



## 田中賞受賞橋梁

PC設計ニュースは、当社が施工を担当している橋を中心としたPC構造物に関して最新の技術情報を知っていただくことを目的に、平成10年6月に第1号を発行して以来、月1回のペースで約16年強が経過し、今回で200号となりました。

橋梁技術に対する評価として、設計施工にあたった橋梁が土木学会田中賞を受賞することは、橋梁に携わる者として非常な名誉と考えています。

今回は、昭和41年度より土木学会賞の一つとして充足した田中賞作品賞を当社が設計、施工に関わり受賞した作品を紹介します。最近受賞しました国内南の「寺迫ちようちよ大橋」を初めに南から北の順に紹介します。



### ◆九州地方（その1）



①寺迫ちようちよ大橋



②別府明礬橋



③日見夢大橋



④村木橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
①	寺迫ちようちよ大橋	PC10径間連続バタライエ工箱桁橋	712.5	87.50	宮崎県	2013	日豊本線	美々津
②	別府明礬橋	RC固定アーチ橋	411.0	235.00	大分県	1989	日豊本線	別府
③	日見夢大橋	PC3径間連続波形鋼板ウレキストラースト箱桁橋	365.0	180.00	長崎県	2004	長崎本線	肥前古賀
④	村木橋	RC9径間連続充腹式アーチ橋	205.3	23.04	長崎県	1987	佐世保線	有田

## ◆九州地方（その2）



⑤外津橋



⑥名護屋大橋



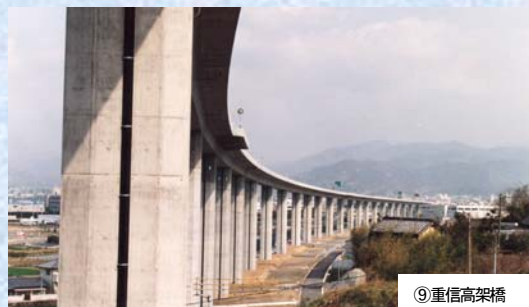
⑦矢部川大橋



⑧籠大橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
⑤	外津橋	RC2径間上落式アーチ橋	252.0	170.00	佐賀県	1974	筑肥線	西唐津
⑥	名護屋大橋	PC3径間連続有ヒンジラーメン箱桁橋	258.0	176.00	佐賀県	1967	筑肥線	西唐津
⑦	矢部川大橋	PC3径間連続斜張橋	517.0	261.00	福岡県	2009	西鉄天神大牟田線	西鉄中島
⑧	籠大橋	RC固定アーチ橋	293.0	172.00	福岡県	2002	久大本線	筑後草野

## ◆四国地方



⑨重信高架橋



⑩生名橋



⑪青雲橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
⑨	重信高架橋	PC4～6径間連続ラーメン箱桁橋	1901.0	47.70	愛媛県	1997	予讃線	北伊予
⑩	生名橋	PC・鋼混合3径間連続斜張橋	515.0	315.00	愛媛県	2010		
⑪	青雲橋	PC複合トラス橋	97.0	93.80	徳島県	2004	土讃線	阿波川口

## ◆ 中国地方



⑫大芝大橋



⑬夢吊橋



⑭生口橋



⑮帝釈橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
⑫	大芝大橋	PC3径間連続斜張橋	470.0	210.00	広島県	1997	呉線	風早
⑬	夢吊橋	PC吊床版橋	172.6	147.60	広島県	1996	福塩線	河佐
⑭	生口橋	PC・鋼複合3径間連続斜張橋	790.0	490.00	広島県	1991	山陽本線	尾道
⑮	帝釈橋	RC固定アーチ橋	283.9	145.00	広島県	1978	芸備線	東城

## ◆ 近畿地方



⑯七色高架橋



⑰光明池大橋



⑱保津橋



⑲新綾部大橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
⑯	七色高架橋	PC3.4径間連続箱桁橋	619.0	93.00	奈良県	2005	紀勢本線	新宮
⑰	光明池大橋	RC中路式バランスアーチ橋	157.6	98.00	大阪府	1984	泉北高速鉄道路線	光明池
⑱	保津橋	PC6径間連続イストラースト箱桁橋	368.0	100.00	京都府	2001	山陰本線	亀岡
⑲	新綾部大橋	PC3径間連続斜張橋	240.0	110.00	京都府	1988	山陰本線	綾部

## ◆北陸・中部地方（その1）



⑳ときめき橋



㉑亀甲橋



㉒古川高架橋



㉓揖斐川橋



㉔東名阪高架橋



㉕豊田アースブリッジ



㉖浜名大橋



㉗はまゆう大橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
㉔	ときめき橋	PC自碓式吊床版橋+RC固定式偏平アーチ橋	68.0	50.00	三重県	2001	関西本線	関
㉑	亀甲橋	PC3方向吊床版橋	136.5	75.00	三重県	1991	近鉄山田線	久居
㉒	古川高架橋	PC9～13径間連続箱桁橋	1475.0	45.50	三重県	2002	近鉄名古屋線	朝日
㉓	揖斐川橋	PC・鋼複合6径間連続レストレスト箱桁橋	1397.0	271.50	三重県	2002	近鉄名古屋線	朝日
㉔	東名阪高架橋	PC3径間連続ラーメン中空床版橋他	1447.0	25.00	愛知県	1988	関西本線他	春田他
㉕	豊田アースブリッジ	PC・鋼複合4径間連続斜張橋	820.0	235.00	愛知県	2005	愛知環状鉄道線	三河豊田
㉖	浜名大橋	PC5径間連続有ヒンジラーメン箱桁橋	631.8	240.00	静岡県	1976	東海道本線	弁天島
㉗	はまゆう大橋	PC9径間連続ラーメン箱桁橋	790.0	95.00	静岡県	2004	東海道本線	弁天島

## ◆北陸・中部地方（その2）



⑳潮騒橋



㉑桂島高架橋



㉒山切1号高架橋



㉓東名足柄橋



㉔巖門園地園路橋



㉕岡谷高架橋



㉖第二千曲川橋梁

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
⑳	潮騒橋	PC4径間連続上路式吊床版橋	232.0	61.00	静岡県	1995	東海道本線	菊川
㉑	桂島高架橋	PC4径間連続波形鋼板ウレブ箱桁橋	216.0	54.00	静岡県	2005	東海道本線	焼津
㉒	山切1号高架橋	PC15径間連続箱桁橋	717.0	50.00	静岡県	2007	東海道本線	清水
㉓	東名足柄橋	PC3径間連続斜張橋	370.0	185.00	静岡県	1991	御殿場線	足柄
㉔	巖門園地園路橋	PC曲弦トラス橋	39.0	37.00	石川県	2001	のと七尾線	能登中島
㉕	岡谷高架橋	PC4.2径間連続ラーメン箱桁橋	213.6他	65.20	長野県	1985	中央本線	岡谷
㉖	第二千曲川橋梁	PC2径間連続斜張橋	270.0	133.90	長野県	1995	しなの鉄道	上田

## ◆ 関東地方



⑳小田原ブルーウェイブリッジ



㉑陣ヶ下高架橋



㉒高島平高架橋



㉓青春橋



㉔赤谷川橋梁



㉕永井川橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
㉓	小田原ブルーウェイブリッジ	PC3径間連続エクストラードスト箱桁橋	270.0	122.00	神奈川県	1994	東海道本線	早川
㉑	陣ヶ下高架橋	PC8.6径間連続ラーメン中空床版橋	215.0	29.00	神奈川県	2001	相模鉄道本線	上星川
㉒	高島平高架橋	PC9径間連続有ゲルバー中空床版橋	230.0	25.00	東京都	1973	都営三田線	鷹島平
㉓	青春橋	PC単径間二重張弦桁橋	60.1	57.50	群馬県	2006	吾妻線	大前
㉔	赤谷川橋梁	RC逆ランガー固定アーチ橋	298.0	116.00	群馬県	1978	上越線	後閑
㉕	永井川橋	PC5径間連続箱桁橋	487.5	123.00	群馬県	1985	上越線	岩本

## ◆ 北海道・東北地方（その1）



㉖名取川橋梁



㉗第二孫屋敷架道橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
㉖	名取川橋梁	PC2径間連続斜版橋	512.2	108.00	宮城県	1996	東北本線	南仙台
㉗	第二孫屋敷架道橋	PC受梁一体4径間連続箱桁橋	112.0	28.00	岩手県	1980	東北本線	北上

## ◆北海道・東北地方（その2）



④天間川橋梁



④青森ベイブリッジ



⑤十勝大橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年	鉄道路線名	最寄り駅
④	天間川橋梁	3径間連続アーチ橋	180.4	66.05	青森県	2006	青い森鉄道線	上北町
④	青森ベイブリッジ	PC3径間連続斜張橋	498.0	240.00	青森県	1992	奥羽本線	青森
⑤	十勝大橋	PC3径間連続斜張橋	501.0	251.00	北海道	1996	根室本線	帯広

## ◆海外



⑥第2マクタン橋



⑦バイチャイ橋

No.	橋名	構造形式	橋長	支間長	所在地	完成年
⑥	第2マクタン橋	PC3径間連続エクストラードスト箱桁橋	410.0	185.00	フィリピン	1999
⑦	バイチャイ橋	PPC6径間連続斜張橋	903.0	435.00	ベトナム	2006

## ◆ 諸元表

## コンクリート橋

No.	受賞年度	橋梁名	所在地	発注者	構造形式	位置
1	昭和42年	名護屋大橋	佐賀県	佐賀県	PC3径間連続有ヒンジラーメン箱桁橋	⑥
2	昭和48年	高島平高架橋	東京都	首都高速道路公団	PC連続中空床版橋	⑳
3	昭和49年	外津橋	佐賀県	佐賀県	RC2ヒンジアーチ橋	⑤
4	昭和51年	浜名大橋	静岡県	日本道路公団	PC5径間連続有ヒンジラーメン箱桁橋	㉔
5	昭和53年	帝釈橋	広島県	日本道路公団	RC固定アーチ橋	⑮
6	昭和54年	赤谷川橋梁	群馬県	日本鉄道建設公団	RC逆ランガーアーチ橋	㉑
7	昭和55年	第二孫屋敷架道橋	岩手県	日本国有鉄道	PC4径間連続受梁一体構造箱桁橋	㉒
8	昭和60年	光明池大橋	大阪府	住宅・都市整備公団	RC中路アーチ橋	⑰
9	昭和60年	永井川橋	群馬県	日本道路公団	PC5径間連続箱桁橋	㉓
10	昭和61年	岡谷高架橋	長野県	日本道路公団	PC5径間連続ラーメン箱桁橋他	㉕
11	昭和62年	新綾部大橋	京都府	京都府	PC3径間連続斜張橋	⑲
12	昭和62年	村木橋	長崎県	日本道路公団	RC9径間連続充腹アーチ橋	④
13	昭和63年	東名阪高架橋	愛知県	日本道路公団	PC3径間連続ラーメン中空床版橋他	㉖
14	平成元年	別府明礬橋	大分県	日本道路公団	RC固定アーチ橋	②
15	平成3年	生口橋	広島県	本州四国連絡橋公団	複合3径間連続斜張橋	⑭
16	平成3年	亀甲橋	三重県	藤信興産	PC3方向吊床版橋	㉗
17	平成3年	東名足柄橋	静岡県	日本道路公団	PC3径間連続斜張橋	㉘
18	平成4年	青森ベイブリッジ	青森県	青森県、東日本旅客鉄道	PC3径間連続斜張橋	㉙
19	平成6年	小田原ブルーウェイブリッジ	神奈川県	日本道路公団	PC3径間連続エクストラードロード橋	㉚
20	平成7年	潮騒橋	静岡県	静岡県	PC4径間連続上路式吊床版橋	㉛
21	平成7年	十勝大橋	北海道	北海道開発局	PC3径間連続斜張橋	㉜
22	平成7年	第二千曲川橋梁	長野県	日本鉄道建設公団	PC2径間連続斜張橋	㉝
23	平成8年	重信高架橋	愛媛県	日本道路公団	PC連続ラーメン箱桁橋	⑨
24	平成8年	名取川橋梁	宮城県	東日本旅客鉄道	PC2径間連続斜版橋	㉞
25	平成8年	夢吊橋	広島県	建設省	PC単径間吊床版橋	⑬
26	平成9年	大芝大橋	広島県	広島県	PC3径間連続斜張橋	⑫
27	平成11年	第2マクタン橋	フィリピン	フィリピン共和国	PC3径間連続エクストラードロード橋	㉟
28	平成13年	保津橋	京都府	京都府	PC6径間連続エクストラードロード橋	⑱
29	平成13年	陣ヶ下高架橋	神奈川県	横浜市道路建設事業団	PC6、8径間連続中空床版橋	㉡
30	平成13年	巖門園地園路橋	石川県	石川県	PC曲弦トラス橋	㉢
31	平成13年	揖斐川橋	三重県	日本道路公団	PC6径間連続複合エクストラードロード橋	㉣
32	平成14年	古川高架橋	三重県	日本道路公団	PC9、10、13径間連続箱桁橋	㉤
33	平成14年	臈大橋	福岡県	福岡県	RC固定アーチ橋	⑧
34	平成14年	ときめき橋	三重県	三重県	PC自碇式吊床版橋RC固定偏平アーチ橋	㉦
35	平成16年	はまゆう大橋	静岡県	静岡県道路公社	PC9径間連続ラーメン箱桁橋	㉧
36	平成16年	豊田アローズブリッジ	愛知県	日本道路公団	PC・鋼複合4径間連続斜張橋	㉨
37	平成16年	日見夢大橋	長崎県	日本道路公団	PC3径間連続エクストラードロード波形鋼板ウェブ橋	③
38	平成16年	青雲橋	徳島県	山城町	PC複合トラス橋	⑪
39	平成17年	七色高架橋	奈良県	奈良県	PC多径間連続箱桁橋	⑯
40	平成17年	桂島高架橋	静岡県	中日本高速道路	PC4径間連続波形鋼板ウェブ・ストラット付箱桁橋	㉩
41	平成18年	バイチャイ橋	ベトナム	ベトナム運輸省	PPC6径間連続斜張橋	㉪
42	平成18年	天間川橋梁	青森県	東日本旅客鉄道	3径間連続コンクリート7-7橋	㉫
43	平成18年	青春橋	群馬県	嬬恋村	PC二重張弦桁橋	㉬
44	平成19年	山切1号高架橋	静岡県	中日本高速道路	PC15径間連続箱桁橋	㉭
45	平成20年	矢部川大橋	福岡県	国土交通省	PC3径間連続斜張橋	⑦
46	平成23年	生名橋	愛媛県	愛媛県	鋼・コンクリート混合3径間連続斜張橋	⑩
47	平成25年	寺迫ちょうちょう大橋	宮崎県	西日本高速道路	PC10径間連続バタフライウェブ箱桁橋	①

## 鋼橋（下部工、橋面工施工）

1	平成5年	レインボーブリッジ	東京都	東京都、首都高速道路公団	3径間2ヒンジ補剛トラス吊橋他	
2	平成8年	東京湾横断道路橋梁部	千葉県	東京湾横断道路	10径間連続鋼床版箱桁橋他	
3	平成10年	東静岡駅南北自由通路橋	静岡県	静岡市、東海旅客鉄道	4径間連続鋼床版箱桁橋	
4	平成23年	東京ゲートブリッジ	東京都	国土交通省	鋼3径間連続トラス・ボックス複合構造他	

※位置欄は本号橋梁番号



## コンクリート橋

No.	受賞年度	橋梁名	スパン	橋長 (m)	最大スパン (m)	有効幅員 (m)	架設工法	竣工 年	特 徴	PCN
1	昭和42年	名護屋大橋	3	258.0	176.0	6.00	張出し架設	1967	当時世界2位支間長	
2	昭和48年	高島平高架橋	9	230.0	25.0	16.00	移動支保工架設	1973	国内初大型移動支保工採用	
3	昭和49年	外津橋	1	252.0	170.0	9.50	斜吊り張出し架設	1974	世界初アーチ橋トラス張出し架設工法採用	
4	昭和51年	浜名大橋	5	631.8	240.0	2@9.0	張出し架設	1976	当時世界最長支間長	
5	昭和53年	帝釈橋	1	283.9	145.0	2@8.5	ビロン・マン併用架設	1978	世界初アーチ橋ビロン・マン併用工法採用	
6	昭和54年	赤谷川橋梁	5	298.0	116.0	12.20	斜吊り張出し架設	1978	鉄道アーチ橋国内最大支間長	
7	昭和55年	第二孫屋敷架道橋	4	112.0	28.0	12.20	固定支保工架設	1980	受梁一体構造4径間連続PC橋採用	
8	昭和60年	光明池大橋	3	157.6	98.0	4.0~6.0	セントル架設	1984	国内初中路式バランストアーチ橋	
9	昭和60年	永井川橋	5	487.5	123.0	2@9.0	張出し架設	1985	高橋脚、長大支間、橋台1点固定構造	
10	昭和61年	岡谷高架橋	4.4.2.2	213.6他	65.2	8.5~10.25	張出し架設	1985	本線多径間連続アーチ橋、JCT最小半径橋	
11	昭和62年	新綾部大橋	3	240.0	110.0	9.75	張出し架設・押し架設	1988	国内初超100m支間長PC斜張橋	
12	昭和62年	村木橋	9	205.3	23.0	9.00	アーチ支保工架設	1987	RC多径間連続充腹式アーチ橋採用	
13	昭和63年	東名阪高架橋	3.5	1447.0	25.0	2@8.5	固定支保工架設	1988	支承の無いPC連続アーチ構造採用	
14	平成元年	別府明登橋	1	411.0	235.0	2@9.0	トラス・マン併用架設	1989	当時国内最大支間長	
15	平成3年	生口橋	3	790.0	490.0	17.00	張出し架設・固定支保工	1991	国内初複合主桁構造斜張橋、世界最大級	
16	平成3年	亀甲橋	3	136.5	75.0	1.60	懸垂架設	1991	世界初3方向分岐吊床版橋	
17	平成3年	東名足柄橋	3	370.0	185.0	14.50	張出し架設	1991	高速道路初PC斜張橋	
18	平成4年	青森ベイブリッジ	3	498.0	240.0	21.50	張出し架設	1992	国内最大支間長1面吊りPC斜張橋	
19	平成6年	小田原ブルーウェイブリッジ	3	270.0	122.0	15.93~9.0	張出し架設	1994	世界初エクストラード・スト橋	
20	平成7年	潮騒橋	4	232.0	61.0	3.0~8.0	懸垂架設	1995	世界初4径間連続上路式吊床版橋	
21	平成7年	十勝大橋	3	501.0	251.0	26.00	張出し架設	1996	国内最大級、広幅員、独立一本柱主塔、1面吊り	
22	平成7年	第二千曲川橋梁	2	270.0	133.9	12.80	張出し架設	1995	国内初鉄道橋最大級PC斜張橋	
23	平成8年	重信高架橋	4~6	1901.0	47.7	9.25	プレキャストセグメント架設	1997	国内初内外ケブル併用プレキャストセグメント橋	
24	平成8年	名取川橋梁	4@2	512.2	108.0	13.70	固定支保工架設	1996	世界初下路桁形式2径間連続PC斜張橋	
25	平成8年	夢吊橋	1	172.6	147.6	2.50	懸垂架設	1996	世界最長吊床版橋	
26	平成9年	大芝大橋	3	470.0	210.0	5.00	張出し架設	1997	国内最大規模PC斜張橋、インジ形式、プレキャスト	
27	平成11年	第2マクタン橋	3	410.0	185.0	17.50	張出し架設	1999	当時世界最大PCエクストラード・スト橋	
28	平成13年	保津橋	6	368.0	100.0	13.50	張出し架設	2001	広幅員1室箱桁、等桁高、プレハブ鉄筋	12
29	平成13年	陣ヶ下高架橋	8.6	215.0	29.0	2@14.0	固定支保工架設	2001	周辺環境との共存、デザイン、施工法	
30	平成13年	巖門園地園路橋	1	39.0	37.0	1.50	懸垂架設	2001	国内初PC曲弦トラス橋	36
31	平成13年	揖斐川橋	6	1397.0	271.5	28.00	張出し架設	2002	世界初PC・鋼複合連続エクストラード・スト橋	5他
32	平成14年	古川高架橋	9~13	1475.0	45.5	14.0~15.72	スパンバースパン架設	2002	世界初工場製プレキャストセグメント工法採用	30他
33	平成14年	臈大橋	1	293.0	172.0	11.00	ビロン・マン併用架設	2002	国内初大規模アーチ橋アーチ分岐構造	18
34	平成14年	ときめき橋	1	68.0	50.0	2.50	懸垂架設・固定支保工	2001	国内初PC自旋式吊床版アーチ橋	40
35	平成16年	はまゆう大橋	9	790.0	95.0	11.00	張出し架設	2004	後マン方式採用	
36	平成16年	豊田アローズブリッジ	4	820.0	235.0	40.0~43.367	張出し架設	2005	世界初液状鋼板ウェブPC・鋼複合斜張橋	70
37	平成16年	日見夢大橋	3	365.0	180.0	9.75	張出し架設	2004	世界初液状鋼板ウェブ採用PCエクストラード・スト橋	58
38	平成16年	青雲橋	1	97.0	93.8	5.00	懸垂架設	2004	世界初車道橋PC複合トラス橋	68
39	平成17年	七色高架橋	3.4.3	619.0	93.0	10.5~13.5	張出し架設	2005	山岳部大規模連続高架橋	
40	平成17年	桂島高架橋	4	216.0	54.0	16.50	押し架設	2005	世界初7断面押し架設工法リフト付波形鋼板2室箱桁橋	75
41	平成18年	バイチャイ橋	6	903.0	435.0	21.00	張出し架設	2006	世界最長支間長1面吊り斜張橋	101
42	平成18年	天間川橋梁	3	180.4	66.05	10.80	固定支保工架設	2006	3径間連続コンクリートアーチ橋開発採用	92
43	平成18年	青春橋	1	60.1	57.5	2.00	吊り構造・プレキャスト架設	2006	PC二重張弦桁構造開発採用	91
44	平成19年	山切1号高架橋	15	717.709	50.0	2@10.75	プレキャスト張出し架設	2007	リフト・ストラット構造、プレキャストセグメント工法	78
45	平成20年	矢部川大橋	3	517.0	261.0	17.00	張出し架設	2009	国内最大支間長PC斜張橋	130
46	平成23年	生名橋	3	515.0	315.0	7.50	張出し架設	2010	鋼・コンクリート混合斜張橋、両者桁材材定着	138
47	平成25年	寺迫ちょうちょう大橋	10	712.5	87.5	9.26~9.46	張出し架設	2013	世界初バタフライウェブ構造	167

## 鋼橋（下部工、橋面工施工）

1	平成5年	レインボーブリッジ		270.0	122.0				下部工	
2	平成8年	東京湾横断道路橋梁部		4384.4	240.0				下部工	
3	平成10年	東静岡駅南北自由通路橋		141.5	60.0				免震制振橋	
4	平成23年	東京ゲートブリッジ		2618.0	440.0				橋面工	

※PCN欄はPC設計ニュース掲載番号

当社が設計、施工に関わり土木学会田中賞を受賞した橋梁を紹介しました。

今後も引き続き技術の発展に寄与する橋梁を架け、それをPC設計ニュースで紹介していきたいと思ひます。

### ◆ 橋梁位置図



**三井住友建設**

発行：三井住友建設（株）土木本部 土木設計部  
連絡先：東京都中央区佃2丁目1番6号 TEL.03-4582-3063  
URL：http://www.smcon.co.jp