

【技術ノート】

橋の景観について

Aesthetics of Bridges

柄澤芳高*
Yoshitaka TOCHIZAWA

1. はじめに—この文が出来るまで—

夏も盛りのある日、ひょんなことから私は橋の景観について取り組むことになり、更にはこの技報で景観について執筆することになった。

橋の景観には少なからず関心があったものの、美観・景観などという抽象的でとらえにくいものに対し、どのように取り組み、どのようなテーマを選ぶかということは、素人の私にとってかなり難問であった。

景観についての文献を読みあさり、あれこれと思いを巡らせている時、ふと「一般の人々は橋についてどのようなイメージを持っているのだろうか」ということが気になった。と同時に、そのことについてあまりにも無知な自分に驚いた。橋は、私を含めた「一般の人々」のために、税金を使い公共事業として造られる。それを設計しているはずの私が、ユーザーの気持ちを知らないとは、なんという恥ずかしいことだろうか。

そこで、「一般の人々」として社内の人間に集まってもらい、「橋」についてのフリートーキングを企画した。一般の人々の「橋のイメージ」を探ることから、この技報のテーマを見つけようとしたのだ。そして、そこから、私は「歴史に学ぶ」という視点を教えられた。それが、後に示す年表を作成する動機となり、さらにその作業を通じて、経済・社会・文化をはじめより多くの問題意識、より広範な視野を持たなければならぬことを痛感させられた。

本文は、このようなプロセスを経て書かれたものである。橋梁設計に携わる一人が、どのようにして景観問題に取り組んで行けばよいかを模索したもの、と受けとつていただければ幸いである。

*川田工業株式会社技術本部設計部設計課

2. 社内でのフリートーキング

前述したように社内の人（男7名、女6名）に集まつてもらい、橋についての自由な意見を述べてもらった。

そのなかで興味深い点があった。それは、一般の人々が「橋」という言葉から連想するイメージは、「山の橋」「水辺の橋」とか「親しみ」「温かみ」「心のやすらぎ」などであり、その言葉に対応する情景としては、現代の橋ではなく古いタイプの橋を思い浮かべる人が多かったことである。話題に上ったのは、「清洲橋」「聖橋」「錦帯橋」などであり、なかには「サルギナートベル橋」のように海外の橋を思い浮かべる人もいた。

では、なぜ昔の橋がイメージとして浮かぶのだろうか。

昔の橋には人を魅了する「何か」があつて、今の橋にはないということだろうか。

イメージは、記憶と深く結びついていると言われているが、現代の橋は、人々の記憶に残りにくく形をしているのだろうか。

このような疑問が生じ、とりあえず橋の形の歴史的変遷を調べるつもりで、年表を作ってみることにした。

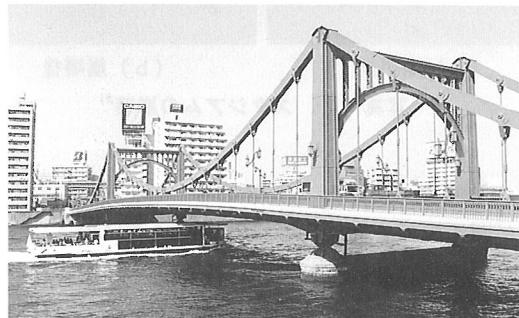


写真-1 清洲橋

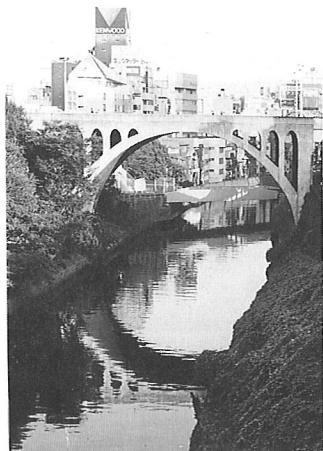
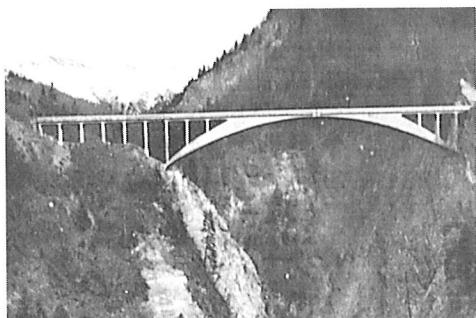


写真-2 聖橋



写真-3 錦帯橋

写真-4 サルギナトーベル橋¹⁶⁾

3. 橋の年表作りを通して

イメージ→記憶→形という流れから橋の形にスポットをあて、現存する橋の中で形に特徴のあると思われるものを選び出し、表-1に示すような年表を作ってみた。

我々技術者は、橋の形が、材料や計算技術の変革に強く影響を受け常に新しい状況に適した構造形式を生み出すことによって発展してきた事を知っているが、この年表作りを通して新たに（ただ気づくのが遅かっただけだが）その時代の経済、社会、そして文化の影響をも強く受けていることを認識した。

たとえば、経済とのかかわりを考えてみると、その国家なり都市なりの興隆期に橋梁建造の節目があるようである。日本では関東大震災後の復興や東京オリンピック

前後の高度成長期にその節目が感じられ、前者では、日本の頭脳が結集され帝都復興に対する気運が感じられる。後者では、幹線道路の整備に伴い多くの橋梁が建造され、大規模なものが目立ってきたが、機能ばかりが重視されたような気がする。

また、橋を建造することのスタンスを考えると、「だれのための橋か」が形に表れているように思う。たとえば、現代の「桜橋」は利用者のため、すなわち地域住民の生活空間の充実という点にウエイトがおかされている。それに比べ昔の「アレキサンダーIII世橋」や「日本橋」は、國家あるいは統治者の威信を示すことに力を注ぎ、豪華さや莊厳さを求め装飾もこったものとなっている。このような点にスタンスの差を感じることができよう。ただ、装飾の豊かな橋も、歴史を経て今日我々市民の誇りとなり生活の場として溶け込んでいるようなところもあるので興味深い。

さらにデザインの洗練度を考えると、昔は華やかな装飾が好まれたこともあったが、現代では「洗練されたデザインは簡潔さに帰結する」という考え方からか、力学的明解さ、構造的簡潔さを追究したものが多いようである。しかしそれらは、ともすれば機能重視となりやすく、無味乾燥なある種の冷たさを表すこともある。そのため最近では、「人間味」あるいは「ゆとり」などを醸し出すために、デザインにもあそびの部分が求められたりしているようである。

4. おわりに

今回、橋の景観を考えるにあたって、多くの文献を読みあさり、すばらしい本やマニュアルが出版されていることを知った。

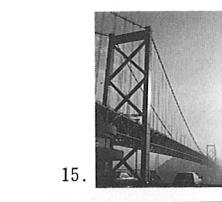
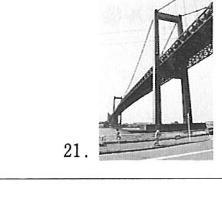
ただ、これらの資料やマニュアルを十分使いこなすためには、景観問題の本質的な事を認識しておく必要があるだろう。そのため、今回は「歴史」という切口で、橋を考えてみた。

「なぜ人々が古い橋をイメージするのか」に対する結論は得られなかったものの、橋がその時代の経済、社会、文化と深く関わりあい、それらを反映していることが、ぼんやりながらでもわかってきた。

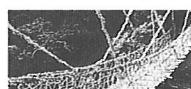
人に深い印象を与え、心の底にイメージとして残る景観とは、その中に時代性、市民生活を反映した雰囲気、文化的な香りなどを備えているものであろう。さらに、見る者に何らかの感慨をよびおこさずにはおかないと、強い個性を秘めているものといえよう。そのような景観こそが、我々に心のよりどころと安らぎを与えて、永く人々に親しまれるものとなるだろう。

名橋と呼ばれるより多くの橋を見て学び、それを新しい時代に継承することは、現代に生きる我々の義務では

表-1 橋の年表

年代	日本 の 橋	建 築 物
1980 (昭55)	1988 大島大橋 1. 1988 北港連絡橋 2. 1988 南備讃瀬戸大橋 3. 1985 永井川橋 4. 1985 桜橋 5. 1985 光明池大橋 6. 1985 名港西大橋 7. 1984 虹のかけ橋 8. 1982 京浜運河橋 9.	          <p>1988 後楽園エアドーム</p>  <p>1984 伊豆の長八美術館</p>
1970 (昭45)	1979 新山下橋 10. 1978 川崎橋 11. 1976 浜名大橋 12. 1975 かもめ大橋 13. 1974 港大橋 14. 1973 関門橋 15.	     
1960 (昭35)	1969 三頭橋 16. 1968 尾道大橋 17. 1966 松島橋(天草五橋) 18. 1965 琵琶湖大橋 19. 1964 中之島S字橋 20. 1962 若戸大橋 21.	     
1950 (昭25)	1955 西海橋 22. 1952 緑大橋 23.	 
1945 (昭20)		 <p>1958 香川県庁舎</p>  <p>1958 日本電波塔(東京タワー)</p>

文化・経済・社会	世界の橋
1 \$ = 140円 1985 筑波科学万博 1985 関越自動車道開通 1982 東北・上越新幹線開通 コンピューター技術の普及 顕著	1985 ファーロ橋(デンマーク) 24. 1981 ハンバー橋(英) 25. 1980 ガンター橋(スイス) 26. 13) 24. 25. 26.
「ポストモダンデザイン」流行 の兆し 1 \$ = 180円 「一億総中流化」の始まり 1976 戦後最高の不況 ハイテク産業の隆盛始まる	1979 コッハタル橋(西独) 27. 1977 ブロントヌ橋(仏) 28. 1977 ニューリバージョージ橋 (米) 29. 27. 28. 29.
1973 オイルショック(第1次) 1 \$ = 308円 1970 大阪万博	1974 ケールブラント橋(西独) 30.
1969 アポロ11号月面着陸 1968 大学紛争拡大 ミニスカート流行 自動車保有台数の急激な増 加始まる 公害問題の噴出	1967 コンラット・アデナウワー 橋(西独) 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39.
1964 東京オリンピック 1964 東海道新幹線開通 1964 名神高速道路開通 高度経済成長時代の幕明け	1959 ゼベリン橋(西独) 40. 1955 ストロームズント橋(スウェーデン) 41. 40. 41. 18)
1957 人工衛星第1号打上げ成功 1950 朝鮮戦争－特需景気	1948 ケルン・ドイツ橋(西独) 42. 43.
1949 1 \$ = 360円の単一為替レ ート 1945 広島・長崎に原爆投下、終 戦	1945 マルヌ川のラーメン橋(仏) 43.

年代	日本の橋	建築物
1940 (昭15)	1940 勝闘橋 44. 44.	
1930 (昭5)	1932 十三大橋 45. 1930 櫻宮橋 46.	2) 45.  46. 
1920 (大9)	1929 万代橋 47. 1928 清洲橋 48. 1927 豊海橋 49. 1927 聖橋 50.	7) 47.  48.  49.  50. 
1910 (明43)	1914 難波橋 51. 1913 四谷見附橋 52. 1911 日本橋 53.	2) 51.  52.  53. 
1900 (明33)	↑ ↓ 輸入橋梁の時代	 1914 東京駅
1890 (明23)		 1909 迎賓館(旧赤坂離宮)
1880 (明13)	1883 神子畠橋 54. (鉄)	2) 54. 
	1854 通潤橋 55. 1673 錦帶橋 56. 1634 長崎眼鏡橋 57. 祖谷のかずら橋 58.	55.  56.  57.  58. 

文化・経済・社会	世界の橋	
1941 太平洋戦争始まる 1940 タコマ橋落橋		
1939 第二次世界大戦始まる 1937 日華事変 1937 御堂筋の完成 1931 満州事変 ファシズムの台頭	1938 ゴールデンゲート橋(米) 59. 1932 シドニー・ハーバー橋(豪) 60. 1931 ジョージ・ワシントン橋 (米) 61. 1930 サルギナトーベル橋(スイス) 62.	59. 60. 1) 61. 16) 62.
1929 世界恐慌 1925頃～アール・デコ様式の流行 1923 関東大震災～震災復興	1929 アンバサダー橋(米) 63.	63.
1919 パウハウス創設 (モダンデザインの萌芽) 1914 第1次世界大戦(～1919) 大衆文化の登場 (大正デモクラシー)	1917 ケベック橋(カナダ) 64. 1912 ノートルダム橋(仏) 65.	64. 12) 65.
1904 日露戦争 1900頃～アール・ヌーボー様式の流行	1909 マンハッタン橋(米) 66. 1905 ピル・アケム橋(仏) 67. 1900 アレキサンダーIII世橋(仏) 68.	66. 15) 20) 67. 68. 1)
1894 日清戦争	1894 タワー橋(英) 69.	69.
1889 帝国憲法発布	1889 フォース鉄道橋(英) 70. 1889 エッフェル塔(仏) 71. 1883 ブルックリン橋(米) 72.	70. 18) 71. 1)
1855 ベッセマー製鋼法を発見 1851 ロンドンにて第1回万博 1789 フランス革命(～1799) 1776 アメリカ独立宣言 1760 イギリス産業革命(～1830)	1873 アルバート橋(英) 73. 1864 クリifton橋(英) 74. 1826 メナイ吊橋(鍛鉄)(英) 75. 1779 アイアン橋(鍛鉄)(英) 76. 1604 スフ橋(仏) 77. 1591 リアルト橋(伊) 78. A.D.14 ガールの水道橋(仏) 79.	73. 74. 3) 75. 76. 77. 3) 78. 79. 1)

ないだろうか。

1984.

我々自身が豊かな橋梁体験を積み、橋の美に対する鋭敏な感性と明瞭な理性を養って行くこと、これが景観設計をやっていく上で大切な態度となるだろう。そのためには、橋だけでなく広い視野を持ち、文化や社会について幅広い知識と教養を身につけ、あくなき探究心で、「現代」を捕らえ、認識し、表現できるようになることが必要だと思っている。

今回、テーマを探すために、一日中横浜の橋を見て廻ったり、あるいは、飛驒の山々に架かる橋や高山の古い街並みの橋まで足をのばしたりした。そのときにふれた、その場の空気や、自分自身の気持ちのあり方そのものから、いろんなことを発見することができた。

これからも、積極的に橋を見てまわり、多くの橋梁体験を積んでゆきたいと思っている。

参考文献

- 1) F.Leonhart : BRÜKEN/Bridge, Deutsche Verlags-Anstalt, 1982.
- 2) 日本橋梁建設協会編：日本の橋，朝倉書店，1984.
- 3) 来島 武・成瀬泰雄：世界の橋，森北出版，1968.
- 4) 小柳武和ほか：土木工学大系13「景観論」，彰国社，1977.
- 5) 日本道路公団：高速道路の橋，財高速道路調査会，1986.
- 6) 日本鋼構造協会：日本における鋼構造物1945～1969, 1985.
- 7) 土木学会：橋，1975-1976, 1976.
- 8) 土木学会：橋，1985-1986, 1987.
- 9) 日経アーキテクチュア，日経マグロヒル社，9月7日号，1987.
- 10) 日経アーキテクチュア，日経マグロヒル社，6月29日号，1987.
- 11) 日本道路公団：橋梁と景観，昭和50年.
- 12) 土木施工, Vol. 26, No.13, 山海堂, 1985.
- 13) 橋梁, Vol. 22, No. 7, 橋梁編纂会, 1986.
- 14) ジョン・ジューリアス・ノリッジ：世界の建築，小学館，1977.
- 15) The Brooklyn Museum : The Great East River Bridge 1883—1983, Harry N. Abrams, Inc., 1883.
- 16) Max Bill : Robert Maillart, 1969.
- 17) 日本建築学会編：日本の建築・第3巻／東京，新建築社，1987.
- 18) 関 淳：ヨーロッパの橋を訪ねて，思考社，1982.
- 19) 建築ガイドブック・東日本編，新建築社，1979.
- 20) 北嶋廣敏：パリの橋，グラフ社，1984.
- 21) 松葉一清：日本のポスト・モダニズム，三省堂，