



Alive - STEM CAMP 2024 Summer -

# Aviation Academy



今回のSTEM Camp 2024 Summerは、飛行機が空を飛ぶしくみについて学びます。  
 あいち航空ミュージアムへの遠足では、本格的なパイロットシミュレーターを体験！  
 また、航空専門家によるカリキュラムなので、算数や理科の知識を多く使い、  
 学校で習っている内容や、今後習う知識が、  
 『社会で実際にどのように活かされているのかを知る』良い機会になります。  
 楽しみながら、深く学ぶことのできるアライブのカリキュラムをぜひ体験してください。



## CURRICULUM カリキュラム

DAY

1

### 飛行機の原理と歴史を学ぼう

- ・飛行機はどのようにして飛ぶの？
- ・飛行機の原理を学びながら、無動力グライダーを作ろう



DAY

2

### 固定翼機の動力飛行について学ぼう

- ・飛行機のエンジンの種類と仕組みについて学ぼう
- ・ゴムバンド飛行機を作ろう



DAY

3

### 飛行機の操縦について学ぼう

- ・滑走の仕組みはどうなってるの？操縦の基礎を学ぼう
- ・ゴムバンド飛行機を微調整し、飛行機の操縦について学ぼう



Field Trip

4

### あいち航空ミュージアムへ行こう！

- ・パイロットシミュレーターで操縦体験をしよう



DAY

5

### ベクトルとスカラーについて学ぶ

- ・速度と加速度に関する基本的な物理学と数学を学ぼう
- ・スクラッチを使ってパイロットシミュレーターのプログラムを作成しよう

