

第5表 ポンプ場実施設計(詳細設計)基本歩掛内訳

(単位:人)

作業項目		土木設計						建築設計						機械設計						電気設計						合計					
		技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	計	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	計	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	計	技師長	主任技師	技師 (A)		技師 (B)	技師 (C)	技術員	計	
設 計 協 議		3-2-2-3第6表により積算計上																													
現 地 調 査		3-2-2-4第7-2表により積算計上																													
ポ ン プ 場 施 設		基準 (対象) 水量1.000m ³ /日当り																													
ポンプ施設	設 計 計 画								0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	3.5	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	1.6	0.1	0.1	0.5	0.7	0.7	0.4	2.5	7.6	
	計 算	構造								0.3	0.6	1.0	0.8	0.5	3.2							0.0							0.0	3.2	
		機能								0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	1.4		0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	1.9		0.2	0.7	0.9	0.7	0.7	3.2	6.5	
	設 計 図 作 成								2.0	3.9	5.8	4.7	3.5	19.9		0.7	1.6	2.3	1.9	1.2	7.7		1.0	2.6	3.6	3.0	2.4	12.6	40.2		
	数 量 計 算								0.6	1.1	1.5	1.3	1.0	5.5		0.1	0.5	0.8	0.5	0.3	2.2		0.4	0.8	1.0	0.9	0.7	3.8	11.5		
	審 査								0.5	0.5					1.0	0.1	0.3					0.4	0.3	0.3					0.6	2.0	
小 計									1.0	4.2	6.5	9.4	7.7	5.7	34.5	0.2	1.4	2.8	4.0	3.2	2.2	13.8	0.4	2.0	4.6	6.2	5.3	4.2	22.7	71.0	
自家発電施設	設 計 計 画									0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	1.1							0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2	2.3	
	計 算	構造								0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	1.0							0.0							0.0	1.0	
		機能									0.1	0.1	0.1	0.1	0.4							0.0		0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	1.4	1.8	
	設 計 図 作 成								0.5	1.2	1.6	1.4	0.9	5.6								0.0	0.6	1.1	1.7	1.4	1.1	5.9	11.5		
	数 量 計 算								0.1	0.3	0.5	0.4	0.3	1.6								0.0	0.2	0.3	0.5	0.4	0.2	1.6	3.2		
	審 査								0.2	0.1					0.3							0.0	0.1	0.1					0.2	0.5	
小 計									0.2	0.9	2.1	2.8	2.5	1.5	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	1.8	2.8	2.3	1.8	10.3	20.3	
塩素注入施設	設 計 計 画										0.1	0.1	0.1	0.2	0.5			0.2	0.4	0.2	0.1	0.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.8	
	計 算	構造									0.1	0.2	0.1	0.1	0.5							0.0							0.0	0.5	
		機能										0.1			0.1			0.1	0.3	0.3	0.2	0.9			0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	1.6	
	設 計 図 作 成								0.2	0.5	0.9	0.8	0.5	2.9		0.4	0.7	1.0	0.7	0.7	3.5		0.2	0.5	0.8	0.7	0.5	2.7	9.1		
	数 量 計 算									0.1	0.3	0.1	0.1	0.6			0.2	0.2	0.4	0.2	1.0			0.1	0.3	0.3	0.1	0.8	2.4		
	審 査								0.2	0.1				0.3		0.1					0.1		0.1					0.1	0.5		
小 計									0.2	0.3	0.8	1.6	1.1	0.9	4.9	0.0	0.5	1.2	1.9	1.6	1.2	6.4	0.0	0.3	0.9	1.4	1.2	0.8	4.6	15.9	
場内配管	設 計 計 画	0.1	0.4	0.4	0.3			1.2																					1.2		
	計 算	構造						0.0																					0.0		
		機能		0.2	0.5	0.9	0.8	0.4	2.8																				2.8		
	設 計 図 作 成		0.8	1.7	2.9	2.4	1.3	9.1																					9.1		
	数 量 計 算		0.2	0.5	0.8	0.9	0.4	2.8																					2.8		
	審 査	0.1	0.2					0.3																					0.3		
小 計		0.2	1.8	3.1	4.9	4.1	2.1	16.2																					16.2		
場内整備	設 計 計 画	0.2	0.3	0.4	0.1			1.0																					1.0		
	計 算	構造						0.0																					0.0		
		機能		0.2	0.3	0.5	0.4	0.1	1.5																				1.5		
	設 計 図 作 成		0.4	0.8	1.6	1.3	0.6	4.7																					4.7		
	数 量 計 算		0.2	0.3	0.5	0.4	0.1	1.5																					1.5		
	審 査	0.1	0.2					0.3																					0.3		
小 計		0.3	1.3	1.8	2.7	2.1	0.8	9.0																					9.0		
合 計		0.5	3.1	4.9	7.6	6.2	2.9	25.2	1.4	5.4	9.4	13.8	11.3	8.1	49.4	0.2	1.9	4.0	5.9	4.8	3.4	20.2	0.7	3.6	7.3	10.4	8.8	6.8	37.6	132.4	
配水池・調整池施設		3-1-2-2配水池実施設計(詳細設計)基本歩掛(場内配管・場内整備除く)により積算計上																													

備考 1. 本表の内、必要でない作業項目については削除して使用するものとする。

2. ポンプ施設にポンプ井がある場合については3-1-2-2第5表RC配水池実施設計(詳細設計)基本歩掛内訳の配水池・調整池(場内配管、場内整備を除く)の土木設計歩掛に、3-1-3-1第13表の設計対象容量に係る補正係数を乗じて積算計上する。

3. ポンプ場施設のポンプ施設、自家発電施設及び塩素注入施設の建築設計は合棟を基としており、分棟の場合は建築設計基本歩掛けを30/100増加するものとする。

4. 作業項目の計算(構造)は水道施設耐震工法指針・解説2009年版による。

5. 作業項目の計算(機能)は、標準的な水理計算、容量計算、設備計算、仮設計算等である。

第5表 ポンプ場実施設計(詳細設計)基本歩掛内訳

(単位:人)

作業項目		土木設計						建築設計						機械設計						電気設計						合計				
		技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	計	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	計	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	計	技師長	主任技師	技師 (A)		技師 (B)	技師 (C)	技術員	計
設計協議		3-2-2-3第6表により積算計上																												
現地調査		3-2-2-4第7-2表により積算計上																												
ポンプ場施設		基準 (対象) 水量1,000m ³ /日当り																												
ポンプ施設	設計計画							0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	3.5	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3		1.6	0.1	0.1	0.5	0.7	0.7	0.4	2.5	7.6
	計算	構造							0.3	0.6	1.0	0.8	0.5	3.2								0.0							0.0	3.2
		機能							0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	1.4		0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	1.9		0.2	0.7	0.9	0.7	0.7	3.2	6.5	
	設計図作成							2.0	3.9	5.8	4.7	3.5	19.9		0.7	1.6	2.3	1.9	1.2	7.7		1.0	2.6	3.6	3.0	2.4	12.6	40.2		
	数量計算							0.6	1.1	1.5	1.3	1.0	5.5		0.1	0.5	0.8	0.5	0.3	2.2		0.4	0.8	1.0	0.9	0.7	3.8	11.5		
	審査							0.5	0.5				1.0	0.1	0.3					0.4	0.3	0.3						0.6	2.0	
	小計						1.0	4.2	6.5	9.4	7.7	5.7	34.5	0.2	1.4	2.8	4.0	3.2	2.2	13.8	0.4	2.0	4.6	6.2	5.3	4.2	22.7	71.0		
自家発電施設	設計計画							0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	1.1							0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2	2.3		
	計算	構造							0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	1.0						0.0								0.0	1.0	
		機能								0.1	0.1	0.1	0.1	0.4						0.0		0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	1.4	1.8		
	設計図作成							0.5	1.2	1.6	1.4	0.9	5.6							0.0		0.6	1.1	1.7	1.4	1.1	5.9	11.5		
	数量計算							0.1	0.3	0.5	0.4	0.3	1.6							0.0		0.2	0.3	0.5	0.4	0.2	1.6	3.2		
	審査							0.2	0.1				0.3							0.0	0.1	0.1						0.2	0.5	
	小計						0.2	0.9	2.1	2.8	2.5	1.5	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	1.8	2.8	2.3	1.8	10.3	20.3		
塩素注入施設	設計計画																													
	計算	構造								0.1	0.1	0.1	0.2	0.5			0.2	0.4	0.2	0.1	0.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.8	
		機能									0.1	0.2	0.1	0.1	0.5						0.0							0.0	0.5	
	設計図作成										0.1			0.1			0.1	0.3	0.3	0.2	0.9			0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	1.6	
	設計図作成							0.2	0.5	0.9	0.8	0.5	2.9		0.4	0.7	1.0	0.7	0.7	3.5		0.2	0.5	0.8	0.7	0.5	2.7	9.1		
	数量計算									0.1	0.3	0.1	0.1	0.6			0.2	0.2	0.4	0.2	1.0			0.1	0.3	0.3	0.1	0.8	2.4	
審査							0.2	0.1				0.3		0.1					0.1		0.1						0.1	0.5		
	小計						0.2	0.3	0.8	1.6	1.1	0.9	4.9	0.0	0.5	1.2	1.9	1.6	1.2	6.4	0.0	0.3	0.9	1.4	1.2	0.8	4.6	15.9		
場内配管	設計計画	0.1	0.4	0.4	0.3		1.2																					1.2		
	計算	構造																										0.0		
		機能								0.2	0.5	0.9	0.8	0.4														2.8		
	設計図作成			0.8	1.7	2.9	2.4	1.3	9.1																			9.1		
	数量計算			0.2	0.5	0.8	0.9	0.4	2.8																			2.8		
	審査	0.1	0.2					0.3																				0.3		
	小計	0.2	1.8	3.1	4.9	4.1	2.1	16.2																			16.2			
場内整備	設計計画	0.2	0.3	0.4	0.1		1.0																					1.0		
	計算	構造																									0.0			
		機能								0.2	0.3	0.5	0.4	0.1													1.5			
	設計図作成			0.4	0.8	1.6	1.3	0.6	4.7																			4.7		
	数量計算			0.2	0.3	0.5	0.4	0.1	1.5																			1.5		
	審査	0.1	0.2					0.3																				0.3		
	小計	0.3	1.3	1.8	2.7	2.1	0.8	9.0																			9.0			
合計		0.5	3.1	4.9	7.6	6.2	2.9	25.2	1.4	5.4	9.4	13.8	11.3	8.1	49.4	0.2	1.9	4.0	5.9	4.8	3.4	20.2	0.7	3.6	7.3	10.4	8.8	6.8	37.6	132.4
配水池・調整池施設		3-1-2-2配水池実施設計 (詳細設計) 基本歩掛 (場内配管・場内整備除く) により積算計上																												

備考 1. 本表の内、必要でない作業項目については削除して使用するものとする。

2. ポンプ施設にポンプ井がある場合については3-1-2-2第5表RC配水池実施設計(詳細設計)基本歩掛内訳の配水池・調整池(場内配管、場内整備を除く)の土木設計歩掛に、3-1-3-1第13表の設計対象容量に係る補正係数を乗じて積算計上する。

3. ポンプ場施設のポンプ施設、自家発電施設及び塩素注入施設の建築設計は合棟を基としており、分棟の場合は建築設計基本歩掛けを30/100増加するものとする。

4. 作業項目の計算(構造)は水道施設耐震工法指針・解説2009年版による。

5. 作業項目の計算(機能)は、標準的な水力計算、容量計算、設備計算、仮設計算等である。

3-2-2-3 設計協議(基本設計及び詳細設計)基本歩掛

第6表 設計協議(基本設計及び詳細設計)基本歩掛

1業務当り(単位:人)

作業内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	備考
第1回打合せ		1.0	4.0				
中間打合せ			4.0	4.0			1回当り
最終打合せ		1.0	4.0				

備考 1. 一般的な中間打合せは、設計計画、設計図作成、数量計算などの時点において、必要な打合せ回数を計上する。

2. 各打合せの技師(A)、技師(B)の歩掛は、土木、建築、機械、電気に係るものである。
業務に該当する工種がない場合は、それぞれ1工種につき、(歩掛×1/4)を減じる。

3-2-2-4 現地調査(基本設計及び詳細設計)基本歩掛

第7-1表 現地調査(基本設計)基本歩掛

1業務当り(単位:人)

作業内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	備考
現地調査			5.50	5.50			1回当り

備考 1. 本表は1業務、1回当りの歩掛である。

2. 現地調査の技師(A)、技師(B)の歩掛は、土木、建築、機械、電気に係るものである。
業務に該当する工種がない場合は、それぞれ1工種につき、(歩掛×1/4)を減じる。

第7-2表 現地調査(詳細設計)基本歩掛

1業務当り(単位:人)

作業内容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	備考
現地調査			5.10	5.10			1回当り

備考 1. 本表は1業務、1回当りの歩掛である。

2. 現地調査の技師(A)、技師(B)の歩掛は、土木、建築、機械、電気に係るものである。
業務に該当する工種がない場合は、それぞれ1工種につき、(歩掛×1/4)を減じる。

3-2-3 補正

総補正率は3-2-3-1～3-2-3-4の各補正係数を乗ずるものとする。ただし、配水池・調整池については3-1-3により補正するものとする。

3-2-3-1 設計対象水量に係る補正

実施設計(基本設計及び詳細設計)設計対象水量に係る補正は配水池・調整池を除く基本歩掛のすべての項目(ただし、設計協議及び現地調査を除く。)について第8表の補正係数を適用する。