

鉄道構造物等設計標準・同解説

JR各社をはじめ民鉄、地下鉄などすべての鉄道事業者に適用できる設計標準として、性能照査型設計法を全面的に採用し、付属資料・参考資料を豊富に収録したシリーズ。解析法および理論的な背景まで詳説。

シリーズ新版
3冊同時刊行！



[基礎構造物][土留め構造物][軌道構造]



- ① 性能照査型設計法の全面的な導入
- ② 地盤調査や工事施工の技術レベルの向上に対応
- ③ 信頼性設計法・高性能材料・新工法に対応

平成24年1月 鉄道構造物等設計標準・同解説 **基礎構造物**

B5・606頁・上製 定価16,800円(本体価格16,000円) ISBN978-4-621-08415-1

- 性能項目ごとに設計限界値(鉛直・水平・回転・部材強度・変形)を設定
- 一般の設計条件での骨組解析モデル、特殊な設計条件に適用可能な構造解析モデルを解説
- 施工実態に即しコンクリート・鉄筋・継手等の適用範囲を設定
- 新工法(鋼管ソイルセメント杭・プレボーリング根固め杭・回転杭・シートパイル基礎)の導入



主要目次

総論: 総則/調査および構造計画/設計の基本/要求性能と性能照査/作用/材料および地盤/応答値の算定/安全性/使用性/復旧性/耐久性/施工および維持管理

各論: 直接基礎(設計応答値の算定・性能照査・特殊な設計条件・フーチングの設計と構造細目・施工管理)/ケーソン基礎(設計応答値の算定・性能照査・特殊な設計条件・部材の設計・構造細目・施工管理)/杭基礎(設計応答値の算定・性能照査・特殊な設計条件・部材の設計・構造細目・施工管理)/鋼管矢板基礎(設計応答値の算定・性能照査・特殊な設計条件・部材の設計・構造細目・施工管理)/その他の基礎(連壁基礎・シートパイル基礎)

平成24年1月 鉄道構造物等設計標準・同解説 **土留め構造物**

B5・424頁・上製 定価13,650円(本体価格13,000円) ISBN978-4-621-08417-5

- 従来別に扱われていた抗土圧構造物と補強土構造物を等価な照査指標により評価
- 擁壁と橋台に関し、地震時の応答特性を考慮した土構造物・橋梁との連続的な設計体系を解説
- 背面盛土についても材料・締固め・排水に関し、施工に配慮した設計体系を解説



主要目次

総論: 総則/設計の基本/要求性能と性能照査/作用/材料および地盤/応答値の算定/施工および維持管理

各論: 擁壁(抗土圧擁壁・盛土補強土擁壁・切土補強土擁壁)/橋台(抗土圧橋台・補強土橋台)

平成24年1月 鉄道構造物等設計標準・同解説 **軌道構造**

B5・454頁・上製 定価14,700円(本体価格14,000円) ISBN978-4-621-08416-8

- バラスト軌道・直結系軌道を対象に、新幹線・在来線に適用可能な性能照査型設計法を解説
- 短繊維補強コンクリート等の新しい材料の適用範囲を解説
- ライフサイクルコストを考慮した合理的な軌道の選定について解説



主要目次

総論/設計の基本/要求性能と性能照査/作用/軌道部材(レール・レール継目部・レール溶接部・レール締結装置・まくらぎ)/バラスト軌道(性能照査法・作用・応答値の算定・適合みなし仕様・断面形状・施工管理)/直結系軌道(性能照査法・材料・作用・施工管理)/スラブ軌道(性能照査法・作用・応答値の算定・構造細目・施工管理)/まくらぎ直結軌道(作用・応答値の算定・性能照査・構造細目・施工管理)/その他の直結系軌道(縦まくらぎ直結軌道・アスファルト路盤上の直結軌道)/ロングレール/分岐器類/路盤

鉄道構造物等設計標準・同解説

既 刊

■ コンクリート構造物 (平成16年4月)	570頁・本体13,000円	ISBN978-4-621-08126-6
■ 鋼・合成構造物 (平成21年7月)	712頁・本体15,000円	ISBN978-4-621-08079-5
■ 土構造物 (平成19年1月)	728頁・本体15,000円	ISBN978-4-621-08235-5
■ 変位制限 (平成18年2月)	196頁・本体 8,500円	ISBN978-4-621-08127-3
■ 耐震設計 (平成11年10月) <平成24年夏改訂予定>	498頁・本体11,000円	ISBN978-4-621-04650-0
■ 鋼とコンクリートの複合構造物 (平成14年12月) ...	604頁・本体18,000円	ISBN978-4-621-08262-1
■ シールドトンネル (平成14年12月)	208頁・本体 8,000円	ISBN978-4-621-07978-2
■ 開削トンネル (平成13年3月)	480頁・本体13,000円	ISBN978-4-621-04858-0
■ 都市部山岳工法トンネル (平成14年3月)	384頁・本体14,000円	ISBN978-4-621-08318-5

■ 改訂新版(性能照査型設計法) ■ 改訂中 ■ 改訂検討中

*価格は税別

鉄道構造物等維持管理標準・同解説(構造物編)

国土交通省鉄道局 監修・鉄道総合技術研究所 編

JR・民鉄ともに昭和40～50年代に延伸した鉄道網が更新時期に入ったこともあり、鉄道構造物全般にわたる維持管理手法の基準に対する要望が高まっている。本シリーズは鉄道に関わる構造物ごとにその検査手法・健全度判定法・措置の指針をまとめたもの。

● コンクリート構造物	312頁・本体8,500円	ISBN978-4-621-07770-2
● 鋼・合成構造物	228頁・本体7,000円	ISBN978-4-621-07771-9
● 基礎構造物・抗土圧構造物	240頁・本体7,500円	ISBN978-4-621-07772-6
● トンネル	200頁・本体6,000円	ISBN978-4-621-07773-3
● 土構造物(盛土・切土)	152頁・本体5,000円	ISBN978-4-621-07774-0

*価格は税別



丸善出版株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル6階 営業部 TEL(03)3512-3256 FAX(03)3512-3270
<http://pub.maruzen.co.jp/>

丸善出版：発行 FAX 03-3512-3270

注 文 書	書名	
	お名前	
	ご住所 〒	
	TEL	— —

取扱店

※ご注文をいただいた個人情報は、書店、取次(流通)・弊社間での商品手配の目的に利用させていただきます。