

土木工事標準積算基準書 (機械編)

令和5年度版

国 土 交 通 省

所属	事務所	課	係
----	-----	---	---

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	附属設備製作費	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

<p>1 適用範囲…………… IX-8- 1</p> <p>1-1 区分及び構成…………… IX-8- 1</p> <p>2 直接製作費…………… IX-8- 2</p> <p>2-1 材料費…………… IX-8- 2</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 材料費の構成…………… IX-8- 2</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 部材費の構成…………… IX-8- 2</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 部品費…………… IX-8- 2</p> <p style="padding-left: 20px;">(4) 補助材料費…………… IX-8- 2</p> <p>2-2 機器単体費…………… IX-8- 2</p> <p>2-3 製作工数…………… IX-8- 2</p> <p>3 直接工事費…………… IX-8- 3</p> <p>3-1 材料費…………… IX-8- 3</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 据付材料費…………… IX-8- 3</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 据付補助材料費…………… IX-8- 3</p> <p>3-2 ポンプ据付…………… IX-8- 3</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 据付工数…………… IX-8- 3</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 標準据付工数…………… IX-8- 3</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 機械経費…………… IX-8- 4</p> <p>3-3 送水管, 散水管据付…………… IX-8- 4</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 据付工数…………… IX-8- 4</p>	<p style="padding-left: 40px;">(2) 標準据付工数…………… IX-8- 4</p> <p style="padding-left: 40px;">(3) 機械経費…………… IX-8- 5</p> <p>3-4 さく井…………… IX-8- 5</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 材料費…………… IX-8- 5</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) さく井工数…………… IX-8- 5</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 機械経費…………… IX-8- 6</p> <p>[基準の解説]</p> <p>1 直接工事費…………… IX-8-11</p> <p style="padding-left: 20px;">1-1 送水管, 散水管据付…………… IX-8-11</p> <p style="padding-left: 20px;">1-2 さく井…………… IX-8-11</p> <p>[付属参考資料]</p> <p style="padding-left: 20px;">別表-1 標準ポンプ据付工数算定 要領…………… IX-8-12</p> <p style="padding-left: 20px;">別表-2 標準操作盤・試運転 工数算定要領…………… IX-8-13</p> <p style="padding-left: 20px;">別表-3 標準送水管, 散水管据付 工数算定要領…………… IX-8-14</p> <p style="padding-left: 20px;">別表-4 標準さく井工数算定 要領…………… IX-8-15</p>
---	---

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 適用範圍····· IX-11- 1	1 適用範圍····· 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 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
		2 点検原価	IX-20-39
		2-1 点検工数(年点検)	IX-20-39
[基準の解説]			
1 端数処理	IX-20-13		
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			