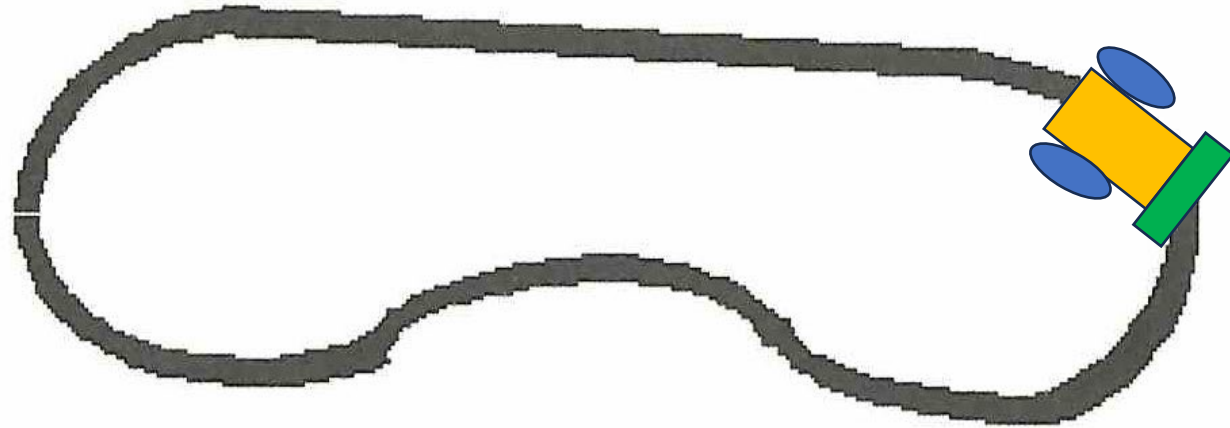
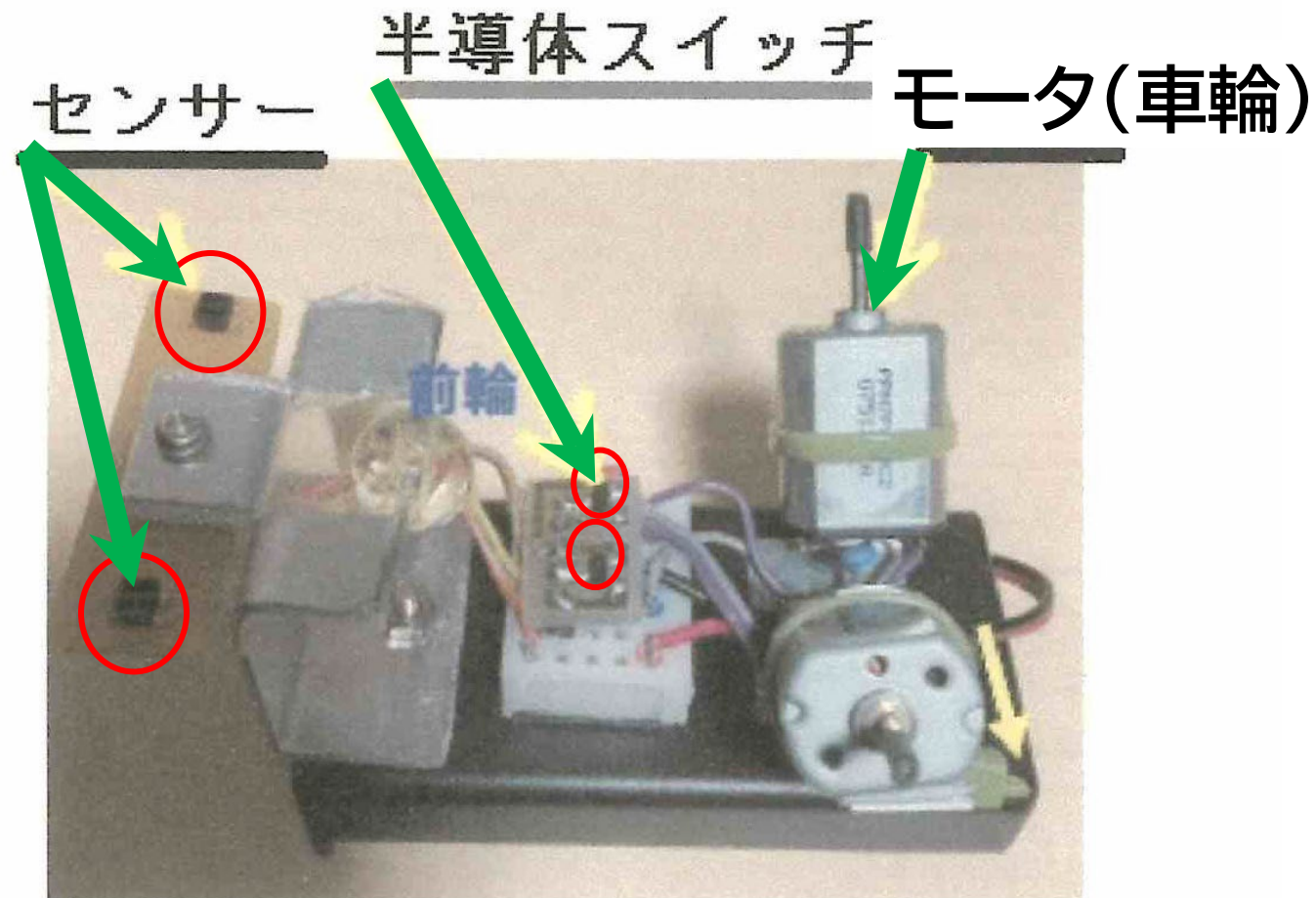


ライントレースカーはなぜ
ライン上を走れるの？

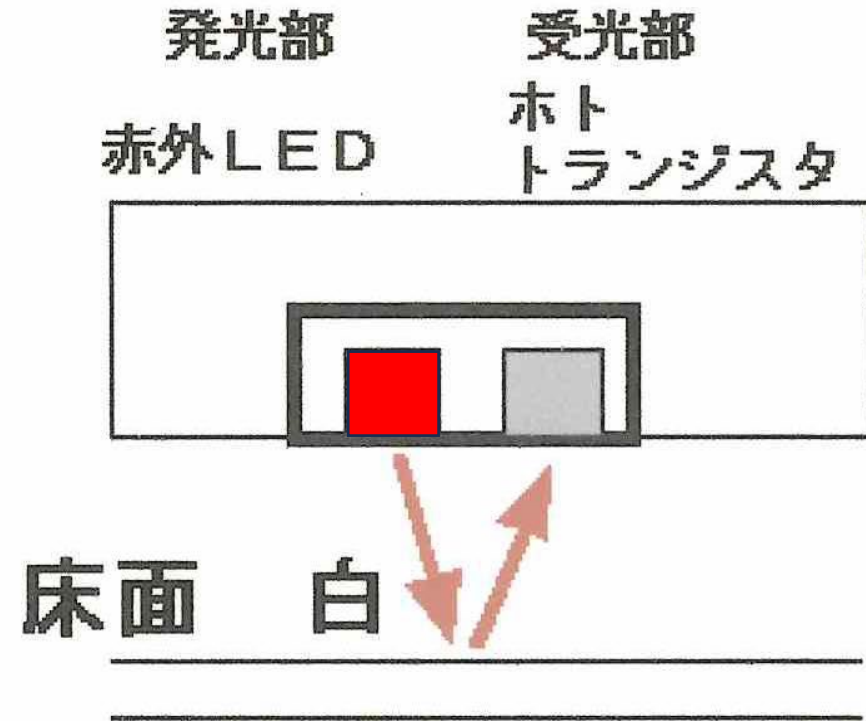


小林節子

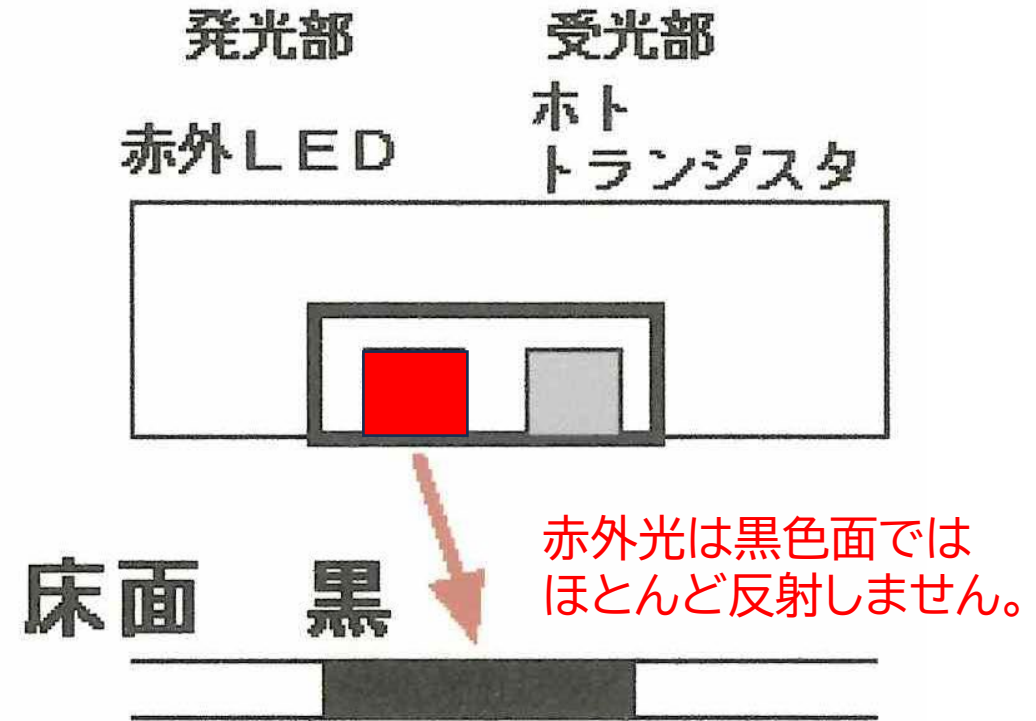
組み立てた車を裏から見たところ



赤外光センサーのはたらき



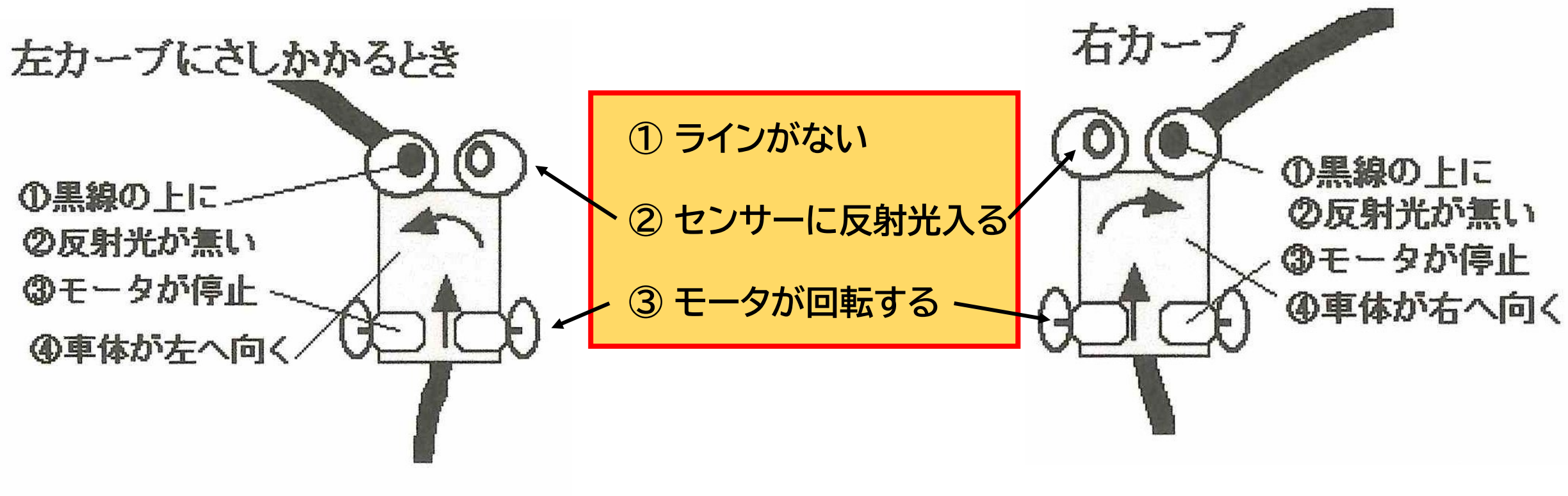
反射光を受けるとトランジスタに電流が流れます。



反射光がなければトランジスタに電流が流れません。

フォトトランジスタに電流が流れ、スイッチがONし、モーターの車輪がまわります。

ラインの曲がり角にきたらどうなる？



- ・ラインの外側にあるセンサーには反射光で電流がながれる。
➡ スイッチがON ➡ モータ、車輪がまわる。
- ・ライン上にあるセンサーには反射光がなく電流が流れない ➡
スイッチがOFF ➡ モータ、車輪は止まる。

このため、ラインに近づくように曲がる。

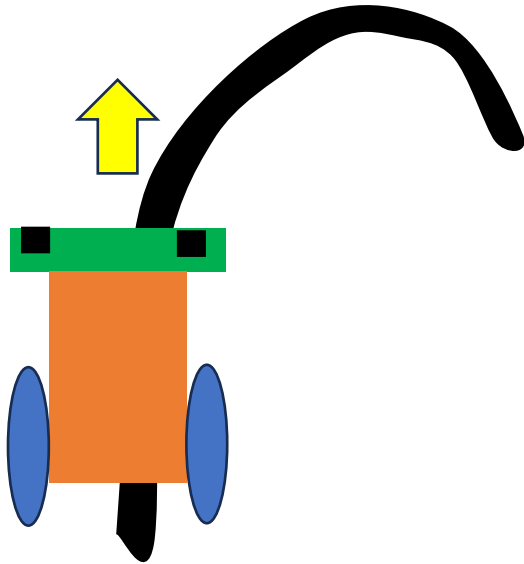
では、

・ラインがものすごく細かったら？？？

・ラインがものすごく太かったら？？？

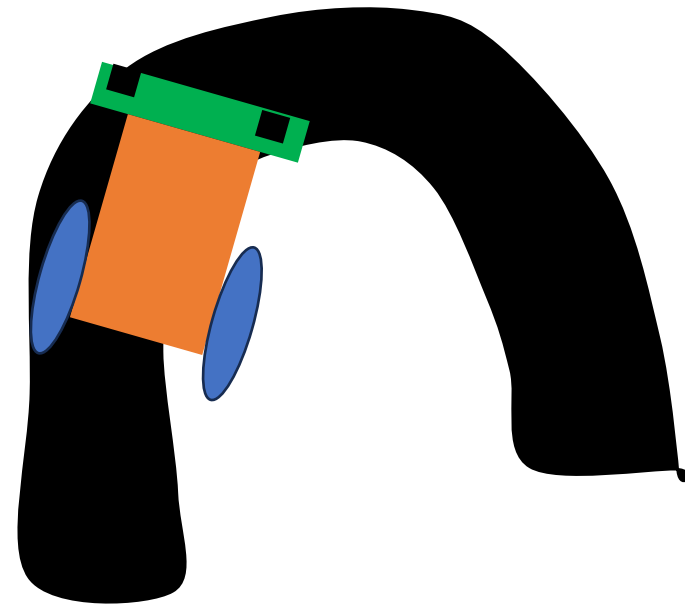
ラインがものすごく細かったら？

ラインを外れやすくなる



ラインがものすごく太かったら？

ライン上で止まってしまうことが多くなる



ライントレースカーはどこで利用？

工場、倉庫、病院などで無人搬送車として活躍



床にテープや塗料でラインを引くだけで自由に走行ルートが作れます。