

図1 (106) Dione 2021年7月19日 17h40m18s UT DAMIT Model 5943 ( $\lambda = 57$ 、 $\beta = +12$ )  
 $P = 337^\circ$ 、 $\beta_e = -76^\circ$ 、 $\lambda_e = +88^\circ$ 、Scale Factor 1: 125.8、 $k = 0.974$ 、 $B = 120.1^\circ$

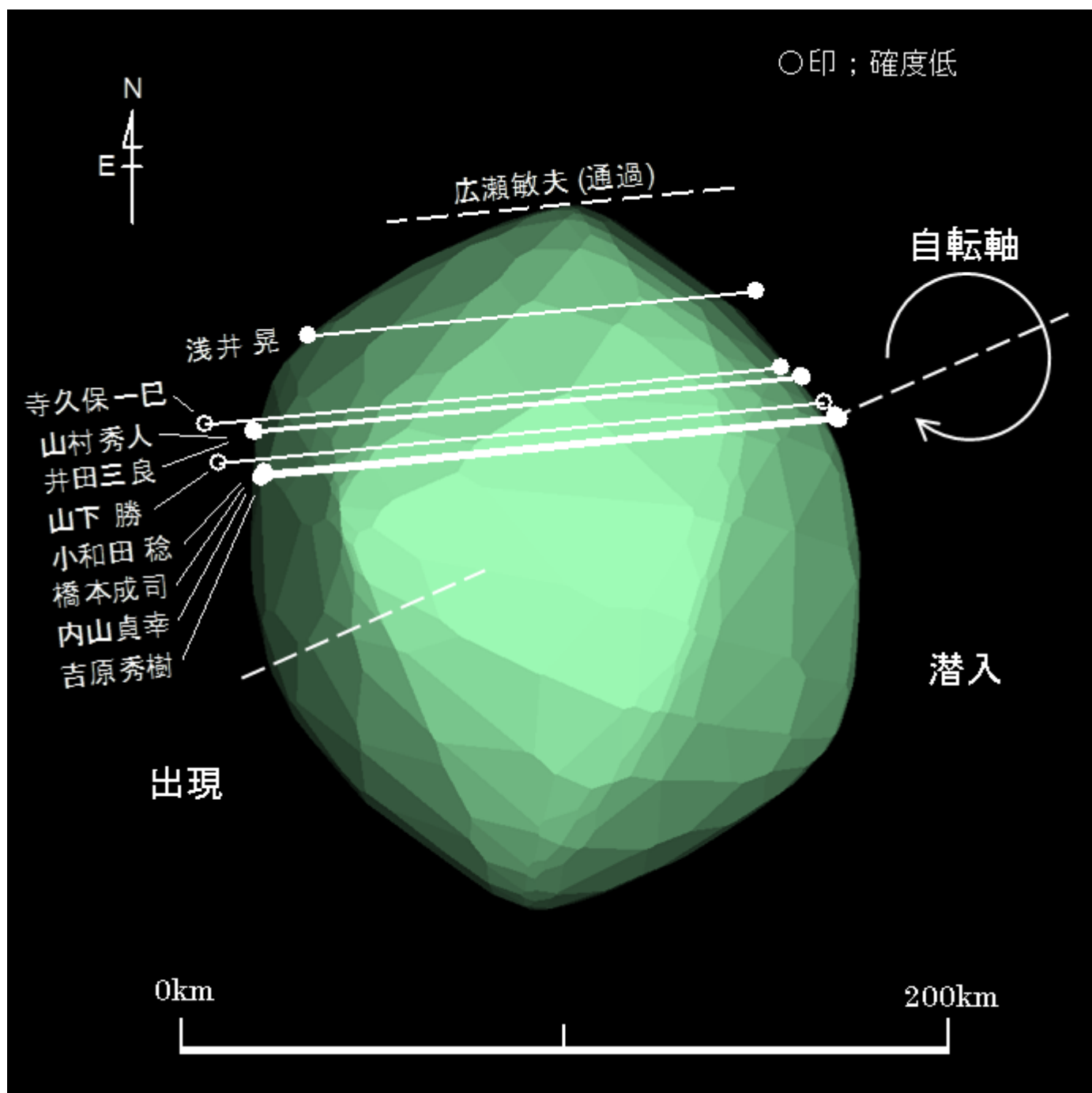


図2 (106) Dione 2021年11月13日 14h55m58s UT DAMIT Model 5943 ( $\lambda = 57$ 、 $\beta = +12$ )  
 $P = 294^\circ$ 、 $\beta_e = -67^\circ$ 、 $\lambda_e = +51^\circ$ 、Scale Factor 1: 124.9、 $k = 0.994$ 、 $B = 83.2^\circ$

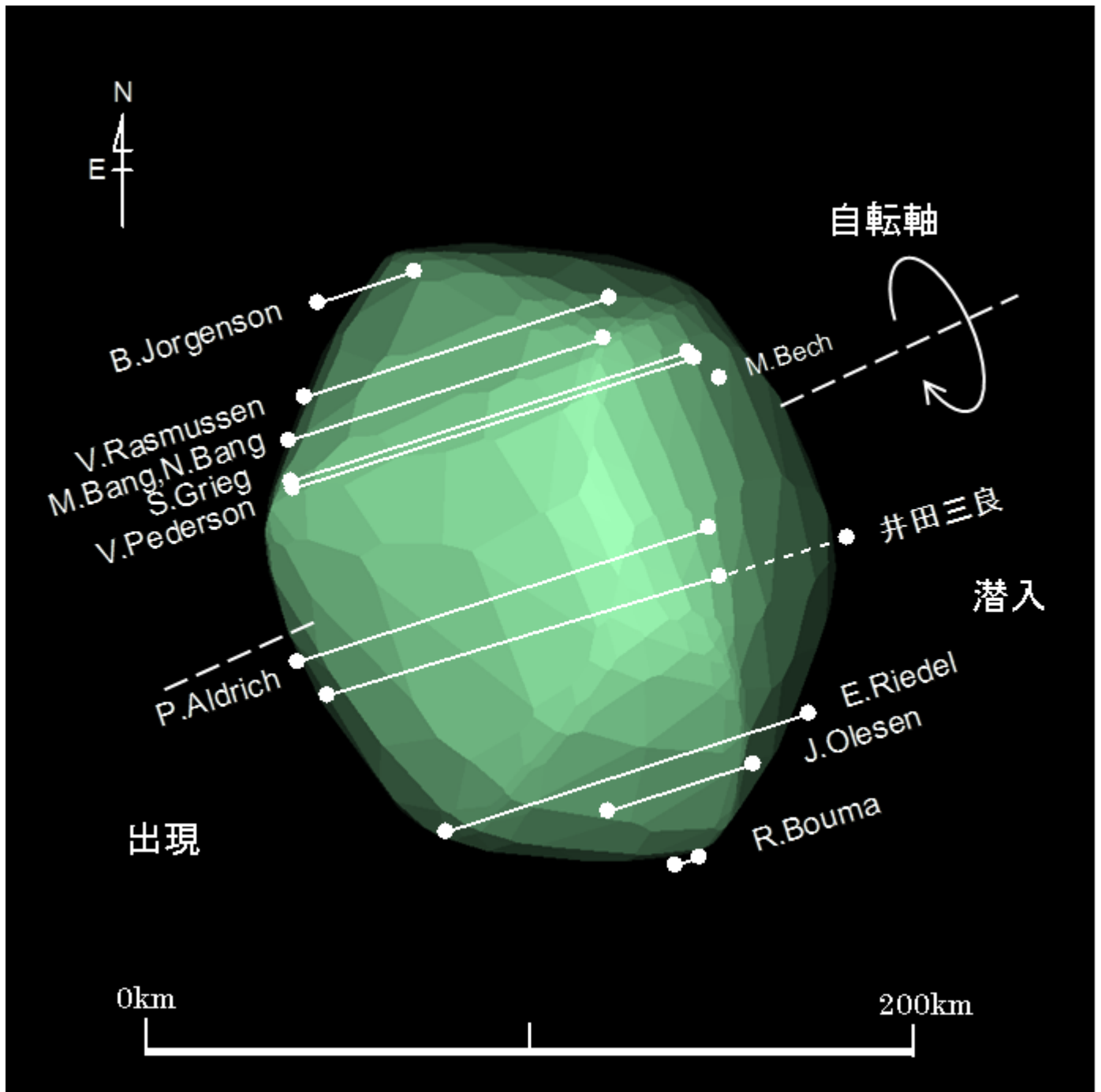


図3 (106) Dione 1983年1月19日 18h59m42s UT DAMIT Model 5943 ( $\lambda = 57$ 、 $\beta = +12$ )  
 $P = 295^\circ$ 、 $\beta_e = -24^\circ$ 、 $\lambda_e = -276^\circ$ 、Scale Factor 1: 124.4、 $k = 1.000$ 、 $B = 52.4^\circ$

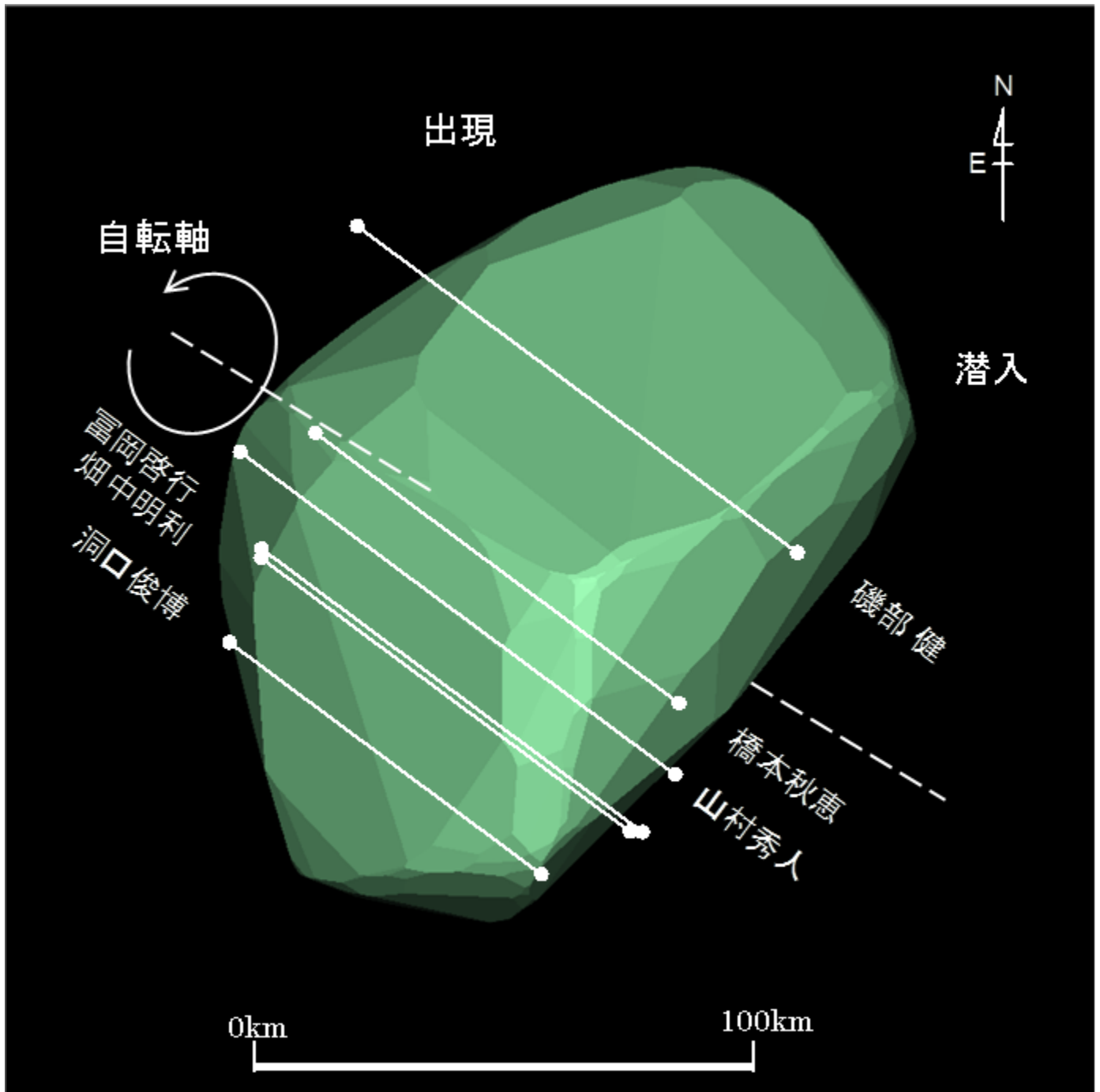


図4 (588) Achilles 2021年11月24日 12h01m36s UT DAMIT Model 3934 ( $\lambda = 172$ 、 $\beta = -5$ )※1  
 $P = 59^\circ$ 、 $\beta_e = +55^\circ$ 、 $\lambda_e = -208^\circ$ 、Scale Factor 1: 97.2、 $k = 0.996$ 、 $B = 263.5^\circ$

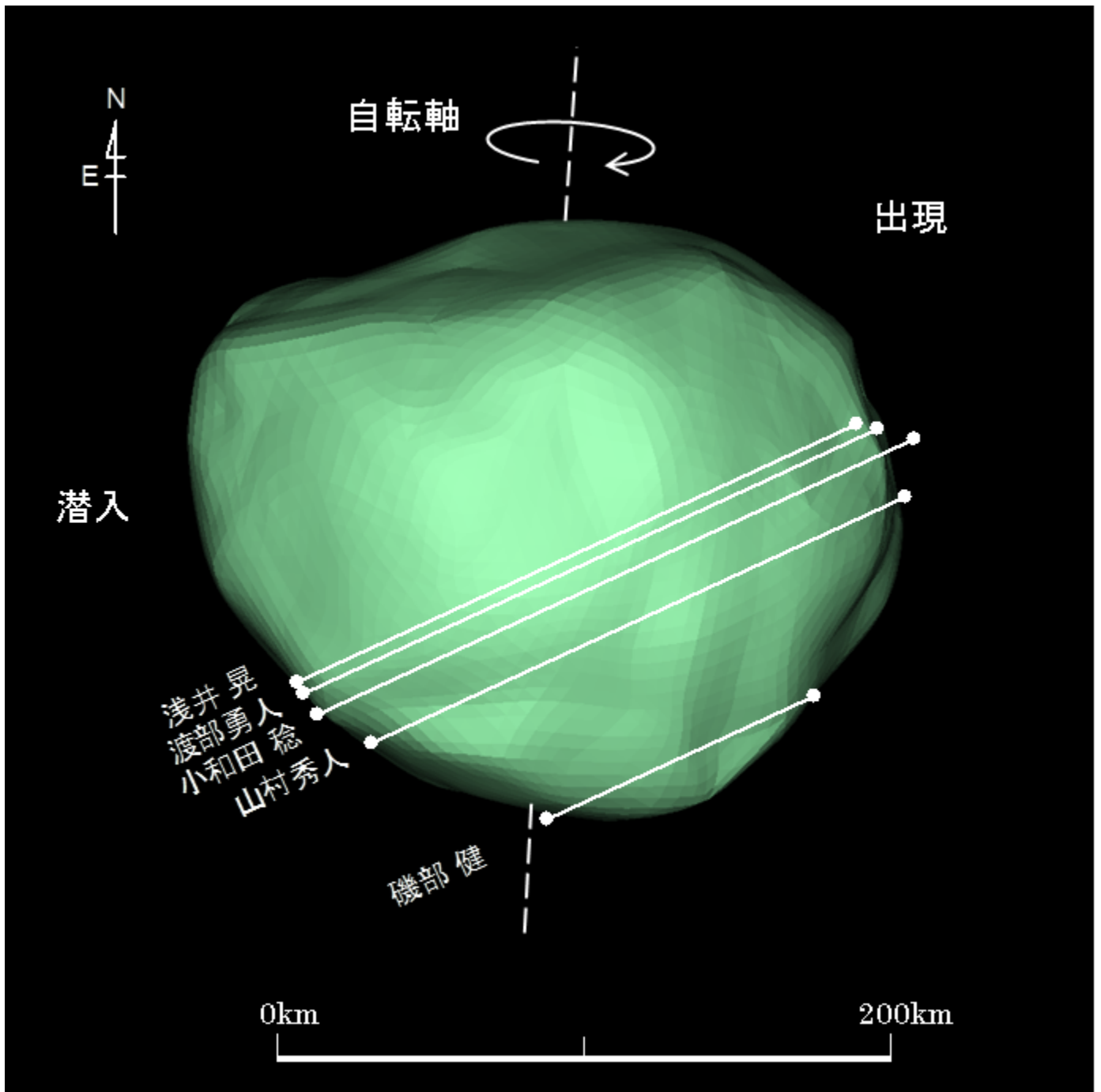


図5 (19) Fortuna 2021年12月4日 18h29m19s UT VLT/SHPERE Model ( $\lambda = 102.76$ 、 $\beta = +60.12$ )  
 $P = 357^\circ$ 、 $\beta_e = -15^\circ$ 、 $\lambda_e = +112^\circ$ 、Scale Factor 1: 1.0、 $k = 0.958$ 、 $B = 112.0^\circ$

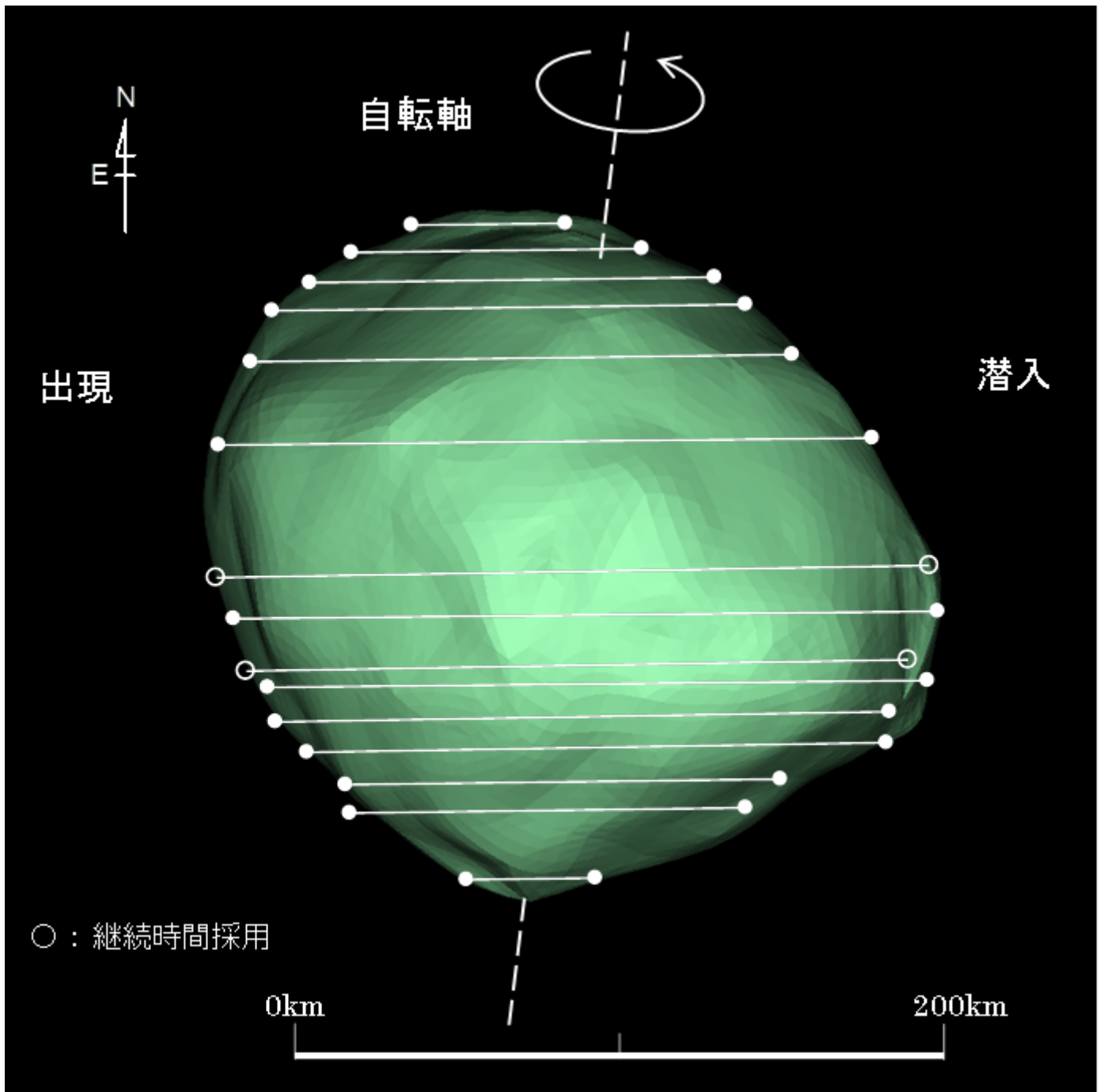


図6 (19) Fortuna 2008年6月18日 07h19m54s UT VLT/SHPERE Model ( $\lambda = 102.7579$ 、 $\beta = +60.1152$ )  
 $P = 353^\circ$ 、 $\beta_e = +27^\circ$ 、 $\lambda_e = +35^\circ$ 、Scale Factor 1: 1.0、 $k = 1.000$ 、 $B = 66.1^\circ$

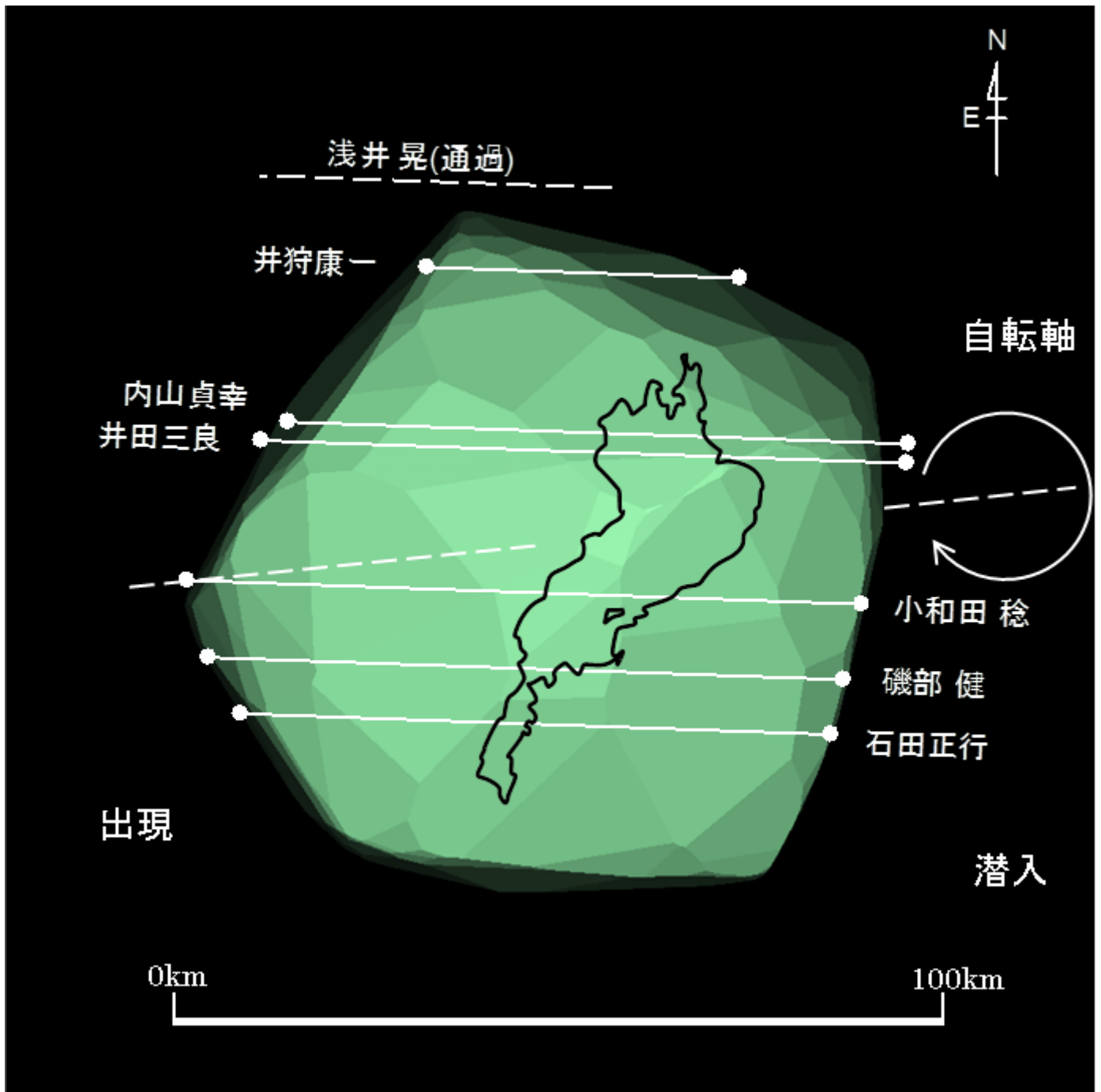


図7 (517) Edith 2021年12月9日 16h27m30s UT DAMIT Model 5502 ( $\lambda = 97$ 、 $\beta = +1$ )  
 $P = 286^\circ$ 、 $\beta_e = -85^\circ$ 、 $\lambda_e = -99^\circ$ 、Scale Factor 1: 68.8、 $k = 0.994$ 、 $B = 94.7^\circ$

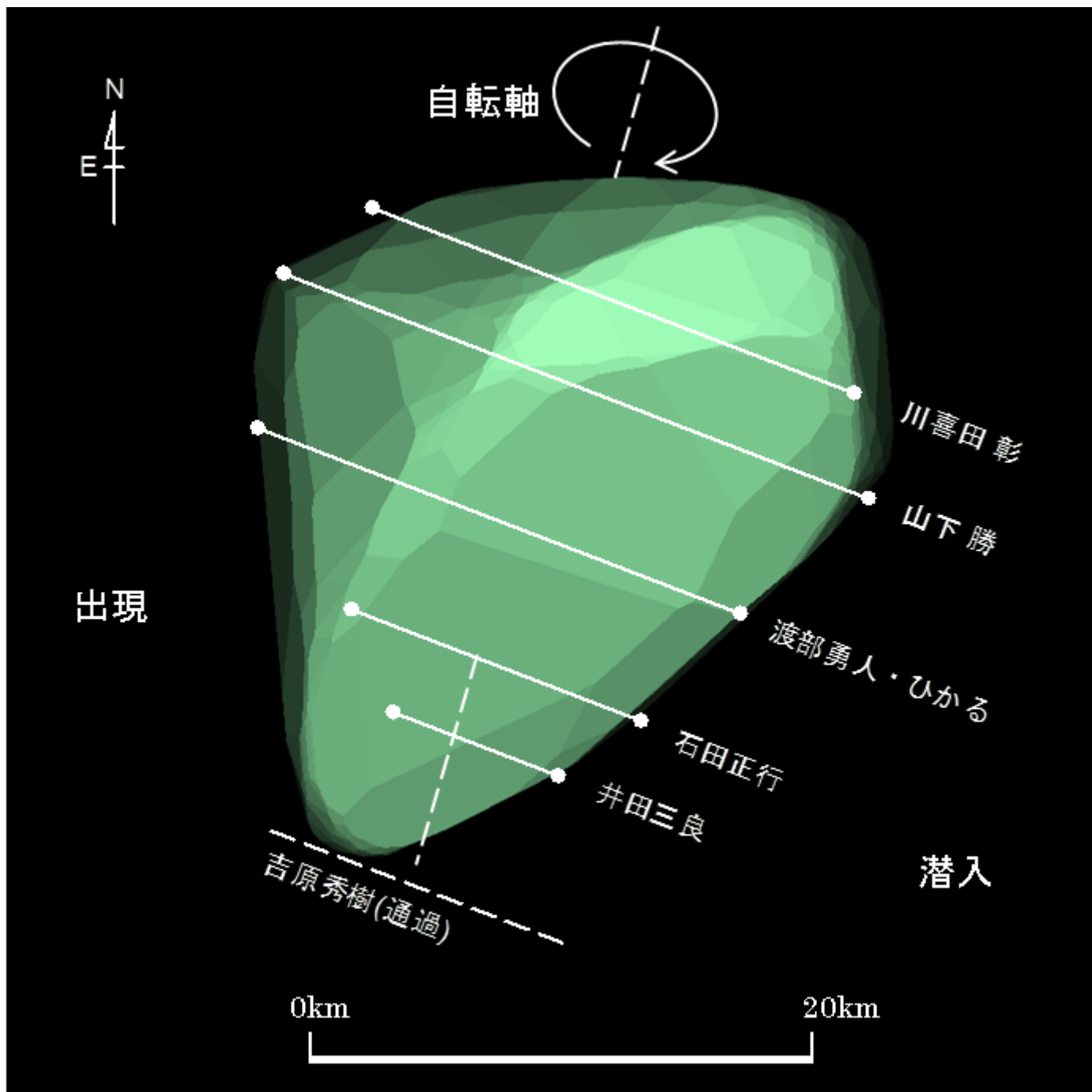


図8 (1002) Olbersia 2021年12月27日 13h16m44s UT DAMIT Model 398 ( $\lambda = 16$ ,  $\beta = +54$ )※1  
 $P = 344^\circ$ ,  $\beta_e = -44^\circ$ ,  $\lambda_e = +210^\circ$ , Scale Factor 1: 20.4,  $k = 0.959$ ,  $B = 246.5^\circ$



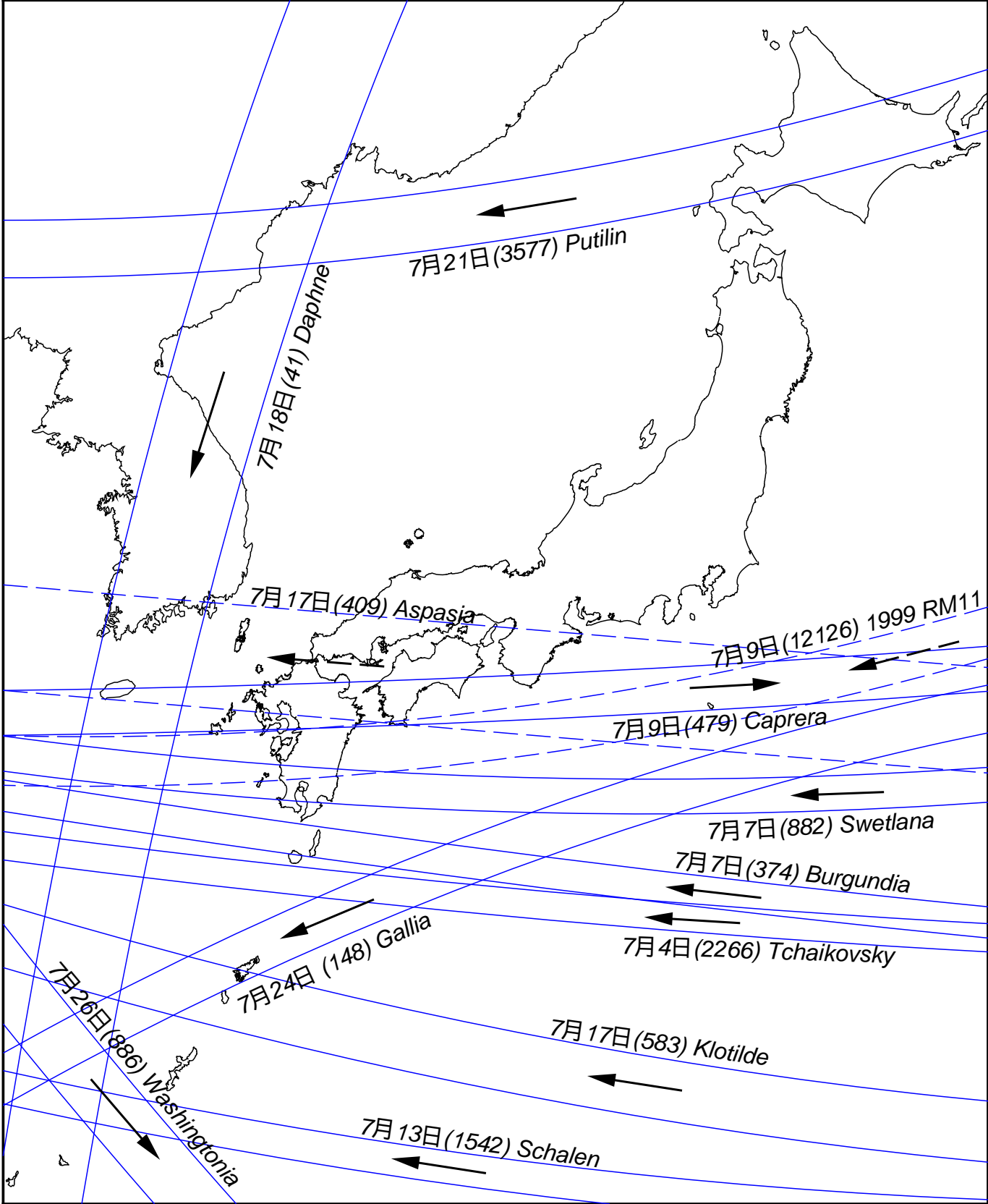


図 9 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston初期予報ほか) 2022年7月  
 矢印は影の移動方向を示す

# 図 10 2022年 7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)

Ⓢ 空が明るい

