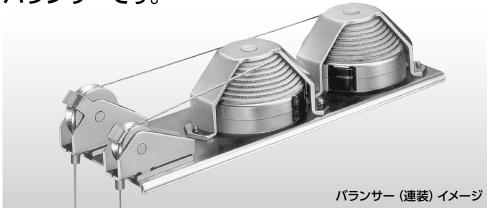
バランサースプリング ■用途:鋼製・アルミサッシ・木製窓・黒板等 ■納期:受注生産品● (P3参照)

窓がどの位置にあっても、常に一定の出力が出せる バランサーです。



バランサー(左側用) バランサー(右側用)



バランサー(単装)取付イメージ ※バランサーはサッシに埋め込んで取り付けます。

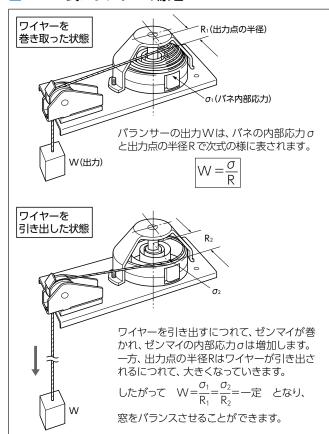
実際には外からは見えません

■2台 (左右1組) で使用します。左右勝手がありますの で、ご注文の際は右勝手・左勝手各1台ずつご発注く

ださい。

室内側から見て右側が右勝手、左側が左勝手です。

MIWA式バランサーの原理



バランサーをお選びになる前に

- ①まず障子の重量、障子の上げ下げストロークを正確に計算して、 それに適合する数値の型式を選んでください。この場合ストロー クにはなるべく大きな余裕をとるようにしてください。
- ②次にこの型式の中から、バランサー本体を収める型材の寸法に 合った本体寸法の型式を選んでください。
- ③実際に使用するストロークと最大ストロークとの差が大きい方 が耐久性が増します。

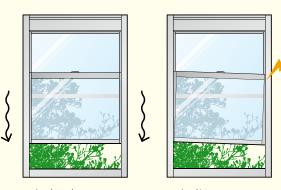
バランサーをご選定いただく上でのご注意について

バランサースプリングは、住宅窓等、1日に数回程度の使用を 想定した製品です。窓の開閉回数が製品の耐久回数を超えま すと、バランサースプリングの構成部品である、ゼンマイバネや ワイヤーの消耗劣化による故障が発生する恐れがあります。 P266の内容をよくご確認の上、窓の使用頻度から適当な耐久 回数の製品をご選定ください。

バランサーの交換時期について

以下の症状がみられましたら、窓が急に落下する恐れがある 大変危険な状態です。直ちに窓のご使用を中止し、製品の交換 をお願いいたします。

- ○開けた窓が任意の位置で固定されずに下がってくる。
- ○窓が傾いて見える。
- ○窓を開閉するとき、いつもと違う音や操作で引っかかりを感じる。
- ○窓を開閉するとき、窓が傾く/ガタつく/重くなったと感じる。
- ※製品には上記の症状をまとめた『注意シール』を同梱しております。 窓に貼付いただき、ご活用ください。



- ・窓が下がってくる
- 窓が傾いている
- ・いつもと違う音や操作感
- ・ガタツキ・重い

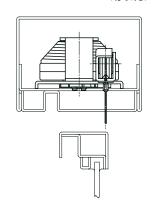
🚺 バランサーご使用上のご注意

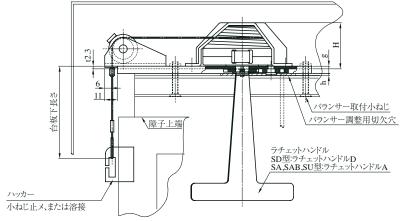
- ・窓に衝撃が加わるような乱暴な開け閉めは行わないでください。 バランサーが故障し、窓が急に落下する恐れがあります。
- ・窓が開いているとき、閉めるときに窓の下枠に手をおかないでください。 急に窓が落下した場合、けがをする恐れがあります。

バランサー取付図

スチールサッシ、アルミサッシ用取付穴および切欠穴(単装の場合)

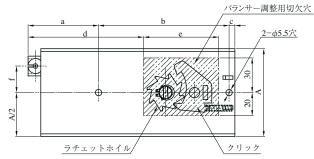
■本図は左勝手を示す





(単位mm)

	а	b	С	d	е	f	ъ	h
SA	61	113	5	100	65	23	6.3	1.7
SAB	66	112	8	110	60	23	12.3	2.7
SU	61	113	5	100	65	17.5	6.3	1.7
SD	66	167	8	140	75	25	12.3	2.7

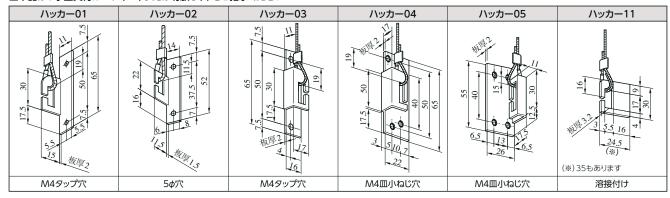


【バランサー用標準ハッカー】

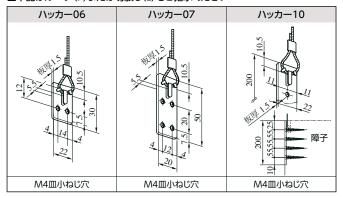
ハッカー01~05は左右勝手があり、通常は左右で1組となります(下図01~05は右勝手を示します)。 ハッカー06~11は左右勝手はありません。 ご注文の際は、使用するハッカーに対応した右下図「ワイヤー端末処理形状」の記号をご指示ください。指示なき場合は、切放し(L)で出荷いたします。 ハッカーは別途ご手配品です。

**切放し(L)の場合で、後からワイヤー端末を結合するためのU字金具・ニップルが単品で必要な場合は、ハッカー手配時にご指示ください。ニップル (SUS製) は単品手配時にはドウパイプ (銅製) となります。

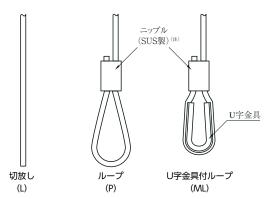
■下記はU字金具付ループ(ML)または切放し(L)をご指示ください



■下記はループ(P)または切放し(L)をご指示ください



【ワイヤー端末処理形状】



(注)ニップル(SUS製)は単品手配時にはドウパイプ(銅製)となります。

バランサースプリング

型式明細

1枚の障子重量・必要ストロークを正確にご計算の上、下表から最適な型式をお選びください。 障子重量は1kgごとの設定が可能ですので、障子重量も併せてご指示ください。ご指示のない場合は中間の重量で製作いたします。

装備	巨重化工	型 式	障子1枚重量(kg)	ストローク	耐久	回数	幅 A	長さ	高さ	台厚	P P	<u>α</u>	製作いたします。 略 図
			(以上~未満)※	最大 (MM)	フルストローク の時	ハーフストローク の時	А	В	Н	h			
		DA-05 DA-07	5~7 7~9	1,000	3,000	8,000	76	251	40	4		1.7	
	DA	DA-07	7~9 9~11								1 =		
	型	DA-09 DA-11	11~13		2,500	6,000			45		15		
		DA-11	13~15*	-					45				±
		DAB-11	11~13						52				
		DAB-13	13~15	1,200	2,000	4,000	76	269	32		15	2.7	
	DAB 型	DAB-15	15~17		2,000					10			# #_ '
	型	DAB-17	17~19	1,200			, 0		63				
庙		DAB-19	19~22*	†	1,500	3,000							
連装(D型)		DU-05	5~7										1
		DU-07	7~9	900	3,500	10,000	66	251	45		15.5	1.7	
等		DU-09	9~11							4			
	DU 型	DU-11	11~13						50				
	至	DU-13	13~15		3,000	8,000							
		DU-15	15~17						58				
		DU-17	17~19*										
		DD-22	22~25	1,350	1,500	6,000	100	316	69		25	2.7	
		DD-25	25~28		1,500	6,000			09				B
	DD 型	DD-28	28~32		1,000	5,000				10			
		DD-32	32~36						78				
		DD-36	36~40*										
		SA-05	5~7	1,000	3,000	8,000 6,000	76	179	40	4	15	1.7	
	SA 型	SA-07	7~9										
		SA-09	9~11										
		SA-11	11~13						45				
		SA-13	13~15*						F2				
		SAB-11 SAB-13	11~13	1,200	2,000		76	186	52	-	15	2.7	A P
	SAB 型	SAB-13	13~15 15~17						63	10			
	型	SAB-13	17~19		1,500					10			
		SAB-17	19~22*										A
		SU-05	5~7	900	3,500	10,000	66	179		4	15.5	1.7	-
		SU-07	7~9						40				
		SU-09	9~11										
単 装 (S	SU 型	SU-11	11~13						45				
₹ Ŝ	型	SU-13	13~15		3,000	8,000							
型型		SU-15	15~17						53				
		SU-17	17~19*										
		SD-22	22~25		1,500	6,000		241	69		10 25	2.7	1
	SD 型	SD-25	25~28	1,350	1,500	6,000	100		09	10			B
		SD-28	28~32		1,000	5,000							
		SD-32	32~36						78				
		SD-36	36~40*										
	SB	SB-05	5~7	1 000	3,000	8,000	- 45 - 55	156	78	_	_	_	P267の取付図をご参照ください。
		SB-07	7~9										
		SB-09	9~11										
	SB 型	SB-11	11~13	1,000	2,500	6,000							
		SB-13	13~15	7									
		SB-15	15~17 17~20*		2,000	4,000							
	<u> </u>	SB-17	17~20				22						



[●]表中の※印のみ(以上~以下)の数値を示します。

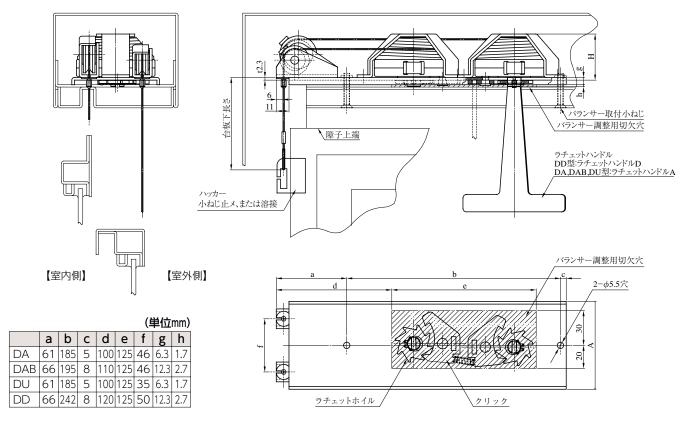
[●]型式記号の頭のD、Sはそれぞれ連接、単装であることを示します。 ●ご発注時にワイヤーの台板下長さをご指示ください。ご指示のない場合は500で切ったままの状態で納品いたします。(最小は50です。) ●耐久回数は一般的な目安の回数です。使用条件により異なります。

バランサー取付図

スチールサッシ、アルミサッシ用取付穴および切欠穴(連装の場合)

単装の場合は滑車のある方を、連装の場合は大きい滑車のある方を室内側にして取り付けてください。

■本図は右勝手を示す



木製サッシ用取付穴および切欠穴

156 78

55

SB-17

■本図は左勝手を示す

