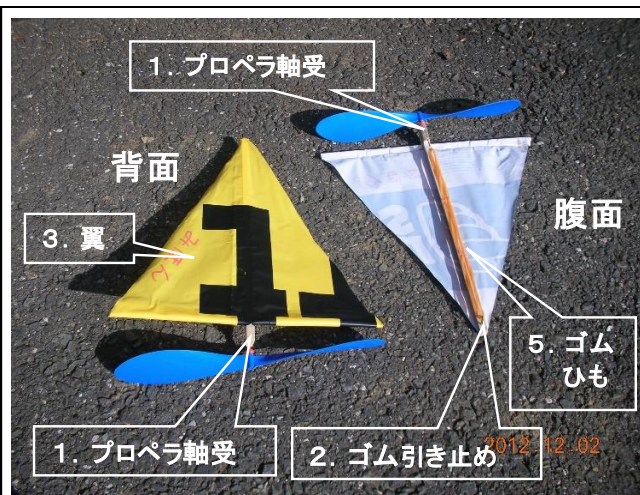


# 【千葉市科学フェスタ2021これからの私たち「ゴム動力ドローン」を作って飛ばす(2021/10/10慶應技術士会)】

1. 日時、場所:2021年10月10日、午前、午後、きぼーる(千葉市科学館)

2. 内容 2-1. 実施:午前5名、午後9名(幼稚園年長～中学1年生、いずれも大半は保護者付き)の親御さん達と一緒に、3名のインストラクターで行いました。

2-2. 工作:



*	機体の骨組み組み立てと、プロペラの取り付けも済みの状態となっている。
*	ゴムひもは輪ゴム21本を編んだ状態となっている。
工程	作業
1	プロペラ軸受部にセロテープを巻いて補強する。
2	機尾にゴム引き止め金具をねじ込む。
3	型紙を使ってレジ袋に姿勢安定翼を罫書きし、切り出す。
4	切り出した翼を、両面テープとセロテープで機体に接着する。
5	輪ゴムを編んで作ってあるゴムひもをプロペラ軸と止め具に掛ける。
6	前方から見て時計回りにプロペラを回し、ゴムひもを巻く。
7	機体を上方に向け、手を放す。
	展示用のゴム動力船を用意し、船(輪ゴム6本)と比べてドローンは、多大なエネルギーを要することを実感してもらう。

2-3. 費用:プロペラセット(2個1組)、単価660円/個、10個

2-4. 結果:全員少し時間がかかったが飛ばせた。80回プロペラを回すと2階迄飛ばせる。「1,2,3,,,80。」・・・「イエーイ＼(^o^)/」。成功体験が興味を引くと実感した。保護者を含め皆さん大変楽しそうに体験しているようでした。



3. 工作Video(千葉市科学フェスタ実行委員会ご指導)

<https://youtu.be/iiMKN9mXKA0>