

IUC#28

Nov. 11, 2005

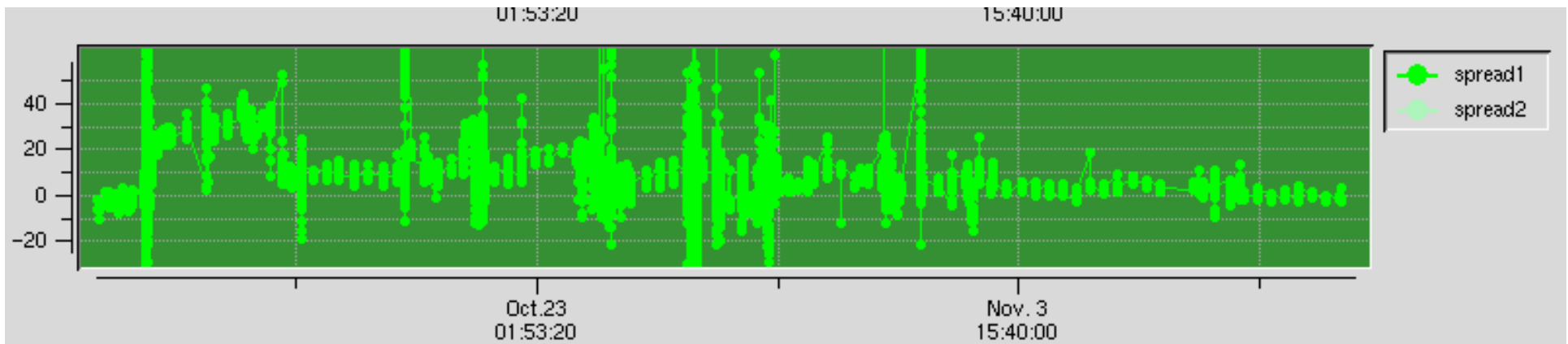
- (1) PF入射運転の現状(佐藤)
- (2) PF-BTテストビームライン(佐藤)
- (3) 58バンド電源フィードフォワード試験(紙谷)
- (4) その他

PF入射運転状況

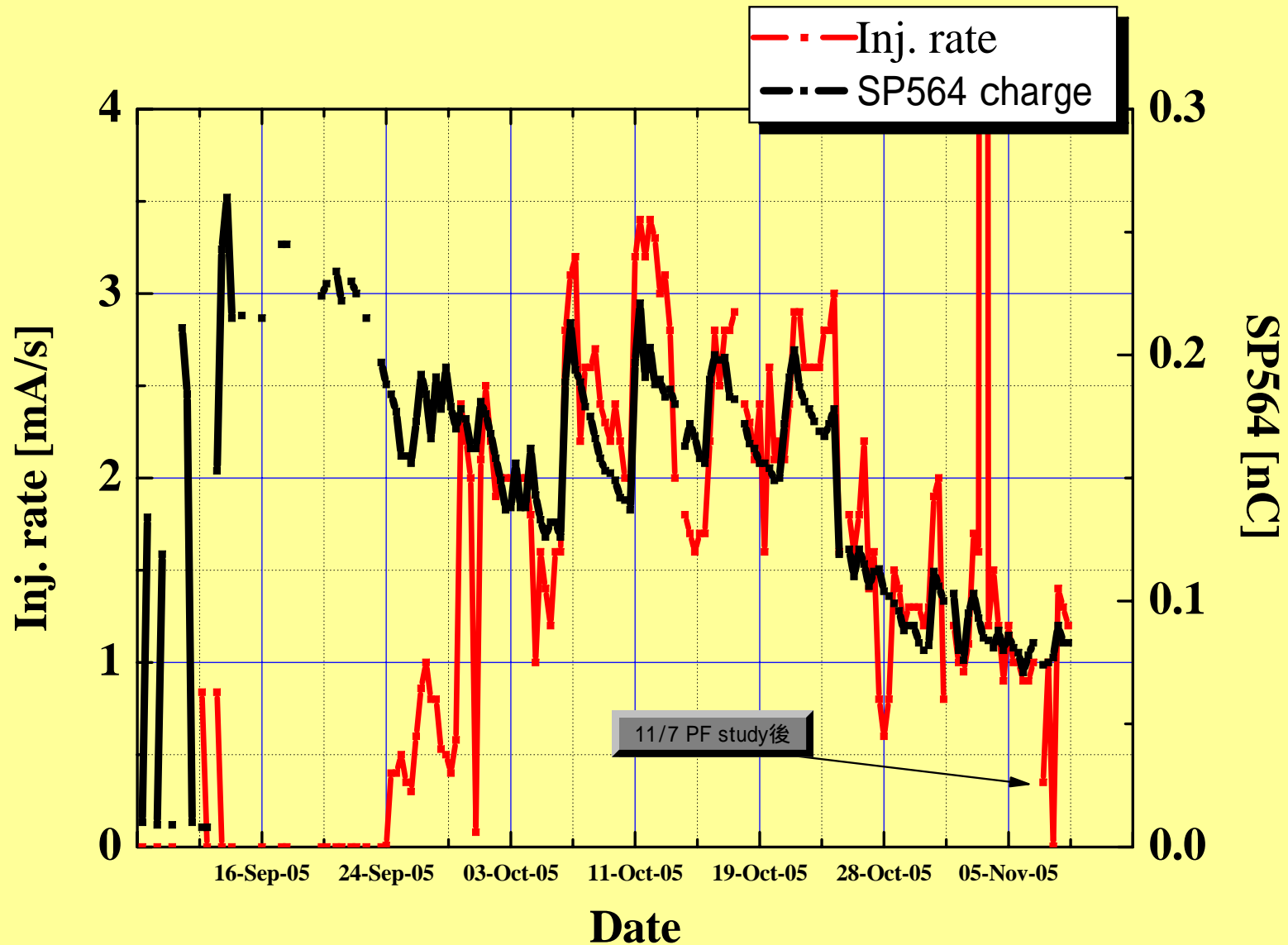
- PF ring Inj. Phase調整後、
2 ~ 3 [mA/s] (0.2-nC)程度と好調であった。
 - その後、energy tailが問題となり、電荷量を0.1(+)-nCに
落とした。入射率1.5[mA/s]程度。
 - 電子銃からの電荷量が徐々に減少し、入射率も低減。
 - 時々、入射率が突然低くなることもある。
(0.5 [mA/s]程度)
- Linac内のビーム状態は、あまり変わっていないように見える。
- ・電子銃直後のステアリングoff(x2回): 電荷量・入射率減少

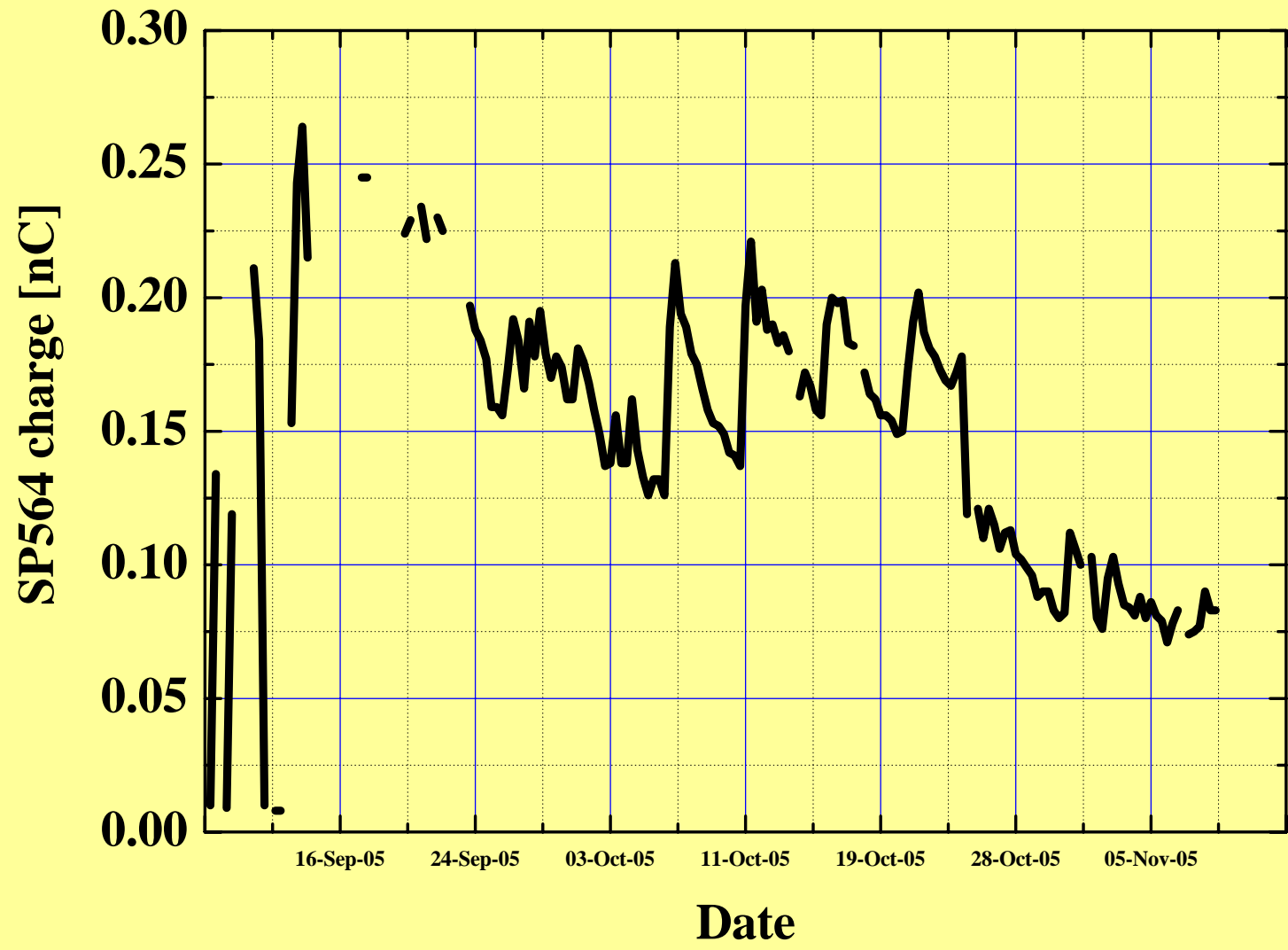
Energy spread調整

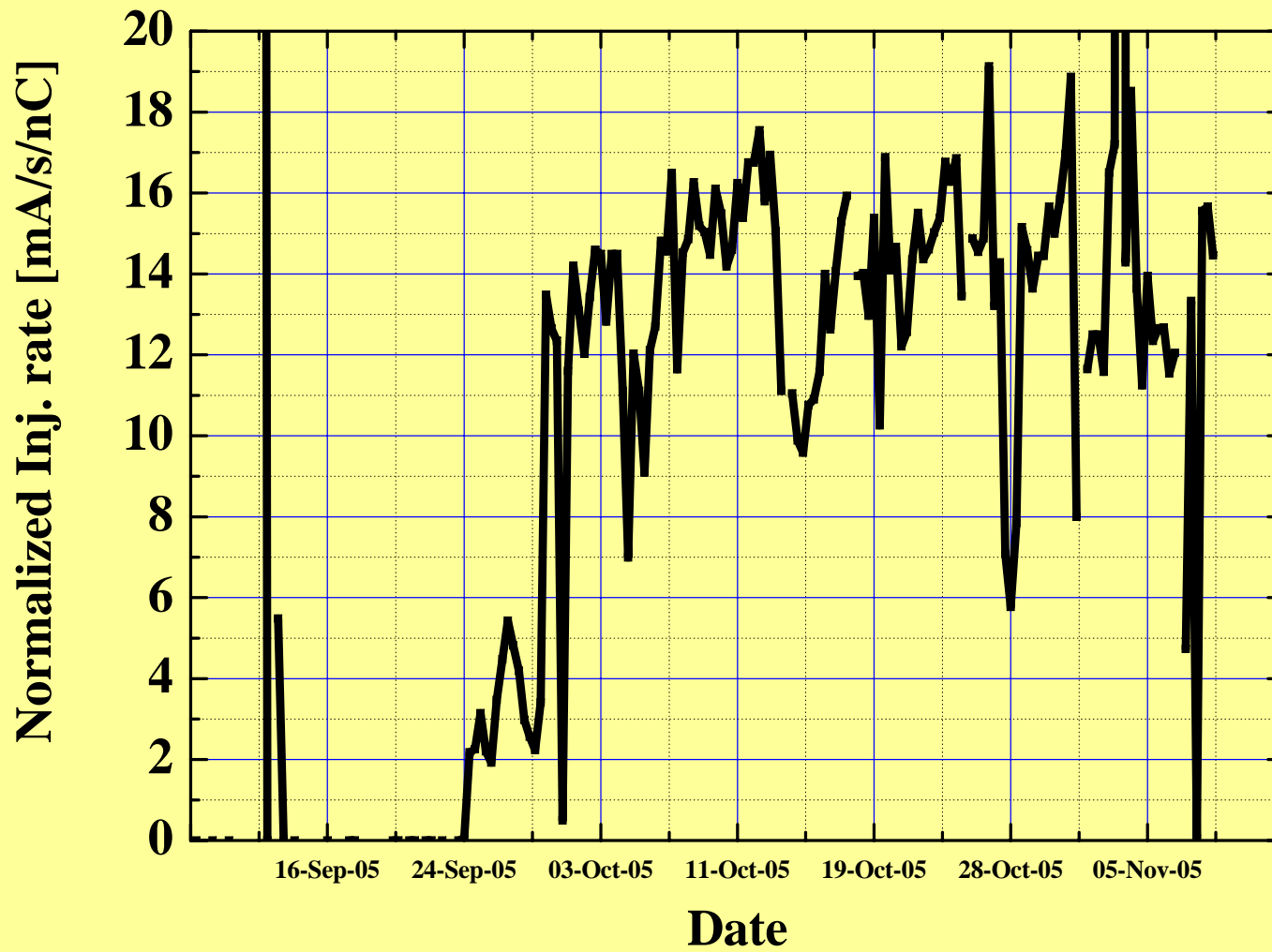
- スクリーン(SC_61_F4)ではなく、8電極モニタを基準に調整。
- スクリーンでのプロファイルと解が異なるが、tailに敏感。



PF入射率・564電荷量







PF-BTショートビームパルス

- #IUC22(7/29)

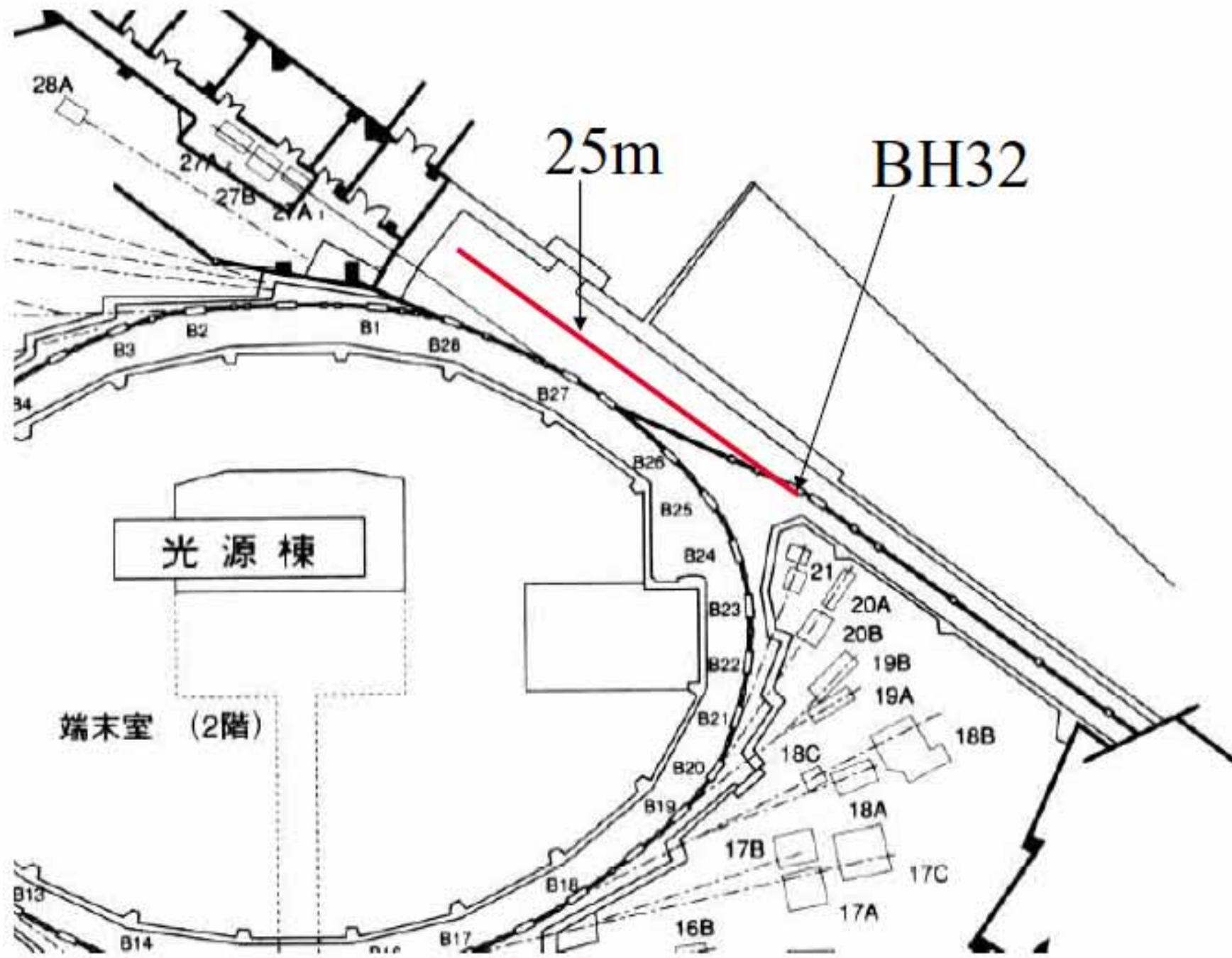
手元に**high-quality beam** のテストファシリティーがほしい！！

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



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