

### 10 - 3 国際 VLBI 観測 (国際超長基線測量) Results of International VLBI Survey

国土地理院  
Geographical Survey Institute

#### 鹿島 VLBI 局による国際観測

1984 年より郵政省通信総合研究所が行ってきた VLBI 国際観測を 1992 年より国土地理院が引き継いで観測を行ってきた。国際 VLBI 観測網の中で、鹿島局が主に行ってきたアジア環太平洋地域の 3 局 (米国アラスカ, 米国ハワイ, 中国上海) についての観測諸元と基線長及び現在までの観測された速度を以下に記す。

#### 観測諸元

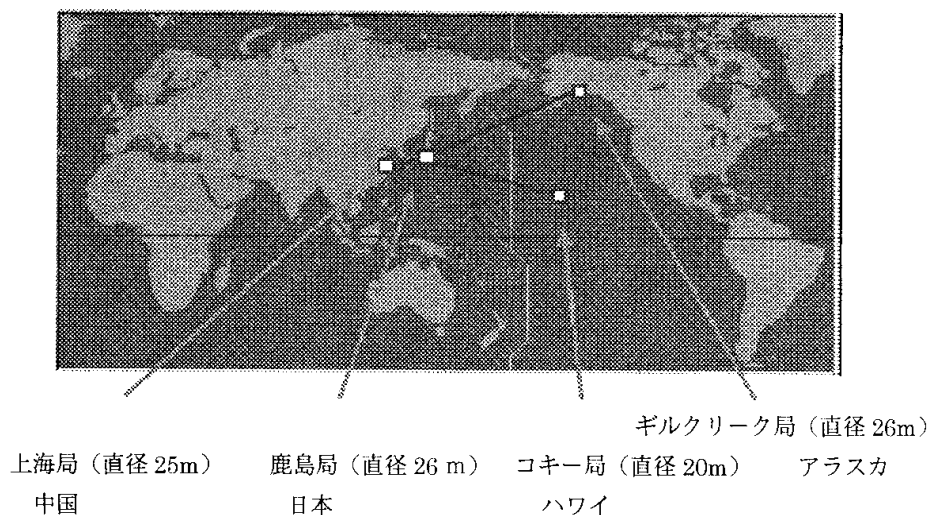
観測局 : 鹿島局 (茨城県鹿嶋市), コキー局 (米国ハワイ),  
ギルクリーク局 (米国アラスカ), 上海局 (中国上海)

観測期間 : 1984 年 ~ 1998 年

観測周波数 : 2GHz 帯および 8GHz 帯

#### 解析結果

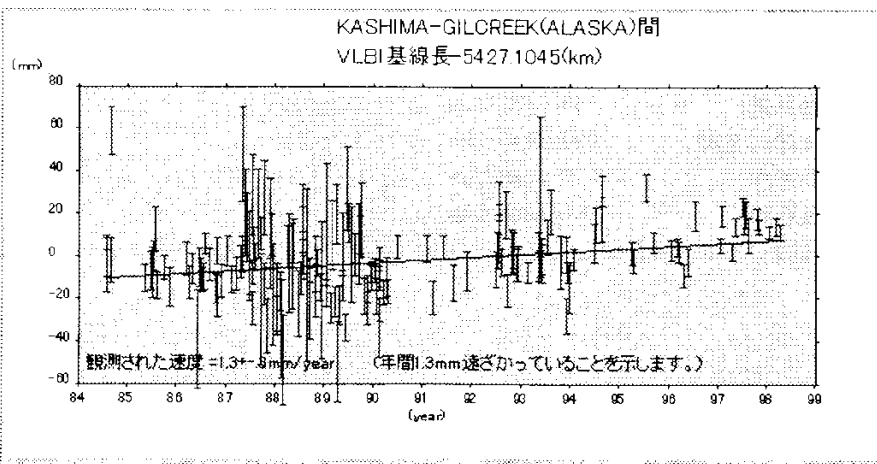
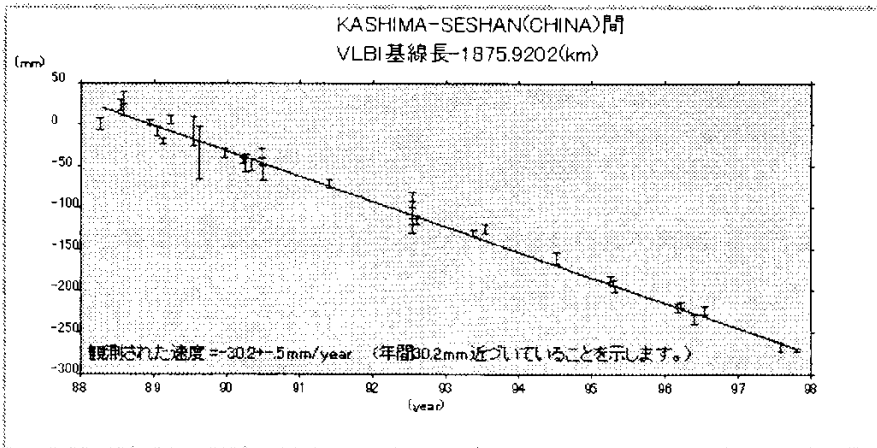
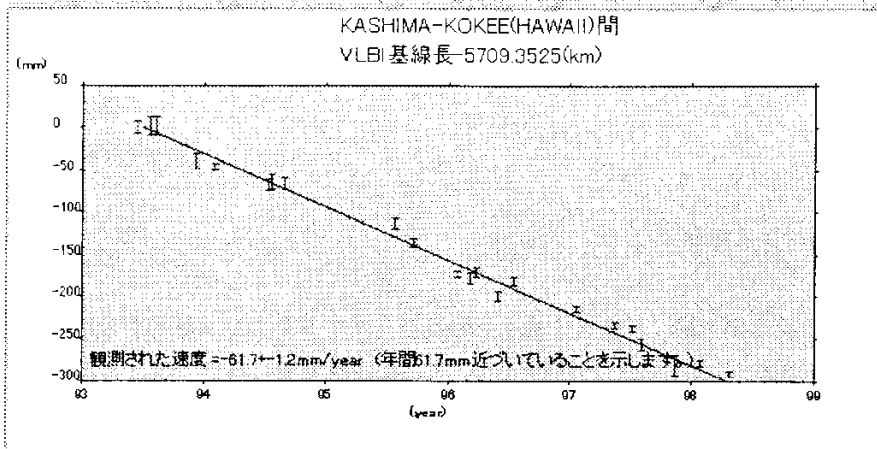
	基線長	観測された速度
鹿島 - コキー基線	5709.3525km	- 61.7 ± 1.2mm / 年
鹿島 - 上海基線	1875.9202km	- 30.2 ± 0.5mm / 年
鹿島 - ギルクリーク基線	5427.1045km	+ 1.3 ± 0.3mm / 年



第 1 図 国際超長基線測量網図

Fig.1 International VLBI Network.

### VLBI基線長変動グラフ



(91年度までの鹿島局の運用は、通信総合研究所による)

### 第2図 国際 VLBI 観測における基線長変動グラフ

(91年度までの鹿島局の運用は、通信総合研究所による)

Fig.2 Vector Baseline Plots of International VLBI Survey (1984 - 1998) .