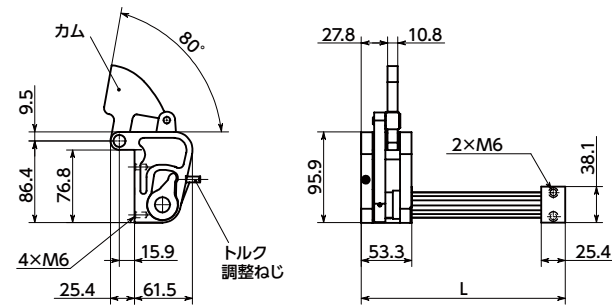


CB-11-***-00-10

CB-21-***-00-10

取り付け方向：左側
パネル位置：全開

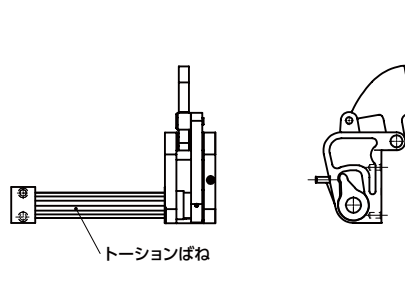


パネル位置：全開

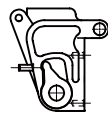
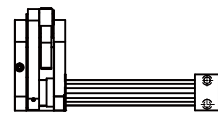
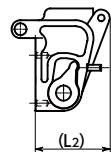
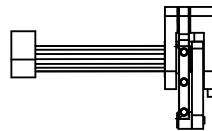
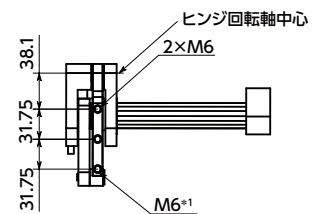
CB-12-***-00-10

CB-22-***-00-10

取り付け方向：右側
パネル位置：全開

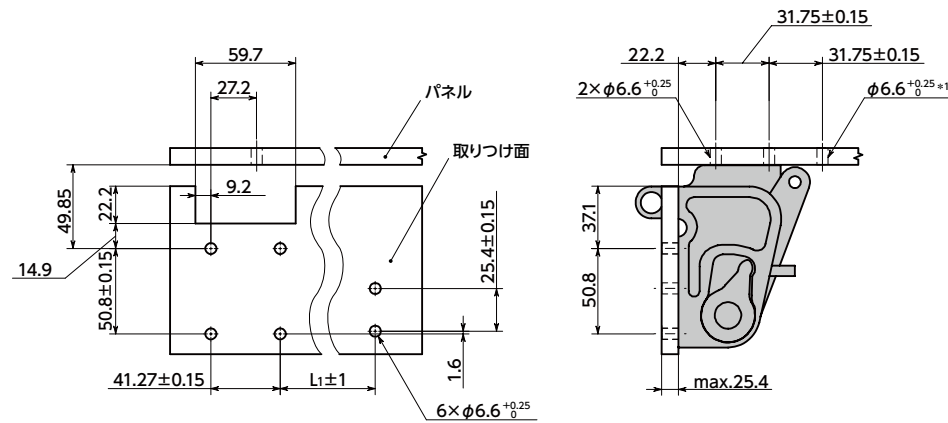


パネル位置：全開



1: CB-1-103-00-10 CB-1*-104-00-10 CB-2*-104-00-10 CB-2*-105-00-10のみ加工。

● 取り付け



1: CB-1-103-00-10 CB-1*-104-00-10 CB-2*-104-00-10 CB-2*-105-00-10のみ加工。

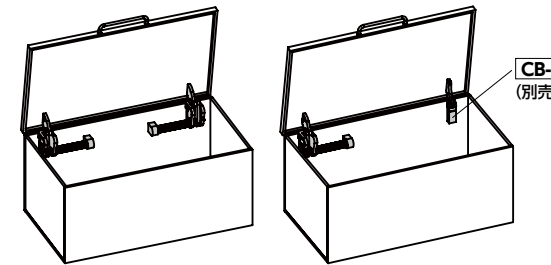
● 左側用の取り付けを示しています。右側用の場合は左右対称になります。

● 適用ねじサイズ

単位：mm

ねじ径	ねじ長さ	
	最小	最大
M6	パネル厚さ+9.5	パネル厚さ+12.7

- トーションばねの作用により、パネルの上下の開閉を補助し、重いパネルを軽く操作できます。
- 65°以上パネルを開くと、カムの機構により、全開位置(80°)まで自動でパネルが開きます。
- トルク調整ねじにより、パネルのサイズ・重量にあわせて適切な開閉トルクに調整ができます。
- カウンターバランスヒンジ **CB** は、1個で使用せず、必ず2個組み合わせてご使用ください。
1個のカウンターバランスヒンジ **CB** で必要なトルクに対応できる場合は、サポートヒンジ **CB-A** (別売) と組み合わせてご使用ください。



● 材質・仕上げ



	CB
本体	アルミニウム合金 アルマイト処理(黒)

⚠ 使用上の注意

- パネルの開閉時にヒンジに手を触れないでください。手が可動部にはさまれ、けがの恐れがあります。
- 取り付け・取りはずしの際は、ヒンジの可動部に手がはさまれないよう、十分に注意して作業を行ってください。
- 取り付けの際、ねじの締めつけトルクは6.8N・mを超えないようにしてください。
- カウンターバランスヒンジ **CB** は1個で使用せず、必ず2個またはサポートヒンジ **CB-A** (別売) と組み合わせて取りつけてください。

単位：mm

品番	取り付け方向	L	L1	L2	トルク調整範囲(N・m) min./max.	品番選定用 トルク範囲*1	質量(g)
CB-11-101-00-10	左側	216	155.9	77.6	5.7 / 10.2	A	1139
CB-11-102-00-10	左側	286	222.5	92.8	10.2 / 15.5	B	1240
CB-11-103-00-10	左側	343	282.9	103.1	15.5 / 19.8	C	1333
CB-11-104-00-10	左側	400	340	111.4	19.8 / 24.9	D	1419
CB-21-101-00-10	左側	292	220.4	87.5	24.9 / 29.4	E	1339
CB-21-102-00-10	左側	309	248.9	94.5	29.4 / 34.5	F	1384
CB-21-103-00-10	左側	341	280.7	99.5	34.5 / 39.5	G	1466
CB-21-104-00-10	左側	370	309.3	105.0	39.5 / 44.6	H	1526
CB-21-105-00-10	左側	408	347.4	109.6	44.6 / 50.3	I	1604
CB-12-101-00-10	右側	216	155.9	77.6	5.7 / 10.2	A	1139
CB-12-102-00-10	右側	286	222.5	92.8	10.2 / 15.5	B	1240
CB-12-103-00-10	右側	343	282.9	103.1	15.5 / 19.8	C	1333
CB-12-104-00-10	右側	400	340	111.4	19.8 / 24.9	D	1419
CB-22-101-00-10	右側	292	220.4	87.5	24.9 / 29.4	E	1339
CB-22-102-00-10	右側	309	248.9	94.5	29.4 / 34.5	F	1384
CB-22-103-00-10	右側	341	280.7	99.5	34.5 / 39.5	G	1466
CB-22-104-00-10	右側	370	309.3	105.0	39.5 / 44.6	H	1526
CB-22-105-00-10	右側	408	347.4	109.6	44.6 / 50.3	I	1604

*1: グラフによる選定より選定できます。

● 関連商品

サポートヒンジ **CB-A** をあわせてご使用ください。

➔ P.xxxx



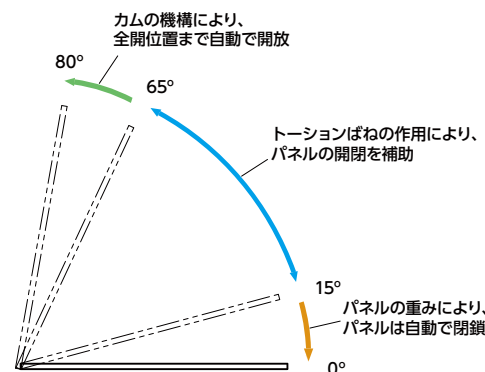
- 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

CB-11-102-00-10



● トルクの調整方法

● トルク調整の目安



パネルのサイズ・重量にあわせて、トルク調整ねじでヒンジの開閉トルクを調整してください。

● パネルが15°～65°の位置で下降する場合

パネルを全開位置に上げ、トルク調整ねじを締めつけて、開き方向のトルクを大きくしてください。トルクの調整をしても、パネルが下降し続ける場合は、品番を再選定してください。

● パネルが15°～65°の位置で上昇する場合

パネルを全開位置に上げ、トルク調整ねじをゆるめて、開き方向のトルクを小さくしてください。トルクの調整をしても、パネルが上昇し続ける場合は、品番を再選定してください。

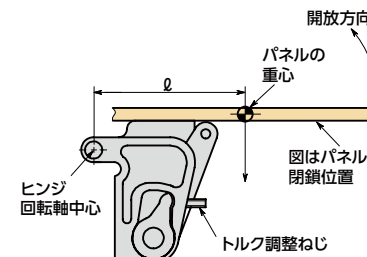
● パネル位置が0°～15°の位置で上昇する場合

パネルを全開位置に上げ、トルク調整ねじをゆるめて、開き方向のトルクを小さくしてください。トルクの調整をしても、パネルが上昇し続ける場合は、品番を再選定してください。

● パネルが65°～80°の位置で下降する場合

パネルを全開位置に上げ、トルク調整ねじを締めつけて、開き方向のトルクを大きくしてください。トルクの調整をしても、パネルが下降し続ける場合は、品番を再選定してください。

● 品番選定



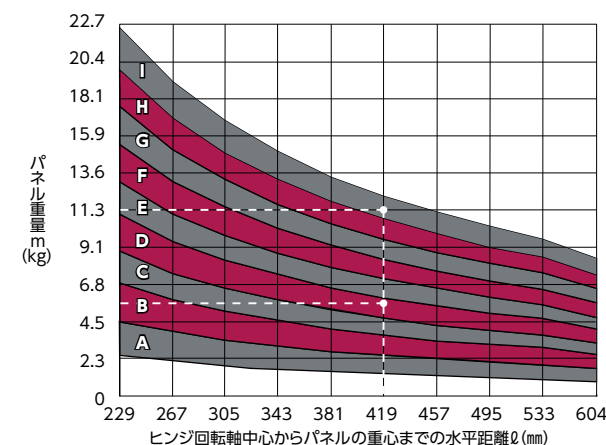
l: ヒンジ回転軸中心からパネルの重心までの水平距離 (mm)

m: パネル重量 (kg)

● グラフによる選定

ヒンジ回転軸中心からパネルの重心までの水平距離lとパネル重量mから、下のグラフのトルク範囲(A～I)を確認します。寸法表にて、トルク範囲(A～I)より、品番を選定します。

カウンターバランスヒンジを2個使用する場合は、パネル重量を1/2にして選定してください。



● グラフによる選定例

<選定条件>

l: 419 (mm)

m: 11.3 (kg)

m=11.3kg、l=419mmが交差したトルク範囲は「I」と確認できます。

寸法表の「トルク範囲」がIの品番 **CB-21-105-00-10** と **CB-22-105-00-10** が選定できます。

パネルの左側に取り付ける場合は **CB-21-105-00-10**、
パネルの右側に取り付ける場合は **CB-22-105-00-10**
をサポートヒンジ **CB-10-100-10** (別売) と組み合わせてご
使用ください。
(取り付け方向は寸法表で確認できます。)

<カウンターバランスヒンジ **CB** を2個使用する場合>

m=5.65kg、l=419mmが交差したトルク範囲は「D」と確認できます。

寸法表の「トルク範囲」がDの品番 **CB-11-104-00-10** と **CB-12-104-00-10** が選定できます。

● 計算による選定

下の計算式により、トルクを算出します。
寸法表より、算出したトルクを満たす品番を選定します。

<計算式>

$M = l \times m \times g \div 1000$

M: トルク (N・m)

l: ヒンジ回転軸中心からパネルの重心までの水平距離 (mm)

m: パネル重量 (kg)

g: 重力加速度 (9.81m/s²)