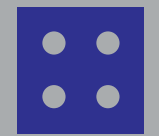




# MINDSTORMS™

©LEGO and the LEGO logo are trademarks of the LEGO Group. ©2004 LEGO Group.



Joe NagataのLEGO MINDSTORMS製作テクニック

## 第21回

# モノレール

じょうながた  
Joe Nagata

一本のレールの上を走るモノレールを作ってみましょう。レールの両側を車輪ではさんで車両を安定させます。また、カーブするレールも作成することが可能です。



### モノレール

モノレールにはレールからぶら下がるタイプとレールの上をのるタイプがありますが、今回製作するモノレールはレールの上にもたがる形で走行します(写真1)

レールは1×nのブロックの上に平面のプレートをかぶせています。これをつなぎ

合わせることで幅1の平らな長いレールを作りました。この上にモノレールが乗ることになります(写真2、3)



### 車輪の構造

モノレールには車輪が前方と後方についていますが(写真4)、モノレールが細いレールの上を安定して走るために側面からレ

ールを挟み込むようにして本体を支えます(写真5)。最初は側面の車輪を一つにして支えるようにしていましたが、安定性に欠けるため、写真5、6のように車輪を上下二段にしてレールを押さえています。これらの車輪は本体を支えることが目的のため、モーターにはつながっておらず、空回りするようになっています。

前進するための車輪はレールの真上に配

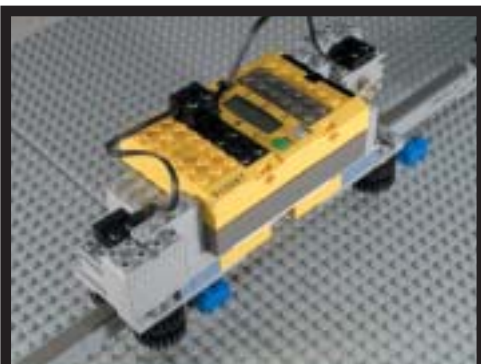


写真1 モノレール



写真2 正面から見たモノレール

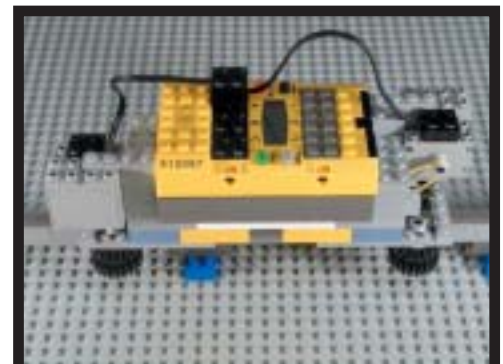


写真3 側面から見たモノレール



写真4 下側の様子

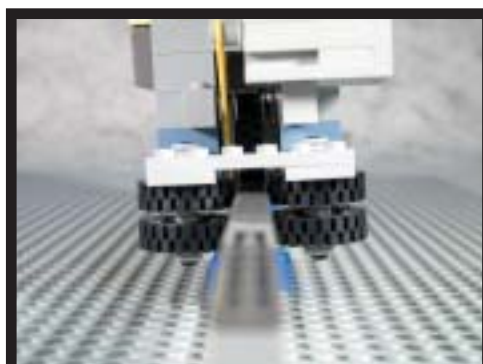


写真5 正面から見たレールと車輪

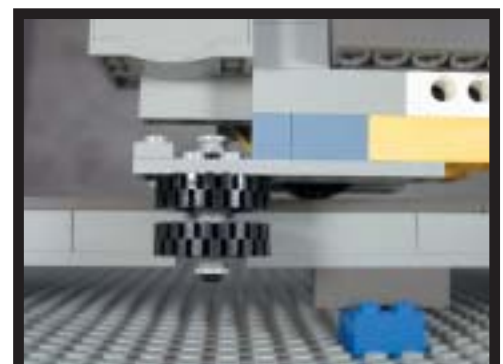


写真6 側面から見たレールと車輪