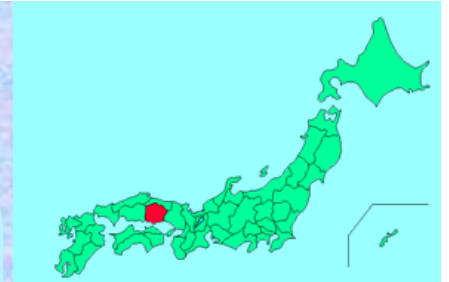




かしらしまおおはし  
**頭島大橋**



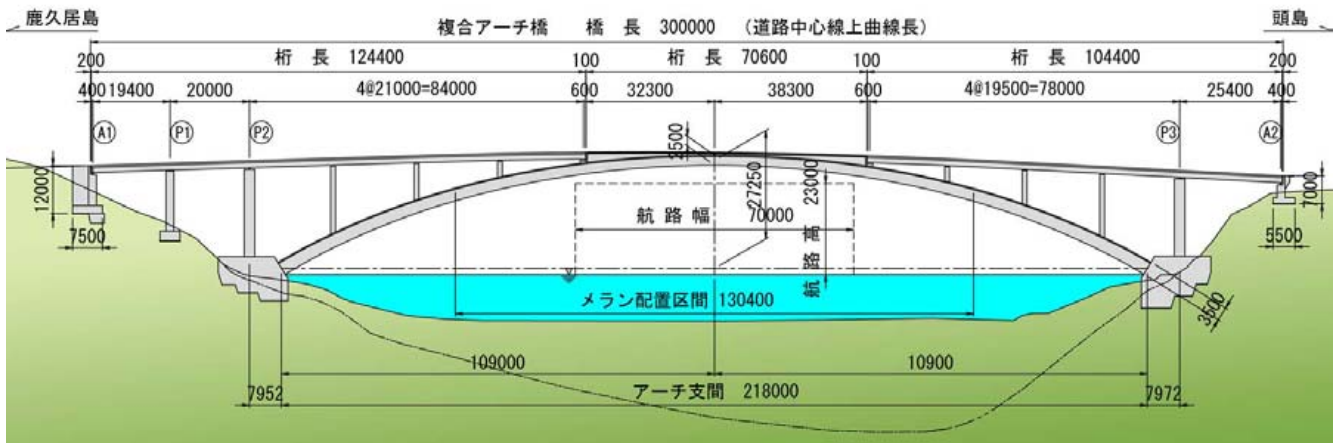
頭島大橋は、瀬戸内海に位置する岡山県和気郡日生町の頭島～鹿久居島を結ぶアーチ支間 218.0m の複合アーチ橋です。

本橋の特徴は、架橋地点の立地条件から、スパンライズ比 8.0 と長大アーチ橋としては非常に偏平なアーチ構造となっており、軽量化を図るため、上部桁はPC床版を有する鋼 2 主桁とした複合構造とし、アーチリブは高強度コンクリート (  $ck=50N/mm^2$  ) を使用して断面が小さくなっています。また、本橋の架設工法は、早期のアーチリブ閉合を図るため、中央部の 60%を鋼製の補強材で連結するメラン併用の斜吊り張出し工法が採用されています。

メラン材の架設は、海洋架橋という現場条件を生かして、フローティングクレーン船により架設しました。

**一般図**

**側面図**



**橋梁諸元**

- 工事名：頭島大橋（仮称）建設工事
- 発注者：岡山県開発公社
- 設計者：(株)長大
- 位置：岡山県和気郡日生町鹿久居島またげ～頭島だんかばち
- 道路規格：第3種第4級
- 構造形式：RC固定アーチ橋
- 活荷重：A活荷重
- 橋長：300.000 m
- アーチ支間：218.000 m
- アーチライズ：27.250 m
- 総幅員：7.700 m (有効幅員 6.500 m)
- 架設工法：メラン併用斜吊り張出し工法

**断面図**

