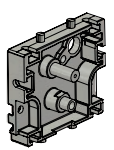


走行用ギヤボックス

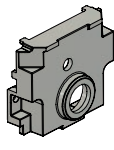
走行用ギヤボックスは、ミニロボが走るために必要なギヤボックスです。このギヤボックスにタイヤを取付けることによって、ミニロボが走行します。モーターの回転をギヤ(歯車)によって減速し、ミニロボが走るのに適した回転数とトルクに変換します。

1

「走行用ギヤボックス」では、たくさんの種類の部品を使います。組立中に手の離せない場面がありますので、始めに組立に必要な部品を準備します。



C1 ×2



C3 ×2



C12 ×2



C12は切り残しに注意!!
キレイに切り取らないとミニロボの動きに影響します。



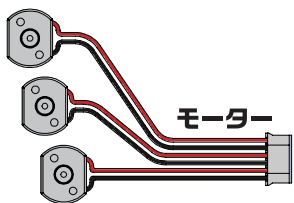
ピニオンギヤ ×2



二段ギヤ ×6



ファイナルギヤ ×2



モーター



モーターは3個が繋がったまま使います。ケーブルが外れると使えなくなります。無理に引っ張ったり、力を加えてケーブルが外れてしまわないように注意してください。



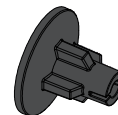
ネジ ×6



ナット ×16

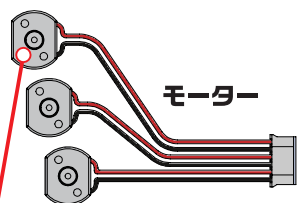


グリス



ピニオン押し込み工具

2



モーター



ケーブルが一番長いモーターを使います。

ケーブルの向きが絵と同じになるように取付けてください。



ピニオン押し込み工具を使ってピニオンギヤをモーターのシャフトに奥まで押し込んでください。押し込んだピニオンギヤの隙間から、モーターのシャフトの先端が見えるまで押し込みます。(右下の写真)固くて入らない場合は、大人の人にお願ひしましょう。

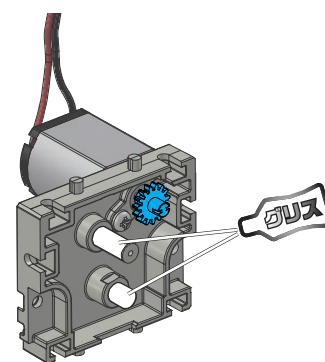


ピニオンギヤ

ピニオン押し込み工具

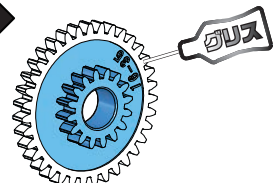
グリスとは？

ぶひんどうし すべ 部品同士を滑りやすくするためのじゆんかつゆ 潤滑油。すべ 滑りやすくなることでギヤが回転しやすくなり、ミニロボの走る速度が速くなります。

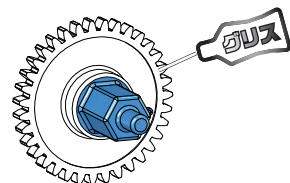


グリスで指示された白色部分にグリスを塗ってください。

3

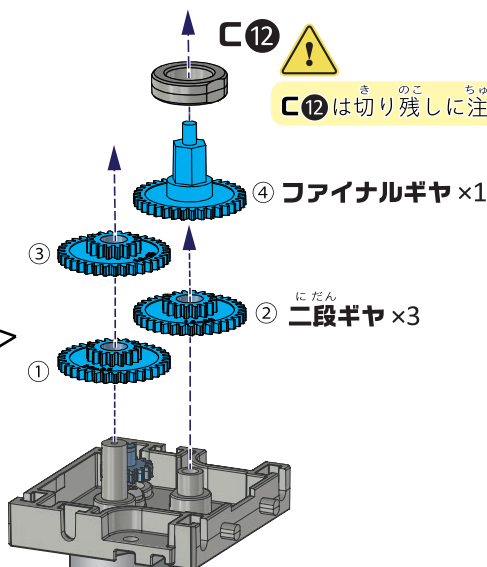


二段ギヤ ×3



ファイナルギヤ ×1

グリスで指示された白色部分にグリスを塗ってください。



C12



C12は切り残しに注意!!

④ ファイナルギヤ ×1

② 二段ギヤ ×3



上の写真のようにピニオンギヤと二段ギヤが同じ高さでかみ合っているか確認してください。もし高さが違うようならピニオンギヤを奥まで押し込んでください。全てのギヤとC12を取付けたら、下の絵のように全てのギヤがかみ合い、ファイナルギヤを回すとピニオンギヤが一緒に回ることを確認してください。

二段ギヤを①②③の順でかさね、④番目にファイナルギヤ、最後にC12をファイナルギヤに取付けます。

