



Experiences of dx-pedition to Andaman & Nicobar Islands

by the Team of NIAR for Amateur radio communication

Amateur Radio Dx-pedition is a radio sport activity for HAM Radio operators worldwide and HAMS conduct expeditions to various islands with an aim to contact more distant countries. These expeditions with continuous operations help in studying propagation conditions, conducting research work in wireless activity with state-of-the-art equipments held by HAMS. It would also prove capabilities of Indian HAMS to reach out to millions of people across the globe by establishing direct radio contact with as many people as possible, which in turn promotes international understanding and tourism.

A team of five Amateur radio operators under the leadership of the undersigned, Mrs. D. Bharathi Prasad (VU2 RBI) with other hams with call signs, VU2 DBP (D.N. Prasad), VU2MYH (S. Ram Mohan), VU3RSB (R. Sarath Babu) and VU3 DVS (D.S. Varun Sastry, aged 15 years and the youngest of all) was permitted by Department of Telecommunications, Ministry of Information & Technology, Government of India to proceed to Andaman & Nicobar Islands on a dx-pedition of Amateur Radio communication from 3rd to 31st December 2004 with special call signs of VU4 RBI & VU4 NRO.

National Institute of Amateur Radio (NIAR), an NGO with its head quarters in Hyderabad, which is promoting the subject of amateur radio communication in the country and Ministry of Information Technology, Government of India, have sponsored the dx-pedition.

The dx-pedition was formally inaugurated by Honble' Governor of Andhra Pradesh on 25th of November 2004. Team members met in the head

quarters of NIAR to select the equipment needed for the communications from NIAR's inventory before proceeding to Port Blair. The equipment comprised of high frequency transceivers, yagi antennas, vertical antennas, dipole antennas, masts, amplifiers etc. and arranged for packing of the same for safe transport to Port Blair. It was also decided about the frequencies of operation and modes of operation for communication.

Three members including me proceeded by air and reached Port Blair on 1st December 2004 and the rest of the members and other technical assistants of NIAR came by ship from Chennai on 2nd of December 2004. On reaching the Port Blair we met the local authorities including Chief Secretary, Govt. of Andaman & Nicobar; Secretary, General Administration and other functionaries including the Principal, Govt. Polytechnic College and explained them about the expedition. Chief Secretary desired that a station should be established in the Science Centre where students would have opportunity to understand the amateur radio communication in addition to a station in Polytechnic College and if possible to go over to some other Islands also. They have extended complete support to the team. One station was erected in Govt. Polytechnic College, the second in the hotel premises where some members were accommodated and the third in the Science Centre.

In addition to the support extended by the local administration, the officers of the Army Signals Unit of Port Blair have also extended their cooperation to the team by sparing the technical manpower to help erecting the antennas and also for some

local logistics. Erection of yagi antennas and dipole antennas was very interesting. It took almost two days to assemble the seven element tri- bander yagi antennas and for their erection. Di pole antenna erection was comparatively easier.

Mr. Suri, the chairman of NIAR, K4VUD Mr. Charles Harpole and Mr. Henry, smojhf visited us after 15th of December and inspired us with their experiences and some ham demonstrations for local people at science center, port blair. The antennas shipped by German Dx Foundation arrived in Port Blair around 15th December and the same were useful specially for WARC bands.

Following frequencies (in MHz) and modes were operated by the team members.

Band	PSK	CW	SSB
80m.		3.510	3.795
40m.	7.030	7.010	7.060
30m.		10.060	
20m.	14.071	14.010	14.190/14.285
17m.			18.130/18.160
15m.	21.071	21.010	21.285
12m.		24.070	24.930/24.960
10m.			28.530/28.560
2m.			145.500 (local)

These frequencies are operated as per the Indian rules and regulations. Propagation wise 7MHz was open from about 3.00 A.M. to 8.00 A.M. for distant (dx) contacts and from 9.00 A.M. onwards 14MHz/18MHz/21MHz/24MHz/28MHz were active for SSB/CW. The propagation was observed through east covering all the eastern countries including Japan and back to west covering European countries.

After 6.00 P.M. onwards, North American Stations were prominent on these frequencies. Different types of antennas at different points of time i.e. yagi, dipole, vertical and mobile rip antennas were used for communication purposes. It was possible to contact long distance stations even with simple dipole antennas due to seacoast.



It was a pleasure in talking to hundreds and hundreds of radio amateurs round the globe and controlling the pileup each day of the expedition. Some times it used to be difficult in catching up with low power operators as high power operators used to 'hijack' the situation. However, I have taken every care to exchange report with such low power operators including mobile operators. I have operated the radio from early hours of 3.12.2004 to early hours of 26.12.2004 for dx-pedition with hardly three to four hours of sleep a day and made about 23,000 contacts individually with almost all the countries and including other team members we have made a total of about 35,000 contacts before the earthquake and the associated tsunami struck our location in the wee hours of the 26th December, which was terrible. We have communicated through almost all the modes mentioned above.

In the early hours of December 26, while the other guests in the hotel were fast asleep, I was continuing with my dx-ing with the usual spirit and was talking to an Indonesian ham. All of a sudden, I felt tremors at around 6.29 a.m. and realized it to be an earthquake and shouted "tremors" into microphone and rushed out of the room raising alarm alerting others. All the occupants of the rooms rushed out and gathered in the lawns of the hotel building. Immediately, after the tremors, my team members from their shack rushed to my hotel and joined me and by God's grace we were all safe. After about half an hour, I went back to the radio shack and checked for the antenna on the rooftop, which was disturbed by the tremors and was to be re-erected. There was no power and the hotel management put on the generator. Immediately, I went on air and contacted hams from Thailand (HS0ZAA, Mr.John) and main land of India (VU2 UU, Mr. Shanker from Chennai; VU2MYL, Mrs. Rama from Hyderabad) who have confirmed the tremors in their locations as well. I could guess the magnitude of the damage due to the earthquake and decided to suspend the dx-pedition operations and



started emergency communication with the main land (VU) and other people from then onwards by turning the antenna beam to main land.

The telephone lines went out of order and within a few hours, we have come to know the extent of damage in Port Blair through local people. While the news of death and devastation caused by the tsunami/earthquake in other parts of India was quickly transmitted around the world, the situation in Andaman and Nicobar Islands was not known. I went on broadcasting information about the situation to anyone who could hear my signals. Simultaneously, I have sent my team members to the office of the Chief Secretary, Government of Andaman & Nicobar Islands expressing our willingness to extend our support for establishing emergency communication for the help of administration. The Deputy Commissioner (DC) requested for our services on 27th December and we immediately established a radio station in control room of DC's Office on 27th itself and operated by me and VU3RSB . On the request of DC, two of our team members (VU2MYH & VU2DVO) proceeded to Car Nicobar Island in the morning of 28th December in a military aircraft and established communication between Port Blair & Nicobar.

We were to handle hundreds and hundreds of messages each day from main land and the affected areas due to the collapsed communication infrastructure and ours was the only link for thousands of Indians and other country people who were worried about their friends and families in the Islands. Also, our station in the control room became the centre of messages between Port Blair & Nicobar Island. Survivors in Car Nicobar were communicating with their relatives in Port Blair through our stations. Other hams of the country located in the main land have helped us in relaying the messages whenever there was skip between our stations in the Islands. When telephone lines were restored on Tuesday, the 28th December, the information received on radio about the survivors from Car Nicobar was conveyed to their anxious relatives on the main land that they were alive. We have also helped about 15 foreign tourists including several from US to send news to their families. On the request of DC, one of our team members (VU2 JOS) was sent to Hurray Island along with other Government officials for relief activity. The common man was totally happy in utilizing our service and the magnitude of their satisfaction on receiving the

information about the welfare of their kith and kin is beyond one's imagination. We were not dare enough to sleep inside the hotel rooms during nighttime and were sleeping in the open air in the lawns of the hotel. Tremors continued all along the six days of my stay after the tsunami and even afterwards. Mr. Charles Harpole, K4VUD of USA and Mr. Henry from Sweden both visited our shack during dx-pedition. Also Mr. Charles observed our handling of emergency traffic on 26th of December and left for Thailand on 27th of December.

I have continued emergency communication till the forenoon of 1st of January 2005 the day of my return to Delhi. However, my team members are continuing in Port Blair, Nicobar and Hurray Islands and few more have joined from NIAR on 2nd January 2005 for proceeding to other Islands which have no other means of communication.

Though we went to Andaman & Nicobar Islands for dx-pedition, the circumstances have led us for conducting emergency communication, which was a sheer coincidence. The representatives of different media agencies including Associated Press, Washington Post, Zee News, etc. have witnessed our service to the society in the need of the hour through amateur radio and acknowledged the same. I am also thankful to them in spreading the awareness amongst the public about amateur radio communication. The potential of amateur radio communication in bringing people together is thus established once again. I am proud of my team who has extended all the support for the operations during the period of my stay in Port Blair. I left Port Blair with heavy heart for the departed souls.

The following stations are operating in Andaman & Nicobar Islands as of 7.1.2004:

Station Callsign	Location
VU2LIC	DC's office, Port Blair
VU2LFA	APWD office, Port Blair
VU3RSB	Nehru Yuvak Kendra, Port Blair
VU2MYH	Port Office, Nicobar Islands
VU2DVU	-----Do-----
VU2DSV	DC's office, Nicobar Islands
VU2MCK	-----Do-----
VU2 JOS	Hurray Islands
VU2CPV & Others	Cambel Bay islands
VU3VCC	Naval Base, Cambel Bay

The following stations in main land are assisting the above stations in Islands:

VU2 RBI	New Delhi (she was in Port Blair from 1.12.2004 to 1.1.2005)
VU2 HFR	Kolkata
VU2 PEB	Kerala
VU2 HIT	Mumbai
VU2MUE	Delhi
VU2DBP	Delhi

I am thankful to Government of India for permitting me to conduct the dx-pedition, particularly, the authorities of Ministry of Information and Technology and the National Institute of Amateur Radio for sponsoring the dx-pedition. I am also thankful to fellow hams worldwide that have made the dx-pedition successful through their individual efforts and those who helped in conducting emergency traffic.

Mrs. D. Bharathi Prasad, VU2RBI
Chief Coordinator, NIAR, New Delhi

2月の訪日が終わって持ち帰った資料を整理していたら、大阪で入手したパンフレットが沢山ありました。それを読み返してみると、三好さん (JA3UB) が良く話されている大阪人の気質を理解出来た様な気がします。

皆さんもご存知と思いますが、中央区本町の大阪産業創造館の地下に「大阪企業家ミュージアム」があります。此処には大阪にあって独力で築き上げた企業家の名前とその業績が、一部はその製品を展示して紹介してありました。長いこと日本を離れていた私にはこの展示を見てある種の驚きと新鮮さを感じました。驚きとは、この様な知名度の高い企業家が大阪出身であることを知ったからです。そして新鮮さとはその人達が生み出した製品が今日世界を制覇している事実です。ドイツ人は Shimano だとか Sharp というアメリカあたりから入ってきた製品と勘違いする事が多々あります。日本人が起こした会社の日本製であることを説明して、それ見よばかり得意に成っている私ですが、大阪人の頭脳から生まれたプロダクトであることは知らず、私自身恥辱を覚え事多々有りました。

大阪人はお上の指示を仰がず、自力で考えを実行する人種だと、三好さんは数々の具体例を挙げて話していましたが、今回の大阪を再訪してそれが理解出来たのです。歴史書に由ると、豊臣時代から大阪人はその地の利を生かして商業興隆に勤めたとありますが、今日でも当時の精神が受け継がれているのでしょうか。

もう一つ私達の訪日に合わせて2月26日に例会日程を変更して下さった JI3ZAG のメンバーの方々と大阪国際交流会館での再会は、いつもの様に心温かい歓迎を頂き大変嬉しく思いました。特にご健康を害して居られた島 OM (JA3AA) の元氣になられたお姿を見る事ができたことはこの上ない喜びでした。昨春の「JAIG ミーティング 2004」でホスト役を引き受けて下さった I-ハウスクラブ (JI3ZAG) の皆さん、三好コーディネータのもとで大番頭役を引き受けて下さいました荒川さん (JA3AER)、ドイツ語通訳の西間さん (JA3QUU) と、西さん (JK3IYB)、日本のカラヤン宮本さん (JE3BEQ)、そのほかの方々にドイツメンバーからのお礼と挨拶を伝える事が出来、肩に荷が下りた感じです。

JI3ZAG メンバーの皆さんは2006年に大阪でアマチュア無線の国際ミーティングを計画されていることを知り、これも三好さんが言われている大阪人の根性が頭をもたげてきて、実行に移されている証かと感じ、この計画に心から声援を送ります。

クラブの例会の始まる前に、私達は荒川さんと合流して坂道のある「歴史の散歩道」を散策しました。明治時代の建造物かと思われる木造の民家がそこに見ることが出来、私の年代には大変懐かしい思いがしました。ドイツでしたらさしずめ永久保存の指定を受けて外壁変更が禁止されるところでしょうが、日本の木造建築では、神社仏閣は別として、そも行きませんから、いつかは取り壊しの憂き目に会うことを思うと大変寂しい限りです。これらの家屋は是非次世代に残したいと思うのは私だけではないでしょう。荒川さん三好さんと共に訪れた直木三十五記念館の設立も大阪人が気質の表れでしょう。



大阪再訪

DF2CW / JA7HM Kuni Iki

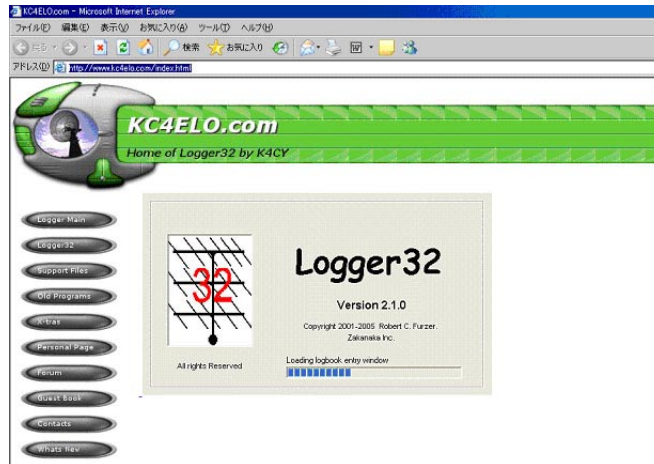
大阪は、私達をひきつける何かがあるなど感じていましたが、それはハムを通じて多くの友達を持っていることと相まって、大阪人の気質が普段何か私達が思っていることに共通点があるように起因しているようです。

大阪に来る前に、例によって私達は京都に立ち寄りました。ここはエリカが好きな都市の一つで訪日の際には必ず訪問しています。柴田さん (JA6FWJ) と海老原さん (JA3ART) のご案内で、予てから見学を希望していた宇治の平等院、宇治上神社や源氏物語博物館などを見学し私達の見識を深めました。それに宇治からは一走りだから行ってみましょうという柴田さんのお勧めで、滋賀県大津市にある平安の古刹「石山寺」を見学することも出来ました。これらは今回の訪日で予期していなかった知的収穫でした。



Logger とトランシーバーの接続

Logger は K4CY の DX 用のログソフトで、非常に使い勝手が良く多くのユーザーに愛用されています。フリーソフトで下記のホームページからダウンロード出来ます。



<http://www.kc4elo.com/index.html>

パソコンとトランシーバーが RS232C 等のケーブルで接続されていると大変便利で、御多分に漏れずこのソフトもトランシーバーの持っている周波数、電波形式等のデータを取り込むことが出来ます。また、最近のトランシーバーは特殊なケーブルを必要とせず、市販のパソコン用 RS232C ストレートケーブルで接続が可能です。今回使用した FT-1000MP-MkV あるいは TS-480 等がその範疇にはいます。

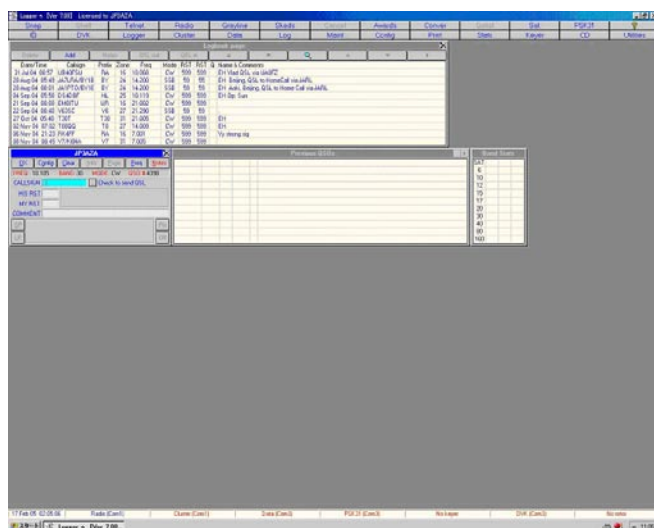
パソコンの設定



パソコンの設定は以下のように行います。ここでは YAESU の FT-1000MP MkV Field との接続に例をとります。

Logger をスタートすると上図のようなオープニング画面に引き続き次ページに示すような Log の画面が表示されます。

動作中の画面



ここで示した入力画面にはすでに周波数、バンド、電波形式が入っていますがパソコンと接続して動作しているとこのような状態になります。最小の入力は相手局のコールサインを入れて **Enter** を押すと日付、時間、適当なレポートが付加されて Log に記録されます。

このように設定するためには画面上部のメニューの中から Config を開き、次にこのなかから **Radio Port** と **Radio Type** の設定を行います。

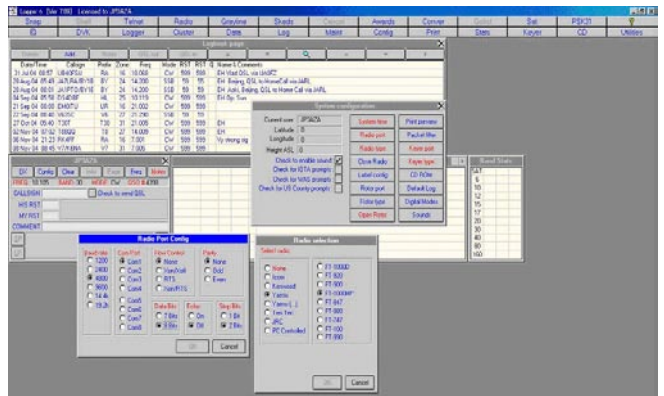
Radio Port の設定は無線機器の取扱説明書の定格を見ながら設定します。各項目を下記のように設定します。

Baud Rate	4800Baud
Com Port	COM1
Flow Cont	None
Parity	None
Data Bits	8
Echo	Off
Stop Bits	2

Radio Type は使用するトランシーバーの型名を設定します。

YAESU
FT-1000MP

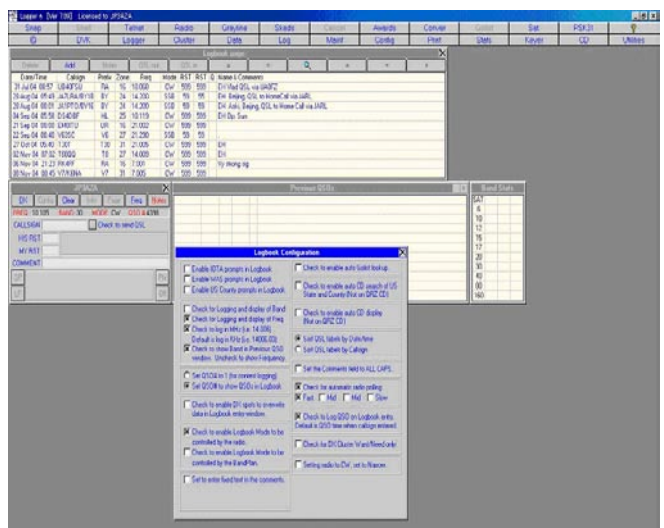
をそれぞれ設定します。



最後に **Open Radio** をクリックすると **Close Radio** の文字に変わり接続されます。

接続されているときはここに **Close Radio** の文字が出ていますと正常です。でもこれだけでは動作せず、次に入力画面における Config の設定が必要です。

入力画面の Config 設定



入力画面の Config をクリックすると上図のような Logbook Configuration が現れますので

- Check for Logging and Display of Freq
- Check for automatic radio Poling と

→ **Fast Mid Slow** のうちの一つ

にチェックを入れますが、これ以外に自分の好みでその他必要に応じて設定してください。

問題が無ければこの設定でトランシーバーから周波数、電波形式を読み取ることが出来ます。

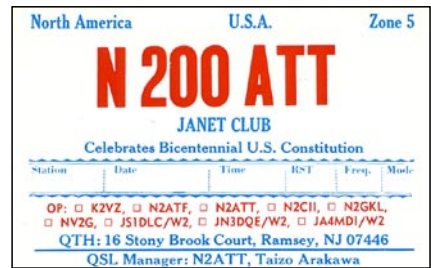
一枚の写真から

JA3AE 荒川 泰蔵

N200ATT の巻

この「N200ATT」という奇妙なコールサインは 1987 年にアメリカの「憲法 200 周年」を記念して JANET クラブに与えられた特別記念局のコールサインである。特別記念局のコールサインはアメリカに限らず多く発行されているが、このプリフェックスにある「200」を全米で使わせるために、ある工夫をされたところが珍しい。この特別記念局は ARRL 経由で FCC の許可を得るものであるが、既存のクラブ局または個人局の免許をそのままクラブ局として活用するものであった。従って私の個人局「N2ATT」を JANET クラブで使用したものである。ちょっとクイズめいたようになるが、この方法では同じ「N200ATT」のコールサインになる局が最高 10 局ある。即ち「N1ATT」から「NOATT」まで、皆「N200ATT」となり、これらの局が同時に QRV しては混乱するのは間違いなく、そこで工夫されたのが運用期間をずらせて免許するという方法であった。「2」エリアのニューヨーク、ニュージャージー州は 12 月 19 日から 25 日までの 1 週間の運用とし、10 のエリアを順番に運用させるのに 10 週間かけた訳である。我々は幸いクリスマスの休暇に運用でき、JA との 110 局を含め 563 局と QSO することができた。このようなコールサインの割り当ては他に例を見ないのではないだろうか。

写真は CQ 誌 1988 年 3 月号の「N2ATT の New York 便り」に掲載されたものだが、JS1DLC/W2 荒川さんと、J N3DQE/W2 中島さんが「N200ATT」を運用している写真である。他にこの局を運用したのは、当時ニューヨーク、ニュージャージーに在住していた JANET メンバーで、それらのコールサインはもう 1 枚の写真にある QSL カードに記入されている。



▲ N200ATT を運用する JS1DLC/W2 荒川さん



▲ N200ATT を運用する JN3DQE/W2 中島さんと筆者

—New York 便り—

ハムのミーティング あれこれ

JR3MVF 三好 京子

いろいろなミーティングに参加したり、お世話役をした経験からフト思うことを書いてみました。ミーティングにはいくつかのパターンがあり、クラブや連盟等主催者が決まっているもの、その時々世話役が変わり自由にアレンジするもの等があります。

当初はインターネットで総会の日程と公式部分の会費そして開催地はレイクキャビックと発表され、その他の詳細は不明でした。Welcome メッセージと共にいくつかのホテルの web、主催者のメールアドレスが書かれていました。これを見る限り自分で web 上から好みのホテルを予約して参加申し込みをするという方式です。

が出来るのもインターネットが普及したからだと思いますが、時代の変化をしみじみ感じています。

主催者や世話係りの方達と、当日参加するだけの人達とは見方が変わるかも知れませんが、両方を少し経験した者としては、同じものでも色々な角度から見て、気がつくことの多いのがミー



SAENET convention や YL World のようにそれぞれのお国柄で雰囲気の変わるものは、参加者としてはワクワクしながら参加できますが、お世話をする人々は、自由な発想で出来る楽しみの方で特徴を出そうと苦勞されると思います。これらは日時、会場、宿泊ホテルミーティングの内容、オプション、参加費用などが事前に発表されます。それに加えて参加者リストが公表されるので、事前にある程度の予測が出来、それを参考に参加、不参加を決めるのが通例でしょう。

私の場合幸いにして友人達がいるので、いろいろな情報をとり、どのホテルに泊まるのかを聞き、そのホテルの web を開け、写真や値段等を検討してメールで直接ホテルに予約を入れました。Oslo 経由でノルウェーの友人とアイスランドに入ろうと思うので、彼女達と同じ便の飛行機の予約を web 上から入れました。航空会社からメールで返事が来た時はホットすると同時に疲れもドット出ました。コピーを忘れないようにしないといけないので今から大変です。hi 詳細は初めての事なので参加者数などを確認してその後で決めるのでしょね。このような事



ティングやコンベンションです。これらを通して見る世界観や人間模様はアイボール QSO と共に楽しいもので勉強にもなります。アイハウ斯拉ジオクラブは素晴らしい人達によって構成されていますので末席に居る一人として皆さんの足を引っ張らないように DX Convention, SEANET Convention の成功に向けて微力を尽くすつもりです。



直木三十五記念館

JA3UB 三好 二郎

作家の登竜門として有名な直木賞と芥川賞は有名で、芥川龍之介はよく知られているが、直木三十五のことはあまり知られていないようだ。



直木は本名植村の植の字を分解して作ったというから面白い。出版事業、雑誌の編集、映画製作などをして多くの時代小説、大衆小説を執筆し代表作「南国太平洋」で一躍人気作家の地位を確立したが無頼で破天荒な人生を43歳で閉じた後、友人の菊池寛等が大衆文学の歴史を変えた貢献として「直木賞」を設立した。かく言う私も直木の生家と今は亡きメンバー ex JA3ATR 故小山さんの生家が同じ町内で拙宅の近くであることを知ったのは数年前のことである。拙宅は街の下真ん中にありながら付近は昔の船場の面影を残し昔の風情も残っておりモダンとクラシックが絶妙なコントラストで混在していて新聞雑誌にもよく取り上げられている。浪速船場気質も残っている町の有志が「直木倶楽部」を結成して自分たちの手で「直木三十五記念館」をつくり2005年2月24日にオープンした。翌日25日に来阪中のDF2CW Kuni&Erikaさん、JA3AER 荒川さんと共に空堀界隈を散策して、この記念館へも行った。アマチュア無線と関係ないことを記述したが、直木は病氣や借金を抱えながらも人生を楽しむ一方、人を楽しませ喜ばせることをしてきたそうだ。私たちもアマチュア無線というホビーを楽しみながら人のお役に立つことをしたり楽しませたり喜ばせる活動を続けて行きたいものだ。

SkyPhoto Collection by JA3USA



淡路由良 Awaji-Yura (Awaji Island)



洲本とサントピア Sumoto on Awaji Island



沼島 Nushima Is. in Osaka Bay



明石大橋 Akashi Bridge



神戸ポートアイランド Port-Island and Kobe



和歌山市街 City of Wakayama

大阪湾周辺特集 (Osaka Bay area)

Rollcall の出席簿

スタートからもう5年余りが経ったロールコールはこの3月26日で316回目を迎えました。これまでの出席回数は次の通りです。トップは前回同様JA3UB 三好さんが確保しました。

JA3UB	243
JA3AER	207
JA3USA	196
JA3AA	152
JP3AZA	136
JA3PYC	88
JK3IYB	79
JE3BEQ	63
JA3IG	62
JA3HRV	59
JA3BOA	38
JR3MVF	38
JA3TXZ	37
JA3CZY	36
JR3IXB	36
JE3XGD	32
JA3VWT	29
JH3GAH	29
JA3AOP	25
JH3IJR	24
JP3ILG	21
JA3DYU	8
JO3LZG	5
JS1RPQ	5
JA3DAU	2
JA3NHL	1

総会開催のお知らせ

4月8日の月例会は総会となります。
可能な限りのご参加をお願いします。

Newsletter

http://www.ja3.net/ji3zag_nl
会報を自由にダウンロードすることができます

大阪国際交流センターラジオクラブ

J13ZAG

Web: <http://ja3.net/ihouse>

Rollcall

Every Saturday 00:00UTC @14.155MHz

Monthly meeting

at International House Osaka
on the 2nd Friday of each month