

図1 (539) Pamina (2022年9月6日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)

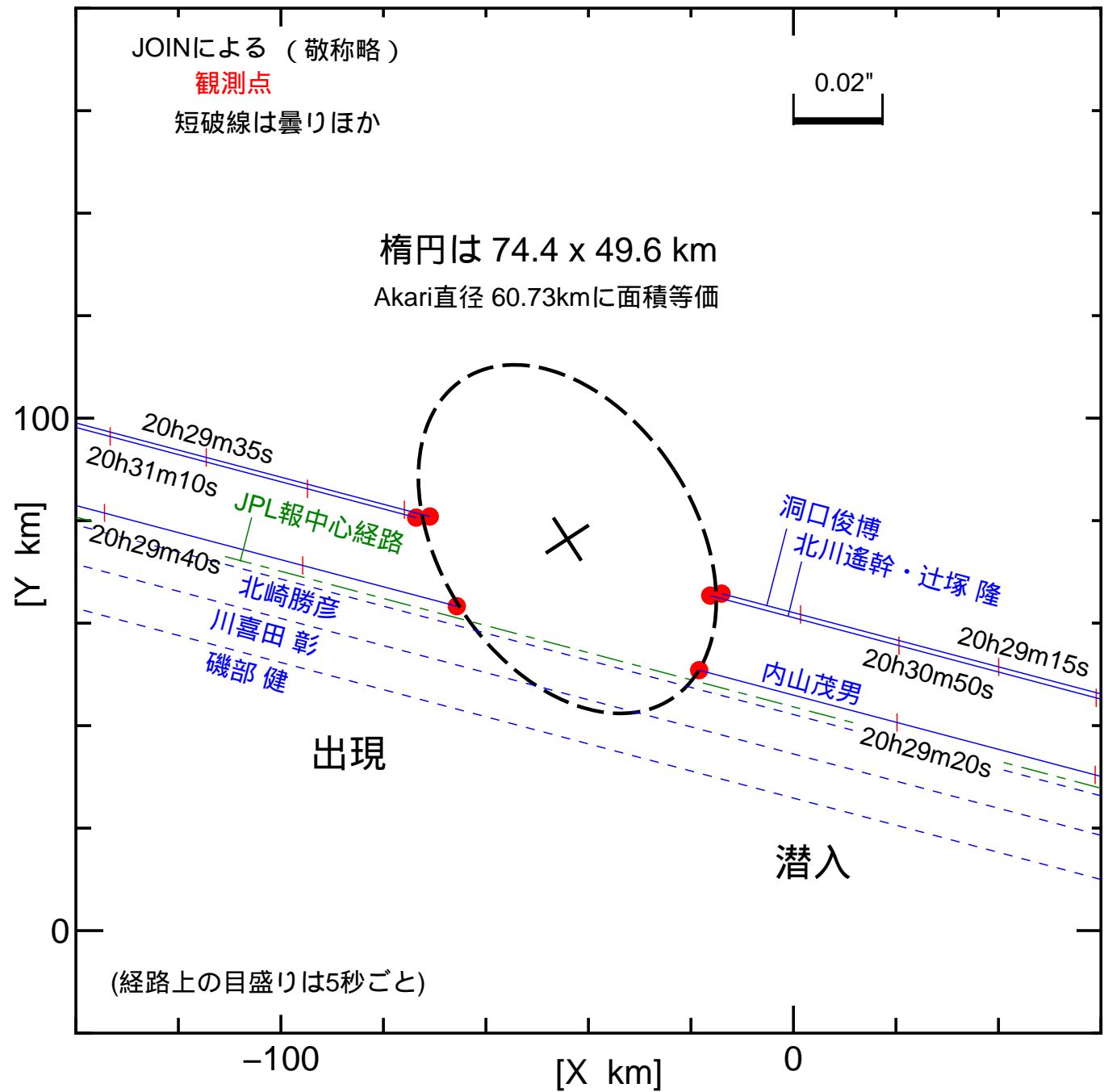


図2 (1285) Julietta (2022年10月19日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)

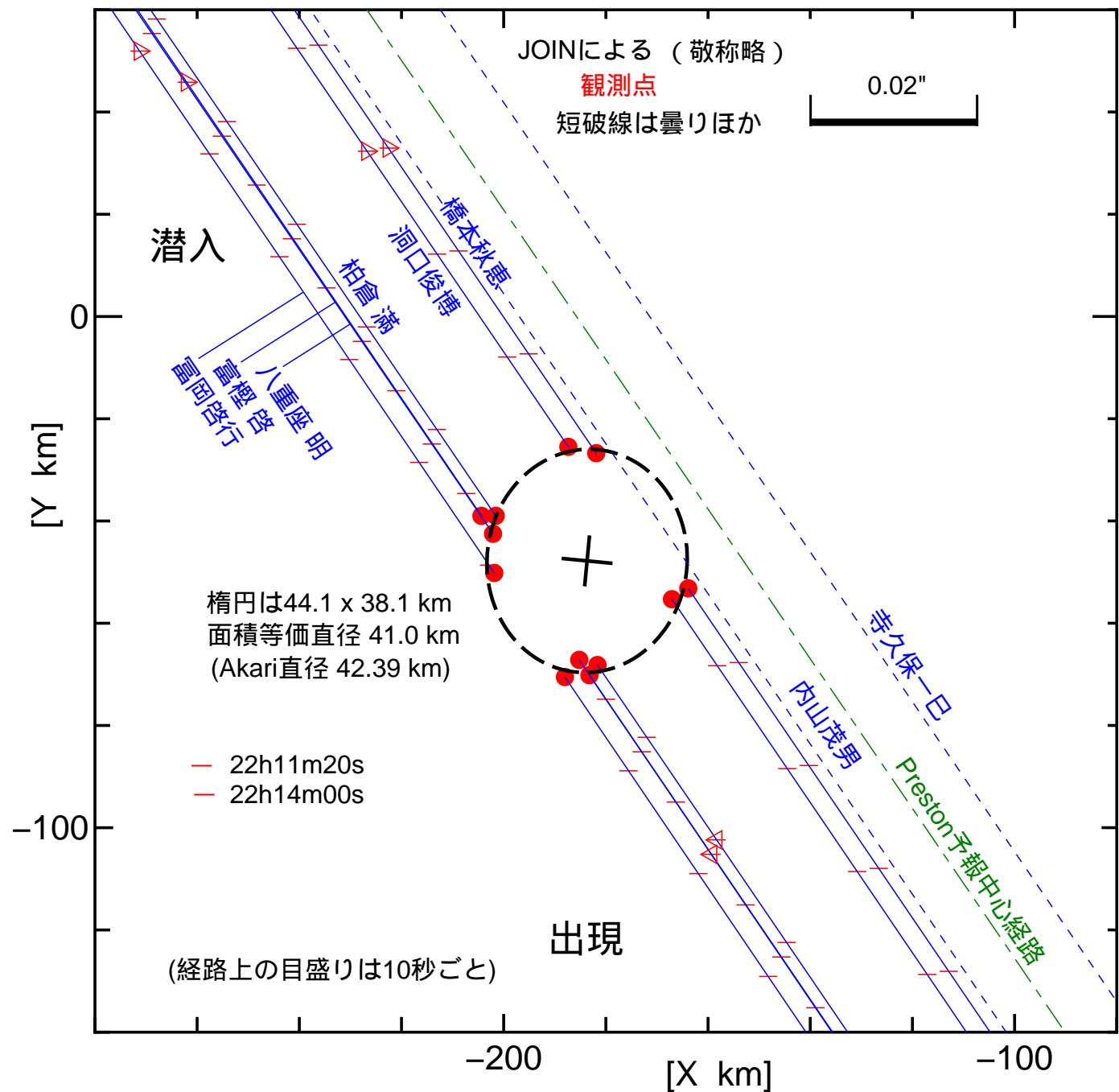
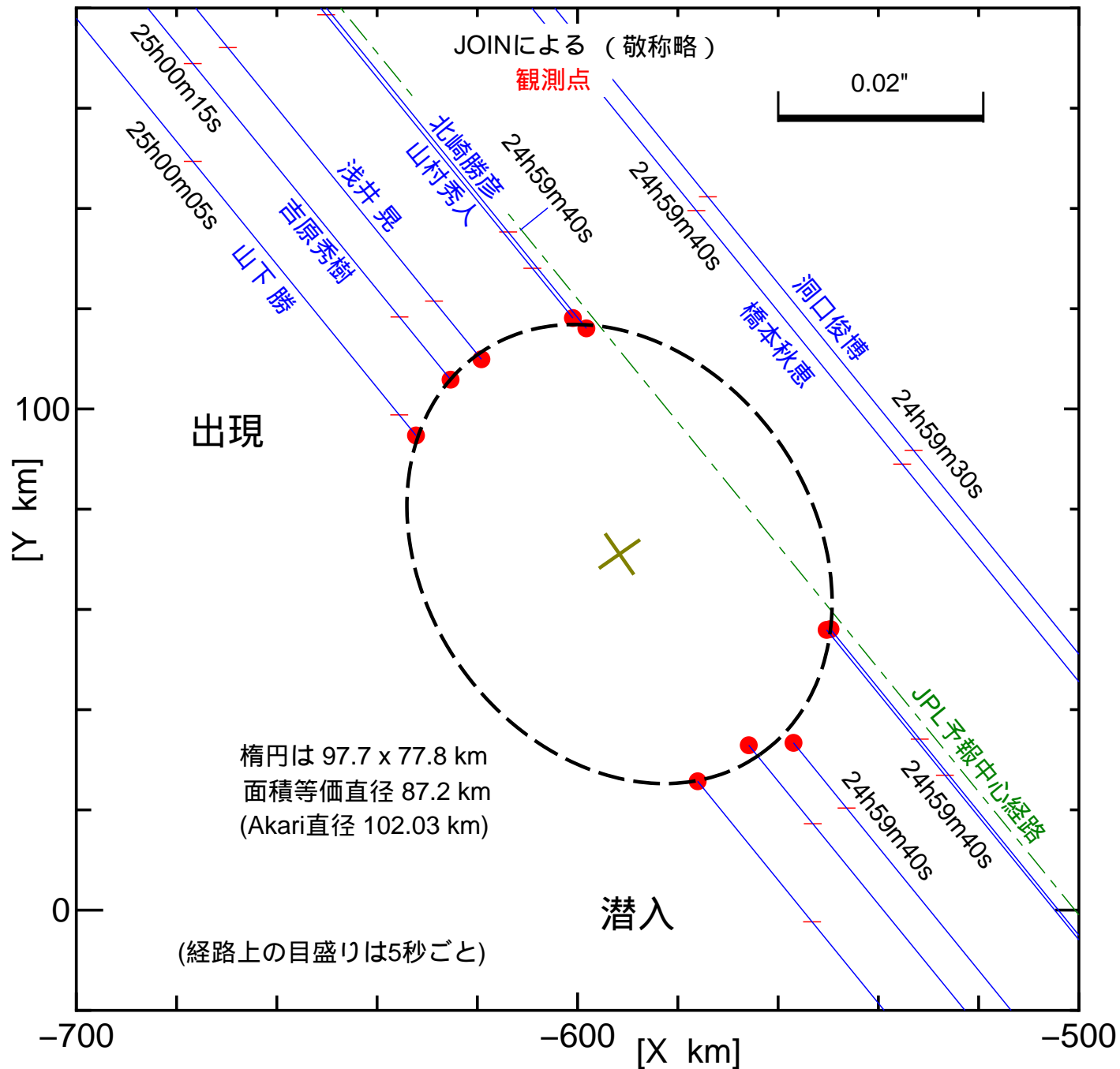


図3 (466) Tisiphone (2022年11月5日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



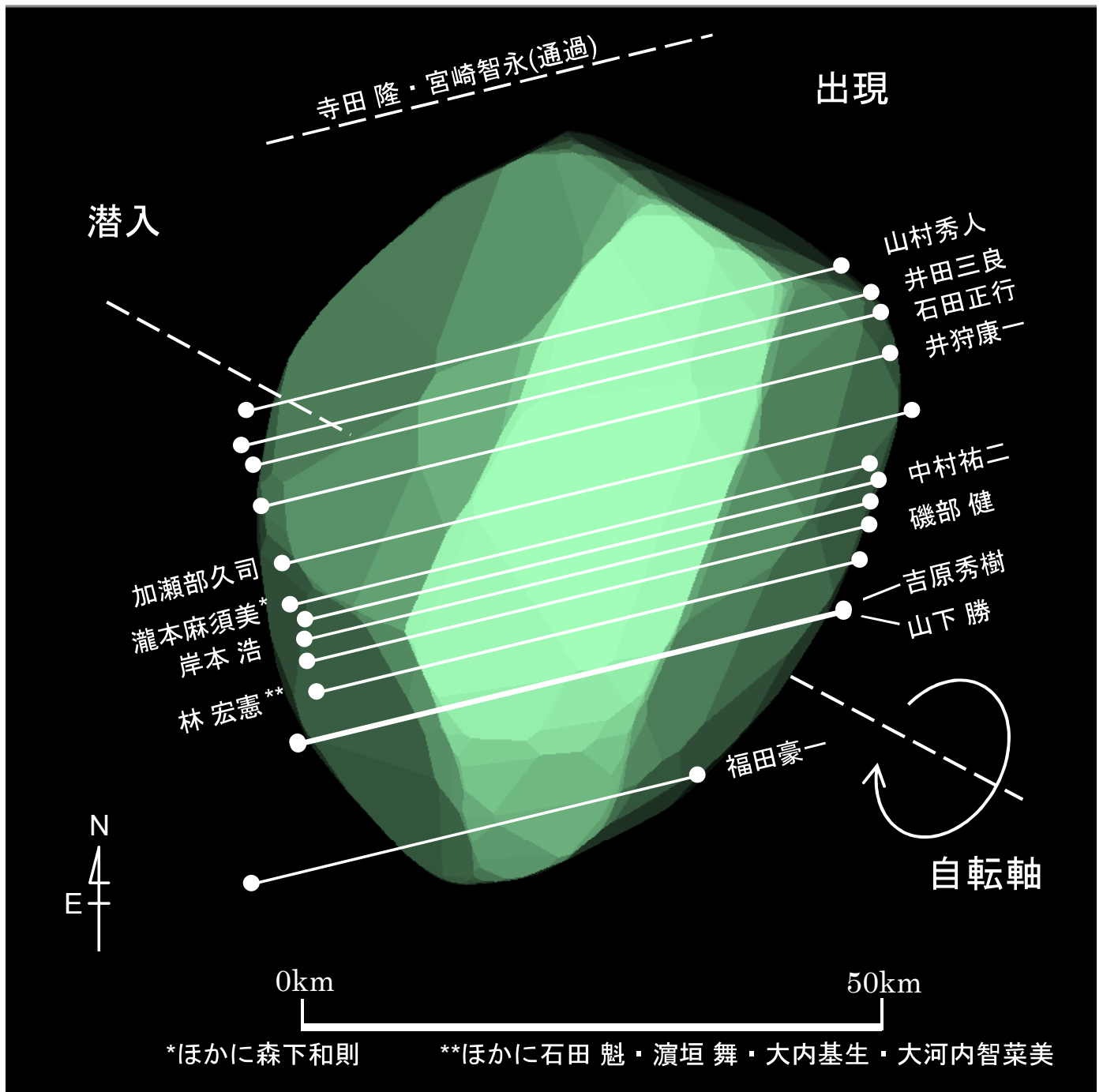


図4 (258) Tyche 2022年10月8日 11h25m53s UT DAMIT Model 329 ($\lambda = 224$ 、 $\beta = -4$)
 $P = 251^\circ$ 、 $\beta_e = -28^\circ$ 、 $\lambda_e = +56^\circ$ 、Scale Factor 1: 43.6、 $k = 0.947$ 、 $B = 264.2^\circ$

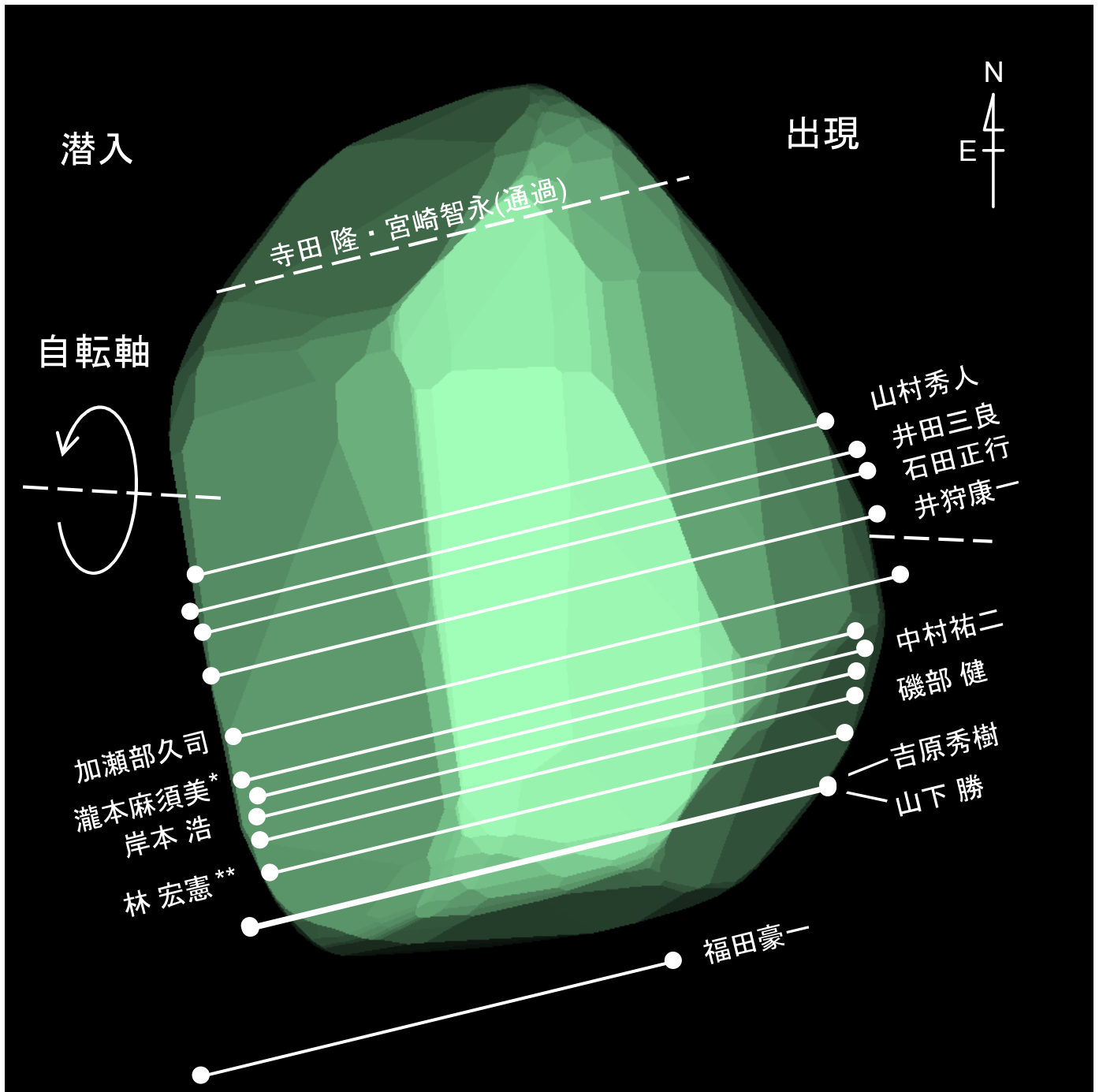


図5 (258) Tyche 2022年10月8日 11h25m53s UT DAMIT Model 330 ($\lambda = 40$ 、 $\beta = -9$)
 $P = 87^\circ$ 、 $\beta_e = +28^\circ$ 、 $\lambda_e = +282^\circ$ 、Scale Factor 1: 47.8、 $k = 0.947$ 、 $B = 264.2^\circ$

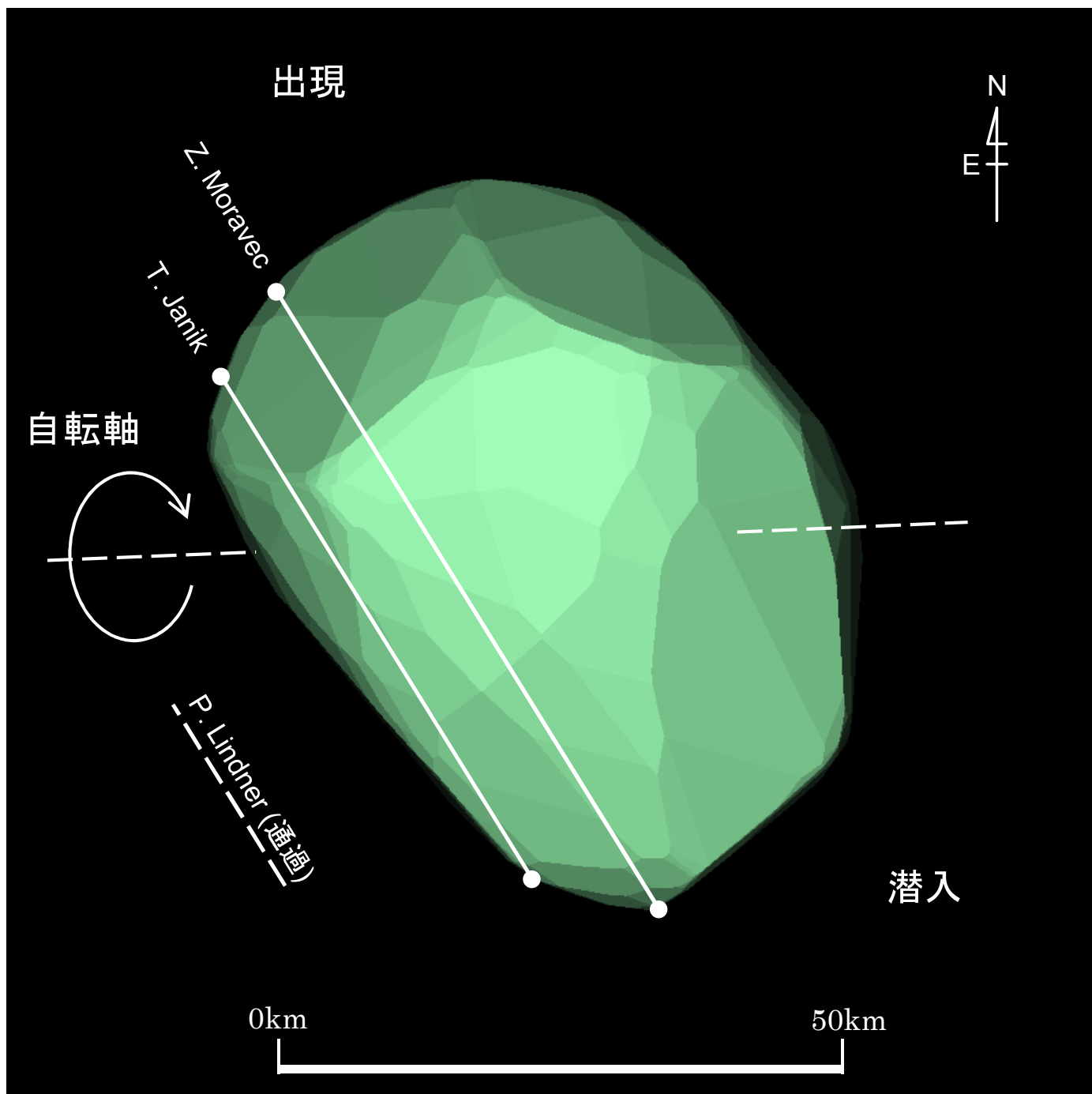


図6 (258) Tyche 2014年10月1日 19h35m55s UT DAMIT Model 330 ($\lambda = 40$ 、 $\beta = -9$)
 $P = 94^\circ$ 、 $\beta_e = -51^\circ$ 、 $\lambda_e = -322^\circ$ 、Scale Factor 1: 43.9、 $k = 0.998$ 、 $B = 320.3^\circ$

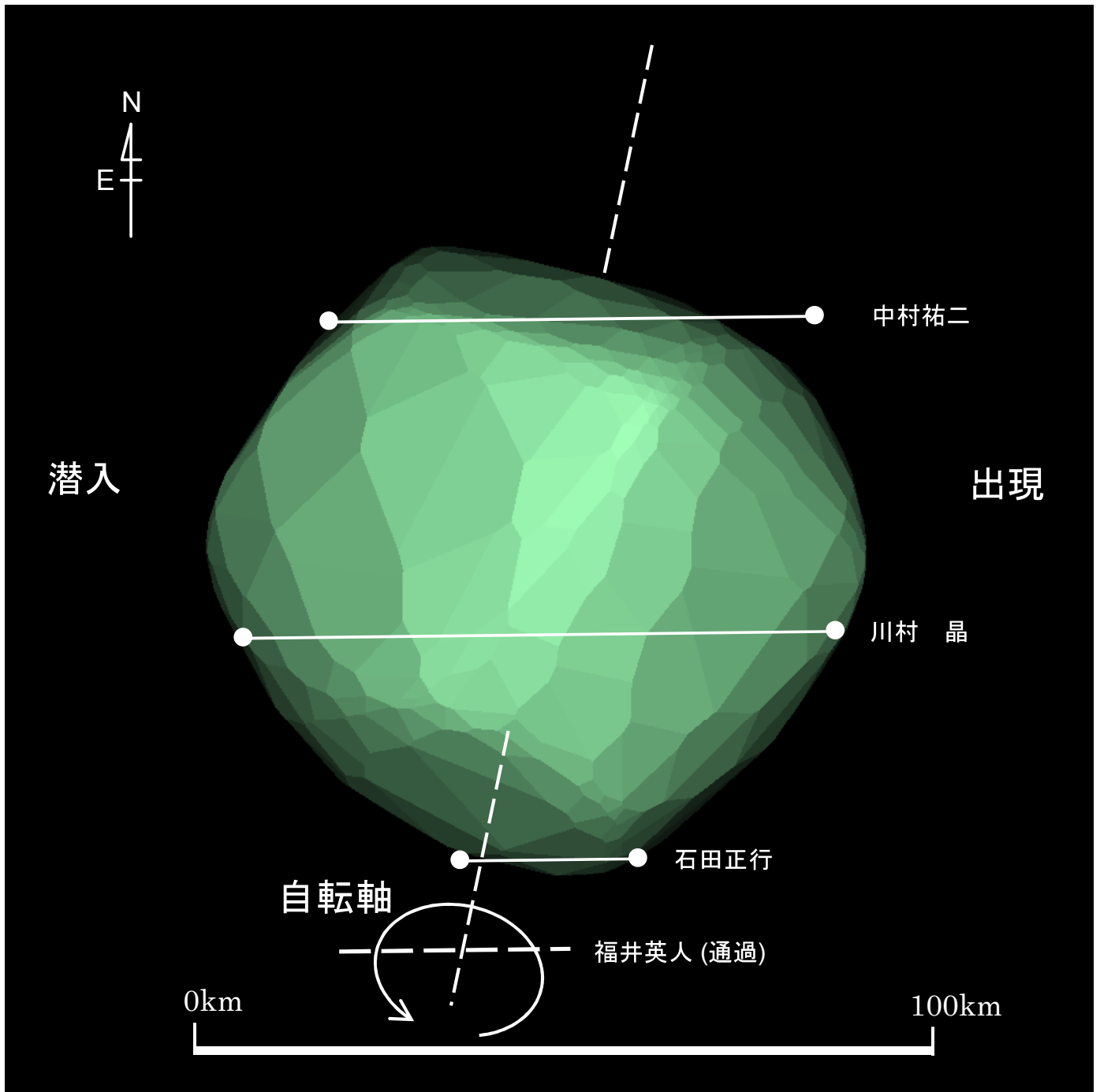


図7 (109) Felicitas 2003年3月29日 11h08m10s UT DAMIT Model 3096 ($\lambda = 252$ 、 $\beta = -49$)
 $P = 168^\circ$ 、 $\beta_e = +48^\circ$ 、 $\lambda_e = 234^\circ$ 、Scale Factor 1:1、 $k = 0.944$ 、 $B = 262.5^\circ$

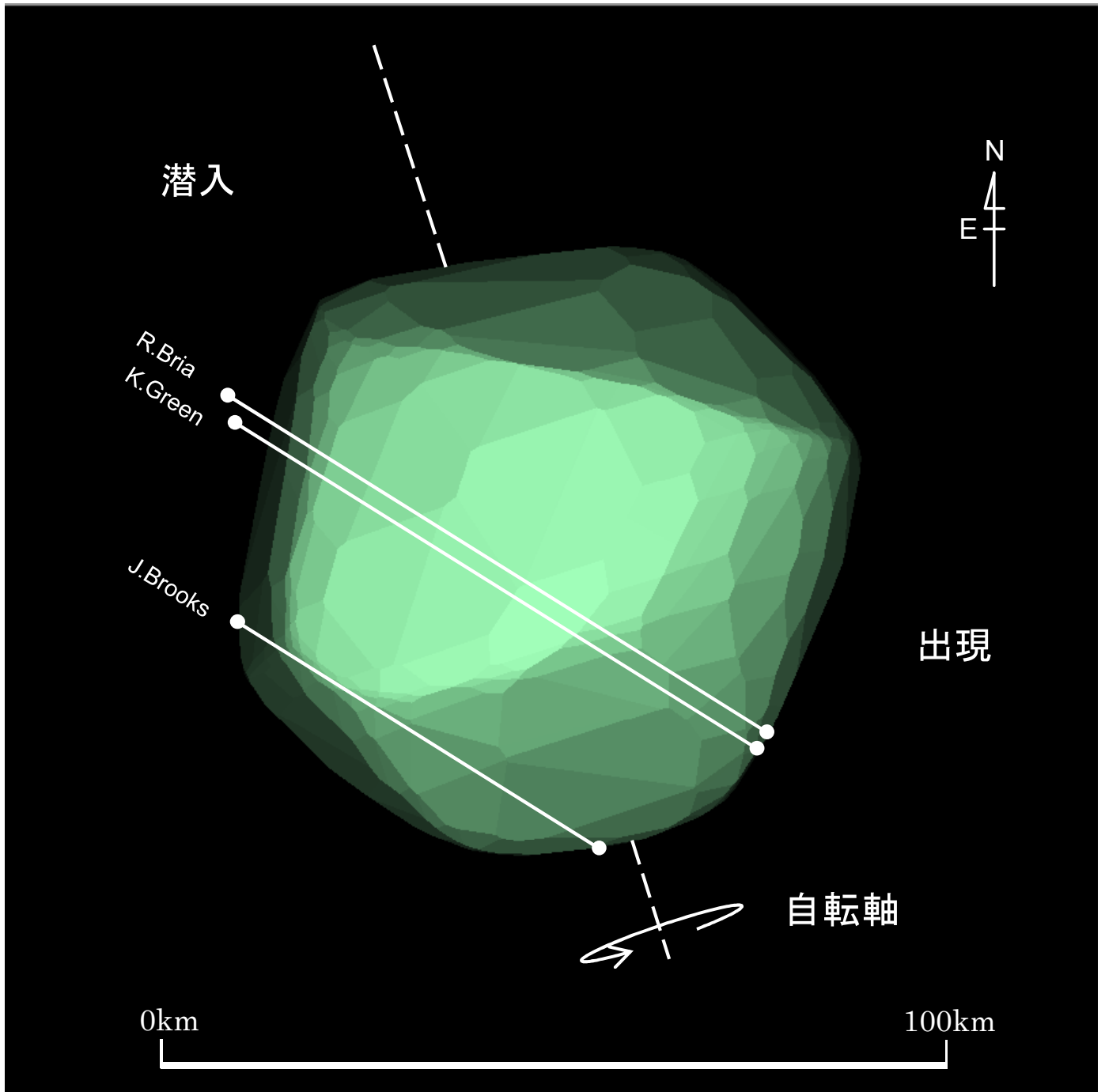


図8 (109) Felicitas 2015年12月5日 2h28m15s UT DAMIT Model 3096 ($\lambda = 252$ 、 $\beta = -49$)
 $P = 198^\circ$ 、 $\beta_e = +6^\circ$ 、 $\lambda_e = 72^\circ$ 、Scale Factor 1:1、 $k = 0.937$ 、 $B = 247.3^\circ$

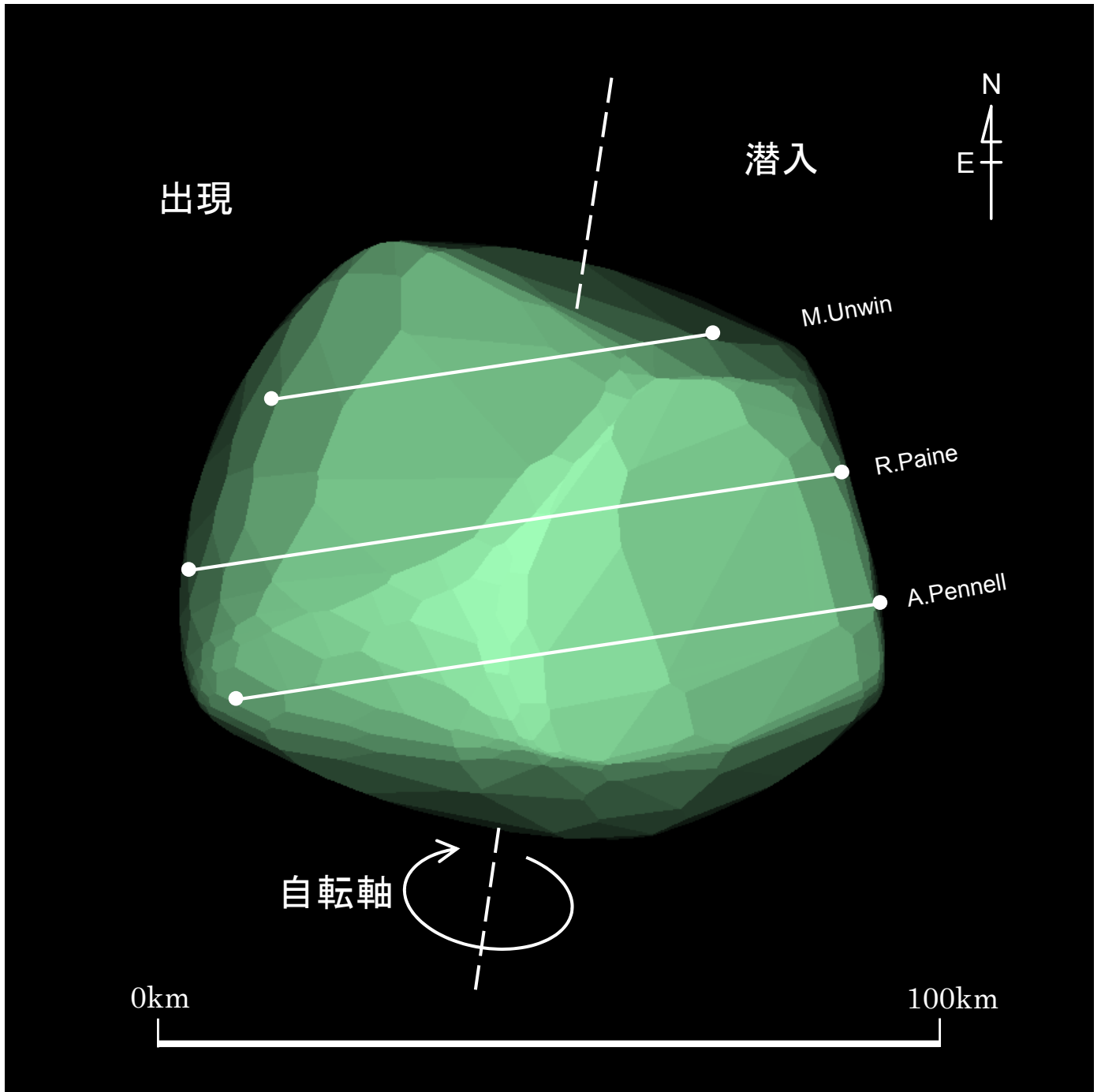


図9 (109) Felicitas 2022年4月10日 2h28m15s UT DAMIT Model 3096 ($\lambda = 252$ 、 $\beta = -49$)
 $P = 172^\circ$ 、 $\beta_e = -38^\circ$ 、 $\lambda_e = -52^\circ$ 、Scale Factor 1:1、 $k = 0.998$ 、 $B = 126.6^\circ$

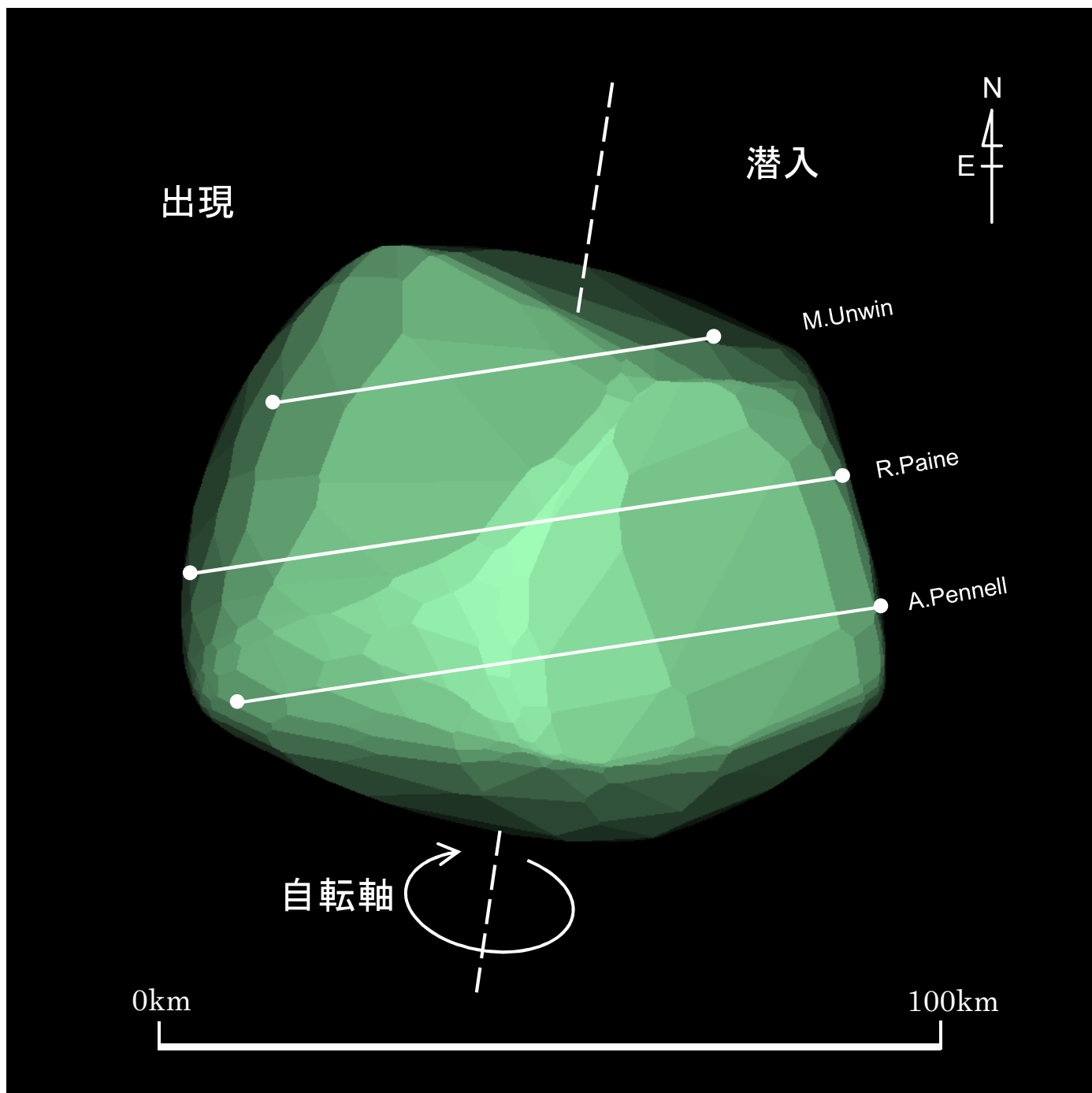


図9 (109) Felicitas 2022年4月10日 2h28m15s UT DAMIT Model 3096 ($\lambda = 252$ 、 $\beta = -49$)
 $P = 172^\circ$ 、 $\beta_e = -38^\circ$ 、 $\lambda_e = -52^\circ$ 、Scale Factor 1:1、 $k = 0.998$ 、 $B = 126.6^\circ$

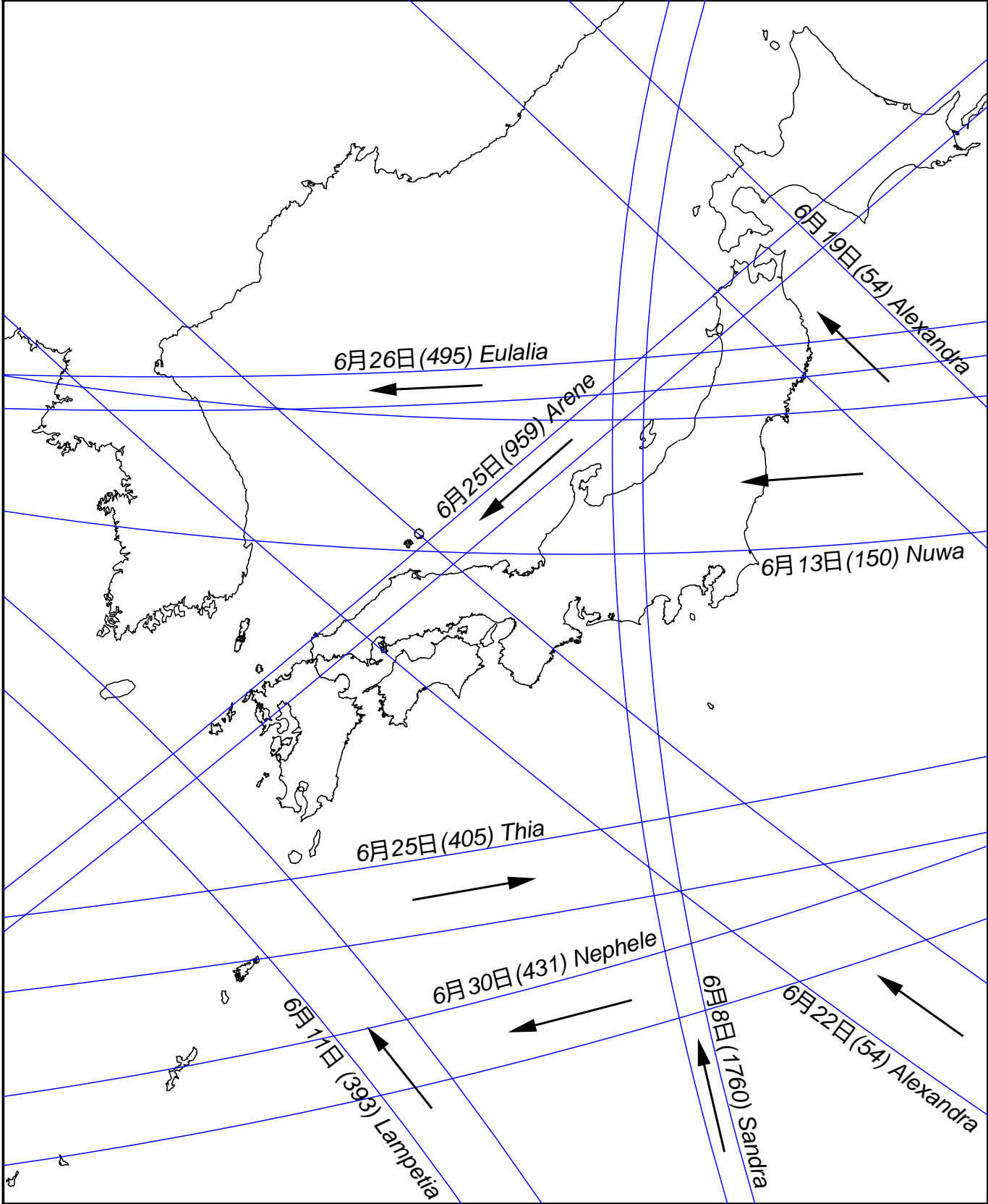


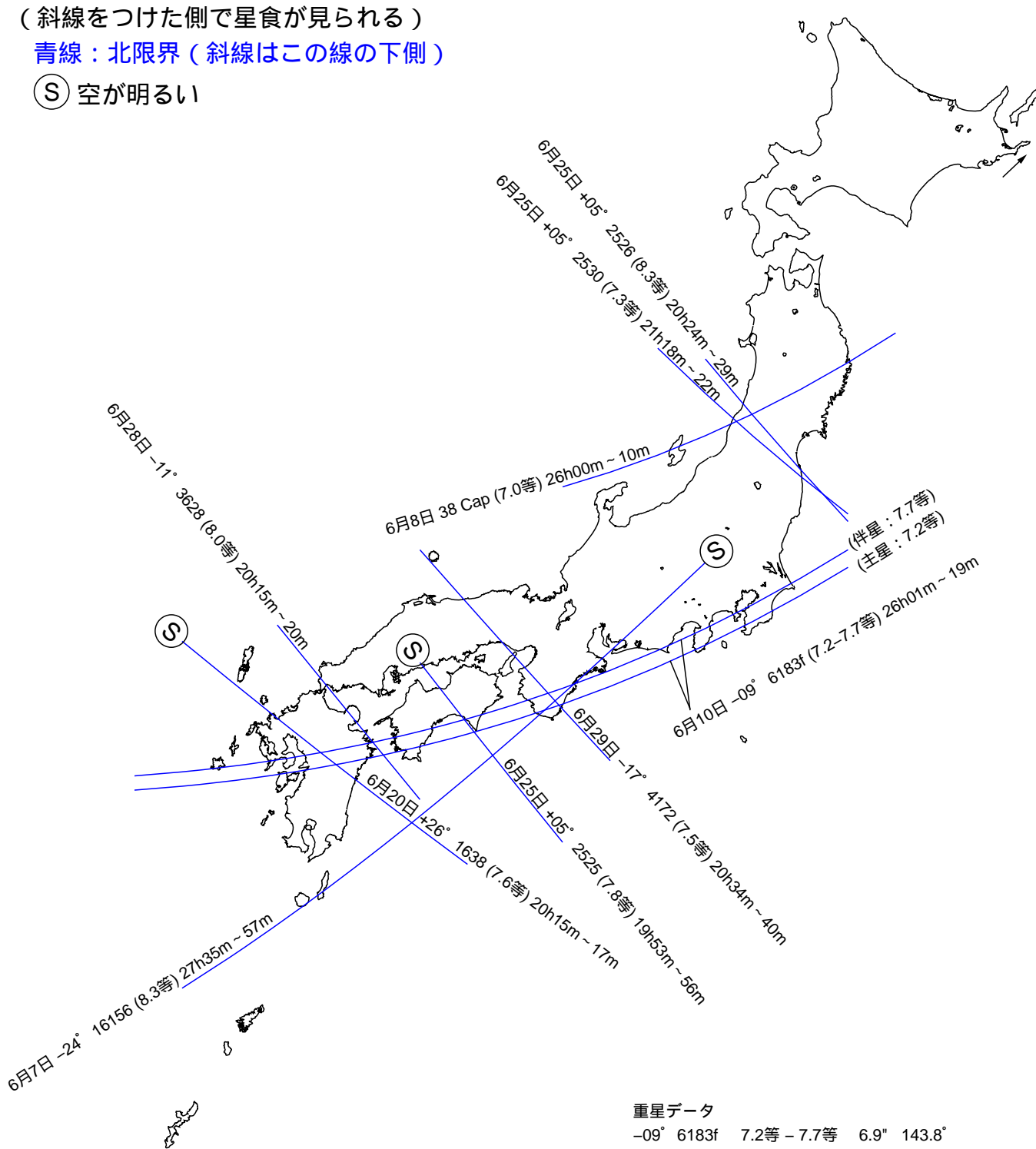
図10 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston初期予報ほか) 2023年 6月
 矢印は影の移動方向を示す

図11 2023年 6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



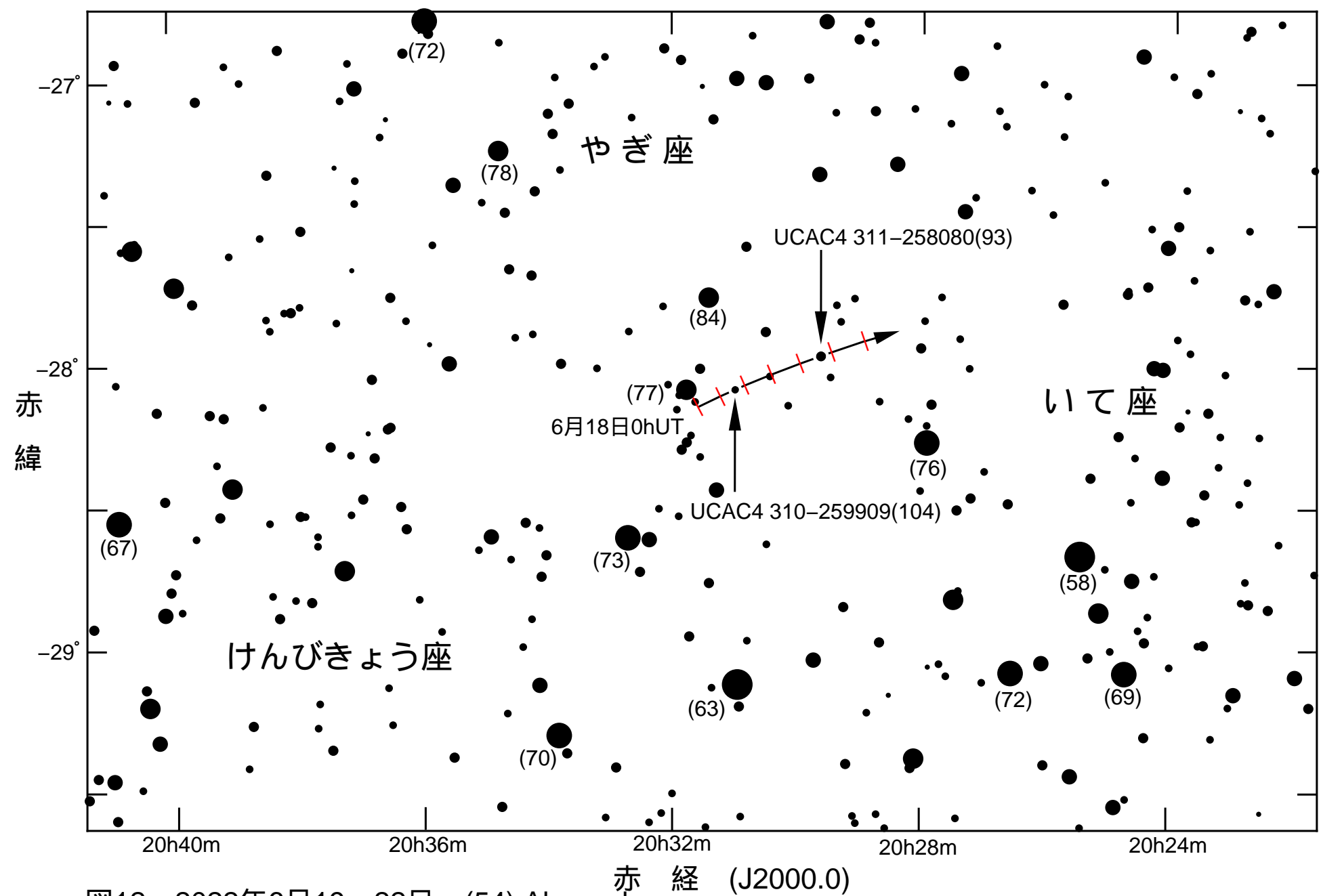


図12 2022年6月19・22日 (54) Alexandra