



テーマID	788
タイトル	ミニロケットを長距離飛行させよう！
講師名	山田 喜代信

本授業では、ミニロケットを作り、発射台を使って飛ばす実験を行います。発射速度や発射角度の違いによって飛行距離が変わること、飛行には空気抵抗の影響が大きいこと、ひねりによって飛行姿勢が安定することなどを実験で確かめ、グループのみんなと楽しみながら学習します。ホームラン王・大谷翔平選手の打球データも分析してみます。

“物を遠くまで飛ばすには、どうすればいい？”



発射台とミニロケット

(参考) 空気抵抗があるときの放物体の軌跡

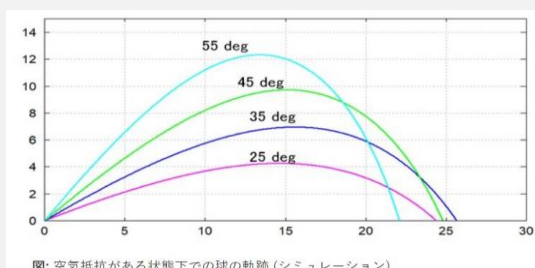


図: 空気抵抗がある状態下での球の軌跡 (シミュレーション)