

# ONE-WAY CLUTCH

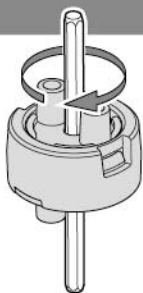
## (2PCS.)

楽しい工作シリーズ No.249

ワンウェイクラッチ (2セット)



### HOW IT WORKS



★一方方向にだけ動力を伝えるジョイントパーツです。2mm・3mm六角シャフトや4mmネジ付きシャフト、ユニバーサルプレートなどに取り付けることができます。

★This one-way clutch transmits power in only one rotation direction. It is compatible with 2mm and 3mm hex shafts and 4mm threaded shafts, and can be attached to universal plates and the like.

※本製品は単品でご使用できません。使用するには、別売のギヤボックスやユニバーサルプレートなどが必要です。

※This set requires a separately sold gearbox and materials such as universal plates, offered by Tamiya. It cannot be used alone.



★ギヤが左回りの場合はギヤが動力を受け流し、動力を伝えません。

★The internal gear rotates counter-clockwise unimpeded, and the clutch does not transmit power.



★ギヤが右回りになると壁でギヤが固定され、動力を伝えます。

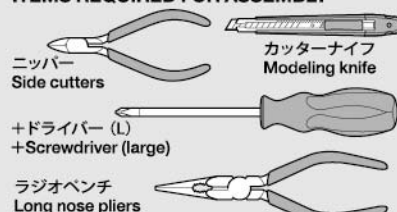
★A rib impedes the internal gear's clockwise rotation, and the clutch transmits power.

**注意** ●このキットは組み立て式です。作る前に説明図をよく読み、内容を理解してから組み立ててください。また、小学生などの低年齢の方が組み立てるときは、保護者の方もお読みください。●工具の使用には十分注意してください。特にニッパーやナイフなど刃物によるケガや事故に注意してください。●小さなお子様のいる場所での工作はしないでください。工具にさわったり、パーツやビニール袋を口に入れるなどの危険な状況が考えられます。プラくずもきちんとかたづけしてください。●部品の切り取りはニッパーなどを使い、とがった切りあとがないようにしてください。

**CAUTION** ●Read and fully understand the instructions prior to commencing assembly. The supervising adult should also read the instructions if a child is assembling the model. ●When assembling the kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to prevent personal injury. ●Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to put any parts or packaging material in their mouths. Sensibly dispose of the left over parts immediately. ●Remove plastic parts from sprue using a cutting tool so no sharp or jagged edges remain.

### RECOMMENDED TOOLS

#### 《組み立てる前に用意する物》 ITEMS REQUIRED FOR ASSEMBLY

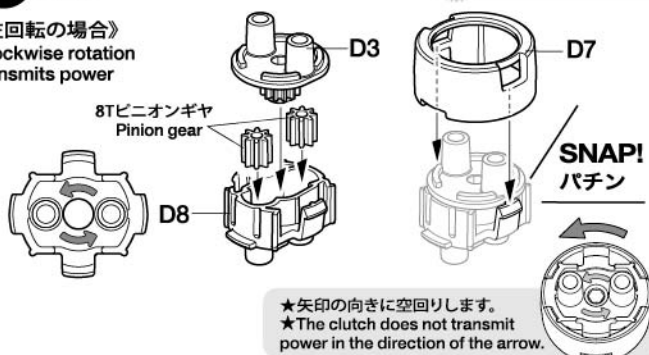


### PARTS

D部品 Parts	×	2
2×45mm六角シャフト Hex shaft	×	2
3×27mm六角シャフト Hex shaft	×	2
3×60mm六角シャフト Hex shaft	×	2
3mmタッピングビス Tapping screw	×	8
8Tピニオンギヤ Pinion gear	×	4

## 1 クラッチの組み立て Clutch

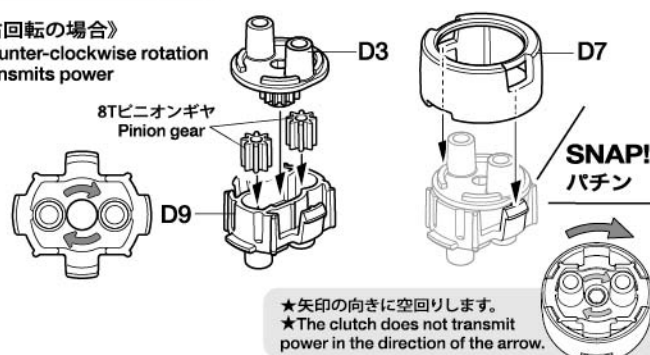
### 《左回転の場合》 Clockwise rotation transmits power



★矢印の向きに空回りします。

★The clutch does not transmit power in the direction of the arrow.

### 《右回転の場合》 Counter-clockwise rotation transmits power



★矢印の向きに空回りします。

★The clutch does not transmit power in the direction of the arrow.

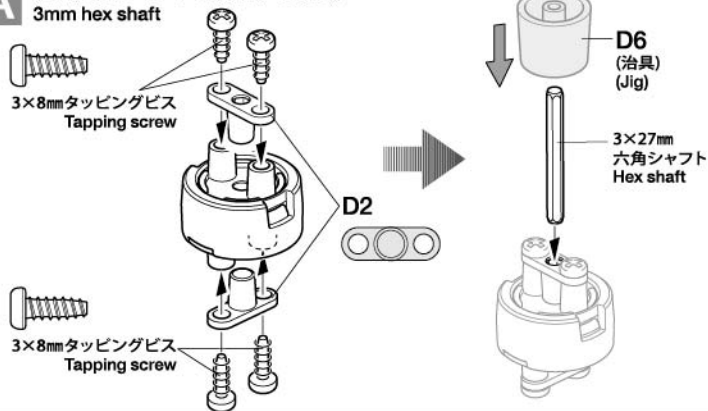
ワンウェイクラッチは、使用するシャフトの長さや太さによって組み立てが変わります。使い方に合わせて、A～Dの組み立て方法から選んでください。

Assembly varies according to the shaft used. Study A to D below and follow the relevant instructions.

★※の部品はセットに含まれていません。

★Parts marked ※ are not included in set.

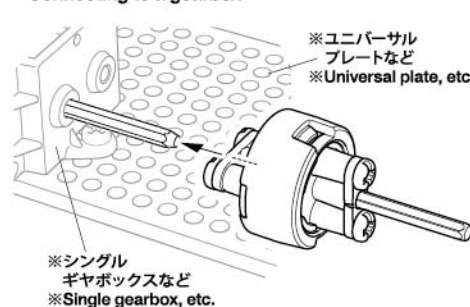
## A 《3mm六角シャフトを使用する場合》 3mm hex shaft



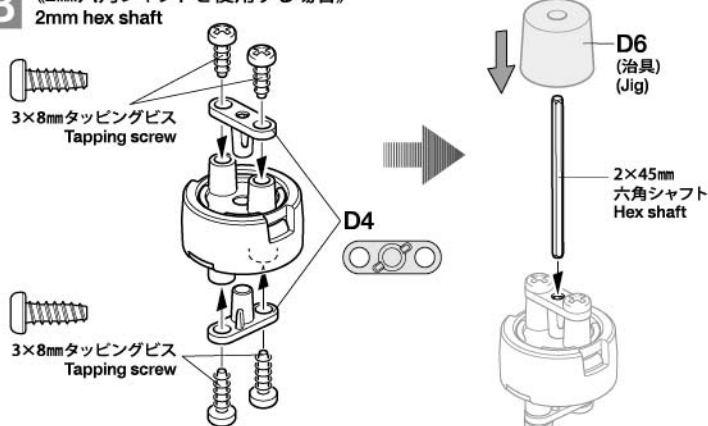
★押し込みます。

★Push in.

### 《ギヤボックスと接続する場合》 Connecting to a gearbox



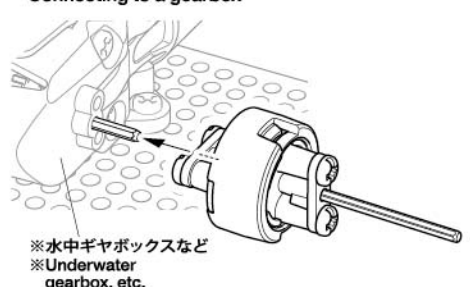
## B 《2mm六角シャフトを使用する場合》 2mm hex shaft



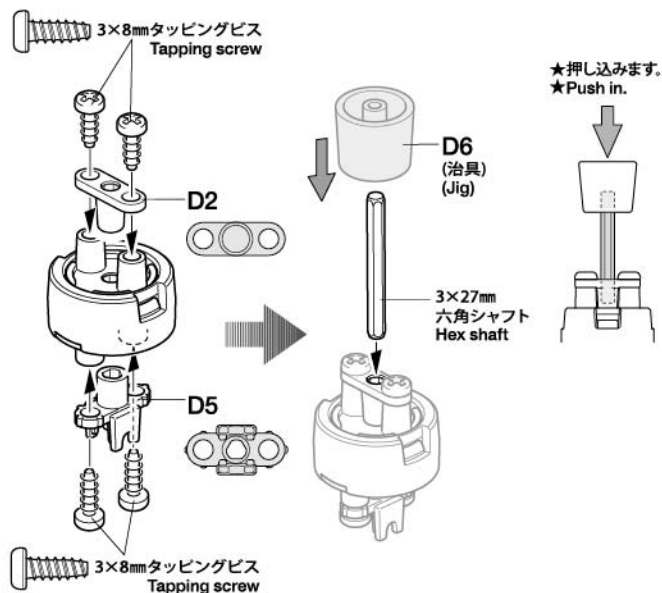
★押し込みます。

★Push in.

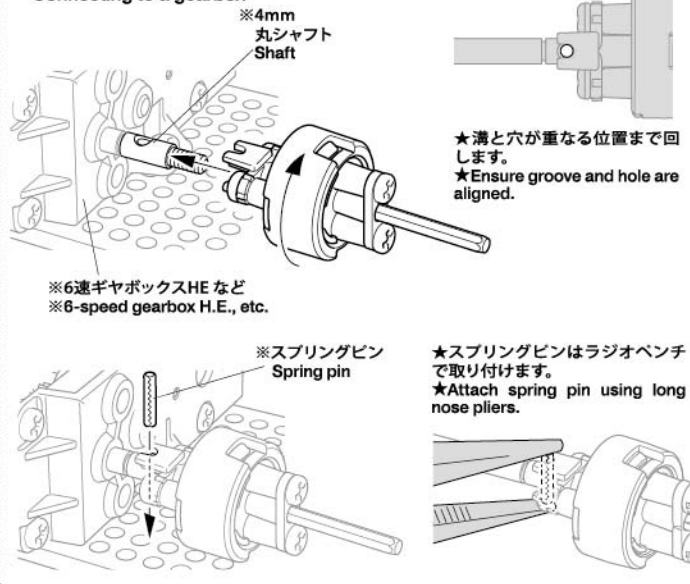
### 《ギヤボックスと接続する場合》 Connecting to a gearbox



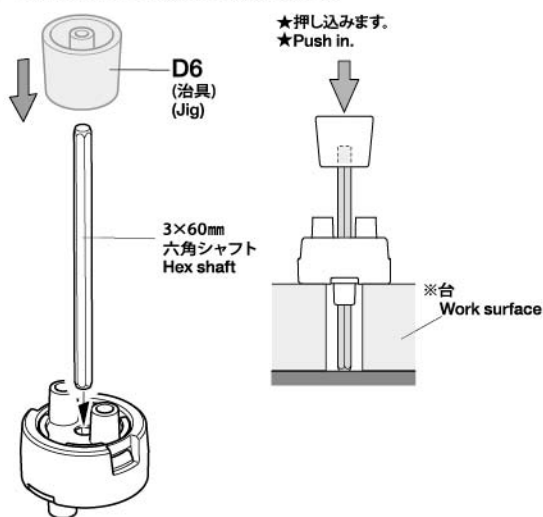
## C 《4mm丸シャフトを使用する場合》 4mm shaft



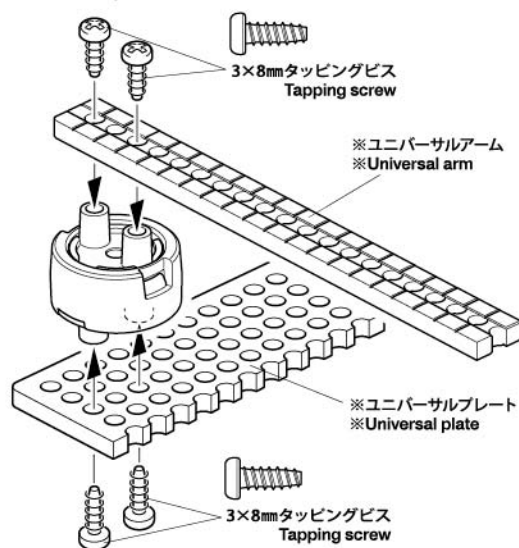
## 《ギヤボックスと接続する場合》 Connecting to a gearbox



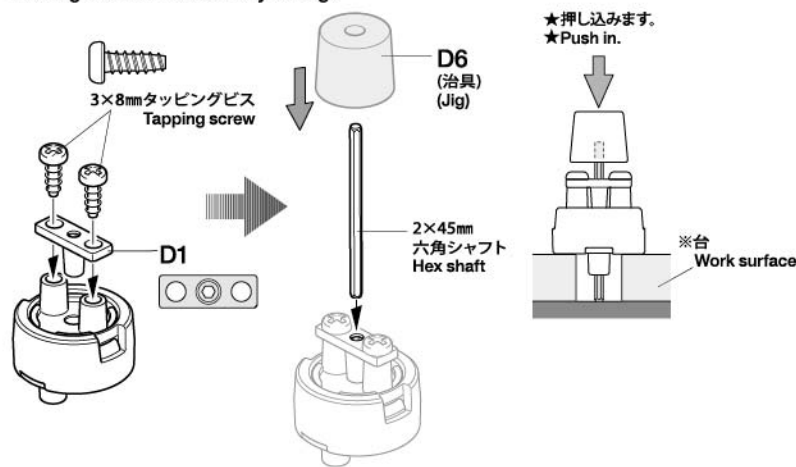
## D 《3mm六角シャフトを貫通させて使う場合》 Passing a 3mm hex shaft fully through



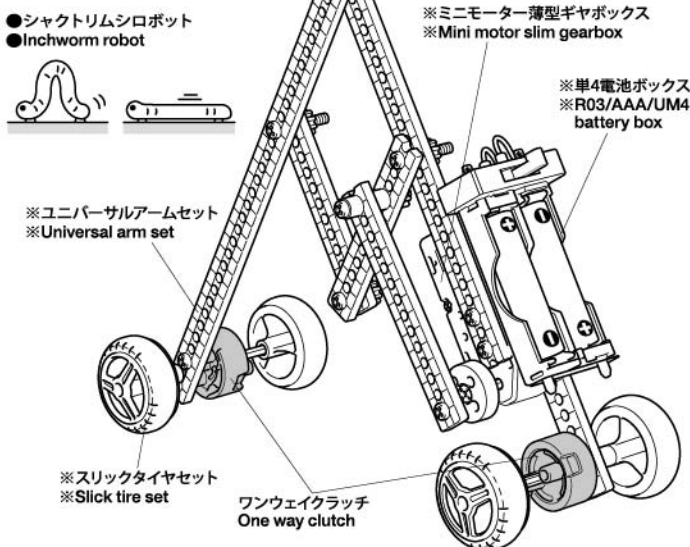
## 《ユニバーサルプレート、アームを用いた接続》 Connecting via universal plates and arms



## 《2mm六角シャフトを貫通させて使う場合》 Passing a 2mm hex shaft fully through



## 《使用例》Examples of use



ワンウェイクラッチには、様々な使い方があります。使い方に合わせて自由に組み換えてください。  
This one-way clutch has numerous potential uses. Use it as you wish in your original creations.



●万一、不良や不足部品などありました場合は、当社カスタマーサービスまでご連絡ください。  
●In case of defects, missing parts, or other customer service concerns, please contact your local official Tamiya dealer.

《お問い合わせ番号》 静岡 054-283-0003  
東京 03-3899-3765 (静岡に自動転送)  
※電話番号をお確かめの上、おかけ間違いのないようお願いいたします。  
《カスタマーサービスアドレス》  
[www.tamiya.com/japan/customer/](http://www.tamiya.com/japan/customer/)

●タミヤ・ホームページアドレス  
[www.tamiya.com](http://www.tamiya.com)



★★★TAMIYA★★★  
70249 One-Way Clutch (11057551)