

や ま と ご せ ど う ろ

大和御所道路

かしはら たかだ アイシーランプ

榎原高田ICランプ

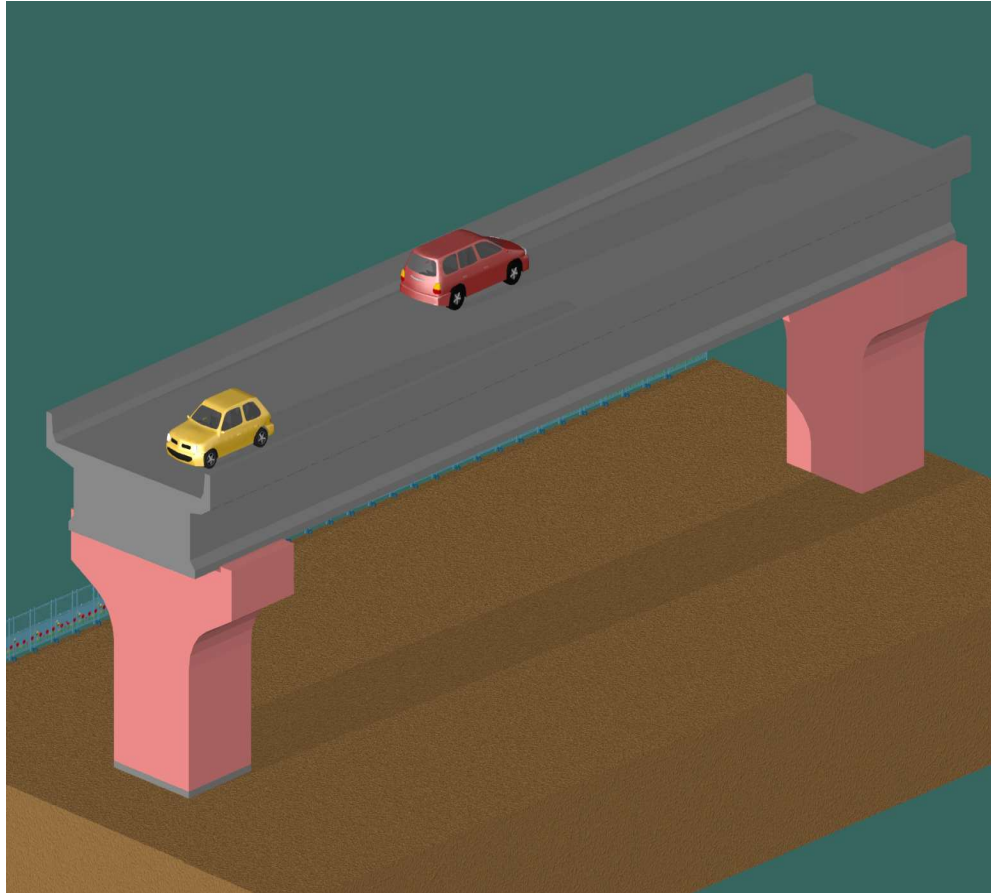
か ぶ ほ か こ う じ て じ ゅ ん

下部他工事の手順



株式会社 中和コンストラクション

かぶこう 下部工とは



はし じょうぶこう かぶこう
橋は上部工と下部工の2つに
わ
分けることができます。

じょうぶこう ひと くるま とお ばしょ
上部工とは、人や車が通る場所。

かぶこう じょうぶこう ささ どだい
下部工とは、上部工を支える土台。

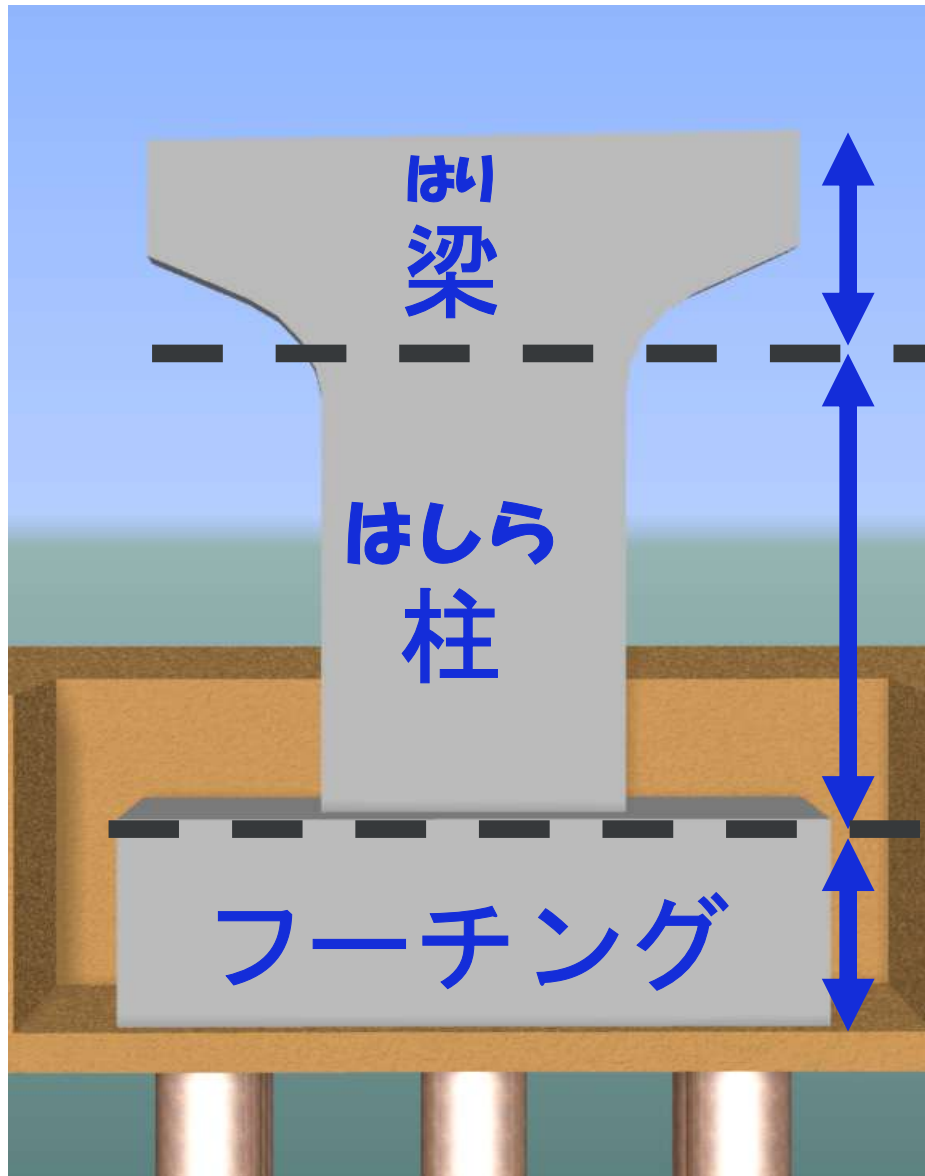
こうじ
この工事は、

いろ ぶぶん つく
ピンク色の部分を作ります。



株式会社 中和コンストラクション

下部工の部分の名前



橋桁の荷重を柱部に分散して伝える役割
(はしのおもさをしたにつたえる)

上部構造からの荷重を
下部へ伝える役割
(うえからのおもさをしたにつたえる)

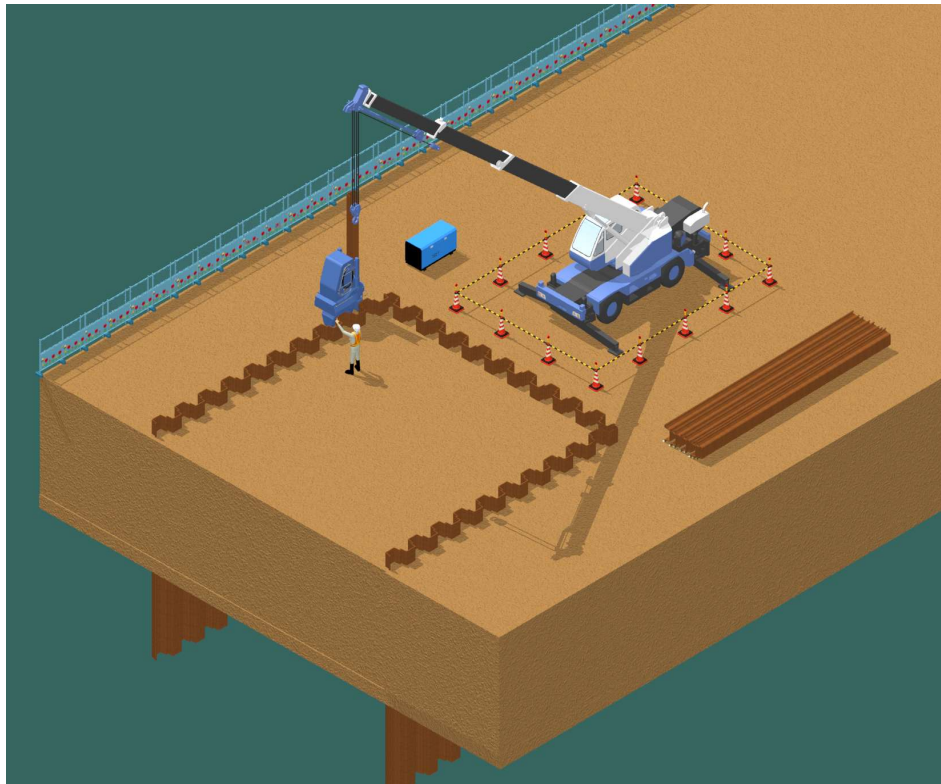
上部構造からの荷重を分散して
地盤に伝える役割
(うえからのおもさをじめんにつたえる)



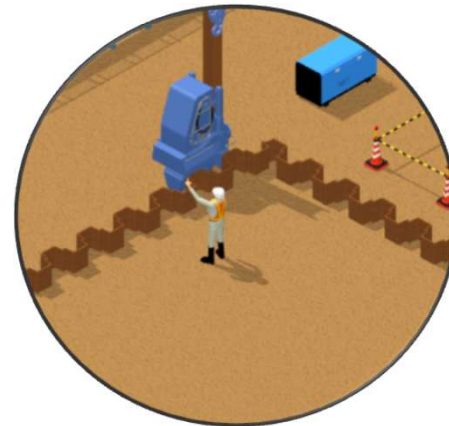
株式会社 中和コンストラクション

こう や いた あつ にゅう

① 鋼矢板圧入



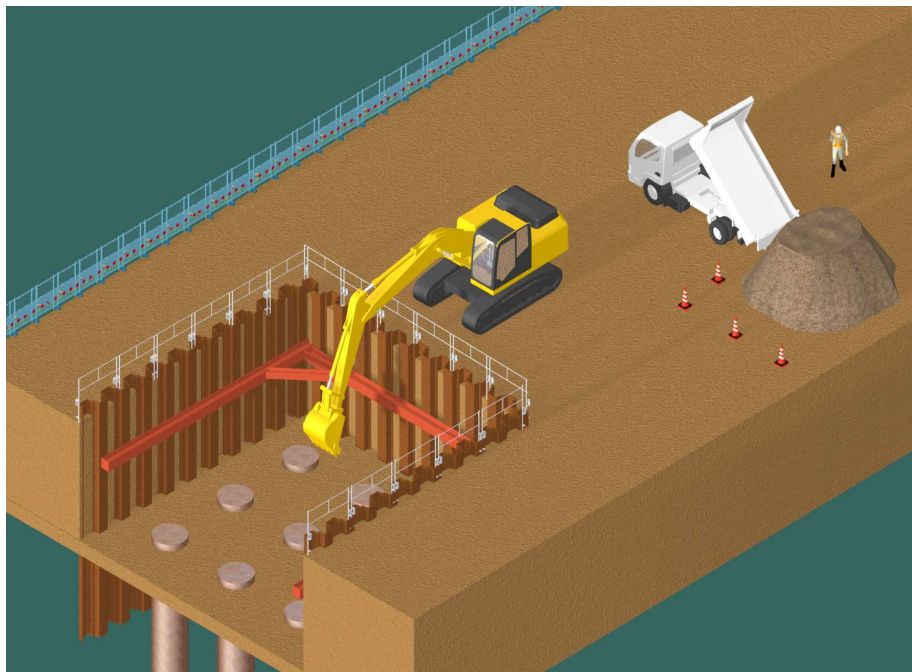
あな ほ とき
穴を掘るの時に
まわ つち くず
周りの土が崩れないように
てつ いた じめん い
鉄の板を地面に入れて
あんぜん さぎょう つく
安全な作業スペースを作ります。



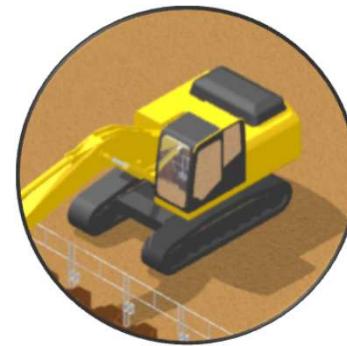
株式会社 中和コンストラクション

くっさく

② 掘削



くっさく あな ほ
掘削とはショベルカーで穴を掘ること。



← ショベルカー

こんかい たて よこ ふか
今回は縦10m×横10m×深さ4m
あな ほ
の穴を掘ります。



株式会社 中和コンストラクション

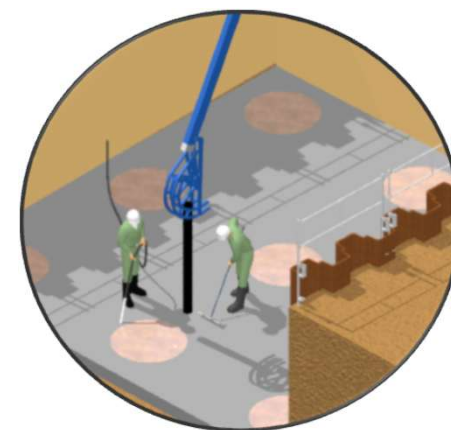
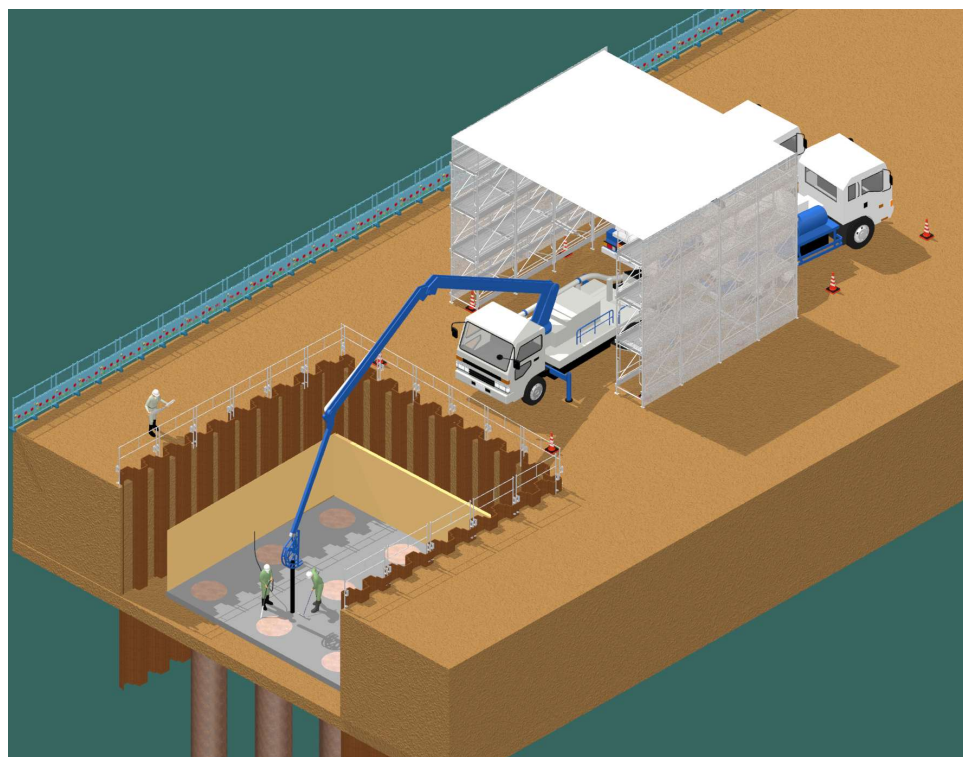
だ せつ

③フーチング打設

しゃ つか なま
ポンプ車を使って、生コンクリートの
なが こみ
流し込みます。

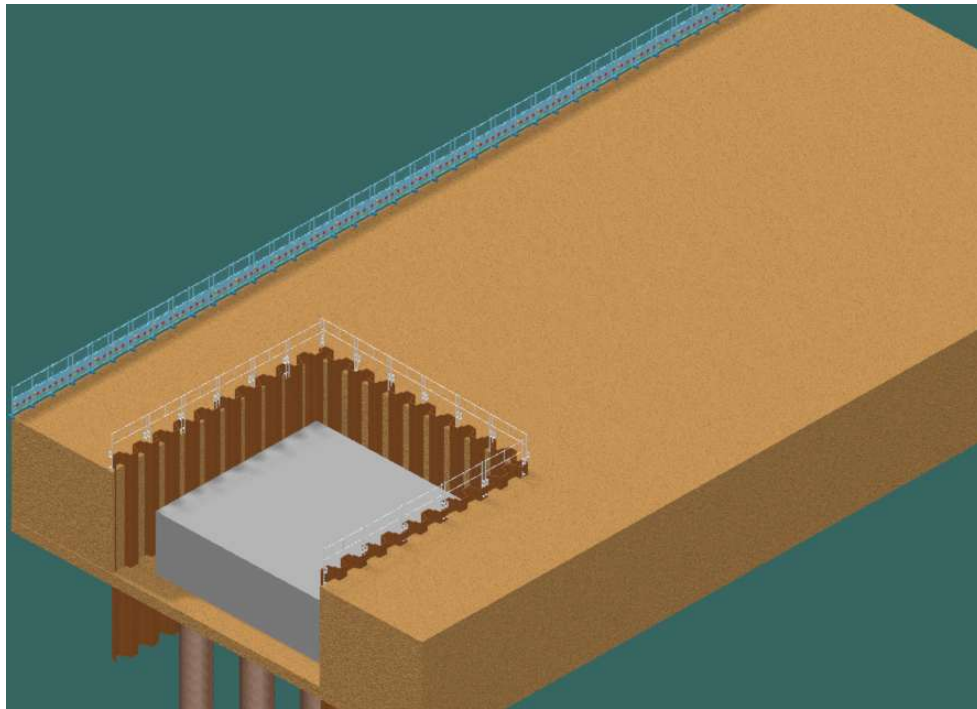
にち やく
1日で約150m³

はんぶん よてい
(25mプール半分ぐらい)予定。

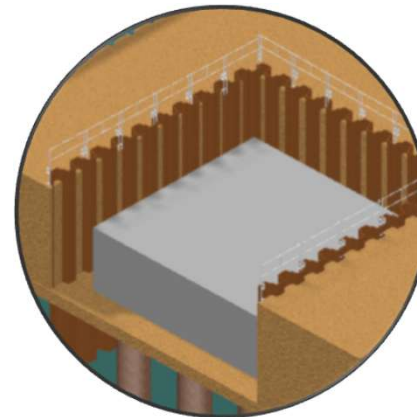


株式会社 中和コンストラクション

④フーチング完成



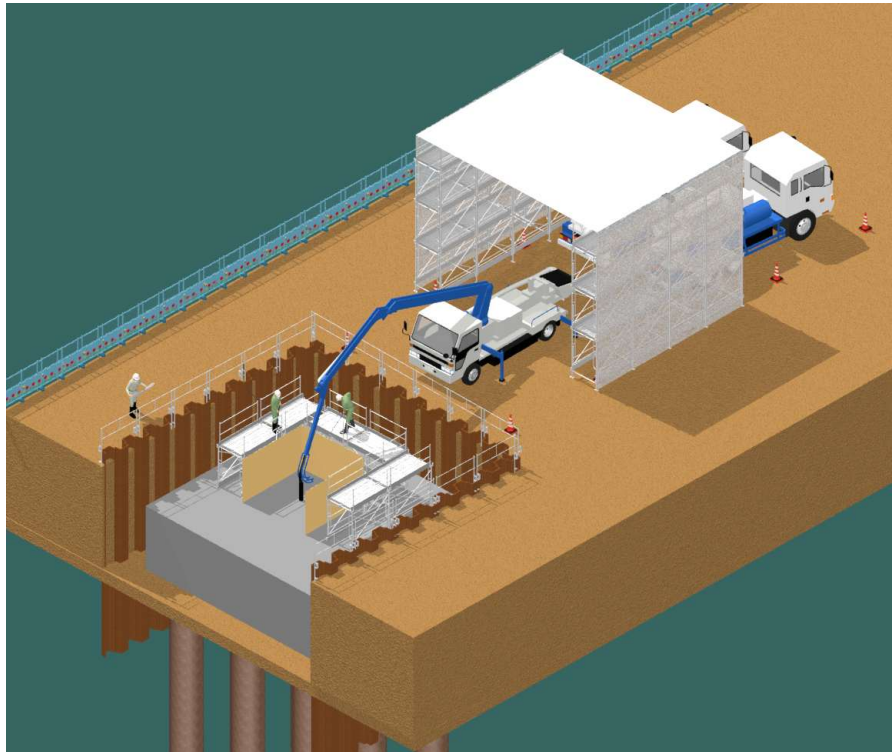
なが こ なま
流し込んだ生コンクリートが
かた ま
しっかり固くなるまで待ちます。
かた かんせい
固まったらフーチングの完成です。



はしら だせつ

かいめ

⑤ 柱打設(1回目)



じょうぶ

つく

丈夫なコンクリートを作るために

はしら なんかい

わ

なが こ

柱は何回かに分けて流し込みます。

かいめ たか

なが こ

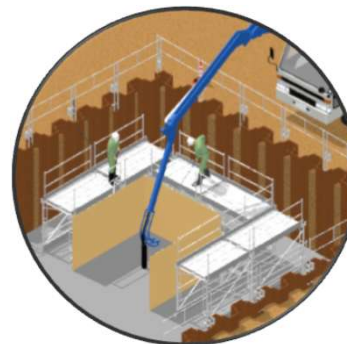
1回目は高さ1.8mまで流し込みます。

にち やく

1日で約20m³

しゃ だいぶん よてい

(ミキサー車5台分)予定。



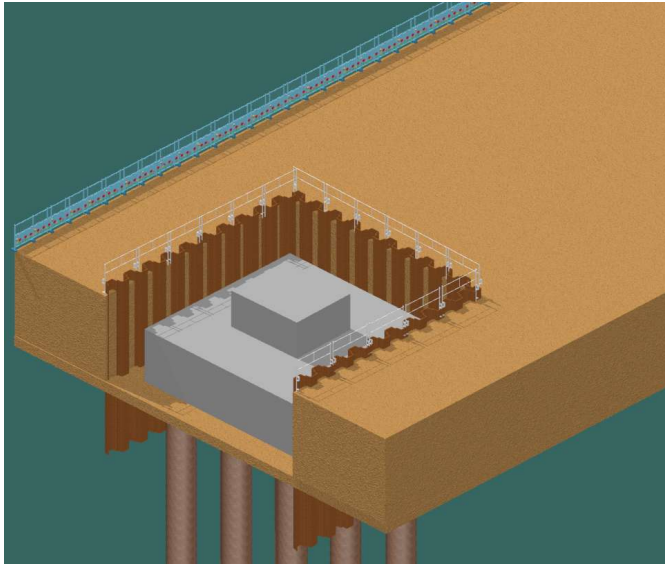
株式会社 中和コンストラクション

はしら

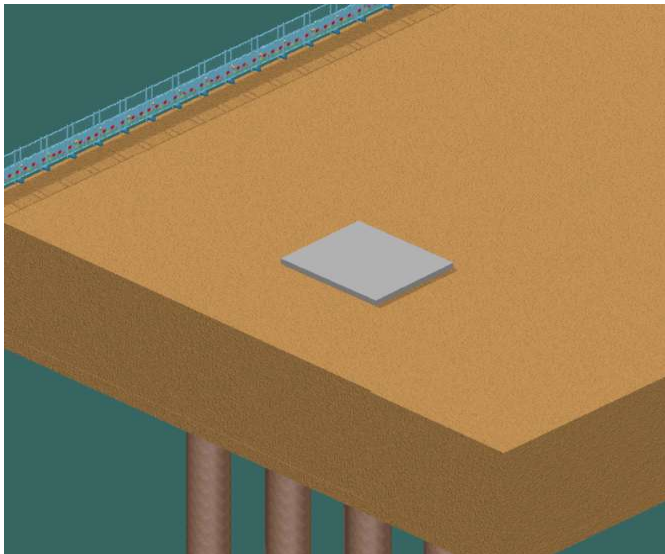
かんせい

うめ もど

⑥ 柱 1 完成・埋戻し



だせつ なま
打設した生コンクリートが、しっかり
かた じかん
硬くなるように時間をおきます。
かた はしら かんせい
硬くなったら柱 1 の完成です。



のこり こうじ
そのあと残りの工事をスムーズに
すす ため ほ あな う
進める為に、掘った穴を埋めます。



株式会社 中和コンストラクション

はしら だせつ

かい め

⑦ 柱打設(2回目)

のこり はしら

残りの柱(4.4m)の

なま

なが こ

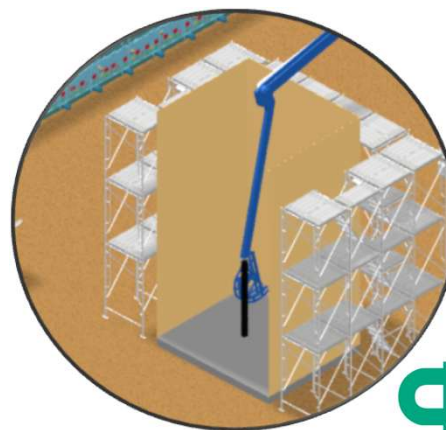
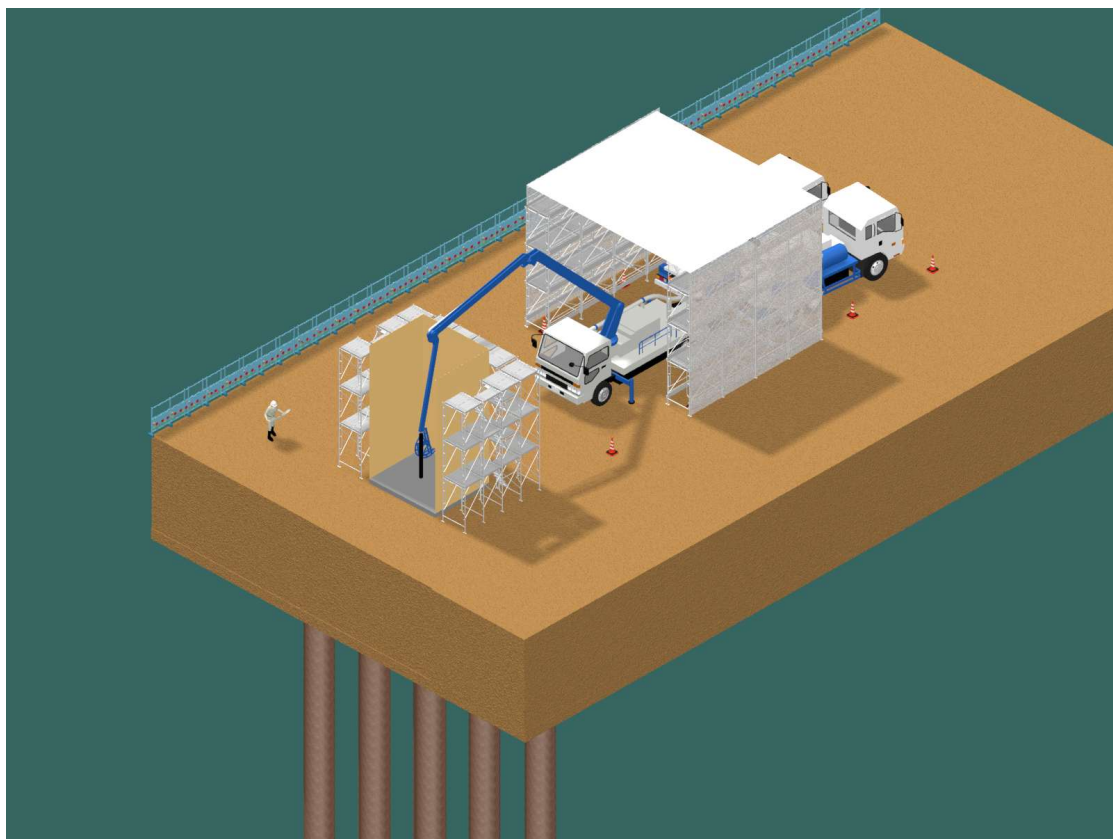
生コンクリートを流し込みます。

にち やく

1日で約45m³

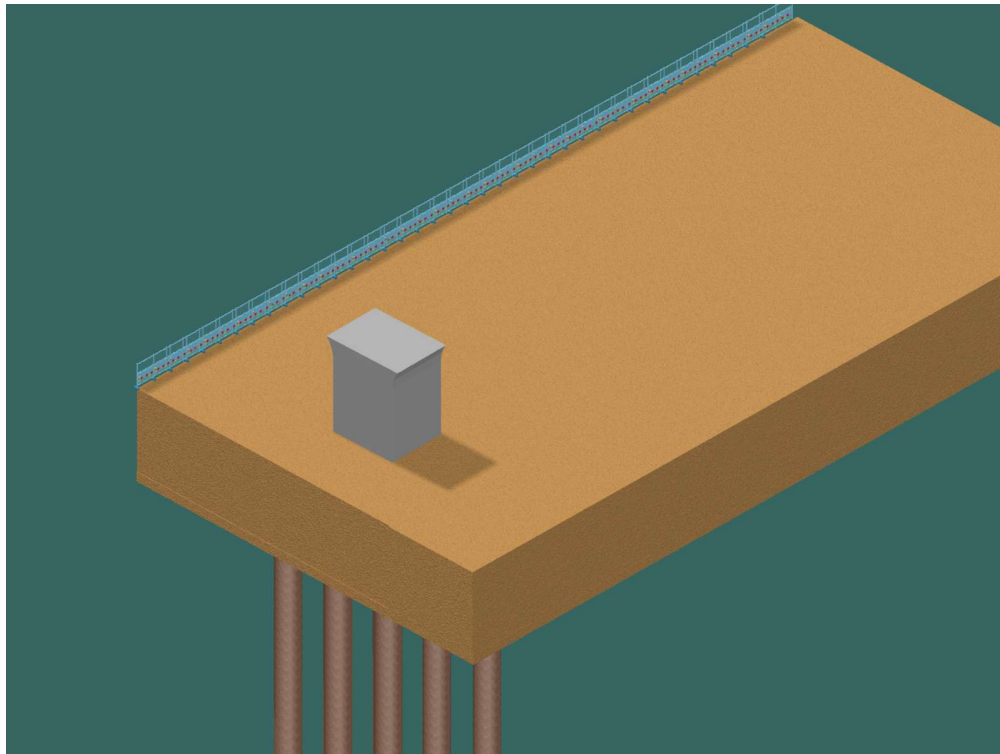
しゃ だいぶん よてい

(ミキサー車12台分)予定です。

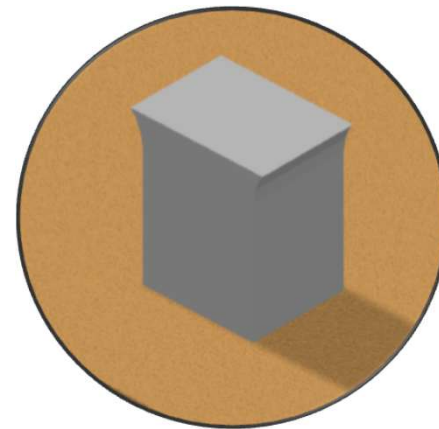


株式会社 中和コンストラクション

はしら かんせい ⑧ 柱 2 完成



だせつ なま
打設した生コンクリートが、しっかり
かた じかん
硬くなるように時間をおきます。
かた はしら かんせい
硬になったら柱2の完成です。



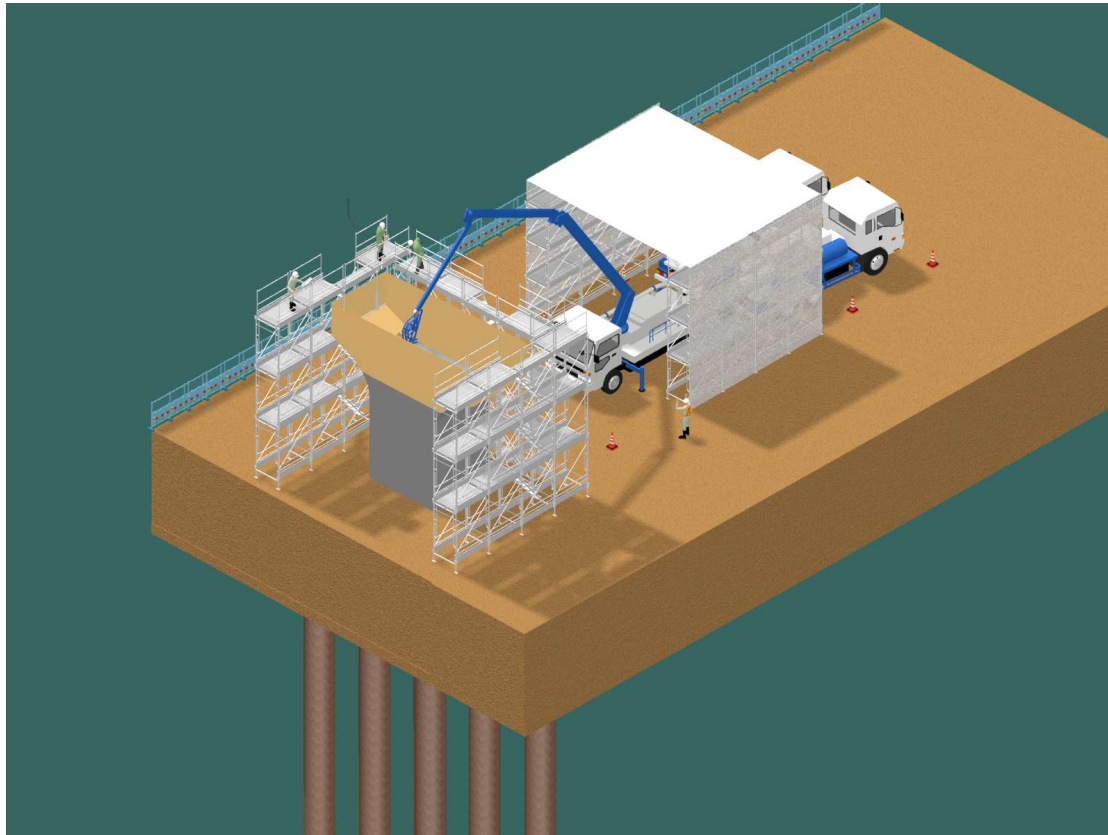
株式会社 中和コンストラクション

はり

だせつ

かんせい

⑨ 梁 打設・完成

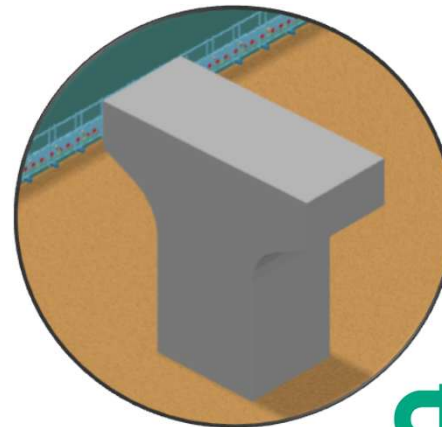


あしほ あら く なお
足場を新たに組み直して

てっきん かたわく く
鉄筋・型枠を組み

なま なが こ
生コンクリートを流し込みます。

なま かた
この生コンクリートが固まったら
こうじ お
工事は終わりです。



株式会社 中和コンストラクション

実物写真



株式会社 中和コンストラクション