

# PPKP

—— パーソナル プレーン 開発 プロジェクト ——

次世代の交通手段として  
誰もが使える空の乗り物 開発中！



FIRE TULIPS   
©2017 PPKP

コンセプトは

## 空飛ぶスーパーカブ!!!

### 翼 - WING -

- ・形状は固定翼をもつ飛行機タイプ。
- ・翼を持つことにより、効率の良い飛行が可能。
- ・滑空ができるため、万が一の時も安全性を確保。
- ・使用しない時は翼を折り畳め、ガレージに収納可能。

### 扱 - HANDLING -

- ・超STOL性を持ち、狭い場所から離陸可能。
- ・大きな翼により、数m～十数mの滑走で飛び立てる機体性能。
- ・ビル屋上や駐車場程度の空き地からも離発着可能な機体で、自由度の高い使い勝手。

### 制 - CONTROL -

- ・自動操縦により、手軽なフライトを実現。
- ・コンピュータにより姿勢をコントロールし、誰でも空を飛べる機体を目指す。



ターボシャフトエンジン

Jakadofsky製 PJ-W PRO X 搭載予定

### 目標SPEC

全幅	: 10.4m (折畳時0.9m)
全長	: 4.3m
最高速度	: 120km/h
航続距離	: 200km
推進ユニット	: ターボ・ダクトド・ファン形式
燃料	: ケロシン(灯油)



# 開発計画！

## 1st PHASE

～2017年冬

動力ユニットを開発し、既存のハンググライダーに組み合わせます。動力ユニットの信頼性確認と、製品として発展させるための飛行特性などの検証を行います。



## 2nd PHASE

2018年夏～2020年夏

コンピュータによる操縦補助システムを開発します。操縦補助システムにより、誰でも簡単に操縦ができる機体を目指します。



©2017 PPKP

## Final PHASE

2020年～2022年

最終段階では、それまでに蓄積したデータを元に、機体を新設計します。動力ユニット、システムに最適な機体形状とすることで、ポテンシャルを最大限に引き出します。



©2017 PPKP

### 只今1st PHASE開発中!!!

6	設計・部品作成	
7		
8	ユニット単体試験	Maker Faire Tokyo クラウドファンディング
9		
10	機体組合せ・地上試験	
11	初飛行	
12		
1	飛行試験	
2		

### PPKPパートナーシップ

PPKPではこれから一緒にプロジェクトを進めるメンバーを募集しています！

- 機体設計 (特に航空機 もしくは 量産輸送機器の設計経験)
- 航空整備・運用
- 広報,クラウドファンディング
- 法規関係
- 電子制御
- イベント企画・運営
- プロモーション映像

ご興味ある方、お気軽にご連絡ください！

→ [ppkp@morimoto-rd.com](mailto:ppkp@morimoto-rd.com)

### facebook 最新情報発信中！

Facebook上で「PPKP」で検索

または

<https://www.facebook.com/PPKP.MRD/>



### You Tube ジェットエンジン 試運転公開中!!

YouTube上で「PPKPチャンネル」で検索

または

[https://www.youtube.com/channel/UCs2f6ctA\\_hChIjz5QPabF7A](https://www.youtube.com/channel/UCs2f6ctA_hChIjz5QPabF7A)

