

レース・シナリオ・シミュレーター マニュアル

JSAF オリンピック特別委員会



Ver.1.101

Update; 2010-9-30



製作協力 : North Sails Japan

<インストール>

ソフトは、Zip ファイル形式で配布されているので、右クリックから、“Extract to”を選び、適当なフォルダを指定して、内容を解凍します。

<使い方>

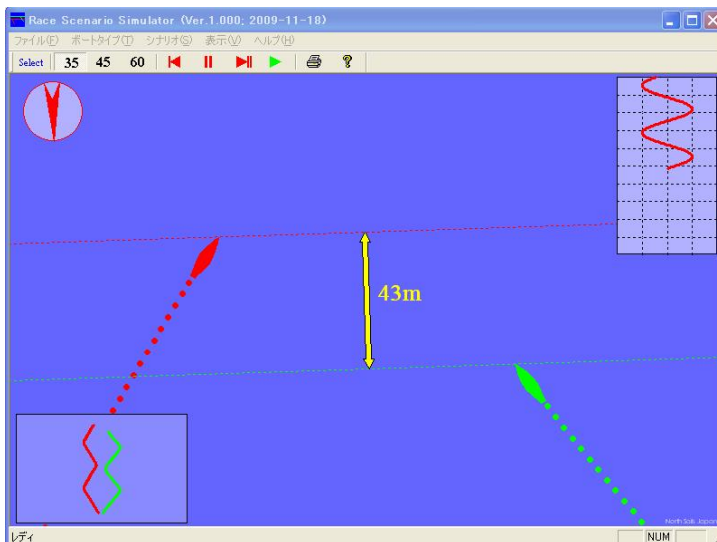
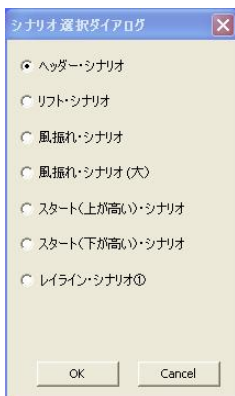
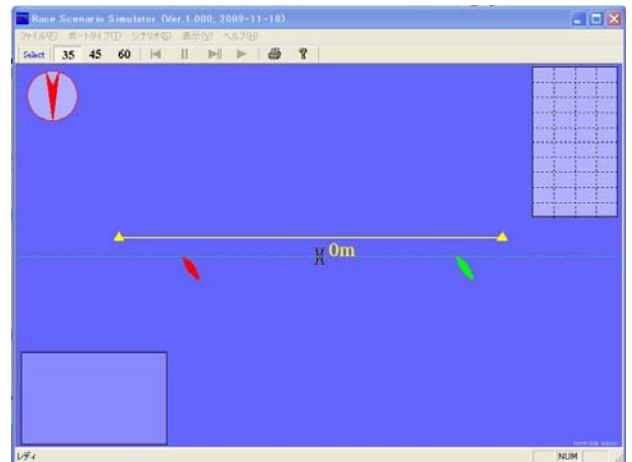
上記の方法で解凍されたフォルダに、“RaceScenarioSim.exe”というファイルがあるが、これがメインプログラムとなります。このプログラムをダブルクリックすると、右図のような画面が立ち上がります。ここで、ツールバーの“Select”を押すと、ダイアログ(下図参照)が立ち上がり、5つのシナリオが選べます。

シナリオは、

1. ヘッダー・シナリオ
2. リフト・シナリオ
3. 風振れ・シナリオ
4. 風振れ・シナリオ(大)
5. スタート(上が高い)・シナリオ
6. スタート(下が高い)・シナリオ
7. レイライン・シナリオ

の7つとなっています。

ここで、1つのシナリオを選んで、OK を押すと、自動的に選んだシナリオがスタートします。それぞれのシナリオは、後ほど説明します。



<画面の説明>

左に、典型的な画面を示しています。

画面中央には、現在の風向での VMG の高さをメートルで示しており、画面左上には、風の吹いている方向を示しています。

画面右上には、風の移り変わりをグラフで表示しており、画面左下には、スタートからのトラックを示しています。

<シナリオ>

1. ヘッダー・シナリオ

スタート後ゆっくりと、左に回る風を想定しています。両艇とも風にあわせてVMGで走っており、風が振り切ったところで、下艇がタックして、上艇をクロスします。

2. リフト・シナリオ

スタート後ゆっくりと、右に回る風を想定しています。両艇とも風にあわせてVMGで走っており、風が振り切ったところで、下艇がタックしますが、上艇に前を切られます。

3. 風振れ・シナリオ

風がゆっくり、右に左に周期的に変わるシナリオです。赤い艇は、常にリフトを走り、緑の艇は、常にヘッダーを走るようにプログラムされています。10回のタックの後、全く同じところから出た、両艇の差が大きく変わってしまうというのを示すシナリオです。

4. 風振れ・シナリオ(大)

風がゆっくり、3. のシナリオに比べて大きく、右に左に周期的に変わるシナリオです。赤い艇は、常にリフトを走り、緑の艇は、常にヘッダーを走るようにプログラムされています。10回のタックの後、全く同じところから出た、両艇の差が大きく変わってしまうというのを示すシナリオです。

5. スタート(上が高い)・シナリオ

コミティーボート側が高いスタートのシナリオです。スタートラインに対しては、イーブン・スタートですが、スタート後しばらくして、ピン・エンドから出た赤い艇がタックすると、上艇の後ろを通るような状態になってしまっています。スタートのバイアスを説明するシナリオです。

6. スタート(下が高い)・シナリオ

ピン・エンド側が高いスタートのシナリオです。スタートラインに対しては、イーブン・スタートですが、スタート後しばらくして、ピン・エンドから出た赤い艇がタックすると、上艇の前を切るような位置関係です。。スタートのバイアスを説明するシナリオです。

7. レイライン・シナリオ

トップマーク付近の、スタボードレイラインアプローチのシナリオです。タック時は、青い艇がレイライン上にいますが、風が右に振れ、それよりも下でタックを返した赤い艇が、最終的にレイラインにのり、先にマーク回航するシナリオです。

<ボート・タイプ>

本プログラムでは、3つのボート・タイプを用意しています。

1. キール・ボート
2. デインギー
3. ウィンドサーフィン(ボード)

便宜上、これらの艇速、船長は一定にしていますが、タッキング・アングル(or TWA)を変化させています。





キール・ボートについては35度、デインギーについては45度、ボードについては、60度を想定しています。ボート・タイプの変更は、ツールバーの数字、“35”、“45”と“60”とかかれたボタンを押すことで切り替えることができます。

35	45	60
----	----	----

<操作の詳細>

アニメーションの操作は、ツールバーの右側部分の4つのボタン(右図参照)を用いて行うことができます。それぞれのボタンは、



-  最初に戻って再生するボタン
-  一時停止するボタン
-  一時停止し、コマ送りするボタン
-  ノンストップで再生するボタン

となっています。