

JARL熊本県支部勉強会

電子ログ解析プログラム EmAnalyze

2025年4月20日フードパル熊本にて
JARL 熊本県支部コンテスト委員会
JA6WFM 中村博典

EmAnalyzeとは

JH0CFK局によるコンテスト集計プログラムで ログの解析から集計表の作成まで実現します。

電子ログ解析プログラム

ファイル フォント ログシート検出設定 About

電子ログをコピー&ペーストしてください 貼り付け クリア

2025-01-05 17:42	1.9	CW	JP2XYT	599 43002	599 21	-
2025-01-05 17:43	1.9	CW	JA8RPV	599 43002	599 28	28
2025-01-05 17:44	1.9	CW	JG1TVK	599 43002	599 10	-
2025-01-05 17:45	1.9	CW	JL7CRL	599 43002	599 06	06
2025-01-05 17:46	1.9	CW	JF1MWD	599 43002	599 11	-
2025-01-05 17:47	1.9	CW	JO6NZN	599 43002	599 43005	43005
2025-01-05 17:47	1.9	CW	JO4MTH	599 43002	599 31	-
2025-01-05 17:50	1.9	CW	JH7ILUI	599 43002	599 06	-
2025-01-05 17:50	1.9	CW	JA8KZY	599 43002	599 22	22
2025-01-05 17:51	1.9	CW	JF2ERH	599 43002	599 21	-

< >

2025-01-05 08:45	14	CW	JR6CSY	599 43002	599 4304	4304	1
2025-01-05 09:49	14	CW	JF8YME	599 43002	599 43012	43012	1
2025-01-05 10:12	14	CW	JA3JM	599 43002	599 25	25	1
2025-01-05 10:13	14	CW	JR2AWS	599 43002	599 19	19	1
2025-01-05 10:14	14	CW	JA2KKA	599 43002	599 21	21	1
2025-01-05 10:15	14	CW	JK8PBO	599 43002	599 106	106	1
2025-01-05 10:16	14	CW	JG1QFO	599 43002	599 12	12	1
2025-01-05 10:17	14	CW	JG8JAY	599 43002	599 42	42	1
2025-01-05 10:17	14	CW	JA6FOF	599 43002	599 42	-	1
2025-01-05 10:18	14	CW	JG8DPF	599 43002	599 108	-	1
2025-01-05 10:19	14	CW	JH1WFS	599 43002	599 14	14	1
2025-01-05 10:20	14	CW	JM6EXY	599 43002	599 46	46	1
2025-01-05 10:20	14	CW	JF2FIU	599 43002	599 20	20	1
2025-01-05 10:21	14	CW	JH1UNJ	599 43002	599 11	11	1
2025-01-05 10:22	14	CW	JARUMJ	599 43002	599 40	40	1
2025-01-05 10:22	14	CW	JH1MTR/4	599 43002	599 34	34	1
2025-01-05 10:24	14	CW	JA7ACV	599 43002	599 06	06	1
2025-01-05 10:25	14	CW	JA1CP	599 43002	599 11	-	1
2025-01-05 10:25	14	CW	JG1TVK	599 43002	599 10	10	1
2025-01-05 10:26	14	CW	JK3HEN	599 43002	599 27	27	1
2025-01-05 10:27	14	CW	JE7KEB/7	599 43002	599 036	-	0
2025-01-05 10:28	14	CW	JF1TFC	599 43002	599 12	-	1
2025-01-05 10:28	14	CW	JE8EUT	599 43002	599 39	39	1
2025-01-05 10:29	14	CW	JN2OCV	599 43002	599 19	-	1
2025-01-05 10:30	14	CW	JR2BYJ	599 43002	599 21	-	1
2025-01-05 10:31	14	CW	J17FBM	599 43002	599 03	03	1
2025-01-05 10:31	14	CW	JO1PZR	599 43002	599 11	-	1
2025-01-05 10:32	14	CW	JM2RUV	599 43002	599 18	18	1
2025-01-05 10:32	14	CW	JH8DRK	599 43002	599 28	28	1
2025-01-05 10:33	14	CW	JK1VMC	599 43002	599 10	-	1
2025-01-05 10:34	14	CW	JG8JSY	599 43002	599 44	44	1
2025-01-05 10:35	14	CW	JJ1CWR	599 43002	599 12	-	1
2025-01-05 10:36	14	CW	JJ1AEB	599 43002	599 14	-	1
2025-01-05 10:37	14	CW	JA6CBU	599 43002	599 36	36	1
2025-01-05 10:38	14	CW	JA7SLK	599 43002	599 05	05	1
2025-01-05 10:39	14	CW	JA8NUT	599 43002	599 24	24	1
2025-01-05 10:40	14	CW	JH4UCM	599 43002	599 33	33	1
2025-01-05 10:40	14	CW	JH0FOG	599 43002	599 08	08	1
2025-01-05 10:42	14	CW	JK7QJK	599 43002	599 03	-	1
2025-01-05 10:42	14	CW	JJ4WYY	599 43002	599 35	35	1

< >

コンテストの名称 オール熊本コンテスト

参加部門種目コード KCSM

コールサイン JA6ABCD

運用者

総得点 40158

連絡先住所 869-4602 熊本県阿蘇郡

氏名(社団の名称) Minami Aso Contest Club

TEL

E-mail ja6wfm@jarl.com

最大空中線電力 100

FDコンテスト局種係数

運用地

使用電源

意見 JA6ABCD JA6BBBB nal

マルチオペ運用者

登録クラブ番号

宣誓文 私は、JARL熊本制定の工

日付 2025年1月6日

署名 コンテスト勝ったろう

BAND	局数	得点	マルチ
1.9	34	34	24
3.5	48	48	31
7	65	64	33
14	144	142	47

Total 291 288 135

TotalScore 38880

保存

00002

集計メモ

電子ログ解析プログラム EmAnalyze

でどんなことが出来るの？

提出されたサマリーとログをコピペ読み込み（ここが主な作業）
電子ログの内容を解析

- 正しいナンバーの解析
市、郡、区、都府県地域ナンバー
- 県外同士の交信の解析
- バンド毎の重複マルチのチェック
- バンド毎の重複交信のチェック
- 同じバンドでSSBとCWの交信は夫々有効なの？

詳細は後で説明

集計結果

提出されたログとサマリーを読み込んで（ここが主な作業）
生成されるファイル

- 局毎のサマリーとログデータ（解析済）例：JF6YME.txt
- 集計に必要なデータが一つのエクセル CSV形式で生成
コールサイン、部門コード、住所氏名、電子メール、コメント
全バンドとバンド毎の交信数、マルチ数、合計得点
- 申告データと解析データの比較結果
比較結果から何処が間違いかを探す作業は重要
- 生成されたCSVエクセルデータを使って
部門毎に並替えと得点順に並替えて成績表が完成

解析の設定（得点コード）

得点検出コードの作成

規約に従って

- ☐ モードが異なれば得点とするのか？
- ☐ CWは2点 SSBは1点なのか？
- ☐ 管内との交信は10点、管外との交信は1点なのか？
- ☐ etc.

設定方法は後で説明

得点コード設定

ログシート検出設定

設定 マルチコード マルチコード2 得点コード 保存項目

Mode;CW;2

例

Mode;CW;2 これはCWでの交信は2点で他は1点で解析

Mode;SSB;2 これはSSBでの交信は2点で他は1点で解析

この得点コードが空白の場合は、全ての交信は1点又は設定した得点となる。

他に6エリアとの交信は5点とか任意に設定が可能

登録 キャンセル 初期値(JARL形式)に戻す

解析の設定（マルチコードファイル）

正しいナンバー送付と何がマルチなのか？（ここ大切）

解析では予めマルチコードファイルに登録したナンバーのみを有効OKとする。県内用、県外用 etc

マルチファイルコードの作成

マルチファイルコードはCTETWINで使用されるMDファイルの様にテキストファイルで書かれたファイルです。Windowsのメモ帳で読めますので、コンテスト規約のナンバーにあわせて簡単に作成修正が出来ます。

例：オール熊本

県内用局 all43in.txt

42 長崎

44 大分

45 宮崎

46 鹿児島

47 沖縄

48 小笠原

430101 熊本市中央区

430102 熊本市東区

Etc

全国との交信有効

県外局は都府県地域ナンバー

例：オール熊本

県外用局 all43out.txt

4312 上天草市

4313 宇城市

4314 阿蘇市

4315 天草市

4316 合志市

43001 葦北郡

43002 阿蘇郡

43003 天草郡

Etc

熊本県内局との交信のみ有効

都府県地域ナンバーを含めない

解析の設定（マルチコードファイル）

解析では予め登録したナンバーのみを有効OKとする。

オール熊本の県内局として参加の例

県内局用マルチコードファイルを使用して解析

□ 県内局から次のようなナンバーを貰った

43012 ⇒ OK 43012と記録

43 ⇒ NG 県ナンバーのみの送出をそのままログに記録

43012A ⇒ NG 町村ナンバーをそのままログに記録

□ 県外局から次のようなナンバーを貰った

46 ⇒ OK 46とログに記録

4602 ⇒ NG 4602とログに記録 ⇒解析で「invalid_multi 036」

46012A ⇒ NG 46012Aとログに記録⇒解析で「invalid_multi 036」

□ 県外局同士の交信

46と45の交信は**県外局用マルチコードファイル**によりNG 無効と判定

マルチコードの設定

ナンバーのどの部分をマルチとするかの設定（数字のみ？）

ログシート検出設定

設定 マルチコード マルチコード2 得点コード 保存項目

RecvMulti;^(#d+)[HMLP]?\$;\$1

← 不要

43002 ← パワーコード無 オール熊本

43002 M ← パワーコード有 MはACAGでの
パワーコード例だが
43002Mは ハムログ上では
阿蘇郡南阿蘇村でもある

仮に南阿蘇村の局が43002Mと送ってきたので、そのまま43002Mとログに残すと
規約では該当しないナンバーなので無効な交信となるが
[HMLP]がマルチコードに記載してあると、解析では有効な交信と見なしてしまうので、
オール熊本の様なパワーコード無しのコンテストでは[HMLP]を削除するのが望ましい

登録 キャンセル 初期値(JARL形式)に戻す

EmAnalyzeの設定

このまま

県内用
県外用
ファイル
指定

ログシート検出設定

設定 マルチコード マルチコード2 得点コード 保存項目

☐ 送信No検出コード ¥w+ 受信No検出コード ¥w+

ログシートセパレート文字
¥t,¥"

☐ 得点,マルチは申告されたものを使う
☐ 申告得点0の検出をしない
☐ 重複チェックをしない
☐ 上書き確認をしない
☒ 連続保存、異常時中断
☐ 保存ファイル名にカテゴリコードを含める

マルチチェックを行う
☒ 43¥EmAnalyze-1.05¥all43in.txt 参照

☐ Alllog.csvの保存

バンド別重複チェックポリシー
☒ 重複可 ☐ 重複不可

CW、PHONE重複チェックポリシー
☒ 重複不可 ☐ CW優先 ☐ 重複可

バンド別区切り文字
☒ 「|」パイプ ☐ 「,」カンマ

LogSheet Sort
☒ なし ☐ Time ☐ Band ☐ Band・Mode

登録 キャンセル 初期値(JARL形式)に戻す

CWもSSBも
得点？

保存項目の設定

ログシート検出設定

デフォルトではチェック無

設定 マルチコード マルチコード2 得点コード 保存項目

exsamdat	<input checked="" type="checkbox"/> sumdat	コールサイン(必須)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電話番号
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	部門コード	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E-mailアドレス
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	コンテストの名称	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	最大空中線電力
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	合計得点	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	運用地
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	マルチ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	使用電源
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	局種係数	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	意見
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	総得点	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	マルチオペ種目運用者
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	申請得点	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	登録クラブ番号
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	最終交信時間	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	宣誓文
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ゲストオペ運用者	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	日付
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	連絡先住所	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	署名
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	氏名(クラブ局の名称)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	集計メモ
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	バンド別得点

登録 キャンセル 初期値(JARL形式)に戻す

EmAnalyzeでのログ処理

- ① 参加者から送られてくるメールの本文にあるサマリー、ログを全てコピーする。添付ファイルの場合には、ファイルを開いて同じ手順でコピー
- ② 続けて、起動中のEmAnalyzeのメニューで「貼付け」ボタンを押す。
- ③ サマリーとログが取り込まれた瞬間にバンド毎のマルチ、DUP、ナンバーエラー、（設定に応じてモード別DUPもチェック）を解析し、ログの内容とエラーをメイン画面に表示し、右枠にコールサイン、部門、バンド毎と全バンドの交信数、マルチ数、全バンドでの解析合計得点と申告得点等が表示されます。申告と解析が異なる場合には赤色表示
- ④ 確認後「保存」ボタンを押すことで、局毎の全てのデータが一つのエクセルファイルに登録順に取込まれます。登録作業はこの繰り返しになります。
- ⑤ 4種類のファイルが生成されます。

次のページへ

メールで送られてくるサマリーシート、ログ

25 - Microsoft Outlook

移動(M) ツール(T) アクション(A) ヘルプ(H)

返信(R) 全員へ返信(L) 転送(W) フラグの設定(U) 送受信(S) アドレス帳の検索

02:36:48

kmtest 2025 kmtest 2025 の検索

件名	受信日時
[kmtest-00109] JO6N	2025/01/05 (日) 21:21
[kmtest-00108] JK1V	2025/01/05 (日) 21:20
[kmtest-00107] JJ0SI	2025/01/05 (日) 21:19
[kmtest-00106] JA1TP	2025/01/05 (日) 21:17
[kmtest-00105] jp6lsd	2025/01/05 (日) 21:17
[kmtest-00104] JA2M	2025/01/05 (日) 21:09
[kmtest-00103] JH1M	2025/01/05 (日) 21:06
[kmtest-00102] JN3A	2025/01/05 (日) 20:50
[kmtest-00101] JA0FI	2025/01/05 (日) 20:50
[kmtest-00100] JA9-	2025/01/05 (日) 20:48
[kmtest-00099] JA9O	2025/01/05 (日) 20:45
[kmtest-00098] JA2S	2025/01/05 (日) 20:45
[kmtest-00097] JE3V	2025/01/05 (日) 20:43
[kmtest-00096] JI7FE	2025/01/05 (日) 20:38
[kmtest-00095] JR6IK	2025/01/05 (日) 20:35
[kmtest-00094] JF1M	2025/01/05 (日) 20:30
[kmtest-00093] JI1AE	2025/01/05 (日) 20:26
[kmtest-00092] (無題)	2025/01/05 (日) 20:24
[kmtest-00091] JM8F	2025/01/05 (日) 20:22
[kmtest-00090] JK1A	2025/01/05 (日) 20:21
[kmtest-00089] JA9X	2025/01/05 (日) 20:17
[kmtest-00088] 7N1PI	2025/01/05 (日) 20:16
[kmtest-00087] JA1C	2025/01/05 (日) 20:13
[kmtest-00086] JA5L	2025/01/05 (日) 20:11
[kmtest-00085] JE6G	2025/01/05 (日) 20:11
[kmtest-00084] JG6Y	2025/01/05 (日) 20:02
[kmtest-00083] JO1C	2025/01/05 (日) 19:55
[kmtest-00082] JG6J	2025/01/05 (日) 19:52
[kmtest-00081] JE7KI	2025/01/05 (日) 19:48
[kmtest-00080] JH0K	2025/01/05 (日) 19:47
[kmtest-00079] JK2KI	2025/01/05 (日) 19:45
[kmtest-00078] JE8U	2025/01/05 (日) 19:45
[kmtest-00077] JR2B	2025/01/05 (日) 19:29
[kmtest-00076] JR2B	2025/01/05 (日) 19:27
[kmtest-00074] JR2B	2025/01/05 (日) 19:25
[kmtest-00073] JA5C	2025/01/05 (日) 19:24
[kmtest-00072] JA6G	2025/01/05 (日) 19:21
[kmtest-00071] JI1ND	2025/01/05 (日) 19:21
[kmtest-00070] JH0F	2025/01/05 (日) 19:17
[kmtest-00069] JH6W	2025/01/05 (日) 19:13
[kmtest-00068] JJ4IF	2025/01/05 (日) 19:11
[kmtest-00067] JH7F	2025/01/05 (日) 19:04
[kmtest-00066] JG2F	2025/01/05 (日) 19:01
[kmtest-00065] JF6L	2025/01/05 (日) 18:59
[kmtest-00064] JN1K	2025/01/05 (日) 18:48
[kmtest-00063] JM7C	2025/01/05 (日) 18:45
[kmtest-00062] JA3Z	2025/01/05 (日) 18:44
[kmtest-00061] JG6V	2025/01/05 (日) 18:40
[kmtest-00060] JE6G	2025/01/05 (日) 18:40

[kmtest00084] JG6YLY
kumamoto2025 [kumamoto2025-bounces@jarl.com] が次の人の代理で送信しました: Hiro JA6WFM [ja6wfm@kumamoto2025.com]
送信日時: 2025/01/05 (日) 20:01
宛先: '609 熊本県支部コンテスト委員会'

<SCORE BAND=TOTAL>291,291,138</SCORE>
<TOTALSCORE>40158</TOTALSCORE>
<ADDRESS>869-4602 熊本県阿蘇郡</ADDRESS>
<NAME>Minami Aso Contest Club</NAME>
<EMAIL>_m@jarl.com</EMAIL>
<LICENSECLASS>第1級アマチュア無線技士</LICENSECLASS>
<POWER>100</POWER>
<POWERTYPE>実測出力</POWERTYPE>
<COMMENTS>JA6</COMMENTS>
<OATH>私は、JARL 熊本制定のコンテスト規約および電波法令にしたがい運用した結果、ここに提出するサマリーシートおよびログシートなどが事実と相違ないものであることを、私の名誉において誓います。</OATH>
<DATE>2025 年 1 月 5 日</DATE>
<SIGNATURE>山本 隆</SIGNATURE>
</SUMMARYSHEET>
<LOGSHEET TYPE=CTESTWIN>

DATE (JST)	TIME	BAND	MODE	CALLSIGN	SENTNo	RCVDNo	Mit
Pts							
2025-01-05 09:45	14	CW	JR6CSY	599 43002	599 4304	4304	1
2025-01-05 09:49	14	CW	JF6YME	599 43002	599 43012	43012	1
2025-01-05 10:12	14	CW	JA3JM	599 43002	599 25	25	1
2025-01-05 10:13	14	CW	JR2AWS	599 43002	599 19	19	

メールに貼り付けられたサマリーシートの部分

[kmtest:00084] JG6YLY

kumamoto2025 [kumamoto2025-bounces@jarl.com] が次の人の代理で送信しました: Hiro JA6WFM [ja6wfm@jarl.com]

送信日時: 2025/01/05 (日) 20:01

宛先: '609 熊本県支部コンテスト委員会'

<SUMMARYSHEET VERSION=R1.0>

<CONTESTNAME>オール熊本コンテスト</CONTESTNAME>

<CATEGORYCODE>KCSM</CATEGORYCODE>

<CATEGORYNAME>県内局 電信部門 社団局 マルチバンド</CATEGORYNAME>

<CALLSIGN>JG6YLY</CALLSIGN>

<SCORE BAND=1.9MHz>34,34,24</SCORE>

<SCORE BAND=3.5MHz>48,48,31</SCORE>

<SCORE BAND=7MHz>65,65,34</SCORE>

<SCORE BAND=14MHz>144,144,49</SCORE>

<SCORE BAND=TOTAL>291,291,138</SCORE>

<TOTALSCORE>40158</TOTALSCORE>

<ADDRESS>869-4602 熊本県阿蘇郡南阿蘇郡南阿蘇町南阿蘇 869-4602 南阿蘇町 南阿蘇町 南阿蘇町</ADDRESS>

<NAME>Minami Aso Contest Club</NAME>

<EMAIL>ja6wfm@jarl.com</EMAIL>

<LICENSECLASS>第1級アマチュア無線技士</LICENSECLASS>

<POWER>100</POWER>

<POWERTYPE>実測出力</POWERTYPE>

<COMMENTS>JA6B...B</COMMENTS>

<OATH>私は, JARL 熊本制定のコンテスト規約および電波法令にしたがい運用した結果, ここに提出するサマリーシートおよびログシートなどが事実と相違ないものであることを, 私の名誉において誓います。</OATH>

メールに貼り付けられたログ部分

[kmtest:00084] JG6YLY
kumamoto2025 [kumamoto2025-bounces@jarl.com] が次の人の代理で送信しました: Hiro JA6WFM [ja6wfm@gmail.com]
送信日時: 2025/01/05 (日) 20:01
宛先: '609 熊本県支部コンテスト委員会'

果,ここに提出するサマリーシートおよびログシートなどが事実と相違ないものであることを,私の名誉において誓います.</OATH>

<DATE>2025 年 1 月 5 日</DATE>

<SIGNATURE>ハロウ 山</SIGNATURE>

</SUMMARYSHEET>

<LOGSHEET TYPE=CTESTWIN>

DATE (JST) TIME	BAND	MODE	CALLSIGN	SENTNo	RCVDNo	Mlt
Pts						
2025-01-05 09:45	14	CW	JR6C	599 43002	599 4304	4304
1						
2025-01-05 09:49	14	CW	JF6YI	599 43002	599 43012	43012
1						
2025-01-05 10:12	14	CW	JA3JH	599 43002	599 25	25
1						
2025-01-05 10:13	14	CW	JR2A	599 43002	599 19	19
1						
2025-01-05 10:14	14	CW	JA2K	599 43002	599 21	21
1						
2025-01-05 10:15	14	CW	JK8PI	599 43002	599 106	106
1						
2025-01-05 10:16	14	CW	JG1C	599 43002	599 12	12
1						
2025-01-05 10:17	14	CW	JG6JH	599 43002	599 42	42
1						

生成されるファイル

「保存」を押すことで以下の4個のファイルが自動的に生成されます。

コールサイン.txt [JF6YME.txt]

⇒ 解析処理された1局毎のファイル

examdat.csv (保存項目で選択した項目が保存されたファイル)

⇒ 集計に使用 (登録順に総得点、各バンド交信数、得点、マルチ一覧, etc)

















sumdat.csv (保存項目で選択した項目が保存されたファイル)

⇒ 賞状発行に使用 (上のデータに加えて、住所氏名、電子メール等)

Alllog.csv (全ての交信データ)

⇒ クロスチェックに使用

コールサイン.txt

radio > contest log work shop JARL43 > 2025 all43 version EmAnalyze-1.01 > log					log
名前	更新日時	種類	サイズ		
 7K1CPT.txt	2025/01/07 16:14	テキストドキュメント	2 KB		
 7K1JFM.txt	2025/01/07 16:31	テキストドキュメント	2 KB		
 7L1QCI.txt	2025/01/10 16:41	テキストドキュメント	11 KB		
 7N1PFW.txt	2025/01/07 14:54	テキストドキュメント	2 KB		
 8J6HAM.txt	2025/01/07 16:21	テキストドキュメント	1 KB		
 Alllog.csv	2025/01/30 20:08	Microsoft Office E...	539 KB		
 comment.txt	2025/01/30 20:08	テキストドキュメント	13 KB		
 examdat.csv	2025/01/30 20:08	Microsoft Office E...	42 KB		
 JA0FQZ.txt	2025/01/07 15:50	テキストドキュメント	2 KB		
 JA0JHQ.txt	2025/01/07 16:03	テキストドキュメント	4 KB		
 JA1CPr.txt	2025/01/07 14:53	テキストドキュメント	3 KB		
 JA1CQD.txt	2025/01/08 12:04	テキストドキュメント	3 KB		
 JA1GNB dup1.txt	2025/01/08 12:08	テキストドキュメント	2 KB		
 JA1GNB dup2.txt	2025/01/08 12:09	テキストドキュメント	2 KB		
 JA1GNB.txt	2025/01/07 14:29	テキストドキュメント	2 KB		
 JA1JUR.txt	2025/01/10 16:47	テキストドキュメント	2 KB		

sumdat.csv ファイル

集計に必要なコールサイン 部門コード 合計得点 マルチ 総得点 申請得点
最終交信時間 etc これを部門と総得点でソートすれば部門別成績表完成

総得点と申請得点が異なる場合には、総得点を採用（主催者の判断）
総得点を採用する場合には解析結果から減点理由をメモ

解析得点

A	B	C	D	E	F	G
コール	部門コード	合計得点	マルチ	総得点	申請得点	最終交信時間
JH3F	GC14	10	10	100	100	2025-01-05 1211
JA4G	GCM	10	9	90	90	2025-01-05 1354
JH7N	GF21	4	4	16	16	2025-01-05 1125
JA1U	GF14	7	6	42	42	2025-01-05 1438
JG1C	GF14	2	2	4	4	2025-01-05 1447
JG2K	GCM	7	7	49	49	2025-01-05 1546
JM1F	GF14	21	21	441	441	2025-01-05 1543
JA6V	GF430	22	15	330	425	2025-01-05 1641
JE6C	GC7	5	5	25	25	2025-01-05 1038

Sumdat.csv ファイル

バンド毎 交信数 得点 マルチ

	L	M	N	O	P
	3.5MHz	7MHz	14MHz	21MHz	28MHz
JA6A	8 8 7	18 18 14	18 18 14	13 13 11	3 3 3
JA7B		9 9 9	2 2 2		
JH6C					
JH6D	6 0 0	18 0 0	14 14 13	6 0 0	
JA6E		70 68 34	58 58 31	13 13 10	
JF1F	5 5 5				
JG1A		5 5 5	10 10 10		
			3 3 3		
			10 10 10	8 8 8	2 2 2
		9 9 7			
		2 2 2	4 4 4		
		5 5 5	13 13 13	8 8 8	

ここからは、サンプル画面を見た後に
実際のパソコンの画面を見ながら進めます。

電子ログ解析プログラム

ファイル フォント ログシート検出設定 About

電子ログをコピー&ペーストしてください 貼り付け クリア

申請得点 →

EmAnalyzeの画面です。

コンテストの名称
参加部門種目コード
コールサイン
運用者
総得点
連絡先住所
氏名(団体の名称)
TEL
E-mail
最大空中線電力
FDコンテスト局種係数
運用地
使用電源
意見
マルチオペ運用者
登録クラブ番号
宣誓文
日付
署名

BAND	局数	得点	マルチ
解析得点			
Total	0	0	0
TotalScore			0

保存

00002

サマリーログデータを読込んだ画面

次のページで赤い矢印部分を拡大 エラーメッセージと解析スコア

電子ログ解析プログラム

09:05:46

ファイル フォント ログシート検出設定 About

電子ログをコピー&ペーストしてください 貼り付け クリア

<SUMMARYSHEET VERSION=R1.0>
<CONTESTNAME>オール熊本コンテスト</CONTESTNAME>
<CATEGORYCODE>KCSM</CATEGORYCODE>
<CATEGORYNAME>県内局 電通部門 社団局 マルチバンド</CATEGORYNAME>
<CALLSIGN>JG6YLY</CALLSIGN>
<SCORE BAND=1.8MHz>84,84,24</SCORE>
<SCORE BAND=3.5MHz>46,46,21</SCORE>
<SCORE BAND=7MHz>85,85,34</SCORE>
<SCORE BAND=14MHz>144,144,49</SCORE>
<SCORE BAND=TOTAL>291,291,138</SCORE>
<TOTALSCORE>40158</TOTALSCORE>
<ADDRESS>869-4602 熊本県阿蘇郡</ADDRESS>
<NAME>Minami Aso Contest Club</NAME>
<EMAIL>jg6yly@jarl.com</EMAIL>
<LICENSEDCLASS>第1級アマチュア無線技士</LICENSEDCLASS>
<POWER>100</POWER>
<POWERTYPE>実測出力</POWERTYPE>
<COMMENTS>JARL JAGV</COMMENTS>
<OATH>私は、JARL熊本制定のコンテスト規約および電波法令にしたがい運用した結果、ここに提出するサマリーシートおよびログシートなどが事実と相違ないものであることを、私の責任において誓います。</OATH>
<DATE>2025年1月5日</DATE>
<SIGNATURE>南阿蘇太郎</SIGNATURE>
</SUMMARYSHEET>
<LOGSHEET TYPE=CTESTWIND>
DATE (JST) TIME BAND MODE CALLSIGN SENTNo RCVDNo Mit
Pls
2025-01-05 09:45 14 CW JR6CSY 599 43002 599 4304 4304
2025-01-05 09:49 14 CW JF6YME 599 43002 599 43012 43012
2025-01-05 10:12 14 CW JA3JN 599 43002 599 25 25
2025-01-05 10:13 14 CW JR2AWS 599 43002 599 19 19
<
2025-01-05 14:38 7 CW JH6XF 599 43002 599 430103 430103 1
2025-01-05 14:39 7 CW JH6LOF 599 43002 599 18 - 1
2025-01-05 14:40 7 CW JASJQJ 599 43002 599 25 - 1
2025-01-05 14:40 7 CW JG1TYW 599 43002 599 10 - 1
2025-01-05 14:41 7 CW JE2SJH 599 43002 599 21 - 1
2025-01-05 14:41 7 CW JA6RRF 599 43002 599 108 108 1
2025-01-05 14:42 7 CW JA1CDD 599 43002 599 10 - 1
2025-01-05 14:42 7 CW JG4IBI 599 43002 599 35 - 1
2025-01-05 14:43 7 CW JH6FOG 599 43002 599 08 08 1
2025-01-05 14:44 7 CW JJSJLI 599 43002 599 27 - 1
2025-01-05 14:44 7 CW JF2FIU 599 43002 599 20 20 1
2025-01-05 14:45 7 CW JG1TTH 599 43002 599 25 - 1
2025-01-05 14:48 7 CW JH6DSY/6 599 43002 599 43034 - 0 invalid_multi 43034
2025-01-05 14:48 7 CW JH6NDZ 599 43002 599 43005 43005 1
2025-01-05 14:51 7 CW JASZCF 599 43002 599 27 - 1
2025-01-05 14:51 7 CW JH2FXK 599 43002 599 20 - 1
2025-01-05 14:53 7 CW JG6YNY 599 43002 599 44 44 1
2025-01-05 14:56 7 CW JH6FTH 599 43002 599 14 14 1
2025-01-05 14:57 7 CW JA6LAD 599 43002 599 45 - 1
2025-01-05 14:58 7 CW JA4VNE 599 43002 599 33 33 1
2025-01-05 14:59 7 CW JESJUP/6 599 43002 599 4313 4313 1
2025-01-05 15:00 7 CW JG1GJL 599 43002 599 03 03 1
2025-01-05 15:01 7 CW JG1IEB 599 43002 599 12 - 1
2025-01-05 15:02 7 CW JA1JUR 599 43002 599 11 - 1
2025-01-05 15:04 7 CW JASBPA/1 599 43002 599 14 - 1
2025-01-05 15:10 7 CW JADFYU 599 43002 599 08 - 1
2025-01-05 15:11 7 CW JH6MUC/O 599 43002 599 09 - 1
2025-01-05 15:16 7 CW JH4JUK 599 43002 599 35 - 1
2025-01-05 15:16 7 CW JI1PUC 599 43002 599 10 - 1
2025-01-05 16:30 3.5 CW JG6JAY 599 43002 599 42 42 1
2025-01-05 16:32 3.5 CW JG1DFO 599 43002 599 12 12 1
2025-01-05 16:33 3.5 CW JASGBM 599 43002 599 36 36 1
2025-01-05 16:34 3.5 CW JN4THD 599 43002 599 35 35 1
2025-01-05 16:35 3.5 CW JR2AWS 599 43002 599 19 19 1
2025-01-05 16:36 3.5 CW JN2OCV 599 43002 599 19 - 1
2025-01-05 16:36 3.5 CW JH2XOW/6 599 43002 599 4315 4315 1
2025-01-05 16:37 3.5 CW JASQC 599 43002 599 25 25 1
2025-01-05 16:37 3.5 CW JADFYU 599 43002 599 08 08 1
2025-01-05 16:38 3.5 CW JH6MUC/O 599 43002 599 09 09 1
2025-01-05 16:38 3.5 CW JASZCF 599 43002 599 27 27 1
2025-01-05 16:39 3.5 CW JE1PMQ 599 43002 599 15 15 1
2025-01-05 16:40 3.5 CW JA4CQF 599 43002 599 31 31 1
<

コンテストの名称 オール熊本コンテスト
参加部門種目コード KCSM
コールサイン JG6YLY
運用者
総得点 40158
連絡先住所 869-4602 熊本県阿蘇郡
氏名(社団の名称) Minami Aso Contest Club
TEL
E-mail jg6yly@jarl.com
最大空中線電力 100
FDコンテスト局種係数
運用地
使用電源
意見 JA6B JA6V
マルチオペ運用者
登録クラブ番号
宣誓文 私は、JARL熊本制定のコンテスト規約および電波法令にしたがい運用した結果、ここに提出するサマリーシートおよびログシートなどが事実と相違ないものであることを、私の責任において誓います。</OATH>
日付 2025年1月5日
署名 南阿蘇太郎
保存

解析結果
バンド毎
局数
得点マルチ
申請得点
エラーメッセージ
解析得点
申請得点と一致
黒字表示
OK
減点無
赤字表示
不一致NG
総得点を
修正する

BAND	局数	得点	マルチ
1.9	34	34	24
3.5	48	48	31
7	65	64	33
14	144	142	47

Total 291 288 35
TotalScore 38880

何らかのエラーがあります。

43034はマルチコードに
登録なし

43034は熊本県には存在
しないナンバー

無効な交信 ミスコピー

2025-01-05 14:44	7	CW	JJ3QJI	599	43002	599	27	-	1
2025-01-05 14:44	7	CW	JF2FIU	599	43002	599	20	20	1
2025-01-05 14:45	7	CW	JJ3TTH	599	43002	599	25	-	1
2025-01-05 14:48	7	CW	JJ6QSY/6	599	43002	599	43034	-	0
2025-01-05 14:49	7	CW	JO6NZN	599	43002	599	43005	43005	1
2025-01-05 14:51	7	CW	JA3ZCF	599	43002	599	27	-	1
2025-01-05 14:51	7	CW	JH2FXK	599	43002	599	20	-	1
2025-01-05 14:53	7	CW	JG6YNJ	599	43002	599	44	44	1

invalid_multi 43034

申告スコアと解析ス
コアが一致しない

Total 291 288 135

TotalScore 38880

保存

赤字表示

解析得点、申請得点
どちらを採用するかは
主催者の判断

ここから
実際のプログラムの画面を見て操作

ログ解析のエラー例

- 電子ログ解析は規則に従ってログを解析しますので、JARLが規格としている形式に一致していないと解析エラーとなります。
- 例えば、年月日表示、時間表示コールサイン
RSレポート、ナンバーetc
これらの区切り点、スペース、ハイフン等が適切でない場合には、解析でエラーとなります。
- これが目視チェックですと
「ああこの数字はレポートとナンバーだけどずれているんだ」と想像できますが、プログラムは忠実に仕事してくれますので、そのようなわけには行きません。

ログ解析エラーの例

ログの形式が不適切

<LOGSHEET TYPE=自作>

DATE(JST)	TIME	BAND	MODE	CALLSIGN	SENTNo	RCVNo	Multi	PTS
20250105	9:38	14	CW	JE6V	599	10 599	430102	430102 1
20250105	9:41	14	CW	JR6C	5	599 10 599	4304	4304 1
20250105	9:44	14	CW	JH6C	5	599 10 599	4303	4303 1
20250105	11:05	14	CW	JH6	/6	599 10 599	4305	4305 1

これは参加者から送られてきたログをそのまま掲載しています。
エラーの理由は左の日付で年月日の区切りに **ー** ハイフンが抜けています。目視ですと **2025-01-05** と想像できますが……
この間違いはログが**JARL電子ログ形式**を満たしているかを提出前に確認することで回避できます。

次のページに解析結果

深刻なエラー例 ナンバーが判明しません

DATE(JST)	TIME	MHz	Mode	CALLSIGN	SENTNo	RCVNo	Multi	PT
2025-01-05	09:05	21	SSB	JH7N	59 43001	590 6	06	1
2025-01-05	09:07	21	SSB	JH8X	59 43001	591 05	105	1
2025-01-05	09:09	21	SSB	JA6V	59 43001	514 6	46	1
2025-01-05	09:12	21	SSB	JE8O	59 43001	591 09	109	1
2025-01-05	09:15	21	SSB	JA0F	59 43001	590 8	08	1
2025-01-05	09:17	21	SSB	JQ7A	59 43001	590 6	-	1
2025-01-05	09:18	21	SSB	JF7U	59 43001	590 6	-	1
2025-01-05	09:20	21	SSB	JI1W	59 43001	591 4	14	1
2025-01-05	09:34	21	SSB	JE8S	59 43001	591 03	103	1
2025-01-05	09:35	21	SSB	JE1X	59 43001	591 1	11	1
2025-01-05	09:39	21	SSB	JG1C	59 43001	591 2	12	1
2025-01-05	09:40	21	SSB	JA7D	59 43001	590 6	-	1
2025-01-05	09:42	21	SSB	JJ1C	59 43001	591 3	13	1
2025-01-05	10:03	21	SSB	JE7R	59 43001	590 7	07	1
2025-01-05	10:05	21	SSB	JH7S	59 43001	590 7	-	1
2025-01-05	10:07	21	SSB	JP1G	59 43001	591 5	15	1
2025-01-05	10:10	21	SSB	7N3P	59 43001	591 4	-	1
2025-01-05	10:14	21	SSB	JA6S	59 43001	594 302	4302	1
2025-01-05	10:16	21	SSB	JH8E	59 43001	591 06	106	1
2025-01-05	10:18	21	SSB	JA7T	59 43001	590 7	-	1

送られてきたログ

RSとナンバーの間の
区切り間違いで RSが591で
ナンバーが105が05
になっています。
これは事前確認で回避できま
す。

2025-01-05	09:05	21	SSB	JH7N	59 43001	590 6	-	0	invalid_multi 6
2025-01-05	09:07	21	SSB	JH8X	59 43001	591 05	05	1	
2025-01-05	09:09	21	SSB	JA6V	59 43001	514 6	-	0	invalid_multi 6
2025-01-05	09:12	21	SSB	JE8O	59 43001	591 09	09	1	
2025-01-05	09:15	21	SSB	JA0F	59 43001	590 8	-	0	invalid_multi 8
2025-01-05	09:17	21	SSB	JQ7A	59 43001	590 6	-	0	invalid_multi 6
2025-01-05	09:18	21	SSB	JF7U	59 43001	590 6	-	0	invalid_multi 6
2025-01-05	09:20	21	SSB	JI1W	59 43001	591 4	-	0	invalid_multi 4
2025-01-05	09:34	21	SSB	JE8S	59 43001	591 03	03	1	
2025-01-05	09:35	21	SSB	JE1X	59 43001	591 1	-	0	invalid_multi 1
2025-01-05	09:39	21	SSB	JG1C	59 43001	591 2	-	0	invalid_multi 2
2025-01-05	09:40	21	SSB	JA7D	59 43001	590 6	-	0	invalid_multi 6
2025-01-05	09:42	21	SSB	JJ1C	59 43001	591 3	-	0	invalid_multi 3
2025-01-05	10:03	21	SSB	JE7R	59 43001	590 7	-	0	invalid_multi 7
2025-01-05	10:05	21	SSB	JH7S	59 43001	590 7	-	0	invalid_multi 7

全てのナンバーが
間違って解析され
ていますので
間違いを伝えて修
正を促します。

エラー例

- ナンバーミスコピーの例として
- コンテスト規約に存在しないナンバーを記載してあった場合には、解析でInvalid（無効）として得点ゼロ、マルチゼロになります。
- コンテスト終了後に、交信相手、第三者、ネットから知り得た情報によってコールサインやナンバーを修正することは認めていません。

コールサイン、ナンバーに関しては
参加者に間違いを伝えて修正を促すことはしません。

EmAnalyzeについての情報

- 作者JH0CFKのページ

<http://www.asama-net.com/em/>

- EmAnalyze 勉強会のページ（赤城76どっどこむ）

<https://akagi76.com/blog/>

この解析プログラムについて設定から使用方法まで
さらに詳しく説明してあります。ぜひ参考に



<https://akagi76.com/blog/>

ご清聴ありがとうございました。

限られた時間で説明不足の点もあるかと思います。
実際に使用される際に不明な点がございましたら
遠慮なくメール等でお尋ねください。

中村

Ja6wfm@jarl.com