

週次報告、MTG とりまとめ (2017/11/13)

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	ちよつとごたごたして進んでいません。 ・例の衣装は Shipped by Air となりました。そのうち到着するかと。 ・つい買ってしまった口径 203mm、焦点距離 800mm の鏡もそのうち届くはず・・・	

2. MTG とりまとめ (11/17)

9#22:45 <#somesat:ken_ini> こんばんは
kikyouya> こんばんわ
h_miko> ばんわー
sizuya> こんばんわー
kikyouya> 回線とプロバイダの切り替えで、インターネットにはつながったものの、メールサーバが使えない今日この頃・・・ご迷惑をおかけしております。
ken_ini> お疲れ様です。
h_miko> 自前で維持管理は無理だと判断したので有料でもメールサービス使ってる自分ならココに。
kikyouya> いやー、有料サーバに乗り換えるはずが、手違いでいろいろと・・・
h_miko> 一度使い始めたのって変えようとするの大変なので自分は最初に決めた感じですね。
h_miko> いろんな人に一度メルアド伝えると変えるとき大変で、携帯がそのパターンで自分も 15 年以上変えられないでいる・・・。
kikyouya> なにしる I S D N のころから自宅サーバがあったからなあ・・・師匠がいたから、ともいう
h_miko> それはまたスゴイ・・・。
yuuitirou528> 近頃は LINE でやり取りしてるのでメアド変更伝えなくても勝手に追加されるの便利ですねー
h_miko> ですねー。
h_miko> と言いつつ便利すぎで逆に怖いので LINE 使ってない
kikyouya> ともあれ、プロバイダとやりとりまっ最中・・・
h_miko> お疲れ様です。
yuuitirou528> 周りが使ってるのでこれが無いとまともに連絡できない…最初は使って無

かったですけどやっぱり不便で

Iris> 遅くなりましたこんばんわ

yuuitirou528> こんばんわ

h_miko> こんばんわ

h_miko> 自分もみんなから言われますが頑なに断ってます笑>LINE使うの

kikyouya> 私もいまだに・・・ついったですら追いつくのに苦労してる・・・<おっさん

h_miko> ギクリ

n_yosihisa> オープントースターかホットプレートで半田リフローしたことがある人いますか？

kikyouya> ここにいます。アルミ基板のはんだづけ用に使ってる

h_miko> (気付くと titter 1ヶ月見てないとかザラだ・・・。(一応ツイート来るとメールの設定あるので見逃しは少ないですが。

yuuitirou528> むかしホットプレートでやったけど失敗してからやってない(温度管理大事

n_yosihisa> コツを教えてください

sizuya> リフロー炉はしょっ中(マテ

kikyouya> プレートにアルミホイルを敷く。細い糸はんだをのせて、ガラス窓付きの蓋をする。電源ON。はんだが融けたら電源OFF。

kikyouya> 融けたはんだを取り除いて、予備はんだ付けした基板を乗せる。再度電源ON&蓋。

kikyouya> はんだが融けたら電源OFF&蓋オープン、冷ます。

kikyouya> という手順でやっています

n_yosihisa> オープントースターの場合でも同じ手順でいけますかね

kikyouya> ...さあ？トースターでは過去に何度か失敗してる

kikyouya> 私がやってるのはアルミ基板がメインなので、熱分布はかなり一定してると思います<さすがに測ってない

sizuya> オープンは改造がいるぞ

kikyouya> はんだごてでも部品は搭載できるけど、やっぱりホットプレートがあるとよいはんだづけができる。

sizuya> 最初プリヒート状態でフラックス分を飛ばしつつ部品を急激な温度変化で痛めないように融点より低い温度で予熱して、それから一気に半田融点より高く部品を傷めない温度まで上げて溶かしたあと即冷却

h_miko> 1. ホットプレートにアルミホイルを敷き、細い糸はんだを乗せてホットプレートの蓋(ガラス窓有)をします。

h_miko> 2. ホットプレートの電源をONにして、はんだが融けたら電源をOFFにします。

h_miko> 3. 融けたはんだをアルミホイルから取り除いて、アルミホイルに予備はんだ付け

した基板を乗せます。

h_miko> 4. 再度ホットプレートに蓋をして電源をONにします。

h_miko> 5. はんだが融けたら電源をOFFにして蓋をオープンして冷めるまで待ちます。

h_miko> って機響屋さんの文面を認識したけど、あってます？

kikyouya> 蓋があると温度が安定する&あけると冷却が容易にできる。アルミホイルごと取り出せば、さらに冷却は早い

n_yosihisa> なるほど

kikyouya> あってます。ただし、私もほぼカンでやってるので、そのあたりが説明しにくい・・・

h_miko> (冷却は早くなるけど、アルミホイルに触るので固まる前だと振動でずれるリスク有ですね？

kikyouya> 以外とずれません・・・はんだの表面張力は偉大

h_miko> そういえばそんなのありましたね>表面張力

kikyouya> ただ・・・表面張力が偏ると、チップ抵抗・コンデンサが立ち上がる「墓石」現象が・・・

h_miko> 色んな意味で恐怖の「現象」・・・。

n_yosihisa> おすすめのはんだペーストとかフラックスの使用の有無についても何かありますか

sizuya> あと半田が多かったりズレるとショートします

kikyouya> ...<普通のはんだでてけとーにくっつけておいて、てけとーにフラックスぬったくって、ホットプレートに突っ込んでる無法者がここに・・・あとで洗浄してる

h_miko> 失敗しても良い基板で色々試して。コレだ！って自分が思えたやつを試すのが最終的に良いのかな？(と認識した。

n_yosihisa> えだまめは 0.4mm ピッチのパーツがあるからちゃんとペースト使わないとうまくいかない気が...

sizuya> 糸半田でもいけないことはない

kikyouya> メタルマスク作ると高いからな～・・・

n_yosihisa> メタルマスクは発注してあります

n_yosihisa> たしか+\$16 で作れたはず

kikyouya> やすっ！

n_yosihisa> ちなみに基板は\$4.9 だから基板の3倍の値段

sizuya> 報告:カメラ注文しました。週末支払います

sizuya> 報告2:ナイセンさん見積もりました。そこそこいいお値段でした

kikyouya> アイリス大山のが1980円であるな・・・たこ焼きプレート付きホットプレート

n_yosihisa> 食品と兼用... うーん...

kikyouya> そのためにアルミホイル使用するのです>食品兼用

sizuya> 報告 3:水口ケツ射場予定施設の仮予約書類入手しました。今月末が仮予約締め切りです

sizuya> 割り当て後の空きがあれば3月以降に随時募集の様子

n_yosihisa> 水口ケは何月にどこでしたっけ

sizuya> 予定では7、8月に兵庫県

sizuya> 空き状況とスケ踏まえて各月の下旬がどうかかと

yuuitirou528> 能代直前ですね

n_yosihisa> 直前ですね…

h_miko> 水口ケ射場の必要条件って「平地、一定以上の広さ」ですっけ？

sizuya> うむ

h_miko> 可否は一旦置いて。野球場（野外）って条件満たします？

sizuya> 理想は到達高度＝制限区域の半径

sizuya> 満たします

h_miko> 高度150mなら半径150m？

sizuya> です

h_miko> 過疎地で使われて無さそうな野球場って良物件かなと（300m四方有るかは要調査ですが

sizuya> お？

h_miko> 例の畑の傍に学校が近くにある訳でもなしに野球場がポツンと・・・ね

h_miko> （借りるのにもしかしたら本籍が管轄役所にある事だと自分は借りられません、候補にはなるのかなと>ぽつんとある系の野球場とか

sizuya> ふむ、検討余地あるかな。情報あればください

h_miko> 上で書いた野球場><http://www.town.shimonita.lg.jp/kyouiku/map/16.html>

h_miko> （何でこんな場所に作った！ って見た時思った

sizuya> ありがとうございます

sizuya> 後ほど確認します

yuuitirou528> ホームラン打ったらボール無くなりそう…

h_miko> w

kikyouya> 直径100mぐらいですね～

sizuya> ギリ行けなくもないか

h_miko> （本籍がある事が貸与条件だと、下仁田町に籍ある親戚に予約お願いはさすがにし辛いのでコッチの伝手はあてにしないで下さい。

h_miko> まあURLは一例なので、こういう場所（過疎そうなの）見つけたら候補になるかも？な案です

sizuya> 了解です

h_miko> (他にもっと近い場所とか借り易そうな場所があればそっちの方が良いでしょうかね

h_miko> (あと、某やっくとか他の水ロケ大会的なので使われた事のある場所とかね

h_miko> (なので>などで ですスママセン

kikyouya> 市町村単位で公共のグラウンドを借りられるところはありますね・・・でも直径300mというのは少ないと思われ・・・

h_miko> (2重でスママセン なので合ってる・・・。

h_miko> 300mだと確かに野球場だとちょっと足りないですね・・・。

kikyouya> ホームベースからセンター方向に向けて飛ばすならなんとかならんかな・・・

kikyouya> ファールはコワイけど

h_miko> 風向きとか発射台の角度次第ではなんとかかなとは思いますがよ

h_miko> 水ロケットとしてはの条件ですが・・・。(目的が水ロケ&搭載機器なら搭載機器の条件も入るのでなんとも・・・。

h_miko> (関係ないけど「水ロケット 群馬」で画像検索するとチラホラ「よしひさ」ってキーワードに絡む画像が出て感慨深い

Iris> 大島実験の時の安全基準は自由落下で半径100M(コントロールセンターが100Mの距離にある)以内に落ちることでした

yuuitirou528> 能代は打ち上げ範囲内(最低でも風車には絶対に当たらない場所)に風に流されても落ちる事でしたね。

kikyouya> あちこち公共のグラウンドはあるけど、半径100mを超えるのはほとんどない・・・

kikyouya> 陸上競技・ラグビー・サッカー、野球・・・さすがにそこまで広くないんだな～、と

yuuitirou528) 広すぎてもプレイする側も疲れますし場所確保も大変ですからね・・・

h_miko> スポーツ側が狭いと言うより、要求が広い・・・

kikyouya> サッカーやラグビーでゴールが300m先にあったら・・・無理。

h_miko> まあ実施内容に沿えば野球場も候補になるという事で、一旦今の所の予定は7下旬、8下旬って事ですね。

kikyouya> ちょっと頭においておこう>スポーツ施設を借りる可能性