

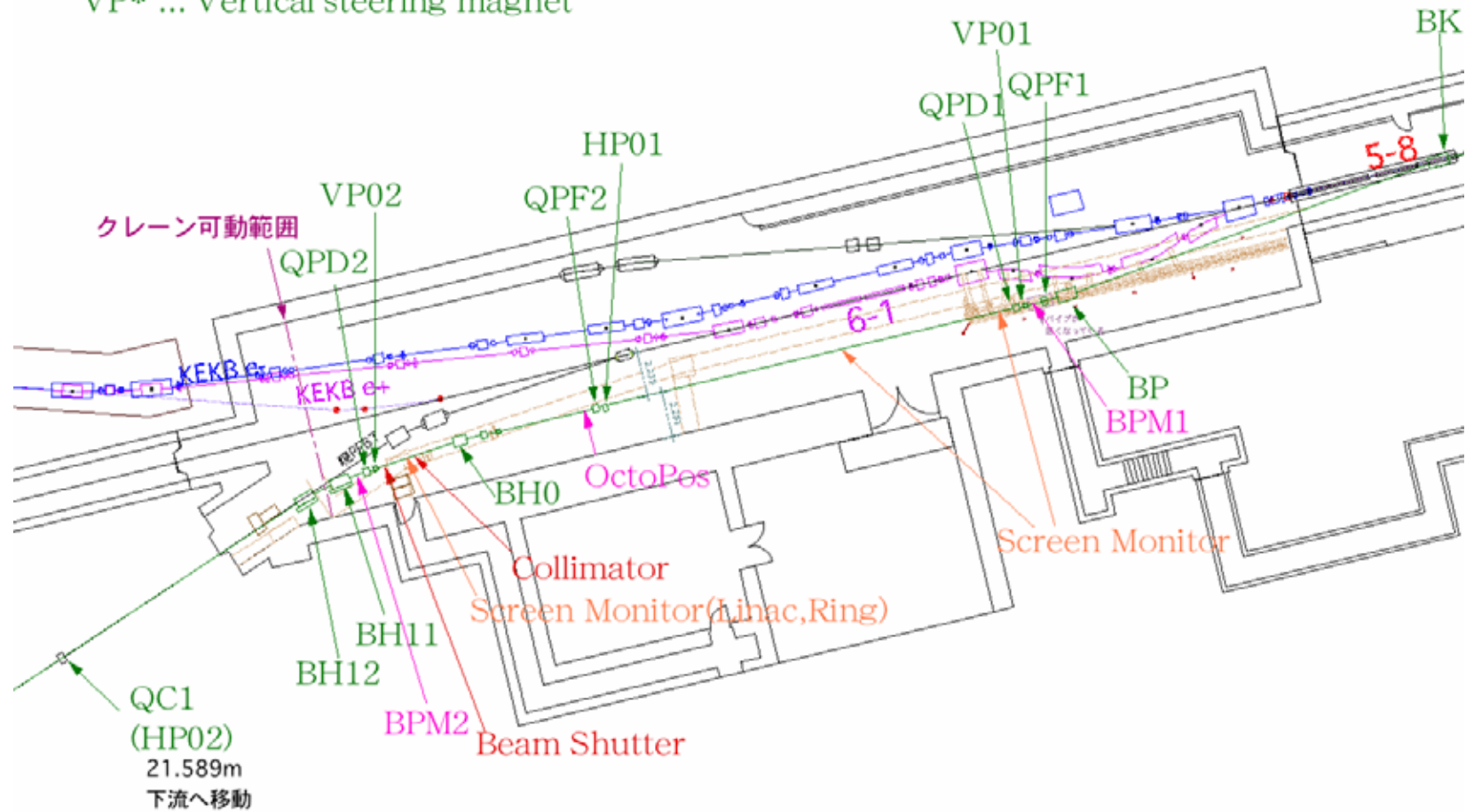
# IUC PFBT PhaseI

2005/3/9 N.Iida

- Magnet
  - 上流のQmagnet(QPF1, QPD1)
    - AR-BTの予備(ボア径:52 )のポールを削って、ボア径63に改造する方向で進行中(A社)。
  - Magnet specification
- 第3スイッチヤード作業関連
  - ストリークカメラ(小川氏)
    - 移動しなくてもすむかもしれない。
  - Magnet関連の作業を業者(B社)に依頼中。
    - 引き受けてもらえるかどうかは未定。
  - 冷却水の確認が必要。

# W3.5.1

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



# Magnet specification

## ・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 <sup>2</sup> )
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	
BH12	PFBT	PFBT	7.5/0.1309000	1.44	420	24	9	

## ・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 <sup>2</sup> )
BK	New	1.02/0.85	0.0085	10	50	5.5
BP	New	1.02/0.85	0.0085	10	50	5.5
BH0	New	1.02/0.85	0.0085	10	50	5.5
BH11	PFBT	2.84/2.37	0.0237	3	30	
BH12	PFBT	2.84/2.37	0.0237	3	30	

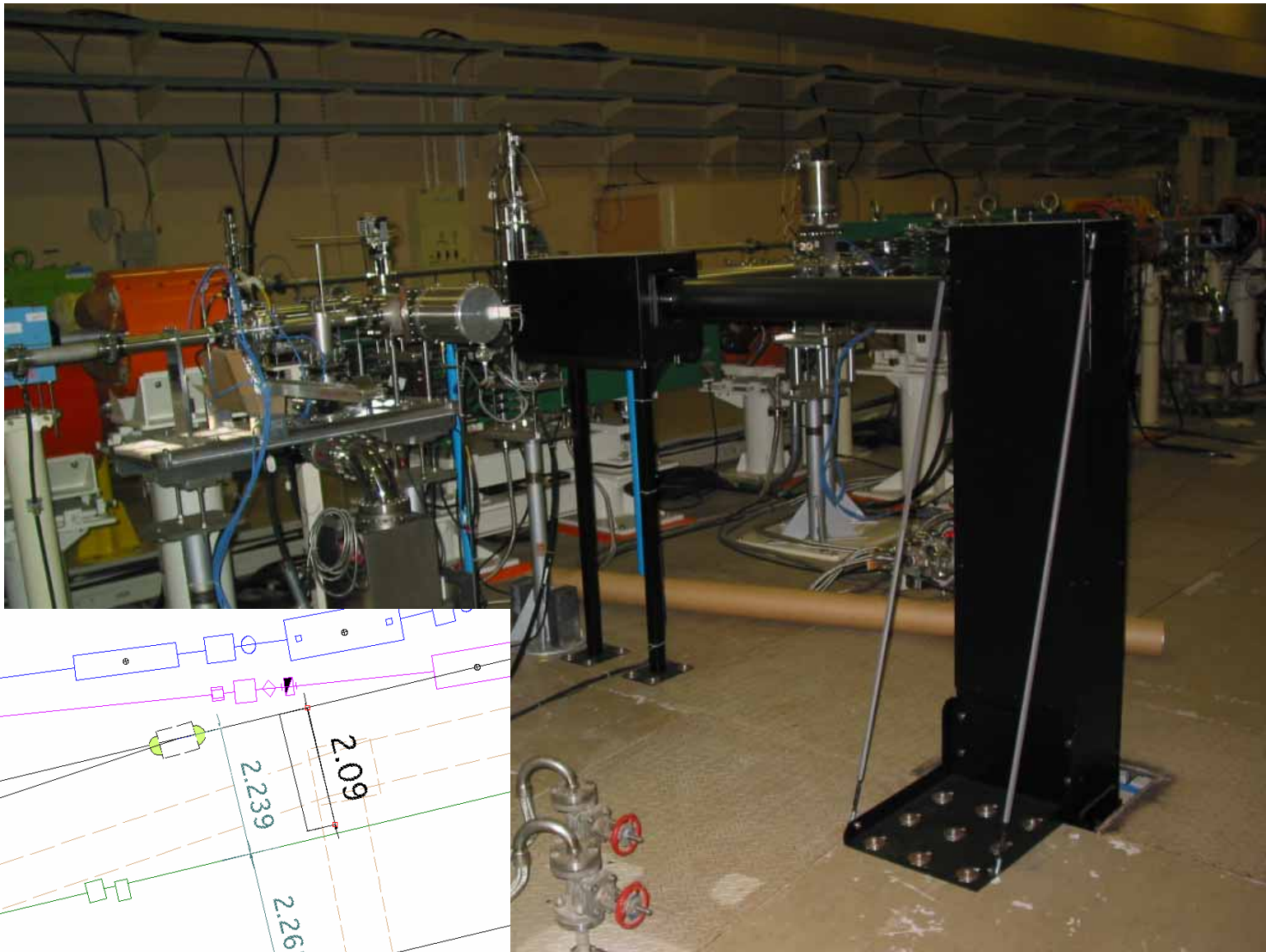
# Magnet specification

## ・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 <sup>2</sup> )
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		
QPD2	PFBT	PFBT	0.228	7.6	3		
QC1	PFBT	PFBT	0.228	7.6	3		

## ・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



計算上はBeam pipeから117.5mm離れる。