

# VBOX File Processor

## - Parking Assist -



### File Processor – パーキングアシスト

VBOX File Processor の Parking Assist (パーキングアシスト) プラグインは、後処理にて駐車枠線と車両との位置関係をデータ化することの出来るソフトウェアです。後処理されたデータは.vbo もしくは.csv データにて出力されます。

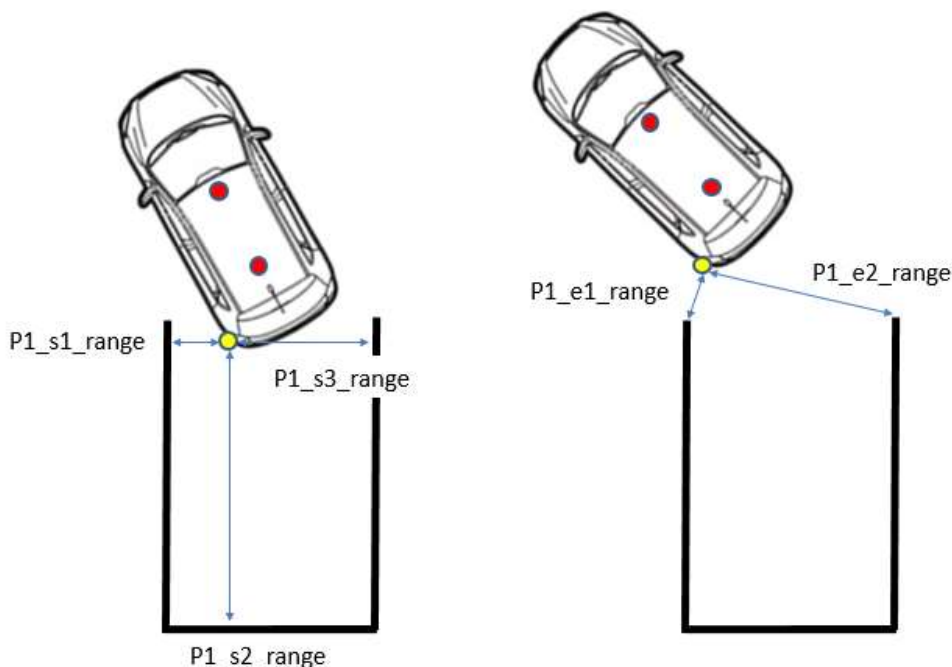
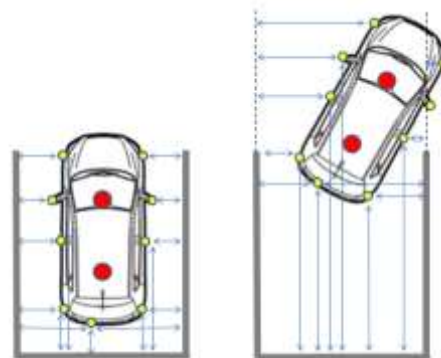
このテストモードでは、VBOX3iSL-RTK を 2cm 精度の状態で使用する必要があります。

また、デュアルアンテナ機能を有効にして、データ計測を行ってください。デュアルアンテナで計測される True Head チャンネルのデータが無い場合は、以下のようなエラーメッセージが現れ、データの処理ができません。



### 出力パラメーター

パーキングアシストで作成されるチャンネル	
p1_s1_range	直線ライン 1 までの距離
p1_s2_range	直線ライン 2 までの距離
p1_s3_range	直線ライン 3 までの距離
p1_e1_range	入口ポイント 1 までの距離
p1_e2_range	入口ポイント 2 までの距離
測定ポイント 1 つに対して 5 つの値が計算されます。 測定ポイントは複数の設定が可能です。(上限なし)	



# VBOX File Processor

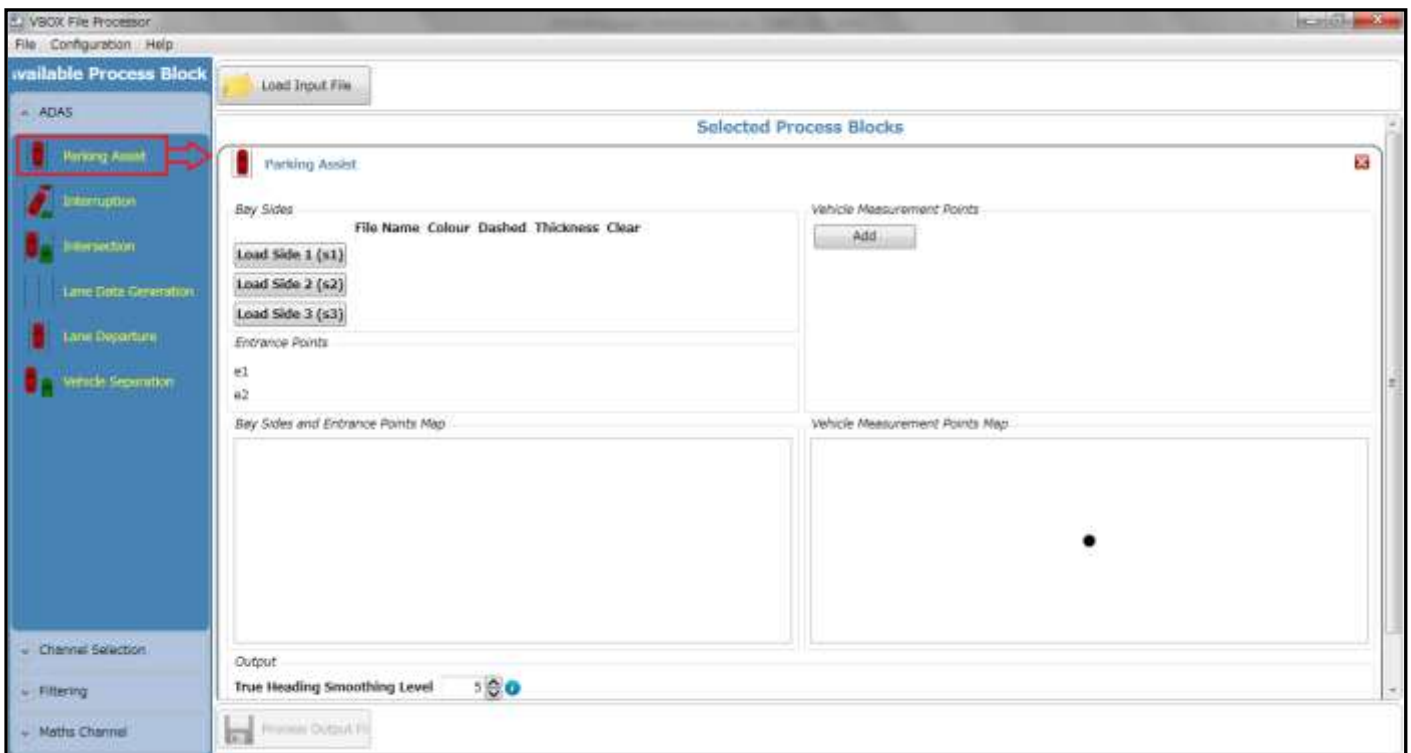
## - Parking Assist -



### 設定方法

設定方法は非常に簡単です。File Processor の Parking Assist の機能を立ち上げ、「Load Input File」に走行データを読み込みます。

次に 3 本の駐車線を読み込み、車両の測定ポイントを登録します。最後に Process Output File をクリックすることで、測定値を追加したファイルが出来上がります。



### 駐車線の測定 及び ソフトウェアへの設定

駐車線の測定は右写真のように、車両に搭載した VBOX のアンテナケーブルを伸ばし、台車を使って線をトレースします。

台車を利用して、右のライン・左のライン・後ろのラインの 3 本の計測を行ってください。

#### 注意事項:

1. VBOX が 2cm の精度 (RTK Fixed) になっている状態で計測してください。
2. 速度 2km/h を越えると白線を計測します。駐車枠の少し外から計測を開始して、駐車枠の入口を越えるときは 2km/h を越えている状態にしてください。 ※測定ファイルは後で、入り口の位置にて切り出すことができます。
3. 曲線の登録はできません。測定した直線は近似線が計算され利用されません。



# VBOX File Processor

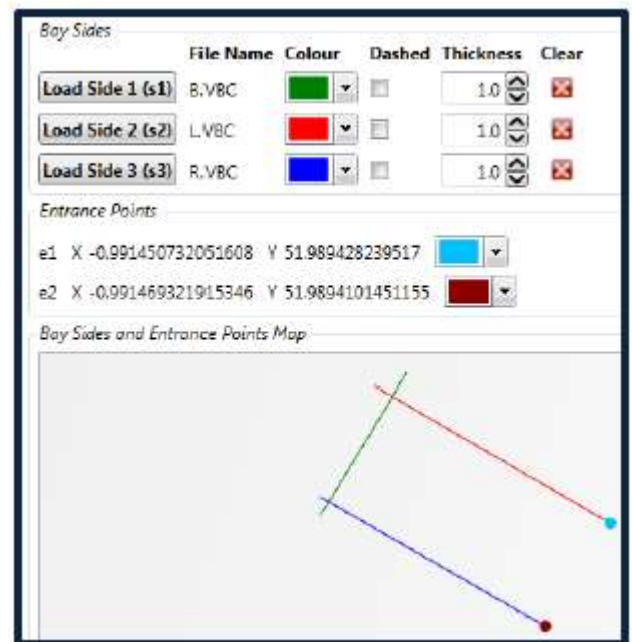
## - Parking Assist -



測定した駐車線のデータは「Bay Sides」の項目で読み込みます。  
Load Side 1, 2, 3 に 3 本のデータを読み込んでください。  
また、駐車線は必ず 2 か所が交差をすることが必要です。  
これにより、ソフトウェアが駐車枠の入口を認識します。  
入口を認識すると、Map 上にポイントが現れます。(右図参照)

また、駐車線はソフトウェア内部で近似線に変換されます。

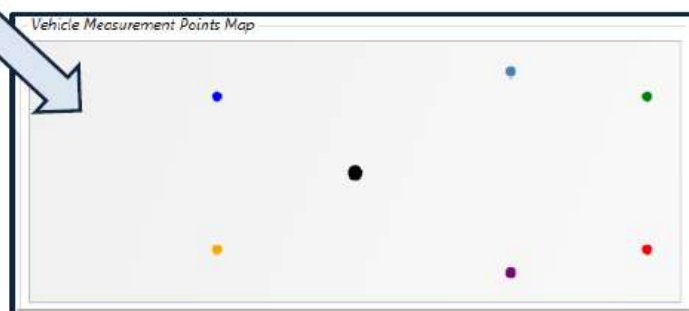
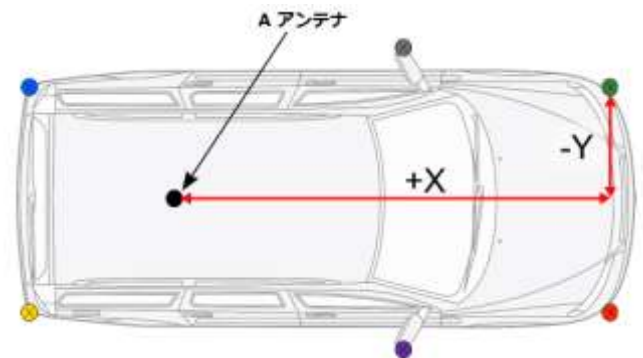
※ Load Side1 には、駐車枠の左側線  
Load Side2 には、駐車枠の右側線  
Load Side3 には、駐車枠の後ろの線  
を順に指定してください。Load Side 1, 2 は左右不問ですが、  
必ず Load Side3 を駐車枠の後ろの線にしてください。



## 車両の測定位置の設定

「Vehicle Measurement Point」の項目では車両の測定位置を登録することができます。  
測定ポイントの数に上限はありません。

測定ポイントはアンテナ A からの距離を入力して登録します。  
ポイントを登録すると Map 上で視覚的に確認することができます。(下図)



# VBOX File Processor

## - Parking Assist -



### Output の設定

「Output」の項目では2つのオプション設定が可能です。

#### True Heading Smoothing Level

車両方位のチャンネルに移動平均フィルターを設定する機能です。デフォルトは5サンプルになっています。

Output  
True Heading Smoothing Level 5

### Channels

出力されるチャンネルのリストです。

各登録ポイントに対して5つのパラメーターが作成され、チェックマークのついているチャンネルが出力されます。

<input checked="" type="checkbox"/> p1_s1_range	<input checked="" type="checkbox"/> p1_s2_range	<input checked="" type="checkbox"/> p1_s3_range
<input checked="" type="checkbox"/> p2_s2_range	<input checked="" type="checkbox"/> p2_s3_range	<input checked="" type="checkbox"/> p2_e1_range
<input checked="" type="checkbox"/> p3_s3_range	<input checked="" type="checkbox"/> p3_e1_range	<input checked="" type="checkbox"/> p3_e2_range
<input checked="" type="checkbox"/> p4_e1_range	<input checked="" type="checkbox"/> p4_e2_range	<input checked="" type="checkbox"/> p5_s1_range
<input checked="" type="checkbox"/> p5_e2_range	<input checked="" type="checkbox"/> p6_s1_range	<input checked="" type="checkbox"/> p6_s2_range