

週次報告、MTG とりまとめ (2017/8/21 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	まだ懲りずに SI4743 をいじってますが、I2C バスが正常なのにデータが全部 0x00 の状態が続いています。	

2. MTG とりまとめ (8/25)

n_yosihisa> こんばんわ

Iris> こんばんわ

kikyouya> こんばんわ、油断してたら金曜日

h_miko> ばんわ～

yayoi> こんばんわ

hem> こんばんは

hem> <http://somesat.sakura.ne.jp/shuho/read.cgi?mode=all&list=topic&no=2019>

hem> 時間ですので MTG 開始します。報告の追加や補足がある方は掲示板か IRC をお願いします。

hem> 今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> とりあえず能代お疲れ様でした。

kikyouya> 能代は本当におつかれさまでした。

hem> (当日もそうだけど行って帰るのが本当に)

n_yosihisa> (能代終わっても過密スケジュールでつらい)

kikyouya> 健康には気を付けて>過密なひと

sizuya> 【能代宇宙イベント】この度はイベント参加にあたり製作、支援等いただきありがとうございました。無事に大きなトラブルなく活動を終結することができました。また大会参加により製造ノウハウ等の成果を得ることができましたので、次の種子島と海外、合わせて本業のネギ振り衛星やプロジェクト活動にフィードバックして行きたいです。

hem> (10代20代の無茶はアラサー以降でツケ払いするようになってるからお大事に)

hem> (そういや海外の話もあったな・・・)

sizuya> 三十路踏んでる人の無茶はいかに()

hem> そりゃあもう翌日の毛根に()

sizuya> ああ、将来展望が見えてくるな

kikyouya> ハゲたら楽しんで磨くつもりなのだが・・・なかなかそうならない。

hem> 髪の毛の強さって本当に個人差ありますよね・・・(強くなかった

kikyouya> 努力してきた男の勲章・・・

sizuya> 教訓:能代-大阪間を1日で駆け抜けるのはやめよう。身体によろしくない。

hem> まさかそのルートで攻めるとは思わなかった

n_yosihisa> ↑ただし、空路を使った場合は大したことない

sizuya> 日本海側だからまだマシだった

sizuya> 次はレンタカーじゃい

hem> ハイエースまったなし

kikyouya> 期間が長いから社会人には参加しにくい&フェリーなども使いにくい気がする・・・

hem> 運転手3人体制ぐらいで丁度でしょうなあ

sizuya> フェリー使えないのは痛かった

n_yosihisa> 能代→秋田→羽田→北九州→集中講義→北九州→羽田→群馬→教習所→柏←イマココ　こんな無茶来年はもうしない(したくない)

hem> おおわが街柏←出身地

bigben> こんばんは

ken_ini> 皆様くれぐれもご自愛ください。

hem> こんばんはー

sizuya> 結局 帰りの福井-滋賀はロケット氏に運転してもらったがそれ以外は頑張った

Iris> こんばんわ

sizuya> こんばんわ

bigben> おつかれさまでした

sizuya> ありがとうございます

n_yosihisa> さて、明日は JAXA の相模原一般公開　来週の土曜は IHI のロケット祭りですが、参加する人いますか？

bigben> 長距離バスの運転手も 3 割以上が 300km 以上走る自信がないとのこと。お気をつけて

kikyouya> しかし、能代イベントをついって追っかけてただけで、参加したくなってしまう畷・・・

sizuya> 来年よろしく願いますノ>kikyouya さん

hem> 色々落ち着いたら是非

kikyouya> おまけに「とんこつロケット」なんてネタを思いついてしまって、ロケット打ち上げで飯テロかましたくて以下略。

sizuya> 多分、安全審査がとて大変なことに

kikyouya> 火薬、危険物、高圧ガス等の使用なし、燃料の量が10グラム程度のロード・・・どうやって安全審査するのか見当もつかんけど。

Iris> 頑張ればぷっちょロケットみたいなものが作れるかな・・・？

sizuya> そっちよりも重心計算と出火時の対応等々、前例がない部分のフォローですね>大

変なの

hem> 某ラーメンみたいなデザインになるのかしら

kikyouya> 推進剤にはラーメンスープを・・・<もっと重心計算がやっかいに・・・

sizuya> 来年に向けて進めてみますか

kikyouya> ただし、基礎実験ではラードは燃えにくい！という大問題が判明しております。
酸化剤まぜて点火してみたけど。

sizuya> 助燃剤がいるかぁ

sizuya> アクリル樹脂の切子

sizuya> きりこ

kikyouya> あと、ラードは溶けたら流れてしまうという大欠点が・・・

Iris> アルミ粉末混ぜてコンポジット化、とか 十分に早い燃焼速度なら熱はつたわらない
だろうし

kikyouya> 初音ミク、中国語版か・・・「未完成 START

kikyouya> とか歌わせてみたい気がする・・・<やめれ

sizuya> あ、そうだ 別件でいくつか

kikyouya> はい。

sizuya> 能代イベントで数名プロジェクト移籍希望者がいる旨の話を聞いてます

hem> すごいね

sizuya> あと今回参加した各チームの一部のメンバーも SOMESAT に興味を持って人はい
るようです

hem> なるほど

sizuya> なので公式のウェブサイトが欲しいと要望きてます

sizuya> s/が欲しい/を作って欲しい

sizuya> というわけで頃合い見て振ります

hem> wiki 改修じゃ限界って話ですかね

sizuya> ですね

sizuya> んー、どうするかな

hem> HAKUTO やリーマンサットみたいなオサレページは特にいらないとは思いますが、ど
ういうのがご要望で

sizuya> いや、メンテナンスしやすい必要最低限のページ

sizuya> 内容が内容だけは避けたい

sizuya> 内容が無いよう

sizuya> めっちゃ滑った どないしてくれよう

hem> いろいろな事やってはいるけど、広報用の記事はたまっていない当プロジェクト

hem> (やるほうで忙しいから仕方ない)

sizuya> あと衛星諸元は載せられたら載せたい

hem> 打ち上げるキューブサットの？それともこれまでやってきたカンサットの？
hem> カンサットってかローバーか
kikyouya> ソフトウェア書く根性があるなら今だと、らずばいぜろを搭載するのが一番簡単な気がするなあ>衛星
sizuya> ネギ振り衛星のほう
hem> ふむ
Iris> シングルイベントが多発しそうな予感>ラズパイゼロを搭載
kikyouya> ネギ振りはもちろん、カメラ、充放電監視、音声入出力を使えば通信もいろいろ可能。
hem> ふわふわーっと ・1U ・ネギ振り機構と撮影用カメラ付き っところだけ決まってる、後は作れる人が作ったように、というのが自分の把握している諸元的なもの
kikyouya> 集積度高いからその可能性は否定できない>シングルイベント
yuuitirou528) こんばんわ。今帰りました
kikyouya> おつかれさまです
Iris> おつかれさまです
sizuya> 乙こんばんわ
bigben> 信頼性等、不明点も多いですが、ソニーが MFT2017 で出していた SPRITZER も低消費電力で面白そう
hem> おつかれさまですー
bigben> おつかれさまです
yuuitirou528) おつありです
hem> <http://www.rymansat.com/product> 他所もこのくらいだし、その程度でもいいのかなあ
yayoi> 申し訳ないですが、4日後院試で発狂しそうなのでお先失礼します。
kikyouya> おつかれさま
hem> お疲れ様です
Iris> おつかれさまです
sizuya> お疲れ様です
Iris> 停止がクリティカルじゃない場所ならすごい便利なので
Iris> ミッション部はこれでいいかもですね>ラズパイ
yuuitirou528> お疲れさまでした
yuuitirou528> ラズパイで問題なのは発熱ですね…結構熱くなる
kikyouya> トータルドーズではまったく問題なかったはず>SDカードメモリなど
kikyouya> 対策は間欠動作でしょうねえ>初音つ・・・発熱
bigben> 今日はこれで失礼いたします。おつかれさまでした
hem> おつかれさまでしたー

Iris> おつかれさまです
kikyouya> おつかれでした～
yuuitirou528> おつかれさまでした
yuuitirou528> 起動だけでも結構熱くなるので、それが真空でどの程度影響するのかわつてのが気になりますね。
sizuya> お疲れ様です～
Iris> 排熱用のヒートパイプとか必要になるかもしれませんね、できれば銅板がいいですが
Iris> ヒートパイプは密封部品ですからね
hem> <http://j.nicotech.jp/somesat> 確かに文字だらけでわかりづらいか
sizuya> yes ←張本人
yuuitirou528) ヒートシンク付けたりするのはチップに負荷が掛かって打ち上げ時の振動で半田クラックとか怖いですね…
hem> 項目わけはリーマンサットとあまり変わらないので、1項目3行までにして写真増やせば大体同じになりそう
kikyouya> 基板裏面にシリコン系の柔軟な放熱シートを貼って、基板まるごとヒートシンクに取り付け・・・は可能かと
hem> (詳細は全部クリックしたら開くようにしとけばセーフセーフ)
hem> s/3行/140字
sizuya> ウィキは頃合い見て改修するか
Iris> 樹脂系の真空OK熱伝導材ないかな・・・>柔軟な放熱シート
kikyouya> デンカシートというのが昔から有名 >
http://www.denka.co.jp/denzai/product/electronic/detail_001646.html
Iris> なるほど、こんなのあったんですね。あとは真空空間で試すしかないですね
kikyouya> シリコンとセラミックなので、真空でもアウトガスなどは問題にならないはずですが。そのへんは要確認ですが。
Iris> 主にシリコンに小気泡がないか、セラミックは内部に同じく小気泡がないか ですね
Iris> 高密度と言っているので問題になるほどはなさそうですが
kikyouya> 気泡があると放熱効果は悪化するのでそのへんは考慮されてると思います
が・・・使うときはメーカーに問い合わせましょう
Iris> それしかないですね>メーカーに問い合わせ
kikyouya> たぶん、どこそこの衛星にも使ってます、という返事が返ってくるんじゃないかと・・・その程度に有名
Iris> そう帰ってくればもう何も気にせず使えるのでありがたいです
sizuya> (リーマンサット、そこそこ進んでるな)
hem> (人数も設備も充実してますから)
Iris> リーマンサット見てからほかの衛星見直したんですが・・・ 四隅以外が10センチ

超えてる衛星結構ありますね 何センチまで行けるのか気になります

sizuya> 四隅のルールにさえ収まれば多少の誤差はいけるのかな？

hem> <http://www.rymansat.com/archives/2922> この辺とかみると、文章は大差なくとも写真の量が正義

kikyouya> 円筒に収まるなら・・・という可能性も

sizuya> 思わず嫉妬しちゃう写真映え

Iris> ぱっと見ると1cm近く飛び出している衛星もありますね XI-IVとか

hem> デザイナーが足りない説

sizuya> もうちょい秘密結社感を出した方がいいのか？？

kikyouya> 体力が・・・そして時間が・・・

sizuya> おっとこんな時間

yuitirou528) どうでも良いけど「基盤」が気になる

kikyouya> 今は帰りに旋盤回してくるので精一杯・・・

Iris> 放出器の仕様書見る限り 100*100*113.5mm rasiidesu

Iris> rasiidesu=>らしいです

sizuya> 無理せず休んでください

sizuya> 奥行きぶんの制約が緩いのか

sizuya> 予定、土日ラボ 月曜未明帰宅予定

kikyouya> 予定、土曜日は夏祭り、日曜午後てきと一な時刻にラボ方面

Iris> ただ、明らかに側面がはみ出している衛星もあるので要確認です

sizuya> 了解>予定

sizuya> 了解>サイズ

hem> そろそろおやすみなさいー

Iris> おつかれさまです

sizuya> お疲れ様です

kikyouya> おつかれさまでした

kikyouya> そし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> おつかれさまでした

Iris> 上のサイズはきぼう放出の場合でした、ロケットのJ-PODの図解を見る限り、5mmから1cmほどの隙間がありそう

sizuya> お疲れ様です。

sizuya> やっぱりその隙間の分は大丈夫そうということか

Iris> 図解から見る限りは大丈夫そう ただし四隅にルールがあるので10センチ以下の範囲ですが

Iris>

<http://aerospacebiz.jaxa.jp/wp-content/uploads/2016/12/%E7%84%A1%E5%84%9F%E3>

%81%AE%E5%A0%B4%E5%90%88. pdf

Iris> 18 ページです

sizuya> 収まってフタが締まれば大丈夫そうだね

Iris> ですね、内容積は増やせそうです

Iris> そこに追加（拡張）ミッション機器が詰めそうですね

sizuya> 飛び出せはちゅねミクか

Iris> 硬質ワイヤーで小型のステージを伸ばすというイメージがw（リーマンサット逆バージョン） 1cm 可能ならだいぶ広がりますから余裕が出ますね

Iris> 物理的に宇宙に浮くはちゅねも可能かもしれませんね（命綱は必要でしょうけど・・・）

sizuya> テザーの先にミクをつければわんちゃん

Iris> 超軽量ネギふりミクができてスペースがあれば・・・ 結構簡易的で小型の装置に収まりそうですね これはわんちゃんありそうです

sizuya> おk

Iris> 別資料を読んでいたら突起について出てきました

Iris) 衛星主構体の±X面および±Y面は、 レールの側面(2本)を超えないこと。

Iris> 衛星の如何なる突起部もレール側面から 6.5mm を超えないこと。

Iris> だそうです

Iris> そろそろ失礼します、おやすみなさい

sizuya> おっと行き違いになった 失礼