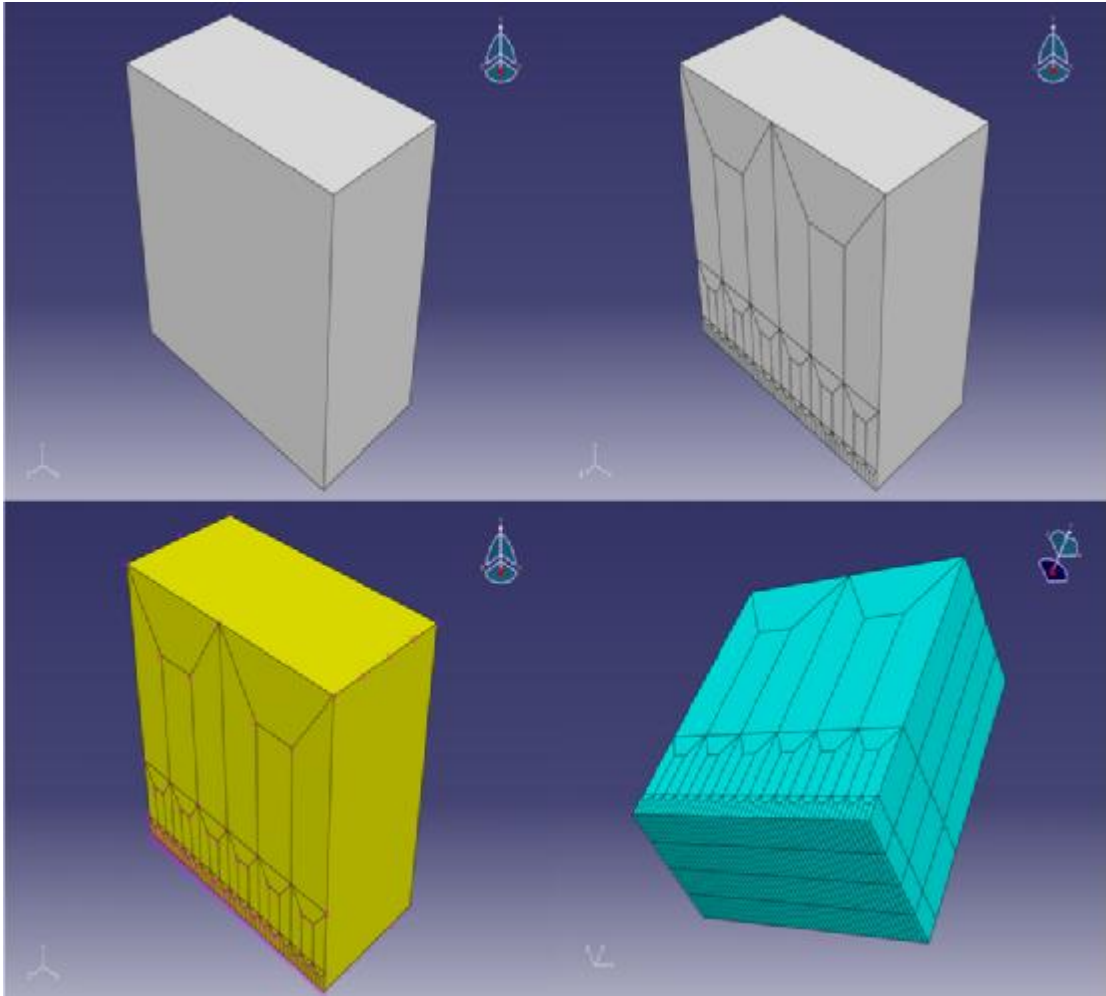


createTS 程序说明及帮助

by wild_field

1. 程序功能

在指定的 Face 里创建过渡草图。过渡草图用于划分过渡网格，有了过渡草图后，进入 mesh 模块，框选面内所有的边，指定每个边的种子数目为 1，且 constrain 不允许种子数目发生变化，就可以很容易地划分出过渡网格勒！用这个小程序可以使我们的工作节省大量的建模时间，可用于二维、三维的 Part 面，效果如下图所示。



2. 使用方法

把 createTS.py 程序拷入 abaqus 工作目录；

运行 createTS.py 文件，可通过两种办法：1，通过 file—Run Script...，选择文件运行；

2，还可通过左下角的 CLI，在>>>后输入 execfile('createTS.py')，即可运行。

在 CLI 中输入：

CTS(Modelname, Partname, Acoordinates, Bcoordinates, Ccoordinates, m, n, Orientation)

即可运行程序，创建出过渡草图。例如

CTS('Model-1','Part-2',(-20,10),(20,-10),(0,30,0),3,3,'HD')

注意要输入正确的函数参数：

Modelname 为创建草图所在的 model 名；

Partname 为创建草图所在的 part 名；

Acoordinates 为草图的左上角坐标，此坐标值为二维相对坐标值，如 (0, 13)；

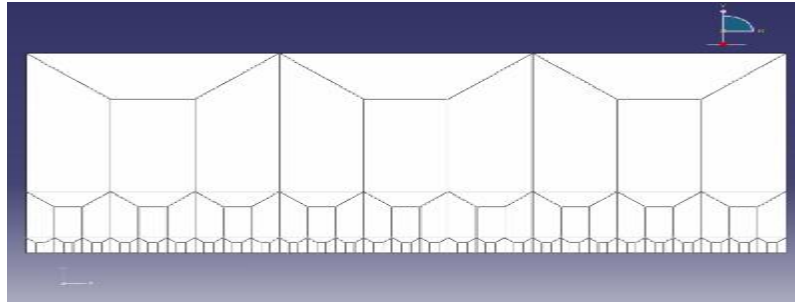
Bcoordinates 为草图的右下角坐标，此坐标值为二维相对坐标值，如 (10, 0);

Ccoordinates 为创建草图所在面内的任意点，用于选取草图所在面，此坐标值为三维绝对坐标值，如 (0, 0, 20);

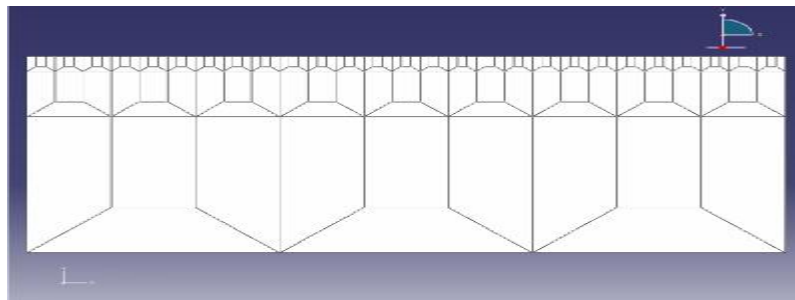
m 为横向的格子数，n 为纵向的格子数，如上图所示，m=2, n=3;

Orientation 为方向参量，有'HD'、'HU'、'VR'和'VL'四种选择。

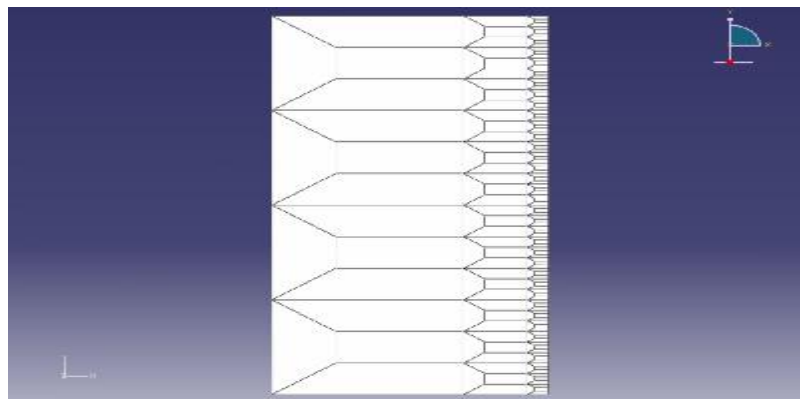
HD 即为 horizon down，效果图如下：m=3, n=3



HU 即为 horizon up，效果图如下：m=3, n=3



VR 即为 vertical right，效果图如下：m=4, n=3



VL 即为 vertical left，效果图如下：m=4, n=3

