

1月実験準備 メモ

(0) 全般

- *参加者： 小林、炭竈、武藤、(関口、和田、田口は交渉中)
- *とりあえずの予定：
 - *12/12 (水) - 12/14 (金)：4人+千賀 (宿がとれず外のホテル)
 - *PDC 架台の組立 (大定盤使用) + 実験準備
- *全体の予定がわからないので、予定がたたない。
 - *FDC1 が真空に引ける時期？
 - *上流架台を DALI2 中のビームパイプに接続できる時期？

以下、こちらで担当する予定の項目へのメモ (赤字は疑問/質問)

(1) ガスなど

- * He+50%C₂H₆、6本
 - * 12/14 (金)：5本納品予定 (残り1本は1月中旬)
- * N₂ (FDC2 パージ用)：12/14納品予定
- * i-C₄H₁₀ (予備)：12/28納品予定
- * FDC2
 - * 11/16 (金) から N₂ で再度パージ中
 - * 12/14 (金) から He/C₂H₆+イソプロピルを流す
- * FDC3(K)
 - * 12/13 (木) から He/CH₄ を流す (多分アルコール不要)

(2) BDC1/2+上流架台

- * F13A/B 1mmt、2セット：0.5mmt のものから交換
- * ICB：はずす
- * BDC 1、2
 - * 11/16に確認した時、上部 ASD が1台損傷 (コネクタが歪んでいた)？ 何かぶつかったか？ 真空コネクタを含めて交換必要か？
 - * BDC を含む真空系：
 - ◇ ロータリー4台 (1台追加) への電源ラインを再度ひく
 - ◇ BDC2 上流はしばらくメクラ板でふさぐ
- * 架台位置
 - * 前回より約300mm 上流へ移動
 - * 12/14から大体の位置へ置いていいですね？

(3) FDC1

* 前回の問題点

- * 低圧ガス系と FDC1 box 真空を同じポンプから引いたため、FDC1 box の真空が悪くなる。

- * 今回は cryogenic target を使う関係上、真空の問題を排除したい（した方が良い）

* 低圧ガス系と FDC1 box の真空ポンプを独立させる

- * ロータリーは低圧用のもう 1 台あるので追加。

- * フォアライントラップ+リークバルブは注文予定

- * ティーなどは清水さん管理のものを使わせて下さい：いいですか？

- ◇ バルブなどは既存の物を使用

- * ロータリーは BDC 用 2 台、FDC1 用 2 台： 電源を引き直す必要あり。

* 低圧試験

- * DALI2 パイプ、GV、変換などの上流/下流への接続予定時期は？

- * DALI2 パイプなどの予定がわからないので、FDC1 box 上流の変換 box にメクラを用意： アクリル製、自作

(4) FDC2

* ガス

- * 1 1 / 1 6 から N2 でページ中

- * He/C2H6+イソプロピルは 1 2 / 1 4 から流し始める。

- * もしかしたら、年末年始期間に流量/残圧確認をお願いするかもしれません。

* 本体位置

- * セットする位置を教えてください。

* 回路

- * あまり苦労しない Vth=-0.6V でやる予定

(5) HODF

- * HV： Commissioning 時のセットでやる予定

- * 位置： 指定して下さい（FDC2 と HODF の間は人が入れるような距離を希望）

- * 今ガイドに使っている床に固定したアングルはどうするか？ 多分 FDC3(K)架台にじゃま。

- * はずすとしたら、ガイド無しでやるのか？ 短いを作るか？

* Trigger

- * 3本の U/D の analog sum を作り B2 へ送るところまでこちらでやる

- * 多分 attenuator+W-discr は B2 に置いた方が良い

- * Veto の timing?

(6) FDC2(K)+FDC3(K)+架台

* ガス

- * 12/13 (木) 頃から He+60%CH₄ を流す予定ですが、それでいいですか？ He 粒子用なので、アルコールは入れません。

* ?群

- * FDC2(K)ははずすのか？

◇ はずす場合は 12/12-12/14 の期間にはずしたいですが、いいですか？ その時にガス配管系も整理します。

- * 読出用 TDC の場所？

◇ 信号ケーブルは十分長いですが。

- * 測定の為に FDC3(K)の電磁シールドをはずす必要はないですね？
- * Vertical acceptance は十分？
- * FDC2(K)-FDC3(K)間の He-bag box ははずす？

(7) その他 気になった事。 単にメモ

(7-1) HODK or HODP

* どちらを使う？

* HODK (7連)

- * FDC3(K)の acceptance には適しているが、
 - ◇ ついている analog/logic delay は 300nsec.
 - ◇ VME で読み出すとすると、VME crate の場所？
 - ◇ VME crate までの analog cable 14本？ Available?
- * 多分かえってややこしくなる

* HODP

- * 多分こちらの方が作業が少ないが、HODF と HODP の間の dead 領域は問題ないか？

(7-2) BV

- * Cryogenic target なので BV は重要だと思うが、大津メモに記載がなかった
- * BV box の support 構造？
- * Commissioning/Dayone と同じく、BDC2、GV、ベローの上流につくのか？