

週次報告、MTG とりまとめ (2017/9/4 時点)

1. 各担当者の進捗報告、来週の予定

担当者 (部門)	今週の進捗	来週までの予定
kikyouya	<ul style="list-style-type: none"> ・ ペットボトルロケット用の推力測定器、足～ばねまでできてます> https://twitter.com/kikyouya_wa/status/904984715630755841 ・ 校正のためには合計 10Kg 程度の分銅が必要なので、現在それを準備するため、会社で三ツ矢サイダーを消費中・・・あと最低 2 本はあけないと・・・ ・ 電気系統は、5 5 5 で発振→カウンタタイマで周波数測定の形でやります。 ・ 週末は法事のため行動できないと思います・・・ 	
Iris	<p>電源系報告</p> <p>小さすぎる IC と細かすぎるパターンに苦戦中</p> <p>基盤実作成にはもう少しかかりそう</p> <p>現在のところ</p> <p>+12v : 300mA</p> <p>+5v : 1A 以上</p> <p>+3.3v: 1A 以上</p> <p>-12v : 200mA</p> <p>くらいになりそうです</p>	

2. MTG とりまとめ (9/8)

<p>Iris> こんばんわ</p> <p>ken_ini> こんばんは</p> <p>ken_ini> 今夜は皆さんゆっくりしてる?</p> <p>Iris> かもですね これだけ人が少ないと</p> <p>RDeborah) このチャンネルのログを取り始めます。</p> <p>bigben> こんばんは</p> <p>n_yosihisa> こんばんわ</p> <p>sizuya> こんばんは</p> <p>kikyouya> こんばんわ</p>

hem> 遅くなりましたすみません

hem> <http://somesat.sakura.ne.jp/shuho/read.cgi?mode=all&list=topic&no=2032>

hem> 報告の追加や補足のある方は掲示板か IRC をお願いします。本日は議題等ありませんので 2400 まで雑談でよろしくをお願いしますー

hem> (なんか平日の間にずいぶん色々なプロジェクトが動き始めたような)

sizuya> (経過報告)KeyVA 社との問い合わせ継続中です。正式な発表は公式 twitter とブログをもって行います。異常

sizuya> 以上

hem> お疲れ様です。

ken_ini> お疲れ様です

yuuitirou528> こんばんわ

hem> こんばんはー

kikyouya> 推力計は実に原始的な構造ですが、半透明な押し入れ BOX 1 つに収まるように作ってます。今は分銅 (ペットボトル+水) の準備中

kikyouya> サイズ的には「あかいつづら」の半分ぐらい

kikyouya> ときに、九州勢に質問。使った経験のあるワンチップマイコンを教えてください

hem> こんばんはー

yayoi> こんばんは, 遅くなりました.

Iris> こんばんわ

kikyouya> とりあえず、PIC24FJ256GP702 で作っておくか・・・

n_yosihisa> 使ったことあるマイコン AVR STM32

kikyouya> mbed でもいいならそっちで作るほうがいいかもな・・・

kikyouya> できれば 4 KB 以上の SRAM があるほうがいいので AVR の小さいのではちょっと無理があるので

yuuitirou528) PIC、AVR (と Arduino)、ARM、H8、RX 辺り...

kikyouya> ファームウェアまではこっちで書きます。で、PC にはシリアル変換ケーブルで接続、CSV でデータを送り込む。

kikyouya> あとは Excel なりなんなりで加工するパターンを想定

kikyouya> 出力形式は時間 (ms) と推力 (N) の羅列

kikyouya> というわけで、誰かがいじくりまわせるハードウェアを選んでおきたかったので

kikyouya> 新たに開発ツールを買うのはアホらしいし

bigben> すみません。お先に失礼いたします。

kikyouya> おつかれさまでした

yuuitirou528) お疲れさまでした

Iris> おつかれさまです

yayoi> お疲れ様です.

Iris> 推力データは.eng や.rse という形式があるみたいですね (OpenRocket ロード画面より)

kikyouya> ワンチップマイコンにあまり負荷はかけたくないので、単純な形式で PC に転送して、あとで加工をかんがえてますが・・・

Iris> J712 モータ推力データの実物を手に入れてみましたが… テキスト形式で特徴点のみのようです (1-2kb しかない) データを後から加工したほうが楽そうですね

Iris> 参考 : <http://www.thrustcurve.org/motorsearch.jsp?id=570>

Iris> リアルタイムで特徴点を検出するのは難しそう (データを逃しそう)

kikyouya> ペットボトルロケットだと、推力の変化はけっこう大きくなりそうですね

kikyouya> ですね>特徴点検出

kikyouya> 私がソフト書くとすると時間がかかりすぎるという大問題も・・・

Iris> 素直に転送してエクセル表見ながら人力解析のほうが簡単ですね>時間

kikyouya> まさにそう思います・・・<ソフト苦手

kikyouya> むしろ、Excel で推力データをそのまま加工して加速度や高度を計算させたほうが楽なような・・・あ、でも質量変化がわからないという問題が残るな

n_yosihisa> https://youtu.be/xRJs-2_rJDw?t=8m25s

n_yosihisa> key が打ち上げた水ロケちゃんと動画になってたんですね

Iris> さっきの 2 つのデータ形式はモデルロケット用なのでそこも書き込めて形状等書き込めば空力計算、重心計算、安定度計算もできる・・・のですがうちの環境だとデータがなぜか読み込まれない><

Iris> 計算ソフト側に入力<形状等

kikyouya> やはり、かつおと昆布で「わふ～」なロケットも考えないとイカンかな・・・<やめれ

hem> いい香りだ・・・

kikyouya> さすがに昆布だけでは香りが弱いからなあ・・・

yayoi> にぼしはいい香りしますよ

kikyouya> クドの好物が海藻系統だということまでは判明したので・・・ニボシは腹がへりそうだなあ・・・<それはもちろん OK

kikyouya> 今のところ、腹が減りそうなネタとしては「とんこつ」「蒲焼のタレ」「焼肉のタレ」を考えてた・・・ニボシは盲点だったな～

KFA> モズク

kikyouya> まだ、香りつきロケットはごく基本的なところまでしか考えてないので・・・そのうちネタは募集するかも

yayoi> お疲れ様です.

kikyouya> さて、私も今夜は失礼します。おつかれさまでした&おやすみなさい(挨拶不要)

Iris> そろそろ失礼します、おやすみなさい