

# UNIVERSAL ARM SET



## 楽しい工作シリーズ NO.143 ユニバーサルアームセット

### ⚠ 注意

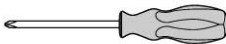
- このセットは組み立て式です。作る前に説明図を最後までよくお読み下さい。また、小学生などの低年齢の方が組み立てるときは、保護者の方もお読み下さい。
- 工具の使用には十分注意して下さい。特にナイフ、ニッパーなどの刃物によるケガ、事故に注意して下さい
- 小さなお子様のいる場所での工作はしないで下さい。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶっての窒息など危険な状況が考えられます。

### ⚠ WARNING:

- Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. A supervising adult should also read the instructions if a child assembles the model.
- When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.
- Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to suck any part, or pull vinyl bag over the head.

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

- ドライバー(大)  
+Screwdriver (large)



- ニッパー  
Side cutters



- ラジオペンチ  
Long nose pliers



- ヤスリ  
File

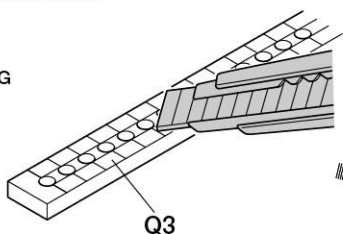


- カッターナイフ  
Modeling knife

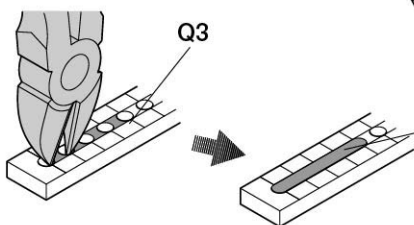


## 1 I形アーム I-SHAPED ARM

### 《切る》 CUTTING

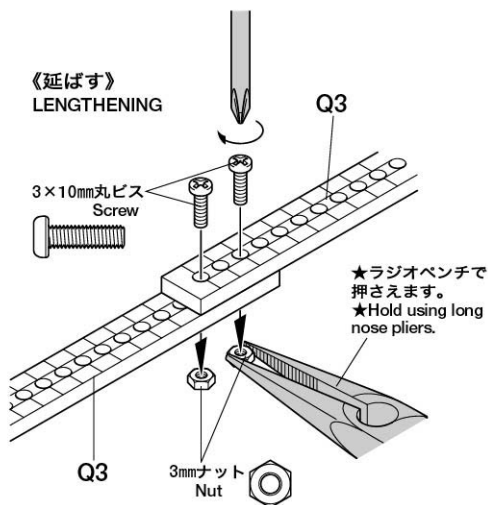


- ★カッターナイフで凹線に切り込みを入れ、折るようにします。
- ★Engrave fine line using modeling knife. Then, snap it off.

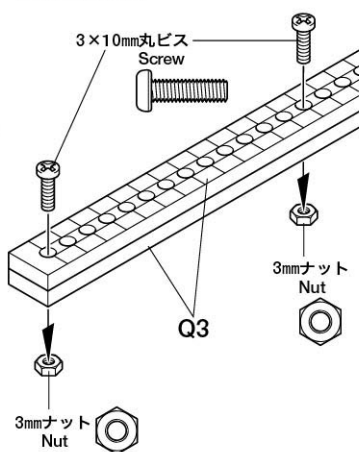


- ★長穴を作るにはニッパーで穴の間を切り取り、カッターナイフや、ヤスリで仕上げます。
- ★When making long oval hole, modify using side cutters as shown. Then, finish using modeling knife and file.

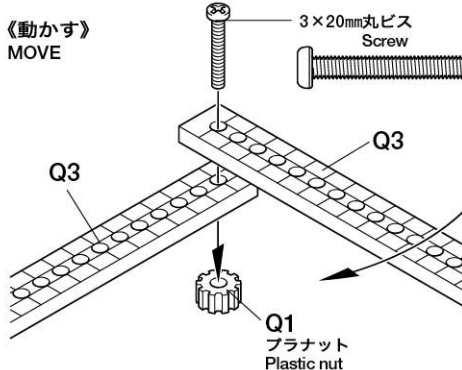
### 《延ばす》 LENGTHENING



### 《強くする》 REINFORCING



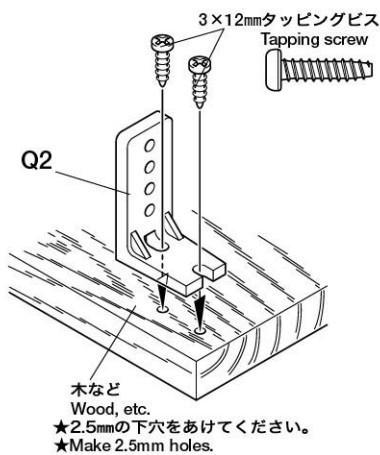
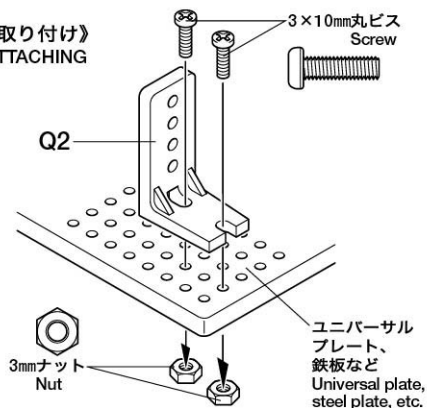
### 《動かす》 MOVE



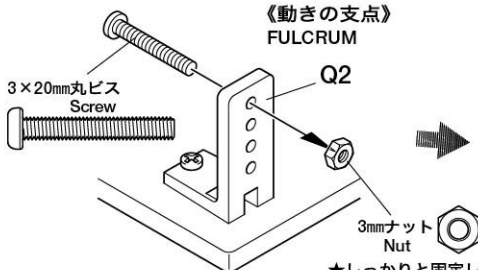
- ★アームが動くようにQ1(プラナット)のネジ込みを調整してください。
- ★Tighten Q1 (plastic nut) and adjust to move smoothly.

## 2 L形アーム L-SHAPED ARM

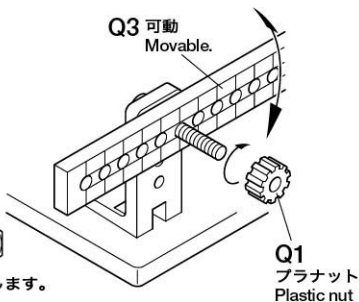
### 《取り付け》 ATTACHING



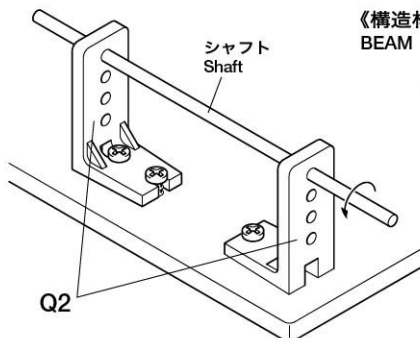
### 《動きの支点》 FULCRUM



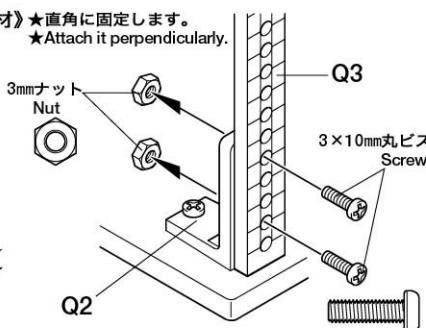
### Q3 可動 Movable.



### 《軸受け》 SHAFT STAY



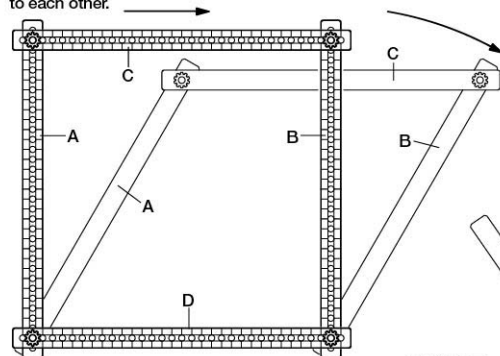
### 《構造材》★直角に固定します。 BEAM ★Attach it perpendicularly.



## 3 リンク機構を作ろう MAKING LINK SYSTEM

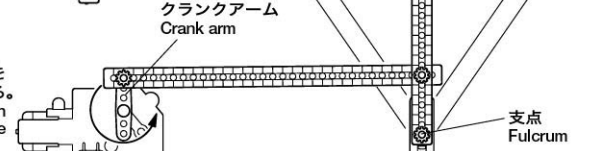
### 《平行リンク機構》 PARALLEL LINK SYSTEM

★AとB、CとDの長さを同じにすると  
AとB、CとDはいつも平行に動きます。  
★Adjust A (C) and B (D) to the same  
length. A (C) and B (D) will move parallel  
to each other.

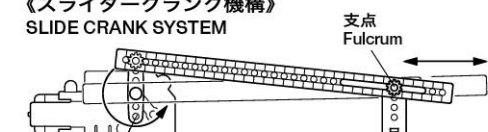


### 《てこクランク機構》 LEVER CRANK SYSTEM

★クランクアームの回転運動を  
てこを使って往復運動に変える。  
★This system changes rotation  
movement into forward/reverse  
movement.



### 《スライダークランク機構》 SLIDE CRANK SYSTEM



★クランクアームの回転運動を往復  
運動に変える。  
★This system changes rotation move-  
ment into forward/reverse movement.

★Q4, Q5, Q6はスペーサーとして自由に  
お使いください。  
★Use Q4, Q5 and Q6 as a spacer.



Q4 : 5mm, Q5 : 10mm, Q6 : 15mm

万一不良部品、不足部品などありました場合には、  
当社カスタマーサービスまでご連絡下さい。

《お問い合わせ番号》 静岡 054-283-0003

東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)

営業時間/平日 ▶ 8:00~20:00 / 土、日、祝日 ▶ 8:00~17:00