



週報

2017~2018年度 RI会長 イアン H. S ライズリー
RIのテーマ 『変化をもたらす』
地区のテーマ 『RI 戦略計画を皆で一緒に実行しよう!!』 かけー 細井保雄

国際ロータリー
第2570地区

狭山中央ロータリークラブ

〔例会場〕 狭山東武サロン〒350-1305 狭山市入間川 3-6-14 TEL 04-2954-2511
〔事務所〕 〒350-1305 狭山市入間川 1-24-48 TEL 04-2952-2277 FAX 04-2952-2366
<http://www.schuohrc.org> E-mail: schuohrc@pl.s-cat.ne.jp
会長 益子伸明 会長I/O 清水幸彦 副会長 松浦法子 幹事 浜野貴子

第3グループ内の例会日] 新狭山(月)、入間(木)、入間南(火)、飯能(水)、日高(火)、狭山中央(火)
所沢(火)、新所沢(火)、所沢西(火)、所沢東(木)、所沢中央(月)

第1158回(11月21日)例会の記録

点鐘 益子伸明会長
合唱 我等の生業
第2副SAA 栗原(憲)会員 栗原(成)会員

※出席報告

会員数	出席者数	出席率	前回修正
32名	28名	84.62%	62.5%

会長の時間

益子伸明会長

◆今月はロータリー財団月間ということで、第一週にRI会長のロータリー財団の話をさせていただきました。また、RIのホームページでもロータリー財団に関する話題がいくつか更新されていました。そんな那賀で、前年度(実際には前々年度 2015-2016年)の収支報告が掲載されていたのでご覧ください。<https://www.rotary.org/ja/annualreport> マイロータリーに未登録でも上記よりダウンロードできます。



◆紅葉と葉に色がつくしくみ

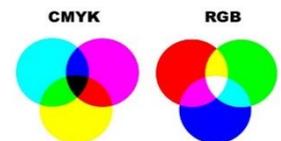
先日の日帰り旅行の車窓や富士屋ホテルのテラスからも見えましたが、秋が深まってくると落葉樹と呼ばれる種類の樹木は葉の色を緑色から赤や黄色に変えていきます。葉の色が赤く変わるものは「紅葉(こうよう)」

)、黄色く色づくものは「黄葉(こうよう・おうよう)」と呼ばれるそうです。今回は紅葉と黄葉とで実は違う、葉が色づく

メカニズムについて話しをさせていただきます。
『さまざまな色と形 紅葉・落ち葉・冬芽の大研究』
PHP 研究所 荒井 正よりの抜粋となります。

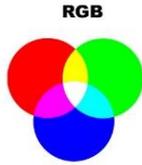
紅葉と葉に色がつくしくみ

「光の三原色はRGB」といい、赤:R (red)、緑:G (green)、青:B (blue)の3色です。もうひとつ「色の三原色はCMYK」といい、シアン:C (cyan)、マゼンタ:(magenta)、イエロー:(yellow)、クロ:(key plate)の3色プラス黒です。普段生活をしている時、たとえば家の中にいたり仕事場にいたり、街中を歩いたり様々な行動をされていると思いますが、その中には本当にたくさんの“色”があると思います。信号なども色を判断して行動を決めています。そのすべての“色”というのは光(反射色)から刺激を受け、カラー認識をしています。



これが「光の三原色」と呼ばれる色彩、つまり「RGB」といわれるPCやスマホ・テレビのディスプレイなどで表現される基本の色なのです。ここには黒色はありません。光の無い部分、ディスプレイの黒は何も光を出していないところ、電源を切った状態の画面の色です。(実際は黒らしく見せるための工夫がほどこされていますが、)

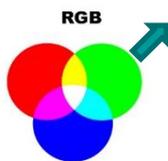
「色の三原色」CMYKはカラープリンターと思ってください。ここには逆に白色がありません。白は何の色も塗っていない部分、すなわち白い紙の色となります。(プリンターによっては白インクもありますし、CMKY では表現できない金や銀、蛍光色などもあります)今回は自然界の色のお話ですので「RGB」、赤緑青の3原色で説明します。



葉が緑色に見えるわけは？

紅葉や黄葉のメカニズムを紹介する前に、植物の葉がふだん緑色に見える理由から説明しましょう。葉が緑色に見えるのには、太陽の光と葉の中にあるクロロフィルという物質が関係しています。クロロフィルには光を吸収する働きがあり、太陽の光が葉に当たると、光の三原色を構成する赤・緑・青のうち、青色と赤色の光を吸収します。しかし、緑色の光はあまり吸収しないので、反射された緑色の光が私たちの目に入り、葉が緑色に見えるのです。

紅葉や黄葉のメカニズムを紹介する前に、植物の葉がふだん緑色に見える理由から説明しましょう。葉が緑色に見えるのには、太陽の光と葉の中にあるクロロフィルという物質が関係しています。クロロフィルには光を吸収する働きがあり、太陽の光が葉に当たると、光の三原色を構成する赤・緑・青のうち、青色と赤色の光を吸収します。しかし、緑色の光はあまり吸収しないので、反射された緑色の光が私たちの目に入り、葉が緑色に見えるのです。



クロロフィルと光合成

クロロフィルは、葉の内部にある葉緑体という器官の中に含まれています。クロロフィルを含む葉緑体の役割は、太陽の光を利用して、植物が自ら取り込んだ水と二酸化炭素から、デンプンや糖分などの養分や酸素を作り出す光合成をすることです。

光合成は、気温 25 度ほどで十分な光が当たっているときに最も効率よく行われ、秋になって気温が低くなると効率が下がります。葉自体も養分を使うため、光合成の効率が下がると、エネルギーのむだ使いに。そこで落葉樹は、秋になると葉を落とす準備を開始するのです。紅葉や黄葉は、葉を落とす前のいわば準備段

階の姿です。

葉が黄色くなるメカニズム

葉の色が黄色く色づく「黄葉」をする樹木には、イチヨウ、カツラ、イタヤカエデ、スズカケノキなどがありますが、これらの樹木の葉には、クロロフィルに混じって「カロテノイド」という物質が含まれています。

ふだんはクロロフィルの量が多いため、カロテノイドは目立ちません。しかし、秋になって気温が下がってくると、クロロフィルが分解され減少するため、カロテノイドのほうが目立つようになります。

カロテノイドは青色と青みを帯びた緑色の光を吸収するため、赤色と赤みを帯びた緑色の光が反射されて、葉はこの2色が混じった黄色に見えるようになります。



葉が赤くなるメカニズム

一方、「紅葉」をする樹木には、イロハカエデ、コマユミ、ニシキギ、ドウダンツツジなどがあります。

秋になりクロロフィルが分解されるころに、葉の付け根と枝の間に離層と呼ばれる、いわばシャッターのようなものを作って、水や養分の行き来をさえぎります。

葉の中で行き場を失った養分のうち、糖分の濃度が上昇すると、アントシアニンという物質が作り出されます。アントシアニンは青色と緑色の光を吸収するため、赤い光が反射されて、葉が赤く見えるようになります。

公園の木立や街路樹など、さまざまな樹木が色づいてきました。

紅葉や黄葉を目にしたときに、色づくメカニズムについても少しだけ思いをはせてみてください。



幹事報告

浜野幹事

- ・『第3回 第3グループ会長・幹事会のご案内』
- ・『米山普通寄付金申告用領収証の申請受付のお知らせ』
11月30日(木) 〆切り
- ・『ハイライトよねやま 212号』
- ・受贈会報 入間RC 所沢西RC
- ・回覧 (医)尚寿会 広報誌 第112号
AAR ジャパン 2017年末募金のお願い

「外来卓話」……

『小笠原、硫黄3島
クルーズに参加して』

(守屋昭夫P会長代理)
狭山ヶ丘病院 理事長 守屋朝夫様



■一日目

横浜大さん橋より夜に出航
今回は長男との二人旅

横浜第さん橋の
ぱしふいっくびいなす



息子と夜のデッキで



船尾から

■二日目

早朝、八丈島通過
(起きたら通過していた)
昼食後、鳥島周遊
(吉村昭著「漂流」の舞台、ジョン万次郎も)
夕方、そう婦岩見学
(99メートルの奇岩)

息太平洋に突き出る
高さ99メートルの
そう婦岩



鳥島

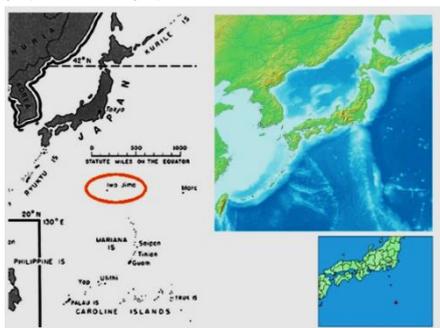


■三日目

小笠原父島に通船で上陸、快晴、暑い。
午前中、ボートで二見湾周遊、海からトーチカ跡を見る。
息子は宮の浜でシュノーケリング。
午後には二人で自衛隊の掃海艇を訪問見学。

■四日目

南硫黄島・硫黄島・北硫黄島



硫黄島の戦略的意味

サイパン、東京の中間地点
飛行場建設に適した地形
本土空襲 B-29 の護衛戦闘機の基地に適する

日本軍の作戦

南北8km、東西最大幅4kmの島に陸海軍2万1千人。
地下10m、全長18kmにわたる地下に潜み抵抗。
敵上陸3日目には八丈島から飛来した神風攻撃隊
により空母1撃沈、空母1大破の戦果も。その後は
組織的抵抗が徐々に出来なくなる。

爆弾ヲ擁キテ敵ノ戦車ニブツカリ之ヲ粉碎セン。

両軍の死傷者

日本・・・戦死	20129名
米国・・・戦死	6821名
負傷	21865名
死傷者	28686名



米軍戦艦の艦砲射撃



摺鉢山に揚がる米国国旗



日本軍を指揮した
栗林忠道陸軍中将

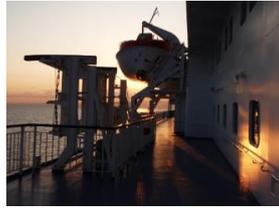


北硫黄島(古代遺跡、
山を越えて通学する子供)

■五日目

西之島 噴火中、10キロ離れていても硫黄臭、噴石
が天高く吹き上がる！
広がれ日本の海





船旅の勧め

ゆったりのんびり・荷物が楽・朝起きたら目的地・親子3代でも



雑誌の取材を受けました。亡き妻、長男と。

日本の代表的外洋客船

- ・飛鳥Ⅱ・・・豪華、最大、揺れにくい
大きすぎて船内で迷子？
- ・にっぽん丸・・・きめ細かいサービス、船らしい
部屋が狭い(機能的)
- ・パシフィックビイナス・・・フレンドリー、安い
フェリーの的(木の甲板が無い)

船旅は高いか？

1日約3万円から
ホテル代、現地までの交通費、1日6食、
一流のショー、映画、音楽の生演奏、
カルチャースクール、ダンスパーティー
大浴場、スポーツジム、プール等の代金込み

■6日目

ベイブリッジをくぐって横浜入港
旅の終わりはいつもさびしい
またいつの日かきっと

ニコニコボックス

地区青少年奉仕部門青少年交換委員会
大河内隆徹様 青少年交換留学生の受け入れをどうか
どうか宜しくお願い致します。

地区青少年奉仕部門青少年交換委員会
中島洋志様 本日は宜しくお願い致します。

益子君 守屋P会長による本日の会員卓話楽しみにしていました。急遽名代となった狭山ヶ丘病院 理事長 守屋朝夫様、宜しくお願いします。そして、メイクアップいただいた地区青少年奉仕部門青少年交換委員会委員の大河内隆徹様、同じく中島洋志様、ようこそいらっしゃいました。本日は宜しくお願い致します。

浜野君 守屋P会長、理事長 守屋朝夫様、会員卓話楽しみにしておりました。宜しくお願い致します。地区奉仕部門中島様、大河内様ようこそお出で下さいました。宜しくお願い致します。

江原君 先週の家族同伴親睦旅行では田端委員長を中心に会長、幹事そして参加された皆様のお気遣いもあって楽しい時間を過ごさせて頂きました。有難うございました。また、先々週は例会を欠席し、柴田P会長の「足利義満」のお話を聞き逃してしまい残念に思っています。申し訳ございませんでした。その分、本日の卓話でお話しをしてくださる守屋先生の御子息 守屋朝夫先生のお話しを聞かせて頂きたいと思っております。宜しくお願い致します。

稲見君 先週の家族同伴旅行楽しかったです。田端親睦委員長、有難うございました。本日、卓話の守屋先生、お話し楽しみです。

小島君 守屋朝夫先生、卓話宜しくお願い致します。
栗原(成) 明日22日、72回目の誕生日を迎えます。心身共に疲れを感じています。ロータリーが救いです。誕生日祝いありがとう。

松浦君 守屋P会長、理事長 守屋朝夫様、本日の卓話楽しみにしていました。宜しくお願い致します。

宮岡君 守屋先生の右寄りのお話し楽しみにして居ます。
守屋君 近頃体調を崩したのでやむなく長男に本日の卓話の代理をつとめさせて頂きますのでよろしく。

佐藤君 寒くなり北風ピューですね。皆様体調管理心掛けましょう。本日の会員卓話 守屋P会長、楽しみにしておりました。宜しくお願い致します。

清水君 守屋P会長、本日の卓話、体調が優れぬ中有難うございます。楽しみにしております。

◆次の例会 12月5日(火) 12:30~13:30
第二副SAA : 守屋会員 野口会員
会員卓話 : クラブ協議会