

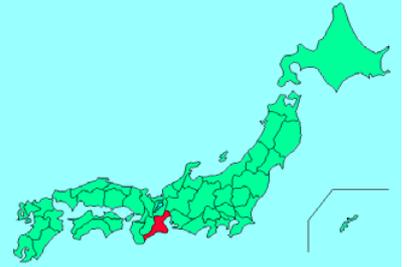


## ときめき橋

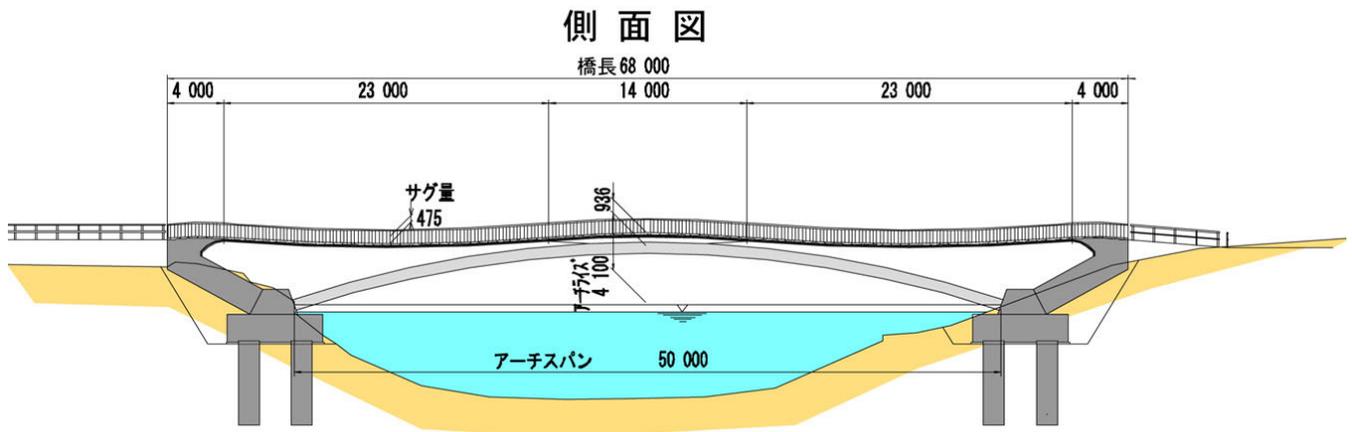
ときめき橋は、三重県亀山市にある総合公園亀山サンシャインパーク内の歩行者専用の橋梁です。

本橋は、国内初の偏平アーチと吊床版を共有した複合構造で、斜材を用いることによって永久アンカーを必要としない自碇式構造となっています。また、歩道部分である吊床版の最大勾配を 1/12 としてバリアフリーが取り入れられています。

アーチ部分は全支保工架設、吊床版部分は懸垂式架設で施工を行いました。



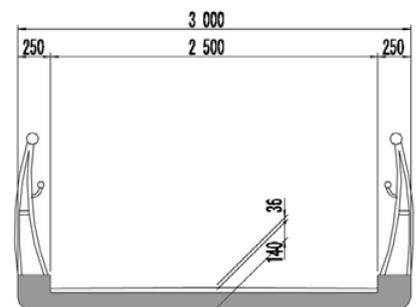
### 一般図



### 橋梁諸元

工 事 名：総合公園 亀山サンシャインパーク 国補公園施設工事  
 発 注 者：三重県  
 設 計 者：日本技術開発(株)  
 道路規格：歩道橋（バリアフリー対応）  
 位 置：三重県亀山市布気町高塚亀山サンシャインパーク公園内  
 形 式：PC自碇式吊床版橋+RC固定式偏平アーチ橋  
 橋 長：68.0m（吊床版支間 23.0m）  
 アーチ支間：L=50.0m L/H=12.2  
 基本サグ量：f=475mm f/l=1/50  
 総 幅 員：3.0m（有効幅員 2.5m）  
 PC鋼材：1次鋼材 7S8.1B F50（SEE工法）  
 2次鋼材 SWPR1B 12 7（フレシネー工法）

### 断面図



## 設計概要

- 1) 自碇式吊床版  
吊床版より発生する水平力に対して斜材を用いることにより、永久アンカーを使用しない自碇式構造となっています。
- 2) 偏平アーチと吊床版を共有した複合構造  
国内初の構造形式のため、設計に関して全体構造系およびアーチ、吊床版各部材に対して解析を行い安全性が確認されています。
- 3) サグ管理  
吊床版のサグは吊床版のコンクリートの温度による影響が大きいため、架設段階毎のサグにコンクリート温度を考慮できるサグ管理の手法を取り入れています。



プレキャスト床版架設状況



プレキャスト床版架設完了



アーチ部コンクリート打設状況

## 工程表

項目	平成13年								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
準備工	■								
場所打杭、フーチング		■							
斜材部			■						
アーチ部				■					
吊床版部						■			
橋面工								■	