

週次報告、MTG とりまとめ (2016/1/25 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	報告書作成しました (別添 1)	
Yuitirou528	以前制作していたプリアンプをスペアナで特性取ってみました。 ちゃんと画像データ取得して報告・帯域改善等していきたいと思います。 思ったより 19 dB 以下と利得がなく、特性も ~500MHz 程度でした。	
Kikyouya	先日作ってみた PTFE 製ボビン (外形 6 mm) に M2 のねじを入れて可変コイルになるかテストしてみたところ、SUS304 のねじでは可変にならず。他の金属をコイル巻き線のすぐ近くまで近づけるとインダクタンスが減る (Q も下がる) ので、いくつか直径を変えてテストする必要がある。 コイルのインダクタンス・Q が下がるのは近づけた金属にうず電流が流れてエネルギーが吸い取られるため。 土曜日午前中にまた旋盤でボビン削ってみます。(PTFE でない材料のほうが楽かも・・・)	
Bigben	発振段の設計をしていますが、厳密な計算で大分煮詰まってしまいました…… 本日有識者の方にいくつかアドバイスもらえたので、簡易な計算に持ち込めることがわかり、その方向で検討します。	

2. MTG とりまとめ (1/29)

(雑談)
------

## 進捗報告

作成日：2016年1月24日

作成者：KY

### 1.先週からの進捗内容

#### ・筐体検討

ネギ振り装置の構造を検討しないと詳細を詰められないことがわかった。

装置は可能な限り薄く作るのが望ましい（5mm）。

そこで人工筋肉の採用を検討することにした。

6年前に却下した案だが、思ったより宇宙は寒いということがわかったので人工筋肉も十分使えると判断したことと、インパクト狙いである。

（使用する人工筋肉は形状記憶合金、トキコーポレーションのバイオメタル）

### 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

#### ・筐体検討