

区間 1

起動初期
停止位置

駅

新幹線・
貨物列車
停止位置

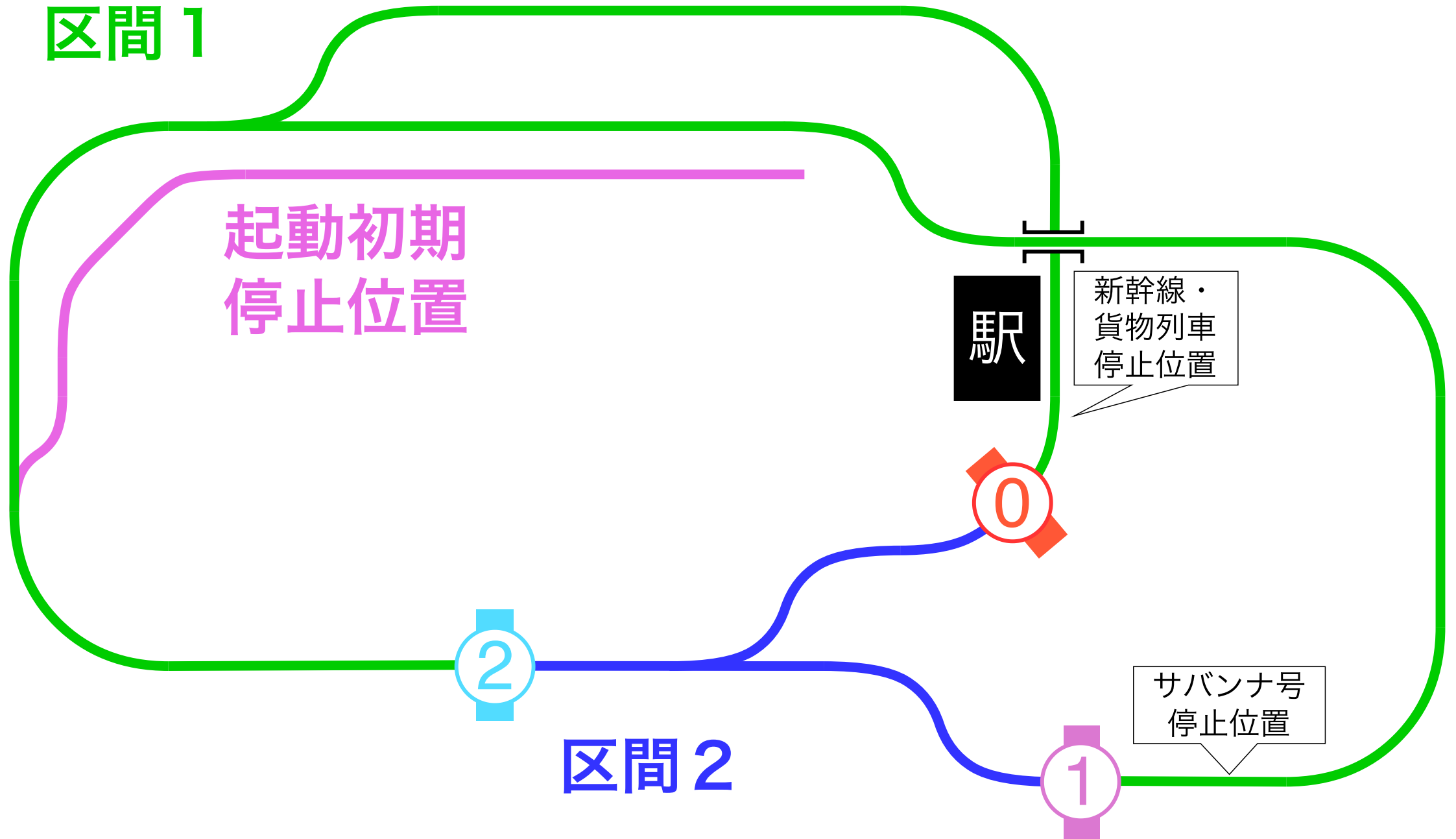
0

2

区間 2

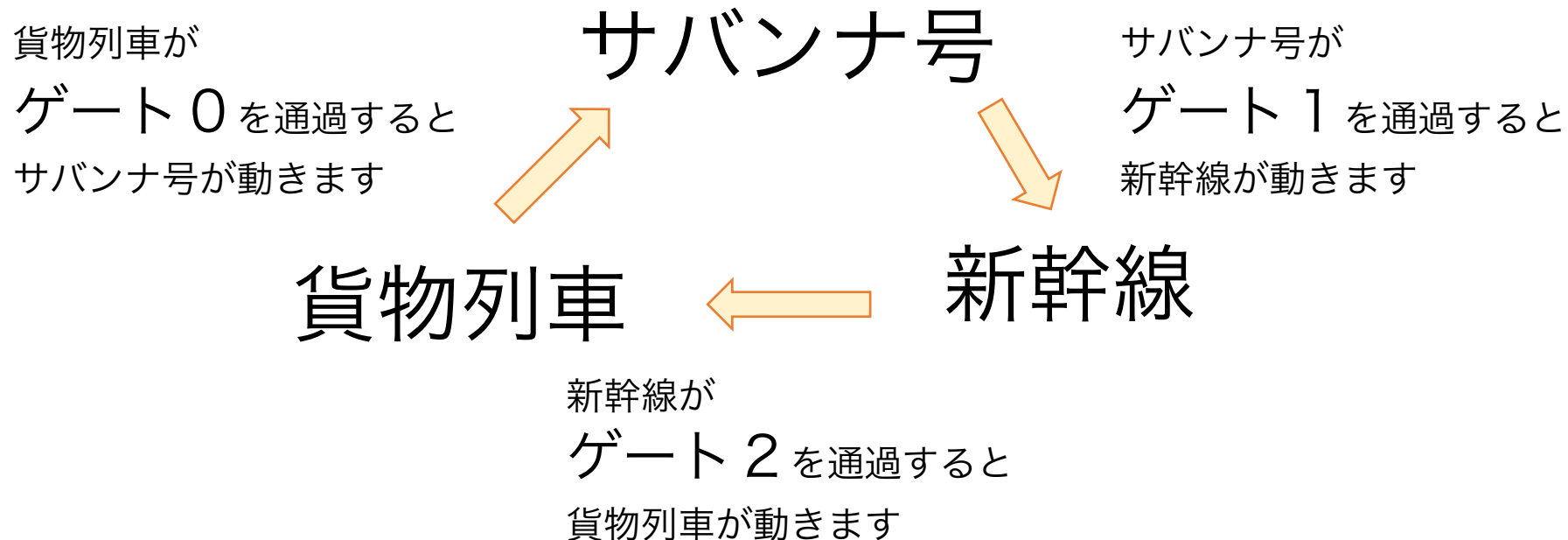
サバンナ号
停止位置

1



プラレールを自動制御して衝突回避！

- 新幹線と貨物列車は内側、サバンナ号は外側を走ります
- 区間 2 では減速して、次のゲートを超えると停車します
- 列車の発車タイミングを調整して、衝突を回避しています！



制御の仕組み

パソコンのプログラムと以下の仕組みでプラレールを制御しています！

列車位置の把握

車両の上に付いているバーコードをゲートのセンサーで読み取って、列車の位置を把握しています

ポイントの切り替え

糸をモーターで引っ張って、ポイントを切り替えています

列車の速度調整

Mabeee（マビー）という Bluetooth 接続 で出力電圧を調整できる電池を使って、速度を変化させています

MaBeee



単 3 電池の形をした
無線制御型マイコン。

プラレール等のおもちゃに
使うと、スマホやパソコン
から ON/OFF 操作可能です。