

# UWLC における粘性境界の設定方法

UWLC で粘性境界を設定する場合、境界上にある節点にダッシュポットを設けます。ダッシュポットの圧縮方向の減衰定数  $C_s$  およびせん断方向の減衰定数  $C_p$  は、式(1)により計算し、節点に配分する必要があります。

$$C_s = \rho \cdot V_s \cdot A \quad C_p = \rho \cdot V_p \cdot A \quad \dots \dots \dots (1)$$

ここで、

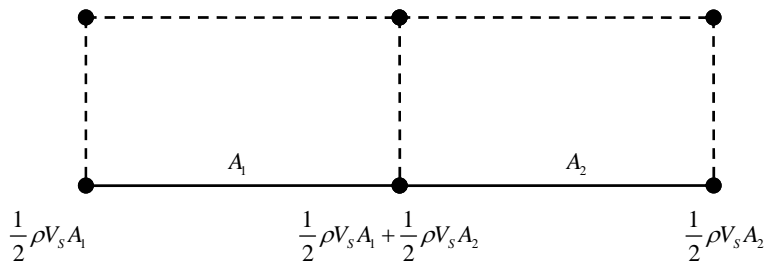
$C_s, C_p$  : せん断方向の減衰定数, 圧縮方向の減衰定数

$\rho$  : 土の密度

$A$  : 土柱の断面積

例えば、せん断方向の減衰定数を計算する場合、下図のように計算します。

## 【1次要素】



## 【2次要素】

