

# THE WEEKLY NEWS OF EAST KISARAZU



国際ロータリー第 2790 地区  
木更津東ロータリークラブ

2021-22 年度

●例会日 毎週水曜日 PM12:30~1:30 ●例会場 オークラアカデミアパークホテル TEL 0438-52-0111  
●事務局 木更津市朝日 1 丁目 2-29 シグママンション朝日 B 棟 105 号 TEL 0438-25-0716 FAX 0438-25-0718

2021-22 年度国際ロータリーテーマ

奉仕しよう みんなの人生を豊かにするために  
SRVE TO CHANGE LIVES

第 36 回例会 NO.2557

2022 年 4 月 27 日

【 大里光夫会員のペット 】



【ルカちゃん】

【うたちゃん】

■司会進行  
加藤智生 SAA



◆四つのテスト  
平野秀和会員



◆点鐘 12時30分 渡邊慎司会長

◆Rソング斉唱 「それでこそロータリー」

◆出席 会員 42名 ◆出席率 84.61%  
出席 33名 ◆前々回出席率 76.31%  
欠席 9名 ◆修正後出席率 81.57%

◆欠席者【敬称略】

阪中昌司・嶋津正和・趙 亜南・中野麻美・  
林田謙治・鈴木秀幸



ホームページ <https://kisarazueast-rc.jp>

木更津東ロータリークラブ

会 長 渡 邊 慎 司  
幹 事 吉 田 和 義  
編 集 大 岩 も え

国際ロータリー第 2790 地区

RI 会 長 シェカール・メータ  
地区ガバナー 梶 原 等  
ガバナー補佐 鈴 木 荘 一

## ◆メイクアップ

- 4/16 22-23年度AG/地区委員会会議 堀内正人
- 4/17 2790 地区補助金審査会 堀内正人
- 4/23 君津RC創立50周年式典  
石田 亨・大里光夫・叶川博章・近藤直弘・  
林孝二郎・藤野宏治・渡邊慎司・大澤藤満・  
坂井健治・鈴木克己・山田修平・渡部和夫
- 4/26 茂原中央RC卓話 堀内正人
- 4/26 第3回渡邊会長杯ゴルフコンペ  
宮寺順子・坂井健治・鈴木克己・石井文子・  
林孝二郎・石田 亨・渡邊慎司・加藤智生・  
渡部和夫
- 4/27 第11回定例理事会  
渡邊慎司・吉田和義・大里光夫・石田 亨・  
林孝二郎・加藤智生・佐藤丈夫・堀内正人・  
倉島和弘・渡邊元貴・松岡邦佳・鶴岡大治

## ◆ゲスト紹介 ◇佐藤優希様

渡邊慎司会長



## ■会長挨拶

渡邊慎司会長



皆さんこんにちは、この時期にしては雨が多いように感じますが、昨日のゴルフコンペも雨で半日となってしまいました。建設会社では雨が降ると休工になる事も多くありますが、働き方改革により時間外労働の上限規制が2024年から実施される為に、私の会社でも週休二日制を実施しています。しかし、雨が降って休んでいると有給が無くなってしまいうので、土曜日に振替で出勤したり、雨が降っても仕事をしたりと、働く方も会社も大変な事が多いです。

話は変わりますが、知床半島沖での観光船沈没のニュースが報道されています。なぜ波が高

いと思われたのに出航したのか、なぜ観光船は沈没してしまったのか。会社や社長の実態がネットでは取り沙汰されています。陸上とは違いチョットした判断ミスや事故が命に係わるものであるとの認識が無かったのかと疑問を持ちます。また、当日の船長もベテラン船長ではなく、以前は水陸両用の船を湖で運行していたそうです。

遊覧船はゴールデンウィーク辺りから9月位までしか運航できないそうで、事故の当日が今年の初出航だったようです。4社ある遊覧船の会社の内、事故を起こした会社は1週間前倒して営業を開始したそうです。コロナにより経営が芳しくなったことが考えられますが、優先すべき事項がわかっていないと言わざる負えません。

ロータリアンの目的に、「職業上の高い倫理基準を保ち、役立つ仕事はすべて価値のあるものと認識し、社会に奉仕する機会としてロータリアン各自の職業を高潔なものにすること」と書かれています。高い倫理基準を保ちとあるように、一番に大切にすることは乗客の安全のほうです。知床の雄大な自然を海から見る事ができる素晴らしい体験を提供しようとしても、会社の利益を最優先にする事は許されない事です。今回の事故を受けて、他社の遊覧船会社もダメージを受けるのではないのでしょうか。自分で自分の職業を危険な職業に変えてしまったのです。

なぜこの当たり前の事が出来なかったのか、社長としての資質を問う前に、人としての資質を問わざる負えません。ベテラン船長を解雇し、経験不足の船長に遊覧船を運行させたり、社員からの不満も多くあったようです。自己中心的な考え方が今回の事故を招いたと言われても仕方がないと思います。また事故後の社長の対応にも批判が集まっています。問題が発生した場合は、社長が先頭に立って対応しなければ問題は解決しません。

私も建設会社なので事故や災害が発生する時があります。社員に伝えているのはまず一報を会社に入れる事です。もちろん、発生現場での対応が最優先ですが、自分で指示をして連絡係を決めるなどして対応する事が大切です。事故の状況を把握するために現場に駆け付ける事もあります。そして、発注者に事故についての報告をしなければなりません。最終的には改善事項について全社員に周知をして、事故の再発防止を図る義務があります。

今回の事故を聞いて、社長がロータリーに入会して4つのテストを実践していたら、事故は防げたかもしれません。「真実かどうか」「みんなに公平か」「好意と友情を深めるか」「皆のためになるかどうか」と、船を安全に運行するために、社員の教育を行い、船長との意思疎通を良好な状態に保ち、知床を訪れる観光客のために安全に雄大な自然を満喫してもらうという気持ちを持っているべきだったと思います。

今回の事故で亡くなられた方のご冥福と、未だに行方不明とされている方々が1時間でも早く発見されることを願います。



## ■幹事報告

吉田和義幹事



### 1. 幹事報告

- 1) 次回例会は、5月4日(水)は休会となりますので、5月8日(日)ハイキング例会となっております。5月11日(水)の振替となっております。5月11日(水)例会はお休みですので、お間違えないようお願いいたします。
- 2) ガバナー事務所より「フェアウェルパーティご案内」が届いておりますので回覧いたします。

### 2. 他クラブからのお知らせ

- 1) 佐倉中央ロータリークラブより「創立25周年記念式典・祝賀会のご案内」が届いておりますので回覧いたします。

### 3. その他のお知らせ

- 1) 木更津東ロータリークラブ 新規会員勧誘用紙を回覧いたします。会員勧誘にご活用される方は、事務局までご連絡をお願いいたします。

### 4. 回覧

- ・ガバナー事務所より「フェアウェルパーティご案内」
- ・佐倉中央ロータリークラブより「創立25周年記念式典・祝賀会のご案内」
- ・木更津東ロータリークラブ 新規会員勧誘用紙

## ■委員会報告

### ◆ゴルフ愛好会

坂井健治会長

第3回渡邊会長杯を開催しました。悪天候で午前中のみとなりました。宮寺会員が優勝しました。おめでとうございます。次回は、6月22日(水)木更津ゴルフクラブにて開催予定です。

### ◇第3回渡邊会長杯ゴルフコンペ優勝

宮寺順子会員

メンバーに恵まれ、楽しくまわりました。次回も優勝を狙います！



おめでとうございます！



### ◆直前会長挨拶

松岡邦佳直前会長



2022年4月10日から4月15日に開催された規定審議会にて、木更津東RCが提案した案が通ったことを報告致します。

### ◆ニコニコボックス報告・出席報告

親睦出席委員会 田口理紗委員長



### ◇渡邊慎司会長

ジャケットを家に忘れてしまい次の会議の為、途中退室させていただきます。宮寺さん優勝おめでとうございます。

### ◇宮寺順子会員

昨日のゴルフコンペで初優勝させていただきました。ハンデ30からやっと抜け出す事ができました。メンバーの皆様のあたたかい御心に感謝です。おまけにドラゴンとニアピンもとらせて頂きました。次回も頑張ります。

### ◇小林千晃会員

今日は一年前からお願いしていました内田会員の卓話の日です。私自身とても楽しみにしていますZOOMでしっかり拝聴させていただきます。

### ◇内田稔会員

結婚記念日の花束ありがとうございます。(ニコニコ貯金に振り込みましたのでよろしく申し上げます。)

■例会アワー

◆プログラム委員会

今日は、内田重会員の卓話です。テーマは『少年時代の夢 今ふたたび』です。男性のロマンを感じるようなテーマです。

皆様ご存知かもしれませんが、改めて、内田会員のプロフィールを紹介します。



佐藤丈夫会員

昭和22年1月に木更津にて出生。今年75歳です。一小、一中、高校を卒業されて、JR(旧国鉄)に入社。職歴としては珍しいとのお話ですが、駅の方の職務と旅行の方を交互に経験されているとお伺いしています。

退職後、当地で不動産賃貸業を営んでいらっしゃいます。国鉄時代在職中は、蘇我と、なかなかたくてもなれない舞浜の駅長を3年も務められたと聞いています。残念ながら、今日は舞浜駅時代のお話ではないようですが、今日の卓話をお楽しみください。

◆卓話者

内田 重会員



テーマ

「少年時代の夢 今ふたたび」



1 アマチュア業務(無線)とは

日本...電波法施行規則(第3条第1項15号)

- ・金銭上の利益のためでなく、もっぱら個人的な無線技術の興味によって行う自己訓練、通信及び技術的研究の業務
- ※通信において「アマチュア」とは「私的学習」を意味し、「素人」の意味ではない
- ⇒非営利・自由な私的学習無線

国際...国際電気通信連合憲章(通信規則第1条第56項)

国際電気通信連合条約

- ・金銭上の利益のためでなく、もっぱら個人的な無線技術に興味を持ち
- 正当に許可された者が行う自己訓練、通信及び技術的研究の業務

2 アマチュア無線の免許を取ろう

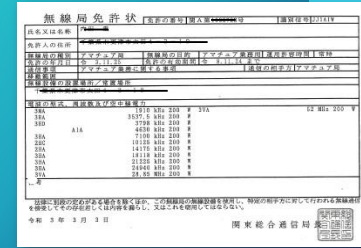
①無線を始めるには、2種類の(従免・局免)の免許が必要です



「人」に対する免許  
無線従事者免許証(従免)  
(例)第4級アマチュア無線技士

「局」に対する免許  
無線局免許状(局免)  
(例)「JJ1AIW」  
開A第000000号

②無線従事者免許証と無線局免許状



③無線従事者免許の取得方法及び各級でできること

資格	取得方法	運用できる周波数	送信出力
第1級アマチュア無線技士(通称:1アマ)	国家試験	全てのバンド	・1KWまで ・移動局は50Wまで
第2級アマチュア無線技士(通称:2アマ)	国家試験 養成課程(講習会eラーニング)	全てのバンド	・200Wまで ・移動局は50Wまで
第3級アマチュア無線技士(通称:3アマ) 【電信級】	国家試験(CBT方式) テストセンターで実施 養成課程(講習会eラーニング)	10/14/MHz帯を除く 全てのバンド	・50Wまで
第4級アマチュア無線技士(通称:4アマ) 【電信級】		10/14/18MHz帯を除く 全てのバンド CW(モールス通信)を除く	・28MHzバンド以下10Wまで ・50MHzバンド以上20Wまで

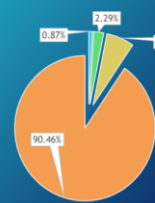
※講習会及びeラーニングは全て終了試験の合格が必要です  
※3アマ・4アマの国家試験は2022年2月1日よりCBT方式(業務委託)により実施  
千葉県内:12会場

3 日本の現状

①年度別有資格者数

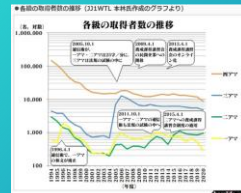
年度	平成24年 2012	平成26年 2014	平成28年 2016	平成30年 2018	令和2年 2020
1アマ	29,138	30,837	32,327	33,495	34,293
2アマ	76,872	77,973	79,922	81,698	83,475
3アマ	214,552	226,666	238,765	249,893	260,075
4アマ	3,039,958	3,067,592	3,094,964	3,120,290	3,140,695
合計	3,360,520	3,403,068	3,445,978	3,485,376	3,518,538

②資格の割合



3 日本の現状

③各級の取得者数の推移



④年度別無線局数

年月	局数	増減数
2013 (平成25年)	436,175	
2014 (平成26年)	435,964	△211
2016 (平成28年)	434,754	△1,210
2018 (平成30年)	416,418	△18,336
2020 (令和2年)	389,060	△27,358



## 4 周波数の概要

- ◆第4級アマチュア無線技士が運用できる主な周波数帯(バンド)と電波の型式(モード)
- ◆「電波」とは、300万メガヘルツ以下の周波数の電磁波をいう…電波法第2条第1号

バンド	モード	覚えためのヒント	バンド	モード	覚えためのヒント
HF	3.5MHz帯	・国際や新方式に国内新制が楽しめる ・夏の手帳は必ず夏期版電波表を要する	VHF	50MHz帯	・入門用のバンド ・夏は長距離通信も楽しめる
	7MHz帯	・1年を過ぎて実地して国内通信が楽しめる ・全国にたくさんのがあがっている	VHF	144MHz帯	・1階層によるモードの運用がわかる ・小型ハンディ機による入門バンド
	21MHz帯	・国内をはじめ海外との通信の可能性がある ・春から夏にかけては国内の短距離通信が楽しめる	UHF	430MHz帯	・1階層によるモードの運用がわかる ・小型ハンディ機による入門バンド
	24MHz帯	・国内をはじめ海外との通信の可能性がある ・国内を主とした通信の可能性がある	UHF	1200MHz帯	・中継機(リピーター)を使用した長距離の 通信も可能 ・運用が少なくて挑戦しやすい
28MHz帯	・国内をはじめ海外との通信の可能性がある ・このバンドのみ運用可能	UHF	2400MHz帯	・帯域の幅が広い ・運用が少なくて挑戦しやすい	

## 5 各種無線利用周波数区分



## 6 さあ、はじめようアマチュア無線の楽しみ方

スタートは次の4種類を自安に楽しむと良いと思います

①近隣のアマチュア局と  
交信する

②車からハイキング先  
などで交信する

③日本中のアマチュア  
局と交信する

④海外のアマチュア局  
と交信する

## 7 運用(実際に行うこと)してみると

### ①無線局の申請

- ・無線機を買う⇒「技術基準適合証明」のある物
- ・総務省の「電波利用電子申請・届出システムLite」で簡単にできる

◆免許が発行されると

- ・自分だけの「コールサイン」(呼出符号)がいただける
- ・正式名称は「識別番号」という
- ※私のコールサインは「JJ1-AIW」です

※「識別番号」は国際公衆通信を行う局及び全てのアマチュア局は主官庁に配分された国際符号列に基づく呼出符号をもたなければならない(国際電気通信連合憲章・無線通信規則第19条第1節第20項)

## ②コールサインについて

プリフィックス  
**JJ1**

サフィックス  
**AIW**

◆プリフィックス

- ・1文字目又は2文字目は所属局を表す  
日本は「JA」～「TS」「7J」～「7N」「8J」～「8N」  
アメリカは「K」「W」「N」「AA」～「AL」
- ・数字は地域(コールエリア)  
日本は1～0までの10エリア  
1関東 2東海 3関西…
- ・1文字目と2文字目「8J」～「8N」は特別局  
記念局、南極など極地局

## ②コールサインについて

プリフィックス  
**JJ1**

サフィックス  
**AIW**

◆サフィックス

- ・AA～ZZ AAA～XZZ YAA～ZZZ
- ・SOS QRA～QTZは割当なし
- ・AA～ZZ(二文字コール)  
昭和27年戦後のアマチュア無線が再開されたときのみ交付されたもの

※無線電話では「B」や「D」や「M」や「N」の様に聞き間違えを防ぐため、和文の通話表又は「フォネティック」を用いることになっている

総務省令運用規則第13条別表第5号

文字	使用する語	文字	使用する語	文字	使用する語
A	Alpha	M	Mike	Y	Yankee
B	Bravo	N	November	Z	Zulu
C	Charlie	O	Oscar		
D	Delta	P	Papa	1	One
E	Echo	Q	Quebec	2	Two
F	Foxtrot	R	Romeo	3	Three
G	Goat	S	Sierra	4	Four
H	Hotel	T	Tango	5	Five
I	India	U	Uniform	6	Six
J	Juliett	V	Victor	7	Seven
K	Kilo	W	Whiskey	8	Eight
L	Lima	X	X-Ray	9	Nine

## ③どのようなことができるか

- ◆無線電話
  - ・仲間のおしゃべり
  - ・不特定多数の相手と世間話
  - ・DX(海外・遠方)との交信
  - ・期間限定で閉局される記念局との交信
  - ・コンテストの参加(異なる市町村区の数)
  - ・アワード(賞状)に挑戦
  - ※日本の全県47枚のQSLカードを集めるとJARL「WAJ」という賞がいただける
- ◆無線電「CW」(Continuous Wave)の略
  - ・国内はもとより特に海外DXに向いている…Q符号による交信
- ◆無線機とパソコンを接続しての交信…デジタルデータ通信
  - ・FT8/FT4(国内・海外)
  - ・RTTY(文字通信のデジタルモード)
  - ・デジタルSSTV(アマチュアTV) 1200MHz以上
  - ・衛星通信 14.4MHz
  - ・月面反射通信(EME通信)…大出力送信機、高利得アンテナ、好感度受信機が必要 VHF帯以上
- ◆QSLカード(交信証明書)のコレクション
  - ・趣味を凝らした図柄の物が多い…お人柄がしのばれる
- ◆いざという時役立つ…「社会貢献活動」
  - ・災害救助救済活動
  - ・地域におけるボランティア活動

## 8 今一番お気に入りのジャンル

①FT8について

②QSLカード(交信証明書)コレクション

- ・デジタルデータ通信
- ・語学が出来なくても  
海外DXが楽しめること

## ①FT8について

- ◆FT8とは  
無線機とPCを接続したデジタルデータ通信でももとは VHF/UHF帯の EME (Earth Moon Earth) 月面反射通信をHFや50MHzの高速モード通信として開発されたもの
- ◆開発者は  
ノーベル物理学賞受賞の宇宙天文学者(2名のアマチュア無線家)  
Steven Franke Mr(K9AN) Joseph Taylor Mr(K1JT)
- ◆通信を行うには…無線機とPCの接続⇒以下のソフト 入力が必須条件となる  
「WSJT-X」⇒基本となるソフト…初期導入時はCRT及び「取説」も全て英文表記  
「JTLInker」⇒交信終了後、交信情報を「Turbo Hamlog」に自動送信するソフト  
「Bkt Time Sync」⇒PCの時計をNICT server (情報通信研究機構)に同期させるソフト  
※FT8の交信は相手との時計差が最悪でも前後1秒差以内にセットされていることが必須条件  
「Times」「Nict」⇒PCの時計が正確か確認するソフト

## WSJT-Xの見本

## HAMLOGの見本

※HAMLOGは JG1MOU(埼玉県久喜市の浜田氏の作成したソフト)

No.	呼出	日時	周波数	モード	送信機	受信機	備考
001	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
002	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
003	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
004	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
005	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
006	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
007	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
008	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
009	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU
010	JG1MOU	22/09/21	11:18:12	400	-10	7.540	FT8 13440 JMOU

## 9 無線室(Shuck)とアンテナ



左より YAESU FT5000Limited(HF~50MHz FT8)  
Icom 9100(HF~1200MHz)  
YAESU FT991AM(HF~430MHz)  
上段中央 アンテナ制御器(上下・回転)

## ①FT8について

- ◆FT8とは  
無線機とPCを接続したデジタルデータ通信でもともとは VHF/UHF帯の EME (Earth Moon Earth) 月面反射通信をHFや50MHzの高速モード通信として開発されたもの
- ◆開発者は  
ノーベル物理学賞受賞の宇宙天文学者(2名のアマチュア無線家)  
Steven Franke Mr(K9AN) Joseph Taylor Mr(K1JT)
- ◆通信を行うには...無線機とPCの接続⇒以下のソフト入力が必要条件となる  
[WSJT-X]⇒基本となるソフト...初期導入時はCRT及び「取説」も全て英文表記  
[JTLInker]⇒受信終了後、受信情報を「Turbo Hamlog II」に自動送信するソフト  
[Bkt Time Sync]⇒PCの時計をNICT server (情報通信研究機構)に同期させるソフト  
※FT8の交信は相手との時計差が最悪でも前後1秒差以内にセットされていることが必須条件  
[Times] [Nict]⇒PCの時計が正確か確認するソフト
- ◆FT8の面白さと同様  
・面白さ＝語学が出来なくても海外DXが楽しめること  
・目標＝国連加盟国193カ国とのQSOを制覇したい(現在73カ国)

## 9 無線室(Shuck)とアンテナ



タワー FT1 クラックアップタワー(マスト含む20M)  
下段より  
HF(7/21/28MHz)  
VHF(50MHz)  
VHF-UHF(144/430MHz)  
HF(3.5MHz)  
GP(144/430MHz)

## ちょっと寄り道

世界の標準時 (GMTとUTC)

- ◆日本標準時 JST (GMT+09:00) ... Japan Standard Time の略語  
日本は兵庫県明石市を通る東経135度子午線が標準時となる
- ◆グリニッチ標準時 GMT ... Greenwich Mean Time の略語  
イギリスはグリニッチ天文台を通る経度0度の子午線が標準時となる
- ◆協定世界時 UTC ... Universal Time Coordinated の略語  
GMTを調整して世界共通の標準時と定めたもの。GMTをそのまま世界の基準として使うと微妙なズレ(100年で18秒)が生じるため人工的に調整したもの(セシウム原子時計を基本としている)
- ※アメリカなど広い国では、国の中でタイムゾーンが分かれている  
EST=東部標準時 (GMT-05:00) ニューヨーク ワシントン ボストンなど  
CST=中部標準時 (GMT-06:00) シカゴ ダラス ヒューストンなど  
MST=山岳部時間 (GMT-07:00) ソルトレークシティ デンバーなど  
PST=太平洋標準時 (GMT-08:00) シアトル サンフランシスコ ロサンゼルスなど  
AKST=アラスカ標準時 (GMT-09:00) アラスカ州  
HST=ハワイ州・アリューシャン標準時 (GMT-10:00) ハワイ州 アリューシャン列島など

“  
73 good luck good bye  
”  
JJ1 AIW  
S.Uchida  
ご清聴ありがとうございました

## ②QSLカード(交信証明書)コレクション

「確かにあなたと交信しました」ということを証明する交信証明書を交換することが広く行われています

それぞれのお人柄がにじみ出ています

本日のメニュー

◆点鐘 13時30分 堀内正人副会長

木更津東ロータリークラブ事務局メールアドレス eastkisarazu-rc@nifty.com