

Jun. 14, 2015

# 皆既日食遠征報告

## スピッツベルゲン島・バレンツブルグ

天野 拓実



# 日通旅行 バレンツブルグツアー

- 期間：2015年3月17日（火）～3月22日（日）
- 滞在：4泊6日
  - オスロ（2泊／Radisson Blu Airport Hotel, Oslo）
  - バレンツブルグ（2泊／Barentsburg Hotel）
- 観測地：バレンツブルグ 旧鯨解体場跡地の岬
- 参加者：20名／添乗員1名／天文ガイドスタッフ1名
- ツアー参加者が楽しみにしていたこと
  - 皆既日食
  - オーロラ
  - ヘリ

# Road to Barentsburg

○ オスロ

オスロ中央駅前のトラ



Karl Johans gate



オスロ大聖堂



物??



Karl Johans gate



国会議事堂

Takumi AMANO



路地裏のトラム

# Road to Barentsburg

## ○ ロングイェールビーン空港



# Road to Barentsburg

## ○ヘリ搭乗



# Road to Barentsburg

## ○ ヘリからの眺め



# バレンツブルグ

---

- スヴァールバル諸島にある2番目に大きな町
- 人口は約850人
- ほとんどがロシア人とウクライナ人
- ロングイェールビーンからの距離は約55km
- 主要な産業は石炭の採掘

(Wikipediaより)

- ロングイェールビーンからのアクセス
  - スノーモービル
  - 船
  - ヘリ

# バレンツブルグ

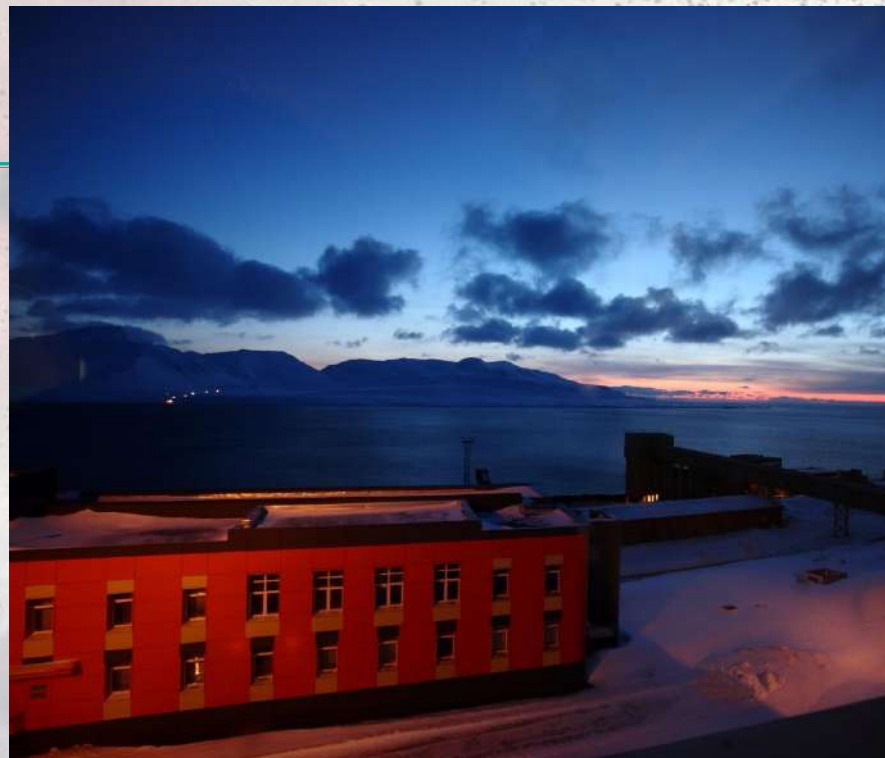




# バレンツブルグ



# バレンツブルグ



# 観測地

## ○ 旧鯨解体場跡地の岬

- $14^{\circ}13'24.24''E$ ,  $78^{\circ}02'41.58''N$
- 皆既継続時間 **2分27秒**



# 観測地

## ○ 旧鯨解体場跡地の岬



# オーロラ

Canon EOS 7D, EF17-40/4L USM  
F4, ISO800, 30秒



# オーロラ

Mamiya RB67 Pro SD, SEKOR C 50mm

00:49:35[CET], 3分55秒, F4.5

FUJICHROME PROVIA 400X



# バレンツブルグの皆既日食

## ○ 当日の様子

### ● バレンツブルグに遠征した団体

- 日通旅行
- クラブツーリズム
- スペインの団体



# バレンツブルグの皆既日食

## ○ 実施項目と機材

### 本影錐

Panasonic LUMIX DMC-GF1  
G 14/2.5 ASPH.

### 連続食分写真

Mamiya RB67 Pro SD  
K/L90 F3.5 Floating  
FUJICHROME PROVIA 100F

### コロナ

Canon EOS 7D  
EF200/2.8L II USM  
Vixen POLARIE  
Lenovo Thinkpad 8

### 日食情景

Canon EOS 5D  
EF70-200/4L IS USM





# バレンツブルグの皆既日食

## ○ 本影錐と日食情景



第2接触

食最大



第3接触



2秒, F8, ISO 100

# バレンツブルグの皆既日食

## ○ コロナ

1/2000 秒 ~ 8 秒  
まで 計81枚 撮影



# バレンツブルグの皆既日食

○ コロナ

59コマを使用してR-USM処理  
露出1/125~8秒, F8, ISO 200



# 日食が終わって

日没のロングイェールビーン空港



祝勝会の1リットルビール

# おわり

