

2023. 12. 13~14 セラミックアートセンター星空観察会

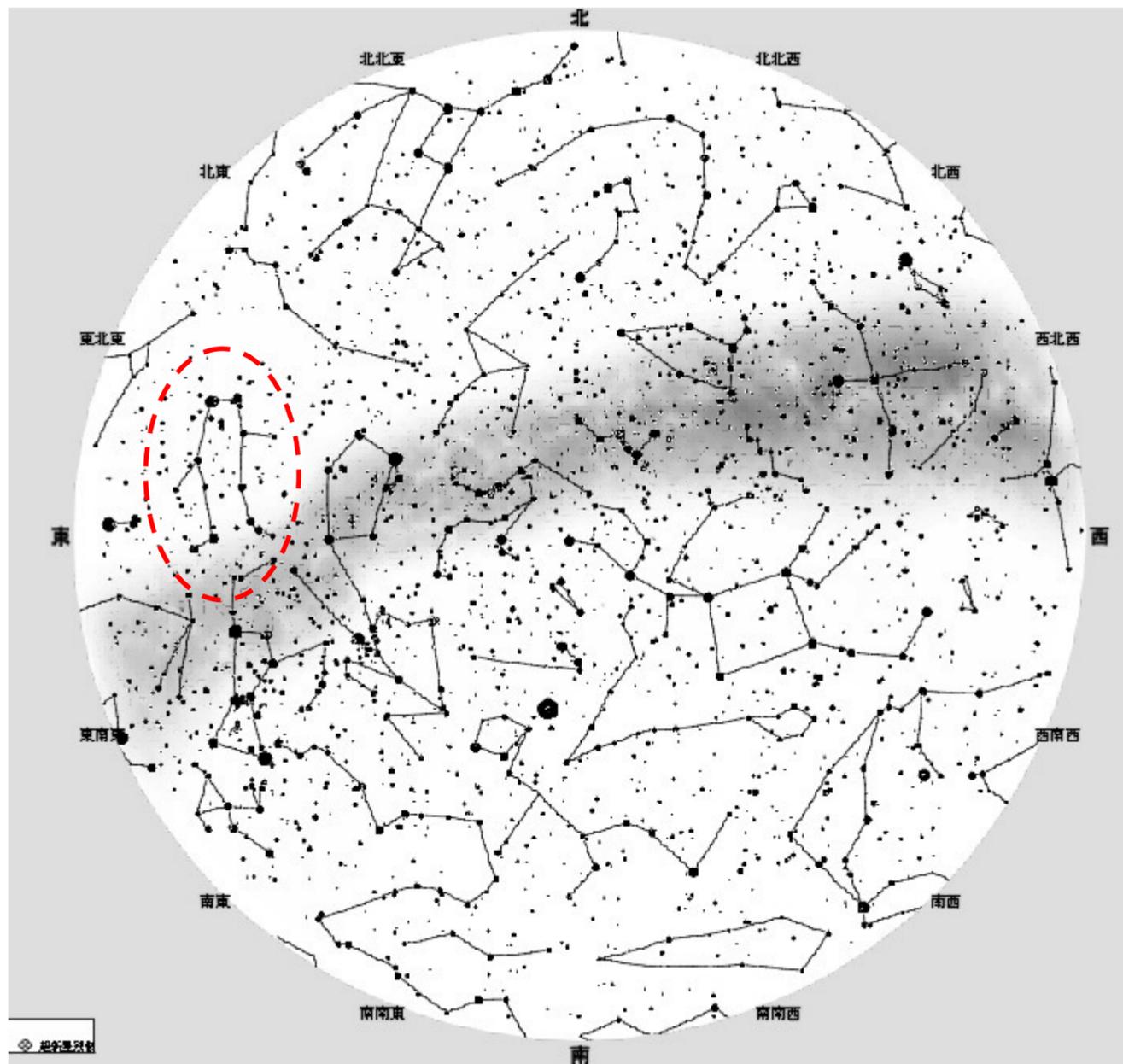
### テーマ「ふたご座流星群」

by みんなの星空☆えべつ

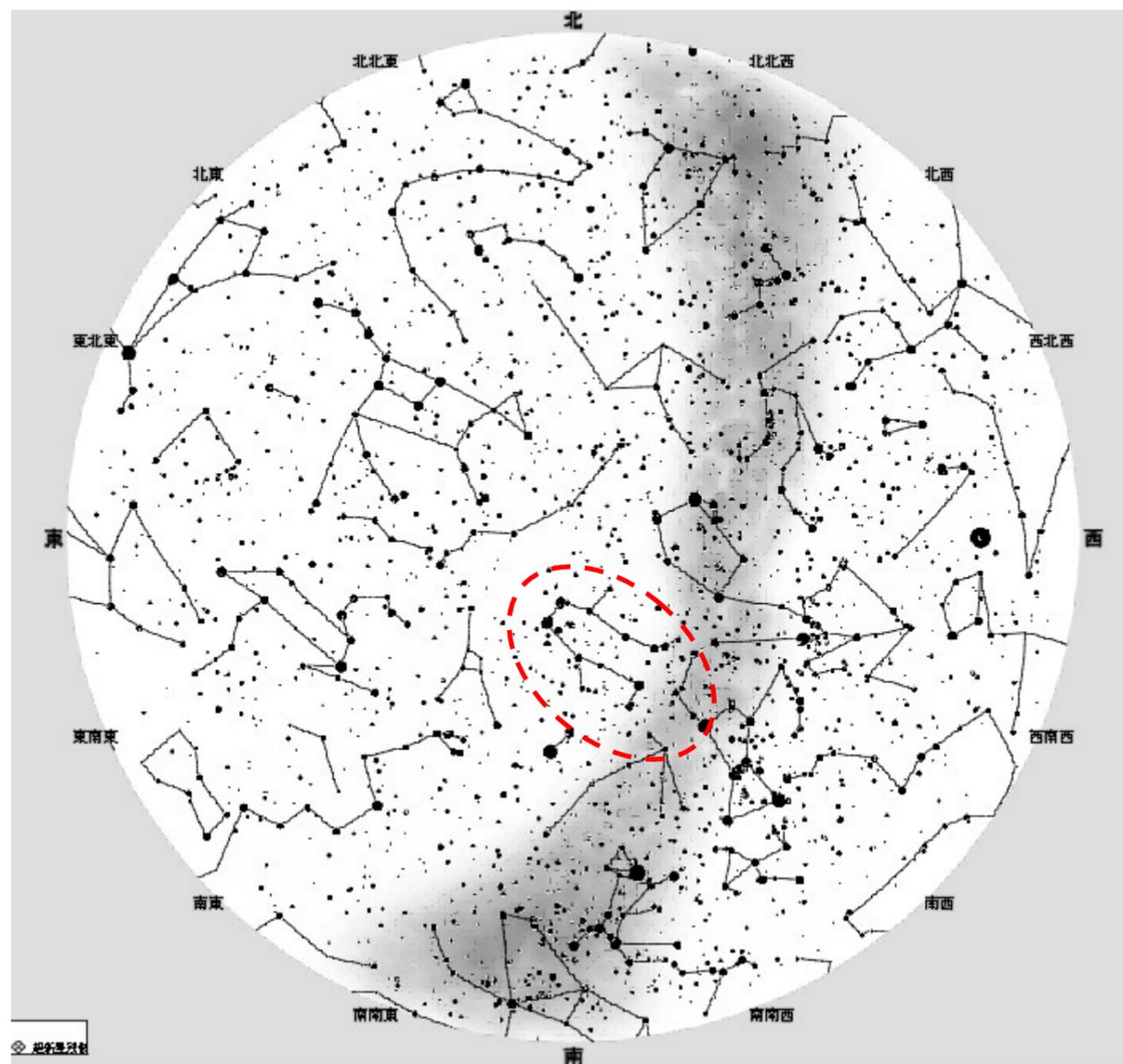
★今日のテーマの「ふたご座流星群」のふたご座の位置は→ **ここです**

- ・12/13~14の午後8時は、東の地平線を昇ったばかりです。
- ・真夜中の午前1時30分頃には、天頂付近に見えます。

★12/13 午後8時



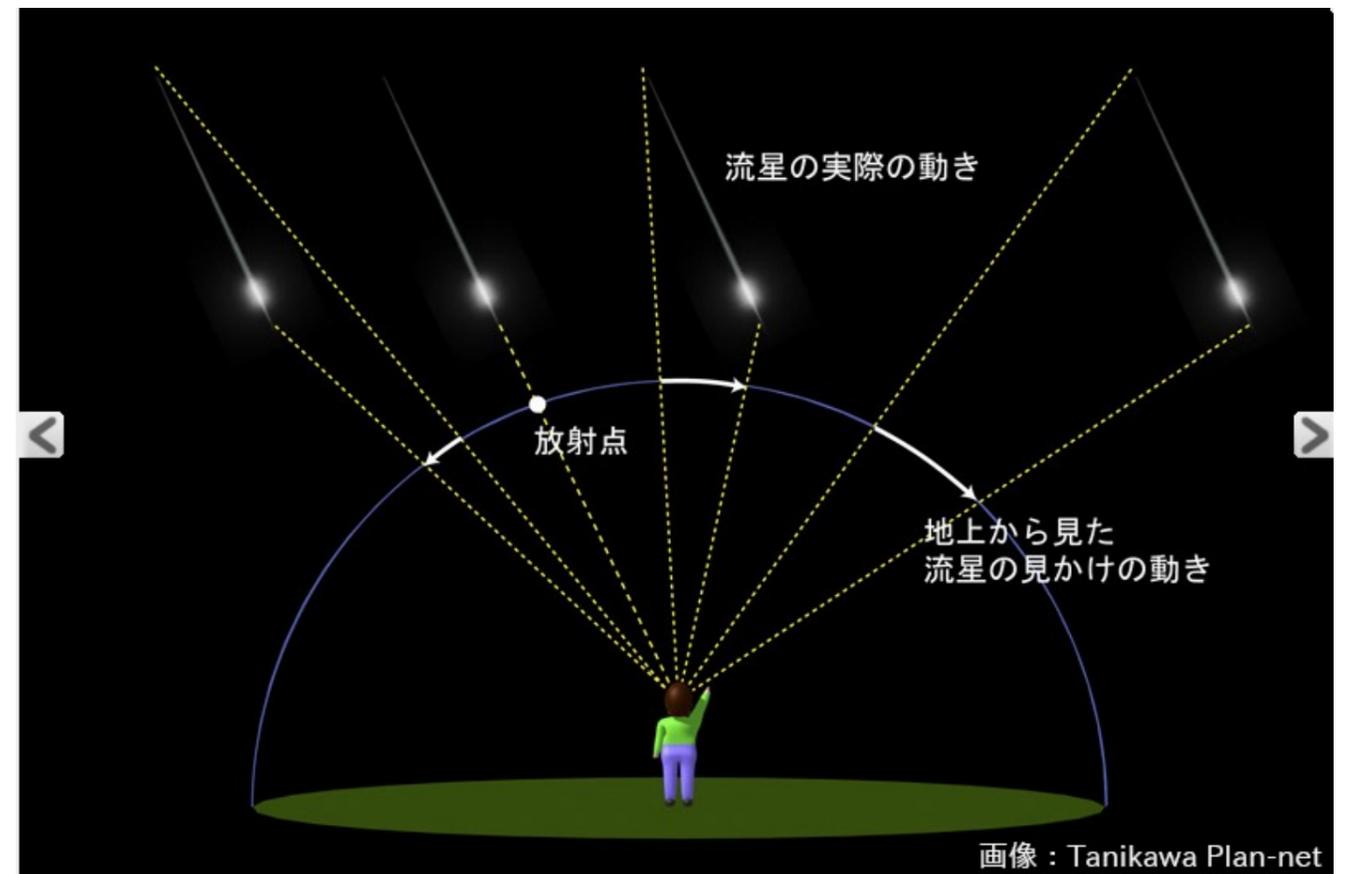
★12/14 午前1:30



★流星が出現する原因は？



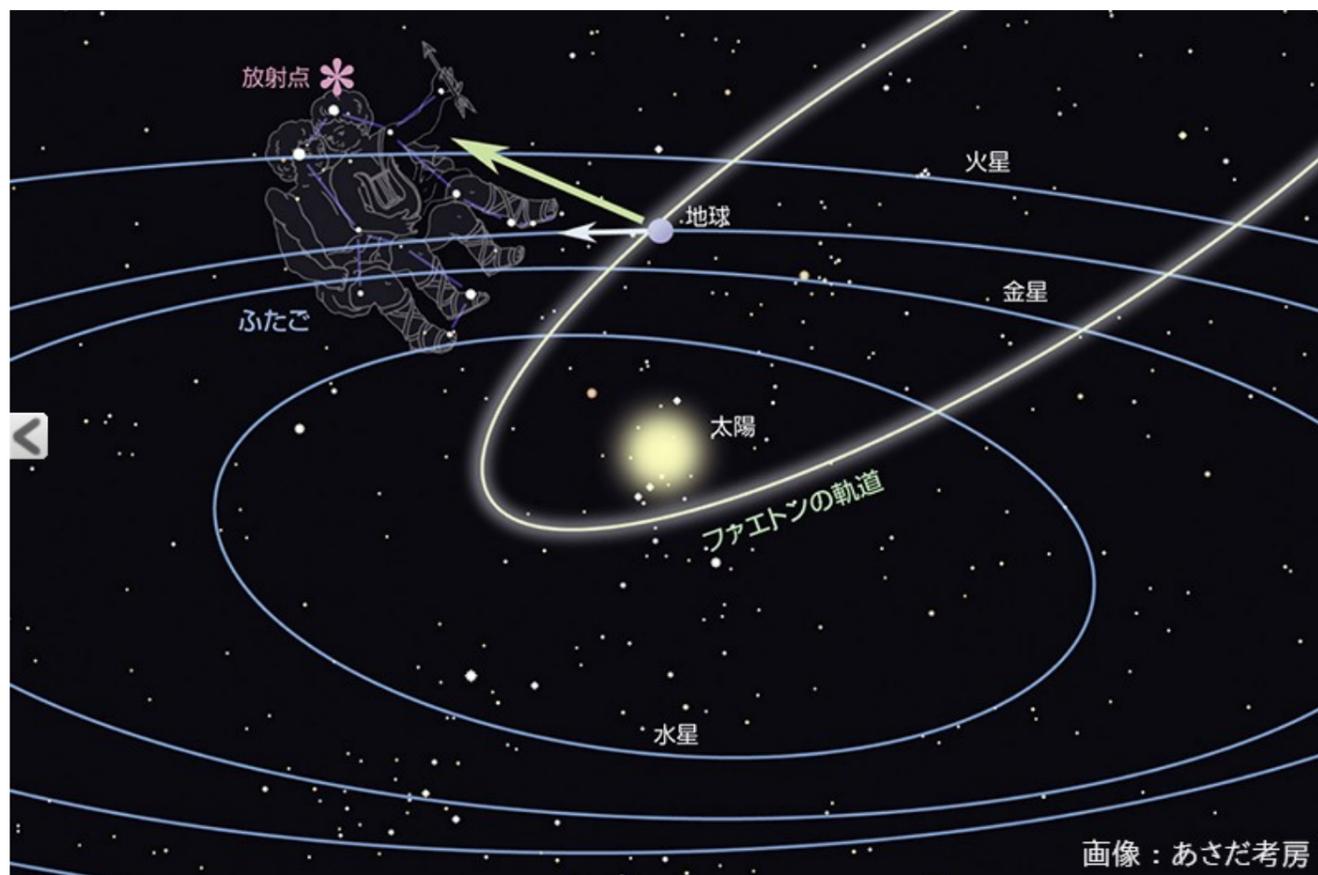
★見る場所と出現する流星の位置関係で長さが変わる



★2001年のしし座流星群（流星雨） ～1時間に1000個以上の流星が！！



## ★今年のおたご座流星群



★おたご座流星群をハワイ島のマウナケア山頂のライブカメラで見てください。  
<https://www.youtube.com/watch?v=CKSv05ajKLO>



## 🌠ふたご座流星群について

名称(和名)	ふたご座流星群
学術名(コード)	Geminids (004 GEM)
出現期間	(IMO)12月4日～12月17日 (IPRMO)12月9日～12月16日
ピーク太陽黄経	(IMO)262°2 (IPRMO)262°0 ※ピーク日時は年によって違う。
ピーク時放射点	赤経 112° / 赤緯 +33°
特徴	(IMO)極大出現数(ZHR):120, 光度比2.6 (IPRMO)ActivityLevel=3.5, FWHM= -1°3/+0°5
母天体・対地速度	(3200)Phaethon, $V_{\infty}=35\text{km/s}$

[上表について]  
 ※和名は国立天文会に準拠  
 ※学術名及びコードは国際天文学連合(IAU)に準拠  
 ※それら以外は注釈がない限り国際流星機構のデータを優先

## 🌠極大夜の観測条件(2022～2030年)

12月 JST	極大時刻	月齢	条件 (眼視)	条件 (電波)	コメント
2023	12月15日04時	2	🟡	🟡	月齢・ピーク時刻は久々の好条件、一晩中楽しめるでしょう
2024	12月14日10時	14	🔴	🟡	ほぼ満月と日中ピークで条件は悪い、電波は14日未明ピーク
2025	12月14日17時	25	🟡	🔴	2時頃に月が昇る。13日の日没後から月が昇るまでが勝負

・・・2023年のふたご座流星群は、月明かりが  
 無くて「最高の条件」なんです！！