



# 田中賞

Tanaka Award

## 各務原大橋

### Kakamigahara Bridge

各務原市、大日本コンサルタント株式会社、エムアンドエムデザイン事務所、株式会社日本構造橋梁研究所、有限会社イー・イー・ユー、清水・前田特定建設工事共同企業体、清水・市川・大雄・後藤工事特定建設工事共同企業体、大日本土木株式会社、日東工業株式会社、大林・市川・横建特定建設工事共同企業体、大日本・市川・後藤特定建設工事共同企業体、大日本・大雄特定建設工事共同企業体  
Kakamigahara City, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd., M+M Design Office, Japan Bridge & Structure Institute, Inc., Eau Ltd., Shimizu Corporation, Maeda Corporation, Ichikawa Koumuten Co., Ltd., Daiyuu Co., Ltd., Gotou Kouji Co., Ltd., Dai Nippon Construction, Nittou Kogyo Co., Ltd., Obayashi Corporation, Ouken Co., Ltd.

(作品部門)

#### 概要

各務原大橋は、各務原市上戸町と川島小網町を結ぶ那加小網線に位置し、木曾川を渡る橋長594mのPC10径間連続フィンバック橋である。

本橋は、橋梁形式に関する公開プロポーザル(設計コンペ)において、橋面から突き出したフィンバックの緩やかな曲線が周囲の山並みに調和するデザインとして選定された。

上部工では、出水期も施工可能な移動架設術を用いた張出し架設工法(P&Z工法)を採用し、さらに柱頭部と張出し施工部を同時に施工することで、大幅な工期短縮を図っている。

以上のように、本橋は設計・施工上の工夫や景観への配慮がなされ、今後の橋梁技術の発展に大きく寄与するものと考えられることから、土木学会田中賞に値するものと認められた。

#### Summary

Kakamigahara Bridge is a 10-span continuous fin-back prestressed concrete bridge over Kiso river and a part of Naka-Koami line connecting Jogo-cho and Kawashimakoami-machi in Kakamigahara city.

This bridge was designed to have gentle curves to be harmonious with surrounding mountainous view. To achieve an early service for traffic, the cantilever method using the launching girder system operable even during flood season was selected and the cantilever part and pier head were constructed at the same time.

The considerations for design and construction method made in this bridge that should contribute significantly to the development of future bridge technology deserve the Japan Society of Civil Engineers Tanaka award.