



(業績名)  
新豊橋

田中賞

Tanaka Award

## Shin-Toyo Bridge

足立区 北区 (独)都市再生機構 東京都心支社 大日本コンサルタント(株)  
川田工業・IHI・JFEエンジニアリングJV (株)島村工業 日特建設(株)  
Adachi City; City of Kita; Urban Renaissance Agency - Tokyo Branch; Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.;  
Kawada Industries, Inc.; IHI Corporation; JFE Engineering Corporation; Shimamura Co., Ltd.; Nittoc Co., Ltd.

### 概要

新豊橋は、東京都足立区と北区を結ぶ隅田川上流にかかる鋼単純箱桁橋にアーチ橋を複合させた橋長105mの橋梁である。

地域に調和し住民に支持される橋梁とするため、景観委員会と住民懇談会が設けられ、隅田川に架橋する橋として、ふさわしいデザインコンセプトが設定された。「周辺景観に調和する高さの低いアーチによって補剛された新しい形式の実現」のため、曲げモーメントが大きくなる鋼単純箱桁橋の支間中央付近をアーチで補剛した新しい構造形式が採用された。また、本橋はアーチライズを低く抑え、アーチの横つなぎ材を省略するなど、利用者への開放感を演出しており、都市内河川の橋梁として、周辺景観に調和する新しい構造形式を実現した。

### Summary

Shin-Toyo Bridge constructed in the upper reaches of the Sumida River is a 105m simple-span steel box girder bridge stiffened by arches. Scenery Committee and community meetings were set up to decide a design concept, in which the harmonization of the bridge with the surrounding environment was emphasized. In order to realize "a new type of bridge to harmonize with the surrounding scenes," a simple span steel box girder bridge is stiffened by arches at the center part where the value of the bending moment is large. The bridge with low-rise arches and no transverse beam provides a feeling of openness.

(作品部門)