

土木工学叢書

## プレストレスト コンクリートの施工

土木学会監修

猪股俊司著 技報堂刊

土木技術界戦後の流れに一つのエポックを作つたのはプレストレストコンクリートすなわちPCの国内導入であろう。コンクリート構造物と名のつく多くの分野で、PCの声を聞かされる。それにもかかわらず設計・施工の伴侶とするに足りる邦書が有つたろうか。ごく簡単な紹介、部分的な参考書の域を出なかつた在来のPCの出版は、とりもなおさず専門家のいながつたことに由来する。今回本書が世に贈られたのも結局は、もつぱらPCのみを事とする技術者、すなわち著者があればこそといつても過言ではない。

本書の内容はPCの基礎、材料、プレストレスの手法、PC鋼線または鋼棒引張応力度減少量の計算、構造上の注意事項および構造一般、PC……部材応力度の計算、セ

ン断……応力度などの計算法、PC曲げ部材の断面算定、PC静定構造物の設計とPC鋼線または鋼棒配置法、PC不静定構造物設計法、許容応力度、PCの耐火性・疲労強度・衝撃に対する抵抗性・腐食など、施工、円形PC構造物、PCの特殊な応用（例えば舗装・枕木・シャーレン・機械の基礎など）である。

そこで本書をべつ見すると、a)部材の設計まででひと区切りとするのが多くのコンクリート設計関係の著書であるが、本書は同じ設計の標題のもとで構造物の設計にまでもかなりのページをさいている。b)今日わが国で入手しうる関係資料をまず網羅しているらしい。c)と同時に設計、施工に関して著者の関知した事も全部述べた。d)著者自身の経験により小はプレストレスの

引張応力度計算から大は連続桁橋の設計に至るまでの計算例題を付した。その数は109におよび40m弱の道路橋の設計例では20ページの本文のほか一般図、詳細図まで付してある。e)設計、施工にかかるラーメンなどの実験記録も説明した。f)わが国における架設例も少ないながら含ませた。

というようなことになるが、大部の著書であるだけに項目による精疏がなくもない。すなわち橋梁関係が何と一つも本書の中心となり、説明も微に入り細をきわめているが、他の部門はそれにくらべると手薄の感がなくもない。舗装などはほとんど外国資料に終始している。いづれにせよ本書はわが国PC技術に貢献するところ大であることは間違いない。と同時に最近における力作の部類に属してはばからない。

著者：正員 極東鋼弦コンクリート振興KK技術部次長、B5版842ページ、上製函入 定価2800円 昭和32年11月15日発行。

# 土木技術者の手帖1958

建設省技術調査官  
豊田 栄一氏 推薦  
土木技術研究会編

京浜・京阪神地方色刷地図その他

— 特 色 — 好評増刷出来  
《内容見本呈》

- お土木学会でも  
お取次致します▼
1. 日誌・便覧・備忘録を兼ね備えた完璧な編集!
  2. 最新のデータ・数表・図版を網羅した土木技術便覧!
  3. 詳細な最新業者名簿!
  4. スマートな装本・スッキリしたデザイン・鮮明な印刷!
  5. 堅牢な製本・最上の紙質・驚異的廉価!
- ◆ シーメンス判(横2寸9分縦3寸9分)  
440頁横組・特漉上質紙使用・レザー装  
鉛筆付・価200円・〒16円

内 容 日記欄・メモ欄 土木便覧(250頁)  
——数理諸表・構造力学・測量・土質力学・基礎・材料・コンクリート・鉄筋コンクリート・PSコンクリート・鋼構造・溶接・鋼橋・木構造・木橋・道路・鉄道・水理・水力発電・河川・砂防・港湾・空港・上水・下水・土地改良・施工機械・積算・関係法令 土木関係所在地一覽——官公庁・大学研究機関・団体・協会・学会 建設業者名簿  
付録——商業関係数表・当用漢字新かなづかい表・書簡用語・郵便料金表・紙の仕上り寸法・住所録・メモ・方眼紙・スケール

近代衛生工学の決定版!! 好評発売中  
工学博士 岩崎富久・田中寅男共著

## 衛 生 工 学

— 上水道及び下水道 —

A5判 424頁 クロス装函入 価800円 〒50円

本書は、土木工学と公衆衛生の両面に立脚し、上水道及び下水道の構成、維持、管理、設計・施工等の学理とその実際を、実務的な応用面に重点を置いて詳述した。上水道と下水道を相互に密接な関連を持たせつつ一冊にまとめ上げて、衛生学の立場も十分考慮して執筆してある。又現場技術者の好手引となるように多数のデータなどを入れ、かつ経営面の事項もとり入れた。計算例題も極めて豊富。

★内容目次概略★

- I. 上水道——総論・水源・取水・送水・浄水・配水池とポンプ・配水と配水管・給水及び量水
- II. 下水道——下水排除計画・汚水・雨水・管設計・下水管の応力計算・下水管、附帯設備、敷設法・下水管の維持管理・私設下水道・ポンプ場・汚水処理・前処理・散布濾法・急速濾法、機械化学処理法・促進汚泥法・消毒塩素処理・下水の汚泥その他の処分など。

東京・神田・小川町3の10 森北出版  
振替東京34757番

善丸  
**対数表**  
丸善出版編  
大判 A5判 定価 六〇〇円  
ポケット版 B36取 定価 二八〇円

**農業土木ハンドブック**  
丸善土木学会編  
A5判 一二五〇頁  
定価 二二〇〇円

テルツアギベック著 小野薫他訳  
**土質力学**  
基礎編 応用編  
A5判 定価各 五五〇円

**基礎工学と土質調査**  
最上・森共著  
A5判 三三〇頁  
定価 七五〇円

**土木設計便覧**  
土木設計便覧編集委員会編  
B6判 一四〇二頁  
定価 一六〇〇円

**応用水理学上** (中一近刊)  
石原藤次郎・本間 仁共編  
B5判 二三四頁 定価 五八〇円

**最新測量学一般篇**  
近藤・石原・米谷共著  
B40取 三五六頁 定価 三〇〇円

**測量学 応用篇**  
近藤・石原・米谷共著  
B40取 三七六頁 定価 三〇〇円

**コンクリート及施工方法**  
吉田 徳次郎著  
B5判 八五四頁 定価 一五〇〇円

**アーチダム** — 上樞葉ダムの計画と施工 —  
九州電力KK土木編  
B5判 八〇八頁 定価 二八〇〇円

**鹿島建設株式会社**

取締役会長 鹿島 守之助

本社 東京都中央区八重洲5の3 電話東京(28)6211・6311  
支店 札幌・仙台・横浜・名古屋・大阪・広島・四国・九州

**出版目録**

- 日英外交史 法博 鹿島守之助著  
A5. p.623. ¥1,200
- フィルタイプダムの施工法 横尾誠吾・尾藤五郎共著  
B5. p.100. ¥300. 24
- 半無限弾性体内の一点に力が作用するときの応力を求むる数値表 工博 最上武雄著  
B5. p. 57. ¥300. 24
- 傾斜心壁形フィルタイプダムの浸潤線・透水量に関する研究 福田 秀夫著  
A5. p. 203. 上製 ¥280. 24  
並製 ¥220. 24
- ジョイント・ヴェンチュア 法博 鹿島守之助著  
B6. p. 80. ¥80. 8
- コンクリート重力ダムの施工法 空 閑 徳 平 著  
A5. p. 65. ¥60. 16
- アースダムの科学的施工法 工博 河上房義著  
A5. p. 82. ¥120. 16
- 基地設営戦の全貌 佐用泰司・森 茂 共著  
B6. p. 314. ¥380. 32
- 現代の建設 法博 鹿島守之助著  
B6. p. 196 ¥170. 16
- 請負工事に於ける紛争とクレーム 渡 辺 耐 三 著  
A5. p. 490. ¥800. 64
- アースダム 工博 河上房義著  
A5. p. 178. 上製 ¥280. 32  
並製 ¥220. 24

鹿島建設技術研究所出版部 中央区新川2の12 電(55)5922- 振替東京180863

**木元**

読んで字のごとく基礎杭には  
木材が最適且価格も低廉です

杭と米松角材の店



**丸五木材料株式会社**

尼崎市昭和北通3丁目45 Tel. (48)6845~8  
東京深川(64)3050・5530 名古屋(32)1402  
九州八幡 527