

瀬戸大橋の計画と工事管理

本州四国連絡橋公団 大橋 昭光

1. 瀬戸大橋の計画
 - 1.1 四国島民の対岸への夢
 - 1.2 本四連絡橋建設の意義
 - 1.3 架橋関連地域の現況
 - 1.4 架橋の効果
 - 1.5 本四連絡橋の着工
2. 諸外国の長大吊橋建設とわが国の長大吊橋の建設
3. 瀬戸大橋の紹介
4. 長大吊橋建設に伴う技術的問題点
 - 4.1 設計荷重、材料、設計法
 - 4.2 耐風、耐震
 - 4.3 架設計画(基礎、塔、ケーブル、補剛桁)
 - 4.4 温度変化と温度測定
 - 4.5 架設誤差と架設精度
 - 4.6 誤差の処理方針
 - 4.7 吊橋の長さの限界
 - 4.8 世界の長大橋プロジェクト