

週次報告、MTG とりまとめ (2015/3/15 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
KY	別紙のとおり (別紙 1)	
Hem	3/8 週次報告とりまとめ 法人化に際しての兼業申請について会社に照会したところ却下されました。参った。	
Bigben	先週は連絡なく休んでしまいすみませんでした。 現在は水晶のオーバートーン発振回路を作成しようとしています。	
機響屋 (無線システム)	1. モデム用 IC 発注しましたが、到着は来週中ごろになります。(ワンチップのヘイズ AT モデム) 2. 積層セラミックコンデンサ 16V 10 μ F を大量に買ったので、100 個並列にしてみました。衛星で電解コンデンサのかわりに使えそうです。 3. domino 氏は明日 (14 日) 退院予定です。	

2. MTG とりまとめ

10 μ F \times 100 個のサイズは 13 \times 13 \times 2.8mm 程度の四角い板状です。5V のバイアスをかけた状態で 700 μ F ぐらいありました。積層セラミックコンデンサなのでバイアス電圧がかかると容量が減ります。ESR は LCR メーターで 1m Ω 以下でした。電解コンデンサより小さくて ESR 低いです。こんな感じに

https://twitter.com/kikyouya_wa/status/576290203955961856/photo/1



(機響屋)

進捗報告

作成日：2015年3月08日

作成者：KY

1.先週からの進捗内容

- ・動作確認継続中
- ・回路検証

3分間隔でLEDがONOFFしないのでデータロガーを繋いで、タイマーIC等の動作を確認した。

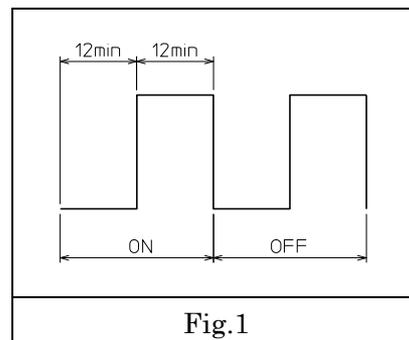
確認の結果タイマーICは12分間隔でONOFFを繰り返していることがわかった。

これは手元にあった抵抗値の近い、20年前の劣化して精度の怪しい抵抗を繋いだことが原因と思われる。

特に1MΩは±10～20%はズレがあるようである（テスターでは計れなかった）。

本番用では抵抗は精度の高いものを選んだ方が良いでしょう。

またスイッチICはOFF→ON→OFFになったら消灯又は点灯していることがわかった(Fig.1)。



よって現状では12分間隔でONOFFではなく24分間隔でONOFFしていることがわかった。

2.今ある課題、問題

3.解決に向け困っていること

4.その他

5.次に試す項目

- ・動作確認継続