

教材紹介カード	教科等	理科
教材名	磁石の力で浮いてる！ リニアモーターカー	部門 知的障害教育部門
ねらい	<ul style="list-style-type: none"> ・磁石の引き合ったり反発し合ったりする性質を理解する。 ・リニアモーターカーの簡易的な仕組みを知り関心をもつ。 	
写真		
指導内容 ・ 指導方法	<ul style="list-style-type: none"> ・身近なものを使って、磁石と引き合う、反発しあうという性質を学ぶ。 ・磁石の反発し合う性質を使って、模型のリニアモーターカーをレールから浮かばせる。 ・磁石の力で浮いていることを実際に操作することで体感する。 ・浮いている状態だと、摩擦が無くなることを、実際に操作することで体感する。 	
特徴 ・ 留意点	<ul style="list-style-type: none"> ・上からリニア模型を押すことで、浮いていることを体感できる。 ・壁との摩擦を調整することで、斜めに傾けることで滑るように走らせることができる。 	
材料・製作 上の ポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・レールとリニア模型の底部に磁石を並べて固定し、反発させてリニアを浮かせる。 ・両脇には壁を立て、磁石の反発から逸脱しないようにする。壁は透明の素材を使用することで「浮いている」ことを横から見るができるようにする。（本教材ではアクリル製の透明下敷きを加工して使用） 	