

週次報告、MTG とりまとめ (2017/3/27 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
Sizuya	古物商の申請手続き終わりました。 審査結果が上がるのが 30~40 日後です。 ニコ技の wiki がうまくページ編集できず難儀中。	
Ken_ini	お疲れ様です。 今週は私からは、特に報告事項はありません。	
機響屋	止まっていた実験を再開。 ・SiliconLabs 社の DSP ラジオ IC で狭帯域の FM 信号を受信してみるテスト。以前のは「電源を入れる」というコマンドを発行するのが抜けていたため悩んでいた。 ・80MHz で +30dBμ 程度の入力信号が必要。IF 段以降として使うなら十分。基板面積は大幅に縮小可能。 ・デジタル信号として SPDIF なども出力可能・・・ 今回は役にたたんけど。	
Bigben	お疲れさまです。 部品は購入できましたが、実作業は進まず……	
Hem	個人局の開局申請を投函しました。 JARL 認証経由なのでどのくらいかかるのやら……	

2. MTG とりまとめ (3/24)

<p>23:05 (kikyoyu) こんばんわ・・・プリンタで出力できない今日このごろ・・・</p> <p>23:06 (hem) こんばんはー あれま>kikyoyu さん</p> <p>23:06 (kikyoyu) pdfにはできるので、あとでコンビニ印刷だな～、と</p> <p>23:07 (h_miko) (先週分、必要であれば LimeChat 側で自動保存してるログあるんでうpします？</p> <p>23:07 (hem) あると助かります</p> <p>23:07 (sizuya) お願いします</p> <p>23:07 (h_miko) 了</p>
--

23:13 (h_miko) ココに先週分のログ上げました>
<http://somesat.sakura.ne.jp/uploader/index.cgi?read=301>

23:14 (hem) ありがとうございますー

23:15 (sizuya) あとで掲示板に書きますが社団局の電波料支払い済みです

23:16 (hem) ありがとうございます。

23:16 (kikyouya) ありがとうございます。無線局免許状のコピーを正会員に配布したほうがいいかな？（私はコピー1枚とってます）

23:18 (sizuya) 法的には常設場所に免許状あればいいから大丈夫だけど希望者に頒布するようにしますか

23:19 (kikyouya) 移動運用をするならコピーをもっておいたほうがいいので・・・って送信する場合だけですが。

23:21 (sizuya) では念のため

23:22 (sizuya) ところでシール3枚ついてきてたけど2機は心当たりあるんだがもう一機どれだっけ？

23:22 (kikyouya) 希望者でいいと思いますよ～

23:23 (kikyouya) 他の周波数帯を使えるようにするため、FT-817NDを登録します。

23:24 (kikyouya) 当然、430MHz帯も使える

23:25 (sizuya) なるほど それでやたら多かったのか

23:29 (kikyouya) 実験で50MHz帯とか使いたいときに変更申請しないで済ませうという魂胆・・・電波使用料がちょっと上がるけど変更申請より安い

23:30 (kikyouya) あと、JARLはどうでしょうかまた相談ですね・・・QSL転送とかするなら必要だけど、いまのところはQSL発行する必要はない。

23:31 (sizuya) しなければいけばいわけではない？

23:32 (kikyouya) JARLは会費必要だし・・・けっこう高いし。入会は必須じゃないです。

23:34 (kikyouya) 他局と交信したときに確認のためにQSL発行するけど、その転送をやってくれるんです>JARL

23:34 (sizuya) よし、スルーで

23:34 (kikyouya) もちろん、アマチュア無線連盟ですから、それ以外の活動もやってます・・・が、今のところ必須というわけじゃない

23:37 (sizuya) 必要が出たら検討くらいが適切か

23:37 (hem) ですかね

23:39 (kikyouya) 一般公開で運用するなら入会しないと・・・というところで

す

23:41 (sizuya) 微妙なライン攻めてくるな...

23:43 (sizuya) 運用より開発メインとらたら公開するほどでもないという

23:49 (sizuya) 1年後再検討で

23:53 (kikyouya) 報告には一応書いたけど、DSP ラジオ IC はけっこう使えそうです。なにより小さいし、フィルタいらんし・・・

23:53 (sizuya) なにそれすごい

23:54 (kikyouya) 4 ミリ角の QFN なのが難儀・・・手配線では大変

23:55 (kikyouya) デジタル系の雑音はけっこう問題になりそうなので、そのへんの対策は必要かな

23:56 (sizuya) 4 ミリ角 QFN とかなにその変態サイズ、、

23:57 (kikyouya) あと、電源を入れたらデフォルトでない設定だけで受信できる・・・というようなマニュアル記述だったんですが・・・電源はコマンドでプロセッサ側から「入れ」ないと動かないとあとでわかった。

23:58 (kikyouya) 端子は 0.5 mm ピッチの 24 ピン・・・これもなんか変

23:58 (sizuya) パラメータを受け取って受動的に動くってこと？

23:59 (sizuya) ふぁ 1 辺 6pin...

00:00 (kikyouya) いや、電源に +3 V を入れたらデフォルトで動くのかと思ってたら・・・シリアルバスからコマンド送らないと内部電源は入らない=動かないという仕様

00:01 (kikyouya) マニュアル読み間違いで時間かかったというおマヌケやらかした

00:03 (sizuya) 中からスイッチ叩くんだ..

00:04 (kikyouya) アナログ IC のつもりで考えてた・・・ほぼ完全なデジタル IC・・・

00:06 (sizuya) なるほど、、

00:09 (kikyouya) ちょっと気になるところはマニュアルに書いてあるほどの感度は出ていない・・・まあ入力は SSG 直結でインピーダンスマッチングもなにもやってないので「まーそんなもんだろー」なんです

00:12 (sizuya) ちょっと惜しい感じはする

00:14 (kikyouya) 無線機に仕立てるには、この前に LNA (低雑音増幅) やコンバータが入るので、ゲインは稼げる

00:16 (sizuya) いけそう

00:19 (kikyouya) いけそう。ただし微妙に消費電力は多い。

00:21 (sizuya) 微妙で済むならカバーできそう

00:24 (kikyouya) というか、マイコンから電源ON/OFFが簡単にできるの
でいらぬときはOFFにして総合的には電力消費を抑えられる・・・かも

00:27 (sizuya) マイコン側でコントロールが効くか やれそう

00:27 (kikyouya) だれかソフトウェア書くメンバーがほしい・・・他にもいろ
いろと

00:30 (sizuya) 足りないものは多い、、

00:34 (kikyouya) 掟は自分でなんとかすること<じゃぱりぱーくと似ている

00:35 (sizuya) 狩ごっこの出番だね

00:39 (kikyouya) なんとかするですよ、われわれはかしこいので。<でも料理
とかはできない

00:40 (kikyouya) ...いや、私は料理もできるんですけどね・・・得意なこ
とはソフトウェア方面じゃない・・・

00:43 (sizuya) やれんこともないが開発環境の問題ががが

00:44 (kikyouya) 開発環境は最近けたたましく安い。数千円のプログラマを買
ったらコンパイラやIDEは無料

00:45 (kikyouya) mbedなんかプログラムを買う必要すらない・・・Ard
uinoも

00:45 (sizuya) PC本体の方

00:46 (sizuya) あやつがそろそろ不味そう

00:47 (kikyouya) mbedのオンライン環境はAndroidタブレットでも普通に動い
た・・・サーバ側でほとんど全部動くので、クライアントの性能はそれほどいら
ない

00:48 (sizuya) プラットフォームの縛りがなければ勝てる

00:51 (kikyouya) ブラウザが動けばコンパイラは普通に使えるよ>mbed

00:52 (sizuya) 正直、恐ろしい話だな、、

00:53 (kikyouya) 32ビットプロセッサ(浮動小数点コプロセッサも搭載されて
る)のボードが3000円程度で買えるし、CでもC++でも使える。

00:53 (kikyouya) ボードとUSBケーブルがあれば最低限の開発できちゃう世界

00:54 (sizuya) (ある意味でコンピュータの黎明期にあったホスコンと端末の関
係が再来した感)

00:55 (sizuya) 参入障壁をだだ下げていくスタイル

00:56 (kikyouya) ボード買ってきて、ケーブルつないで、L千歌^h^hチカなら
10分でできちゃう・・・

00:58 (sizuya) あれ、HID扱いで認識されるの？

01:01 (kikyouya) USBメモリとして認識されますので、コンパイラ(ブラウザ)
でダウンロードしてきたbinファイルを書き込めばデバイスへのプログラミ

ング完了、そく動作する

01:03 (sizuya) 記憶媒体扱いか そりゃ便利だ

01:04 (sizuya) あれ、じゃあ mdeb でサンプルした値も記憶できるという

01:06 (kikyouya) m b e d のプログラムメモリは読み出せない・・・

01:08 (kikyouya) 手順まちがいたくなにか作ってる

01:10 (sizuya) 出せぬのか ざんねん

01:12 (kikyouya) それ以外の方法でデータの出力はできるよ？

01:14 (sizuya) お、

01:20 (sizuya) ラズパイに wifi とブルースーツつけて USB で mdeb とラズパイ
繋いでなんちゃって開発環境を

01:22 (kikyouya) らずぱい3なら無線LANついてるよ。正規品は認証もとれ
てる

01:23 (sizuya) 恐ろしい世界、、

01:29 (kikyouya) 中華らずぱいなら認証ないけど、もっと安いくをい

01:33 (sizuya) ポートがもったいないから高い方で

01:39 (kikyouya) LANケーブル使っていいなら201ラボにらずぱいあまっ
てたような・・・

01:40 (kikyouya) 無線LANついてない、速度はそれなりに遅い

01:42 (sizuya) あれってLANポートあったっけ？

01:45 (kikyouya) ついてるよ～

01:45 (kikyouya) なんと100BASE-TX

02:13 (sizuya) つええ、、