

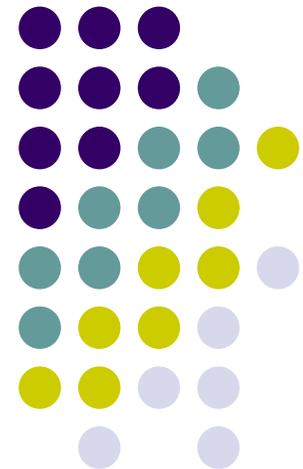


---

# IUC #5

---

Nov. 11, 2004



# 議題



1. 4リング同時入射全体工程修正案(佐藤)
2. Phase I・第三スイッチヤード改造計画の予算案
3. Phase I・役割分担
4. 議論、その他

# 目的: 4リング同時入射の実現

( KEKB  $e^+/e^-$ , PF, AR入射 )



(A)

**KEKB  $e^+/e^-$ , PF, 同時入射**

**Phase I:** KEKB  $\leftrightarrow$  PF切り替え高速化

- ・ ECS第一バンド改造・PF new BT line
- ・ 切り替え (入射込み): 8min.  $\Rightarrow$  4 min.

**Phase II:** KEKB  $e^-$  / PF同時入射

- ・ Multi-energy Linac scheme
- ・ Sub-B phaseを高速Switch
- ・ PFは、A1 gun使用。(ARは、要検討)
- ・ 4 min. (入射込み)  $\Rightarrow$  10 s (切り替え) 以下。

**Phase III:** KEKB  $e^-/e^+$ /PF同時入射

- ・ KEKB  $e^+$ も同時入射。
- ・ Bypass line.

(B)

**AR 6.5-GeV Top-up**

**PS-MRの利用**

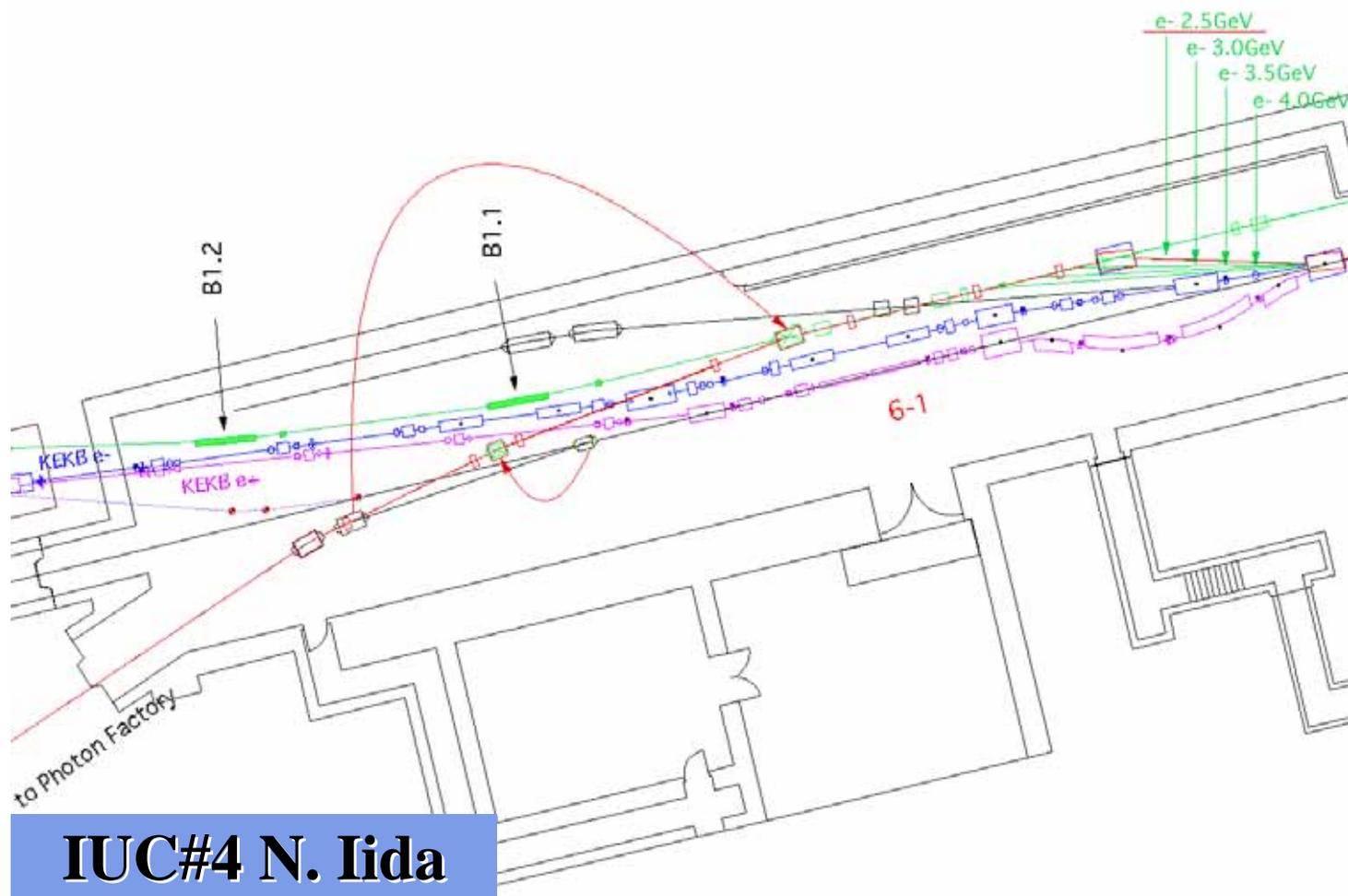
(IUC#3 M. Kikuchi)

(A)と平行に検討・実現



# Phase I

- ・BM\_61\_1改造・電源/ 新規ベンドx1/ベンドx2は、PF-BT分流用。
- ・Q x 7/ 真空チェンバー(偏向ダクトx3; 5股ダクトx1)
- ・BPM x7, SCx3
- ・真空系・Mag系制御用PLC追加。



IUC#4 N. Iida

# A draft budget for PHASE I



		単価[万円]	数量	納期[ヶ月]	
モニタ	SP4	50	7	350	2
	SP4ケーブル敷設	25	7	175	-
	コンバイナー	10	7	70	-
	SC	30	3	90	2
	SC用カメラ (ケーブル敷設)	60	3	180	-
	モニタ小計			865	2
真空	IP	100	7	700	2,3
	十字型ダクト	30	3	90	2,3
	ノーマルダクト	20	15	300	2,3
	偏向ダクト	100	3	300	2,3
	偏向特殊ダクト (BM_61_1用)	200	1	200	2,3
	GV	80	5	400	3
	真空ゲージ	50	5	250	2,3
	ケーブル敷設	50	1	50	-
	ダクト用架台	10	15	150	1
	IP用架台	20	7	140	1
	設置・アライメント	10	25	250	-
	制御用PLC一式	200	1	200	-
真空小計			3030	3	

# A draft budget for PHASE I (cont'd)



	新規作成BM_61_1バンド	900	1	900	6
	新規作成BM_61_1用電源	700	1	700	6
	新規製作バンド	400	1	400	6
	新規製作バンド用電源	700	1	700	6
	Qマグネット	120	7	840	6
	Qマグネット用電源	50	7	350	6
	STマグネット	20	7	140	6
マグネット	STマグネット電源	30	7	210	6
	Backleg電源	30	1	30	-
	ケーブル+敷設作業	800	1	800	-
	インストール	200	1	200	-
	冷却水	100	1	100	-
	アラインメント	100	1	100	-
	制御用PLC一式	200	1	200	-
	マグネット小計			5670	

総計

9565 万円

# 作業分担



## 4リング同時入射検討作業部会メンバー

	Injector	KEKB	PF	AR
安全	小川・白川・佐波	小野	伊澤	—
タイミング・モニタ	古川・諏訪田・佐藤（政則）	末武・飛山・菊池・ フラナガン	三橋・帯名	本田・長橋
RF	設楽・矢野	末武	坂中	坂中
BT・真空	紙谷・柿原・横山	菊池・大西・飯田	三橋・小林（幸）	菊池・帯名
Gun	大澤（哲）・杉村	—	—	—
スタディ	紙谷	大西	小林（幸）	小林（幸）

(\*) 青字は各パートリーダー。

(\*) KICKERは菊池氏グループ担当。