

国際ロータリー第2560地区  
ガバナーテーマ

「自らのロータリーストーリーを  
作りましょう」

高田ロータリー  
今年のスローガン

「善意を深め、  
奉仕の力を昂めよう」



インスピレーションになるろ

2018～2019年度

国際ロータリー会長 バリー・ラシン  
2560地区ガバナー 川瀬 康裕  
高田ロータリー会長 牧野 章一  
幹事 佐藤 教彦

事務局：新潟県上越市西城町2-10-25 大島ビル201号  
TEL (025) 526-3288 FAX (025) 526-3534  
メールアドレス：takadarc@joetsu.ne.jp  
例会場：デュオ・セレッソ TEL (025) 526-3111

クラブ広報・会報・雑誌委員  
堀井 靖功 岩崎 幹男 宮川 大樹

## 『歓迎 (8/1) ガバナー公式訪問!』

第3回例会 ■ 7月20日(金)

No.3

### 会長挨拶 ● 牧野 章一



皆さまこんにちは。  
前は、西日本豪雨災害にふれて  
日本は災害列島と申しあげました。  
今日は、今週の「列島沸騰」の話  
です。

18日水曜日に岐阜県多治見市で40.7度を記録  
するなど、熱中症による救急搬送はもとより死亡  
者の報道がされています。

高田は、30度を超える真夏日が続いています。  
今日は32.6度と予想されています。

環境省 熱中症予防情報サイトに「暑さ指数」  
をベースとした「日常生活に関する指針」が示さ  
れています。

温度により、注意、警戒、嚴重警戒、危険と4  
つの注意すべきレベルがあります。

一番気をつけなければいけないのは、31℃以上  
の危険レベルです。高齢者においては安静状態  
でも発生する危険性が大きく、外出はなるべく避け、  
涼しい室内に移動するとなっています。

最高気温32.6度、「危険」レベルにあります。

今日は十分に水分補給をしていただき、昼食  
の皆様との善きご歓談、その後のお話で鋭気を  
養っていただきたいと思います。

今日は、宮下壽幸第7分区ガバナー補佐にお出  
でいただきました。後ほどの卓話を楽しみにして  
おります。宜しく願いいたします。

### 出席報告

出席率 100%

### ビジター

第7分区ガバナー補佐 宮下壽幸君 (高田東  
RC)

### メイクアップ

大谷光夫君・本山秀樹君 (7/22 危機管理委員会)  
牧野章一君 (7/22 クラブ会長会)

### ニコニコBOX紹介

会長・幹事——宮下ガバナー補佐事前訪問に際し  
て

第7分区ガバナー補佐宮下壽幸君

川瀬年度が始まりました。ロータリーの友情  
と寛容な心で1年間よろしく願いいたします。

霜村 浩君——7月4日の弊社「グリーンファ  
ーム北陸」近火の際には御見舞をいただきありが  
とうございました。また、都合で3月以降出席  
出来なかった昼例会、本日より復帰いたします。  
よろしく願いいたします。

### 委員会報告

米山奨学委員会——寄付のお願い

親睦委員会——納涼会のご案内

青少年奉仕委員会——7/24 チャリティーフリー  
マーケット物品提供のお願い

### 幹事報告

配布物：週報No.2

回覧：上越市民吹奏楽団コンサートパンフ

## ガバナー補佐事前訪問

8月1日の川瀬ガバナー公式訪問を前にして、第7分区宮下壽幸ガバナー補佐が7月20日の例会に「事前訪問」され、【1】2560地区の動き 【2】公式訪問では明るくポジティブな協議会になることを期待していると話されました。特に「平成30年7月豪雨」義援金募集への協力要請と川瀬ガバナーが体調を崩されたことに伴う対応を紹介し、その経緯については8月1日の公式訪問時にお知らせするとのことでした。その後、自らの本

業であるGPSの興味ある話をお聞きしました。

## ホームページを更新しました

当クラブのホームページが7月25日更新されました。牧野会長挨拶、当クラブの沿革・概要、理事・役員・委員会構成、活動報告、年間予定、会員名簿などがご覧いただけます。会員名(ID)はtakadarc、パスワードは30815です。ご覧いただき、更なる内容の充実に向けてご意見をお寄せください。

## 卓話

## GPSの高精密測位は10cm以内が可能に



第7分区 ガバナー補佐 **宮下 壽幸君** (高田東RC)

GPSと言うと測量はもちろん、カーナビやケータイによる道案内、ロボットの制御、ネットワークの時刻同期まで幅広い分野に利用され、私たちの生活に無くてはならないもので位置情報の代名詞となっています。

位置の測位は緯度経度で表されます。ご存知のように経度は、イギリスのグリニッジ天文台を通る子午線を0度として、地球の中心から東西に180°までの中心角で表します。緯度は赤道を0度として地球の中心から南北に90度までの中心角で表します。

一般に北緯○○度○分○○.○○○秒、東経○○度○分○○.○○○秒と表していますが、さてこの数字、秒以下少数3桁まで書いていますが、この1/1000秒が地上の距離ではどのくらいになるのでしょうか？

地球の半径を約6,370kmとすると、約3cmに相当します。ですから1秒違うと、約30m違うことになり、1度になると108kmも違うこととなります。

さて、GPSですが、グローバル・ポジショニング・システムと呼ばれ、衛星測位の代表として上げられますが、正確にはアメリカの軍事用衛星で、現在は32基稼働しています。同様な衛星はロシアのGLONASS (24基)、EUのガリレオ (4基)、中国の北斗 (コンパス) 16基、インドのIRNSS

等、経済大国では衛星測位システムの構築が進行もしくは計画されています。この衛星情報を利用して現在のスマホなどでの携帯端末でも3m～5m以内の精度が出ます。

日本では、2010年9月に国産準天頂衛星「みちびき」が1基打上げられ、昨年度2017年に3基追加され合計4基となり24時間観測体制が整いました。

この状態で、他国の測位衛星の情報と併せて、1基でも誤差1m以内の精度で位置が求められる受信機も試作され、商用化にむけて開発が進んでいます。

さらに、2025年度までには3基追加し、全部で7基となります。そうするとGPS等、他国の衛星に左右されることなく高精密測位では10cm以内、簡単な受信機で誤差1m以内、実際には50cm以内の精度が安定して確保できるようになり、スマホでも1m以内の精度が期待できます。

こうした正確な位置精度を使った新たな情報化ビジネスが期待されます。具体的には現在実用化に向けて実証実験が進んでいるドローンによる宅配とか、車の自動運転が上げられます。ちなみに「みちびき」は製作から打上げまでにかかる費用は、1基約420億円だそうです。

最後に、この年度、プレッシャーは掛かりますが、開きなおって自然体で行こうと思っています。一年間よろしく願いいたします。

## 8月例会プログラム

回	日	講演者：演題	会場
5	8月1日	川瀬ガバナー公式訪問	デュオ・セレッソ
6	8月3日	卓話 新潟県警察本部交通部運転免許センター 課長補佐 齊藤 篤巳様 演題「未定」	デュオ・セレッソ
-	8月10日	振替休会日	-
-	8月17日	特定休会日	-
7	8月24日	卓話 公益社団法人新潟県社会福祉会 社会福祉士 成年後見人 清澤 明様 演題「未定」	デュオ・セレッソ
8	8月31日	会員卓話 羽深 耕時君 演題「未定」	デュオ・セレッソ