

# ケミカルアンカー<sup>®</sup>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。

#### 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

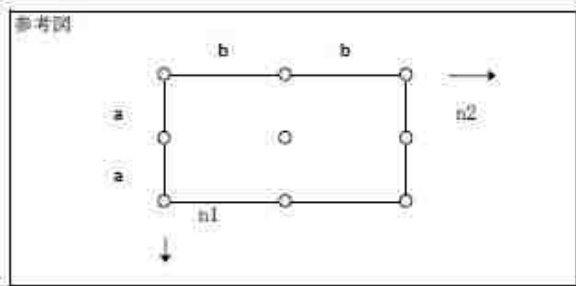
縦：本数(本)(n1)

縦：ピッチ(mm)(a)

横：本数(本)(n2)

横：ピッチ(mm)(b)

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。

縦：本数(本)(n2) …「1」数値入力。

縦：ピッチ(本)(b) …「0」数値入力。

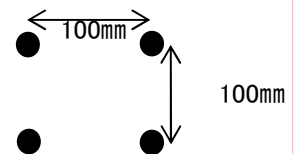
例2:

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。

縦：本数(本)(n2) …「2」数値入力。

縦：ピッチ(本)(b) …「100」数値入力。

## 操作画面

## 操作方法

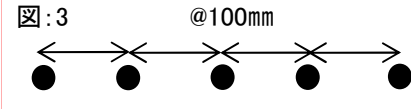
※アンカー配置入力方法について。

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。

縦: 本数(本)(n2) …「5」入力。

縦: 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	建築	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 <sup>2</sup> )	47274
アンカー筋材質	SS400	有効断面積(mm <sup>2</sup> )	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 縦: ピッチ(mm)	0
コンクリートFc (N/mm <sup>2</sup> )	21	アンカー配置 横: 本数(本)	1
施工条件	乾燥穴・湿潤穴・有水穴	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



【日本デコラックス株式会社】ケミカルアンカー強度計算書(案)  
日本デコラックス株式会社 [customer@decoluxe.co.jp]  
送信日時 2021/06/15(火) 19:32  
宛先 00000@00000.co.jp

メッセージ | ケミカルアンカー強度計算書(案)\_9d1aa67d.pdf (952 KB)

〇〇〇〇様

お世話になっております。

ケミカルアンカー強度計算書(案)を添付にてお送りいたします。  
添付ファイル：ケミカルアンカー強度計算書(案)\_9d1aa67d.pdf

よろしくお願い申し上げます。



〇〇株式会社 御中

書式:2 (GV-0019) (1:0)

9d1aa67d

ケミカルアンカー強度計算書(案)  
建 築 用

- 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。

以上