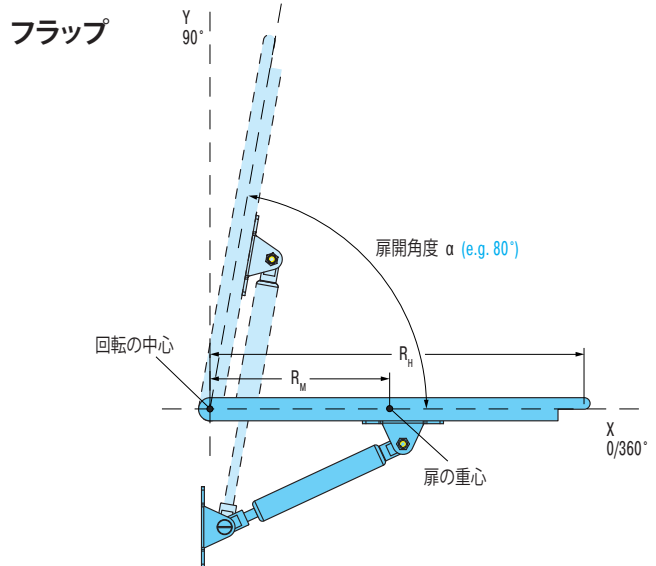
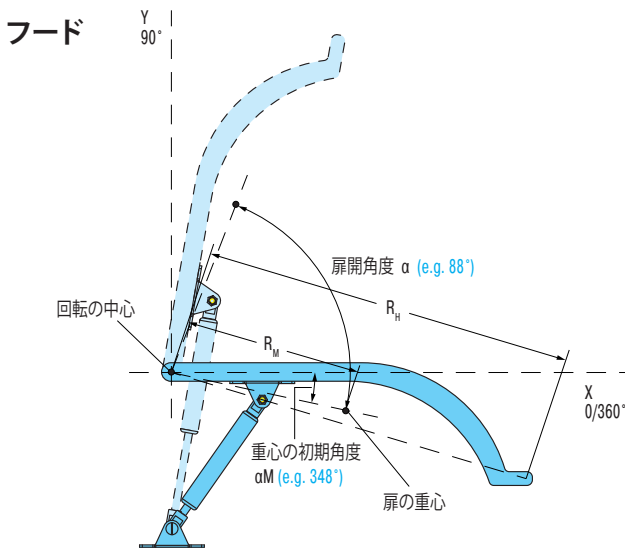
\* 選定時に必須な項目

#### 取付金具の選択

- |                            |               |                            |
|----------------------------|---------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> A |               | <input type="checkbox"/> A |
| <input type="checkbox"/> B | 長ネジボルト        | <input type="checkbox"/> B |
| <input type="checkbox"/> C | アングルボールジョイント  | <input type="checkbox"/> C |
| <input type="checkbox"/> D | クレビス          | <input type="checkbox"/> D |
| <input type="checkbox"/> E | スイベルアイ        | <input type="checkbox"/> E |
| <input type="checkbox"/> F | インラインボールジョイント | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> G | ボールソケット       | <input type="checkbox"/> G |

取付金具の組合せは自由に設定できます。

例) -CE: C = アングルボールジョイント, E = スイベルアイ



ご使用状況の寸法図をお送りください! 図面や数値データがない場合、型式選定ができません。

概況 \_\_\_\_\_ 使用本数(見込み) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 取付予定の機械/装置について \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

貴社名 \_\_\_\_\_ 部署名 \_\_\_\_\_  
 住所 \_\_\_\_\_ 名前 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 電話番号 \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
 URL \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

送信先: エース コントロールス ジャパン  
 FAX: 045-945-0122 E-Mail: info@acecontrols.co.jp