

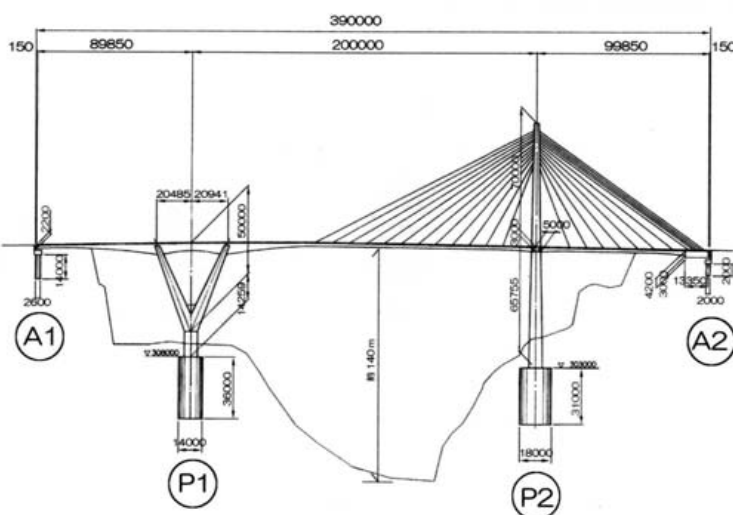


あゆのせおおはし 鮎の瀬大橋

鮎の瀬大橋は、農免道路整備事業の一環として熊本県緑川上流に建設された、Y形ラーメン橋脚とPC斜張橋を複合した特殊な構造形式の橋梁です。

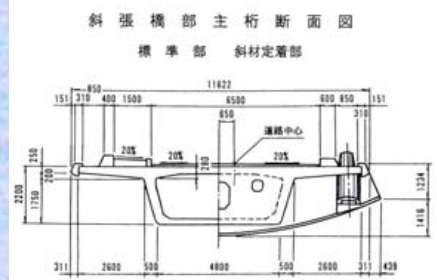
高橋脚の施工に「自己上昇式吊りステージ工法」を採用し、斜張橋の施工に「情報化施工管理システム」を導入して、施工の省力化と精度管理を向上させています。

▼一般図



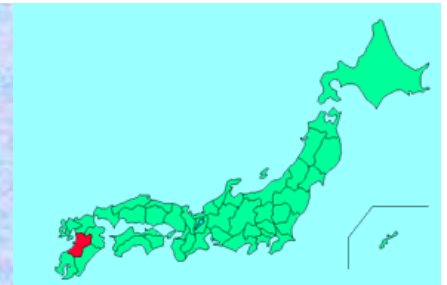
■側面図

■主桁断面図



▼橋梁諸元

工 事 名：緑川第二 2 期地区農免農道整備事業第 1 号工事
 発 注 者：熊本県
 設 計 者：㈱エムアンドエムデザイン事務所、㈱中央技術コンサルタンツ
 位 置：熊本県上益城郡矢部町
 道路規格：3 種 4 級
 形 式：3 径間連続 PC 斜張橋
 荷 重：A 活荷重
 橋 長：390.0m (89.25+200.0+99.25m)
 有効幅員：8.0m
 主塔形状：A 形 RC 構造 (H = 70.0m)
 斜材配置：ファン形 2 面吊り
 PC 鋼材：斜材 SWPR 7B T15.2 (フレシネー H システム 19,27H)
 主方向 SBPR 930 / 1180 φ 32 (ディビダーク工法)
 床版横締 SBPR 930 / 1180 φ 26 (ディビダーク工法)



▼設計概要

- 1) 高橋脚の施工に「自己上昇式吊りステージ工法」を採用しています。
橋脚断面変化に追従するために、型枠および足場を自在に水平移動できる機構をステージに設けて、Y形橋脚の施工の省力化を図っています。
- 2) 斜張橋の施工に「情報化施工システム」を採用しています。
左右非対称な構造形式による施工中の複雑な挙動をリアルタイムに把握し、設計値と実測値を常に対比することができるため、施工精度の向上を図ることができます。
- 3) 深礎基礎の施工に「大口径深礎施工管理システム」を採用しています。
掘削中の地盤計測値からFEM解析による予測解析を行い、リアルタイムに地盤状態をシミュレーションすることができるため、安全性の向上を図ることができます。
- 4) 景観に配慮した構造を採用しています。
深さ140mにもおよぶ谷間空間と調和させるために、オレンジ色の斜張ケーブル、主塔橋脚の縦縞、円弧状の斜材定着横桁などが採用されています。



▼工程表

	9	12	平成6年				平成7年				平成8年				平成9年				平成10年				平成11年			
	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12
準備工・仮設工																										
土留工・法面工																										
基礎工																										
橋脚工																										
主塔工																										
主桁工																										
橋面工																										
周辺整備工																										



三井住友建設

発行：三井住友建設（株）土木本部 土木設計部
連絡先：東京都中央区佃2丁目1番6号 TEL.03-4582-3063
URL：<http://www.smcon.co.jp>