

電気錠をお選びになる前に

システム

1

電気錠システムの基本構成

電気錠（電気ストライク）を作動させるためには電気錠だけでなく、必ず電気錠・制御部・操作部の3点が必要です。（制御部と操作部が一緒になったタイプもあります。）
電気錠システムをお選びになる場合は上記3点をご発注いただきますようお願い申し上げます。



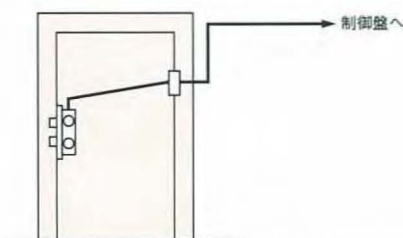
また、電気錠を正しく作動させるためには、建具工事だけでなく電気工事が必要です。配管・配線はもちろんですが、結線や機器の取付等、最初から施工区分を明確にしてください。

2

扉の種類による電気錠の選び方

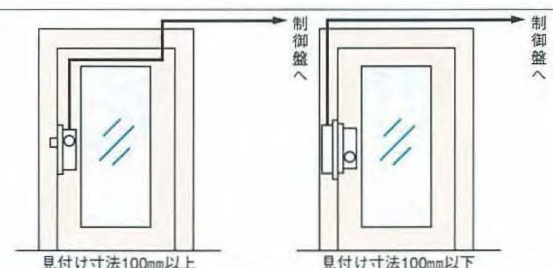
1. フラッシュ扉の場合

ほとんどすべてのタイプの電気錠を取付けることができます。



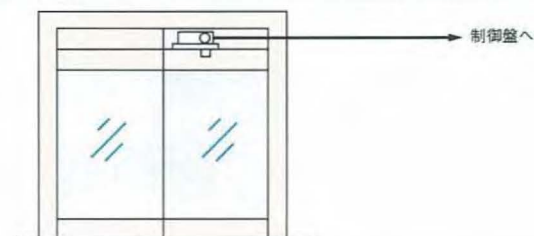
2. 框扉の場合

框の見付け寸法が100mm程度以上の場合（有効内寸80mm以上ある時）は本締電気錠AL3M型が使用できます。それ以外の場合は枠側に電気ストライクを取付け、扉に自動施錠タイプの錠（AH、HK等）を使用するのが一般的です。



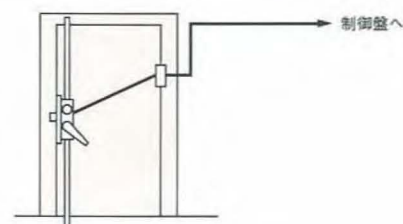
3. 強化ガラス扉の場合

扉自身に電気錠を取付ける事ができないので、無目に本締電気錠を下向きに取付けて、扉の上框にデッドボルトを落す方法になります。



4. その他の場合

重量扉やエアタイト入りの防音扉等にはグレモン電気錠をご使用ください。また、木製扉をご使用の場合は扉メーカーと良くご相談ください。



3

お願い

どんなに良い錠前でも、その取付けられる扉、あるいは扉の支持金物が良くない場合は、その機能が十分に果たせません。扉および扉支持金具も良いものをお選びくださるようお願いいたします。

電気錠は、電気で施解錠することを除いては、通常の錠前とまったく同じです。取付けに際しては、通常の錠前と同様のご注意をお払いいただくようお願いいたします。

電気的に施解錠しない場合には、錠前として正しい取付けがなされているかどうか、また、電気錠と制御盤の間は正しい結線がなされているかどうかを、真つ先にご確認ください。

なお電気錠を直接雨水等がかかる場所で使用することはできるだけ避けてください。

屋外に面する場所で使用する場合は、扉内部の錠本体（錠ケース）に雨水等が流れ込まないようにするとともに、水抜きを設けて扉内部に水が溜まらないようにしてください。

電気錠扉の運用モード

電気錠の動作は使用目的によりいくつかに分類されます。当社では電氣的な動作により、A、B、Eの3種類のモードを設定しています。

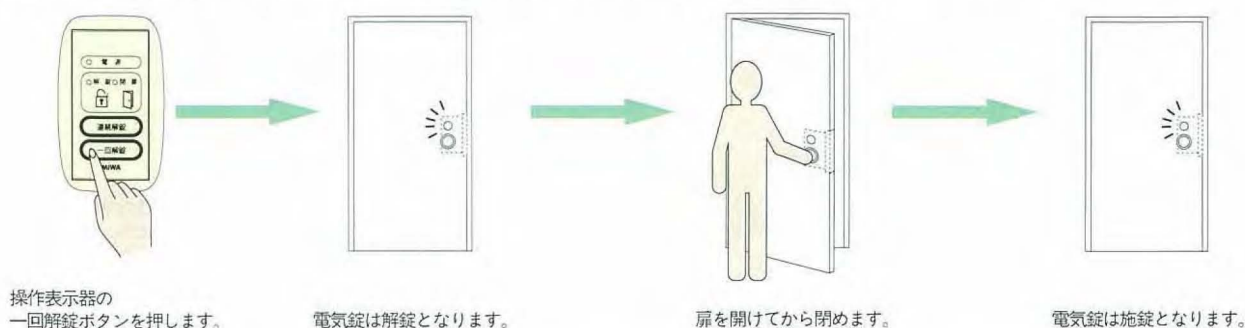
A モード

Aモード：閉扉自動施錠機能

電気錠（電気ストライク）を扉が閉まると自動的に施錠になる機能で使用する場合はAモードと言います。解錠するときの動作の仕方により、一回解錠と、連続解錠があります。

1. 一回解錠

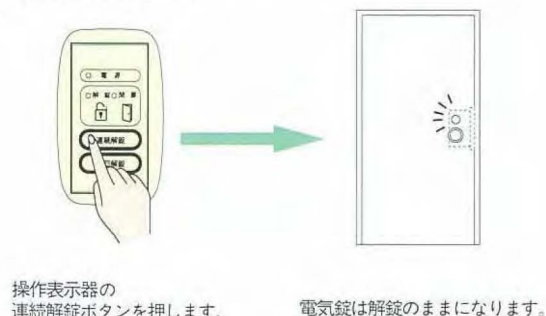
操作表示器の一回解錠ボタンを押すと、あらかじめ設定した時間だけ電気錠が解錠します。この時間内に扉を開けて、再び閉めると電気錠は自動的に施錠になります。一回解錠ボタンを押して解錠しても扉を開けなかった場合は、設定した時間が過ぎると電気錠は施錠になります。なお、キーまたはサムターンで解錠した場合は扉を開けて再び閉めると自動的に施錠になりますが、解錠しても扉を開けなかった場合の電気錠の動作は錠種により異なります。



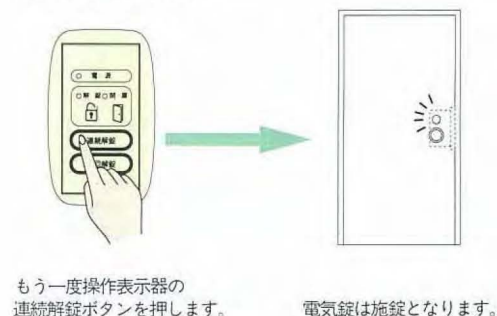
2. 連続解錠

操作表示器の連続解錠ボタンを押すと、もう一度連続解錠ボタンを押すまでの間は解錠のままになります。連続解錠状態ではキーまたはサムターンでも施錠はできません。施錠に戻すにはもう一度連続解錠ボタンを押します。

●電気錠を解錠する場合



●電気錠を施錠する場合



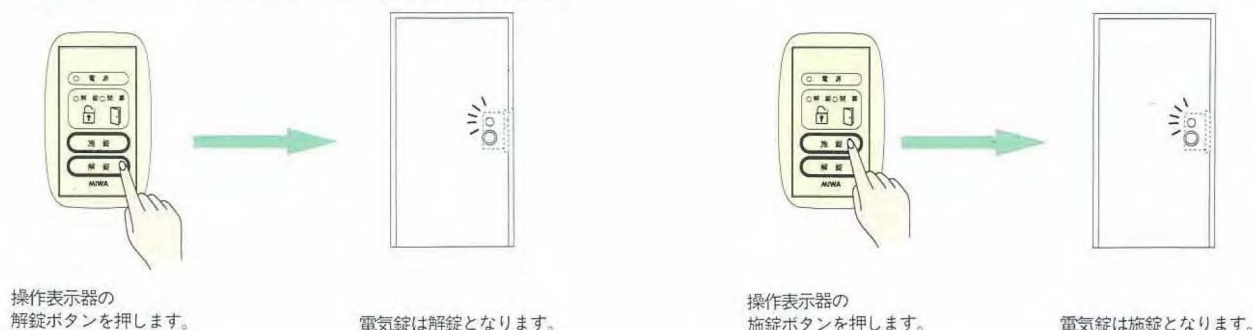
B モード

Bモード：施解錠繰り返し機能

電気錠を施錠と解錠を交互に繰り返して使う場合をBモードと言います。

Bモードの場合の電気錠の動作

操作表示器の解錠ボタンを押すと施錠中の電気錠が解錠します。また施錠ボタンを押すと解錠中の電気錠が施錠します。キーまたはサムターンでも同様に施錠と解錠ができます。



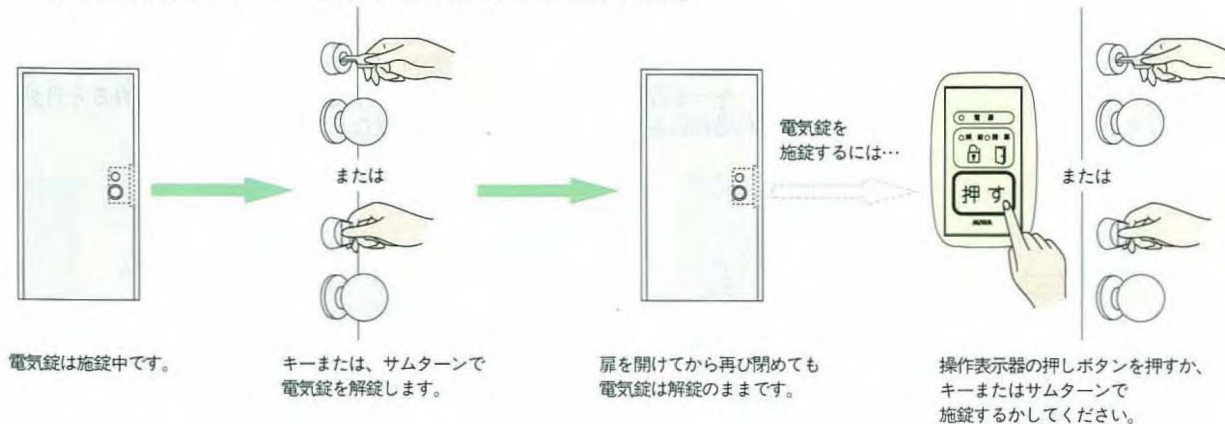
Eモード

Bモードと同様に施解錠繰り返し機能ですが、電氣的に解錠したときのみ閉扉自動施錠する機能をEモードと言います。

モード

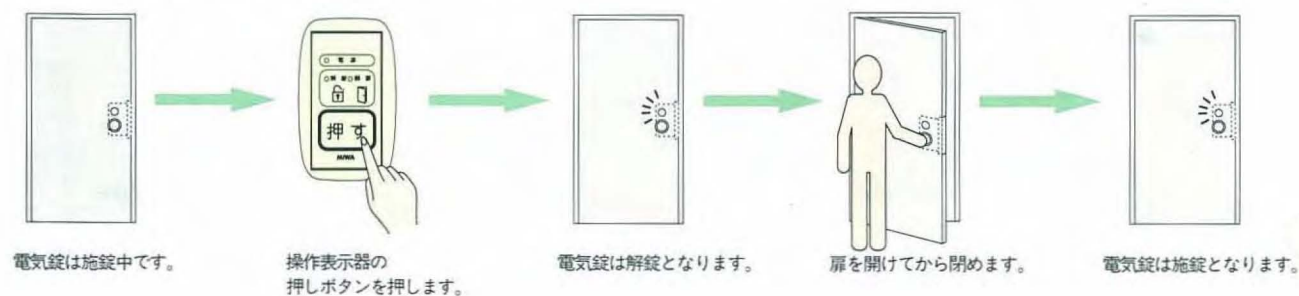
1. Eモードの場合の電気錠の動作——キーまたはサムターンで解錠した場合

電気錠が施錠中にキーまたはサムターンで解錠した場合は再び扉を閉めても解錠のままです。施錠するにはキーまたはサムターンで施錠するか、あるいは操作表示器の押しボタンを押します。



2. Eモードの場合の電気錠の動作——操作表示器で解錠した場合(電氣的に解錠した場合)

電気錠が施錠中に操作表示器の押しボタンを押すとあらかじめ設定した時間だけ電気錠が解錠します。この時間内に扉を開けて再び閉めると電気錠は自動的に施錠します。押しボタンを押して解錠しても、扉を開けなかった場合は設定した時間が過ぎると施錠となります。



操作方法の違いによる出入り口管理の機器

出入り口の管理方法を何にするかによって、システムをお選びいただけます。

操作方法	方式	種別	管理人員	管理ゲート(数)	システム最大接続数	制御機器(型式)	掲載ページ
カード	接触式	磁気	6	1		MCL	504,505
			898	1		MCU-001	625
			1250	1		MC-2130	627
			3000/1台	2	32(台)	MC-2520	628
			10/1ゲート	1・2		BAN-Y2	594
		バーコード	1000/1ゲート	1	50	BAC-001	616
		IC	制限なし※1	1	制限なし※1	ICC-002	614
リモコン	非接触式	電波	8	1		RR	N27, N28
			640	1	3	RRU-002	
			6400	6		RRU-003	
カード			8	1		NTU-001	620, 621
			3200	1		NTU-002	
			6400	1~4		NTU-003	
			1500/1ゲート	1	50	NTC-003	613
リモコン			8	1		RKU-001	622, 623
			640	1	3	RKU-002	
			6400	6		RKU-003	
暗証番号	ランダムテンキー			1		TK-001	611
				1		TK-002	612
	マジカルテンキー			1		TKU-002	609
	ファイブキー			1		TKU-010	610
指紋	指紋照合式		1000(指)	2	50	FPU-002	615
鍵	鍵	鍵		1		KS-(31,41,110,220)	640, 641
	カード併用	磁気	2000	51		KHBOX	629~631
		IC	2000	51		KHBOX	
集中監視盤	多回線式			4・8・16・24・32	80ゲート※2	BAN-AS	598
				10・20・30		BAN-LS	601
インターホン タイマー				1		BAN-ES1	606
	2線式			1・2		BAN-A1, A2	596
				1・2		BAN-AS1, AS2	597
				2		BAN-ASEU	599
遠隔操作				1		SSP-C1 _E ^D	595
				2		SWP-C2 _{EE} ^{DD}	
インターロック	2線式			2		BAN-IS2A	604
				2		BAN-IS2B	604
				2		BAN-IS2C	605

※1 パソコンの記憶容量によります。

※2 盤の種類(AS4、8、16、24、32)の組合せにより、管理ゲート数は減少する場合があります。管理ゲート数は制御機器1台で制御できるゲート数(電気錠数)を示します。また、システム最大接続数はパソコン等により集中管理する場合の制御機器数を示します。

システム

キーレスシステムの選択のポイント

キーレスシステムをお選びになる場合、バーコードカード、磁気カード等多数のシステムがあります。各々特長があり、その特長を生かしてシステムをお選びいただくのが良いと思います。以下にいくつかの選択のポイントから見た各システムの比較をしましたので、お選びいただく際にご参照ください。

キーレス
システム
の選択の
ポイント

■様々なキーレスシステムの選択のポイント

(注) 製品の仕様については、製品の該当ページを必ずご確認ください。

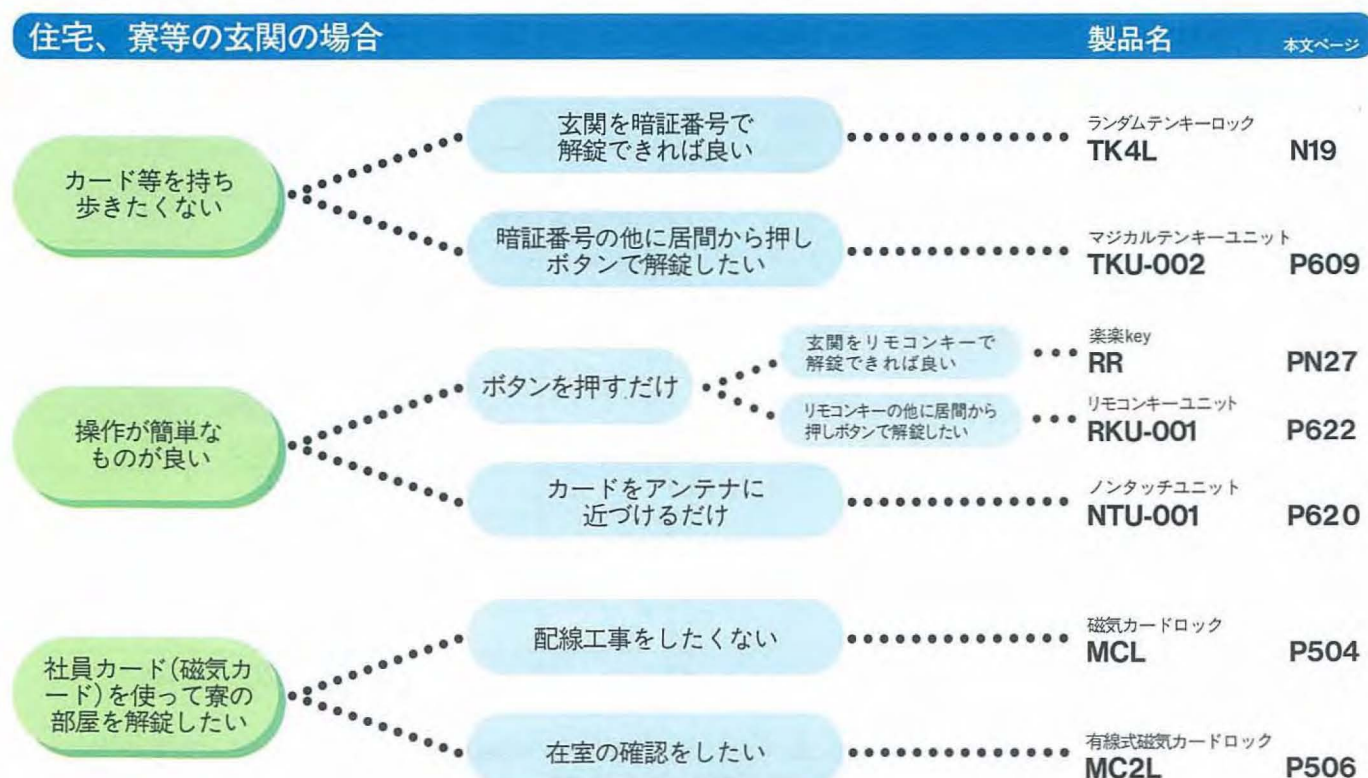
選択のポイント	バーコードカード	磁気カード	ノンタッチカード	ICカード	リモコンキー (または 楽楽key)	指紋照合	テンキー	キー
カードなどを持ちたくない						●●	●●	
解錠操作が非常に簡単			●●		●			
耐久性	●●		●	●	●	●	●	●●
屋外に面した扉での使用	●●		●		●		●	●●
カード自体のメモリー容量の大きさ				●●				
カード自体のメモリーの書き換え		●		●●				
複製や改ざん等の難しさ	●		●●	●●	●●	●●		
盗難や盗用の難しさ						●●	●	
カード等の価格が安い	●	●						●●

●●：選択のポイントが特に優れているもの

●：選択のポイントが優れているもの

■目的別に選ぶキーレスシステムの例

(注) 製品の仕様については、製品の該当ページを必ずご確認ください。



集合住宅の共用玄関の場合

製品名

本文ページ

暗証番号で解錠したい

マジカルテンキーユニット

TKU-002

P609

操作が簡単な
ものが良い

ボタンを押すだけ

リモコンキーユニット

RKU-002

P622

カードをアンテナに
近づけるだけ

楽楽Key

RRU-002/-003

PN27

ノンタッチユニット

NTU-002/-003

P620

社員カード(磁気カード)
を使って寮の共用
玄関を解錠したい

磁気カードリーダーユニット

MCU-001

P625

キーレス
システム
の選択の
ポイント

オフィスの場合

製品名

本文ページ

出入管理システム設置
のコストもランニングコ
ストも低く抑えたい

ゲートを単独で
運用する

バーコードを使う

バーコードカード出入管理ユニット

BAC-001

P616

磁気カードを使う

磁気カード出入管理装置

MC-2130

P627

各ゲートをパソコンで
集中管理する

バーコードを使う

バーコードカード出入管理ユニット

BAC-001

P616

磁気カードを使う

安心門番

P618

磁気カード出入管理装置

MC-2520+専用ソフト

P628

操作を簡単にしたい

ゲート単独で運用する

ノンタッチカード出入管理システム

NTC-003

P613

各ゲートをパソコンで
集中管理する

ノンタッチカード出入管理システム

NTC-003

P613

安心門番

P618

特定エリアで厳密
な個人識別をしたい

ゲート単独で運用する

YOU PASS指紋照合ユニット

FPU-002

P615

各ゲートをパソコンで
集中管理する

YOU PASS指紋照合ユニット

FPU-002

P615

安心門番

P618

テナントビルの
キーの受け渡しを
無人化したい

キーホルダーボックスシステム

KHBOX

P629

出入管理システムと
警備システムを連動
したい

バーコードカード出入管理ユニット

BAC-001

P616

無人で防犯監視
をしたい

バーコードカード出入管理ユニット

BAC-002

P617

KNOB and LEVER HANDLE DESIGNS

ノブ・レバーハンドルデザイン一覧表

ノブ・
レバー
ハンドル





D型



U型



Q型



W型



P型



C型

ノブ・
レバー
ハンドル

■電気錠ノブ・レバーハンドル装着可能一覧表

ノブ・レバーハンドル		D	W	U	P	Q	C	18	19	20	21	22	23	29	31	32	33	34	35	50	51	52	53	55	56	57	62	63	64	65	66	67	68	69	74	340	342	346	356	373	384	391	
型式																				○	●	●				●	●			●	●							●					
AMS※1		●	●	●	●	●	●													○	●	●				●	●			●	●							●					
AMT※1		●	●	●	●	●	●													○	●	●				●	●			●	●							●					
AMR※1		●	●	●	●	●	●													○	●	●				●	●			●	●							●					
ALS※1		●	●	●	●	●	●													○	●	●				●	●			●	●							●					
ALT※1		●	●	●	●	●	●													○	●	●				●	●			●	●							●					
ALR※1		●	●	●	●	●	●													○	●	●				●	●			●	●							●					
ALA								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ANS								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALX								●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○			●	●	○	○	●	

※1 AM、ALシリーズのレバーハンドルの丸座の径：φ62
○：黄銅、丹銅製のレバーハンドルは使用できませんのでご注意ください。
●：66型は丸座のみです。

■電気錠ノブ・レバーハンドル種類別仕上一覧表

・ノブ

型 式		ALS、ALT、ALR、ALTA、ALRA						AMS、AMT、AMR、AMTA、AMRA					
材質・仕上	ノブ	D	W	U	P	Q	C	D	W	U	P	Q	C
ステンレス	ST	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ステンレス	SB	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
ステンレス	CB	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
ステンレス	CD	●	●	●	●	●							
丹銅	BB	●	●	●		●		●	●	●		●	
丹銅	BR	●	●	●		●		●	●	●		●	
水目桜	MW				●	●							

・レバーハンドル

材質・仕上	レバーハンドル	18	19	20	21	22	23	29	31	32	33	34	35	50	51	52	53	55	56	57	62	63	64	65	66	67	68	69	74	340	342	346	356	373	384	391			
アルミ	SV			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●							●	●	●	●	●	●	●		
アルミ	CB			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●		
アルミ	GD			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●							●	●	●	●	●	●	●		
アルミ	DB																					●	●	●								●	●	●	●	●	●		
ステンレス	ST													●	●	●	●	●	●	●			●	●								●	●	●	●	●	●		
ステンレス	SB													●	●	●	●	●	●	●		●	●	●								●	●	●	●	●	●		
ステンレス	CB													●	●	●	●	●	●	●		●	●	●								●	●	●	●	●	●		
ステンレス	CD													●	●	●	●	●	●	●		●	●	●								●	●	●	●	●	●		
黄銅	BS													●									●	●			●	●	●					●	●	●	●	●	
黄銅	YB													●									●	●			●	●	●						●	●	●	●	
黄銅	SC																							●	●			●	●	●					●	●	●	●	
黄銅	CR																						●	●			●	●	●					●	●	●	●	●	
丹銅	BB			●		●	●																					●	●	●						●	●	●	●
丹銅	BR			●		●	●																														●	●	
木製	※1	●	●																								●											●	
人造大理石	※1																																					●	

※1 仕上の詳細についてはレバーハンドルの各項 (P 152, 164, 168, 169) をご参照ください。