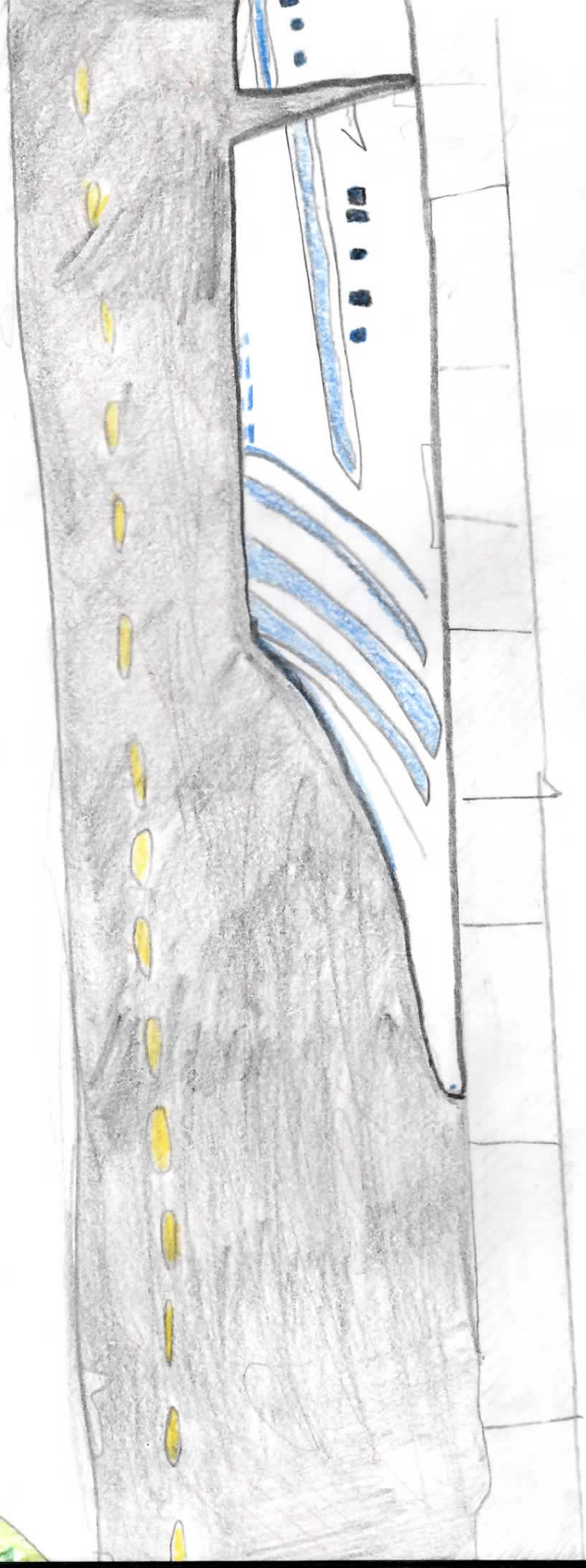




2020年12月

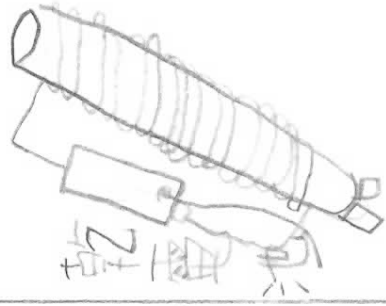
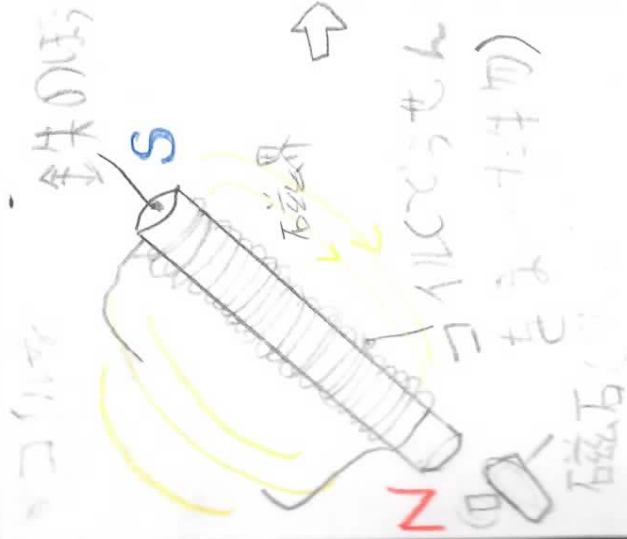


3-2 池田 翔羽 2020年

ぼくは山梨リニア見学センターで、リニアの事を調べてみました。

### ①電磁石とは?

コイルを何重にも巻いたものに電流を流すと磁石になります。このように電流を流すと磁石になる物の電磁石をいいます。



### ②リニアが進むしくみ

リニア車両の走る道、ガイドウェイのガイドの両方において推進コイルが、それぞれあります。

推進コイルの電流をかける事で、N極とS極の交互発生させて、リニアの車両の先端部分と連続部分には超電導磁石と言った強力な電磁石があり、その中にはN極とS極を交互に作り替えてあり、それぞれがガイドウェイのガイドコイルに電流を

うを動かす車両の電圧をいじるとの間で引き  
合はると反発力が発生してこの力で車

が前へ進みます。

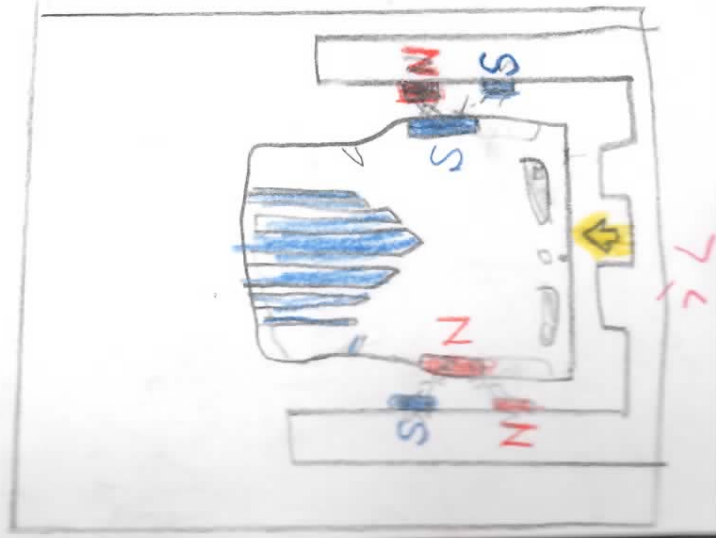
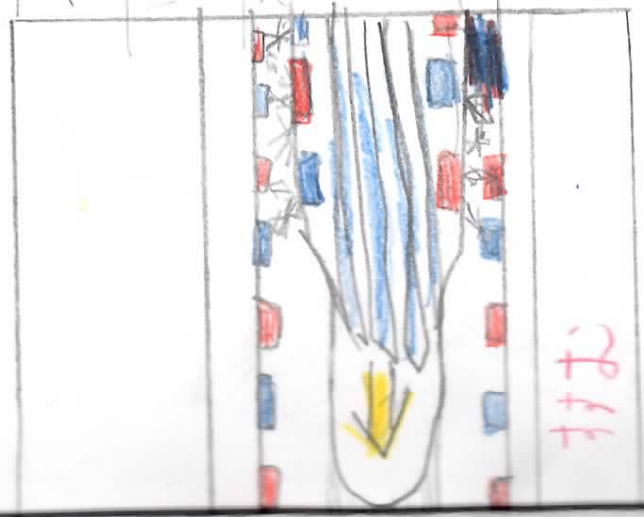
③ リニアモーター

カインドウエイにはすいし、コイルのひかひかにふじ、あんない  
コイルかせ、ちされてはいます。このふじ、あんない

コイルは、ふじ、あんない、よたふじ、あんない、  
車はうの電圧をいじると高そくでつうかるといふ

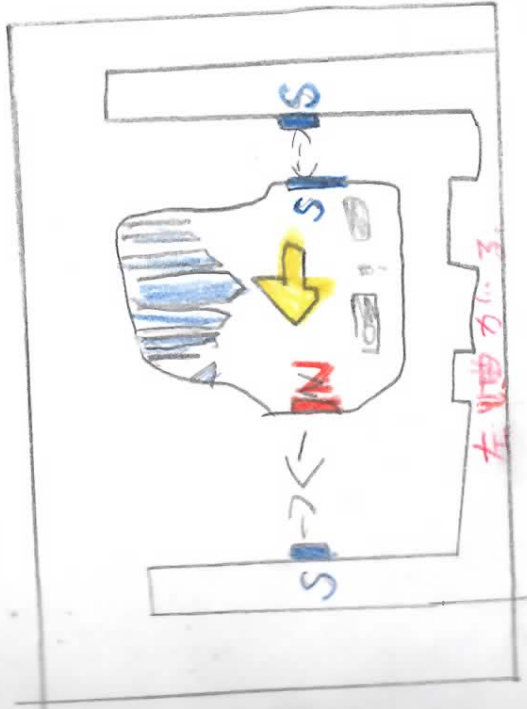
あんない、コイルに電圧がながれ電圧になります。  
するとの字の上のコイルには引き上げれるが、8の字の下の

コイルは車はうをおし上げる力がはたらいて車両  
がすすんでいきます。



④ リニアが曲がりました

左右の上・あるが、コイルは一方にだけ、水たきには  
んぼつする力かけたら、中央にもといた

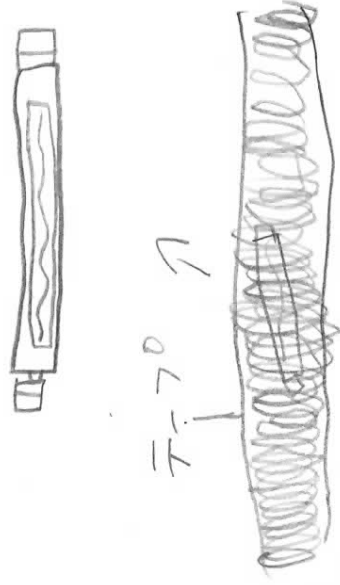


⑤ およめ 自分で作ったミニリア

使った物 → 銅線 (4m)  
作り方 → 銅線を鉄のばらに巻きつけ、コイルにする。② コイルを鉄

のばらからはずす。③ 4電池に石をつければ、かんせい。

⑤ ぶいぎど面自いです。



ネオジム磁石8個

鉄のばら(まっしゅう) 4電池 乾電池 1個

