

TITLE : 解析条件の設定

mass

(i 10)

idamper

(i 10)

5

1 0

1 5

2 0

2 5

3 0

3 5

4 0

4 5

5 0

5 5

6 0

6 5

7 0

7 5

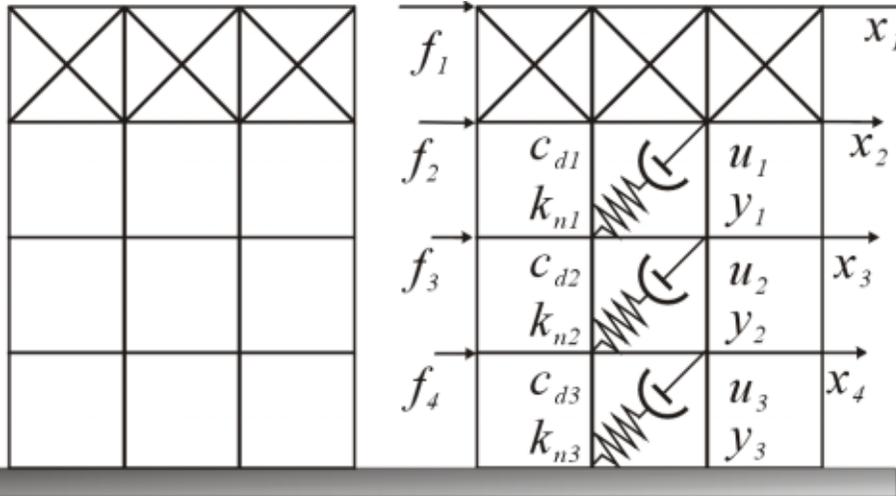
8 0

C
O
M
M
E
N
T

mass : 質点の数

idamper : 減衰装置の設置台数

(*)例題の場合は、mass=4, idamper=3 となる。



TITLE : 構造系柔性マトリクスの入力

mt1
(i 10)

mt2
(i 10)

mt3
(i 10)

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

C
O
M
M
E
N
T

- mt1 : 柔性マトリク Df の格納されているファイルの ft 番号を指定する。
- mt2 : 柔性マトリク Du の格納されているファイルの ft 番号を指定する。
- mt3 : 柔性マトリク Dfu の格納されているファイルの ft 番号を指定する。

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} D_F & D_{FU} \\ D_{UF} & D_U \end{bmatrix} \begin{bmatrix} f \\ u \end{bmatrix}$$

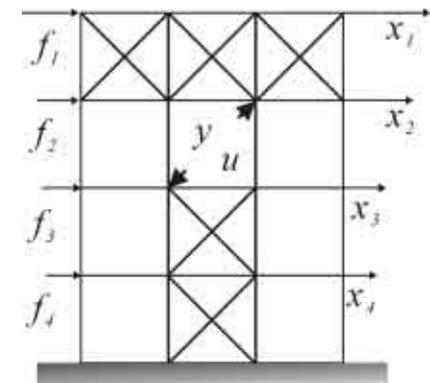
(*) Df,Du,Dfu の各マトリクスのは、次のフォーマットでバイナリ-ファイルに用意されているものとする。

Read(mt1) (Df(i,j),j=1,mass),i=1,mass)

Read(mt2) (Du(i,j),j=1,idamper),i=1,idamper)

Read(mt3) (Dfu(i,j),j=1,idamper),i=1,mass)

(*) 各マトリクスの物理的な意味は文献 1 を参照のこと。



TITLE: 出力ファイルの指定

mt
(i10)

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

C
O
M
M
E
N
T

mt : 出力ファイル番号 (出力するデータを格納するファイルの ft 番号を記入する。)