

# 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	66
2-1 概要	66
2-2 積算基準の解説	69
2-3 積算例 ①鋼製 (SM400)	116
積算例 ②鋼製 (SUS304)	144
3章 ダム用水門設備	171
3-1 概要	171
3-2 積算基準の解説	179
3-3 積算例	236
4章 ゴム引布製起伏ゲート設備	288
4-1 概要	288
4-2 積算基準の解説	289
5章 揚排水ポンプ設備	291
5-1 概要	291
5-2 積算基準の解説	311
5-3 積算例	343
6章 除塵設備	361
6-1 積算基準の解説	361
6-2 積算例	381

7章	ダム施工機械設備	412
7-1	概要	412
7-2	積算基準の解説	422
7-3	内訳書の例	426
8章	トンネル換気設備	427
8-1	概要	427
8-2	積算基準	434
8-3	積算基準の解説	437
8-4	積算例	438
9章	トンネル非常用施設	454
9-1	概要	454
9-2	積算基準	463
9-3	積算基準の解説	467
9-4	積算例	468
10章	消融雪設備	480
10-1	概要	480
10-2	積算基準の解説	485
10-3	積算例	503
11章	道路排水設備	523
11-1	概要	523
11-2	積算基準の解説	524
11-3	積算例	528
12章	共同溝付帯設備	543
12-1	概要	543
12-2	積算基準の解説	544
12-3	積算例	550

13章 車両重量計設備 .....	551
13-1 概要 .....	551
13-2 積算基準の解説 .....	551
14章 ダム管理設備 .....	554
14-1 概要 .....	554
14-2 積算基準の解説 .....	563
14-3 内訳書の例（据付工） .....	565
15章 鋼製付属設備 .....	567
15-1 概要 .....	567
15-2 積算基準の解説 .....	569
15-3 積算例 .....	578
16章 塗 装 .....	600
16-1 概要 .....	600
16-2 積算基準の解説 .....	600
16-3 積算例 .....	613

## 【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	625
第1 目的	625
第2 適用範囲	625
第3 点検・整備費の構成	626
第4 点検・整備費の費目	627
第5 点検・整備費の積算	629
2章 水門設備	636
2-1 積算基準の解説	636
2-2 積算例	653
3章 揚排水ポンプ設備	663
3-1 〔揚排水ポンプ設備〕積算基準の解説	663
3-2 〔揚排水ポンプ設備〕積算例	672
3-3 〔コラム形水中ポンプ設備〕積算基準の解説	692
3-4 〔コラム形水中ポンプ設備〕積算例	694
4章 トンネル換気設備・非常用施設	700
4-1 積算基準の解説	700
4-2 積算例	707
5章 道路排水設備	724
5-1 積算基準の解説	724
5-2 積算例	726
6章 消融雪設備	735
6-1 積算基準の解説	735
6-2 積算例	737