

講座番号 A04	講座名：
	進化する飛行機～紙ヒコーキから火星飛行機まで～
講師名：東北大学 名誉教授 浅井 圭介	

対象者	未就学児	小学校 1～3年	小学校 4～6年	中高生	大人
		○	○	○	

実施会場	・たまきさんサロン ・受講団体が準備 (教室、講義室、体育館など)
------	---

対応人数	50人まで（応相談）
所要時間	60分程度
受講者が準備するもの	プロジェクター、スクリーン等 【各自】A4判紙（数枚）、はさみ、ペン等

参考教科 ※1	小3～6理科
参考 SDGs※2	  

※1 学校で利用する際に参考となる教科

※2 参考となるSDGsのゴール

講座概要	飛行機が飛ぶ仕組み、紙を使った簡単な実験、最新の飛行機の紹介など
講座内容	<p>✂️ 飛行機が飛ぶ仕組みをやさしく解説するとともに、電動航空機や火星飛行機など最新の飛行機の話を紹介します。</p> <p>✂️ また、紙を使った簡単な実験で飛行機に対する理解を深めます。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div> <p style="text-align: center;"><小学校の体育館で行われた講義の様子></p> <p>✂️ 雑誌 Newton の飛行機を扱った別冊の監修もしています。</p> <p>✂️ 中高生が対象の場合は、科学（物理や化学）に関する理解が深まるよう、講義の内容を工夫します。</p> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;">   </div>
講師よりコメント	✂️ ライト兄弟による初飛行から1世紀以上の年月が過ぎました。NASAのヘリコプターが火星で飛行するなど、飛行機の進化はとどまることがありません。飛行機が飛ぶ仕組みを理解すると、空の旅がさらに楽しくなるかもしれません。
備考	【注意点】実験を行う際、一時的にマスクを外す必要があります。それが難しい場合は実験を自宅で行っていただくよう考えます。