

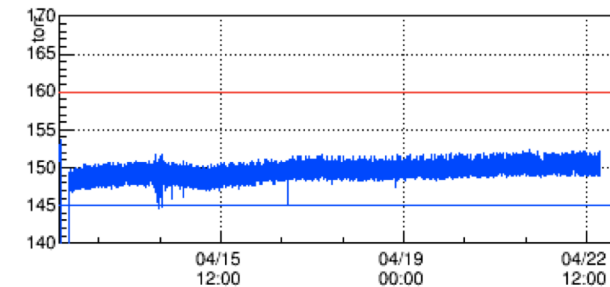
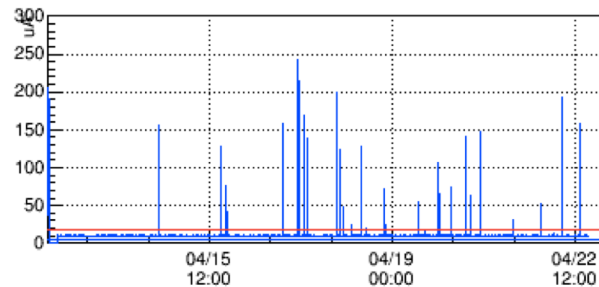
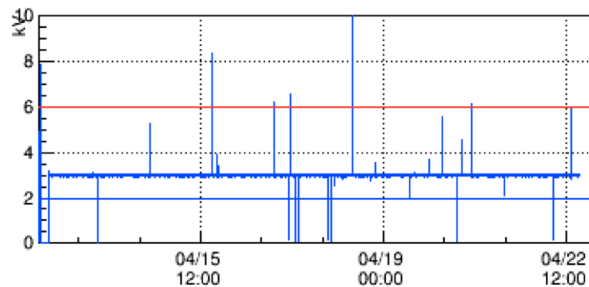
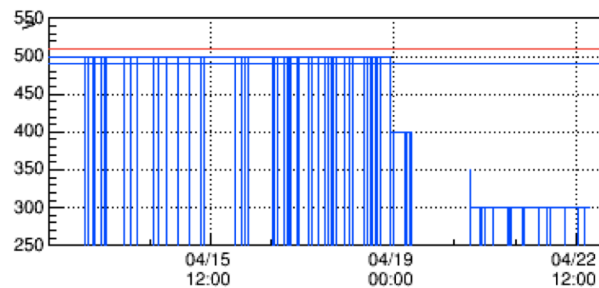
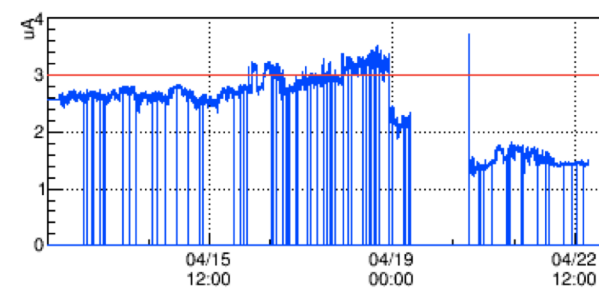
Low-alpha 0.3 a Progress

Hiroshi Ito
2018.04.23

リマインド

- 2/27 フランジ交換
drift HV: NW-SHVコネクタ接続
- 2/28 drift V 放電問題
drift V = 2.0 kVでBG run
- 3/12 活性炭ラインoffでBG run
- 3/29 漏れ漏れだったから、再RUN
- 4/5 drift 線: 同軸 => 単線
活性炭容器中身チェック
drift V = 5.0 kV、活性炭ラインonでBG run
- 4/12 drift V 放電を確認、4/5runデータなし
drift V = 3.0 kV、活性炭ラインoffでBG run
数日の経過観測
たまたにdrift V 放電
容器圧力は安定した
データ数少ない

経過進捗

CAEN_anode_V
299.80 VCAEN_anode_I
1.46 uA

```

config file: monitor_03a_na16.cfg
status data directory: /home/msgc/status_na16
rate data directory: /home/msgc/rate_na16
CAEN data directory: /home/msgc/CAEN_status_na16
ups data directory: /home/msgc/ups_status
from 20180412 10:00
to 20180423 0

```

4/18

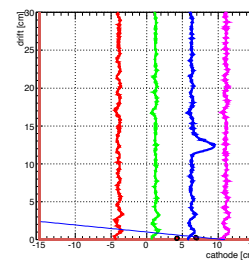
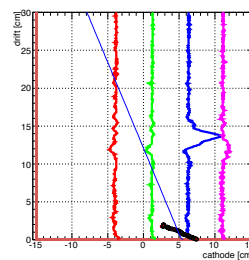
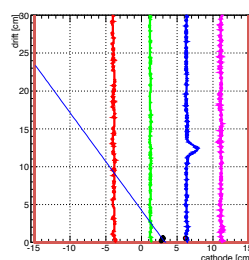
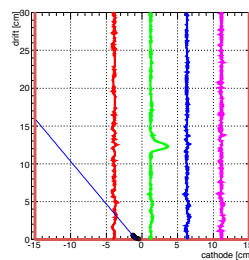
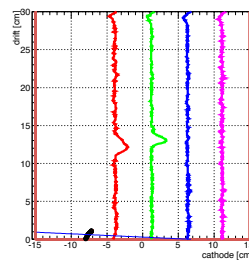
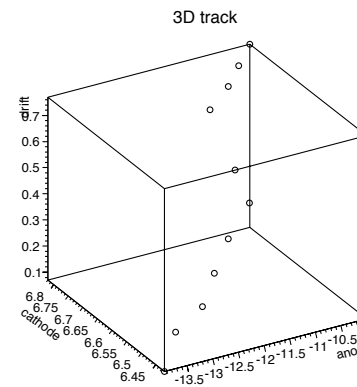
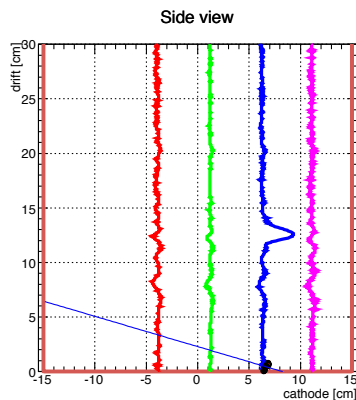
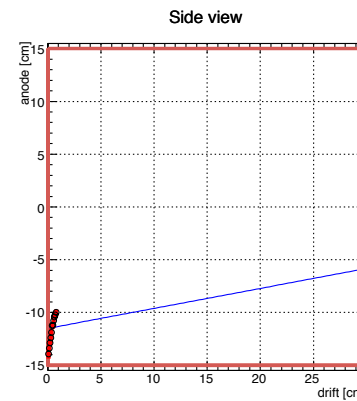
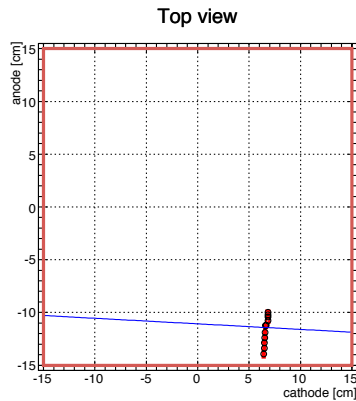
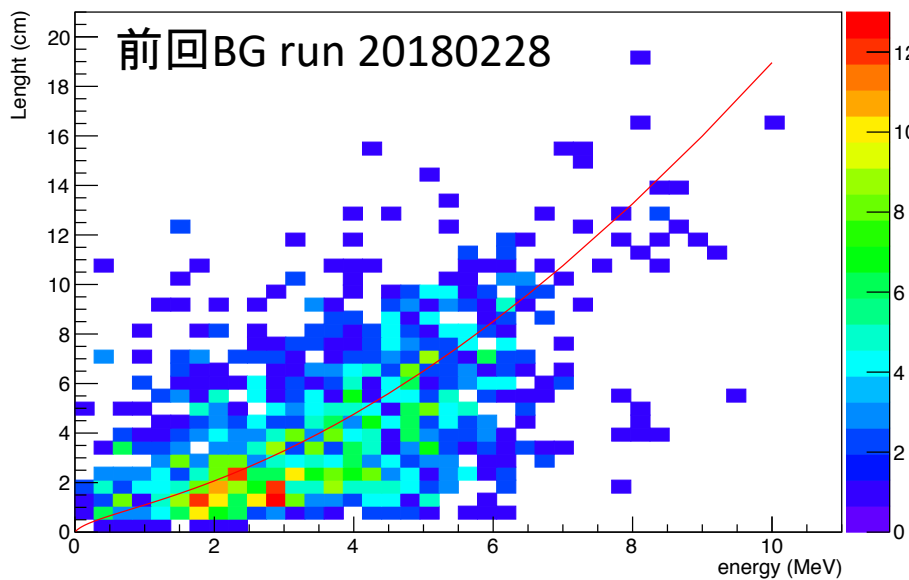
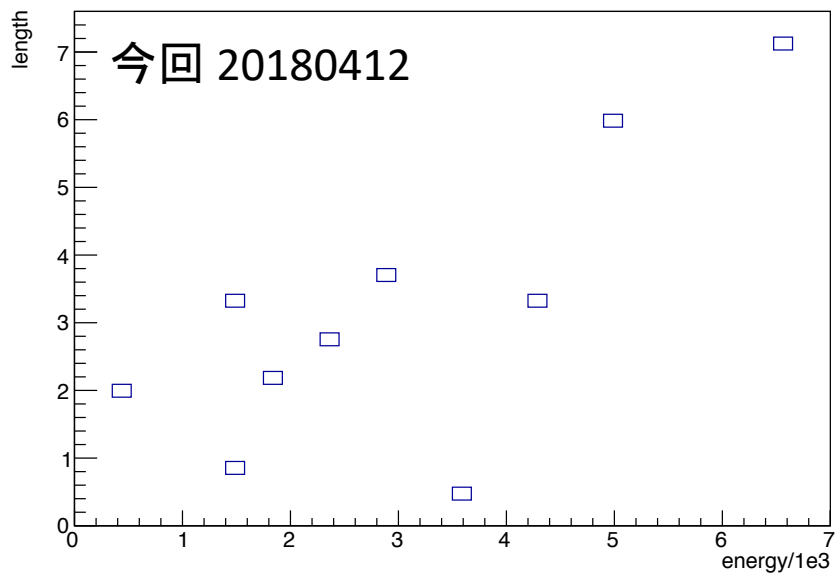
22:20 DAQ stop

anode Volt 500 V -> 400 V (current 3.3 => 2.4 uA)

good data ? 10 events

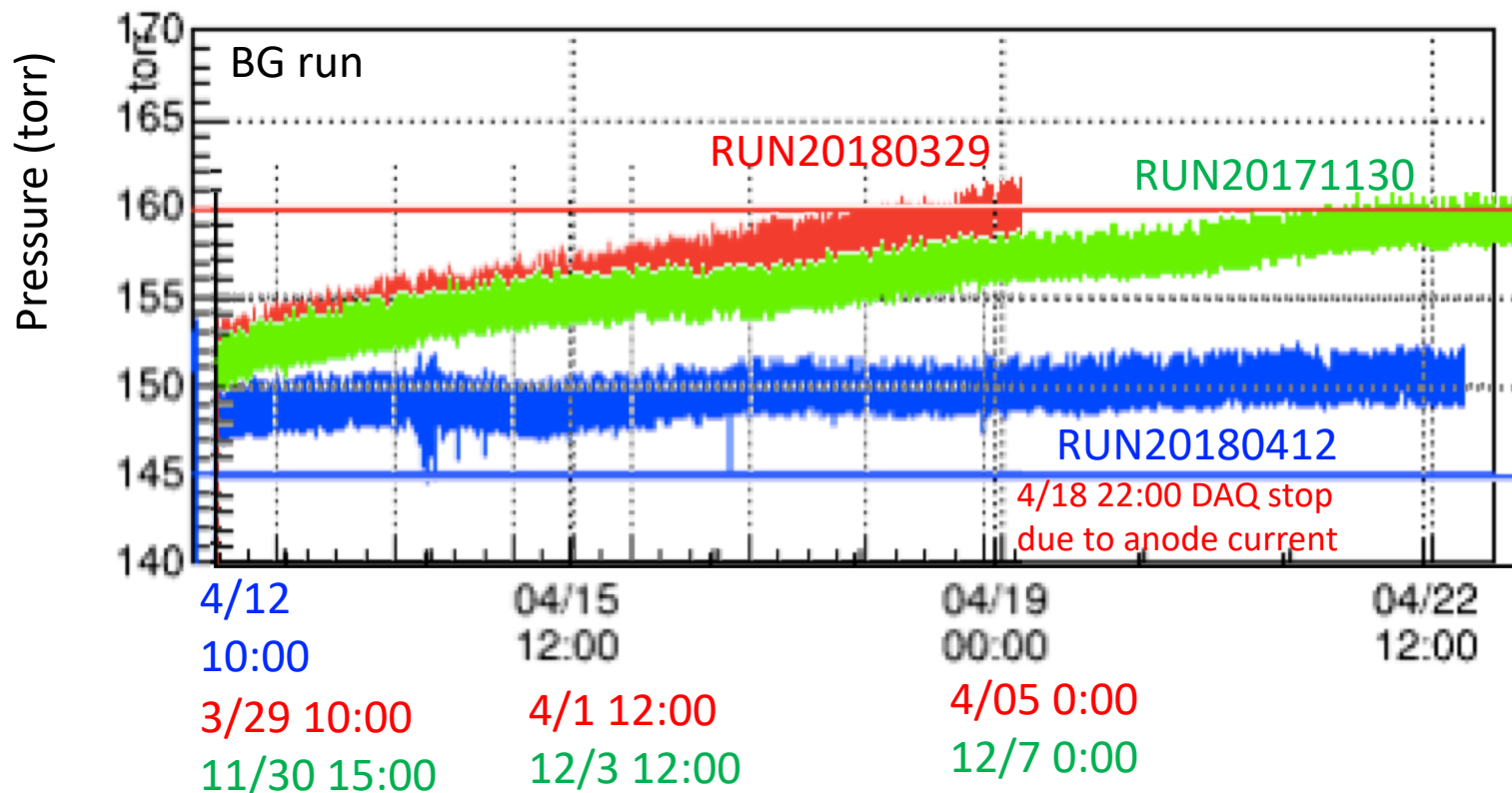
anode Volt 400 V -> 300 V (current 2.4 => 1.6 uA)

RUN 20180412 経過



少ないながらも飛跡データはありそう

RUN 20180412 経過



- 最後にちゃんとデータが残っていた時期はRun20180329
- 密閉性が向上したことで、外気からのRn-alphaが抑えられた影響が見えている？
- ガンマが見えていないのはなぜ？
 - GEM入ってないからそもそもe, gammaは感度が低い
 - uPIC近くのBi-214, Pb-214由来beta, gammaだったかも
- ラジウムボール入れたらRn-alphaが見えるかもw、線源が欲しい
- 楽観的に見るとuPICは壊れてなさそう
- uPICはeffが下がっている可能性はある

0.3a スケジュール タスク

- | | | | |
|------------------------|---|-------|--|
| 4/5 - 6 | ドリフト配線の付け直し
活性炭システム改良 | @神岡 | |
| 4/6-12 | BG, 活性炭ON, Drift 5kV, anode 500 V
Drift V不調、Goodデータ取れず | @リモート | 4/18 22:00 ... DAQ stop
Analysis |
| 4/12-27 | BG, 活性炭OFF, Drift 3kV, anode 500 V | @リモート | |
| 4/27 | 設定変更: 真空引きガス交換
ドリフトプレートを持って帰る(橋本にどれがいいか聞いてとく) | @神岡 | |
| 4/27-5/9 | BG, 活性炭OFF, Drift 2.0kV, anode 500 V | @リモート | GW |
| 5/16-18 | ドリフト線SHV-NWの根元を着剤固定
ドリフト板の交換
アルファ線キャリブレーションチェック | @神岡 | 接着剤: アラルダイト
アルファ線ライトパ
ルサーが使える
DAQモード変更の保険
として、DAQモード3でα
runをとる
竹内さんと相談
この時期までに冷却機
が使えたら実装作業に
移る
学会に向けて、サンプ
ル測定
uPIC 従来+LA, アキレス
の3つ |
| VMEメモリーボードの動作チェック | | @神戸 | |
| 5/23-25 | DAQ mode 3 => 5 | @神岡 | |
| 4/27-5/7 | BG run | @リモート | |
| 6/** | 活性炭冷却実装 | @神岡 | |
| 6月あたりにアルファ線ソース借りれたらいいな | | | |
| 6/29-7/4 | 学会NDM2018 | @韓国 | |