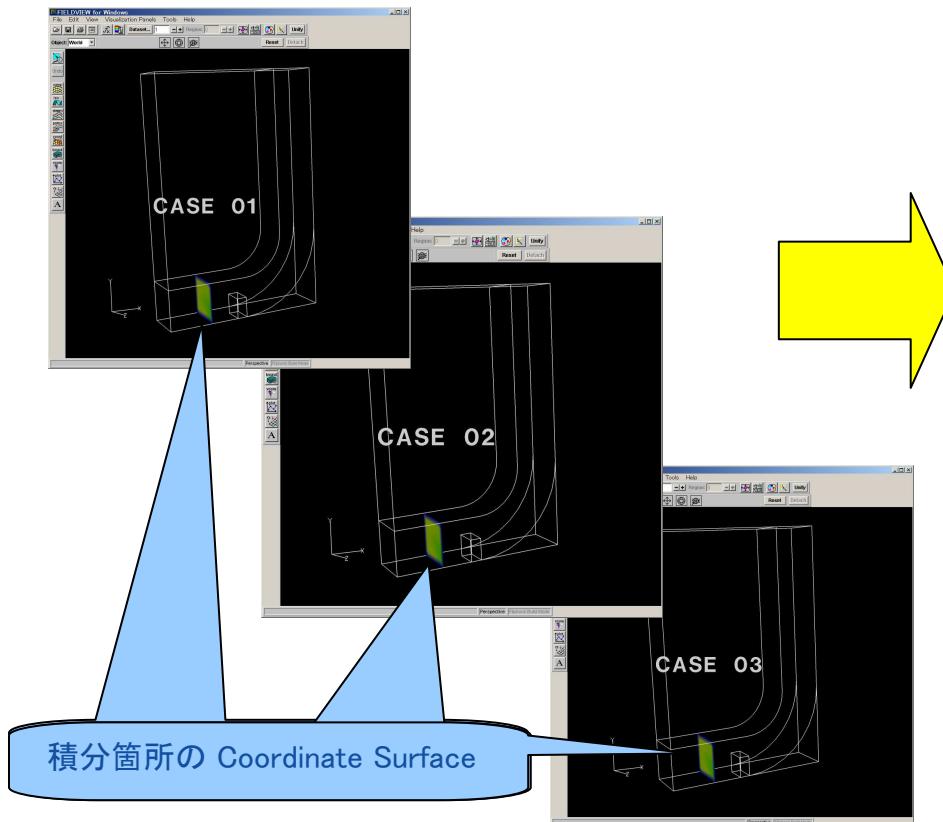


流入境界条件などを多少変更した程度で、形状に大きな変更のない複数結果ファイルに対して、毎ケース、同一箇所の積分値が欲しい場合があります。この場合、FVX を使って連続処理を行った方が効果的です。



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:\Ywork\External\Support\FieldView\Support\Page\FAQsite\FVX\FVX007\FAQ_FF057_ReadMultiFiles+Integration.fvx 16:8
--- set input data series
input_files=[ "rect_duct_A.uns", "rect_duct_B.uns", "rect_duct_C.uns" ]
file_handle=openfile("sample.out","w")
nFile=3
for i=1, nFile do
    ---- displaying input file
    print("File Name: "..input_files[i])
    ---- prepare input data table
    data_input_table = [
        data_format = "unstructured",
        input_parameters = [
            name = input_files[i],
            options = [
                input_mode = "replace",
                transient = "off"
            ],
        ],
    ]
    ---- read dataset
    read_dataset(data_input_table)
    ---- set current X-position
    currentX=0.0272375
    ---- set coordinate table
    tmp_table = [
        dataset = 1,
        display_type="smooth_shading",
        scalar_func = "u-velocity",
        axis="X",
        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

FIELDVIEW

```
D:\work\External\Support\FieldView\Support\Page\FAQsite\FVXYFVX0057\FAQ_FF057_ReadMultiFiles+Integration.fvx 52:8
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 ---- calculate surface integration at current X-position
75 modify(target_handle, [X_axis = [current = currentX]])
76 result=integrate_surface(target_handle)
77 SumInt=result.sum
78
79 print (SumInt)
80
81 write(file_handle, "file name:"..input_files[i])
82 strIntegralValue=format(" Sum =%12.4e\n", SumInt)
83 write(file_handle, strIntegralValue)
84
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