



生名橋

Ikina Bridge

愛媛県、(株)長大、三井住友建設・昭和コンクリート工業・横河ブリッジJV、五島建設(株)、(有)小川工務店
Ehime Prefecture, Chodai CO., LTD., Joint Venture of Sumitomo Mitsui construction CO., LTD. and Showa Concrete Industry Co., Ltd., Gotou construction CO., LTD., Ogawa contractor INC.

概要

生名橋は、愛媛県上島町の上島架橋事業の一環として生名島・佐島間に建設された橋梁である。

本橋は、橋長515m、中央支間長315mを有する3径間連続鋼・コンクリート混合斜張橋であり、この構造形式としては、国内第3位の支間長を有する。中央径間をプレストレストコンクリート桁と鋼桁で構成する構造は混合斜張橋でも稀で、両者の桁に斜材を定着する構造は国内で初めてとなる。また、主塔を鉄筋コンクリート構造とし、斜材の定着には分離定着方式を材用することで建設コスト低減を図っている。

このように、橋梁形式での工夫、耐久性への配慮がなされ、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

The Ikina bridge constructed between Ikina island and Sajima island as part of Kamijima bridge project.

The Ikina bridge is a 515m long composite cable stayed bridge with a main span of 315m long. This bridge is the third longest span of this type bridge in Japan. As a unique structure with a main span consisting of both steel girders and PC girders, the bridge is the first structure in which stay cables are anchored at each girder. The tower is a RC structure and has a separated type anchorage system which effectively reduced costs.

In the construction of the bridge, durability and construction method were stressed, and it is expected to contribute to the development of future bridge technology greatly, for which Japan Society of Civil Engineers Tanaka award has been presented.

田中賞
Tanaka Award

(作品部門)