

# LogBase

Studio Zaigo

代表 佐藤國夫 (JA7FKF)

Ver. 1.1.0

# 目的

- 新たなJA向けHAM業務日誌ソフトを目指す
- データ入力の容易化 (Key操作のWin化)
- 新たなモードへの対応 (JT65など)
- 国内/国外両QSOへのシームレス対応
- データの有効活用 (MS Access, Excelで)

# 開発の概要

- 開発言語      Delphi XE3  
    (Pascal、Object化言語、Unicode可)
- DB              Firebird 2.0.2 Embedded  
    (本格組み込みリレーショナルDB)

# 全体概要

**ログリスト** →

Num	Call	sign	OnDateTime	Freq	Mode	HisRep	MyRecN	Memo	QsIC	Entity	Region	RegionName	Repeater	MyRegion
1	JA7		1989/09/02 11:50	7.0000	SSB	59	59	電話総合 10M第379号	N	JA	Japan	03012D	岩手県東磐井郡大東町(*)	
2	JA7		1987/09/17 12:01	7.0000	SSB	59	59	JA7FK開局	N	JA	Japan	03012D	岩手県東磐井郡大東町(*)	
3	JA1		1969/09/22 22:49	50.0000	AM	59	59	1706	SR	JA	Japan	1706	山梨県大月市	1002
4	JH1		1969/12/29 13:55	50.0000	AM	59	59		S	JA	Japan			110109
5	JR1		1969/12/30 22:05	50.0000	AM	48	34		S	JA	Japan			110109
6	JH1		1970/01/02 11:55	50.0000	AM	47	46		S	JA	Japan			110109
7	JH1		1970/01/02 12:15	50.0000	AM	58	58	100123	SR	JA	Japan	100123	東京都江戸川区	110109
8	JR1		1970/02/01 00:17	50.0000	AM	58	45		S	JA	Japan			110109
9	JA4	I/1	1970/02/21 15:45	50.0000	AM	48	59		S	JA	Japan			110109
10	JR1		1970/05/30 23:28	50.0000	AM	58	59	110109	SR	JA	Japan	110109	神奈川県横浜市港北区	110109

**ステータス** →

QsoStatus	CATEGORY	KEY	NAME	MODE	All	1.8M	8.5M	7M	10M	14M	18M	21M	24M	28M	50M	144M	430M	Sat
Call	sign																	

**入力フォーム** →

LogBase \_ JA7FKF

ファイル(F) 編集(E) 検索(Y) Window QSL ヘルプ(Z)

OO Callsign onDate onTime Freq(F) Mode His My QSL(SXR)

Name Entity(Δ) Region

Memo

クリア 保存

削除 終了(X)

QsIManager Cont ITU CQ GridLoc JOTA Etc1 Etc2 Etc3

Route Repeater RecvFreq NetLogSend NetLogRecv Etc4 Etc5

OrigCallsign Prefix Suffix Country QsISendDate QsIRecvDate offDate offTime

Clear

# 入力フォーム

LogBase \_ JA7FKF

ファイル(E) 編集(E) 検索(Y) Window QSL ヘルプ(Z)

CQ	onDate	onTime	Callsign(Q)	Freq(B)	Mode	His	My	QSL(S)(R)
<input type="checkbox"/>	2015/04/01	16:31	JA1RL					1

Name	Entity(A)	Region	Japan
JARL局	JA	100116	(JPN)東京都豊島区

Memo

クリア 保存

削除 終了(X)

QslManager	Cont	ITU	CQ	GridLoc	IOTA	Etc1	Etc2	Etc3
	AS	45	25					

Route	Repeater	RecvFreq	NetLogSend	NetLogRecv	Etc4	Etc5

OrgCallsign	Prefix	Suffix	Country	QslSendDate	QslRecvDate	offDate	offTime	SWL
JA1RL	JA1	RL	JPN					<input type="checkbox"/>

Tramp Dir=202°,Dist=389km

# 入力フォーム

- ・前図は、入力フォームにCallsignを入力した状態です。  
Callsign,過去QSO、Callbookなどから可能なかぎり、他のデータ項目を設定
- ・リアルタイム(QSO中にデータ入力)またはバッチ(後でまとめてデータ入力)対応
- ・周波数/Modelは、トランシーバから取り込み可能。送信/受信周波数を別管理可能  
( '15/4/1現在、Yaesuの主要機器/ICOMのみテスト済)
- ・JT65、PSK31など新しいModelに対応可能
- ・上記にあわせたReportの体系チェック
- ・Entity、Region(JCC/JCG、USA-CA、RDAなど)、IOTA、Prefix,Suffixなどを管理可能
- ・ユーザ独自の項目としてETC1～ETC5を自由に使用可能  
(例としてETC1に道の駅コード設定)
- ・Region(市郡区町村)は、HAMLOGと同じF5～F9で入力可能
- ・Region(US County)は、F5～F7でUS Zip Codeなどから入力可能
- ・Mode、Entity、Region、IOTA等は、「↓」キーでリストから入力可能
- ・JARL会員検索、総通免許情報検索とリンクし、会員/非会員、免許有無表示可能
- ・レピータ経由QSO、サテライト通信QSO、EME QSOなどに対応
- ・QSLカードの送り日/受け取り日を管理可能
- ・LoTW、ClubLogなどへのデータ送付済管理可能
- ・SWLLレポートを入力可能
- ・HAMLOG、Zlog,CTestWin、ADIF(ADX含む)形式データのインポート/アペンド可能
- ・HAMLOG、Excel、ADIF(ADX含む)形式データのエクスポート可能

# ログリスト

QsoList - レコード件数 = 3

Num	Call sign	OnDateTime	Freq	Mode	HisRep	MyRep	Name	Memo	QsIC	ENTITY	EntityName	Region	RegionName	Repeater	MyRegion
33445	JA1	2007/07/08 23:06	14.2830	SSB	48	43	ア	r:071026	JSR	JA	Japan	134409	埼玉県さいたま市緑区		
33843	JA1	2007/08/05 22:48	14.2830	SSB	59	59	ア		JS	JA	Japan	134409	埼玉県さいたま市緑区		
▶ 37737	JA1...	2009/06/07 17:02	7.1950	SSB	59	59	ア...	V-DP 150W	N	JA	Japan	134409	埼玉県さいたま市緑区		

Num	Call sign	OnDateTime	Freq	Mode	HisRep	MyRep	Name	Memo	QsIC	ENTITY	EntityName	Region	RegionName	Repeater	MyRegion
51768	JQ6	2014/05/02 14:58	28.5100	SSB	56	57	ア	8J6VLP 21からOSYしてもらった	J	JA	Japan	4503	宮崎県延岡市		
51769	JA6	2014/05/02 15:07	28.5100	SSB	59	59	ア	n:とくやす TryBander3ele 27mH 50w マンション	J	JA	Japan	400107	福岡県福岡市早良区		
51770	JA4	2014/05/02 15:21	28.5100	SSB	59	59	ア	180w FT2000D(30m,10mのみ) FT1000MP 紙ログ 80歳ま	JA	Japan	Japan	3513	広島県東広島市		
51771	JE1	2014/05/02 15:54	7.1200	SSB	59	59	ア	FLEX1500 16mH iPad	J	JA	Japan	100117	東京都北区		
51772	8J2	M/2 2014/05/03 09:53	7.0930	SSB	59	59	ア	op:ほんだ JQ2PMW	1	JA	Japan	18003B	静岡県駿東郡長泉町		
51773	JE8	2014/05/04 11:01	21.1850	SSB	59	59	ア	H18盛岡に雪を見に来た 海拔150m	J	JA	Japan	4201	長崎県長崎市		
51774	JR6	2014/05/04 11:27	21.1850	SSB	59	59	ア	みやざと 100w V-DP	J	JA	Japan	4701	沖縄県那覇市		
51775	YB3	2014/05/04 11:32	21.1850	SSB	59	57	T	yagi ft1000 100w DoubleYazooka	J	YB	Indonesia				
51776	9M6	2014/05/04 11:38	21.1850	SSB	46	53			D	9M6	E. Malaysia				
51777	JP6	/4 2014/05/04 11:46	18.1210	SSB	57	57	E		J	JA	Japan	3509	広島県府中市		
51778	8N1	2014/05/04 11:50	7.0450	SSB	59	59			1	JA	Japan	1008	東京都昭島市		
51779	JK2	/2 2014/05/04 11:58	7.0770	SSB	59	59	ア		J	JA	Japan	20004E	愛知県北設楽郡岡崎町		
51780	JF1	/7 2014/05/04 12:04	10.1220	CW	599	599	ア	男	J	JA	Japan	07017D	福島県郡山市南大町		
51781	JR2	/2 2014/05/04 12:06	10.1240	CW	599	599	ア		J	JA	Japan	2024	愛知県東海市		
51782	JH1	/6 2014/05/04 12:15	14.0500	CW	599	599	ア		J	JA	Japan	47002D	沖縄県島尻郡南大東村		
51783	9W6	2014/05/05 09:13	28.4850	SSB	56	57	J	ft847 Dp	J	9M6	E. Malaysia				
▶ 51784	JG4	2014/05/05 09:19	28.4850	SSB	59	59	ア	QSL1200枚作った 自作Ant IC729	J	JA	Japan	3102	岡山県倉敷市		

# ログリスト

- ・上段は、ログの検索結果データ。下段は、全ログの時系列データ。
- ・表示する項目を選択可能
- ・豊富な検索機能

F3キーで

Callsignによる検索(ワイルドカード機能あり)

Entityによる検索

CountryとRegionによる検索(ワイルドカード機能あり)

Prefix,Suffixによる検索

GridLocによる検索

IOTAによる検索

レコードNo.による検索

日付による検索

Memoによる検索(正規表現検索あり)

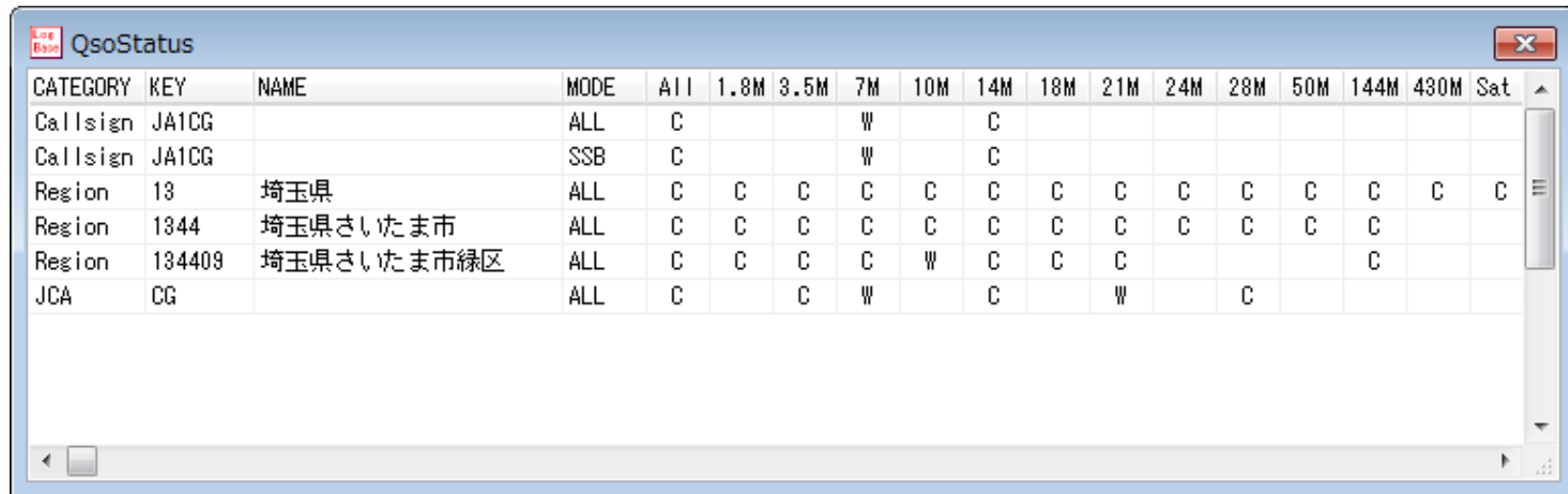
Queryによる検索(MS ACCESSのQUERY機能に似た操作)

疑似SQLによる検索(SQL SELECT文のWHERE句、ORDER句による検索。

FireBirdの関数利用可能)



# QSO ステータス



The screenshot shows a window titled "QsoStatus" with a table of QSO status data. The table has columns for CATEGORY, KEY, NAME, MODE, and various frequency bands (All, 1.8M, 3.5M, 7M, 10M, 14M, 18M, 21M, 24M, 28M, 50M, 144M, 430M, Sat). The data rows are as follows:

CATEGORY	KEY	NAME	MODE	All	1.8M	3.5M	7M	10M	14M	18M	21M	24M	28M	50M	144M	430M	Sat
Callsign	JA1CG		ALL	C			W		C								
Callsign	JA1CG		SSB	C			W		C								
Region	13	埼玉県	ALL	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Region	1344	埼玉県さいたま市	ALL	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Region	134409	埼玉県さいたま市緑区	ALL	C	C	C	C	W	C	C	C				C		
JCA	CG		ALL	C		C	W		C		W		C				

# QSO ステータス

- ・アワード取得に便利なQSOステータス表示。
- ・横軸は、All Bandや希望する15のBand (Satelliteも1Band) を選択表示可能
- ・縦軸は、Callsign/Entity/Region/Prefix/Suffix/GridLoc/IOTAを選択表示可能
- ・縦軸は、All Mode/集約Mode (AM,SSB,FM→PHONEに集約)/Mode別に選択表示可能

# QSLカード印刷

- ・JE3HHT森氏作成のMMQSLとのシームレスなリンク
- ・MMQSLによるWYSIWYGなQSLカードのデザイン
- ・MMQSLの[...], (...), 「...」、LOG200キーなどの機能をそのまま利用可能

# データの有効利用

- ・リレーショナルDBを利用
- ・基本的に1項目は、1フィールドにして簡単に利用可能に
- ・ODBC機能によりMS EXCEL、ACCESSから自由に利用可能
- ・新Bandや新Modeは、DBの修正のみで対応可能
- ・ETC1～ETC5は、自由利用可能  
(例:ETC1には「道の駅」が登録されている。同様なデータを作成すればよい)

# データベース

・Firebird V2.0.2のEmbeddedをUTF16で利用(将来他国化が可能か?)

・主なテーブル

QsoLog	QSOデータの登録
Band、BandPlan	周波数帯、Band名(周波数表示/波長表示)
Callbook、CallbookEx	約29万局のデータあり。ただし保守していない
Entity	ARRL Dxcc用Entity、主キーは「G」「HL」「JA」など判断容易に
IOTA、IOTA_Entity	RSGB IOTA用、Entity、Regionから範囲を絞れる
Mode	Modeからシグナルレポートのチェック
Prefix	PrefixからCountry、Entity、大陸、ITU/CQ Zoneを判断
Region(地域)	国別のRegion管理 現状以下を登録済
	JPN → 市郡区町村(戦後のアマチュア無線復活後すべて) 昭和の大合併以前も登録してますが、検証不足です 読みは、フルに登録しています。例 一関市→いちのせきし 新設/廃止は日付で登録しています
	USA → 州/County(Countyは、州+FIPSコードで管理)
	KOR → KDN
	CAN → Province
	RUS → RDA
Route、Repeater	RouteはEME、Satellite、リピータなど。RepeaterはSatellite名など
ZipCode	郵便番号からRegion変換用、現状USA Countyのみ対応
ETC1～ETC5	ユーザ自由利用可能、現状ETC1に「道の駅」を登録済

・オープンなリレーショナルDBを利用したので自由に利用可能だが、逆にデータを壊してしまう可能性があります。十分な知識を持って利用してください。

## チョットした懸案事項

- ・データの保守 個人でやるには大変だ
- ・項目名 適切な項目名であったか？

QslSend — QslSentであったか？ 英語力の不足

Route — EMEやリピータの利用などのように、どこかを經由してQSOLした  
事実を表したいが、ネット検索でも適切な言葉がみつからなかった。  
ADIFにPropagation modeなる言葉があるがチョットちがうな！！

Corrective Mode — AM、SSB、FMをPHONEへのまとめ

ARRLではMode Groupとしているようだ(後でわかった)

# 今後の計画

- 利用者が入力フォームをデザインできるように
- 他アプリケーションとのデータ交換
- Callsignでのクロス検索
- LoTW, ClubLogなどへのシームレスなデータアップロード
- Clusterとの連携
- 利用マニュアルの作成