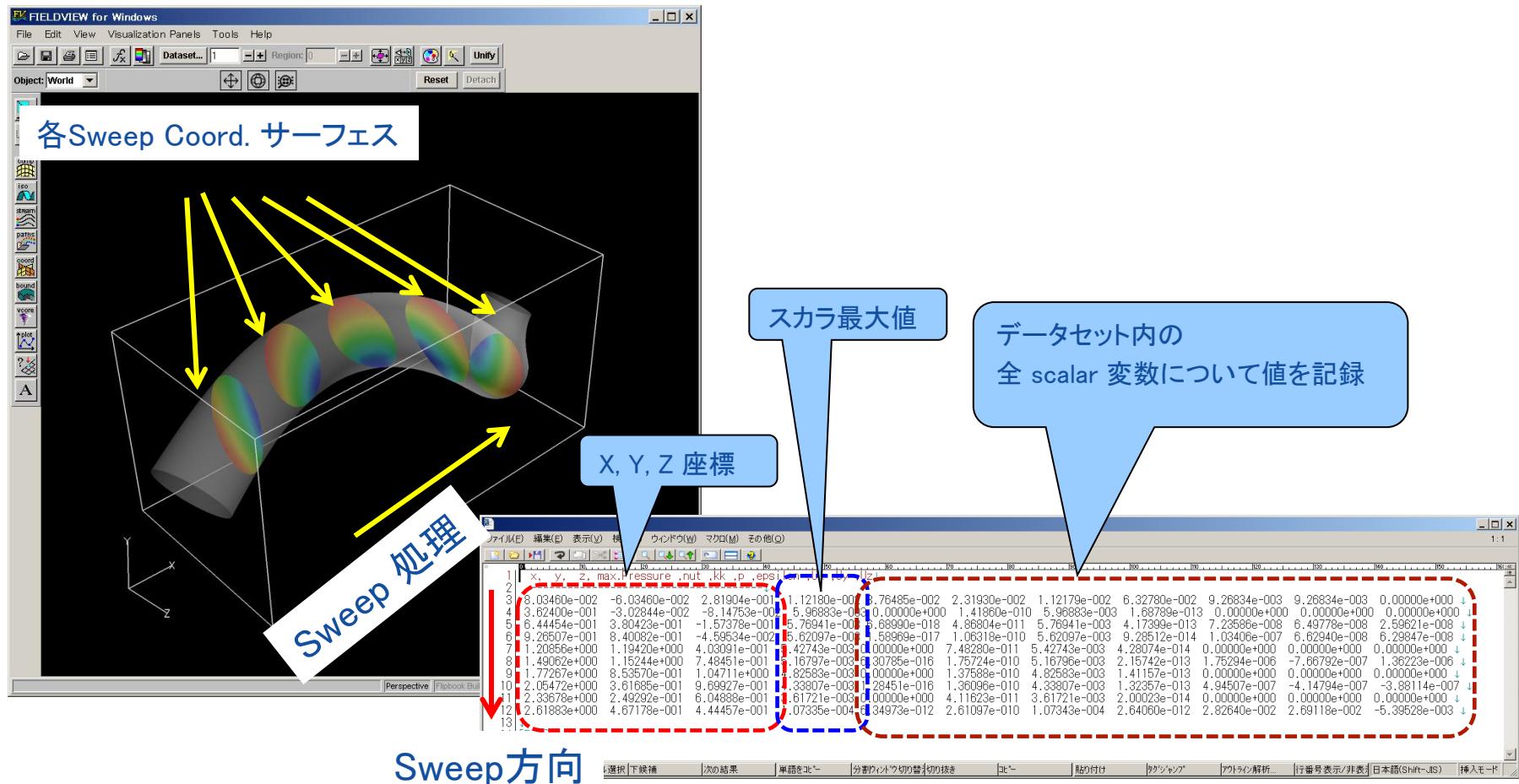


FAQ FF068 : Coord Surf を sweep しながら scalar 最大値位置を検出し、 その場所の他の scalar 変数値を取得

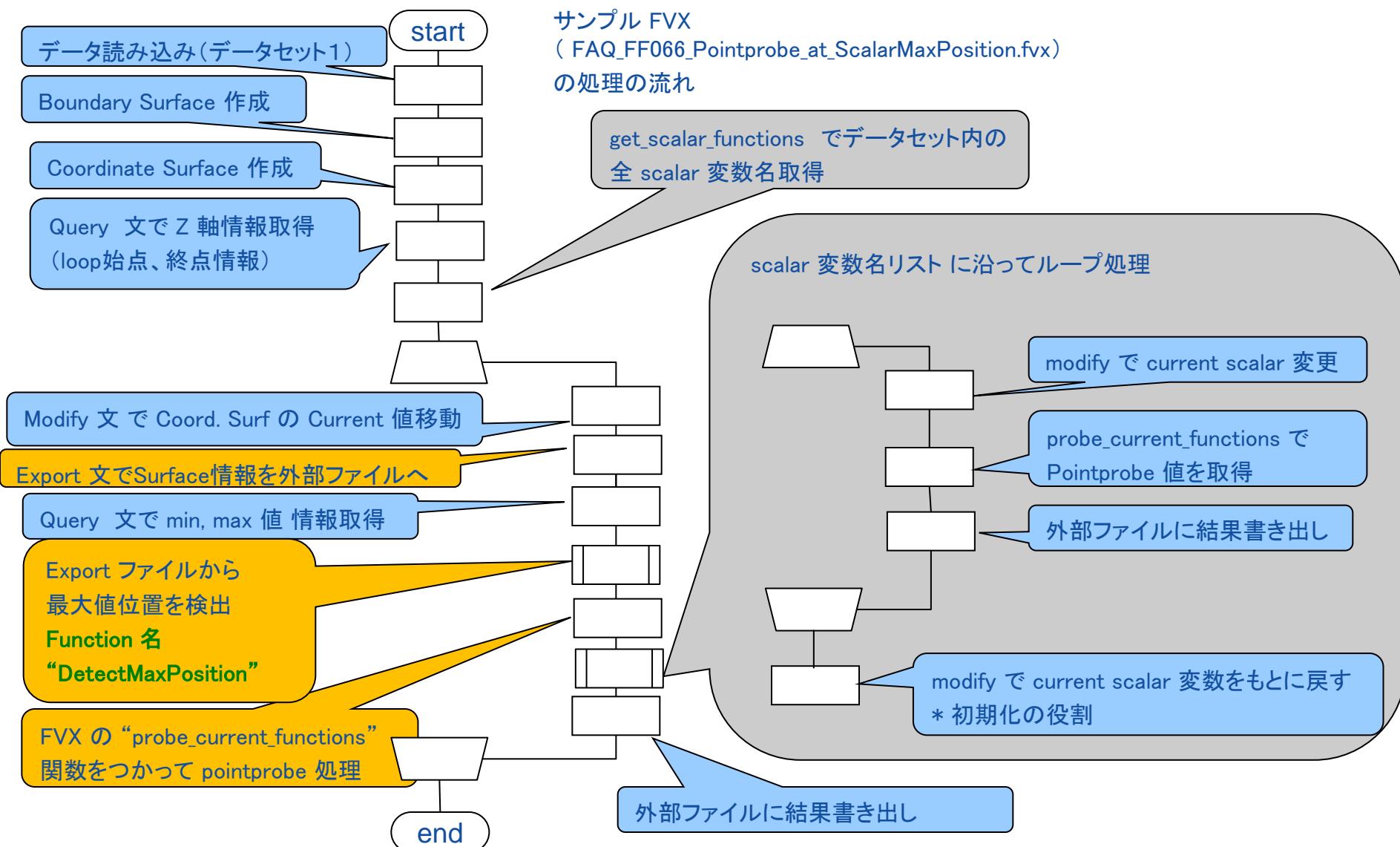
FIELDVIEW

ここでは、まず、Coordinate Surface を sweep させながら、順次、対象断面内での Scalar 最大値(最小値)を取得します。その最大値位置を特定した後、その場所の threshold 変数値を取得する FVX サンプルをご案内いたします。



FAQ FF068 : Coord Surf を sweep しながら scalar 最大値位置を検出し、 その場所の他の scalar 変数値を取得

FIELDVIEW



FAQ FF068 : Coord Surf を sweep しながら scalar 最大値位置を検出し、 その場所の他の scalar 変数値を取得

```

144 tmpList={}                                -- for all scalar func. name↓
145 tmpList=get_scalar_functions(1)           -- this includes 'X, Y, Z, "Rcyl: (X^2+Y^2)^.5",...etc'↓
146
147 ScalarFuncList={}                         -- significant scalar func. name array↓
148 nScalar=getn(tmpList)-11                  -- significant scalar func. number↓
149 for i=12, getn(tmpList) do
150   ScalarFuncList[i-11]=tmpList[i]
151 end
152
153
154 print("---- function list ----")↓
155 write(fp, " x, y, z, max.Pressure")↓
156 for i=1, getn(ScalarFuncList) do↓
157   print(ScalarFuncList[i])                -- print check↓
158   write(fp, ",..ScalarFuncList[i])↓
159 end↓
160 write(fp, "$n")↓
161 write(fp, "-----$n")↓
162

```

実際に必要な scalar リストを作成

出力ファイルのヘッダ部

～中略～

```

199
200 for i=1, getn(ScalarFuncList) do↓
201   modify(coord_handle, {scalar_func = ScalarFuncList[i]})↓
202   probeout = probe_current_functions(position,1)↓
203   pval=probeout.scalar.value↓
204   strVal=format(" %8.5e ", pval)↓
205   write(fp, strVal)↓
206 end↓
207 write(fp, "$n")↓
208
209 modify(coord_handle, {scalar_func = "p"})↓
210
211 closefile(fp2)↓
212
213 end↓
214
215 write(fp, "$n")↓
216 closefile(fp)↓

```

Scalar 変数リスト方向のループ処理

《参考》

他の FAQ 項目

FF063 Coordinate Surface を sweep しながら scalar 最大値検出

<http://www.vinas.com/jp/support/fieldview/faq/FF063.htm>

FF065 Coordinate Surface を sweep しながら scalar 最大値検出し、その場所を特定する

<http://www.vinas.com/jp/support/fieldview/faq/FF065.htm>

**FF066 Coordinate Surface を sweep しながら scalar 最大値位置を検出し、
その場所の threshold 変数値を取得**

<http://www.vinas.com/jp/support/fieldview/faq/FF066.htm>

も参考にしていただけますでしょうか。

本サンプルスクリプトは FF063 → FF065 → FF066→ FF068 の順番に流用作成しています。