

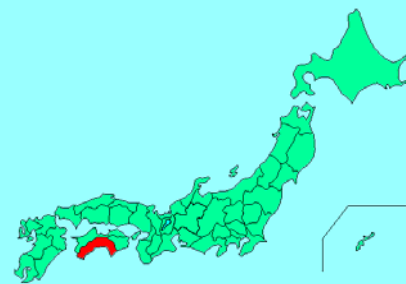


わだこうかきょう

和田高架橋

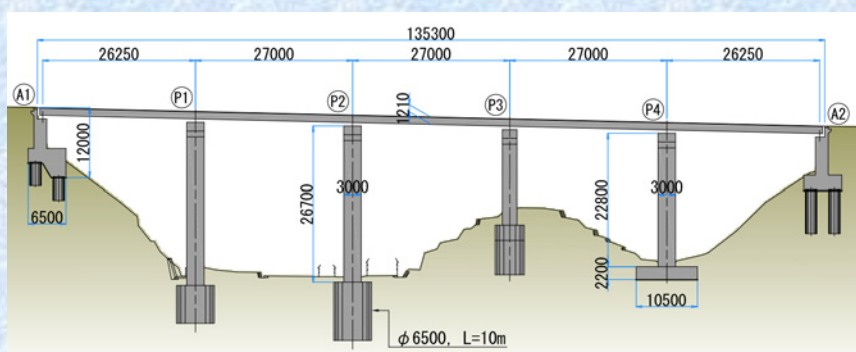
国道56号中村宿毛道路は、四万十市と宿毛市をつなぐ自動車専用道路と、四万十市街地の交通混雑を緩和する一般道路からなり、四万十市～宿毛市間の円滑な交通確保と道路冠水による通行止めの解消、四万十市内の渋滞の解消を目的とした延長23.2kmの道路です。

本工事は、中村宿毛道路のうち、宿毛IC（仮称）付近に位置するPC5径間連続中空床版橋です。山間部のトンネルに接続する橋梁であり、高橋脚を有する連続桁橋となっています。



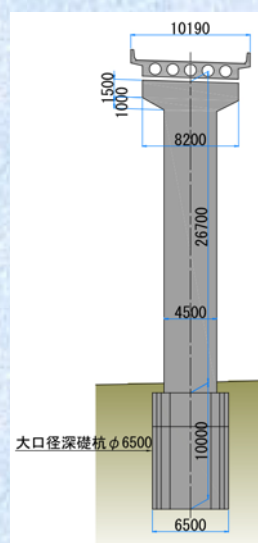
◆一般図

側面図

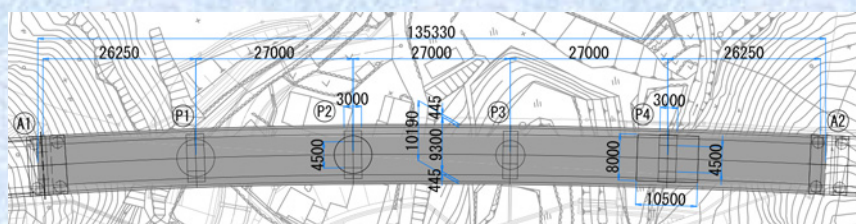


最近全景

断面図



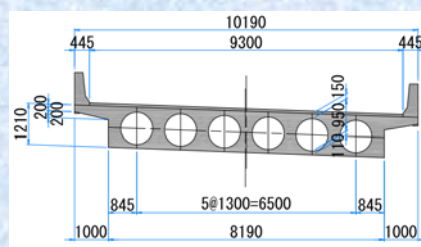
平面図



◆橋梁諸元

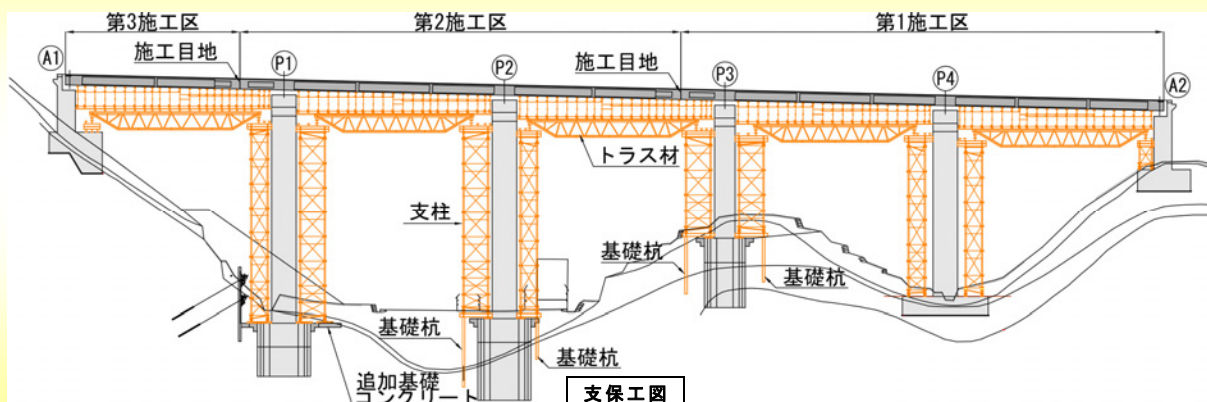
工 事 名：平成 29-30 年度和田高架橋上部工事
 発 注 者：国土交通省四国地方整備局
 設 計 者：大日本コンサルタント(株)
 位 置：高知県宿毛市和田
 路 線 名：国道56号中村宿毛道路
 道路規格：第1種第3級
 形 式：PC5径間連続中空床版橋
 荷 重：B活荷重
 橋 長：135.3m(26.25+3@27.0+26.25m)
 総 幅 員：10.19m(有効幅員 9.55m)
 架設工法：固定支保工架設工法
 PC鋼材：主方向：SWPR7BL 12S15.2B（フレシネー工法）

断面詳細図



◆構造・施工概要

- 1) 高橋脚の固定支保工施工であることから、トラス特殊支保工（トラス+支柱式）を採用しました。
- 2) 支柱支保工は下部工基礎を基盤とし、基礎から外れた支柱箇所については、基礎杭（P2、P3）および基礎コンクリート（P1）を追加し不等沈下をなくすように工夫しました。支保工図を下に示します。



- 3) 主桁は3分割施工（上図参照）とし、各施工区毎にP C鋼材緊張、グラウトを施工しました。



着工前状況



支保工組立状況



型枠組立状況



円筒型枠組立状況



施工中全景（地上）



施工中全景（空撮）

◆工程表

項 目	平成29年				平成30年										
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
準 備 工															
支 保 工															
支 承 工															
中空床版製作工															
付 属 物 工															
後 片 付 け 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 TEL03-4582-3063
 URL：http://www.smcon.co.jp

現 場：高知県宿毛市平田町戸内203
 TEL050-3137-2220