$\frac{JVQBLE}{\text{for macOS}}$

$\frac{\text{JVQBLEIOS}}{\text{for iOS}}$







JVQBLE for macOS

, ログをダウンロードしてチャートを描画します



- (12)
- 各種ファイル保存、情報、FFTチャート ピーク値検索(×ボタンで解除) Ī3
- (14)



・T, H, Aをアンチェックして非表示
 ・チャート上をクリックしてマーカー表示
 ※再クリックするとマーカー非表示



・XYZを非表示、GridをRight ・温度、湿度、気圧の表示になる がそれぞれの変化が分かり難い



・拡大ボタンでマーカーをセンタ-

にしてズーム ・ある程度拡大すると数値を表示

 BOX-A788-Not_241202-174839_Att 558 (re)

 Full range
 Q
 Q
 X
 28
 HI
 HI
 HI

T, Hにすると右軸は温度、湿度の

UNG BLE BGX-A788-No1_241202-174839_mtt.539 (vq Q__Q____X 20______N____N____D_D1

> [2024]11/28 38/37/20 .050

H - A - U- Ord - Latt ⊠ Hight - H- - A+ - A- (2466) 2624(1)(23.10

'・ピーク値検出 調べるデータを選んでクリック

€>H+

(4000) 2024/11/30 11:17:60 .000 (5000) 2024/13/0 03:59:00

値はここに表示

(4000) 2004/1(90 1117/00 (5000) 5024/12/0 03:59:00 .000

5875data, GPS 2282

TIGHT AVE SEA THUR (PD,N) O TH (PD,N)

90

 101
 P0301
 J20201
 Jenson

 2014/0127
 2024/0126
 2024/0126
 2024/0126

 910100
 014000
 104000
 3000/0126

 • X • Y • Z • T(C(1) = H(M) + A.BH(M)
 200
 104
 200

 Jac
 Y • Z • T(C(1) = H(M) + A.BH(M)
 200
 104
 Description

スケール

C Back

*14 [0] 2034(11)27 203

[1000] 2034/11/28 05/5/20 000 • Y • Z • T(*C) = H(%) • A(Y Z ⊂ T ⊂ H A Respe X (2000) 2034/19 0168-0 .000

Pa) Y Z 7 

X軸だけ表示



・Aにすると気圧スケール



- ・Range(最大値、最小値) ライン表示
- ファイル保存、FFTチャート



5 範囲の期間
 6 タデータの是す





設定モードでJVQはスリーピングになります。再開するとそれまで のログは抹消されます。必要に応じて再開する前にファイル保存し てください(チャート→ファイル保存)。

JVQ設定ウィンドウを表示しながら更新後の内容を確認できます。

セキュリティは直接入力、それ以外は変更する項目のリストから選択 して更新ボタンをクリックします。

※更新には数秒かかる場合があります(更新する数が多いと時間がかかります)。





 ⁹ FFT Chart を描画します



⑤ 情報 700 ⑥ 左縦軸 Ψ 600 X, Y, Z: 重力加速度 500

400

300

200

100

24/12/26 14:21:00 .000

- スケールはJVQの設定に合わせて調整
- ⑦ 右縦軸
 - T:温度(℃) H:湿度(%)
 - A: 気圧(hPa)

■ チャート表示設定・ファイル共有

24/12/26 11:00:00 .000

24/12/26 24/12/26 07-40:00 09-20:00 .000 • X ● Y ● Z ● T(*C) ● H(%) ● A(hPa)

1.0

0.5

0.0

-0.5

-1.0

-1.5

-2.0

-2.5

-3.0

■ 情報

Right Axis Scale 1 T,H,A (°C,%,hPa) OT,H (°C,%) OA (hPa) 2 Line Visibility ✓X ✓T ٧ √z ✓A Grid Line ✓Left Right 3 File Share (4) All Contents(.jvq) 5 No,Date,X,Y,Z,T,H,A(.csv) GPS Track, Waypoints(.kml) 1237 data

24/12/26 12:40:00 .000

24/12/25 10:00:00.000 24/12/27 18:01:00.000 6720 data ** Max, Min, Avr ** X: 0.86, -0.94, 0.02 Y: 1.18, -0.92, 0.01 Z: -0.38, -2.44, -1.02 T: 39.8, 7.3, 18.3 H: 48, 19, 33 A: 931, 913, 919 6720 data

Ok

① 右縦軸のスケール選択

- T,H,A:-20~1100固定 T,H :-20~100固定
- 気圧に合わせて変動 Α
- ② 表示データ選択
- ③ グリッドライン選択
- ④ 全データをファイル保存・Share(AirDrop, E-mail等)
- 専用フォーマット、拡張子.jvq
 jvqファイルはMacのアプリ JvqBle.app で開けます。
 No, Date, X, Y, Z, T, H, Aをカンマ区切りCSVファイル保存
 GPSデータをファイル保存(.kml) ウェイポイントとトラックを別々に保存

ログ期間、記録数 各データの最高、最低、平均値 ■ JVQの設定



設定モードでJVQはスリーピングになります。再開するとそれまで のログは抹消されます。必要に応じて再開する前にファイル保存し てください(チャート→ファイル保存)。

JVQ設定ウィンドウを表示しながら更新後の内容を確認できます。

セキュリティは直接入力、それ以外は変更する項目のリストから選択 して更新をタップします。

※更新には数秒かかる場合があります(更新する数が多いと時間がかかります)。



-0.5

-2.0







- ⑧ File Share ウィンドウを開きます
 ⑨ 全データを保存・Shareします
 ⑩ AirDropでMacに送りJVQBLEでFFTチャート
- - (またはCSV保存 ShareしてEXCELなどでFFT解析)

MacのJvqBle.app で 既存ファイル読み込み

- JVQBLE、JVQBLEIOS共通ファイル仕様
 - ・デフォルトのファイル名(保存時にダイアログで変更可能)

BGX-A796-No96_250110-105626 拡張子 ※ 拡張子は jvq または cvs

デバイス名 本体番号 作成年月日-時分秒

・FFTモードでのファイル名 ファイル名末尾に_fftを付加します。

BGX-A796-No96_250110-105626_fft. 拡張子

・CSVの書式

カンマ区切りテキスト。GPSデータは含まれません。

No, Date, X, Y, Z, T, H, A 0, 2024/11/12 15:17:00.000, 0.02, -0.04, -1.01, 21.4, 53, 921 1, 2024/11/12 15:17:30.000, 0.09, -0.08, -1.24, 21.3, 53, 921 2, 2024/11/12 15:18:00.000, 0.01, -0.04, -1.01, 21.3, 53, 921 3, 2024/11/12 15:18:30.000, 0.01, -0.04, -1.01, 21.3, 53, 921 4, 2024/11/12 15:19:00.000, 0.01, -0.04, -1.00, 21.3, 53, 921 スプレッドシートに読み込む

	A	В	C	D	E	F	G	н
1	No	Date	х	Y	Z	Т	н	A
2	0	2024/11/12 15:17:00.000	0.02	-0.04	-1.01	21.4	53	921
3	1	2024/11/12 15:17:30.000	0.09	-0.08	-1.24	21.3	53	921
4	2	2024/11/12 15:18:00.000	0.01	-0.04	-1.01	21.3	53	921
5	3	2024/11/12 15:18:30.000	0.01	-0.04	-1.01	21.3	53	921
6	4	2024/11/12 15:19:00.000	0.01	-0.04	-1	21.3	53	921

・GPSのファイル名

ウェイポイントはファイル名末尾に _wp、トラックは _tr を付加します。拡張子は kml です。

BGX-A796-No96_250110-105626_tr.kml





Googleマップのマイマップにトラックとウェ イポイントをインポート



Google Earthにトラックを読み込み



国土地理院 GSI Mapsにトラックとウェイポ イントをD&D





BGX-A796-No96_250110-105626_wp.kml

■ 補足 •FFT Calibration(demonstration)

・CSVデータをフーリエ変換



FFTモードで FFT cali をクリック → JVQ設定を閉じ → FFT計測 START/STOP → Chartを開く XYZの矩形波 軸別の成分





X:4Hz Y:8Hz Z:16Hz

下記は LibreOffice Calc ですが MS-Excelでもできます。 FFTモードで記録してCSV保存 ※メニュー データ>統計>フーリエ解析 ダイアログで設定・実行 表計算ソフトで開く • BGX-A796-No96_250110-105626_fft_Chart.ods 游ゴシック体 I fx ∑ - = Q48
 A
 C
 I
 J
 K
 L
 M
 N

 0
 X.
 Fourier Transform
 C323
 Input data range: SC32-SC31025
 Input data range: SC32-SC32023
 Input data range: SC32-SC32023-SC32023
 Input data range: S K LM N O P Q R s т U BGX-A796-No96_250110-105626_fft.jvq Full range Q, Q, X 20 8 Ki 41 ID DH A 3 2.5 fx 2.0 1.5 1.0 0.5
 3

 10

 11

 12

 13

 14

 15

 16

 17

 18

 19

 20

 21

 22

 23

 24

 25

 27

 28

 29

 30

 31

 32

 333

 34

 356

 37

 38

 99

 40

 41

 42
 700 600 113942568 1394251154 9 5280326 10 128639848 10 128639848 11 40 41105299 13 20 025405724 13 20 025405724 13 20 025405726 14 40 41175299 15 56 64484753 16 25 7538012 18 25684798 20 23 244987789 21 18 75684798 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 22 20 09847289 23 20 09847289 24 24 4551052 25 16 00983709 26 14 1339451 26 14 0394769 26 14 03947 0.0 -0.5 -1 400 -1.0 -1.5 5779835 451631 477099 9.61866 482435 7715819 解析値 200 実数部R -2.0 100 -3 -2.5 FFT Cha 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1200 Back BGX-A796 No96_250110-105626_fft.jvg [0]~[1023 QQ 1000 3877data, GPS 3876 🛛 🖂 800 600 800 0.82 -0.7922818 -22.695952 400 600 IMABS (COMPLEX (R, I)) 400
 35
 0.54
 7.45523051-16.5814849

 36
 0.54
 7.45523051-16.5814849

 37
 0.5
 1.03226719-10.5901612

 38
 0.48
 4.08905117-11.0559808

 39
 0.44
 3.06888859-12.8281742

 40
 0.4
 7.99358173-9.59452619

 41
 0.36
 2.3667343-8.99034743
 34 18.1803769 35 10.6403519 36 11.7879197 37 13.1901528 38 12.4880856 39 9.29665414 0 200 5 10 15 20 25 30 Hz 0.0 • X • Y • Z 15.0 Hz Line 🖸 X **◀ ◀ ▶ ▶ +** BGX-A796-No96_250110-105626_fft ちなみに JVQBLE では 🕑 🛦 🔻 Find All 💿 Formatted Display 💿 Match Case | 👗 × Find Sheet 1 of 1 Default English (USA) Max: 0: Min: 0 ⊕ 90%



株式会社アクセル 391-0005 長野県茅野市仲町16-32 トウブビル5F PHONE 0266-72-8465 FAX 0266-72-8436



http://jvq.jp/ 2025/01/28