

ストライク・金具

Door Hardware

CONTENTS

型式	本文頁	外形図・切欠図頁	型式	本文頁	外形図・切欠図頁
統一ストライク	490	491	MWL-250N/350N 順位調整器	499	504
バランサースプリング	493	495	U9APL 南京錠	500	506
DGC01 鍵付ドアガード	497	502	PB-1,-2,-3 キー付クレセント	500	507
AFB02 自動フラッシュボルト	498	503	LAE,LSE,LSD, LSDW レバーストッパー	501	508

統一ストライク

■納期：標準納期品● / 受注生産品● (P4参照)



N1-01・STB型 ●



N1-04AU・STB型 ●



N1-02・STB型 ●



N1-02LAL・STB型 ●



N1-04ANS・STB型 ●



N1-02ALA・STB型 ●

錠前の種類に関係なく枠の加工寸法が同一のストライクです。

■ストライクの枠加工が統一できます。

ストライクの外形寸法が統一されているので枠加工が錠種に関係なく一定です。

■ハンドル(ノブ)位置に対するストライク位置が錠種に関係なく一定(※HM,145HM,OM,BM,100BM,POM,PPLを除く)

ハンドル(ノブ)位置さえ決定すれば錠種を問わず枠加工ができます。

■対震丁番にも対応

(※N1-02ALA・STB対応錠前を除く)

■発注方法

・錠前セットに統一ストライクを同梱する場合

型式記号の末尾に「-N1」を付ける。

例：U9LA50-1-N1

・ストライクのみ発注の場合

ストライク適用表を参照して各錠前に対応するストライク型式にて発注する。

■材質・仕上

18-8ステンレス : 光沢パレル (記号KC)
(SUS304)

■ストライク適用表

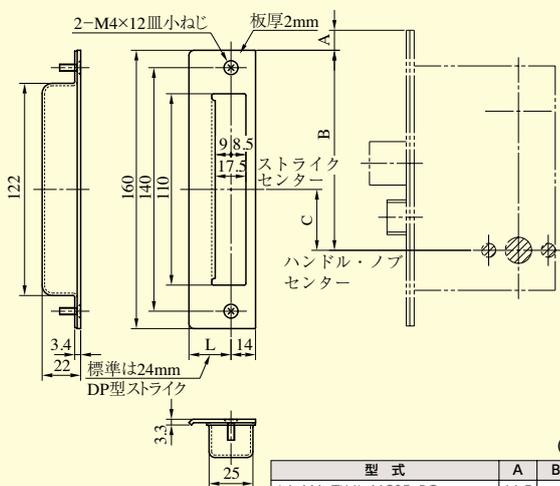
ストライク型式	錠種
N1-01・STB	LHS、LHT、LA、MHS、MHT、MA、HM、145HM(A)、145HM(M)、TK4L、MC25、LHHF、MHFF、PG
N1-04AU・STB	AUS、AUT、AUR、AUTA、AURA、AUT(A)EP、AUR(A)EP、UUT
N1-02・STB	LO、LP、LAT、OM、BM、TK4LT、100BM(M)、100BM(A)、LL、OPJ(S)、POM、PPL
N1-02LAL・STB	LAL
N1-04ANS・STB	ANS
N1-02ALA・STB	ALA、ALA3N、ALAZ

■仕様

扉厚可能範囲 : 片開き：29～66
(mm以上～mm未満) 両開き：33～66

統一ストライク (側面の寸法はすべて同一です。)

N1-01・STB型

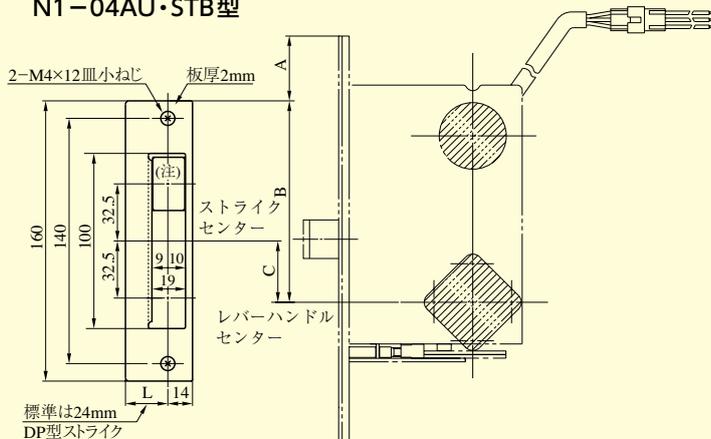


(単位mm)

型式	A	B	C
LA, MA, TK4L, MC25, PG	11.5	115	35
LHS, MHS, LHT, MHT, LHHF, MHHF	37		
HM, 145HM(A)	-15	80	0
145HM(M)	-25		

(注) A寸法がマイナスで表示されるときは、フロント上端がストライク上端よりも下にくることを示します。

N1-04AU・STB型



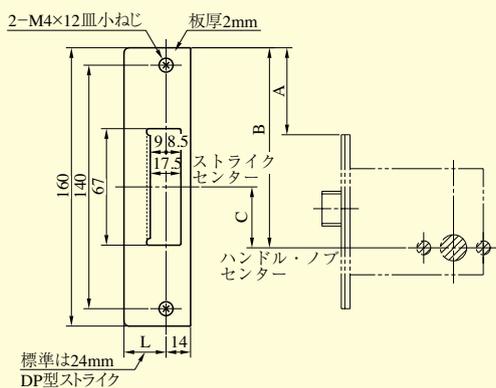
(単位mm)

型式	A	B	C
AUS, AUT, AUR, AUTA, AURA AUSEP, AUT(A)EP, AUR(A)EP UUT	37	115	35

(注1) マグネットがストライクの上側になるように、左右勝手に応じて付け替えてください。

(注2) 扉と枠のチリ寸法は2mm以上~6mm以下としてください。

N1-02・STB型



(単位mm)

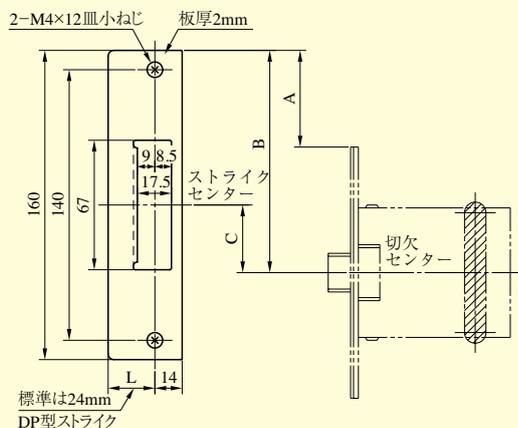
型式	A	B	C
LO, LP	50	115	35
LAT, TK4LT	+11.5		
100BM(A)	15		
100BM(M)	25	80	0
OM, BM	42		
LL	51		

(注) A寸法がプラスで表示されるときは、フロント上端がストライク上端よりも上にくることを示します。

●扉厚によるストライクのL寸法(単位mm)

片開き扉用			両開き扉用		
扉厚(片開き)	記号	L寸法	扉厚(片開き)	記号	L寸法
29~33	CM	20	33~37	L	18
33~42	DP	24	37~42	CM	20
42~50	ER	28	42~46	N	22
50~58	FT	32	46~50	DP	24
58~66	G	36	50~54	Q	26
			54~58	ER	28
			58~62	S	30
			62~66	FT	32

N1-02・STB型 (OPJ(S)の場合)

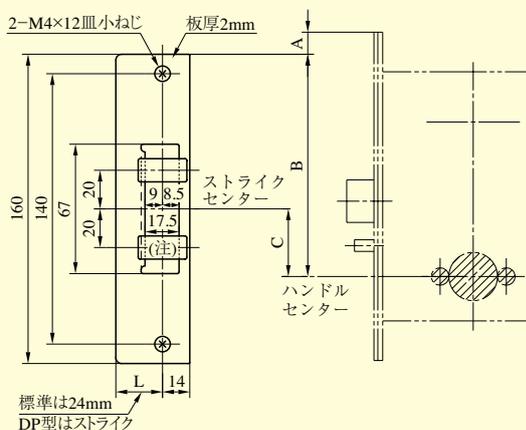


(単位mm)

型式	A	B	C
OPJ(S)	15	80	0

(注) A寸法がプラスで表示されるときは、フロント上端がストライク上端よりも上にくることを示します。

N1-02LAL・STB型



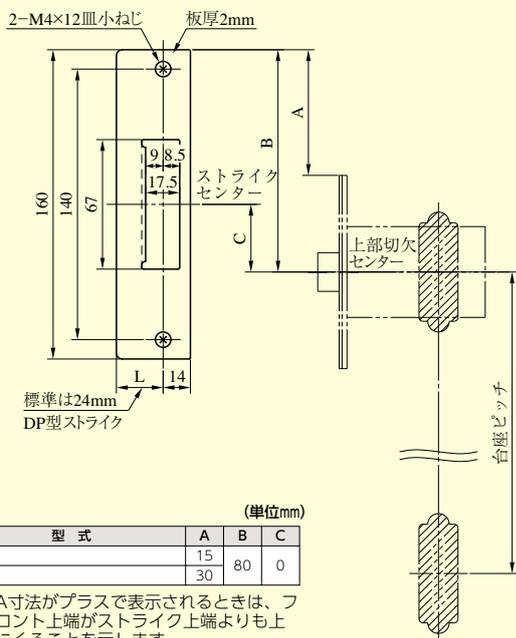
(単位mm)

型式	A	B	C
LAL	11.5	115	35

(注) 左右勝手に応じて上側になるトリガー受けをはずしてください。

統一ストライク (側面の寸法はすべて同一です。P491 参照)

N1-02・STB型 (POM, PPLの場合)

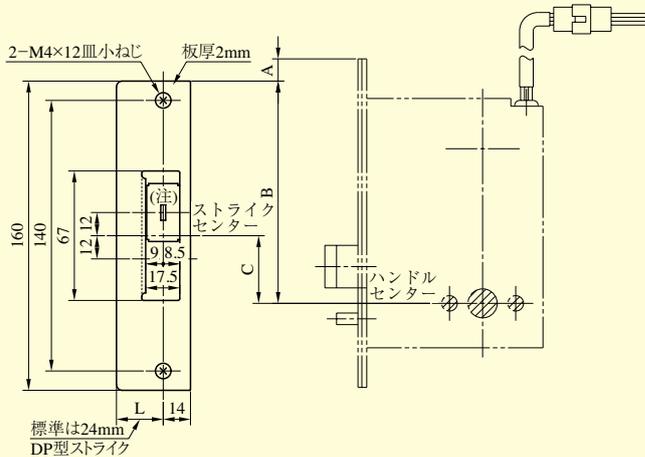


(単位mm)

型式	A	B	C
PPL	15	80	0
POM	30		

(注) A寸法がプラスで表示されるときは、フロント上端がストライク上端よりも上にくることを示します。

N1-02ALA・STB型

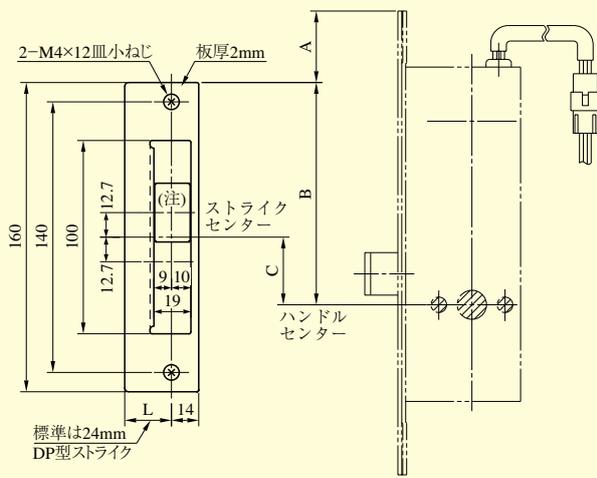


(単位mm)

型式	A	B	C
ALA, ALA3N, ALAZ	11.5	115	35

(注) マグネットがストライクの上側にくるように必要があれば付け替えてください。

N1-04ANS・STB型



(単位mm)

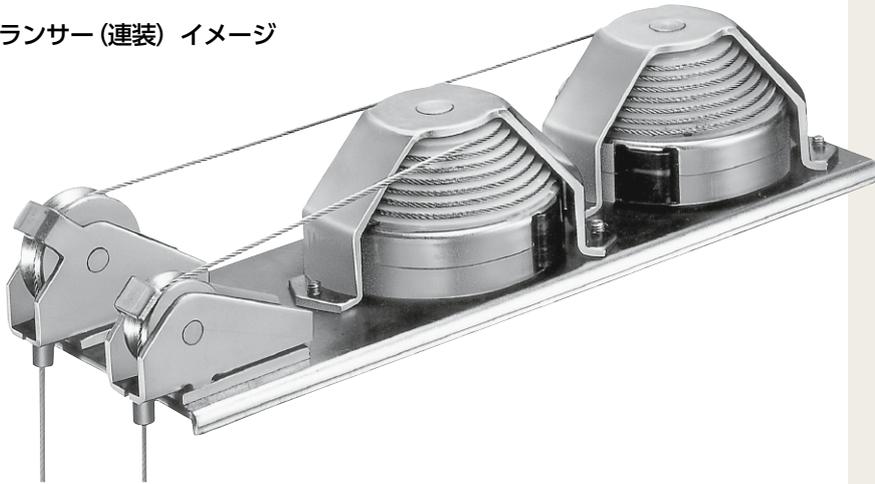
型式	A	B	C
ANS	37	115	35

(注) マグネットがストライクの上側にくるように必要があれば付け替えてください。

バランススプリング

■納期:受注生産品●(P4 参照)

バランス (連装) イメージ



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スです。

- 鋼製・アルミサッシ・木製窓・黒板等の上げ下げに使用します。
- 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台ずつご注文ください。室内側から見て右側が右勝手、左側が左勝手です。

■MIWA式バランスの原理

バランスの出力Wは、バネの内部応力 σ と出力点の半径Rで次式の様に表されます。

$$W = \frac{\sigma}{R}$$

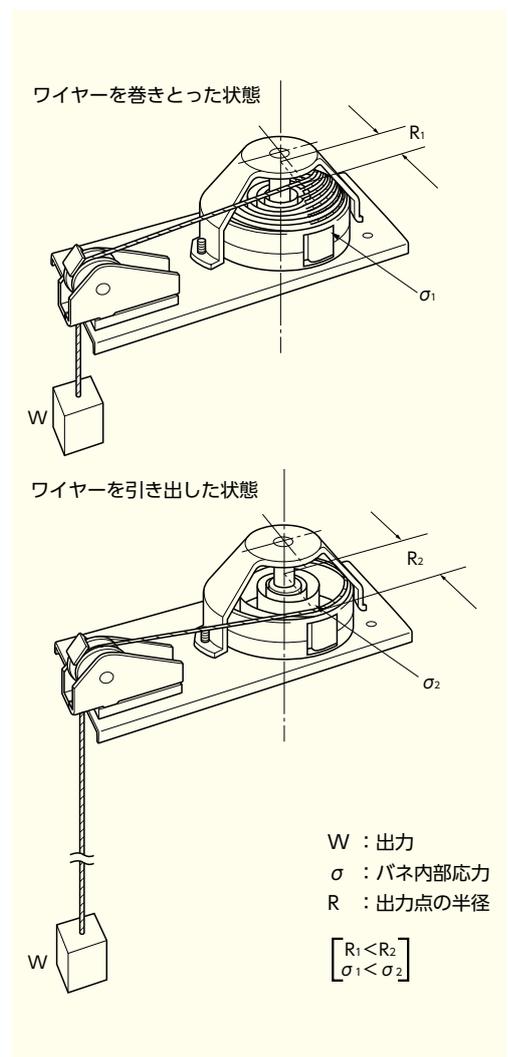
ワイヤーを引き出すにつれて、ゼンマイがまかれ、ゼンマイの内部応力 σ は増加します。一方、出力点の半径Rはワイヤーが引き出されるにつれて、大きくなっていきます。

$$\text{したがって } W = \frac{\sigma_1}{R_1} = \frac{\sigma_2}{R_2} = \text{一定}$$

となり、窓をバランスさせることができます。

■バランスをお選びになる場合に

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、バランス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。
4. ワイヤーおよびスプリングは消耗品なので、使用中に破断することがあります。

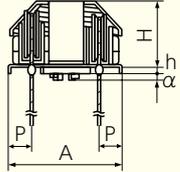
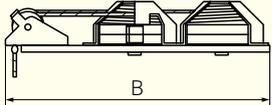
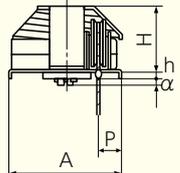
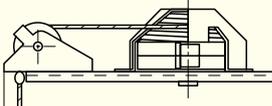
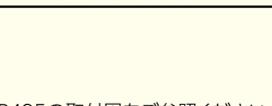


バランス
スプリング

バランススプリング

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	型式	障子1枚重量(kg) (以上～未満)*	ストローク 最大(mm)	耐久回数		幅 A	長さ B	高さ H	台厚 h	P	略 図		
				フルストローク の時	ハーフストローク の時								
連装 (D型)	DA型	DA-05	5~7	1,000	3,000	8,000	76	251	40	4	15		
		DA-07	7~9						2,500				6,000
		DA-09	9~11										
		DA-11	11~13										
		DA-13	13~15*										
	DAB型	DAB-11	11~13	1,200	2,000	4,000	76	269	52	10	15		
		DAB-13	13~15						1,500				3,000
		DAB-15	15~17										
		DAB-17	17~19										
		DAB-19	19~22*										
	DU型	DU-05	5~7	900	3,500	10,000	66	251	45	4	15.5		
		DU-07	7~9						50				
		DU-09	9~11										
		DU-11	11~13		3,000	8,000			58				
		DU-13	13~15										
		DU-15	15~17										
		DU-17	17~19*										
DD型	DD-22	22~25	1,350	1,500	6,000	100	316	69	10	25			
	DD-25	25~28						1,000				5,000	78
	DD-28	28~32											
	DD-32	32~36											
	DD-36	36~40*											
単装 (S型)	SA型	SA-05	5~7	1,000	3,000	8,000	76	179	40	4		15	
		SA-07	7~9						2,500				
		SA-09	9~11										
		SA-11	11~13										
		SA-13	13~15*										
	SAB型	SAB-11	11~13	1,200	2,000	4,000	76	186	52	10		15	
		SAB-13	13~15						1,500				
		SAB-15	15~17										
		SAB-17	17~19										
		SAB-19	19~22*										
	SU型	SU-05	5~7	900	3,500	10,000	66	179	40	4		15.5	
		SU-07	7~9						45				
		SU-09	9~11										
		SU-11	11~13		3,000	8,000			53				
		SU-13	13~15										
		SU-15	15~17										
		SU-17	17~19*										
	SD型	SD-22	22~25	1,350	1,500	6,000	100	241	69	10	25		
		SD-25	25~28						1,000				
		SD-28	28~32										
		SD-32	32~36										
SD-36		36~40*											
SB型	SB-05	5~7	1,000	3,000	8,000	45	156	78	—	—			
	SB-07	7~9											2,500
	SB-09	9~11											
	SB-11	11~13											
	SB-13	13~15		2,000	4,000								55
	SB-15	15~17											
	SB-17	17~20*											

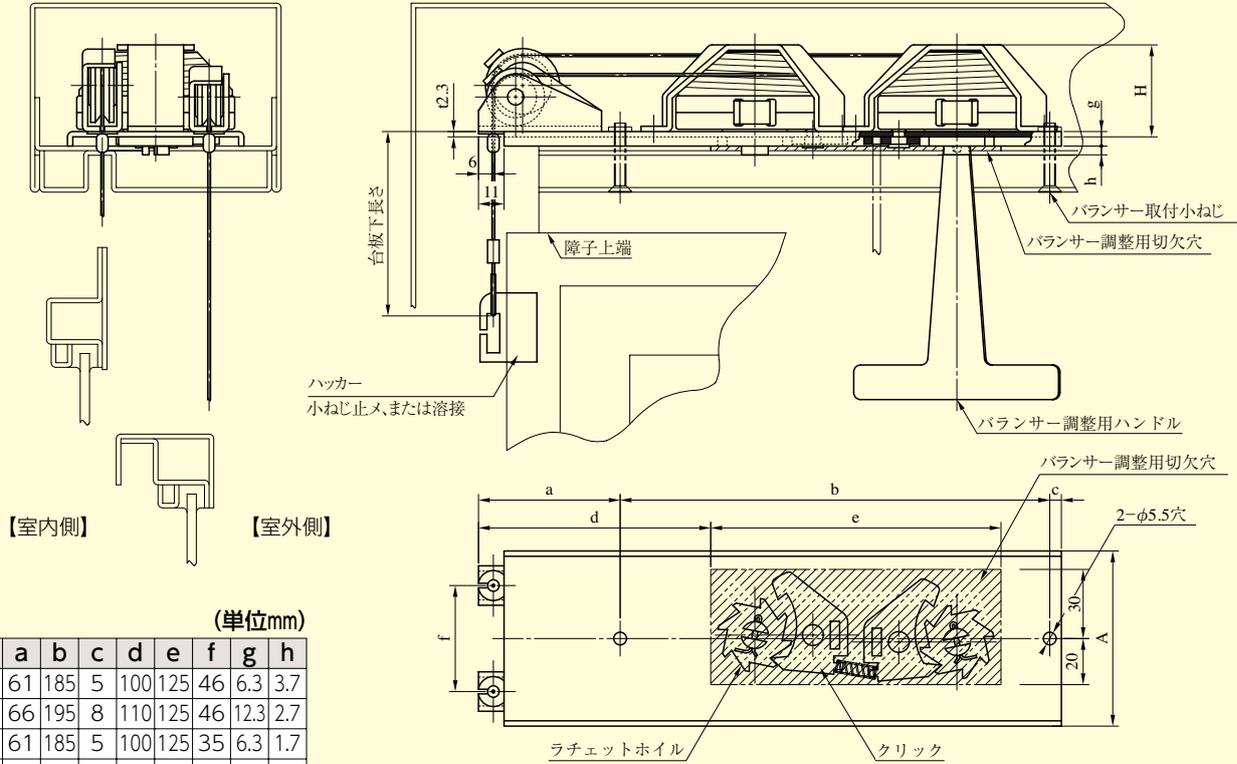
- 表中の※印のみ(以上～以下)の数値を示します。
- 型式記号の頭のD、Sはそれぞれ連装、単装であることを示します。
- ご発注時にワイヤーの台板下長さをご指示ください。ご指示のない場合は500で切ったままの状態でご納品いたします。(最小は50です。)
- 耐久回数は一般的な目安の回数です。使用条件により異なります。

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)

■本図は右勝手を示す

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付けてください。



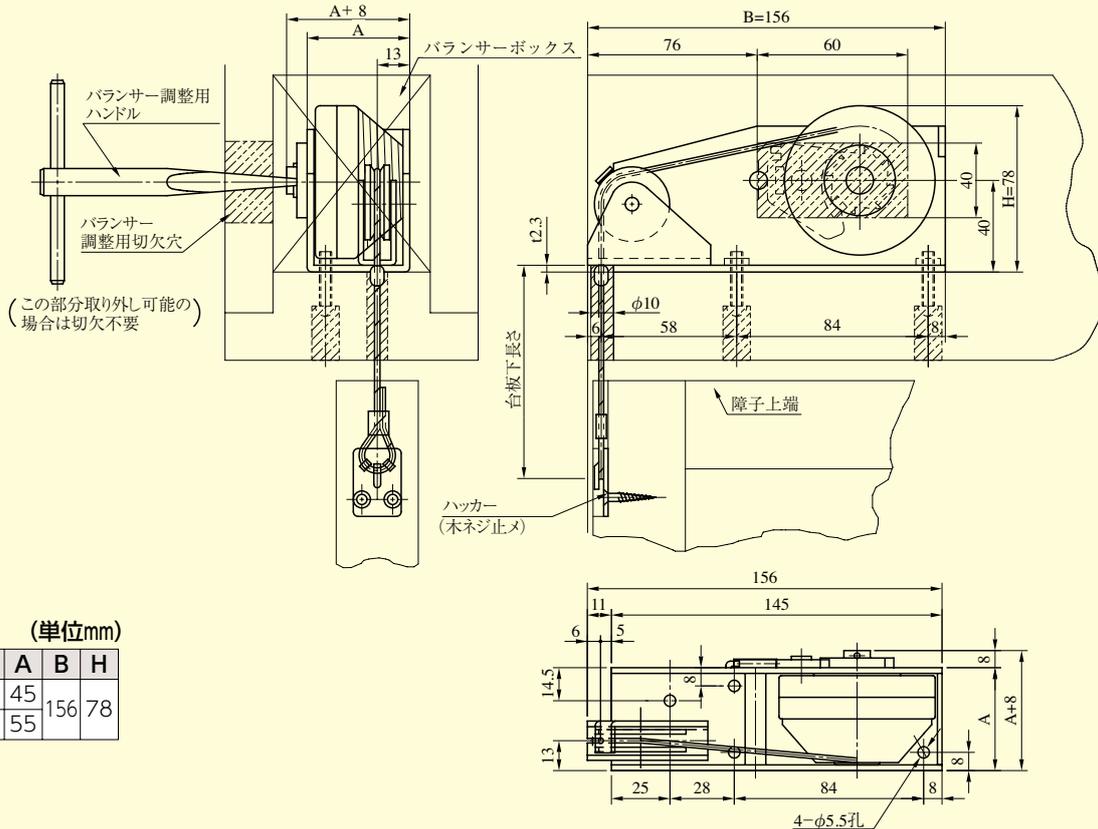
(単位mm)

	a	b	c	d	e	f	g	h
DA	61	185	5	100	125	46	6.3	3.7
DAB	66	195	8	110	125	46	12.3	2.7
DU	61	185	5	100	125	35	6.3	1.7
DD	66	242	8	120	140	50	12.3	3.7

木製サッシ用取付穴および切欠穴

■本図は左勝手を示す

特に木製枠などで見込寸法の狭い格納部のためにB型を用意しております。



(単位mm)

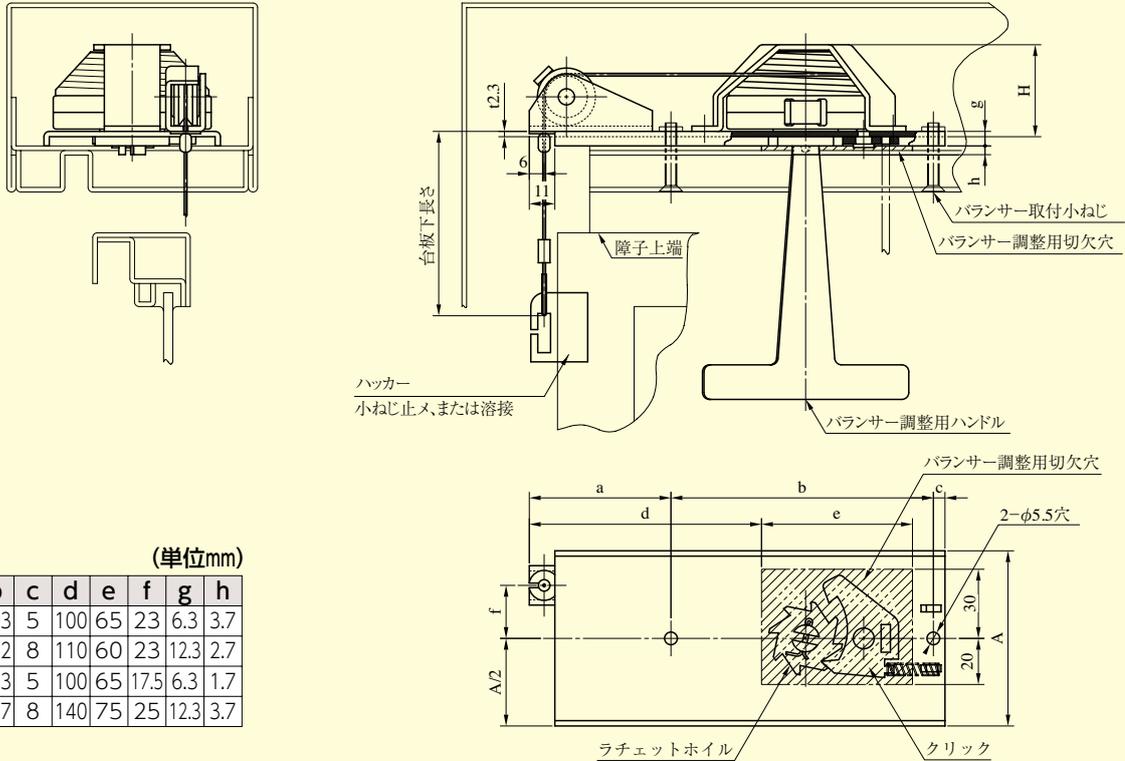
	A	B	H
SB-05~15	45	156	78
SB-17	55		

バランサー
スプリング

バランス取付図

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)

	a	b	c	d	e	f	g	h
SA	61	113	5	100	65	23	6.3	3.7
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	3.7

バランス用標準ハッカー

バランス(単装)

No.1~No.5は左右勝手が有り、普通は左右で1組となります。(下図No.1~No.5は右勝手を示します。)

No.6~No.11は左右勝手はありません。

ハッカーNo.1~No.5、No.11はU字金具を指定してください。

ハッカーNo.6、No.7、No.10はループ金具を指定してください。

No.1	No.2	No.3	No.4	No.5
M4タップ穴	5φ穴	M4タップ穴	M4皿小ねじ穴	M4皿小ねじ穴
No.6	No.7	No.10	No.11	
M4皿小ねじ穴	M4皿小ねじ穴	M4皿小ねじ穴	溶接付とする	

(注) ハッカーは別途御手配品です。またU字金具・銅パイプは、ご指示なき場合は同梱されませんのでご注意ください。

バランス
スプリング

DGC01 鍵付ドアガード

型 ■用途:玄関/寮/高齢者住宅 ■納期:標準納期品●(P4参照)



シリンダー側

ドアガード側

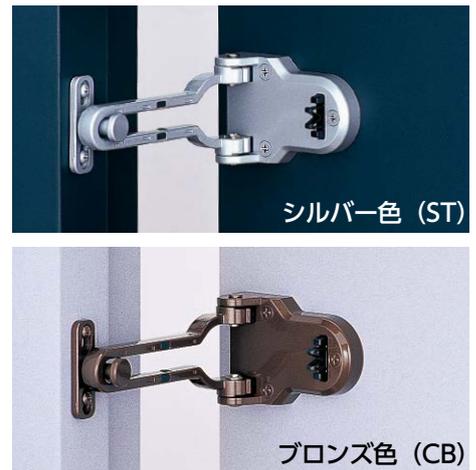
室外からドアガード状態を解除できるドアガードです。(PAT)

■鍵で室外からドアガード状態を解除できます。
従来のドアガードは室内側での操作を前提としていました。本製品は、シリンダーを操作することで室外からのドアガード状態の解除を可能にしました。

■対震性を考慮したアーム形状です。
地震等で扉が変形した際にもドアガードを解除できる十分なクリアランスを確保しています。

■静音性も考慮しています。
アームを倒す際に、樹脂の受けに当てるようにして、静音性にも考慮しています。

■カラーバリエーション



シルバー色 (ST)

ブロンズ色 (CB)

■機能					
装着可能シリンダー	型式	外側	略図	内側	用途例
U9 PR JN	DGC01	シリンダー		ドアガード	玄関 寮 高齢者住宅

●本製品はドアガードとしての十分な性能を有していますが、錠と同等の施錠性能はありません。防犯をお考えの際は、補助錠の追加(1ドア2ロック)をお勧めします。
●本製品にはLBシリンダーは装着できませんのでご注意ください。

■仕様	
バックセット(mm)	51、64
扉厚可能範囲 (mm以上~mm未満)	33~42・42~50・50~54・54~58・58~62 62~66
左右勝手	共通
材質	シリンダー:18-8ステンレス(SUS304) アームユニット:亜鉛ダイカスト
仕上	シルバー色(ST)、ブロンズ色(CB)

DGC01

AFB02 自動フラッシュボルト

■用途：両開き扉の子扉（鋼製扉用） ■納期：標準納期品●（P4参照）

子扉を自動施錠し、緊急時でもすばやく子扉を開放できます。

■両開き扉の子扉側に取り付けて、親扉と連動して子扉を施錠します。

親扉を開けると、AFB02の上下のデッドボルトが自動的に引っ込み、子扉が解錠状態となり、親扉を閉めると自動的にデッドボルトが突出して施錠状態となります。

■非常に最適です。

施錠状態で子扉に6,000Nの側圧*がかかっても、施錠状態を維持することが可能です。また、非常時に子扉に大きな側圧がかかっても、親扉が開くとAFB02のデッドボルトが反転して引っ込むため、子扉は確実に開放します。

※ ケース単品のデッドボルトに直接かかる力：上（下）チリ6mm時

■高い耐久性能を有しています。

使用頻度の高いビルの出入口にもご使用いただけます。

■なめらかな作動性です。

トリガーボルトは可倒式であるため、軽い力で閉扉が可能です。

■取り付け、メンテナンスが容易。

扉の木口からケースの取り付け・取り外しができるため、メンテナンスが容易です。

名称	型式	左右勝手
上下1セット	AFB02-DU	共通
下部ユニット	AFB02-D	あり
上部ユニット	AFB02-U	あり
上下1セット（下部デッド受けアンカー付）	AFB02A-DU	共通
下部ユニット（下部デッド受けアンカー付）	AFB02A-D	あり

注) 上部または下部ユニットをご発注の際は、必ず左右勝手をご指示ください。左右勝手の見方は下記参照。

■仕様

扉厚可能範囲 (mm以上～mm未満)	35～40・40～66
戸先チリ(mm)	12以内(注1) チリ8mm以内調整不要、8～12mm調整必要
上下チリ(mm)	10以内
デッドボルト突出量(mm)	19.5

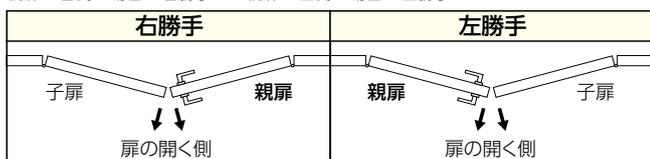
左右勝手 上下セット：なし／上部・下部ユニット：あり

注1) 調整ストライクにはチリ調整機能がついており、チリが大きい場合はトリガーと調整ストライクのチリを8mm以下に調整します。

注2) 調整ストライクおよび扉厚40mm以上の場合の本体は、偏芯取付になりますのでご注意ください。詳細は外形図を参照ください。

■左右勝手の見方

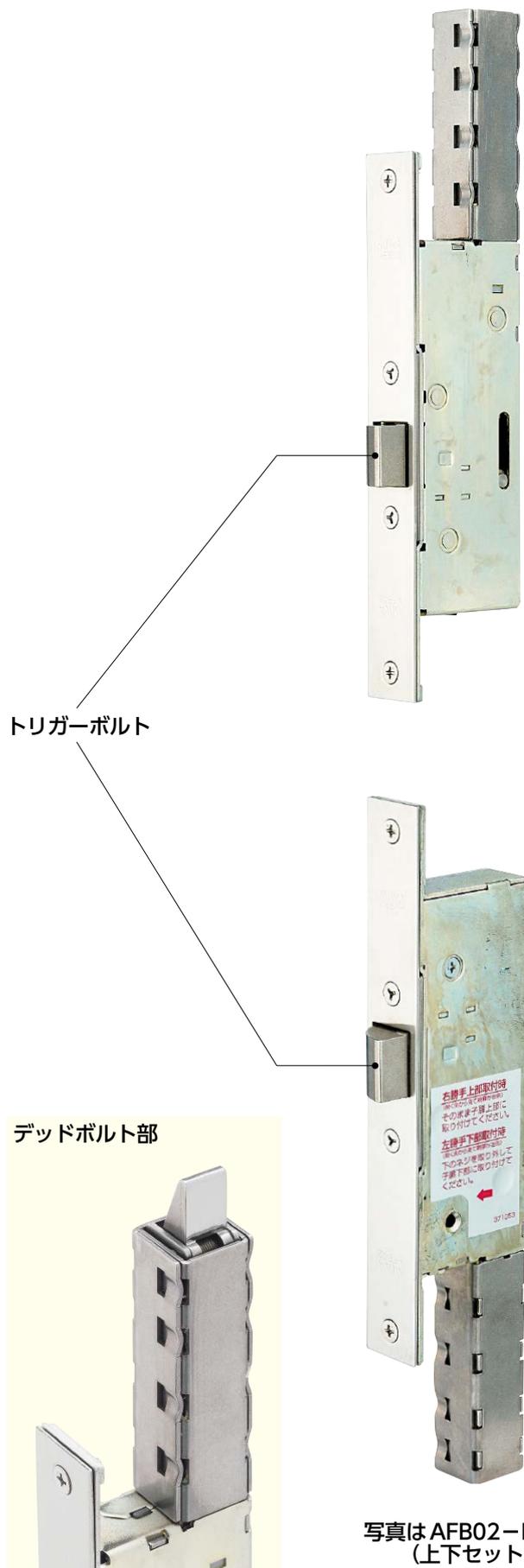
扉の開く側から見て、親扉が右側の場合：右勝手 親扉が左側の場合：左勝手



※左右勝手の見方は他の錠前と異なりますのでご注意ください。

■ご注意

- ・扉には必ず順位調整器（P499）をご使用ください。
- ・ドアクローザはラッチングアクション付のM600シリーズをご使用ください。
- ・扉の閉扉力、ラッチング力（本製品、主錠）、順位調整器の抵抗力を計算の上、適切なドアクローザをお選びください。



写真はAFB02-DU型（上下セット）

MWL-250N/350N 型 順位調整器(角度調整機能付)

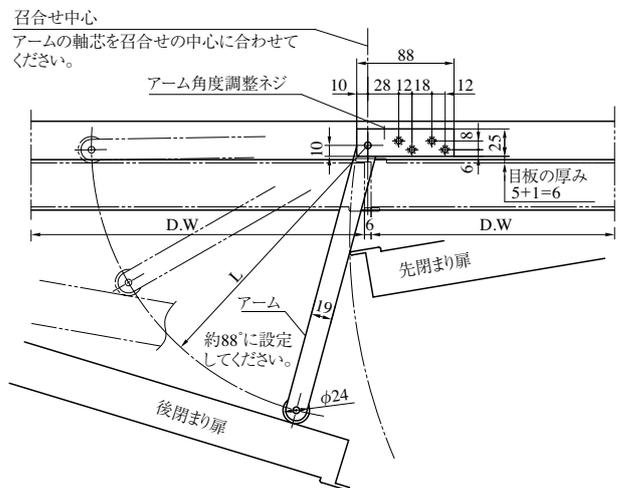
■用途:両開き扉用 ■納期:標準納期品 ●(P4参照)



両開き扉の場合に、ドアが閉まる順位を調整します。

■ 後から閉めたいドアに対向してアームを取り付けると、右図のようにもう一方のドアが閉まった後からドアが閉まります。

■ 平面図



U9APL 南京錠

型 ■用途:薬品等の保管箱/倉庫/金庫等 ■納期:標準納期品●(P4参照)



■U9シリンダーを装着

シリンダーはU9シリンダーを使用しているため、一般の錠前との間でマスターキーシステムなどのキーシステムを組むことができます。

■仕上

本体には耐蝕性向上のためクロームメッキを施しています。

PB-1/-2/-3 キー付クレセント

型 ■用途:アルミサッシ窓 ■納期:標準納期品●(P4参照)



■施錠されると窓は内外とも開きません。

■左右勝手があります。ご発注の際には左右勝手をご指示ください。

■既設のクレセントとの取り替えも簡単です。ただし、各メーカーのサッシの種類により取付用裏板が異なります。

写真はPB-3型(右勝手を示す)

LAE/LSE/LSD/LSDW レバーストッパー

型 ■納期:標準納期品 ●(P4参照)

- 扉の材質、大きさに応じて3種類ご用意しています。
- 扉を開いた位置で軽く固定できます。

LAE型

- 材質:鋼板
- 左右勝手共通
- 用途:鋼製扉用



LSE型

- 材質:鋼板
- 左右勝手共通
- 用途:アルミ扉/木製扉用



LSD型・LSDW型

- LSDW型は挟み板付き
- 材質:ステンレス
- 左右勝手あり
- 用途:軽量アルミ扉/軽量木製扉用

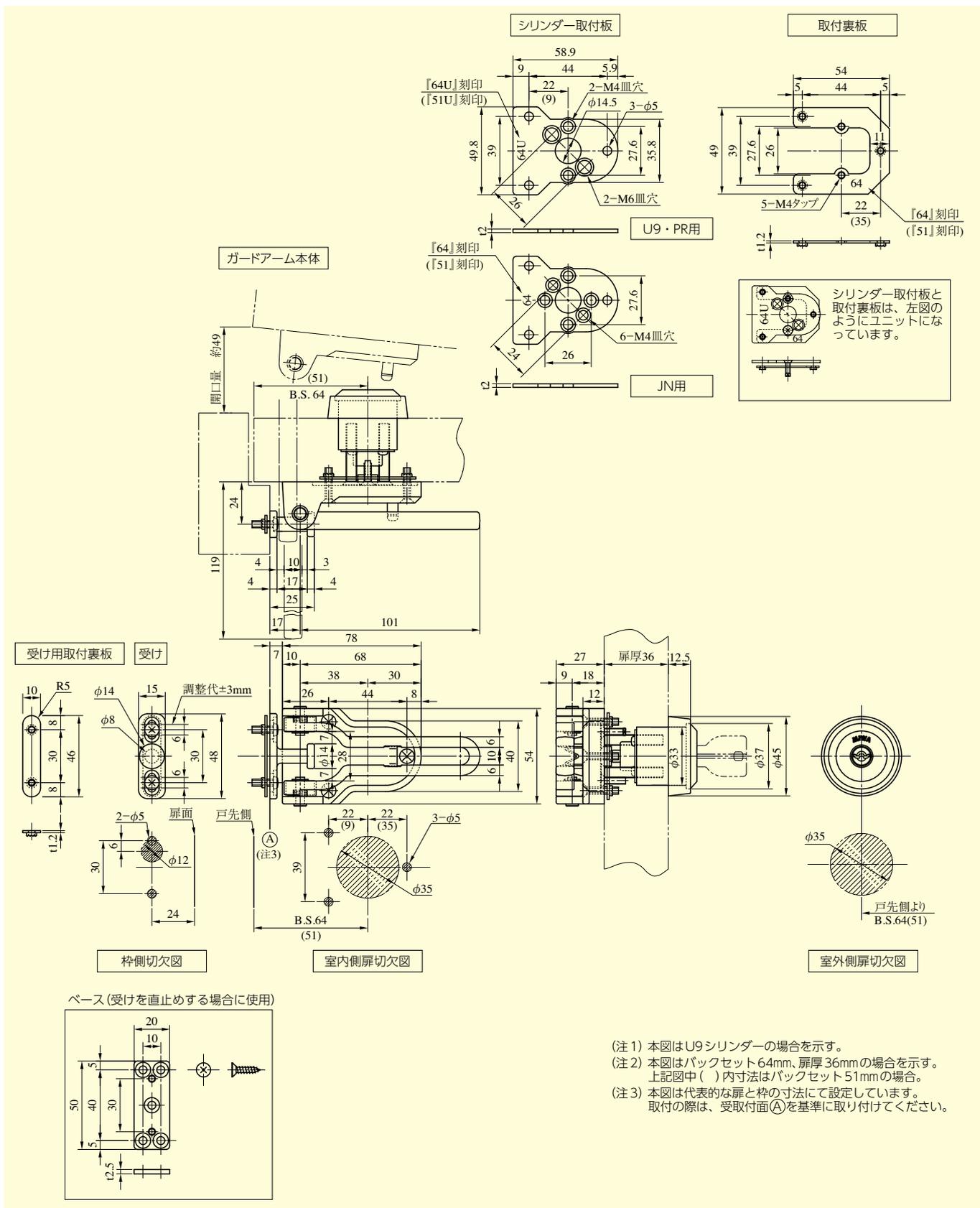


写真はLSD型左勝手用を示す。

レバーストッパー

DGC01 型

■左右勝手共通



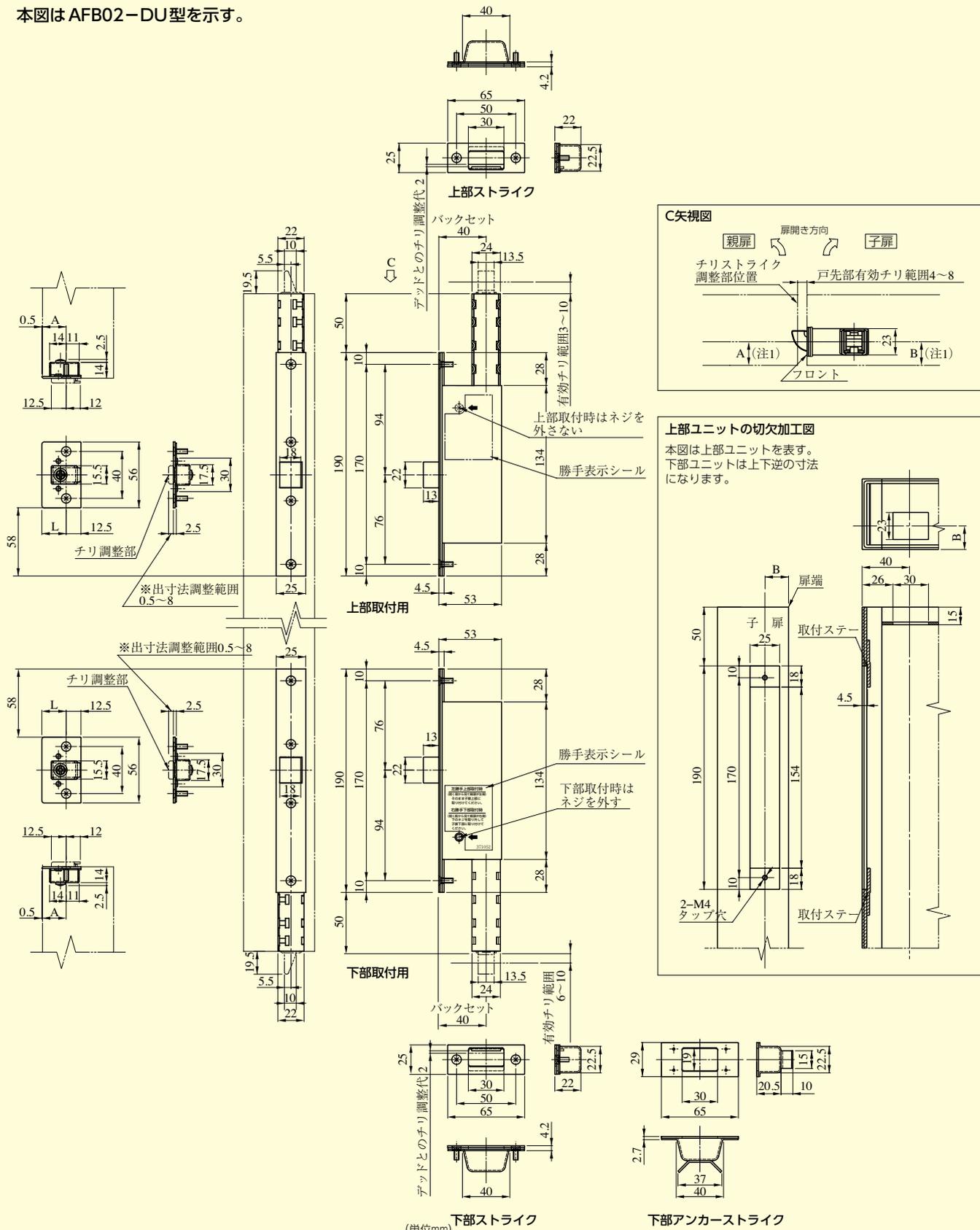
DGC01

装着可能シリンダー	型 式	バックセット (mm)	扉厚 (mm以上～mm未満)
U9 PR JN	DGC01	51 64	33～42 42～50 50～54 54～58 58～62 62～66

AFB02 型

■左右勝手共通
(上部・下部ユニット単品の場合は左右勝手あり)

本図は AFB02-DU 型を示す。

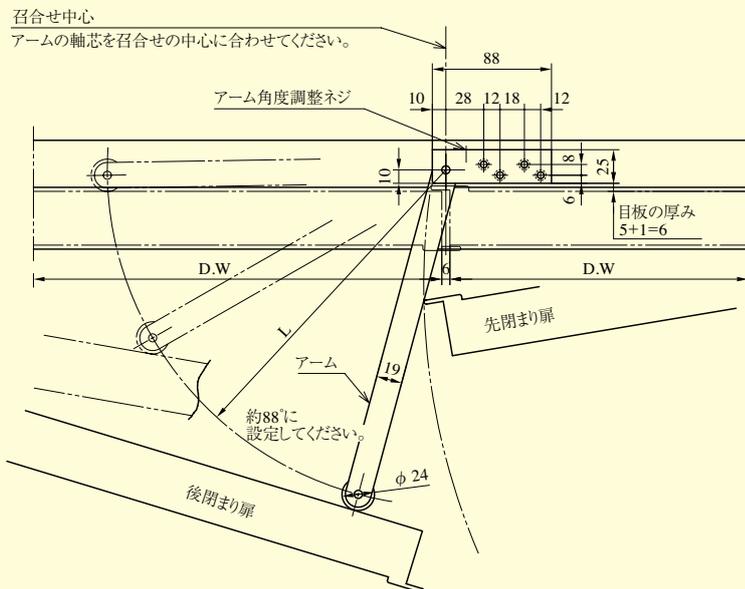


*上記範囲外の扉厚に関しては、お問い合わせください。

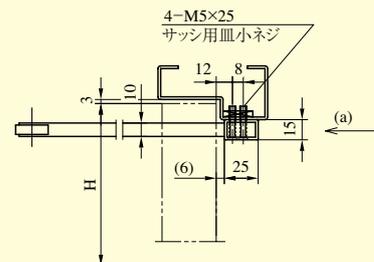
AFB02

順位調整器 角度調整装置付 MWL-250N/-350N

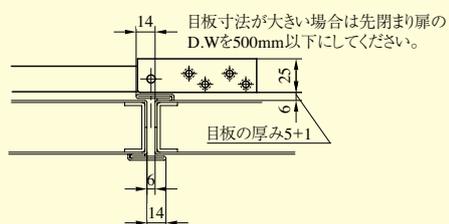
■平面図



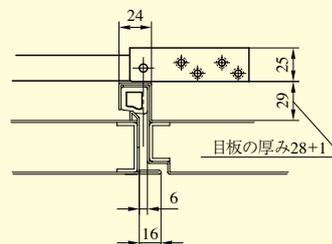
■側面図



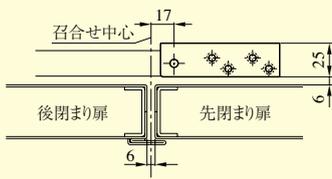
■召合せ目板形状(イ)



■召合せ目板形状(ロ)

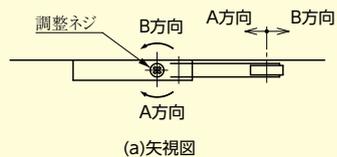


■召合せ目板形状(ハ)

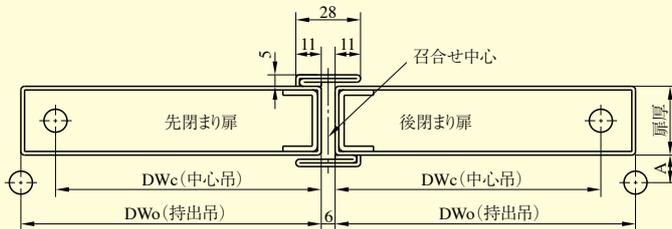


■アームの角度調整

調整ネジを右に回すとA方向に、左に回すとB方向にアームが動きます。
扉閉鎖時、アームの支え角度が約88°になるように調整してください。



■MWL-250N/MWL-350N 目板形状 (イ)

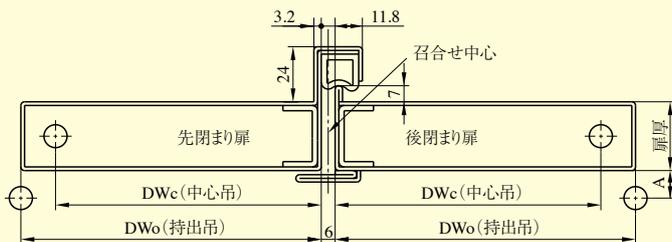


- アームで保持されている後閉まり扉を先閉まり扉が通過する際、扉同士が接触しないように扉間の隙間を10mm以上確保しています。
- アームが後閉まり扉を保持している位置は、戸先から10mm以上とされています。
- 中心吊の場合の扉幅は、吊元中心から戸先までの寸法 (DWc) で示しています。

(単位mm)

A寸法	20		30		33		中心吊		
品番	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	
最大DW	扉厚40	1,310	2,750	1,180	2,560	1,140	2,510	1,790	2,860
	扉厚45	1,300	2,740	1,140	2,550	1,080	2,500	1,810	2,890
	扉厚50	1,240	2,730	1,040	2,540	980	2,490	1,850	2,930
	扉厚55	1,140	2,720	940	2,530	880	2,480	1,880	2,960
	扉厚60	1,040	2,710	850	2,520	800	2,460	1,910	3,000
最小DW	490	680	500	680	500	690	480	670	

■MWL-250N/MWL-350N 目板形状 (ロ)

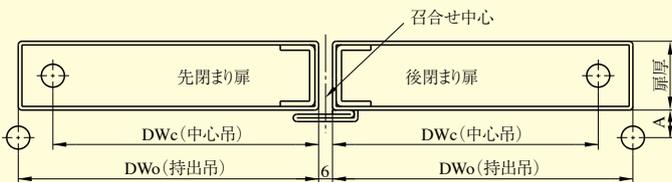


- アームで保持されている後閉まり扉を先閉まり扉が通過する際、扉同士が接触しないように扉間の隙間を10mm以上確保しています。
- アームが後閉まり扉を保持している位置は、戸先から17mm以上とされています。
- 中心吊の場合の扉幅は、吊元中心から戸先までの寸法 (DWc) で示しています。

(単位mm)

A寸法	20		30		33		中心吊		
品番	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	
最大DW	扉厚40	940	2,340	770	2,170	720	2,110	1,330	2,220
	扉厚45	850	2,330	690	2,150	650	2,100	1,350	2,240
	扉厚50	770	2,320	630	2,140	590	2,090	1,370	2,270
	扉厚55	690	2,310	570	2,070	540	1,980	1,390	2,290
	扉厚60	630	2,210	530	1,920	500	1,840	1,410	2,320
最小DW	460	650	470	660	470	660	450	640	

■MWL-250N/MWL-350N 目板形状 (ハ)

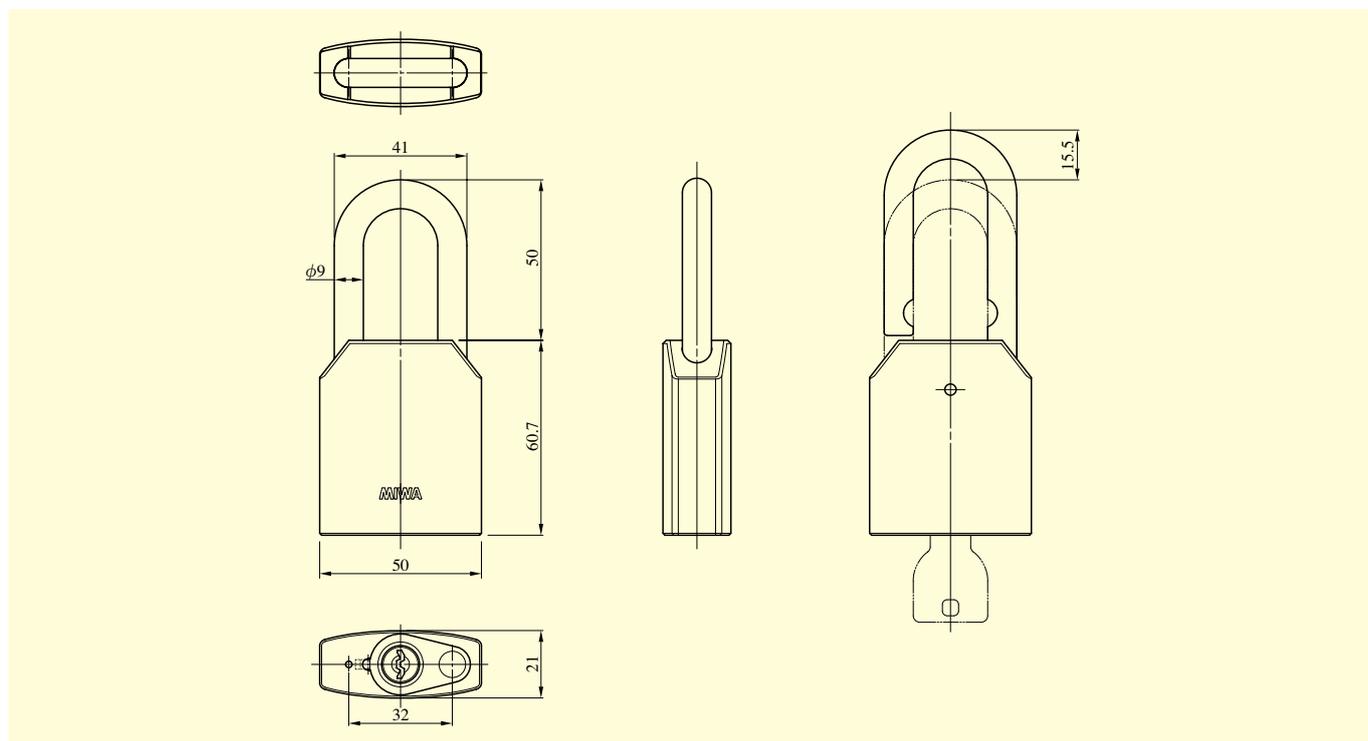


- アームで保持されている後閉まり扉を先閉まり扉が通過する際、扉同士が接触しないように扉間の隙間を10mm以上確保しています。
- アームが後閉まり扉を保持している位置は、戸先から10mm以上とされています。
- 中心吊の場合の扉幅は、吊元中心から戸先までの寸法 (DWc) で示しています。

(単位mm)

A寸法	20		30		33		中心吊		
品番	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	MWL-250N	MWL-350N	
最大DW	扉厚40	1,250	2,030	1,320	2,110	1,340	2,140	1,000	1,700
	扉厚45	1,290	2,070	1,350	2,150	1,370	2,180	1,020	1,720
	扉厚50	1,320	2,110	1,380	2,190	1,400	2,220	1,030	1,740
	扉厚55	1,350	2,150	1,410	2,230	1,430	2,260	1,050	1,760
	扉厚60	1,380	2,190	1,440	2,270	1,460	2,300	1,060	1,780
最小DW	480	670	480	670	480	670	460	650	

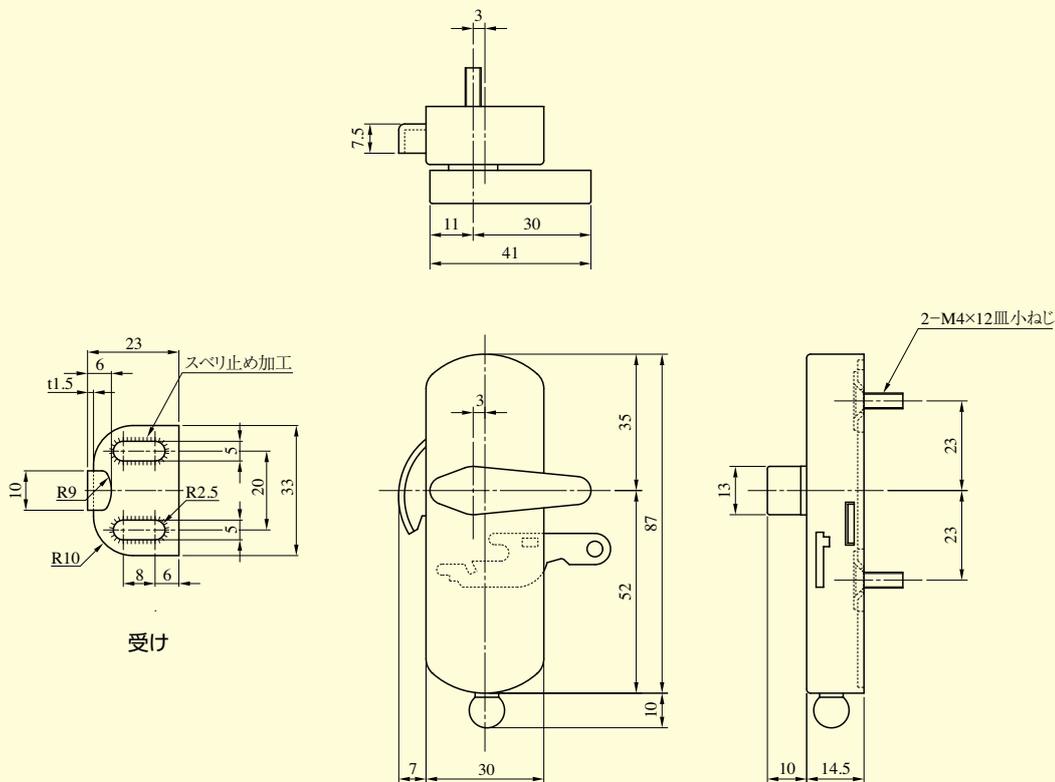
U9APL_型



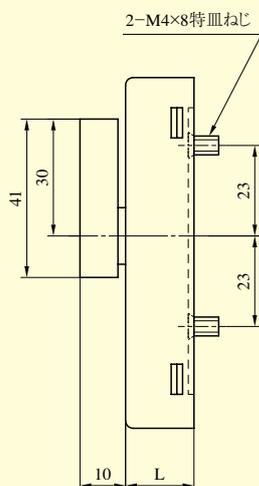
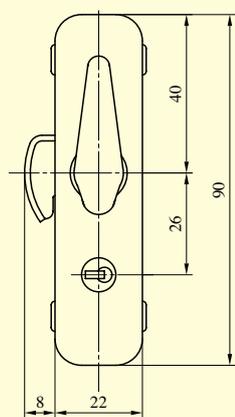
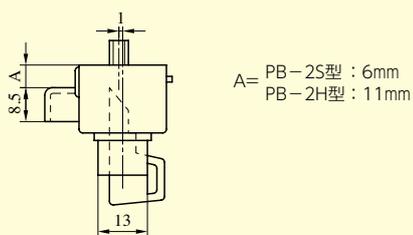
PB-1/PB-2/PB-3 型

■左右勝手あり
本図は右勝手を示す

PB-1 型

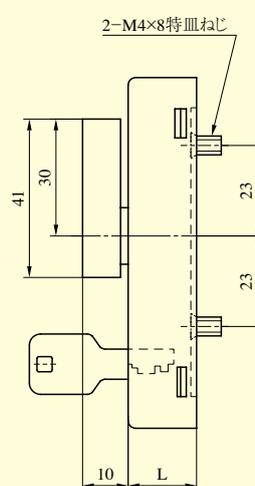
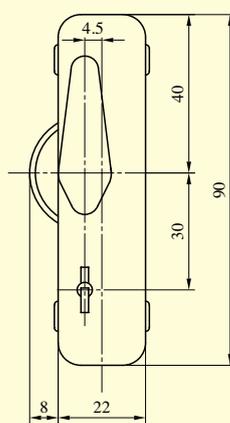
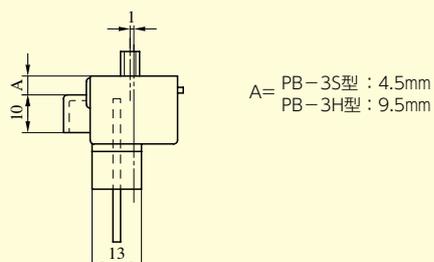


PB-2 型



L= PB-2S型: 18mm
PB-2H型: 23mm

PB-3 型

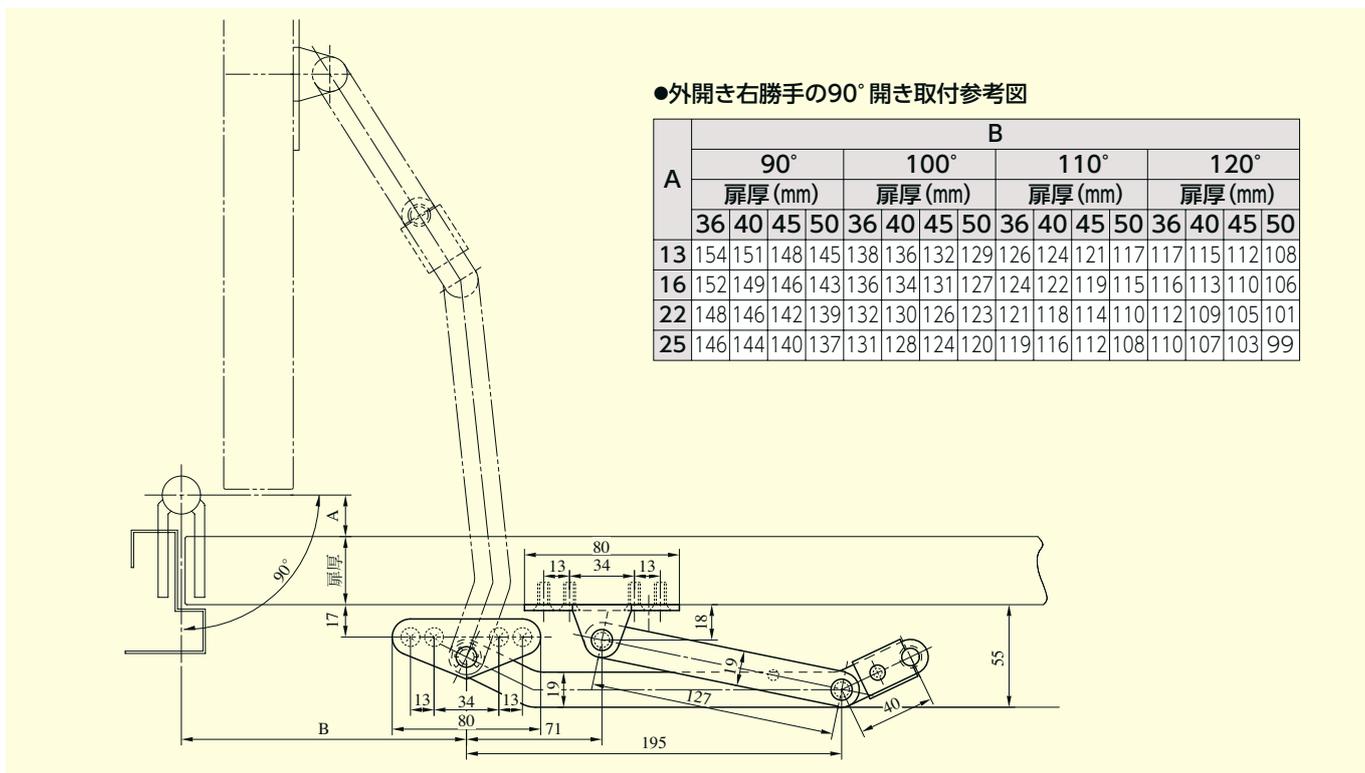


L= PB-3S型: 18mm
PB-3H型: 23mm

PB-1
PB-2
PB-3

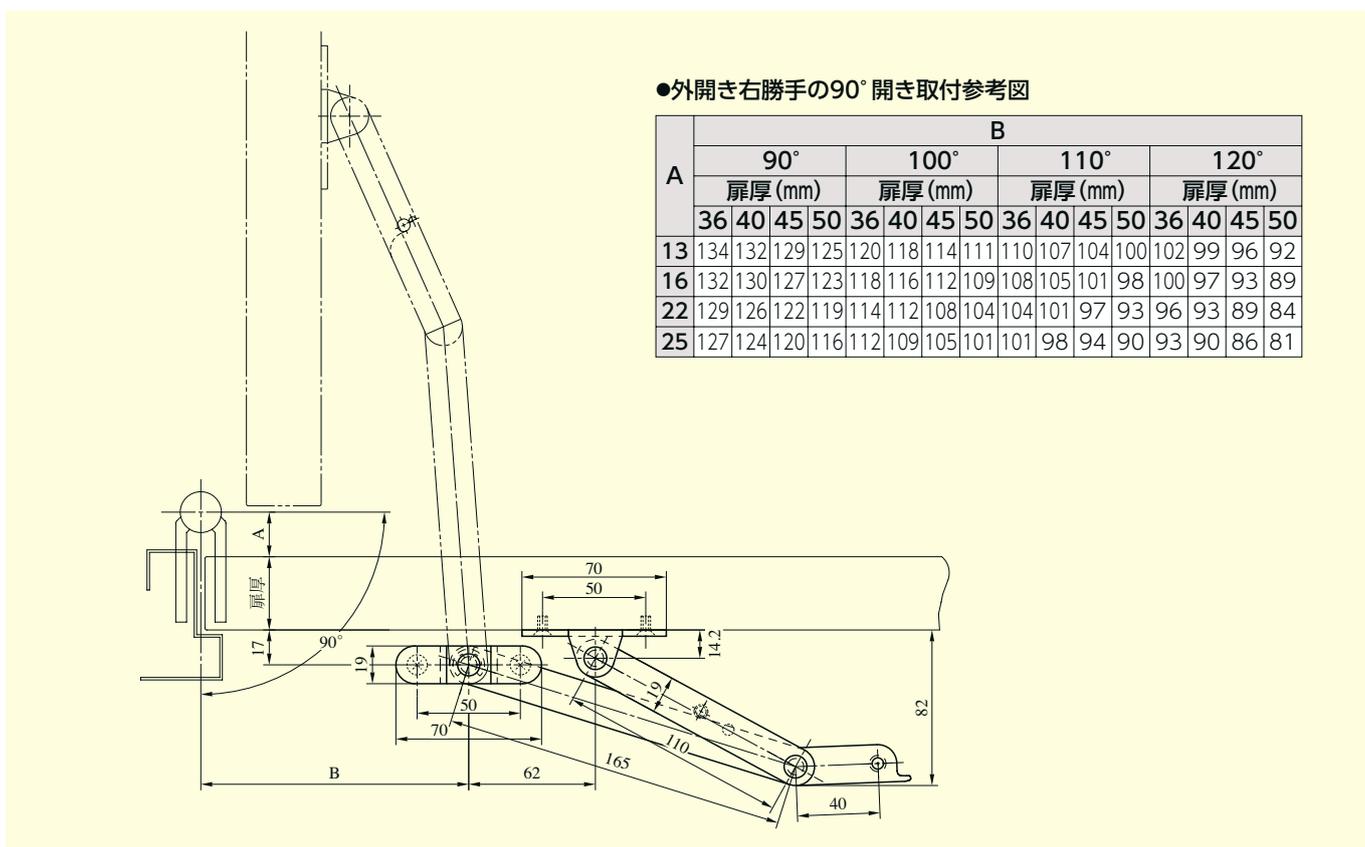
LAE型

■左右勝手共通



LSE型

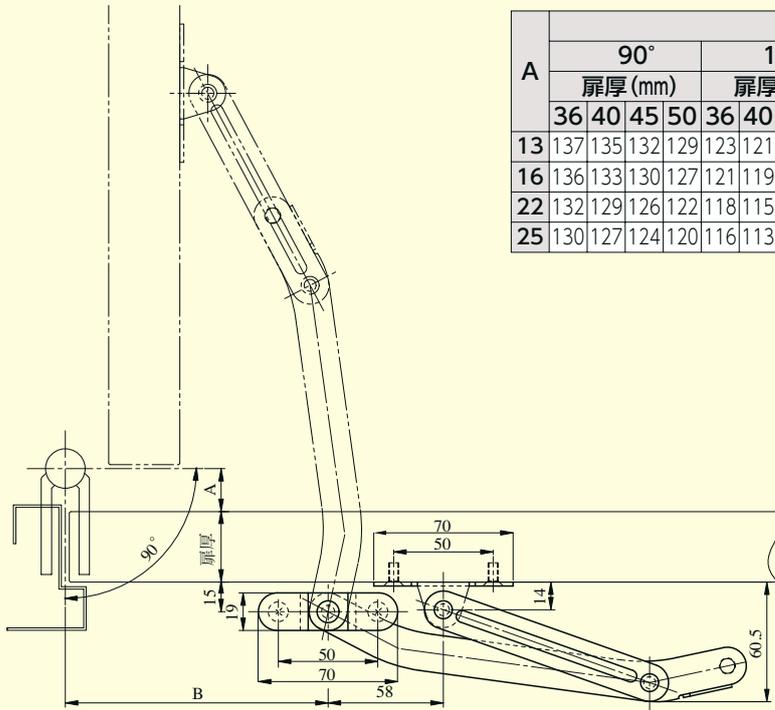
■左右勝手共通



LAE
LSE

LSD・LSDW 型

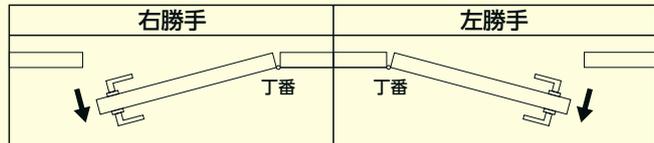
■左右勝手あり
本図は右勝手を示す



A	B															
	90°				100°				110°				120°			
	扉厚 (mm)		扉厚 (mm)		扉厚 (mm)		扉厚 (mm)		扉厚 (mm)		扉厚 (mm)		扉厚 (mm)			
13	36	40	45	50	36	40	45	50	36	40	45	50	36	40	45	50
16	137	135	132	129	123	121	118	114	112	110	107	103	104	102	98	95
22	136	133	130	127	121	119	116	112	111	108	105	101	102	100	96	92
25	132	129	126	122	118	115	111	107	107	104	100	96	98	96	92	87
	130	127	124	120	116	113	109	105	105	102	98	93	96	93	89	85

■左右勝手の見方

左右勝手は、下記のようにご指示ください。



丁番の軸が扉の開く側から見て右側に見える……右勝手
 丁番の軸が扉の開く側から見て左側に見える……左勝手