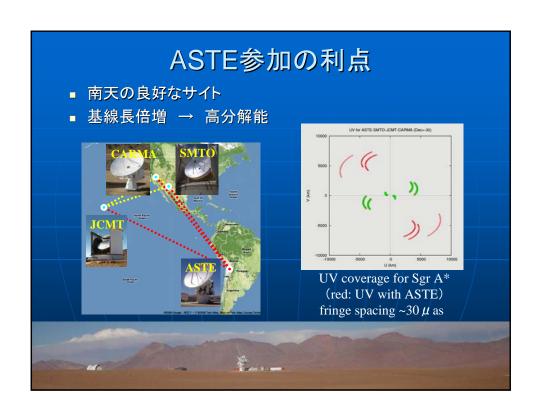


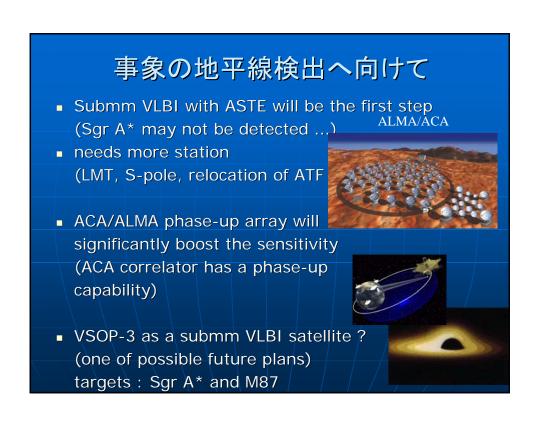
高精度位置天文ミッション 10マイクロ秒角以下を目指した計画が複数存在						
nam	ne	type	band	start year	accuracy	# of stars
SII	И	space	opt	~2012	10 μas or higher	10^4
GAI	Α	space	opt	~2012	10 μas	10^9
JASN E		space	IR	2013 ?	10 μas	10^8
VER	24	VLBI	radio	2004	10 µas	10^3











電磁波以外の天文観測

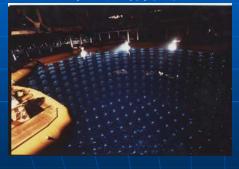
天体観測に使えそうな粒子

- 北子(電磁波)最も古典的な手法。無数の天体で観測される
- ニュートリノ現在、3天体で検出太陽、地球、SN1987A
- 重力波現在未検出超新星爆発やブラックホール合体



■ カミオカンデ:岐阜県の神岡鉱山に設置されたニュートリノ検出装置(チェレンコフ光を利用)

カミオカンデの純水タンク



1987年にマゼラン雲で発生した超新星 1987Aのニュートリノを検出し、ニュートリノ 天文学の第一歩を記した



2002年のノーベル賞受賞者

重力波探查

- 2007年現在、重力波は未検出
- 世界中で探査が続けられている



TAMA300 (国立天文台 他)



LIGO (米国 Caltech & MIT)

電磁波と電波

