



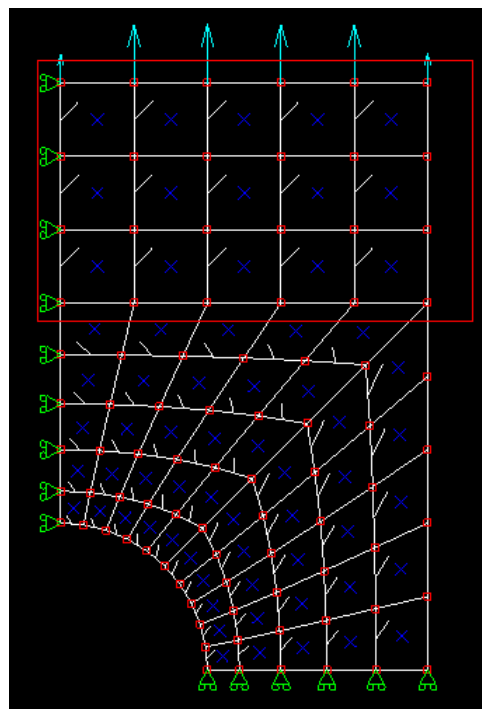
# マウスの操作方法

## 選択操作

 (矢印ボタン)を左クリックすると、矢印ボタンが**緑色**に変化します(選択モード開始)。引き続いて、プロット画面上で要素・節点等の選択操作を行うと、矢印ボタンが**水色**に変化し(もしくは次の選択項目に移動し)、プロット画面上の選択された部分が**黄色**(位置指示の場合は**赤色**)で表示されます。その後、パネルにて「設定ボタン」等をクリックするとその選択条件が設定あるいは実行されます(→選択モード終了)。

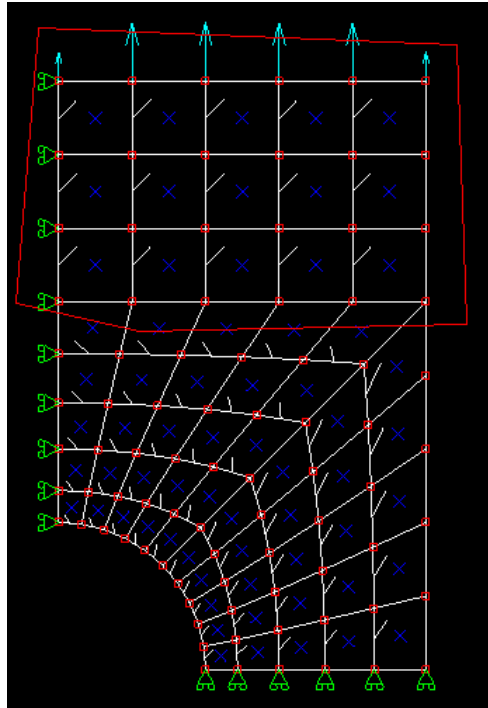
**範囲選択** (節点、要素、エッジ、カーブの選択を行うモードの場合)

**左ドラッグ**によって、要素、節点、あるいはカーブを囲むことで範囲選択ができます。範囲選択後、引き続き選択操作が可能です。単一の節点あるいは単一のカーブを選択する必要がある場合は動作しません(「1」の添字のある矢印ボタン  の場合、左クリックのみ有効)。



**領域選択** (節点、要素、エッジ、カーブの選択を行うモードの場合)

連続した **ctrl+左クリック**によって、要素、節点、あるいはカーブを囲むことで領域選択ができます。クリックした始点と終点が一致した場合、選択が確定します。領域選択途中で ctrl を離しても、再び ctrl を押せば領域選択を続行できます。領域選択後、引き続き選択操作が可能です。単一の節点あるいは単一のカーブを選択する必要がある場合は動作しません(「1」の添字のある矢印ボタンの場合、左クリックのみ有効)。



### 選択操作を戻す

ほとんどの場合、プロット画面上で**右クリック**することで選択操作を1つずつ戻すことができます(→最後は全て解除)。戻した後、全て解除されていない状態の場合は引き続いて選択操作ができます。

### 選択の解除

ほとんどの場合、**shift+左クリック**、あるいは、**shift+左ドラッグ**によって、すでに選択された部分の一部を解除することができます。解除後、引き続いて選択操作ができます。直ちに全ての選択モードを解除するには、**中央クリック**または「FEM-選択モードの解除」を用います。また、別の選択項目矢印ボタンをクリックすると、一旦、直前の選択モードが解除・終了されたのち、あらたな選択モードの開始状態になります。

### 端点位置取得 (画面上の位置を指定するモードの場合)

ほとんどの場合、**ctrl+左クリック**によって、節点あるいは図形の端点位置を取得することができます。ctrlを押している間、グリッドスナップは無効になります。マウスカーソルの付近に節点あるいは端点がない場合は、ctrl+左クリックしても選択が行われません。ctrlを離すことで通常の選択動作になります。ctrl+左クリックは、すでに存在する節点位置やカーブ端点を用いてあらたに座標を指定するケースに使用すると便利です。

### 選択項目の移動


円弧作成の場合のように、いくつかの設定項目では、ある選択を完了したのち次に必要な選択項目に自動的に移動します。また、再帰的に選択項目が移動し続けるものもあります。途中で特定の選択項目のみを入力する必要があるときは、その項目を直接選択することで入力できます。なお、プロット画面のカーソルで取得した数値がテキスト入力ボックス(textBox)

に反映される場合は、テキストボックスの表示値が設定実行時に使用されます（正確に入力するにはテキストボックスに直接数値を入力します）。

### 拡大、縮小、移動

全て「解除」された状態で、**左ドラッグ**することによって拡大（下方にドラッグ）・縮小（上方にドラッグ）ができます。常時、**右ドラッグ**で移動ができます。右ドラッグによる移動は選択操作途中でも可能です（移動後、再び選択操作に戻ります）。なお、マウスホイールにも上下移動（そのまま回転）、左右移動（shift+回転）、拡大・縮小（ctrl+回転）が割り当ててあります。

### 範囲拡大

ビューツールの （範囲拡大ボタン）をクリックした後、**左ドラッグ**することによって範囲選択した領域を拡大できます。範囲拡大は選択操作途中でも可能です。範囲拡大後、再び選択操作に戻ります。範囲拡大は1回の操作のみ可能です。

\* **左クリック**: プロット画面上でマウスの左ボタンをクリック、**右クリック**: マウスの右ボタンをクリック、**中央クリック**: マウスの中央ボタンをクリック、**左ドラッグ**: マウスの左ボタンを押したままドラッグ、**shift+左クリック**: shift キーを押した状態でマウスの左ボタンをクリック、**shift+左ドラッグ**: shift キーを押した状態でマウスの左ボタンを押したままドラッグ、**ctrl+左クリック**: ctrl キーを押した状態でマウスの左ボタンをクリック、**右ドラッグ**: マウスの右ボタンを押したままドラッグ