

NPO紙飛行機サイエンス 2018年(平成30年) 活動報告

1/4

2019.1.12発行

1. 紙飛行機教室

紙飛行機の普及活動のメインは紙飛行機教室です。年間を通じて全38クラス、の受講者480名超の親子に紙飛行機の楽しさを伝播しました。

東京臨海広域防災公園・そなエリア東京

親子ペーパーグライダー教室 4/1, 5/13, 7/15

1日に5クラスを開催しますが、毎回ほぼ満員御礼の大盛況でした。また、リピータの家族も増えてきました。そなエリア東京のロビーの一角で製作し、完成した機体は、広いヘリポート広場で飛ばします。都心の原っぱとしては最高の空間で、隣はビッグサイト東京ですし、遠くにスカイツリーや東京タワー、ゲートブリッジを見ながら飛ばします。都心の空が一番大きい絶好の公園です。

参加者は歓声を上げて、汗だくで走ってくれました。また、毎回10~15名のスタッフに協力していただき、誠にありがとうございました。

親子で作ろう
紙飛行機教室

本日開催中

- ・参加費：400円/機
- ・大人の方 同僚でご参加ください
- ・クラス開始時刻
①10:00 ②10:50 ③12:20
④13:10 ⑤14:00
- ・受付 そなエリア東京 ロビー
9:30-13:30

NPO紙飛行機サイエンス



スタッフミーティング中



スカイカブIV

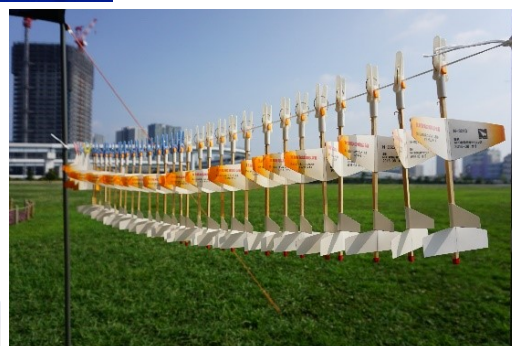


コーチング風景

紙飛行機体験会 3/25, 5/6, 7/8, 8/5, 12/9

完成した機体を使っていただき、まずは「飛ばす楽しさを体験」していただくイベントです。おりがみ飛行機のイメージで参加された方々は高性能フライトに驚きです。年間を通して5回開催し、合計273名の方が参加されました。また、8月5日には日本航空協会が主催するスカイフェスタのイベントとしても開催しました。

この体験が、紙飛行機教室への参加等につながると嬉しいです。機体は、年間約30機を公園管理事務所へ提供しましたので、来園者は貸出遊具としていつでも借りれます。



押上第二幼稚園 押上祭 2/18

これまで二宮康明先生がご担当されていた紙飛行機教室ですが、先生より引継いで継続開催してほしいとのご連絡をいただき、開催しました。幼稚園は近隣の江戸川区にあり、スタッフ3名が現地へ行きまして、幼稚園の卒業生や家族約100名に二宮先生が設計された割りばしヒコーキの製作と調整を指導しました。

横浜・桐朋学園 3/9, 3/23

桐蔭学園アフタースクールの幼稚部(3/9)と小学部(3/23)にむけての教室です。幼稚部では、「飛ぶもの大好き!」のコースを開催し、釣竿で高く吊り下げられたかごに入った翼の模型が落下すると園児が大歓声でした。小学部ではスカイカブIVを製作して、音楽ホールで飛ばしました。





NPO紙飛行機サイエンス 2018年(平成30年) 活動報告

2/4

2019.1.12発行

NPO
紙飛行機サイエンス
PAPERGLIDER SCIENCE

岡山・北庄中央棚田 8/18

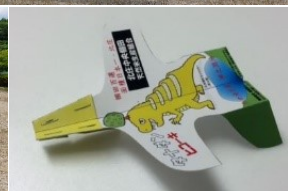
棚田の夏休みのイベントです。交流館に宿泊された参加者へ新商品の「バルーングライダー」の教室を開きました。

思いつきり投げてもゆっくり飛びますので、怪我をする心配もなく、未就学の小さなお子さんも楽しんでくださいました。



岡山・北庄中央棚田 8/19

昨年に続き、夏の棚田のイベントは「タナダン」です。ステプラーとハサミで簡単に製作できますが、うまく飛ばすにはコツがありますよ。滞空時間を競うミニゲームもあり、入賞者には美味しい棚田米です。皆さん、いい笑顔ですね。



神奈川・湘南住宅展示場 9/22



(株)イベントプラス社からの依頼で住宅展示場でのスカイクラブⅣの教室を開催しました。都合4回のクラスで40名の方々にご参加いただきました。

航空宇宙青少年団 10/6

NPO・航空宇宙青少年協会(ACA)とコラボした教室を江戸川区さくらホールで開催し、フライトは大島小松川公園自由の広場でした。航空関係者の参加で調整法のご理解は流石でした。



茨城・日立HONDA 10/14

理事のご紹介でHONDAジェットや車のリアウイングをまじえて「つばさのひみつ」コースを開催しました。

2. 模型飛行機教室

今回で5年目になりました。米の刈り取りが終わった棚田でのゴム動力模型飛行機大会です。高学年向けのゴム動力模型飛行機と低学年向けのスチレンコプターを製作しました。今年も天候に恵まれ、競技会も開催しました。また、11/10は久米南町と同町教育委員会の後援をいただき、NPOらんとんのご協力を得て誕生寺小学校でも開催しました。

岡山・北庄中央棚田 11/10, 11/11

11/10 (土) 模型飛行機教室
場所 誕生寺小学校 時間 午後1時開始

11/11 (日) 滞空時間競技会
場所 北庄中央棚田 時間 午後1時開始

主催 北庄中央棚田教育委員会
協賛 北庄中央棚田教育委員会、岡山県教育委員会、久米南町教育委員会
後援 岡山県教育委員会、久米南町教育委員会、誕生寺小学校





NPO紙飛行機サイエンス 2018年(平成30年) 活動報告

3/4

2019.1.12発行

NPO
紙飛行機サイエンス
PAPERGLIDER SCIENCE

3. 競技会

「紙飛行機を飛ばす会 東京城東」が主催する有明地区予選会を、本NPOはサポートしています。

第24回二宮康明杯全日本紙飛行機選手権大会

主催：日本紙飛行機協会

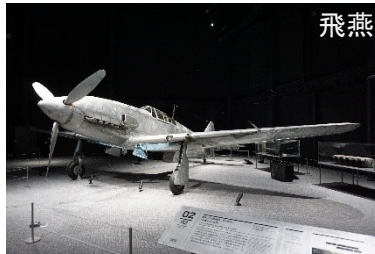
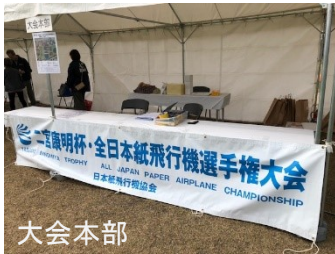
有明地区予選会 4/8, 5/20, 7/22

教室に参加して下さったファミリー他、近隣の紙飛行機愛好家が集まり3回で99人が競技に参加してくれました。ちなみに、お子さんの競技部門(規定11)で決勝進出者30名の内、11名は教室参加のお子さんでした。



決勝大会 11/3-4 岐阜県各務原市

応援のために決勝大会に行きました。今年は、教室参加のお子さんが準優勝されました。その帰りに、かがみがはら航空宇宙博物館と中部国際空港(セントレア)に新設された「FLIGHT OF DREAMS」でB787の試験機をじっくり学習しました。



飛燕



B787試験機

大会本部

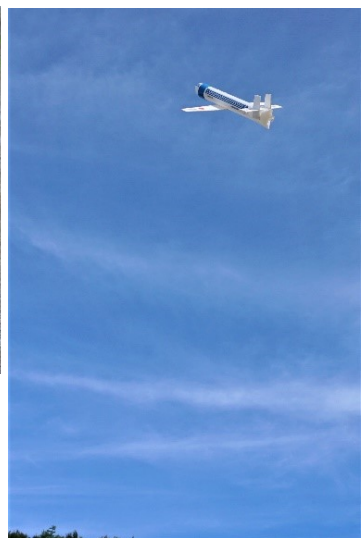
決勝競技中

4. 教材開発

バルーングライダー

「親子で飛ぶことを科学しよう」をコンセプトに、従来の教材をブラッシュアップしていますが、今年はバルーングライダーを教材化しました。

10年前に二宮康明先生宅で「傘のビニール袋の飛行機」を研究しましたが、その最終版に近いものができました。胴体はラリーボールなどの応援で使われるスティックバルーンです。翼はスチレンペーパーです。スカイクラブIVを作るのは年齢的に幼いお子さん達に思いつき飛ばしても安全な機体です。



5. 講演

第24回スカイスポーツシンポジウムでの講演 12/1



(一社)日本航空宇宙学会(JSASS)が主催するスカイスポーツシンポジウムでの発表です。会場は理事長が非常勤講師を担当している都立産業技術高等専門学校(旧航空高専)でした。また、このシンポジウムでの発表は19回目となりました。

今回のテーマは「ペーパーグライダーと地表面からはがれた直後のサーマルについての考察」でした。内容は①サーマルに関する伝説的なフライト4例、②サーマル発生確率や発生条件、③サーマルの内部構造、④サーマルにのせるための機体調整法、⑤サーマル発見法の提案などでした。

実際にサーマルに乗ってフライトされているハングライダー・パラグライダーのベテランパイロットからもご質問やアドバイスをいただきました。

2019年におきましても、より紙飛行機の普及活動に注力して参ります。今後とも、引き続きご協力、ご支援をよろしくお願い申し上げます。

年間を通じて、各所に配布したチラシ(1,500部作成)です。2019年度版は1月末に完成予定です。HPにも掲載します。

東京臨海広域防災公園の広い青空の下で 2018年版

本格的な滞空時間競技術の ペーパーグライダーをとばそう

風を感じ、家族みんなで、20秒超のビッグフライトにレッツチャレンジ!

親子で飛ばそう紙飛行機体験会

公園貸出道具の完成した機体を飛ばして驚異のフライトに感動していただき、上手に飛ばすコツを達人がコーチします

参加費 無料

① 3月25日(日)	10:00-13:00
② 5月6日(日)	10:00-13:00
③ 7月8日(日)	10:00-13:00
④ 8月5日(日)	9:00-12:00※
⑤ 12月9日(日)	10:00-13:00

※8月5日は熱気球・小型飛行機展示等のイベントも開催されます

・参加無料
・事前登録なし
・雨天開催時は中止

親子で作ろう紙飛行機教室

全日本大会に参加できる滞空時間競技術の機体を作ります。お父さんもお母さんもお一緒に作って飛ばしましょう!

小学生以下のお子さんには5回のフライトの合計滞空時間を有明地区予選会の記録に自動エントリーできます

参加費 400円/人 (教材費)
定員 先着75名 (当日受付のみ)
クラス 15名/クラス

約90分間(製作45分、飛行調整45分)

① 14月1日(日)	飛行調整45分
② 25月13日(日)	17クラス10:00、22クラス10:50、37クラス12:20
③ 7月15日(日)	47クラス13:10、57クラス14:00

持ち物 帽子、飲料水

※雨天時は室内での試験飛行になりますので予選記録へのエントリーはできません
※見学のみの参加はご遠慮願います。保護者の方も製作します
※先着順に当日のクラスを予約していただきます

親子でチャレンジ!有明地区予選会 第24回二宮康明杯金日本紙飛行機選手権大会

全国的30か所で開催される予選会を勝ち抜いて、決勝大会(11月3日(土)~4日(日)岐阜・各務ヶ原)をめざそうご家族での参加できる競技会です

親子参加のご家族もエントリーください

参加費 300円/人(競技保険料他)

と き	① 14月8日(日) 予備4月15日(日)
	② 15月20日(日) 予備5月27日(日)
	③ 7月22日(日) 予備7月29日(日)

タイムスケジュール
受付 9:00-9:30、競技 9:30-12:00、表彰 12:30

持ち物 飛行機、帽子、飲料水、ストッパフエルト

※雨天は予備日へ延期、競技開始後9:30以降の受付は不可です
※機体は改造してはいけません。競技ルールを確認し遵守しましょう
※競技ルール集と全国ランキング・記録は日本紙飛行機協会HP(www.kamihiko.jp)でご確認ください

※全イベント日程は災害発生や防災訓練のために急遽、変更となる場合がございますので、ご了承ください

共催 東京臨海広域防災公園そなエリア東京・NPO紙飛行機サイエンス 協力 紙飛行機飛ばす会 東京城東 共同 東京臨海広域防災公園そなエリア東京 小松 e-mail info@papergilder.jp tel:03-3637-0744 http://www.papergilder.jp/npo

ペーパーグライダー FAQ

はじめに体験される方々からのご質問にお答えします

- Q1. ペーパーグライダーは折り紙ひこうきとちがうの?**
A. 折り紙飛行機は1枚の紙を折って飛ばすものですが、ペーパーグライダーは紙を切って貼りあわせて、実際の飛行機と同じように胴体、主翼、水平尾翼、垂直尾翼を組み立てます。そして、実際の飛行機と同じ原理や仕組みで飛行します。ペーパーグライダーの飛行性能は素晴らしい大空高く滞空する姿は実際の飛行機と見間違えるほどのものです。
- Q2. ペーパーグライダーはどのくらい飛ばすの?**
A. ペーパーグライダーを高く飛ばすために、ゴムバッチコ(ガムバット)といいますが手で投げあげられるハンドランチャーを使い、どちらも、陽光や風の条件が良いれば、1回のフライトで20秒から40秒くらいは飛ばすようになります。更に条件が整うと1分間以上のビッグフライトも出現します。時には、天高く舞い上がり、やがては点と点となりて視界から消える「視界抜けかき上げ」を目撃できるかもしれません。東京臨海広域防災公園そなエリア東京で飛ばした機体が、海を越えて羽田空港まで飛行した驚異的フライトもあるのです。
- Q3. よく飛ばすペーパーグライダーはどうやって作るの?**
A. まずは、世界的紙飛行機設計者 二宮康明氏(工学博士、日本紙飛行機協会会長)が設計された機体から始めると良いでしょう。二宮先生は株式会社新光社の月刊誌「子供の科学」にて49年間の長期間に約600機のペーパーグライダーを運動させ、これまでに約8,000機を超えるペーパーグライダーを設計されています。そして、二宮先生の機体は丁寧に、左右の翼のねじれに注意して、きちんと作り、調整を何十回も繰り返して飛行させようとしています。調整をしながら飛行機の操縦法を修正し、また、機体を保管、運搬するときも翼が折れないように注意して箱(特製運搬箱)に入れましょう。翼や胴体の温度や湿度の変化はことなっており、ねじれらるので、細やかな配慮が必要となります。
- Q4. どこで買えるの?**
A. 二宮先生のキット「ホワイティング」は日本科学未来館、日本科学館、所沢航空発祥記念館、ヨドバシカメラ秋葉原、銀座天賞堂等で販売されています。また、ネットでは販売元の株式会社アオゾラ(www.aozorapark.jp)の他にAMAZONや楽天、ヨドバシ.comでも購入できます。また、御蔵文庫新光社から出版されている「親子で作ろう! よく飛ばす紙飛行機」の他に「二宮康明の紙飛行機」は新しい機体シリーズも登場しています。更に興味のある高生以上の方には、「日本が生み出した、育った高性能紙飛行機」その設計・製作・飛行技術のすべてについては、必ず読むべきです。
- Q5. よく飛ばすためのコツはあるの?**
A. 最初に翼や胴体のねじれを、自分で目でチェックして修正します。次に、飛行機のコツは、3点あります。①機体の持ち方、②風に対する向き、③打ち上げの角度です。何度も試みながら、何度も自分の機体に合っているかを練習しながら覚えていくようにしてください。後は、練習あるのみです。練習した分、上達します。
- Q6. どこで練習すればいいの?**
A. 東京臨海広域防災公園そなエリア東京では平日午前中に飛ばせます。また紙飛行機のイベントを開催している日曜日は、自由にご参加ください。イベント開催以外の日は、都立大島小川公園自由の広場(江戸川区・新宿線東大島駅徒歩5分)で週末の午前中にインストラクターが飛ばしていますのでご参加ください。年間を通して、多くのインストラクターは大空を目指して練習に取り組んでいるので、午後からは風が強くなります。広場の来客者が多くありますので、活動は午前中です。他は、水元公園や武蔵野中央公園など全国約30箇所ごの仲間がいます。
- Q7. 飛ばす時に気を付けることは?**
A. ペーパーグライダーは手を離すと飛んでいきますので、悪戯は人やペットなどにぶつかることも考えなければなりません。そのために、次のようなことをあらかじめ対策しておきます。
【基本的な安全対策】
①強度が弱い機体は空気に空圧して飛ばないよう機体テストをして直前に直線に滞空することを確認した上で、上空に打ち出す。②羽が入ったままのゴミやカミカミの機体は、むやみに強度を上げない。③機体には必ずシールドを必ず装着する。④車が行き交う場所や人が多くいるところでは飛ばさない。⑤飛行機も見る家族も帽子を着用してはサンングラスやメガネをかける。⑥暑い時は熱中症に気を付ける。などです。
ご家族で作って、飛ばして、競って、走って、歩いて、そして楽しいコミュニケーションを体験してみてください。