

# 末吉橋ニュース 第3号

発刊：横浜市道路局橋梁課、大成・東洋建設共同企業体



## 中央部分の仮橋の桁架設が完了

仮橋・架設構台を支える杭の設置が完了し、いよいよ桁の架設を進めています。写真はクレーン台船を使用し、縦22m、横2m、高さ1.75m、重量20tの桁を吊り上げ、架設を進めている状況です。

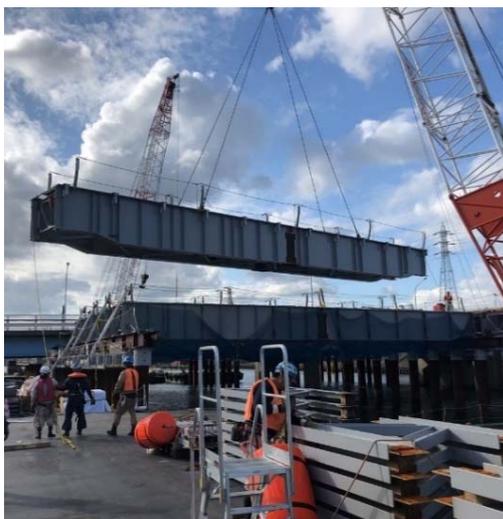
## ～工事の進捗状況について～

仮橋、作業構台の中央部分の桁と覆工板の架設が5月末で完了し、現在、陸上から堤防部の地盤改良工事を進めています。作業に伴い、堤防道路の一部通行止めを行っており、2021年2月末まで継続する予定です。非出水期となる11月からは河川内の作業が可能となるため、クレーン台船を現場に搬入し、未施工部分の仮橋・作業構台の桁・覆工板の架設を行います。

仮橋完成後、2021年2月頃から、歩道・車道の通行の切り換え（Step 1）を順次行う予定であり、時期等の詳細については、決まり次第お知らせします。



### 【仮橋・作業構台の桁・覆工板架設】



#### ＜ステップ1＞

工場で製作した桁を台船に乗せ現場まで搬入します。現場到着後、クレーン台船で1本ずつ桁を吊り上げます。



#### ＜ステップ2＞

クレーン台船で吊り上げた桁を所定の位置まで移動させ、杭の上に設置します。設置後は桁をボルトで固定します。

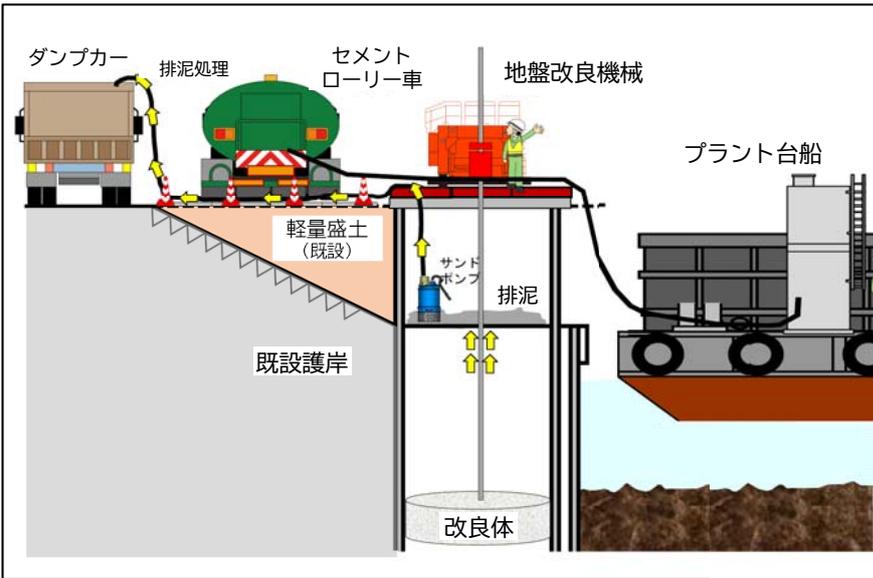


#### ＜ステップ3＞

桁の設置完了後、人や自動車が通行する部分となる覆工板をクレーン台船を使用し設置します。

# ～工事の進捗状況について～

## 【地盤改良工（堤防・護岸改良工）】



左上の写真で示された4か所のピンクの範囲は、仮橋・架設橋台を支える基礎の部分となるため、地盤改良を行います。右上の写真は改良を行う範囲を拡大したものです。改良範囲は鋼製の板で囲まれており、その中をセメントを用いて改良します。

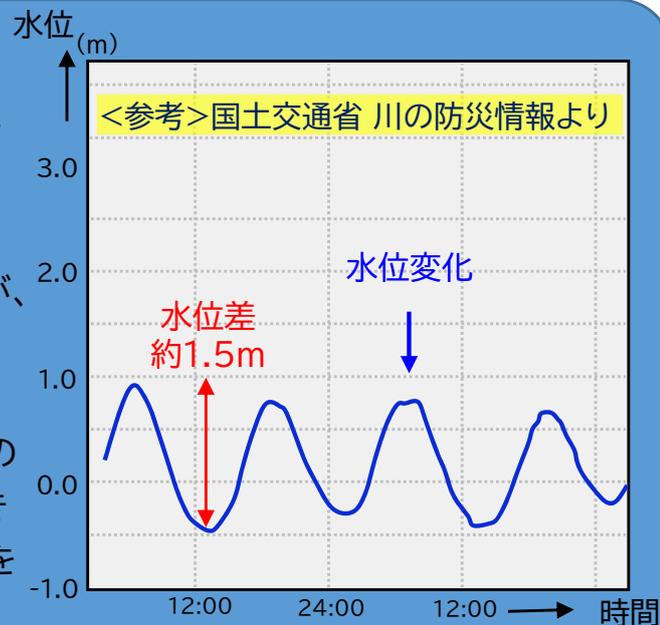
左の図は地盤改良の施工イメージを示したものです。改良機械を施工箇所の直上に配置し、下から上に向かって改良を進めます。改良に伴い排出される泥は、ポンプを使いダンプカーへ積み込みます。また、現場にはセメントを搬入する車やセメントを混ぜるプラント台船などを配置して作業を行います。

## 【工程表（2020年7月～11月）】

工種	2020年				
	7月	8月	9月	10月	11月
堤防・護岸改良工	■■■■■				
仮橋・作業構台設置工					■■■■■

## 鶴見川の水位

右は末吉橋付近における24時間の水位変化を示すグラフで、1mを超える水位変化が1日のうちに現れます。これは、鶴見川の水位が海面潮位の影響を受けることによるものです。末吉橋は河口から約8km離れていますが、これだけ大きな影響を受けることがわかります。本工事において、作業船は河口から13か所の橋下を通過し、末吉橋まで到達します。工事で使用する大型の船の場合、川の水位と橋の高さ関係から船が橋下を通過できる時間が限られており、水位を予測しながら、作業工程を計画しています。



# ～末吉橋架替事業について～

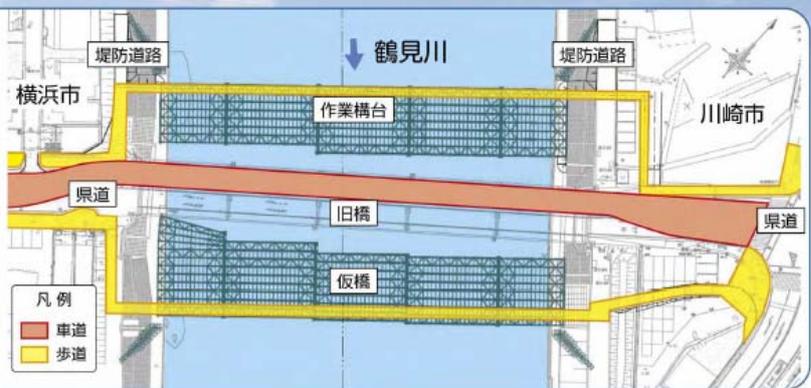
末吉橋は、建設から60年以上が経過し、老朽化が進行しているとともに、橋の幅員が狭いことから、慢性的な渋滞の発生や歩行者の安全な通行に課題があります。このことから、横浜市と川崎市の共同事業として、架替事業を進めています。

架替事業は、河川内での作業が、降雨量の少ない11月から5月に限定されること、また、通行機能を確保するため、仮橋を設置してからの架替工事となることから、工期が10年間となります。

## Step 1

2020年～2021年  
(予定)

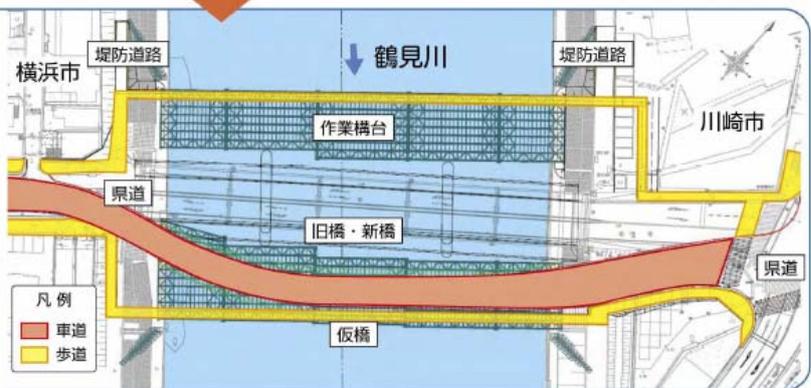
2021年2月  
切換予定



旧橋の下流側の一部を撤去するため交通を切り換えます。

## Step 2

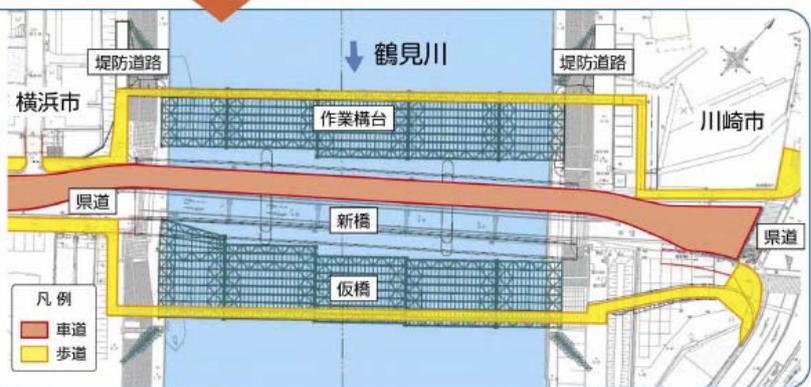
2021年～2027年  
(予定)



旧橋撤去、新橋構築のため、仮橋に交通を切り換えます。

## Step 3

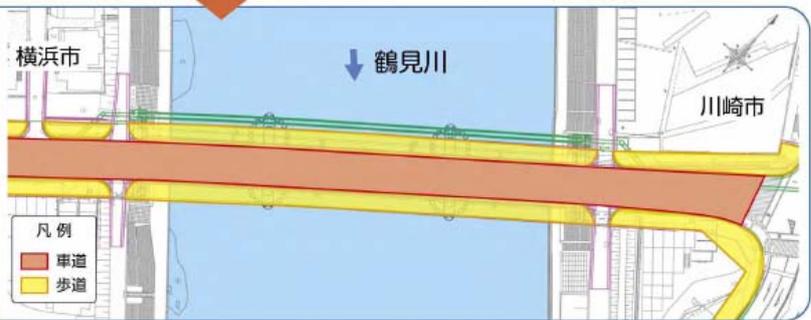
2027年～2029年  
(予定)



新橋の下流側の桁架設のため、交通を切り換えます。

## Step 4

2029年 (予定)



新しい橋が完成します。

## お問い合わせ

●横浜市道路局橋梁課 末吉橋担当  
住所：横浜市中区本町6丁目50番地の10  
電話：045-671-2796  
FAX：045-662-3945

●大成・東洋建設共同企業体 末吉橋架替工事作業所  
住所：横浜市鶴見区上末吉4-7-12  
電話：045-717-8711  
FAX：045-717-8712

事業に関する情報を横浜市道路局のホームページに掲載していますので、あわせてご確認ください。

末吉橋 架替

検索