



鋼材ツール



鉄骨部材を作成するプラグインです。

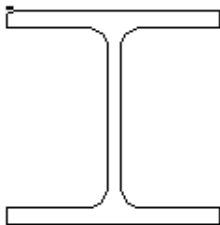
● ar 鋼材 - H型

鉄骨部材H型鋼を作成します。



■モードバーと設定

モードバーボタンをクリックするとプラグインの設定画面が現れます。設定内容は、ドキュメントファイルに保存されます。



ar鋼材-H型 設定

ar鋼材-H型

長さ:

鋼材の種類選択:

広幅H型鋼
 細幅H型鋼
 中幅H型鋼
 極厚H型鋼1
 極厚H型鋼2
 極厚H型鋼3
 SH

広幅H型鋼の種類:

細幅H型鋼の種類:

中幅H型鋼の種類:

極厚・超極厚H型1の種類:

極厚・超極厚H型2の種類:

極厚・超極厚H型3の種類:

SH:

ハイブリッド図形:

する
 しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

自由寸法指定:

する
 しない

ウェブ:

フランジ:

ウェブ厚:

フランジ厚:

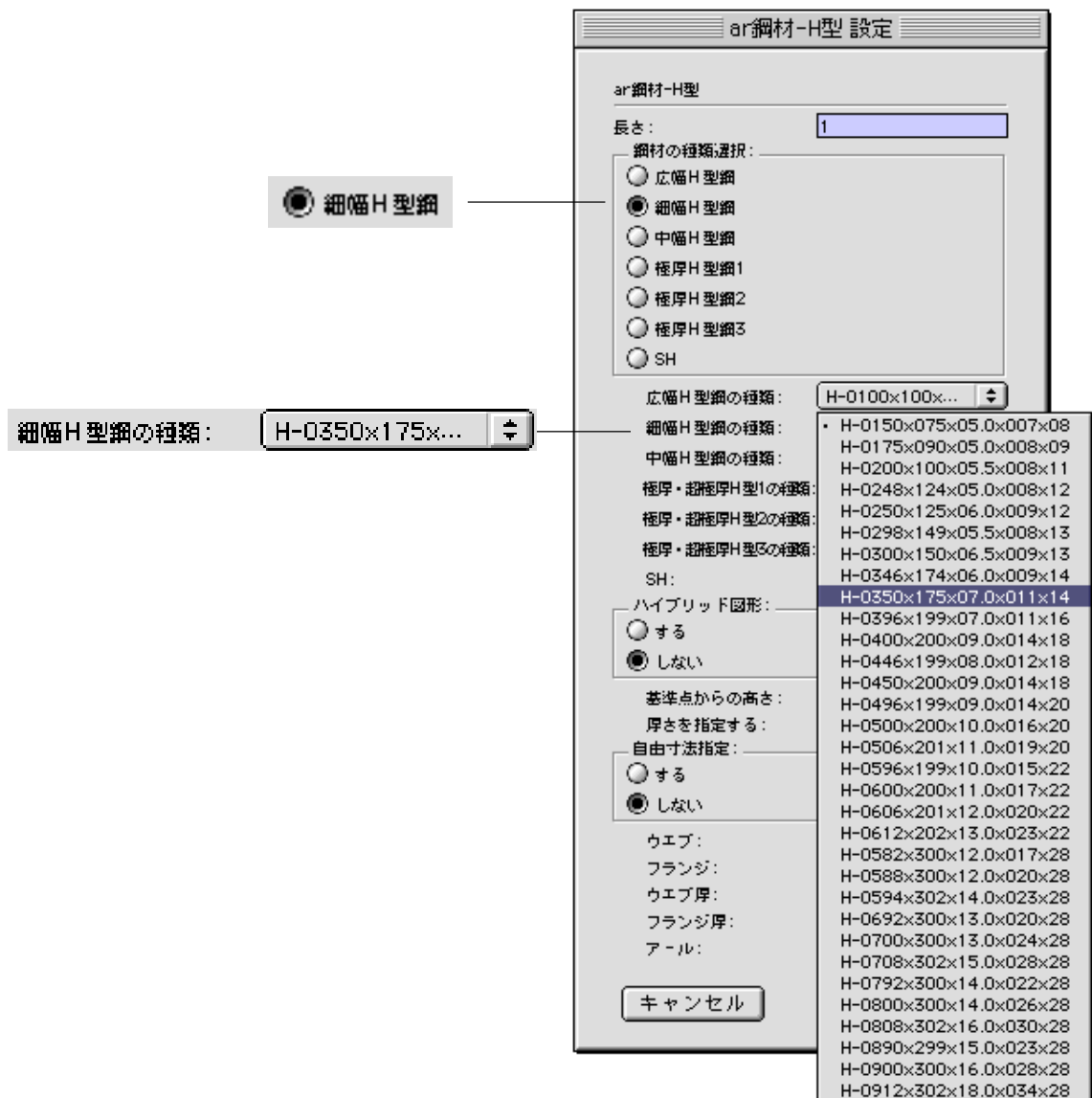
アール:

■作図方法

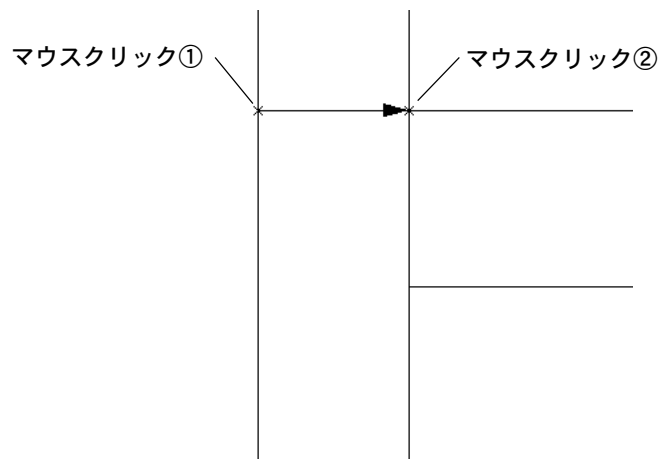
設定画面で「鋼材種類選択」パラメータで「細幅H型鋼」ボタンをクリックして選択します。

鋼材ツール

更に、「細幅H型鋼の種類」ポップアップメニューから「H-350 x 175 x 7 x 11 x 14」を選択します。



マウスクリック①からマウスクリック②の順番にクリックします。

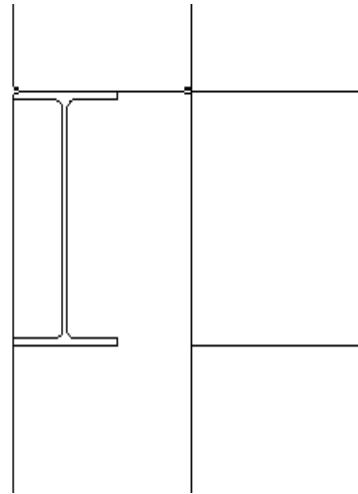





鋼材ツール

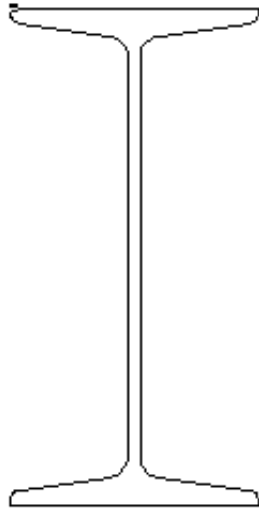


H型鋼鉄骨部材断面が作成されました。もちろん、データパレットで変更可能です。



●  ar 鋼材 -I 型

鉄骨部材 I 型鋼を作成します。



ar 鋼材 -I 型 設定

ar 鋼材 -I 型

長さ:

I 形鋼の種類:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

自由寸法指定:

する

しない

ウェブ:


フランジ:

ウェブ厚:

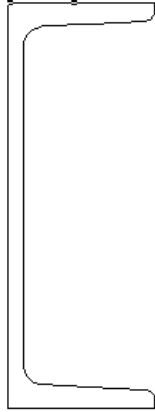
フランジ厚:

アール1:

アール2:

●  ar 鋼材 - 溝型

鉄骨部材溝型鋼を作成します。



ar 鋼材-溝型 設定

ar 鋼材-溝型

長さ:

溝形鋼の種類:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

自由寸法指定:

する

しない

ウェブ:

フランジ:

ウェブ厚:

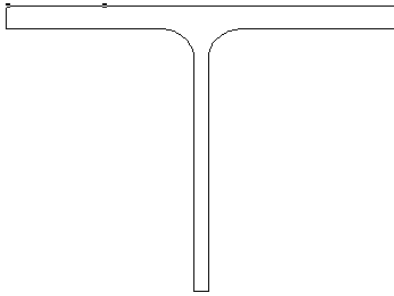
フランジ厚:

90° 角のアール:

先端のアール:

● **T** ar 鋼材 -CT 型

鉄骨部材 CT 型鋼を作成します。



ar 鋼材-CT型 設定

ar 鋼材-CT型

長さ: 1

鋼材の種類選択:

広幅CT型鋼

中幅CT型鋼

細幅CT型鋼

広幅 CT型鋼: CT-050.0x100x0...

中幅CT型鋼: CT-074x100x06x...

細幅CT型鋼: CT-075.0x075x0...

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ: 0

厚さを指定する: 1

自由寸法指定:

する

しない

ウェブH: 50

フランジB: 100

ウェブ厚: 6

フランジ厚: 8

アール: 10

キャンセル OK

●  ar 鋼材 - L 型

鉄骨部材 L 型鋼を作成します。



ar 鋼材-L 型 設定

ar 鋼材-L 型

長さ:

鋼材の種類選択:

等辺山形鋼

不等辺山形鋼

等辺山形鋼:

不等辺山形鋼:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

自由寸法指定:

する

しない

A寸法:

B寸法:

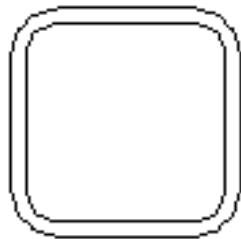
厚:

90° 角のアール:

先端アール:

● ar 鋼材 - 角鋼管型

鉄骨部材角形鋼管 / コラムを作成します。



ar鋼材-角鋼管 設定

ar鋼材-角鋼管

自由寸法指定:

する

しない

縦:

横:

厚:

隅のアール:

鋼材の選択:

角鋼管

コラム

角鋼管の種類:

コラムの種類:

隅の形状:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

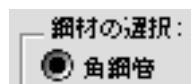
厚さ:

■モードバーと設定

モードバーボタンをクリックするとプラグインの設定画面が現れます。設定内容は、ドキュメントファイルに保存されます。

■作図方法

設定画面で「鋼材種選択」パラメータで「角鋼管」ボタンをクリックして選択します。

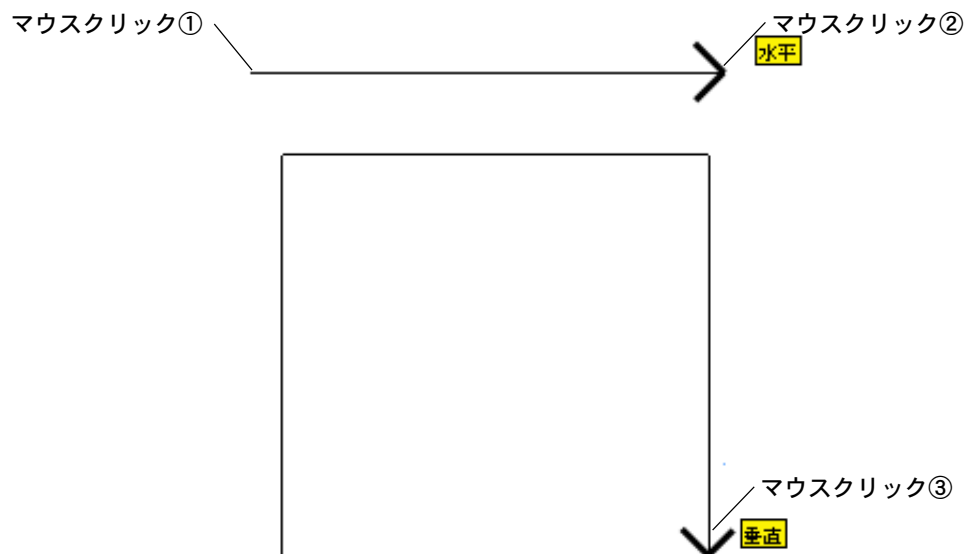


鋼材ツール

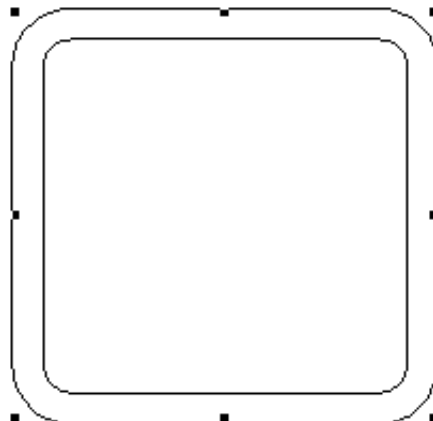
更に、「角鋼管の種類」ポップアップメニューから「200 x 200 x 09.0 x 27.0」を選択します。



マウスクリック①からマウスクリック③の順番にクリックします。



角形鋼管 200 x 200 x 09.0 x 27.0 が現れます。



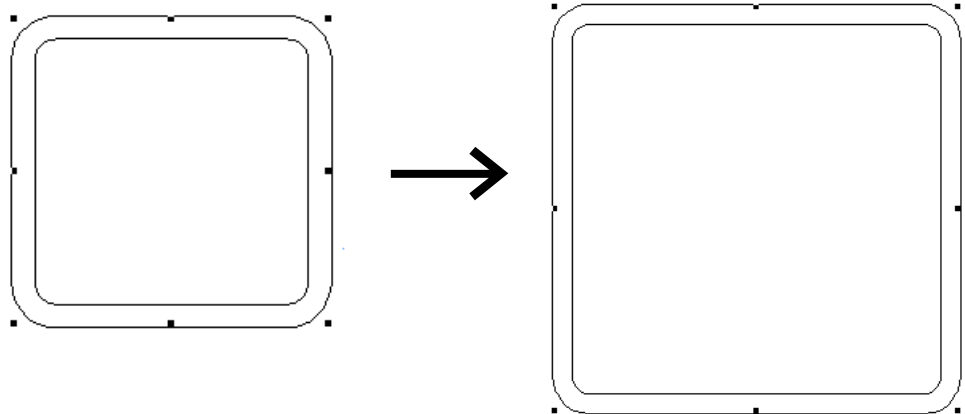
■自由寸法指定（数値入力）

データパレットで「自由寸法指定」パラメータから「する」ボタンを選択します。

自由寸法指定：	
<input checked="" type="radio"/> する	
<input type="radio"/> しない	
縦：	258
横：	252
厚：	19
隅のアーチ：	36

データパレットの「縦」「横」寸法を入力します。入力された寸法で図形が変化します。

自由寸法指定：	
<input checked="" type="radio"/> する	
<input type="radio"/> しない	
縦：	300
横：	300
厚：	19
隅のアーチ：	36



■自由寸法指定（マウスで変形）

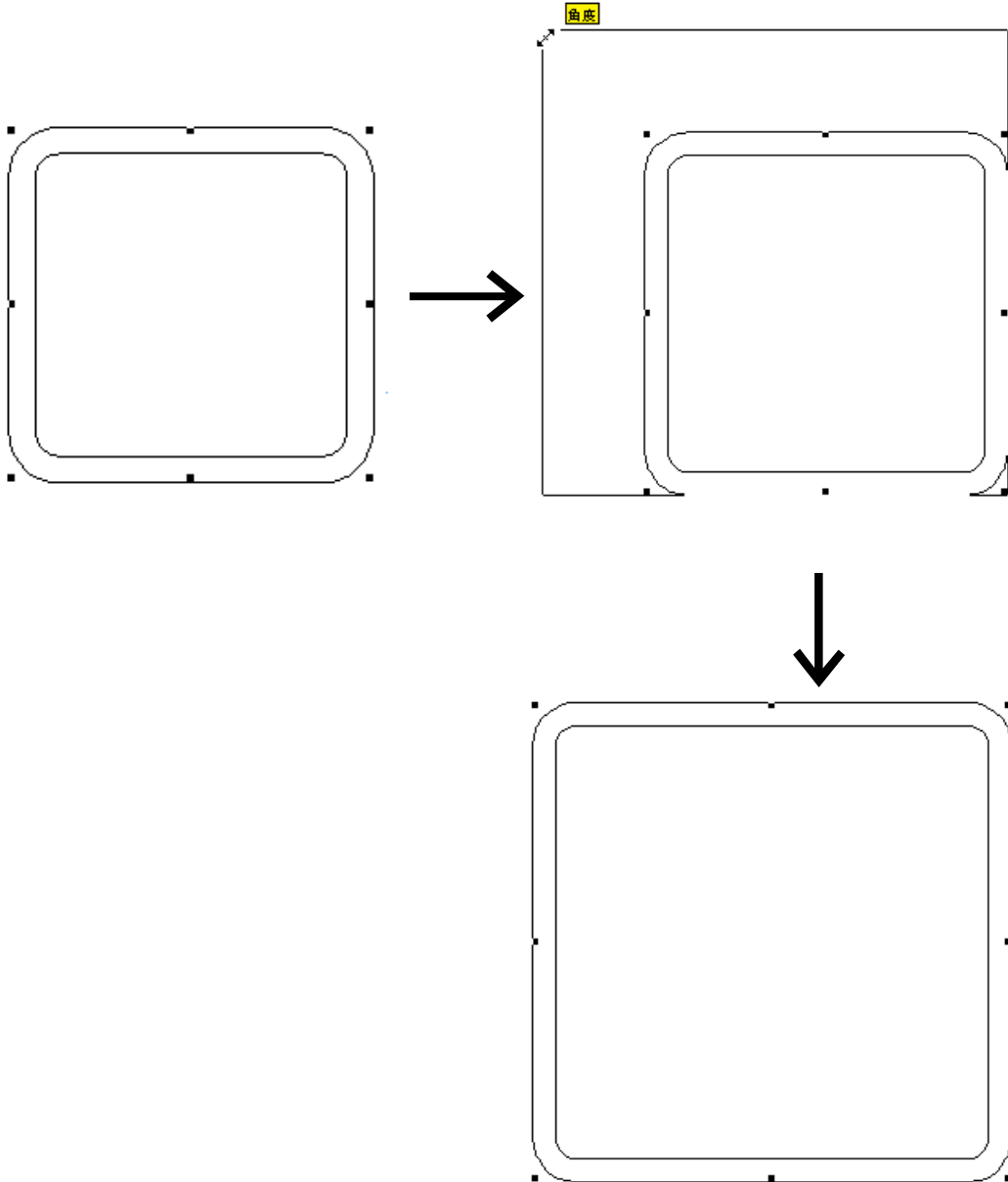
データパレットで「自由寸法指定」パラメータから「する」ボタンを選択します。



鋼材ツール

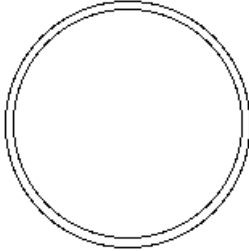


下図のように変形ボックスをマウスで掴んで移動します。変形ボックスを離すと、図形が変更されます。



●  ar 鋼材 - 丸鋼管

鉄骨部材丸形鋼管を作成します。



ar鋼材-丸鋼管 設定

ar鋼材-丸鋼管

鋼管の種類:

- 丸形鋼管 (小型)
- 丸形鋼管 (大型)
- 丸形鋼管 (板巻)
- 柱用円形鋼管
- 柱用円形鋼管 (大型)

丸形鋼管 (小型): 34.0×2.2

丸形鋼管 (大型): 101.6×03.2

丸形鋼管 (板巻): 0406.2×06.4

柱用円形鋼管: 318.5×06

柱用円形鋼管 (大型): 1016.0×09

ハイブリッド図形:

- する
- しない

基準点からの高さ: 0

厚さを指定: 1


自由寸法指定:

- する
- しない

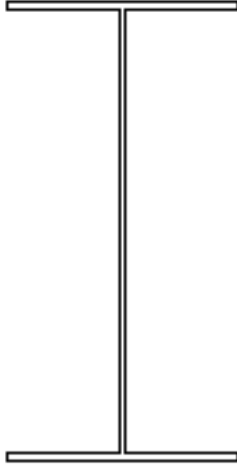
直径: 200

厚: 12

キャンセル OK

●  ar 鋼材 - H型軽量

鉄骨部材軽量H型鋼を作成します。



ar鋼材-H型軽量 設定

ar鋼材-H型軽量

長さ:

軽量H形鋼の種類:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

自由寸法指定:

する


しない

ウェブ:

フランジ:

ウェブ厚:

フランジ厚:

●  ar 鋼材 - 軽溝形鋼

鉄骨部材軽量溝形鋼を作成します。



ar 鋼材-軽溝形鋼 設定

ar 鋼材-軽溝形鋼

長さ:

軽溝形鋼:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

方向切り替え:

刃側

背側

自由寸法指定:


する

しない

高さA:

幅B:

厚:

●  ar 鋼材 - リップ溝形鋼

鉄骨部材リップ溝形鋼を作成します。



ar鋼材-リップ溝形鋼 設定

ar鋼材-リップ溝形鋼

長さ:

リップ溝形鋼:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

方向切り替え:

刃側

背側

自由寸法指定:

する

しない

高さA:

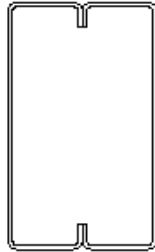
幅B:

C寸法:

厚:

● **M** ar 鋼材 - リップ溝形組立

鉄骨部材「リップ溝形鋼 x 2 組み立て」を作成します。



ar 鋼材-リップ 溝形組立 設定

ar 鋼材-リップ 溝形組立

長さ:

リップ溝形鋼組み立て:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

組み合わせ:

刃側合わせ

背側合わせ

自由寸法指定:

する

しない

高さ A:

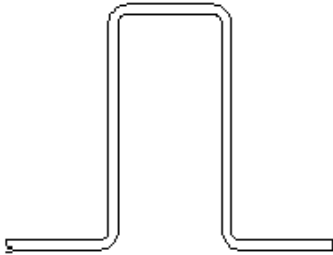
幅 B:

C 寸法:

厚:

●  ar 鋼材 - ハット形鋼

鉄骨部材ハット形鋼を作成します。



ar鋼材-ハット形鋼 設定

ar鋼材-ハット形鋼

長さ:

ハット形鋼:

ハイブリッド図形:

する

しない

基準点からの高さ:

厚さを指定する:

自由寸法指定:

する

しない

高さA:

幅B:

足幅C:

厚:

 ar 鋼材 - 折板

鉄骨部材折版を作成します。

ar鋼材-折板 設定

ar鋼材-折板

長さ: 1

折板の種類: 500×060.0×245×135

自由寸法指定:

する

しない

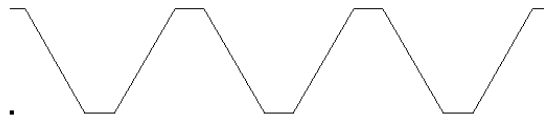
ゆき幅: 500

天幅: 60

底幅: 245

高さ: 135

キャンセル OK





ar 鋼材 - デッキ P

鉄骨部材デッキプレートを作成します。

ar鋼材-デッキP 設定

ar鋼材-デッキP

長さ:

デッキプレートの種類:

- デッキプレート
- U形デッキプレート1
- U形デッキプレート2
- V形デッキプレート
- キーストンプレート
- Qデッキ40
- Qデッキ75
- C50
- C75

土間コンクリート表示:

- する
- しない

コンクリート厚:

