

土木工事標準積算基準書

(電気通信編・機械編)

令和5年度

京都市建設局

土木工事標準積算基準書 (電気通信編)

令和5年度

土木工事標準積算基準書 (電気通信編)

令和 5 年 度

総 目 次

第Ⅶ編 積 算

第 1 章 総 則

- ① 適用範囲等・・・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-1-1
- ② 請負工事の工事費構成・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-1-2
- ③ 請負工事費の費目・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-1-3

第 2 章 工事費の積算

- ① 機器・材料等の区分・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-1
- ② 機器単体費・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-6
- ③ 鋼構造製作物・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-7
- ④ 直接工事費・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-8
- ⑤ 間接工事費・・・・・・・・・・・・・・・・ VII-2-10

第 3 章 一般管理費等及び消費税等相当額・・・・・・・・・・ VII-3-1

第 4 章 その他

- ① 市場単価方式による価格の算定・・・・・・・・・・ VII-4-1
- ② 工事における工期の延長等に伴う増加費用の積算上の取扱い・・・・・・・・ VII-4-2

第Ⅷ編 歩 掛

第 1 章 一般事項

第 1 節 一般事項

- ① 一般事項・・・・・・・・・・・・・・・・ VIII-1-1

第 2 章 共通設備

第 1 節 共通設備工

- ① 配管・配線工・・・・・・・・・・・・・・・・ VIII-2-1
- ② 配線器具設置工・・・・・・・・・・・・・・・・ VIII-2-18

③ 通信配線工	VIII-2-22
④ 光ケーブル敷設工	VIII-2-32
⑤ ハンドホール設置工	VIII-2-40
⑥ プルボックス設置工	VIII-2-41
⑦ 分電盤設置工	VIII-2-44
⑧ 引込柱設置工	VIII-2-46
⑨ 支柱設置工	VIII-2-49
⑩ 通信線柱設置工	VIII-2-50
⑪ 避雷設備工	VIII-2-52
⑫ 接地設置工	VIII-2-54
⑬ 耐震施工（あと施工アンカーボルト引張試験）	VIII-2-56
第2節 工場製品輸送工	
① 輸送工	VIII-2-57

第3章 電気設備

第1節 受変電設備工

① 特別高圧受変電設備設置工	VIII-3-1
② 高圧受変電設備設置工	VIII-3-11
③ 低圧受変電設備設置工	VIII-3-17
④ 受変電用監視制御設備設置工	VIII-3-19
⑤ 受変電設備基礎工	VIII-3-21

第2節 電源設備工

① 発電設備設置工	VIII-3-22
② 無停電電源設備設置工	VIII-3-28
③ 直流電源設備設置工	VIII-3-32
④ 管理用水力発電設備設置工	VIII-3-35
⑤ 新エネルギー電源設備設置工	VIII-3-36

第3節 揚排水機場電気設備工

① 高圧受変電設備設置工	VIII-3-37
② 低圧受変電設備設置工	VIII-3-38
③ 発電設備設置工	VIII-3-39
④ 無停電電源設備設置工	VIII-3-40
⑤ 直流電源設備設置工	VIII-3-41
⑥ 操作制御装置設置工	VIII-3-42
⑦ 水閘門電気設備設置工	VIII-3-43

第4節 地下駐車場電気設備工

① 高圧受変電設備設置工	VIII-3-44
② 低圧受変電設備設置工	VIII-3-45
③ 発電設備設置工	VIII-3-46
④ 無停電電源設備設置工	VIII-3-47
⑤ 直流電源設備設置工	VIII-3-48

⑥ 電灯設備設置工	VIII-3-49
⑦ 動力設備設置工	VIII-3-56
⑧ 電話設備設置工	VIII-3-57
⑨ 放送設備設置工	VIII-3-58
⑩ ラジオ再放送設備設置工	VIII-3-59
⑪ 無線通信補助設備設置工	VIII-3-60
⑫ インターホン設備設置工	VIII-3-61
⑬ テレビ共聴設備設置工	VIII-3-62
⑭ 身体障害者警報設備設置工	VIII-3-63
⑮ 自動火災報知設備設置工	VIII-3-64
⑯ CCTV 装置設置工	VIII-3-65
⑰ 中央監視設備設置工	VIII-3-66
⑱ 駐車場管制設備設置工	VIII-3-67
⑲ 遠方監視設備設置工	VIII-3-68
第 5 節 配電線設備工	
① 配電線設備設置工	VIII-3-69
第 6 節 道路照明設備工	
① 道路照明設備設置工	VIII-3-71
② サービスエリア照明設備設置工	VIII-3-76
③ 歩道（橋）照明設備設置工	VIII-3-77
④ 照明灯基礎設置工	VIII-3-78
⑤ 照明灯プレキャスト基礎設置工	VIII-3-79
⑥ 視線誘導灯設置工	VIII-3-80
⑦ 視線誘導灯基礎設置工	VIII-3-81
第 7 節 トンネル照明設備工	
① トンネル照明設備設置工	VIII-3-82
② アンダーパス照明設備設置工	VIII-3-86
③ 地下道照明設備設置工	VIII-3-87
④ 照明灯基礎設置工	VIII-3-88
⑤ 雑工（電気）	VIII-3-89
第 8 節 施設照明設備工	
① ダム照明設備設置工	VIII-3-90
② 河川照明設備設置工	VIII-3-91
③ 公園照明設備設置工	VIII-3-92
第 9 節 共同溝付帯設備工	
① 共同溝引込設備設置工	VIII-3-96
② 共同溝照明設備設置工	VIII-3-99
③ 共同溝排水設備設置工	VIII-3-101
④ 共同溝換気設備設置工	VIII-3-106
⑤ 共同溝監視制御設備設置工	VIII-3-110
⑥ 共同溝標識設備設置工	VIII-3-112

第10節 電気応用設備工

- ① 水処理設備設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-3-113

第11節 道路融雪設備工

- ① 高圧受変電設備設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-3-114
- ② 受変電設備基礎工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-3-115
- ③ 道路ヒーティング設備設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-3-116
- ④ 道路消融雪ポンプ設備設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-3-120
- ⑤ 道路消融雪ポンプ設備基礎工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-3-122

第12節 道路照明維持補修工

- ① 道路照明維持工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-3-123
- ② 道路照明修繕工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-3-128

第4章 通信設備

第1節 多重無線設備工

- ① 多重無線装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-1
- ② 空中線装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-7
- ③ デジタル端局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-11
- ④ 画像伝送路切替制御装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-18
- ⑤ 画像伝送路切替装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-19
- ⑥ 監視制御装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-22

第2節 テレメータ設備工

- ① テレメータ監視局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-25
- ② テレメータ中継局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-32
- ③ テレメータ観測局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-34

第3節 放流警報設備工

- ① 放流警報制御監視局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-38
- ② 放流警報中継局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-40
- ③ 放流警報警報局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-41

第4節 移動体通信設備工

- ① 移動体通信装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-43
- ② デジタル陸上移動通信装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-54

第5節 衛星通信設備工

- ① 固定型衛星通信用地球局設備設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-61
- ② 移動型衛星通信用地球局設備設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-67
- ③ 衛星小型（制御地球局）画像伝送装置設置工・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-69
- ④ 衛星小型（固定局）画像伝送装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-70
- ⑤ 衛星小型（可搬局）画像伝送装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-71
- ⑥ 衛星地球局基礎工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-72

第6節 ヘリ画像受信設備工

- ① ヘリ画像受信基地局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-73
- ② ヘリ画像受信携帯局装置設置工・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅷ-4-74

第7節	電話交換設備工	
①	自動電話交換装置設置工	VIII-4-75
第8節	有線通信設備工	
①	デジタル端局装置（SDH）設置工	VIII-4-83
②	管理施設用小容量光伝送装置設置工	VIII-4-90
③	光ファイバ線路監視装置設置工	VIII-4-91
第9節	道路情報表示設備工	
①	道路情報表示制御装置設置工	VIII-4-92
②	道路情報表示装置設置工	VIII-4-96
第10節	河川情報表示設備工	
①	河川情報表示制御装置設置工	VIII-4-102
第11節	放流警報表示設備工	
①	放流警報表示制御装置設置工	VIII-4-103
第12節	トンネル防災設備工	
①	トンネル監視制御装置設置工	VIII-4-104
②	付属設備操作制御装置設置工	VIII-4-105
第13節	非常警報設備工	
①	非常警報装置設置工	VIII-4-107
第14節	ラジオ再放送設備工	
①	ラジオ再放送装置設置工	VIII-4-112
②	緊急放送装置設置工	VIII-4-118
第15節	トンネル無線補助設備工	
①	トンネル無線補助設備設置工	VIII-4-119
第16節	路側通信設備工	
①	路側通信制御装置設置工	VIII-4-122
第17節	道路防災設備工	
①	交通遮断装置設置工	VIII-4-123
②	交通流車両観測装置設置工	VIII-4-128
③	簡易型交通量計測装置設置工	VIII-4-131
④	路車間通信装置設置工	VIII-4-135
⑤	交通遮断装置基礎工	VIII-4-136
第18節	施設計測・監視制御設備工	
①	路面凍結検知装置設置工	VIII-4-137
②	積雪深計測装置設置工	VIII-4-140
③	気象観測装置設置工	VIII-4-141
④	地震データ集配信制御設備設置工	VIII-4-142
⑤	地震データ通信制御設備設置工	VIII-4-143
⑥	強震計測装置設置工	VIII-4-144
⑦	土石流監視制御装置設置工	VIII-4-145
⑧	路面冠水検知装置設置工	VIII-4-146
第19節	通信鉄塔・反射板設備工	

① 通信用鉄塔設置工	VIII-4-147
② 反射板設置工	VIII-4-149
③ 鉄塔基礎工	VIII-4-153
④ 反射板基礎工	VIII-4-154

第5章 電子応用設備

第1節 共通設備工

① 各種情報設備設置工	VIII-5-1
② I Pネットワーク設備設置工	VIII-5-6

第2節 ダム・堰諸量設備工

① ダム・堰諸量装置設置工	VIII-5-8
② ダム・堰放流設備制御装置設置工	VIII-5-9

第3節 レーダ雨（雪）量計設備工

① レーダ中央処理局装置設置工	VIII-5-14
② レーダ処理局装置設置工	VIII-5-15
③ レーダ基地局装置設置工	VIII-5-17
④ レーダ雨（雪）量計端末装置設置工	VIII-5-20

第4節 河川情報設備工

① 河川情報中枢局装置設置工	VIII-5-23
② 河川情報集中局装置設置工	VIII-5-25
③ 河川情報端末局装置設置工	VIII-5-26

第5節 道路交通情報設備工

① 道路情報中枢局装置設置工	VIII-5-27
② 道路情報集中局装置設置工	VIII-5-32
③ 道路情報端末局装置設置工	VIII-5-33

第6節 CCTV 設備工

① CCTV 監視制御装置設置工	VIII-5-34
② CCTV 装置設置工	VIII-5-38

第7節 水質自動監視設備工

① 水質自動監視装置設置工	VIII-5-41
② 水質自動観測装置設置工	VIII-5-43

第8節 電話応答通報設備工

① 電話応答（通報）装置設置工	VIII-5-46
-----------------	-----------

第9節 システム・インテグレーション

① システム・インテグレーション	VIII-5-48
------------------	-----------

第6章 その他

第1節 施工コード

① 電気通信機器施工コード	VIII-6-1
---------------	----------

第2節 機材コード

① 電気通信機材コード	VIII-6-3
-------------	----------

第3節 材料補正コード

- ① 長さ割増し補正コード VIII-6-5

第4節 材料コード一覧

- ① 電線・ケーブル VIII-6-6
- ② 制御ケーブル類 VIII-6-18
- ③ 通信ケーブル類 VIII-6-21
- ④ 情報ケーブル類 VIII-6-26
- ⑤ 接続材・端末処理材 VIII-6-35
- ⑥ 配管材等 VIII-6-38
- ⑦ 分電盤等 VIII-6-45
- ⑧ 照明器具等 VIII-6-47
- ⑨ 電話付属用品等 VIII-6-68
- ⑩ 建柱材等 VIII-6-69
- ⑪ 装柱金具その他等 VIII-6-73
- ⑫ 避雷針及び接地資材 VIII-6-77

土木工事標準積算基準書 (機械編)

令和5年度版

第Ⅸ編 機械設備

第1章	一般共通・・・・・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-1-1
第2章	水門設備・・・・・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-2-1
①	河川用水門設備・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-2-1
②	ダム用水門設備・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-2-36
第3章	ゴム引布製起伏ゲート設備・・・・	Ⅸ-3-1
第4章	揚排水ポンプ設備・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-4-1
①	揚排水ポンプ設備・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-4-1
②	コラム形水中ポンプ設備・・・・・・	Ⅸ-4-33
③	除塵設備・・・・・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-4-47
第5章	ダム施工機械設備・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-5-1
第6章	トンネル換気設備・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-6-1
①	ジェットファン設備・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-6-1
②	送風機設備・・・・・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-6-9
第7章	トンネル非常用施設・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-7-1
第8章	消融雪設備・・・・・・・・・・・・・・・・	Ⅸ-8-1

第 9 章	道路排水設備·····	IX-9-1
第 10 章	共同溝付帯設備·····	IX-10-1
第 11 章	駐車場設備·····	IX-11-1
①	自走式駐車場設備·····	IX-11-1
②	機械式駐車場設備·····	IX-11-4
第 12 章	車両重量計設備·····	IX-12-1
第 13 章	車両計測設備·····	IX-13-1
第 14 章	道路用昇降設備·····	IX-14-1
①	エレベーター設備·····	IX-14-1
②	エスカレーター設備·····	IX-14-4
第 15 章	ダム管理設備·····	IX-15-1
第 16 章	遠方監視操作制御設備·····	IX-16-1
第 17 章	河川浄化設備·····	IX-17-1
第 18 章	鋼製付属設備·····	IX-18-1
第 19 章	塗 装·····	IX-19-1
第 20 章	機械設備点検・整備業務·····	IX-20-1
第 21 章	機械設備設計業務委託·····	IX-21-1

第 1 章 一般共通

① 目的	IX-1- 1	2-2 間接工事費	IX-1-15
② 適用範囲	IX-1- 2	3 設計技術費	IX-1-20
③ 請負工事費の構成	IX-1- 3	4 一般管理費等	IX-1-20
1 製作原価	IX-1- 3	5 消費税等相当額	IX-1-20
2 据付工事原価	IX-1- 3	6 材料等の価格等の取扱い	IX-1-20
④ 請負工事費の費目	IX-1- 4	7 支給品の取扱い	IX-1-20
1 製作原価	IX-1- 4	8 「処分費等」の取扱い	IX-1-21
1-1 直接製作費	IX-1- 4	9 間接労務費，工場管理費の 項目別対象表	IX-1-21
1-2 間接製作費	IX-1- 4	10 共通仮設費，現場管理費の 項目別対象表	IX-1-22
2 据付工事原価	IX-1- 6	11 設計技術費，一般管理費等の 項目別対象表	IX-1-23
2-1 直接工事費	IX-1- 6		
2-2 間接工事費	IX-1- 7		
3 設計技術費	IX-1-10		
4 一般管理費等	IX-1-10		
5 消費税等相当額	IX-1-11		
⑤ 請負工事費の積算	IX-1-12	[基準の解説]	
1 製作原価	IX-1-12	1 製作原価	IX-1-33
1-1 直接製作費	IX-1-12	1-1 直接製作費	IX-1-33
1-2 間接製作費	IX-1-13	2 据付工事原価	IX-1-34
2 据付工事原価	IX-1-13	2-1 直接工事費	IX-1-34
2-1 直接工事費	IX-1-13	2-2 間接工事費	IX-1-36
		3 設計技術費	IX-1-37

4	一般管理費等……………	IX-1-37	9	土木工事と機械設備を一体で発注する場合……………	IX-1-40
5	端数処理……………	IX-1-37	10	旧基準で積算した工事に改定基準で積算した工事を追加する場合等の共通仮設費，現場管理費，設計技術費及び一般管理費等の調整……………	IX-1-41
6	材料費等の価格等の取扱い……………	IX-1-37	11	施工箇所が点在する工事の積算について……………	IX-1-41
7	随意契約方式により工事を発注する場合の共通仮設費，現場管理費，設計技術費及び一般管理費等の調整……………	IX-1-39			
8	連続発注工事における工数補正……………	IX-1-40			

第2章 水門設備

① 河川用水門設備····· IX-2- 1	[基準の解説]
1 適用範囲····· IX-2- 1	1 直接製作費····· IX-2-25
1-1 区分及び構成····· IX-2- 1	1-1 塗装費····· IX-2-25
2 直接製作費····· IX-2- 2	[付属参考資料]
2-1 材料費····· IX-2- 2	別表-1 主要部材範囲····· IX-2-26
2-2 機器単体費····· IX-2- 9	別表-2 標準製作工数算定要領·· IX-2-33
2-3 製作工数····· IX-2- 9	別表-3 製作工数算出区分····· IX-2-35
2-4 工場塗装費····· IX-2-13	
2-5 直接経費····· IX-2-13	② ダム用水門設備····· IX-2-36
3 直接工事費····· IX-2-14	1 適用範囲····· IX-2-36
3-1 材料費····· IX-2-14	1-1 区分及び構成····· IX-2-36
3-2 据付工数····· IX-2-14	1-2 区分の解説····· IX-2-37
3-3 機械経費····· IX-2-16	2 直接製作費····· IX-2-38
3-4 試運転費····· IX-2-18	2-1 材料費····· IX-2-38
3-5 直接経費····· IX-2-18	2-2 機器単体費····· IX-2-45
4 直接工事費（修繕）····· IX-2-19	2-3 製作工数····· IX-2-45
4-1 材料費····· IX-2-19	2-4 工場塗装費····· IX-2-53
4-2 取替工数····· IX-2-19	2-5 ステンレス鋼表面処理費···· IX-2-54
4-3 機械経費····· IX-2-22	2-6 直接経費····· IX-2-54

3	直接工事費	IX-2-55
3-1	材料費	IX-2-55
3-2	据付工数	IX-2-56
3-3	凍結防止装置（鋼管発熱式） 工事, シャッター工事, P C 鋼棒・鋼線工事及び 据付後の緊張工事・ グラウト工事	IX-2-59
3-4	取替工数	IX-2-59
3-5	機械経費	IX-2-60
3-6	試運転費	IX-2-62

[基準の解説]

	直接製作費	IX-2-65
1-1	材料費	IX-2-65
1-2	製作工数	IX-2-65
1-3	標準質量	IX-2-65

[付属参考資料]

別表-1	主要部材範囲	IX-2-66
別表-2	標準製作工数算定要領	IX-2-75
別表-3	製作工数算出区分	IX-2-83
別表-4	標準質量算定要領	IX-2-86

第3章 ゴム引布製起伏ゲート設備

1	適用範囲	IX-3- 1	3-1	材料費	IX-3- 3
1-1	区分及び構成	IX-3- 1	3-2	据付工数	IX-3- 3
2	直接製作費	IX-3- 2	3-3	機械経費	IX-3- 3
2-1	材料費	IX-3- 2	[基準の解説]		
(1)	材料費の構成	IX-3- 2	1	直接製作費	IX-3- 7
(2)	部品費	IX-3- 2	1-1	機器単体品	IX-3- 7
(3)	直接経費	IX-3- 2	2	直接工事費	IX-3- 7
2-2	付属設備製作費	IX-3- 2	2-1	機能要素の定義	IX-3- 7
3	直接工事費	IX-3- 3			

第4章 揚排水ポンプ設備

① 揚排水ポンプ設備	IX-4- 1	3-2 据付工数	IX-4-22
1 適用範囲	IX-4- 1	3-3 直接経費	IX-4-25
1-1 区分及び構成	IX-4- 1	4 その他	IX-4-26
1-2 適用条件	IX-4- 1	[付属参考資料] (参考図)	IX-4-27
2 直接製作費	IX-4- 3	② コラム形水中ポンプ設備	IX-4-33
2-1 材料費	IX-4- 3	1 適用範囲	IX-4-33
2-2 機器単体費	IX-4- 9	1-1 適用条件	IX-4-33
2-3 製作工数	IX-4- 9	1-2 区分及び構成	IX-4-33
2-4 工場塗装費	IX-4-11	2 直接製作費	IX-4-34
2-5 直接経費	IX-4-11	2-1 直接材料費	IX-4-34
3 直接工事費	IX-4-12	2-2 機器単体費	IX-4-34
3-1 材料費	IX-4-12	2-3 製作工数	IX-4-34
3-2 据付工数	IX-4-14	2-4 工場塗装費	IX-4-34
3-3 現場塗装費	IX-4-17	2-5 間接製作費	IX-4-34
3-4 直接経費	IX-4-17	3 直接工事費	IX-4-35
[基準の解説]		3-1 材料費	IX-4-35
1 適用範囲	IX-4-21	3-2 据付工数	IX-4-35
2 直接製作費	IX-4-21	3-3 機械経費	IX-4-35
2-1 材料費	IX-4-21	4 間接工事費	IX-4-36
3 直接工事費	IX-4-21	4-1 共通仮設費	IX-4-36
3-1 据付材料費	IX-4-21		

4-2	現場管理費	IX-4-36
4-3	据付間接費	IX-4-36
5	設計技術費	IX-4-37
[基準の解説]		
[付属参考資料]		
別表-1	直接材料費区分表	IX-4-41
別表-2	機器単体費区分表	IX-4-42
③	除塵設備	IX-4-47
1	適用範囲	IX-4-47
1-1	区分及び構成	IX-4-47
1-2	適用条件	IX-4-48
2	直接製作費	IX-4-49
2-1	材料費	IX-4-49

2-2	機器単体費	IX-4-51
2-3	製作工数	IX-4-51
2-4	工場塗装費	IX-4-53
2-5	直接経費	IX-4-54
3	直接工事費	IX-4-55
3-1	材料費	IX-4-55
3-2	据付工数	IX-4-56
3-3	現場塗装費	IX-4-57
3-4	直接経費	IX-4-57

[基準の解説]

1	直接製作費	IX-4-61
1-1	各形式における X 要素	IX-4-61
[付属参考資料] (参考図)		IX-4-63

第5章 ダム施工機械設備

1	適用範囲	IX-5- 1	3-3	機械経費	IX-5- 5
1-1	区分及び構成	IX-5- 1	(1)	機械器具に係る経費	IX-5- 5
1-2	適用規格	IX-5- 2	(2)	クレーン等	IX-5- 5
2	直接製作費	IX-5- 2	(3)	その他機械器具	IX-5- 5
2-1	材料費	IX-5- 2	3-4	試運転費	IX-5- 5
2-2	機器単体費	IX-5- 2	4	解体撤去費	IX-5- 6
2-3	製作工数	IX-5- 2	4-1	材料費	IX-5- 6
3	直接工事費	IX-5- 3	4-2	解体撤去工数	IX-5- 6
3-1	材料費	IX-5- 3	(1)	解体撤去工	IX-5- 6
(1)	直接材料費	IX-5- 3	(2)	標準解体撤去工数	IX-5- 6
(2)	補助材料費	IX-5- 3	4-3	機械経費	IX-5- 6
3-2	据付工数	IX-5- 4	4-4	解体撤去工賃金，間接費	IX-5- 6
(1)	据付工数	IX-5- 4	[基準の解説]		
(2)	標準据付工数	IX-5- 4	[付属参考資料] (参考図)		IX-5- 9

第6章 トンネル換気設備

① ジェットファン設備…………… IX-6- 1	② 送風機設備…………… IX-6- 9
1 適用範囲…………… IX-6- 1	1 適用範囲…………… IX-6- 9
1-1 区分及び構成…………… IX-6- 1	1-1 区分及び構成…………… IX-6- 9
2 直接製作費…………… IX-6- 2	2 直接製作費…………… IX-6- 9
2-1 機器単体費…………… IX-6- 2	2-1 材料費…………… IX-6- 9
3 直接工事費…………… IX-6- 3	2-2 機器単体費…………… IX-6- 9
3-1 材料費…………… IX-6- 3	3 直接工事費…………… IX-6- 9
3-2 据付工数…………… IX-6- 3	3-1 据付工数…………… IX-6- 9
3-3 直接経費…………… IX-6- 4	3-2 直接経費…………… IX-6- 9
[基準の解説]	[基準の解説]
1 直接製作費…………… IX-6- 7	1 直接製作費…………… IX-6-13
1-1 製作工数…………… IX-6- 7	1-1 標準質量…………… IX-6-13
[付属参考資料]	[付属参考資料]
別表-1 標準ジェットファン本体部	別表-1 標準送風機及び付属装置
据付工数算定要領…………… IX-6- 8	製作工数算定要領…………… IX-6-14

第7章 トンネル非常用施設

1	適用範囲	IX-7- 1	3	直接工事費	IX-7- 3
1-1	区分及び構成	IX-7- 1	3-1	材料費	IX-7- 3
2	直接製作費	IX-7- 2	3-2	据付工数	IX-7- 3
2-1	機器単体費	IX-7- 2	(1)	標準据付工数	IX-7- 3
2-2	製作工数	IX-7- 2	(2)	工数補正	IX-7- 4
			3-3	機械経費	IX-7- 5
			3-4	試運転費経費等	IX-7- 5

第8章 消融雪設備

1	適用範囲	IX-8- 1	(2) 標準据付工数	IX-8- 4
1-1	区分及び構成	IX-8- 1	(3) 機械経費	IX-8- 5
2	直接製作費	IX-8- 2	3-4 さく井	IX-8- 5
2-1	材料費	IX-8- 2	(1) 材料費	IX-8- 5
(1)	材料費の構成	IX-8- 2	(2) さく井工数	IX-8- 5
(2)	部材費の構成	IX-8- 2	(3) 機械経費	IX-8- 6
(3)	部品費	IX-8- 2	[基準の解説]	
(4)	補助材料費	IX-8- 2	1 直接工事費	IX-8-11
2-2	機器単体費	IX-8- 2	1-1 送水管, 散水管据付	IX-8-11
2-3	製作工数	IX-8- 2	1-2 さく井	IX-8-11
3	直接工事費	IX-8- 3	[付属参考資料]	
3-1	材料費	IX-8- 3	別表-1 標準ポンプ据付工数算定	
(1)	据付材料費	IX-8- 3	要領	IX-8-12
(2)	据付補助材料費	IX-8- 3	別表-2 標準操作盤・試運転	
3-2	ポンプ据付	IX-8- 3	工数算定要領	IX-8-13
(1)	据付工数	IX-8- 3	別表-3 標準送水管, 散水管据付	
(2)	標準据付工数	IX-8- 3	工数算定要領	IX-8-14
(3)	機械経費	IX-8- 4	別表-4 標準さく井工数算定	
3-3	送水管, 散水管据付	IX-8- 4	要領	IX-8-15
(1)	据付工数	IX-8- 4		

第 9 章 道路排水設備

1	適用範圍·····	IX-9- 1	3	直接工事費·····	IX-9- 3
1-1	区分及び構成·····	IX-9- 1	3-1	材料費·····	IX-9- 3
2	直接製作費·····	IX-9- 2	(1)	直接材料費·····	IX-9- 3
2-1	材料費·····	IX-9- 2	(2)	据付補助材料費·····	IX-9- 3
(1)	直接材料費·····	IX-9- 2	3-2	据付工数·····	IX-9- 3
2-2	機器単体費·····	IX-9- 2	(1)	標準据付工数·····	IX-9- 3
2-3	製作工数·····	IX-9- 2	3-3	機械経費·····	IX-9- 5

第 10 章 共同溝付帯設備

1	適用範囲……………	IX-10- 1	3	直接工事費……………	IX-10- 3
1-1	区分及び構成……………	IX-10- 1	3-1	材料費……………	IX-10- 3
2	直接製作費……………	IX-10- 2	(1)	直接材料費……………	IX-10- 3
2-1	材料費……………	IX-10- 2	(2)	補助材料費……………	IX-10- 3
(1)	直接材料費……………	IX-10- 2	3-2	据付工数……………	IX-10- 3
2-2	機器単体費……………	IX-10- 2	(1)	標準据付工数……………	IX-10- 3
2-3	製作工数……………	IX-10- 2	3-3	機械経費……………	IX-10- 6

第 11 章 駐車場設備

① 自走式駐車場設備····· IX-11- 1	② 機械式駐車場設備····· IX-11- 4
1 適用範囲····· IX-11- 1	1 適用範囲····· IX-11- 4
1-1 区分及び構成····· IX-11- 1	1-1 区分及び構成····· IX-11- 4
2 直接製作費····· IX-11- 2	2 直接製作費····· IX-11- 5
2-1 機器単体費····· IX-11- 2	2-1 材料費····· IX-11- 5
3 直接工事費····· IX-11- 3	2-2 機器単体費····· IX-11- 5
3-1 材料費····· IX-11- 3	2-3 製作工数····· IX-11- 5
3-2 据付工数····· IX-11- 3	2-4 工場塗装····· IX-11- 5
3-3 機械経費····· IX-11- 3	3 直接工事費····· IX-11- 6
	3-1 材料費····· IX-11- 6
	3-2 据付工数····· IX-11- 6
	3-3 機械経費····· IX-11- 6

第 12 章 車両重量計設備

1	適用範囲·····	IX-12- 1	3	直接工事費·····	IX-12- 3
1-1	区分及び構成·····	IX-12- 1	3-1	材料費·····	IX-12- 3
2	直接製作費·····	IX-12- 2	3-2	据付工数·····	IX-12- 3
2-1	材料費·····	IX-12- 2	3-3	機械経費·····	IX-12- 4
2-2	機器単体費·····	IX-12- 2			
2-3	製作工数·····	IX-12- 2			

第 13 章 車両計測設備

1	適用範囲……………	IX-13- 1	3	直接工事費……………	IX-13- 3
1-1	区分及び構成……………	IX-13- 1	3-1	材料費……………	IX-13- 3
2	直接製作費……………	IX-13- 2	3-2	据付工数……………	IX-13- 3
2-1	機器単体費……………	IX-13- 2	3-3	機械経費……………	IX-13- 3

第 14 章 道路用昇降設備

① エレベーター設備…………… IX-14- 1	② エスカレーター設備…………… IX-14- 4
1 適用範囲…………… IX-14- 1	1 適用範囲…………… IX-14- 4
1-1 区分及び構成…………… IX-14- 1	1-1 区分及び構成…………… IX-14- 4
2 直接製作費…………… IX-14- 2	2 直接製作費…………… IX-14- 5
2-1 機器単体費…………… IX-14- 2	2-1 機器単体費…………… IX-14- 5
3 直接工事費…………… IX-14- 3	3 直接工事費…………… IX-14- 6
3-1 材料費…………… IX-14- 3	3-1 材料費…………… IX-14- 6
3-2 据付工数…………… IX-14- 3	3-2 据付工数…………… IX-14- 6
3-3 機械経費…………… IX-14- 3	3-3 機械経費…………… IX-14- 6

第 15 章 ダム管理設備

1	適用範囲	IX-15- 1	3	直接工事費	IX-15- 2
1-1	区分及び構成	IX-15- 1	3-1	材料費	IX-15- 2
2	直接製作費	IX-15- 2	3-2	据付工数	IX-15- 2
2-1	機器単体費	IX-15- 2	3-3	機械経費	IX-15- 2
2-2	付属設備	IX-15- 2	[基準の解説]		
			1	適用範囲	IX-15- 5
			1-1	区分及び構成	IX-15- 5
			[付属参考資料]		
			別表-1	設備構成図	IX-15- 6

第 16 章 遠方監視操作制御設備

1	適用範圍·····	IX-16- 1	3	直接工事費·····	IX-16- 3
1-1	区分及び構成·····	IX-16- 1	3-1	材料費·····	IX-16- 3
2	直接製作費·····	IX-16- 2	3-2	据付工数·····	IX-16- 3
2-1	機器単体費·····	IX-16- 2	3-3	機械経費·····	IX-16- 3
			4	間接工事費·····	IX-16- 4

第 17 章 河川浄化設備

1	適用範囲……………	IX-17- 1	3	直接工事費……………	IX-17- 3
1-1	区分及び構成……………	IX-17- 1	3-1	据付工数……………	IX-17- 3
2	直接製作費……………	IX-17- 2	3-2	機械経費……………	IX-17- 3
2-1	機器単体費……………	IX-17- 2	3-3	試運転費……………	IX-17- 3
2-2	製作工数……………	IX-17- 2			

第 18 章 鋼製付属設備

1	適用範囲	IX-18- 1	[基準の解説]		
1-1	区分及び構成	IX-18- 1	1	適用範囲	IX-18- 9
2	直接製作費	IX-18- 2	1-1	適用範囲	IX-18- 9
2-1	材料費	IX-18- 2	2	直接製作費	IX-18- 9
2-2	機器単体費	IX-18- 2	2-1	製作工数	IX-18- 9
2-3	製作工数	IX-18- 2	2-2	ステンレス鋼表面処理費	IX-18- 9
2-4	工場塗装費	IX-18- 3	3	直接工事費	IX-18- 9
3	直接工事費	IX-18- 4	3-1	据付工数	IX-18- 9
3-1	材料費	IX-18- 4	3-2	機械経費	IX-18-10
3-2	据付工数	IX-18- 4			
3-3	機械経費	IX-18- 5			

第 19 章 塗 装

1	適用範囲	IX-19- 1	3-3	現場塗替素地調整	IX-19- 4
2	工場塗装	IX-19- 1	(1)	現場塗替素地調整程度	IX-19- 4
2-1	工場塗装歩掛	IX-19- 1	(2)	現場塗替素地調整歩掛	IX-19- 4
2-2	工場素地調整	IX-19- 1	(3)	歩掛補正	IX-19- 5
(1)	工場素地調整程度	IX-19- 1	3-4	諸雑費	IX-19- 5
(2)	工場素地調整歩掛	IX-19- 1	3-5	現場水洗い清掃	IX-19- 5
2-3	ペイント使用量	IX-19- 2	(1)	対象範囲	IX-19- 5
2-4	希釈剤使用量	IX-19- 2	(2)	水洗い清掃歩掛	IX-19- 5
2-5	工場塗装工歩掛	IX-19- 2	3-6	現場素地調整研削材料	
3	現場塗装	IX-19- 3	処分費	IX-19- 6	
3-1	現場塗装歩掛	IX-19- 3	(1)	素地調整研削材料処分費	IX-19- 6
3-2	現場塗装工歩掛	IX-19- 3	(2)	素地調整研削材料処分量	IX-19- 6
(1)	現場塗装工歩掛	IX-19- 3	[基準の解説]		
(2)	歩掛補正	IX-19- 3	1	ペイント使用量	IX-19- 9
			2	1種原板ブラストによる	
				素地調整	IX-19- 9

第 20 章 機械設備点検・整備業務

① 一般共通	IX-20- 1	1-1 区分及び構成	IX-20-14
1 適用範囲	IX-20- 1	1-2 適用規格	IX-20-15
2 点検・整備費の構成	IX-20- 2	2 点検・整備原価	IX-20-15
3 点検・整備費の費目	IX-20- 3	2-1 点検工数	IX-20-15
3-1 点検・整備原価	IX-20- 3	2-2 整備工数	IX-20-27
3-2 一般管理費等	IX-20- 4	③ 揚排水ポンプ設備	IX-20-28
3-3 技術調査費	IX-20- 4	第 1 揚排水ポンプ設備	IX-20-28
3-4 消費税等相当額	IX-20- 4	1 適用範囲	IX-20-28
4 点検・整備費の積算	IX-20- 5	1-1 区分及び構成	IX-20-28
4-1 点検・整備原価	IX-20- 5	1-2 適用規格	IX-20-28
4-2 一般管理費等	IX-20- 9	2 点検原価	IX-20-29
4-3 技術調査費	IX-20- 9	2-1 点検工数	IX-20-29
4-4 消費税等相当額	IX-20- 9	2-2 整備工数	IX-20-35
4-5 支給品の取扱い	IX-20- 9	[基準の解説]	
4-6 各間接費等の項目別対象表	IX-20-10	1 適用範囲	IX-20-39
[基準の解説]		2 点検原価	IX-20-39
1 端数処理	IX-20-13	2-1 点検工数 (年点検)	IX-20-39
2 一般管理費等	IX-20-13		
② 水門設備	IX-20-14		
1 適用範囲	IX-20-14		

第2	コラム形水中ポンプ設備	IX-20-40	2	点検・整備原価	IX-20-42
1	適用範囲	IX-20-40	2-1	点検工数	IX-20-42
1-1	適用条件	IX-20-40	2-2	機械経費	IX-20-45
1-2	区分及び構成	IX-20-40	⑤	道路排水設備	IX-20-46
2	点検・整備原価	IX-20-40	1	適用範囲	IX-20-46
2-1	補助材料費	IX-20-40	1-1	区分及び構成	IX-20-46
2-2	直接経費	IX-20-40	1-2	適用規格	IX-20-46
2-3	点検工数	IX-20-40	2	点検・整備原価	IX-20-46
2-4	共通仮設費	IX-20-41	2-1	点検工数	IX-20-46
2-5	点検整備間接費	IX-20-41	⑥	消融雪設備	IX-20-48
④	トンネル換気設備, トンネル非常用 施設	IX-20-42	1	適用範囲	IX-20-48
1	適用範囲	IX-20-42	1-1	区分及び構成	IX-20-48
1-1	区分及び構成	IX-20-42	1-2	適用規格	IX-20-48
1-2	適用規格	IX-20-42	2	点検・整備原価	IX-20-48
			2-1	点検工数	IX-20-48
			2-2	整備工数	IX-20-48

第 21 章 機械設備設計業務委託

① 一般共通	IX-21- 1	1-4 職種別工数比率	IX-21- 5
1 適用範囲	IX-21- 1	2 現地調査	IX-21- 5
2 業務委託料	IX-21- 1	3 設計協議	IX-21- 5
3 業務委託料構成費目の内容	IX-21- 1	③ 揚排水ポンプ設備	IX-21- 7
3-1 直接原価	IX-21- 1	③-1 揚排水ポンプ設備	IX-21- 7
3-2 間接原価	IX-21- 1	1 予備設計	IX-21- 7
3-3 一般管理費等	IX-21- 2	1-1 標準工数	IX-21- 7
3-4 消費税等相当額	IX-21- 2	1-2 補正係数	IX-21- 7
4 業務委託料の積算	IX-21- 2	1-3 業務区分別工数比率	IX-21- 8
4-1 建設コンサルタントに 委託する場合	IX-21- 2	1-4 職種別工数比率	IX-21- 8
4-2 個人に委託する場合	IX-21- 3	2 現地調査	IX-21- 8
5 設計変更の積算	IX-21- 3	3 設計協議	IX-21- 8
6 設計留意書の作成	IX-21- 3	③-2 除塵設備	IX-21-10
7 電子成果品作成費	IX-21- 3	1 予備設計	IX-21-10
7-1 概略設計、予備設計又は 詳細設計	IX-21- 3	1-1 標準工数	IX-21-10
7-2 その他の設計業務 (7-1以外)	IX-21- 3	1-2 補正係数	IX-21-10
② 水門設備	IX-21- 4	1-3 業務区分別工数比率	IX-21-11
1 予備設計	IX-21- 4	1-4 職種別工数比率	IX-21-11
1-1 標準工数	IX-21- 4	2 現地調査	IX-21-11
1-2 補正係数	IX-21- 4	3 設計協議	IX-21-11
1-3 業務区分別工数比率	IX-21- 4	④ ダム施工機械設備	IX-21-13
		⑤ トンネル換気設備、トンネル非常用 施設	IX-21-14
		⑤-1 トンネル換気設備	IX-21-14

1	詳細設計	IX-21-14	⑨	遠方監視操作制御設備	IX-21-37
1-1	設計工数	IX-21-14	1	管理所側設備詳細設計	IX-21-37
1-2	標準工数	IX-21-14	1-1	標準工数	IX-21-37
1-3	補正係数	IX-21-15	1-2	補正係数	IX-21-37
1-4	設備の区分別比率	IX-21-15	1-3	業務区分別工数比率	IX-21-38
1-5	業務区分別工数比率	IX-21-18	1-4	職種別工数比率	IX-21-38
1-6	職種別工数比率	IX-21-18	2	施設側（水門設備）詳細設計	IX-21-39
2	現地調査	IX-21-18	2-1	標準工数	IX-21-39
3	設計協議	IX-21-19	2-2	補正係数	IX-21-39
⑤-2	トンネル非常用施設	IX-21-21	2-3	業務区分別工数比率	IX-21-40
1	詳細設計	IX-21-21	2-4	職種別工数比率	IX-21-40
1-1	設計工数	IX-21-21	3	施設側（揚排水ポンプ設備）	
1-2	標準工数	IX-21-21		詳細設計	IX-21-41
1-3	補正係数	IX-21-21	3-1	標準工数	IX-21-41
1-4	設備別比率及び構成別比率	IX-21-21	3-2	補正係数	IX-21-41
1-5	業務区分別工数比率	IX-21-22	3-3	業務区分別工数比率	IX-21-42
1-6	職種別工数比率	IX-21-22	3-4	職種別工数比率	IX-21-42
2	現地調査	IX-21-23	4	現地調査	IX-21-43
3	設計協議	IX-21-23	5	設計協議	IX-21-43
⑥	消融雪設備	IX-21-25			
1	詳細設計	IX-21-25			
1-1	適用範囲	IX-21-25			
1-2	標準工数	IX-21-25			
1-3	補正係数	IX-21-26			
1-4	業務区分別工数比率	IX-21-26			
1-5	職種別工数比率	IX-21-26			
2	現地調査	IX-21-27			
3	設計協議	IX-21-27			
⑦	道路排水設備	IX-21-31			
1	詳細設計	IX-21-31			
1-1	標準工数	IX-21-31			
1-2	補正工数	IX-21-31			
1-3	業務区分別工数比率	IX-21-31			
1-4	職種別工数比率	IX-21-31			
2	現地調査	IX-21-32			
3	設計協議	IX-21-32			
⑧	共同溝付帯設備	IX-21-34			
1	詳細設計	IX-21-34			
1-1	標準工数	IX-21-34			
1-2	業務区分別工数比率	IX-21-34			
1-3	職種別工数比率	IX-21-34			
2	現地調査	IX-21-35			
3	設計協議	IX-21-35			