

大人も  
大歓迎!

“空飛ぶ楽しさ”と“感動”をあなたも一緒に!



# ツビツグ プレーン の製作と飛行

この飛行機は上手に飛んだ!あれ?この飛行機は全然だめ…。  
どうしてだろう?どうやったらうまく飛ぶだろう?そこには飛行をとりまく  
「科学」「工学」「数学」などの知識がつまっています。  
作って、飛ばして、比較して、科学を探検しましょう!

要予約 2023

8.26 SAT

① 9:30 ~ 12:00

① ループ 1,500円 参加費キット代含む

場所 科学体験・学習広場  
対象 小学生以上  
定員 20名

② 13:00 ~ 15:30

② ロール 1,500円 参加費キット代含む

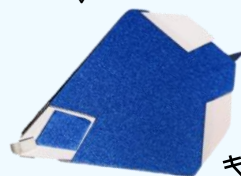
場所 科学体験・学習広場  
対象 小学生以上  
定員 20名

講師

石井  
潤治さん



キット  
「ゆっくリアルソミトラ」



キット  
「7アセット」

参加ご希望の方は以下の必要事項を明記の上、TELまたはメール、サイピア1階受付にてお申込みください。

● イベント名・希望時間 ● 参加者氏名・学年(年齢) ● 電話番号

〈お問い合わせ〉

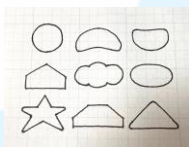
岡山県生涯学習センター  
人と科学の未来館サイピア

TEL 086-251-9752

MAIL info01@sci-pia.pref.okayama.jp

## ループ (宙返り)

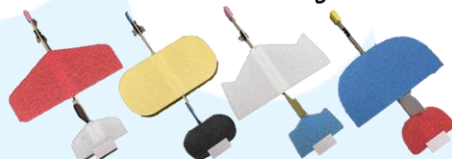
落ちるから  
“飛ぶ”へ!



「おもり」と「はね」の  
組み合わせで「飛行」の発見!

01

重心位置で  
どう変わるかな?



02

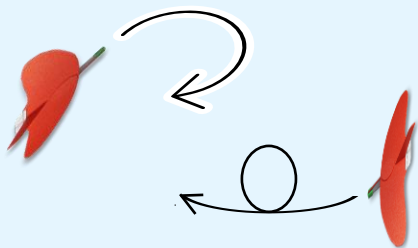
「はね」が飛んだら「飛行機型」に  
組み立てて飛ばしてみよう!

補強と修理を繰り返しながら  
アクロバット飛行の腕を磨こう!

04

03

『ゆっくりアルソミトラ』を組み立てて、  
アクロバット飛行に挑戦!



いっぱい質問を  
してください!

空気のながれはどうなってるの?  
舵に働くかって?  
飛行機の運動?



# How To

全体の流れを確認しよう。

## ロール (横転)

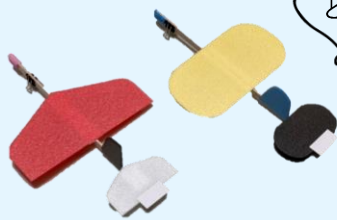
落ちるから  
“飛ぶ”へ!



「おもり」と「はね」の  
組み合わせで「飛行」の発見!

01

重心位置で  
どう変わるかな?



02

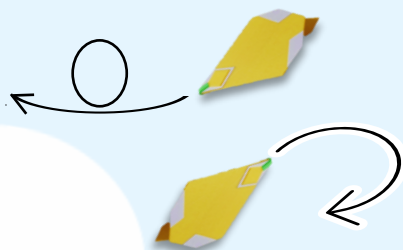
「はね」が飛んだら「飛行機型」に  
組み立てて飛ばしてみよう!

補強と修理を繰り返しながら  
アクロバット飛行の腕を磨こう!

04

03

『ファセット』を組み立てて、  
アクロバット飛行に挑戦!



いっぱい質問を  
してください!

翼に働く力やその変化とは?  
板なら? 流線形なら? カーブした翼なら?  
揚力や抗力はどうやっとうまれる?  
それによって性能はどう変わる?

