

2016/04/18 BBT meeting

河合、伊藤、綿谷

### J-PARC/MLF のチームの MPPC 回路

速度？ 12 bit あれば物理実験では十分

kHz~MHz のサンプリングレートが望ましい。

2012 or 2013? MPPC 基盤

波形解析して、BBT 社の回路？の ADC を TOT もしくはピークホールド型にするのか採用を決定するんじゃない。

### 5/10 or 5/11 締め切り研究費公募 BBT さんと

- JST 先端計測 >> 90Sr カウンターで直球勝負する予定(公募説明会が明後日)締め切り 5/12 eRAD、こっちの方が金額がたかい。PS-PMT 使って、魚 1 匹ずつ Sr の放射能を測定する。MPPC? PS-PMT じゃないのか？どっちが優れているのか試みる。製品化までを年間 3000 万円。KEK の先生(田中さん)に話を振ってみて、MPPC 回路の ASIC 開発を一緒にできないだろうか。RA の採用をすることも検討してもらえる。

- ミューオンモニタ開発：大学発新産業創出プログラム公募。頭出し 1000 万円、研究は 3 フェイズで構成されていて、実証、実機、商品化のステップで進んで行く。シンチファイバー使って、既存の回路使って PMT 読み出しは十分可能で時間があれば ASIC 開発して

MPPC の 200ch の BOX がある？ PMT っぽいけど。あとで河合さんに値段、見積もりを送る。250 万円。1ch あたり 1 万ちょっと。EASIROC モジュールだと 64ch で 30 万だから、ちょっと。

### 今後のスケジュール

来週の月 or 火くらいに KEK にでも、できれば午後一がいいかも。

### Broad に関して

従来型の仕様でデモ機は十分な機能である。今後アップグレードするときに BRoas の仕様変更をおねがいするとおもう。ソフトウェアに関しては Development に関してのソフトは追加仕様で、カウンターに関してリアルタイムにする。光漏れチェックモードが必要。

来週までにソフトウェアの設計を考える。

ハードは出力なんていない。専用回路を作る予定。現在持っているやつ 2 台、専用回路 3 台