



# コンクリート橋

丈夫で美しく長持ち

宮川 豊章

橋梁通信社

## コンクリート橋

丈夫で美しく長持ち

宮川 豊章

橋梁通信社

ISBN978-4-909523-03-7

C3051 ¥2500E

定価2,500円  
(本体2,273円+税10%)

橋梁通信社



## 目次

1. はじめに：これまでの半世紀	4
2. 海洋コンクリート構造物	14
3. 表面処理と防水工	30
4. 腐食防食	44
5. 維持管理	60
6. PC 維持管理	78
7. 電気化学的防食工法	92
8. 表面保護工法	106
9. アルカリシリカ反応	124
10. マネジメント	144
11. 海洋鋼構造物	158
12. 教育ソフト	168
13. ポストテンション方式 PC 構造物	180
14. おわりに：これからの世紀に	194
引用・転載文献	210
年譜	212
まえがき、あとがきに代えて	222

## コラム（関係研究会・協会）

①コンクリート研究会	28
②PC鋼材非破壊検査協会	88
③CP工法研究会	104
④日本塗料検査協会	121
⑤シナリオデザイン研究会	166
⑥橋梁延命化シナリオ研究会	178

## 略称

- 1.AAR：アルカリ骨材反応
- 2.ASR：アルカリシリカ反応
- 3.CEB：ヨーロッパコンクリート委員会（1953-1998）
- 4.fib：国際構造コンクリート連合：CEBとFIPが合体して生まれた。（1998-）
- 5.FIP：国際プレストレストコンクリート連合（1952-1998）
- 6.JCI：日本コンクリート工学会、旧称日本コンクリート工学協会
- 7.JPCI：プレストレストコンクリート工学会、旧称プレストレストコンクリート技術協会
- 8.JSCE：土木学会
- 9.JSMS：日本材料学会
- 10.PC：プレストレストコンクリート
- 11.RC：鉄筋コンクリート
- 12.RILEM：国際材料構造試験研究機関・専門家連合