

LAQU-O S

ラクオス

内からも、外からも、軽く押すだけ。



≡ SUGITA ACE

LAQU-OS

ラクオス

両側から押せる、ユニバーサルデザイン折戸
用途に合わせてお選びいただける3タイプをご用意

ラクオス



ラクオスⅡ



ラクオスⅢ



カタログの見方



3タイプ共通のご説明



「ラクオス」
についてのご説明



「ラクオスⅡ」
についてのご説明



「ラクオスⅢ」
についてのご説明

目次

◆ 商品ラインナップのご紹介 P.2	◆ 共通オプション部品 (別売)
◆ 商品の特長 P.3	〔3タイプ共通部材〕
◆ ラクオス P.5	ハンドル錠 P.17
部品一覧 P.6	参考納まり P.18
完成品ユニット P.7	木製デザインパネル P.19
参考納まり P.8	〔ラクオスⅡ・Ⅲ専用部材〕
◆ ラクオスⅡ P.9	ラクオスⅡ・Ⅲ専用上部錠セット P.20
部品一覧 P.10	ラクオスⅡ・Ⅲ専用表示錠
参考納まり P.12	参考納まり P.21
◆ ラクオスⅢ P.13	◆ 点検・お手入れについて P.22
部品一覧 P.14	
参考納まり P.16	

商品ラインナップのご紹介



ラクオス



ラクオスⅡ



ラクオスⅢ

自閉(セルフリバース)		－(手動式)	○	○
特長	自閉／手動	扉は手動で開閉させます。	軽い力(手動)で簡単に開けられることができ、扉を閉める時は、引込み装置によりゆっくり自閉します。	
	コスト	部品セット 35,000 円	部品セット 75,000 円	部品セット 85,800 円
	丁番	樹脂・ゴム製	樹脂・ゴム製	アルミダイカスト製
扉適応サイズ	扉高さ(DH)	2000mmまで	2200mmまで	2200mmまで
	扉幅(DW)	600～1200mm	1000～1300mm	850～1300mm
	扉厚(DT)	35mm	33mm	33～40mm
	扉重量(扉2枚セット)	～30kg	30～60kg	20～40kg
ユニット 扉・枠・部品セットの完成したラクオスか、扉・部品セット、部品セットのみでの取り扱いもごさいます。	扉・枠・部品セット	ラクオス 完成品ユニット	ラクオスⅡ 完成品ユニット	ラクオスⅢ 完成品ユニット
	扉・部品セット(枠別途)	木製デザインパネル ※アルミ扉、スチール扉も別途でご注文いただけます。		
	部品セットのみ(カラーバリエーション)	ラクオス 後付部品セット(ステンマット・ブロンズ)	ラクオスⅡ 部品セット(ステンマット・ブロンズ)	ラクオスⅢ 部品セット(ステンマット・ブロンズ)
オプション 扉小口と枠の隙間を目隠しするためのエッジと、ハンドル錠または、レバーハンドル錠を別途でお選びいただけます。	パネルエッジ(カラーバリエーション)	パネルエッジ(ステンマット・ブロンズ) / 枠付エッジ(ステンマット・ブロンズ)		
	ハンドル錠(カラーバリエーション)	－	ラクオスⅡ・Ⅲ専用 上部錠セット(アイボリー・ブラック) / 表示錠(アイボリー)	
			プッシュハンドル錠 PSQ (シルバー・ブラック)	
			プッシュハンドル錠 P (シルバー)	
			レバーハンドル 空錠 SH (シルバー・ブロンズ)	
			レバーハンドル 表示錠 HH (シルバー・ブロンズ)	
	レバーハンドル 鍵付 KH (シルバー)			

商品の特長

Universal Design

両側から押せる、ユニバーサルデザイン

「ラクオス」は、内からも外からも、両側から押して軽快に開けられるユニバーサルデザイン(UD)の折戸です。住宅はもちろん、介護や公共施設などでも安心してお使いいただけます。

1 ドアに新価値!

両側どちらからでも、ラクに開けられます。

押して開けられるドアです。力もいらず、両手が塞がっている場合なども開けることができます。住宅、病院・介護施設、公共施設・店舗などの様々な場所でご利用いただけます。(リビング、居室、トイレ、レストルーム、授乳室、クロゼットルームなどのドアとして)



2 抜群の操作性・耐久性!

力が無理なく伝わる設計です。

高い機能性を実現した設計。開閉時に力の分散がなく、スムーズに力が伝わるため、操作性はもちろん、耐久性にも優れています。

3 選べるハンドル錠!

用途に合わせて選べるハンドルを用意しています。

両側から簡単に押して開けることのできるプッシュハンドル錠に加え、永久磁石を使用し開閉がスムーズなレバーハンドルをご用意しました。空錠、表示錠、鍵付錠と、用途に合わせて選択いただけます。

ハンドル錠バリエーション



①プッシュ
ハンドル錠PSQ



②プッシュ
ハンドル錠P



③レバーハンドル
空錠SH



④レバーハンドル
表示錠HH



⑤レバーハンドル
鍵付錠KH

※①はシルバーとブラックの2色をご用意しています。

※②と⑤はシルバーのみです。

※③と④はシルバーとブロンズの2色をご用意しています。



4

セルフリバースタイプ^{ラクオスⅡ ラクオスⅢ}

(ラクオスⅡ・Ⅲのみ)

軽い力(手動)で簡単に開けることができ、扉を閉めるときは引込み装置により、ゆっくり自閉します。

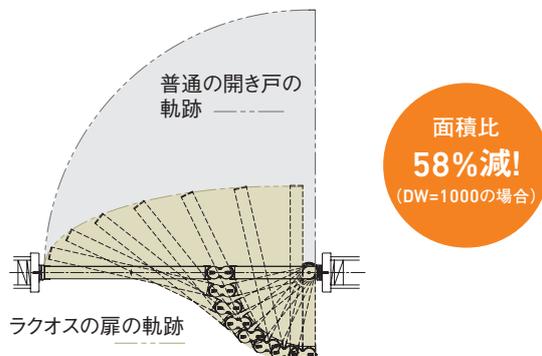


5

省スペースでOK!

ドアの開閉スペースを取りません。

折れて開くドアのため、開閉スペースは従来の扉に比べ、半分以下となっています(面積比58%減)。ラクオスを設置することにより、廊下をはじめ、限られたスペースを有効活用でき、設計・空間活用の幅を広げます。

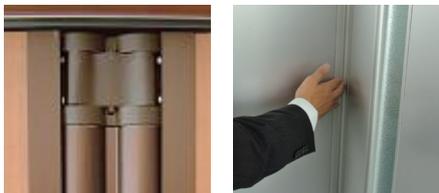


6

画期的な安全性!

指はさみ防止性能が大幅にアップしました。

特許登録済の丁番と、特殊なアルミ製センターポールによる新構造を採用。センターポールが回転運動をしないため、指が巻き込まれる心配がありません。折戸は危険という常識を覆す画期的なドアといえます。



7

多彩なカラーバリエーション!

扉・枠5色、部品2色をご用意しました。

空間の配色に合わせることでできるユニット5色、部品2色と多彩なカラーバリエーションをご用意。どの色もモダンな空間配色を考えたシックでスタイリッシュな色彩を基本とし、よりグレードの高いスペースを演出します。

扉・枠カラーバリエーション



8

安心のバリアフリー設計!

床に段差が生じません。

床レールを必要とする引き戸や他のドアと比べ、床に段差が生じないため、つまづく心配がありません。お子さまから身体の不自由な方、ご高齢の方まで幅広い年代の方に安全かつ快適にお使いいただけます。



ラクオス各部品の名前



※写真は、ラクオス完成ユニット プッシュハンドル錠 P (シルバー) です。
扉の色はナチュラルベージュです。
部品セットは、ATN-S (ステンマツ) を使用しています。

ラクオス 部品一覧

「ラクオス」について

■ ラクオス 後付部品セット

カラーバリエーションの例

● ステンマツト

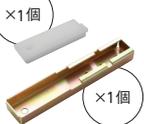
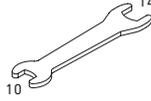


● ブロンズ



※ 丁番、センターポール、ドアエッジ、後付上レールは、ステンマツト色の他に、ブロンズ色をご用意しています。

■ 部品セット内容 ※Sはステンマツト、Bはブロンズを表しています。

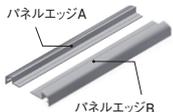
 <p>×2個</p> <p>丁番 NLQ-01S(B)</p> <p>入数 1セット</p>	 <p>センターポール NLQ-02S(B)</p> <p>入数 1</p>	 <p>×2本</p> <p>×4組 (8枚)</p> <p>ドアエッジ NLQ-03S(B)</p> <p>入数 1セット</p>	 <p>×1個</p> <p>後付上レール NLQ-04AT-S(B)</p> <p>入数 1</p>	 <p>×1個</p> <p>戸車受けケース NLQ-05</p> <p>入数 1セット</p>	 <p>戸車セット NLQ-06X</p> <p>入数 1</p>	 <p>上部ピボツト NLQ-07X</p> <p>入数 1</p>
 <p>上部ピボツト受け NLQ-08</p> <p>入数 1</p>	 <p>専用スパナ NLQ-11</p> <p>入数 1</p>	 <p>下部ピボツト NLQ-09X</p> <p>入数 1</p>	 <p>下部ピボツト受け NLQ-10X</p> <p>入数 1</p>	 <p>ビスセット LQ-12S(B)</p> <p>丸木ネジφ3.5×25:31本 皿木ネジφ3.8×25:4本 ナベ小ネジM4×16:16本 ナベドリルネジφ4×19:1本</p>		

価格表

商品番号	商品名	1セット価格	色	入数	単位
157-772	ラクオス 後付部品セットATN-S 2000	35,000	ステンマツト	1	セット
157-773	ラクオス 後付部品セットATN-B 2000	35,000	ブロンズ	1	セット

オプション 扉の隙間を遮断するオプション部品

■ ラクオス パネルエッジ ■ ラクオス 枠付エッジ



パネルエッジA

パネルエッジB

パネルエッジ

入数 1セット

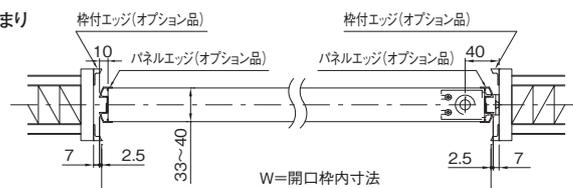


枠付きエッジ

入数 1セット

※ パネルエッジはステンマツト、
枠付きエッジはブロンズで表しています。

標準納まり



セット内容

- ラクオス パネルエッジ
 - パネルエッジ LQ-PNE(2本1組) AB各1本
 - 呼び径3.5×25 十字穴付丸頭木ねじ 8本
- ラクオス 枠付エッジ
 - 枠付エッジ LQ-WE(2本1組) 2本
 - 呼び径3.5×25 十字穴付丸頭木ねじ 16本

※ 木ねじの材質、カラーは本体カラー(ステンマツト・ブロンズ)により異なります。

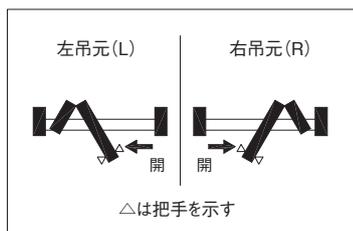
※ プッシュハンドル錠・レバーハンドル錠を使用する場合は、戸先にパネルエッジ(LQ-PNE)は使用できません。

価格表

商品番号	商品名	1セット価格	色	入数	単位
157-765	ラクオス パネルエッジ LQ-PNE-S 2200 ステンマツト	6,500	ステンマツト	1	セット
157-766	ラクオス パネルエッジ LQ-PNE-B 2200 ブロンズ	6,500	ブロンズ	1	セット
157-767	ラクオス 枠付エッジ LQ-WE-S 2220 ステンマツト	7,200	ステンマツト	1	セット
157-768	ラクオス 枠付エッジ LQ-WE-B 2220 ブロンズ	7,200	ブロンズ	1	セット

扉・枠・部品セット・ハンドル錠を含む完成品

完成品のラクオスをご提供します。5種類のカラーバリエーションと3種類の枠見込サイズを用意しました。



扉・枠 ナチュラルベージュ
部品 ステンマット
プッシュハンドル錠

扉カラーバリエーション(5種類)



部品構成

扉・枠	枠内寸法	枠見込	壁厚	バニラホワイト (VW)	ナチュラルベージュ (NB)	ライトブラウン (LB)	ミディアムブラウン (MB)	ダークブラウン (DB)
	W 600~1200 × ~H 2030	90	70~75	LQ-VW-()-090	LQ-NB-()-090	LQ-LB-()-090	LQ-MB-()-090	LQ-DB-()-090
110		85~90	LQ-VW-()-110	LQ-NB-()-110	LQ-LB-()-110	LQ-MB-()-110	LQ-DB-()-110	
155		124~130	LQ-VW-()-155	LQ-NB-()-155	LQ-LB-()-155	LQ-MB-()-155	LQ-DB-()-155	

製作可能なサイズは、扉幅DW600~1200mm×扉高DH2000mmまでとなっています。

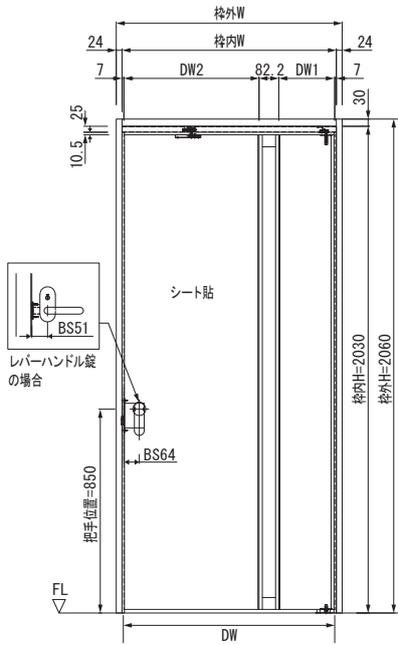
※()には枠内寸法が入ります。例) W812×H2030

部 品			カラーバリエーション	
ハンドル錠	プッシュハンドル錠	PSQ	S(シルバー)	B(ブラック)
	プッシュハンドル錠	P	S(シルバーのみ)	—
	レバーハンドル空錠	SH	S(シルバー)	B(ブロンズ)
	レバーハンドル表示錠	HH	S(シルバー)	B(ブロンズ)
	レバーハンドル鍵付	KH	S(シルバー)	—
後付部品セット	ATN	S(ステンマット)	B(ブロンズ)	

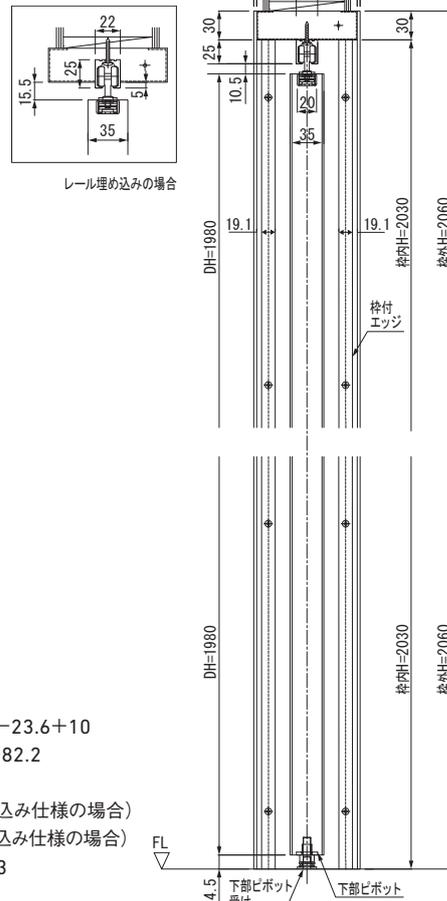
※納期につきましてはお問い合わせください。※ケーシング枠の対応は特注にて可能です。※ハンドルは選択となっています。

「ラクオス」について

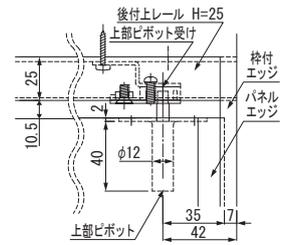
立面図 ※DH=2000の場合の参考図



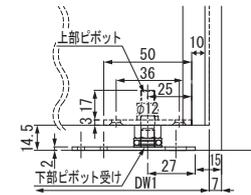
断面図



扉吊元側 上部納まり図

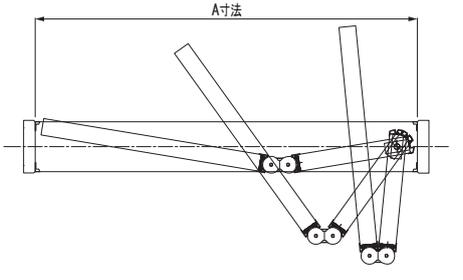
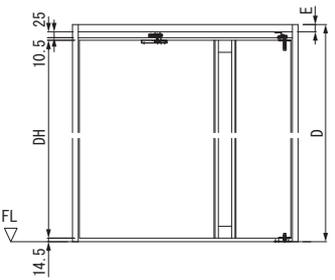
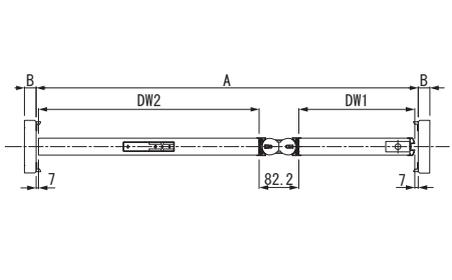
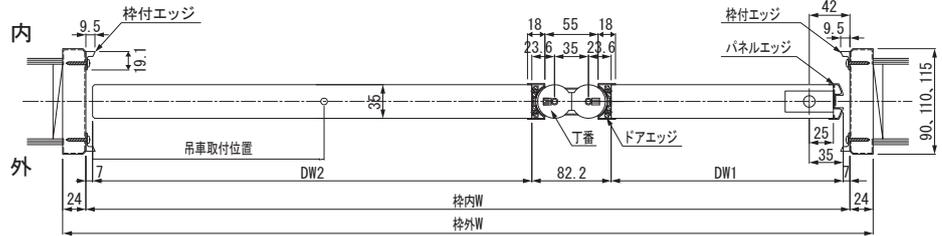
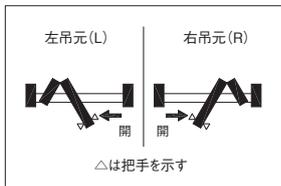


扉吊元側 下部納まり図



■ 扉寸法算出計算

- A : 枠内寸法
 - B : 縦枠見附寸法
 - E : 上枠見附寸法
 - C : 吊戸車位置寸法
 - D : 躯体高さ内法寸法
 - DW1 : 吊元側扉幅寸法
 - DW2 : 開き側扉幅寸法
 - DH : 扉高さ寸法
- $DW1 = (A - 14 - 10) \div 3 - 23.6 + 10$
 - $DW2 = (A - 14) - DW1 - 82.2$
 - $C = DW2 - DW1 + 25$
 - $DH = D - E - 50$ (レール埋込み仕様の場合)
 - $DH = D - E - 25$ (レール埋込み仕様の場合)
 - センターポール = $DH - 103$



※注 本図は右吊元(R)とし、左吊元(L)は本図と逆仕様となります。
 ※注1 規格の部品セットを使った場合、扉高さ(DH)は2000mmまでとなります。
 ※注2 ラクオスのハンドルの高さは、850mmを標準としています。

注意 部品セットのドアエッジは、扉厚35mm用です。必ず、扉厚を35mmでご使用ください。

ラクオスII

軽く押すだけで開き、ゆっくり自動で閉まります。



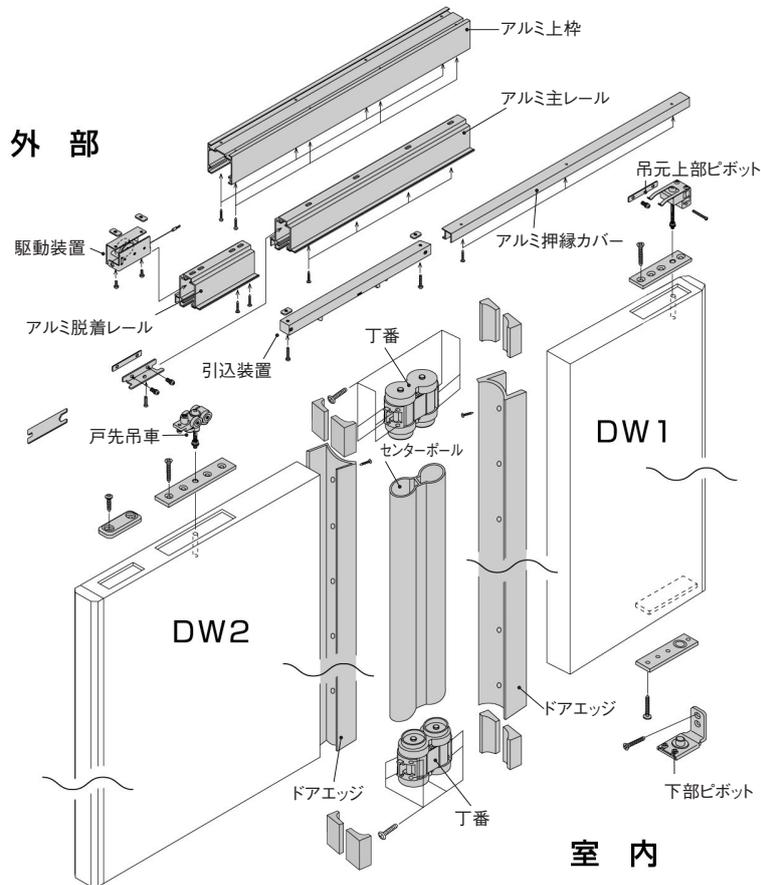
※左の写真はアルミ製建具(別途)です。参考例です。木製建具も可。

内・外どちらからでも、押して開けることができる機能を備えたドア、ラクオスの自閉(セルフリバース)タイプです。

軽い力(手動)で簡単に開けることができ、扉を閉める時は、引込装置によりゆっくり閉まります。

- ラクオスII 自閉タイプ HALQ-S(B) 2200部品セットは、アルミ上枠、アルミ主レール、アルミ押縁カバー、アルミ脱着レール、引込装置、駆動装置、戸先吊車、錠前受け金具、ピボット、丁番、センターポール、ドアエッジ、各扉理込みプレートなどがセットされたものです。(下図参照)
- 部品セットの色は、ステンマットとブロンズの2色よりお選びください。
※Sはステンマット、Bはブロンズを表しています。
- オプションの専用上部錠セットは、P.20をご覧ください。
- 扉パネル及び枠部は、その都度の受注対応で別途となります。
- 扉パネルを木製建具にしたい場合は、P.19をご覧ください。

■ ラクオスII 各部品の名前 | ラクオスII 自閉タイプ HALQ-S (B) 2200 部品セット



※本図は室内側より見ての右吊元です。
左吊元は対称になります。
※本図グレー色の部分がセットに含まれます。扉パネルと枠は別途となります。
※ラクオスIIは丁番、センターポール、ドアエッジ、吊元上部ピボットがラクオスIIIとは異なります。

「ラクオスII」について

■ ラクオスII部品セット

カラーバリエーションの例



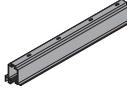
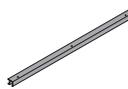
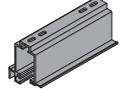
ステンマツト



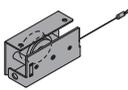
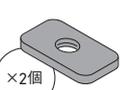
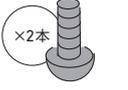
ブロンズ

※丁番、センターポール、ドアエッジ、アルミ上枠、アルミ主レール、アルミ押縁カバー、アルミ脱着レールの色は、ステンマツトとブロンズの2色をご用意しています。

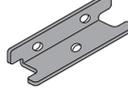
■ レールセット

						
アルミ上枠レール	アルミ主レール	アルミ押縁カバー	アルミ脱着レール	呼び径4×40 なべタツピンネジ	呼び径4×16 なべドリリングねじ	呼び径4×13 なべドリリングねじ
入数 1本	入数 1本	入数 1本	入数 1本	入数 8本	入数 6本	入数 6本

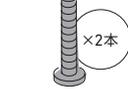
■ ゼンマイばねセット

		
ゼンマイばね本体	取付ナツト	M5×8なべ小ねじ
入数 1個	入数 2個	入数 2本

■ 錠前受け金具セット

			
錠前受け金具	板ナツト	M6×20 スリムヘッド小ねじ	M5×12ばね座 組込なべ小ねじ
入数 1個	入数 1個	入数 1本	入数 2本

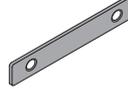
■ 引込本体装置セット

		
引込本体装置	引込本体装置 固定ナツト	M5×30 スリムヘッド小ねじ
入数 1本	入数 2個	入数 2本

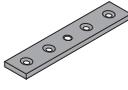
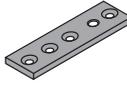
■ 戸先戸車セット


戸先戸車
入数 1個

■ 吊元上部ピボットセット

			
板ナツト	吊元上部ピボット	M5×8ばね座 組込なべ小ねじ	M5×25 なべ小ねじ
入数 1個	入数 1個	入数 1本	入数 1本

■ ドアプレートセット

			
戸先吊元上部 ドアプレート	戸尻吊元上部 ドアプレート	戸尻吊元下部 ドアプレート	呼び径5×30 皿タツピンねじ
入数 1個	入数 1個	入数 1個	入数 12本

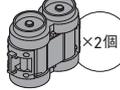
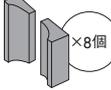
■ シリコンプレートキャッチセット

	
シリコンプレート キャツチ	呼び径4×25 トランスタツピンねじ
入数 1個	入数 2本

■ 下部持出ピボットセット

	
下部持出 ピボット	呼び径5×30 皿タツピンねじ
入数 1個	入数 2本

■ 丁番セット

		
丁番	裏板	M4×14 なべ小ねじ
入数 2個	入数 8個	入数 16本

■ センターポール・ドアエッジセット

		
センターポール	ドアエッジ	呼び径3.5×25 皿丸木ねじ
入数 1本	入数 2本	入数 18本

■ 専用スパナ


専用スパナ
入数 1本

価格表

商品番号	商品名	1セット価格	色	入数	単位
157-752	ラクオスII 自閉タイプ HALQ-S 2200部品セット ステンマツト	75,000	ステンマツト	1	セット
157-753	ラクオスII 自閉タイプ HALQ-B 2200部品セット ブロンズ	75,000	ブロンズ	1	セット

ラクオスII 部品一覧

オプション 扉の隙間を遮断するオプション部品

■ラクオス パネルエッジ ■ラクオス 枠付エッジ



パネルエッジ

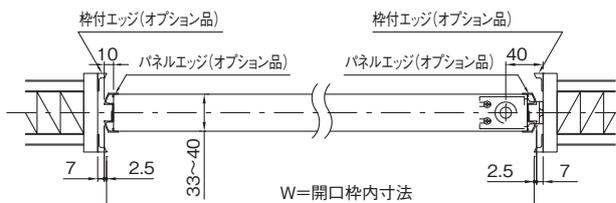
入数 1セット

枠付きエッジ

入数 1セット

※パネルエッジはステンマツト、
枠付きエッジはブロンズで表しています。

標準納まり



セット内容

●ラクオス パネルエッジ

パネルエッジ LQ-PNE(2本1組) AB各1本
呼び径3.5×25 十字穴付丸頭木ねじ 8本

●ラクオス 枠付きエッジ

枠付きエッジ LQ-WE(2本1組) 2本
呼び径3.5×25 十字穴付丸頭木ねじ 16本

※木ねじの材質、カラーは本体カラー(ステンレスマツト・ブロンズ)により異なります。

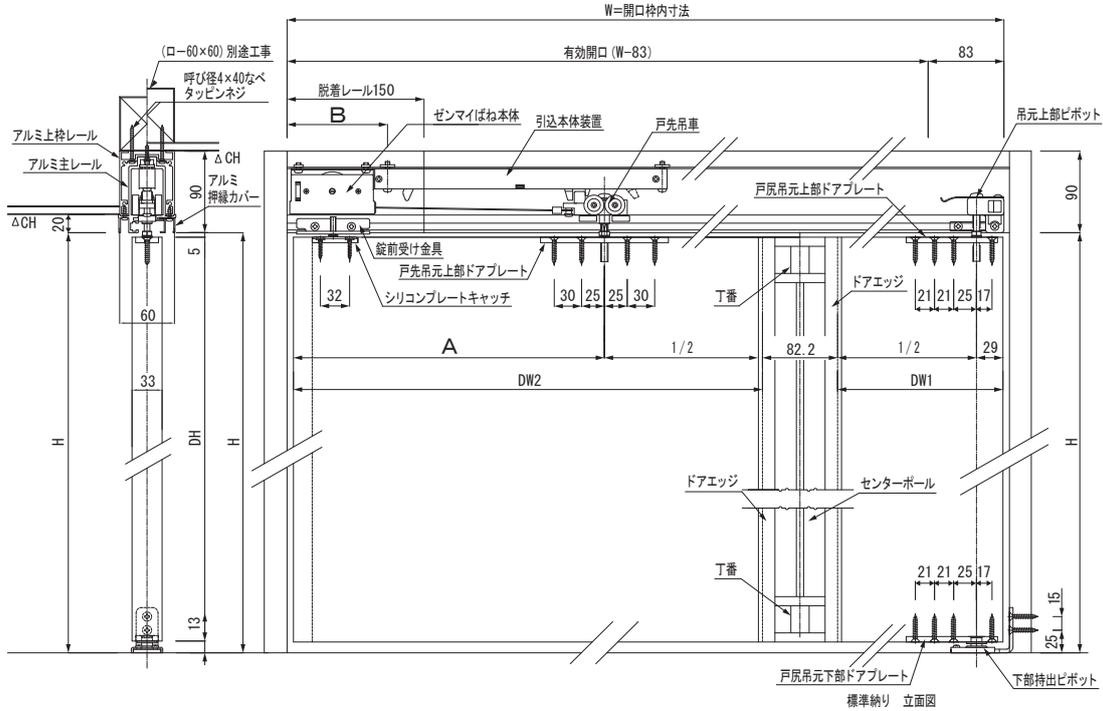
※プッシュハンドル錠・レバーハンドル錠・上部錠を使用する場合は、戸先にパネルエッジ(LQ-PNE)は使用できません。

価格表

商品番号	商品名	1セット価格	色	入数	単位
157-765	ラクオス パネルエッジ LQ-PNE-S 2200 ステンマツト	6,500	ステンマツト	1	セット
157-766	ラクオス パネルエッジ LQ-PNE-B 2200 ブロンズ	6,500	ブロンズ	1	セット
157-767	ラクオス 枠付きエッジ LQ-WE-S 2220 ステンマツト	7,200	ステンマツト	1	セット
157-768	ラクオス 枠付きエッジ LQ-WE-B 2220 ブロンズ	7,200	ブロンズ	1	セット

「ラクオスII」について

天井納り部シチュエーション



戸先吊車／引込装置
取付ピッチ

枠内寸法	A寸法	B寸法	枠内寸法	A寸法	B寸法	DW1	吊元側扉幅寸法
1000~1100	350	110	1201~1250	410	170	DW2	開き側扉幅寸法
1101~1150	370	130	1251~1300	430	190	D H	扉高さ寸法
1151~1200	390	150					

標準納まり(下部持出ピボット埋込)

【エッジなし仕様】

計算式

$$DW1 = (W - 7 - 7 - 82.2 - 29 - A) \div 2 + 29$$

$$DW2 = (W - 7 - 7 - DW1) - 82.2$$

$$DH = H - 18$$



【枠付エッジ+パネルエッジ仕様】

計算式

$$DW1 = (W - 7 - 3 - 82.2 - 33 - A) \div 2 + 33$$

$$DW2 = (W - 7 - 3 - DW1) - 82.2$$

$$DH = H - 18$$



【枠付エッジ+パネルエッジ・上部錠仕様】

計算式

$$DW1 = (W - 7 - 3 - 82.2 - 33 - A) \div 2 + 33$$

$$DW2 = (W - 7 - 3 - DW1) - 82.2$$

$$DH = H - 18$$



軽く押すだけで開き、ゆっくり自動で閉まります。



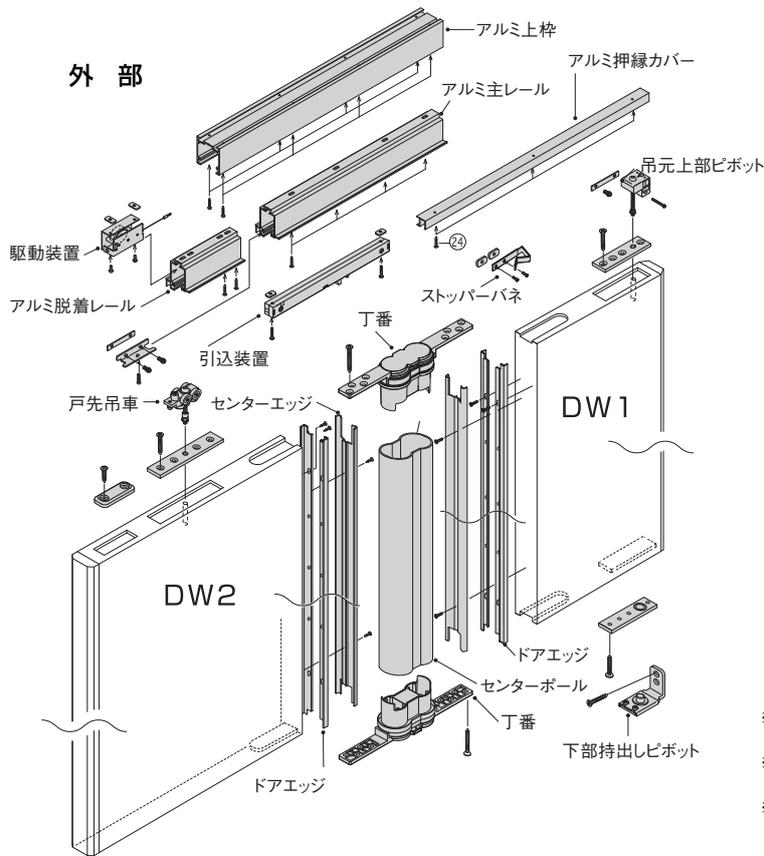
内・外どちらからでも、押して開けることができる機能を備えたドア、ラクオスの自閉(セルフリバース)タイプです。

軽い力(手動)で簡単に開けることができ、扉を閉める時は、引込装置によりゆっくり閉まります。

ラクオスⅢは、丁番がアルミダイカスト製で、扉厚が33~40mmまで対応可能です。

- ラクオスⅢ 自閉タイプ HALQ3-S(B) 2200部品セットは、アルミ上枠、アルミ主レール、アルミ押縁カバー、アルミ脱着レール、引込装置、駆動装置、戸先吊車、錠前受け金具、ピボット、丁番、センターボール、ドアエッジ、各取付用プレートなどがセットされたものです。(下図参照)
- 部品セットの色は、ステンマットとブロンズの2色よりお選びください。
※Sはステンマット、Bはブロンズを表しています。
- オプションの専用上部錠セットは、P.20をご覧ください。
- 扉パネル及び枠部は、その都度の受注対応で別途となります。
- 扉パネルを木製建具にしたい場合は、P.19をご覧ください。

■ ラクオスⅢ 各部品の名前 | ラクオスⅢ 自閉タイプ HALQ3-S (B) 2200 部品セット



※本図は室内側より見ての右吊元です。
左吊元は対称になります。
※本図グレー色の部分がセットに含まれます。扉パネルと枠は別途となります。
※ラクオスⅢは丁番、センターボール、ドアエッジ、吊元上部ピボット、全開時のストップ方法がラクオスⅡとは異なります。

価格表

商品番号	商品名		1セット価格	色	入数	単位
157-775	ラクオスⅢ 自閉タイプ HALQ3-S 2200部品セット	ステンマット	85,800	ステンマット	1	セット
157-776	ラクオスⅢ 自閉タイプ HALQ3-B 2200部品セット	ブロンズ	85,800	ブロンズ	1	セット

「ラクオスⅢ」について

■ラクオスⅢ部品セット

カラーバリエーションの例

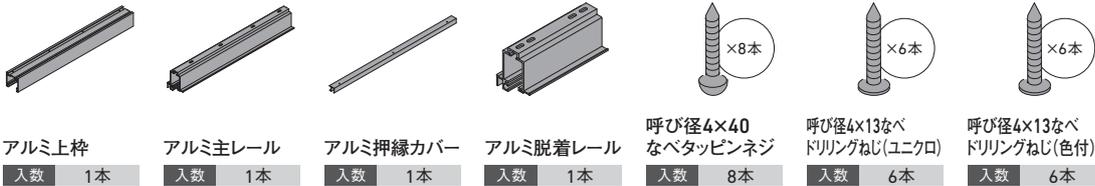
● ステンマツ

● ブロンズ



※ 丁番、センターポール、ドアエッジ、アルミ上枠、アルミ主レール、アルミ押縁カバー、アルミ脱着レールの色は、ステンマツとブロンズの2色をご用意しています。

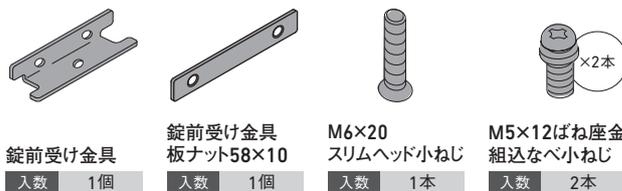
■レールセット



■ゼンマイばねセット



■錠前受け金具セット



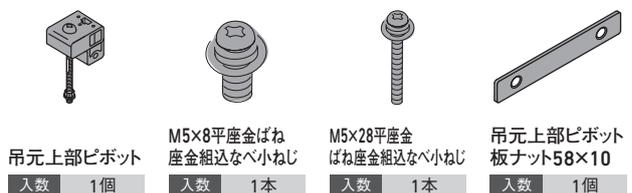
■引込本体装置セット



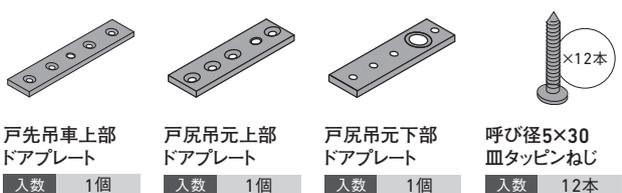
■戸先戸車セット



■吊元上部ピボツセット



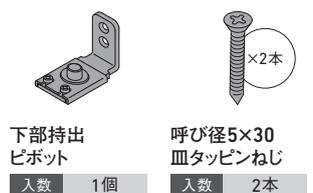
■ドアプレートセット



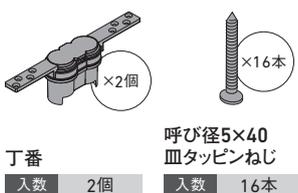
■シリコンプレートキャツセット



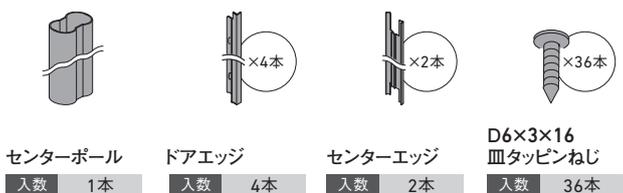
■下部持出ピボツセット



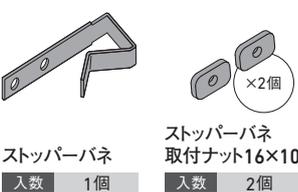
■丁番セット



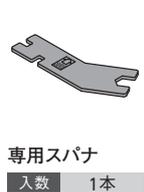
■センターポール・ドアエッジ・センターエツジセット



■ストップバーバネセット



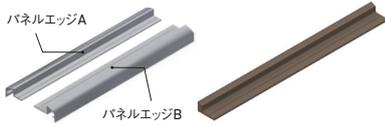
■専用スパナ



「ラクオスⅢ」について

オプション 扉の隙間を遮断するオプション部品

■ラクオス パネルエッジ ■ラクオス 枠付エッジ



パネルエッジ

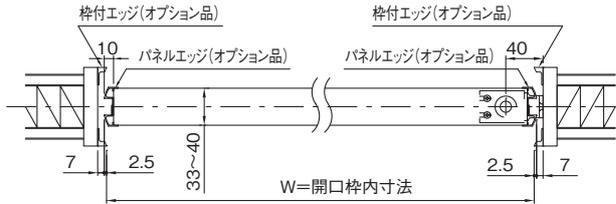
入数 1セット

枠付きエッジ

入数 1セット

※パネルエッジはステンマツト、
枠付きエッジはブロンズで表しています。

標準納まり



セット内容

●ラクオス パネルエッジ
パネルエッジ LQ-PNE(2本1組) AB各1本
呼び径3.5×25 十字穴付丸頭木ねじ 8本

●ラクオス 枠付きエッジ
枠付きエッジ LQ-WE(2本1組) 2本
呼び径3.5×25 十字穴付丸頭木ねじ 16本
※木ねじの材質、カラーは本体カラー(ステンレスマツト・ブロンズ)により異なります。

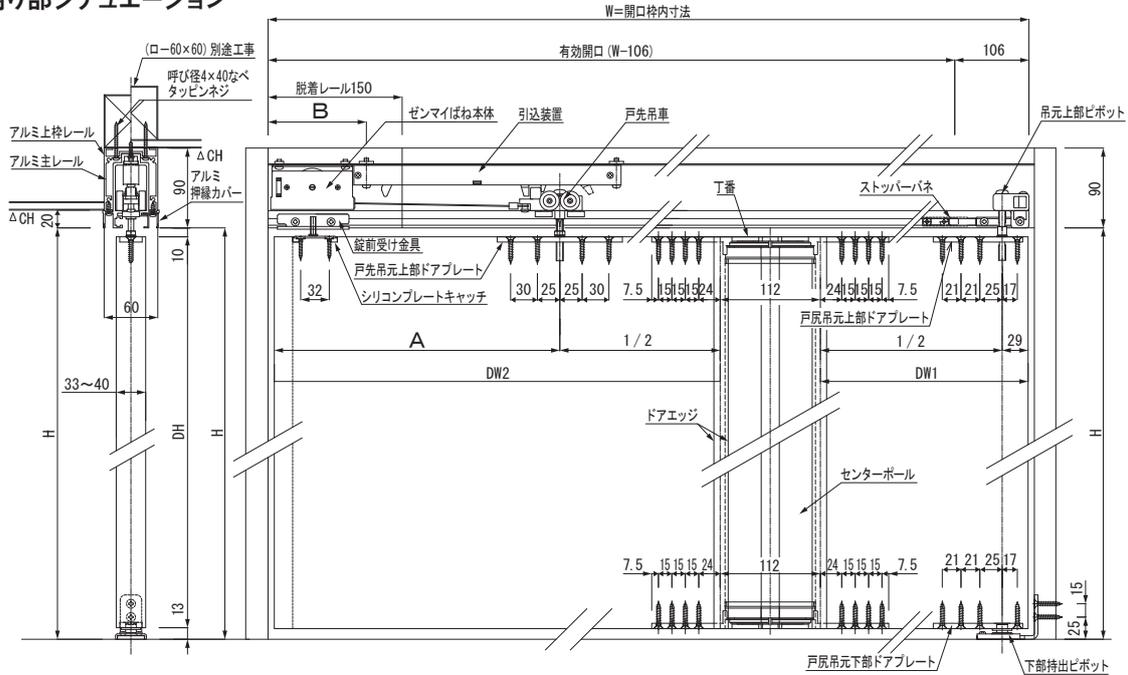
※プッシュハンドル錠・レバーハンドル錠・上部錠を使用する場合は、戸先にパネルエッジ(LQ-PNE)は使用できません。

価格表

商品番号	商品名	1セット価格	色	入数	単位
157-765	ラクオス パネルエッジ LQ-PNE-S 2200 ステンマツト	6,500	ステンマツト	1	セット
157-766	ラクオス パネルエッジ LQ-PNE-B 2200 ブロンズ	6,500	ブロンズ	1	セット
157-767	ラクオス 枠付きエッジ LQ-WE-S 2220 ステンマツト	7,200	ステンマツト	1	セット
157-768	ラクオス 枠付きエッジ LQ-WE-B 2220 ブロンズ	7,200	ブロンズ	1	セット

ラクオスⅢ 自閉(セルフリバース)タイプ 図面

天井納り部シチュエーション



戸先吊車／引込装置 取付ピッチ

枠内寸法	A寸法	B寸法	枠内寸法	A寸法	B寸法	DW1	吊元側扉幅寸法
850~950	295	110	1101~1150	365	180	DW2	開き側扉幅寸法
951~1000	310	125	1151~1200	375	190	D H	扉高さ寸法
1001~1050	325	140	1201~1250	395	210		
1051~1100	345	160	1251~1300	410	225		

標準納まり(下部持出ピボット埋込)

【エッジなし仕様】

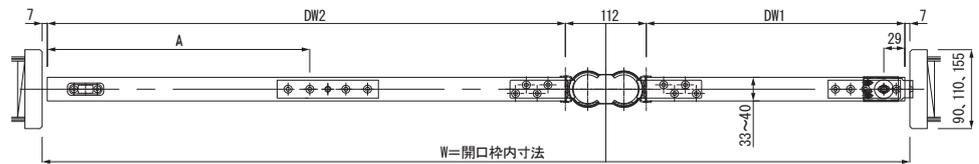
計算式

$$DW1 = (W - 7 - 7 - 112 - 29 - A)$$

$$\div 2 + 29$$

$$DW2 = (W - 7 - 7 - DW1) - 112$$

$$DH = H - 18$$



【枠付エッジ+パネルエッジ仕様】

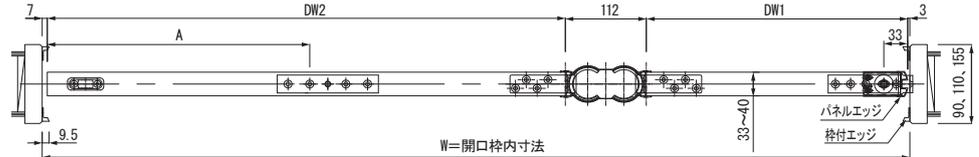
計算式

$$DW1 = (W - 7 - 3 - 112 - 33 - A)$$

$$\div 2 + 33$$

$$DW2 = (W - 7 - 3 - DW1) - 112$$

$$DH = H - 18$$



【枠付エッジ+パネルエッジ・上部錠仕様】

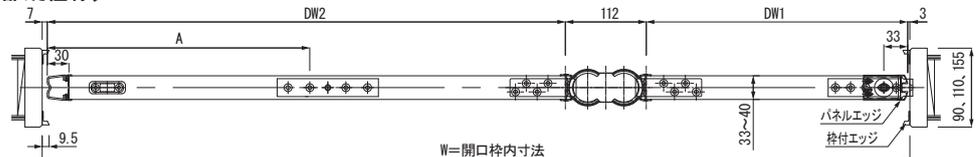
計算式

$$DW1 = (W - 7 - 3 - 112 - 33 - A)$$

$$\div 2 + 33$$

$$DW2 = (W - 7 - 3 - DW1) - 112$$

$$DH = H - 18$$



共通オプション部品(別売) ーハンドル錠ー

プッシュハンドル錠PSQ/プッシュハンドルP



ラクオス専用プッシュ
ハンドル錠 PSQ-S



ラクオス専用プッシュ
ハンドル錠 PSQ-B



ラクオス専用プッシュ
ハンドル錠 P

※プッシュハンドル錠Pはシルバーのみです。

- ハンドルを押すとラッチが解除され、そのまま入室できるプッシュ・プッシュ式ハンドルです。
- 車椅子での使用環境を考慮した、ドアの「内・外」どちらからでも押して開けられるラクオスに適した錠前です。
- ハンドル自体を大きくし、押しやすくすることで、握力のないおさまからご年配の方にも使いやすく、お体の不自由な方や車椅子の方にも対応いたします。

価格表

商品番号	商品名	1セット価格	色	入数	単位
157-727	ラクオス専用プッシュハンドル錠 PSQ-S	13,500	シルバー	1	セット
157-728	ラクオス専用プッシュハンドル錠 PSQ-B	13,500	ブラック	1	セット
157-720	ラクオス専用プッシュハンドル錠 P	19,500	シルバー	1	セット

ハンドル



レバーハンドル空錠
SH-S(B)



レバーハンドル表示錠
HH-S(B)



レバーハンドル鍵付
KH-S

※レバーハンドル錠付KHはシルバーのみです。

カラーバリエーションの例

● シルバー

● ブロンズ

価格表

商品番号	商品名	1セット価格	色	入数	単位
157-721	ラクオス専用レバーハンドル空錠 SH-S	4,400	シルバー	1	セット
157-722	ラクオス専用レバーハンドル空錠 SH-B	4,400	ブロンズ	1	セット
157-723	ラクオス専用レバーハンドル表示錠 HH-S	5,900	シルバー	1	セット
157-724	ラクオス専用レバーハンドル表示錠 HH-B	5,900	ブロンズ	1	セット
157-725	ラクオス専用レバーハンドル鍵付 KH-S	7,600	シルバー	1	セット

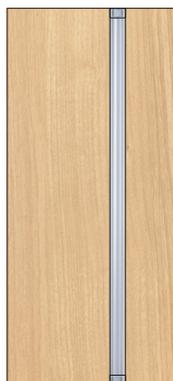
共通オプション部品 (別売) ー木製デザインパネルー

木製デザインパネルのデザインバリエーション

ラクオスの木製デザインパネルを窓付きにしたり、曲線を取り入れたデザインにしてみませんか。オレフィンシートによる木目を生かした5色のカラーバリエーションとデザインパターンの例をご紹介します。ラクオス/ラクオスⅡ・Ⅲ 自閉(セルフリバース)タイプともに、このデザインの中からお選びいただけます。他のデザインも対応できます。多様なニーズにお応えできますのでご相談ください。



フラット



扉カラー:NB
(ナチュラルベージュ)

横目地 2本



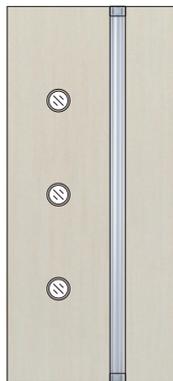
扉カラー:LB
(ライトブラウン)

S目地



扉カラー:MB
(ミディアムブラウン)

丸窓



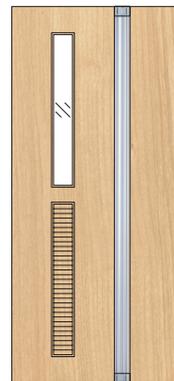
扉カラー:VW
(バニラホワイト)

スリット



扉カラー:DB
(ダークブラウン)

スリット&ガラリ



扉カラー:NB
(ナチュラルベージュ)

ラクオス 木製デザインパネル 価格表(参考) ※扉厚=35mm、DH(扉高さ)=2000mmの場合 ※部品セット付 ※三方枠なし(別途) ※ハンドルなし(別途)

仕様	フラット	横目地 2本	S目地	丸窓(標準3個)	スリット(ガラス)	スリット&ガラリ
~DW(扉幅) 900mm 小口テープ付	121,000	133,000	145,000	157,000	169,000	181,000
~DW(扉幅) 1200mm 小口テープ付	161,000	173,000	185,000	197,000	209,000	221,000

- 丸窓は、アクリル製の規格品になります。
- スリットのガラスは透明ガラス5mm、または型板ガラス4mmで、幅100mm程度の大きさです。額押さえ(額縁付)になります。
- ガラリは、樹脂製山型とします。
- ラクオスⅡ・Ⅲ 自閉(セルフリバース)タイプの扉厚は33(～40)mmとなりますので、上記の価格とは多少異なります。
- 三方枠の参考価格 枠内でW900×H2030mmまでの範囲で、枠見込W110mmの場合は38,000円です。枠見込W155mmの場合は48,000円です。枠内でW1200×H2030mmまでの範囲で、枠見込W110mmの場合は42,000円です。枠見込W155mmの場合は54,000円です。
- 上記価格は参考価格となります。

共通オプション部品 (別売)

—ラクオスⅡ・Ⅲ 専用上部錠セット—
—ラクオスⅡ・Ⅲ 専用表示錠—

ラクオスⅡ・Ⅲ 専用上部錠セット

専用上部錠セットは、通常の上部にロッド棒プラス下部ロッド棒と落とし受けを付属したグレモンタイプのラクオスⅡ・Ⅲ専用錠です。シリンダー、サムターンを除く必要部品がセットされています。専用上部錠セットの戸先クッションの色は、ブラックとアイボリーの2色よりお選びください。

ご注意

- 屋内用です。屋外での使用はできません。
- 玄関等の堅牢性能が要求される場所、防火、高気密を要する場所には使用しないでください。
- 戸先クッションは弾性があるため、簡単に凹めることができます。視き防止のためには戸じやくり等を設けてください。
- DH(扉高さ)に合わせ、ロッド棒、戸先クッションを切断してご使用ください。
- 表示錠をご使用される時は、専用上部錠のほかオプション部品の専用表示錠HCS-JIL-Sをご使用ください。
- 他社製で使用可能なシリンダー、サムターン、表示錠は下記の通りです。扉の穴加工は各社のカタログを参考にしてください。
美和ロック製 : POSTE錠用(2F型式、4型式仕様の時は使用できません)
ゴール製 : TSD錠用(両シリンダー使用の時は使用できません)

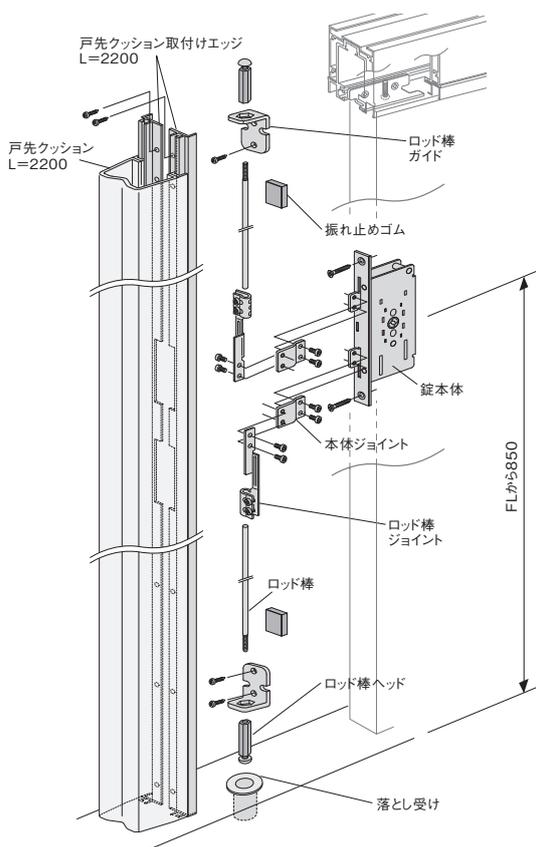
※ 扉厚33～40mmのみ、扉高さ2200mmまで。

※ 右図は室内側より見て右吊元になります。

※ 右図グレー色の部分が専用上部錠セットに含まれます。

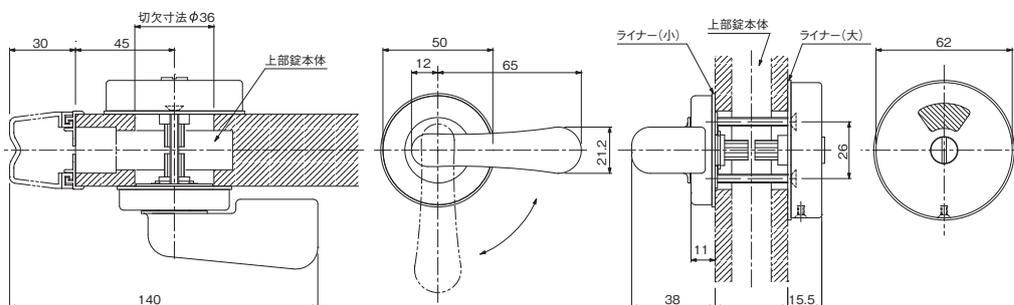
※ 錠前の位置を車椅子ご利用の場合を考慮し、FLから850mmの高さになるようにしてください。

専用上部錠セット(オプション)



ラクオスⅡ・Ⅲ 専用表示錠

専用表示錠HCS-JIL-S(オプション)



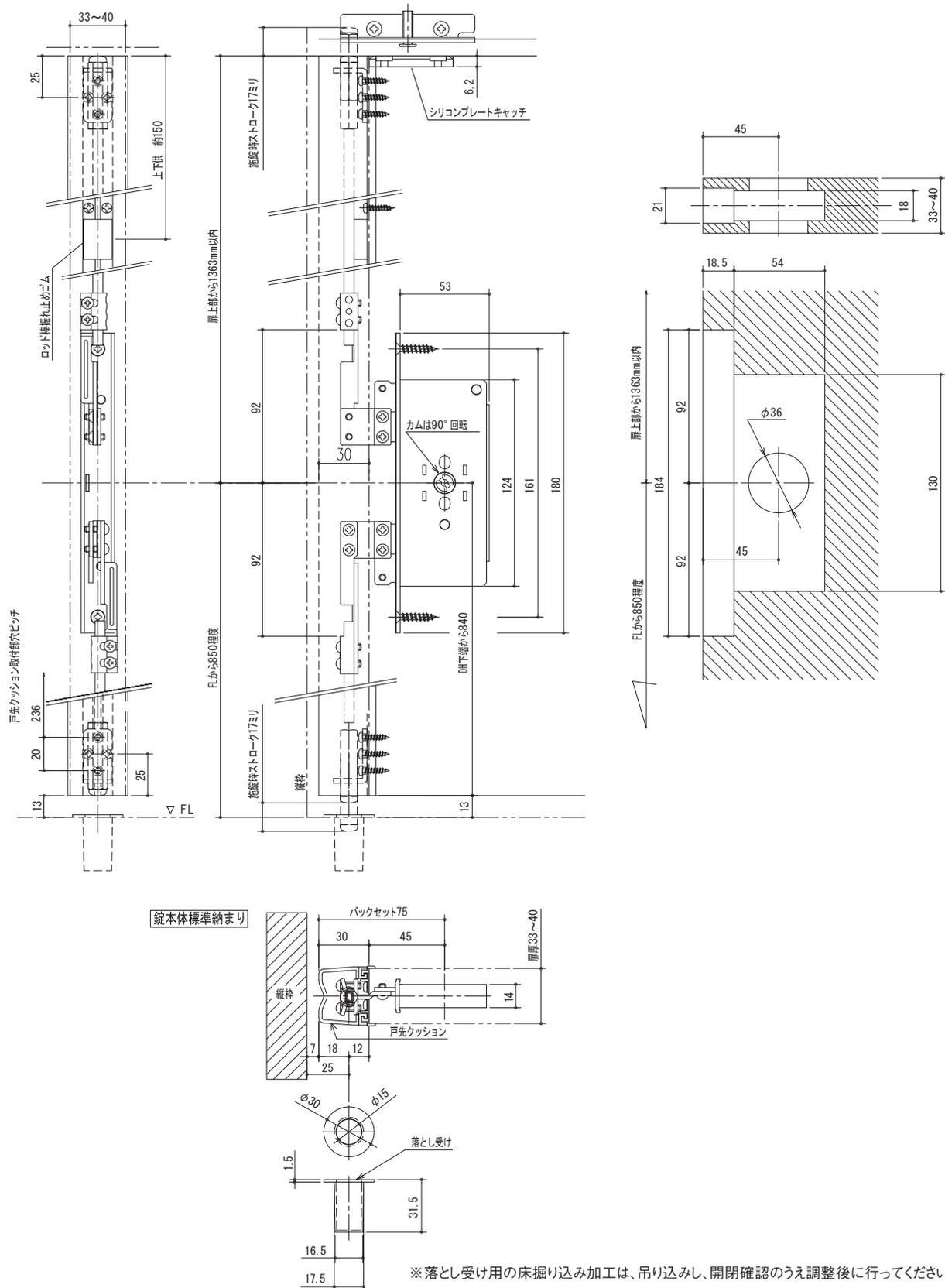
価格表

商品番号	商品名	1セット価格	色	入数	単位
157-754	ラクオスⅡ・Ⅲ 専用上部錠セット-BL	22,000	ブラック	1	セット
157-755	ラクオスⅡ・Ⅲ 専用上部錠セット-WH	22,000	アイボリー	1	セット
157-756	ラクオスⅡ・Ⅲ 専用表示錠 HCS-JIL-S(スペーサー付)	6,000	アイボリー	1	セット

共通オプション部品(別売)

—ラクオスII・III 専用上部錠セット 参考納まり—

ラクオスII・III 専用上部錠セット 参考納まり



※落とし受け用の床掘り込み加工は、吊り込みし、開閉確認のうえ調整後に行ってください。

点検・お手入れについて

〈施工後の確認〉

- 扉の調整を行ったあと、ねじの緩みがないかご確認ください。
- ガタツキ等がないかご確認ください。
- 緩みやガタツキがあれば締め直してください。
- 緩みやガタツキがあると扉の開閉がスムーズに動かないことがあります。

〈お手入れ方法〉

- 長期間ご使用になった場合、上下ピボットがねじの緩みでガタツクことがあります。その場合は、再度ネジを締め直してください。
- 金属部品に水等がついた場合には、乾いた雑巾等で取り除いてください。
- お手入れは中性洗剤で行い、シンナーやガソリン等の石油系溶剤は絶対にご使用にならないでください。樹脂の変色、劣化や金属の腐食の原因にもなります。
- 丁番、ギアカバーには潤滑油を吹きつけないでください。劣化の恐れがあります。

カタログご利用のお願い

- 掲載商品の仕様・外観・価格は、予告なく変更することがございますのでご了承ください。
- 掲載写真は印刷のため、実際の商品の色とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。
- 掲載の寸法は指示がある場合を除き、単位はmm(ミリメートル)です。
- 掲載の耐荷重は、商品の取り付け状況や取り付け方法によって異なりますのでご注意ください。
- 掲載の価格には、運賃・施工費および消費税は含まれておりません。

≡ SUGITA ACE

杉田エース株式会社
お客様サポートセンター

Tel: 03-3633-5161 Fax: 03-3633-5179

本社: 東京都墨田区緑2-14-15

URL: <http://www.sugita-ace.co.jp/>

E-mail: info@sugita-ace.co.jp



≡ from INSIDE

内からも、外からも、軽く押すだけ。

LAQU-OS

ラクオス

— 施工事例集 —

≡ from OUTSIDE



両側から押して開けられ、 開閉スペースが少ない折戸は なぜ便利なのでしょう

ラクオスは、内・外どちらからも押して開けられるドアです。

しかも折り曲げ開閉構造の採用により、

開閉スペースは一般的な開きドアと比べて半分以下です。

(DW=1000の場合、面積比58%減)

ではなぜ、ドアを内からも外からも押して開けられると便利なのでしょう。

例えば、こんな所、こんな場面で大変な思いをしたことはありませんか。

[一般的な開きドアの場合]

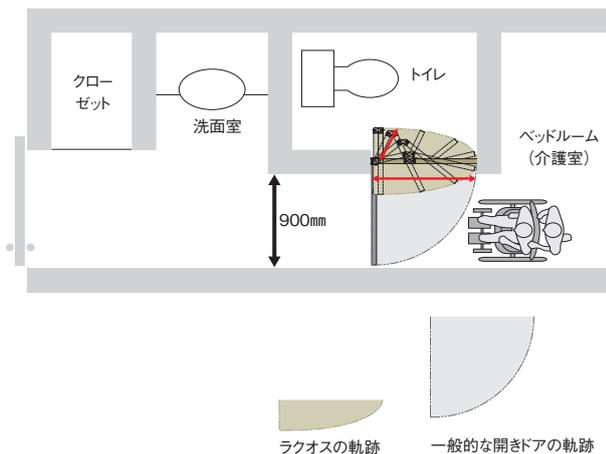
- 廊下の幅が狭く、トイレのドアを開けると通れなくなってしまう
- 通路に出る際に、反対側のドアが開いていると、ドアとドアが接触してしまう
- トイレの中が狭くて、ドアを開けると便器にあたってしまう
- 車椅子を利用しているが、ドアを引いてから部屋の中に入るのは大変

場 所	ラクオスの場合	一般的な開きドアの場合
狭い廊下	有効スペースが多い	ドアを開けると通れない
隣り合わせのドア	折戸のためぶつからない	どちらかを開けるとぶつかる
トイレ	内側に開けても便器がぶつからない	便器にあたって内側に開かない

パターン 1 狭い通路でも楽々開閉

トイレや廊下のスペースが…ラクオスの採用で、トイレや廊下にゆとりの空間ができました。

開口寸法は通常通りでも、ラクオスならデッドスペースは1/3です。廊下にゆとりが生まれ、車椅子での出入りも楽に行えるようになります。



■ 手すりの付いた廊下の扉として

廊下側へ戸が大きく飛び出してしまうことは安全性が高いとは言えません。ラクオスは通常の開き戸と比べ飛び出しが1/3なので、手すりを伝って歩行される利用者がいても、衝突による大きな怪我や事故の危険を減らせます。また、引き戸のように戸袋が要らないため手すりが連続して取り付けられます。



■ トイレが居室の入口近く

それまでの開き戸では戸を開く際に通路を塞いでいました。引き戸だと、両側の壁共に引込みスペースが取れない状況でした。ラクオスは、開閉時の飛び出しが通常の開き戸の1/3であり引込みスペースもありません。通路を塞ぐ事もなくなり空間をより有効に使えるようになりました。



■ 扉を並べて設置

空港のような人の通行の多い空間は、戸先を廊下側に飛び出ないように設計し、通行の邪魔にならないスッキリとした扉としてご利用いただけます。ニーズに応じて片側折れ(片面開き)も対応可能です。



■ トイレ扉を広い間口に

介護する方もされる方もスムーズな動作でご使用いただけるゆったり設計です。狭いトイレは、ドアが便器に当たってしまうこともしばしばありますが、ラクオスならば戸先の出が少なくその心配もありません。トイレ内だけでなく通路側への出も最小限で塞ぐこともありません。



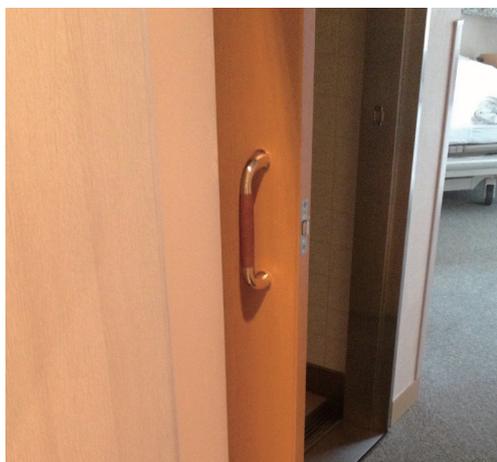
■ お店のトイレの扉に

コーヒーショップのお店にも、ラクオスは使用されています。車椅子の方、お子様を連れていらっしゃる方でも便利にご利用いただけます。



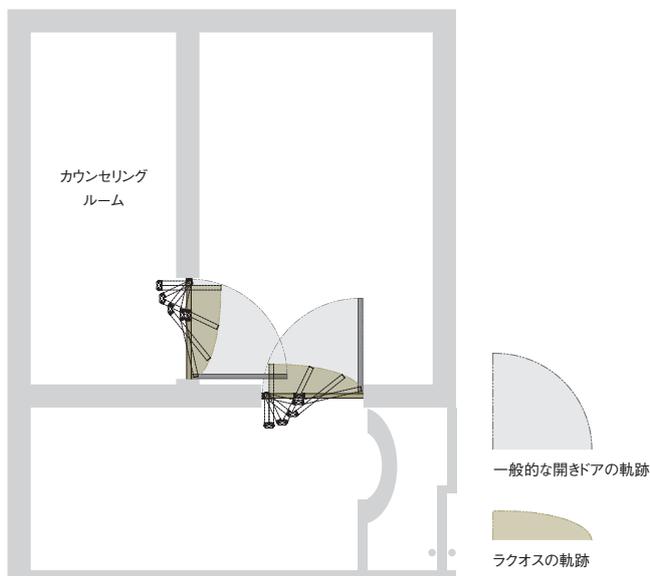
■ 開き戸だと塞がってしまう場所に

開き扉だと扉をかわしながら出入りするのですが、ご年配の方にとって負担になってしまふことがあります。また、扉を開いた時にバランスを崩し転倒、開いた扉に横たわってしまった場合、扉を開けようにも塞いでしまって中に入りづらい状況になると救出が遅れてしまいます。戸先の出が少ないラクオスならば通路を塞ぐ心配がありません。



パターン 2 部屋の入口の脇にまた入口を

部屋の中に更に部屋があり、お互いの入口を入隅部に設ける場合は、一般的な開き戸では、内開き、外開きにする必要がありました。下の図でデッドスペースを比較してみてください。ラクオスならお互いの扉がぶつからずに、しかも両側から開けることができます。



■ 隣合った扉どうしに

在宅介護の需要が高まる中、住宅の改修として、自室からトイレへの移動経路にラクオスを取り付けました。開き扉だと、扉どうしがぶつかってしまうかもしれない場所ですが、ラクオスなら車椅子で進んできて、そのままトイレの中に入ることができます。



■ コーナーでもスペース確保

引戸の場合、開口部を広く取ったり、扉の引込スペースを確保する必要がありますが、ラクオスなら通路や室内に対してもデッドスペースが少ないので、ぶつかる危険性をクリアできます。また、室内で緊急事態が発生した際、ラクオスを使用する事により緊急時の対応が担えます。



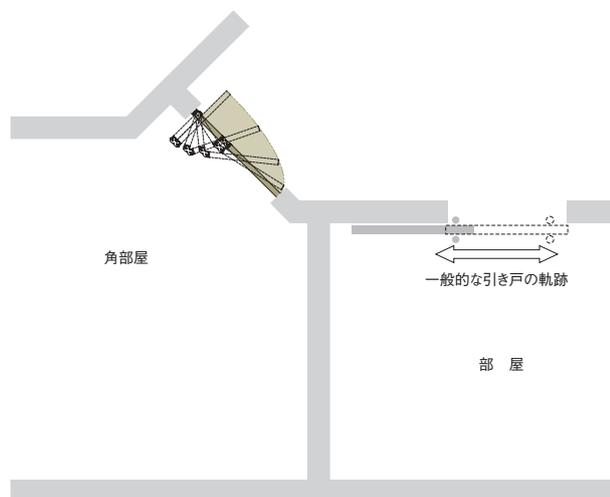
■ 車椅子を使用される方の居室入口に

押すだけで出入りできるラクオスによって出入りの負担が大幅に軽減され、部屋の外に出ようと気軽に思えるようになりました。開けた状態でもデッドスペースが少ないラクオスなら、入ってすぐ横の洗面台が扉を開放したまま使用しても邪魔になりません。介護者の方も介護しやすくなりました。



パターン 3 斜めの壁に入口を

こんな時にラクオスは本領を発揮します。普通の部屋には、引戸が使われていますが、戸袋が作れない角部屋には、ラクオスがうってつけです。



■ 鋭角に向かい合う壁の扉に

鋭角な入隅に向かい合う扉を設けるとしたらラクオスが便利です。扉開閉の際、お互いが干渉しないように取り付けることができます。

