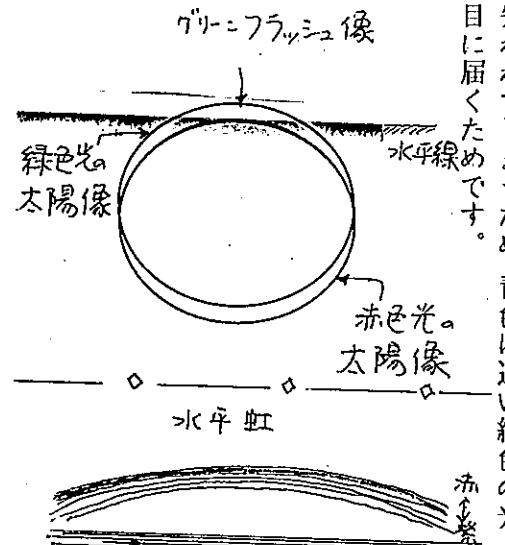


んも機会があれば是非参加してみて下さい。
素晴らしい仲間とびきりの感動が待っています。
いるはずです。(終わり)

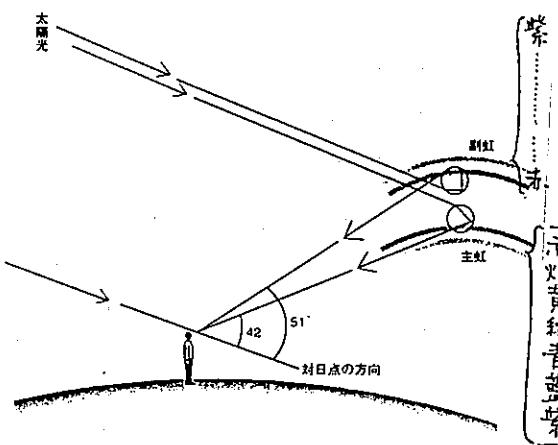
アーリン・フランシス・ヒュー水平町

文中にありました、グリーンフラッシュなど水平虹について、少し説明をいたします。クリーンフラッシュは水平線（地平線）から消えようとする太陽が最後に放つ光で、真っ赤に光る太陽の上辺が沈む瞬間に緑色に光って見えることからグリーンフラッシュとよばれています。このような色に見える原因

は大気中の光線の屈折によるもので、短い波長の青色光が赤色光に比べて屈折率が大きいため太陽の像の浮き上がりが大きくなります。したがって太陽が沈んでいくときに一番最後に見られるのが緑の太陽像になるわけです。これが青色にならないのは、このときの太陽光は水平線（地平線）近くの大気層を長い距離伝わってくるためにレイリー散乱と呼ばれる現象により青色の光がよけいに失われてしまうため、青色に近い緑色の光が目に届くためです。



このグリーンフラッシュが見えるために、二つの条件が必要で、ひとつは屈折率が大きな大気の低層部に太陽が沈むことです。海面や湖面を望む高台から見ると見えやすいとされています。もうひとつは空気が澄んでいることで水滴や塵などの粒子が少ないことが必要になります。つまり、沈みつつある



緑青藍紫)が逆になつていることに気づかるでしょ。さて、水平虹ですがこの虹の場合水平線近くに見えるためには太陽の高度が四十二度付近であることが条件となります。さらに、一般に虹は空高くかかるものと考えられているためなかなか気づかないものなのです。

次に水平虹ですが、これは水平線のすぐ上のところに全体に水平でわずかに湾曲したように見える虹のことをいいます。

る太陽ができるだけ赤くならないことが望ましいわけです。しかし、この二つの条件は互いに矛盾するものなのでグリーンフラッシュの見え方も様々となります。船上でもめったに見られない現象ですが、雲の少ないカラツとした日に見えやすいと言われています。今日は見えそうかな、と思つた日には船内に「グリーンフラッシュが期待できそうです」とマイクを入れるのでですが、空振りに終わることが多いのです。

展帆デトタ

- ◆ 23 ◇ 晴 ◇ 七八名 ◇ スターボードタック
スリーポイントヤード ◇ 高校生クイズ選手
権への協力
- ◆ 24 ◇ 晴 ◇ 七四名 ◇ スターボードタック
クスクエアヤード ◇ 海洋講座「引船・日本海
の建造」

投稿大募集

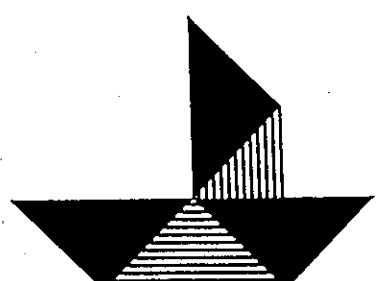
総帆展帆を開始する前（一〇九時五五分から）船内の第一教室でミーティングを行つています。帆装ギアに手を入れたところなど、作業にあたつての情報や、注意事項など行いますので、ぜひ参加してください。

ボランティアの皆さんからの寄稿をお待ちしています。近況報告、旅行の話題、詩、俳句など何でも結構です。お寄せ下さい。よろしくお願ひいたします。

二十三日の展帆、お疲れ様でした。当日のシェルステージの暑さは、いよいよ夏の到来を感じさせるものでしたが、皆さんのおかげで無事展帆を終えることができました。梅雨明けも間近となり、七月二〇日は、いよいよ

「海」を想い、「海」に親しむ日にしたいと思います。この日の正午、全国の船から一齊に汽笛の吹鳴を行います。

いよいよ夏がやってきます。パークの花もサルビアに変わりました。アトランタオリンピックも始まります。さあ、体を鍛えましょう。



海へ帰ろう 7月20日
海の日

チヨッサーからのお知らせ

チヨッサーの日々知識 第二回

この式を使って海王丸のマスト上から水平線までの地理学的光達距離を計算します。

海王丸のメインマストの高さは海面から四十六mの高さです。水平線は高さ〇mです。この両者の数字を式に入れて計算すれば、十四マイルという答えになります。

その後はワッヂを繰り返しながら毎日が過ぎていきました。途中カツオやマグロ、サワラ、シイラなどが釣れ、みんなの胃袋へどおりました。

① 高校生クイズ選手権について

六月二十三日、三〇℃ちかい暑さの中で高校生クイズ選手権にご協力下さいまして、ありがとうございました。大音響の中での登帆

作業や進行の遅れなど、皆さんには相当ご迷惑をお掛けしたことと思います。今後、このような企画がある時は、不備な点を放送局に要望し、皆さんに大きな負担とならないよういたします。本当にご苦労さまでした。なお、当日参加した高校生の人数は次のとおりです。

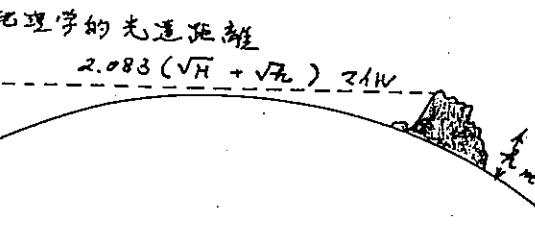
新潟 五五五名
富山 八一六名
石川 三九六名
福井 三四八名 計二一一五名

② 七月二〇日「海の日」

本年から七月二〇日は、「海の日」として国民の祝日に制定されました。海王丸及びパークでは、皆でこの日をお祝いしようと総帆展帆はもちろんのこと色々なイベントを企画しています。

主なイベントは次のとおりです。

- ・ 総帆展帆
- ・ タグボートによる記念放水
- ・ 海王丸乗船者に記念品プレゼント
- ・ ジェットスキーのデモンストレーション
- ・ ボート体験乗船（シーカヤック）
- ・ 伏木海洋少年団の手旗模範演技
- ・ 海上打ち上げ花火
- など



地理学的光達距離
 $2.083(\sqrt{H} + \sqrt{h})$ マイル

地理学的光達距離（マイル）
$$2.083 \times (\sqrt{H} + \sqrt{h})$$

H : 目の高さ (m)
h : 物標の高さ (m)

この距離のことを専門用語で、地理学的光達距離といいます。この地理学的光達距離は、次の計算式により求めることができます。

我々が航海するときは、いつもこの式を頭にいこころに登っても見える距離には限度があります。この距離のことを専門用語で、地理学的光達距離といいます。

我々が航海するときは、いつもこの式を頭に入れる、「もう島が見えて来るころかな」という見当をつけます。

さあ、電卓と地図を用意し、山の標高から水平線までの距離を計算してみましょう。標高二五〇〇mの室堂からは一〇四マイル（一九三km）先の水平線が見えることになります。富士山の頂上からはどれくらいまで見えるかな？

今回の豆知識は、中学時代に教わった平方根を使い、ちょっと頭の体操をしました。次回は旗の信号についてお話しします。

つづく

チヨッサー・よろしく

六月十六日、高岡市の会社員、片山義之さんが訓練を終えてボランティアとなりました。どうぞよろしく。

さて、ハワイのランドフォール（大洋を航海して初めて陸地を発見すること）はいつだろ？と思つてみると、三十一日のワッヂが終きな半径の一部というものです。横に長くのびていました。自分の目で見ると不思議な感じがします。

さて、ハワイのランドフォール（大洋を航海して初めて陸地を発見すること）はいつだろ？と思つてみると、三十一日のワッヂが終りました。九日の下船までには船内大運動会、安着バー

トに乗る時は「ヒープ・ツー」といって帆

注文されました方は、パークに来られた際、事務所にお立ち寄り下さい。

③ ラ・メールについて

さあ、皆で「海の日」をお祝いしましょう。

新海王丸に乗つてその四
東京→ハワイ

302 武田信幸

五月二十三日になり午後からは操練です。ボートに乗り込み、海王丸を離れ海の上から

初めて見る大海原での勇姿に感激です。（ボートに乗る時は「ヒープ・ツー」といって帆

出がいっぱいの遠洋航海となりました。皆さ