

週次報告、MTG とりまとめ (2017/2/6 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
Ken_ini	お疲れ様です。 特にロケットさんへ 先週の MTG でも言いましたが、「小型衛星の科学教育 利用を考える会」の発表申込締切は 2 月 18 日です。 発表をご検討頂ければ幸いです。 <a href="http://uchiyama1.ed.shizuoka.ac.jp/~sess/">http://uchiyama1.ed.shizuoka.ac.jp/~sess/</a>	
Bigben	私事により半年ほど MTG 参加していませんでした。 申し訳ありません。 最近だとなかなか手に入らない? TMP のコネクタの 代替品が手に入ったので、治具として TMP-BNC ケー ブルを作成してみました。 ちゃんと作れていれば、基礎的な高周波回路のプロ ックを試験するのも楽になる……かも	
機響屋	・ 社団局申請、書類不備でやり直しがありました。 ・ DSP レシーバ等の実験は進んでいません・・・	

2. MTG とりまとめ (2/10)

<p>bigben&gt; まだ参加不定期になるかと思いますが、社団局には参加していますし、少しずつ顔出していきます</p> <p>bigben&gt; 前回の参加から大分時間が経っているので状況変わっているかと思いますが、大宏電機の TMP コネクタ代替品を入手することができました</p> <p>bigben&gt; 以前は安価で高周波域まで使えるコネクタとして有名だったのですが、最近は法人向けの大量ロットでしか買えないようでしたので、渡りに船と購入しました</p> <p>j_rocket_boy&gt; 種コン運営さんから、3分プレゼンとは別にワークショップで10分ほどプレゼンしてほしいとのメールが来ました。</p> <p>sizuya&gt; わっつはぶん</p> <p>hem&gt; 人気者だ</p> <p>j_rocket_boy&gt; うお、なんかみんないろんな話題が集まってるw</p> <p>yuuitirou528&gt; ワークショップ参加したいけれど、時間の都合でおそらく不参加です。</p> <p>j_rocket_boy&gt; 自分も実は今まで2回とも参加したことがないんじゃ(´・ω・`)</p> <p>j_rocket_boy&gt; あと、種コンの保険加入情報のためのメールが16日までなんですけど、結</p>
--

局 SOMESAT チームからは僕と機響屋さんと Sizuya さんですか？

ken\_ini> 私は行けません。

j\_rocket\_boy> わかりました。

sizuya> 私はリスクが高まったのでリストから外してください

j\_rocket\_boy> ちなみに必要な情報は、氏名と年齢と性別です。

j\_rocket\_boy> わかりました。

sizuya> (仮にリストに入っておりいけない事態になっても保険料は払うつもりだが)

sizuya> それでも可？

j\_rocket\_boy> おそらく、可です。

sizuya> 保険料(参加料)って 3500 円くらい？

j\_rocket\_boy> 3100円です。

yuuitirou528> 学生は 1600 円

sizuya> そこまで高くないか

j\_rocket\_boy> ですが、SOMESAT は社会人チーム扱いなので、全員 3100円になります。

yuuitirou528> あ、そうなんですね

j\_rocket\_boy> そうなんです(´・ω・`)

j\_rocket\_boy> 若干高くなる(´・ω・`)

sizuya> 99.5%の確率でいけないと思うけどどっちにこけてもいいように書いとくか

j\_rocket\_boy> わかりました～

j\_rocket\_boy> domino は消しといて良いのかな・・・

kikyouya> domino は今週インフルエンザでくたばってましたので・・・

sizuya> 日曜来れるかな

kikyouya> 今日は会社に来てましたが・・・全快とはいかなかったようです

j\_rocket\_boy> あ、なんか話題がたくさん舞い込んで忘れてたけど、ワークショップの 10 分プレゼンは引き受けて良いですよ？

j\_rocket\_boy> (特になんか問題があるとは思えないけど、一応の確認)

sizuya> これは私宛の許可？>ワークショップ

j\_rocket\_boy> 広報担当の Sizuya さん宛です。

sizuya> ワークショップの内容は？

j\_rocket\_boy> えーと、

j\_rocket\_boy> 簡潔にまとめると、面白い設計の CanSat のチームからもう少し詳しく話を聞いてディスカッションするそうです。

sizuya> 他に出てきそうなチームといえば

j\_rocket\_boy> ん～どこでしょうかね。

j\_rocket\_boy> 残念ながら時間の関係で参加したことがなかったので、わかんないです。

j\_rocket\_boy> 去年は、鹿児島高専の画像認識ローバとかは出てきそうですけど。  
sizuya> まあリサーチがわりにやってみるのはありか  
j\_rocket\_boy> ただ、1時間30分ほど時間が用意してあって、10分プレゼン+10分ディスカッションとのことだそうですので、3~4チームってところでしょうか。  
sizuya> ディスカッションしてるってことは他にオーディエンスがいる感じ？  
j\_rocket\_boy> 他のチームがロケット CanSat 関わらず好きな方を見に行けます。  
j\_rocket\_boy> メール転送しました。  
sizuya> 受領しました  
sizuya> 本件広報了承  
j\_rocket\_boy> 分かりました。  
j\_rocket\_boy> 返信メール出しておきます。  
sizuya> よろしくお願ひします

ken\_ini> 「小型衛星の科学教育利用を考える会」での発表もご検討くださいねw  
j\_rocket\_boy> あ、小型衛星の科学教育利用を考える会も申し込もうと思ってたんだった。  
ken\_ini> よろしくお願ひします。  
j\_rocket\_boy> ただし、発表タイトルが若干思いつかない(´・ω・`)  
ken\_ini> あまり凝ったものにしなくてもいいですよw  
n\_yosihisa> 小型衛星の科学教育利用を考える会は次の日が法事だったので参加できそうにないです。  
ken\_ini> 了解です

j\_rocket\_boy> そういや、結局理事会は18日の予定ですか？  
sizuya> ずれます  
j\_rocket\_boy> わかりました。

bigben> 社団局の総務省での審査、どのくらいかかるんでしょう……  
kikyouya> JARDは全部通ったので、あとは認可だけのはず……  
bigben> 社団局については、認可通ったら、理事会を行う感じですか？  
sizuya> 無線社団局はそこまで厳密にならなくても大丈夫ですよ  
bigben> 了解です>kikyouyaさん

sizuya> あ、そうだ  
sizuya> いくつかロケット研究して欲しいのだが  
j\_rocket\_boy> なんか僕宛っぽいかな  
sizuya> いや全体

j\_rocket\_boy> ふむ  
sizuya> メインはそうなるだろうが  
sizuya> (海洋および湖畔にむけて打ち上げるロケットについて)ロケットが発射し、着水したあと水に溶けて消えるワンウェイタイプの火薬ロケット  
j\_rocket\_boy> 材料屋さん呼んで来ねばならなさそうな案件かな  
kikyouya> 生物分解性でもいいのかな>  
yuuitiro\_> いろんな国が寄ってたかってきそう・・・  
sizuya> そういう系>生物分解  
sizuya> 意図としては投棄後ゴミとして形が残らないよう 環境保全を目的に  
j\_rocket\_boy> 電子機器は溶けなさそうだから、GPS とスクリーを載せて還ってくるようにすればいいのかな・・・  
sizuya> ワンウェイタイプの電子機器は廃棄で  
j\_rocket\_boy> にやるほど。  
sizuya> それか無制御で目的の軌道へ入れる  
kikyouya> ハードルがあがった  
sizuya> (あれ、兵器かな? 感がましたが気にしない)  
j\_rocket\_boy> ロケットエンジンやロケットモータの大部分がゴミにならなければ良い感じですか?  
KFA> 焼却しちゃおう  
sizuya> 形が残らなければいい  
sizuya> それでもいい>空中で焼却  
sizuya> もう一つ  
j\_rocket\_boy> ロケットモータは最終的に燃える前提で作って、燃える前に分離ってことか。  
sizuya> 遠洋に対して発射したロケットの全部または一部が発射地点または指定地点に泳いで戻ってくる帰省本能をもったロケット  
j\_rocket\_boy> そっちも楽しそうw  
sizuya> なおやむなく投棄する部位がある場合は前者を適応する  
yuuitiro\_> 水中モーターだけが走ってる図が浮かぶ・・・  
kikyouya> GPS とか積みば可能だろーけど  
j\_rocket\_boy> そっちは、水ロケットを若干改造して、実証実験できそう。比較的構想が思いつく。  
Iris> バッテリーでペイロードなくなりそう・・・  
sizuya> 太陽光発電は可  
yuuitiro\_> ヨットみたいにすれば・・・  
KFA> 深海に沈めて自壊させるとか、、、

sizuya> ロケットグライダーはこの口か  
Iris> 確か H2A は沈めて漁礁にしてるとか…  
sizuya> 自壊させる案が前者の溶けて消えるプラン  
kikyouya> 水中ロボットでもあるのか  
sizuya> お、そんな使われ方が>  
sizuya> >H2A  
sizuya> ロケット使用後は水中ロボットとして海洋観測する案  
sizuya> でもある>帰省ロケット  
Iris> 着陸しなくてもスペース X 形式で近くまで帰ってくれば回収できる……かな？  
sizuya> とりあえずここまでかな(他にもあるけど今は構想中)  
sizuya> スペース X はどないしてるん？  
Iris> 空中で反転して逆噴射してロケットエンジンで着陸 (要約しすぎたかな?) してる  
sizuya> 着陸寸前で逆噴射？  
j\_rocket\_boy> 着陸のけっこう前から逆噴射し続ける感じだったかな  
sizuya> なるほど  
Iris> いえ、放物線軌道上で逆噴射して着陸位置を調整 => 降下中は小型フィンで制御  
=> ゆっくり逆噴射して着陸 らしい  
sizuya> 帰還タイプか  
kikyouya> 素材として考えられるのはセルロースナノファイバーとかが考えられるかな  
・ ・ ・ ><http://www.nhk.or.jp/gendai/articles/3751/1.html>  
Iris> 1 段だけ帰ってきます 着陸足のトラブルや着陸誘導、噴射制御で大変らしいです  
(結構失敗してる)  
sizuya> 面白そうな素材>セルロースナノファイバー  
sizuya> 1 段目だけね 了解  
sizuya> (なお先の件は調査研究のみで現時点で実現までは要求に含めない)  
j\_rocket\_boy> わかりました