

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



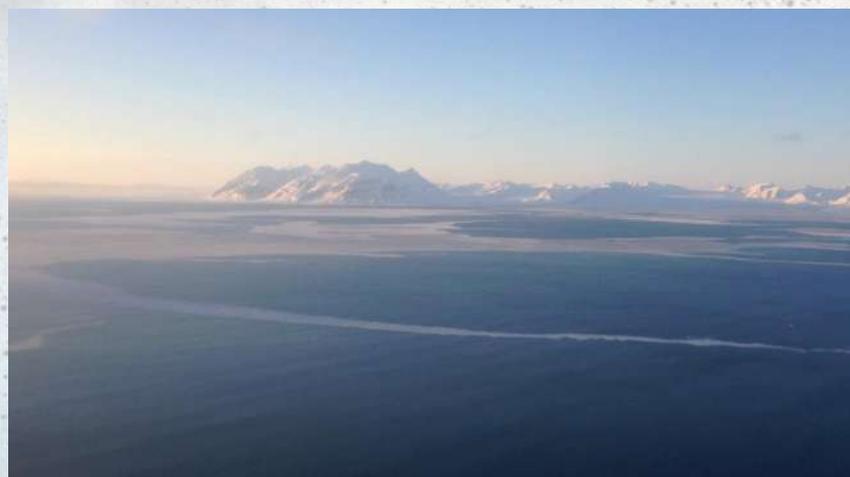
Road to Barentsburg

○ 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



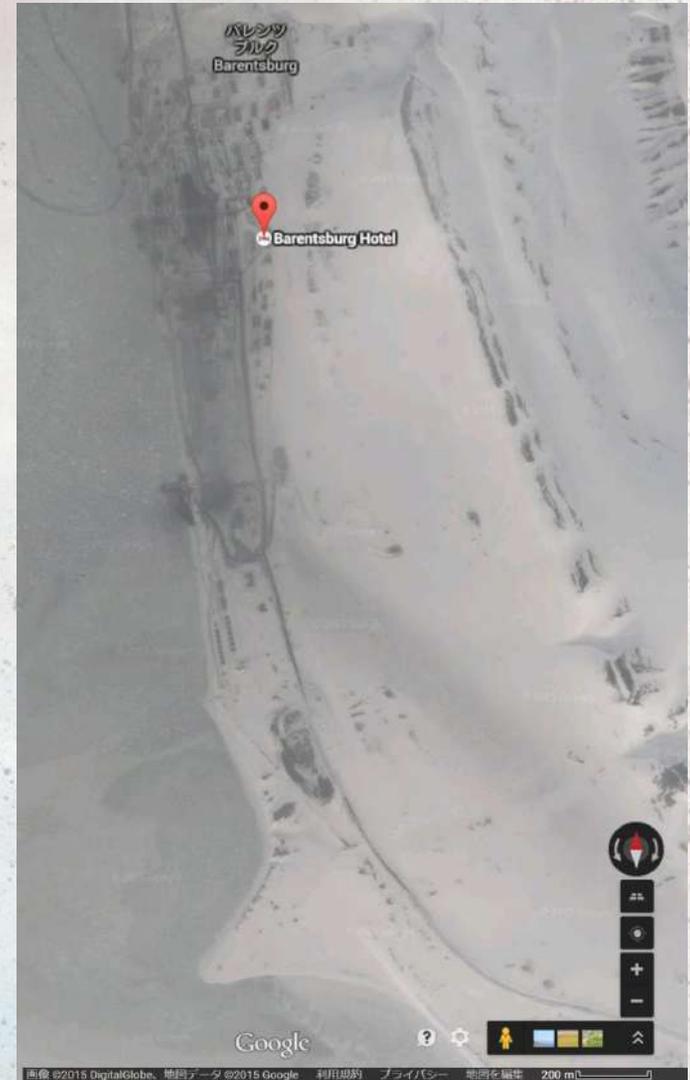
バレンツブルグ



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

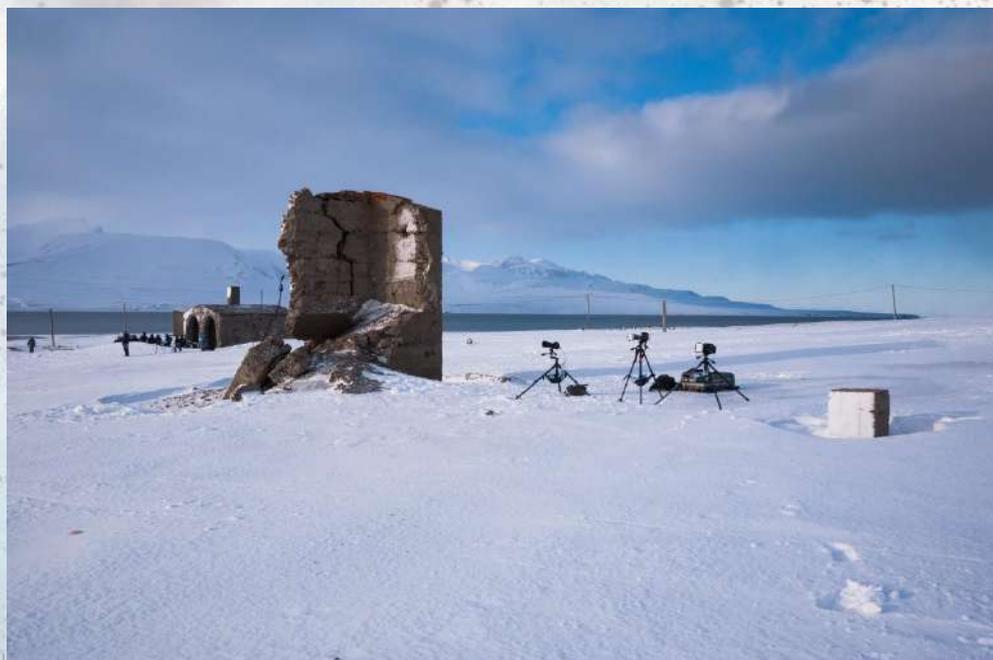


バレンツブルグの皆既日食

○ 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

