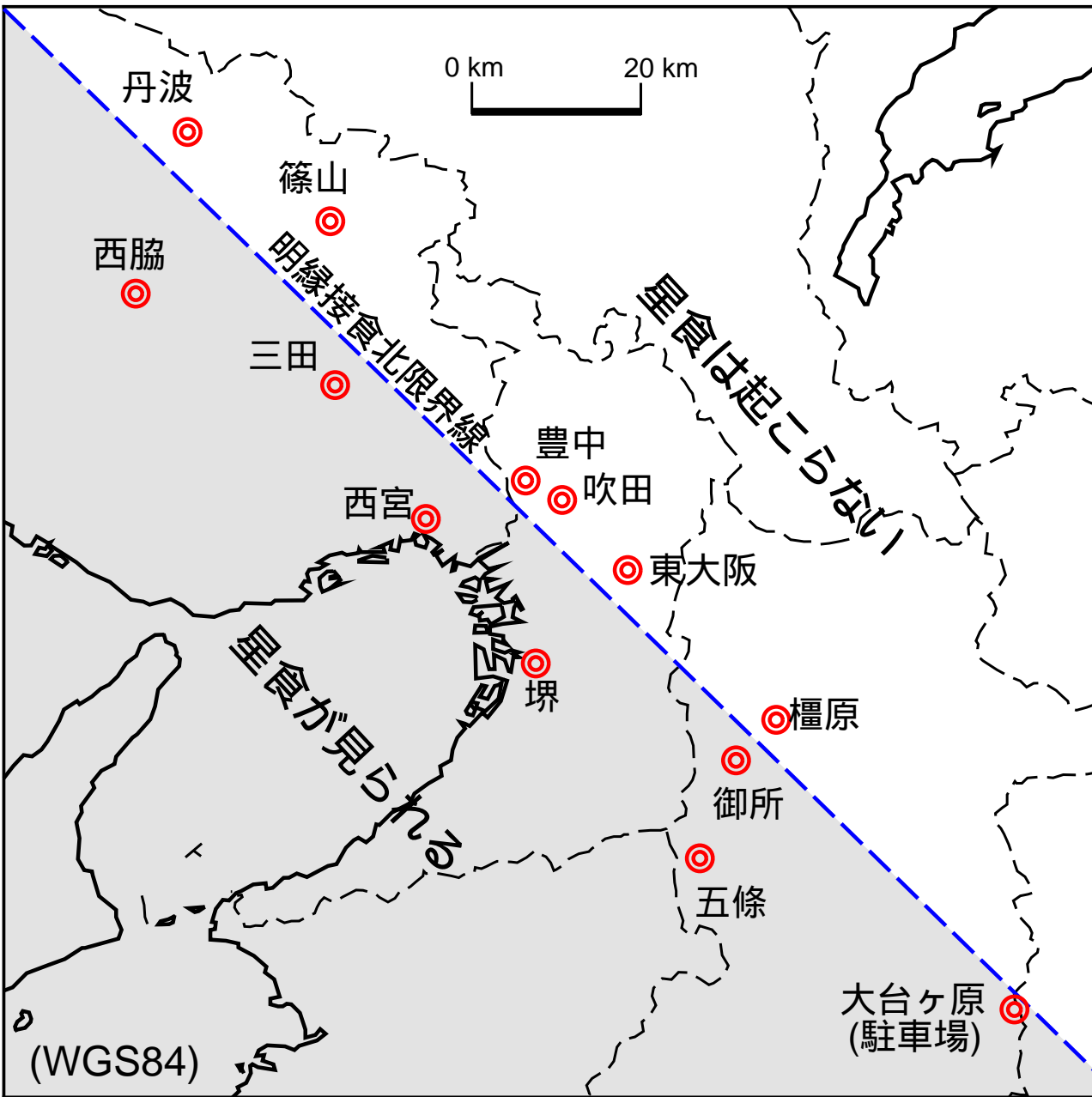


図1 2022年3月21日深夜 9^h ²Lib(2.9等)明縁接食北限界線



月の自転軸からの位置角 (度)

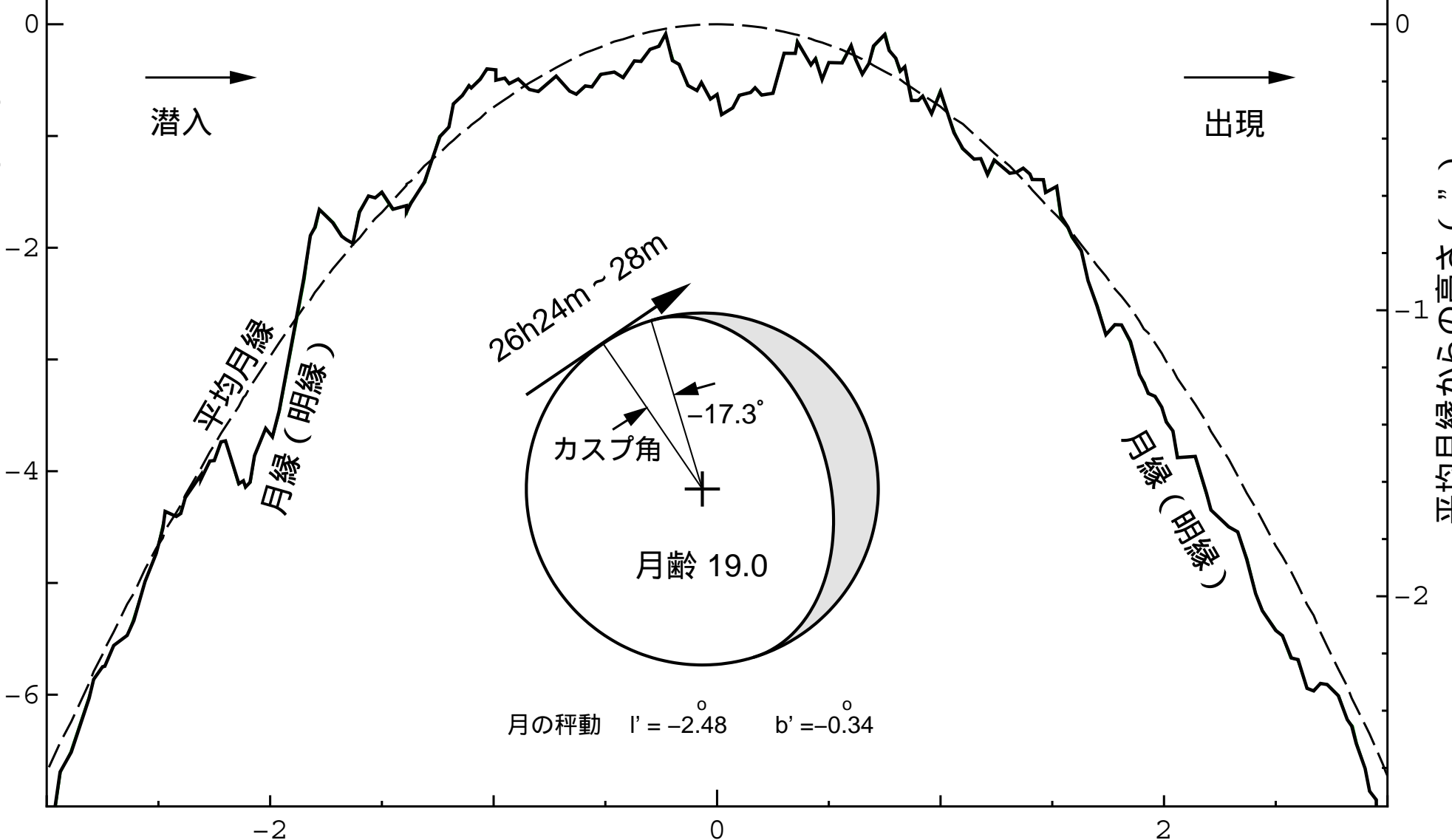
22

20

18

16

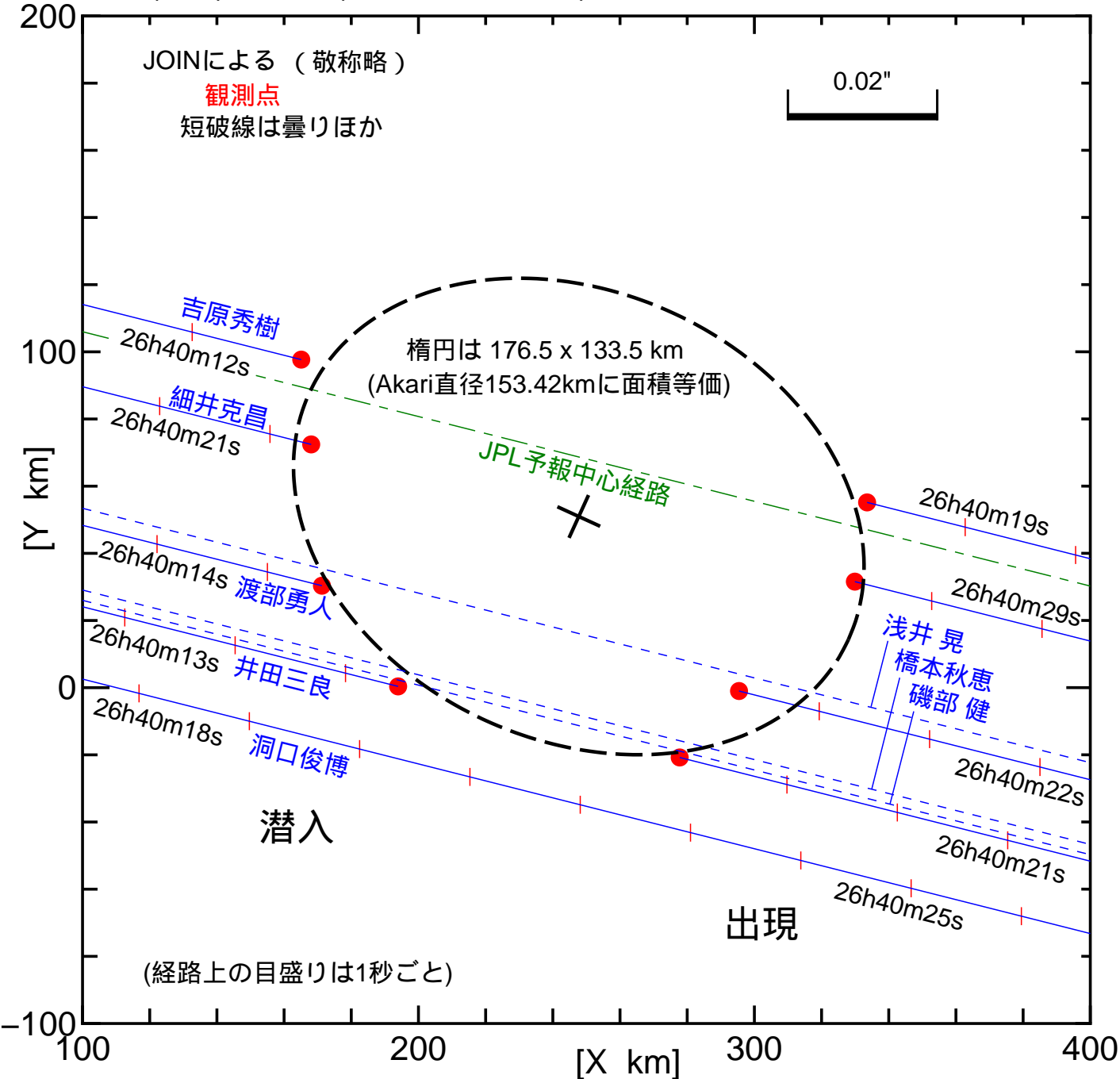
限界線からの垂直地上距離 (km)



平均月縁からの高さ (")

図2 2022年3月21日 9^h 2^hLib 接食月縁

図3 (106) Dione (2021年7月19日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



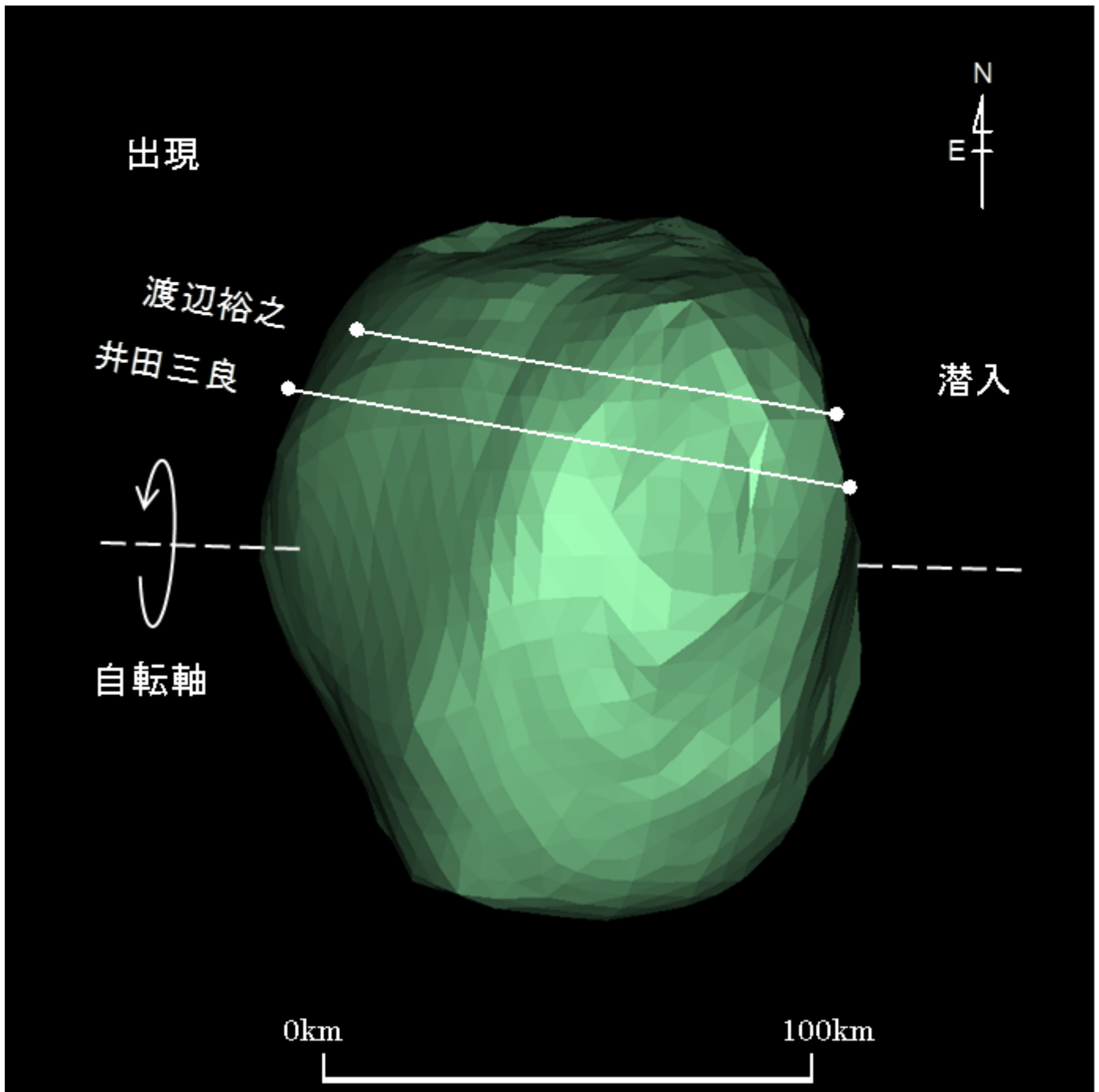


図5 (22) Kalliope 2021年9月9日 18h46m34s UT VLT/SPHERE Model ($\lambda = 195.0606$ 、 $\beta = +3.3321$)
 $P = 88.0^\circ$ 、 $\beta_e = +11.1^\circ$ 、 $\lambda_e = -265.4^\circ$ 、Scale Factor 1: 1.0、 $k = 0.965$ 、 $B = 92.1^\circ$

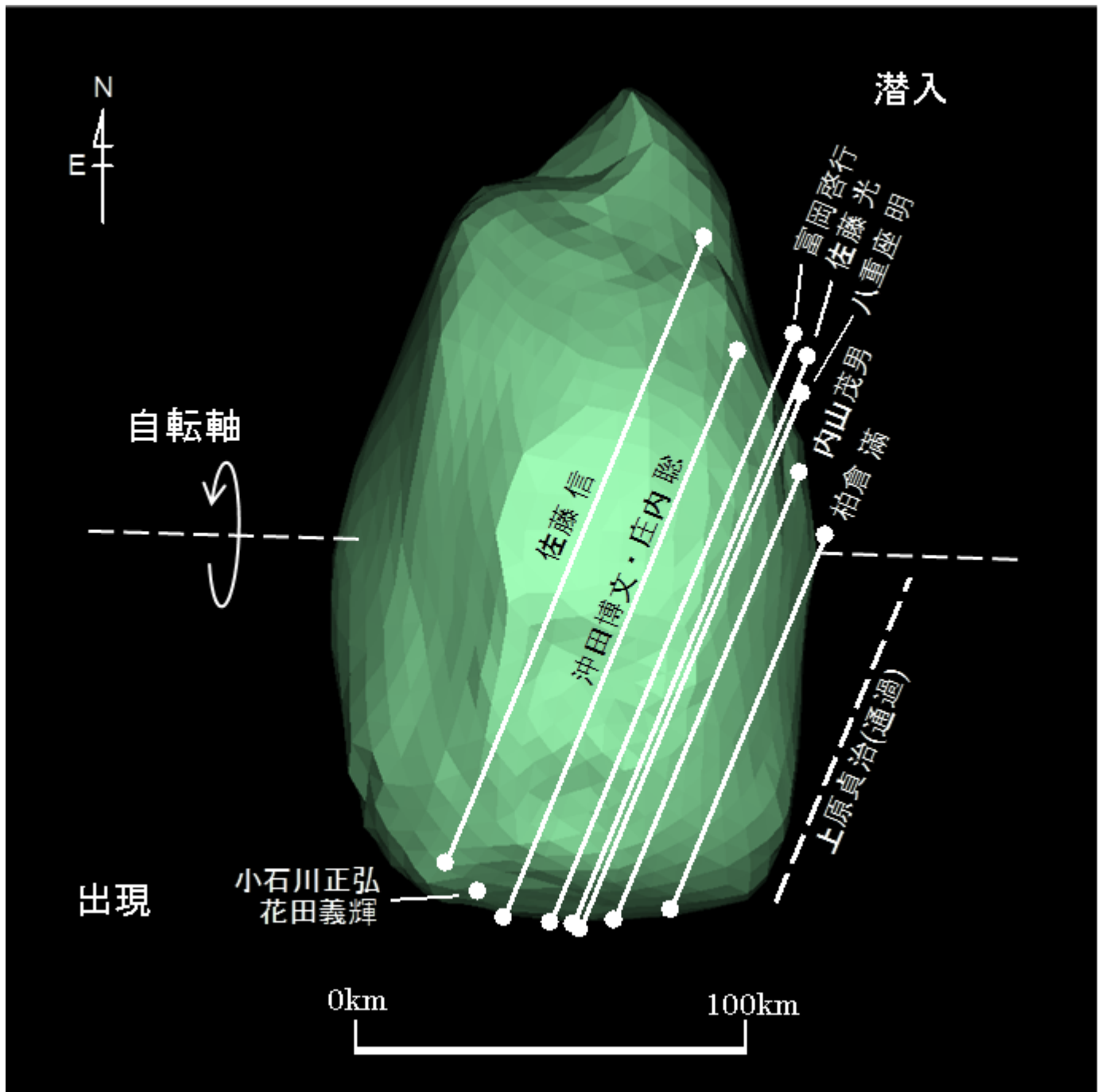


図6 (22) Kalliope 2006年11月2日 19h49m20s UT VLT/SPHERE Model ($\lambda = 195.0606$ 、 $\beta = +3.3321$)
 $P = 87.7^\circ$ 、 $\beta_e = +10.7^\circ$ 、 $\lambda_e = -175.0^\circ$ 、Scale Factor 1: 1.0、 $k = 0.979$ 、 $B = 88.5^\circ$

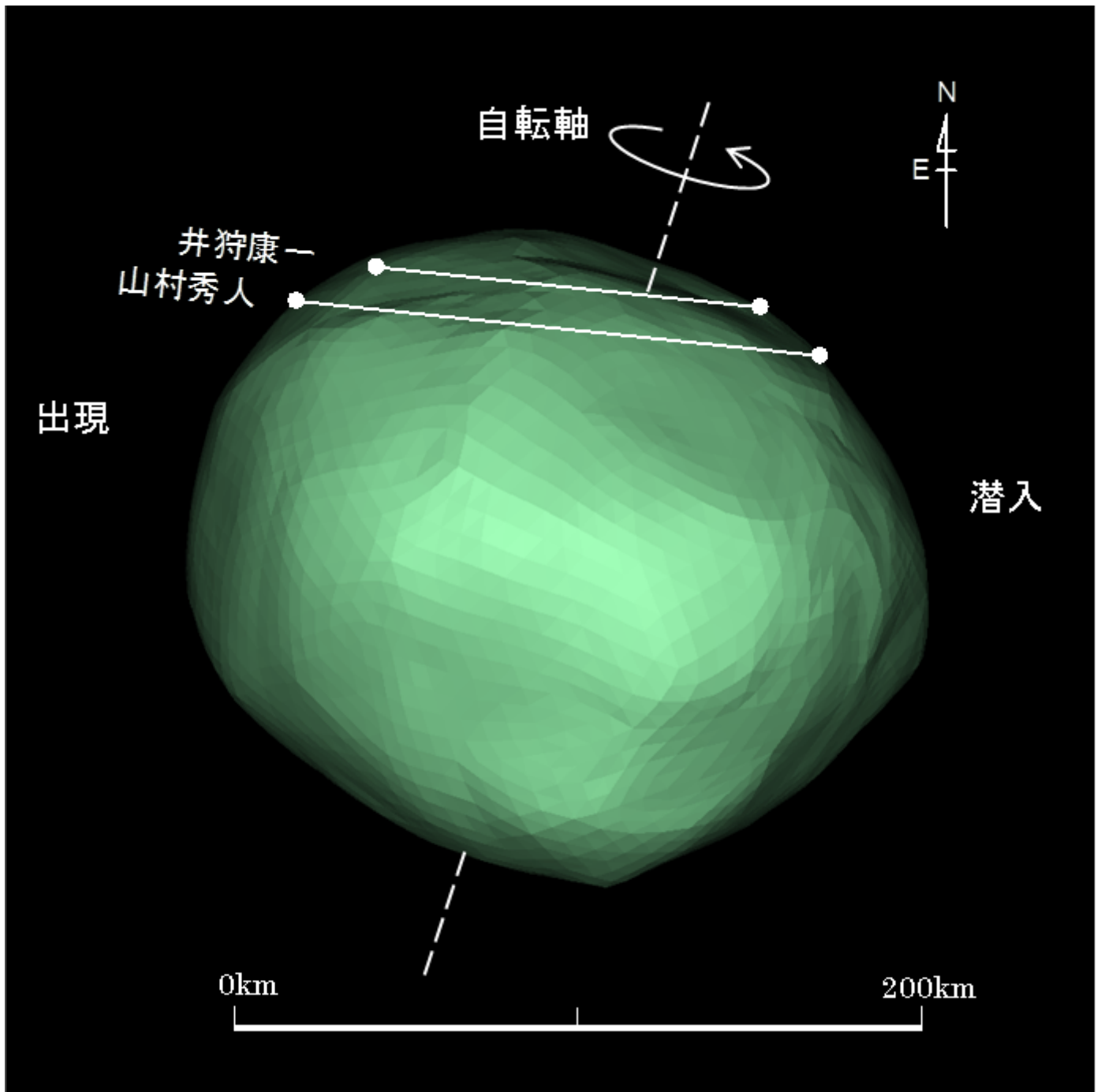


図 7 (24) Themis 2021 年 8 月 1 日 14h53m50s UT VLT/SPHERE Model ($\lambda = 145.9511$ 、 $\beta = +73.2155$)
 $P = 342.0^\circ$ 、 $\beta_e = +13.9^\circ$ 、 $\lambda_e = +53.4^\circ$ 、Scale Factor 1: 1、 $k = 0.997$ 、 $B = 260.5^\circ$

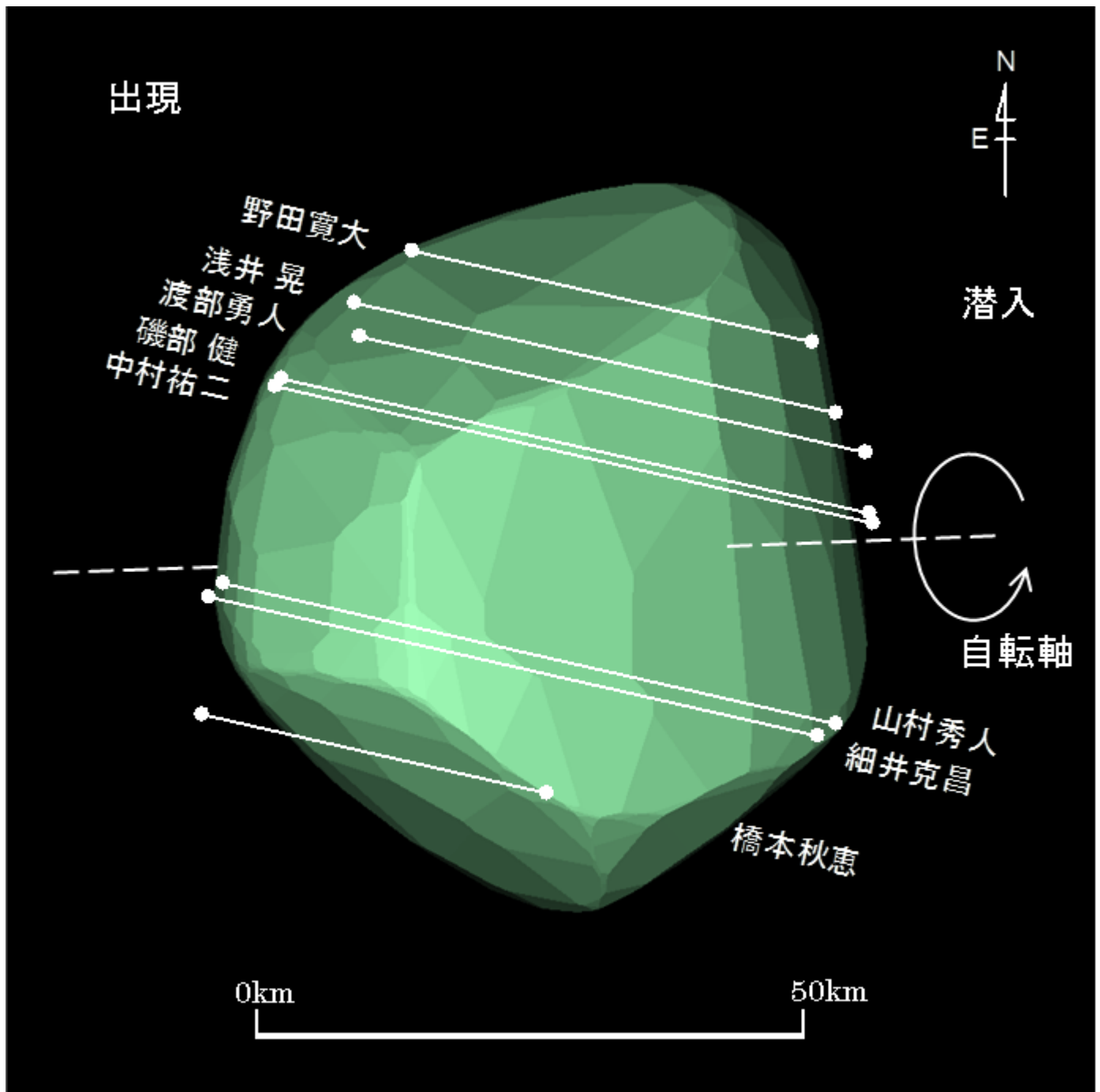


図8 (264) Libussa 2021年7月19日 15h02m00s UT DAMIT Model 331 ($\lambda = 157$ 、 $\beta = +18$)
 $P = 272.1^\circ$ 、 $\beta_e = +43.8^\circ$ 、 $\lambda_e = -1.5^\circ$ 、Scale Factor 1: 45、 $k = 0.997$ 、 $B = 201.2^\circ$

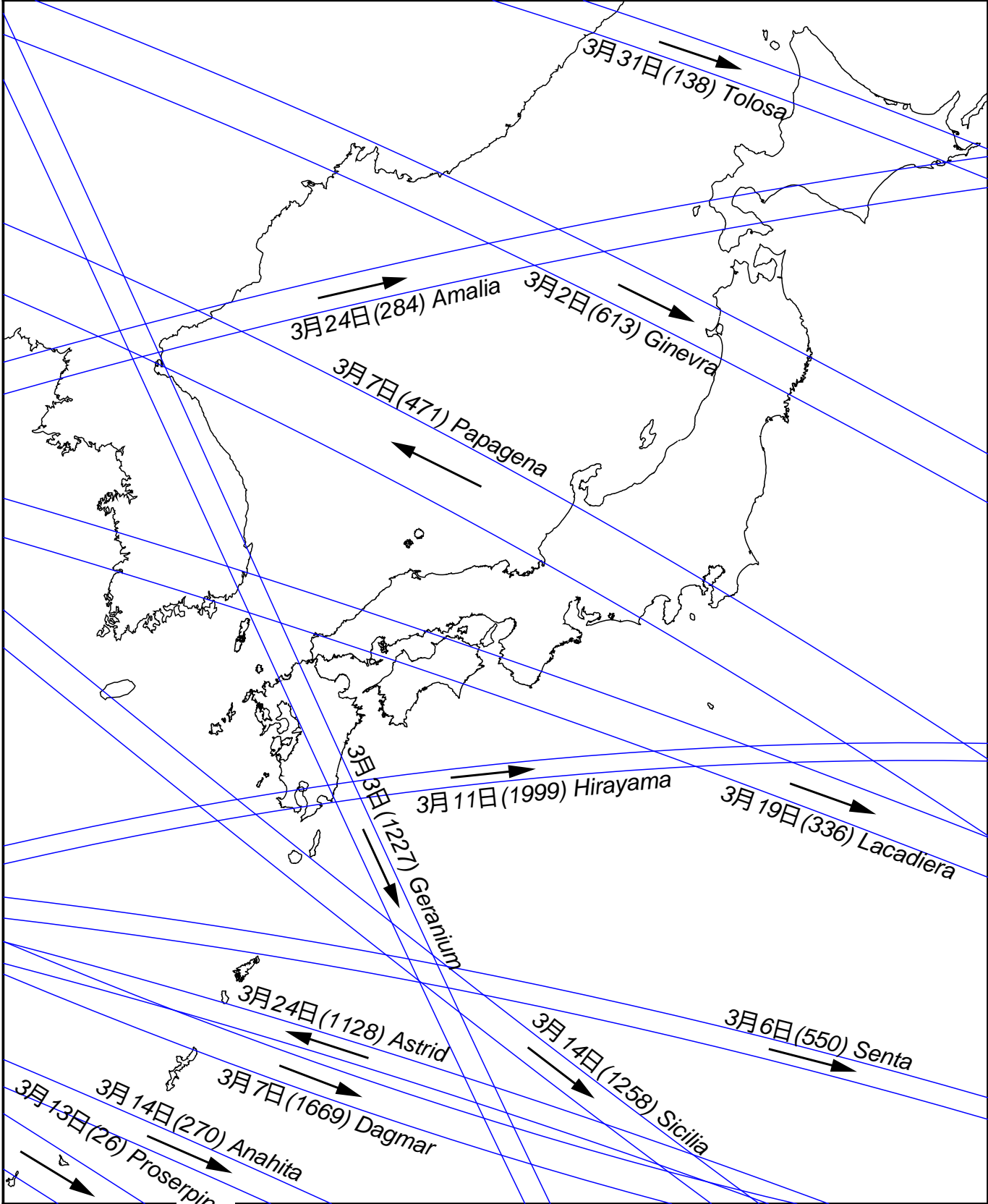


図9 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston初期予報) 2022年3月

矢印は影の移動方向を示す

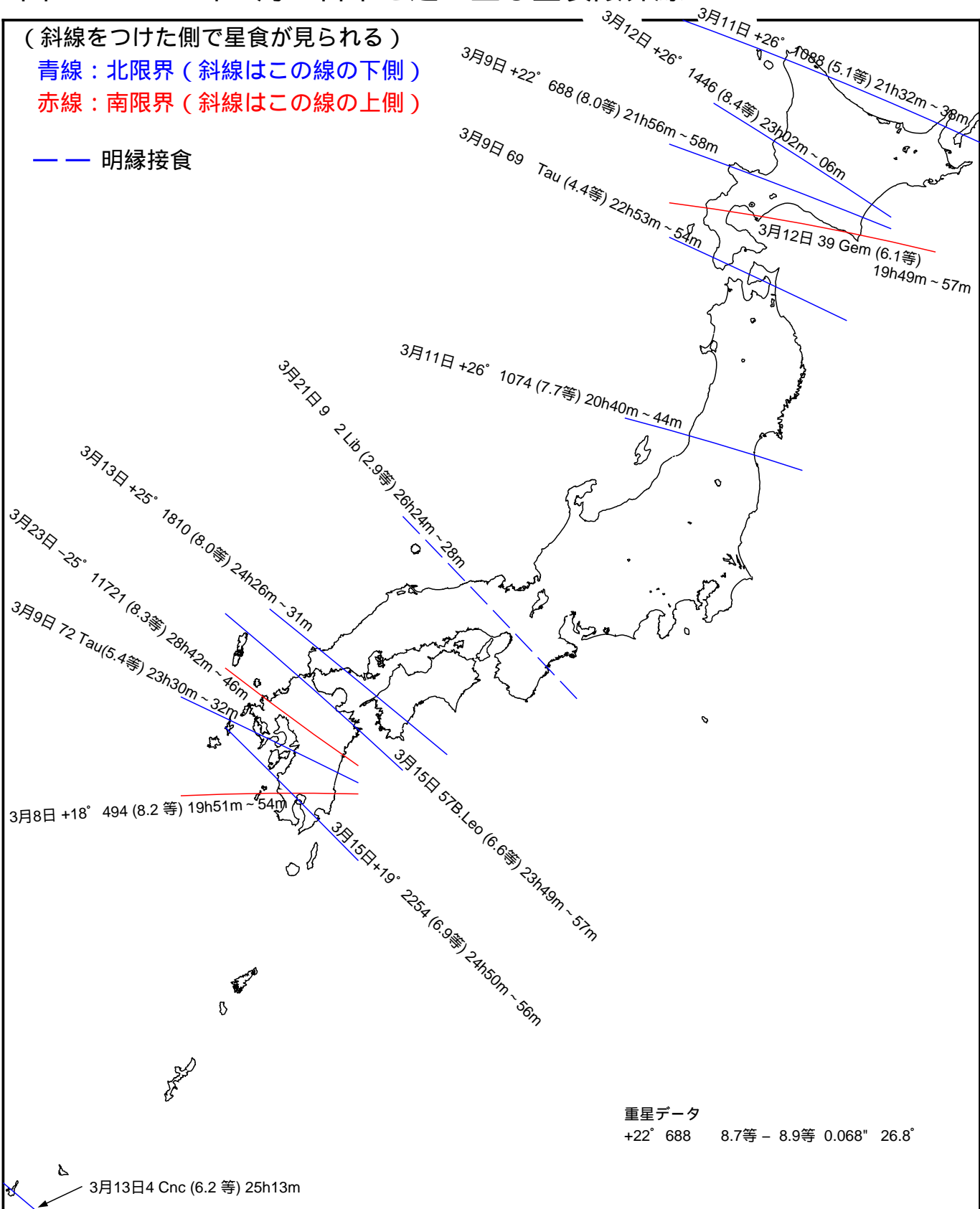
図10 2022年3月 日本を通る主な星食限界線

(斜線をつけた側で星食が見られる)

青線：北限界 (斜線はこの線の下側)

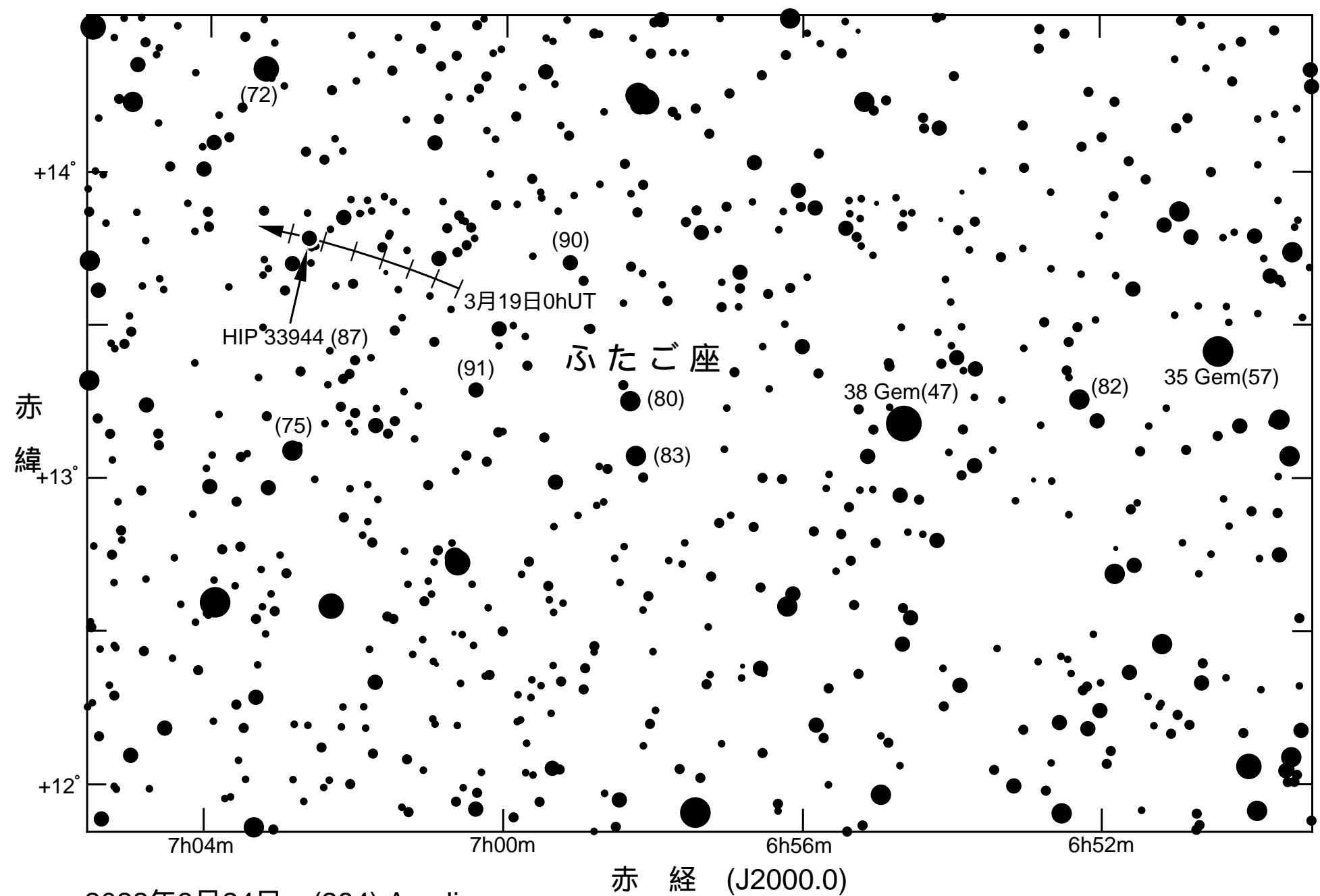
赤線：南限界 (斜線はこの線の上側)

— — 明縁接食



重星データ

+22° 688 8.7等 - 8.9等 0.068" 26.8°



2022年3月24日 (284) Amalia