

手賀沼終末処理場 No.2重力濃縮槽 修繕工事 総括表 (1/3)

	項 目	規 格	数 量
(1)	防食被覆工		
	No.2重力濃縮槽 防食被覆工		
	防食被覆(天井部役物)	塗布型ライニング工法(D種)	68 m2
	防食被覆(壁部役物)	塗布型ライニング工法(D種)	145 m2
	防食被覆(底部役物)	塗布型ライニング工法(D種)	43 m2
	No.2重力濃縮槽流出ピット部 防食被覆工		
	防食被覆(天井部役物)	シートライニング工法(D種)	2 m2
	防食被覆(壁部役物)	シートライニング工法(D種)	10 m2
	防食被覆(底部役物)	シートライニング工法(D種)	2 m2
(2)	劣化部除去工		
	劣化部除去(天井部)	t=3mm	54 m2
	劣化部除去(天井部)	t=62mm	14 m2
	劣化部除去(壁部)	t=4mm	84 m2
	劣化部除去(壁部)	t=68mm	6 m2
	劣化部除去(壁部)	t=6mm	55 m2
	劣化部除去(壁部)	t=35mm	10 m2
	劣化部除去(底部)	t=6mm	45 m2
	殻運搬	泥土状コンクリート	3 m3
	殻処分	泥土状コンクリート	3 m3
(3)	断面修復工		
	断面修復(天井部)	t=3mm	22 m2
	断面修復(天井部)	t=51mm	32 m2
	断面修復(天井部)	t=110mm	14 m2
	断面修復(壁部)	t=4mm	76 m2
	断面修復(壁部)	t=46mm	8 m2
	断面修復(壁部)	t=110mm	15 m2
	断面修復(壁部)	t=6mm	55 m2
	断面修復(底部)	t=6mm	45 m2

手賀沼終末処理場 No.2重力濃縮槽 修繕工事 総括表 (2/3)

	項 目	規 格	数 量
(4)	鉄筋補修工		
	鉄筋	SD345 D13	0.32 t
	鉄筋	SD345 D16	0.10 t
	あと施工アンカー	D13 L=170	135 箇所
	フレア溶接	D13×D13	58 箇所
	フレア溶接	D16×D16	42 箇所
	機械式継手	D13	57 箇所
	鉄筋切断	D13	270 箇所
	鉄筋切断	D16	60 箇所
	鉄筋処理工		14 m
	現場発生品運搬	スクラップ	0.36 t
(5)	躯体再構築工(ピット部)		
	コンクリートカッター工		1 式
	構造物取壊し工	鉄筋構造物	0.5 m3
	殻運搬	コンクリート殻(鉄筋)	0.5 m3
	殻処分	コンクリート殻(鉄筋)	0.5 m3
	コンクリート工	24-12-25(20)	1 m3
	型枠工	鉄筋・無筋構造物	2 m2
	支保工	パイプサポート	3 空m3
(6)	改築足場工	手摺先行型枠組足場	160 掛m2
(7)	付帯工		
	蓋撤去	縞鋼板 600×600	4 箇所
	合成木材蓋新設	600×600	3 箇所
	合成木材蓋新設	600×600 穴開けあり	1 箇所
	越流堰撤去・新設		1 式
	足掛金物新設	W=300 φ19	1 式
	蓋撤去	鋼製φ600	1 箇所
	蓋新設	FRP製マンホールφ600	1 箇所
	防水塗装		4 m2

[illegible]

手賀沼終末処理場 No.2重力濃縮槽 修繕工事 集計表 (1/3)

	項 目	規 格	数 量
(1)	防食被覆工		
	No.2重力濃縮槽 防食被覆工		
	防食被覆(天井部役物)	塗布型ライニング工法(D種)	68.4 m2
	防食被覆(壁部役物)	塗布型ライニング工法(D種)	144.5 m2
	防食被覆(底部役物)	塗布型ライニング工法(D種)	43.1 m2
	No.2重力濃縮槽流出ピット部 防食被覆工		
	防食被覆(天井部役物)	シートライニング工法(D種)	1.9 m2
	防食被覆(壁部役物)	シートライニング工法(D種)	9.7 m2
	防食被覆(底部役物)	シートライニング工法(D種)	2.1 m2
(2)	劣化部除去工		
	劣化部除去(天井部)	t=3mm	54.4 m2
	劣化部除去(天井部)	t=62mm	14.0 m2
	劣化部除去(壁部)	t=4mm	84.2 m2
	劣化部除去(壁部)	t=68mm	5.8 m2
	劣化部除去(壁部)	t=6mm	55.0 m2
	劣化部除去(壁部)	t=35mm	9.6 m2
	劣化部除去(底部)	t=6mm	44.5 m2
	殻運搬	泥土状コンクリート	2.68 m3
	殻処分	泥土状コンクリート	2.68 m3
(3)	断面修復工		
	断面修復(天井部)	t=3mm	22.4 m2
	断面修復(天井部)	t=51mm	32.0 m2
	断面修復(天井部)	t=110mm	14.0 m2
	断面修復(壁部)	t=4mm	76.3 m2
	断面修復(壁部)	t=46mm	7.9 m2
	断面修復(壁部)	t=110mm	15.4 m2
	断面修復(壁部)	t=6mm	55.0 m2
	断面修復(底部)	t=6mm	44.5 m2

手賀沼終末処理場 No.2重力濃縮槽 修繕工事 集計表 (2/3)

	項 目	規 格	数 量
(4)	鉄筋補修工		
	鉄筋	SD345 D13	0.322 t
	鉄筋	SD345 D16	0.099 t
	あと施工アンカー	D13 L=170	135 箇所
	フレア溶接	D13×D13	58 箇所
	フレア溶接	D16×D16	42 箇所
	機械式継手	D13	57 箇所
	鉄筋切断	D13	270 箇所
	鉄筋切断	D16	60 箇所
	鉄筋処理工		14 m
	現場発生品運搬	スクラップ	0.36 t
(5)	躯体再構築工(ピット部)		
	コンクリートカッター工		1 式
	構造物取壊し工	鉄筋構造物	0.5 m3
	殻運搬	コンクリート殻(鉄筋)	0.5 m3
	殻処分	コンクリート殻(鉄筋)	0.5 m3
	コンクリート工	24-12-25(20)	0.6 m3
	型枠工	鉄筋・無筋構造物	1.7 m2
	支保工	パイプサポート	2.7 空m3
(6)	改築足場工	手摺先行型枠組足場	157.2 m2
(7)	付帯工		
	蓋撤去	縞鋼板 600×600	4 箇所
	合成木材蓋新設	600×600	3 箇所
	合成木材蓋新設	600×600 穴開けあり	1 箇所
	越流堰撤去・新設		1 式
	足掛金物新設	W=300 φ19	1 式
	蓋撤去	鋼製 φ600	1 箇所
	蓋新設	FRP製マンホール φ600	1 箇所
	防水塗装		4.4 m2

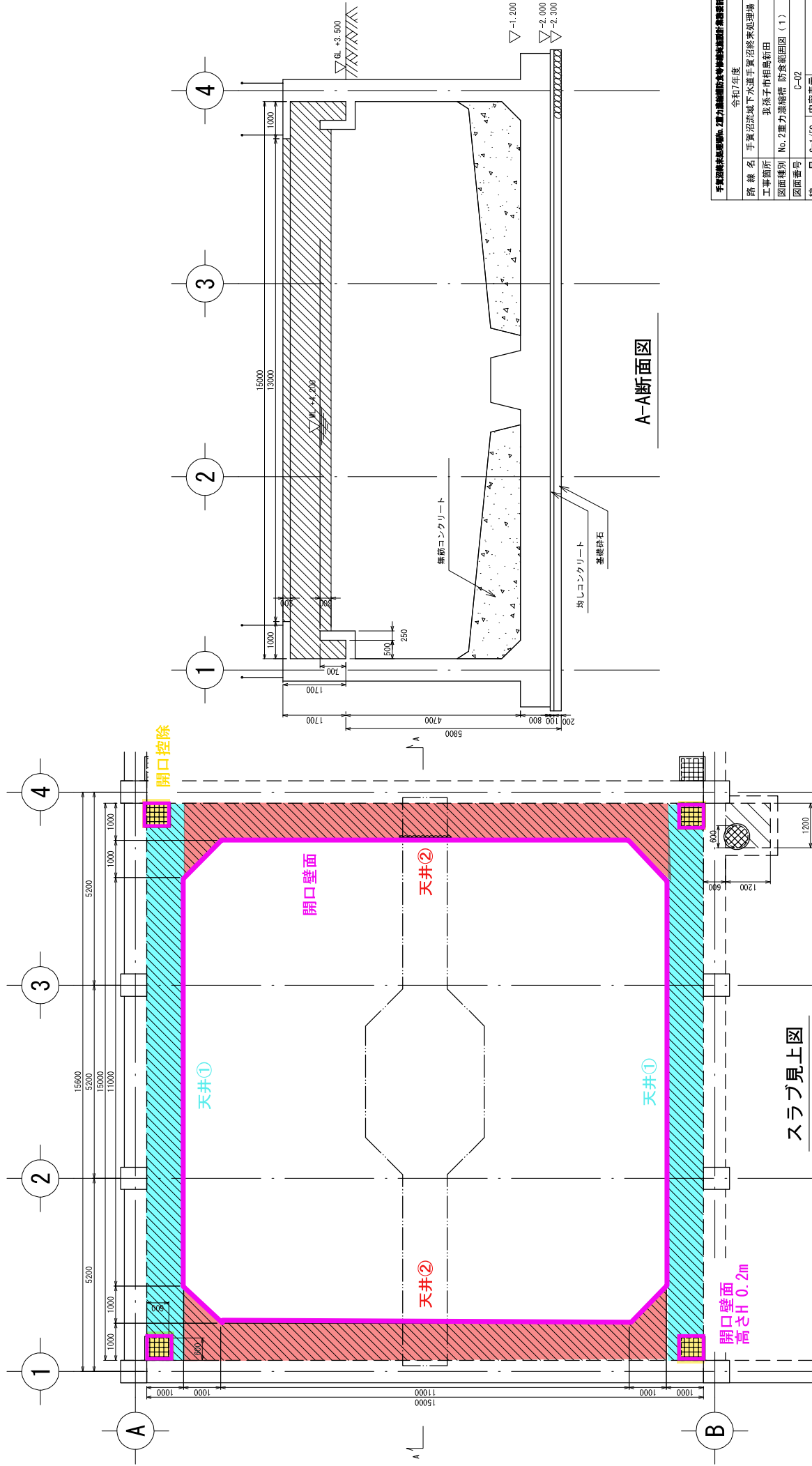
[illegible]

項目	計算式	数量
防食工		
濃縮槽	天井 除去厚5mm、修復厚5mm	
天井①	15.00m × 1.00m × 2面	30.00
天井②	13.00m × 1.00m × 2面	26.00
	1.00m × 1.00m × 0.5 × 4面	2.00
		28.00 m ²
▲控除	開口 0.60m × 0.60m × 4	1.44 m ²
開口壁面	11.00m × 0.20m × 4面	8.80
	1.00m × $\sqrt{2}$ × 0.20m × 4面	1.13
	0.60m × 4面 × 0.2m × 4個	1.92
		11.85 m ²
合計		68.41 m ²

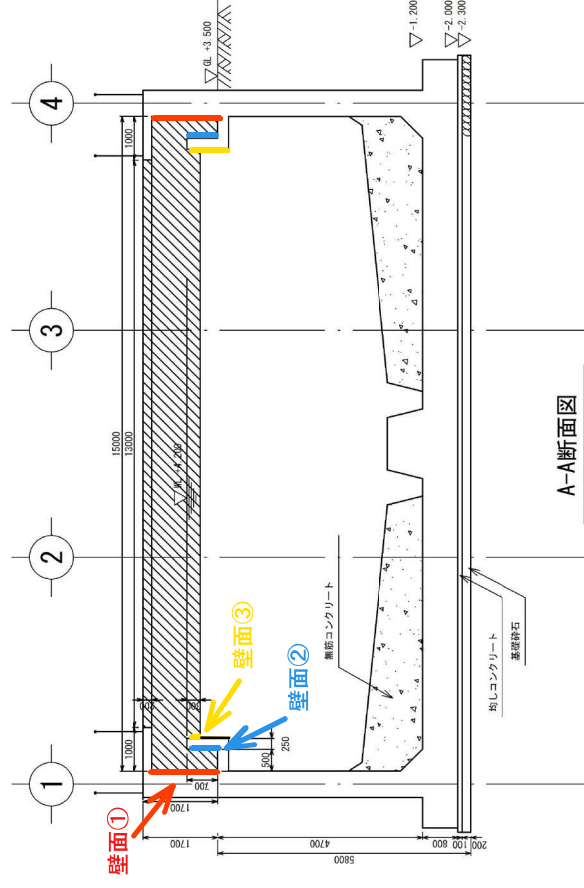
項目	計算式	数量
防食工		
濃縮槽		
壁面①	$15.00\text{m} \times 1.50\text{m} \times 4\text{面}$	90.00
壁面②	$13.00\text{m} \times 0.70\text{m} \times 4\text{面}$	36.40
	$0.50\text{m} \times \sqrt{2} \times 0.70\text{m} \times 4\text{面}$	1.98
小計		38.38 m ²
壁面③	$12.876\text{m} \times 0.30\text{m} \times 4\text{面}$	15.45
	$0.412\text{m} \times \sqrt{2} \times 0.30\text{m} \times 4\text{面}$	0.70
小計		16.15 m ²
合計		144.53 m ²

項目	計算式	数量
防食工		
濃縮槽		
底部①	$15.00\text{m} \times 0.50\text{m} \times 2\text{面}$	15.00
	$14.00\text{m} \times 0.50\text{m} \times 2\text{面}$	14.00
	$0.50\text{m} \times 0.50\text{m} \times 0.5 \times 4\text{面}$	0.50
		<u>29.50</u> m ²
小計		29.50 m ²
底部②	$(13.0\text{m} \times 4\text{面} + 0.5\text{m} \times \sqrt{2} \times 4\text{面} + 12.876\text{m} \times 4\text{面} + 0.412 \times \sqrt{2} \times 4\text{面}) / 2 \times 0.25\text{m}$	13.58 m ²
	合計	43.08 m ²

項目	計算式	数量
防食工		
濃縮槽	ピット天井	
ピット天井①	$1.20\text{m} \times 1.20\text{m}$ $1.20\text{m} \times 0.60\text{m}$	1.44 0.72 2.16 m ²
▲控除	開口 $0.30\text{m} \times 0.30\text{m} \times \pi$	0.28
合計		1.88 m ²
濃縮槽	ピット壁面	
ピット壁面①	$1.20\text{m} \times 1.90\text{m} \times 4\text{面}$ $0.60\text{m} \times 0.70\text{m} \times 2\text{面}$	9.12 0.84
開口周り①	$0.60\text{m} \times \pi \times 0.30\text{m}$	0.57 10.53 m ²
▲控除	開口 $1.20\text{m} \times 0.70\text{m}$	0.84 m ²
合計		9.69 m ²
濃縮槽	ピット底版	
ピット底版①	$0.60\text{m} \times 1.20\text{m}$ $1.20\text{m} \times 1.20\text{m}$	0.72 1.44 2.16 m ²
▲φ250引抜管控除	$(0.25\text{m} \times 0.25\text{m} \times \pi) / 4$	0.05 m ²
合計		2.11 m ²



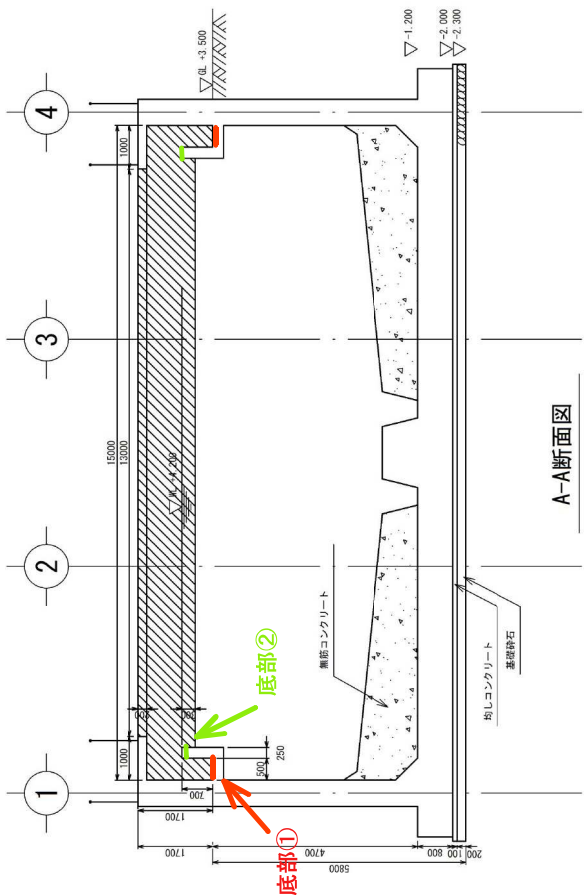
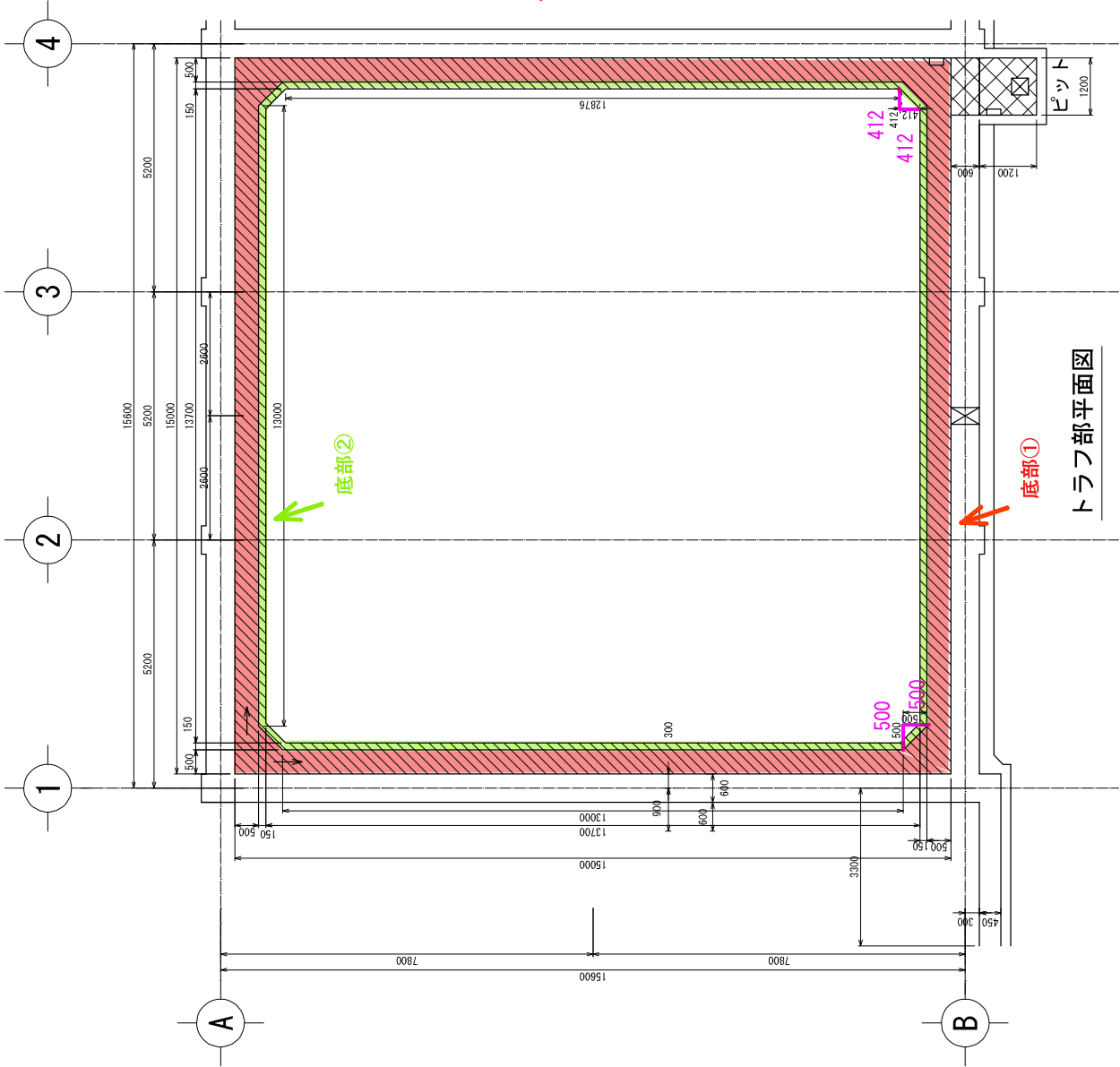
千葉県下水道事務所			
千葉県沼手取沼No.2重力濃縮槽防食範囲図計費明細表			
路線名	令和7年度		
工事箇所	手取沼流域下水通手取沼終末処理場		
図面種別	我孫子市相島新田		
図面番号	No.2重力濃縮槽 防食範囲図 (1)		
縮尺	C-02		
縮尺	S=1/50		
縮尺	内容表示		
千葉県沼手取沼下水通事務所			



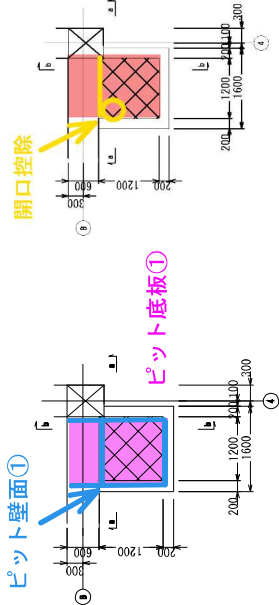
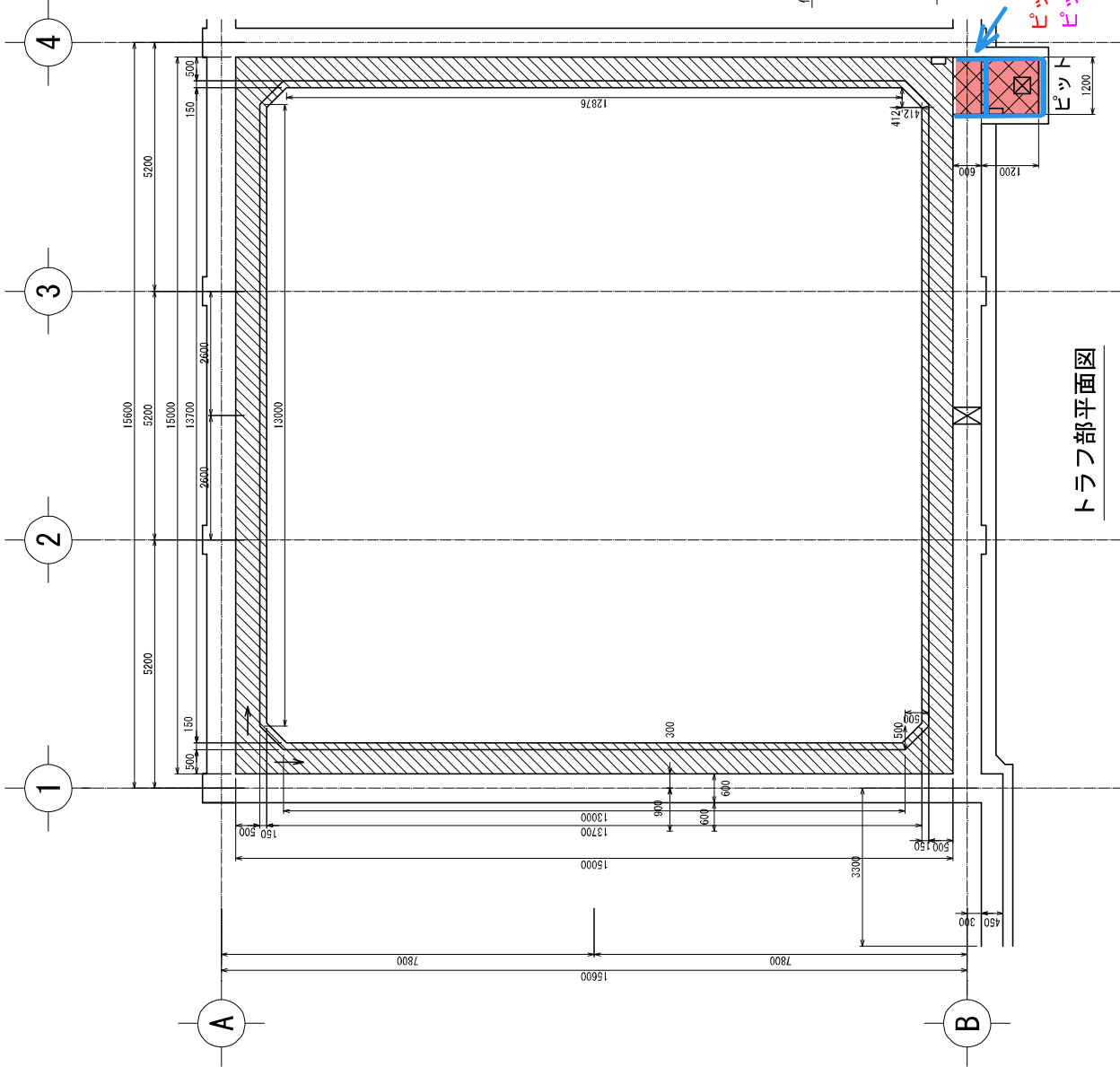
A-A断面図

トランプ部平面図※

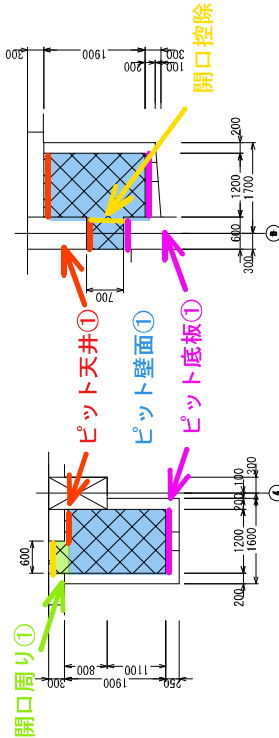
手置沼様式受理用(2)	2重力量維持防止等対策計画書計測結果報告書
路線名	手置沼流域下水手置沼排水処理場
工事箇所	令和7年度 我孫子市相模新田
図面種別	No.2重力量維持 防食面図(2)
図面番号	C-03
縮尺	内容表示 S=1/50
手置沼排水処理場	手置沼下水処理場



手取図様式適用規則 No. 2重力量力濃縮槽防食範囲図設計係数図様	
路線名	令和7年度 手取図様式適用規則 No. 2重力量力濃縮槽防食範囲図設計係数図様
工事箇所	我孫子市相馬新田
図面種別	No. 2重力量力濃縮槽 防食範囲図（2）
図面番号	C-03
縮尺	S=1/50 内容表示
千葉県下水道事務所	

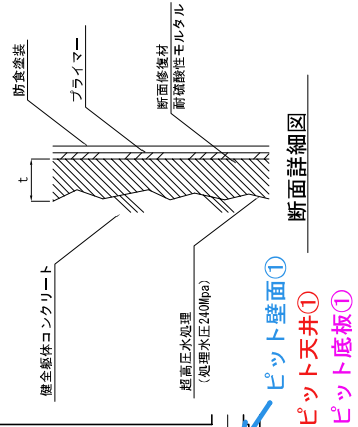


ピット部平面図



a-a断面図

b-b断面図



- 凡 例
- 防食塗装範囲
 - 防食範囲 (ピット部)

設計腐食環境条件: I 類
工法規格: D 種 塗布型ラッピング工法
工法規格: D 種 成形品後貼り型ラッピング工法 (ピット部)

令和7年度	
路線名	千葉臨海工業用水道手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市柏島新田
図面種別	No. 2重力濃縮槽 防食範囲図 (2)
図面番号	C-03
縮 尺	S=1/50
内容表示	
千葉臨海工業用水道事務所	

項目	計算式	数量
劣化部除去工		
濃縮槽 天井①	天井 除去厚3mm	
面1	2.7+4.0+5.0	11.70
面2	3.7+6.0+1.2	10.90
面3	8.4+3.8+2.6	14.80
面4	4.3+2.3	6.60
開口周り	0.60m × 4 × 0.2m × 4	1.92
▲控除	開口 0.60m × 0.60m × 4	-1.44
開口壁面	11.00m × 0.20m × 4面	8.80
	1.00m × 1.00m × $\sqrt{2}$ × 0.20m × 4面	1.13
		54.41 m ²
濃縮槽 天井②	天井 除去厚62mm	
面1	3+0.2	3.20
面3	2.8+0.5	3.30
面4	0.5+0.2+5.0+1.6+0.2	7.50
		14.00 m ²
コンクリートガラ	55.4*0.003+14.0*0.062	1.03
		1.03 m ³

項目	計算式	数量
劣化部除去工		
濃縮槽 壁①	壁 除去厚4mm	
面1	22.5	22.50
面2	22.5	22.50
面3	8.1+4.6+5.6	18.30
面4	17.6+1.5+0.5+1.3	20.90
		84.20 m ²
濃縮槽 壁③	壁 除去厚68mm	
面3	4.2	4.20
面4	1.6	1.60
		5.80 m ²
濃縮槽 トラフ壁	壁 除去厚6mm	
	13.00m × 0.70m × 4面	36.40
	0.50m × $\sqrt{2}$ × 0.70m × 4面	1.98
	(12.876m × 4面 + 0.412m × $\sqrt{2}$ × 4面) × 0.30m	16.15
ピット 壁②	0.5	0.50
		55.03 m ²
ピット 壁③	壁 除去厚35mm	
面A, B, C, D	2.7+2.7+2.4+1.0+0.8	9.60
		9.60 m ²
コンクリートガラ	84.2*0.004+5.8*0.068+55*0.006+9.6*0.035	1.40
		1.40 m ³

項目	計算式	数量
劣化部除去工		
濃縮槽トラフ底部 底部 除去厚6mm		
	15.00m × 0.50m × 2面	15.00
	14.00m × 0.50m × 2面	14.00
	0.50m × 0.50m × 0.5 × 4面	0.50
	(54.83m+53.83m)/2 × 0.25m	13.58
ピット 底部	1.40	1.40
		44.48 m ²
コンクリートガラ		
	44.5*0.006	0.27
		0.27 m ³

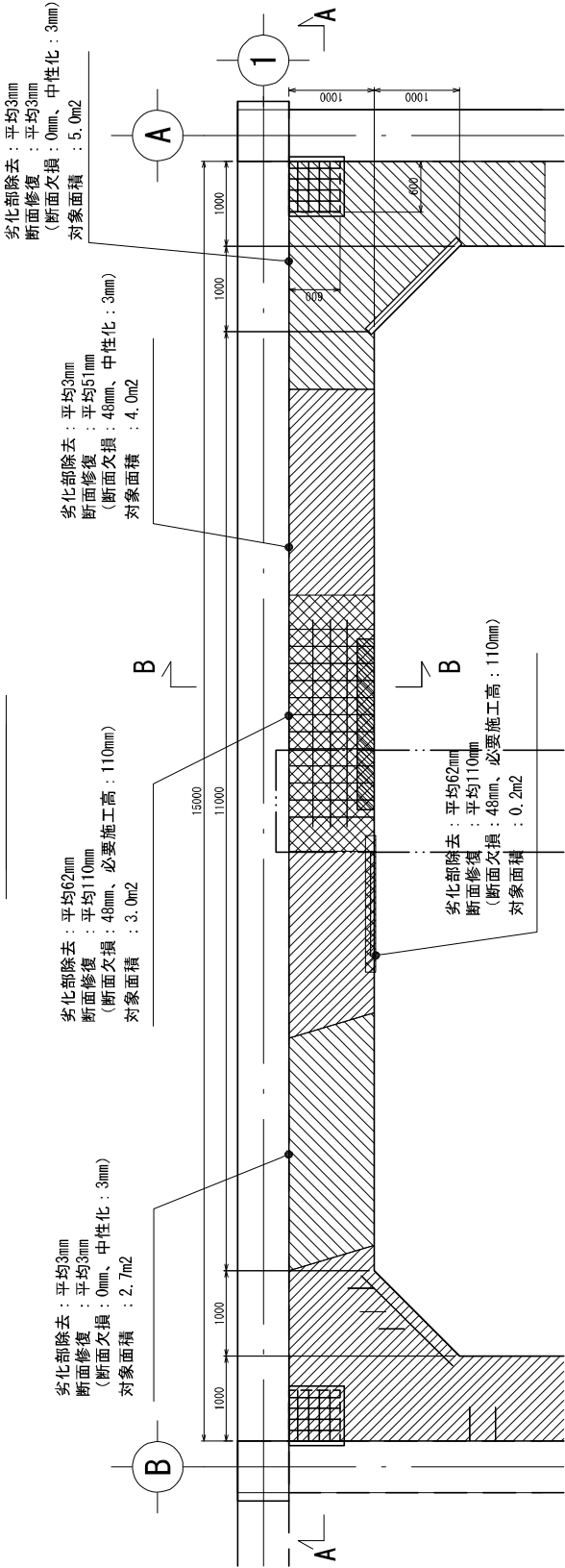
項目	計算式	数量
断面修復工		
濃縮槽 天井① 天井 断面修復厚3mm		
面1	2.7+5.0	7.70
面2	6	6.00
面3	3.8	3.80
面4	2.3	2.30
開口周り	0.60m × 4 × 0.2m × 1	0.48
▲控除 開口	0.60m × 0.60m × 1	-0.36
開口壁面	11.00m × 0.20m × 1面	2.20
	1.00m × $\sqrt{2}$ × 0.20m × 1面	0.28
		22.40 m ²
断面修復モルタル		
	22.4*0.003	0.07
		0.07 m ³
100m2あたり	(100*0.07)/22.4	0.31 m ³
濃縮槽 天井② 天井 断面修復厚51mm		
面1	4	4.00
面2	3.7+1.2	4.90
面3	8.4+2.6	11.00
面4	4.3	4.30
開口周り	0.60m × 4 × 0.2m × 3	1.44
▲控除 開口	0.60m × 0.60m × 3	-1.08
開口壁面	11.00m × 0.20m × 3面	6.60
	1.00m × $\sqrt{2}$ × 0.20m × 3面	0.85
		32.01 m ²
断面修復モルタル		
	32.0*0.051	1.63
		1.63 m ³
濃縮槽 天井② 天井 断面修復厚110mm		
面1	3+0.2	3.20
面3	2.8+0.5	3.30
面4	0.5+0.2+5.0+1.6+0.2	7.50
		14.00 m ²
断面修復モルタル		
	14.0*0.110	1.54
		1.54 m ³

項目	計算式	数量
断面修復工		
濃縮槽 壁①	壁 断面修復厚4mm	
面1	22.5	22.5 m ²
面2	22.5	22.5 m ²
面3	8.1+5.6	13.7 m ²
面4	17.6	17.6 m ²
		76.3 m ²
断面修復モルタル	76.3*0.004	0.31
		0.31 m ³
100m2あたり	(100*0.31)/76.3	0.41 m ³
濃縮槽 壁②	壁 断面修復厚46mm	
面3	4.6	4.60
面4	1.5+0.5+1.3	3.30
		7.90 m ²
断面修復モルタル	7.9*0.046	0.36
		0.36 m ³
濃縮槽 壁②	壁 断面修復厚110mm	
面3	4.2	4.20
面4	1.6	1.60
面A, B, C, D	2.7+2.7+2.4+1.0+0.8	9.60
		15.40 m ²
断面修復用モルタル	15.4*0.110	1.69
		1.69 m ³
濃縮槽 トラフ壁	壁 除去厚6mm	
	13.00m × 0.70m × 4面	36.40
	0.50m × √2 × 0.70m × 4面	1.98
	(12.876m × 4面 + 0.412m × √2 × 4面) × 0.30m	16.15
ピット 壁②	0.5	0.50
		55.03 m ²
断面修復用モルタル	55.0*0.006	0.33
		0.33 m ³
100m2あたり	(100*0.33)/55.03	0.60 m ³

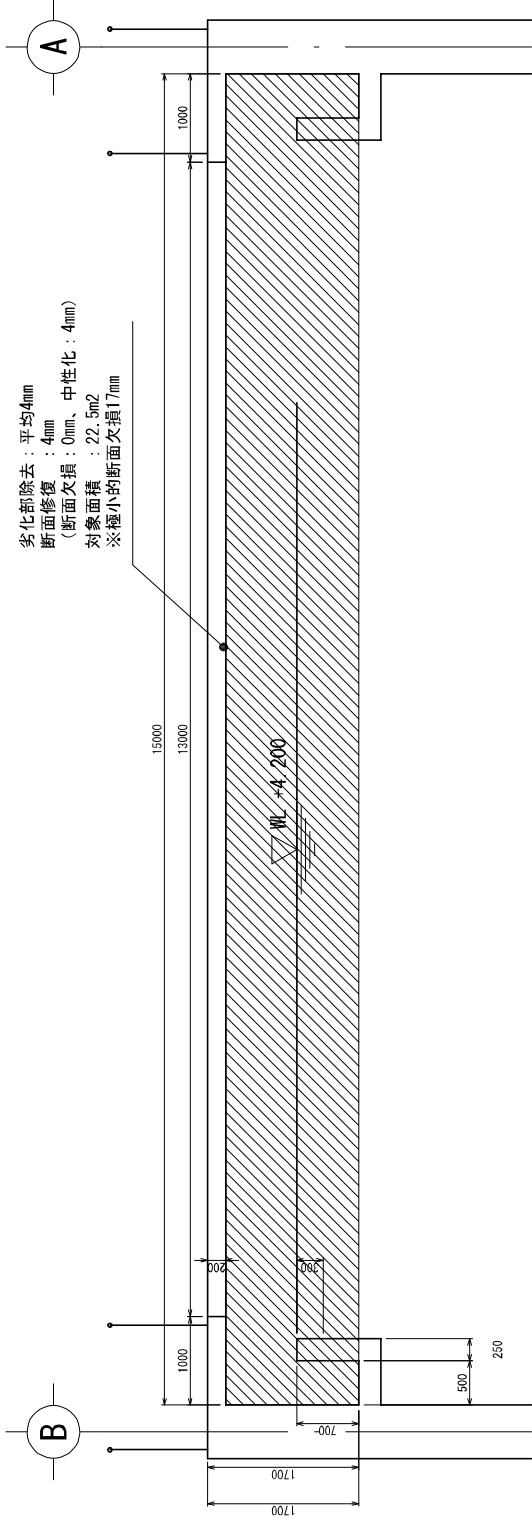
項目	計算式	数量
断面修復工		
濃縮槽トラフ底部 底部 断面修復厚6mm		
	15.00m × 0.50m × 2面	15.00
	14.00m × 0.50m × 2面	14.00
	0.50m × 0.50m × 0.5 × 4面	0.50
	(54.83m+53.83m)/2 × 0.25m	13.58
ピット 底部	1.4	1.40
		44.48 m ²
断面修復用モルタル		
	44.5*0.006	0.27
		0.27 m ³
100m2あたり	(100*0.27)/44.48	0.61 m ³

面1 劣化部除去・断面修復平断面図 S=1/30

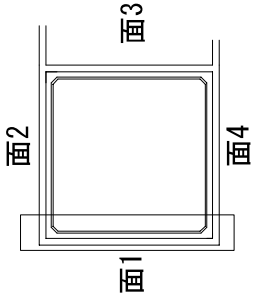
スラブ見上図



A-A断面図



Key Plan

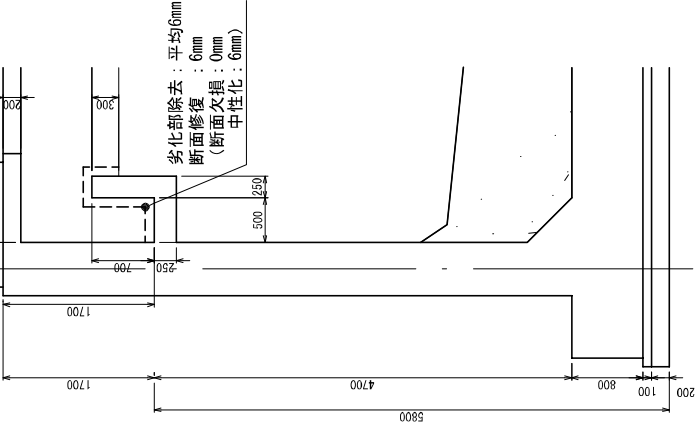


令和7年度	
路線名	手賀沼流域下水道手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市柏島新田
図面種別	面1 劣化部除去・断面修復平断面図
図面番号	C-05
縮尺	S=1/30 内容表示
千葉県手賀沼下水道事務所	

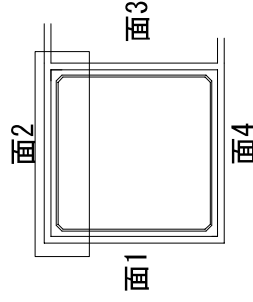
注) 劣化部除去厚は、事前調査結果および現場劣化状況により決定すること。
断面修復は、劣化部除去後から必要断面厚さまで断面修復用モルタルで修復すること。
劣化部除去時に露出した鉄筋に錆が生じている場合は、錆の除去及び防錆処理を行うこと。

图新B-9

A



Key Plan

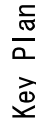


千葉県手賀沼下水道事務所

手實沼排水處理計劃、2.野方農協排水處理計劃、3.新井農協排水處理計劃	令和7年度	手實沼流域下水道と新井沼流域処理場	野方沼排水処理場
路線名	工事箇所	我孫子市相倉新田	
図面種別	図面番号	面2 劣化除根区・断面修復・断面図	
縮尺	内容表示	C-6	
千壁堤手沼沼下水	S=1/30		千壁堤手沼下水

B-B断面图

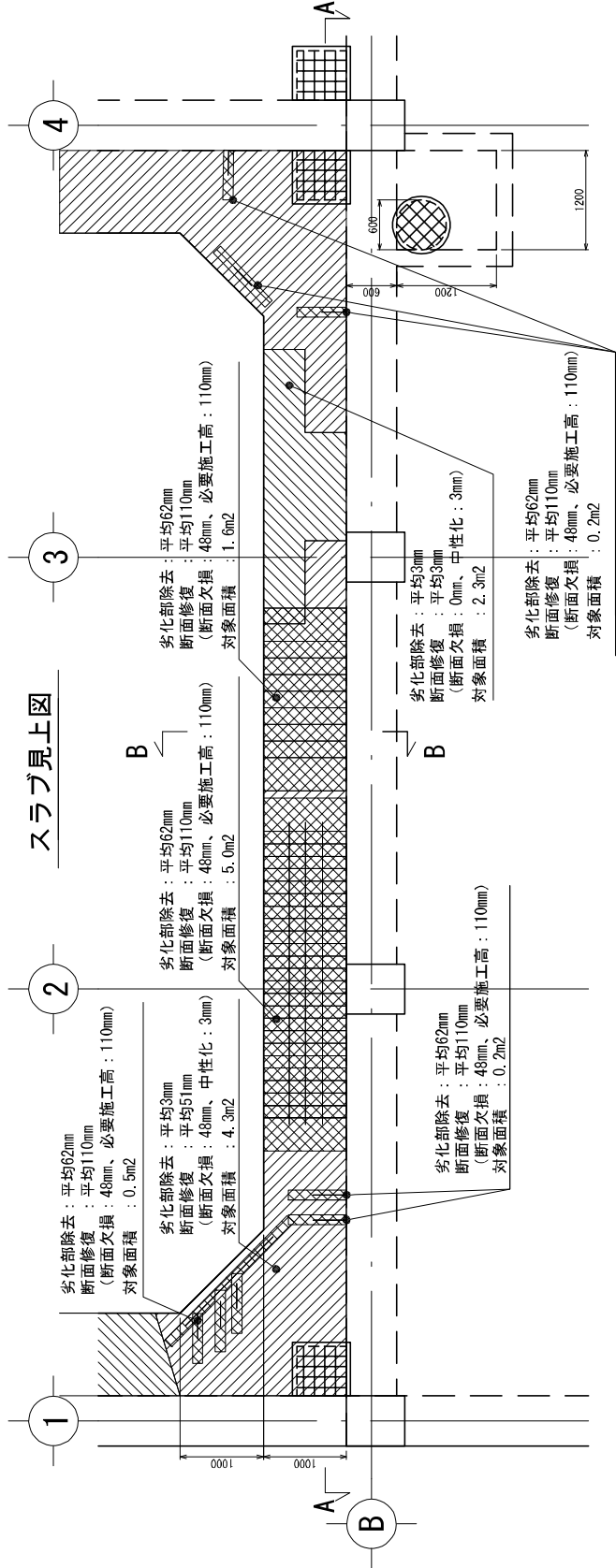
4



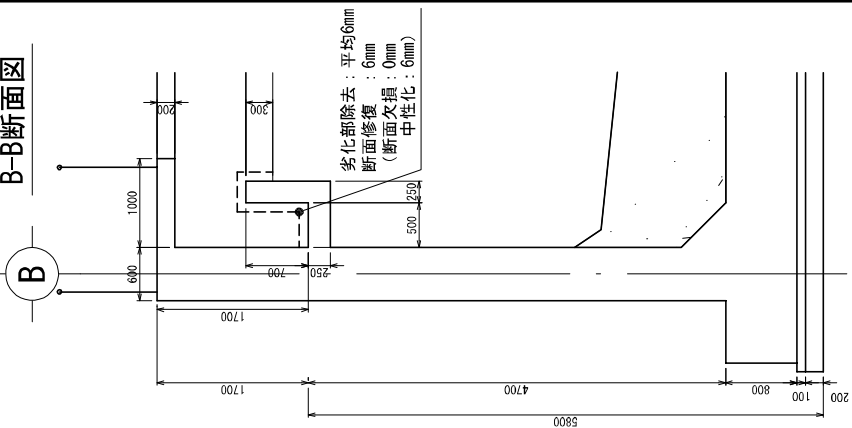
Key Pla

(注) 劣化部除去厚は、事前調査結果および現場劣化状況により決定すること。
断面修復は、劣化部除去後から必要断面厚さまで断面修復用モルタルで復旧すること。
劣化部除去時に露出した鉄筋に錆が生じている場合は、錆の除去及び防錆処理を行うこと。

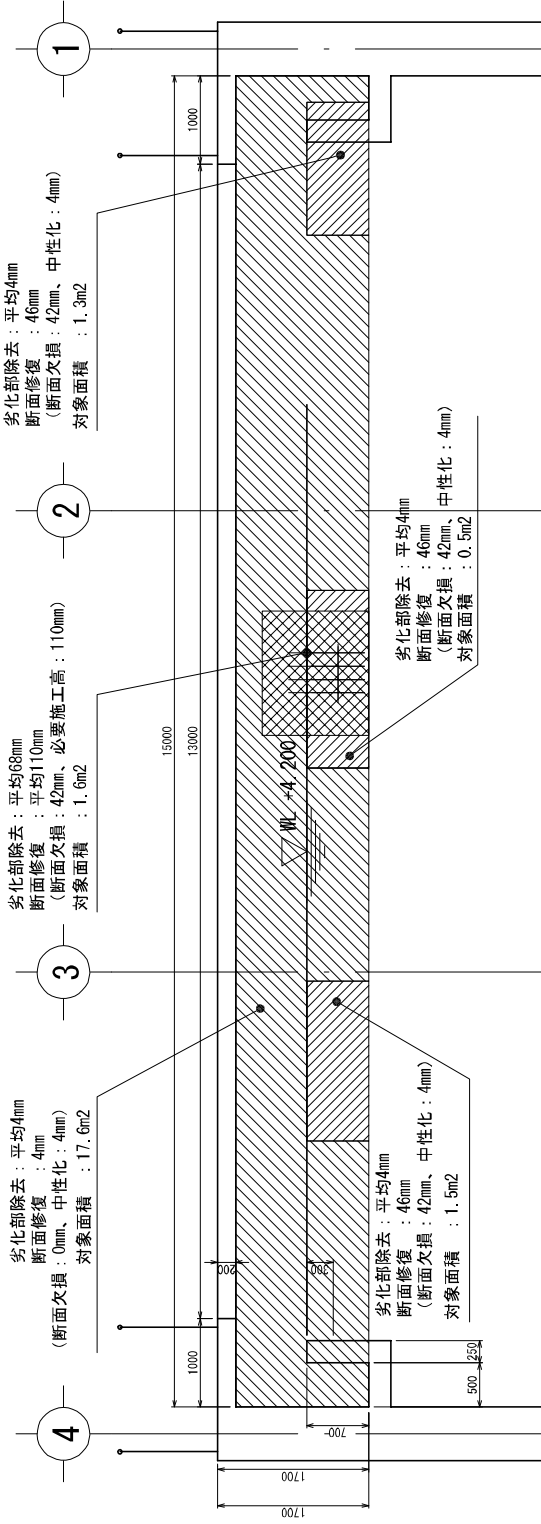
面4 劣化部除去・断面修復平断面図 S=1/30



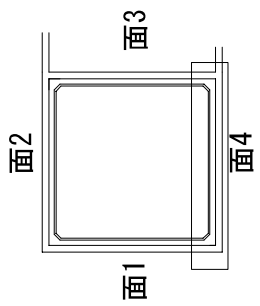
B-B断面図



A-A断面図



Key Plan



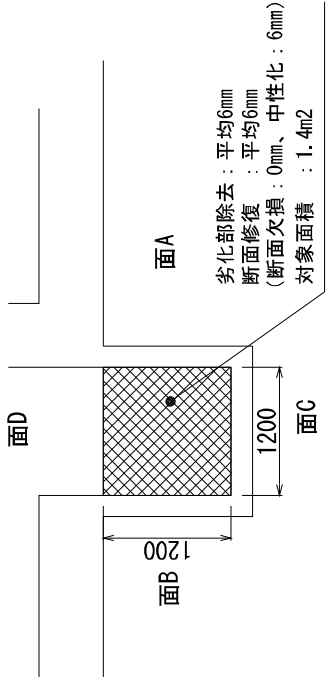
令和年度	令和年度
路線名	手賀沼流域下水道手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市相島新田
図面種別	面4 劣化部除去・断面修復平断面図
図面番号	C-08
縮尺	S=1/30 内容表示
作成	千葉県 手賀沼下水道事務所

注) 劣化部除去厚は、事前調査結果および現場劣化状況により決定すること。
断面修復は、劣化部除去後から必要断面厚さまで断面修復用モルタルで修復すること。
劣化部除去時に露出した鉄筋に錆が生じている場合は、錆の除去及び防錆処理を行うこと。

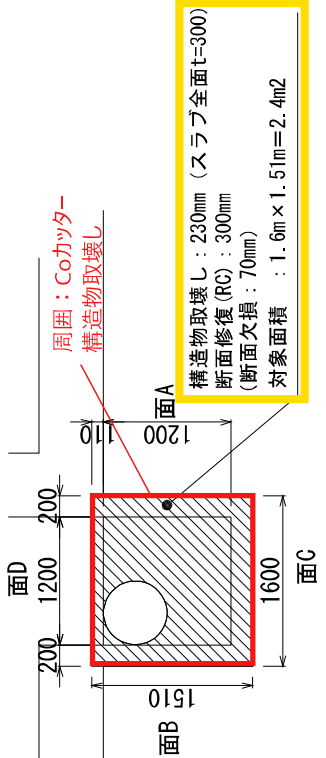
ピット部 劣化部除去・断面修復平断面図

(A3) S=1:50

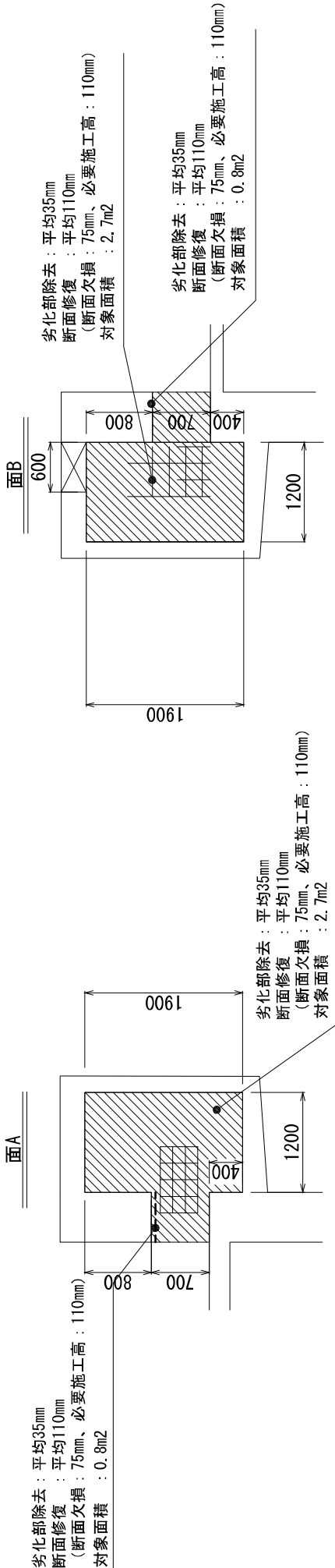
ピット部 底部



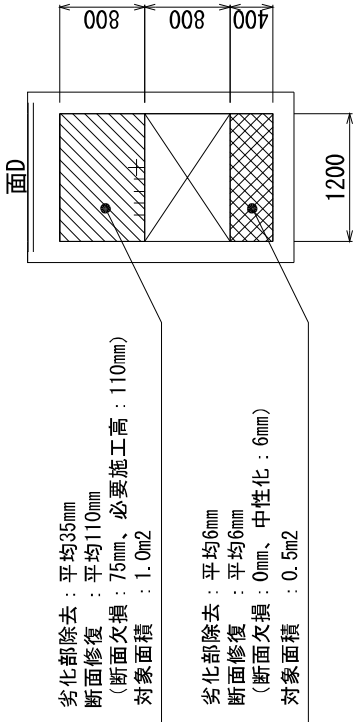
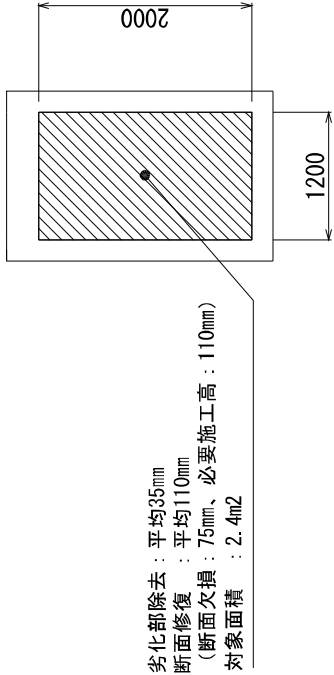
ピット部 頂版見上げ図



ピット部 断面図



面C



注) 劣化部除去厚は、事前調査結果および現場劣化状況により決定すること。
断面修復は、劣化部除去後から必要断面厚まで断面修復用モルタルで復旧すること。
劣化部除去時に露出した鉄筋に錆が生じている場合は、錆の除去及び防錆処理を行うこと。

令和7年度	
路線名	手賀沼流域下水道手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市柏島新田
図面種別	ピット部劣化部除去・断面修復平断面図
図面番号	C-09
縮尺	S=1/50 内容表示
千葉県下水道事務所	

項目	計算式	数量
鉄筋補修工		
鉄筋工	D13 4+124+194	322
		322 kg 0.322 t
	D16 58+41	99
		99 kg 0.099 t
あと施工アンカー	D13 10+55+70	135
		135 箇所
フレア溶接	D13 58	58
		58 箇所
フレア溶接	D16 42	42
		42 箇所
機械式継手	D13 57	57
		57 箇所

(側壁)

補修鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
W ₁	D16	1500	10	1.56	2.34	23	I
W ₂	D16	2500	5	1.56	3.90	20	—
W ₃	D13	330	8	0.995	0.33	3	L
W ₄	D16	1100	4	1.56	1.72	7	I
W ₅	D16	1300	4	1.56	2.03	8	—
W ₆	D13	330	2	0.995	0.33	1	L
62 kg							
合計 D16							58 kg
D13							4 kg
総質量							62 kg

あと施工アンカー（接着系）集計表

D13	10 箇所
合計	10 箇所

フレア溶接集計表

D16	42 箇所
合計	42 箇所

項目	計算式	数量
----	-----	----

(頂版)

鉄筋質量表						
種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)
S 1	D13	1120	12	0.995	1.11	13
S 2	D13	2500	5	0.995	2.49	12
S 3	D13	1100	1	0.995	1.09	1
S 4	D13	200	1	0.995	0.20	0.2
S 5	D13	1300	1	0.995	1.29	1
S 6	D13	1120	11	0.995	1.11	12
S 7	D13	2300	5	0.995	2.29	11
S 8	D13	350	1	0.995	0.35	0.3
S 9	D13	490	1	0.995	0.49	0.5
S 10	D13	470	1	0.995	0.47	0.5
S 11	D13	1600	1	0.995	1.59	2
S 12	D13	450	1	0.995	0.45	0.4
S 13	D13	450	1	0.995	0.45	0.4
S 14	D13	1120	24	0.995	1.11	27
S 15	D13	5100	5	0.995	5.07	25
S 16	D13	1120	8	0.995	1.11	9
S 17	D13	1700	5	0.995	1.69	8
S 18	D13	350	1	0.995	0.35	0.3
S 19	D13	400	1	0.995	0.40	0.4
S 20	D13	350	1	0.995	0.35	0.3
124.3 kg						
合 計 D13 124 kg						
総質量 124 kg						

あと施工アンカー（接着系）集計表		
D13	55 箇所	
合 計	55 箇所	

機械式継手集計表		
D13	57 箇所	
合 計	57 箇所	

(ピット部)

鉄筋質量表						
種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)
A 1	D13	470	10	0.995	0.47	5
A 2	D13	470	48	0.995	0.47	23
A 3	D13	280	6	0.995	0.28	2
A 4	D13	370	6	0.995	0.37	2
32 kg						
P 1	D16	2440	2	1.56	3.81	8
P 2	D16	1690	6	1.56	2.64	16
P 3	D13	2710	17	0.995	2.70	46
P 4	D13	2150	3	0.995	2.14	6
P 5	D13	760	4	0.995	0.76	3
P 6	D16	2710	4	1.56	4.23	17
P 7	D13	2450	9	0.995	2.44	22
P 8	D13	1320	6	0.995	1.31	8
P 9	D13	1210	4	0.995	1.20	5
P 10	D13	1810	8	0.995	1.80	14
P 11	D13	500	6	0.995	0.50	3
P 12	D13	1320	2	0.995	1.31	3
P 13	D13	1400	14	0.995	1.39	19
P 14	D13	750	6	0.995	0.75	5
P 15	D13	1500	12	0.995	1.49	18
P 16	D13	750	6	0.995	0.75	5
P 17	D13	2720	2	0.995	2.71	5
203 kg						
合 計 D16 41 kg						
D13 194 kg						
総質量 235 kg						

あと施工アンカー（接着系）集計表		
D13	70 箇所	
合 計	70 箇所	

フレア溶接集計表		
D13	58 箇所	
合 計	58 箇所	

項目	計算式	数量	
鉄筋切断	D13		
面1 天井	$12*2+5*2+2$	36	
面3 天井	$11*2+5*2+2*2$	36	
面4 天井1	$6*2$	12	
面4 天井2	$24*2+5*2$	58	
面4 天井3	$8*2+5*2$	26	
面4 天井4	$3*2$	6	
ピットA面 壁	$8+2*2+9*2$	30	
ピットB面 壁	$8+2*2+9*2$	30	
ピットC面 壁	$8+9*2$	26	
ピットD面 壁	$6+2*2$	10	
		270	箇所
	D16		
面3 壁	$10*2+5*2$	30	
面4 壁	$4*2+4*2$	16	
ピットD面 壁	$6+4*2$	14	
		60	箇所
鉄筋処理工	※フレア溶接部(想定) $58*0.13+42*0.16$	14	
		14	m
スクラップ(鉄筋処分)			
面1 天井	$(12*0.95+5*2.5+1.1)*0.995$	24.9	
面3 天井	$(11*0.95+5*2.3+0.2+1.3)*0.995$	23.3	
面4 天井1	$(0.35+0.487+0.469+1.6+0.45+0.45)*0.995$	3.8	
面4 天井2	$(24*0.95+5*4.6)*0.995$	45.6	
面4 天井3	$(8*0.95+5*1.7)*0.995$	16.0	
面4 天井4	$(0.35+0.4+0.35)*0.995$	1.1	
面3 壁	$(5*2.1+10*1.1)*1.56$	33.5	
面4 壁	$(4*0.9+4*0.9)*1.56$	11.2	
ピットA面 壁	$(4*1.86+5*1.42+1.757*2.15+2*0.81)*0.995$	19.8	
ピットB面 壁	$(4*1.86+5*1.42+1.757*2.15+2*0.81)*0.995$	19.8	
ピットC面 壁	$(9*1.42+8*2.15)*0.995$	29.8	
ピットD面 壁	$(1.42*2+0.5*6)*0.995+(6*1.0+4*1.42)*1.56$	24.0	
		252.8	kg
		0.253	t (ヘビーH2)

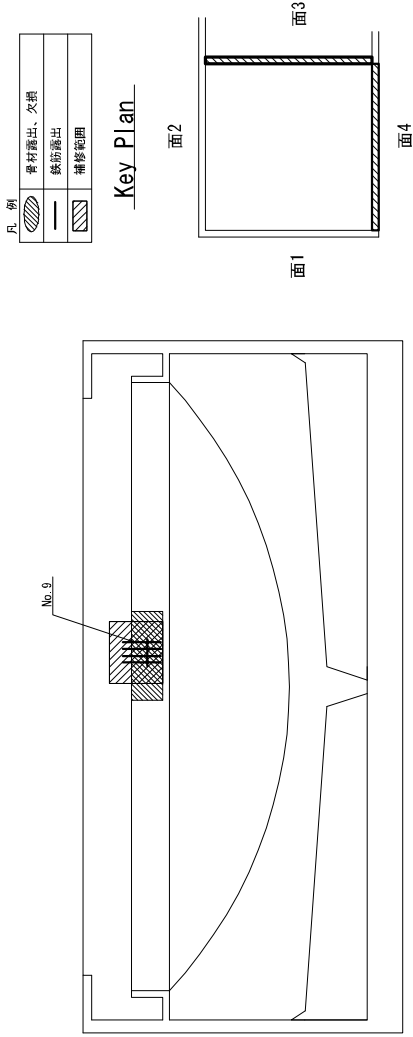
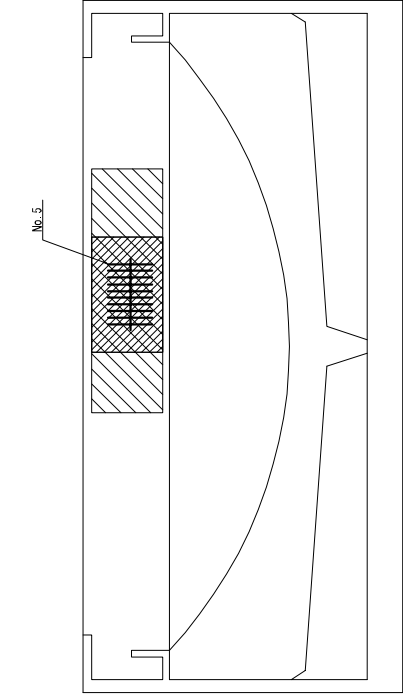
項目	計算式	数量
躯体工	ピット部躯体撤去、復旧	
コンクリートカッター工		1 式
コンクリートカッター工	t=300 1.51*2+1.6*2	6.22 m
構造物取壊し工	鉄筋コンクリート 1.51*1.6*0.23-0.6*0.6**3.14/4*0.23	0.49 0.49 m3
コンクリート工	鉄筋コンクリート 1.51*1.6*0.3-0.6*0.6*3.14/4*0.3	0.64 0.64 m3
型枠工	鉄筋コンクリート 1.2*1.2-0.6*0.6*3.14/4+0.6*3.14*0.3	1.72 1.72 m2
支保工	1.2*1.2*1.9	2.74 2.74 空m3
鉄筋工	(鉄筋補修工に含む)	

No. 2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (2)

(側壁内面補修図)

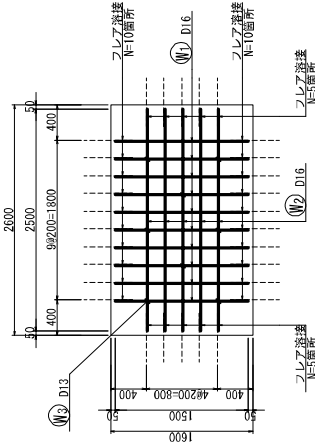
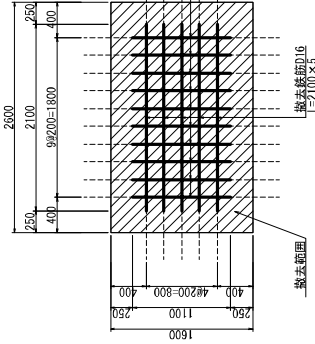
側壁 面3 劣化位置図

側壁 面4 劣化位置図



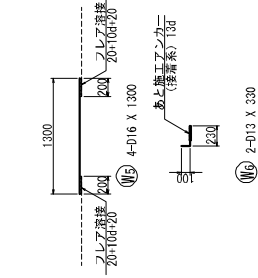
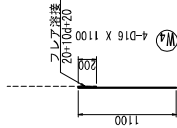
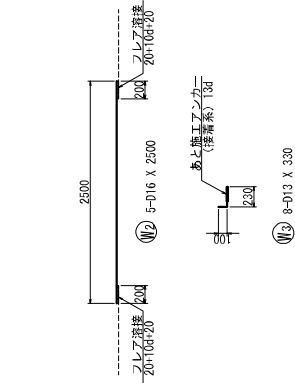
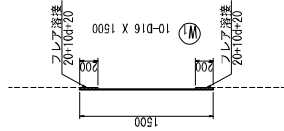
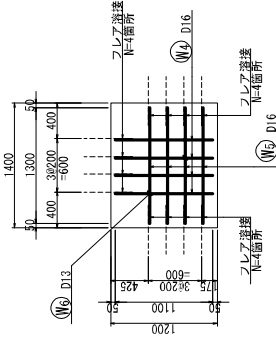
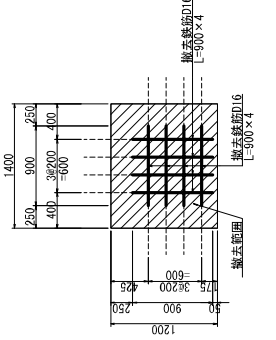
No. 5 撤去配筋図

No. 5 補修配筋図



No. 9 撤去配筋図

No. 9 補修配筋図



手取濃縮槽補修計画 重力濃縮槽劣化部補修配筋図計巻部詳細	
令和7年度	
路線名	手取沼流域下水道手取沼終末処理場
工事箇所	我孫子市柏島新田
図面種別	No. 2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (2)
図面番号	S-07
縮尺	S=1/30 内容表示
千葉県手取沼下水道事務所	

No.2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (4)

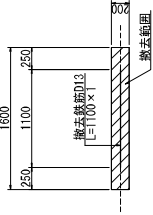
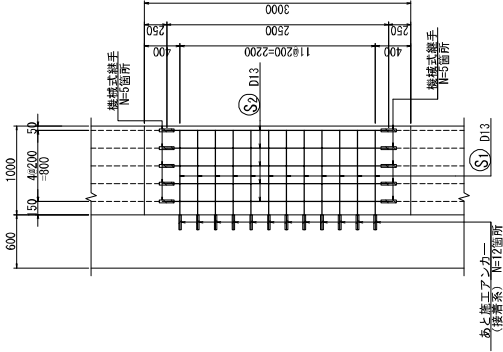
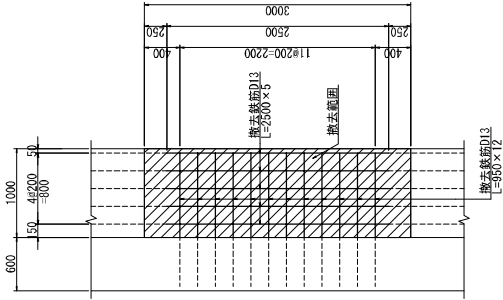
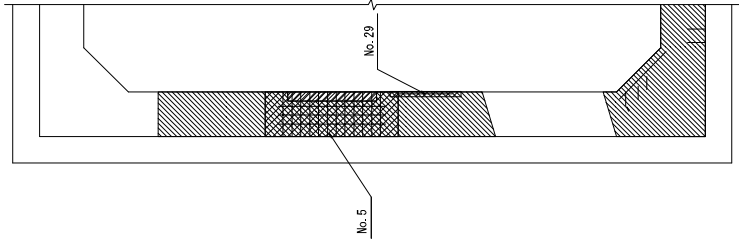
(頂版下面補修図)

頂版下面 面1側 劣化位置図

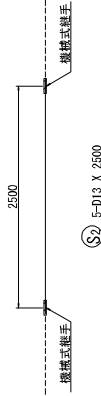
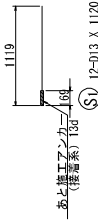
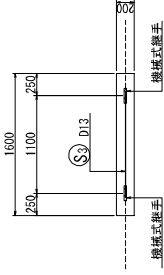
No.5 撤去配筋図

No.5 補修配筋図

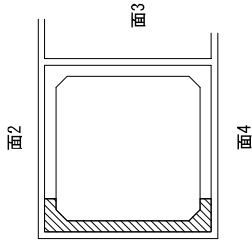
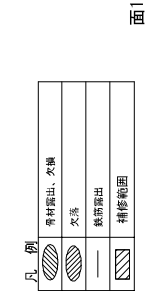
No.29 撤去配筋図



No.29 補修配筋図



Key Plan



平成30年度下水道施設整備事業（下水道施設整備事業）	
令和/年度	
路線名	手賀沼流域下水道手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市相見新田
図面識別	No.2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (4)
図面番号	S-09
縮尺	S-1/30 内容表示
千葉県下水道事務所	

No.2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (5)

(頂版下面補修図)

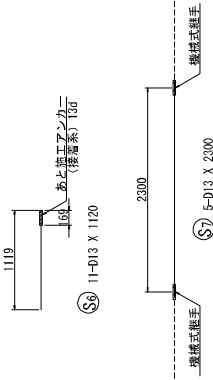
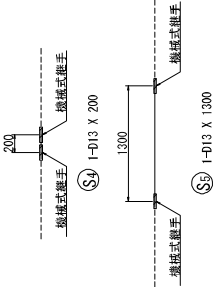
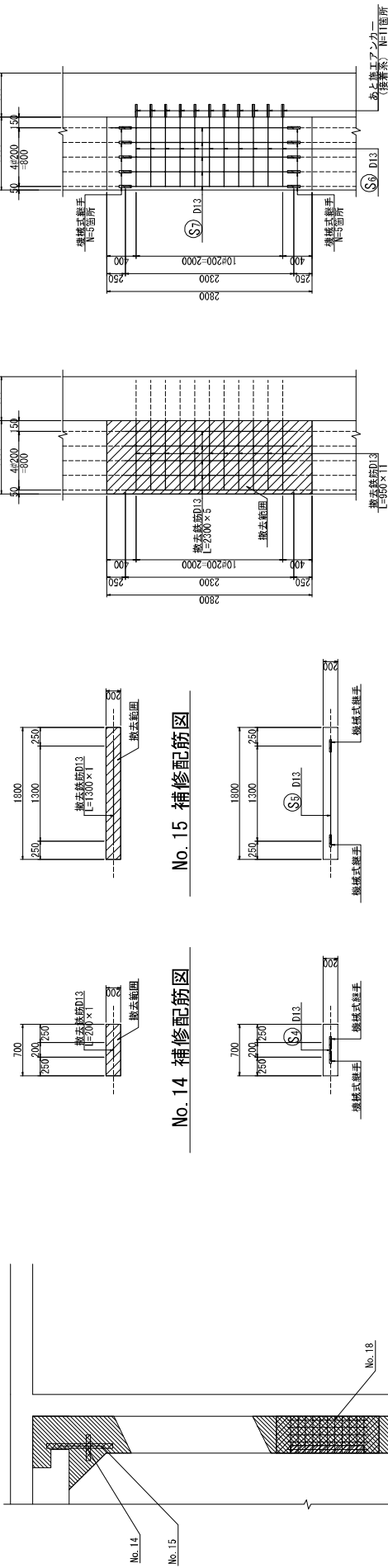
頂版下面 面3側 劣化位置図

No. 14 撤去配筋図

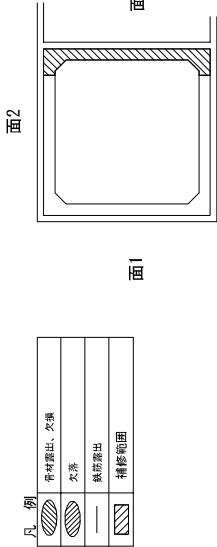
No. 15 撤去配筋図

No. 18 撤去配筋図

No. 18 補修配筋図



Key Plan



面4

面1

面2

面3

凡例	骨材露出、欠損
	欠損
	鉄筋露出
	補修範囲

平成30年度国土交通省「国土強靱化計画」実施計画書	
路線名	令和7年度
工事箇所	手賀沼流域下水処理場
図面識別	我孫子市相島新田
図面番号	No. 2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (5)
縮尺	S-1/30
内容表示	S-10
手賀沼流域下水処理場	手賀沼流域下水処理場

No. 2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (6)

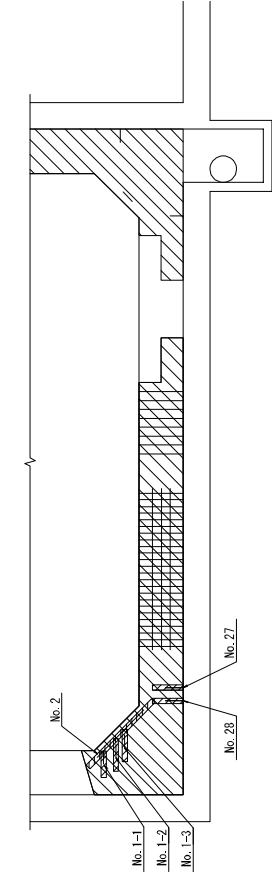
(頂版下面補修図)

頂版下面 面4側 劣化位置図

No. 1-1 撤去配筋図

No. 1-2 撤去配筋図

No. 1-3 撤去配筋図



Key Plan

凡例	骨材露出、欠損
	欠損
	鉄筋露出
	補修範囲

面1

面3

面4



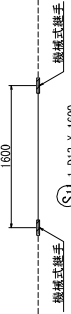
S9 1-D13 X 350



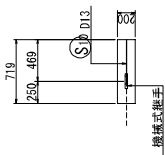
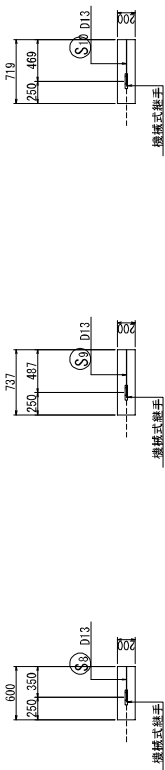
S9 1-D13 X 490



S10 1-D13 X 470



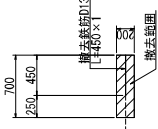
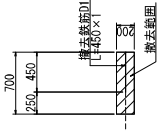
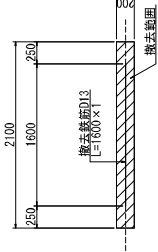
S11 1-D13 X 1600



No. 2 撤去配筋図

No. 27 撤去配筋図

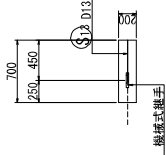
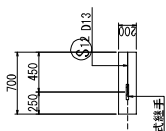
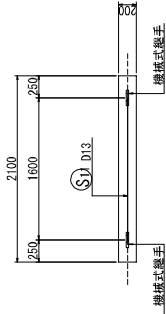
No. 28 撤去配筋図



No. 2 補修配筋図

No. 27 補修配筋図

No. 28 補修配筋図



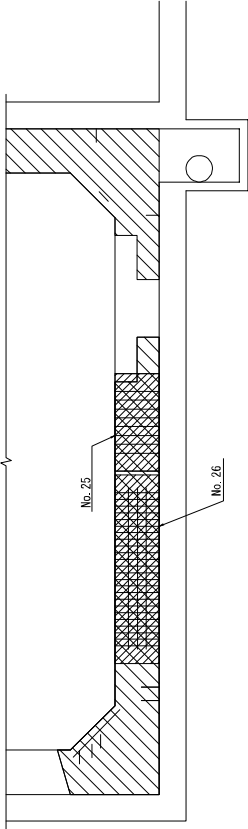
平成30年度下水道整備事業 2号重力濃縮槽劣化部補修設計書 第6図表		
令和7年度	路線名	手賀沼流域下水道手賀沼終末処理場
	工事箇所	我孫子市相見新田
	図面識別	No. 2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (6)
	図面番号	S-11
縮尺	S-1/30	内容表示
千葉県下水道事務所		

No.2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (7)

(頂版下面補修図)

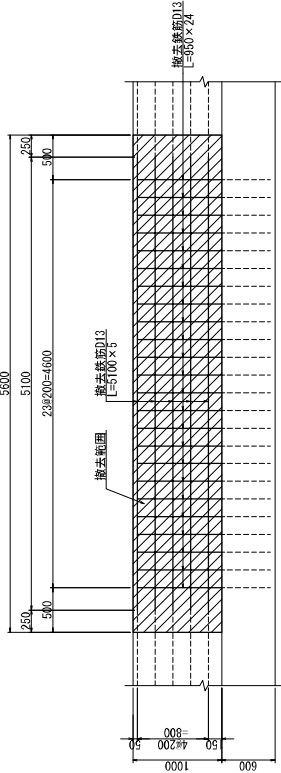
頂版下面 面4側 劣化位置図

Key Plan

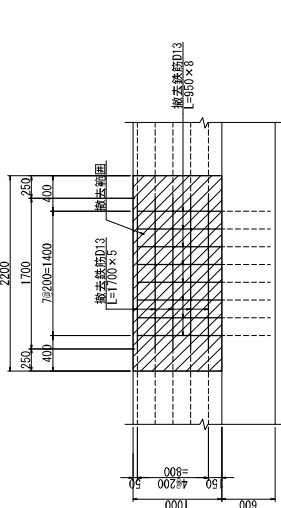


凡 例	骨材露出・欠損
	欠損
	鉄筋露出
	補修範囲

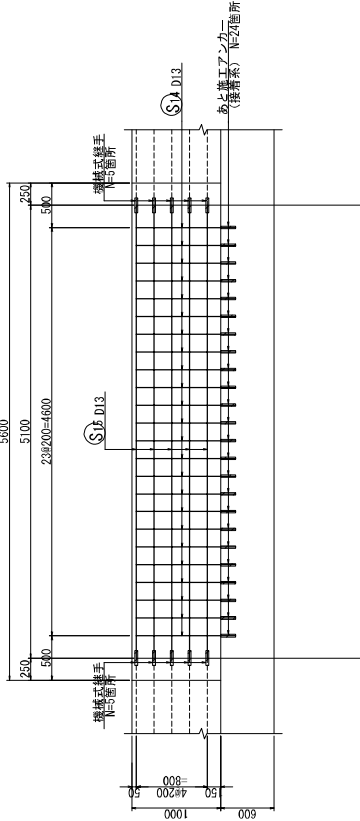
No. 26 撤去配筋図



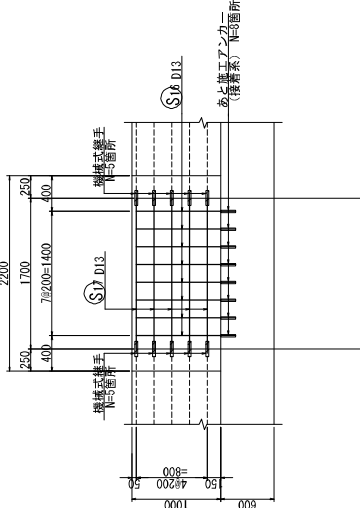
No. 25 撤去配筋図



No. 26 補修配筋図



No. 25 補修配筋図



平成30年度下水道整備事業 下水道施設整備事業 下水道施設整備事業 下水道施設整備事業	
路線名	令和7年度
工事箇所	手賀沼流域下水道手賀沼終末処理場
図面識別	我孫子市相見新田
図面番号	No. 2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (7)
縮尺	S-1/30
内容表示	S-12
千葉県下水道事務所	

No.2 重り濃縮槽 劣化部補修配筋図 (8)

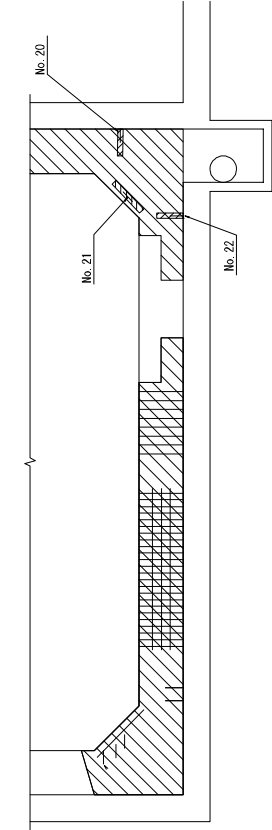
(頂版下面補修図)

頂版下面 面4側 劣化位置図

No. 20 撤去配筋図

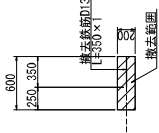
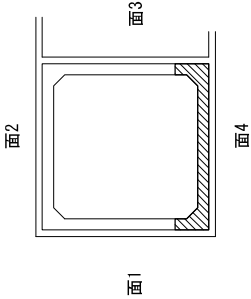
No. 21 撤去配筋図

No. 22 撤去配筋図

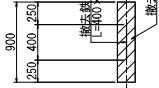


Key Plan

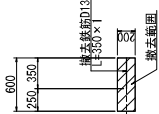
凡例	材料露出、欠損
	欠損
	鉄筋露出
	補修範囲



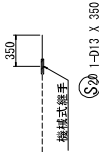
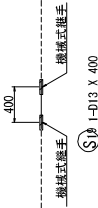
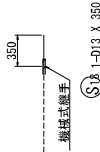
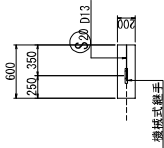
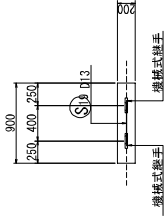
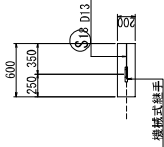
No. 20 補修配筋図



No. 21 補修配筋図



No. 22 補修配筋図



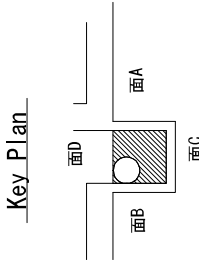
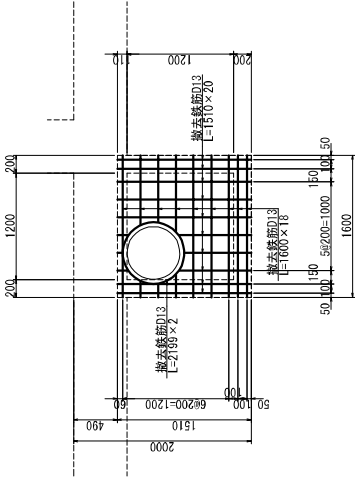
手取図様式地盤補修No.2重り濃縮槽劣化部補修配筋図(8)	
令和7年度	
路線名	手賀沼流域下水処理手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市相馬新田
図面識別	No.2 重り濃縮槽 劣化部補修配筋図 (8)
図面番号	S-13
縮尺	S-1/30
内容表示	干菓子県手賀沼下水道事務所

No.2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (10)

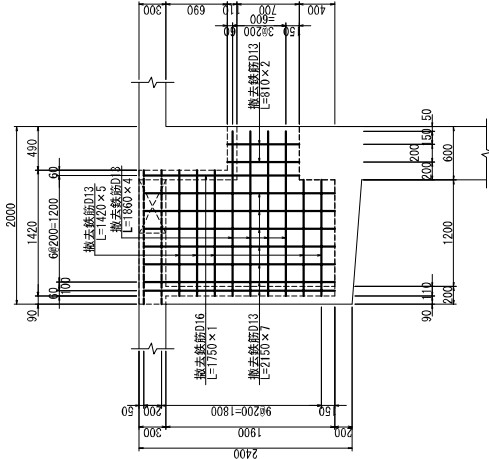
(ピット部内面補修図)

撤去配筋図

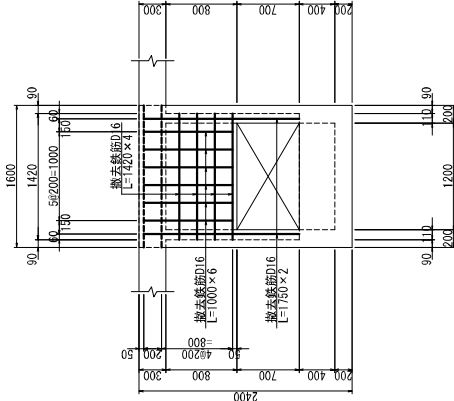
頂版見上げ図 (上下面)



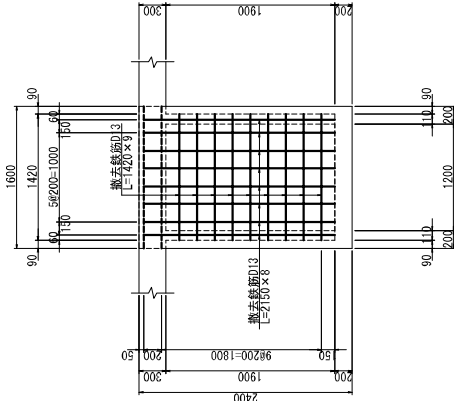
面B



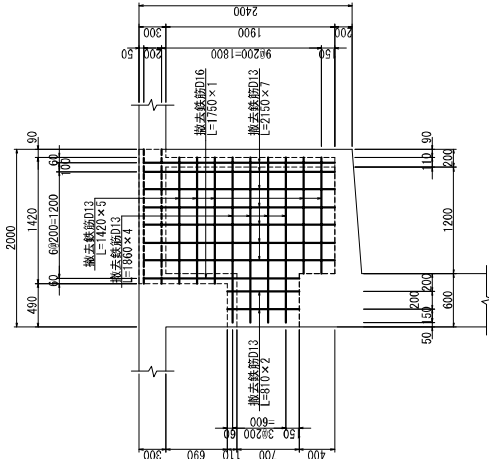
面D



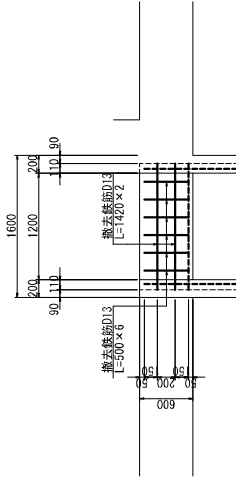
面C



面A



面D 開口上面



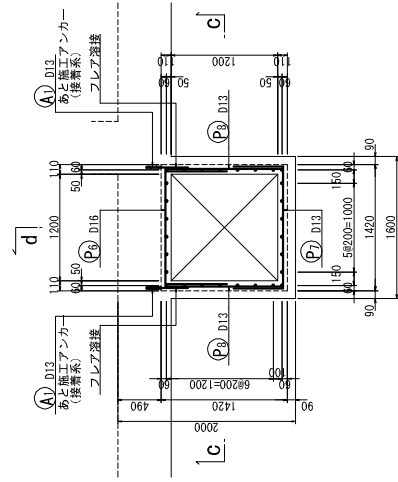
手取濃縮槽補修計画No.2 重力濃縮槽劣化部補修配筋図計書表	
令和7年度	
路線名	手取沼流域下水道手取沼終末処理場
工事箇所	我孫子市柏島新田
図面種別	No.2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (10)
図面番号	S-15
縮尺	S=1/30 内容表示
千葉県手取沼下水道事務所	

No.2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (11)

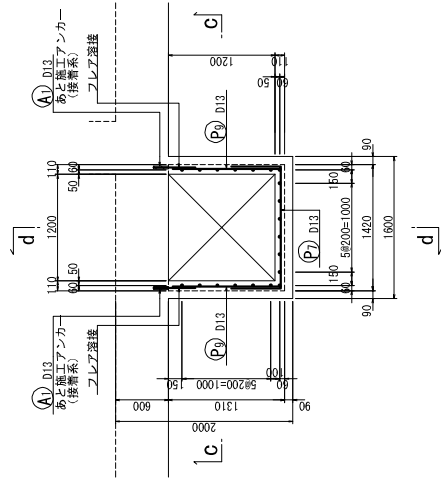
(ピット部内面補修図)

補修配筋図

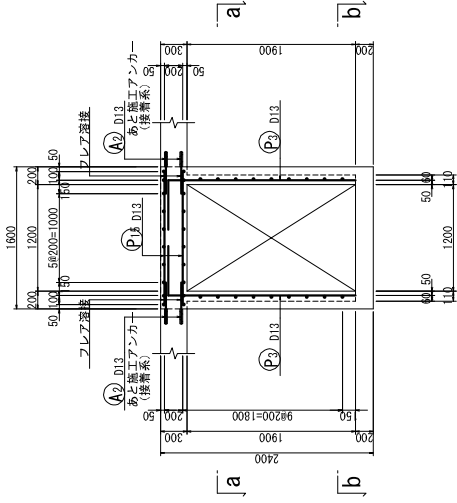
a-a断面図



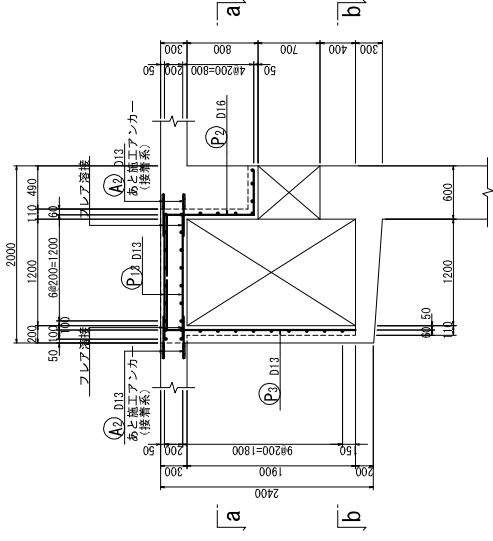
b-b断面図



c-c断面図



d-d断面図



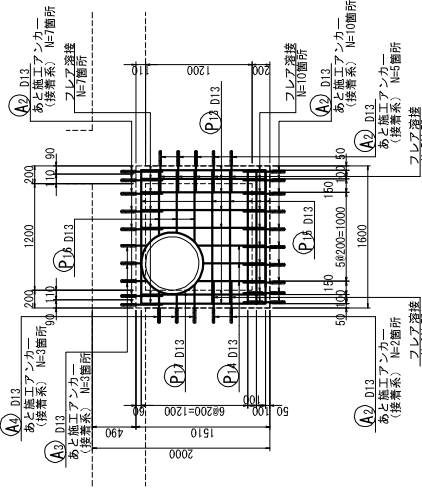
手賀沼排水処理場No.2重力濃縮槽劣化部補修設計仕様書	
令和7年度	
路線名	手賀沼流域下水処理場手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市柏島新田
図面種別	No.2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (11)
図面番号	S-16
縮尺	S=1/30 内容表示
千葉県手賀沼下水道事務所	

No. 2 重力濃縮槽 劣化部補修配筋図 (12)

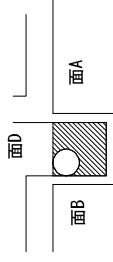
(ビット部内面補修図)

補修配筋図

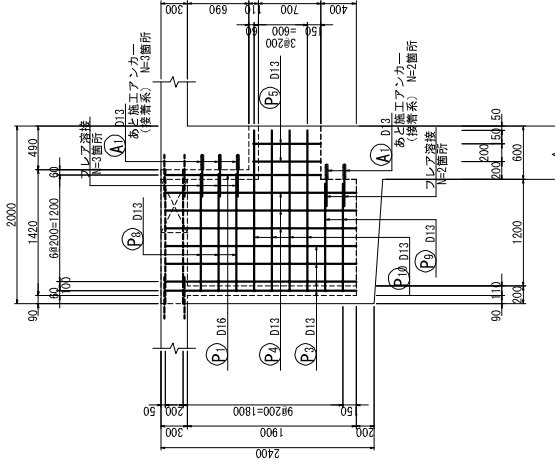
頂版見上げ図 (上下面)



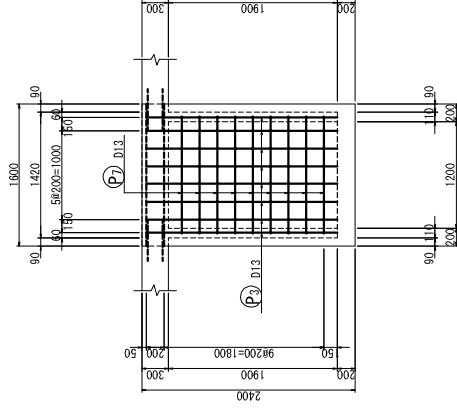
Key Plan



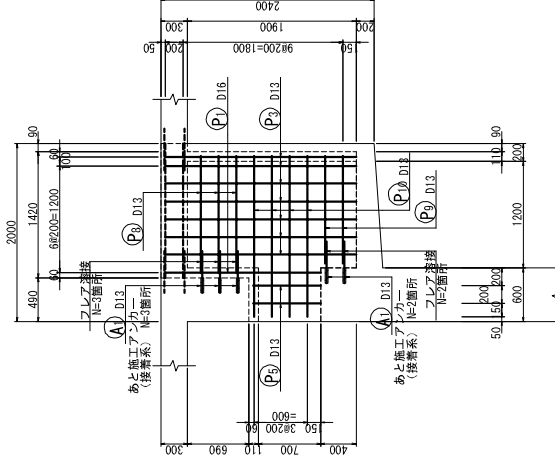
面B



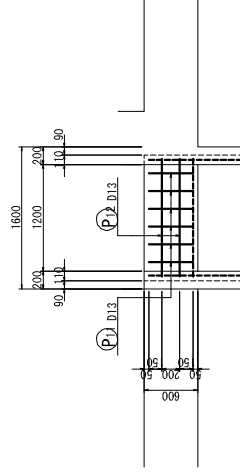
面C



面A



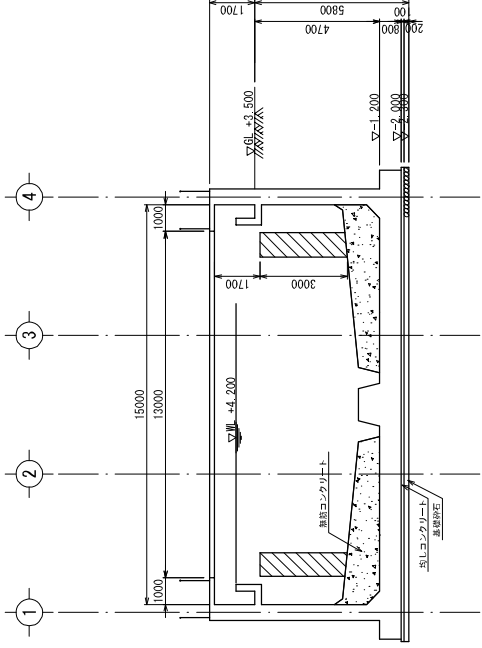
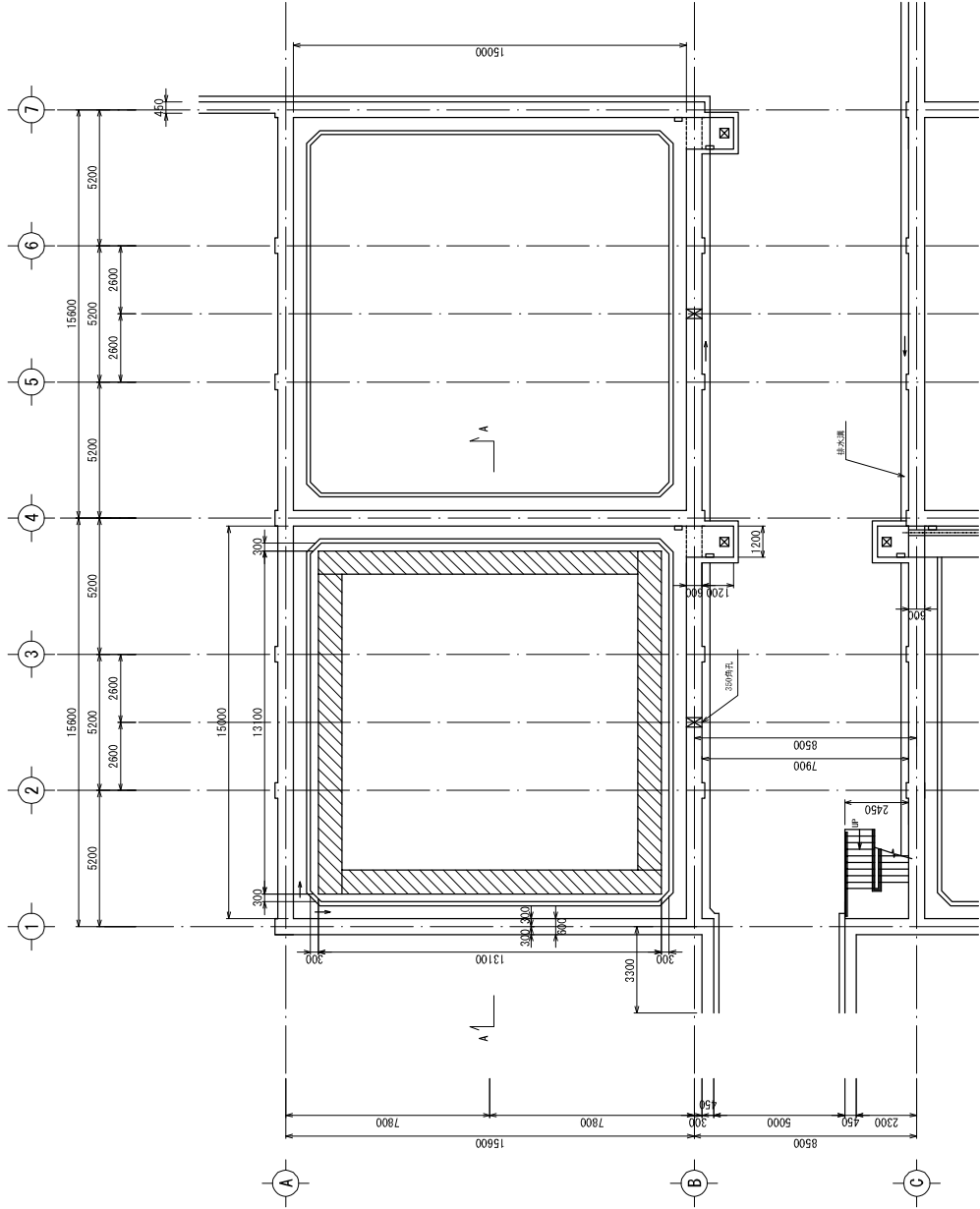
面D 開口上面



手取図機材表		令和7年度
路線名	手取図機材表	手取図機材表
工事箇所	手取図機材表	手取図機材表
図面種別	手取図機材表	手取図機材表
図面番号	手取図機材表	手取図機材表
縮尺	手取図機材表	手取図機材表
内容表示	手取図機材表	手取図機材表
手取図機材表	手取図機材表	手取図機材表

項目	計算式	数量
足場工	単管足場 平均壁高さ4.8m(-作業高さ1.7m) h=3m	
濃縮槽	13.10m × 3m × 4面	157.20
	合計	157.20 m ²

No. 2重力濃縮槽 足場平断面図 S=1/100

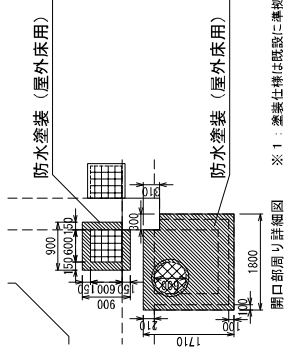
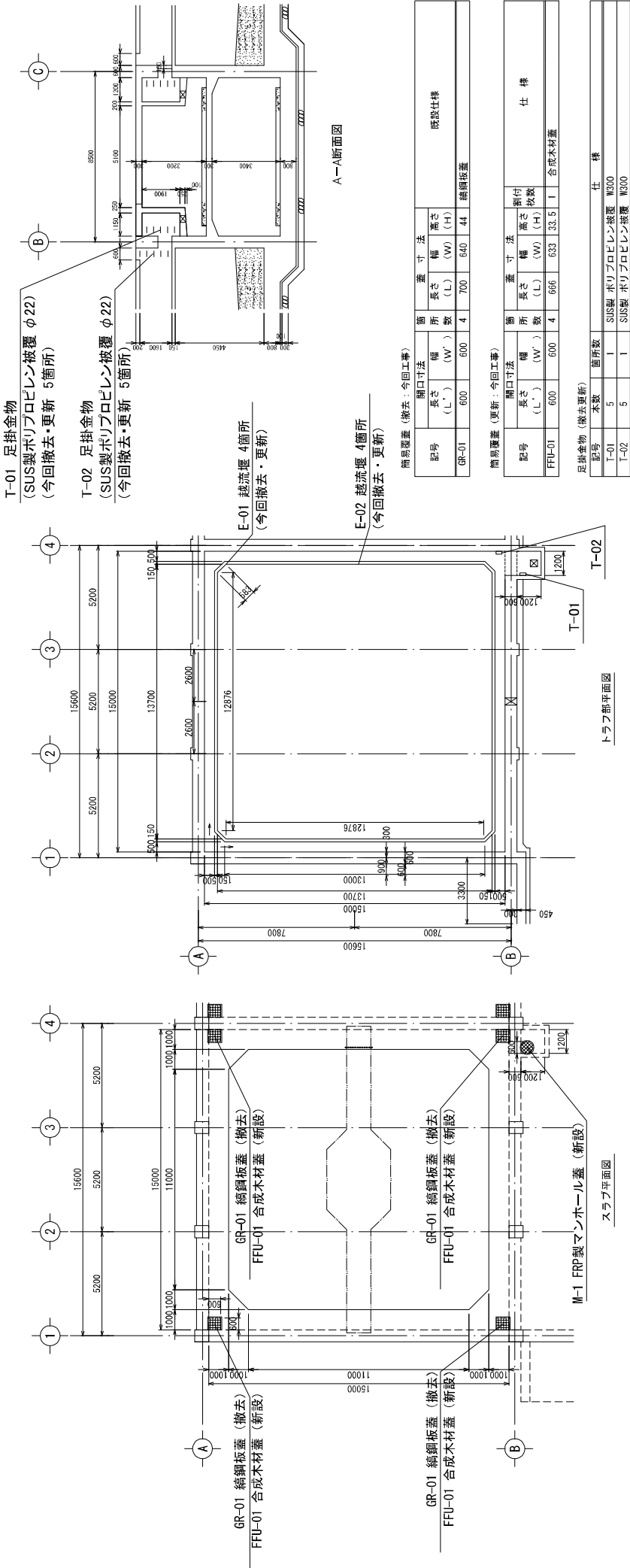


A-A断面図

凡 例
斜線記号 平均高 413.0m

手賀沼排水処理場 No. 2重力濃縮槽足場平断面図計書表	
路線名	令和7年度 手賀沼流域下水処理場手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市柏島新田
図面種別	No. 2重力濃縮槽 足場平断面図
図面番号	C-04
縮尺	S=1/100 内容表示
千葉県手賀沼下水処理事務所	

項目	計算式	数量
付帯工		
蓋撤去	縞鋼板 600×600 4	4 4箇所
合成木材蓋新設	600×600 3	3 3箇所
合成木材蓋新設	600×600 穴開けあり 1	1 1箇所
越流堰撤去・新設		1 式
越流堰版撤去	12.876*4+0.583*4	53.8 m
越流堰版新設	FRP製 12.876*4+0.583*4	53.8 m
足掛金物新設		1 式
足掛金物	W=300 φ19 5+5	10箇所
蓋撤去	鉄蓋 φ600 1	1 1箇所
蓋設置	FRP製マンホール φ600 1	1 1箇所
防水塗装		
蓋周り(4か所)	(0.9*0.15*2+0.6*0.15*2)*4	1.8
ピット部	1.8*1.71-0.6*3.14/4	2.6 4.4 m²



※ 1 : 塗装仕様は既設に準拠すること。

令和7年度	
路線名	手賀沼流域下水道手賀沼終末処理場
工事箇所	我孫子市柏島新田
図面連列	No.2重力濃縮槽 付帯工撤去更新平面図
図面番号	C-10
縮尺	S=1/100 内容表示
千葉県 手賀沼下水道事務所	

項目	計算式	数量
仮設工 ポンプ排水	作業時排水	1 式
事前調査		
形状調査	68.4+144.5+43.1+2.2+10.5+2.2	271 271 m²
表面異常	68.4+144.5+43.1+2.2+10.5+2.2	271 271 m²
中性化深さ		1 式
天井	4	4 箇所
壁	6	6 箇所
底版	2	2 箇所
鉄筋探査 上向き	鉄筋補修部 14.0	1 式 14.0 m²
横向き	5.8+9.6	15.4 m ²
スクラップ ステンレス 18cr 越流堰		80 kg 0.08 t
ヘビーH2 鉄筋		252.8 kg 0.25 t
ヘビーH3 蓋		30 kg 0.03 t
現場発生品運搬		0.36 t