

FEM-3 Group Meeting 6.0

时 间 第 11 周周六 (12.02) 18:30-22:00

地 点 北馆团体研讨区 2F-01

会 议 记 录 & 工 作 安 排

1. 单元程序问题、细节讨论

[1] 节点旋转自由度

- {1} 读入的点均只具有 3 个平动自由度
- {2} 增加旋转自由度时：对单元遍历、并相应增加方程编号

[2] 输入文件的格式 (接口参数)

- {1} Beam：直接输入 I_{yy} 轴的指向以及截面几何参数
- {2} 8H：体积力 \rightarrow 单元节点力 【形函数重构】
- {3} Plate, Shell：只需要读厚度

[3] 算例验证情况

- {1} 3T, 4Q, 8H \checkmark
- {2} Beam, Plate, Shell \times

2. 程序框架以及关键问题讨论

[1] 后处理方式

- {1} Tecplot or Paraview 【Q: Paraview 配库？】
- {2} 在程序内部写后处理文件
 - /1. 子程序输出 [应力] 【Q: or 内力分量？】
 - /2. 后处理输出 【Q: SPR 的细节？】

[2] Solver 的选择：MKL, EIGEN, ...

3. 专题调研与程序扩展部分

Week 12 完成基本单元；**Week 13** 结合专题调研进行扩展