

オレゴン州皆既日食顛末

2017年11月25日(土)日食報告会発表者 佐山敬悦

初めに私は **黒い太陽にロマンを求めて**
<http://eclipse.star.gs/> の管理者です

- 1988年3月18日の小笠原沖皆既日食で初観測
- 2006年3月29日のリビア皆既日食から2サロス目の観測
- 2008年8月 1日の巴里坤皆既日食で初曇り（三塘湖の悲劇）
- 2017年8月21日のオレゴン州セイラム皆既日食で初の個人旅行
- これまで皆既日食の遠征は14回中13回は快晴で観測
- 金環日食の遠征は4回中3回は薄雲越しに観測
- 生涯皆既日食観測時間 42分32秒(2552秒)・・・三塘湖含む
- 生涯金環日食観測時間 11分54秒(714秒)・・・金環皆既含む



2017.8.21
オレゴン州皆既帯



ウィラメットバレー

PDXから観測地
までの経路図

FAIRMOUNT CITY PARK, OR

観測地 →

ウォーターパーク
Fairmount City
Park Splash Pad

フェアマウント
シティ・パーク
Fairmount
City Park

Rural Ave S ルーラル・アベニュー・サウス Rural Ave S

Rural Ave S

10 m L

44° 55' 19.38" N <-> 44.92205° 1m 55.9s (total solar eclipse)
 123° 03' 06.40" W <-> -123.05178° 1m 54.3s (lunar limb corrected)
 Umbral depth : 73.75%
 13.1km
 Path width : 99.7km
 Obscuration : 100.00%



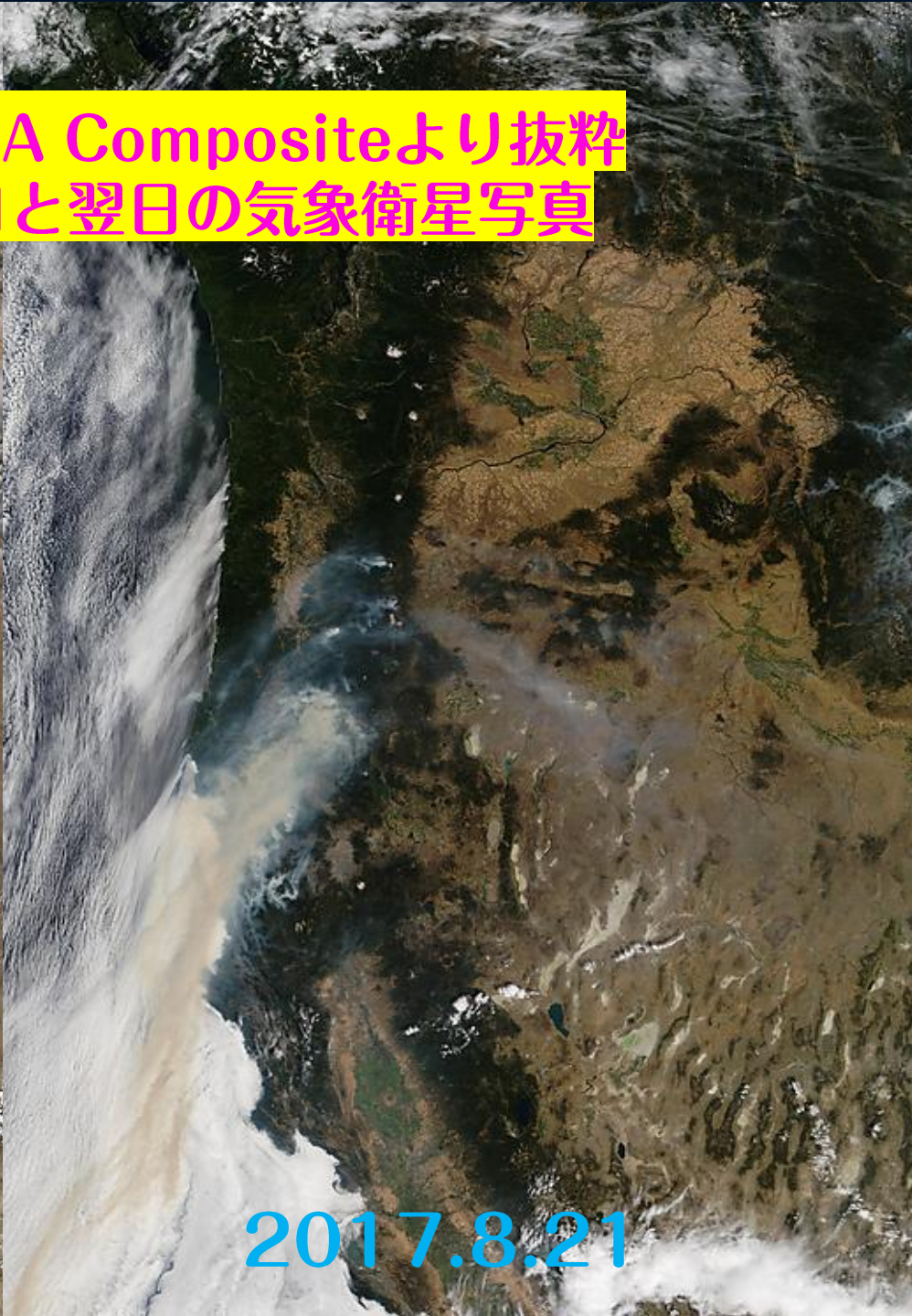
Magnitude at maximum : 1.00980
 Moon/Sun size ratio : 1.02656
 Umbral vel. : 1.053km/s (2356 mph)

Event ($\Delta T=68.8s$)	Date	Time (UT)	Alt	Azi	P	V
Start of partial eclipse (C1)	2017/08/21	16:05:23.8	+27.8°	101.3°	284°	13.0
Start of total eclipse (C2)	2017/08/21	17:17:17.7	+39.8°	116.9°	091°	07.6
Maximum eclipse (MAX)	2017/08/21	17:18:15.5	+39.9°	117.1°	196°	04.1
End of total eclipse (C3)	2017/08/21	17:19:13.6	+40.1°	117.3°	301°	12.6
End of partial eclipse (C4)	2017/08/21	18:37:48.0	+50.9°	140.2°	107°	07.5

MODIS Today: USA Compositeより抜粋
皆既日食前日と当日と翌日の気象衛星写真



2017.8.20



2017.8.21



2017.8.22

セイラムの内部コロナ



ツアーと個人旅行→費用対効果の分析

個人旅行 成田空港→シアトル経由ポートランド空港往復 EXPEDIAで購入
レンタカー会社紹介サイトへの前払い金 日本国内の交通費除外
ポートランド空港から2泊3日で借りたレンタカー代（カーナビ付き）
ポートランド空港のホテル一泊分 飲食費とホスト先のお土産代は除きます
 $187,600 + 5,587 + 27,065 + 10,226 = 230,478$ 円→クレジットカード払

国社：旅行代金：398,000円～	P社：旅行代金：398,000円～
ク社：旅行代金：770,000円～	A社：旅行代金：798,000円～
セ社：旅行代金：748,000円～	H社：旅行代金：589,000円～
阪社：旅行代金：328,000円～	日社：旅行代金：448,000円～
西社：旅行代金：518,000円～	ブ社：旅行代金：648,000円～
近社：旅行代金：446,000円～	い社：旅行代金：689,000円～
道社：旅行代金：668,000円～	チ社：旅行代金：698,000円～
ス社：旅行代金：488,000円～	ユ社：旅行代金：798,000円～
ア社：旅行代金：450,000円～	ト社：旅行代金：678,000円～
工社：旅行代金：488,000円～	神社：旅行代金：658,000円～

ツアー平均旅行代金：**585,200円**～ 100万を超えるツアーは除外
2017年8月22日 皆既日食ツアー関係リンク集より集計