

## 四つのテスト

言行はこれに  
照らしてから

1. 真実か どうか
2. みんなに公平か
3. 好意と友情を深めるか
4. みんなのためになるか  
どうか



No. 1686号 2012年5月24日発行



第2分区ガバナー補佐 鈴木 正様

第1686回例会 2012.5.17 晴 司会 大原会員

ロータリーソング 「我らの生業」

### ◎本日の出席状況

出席：29名（26名）中21名 80.77%

欠席：岩浅・山崎・相澤・斉藤（守）・斉藤（英）（丹羽・武市・大久保）各会員

◎ビジター 船橋南RC 佐川 一元様

◎ゲスト 第2分区ガバナー補佐 鈴木 正様

◎メイクアップ 5 / 17分～山崎・相澤～船橋東RAC

## 会長あいさつ 戸澤会長

みなさま こんにちは

いよいよ「35周年記念事業」の集大成である「記念例会」が6/14に開催されます。どうかお忙しい中大変ですがよろしくご協力お願いいたします。

さて、明後日南三陸町に「ミシンでお仕事プロジェクト」の贈呈式に岡田実行委員長、藤代幹事と行って参ります。数時間の短い訪問ですが、実りあるものと期待しています。

現地での待ち合わせの場所は「旧南三陸町防災本部跡」です。津波の時、防災本部の女性職員が最後まで避難の放送を続け、結局飲み込まれてしまったという痛ましい痕跡を残している場所です。心から冥福をお祈りしてきたいと思います。

また、たくましく活動を開始しているお母さんたちともお会いし元気をもらってきたいと思います。来週その報告をさせていただきます。

簡単ですが会長挨拶とさせていただきます。ありがとうございました。

## 幹事報告 藤代幹事

### 1. 35周年記念事業実行委員会開催のお知らせ

日時：5月24日（木）13時30分～15時

5月31日（木）11時～12時

場所：船橋クロス・ウエーブ例会場

※ 該当者にはそれぞれFAX済みです。

### 2. 35周年記念式典出席について（会員は全員登録です）

日時：6月14日（木）17時～

場所：ホテルニューオータニ幕張

登録料：会員10,000円・家族5,000円・アクト5,000円

ご家族皆様のご参加をお願い致します。

### 3. 去る5月3日（祝）に夏見母子ホームの子供たちを招待して、山崎会員の工場内で行われた、バーベキュー大会のお礼状が届いております。社会奉仕委員会より報告があります。



### 本日の卓話

「色のおはなし」

高橋 純代 会員

私たちが通常「光」と呼んでいる可視光線は、電磁波の一種です。周波数・波長の違いによって性格の異なる電磁波の、ある領域（波長域）を差す概念です。

電磁波を一言で説明すると、「電気と磁気が相互に作用して発生するエネルギーの波」と言うことになります。つまり光とはエネルギーそのものと言えるでしょう。

### 周波数と波長の関係

**周波数** 1秒間における波の数を「周波数」と言います。電磁波の周波数は、その電磁波のエネルギーに比例します。

**波長** 1サイクルの波の長さを「波長」と言います。波長と周波数は逆比例します。

振 幅 波の高さを「振幅」と言います。振幅は電磁波の強さに比例します。光で言えばその明るさに比例します。

波長が短い程周波数が高くなり、エネルギーが高くなります。振幅が大きいほど光が強くなります。しかし、電磁波の場合振幅の大きさはエネルギーの大きさに繋がりません。

電磁波は周波数が低い（波長が長い）方から順に、電波、赤外線、可視光線、紫外線、エックス線、ガンマ線に分類されます。つまりこれらは皆、素性は同じだと言えます。周波数・波長の違いだけですが、しかしその違いによってそれぞれの電磁波の性格は全く異なります。

その幅広い周波数帯の、ホンの僅かな帯域、およそ 760 ナノメートルから 380 ナノメートルの波長域に対し、人間の眼は感受性を示します。つまり可視光線として認識します。カラーとの関係で専ら問題になるのは、当然この可視光線です。

太陽光（白色光）をプリズムに通すと虹のような連続した色の帯が現れます。

太陽光には周波数の異なる様々な光成分が含まれており、通常それらは交じり合って白色光（無色）として感じられます。

周波数の違いは、光の屈折率の違いとして現れますから、混合色としての白色光をプリズムに通すと、周波数の違いによって屈折・分光され、単色光の連続的な帯になる訳です。この現象を発見したのはニュートン（1668年）ですが、ニュートンはこの色の帯を「スペクトル」と名づけました。

スペクトルが7色である、と最初に言ったのもニュートンだそうです。その影響も有ってか、虹も7色と言うことになっています。しかし、これには科学的な根拠は有りません。人間にとって何色に見えるか、或いは何色に見たいか、と言う意味合いから決まったことでしょう。ラッキーセブン等と言って、ヨーロッパでは7は特別な数のようです。音階が7度で循環していることから来ているのでしょうか。カラーも「赤」「橙」「黄」「緑」「青」「藍」「紫」と経過して、又赤に戻り、循環します。国や民族によって、虹の色を6色或いは2色としているケースも有るそうです。

### ■三原色

原色とは「他の色との混合で作り出すことの出来ない色」のことです。その原理的基礎はやはりスペクトルを中心とする物理的な現象です。或いは人間の眼が色を感じる生理機能から来ています。コンピュータグラフィックに限らず、絵画、染色等、カラーシステムを考えるうえで重要になってくるのは、加法三原色と減法三原色です。

補色とは「合わせて白になる関係の色」或いは「白から、或る色を取り除いたときに残る色の関係」のことです。加法三原色と減法三原色は、補色の関係になっています。

色の持つ力には時間感、遠近感(前進色、後退色)季節感、温度感など、さまざまな影響を及ぼしています。



- ・鈴木ガバナー補佐 お疲れ様です。もう一度残っております 35 周年記念事業よろしくお願ひ致します。  
金子 研一
- ・鈴木ガバナー補佐当クラブ訪問ありがとうございます。一年間ご苦勞様でした。ゆっくり骨休めしてください。まだ早かったですか。残り 1 カ月半頑張ってください。  
遠田 毅
- ・高橋さん、色の話をありがとうございました。昔から図工はだめで、今も色ごとは苦手です。大家 浩明

- ・高橋会員、色のお話人生錯覚しそうです。 山口 習明
- ・高橋会員の卓話「色のおはなし」よく分からなかったが、少し勉強になりました。 岡田 敏男
- ・高橋純代会意“目の錯覚”の卓話ありがとうございました。眼の錯覚だけでなく人生の錯覚にも気をつけ  
ましょう。 遠田 毅
- ・高橋さん色の話ありがとうございました。日経平均株価が下がっているのも錯覚のような気がしてきました。  
た。 鈴木 崇
- ・高橋さんのお話、大変興味深く聴きました。 藤井 仁毅
- ・高橋さんいろ（色）いろ（色）勉強になりました。ありがとうございました。 織戸 豊
- ・高橋純代様、大変専門的な色彩のお話、楽しく伺いました。これからいろいろな教えてください。色気の  
無い私にアドバイスをお願い致します。 事務局 西川典子
- ・本日はありがとうございました。 高橋 純代
- ・今週 19 日（土）南三陸町支援に行つて来ます。6 月 14 日記念例会、本人と奥様出席をよろしくお願い致  
します。 岡田 敏男

**今週のニコニコ BOX**

5 月 17 日 ￥13,000 累計 ￥1,197,983

**5・6月のプログラム**

- 5 月 24 日 南三陸町ミシン工房訪問報告
- 31 日 「一年を振り返って」 藤代幹事
- 6 月 7 日 フリートークタイム
- 週報今週の担当 高 橋

**近隣クラブ例会日**

- 月曜日 千葉クラブ（ホテルサンガーデン千葉）
- 火曜日 船橋クラブ（クロス・ウェーブ船橋）  
船橋みなとクラブ（船橋グランドホテル）  
八千代中央クラブ（ウィッシュトンホテル ユーカリ）  
四街道クラブ（市文化センター結婚式場 3 階）
- 水曜日 習志野クラブ（習志野商工会議所会館）  
船橋南クラブ（フローラ西船）  
印西クラブ（印西市市民活動支援センター）  
東京城東クラブ（ロッセ会館）
- 木曜日 習志野中央クラブ（習志野商工会議所会館）
- 金曜日 船橋西クラブ（フローラ西船）  
千葉南クラブ（オークラ千葉ホテル）  
八千代クラブ（明治ゴルフセンター）  
浦安クラブ（サンルートプラザ東京）