

週次報告、MTG とりまとめ (2017/2/20 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
機響屋	とりあえず本業がひと段落したような気がしないでもないのですが、種子島に向けた準備 (靴・着替え等すら用意できてない)、京都に向けた準備等にかかります。	

2. MTG とりまとめ (2/24)

ken_ini> こんにちは。

ken_ini> ロケットさん、研究会への申し込みありがとうございました。

kikyouya> あ、書き忘れ。総務省から「種類不備」の連絡はありませんので、社団局の免許申請は進んでいると思われます。郵便物はラボに届く

kikyouya> 土曜日の夜か日曜にはラボに行く予定。

sizuya> ありがとうございます。日曜から月曜はラボにいます

sizuya> ごめんなさい。現状古物商の手続きを継続できない状態です

kikyouya> あと「これは大変面白い IC だ」というパワーアンプ IC を発見したのですが、某あまぞんで基板に乗った状態で 1 枚 180 円・・・これじゃ勝ち目はない

sizuya> 純粋に数で勝負する他ないか、

kikyouya> 数で勝負したらもっと負けます・・・

kikyouya> PAM8406 という型番で検索するとあまりの安さにあきれ返るほど安い

kikyouya> 実はこの IC, パワーアンプとして D 級 (スイッチング) 動作と AB 級 (アナログ) 動作を信号 1 本で瞬時に切り替えできるというけったいなシロモノです

sizuya> おっかないなあ

sizuya> 点数的にも部品種的にも難易度高くないし、面あたりの取り数増やして隣国で製造すれば、それぐらいになるか、(がくぶる

kikyouya> 動作クラス (級) 切り替えても同じように鳴るので、大変面白いのですが、市販基板にその機能はないんですな、これが

kikyouya> 真面目に作るとそこそこの音質で鳴るんですが・・・なんやかやで 1000 円は超えることに・・・

sizuya> 材料費だけで?

kikyouya> はい。まともなコンデンサやら端子やらで・・・

kikyouya> NT 京都あたりで布教するのは面白そうですが、金儲けにはつながりそうにない
>PAM8406

sizuya> どこまで妥協できるか、

sizuya> 製造面でもコストダウンとなると難易度高いなあ

kikyouya> 最近の半導体デバイスは本当に凄いのが多いんだが・・・値段で勝負ができない

sizuya> ですねえ

sizuya> 1200 個ぐらい作ったとしても単価 1250~1500 くらいかなあ

kikyouya> 初期投資が出ない・・・>1200 個

sizuya> 150 万くらいになるからねえ(たけえ

sizuya> (取り数 20 で考えた)

kikyouya> やはりアルミ基板ハイブリッド IC を早々に作らないと・・・時間が厳しいな

sizuya> パターンレイアウトぐらいはうちの会社でもできた(と思う

kikyouya> 基板パターンは設計済・・・だけど左右対称ピン配置もあったほうがいいな、と
思ったところで止まっている

sizuya> ピン以外の部品座標ってピン配置変えたら変わってくる？

kikyouya> トランジスタなどはピン配置が決まっているので・・・対象配置のは存在しないの
で、パターンも変更の必要あり

sizuya> とすると座標の確定は難しいから

sizuya> 今できるのは加工費見積もりまでか

kikyouya> 当初は 1 種類だけにしておいて、あとで対称版を作ってもいいとは思う

sizuya> 試作ということでその路線で行くのはありか

kikyouya> それなら費用も数万円で済むので・・・

kikyouya> 明日、夕方には会社に行けるはずなので、実験再開します>偽ハイブリッド基板

sizuya> 特殊すぎる部品って基板くらい？

kikyouya> です>基板は特殊

kikyouya> カバーをつけるならその加工も考えないと、ですが

sizuya> 必ず必要でなければ量産一個前くらいでつけます？

kikyouya> こんなカバーがついているとカッコいい >
<http://page13.auctions.yahoo.co.jp/jp/auction/r124985975>

sizuya> おお 難易度たかそうだけどカッコいい

sizuya> ついでに言うと SMT の他にも組み立てまで対応できる

kikyouya> やっぱプラスチックカバーじゃなくて、アルミとか銅だよな～と。<難易度も
高いが値段も高い

sizuya> アルマイト処理したアルミカバーがやっぱり無難かな

kikyouya> 銅や真鍮のほうがウケはいい・・・と同時にんだ付けで封止できる

sizuya> それがあった

kikyouya> サンプルはアクリルやガラスでカバーを作るという手もある

sizuya> ただしフルパワーでは回せない

kikyouya> トランジスタが溶け落ちなければなんとかなるくをい

sizuya> 依頼に出す図面等はこっちで受け持ちます。

sizuya> 法人として出す書類のフォーマット策定も兼ねて

kikyouya> はい、お願いします。でも当初は金型作れるほどの予算はないので・・・そのへん要相談ですね

sizuya> 最初は丸裸で勝負(マテ

sizuya> 基板に捨て板付けられます？

sizuya> あと認識マーク

kikyouya> Vカットでは折れないので、切断方法を考えないと・・・それができれば可能

sizuya> ルータカットでいけるのかな？

sizuya> あの白いコネクタは後付け？

kikyouya> コネクタは別なのになりますが、後付けになります。表面実装用じゃないので

kikyouya> カット方法は・・・調べておきます

sizuya> 了解 分割してからコネクタつけるかコネクタつけてから分割かで捨て板寸法変わってくるけど試作なんで前者で考えとくのもしマシンカット行けるなら多面どり路線でいったほうがいかも

kikyouya> P板 COMだとVカットできますね・・・すげえ

sizuya> すげえ、、

sizuya> 多分高い

yuitirou528> P版さんで2日コースで頼みしたら制作失敗したようで3日になってしまった...

sizuya> 何があった、、

yuitirou528> シルクがうまく乗らなかったようで作り直し多様で

yuitirou528> 作り直したようです...シルクなんてどうでもいいからその基板欲しかった...

sizuya> 滲むくらいならいいけどパッドについちゃダメよ

kikyouya> パッドにはつかなかったけど、シルク位置がめちゃくちゃになった基板ができてきたことはあった。ものすごく実装しにくい

yuitirou528> うまく乗らなかったとかなんとか・・・また聞きなので詳しい状況は分かりませんが・・・

yuitirou528> 明日基板届くようです。

sizuya> 楽しみ

yuitirou528> CANSATの基板(進捗ヤバイ)

kikyouya> 手実装用の1枚もの10枚で25K円ぐらいがいちばん無難か . . .

kikyouya> Paypal で払えるならそれでいいし . . .