

図版目録

口絵・凡例 株式会社文化財保存計画協会 撮影

本編

- 図 1-1 『日本万国博覧会公式記録第 1 巻』日本万国博覧会記念協会，昭和 47 年 3 月 1 日
図 1-2 『日本万国博覧会公式記録第 1 巻』日本万国博覧会記念協会，昭和 47 年 3 月 1 日
図 1-3 株式会社文化財保存計画協会 作成
図 1-4 『日本万国博覧会公式記録第 3 巻』日本万国博覧会記念協会，昭和 47 年 3 月 1 日
図 1-5 『日本万国博覧会公式記録第 4 巻』日本万国博覧会記念協会，昭和 47 年 3 月 1 日
図 1-6 『日本万国博覧会公式記録第 4 巻』日本万国博覧会記念協会，昭和 47 年 3 月 1 日
図 1-7 『日本万国博覧会公式記録第 1 巻』日本万国博覧会記念協会，昭和 47 年 3 月 1 日
図 1-8 「日本万国博覧会 お祭り広場施設郡建築工事 施工記録寫真集」
図 1-9 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所
図 1-10～33 株式会社文化財保存計画協会 撮影
図 2-1～18 「日本万国博覧会 お祭り広場施設郡建築工事 施工記録寫真集」
図 2-19 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所
図 2-20～26 「日本万国博覧会 お祭り広場施設郡建築工事 施工記録寫真集」
図 2-27 大阪府「太陽の塔ホームページ」
図 2-28 大阪府所蔵展示解説パネル
図 2-29 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所 所蔵
図 2-30 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所 所蔵
図 2-31 『Expo' 70 の建築』株式会社工業調査会，昭和 45 年 6 月 5 日
図 2-32～37 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所 所蔵
図 2-38～39 『図集 Expo' 70 3 版』社団法人大阪府建築士会，1971 年 2 月
図 2-40 株式会社文化財保存計画協会 作成
図 2-41 竹中工務店 提供
図 2-42 株式会社文化財保存計画協会 撮影
図 2-43～46 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所 所蔵
図 2-47～56 株式会社文化財保存計画協会 撮影
図 3-1～8 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所 所蔵
図 3-9～20 大林組 提供
図 3-21～26 株式会社 昭和設計 提供
図 3-27～30 大林組 提供
図 3-31～32 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所 所蔵
図 3-33 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所 所蔵
図 3-34～36 株式会社文化財保存計画協会 撮影
図 3-37～40 大阪府日本万国博覧会記念公園事務所 所蔵
図 3-41 『Expo' 70 の建築』株式会社工業調査会，昭和 45 年 6 月 5 日

参考文献

本編

第1章 大阪万博について

1. 開催地の決定から大阪万博開催まで

- ・『日本万国博覧会公式記録 第1巻』日本万国博覧会記念協会，昭和47年3月1日
- ・『日本万国博覧会公式記録 第3巻』日本万国博覧会記念協会，昭和47年3月1日
- ・『日本万国博覧会公式記録 第4巻』日本万国博覧会記念協会，昭和47年3月1日
- ・『大阪地方計画 1962（第1次報告）』大阪地方計画専門調査委員会事務局，昭和37年5月
- ・橋爪紳也『昭和の郊外 関西編』柏書房株式会社，2019年6月25日

2. 万博閉幕後から現在まで

- ・『日本万国博覧会公式記録 第1巻』日本万国博覧会記念協会，昭和47年3月1日
- ・『日本万国博覧会公式記録 第3巻』日本万国博覧会記念協会，昭和47年3月1日
- ・「日本庭園—万博日本庭園造園誌」万国日本庭園造園誌編輯委員会，昭和55年9月15日

第2章 太陽の塔の概要

1. 沿革

- ・『日本万国博覧会公式記録 第3巻』日本万国博覧会記念協会，昭和47年3月1日
- ・平野暁臣『太陽の塔』株式会社小学館，2018年4月7日
- ・平野暁臣『岡本太郎と太陽の塔』株式会社小学館，2018年9月17日
- ・大林組八十年史（電子版），大林組社史編集委員会，大林組，1972年
- ・日本万国博覧会お祭り広場施設群建築工事施工記録写真集，株式会社大林組・株式会社竹中工務店・株式会社藤田組

2. 岡本太郎の略歴と作品

- ・平野暁臣編著『岡本藝術 岡本太郎の仕事1911～1996→』小学館クリエイティブ，2015年3月

3. 創建当時（昭和45年）の太陽の塔について

- ・『図集 EXP0'70 3版』大阪府建築部 日本万国博覧会建築物等設計図書編集委員会，1971年2月
- ・日本万国博覧会お祭り広場施設群建築工事施工記録写真集，株式会社大林組・株式会社竹中工務店・株式会社藤田組
- ・『生産研究室』東京大学生産技術研究所，31巻5号，1979年5月
- ・『岡本太郎 EXP0'70 太陽の塔からのメッセージ』川崎市岡本太郎美術館，2000年
- ・「日本万国博の塗装について」『塗料の研究（76）』関西ペイント株式会社，1970年9月
- ・「太陽の塔内部安全調査業務 調査報告書」(株)林設計事務所，2006年4月
- ・「太陽の塔内部落下危険物除去作業 作業報告書」(株)林設計事務所，2006年8月
- ・「太陽の塔「生命の樹」生物群リスト」大阪府公園事務所所有，2012年5月30日
- ・時事通信映像センター “「太陽の塔」内部を公開＝大阪府”，YouTube，2016年10月6日
- ・高橋敦 “【パノラマ写真】太陽の塔をバーチャルツアー体験”，朝日新聞デジタル，2016，https://360vr.asahi.com/p1480517925_c.html，（参照2023-5-10）
- ・「テーマ館の展示説明書」現代芸術研究所・日本万国博覧会協会，1970年（平野暁臣『岡本太郎と太陽の塔 新增補版』株式会社小学館クリエイティブ，2018年9月17日所収）
- ・「万国博テーマ展示施設工事の内（太陽の塔内）設計変更図」(株)現代芸術研究所，（時期の記載なし）

- ・「塔内演出スコア」『EXPO' 70 の建築』(株)工業調査会, 1970 年 6 月 5 日
- ・「万国博テーマ展示施設工事の内〈太陽の塔内〉竣工図」(株)現代芸術研究所, (時期の記載なし)
- ・「太陽の塔内部展示制作委託 実施設計」(株)現代芸術研究所, 2015 年 3 月
- ・「太陽の塔内部展示制作委託 竣工図」(株)現代芸術研究所, 2018 年 3 月
- ・千葉和彦「太陽の塔とその展示」『EXPO' 70 の建築』(株)工業調査会, 1970 年 6 月 5 日
- ・平野暁臣『岡本太郎と太陽の塔』小学館クリエイティブ, 2008 年 5 月 30 日
- ・平野暁臣『太陽の塔 岡本太郎と 7 人の男たち』青春出版社, 2018 年 1 月 31 日
- ・平野暁臣『太陽の塔』小学館クリエイティブ, 2018 年 4 月 4 日
- ・嵩 英雄「大阪万博 太陽の塔」『コンクリート工学 51(12)』日本コンクリート工業会, 2013 年 12 月 1 日, p. 1012
- ・嵩 英雄・谷出直義「ショットクリートの諸性質に関する研究 (第 1 報) -ショットクリートの基本的性状について-」『竹中技術研究報告』No. 7, 1971 年
- ・奈良 利男「太陽の塔 : 岡本太郎の最高傑作 (特集 でっかいものはすごいぞ)」『建築と社会 95(1112)』2014 年, 11 月, pp. 17-19
- ・奈良利男「「太陽の塔」と仕上技術 その 1」『月刊建築仕上技術』Vol. 43 No. 508, 2017 年 11 月
- ・奈良利男「「太陽の塔」と仕上技術 その 2」『月刊建築仕上技術』Vol. 43 No. 509, 2017 年 12 月
- ・加治 大輔「再読 関西の建築(10)太陽の塔《生命の樹》」『建築と社会 100(1165)』2019 年 4 月, pp. 28-31
- ・「我が国の近現代建築に関わる構造資料の概要把握調査」日本構造家倶楽部・法政大学, 令和 2 年 2 月
- ・山本武夫「日本万国博覧会テクニカルスコープ 太陽の塔の音響設備」『電波科学 (422)』1970 年 8 月 1 日

4. 現在の太陽の塔

- ・大阪府日本万国博覧会記念公園事務所ホームページ“大阪万博 太陽の塔 太陽の塔の構造・材質・規模”, 万博記念公園, 2014, <https://www.expo70-park.jp/cause/expo/tower-of-sun/>, (参照 2022-2-13 日)
- ・「太陽の塔内部再生プロジェクト」『新建築』第 93 巻 4 号, 2018 年 4 月 1 日
- ・文化庁“登録有形文化財 (建造物) 太陽の塔”, 国指定文化財等データベース, 2023, <https://kunishitei.bunka.go.jp/heritage/detail/101/00013424>, (参照 2022-12-6)
- ・「官報 (号外第 169 号)」令和 2 年 8 月 17 日

第 3 章 太陽の塔の改修履歴および保存管理

1. 平成 4 年度 (1992) の修理工事

- ・「太陽の塔改修工事設計図」日本万国博覧会協会, 平成 4 年 9 月
- ・「これが FRP だッ！」プラスチック産業資材新聞, 第 789 号, 平成 15 年 8 月 15 日
- ・映像「甦る太陽の塔-平成の修復工事記録-」大林組総務部・広報課
- ・「平成 4 年太陽の塔改修工事内訳明細書」日本万国博覧会記念協会

2. 平成 28 年度 (2016) の改修工事

- ・「太陽の塔 耐震改修計画 (構造関係)」株式会社昭和設計, 2008 年 4 月
- ・「太陽の塔 耐震補強設計 構造設計概要書」株式会社昭和設計, 2012 年 8 月
- ・浅野康弘「太陽の塔の耐震補強」『「シェル・空間構造」セミナー2021 歴史に残る空間骨組構造物の改修・保存』一般社団法人日本建築学会, 2022 年 2 月
- ・「太陽の塔内部展示制作委託 実施設計」(株)現代芸術研究所, 2015 年 3 月
- ・「太陽の塔内部展示制作委託 竣工図」(株)現代芸術研究所, 2018 年 3 月

- ・「太陽の塔内部安全調査業務 調査報告書」(株)林設計事務所, 2006年4月
- ・「太陽の塔内部落下危険物除去作業 作業報告書」(株)林設計事務所, 2006年8月
- ・「太陽の塔「生命の樹」生物群リスト」大阪府公園事務所, 2012年5月30日
- ・時事通信映像センター「「太陽の塔」内部を公開＝大阪府」, YouTube, 2016年10月6日
- ・高橋敦「【パノラマ写真】太陽の塔をバーチャルツアー体験」, 朝日新聞デジタル, 2016,
https://360vr.asahi.com/p1480517925_c.html, (参照 2023-5-10)

3. 太陽の塔の保存管理の状況

- ・昭和設計「太陽の塔内部再生プロジェクト」『新建築』株式会社新建築社, 4月号, 2018年3月
- ・「太陽の塔改修工事 竣工図」日本万国博覧会記念協会, 平成4年9月

第4章 「太陽の塔」の価値

1. 技術的観点からの価値

- ・千葉拓他「日本における複雑形状 RC 建築の型枠施工の変遷に関する研究」『2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 1』2022年, pp. 437-440
- ・Dudley R. Morgan and E. Stefan Bernard「A brief history of shotcrete in the underground industry」Shotcrete, 2017 Fall, pp. 24-29
- ・多田英之他「大平和記念塔の耐震性に関する研究—ショットクリート外殻をもつ鉄塔の縮小模型による実験的研究—」日本建築学会大会学術講演梗概集, 1971年11月, pp. 641-642
- ・濱出龍平他「RC多曲面構造物の施工法とCADの活用によるその合理化」コンクリート工学, 28巻5号, 1990年, pp. 49-58
- ・「天道白衣大観音」『日本の構造技術を変えた建築100選』彰国社, 2003年, pp. 264-267
- ・奈良利男「太陽の塔と仕上技術 その1」建築仕上技術, Vol. 43, No. 508, 2017年11月号, pp. 62-63
- ・丹下健三「坪井善勝先生のこと」『建築』槇書店, 1961年1月号, p. 11
- ・嘉納成男「CAD・BIM」『日本の近代・現代を支えた建築—建築技術100選—』一般財団法人日本建築センター, 2019年
- ・仲威雄他「鋼管構造の発展とその施工技術」『建築技術(119)』1961年6月号, pp. 39-54
- ・竹内徹「鋼管構造」『日本の近代・現代を支えた建築—建築技術100選—』一般財団法人日本建築センター, 2019年, pp. 146-147
- ・四家正勝「ウレタン防水 草創のころ」『日本の防水～防水工事100年のあゆみ～』社団法人全国防水工事業協会, 2005年9月, pp. 44-45

2. 都市計画的観点からの価値

- ・矢嶋哲男「万国博覧会会場の跡地利用」『新都市』都市計画協会, 1970年11月号
- ・『人類の進歩と調和』大阪府, 1970年
- ・『伸びゆく大阪 EXPO'70』大阪市公聴部広報課・万国博覧会協力部, 1970年
- ・橋爪紳也・西村陽編著, 都市と電化研究会著『につぼん電化史4 万博と電気』電気新聞社, 2020年
- ・橋爪紳也『都市大阪の戦後史』山川出版社, 2023年

4. 総括

- ・平澤毅「文化的資産としての近代庭園及び公園の保護」日本庭園学会誌18号, 2007年