

問合せ先

第二管区海上保安本部 海洋情報部

監理課長 村上 修司

電話 022-363-0111 (内線 2510)



平成 29 年 1 2 月 2 1 日

第二管区海上保安本部

## 1 年の計は初日の出にあり？

### ～ 初日の出の前に水星を見つけよう！～

東北各地の平成 30 年 (2018 年) 元旦の「初日の出」時刻と、日の出 30 分前の星空の様子を第二管区海上保安本部海洋情報部の HP に掲載します。

この日は明け方の空に惑星が集結していて、日頃はなかなか見ることのできない太陽の近くにある水星も見つけやすくなっています。

海上保安庁は、船舶の航行安全を支える航海暦 (天測暦・天測略暦) を発行しています。航海暦には天測を行うために必要な星の位置などが掲載されています。

この航海暦を作成する技術を応用して、東北各地の「初日の出」時刻と、夜明け前の星空の様子を計算しました。

夜明け 30 分前は空が白んできて明るい星しか見えませんが、南東方向の水平線近くに水星 (高度 11 度) が昇ってきています。水星は 0 等星ぐらいの明るさですが、大気の厚い層を通して見ることになるため、それよりも暗くなります。

日頃見つけられない水星を見た人は幸運であるとも言えますから、平成 30 年最初の運試しに水星を探してみたいかがでしょうか。

これらの情報については、第二管区海上保安本部海洋情報部の web ページ (<http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN2/>)『最近の広報』の欄から見るができます。

#### 航海暦

船の航海に使用する特殊な暦。毎日の惑星や明るい恒星の位置情報や、太陽や月の出没時刻などが掲載されています。

#### 天測

水平線から星までの高さ (角度) を測り、船の位置を決定する方法。

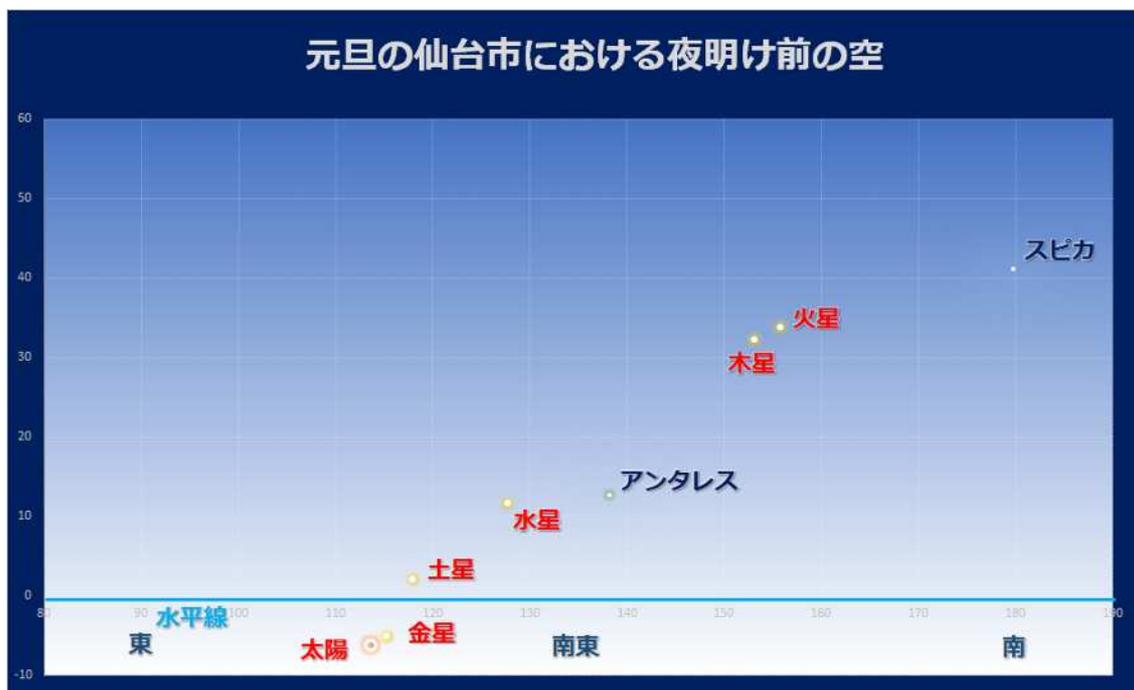
航海暦と、水平線から星までの高さを測る六分儀が必要。

## 東北各地の「初日の出」時刻

県名	場 所	標高	時 刻	県名	場 所	標高	時 刻
青森県	青森市		07 時 01 分	宮城県	岩井崎（気仙沼市）		06 時 51 分
青森県	葦毛崎展望台（八戸市）	20m	06 時 56 分	宮城県	田束山（南三陸町）	505m	06 時 48 分
青森県	龍飛崎（外ヶ浜町）	100m	07 時 02 分	宮城県	御番所公園（石巻市）	195m	06 時 48 分
秋田県	秋田市		07 時 00 分	宮城県	マリンゲート塩釜（塩竈市）		06 時 52 分
山形県	酒田市		06 時 59 分	宮城県	成田山仙台分院（仙台市）	135m	06 時 51 分
山形県	山形市		06 時 55 分	宮城県	二の倉海岸（岩沼市）		06 時 52 分
岩手県	盛岡市		06 時 56 分	宮城県	白石城（白石市）	80m	06 時 52 分
岩手県	釜石市		06 時 52 分	福島県	鶴ノ尾崎（相馬市）	25m	06 時 51 分
岩手県	トドヶ崎（宮古市）	25m	06 時 51 分	福島県	福島市		06 時 53 分
岩手県	暮石海岸（大船渡市）	30m	06 時 51 分	福島県	塩屋崎（いわき市）	45m	06 時 48 分

・ 標高の記載がない場所は 5m で計算。そのほかの注意点は別図下部参照

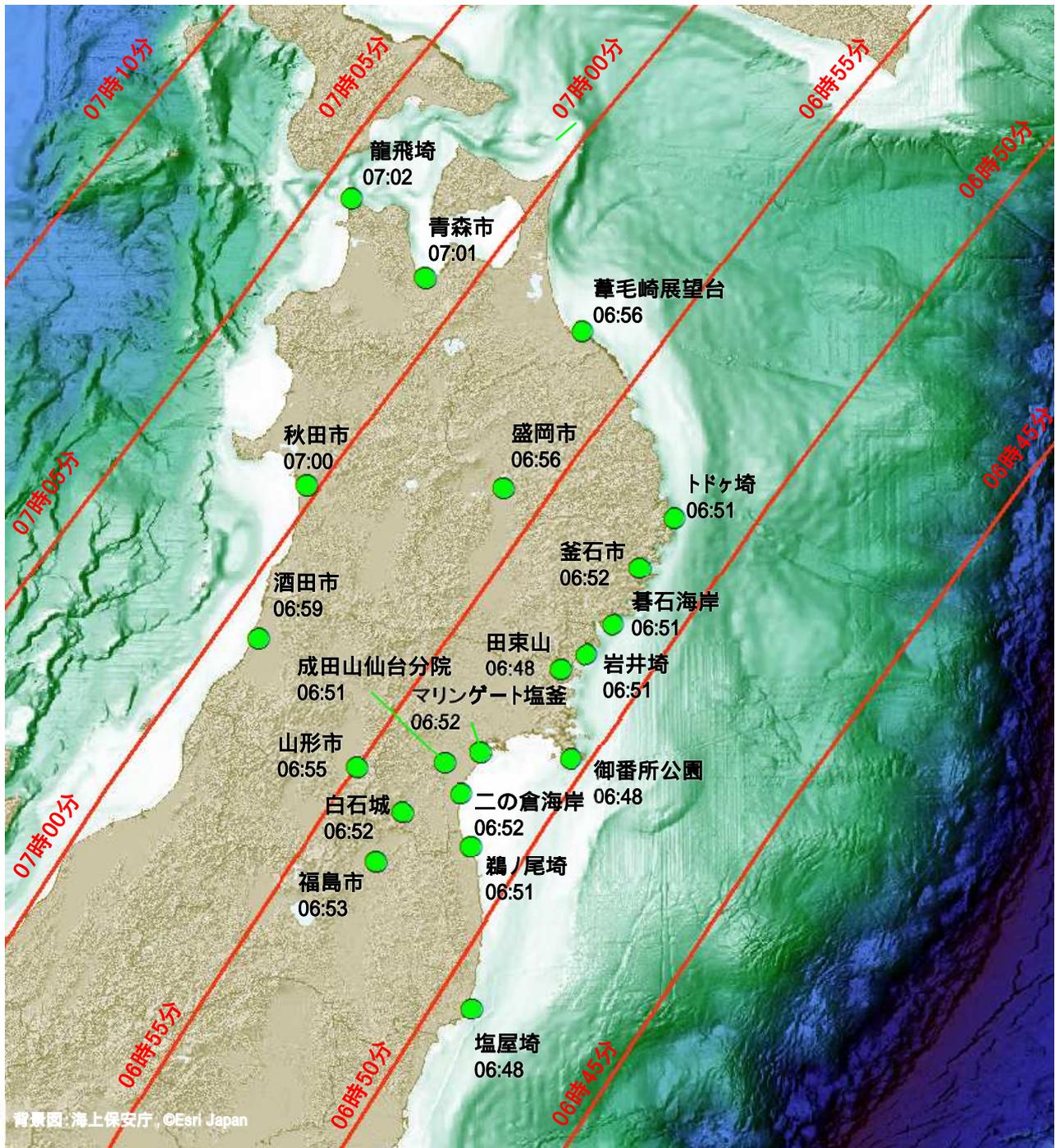
東北地方の海岸付近で初日の出が一番早い場所は本州最東端のトドヶ崎ではなく、塩屋崎付近となり、時刻は 0 6 時 4 8 分です。これは別図の初日の出の時刻を示す図のとおり、元旦の太陽は東南東の方角から昇ってくるためです。



上の図は、平成 30 年（2018 年）元旦の夜明け約 30 分前（午前 6 時 20 分）東から南にかけて、仙台市で見られる星の位置をプロットしています。

図の星の位置は、同じ時間帯でも北に行くと少し低くなります（青森で 2 度程度低くなる）。

## 平成30年(2018年)東北各地の「初日の出」時刻



注)

- ・赤色の線・時刻は、同時に日の出を迎える地点を5分毎の線で結んだものです。
- ・日の出の時刻は、太陽の上辺が水平線と接する時刻を示しています。
- ・太陽が昇る方向に山や建物などの障害物がある場合には、実際に太陽が見える時刻は遅くなります。
- ・時刻は場所の概略位置及び周辺の地上部の標高から計算しています。