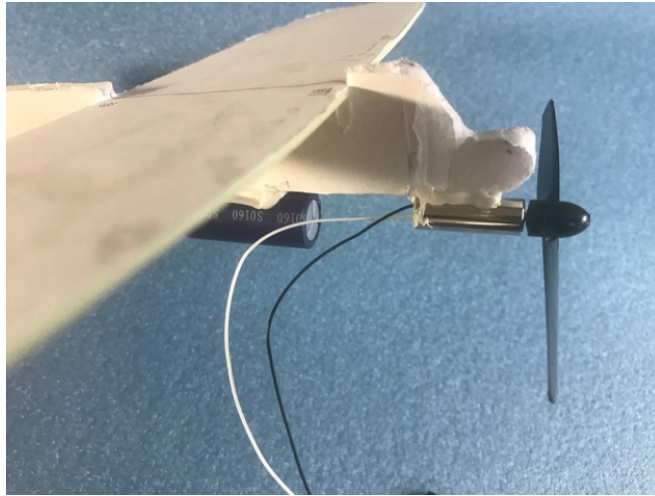


## 2019年 小学生夏休み科学教室



### 内 容

スーパーコンデンサーとドローン用モーターを使ってコンデンサープレーンを作ります。通常、モーターは乾電池や蓄電池で回しますが、電池は重くて大きなモーターが必要になり大きな工作物になってしまいます。ここでは電池の代わりに軽量のコンデンサーを使って超軽量（15g位）な飛行機を作って飛ばします。

30秒の充電で10秒～15秒飛行します。

飛行機工作だけでなく、コンデンサーとはどんな物か簡単な勉強も行います、これを纏めて工作物と一緒に提出すれば夏休みの課題は出来上がりです。

使用工具 カッター、はんだごて、グルーガン

1、期日 2019年8月 90分 2回 8/6,7 10:00～11:30

2、費用 講習費 12,000円（材料費込み）

材料 スーパーコンデンサー 2.7V 10F  
ドローン、ヘリコプター用モーター 3.7V 50,000rpm  
ブレード（プロペラ） 70mm  
スライドスイッチ、ピンコネクタ  
単三電池ボックス、単三電池 3本  
発泡スチロール(5mm,2mm)  
はんだ、接着剤