

鋼床版関係参考文献タイトル集

-
- A 鋼床版の理論
 - ・ 鋼床版一般
 - ・ 鋼床版の解析
 - ・ 鋼床版の疲労設計
 - B 疲労損傷例
 - C 鋼床版の試験
 - ・ 静的試験
 - ・ 疲労試験
 - ・ 現場載荷実験
 - D 鋼床版の製作
 - ・ 設計・製作基準
 - ・ 現場溶接基準
 - ・ 現場溶接方法
 - ・ 施工例
 - ・ 収縮・変形調査
 - E 舗 装
 - F 検 査
 - ・ 非破壊検査一般
 - ・ 鋼床版の検査
 - ・ 自動超音波探傷試験
 - ・ 供用下での疲労亀裂検出
-

A 鋼床版の理論

・鋼床版一般

1	AISC, 1983	The Battledecke Floor for Highway Bridges	
2	AISC, 1963	Design Manual for Orthotropic Steel Plate Deck Bridges	
3	Stahlbau Verlag, Koln, 1958	Lechtfahrbahnen. Deutscher Ausschuss fur Stahlbau 1908-58	Pelikan, W.
4	山海堂, 1965	鋼橋の理論と計算 (橋, 小松訳)	シュタインハルト ハウラネック
5	Der Stahlbau Vol.21, 1951	Die Kurpfalzbrücke über den Neckar in Mannheim	Mayer, R.
6	Der Stahlbau Vol.20, 1951	Die Neue Rheinbrücke Köln-Mulheim	Schussler, K., Pelikan, W.
7	Der Bauingenieur Vol.27, 1952	Wiederaufbau der Rheinbrücke Düsseldorf-Neuss	Schaechterle, K., Wintergerst, L.
8	Der Stahlbau Vol.24, 1955	Stahlüberbau der Weserbrücke Porta	Dornen, A.
9	Der Stahlbau Vol.25, 1956	Der Wiederaufbau der Strassenbrücke über den Rhein zwischen Duisburg-Ruhrort und Homberg	Sievers, H., Gortz, W.
10	Der Bauingenieur Vol.32, 1957	Brückenbauten an Bundesfernstrassen	Klingenberg, W.
11	Der Stahlbau Vol.26, 1957	Stahlerner Überbau der Rheinbrücke Speyer	Schottgen, J.
12	Der Bauingenieur Vol.32, 1957	Nordbrücke Düsseldorf	Beyer, E., Grassel, H., Wintergerst, L.
13	Der Stahlbau Vol.27, 1958	Kombinierte Eisenbahn und Strassenbrücke über den Lippeseiten-Kanal	Dornen, A., Trittler, G.
14	Der Stahlbau Vol.27, 1958	Die neue Strassenbrücke über die Save in Belgrad	Radojkovic, M.
15	Der Bauingenieur Vol.34, 1959	Die Krappbrücke Krakow	Gut, J.
16	Acier-Stahl-Steel Vol.25, 1960	The Severin Bridge at Cologne (Germany)	Fisher, G.
17	Der Stahlbau Vol.29, 1960	Die Montage des Stahlüberbaues der Severinsbrücke Köln	Vogel, G.
18	ENR June 16, 1963	Novel Deck Saves Steel and Weight	
19	日本道路会議論文集 3 1955	堅川橋 (鋼床版桁橋) の実測応力測定について	鈴木・針ヶ谷・土屋
20	日本道路会議論文集 4 1957	馬橋 (鋼床版箱桁橋) の応力測定結果について	小西・篠原・湯浅・福本
21	土木学会誌 Vol.42, 1957	森の宮橋 (鋼床版桁橋) の実験について	橋・小松・近藤・鏑
22	技報堂, 1961	城ヶ島大橋応力測定報告書	

23	土木学会誌 Vol.40,1955	直交異方性鋼床版の実験的研究	成岡・大村・伊藤
24	日本道路会議論文集 6 1961	金浦橋（鋼床版桁橋）の応力測定結果について	増岡・山崎・岡田・山下
25	技報堂, 1961	城ヶ島大橋設計計算書・同解説	

・鋼床版の解析

26	Der Bauingenieur Vol.4,191	Die Theorie der kreuzweise bewehrten Eisenbeton platten	Huber, M. T.
27	Der Stahlbau Vol.23,1950	Beitrag zur Kreuzwerkberechnung	Homberg, H.
28	Der Stahlbau Vol.21,1952	Die Berechnung der ebenen Flächentragwerke mit Hilfe der Theorie der Orthogonalanisotropen Platte	Cornelius, W.
29	Der Stahlbau Vol.21,1952	Die Berechnung der Stahlfahrbahn der Burgermeister-Smidt-Brücke in Bremen	Fisher, G.
30	Der Bauingenieur Vol.30,1955	Betrachtungen zum Berechnungsverfahren von Guyon-Massonnet für freiaufliegende Trageroste und Erweiterung dieses Verfahrens auf beliebige Systeme	Sattler, K.
31	Berechnung und Konstruktion M.A.N. Forschungsheft No.7, 1957	Die Stahlfahrbahn	Pelikan, W., Esslinger, M.
32	土木学会誌 Vol.41, 1956	直交異方性板の曲げモーメント影響線	足立
33	東京大学生産技術研究所, 1958	鋼床版実用計算法	福田
34	土木学会誌 Vol.41,1959	直交異方性板の曲げ理論とその応用	成岡・米沢
35	土木学会誌 Vol.43,1961	直交異方性板の曲げ（追補）	成岡
36	土木学会第18回年次学術講演会概要集 1963	格子桁理論による鋼床版の影響面の解析	渡辺
37	現代社, 1965	道路橋の横分配計算法	高島
38	技報堂, 1965	格子桁の理論と計算	渡辺
39	土木技術 Vol.15, No.1, 1965	T荷重による鋼床版の曲げモーメントの計算	前田
40	共立出版株式会社 1969	格子桁と直交異方性板の計算（成岡, 国広監訳）	リチャード・バレシュ シャルル・マソネ
41	土木研究所報告 137-1, 1969.8	直交異方性版理論による鋼床版実用計算法	国広・藤原
42	土木研究所資料 第690号 1971.7	直交異方性版理論による鋼床版実用設計法・補遺	建設省土木研究所
43	関西道路研究会20周年記念調査研究報告書 1970.6	鋼床版に関する調査研究	関西道路研究会

44	Acier-Stahl-Steel 1974	The Bridges of the Kreekrakdam on the New Scheldt-Rhein Canal (Netherlands)	
45	橋梁と基礎 1976.9	鋼床版設計実例の全国調査と鋼床版の経済設計	渡辺・大島
46	土木技術 Vol.31, No.9, 1976	閉断面の縦リブを有する鋼床版の設計と問題点	上条
47	橋梁と基礎 1981.4	張出し部を有する多主げた鋼床版の Finite Strip Method による解析	今北ら
48	日立造船技報 42-2, 1981	直交異方性板理論による鋼床版 (合成) トラス構造の有限幅と応力解析	山村
49	三井造船技報 No.109, 1981	有限帯板法による鋼床版の解析	今北ら
50	土木学会誌 Vol.67, 1982.9	鋼床版の発展と現況	橋床構造の進歩調査分 科会
51	橋梁 Vol.22, No.10, 1986	鋼床版の最適設計試料	山村・前田
52	カラム, No.100, 1986	橋床小史	成瀬

・鋼床版の疲労設計

53	Der Stahlbau Vol.29, 1960	Statische Versuche und Dauerversuche zur Frage der Bemessung von Flachblechen in Orthotropen Platten	Kloppel, k., Roos, W.
54	Der Stahlbau Vol.31, 1962	Dauerfestigkeitversuche an Geschweissten Hohlrippenanschlussen	Hansche, H., Muller, G.
55	ASCE Vol.98, ST, 1972	Fatigue of Orthotropic Steel Deck	Erzurumlu, H., Toprac, A.
56	土木技術資料 14-2, 1972.2	鋼床版への疲労設計への適用例	国広・井上
57	道路, 1972.3	道路橋の疲労設計	国広・井上
58	日本道路協会, 1973.2	道路橋示方書・同解説 II 鋼橋編	
59	土木技術資料 16-2, 1974.2	鋼床版隅肉溶接部の疲労試験結果	国広・藤原・武田
60	土木研究所資料 第960号, 1974.9	実荷重によって橋梁部材に生じる応力頻度	国広・藤原・小笠原
61	土木技術資料 第966号, 1974	鋼床版の疲労強度	国広・藤原
62	道路, 1974.5	鋼床版の疲労強度	国広・藤原
63	JSSC Vol.10, No.101, 1974	日本鋼構造協会疲労設計指針・同解説	日本鋼構造委員会
64	土木技術資料 22-3, 1980	橋梁の応力頻度と疲労設計法に関する一提案	金井・大塩
65	名古屋大学修士論文	実働荷重を考慮した道路橋鋼床版疲労照査	山田・平林
66	ASCE Vol.101, ST 10, 1975	Steel Orthotropic Plates under Alternate Loads	Caradini, G., Gavarini, C., Petrangel, M. P.
67	Transportation Research Record 664	Bridge Engineering	Tilly, G. P.

68	Transportation Research Record 667	Rio-Niteroi 橋直交異方性鋼床版の自動車荷重による応力	Daniels, J.D., Yen, B.T., Fisher, J.W.
----	---------------------------------------	----------------------------------	--

B 疲労損傷例

1	土木学会誌 1975.11	引張応力に起因する鋼橋梁の変状	西村・三木
2	橋梁と基礎 1983.8	道路橋における疲労問題と補修・補強	西川
3	土木学会論文集 第350号, 1984.10	溶接部疲労の現状と研究	明石
4	土木学会論文集 第368号, 1986.4	鋼橋の疲労変状調査	鋼構造委員会疲労変状 調査小委員会
5	土木学会論文集 第392号, 1988.4	鋼橋の疲労損傷事例のデータベースの構築とその分析	三木・坂野他
6	横河橋梁技報 No.18, 1989.1	鋼橋の疲労損傷事例と補修・補強対策	岩崎・名取他
7	土木学会論文集 第410号, 1989.10	鋼床版の疲労	鋼構造委員会鋼床版の 疲労小委員会
8	橋梁と基礎 1990.2	都市内高速道路の疲労損傷	中井
9	Study-Interim Report Oct.1982	M4 SEVERN CROSSING-Structural Feasibility (M4 セバクロッシング安全性調査一中間報告)	FLINT & NEILL PARTNERSHIP 川田工業社
10	日本橋梁建設協会 1988.10	88 オセアニア橋梁調査団報告書	
11	橋梁と基礎 1983.8	鋼構造物の変状と補修	今井・藤野他
12	阪神高速道路公団技報 第4号, 1985.3	3径間連続鋼床版桁端部の応力性状と補修	杉山・佐藤他
13	第18回日本道路会議 論文集, 1989.10	一般国道23号港新橋の補修・補強対策について	鈴木
14	本四技報 No.53, 1990.1	尾道大橋橋体点検	上原・杉山

C 鋼床版の試験

・静的試験

1	TRRL Report SR 59 UC	Stress under wheel loading in a steel orthotropic bridge deck with V-stiffeners	Morris, S.H.A.
2	TRRL Report SR 2327	Stresses under dynamic wheel loading in a surfaced steel orthotropic deck with V-stiffeners	
3	橋梁と基礎 1976.8	鋼床版横リブスリット周辺の応力分布と耐荷力	大村・上野谷・金谷
4	阪神公団, 立命館大学 1981.3	鋼床版耐荷力に関する実験的研究	

・疲労試験

5	土木学会誌 1969.8	橋梁鋼床版現場溶接部の耐疲労性—新十三大橋の場合	小西・西村・山川・ 近藤・加藤
6	土木技術資料 13-2,1971.12	鋼床版部材引張り試験中間報告	国広・藤原・武田
7	横河橋梁技報 No.7,1977	サブマージアーク片面裏波溶接継手の疲労試験	松本
8	横河橋梁技報 No.8,1978	片面サブマージアーク溶接の中間割れの研究	夏目
9	建設工学研究所 1981.3	鋼床版溶接継手部の疲労強度に関する研究	
10	土木研究所資料 第1660号,1981.3	本州四国連絡橋の設計施工に関する研究報告,第6章,鋼床版構造に関する調査試験	佐伯・西川・滝沢
11	土木技術資料 23-8,1981.8	鋼床版縦リブ現場溶接継手の施工条件と疲労強度	佐伯・西川・滝沢・ 新田
12	土木研究所資料 第1790号,1982.3	本州四国連絡橋の設計施工に関する研究報告,第6章,鋼床版構造に関する調査試験	佐伯・西川・滝沢
13	災害科学研究所 1982.3	閉断面縦リブを有する鋼床版現場溶接部の疲労強度に関する研究	
14	土木学会第37回年次 学術講演会概要集, 1982	閉断面縦リブを有する鋼床版現場溶接部の疲労強度に関する研究	堀川・李・石崎
15	IABSE Colloquium Lausanne,1982	Fatigue Strength of Field-Welded Rib Joint of Orthotropic Steel Decks	Kondo A., Yamada K.
16	IABSE Colloquium Lausanne,1982	Fatigue Characteristics of Steel Plate Decks for Steel bridges	Maeda,Y. Sera,M.
17	土木技術資料 25-3,1983.3	鋼床版Uリブ現場溶接継手の疲労試験	佐伯・西川・滝沢
18	土木学会論文報告集 第340号,1983.12	鋼床版閉断面縦リブ現場溶接継手の疲労強度	近藤・山田・青木・ 菊池
19	土木研究所資料 第2149号,1984.11	鋼床版トラフ型縦リブ溶接継手の疲労試験(I)継手形式の選定	佐伯・西川・滝沢
20	トピー鉄構技報 No.2,1984	鋼床版トラフリブの現場溶接部疲労強度保証に関する報告	菊地・宮川・青木・ 藤枝・篠原
21	関西道路研究会会報 1985	トラフリブとデッキプレートとの接合部の疲労強度特性	牛尾・植田・村田
21	溶接学会論文集 Vol.3, No.3,1985	欠陥を有する裏当金付溶接継手の疲労強度に対する破壊力学的検討	山内・佐藤
22	土木学会論文集 1985.10	Fatigue strength of one side welded joint with backing strip	DongUK LEE, K. Horikawa
23	川崎重工技報 92号,1986	閉断面縦リブを有する鋼床版の疲労実験	国広・追田・公江
24	三菱重工技報 Vol.24, No.4,1987	鋼床版Uトラフの局部強度	亀井・山本・鈴木・ 神野藤・山内
25	東京鉄骨技術報 No.26,1988	鋼床版の横リブとUリブ交差部の疲労強度の検討	田中
26	住友重機械技報 Vol.36, No.106,1988	鋼床版の横リブ設計法の研究	北原・檜垣・和田・ 渡辺
27	道路会議 1989	鋼床版における疲労損傷の防止検討	鈴木・加賀山・岩崎

28	TRRL Report SR 84 UC	Fatigue of welded joints loaded in bending	S. J. Maddox
29	TRRL Report SR 96 UC	The fatigue behaviour of trapezoidal stiffener to deck plate welds in orthotropic bridgedecks,	S. J. Maddox
30	TRRL Report LR 629	An investigation into the fatigue of welds in a experimental orthotropic bridge deck panel	D. E. Nun
31	Schweiß technik No.11,1961	Dauerfestigkeitversuche an geschweißten Hohlrippenanschlüssen	Hänsch, H., Müller, G.
32	IIW Doc. XIII -1195-86	Fatigue investigation on orthotropic steel bridge deck	Agerskov, H., Bjornbak-Hansen, J.
33	International Conf. on Fatigue of Welded Constructions	Strengthening fatigue prone details in a steel bridge deck	Cuninghame, J. R.
34	International Conf. on Fatigue of Welded Constructions	Fatigue tests on joints in orthotropic decks	Gurney, T. R., Maddox, S. J.

・現場載荷実験

35	TRRL Report LR 627	Trial experimental orthotropic panels under traffic loading	Morris, S. A. H., Howells, H.
36	TRRL Report SR 44 UC	Derivation of stress spectra from measurements on orthotropic bridge decks during normal trafficking	
37	橋 梁 Vol. 18, No. 6, 1982	多米橋上部工の実橋実験による考察—広幅員・急斜角の鋼床版橋—	伊与田・桜井・伊藤

D 鋼床版の製作

・設計・製作基準

1	土木研究所報告 137-1, 1969.8	直交異方性版理論による鋼床版実用計算法	国広・藤原
2	土木研究所報告 137-1, 1971.7	直交異方性版理論による鋼床版実用設計法・補遺	建設省土木研究所
3	日本道路協会, 1990.2	道路橋示方書・同解説 II 鋼橋編	
4	本州四国連絡橋公団 1978.3	鋼床版設計要領 (案)	日本鋼構造協会標準化 委員会
5	日本橋梁建設協会 1978.5	鋼橋構造詳細の手引き	
6	日本道路協会, 1979.2	鋼道路橋設計便覧	山本
7	阪神高速道路公団 1980.4	設計基準 (5.2 鋼床版)	
8	橋梁と基礎 1980.7	鋼床版用U形鋼のJ S S規格—解説と適用法	
9	橋梁と基礎 1981.3	道路橋示方書II鋼橋編改訂の背景と運用, 6章 鋼床版	

10	鋼材倶楽部, 1982.7	鋼床版U形鋼の使用実績調査報告書	U形鋼研究小委員会
11	阪神高速道路公団 1983.3	鋼床版設計要領 (案)	鋼構造検討委員会
12	技報堂出版株式会社 1983.5	鋼構造接合資料集成 (3) - 溶接接合 (鋼橋)	日本鋼構造協会接合小委員会
13	橋梁と基礎 1983.7	鋼床版用U形鋼のJSS規格改訂	日本鋼構造協会標準化委員会
14	名古屋高速道路公社 1984.4	鋼構造物設計基準, 8章 鋼床版	
15	北海道土木技術会 1989.11	北海道における鋼道路橋の設計及び施工指針	鋼道路橋研究委員会

・現場溶接基準

16	本州四国連絡橋公団 1978.3	鋼床版現場溶接施工基準 (案)	
17	横河橋梁製作所 1982.8	鋼床版溶接設計施工指針	
18	阪神高速道路公団 1985.4	現場溶接施工マニュアル	
19	名古屋高速道路公社 1985.7	鋼橋脚の現場溶接施工 (案)	
20	名古屋高速道路公社 1987.4	鋼構造物製作基準	
21	(財)首都高速道路厚生会, 1987.4	土木工事共通仕様書	
22	首都高速道路公団工務部, 1988.1	現場溶接施工要領	

・現場溶接方法

23	日本橋梁建設協会	鋼橋現場溶接の現況と今後の課題	関西道路研究会
24	施工技術 Vol.5, No.8~No.3	鋼床版の現場溶接	
25	橋梁と基礎 1967.5	鋼床版の現場溶接について	加藤
26	神戸製鋼技報 Vol.20, No.4, 1970.4	組立現場用各種片面溶接法	塩山
27	神戸製鋼技報 Vol.20, No.4, 1970.4	片面溶接継手に発生する終端ワレとその防止に関する研究	奥田
28	溶接技術 1971.9	鋼床版の片面自動溶接に関する研究	
29	横河橋梁技報 No.1, 1972.1	ソフトバックキングによる鋼床版の裏波溶接	佐々木・池田
30	I H I 技報 Vol.17, No.3, 1977.5	片面溶接における変形と割れに関する研究	佐藤・矢田・神近
31	横河橋梁技報 No.8, 1978.1	片面サブマージーク溶接の中間割れの研究	夏目
32	東骨技報 No.8, 1979.9	鋼床版のデッキプレートとトラフリブの溶接	柳橋

33	東骨技報 No.9,1980.3	鋼床版デッキプレート継手の現場溶接に発生する欠陥	柳橋
34	東骨技報 No.10,1980.10	鋼床版現場溶接に対する塗膜の熱損傷実験	今井
35	川田技報 Vol.2,1981.1	鋼床版箱桁橋現場溶接施工	菅野
36	横河橋梁技報 No.15,1982.11	鋼床版の現場溶接における割れ防止施工方法	夏目・益子・植草
37	片山技報 No.3,1983.8	門崎高架橋鋼床版の現場溶接—マイコン制御サブマージアーク自動溶接装置の適用	柴田・玉置・明石
38	技報まつお No.7,1984.4	炭酸ガスアーク自動溶接工法による鋼床版現場溶接	細井・原田・橋本
39	橋梁と基礎 1984.7	マイコン制御サブマージアーク自動溶接装置による鋼床版の現場溶接	柴田・明石・玉置・堀川
40	日本鋼管技報 No.109,1985	橋梁の自動溶接技術	野村・杉谷・玉置・辻・安藤・高畑
41	日本鋼管技報 No.109,1985	鋼床版現場溶接法の開発と適用	野村・杉谷・等農・藤村・森・岡
42	宮地技報 No.1,1985.3	全溶接大型部材の製作方法について—全断面溶接継手の施工法	長尾・森下
43	大阪市土木局業務論文 報告書,1986	鋼床版の溶接による塗膜への熱影響について	亀井・松野・芦原・西尾
44	横河橋梁技報 1986.1	全断面溶接を考慮した箱桁の構造とその溶接工法に関する研究	塚本・岩崎・倉本・夏目・松本・毛利
45	宮地技報 No.2,1986.1	鋼橋製作における自動化システムの実用化例	成宮・青木
46	高田機工技報 No.3,1987.1	最近の現場溶接施工	安田・淵脇・大倉

・施工例

47	橋梁と基礎 1968.2	新十三大橋の工事	近藤・井上・加藤・佐々木
48	土木施工 No.10,1968.10	首都高速道路羽横線・多摩川橋梁の上部工事	中村・宮嶋
49	土木学会誌 Vol.53, No.4, 1968.4	鋼床版の現場溶接工法に関する実験的研究	中村・池田・明石
50	IHI 技報 別冊 1 1968.8	オークランドハーバーブリッジの概要	楯
51	IHI 技報 別冊 1 1968.8	高張力鋼の溶接(オークランド港湾橋)	栗山・山崎・河野
52	橋梁 1970.3	首都高速道路7号線・斜張橋・荒川橋梁(仮称)について	野元・小川・扇谷
53	土木施工 No.10,1970.10	荒川橋梁(斜張橋部分)の架設工事	野元・小川・熊倉
54	橋梁 1970.5	大阪東大阪線・法円坂—鋼床版の現場溶接施工例について	松永・並川
55	土木技術 Vol.25, No.7, 1970.7	天満橋立体交差橋の鋼床版現場溶接	井上・柳瀬・天花・原田

56	横河橋梁技報 No.3,1973.11	大ブロック工法による広島大橋の施工	菅・鈴木・池田
57	橋梁と基礎 1975.2	鯉川橋鋼床版現場溶接	笠谷・成宮・加藤
58	横河橋梁技報 No.6,1976.11	大ブロック工法による荒川湾岸橋の設計・製作・架設	妹尾・寺坂・小林・田中・田中
59	IHI 技報 Vol.16, No.2, 1976.3	東京都「新大橋」の工事	
60	横河橋梁技報 No.7, 1977.11	水郷大橋(斜張橋)の輸送と架設	鈴木・小野口・石倉・ 麦谷
61	橋梁と基礎 1978.7	箱桁橋の全断面溶接—首都高速旧江戸川橋梁	佐藤・成宮
62	東骨技報 No.8, 1979.9	馬入橋鋼床版現場溶接施工報告	菅原・有村
63	東骨技報 No.9, 1980.3	因島大橋の鋼床版現場溶接に対する予備試験報告	柳橋
64	東骨技報 No.10, 1980.10	因島大橋補剛桁工事工場製作報告—第一報 鋼床版の製作—	加藤・堀田・棚田
65	住友技報 29-85, 1981.4	因島大橋補剛桁の設計製作	大庭・福田・和田・ 羽良・向井
66	橋梁と基礎 1982.10	Mississippi River 橋 (ルーリング)の製作と架設	高木・古野・小林・ 滝沢・中村
67	技報まつお No.3, 1982.4	<座談会>阿武隈橋鋼床版の現場溶接施工に従事して	
68	技報まつお No.3, 1982.4	児島湾大橋の溶接大組立ておよび海上積出しについて	葉山・宇和川
69	住重技報 No.88, 1982.8	首都高速湾岸線・京浜運河橋の設計・製作	幕田・山平・大野・ 上田
70	橋梁と基礎 1983.1	京浜運河橋の施工	阿保・古宮
71	東骨技報 Vol.16, 1983.9	U形鋼を使用した曲線鋼床版箱桁製作報告	上床・赤根
72	橋梁と基礎 1983.11	門崎高架橋の設計・製作	宮下・大橋・藤本・ 是角・宇野
73	阪神公団技報 No.4, 1984	4 径間連続鋼床版箱桁の施工	坂本・毛利
74	橋梁と基礎 1984.4	関渡大橋の設計と施工	孫・劉・大宮司
75	高田機工技報 No.11, 1985.1	門崎高架橋の設計と施工	橋口・小寺・山田
76	橋梁と基礎 1985.7	日守大橋の設計と施工—現場溶接を用いた耐候性鋼材の道路橋	渡辺・横江・梶山
77	橋梁と基礎 1985.4	名港西大橋の施工	野中・川人
78	日本鋼管技報 No.109, 1985	名港西大橋の施工	小泉・阡陌・荒木・ 小杉・米原・川延
79	阪神公団技報 Vol.5, 1985	全断面溶接橋梁の設計と製作	鷺尾・瀬戸口・毛利

80	本四技報 Vol.9, No.36,1985.1	大鳴門橋補剛桁架設工事	淵田
81	駒井技報 Vol.5,1986.1	岩黒島橋の製作	石井・芝・千歳・中
82	駒井技報 Vol.5,1986.1	岩黒島橋, 櫃石島高架橋トラスの上路床組の 現場溶接施工記録	千歳・森本・伊藤
83	本四技報 Vol.10, No.38,1986.4	岩黒橋上部工の製作	保田・毛利・大廣
84	本四技報 Vol.10, No.40,1986.10	撫養橋上部工の設計・製作	秋山・加藤・秦
85	本四技報 Vol.10, No.40,1986.10	伯方島上部工の設計・製作	谷中・越智
86	東骨技報 Vol.23,1987.6	本州四国連絡橋・伯方島工事報告	原田・川口
87	高田機工技報 No.3,1987.1	北波止工区(大阪臨海線)の設計と製作	三輪・武田・風井
88	橋梁と基礎 1985.4	S字曲線斜張橋上部工の設計	高橋・山崎・安藤
89	技報まつお No.13,1987.4	新浜厚真橋の架設	鈴木・橋本・藤ヶ崎
90	トピー鉄構技報 No.4,1987	名古屋高速道路六反工区鋼床版現場溶接施工 報告書	木下・鈴木・武井
91	横河橋梁技報 No.16,1987.1	S字形曲線鋼床版箱桁橋工事報告	矢野・田中・益子・ 奥原・青沼

・収縮・変形調査

92	橋梁と基礎 1977.2	千鳥大橋鋼床版現場溶接一溶接による収縮お よび変形	古沢・山中・深津・ 池田
93	橋梁と基礎 1979.6	広幅員鋼床版2主桁橋における初期不整	加藤・石岡・中西
94	橋梁と基礎 1984.10	鋼床版箱桁現場溶接継手の変形実物モデル試 験	佐藤・前野・成宮・ 三宅
95	橋梁と基礎 1985.11	鋼床版溶接継手の平衡収縮型組立て工法	勝野・熊谷・渡辺・ 河合

E 舗装

1	名古屋大学工学部土木 教室講義テキスト No.5	鋼床版	島田
2	日本道路会議論文集6 1961	鋼床版舗装の実験について	玉置
3	土木研究所資料 第956号1974.3	鋼床版舗装の現況調査	土木研究所
4	土木技術資料 17-3,1975.3	鋼床版舗装の実態	南雲・小島・坪内

5	土木学会第31回年次 学術講演会概要集 1976	鋼床版とアスファルト舗装との合成板の実験 的研究	渡辺・大島・金子
6	橋梁と基礎 1976.6	鋼床版の変形特性に関する調査—橋面舗装か らみた鋼床版構造—	福井・沢井
7	土木学会第32回年次 学術講演会概要集 1977	舗装された鋼床版構造の局所応力について	韭沢・芳村・富田
8	本州四国連絡橋公団 1977.3	本四連絡橋・橋面舗装基準(案)	本州四国連絡橋舗装基 準調査特別委員会
9	土木学会 1978.3	本州四国連絡橋鋼上部構造に関する調査研究 報告書・別冊1：本州四国連絡橋・鋼床版設 計要領	
10	橋梁 1979.3	鋼床版橋面舗装に関する調査の現況	旭・福井
11	関西道路研究会20周 年記念調査研究報告書 1979.6	I編コンクリート舗装調査研究委員会報告, II編アスファルト舗装調査研究委員会報告	関西道路研究会
12	建設省建設大学校資料 1979.6	コンクリート舗装	大野
13	カラム, 73, 1979.7	橋面舗装について	多田
14	道路 1980.8	北海道における舗装の摩耗対策	久保
15	道路 1981.2	スパイクタイヤ問題を考える	菅原
16	土木技術資料 Vol.25, No.5, 1981.5	局部変形を考慮した鋼床版試験舗装	飯島・小島・末吉
17	土木研究所資料 第1792号 1982.3	鋼床版舗装の現況調査	土木研究所
18	本四技報 No.22, 1982.10	鋼床版舗装	村上・新田
19	本四技報 No.36, 1985.12	大鳴門橋の橋面舗装	淵田

F 検 査

・非破壊検査一般

1	日本非破壊検査協会	非破壊検査便覧	磯野
2	日本非破壊検査協会	非破壊試験概論	
3	WELTEC, Vol.1, No.9, 1985.11	材料の劣化・損傷の検出と評価	
4	溶接技術 1986.10	劣化損傷と非破壊検査	森・岸
5	JIS G 0565	鉄鋼材料の磁粉探傷試験方法及び欠陥磁粉模 様の等級分類	
6	JIS Z 2343	浸透探傷試験方法及び欠陥指示模様の等級分 類	

7	JIS Z 3104	鋼溶接部の放射線透過試験および透過写真の等級分類方法	
8	JIS Z 3060	鋼溶接部の超音波探傷試験方法および試験結果の等級分類方法	
9	非破壊検査 No.11,1976.11	鋼溶接部の超音波自動探傷方法	
10	溶接学会誌 No.10,1975.4	溶接部の非破壊試験	仙田・富士・三好
11	橋梁と基礎 1977.7	鋼橋の非破壊検査の歴史と現状	明石
12	橋梁と基礎 1977.7	鋼橋の非破壊検査	亀井・松永
13	橋梁と基礎 1977.7	鋼橋の放射線検査と超音波検査	小林
14	非破壊検査 No.10,1983.10	放射線透過試験と超音波探傷試験の溶接欠陥検出比較について	仙田・田中・横山・ 呉・清本
15	日本橋梁建設協会 虹橋, 1985.8	鋼橋の溶接部に対する非破壊試験の現状	小宮
16	東骨技報 No.10,1980.10	超音波探傷におけるCRT波形と欠陥の関係について	城島

・鋼床版の検査

17	東京大学提出学位論文 1974.9	鋼床版の現場溶接における欠陥とX線検査について	加藤
----	----------------------	-------------------------	----

・自動超音波探傷試験

18	住友重機械技報 No.80, 1979.8	簡易自動超音波探傷装置	角・石本
19	住友重機械技報 No.80, 1979.8	当社における鋼橋溶接施工と管理	福田・羽良・川村・ 加藤
20	橋梁と基礎 1982.12	道路橋鋼床版現場溶接部の自動超音波探傷	田中・松本・山口・ 山下
21	技報まつお No.10,1985.10	鋼床版現場溶接部の超音波自動探傷装置の開発	原田
22	本州四国連絡橋公団 1987.2	鋼床版溶接部に対する超音波探傷検査(自動記録)の適用について	
23	本州四国連絡橋公団 1987.4	鋼床版溶接継手部の自動超音波探傷検査適用について	
24	本四技報 No.43,1987.7	鋼床版現場溶接の自動超音波探傷検査	金沢
25	川田技報 Vol.7,1988.1	鋼床版現場溶接部への自動超音波探傷検査の適用	原・高田・宮本・藤本・ 多田・一井
26	本州四国連絡橋公団 1988.4	Dルート吊橋3橋・鋼床版現場溶接継手の自動超音波探傷検査	

・供用下での疲労亀裂検出

27	橋梁と基礎 1986.5	鋼橋の疲労損傷とその検査腹板の疲労クラック調査方法	三木・Fisher・西川
28	阪神公団技報 第6号, 1986	腹板の疲労クラック調査法	加藤・松本・斉藤
29	構造工学論文集 Vol.33 A, 1987.3	超音波探傷を用いた疲労亀裂の検出	三木・豊田・宮本・梅田
30	土木学会論文集 No.386, 1987.10	表面疲労亀裂検出に対する各種非破壊試験の適用性	三木・深沢・加藤・大畦
31	土木学会論文集 No.392, 1988.10	非破壊試験による表面疲労亀裂検出に及ぼす塗膜の影響	深沢・大畦・加藤・三木

ご注意 『鋼床版の疲労』の内容を複製したり他の出版物へ転載するような場合は、必ず土木学会の許可を得てください。

鋼構造シリーズ4
鋼床版の疲労

定価3000円（本体価格2913円）

平成2年9月3日 第1版・第1刷発行

編集者 〒160 東京都新宿区四谷1丁目無番地 土木学会鋼構造委員会

鋼床版の疲労小委員会

委員長 篠原洋司

発行者 〒160 東京都新宿区四谷1丁目無番地 社団法人 土木学会 八木純一

発行所 社団法人 土木学会

〒160 東京都新宿区四谷1丁目無番地

電話 03-355-3441 番(代表) 振替・東京6-16828番

(1 000)

© JSCE 1990/鋼床版の疲労

印刷：昭和工業写真印刷所

ISBN4-8106-0069-6 C3051 P3000E

