

## もくじ

### 土木設計施工マニュアル（積算編）

#### 第1章 土木工事設計図書等作成要領

|     |                   |      |
|-----|-------------------|------|
| 1-1 | 総則                | 1-1  |
| 1-2 | 用語の定義             | 1-1  |
| 1-3 | 作成要領              | 1-5  |
| 1-4 | 工事工種体系の階層の定義及び階層例 | 1-9  |
| 1-5 | 本工事費内訳記載要領        | 1-12 |
| 1-6 | 設計書様式             | 1-15 |
| 1-7 | 積算例               | 1-23 |

#### 第2章 指定・任意の運用

|     |                       |     |
|-----|-----------------------|-----|
| 2-1 | 「ものを造る」視点から「ものを買う」視点へ | 2-1 |
| 2-2 | 指定・任意の正しい運用について       | 2-1 |

#### 第3章 設計図面作成要領

|      |           |     |
|------|-----------|-----|
| 3-1  | 適用範囲      | 3-1 |
| 3-2  | 図面の種類     | 3-1 |
| 3-3  | 図面の大きさ    | 3-1 |
| 3-4  | 図面の正位     | 3-2 |
| 3-5  | 原図        | 3-2 |
| 3-6  | 図面の折りたたみ  | 3-2 |
| 3-7  | 表題欄       | 3-2 |
| 3-8  | 文字(数字を含む) | 3-4 |
| 3-9  | 図面目録      | 3-5 |
| 3-10 | 作成部数      | 3-6 |

#### 第4章 設計図面記載要領

|     |             |    |
|-----|-------------|----|
| 4-1 | 設計図書記載要領    | 49 |
| 4-2 | 図面の着色要領     | 54 |
| 4-3 | 変更工事の図面記載要領 | 56 |
| 4-4 | 工種別設計図記載要領  | 57 |
| 4-5 | その他         | 69 |

#### 第5章 設計一般

|      |                 |    |
|------|-----------------|----|
| 5-1  | 設計一般            | 73 |
| 5-2  | 計画、設計条件         | 73 |
| 5-3  | 仮設工法の設計         | 73 |
| 5-4  | 道路設計（仮設・取付道路含む） | 74 |
| 5-5  | 橋梁設計            | 74 |
| 5-6  | 一般構造物設計         | 75 |
| 5-7  | 建設省土木構造部標準設計の運用 | 75 |
| 5-8  | 適用示方書・指針等       | 78 |
| 5-9  | 土及び岩の分類         | 87 |
| 5-10 | 用地測量            | 89 |

|      |                             |     |
|------|-----------------------------|-----|
| 第6章  | 数量計算要領                      |     |
| 6-1  | 適用範囲                        | 95  |
| 6-2  | 数量の計算方法                     | 95  |
| 6-3  | 数量計算上、構造物の数量から控除しないもの       | 95  |
| 6-4  | 設計数量の単位及び数値の基準              | 96  |
| 6-5  | 「みなし設計」の活用                  | 96  |
| 6-6  | 土工関係                        | 98  |
| 6-7  | 作業土工                        | 110 |
| 6-8  | 地盤改良工                       | 126 |
| 6-9  | 共通工                         | 127 |
| 6-10 | 基礎工                         | 147 |
| 6-11 | コンクリート関係                    | 155 |
| 6-12 | 仮設工                         | 164 |
| 6-13 | 舗装工                         | 189 |
| 6-14 | 防護柵工                        | 194 |
| 6-15 | 標識柵工                        | 194 |
| 6-16 | 護床・根固め工                     | 195 |
| 6-17 | 道路付属施設工数量集計法                | 195 |
| 6-18 | 橋梁関係                        | 197 |
| 第7章  | 建設副産物処理設計積算要領               |     |
| 7-1  | 宮城県建設副産物書類設計積算要領            | 293 |
| 7-2  | 建設副産物の体系                    | 302 |
| 7-3  | 解説                          | 303 |
| 7-4  | 再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書の記入方法 | 305 |
| 7-5  | 特記仕様書の記載例                   | 309 |
| 7-6  | 宮城県建設副産物書類設計積算要領の運用         | 311 |
| 第8章  | 参考資料                        |     |
| 8-1  | 鉄筋コンクリート用棒鋼の標準寸法            | 317 |
| 8-2  | 網板・平網・形鋼の重量算定式              | 319 |
| 8-3  | 平網の標準寸法及び単位重量等              | 323 |
| 8-4  | 形鋼の                         | 324 |
| 8-5  | 網矢板の                        | 329 |
| 8-6  | 網ぐいの                        | 330 |
| 8-7  | 網管の                         | 333 |
| 8-8  | 硬質塩化ビニール管の標準断面寸法及び単位重量      | 335 |
| 8-9  | 木材積の算出                      | 336 |
| 8-10 | 法勾配の直角対照表                   | 338 |
| 8-11 | 平方・立方・平方根及び逆数表              | 340 |
| 8-12 | 三角関数の真数及びラジアン表              | 341 |
| 8-13 | 平面図形の諸表                     | 343 |
| 8-14 | 立体                          | 345 |
| 8-15 | 三角形の公式表                     | 349 |
| 8-16 | 単位                          | 350 |