

アマチュア無線
専門誌

CQ ham radio 2021 1~3



1月号 特集 コロナ時代のハムライフ 2021年のアマチュア無線

2021年はますますアマチュア無線が盛り上がる！ サイクル25のスタートが感じられる昨今、HFへの期待が高まっています。まずは、2021年のHFを太陽活動とコンディションの側面から予測してみました。例えばSN(太陽黒点数)が増えた場合の伝搬状況がどうなるのか過去のデータからひととくと、ますます楽しい世界が広がるのが予想できます。一方、サイクルボトムでも私たちを楽しませてくれたデジタルモード“FT8”はどうなるのでしょうか？ その他、新たな年に取り組みたい編集部お勧めのジャンルを話題にした53ページにも渡る大特集です。



別冊付録
ハム手帳
2021



2月号 特集 使いこなしの基本から応用まで アンテナ・チューナ活用ガイド

1本のアンテナで多くのHFバンドに出たい！ HFのモバイル・ホイップやコンパクトなアンテナを難なく使いこなしたい！ そんなニーズに応えてくれるのがアンテナ・チューナです。今回は使いこなすための基礎知識から具体的なアンテナ構成例などの役立つ内容をしっかり網羅。ぜひアンテナ・チューナを活用してバンドの上から下までオンエアできる安心感、そして未経験のバンドがある方はチャレンジするワクワク感を味わってみませんか？



別冊付録
南極越冬記
『南極の空』



3月号 特集 スタイホームはこれで乗り切ろう！ 春のHF/50MHz シーズン運用ガイド

季節到来！ 時間や時期によってコンディション(通信状態)が異なるHF(短波)帯、春と秋はこれらがとても良くなる時期です。本号の特集では春のコンディション下での、狙い目のバンドと時間帯、そして情報の集め方といった、知識やノウハウをお伝えします。さらに低予算で実現できて実用性が高いお手軽アンテナや小電力な自作無線機で楽しむ提案など、この時期ならではの役立つ内容満載です。



別冊付録
2021年版
ハムの
注目キーワード

1月号 目次

■ 特集	コロナ時代のハムライフ 2021年のアマチュア無線		48
	サイクル 25と2021年の HF 帯コンディション	JL8AQH 前田 隼	49
	スマートに楽しむ AM 通信	JA2IIN 中西 信次	56
	2021年, モールス通信の勧め	JH1JDI 上岡 沙織	60
	FT8 の話題と最新事情	7L4IOU 出島 久巳	64
	米国アワードをゲットしよう!	JR1AQN 前田 正明	70
	新スプリアス規格への対応期限まであと2年	JARD 一般財団法人 日本アマチュア無線振興協会	76
	ボーイスカウト運動とアマチュア無線	JP1WAW 安田 明	80
	2021年の BCL の楽しみ方	JS1BXH 長谷川 眞也	82
	YouTube で情報発信	JH5MNL 田中 宏	86
	アマチュア無線家の SNS 活用	7N4SJX 井岡 正樹	90
	2021年は外装にこだわってみませんか?	JA1GMO 田代 信	92
	今年こそ上級資格に挑戦しよう	JA1GZV 魚留 元章	98
■ トピックス			
	2021年お年玉モニター募集	編集部	43
	特別寄稿 ハムの社会貢献活動	ノンフィクション作家 山根 一真	44
	ハム手帳 2021 活用ガイド	編集部	102
	CQ ham radio 2020 チャレンジ・アワード申請ガイド	編集部	104
	8J1JOTA 体験局兼記念局スタッフ奮闘記【前編】	JH1VHV 高田 隆甫	108
	最近の出来事とアマチュア無線	JJ1HHJ 松浦 匡	122
	アキバ 不可思議な世界	JH1NCQ 坂田 正次	126
	大連通信 第4回 短波ラジオで FT8 の受信に挑戦!!	JJ1EPE 堀江 明	148
	カリブ海地域のハム紹介 (第8回)	PJ4DX スティーヴ・ロウ	182
	Ace of Aces 2020 ベスト・レポート賞発表	編集部	186
■ ユーザー・レポート			
	クリエート・デザイン 5バンド V型ダイポール・アンテナ 330V 調整の勘どころ	JA1RPK 川名 幸男	112
	WIRES-X で海外交信【実践編】	JA1WLQ 宮本 正章	118
	アウト・ドアでもインドアでも活躍するポータブル電源	JH1DLD 小原 裕一郎	156
	第一電波工業 “A430S10R2” 430MHz 10 エレ・アンテナ	JL1BXE 今井 寛明	160
■ テクニカル・セクション			
	解説 U.S.ARMY R-2-A マグネチック・レシーバ	JA0BZC 矢花 隆男	130
	汎用トランジスタで作る 7MHz 送信機	JA1UDY/2 三浦 文雄	134

2月号 目次

■ 特集 使いこなしの基本から応用まで アンテナ・チューナ活用ガイド

アンテナ・チューナの基礎知識	JA8CCL 木下 重博	44
外付け ATU の魅力とエレメント製作	JA1GMO 田代 信	56
屋外型 ATU の使いこなしガイド	JL1BXE 今井 寛明	62
わたしの運用スタイル① アンテナ・チューナで広がる HF 帯の楽しみ	JL8AQH 前田 隼	66
わたしの運用スタイル② 据置型アンテナ・チューナの使い分け術	J11DLD 小原 裕一郎	70
市販アンテナ・チューナ紹介	編集部	74

■ トピックス

Long Live CW Award “CW77” 発行	編集部	40
シャックにあると安心 アマチュア無線用 電波法令抄録 2021/2022 年版 活用ガイド	編集部	76
ハイパワー (200W 超え) 無線設備のスプリアス確認保証の申込方法	JARD 日本アマチュア無線振興協会	78
8J1JOTA 体験局兼記念局スタッフ奮闘記【後編】	まとめ: J01PGG 吉田 信昭	82
シリーズ 米国アマチュア無線草の根レポート 米国ハムの HF アンテナ事情	JR1AQN 前田 正明	86
続・最近の出来事とアマチュア無線	JJ1HHJ 松浦 匡	90
ウクライナ発 “UR6QW” 8バンド・イコライザの紹介	JA1RPK 川名 幸男	96
アマチュア無線の面白チャレンジ 第5回 乾電池で固定機は起動する?	JJ1XCC 八田 林檎	124
TX0Tでタタコト環礁 (OC-298) からオン・エア	VE3LYC Cezar Trifu	164
J8/UR5BCP セントビンセント及びグレナディーン諸島 運用レポート	UR5BCP Oleh Kernysky	168
カリブ海地域のハム紹介 (第9回)	PJ2SM セルジョ・マッケイ	170
CQ ham radio 2020 チャレンジ・アワード申請ガイド	編集部	230

■ ユーザー・レポート

米国ハムの評価で見る八重洲無線 FTDX101シリーズの魅力	WB6Z John Furuya	27
JVC ケンウッド TS-890 で楽しむ FT8	7N4SJX 井岡 正樹	32
第一電波工業 50/144/430MHz 帯 3バンド GP アンテナ “V2000”	JH1JDI 上岡 沙織	36
コメット 1.8 ~ 60MHz 対応アンテナ・チューナ “CAT-300”	JL8AQH 前田 隼	38
第一電波工業 1 ~ 54MHz 帯コモンモード・フィルタ “CMF2000”	JA7QQQ 中村 浩	94
アイコム HF/50MHz 200W トランシーバ “IC-7851”	JM1ZMA ウイングエース無線研究会	139

■ ファースト・インプレッション

八重洲無線 HF/50MHz トランシーバ “FTDX10”	JA3VQW 多田 浩	30
--------------------------------	-------------	----

■ テクニカル・セクション

小型・軽量パドルの製作	JP1EVD/0 吉原 春明	102
解説 U.S.ARMY AIR FORCE BC-348【前編】	JA0BZC 矢花 隆男	144

3月号 目次

■ 特集	ステイホームはこれで乗り切ろう! 春のHF/50MHzシーズン運用ガイド		41
	春のコンディションを感じよう HF 帯ハイバンド & 50MHz の電波伝搬	JL8AQH 前田 隼	42
	The fuss-free HF Operation お手軽 HF アンテナの勧め	WB6Z John Furuya	50
	設備にあまりかかわらず楽しめるハイバンド 18MHz 帯を活用しよう!	JJ1HHJ 松浦 匡	56
	シーズン到来! 50MHz の伝搬を FT8 で楽しもう	7N4SJX 井岡 正樹	62
	ハイバンドにもチャレンジ 春の AM 通信を楽しもう!	JR1KQU 加藤 欣一	68
	家にいる時間を活用しよう 実践! 自作機と QRP で楽しむ HF 運用	JA1GMO 田代 信	74

■ トピックス

Turbo HAMLOG/Win と WSJT-X や JTDX の連携機能紹介	JG1MOU 浜田 博	34
CQ ham radio 編集部発行の“CW77”アワード情報	編集部	40, 235
144/430MHz のハンディ機活用【前編】	JR1WNM 三井 宏泉, 7N3UCN 上坂 新	86
200W 以下のスプリアス確認保証	JARD 日本アマチュア無線振興協会	90
シリーズ 米国アマチュア無線草の根レポート Ham Radio University 2021 に参加して	JR1AQN 前田 正明	94
南極スクールコンタクト	JA6YIY 長崎県赤十字無線奉仕団	100
ウクライナ発“UR6QW”NEWバージョン 10バンド・イコライザ V.7 の紹介	JA1RPK 川名 幸男	102
大連通信 第5回 コロナ禍での中国へ再入国	JJ1EPE 堀江 明	136
カリブ海地域のハム紹介 (第10回)	HI3SD ホセリス・コロナードガルシア	168
ST2NH スーダンから QRV!	ST2NH Nader Abd Elhamed Ali Omer	170
D6ØAB アフリカ・グランドコモロ島からの運用	K6ZO (D6ØAB) Don Jones	172
CQ ham radio 2020 チャレンジ・アワード最新情報	編集部	234

■ ユーザー・レポート

アイコム IC-705 と大容量バッテリー BP-307	JH1JDI 上岡 沙織	80
八重洲無線 HF/50MHz トランシーバ FTDX10	JA3VQW 多田 浩	82
第一電波工業“SX27P”144/430MHz 帯コンパクト SWR・パワー計	JL1BXE 今井 寛明	98
ドイツ OptiBeam 社 クワッドバンド・アンテナ“OB12-4”	JF1OCQ 三宅 広幸	144

■ ファースト・インプレッション

IC-705 専用オート・アンテナ・チューナ アイコム AH-705	J11DLD 小原 裕一郎	31
------------------------------------	---------------	----

■ テクニカル・セクション

実験用直流電源 DK-911 キットの製作	JL1BXE 今井 寛明	108
解説 U.S.ARMY AIR FORCE BC-348【後編】	JAØBZC 矢花 隆男	112

DX World

近着 QSL 紹介

まとめ: JA1HGY 間下 尚彦

1月号 --- 180 2月号 --- 162 3月号 --- 166

DX Column JA1HGY 間下 尚彦

1月号 コロナ禍での ALL ASIAN DX コンテストと最近の DXCC 申請 ----- 187

2月号 オリンピック・パラリンピックの海外向け記念局 --- 171

3月号 Club Log へ自局の登録 ----- 175

DX News

JA4PXC 植田 基夫

1月号 --- 188 2月号 --- 172 3月号 --- 176

Low-Band DXing

JA4DND 松浦 博美

1月号 --- 192 2月号 --- 176 3月号 --- 180

High-Band DXing

JK1KSB 奥村 誠二

1月号 --- 196 2月号 --- 180 3月号 --- 184

Digital Mode DXing

JR1BAS 松谷 福丸 7L4IOU 出島 久己

1月号 --- 200 2月号 --- 184 3月号 --- 188

Short Break

1月号 --- 203 2月号 --- 187 3月号 --- 198

DX Report

1月号 --- 204 2月号 --- 188 3月号 --- 192

QSL Information

JA1HGY 間下 尚彦

1月号 --- 208 2月号 --- 192 3月号 --- 196

近着 QSL 情報

J11CYX 太田 伸一

1月号 --- 210 2月号 --- 194 3月号 --- 199

連載

【短期連載】受信機の構成とその進化

JA7QQQ 中村 浩

1月号 第1回 スーパーヘテロダイナへの道 --- 138

2月号 第2回 シングルスーパーの課題 --- 104

3月号 第3回 ダブルスーパーの発展 --- 116

真空管で伝える基本技術 JA0BZC 矢花 隆男

1月号 第1回 同調機構とプラグイン・コイル --- 142

2月号 第2回 FM 検波とその詳細 Part 1 --- 108

3月号 第3回 FM 検波とその詳細 Part 2 --- 120

FT8 最新事情

7L4IOU 出島 久己

2月号 第1回 ----- 112

3月号 第2回 WSJT-X V2.3.0 正式版とV2.4.0-rc1 版の公開 ----- 124

CW 運用ステップアップ【入門編】

JH1JDI 上岡 沙織

2月号 第1回 CW 運用事始め ----- 116

3月号 第2回 基礎練習の繰り返しが大切 ----- 138

みんなで楽しむ AM 通信

JR1KQU 加藤 欣一

1月号【特別編】「42」50MHz AM 送信機と自作の世界 --- 172

2月号 第2回 P 球の魅力を楽しむ 28MHz AM 50W 送信機 --- 156

3月号 第3回 6BQ5 50MHz プッシュプル・リニアアンプ --- 160

【隔月連載】BCL TODAY!

JS1BXH 長谷川 真也

2月号 --- 120

From USA

JE1HYR 井端 一雅

1月号 --- 146 2月号 --- 128 3月号 --- 134

以心電信

JE1TRV 谷口 敦郎

1月号 --- 150 2月号 --- 136 3月号 --- 132

ハムの Q&A

1月号 “アース” を学んでより遠くに電波を飛ばそう!

回答者: JA8CCL 木下 重博 ----- 152

2月号 QSO パーティのログ提出で 2021 年を始めよう!

回答者: JG1RNL 比嘉 隆太 ----- 138

3月号 休載

新製品情報

編集部

1月号 --- 155 2月号 --- 42 3月号 --- 143

8J1RL だより

JA1AGS 山本 貴士

1月号 --- 164 2月号 --- 148 3月号 --- 152

CQ ham for girls

J11BTL 水田 かおり

1月号 1200MHz ATV の実力を探る --- 168

2月号 Xiegu G90 試用記 ----- 152

3月号 2021 年の初イベント ----- 156

アワード収集を楽しもう!

1月号 JH1IED 須藤 悦朗 ----- 170

2月号 JF1RWZ 岡村 潤一 ----- 154

3月号 JR1DTN 佐藤 哲 ----- 158

HF 帯コンディション予報

JL8AQH 前田 隼
1月号 --- 176 2月号 --- 158 3月号 --- 162

衛星通信情報

JN1GKZ 新井 雅裕
1月号 --- 212 2月号 --- 196 3月号 --- 200

EME (Earth-Moon-Earth)

JH1KRC 渡辺 美千明
1月号 --- 214 2月号 --- 198 3月号 --- 202

マイクロウェーブ ワールド

JF1TPR 熊野谿 寛
1月号 --- 216 2月号 --- 200 3月号 --- 204

ARDF NEWS

JP3EVM 植木 等
1月号 --- 217 2月号 --- 201 3月号 --- 205

2mSSB で楽しもう!

JJ2ONH 加納 義也
1月号 第24回 2021年の展望 ----- 218
2月号 第25回 アイコム“IC-705”使用レポート --- 232
3月号 第26回 アワードにチャレンジしよう ----- 128

モールス通信実践講座

JA1GZV 魚留 元章
1月号 --- 220 2月号 --- 202 3月号 --- 206

Let's enjoy C4FM & WIRES

JK1MVF 高田 栄一
1月号 第3回 Let's Enjoy C4FM コンテスト開催 ---- 222
2月号 C4FMとWIRES-Xに関するQ&A ----- 204
3月号 C4FMとWIRES-Xに関するQ&A 第2弾 ---- 208

APRS でコミュニケーション

JF1AJE 松澤 莊八
1月号 SmartBeaconing 徹底解説 その1 --- 224
2月号 SmartBeaconing 徹底解説 その2 --- 206
3月号 APRS 無線インフラの構築 ----- 210

D-STAR インフォメーション

7L1FFN/2 磯 直行
1月号 2021年のD-STAR ----- 226
2月号 災害発生時におけるD-STAR ----- 208
3月号 中継交信を陰で支えるレピータ管理団体 --- 212

記念局 INFORMATION

JH8CLC 小野寺 俊也
1月号 --- 228 2月号 --- 134 3月号 --- 130

新 移動運用セミナー

JG1KTC 高尾 義則
1月号 --- 230 2月号 --- 210 3月号 --- 214

ライセンスフリーワールド

JR1WNM 三井 宏泉
1月号 SRS220 を使いこなす ----- 232
2月号 市民ラジオ 60年に寄せて ----- 130
3月号 市民ラジオ (27MHz) 運用ガイド --- 216

海外コンテスト

JE1SPY 芦川 栄晃
1月号 --- 234 2月号 --- 212 3月号 --- 218

国内コンテスト

JK2XXK 戸根 伸剛
1月号 JA9 コンテスト・電信の部 結果分析【前編】 --- 236
2月号 JA9 コンテスト・電信の部 ログ分析【後編】 --- 214
3月号 1.9/3.5MHz 用逆Vアンテナの1.8MHz 対応 --- 220

海外 / 国内コンテスト規約

海外: JE1SPY 芦川 栄晃 JH1PVJ 並木 政人 7L4IOU 出島 久巳
国内: JK2XXK 戸根 伸剛
1月号 --- 238 2月号 --- 218 3月号 --- 222

■ インフォメーション

CQ 情報室

1月号 --- 244 2月号 --- 226 3月号 --- 230

アマチュア無線技士 国家試験日程・養成課程講習会

1月号 --- 248 2月号 --- 232 3月号 --- 236

■ 読者の広場

ローカルトピックス

1月号 --- 休載 2月号 --- 休載 3月号 --- 150

HAM 交換室

1月号 --- 245 2月号 --- 227 3月号 --- 231

ローカルトピックス / HAM 交換室 投稿用紙

1月号 --- 246 2月号 --- 228 3月号 --- 232

読者の声・ハムクイズ!?

1月号 --- 247 2月号 --- 229 3月号 --- 233

次号予告 / 編集部から

1月号 --- 250 2月号 --- 234 3月号 --- 238