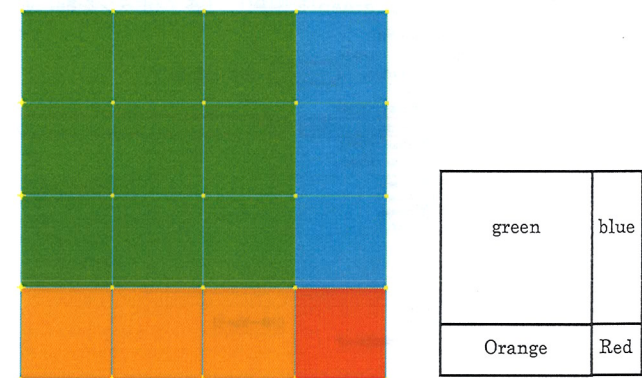


グループを利用したエンティティの表示/非表示の演習を行います。

MOD ファイルの起動

まず始めに、モデルファイルを Femap に読み込みます。

1. [ファイル]・[開く]コマンドを選択します。
2. C:\work\xxxxxx(本日の日付)\2 日目\10-グループ内の“02_グループ_v120.modfem”ファイルを選択して、[開く]ボタンを押します。



株式会社エヌ・エス・ティ

グループ使用方法（その1）

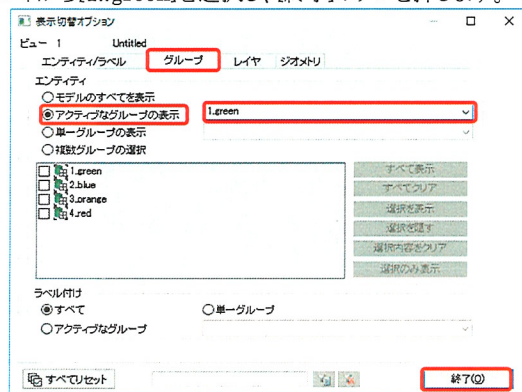
[グループを使用した表示方法について]

グループを使用してエンティティを表示・非表示にする

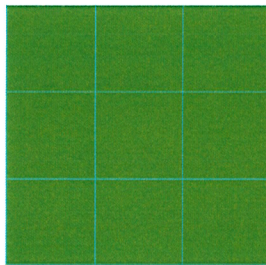
[ビュー]-[表示切替オプション]コマンドで[グループ]タブを選択し、設定を変更することで、表示を”そのグループ内”にあるエンティティだけに制限できます。

まず、緑色のエンティティだけを表示します。

3. [ビュー]-[表示切替オプション]コマンド(または、[Ctrl]+[Q]キー)を選択します。
4. [表示切替オプション]ダイアログが表示されます。
[グループ]タブを選択し、“アクティブなグループの表示”ラジオボタンを押します。
ドロップダウンリストから[1..green]を選択し、[終了]ボタンを押します。

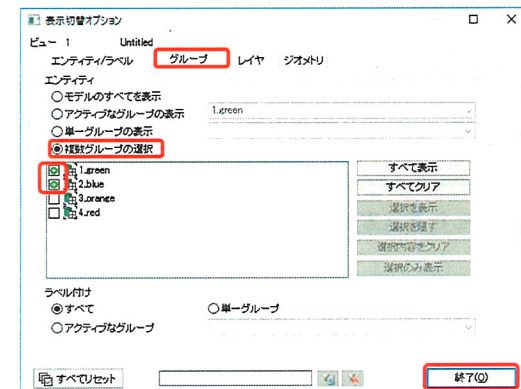


以上で、緑色のエンティティだけが表示されます。

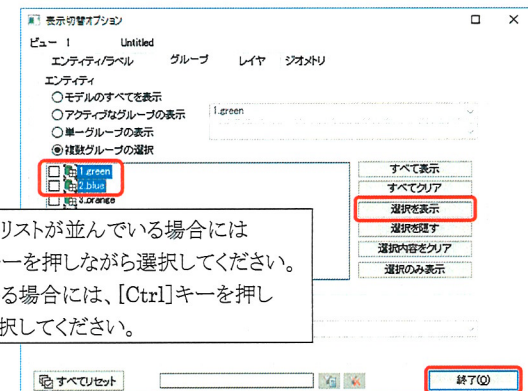


次に、緑色と青色のエンティティを表示します。

5. [ビュー]-[表示切替オプション]コマンド(または、[Ctrl]+[Q]キー)を選択します。
6. [表示切替オプション]ダイアログが表示されます。
[グループ]タブを選択し、“複数グループの選択”ラジオボタンを押します。
リスト内の[1..green]と[2..blue]の左側の[チェックボックス]を1回ずつ押し、[終了]ボタンを押します。



または、リスト内の[1..green]と[2..blue]を選択し、[選択を表示]、[終了]ボタンの順に押します。

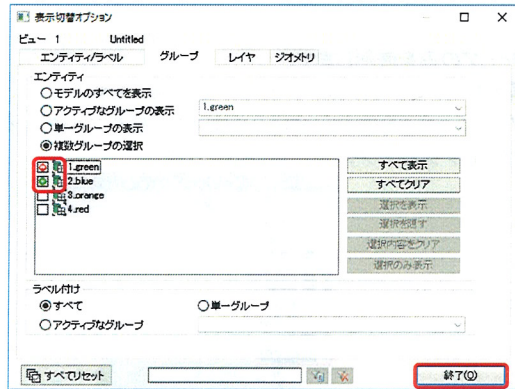


選択するリストが並んでいる場合には
[Shift]キーを押しながら選択してください。
離れている場合には、[Ctrl]キーを押しながら選択してください。

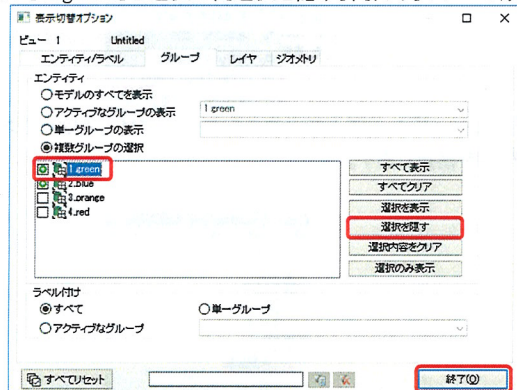
以上で、緑色と青色のエンティティが表示されます。

次に、緑色のエンティティを非表示にします。

7. [ビュー]-[表示切替オプション]コマンド(または、[Ctrl]+[Q]キー)を選択します。
8. [表示切替オプション]ダイアログが表示されます。
[グループ]タブを選択し、“複数グループの選択”ラジオボタンを押します。
リスト内の[1..green]の左側の[チェックボックス]を1回押し、[終了]ボタンを押します。



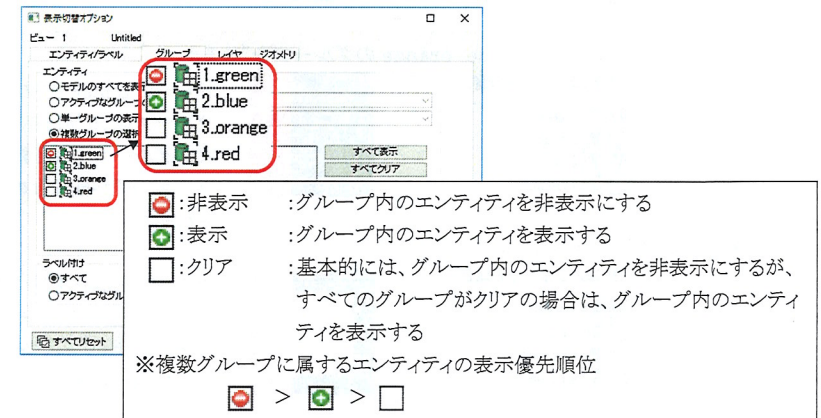
または、リスト内の[1..green]を選択し、[選択を隠す]、[終了]ボタンの順に押します。



以上で、青色のエンティティだけが表示されます。

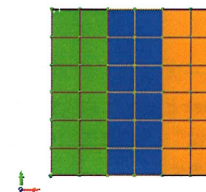
《補足》[複数グループの表示]設定例

[複数グループの表示]オプションでは、表示、非表示、クリアの組み合わせによって、さまざまな表示を行うことが可能です。



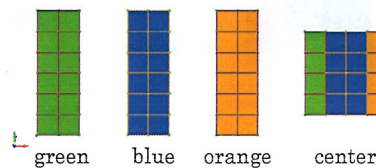
下記のモデルとそのグループを例に、設定による表示の違いについて紹介します。
(C:\¥work¥(本日の日付)¥2 日目¥10-グループ¥補足_グループ表示_v120.modfem を使用して説明しています。)

・モデル全体図



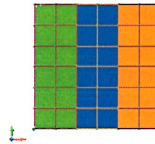
・グループ設定(下記 4 グループ)

- ・色ごとのグループ (3 個: green, blue, orange)
- ・各色を含む中心部の要素のグループ (1 個: center)



例 1) 全グループを“クリア”

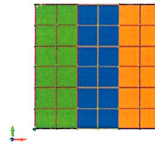
●複数グループの選択



全てのグループが“クリア”のとき、
エンティティが表示されます

例 2) 例 1 から、green, blue, orange のグループを“+ (表示)”

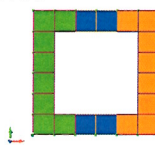
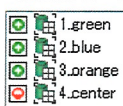
●複数グループの選択



グループ center が“クリア”、他の
グループが“+”のとき、center と
他のグループに共通するエンティ
ティは“+”が優先なので、表示
されます

例 3) 例 2 から、center を“- (非表示)”

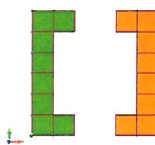
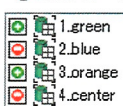
●複数グループの選択



グループ center を“-”にすると、
center と他のグループに共通
するエンティティは“-”が優先
なので、表示されません

例 4) 例 3 から、blue を“- (非表示)”

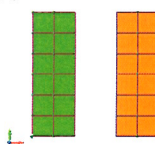
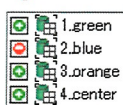
●複数グループの選択



グループ blue を“-”にすると、
blue に属するエンティティが表示
されなくなります

例 5) 例 4 から、center を“+ (表示)”

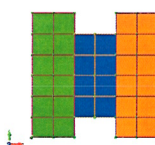
●複数グループの選択



グループ center を“+”にしても、
center と blue に共通するエンティ
ティは“-”が優先なので、表示
されません

例 6) 例 5 から、blue を“クリア”

●複数グループの選択



グループ blue を“クリア”にする
と、center と blue に共通するエン
ティティは“+”が優先なので、
表示されます

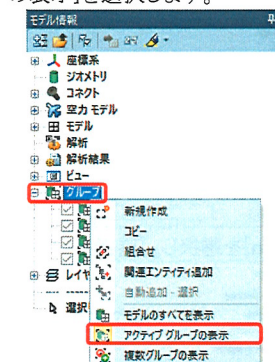
《補足》

グループの表示は、[モデル情報]ウィンドウや[ステータスバー]からも可能です。

●モデル情報ウィンドウを使用する場合

アクティブグループのみを表示します。

1. [モデル情報]ウィンドウで[グループ]ツリーを展開します。
2. [グループ]上でマウスを右クリック(もしくはマウス左ダブルクリック)し、表示されるメニューから[アクティブグループの表示]を選択します。



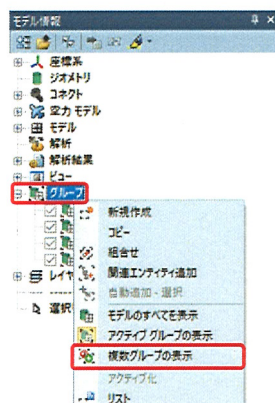
3. アクティブにしたいグループ上でマウスを右クリック(もしくはマウス左ダブルクリック)し、[アクティブ化]を選択します。



以上で、アクティブグループのエンティティのみが表示されます。上図の例では、緑色のエンティティが表示されます。

次に、複数のグループを表示します。

1. [モデル情報]ウィンドウの[グループ]上でマウス右クリックし、[複数グループの表示]を選択します。



2. 各グループの左にあるチェックボックスを操作することで、6 頁から 7 頁に記載のルールに従ってグループ表示されます。

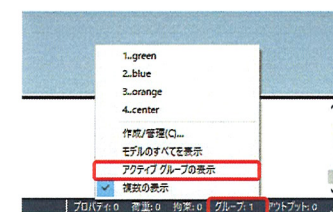


以上で、複数グループが表示されます。上図の例では、緑色と青色のエンティティが表示されます。

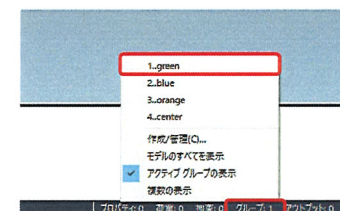
●ステータスバーを使用する場合

アクティブグループを表示します。

1. [ステータスバー]の[グループ]上でマウス左クリックし、表示されるメニューから[アクティブグループの表示]を選択します。



2. 再度、[グループ]上でマウス左ボタンを押し、アクティブにするグループを選択します。



以上で、アクティブグループが表示されます。上図の例では、緑色のエンティティが表示されます。

なお、[ステータスバー]の[グループ]で[複数の表示]を選択した場合は、前述の[表示切替オプション]ダイアログや[モデル情報]ウィンドウで設定した、グループの表示/非表示が反映されます。