## 

## TTC事務局OB 谷口 康一

月は約27日間で地球の周りを一周しており、その間、地上から見て月は背後に星を隠しながら(都会でも見える明るい星を隠すのは稀ですが)移動しています。この月が、金星や木星など、惑星を隠す現象は「惑星食」と呼ばれています。その惑星食の中で、月が土星を隠す「土星食」が2024年12月8日に日本の広い範囲で見られました。夜間に横浜で土星食が見えたのは2002年以来のことです。

2024 年~2025 年は地球から見ると土星の環がとても細く見えています(**写真1**)。横浜では2024 年12月8日の18時19分ごろから、この串団子のような土星を、半月の影の部分が隠し始めました(**写真2**)。土星はそれから40分間ほど月に隠された後、今度は半月の明るい部分から姿を現しました(**写真3**)。この時、土星が月に隠されて行く様子を15秒間隔で撮影したのが**写真4**で、土星が月に隠され始めてから完全に隠されるまで1分少しかかりました。続いて、土星が月の明るい部分から現れてくる様子を30秒間隔で撮影したのが**写真5**です。**写真5**では月の表面が真っ白に見えています。これは土星の明るさに対して月がとても明るいので、露光時間を土星に合わせると、カメラの性能上、月の明るい部分は露光オーバーとなって白く写ってしまうためです。

次回、横浜で(日本の広い範囲で)夜間に土星食が見えるのは2037年となります。

