

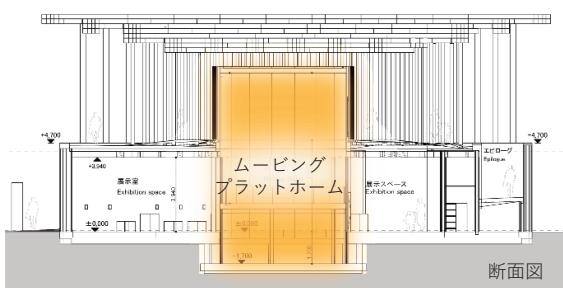
## 2025年日本国際博覧会 パビリオン・施設の紹介 (No.19)

### ウズベキスタンパビリオン

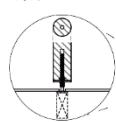
【コンセプト・デザイン】ATELIER BRÜCKNER 【設計・監理】株式会社 徳岡設計



中央部を貫くシリンダー状のムービングプラットフォームは映像を体感しながら床が上昇して来館者を「知識の庭」へと誘う没入型の体験空間である。国土交通省の見解により、工作物（遊戯施設）として別途申請、審査された。



・柱脚  
BPL にM30 の全ねじボルトを溶接し、丸太柱を差し込む。  
レベルはプレートをナットで挟み込んで調整。浮き上らないことを確認して丸太柱とボルトは緊結しない。



・パーゴラ  
三角形のモジュールを8層のレイヤーで構成。

・柱頭  
GIR 接合で半剛接合。  
フレームのみのため、耐力で本数を決定。背割りの向きとロッドの配置の調整に注意が必要。

室内構成図

#### 【構造の概要】

一辺約35mの三角形の平面形状による木造一部鉄骨造平屋+工作物（装飾塔および遊戯施設）のパビリオンである。建物本体は在来軸組工法を主とし、ピン接合の鉄骨梁、鉄骨柱により補強している。申請上は平面混構造で、計算ルートはルート2である。屋上装飾塔は木質ラーメン構造であり、柱脚はピン接合で本体屋根梁に接合、柱頭はGIR接合による半剛接合となっており、許容応力度計算によって安全性の確認を行っている。

#### 【設計概要】

- ・建築主：Uzbekistan Art and Culture Development Foundation  
(ウズベキスタン芸術文化開発財団)
- ・コンセプト・デザイン：ATELIER BRÜCKNER
- ・設計監理：株式会社 徳岡設計
- ・構造設計：アルキテック 株式会社
- ・構造監修：石山 央樹(大阪公立大学)
- ・電気設備：株式会社 DANNE
- ・機械設備：株式会社 Andeco
- ・施工統括：NÜSSLI (Switzerland) Ltd
- ・木造躯体：株式会社 篠原商店
- ・敷地面積：1,044.28 m<sup>2</sup>
- ・建築面積：636.02 m<sup>2</sup>
- ・延床面積：640.43 m<sup>2</sup>
- ・構造：木造一部鉄骨造
- ・階数：平屋
- ・施工：三晃工業株式会社

※工作物（遊戯施設）審査は国際確認検査センターが実施

当施設の建築と工作物（装飾塔）の確認検査は、(一財)日本建築総合試験所が実施しました。