

IUC#28

Nov. 11, 2005

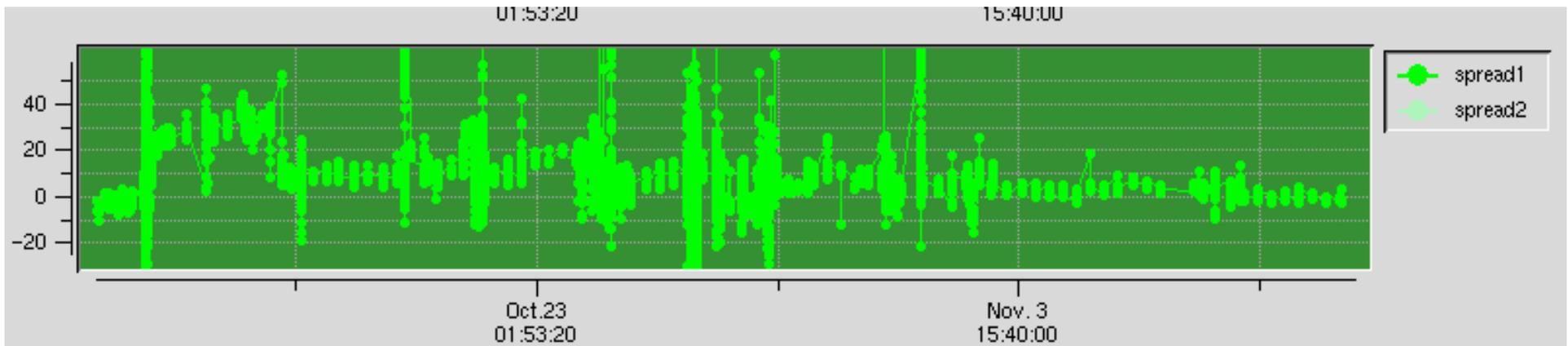
- (1) PF入射運転の現状(佐藤)
- (2) PF-BTテストビームライン(佐藤)
- (3) 58バンド電源フィードフォワード試験(紙谷)
- (4) その他

PF入射運転状況

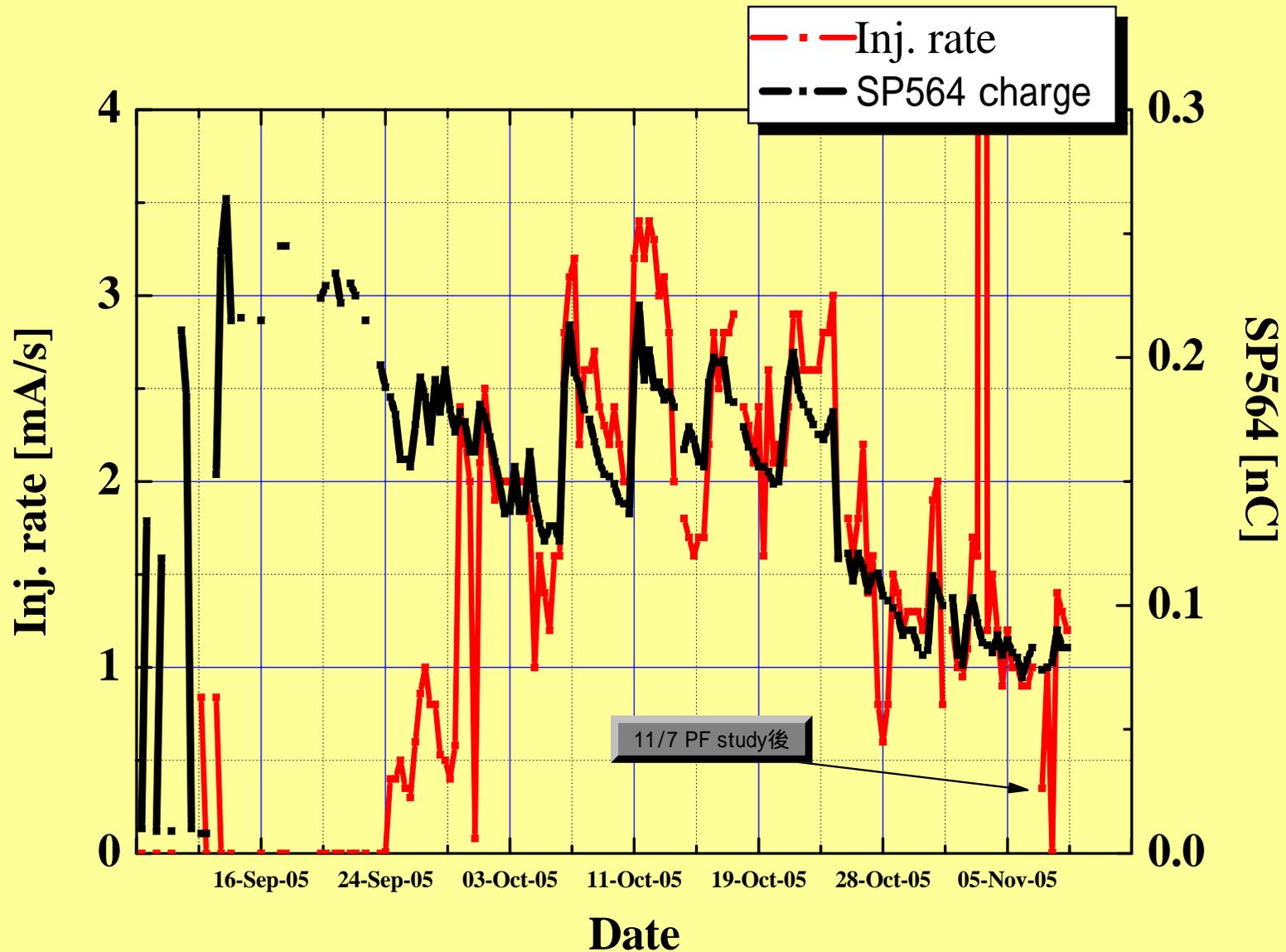
- PF ring Inj. Phase調整後、
2 ~ 3 [mA/s] (0.2-nC)程度と好調であった。
 - その後、energy tailが問題となり、電荷量を0.1(+)-nCに
落とした。入射率1.5[mA/s]程度。
 - 電子銃からの電荷量が徐々に減少し、入射率も低減。
 - 時々、入射率が突然低くなることもある。
(0.5 [mA/s]程度)
- Linac内のビーム状態は、あまり変わっていないように見える。
- ・電子銃直後のステアリングoff(x2回): 電荷量・入射率減少

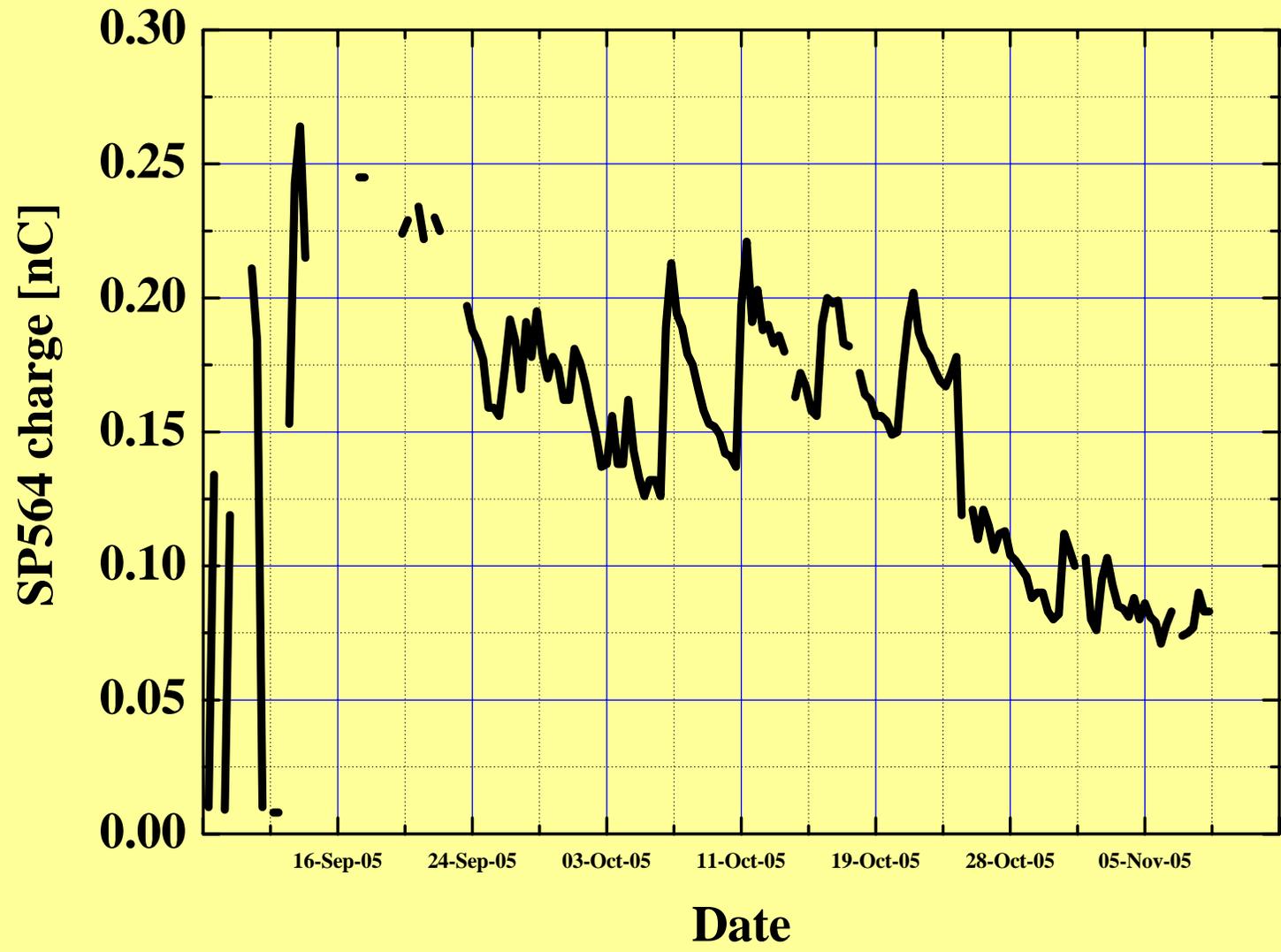
Energy spread調整

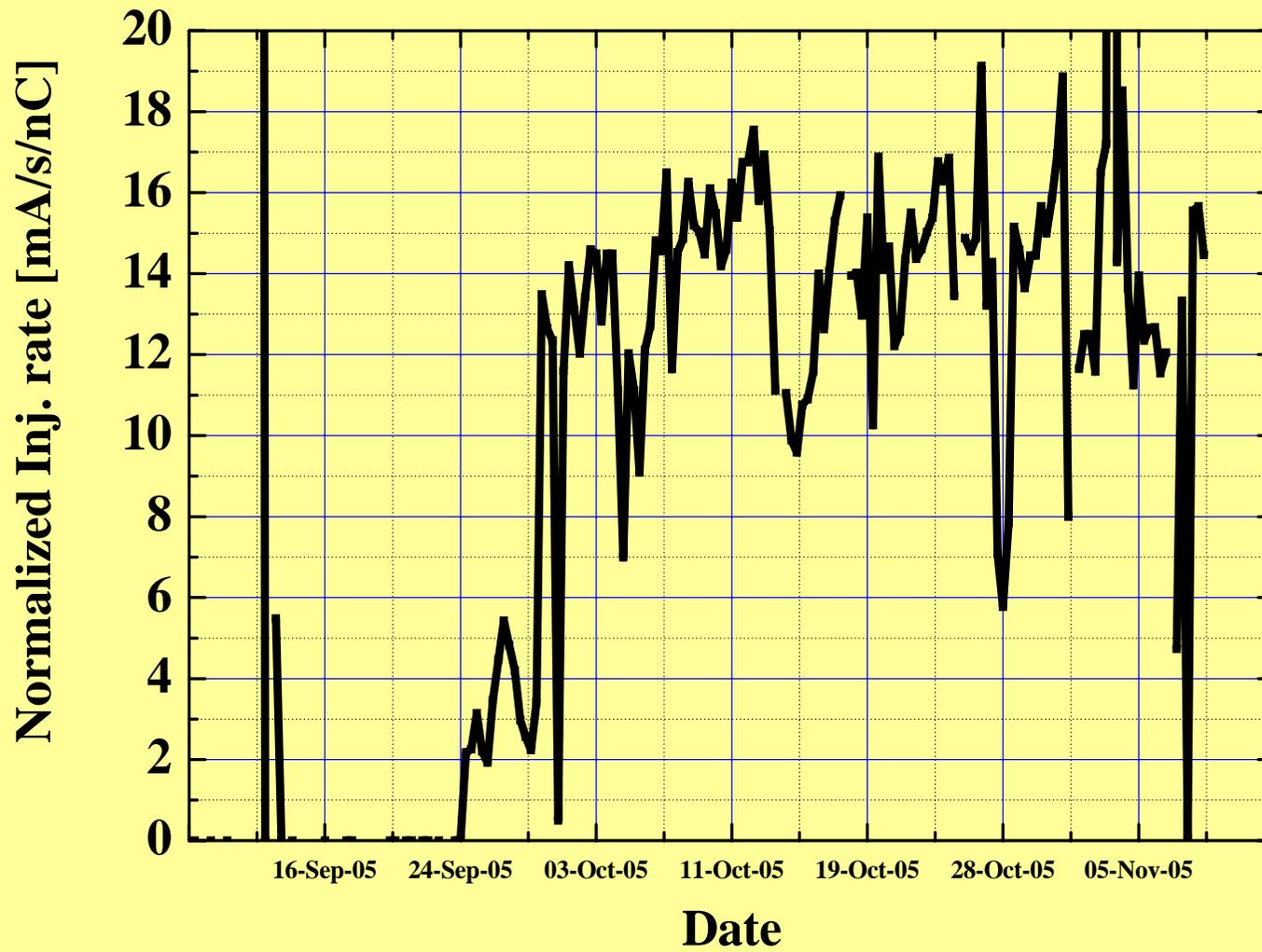
- スクリーン(SC_61_F4)ではなく、8電極モニタを基準に調整。
- スクリーンでのプロファイルと解が異なるが、tailに敏感。



PF入射率・564電荷量







PF-BTショートビームパルス

- #IUC22(7/29)

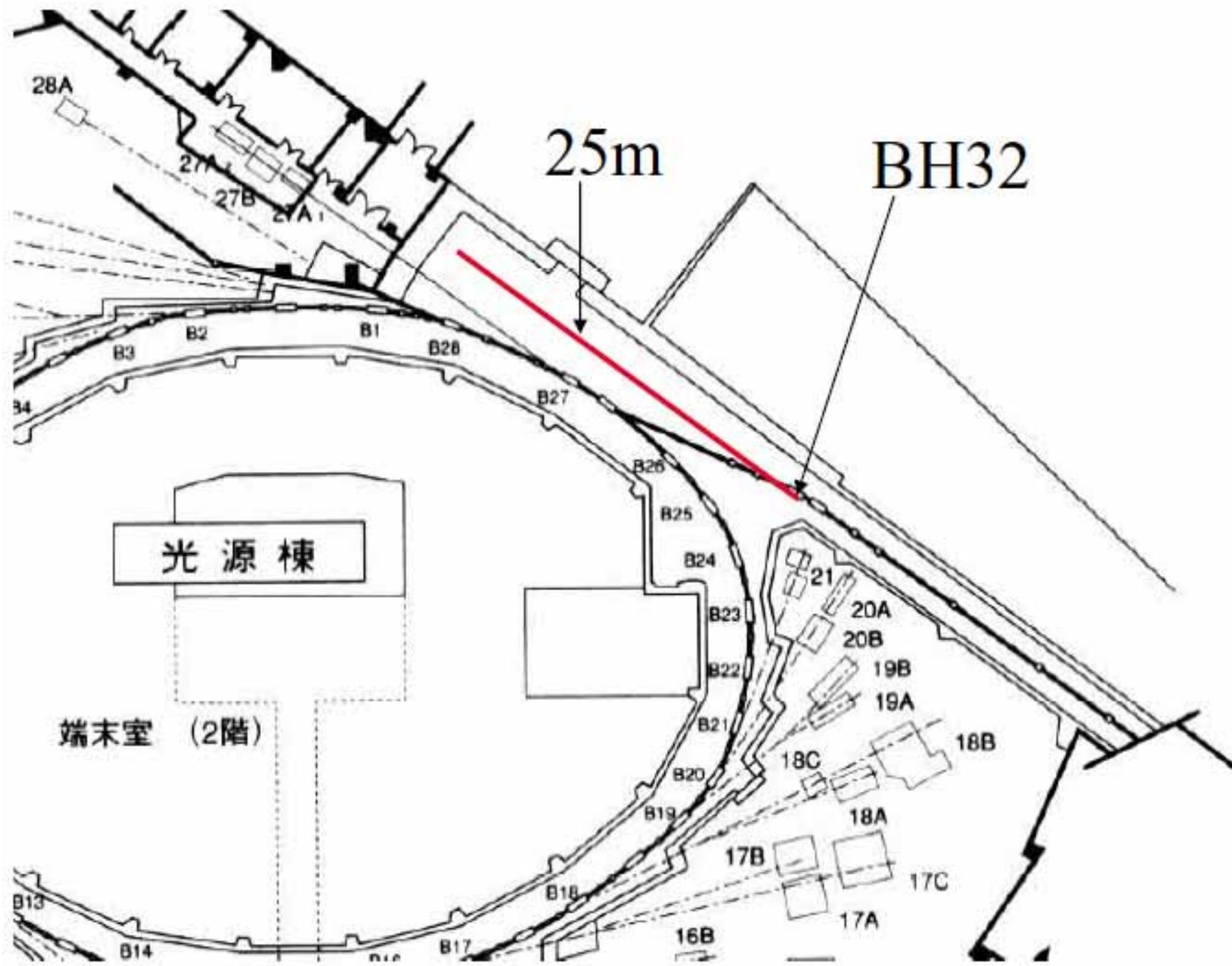
手元に**high-quality beam** のテストファシリティーがほしい！！

今までは可能性がなかったが、現在進行中の3リング同時入射プロジェクトでPFBTにパルスバンドが来年秋に導入される



最大で25Hz (2.5GeV), \approx 18Hz (3GeV) のビームをいつも使えるようになるか？

テストファシリティーとして実用的



28A

25m

BH32

光源棟

端末室 (2階)

B13

B14

B16

B17

B18

16B

17B

17A

17C

18A

18B

18C

B19

B20

B21

B22

B23

B24

B25

B26

B27

B28

B34

B33

B32

B31

B28

B27

B26

B26

21

20A

20B

19B

19A

27A

27B

27A1

- **放射線：12月の委員会へ提出**
- **IUC内で議論する項目？**