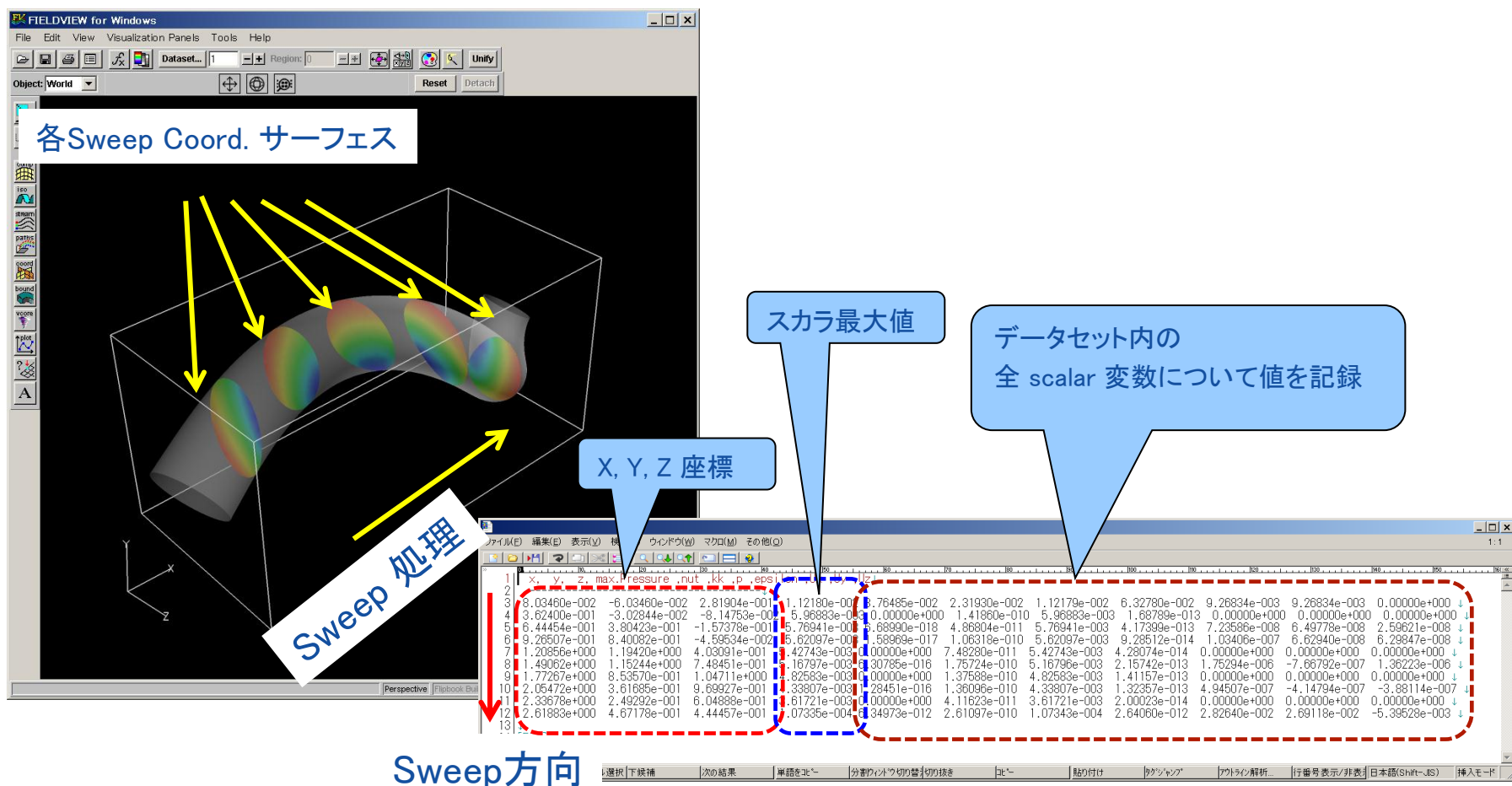
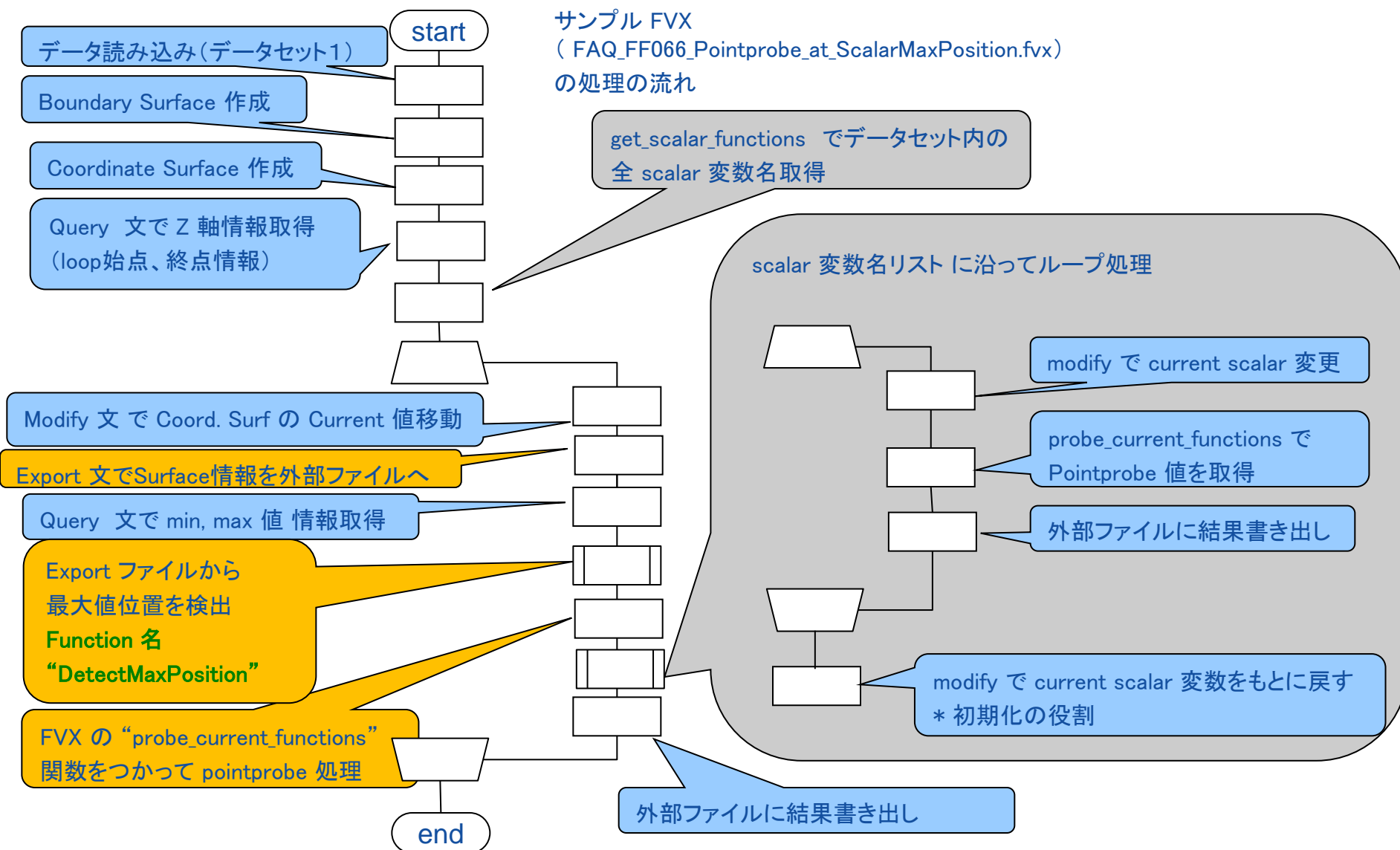


ここでは、まず、Coordinate Surface を sweep させながら、順次、対象断面内での Scalar 最大値(最小値)を取得します。その最大値位置を特定した後、その場所の threshold 変数値を取得する FVX サンプルをご案内いたします。





```

144 ↓
145   tmpList={}                                -- for all scalar func. name↓
146   tmpList=get_scalar_functions(1)           -- this includes 'X, Y, Z, "Rcyl: (X^2+Y^2)^.5",...etc'↓
147 ↓
148   ScalarFuncList={}                         -- significant scalar func. name array↓
149   nScalar=getn(tmpList)-11                  -- significant scalar func. number↓
150   for i=12, getn(tmpList) do↓
151     ScalarFuncList[i-11]=tmpList[i]↓
152   end↓
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。