

新刊紹介

伊東茂富著

コンクリート工学

コンクリートに関する本はすでいくつかのものが発行されており、その中には、現在でも多くの人びとに愛読されているものもある。しかしながら、それらの本はかなり以前に書かれたものが多く、コンクリート技術の最近の進歩やコンクリート分野における形態の変化などを考えると、その内容が老朽化したものもあると考える。

本書は、以前からのコンクリート工学に最新の資料を補足し、かつ、コンクリート分野の最近の状況を考慮に入れて書かれた、この分野における最新の好書である。また、著者もまえがきの中で述べているが、よいコンクリートをつくるためには、コンクリートの基礎理論を十分に把握し、これをもととして、コンクリートを製造する、すなわち、コンクリートの理論と実際とが密接な交渉をもつ必要があると考え、これを主眼として書かれていること、および説明にあたり最新の文献や諸外国の基準・指針を数多く引用してあり、コンクリートの基礎理論、現在の示方書・指針などの背景がかなり理解できるように書かれていることなどが特長である。

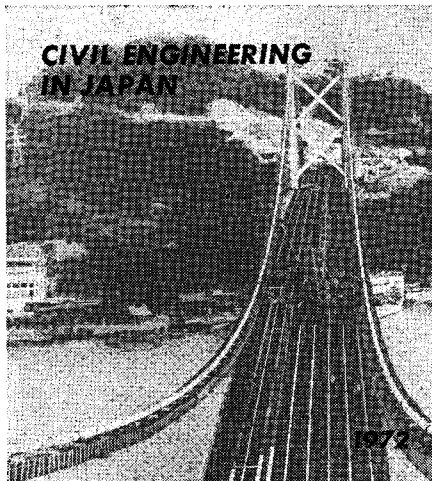
以上のような特長をもつ本書は、10の章により構成されている。第1章緒論では、よいコンクリートをつくるための条件、施工の重要性、第2章では、セメントの水およびセメント水和物の物理的性質と化学抵抗性、第3章では、ワーカビリティ、材料の分離、時間の経過に伴うワーカビリティの変化および凝結硬化、硬化過程中のひびわれなど、振動の効果および側圧などのまだ固まらないコンクリートの性質、第4章では、強度、弾性係数・クリープなどの弾塑性的性質およびコンクリートの化学的・物理的性質などの硬化したコンクリートの性質、第5章では、セメント、混和材料、骨材、水などの材料、第6章では配合、第7章では、練混ぜ、レデーミクスコンクリート、運搬、第8章では、コンクリートの打込み、締固め、打継目、表面仕上げ、養生および型枠の取りはずしなどコンクリート打ちおよび養生、第9章では、寒中、暑中、水中コンクリートおよび軽量コンクリートなどの特殊なコンクリートの施工、第10章では、品質管理および試験などの項目に分けて述べられている。

本書は、前にも述べたように、内容が豊富であり、非常にわかりやすく書かれているが、初版のせいか誤植と考えられる箇所がいくつかあった。再版の際はこれらを訂正、出版されることを希望する。

(森北出版刊、A5判・388ページ、定価2600円、)
昭和47年11月10日受付

CIVIL ENGINEERING IN JAPAN, 1972

A 4判・146 ページ 1600 円 (〒170)



- A Glance at the Construction of Many Kinds of Bridges in Japan (*K. Tomonaga*)
- Roads and Bridges in Sapporo for 11th Winter Olympic Games (*T. Okada*)
- Seikan Undersea Tunnel to Link Honshu and Hokkaido (*K. Hama*)
- New Sanyo Trunk Line Completed, the Newest of JNR's Fastest (*K. Takahashi*)
- The Rapid Transit Network in Tokyo Metropolitan Region (*Y. Yasoshima*)
- 2nd Phase Construction of the Tokyo Expressway Route No. 3 (*T. Komura*)
- New Tokyo International Airport and its Construction (*M. Ikeda and S. Manabe*)
- Development of Pumped Storage Projects : Situation & Trends (*M. Yoshida*)
- Water Resources Development and the Tone Salinity Barrier (*A. Kimizuka*)
- New Hydraulic Experiment Basin for Marine Environment Problems (*S. Tsuruta*)
- News Section : Activities & Important Events of J.S.C.E.
 - List (1) Contents of J.S.C.E. Journal in 1971
 - List (2) Contents of JSCE Proceedings in 1971
- Directory of Japanese Construction Industry : Consulting Engineers, Contractors, Survey and Boring, Steel Bridges and Metal Works, Related Fields