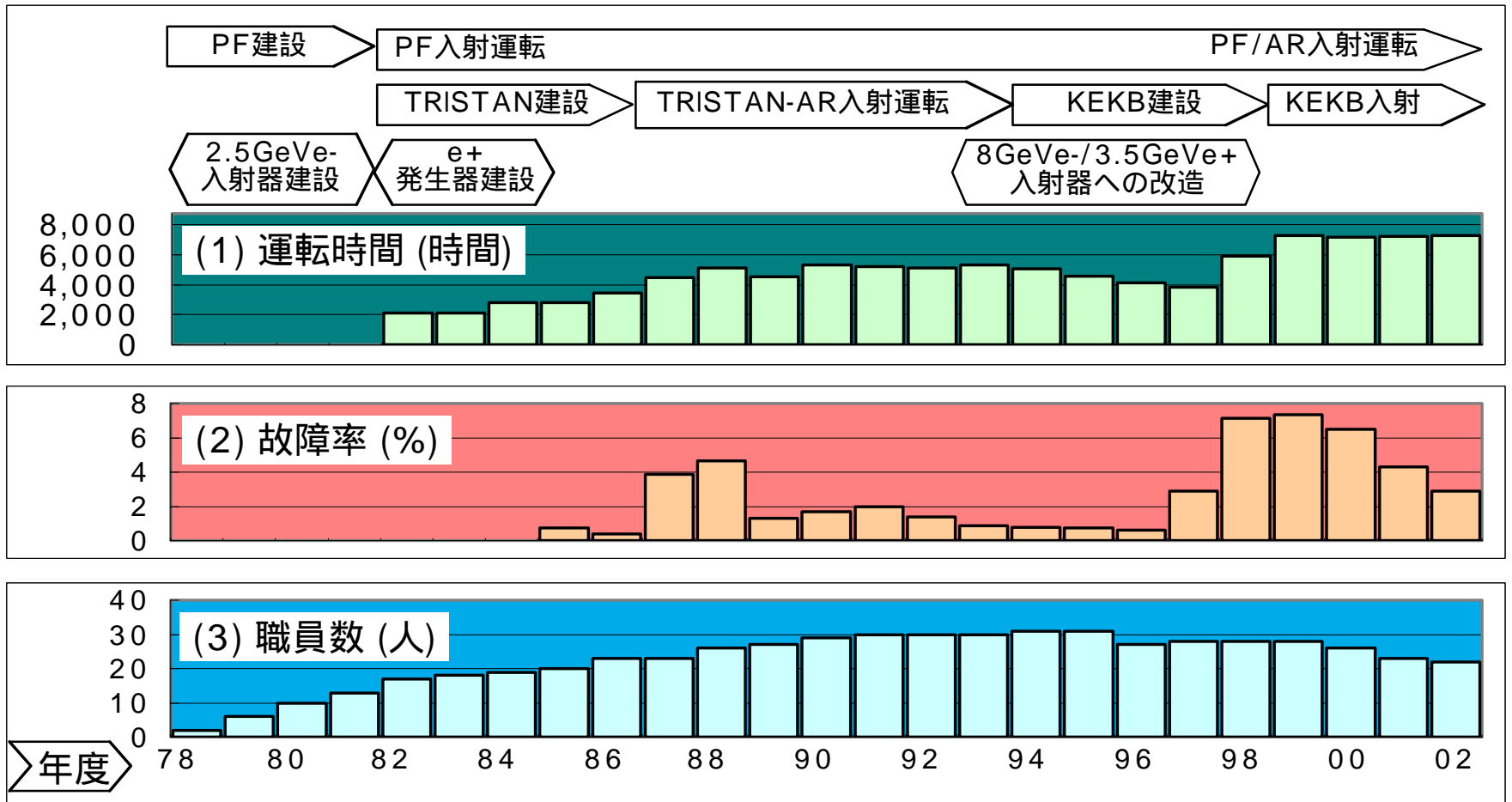


KEK電子リニアック
10万時間運転記念パーティ

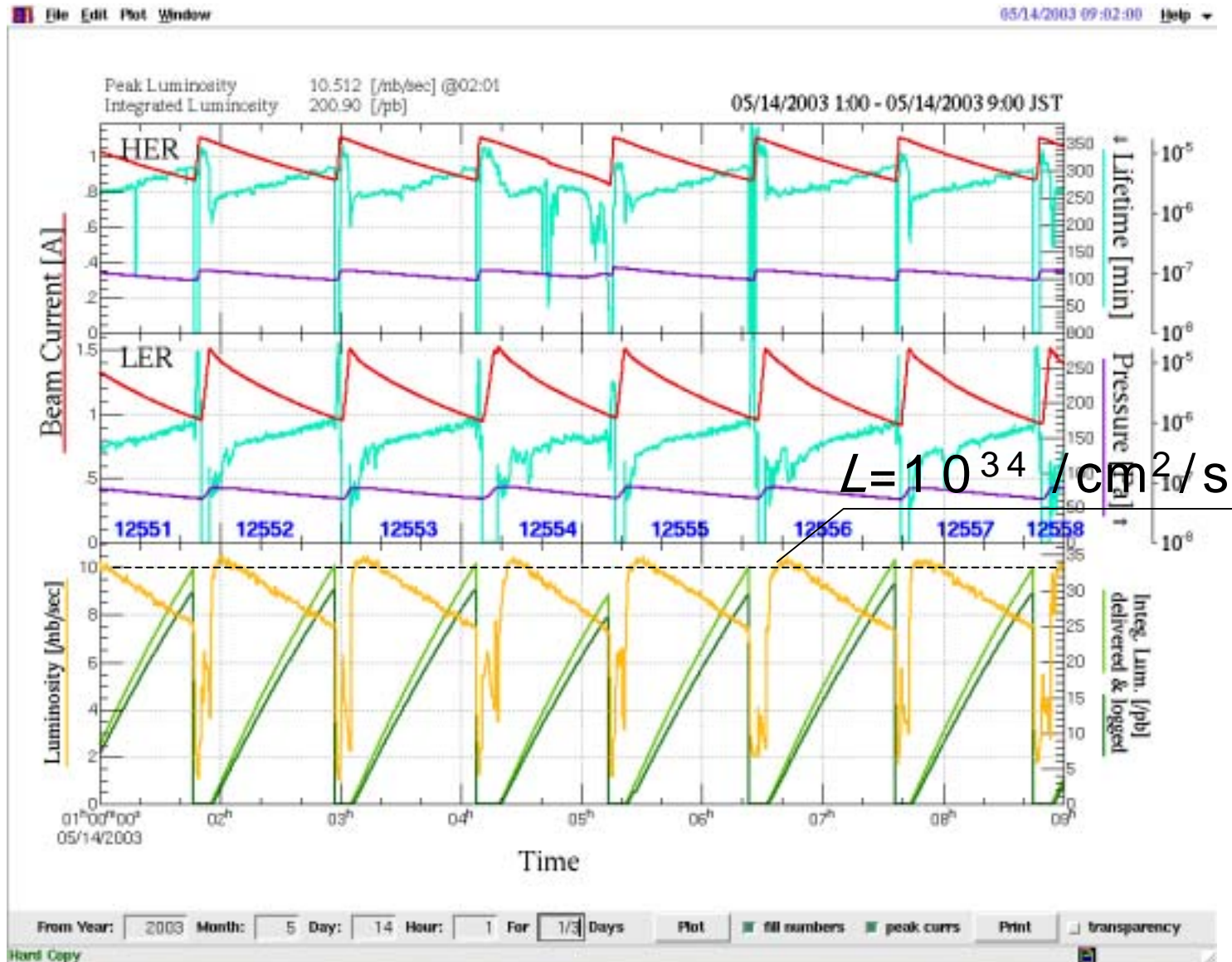
2003.5.17

入射器25年の歩み



KEKB入射の現状

2003.5.14 1:00-9:00



2002年度入射器運転統計

総運転時間	X (時間)	7086	
故障統計		故障	RFトリップ
時間	Y (時間)	205	68
回数	Z (回)	1424	17372
平均故障間隔	X/Z (時間)	4.98	0.408
平均故障時間	Y/Z (分)	8.6	0.25
入射遅延時間	(時間)	22.5	-

注) RFトリップ: 放電等による10～30秒のRF停止。

クライストロン運転統計

製造年度	製造数	故障数	平均寿命	故障原因			生存数	平均運転時間	MTBF
				放電	窓	他			
Ox カソード 30 MWクライストロン									
'79-'87	113	106	10,783	72	13	21	5	8,558	11,187
BI カソード 30 MW クライストロン									
'87-'92	90	61	22,265	4	23	34	22	11,011	26,236
BI カソード 50 MW クライストロン									
1993	14	6	22,678	0	5	1	6	30,243	52,921
1994	13	7	19,778	0	5	2	6	25,437	41,581
1995	23	12	12,800	0	1	11	11	33,052	43,097
1996	15	4	13,265	0	1	3	11	35,318	110,389
1997	0								
1998	20	3	11,095	0	2	1	17	25,444	155,275
1999	15	0					13	14,569	
2000	12	0					10	7,549	
2001	12	0					2	4,752	
2002	12	0					0		
合計	136	32	16,077	0	14	18	76		72,110