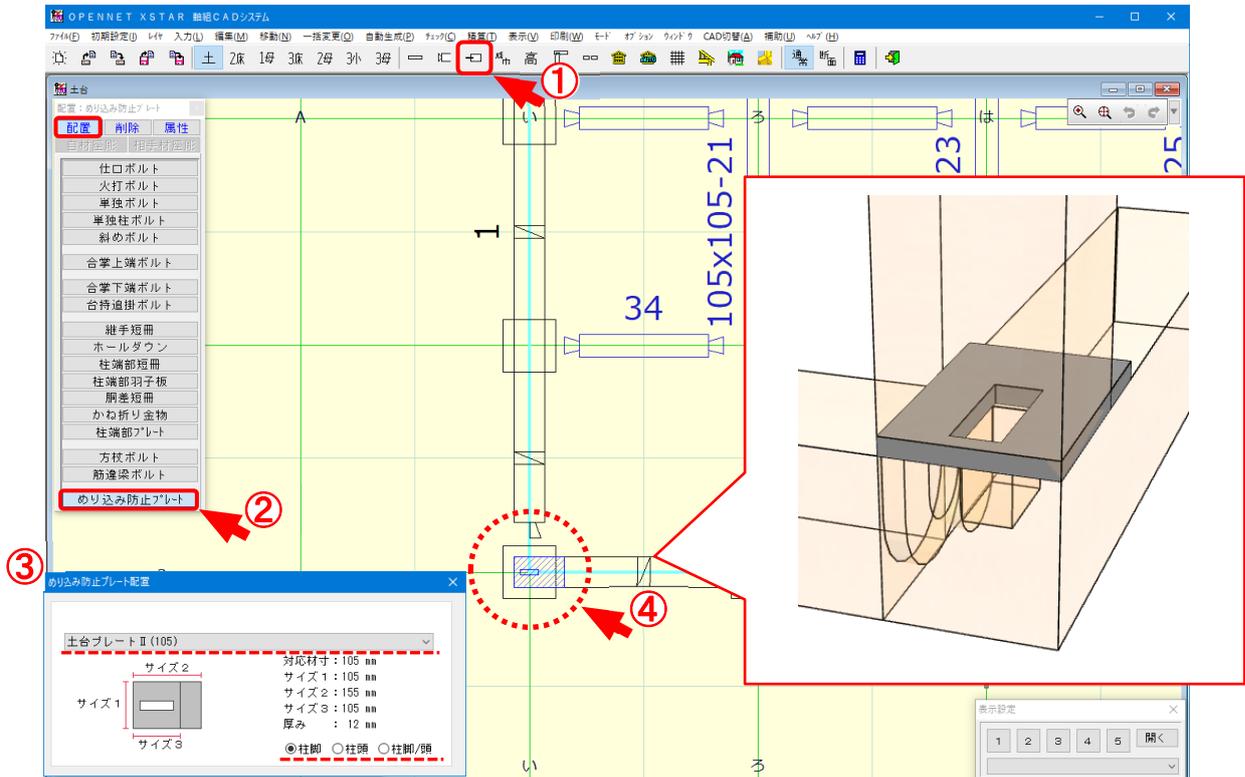


めり込み防止プレートの機能拡張（入力）

めり込み防止プレートを柱頭柱脚に配置できるように対応しました。
また、金物工法用のめり込み防止プレートを使用できるように対応しました。

< 在来工法用めり込み防止プレート >



- ① 「入力」-「ボルト」を選択するか、 をクリックします。
- ② 「配置：めり込み防止プレート」をクリックします。
- ③ 「めり込み防止プレート配置」画面が表示されます。
プレートを選択し、配置する箇所「柱脚」「柱頭」「柱脚/頭」を選択します。
- ④ 1 点目で配置する柱を指定します。
2 点目でプレートの方向を指定します。（横架材と平行方向に配置します。）

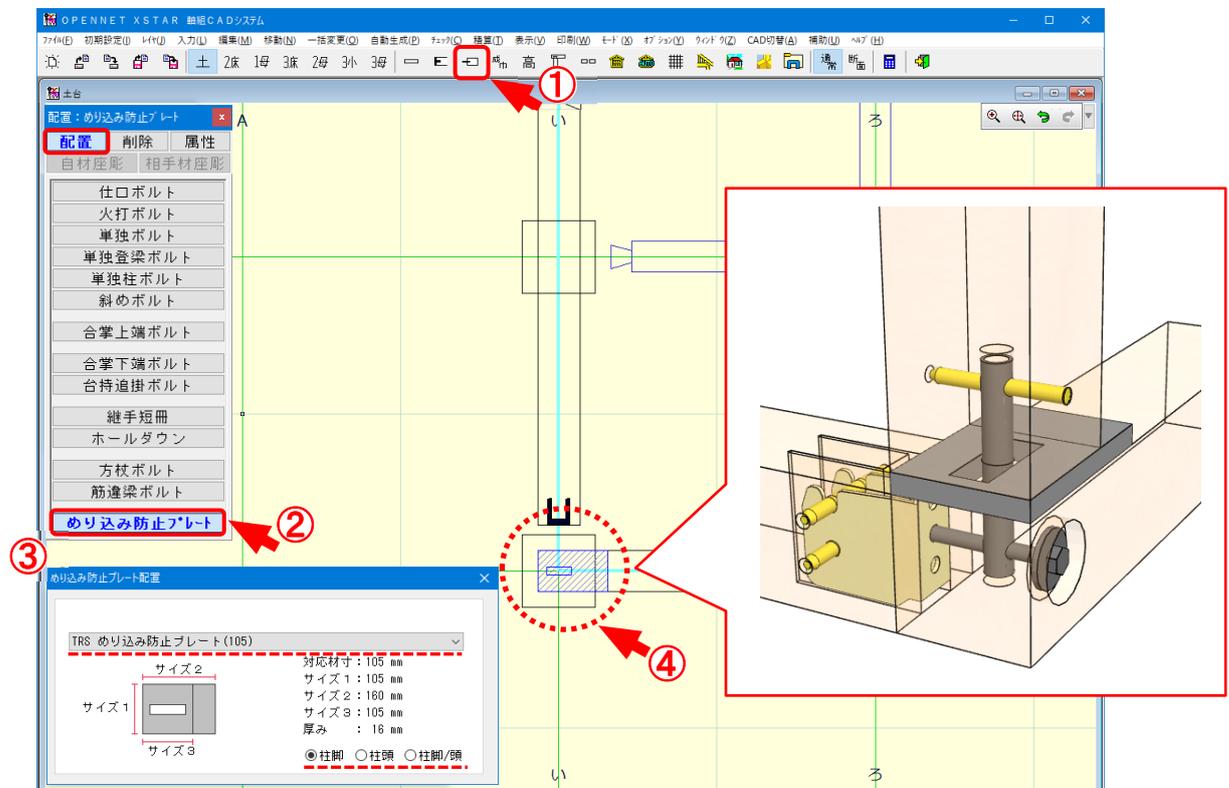
※めり込み防止プレート配置はオプション機能になります。



めり込み防止プレートの配置は、軸組 CAD のみにになります。配置は小屋束にも対応しております。

めり込み防止プレートの機能拡張（入力）

<金物工法用めり込み防止プレート>



- ① 「入力」-「ボルト」を選択するか、 をクリックします。
- ② 「配置：めり込み防止プレート」をクリックします。
- ③ 「めり込み防止プレート配置」画面が表示されます。
プレートを選択し、配置する箇所「柱脚」「柱頭」「柱脚/頭」を選択します。
- ④ 1 点目で配置する柱を指定します。
2 点目でプレートの方向を指定します。（横架材と平行方向に配置します。）



※テックワン P3、テックワン EX 工法での対応となります。

以下の柱金具のみ使用可能になります。

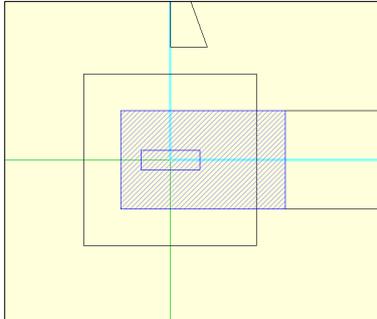
HDP-10、HDP-10+、HLP-10、HDP-15、HDP-20、HPB-46、PBC-27、PBC-49

上記の金具以外を使用した場合は「柱端部と、めり込み防止プレートの組み合わせが不適切です。」のエラーが表示されます。

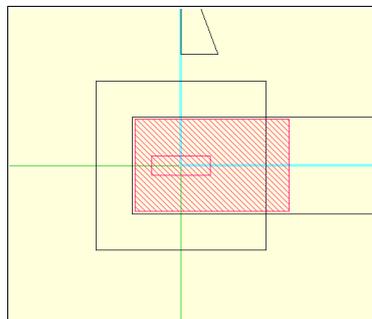
めり込み防止プレートの機能拡張（表示）

< 伏図表示 >

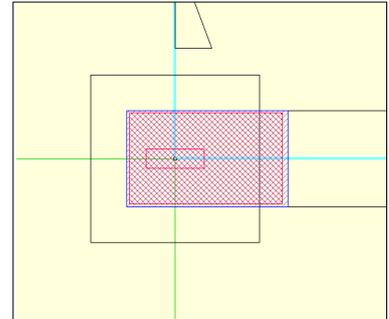
■ 柱脚



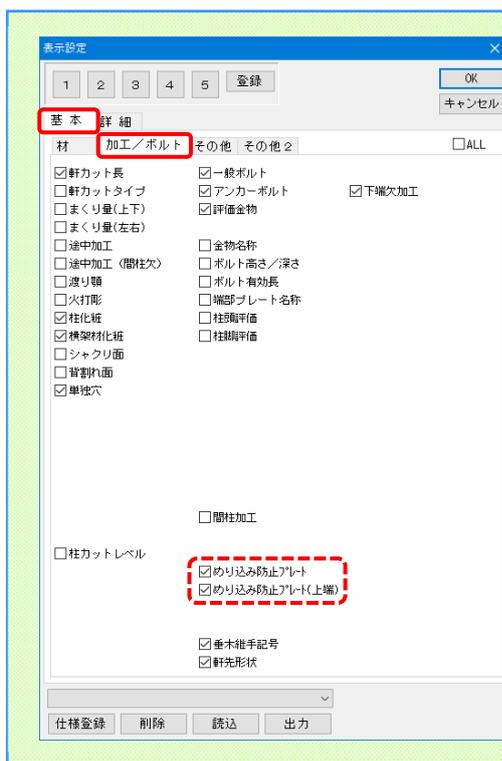
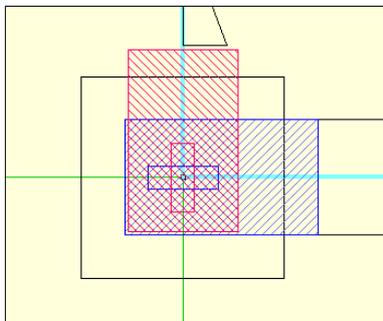
■ 柱頭



■ 柱頭/柱脚



■ 柱頭と柱脚のプレートの向きが違う場合

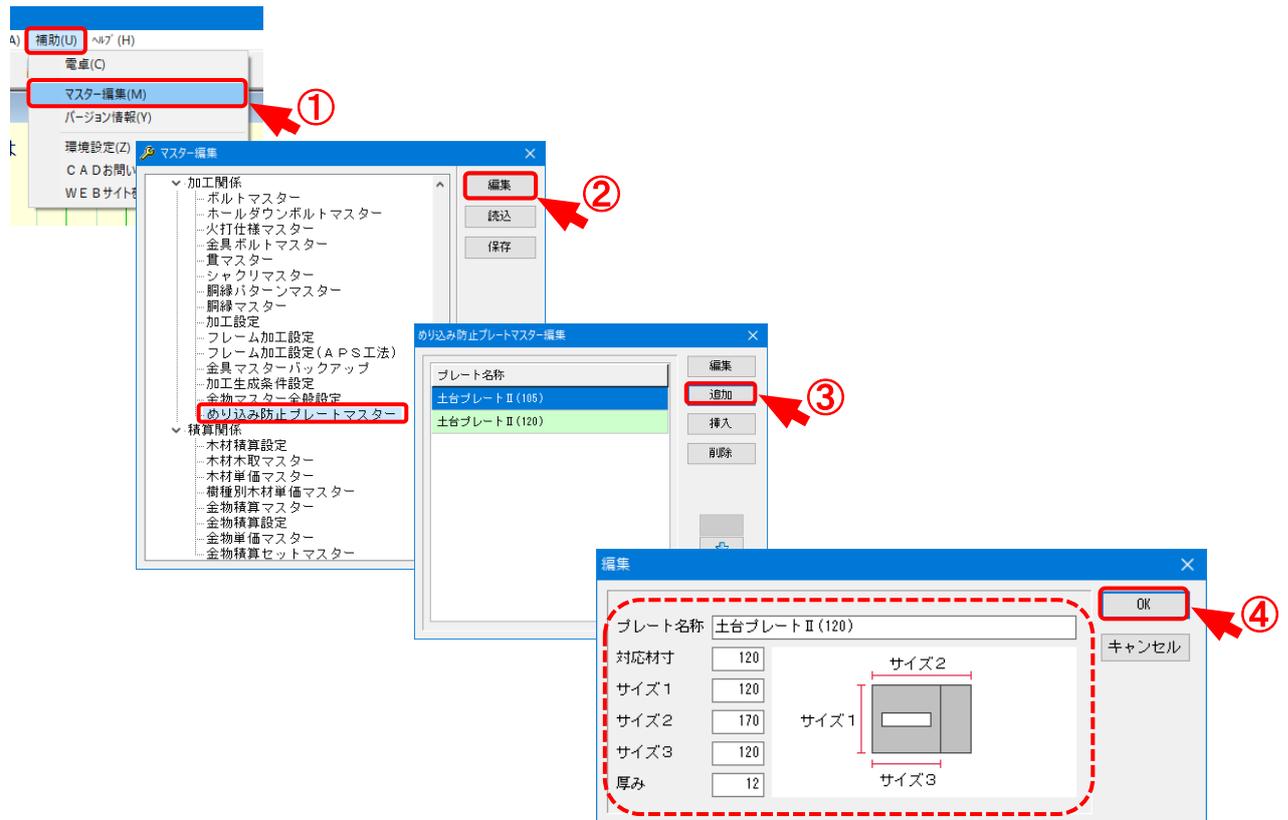


〔表示〕-〔要素〕を選択すると、「表示設定」の画面が起動します。

「めり込み防止プレート」「めり込み防止プレート(上端)」の表示 ON/OFF の切り替えができます。

軸組 CAD、端柄 CAD、合板 CAD のそれぞれの CAD で表示の ON/OFF ができます。

めり込み防止プレートの機能拡張（マスター編集）



- ① 「補助」-「マスター編集」を選択します。
- ② 「マスター編集」画面が表示されます。「めり込み防止プレートマスター」を選択し、「編集」をクリックします。
- ③ 「めり込み防止プレートマスター編集」画面が表示されます。「追加」をクリックします。
- ④ 「編集」画面が表示されます。プレートの名称、サイズ等を設定します。「OK」をクリックします。めり込み防止プレート配置時に、登録したプレート名称が表示されます。

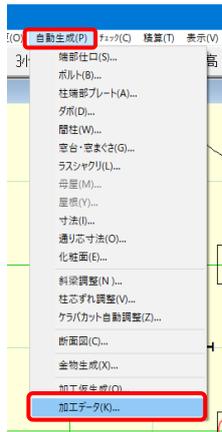


めり込み防止プレートマスター編集では在来用のめり込み防止プレートの登録しかできません。金物工法用のめり込み防止プレートのマスターは弊社での登録になりますので、CADでは登録不可です。

在来工法物件：在来用のめり込み防止プレートが使用できます。

金物工法物件：在来用と金物工法用のめり込み防止プレートが使用できます。

めり込み防止プレートの機能拡張（軸組 CAD／加工生成）



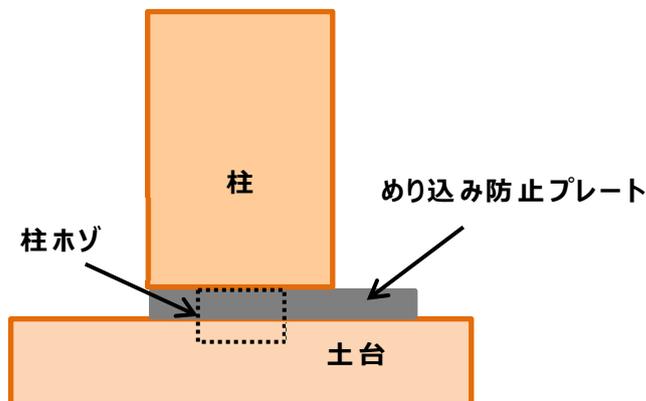
〔自動生成〕-〔加工データ〕を実行します。
柱の胴付長さ、ホゾ長さ、ドリフトピン位置が決まります。



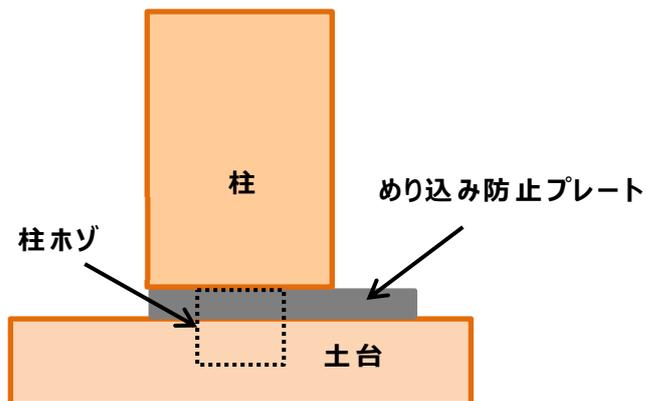
柱ホゾの加工は、機械の仕様によって異なる為、2種類のパターンがあります。
設定は外部ファイルになる為、CADでの変更はできません。

< 柱ホゾ >

- パターン 1 胴付長さをプレート厚分短くし、ホゾ長さは変更しない。



- パターン 2 胴付長さをプレート厚分短くし、ホゾ長さをプレート厚分長くする。

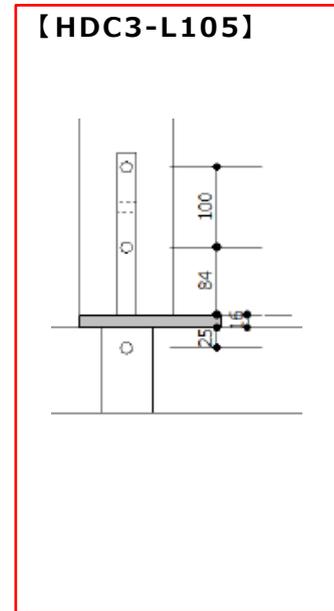
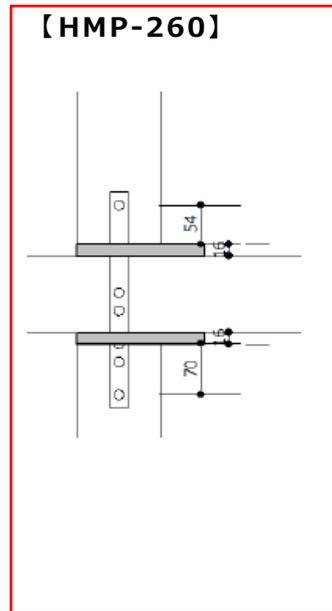
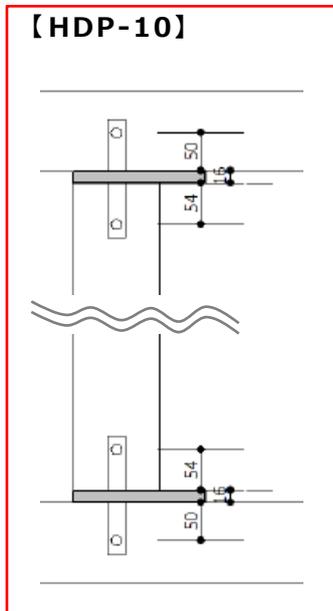


めり込み防止プレートの機能拡張（軸組 CAD／加工生成）

＜柱金具＞

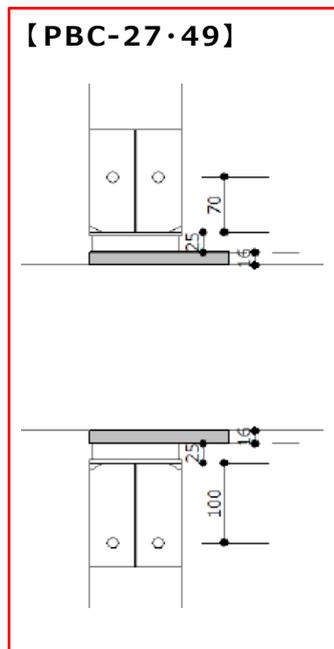
■ドリフトピン位置と材長を調整する

【例】

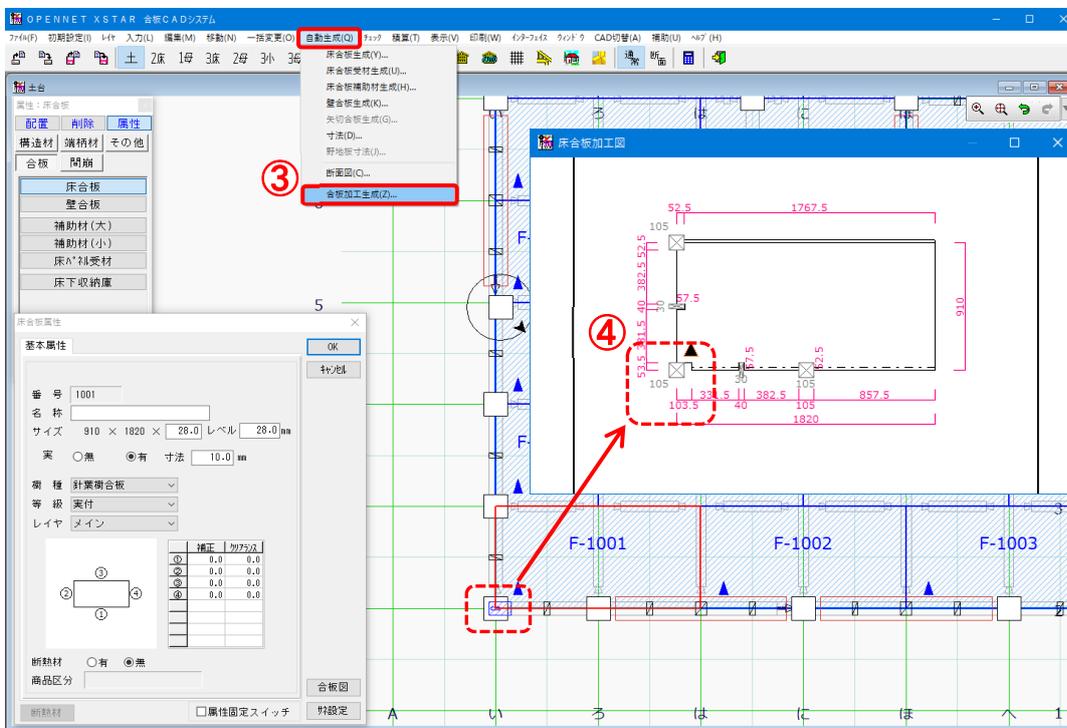
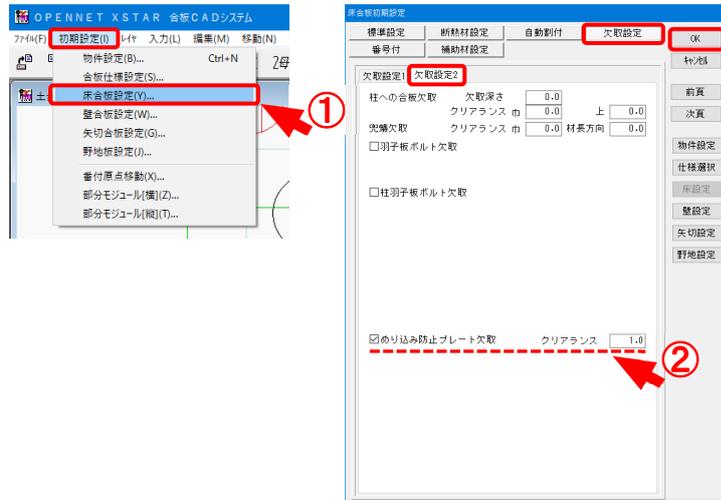


■ドリフトピン位置はそのまま、材長を調整する

【例】



めり込み防止プレートの機能拡張（合板 CAD）



- ① 「初期設定」-「床合板設定」をクリックします。
- ② 「床合板初期設定」画面が表示されます。「欠取設定」-「欠取設定 2」をクリックします。
めり込み防止プレート欠取にチェックを入れ、クリアランスを設定します。「OK」をクリックします。
- ③ 「自動生成」-「合板加工生成」をクリックします。
- ④ 床合板にめり込み防止プレートの欠取がされます。



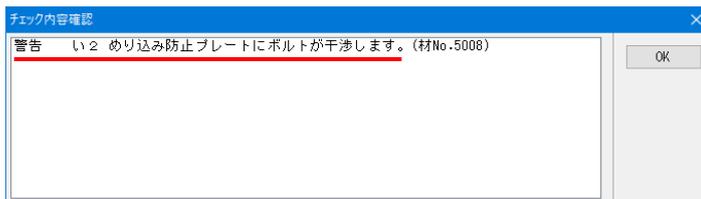
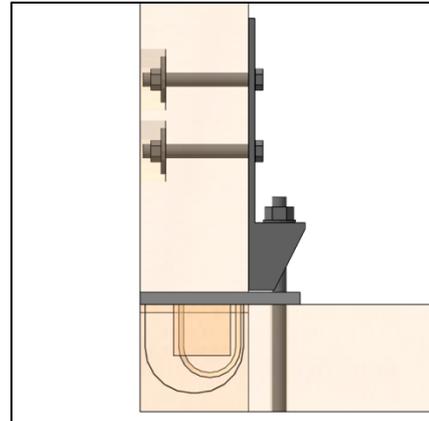
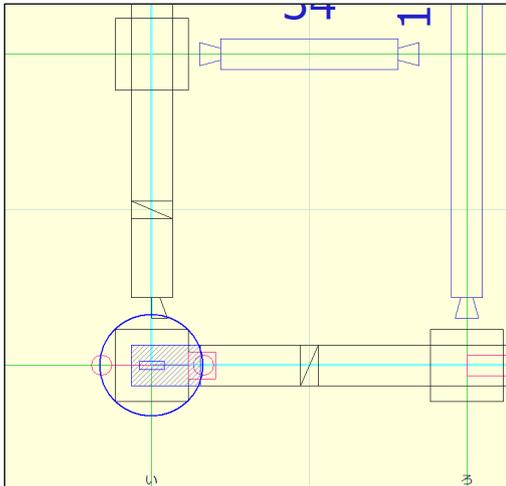
欠取サイズは軸組 CAD の「補助」-「マスター編集」-「めり込み防止プレートマスター」で登録したサイズで欠取されます。

めり込み防止プレートの機能拡張（軸組 CAD／チェック機能）

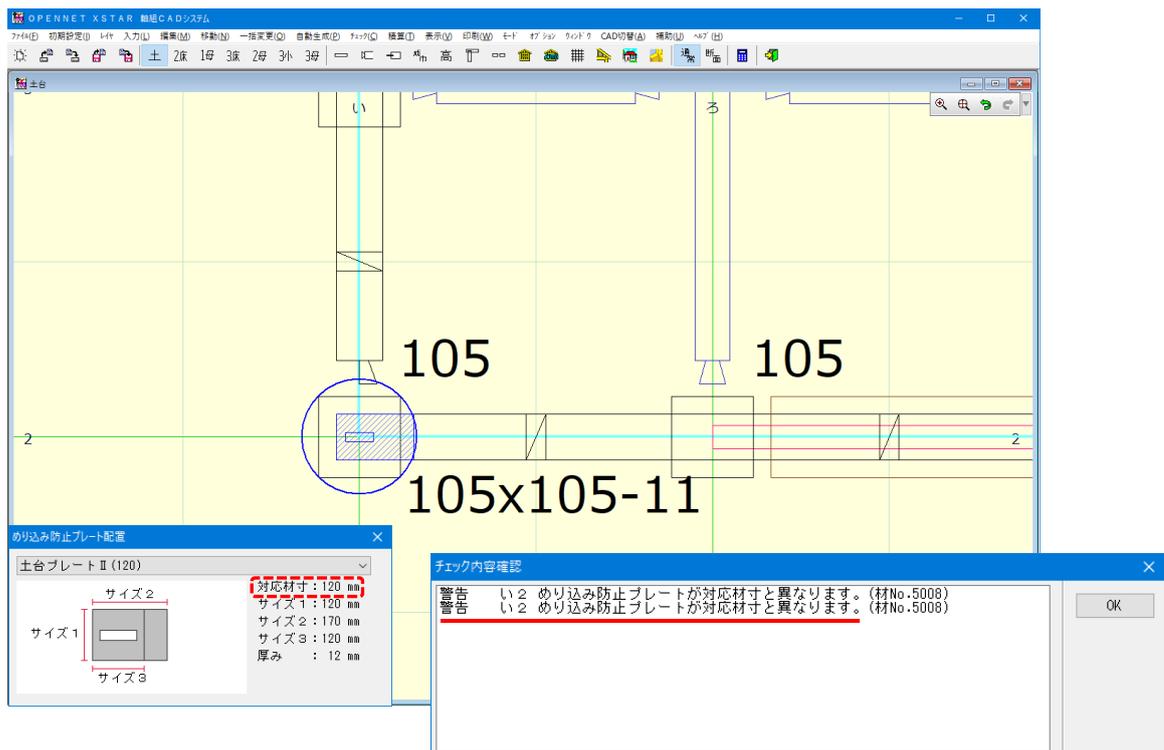
【軸組 CAD】

〔自動生成〕-〔加工データ〕を実行すると下記の納まりの場合は、警告またはエラーになります。

- めり込み防止プレートがホールダウンボルトまたは羽子板ボルトと干渉する場合は、警告が表示されます。

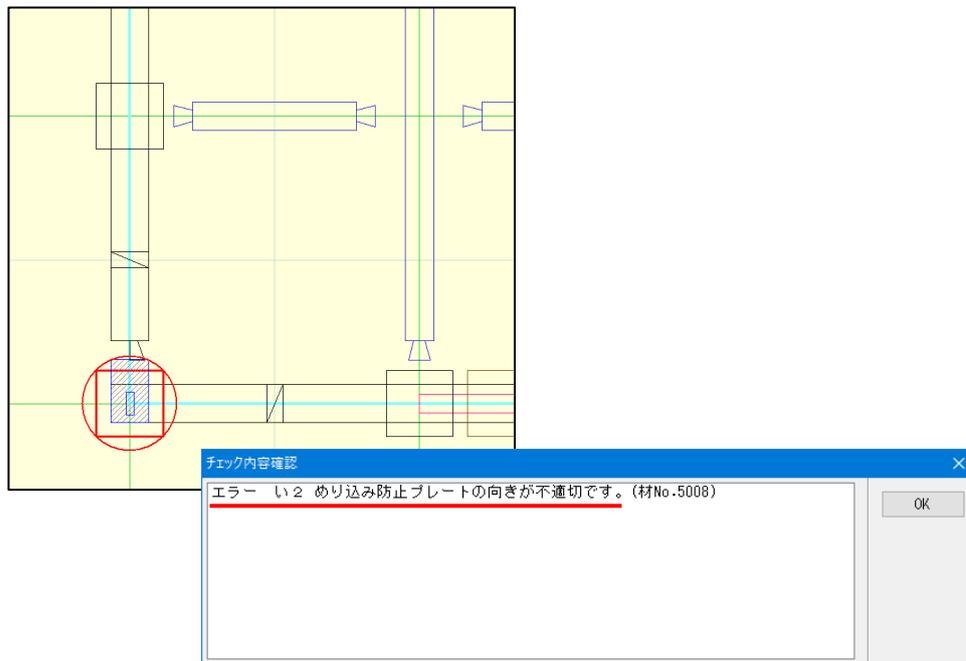


- 柱材寸または土台材巾が配置されためり込み防止プレートの対応材寸と違う場合は、警告が表示されます。

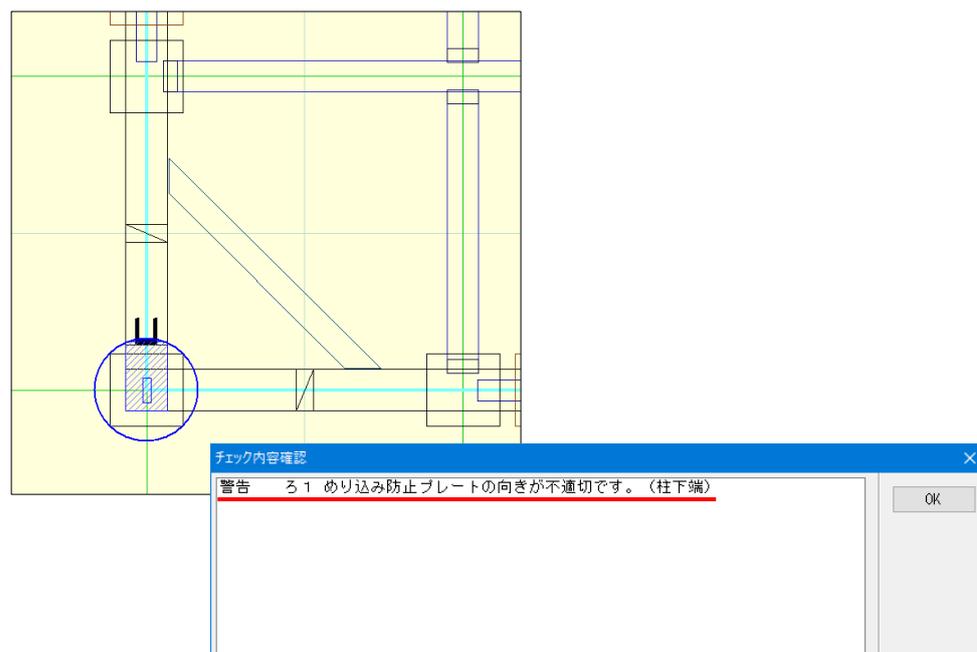


めり込み防止プレートの機能拡張（軸組 CAD／チェック機能）

- 土台の方向とめり込み防止プレートの方向が違う場合は、エラーが表示されます。（柱ホゾの場合）

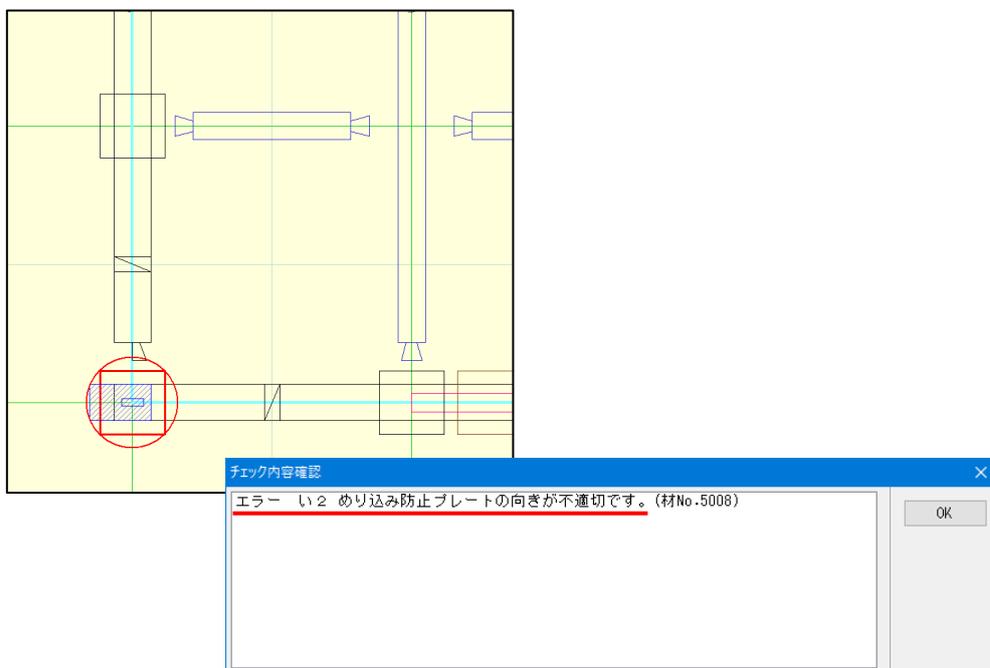


- 土台の方向とめり込み防止プレートの方向が違う場合は、警告が表示されます。（柱金具の場合）

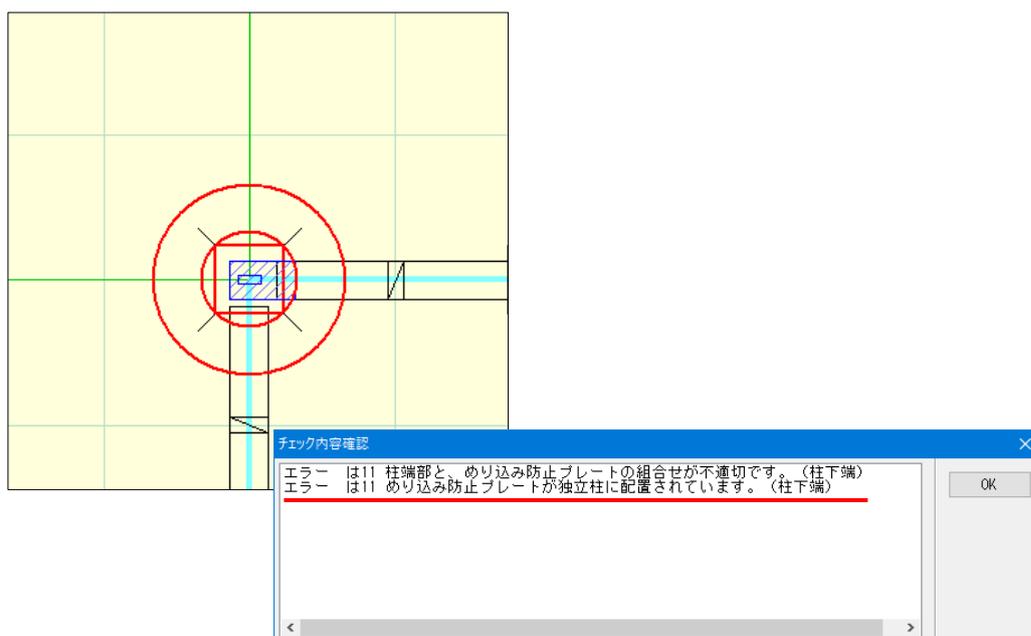


めり込み防止プレートの機能拡張（軸組 CAD / チェック機能）

- 土台端部側にめり込み防止プレートがはみ出る場合は、エラーが表示されます。

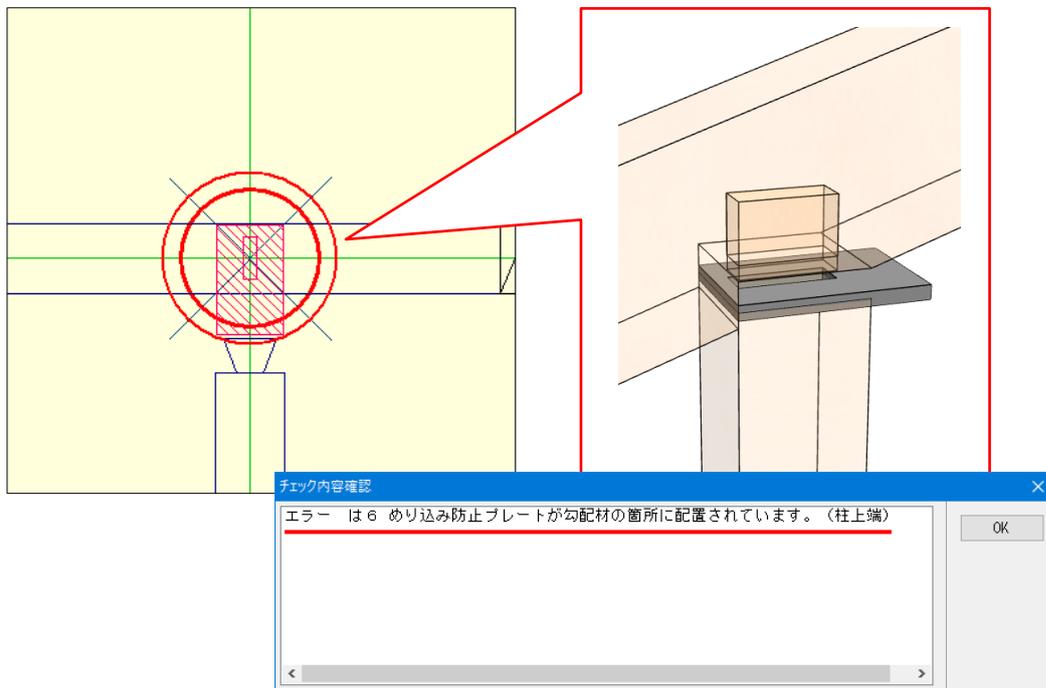


- 独立柱下端にめり込み防止プレートが配置されている場合は、エラーが表示されます。

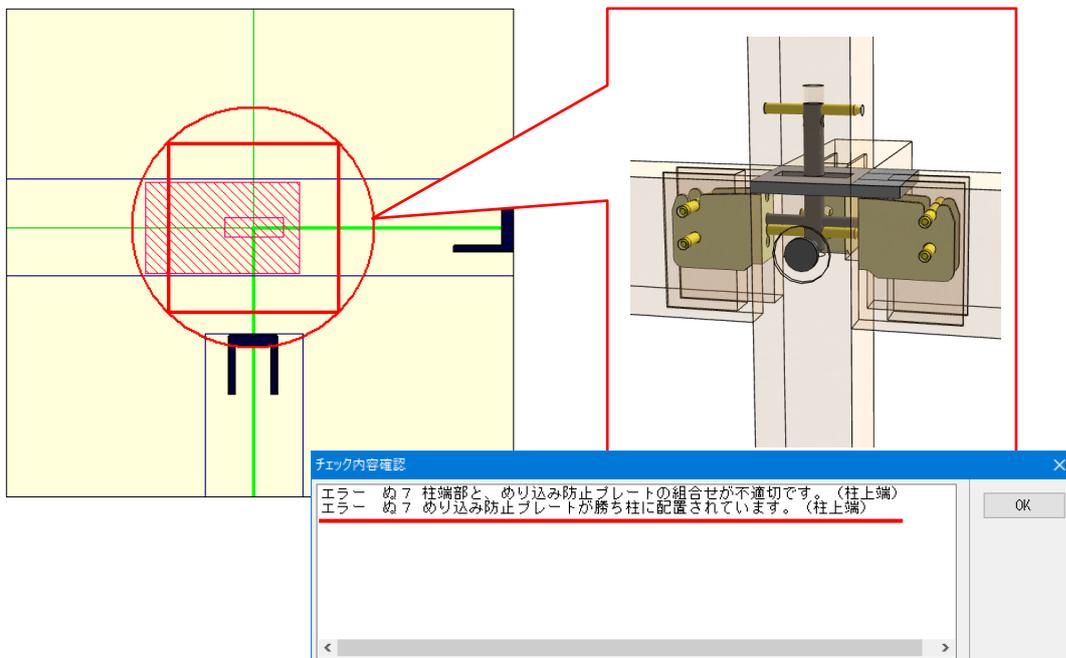


めり込み防止プレートの機能拡張（軸組 CAD／チェック機能）

- 柱上端の相手材が登梁の場合は、エラーが表示されます。

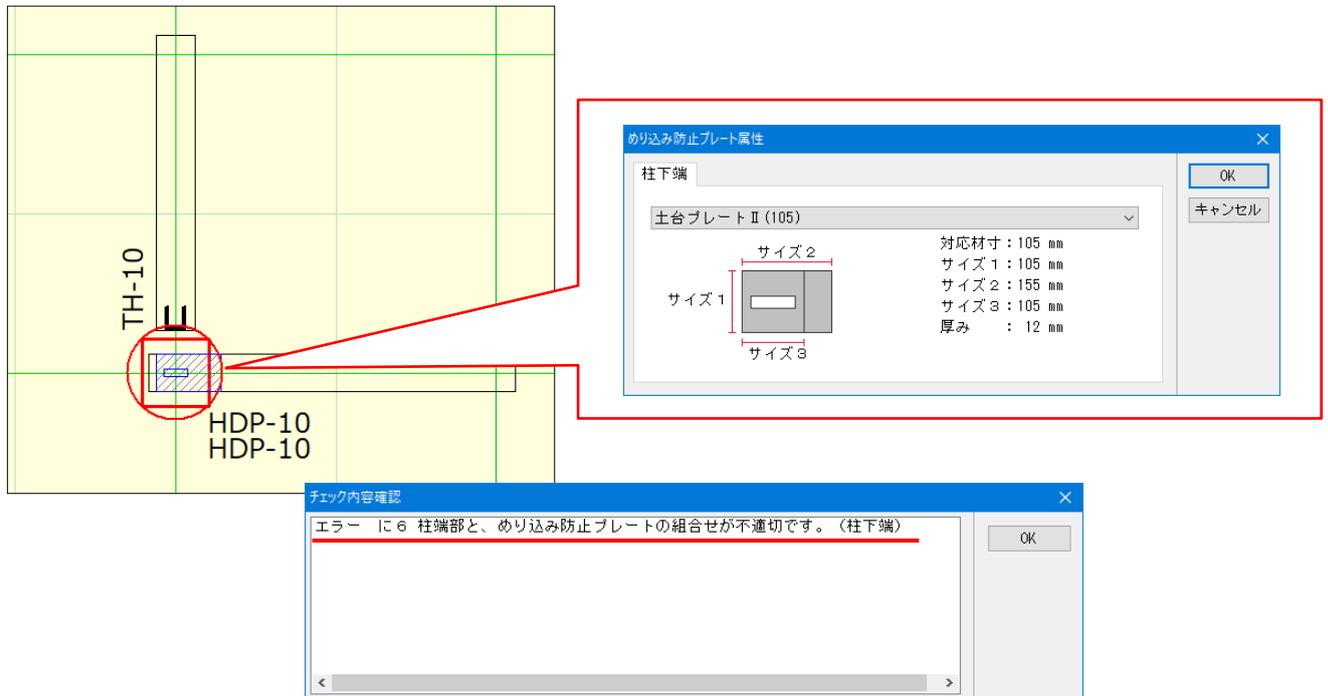


- 勝柱上端にめり込み防止プレートが配置されている場合は、エラーが表示されます。



めり込み防止プレートの機能拡張（軸組 CAD／チェック機能）

- 柱金具に在来工法用のめり込み防止プレートを配置した場合は、エラーが表示されます。

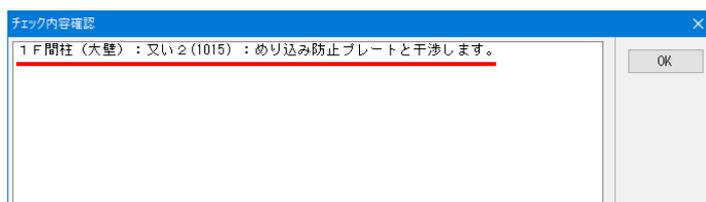
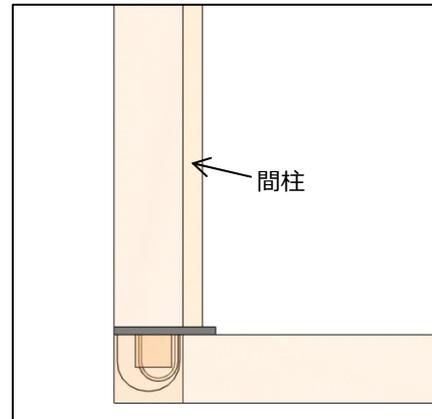
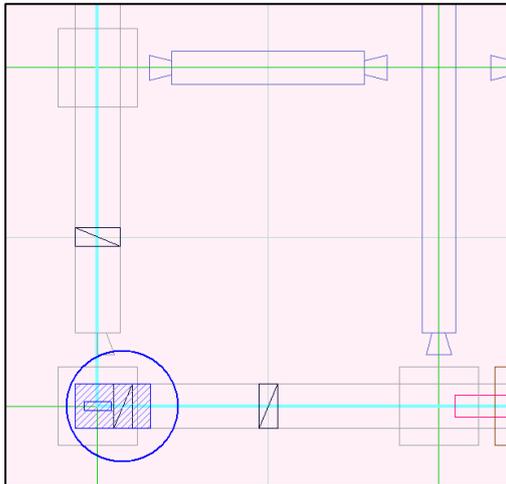


めり込み防止プレートの機能拡張（端柄 CAD／チェック機能）

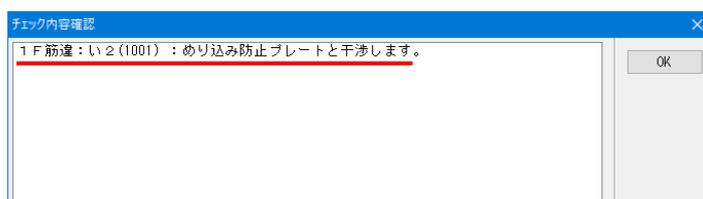
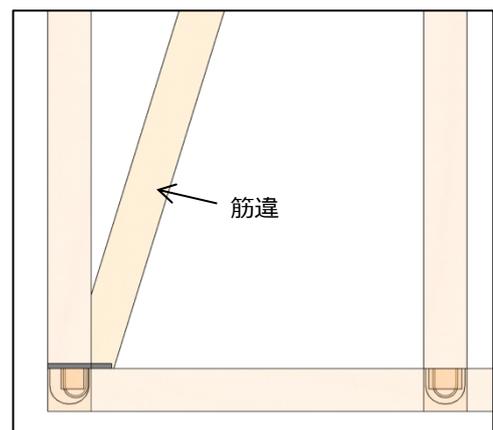
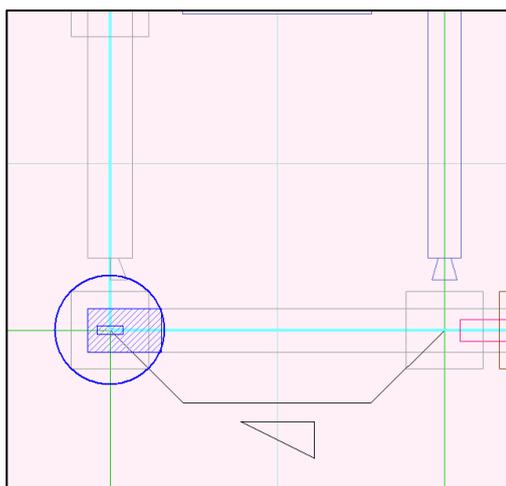
【端柄 CAD】

〔自動生成〕-〔端柄材加工生成〕を実行すると下記の納まりの場合は、警告になります。

- めり込み防止プレートと間柱が干渉する場合は、警告が表示されます。

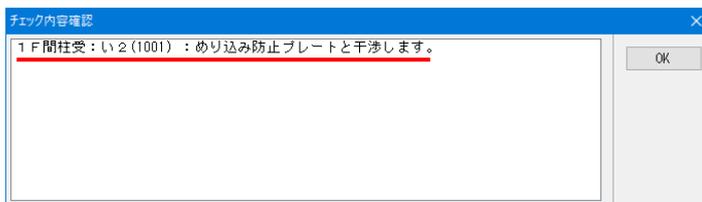
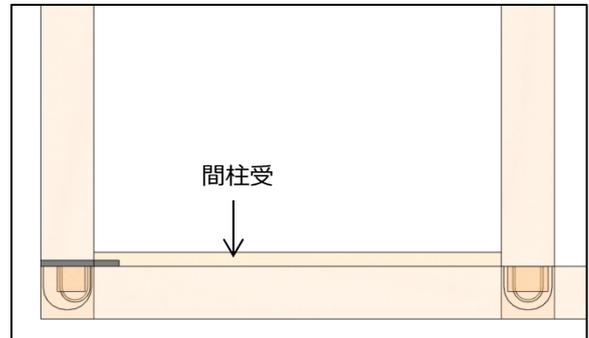
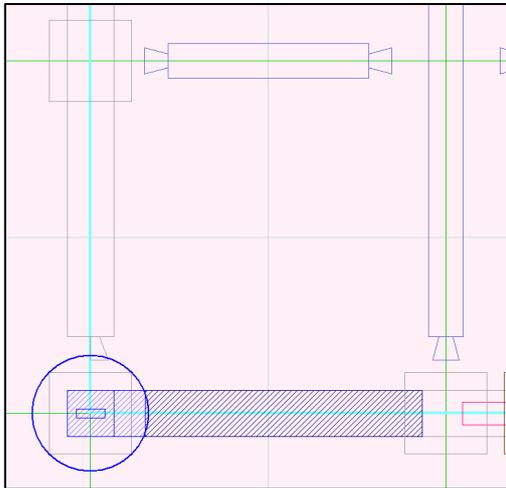


- めり込み防止プレートと筋違が干渉する場合は、警告が表示されます。

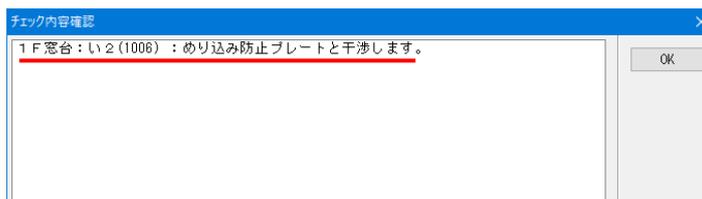
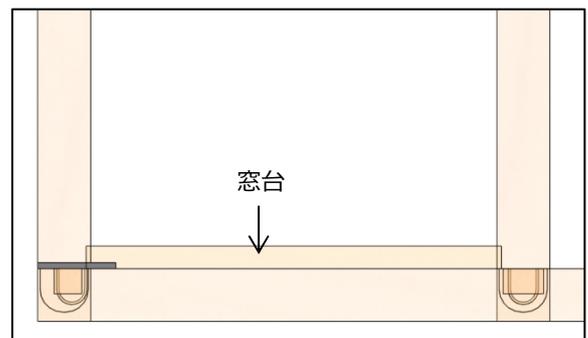
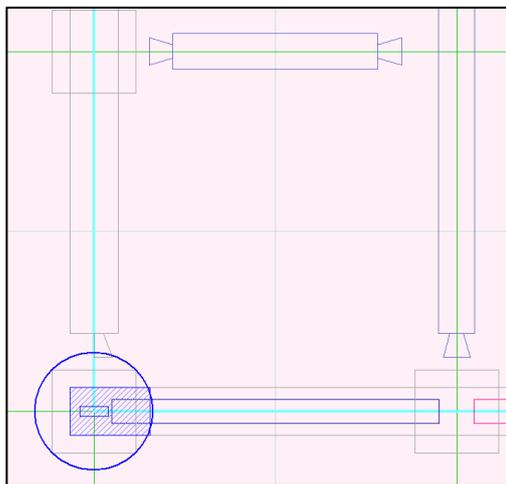


めり込み防止プレートの機能拡張（端柄 CAD／チェック機能）

- めり込み防止プレートと間柱受が干渉する場合は、警告が表示されます。

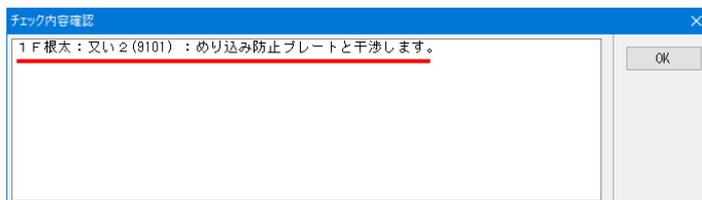
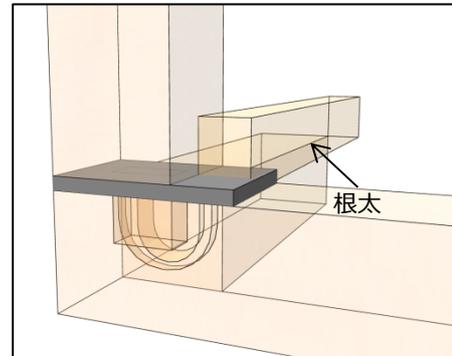
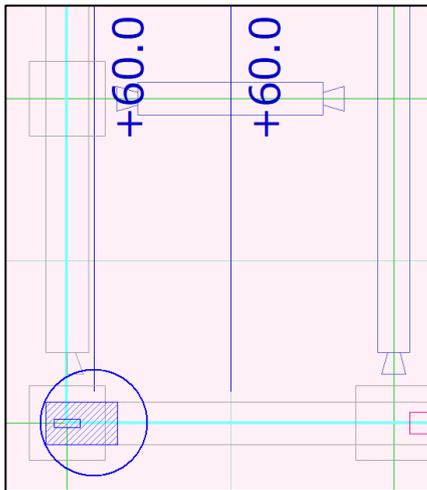


- めり込み防止プレートと窓台が干渉する場合は、警告が表示されます。

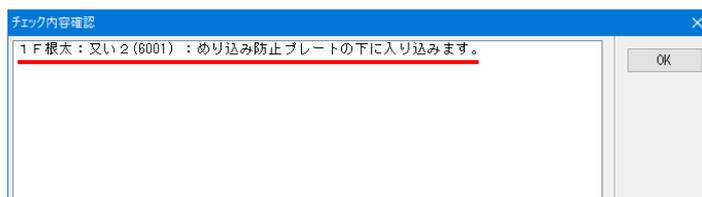
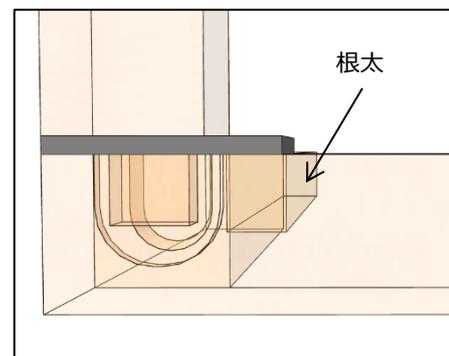
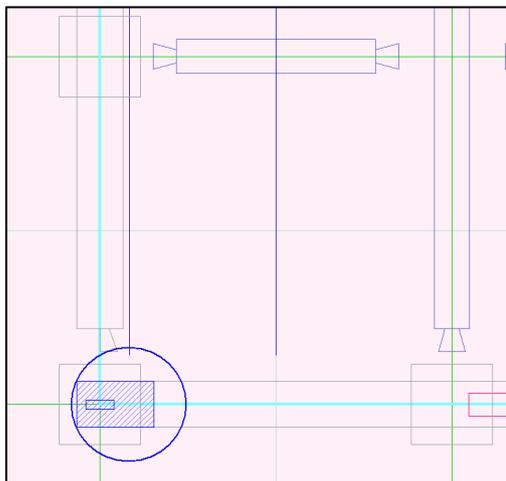


めり込み防止プレートの機能拡張（端柄 CAD／チェック機能）

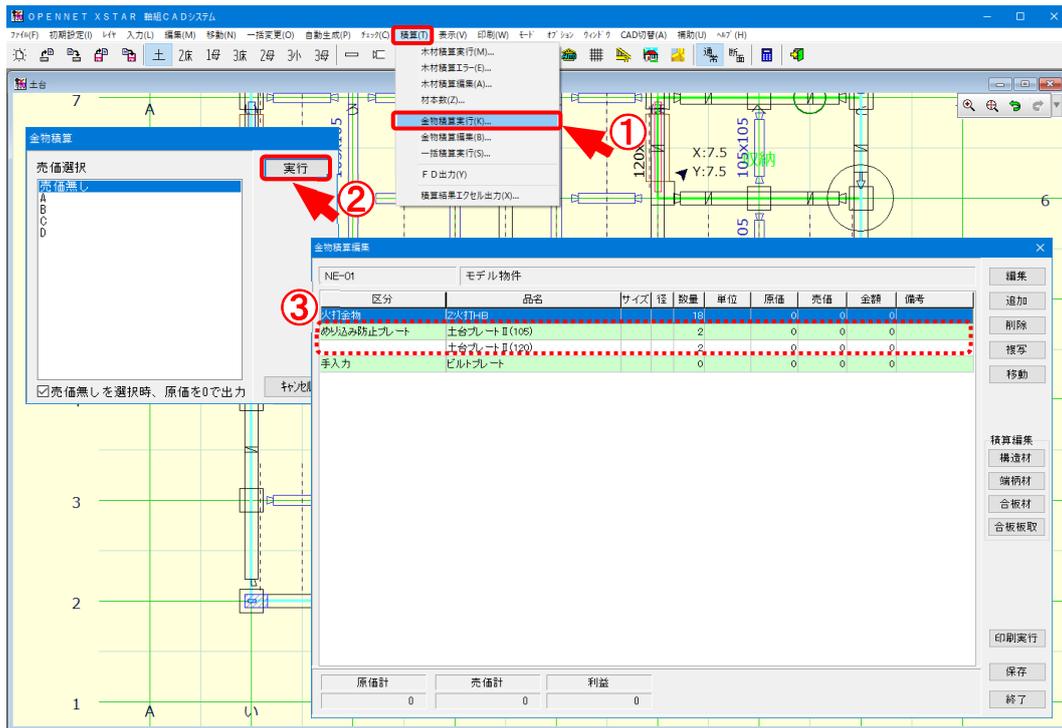
- めり込み防止プレートと根太が干渉する場合は、警告が表示されます。



- 根太がめり込み防止プレートの下に入り込む場合は、警告が表示されます。



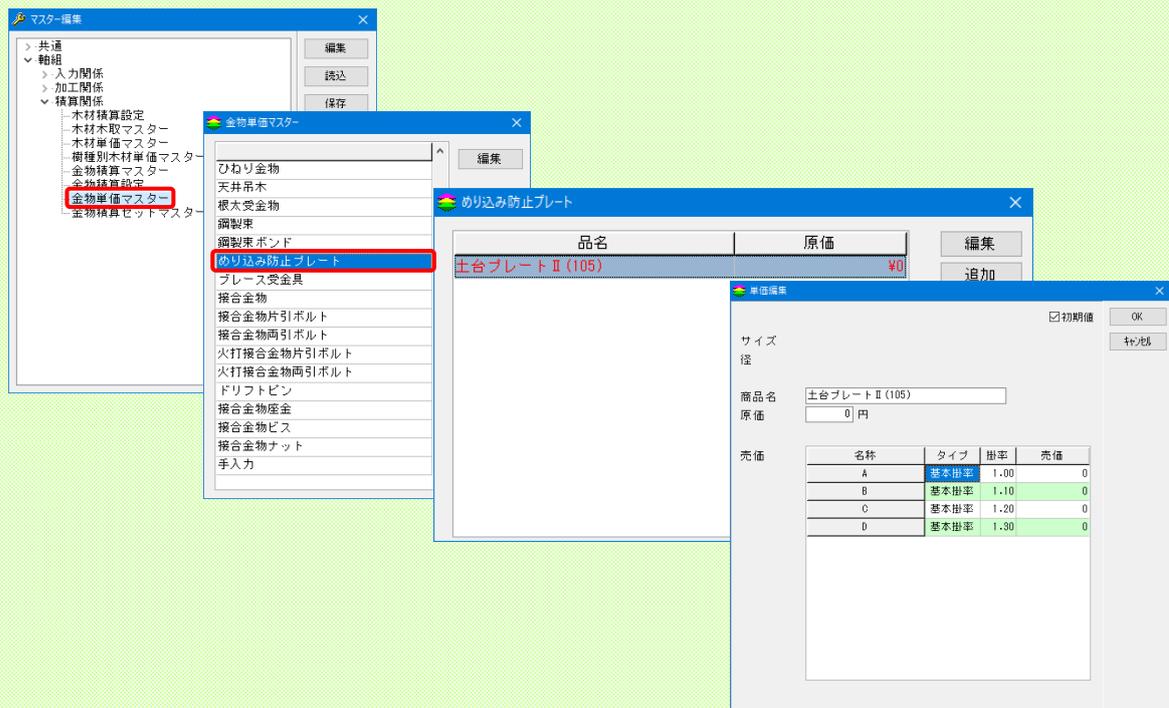
めり込み防止プレートの機能拡張（金物積算）



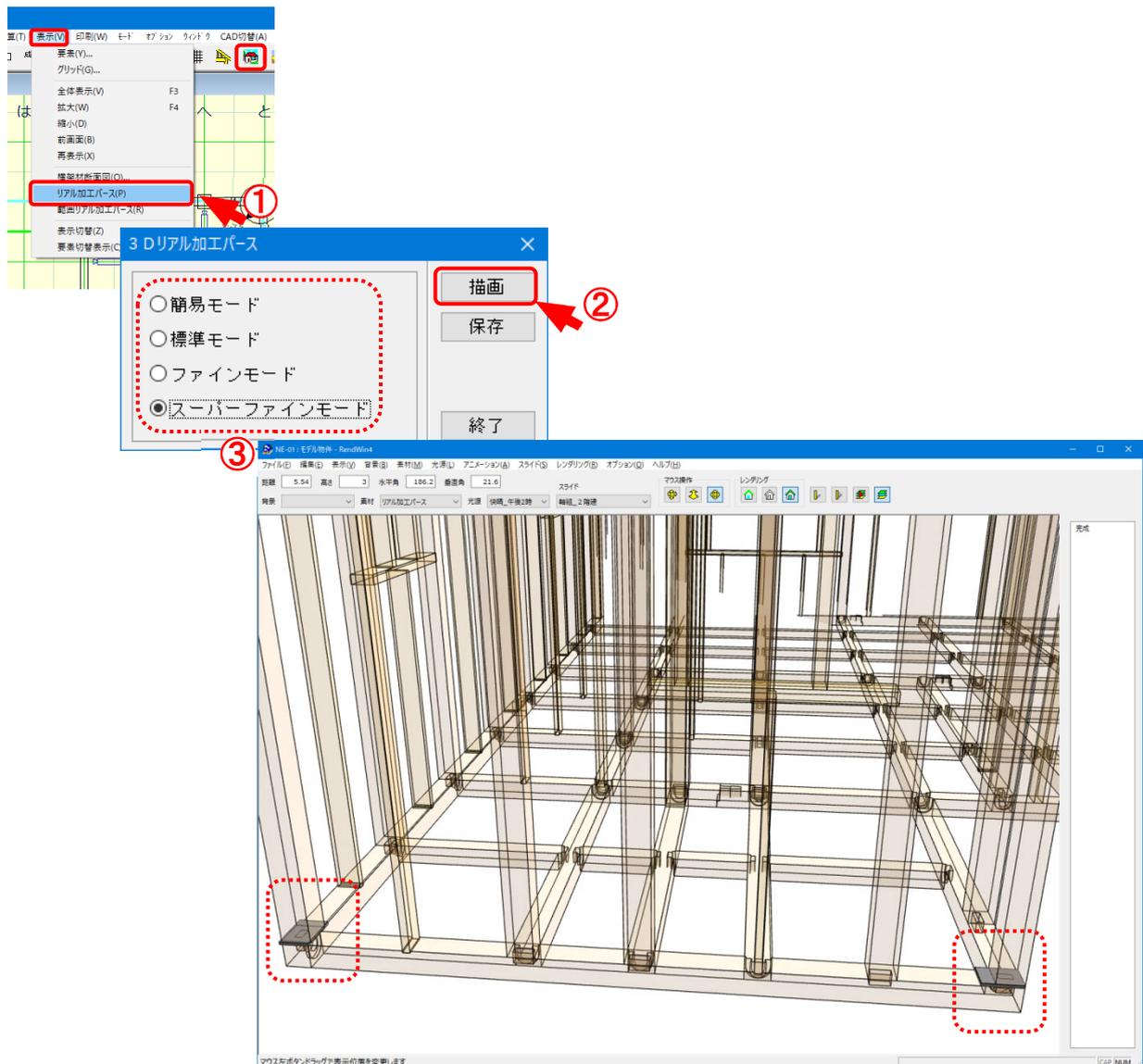
- ① [積算]-[金物積算実行]をクリックします。
- ② 「金物積算」画面が表示されますので、売価を選択し「実行」をクリックします。
- ③ 「金物積算編集」画面が表示されます。金物が積算されます。



■めり込み防止プレートの単価は、[補助]-[マスター編集]-[金物単価マスター]の「めり込み防止プレート」にて設定ができます。



めり込み防止プレートの機能拡張（パース）



- ① 「表示」-「リアル加工パース」を選択するか、 をクリックします。
- ② 「3Dリアル加工パース」画面が表示されますので、モードを選択し、「描画」をクリックします。
- ③ リアル加工パースが表示されます。