



伊良部大橋

Irabu Bridge

沖縄県土木建築部・(株)日本構造橋梁研究所・(株)芝岩エンジニアリングJV・(株)建設技術研究所・(株)日興建設コンサルタントJV・大日本コンサルタント(株)・(株)中央建設コンサルタントJV・(株)エイト日本技術開発(株)協和建設コンサルタントJV・(株)ピーエス三菱・(株)國場組JV・コアツ工業(株)・共和産業(株)・有限会社嘉敷建設JV・(株)富士ビー・エス(株)高橋士建・瑞建(株)JV・川田工業(株)・(株)仲本工業・(有)福地組JV・宮地エンジニアリング(株)・金秀鉄工(株)・金秀建設(株)JV・JFE・横河・先崎建設JV・(株)ピーエス三菱・(株)國場組・(有)新和建設JV・オリエンタル白石(株)・(株)丸元建設JV・三井住友建設(株)・(株)古波蔵組・(有)丸富建設JV・宮地エンジニアリング(株)・金秀鉄工(株)JV・(株)安部日鋼工業・(株)南海建設・(株)南西建設JV・(株)佐平建設・(株)大米建設・(株)川平建設・共和産業(株)・(有)丸玄建設JV・(株)武国建設・(有)新里土木JV・(株)古波蔵組・(株)奥浜組JV・(株)南海建設・(有)丸富建設JV・(株)小波津組・(有)嘉敷建設JV・先崎建設(株)・伊良部工業(株)JV・(株)小波津組・(株)川田電設産業JV・金秀建設(株)・合資会社共和測建JV・(株)大米建設・(有)長浜建設JV・(株)小波津組・(有)共和測建JV・(株)大米建設・(株)下輪建設JV・金秀建設(株)・(有)嘉敷建設JV・(株)大城組・(有)丸玄建設JV・(株)基土木・(有)仲地建設工業JV・(株)佐平建設・(有)栄建設JV Okinawa Prefecture civil engineering and construction part Japan Bridge & Structure Institute, Inc. Shibaiwa Engineering Co., Ltd. JV, CTI Engineering Co., Ltd. NIKKO KENSETSU CONSULTANT CO., LTD. JV, Nippon Engineering Consultants Co., Ltd. CHUO KENSETSU CONSULTANTS CO., LTD. JV, Eight-Japan Engineering Consultants Inc. Kyowa construction consultant Co., Ltd. JV, P.S. Mitsubishi Construction Co., Ltd. KOKUBA-GUMI Co., Ltd. JV, KOATSU KOGYO CORPORATION KYOUJWA SANGYOU Co., Ltd. Kakazu kensetsu Co., Ltd. JV, FUJI PS CORPORATION Takahashi-Doken Corporation Ryuken Co., Ltd. JV, Kawada Industries, Inc. NAKAMOTO INDUSTRY Co., Ltd. FUKUJICHIGUMI Inc. JV, MIYAJI ENGINEERING CO., LTD. Kanehide Tekko Co., Ltd. Kanehide Construction Co., Ltd. JV, JFE-YOKOGAWA-SAKISHIMA CONSTRUCTION JV, P.S. Mitsubishi Construction Co., Ltd. KOKUBA-GUMI Co., Ltd. SHINWA KENSETSU LTD. JV, Oriental Shiraiishi Corporation Marugen Construction Co., Ltd. JV, Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd. KOHAGURAGUMI Co., Ltd. Marumiya kensetsu Ltd. JV, MIYAJI ENGINEERING CO., LTD. Kanehide Tekko Co., Ltd. JV, ABE NIKKO KOGYO CO., LTD. Nankai Kensetsu Co., Ltd. Nansai Kensetsu Co., Ltd. JV SAHIRA CONSTRUCTION CO., LTD., Daiyonekensetu Corporation., Kawahira kensetsu Co., Ltd., KYOUJWA SANGYOU Co., Ltd. Marugen kensetsu Ltd. JV, Takekuni Kensetsu Co., Ltd. Shinzato Doboku Ltd. JV, KOHAGURAGUMI Co., Ltd. Okuhama Gumi Co., Ltd. JV, Nankai Kensetsu Co., Ltd. Marumiya kensetsu Ltd. JV KOHATSUGUMI CO., LTD. Kakazu kensetsu Co., Ltd. JV, SAKISHIMA CONSTRUCTION Co., Ltd. Irabu Kogyo Co., Ltd. JV, KOHATSUGUMI CO., LTD. Kawata Densetsu Sangyo Co., Ltd. JV, Kanehide Construction Co., Ltd. Kyouwa sokken GSK JV, Daiyonekensetu Corporation. Nagahama Construction Co., Ltd. JV, KOHATSUGUMI CO., LTD. Kyouwa sokken GSK JV, Daiyonekensetu Corporation. Shimosaki kensetsu Co., Ltd. JV, Kanehide Construction Co., Ltd. Kakazu kensetsu Co., Ltd. JV, OSHIRO GUMI CO., LTD. Marugen kensetsu Ltd. JV, MOTOIDOBOKU CO., LTD. Nakachi Kensetsu Kougyo Ltd. JV, SAHIRA CONSTRUCTION CO., LTD. SOU KENSETSU CO., LTD. JV

概要

伊良部大橋は、宮古島と伊良部島を結ぶ本線部3540mの沖縄県最長の離島架橋であり、平成27年1月31日に開通した。長山水路を跨ぐ中央径間180mの鋼3径間連続鋼床版箱桁橋の主航路部と、その前後の32径間連続および14径間連続PC箱桁橋の一般部から成る。

架設地点は、亜熱帯地域特有の高温・多湿の厳しい条件に加え、常に10m/s以上の強風が吹くとともに台風の影響も頻繁な地域であるため、設計・施工において種々の配慮が成され、最新の耐久性向上策も取り入れられた。

以上のことから、本橋は、非常に厳しい環境に耐える設計と施工が成されており、これらの技術は、今後の橋梁技術の発展に大きく寄与する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

Irabu Bridge is 3540 m in length, consisting of a three-span continuous steel box girder bridge and 32- and 14-span continuous PC box girder bridges, and a longest bridge in Okinawa Prefecture that connects a main island with an isolated island.

The bridge has been constructed in one of the severest environments in Japan with subtropical heat and humidity, strong wind, and frequent typhoon attacks. The design and construction to withstand this severe environment will contribute significantly to the development of future bridge technology and the bridge deserves the Japan Society of Civil Engineers Tanaka award.

田中賞

Tanaka Award

(作品部門)