

物理実験が軌道にのった後、随時行なう。

目標

陽電子電荷量 $0.64 \text{ nC} \times 2$

スタディ項目

- (0) 各バンチの完全なシングルバンチ化
入射部の調整をじっくりやりたい。
- (1) 電子銃電荷量増加（現入射用から出発、大沢）
目標達成のために、一次電子をもう少し増やす。
- (2) 軌道補正プログラム改造試験（紙谷、大西、古川）
2月の第1週にソフトウェア試験を行なう。
- (3) 現状のWSによるマッチング試験（飯田）
2月の第1週後半に現状把握を行なう。
- (4) FB アルゴリズムの再検討（古川）
軌道は平均位置を見て、FB する。
エネルギーは、差を見る。
2月の第2週はじめに試験する。
- (5) BT BPM（菊池，本田，末武）

2月はじめに現状把握のため、ビームを見る。

当面ディレーを切り替えて、バンチ毎の軌道を見る。

以降メンテ時などにケーブル長の調査を行なう。

2バンチ同時測定は、来年度に実現する。

(6) WS 2バンチ同時観測試験（飯田、船越、生出）

ADCを増やして、2バンチ同時観測を実現する。

2月末までに、ハード(ADC)、ソフトの準備をする。

2月後半に、試験を行なう。

(7) 入射試験、バンチ選択試験（菊谷、大沢、古川）

準備が進んでいる。

2/1メンテ時にVME関連チェック

2月後半に入射試験を行なう。

(8) 放射線インターロックの整備（小林、古川）

2月1日に、試験を行なう。

当面すべてのモードで25 Hz以下とする。

以後2バンチビーム加速試験を再開する。

(9) 同時2軌道観測のための基幹ソフト開発（上窪田）

2月の第2週からの稼動を目指す。

それまで作業用 monitor station を確保したい。

(10) 同時 2 軌道表示プログラム (小磯)

2 バンチ 2 段一つのソフトで表示してほしい。

(11) 低電流 2 バンチ目の witness to transverse wake 化

2 バンチ目が振られないように 1 バンチ目の軌道
修正を行なう。

(12) KL18 HV パルス幅縮小 -> タイミング調整 (松本)

(13) BPM タイミング調整 (諏訪田)

2 月第 1 週からセクタ C 以降を順次行なう。

スケジュール

1.24(水)	LCG meeting 9:30	上窪田 BPM 基幹ソフト (2/7 完成目標)
1.25(木)		
1.26(金)	LCG meeting 延期	
1.27(土)		
1.28(日)		
1.29(月)		
1.30(火)	LCG meeting 9:30	
1.31(水)		
2.1(木)	メンテ	25Hz インターロック試験他
2.2(金)		本田 BTBPM 現状把握 96.3 ns delay
2.3(土)		
2.4(日)		古川 2バンク同時 BPM
2.5(月)		紙谷 新軌道補正試験
2.6(火)		諏訪田 BPM タイミング C-
2.7(水)		飯田 WS 現状測定
2.8(木)		(ファイル毎に時間割振り)
2.9(金)		上窪田 基幹ソフト完成 古川 FB アルゴリズム 本田 BTBPM 小磯 2バンク軌道表示
2.10(土)		
2.11(日)		
2.12(月)		
2.13(火)		
2.14(水)		
2.15(木)	メンテ	BTBPM ケーブルチェック等
2.16(金)		TBD
2.17(土)		
2.18(日)		
2.19(月)		
2.20(火)		菊谷 入射試験
2.21(水)		飯田 WS 2バンク測定
2.22(木)		
2.23(金)	M A C	
2.24(土)	M A C (Linac etc)	
2.25(日)	M A C	