

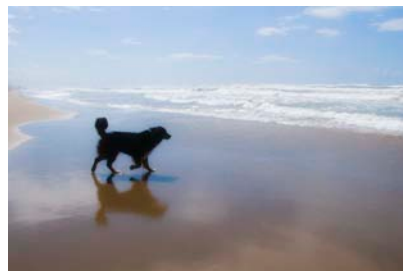


高山西ロータリークラブ

例会報告

第 2 6 3 0 地区 岐阜県 濃飛分区 創立 1 9 6 6 年 1 月 1 5 日

- 例会日 毎週金曜日 12:30~13:30
- 例会場 高山市花里町 3-33-3 TEL 34-3988
大垣共立銀行 高山支店 4F
- 会長 鍋島 勝雄
- 幹事 中村 良平
- 会報委員長 栗原 藤義



「Summer vacation」 蜘蛛 康介

<会長の時間>

日曜日行なわれた、ミニソフトバレー大会、全員怪我も無く終了されたことを報告させていただきます、又選手として参加されました会員の方々ご苦勞様でした。



さて、夏の風物詩と言えば花火です、今日は花火の話をさせていただきます。

花火は打上げ花火・噴出し花火等種類がありますが、打上げ花火に付いて話をさせていただきます。打上げ花火は鉄製の筒に打上げ様の火薬を装填し花火を入れて点火して上空に打ち上げる方式で行ないます。学生時代を思い出していただき円の体積 $4/3\pi r^3$ “身の上に心配ある参上” と覚えられた方も有ると思いますが花火の大きさは三乗根に成ります。

直径 9 cm (3 号玉)	火薬量 120g	・ 重さ 230g	・ 到着高 180m
直径 12 cm (4 号玉)	” 350g	” 550g	” 220m
直径 15 cm (5 号玉)	” 630g	” 1100g	” 280m
直径 30 cm (1 尺玉)	” 4400g	” 9000g	” 380m
直径 120 cm (4 尺玉)	” 15000g	” 23000g	” 850m

と火薬量が全然違ってきます、上空で開く半径は 3 号玉 5.0m・4 号玉 7.5m・5 号玉 10.0m・1 尺玉 29.0m・4 尺玉 50.0m となりこれに伴い保安距離が設定されます。高山の夏の花火大会は近くに久美愛病院が有り最高 3 号玉まで、冬の正月花火は高圧線が有り 4 号玉と規制されています。

ちなみに日本一位大きな花火は新潟県小千谷市の片貝奉納大会で 9 月に行われます。4 尺玉花火で打ち上がった瞬間腹に来る振動と音の凄まじさに加え大輪が咲いた後の大音響に圧倒されます。花火屋として一度は打ち上げたいと夢に思っています。

8 月 9 日に、手筒花火を開催いたしますが、手筒は上に火を付ける吹き上げ方式で、打上げ花火の様に鉄製の筒は使わず比較的

安全な花火で保安距離も 20m ですが打上げる本人は非常に熱く自分の度胸を示す生きがいを感じて行なっています。

何れにしろ、今日の不況によりスポンサーを探すのに躍起となり苦勞をして居るのが現状ですが、日本人の心の中には無くては成らない夏の風物詩、今後もがんばって上げますので宜しくお願いいたします。



<幹事報告>

◎ガバナーより

・2010-2011 年度地区大会のご案内

日 時	10月23日(土) 14:00開会点鐘
	24日(日) 14:30昼食会終了
会 場	高山市民文化会館・ホテルアソシア高山リゾート・高山グリーンホテル
登 録 料	会員 10,000 円 ご夫人 5,000 円 歓迎夕食会 12,000 円
出席要請者	クラブ会長、幹事、副会長、次期会長、 四大奉仕委員長、新世代委員長、IA 委員長、 広報・情報委員長、拡大増強委員長、入会 3 年以内の新会員

登録締切 8 月 24 日(火)までに事務局まで

・ロータリーバンド発表会の参加者募集のお願い

日 時	10月23日(土)
	9:00~12:00 楽器搬入およびリハーサル
	13:00~15:30 発表会(予定)
	16:00~17:30 懇親会(予定)

場 所 高山市民文化会館小ホール

参加料 お一人様 3,000 円(昼食、懇親会費含む)

*ソロ演奏ではなくバンド演奏をお願いいたします。

地域を育み大陸をつなぐ

例会報告

参加申込 8月27日(金)の例会までに事務局まで

◎高山市青少年育成市民会議より

・少年野外活動事業の実施について

引率者及び指導者としてのご協力をお願い

日時 8月21日(土)13:00 集合 22日(日)15:00 解散

会場 国立乗鞍青少年交流の家 キャンプ場

集合 高山市役所警察署側ロータリー

*参加について7月30日(金)までに市民部
生涯学習課まで

<受贈誌>

地区ロータリー財団委員会(学友だより第1号,)高山RC(会報および)・会員名簿)、下呂RC(会報および活動計画書)、可児RC(会報)、可茂RC(会報)、創立20周年記念DVD

<出席報告>

区分	出席	Make-Up	出席者数	会員数	出席率
前々回	36名	3名	39名	45名	88.64%
本日	39名	—	39名	45名	88.64%

<地区大会実行委員会より>



大会実行委員長

岩堤 慶明

大会実行委員

野畑 国久

地区大会のお願いに
参上しました。よろ
しくお願いします。

<本日のプログラム>

職業奉仕委員長

門前 庄次郎

本日のゲスト、山形 賢次 様
をご紹介します。現住所は愛
知県北名古屋市で66歳。

1943年(昭和18年8月)高山

市馬場町(安川通り)山形ラジオ商会の次男として誕生。1962
年(昭和37年)県立斐太高等学校卒業。1964年 名古屋高等
無線電信学校電子工学科卒業。1964年6月 運輸省航空局名
古屋空港事務所通信技術課岐阜放送 テレビ・ラジオ技術部



職業奉仕委員会

(現 NHKアイテック名古屋営業所)。1969年11月民間FM放送開局にて、エフエム愛知技術部へ勤務。1998年6月 取締役編成局長。2004年6月常務取締役営業局長。2008年6月常勤監査役、現職。資格…第1級陸上無線技術士 第1級アマチュア無線技士(コールサイン JA2BNV)。趣味、アマチュア無線・ゴルフ・スキー・溪流、鮎釣りほか。

特に1998年、編成局長をされた頃からが山形さんの真骨頂でありまして、エフエム愛知が主催する色々のイベントに、お顔の広い所で各界のタレントを招集されていらっしゃる。あの 我儘の矢沢永吉氏ですら「賢ちゃんの言うことならいいよ」と高山まで来てくれた、という逸話も、山形さんがタレントさんたちにいかに好かれていたかを物語るものです。

近年ひるがの高原に別荘を建て、アマチュア無線と夜空の星に浸っておられるそうです。ゴルフはシングル級の腕前であり、放送局・TV業界の賞金あらしと呼ばれています。



電波と星座(宇宙)

エフエム愛知 常任監査役

山形 賢次 様

1. ラジオ少年

1943年に山形ラジオ商会のオーナー万之助の次男として誕生。父親を見て電波の不思議とラジオ製作に興味を強く持った。小学校6年生よりラジオキットを組み立てていました(店で販売)。中学校1年に短波放送を受信中にアマチュア無線を傍受し発見したが、高山にもアマチュア無線局が運用されており受信に成功。神明町の三木さん、八軒町の住奥さん、千島町の沢浦先生、本町の平野屋の長男 平野久雄さん、その後、兄の山形昌市が開局。

中学校2年にアマチュア無線局の送信機を製作して無免許実験にてアメリカ西海岸から応答ありビックリ仰天(モールス符号にて)。電波が目に見えないのに自宅の屋上に張った

例会報告

20m近くの電線で空中状態を選ぶと地球の裏側まで届き驚きと感動???? 昭和32年2月に第一次南極観測隊員運用の電波を高山で受信成功。それらの影響で趣味と実益を兼ねて今日に至っています。高校2年生にアマチュア無線の国家試験を名古屋で受験し秋に開局。送信機・受信機を自作し無線局免許を受け開局する(JA2BNV)。斐太高校卒業後、名古屋の無線電信専門学校電手工学科に入学し電波の不思議さを勉強する。現在 第1線陸上無線技術士・第1級アマチュア無線校士。

高山でのテレビ放送受信の生い立ち

昭和28年に名古屋のテレビ塔よりテレビ放送が開始されましたが、その後、出力アップされた29年に高山市内でも受信できるかもしれないと、当時の高山のラジオ屋さん6件が自宅の屋根に大きなアンテナを設置して受信すると、場所によってはノイズはあるものの何とか見られる状態になり当時、話題であったプロレス力道山などの試合中継を街頭テレビで放映し大変な盛り上がりでした。

しかし、一般の家庭ではアンテナの設置が困難であり高山のラジオ商組合員であった6件(平塚ラジオ・今井ラジオ・ナガオソナル・吉村ラジオ・船渡ラジオ・山形ラジオ)は、日本では珍しい共同受信システムを日本コロムビアと共同開発し現在の東山火葬場の裏山にて名古屋からの電波を受信し高山市内へケーブルにて配信し各家庭でテレビ電波が、並みの画像で受信可能となり受像機も多く普及しました。

その後、昭和36年の9月にはNHKと民放の高山放送所が下切の山頂に開局し高画質のテレビ電波がどこでも受信可能となりましたが他の地域よりも早く開局できたのは当時の郵政大臣小他言三氏であり郵政省から各放送局に郵政大臣の故郷でテレビが満足に見えないので何とかしてはとのことで各局は計画変更し急速、高山中継所開局が実現されたといわれています

2. 電波の周波数と用途

電波の周波数の区分

- 長波(LF)電波時計 潜水艦(水中伝播)
- 中波(MF)AM放送(CBC/東海ラジオ・NHK第一 等)
- 短波(HF)海外放送・船舶無線・漁業船舶・アマチュア無線
- 超短波(VHF) テレビ・FM放送・官庁無線局 等
- 極超短波(UHF)テレビ・地上デジタルテレビ・携帯電話等
- それ以上になると衛星通信・電波望遠鏡・レーダー等

上記の短波(HF)以下は地球の上空にある80kmから500kmくらいに存在する電離層により反射を繰り返して地球の裏まで届く性質を利用して各種通信・放送が行われています。電離層(イオンと電子)は太陽から輻射されたフレア(宇宙線)が電離層を刺激し結合により電子密度が上がり強い反射物体となり電波を地球の裏まで地上と電離層間を反射しながら伝播していきます。太陽活動が活発になると太陽からの強いフレアが増加して太陽の表面から強く輻射された時に温度が低下して出来た跡が太陽黒点です。

最近の太陽活動低下の現象

短波帯を使ったアマチュア無線交信を50年近く体験してきましたが、最近の国内・海外を含めての伝播が弱く異常事態を感じています。

太陽黒点を観測したのは1830年ごろからで、11年を周期で最大期と最小期を繰り返し、その11年を1サイクルと規定されています。現在はサイクル24回目が3年前にスタートしましたが、現在も上昇していき異常現象が各分野で見られ話題になってきました。もっと古い資料では1650年から約65年近く太陽活動が低下したことがあり欧州では低温(小氷河期)となり植物および動物には大変な悪影響が起り、また、異常気象(低温)で地震・火山噴火も増えたと伝えられています。

最近になってNASAの科学者なども、この現象を伝えていて200年前の状態に近いのではといわれ、予想では20年近く低迷するのではとNHK・新聞報道などでも伝えられているのが現状です。

3 宇宙の不思議

太陽系——銀河系——大宇宙——???????

現在の宇宙系の誕生は137億年前。太陽系の誕生は46億年前。2,000億個の恒星・惑星からなる。

1) 太陽系

(恒星) 白身で燃焼している星 大きさ直径10万光年
太陽を中心に公転している惑星は

火星・水星・木星・金星・土星・地球・天王星・海王星
それぞれの惑星を中心に公転している50個あまりの衛星がある。月だけは地球を中心に公転している衛星です。

太陽の大きさ

太陽の大きさは 半径69.7万km

木星・土星は太陽の 10分の1

例会報告

地球・金星は太陽の 100分の1

火星は200分の1 月は500分の1

太陽と地球までの距離

太陽から地球までは1億5千万km

太陽光が地球に届く時間は8分20秒で到達している。電波と光の速さは1秒で30万kmであり地球を7回半回る距離です。太陽と地球間の距離は光が届くためには地球を3,750回まわる距離に等しく大変遠くに位置しています。

地球の大きさと自転

(半径6,370km 全周は40,000km)

自転 地球は一日で1回転し1年で太陽を1回転する

1光年 = 1年で光・電波が到達できる距離

(30万km×60秒×60分×24時間×365日=約10兆km)

約9兆4,600億km

2) 銀河系(天の川銀河)

約2000億個以上の恒星と太陽系の惑星が集合している。銀河系の直径を135kmと仮定した場合に太陽系の大きさは何んと直径2mmであり想像を超えた大スケールです。

銀河系の外側にはさらに1,000億個以上の恒星があり解明中の膨大惑星群が存在し有限なのか無限なのか大変興味ある大宇宙である。銀河系の外にあるアンドロメダ星雲まで230万光年あり、さらにその外には150万光年以上の星雲群があるといわれています。

4 星座

1) 地球から見える星座は北極星を中心に東から西へ流れて見えます。現在、見える星座は銀河系に存在するのが多いと思われま。1年を通じて見える星座は、北極星・カシオペア座(北)・北斗七星・アンドロメダ星雲など。冬の星座は、オリオン座・スバル座(プレアデス星団)冬の第三角形など。夏の星座は、カシオペア・天の川星雲・夏の第三角形など。

星座までの距離 (光年)

プレアデス(スバル座) 408光年 江戸幕府の初期

北極星 430光年

オリオン座 1500光年 仏教が伝わった頃

カシオペア座 230万光年

アンドロメダ座 230万光年

太陽 8分20秒 1億5,000万km

(地球を3,750回周る距離)

5 ボイジャー1号・2号(770gの小型衛星)

1977年打ち上げから現在も太陽系内を探索中。地球から150億km地点を走行中。電波は約13時間後に地球へ到達し観測データ習得可能。

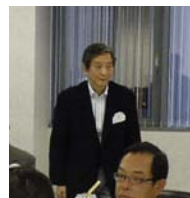
6 未来

銀河系の隣にあるアンドロメダ銀河は秒速300kmの速度で我われに近づいており、従って銀河系はアンドロメダ銀河と約30~40億年後には衝突することが示唆されている。

この二つの銀河が衝突しても太陽やその他の恒星が互いに衝突することはないが、衝突から約10億年後に二つの銀河は合体するだろうと予測

<ニコニコボックス>

●高山RC 岩堤 慶明さん、西野 徹さん、野畑 国久さん



地区大会の企画案が承認されたので報告がてらお願いに参上しました。いろいろとお世話をかけますが、よろしくお願ひ申し上げます。

●高山RC 鍋島 道雄さん

会長 鍋島勝雄をよろしくお願ひします。久しぶりのメイキャップです。名札がまだ残っていてホッとしました。



●鍋島 勝雄さん

山形さんには、お忙しいにもかかわらず本日の講師をありがとうございます。また、西野代表幹事、岩堤地区大会実行委員長、野畑実行委員、そして鍋島道雄さんの来訪を歓迎します。大会が盛大に執り行われますようわたしたちも協力させていただきます。

●中村 良平さん

山形賢次さんの訪問を歓迎します。卓話よろしくお願ひします。高山RC岩堤地区大会実行委員長・野畑実行委員、および地区代表幹事西野さん、鍋島道雄さんようこそお越し下さいました。

●折茂 謙一さん

岩堤先生ようこそ。

●職業奉仕委員長 門前 庄次郎さん

山形賢次様には、本日は大変お忙しい中來訪いただきありがとうございます。卓話を楽しみにしております。よろしくお願ひします。

例会報告

●寺田 昌平さん

斐太高校サッカー部大先輩 山形賢次さん「電波と星の話」の講話を頂くことになっています。歓迎するとともに楽しみにしています。ありがとうございます。

●山本 善一郎さん、垂井 政機さん、田近 毅さん、脇本 敏雄さん、田中 武さん、小林 勝一さん

山形賢次さんのご来訪を歓迎いたします。「電波と星の話」を楽しみにしております。

●田近 毅さん

不景気の時はもやし、鍋物、お笑いが好まれると言われます。この秋も恒例となりました「ふれあい高山寄席 in 日下部邸」を桂文我さんを迎えて9月5日(日)に行います。お好きな方はお運びください。切符は3,000円です。

●田中 正躬さん

7月27日は誕生日でした。孫と一緒に花火を見る約束をしていましたが、都合で行けませんでした。今度約束を果たしたいと思いますが何時のことになるやら。もちろん誕生日祝いにもありませんでした。やれやれ。

●谷井 伸之さん

ニコニコ委員なので…その②。

●米澤 久二さん

先週、高山市体育協会主催の市民登山に参加し、家内と御岳にチャレンジしました。2500メートル付近で突然、家内の足がつってしまいました。私がおぶって下りるには重すぎるし、置いて帰るわけにもいかず途方にくれておりましたが、飛騨山岳会の優しい看護婦さん方に治療していただき、無事自力で下山できました。山岳会と体育協会の皆様に感謝してニコニコします。

●小田 博司さん

7月27日、税務調査がありました(儲かっていないのに何故だ)。調査官の指導に切実に困った事項がありました。個人事業主会員のロータリー会費、会議費等の経費は、一切、損金不参入となり交際費として認められないようです。(実は知りませんでした)。法人税法、所得税法上の規定解釈に相違があるようです(事業者であることには変わりはないのに、会社・法人が、認められる法律解釈少しおかしいぞ)。クラブ会員相互の立場は、同等であるべきなのに、何なのだ、と。これを機会に入会の是非を論じることと相成りました。お世話に成りましたと、言いたいのですが、どうしようかと思ひ少し。

●田中 武さん、小林 勝一さん、門前 庄次郎さん、道脇 清春さん、垣内 秀文さん、蛸手 康介さん

先日のミニソフトバレーの大会には、毎度のように沢山の応援ありがとうございました。結果は言うまでもなく1セットも取れずに全敗でした。ただ、今までの最高得点を記録しました。これも練習を重ねた努力のたまものとメンバー一同慰めあっております。いつかは最強チームとなることを夢見て頑張ってまいります。

ソフトミニバレー大会報告

7月25日(日)ビッグアリーナにて、第54回高山西ロータリー杯争奪高山市ソフトミニバレーボール選手権大会が行われました。今回も、わが西クラブからは2チームが参加しました。



試合前はリラックスムード



まずは1セットを目標に…

鍋島会長挨拶