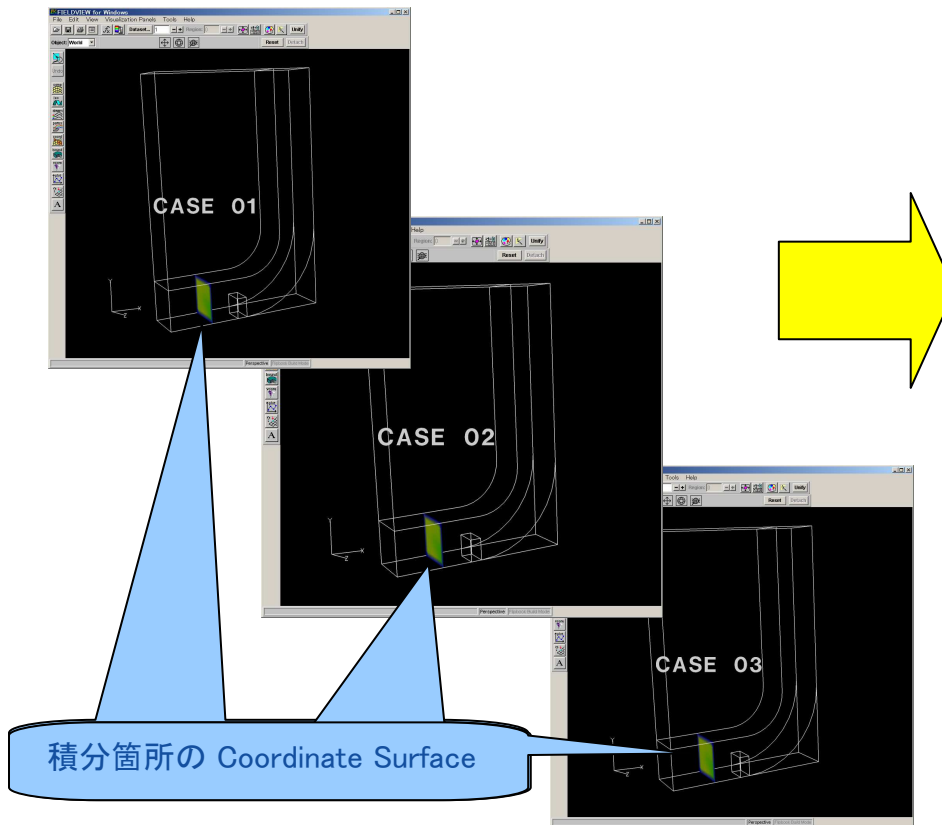


流入境界条件などを多少変更した程度で、形状に大きな変更のない複数結果ファイルに対して、毎ケース、同一箇所の積分値が欲しい場合があります。この場合、FVX を使って連続処理を行った方が効果的です。



出力ファイル(1ファイル)

```
file name:rect_duct_A.uns Sum = 4.9490e-004
file name:rect_duct_B.uns Sum = 4.9874e-004
file name:rect_duct_C.uns Sum = 4.9912e-004
.....
.....
.....
```

FAQ FF057 :複数ファイルの integration 処理

FIELDVIEW

以下のサンプル FVX ファイルを適宜、修正ください

```
D:\work\external\support\fieldview\support\page\faq\site\FV\FVX\FVX0057\FVX_FF057_ReadMultiFiles+Integration.fvx
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ウィンドウ(W) マクロ(M) その他(O) 16: 8

13
14
15
16 --- set input data series↓
17 input_files=[↓
18   "rect_duct_A.uns",↓
19   "rect_duct_B.uns",↓
20   "rect_duct_C.uns",↓
21 ]↓
22
23
24 file_handle=openfile("sample.out","w")↓
25
26
27 nFile=3↓
28
29 for i=1, nFile do          -- ファイル個数方向の loop 処理↓
30
31
32   ----- displaying input file↓
33   print("File Name: "..input_files[i])↓
34
35   ----- prepare input data table↓
36   data_input_table = [↓
37     data_format = "unstructured",↓
38     input_parameters = [↓
39       name = input_files[i],↓
40       options = [↓
41         input_mode = "replace",↓
42         transient = "off"↓
43       ],↓
44     ]↓
45   ]↓
46
47   ----- read dataset↓
48   read_dataset(data_input_table)↓
49
50
51
52   ----- set current X-position↓
53   currentX=0.0272375↓
54
55   ----- set coordinate table↓
56   tmp_table = [↓
57     dataset = 1,↓
58     display_type="smooth_shading",↓
59     scalar_func = "u-velocity",↓
60     axis="X",↓
61     X axis = [↓
```

読み込むデータ群の記述

出力ファイル Open

読み込みデータ設定

積分対象 X 座標

FAQ FF057 :複数ファイルの integration 処理

```

49 ↓
50 ↓
51 ↓
52 ---- set current X-position↓
53 currentX=0.0272375↓
54 ↓
55 ---- set coordinate table↓
56 tmp_table = {↓
57   dataset = 1,↓
58   display_type="smooth_shading",↓
59   scalar_func = "u-velocity",↓
60   axis="X",↓
61   X_axis = {↓
62     current=currentX,↓
63   },↓
64   visibility = "on",↓
65 }↓
66 ↓
67 ---- create coordinate surface↓
68 target_handle=create_coord(tmp_table)↓
69 extraction_table=query(target_handle)↓
70 modify(target_handle, extraction_table)↓
71 ↓
72 ↓
73 ↓
74 ↓
75 --- calculate surface integration at current X-position↓
76 modify(target_handle,[X_axis = [current = currentX]])↓
77 result=integrate_surface(target_handle)↓
78 SumInt=result.sum↓
79 ↓
80 print (SumInt)↓
81 ↓
82 write(file_handle, "file name:"..input_files[i])↓
83 strIntegralValue=format(" Sum =%12.4e\n", SumInt)↓
84 write(file_handle, strIntegralValue)↓
85 ↓
86 ↓
87 end↓
88 ↓
89 closefile(file_handle)↓
90 ↓
91 [EOF]

```

Coordinate Surface 作成

積分値取得

ファイル書き込み