

## 膳所城VR Lab. について

立命館大学 学生有志 × 株式会社CAD ASSIST  
産学連携のデジタル地産地消プロジェクト

### 2016年 VRプロジェクトの発足

京津測量株式会社 柴崎優代表取締役の「膳所城を復元してみたい」という一言からプロジェクトは始まりました。「現代では誰も見たことがない膳所城を作りたい」という思いを持ったメンバー4人が集い、測量と図面作成・3Dモデリングを行いました。

しかし、正確に復元できるほどの文献が残されておらず、軸組や他の城を調査して図面に起こすことに大変な時間と労力を要しました。2017年にVR膳所城の制作は一時中断となりました。

### 2020年 産学連携プロジェクトとして再始動

株式会社CAD ASSIST 山本奈美代表取締役が、CAD演習の授業を受け持っていた立命館大学 理工学部（びわこ・くさつキャンパス）において私設研究室「膳所城VR Lab.」を立ち上げました。

理工学部 環境都市工学科の学生にオファーを出し、学生3名が制作メンバーとして加入します。立命館大学の教授・講師と学生、株式会社CAD ASSISTの産学連携ラボとして、再び膳所城復元プロジェクトが始まりました。

### 2024年 現在は、理工学部 環境都市工学科の学部生7名、大学院 理工学研究科の大学院生1名、合計8名の学生で活動を行っています。

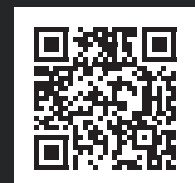


### 私たちが目指すこと

私たちはVR膳所城を活用し、地域振興に貢献することを目標に掲げています。VR膳所城には、観光資源としての利用や地元の小中学生が楽しく歴史を学ぶためのコンテンツとしての利用など、様々な活用方法が考えられます。ニーズに合わせて幅広く活用できる点がVRの利点なのです。今も地元の方々に愛される膳所城。デジタル復元を通して歴史と地域をつなぎ、新たな地域コミュニティの創造を目指します！

### ● 運営 | 膳所城VR Lab.

< ホームページ >



< SNS >

X(旧Twitter)  
@ZezeCastle\_VR

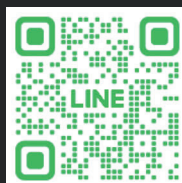
Instagram  
@zezecastle\_vr

Facebook



イベント開催のお知らせや最新情報を随時お届け中!

お友達登録はこちら



### 『甦れ！VR膳所城』プロジェクトの流れ

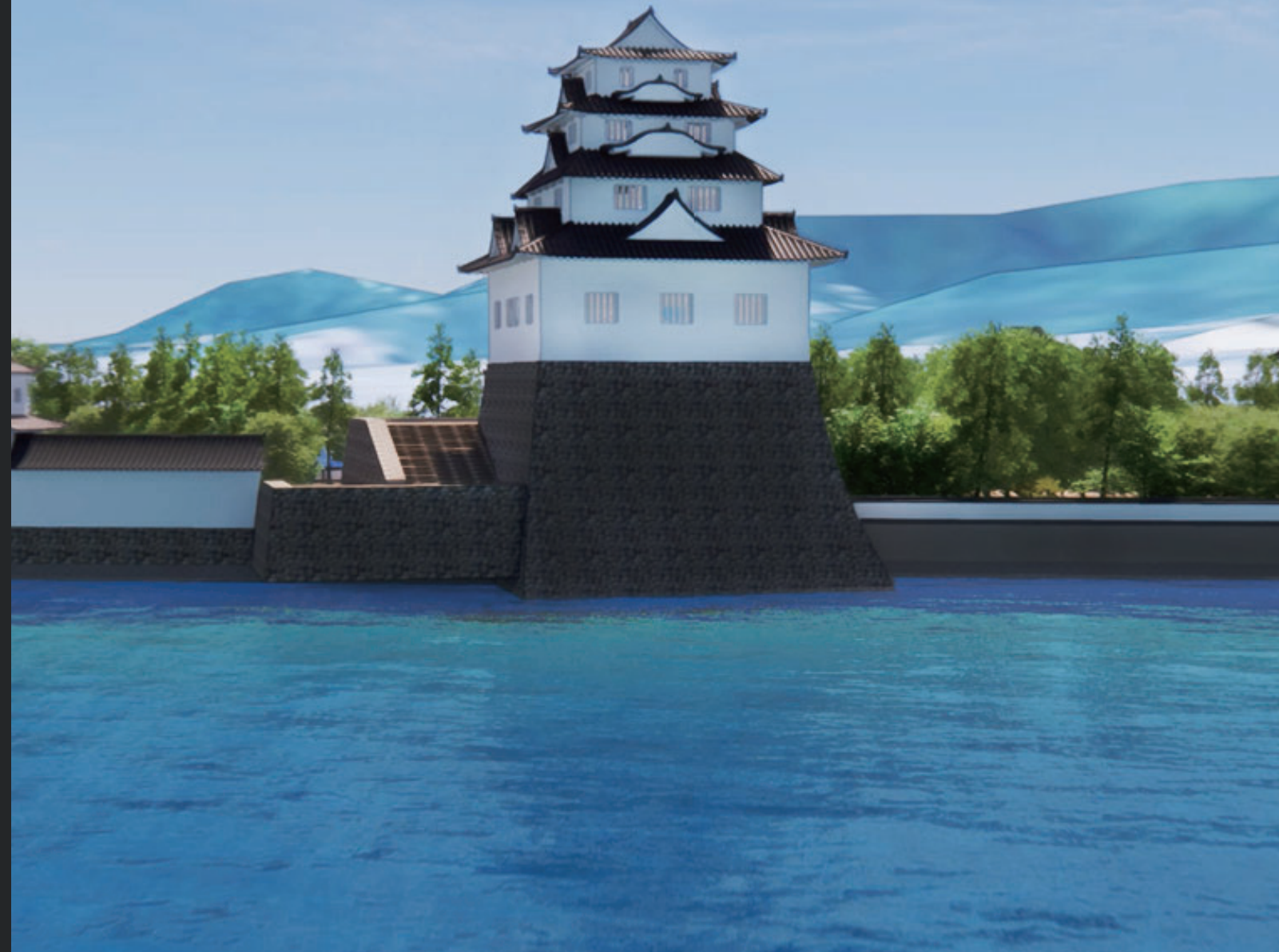
アニメーション膳所城	クラウドファンディング 終了
	アニメーション公開 2024年4月
VR膳所城	クラウドファンディング 2024年秋
	VR制作・公開 2025年春
地域振興へ貢献	小・中学生が膳所の歴史を学ぶコンテンツとして利用 観光資源として展開

### ● お問い合わせ

株式会社CAD ASSIST 担当：山本  
〒520-0044 滋賀県大津市京町4丁目5-13  
TEL：077-521-8228 MAIL：help@cad-assist.info

# 『甦れ！VR膳所城』 プロジェクト

家康が築いた幻の湖城



# 家康が築かせた幻の膳所城を 滋賀の大学生がデジタル復元



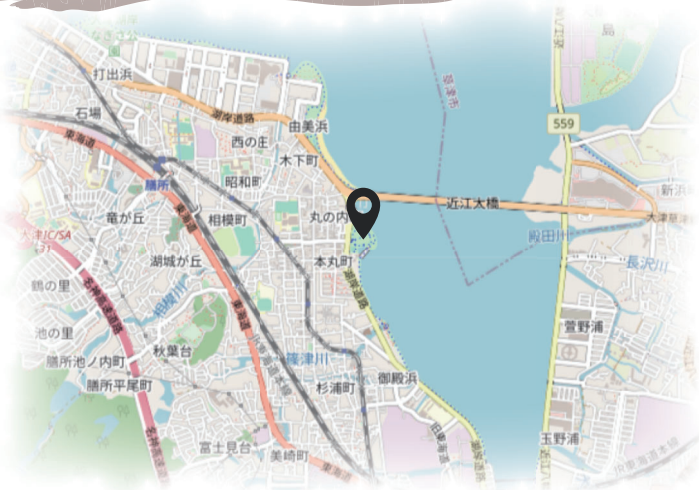
## アニメーション膳所城 大津市科学館にて公開

期間：2024年4月～2025年3月

大津市科学館にて膳所城VR Lab.が制作した「アニメーション膳所城」が上映されています。科学館では映像内になぞなどを盛り込んでおり、お子様も楽しめる特別バージョンの映像となっています。ぜひ大津市科学館へご覧にお越しください。

〈大津市科学館〉 滋賀県大津市本丸町6-50(生涯学習センター内)

# 膳所城とは



- 築城** 慶長6年(1601年)
- 廃城** 明治3年(1870年)
- 城主** 戸田氏、本多氏
- 縄張** 梯郭式
- 所在地** 滋賀県大津市本丸町(現在は膳所城跡公園)

膳所城は、徳川家康が関ヶ原の合戦での天下統一後に最初に造った城です。滋賀県大津市の南部、膳所崎と呼ばれた琵琶湖畔の地に膳所城は建っていました。湖にせり出すような土地に建つ膳所城は、湖面に浮かぶ様子が大変美しかったと言われていました。その姿は里謡に「瀬田の唐橋、唐金擬宝珠、水に浮かぶは膳所の城」と謡われていました。

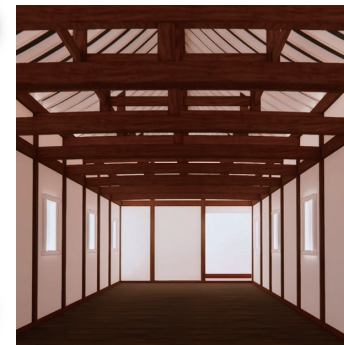
現在、本丸跡は膳所城跡公園として整備され、春には桜の名所として地域住民の憩いの場になっています。また、城門は膳所神社(大津市)・篠津神社(大津市)・鞭崎八幡宮(草津市)に移築され、重要文化財として残されています。

膳所城の築城計画は、築城の名手と言われた藤堂高虎が担当しました。湖の中に石垣を築き、本丸西隅に4重4階の天守が築かれました。家康がこの地を選んだ理由として、「瀬田の唐橋を征するものは天下を征する」と言われた瀬田の唐橋に近い場所であったからであるとされています。

## クラウドファンディングで目標金額を達成しました

2023年12月～2024年1月に実施したクラウドファンディングで、目標金額を超える312,000円のご支援を賜りました。頂いたご寄付はアニメーション膳所城の制作資金として活用させていただき、2024年4月にアニメーション膳所城を公開する運びとなりました。ご支援くださった皆様、応援・拡散にご協力くださった皆様に深く感謝申し上げます。

## アニメーション膳所城のみどころ 臨場感あふれるデジタル復元



「アニメーション膳所城」は、過去の文献や点群データを基に3Dモデリングを作成し、CGアニメーション化しています。本ラボの学生は全員が土木分野専攻ですが、建築専門用語、木造建築や軸組、お城の作り方を学び、遺されている城門や城の内部まで精密に作成しました。大津市科学館では、アニメーション膳所城が壁面スクリーンと床面で上映されており、臨場感のあるダイナミックな映像で膳所城をご覧いただけます。ぜひ迫力ある大画面で、誰も見たことのない「幻の膳所城」を体感してみてください。上映期間は2025年3月末まで。

## プロジェクトにご協力いただいた皆様

- 膳所市民センター 膳所歴史資料室・運営協議会会長 寺田 智次さん (膳所城の史料を多数ご提供)
- 株式会社吉匠建築工芸 宮大工 吉川 宗太郎さん (城の構造ご指導)
- 京津測量株式会社 代表取締役社長 柴崎 優さん (移築された城門の測量ご協力)
- 株式会社Kikutani Design 菊谷 文孝さん (VR技術ご指導)
- 大津市歴史博物館
- 立命館大学 建山和由先生
- 大津市科学館
- 立命館大学研究部 BKCリサーチオフィス
- クラウドファンディング(2023年12月～2024年1月) 41名のご支援者様

## 予告 膳所城フォトイベントを開催します



膳所城を背景にスマートフォンで撮影ができる膳所城フォトARを制作中です。2024年夏には、膳所城フォトARで撮影したフォトを集め、フォトイベントを開催予定です。「仮装して記念撮影」や「こんなところに膳所城が出現」など、アイデアいっぱいの膳所城フォトを撮影してみてください。イベント開催のお知らせはLINEやSNS、ホームページ

などでお届けします!ぜひLINEのお友達登録をしてくださいね。

## 予告 膳所城跡・膳所地域をめぐる スタンプラリーを開催します

膳所城址公園と周辺地域を会場に、歴史スタンプラリーを開催予定です。スタンプラリーでは膳所城門跡や遺構物のほか、「急がば回れ」の語源となった「矢橋の渡し」、膳所エリアの舟入場所「石場津」をめぐるながら歴史の痕跡をたどります。膳所城VR Lab.では、隠された歴史の爪痕を観光資源として磨き上げ、宝探しのよう歴史をみつけていく観光提案をすることで、観光客が訪れるまちへと変貌するプロモーションを行います!