

3. さあロケットを 作ってみよう

—おもしろ科学実験室—

ロケットってどんなもの？

ロケットを作って飛ばそう！

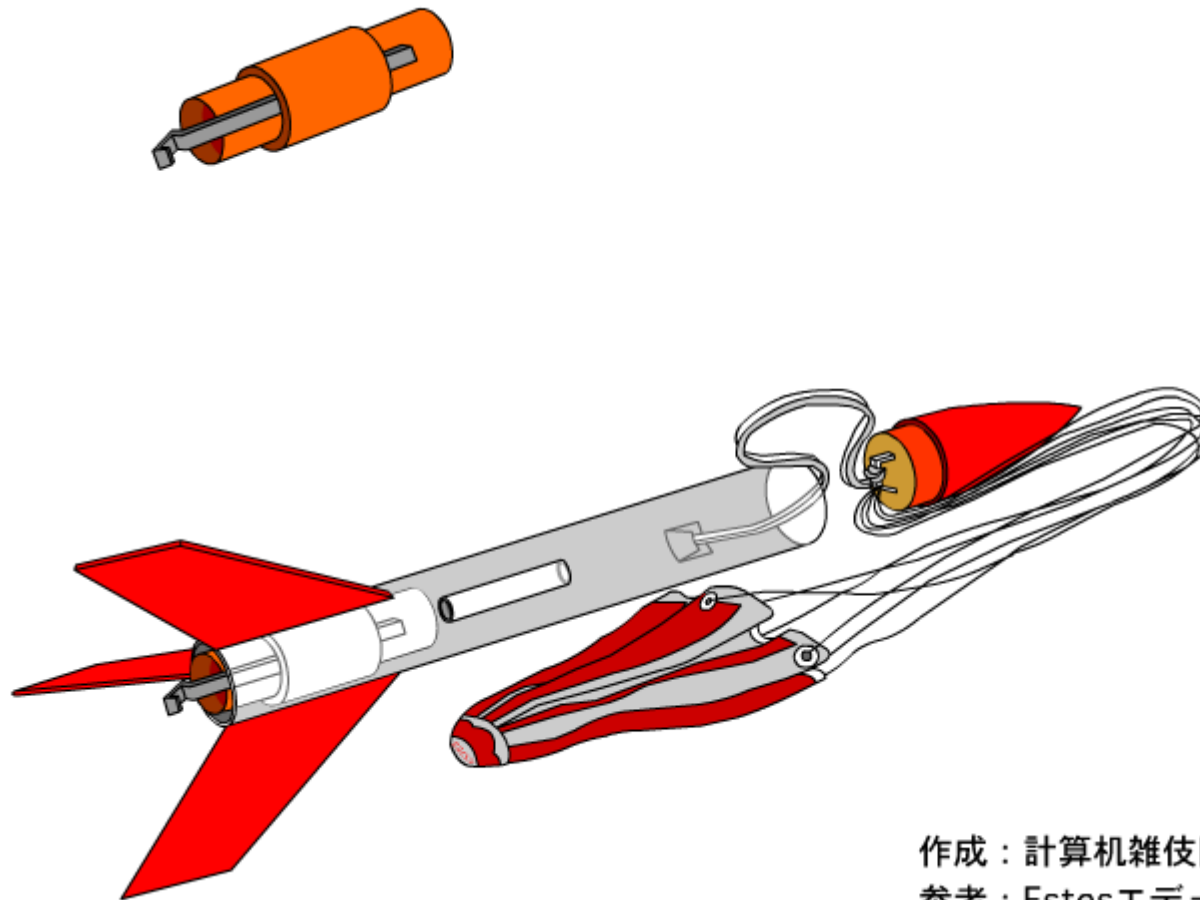
秋田大学大学院工学資源学研究科
附属ものづくり創造工学センター
助教 和田 豊

■ ロケットを作ってみよう！

モデルロケットの製作打上体験

■ ロケットを作ってみよう！

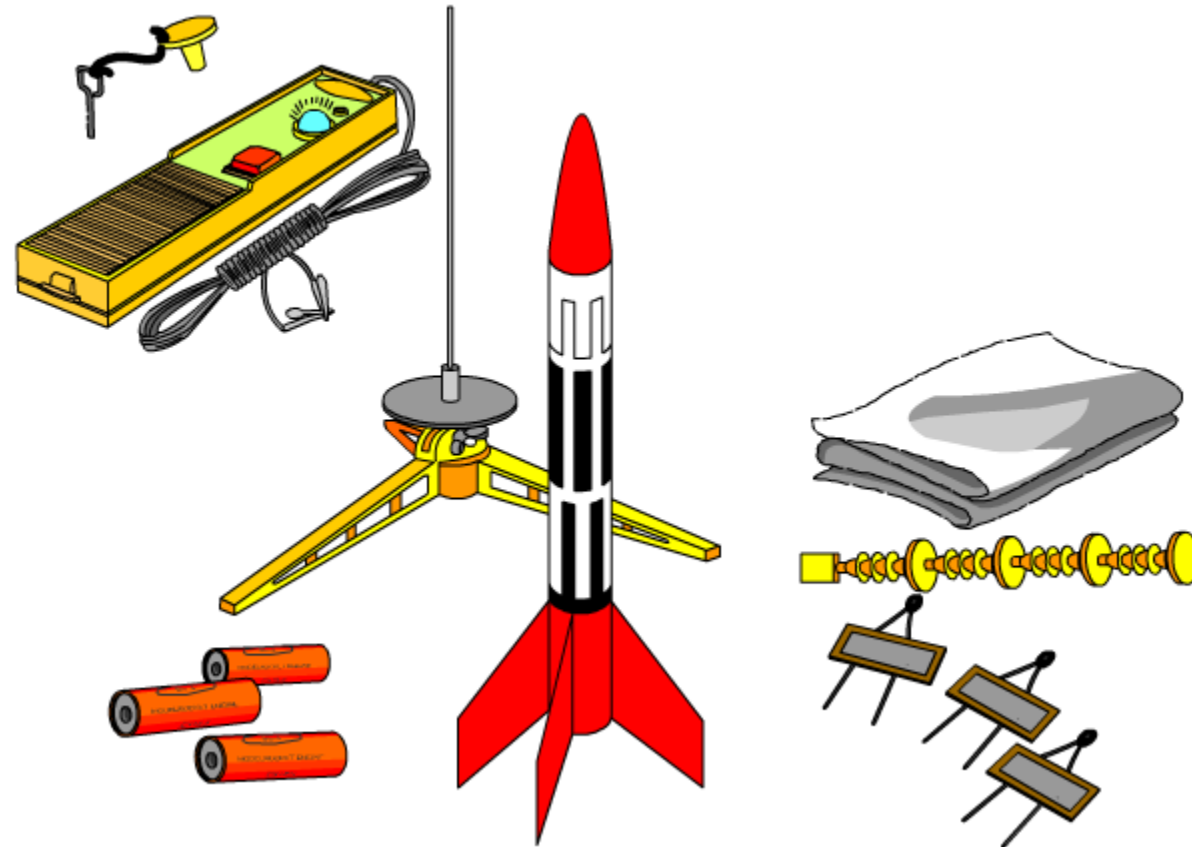
◆ モデルロケットの製作打上体験



作成：計算機雑伎団
参考：Estesエドューケーター

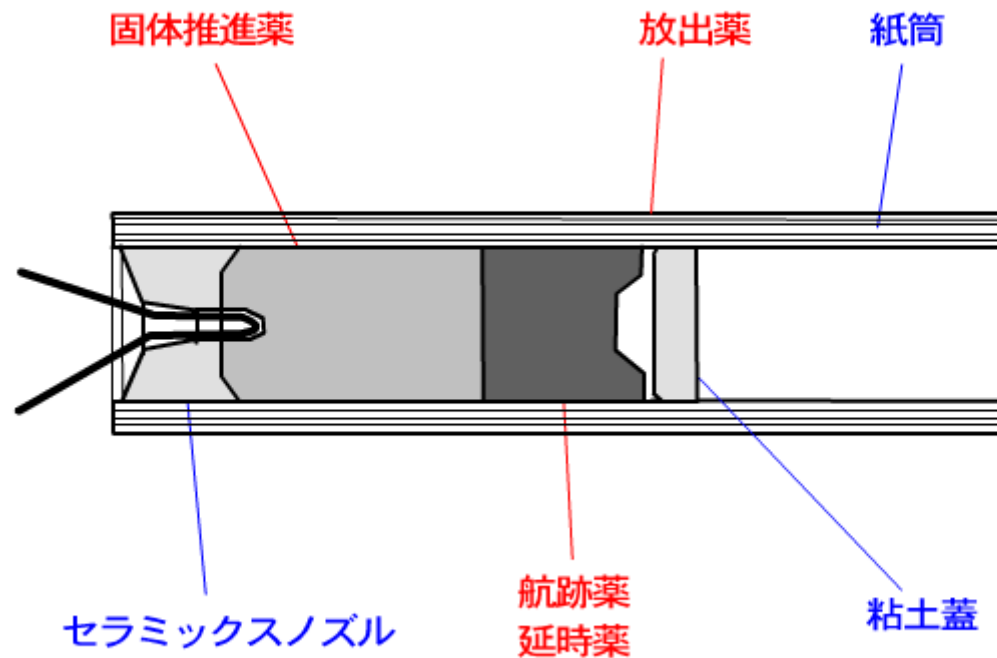
■ ロケットを作ってみよう！

◆ モデルロケットの製作打上体験



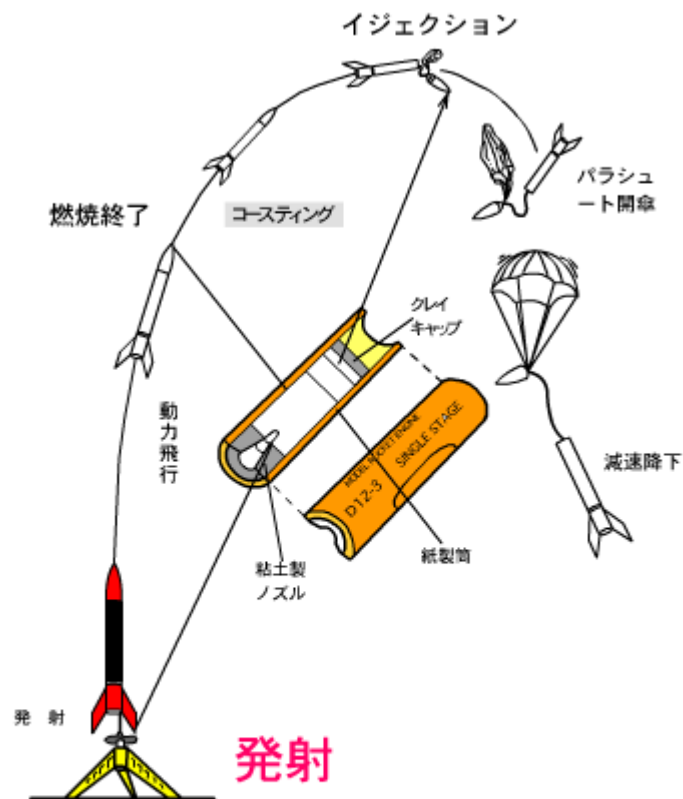
■ ロケットを作ってみよう！

◆ モデルロケットの製作打上体験



■ ロケットを作ってみよう！

◆ モデルロケットの製作打上体験



モデルロケット飛行プロセスと
推進器の仕組み

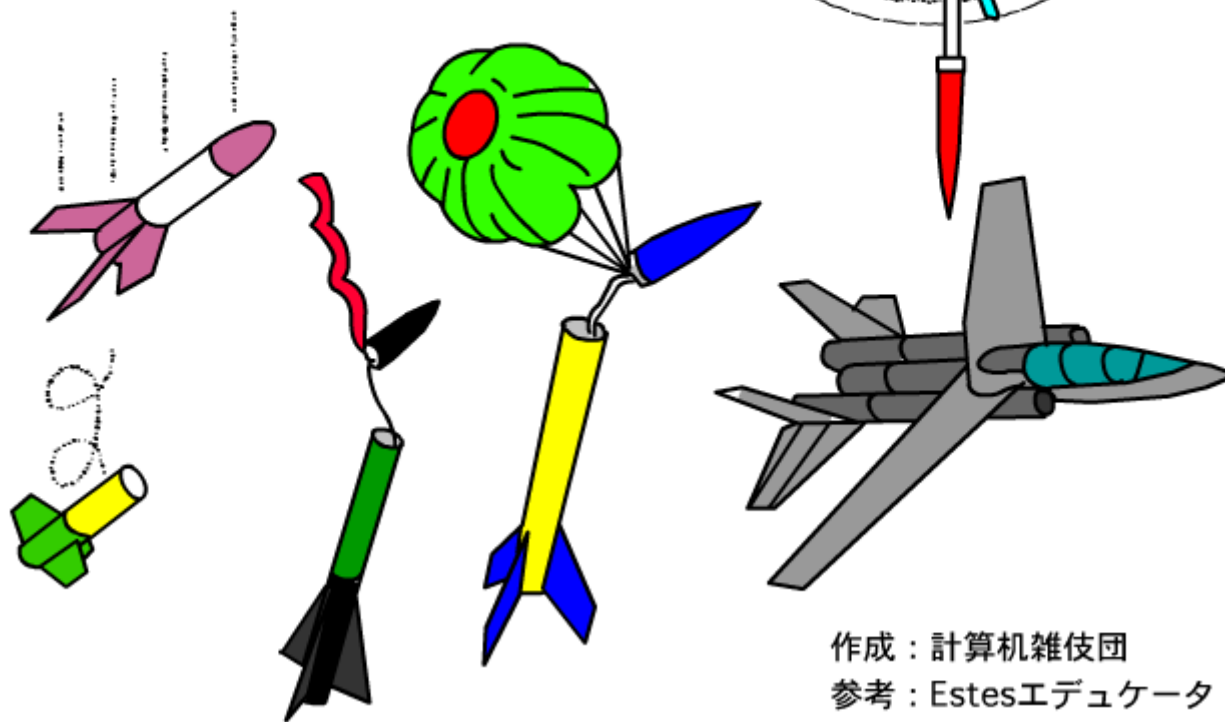
作成：計算機雑伎団
参考：Estesエデュケーター

■ ロケットを作ってみよう！

◆ モデルロケットの製作打上体験

回収方式のいろいろ

クリックで説明が始まります。



作成：計算機雑伎団
参考：Estesエデュケーター

■ ロケットの基本

◆ ロケットが安定して飛ぶために

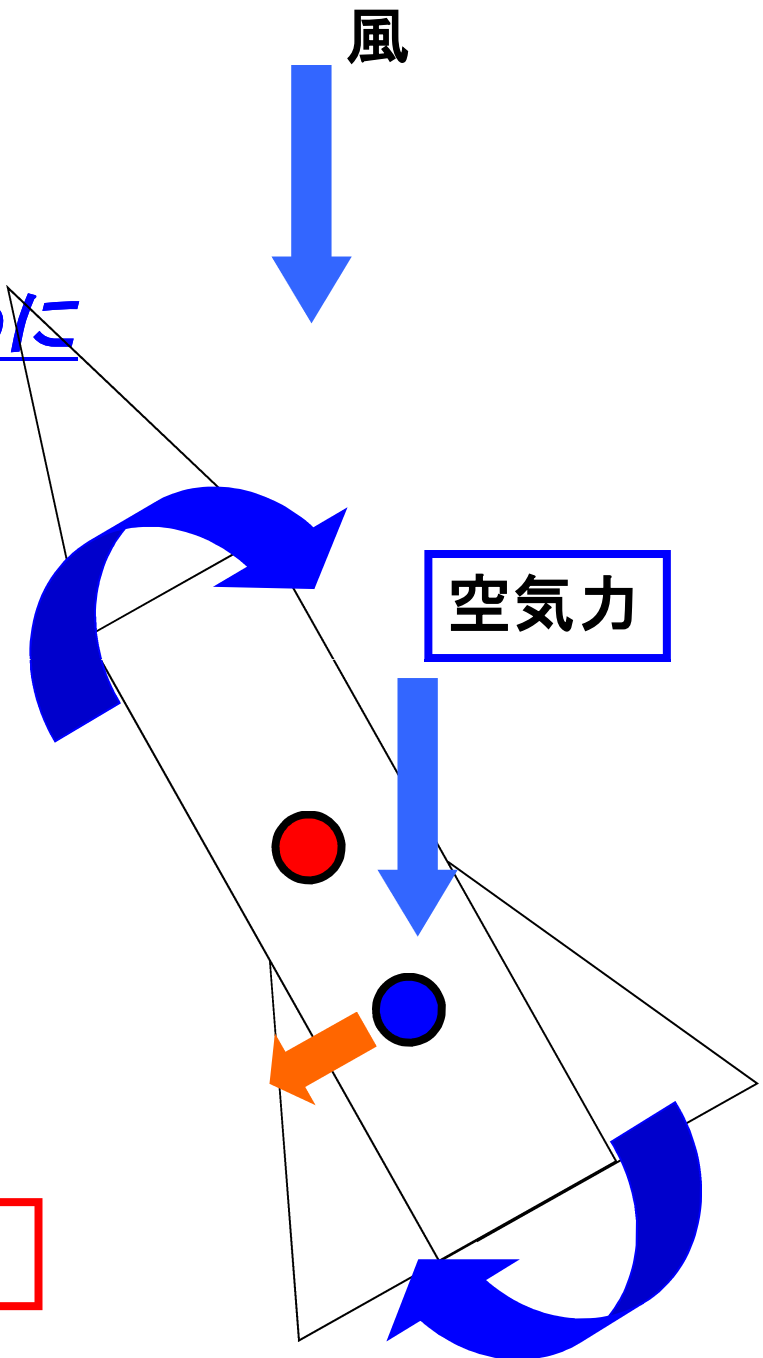
重心

ロケットに重力が働く点

空力中心(圧力中心)

風(空気力)によってロケットにかかる力の中心

風見効果(風見安定)



■ ロケットの基本

◆ ロケットが安定して飛ぶために

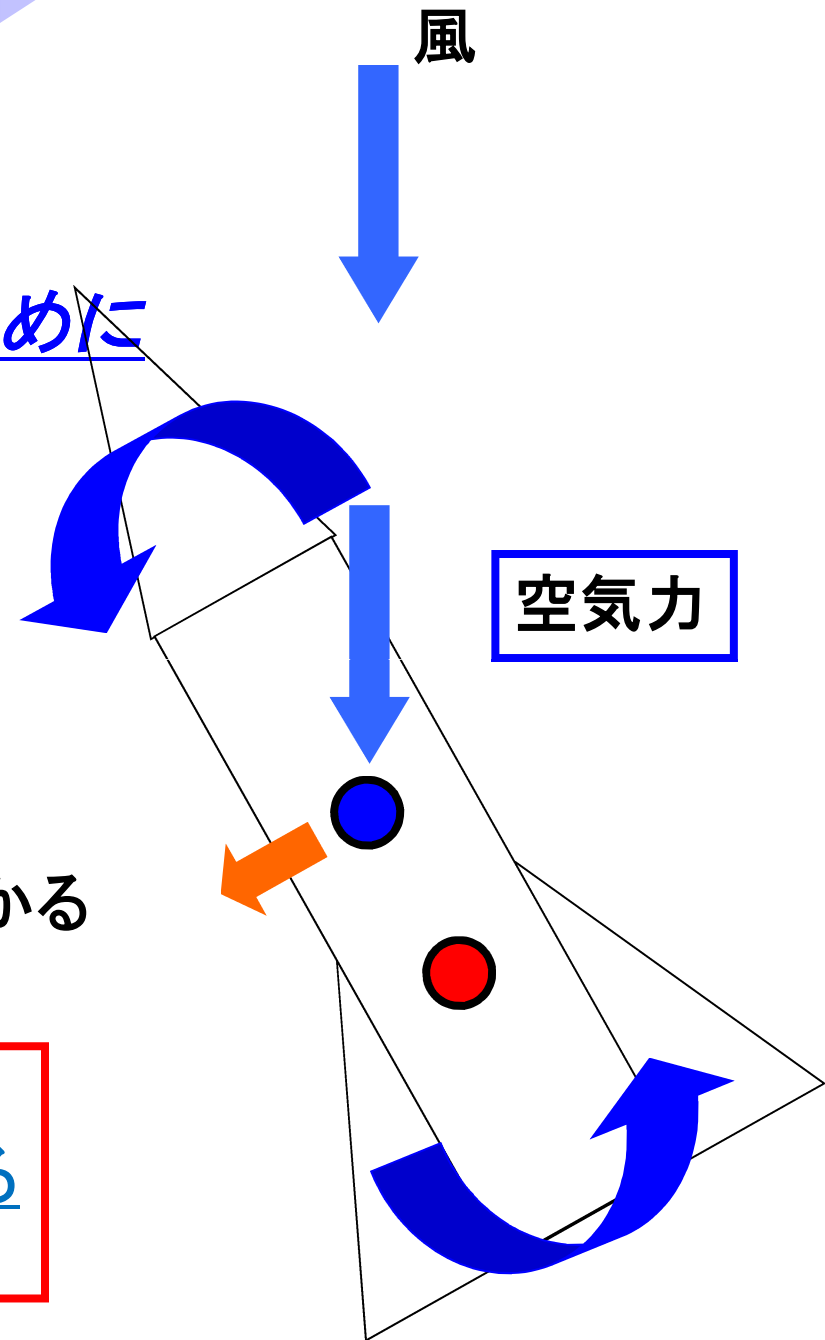
重心

ロケットに重力が働く点

空力中心(圧力中心)

風(空気力)によってロケットにかかる力の中心

風見効果(風見不安定)
この場合は、先端を重くする
など調整が必要になる



■ ロケットを作ってみよう！

◆ モデルロケットの製作打上体験

聞いていただけじゃわからない！

まずは作ってみよう！