マラソンコンテスト・ログ作成ツール

日頃、交信記録に「ハムログ」を使用している方は、 横須賀クラブ・マラソンコンテストのログ整理に「ログ作成ツール:ybq-test_2016.xlsx」 を使用できます。

《ログ作成ツールとは》

「ログ作成ツール : ybq-test_20**.xlsx」は、

ハムログから出力したマラソンコンテスト期間中の交信データ(CSV ファイル)を基に ① サマリシートの作成

② バンド毎の得点計算

をするための計算式が入った Excel シートです。



《サマリシート》

- ・各自は「マルチプライヤーの合計欄」に運用した日数を記入してください。
- ・135kHz から 5GHz までの交信局数と得点は、バンド毎のログシートから自動的に 取り込みます。
- ・その他の欄は、「基本データ入力」のシートから自動的に取り込みます。

XI	. 5° d	· <u>6</u> -		nati Wa-P			40000AT	ybq-test	_2016.xls	x - Excel		0				(7)	? 🖻 –	
JP1)	9997 M.C. D-TR	ホーム 挿り		7ワト 叙式。	7-9 8	間 我不	ACROBAT		_		N/ F							水井書	54X Y M
	20 *	···· A 文字拡大	A A 文字縮小 フォントの		$\sim \sim$				74JL	二日 貼り付け	ひろ 切り取り 上 	■ [●] 書き 電子メール 保存							
元に戻	ġ	フォント				手がき			編集		基本								^
F23	Ŧ	: X 🗸	f x 30																~
1	A				GН		M 整理No.	N O	Ρ	Q	R	S	Т	U	V	W	х	Y	Z
3	N. S.	JARL土 唯-	IフノスF冊り																
4	バンド	交信局数	得点	マルチプライヤー	コンテストの	D名称	-												
6	135 kHz	0	0		第13回	JARL横須賀	ラフ・マラソンコン	テスト											
7	475 kHz	0	0		参加部門:	るよび種目など													
9	3.5 MHz	Ő	0		コードナン	15 3		亦											
10	7 MHz	0	0																
12	14 MHz	0	0																
13	18 MHz	0	0		コールサイ	ン													
14	21 MHz 24 MHz	0	0		JA1QF	RZ													
16	28 MHz	0	0																
17	50 MHz	0	0		運用者のこ	1ールサイン 	8.6.)												
19	430 MHz	0	0		(225)104	** (****************	9H/												
20	1200 MHz	0	0																
21	2400 MHz 5600 MHz	0	0			総得点													
23	승 計	0	0	× 30	×	-	n		-	マルチブラ	イヤの合言	†欄に							
24		v	v	50	1 1 1 1 1	リンゴンマンスフレ		动形的机器材 大		運用日数を	記入してく	ください アンジョナ							
26					174-	10F9 - 129 XM	//~께 디 (공 、 /미/포	TRAZ PLA		000 1000 94		(//Jay							
27 通	絡先:_ 〒 :	238-7388 神	祭川県 横須賀	市 岩戸 8-1-	5	23,93,71,21,41,41,41,41,41,41,41,41,41,41,41,41,41													
29			TEL:	046-899	-0599	登録クラブ													
30		(1100 - h-610)				番号													
31 /a 32	免許者の氏名	(社団の名称)		電波 公男		登録가구····													
33	E-mail:	jalqrz@jarl.	. con			名称													
34	法职业的	法事业的理论。	第三級フラゴ	マ毎約甘土															
36	19638T4E 0.746079	小に世信1月1日・	96—18(/Y)	1/ 杰林1 11															
37		th. Ju		· Jathili I.	運用地:														
38 7	シデフト田畑出	IU/C		D 定俗出刀	 (連絡先と同) 	→∩048会け記人不用	,												
- 39 B	大空中線電力	1:	50 W	□実測出力	使用電源:														
40	大空中線電力	t:	50 W	□ 実測出力	使用電源:	Eldia I Dott				41.0	- 1000		241						•

《ログシート》

バンド毎に並び替えたCSVファイルから「50行」ずつ「コピー&ペースト」します。

ち に戻す	9у ∫ МЅР 11 ~	ホーム ホーム ゴシック * 文字	挿入 ペー A A 拡大 文字縮小 パント	ジレイアウト 著						▲ マークル 編集) 20- 190	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	日本 ル 保存						永井善弘	
N5 A A 2	B LOG Callsigr	: X C SHEET(I (3-//472)	✓ fx D <th>E Year(年) Band(バンド)</th> <th>F <u>2016</u> 144MHz</th> <th>G 第13回 Sheet N</th> <th>H JARLi (シート:</th> <th>I 横<u>須賀ク</u> ナンバー)</th> <th>ַן דעבעעקד*דק 1∠</th> <th>K ZŁ</th> <th>L N</th> <th>4 N</th> <th>0</th> <th>Р</th> <th>Q</th> <th>R</th> <th>S</th> <th>Т</th> <th>U</th> <th>V -</th>	E Year(年) Band(バンド)	F <u>2016</u> 144MHz	G 第13回 Sheet N	H JARLi (シート:	I 横 <u>須賀ク</u> ナンバー)	ַן דעבעעקד*דק 1∠	K ZŁ	L N	4 N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V -
3	Date 月日	Time 時分	Station Wkd 交信局	Exchange(コ) Sent(送信)	テストナンバー) Received(受信)	Multi マルチ	Pts 得点	Op 運用者	Rmks 備考	- 27	ゔ負抽出用⊐	ール Ca	ill Date	Turbo HAI Time	His	/貼り付け My	Freq	Mode		
5 1 5 7						+						0								
3 3 t												9								
0												0								
2 3 4 10												0								_
5											1	0								
/ }												0								
)											1	0								
											/	0								_
20										_ /		0								
										_/		0								_
25												0								
												0								
30												0								
									+/-			0								_
7						+						0								
7 【 補完了	·	3R5MHz	7MHz 1	LOMHz 14M	Hz 18MHz	21MHz	24M	1Hz 2	8MHZ 50	MHz 14	14MHz 4	0 H30MHz	1200MHz 244	DOMHz :	(+) :	4	■		+	100%
7 ▲ 備完了		3R5MHz	7MHz 1	LOMHZ 14M	HZ 18MHZ	21MHz 21MHz 了/* 原約 取約 取約	24M	1Hz 2 9yf 7 9yf 8 9yf 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	図 = 本ム 挿入	パーラレイ パーラレイ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	14MHz 4 アウト 数式 アウト 数式 アクルター を 時 踏みと27ルター 祝QS	0 0 330MHz ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ	1200MHz 244 ogList.csv - Excel た短 (表示) 17 フラッシュ フ・ 13 重要の制造 データの入す デー	DOMHZ ! ACROBAT ル 計・読 歴 W 規則 * ロ ² の ル ジール	… ① : 合 hat-lf分析・ -la22a7	 ・ ・	■ □ -	10 = 1 水井部公	· · ·	100%
7 4		ЗКЗМНZ	7MHz 1	OMHZ 14M	HZ 18MHZ	21MHz 21MHz 2014 2014 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015	24M	11-12 2 9-7 7 9-7 7 7-7 7	SMHZ 50 SMHZ 50	MH2 1 MM2 1 MM2 1 MM2	277) BX 77) BX 77) SX 77) SX 7	0 0 330MHz 1 130MHz 1 130Mz 1 140Mz 1	2200MHz 244 agList.csv - Excel を知道 後端 (第一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	NOMHz ・ ACROBAT ・ 小 ●●● 小 ●●● 小 ●●● 小 ●●● 小 ●●● 小 ●●● 小 →● 小 → 小 → 小 → 小 → 小 > N > N > N > N > N > N > N > N > N > N > N > N > N > N > N > N > N N N N N N N N				C - C 永井蜀公 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	× ×	100%

《ExcelによるCSVデータの整理-1》

「データ」の「並び替え」機能を使います。

1. 同一日の重複交信チェック

・最優先に列Bの日付

・次の優先に列Aのコールサイン

を指定して並び替え「OK」すれば、重複交信が見つけやすくなります。

🕅 🖶 5 · C · 🗟 -	LogList.csv - Excel		? 🗹 – 🗆 🗙
ファイル タッチ ホーム 挿入 ページレイアウト	数式 🔽 校閲 表示 ACROBAT 💦		永井善弘 - ○
	接続 プロパティ リンクの編集 続 2↓ (A[2] ↓ 並べ替え フィルター 次 所のア 次 再適用 ↓ 詳細設定 区切り位置 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	당 フラッシュ フィル 目・統合 ・ 1 重複の削除 ご データの入力規則 ・ ロークリレーションシップ データツール	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
A1 • : $\times \checkmark f_x$ JM1 RQS			~
A B C 1 JM1 RQS 2016/9/1 21.19.J 2 JF1 JPB 2016/9/1 21.26.J	D E F G H 599 579 144 CW 1102 599 599 144 CW 1102	I J K L N 上野/goro 神奈川 N 寺本/TER/神奈川	M N 県横須賀市 H21 春に数 県横須賀市
3 JG5WLV 2016/9/1 21:45J	599 599 3.5 CW 3701	しま 山本 徳島県	德島市 HP:http://;
*1 レベルの追加(A) ×レベルの削除(I	₩/\■ス) 🗈 レベリのコピー(<u>C</u>) 🔺 🔻 オプション	ン(<u>O</u>) □ 先頭行をデータの見	見出しとして使用する(<u>H</u>)
列 星優失されるたー 「取り	並べ替えのキー	順序	
		▶ 弄順	Y
次に優先されるキー 列 A	[▶ 昇順	×
		O	< =+p>tz/L

XI .	5-	∂ - <u>Q</u> =					Lo	gList.csv -	Excel	_		~		?	m – d	×
ファイル	タッチ	ホーム 挿入	ページ	ジレイアウト	数式	データ	校閲	表示 AC	ROBAT						永井善弘 🗸	Р
▲ Acco → Wet □ テキン	ess データベ o クエリ スト ファイル	ース その他の データソース・	日 	「日本 すべて 更新・良り	妾続 プロパティ ルンクの編集	£↓ ∡↓ ₩́	(人) べ替え フィル・	▼ クリア ゆー ▼ 詳細	用 設定	● 11 章 11 章 11 章 11 章 11 章 11 章	ラッシュ フィル 複の削除 ータの入力規則	IIIe 統合 IIIe 統合 IIIe What-I ▼ □IIe - ショ	f 分析 マ ンシップ	^{値目} グループ化 ^{値目} グループ解 E目 小計	; • •= ⊯ • •=	
	外部分	「一夕の取り込み		接続	売		並べ替えと	フィルター			データ ツーノ	/		アウトライ	> 5	^
A1.1	Ŧ	: X 🗸 .	fx .	IA1 DSW												~
	Α	В	С	D	0	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	۵
1 JE	ETUJL	2016/9/1	23:27	J	599	599	144	CW	1101	02	J⊭R	本庄	横浜市神	申纾%和文電	信ありがとう	
2 JE	E1 XIT	2016/9/1	22:10	J	579	519	144	CW	16	01	N	さとう	群馬県南	前橋%和文電	(信	
3 JF	F1 JPB	2016/9/1	21:26	J	599	599	144	CW	11	02	N	寺本/TER/	神奈川県	具横須賀市		
4 J.	G5WLV	2016/9/1	21:45	J	599	599	3.5	CW	37	01	ال	山本	徳島県征	恵島市	HP:http:/	7
5 J.	G6DGQ	2016/9/1	22:04	J	559	579	3.5	CW	45	06	J≭R	森(SHOW)	宮崎県	日信%TNX 1:	st CW QSO	
6 JI	1WSI	2016/9/1	23:01	J	559	559	144	CW	1101	10	*ل	とくひさ	横浜市産	■均%和文電	に信ありがとう	
7 J.	JI VOU	2016/9/1	21:54	J	599	599	3.5	CW	13	02	J≭R	橋爪	埼玉県	川起%TNX 1:	st CW QSO	_
8 Jł	<2HGB	2016/9/1	21:59	J	599	599	3.5	CW	20	15	¥ل	三浦 康資	愛知県ヌ	莆君 %TNX 1:	st (JAG#150)4
9 JI	VII RQS	2016/9/1	21:19	J	599	579	144	CW	11	02	N	上野/goro	神奈川」	- 関構須賀市	H21春に	数
10 0	TOON	2010/0/2	35.	J	599	599	3.5	CW	11	02	₩ل	繁田/ATS	神奈川	具積%TKS N	IOEコンテスト	• 7
11 J/	A1 DSW	2016/9/2	0:10	J	59	59	144	FM	11	02 PM95UG	à N	浜田 政幸	神奈川	- 県横須賀市	GL:PM95	U
12 J/	A1 DSW	2016/9/2	2):59	J	599	599	144	CW	11	02 PM95UG	à J*	浜田 政幸	神奈川	- 県横須賀市	GL:PM95	U
13 0/	NI EV	2010/8/2	22:05	J	579	529	144	CW	1 001	16 PM95UR	*ل {	星野/taro	東京都望	豊島区	群馬県吾	浸
14 J/	A1 HAO	2016/9/2	21:44)	599	599	3.5	CW	1 001	10	J≭R	岡村 TAC	東京都	3黒区自由;	が丘	
15 JF	F1 PCZ	2016/9/2	08:12	J	59	59	144	FM	11	02	N	黒岡	神奈川			
16 JF	F1 UOX	2016/9/2	08:14)	59	59	144	FM	11	02 PM95UG	à N	相馬 美佑	神奈川」	県横須賀市 しんしょうしん しんしょう しんしょ しんしょ	GL:PM95	U
17 J.	G1 ENV	2016/9/2	22:50	J	55	51	430	FM	1 001	09	J≭R	桑名	東京都	品川IC-2820	JDG_X6000_	
18 J	VII BYQ	2016/9/2	08:13	J	57	59	144	FM	11	02	N R	尾形	神奈川」	見横須賀市		

《ExcelによるCSVデータの整理-2》

「削除」で不要な重複交信データを行単位で削除します。

- 2. 重複交信データの削除
 - ・左隅の「行番号」を「右クリック」・・1 行が網掛けされてリストが表示されます ・「削除」



《ExcelによるCSVデータの整理-3》

重複交信がなくなったデータをバンド毎に並べ替えます。

- 3. バンド毎に並べ替え
 - ・最優先に列Fのバンド
 - ・次の優先に列Bの日付
 - ・次の優先に列Cの時刻

		並べ替え		? ×
*ALレベルの追加(A) ×レベルの削除(D)		オプション(0) □ 先頭行る	をデータの見出しとして使用する(<u>日</u>)
列		並べ替えのキー	順序	
最優先されるキー	列 F 🗸	値	▼ 昇順	v
次に優先されるキー	列 B 🗸	値	✓昇順	~
次に優先されるキー	列 C 🗸	値	✓ 昇順	~
				ОК + руди

X≣	5-	∂ - Q	Ŧ			Log	List.csv - E	Excel		~	(\mathbf{z})	?	雨 − □	×
יידר	イル タッチ	ホーム	挿入 /	ページ レイアウト	数式 デー	-9 t	閲 表	示 ACROBA	AT				永井善弘 🔻	Р
		오 接続	Ą	ZA	下 クリア		175	メシュ フィル	₽■統合		値グループ化・	+3		
DI #8:		こ プロパテ	γ <u>∠</u> Ψ [€ 再適用		。 ■+■ 重複	しの削除	🔄 What-I	f分析▼	🗐 グループ解除	• =		
取り	, _ , 0 , 9 へ (込み▼ 更新	- 良リンクの経	福集	111/9-	- 🏹 詳細設定	즈에어(/値 11 デー	タの入力規則 🔹	R日 リレーショ	ンシップ	圕小計			
		接続		並べ替えとフィ	ルター			データ ツール			アウトライン	ra l		~
A4	-	: 😒	. f.											
A		\sim	$\bigvee Jx$	JHIXTR										
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K	L	M	
1	JH1 XYR	2016/9/5	19:44 J	599	599	1.9	CW	16001 H		الل	高野	群馬県署	吾妻郡中之条	₿.
2	JG5WLV	2016/9/1	21:45 J	599	599	3.5	CW	3701		الل	山本	徳島県征	恵島市	
3	JJIVOU	2016/9/1	21:54 J	599	599	3.5	CW	1302		J≭R	橋爪	埼玉県川	川起%TNX 1st	С
4	JK2HGB	2016/9/1	21:59J	599	599	3.5	CW	2015		الل	三浦 康資	愛知県范	莆君 % TNX 1 st	6
5	JG6DGQ	2016/9/1	22:04 J	559	579	3.5	CW	4506		J₩R	森(SHOW)	宮崎県E]「「%TNX 1st	С
6	JA1 DCK	2016/9/2	21:35 J	599	599	3.5	CW	1102		الال	繁田/ATSU	神奈川卿	具積%TKS NIC	E
7	JA1 HAO	2016/9/2	21:44 J	599	599	3.5	CW	100110		J₩R	岡村 TAC	東京都E	目黒区自由が	б
8	JA1 DCK	2016/9/3	21:45 J	599	599	3.5	CW	1102		N	繁田/ATSU	神奈川嶋	横須賀市	:
9	JA1 DCK	2016/9/4	21:32 J	579	599	3.5	CW	1102		N	繁田/ATSU	神奈川卿	横須賀市	1
10	JL1 LRJ	2016/9/4	21:50J	599	599	3.5	CW	1315		الال	masa	埼玉県獲	夹山市	
11	JI1 HNT	2016/9/4	22:34 J	599	599	3.5	CW	1102		الال	安田/RYU	横須賀⋷	ち岩%TNX NIC	E
12	JA5IVG	2016/9/5	22:39 J	599	599	3.5	CW	3601	PM74AH	الال	根本/YASU	香川県謌	氰松市	(
13	JA1 DOK	2016/9/7	21:46J	599	599	3.5	CW	1102		N	繁田/ATSU	神奈川嶋	横須賀市	1
14	JI1 HNT	2016/9/8	21:35 J	599	599	3.5	CW	1102		N	安田/RYU	横須賀同	時岩戸2丁目	
	l 🕨	LogList	+						4					Þ
準備	完了									E	▣ ॻ		+ 100	%

*これを基に、50行ずつバンド毎のログシートにコピー&ペーストします。

ハムログのデータをエクセルに取り込む方法

日頃、交信記録に活用している「ハムログ」には、

パソコンで様々なデータの処理ができるように「CSVファイル」出力機能があります。 ここでは、横須賀クラブ・マラソンコンテストログ整理に使用するためのデータ出力方法 をハムログとエクセルの画面を参考にしながら説明します。

この資料の挿入図は「Turbo HAMLOG/Win Ver5.26 (2016/08/06)」と「Excel 2013」の環境です。 他のバージョンでは若干ウインドウ表示が異なる場合がありますが、この資料の用語を参考に 同じ項目を探してください。

《ハムログデータをCSVファイルへ出力》

- ハムログを立ち上げ、メイン画面を表示させる
- ② メニューバー「検索」→「複合条件検索と印刷」をクリックして(図1) 「検索条件の設定」を表示させる(図2)

**			検索条件の設定
ファイル(F 検索(S) オプション(O) 表示(V) ヘルフ	(H) 使用データ(D)=I		日付範囲 16/09/01 から 16/09/30
No (QSL受領マーク(M)	reg Mode Code	● 尤頭かり快楽 ↓ ○ 具体わら検索	
7422 JM1 コールサインで検索(C)	44 CW 1102		」 レコード 1 📑 から //31 📑
7423 JF1 JCCコードで検索(J)	📲 CW 1102		出力先
7424 Jue 複合条件検索と印刷(F)	5 CW 3701	10人刀順	○ 一覧表示のみ 編集(E)
レコード番号で検索(N) 7425 JJ1	.5 CW 1302	● コールワイン順	○ テキストファイル
7426 JK2 コールサイン部分文字列(K)	5 CW 2015	0.100/6コード順	 ブリンター 快来無じ
氏名の部分文字列(A)	5 CW 4506	○ (同上)重複無し	CSVファイル 検索-1
QTHの部分文字列(Q) 7428 JF1	14 CW 1601	○ 2 [·] リット [·] ロケーター順	○ エクセルに出力 └───────────────────────────────────
Remarks部分文字列(R)	-14 CW 110110	○ (同上)重複無し	○ ADIFファイル 検索-2
7420 011 メインウインドウから検索(V)	44 CW 11010		□ レコード番号付き
7430 JE 古い方へ向かって絵索(S)	4 Cm 110102	左余白 🕛 📑	」 」 「 開じる
7431 JAT (XI)	14 FM 1102		
7432 JFT 16709702 08:123 59 59	144 FM IIUZ	正我//1//名 TEXTUU	911.1
		出力ファイル名 F:¥HAN	/LOG¥LogList.csv
			(図2)

③ CSV に出力するログの検索条件を入力する(図2)

・日付で検索 2016年の場合「16/09/01」から「16/09/30」にする (レコード No. でも検索できるが日付の方が悩まない)

- ④ 「CVS ファイル」に指定のチェックをいれる(図2)
- ⑤ 「出力ファイル名」を指定します。(図 2)
 通常、ハムログデータが保存されているフォルダに「LogList. csv」が作られます。
- ⑥ 「検索1」をクリックする(図2)
 「複合条件検索」画面が表示されます。(図3)

コラム・

CSVファイルは、データをカンマ(",")で区切って並べたファイル形式です。 Comma (カンマで) Separated (区切った) Value (値)の略で、ファイルの拡張子は.csv です。 ⑦ 「複合条件検索」画面が表示されたら、実行をクリックする(図3)

複合条件検索	
Call DX Date Ime His My Ereq Mode Code G·L QSL / / /	
His Name Clear	(図3)
Remarks1 Close	
Remarks2 実行(U)	

⑧ 検索結果が表示されたら、「ログリスト出力」→「はい」をクリックする(図4)

11						複合約	条件相	検索結 身	Į (3	3104	‡)				~	
No	Call	Date	Time	His	MУ	Freq	vlode	Code	G۰I	QSL	Na	me	QTH		^	
7721	JJ1	16/09/30	20:36J	59	59	430	FM	1102		Ν	1.00	* 3	101-17-0-12-1		_	
7722	JA1	16/09/30	20:37J	59	59	430	FM	1102		N	-	100				
7723	JF1	16/09/30	20:38J	59	59	430	FM	1102				ロク	リスト出力 🛛 📕			Turbo HAMLOG/Win 🔛
7724	J01	16/09/30	20:40J	59	59	430	FΜ	1102	Г						-	
7725	JM1	16/09/30	20:46J	59	59	430	FM	1102			\frown				-	
7726	JA1	16/09/30	20:47J	59	59	430	FM	1102		(2	検索	詰果を出力しますか?			(1) 出力が終了しました
7727	JM1	16/09/30	21:12J	599	9 599	144	C₩	1102								
7728	JF1	16/09/30	21:20J	599	9 599	144	C₩	1102						_		
7729	JI1	16/09/30	21:31J	599	9 599	3.5	CW	1102							-	[
7730	JL1	16/09/30	22:05J	599	9 599	144	CW	1102				(tu)(<u>Y)</u> いいえ(<u>N</u>)			OK
7731	JE1	16/09/30	22:13J	599	9 599	144	C₩	110102			_				ι.	
<		-											(図4) 📃	3	>	(図5)

- ⑨ 「出力が終了しました」→「ОК」をクリックする(図5)
- ① ⑤で指定したフォルダにCSVファイルが保存されています。
- 《CSVファイルの確認》

Image: Product of the state of the st												
	🖥 l 🕞 👪 = l		HAN	MLOG		×						
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ファイル ホーム	共有 表示				^ 🕐						
(*) * ft)	サビゲーション ウインドウ・ ペイン	■ 特大アイコン ■ ■ 中アイコン ## ## 一覧 ## レイア*	大アイコン へ 小アイコン マ 詳細 マ ウト	□ 項目チェ 現在の ビュー・ 図 隠しファイ	ック ポックス 地張子 溜沢した項目を オ 変示/非表示	ジ 三 プション						
Image: State in the intervent of the inte	€ → ↑	퉬 ⊨ PC ⊨ 🗆 – 1.	Dル ディスク (F:) →	HAMLOG	✓ C HAMLOGの物	余々	ゆちゃ	· to +-			l i at	0011
C Excel で開いたデー Excel で開いたで Excel で開いた Exce	 CneDrive ドキュメント 画像 ホームグルー: 	, J		a, 👉		+		<u>×</u> =	, 一 ·帳で		<u> ニータ</u>	<u> </u>
Bit With 180200 Sector Excel C(用しい/2.2.4.5 HEE HEE Excel C(用しい/2.2.4.5 HEE Excel C(用しい/2.2.4.5 Prive Image view Image view Prive Image view Image view Image view Prive Image view Image view <thimage th="" view<=""> Image view Ima</thimage>	PC 🖳		LogList.o	CSV					Б		日1、+-	
HEDWARD HEDURAL HEDB HEDB HEDB HEDB HEDB HEDB HEDB HEDB HIRDS, 16/09/01, 21: 19J, 599, 579, 144, CW, 1102, .N, goro, 横須賀盲市,0 JUPD, 16/09/01, 21: 26J, 599, 599, 3.5, CW, 3701, .J*, 山本, 徳島市,0 Stell X, 16/09/01, 21: 54J, 599, 599, 3.5, CW, 3701, .J*, 山本, 徳島市,0 JI VCU, 16/09/01, 21: 54J, 599, 599, 3.5, CW, 3701, .J*, 山本, 徳島市,0 SolDGQ, 16/09/01, 21: 54J, 599, 599, 3.5, CW, 2015, .J*, "三浦、"蒲郡市, %TNX 1st CW QSO", .0 Gold Coll CW QSO", .0 JI VCU, 16/09/01, 22: 04J, 559, 579, 3.5, CW, 2015, .J*, "三浦", "蒲郡市, %TNX 1st CW QSO", .0 Coll Coll Coll Y # A Coll Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A A Y # A Y # A Y # A Y # A Y # A Y # A Y # A <td>🖺 dvi (m28</td> <td>300)</td> <td>~</td> <td></td> <td></td> <td> (m)</td> <td></td> <td></td> <td><u>C</u>)</td> <td></td> <td>FJし /こ</td> <td>テー</td>	🖺 dvi (m28	300)	~			(m)			<u>C</u>)		FJし /こ	テー
無題 - メモ帳 Fr/ル(E) 編集(E) 書式(Q) 表示(Y) ヘルブ(H) MIRQS, 16/09/01, 21:19J, 599, 579, 144, CW, 1102, .N, goro, 横須賀市,,0 SSWLV, 16/09/01, 21:26J, 599, 599, 35, CW, 3701, .J*, 山本, 徳島市,,0 JIVCU, 16/09/01, 21:54J, 599, 599, 35, CW, 3701, .J*, 山本, 徳島市,,0 JIVCU, 16/09/01, 21:54J, 599, 599, 35, CW, 3702, .J*R, 橋瓜, .J. Light, "XTNX 1st CW QSO", .0 (2HGB, 16/09/01, 22:04J, 559, 579, 3.5, CW, 4506, .J*R, SHOW, 日向市, "XTNX 1st CW QSO", .0 36DGQ, 16/09/01, 22:04J, 559, 579, 3.5, CW, 4506, .J*R, SHOW, 日向市, "XTNX 1st CW QSO", .0 EIXIT, 16/09/01, 22:04J, 559, 579, 3.5, CW, 4506, .J*R, SHOW, 日向市, "XTNX 1st CW QSO", .0 EIXIT, 16/09/01, 22:04J, 559, 579, 519, 144, CW, 1601, .N, さとう, 前橋市, %和立 筆,,,,,,,,	11回の項目 1	1回の項目で進択 27.	UKB			8==						
Pr/I/LE)編集(E) 書式(Q) 表示(Y) ヘルプ(H) MIRQS, 16/09/01, 21:19J, 599, 579, 144, CW, 1102, , N, goro, 横須賀市, , , 0 F1 JPB, 16/09/01, 21:26J, 599, 599, 3.44, CW, 1102, , N, TERA, 横須賀市, , , 0 25 WLV, 16/09/01, 21:54J, 599, 599, 3.5, CW, 3701, , J*, 山本, 徳島市, , , 0 J1 VCU, 16/09/01, 21:54J, 599, 599, 3.5, CW, 3701, , J*, 低雨(, ,) 城市, "%TNX 1st CW QSO", , 0 26 DGQ, 16/09/01, 21:54J, 599, 599, 3.5, CW, 4506, , J*R, 橋爪(,) 城市, "%TNX 1st CW QSO", , 0 26 DGQ, 16/09/01, 22:04J, 559, 579, 3.5, CW, 4506, , J*R, SHOW, 日向市, "%TNX 1st CW QSO", , 0 26 DGQ, 16/09/01, 22:04J, 579, 519, 144, CW, 1601, , N, さとう, 前橋市, %和文 1st CW QSO", , 0 E1 XIT, 16/09/01, 22:10J, 579, 519, 144, CW, 1601, , N, さとう, 前橋市, %和文 1st CW QSO", , 0 F1 JPD, A A A A A A A A A A A A A A A A A A A					無題	- メモ帳					x	
MIRQS, 16/09/01, 21:19J, 599, 579, 144, CW, 1102, , N, goro, 横須賀市, , , 0 F1JPB, 16/09/01, 21:26J, 599, 599, 3. 5, CW, 3701, , J*, 山本, 徳島市, , , 0 J1VCU, 16/09/01, 21:54J, 599, 599, 3. 5, CW, 3701, , J*, 山本, 徳島市, , , 0 J1VCU, 16/09/01, 21:55J, 599, 599, 3. 5, CW, 4506, , J*K, 雪浦7, 蒲郡市, %TNX 1st CW QSO", , 0 GDGQ, 16/09/01, 22:04J, 559, 579, 3. 5, CW, 4506, , J*K, SHOW, 日向市, %TNX 1st CW QSO", , 0 E1XIT, 16/09/01, 22:10J, 579, 519, 144, CW, 1601, , N, さとう, 前橋市, %和文電信, , 0	ファイル(E)	編集(<u>E</u>)	書式(<u>O</u>)	表示(⊻) /	√µプ(<u>H</u>)							_ /
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	JM1RQS, JF1JPB, JG5WLV, JJ1VCU, JK2HGB, JG6DGQ, JE1XIT,	16/09/01 16/09/01 16/09/01 16/09/01 16/09/01 16/09/01 16/09/01	,21:19J ,21:26J ,21:45J ,21:54J ,21:59J ,22:04J ,22:10J	1,599,579 1,599,599 1,599,599 1,599,599 1,599,599 1,559,579 1,579,519	,144,CW,110; ,144,CW,110; ,3.5,CW,370 ,3.5,CW,130; ,3.5,CW,2015 ,3.5,CW,4506 ,144,CW,160	2,,N,gor 2,,N,TER 1,,J*,山 2,,J*R,林 5,,J*,~三 5,,J*R,S 6,,J*R,S 1,,N,さく	で,横須賀戸 &A,横須賀戸 本,徳島町 高爪,川越戸 三浦″,蒲郡 洲0₩,日向戸 とう,前橋戸	時,,,0 時,,,0 時, [*] %TN 時, [*] %TN 時, [*] %TN 時,%和ロ文	K 1st NX 1st K 1st K 電信,	CW QSO",,0 CW QSO",, CW QSO",,0 ,0	0	/
A B C D E F G H I J K L M N O g 7x2/F 子/x JMI ROS 2016/9/1 (21.91.3) 599 579 114 CW 1102 N grave		a. B			Log	ist on a Ducol				2		
MS D 25x97 A <t< td=""><td></td><td>ις<u>υ</u>ς Π.+.,</td><td>1</td><td></td><td>∽ 5 +5m ==</td><td>ACRORAT</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲ — Ц →++羊刺 -</td><td>Â</td></t<>		ις <u>υ</u> ς Π.+.,	1		∽ 5 +5m ==	ACRORAT					▲ — Ц →++羊刺 -	Â
MS P3597 A A A 11 文字版大文字編小フォントの色 ア/ル ア/ル ア/ル ア/ル 27 ア/ル ア/ル ア/ル ア/ル ア/μ ア/μ 13 ア/μ ア/μ ア/μ ア/μ ア/μ ア/μ 14 ア/μ F//μ R R R R 15 7.2/μ F//μ R R R R R 15 7.2/μ F//μ R </td <td>2711 - 5997</td> <td>小一厶 抻,</td> <td>人 ハーンレ1</td> <td>アウト 叙式</td> <td>テータ 校開 衣示</td> <td>ACROBAT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>水井普汕 *</td> <td></td>	2711 - 599 7	小一厶 抻,	人 ハーンレ1	アウト 叙式	テータ 校開 衣示	ACROBAT					水井普汕 *	
T アント Fがe Form Filde Form Form	5 正 成 す 11 *	<u>ゴシック・</u> A 文字拡大	A A ステ縮小 フォント	の色 ~ ~ ~					「111」 11151	なり 上書き 道子メール		
・ ・	こ戻す	フォント			手がき		Ĥ	集	甚	本		~
A B C D E F G H J K L M O MROS 2016/9/1 2115 599 579 144 CW 1102 N goro 横頂質市 O O Image: Control of the state			£. DHI	202						6		
A B C D E F G H I J K L M N O ● JMIRQS 2016/9/1 211.9J 599 579 1144 CW 1102 N goro 資源資市 O O ● JMIRQS 2016/9/1 21.26J 599 599 144 CW 1102 N goro 資源資源 O O ● JGSWLV 2016/9/1 21.45J 599 599 3.5 CW 3701 J* 山本 道急市 O O J JSWLV 2016/9/1 21.54J 599 599 3.5 CW 1302 J*R 橋爪 川越市 XTNX 1st CW QSO O J JGSOL 2016/9/1 21.55J 599 3.5 CW 2015 J* 三浦康資 溜都市 XTNX 1st CW QSO O J JGSOL JG	*		JX JM1	4612						-		×
MMTROS 12016/9/1 121.19.J 599 579 144 CW 1102 N gono 横浪賞市 O JUNTROS 12016/9/1 121.45.J 599 599 144 CW 1102 N TERA 横浪賞市 O JGSWLV 2016/9/1 21.45.J 599 599 144 CW 1102 N TERA 横浪賞市 O JGSWLV 2016/9/1 21.45.J 599 599 35 CW 3701 J* 山本 信息市 O JJL VCU 2016/9/1 21.45.J 599 599 35 CW 3701 J* 山本 信息市 O JL VCU 2016/9/1 21.45.J 599 599 35 CW 2015 J* 石振貸資資市 XTNX 1st CW QSO O JGBDGQ 2016/9/1 22.04.J 559 579 35 CW 4506 J*R SHOW 日向市 XTNX 1st CW QSO O JEIXIT 2016/9/1 22.04.J 579 519 144 CW 1601 N さとう 前椅市 xA02電信 O V	Α	В	C D	E	F G	Н	I J	К	L	M N	0	A
UTIOFD 201075/1 21 20 3 399 399 144 0W 1102 N 1EKA 便須負币 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	JM1 RQS	2016/9/1 21:1	9J	599 579	144 CW	1102	N	goro	積須賀市 構須賀市			0
CUNCU 2016/9/1 2154J 599 599 35 CW 1302 J# 高術市 XTNX 1st CW QSO 0 JX2HGB 2016/9/1 2159J 599 599 35 CW 2015 J# 三浦康資 蒲都市 XTNX 1st CW QSO 0 JX2HGB 2016/9/1 22.04J 559 579 35 CW 4506 J#R SHOW 日向市 XTNX 1st CW QSO 0 J36DGQ 2016/9/1 22.04J 559 579 35 CW 4506 J#R SHOW 日向市 XTNX 1st CW QSO 0 JA6DGQ 2016/9/1 22.04J 559 579 35 CW 4506 J#R SHOW 日向市 XTNX 1st CW QSO 0 LeIXIT 2016/9/1 22.04J 579 519 144 CW 1601 N さどう 前橋市 XTNX 1st CW QSO 0 LeIXIT 2016/9/1 22.04J 579 519 144 CW 1601 N さどう 前橋市 XTNX 1st CW QSO 0 LeIXIT 2016/9/1 22.04J 579 519 144 CW 1601 N さどう 前橋市 XTNX 1st CW QSO 0 LeIXIT 2016/9/1 22.04J 579 519 144 CW 1601 N さどう 前橋市 XTNX 1st CW QSO 0 LeIXIT 2016/9/1 22.04J 579 519 144 CW 1601 N さどう 前橋市 XTNX 1st CW QSO 0	UP1 JPB	2016/9/1 21:2	10 J	599 599	144 UW 35 OW	3701	N be	1ERA	(県須貫巾) 清 阜市			0
M2HGB 2016/9/1 (2159.j 599 559 35 CW 2015 J# 三浦康資 蒲都市 WTNX 1st CW QSO 0 JG6DGQ 2016/9/1 (22.04.j 559 559 35 CW 4506 J#R SHOW 日向市 WTNX 1st CW QSO 0 JEIXIT 2016/9/1 (22.10.j 579 519 144 CW 1601 N さとう 前橋市 M2支管 0 ● LogList ④ : : : : * : ● : * :<	JUI VOU	2016/9/1 215	i4.J	599 599	35 CW	1302	J#R	橋爪	川越市	%TNX 1st CW QS0	2	ŏ
JG6DGQ 2016/9/1 22:04J 559 579 3.5 CW 4506 J#R SHOW 日向市 XTNX1st CW QSD 0 JEIXIT 2016/9/1 22:10J 579 519 144 CW 1601 N さとう 前椅市 XMX空電信 0 * LogList ④	JK2HGB	2016/9/1 21:5	i9J	599 599	3.5 CW	2015	بلال	三浦 康資	蒲郡市	%TNX 1st CW QS0	2	0
JEI XIT 2016/9/1 22:10J 579 519 144 CW 1601 N さとう 前橋市 %和文電信 0 ▼ LogList ① ① ■ □ ■ □ ■ □ ■ □ ■ □ ■ □ ■ □ ■ □ ■ □	JG6DGQ	2016/9/1 22:0)4 J	559 579	3.5 CW	4506	J≭R	SHOW	日向市	%TNX 1st CW QS0	C	0
	JE1 XIT	2016/9/1 22:1	0J	579 519	144 CW	1601	N	さとう	前橋市	%和文電信	-	0 👻
	()	LogList	(+)				: .					•
	<u>宗</u> 了		<u> </u>						m m	厕	+ -10	0%