

## イントロダクション

# 入手できる! 定番モータ大図鑑 2026

編集部

## ①使いやすいギヤ付き DC モータ

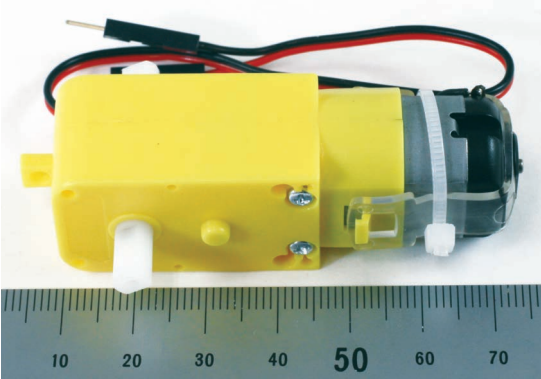


写真1 1個数百円で入手可能な小型でギヤ付きでトルクが出せる通称「TTモータ」

プラスチックで作られたギヤ・ボックスが付いたDCモータ。ギヤ・ボックス部分はGear Motor 3 - 224:1 90 Degree Shaft (Solarbotics)、通称GM3と互換だが出力軸が違うDC Gearbox Motor - "TT Motor" - 200RPM - 3 to 6VDC (Adafruit)

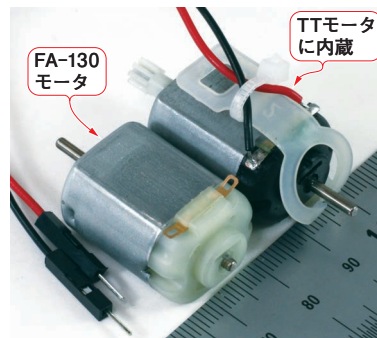


写真2 TTモータに付いているモータとFA-130モータの比較

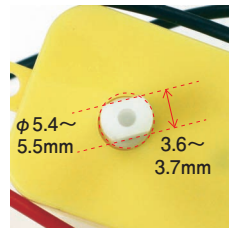


写真3 TTモータの出力軸  
φ5.4を二面Dカットした形状。多数のメーカーで作られているせいか寸法も資料によって微妙にばらついている

表1 「TTモータ」とひとくちに言ってもメーカーやギヤ比の違いなどさまざまなバリエーションがある

入手しやすい代表例を示す。SparkfunやAdafruitの商品は千石電商やスイッチサイエンスなどの国内販売店でも取り扱いがある。ギヤ比、ギヤ材料、モータ仕様、エンコーダの有無など様々なバリエーションがある。TT motorというメーカーでも作られていて、型名はTGP01D-A130(出力軸両側タイプ)とTGP01S-A130(出力軸片側タイプ)

| 商品名  | ギヤ比  | 電圧    | 無負荷速度   | 無負荷電流  | ストール電流 | 販売店      | 商品番号      |
|--|------|-------|---------|--------|--------|----------|-----------|
| Hobby Gearmotor-140 RPM(Pair)<br>型名 DG01D-L 48:1(DaguRobot) 2個セット          | 48:1 | 4.5 V | 140 rpm | 0.19 A | -      | Sparkfun | ROB-13302 |
| DC Gearbox Motor-"TT Motor"-200RPM-3 to 6VDC<br>型名 FT-DC-130D(Feetech)     | 48:1 | 3.0 V | 120 rpm | 0.15 A | 1.1 A  | Adafruit | 3777      |
|  |      | 6.0 V | 250 rpm | 0.16 A | 1.5 A  |          |           |
| TT Motor Bi-Metal Gearbox Double Sided<br>Axle and 1:90 Gear Ratio ※一部金属ギヤ | 90:1 | 6.0 V | 120 rpm | 0.10 A | 1.0 A  |          | 5857      |

(a) 出力軸が両側に出ているタイプ

| 商品名  | ギヤ比  | 電圧    | 無負荷速度   | 無負荷電流  | ストール電流 | 販売店      | 商品番号   |
|--|------|-------|---------|--------|--------|----------|--------|
| ギアードモーター 6V 1:48 190RPM<br>型名 TTY1048D(Mercury Motion)   | 48:1 | 6.0 V | 190 rpm | 0.16 A | -      | 秋月電子通商   | 118270 |
| TT Motor Bi-Metal Gearbox-1:90 Gear Ratio<br>※一部に金属ギヤ使用  | 90:1 | 6.0 V | 120 rpm | 0.10 A | 1.0 A  | Adafruit | 3801   |
| TT Motor All-Metal Gearbox-1:90 Gear Ratio<br>※すべて金属ギヤ使用 | 90:1 | 6.0 V | 120 rpm | 0.10 A | 1.0 A  | Adafruit | 3802   |

(b) 出力軸が片側だけのタイプ