

IUC PFBT PhaseI

2005/4/1 N.Iida

- 夏の作業依頼中(A社)

1. マグネット、モニター架台製作

- . BK, BP, BH0, QPF1, QPD1, QPF2, QPD2, BPM1, BPM2, OctoPos
- . ステアリングマグネット 2 台分

2. マグネット搬入

- . BK, BP, BH0, QPF1, QPD1

3. マグネット移動

- . BH11, BH12, QPF2, QPD2, QC1(HP02(仮称)), VP01, HP01, VP02

4. マグネット据え付け

- . BK, BP, BH0, QPF1, QPD1,
- . BH11, BH12, QPF2, QPD2, QC1(HP02), VP01, HP01, VP02
- . QC1(HP02)は、約20m下流に移動。QC1とHP02の架台は一体になっている。

5. ケーブルラック設置

6. マグネット配線 (パワーケーブル・信号線)

- ~~7. シールド移動作業 (-2カ所)~~

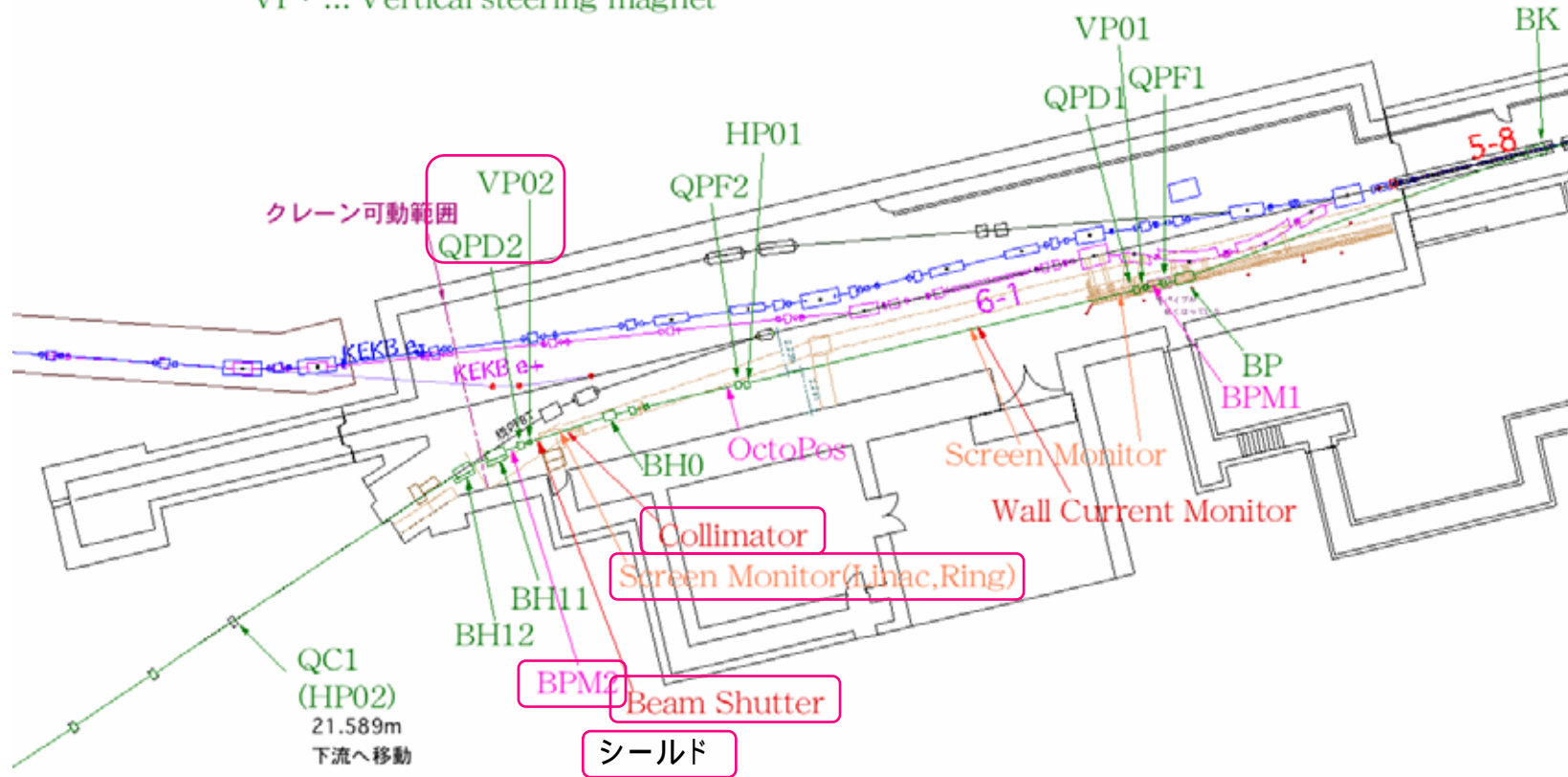
8. 測量

9. 罫書き

10. アラインメント (レーザートラッカー等菅原龍平氏所蔵品の数々を借用予定)

W3.5.1

- B* ... Bending magnet
- QP* ... Q-magnet
- HP* ... Horizontal steering magnet
- VP* ... Vertical steering magnet



共通架台は、三橋氏製作担当。

Magnet specification

・電源安定度・リップル検討中

・Bending magnet

電磁石名	予備品 from	電源 from	曲げ角(3GeV) (deg/Rad)	最大磁場 (T)	最大電流 (A)	電圧 (V)	冷却水量 (l/min)	ケーブル (mm ²)
BK	ARBT	New	6.55181/0.11435	1.2	200	50	3.2	200
BP	ARBT	New	6.55181/0.11435	1.2	200	50	3.2	200
BH0	ARBT	New	5.0/.08726646	1.2	200	50	3.2	200
BH11	PFBT	PFBT	7.5/0.1309000	1.44	420	24	9	250
BH12	PFBT	PFBT	7.5/0.1309000	1.44	420	24	9	250

・Backleg

電磁石名	電源 from	曲げ角(mRad) 2.5/3GeV	最大磁場 (T)	最大電流 (A)	電圧 (V)	ケーブル (mm ²)
BK	New	1.33/1.109	0.011	3	20	3.5
BP	New	1.33/1.109	0.011	3	20	3.5
BH0	New	1.33/1.109	0.011	3	20	3.5
BH11	PFBT	2.84/2.37	0.0237	3	30	
BH12	PFBT	2.84/2.37	0.0237	3	30	

Magnet specification

・Quadrupole magnet

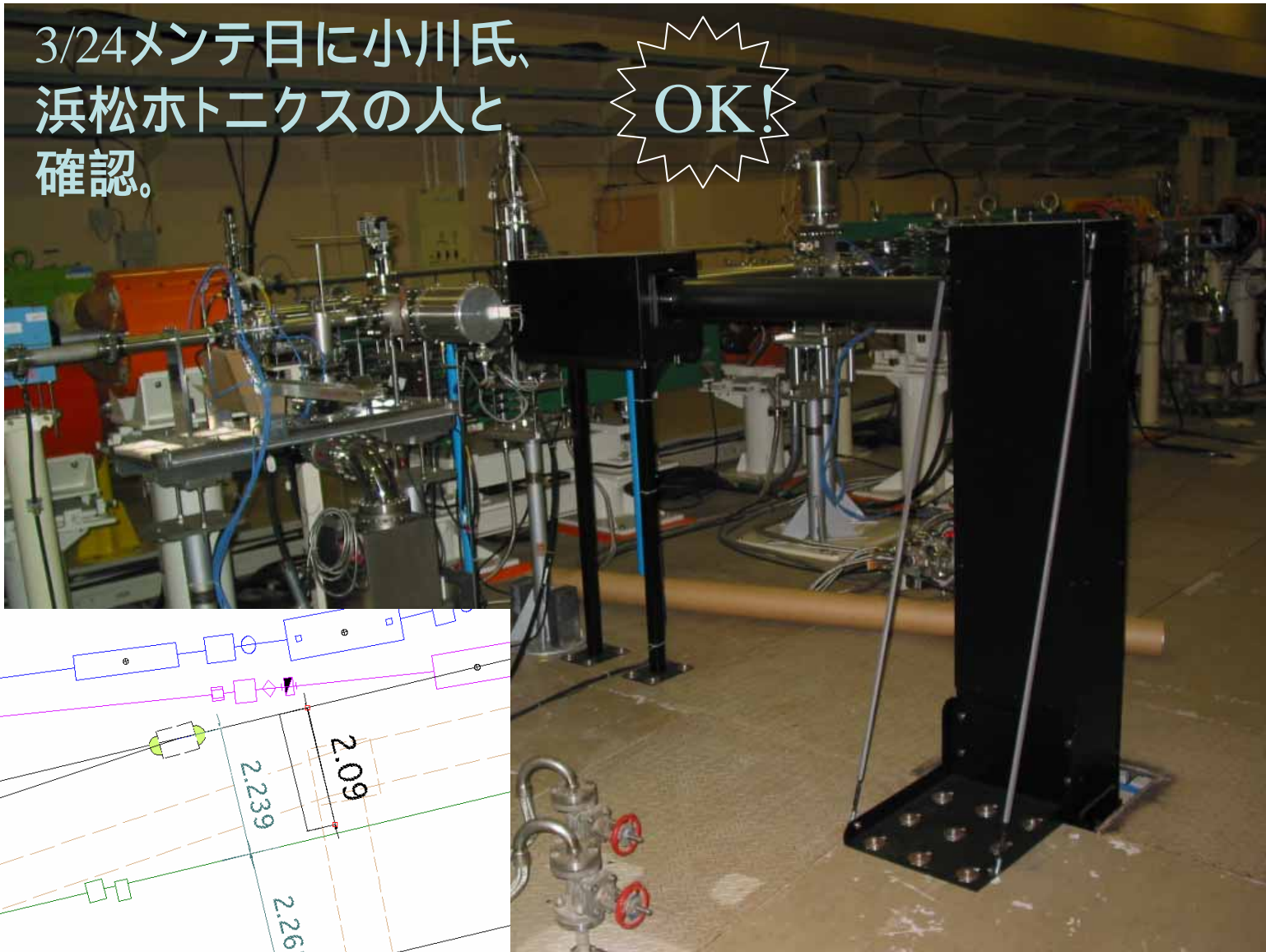
電磁石名	予備品 from	電源 from	最大K値 (3GeV)	最大磁場勾配 (T/m)	最大電流 (A)	電圧 (V)	ケーブル (mm ²)
QPF1	ARBTホ-ル改造	New	0.3146	8.738	30	20	38
QPD1	ARBTホ-ル改造	New	0.3146	8.738	30	20	38
QPF2	PFBT	PFBT	0.228	7.6	3	110	
QPD2	PFBT	PFBT	0.228	7.6	3	110	
QC1	PFBT	PFBT	0.228	7.6	3	110	

・Steering magnet

電磁石名	予備品 from	電源 from	曲げ角(mRad) 2.5/3GeV	最大磁場 (T)	最大電流 (A)	電圧 (V)
VP01	PFBT	PFBT	0.678/0.565	0.0377	3	55
HP01	PFBT	PFBT	0.678/0.565	0.0377	3	55
VP02	PFBT	PFBT	0.678/0.565	0.0377	3	55

3/24メンテ日に小川氏、
浜松ホトニクスの人と
確認。

OK!



計算上はBeam pipeから117.5mm離れる。



スクリーンモニター(PF)のエア配管

手配すべきことの確認

- ノンハロゲン難燃ケーブル発注
 - 新作マグネット用(パワー、信号線)
 - 紙谷氏、池田氏 ->久保(忠)氏に相談
 - モニター用ケーブルは？
- Bマグネットの冷却水
 - B社に依頼(紙谷氏と相談)
- 5セクター付近の配線経路
 - 4/14メンテ日に現場確認(紙谷氏と相談)
- 木曜メンテ日に測量しておく必要がある。
 - 1,2日は17時まで入域できるようにしたい。
 - 4/28日? 5月半ば過ぎ?