

図1 はくちょう座の(1036)Ganymedと食の位置 (2024年、UT)

# (1036) Ganymed

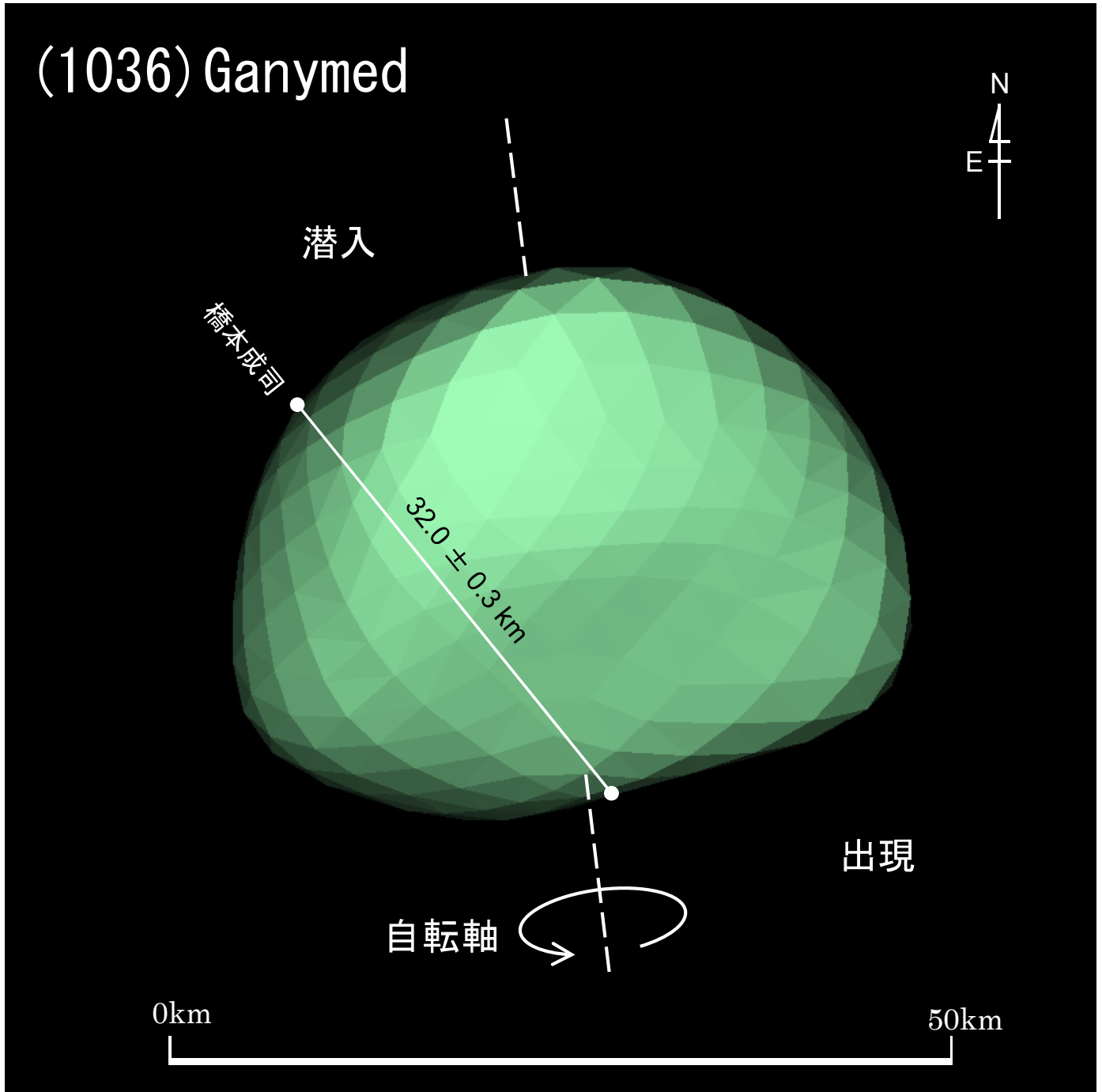


図2 (1036) Ganymed 2024年4月19日 17h55m12s UT DAMIT Model 1489 ( $\lambda = 195$ 、 $\beta = -79$ ) ※1  
 $P = 187^\circ$ 、 $\beta_e = +22^\circ$ 、 $\lambda_e = +38^\circ$ 、Scale Factor 1: 1.0、 $k = 0.935$ 、 $B = 78.0^\circ$

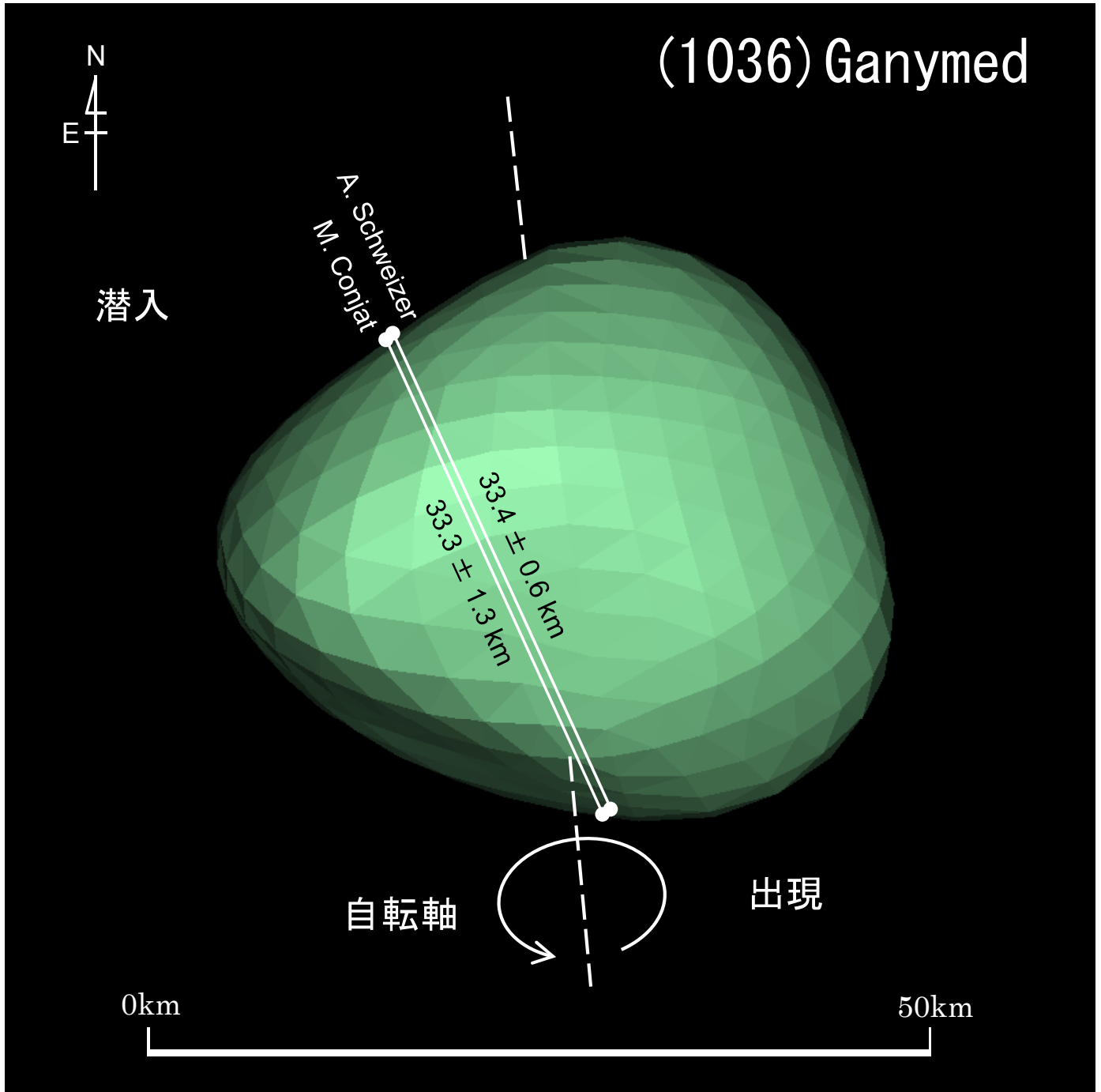


図3 (1036) Ganymed 2024年5月10日 02h40m02s UT DAMIT Model 1849 ( $\lambda = 195$ 、 $\beta = -79$ ) ※1  
 $P = 185^\circ$ 、 $\beta_e = +32^\circ$ 、 $\lambda_e = +185^\circ$ 、Scale Factor 1: 1、 $k = 0.933$ 、 $B = 65.5^\circ$

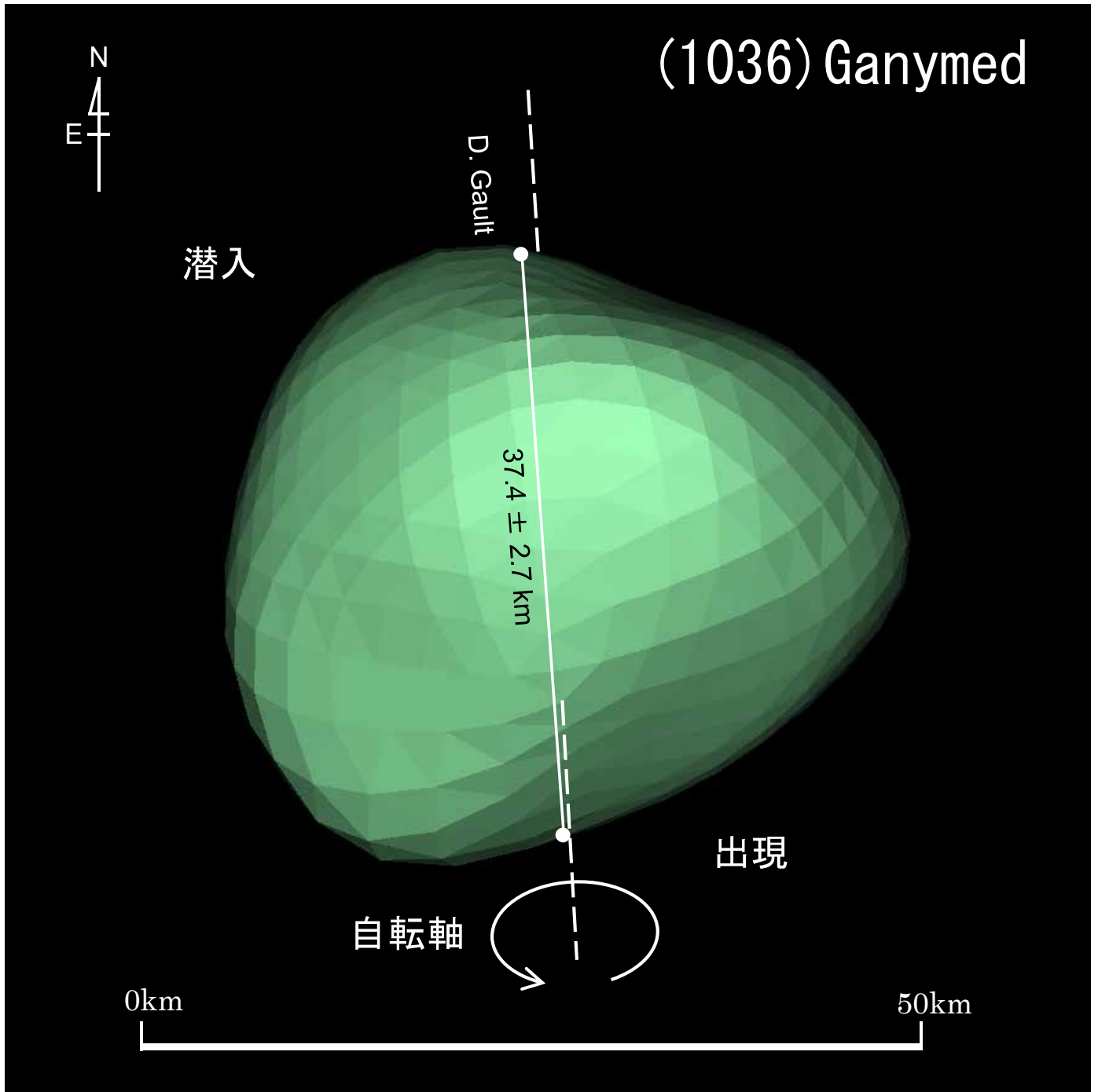


図4 (1036) Ganymed 2024年6月12日 17h31m02s UT DAMIT Model 1849 ( $\lambda = 195$ 、 $\beta = -79$ ) ※1  
 $P = 183^\circ$ 、 $\beta_e = +52^\circ$ 、 $\lambda_e = -83^\circ$ 、Scale Factor 1:1、 $k = 0.919$ 、 $B = 33.6^\circ$

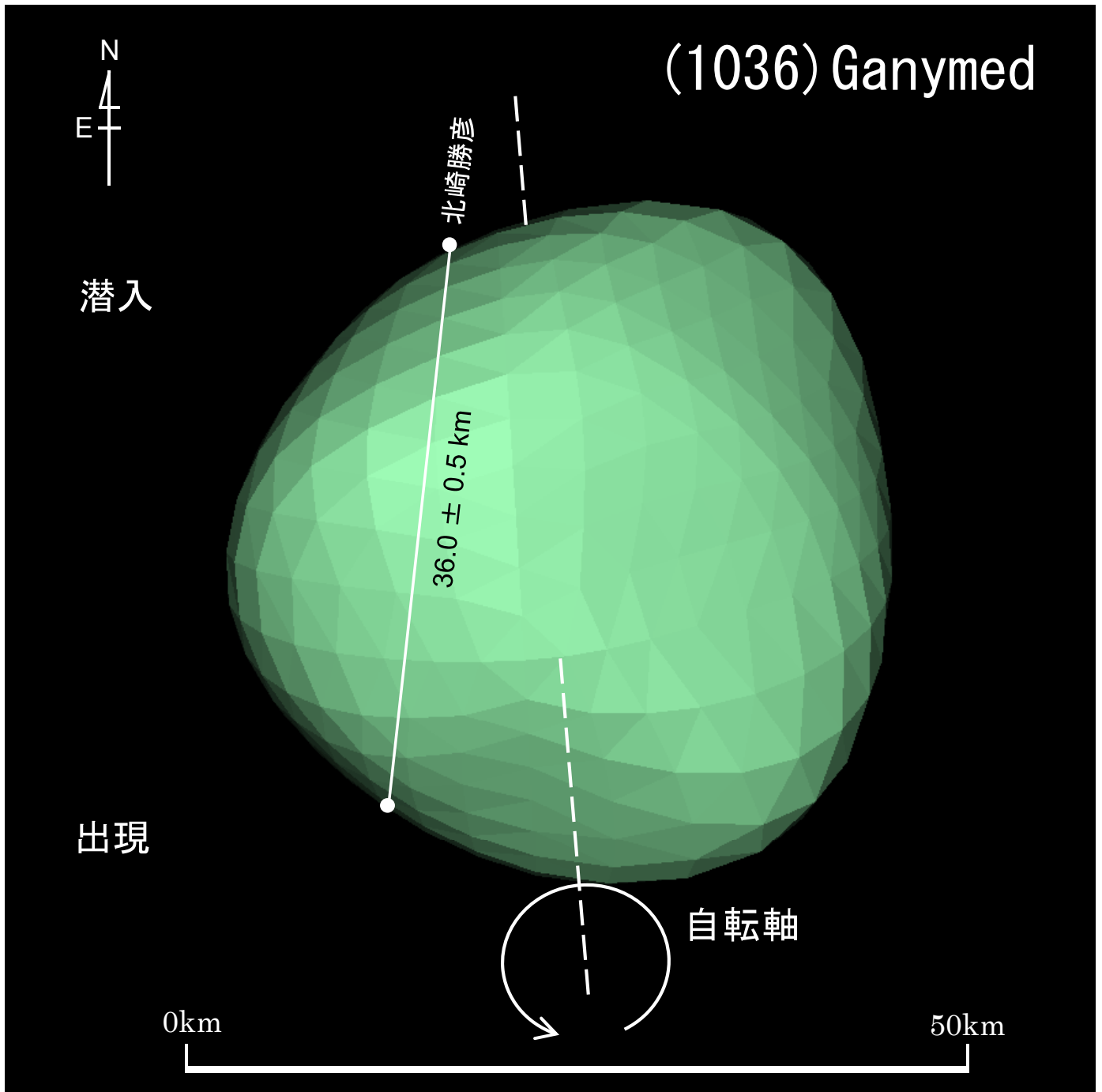


図5 (1036) Ganymed 2024年7月4日 17h52m05s UT DAMIT Model 1849 ( $\lambda = 195$ 、 $\beta = -79$ ) ※1  
 $P = 185^\circ$ 、 $\beta_e = +65^\circ$ 、 $\lambda_e = -1^\circ$ 、Scale Factor 1: 1.0、 $k = 0.892$ 、 $B = 8.8^\circ$

# (1036) Ganymed

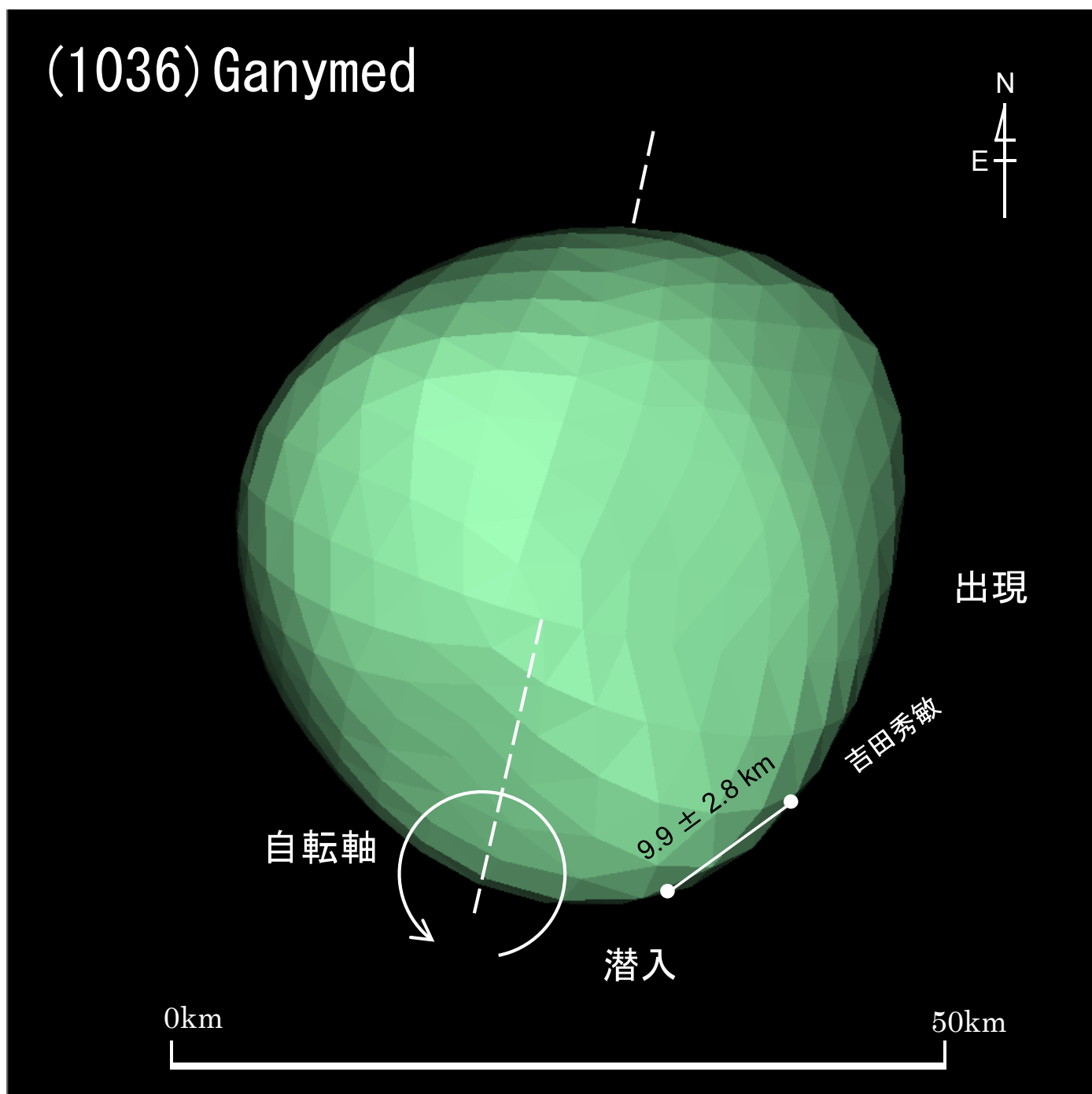


図6 (1036) Ganymed 2024年9月17日 11h20m28s UT DAMIT Model 1489 ( $\lambda = 195^\circ$ ,  $\beta = -79^\circ$ ) ※1  
 $P = 167^\circ$ ,  $\beta_e = +74^\circ$ ,  $\lambda_e = -5^\circ$ , Scale Factor 1: 1.0,  $k = 0.834$ ,  $B = 73.9^\circ$

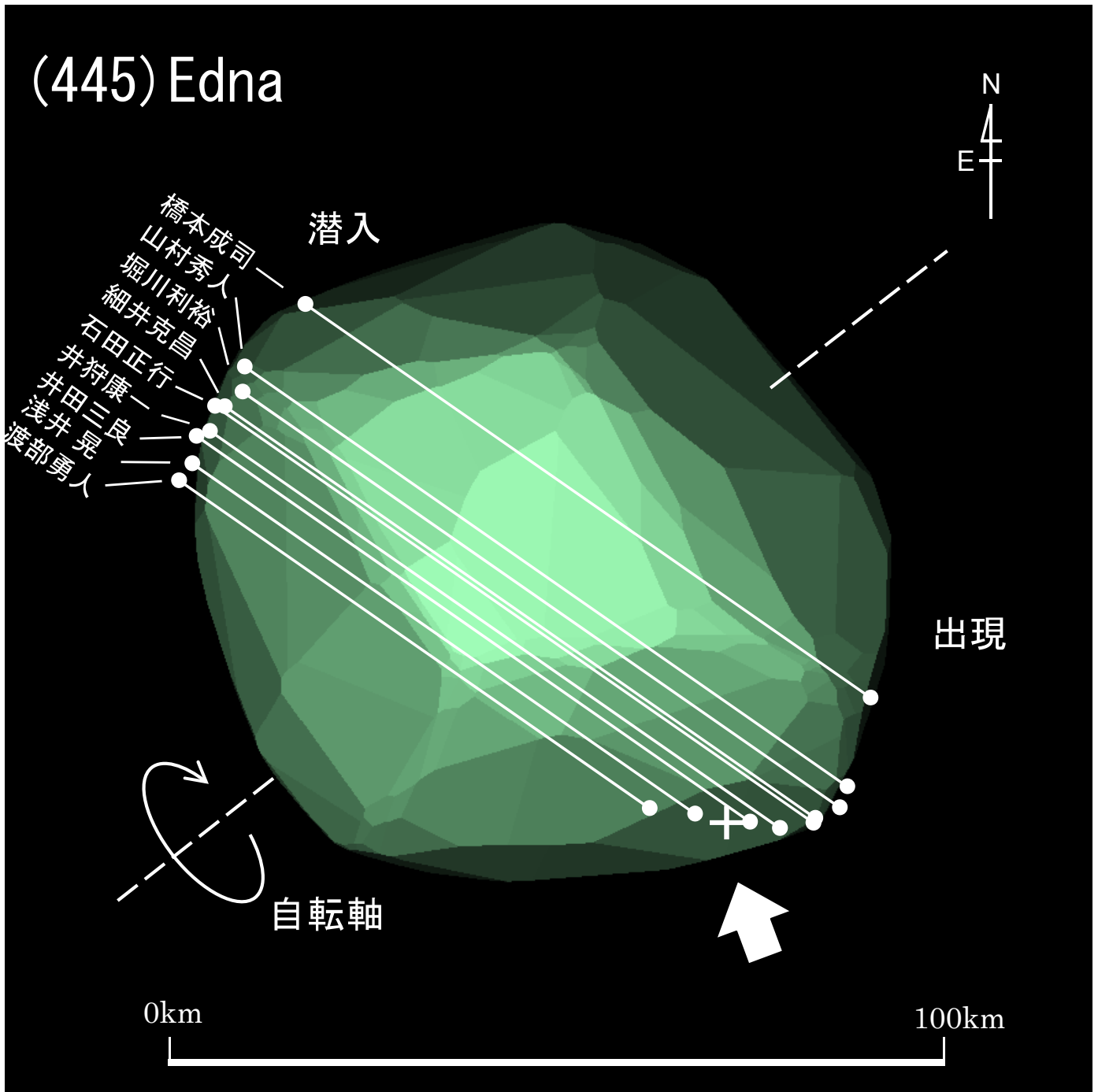


図7 (445) Edna 2024年4月19日 18h50m52s UT DAMIT Model 3952 ( $\lambda = 10$ 、 $\beta = -45$ ) ※1  
 $P = 128^\circ$ 、 $\beta_e = -27^\circ$ 、 $\lambda_e = -163^\circ$ 、Scale Factor 1: 71.2、 $k = 0.975$ 、 $B = 73.3^\circ$

# (445) Edna

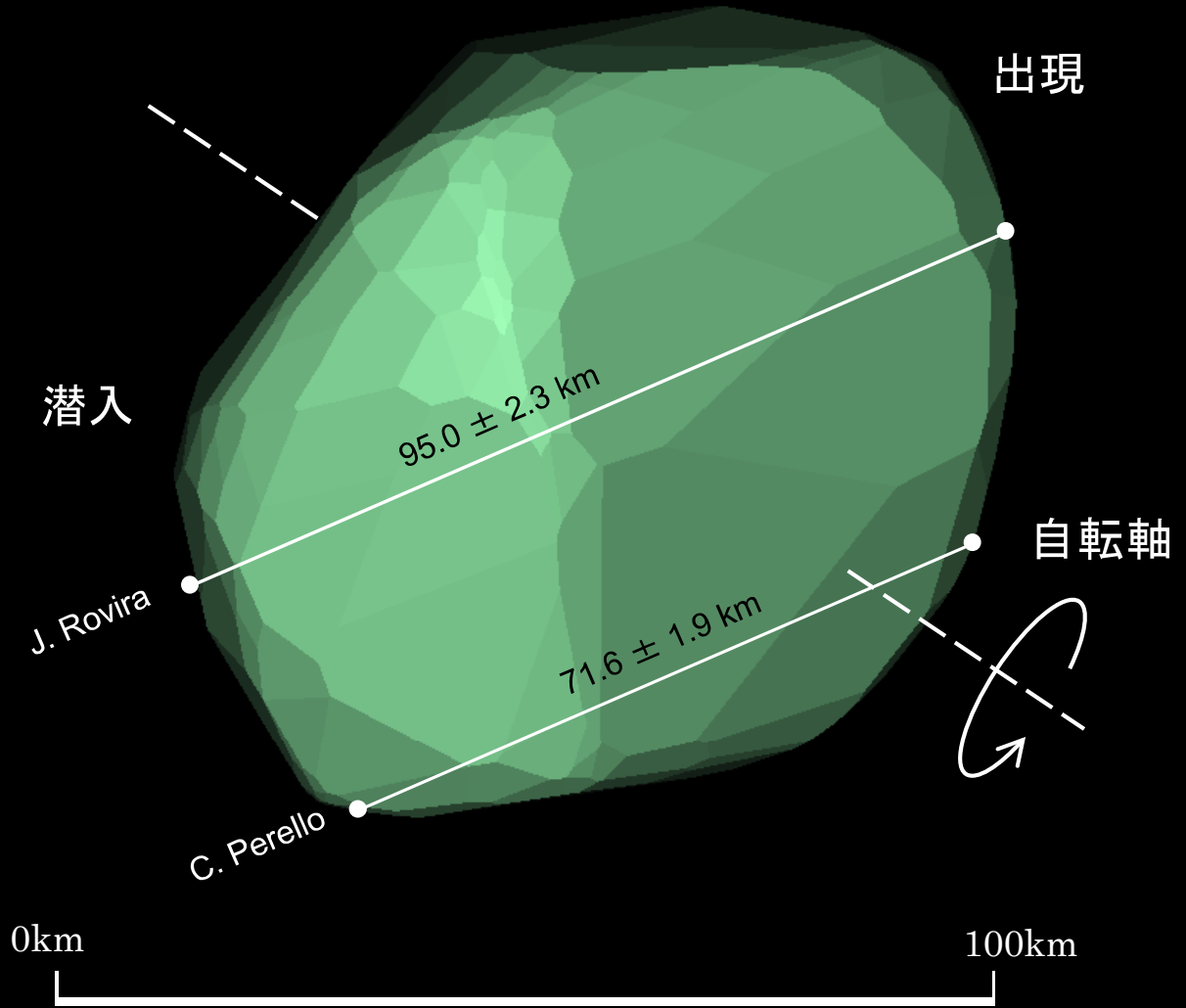


図8 (445) Edna 2014年9月18日 04h19m26s UT DAMIT Model 3952 ( $\lambda = 10$ 、 $\beta = -45$ ) ※1  
 $P = 236^\circ$ 、 $\beta_e = +17^\circ$ 、 $\lambda_e = +29^\circ$ 、Scale Factor 1: 73.1、 $k = 0.984$ 、 $B = 104.5^\circ$

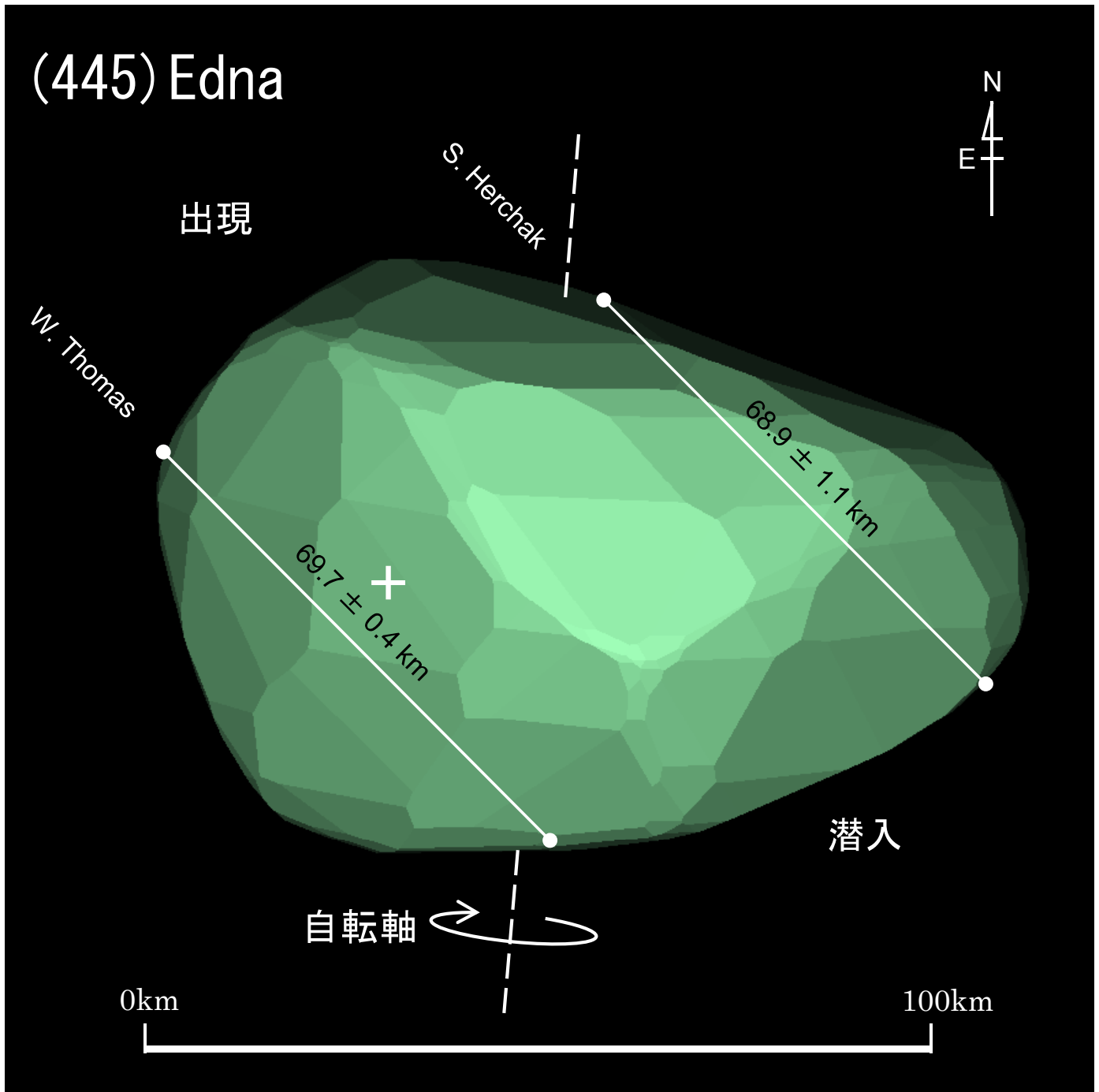


図9 (445) Edna 2013年11月9日 04h29m16s UT DAMIT Model 3952 ( $\lambda = 10$ 、 $\beta = -45$ )※1  
 $P = 177^\circ$ 、 $\beta_e = -9^\circ$ 、 $\lambda_e = -58^\circ$ 、Scale Factor 1: 71.1、 $k = 0.990$ 、 $B = 325.211^\circ$

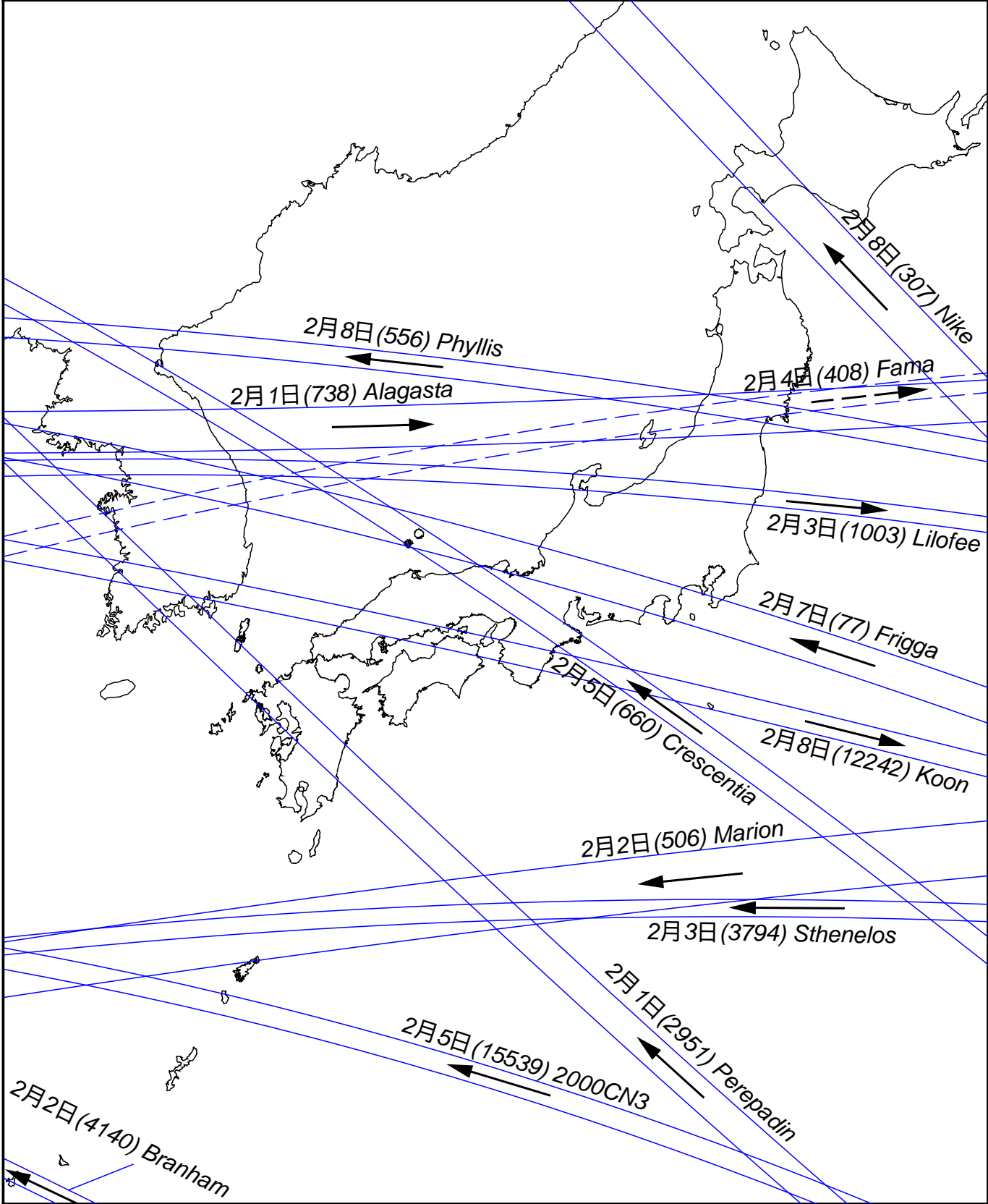


図10 小惑星による主な掩蔽帯経路 ( S.Preston初期予報 ) 2025年2月上旬  
矢印は影の移動方向を示す

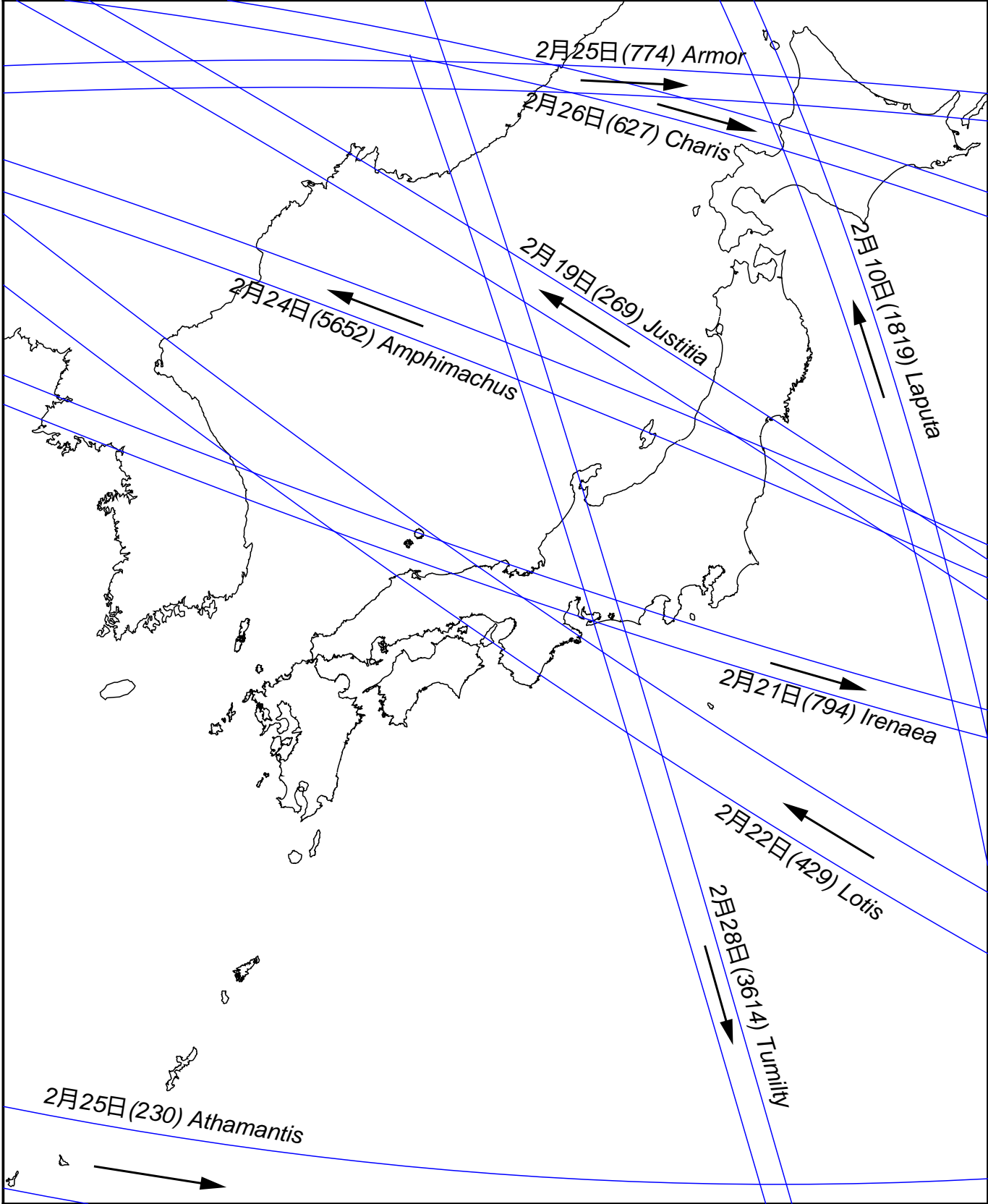


図11 小惑星による主な掩蔽帯経路 ( S.Preston初期予報 ) 2025年2月中・下旬  
矢印は影の移動方向を示す