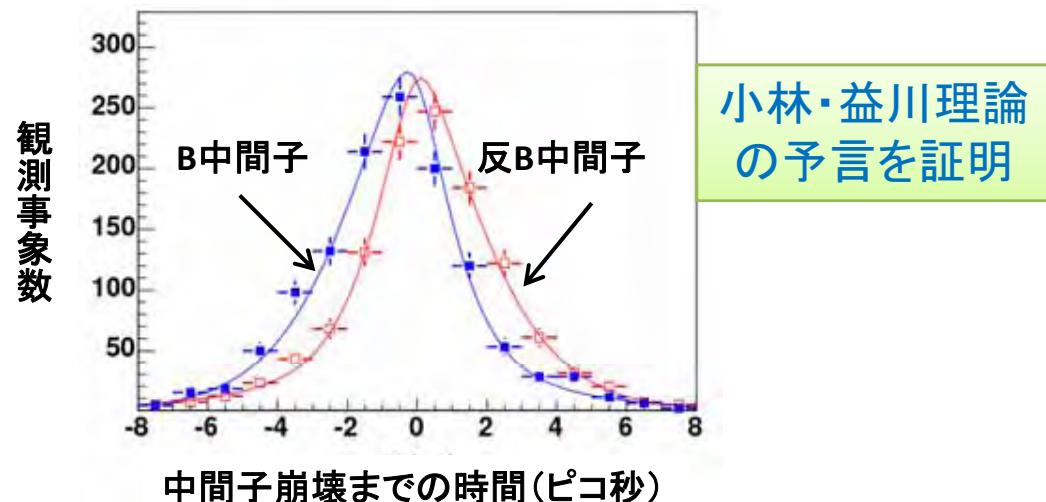


5. 研究成果1: KEK-Bファクトリ

B中間子におけるCP非対称性の発見

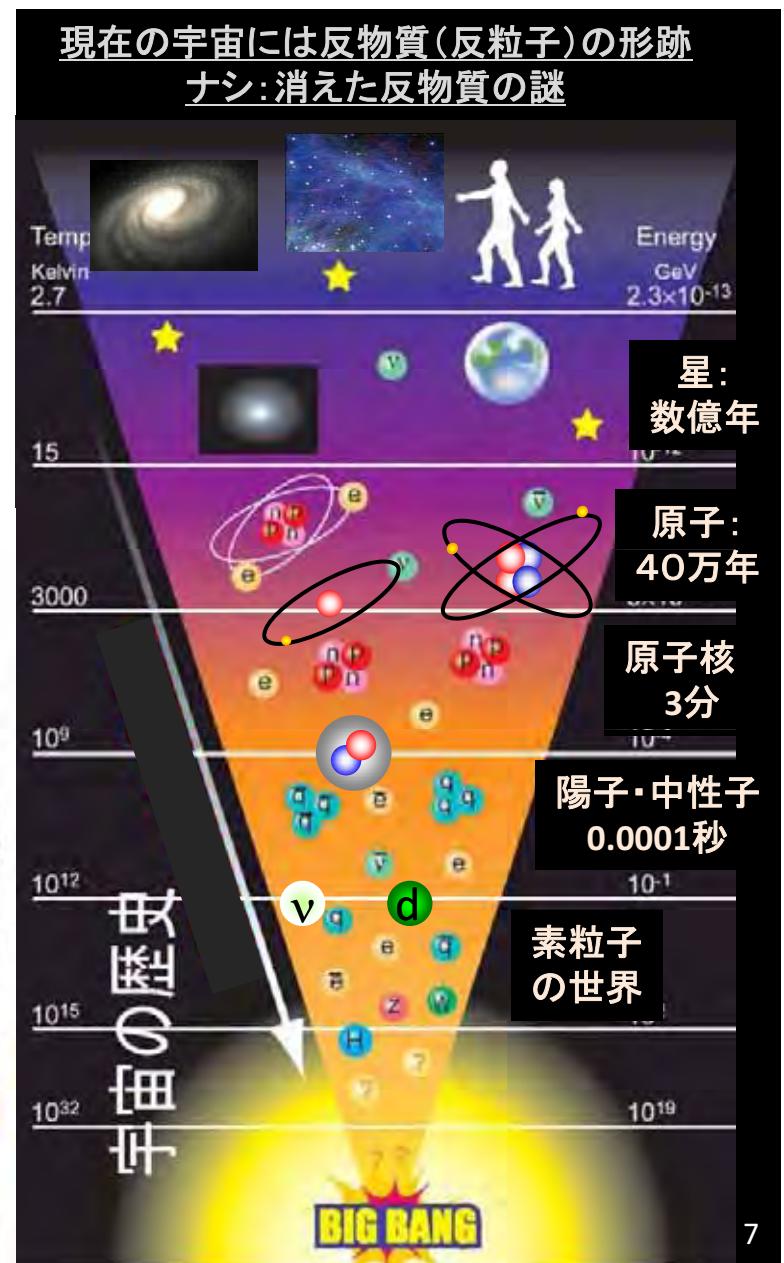


理論と実験の連携の成果

国際共同実験: 15カ国,
59研究機関, ~400人



宇宙137億年の歴史



KEKB ファクトリ高度化 (Super-KEKB) で再び大発見を！

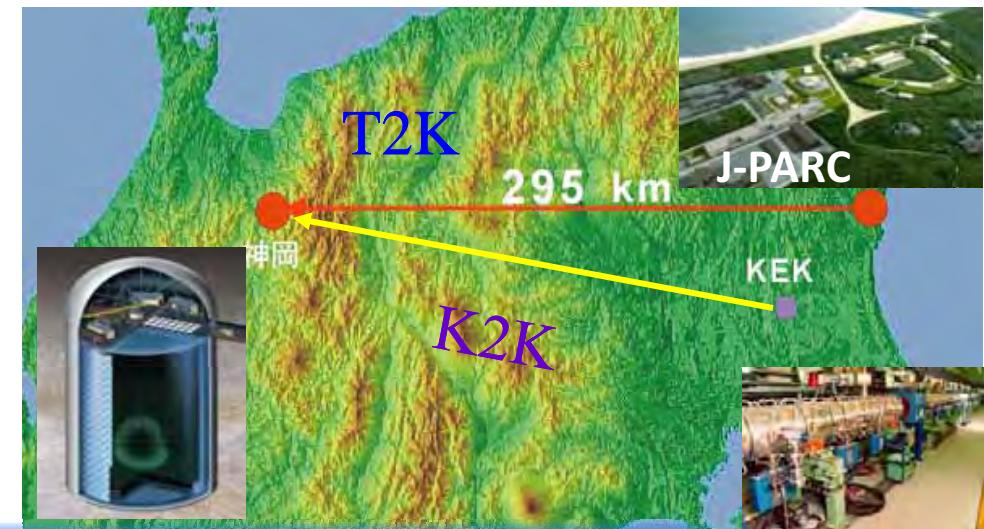
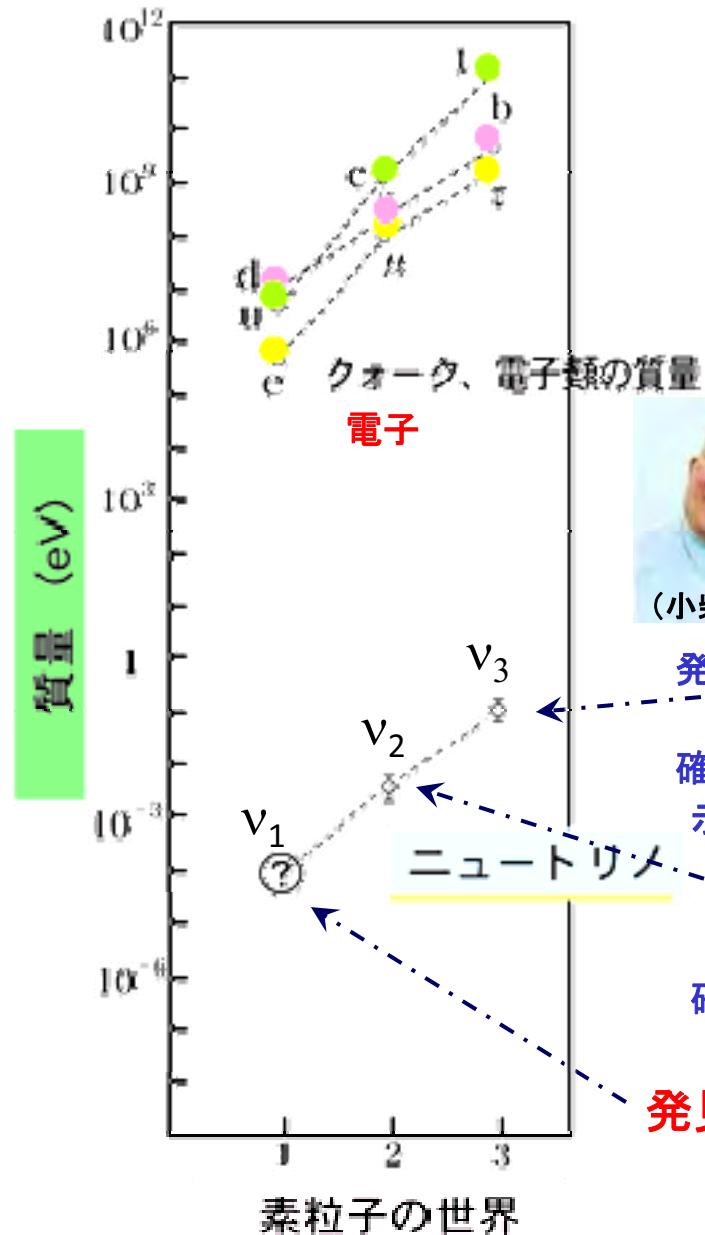


KEKBのビーム強度を増強・高度化して
宇宙4大「未解決の謎」の3つの解明に挑戦

4大「未解決の謎」
Particle Adventureより



研究成果2: KEK/J-PARC ニュートリノ質量の発見



ニュートリノの質量が日本で相次いで発見



なぜニュートリノの質量
だけが極度に小さいのか？

質量根源の謎が解き明かされる



(南部陽一郎)

発見: スーパーカミオカンデ
(大気ニュートリノ実験)

確認: K2K(加速器実験)

示唆: カミオカンデ、
スーパーカミオカンデ
SNO(カナダ)
(太陽ニュートリノ実験)

確定: カムランド
(原子炉ニュートリノ実験)

ニュートリノ国際共同実験:
12カ国, ~500人の研究者



研究成果3: 論文被引用動向

ISI NCR for Japan (2006: 1993 ~ 2002)

分野	論文数	被引用index	順位
総合	4,363	165	1
物理学	2,931	191	1
工学	859	126	2

大学ランキング 2006 (朝日新聞)

表3: 物理学 Physics (679機関)



THOMSON REUTERS

日本の論文の引用動向
1998-2008 日本の
研究機関ランキング

順位	世界順位	機関名	被引用数	論文数	平均被引用数
1	2	東京大学	190,987	15,503	12.32
2	9	東北大学	128,555	11,018	11.67
3	22	大阪大学	94,666	9,788	9.67
4	26	京都大学	85,969	8,439	10.19
5	30	東京工業大学	78,087	6,673	11.70
6	38	高エネルギー加速器研究機構	68,433	3,949	17.33
7	42	(独) 科学技術振興機構	64,978	5,937	10.94
8	50	(独) 産業技術総合研究所	59,400	6,297	9.43
9	66	名古屋大学	51,035	4,686	10.89
10	70	(独) 理化学研究所	49,798	4,852	10.26