
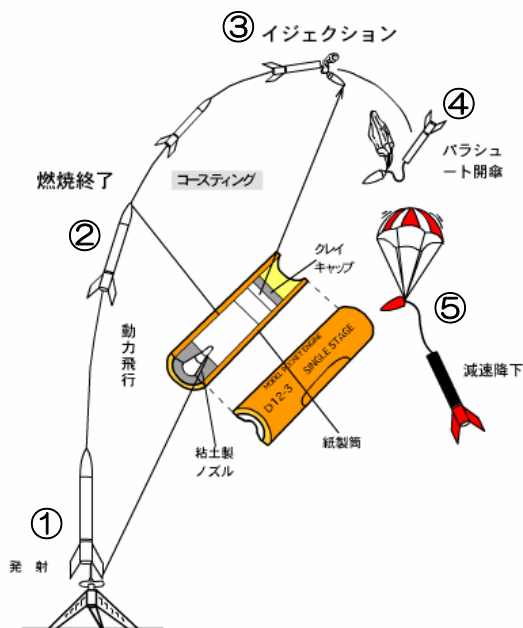


## 4.3 C型エンジン3本のモデルロケットによる缶サット落下実験

		モデルロケット
名 称		自作モデルロケット
目 的		缶サットを上空まで運び、放出する
ロケット全長		約70 cm
ロケット直径		約75 mm
ロケット重量		約110gパラシュート、缶サットを除く
エンジン		A~C型モデルロケットエンジンを3本クラスタ接続
回収方法		パラシュートにより落下
予想到達高度		地表より約70m
落下予定範囲		半径約70mの円内
搭載物		缶サット本体(約200g)
ロケット外観		

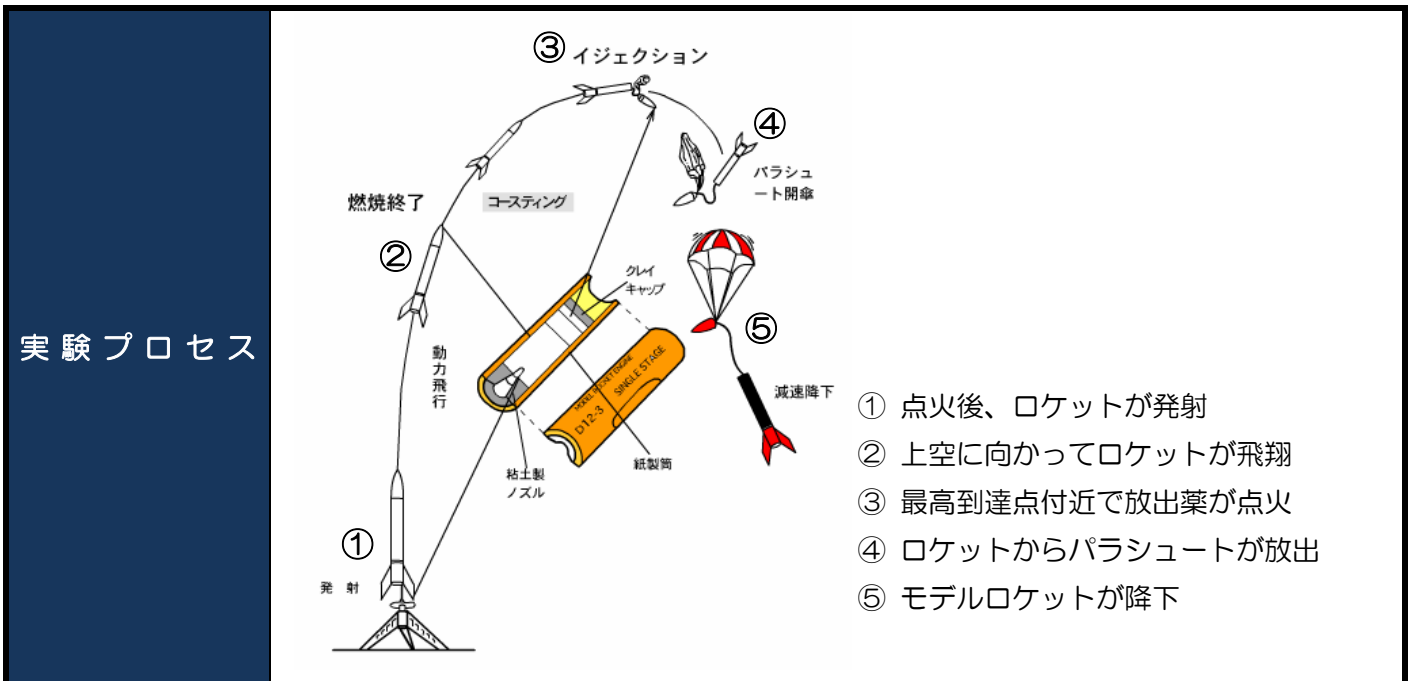
### 実験プロセス



- ① 点火後、ロケットが発射
- ② 上空に向かってロケットが飛翔
- ③ 最高到達点付近で放出薬が点火
- ④ ロケットから缶サット及びパラシュートが放出
- ⑤ 缶サットとモデルロケットが降下

## 4.4 モデルロケットの打上げ実験

		モデルロケット
名 称		AlphaⅢ（アルファスリー）
目 的		ロケットの打上を体験する
ロケット全長		約 31.1 cm
ロケット直径		約 24.8 mm
ロケット重量		約 34 g
エ ン ジ ン		A～C 型モデルロケットエンジン
回 収 方 法		パラシュートにより落下
予 想 到 達 高 度		地表より約 150 m
落 下 予 定 範 囲		半径約 70 m の円内
搭 載 物		なし
ロケット外観		



4.5 マルチコプターによる空撮実験

		マルチコプター
名 称		PHANTOM2 (SEKIDO製)
目 的		上空50mから撮影を行う
全 長		約350mmプロペラを除く
重 量		約1242gバッテリー、プロペラを含む
最 大 高 度		地表より約200m
外 観		

4.6 ラジコンヘリのデモフライト

		ラジコンヘリ
名 称		NEX E6-500 (JRPROPO製)
目 的		ラジコンヘリの飛行を子供達に披露する
全 長		910mmプロペラを除く
重 量		約1800 g バッテリー、プロペラを含む
最 大 高 度		地表より約20 m
外 観		



## 4.7 プレゼンテーション

### 使用機器

- ・プロジェクター
- ・ノートパソコン
- ・パワーポイント



缶サットのマルチコプターによる落下実験により得られたデータをまとめ、パワーポイントとプロジェクターを使ってチーム毎に参加者の前で発表する

### 実施内容

<発表内容>

- ・チーム名、メンバー紹介
- ・開発ポイント(機体、パラシュートなど)工夫したところアピールしたいところ
- ・缶サットの飛翔データの解析
- ・今後に向けて
- ・缶サット体験講座に参加して感じたこと
- ・その他思うこと

