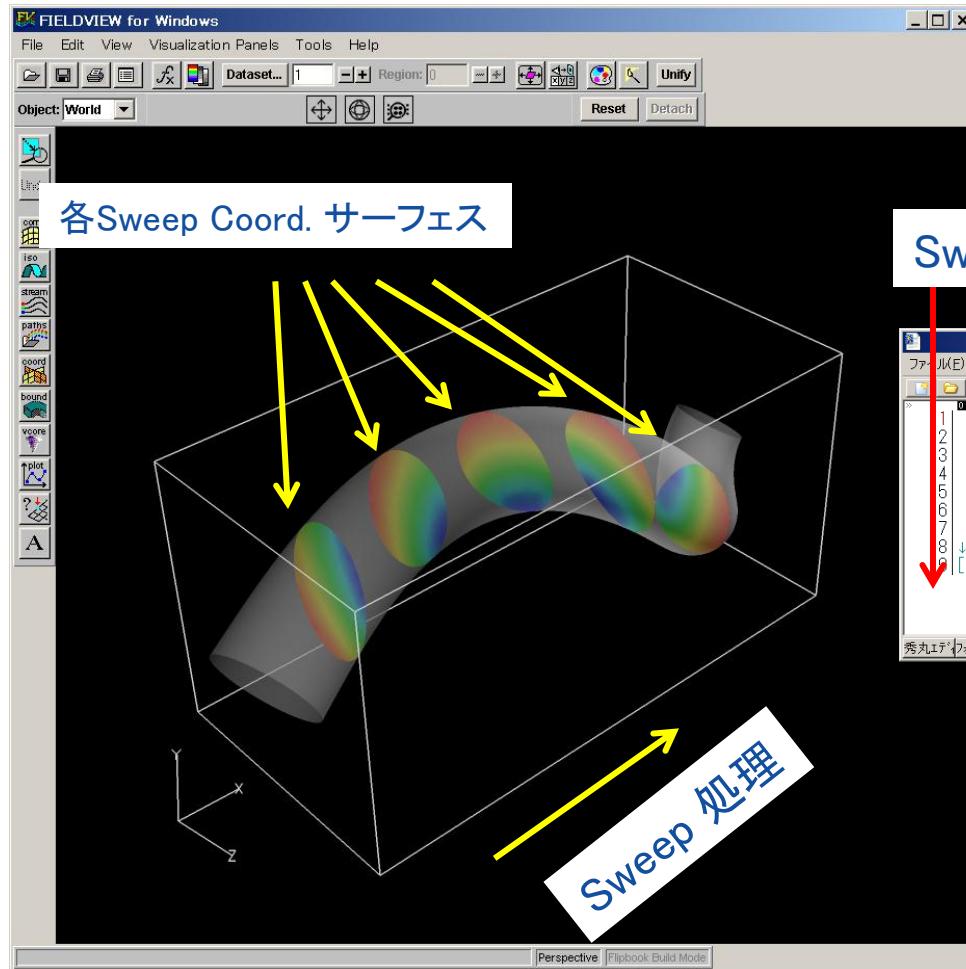


FAQ FF066 : Coord Surf を sweep しながら scalar 最大値位置を検出し、 その場所の threshold 变数値を取得

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 变数値を取得する FVX サンプルをご案内いたします。



threshold 最大値

Sweep 方向

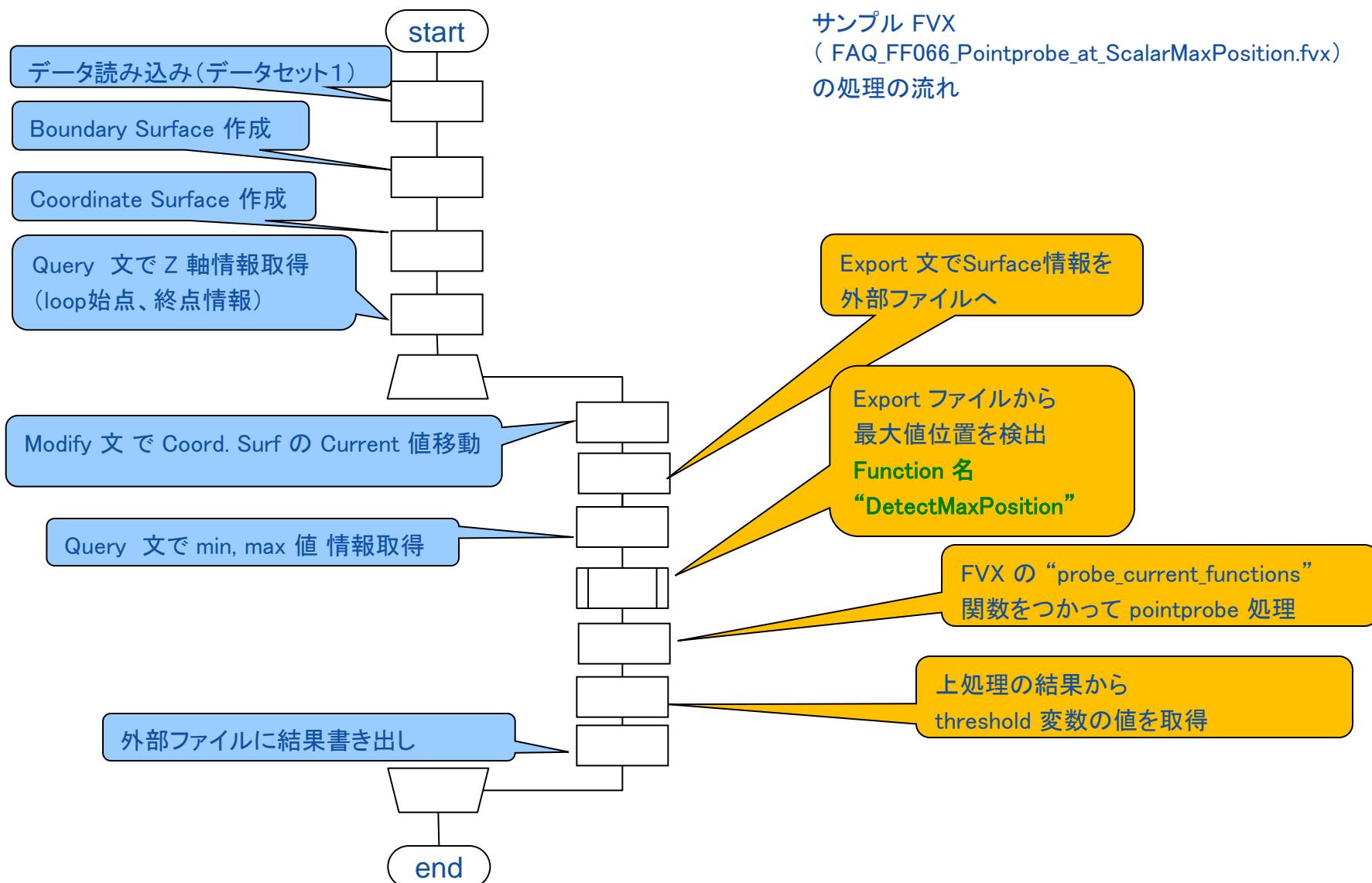
X, Y, Z 座標

スカラ最大値

	X	y	z	max. pressure	Ux	threshold
1	3.62400e-001	3.62400e-001	-3.02844e-002	-8.14753e-003	5.96883e-003	0.00000e+000
2	9.26507e-001	9.26507e-001	8.40082e-001	-4.59534e-002	5.62097e-003	1.03406e-007
3	1.49062e+000	1.49062e+000	1.18244e+000	7.48451e-001	5.16797e-003	75294e-006
4	2.05472e+000	2.05472e+000	3.61685e-001	9.69927e-001	4.33807e-003	94507e-007
5	2.61883e+000	2.61883e+000	4.67178e-001	4.44457e-001	0.07335e-004	82640e-002
6						
7						
8						
9						
10						
				[EOF]		

FAQ FF066 : Coord Surf 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

FIELDVIEW



～中略～

```

176
177
178      -- detect max position
179      DetectMaxPosition(ExpFile, TempMax, posMax)
180
181
182
183      -- extract another scalar variable at the position detected above
184
185
186      position={posMax.x, posMax.y, posMax.z}
187
188
189      -- modify(coord_handle, {scalar_func = "Ux"})
190      -- probeout = probe_current_functions(position,1)
191      -- pval= probeout.scalar.value
192      -- modify(coord_handle, {scalar_func = "epsilon"})
193
194
195      probeout = probe_current_functions(position,1)
196      pval= probeout.threshold.value
197
198
199
200
201      strLine=format(" %8.5e %8.5e %8.5e %8.5e %8.5e %8.5e \n", Xcur, posMax.x, posMax.y, posMax.z, T
202      write(fp, strLine)
203
204      closefile(fp2)
205
206      end
207
208
209      write(fp, "\n")
210      closefile(fp)
211

```

複数変数を利用する場合は
既存 サーフェスの Scalar 変数を
Modify 関数をつかって逐次変更してください

FVX の “probe_current_functions”
関数をつかって pointprobe 処理

上処理の結果から
threshold 変数の値を取得

《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>

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 の順番に流用作成しています。