

# 目 次

## 【第 1 編】 機械設備工事費の積算

1 章 積算の定義 .....	3
1-1 積算の位置付け .....	3
1-2 積算の必要性 .....	3
1-3 公共請負工事の契約方法と予定価格 .....	3
2 章 公共請負工事の積算 .....	6
2-1 積算に必要な外的条件と資料 .....	6
3 章 請負工事費の構成 .....	11
3-1 請負工事費の構成 .....	11
3-2 請負工事費の構成要素 .....	13
4 章 設計書 .....	16
4-1 設計書の作成手順 .....	16
4-2 設計書の様式 .....	18
5 章 工期の設定 .....	22
5-1 工期設定の手順 .....	22
5-2 工期の算定 .....	22

### 表紙写真

(左)「北千葉第一機場」 国土交通省関東地方整備局利根川下流河川事務所 提供

北千葉第一機場は、北千葉導水事業の一環として設置された揚排水兼用の機場です。  
揚水は電動機（表紙左側写真中の右側部分）、排水は原動機（表紙左側写真中の左側部分）を使用しています。

(右)「寒水川水門」 西田鉄工株式会社 提供

寒水川水門は、筑後川の支川処理対策として、洪水時における筑後川本川からの逆流防止を目的に設置されました。

径間長：17.2m×高さ：10.9m×2連の鉄筋コンクリート造のU型構造でゲート形式はプレートガーダ構造ローラゲートです。

## 【第2編】 機械設備工事積算基準の解説及び積算例

1 章 一般共通 .....	25
第1 目 的 .....	25
第2 適用範囲 .....	25
第3 請負工事費の構成 .....	26
第4 請負工事費の費目 .....	27
第5 請負工事費の積算 .....	35
2 章 河川用水門設備 .....	67
2－1 概 要 .....	67
2－2 積算基準の解説 .....	70
2－3 積算例 ①鋼製 (SM400) .....	114
積算例 ②鋼製 (SUS304) .....	142
3 章 ダム用水門設備 .....	169
3－1 概 要 .....	169
3－2 積算基準の解説 .....	177
3－3 積算例 .....	234
4 章 ゴム引布製起伏ゲート設備 .....	286
4－1 概 要 .....	286
4－2 積算基準の解説 .....	287
5 章 揚排水ポンプ設備 .....	289
5－1 概 要 .....	289
5－2 積算基準の解説 .....	309
5－3 積算例 .....	334
6 章 除塵設備 .....	352
6－1 積算基準の解説 .....	352
6－2 積算例 .....	372

7章 トンネル換気設備 .....	403
7-1 概 要 .....	403
7-2 積算基準 .....	410
7-3 積算基準の解説 .....	413
7-4 積算例 .....	414
8章 トンネル非常用施設 .....	430
8-1 概 要 .....	430
8-2 積算基準 .....	439
8-3 積算基準の解説 .....	443
8-4 積算例 .....	444
9章 消融雪設備 .....	456
9-1 概 要 .....	456
9-2 積算基準の解説 .....	461
9-3 積算例 .....	479
10章 道路排水設備 .....	499
10-1 概 要 .....	499
10-2 積算基準の解説 .....	500
10-3 積算例 .....	504
11章 鋼製付属設備 .....	519
11-1 概 要 .....	519
11-2 積算基準の解説 .....	521
11-3 積算例 .....	528
12章 塗 装 .....	549
12-1 概 要 .....	549
12-2 積算基準の解説 .....	549
12-3 積算例① .....	562
積算例② .....	571

## 【第3編】 機械設備点検・整備積算基準の解説及び積算例

1 章 一般共通 .....	581
第1 目 的 .....	581
第2 適用範囲 .....	581
第3 点検・整備費の構成 .....	582
第4 点検・整備費の費目 .....	583
第5 点検・整備費の積算 .....	585
2 章 水門設備 .....	592
2－1 積算基準の解説 .....	592
2－2 積算例 .....	609
3 章 揚排水ポンプ設備 .....	619
3－1 〔揚排水ポンプ設備〕積算基準の解説 .....	619
3－2 〔揚排水ポンプ設備〕積算例 .....	628
3－3 〔コラム形水中ポンプ設備〕積算基準の解説 .....	648
3－4 〔コラム形水中ポンプ設備〕積算例 .....	650
4 章 トンネル換気設備・非常用施設 .....	656
4－1 積算基準の解説 .....	656
4－2 積算例 .....	661
5 章 道路排水設備 .....	678
5－1 積算基準の解説 .....	678
5－2 積算例 .....	680
6 章 消融雪設備 .....	689
6－1 積算基準の解説 .....	689
6－2 積算例 .....	691