

3 - 11 父島 - 鹿島基線における VLBI 観測結果

Result of the VLBI Measurement in the Chichijima Island-Kashima Base Line

国土地理院
通信総合研究所
Geographical Survey Institute
Communications Research Laboratory

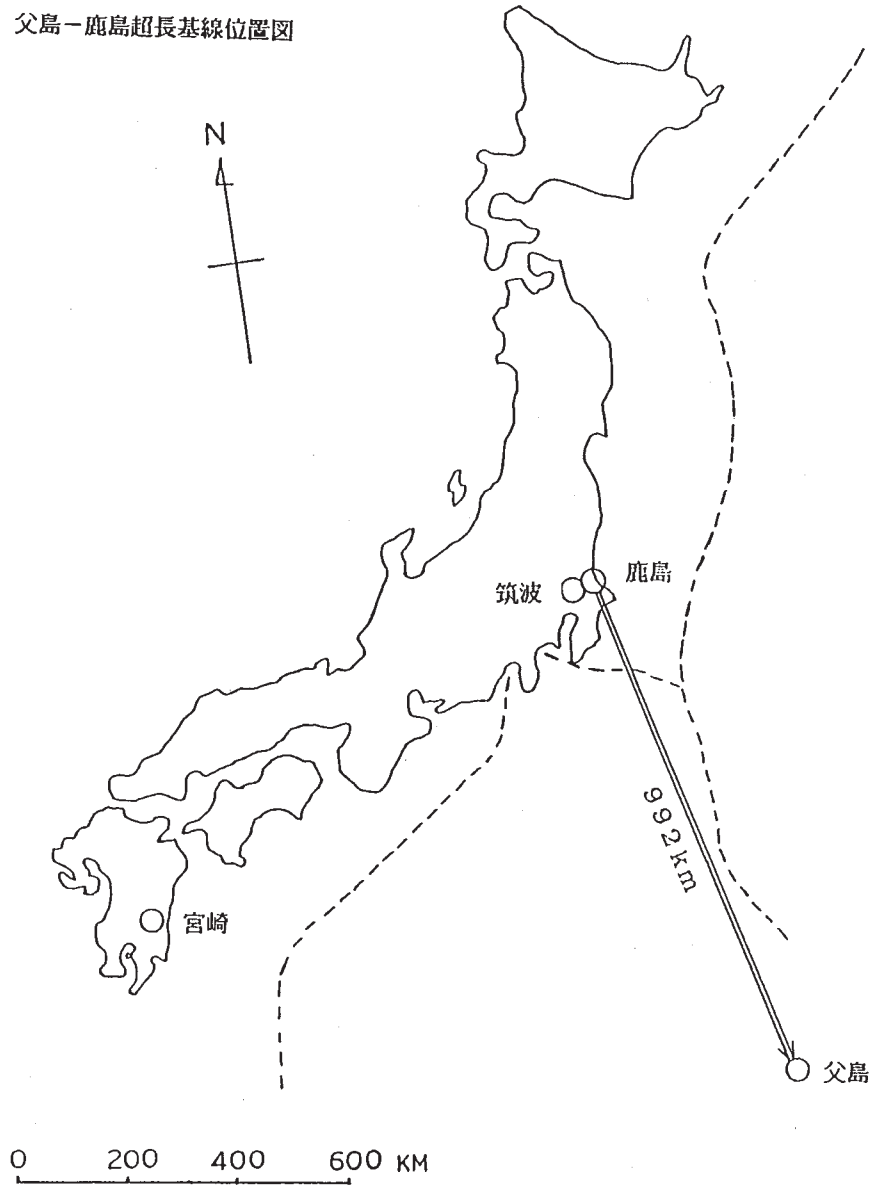
国土地理院の可搬型電波望遠鏡を小笠原諸島の父島に運び、通信総合研究所鹿島支所との間で VLBI 観測を行なった。その結果を第 1 図に示す。VLBI 観測の誤差は数 cm で、所定の精度を確保している。

従来観測結果との比較では、NNSS 成果との差は 1.411 m、実用成果との差は 217.020 m であった。

今回が初めての観測であるので、変動はでない。

建設省 国土地理院
 郵政省 通信総合研究所

父島-鹿島超長基線位置図



VLBI結果と従来の成果との比較

	X	Y	Z	D	備 考
VLBI結果	-491463.948	206409.499	-836187.153	991640.383	VEGA C-1,C-2 平均結果
NNSS結果	-491464.633	206409.658	-836188.385	991641.794	1981年観測に基づく
実用成果	-490976.500	206815.414	-836155.868	991423.363	1911年観測に基づく

ベッセル楕円体準拠 : 単位 m

X, Y, Z : 地心座標系における基線成分

D : 基線長

第1図 父島-鹿島基線 VLBI 観測結果

Fig. 1 Result of the VLBI measurement in the Chichijima Island-Kashima base line.