

参 考 資 料

注) 本資料は，参考資料である。

業務番号

業 務 名

令 7－防 安 ・ 交

公共下水道事業計画策定外業務委託

塩竈市上下水道部下水道課

令7ー防安・交 公共下水道事業計画策定外業務委託

(補正率の算定)

〔Ⅱ〕公共下水道全体計画業務

2-2 標準歩掛及び補正

(1) 標準歩掛

6) 全体計画F (流域関連公共下水道：雨水計画のみ)

基準歩掛 (基準面積 300ha)

(単位：人)

作業項目	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
2. 下水道整備の基本方針の確認	-	-				-	-
3. 基本事項の検討							
3-1 整備目標	-	-			-	-	-
3-2 計画区域の確認	-	-	-				-
3-8 計画降雨強度	-	-					-
3-9 流出係数の算定	-	-				-	-
3-10 設計基準の確認	-	-	-			-	-
3-11 まとめと照査					-	-	-
小 計							
6. 雨水管きょ計画							
6-3 平面図	-	-					
6-4 流量計算	-	-					
6-5 縦断面図	-	-					
6-6 吐口の検討	-	-					
6-7 関連管理者協議用図書	-	-				-	-
6-9 まとめと照査	-				-	-	-
小 計	-						
11. 財政計画の策定							
11-1 概算事業費	-	-					
11-2 事業計画	-	-					-
小 計	-	-					
12. 提出図書の作成	-						-
13. 計画協議	-					-	-
合 計							

※ 下水道用設計標準歩掛表 令和7年度 一第3巻 設計委託一 (33～34頁)

(2) 補正：「面積」の補正係数

b = 「公共下水道全体計画業務」の補正係数

x = 対象面積 (ha)

$$b = \left(\frac{x}{300} \right)^{0.55} = \left(\frac{1,290.4}{300} \right)^{0.55}$$

※ 下水道用設計標準歩掛表 令和7年度 一第3巻 設計委託一 (34頁)

(3) 補正：「その他（定期的な計画の見直しの場合）」の補正係数

定期的な計画の見直しであるため「2. 下水道整備の基本方針の確認」「3. 基本事項の検討」「6. 雨水管きょ計画」「11. 財政計画の策定」の作業（設計歩掛）割合を低減

※ 下水道用設計標準歩掛表 令和7年度 一第3巻 設計委託一 (18頁)

6) 全体計画F（流域関連公共下水道：雨水計画のみ）

(単位：人)

[illegible]

〔Ⅲ〕下水道法による事業計画業務

3-2 標準歩掛及び補正

(1) 標準歩掛

4) 事業計画D (流域関連公共下水道：汚水・雨水計画共)

基準歩掛 (基準面積 50ha)

(単位：人)

作業項目	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
1. 基本作業の確認					-	-
小 計					-	-
2. 基礎調査						
2-1 関連計画の資料収集・整理	-					
2-3 まとめと照査				-	-	-
小 計						
3. 基本事項の検討						
3-1 事業計画区域及び計画フレームの設定	-					
3-2 計画汚水量、汚濁負荷量の算定	-					
3-3 まとめと照査				-	-	-
小 計						
4 汚水管きょ計画						
4-2 施設設計・点検の基本方針						-
4-1 2 下水道計画一般図作成	-	-	-			-
4-1 6 まとめと照査				-	-	-
小 計						
5 雨水管きょ計画						
5-2 施設設計の基本方針					-	-
5-3 既設水路の流下能力検討	-					
5-4 枝線ルートを選定	-					-
5-5 区画割及び面積測定	-					
5-6 流量計算	-	-	-			
5-7 区画割平面図作成	-	-	-			
5-8 幹線管きょ縦断面図作成	-	-				
5-9 幹線管きょの施設平面図作成	-	-			-	-
5-10 幹線管きょの流量計算表作成	-	-			-	-
5-11 下水道計画一般図作成	-	-	-			-
5-14 関連管理者協議用図書作成	-				-	-
5-16 概算事業費の算出	-	-				-
5-17 まとめと照査				-	-	-
小 計						
10. 財政計画の策定						
10-1 年度別整備計画	-					-
10-2 年度別事業費の算出	-					-
10-3 財源計画	-				-	-
10-5 まとめと照査				-	-	-
小 計						

(单位:人)

※ 下水道用設計標準歩掛表 令和7年度 一第3巻 設計委託一 (52～54頁)

$$c = \text{「下水道法による事業計画業務」の補正係数（汚水）}$$
$$c = \left(\frac{x}{50} \right)^{0.45} = \left(\frac{1,290.4}{50} \right)^{0.45}$$
$$c = \left(\frac{x}{50} \right)^{0.45} = \left(\frac{1,212.9}{50} \right)^{0.45}$$

(3) 補正：「その他（定期的な計画の見直しの場合）」の補正係数

※ 下水道用設計標準歩掛表 令和7年度 一第3巻 設計委託一 (38頁)

4) 事業計画D (流域関連公共下水道：汚水・雨水計画共)

(单位:人)

[illegible]

基準歩掛（基準面積 50ha）

（単位：人）

作業項目	技師長	主任技師	技師（A）	技師（B）	技師（C）	技術員		
4 污水管きょ計画								
4-2 施設設計・点検の基本方針						-		
4-12 下水道計画一般図作成	-	-	-			-		
4-16 まとめと照査				-	-	-		
小 計								
5 雨水管きょ計画								
5-2 施設設計の基本方針					-	-		
5-3 既設水路の流下能力検討	-							
5-4 枝線ルートを選定	-					-		
5-5 区画割及び面積測定	-							
5-6 流量計算	-	-	-					
5-7 区画割平面図作成	-	-	-					
5-8 幹線管きょ縦断面図作成	-	-						
5-9 幹線管きょの施設平面図作成	-	-			-	-		
5-10 幹線管きょの流量計算表作成	-	-			-	-		
5-11 下水道計画一般図作成	-	-	-			-		
5-14 関連管理者協議用図書作成	-				-	-		
5-16 概算事業費の算出	-	-				-		
5-17 まとめと照査				-	-	-		
小 計								
10. 財政計画の策定								
10-1 年度別整備計画	-					-		
10-2 年度別事業費の算出	-					-		
10-3 財源計画	-				-	-		
10-5 まとめと照査				-	-	-		
小 計								
11. 主要な施設の設置及び機能維持 に関する中長期的な方針								
11-1 施設設置に関する方針	-					-		
11-2 施設の機能の維持に関する方針	-					-		
11-4 まとめと照査			-	-	-	-		
小 計								
12. 提出図書の作成								
12-1 事業計画書	-			-	-	-		
12-2 事業計画説明書	-					-		
12-3 提出図面まとめ	-							
12-4 その他参考図書まとめ	-	-						
12-5 まとめと照査				-	-	-		
小 計								
14. 設計協議					-	-		
合 計								

〔V〕都市計画事業認可申請図書作成業務

5-2 標準歩掛及び補正

(1) 標準歩掛

4) 都市計画事業認可申請図書作成D (流域関連公共下水道：汚水・雨水計画共)

基準歩掛 (基準面積 50ha)

(単位：人)

作業項目	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
1. 基本事項の打合せ	-				-	-
2. 計 画 図	-					
3. 申 請 書	-					-
4. 参考図書	-	-				
5. まとめと照査	-			-	-	
合 計						

※ 下水道用設計標準歩掛表 令和7年度 一第3巻 設計委託一 (73頁)

(2) 補正：「面積」の補正係数

e = 「都市計画事業認可申請図書作成業務」の補正係数

x = 対象面積 (ha)

$$e = 0.002x + 0.900 = 0.002 \times 1,290.4 + 0.900$$

※ 下水道用設計標準歩掛表 令和7年度 一第3巻 設計委託一 (74頁)

(3) 補正：「その他 (定期的な計画の見直しの場合)」の補正係数

定期的な計画の見直しであるため作業 (設計歩掛) 割合を低減

※ 下水道用設計標準歩掛表 令和7年度 一第3巻 設計委託一 (72頁)

(4) 補正後歩掛

4) 都市計画事業認可申請図書作成D (流域関連公共下水道：汚水・雨水計画共)

歩掛 (面積 1,290.4ha)

(単位：人)

作業項目	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
1. 基本事項の打合せ	-				-	-
2. 計 画 図	-					
3. 申 請 書	-					-
4. 参考図書	-	-				
5. まとめと照査	-			-	-	
合 計						

面積の 補正係数	その他の 補正係数