

新東名高速道路（浜松いなさ～豊田東）の PC 橋ドライブマップ

本特集号担当委員

1. はじめに

平成 27 年度内に開通予定の新東名高速道路（浜松いなさ～豊田東）は、整備延長約 55 km のうち高架橋を含む橋が 40 橋（ランプ橋は除く、上下線分離の場合も 1 橋とする）を数える。このうち PC 橋は 33 橋整備されているが、車で走行しながら、目当ての PC 橋を探すのは何らかの目印なしではなかなか難しい。先に整備された新東名高速道路（御殿場～浜松いなさ）を実際に走行すればわかるが、路線は広幅員でかつ曲率半径が大きく、縦断勾配が小さいため、車両に乗車していると今走行しているのが橋梁部なのか土工部なのか気づきにくい。もちろん、周りの地形を気にすれば判断できる箇所もある。たとえば、写真 - 1 を確認してほしい。写真 - 1 は既開通区間の土工部と橋梁部との境の写真だが、橋梁の設計・施工を経験した方ならば、すぐにピンとくると思う。橋梁を走行しているかどうかは「壁高欄でわかる」、「伸縮装置でわかる」など判断要素はいくつかあるが、どの橋を走行しているか、橋梁名までであるとすると写真 - 1 に示す小さい橋名看板を見過ごすすと難しくなる。壁高欄に設置される橋名板という手もあるが、高速走行時ではまずわからない。トンネルの場合には、坑口に大きな看板でトンネル名とその延長が示されるので一目瞭然で認識できましい。東名高速道路であれば、大河川を渡る際に河川名の看板が設置されているが、新東名は山間部ルートで大河川はないためか、河川名の看板は見あたらなく、河川名を頼りに橋梁を探すということも難しい。

そこで、本資料では本区間に整備されたすべての PC 橋について、読者の皆様が実際に本区間を走行した際、のちに説明する「キロポスト」を目印に、どこにどんな橋梁があるかわかるようドライブマップを作成した。是非、本号を旅のお供にしてドライブを楽しんでほしいと思う。ただし、本号を見ながらの運転をしないよう注意してほしい。



写真 - 1 既開通区間の一例

2. ドライブマップについて

ここでは、次頁以降に紹介するドライブマップについて説明する。また、ドライブマップのあとに橋梁一覧表を追加したので、本区間の橋梁を探す際に役立ててほしい。

2.1 ドライブマップの分割方法

ドライブマップは、本区間約 55 km を西側から順に 5 分割した。ただし、5 番目の区間（もっとも東側）の橋梁数が多いため、紙面上ではドライブマップを A～F の 6 つに分けて記載した。地図には、高速道路のほか一般国道、県道も表記している。橋梁を下から眺めたい場合はカーナビなどの地図と照らし合せて現地まで辿り着いてほしい。

2.2 PC 橋データ

各 PC 橋データは、PC 橋の写真、PC 橋 No.、供用後の橋梁名、上り線・下り線の区別、橋長、橋梁形式、キロポストを表記した。PC 橋の写真は、中日本高速道路（株）または施工会社より提供いただいた竣工写真である。PC 橋 No. は、地図に合せて西側より順に番号付けしたものである。上り線・下り線の区別は、本区間では、上り線下り線が別べつの橋梁と上下線一体の橋梁とがあるため、それぞれを明記した。橋長は橋梁の長さを示し、橋梁形式は橋の構造形式の分類を示す。なお、PRC 構造は PC 構造の一部とみなし、すべて PC と表記した。キロポスト（kp）は高速道路上の橋梁の位置を示す。

2.3 距離標

距離標はキロポストともよばれ、各高速道路路線の起点からの距離を示す標識のことであり、新東名高速道路では、写真 - 2 に示す距離標が路肩側に 100 m 間隔に設置されている。写真 - 2 であれば「69.2 キロポスト」と読み、起点から 69.2 km 離れた位置であることを示す。したがって、目当ての PC 橋のデータからのキロポストを覚えておけば、対象橋梁までの距離が簡単にわかるし、1 箇所を見忘れても 100 m 間隔に設置されているので、挽回可能である。

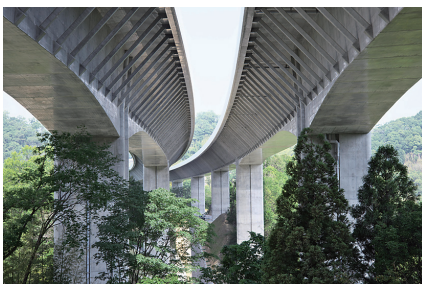
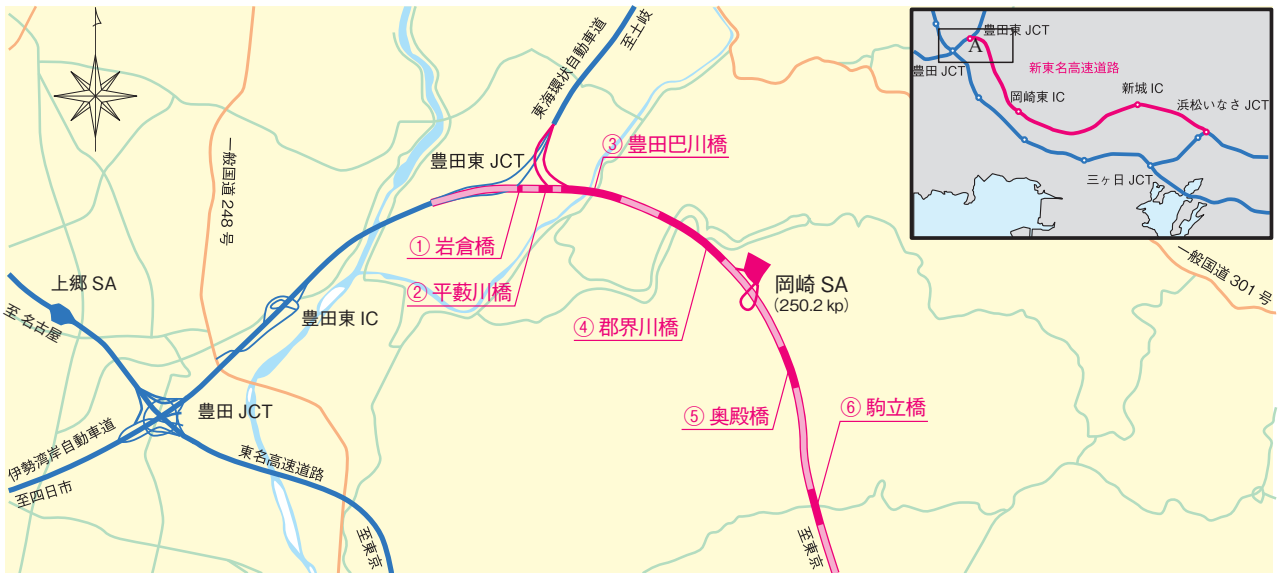


写真 - 2 新東名高速道路のキロポスト

3. PC 橋ドライブマップ A



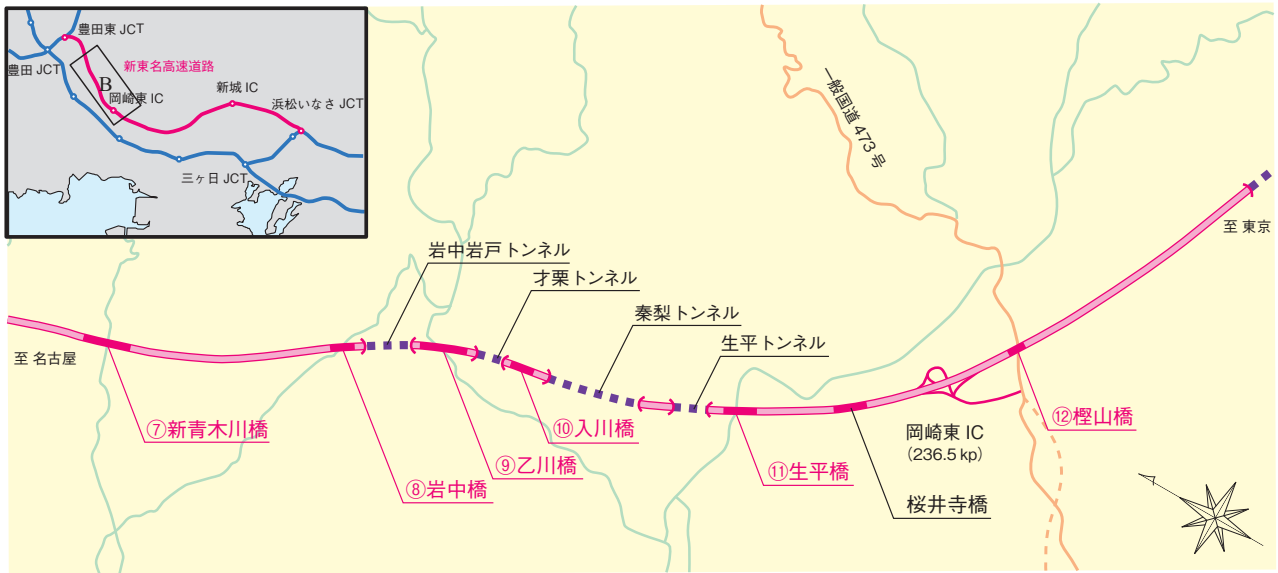
①	岩倉橋	②	平藪川橋	③	豊田巴川橋
上り線	71.5 m	上り線	75.0 m	上り線	657.0 m
	PC 2 径間連続箱桁橋		PC 2 径間連続箱桁橋		PC 6 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋
	253.33 kp ~ 253.26 kp		253.05 kp ~ 252.97 kp		252.79 kp ~ 252.14 kp
下り線	73.0 m	下り線	135.5 m	下り線	640.0 m
	PC 2 径間連続箱桁橋		PC 3 径間連続箱桁橋		PC 5 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋
	253.26 kp ~ 253.33 kp		252.91 kp ~ 253.05 kp		252.17 kp ~ 252.81 kp



④	郡界川橋	⑤	奥殿橋	⑥	駒立橋
上り線	740.0 m	上下線	402.0 m	上下線	429.0 m
	PC 7 径間連続ラーメン箱桁橋		PC 6 径間連続ラーメン リブ付波形鋼板ウェブ箱桁橋		PC 5 径間連続ラーメン リブ付波形鋼板ウェブ箱桁橋
	251.60 kp ~ 250.86 kp		249.09 kp ~ 249.49 kp		247.43 kp ~ 247.86 kp
下り線	740.0 m				
	PC 7 径間連続ラーメン箱桁橋				
	250.86 kp ~ 251.60 kp				

4. PC 橋ドライブマップ B

		
⑦ 新青木川橋	⑧ 岩中橋	⑨ 乙川橋
622.0 m	117.5 m	519.5 m
上下線	上り線	上り線
	下り線	下り線
PC 6 径間連続ラーメン リップ付波形鋼板ウェブ箱桁橋	PC 4 径間連続 2 主版桁橋	PC 5 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋
245.86 kp ~ 246.48 kp	243.49 kp ~ 243.37 kp	242.55 kp ~ 242.03 kp
	129.0 m	524.5 m
	PC 4 径間連続 2 主版桁橋	PC 5 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋
	243.38 kp ~ 243.51 kp	242.03 kp ~ 242.55 kp

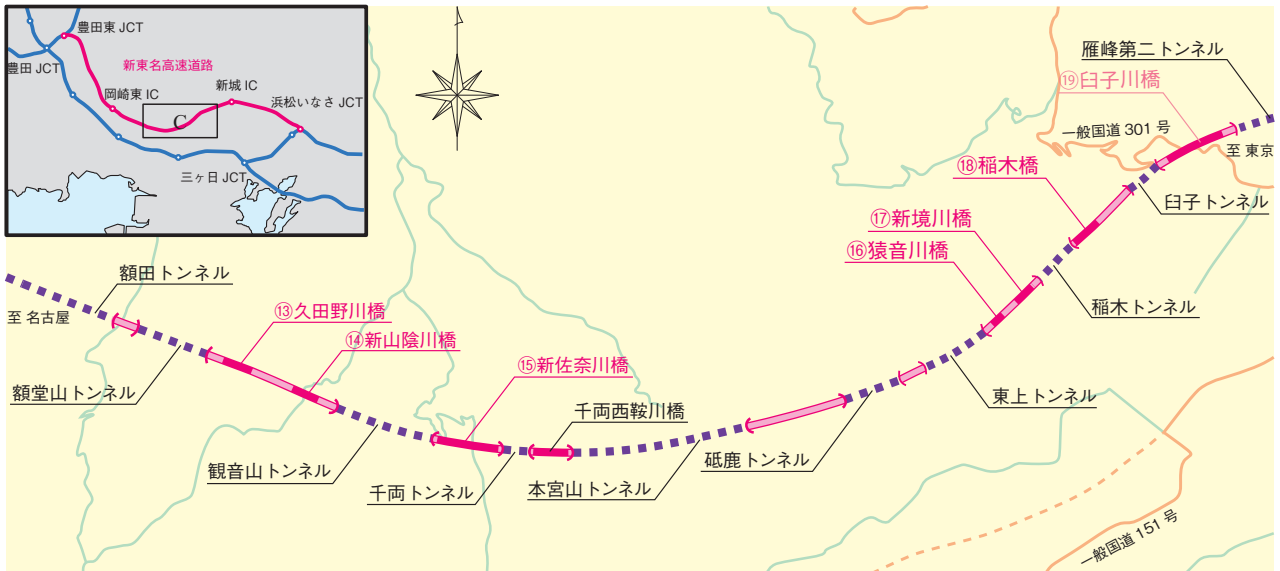


		
⑩ 入川橋	⑪ 生平橋	⑫ 樫山橋
256.0 m	307.0 m	283.9 m
上り線	上り線	上り線
PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋	PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋	PC 8 径間連続 (2 主版桁 + 箱桁) 橋
241.48 kp ~ 241.23 kp	238.95 kp ~ 238.65 kp	235.84 kp ~ 235.56 kp
下り線	下り線	下り線
251.0 m	264.0 m	283.9 m
PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋	PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋	PC 8 径間連続 (2 主版桁 + 箱桁) 橋
241.23 kp ~ 241.48 kp	238.69 kp ~ 238.95 kp	235.56 kp ~ 235.84 kp

5. PC 橋ドライブマップ C



⑬	久田野川橋	⑭	新山陰川橋	⑮	新佐奈川橋
上り線	292.0 m	上り線	202.0 m	上り線	636.0 m
	PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋		PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋		PC 6 径間連続ラーメン箱桁橋
	229.46 kp ~ 229.17 kp		228.62 kp ~ 228.41 kp		227.00 kp ~ 226.36 kp
下り線	292.0 m	下り線	252.0 m	下り線	699.0 m
	PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋		PC 4 径間連続ラーメン (波形鋼板 ウェブ+コンクリートウェブ) 箱桁橋		PC 6 径間連続ラーメン箱桁橋
	229.20 kp ~ 229.49 kp		228.45 kp ~ 228.70 kp		226.35 kp ~ 227.05 kp

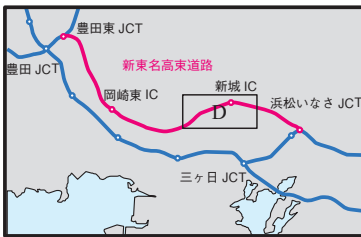


⑯	猿音川橋	⑰	新境川橋	⑱	稲木橋
上り線	164.5 m	上り線	245.5 m	上り線	265.0 m
	PC 5 径間連続 2 主版桁橋		PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋		PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋
	220.56 kp ~ 220.39 kp		220.07 kp ~ 219.82 kp		219.11 kp ~ 218.84 kp
下り線	175.0 m	下り線	220.5 m	下り線	256.0 m
	PC 6 径間連続 2 主版桁橋		PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋		PC 3 径間連続ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋
	220.37 kp ~ 220.55 kp		219.87 kp ~ 220.09 kp		218.84 kp ~ 219.09 kp

6. PC 橋ドライブマップ D



⑱	白子川橋	⑳	半場川橋	㉑	矢畑川橋
上り線	816.0 m	上り線	17.5 m	上り線	103.5 m
	PC 8 径間連続 波形鋼板ウェブ箱桁橋		PC 単純 2 主版桁橋		PC 3 径間連続 2 主版桁橋
	217.89 kp ~ 217.07 kp		214.27 kp ~ 214.26 kp		213.77 kp ~ 213.66 kp
下り線	743.0 m			下り線	101.0 m
	PC 8 径間連続 波形鋼板ウェブ箱桁橋				PC 3 径間連続 2 主版桁橋
	217.10 kp ~ 217.85 kp				213.67 kp ~ 213.77 kp



㉒	川上池橋	㉓	連吾川高架橋
上り線	73.5 m	上り線	517.0 m
	PC 2 径間連続 2 主版桁橋		PC12 径間連続箱桁橋
	213.02 kp ~ 212.95 kp		211.75 kp ~ 211.24 kp
下り線	100.0 m	下り線	517.0 m
	PC 3 径間連続 3 主版桁橋		PC12 径間連続箱桁橋
	212.92 kp ~ 213.02 kp		211.24 kp ~ 211.75 kp

○新東名高速道路の起点

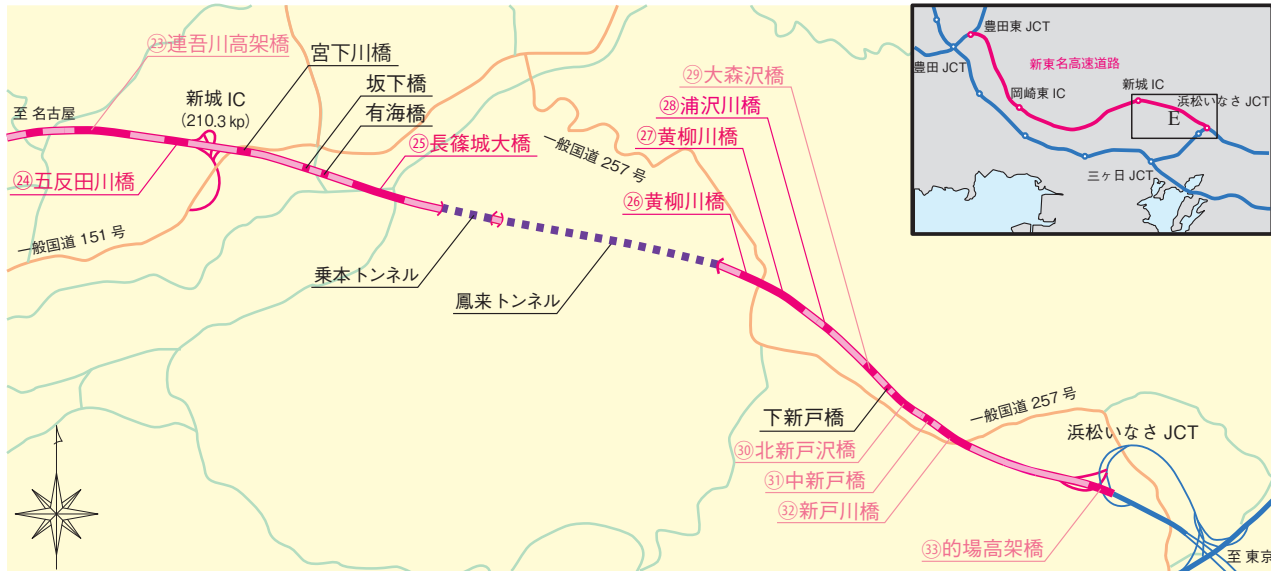
ドライブマップに記載した距離標（キロポスト）の起点つまり新東名高速道路 0.0 kp はどこかご存知でしょうか？
 新東名高速道路の起点は、現在建設が進められている神奈川県区間（海老名南 JCT～御殿場 JCT）の首都圏中央連絡自動車道（圏央道）との接続点となる海老名南 JCT（仮称）となる予定です。
 ちなみに、東名高速道路の起点は、東京 IC（首都高速 3 号渋谷線と東名高速道路が接続箇所）であり、環八通りを跨ぐ高架橋に 0 kp の看板があります。

高速道路 **まめ知識**

7. PC 橋ドライブマップ E



上り線	②④ 五反田川橋	②⑤ 長篠城大橋	②⑥ 黄柳川橋
	244.5 m	491.0 m	359.5 m
	PC 8 径間連続 2 主版桁橋	PC 9 径間連続 (波形鋼板ウェブ + コンクリートウェブ) 箱桁橋	PC 5 径間連続 ラーメン (波形鋼板ウェブ橋 + コンクリートウェブ) 箱桁橋
	210.84 kp ~ 210.60 kp	208.50 kp ~ 208.01 kp	204.05 kp ~ 203.69 kp
下り線	241.5 m	505.0 m	311.5 m
	PC 8 径間連続 2 主版桁橋	PC 9 径間連続 (波形鋼板ウェブ + コンクリートウェブ) 箱桁橋	PC 4 径間連続 ラーメン 波形鋼板ウェブ箱桁橋
	210.60 kp ~ 210.84 kp	207.99 kp ~ 208.50 kp	203.73 kp ~ 204.04 kp



上り線	②⑦ 黄柳川橋	②⑧ 浦沢川橋
	388.0 m	162.0 m
	PC 6 径間連続 ラーメン箱桁橋	PC 3 径間連続 ラーメン箱桁橋
	203.69 kp ~ 203.31 kp	203.03 kp ~ 202.87 kp
下り線	414.5 m	148.0 m
	PC 6 径間連続 ラーメン箱桁橋	PC 3 径間連続 ラーメン箱桁橋
	203.32 kp ~ 203.73 kp	202.89 kp ~ 203.03 kp

②⑤と②⑦は供用後の橋梁名が同一となっています。

○高速道路の呼称

現在、高速道路と呼ばれている路線は、東名高速道路、新東名高速道路、名神高速道路、新名神高速道路の4路線です。これは、東名および名神高速の計画および建設時に広く日本国民に「東名高速」「名神高速」という通称が使用されたため、例外的に採用されたそうです。

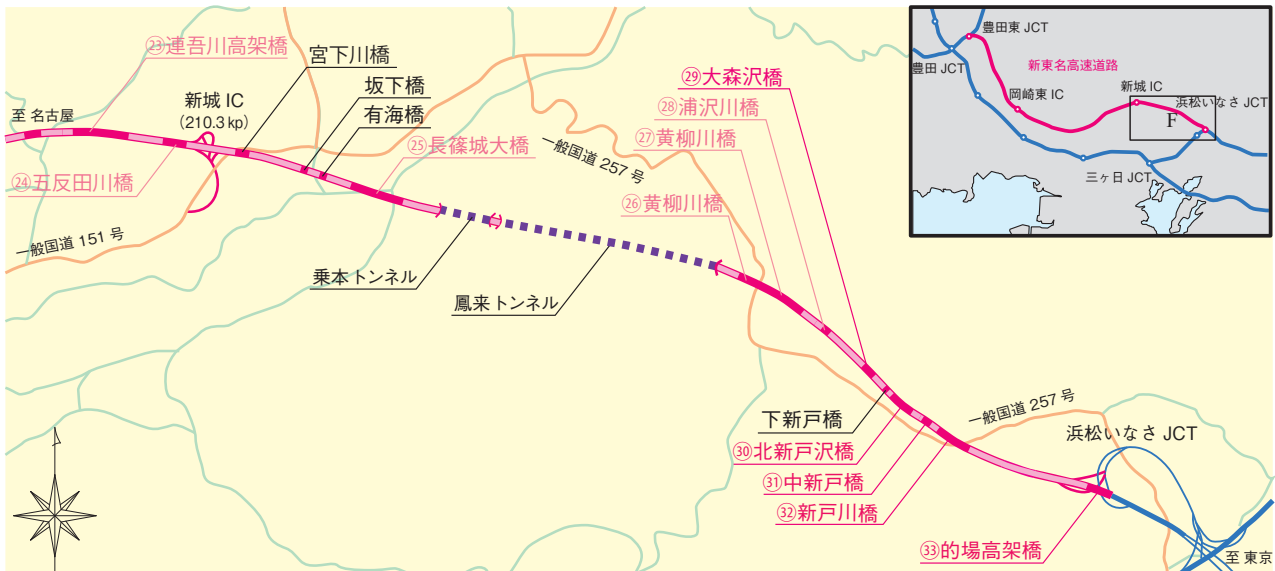
ちなみに、それぞれの法定路線名は、東名高速道路は第一東海自動車道、新東名高速道路は第二東海自動車道横浜名古屋線、名神高速道路は中央自動車道西宮線、新名神高速道路は近畿自動車道名古屋神戸線です。

高速道路 **まめ知識**

8. PC 橋ドライブマップ F



上下線	②⑨ 大森沢橋	③⑩ 北新戸沢橋	下り線	③① 中新戸橋
	217.0 m	251.5 m		210.5 m
	PC 4 径間連続ラーメン箱桁橋	PC 4 径間連続ラーメン箱桁橋		PC 6 径間連続 2 主版桁橋
	202.20 kp ~ 202.42 kp	201.73 kp ~ 201.98 kp		201.41 kp ~ 201.62 kp



上下線	③② 新戸川橋	③③ 的場高架橋
	735.1 m	403.5 m
	PC 8 径間連続 波形鋼板ウェブ箱桁橋	上り線 PC 9 径間連続箱桁橋 199.30 kp ~ 198.89 kp 364.0 m
	200.65 kp ~ 201.39 kp	下り線 PC 7 径間連続箱桁橋 198.89 kp ~ 199.30 kp

○新東名高速道路(浜松いなさ~豊田東)の PC 橋ランキング

- 橋長
 - ① 白子川橋 (上り線) 816.0 m
 - ② 白子川橋 (下り線) 743.0 m
 - ③ 郡界川橋 (上・下) 740.0 m
- 最大支間長
 - ① 豊田巴川橋 (下り線) 164.0 m
 - ② 豊田巴川橋 (上り線) 155.0 m
 - ③ 生平橋 (下り線) 144.0 m
- 径間数
 - ① 連吾川高架橋 (上・下) 12 径間
 - ② 長篠城大橋 (上・下) 9 径間
 - ③ 的場高架橋 (上り線) 9 径間

高速道路 **まめ知識**

新東名高速道路（浜松いなさ～豊田東）の橋梁一覧表

PC橋 No.	橋梁 No.	供用後の橋梁名	工事中の橋梁名	上り線 下り線	橋長 (m)	橋梁形式	上部施工業者名	既発表履歴（抜粋）	
豊田東ジャンクション									
①	1	岩倉橋	岩倉高架橋	上り線	71.5	PC 2 径間連続箱桁橋	三井住友建設 ㈱ ・ ㈱ 富士ビー・エス ・ ㈱ 安部日鋼工業 JV	第 23 回 PC シンポジウム 橋梁と基礎 Vol.48, 4	
	2			下り線	73.0	PC 2 径間連続箱桁橋			
②	3	平藪川橋	平藪川橋	上り線	75.0	PC 2 径間連続箱桁橋			
	4			下り線	135.5	PC 3 径間連続箱桁橋			
③*	5	豊田巴川橋	豊田巴川橋	上り線	657.0	PC 6 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
	6			下り線	640.0	PC 5 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
④*	7	郡界川橋	郡界川橋	上り線	740.0	PC 7 径間連続ラーメン箱桁橋			
	8			下り線	740.0	PC 7 径間連続ラーメン箱桁橋			
⑤	9	奥殿橋	霞川橋	上下線	402.0	PC 6 径間連続ラーメンリブ付波形鋼板ウェブ箱桁橋			大鉄工業 ㈱・川田建設 ㈱ JV
⑥	10	駒立橋	真福寺川橋	上下線	429.0	PC 5 径間連続ラーメンリブ付波形鋼板ウェブ箱桁橋			オリエンタル白石 ㈱
⑦	11	新青木川橋	青木川橋	上下線	622.0	PC 6 径間連続ラーメンリブ付波形鋼板ウェブ箱桁橋	大成建設 ㈱ ・ オリエンタル白石 ㈱ JV	第 21 回 PC シンポジウム 橋梁と基礎 Vol.46, 3	
⑧	12	岩中橋	大井野川橋	上り線	117.5	PC 4 径間連続 2 主版桁橋	㈱ ビーエス三菱		
	13			下り線	129.0	PC 4 径間連続 2 主版桁橋			
⑨	14	乙川橋	乙川橋	上り線	519.5	PC 5 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋	オリエンタル白石 ㈱ ・ ㈱ 植木組 JV	第 21 回 PC シンポジウム	
	15			下り線	524.5	PC 5 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
⑩	16	入川橋	入川橋	上り線	256.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋	㈱ ビーエス三菱		
	17			下り線	251.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
⑪	18	生平橋	生平橋	上り線	307.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋		第 21 回 PC シンポジウム	
	19			下り線	264.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
-	20	桜井寺橋	桜井寺橋	上下線	353.0	鋼 7 径間連続鈹桁橋	JFE エンジニアリング ㈱		
⑫*	21	壑山橋	壑山橋	上り線	283.9	PC 8 径間連続 (2 主版桁 + 箱桁) 橋	㈱ 大林組	第 22 回 PC シンポジウム	
	22			下り線	283.9	PC 8 径間連続 (2 主版桁 + 箱桁) 橋			
⑬	23	久田野川橋	久田野川橋	上り線	292.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
	24			下り線	292.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
⑭	25	新山陰川橋	山陰川橋	上り線	202.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋	三井住友建設 ㈱		
	26			下り線	252.0	PC 4 径間連続ラーメン (波形鋼板ウェブ + コンクリートウェブ) 箱桁橋			
⑮*	27	新佐奈川橋	佐奈川橋	上り線	636.0	PC 6 径間連続ラーメン箱桁橋	鹿島建設 ㈱	本誌 Vol.54, 5 橋梁と基礎 Vol.46, 5	
	28			下り線	699.0	PC 6 径間連続ラーメン箱桁橋			
-	29	千両西鞍川橋	西鞍川橋	下り線	251.5	鋼 5 径間連続ラーメン鈹桁橋	片山ストラテック ㈱		
⑯	30	猿音川橋	猿音川橋	上り線	164.5	PC 5 径間連続 2 主版桁橋	鹿島建設 ㈱		
	31			下り線	175.0	PC 6 径間連続 2 主版桁橋			
⑰	32	新境川橋	境川橋	上り線	245.5	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
	33			下り線	220.5	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
⑱	34	榎木橋	野田川橋	上り線	265.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋	鹿島建設 ㈱		
	35			下り線	256.0	PC 3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
⑲	36	白子川橋	白子橋	上り線	816.0	PC 8 径間連続波形鋼板ウェブ箱桁橋	鹿島建設 ㈱		
	37			下り線	743.0	PC 8 径間連続波形鋼板ウェブ箱桁橋			
⑳	38	半場川橋	半場川橋	上り線	17.5	PC 単純 2 主版桁橋	㈱ エムテック		
	39			下り線	48.0	鋼ポータルラーメン鈹桁橋			
㉑	40	矢畑川橋	矢畑川橋	上り線	103.5	PC 3 径間連続 2 主版桁橋	㈱ エムテック		
	41			下り線	101.0	PC 3 径間連続 2 主版桁橋			
㉒	42	川上池橋	川上橋	上り線	73.5	PC 2 径間連続 2 主版桁橋	大成建設 ㈱		
	43			下り線	100.0	PC 3 径間連続 3 主版桁橋			
-	44	大宮川橋	大宮川橋	上り線	139.0	鋼 3 径間連続少数鈹桁橋	宮地エンジニアリング ㈱		
	45			下り線	139.0	鋼 3 径間連続少数鈹桁橋			
㉓*	46	連吾川高架橋	名高田高架橋	上り線	517.0	PC12 径間連続箱桁橋	大成建設 ㈱		
	47			下り線	517.0	PC12 径間連続箱桁橋			
㉔	48	五反田川橋	五反田川高架橋	上り線	244.5	PC 8 径間連続 2 主版桁橋	清水建設 ㈱		
	49			下り線	241.5	PC 8 径間連続 2 主版桁橋			
-	50	宮下川橋	宮下川高架橋	上り線	168.5	鋼 2 径間連続箱桁橋	JFE エンジニアリング ㈱(ほか)		
	51			下り線	153.0	鋼 2 径間連続箱桁橋			
-	52	坂下橋	坂下橋	上り線	35.5	鋼ポータルラーメン鈹桁橋			
	53			下り線	37.5	鋼ポータルラーメン鈹桁橋			
-	54	有海橋	有海橋	上り線	101.7	鋼 3 径間連続方杖ラーメン橋	㈱ 東京鐵骨橋梁		
㉕*	55	長篠城大橋	豊川橋	上り線	491.0	PC 9 径間連続 (波形鋼板ウェブ + コンクリートウェブ) 箱桁橋	鹿島建設 ㈱		
	56			下り線	505.0	PC 9 径間連続 (波形鋼板ウェブ + コンクリートウェブ) 箱桁橋			
㉖	57	黄柳川橋	黄柳川橋	上り線	359.5	PC 5 径間連続ラーメン (波形鋼板ウェブ + コンクリートウェブ) 箱桁橋	オリエンタル白石 ㈱		
	58			下り線	311.5	PC 4 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋			
㉗	59	小阿寺川橋	小阿寺川橋	上り線	388.0	PC 6 径間連続ラーメン箱桁橋	鹿島建設 ㈱		
	60			下り線	414.5	PC 6 径間連続ラーメン箱桁橋			
㉘	61	浦沢川橋	下吉田橋	上り線	162.0	PC 3 径間連続ラーメン箱桁橋			
	62			下り線	148.0	PC 3 径間連続ラーメン箱桁橋			
㉙	63	大森沢橋	大森沢橋	上下線	217.0	PC 4 径間連続ラーメン箱桁橋	㈱ ビーエス三菱		
-	64	下新戸橋	下新戸橋	上り線	37.5	鋼ポータルラーメン鈹桁橋	三井造船鉄構工事 ㈱		
	65			下り線	45.0	鋼ポータルラーメン鈹桁橋			
㉚	66	北新戸沢橋	北新戸橋	上下線	251.5	PC 4 径間連続ラーメン箱桁橋	㈱ ビーエス三菱		
㉛	67	中新戸橋	中新戸橋	上り線	45.5	鋼ポータルラーメン鈹桁橋	三井造船鉄構工事 ㈱		
	68			下り線	210.5	PC 6 径間連続 2 主版桁橋			
㉜	69	新戸川橋	新戸川橋	上下線	735.1	PC 8 径間連続波形鋼板ウェブ箱桁橋	㈱ ビーエス三菱・㈱ 大林組 JV	第 22 回 PC シンポジウム	
㉝	70	的場高架橋	的場高架橋	上り線	403.5	PC 9 径間連続箱桁橋	三井住友建設 ㈱	本誌 Vol.54, 2 第 20 回 PC シンポジウム	
	71			下り線	364.0	PC 7 径間連続箱桁橋			
浜松いなさジャンクション									

* : 本特集号にて工事報告を掲載した橋梁