

* 理研での作業期間

* 3/6 (Tue) - 3/10 (Sat)

* 3/6 (Tue)

* FDC2

* 13:00~ : FDC2 設置



* 流量を上げる為に MFC の Cf 無しでガスを流す

* He Cf=1.0 set=181 Q=235.5

* C2H6 Cf=1.0 set=500 Q=235.5

* $Q_{tot} = 471 \text{ cc/min}$ (from 400 ccm)

* HODF

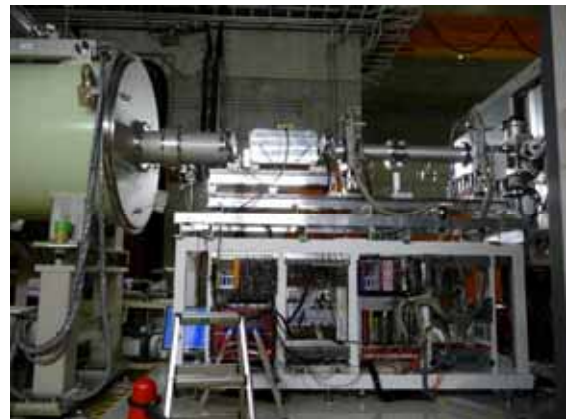
* 仮に置いてみると、今のケーブル出口を干渉

* ケーブル出口を北側に変更する

* BDC 架台

* 定位置へ設置

* 全体を吊れる構造でないので、上部をはずしてから再設置/配線



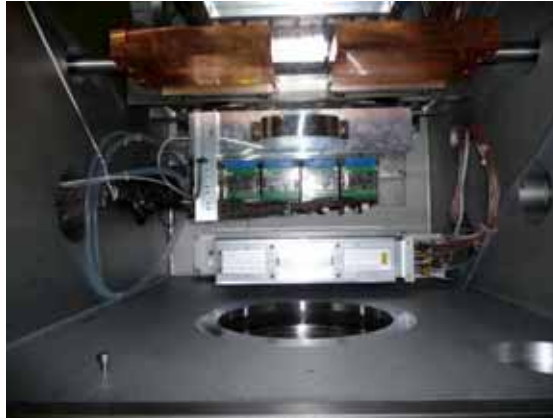
* 3/07 (Wed)

* HODF

* 最後の3スロットの遮光、設置、結線、60Co で 40mV にあわせる。

* 3/08(Thurs)

- * ICF
 - * 不足していた Shaping amp - ADC のケーブルを4本製作 (シールド無)
 - * 配線完了
- * BPC @F5
 - * PPAC-1 の下流に設置



- * FDC1
 - * 真空系を全部接続
 - * 真空を引いて (昼) 一日放置

* 3/09(Fri)

- * FDC1
 - * 一晩引いた後 : DVM= -0.003V (7V= 700 torr)
 - * ロータリーを止め、リークを見る
 - * 10時間で $\Delta V = 0.007$ V (0.7 torr) : OK とする
 - * 低圧ガスを流す
 - * 25 torr, 50 torr とも OK
 - * 50 torr で HV をかける
 - * 1100/1150V で信号が見える

- * BPC @F5
 - * F5 真空箱の蓋をしめる
 - * BPC bypass open で放置

- * FDC2
 - * HODF を reference にして β 線で試験
 - * 電流

面 :	X	U	V
* β 有 :	150 nA	230 nA	180 nA
* β 無 :	15 nA	130 nA	80 nA

* 3/10(Sat)

- * 昨晚から HV conditioning

* BDC1	100 torr	1000/1050 V	6/2 nA
* BDC2	100	1000/1050 V	6/2 nA
* FDC1	50 torr	1100/1150 V	11/0 nA

- * FDC2 2800 V trip していた。 まだ不安定？
- * ICB
 - * HV= 700 V
 - * モニター用の α 線源の信号を確認
 - * ST=2
 - * peaking time= 1.5 usec, PH= 600mV
 - * B2 と B3 で信号の大きさに差が無い事を確認
 - * ST=1
 - * Peaking time= 0.7 usec, PH= 140 mV, noise[~] 数 mV
- * ICF
 - * HV= 700 V, [~]30 nA