

参考資料3 支承取替え事例および支承挙動事例の収集文献リスト

収集文献No.	論文名	掲載誌注1	掲載号	年月	著者名	取替注2	挙動注3
1	1箱桁2支承から1支承形式への鋼橋の補修	年次講演会	第55回	2000.9	加藤正実, 下野直己, 中谷俊一, 山本高由	○	
2	PCTラーメン箱桁橋の支承・落橋防止システムの改良	道路会議	第25回	2003.11	神田一夫, 内藤政男, 岩川宏和	○	
3	くさび型ジャッキによる支承補修工法の開発	年次講演会	第44回	1989.10	桑田幹雄, 西宮剛志	○	
4	アーチ・トラス系橋梁の改良支承構造	年次講演会	第56回	2001.10	金澤宏明, 三浦芳雄, 永岡弘, 指吸政男, 中野泰也	○	○
5	ゴム支承への取替効果に関する鋼I桁橋の実橋計測	年次講演会	第50回	1995.9	北村隆理, 小林潔, 田嶋仁志	○	○
6	既設橋の支承取り替え時における主桁仮承け部の補強方法と座屈強度の関係	年次講演会	第55回	2000.9	井上友香里, 皆田理, 宮内和良, 勝野嘉男	○	
7	既設橋梁のBP支承取替え工事	道路会議	第21回	1995.10	山本泰幹, 森清	○	○
8	高力黄銅支承板(BP)支承からゴム支承への取替えに対する有益性に関する一考察	土木学会論文集	No.581, IV-37	1997.12	徳永法夫, 吉川実, 川北司郎, 山本豊	○	
9	支承取替えに伴う上部構造の振動特性の変化	年次講演会	第57回	2002.9	溝口孝夫	○	○
10	支承取替における仮受け工法の提案(橋脚に損傷を与えないPCセグメント利用による仮受け工法)	年次講演会	第52回	1997.9	七崎洋悦, 山下知之, 中原淳一郎, 御子柴光春	○	
11	取替えによる支承の機能回復に関する検討	年次講演会	第48回	1993.9	徳田浩一, 岩崎雅紀, 溝淵修治, 杉山功	○	○
12	取替支承の機能計測	道路会議	第22回	1997.12	斉藤一成, 森健太郎, 高橋三雅	○	○
13	大規模老朽橋の支承取替工事について	道路会議	第21回	1995.10	山本剛, 下田幸義	○	
14	中央自動車道鶴川大橋拡幅工事の設計・施工 - 車線拡幅と支承取替え -	橋梁と基礎	Vol.35, No.7	2001.7	玉田和也, 関根信哉, 渡辺陽太, 長谷川敏之, 安松敏雄, 築山有二	○	
15	中国自動車道宝塚高架橋復旧工事における耐震補強設計及び施工(その3)-支承の設計および取り替えについて-	年次講演会	第51回	1996.9	紫桃孝一郎, 中園明広, 榎本恵太, 井上正, 田中睦規	○	
16	東京国際空港ターミナル北連絡橋連続桁の支承取替え工事	橋梁と基礎	Vol.36, No.6	2002.6	加藤久晶, 古澤浩之	○	
17	密閉ゴム支承の取替えに対する適用性と耐久性に関する研究	構造工学論文集	Vol.42, A-3巻	1996.3	山本泰幹, 稲田育朗, 徳田浩一, 岩崎雅紀	○	○
18	免震支承の経年変化評価を目的とした支承交換工事	年次講演会	第58回	2003.9	須田勤, 西敏夫, 岡田孝一, 新井達夫, 山家弘行	○	
19	ゴム支承化による橋梁交通環境振動への影響に関する実験	年次講演会	第52回	1997.9	薄井王尚, 徳永法夫, 川谷充郎, 西村昂		○
20	橋梁用LRBの緩速特性に関する実験的研究	年次講演会	第58回	2003.9	二木太郎, 竹ノ内勇, 今井隆, 井上清孝, 七戸文雄		○
21	支間4.0mを越える歩道橋の振動調査(その1) 支承の挙動に着目して	年次講演会	第45回	1990.9	鈴木森晶, 加藤雅史, 田中信治		○
22	支承の活荷重挙動に関する実験的研究	構造工学論文集	Vol.41, A-3巻	1995.3	徳田浩一, 岩崎雅紀		○
23	低温下における免震支承の適用性に関する考察	年次講演会	第49回	1994.9	西村敦史, 西弘明, 佐藤昌志, 小野裕二		○
24	弾性支承使用による合成桁床版の耐久性への影響に関する研究	鋼構造論文集	第5巻, 第18号	1998.6	朴涼珍, 松井繁之, 東山浩士, 江頭慶三		○
25	支承の損傷内容と要因の推定	阪神技報	第4号	1985	白野弘明, 山崎信之		○

収集 文献 No.	論文名	掲載誌 注1	掲載号	年月	著者名	取替 注2	挙動 注3
26	免震支承を用いた現場振動実験	阪神技報	第12号	1993	堀松正芳, 伊東和利, 小松郁夫		○
27	密閉ゴム支承の活荷重挙動に関する実橋調査	年次講演会	第50回	1995.9	山本泰幹, 森清, 稲田育朗		○
28	ゴム支承による交通振動軽減対策試験について	年次講演会	第49回	1994.9	長尾彰洋, 佐藤弘史, 今野久志		○
29	ローラ支承による橋梁振動絶縁	年次講演会	第45回	1990.9	中山博, 藤本吉一, 橋本和夫, 小嶋喜八郎		○
30	高架道路の弾性支承化と交通振動に関する研究	年次講演会	第53回	1998.10	薄井王尚, 徳永法夫, 西村昂, 松井繁之		○
31	支承特性差による橋梁振動応答の変化に関する研究	年次講演会	第53回	1998.10	沢田繁樹, 山田均, 篠原修二, 風間浩二		○
32	弾性支承を有する鋼2主桁橋の走行荷重下の三次元動的応答解析	年次講演会	第56回	2001.10	下村公一朗, 川谷充郎, 西村宣男, 安松敏雄, 金哲佑, 河田直樹		○
33	弾性支承を有する単純桁高架橋の交通振動特性	年次講演会	第54回	1999.9	深田宰史, 梶川康男, 讃岐康博		○
34	弾性支承を用いた単純桁の連続化による橋梁振動軽減対策の開発	年次講演会	第44回	1989.10	久保雅邦, 梶川康男, 山田靖則, 松浦康夫, 伊関治郎		○
35	弾性支承を用いた単純桁の連続化による橋梁振動軽減対策の検討	年次講演会	第43回	1988.10	久保雅邦, 陵城成樹, 梶川康男, 松浦康夫		○
36	弾性支承化の道路桁橋交通振動への影響	年次講演会	第53回	1998.10	川木秀昭, 川谷充郎, 小林義和, 徳永法夫		○
37	道路桁橋の弾性支承化と桁連結化に伴う交通振動の変化	年次講演会	第54回	1999.9	川木秀昭, 川谷充郎, 小林義和, 織田敏彰		○
38	免震ゴム支承の鉛直剛性と常時振動特性との関係に関する一考察	年次講演会	第58回	2003.9	伊津野和行, 宇野巧, 田中浩		○
39	弾性支承と桁連結構造を用いた既設高架橋の振動特性	構造工学論文集	Vol. 43A	1997.3	梶川康男, 深田宰史, 林秀侃, 吉川実, 薄井王尚		○
40	BP-B支承の水平荷重下での挙動	年次講演会	第54回	1999.9	柳野和也, 森重行雄, 鶴野禎史, 藤野陽三, 阿部雅人, 宇佐見哲		○
41	支承構造の違いによる橋の振動特性に関する調査	橋梁と基礎	Vol. 39, No. 1	2005.1	石田博, 岡本晃, 久保真一, 浜博和		○
42	新幹線鋼箱桁橋の支承交換工事報告	横河技報	No. 24	1995.1	富永喜久雄, 羽子岡爾朗, 米谷真二	○	
43	ゴム支承取替えに伴う周辺地盤の振動計測	川田技報	Vol. 16	1997.1	桑名昇, 林純夫, 新井達夫,	○	
44	京葉道路湊町高架橋の補強・連続化の検討	横河技報	No. 25	1996.1	盛川勉, 鈴木泰之, 高嶋豊, 瀧口一	○	
45	東名高速道路 川崎高架橋他4橋補強工事報告	片山技報	19	1999.11	成松亮一, 坂本純男, 東條國弘	○	
46	支承・連結装置耐震性向上工事	駒井技報	Vol. 20	2001.4	仙田英俊, 太田檢志, 西山富男, 田邊明	○	
47	首都高速道路公団「支承・連結装置耐震性向上工事2-22」工事報告	クリモト技報	No. 47	2002.9	阿部浩樹, 樋谷直, 山崎敏宏	○	
48	支承・連結装置 耐震性向上工事1-27	トビー技報	No. 19	2003	笠井洋, 安藤攻, 石川貴士, 鈴木一孝	○	
49	白鬚橋支承すえ替え工事報告	住重技報	Vol. 23, No. 67	1975.4	稲毛克彦, 佐宗正大, 山内勝正, 川村大進	○	
50	新桁徳橋(千葉県)の補修工事	高田技報	No. 5	1989.1	田中守人, 山本雅之	○	

収集 文献 No.	論文名	掲載誌 注1	掲載号	年月	著者名	取替 注2	挙動 注3
51	支承取替工法の開発	横河技報	No. 25	1996. 1	古閑俊之, 瀧口一	○	
52	兵庫県南部地震による震災復旧工事報告	瀧上技報	Vol. 14	1996	藤澤利彦, 広甚修	○	
53	阪神高速3号神戸線復旧工事報告	川田技報	Vol. 16	1997. 1	坂田正二, 菊川長郎, 土居荷栄, 渡辺潔, 西正明, 橋本利幸	○	
54	阪神高速道路3号神戸線復旧20工区	東骨技報	No. 42	1997. 5	岸田正一郎, 米野拡, 三宅隆文	○	
55	建設省近畿地方建設局浜手バイパス川崎工区	東骨技報	No. 42	1997. 5	高野仁, 土屋充	○	
56	阪神高速3号神戸線震災復旧工事-復旧第21工区の設計と架設-	サクラダ技報	No. 9	1997. 3	小野寺和良, 尾辻亨, 利守尚久, 森田仁	○	
57	東名 荏田第二高架橋(上部工)補強工事報告-プレキャストコンクリート架台利用による支承取替工法-	横河技報	No. 27	1998. 1	中原淳一郎, 平野俊秀	○	
58	保倉川橋工事報告-連続桁の不等沈下に対する補修-	横河技報	No. 27	1998. 1	瀧口一	○	
59	3号神戸線(阪神高速道路公団)の復旧工事	高田技報	No. 13	1997	村上良太, 末常伸一, 大塚雅史	○	
60	新工法-RCホロースラブ桁の支承取り替え	松尾技報	No. 36	1998. 10	鈴木透, 柳川康行	○	
61	3号神戸線の弁天工区震災復旧工事	川重技報	Vol. 2	1998. 6	森滝義, 大瀬一巳, 馬場洋嘉	○	
62	ウォータージェットによる支承はつり装置の開発	川重技報	Vol. 2	1998. 6	山田正年, 中島清和, 熊谷稔	○	
63	沓座コンクリートのはつり方法の開発-静的破砕剤と2枚刃カッターを用いたはつり工法-	横河技報	No. 28	1999. 1	稲田育朗, 滝口一	○	
64	四ッ池高架橋他9橋の補修工事	トピー技報	No. 14	1998	山本義親, 城戸直夫, 木下秀勝	○	
65	樽締め工法による大反力支承取り替え工事について	松尾技報	No. 37	1999. 10	野中晴夫, 八木伸夫, 山田貴男	○	
66	第一長谷川橋支承取り替え工事	松尾技報	No. 39	2000. 10	北村岳伸, 岸本篤信	○	
67	「ゴールデンホーン橋」(トルコ)の補修	石播技報	橋梁特集号	2001. 9	柳原正浩, 松沢利充, 工藤光弘	○	
68	損傷した負反力支承取替工事の設計と施工-阪神高速空港線・11-2工区上部耐震改善工事-	片山技報	21	2001. 11	山口史夫, 木村恭介, 脇坂安彦	○	
69	上部耐震改善工事(阪神高速道路公団)の設計	高田技報	No. 18	2002. 12	津田亮	○	
70	RC床版から鋼コンクリート合成床版への打替えと耐震補強	MSC技報	Vol. 15	2001. 12	松西登, 塩先浩史	○	
71	大反力支承の取替工事 ~制約を受けたスペースでの大反力ジャッキアップ~	川田技報	Vol. 22	2003	山田秀美, 萬谷正樹, 藤林博明, 新池谷司	○	
72	ゴム支承を使用した鋼桁の支承付近における応力分布性状について	宮地技報	No. 12	1997. 1	鳥越弘行		○
73	斜角を有する鋼箱桁橋の反力改善(七瀬川橋梁の架設)	松尾技報	No. 31	1996. 4	井上義博, 辻本忠司, 前田治		○
74	ゴム支承使用時の支付近の補剛方法について	松尾技報	No. 33	1997. 4	西村晃, 藤田政樹		○
75	ゴム支承を採用した箱桁下フランジのFEM解析	駒井技報	Vol. 16	1997. 4	上田隆博, 玉田和也		○

収集文献No.	論文名	掲載誌注1	掲載号	年月	著者名	取替注2	挙動注3
76	ゴム支承を用いた鋼桁支点部の補強設計	宮地技報	No. 14	1998	永谷秀樹, 井上雅夫		○
77	ゴム支承を用いた支点部の補強設計	瀧上技報	Vol. 16	1998	西澤正博, 種岡慎二		○
78	鋼 I 桁橋支承部の疲労亀裂損傷解析	三井技報	第145号	1992. 2	鹿野顕一, 小林潔, 須藤典助, 松本巧, 曾我明		○
79	鋼桁連結によるジョイントレス化工事	松尾技報	No. 24	1992. 10	野中晴夫, 安藤直樹	○	
80	単純桁の連続桁化設計報告 -阪神高速道路15号堺線-	東骨技報	No. 45	1999. 3	三宅隆文	○	
81	桁連続化工事 1 0 - 2 の設計	瀧上技報	Vol. 18	2000	古川喜直, 高地夏樹	○	
82	支承・連結装置耐震性向上工事 2 - 1	トビー技報	No. 16	2000	田中克芳, 長島哲, 原田広紀, 平山斉	○	
83	中間橋脚上 1 支承による単純桁の連続化 - 支承・連結装置耐震性向上工事 2-3 (首都高速道路公団) -	高田技報	No. 15	1999. 11	上田英治, 板橋壮吉	○	
84	単純 I 桁を連続化する方 法 ~ 主桁腹板連結方法によるノージョイント化 (名古屋高速大高線) ~	川田技報	Vol. 23	2004	永井敏彦, 加藤謹生, 大久保俊之	○	
85	免震橋梁「山あげ大橋」でゴム支承のせん断変形を解放	川田技報	Vol. 15	1996	松井邦夫, 塚本俊一, 新井達夫	○	
86	可動支承板支承 (BP 脊) の積層ゴム支承への取替え	川田技報	Vol. 15	1996	茂手木博	○	
87	如何にして 1 基 3. 4t もある支承を取り替えたか ~ 山あげ大橋 大型免震支承の取替工事 ~	川田技報	Vol. 22	2003	阿久津豊, 磯野和也, 吉松秀和, 山中修一郎	○	
88	平成 8 年度 東京第一管理局管内鋼橋の補修・補強に関する検討報告書	-	-	1997. 3	日本道路公団東京第一管理局, (社) 日本建設機械化協会建設機械化研究所		○
89	平成 9 年度 東京第一管理局管内鋼橋の補修・補強に関する検討報告書	-	-	1998. 3	日本道路公団東京第一管理局, (社) 日本建設機械化協会建設機械化研究所		○
90	平成 1 0 年度 東京第一管理局管内鋼橋の補修・補強に関する検討報告書	-	-	1999. 3	日本道路公団東京第一管理局, (社) 日本建設機械化協会建設機械化研究所		○
91	鋼桁支承ソールプレート溶接部の疲労損傷と補強効果	年次講演会	第49回	1996. 9	渡辺真至, 谷倉泉, 西浩嗣, 海野清司		○
92	平成 7 年度 東京第一管理局管内鋼橋の補修・補強に関する検討報告書	-	-	1996. 3	日本道路公団東京第一管理局, (社) 日本建設機械化協会建設機械化研究所		○
93	耐震性向上のための支承改良工の取り組み			2004. 6		○	
94	地盤の沈下を許容させながらの支承改良工事の施工 ~ 情報化施工による沈下対策費用の削減 ~			2004. 6		○	
95	鋼トラス橋の免震支承化と落橋防止システムの改良 - 東名高速道路酒匂川橋 -	橋梁と基礎	Vol. 38, No. 4	2004. 4	久保真一, 神田一夫, 内藤政男, 岩川宏和, 岩井政光, 井田一成	○	
96	大規模 PC 橋の落橋防止システムの改良 (東名高速道路川音川橋支承改良工事)	PC シンボ	第12回	2003. 10	安藤直文, 真継章夫, 内藤政男, 岩川宏和	○	
97	メナーゼヒンジを有する RC 連続ホースラブの支承取替の設計・施工について			2000. 6		○	
98	供用下における支承改良工事			1990. 6		○	
99	鋼橋における支承改良について - 名神 杭瀬川橋 -			1990. 6		○	
100	東名, 名神, 橋梁支承の改良計画について			1983		○	

収集 文献 No.	論文名	掲載誌 注1	掲載号	年月	著者名	取替 注2	挙動 注3
101	軟弱地盤地帯の橋台移動に伴う支承改良工事報告	日本道路公 団技術情報	No. 56, 48- 52頁	1981. 1	光永秋敏, 鈴木敏達, 沼田 正信	○	
102	名神高速道路荒川谷橋支承改良工事報告	日本道路公 団技術情報	No. 49, 60- 64頁	1979. 1	吉岡敏郎, 山本俊幸	○	
103	金勝川橋における支承改良工事の設計と施工	日本道路公 団技術情報	No. 41, 43- 52頁	1978. 1	池田祐治, 峯村英二	○	
104	高架橋の支承改良工事に伴う技術的な諸問題について			1973. 6		○	
105	京葉道路園生高架橋の改良形式について -分散 赤による鋼8径間連続鈎桁への改良-			1992. 6		○	
105	弾性支承を有する鋼2主桁橋の走行荷重下の三 次元動的応答解析	年次講演会	第56回	2001. 10	川谷充郎, 下村公一郎, 金 哲佑, 安松敏雄, 河田直 樹, 西村宜男		○
107	ゴム支承により支持された橋梁の振動特性	保耐シンポ	第2回	1998. 12	井ヶ瀬良則, 水上善晴, 古 川毅, 林賢一		○
108	反力分散支承を用いた北明橋の動的挙動	橋梁と基礎	Vol. 28, No. 6	1994. 6	河村幸夫, 杉山勝広, 久保 明英, 佐藤正明		○
109	一般有料道路「隼人道路」清水川橋の施工 <水 平反力分散ゴム支承の使用>	橋梁	No. 109	1991. 9	松野洋一, 藤本聡, 松岡 公範		○
110	水平力分散型ゴム支承を用いたPC5径間連続 箱桁橋の振動実験について -近畿自動車道・由 良川橋-			1991. 6			○
111	大反力ゴム支承を採用したPC多径間連続橋の 振動試験について -道央自動車道・石狩川橋-			1990. 6			○
112	支承部補修・補強工事施工の手引き, 平成18年 12月	—	—	2006. 12	(社) 日本橋梁建設協会		○
113	鋼橋の補修・補強事例集, 平成14年10月	—	—	2002. 10	(社) 日本橋梁建設協会		○
114	支承・連結装置耐震性向上工事2-3工事報告	横河技報	No. 30	2001. 1	新井弘, 阿部淑夫, 渡邊 英貴		○
115	関越自動車道塩殿橋の災害復旧に関する設計と 施工	橋梁と基礎	Vol. 41, No. 4	2007. 4	丸山大三, 岡靖人, 岸雅 之		○
116	柳沢第三橋補強工事報告	横河技報	No. 36	2007. 4	新井弘, 阿部淑夫, 船津 真一		○
117	フレキシブル橋脚を有するトラス橋の耐震補強 設計	日本道路公 団技術情報	No. 166	2002. 10	浦川誠一, 神野真一朗, 根井秀樹		○

注1: 掲載誌の略称は次のとおりとした。

年次講演会: 土木学会年次学術講演会概要集

道路会議: 日本道路会議論文

阪神技報: 阪神高速道路公団技報

横河技報: 横河ブリッジ技報

トピー技報: トピー鉄構技報

住重技報: 住友重機械技報

高田技報: 高田機工技報

瀧上技報: 技報たきがみ

松尾技報: 技報まつお

川重技報: 川重工事技報

石播技報: 石川島播磨技報

MSC技報: 三井造船鉄構工事技報

三井技報: 三井造船技報

保耐シンポ: 地震時保有耐力法に基づく橋梁の耐震設計に関するシンポジウム講演論文集

PCシンポ: プレストレストコンクリート技術協会シンポジウム論文集

注2: 収集した文献の中で第4章で参考にした文献に○印を付記した。

注3: 収集した文献の中で第5章で参考にした文献に○印を付記した。

注4: 文献No. 112~No. 117は, 2005年6月以降に追加収集した。

注5: 斜線部は非公開報告書, 論文のため掲載誌, 掲載号および著者を未記入とした。