

P柱アンカーボルトチェックシステム

- 起動画面

ツールバー：新規データ作成 既存データを開く データ保存 名前を付けて保存 計算書印刷

The screenshot shows the main interface of the P-column anchor bolt check system. It includes a menu bar (File, Help), a toolbar, and several panels for data entry and calculation results. Annotations highlight key features:

- P柱追加**: Points to the '追加...' button in the '柱脚' (Column Foot) panel.
- P柱リスト編集**: Points to the list management buttons (up/down arrows, '変更...', '削除...') in the '柱脚' panel.

The '柱脚' panel contains the following fields:

- 柱材: Radio buttons for H, square, and circle shapes.
- ボルト強度: Dropdown menu.
- ボルト設計強度: Dropdown menu.
- ボルト呼び: Dropdown menu.
- 定着長さ l_a (mm): Input field with '8d以上' label.
- ボルト配置: Dropdown menu.
- 間隔 X (mm): Input field.
- 間隔 Y (mm): Input field.
- 端あき(左) a (mm): Input field with '120mm以上' label.
- 端あき(右) a' (mm): Input field with '120mm以上' label.

The '計算条件' (Calculation Conditions) panel includes:

- (3) コンクリートのコン破壊の防止 (Prevention of concrete crushing):

s (mm)	0.0
Ae (mm ²)	0.0
F (N/mm ²)	0.0
Ac (mm ²) ①	0.0
②	1.0
③	2.0
④	3.0
⑤	4.0
	5.0
	6.0
	7.0
	8.0
	9.0
ΣAc (mm ²)	0.0
4AeFu/0.23√Fc	0.0
余裕度	0.0
判定	0.0
- (2) アンカーボルトの伸び変形の確保 (Ensuring elongation deformation of anchor bolts):

D (mm)	0.0
Le1	0.0 必要定着長さ
余裕度	0.0
判定	0.0
- (4) 対応する製品の有無 (Presence of corresponding products):

l_a/d	0.0
l_a (最大)	0.0
判定	0.0

The '描画' (Drawing) panel is currently empty. The status bar at the bottom shows '作成日:- 更新日:-'.

P柱アンカーボルトチェックシステム

- H形鋼

柱脚

追加...

P1

(1) 設計条件

柱材

H

H-300x300x10x15

ボルト強度 SNR400B

ボルト設計強度 破断強度

ボルト呼び M12

定着長さ l_a (mm) 300 8d以上 ≥ 96 mm

ボルト配置

間隔 X (mm)	150	
間隔 Y (mm)	140	
端あき(左) a (mm)	450	120mm以上
端あき(右) a' (mm)	450	120mm以上

B-PL 350 (mm) x (mm)

コンクリート設計強度 FC (N/mm²) 18 42以下

Message

作成日:- 更新日:-

規定値が自動的にセットされます。

規定値が自動的にセットされます。
• BPL+100(mm)


規定値が自動的にセットされます。
• H形鋼: B+50, =H+50(mm)

H-100x50x5x7
H-125x60x6x8
H-150x75x5x7
H-148x100x6x9
H-175x90x5x8
H-200x100x5.5x8
H-194x150x6x9
H-250x125x6x9
H-244x175x7x11
H-300x150x6.5x9
H-294x200x8x12
H-336x249x8x12
H-240x250x9x14
H-100x100x6x8
H-125x125x6.5x9
H-150x150x7x10
H-175x175x11x13
H-200x200x8x12
H-250x250x9x14
H-300x300x10x15

P柱アンカーボルトチェックシステム


- H形鋼

ボルト配置パターンにより必要な分だけ入力欄を表示

ボルト配置 


間隔 X(mm)

間隔 Y(mm) 400

ボルト配置 


間隔 X(mm) 150

間隔 Y(mm) 140

ボルト配置 


間隔 X(mm) 150

間隔 Y(mm) 90 90

ボルト配置 

間隔 X(mm) 150

間隔 Y(mm)

ボルト配置 

間隔 X(mm) 150

間隔 Y(mm) 70 70 70

P柱アンカーボルトチェックシステム

- Box

柱脚

追加...

P1
P2

(1) 設計条件

柱材

□-300x300x6

ボルト強度 SNR400B

ボルト設計強度 降伏強度の1.2倍

ボルト呼び M22

定着長さ l_a (mm) 176 8d以上(≥ 176 mm)

ボルト配置

間隔 X(mm) 400

間隔 Y(mm) 400

端あき(左) a(mm) 500 120mm以上

端あき(右) a'(mm) 500 120mm以上

B-PL 400 (mm) x 400 (mm)

コンクリート設計強度 18 42以下

FC(N/mm²)

(2) アンカーボルト

引張りボルト

50

余裕度

判定

ΣAc (mm²)

4AeFu/0.23√Fc

余裕度

判定

規定値が自動的にセットされます。
・BPL+100(mm)

規定値が自動的にセットされます。
・Box:B+100、D+100 (mm)

Message

作成日:- 更新日:-

P柱アンカーボルトチェックシステム

- 円形鋼管

The screenshot displays the 'P柱アンカーの検討' (P Column Anchor Check) software interface. The main window is divided into several sections:

- 柱脚 (Column Footing):** A list on the left shows 'P1', 'P2', and 'P3', with 'P3' selected.
- (1) 設計条件 (Design Conditions):**
 - 柱材 (Column Material):** A dropdown menu is set to '○-355.6x6'. A callout box on the right shows a list of pipe specifications, with '○-355.6x6' selected.
 - ボルト強度 (Bolt Strength):** Set to 'SNR400B'.
 - ボルト設計強度 (Bolt Design Strength):** Set to '破断強度' (Tensile Strength).
 - ボルト呼び (Bolt Specification):** Set to 'M20'.
 - 定着長さ la(mm) (Embedment Length la):** Set to '160', with a note '8d以上(≧160mm)'.
 - ボルト配置 (Bolt Arrangement):** A diagram shows a square arrangement of four bolts. A callout box on the right shows a vertical list of bolt patterns, with the square arrangement selected.
 - 間隔 X(mm) (Pitch X):** 455.6
 - 間隔 Y(mm) (Pitch Y):** 455.6
 - 端あき(左) a(mm) (Left End Spacing a):** 555.6, with a note '120mm以上'.
 - 端あき(右) a'(mm) (Right End Spacing a'):** 555.6, with a note '120mm以上'.
 - B-PL:** 455.6 (mm) x 455.6 (mm). A callout box explains: '規定値が自動的にセットされます。・BPL+100(mm)'.
 - コンクリート設計強度 FC(N/mm2) (Concrete Design Strength):** 18, with a note '42以下'.
- (2) 3D Model:** A 3D perspective view of the column and anchor bolts. Dimensions like 355.6, 160, 455.6, and 555.6 are shown. A callout box explains: '規定値が自動的にセットされます。・φ+100(mm)'.