

ケミカルアンカー[®]強度計算プログラムの使用方法について

○強度計算プログラムの使用方法は以下のようになります。

操作画面

操作方法

ケミカルアンカー 強度計算

[強度計算サービス利用規約](#) ※ご使用前にお読みください。

注：標準外の設計・施工については当社にお問合せください。

[強度計算プログラム使用方法について\(PDF\)](#)

下記フォームの必要事項をご入力下さい

1. 計算式

建築 ▼

2. 施工仕様

ケミカルアンカー製品

R ▼

アンカー筋

M16 ▼

材質

SS400 ▼

穿孔深さ(mm)

130

90~240の間で入力してください。

穿孔径(mm)

18

コンクリート設計基準強度 $F_c(N/mm^2)$

21

15~36の間で入力してください。

①利用規約の確認

強度計算サービス利用規約をお読みください。

強度計算条件入力

②計算式の入力

土木工事の場合は「土木」
建築工事の場合は「建築」
を選択。

施工仕様入力

「ケミカルアンカー総合カタログ」
「各タイプ技術資料」
を参考に工事で使用する
施工仕様を選択・入力します。

③ケミカルアンカー製品の選択

製品を選択。

④アンカー筋種類を選択

アンカー筋を選択。

⑤アンカー筋の材質を選択

材質を選択。(※注1)

⑥穿孔深さの数値入力

下記の範囲内の穿孔深さを数値入力。
(範囲外の穿孔深さの場合は弊社カスタマーセンターにお問合せください。)

⑦穿孔深さの表示

穿孔径は自動表記されます。

⑧ケミカルアンカー製品の数値入力

コンクリート設計基準強度
を数値入力。
(15~36 N/mm^2 の範囲を数値入力)

(前画面のつづき。)

アンカー配置

縦：本数(本)(n1)

1

縦：ピッチ(mm)(a)

0

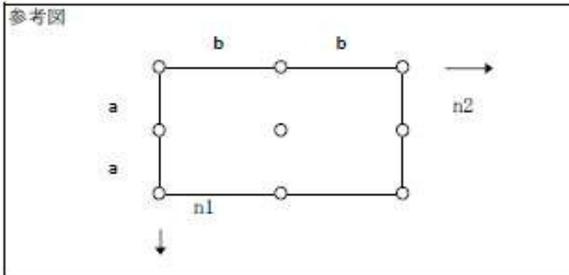
横：本数(本)(n2)

1

横：ピッチ(mm)(b)

0

参考図



施工仕様(アンカー配置)入力

本サービスはアンカー筋ピッチによる強度低下を考慮した許容引張力の計算が可能です。

工事で使用するアンカー筋の配置本数・ピッチを設定します。

- ⑨ アンカー筋本数・ピッチ数値入力
(下記参考図を参照)

アンカー筋縦方向設置本数を数値入力。

アンカー筋縦方向のピッチを数値入力。

アンカー筋横方向設置本数を数値入力。

アンカー筋横方向のピッチを数値入力。

※アンカー配置入力方法について。

例1: アンカー筋1本のみ配置した場合。

図: 1



縦：本数(本)(n1) …「1」数値入力。

縦：ピッチ(mm)(a) …「0」数値入力。

横：本数(本)(n2) …「1」数値入力。

横：ピッチ(mm)(b) …「0」数値入力。

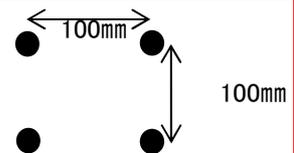
例2:

アンカー筋縦方向2本、縦のピッチ100mm

アンカー筋横方向2本、横のピッチ100mm

計4本配置した場合。

図: 2



縦：本数(本)(n1) …「2」数値入力。

縦：ピッチ(mm)(a) …「100」数値入力。

横：本数(本)(n2) …「2」数値入力。

横：ピッチ(mm)(b) …「100」数値入力。

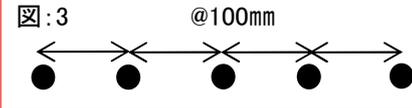
操作画面

操作方法

※アンカー配置入力方法について。

例3:

アンカー筋縦方向1本
アンカー筋横方向5本、横のピッチ@100mm
計5本配置した場合。



縦: 本数(本)(n1) …「1」入力。

縦: ピッチ(mm)(a) …「0」入力。

横: 本数(本)(n2) …「5」入力。

横: ピッチ(本)(b) …「100」入力。

(前画面のつづき。)

計算実行

- ⑩ 条件入力完了後計算実行をクリック
計算実行をクリック。

ケミカルアンカー 強度計算

施工条件入力内容

計算式	種類	ケミカルアンカー製品名	R-16N
アンカー筋	M16	有効水平投影面積Ac(mm ²)	47274
アンカー筋材質	S5400	有効断面積(mm ²)	157
穿孔径(mm)	18	アンカー配置 縦: 本数(本)	1
穿孔深さ(mm)	130	アンカー配置 横: ピッチ(mm)	0
コンクリートFc (N/mm ²)	21	アンカー配置 横: 本数(本)	1
施工条件	乾燥孔・温調孔・養生孔	アンカー配置 横: ピッチ(mm)	0

条件を変更して再計算

施工条件入力内容に移動

施工条件入力内容に移動します。
施工条件を再度確認してください。

- ⑪ 施工条件入力内容の確認
施工仕様に合ったケミカルアンカー製品名が表記されます。

アンカー配置に応じた
有効水平投影面積Acの値が
表記されます。

- ⑫ 条件を変更して再計算
施工条件を変更したい場合は
クリックしてください。
(②計算式の入力に戻ります。)

操作画面

操作方法

(前画面のつづき。)

強度計算結果

長期	許容引張力	18909	N
	許容せん断力	17950	N
短期	許容引張力	28363	N
	許容せん断力	26925	N

条件を変更して再計算

PDF出力

強度計算書としてPDFに出力します
以下の項目を入力ください

計算書の宛名	<input type="text"/>
申込者様の氏名	<input type="text"/>
申込者様の会社名	<input type="text"/>
電話番号(ハイフン無し)	<input type="text"/>
申込者様のメールアドレス	<input type="text"/>

PDFファイルを取得

ケミカルアンカー 強度計算

PDF出力が完了しました。

お申し込みありがとうございます。
入力いただいたメールアドレス宛に強度計算書を送付いたしました。

戻る

強度計算結果

⑬ 強度計算結果の確認

長期許容引張強度・せん断強度
短期許容引張強度・せん断強度
が表示されるので数値を確認して
ください。

⑭ 条件を変更して再計算

施工条件を変更したい場合
条件を変更して再計算をクリック
してください。
(②計算式入力に戻ります。)

PDF出力

⑮ PDF出力

施工条件入力内容、強度計算結果
に問題がなければ、強度計算書として
PDFファイルをメール送信いたします。
以下項目を入力ください。

宛名を入力。

申込者様の氏名を入力。

申込者様の会社名を入力。

電話番号(ハイフン無し)を入力

申込者様のメールアドレスを入力

⑯ PDFファイルを取得

項目入力完了後
クリックしてください。

⑰ PDF出力完了

入力いただいたメールアドレス宛に
強度計算書としてPDFファイルを
メール送信いたしました。

⑱ 戻るをクリック

戻るをクリックすると
②計算式入力に戻ります。

操作画面

操作方法



- ⑱ PDFファイルのメール受信
入力いただいたメールアドレス宛に強度計算書としてPDFファイルをメール受信します。



- ⑳ 強度計算書の確認
PDFファイル開き内容を確認して下さい。

※注1: アンカー筋種類「異形棒鋼」を選択した場合、「SD295」、「SD345」、「SD390」のいずれかを選定して下さい。

以上