



ちようでんどう すす  
超電導リニアはどうやって進むの？

ふつう しんかんせん でんしゃ しやりん  
普通の新幹線や電車は、モーターで車輪  
まわ まえ すす しんかんせん  
を回して前に進むんだけど、リニア新幹線  
じしゃく ちから すす じしゃく えすきよく えす  
は磁石の力で進むんだ。磁石のS極とS  
きよく えぬきよく えぬきよく ちか はな  
極、N極とN極を近づけると離れて、  
はんたい えすきよく えぬきよく ちか ひ よ  
反対にS極とN極を近づけると引き寄  
せられるよね。リニア新幹線にも車両に  
ちようでんどうじしゃく じしゃく せんろ  
「超電導磁石」という磁石があり、線路の  
りょうがわ かべ すいしん じしゃく  
両側の壁にも「推進コイル」という磁石が  
あって、この2つの磁石が引っ張りあつた  
はんぱつ ちから りよう  
り反発しあつたりする力を利用して、  
しやりよう すす  
車両を進ませるんだよ。



リニヤ

ちようでんどう すす しく  
超電導リニアが進む仕組みだよ。

