foretrex の使い方

1.事前準備

まず、大会の当日までに次の準備をしてください。(この説明の中で、pageなどのイタリックはボタンを表 します。メニューを選択するには キーと キーで選択してから enter キーを押します。前の画面に戻りたい ときは page キーを押します。また、ターンポイントのことをウエイポイントと表現します)

1.1 システム設定

時間、単位(Metric)、座標系(WGS1984)、座標の表示形式(UTM)を設定します。座標系は通常WGS1984 になっているはずです。なお、UTM の数値は X 軸と Y 軸が 1 m単位になっています。

(1)Setup 画面の表示

【操作】page を何回か押して、「Main Menu」を表示します

【操作】 キーで「SETUP」を選択し enter を押します

すると、SETUP 画面が表示されます。また、前の画面に戻るためには、page キーを 押します

(2)時間の設定

【操作】 キーで「SET TIME」を選択し enter を押します

時間を設定する画面が表示されますので、 キーを使ってそれぞれ

て、enter を押すと、メニューが表示されますので指定された値を TI 選択します TI 0

【操作】「TIME ZONE」を選択し、「OTHER」を選択します 【操作】「UTC OFFSET」を選択し、「+09:00」を選択します 他の設定をするために、SETUP 画面に戻ります 【操作】page キーを押します

(3)座標表示形式、座標系、単位の設定

【操作】 キーで「SET UNITS」を選択します

単位を設定する画面が表示されますので、 キーを使ってそれぞれの項目を選択し て、enterを押すと、メニューが表示されますので、指定された形式を選択します。

【操作】「POSITION FRMT」を選択し、「UTM/UPS」を選択します

【操作】「MAP DATUM」を選択し、「WGS84」を選択します

【操作】「DISTANCE/SPD」を選択し、「METRIC」を選択します

【操作】「ELEVATION」を選択し、「METERS」を選択します

【操作】「VSPD」を選択し、「M/SEC」を選択します

1.2 記録間隔の設定

GPSデータを記録する間隔を設定します。foretrex では最大1 0000ポイントの記録ができますので、5秒に設定しておけば、 約13時間記録されます

ぞれの項目を選択し	🔆 SET DISPLAY 🚖 SET UNITS
TIME FORMAT 24 Hour Time Zone UTC Offset 011192 +09:00	Time 24 US Central Time US Eastern Time US Hahani US Mountain US Pacific OTHER
TIME FORMAT 24 HOUR TIME 20NE UTC OFFSET OTHER	TIME F 24 Hi +09:30 TIME 2 +10:00 0THEI +10:30 +11:00 +11:30

POSITION FRMT UTMZUPS	Î	P
Map Datum Wgs 84		۲
DISTANCE/SPD METRIC		D



Position FRMT	POSITION FRM1 UTM/UPS
Map Datum	Map Datum
WGS 84	Wgs 84
DISTANCE/SPD	Distance/spo
METRIC	Metric

UI	LR	₩
TIME F 24 Hi TIME 2 + OTHEI + +	10:30 11:30 11:30	C OFFSET
	SETUP	

TIME F 24 Hi +09:30 TIME 2 +10:00 OTHEI +10:30 +11:00 C +11:30 V	C OFFSET
--	----------

SET TIMER

SET TIME

🔆 SET DISPLAY

 M TAIWAN DIMZU25 D W MALAYAN USER GRID ₽

舒



17-JUN-05 14:05:42 HAYPOINTS

TRACKS

FFF ROUTES

84	UTMZ
NCE/SPD Ric	DUSER (
ТОМ ЕРМТ 🗕 🚔	DOSITION

【操作】page を何回か押して、「Main Menu」を表示します 【操作】「TRACKS」を選択します

すると Tracks Menu 画面が表示されます。

【操作】「SETUP TRACK」を選択します

【操作】「RECORD INTERVAL」を選択し、「TIME」を選択しま す

【操作】「VALUE」を選択します

時間の設定は、 キーで桁を選択してから、enter キーを押すと、その値を キーで変更できます。通 常は5秒に設定します。 EDIT TIME

00:00

Ok



【操作】 キーを使って、時間を設定します

【操作】「OK」を選択し設定を保存します

これで、5秒間隔でログが記録されます。

1.3 コンパスページの設定

試合中には主にナビゲートページを使用します。右側に表示されている2つのデータ の種類は自分で選択することができます。

【操作】 page を何回か押して、「Navigation Page」 画面を選択します

【操作】enter を押して、オプションメニュー画面を表示します

【操作】「CHANGE FIELDS」を選択します

上部のデータフィールド名が選択できるようになります。

【操作】設定を変更したいフィールドを選択して、リストから表示させる内容を選択し ます。

次のウエイポイントまでの距離は「NEXT DIST」、対地スピードは「SPEED」になり ます

1.4 データのクリア

すでに入力されている、ウエイポイント、ルート、ログデータを消去します (1)ルートデータの削除

- 【操作】page を何回か押して、「Main Menu」を表示します
- 【操作】「ROUTES」を選択します
- 【操作】「DELETE ALL」を選択します
- 【操作】消去確認の画面が表示されますので、「YES」を選択しま す
 - これで、全てのルートデータが削除されました。

TRACK MEM USED TX
🕱 CLEAR TRACK
🤆 Pan & Tracback
SETUP TRACK
🗼 SAVE TRACK
RECORD INTERVAL TIME
VALUE DIESI







LIST ALL

foretrexの使い方 (Ver1.10) P.3

÷

×

(Ř

ፍ

SAVE TRACK

DO YOU REALLY WANT TO CLEAR

THE TRACK LOG?

NO

YES



ዮ SETUP

Υ.

53 S 0499884 VTH 3900630

【操作】「CLEAR TRACK」を選択します

【操作】消去確認の画面が表示されますので、「Yes」を選択します

画面上部の「TRACK MEM USED」が「0%」になれば、全てのログデータが削除さ れたことになります。

2.ウエイポイントのダウンロード

2.1 データのダウンロード

大会当日の受付で、タスクで使用するウエイポイントをダウンロードしてもらうために、インターフェース の設定を GARMIN モードにします SETUP 17-JUN-05 14:40:59

- 【操作】page を何回か押して、「Main Menu」を表示します
- 【操作】「SETUP」を選択します
- 【操作】「SET INTERFACE」を選択します
- 通常は「GARMIN」になっているはずですが、バリオなどと接
- 続するために、設定が変更されている場合があります。



これで、インターフェースが設定されました。

2.2 ウエイポイントの追加

データをダウンロードした後で、ウエイポイントが追加される場 合があります。このときには、次の方法でポイントを追加してくだ さい。

【操作】 page を何回か押して、「Main Menu」を表示します

【操作】「WAYPOINTS」を選択します

【操作】「CREATE NEW」を選択します

音がして現在位置が表示された「Mark Waypoint」が表示されますので、ウエイポイ ント名、座標、高度を入力します

【操作】「Name Field」を選択し、 キーを使って、ウエイポイ ント名を入力し「OK」を選択します

【操作】「ELEV」を選択し、 キーを使って、高度を入力し「OK」

	52101
🗮 WAYPOINTS	🔅 SET DISPLAY
🔹 TRACKS	📥 SET UNITS 🗍
FFF ROUTES	🛞 SET HEADING
SETUP	↓ SET INTERFACE
	I∕0 Format
	Garmin



BUTTO

SELECT

WAYPOINTS

1

ELEV: 178m

ŪTH 3900230

B17017

0K?

を選択します

- 【操作】「Location」を選択し、キーを使って、座標を入力し「OK」を選択します
- 全てのデータが入力できたら、データを保存します
- 【操作】「OK?」を選択します
- これで、新しいウエイポイントが追加されましたので、確認してみましょう。
- 【操作】「LIST ALL」を選択します
- 【操作】「A-H」を選択します

「WAYPOINTS」画面で、ウエイポイントが名前順に表示されます。

【操作】 キーで入力したウエイポイントを選択します

入力したデータの名前と座標を確認します

2.3 ウエイポイントの変更

入力してあるウエイポイントの値の変更も、ポイントの追加と同じような操作で変更できます。

- 【操作】 page を何回か押して、「Main Menu」を表示します
- 【操作】「WAYPOINTS」を選択します
- 【操作】「LIST ALL」を選択します
- 【操作】「A-H」を選択します

「WAYPOINTS」画面で、ウエイポイントが名前順に表示されます。

【操作】 キーで入力したウエイポイントを選択します

修正したい場所を選択してから、値を変更します

- 【操作】「Name Field」を選択し、 キーを使って、ウエイポイント名を入力し「OK」を選択します
- 【操作】「ELEV」を選択し、キーを使って、高度を入力し「OK」を選択します
- 【操作】「Location」を選択し、 キーを使って、座標を入力し「OK」を選択します
- データの修正ができたら、データを保存します

【操作】「OK?」を選択します

これで、ウエイポイントが修正されました。



Edit Waypoint Name

B17017

USE ENTER BUTTON TO EDIT, UP/DOWN BUTTONS TO SELECT

3.競技開始

3.1 ルートの設定

タスクが発表されたら、シリンダーサイズとルートを設定します。foretrex では、ウエイポイントのシリン ダーに入ると、自動的に次のシリンダーへのナビゲートが始まります。



入力したルートを順番にナビゲートさせます 【**操作】page** を何回か押して、「Main Menu 」を表示します 【**操作】**「ROUTES」を選択します

17-JUN-05 15:12:04	ROUTES
🗮 WAYPOINTS	記代 CREATE NEW
TRACKS	LIST ALL
PPP ROUTES	DELETE ALL
SETUP	SETUP ROUTES

【操作】「LIST ALL」を選択します 【操作】 キーで入力したルートを選択します 【操作】「FOLLOW」を選択します 目的地をルートの始めにするか、終わりにするかを聞いてきます ので、ゴールのウエイポイントを選択します 【操作】 キーでゴールのウエイポイントを選択します

これで、タスクルートのナビゲーションが起動しました。なお、電源を切っても、この状態が維持されますので、テイクオフまでに時間がある場合は、電源を切っても再設定する必要はありません。

3.2 ゲートオープン

いよいよ競技開始です。まず、ナビゲート用の画面に変更します。通常はナビゲートページを使用しますが、 マップページが見やすい場合は、そちらを使用してください。

【操作】 page を押して、「Navigate Page」 画面を選択します

テイクオフでナビゲートをスタートしたときは、次のウエイポイントの方向と距離を 示します。

テイクオフすると、移動している方向に合わせて、方位の文字が移動します。円の中に表示されている矢印 が次のウエイポイントの方向を示していますが、偏流で飛行しているときは、ずれることがありますので注意 してください。

ウエイポイントに近づくと、「NEXT DIST」の数値が小さくなっていきます。そして、シリンダーに入る と、自動的に次のウエイポイントにナビゲートを進めます。

3.3 ランディング

フィニッシュラインが引かれたときは、ゴールポイントのシリンダーに入ったあとで、必ずフィニッシュラ インを通過してください。GPSではゴールの場合もシリンダーに入るとアラームが表示されますので注意し てください。

安全な位置に移動してから、GPSの電源を切ります。もし、電源を入れたままにすると、回収の時のログ が記録されてしまい、ベストポジションが判定できなくなる事がありますので、注意してください。

【操作】GPSの電源を切る

3.4 リフライト

リフライトする場合は、前のログを削除してから、ナビゲート実行をやりなおします。

【操作】「1.4(3)ログデータの削除」の操作を行います

【操作】page を何回か押して、「Navigate Page」を表示します

【操作】enter を押して、オプションメニューを表示させます

【操作】「STOP NAVIGATION」を選択します

【操作】「3.1(3)ルートの実行」の操作を行います



BOBD13 NEXT DIST 2.38m SPEED 2.5k



4.競技終了

4.1 帰着チェック

インターフェースを GARMIN 以外に設定した場合は、GARMIN に変更してからGPSを提出します。

4.2 ナビゲートの終了

ゴール以外にランディングした場合は、ナビゲートが済んでいないので、中止します。

- 【操作】page を何回か押して、「Navigate Page」を表示します
- 【操作】enter を押して、オプションメニューを表示させます
- 【操作】「STOP NAVIGATION」を選択します

これで、ナビゲートが終了します。

Γ.	808013	NEXT DIST	
	OPTI	ONS	
Æ	CHANGE FIE	LDS	
ſ.	STOP NAU	GATION	
ų	RESTORE D	EFAULTS	
l ''		0.00	

5.その他

5.1 予行演習

まず、地上での模擬練習で GPS の使用方法に慣れてください。ランディング上などで仮想パイロンを設定して、シリンダーを20mほどにすれば、歩きながら確認ができます。

仲間同士でタスクの入力から、走ってタスクをクリアするまでの時間を競ったりするのも面白いですよ!

5.2 競技規定

競技の詳細については、それぞれの大会の競技規定を見てください。

5.3 ナビゲートがうまくできないとき

foretrex101 のソフトウェアが Ver2.30 より前の場合は、三角パイロン2週までしかナビゲートされません。 GARMIN のホームページから Ver2.40 のソフトをダウンロードして、アップデートしてください。

5.4 ナビゲートの前半が飛ばされてしまうとき

foretrex はナビゲートがオートモードになっているため、テイクオフ以外でタスクのナビゲートを始めると、 近くのウエイポイントからナビゲートが始まってしまいますので、注意してください。

5.5 フリーフライトで使用するとき

フリーフライトで飛ぶときは、記録間隔の設定を「AUTO」にすると、フライト軌跡をコンピュータで見た ときに、きれいに表示されます。また、記録間隔を1秒にすると、リバースターンの時間を確認することもで きます。

