

# ち ょ っ と だ け 不 親 切 な 製 作 ガ イ ド

## A036 NXT Walker

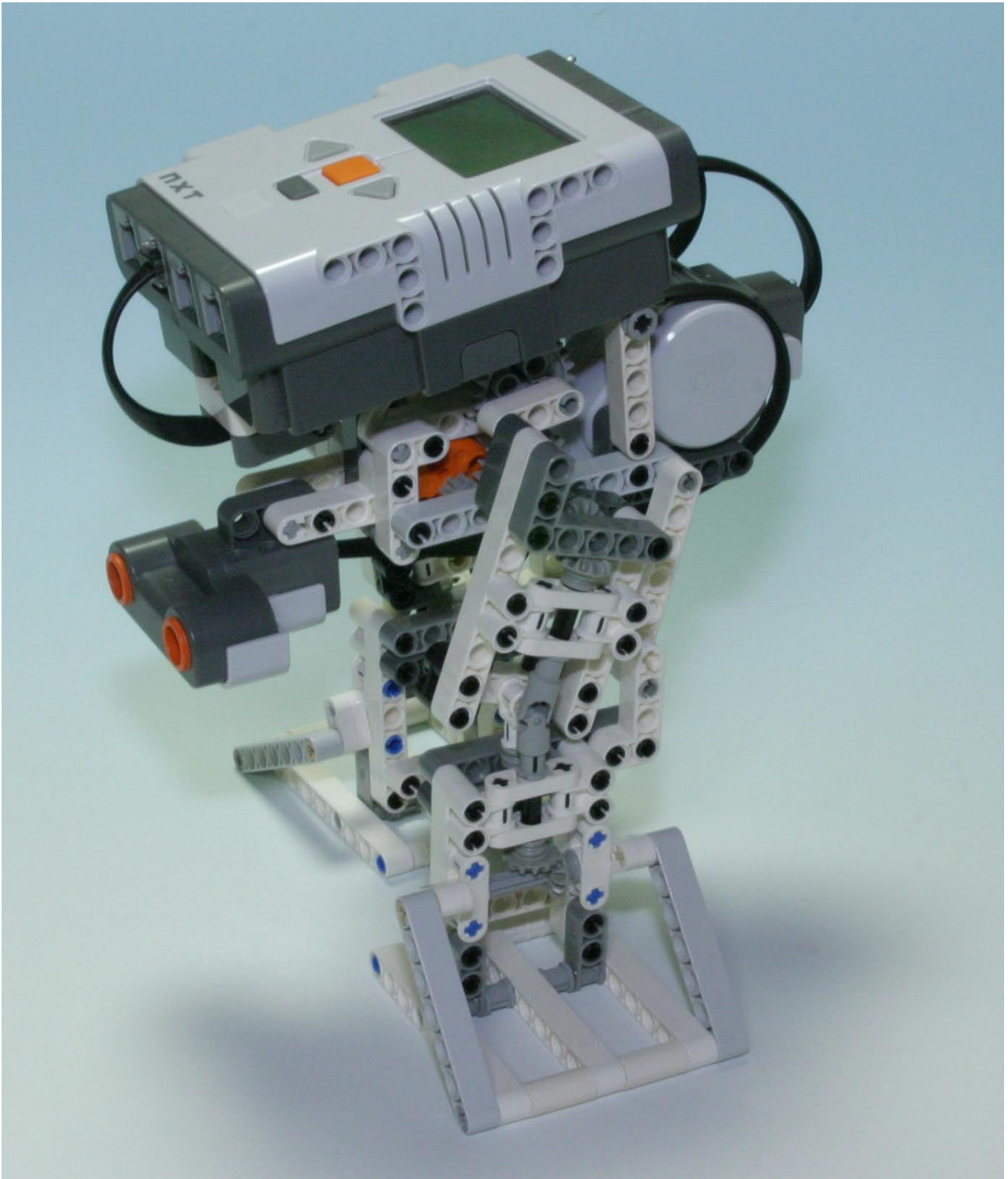
Instruction

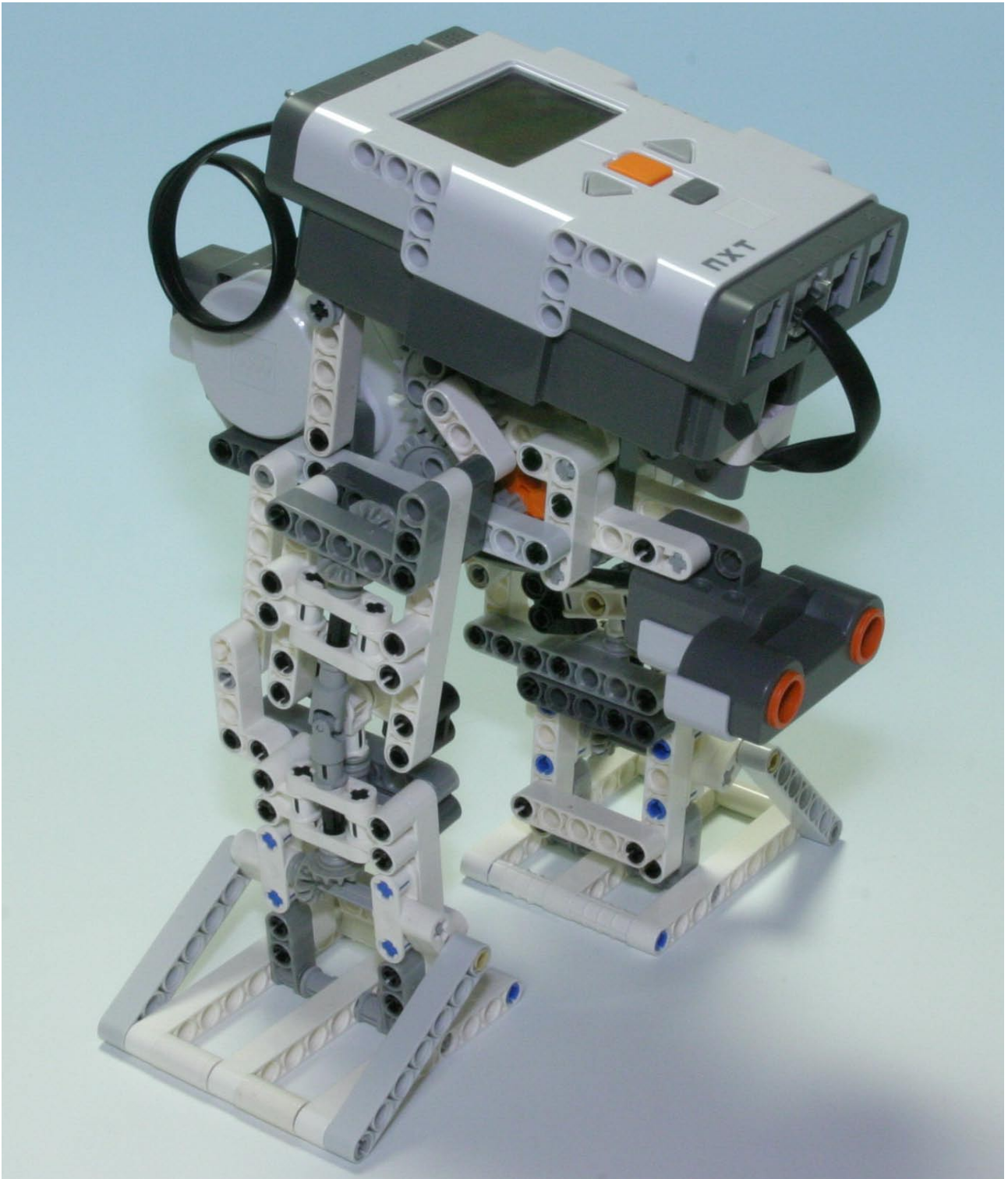
この製作ガイドは、写真と必要最小限の要点説明で構成しています。  
作り方の手順などは一切ありませんので、  
写真から構造、部品、結合方法を読み取るだけのスキルが必要となります。  
でも、あなたならきっと大丈夫。  
お楽しみください。

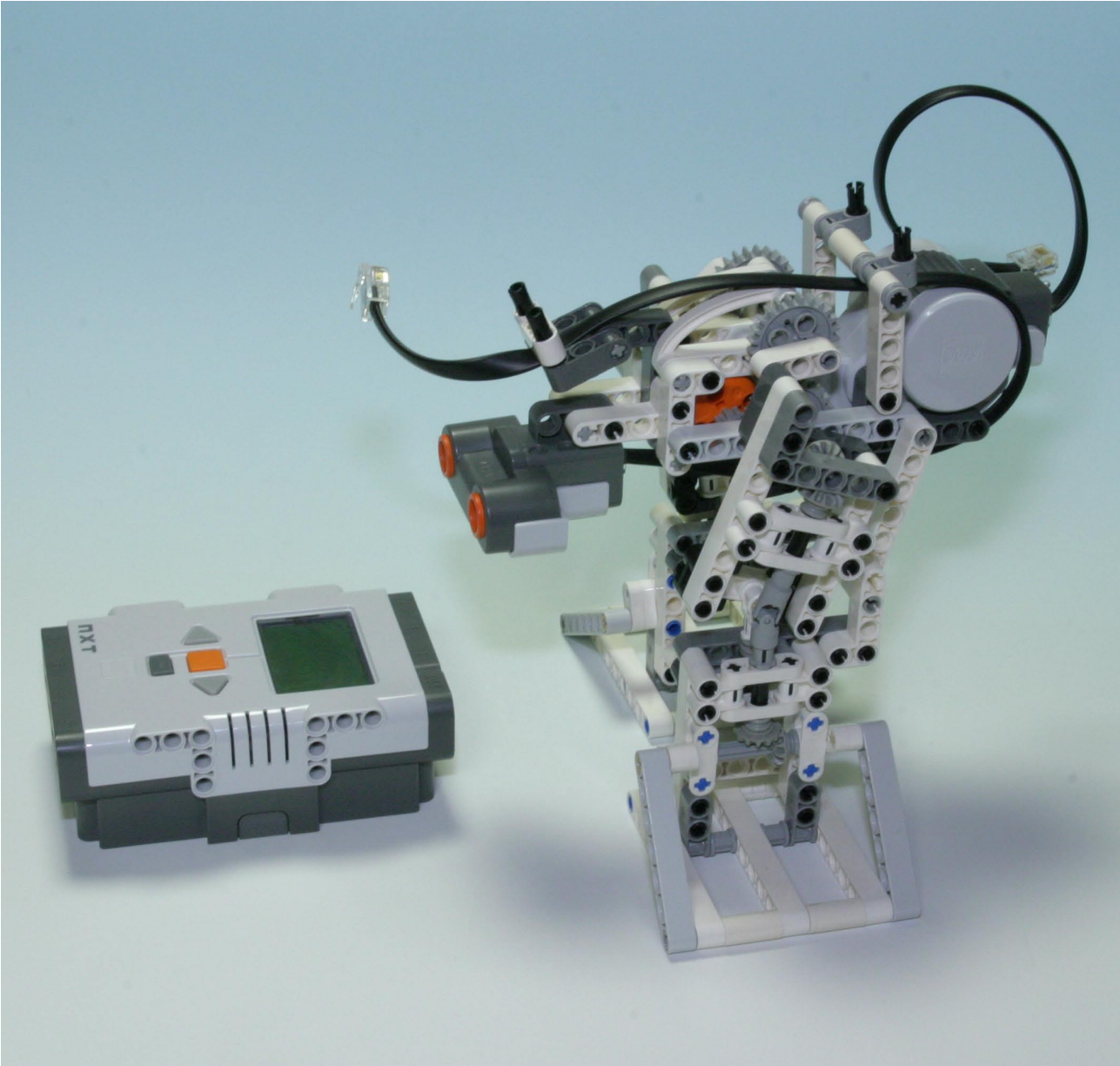
2006/11 五十川芳仁 (ISOGAWA Yoshihito)

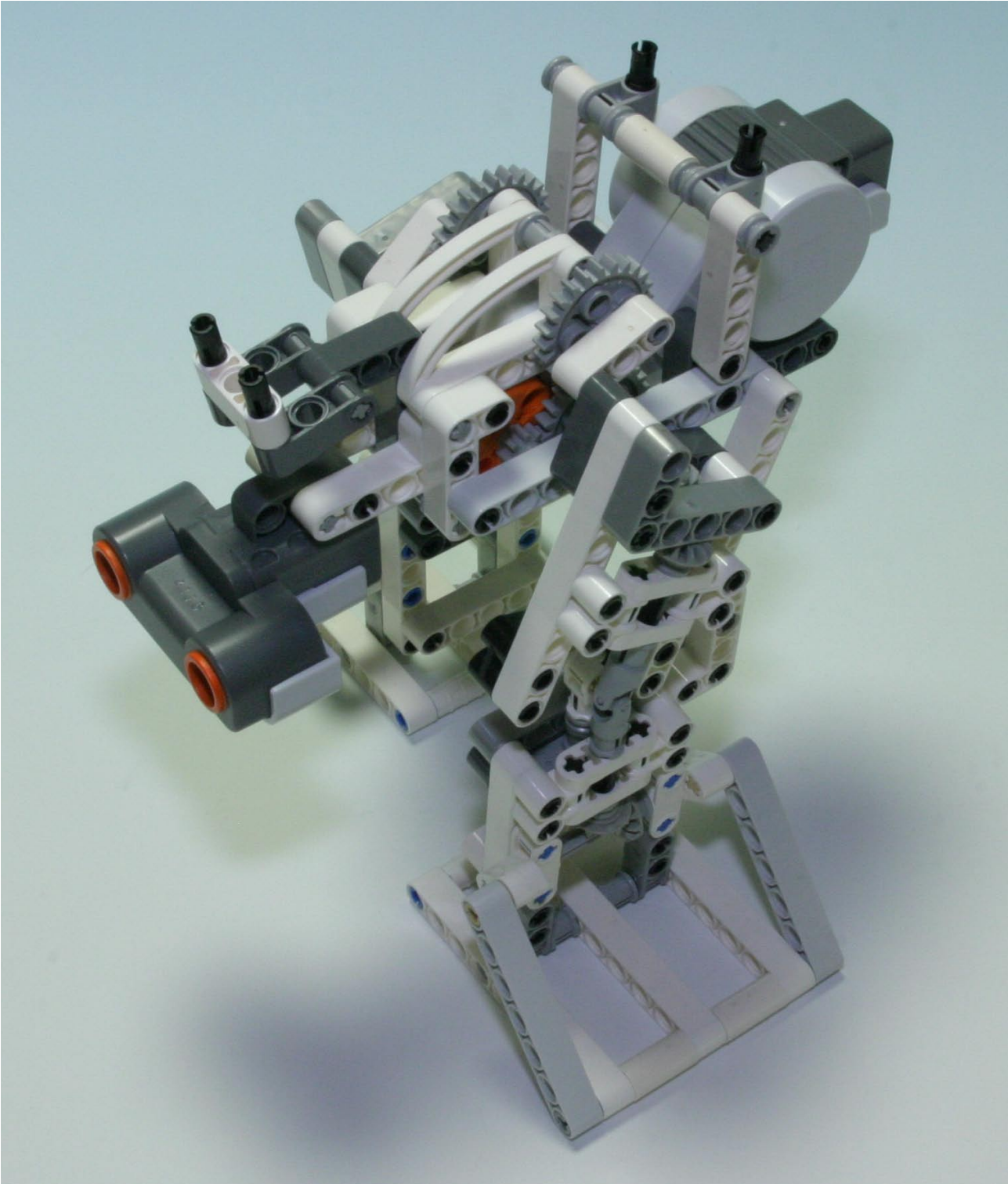
**LEGOstudio**

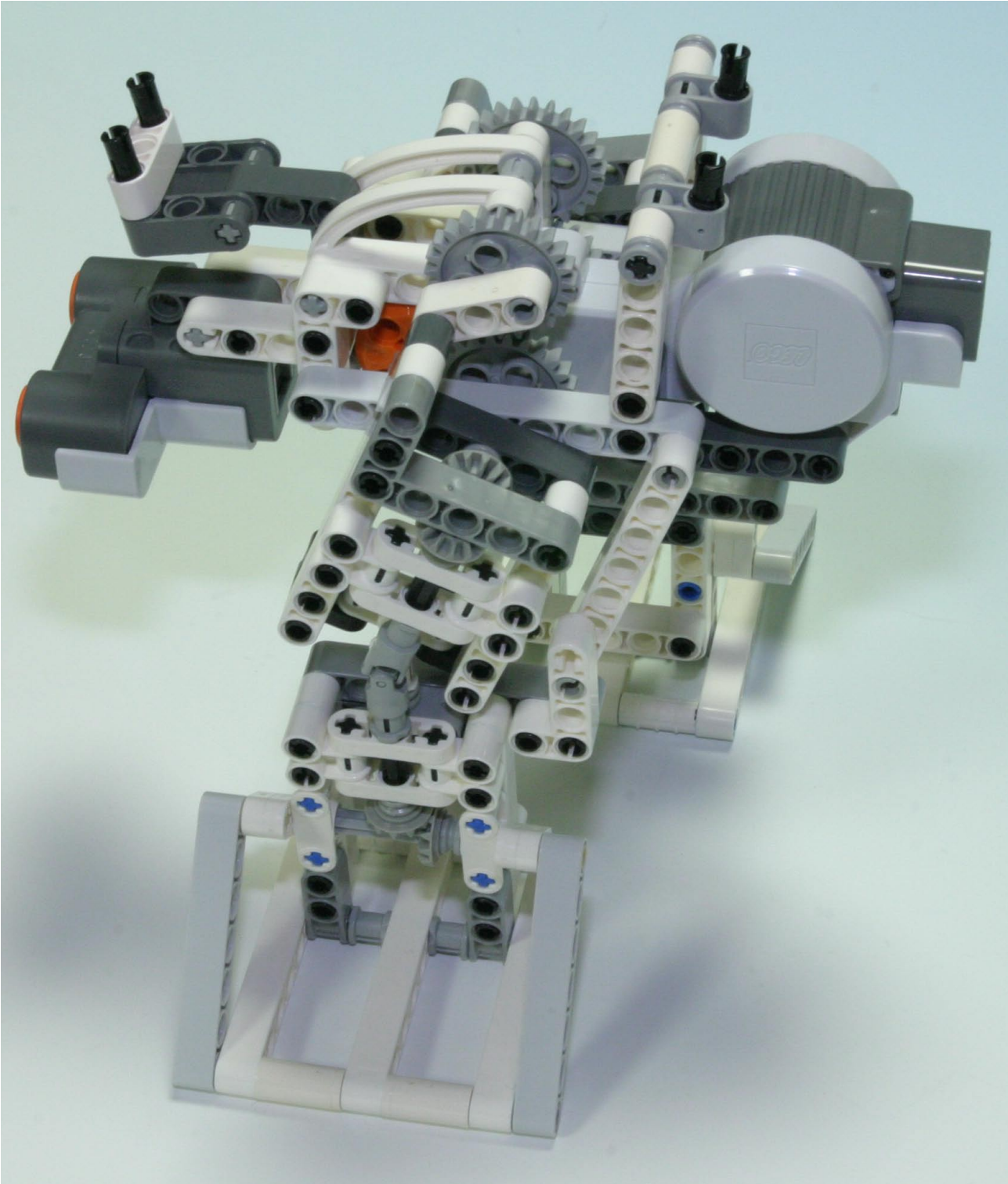
<http://www.isogawastudio.co.jp/legostudio/>

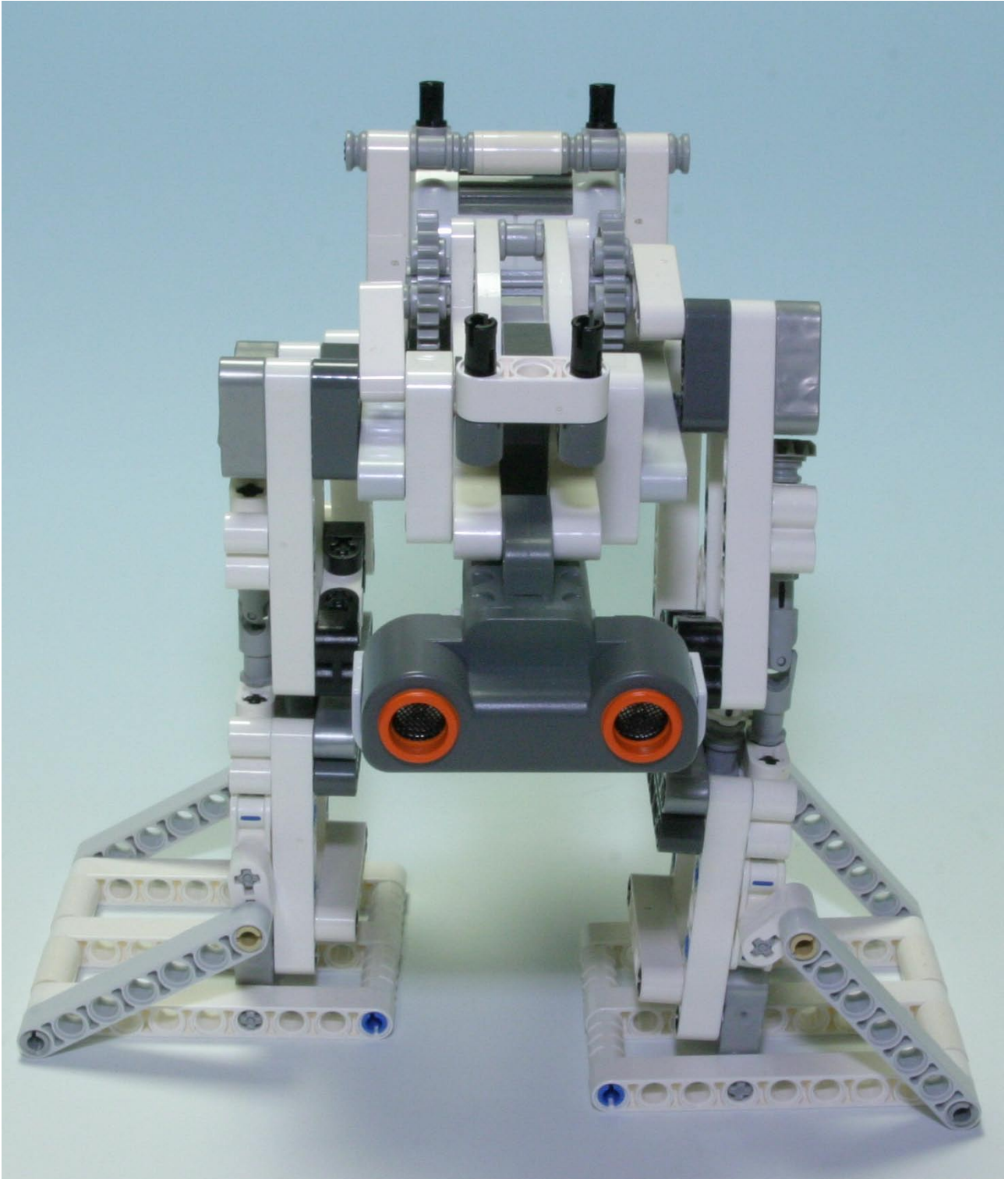


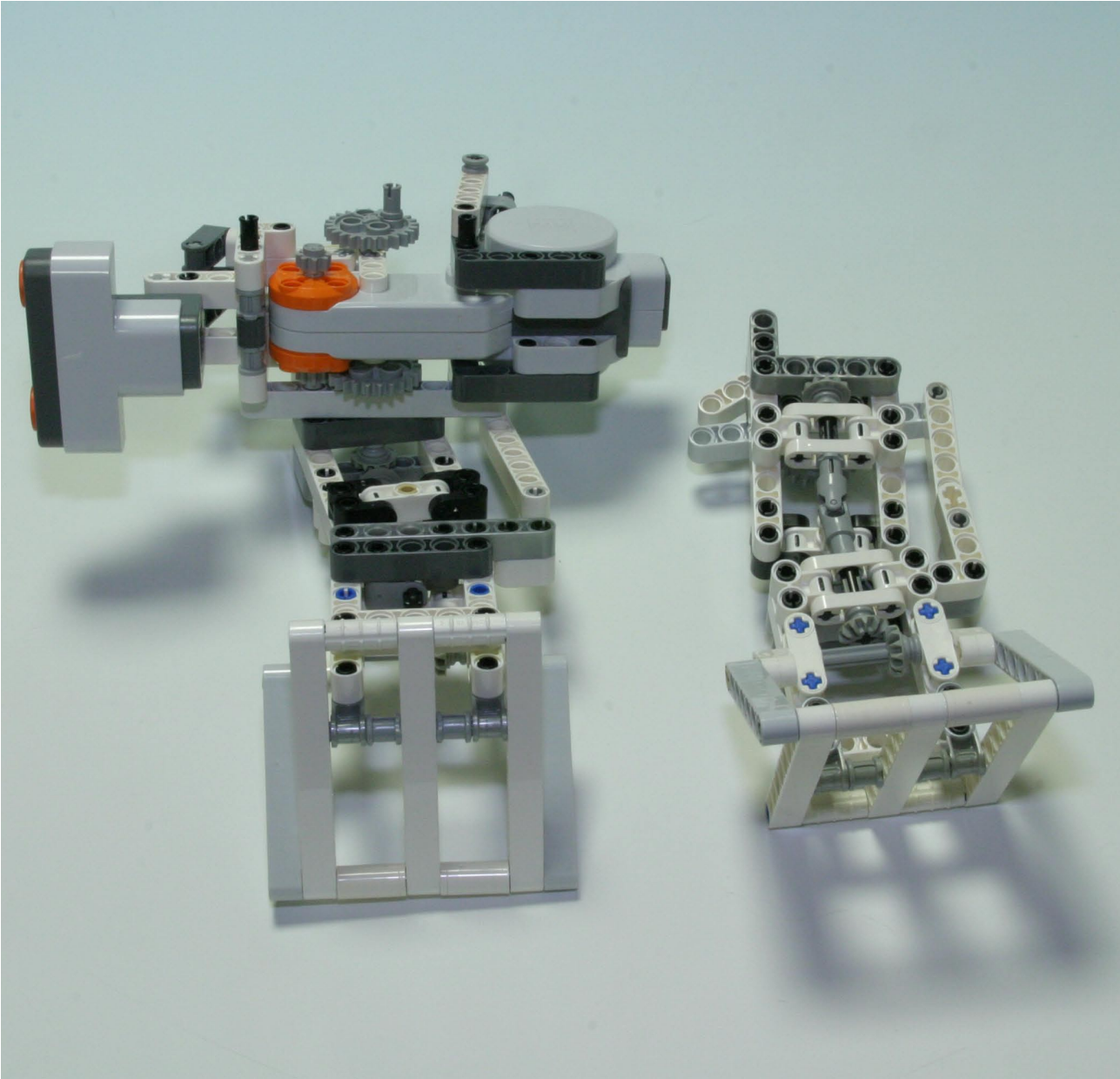




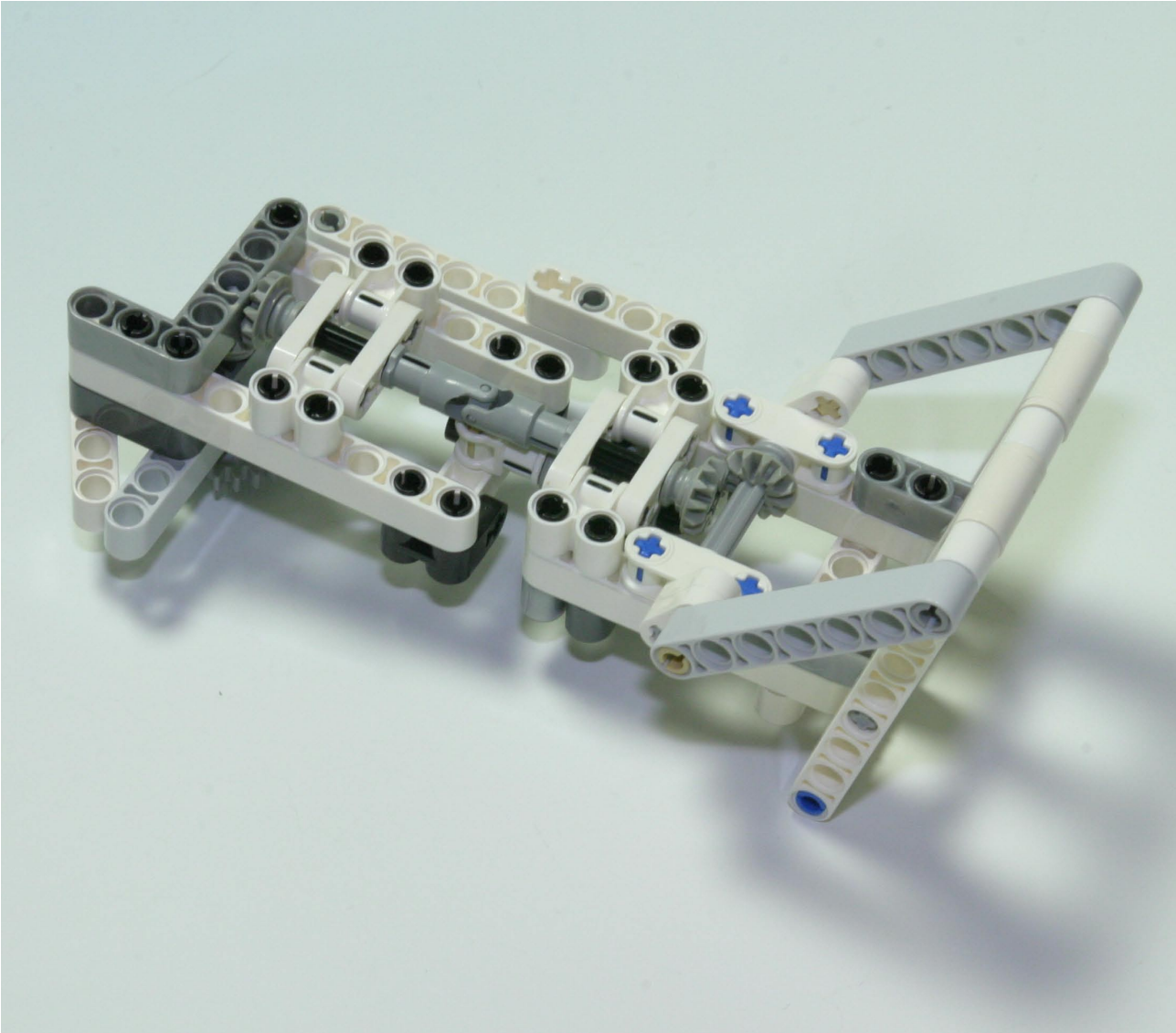


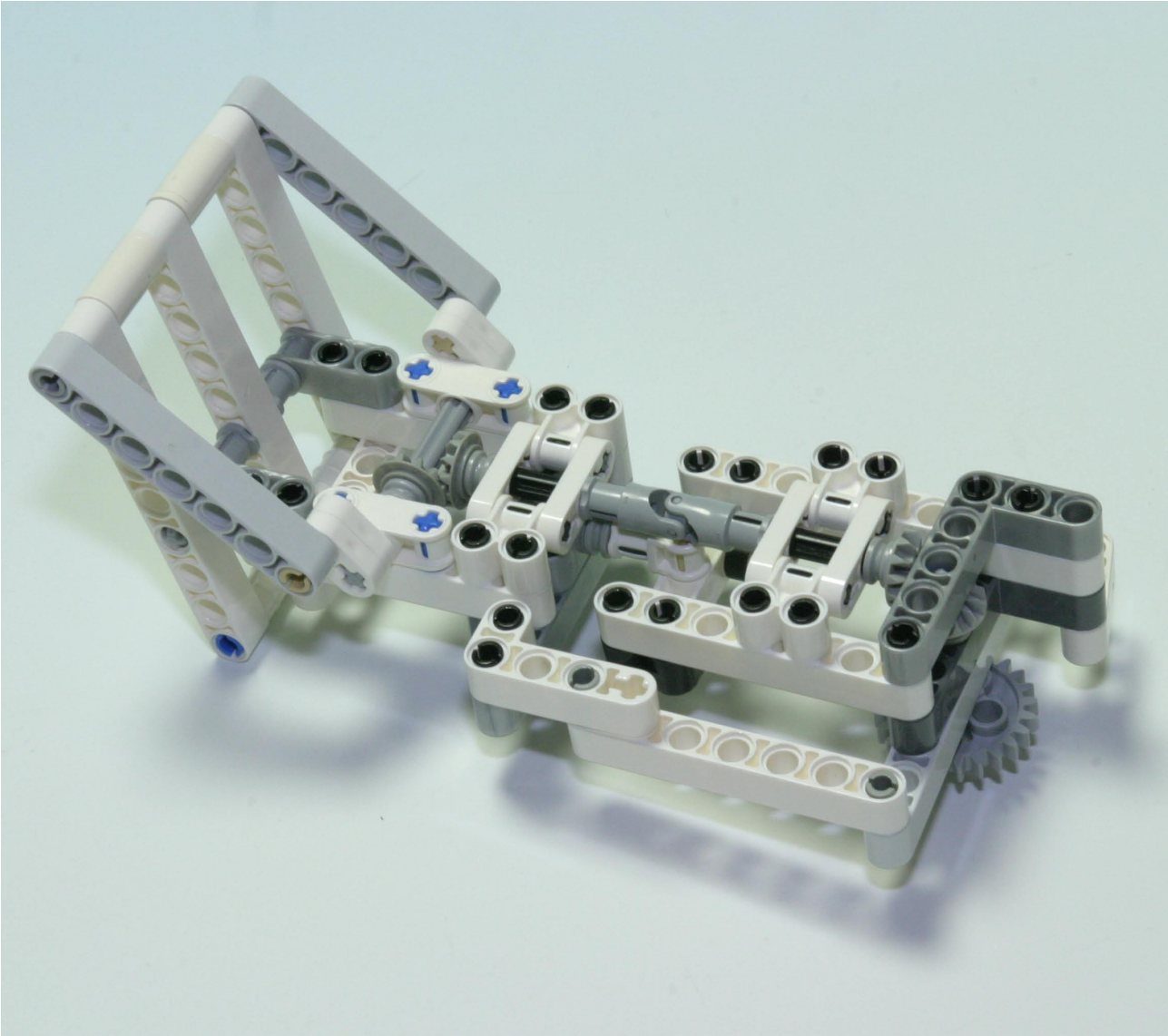


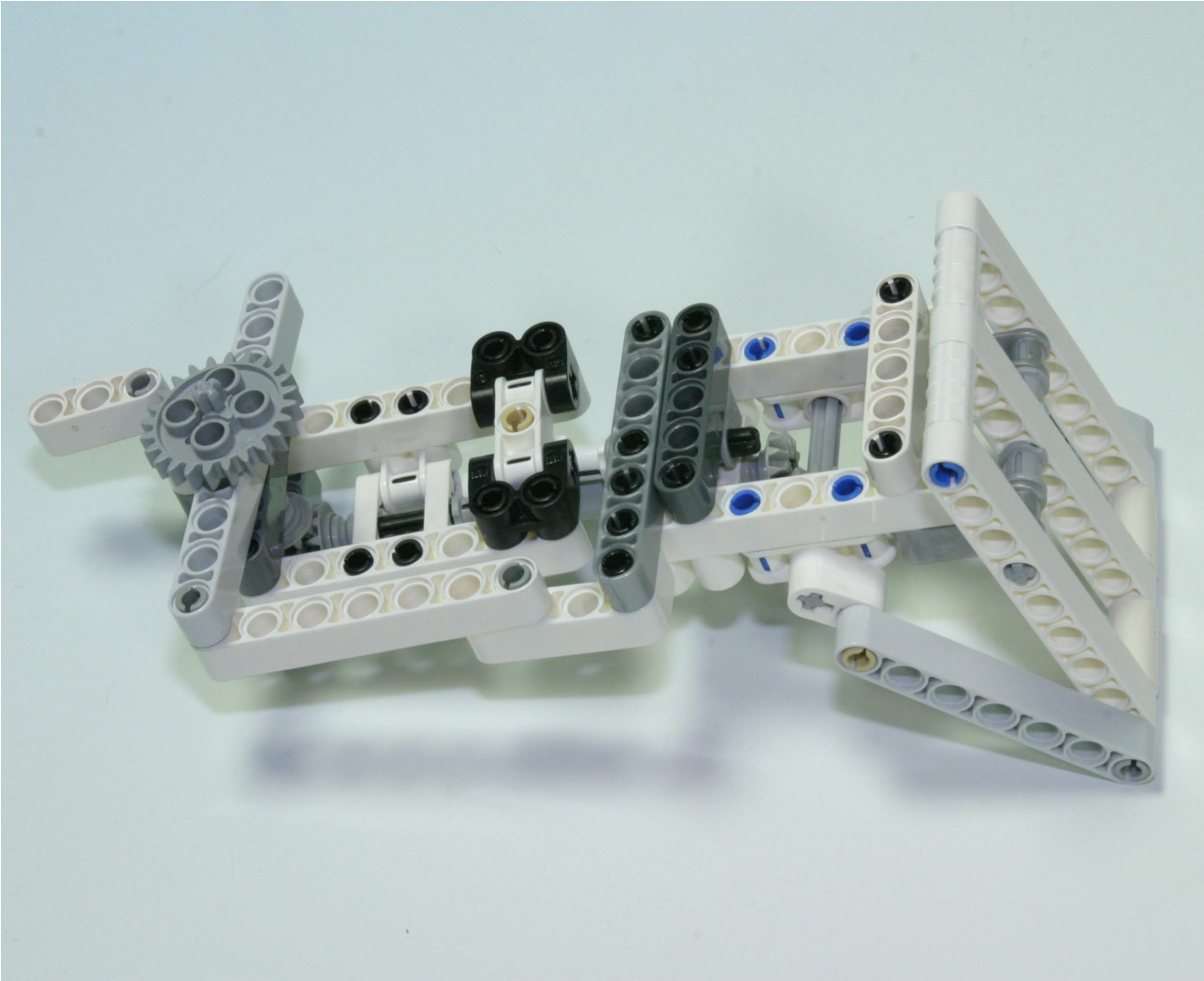


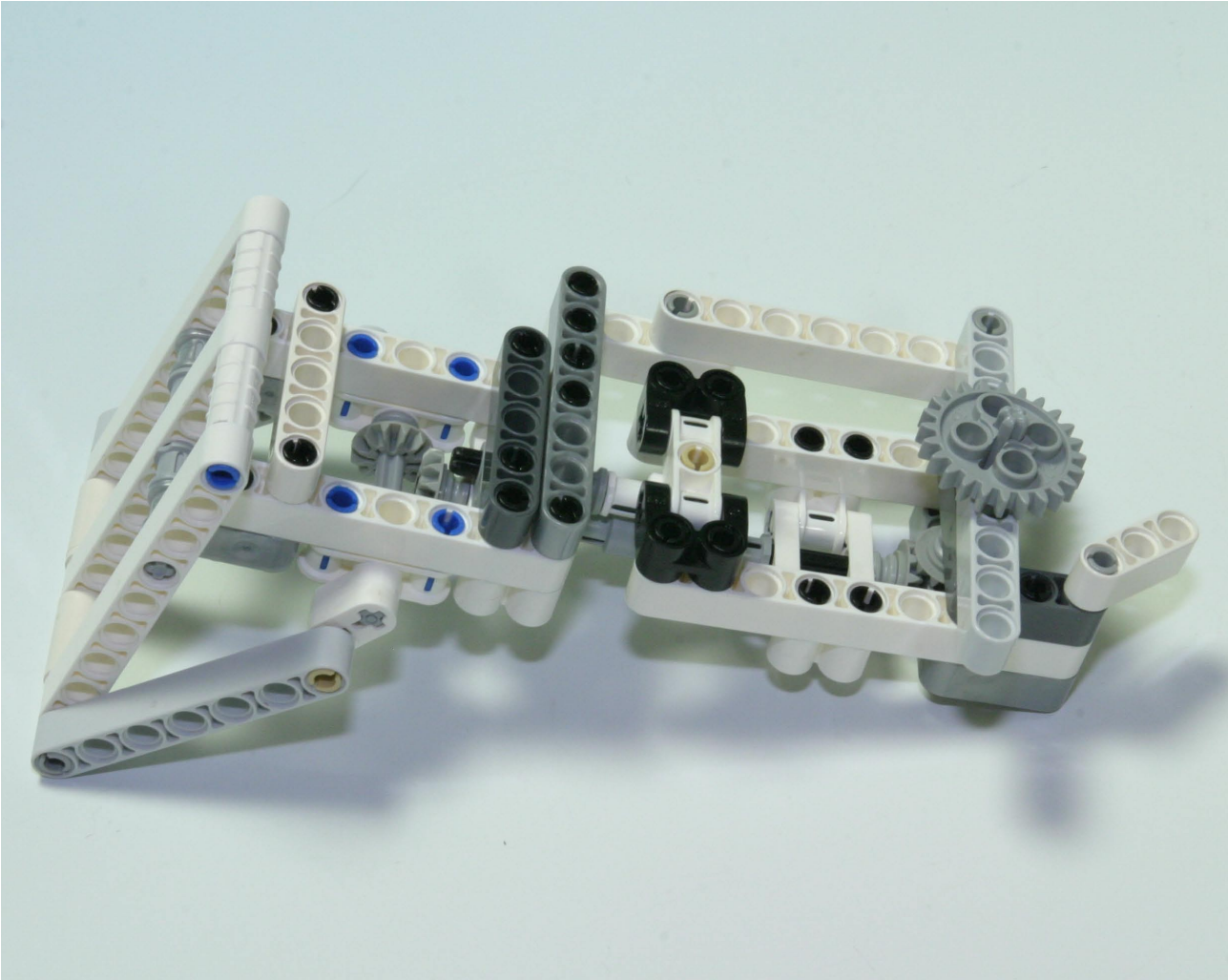


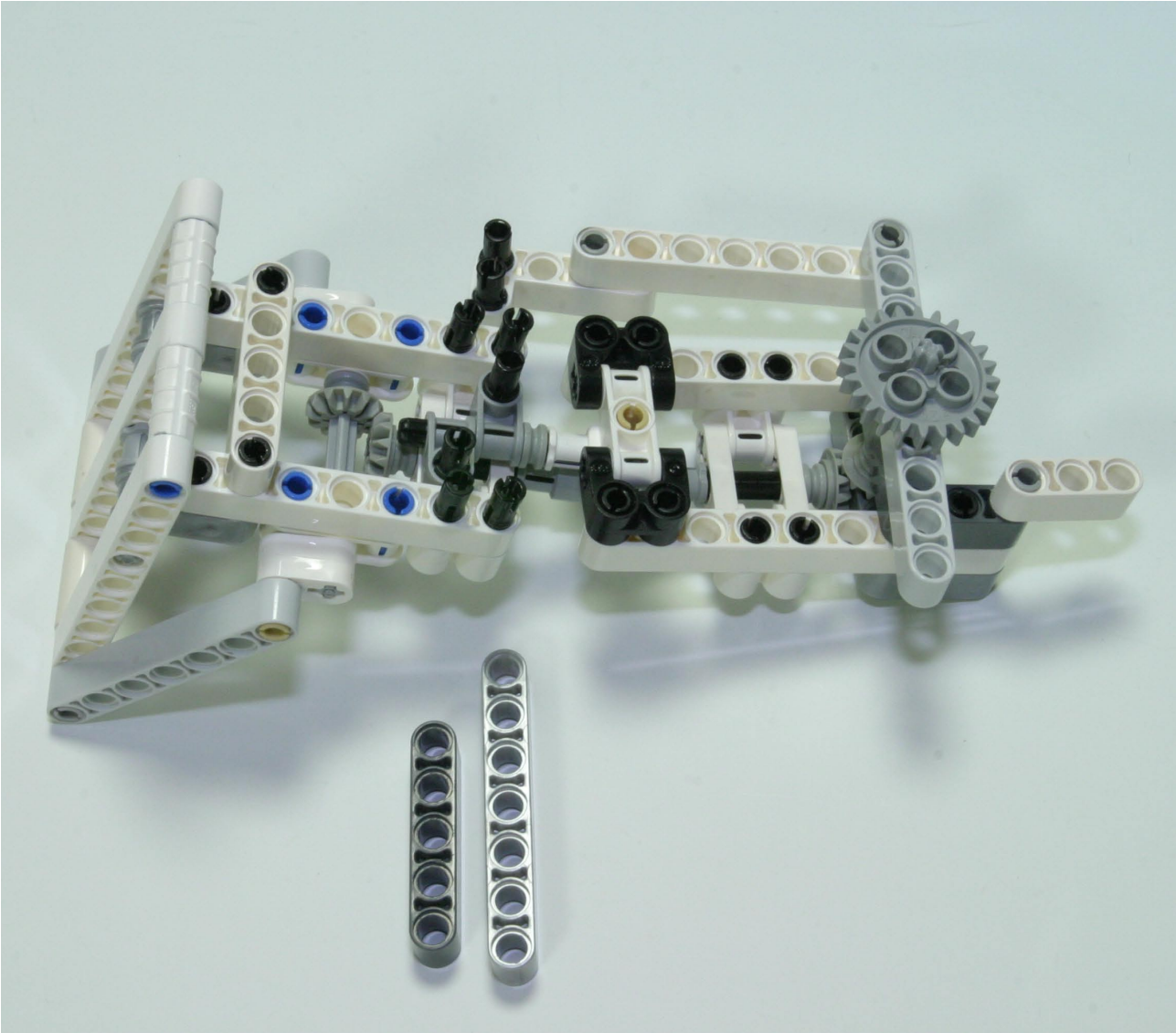


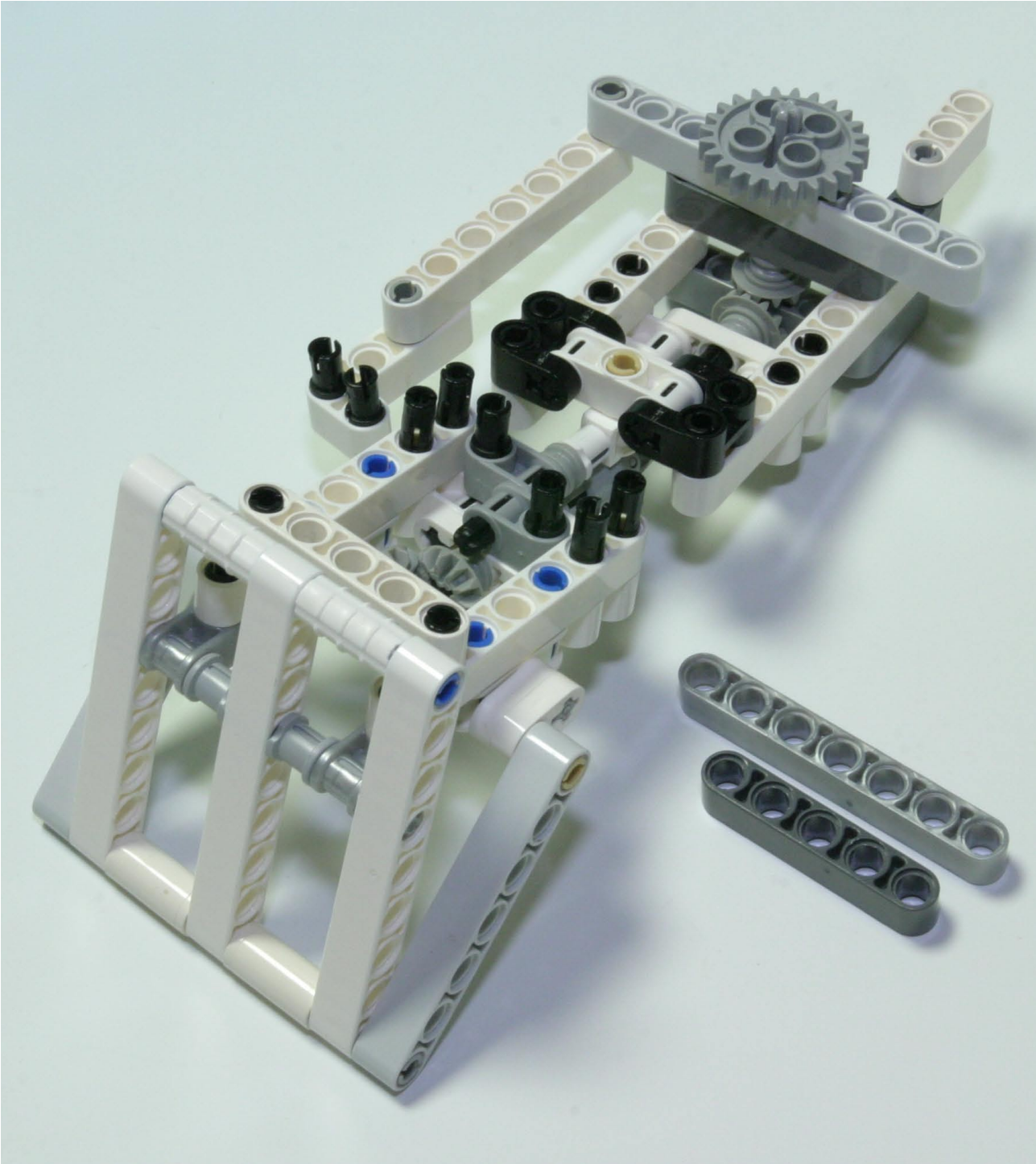


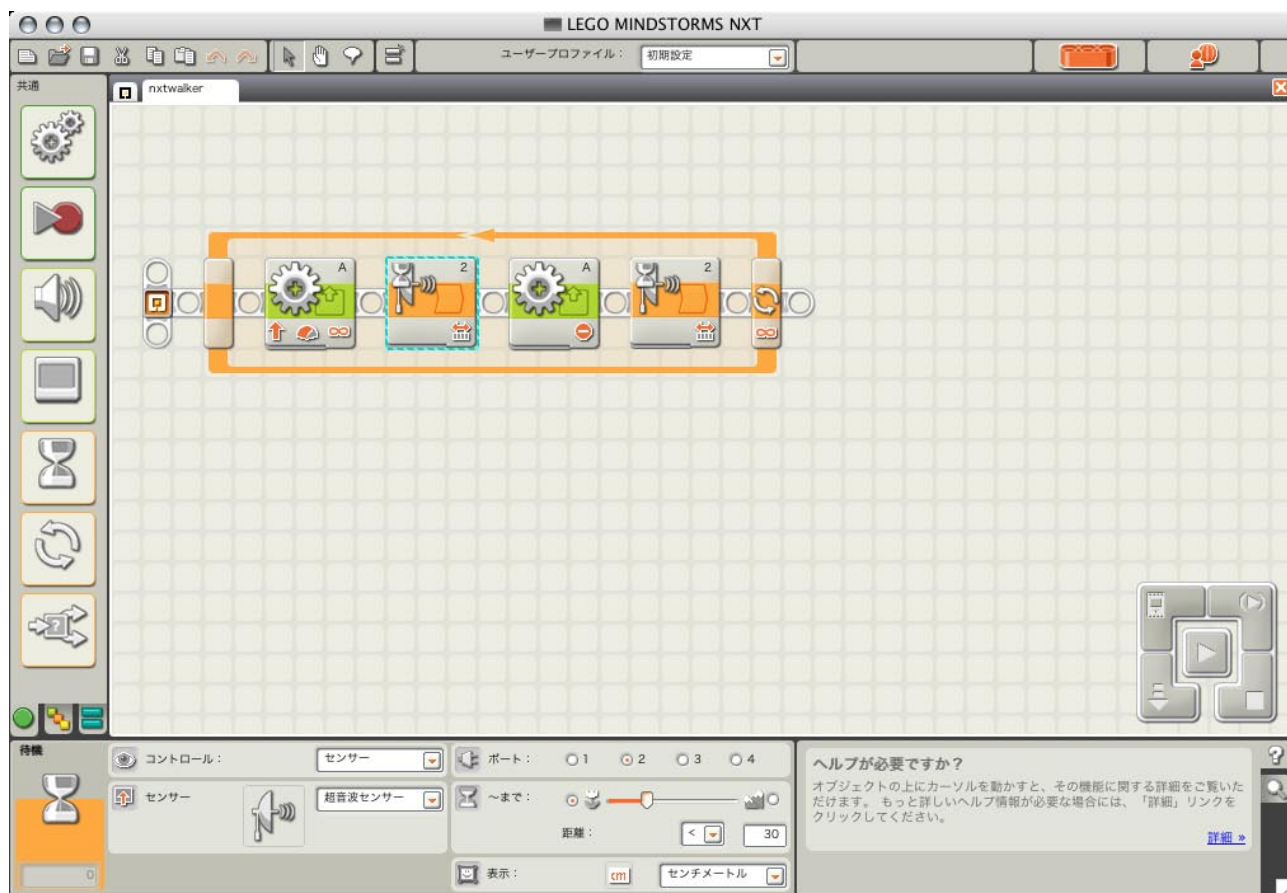












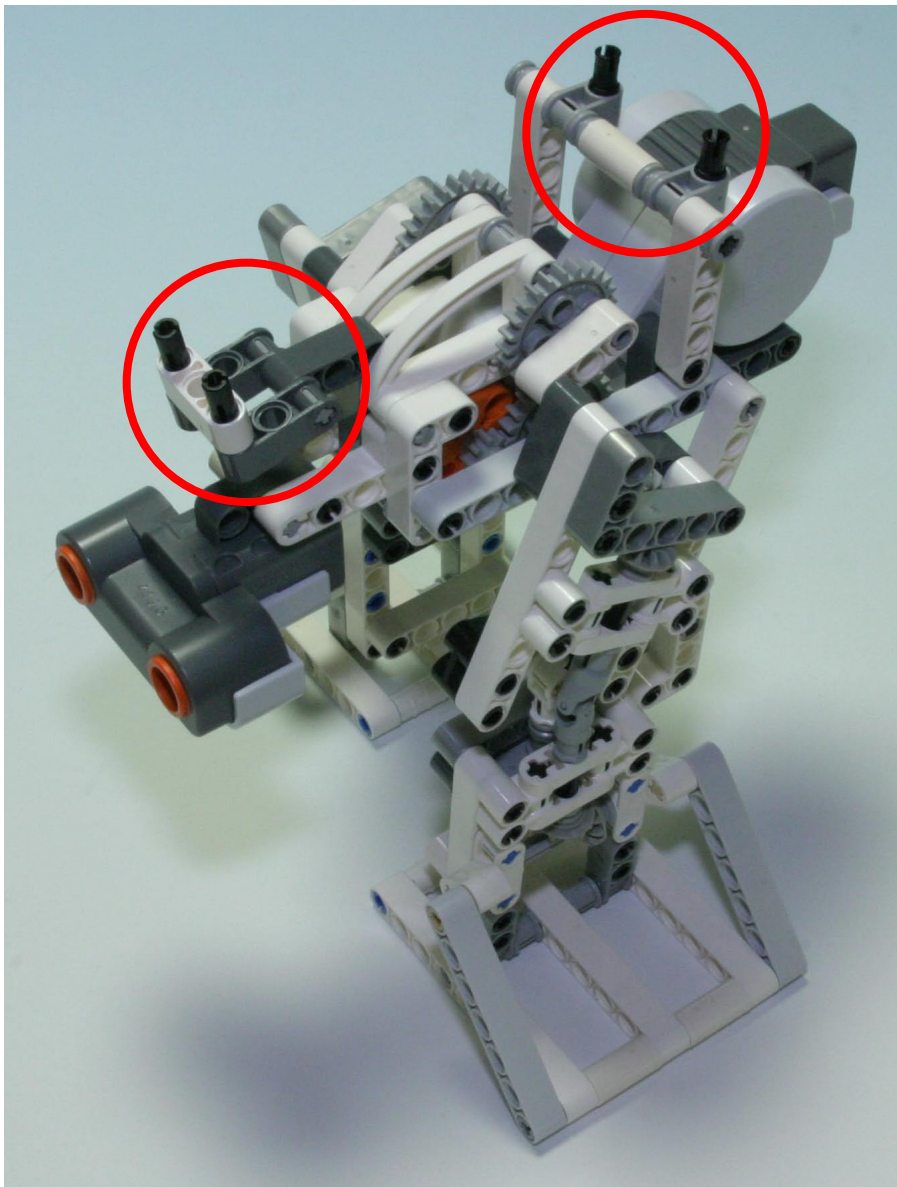
# NXT の取り付けについて

## Installation of the NXT

使っている電池の重さによっては、歩行時に前または後に倒れてしまう場合がある。そんなときは、下図に示した部分を工夫して NXT の取り付け位置を調整する。また、プログラム内のモーターパワーも適宜調整すること。

なお、私はニッケル水素（Ni-MH）充電電池（トータル 7.2V）を使っている。

By weight of batteries, the Walker may fall down in front or back while walking. In such a case, adjust the installation positions (shown below) of the NXT. Also, change a value of the motor power in a program appropriately. I am using Ni-MH rechargeable batteries (total 7.2V).



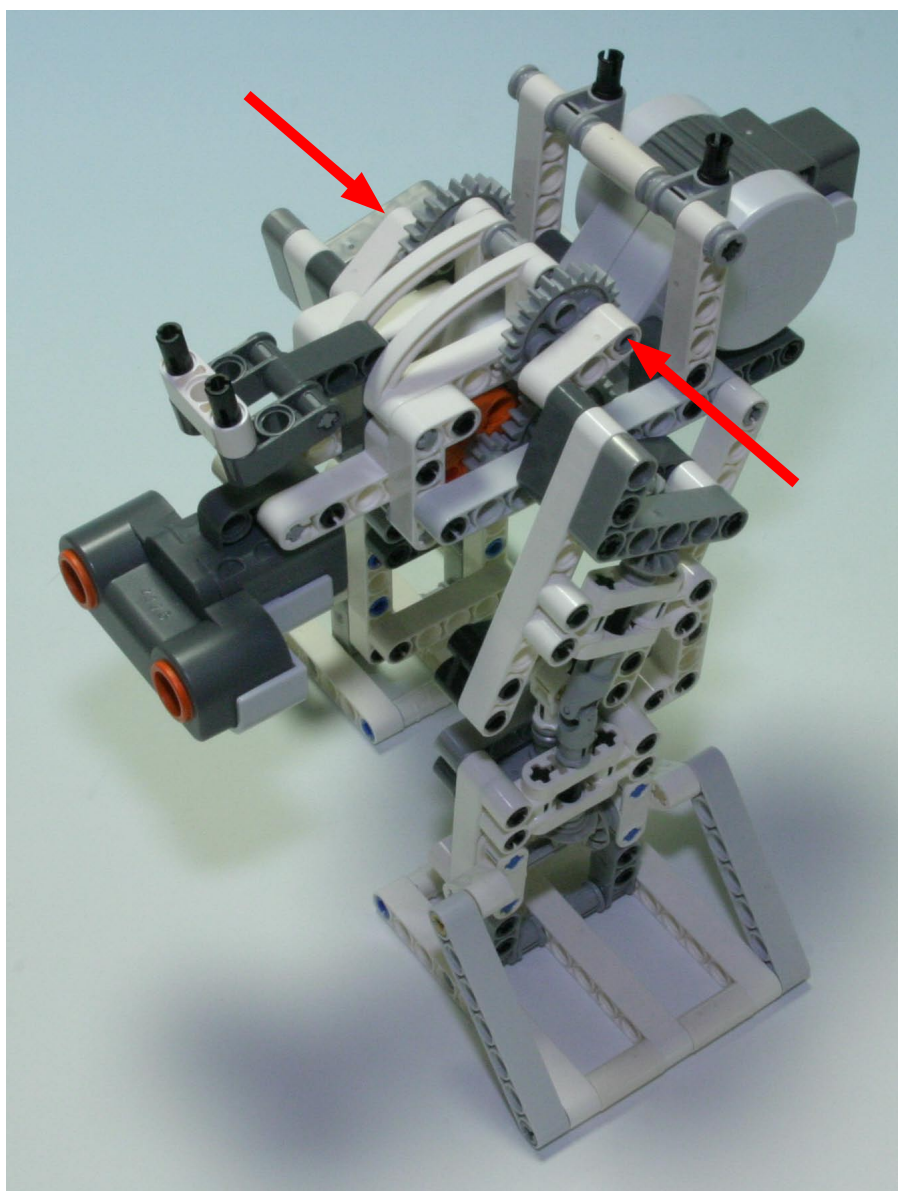


## 脚のセッティング

## Setting of feet

下図矢印のコネクタの差し込み位置は、右と左で 180 度ずらす。

Each connector of right and left sides should be set in the different position (180 degrees) . See the arrows below.

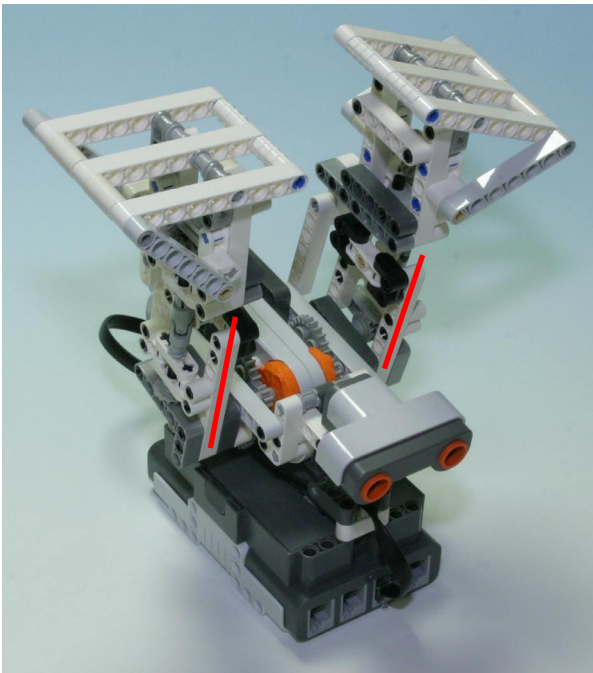


# 足首のセッティング

## Setting of ankles

この足首のセッティングが、一番重要で難しい。うまく調整しないと足が上がらないどころか、全く歩けない。

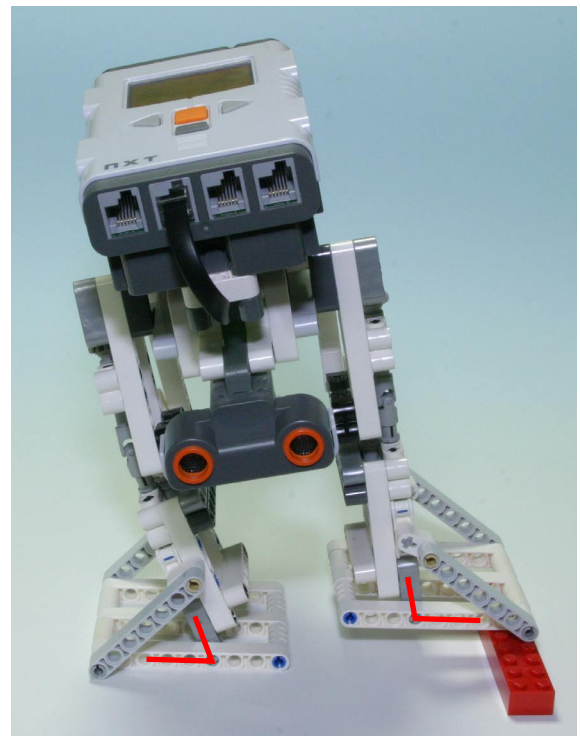
Setting of ankles is the most important, and is difficult. Unless adjusting it appropriately, the Walker cannot raise each foot, but also walk at all.



### 1.

まず、モーターのオレンジ色の部分を手でゆっくり回し、左右の脚の角度を合わせる。

At first, turn the orange part of the motor slowly by hand and adjust that each angle of right and left feet becomes the same.



### 2.

このとき、片方の足首が最大に伸び、もう片方の足首が最小に縮んでいる状態になるように、足首のギアを調整する。

Adjust gears of ankles so that the one angle of ankle becomes the greatest, and the other becomes the smallest.

### 3.

実際に歩かせてみて、後ろ方向に進むようであれば、足首のセッティングがちょうど 180 度ずれていることになる。手順 2 の状態にして、左右の足首の傾きを反対にする。

Try to let the Walker walk. If it walks to the back direction, setting of angles of ankles may be wrong (just 180 degrees). Back to the procedure 2 and adjust angles again.