

天守閣の活用及び耐震改修事例 ー岡崎城天守閣ー

1. 活用事例

i) 岡崎城の概要

天 守 閣：昭和 34 年（1959） 3 月 30 日 復元

所 在 地：愛知県岡崎市康生町 561-1
岡崎公園内

構 造：鉄筋コンクリート造
3 層 5 階建

年間入場者数：平成 17 年度（2005） 125,248 人

平成 18 年度（2006） 173,395 人 ※1

平成 19 年度（2007） 83,686 人 ※2

平成 20 年度（2008） 165,442 人 ※3

平成 21 年度（2009） 170,728 人 ※4

※1 NHK 連続テレビ小説「純情きらり」の放映に伴い来館者数増加↑

※2 耐震工事等に伴う休館で来場者数減少↓

※3 リニューアルオープンにより来場者数増加↑

※4 再建 50 周年記念事業により増加水準を維持→



愛知県岡崎市公式観光サイト
より引用

ii) 展示内容

天守閣の 2 階～4 階までが江戸時代の岡崎を紹介する歴史資料館となっており、各階にテーマを定めた展示を行っている。

平成 19 年～平成 20 年の耐震工事に伴い、展示改修も行われている。展示室の面積は大きく減少せず、展示テーマ等に基づき展示内容を決定している。展示内容については、関係課による展示改修工事町内会議及び付属機関に準ずる期間の展示委員会で検討された。

階	テーマ	概要
1 階	－	券売所、休憩室、旧天守閣の心柱基礎等の展示
2 階	藩政と支配	岡崎藩の藩政と農民支配に関する歴史資料の展示、岡崎城の歴史を紹介する映像コーナー
3 階	城下町の文化と産業	江戸時代の岡崎の産業文化や城下町・宿場町の人々の生活に関する展示、ジオラマシアター
4 階	城と城主	歴代岡崎城主や市内に陣屋を置いた奥殿藩、西大平藩に関する展示
5 階	－	展望室

iii) 天守閣及び周辺文化施設の活用方法

施設	機能等活用方法
天守閣	<u>岡崎城の歴史に関する展示</u> 【開館時間】 9:00～17:00 (入館は16:30まで) 【休館日】 年末(12/29～12/31) 【入館料】 (個人) 中学生以上 200円、5才以上 100円 (30人以上 100人未満) 中学生以上 160円、5才以上 80円 (100人以上) 中学生以上 130円、5才以上 60円
三河武士のやかた 家康館	<u>家康公の出生から天下統一までと、三河武士達に関する展示</u> 【開館時間】 9:00～17:00 (入館は16:30まで) 【休館日】 年末(12/29～12/31) 【入館料】 (個人) 中学生以上 360円、5才以上 200円 (30人以上 100人未満) 中学生以上 280円、5才以上 160円 (100人以上) 中学生以上 230円、5才以上 130円

※【その他入館料】

2館共通券(岡崎城天守閣・三河武士のやかた家康館):

(個人) 中学生以上 510円、5才以上 270円

(30人以上 100人未満) 中学生以上 410円、5才以上 220円

(100人以上) 中学生以上 320円、5才以上 170円

天守閣展示（愛知県岡崎市公式観光サイトより引用）



案内マップ（岡崎城・三河武士のやかた家康館パンフレットより引用）



三河武士のやかた家康館展示（愛知県岡崎市公式観光サイトより引用）

iv) 岡崎城に関連するイベント

イベント名	開催時期	内容
桜まつり	3月下旬 ～4月上旬	期間中は岡崎公園一帯で夜桜ライトアップが実施される。その他、市内で同時開催のイベントが複数行われる。
藤まつり	4月下旬 ～5月上旬	愛知県の天然記念物に指定されている岡崎公園内の藤の花が咲く時期に行われる。藤棚ライトアップや大手門のプロジェクションマッピング等が行われる。
家康公秋祭り	11月上旬	市民まつり。岡崎公園周辺で飲食や物販の各種ブースが出展されるイベント。期間中、岡崎城・三河武士のやかた家康館の入館者を対象にした歴史クイズが開催される。
岡崎イエヤスコウ イルミネーション	11月下旬 ～1月上旬	岡崎公園内を約11万球のLEDライトとRGBパワーライトで彩るイルミネーションイベント。岡崎城にまつわる伝説をモチーフにしたイルミネーションオブジェなどが飾られる。
岡崎城すす払い	12月中旬	1年の埃を払落し新しい年を迎える準備をする。天守閣再建以来毎年行われている。
岡崎でプロギング	不定期	岡崎公園園内でゴミ拾い(PlockaUpp)とジョギング(Jogging)を組み合わせたプロギングを行う。

v) 管理・運営体制

◇文化振興課

- ・ 岡崎城の管理
- ・ 三河武士のやかた家康館の管理

◇公園緑地課

- ・ 岡崎公園の管理

2. 耐震改修事例

i) 耐震診断結果

天守閣 1～3 階について圧縮強度試験によりコンクリート強度を確認している。耐震診断により、2 階部分のコンクリートコア抜き強度¹が、診断基準である 13.5 (N/mm²) を下回っていることが判明した。(費用：2,424,000 円)

階	コンクリートコア抜き強度 (N/mm ²)
1 階	24.4
2 階	12.2
3 階	35.4

ii) 耐震改修

平成 19 年 8 月 1 日～平成 20 年 3 月 19 日に、耐震補強が行われている。工法選択に関しては、(財)愛知県建築住宅センターの耐震構造委員会の技術審査を受け、既存躯体と新設耐震補強壁の追随性を鑑み、RC 補強壁が選択された。1 階～4 階で RC 補強壁を新設、5 階で添壁補強が実施されている。

(費用：実施設計 1,756,000 円、

撤去工事 4,305,000 円、耐震補強工事 23,023,000 円)

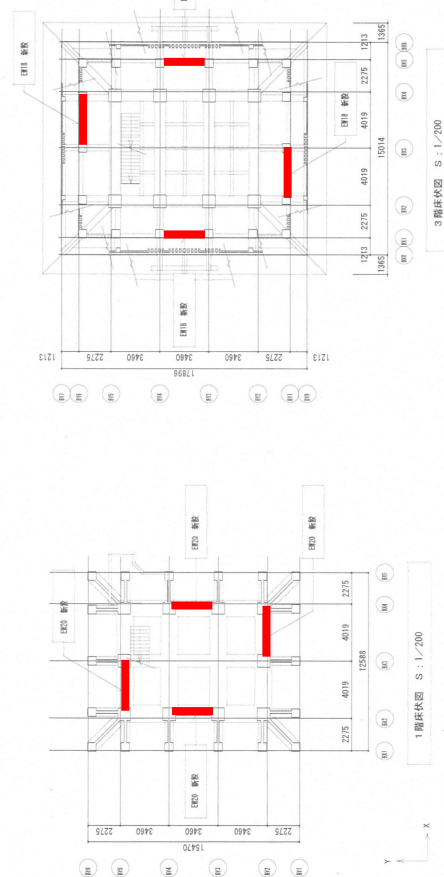
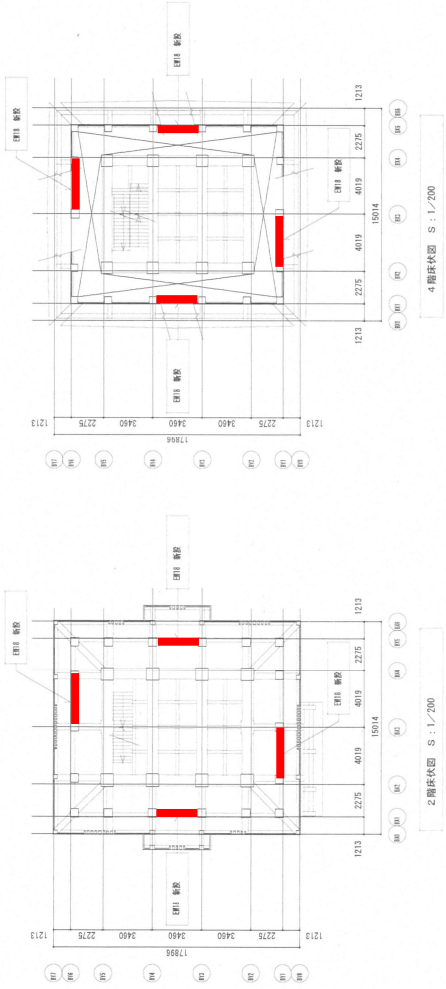
補強工事における石垣への影響についても検討が行われている。基礎構造が杭基礎であり、石垣に掛かる 2 階の外壁構面は片持梁により支持されていることから、石垣に大きく荷重が加わることはない結論付けられた。

¹ コンクリート構造物からコア（試料）を採取し、コアの圧縮強度を試験した診断結果。

補強工事実施要項

設計基準強度 Fc=21N/mm²
 コンクリート : S29A (引張下)
 鉄 筋 : S29A (引張下)
 グラウト材 : 設計基準強度 Fc=21N/mm²以上
 補強用鉄筋 : 設計基準強度 Fc=21N/mm²以上
 補強用鉄筋のブレースの取り付け位置、エポキシ樹脂系
 エポキシ樹脂系エポキシ樹脂系エポキシ樹脂系エポキシ樹脂系
 補強材の塗り、塗り厚などは別途図面にて示す。

※補強工事にあたり、コンクリート圧縮強度試験 (任意箇所) を行い、
 Fc10N/mm²以上であることを確認すること。



一 新設、添壁補強

図 補強壁設置箇所 (岡崎城耐震補強図面資料より引用)

設計者	株式会社 建築設計 岡崎城耐震補強設計事務所	工事名	岡崎城耐震補強・内装改修工事	層 高	H. 19.3
図 名	補強図	図 尺	S:1/200	図 番	S. 05/08
日 付	2024.03.14	岡崎市建築課			

【参考文献】

- ・愛知県岡崎市公式観光サイト, 「岡崎城」, <https://okazaki-kanko.jp/okazaki-park/feature/okazaki-jo/top>, 最終閲覧 2022/04/26
- ・愛知県岡崎市公式観光サイト, 「三河武士のやかた家康館」, <https://okazaki-kanko.jp/okazaki-park/feature/ieyasukan/top>, 最終閲覧 2022/04/26
- ・岡崎市 HP, 「施設カルテ」, <https://www.city.okazaki.lg.jp/1550/1552/1585/p029269.html>, 最終閲覧 2022/04/26
- ・株式会社インスパート, 「コンクリートコア抜き調査」, <https://www.inspert.co.jp/core.html>, 最終閲覧 2022/04/26
- ・岡崎市建築課, 岡崎城耐震補強図面資料