

8. 参考文献

A. 構 造 理 論

- 1) Navier, L.: Memoire sur les ponts suspendus, Paris, 1823
- 2) Rankine, W. J.M.: A manual of Applied Mechanics, 1858
- 3) Ritter, W.: Versteifungsfachwerke bei Bogen und Hangebrücken, Zeitschrift für Bauwesen, 1877.1
- 4) Melan, J.: Theorie der eisernen Bogenbrücken und der Hangebrücken, in Handbuch der Ingenieurwissenschaften, 1888
- 5) George S. Morison: Suspension Bridges-A Study, Transactions, ASCE, Vol. 36, 1896
- 6) Melan, J.: Theory of Arches and Suspension Bridge (Translated by D. B. Steinman), McGraw-Hill Book Co., 1913
- 7) Moisseiff, L. S.: The Towers, Cables and Stiffening Trusses of the Bridge over the Delaware River between Philadelphia and Camden, Journal of the Franklin Institute, Vol. 200, No. 4, 1925.10
- 8) Steinman, D. B.: A Practical Treatise on Suspension Bridges, J. Wiley & Sons, 1929
- 9) Ellis, C. A. and Pratley, P. L.: Discussion to 10), Trans. ASCE, 1933
- 10) Moisseiff, L. S. and Lienhardt, F.: Suspension Bridge under the Action of Lateral Forces, Trans. ASCE, 1933
- 11) Steinman, D. B.: A Generalised Deflection Theory for Suspension Bridges, Trans. ASCE, 1935
- 12) 吉町, ほか: 鋼橋の理論と計算, 石崎書店, 1938
- 13) Homer R. Seely, O. H. Ammann, Nomer Gray, Harold E. Wessman: Technical Survey-Brooklyn Bridge after Sixty Years, Transactions, ASCE, Vol. 112, 1947
- 14) Pugsley: A flexibility coefficient approach to suspension bridge theory, Proc. ICE, 32, 1949
- 15) Bleich, F.: Mathematical Theory of Vibration in Suspension Bridges, U. S. A. Department of Commerce, 1950
- 16) Peery, D. J.: An Influence Line Analysis for Suspension Bridges, Proc. ASCE, 80, 1954.1
- 17) Turner, J. J., Dill, E. J., Martin, H. C. and Melosh, R. J.: Large Deflections of Structures Subjected to Heating and External Loads, J. of the Aerospace Sciences, 1960.2
- 18) Wyatt, T. A.: Secondary Stress in Parallel Wire Suspension Cables, Proc. ASCE, 1960.7
- 19) 倉西: 行列による吊橋の構造解析, 土木学会論文集, 1962
- 20) 倉西: 連続吊橋についての研究, 土木学会論文集, 1962
- 21) Ito, M.: The Lateral Motion of Suspension Bridges, 土木学会論文集, 1962.5
- 22) Brotton, D. M., Williamson, N. M. and Millar, M.: The Solution of Suspension Bridge Problems by Digital Computers Part I, Structural Engineering, 41, 1963.4
- 23) 日本道路公団福岡支社: 若戸橋調査報告書, 土木学会, 1963.11
- 24) 成瀬: 弾性橋梁, コロナ社, 1965
- 25) Tezcan, S. S.: Stiffness Analysis of Suspension Bridges by Iteration, Symposium on Suspension Bridges, Lisbon, 1966.1
- 26) Saafan, A. S.: Theoretical Analysis of Suspension Bridges, Proc. ASCE, 92, ST4, 1966.4
- 27) 本州四国連絡橋公団: 耐震設計指針(1967)・同解説および耐震設計詳説, 1967.7
- 28) 平井: 鋼橋 III, 技報堂出版, 1967.9
- 29) Vlasov, V. Z. (奥村, ほか共訳): 薄肉弾性ばりの理論, 技報堂出版, 1967.9
- 30) 村上: 補剛構造の変遷, フジスチールデザイン, 53, 1967.10
- 31) West, H. H. and Robinson, A. R.: Continuous Method of Suspension Bridge Analysis, Proc. ASCE, 1968.12
- 32) 土木学会: 鋼鉄道橋設計標準解説, 技報堂出版, 1970.11
- 33) Przemieniecki, J. S. (川井・山田 共訳): マトリックス構造解析の基礎理論, 培風館, 1971

- 34) 川田：吊橋の設計と施工，理工図書，1971
- 35) 日本道路協会：道路橋耐震設計指針・同解説，1972.4
- 36) 前田・林・中村：増分法による平面骨組構造物の大変形解析の加速計算法，土木学会論文報告集，1974.3
- 37) 鳥取，ほか：主ケーブル用垂鉛めつき鋼線とプレファブワイヤストランド，製鉄研究，1975
- 38) 日本鋼構造協会：吊構造，コロナ社，1975
- 39) 小松・西村：薄肉ばり理論によるトラスの立体解析，土木学会論文報告集，1975
- 40) 西野・倉方・後藤：一軸曲げと軸力を受ける棒の有限変位理論，土木学会論文集，1975.5
- 41) 本州四国連絡橋公団：吊橋のケーブルに関する資料，1976
- 42) 小西：鋼橋 設計編 II，丸善，1976.1
- 43) 本州四国連絡橋公団：トラス格点構造設計指針(案)，1976.3
- 44) 本州四国連絡橋公団：耐風設計基準(1976)・同解説，1976.3
- 45) 前田・林：立体骨組構造物の有限変位解析，土木学会論文報告集，1976.9
- 46) 小西：鋼橋 基礎編 I，丸善，1977
- 47) 岡内，ほか：耐風構造，丸善，1977
- 48) 日本道路公団：関門橋工事報告書，土木学会，1977.3
- 49) 本州四国連絡橋公団：耐震設計基準・同解説，1977.3
- 50) 本州四国連絡橋公団：吊橋主塔の塔頂補強構造解析要領(案)，1977.3
- 51) 小西：鋼橋 基礎編 II，丸善，1977.9
- 52) 本州四国連絡橋公団：ハンガー設計要領(案)，1978.3
- 53) 海洋架橋調査会：吊橋資料，1980
- 54) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説 I 共通編 II 鋼橋編，1980.2
- 55) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編，1980.5
- 56) 前田・林・前田：主ケーブルの2次応力を考慮した吊橋の有限変位解析，土木学会論文報告集，1981
- 57) 鷺津・宮本・山田・山本・川井：有限要素法ハンドブック I 基礎編，培風館，1982.2
- 58) 土木学会：国鉄建造物設計標準解説，1983.5
- 59) 田中：吊橋上部工の設計，橋梁と基礎，1984.8
- 60) 本州四国連絡橋公団：因島大橋工事誌，1985.9
- 61) 武田：非線形問題における数値解法の基礎，日本鋼構造協会誌(JSSC)，1985.10
- 62) 澤井：新体系土木工学 42 橋梁上部構造(II)―吊橋―，技報堂出版，1986.3
- 63) 吉田：有限要素法による幾何学的非線形構造解析法の現状と課題，土木学会論文集，1986.10
- 64) 川田：現代の吊橋，理工図書，1987
- 65) 本州四国連絡橋公団：大鳴門橋工事誌，1987.3
- 66) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋工事誌，1988.10
- 67) 本州四国連絡橋公団：鋼床版設計要領・同解説，1989.4
- 68) 本州四国連絡橋公団：吊橋主塔設計要領・同解説，1989.4
- 69) 土木学会：動的解析と耐震設計〔第1巻〕 地震動・動的物性，技報堂出版，1989.6
- 70) 本州四国連絡橋公団：伯方・大島大橋工事誌，1989.9
- 71) 加島・保田・成井・平原：明石海峡大橋の設計概要，橋梁と基礎，1990.1
- 72) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋耐風設計要領・同解説，1990.4
- 73) Gimsing, N. J. (伊藤 訳)：吊形式橋梁 ―計画と設計―，建設図書，1990.4
- 74) 土木学会：鋼構造シリーズ 5 鋼斜張橋―技術とその変遷―，1990.9
- 75) 本州四国連絡橋公団：ケーブル材料規格，1991
- 76) 長大鋼橋研究会：吊橋の実績調査報告，建設コンサルタンツ協会近畿支部，1991.6
- 77) 土木学会構造工学委員会：構造物の振動制御，1991.7
- 78) 川島，ほか：道路橋の耐震設計計算例，山海堂，1992.2

- 79) 野上・成田：吊形式橋梁の塔の座屈設計に関する一考察，土木学会論文集，1992.4
- 80) 辰巳，ほか：明石海峡大橋主塔の制振対策，第2回振動制御，1993
- 81) 大橋：ピン定着ケーブルバンドの構造特性，本四技報，1993
- 82) Buonopane, S. G. and Billington, D. P.: Theory and History of Suspension Bridge Design from 1823 to 1940, ASCE, 1993.6
- 83) 和泉，ほか：レインボーブリッジ上部工の設計・施工(上)(中)(下)，橋梁と基礎，1993.11
- 84) 日本鋼構造協会：構造用ケーブル材料規格，1994
- 85) 関西道路研究会：構造計画小委員会報告書 橋梁の技術革新，1994.3

B. 材 料

- 1) George S. Morison: Suspension Bridges-A Study, Transactions, ASCE, Vol. 36, 1896
- 2) Bowden, E. W. and Seely, H. R.: George Washington Bridge, Construction of the Steel Superstructure, Transactions, ASCE, Vol. 97, 1933
- 3) Steiman, D. B.: The Builders of the Bridge, Harcourt, Brace Jovanovich, Inc., 1945
- 4) Homer R. Seely, Ammann, O. H., Nomer Gray and Harold E. Wessman: Technical Survey-Brooklyn Bridge after Sixty Years, Transactions, ASCE, Vol. 112, 1947
- 5) 日本道路公団福岡支社：若戸橋調査報告書，土木学会，1963.11
- 6) 日本道路公団福岡支社：若戸橋工事報告書，土木学会，1964.2
- 7) 日本道路協会：鋼道路橋設計示方書解説，1964.6
- 8) 神戸市企画局調査部：海外長大吊橋の上部工事，1966
- 9) Jackson L. Durkee(清水 訳)：吊橋ケーブルの建設法の発展について，International Symposium on Suspension Bridges, Lisbon (吊橋の国際会議論文集，長大橋技術研究会)，1966
- 10) 富士製鉄：長大橋技術資料，No. 101, No. 102, 1967
- 11) 平井：鋼橋 III，技報堂出版，1967.9
- 12) 平井，西田：現代の吊橋，フジスチールデザイン，53，1967.10
- 13) 村上：補剛構造の変遷，フジスチールデザイン，53，1967.10
- 14) 土木学会：鋼鉄道橋設計標準解説，技報堂出版，1970.11
- 15) 本州四国連絡橋公団：鋼上部構造用鋼材選定要領(案)，1973.9
- 16) 鳥取，ほか：主ケーブル用亜鉛めっき鋼線とプレファブワイヤストランド，製鉄研究，1975
- 17) 日本鋼構造協会：吊構造，コロナ社，1975
- 18) 根来：橋梁用ケーブル，橋梁と基礎，1975.1
- 19) 本州四国連絡橋公団：吊橋のケーブルに関する資料，1976
- 20) 小西：鋼橋 設計編 II，丸善，1976.1
- 21) 日本鋼構造協会：鋼構造接合資料集成—リベット接合・高力ボルト接合—，技報堂出版，1977
- 22) 日本道路公団：関門橋工事報告書，土木学会，1977.3
- 23) 長崎県土木部：平戸大橋工事報告書，1978.3
- 24) 本州四国連絡橋公団：ケーブルバンド設計要領(案)，1978.3
- 25) 田島：継手の変遷，橋梁と基礎，1981.8
- 26) 伊藤：吊形式橋梁の歴史，橋梁と基礎，1981.8
- 27) 川田：吊橋の文化史，技報堂出版，1981.11
- 28) Mary J. Shapiro: A Picture History of the Brooklyn Bridge, Dover Publications Inc., 1983
- 29) 日本鋼構造協会：鋼構造接合資料集成(3)—溶接接合—，技報堂出版，1983
- 30) 土木学会：国鉄建造物設計標準解説，1983.5
- 31) 野村：設計基準，橋梁と基礎，1984.8
- 32) 成瀬：吊橋史拾遺，カラム，No. 107，1985.1

- 33) 森本, 馬場: 南北備讃瀬戸大橋(上部工)の基本設計, 本四技報, 1985.4
- 34) 本州四国連絡橋公団: 因島大橋工事誌, 1985.9
- 35) 土木学会: マタディ橋工事誌, 1986.6
- 36) 川田: 現代の吊橋, 理工図書, 1987
- 37) 田島: ケーブル材料の進歩と吊構造橋梁, 川田技報, 6, 1987.1
- 38) 本州四国連絡橋公団: 大鳴門橋工事誌, 1987.3
- 39) 成井: 南北備讃瀬戸大橋補剛桁の詳細設計, 本四技報, 1987.4
- 40) 神戸製鋼所: 神戸製鋼所技報, Vol. 38, 1988.1
- 41) 日本鋼構造協会: 重防食塗装の実際, 1988.2
- 42) 奥川: ケーブルの製作・架設, 橋梁と基礎, 1988.8
- 43) 本州四国連絡橋公団: 瀬戸大橋工事誌, 1988.10
- 44) 高橋, ほか: 橋梁ケーブル用高強度亜鉛めっき鋼線の開発, 製鉄研究, 1989
- 45) 本州四国連絡橋公団: 鋼橋等製作基準, 1989.4
- 46) 本州四国連絡橋公団: 吊橋リンク支承構造設計指針・同解説, 1989.4
- 47) 本州四国連絡橋公団: 伯方・大島大橋工事誌, 1989.9
- 48) Gimsing, N. J. (伊藤 訳): 吊形式橋梁—計画と設計—, 建設図書, 1990.4
- 49) 土木学会: 鋼構造シリーズ 5 鋼斜張橋—技術とその変遷—, 1990.9
- 50) 保田・鈴木・木村: 吊橋ケーブルの防食方法の検討, 本四技報, 1992.1
- 51) プレストレストコンクリート編集委員会: 特集 PC 構造物の紹介, プレストレストコンクリート, 1993.11
- 52) 日本橋梁建設協会: 鋼橋の施工にかかわる鋼材の知識, 1993.12
- 53) 日本鋼構造協会: 構造用ケーブル材料規格, 1994
- 54) 日本道路協会: 道路橋示方書・同解説, 1994.2
- 55) 関西道路研究会: 構造計画小委員会報告書 橋梁の技術革新, 1994.3

C. 設 計

- 1) Charles Bender: Historical Sketch of the Successive Improvements in Suspension Bridges of the Present Time, Transactions, ASCE, Vol. 1, 1867
- 2) George S. Morison: Suspension Bridges—A Study, Transactions, ASCE, Vol. 36, 1896
- 3) Homer R. Seely, Ammann, O. H., Nomer Gray and Harold E. Wessman: Technical Survey—Brooklyn Bridge after Sixty Years, Transactions, ASCE, Vol. 112, 1947
- 4) 日本道路公団福岡支社: 若戸橋調査報告書, 土木学会, 1963.11
- 5) 日本道路公団福岡支社: 若戸橋工事報告書, 土木学会, 1964.2
- 6) 日本道路協会: 鋼道路橋設計示方書解説, 1964.6
- 7) 成瀬: 弾性橋梁, コロナ社, 1965
- 8) 本州四国連絡橋公団: 耐震設計指針(1967)・同解説および耐震設計詳説, 1967.7
- 9) 平井: 鋼橋 III, 技報堂出版, 1967.9
- 10) 金山・田中・俵矢: 平行線ケーブル吊橋箱ヶ瀬橋上部工の工事, 橋梁と基礎, 1969.1
- 11) 土木学会: 鋼鉄道橋設計標準解説, 技報堂出版, 1970.11
- 12) 荒川: 本四架橋調査の一貫としての上吉野川橋, 橋梁と基礎, 1970.12
- 13) 川田: 吊橋の設計と施工, 理工図書, 1971
- 14) 多田: 上吉野川橋, 道路, 1971.10
- 15) 日本道路協会: 道路橋耐震設計指針・同解説, 1972.4
- 16) 日本鋼構造協会: 吊構造, コロナ社, 1975
- 17) 本州四国連絡橋公団: 吊橋のケーブルに関する資料, 1976

- 18) 小西：鋼橋 設計編 II, 丸善, 1976.1
- 19) 本州四国連絡橋公団：トラス格点構造設計指針(案), 1976.3
- 20) 本州四国連絡橋公団：耐風設計基準(1976)・同解説, 1976.3
- 21) 小西：鋼橋 基礎編 I, 丸善, 1977
- 22) 岡内, ほか：耐風構造, 丸善, 1977
- 23) 日本道路公団：関門橋工事報告書, 土木学会, 1977.3
- 24) 本州四国連絡橋公団：耐震設計基準・同解説, 1977.3
- 25) 本州四国連絡橋公団：吊橋主塔の塔頂補強構造解析要領(案), 1977.3
- 26) 本州四国連絡橋公団：ハンガー設計要領(案), 1978.3
- 27) 長崎県土木部：平戸大橋工事報告書, 1978.3
- 28) 本州四国連絡橋公団：ケーブルバンド設計要領(案), 1978.3
- 29) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説 I 共通編 II 鋼橋編, 1980.2
- 30) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編, 1980.5
- 31) 川田：吊橋の文化史, 技報堂出版, 1981.11
- 32) 土木学会：国鉄建造物設計標準解説, 1983.5
- 33) 本州四国連絡橋公団：鋼橋直結軌道及び緩衝桁軌道伸縮装置設計要領・同解説, 海洋架橋調査会, 1984.3
- 34) 日本道路協会：小規模吊橋指針・同解説, 1984.4
- 35) 阪本：疲労設計, 橋梁と基礎, 1984.8
- 36) 野村：設計基準, 橋梁と基礎, 1984.8
- 37) 加島：耐震設計, 橋梁と基礎, 1984.8
- 38) 古屋, 金崎：耐風設計, 橋梁と基礎, 1984.8
- 39) 馬場：吊橋の計画—南北備讃瀬戸大橋一, 橋梁と基礎, 1984.8
- 40) 田中：吊橋上部工の設計, 橋梁と基礎, 1984.8
- 41) 鶴田：鉄道緩衝桁, 橋梁と基礎, 1984.8
- 42) 森本・馬場：南北備讃瀬戸大橋(上部工)の基本設計, 本四技報, 1985.4
- 43) 本州四国連絡橋公団：因島大橋工事誌, 1985.9
- 44) 澤井：新体系土木工学 42 橋梁上部構造(II)—吊橋一, 技報堂出版, 1986.3
- 45) 土木学会：マタディ橋工事誌, 1986.6
- 46) 川田：現代の吊橋, 理工図書, 1987
- 47) 本州四国連絡橋公団：下津井瀬戸大橋工事写真集, 1987
- 48) 本州四国連絡橋公団：大鳴門橋工事誌, 1987.3
- 49) 成井：南北備讃瀬戸大橋補剛桁の詳細設計, 本四技報, 1987.4
- 50) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋耐震設計要領(案)・同解説, 1988.3
- 51) 保田・岡野：明石海峡大橋の計画, 橋梁と基礎, 1988.8
- 52) 河口：明石海峡大橋の設計 耐震設計, 橋梁と基礎, 1988.8
- 53) 秦：明石海峡大橋の設計 耐風設計, 橋梁と基礎, 1988.8
- 54) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋工事誌, 1988.10
- 55) IHI 橋梁事業部：Bosporus プロジェクト報告, 石川島播磨重工技報, 1989.2
- 56) 本州四国連絡橋公団：上部構造設計基準・同解説, 1989.4
- 57) 本州四国連絡橋公団：鋼床版設計要領・同解説, 1989.4
- 58) 本州四国連絡橋公団：吊橋リンク支承構造設計指針・同解説, 1989.4
- 59) 本州四国連絡橋公団：吊橋主塔設計要領・同解説, 1989.4
- 60) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋上部構造 耐震設計要領(案), 1989.9
- 61) 本州四国連絡橋公団：伯方・大島大橋工事誌, 1989.9
- 62) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋 耐風設計基準, 1990

- 63) 橋と風編集グループ：橋と風，コスミック，1990
- 64) 本州四国連絡橋公団：上部工設計基準，1990
- 65) 加島・保田・成井・平原：明石海峡大橋の設計概要，橋梁と基礎，1990.1
- 66) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説 II 鋼橋編，1990.2
- 67) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋耐風設計要領・同解説，1990.4
- 68) Gimsing, N. J. (伊藤 訳)：吊形式橋梁—計画と設計—，建設図書，1990.4
- 69) 土木学会：鋼構造シリーズ 5 鋼斜張橋—技術とその変遷—，1990.9
- 70) 保田，ほか：大型風洞施設，本四技報，1991
- 71) 長大鋼橋研究会：吊橋の実績調査報告，建設コンサルタンツ協会近畿支部，1991.6
- 72) 保田・鈴木・木村：吊橋ケーブルの防食方法の検討，本四技報，1992.1
- 73) 川島，ほか：道路橋の耐震設計計算例，山海堂，1992.2
- 74) 野上，成田：吊形式橋梁の塔の座屈設計に関する一考察，土木学会論文集，1992.4
- 75) 辰巳，ほか：明石海峡大橋主塔の制振対策，第2回振動制御，1993
- 76) 大橋：ピン定着ケーブルバンドの構造特性，本四技報，1993
- 77) 海洋架橋調査会：長大橋の耐久性に関する調査研究報告書，1993
- 78) 和泉，ほか：レインボーブリッジ上部工の設計・施工(上)(中)(下)，橋梁と基礎，1993.11
- 79) 日本鋼構造協会：構造物用ケーブル材料規格，1994
- 80) 首都高速道路公団：レインボーブリッジ，橋梁と基礎，1994
- 81) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説，1994.2
- 82) 関西道路研究会：構造計画小委員会報告書 橋梁の技術革新，1994.3

D. 耐 風

- 1) Bleich, F., McCullough, C. B., Rosecrans, R. and Vincent, G. S.: The Mathematical Theory of Vibration in Suspension Bridges, Department of Commerce, Bureau of Public Road, Washington, 1950.1
- 2) 日本道路公団福岡支社：若戸橋調査報告書，土木学会，1963.11
- 3) Vincent, G.: ゴールデンゲート橋の振動の研究(前編)，神戸市調査月報，1967.1
- 4) 平井：鋼橋 III，技報堂出版，1967.9
- 5) 平井・西田：現代の吊橋，フジスチールデザイン，53，1967.10
- 6) 村上：補剛構造の変遷，フジスチールデザイン，53，1967.10
- 7) 川田：吊橋の設計と施工，理工図書，1971
- 8) 日本鋼構造協会：吊構造，コロナ社，1975
- 9) 小西：鋼橋 設計編 II，丸善，1976.1
- 10) 本州四国連絡橋公団：耐風設計基準(1976)・同解説，1976.3
- 11) 岡内，ほか：耐風構造，丸善，1977
- 12) 日本道路公団：関門橋工事報告書，土木学会，1977.3
- 13) 小西：鋼橋 基礎編 II，丸善，1977.9
- 14) 長崎県土木部：平戸大橋工事報告書，1978.3
- 15) 本州四国連絡橋公団：風洞試験要領(1980)・同解説，1980.6
- 16) 岩城・南・池内・佐藤：信喜橋の振動特性，三井造船技報，1980.10
- 17) 野村：設計基準，橋梁と基礎，1984.8
- 18) 古屋・金崎：耐風設計，橋梁と基礎，1984.8
- 19) 田中：吊橋上部工の設計，橋梁と基礎，1984.8
- 20) 森本・馬場：南北備讃瀬戸大橋(上部工)の基本設計，本四技報，1985.4
- 21) 本州四国連絡橋公団：因島大橋工事誌，1985.9

- 22) 澤井：新体系土木工学 42 橋梁上部構造(II)―吊橋―，技報堂出版，1986.3
- 23) 土木学会：マタディ橋工事誌，1986.6
- 24) 川田：現代の吊橋，理工図書，1987
- 25) 本州四国連絡橋公団：大鳴門橋工事誌，1987.3
- 26) 松村・石田・芦原：北港連絡橋(仮称)の架設および各種測定，橋梁と基礎，1988.3
- 27) 秦：明石海峡大橋の設計 耐風設計，橋梁と基礎，1988.8
- 28) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋工事誌，1988.10
- 29) IHI 橋梁事業部：Bosporu プロジェクト報告，石川島播磨重工技報，1989.2
- 30) 本州四国連絡橋公団：伯方・大島大橋工事誌，1989.9
- 31) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋 耐風設計基準，1990
- 32) 橋と風編集グループ：橋と風，コスミック，1990
- 33) 加島・保田・成井・平原：明石海峡大橋の設計概要，橋梁と基礎，1990.1
- 34) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋耐風設計要領・同解説，1990.4
- 35) Gimsing, N. J. (伊藤 訳)：吊形式橋梁―計画と設計―，建設図書，1990.4
- 36) 土木学会：鋼構造シリーズ 5 鋼斜張橋―技術とその変遷―，1990.9
- 37) 保田，ほか：大型風洞施設，本四技報，1991
- 38) 長大鋼橋研究会：吊橋の実績調査報告，建設コンサルタンツ協会近畿支部，1991.6
- 39) 土木学会構造工学委員会：構造物の振動制御，1991.7
- 40) 辰巳，ほか：明石海峡大橋主塔の制振対策，第 2 回振動制御，1993
- 41) Buonopane, S. G. and Billington, D. P.: Theory and History of Suspension Bridge Design from 1823 to 1940, ASCE, 1993.6
- 42) 保田・鈴木・勝地：明石海峡大橋大型風洞試験(一様流試験結果)，本四技報，1993.7
- 43) 和泉，ほか：レインボーブリッジ上部工の設計・施工(上)(中)(下)，橋梁と基礎，1993.11
- 44) 関西道路研究会：構造計画小委員会報告書 橋梁の技術革新，1994.3
- 45) 北川・鈴木・勝地：明石海峡大橋のフラッター特性に関する検討，本四技報，1994.7
- 46) 保田・平原：明石海峡大橋補剛桁の耐風性(中間報告)，本四技報，1989.10

E. 耐 震

- 1) 日本道路公団福岡支社：若戸橋調査報告書，土木学会，1963.11
- 2) 本州四国連絡橋公団：耐震設計指針(1967)・同解説および耐震設計詳説，1967.7
- 3) 平井：鋼橋 III，技報堂出版，1967.9
- 4) 川田：吊橋の設計と施工，理工図書，1971
- 5) 日本道路協会：道路橋耐震設計指針・同解説，1972.4
- 6) 日本鋼構造協会：吊構造，コロナ社，1975
- 7) 小西：鋼橋 設計編 II，丸善，1976.1
- 8) 日本道路公団：関門橋工事報告書，土木学会，1977.3
- 9) 本州四国連絡橋公団：耐震設計基準・同解説，1977.3
- 10) 長崎県土木部：平戸大橋工事報告書，1978.3
- 11) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説 V 耐震設計編，1980.5
- 12) 野村：設計基準，橋梁と基礎，1984.8
- 13) 加島：耐震設計，橋梁と基礎，1984.8
- 14) 田中：吊橋上部工の設計，橋梁と基礎，1984.8
- 15) 本州四国連絡橋公団：因島大橋工事誌，1985.9
- 16) 土木学会：マタディ橋工事誌，1986.6
- 17) 川田：現代の吊橋，理工図書，1987

- 18) 本州四国連絡橋公団：大鳴門橋工事誌，1987.3
- 19) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋耐震設計要領(案)・同解説，1988.3
- 20) 河口：明石海峡大橋の設計 耐震設計，橋梁と基礎，1988.8
- 21) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋工事誌，1988.10
- 22) 土木学会：動的解析と耐震設計〔第1巻〕地震動・動的物性，技報堂出版，1989.6
- 23) 本州四国連絡橋公団：明石海峡大橋上部構造 耐震設計要領(案)，1989.9
- 24) 本州四国連絡橋公団：伯方・大島大橋工事誌，1989.9
- 25) 加島，保田，成井，平原：明石海峡大橋の設計概要，橋梁と基礎，1990.1
- 26) Gimsing, N. J. (伊藤 訳)：吊形式橋梁—計画と設計—，建設図書，1990.4
- 27) 土木学会：鋼構造シリーズ5 鋼斜張橋—技術とその変遷—，1990.9
- 28) 長大鋼橋研究会：吊橋の実績調査報告，建設コンサルタンツ協会近畿支部，1991.6
- 29) 土木学会構造工学委員会：構造物の振動制御，1991.7
- 30) 川島，ほか：道路橋の耐震設計計算例，山海堂，1992.2
- 31) 和泉，ほか：レインボーブリッジ上部工の設計・施工(上)(中)(下)，橋梁と基礎，1993.11
- 32) 関西道路研究会：構造計画小委員会報告書 橋梁の技術革新，1994.3

F. 製 作

- 1) 日本道路公団福岡支社：若戸橋調査報告書，土木学会，1963.11
- 2) 日本道路公団福岡支社：若戸橋工事報告書，土木学会，1964.2
- 3) 神戸市企画局調査部：海外長大吊橋の上部工事，1966
- 4) Jackson L. Durkee (清水 訳)：吊橋ケーブルの建設法の発展について，International Symposium on Suspension Bridges, Lisbon (吊橋の国際会議論文集，長大橋技術研究会)，1966
- 5) 富士製鉄：長大橋技術資料，No. 101, No. 102，1967
- 6) 平井：鋼橋 III，技報堂出版，1967.9
- 7) 平井，西田：現代の吊橋，フジステールデザイン，53，1967.10
- 8) 神戸市企画局調査部：海外長大吊橋の上部工事(II)—ケーブル関係—，1969
- 9) 土木学会：鋼鉄道橋設計標準解説，1970.11
- 10) 日本道路協会：鋼橋施工便覧，1972.11
- 11) 鳥取，ほか：主ケーブル用亜鉛めっき鋼線とプレファブワイヤストランド，製鉄研究，1975
- 12) 日本鋼構造協会：吊構造，コロナ社，1975
- 13) 本州四国連絡橋公団：吊橋のケーブルに関する資料，1976
- 14) 小西：鋼橋 設計編 II，丸善，1976.1
- 15) 日本鋼構造協会：鋼構造接合資料集—リベット接合・高力ボルト接合—，技報堂出版，1977
- 16) 日本道路公団：関門橋工事報告書，土木学会，1977.3
- 17) 長崎県土木部：平戸大橋工事報告書，1978.3
- 18) 本州四国連絡橋公団：ケーブルバンド設計要領(案)，1978.3
- 19) 田島：継手の変遷，橋梁と基礎，1981.8
- 20) 日本鋼構造協会：鋼構造接合資料集(3)—溶接接合—，技報堂出版，1983
- 21) 日本規格協会：非破壊検査マニュアル，1983.4
- 22) 土木学会：国鉄建造物設計標準解説，1983.5
- 23) 日本鋼構造協会：鋼材溶接の基礎知識，1983.12
- 24) 阪本：疲労設計，橋梁と基礎，1984.8
- 25) 野村：設計基準，橋梁と基礎，1984.8
- 26) 本州四国連絡橋公団：因島大橋工事誌，1985.9

- 27) 土木学会：マタディ橋工事誌，1986.6
- 28) 山中・林・金崎：南備讃瀬戸大橋塔製作・架設，本四技報，1986.7
- 29) 川田：現代の吊橋，理工図書，1987
- 30) 本州四国連絡橋公団：下津井瀬戸大橋工事写真集，1987
- 31) 篠原：鋼道路橋，橋梁と基礎，1987.1
- 32) 本州四国連絡橋公団：大鳴門橋工事誌，1987.3
- 33) 土木学会：本四連絡橋開通記念 特別連続記念講義集，1988
- 34) 神戸製鋼所：神戸製鋼所技報，Vol. 38，1988.1
- 35) 日本鋼構造協会：重防食塗装の実際，1988.2
- 36) 奥川：ケーブルの製作・架設，橋梁と基礎，1988.8
- 37) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋工事誌，1988.10
- 38) IHI 橋梁事業部：Bosporu プロジェクト報告，石川島播磨重工技報，1989.2
- 39) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋技術誌，1989.3
- 40) 本州四国連絡橋公団：鋼橋等製作基準，1989.4
- 41) 本州四国連絡橋公団：吊橋リンク支承構造設計指針・同解説，1989.4
- 42) 本州四国連絡橋公団：伯方・大島大橋工事誌，1989.9
- 43) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説 II 鋼橋編，1990.2
- 44) 日本道路協会：鋼道路橋塗装便覧，1990.6
- 45) 土木学会：鋼構造シリーズ 5 鋼斜張橋—技術とその変遷—，1990.9
- 46) 長大鋼橋研究会：吊橋の実績調査報告，建設コンサルタンツ協会近畿支部，1991.6
- 47) 和泉，ほか：レインボーブリッジ上部工の設計・施工(上)(中)(下)，橋梁と基礎，1993.11
- 48) 日本橋梁建設協会：鋼橋の施工にかかわる鋼材の知識，1993.12
- 49) 日本鋼構造協会：構造用ケーブル材料規格，1994
- 50) 日本道路協会：道路橋示方書・同解説，1994.2
- 51) 関西道路研究会：構設計画小委員会報告書 橋梁の技術革新，1994.3

G. 架 設

- 1) Cassidy, S.: SPANNING THE GATE—The Golden Bridge—
- 2) Charles Bender: Historical Sketch of the Successive Improvements in Suspension Bridges of the Present Time, Transactions, ASCE, Vol. 1, 1867
- 3) Bowden, E. W. and Seely, H. R.: George Washington Bridge, Construction of the Steel Superstructure, Transactions, ASCE, Vol. 97, 1933
- 4) Steiman, D. B.: The Builders of the Bridge, Harcourt, Brace Jovanovich, Inc., 1945
- 5) Homer R. Seely, Ammann, O. H., Nomer Gray and Harold E. Wessman: Technical Survey—Brooklyn Bridge after Sixty Years, Transactions, ASCE, Vol. 112, 1947
- 6) Lawrence, A. R.: Mighty Mac—The Official Picture History of The Mackinac Bridge, Wayne State Univ. Press, 1958
- 7) 日本道路公団福岡支社：若戸橋調査報告書，土木学会，1963.11
- 8) 日本道路公団福岡支社：若戸橋工事報告書，土木学会，1964.2
- 9) 神戸市企画局調査部：海外長大吊橋の上部工事，1966
- 10) Jackson L. Durkee(清水訳)：吊橋ケーブルの建設法の発展について，International Symposium on Suspension Brides, Lisbon (吊橋の国際会議論文集，長大橋技術研究会)，1966
- 11) 富士製鉄：長大橋技術資料，No. 101, No. 102，1967
- 12) 神戸市企画局調査部：海外長大吊橋の上部工事(III)，1967.6
- 13) 平井：鋼橋 III，技報堂出版，1967.9

- 14) 平井・西田：現代の吊橋，フジスチールデザイン，53，1967.10
- 15) 日本橋梁建設協会編：鐵骨橋梁年鑑，1968
- 16) 建設省 本四道路調査事務所：世界長大吊橋概要，1968.2
- 17) 建設省：上吉野川，建設省，1968.10
- 18) 相良：平行線ケーブルの歩み，道路，1968.11
- 19) 神戸市企画局調査部：海外長大吊橋の上部工事(II)ーケーブル関係一，1969
- 20) 金山・田中・俵矢：平行線ケーブル吊橋箱ヶ瀬橋上部工の工事，橋梁と基礎，1969.1
- 21) 三田村，ほか：パラレルワイヤーストランド工法による八幡橋の施工，橋梁と基礎，1969.8
- 22) 荒川：本四架橋調査の一貫としての上吉野川橋，橋梁と基礎，1970.12
- 23) 川田：吊橋の設計と施工，理工図書，1971
- 24) 小松：上吉野川橋上部工の施工，橋梁と基礎，1971.7
- 25) 多田：上吉野川橋，道路，1971.10
- 26) 長大橋技術研究会：長大橋の架設資料(海外の吊橋)，1972
- 27) 日本道路協会：鋼橋施工便覧，1972.11
- 28) 日本鋼構造協会：吊構造，コロナ社，1975
- 29) 長大橋技術研究会：長大吊橋の架設，1976
- 30) 小西：鋼橋 設計編 II，丸善，1976.1
- 31) 日本道路公団：関門橋工事報告書，土木学会，1977.3
- 32) 長崎県土木部：平戸大橋工事報告書，1978.3
- 33) 岩城・南・池内・佐藤：信喜橋の振動特性，三井造船技報，1980.10
- 34) Mary J. Shapiro: A Picture History of the Brooklyn Bridge, Dover Publications Inc., 1983
- 35) 野村：設計基準，橋梁と基礎，1984.8
- 36) 馬場：吊橋の計画ー南北備讃瀬戸大橋一，橋梁と基礎，1984.8
- 37) 本州四国連絡橋公団：因島大橋工事誌，1985.9
- 38) 滝沢・渡辺・下山・福谷・富塚：下津井瀬戸大橋主塔工事，NKK 技報，1985.9
- 39) 山中・栗原：北備讃瀬戸大橋塔架設工事，本四技報，1985.10
- 40) 澤井：新体系土木工学 42 橋梁上部構造(II)ー吊橋一，技報堂出版，1986.3
- 41) 土木学会：マタディ橋工事誌，1986.6
- 42) 山中・林・金崎：南備讃瀬戸大橋塔製作・架設，本四技報，1986.7
- 43) 川田：現代の吊橋，理工図書，1987
- 44) 本州四国連絡橋公団：下津井瀬戸大橋工事写真集，1987
- 45) 本州四国連絡橋公団：大鳴門橋工事誌，1987.3
- 46) 日本鋼構造協会：重防食塗装の実際，1988.2
- 47) 松村・石田・芦原：北港連絡橋(仮称)の架設および各種測定，橋梁と基礎，1988.3
- 48) 奥田：南備讃瀬戸大橋補剛桁工事，本四技報，1988.7
- 49) 保田・岡野：明石海峡大橋の計画，橋梁と基礎，1988.8
- 50) 奥川：ケーブルの製作・架設，橋梁と基礎，1988.8
- 51) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋工事誌，1988.10
- 52) IHI 橋梁事業部：Bosporu プロジェクト報告，石川島播磨重工技報，1989.2
- 53) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋技術誌，1989.3
- 54) 本州四国連絡橋公団：伯方・大島大橋工事誌，1989.9
- 55) 加島・保田・成井・平原：明石海峡大橋の設計概要，橋梁と基礎，1990.1
- 56) 土木学会：鋼構造シリーズ 5 鋼斜張橋ー技術とその変遷一，1990.9
- 57) 長大鋼橋研究会：吊橋の実績調査報告，建設コンサルタンツ協会近畿支部，1991.6
- 58) 保田・鈴木・木村：吊橋ケーブルの防食方法の検討，本四技報，1992.1

- 59) 田中：吊橋補剛桁の送り出し工法，橋梁と基礎，1992.8
- 60) 和泉，ほか：レインボーブリッジ上部工の設計・施工(上)(中)(下)，橋梁と基礎，1993.11
- 61) 首都高速道路公団：レインボーブリッジケーブル工事記録写真集，1994
- 62) 関西道路研究会：構造計画小委員会報告書 橋梁の技術革新，1994.3

H. 維持管理

- 1) D. B. Steiman : The Builders of the Bridge, Harcourt, Brace Jovanovich, Inc., 1945
- 2) Homer R. Seely, Ammann, O. H., Nomer Gray and Harold E. Wessman : Technical Survey—Brooklyn Bridge after Sixty Years, Transactions, ASCE, Vol. 112, 1947
- 3) 日本道路公団福岡支社：若戸橋調査報告書，土木学会，1963.11
- 4) Jackson L. Durkee(清水訳)：吊橋ケーブルの建設法の発展について，International Symposium on Suspension Bridges, Lisbon (吊橋の国際会議論文集，長大橋技術研究会)，1966
- 5) 日本道路公団：関門橋工事報告書，土木学会，1977.3
- 6) 長崎県土木部：平戸大橋工事報告書，1978.3
- 7) 宮田：小吊橋の維持管理，橋梁と基礎，1983.8
- 8) 本州四国連絡橋公団：鋼橋直結軌道及び緩衝桁軌道伸縮装置設計要領・同解説，1984.3
- 9) 日本道路協会：小規模吊橋指針・同解説，1984.4
- 10) 野村：設計基準，橋梁と基礎，1984.8
- 11) 鶴田：鉄道緩衝桁，橋梁と基礎，1984.8
- 12) 本州四国連絡橋公団：因島大橋工事誌，1985.9
- 13) 土木学会：マタディ橋工事誌，1986.6
- 14) 本州四国連絡橋公団：大鳴門橋工事誌，1987.3
- 15) 日本鋼構造協会：重防食塗装の実践，1988.2
- 16) Williamsburg Bridge Technical Advisory Committee: Summary Report to the Commissioners of Transportation of the City and State New York, Williamsburg Bridge Technical Advisory Committee, 1988.6
- 17) 山名：海峡式橋梁の維持管理，橋梁と基礎，1988.8
- 18) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋工事誌，1988.10
- 19) 長大橋の健全度評価と補修補強技術に関する研究調査委員会：長大橋の健全度評価と補修補強技術に関する研究調査報告書(昭和63年度海外調査)，海洋架橋調査会，1989.3
- 20) 本州四国連絡橋公団：伯方・大島大橋工事誌，1989.9
- 21) Sandler, R. and Schwartz, S. I.(三木・辰巳・松浦・細川・清田・田辺 訳)：Spanning the 21st Century—世界的な橋の再建計画一，橋梁と基礎，1989.9
- 22) 保田・鈴木・木村：吊橋ケーブルの防食方法の検討，本四技報，1992.1
- 23) 海洋架橋調査会：長大橋の耐久性に関する調査研究報告書，1993
- 24) 関西道路研究会：構造計画小委員会報告書 橋梁の技術革新，1994.3
- 25) Bruschi, M. G. and Koglin, T. L.: Main Cable Preservation for the Williamsburg Bridge, Structural Engineering International, 1994.5

I. その他(景観含む)

- 1) Cassady, S.: SPANNING THE GATE—The Golden Bridge—
- 2) Levy, M.: Memoir sur le calcul des ponts suspendus rigides, Annales des Ponts et Chaussees, 1886.1
- 3) Melan, J.: Theorie der eisernen Bogenbrücken und der Hängebrücken, Handbuch der Ingenieurwissenschaften, 1886.1
- 4) Godard, T.: Recherches sur le calcul de resistance des tabliers des ponts suspendus, Annales des Ponts et Chaussees, 1894.1

- 5) 佐野：家屋耐震構造論(上・下)，震災予防調査会報告，1916
- 6) 内務省土木試験所：本邦道路橋輯覧，1925.12
- 7) 内務省土木試験所：本邦道路橋輯覧(第2版)，1928.28
- 8) 内務省土木試験所：本邦道路橋輯覧(第3版)，1935.11
- 9) Neukrich, H.: Berechnung der Hangebrücke bei Berücksichtigung der Verformung des Kabels, Ingenieur-Archiv, 1936.7
- 10) Neukrich, H.: Angenaherte Berechnung der Hangebrücke unter Berücksichtigung ihrer Verformung, Der Stahlbau, 1936.9
- 11) 内務省土木試験所：本邦道路橋輯覧(第4版)，1939.4
- 12) Lie, K. H.: Praktische Berechnung von Hangebrücken nach der Theorie II Ordnung, Der Stahlbau, 1941.14
- 13) Lawrence, A. R.: Mighty Mac—The Official Picture History of The Mackinac Bridge, Wayne State Univ. Press, 1958
- 14) 日本道路公団福岡支社：若戸橋調査報告書，土木学会，1963.11
- 15) Steinhart, O. and Hawranek, A. (橋 善雄・小松定夫 共訳)：鋼橋の理論と計算，山海堂，1965.1
- 16) 藤野・大坂：任意形式のツリ橋の静的構造解析法—有限変位理論による骨組解析法の応用—，三菱重工技報，Vol. 3, No. 6, 1966.1
- 17) Brotton, D. M.: A General Computer Programme for the Solution of Suspension Bridge Problems, Structural Engineering 44, 1966.5
- 18) Vincent, G.: ゴールデンゲート橋の振動の研究(前編)，神戸市調査月報，1967.1
- 19) 伊藤：吊橋の歴史，フジステールデザイン，53, 1967.10
- 20) 小西・白石・飯田：斜めハンガーつり橋の力学的性状に関する基礎的研究，土木学会論文集，1968.1
- 21) 後藤：有限変形法による吊橋の解法，土木学会論文集，1968.1
- 22) 相良：平行線ケーブルの歩み，道路，1968.11
- 23) 平井・大久保：長大吊橋の技術的發展と最近の実例，カラム，No. 35, 1970.3
- 24) 日本道路協会：鋼橋施工便覧，1972.11
- 25) 欧州長大橋研究会：欧州長大橋の建設技術および海洋構造物の実情調査報告書，日本溶接協会，1976.7
- 26) 石川：東京の橋，新人物往来社，1977
- 27) 日本道路公団：関門橋工事報告書，土木学会，1977.3
- 28) 長崎県土木部：平戸大橋工事報告書，長崎県，1978.3
- 29) 川田：吊橋の文化史，技報堂出版，1981.11
- 30) 関：ヨーロッパの橋を訪ねて，思考社，1982
- 31) 鷺津・宮本・山田・山本・川井：有限要素法ハンドブック I 基礎編，培風館，1982.2
- 32) 本州四国連絡橋公団・海洋架橋調査会：世界の長大橋，1983.8
- 33) 日本橋梁建設協会：日本の橋—鉄の橋百年のあゆみ—，朝倉書店，1984.6
- 34) 呉藤：景観設計—児島・坂出ルート—，橋梁と基礎，1984.8
- 35) 野村：設計基準，橋梁と基礎，1984.8
- 36) 馬場：吊橋の計画—南北備讃瀬戸大橋—，橋梁と基礎，1984.8
- 37) 田中：吊橋上部工の設計，橋梁と基礎，1984.8
- 38) 鶴田：鉄道緩衝桁，橋梁と基礎，1984.8
- 39) 成瀬：吊橋史拾遺，カラム，No. 107, 1985.1
- 40) 今日・未来の橋梁技術調査団：今日・未来の橋梁技術調査報告書，テクノロジートランスファー研究所，1985.2
- 41) 川田：歴史のなかの橋とロマン，技報堂出版，1985.5
- 42) 本州四国連絡橋公団：因島大橋工事誌，1985.9
- 43) 土木学会：マタディ橋工事誌，1986.6
- 44) 本州四国連絡橋公団：大鳴門橋工事誌，1987.3
- 45) 日本鋼構造協会：重防食塗装の実例，1988.2
- 46) 保田・岡野：明石海峡大橋の計画，橋梁と基礎，1988.8
- 47) 本州四国連絡橋公団：瀬戸大橋工事誌，1988.10

- 48) IHI 橋梁事業部：Bosporu プロジェクト報告，石川島播磨重工技報，1989.2
- 49) 本州四国連絡橋公団：伯方・大島大橋工事誌，1989.9
- 50) Gimsing, N. J. (伊藤 訳)：吊形式橋梁—計画と設計—，建設図書，1990.4
- 51) 成岡：新体系土木工学 別巻 土木資料百科，技報堂出版，1990.7
- 52) 土木学会構造工学委員会：構造物の振動制御，1991.7
- 53) 中国公路交通史編審委員会編：中国古代道路史概要(9)，道路，1992.2
- 54) 藤井：橋梁史年表，海洋架橋調査会，1992.10
- 55) 土木研究センター：世界の長大橋プロジェクト，土木技術資料，1992.10
- 56) Buonopane, S. G. and Billington, D. P.：Theory and History of Suspension Bridge Design from 1823 to 1940, ASCE, 1993.6
- 57) 海峡横断道路プロジェクト技術委員会：海峡横断道路プロジェクト技術調査委員会報告書，建設省土木研究所，1993.8
- 58) 和泉，ほか：レインボーブリッジ上部工の設計・施工(上)(中)(下)，橋梁と基礎，1993.11
- 59) プレストレストコンクリート編集委員会：特集：PC 構造物の紹介，プレストレストコンクリート，1993.11
- 60) 首都高速道路公団：レインボーブリッジケーブル工事記録写真集，1994
- 61) 関西道路研究会：構造計画小委員会報告書 橋梁の技術革新，1994.3
- 62) 日本橋梁建設協会：日本の橋—多彩な鋼橋の百年史—，朝倉書店，1994.6
- 63) 世界の長大橋編集委員会：世界の長大橋，海洋架橋調査会，1995.4

あ と が き

吊橋の歴史は古く、人道橋としてはわが国でも昔から親しまれてきた橋梁構造の一つである。近代吊橋としては戦後急速に発展してきたもので、本格的な吊橋である若戸大橋が1964年に完成して以来、関門橋をはじめとし、本州四国連絡橋にかかわる因島大橋、大鳴門橋、瀬戸大橋と総称される長大吊橋が次々完成し、わが国も大規模吊橋の技術の最盛期を迎えつつあると言えよう。

現在、世界最大支間の明石海峡大橋の建設が進められていることもこのことを示唆するものであろう。このようなわが国の現状を考えると、吊橋技術の進歩の跡を振り返り、今後の発展について思いを巡らすことはきわめて有意義なことと言えよう。このため今回、主としてわが国の吊橋の進歩・発展について調査し、これを今後の発展のための資料としてとりまとめ、役立てるべく鋼構造進歩調査小委員会のもとに吊橋の進歩調査分科会を設置し、吊橋に関する資料を収集し、分科会の審議を通じて、これを技術の進歩・発展の流れに沿って、整理・統合し、わが国の技術の現状をわかりやすくまとめることを行って、ここに、その報告書「吊橋—技術とその変遷—」としたものである。

本分科会は1992年1月に発足し、1994年3月にほぼ草稿を作成し、その道の学識経験豊かな先生方にご覧いただき、ご指導を賜った。しかし、力不足のため、いろいろといただいたご意見を報告書に十分生かし切れなかった面も多々見受けられることをご容赦いただくとともに、ここに深く感謝の意を表し、お礼申し上げます。また、諸般の事情のため、報告書の修正、推敲に思いのほか、時間をとられ発刊が遅れましたこととお詫び申し上げます。

本報告書は、鋼構造進歩調査小委員会においてすでに出版されている「鋼斜張橋」と基本的には、同様の編集方針としたが、わが国における吊橋と斜張橋の発展の推移が異なる面が多いことから、すべて同じとはしていない。

編集にあたっての留意点を以下に示す。

1. すでにある類似の出版物との内容の重複をできるだけ避けるように努め、進歩・調査を記述するに必要な範囲にとどめた。
2. 歴史的記述については、内容の明らかなものを中心に、説の分かれるもので事実確認が不十分なものは採用しなかった。
3. 用語は、できるだけ一般化したもの（本四公団・技術用語集や土木用語辞典）を用いるように配慮し、外国の橋名については、英（独、仏など）文字で表記した。ただし、わが国ですでに慣用された名前があるときはそちらを表記した。
4. 実績調査票に掲載した橋は、技術的、歴史的に価値ある吊橋を進歩調査に主眼をおいて選択したが、資料が整わないものはやむを得ず割愛した。ただし、最近の吊橋は、数が多いため代表的なものに限定した。
5. 設計、製作、架設と章を分けて記述したため、技術の変遷にかかわる部分での重複を調整することができなかった。また、それぞれについて吊橋固有のもののみ記述することが難しかったため、より一般的な内容も含めざるを得なかった。

吊橋の進歩調査分科会