

トピック

黄金の船 大阪城御座船

黄金色の屋形船が大阪城内濠の桟橋を離れ、音も静かにゆっくりと極楽橋の方へと進んでいく。

この屋形船は16名乗り、「大坂の陣400年天一祭」の記念事業として、大阪城の内濠で9月末まで運航された大阪城御座船。大

阪城を築城した豊臣家や「大阪の陣」の兵士たちへの供養の意味も込め金色に輝く船にしたという。

船を使った金箔は約三千枚、「豊臣期大坂図屏風（オーストリアのエッゲンベルク城所蔵）」に描かれていた秀吉の「鳳凰丸」を参考に再現された。

乗船場所は、内濠に架かる天守閣の北側に通じる山里丸と二の丸とを結ぶ極楽橋の西、南を見れば「平成の大改修」が行われた白い天守閣が内濠の向こうに望めるところだ。

遊覧客は、朱色に塗られた木製座席の上に敷かれた金色の座布団に腰を下ろし、陣笠を被った女性ガイドの説明を聞きながら約20分間の内濠遊覧を楽しむ。大阪城といえど大阪のシンボル。今は、外国からの観光客が多くを占めいて

乗船場所は、内濠に架かる天守閣の北側に通じる山里丸と二の丸とを結ぶ極楽橋の西、南を見れば「平成の大改修」が行われた白い天守閣が内濠の向こうに望めるところだ。

遊覧客は、朱色に塗られた木製座席の上に敷かれた金色の座布団に腰を下ろし、陣笠を被った女性ガイドの説明を聞きながら約20分間の内濠遊覧を楽しむ。大阪城といえど大阪のシンボル。今は、外

いるといつても過言でない。このためガイドの説明は日本語だが、時折、英語の音声が流れる（中国語ではない）。

船から眺める内濠の見所は、御座船から身を乗り出しで見上げる、高く詰まれた美しい石垣。石垣は築かれた年代によって産出地や石の形、工法が異なる。工事は藩毎に

出来映えを競わせたようで、現代社会にも共通する「競争」がガイドの説明が強く印象に残る。巨石の「刻印石」探しも楽しみのひとつ。

石垣の所々に印が異なる石があり、目を凝らし、誰よりも早く見つけようとする競争心が起こる。また、生えている樹木や雑草。これは訓練の一環として、自衛隊の手によつて処理されるそつだ。

遊覧中に気になる石垣の隙間から生えている樹木や雑草。これは訓練の一環として、自衛隊の手によつて処理されるそつだ。

さはわからないが、琵琶湖（南湖）にみられる背丈の長い沈水植物が目につく。

大坂夏の陣で落城し、その後再建された徳川時代の天守閣は落雷により焼失し、昭和に3代目が再建されるまでの266年間、天守閣はなかつた。まだまだ多くの謎が残る大阪城。天守閣の撮影ス

ポットでガイドの案内に従い美しい姿をカメラに收めると、予定された時間もあと僅か、御座船は舳先を船着き場に向け戻していく。

淀川のワンドでイタセンバラをとったことを思い出しました。50～60年前です。（千葉県 男性）

生活に密着した水、人の日常にかかせない水についてどんなことでも感心あります。危害を加える水・生命を守る水、どの様に付き合って行けばよいのか考えもひとしおです。（和歌山県 男性）

以前、滋賀県の醒ヶ井の梅花藻を見に行った時、地蔵川の流れに沿つて散策してすがすがしい気分になりました。子供の頃はまだきれいな小川が残っており、想いもダブらせていました。気持ちまで清々しくなるようなテーマを望みます。（兵庫県 女性）

アンケート葉書は終了させていただきました。これまで「お便り」を頂いた多くの皆様には貴重なご意見を賜り有難うございました。感謝申し上げます。頂いたご意見を参考に、今後の誌面づくりに活かして参ります。

「水が語るもの（第10号）」へ寄せられた、読者の皆様からのたくさんのご意見の中から一部を紹介させていただきます。

- 実際に内容の濃い情報誌です。城北運河は懐かしい名前です。子供の頃、淀川のワンドでイタセンバラをとったことを思い出しました。50～60年前です。（千葉県 男性）
- 生活に密着した水、人の日常にかかせない水についてどんなことでも感心あります。危害を加える水・生命を守る水、どの様に付き合って行けばよいのか考えもひとしおです。（和歌山県 男性）
- 以前、滋賀県の醒ヶ井の梅花藻を見に行った時、地蔵川の流れに沿つて散策してすがすがしい気分になりました。子供の頃はまだきれいな小川が残っており、想いもダブらせていました。気持ちまで清々しくなるようなテーマを望みます。（兵庫県 女性）
- アンケート葉書は終了させていただきました。これまで「お便り」を頂いた多くの皆様には貴重なご意見を賜り有難うございました。感謝申し上げます。頂いたご意見を参考に、今後の誌面づくりに活かして参ります。

本誌は、近畿の「道の駅」、一部の府県および公共施設などに配布しています。
インターネット環境をお持ちの場合は、<http://www.kc-center.co.jp/suishitsu/> において最新号とバックナンバーをご覧になれます。
誠に申し訳ございませんが、バックナンバーの配布は行っておりませんので、ご了承ください。



編集・発行

一般社団法人近畿建設協会 技術部
〒540-6591 大阪市中央区大手前 1-7-31 OMMビル 13F
TEL 06-6941-3413 FAX 06-6910-5953
URL <http://www.kyokai-kinki.or.jp>

「水が語るもの」はインターネットでもご覧になれます。
<http://www.kc-center.co.jp/suishitsu/>

PRINTED WITH SOY INK™
大豆インキを使用しています。
この印刷物は再生可能な紙を使用しております。

水が語るもの 検索

水が語るもの



表紙写真
大阪府大阪市中之島「土佐堀川」

目 次

- 3 水ものがたり 雨の降り方が変わると出水の様子が変わる
- 6 川シリーズ なにわの歴史を残し水都大阪に活かす水の回廊 土佐堀川
- 10 世界の水 水辺空間を生かした都市再生－英国の事例より－
- 12 近畿の水 名橋
- 14 水と文学 水際が演出する「ハレ」空間
- 18 淀川の大洪水と河川改修（VI） 大正6年の洪水と洗堰操作についての補遺（2）
- 24 うおーたーねっと 水都大阪と幻の大坂国技館（3）
- 26 水と土木がある風景 舟運・発電～京都の近代文明に寄与～
- 28 トピックス・読者のたより



雨の降り方が変わると 出水の様子が変わる

一般社団法人 流出予測研究所
京都大学名誉教授



一般社団法人 流出予測研究所
京都大学名誉教授

極端化する気象、 平成27年関東・東北豪雨

平成27年9月9日に愛知県に上陸した台風18号とその台風18号が変わった低気圧に向かって南から湿った空気が流れ込んだ影響で、9月9

日から11日にかけて記録的な大雨が観測されました。最初は、台風18号から変わった低気圧、後には台風17号の周辺からの南東風が主体となり、大気下層に暖かい湿った空気を継続的に流入させ、上空では気圧の谷の東側で南風が強まっていました。こ

のような大気状態が継続したことによって、台風18号のアウターバンドから変わった幅1000~2000kmの南北に伸びた降雨域の中に、多数の線状降水帯が発生し、降水の集中が起きました。(資料1および図1参照)

関東北部、特に栃木県では最大48時間降水量が600mmを超える大雨が観測されました。また、10日から

も、最大24時間降水量が300mmに達する大雨が観測されました。気象庁はこの豪雨を「平成27年関東・東北豪雨」と命名しました。

この豪雨に先立つ9月15日に、タモリさんが司会を務めるNHKスペシャル番組「巨大災害」第1集「極端化する気象～海と大気の大変動」を

ご覧になつた方も多いと思います。番組では、年輪データなどを含めた気象水文資料の長期の変動を解析していくことでもあります。近年、気温や降水量が極端になることが多い関わっているマッデン・ジュリアン振動にも、このマッデン・ジュリアン振動が深く関わっています。この海と大気の極端な振動が重なり合うことで、極端な気象条件が発生しやすくなつており、地球温暖化もあつて、巨大スーパー台風が発生しやすくなつているということです。

タル大辞泉によれば、「赤道上空で、対流の活動な領域が30日~60日周期で東へ移動していく現象。数千kmにおける関東・東北豪雨は極端化する気象の例であると思われました。

台風18号とそれが変わった低気圧による関東・東北豪雨は、太平洋上に複数個の台風が発生し、それらが関係して、巨大スーパー台風が発生しやすくなつているということがあります。台風17号、18号を良く見ていています。台風17号、18号を良く見ていています。台風17号、18号によつて発生した線状降水帯は丁度、およぶ積乱雲群がインド洋から太平洋上へと移動し、局地的に強い降水をもたらす。名称は、マッデンとジュ

リアンによつて発見されたことか

れています。今後、水文モデルを適用した鬼怒川出水のシミュレーション研究が実施されると思われます。

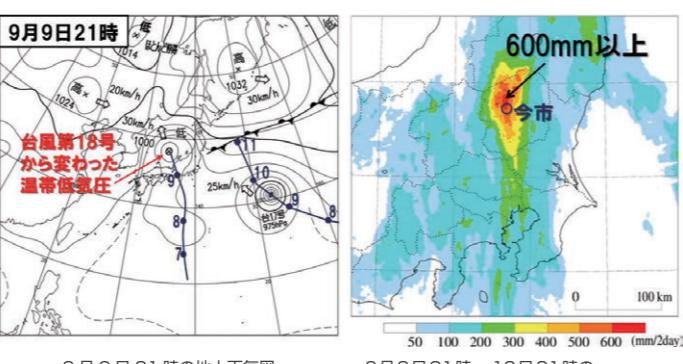


図1 天気図上には台風の進路と各日の9時の中心位置(数字は日にち)を●で、降水量分布には今市の位置を○で示す。[資料1から]

一般社団法人 流出予測研究所
京都大学名誉教授 しいばみちはる 椎葉充晴

一般社団法人 近畿建設協会・技術顧問
元大阪産業大学教授 なかのまさひろ 中野雅弘

評論家・文化プロデューサー かわうちあつろう 河内厚郎

工学博士 みやいひろし 宮井宏

水都の会 城北川プロジェクト
代表 藤井薫



土佐堀川

なにわの歴史を残し
水都大阪に活かす水の回廊



土佐堀川に架かる梅檀木橋を渡ると正面にみえる、大正7年(1918)に開館した赤煉瓦の建物。昭和63年(1988)に永久保存が決定され、平成11年から工事が行われ平成14年11月に再び開館された。大正時代のネオ・ルネサンス様式を基調とした歴史的建築物。中之島の景観に欠かせない美しい外観と内部意匠が歴史的建築物として極めて需要との評価を受け、国の重要文化財にも指定された。12月には、大阪・光の饗宴「OSAKA光のルネサンス2015」のメインプログラムの一つ、公会堂へのプロジェクトマッピングが開催される。

4 大阪市中央公会堂



3 くすりの道修町資料館(少彦名神社)

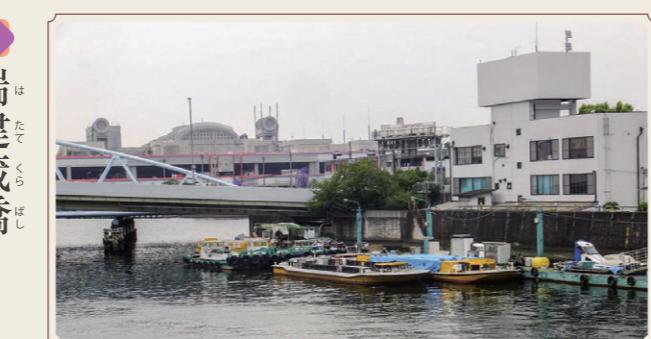
製薬会社の本社ビルが集結している道修町にある少彦名神社の境内に併設されている資料館。「ここへ来れば道修町がわかる」をコンセプトに、館内には江戸時代以来の薬業仲間文書を一括して保存し続けている「道修町文書」や文書から見る歩み、道修町のはじまりや生い立ち、製薬産業発展の歴史、少彦名神社の生い立ちなどを紹介したパネルのほか、商品名と効能が記された懐かしい看板、薬草、製丸器など、道修町の発展がわかる貴重な資料が数多く展示・紹介されている。

5 適塾(緒方洪庵旧宅)



1838年に緒方洪庵が創設した蘭学塾。洪庵は諸国から集まった門下生達に蘭学を教え、幕末から明治にかけて日本の近代化に貢献した多くの人物を育てた。建物内では、緒方洪庵とその門下生に関する資料を展示し、塾生が寝起きした大部屋やツーフ辞書(蘭書の会読に使用した蘭和辞書)が置かれた部屋などを見学することができる。史跡・重要文化財に指定されている適塾は、蘭学発展の拠点となった歴史を伝えるほか、近世における大阪北浜の町屋建築の姿を残す貴重な遺構である。

6 淀屋橋



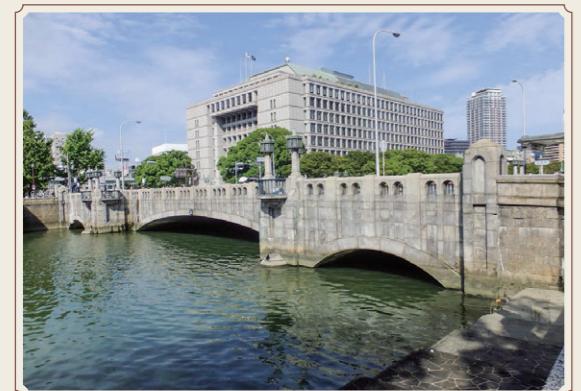
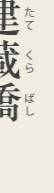
中之島の最西端の土佐堀川に架かる橋。端建藏とは中之島の西端にも蔵屋敷が建てられていたため、この名が生まれたとの説がある。川の水色、川べりの係留船、航行する船を眺めると、川というよりも港の印象が強い。

端建藏橋の上流「湊橋」の南詰には宮本輝氏のデビュー作「小説『泥の河』舞台の地」の文学碑があり、書き出しの『堂島川と土佐堀川がひとつになり、安治川と名を変えて大阪湾の一角に注ぎ込んでいく。その河がまじわるところに三つの橋が架かっていた。昭和橋と端建藏橋、それに船津橋である』の文字が刻まれている。

7 端建藏橋



8 水上バス



大阪のメインストリート御堂筋の土佐堀川に架かる淀屋橋は、架橋した大川町(現在の北浜三~四丁目)に住む江戸時代初期に活躍した豪商・淀屋に由来するといわれる。木橋は明治18年(1885)の大洪水によって流失した後の橋脚は鉄杭になったが、さらに市電第3期線堺筋線の建設に伴い明治44年(1911)に架け替えられた。また大正11年から始まった第1次都市計画事業の一環として淀屋橋も架け替える対象となる。意匠設計の懸賞募集が行われ、入選作が設計の原案として採用され、昭和10年に現在のアーチ橋が完成した。

9 端建藏橋



8 水上バス

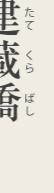


水の都大阪のシンボルとして位置づけ、大川~土佐堀・堂島川~木津川~道頓堀川~東横堀川からなる「水の回廊」を様々な形の船が航行している。大川、寝屋川を航路とする大阪水上バス「アクアライナー」は大阪城公園、天満橋、淀屋橋、OAPなどの桟橋を結び、低い橋桁をくぐるための低い全高、閉鎖する天井などの装備が独特。また、「水陸両用バス」は文字通り車道も通行可能。「なにわ探検クルーズ」は落語家による軽妙で楽しい案内や解説で飲食しながら夜景を楽しめる。

9 端建藏橋



8 水上バス

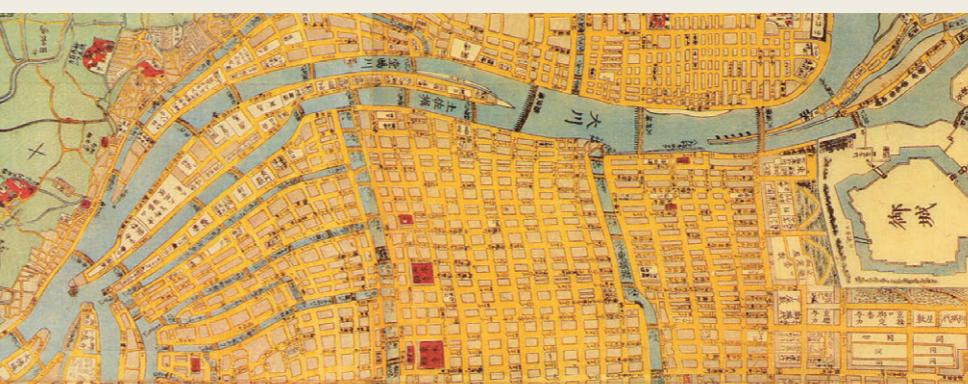


土佐堀川は、東西約3キロメートルの細長い中州を形成しているビジネスや文化、芸術の中心地の中之島の南側を流れ、大阪市北区、中央区、西区に位置しています。新淀川の毛馬水門から南へ分岐するかつての旧淀川は、上流から大川、堂島川、安治川が淀川本流、中之島より上流を大川、下流を安治川と呼び、流れが南北に分かれる中之島の北側を堂島川、南側を土佐堀川と呼んでいます。

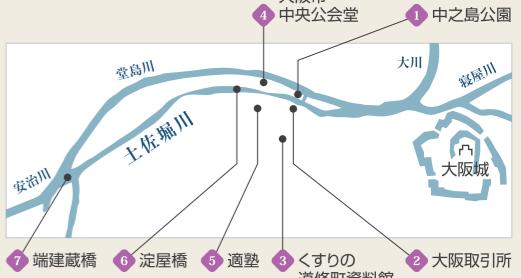
江戸時代の土佐堀川河岸は諸藩の蔵屋敷や船問屋が集中し、各地から米をはじめとする物産を積んだ船が出入りしていましたが、現在、土佐堀川右岸側の中之島には府立図書館、中央公会堂、大阪市役所、日本銀行などが、左岸側の北浜は証券取引所や証券会社などをはじめとする中高層ビルが建ち並ぶ都心のビジネス街となっています。

「浪華の八百八橋」といわれたほど橋がたくさん架けられていた水都大阪。現在の土佐堀川には、上流から天神橋、難波橋、梅檀木橋、淀屋橋など、阪神高速道路を除けば12橋が架かっています。

放送中の連続テレビ小説『あさが来た』は、大阪を中心にして、幕末から大正にかけて活躍した女性実業家、広岡浅子をモデルにした物語で、原案本は「小説 土佐堀川」です。



江戸末期 文久3年(1863)の中之島周辺「改正増補国宝大阪全図」
資料提供: 大阪市立中央図書館(所蔵資料より)



2 大阪取引所(北浜証券取引所)

北浜の土佐堀通と堺筋の交差点に面した場所にある円形の大阪取引所。北浜は江戸期の金相場会所以来、金融取引の活発な地で、今日まで大阪経済の発展を担っている。大阪取引所ビルの前には薩摩出身で大阪株式取引所の設立に尽力された五代友厚の銅像が建立されており、石碑の裏側には碑文として、『明治十一年 当地で大阪株式取引所の設立に尽力 大阪の発展に多大なる功績を残す ここに大阪証券取引所発祥の地として 豊功する』と功績を讃えている。



1 中之島公園

中之島公園の難波橋と阪神高速環状線の間にはバラ園があり、春や秋にはバラの花が咲き誇り多くの人が訪れる。公園は明治24年(1891)に大阪市初の市営公園として整備され、大正10年(1921)に大川の浚渫で出た土砂で埋立て、東端に剣先噴水がある芝生広場まで広げられた。バラ園の中間に南北方向に水路が流れおり「バラ園橋」で繋がっているが、この水路は堂島川に合流していた天満堀川の延長線上にあり舟運路であった。昭和43年に天満堀川は埋立てが始まり、今は阪神高速守口線の高架橋が上を通る。



河川水で冷暖房? 中之島地区「地域熱供給システム」

公園や文化・交流施設、公共公益施設、商業高層ビルが集積し、夜間人口が約750人に対し昼間人口は約3万5千人と多い中之島地区。中之島地区では再開発にあたってエコ街づくりをめざし、グレや地下駅舎

ギーと氷蓄熱システムを採用した「地域熱供給」を全国に先駆けて導入し、省エネルギー、都市のヒートアイランド現象の抑制に貢献している。

に対し、地域熱供給方式は、複数の建物に対して一箇所にまとめた冷暖房・供給設備で製造した冷・温水等を供給するシステムである。設備を一箇所にまとめて供給するので、エネルギーを効率的に使えるほか、スペースに無駄が生じない。

堂島川と土佐堀川に囲まれ中州になっている中之島では取水源に水涸れがないため、この立地特性が河川水利用による冷暖房システムを可能にした。これは、冷暖房システムの熱源として中之島の気温と河川水温との温度差を利用するもので、暖房を必要とする冬季は、夜間は河川水温

天の川が流れ出したかのようないのり星はLEDを光源とし、川面に着水すると青く点灯するリニアで特製短冊付きの放流券を購入し、長い竹筒を半分に割つたものを利用し、祈りを託しながら球をコロコロと転がして川に放流します。

二時間に亘って繰り広げられるイベント。5万個が放流される大川から土佐堀川、堂島川の会場一帯は、川面の青い光とビュル群の灯りが見事に夜間景観を創り出しています。青い模様は



夏季は、昼間は河川水の方が低いと
いう特性が温度差エネルギーとして
利用できるからである。(図1)

中之島地区では河川利用のための許可申請(流水占用等の許可)、環境影響評価、各施設の管理者等が多く関係機関との調整がスムーズではなかったが、粘り強い交渉を進め、行政の理解を得られて実現できたという。取水は中之島の北側を流れる堂島川からを行い、中之島のビル等で利用後は南側を流れる土佐堀川に放流している。土佐堀川に放流する理由は、放流水が取水側に悪影響することを防ぐためという。2本の河川を利用しているのは珍しい。なお国土交通省との許可条件としての利用温度差は、夏季5℃、冬季マイナス3℃という排水温度条件となつてている。(図2) 河川水を利用する場合、取水中に

The figure is a map of Nakajima Island in Kyoto, Japan. It shows the Kamo River flowing through the island. A large area of Nakajima Island is shaded blue, representing the area where river water is used. The map includes labels for the 'Tama River' (堂島川) on the left, 'Nakajima Island' (中之島), 'Nakajima Station' (渡辺橋駅), 'Kyoto City Nakajima Bridge' (京阪中之島橋), 'Underground Railway Line' (地下鉄四条線), 'Nakajima Daiichi Building' (中之島ダイビル), 'Nakajima Daiii Building' (中之島ダイビル), 'Kyoto Electric Power Company Head Office' (関西電力本店), and 'Nakajima Thermal Power Plant' (地域熱供給プラント). Arrows indicate the flow of river water from the Kamo River into Nakajima Island and then out through various outlets labeled '取水口' (Water Intake) and '排水口' (Drainage). The map also shows the 'Three-chome' (三丁目) and 'Two-chome' (二丁目) areas mentioned in the text.

③ 由之島三丁目と二丁目の河川水活用システム

がることが期待される。このヒートポンプは高効率であり、地球環境にやさしいシステムである。

わが国的主要なエネルギー源である石油・石炭等の化石燃料に変わりうる枯渇しない再生エネルギーには、河川水熱のほか、太陽熱、下水熱、地中熱、雪氷熱、バイオマス熱があるが、利用には立地条件等が適合しなければならない制約はある。東日本大震災を契機とした電力供給の制約が顕在化し、節電やピークカットには、再生エネルギー化への取組みの重要性が高い。また大規模集中型のエネルギーシステムの脆弱性が明らかになり、災害にも強い分散型のエネルギーシステムが求められており、中之島地区の地域熱供給システムは、ブランドとしての価値がある。

河川水を利用した温度差エネルギーの普及をめざす今後の展開には、取水・放水に係る法的規制の緩和や許認可手続の簡素化が望まれている。現在、実現化は民間主導であり、国による河川水活用の設計制度や河川水配管をインフラとして整備できれば、上下水道を利用するのと同等に、河川水利用の申請のみで可能になる

土佐堀川と南側の土佐堀通に接
まれた店舗への入口は土佐堀通側
にあり、水都をイメージする青を
基調とした「北浜テラス 設置店」と
書かれた小さな看板の設置が目印
となっています。休日は土佐堀通
の歩道にまで若い女性客などの長
い行列が並んでおり、人気の高さ
が窺えます。



大阪の常設川床
「北浜テラス」

の取組みです。

21年から土佐堀川の左岸の難波橋の上流と下流の北浜1丁目から2丁目に設けられており、現在1店舗が設置されています。土佐堀川に架かる難波橋から眺めることができます。北浜テラスは、京都とは異なる常設川床としては全国初

大阪ならではの景観が見わたせます。またアクアライナーなど、行き交う様々な遊覧船をみるのも食事をしながらの楽しみのひとつで、カラフルな色で塗装されたバス形の水陸両用車には目を奪われるでしょう。

京の奥座敷貴船の川床や二条から五条にかけての鴨川沿いに並ぶ亭
床を思い浮かべますが、桃山時代に客をもてなしたのが川床の始まりとされています。

ら、中之島のバラで有名な中之島公園、美術館、大正7年に開館した国的重要文化財である赤煉瓦の中央公会堂、図書館、市役所、更に下流側に目を移せば高層建築のフェスティバルタワーなどの水都

大阪の常設川床 「北浜テラス」

取扱説明書

と期待される。

島のシステムはメカニカルなシステムを採用する工夫がなされ、一般的な水処理法であるオゾンや薬品を用いていないことも特徴である。さらに、地域熱供給システムは大気に放熱しないシステムであり、放流先の土佐堀川に排熱するものの潮の干満がある土佐堀川への排熱による水温影響は排水口付近のみで、また流況や生産系など、放流先の環境に影響を与えない。なお、仮に中之島の建物のが河川水を利用した場合でも、堂島川と土佐堀川の平均流量の6%に過ぎないという。

がることが期待される。このヒーポンプは高効率であり、地球環境やさしいシステムである。

わが国的主要なエネルギー源である石油・石炭等の化石燃料に変わらぬ枯渴しない再生エネルギーには河川水熱のほか、太陽熱、下水熱地中熱、雪氷熱、バイオマス熱があるが、利用には立地条件等が適合なければならぬ制約はある。東日本大震災を契機とした電力供給の約が顕在化し、節電やピークカットは、再生エネルギー化への取組みの要性が高い。また大規模集中型のエネルギーシステムの脆弱性が明らかになり、災害にも強い分散型のエネルギーシステムが求められており、中之島区の地域熱供給システムは、ブランドとしての価値がある。

河川水を利用した温度差エネルギーの普及をめざす今後の展開には、水・放水に係る法的規制の緩和や認可手続の簡素化が望まれていれば、上下水道を利用するとの同等に現在、実現化は民間主導であり、河川水利の申請のみで可能にな

世界の水

一般社団法人 近畿建設協会・技術顧問
元大阪産業大学教授

中野 雅弘

水辺空間を生かした都市再生 ～英国の事例より～

はじめに

近年、都市の再生に水辺を活用する動きが活発である。近畿のおひざ元である大阪においても「水都大阪」のスローガンのもとに様々な活動が進められている。

水辺から都市再生は我が国のみならず諸外国でも盛んで、欧米ではロンドン、パリ、ベルリンなどの大都市をはじめ中小都市においても行われている。米国では全米屈指のコンベンションシティでもあり世界遺産登録されたサンアントニオが有名で、長年の洪水から街をまもる治水事業から始まり、歴史・文化の保全や生態系の保護など現在でも継続して河川からの地域の再生を行っている。アジアでも、タイのバンコクのチャオプラヤ川やシンガポールのマリーナ・ベイなどが有名である。これらに関するいくつかの書籍や資料があるのでそれらに譲るとして、ここでは私が2003年4月から半

年滞在した英國の河川に関する水辺空間のにぎわいについて紹介する。

1. 英国を代表するテムズ川

テムズ川と関連の深い都市であるロンドンについては数多くの情報があるので、ここではこのテムズ川を中心としての沿道地域の水辺空間の活用について述べたい。このテムズ・パスは英國で1948年提唱された「ナショナル・トレイン」の一つであり、1932年制定の「歩く権利法」により、誰でも自由に私有地である牧草地、原野、山林などを歩けるようになつたことから英國全土をくまなく網羅している。（全長295キロメートル）このパスの地図に沿って歩くと、テムズ川の源流からテムズ川河口まで歩くことが出来る。川は麦畑や牧草地を横断し、田畠や丘陵地帯を流れ、オックスフォードからレディングを通り抜け城で有名な

ウンザーを通り、北海からの潮と風による水位の上昇による洪水からロンドンを守るテムズバリアへ続く。私はこの川の途中にある都市レディング市に6か月滞在したが、テムズ川はここでは中流域の流れとしてゆつたりと蛇行しながら流れ、市民の憩いの場となつていて。2. ロンドン副都心としてのドックラン

19世紀、ロンドンの港は世界中から



テムズ川の南北をつなぐミレニアム橋(ロンドン市内)

3. 運河と鉄道の首都、バーミンガム

バーミンガムは、18世紀の産業革

ら集まる物資の貿易拠点であり、テムズ川沿いには倉庫や埠頭がびっしり並んでいた。第2次大戦後のロンドン港は、船の大型化などにより衰退したが、英國海軍などが使用したドックが点在するドックラン地区を再開発することにより、副都心として発展した。この辺りは新しい事務所ビルや商業施設の建設とともに、新しいマンションが立ち並ぶ閑静な住宅地としても変貌した。また、空間緑地にはさまざまな野鳥が姿を見せる場所も存在する。

命の中心地で、蒸気機関の発明による産業革命で世界の工場となると共に世界最初の蒸気機関車が動き出した都市である。19世紀以降の産業発展に絡む弊害による都市の衰退、第2次大戦でのドイツの空襲、戦後の都市計画優先で、旧さ良き建築物は集中したため、水都バーミンガムは大方、姿を消した。その後イングランドの鉄道ネットワークの中心となるとともに、イギリス中から運河が

「運河の首都である」ともいわれ、市内の運河の総延長がヴェニスよりも長いといわれている。

バーミンガムの運河に面したエリ

アの建物の飲食店や小売店などは低層に押さえられ、レンガ色は産業革命の雰囲気を醸し出している。さらに、中心部のコンベンションセンターや美術館と運河が連接し、魅力的な

賑わいを取り戻した埠頭・倉庫街(ドックラン)

英國には3200キロメートルもの運河が現存するが、運河が通れるのは、ナローボートと呼ぶ細長い船だけだが、水位の高低差を調整しながら船を進めて行く。この橋も含めほとんどが幅7フィート(約2.1メートル)の狭いキャナル・ボートを通すようにできていた、この橋を

ボートが渡る際、ボートと水路溝の壁の間は30センチメートルしかない。水路溝はほぼ水で満たされているため、ボートからは眼下の景色を容易に楽しむことができる。夏の間は、スリルを味わうべく多くの観光客が集まる場所だ。

なお、次回は英國のさらに郊外地の様子をご紹介します。



クルージング船が行き交う運河



運河周辺の倉庫群と遊歩道



残された運河周辺の賑わい(レディング市内)



再開発された運河周辺(レディング市内)



中流域の「テムズ・バス」(レディング市郊外)



蛇行する中流域のテムズ川(レディング市北部)

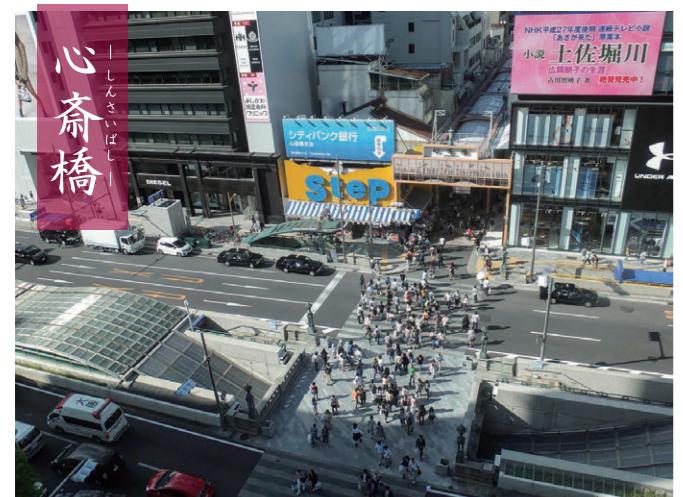


兵庫県朝来市の円山川の支流、神子畠川に架かる橋(国指定重要文化財)。明治18年(1885)に架けられ、鉄道橋を除く鉄橋としては日本に現存する中で三番目に古く、全錆鉄製では最古。橋の材料が木橋、石橋、煉瓦、さらに錆鉄、鋼鉄へと発展してきた日本橋梁史の流れのなかで、神子畠鉄橋はその過渡期的な存在で、鉄橋発展史上最終段階のものとして歴史的価値がある。明治11年に神子畠鉱山が再発見され、その鉱石運搬のために必要となった道路として神子畠から生野までの16.2km、幅員3.6mの馬車道(鉱山道路)が建設され、当時はそれぞれ構造の異なる5つの橋が架けられたが、現存するのは橋長約16mの神子畠鉄橋(一連アーチ橋)と羽淵鉄橋(二連アーチ橋)のみ。

生野鉱山、神子畠鉱山(朝来市)、明延鉱山(養父市)の鉱山は近代化産業遺産エリアとして平成16年に「鉱石の道(近代日本の鉱山開発はここから始まった)」と命名され、平成19年には経済産業省の近代化産業遺産群に認定された。このエリアでは日本の鉱山史が体感できる。



保存のため、昭和57年9月から昭和58年7月に解体復元の大修理が行われた。清流に下りて上を眺めると、アーチ状の構造がとても美しい。



かつて長堀川に架かっていた心斎橋は横断歩道に変わり、信号が変わるとびに南北の商店街へと多くの買い物客が行き交う。

明治41年に撤去された鉄橋は、その後、境川橋(境川運河)、新舟橋(大和田川)、篠懸橋(鶴見緑地)として転用され、「緑地西橋」として現存する。

和歌山市中心部、かつて和歌山城の外堀であった市堀川に架かっている本町通りの橋で、大和街道の起点。紀州藩主が参勤交代で江戸へ向かう際は京橋御門を通ったとされる和歌山城の表玄関である。藩政時代の京橋は、幅3件2尺(約6.5m)、長さ18間2尺6寸(約36.3m)の高欄擬宝珠付きの橋であり、城内と城外の境界でもあった。城内には京橋御門があり、両脇に石垣を構え安藤家・水野家の預同心が弓・銃・槍を備えて一日交替で警備したといふ。京橋御門から城内へ入ると、広大な三の丸が広がっており、紀州藩の家老などの重臣の屋敷が並んでいた。

今の京橋は両側の歩道が川側へと広く整備され、からくり時計、殿様の籠と紀州手鞠のモニュメントや「道路元標記念碑」などあり、歴史を今に伝えている。また、広場では様々なイベントが開催されている。京橋から階段を下って市堀川に下りれば、遊歩道が整備されており、散策が楽しめる。



時計下のプレートには、紀州殿様の大名行列の様子を歌った童謡「鞠と殿さま」の歌詞(てんてん手鞠 てん手鞠♪)が掲げられている。

拡幅・整備された現在の京橋、京橋御門跡側から真北を望む。建物に隠れ正面に一部が見える和泉山脈も、徳川時代は全貌が見えたことでしょう。



近畿の著名な橋を訪ねてきました。今回、川に架かる名橋も多くありますが、命名されてる橋は地名や渡る川の名前をとつて名付けられた橋など様々です。橋の構造、橋名の由来や架け替えの歴史などを探れば、より橋に親しむことができます。今回は、川に架かる近畿の著名な橋を訪ねてきました。

名橋

川や谷など交通路を妨げるものを乗り越え、人や物の往来を支える建造物である橋。日頃、意識せず私たちが利用している橋は、用途、建

琵琶湖唯一の流出河川、滋賀県大津市の瀬田川に架かる全長260mの橋。近江八景「瀬田の夕照」に描かれていることで有名。昭和54年(1979)に新しく架け替えられた現在の橋は鉄筋コンクリート製となったが、欄干に等間隔に並ぶ旧橋の擬宝珠(葱の花の形をした飾り)をつけた橋の造りは以前の姿をとどめ、古風で情緒深い景観を保っている。唐橋は「日本書紀」に登場するように歴史は古く、京都の喉もとを握る交通・軍事の要衝で、何度も戦乱の舞台となった。また、唐橋は室町時代の練歌師(宗長)の歌「もののふの矢橋の船は速けれど急がば回れ瀬田の長橋」に登場し、諺『急がば回れ』の語源になったことでも有名である。

瀬田川はボート競技でも有名。河畔には大学や企業の艇庫が並び、唐橋の北に位置する琵琶湖漕艇場と瀬田川洗堰間が練習区間となっており、漕艇が橋の下を通過する光景は瀬田川ならではの風情です。



普段は交通量が多い唐橋を東詰から望む。雪に覆われた古風様式の唐橋は、蓑傘をまとった旅人が行き来する情景を偲ばせ、風情を醸し出している。唐橋西の中之島の北側には、明治7(1874)年から琵琶湖の水位観測を開始している「鳥居川水位観測所」がある(現在は、5箇所の観測所の平均値で公表)。

下流の石山港に向かうレトロな外輪汽船。瀬田川の船旅が楽しめます。



桜、新緑、夏木立、紅葉、冬枯れと、一年を通じ多くの行楽客が訪れる景勝地、京都嵐山の桂川に架かる全長155m、幅11mの橋。平安の初期に龜山上皇が「くまなき月の渡るに似る」と感想を洩らしたことが優雅な渡月橋の由来とされる。最初の橋は平安時代初期の836年といわれ、嵐山中腹にある法輪寺の中興の祖として知られる道昌が堤防改修を手掛けた際に渡した現在の橋よりも200m上流の橋が始まりとされる。明治時代に建造された先代のデザイン、サイズを参考に昭和9(1934)年完成した現在の橋はコンクリート橋であるが、欄干や桁隠しは古都京都らしくヒノキ製とし、木橋の佇まいを残している。上流側には、「流木止め」と呼ばれるコンクリート製の太い杭が川底に7本打ち込まれている。

平成25年8月30日から運用された「特別警報(大雨の場合は、50年に1度の大暴雨となる恐れ)」。直後の9月16日、台風18号による未明からの大雨で京都、滋賀、福井に大雨特別警報が発表された。渡月橋を映した早朝のテレビのライブカメラ映像は、桂川の水位が上昇し、濁流がいまにも渡月橋を押しつぶす勢いであったことは記憶にまだ新しい。翌日の新聞見出しへ、「渡月橋 耐えた先人の知恵 しなやかな橋」と渡月橋を讃えている。



渡月橋のすぐ上流の「一の井堰」には『保津川下り』の下船場がある。観光客が下船した後、舟は渡月橋の下流で陸揚げされ、乗船場所の亀岡までトラックで運ばれている。嵐山は、遊覧船やボート遊びなどが楽しめるほか、周辺には「トロッコ列車」、世界遺産の天龍寺などの見所が多い。

水際が演出する「ハレ」空間

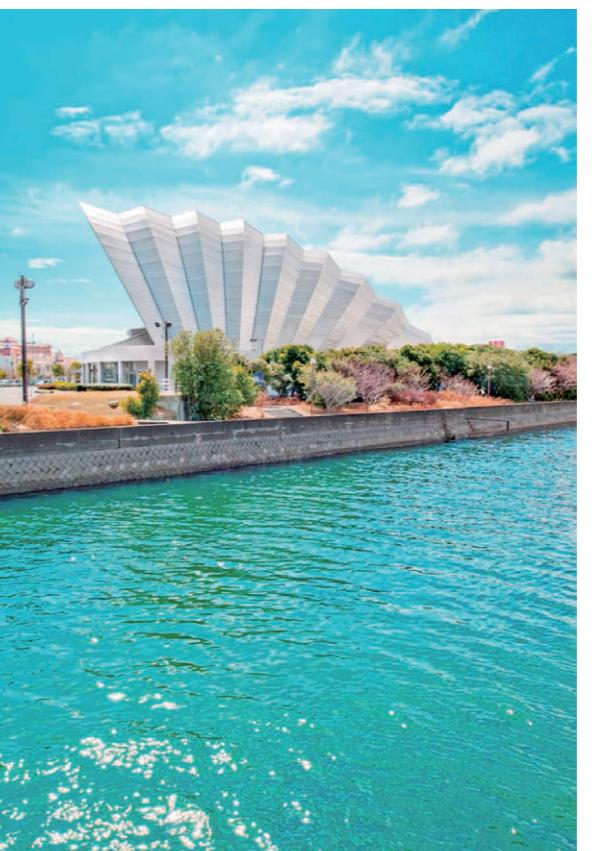
評論家・文化プロデューサー

河内 厚郎

かわうち あつろう



武庫川沿いの「宝塚パウホール・宝塚大劇場」

淡路市志筑の埋立地にある「市立しづかホール」
【写真提供：しづかホール】

琵琶湖岸の「滋賀県立芸術劇場びわ湖ホール」

水と劇場

江戸時代初期から興行が行われてきた京都・四条河原や大阪・道頓堀。大正時代にうまれた宝塚少女歌劇。昭和期に開館した、中之島のフェスティバルホール、芦屋のルナホール、宝塚パウホール、尼崎のアルカイックホール。平成の世に登場し

時代の名残りであろうか。

「河原者」や「水商売」といった言葉のイメージが醸し出すように「悪所」のいかがわしさも漂う興行街を、健全なファミリー文化の殿堂に転身させようと図ったのは、清く正しく美しくを掲げて少女歌劇を創始した実業家・小林一三（1873～1958）であるが、そんなタカラヅカも「水」とは縁浅からず、昔のヅカファンは阪急宝塚駅から武庫川の中州へ架かる橋を渡つて観劇に行つたものである。梅田から電車で終点まで行き、そこからメルヘン調の橋を渡つて歌劇場へ入るという行程には、異空間・非日常への旅が巧まずして演出されていた。後年の埋め立てによって中州までが地続きとなり、さらに阪急今津線が西宮から開通すると、「宝塚南口」で下車して武庫川の本流に架けられた大橋を渡る観劇プロムナードが賑わうようになる。宝塚大劇場のロビーから武庫川に面したテラスに出て幕間のひとときを水辺で憩う歌劇ファンも多い。

「芸能者」という
「まれびと」

大正の頃まで船に乗つて浪速つ子が芝居見物に出かけたり、俳優たちが船上から市民の歓呼に応えたりしていた様子は、村松梢風（1889～1961）の『名優船乗り込み』、水上瀧太郎（1887～1940）の『大阪の宿』、三田純市（1923～1994）の『遙かなり道頓堀』、谷崎松子（1903～1991、谷崎潤一郎夫人）の少女期の回想等からしおぶことが出来るが、そんな「水」と「芸能」の親和関係を現代においても実感させる年中行事として「船乗り込み」があげられる。

大川を出発した浴衣姿も涼しげな歌舞伎役者の一行が、鉦と太鼓のお囃子を響かせながら東横堀川を通じ、道頓堀の芝居町や南地の花街まで市中を巡回する。松竹映画『残菊物語』（昭和38年、大庭秀雄監督、市川猿翁・岡田茉莉子主演、村松梢風による原作の映画化は3作目）で、水際の建物から観衆が身を乗り出して花形役者に熱狂する、あの船乗り込みのラストシーンに感動したと語



大阪市浪速区の鷗町公園内にある生誕地碑



折口信夫

る外国人に私は何人も出会つたものだ。2003年、滋賀・京都・大阪の三府県で催された「水フオーラム」で海外のジャーナリストたちに船上から大阪の都心部を見物してもらつた折、「美しい町」という反応が多くつたのは嬉しいことであつたが、なかでも「水際にビルが立つのが印象的」という感想が印象に残つてゐる（だから何かというと遊歩道デッキをつくり川幅を狭めたがる向きには賛同できない）。

華やかな芸能者の一団が船に乗つてやつてくる光景は、折口信夫（1887～1953、大阪出身の歌人・民俗学者）のいう「まれびとの来臨」を想起させる。「まれびと」とは、海の彼方から訪れて幸をもたらす神のことであり、内陸部では川を遡つてくる神の姿となつて現れた。大正から昭和へと移る頃といったん途絶えた船乗り込みが復活する、昭和54年頃から大川の水質は浄化へと向かい、水都の風情も戻つてきたのであつた。そんな道頓堀川をブールなんぞにしてしまつたら、水都に本格的な夏の到来を告げる船乗り込みも、難波八坂神社（近松門左衛門の『平家女護島』に同社の綱引きが書き留められた）の船渡御も出来なくなつてしまふと心配していたら、降つて湧いたブール計画は頓挫、胸を撫で下ろして花形役者に熱狂する、あの船乗り込みのラストシーンに感動したと語

る（新宿の地名に歌舞伎町があるのは歌舞伎座を進出させる構想があったせいだ）。それでも国立劇場や帝国劇場が皇居のお濠端に建てられたよに水辺の演劇空間は健在である。水面に漂う開放感が観劇の気分にふさわしいのと、もともと誰の所有地でもなかつた河川の砂洲に芝居小屋や遊廓が設置されることの多かつた



古くは仁徳朝や孝徳朝の首都が置かれ、天武朝でも副都の地位を保ち、聖武天皇も一時は都を遷したという難波の地は、平城京（奈良）が都となつた時代においても靈的な地であり続け、仁徳天皇が開削したと伝わる難波の堀江は天皇の生命力を奮い起こす聖地であつたことが知れよう。

30年ほど前、毎日新聞が都市の性イメージ調査というのを実施したところ、京都は女性度が高く、神戸も女性度が男性度よりやや高かったのに比べ、大阪は男性度が高いといいう調査結果が出た。これが、もし、市中の堀川が埋め立てられる前の、「いたさん」（令嬢）や「御寮さん」（奥様）が健在だった時代の調査だったなら、大阪も女性度が低くはなかつたであろう。

母なる水を求めて

母なる水を求めて

「おりくち」という姓が、水辺への、船への「降り口」に由来するという折口信夫は、聖水を管理する「水の使い手」たる古代の巫女についての考察などを通じ、来臨する神としての「まれびと」を迎える神の嫁を「水の女」といえ入れる神の嫁を「水の女」という象徴的概念で捉えた。異界の者が女と水の関与する儀式によって共同体のうちに参入できるという考え方は、男という外來者を自身の体内へ導入して新たな生命を産み出す女の性、胎児を保護する羊水の役割を思えば理解できよう。

30年ほど前、毎日新聞が都市の性

な場であったことを物語る。奈良の大仏造営を発願した聖武太上天皇の難波行幸は756年2～4月のことである。その間の3月1日に難波の堀江を訪れているのは、前年10月の発病で衰えた生命力を奮い起こそうと禊や祭をするためであつた。同じ聖武天皇の745年8～9月の難波行幸も、天皇が危篤と囁かれた故の行幸であり、事実、天皇は奇跡的に命を取り留めたのである。756年の行幸はその折の靈妙な経験を思い起こして行われたのだろうと、栄原さかえはらと永遠男・大阪市立歴史博物館館長は推測している。



大阪松竹座「七月大歌舞伎」出演者による「船乗り込み」の様子
【写真提供：松竹株式会社】



イベントを愉しむ観光客（道頓堀川戎橋）

ロジーと関わりの深い女性原理を排除するかのように、堀川を埋め立て、水際の親水性を遠ざけてきた大阪ではあったが、近代日本を代表する詩人、三好達治（1900）¹⁹⁶⁴が『鄉愁』という詩の中で「一海よ、僕らの使う文字では、お前の中に母がある」と謳った背景には、自身の故郷大坂に潜在する、懐かしい心象風景としての母なる「水」、原風景としての「海」があつたはずである。

関東大震災を機に関西へ移り住んだ谷崎潤一郎（1886～1965）が『蘆刈』『吉野葛』『春琴抄』『盲目物語』など女性崇拜・母性憧憬をモチーフにした名作を次々と生

部にひろがる豊饒な都市文化を培養してきた、つまり内陸の風土に寄せる慈しみの思いであった。

関西時代、常に「水」の流れるところに住まいを求めた文豪・谷崎潤一郎が没して半世紀。基層に「母」を保ちつつ西洋型の「父」を招き寄せようとした日本近代の縮図のような都市圏に私たちはあることになる。

平成6年5月、大阪天満宮の天神祭がオーストラリアへ出張斎行を行った。民間ジャーナリストの一員として随行した私は、ブリスベン河で行われた盛大な船渡御を見物しながら、日本人と水との親和関係を、異国の方で、あらためて実感させられたことであつた。



大阪天満宮境内に建立された「日豪親善の碑」

み出す背景にも「水」があつた。神仙境の滝の瀬に源を発した生水のきらめきが、山河をめぐり、野を潤し、繁華な市井へと流れ込む——そんな水流をさかのぼるようにして物語が進む『吉野葛』は、大阪・島之内の「ほんち」（若旦那）として育つた主人公が、幼い頃に死別した母の故郷である、吉野の奥深い山里を探して訪ねてゆく「母恋ひ」譚である。そ

部にひろがる豊饒な都市文化を培養してきた、つまり内陸の風土に寄せる慈しみの思いであった。

関西時代、常に「水」の流れるところに住まいを求めた文豪・谷崎潤一郎が没して半世紀。基層に「母」を保ちつつ西洋型の「父」を招き寄せようとした日本近代の縮図のような都市圏に私たちはあることになる。

平成6年5月、大阪天満宮の天神祭がオーストラリアへ出張斎行を行った。民間ジャーナリストの一員として随行した私は、ブリスベン河で行われた盛大な船渡御を見物しながら、日本人と水との親和関係を、異国の方で、あらためて実感させられたことであつた。

The plaque reads:

The Japan-Australia Friendship Monument
In commemoration of the Tenjin Matsuri Festival
held on May 28, 1994 in Ōtsu City, Shiga Prefecture,
this monument has been erected by the Mayor
for goodwill between Japan and Australia.

天満宮境内に建立された「日豪親善の碑」

立成り会から船支に参がじ
てきた私は、17年からは主催する側
の市民団体の代表となつて乗船前と
上陸後の挨拶にも立つてきた（自慢
話みたいだが私が代表世話人に就い

がつて写メを撮るのは自身のブログに使うためであり、今年の船乗り込み（6月28日）では地元の子供たちの乗船が意義深いことであつた。

劇場国家を演出した渚

大嘗祭の翌年。即位した天皇が神々の力を寄りつけるため、宮中に仕える女官が海に向かって祈る、八十嶋祭^{（そしままつり）}という神事があつた。難波津に壇を設け、神琴の音に合わせて天皇の衣装の入つた簀の蓋を開けて振り、禊^{（みそぎ）}をして祭物を海に投入することで、大八洲の靈を天皇に付着させ、國土（日本列島の島々）の統治者としての宗教的資格を付与するというセレモニーであり、船を沖に漕ぎだして行われることもあつた。8世紀以前には天皇みずから海岸に赴いていたようである（船の舳先に立つ若い天皇が風に吹かれている様を想像するにハリウッド映画『タイタニック』の名場面を連想させる）。

古代から中世の或る時期（鎌倉時代）まで、大阪湾の水際で、天皇がおおやしま（日本の國土）の靈を体内に大八洲

淀川の大洪水と河川改修（VI）

—大正6年の洪水と洗堰操作についての補遺（2）—

みやい
ひろし
宮井 宏
工学博士

1. 滋賀県会で沖野が説明した重要事項のその後について

沖野忠雄は内務省第四区土木監督署署長として「淀川高水防禦工事計画意見書」を取りまとめ内務大臣井上薰に提出しました。この工事計画は明治29年3月国会を通過し、4月から淀川改良工事として10カ年計画でスタートしました。

沖野は工事に着手する前に大阪、京都、滋賀の各議会に順次説明する必要があると考え、明治29年6月24日に滋賀県臨時県会で計画の大要を説明しました。沖野はその冒頭で「後日言葉の行き違いで争論の起らないよう速記録を残して置くよう特に要求します。」と前置きして始めたものですから、瀬田川洗堰の操作が滋賀県民の不利益になることがないかどうかを確かめるための質疑が大層熱を帯びたものとなりました。

（1）琵琶湖水位3尺以下の新開発の禁止について

表-1は、明治7年～25年（19年間）の水位データから求めた琵琶湖の年最高水位の超過確率を示したものです。この表から洗堰建設前には、下流の方のごく水位の高いときにこの瀬田川から流れだす水があるのと無いのとでは非常に違うので、そう云う場合には下の為に堰を縮め切つてしまつ計画になっています。この18年の水ですと4日間湖水に水を溜めればよく、4日が過ぎると堰をすつかり開いてしまいます。勿論こういうことを為せば沿湖に害が全くないという訳にはいかないのであります。そのため、その溜めたために余分に上がる水位は7寸5分で、18年の水ですと、今後は水位を3寸低くしますから、これが7寸5分目減りして2寸2寸5分になる位の話です。また今後、瀬田川を浚渫してその疎通能力を1・5倍程度増やしますから、余分に上がった7寸5分の水もごくわずかの間に引かしてしまることができます。」と。

説明会ではこの「洗堰の今一つの使い方」と「下流が破堤したときの洗堰の操作」に質問が集中しました。前者については「下流には手厚く、上流には薄いではないか」という質問でしたがこれには沖野は「上流も下流もお互いの同朋ですから」と

位は毎年3尺を越えていることが分かります。

沖野は「瀬田川を浚渫し洗堰を建設して琵琶湖の常水位を3尺下げれば、従来の水位は3尺以下になると、9尺まで上がつて6尺まで上がつていた水位は6尺以下になる。そうすれば今まで3年に1回起きていた水位4尺～6尺の被害は無くなるし、5年に1回起きていた6尺～9尺の被害も6尺以下の被害に留めることができます。」と説明しました。

その後で沖野はつぎのような懸念を表明しました。「琵琶湖の常水位が3寸低くなるのなら、水位3寸から「下3寸」までを開墾するとよからうと云う様な話があると京都府で聞いたのですが、この「下3寸」までの開墾は到底出来ぬ話であります。もしも開墾を許すと云うことになると、開墾した土地にまた水害を来すことになつて、いつでも被

答えていました。後者の質問には気色ばんで「そんな場合には洗堰を閉める必要はない。堤防が切れずに未だ田地がそれ程浸水していないときに水害を減ずるという必要があるで、堤防が切れて氾濫し、浸水区域になつてしまつたらしくら流そうがそのときには却つて余計流した方がよいかもしません。」と答えていました。

この問答はそれから22年後の大正7年に内務本省の会議の席で森正隆新滋賀県知事がまた蒸し返します。そのやりとりは本文「4. 内務省、淀川再改修に当たり三府県知事と協議」に記しておきます。

（2）洗堰全閉高さの変更について

この青線は洗堰運用開始前、73m)で、水位が常水位まで下がるのに翌年の2月20日までかかりました。沖野は早速この明治29年の洪水を洗堰の設計対象洪水として洗堰の全閉高さと開閉に要する

時間を見積もつてみることにしました。

この洪水が洗堰建設後に来襲したとしますと、最高水位は3寸下がりますから、これが設計対象琵琶湖水位となり、全閉に必要な角落の本数、全閉、全開に要する時間などを計算しますと表-2のようになります。

沖野はこの表を見て、「洗堰の今一つの使い方」により下流のピーケー水位を下げるためには、明治18年洪水では57時間前から、明治29年洪水では72時間も前から全閉操作を開始しないと間に合わないといふことに気が付き、角落し方式の洗堰でこの使い方をするのは無理だとして断念することにしました。

そこで次に

あつた「下流が破堤したときの洗堰の操作」について検討することになりました。そのとき先ず気が付いたことは「明治18年の枚方切れのときは6月の大雪で堤防が3個所決壊し、その仮締切りが7月の大雪でまた流された。しかし1回目の

下流が破堤したときの洗堰の操作としては瀬田川の流れを旧の方法としては瀬田川の流れを旧の流れに戻せば十分なのではないか。」ということです。

沖野にとって、洗堰からの流れを変化しても洗堰からの越流量は旧の瀬田川の流れに戻す操作は容

易なことでした。洗堰からの越流量を調整すればよいのです。こうしておけばその後琵琶湖の水位が

変化しても洗堰からの越流量は旧の瀬田川の流量とほぼ等しく保たれるからです。また逆に、洗堰か

らの越流量を旧の瀬田川流量にほぼ等しく保つていれば、それによつて琵琶湖の水位変化も旧の瀬田川

年最高水位(尺)	洗堰建設前の年最高水位超過確率	洗堰建設後の年最高水位超過確率
H>8	1/19	0
H>7	1/19	0
H>6	4/19	0
H>5	5/19	1/19
H>4	10/19	1/19
H>3	19/19(田圃少し)	4/19(新田開発)
H>2	田圃ナシ	5/19(新田開発)
H>1	〃	10/19(新田開発)
H>0	〃	19/19

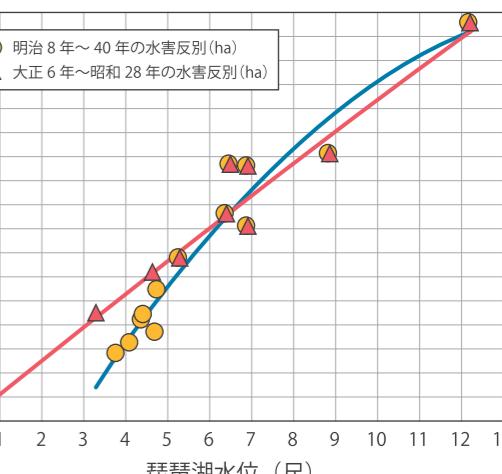


図-1 琵琶湖水位と水害反別

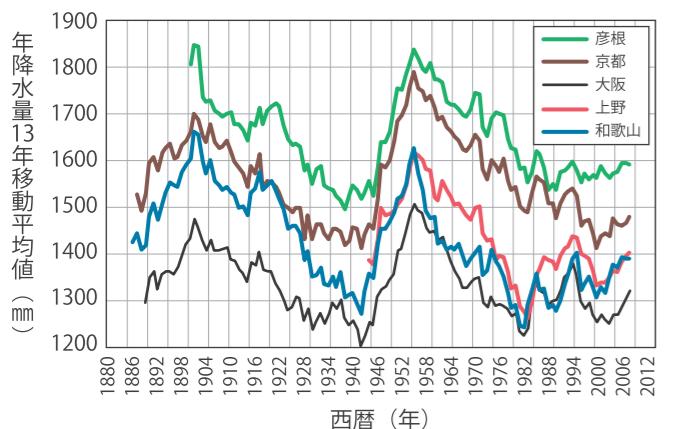


図-3 年降水量の13年移動平均値

表-3 13年移動平均値に見られる年降水量の変動特性

観測地点	年降水量 極大値生起年	年降水量 極小値生起年	極大値 間隔(年)	極大値から極小値 生起年までの間隔(年)
彦根	1901 1955	1938 1990	54	37 35
京都	1901 1955	1938 2000	54	37 45
上野	— 1955	— 1983	—	— 28
大阪	1901 1955	1942 1982	54	41 27
和歌山	1901 1955	1942 1982	54	41 27
平均生起年	1901 1955	— —	54	彦根、京都は37、35～45年 上野、大阪、和歌山は41、 27～28年

ての意見を聴取しました。滋賀県森知事は会議に先立ち琵琶湖治水会の希望を聴取しました。

後日、治水会幹事が知事から聞いた会議の様子は次のようでした。

- ・知事：「昨年の滋賀県民の行動は之を善悪いとすながれですか。」
- ・水野錬太郎内務次官：「決して悪行動に非ず。」
- ・知事：「淀川改良工事当初の沖野技監の演説に『下流が水害でも洗堰は4日間より閉鎖せず』との弁明あり、今尚同意見を持続せらるるや」
- ・沖野技監：「あの時は、非常の場合は

この限りに非ずとの趣旨なりし。」

・知事：「しかば何故にその時しかく明言し置かざりしや」

・沖野技監：「質問なかりしが為に言及せざりしのみ」

・知事：「それは不都合なり。しかし昨年の場合は非常の洪水、即ち設計以上の洪水と見るや。」

・沖野技監：「それ程には見ず。」

そこで琵琶湖治水会は、沖野技監のいわゆる「非常の場合」につき、知事にも参加してもらって討議する。その結果「非常の場合」の見解は、その人の見様によつて異なるものな

れば、県としても臨機応変、非常の処置を執ることに決定せり。

（5）淀川流域およびその周辺の年降水量変動の特徴

淀川流域とその周辺で降水量観測

としては彦根、京都、（伊賀）上野、

大阪、和歌山の5個所があり、彦根

の年降水量は1894年から121

年間、京都は1881年から134

年間、上野は1938年から77年間、

大阪は1883年から132年間、

和歌山は1880年から135年間

の記録があります。これらの年降水

量の13年移動平均値を求め、

その結果を示すと図-3のよ

うになります。

そして、13年移動平均値に

見られる変動の特徴を各観測

所ごとに示しますと表-3のよ

うになります。

また変動の特徴を列挙しま

すと次の通りです。

（1）年降水量の13年移動平均値には、極大値が2回（上野は1回）見られ、その生起年は各観測所に共通で

1901年と1955年と

く務め居れり、又桐原村の浸水被害に就いては相当の手当を加へたる旨を奉答し、今更ならぬ御仁慈に恐懼して退下せり、幾程もなく後藤内務に被害に関する材料は

（注）現JR東海道線篠原駅付近か

・小橋局長は出発直前に、今から3時間以内に角落し20本、21日朝更に10本を抜取り、なお下流の水量を見計らって引き続ぎ抜き取りを実行することを表明。

・関係府県知事会議では滋賀県の一揆の暴發防止と大演習における陛下の行幸に配慮して、小橋局長は職権により琵琶湖が1日1寸ずつ減水するよう角落しを抜くことに決定。

○10月21日午前0時40分 電命により佐野技手20本を抜取る。

○同日午後0時 電命により佐野技手10本を抜取る。

○10月23日 大塚決壊口堰止め工事失敗

○10月24日～26日 彦根の3日雨量55mm。24日角落し5本抜取る。26日角落し22本挿入。

○10月27日 滋賀県会議長、代議士ら後藤内務大臣と小橋局長に陳情・大臣は官舎で大久保大阪府知事と会見中、その後入れ違いに大臣に陳情

・大臣：「大阪府知事には工兵隊、第4師団兵員の応援を求め、1日も早く堰止め工事を完成するよう訓示せり。」

・小橋局長：「決壊口堰止め工事には必ず10日を要するならん。」

○10月28日 内務省大阪土木出張所勅任技師を主任に、第4師団歩兵および工兵、大阪府、鴻池組等による第2回大塚決壊口堰止め工事開始

○10月29日 大久保利武大阪府知事、池松時和滋賀県知事、和歌山県知事に転出（同知事は大正9年に大阪府知事、大正13年には京都府知事）、池松知事の後任は森正隆知事。内務省大阪土木出張所青木所長は大阪府堰止め工事失敗を座視

○12月17日 大久保利武大阪府知事堰止め工事失敗の責めを負つて辞任、池松時和滋賀県知事、和歌山県知事に転出（同知事は大正9年に大阪府知事、大正13年には京都府知事）、池松知事の後任は森正隆知事。内務省大阪土木出張所青木所長は大阪府堰止め工事失敗を座視

（注）現JR東海道線篠原駅付近か

・小橋局長再來阪

・滋賀県会議長と琵琶湖治水会幹事等方で局長に面談

・局長：「広瀬量水標が5尺5寸、伏見觀月橋量水標が4尺2寸の水位に低下するに非ざれば洗堰の角落しは抜取らざることに決定せり。」

・小橋局長再來阪

・滋賀県会議長と琵琶湖治水会幹事等方で局長に面談

・局長：「広瀬量水標が5尺5寸、伏見觀月橋量水標が4尺2寸の水位に低下するに非ざれば洗堰の角落しは抜取らざることに決定せり。」

・小橋局長再來阪

・滋賀県会議長と琵琶湖治水会幹事等方で局長に面談

・局長：「広瀬量水標が5尺5寸、伏見觀月橋量水標が4尺2寸の水位に低下するに非ざれば洗堰の角落しは抜取らざることに決定せり。」

・小橋局長再來阪

・小橋局長再來阪

（注）現JR東海道線篠原駅付近か

（3）陛下の御下問

（決壊口堰止め工事完了の前日）

したる責めを負つて休職。

○大正7年4月 小橋一太土木局長は内務次官に昇任

・陛下御同列にて京都へ行幸啓あらせ給う。

○11月7日 大塚決壊口堰止め工事完了

・直ぐ大久保大阪府知事、柴田大阪府内務部長と面談。

○11月6日 両陛下御同列にて京都へ行幸啓あらせ給う。

皇后

・兩陛下御同列にて京都へ行幸啓あらせ給ふに方り池松知事は大垣にて奉

・迎し水害の個所別、浸水地反別、稻作被害状況等の詳細なる調査書類、稻作被害状況及被害稲穂の全部浸水せる

・月橋量水標が4尺2寸の水位に低下するに非ざれば洗堰の角落しは抜取らざることに決定せり。」

・小橋局長再來阪

・滋賀県会議長と琵琶湖治水会幹事等方で局長に面談

・局長：「広瀬量水標が5尺5寸、伏見觀月橋量水標が4尺2寸の水位に低下するに非ざれば洗堰の角落しは抜取らざることに決定せり。」

・小橋局長再來阪

・滋賀県会議長と琵琶湖治水会幹事等方で

うおーたーねつと

水都大阪と幻の大坂大国技館（3）

水都の会 城北川プロジェクト（代表 藤井 薫）

水都大阪と大阪相撲

吉来、相撲は京都などでは社寺仏閣の補修等のための勧進相撲として行われてきました。一方、大阪相撲は元禄15年に市内の堀江を開削し、湿地に新たな街を造るため、現在の西区南堀江で初めて行われました。

水都大阪と相撲とは江戸時代の昔から密接な関係があつたわけです。では国技館はどうなのでしょうか。

その前には、大阪における国技館の歴史についてご紹介いたします。

大阪の国技館（計画）の歴史

①新世界の国技館

明治42年、東京両国に収容人員1万3千人を誇る立派な西洋式ドーム屋根の国技館が完成します。これに対し、大阪でも遅ればせながら大正8年9月に新世界に国技館が開館します。

建坪約5百坪、収容員約1万人。こちらも鉄筋コンクリート造の本格的ドーム式建築でした。

当時の新世界は、大阪一の繁華街で、



大正15年の新世界

苦労して国技館を建てても相撲の興行ができないのでは意味がないと思われたのかもしれません。

④関目の国技館

何か状況が急変したのでしょうか。昭和9年6月、入間川は突如次なる手を打ちます。東京の帝都電鉄の川又貞次郎という人物の協力を得て、新たに国技館の建設主体となる旭土地興業という会社が設立されます。

但し、建設場所は、何故か赤川町から新たに旭区関目（現城東区古市）の董之庄土地区画整理区域内の城北運河沿いの土地に移ります。

今度は順調に行くかに見えた、翌昭和10年5月、突然、「建設予定地には道路や高圧電線が横切る予定であり、実は詐欺ではないか」との噂が立ち、またもや計画は頓挫。出資金募集の中心となっていた興行師の堀田駒三郎も勾留されてしまいます。

⑤阪神国技館計画との競争
3か月後、疑いが晴れた堀田駒三郎が出所した頃、変わり身の早い入間川は、既に関目の計画に見切りをつけ、神戸の嘉納健治という興行師と尼崎市北難波にて「阪神国技館」の建設計画を発表。新聞の挿絵では外見は異なりますが、

実は、計画内容

は関目の計画を横滑りさせたものだつたよう

です。阪神国技館は、

昭和12年秋の完



阪神国技館（大阪毎夕新聞 S11.8）

は敷地6千坪、延床3千坪。大鉄傘と呼ばれたドーム屋根をもつ、収容数2万5千人の前代未聞の巨大施設でした。（現在の東京両国国技館ですら収容数は1万1千人ですから、その大きさは推して知るべしです。）

ところで大鉄傘を架けるためには、大きな鋼材が多数必要ですが、当時

大阪の道路は非常に狭隘で、大型ト

ラックもない時代です。しかも阪神国技館との競争に勝ち抜くためとはいえ、今日のような大型重機の助けもなく、わずか1年弱の工期で完成させます。いったいどうやつたのでしょう？

皆さんここで、思い出してくださ

い。関目の国技館は、城北運河沿い

の市岡バラダイスならわかるけど、

新世界に水辺は無いんじゃない？

と疑問に思われたかもしれません。

大正13年刊行の絵地図をご覧くだ

さい。当時、道頓堀から「高津入堀川」

という運河が掘られていました。

さて、この運河は、同36年開催の第

5回内国勧業博覧会の観客輸送で大

きなります。明治31年に新世界へ延長

されました。この運河は、同36年開催の第

5回内国勧業博覧会の観客輸送で大

きなります。この運河は、同36年開催の第

舟運のまちを今も伝える地域のシンボル

三栖閘門

大正7年、「大正大洪水」がきっかけで始まった伏見港周辺の淀川改修増補工事。三栖閘門は、宇治川右岸の観月橋から三栖の間の築堤で伏見港と宇治川との船の運航ができなくなつたため、船を通過させる施設として宇治川と濠川との合流点に建設された（大正15年着工、昭和4年竣工）。船は南北の2つのゲートで水位を調節し、水位の違う濠川と宇治川を連続させて宇治川と濠川との合流点に建設された「淀川水系改修基本計画」に伴う観月橋から宇治橋までの河床の浚渫による宇治川の水位低下、また陸上輸送が発達したため昭和37年には淀川舟運としての閘門の役目を終える。



濠川を上る十石舟

現在は、閘門北側にあつた伏見港は埋め立てられ「伏見港公園」として整備されている。また三栖閘門の周囲は「伏見みなど広場」として、十石舟、三十石舟が大倉記念館裏乗船場、寺田屋浜乗船場から三栖閘門まで運行し、酒蔵の街伏見を訪れる人を楽しませている。

南側ゲートから望む三栖閘門船着き場
(右は、三栖閘門資料館)

宇治川発電所 水路トンネル

大容量水力発電所の草分け

宇治川発電所

水路トンネル

水路トンネルとは、琵琶湖を水源とする瀬田川の水を大津市南郷で最大 $61\text{ m}^3/\text{秒}$ 取水し、山岳トンネルの水路で宇治の仏徳山の裏まで導水し、落差62mの水管で宇治発電所まで送水する導水路群をいう。明治30年代後半の電力需要の急増に応えるため、蹴上発電所を建設したメンバーらが明治39年設立した宇治川電気（株）が宇治発電所の工事を着工。水路工事は明治41年に着手し、宇治発電所は大正2（1913）年7月、出力27,630kWで竣工した。大半がトンネルの水路の掘削は一部機械が使われたが大部分は手堀掘削で、その作業は困難



隧道間を結ぶ水路部分

を極めたという。電力は宇治市内に電灯を灯し、京阪電車を動かし繊維工場ほか多くの工場を誘致して宇治市の近代化と発展に寄与した。竣工まで6年8ヶ月を要した導水路工事は100年経過した現在も使われており、水路は瀬田川の導水部や瀬田川沿いの大津南郷宇治線の府県境あたりで一部が望める。