

# シリンダーの種類

## PRシリンダー (集合住宅用) (2WAY ローターシリンダー・リバーシブルキータイプ)

シリンダーの種類

### ■特長

#### ■ 2WAY ロータータンブラー方式のハイセキュリティシリンダー

タンブラーは、キーとの接触面が異なるメインタンブラーとサイドタンブラーの2WAY構造です。理論鍵違いは1,000億通りとなります。

#### ■ 膨大な理論鍵違い数

タンブラーは11列11枚でメインタンブラーは4段変化、サイドタンブラーは2段変化となります。そのため理論鍵違い数は1,000億通りという膨大な数になります。

#### ■ 高い耐久性

U9シリンダーと同様に、耐摩耗性・耐埃性等の高い耐久性を誇ります。

#### ■ 優れた防犯性

すべてのタンブラーが同時に揃わないと回転しないロックングバーと複雑な形状のアンチピッキングタンブラーを採用。ピッキングは非常に困難です。

#### ■ ドリル攻撃にも対処

シリンダー内に複数の高硬度部品を使用しているため、ドリル攻撃にも高い抵抗力があります。

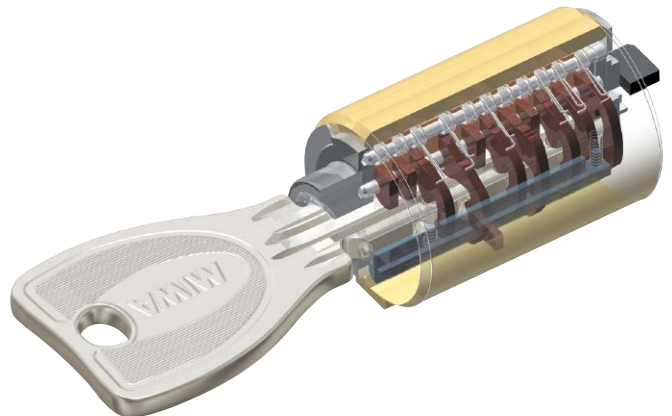


#### ■ 耐かぎ穴壊し性能に3グレード

錠前の種類によりG1～G3の3グレードあります。詳細はP526～533の錠前の性能表示の耐かぎ穴壊し性能の項目をご参照ください。

#### ■ スクエアタイプもご用意

プッシュプル玄関錠POMシリーズの角形台座やプレートと意匠をあわせた、スクエアタイプのPRシリンダー【SQ (スクエア) シリンダー】もご用意しています。詳細はP241を参照ください。



#### ■ 不正なキー複製を系統的に防止

オーナー以外のキー複製を系統的に防止できる〈セキュリティ認証IDシステム〉もオプションでご用意しています。詳細はP62を参照ください。

#### ■ 可能キーシステム

- マスターキーシステム
- グランドマスターキーシステム
- マルチマスターキーシステム
- 逆マスターキーシステム
- 同一キーシステム
- コンストラクションキーシステム
- ダブルコンストラクションキーシステム (詳細はP55参照)

### PRシリンダー



キーウェイ形状



PRキー形状

### PR-Jシリンダー (PRシリンダーのスリバチ仕様)



キーウェイ形状 (スリバチ蓄光仕上)

(注1)  
PR-JシリンダーはPRシリンダーにスリバチ部品を追加した商品であり、PRシリンダーと共通のキーシステム対応が可能です。

(注2)  
LED照明をお使いの場合や蓄光時間が少ない場合、周囲が明るい場合等、環境により視認できないこともあります。



PRキー形状



PRキー形状

(バリアフリー錠とBL-bs認定品の場合はこのキー形状になります。)

(注) PRシリンダーを装着できる錠前には制限があります。詳細は各製品ページおよびP542の一覧表を参照ください。

## 原理

- ① キーを抜き取った状態では図-1に示すように、ロッキングバーがスプリングによって外筒の溝に押しつけられています。また、タンブラーは、タンブラーバネによって押されています。この状態で内筒を回転させようとしても、(タンブラーの切欠がロッキングバー上方にないため) タンブラーに阻まれて、ロッキングバーは上方へ上がることができず、内筒を回転させることができません。
- ② 合カギを差し込むと、タンブラーはキーの刻みによって押しされ、切欠がロッキングバーの上方にくるまで回転・整列します。この状態で内筒を回転させようすると、溝とロッキングバーとのテーパーによって、スプリングに抗してロッキングバーが上方に押し上げられ、内筒を回転させることができます。

図-1  
キー抜取時

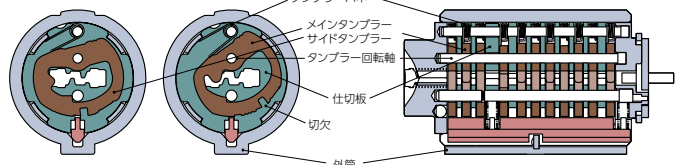
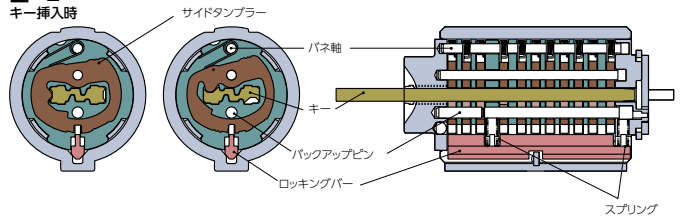


図-2  
キー挿入時

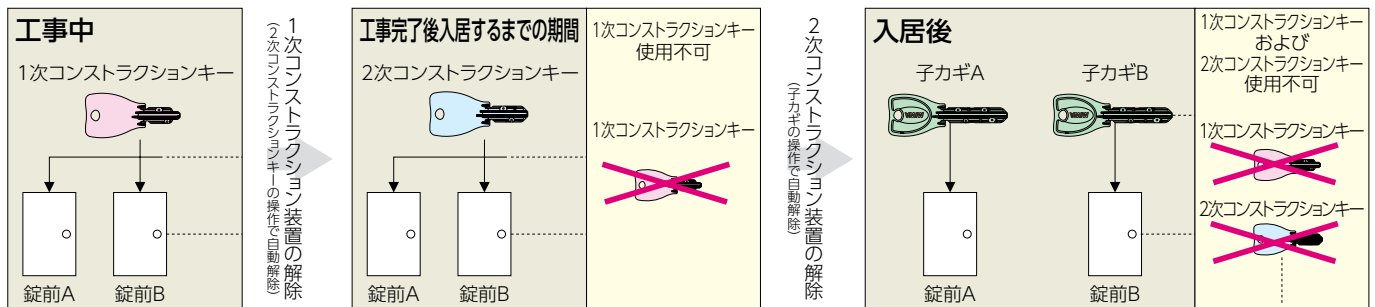


シリンダーの種類

## ダブルコンストラクションキーシステム (D.C.N.K.)

最終のユーザーが合カギを使用する事により、工事中使用していた工事用キー（コンストラクションキー）を使用できなくする便利・安全機能が組み込まれます。また、マンションデベロッパーの管理の利便性を考えた、工事中入居前の2段階のコンストラクション装置も可能です。各コンストラクションキーは、工事全体で3本付きます。

(注) PRシリンダーのマスターキー装置付きの場合は、ダブルコンストラクションキーシステムはできませんのでご注意ください。



## セキュリティ認証IDシステム (詳細はP62参照)

- オーナー以外のキー複製を系統的に防止します。
- セキュリティを向上させる新システム〈セキュリティ認証IDシステム〉をご用意しました。  
 キーの複製には、入居時にオーナーにお渡しするセキュリティカードのセキュリティ認証ID番号と、ご使用の鍵番号の2つを提示して頂きます。この2つの照合確認が取れた場合のみ、ご注文を受付するシステムですので、鍵番号のみでの不正な複製を防止できます。
- オプションとしてご用意しています。

- (注1) セキュリティ認証IDシステムはオプション設定となります。設定をご希望される場合は、キープラン登録の際にご指示ください。
- (注2) セキュリティ認証IDシステムを新規でご採用の場合は、コンストラクションキーシステムの運用が必須となりますのでご注意ください。既設の物件の場合は、コンストラクションキーシステムなしの対応も可能です。
- (注3) シリンダーをご発注の際は、キー本数の誤りがないようご注意ください。

【表面】



【裏面】セキュリティシールを剥がした状態



セキュリティカード (製品に同梱)  
 ※写真はイメージです。別種類のカードもあります。