|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時刻 |  | setup | 変更点.気づき |
| 2/17/9:50 | 銅板テストRUN | Beam on磁場(中心)127G(126.8)銅板TargetFinger +75VSlit2(90,90,120,120)Slit3\_2(120,120,120,120) |  |
| 10:40 |  |  | オシロでビーム確認→USB |
| 10:45 |  |  | ケーブルをもとへEvent rate? |
| 11:02 | 15000 events取得開始 |  | 20190217ratetest9.datCoin rate 少ない？ |
|  | 磁場変更 | 磁場(中心)123.5G(123.5) | バンチ間を597.3nsで計算しなおし |
| 14:52 |  |  | PSch7(さ)にノイズ？ |
| 15:50 |  | Slit2(30,30,30,30)Slit3\_2(10,10,10,10) |  |
|  |  | Pb(PS中心とbeam出口との中間付近) | 20190217test15.dat(&16)(range mis)20190217 test17.dat(range,600~1400)17でcoin rate 0.52 (PS~9,Fin6) |
|  |  | Pbをbeam出口方向にset | 20190217test18.dat ⇒変化なし(PS~9) |
|  |  | Pb set change出口(上流)の鉛ブロック２つを置いてみる。PS鉛は中央寄り(?)　鉛固定 | 20190217test19.datCoin 0.4 PS 3.9 Fin4.8 |
|  |  | Slit2(50,50,50,50) | 20190217test20.dat PS(ch0)9.8 PS(ch2)5.8 fin 6.5Coin 2.1 Hz |
|  | 上記設定で5分回す(7500evevnt) |  | 20190217test21.dat range(900~1400)PS(ch0)9.5 PS(ch2)5.7 fin 5.3Coin 2.2 Hz |
| ~21:00 | エアロジェル加工 |  | 上辺角がつっかえてはいらなかった⇒1mm低い台を加工 |
|  |  | 真空槽をレコにセットHC固定ディグレーダ 400真空引き⇒(65Pa;21:18時) |  |
| 21:18 | µSR (500event) | LV 75.0V | muSR\_test.dat (range900~1400)coin(R) 1.32/pulse coin(L)=1.56 |
|  | 10min run |  | muSR\_test2.dat　coinは同じくらい⇒振動みえず。(threあげる？) |
|  | 50min run |  | muSR\_test3.dat |
| 22.43 |  | Finger R → ① → ch1さ → ② → ch2わ→LEMO\*2→7m→ch3SLIT2(120.120.120.120) | USB 009 に保存⇒asym は平坦 |
| 23:07 | ディグレーダ撤去 | ディグレダ外した | やはり振動みえず。USB011 |
| 23:16 | Alの厚さ変更 | Deg Al.100µmへ | Al.400µm =Al.100µm+air+カプトン\*2n-thre -20 p-thre 10 ⇒× |
| 24:05 |  | SLIT2(50,50,50,50)Slit3\_2(10,10,10,10) | n-thre -40 p-thre 10 |
| 24:26 | 500event run | Deg 100 | muSR\_test4.datcoin(r) 282/500 coin(L)386 |
| 24:40 | 500event run | Deg 0 | muSR\_test5.datcoin(r) 315/500 coin(L)486 |
|  | 500event run | Deg 600 | muSR\_test6.datcoin(r) 223/500 coin(L)377 |
|  | 500event run |  | muSR\_test5.datcoin(r) 282/500 coin(L)386 |
| 25:54 |  | 装置全体を前へ(写真あり)(beam to 板,6cm) |  |
| 25:54 | SLIT変更オシロチェック | SLIT2(90.90.90.90.)SLIT3\_2(120.120.120.120)Finger→1 さ→2わ→3 | オシロ、見えてなさそう |
| 26:15 | 15000events | SLIT2(50.50.50.50.)SLIT3\_2(10.10.10.10)Deg 200 | muSR1.dat |
| 27:30 | mSR準備 | Dipole撤去真空、2.6Pa磁場1.20G(1.209) |  |
|  | 500event |  | mSR1coin(R)304/500 coin(L)296 |
| 28:10 | 15000events run |  | mSR2 (total event 13523)coin,R:7824,L:7970over 1000ns,R:2805,L:4122 |
| 28:50 | 約30min run |  | mSR3 |
|  | Tracking (tmSR) | 基盤PS,CH,8~15順番通り磁場:1.20Gから変更せず⑯:layer1 ⑰layer2⑱ch0:finger1,ch1:finger2,ch2:finger(電源off) |  |
| 30:20 | Tracking10min | 75.5V | Track 10min\_1.dat (&\_2.dat9 |
| 30:36 | DAQ終了 |  |  |

・SLITの記述(up,down,right,left)の順

 　Slit2が上流、Slit3\_2が下流

・磁場は目標の大きさ