



Koriyama National Highway Work Office  
Tohoku Regional Bureau  
Ministry of Land,  
Infrastructure and Transport



一般国道289号  
甲子大橋



人へ、地域へ、明日へ。

郡山国道事務所



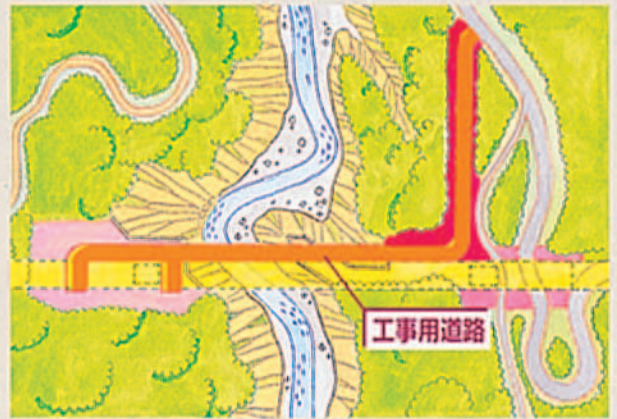
# STEP

## 工事工程

A1橋台・Pa1拱台の施工には、環境に配慮した索道を利用します。



索道



工事用道路



### 索道を利用した場合

地形改変を最小限におさえることができます。

### 工事用道路をつくった場合

道路造成のため自然木の伐採や、地形の改変面積が大きくなります。

STEP

1

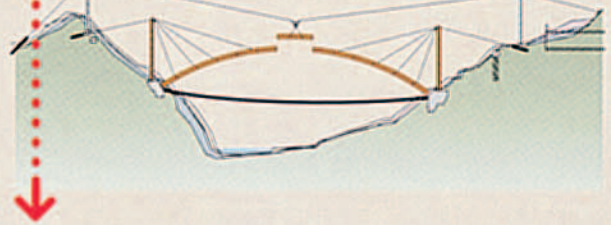
索道を張り建設機材等の搬入



STEP

4

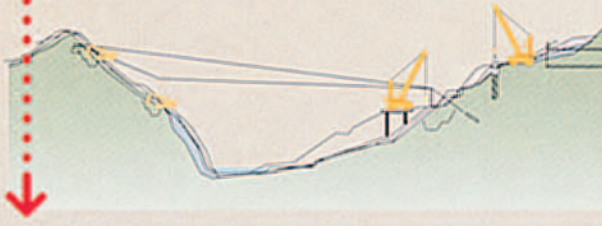
アーチリブ架設



STEP

2

橋台、拱台の施工



STEP

5

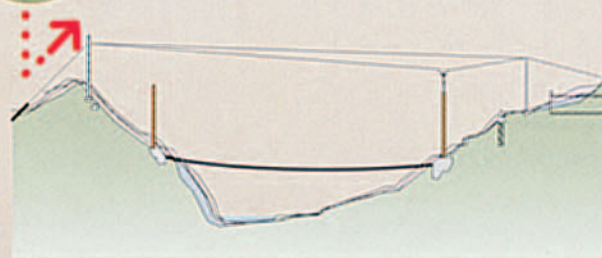
垂直材架設及び補鋼桁架設



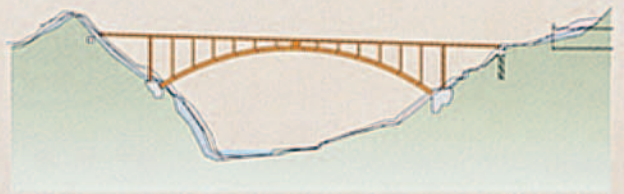
STEP

3

鉄塔組立、ケーブルクレーン組立  
斜吊り鉄塔組立



完成



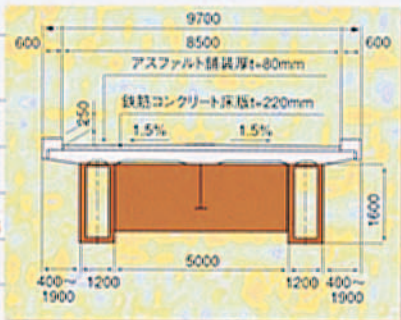
# 『甲子大橋』は、橋梁型式や施工方法などの基本設計に際し、 高機能・低コスト、そして、自然との調和を目指しました。

「甲子大橋」はその橋梁型式や施工方法等の基本設計にあたり、低コストで機能向上を目指すための「VE検討委員会」を設け、架橋条件や構造、材料などさまざまな面からの検討を重ねました。

## VE検討委員会の結果

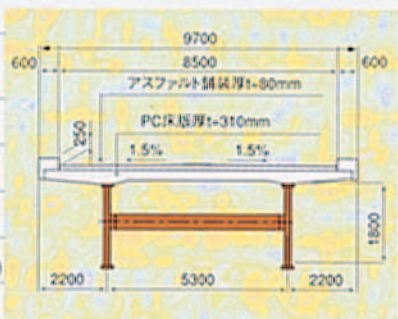
### 従来の型式

- 床版  
現場打ちRC床版  
( $t=22\text{cm}$ )
- 補剛桁  
2主桁桁
- 縦桁  
有り(申縦桁)
- 横桁  
鋼板による溶接構造
- 耐候性鋼材  
(種仕様)



### VE案による新型式

- 床版  
現場打ちPC床版  
( $t=31\text{cm}$ )
- 補剛桁  
合理化2主桁桁
- 縦桁  
省略
- 横桁  
H型鋼
- 耐候性鋼材  
(安定錆生成促進処理)



### Check point!

## VE

(バリューエンジニアリング)

VEとは、目的物の機能を低下させずにコストを低減する、または同等のコストで機能を向上させるための技術をいいます。

## 効果

- 鋼重の軽減による4%の製作コストを縮減
- 優れた構造的、施工性
- 耐久性に優れ、維持管理が容易

### PC床版の採用

高強度のPC床版を採用することで、高耐久性を発揮。また縦桁の省略や横桁の消滅を図ります。

### 合理化2主桁桁の採用

主桁の部材が少なくコスト縮減につながります。

### 耐候性鋼材の採用

塗装の塗替えが不要となるため、維持管理費が低減されます。

## 景観面での検討

### ● K型構造の省略

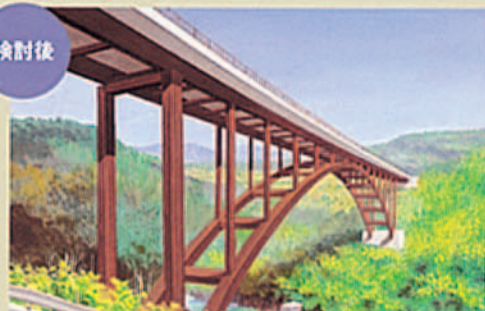
甲子大橋は周囲の景観を守り、自らも景色に溶け込めるように、その橋梁構造にも配慮しました。強度など構造面を十分に検討した上で、橋の支柱補強材である「K型構」を省略するなど、自然な橋梁景観の実現を目指しました。

K型構

検討前



検討後



## 郡山国道事務所



郡山駅より [ 長沼行バスにて約25分  
 鏡ヶ池団地行きバスにて約25分 ] (郡山国道事務所前下車)

直通ダイヤル	総務課	946-8160	調査課	946-8164
	経理課	946-8161	管理課	946-8165
	用地課	946-8162	電気通信課	946-8167
	工務課	946-8163		

ホームページアドレス <http://www.thr.mlit.go.jp/koriyama/>  
E-mail [koriyama@thr.mlit.go.jp](mailto:koriyama@thr.mlit.go.jp)



Koriyama National Highway Work Office  
Tohoku Regional Bureau  
Ministry of Land,  
Infrastructure and Transport

## 国土交通省 東北地方整備局 郡山国道事務所

〒963-0111 福島県郡山市安積町荒井字丈部内28番1号  
TEL.024-946-0333 (代)

※私たちは、国道の整備・管理から、地域づくりの支援まで幅広く活動  
をしております。そのため、正式名称は郡山国道工事事務所ですが、  
愛称「郡山国道事務所」を使っています。

### 郡山維持出張所

〒963-8071  
福島県郡山市富久山町久保田字大原3番地  
TEL.024-932-4484・4486



### 安積出張所

〒963-8862  
福島県郡山市茶根3丁目21番19号  
TEL.024-933-2150・9053



### 会津若松出張所

〒965-0052  
福島県会津若松市町北町大字始字北台105番地  
TEL.0242-23-1241・1242



### 喜多方出張所

〒966-0802  
福島県喜多方市字桜が丘1丁目150番1号  
TEL.0241-23-0298・24-4807



### 国土交通省

〒100-0013 東京都千代田区霞ヶ関2丁目1番3号  
霞ヶ関合同庁舎3号館  
TEL.03-3580-4311 (代)

### 東北地方整備局

〒980-8602  
宮城県仙台市青葉区二丁目9番15号  
TEL.022-225-2171 (代)

