

2 0 2 6 年 度

福山市 柳津町一丁目 地内

松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）実施設計書

		当	初	
工 事 概 要	土工		1 式	
	仮設工		1 式	
	反応タンク増設工		1 式	
	最終沈殿池増設工		1 式	

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

1. 本特記仕様書は、福山市上下水道局施設部施設整備課の発注する工事に適用する。

第2節 留意事項

1. 本特記仕様書に記載のない事項については、「福山市工事請負契約約款（契約書を含む）」、「設計図書（別冊図面、仕様書、現場説明書及び現場説明に対する質問回答書を含む）」、「福山市上下水道局建設工事施行規程」、「福山市上下水道局工事検査技術基準」、「福山市下水道構造標準図」、「下水道土木工事共通仕様書(案)-2021年版-〔(公社)日本下水道協会〕」、「広島県土木工事共通仕様書（令和7年8月）」、その他の関係規則によるものとする。
2. 施工にあたり、日本国の関係諸法令、諸官公庁の通達、施工に関する協定事項等を遵守し、諸官公署への届出及び許可等の手続きを速やかに行ない、監督員に報告すること。
3. 施工にあたり、必要な事項及び固有の条件等は、この特記仕様書によるもののほか、別紙、施工条件表のとおりとする。なお、施工条件に変更が生じた場合は、監督員と協議すること。
4. 契約約款第3条に基づき、契約締結後14日以内に工程表を作成し、提出すること。
5. 着工前に地元関係者と本工事の施工方法等について、十分に打合せ等を行い理解を得て円滑に工事が完成するよう努めること。
6. 工事開始日以降40日以内に着手すること。
7. 本工事は、法定外の労災保険契約の保険料を見込んでいます。

第3節 事業損失防止

1. 施工に伴い通常避けることができない地盤沈下、振動等を原因として生じた、建物等の損害等の補償に関しては、「福山市上下水道局建設工事損失補償事務特記仕様書」によるものとする。
2. 発注者が近接する建物等の調査を実施する場合は、受注者は発注者の行う調査の範囲を把握し、近接する区間の施工には、細心の注意を払って施工すること。
3. 発注者が調査を実施しない建物等について、受注者は必要に応じて事前に建物等の調査を実施すること。なお、調査箇所等を変更をする必要がある場合は、別途、協議すること。
4. 事業損失が発生する可能性があるときは、監督員と協議すること。

第4節 主任（監理）技術者の配置等

1. 主任（監理）技術者の専任期間等
主任が義務付けられた工事に配置される技術者の専任期間について、次に掲げる場合で、打合せ簿等により、その旨を明確にしたときは専任を要しないものとする。なお、工期の終期が到来する前に工事完成検査が終了した場合の配置期間は、引渡しを受けた日までとする。
①契約書上の工期の始期から現場施工に着手するまでの期間（現場事務所を設置、資機材の搬入または仮設工事等が開始されるまでの間）
②工事用地等の確保が未了、自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により、工事を全面的に一時中止している期間
③橋梁、ポンプ、ゲート、エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間
なお、工場製作の過程を含む工事の工場製作過程においても、建設工事を適正に施工するため、主任（監理）技術者がこれを管理する必要があるが、当該工場製作過程において、同一工場内で他の同種工事に係る製作と一元的な管理体制のもとで製作を行うことが可能である場合は、同一の主任（監理）技術者がこれらの製作を一括して管理することができる。
④工事完成後、検査が終了し、事務手続きなどの残務があり、引渡しを受けるまでの期間
2. 主任（監理）技術者の変更の特例
次に掲げる場合で、打合せ簿等により、その旨を明確にしたときは、主任（監理）技術者の変更ができるものとする。
①技術者の死亡、傷病、出産、育児、介護による就業不能、または退職等の真にやむを得ない理由により交代が必要と認められるとき
②受注者の責によらない理由により工事中止または工事内容の大幅な変更が発生し工期が延長されたとき
③橋梁、ポンプ、ゲート、エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場から現地へ工事の現場が移行する時点
なお、いずれの場合も発注者と受注者との協議により、交代の時期は工程上一定の区切りと認められる時点とするほか、交代前後における主任（監理）技術者の技術力が同等以上に確保されるとともに、工事の規模、難易度等に応じ一定期間重複して工事現場に設置するなど、工事の継続性、品質確保等に支障がないと認められることが必要である。

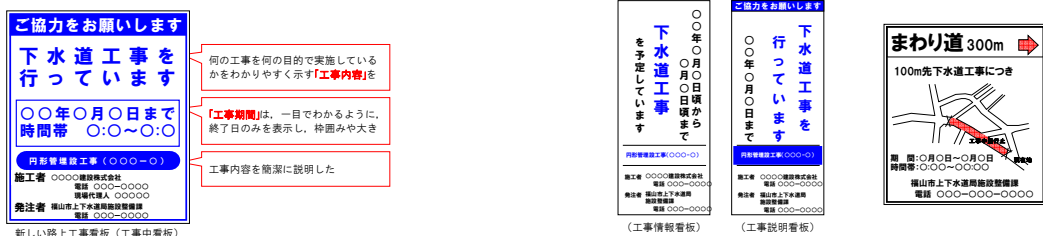
第2章 施工

第1節 安全対策

1. 片側交互通行及び通行止め等の交通制限を行う場合は、関係官公署の許可条件を遵守し、安全かつ円滑な交通を確保して事故発生のないように努めること。
2. 作業現場、作業用地内の整理整頓に留意して必要な安全施設の設置等を行い、関係者以外の立ち入りを禁止して危険防止に努めること。
3. 路面の補修及び転落防止対策に努めるなど、交通及び保安上の十分な措置を講じること。
4. 作業時間外（夜間等）に交通制限を行う場合は、その範囲を最小限とし夜間の保安施設は注意灯、回転灯及び防護柵等を設置して十分に配慮すること。
5. 施工に伴い事故が発生した場合は、迅速に所要の措置を講じるとともに、事故発生の原因及び経過、並びに事故による被害の内容等について、速やかに「事故等速報」等により、監督員に報告すること。

第2節 現道工事における保安施設

1. 保安施設は、「広島県土木工事共通仕様書」による現道工事における保安施設設置図（案）及び保安施設設置基準を基本とし、現場条件等に応じ適切に実施すること。ただし、「工事表示板」及び「工事情報看板」、「工事説明看板」、「まわり道案内表示板」の標準様式については、次のとおりとする。なお、この標準様式によらない場合は、監督員と協議すること。
2. 保安施設のうち工事情報看板の設置時期については、工事現場周辺の住民及び道路利用者等に十分周知の図れるよう事前に設置すること。また、その他の保安施設の設置時期は、現場着手にあわせて適切な時期に設置すること。
3. 作業休止中（休日等）で通行に支障のない場合は、作業のないことの周知が図れるように標識等を撤去またはシート等でかくす等、措置すること。
4. 施工に伴い止むを得ず路面に段差が生じた状態で交通開放する場合は、通行者に周知が図れるよう警戒看板等を設置するとともに、通行者の安全に十分配慮すること。
5. 台風等により暴風雨等が予測される場合は、保安施設（工事看板等）が頑丈に固定されていることを確認するとともに、設置場所等の状況によっては、一時撤去し、飛散しないように最善の策を講ずること。
6. 「工事表示板」、「工事情報看板」、「工事説明看板」、「まわり道案内表示板」の標準様式については、次のとおりとする。なお、看板の寸法は、現場条件等に応じて適切な大きさとすること。



第3節 交通誘導警備員

1. 交通誘導警備員を配置するにあたって、安全かつ円滑な交通が確保できるよう状況を十分に把握し、現場条件に応じた適正人員の確保及び配置を行うこと。また、交通誘導警備員に対して、現場条件に関する教育等を行うこと。
2. 受注者は工事現場の交通状況を十分に把握し、交通誘導警備員の休憩、休息時間において交通誘導警備員が必要な場合は、監督員と協議を行って交替要員を配置するものとし、必要と認められる場合は契約変更できるものとする。
3. 交通誘導警備員の横上げ人数は、交通誘導の対象となる施工量に対し、作業日当日標準作業量から必要人数を見込んでいる。従って、正当な理由がある場合を除き、施工実績等による交通誘導警備員の積み上げ人数の増員に対する変更は行なわない。また、工事実績の交通誘導警備員が減少となった場合は、実績数量により変更を行なう。ただし、交通誘導警備員の対象となる施工量に増減等が生じた場合はこの限りでない。
4. 交通誘導警備員Aとは、警備業者の警備員（警備業法第2条第4項に規定する警備員をいう。）で、交通誘導警備業務（警備員等の検定等に関する規則第1条第4項に規定する交通誘導警備業務をいう。）に従事する交通誘導警備業務に係る一級検定合格警備員又は二級検定合格警備員をいう。
5. 交通誘導警備員Bとは、警備業者の警備員で、交通誘導警備員A以外の交通の誘導に従事するものをいう。
6. 「警備員等の検定等に関する規則」により、広島県公安委員会から認定告示（2020年10月1日広島県公安委員会告示第73号）のあった路線に係る交通誘導を実施する場合については、交通誘導警備員Aを誘導日あたり1名以上配置すること。

第4節 管路及びマンホール

1. 下水道用硬質塩化ビニル管は、JSWAS [K-1] (日本下水道協会)の規格によるものとする。また、その取扱い及び施工は、同規格書の〔参考資料3〕「硬質塩化ビニル管の施工標準」及び「下水道土木工事共通仕様書(案)」に基づき適切に実施すること。
2. 下水道用鉄筋コンクリート製円形マンホールは、JSWAS [A-11] (日本下水道協会)規格製品とする。また、その取扱い及び施工は、JSWAS [A-11] (日本下水道協会)による〔参考資料1〕「設計及び施工上の留意点」及び「下水道土木工事共通仕様書(案)」に基づき適切に実施すること。
3. 下水道用鑄鉄製マンホールふたは、「福山市型鑄鉄製マンホールふた(標準)仕様書」、「福山市型鑄鉄製マンホールふた(高性能)仕様書」に基づき製作され、本局が承認した製品とする。また、その取扱い及び施工は、JSWAS [G-4] (日本下水道協会)による〔参考資料2〕「鑄鉄製マンホールふたの施工上の留意事項」及び「下水道土木工事共通仕様書(案)」に基づき適切に実施すること。
4. 下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホールは、JSWAS [K-9] (日本下水道協会)の規格によるものとする。また、その取扱い及び施工は、同規格書の〔参考資料2〕「硬質塩化ビニル製小型マンホールの施工標準」及び「下水道土木工事共通仕様書(案)」に基づき適切に実施すること。
5. 下水道用鑄鉄製防護ふたは、「福山市型鑄鉄製防護ふた仕様書」に基づき製作され、本局が承認した製品とする。また、その取扱い及び施工は、JSWAS [G-3] (日本下水道協会)による〔参考資料1〕「鑄鉄製防護ふた施工上の留意点」及び「下水道土木工事共通仕様書(案)」に基づき適切に実施すること。
6. 下水道推進工法用硬質塩化ビニル管は、JSWAS [K-6] (日本下水道協会)の規格によるものとする。また、その取扱い及び施工は、同規格書の〔参考資料4〕「施工上の留意点」及び「下水道土木工事共通仕様書(案)」に基づき適切に実施すること。
7. 下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管は、JSWAS [A-6] (日本下水道協会)の規格によるものとする。また、その取扱い及び施工は、同規格書の〔参考資料4〕「管の取扱い及び管路の構成」及び「下水道土木工事共通仕様書(案)」に基づき適切に実施すること。

第5節 現場管理

1. 土留工の施工は、地盤変動に留意して適切に設置撤去すること。また、設置撤去の不良により地下埋設物、通行者及び隣接物等に損害を与えた場合は、受注者の責任により速やかに対処すること。
2. 埋戻工の施工は、十分な締固めを行うこと。また、埋戻し及び締固めの不良により地下埋設物、通行者及び隣接物等に損害を与えた場合は、受注者の責任により速やかに対処すること。
3. 施工方法、建設機械の騒音及び振動の大きさ、発生実態、発生機構等について十分理解し、工事現場及び現場周辺の状況に留意して施工すること。
4. 施工に伴い通常避けることができない損害等の発生が予想されるときは、速やかに監督員に協議すること。
5. 小黑板情報電子化対応ソフトウェアを使用する場合は、「土木工事共通仕様書(広島版)」に従い、工事契約後に監督員の承諾を得たうえで、使用する機器・ソフトウェア等について工事着手までに提出すること。また、工事完成時に小黑板情報の電子的記入を行った写真の信憑性確認を行い、その結果を監督員へ提出すること。

第6節 地下埋設物

1. 工事着手前には、地下埋設物及び地下構造物の調査を行うとともに、当該管理者に立会を求めてその位置を確認し、管理者の指示を遵守して埋設物及び構造物に損害を与えないよう注意して施工すること。
2. 必要に応じて試掘を実施し、その位置を確認すること。また、当該管理者との協議及び試掘の結果を発注者へ提出すること。

第7節 環境対策

1. 施工に伴う騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等について、関係法令及び仕様書の規定を遵守の上、周辺地域の環境保全に努めるものとする。また、施工計画及び工事実施の各段階において十分検討して必要な措置を講ずること。
2. 受注者は、大気汚染防止法に基づき本工事が特定工事に該当するかについて、事前調査(設計図書その他の書面による調査、特定建築材料の有無の目視による調査等)を行いその結果を監督員に説明し、事前調査結果(受注者の名称、調査終了年月日、調査方法、調査結果等)を現場の公衆に見やすい場所に掲示すること。なお、掲示物の大きさは長さ42.0cm以上、幅29.7cm以上(A3用紙以上、縦長横長問わず)とする。また、監督員への説明書面の写し、及び事前調査の記録は、工事完了後3年間保存すること。
3. 資材等等の運搬にあたっては、運搬経路及び作業時間帯に留意すること。
4. 施工方法、建設機械の騒音及び振動の大きさ、発生実態、発生機構等について十分理解して、工事現場及び現場周辺の状況に留意すること。
5. 広島県土木工事共通仕様書(令和7年8月)『1-1-1-34 環境対策』で使用を義務付けている排出ガス対策型建設機械においては、第3次基準値以上の建設機械の使用に努めること。なお、使用する排出ガス対策型建設機械について、基準値による設計変更は行わない。

第8節 工事用地

1. 本工事に必要な現場事務所及び資材置場等の用地は、全て受注者の責任と負担において確保すること。

第9節 情報共有システムの利用

1. 情報共有システムとは、業務の効率化を図り、受発注者間の情報を電子的に交換・共有するものであり、本工事が対象であるかは施工条件表を参照すること。
2. 本工事で使用する情報共有システムは次とする。
広島県工事中情報共有システム <http://www.hdobokuk.or.jp/koujiyouhouhoushutemum2.html>
3. 受注者は、情報共有システムの利用対象としないことを希望する場合は、契約後すみやかに発注者にその旨を協議し、承諾を得ること。
4. 受注者は、情報共有システムの利用に当たり、(一社)広島県土木協会に利用申込みを行い、利用料を支払うものとする。
5. 受注者は、情報共有システムの利用に当たり、「情報共有システム利用手引(土木工事)」に基づき運用すること。

第10節 コンクリートのひび割れ対策

1. 全ての部材について、ひび割れ制御を考慮したコンクリート打設計画を作成するものとする。打設計画の作成にあたっては、コンクリートの配合計画、打設方法及び養生方法に加え、壁部材については、打設区画20m程度及び打設高5m程度を1ブロックとして検討することを原則とする。また、壁とスラブは同時に打設しないことを原則とする。
2. コンクリート打設及び養生後、ひび割れの発生状況を確認し、著しいひび割れが認められた場合は、その発生原因を明らかにするとともに適切に補修し、必要に応じてコンクリートの打設計画の見直しを行うものとする。
3. 厚さ50cm以上の壁部材及び厚さ80cm以上のスラブ状(底版を含む。)について、現場施工条件(配合計画、打設計画等)に基づいた温度ひび割れ解析を実施し、設計上の温度ひび割れ制御対策を照査のうえ、報告書を提出するものとする。

第11節 防食被覆工

1. 防食被覆工の施工は、日本下水道事業団「下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル」によること。
2. 防食被覆工の完成時には、防食被覆工法性能保証書を提出すること。性能保証書には、工事名、工事場所、施工箇所及び施工箇所ごとの設計腐食環境、工法規格、施工数量、工法及び性能保証期間と保証内容を記載し、受注者、施工者及び製造者の連名により提出すること。なお、性能保証期間は10年とする。

第12節 既設仮壁撤去

1. 既存の躯体にある仮壁の撤去に際しては、既存施設及び設備の保安対策を十分に検討し、その内容について監督員の承諾を得たうえで撤去工事に着手すること。

第3章 材料

第1節 埋戻材(処理土)

1. 本工事に使用する購入土は、建設発生土処分先一覧表(広島県)に掲載された建設発生土リサイクルプラントが製造した処理土(改良土を含む。以下同じ。)を使用するものとする。積算にあたっては、運搬費と処理土購入費(工場渡し)の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き購入土に要する費用(単価)は変更しない。
2. 1により使用することとしている処理土について、何らかの事情によりその使用が困難である場合は、設計図書の内容について協議すること。
3. 使用する処理土がセメント及びセメント系固着材を使用した改良土の場合、「セメント及びセメント系固着材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領(案)」に基づき、建設発生土リサイクルプラントから試験結果の提示を受けるとともに、施工後に六価クロム溶出試験を実施し、試験結果(計量証明書)を提出するものとする。
4. 工事完了時には、計量伝票等及び試験結果等を提出すること。
5. 処理土は、次の要求品質を満足したものを監督員の確認を得て使用すること。

判定指標	基準値
最大粒径	50mm以下
コーン指数	800KN/m ² 以上

第4章 建設副産物

第1節 建設発生土

1. 本工事に発生する建設発生土は、建設発生土処分先一覧表(広島県)に掲載されている建設発生土リサイクルプラント又は建設発生土受入地(一時的に積を含む。)のいずれかに搬出するものとする。また、搬出先として、運搬費と受入費(平日の受入費用)の合計が最も経済的になる建設発生土リサイクルプラント又は建設発生土受入地(一時的に積を含む。)を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き発生土処分先一覧表(広島県)に掲載されている建設発生土リサイクルプラント又は建設発生土受入地(一時的に積を含む。)への搬出が困難となった場合は協議するものとする。
2. 搬出先においては、処分状況が確認できるよう、写真撮影を行なうとともに、計量伝票等を監督員に提出すること。

第2節 建設汚泥

1. 建設汚泥は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(以下「廃棄物処理法」という)を遵守し、適正に処理しなければならない。

- 建設汚泥は、広島県及び廃棄物処理法政令市が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設へ搬出し再資源化しなければならない。
- 搬出先においては、許可看板と処分状況が確認できるよう、写真撮影を行なうとともに、伝票等を提出すること。また、必要に応じて現地確認、立入り調査等を行なうこと。
- 再資源化に要する費用（運搬費を含む処分費）は、広島県及び廃棄物処理法政令市が廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費（平日の受入費用）の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。従って、正当な理由がある場合を除き再資源化に要する費用（単価）は変更しない。

第3節 特定建設資材廃棄物（アスファルト塊、コンクリート塊等）

- 特定建設資材廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という）を遵守し、適正に処理しなければならない。
- 特定建設資材廃棄物は、広島県及び廃棄物処理法政令市が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設へ搬出し再資源化しなければならない。
- 搬出先においては、許可看板と処分状況が確認できるよう、写真撮影を行なうとともに、伝票等を提出すること。また、必要に応じて現地確認、立入り調査等を行なうこと。
- 再資源化に要する費用（運搬費を含む処分費）は、広島県及び廃棄物処理法政令市が廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費（平日の受入費用）の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。従って、正当な理由がある場合を除き再資源化に要する費用（単価）は変更しない。

第4節 「広島県土砂の適正処理に関する条例」に係る届出及び許可

- 土砂の搬出
建設発生土について、500m³以上（一時的な積場については500m³/月以上）の土砂を事業区域外へ搬出するときは、「広島県土砂の適正処理に関する条例」（平成16年広島県条例第1号、以下「広島県土砂条例」という。）第2章第3条に基づき、土砂の搬出に係る計画を定め、当該土砂の搬出を開始する日から起算して20日前（一時的な積場については、当該計画に係る月の初日の10日前）までに、福山市長へ届け出なければならない。
- 埋立行為（埋立て、盛土、たい積）
建設発生土について、事業区域外において土砂埋立区域の面積が2,000m²以上となる土砂の埋立行為を行う場合は、土砂埋立区域ごとに福山市長の許可を受けなければならない。

第5節 産業廃棄物の場外保管

- 本工事により発生する産業廃棄物を事業場の外（建設工事現場以外の場所）において300m²以上の面積で保管する場合には、保管場所を所管する都道府県知事に事前の届出を行うこと。また、届出事項を変更する場合は事前に変更届を、保管をやめたときは30日以内に廃止届を提出すること。ただし、産業廃棄物処理業等の許可施設における保管は届出対象外とする。

第6節 再生資源利用計画

- 受注者は、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を工事現場の見やすい場所に掲示（デジタルサイネージによる掲示も可）し、公衆の閲覧に供するとともに、インターネットの利用により公表するよう努めるものとする。

第5章 熱中症対策

本工事は、工事現場の熱中症対策に資する経費に関して、現場管理費の補正を行う工事である。

- 工期（工事の始期日から工事の終期日までの期間で、準備期間、施工に必要な実日数、不稼働日及び後片付け期間の合計をいう。なお、検査期間13日間、年末年始6日間（12月29日～1月3日）、夏季休暇3日間（国民の祝日である日の次の日から土曜日、日曜日及び振替休日を除く3日間とする。）、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間は含まない。）期間中の真夏日の状況に応じて、変更契約時に現場管理費の補正を行うものとする。
- 真夏日とは、日最高気温が30度以上の日をいう。また、日最高暑さ指数（WBGT）が25度以上の日をいう。ただし、夜間工事の場合は、作業時間帯の最高気温又は最高暑さ指数（WBGT）を対象とする。
- 気温の計測箇所及び結果は、施工現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所の気温又は環境省が公表している観測地点の暑さ指数（WBGT）を用いることを標準とする。
なお、本工事において、上記地上観測所及び観測地点は、「福山」とすることを標準とする。
- 受注者は、工事期間中における気温の計測箇所、用いる計測値及び計測期間（計測開始日、計測終了予定日）を明記した施工計画書を工事着手前に提出し、計測結果を工事完成時までには監督員に提出すること。
- 受注者は、計測終了日について、工事完成時までには監督員と協議するものとする。
- 積算方法は次のとおりとする。
 - 補正方法
 - 受注者より提出された計測結果の資料を基に、補正値を算出し現場管理費率に加算する。ただし、現場管理費率の補正は、「積算寒冷地域で施工時期が冬期となる場合の補正」、「緊急工事の場合」及び本通知の補正値を合計し、2%を上限とする。
 - 真夏日率＝工期期間中の真夏日÷工期
 - 補正値（%）＝真夏日率×1.2
 - 補正値の計算結果は、パーセント表示で小数点3位を四捨五入して2位止めとする。
- 受注者より、熱中症対策に資する現場管理費の補正が不要である旨の協議があった場合は、補正を行う工事から対象外とすることが出来る。
- 検査員から修補の指示があった場合、修補期間は対象外とする。

第6章 その他

- 本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項、または、疑義が生じた場合は、その都度、速やかに監督員と協議を行なうこと。

施 工 条 件 表

対象工事名 : 松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）

項目	事 項	該 当	内 容				
① 計 画 準 備 関 係	施工計画書等の提出	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	現場着手に先立ち、「広島県土木工事共通仕様書」に基づき施工計画書を作成し、監督員の確認を得ること。				
		<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	現場着手に先立ち、「広島県土木工事共通仕様書」に基づき主要資材承認書を作成し、監督員の確認を得ること。				
	変更図面の作成	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	設計図書に基づき現地の測量等を行い、試験掘りの結果及び地下埋設物等の状況について照査し、管路の法線及び高さ等に変更が生じた場合は、変更図面を作成し、提出すること。				
	取付ますの設置	<input type="radio"/> あり <input checked="" type="radio"/> なし	取付ますを設置できる権利がある関係者に対し、あらかじめ取付管及び取付ますの設置に関して十分に説明し、設置の有無及び設置場所の確認等を行い、「取付管及び取付ます設置確認書」を取得し、施工すること。また、取付ますの深さについても、十分検討すること。 なお、取得した「取付管及び取付ます設置確認書」は、完成図書とあわせて提出すること。				
	誓約書の提出	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	試験掘りに先立ち、水道管、ガス管、その他の地下埋設物に対し、施工による不測の事態に対処するため、各管理者に誓約書を提出すること。また、その誓約書の写しを提出すること。 なお、福山市上下水道局に提出する誓約書には、福山市上下水道局指定の配水本管工事施工資格業者を誓約業者として指定すること。				
	協議	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> なし	次のとおり、関係機関及び地域住民等との協議を行うこと。			
				関係機関	事項	協議の内容	備考
				関係機関	関係法令	関係法令に対する、届出、許可など	
				沿線商店	車両出入口	施工時間及び作業時間外の交通規制形態	
その他				施工方法等	地元関係者（土木常設員、町内会役員、水利役員）、その他関係者への説明		
松永浄化センター	施工方法等	施工時期、施工ヤードなど					
段階確認	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし		施工の重要な段階において、監督員の段階確認を受け、適切に実施すること。 なお、段階確認の工種及び時期、箇所等については、監督員と事前に協議すること。				
情報共有システム	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし		設計金額3,500万円以上の工事は、原則として情報共有システムを利用する。				
建築基準法の適用	<input type="radio"/> あり <input checked="" type="radio"/> なし		本工事の施工にあたり、下記の構造物については、建築基準法の適用を受けるため、建築基準法及び関係法令等を遵守し、工事の円滑な進行を図る。 構造物の基礎及び主要構造物については、公共建築工事標準仕様書（建築工事編）（国土交通省大臣官房営繕部監修）第4章、第5章及び第6章を適用する。				

項目	事 項	該 当	内 容				
② 工 程 関 係	工事期間	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	工事期間は、次のとよりの期間の合計としている。また、本工事着手までの準備期間とし40日間を、検査期間は14日間を見込んでいる。 なお、この工事期間には、雨天、休日等（作業期間内の全土曜日及び日曜日、並びに休暇等）を含んでいる。				
			<input checked="" type="checkbox"/> 準備期間 <input checked="" type="checkbox"/> 本工事施工期間 <input type="checkbox"/> 建物等調査期間 <input checked="" type="checkbox"/> 変更協議期間 <input type="checkbox"/> 後片付け期間 <input checked="" type="checkbox"/> 検査期間 <input type="checkbox"/> 水道管移設期間 <input type="checkbox"/> ガス管移設期間				
	関連する別途工事	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> なし	本工事に関連して、次の工事が施工、施工予定とされているため、相互に連絡・調整等を密にし施工すること。			
				関連工事の名称	発注者名	予定期間	備考
松永浄化センター汚泥脱水機機械設備取替工事				福山市上下水道局	2026年7月～2028年2月		
松永浄化センター汚泥脱水機電気設備取替工事	福山市上下水道局	2026年7月～2028年2月					
松永浄化センター用水・消毒設備コントロールセンタ取替工事	福山市上下水道局						
制約条件	<input checked="" type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> なし	施工時期、施工時間及び施工方法に制約条件があるため、次のとおり、適切な処置を行うこと。				
			場 所	制約の要因	制約の内容	備考	
			全体	円滑な交通の確保	施工時間帯は昼間とし、道路使用許可条件を遵守するものとする。		
③ 用 地 関 係	借地	<input type="radio"/> あり <input checked="" type="radio"/> なし	次のとおり、借地を見込んでいる。				
			場 所	目的	面積	使用後の処置	備考
	工事用地	<input type="radio"/> あり <input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> なし	工事区間において、次のとおり、一部未処理用地がある。			
			場 所	面積	協議内容	完了見込時期	備考

項目	事項	該当		内容				
④ 周辺環境保全関係	建設公害の処置	●あり	○なし	騒音・振動・粉塵・その他の防止のため、次のとおり、適切な処置を行うこと。				
				項目	処理方法		備考	
				建設機械（全般）	排ガス対策型の使用			
	建物等の調査	○あり	●なし	一部の区間において、第三者に何らかの影響を及ぼすことが懸念されるため、次のとおり、発注者において近接する建物等の調査を実施する予定としている。 なお、調査箇所等を変更する必要がある場合は、別途、協議すること。				
				調査内容	調査項目	数量	備考	
井戸の調査及びその他の調査等	○あり	●なし	一部の区間において、第三者に何らかの影響をおよぼすことが懸念されるため、次のとおり、事前に井戸調査及びその他の調査等を実施し、調査結果（計量証明書等）を監督員に提出すること。 なお、調査箇所等を変更する必要がある場合は、別途、協議すること。					
			調査内容	調査項目	数量	備考		
六価クロム溶出試験の実施	○あり	●なし	次のとおり、「六価クロム溶出試験」を実施し、試験結果（計量証明書）を監督員に提出すること。 試験方法は、セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験要領による。 なお、土質条件、施工条件等により試験方法、検体数に変更が生じた場合は、監督員と協議すること。					
			場所	工種	配合設計段階検体数	施工後段階検体数	工法	備考
濁水・湧水の処理	●あり	○なし	施工に伴い発生する濁水・湧水は、水槽等の沈砂池により適切に処理し、排水すること。					
	○あり	●なし						

3/8

項目	事項	該当		内容				
⑤ 安全対策関係	近接施工	●あり	○なし	重要施設に近接した施工となるため、次のとおり、適切に管理を行うこと。また、そのチェックリストを提出すること。				
				場所	近接する施設	条件	備考	
				全般	既設水処理施設	施設管理者と十分に連絡をとり、その運転管理に支障を及ぼさないように配慮すること。工事施工により既存施設に損傷が生じ、その原因が受注者の責による場合は、受注者は施設管理者と協議の上適切に復旧を行うこと。		
	作業時間内の埋戻復旧	○あり	●なし	作業時間外は交通開放するため、掘削・埋戻は即日を実施すること。 また、作業時間内に埋戻し・復旧を完了させ、作業時間外は掘削に伴う開口部を残さないこと。 なお、不測の事態により、埋戻復旧ができない場合は、警察等の関係機関へ連絡し、監督員に報告すること。 掘削・埋戻・復旧に係る割増を見込んでいる。				
⑥ 埋戻関係	処理土	○あり	●なし	処理土の購入先は、建設発生土リサイクルプラントを見込んでいる。				
	流用土（現場内流用）	●あり	○なし	埋戻土は、現場発生土の一部を流用することとしている。				
	流用土（他工事流用）	○あり	●なし	埋戻土は、次のとおり、他工事の発生土を流用する予定としている。 なお、止むを得ない事情により、これにより難しい場合は、別途、協議すること。				
				他工事名	搬入場所	搬入時期	備考	
真砂土	○あり	●なし						
	品質管理	●あり	○なし	品質管理頻度	埋戻土量・試験回数	試験方法	(次のいずれか)	
埋戻土量500m3につき1回ただし、50m3未満の場合は省略できる。					簡易貫入試験 (土研式円すい貫入試験)		市道 14回以上/10cm 県道 17回以上/10cm	
							現場密度試験	90%以上 (複数回の場合異なる層、位置で実施)

4/8

項目	事項	該当		内容			
⑦ 建設副産物関係	建設発生土	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	当該工事により発生する建設発生土は、広島県が公表する建設発生土処分先一覧表に記載されている建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時的積）に搬出するものとする。			
	建設汚泥（泥土）	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	建設汚泥（泥土）は、次の運搬先を見込んでいる。			
				種別	搬出場所	運搬距離	備考
					尾道市美ノ郷町本郷字大久保4558	仕様書のとおり	
	建設汚泥（泥水）	<input type="radio"/> あり	<input checked="" type="radio"/> なし	建設汚泥（泥水）は、次の運搬先を見込んでいる。			
				種別	搬出場所	運搬距離	備考
	特定建設資材の廃棄物	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	特定建設資材の廃棄物は、次の運搬先を見込んでいる。			
種別				搬出場所	運搬距離	備考	
コンクリート殻				福山市神村町字草刈3778-1	仕様書のとおり		
建設副産物情報交換システム	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	建設副産物情報交換システムの登録対象工事である。				
広島県土砂の適正処理に関する条例	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	「広島県の土砂の適正処理に関する条例」に係る届出及び許可の対象となる工事である。				
	<input type="radio"/> あり	<input checked="" type="radio"/> なし					
	<input type="radio"/> あり	<input checked="" type="radio"/> なし					

5/8

項目	事項	該当		内容				
⑧ 仮設関係	土留	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	次のとおり、土留を見込んでいる。なお、開削工における建込土留については任意仮設とする。仮設方法は土質条件・現場条件および周辺環境を考慮し施工管理・出来形管理を行うこと。				
				場所	工法	土留種別	備考	
				躯体工	鋼矢板打込工	鋼矢板Ⅲ型	ヒベック、ホイックの恐れのない砂質、礫質、粘性土	
				躯体工	ゼロ矢板圧入工	ゼロ矢板（SMJパイル）	〃	
	仮設（土留）材料の残置	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	次のとおり、工事終了後も仮設（土留）材料を残置すること。				
				場所	仮設材料名	残置の形態	数量	備考
				躯体工	鋼矢板Ⅲ型	設計図書による	設計図書による	
	路面覆工	<input type="radio"/> あり	<input checked="" type="radio"/> なし	作業時間以外は交通開放するため、次のとおり、路面覆工を見込んでいる。				
				場所	覆工幅	覆工延長	仕様	備考
	覆工材料の残置	<input type="radio"/> あり	<input checked="" type="radio"/> なし	別途工事で引き続いて使用するため、次のとおり、工事終了後も覆工材料を残置すること。				
場所				仕様	数量	付属部材	備考	
水替	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	施工に伴う湧水について、水替ポンプにより排水することを見込んでいる。					
仮設電力設備	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	次のとおり、仮設電力設備を見込んでいる。					
			場所	設備の種類		備考		
			躯体工	<input checked="" type="checkbox"/> 発動発電機	<input type="checkbox"/> 低圧受電	<input type="checkbox"/> 高圧受電		
				<input type="checkbox"/> 発動発電機	<input type="checkbox"/> 低圧受電	<input type="checkbox"/> 高圧受電		
一般搬入道路	<input checked="" type="radio"/> あり	<input type="radio"/> なし	一般道路を搬入路として使用するにあたり、次のとおり、適切に処置すること。					
			搬入道路	期間	時間	工事中・後の処置	備考	
			全ての道路	工事期間	8時～17時	随時路面等の清掃、工事後舗装等の欠損部補修	処置は使用に特に影響があった場合	
仮設道路	<input type="radio"/> あり	<input checked="" type="radio"/> なし	仮設道路を設置・使用するにあたり、次のとおり、適切に処置すること。					
			期間	安全施設	使用中の処置	使用後の処置	備考	

6/8

項目	事項	該当		内容				
⑨ 工事支障物件関係	試験掘り	○あり ●なし	●なし	施工に先立ち、地下埋設物等の位置を確認するため、次のとおり、試験掘りを行うこと。				
				場所	確認物件	方法	備考	
⑩ 地盤改良・杭基礎関係	本工事に含まれる移設工事	○あり ●なし	●なし	本工事では、次の移設工事を含んでいる。				
				場所	移設物件	移設の形態	設計見込金額（税抜）	
⑩ 地盤改良・杭基礎関係	工事支障物件	○あり ●なし	●なし	次の物件について、工事の支障となる可能性があることを見込んでいる。 なお、試験掘り等の結果により、別途、協議を行うこと。				
				場所	支障物件	内容	備考	
⑩ 地盤改良・杭基礎関係	薬液注入	○あり ●なし	●なし	次のとおり、薬液注入工法を見込んでいる。なお、注入対象範囲は標準的なものを表している。注入率・注入割合はグラウト協会を参照している。現場条件に合わせて実施すること。				
				場所	数量・区分等	工法	プラント	備考
⑩ 地盤改良・杭基礎関係	杭基礎	●あり ○なし	○なし	次のとおり、杭基礎を見込んでいる。				
				場所	工法	備考		
				反応タンク	プレボーリング併用最終打撃工法			
				最終沈殿池	プレボーリング併用最終打撃工法			
⑩ 地盤改良・杭基礎関係		○あり ●なし	●なし					

7/8

項目	事項	該当		内容			
⑪ その他	取付ますの請求額	○あり ●なし	●なし				
	その他の図面	●あり ○なし	○なし	福山市上下水道局「福山市下水道構造標準図」（2023年4月1日改訂版）及び日本下水道事業団「下水道施設標準図（詳細）土木・建築・建築設備編」に基づき、適切に実施すること。			
	マンホール及び取付管の位置調査	○あり ●なし	●なし				
	工事完成のお知らせ	●あり ○なし	○なし	完成検査が終了した後、工事沿線の関係者に対して「下水道工事完成のお知らせ」（別途、参考様式有り）を配布すること。			
		○あり ●なし	●なし				
		○あり ●なし	●なし				
		○あり ●なし	●なし				
		○あり ●なし	●なし				

8/8

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系	0 70 福山市 00-08.06.01(0) 1 公共(一般)	凡例 Co … コンクリート As … アスファルト DT … ダンプトラック BH … バックホウ CC … クローラクレーン TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
	当世代 32 下水道工事 (3) 02 市街地(DID補正) 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 通常工事 0% 00 補正無し 01 金銭的保証(0.04%)	前世代
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。		

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
処理場・ポンプ場					Y1106 レベル1
土工	1	式			Y110601 レベル2
1次掘削・盛土工	1	式			Y11060101 レベル3
掘削(土砂)	1	式			Y1106010101 レベル4
掘削 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3以上10,000m3未満	1,100	m3			SPK25040001 00 単第0 -0001 表
整地 【作業区分】		m3			Y1A01010105 レベル4
整地 敷均し(ルーズ) 標準(10,000m3未満) 障害無し	90	m3			SPK25040003 00 単第0 -0002 表
盛土(流用土)		m3			Y1106010201 レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
路体(築堤)盛土 施工幅員4.0m以上 施工数量20,000m3未満 障害無し	1,200	m3			SPK25040004 00 単第0 -0003 表
2次掘削・埋戻工					Y11060102 レベル3
	1	式			
床掘					Y1106010101レベル4
		m3			
床掘り 土砂 標準 土留方式無し 障害無し	5,100	m3			SPK25040015 00 単第0 -0004 表
基面整正					Y1106010101レベル4
		m3			
基面整正					SPK25040017 00
	1,200	m2			単第0 -0005 表
埋戻し					Y1106010101レベル4
		m3			
埋戻し 最大埋戻幅4m以上	1,300	m3			SPK25040020 00 単第0 -0006 表
残土処理工					Y11060104 レベル3
	1	式			

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土砂等運搬 【土質】		m3			Y1E01090111 レベル4
土砂等運搬 標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間有り 距離6.0km以下(5.0km超)	1,100	m3			SPK25040002 00 単第0 -0007 表
土砂等運搬 標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間有り 距離6.0km以下(5.0km超)	2,230	m3			SPK25040002 00 単第0 -0007 表
残土処理		m3			Y1106010401 レベル4
【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる					#0041
発生土受入費 表土	1,100	m3			F00001 00
発生土受入費 砂質土	2,230	m3			F00011 00
仮設工	1	式			Y110605 レベル2
土留・仮締切工	1	式			Y11060501 レベル3

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
仮設鋼矢板		枚			Y1106050101 レベル4
鋼矢板 SY295,U形,3型 中古品	46.8	t			F00002 00
鋼矢板 SYW295,NS-SP-J 新品	7	t			F00004 00
油圧式杭圧入引抜機据付・解体 圧入 (Nmax 25) III型	1	回			S0458 00 単第0 -0008 表
鋼矢板圧入(Nmax 25) 陸上施工 3型 圧入長(m)_12以下(9超)	72	枚			S0440 00 単第0 -0011 表
ゼロパイラー設置・撤去	1	回			V00001 00 単第0 -0012 表
ゼロパイラーによる圧入 継施工なし、Nmax 20 標準施工、圧入長10m以下、常用	2	日			V00002 00 単第0 -0014 表
水替工	1	式			Y11060505 レベル3
ポンプ排水		日			Y1106050501 レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ポンプ運転 排水量_0以上120未満(m3/h) 全揚程_10m 常時排水	828	日			S1050053 00 単第0 -0015 表
ポンプ設置・撤去	2	箇所			SHD10037 00 単第0 -0018 表
工事用道路工	1	式			Y11060505 レベル3
工事用道路設置		m2			Y1106050501 レベル4
路盤工 施工幅 1.8m以上 一層仕上り厚20cm	3,200	m2			SQZ10 00 単第0 -0020 表
敷鉄板設置	3,200	m2			S1050041 00 単第0 -0023 表
敷鉄板賃料 22 × 1524 × 6096, 1604kg/枚 賃貸期間500日	344	枚			S1050029 00 単第0 -0025 表
工事用道路撤去		m2			Y1106050501 レベル4
敷鉄板撤去	3,200	m2			S1050043 00 単第0 -0026 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
金網・支柱(立入防止柵) 基礎ブロック 支柱間隔2m	10	m			SPK25040255 00 単第0 -0027 表
交通管理工	1	式			Y1J010121 レベル3
交通誘導警備員		人			Y1J01012101 レベル4
交通誘導警備員B	80	人			R0369 00
反応タンク	1	式			Y110606 レベル2
反応タンク基礎工	1	式			Y11060602 レベル3
基礎砕石工		m2			Y1106060202 レベル4
基礎砕石 砕石の厚さ17.5cmを超え20.0cm以下 RC-40	630	m2			SPK25040034 00 単第0 -0028 表
基礎コンクリート工		m3			Y1106060202 レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-25(20)BB コンクリートポンプ車打設	63	m3			SPK25040157 00 単第0 -0029 表
型枠 一般型枠 均しコンクリート	8	m2			SPK25040159 00 単第0 -0030 表
既製杭工					Y1106060301 レベル4
杭打工 既製コンクリート杭(プレボーリング杭) 反応タンク:タイプ2	37	本			V0004 00 単第0 -0031 表
杭打工 既製コンクリート杭(プレボーリング杭) 反応タンク:タイプ1	5	本			V0005 00 単第0 -0036 表
杭頭補強工 既製コンクリート杭 反応タンク	42	本			V0009 00 単第0 -0037 表
土砂等運搬 【土質】					Y1E01090111 レベル4
土砂等運搬 標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間有り 距離14.0km以下(11.0km超)	480	m3			SPK25040002 00 単第0 -0042 表
残土処理					Y1106010401 レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など 【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる	数量	単位	単価	金額	備考
					#0041
発生土受入費 泥土					F00012 00
	480	m3			
反応タンク躯体工					Y11060607 レベル3
	1	式			
コンクリート					Y1106060705 レベル4
		m3			
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB コンクリートポンプ車打設					SPK25040157 00
	1,211	m3			単第0 -0043 表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB コンクリートポンプ車打設					SPK25040157 00
	38	m3			単第0 -0043 表
型枠					Y1106060706 レベル4
		m2			
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物					SPK25040159 00
	3,120	m2			単第0 -0039 表
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物					SPK25040159 00
	15	m2			単第0 -0039 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
鉄筋					Y1106060707レベル4
		t			
鉄筋工 SD345_D13 一般構造物 [規]10t以上	37.04	t			SS000099 00 単第0 -0044 表
鉄筋工 SD345_D16 ~ D25 一般構造物 [規]10t以上	104.45	t			SS000099 00 単第0 -0045 表
鉄筋工 SD345_D29 ~ D32 一般構造物 [規]10t以上	7.74	t			SS000099 00 単第0 -0046 表
ガス圧接工 手動(半自動)・自動_D22+D22 [規]100箇所以上	272	箇所			SS000103 00 単第0 -0047 表
ガス圧接工 手動(半自動)・自動_D25+D25 [規]100箇所以上	176	箇所			SS000103 00 単第0 -0048 表
ガス圧接工 手動(半自動)・自動_D29+D29 [規]100箇所以上	140	箇所			SS000103 00 単第0 -0049 表
足場					Y1106060708レベル4
		掛m2			
手摺先行型枠組・単管・単管傾斜足場 手摺先行型枠組足場	550	掛m2			S0380 00 単第0 -0050 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
支保		空m3			Y1106060709レベル4
支保工 くさび結合支保 f<=40(t<=120)	2,940	空m3			S0370 00 単第0 -0051 表
反応タンク付帯工					Y11060608 レベル3
	1	式			
目地材		m2			Y1106060802レベル4
目地板 1工事当り使用量30m2以上 目地板(各種)	66	m2			SPK25040118 00 単第0 -0052 表
伸縮可とう継手		m			Y1106060802レベル4
伸縮可とう継手 ビーシージョイントU200型	16	m			F0014 00
伸縮可とう継手設置工	16	m			V0013 00 単第0 -0053 表
防食塗装		m2			Y1106060802レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
防食塗装工 塗布型ライニングD種 エポキシ樹脂 床面 施工規模100m2超300m2未満	23	m2			F0016 00
防食塗装工 塗布型ライニングD種 エポキシ樹脂 壁面 施工規模100m2超300m2未満	82	m2			F0017 00
防食塗装工 塗布型ライニングD種 エポキシ樹脂 天井面 施工規模100m2超300m2未満	25	m2			F0018 00
誘発目地材		m			Y1106060801 レベル4
ひび割れ誘発目地材 断面欠損率50%以上 壁厚500mm用	147	m			F0019 00
ひび割れ誘発目土工 断面欠損率50%以上 壁厚500mm用	147	m			V0018 00 単第0 -0054 表
蓋版		箇所			Y1106060801 レベル4
コンクリート蓋設置工 RC-1、開口寸法L500*W4800用	16	箇所			V0014 00 単第0 -0055 表
コンクリート蓋設置工 RC-2、開口寸法L500*W4800用	3	箇所			V0015 00 単第0 -0057 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート蓋設置工 RC-3、開口寸法L500*W1150用	1	箇所			V0016 00 単第0 -0058 表
FRP蓋設置工 FRP-1、開口寸法L800*W600用	1	箇所			V0017 00 単第0 -0060 表
FRP蓋設置工 FRP-2、開口寸法L900*800用	1	箇所			V0019 00 単第0 -0061 表
FRP蓋設置工 FRP-3、開口寸法L500*W500用	1	箇所			V0020 00 単第0 -0062 表
FRP蓋設置工 FRP-4、開口寸法L400*W400用	10	箇所			V0021 00 単第0 -0063 表
FRP蓋設置工 FRP-5、開口寸法L1620*W1620用	2	箇所			V0022 00 単第0 -0064 表
FRP蓋設置工 FRP-6、開口寸法L600*W600用	7	箇所			V0023 00 単第0 -0065 表
FRP蓋設置工 FRP-7、開口寸法L2500*W1000用	2	箇所			V0024 00 単第0 -0066 表
FRP蓋設置工 FRP-8、開口寸法L600*W500用 受枠RC-1と兼用	16	箇所			V0025 00 単第0 -0067 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
換気口付トップライト設置工 TOP-1、開口600*600 受枠共、材工共 アクリルドーム+アルミフレーム	1	箇所			F0039 00
FRPマンホール蓋設置工 M-1、開口 600用 受枠共	2	箇所			V0026 00 単第0 -0068 表
角落し		箇所			Y1106060801レベル4
小型角落し K-1、水路寸法500*1610用	6	箇所			V0028 00 単第0 -0069 表
小型角落し設置工 K-1 水路寸法500*1610用	6	箇所			V0054 00 単第0 -0070 表
合成木材角落し FK-1、水路寸法800*1800用	1	箇所			V0030 00 単第0 -0071 表
合成木材角落し設置工 FK-1,水路寸法800*1800用	1	箇所			V0056 00 単第0 -0072 表
手すり		m			Y1106060801レベル4
足掛金物 W=300、ポリプロピレン被覆 芯材質SUS304	115	個			F0052 00

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
足掛金物設置工 W=300	115	個			V0058 00 単第0 -0073 表
落込み取手 W=300、SUS304製	7	個			F0053 00
落込み取手設置工 W=300	7	個			V0059 00 単第0 -0074 表
アルミ製手すり設置工 H=1100 ベースポストタイプ	67	m			V0032 00 単第0 -0075 表
止水板		m			Y1106060801レベル4
止水板 止水板(各種)	272	m			SPK25040119 00 単第0 -0076 表
後付け式ゴム止水板 L型止水板 沈下量100mm、伸び量100mm	5	m			F0058 00
後付け式ゴム止水板設置工 L型止水板	5	m			V0034 00 単第0 -0077 表
管布設		m			Y1106060801レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ステンレス鋼管 スティフナー付両フランジ付短管 200A×L1500	1	本			F0060 00
配管据付工 ステンレス鋼管 200 屋外配管	1.5	m			V0050 00 単第0 -0078 表
円形紙管 450×6.8	0.5	m			T2170025 00
円形紙管 350×5.8	1.8	m			T2170021 00
円形紙管 250×4.2	0.5	m			T2170017 00
円形紙管 200×4.0	1.7	m			T2170015 00
構造物取壊し工		m3			Y1106060801 レベル4
コンクリート切断工 ワイヤーソーイング工 反応タンク 壁厚400mm	1	箇所			V0035 00 単第0 -0079 表
コンクリート切断工 ワイヤーソーイング工 反応タンク 壁厚500mm	1	箇所			V0036 00 単第0 -0081 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
構造物とりこわし工(鉄筋構造物) 機械施工	10	m3			SDT00033 00 単第0 -0082 表
構造物とりこわし工(無筋構造物) 人力施工	1	m3			SDT00031 00 単第0 -0083 表
手すり撤去工 H=1100 アルミ製	42	m			F0057 00
殻運搬処理		m3			Y1106140309レベル4
殻運搬 Co(鉄筋)構造物とりこわし DID区間有り 運搬距離5.7km以下(3.3km超)	10	m3			SPK25040155 00 単第0 -0084 表
殻運搬 Co(無筋)構造物とりこわし DID区間有り 運搬距離5.7km以下(3.3km超)	1	m3			SPK25040155 00 単第0 -0085 表
【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる					#0041
コンクリート塊受入費 再生工場搬入 鉄筋コンクリート	10	m3			T9006 00
コンクリート塊受入費 再生工場搬入 無筋コンクリート	1	m3			T9005 00

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場発生品運搬処理		回			Y1106140210レベル4
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付BT4～4.5t積2.9t吊 片道運搬距離31.5km以下(27.5km超)	0.3	t			SPK25040411 00 単第0 -0086 表
【機器単体費】 共通仮設費[対象外]，現場管理費[対象外] 一般管理費[対象外]					#0046
スクラップ費 アルミ（込みガラ）	300	kg			T9007 00
最終沈殿池	1	式			Y110606 レベル2
最終沈殿池基礎工	1	式			Y11060602 レベル3
基礎砕石工		m2			Y1106060202レベル4
基礎砕石 砕石の厚さ17.5cmを超え20.0cm以下 RC-40	560	m2			SPK25040034 00 単第0 -0028 表
基礎コンクリート工		m3			Y1106060202レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-25(20)BB コンクリートポンプ車打設	56	m3			SPK25040157 00 単第0 -0029 表
型枠 一般型枠 均しコンクリート	8	m2			SPK25040159 00 単第0 -0030 表
既製杭工					Y1106060301レベル4
杭打工 既製コンクリート杭（プレボーリング杭） 最終沈殿池：タイプ a	8	本			V0006 00 単第0 -0087 表
杭打工 既製コンクリート杭（プレボーリング杭） 最終沈殿池：タイプ b	3	本			V0007 00 単第0 -0088 表
杭打工 既製コンクリート杭（プレボーリング杭） 最終沈殿池：タイプ c	33	本			V0008 00 単第0 -0089 表
杭頭補強工 既製コンクリート杭 最終沈殿池：タイプ a	8	本			V0010 00 単第0 -0090 表
杭頭補強工 既製コンクリート杭 最終沈殿池：タイプ b	3	本			V0011 00 単第0 -0093 表
杭頭補強工 既製コンクリート杭 最終沈殿池：タイプ c	33	本			V0012 00 単第0 -0094 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土砂等運搬 【土質】		m3			Y1E01090111レベル4
土砂等運搬 標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間有り 距離14.0km以下(11.0km超)	340	m3			SPK25040002 00 単第0 -0042 表
残土処理		m3			Y1106010401レベル4
【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる					#0041
発生土受入費 泥土	340	m3			F00012 00
最終沈殿池躯体工	1	式			Y11060607 レベル3
コンクリート		m3			Y1106060705レベル4
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 コンクリート(各種) コンクリートポンプ車打設	140	m3			SPK25040157 00 単第0 -0095 表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB コンクリートポンプ車打設	877	m3			SPK25040157 00 単第0 -0043 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-25(20)BB コンクリートポンプ車打設	26	m3			SPK25040157 00 単第0 -0029 表
型枠		m2			Y1106060706レベル4
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	2,270	m2			SPK25040159 00 単第0 -0039 表
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	15	m2			SPK25040159 00 単第0 -0039 表
鉄筋		t			Y1106060707レベル4
鉄筋工 SD345_D13 一般構造物 [規]10t以上	32.23	t			SS000099 00 単第0 -0044 表
鉄筋工 SD345_D16 ~ D25 一般構造物 [規]10t以上	70.94	t			SS000099 00 単第0 -0045 表
ガス圧接工 手動(半自動)・自動_D22+D22 [規]100箇所以上	370	箇所			SS000103 00 単第0 -0047 表
ガス圧接工 手動(半自動)・自動_D25+D25 [規]100箇所以上	155	箇所			SS000103 00 単第0 -0048 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
足場					Y1106060708 レベル4
手摺先行型枠組・単管・単管傾斜足場 手摺先行型枠組足場		掛m2			S0380 00
支保	410	掛m2			単第0 -0050 表
支保工 くさび結合支保 f<=40(t<=120)		空m3			Y1106060709 レベル4
最終沈殿池付帯工	1,520	空m3			S0370 00
目地材	1	式			単第0 -0051 表
目地板 1工事当り使用量30m2以上 目地板(各種)		m2			Y1106060802 レベル3
伸縮可とう継手	111	m2			Y1106060802 レベル4
伸縮可とう継手 ビーシージョイントU200型	21	m			F0014 00

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
伸縮可とう継手設置工					V0013 00
	21	m			単第0 -0053 表
防食塗装					Y1106060802レベル4
		m2			
防食塗装工 塗布型ライニングD種 エポキシ樹脂 床面 施工規模100m2超300m2未満	0.8	m2			F0016 00
防食塗装工 塗布型ライニングD種 エポキシ樹脂 壁面 施工規模100m2超300m2未満	6	m2			F0017 00
誘発目地材					Y1106060801レベル4
		m			
ひび割れ誘発目地材 断面欠損率50%以上 壁厚500mm用	94	m			F0019 00
ひび割れ誘発目地工 断面欠損率50%以上 壁厚500mm用	94	m			V0018 00
					単第0 -0054 表
蓋版					Y1106060801レベル4
		箇所			
グレーチング蓋設置工 G-1、開口寸法L500*W500用	2	箇所			V0037 00
					単第0 -0096 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
グレーチング蓋設置工 G-2、開口寸法L1800*W1000用	2	箇所			V0038 00 単第0 -0097 表
グレーチング蓋設置工 G-3、開口寸法L1400*W600用	1	箇所			V0039 00 単第0 -0098 表
グレーチング蓋設置工 G-4、開口寸法L600*W500用	2	箇所			V0040 00 単第0 -0099 表
グレーチング蓋設置工 G-5、開口寸法L1000*W600用	8	箇所			V0041 00 単第0 -0100 表
グレーチング蓋設置工 G-6、開口寸法L800*W800用	1	箇所			V0042 00 単第0 -0101 表
グレーチング蓋設置工 G-7、開口寸法L1500*W800用	1	箇所			V0043 00 単第0 -0102 表
グレーチング蓋設置工 G-8、開口寸法L800*W600用	1	箇所			V0044 00 単第0 -0103 表
FRP蓋設置工 FRP-2、開口寸法L900*800用	1	箇所			V0019 00 単第0 -0061 表
FRP蓋設置工 FRP-9、開口寸法L1000*W600用	2	箇所			V0027 00 単第0 -0104 表

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
換気口付トップライト設置工 TOP-2、開口900*900 受枠共、材工共 アクリルドーム+アルミフレーム	1	箇所			F0040 00
FRPマンホール蓋設置工 M-1、開口 600用 受枠共	3	箇所			V0026 00 単第0 -0068 表
角落し		箇所			Y1106060801レベル4
小型角落し K-2、水路寸法600*1300用	2	箇所			V0029 00 単第0 -0105 表
小型角落し設置工 K-2、水路寸法600*1300用	2	箇所			V0055 00 単第0 -0106 表
合成木材角落し FK-2、水路寸法800*2100用	1	箇所			V0031 00 単第0 -0107 表
合成木材角落し設置工 FK-2、水路寸法800*2100用	1	箇所			V0057 00 単第0 -0108 表
手すり		m			Y1106060801レベル4
足掛金物 W=300、ポリプロピレン被覆 芯材質SUS304	129	個			F0052 00

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
足掛金物設置工 W=300	129	個			V0058 00 単第0 -0073 表
落込み取手 W=300、SUS304製	16	個			F0053 00
落込み取手設置工 W=300	16	個			V0059 00 単第0 -0074 表
アルミ製手すり設置工 H=1100 ベースポストタイプ	131	m			V0032 00 単第0 -0075 表
アルミ製手すり(扉)設置工 H=1100 ベースポストタイプ	5	箇所			V0033 00 単第0 -0109 表
止水板		m			Y1106060801レベル4
止水板 止水板(各種)	331	m			SPK25040119 00 単第0 -0076 表
止水板 ゴム製止水板(耐震用)	1	式			V0053 00 単第0 -0110 表
越流堰		m			Y1106060801レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
越流堰板 FRP製	51	m			V0045 00 単第0 -0112 表
越流堰板（あて板） FRP製 H250*4 日本下水道事業団仕様	24	枚			F0080 00
越流堰板（コーナー板） FRP製 H250*4 日本下水道事業団仕様	12	枚			F0081 00
越流堰設置工 FRP製	51	m			F0079 00
階段・スロープ		m			Y1106060801レベル4
コンクリート 小型構造物 18-8-25(20)BB クレーン車打設	2	m3			SPK25040157 00 単第0 -0113 表
型枠 一般型枠 小型構造物	5	m2			SPK25040159 00 単第0 -0114 表
ノンスリップタイル設置工 種（磁器質相当）、階段タイル 材工共	3	m			F0076 00
管布設		m			Y1106060801レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ステンレス鋼管 スティフナー付片フランジ付短管 300A×L4300	1	本			F0061 00
ステンレス鋼管 スティフナー付両フランジ付短管 200A×L1300	2	本			F0062 00
ステンレス鋼管 スティフナー付両フランジ付短管 200A×L1150	2	本			F0063 00
ステンレス鋼管 スティフナー付両フランジ付短管 100A×L1200	2	本			F0064 00
ステンレス鋼管 スティフナー付両フランジ付短管 100A×L700	1	本			F0065 00
配管据付工 ステンレス鋼管 300 屋外配管	4.3	m			V0049 00 単第0 -0115 表
配管据付工 ステンレス鋼管 200 屋外配管	4.9	m			V0050 00 単第0 -0078 表
配管据付工 ステンレス鋼管 100 屋外配管	3.1	m			V0051 00 単第0 -0116 表
薄肉管(VU)(JISK6741)PE 呼び径50(60×1.8)	1.7	m			T0812 00

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
配管支持金具 SUS304 VU 50用	2	箇所			F0077 00
配管据付工 塩化ビニル管 50 排水通気用	1.7	m			V0052 00 単第0 -0117 表
円形紙管 350×5.8	0.3	m			T2170021 00
円形紙管 200×4.0	0.5	m			T2170015 00
円形紙管 150×3.5	1	m			T2170011 00
円形紙管 100×2.7	0.5	m			T2170007 00
機械基礎工		t			Y1106060801 レベル4
鉄筋工 SD345_D13 一般構造物 [規]10t以上	0.06	t			SS000099 00 単第0 -0044 表
構造物取壊し工		m3			Y1106060801 レベル4

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート切断工 ワイヤーソーイング工 最終沈殿池 壁厚400mm	1	箇所			V0047 00 単第0 -0118 表
コンクリート切断工 ワイヤーソーイング工 最終沈殿池 壁厚150mm	1	箇所			V0048 00 単第0 -0119 表
構造物とりこわし工(鉄筋構造物) 機械施工	10	m3			SDT00033 00 単第0 -0082 表
構造物とりこわし工(無筋構造物) 人力施工	1	m3			SDT00031 00 単第0 -0083 表
手すり撤去工 H=1100 アルミ製	29	m			F0057 00
殻運搬処理		m3			Y1106140309レベル4
殻運搬 Co(鉄筋)構造物とりこわし D1D区間有り 運搬距離5.7km以下(3.3km超)	10	m3			SPK25040155 00 単第0 -0084 表
殻運搬 Co(無筋)構造物とりこわし D1D区間有り 運搬距離5.7km以下(3.3km超)	1	m3			SPK25040155 00 単第0 -0085 表
【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる					#0041

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート塊受入費 再生工場搬入 鉄筋コンクリート	10	m3			T9006 00
コンクリート塊受入費 再生工場搬入 無筋コンクリート	1	m3			T9005 00
現場発生品運搬処理		回			Y1106140210レベル4
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付BT4~4.5t積2.9t吊 片道運搬距離31.5km以下(27.5km超)	0.2	t			SPK25040411 00 単第0 -0086 表
【機器単体費】 共通仮設費[対象外]，現場管理費[対象外] 一般管理費[対象外]					#0046
スクラップ費 アルミ（込みガラ）	200	kg			T9007 00
** 直接工事費 ** #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
運搬費					Z0004
運搬費	1	式			YZZ04 レベル2

本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
運搬費					YZZ04001 レベル3
	1	式			
重建設機械分解組立輸送費					YZZ04001003 レベル4
		回			
重建設機械分解組立輸送 クローラクレーン系 35t吊超え80t吊以下	1	回			S1000017 00 単第0 -0120 表
重建設機械分解組立輸送 クローラ式杭打機 20t以上60t以下	1	回			S1000017 00 単第0 -0121 表
仮設材運搬費					YZZ04001004 レベル4
		t			
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 61.5km 製品長 12m以内	1	式			S1000007 00 単第0 -0122 表
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 61.5km 製品長 12m以内	1	式			S1000007 00 単第0 -0125 表
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					

本工事費 内訳表

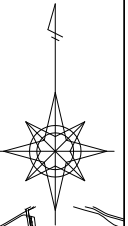
費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 共通仮設費計 **					
** 純工事費 **					
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 工事原価 **					
一般管理费率分 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率...
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
一般管理費計					
** 工事価格 **					
** 消費税相当額 ** 計算情報..... 対象額..... 率.....					

松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）
図 面 目 録

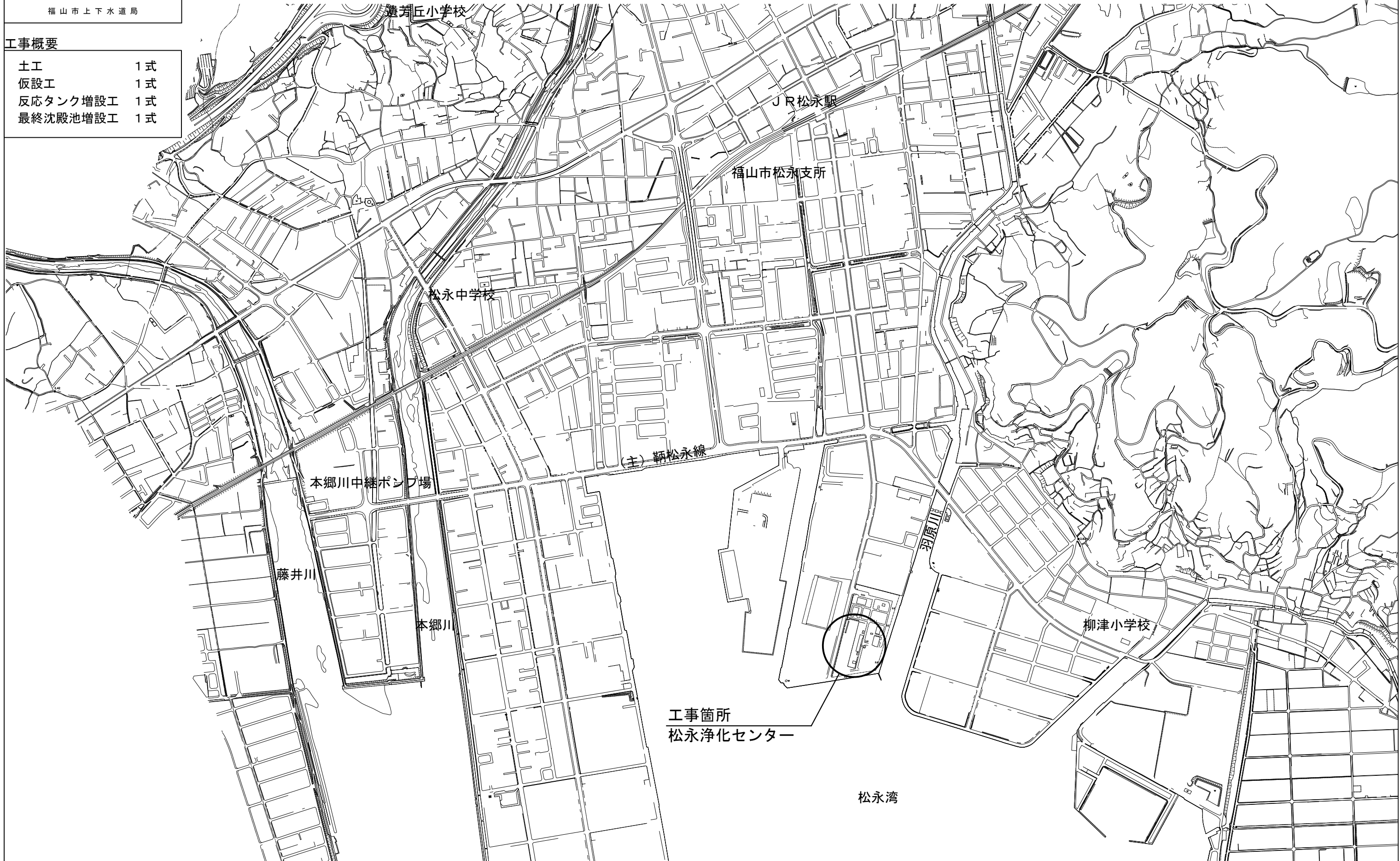
図番	図 面 名 称	縮 尺	図番	図 面 名 称	縮 尺	図番	図 面 名 称	縮 尺
1	位置図	1:5,000	D-45	最終沈殿池 貫通孔埋込管図（2）	1:100	S-38	最終沈殿池 各リスト	1:30
D-1	水処理施設配置平面図	1:250	D-46	最終沈殿池 貫通孔埋込管図（3）	1:100	S-39	最終沈殿池 架構配筋図	1:50
D-2	現況平面図	1:250	D-47	反応タンク 仮壁・躯体撤去図、復旧範囲図	1:100	S-40	最終沈殿池 架構配筋図	1:50
D-3	水位関係図	V=1:250	D-48	最終沈殿池 仮壁撤去図、復旧範囲図	1:100	S-41	最終沈殿池 底板配筋図（1）	1:50
D-4	工事区分一覧表	NON	D-49	既設可とう接手防護工撤去図	1:100	S-42	最終沈殿池 底板配筋図（2）	1:50
D-5	反応タンク 水槽部平面図	1:100	D-50	反応タンク 既設手摺撤去図	1:100	S-43	最終沈殿池 中間スラブ配筋図	1:50
D-6	反応タンク 水路部平面図	1:100	D-51	最終沈殿池 既設手摺撤去図	1:100	S-44	最終沈殿池 頂版配筋図（1）	1:50
D-7	反応タンク 1階平面図	1:100				S-45	最終沈殿池 頂版配筋図（2）	1:50
D-8	反応タンク 断面図（1）	1:100	S-1	構造細目共通図（土木構造物）（1）	NON	S-46	最終沈殿池 壁展開配筋図（1）	1:50
D-9	反応タンク 断面図（2）	1:100	S-2	構造細目共通図（土木構造物）（2）	NON	S-47	最終沈殿池 壁展開配筋図（2）	1:50
D-10	反応タンク 断面図（3）	1:50	S-3	構造細目共通図（土木構造物）（3）	NON	S-48	最終沈殿池 壁展開配筋図（3）	1:50
D-11	最終沈殿池 水槽部平面図	1:50	S-4	構造細目共通図（土木構造物）（4）	NON	S-49	最終沈殿池 壁展開配筋図（4）	1:50
D-12	最終沈殿池 水路部平面図	1:50	S-5	構造細目共通図（土木構造物）（5）	NON	S-50	最終沈殿池 壁展開配筋図（5）	1:50
D-13	最終沈殿池 1階平面図	1:100	S-6	構造細目共通図（土木構造物）（6）	NON	S-51	最終沈殿池 雑壁配筋図（1）	1:50
D-14	最終沈殿池 断面図（1）	1:100	S-7	反応タンク 杭伏図、杭断面図、杭頭補強詳細図	1:100, 1:20	S-52	最終沈殿池 雑壁配筋図（2）	1:50
D-15	最終沈殿池 断面図（2）	1:100	S-8	反応タンク 伏図（1）	1:100	S-53	最終沈殿池 テーパー配筋図	1:50
D-16	最終沈殿池 断面図（3）	1:100	S-9	反応タンク 伏図（2）	1:100			
D-17	最終沈殿池 断面図（4）	1:100	S-10	反応タンク 軸組図（1）	1:100	C-1	一次掘削平面図・断面図	図示
D-18	反応タンク 水槽付帯設備配置図	1:100	S-11	反応タンク 軸組図（2）	1:100	C-2	一次掘削断面図（1）	1:100
D-19	反応タンク 水路部付帯設備配置図	1:100	S-12	反応タンク 軸組図（3）	1:100	C-3	一次掘削断面図（2）	1:100
D-20	反応タンク 1階付帯設備配置図	1:100	S-13	反応タンク 柱リスト	1:30	C-4	一次掘削断面図（3）	1:100
D-21	最終沈殿池 水槽部付帯設備配置図	1:100	S-14	反応タンク 各リスト	1:30	C-5	二次掘削平面図・断面図	1:250
D-22	最終沈殿池 水路部付帯設備配置図	1:100	S-15	反応タンク 架構配筋図	1:50	C-6	二次掘削断面図（1）	1:100
D-23	最終沈殿池 1階付帯設備配置図	1:100	S-16	反応タンク 底板配筋図（1）	1:50	C-7	二次掘削断面図（2）	1:100
D-24	付帯工詳細図（1）	NON	S-17	反応タンク 底板配筋図（2）	1:50	C-8	二次掘削断面図（3）	1:100
D-25	付帯工詳細図（2）	図示	S-18	反応タンク 中間スラブ配筋図	1:50	C-9	二次掘削断面図（4）	1:100
D-26	付帯工詳細図（3）	NON	S-19	反応タンク 頂版配筋図（1）	1:50	C-10	土留め工展開図（1）	図示
D-27	付帯工詳細図（4）	NON	S-20	反応タンク 頂版配筋図（2）	1:50	C-11	土留め工展開図（2）	1:100
D-28	付帯工詳細図（5）	図示	S-21	反応タンク 壁展開配筋図（1）	1:50	C-12	土留め工展開図（3）	図示
D-29	付帯工詳細図（6）	図示	S-22	反応タンク 壁展開配筋図（2）	1:50	C-13	盛土工平面図	1:250
D-30	付帯工詳細図（7）	図示	S-23	反応タンク 壁展開配筋図（3）	1:50	C-14	工事用道路計画図	図示
D-31	反応タンク 伸縮可とう接手詳細図（1）	図示	S-24	反応タンク 壁展開配筋図（4）	1:50			
D-32	最終沈殿池 伸縮可とう接手詳細図（1）	図示	S-25	反応タンク 雑壁配筋図（1）	1:50			
D-33	最終沈殿池 伸縮可とう接手詳細図（2）	図示	S-26	反応タンク 雑壁配筋図（2）	1:50			
D-34	最終沈殿池 伸縮可とう接手詳細図（3）	図示	S-27	反応タンク 雑壁配筋図（3）	1:50			
D-35	反応タンク 防食塗装範囲図	1:100	S-28	反応タンク テーパー配筋図（1）	1:50			
D-36	最終沈殿池 防食塗装範囲図	1:100	S-29	反応タンク テーパー配筋図（2）	1:50			
D-37	反応タンク 誘発目地設置計画図（参考図）	1:100	S-30	最終沈殿池 杭伏図、杭断面図	1:100			
D-38	最終沈殿池 誘発目地設置計画図（参考図）	1:100	S-31	最終沈殿池 杭頭補強詳細図	1:20			
D-39	貫通孔・埋込管・機器基礎仕様書	NON	S-32	最終沈殿池 伏図（1）	1:100			
D-40	貫通孔・埋込管・機器基礎リスト	NON	S-33	最終沈殿池 伏図（2）	1:100			
D-41	反応タンク 貫通孔埋込管図（1）	1:100	S-34	最終沈殿池 軸組図（1）	1:100			
D-42	反応タンク 貫通孔埋込管図（2）	1:100	S-35	最終沈殿池 軸組図（2）	1:100			
D-43	反応タンク 貫通孔埋込管図（3）	1:100	S-36	最終沈殿池 軸組図（3）	1:100			
D-44	最終沈殿池 貫通孔埋込管図（1）	1:100	S-37	最終沈殿池 柱リスト	1:30			

図面番号	1	縮尺	A1-1:5,000
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	位置図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

位置図 S=1:5,000



工事概要	
土工	1式
仮設工	1式
反応タンク増設工	1式
最終沈殿池増設工	1式

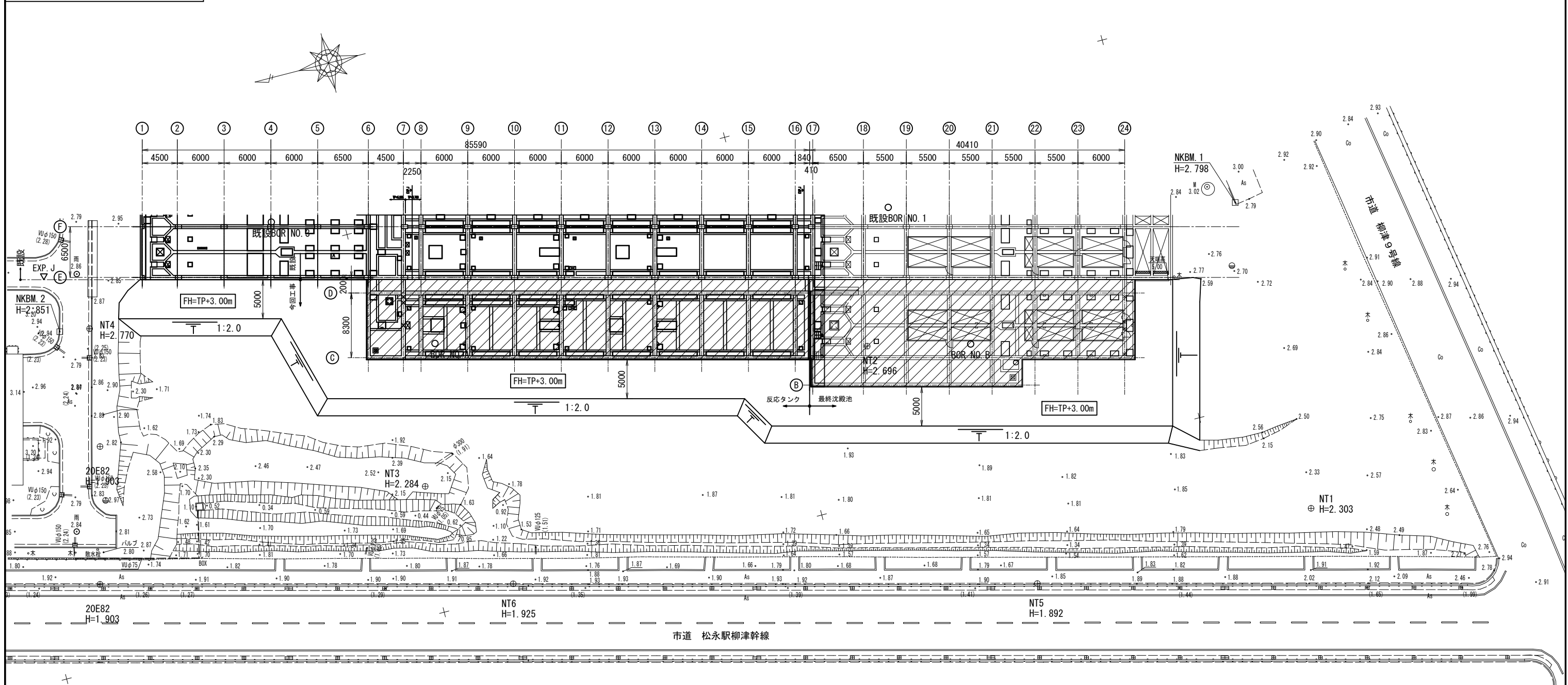



工事箇所
松永浄化センター

松永湾

図面番号	D-1	縮尺	A1-1:250
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	水処理施設配置平面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

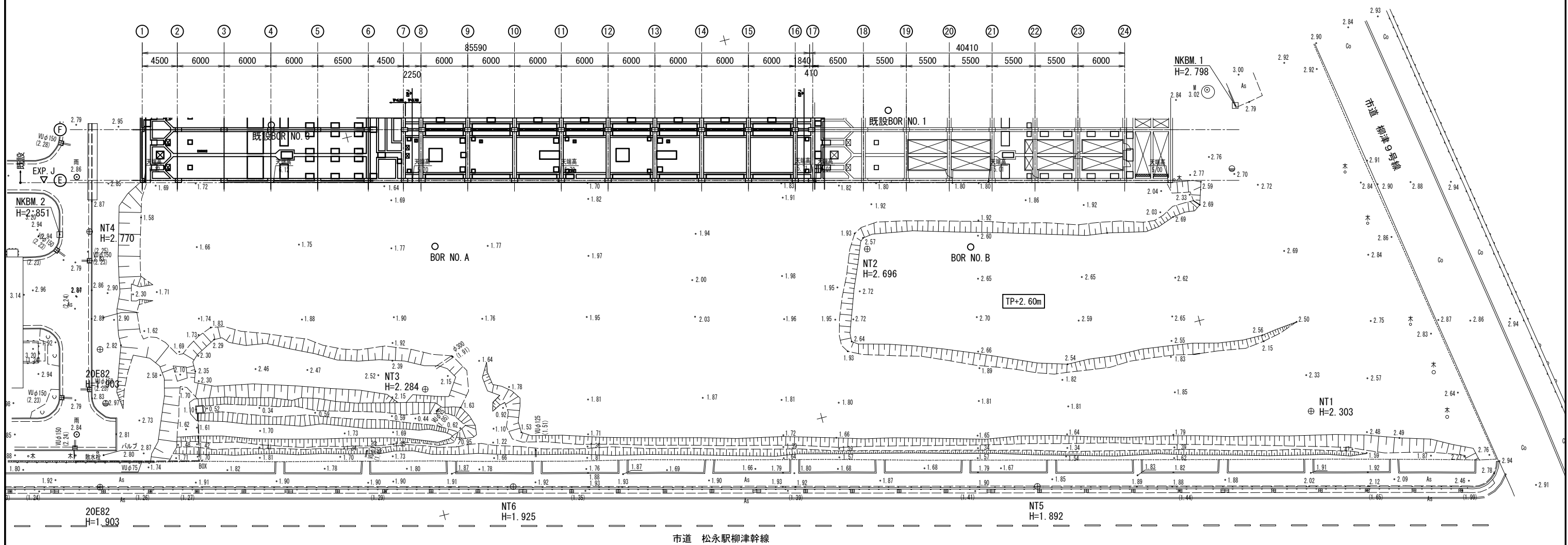
水処理施設配置平面図 S=1:250




 今回工事対象施設
 増設処理能力: 5,200m³/日

図面番号	D-2	縮尺	A1-1:250
工 事 名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種 別	現況平面図	番 号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

現況平面図 S=1:250



市道 松永柳津幹線

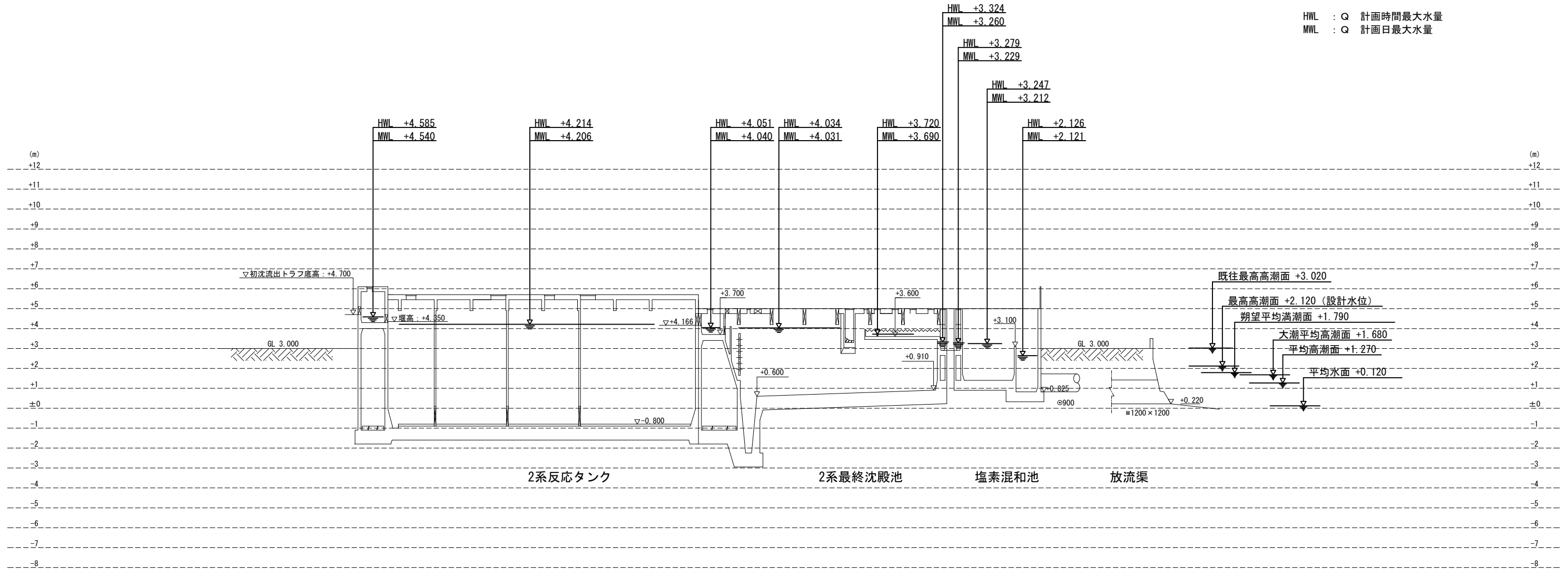
図面番号	D-3	縮尺	A1-V=1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	水位関係図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

水位関係図

V=1/100

凡例

HWL : Q 計画時間最大水量
 MWL : Q 計画日最大水量



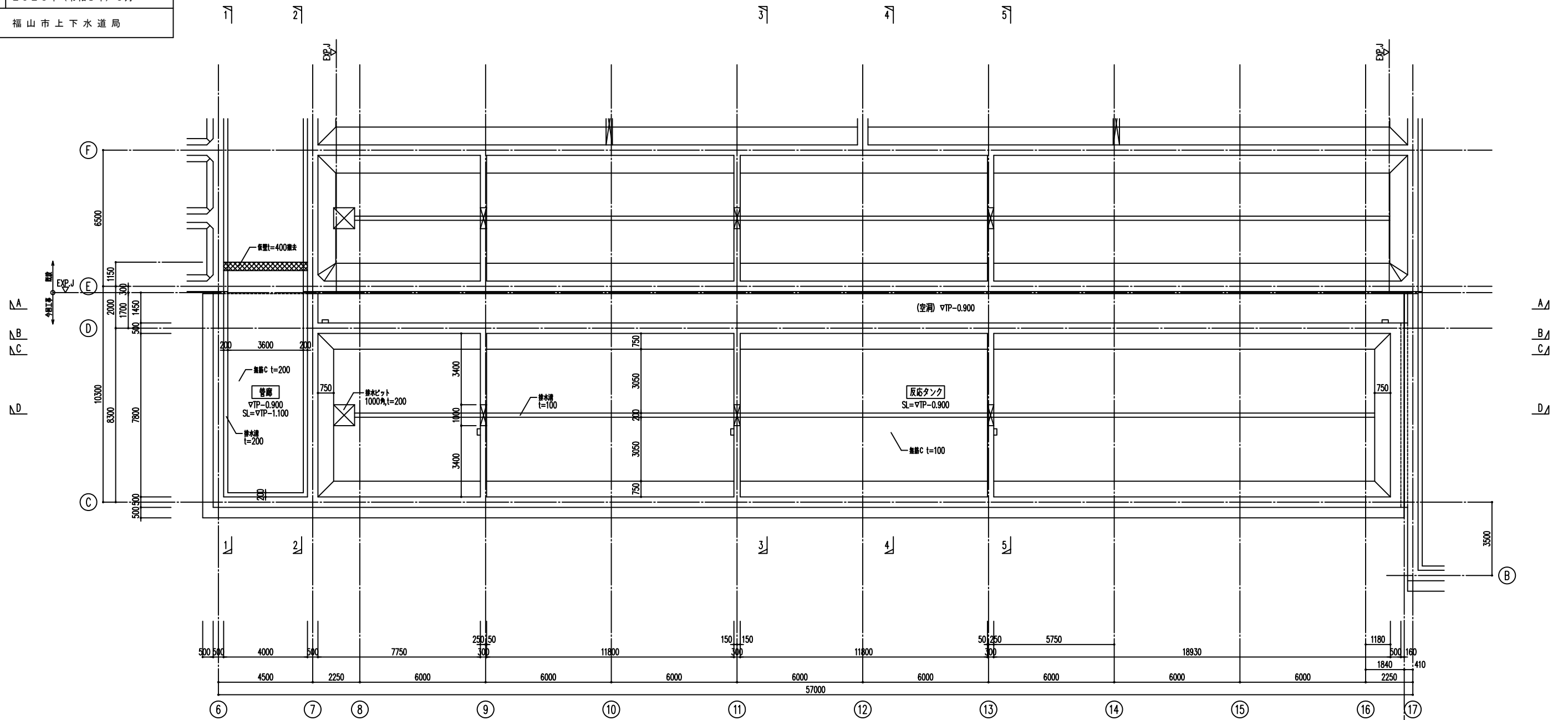
図面番号	D-4	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	工事区分一覧表	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

工事区分一覧表（工事区分の記載事項については区分が不明確になる恐れのあるものについて記入する。）

NO	項目	場所	土木工事	建築工事	建築機械 設備工事	建築電気 設備工事	プラント機械 設備工事	プラント電気 設備工事	備考	NO	項目	場所	土木工事	建築工事	建築機械 設備工事	建築電気 設備工事	プラント機械 設備工事	プラント電気 設備工事	備考	記載項目例
1	土工（土留共）	全て	○							33										・躯体 ・ポーチ
2	躯体		○							34										・均し基礎コンクリート ・客土
3	捨コン・砕石		○							35										・砂利地業 ・足洗場
4	基礎杭	杭頭補強含む	○							36										・止水板 ・スロープ
5	埋込管		○						箱抜図参照	37										・スリーブ ・床流し
6	スリーブ・箱抜		○						箱抜図参照	38										・箱抜 ・花壇
7	打継止水板		○							39										・仕上 ・安全水槽
8	耐震性ゴム止水板 可とう製継ぎ手		○							40										・取合差筋 ・地下貯油槽外殻
9	足掛け金物		○							41										・マンホール ・流し台
10	無筋コンクリート	管廊	○							42										・ハンドホール ・コンロ台
11	側溝	管廊	○							43										・タラップ ・水切柵
12	側溝用ゲレチング蓋	管廊	○							44										・ホイストレール ・吊戸柵
13	FRP製蓋 受枠共		○					○※	※反応タンクFRP-2 は蓋のみPE工事	45										・受枠及び蓋 ・浴槽
14	ゲレチング蓋 受枠共	機器設置箇所除く※	○							46										・ドレーン ・スノコ
15	コンクリート蓋(受枠共)		○							47										・樋 ・バランス釜
16	合成木材角落し		○							48										・換気扇取付枠 ・防火パン
17	小型角落し		○							49										・床排水目皿 ・クレーンレール
18	手すり		○							50										・連通管 ・雨水樹
19	コンクリート防食塗装	水路、スカムビット（最終沈殿池部）	○							51										・トップライト ・笠木
20	コンクリート防食塗装	スカムビット(C通側管廊部)					○			52										・ルーフファン ・ノンスリップ
21	仮壁撤去		○							53										・防液堤 ・配管トラフ
22	機械基礎（差筋）		○						箱抜図参照	54										・床無筋コンクリート ・配管ビット
23	機械基礎（コンクリート）						○		箱抜図参照	55										・床仕上 ・フード
24	越流堰板		○							56										・機械基礎及び差筋 ・グレーチング
25	換気（給気塔）躯体		○							57										・階段室及び段裏 ・手摺
26	換気ファン・支持金物						○			58										・側溝
27	換気ファン電源							○		59										
28	トップライト（排気塔）躯体		○							60										
29	トップライト（ガリ込み）		○							61										
30	水位計防波管	スカムビット						○		62										
31	電気基礎（現場盤、計装機器等）							○		63										
32	照明	管廊						○		64										

※転落防止のため土木工事にて、全ての開口に蓋を設置するものとする。

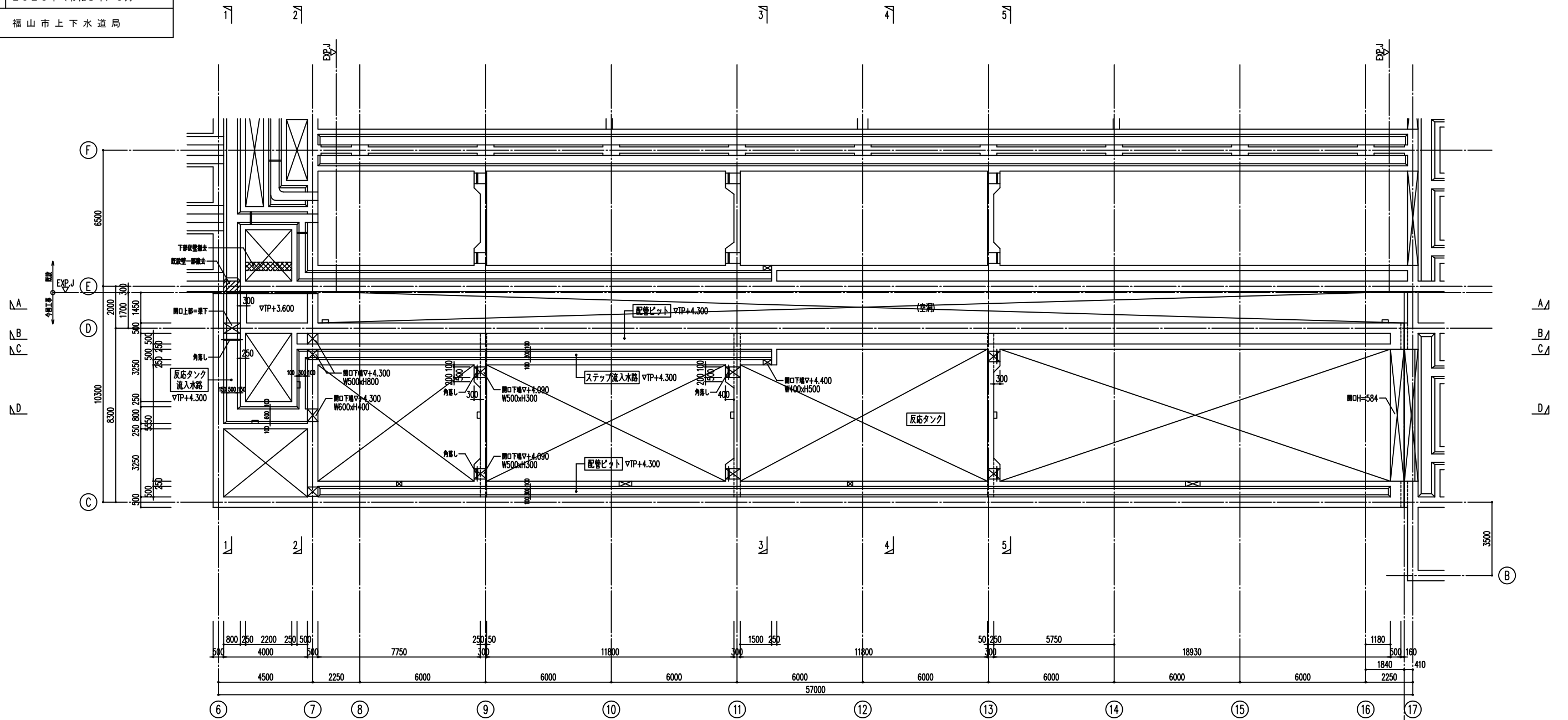
図面番号	D-5	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 水槽部平面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



水槽部 平面図 S=1/100
(反応タンク)

反応タンク 基礎位置

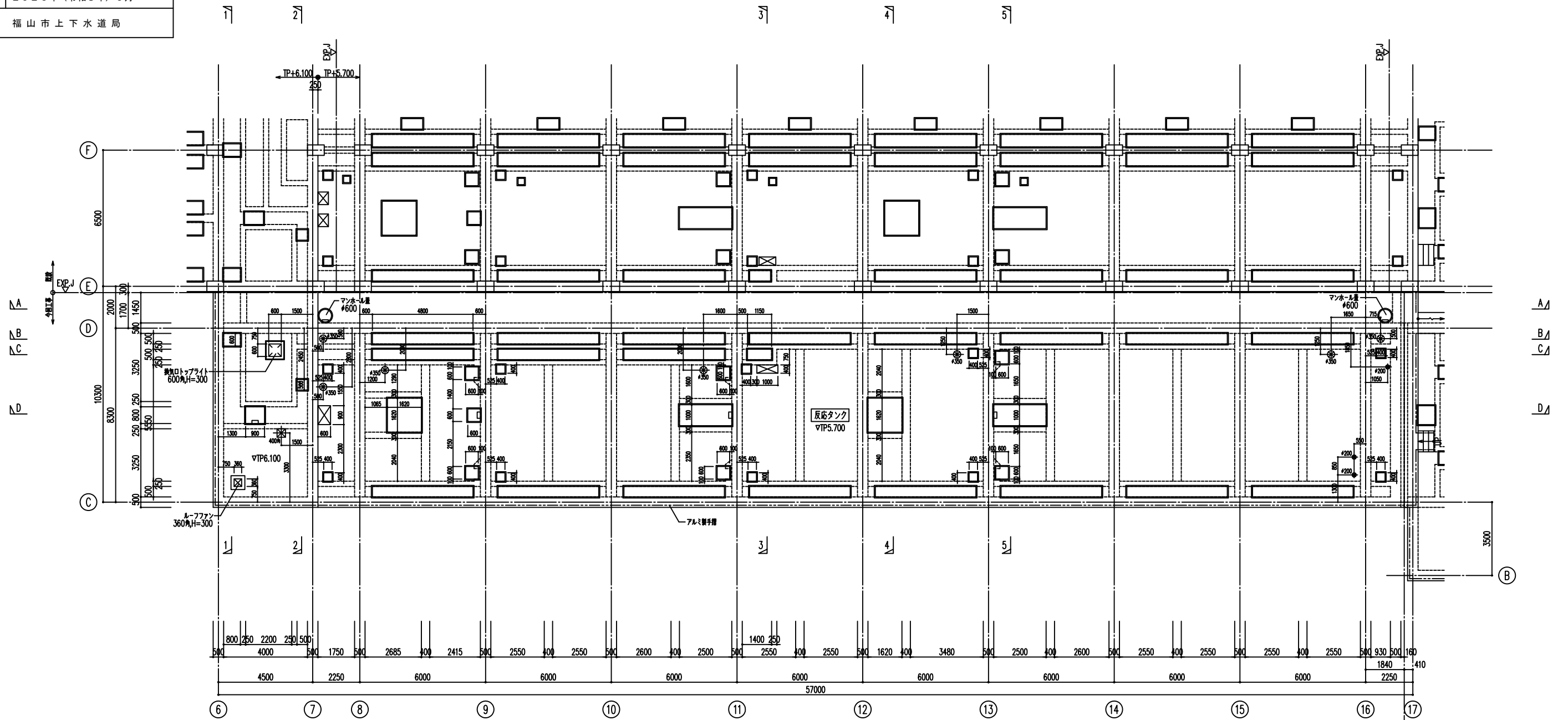
図面番号	D-6	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 水路部平面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



水路部 平面図 S=1/100
(反応タンク)

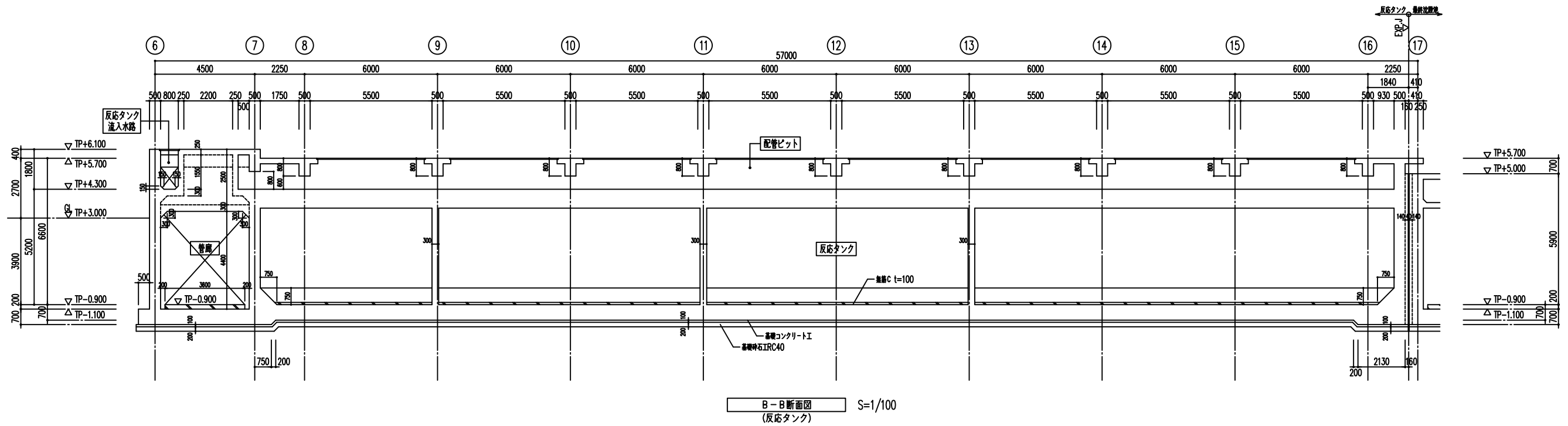
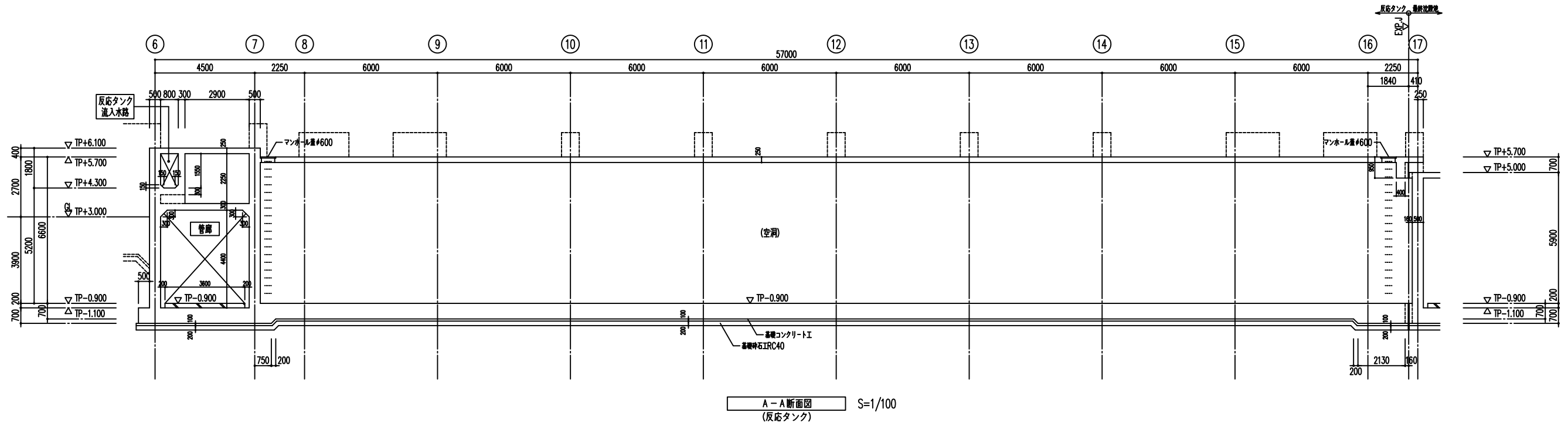
反応タンク 詳細図参照

図面番号	D-7	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 1階平面図	番	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

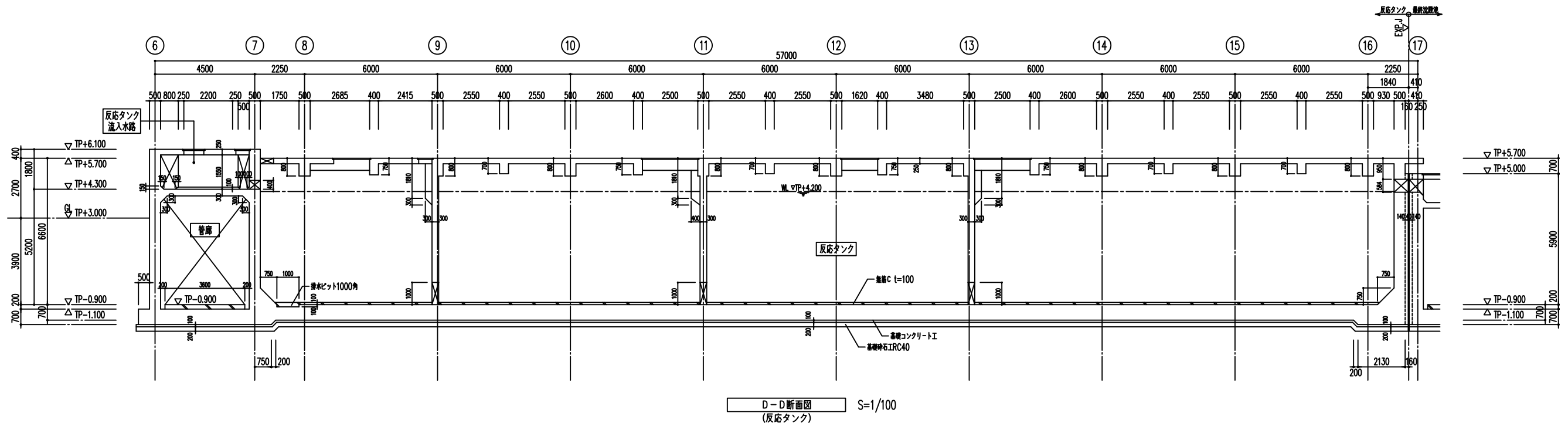
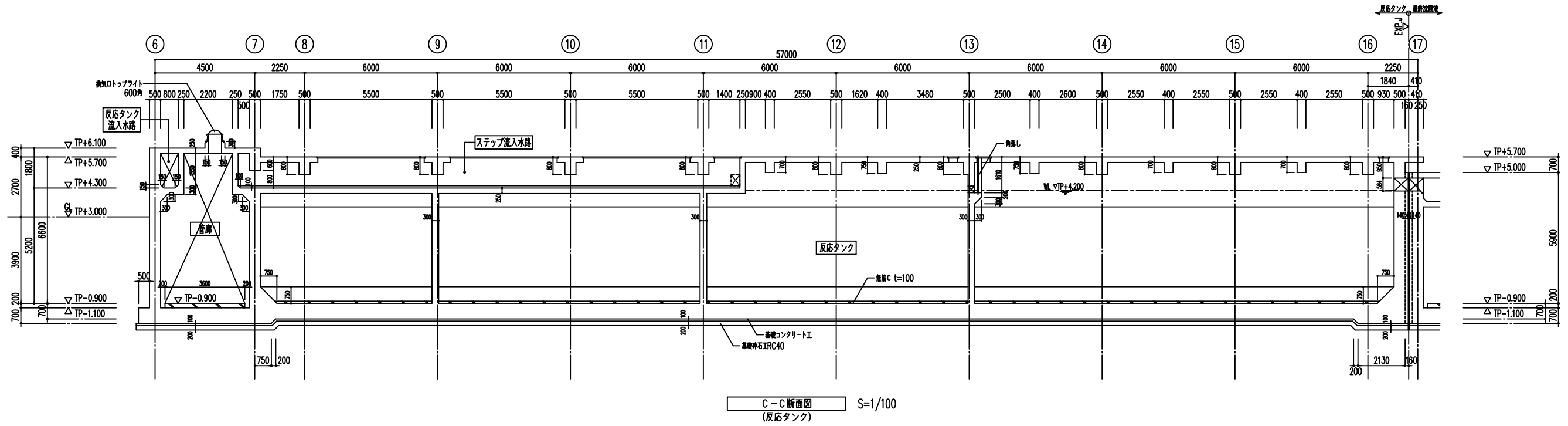


1階 平面図 S=1/100
(反応タンク)

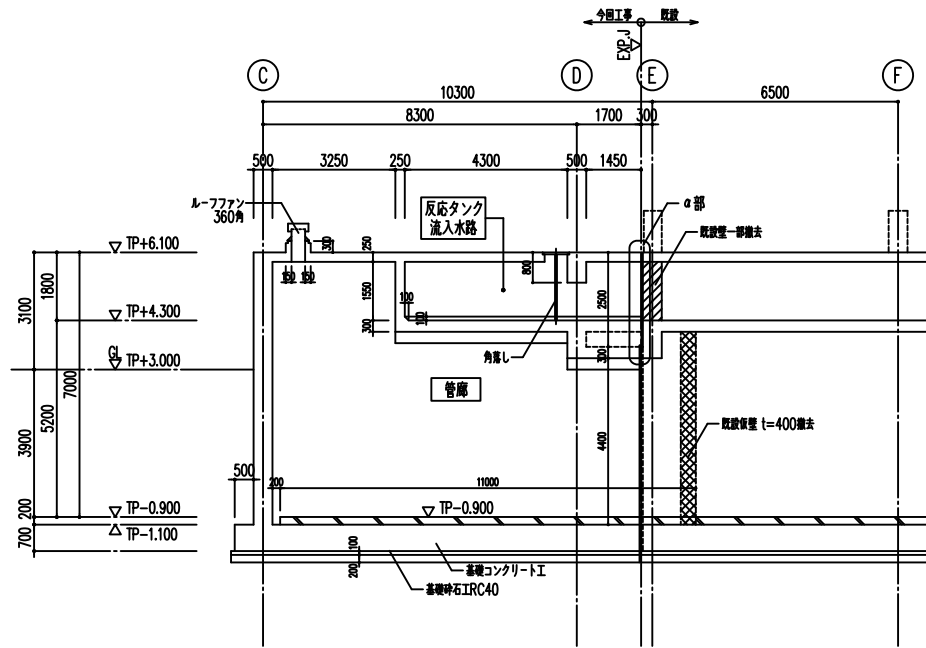
図面番号	D-8	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 断面図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



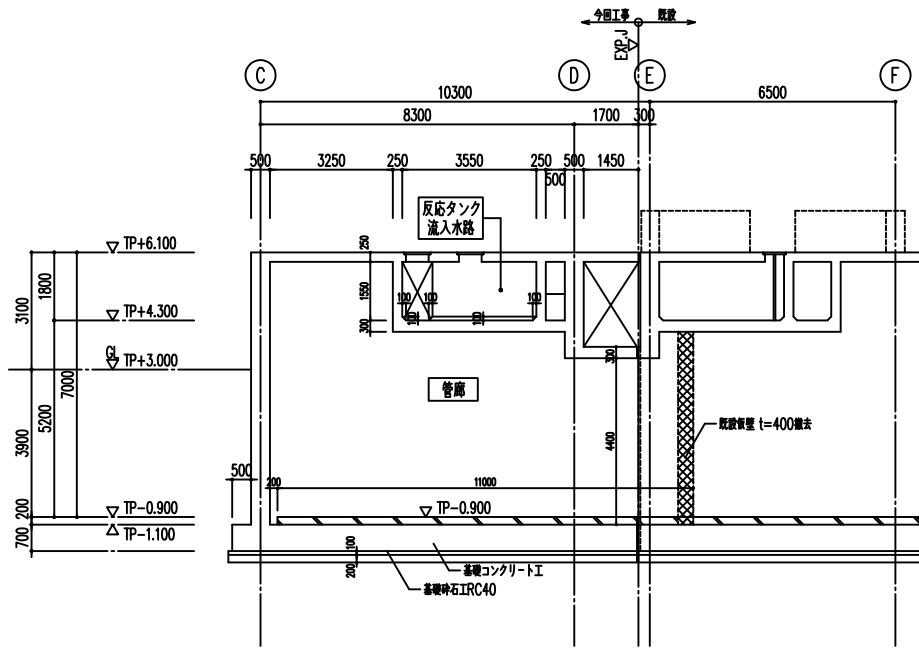
図面番号	D-9	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 断面図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



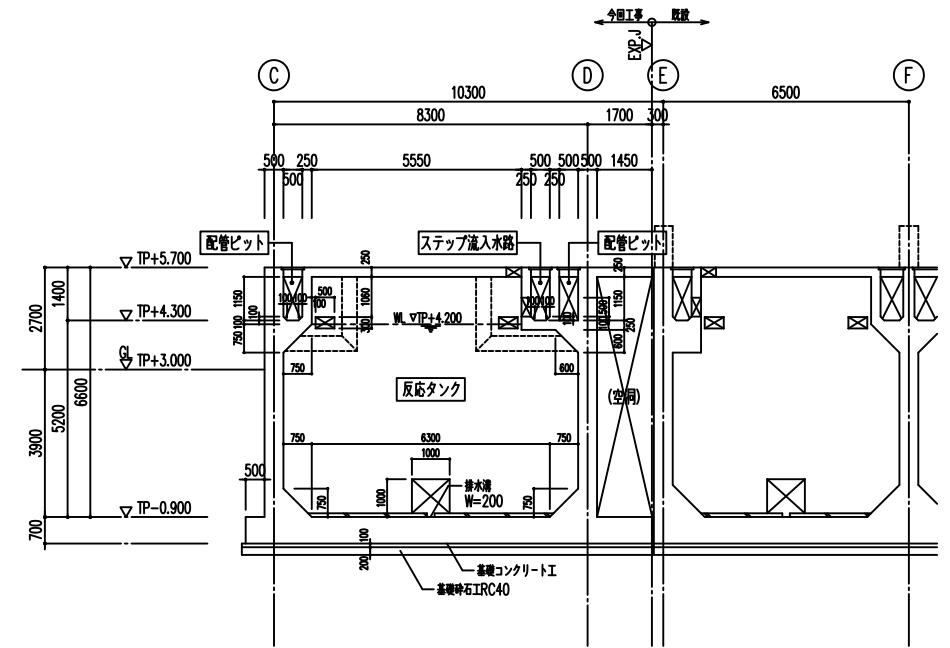
図面番号	D-10	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 断面図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



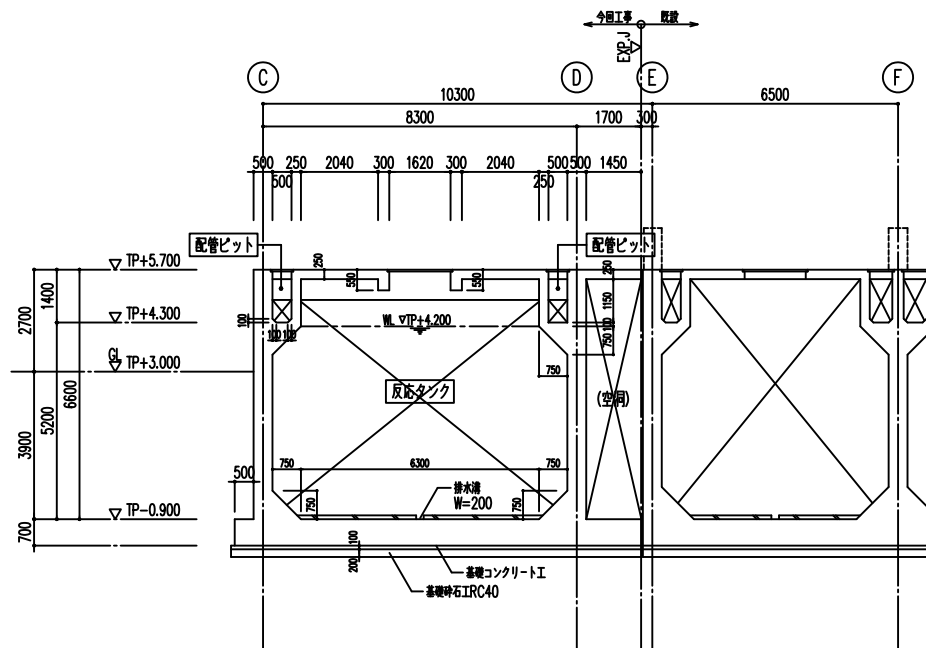
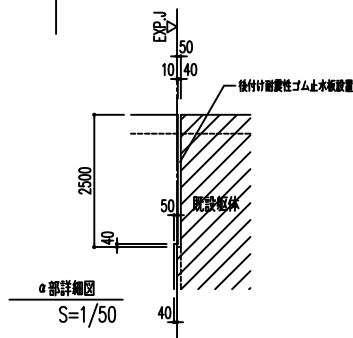
1-1断面図 S=1/100
(反応タンク)



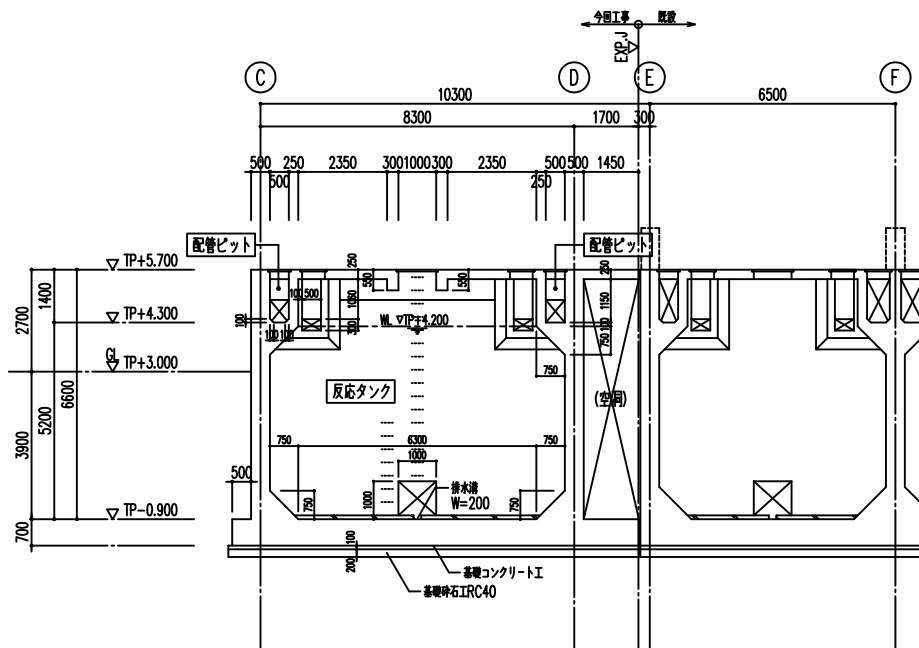
2-2断面図 S=1/100
(反応タンク)



3-3断面図 S=1/100
(反応タンク)

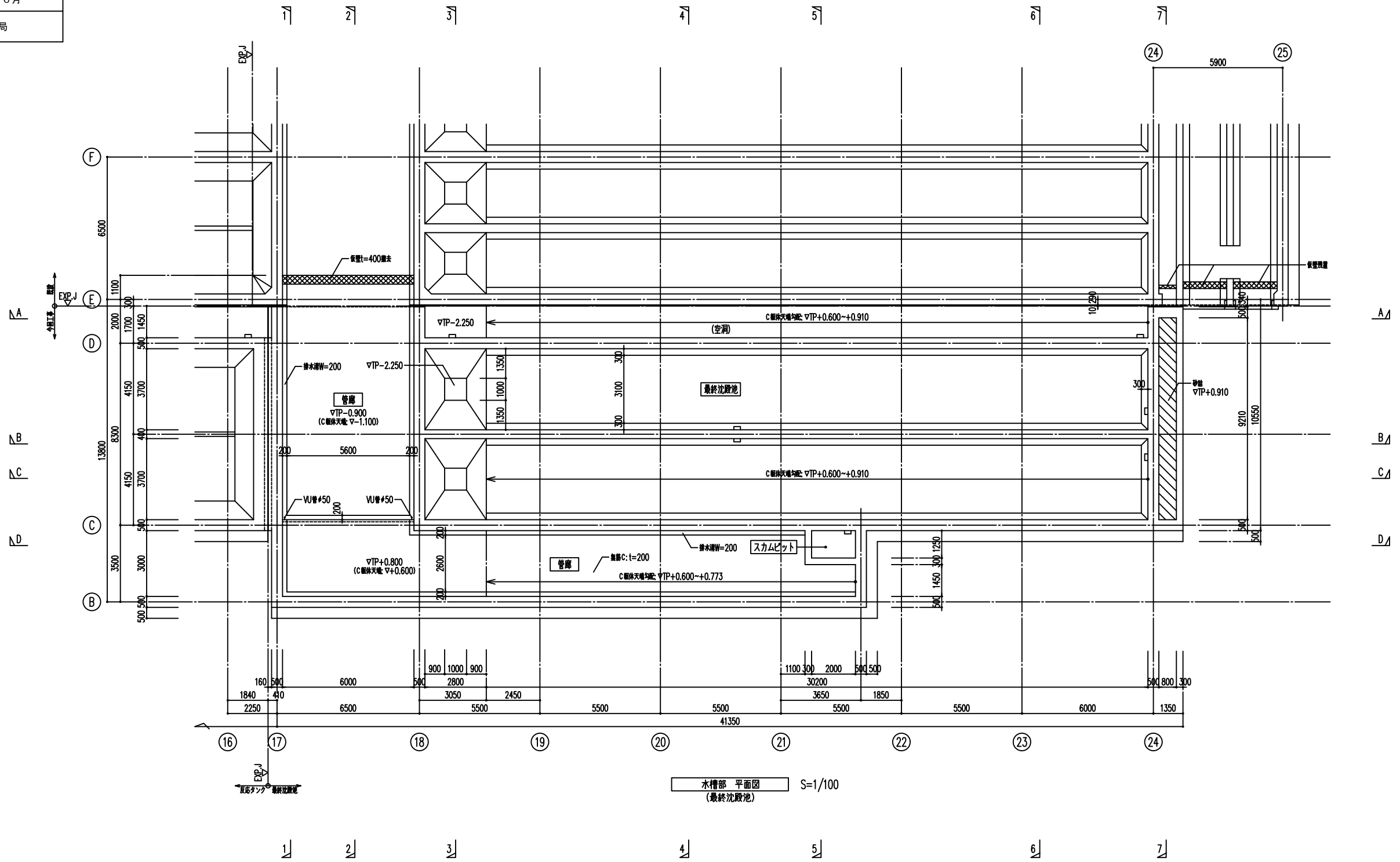


4-4断面図 S=1/100
(反応タンク)



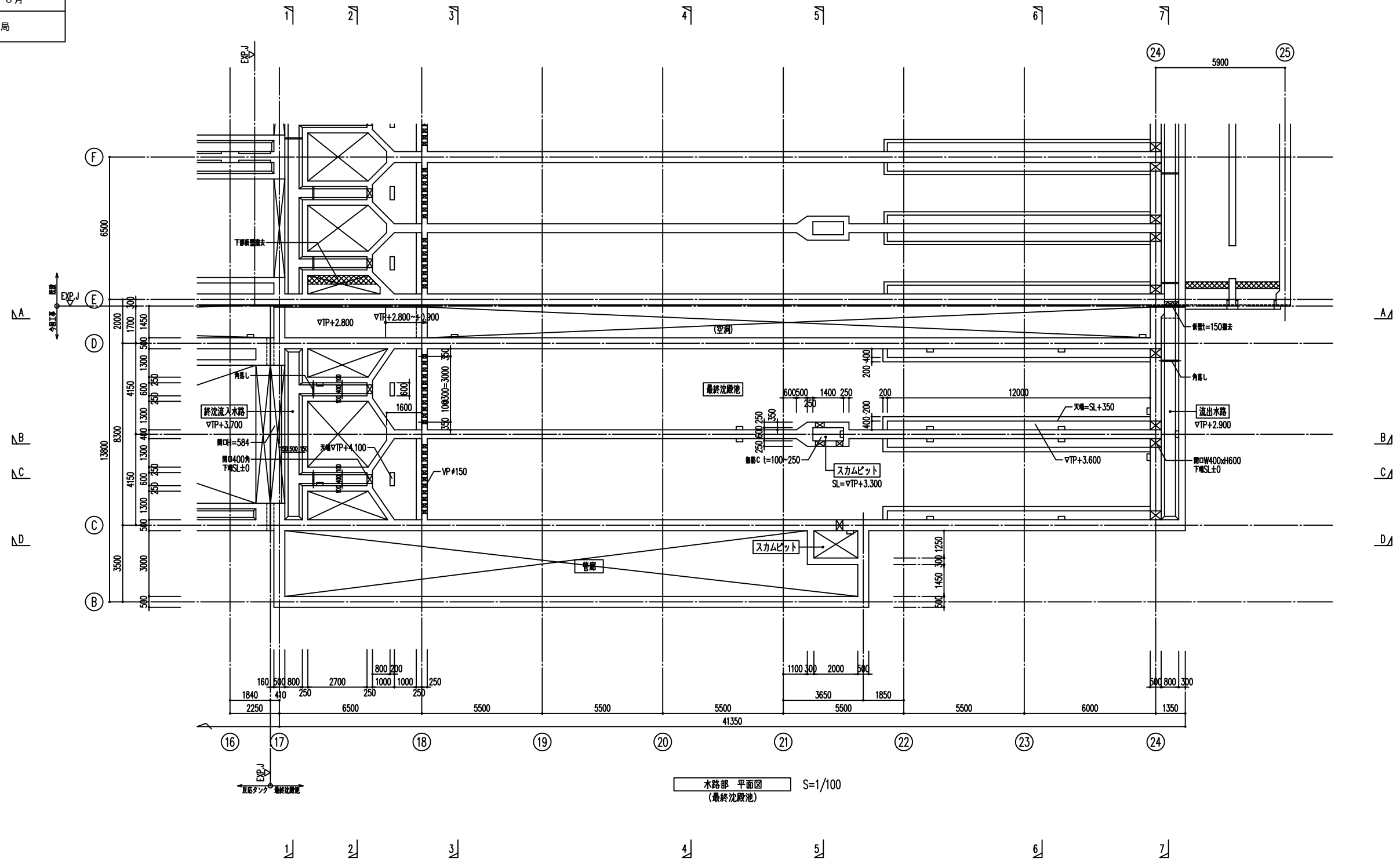
5-5断面図 S=1/100
(反応タンク)

図面番号	D-11	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 水槽部平面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



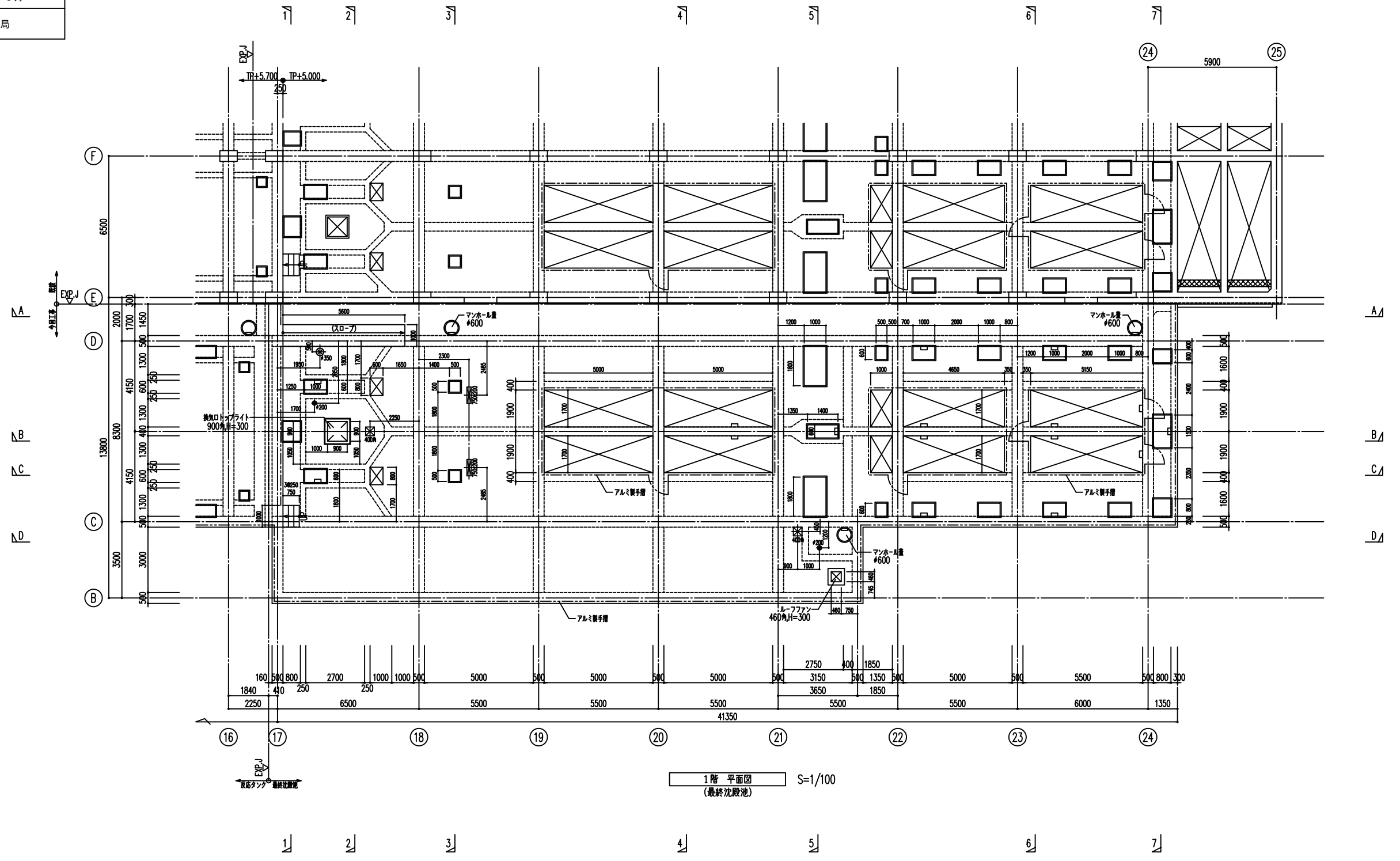
水槽部 平面図 S=1/100
(最終沈殿池)

図面番号	D-12	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 水路部平面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



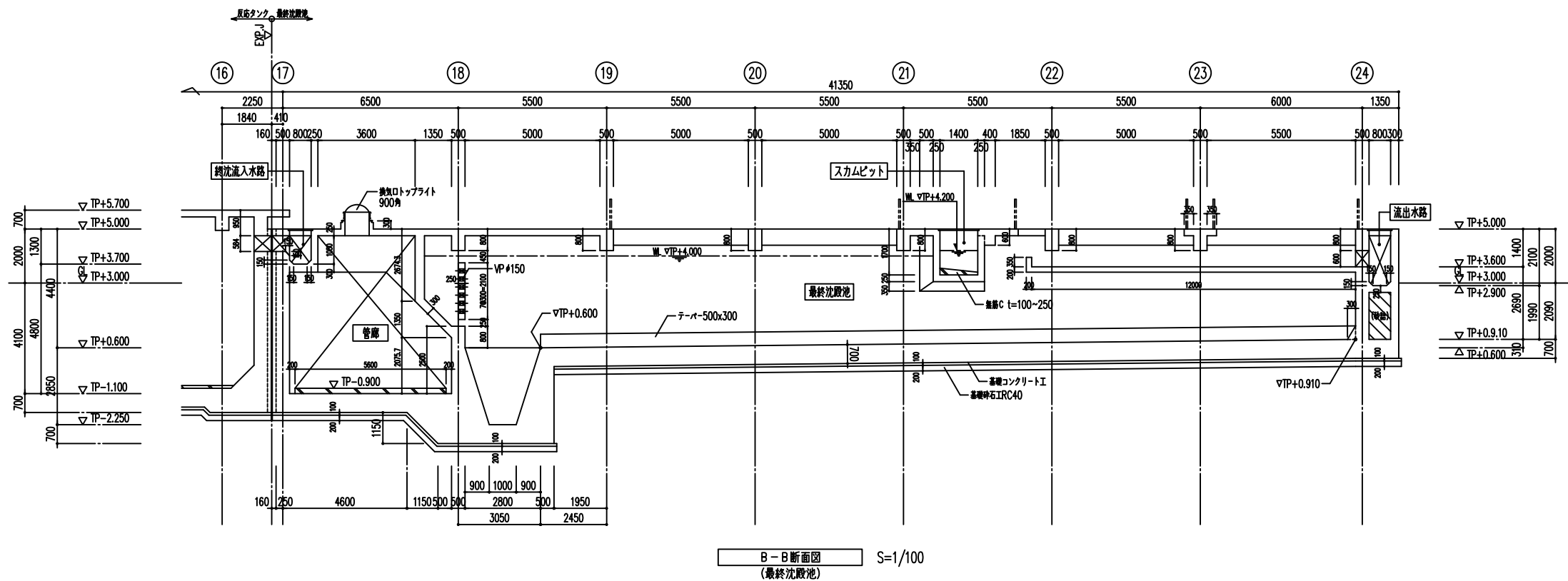
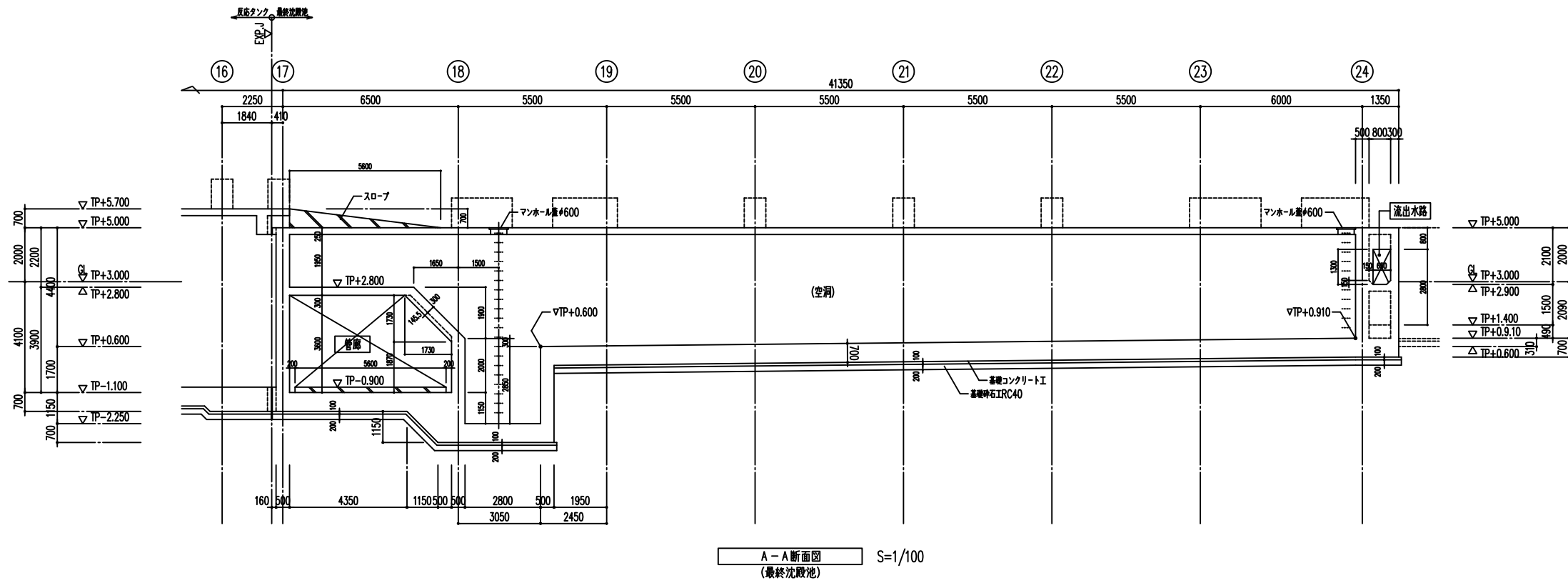
水路部 平面図 S=1/100
(最終沈殿池)

図面番号	D-13	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 1階平面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

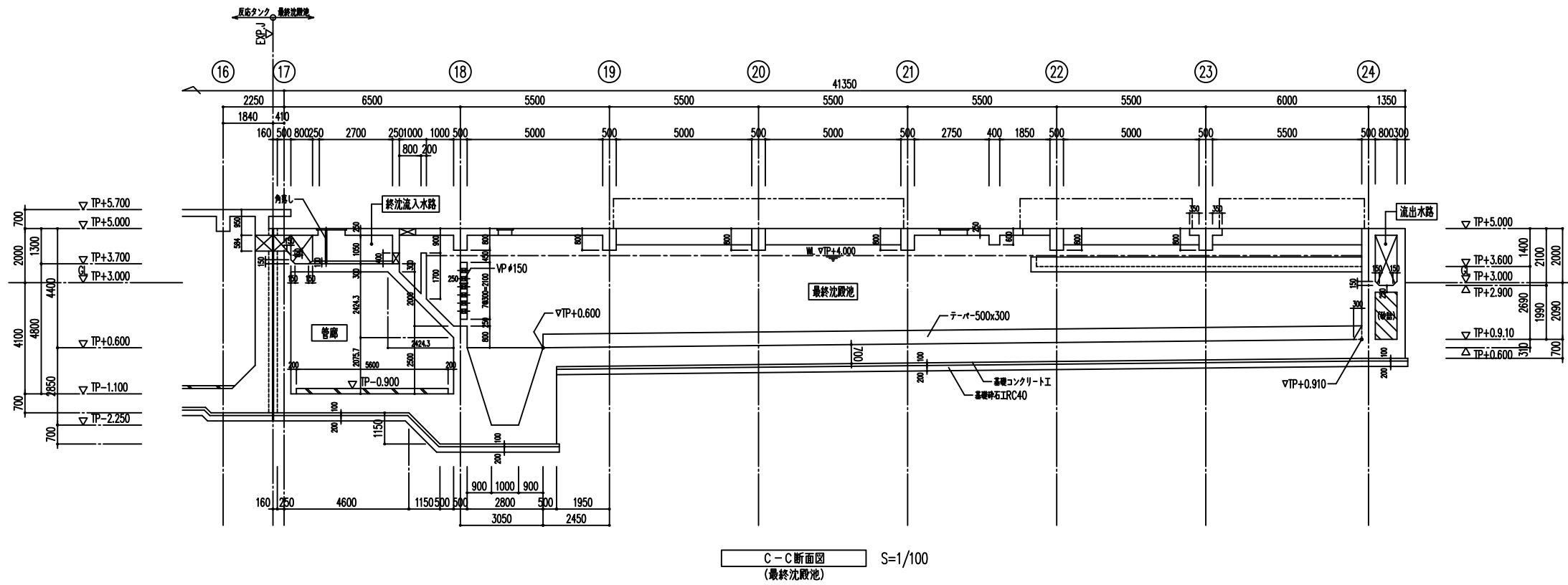


1階 平面図 S=1/100
(最終沈殿池)

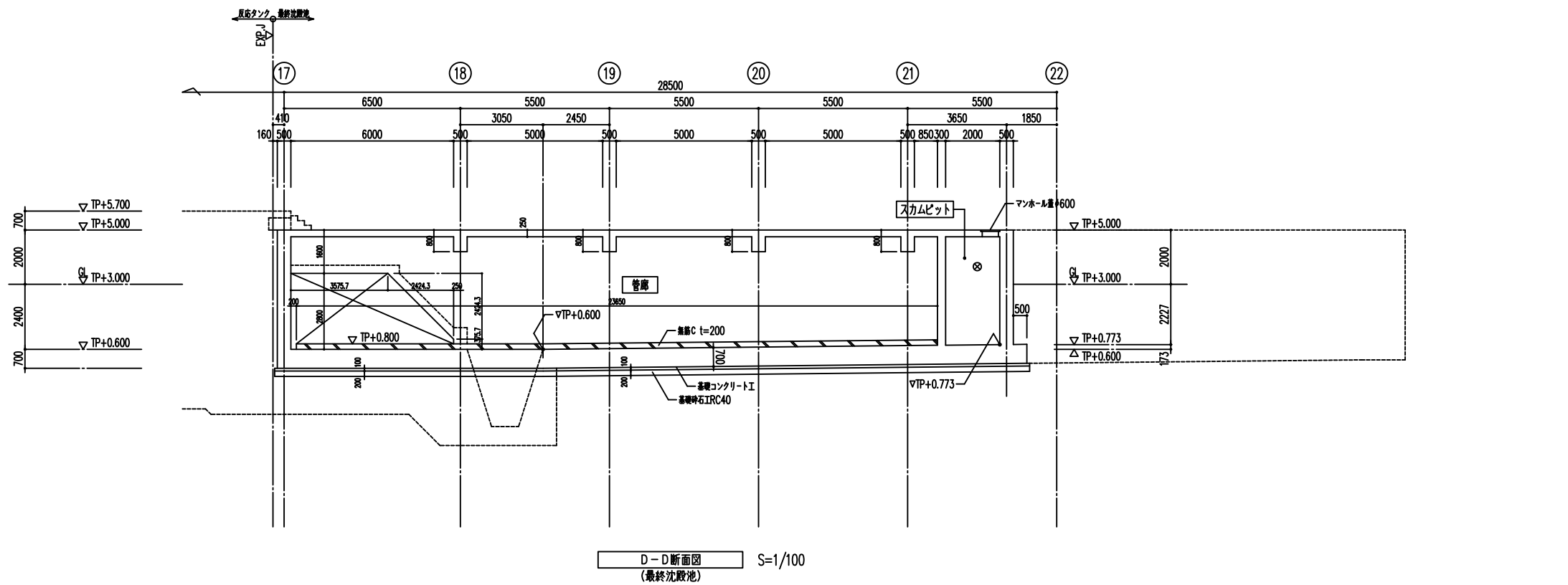
図面番号	D-14	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 断面図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



図面番号	D-15	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 断面図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

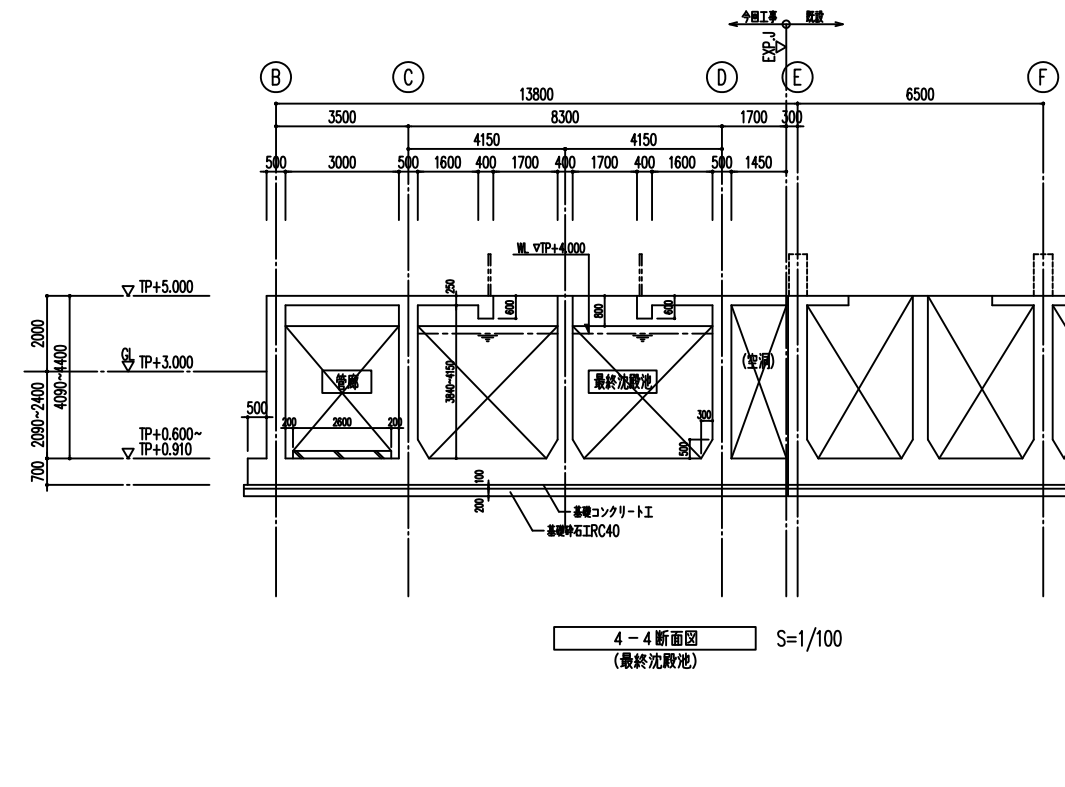
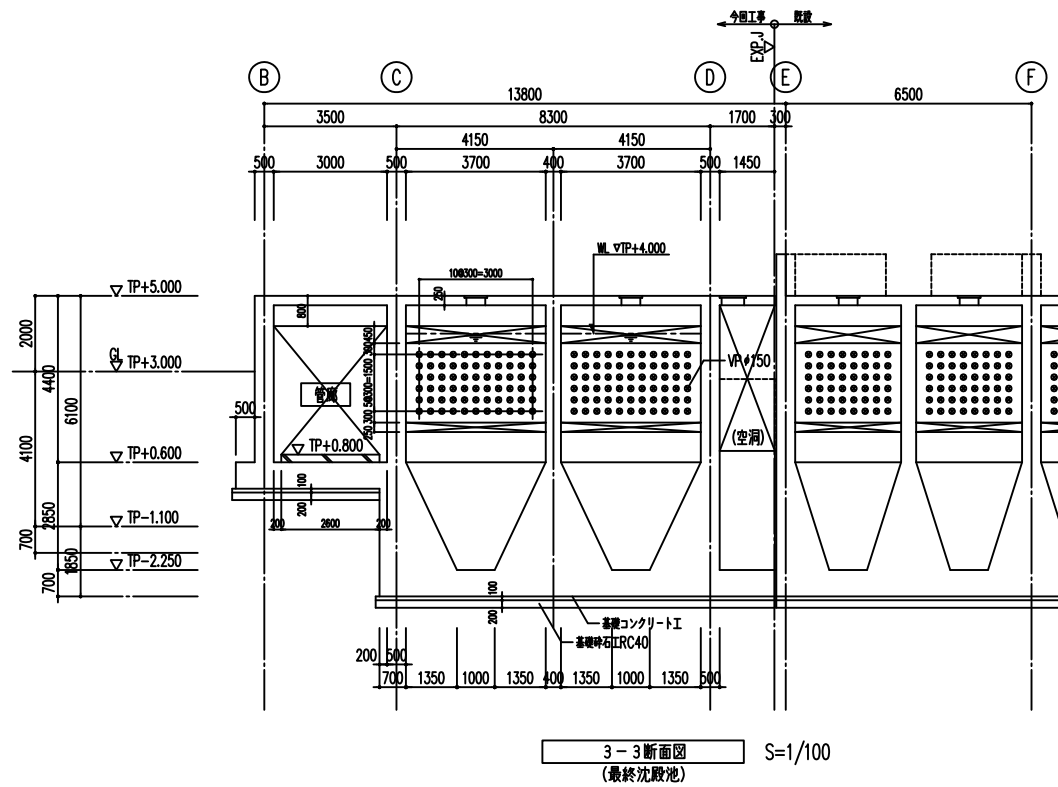
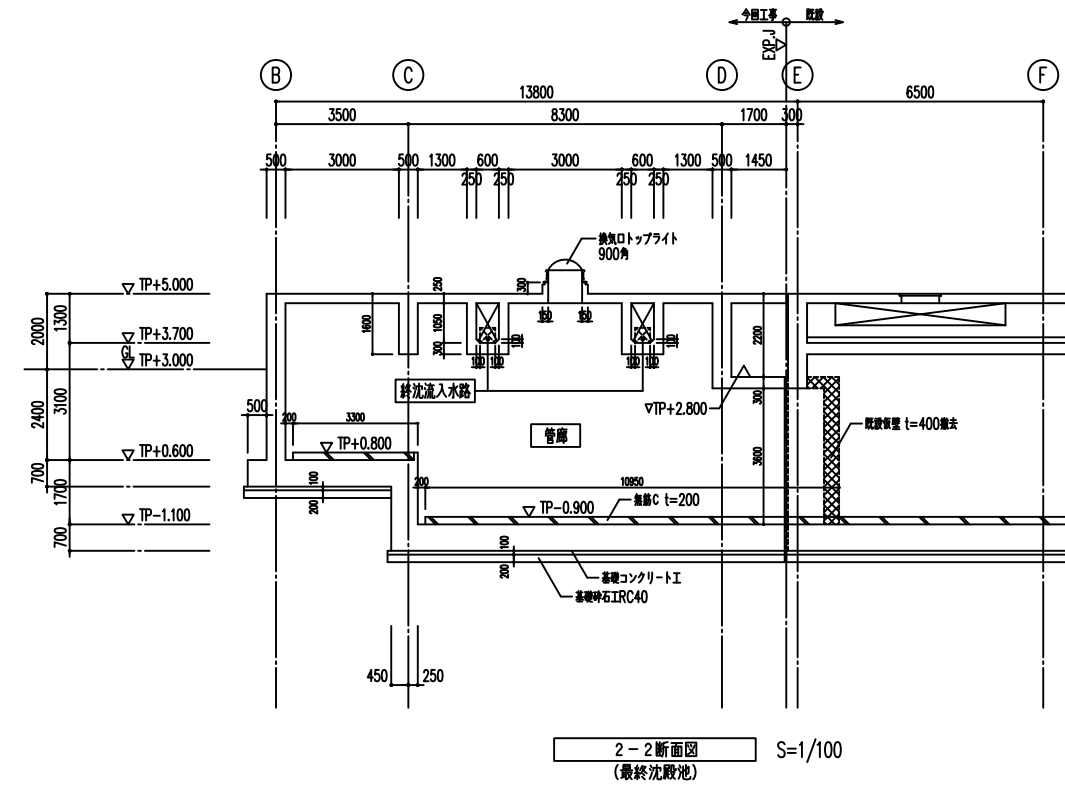
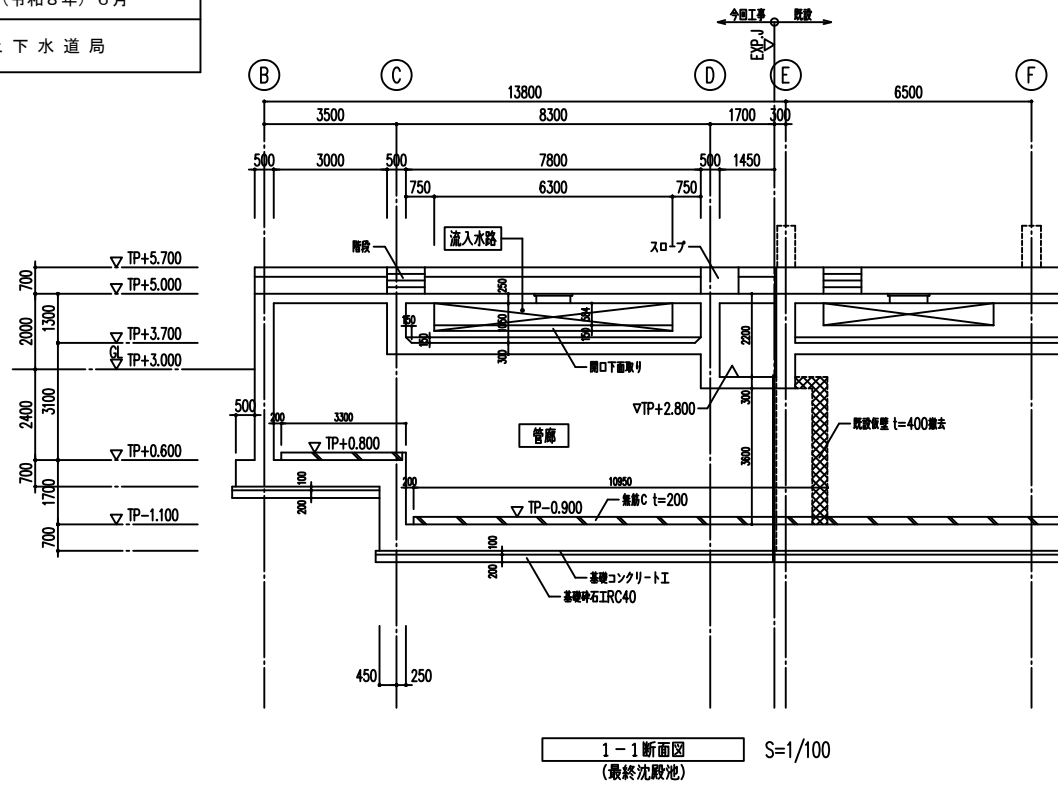


C-C断面図 S=1/100
(最終沈殿池)

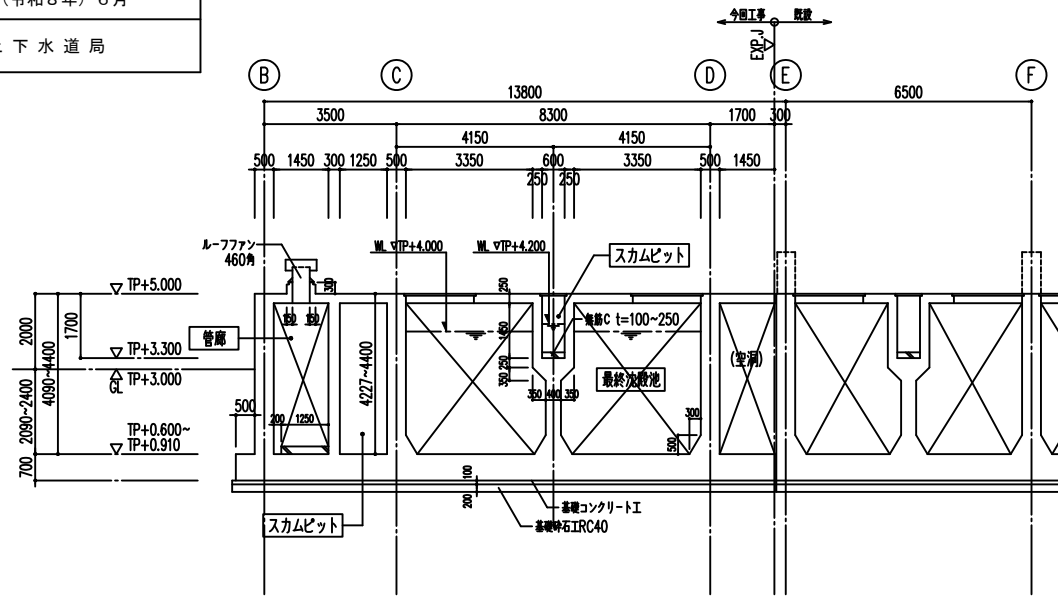


D-D断面図 S=1/100
(最終沈殿池)

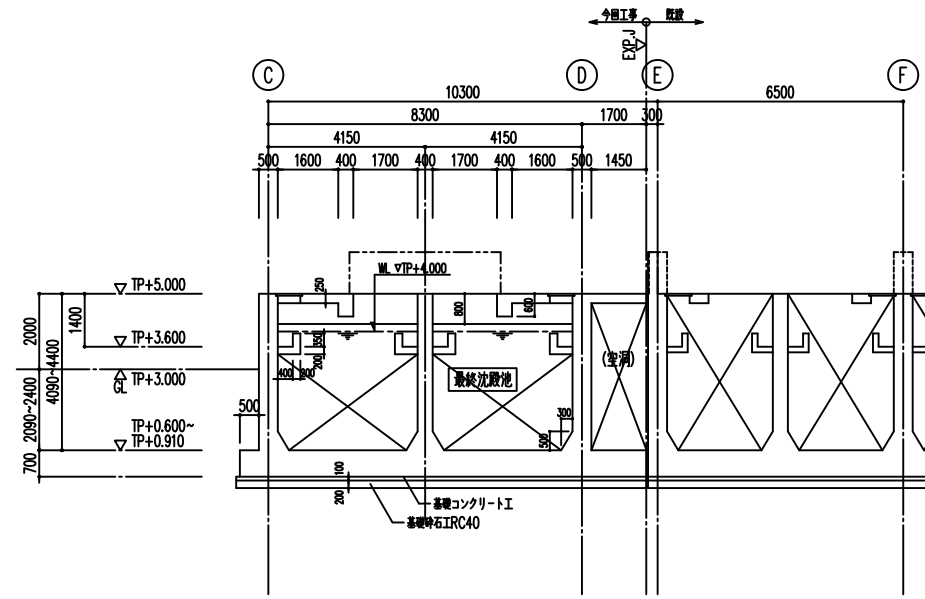
図面番号	D-16	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 断面図(3)	番	加
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



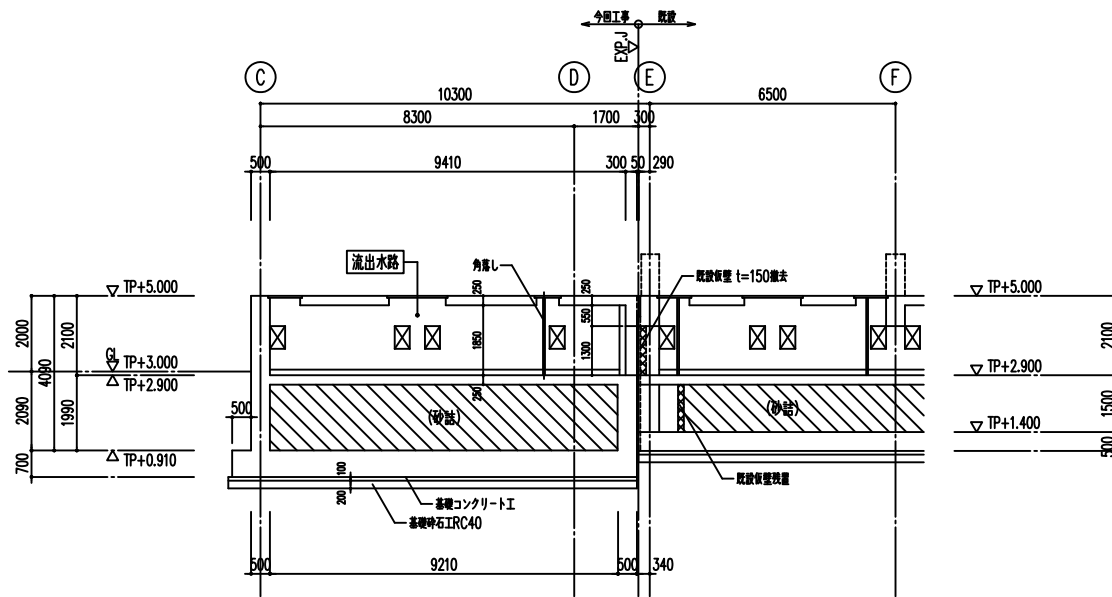
図面番号	D-17	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 断面図(4)	番	加
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



5-5 断面図 S=1/100
(最終沈殿池)

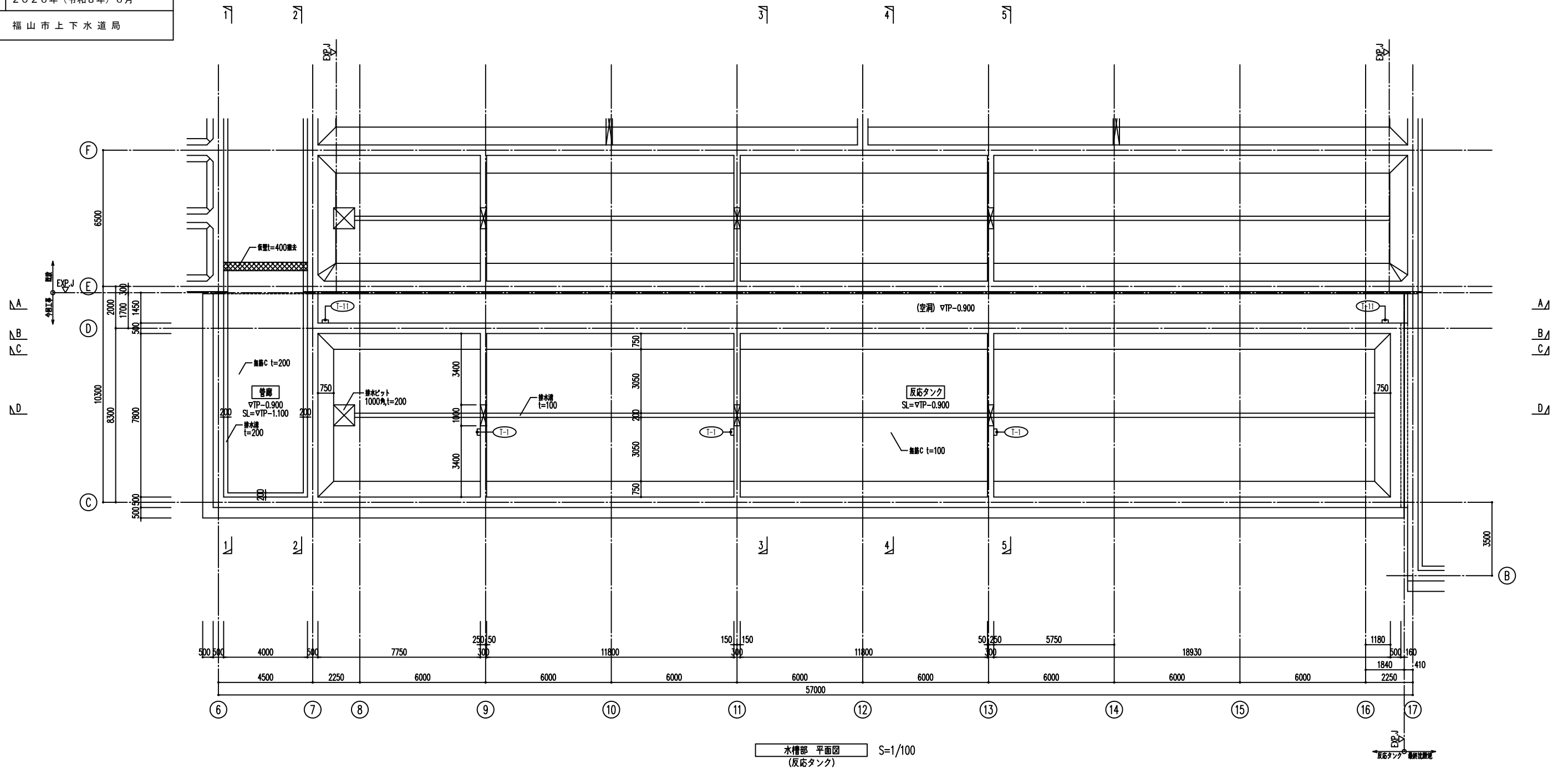


6-6 断面図 S=1/100
(最終沈殿池)



7-7 断面図 S=1/100
(最終沈殿池)

図面番号	D-18	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク水槽部付帯設備配置図	番	1
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

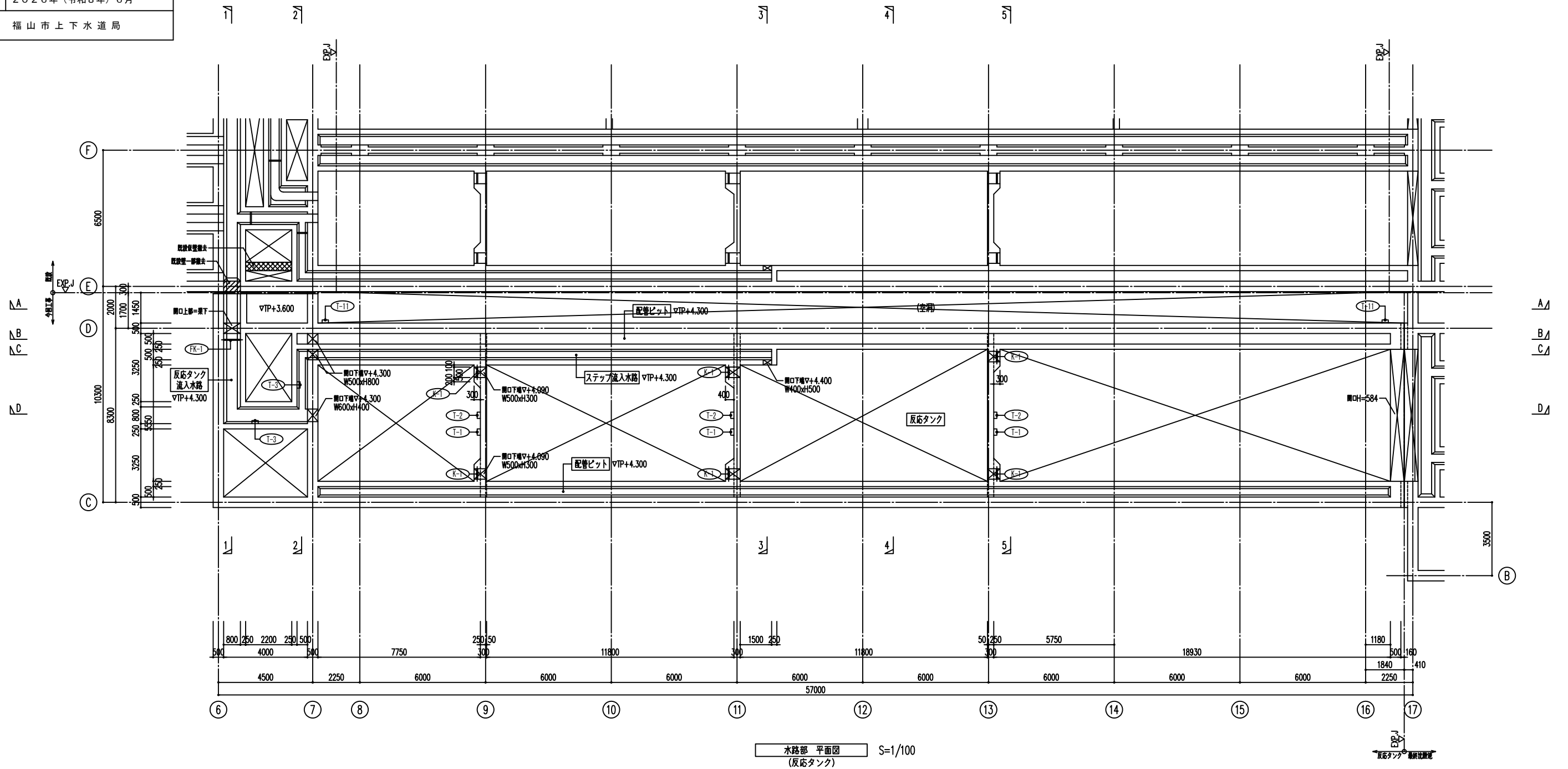


水槽部 平面図 S=1/100
(反応タンク)

<凡 例>

(FRP)	FRP製蓋	(HR-1)	アルミニウム製手摺(一般部)	(K)	小型角落し	(TOP)	換気口トップライト
(RC)	コンクリート製蓋	(HR-2)	アルミニウム製手摺(階段部)	(FK)	合成木材製角落し	(RF)	ルーフファン
(G)	グレーチング蓋(SUS製)	(HR-3)	アルミニウム製手摺(着脱式)	(T)	足掛金物ポリプロピレン被覆	(E)	V型越流堰板(FRP製)
(M)	マンホール蓋(FRP製)	(HRD)	アルミニウム製手摺タイプドアー	(P)	排水管(VU管)		

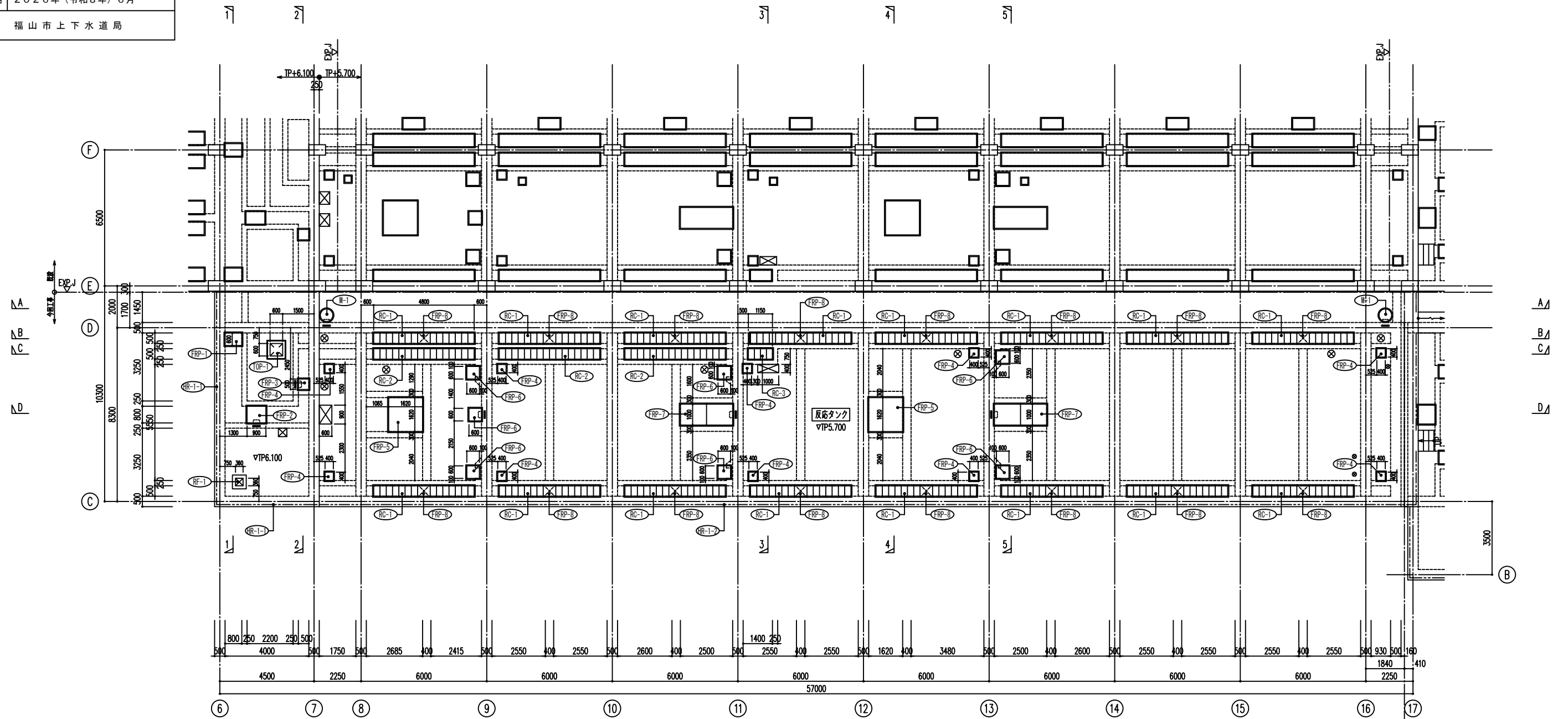
図面番号	D-19	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク水路部付帯設備配置図	加	番
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



<凡 例>

(FRP)	FRP製蓋	(HR-1)	アルミニウム製手摺(一般部)	(K)	小型角落し	(TOP)	換気口トップライト
(RC)	コンクリート製蓋	(HR-2)	アルミニウム製手摺(階段部)	(FK)	合成木材製角落し	(RF)	ルーフファン
(G)	グレーチング蓋(SUS製)	(HR-3)	アルミニウム製手摺(着脱式)	(T)	足掛金物ポリプロピレン被覆	(E)	V型越流堰板(FRP製)
(M)	マンホール蓋(FRP製)	(HRD)	アルミニウム製手摺タイプドア	(P)	排水管(VU管)		

図面番号	D-20	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 1階付帯設備配置図	加	番
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

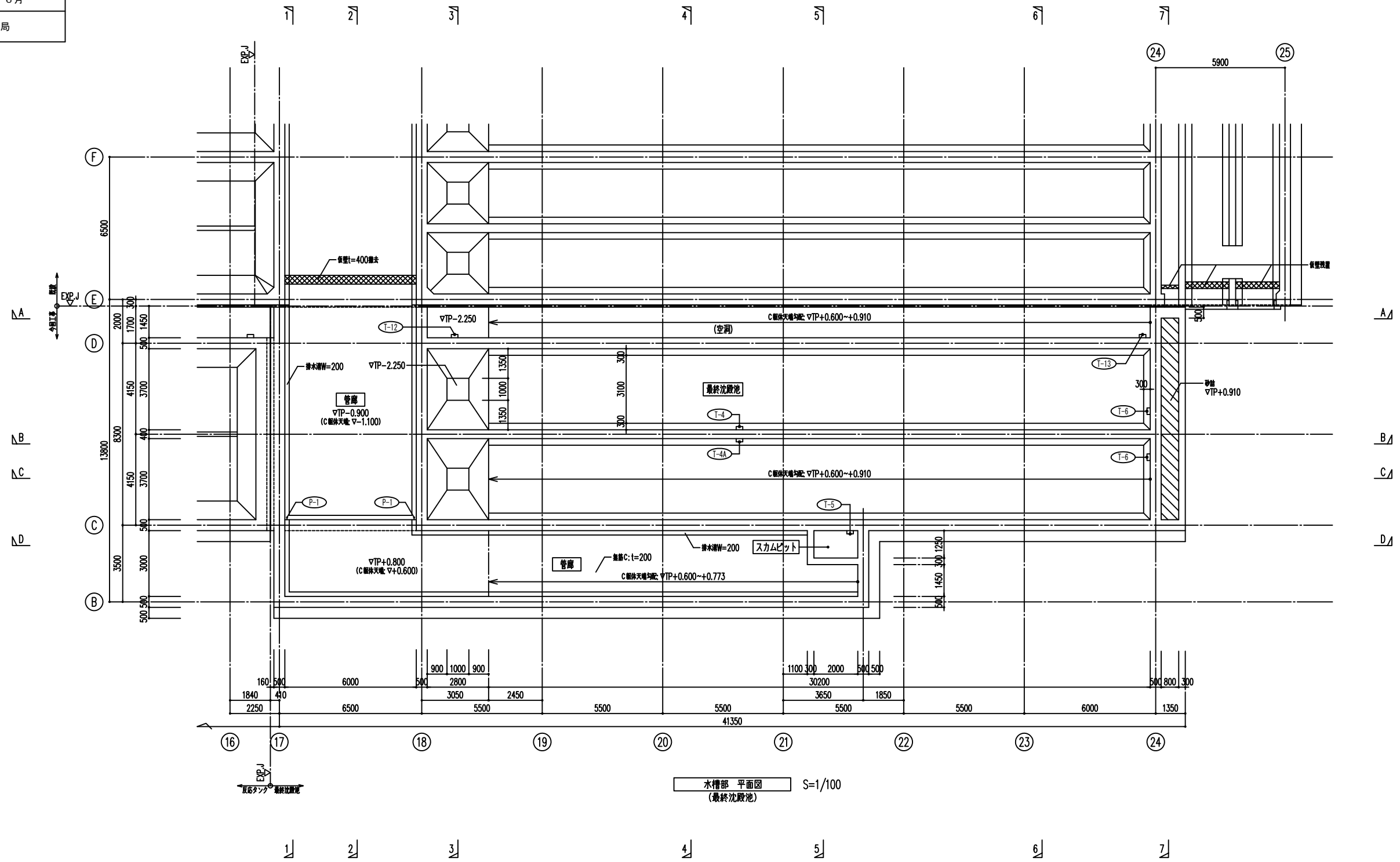


1階 平面図 S=1/100
(反応タンク)

<凡 例>

FRP	FRP製蓋	HR-1	アルミニウム製手摺(一般部)	K	小型角落し	TOP	換気口トップライト
RC	コンクリート製蓋	HR-2	アルミニウム製手摺(階段部)	FK	合成木材製角落し	RF	ルーフファン
G	グレーチング蓋(SUS製)	HR-3	アルミニウム製手摺(着脱式)	T	足掛金物ポリプロピレン被覆	E	V型越流堰板(FRP製)
M	マンホール蓋(FRP製)	HRD	アルミニウム製手摺タイプドア	P	排水管(VU管)		

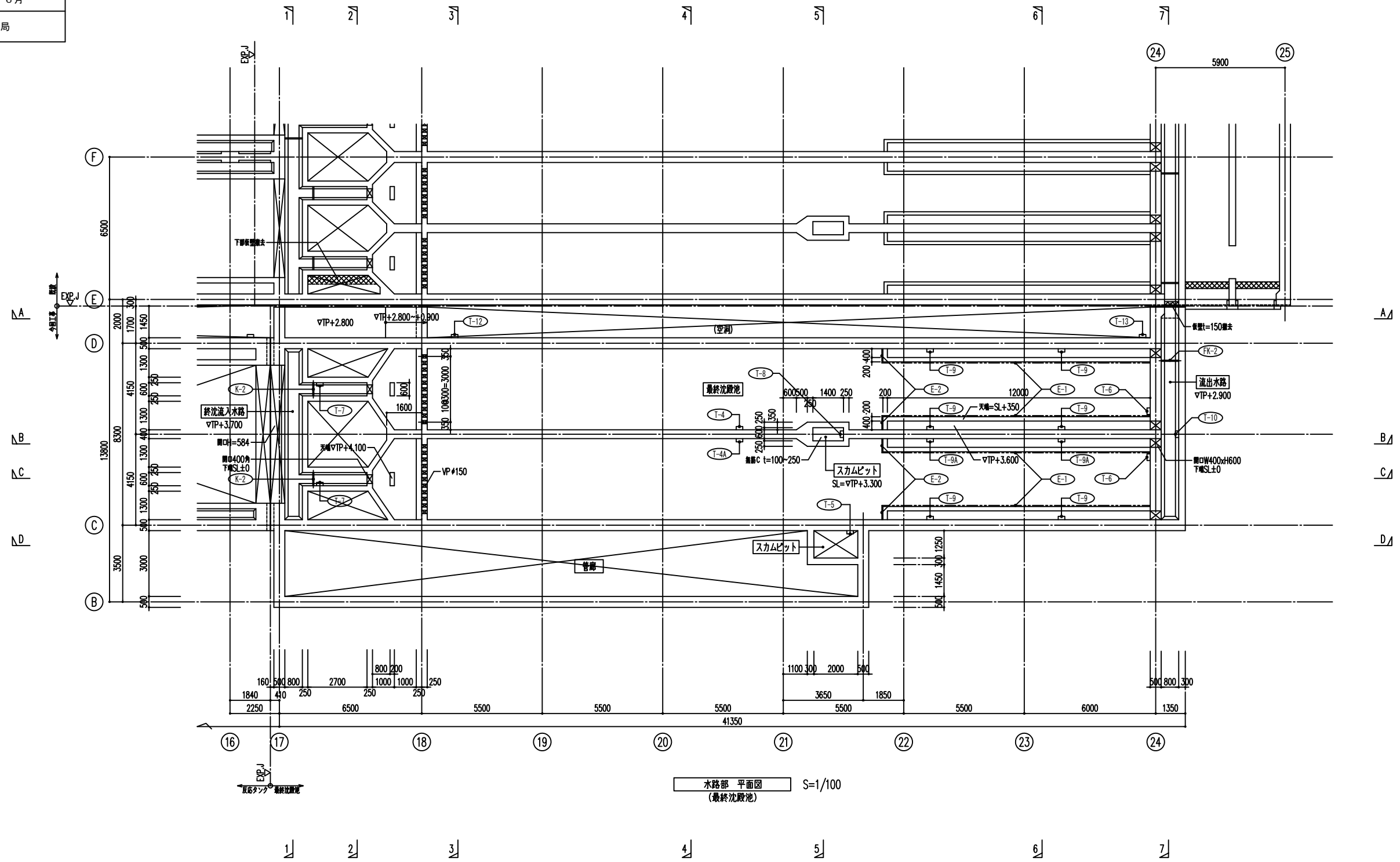
図面番号	D-21	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 水槽部付帯設備配置図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



<凡 例>

(FRP)	FRP製蓋	(HR-1)	アルミニウム製手摺(一般部)	(K)	小型角落し	(TOP)	換気口トップライト
(RC)	コンクリート製蓋	(HR-2)	アルミニウム製手摺(階段部)	(FK)	合成木材製角落し	(RF)	ルーフファン
(G)	グレーチング蓋(SUS製)	(HR-3)	アルミニウム製手摺(着脱式)	(T)	足掛金物ポリプロピレン被覆	(E)	V型越流堰板(FRP製)
(M)	マンホール蓋(FRP製)	(HRD)	アルミニウム製手摺タイプドアー	(P)	排水管(VU管)		

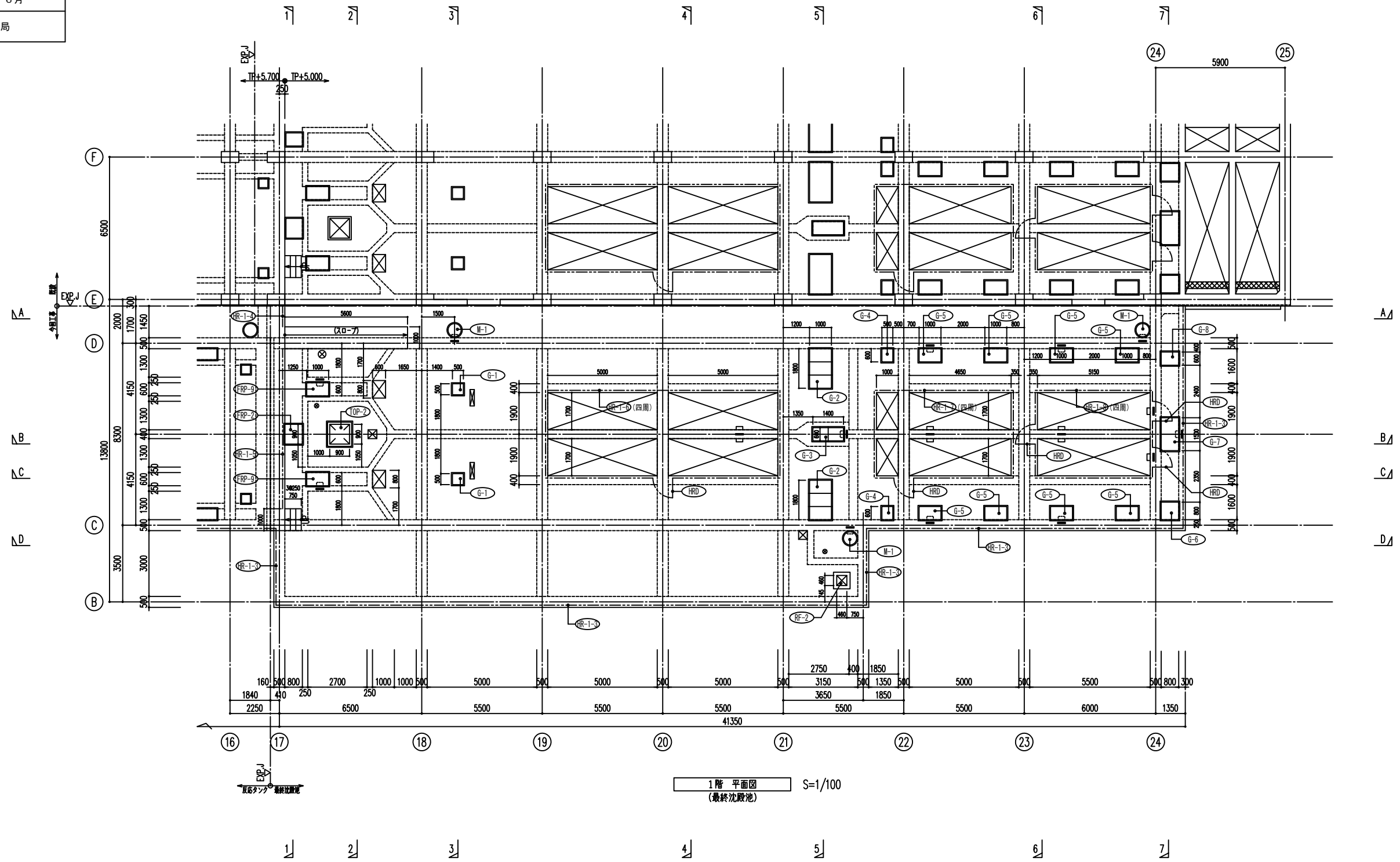
図面番号	D-22	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池水路部付帯設備配置図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



<凡例>

(FRP)	FRP製蓋	(HR-1)	アルミニウム製手摺(一般部)	(K)	小型角落し	(TOP)	換気口トップライト
(RC)	コンクリート製蓋	(HR-2)	アルミニウム製手摺(階段部)	(FK)	合成木材製角落し	(RF)	ルーフファン
(G)	グレーチング蓋(SUS製)	(HR-3)	アルミニウム製手摺(着脱式)	(T)	足掛金物ポリプロピレン被覆	(E)	V型越流堰板(FRP製)
(M)	マンホール蓋(FRP製)	(HRD)	アルミニウム製手摺タイプドアー	(P)	排水管(VU管)		

図面番号	D-23	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 1階付帯設備配置図	番	01
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



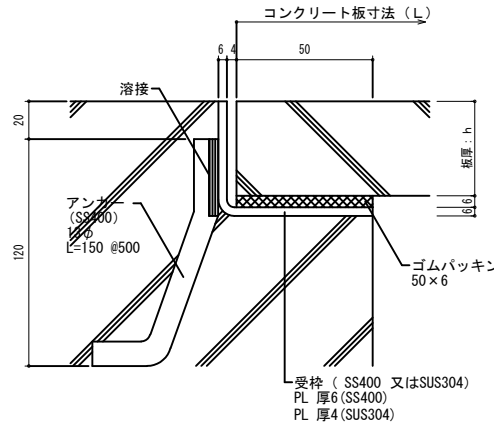
<凡例>

(FRP)	FRP製蓋	(HR-1)	アルミニウム製手摺(一般部)	(K)	小型角落し	(TOP)	換気口トップライト
(RC)	コンクリート製蓋	(HR-2)	アルミニウム製手摺(階段部)	(FK)	合成木材製角落し	(RF)	ルーフファン
(G)	グレーチング蓋(SUS製)	(HR-3)	アルミニウム製手摺(着脱式)	(T)	足掛金物ポリプロピレン被覆	(E)	V型越流堰板(FRP製)
(M)	マンホール蓋(FRP製)	(HRD)	アルミニウム製手摺タイプドア	(P)	排水管(VU管)		

図面番号	D-24	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	付帯工詳細図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

コンクリート製蓋及び受枠標準図

コンクリート製蓋及び受枠



床用コンクリート板選定表(参考)

L (mm)	h (mm)	参考重量 (kg/m ²)
~1,000	50(40)	96
1,001~1,400	50(40)	96
1,401~1,800	50	120
1,801~2,100	60	144
2,101~2,500	80	192
2,501~3,000	80	192

注記 1) 蓋の最小板厚は40mmとする。
2) 寸法の許容誤差は±2mmとする。

仕様

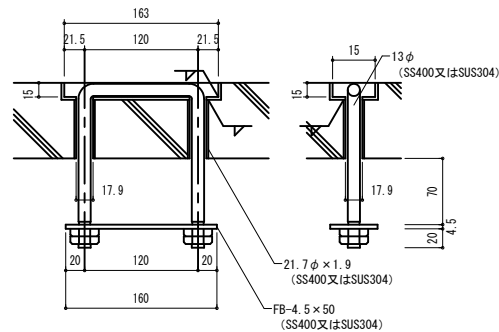
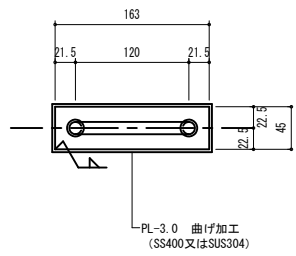
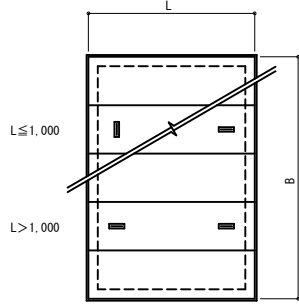
- 蓋の製作はコンクリート標準示方書または公共建築工事標準仕様書による。
- 短スパン(約1m以内)は、プレストレスが実際に導入されないため、鉄筋コンクリート板とする。
- 受枠は、アンカー筋で躯体の鉄筋に溶接して固着する。固着点は、隅角部については、角を構成する辺に1点ずつ、辺については500mm以内の等間隔とする。
- 受枠及び取手は、設置個所の腐食環境等を考慮した種別の溶融亜鉛めっきとする。(SS400の場合)
- 取手には、2個/枚とする。
- 蓋には、荷重表示(N、T)を行う。

特記事項

- 受枠及び取手の材質
- 取手の設置間隔
- 鉄面の塗装、溶融亜鉛めっきの種別

設計注意事項

- 設計荷重は床用 3.5kN/m²、又は中央部集中荷重 1.0kN/枚のいずれか大きい荷重とする。ただし、機器の搬出入経路にある場合などは必要に応じ別途検討し、設計荷重を特記する。
- 許容たわみは、L/400以下とする。
- 取手及び受枠の材質は、耐食性を考慮する場合、SUS304とする。
- 蓋表面をスリップ防止処理をする場合、別途に考慮する。
- 取手の設置間隔については、1枚当りの重量及び取り外し頻度に応じて検討すること。
- 開閉時の作業の安全性を確認する。
- 受枠下のコンクリートの厚み等安全性を確認する。

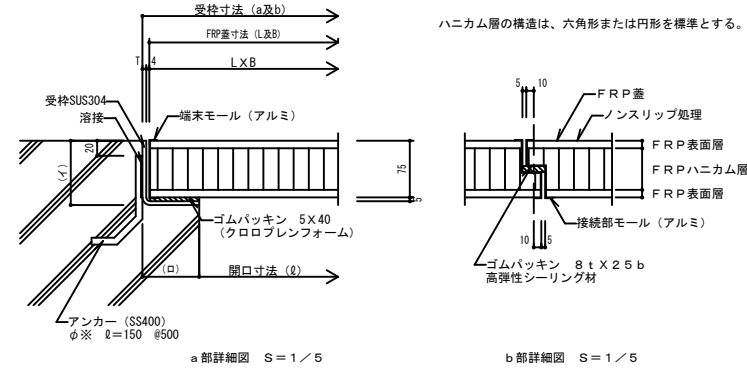


取手詳細図

コンクリート製蓋リスト

符号	開口寸法		蓋寸法		H	割付枚数(参考)	箇所数		備考
	L1	B1	L	B			反応槽	終沈	
RC-1	500	4800	600	4900	50	14	16	---	一部FRP製蓋
RC-2	500	4800	600	4900	50	16	3	---	
RC-3	500	1150	600	1250	50	4	1	---	

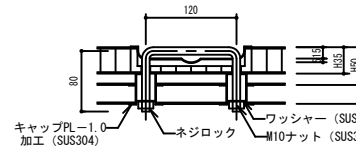
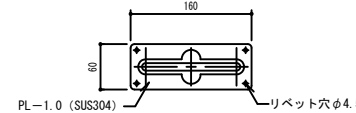
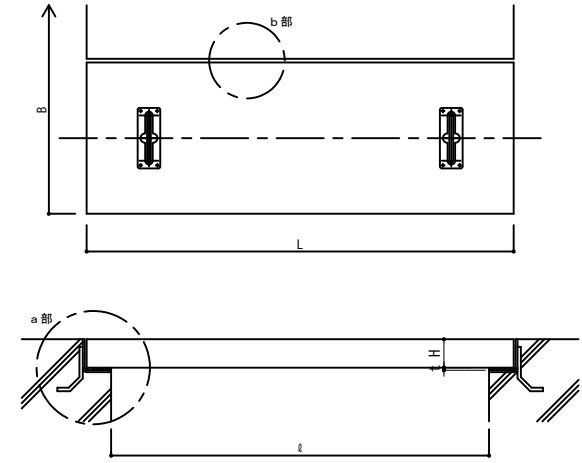
FRP製蓋及び受枠標準図



ハニカム層の構造は、六角形または円形を標準とする。

a部詳細図 S=1/5

b部詳細図 S=1/5



落とし込み取手詳細図 S=1/5

仕様

- 受枠はアンカー筋(*厚5まではφ9mm、厚6はφ13mm)で躯体の鉄筋に溶接して固着する。固着点、隅角部については、角を構成する辺に1点ずつ、辺については、500mm以内の等間隔とする。
- 取手は、2個/枚とする。
- 蓋には荷重表示(N、T)を行う。
- 蓋にはすべり止め加工を行う。

設計注意事項

- 設計荷重は3.5kN/m² または中央部1.0kN/枚のいずれか大きい荷重とする。ただし、機器の搬出入経路にある場合などは必要に応じ別途検討し、設計荷重を特記すること。
- 許容たわみ量は L/200以下とする。
- 可動式・アーチ式の場合は、中央線荷重1.0kN/m²において十分な破壊安全率を有しかつ、脱輪を起こさないこと。
- 屋外装置の場合、強風による蓋の飛散防止を行う。(A-12参照)
- 開閉時の作業の安全性を確認する。
- 受枠下のコンクリートの厚み等安全性を確認する。
- 回転式取手としても踏く可能性があるので、維持管理時の支障とならないよう配慮する。

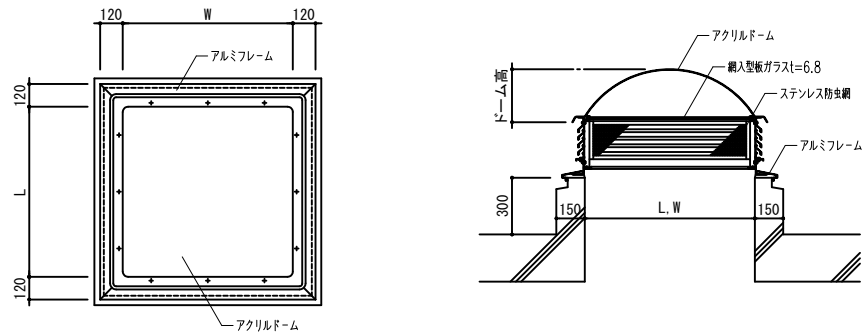
FRP製蓋リスト

符号	開口寸法		蓋寸法		H	割付枚数(参考)	箇所数		備考
	L1	B1	L	B			反応槽	終沈	
FRP-1	800	600	866	666	30	1	1	---	
FRP-2	900	800	984	884	35	1	(1)	1	()は、受枠のみ土木工事、蓋：電気設備工事
FRP-3	500	500	566	566	30	1	1	---	
FRP-4	400	400	466	466	30	1	10	---	
FRP-5	1620	1620	1752	1752	75	1	2	---	
FRP-6	600	600	666	666	30	1	7	---	
FRP-7	2500	1000	2632	1132	75	2	2	---	
FRP-8	600	500	600	600	50	1	16	---	2方枠、両側にRC蓋
FRP-9	1000	600	1084	684	35	1	---	2	

図面番号	D-25	縮尺	図示
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	付帯工詳細図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

換気口トップライト標準図 1/20

※詳細についてはメーカー指定とする

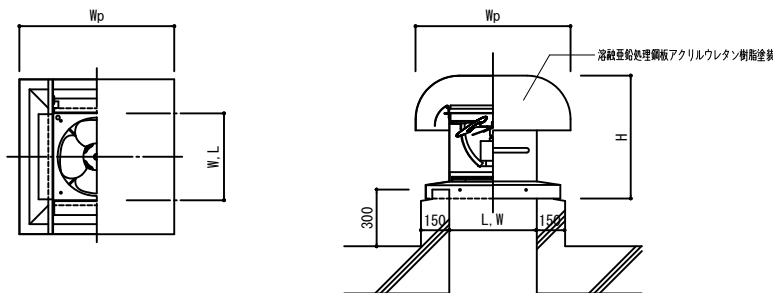


換気口トップライトリスト

符号	開口寸法		ドーム高	箇所数		備考
	W	L		反応槽	終沈	
TOP-1	600	600	190	1	--	換気開口面積: 0.20m ² 以上、開口率37%以上
TOP-2	900	900	280	--	1	換気開口面積: 0.32m ² 以上、開口率40%以上

ルーフファン(耐塩形)標準図 1/20

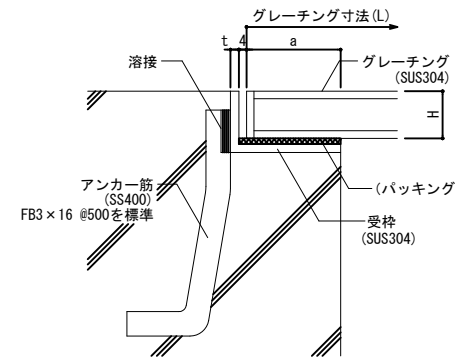
※詳細についてはメーカー指定とする



ルーフファンリスト

符号	開口寸法		外形(参考)		ファン径	箇所数		備考
	W	L	Wp	H		反応槽	終沈	
RF-1	360	360	640	510	300	1	--	ルーフファンは別途機械設備工事
RF-2	460	460	820	650	400	--	1	ルーフファンは別途機械設備工事

ステンレス製グレーチング及び受枠標準図



グレーチング形式選定表(参考)

注) パーピッチ、H、a、t、は床用(歩行用)の参考値である。

A. 鋼製: 設計荷重3.5kN/m²

L(mm)	パーピッチ(mm)	H(mm)	a(mm)	t(mm)
~500	30	15	25	3
501~900	30	20	25	3
901~1000	30	25	25	3
1001~1500	30	32	25	3
1501~1700	30	38	25	3

仕様

- 1) グレーチング、枠は製造所の仕様による。
- 2) グレーチング、枠は同材質のものを使用する。
- 3) バックリングが必要な場合は受枠側に接着する。
- 4) 蓋には荷重表示(N,T)を行う。蓋への表示が困難な場合は、適切な箇所に荷重表示板を設置する。
- 5) 受枠はアンカー筋で躯体の鉄筋に溶解して固着する。固着点は、隅角部については、角を構成する辺に一点ずつ、辺については、500mm以内の等間隔とする。

特記事項

- 1) 幅 L
- 2) 長さ B
- 3) 厚さ t
- 4) 荷重
- 5) グレーチングの材質
- 6) すべり止めの有無
- 7) 鉄面の塗装、溶融亜鉛めっきの種別

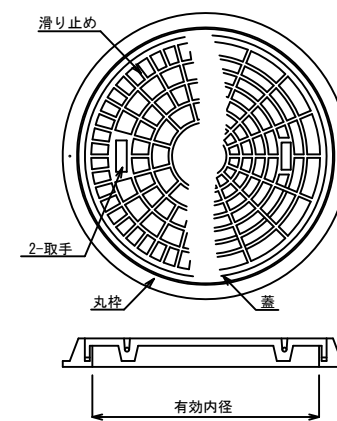
設計注意事項

- 1) 設計荷重は歩行用3.5kN/m²とする。
- 2) 許容たわみ量は、歩行用L/300以下とする。
- 3) 多雪地域は、ラバー付の採用を検討する。
- 4) 本図は歩行用に適用し、車両用は、別途T荷重仕様とする。

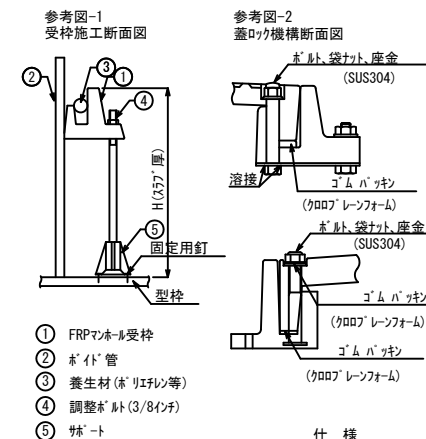
グレーチング蓋リスト

符号	開口寸法		蓋寸法		H	受枠 t	割付枚数(参考)	箇所数		備考
	L1	B1	L	B				反応槽	終沈	
G-1	500	500	600	600	19	4.5	1	--	2	
G-2	1800	1000	1900	1100	25	6	3	--	2	
G-3	1400	600	1500	700	25	6	2	--	1	
G-4	600	500	700	600	25	6	1	--	2	
G-5	1000	600	1100	700	25	6	1	--	8	
G-6	800	800	900	900	25	6	1	--	1	
G-7	1500	800	1600	900	25	6	2	--	1	
G-8	800	600	900	700	25	6	1	--	1	

FRP製マンホール蓋及び受枠標準図



※詳細についてはメーカー指定とする



FRP製マンホール蓋 型式選定表(参考)

寸法呼称	有効内径(mm)	安全荷重種別呼称	安全荷重(kN)
300型	300	500k	5.0
		1000k	15.0
600型	600	500k	5.0
		1500k	15.0
700型	700	1500k	15.0
900型	900	1500k	15.0

注) 寸法呼称および安全荷重はSHASE-S209(空気調和・衛生工学会規格)に準拠する。

仕様

- 1) 受枠施工側としてはボイド管を取付けたスラブ打設用枠より受枠サポート用調整ボルトで所定位置に保持した後、スラブを打設して固定する。
- 2) 本施工方式以外の方法による可とする。
- 3) FRP(強化プラスチック)又はFRTP(可塑性強化プラスチック)とする。
- 4) 簡易防水用、簡易防臭用の場合は、パッキンおよびロック機構を内蔵したものととする。
- 5) 蓋には荷重表示(N,T)を行う。

特記事項

- 1) 蓋の型式
- 2) 有効内径
- 3) 蓋のロック機能の有無

設計注意事項

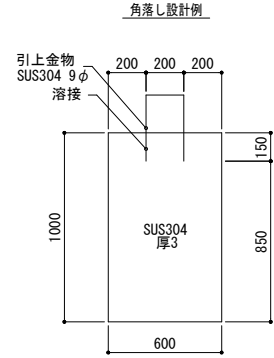
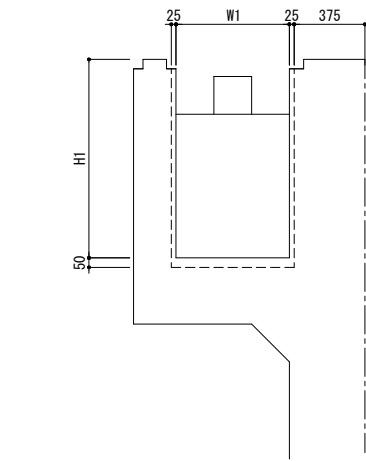
- 1) 安全荷重は破壊荷重の4分の1以下とする。
- 2) 荷重除去後の残留たわみは、マンホール枠内径の0.2%以下とする。

FRP製マンホール蓋リスト

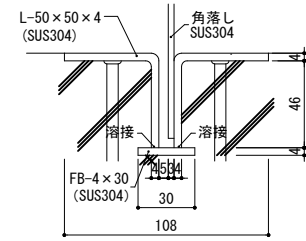
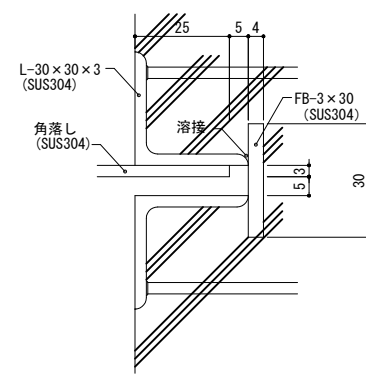
符号	開口寸法φ	箇所数		備考
		反応槽	終沈	
M-1	600	2	3	

図面番号	D-26	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	付帯工詳細図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

小型角落し及び受枠標準図



注記 材質はすべてSUS304を用いる
水抜き管はすべて池側へ設ける



仕様

- 1) 材質はSUS304とする。

設計注意事項

- 1) 小型水路に使用する。
- 2) W1=1000mm、HI=1300mm以下とする。
- 3) 上表中において、線上にある場合は、大きい値をとる。
- 4) 上部に引上金物を設ける。

高さ 幅	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
500	2	2	2	2	3	3	3	3	3
600	2	2	2	3	3	3	3	4	4
700	2	2	3	3	3	3	4	4	4
800	2	3	3	3	3	4	4	4	5
900	2	3	3	3	4	4	4	5	5
1000	3	3	3	4	4	4	5	5	5

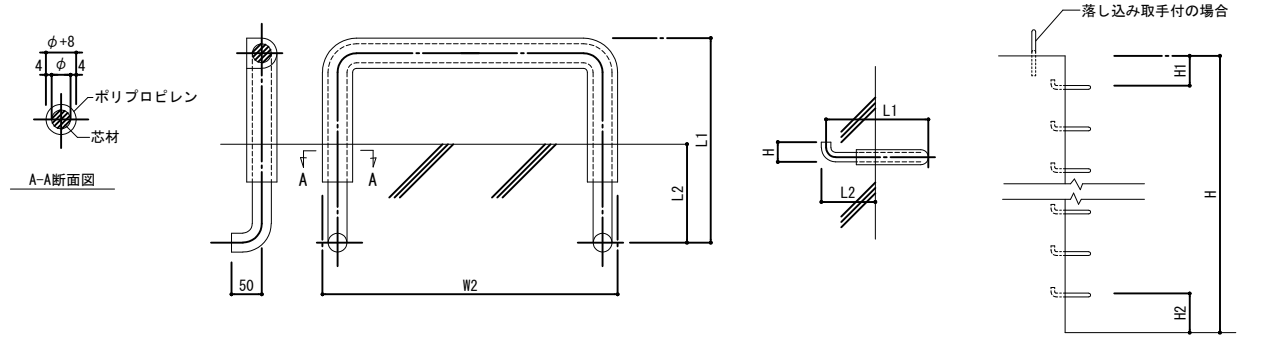
参考質量 kg/m²

質量 板厚mm	参考質量
2	15.4
3	23.1
4	30.8
5	38.5

小型角落しリスト

符号	水路寸法		角落し寸法		板厚 t	箇所数		備考
	W1	H1	W	H		反応槽	終沈	
K-1	500	1610	550	1300	3	6	—	
K-2	600	1300	650	1050	3	—	2	

足掛金物標準図(ポリプロピレン製)



形状寸法表(参考)

有効幅	L1	L2	H	φ
○ 300	250	100	50	19
○ 400	300	150	50	22

注記

- 1) 形状寸法は製造所の仕様による。芯材の材質は、SWCH12R、SUS304又はSUS403とする。
- 2) 壁に100mm以上埋め込む。
- 3) 足掛り部のすべり止め加工は150mm以上とする。
- 4) 屋上を除く外部のタラップの最下段の踏みは、GLより2000mm程度とする。
- 5) 屋内及び屋上等へのタラップの最下段の踏みは、床面から800mm程度とする。
- 6) タラップは原則として先づけ工法とする。
- 7) タラップのバラベツト取合い金物は、工場加工とし現場溶接としてはならない。
- 8) ステンレス丸鋼と平鋼の取合いは全周すみ肉溶接とする。

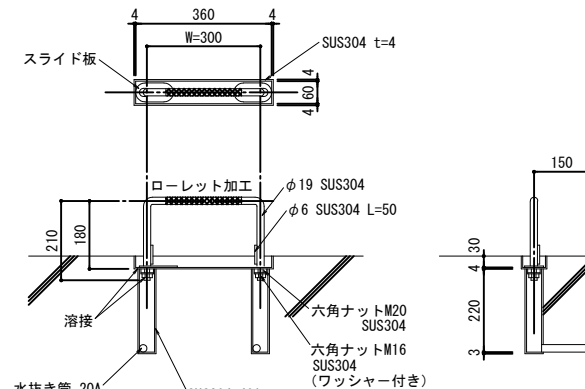
設計注意事項

- 1) 維持管理用には階段を設けることを原則とし、使用頻度が極めて少ない場合に限り、タラップを設ける
- 2) タラップの取付く壁、バラベツトの断面を検討する。
- 3) 原則として、水槽部分に用いる。芯材の材質は、設置場所の環境状況を考慮して選定する。
- 4) 取り付け間隔は概ね350mmとし、可能な限り、どこも一定とする。
- 5) 屋外のタラップの最下段の踏ざんをGLより500mm程度とする場合は、昇降禁止板を設ける。

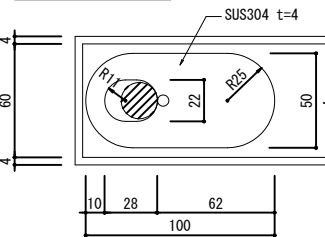
足掛金物リスト

符号	H	H1	H2	本数 (1箇所当り)	落込み取手 (1箇所当り)	箇所数		備考
						反応槽	終沈	
T-1	6500	—	350	7	—	3	—	T-2の続き(下部)
T-2	6500	200	1050	16	1	3	—	T-1の続き(上部)
T-3	1800	200	200	5	1	2	—	
T-4	4280	200	230	12	1	—	1	
T-4A	4280	200	230	12	—	—	1	
T-5	4230	200	180	12	1	—	1	
T-6	4090	200	390	11	1	—	2	
T-7	1300	200	400	3	1	—	2	
T-8	1600	200	350	4	1	—	1	
T-9	1400	200	500	3	1	—	6	
T-9A	1400	200	500	3	—	—	2	
T-10	2100	200	150	6	1	—	1	
T-11	6600	200	450	18	1	2	—	
T-12	7250	200	400	20	1	—	1	
T-13	4090	200	390	11	1	—	1	

落し込み取手標準図 1/10



スライド板詳細図

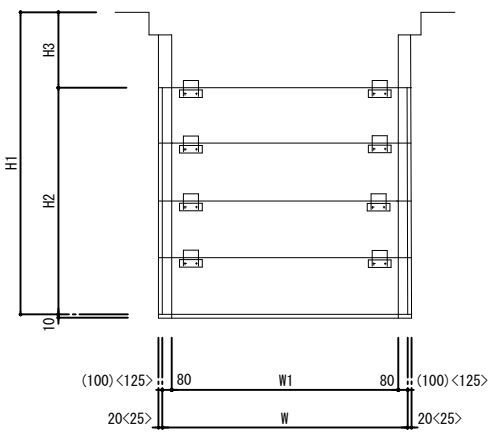
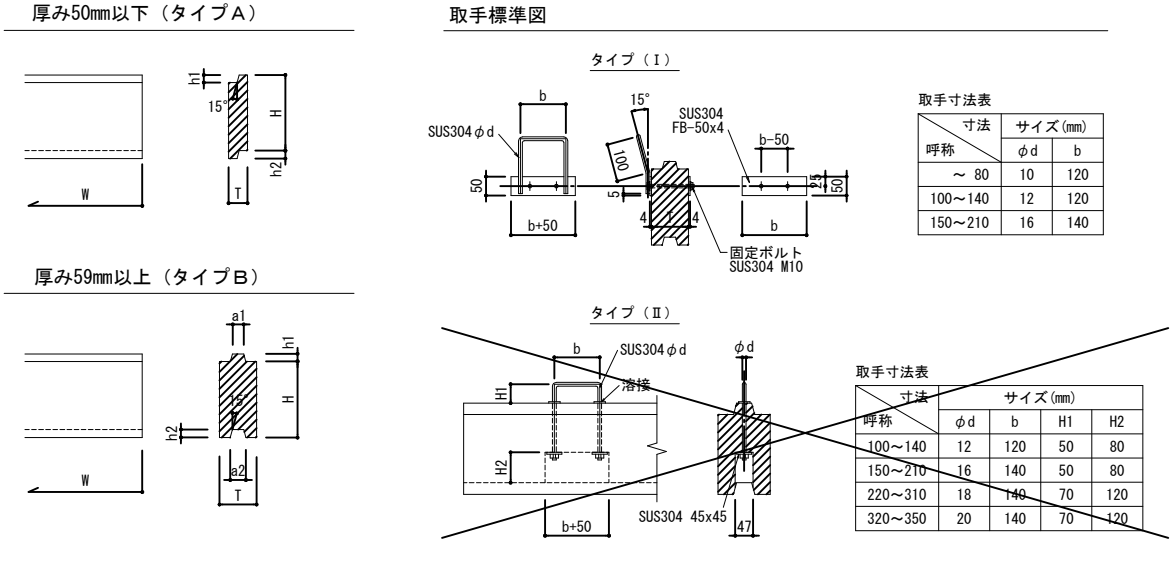


注記

- 1) 材質はすべてSUS304を用いる
- 設計注意事項
- 1) 原則として全ての足掛金物上部には、手掛け用取手を設ける。
 - 2) 手掛け用取手は、壁付を原則とするが、やむを得ない場合、可倒型取手、回転式取手、又は落し込み式取手とする。
 - 3) 水抜き管は、原則として水路側又は池側へ設ける。排水対策の講じられていない配管・配線ピット側には原則として設けてはならない。

図面番号	D-27	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	付帯工詳細図（４）	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

合成木材製角落し及び受枠標準図

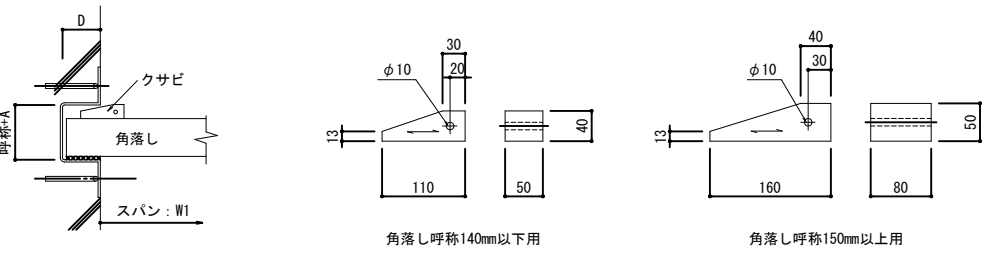


注（）内寸法は呼称150以上の場合は示す
 < >内寸法は呼称260以上の場合は示す

厚み選定表〔許容たわみ率より算定〕 〔単位: mm〕

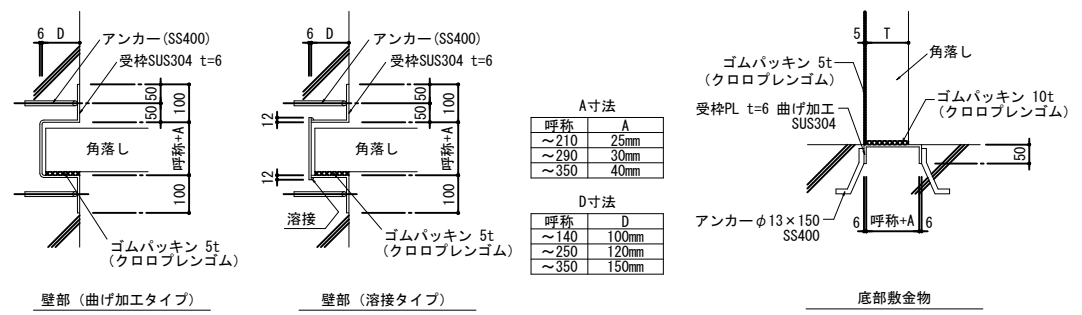
スパンH 水深H	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
1000	49	49	59	78	98	118	138	138	157	177	197	207	227	247	257	277
1500	49	49	69	98	118	138	138	157	177	197	217	237	257	277	297	317
2000	49	49	69	98	118	138	157	177	197	217	237	267	287	307	327	347
2500	49	49	78	98	118	147	167	197	217	237	257	287	307	327		
3000	49	59	78	118	138	177	197	227	247	287	297	317	347			
3500	49	59	98	118	138	177	187	207	237	267	297	317	347			
4000	49	59	98	118	138	177	197	217	247	277	307	327				
4500	49	59	98	118	147	177	197	227	257	287	317	347				
5000	49	69	98	138	147	177	207	237	267	297	327					
5500	49	69	98	138	177	197	217	247	277	307	337					
6000	49	69	98	138	177	197	217	257	287	317	347					
6500	59	69	98	138	177	197	227	257	287	327						
7000	59	69	118	138	177	197	237	267	297	327						
7500	59	69	118	138	177	207	237	267	307	337						
8000	59	78	118	138	177	207	247	277	317	347						
8500	59	78	118	147	177	217	247	287	317							
9000	59	78	118	147	197	217	257	287	327							
9500	59	78	118	147	197	217	257	297	327							
10000	59	78	118	177	197	227	267	297	337							
材 料	(太枠内:比重=0.5) 比重=0.74															

浮力防止用クサビ（合成木材製）



- 注記
- 1) 合成木材を貼り合わせ接着する場合は、エポキシ系接着剤を使用する。
 - 2) 参考重量は、金具（引き上げ用取手）の重量を含まない。
 - 3) 製品比重は、0.5及び0.74を標準とする。（形状寸法内の太枠は、厚み選定表範囲外を示す）
 - 4) 製品比重1.1は、比重調整用重り（SUS製）を本体内外に組み込み作製する。
 - 5) 角落し厚み350mmを超える場合はスパン（W）と水深（H2）より都度設計する。
 - 6) 許容たわみ量は $\ell/200$ 以下とする。
 - 7) 浮力防止用クサビを、最上段部に使用する。
 - 8) 取手の材質は、SUS304 φ10を基本とする。
 - 9) 合成木材は、ガラス長繊維強化硬質発泡ウレタン樹脂の材質を示す。
 - 10) 受枠はSUS304製とし、アンカー（SS400）φ13×150を受枠に溶接する。
 - 11) アンカーは躯体の鉄筋に溶接して固定する。

受枠標準図



形状寸法表

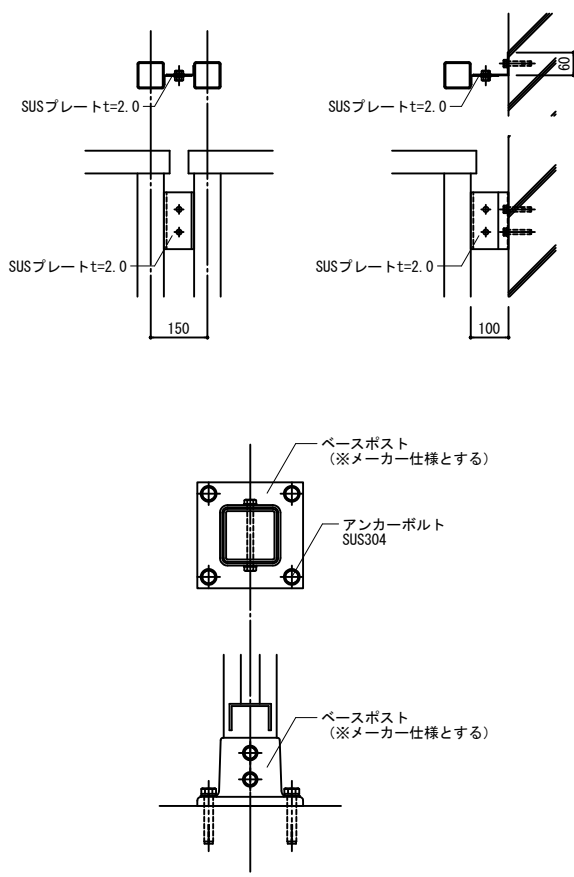
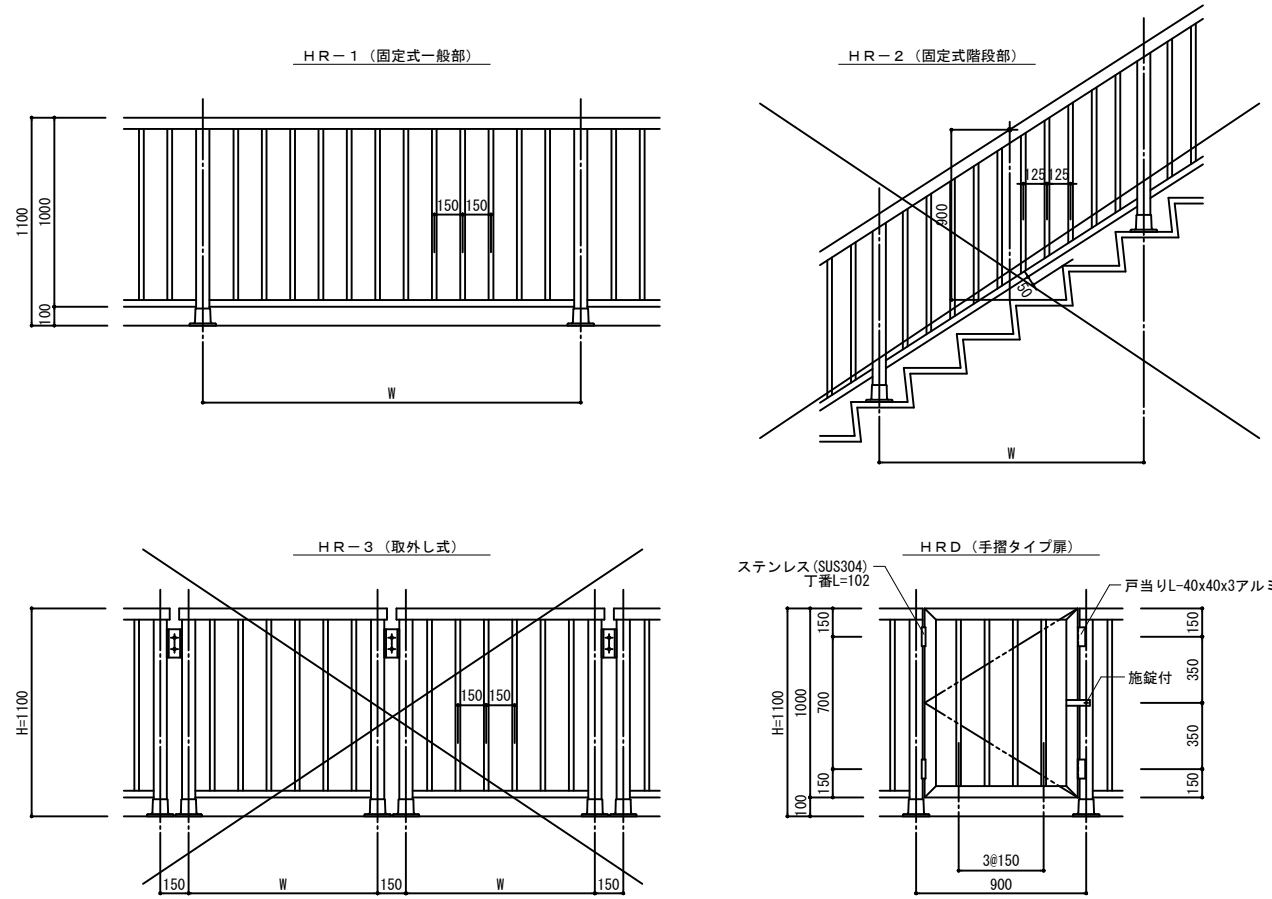
タイプ	寸法呼称	板厚 T	はめあい溝				有効高さ H	長さ L	参考質量(kg/m ²)				受枠寸法		取手タイプ	
			a1	a2	h1	h2			比重 0.5	比重 0.74	比重 1.1	内幅呼称+A	A	奥行 D	I	II
			0.5	0.74	1.1	内幅呼称+A			A	奥行 D	I	II				
A	50	49	---	---	20	21	170-600	W1+160	25.0	37.0	50.0	75	25	100	○	---
	60	59	20	20.5	20	21	170-600		30.0	44.4	60.0	85	25	100	○	---
	70	69	25	25.5	20	21	170-600		35.0	51.8	70.0	95	25	100	○	---
	80	78	25	25.5	20	21	170-600		39.0	57.7	78.0	105	25	100	○	---
	100	98	35	35.5	20	21	170-600		49.0	72.5	98.0	125	25	100	○	○
	120	118	40	40.5	20	21	170-600		59.0	87.3	118.0	145	25	100	○	○
	140	138	45	45.5	30	31	160-600		69.0	102.1	138.0	165	25	100	○	○
	150	147	45	45.5	30	31	160-300		73.5	108.7	147.0	175	25	120	○	○
	160	157	50	50.5	30	31	160-300		78.5	116.2	157.0	185	25	120	○	○
	180	177	55	55.5	30	31	160-300		88.5	131.0	177.0	205	25	120	○	○
B	200	197	65	65.5	30	31	160-300	W1+200	98.5	145.8	197.0	225	25	120	○	○
	210	207	70	70.5	30	31	160-300		103.5	153.2	207.0	235	25	120	○	○
	220	217	70	70.5	30	31	200-400		108.5	160.6	217.0	250	30	120	---	○
	230	227	75	75.5	30	31	250-400		113.5	168.0	227.0	260	30	120	---	○
	240	237	80	80.5	30	31	250-400		118.5	175.4	237.0	270	30	120	---	○
	250	247	85	85.5	35	36	250-400		123.5	182.8	247.0	280	30	120	---	○
	260	257	90	90.5	35	36	250-400		128.5	190.2	257.0	290	30	150	---	○
	270	267	95	95.5	35	36	250-400		133.5	197.6	267.0	300	30	150	---	○
	280	277	100	101	35	36	250-400		138.5	205.0	277.0	310	30	150	---	○
	290	287	105	106	35	36	300-400		143.5	212.4	287.0	320	30	150	---	○
	300	297	110	111	35	36	300-400	W1+250	148.5	219.8	297.0	340	40	150	---	○
	310	307	115	116	35	36	300-400		153.5	227.2	307.0	350	40	150	---	○
	320	317	120	121	35	36	300-400		158.5	234.6	317.0	360	40	150	---	○
	330	327	120	121	40	41	350-500		163.5	242.0	327.0	370	40	150	---	○
	340	337	120	121	40	41	350-500		168.5	249.4	337.0	380	40	150	---	○
	350	347	120	121	40	41	350-500		173.5	256.8	347.0	390	40	150	---	○

合成木材製角落しリスト

符号	水路寸法		角落し寸法		H2	板厚 T	割付枚数 (参考)	箇所数		備考
	W1	H1	W	H				反応槽	終沈	
FK-1	800	1800	960	500	1500	49	3	1	—	
FK-2	800	2100	960	500	1500	49	3	—	1	

図面番号	D-28	縮尺	図示
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	付帯工詳細図(5)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

アルミニウム製手摺標準図 1/20, 1/10, 1/5



材料
 (1) 材種は、JIS H4100によるA6063 S-T5 又は、A6061 S-T6とし押し形材を使用する。
 (2) 設計条件

部材名	荷重方向	設計条件	
笠木	水平方向	設計耐力	1.5kN/m
		たわみ量	500N/mで1/500以下かつ5mm以下 局部荷重500Nで1/100以下
	垂直方向	設計耐力	1.0kN/m
		たわみ量	500N/mで1/500以下かつ5mm以下 局部荷重500Nで1/100以下
支柱	水平方向	設計耐力	2.7kNまたは3.0kN
		たわみ量	局部荷重500Nで1/100以下

(3) 表面処理は、公共建築工事共通仕様書(建築工事編)14章2節[表面処理]のBB-1種とする。
 (4) 支柱、笠木、控柱には補強材は使用しない。
 その他の部位に使用する補強材はJIS G 3101によるSS400とし、垂鉛めっきはJIS H 8610の5級(クロメート被膜は JIS H 8625のCM2C)以上とする。
 (5) 小ネジの類はステンレス製(SUS304, SUS305J1またはSUSXM7)とする。

取付・その他
 (1) 形状
 形状寸法表

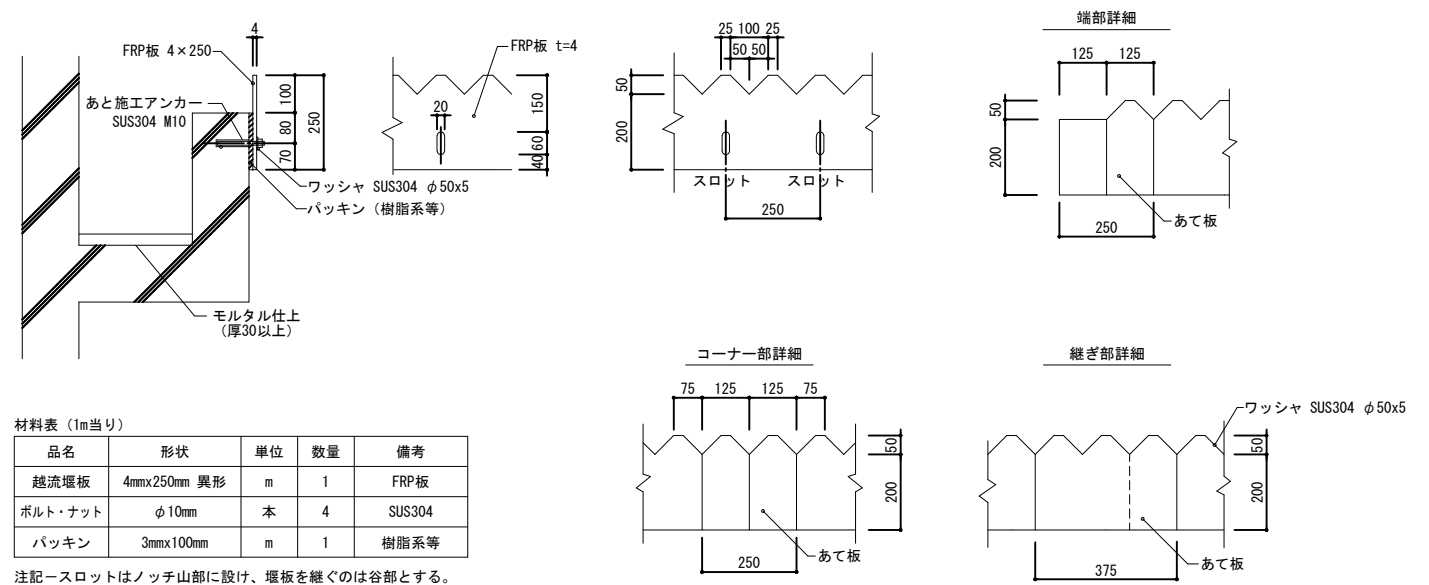
単位 (mm)						
	支柱間隔	笠木	バラスト中心間隔	高さ	下部のすき間	控杭
廊下 バルコニー	1,800 又は2,000	---	@150	1,100	100	---
屋上	1,800 又は2,000	---	@150	1,100	100	@400程度
階段	1,500程度	---	@125以内	900	50	---
部材厚	3mm以上	3mm以上	---	---	---	3mm以上

(7) 現場取付作業以外の組立などは工場製作とする。伸縮目地は必要に応じて設ける。
 (8) 切断面の処置はバリ等を適切な方法で除去する。端部の小口は同材にてふたをして仕上げる。
 (9) 設計耐力及びたわみ量は、工場にて試験を行い監督職員に報告する。
 なお、公的試験場の試験成績書をもってこれに代える事が出来る。

アルミニウム製手摺リスト

符号	位置	全長 L (mm)	箇所数		備考
			反応槽	終沈	
HR-1-1	外周	15000	1	---	
HR-1-2	外周	51800	1	---	
HR-1-3	外周	58500	---	1	
HR-1-4	段差	900	---	1	反応槽・終沈の段差
HR-1-5	段差	7300	---	1	反応槽・終沈の段差
HR-1-6	開口廻り	29400	---	1	HRDx1ヶ所
HR-1-7	開口廻り	20700	---	1	HRDx1ヶ所
HR-1-8	開口廻り	18700	---	1	HRDx3ヶ所

超流堰板標準図 (FRP製) 1/10



材料表 (1m当り)

品名	形状	単位	数量	備考
超流堰板	4mmx250mm 異形	m	1	FRP板
ボルト・ナット	φ10mm	本	4	SUS304
パッキン	3mmx100mm	m	1	樹脂系等

注記-スロットはノッチ山部に設け、堰板を継ぐのは谷部とする。
 あて板はノッチ谷部までとする。

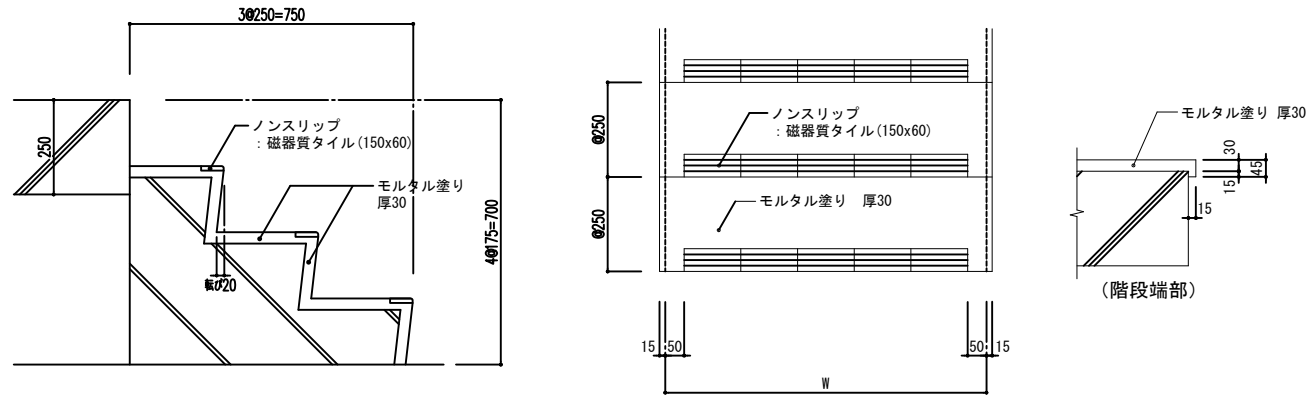
	最終沈殿池
ノッチ底高	+4.000
コン天	+3.950

FRP製超流堰板リスト

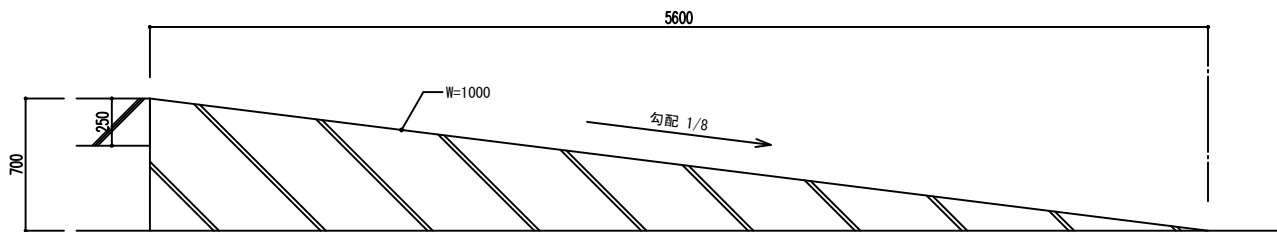
符号	長さ L (mm)	箇所数		備考
		反応槽	終沈	
E-1	12200	---	4	
E-2	600	---	4	

図面番号	D-29	縮尺	図示
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	付帯工詳細図(6)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

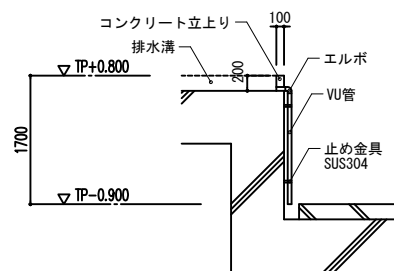
階段廻り詳細図 1/10



スロープ詳細図 1/20



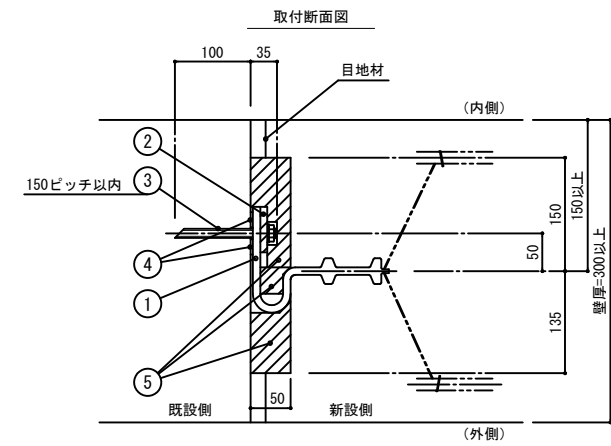
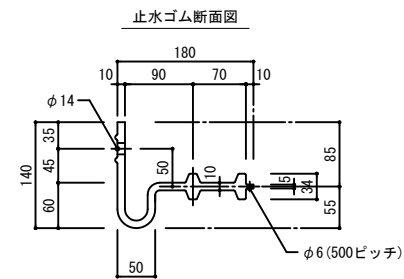
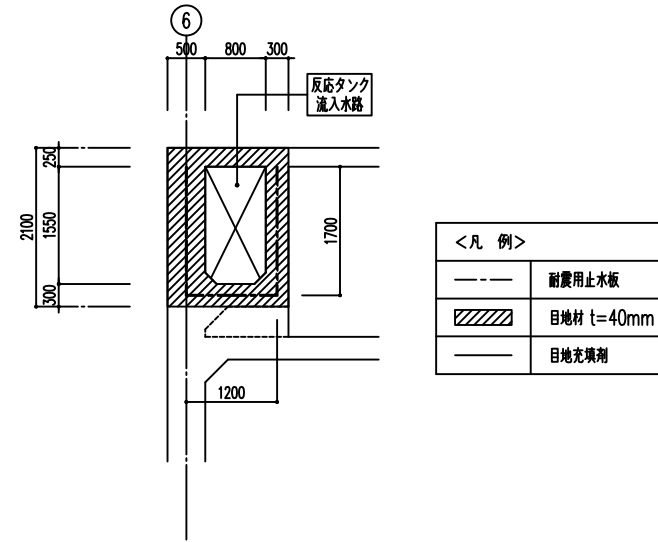
排水管標準図 1/50



排水管リスト

符号	管径	H	L	箇所数		備考
					終沈	
P-1	φ50	1500	200	2	--	

後付け耐震性ゴム止水板取付図 1/50, 1/5



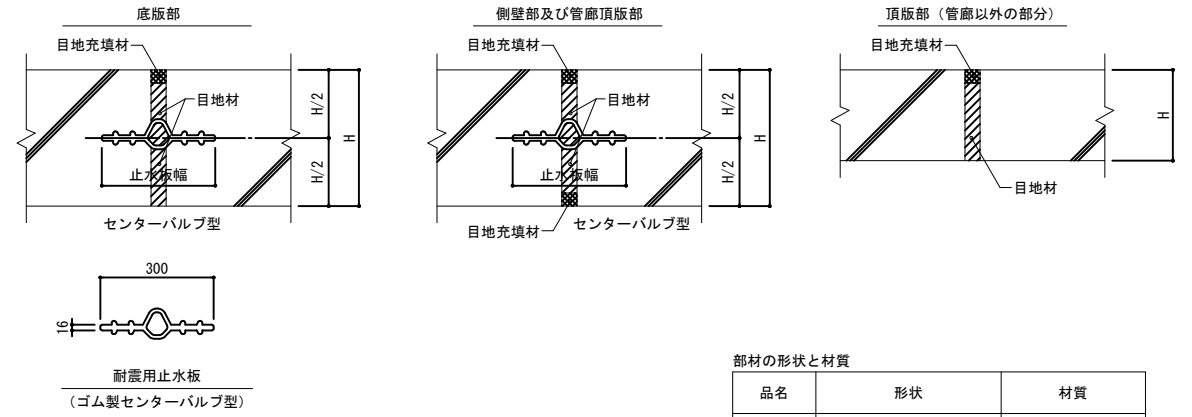
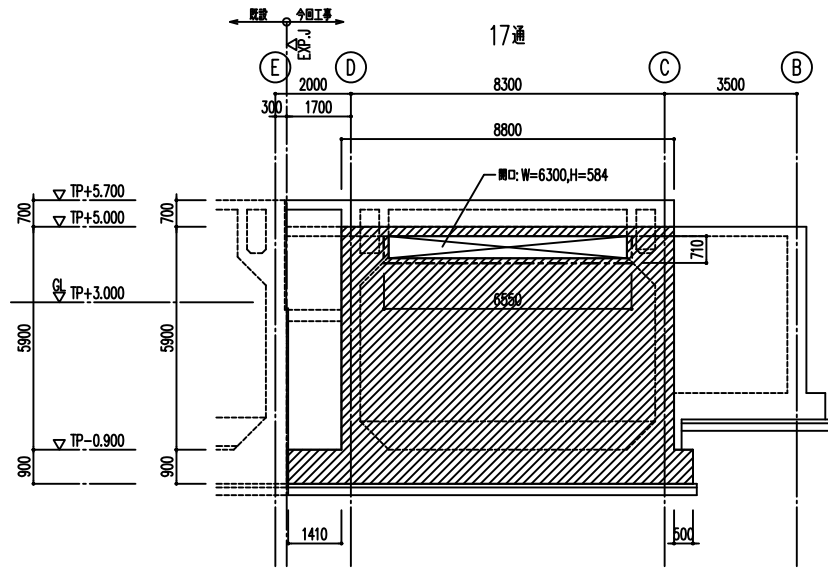
品番	品名	材質	備考
1	止水ゴム	NR	180L特殊型
2	押え板	SUS304	t9x50
3	樹脂系アンカー	SUS304	M12x135(N.W.付)
4	止水材	ブチルゴム	t3x20
5	クッション材	発泡ゴム	t50

使用条件	
外水圧(W.P.)	0.1MPa [1.0kgf/cm ²]
内水圧(W.P.)	0.1MPa [1.0kgf/cm ²]
沈下量(偏心量)	100 mm
伸び量	100 mm

※ 上記の使用条件を維持する為にコンクリート面の仕上げを十分に行う。

図面番号	D-30	縮尺	図示
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	付帯工詳細図(7)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

伸縮継手 (EXP. J) 標準図・断面図 1/100

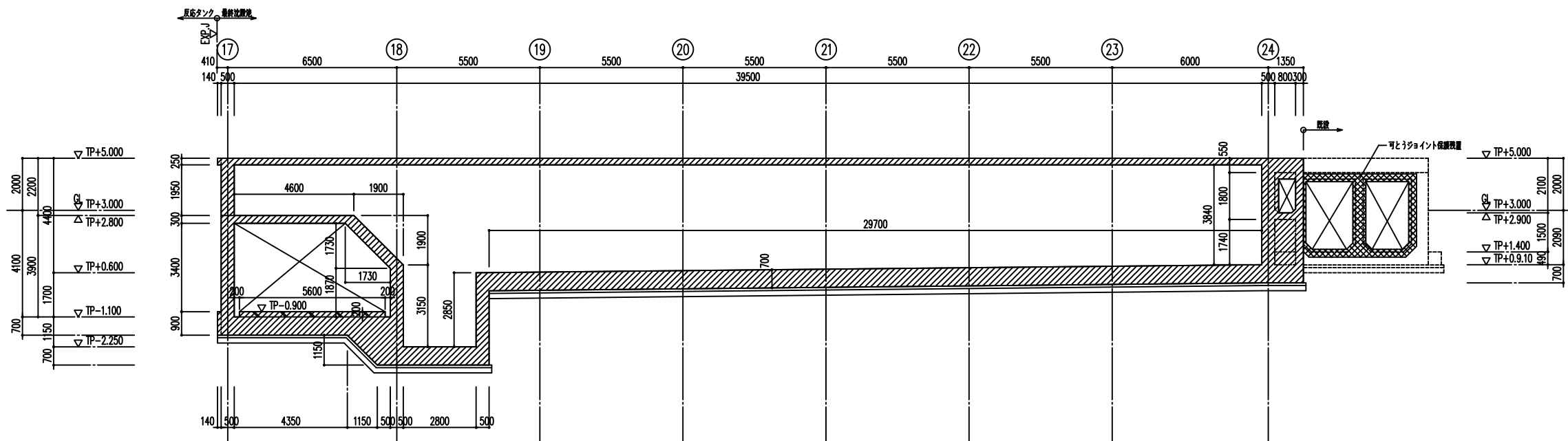
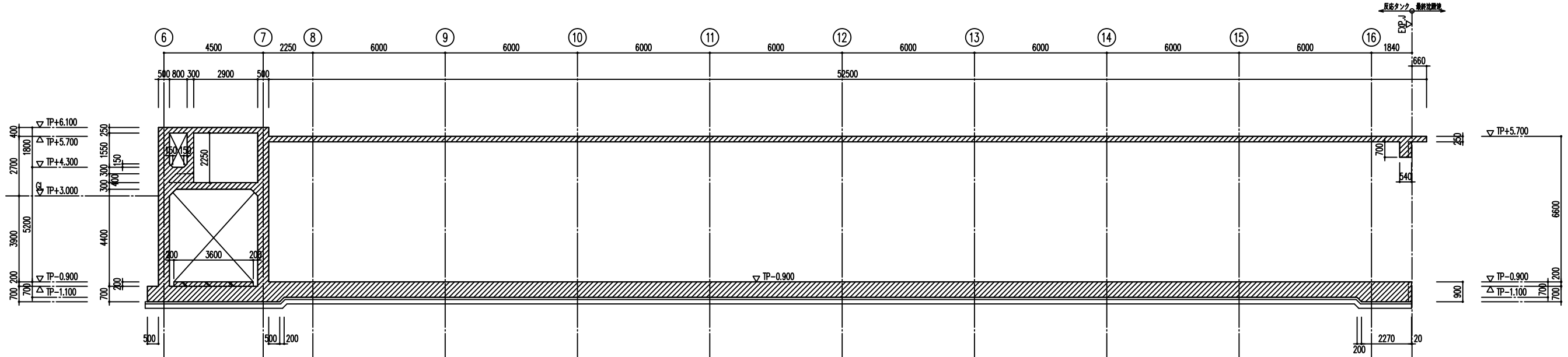


部材の形状と材質

品名	形状	材質
止水板	耐震用センターバルブ型	ゴム系
目地材	t=40mm	瀝青系
目地充填材	30x40mm	ウレタン系

特記事項

- 耐震用(伸縮可とう吸収型)とする。
- 沈下量100mm 伸縮量+60~-30mmとする。
- 防護コンクリートは、 $F_c=18N/mm^2$ を標準とする。



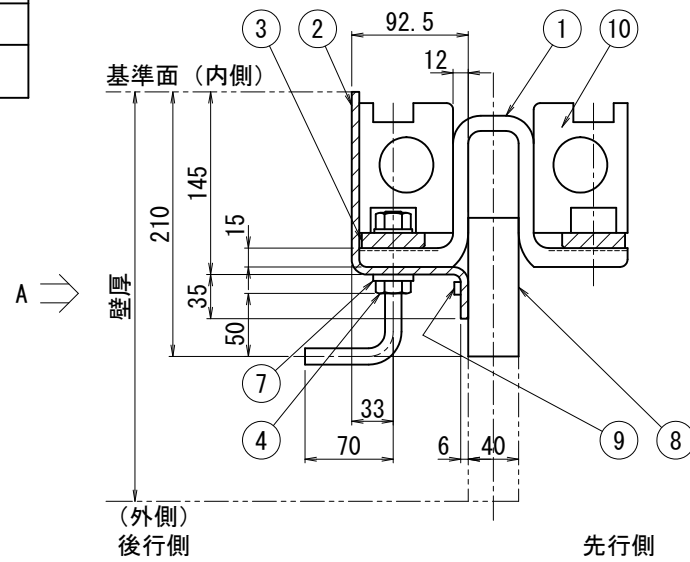
<凡例>

	耐震用止水板
	目地材 t=40mm
	目地充填剤
	設置箇所

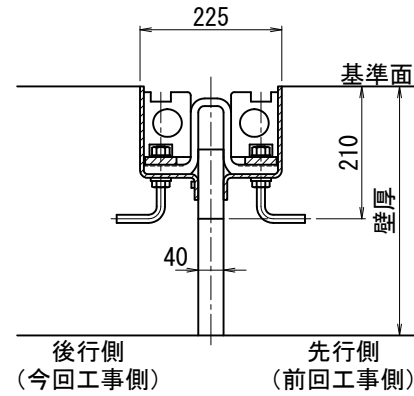
※止水板保護は撤去とする

図面番号	D-31	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応槽 伸縮可とう継手詳細図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

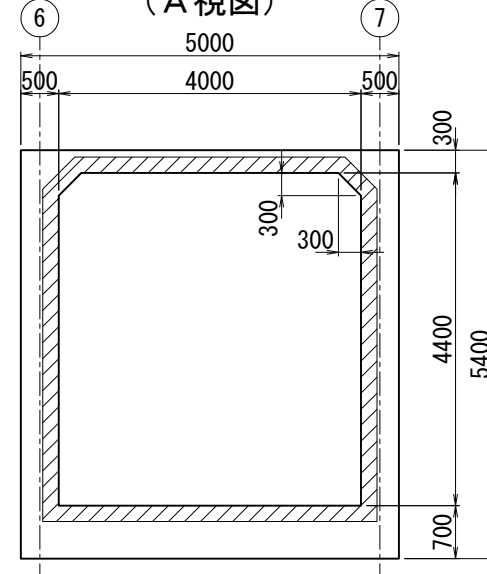
継手断面図 S=1:3



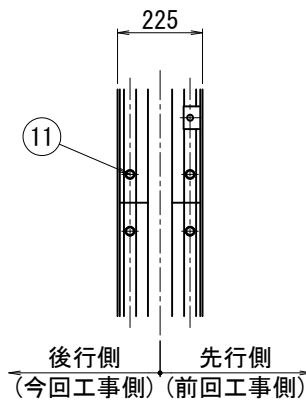
最終施工断面図 (完成時) S=1:6



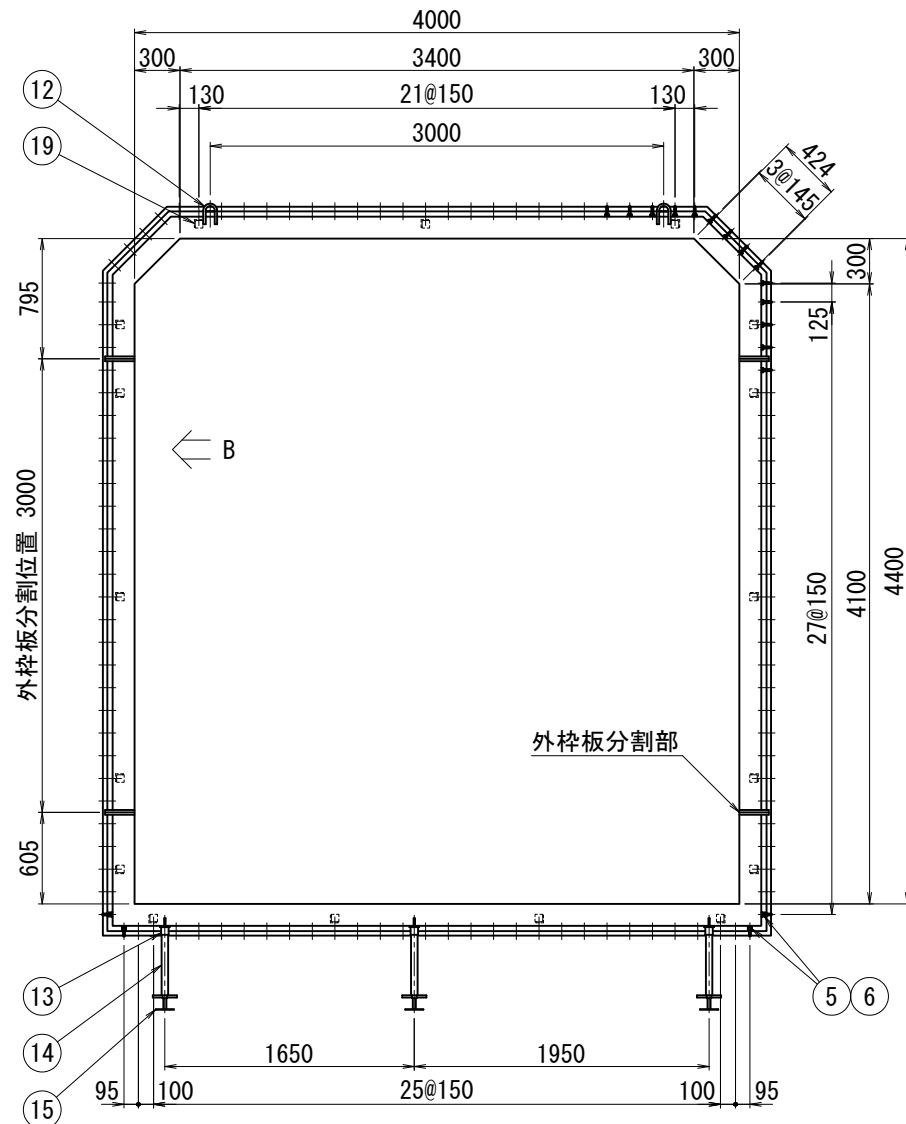
取付断面図 (A 視図) S=1:50



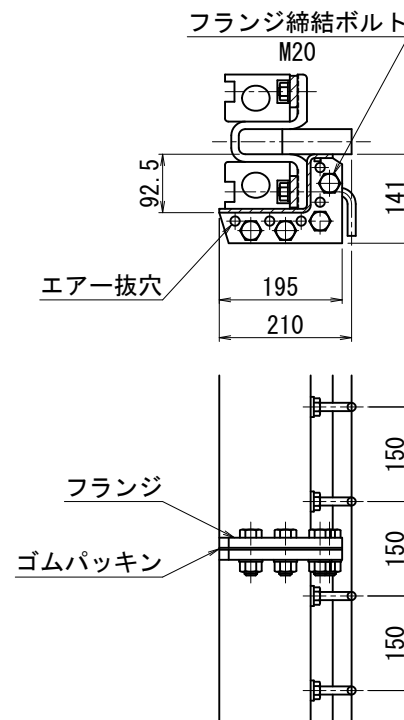
B 視図 S=1:10



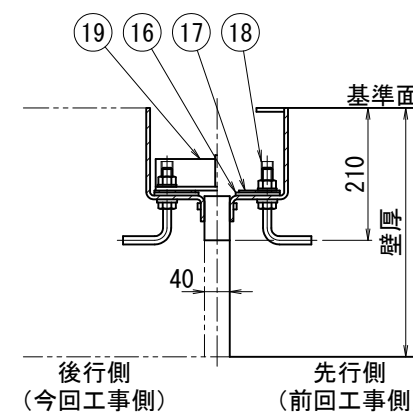
継手全体図 (A 視図) S=1:25



外枠板分割部詳細図 S=1:6



据付時断面図 S=1:6



品番	品名	材質	数量		備考
			1基		
1	伸縮部材	C R	1		U200型
2	外枠板	SS400 又はSPHC	1組		t 6
3	押え板	SS400	2組		t 12 × 50
4	アンカーボルト	SUS304	116		M16 × 55 (N.W.付)
		SR235	"		φ 13
5	アンカーナット	SUS304	4		M16 H=30
		SR235	"		φ 13
6	六角穴付き止めねじ	SUS304	"		M16 × 75 (N.W.付)
7	ゴムワッシャー		120		M16用
8	エラストックフィルター	発泡ゴム	1組		t 40 × 110
9	止水材	水膨張ゴム	"		t 5 × 10 (全周)
10	保護部材	合成ゴム	2組		
11	保護部材取付ボルト	SUS304	104		M12 × 90 (特殊ナット、W.付)
12	吊フック	SR235	2		φ 16
13	平形ソケット	S T K	3		
14	セット用パイプ	S G P	"		32A H=450
15	ベースジャッキ	SS400	"		
16	ゴム板		2組		
17	仮設押え板	SS400	"		t 3 × 65 (HDZT49)
18	ボルトキャップ	ビニール	120		M16用
19	固定金具	SS400	17		L50 × 50 × 6-200、t 6

※品番16、17、18、19は仮設用材料。

仕様

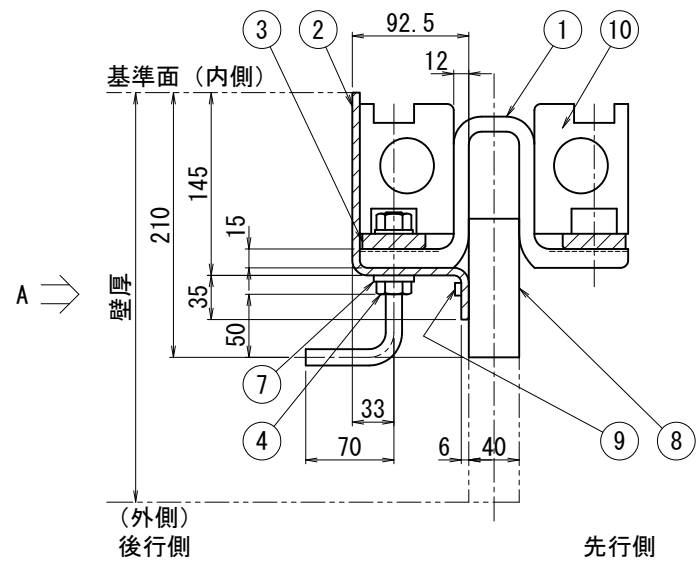
- 据付時は品番15によりレベル調整する。
- 品番2、3はタールエポキシ樹脂塗装0.3mm以上施す。
(但し、品番2のコンクリート接触面は除く。)
- 品番2の基準面両端に中心点を打刻する。
- 品番5、6は90° コーナー部に使用する。
- 本図継手は運搬上の都合により分割品を納入し、既設の埋設枠に現地で立組とする。
- 据付時断面図(仮設材)の形で品番2を据付け、コンクリート打設完了後に品番1等を組付けとする。
- 施工詳細は別途打ち合わせをする。

使用条件	
外水圧 (W.P.)	0.1MPa {1.0kgf/cm ² }
内水圧 (W.P.)	0.1MPa {1.0kgf/cm ² }
沈下量 (偏心量)	200 mm
伸び量	100 mm

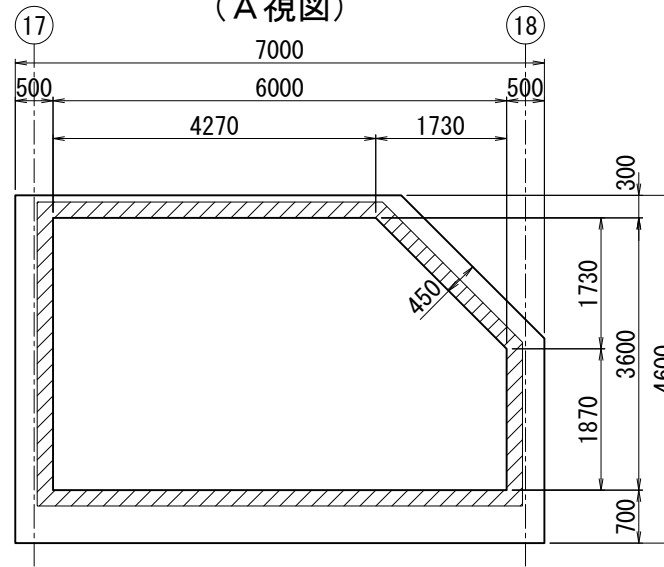
先行設置の伸縮可とう継ぎ手材は、西部ポリマ化成(株)のU200型である。

図面番号	D-32	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	最終沈殿池 伸縮可とう継手詳細図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

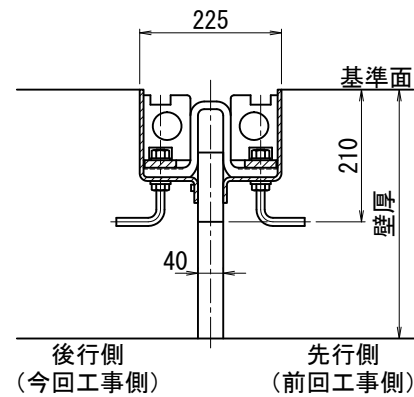
継手断面図 S=1:3



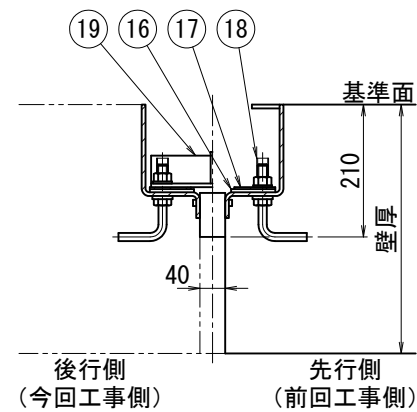
取付断面図 (A視図) S=1:50



最終施工断面図 (完成時) S=1:6



据付時断面図 S=1:6



品番	品名	材質	数量		備考
			1基		
1	伸縮部材	C R	1		U200型
2	外枠板	SS400 又はSPHC	1組		t 6
3	押え板	SS400	2組		t 12×50
4	アンカーボルト	SUS304	124		M16×55 (N.W.付)
		SR235	"		φ13
5	アンカーナット	SUS304	6		M16 H=30
		SR235	"		φ13
6	六角穴付き止めねじ	SUS304	"		M16×75 (N.W.付)
7	ゴムワッシャー		130		M16用
8	エラストックファイラー	発泡ゴム	1組		t 40×110
9	止水材	水膨張ゴム	"		t 5×10 (全周)
10	保護部材	合成ゴム	2組		
11	保護部材取付ボルト	SUS304	120		M12×90 (特殊ナット、W.付)
12	吊フック	SR235	4		φ16
13	平形ソケット	S T K	6		
14	セット用パイプ	S G P	"		32A H=450
15	ベースジャッキ	SS400	"		
16	ゴム板		2組		
17	仮設押え板	SS400	"		t 3×65 (HDZT49)
18	ボルトキャップ	ビニール	130		M16用
19	固定金具	SS400	21		L50×50×6-200、t 6

※品番16、17、18、19は仮設用材料。

仕様

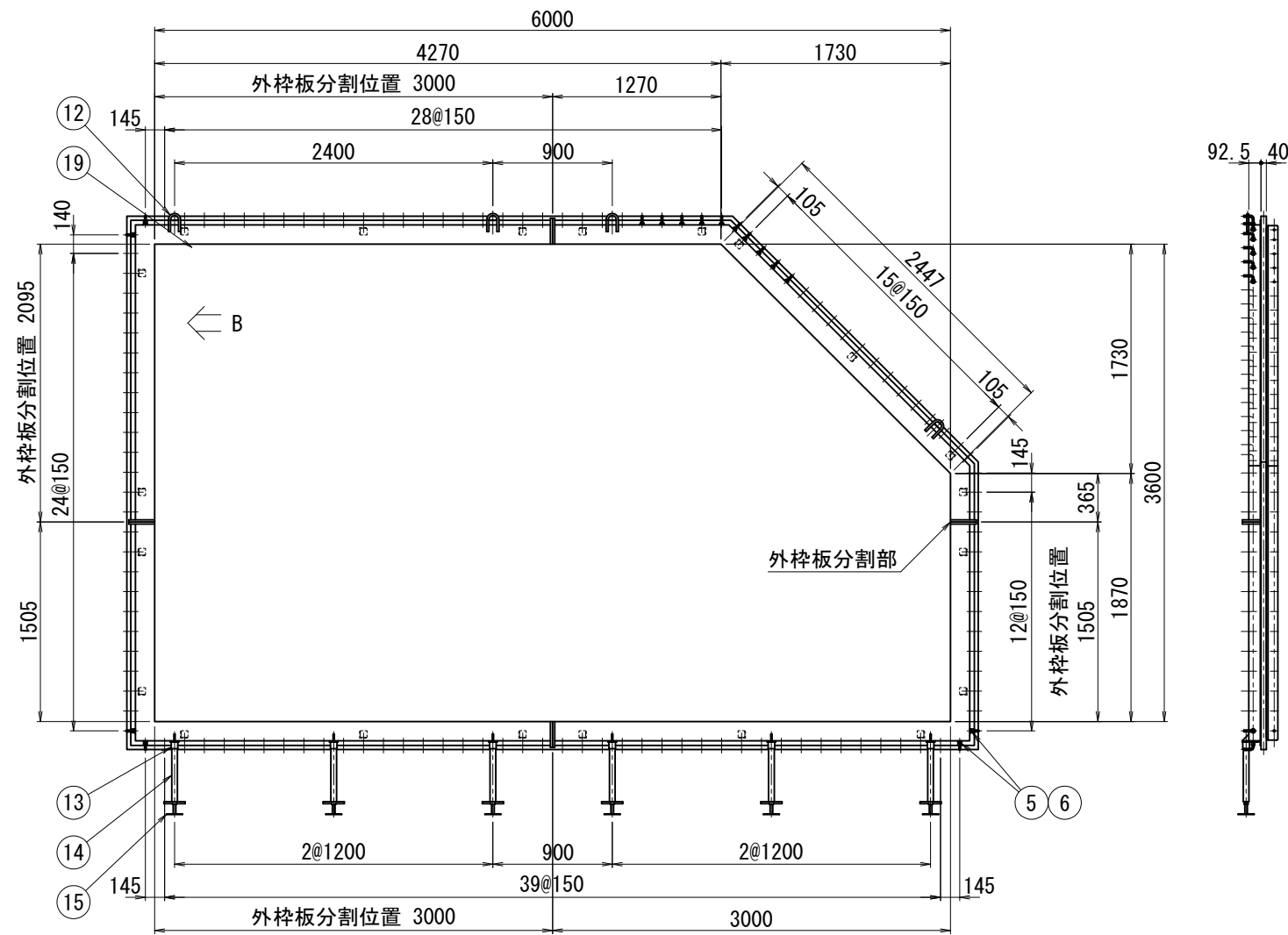
- 据付時は品番15によりレベル調整する。
- 品番2、3はタールエポキシ樹脂塗装0.3mm以上施す。
(但し、品番2のコンクリート接触面は除く。)
- 品番2の基準面両端に中心点を打刻する。
- 品番5、6は90° コーナー部に使用する。
- 本図継手は運搬上の都合により分割品を納入し、既設の埋設枠に現地で立組とする。
- 据付時断面図（仮設材）の形で品番2を据付け、コンクリート打設完了後に品番1等を組付けとする。
- 施工詳細は別途打ち合わせをする。

使用条件	
外水圧 (W.P.)	0.1MPa {1.0kgf/cm ² }
内水圧 (W.P.)	0.1MPa {1.0kgf/cm ² }
沈下量 (偏心量)	200 mm
伸び量	100 mm

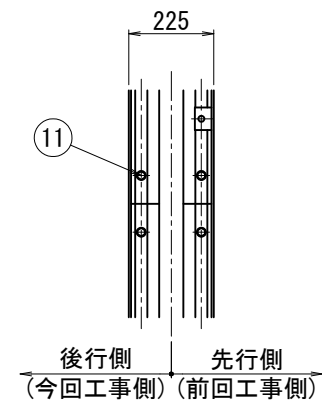
先行設置の伸縮可とう継ぎ手材は、西部ポリマ化成機製のU200型である。

図面番号	D-33	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	最終沈殿池 伸縮可とう継手詳細図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

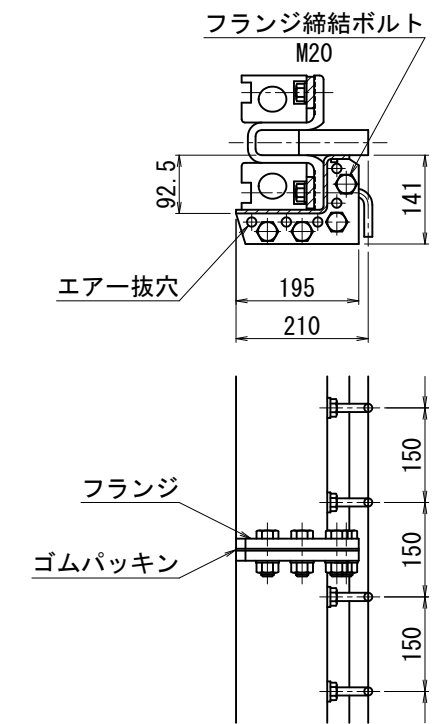
継手全体図 (A 視図) S=1:25



B 視図 S=1:10



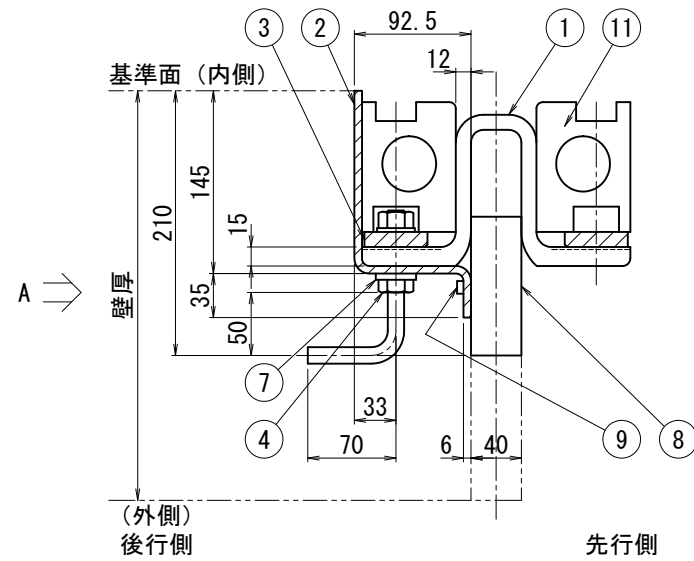
外枠板分割部詳細図 S=1:6



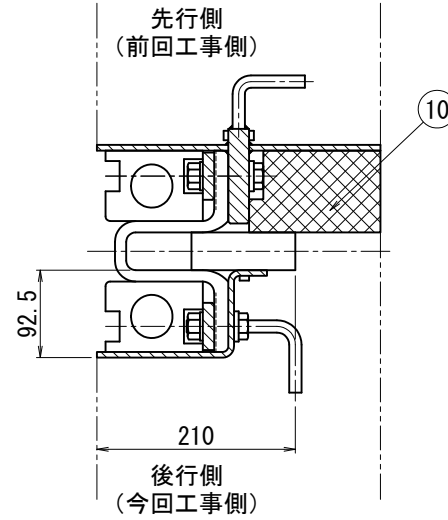
先行設置の伸縮可とう継ぎ手材は、西部ポリマ化成(株)のU200型である。

図面番号	D-34	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	最終沈殿池 伸縮可とう継手詳細図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

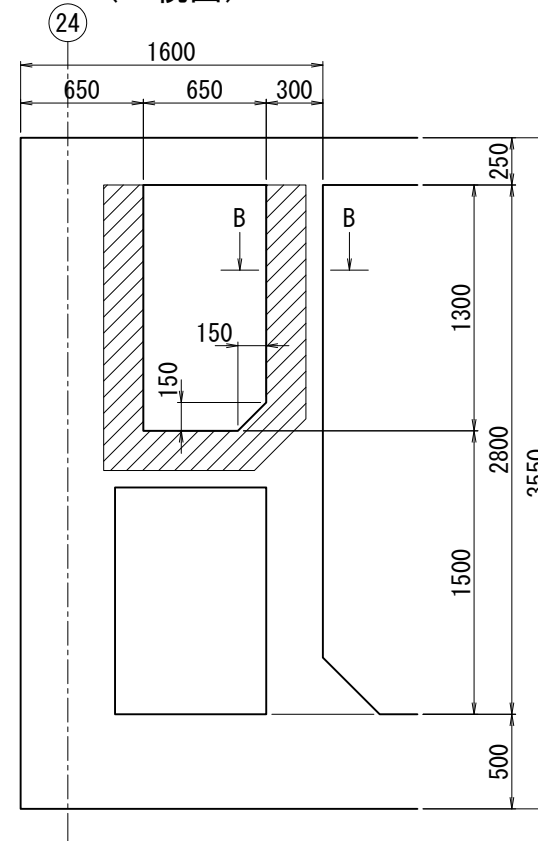
継手断面図 S=1:3



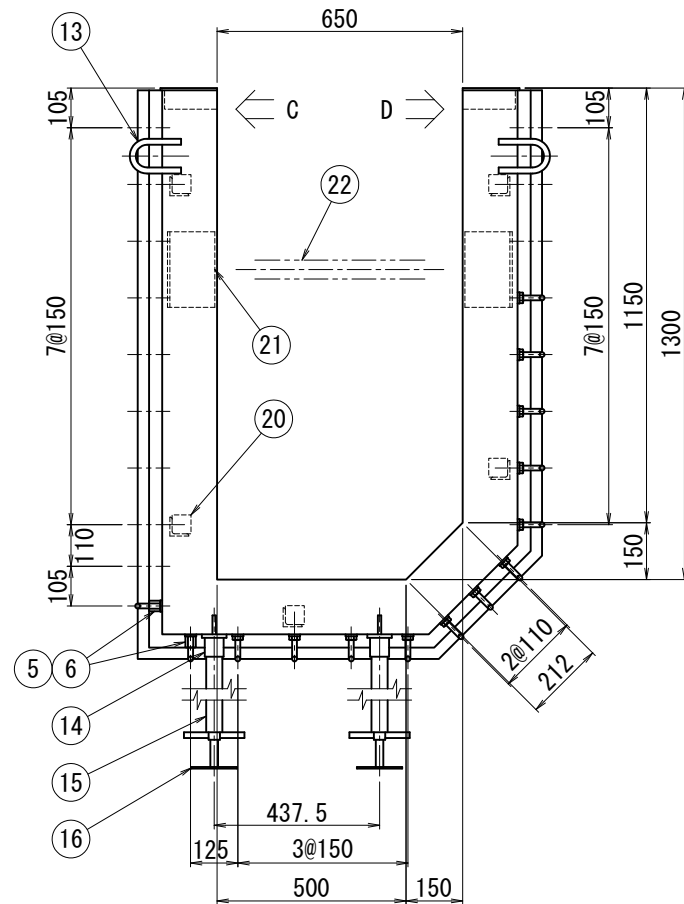
B-B S=1:4



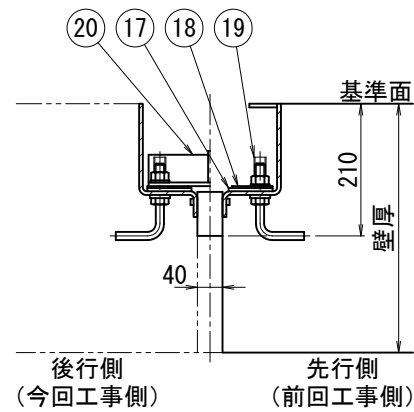
取付断面図 (A視図) S=1:20



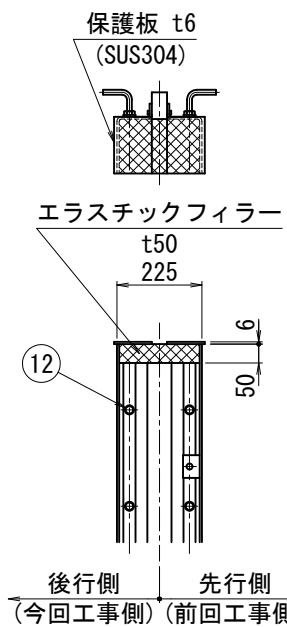
継手全体図 (A視図) S=1:10



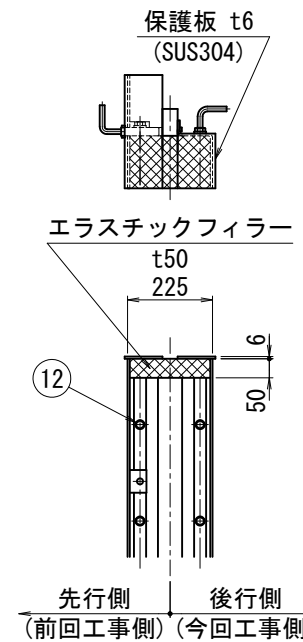
据付時断面図 S=1:6



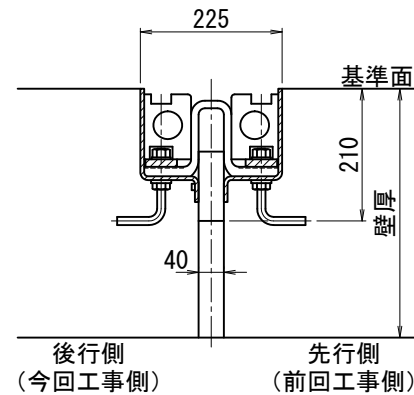
C視図 S=1:10



D視図 S=1:10



最終施工断面図 (完成時) S=1:6



品番	品名	材質	数量		備考
			1基		
1	伸縮部材	C R	1		U200型
2	外枠板	SS400 又はSPHC	"		t 6
3	押え板	SS400	2組		t 12 × 50
4	アンカーボルト	SUS304 SR235	2 4		M16 × 55 (N.W.付) φ 13
5	アンカーナット	SUS304 SR235	2		M16 H=30 φ 13
6	六角穴付き止めねじ	SUS304	"		M16 × 75 (N.W.付)
7	ゴムワッシャー		2 6		M16用
8	エラストックフィラー(1)	発泡ゴム	1組		t 40 × 110
9	止水材	水膨張ゴム	"		t 5 × 10 (全周)
10	エラストックフィラー(2)	発泡ゴム	"		
11	保護部材	合成ゴム	2組		
12	保護部材取付ボルト	SUS304	3 2		M12 × 90 (特殊ナット、W.付)
13	吊フック	SR235	2		φ 16
14	平形ソケット	S T K	"		
15	セット用パイプ	S G P	"		3 2 A H=(継手製作時決定)
16	ベースジャッキ	SS400	"		
17	ゴム板		2組		
18	仮設押え板	SS400	"		t 3 × 65 (HDZ T 49)
19	ボルトキャップ	ビニール	2 6		M16用
20	固定金具	SS400	5		L 50 × 50 × 6 - 200, t 6
21	補強材取付金具	"	2		L 125 × 75 × 7 - 200
22	補強材	"	1組		L 50 × 50 × 6

※品番17、18、19、20、21、22は仮設用材料。

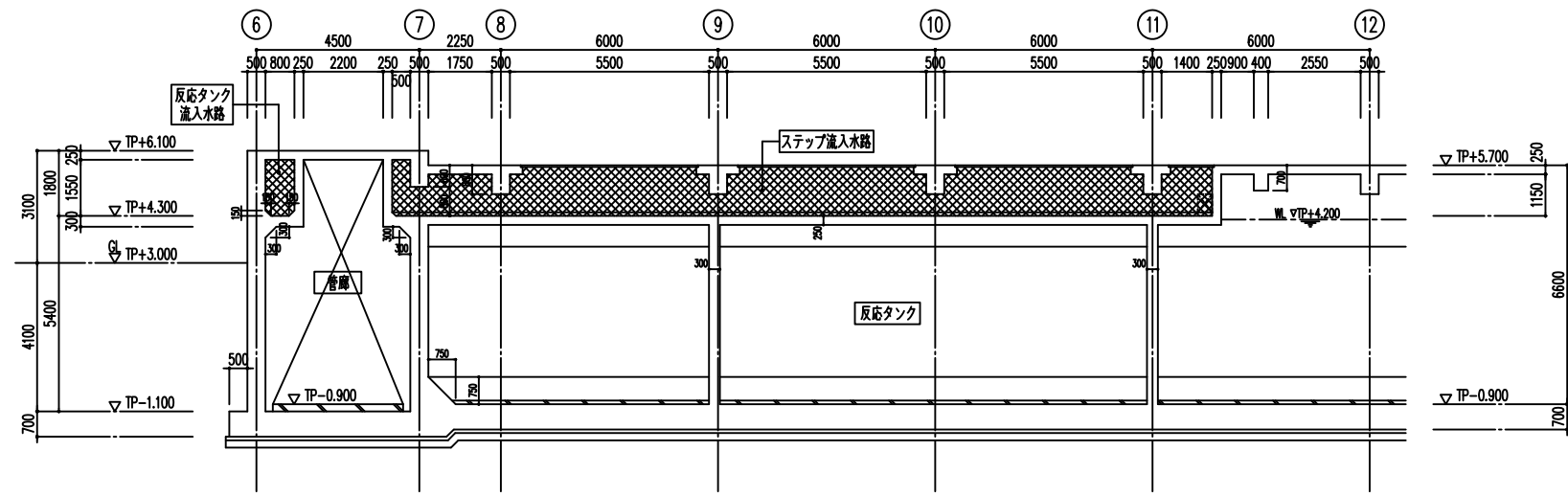
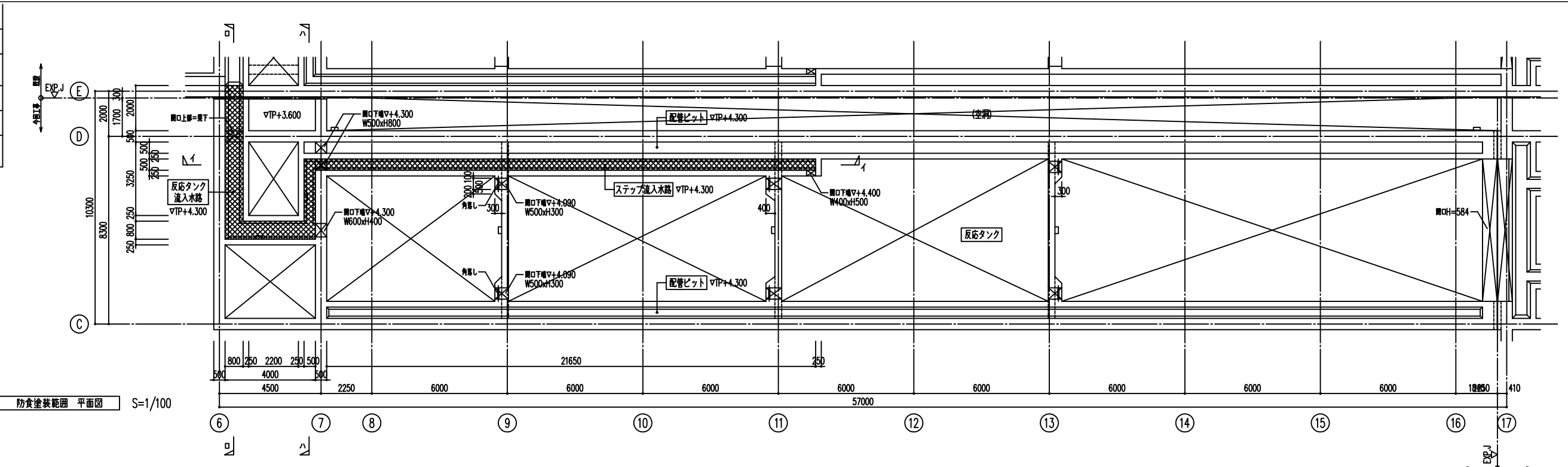
仕様

- 据付時は品番16によりレベル調整する。
- 品番2、3はタールエポキシ樹脂塗装0.3mm以上施す。
(但し、品番2のコンクリート接触面は除く。)
- 品番2の基準面両端に中心点を打刻する。
- 品番5、6は90° コーナー部に使用する。
- 本図継手は工場一体組立品を納入し、既設の埋設枠に現地で立組とする。
- 据付時断面図（仮設材）の形で品番2を据付け、コンクリート打設完了後に品番1等を組付けとする。
- 施工詳細は別途打ち合わせをする。

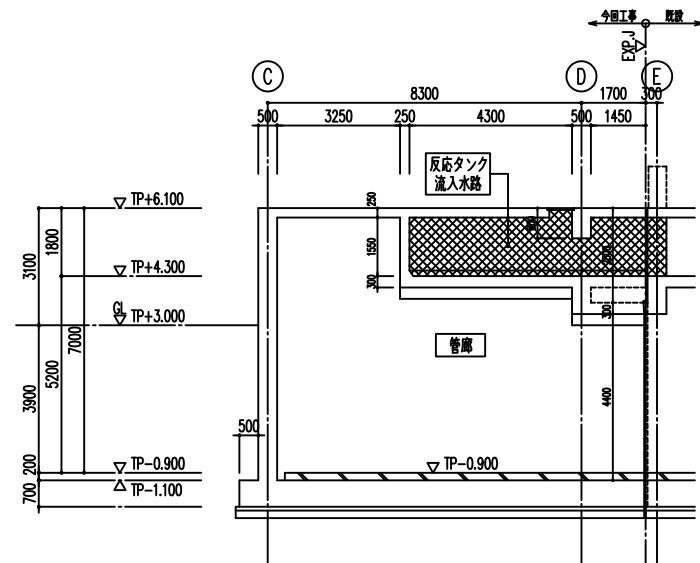
使用条件	
外水圧 (W.P.)	0.1MPa [1.0kgf/cm ²]
内水圧 (W.P.)	0.1MPa [1.0kgf/cm ²]
沈下量 (偏心量)	200 mm
伸び量	100 mm

先行設置の伸縮可とう継ぎ手材は、西部ポリマ化成機製のU200型である。

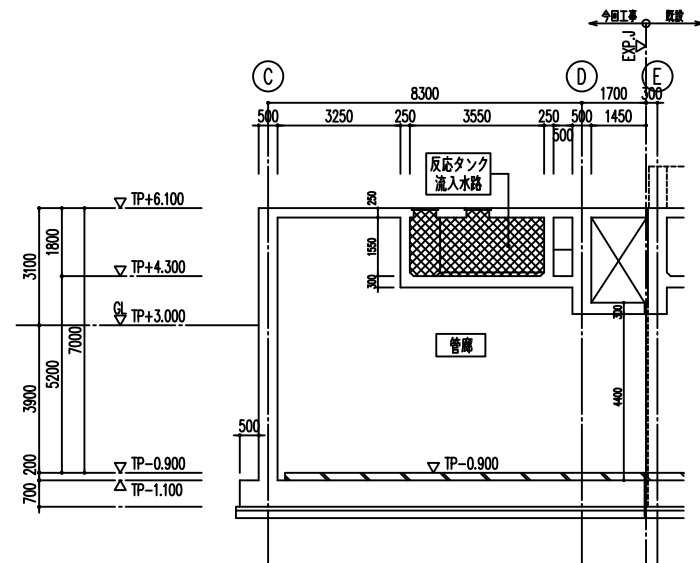
図面番号	D-35	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 防食塗装範囲図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



イーイ断面図 S=1/100



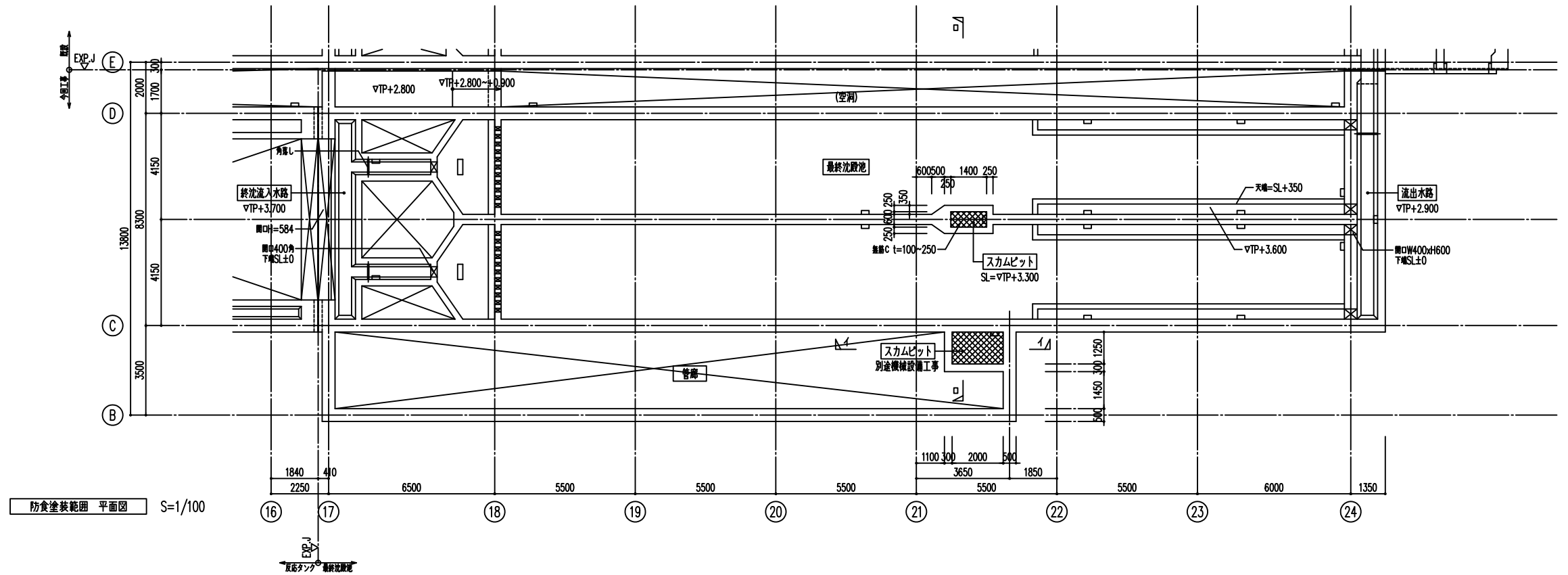
ローロ断面図 S=1/100



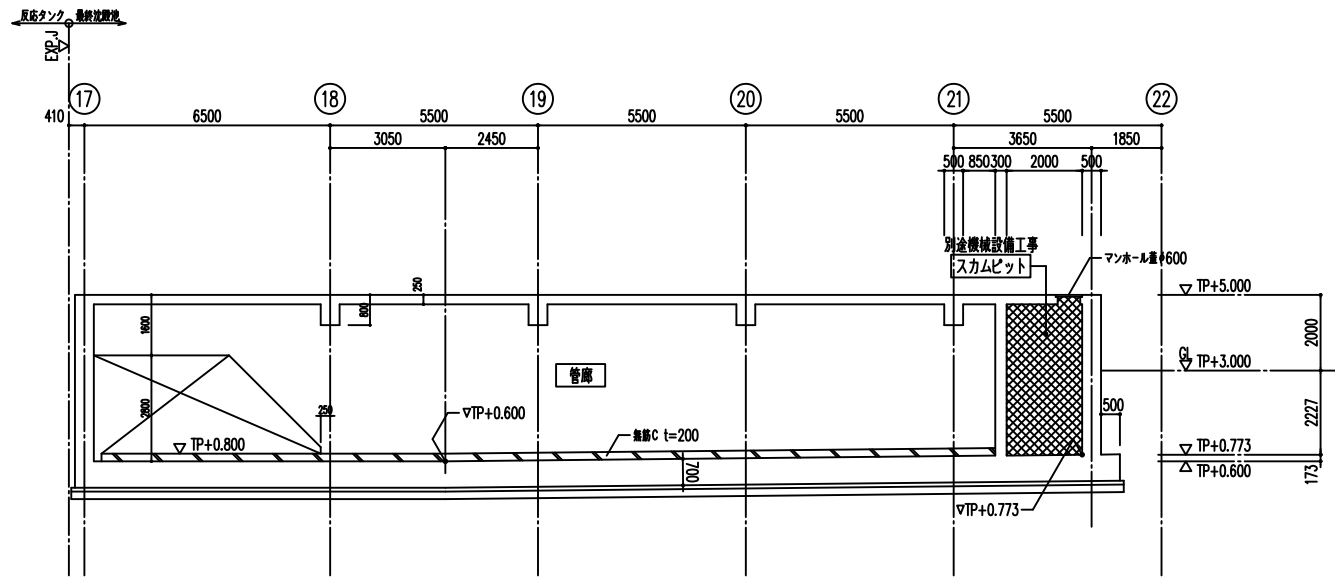
ハーハ断面図 S=1/100

<凡例>	
	塗布型ライニング工法 (D種) 範囲: 全面

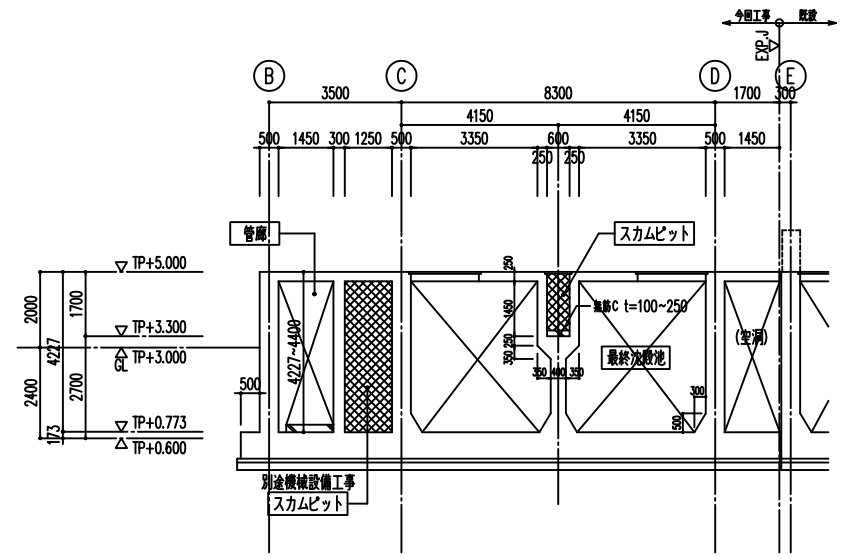
図面番号	D-36	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 防食塗装範囲図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



防食塗装範囲 平面図 S=1/100



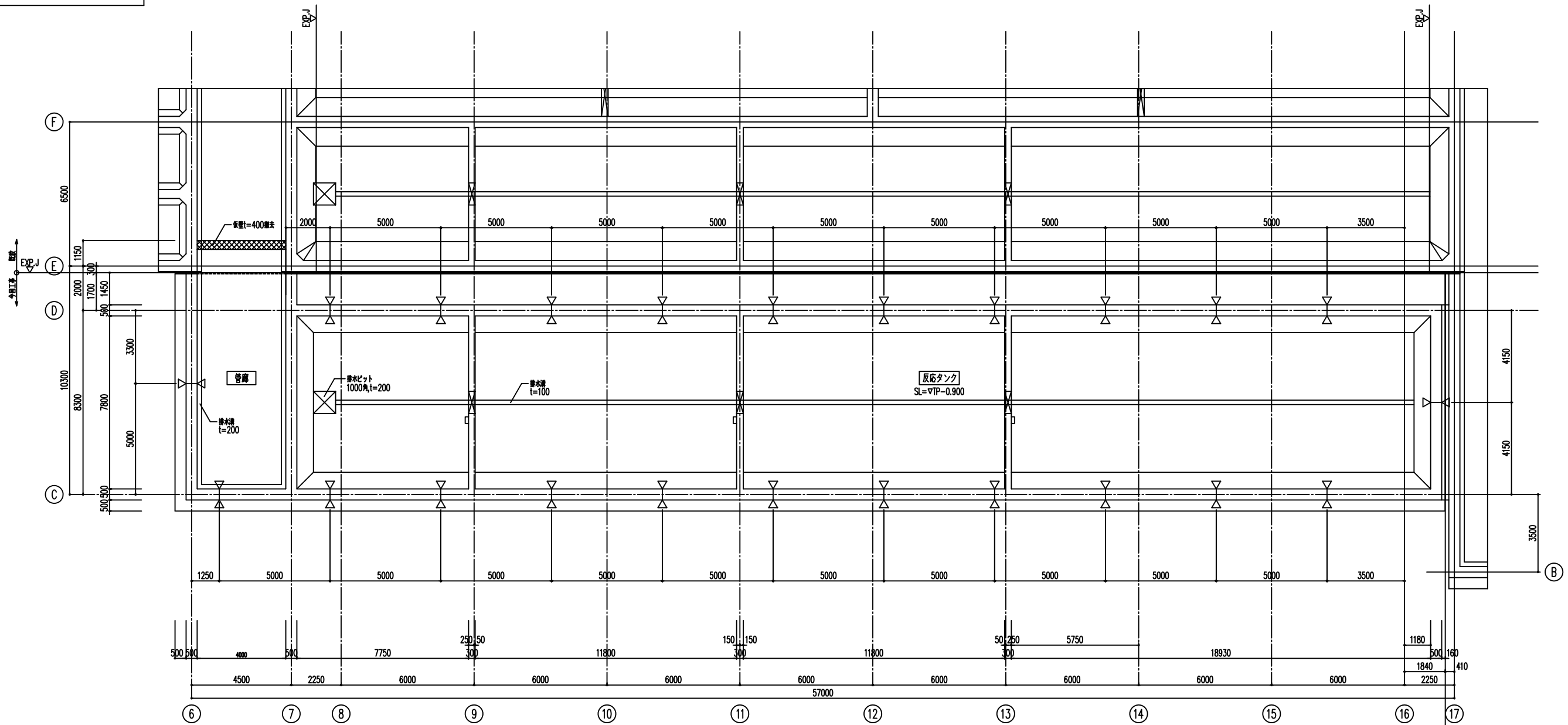
イーイ断面図 S=1/100




ローロ断面図 S=1/100

<凡 例>	
	塗布型ライニング工法 (D種) 範囲: 全面

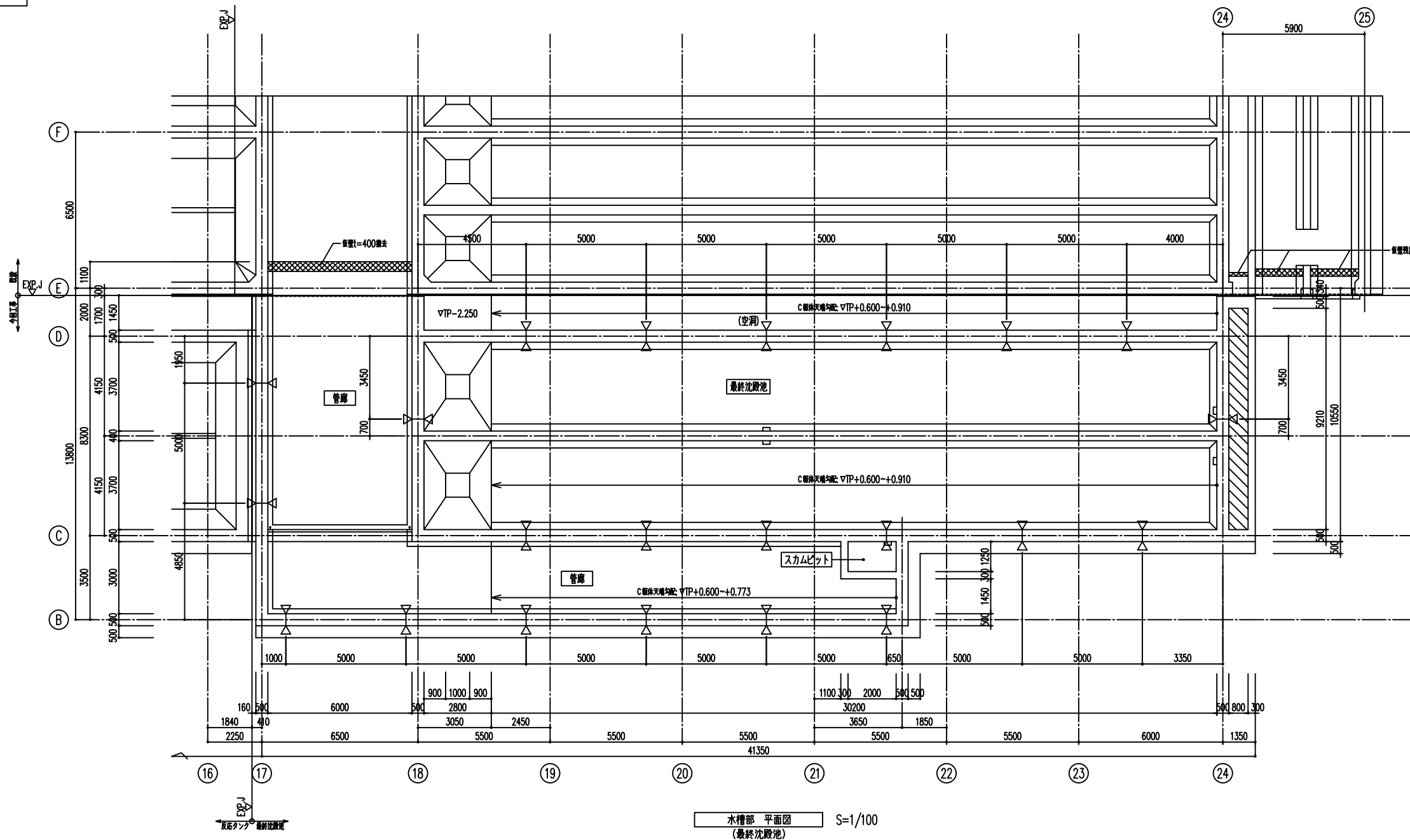
図面番号	D-37	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク誘発目地設置計画図 (参考図)	番 号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



水槽部 平面図 S=1/100
(反応タンク)

 誘発目地設置位置(参考)
 底版上面~頂板下面
 断面欠損率50%以上

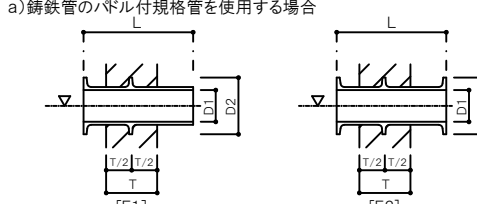
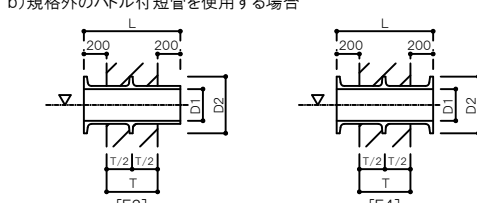
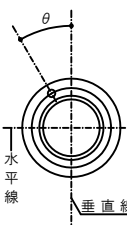
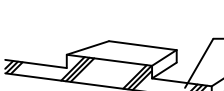
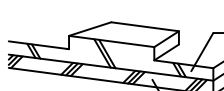
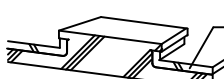

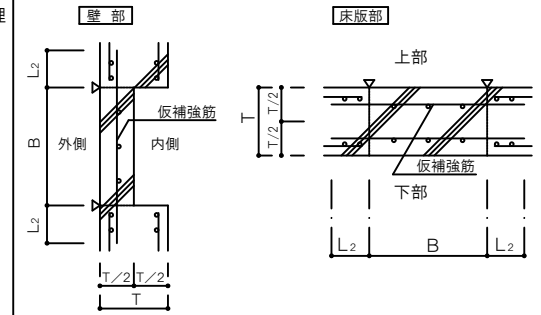
図面番号	D-38	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 誘発目地設置計画図 (参考図)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



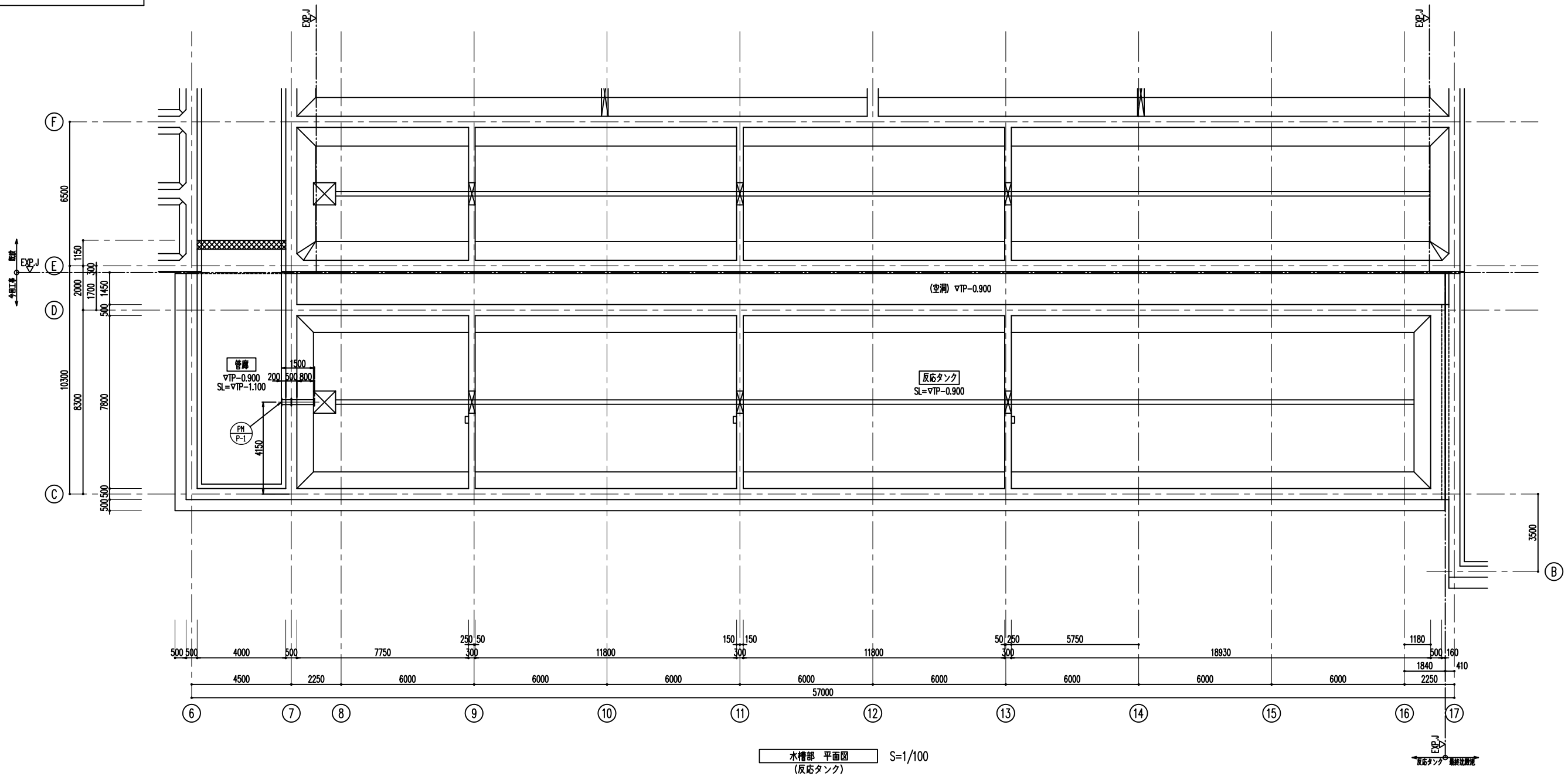
誘発目地設置位置(参考)
 底版上面~頂板下面
 断面欠損率50%以上

図面番号	D-39	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	貫通孔・埋込管・機器基礎仕様書	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

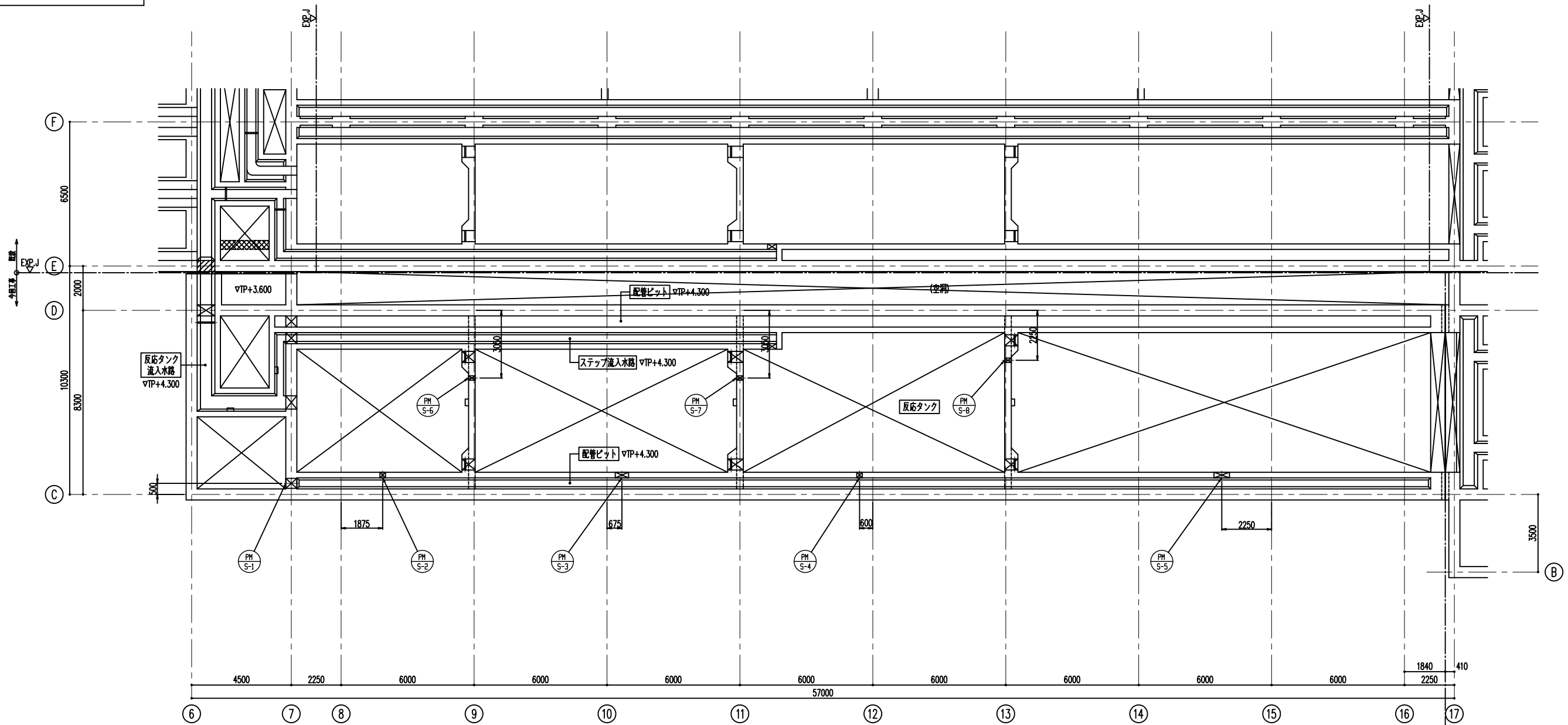
貫通孔、埋込管 及び 機器基礎仕様書

節	項目	特記事項	節	項目	特記事項	節	項目	特記事項	節	項目	特記事項																																																												
1. 一般事項	1. 適用基準	国土交通大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)平成 年度」(以下、「標準仕様書」という) 日本下水道事業団制定「下水道施設標準図(詳細)土木・建築・建築設備(機械)編平成 年度」 日本下水道事業団制定「機械設備工事一般仕様書(平成 年度)」 配管・配線系統を打ち合せ、位置・寸法及び方向を検討し、施工図を速やかに監督員に提出し、承諾を受ける。	3. 埋込管	2. 埋込管の形式	a) 鑄鉄管のバドル付規格管を使用する場合  b) 規格外のバドル付短管を使用する場合  c) フランジ穴の取付け位置 	4. 機器基礎	5. その他	1. リスト記入方法	a) 符号は 1. 一般事項 4. 符号による。 b) 形状寸法 1) 貫通孔については、形状寸法を記入する。 (例) 400φ 300×500 ^W 2) 埋込管については、形状寸法を記入する。 (例) 400φ × 800 ^L 3) 基礎については、形状寸法及び仕上り面よりの立ち上り高さを記入する。又、B4無筋コンクリートを抜く場合は、形状寸法及び無筋コンクリート厚さを記入する。 (例) 500 ^W ×400 ^L ×100 ^H c) 材料形式は一印の前に材料を、後に形式を記入する。 (例) S1ー P1ーF1 ーB1 d) 床・壁の区分 1) 壁部分は壁に○印を、床部分の場合は床に○印を記入する。 e) 位置の表示は、下記による。 1) 壁部分の位置・・・平面は、最寄り通り芯よりの寸法を記入し高さは、基準面(※ TP ・ YP ・ AP)より高さ表示とする。 (例) ② → ① 800 ○ → +8500 2) 床部分の位置表示は、最寄り通り芯よりの寸法を記入する。 (例) ① → ② 2400 ③ → ② 800 3) 位置の表示は、それぞれの施工芯表示とする。 f) 用途には配管系統(汚水管、脱臭ダクト等)等を記入する。 g) 備考には、施工部位、工事区分、その他特記すべき事項を記入する。 h) その他 1) 埋込管にフランジ蓋を設ける場合は、備考欄に特記する。 2) 埋込管にフランジ規格の呼び圧力は次の場合を示す。 鑄鉄管: JIS 7.5K ステンレス管・鋼管: JIS 10K 上記以外は特記する。 3) 貫通孔に仮壁を設ける場合は備考欄に特記する。 4) 将来使用する開口については、仮壁、仮蓋等を施すものとし、備考欄に特記する。																																																														
	2. 施工図等	各設備に用いる符号は下記とする。 (例) AM・S・T 通し番号 貫通孔の形状の符号 S・・・貫通孔 P・・・埋込管 B・・・基礎 各設備の符号 AM・・・建築機械設備 AE・・・建築電気設備 PM・・・プラント機械設備 PE・・・プラント電気設備		3. フランジ穴の取付け位置	a) 鑄鉄管のフランジ穴取付け位置は、下表による。 (鑄鉄管: JIS 7.5K、ステンレス管・鋼管: JIS 10Kの場合) <table border="1" data-bbox="1335 924 1780 1302"> <thead> <tr> <th>口径</th> <th>θ</th> <th>ボルトの呼び径</th> <th>ボルト数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>φ75~100</td><td>45°</td><td>φ75~200 M16</td><td>4</td></tr> <tr><td>φ150</td><td>30°</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>φ200~250</td><td>22.5°</td><td>φ250~300 M20</td><td>8</td></tr> <tr><td>φ300~350</td><td>18°</td><td>φ350~400 M22</td><td>10</td></tr> <tr><td>φ400~500</td><td>15°</td><td>φ450~600 M24</td><td>12</td></tr> <tr><td>φ600~700</td><td>11.25°</td><td></td><td>16</td></tr> <tr><td>φ800~900</td><td>9°</td><td>φ700~1100 M30</td><td>20</td></tr> <tr><td>φ1000~1100</td><td>7.5°</td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td>10~65A</td><td>45°</td><td>10~20A M12</td><td>4</td></tr> <tr><td>80~150A</td><td>22.5°</td><td>25~100A M16</td><td>8</td></tr> <tr><td>200~250A</td><td>15°</td><td>125~200A M20</td><td>12</td></tr> <tr><td>300~400A</td><td>11.25°</td><td>250~350A M22</td><td>16</td></tr> <tr><td>450~550A</td><td>9°</td><td>400~500A M24</td><td>20</td></tr> <tr><td>600~750A</td><td>7.5°</td><td>550~900A M30</td><td>24</td></tr> <tr><td>800~1000A</td><td>6.42°</td><td></td><td>28</td></tr> <tr><td>1200A</td><td>5.625°</td><td>1000~1200A M36</td><td>32</td></tr> </tbody> </table>					口径	θ	ボルトの呼び径	ボルト数	φ75~100	45°	φ75~200 M16	4	φ150	30°		6	φ200~250	22.5°	φ250~300 M20	8	φ300~350	18°	φ350~400 M22	10	φ400~500	15°	φ450~600 M24	12	φ600~700	11.25°		16	φ800~900	9°	φ700~1100 M30	20	φ1000~1100	7.5°		24	10~65A	45°	10~20A M12	4	80~150A	22.5°	25~100A M16	8	200~250A	15°	125~200A M20	12	300~400A	11.25°	250~350A M22	16	450~550A	9°	400~500A M24	20	600~750A	7.5°	550~900A M30	24	800~1000A	6.42°
口径	θ	ボルトの呼び径	ボルト数																																																																				
φ75~100	45°	φ75~200 M16	4																																																																				
φ150	30°		6																																																																				
φ200~250	22.5°	φ250~300 M20	8																																																																				
φ300~350	18°	φ350~400 M22	10																																																																				
φ400~500	15°	φ450~600 M24	12																																																																				
φ600~700	11.25°		16																																																																				
φ800~900	9°	φ700~1100 M30	20																																																																				
φ1000~1100	7.5°		24																																																																				
10~65A	45°	10~20A M12	4																																																																				
80~150A	22.5°	25~100A M16	8																																																																				
200~250A	15°	125~200A M20	12																																																																				
300~400A	11.25°	250~350A M22	16																																																																				
450~550A	9°	400~500A M24	20																																																																				
600~750A	7.5°	550~900A M30	24																																																																				
800~1000A	6.42°		28																																																																				
1200A	5.625°	1000~1200A M36	32																																																																				
2. 貫通孔	1. 材料、材質	a) 貫通孔に用いる材料は下記による。 <table border="1" data-bbox="623 1113 1127 1176"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>S1</th> <th>S2</th> <th>S3</th> <th>S4</th> <th>S5</th> <th>S6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>材料</td> <td>鋼管</td> <td>硬質塩ビ管</td> <td>溶融亜鉛めっき鋼板</td> <td>つば付鋼板</td> <td>紙チューブ</td> <td>木枠</td> </tr> </tbody> </table>	記号	S1	S2	S3	S4	S5	S6	材料	鋼管	硬質塩ビ管	溶融亜鉛めっき鋼板	つば付鋼板	紙チューブ	木枠	4. 機器基礎	1. 分類	a) 基礎の分類は下記による <table border="1" data-bbox="1335 1365 1721 1491"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>形状</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B1</td><td>鉄筋コンクリート立ち上り基礎</td></tr> <tr><td>B2</td><td>無筋コンクリート部分等の基礎</td></tr> <tr><td>B3</td><td>防水層部分の立ち上り基礎</td></tr> <tr><td>B4</td><td>土木・建築で差し筋のみを施す場合</td></tr> </tbody> </table> [B1]  鉄筋コンクリート床 [B2]  無筋コンクリート床等 [B3]  鉄筋コンクリート床 [B4]  防水押えコンクリート	記号	形状	B1	鉄筋コンクリート立ち上り基礎	B2	無筋コンクリート部分等の基礎	B3	防水層部分の立ち上り基礎	B4	土木・建築で差し筋のみを施す場合																																										
	記号	S1	S2	S3	S4	S5	S6																																																																
材料	鋼管	硬質塩ビ管	溶融亜鉛めっき鋼板	つば付鋼板	紙チューブ	木枠																																																																	
記号	形状																																																																						
B1	鉄筋コンクリート立ち上り基礎																																																																						
B2	無筋コンクリート部分等の基礎																																																																						
B3	防水層部分の立ち上り基礎																																																																						
B4	土木・建築で差し筋のみを施す場合																																																																						
2. 次期工事の貫通孔処理	a) 次期発注の外壁・床版貫通孔及び仮補強筋は、下記による。  <table border="1" data-bbox="623 1533 1127 1596"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>壁部</th> <th>床版部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1500未満</td> <td>D13-200@シングル</td> <td>構造体配筋に同じ</td> </tr> </tbody> </table> コンクリート強度: 構造体強度に同じ ▽: シーリング(10×10)	B	壁部	床版部	1500未満	D13-200@シングル	構造体配筋に同じ	a) 埋込管に用いる材料は、下記のものとする。 埋込管の材料 <table border="1" data-bbox="623 1722 1127 1785"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>P1</th> <th>P2</th> <th>P3</th> <th>P4</th> <th>P5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>材料</td> <td>ステンレス管</td> <td>鋼管</td> <td>鑄鉄管</td> <td>塩ビ管</td> <td>亜鉛鉄管</td> </tr> </tbody> </table> b) 埋込管の材質については、下記による。 1) ステンレス管・・・JIS G 3459 0.98MPa (SUS304) 鋼管差し込み溶接フランジ規格 ※ C-1 sch 20S ・ C-2 sch 40 2) 鋼管・・・JIS G ※ 3452(SGP) ※3442(SGPW) 3) 鑄鉄管・・・※ JSWAS G-1 ・JDPAG 1025 1026 4) 塩ビ管・・・JIS K 6741 ※ VP ・ VU 5) 亜鉛鉄管・・・JIS G 3302 ※ 4mm以上 ・ 6mm以上 c) 埋込管の塗装は、「機械設備工事一般仕様書」の定めに従って実施する。	記号	P1	P2	P3	P4	P5	材料	ステンレス管	鋼管	鑄鉄管	塩ビ管	亜鉛鉄管																																																			
B	壁部	床版部																																																																					
1500未満	D13-200@シングル	構造体配筋に同じ																																																																					
記号	P1	P2	P3	P4	P5																																																																		
材料	ステンレス管	鋼管	鑄鉄管	塩ビ管	亜鉛鉄管																																																																		
3. 埋込管	1. 材料、材質	a) 埋込管に用いる材料は、下記のものとする。 埋込管の材料 <table border="1" data-bbox="623 1722 1127 1785"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>P1</th> <th>P2</th> <th>P3</th> <th>P4</th> <th>P5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>材料</td> <td>ステンレス管</td> <td>鋼管</td> <td>鑄鉄管</td> <td>塩ビ管</td> <td>亜鉛鉄管</td> </tr> </tbody> </table> b) 埋込管の材質については、下記による。 1) ステンレス管・・・JIS G 3459 0.98MPa (SUS304) 鋼管差し込み溶接フランジ規格 ※ C-1 sch 20S ・ C-2 sch 40 2) 鋼管・・・JIS G ※ 3452(SGP) ※3442(SGPW) 3) 鑄鉄管・・・※ JSWAS G-1 ・JDPAG 1025 1026 4) 塩ビ管・・・JIS K 6741 ※ VP ・ VU 5) 亜鉛鉄管・・・JIS G 3302 ※ 4mm以上 ・ 6mm以上 c) 埋込管の塗装は、「機械設備工事一般仕様書」の定めに従って実施する。	記号	P1	P2	P3	P4	P5	材料	ステンレス管	鋼管	鑄鉄管	塩ビ管	亜鉛鉄管																																																									
記号	P1	P2	P3	P4	P5																																																																		
材料	ステンレス管	鋼管	鑄鉄管	塩ビ管	亜鉛鉄管																																																																		

図面番号	D-41	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク貫通孔・埋込管図(1)	番	加
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



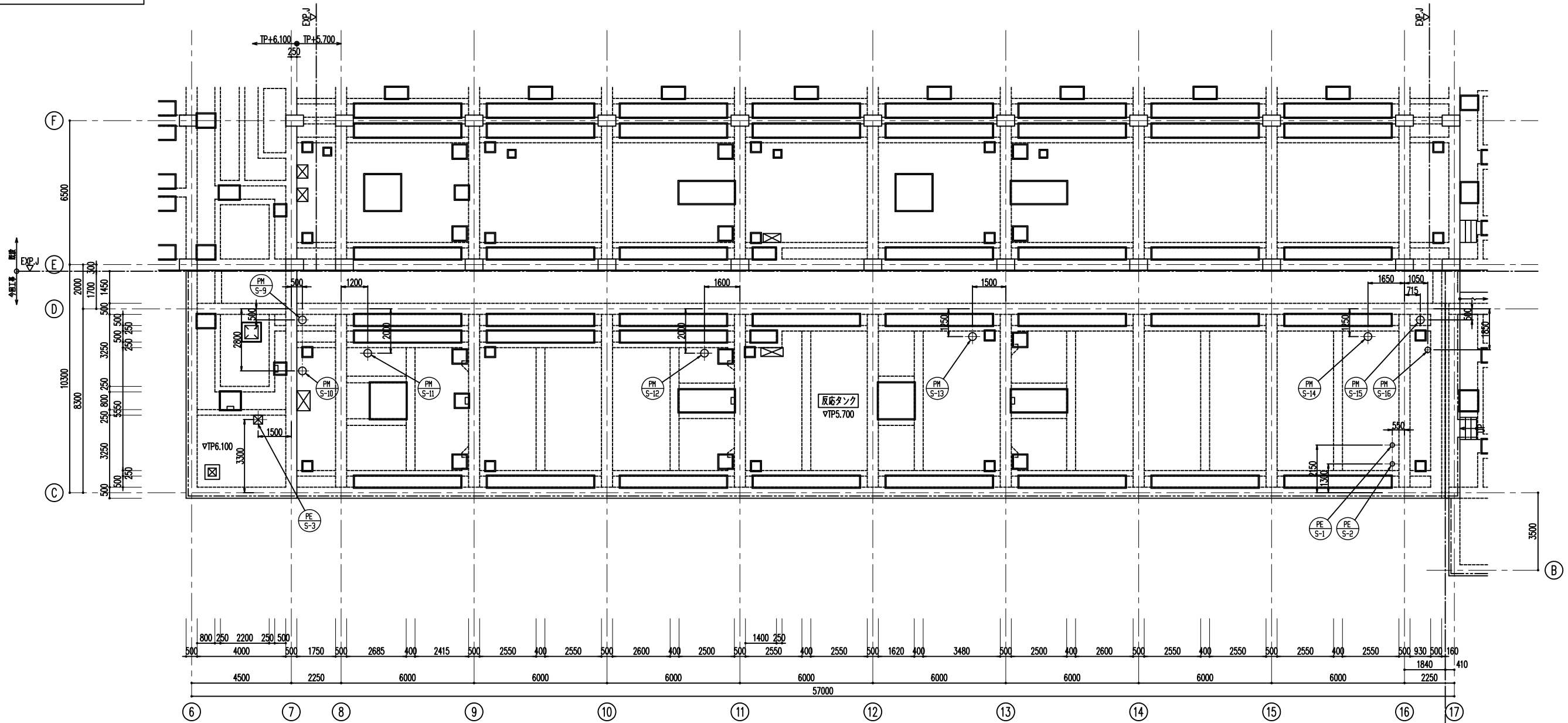
図面番号	D-42	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク貫通孔・埋込管図(2)	番	加
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



水路部 平面図 S=1/100
(反応タンク)

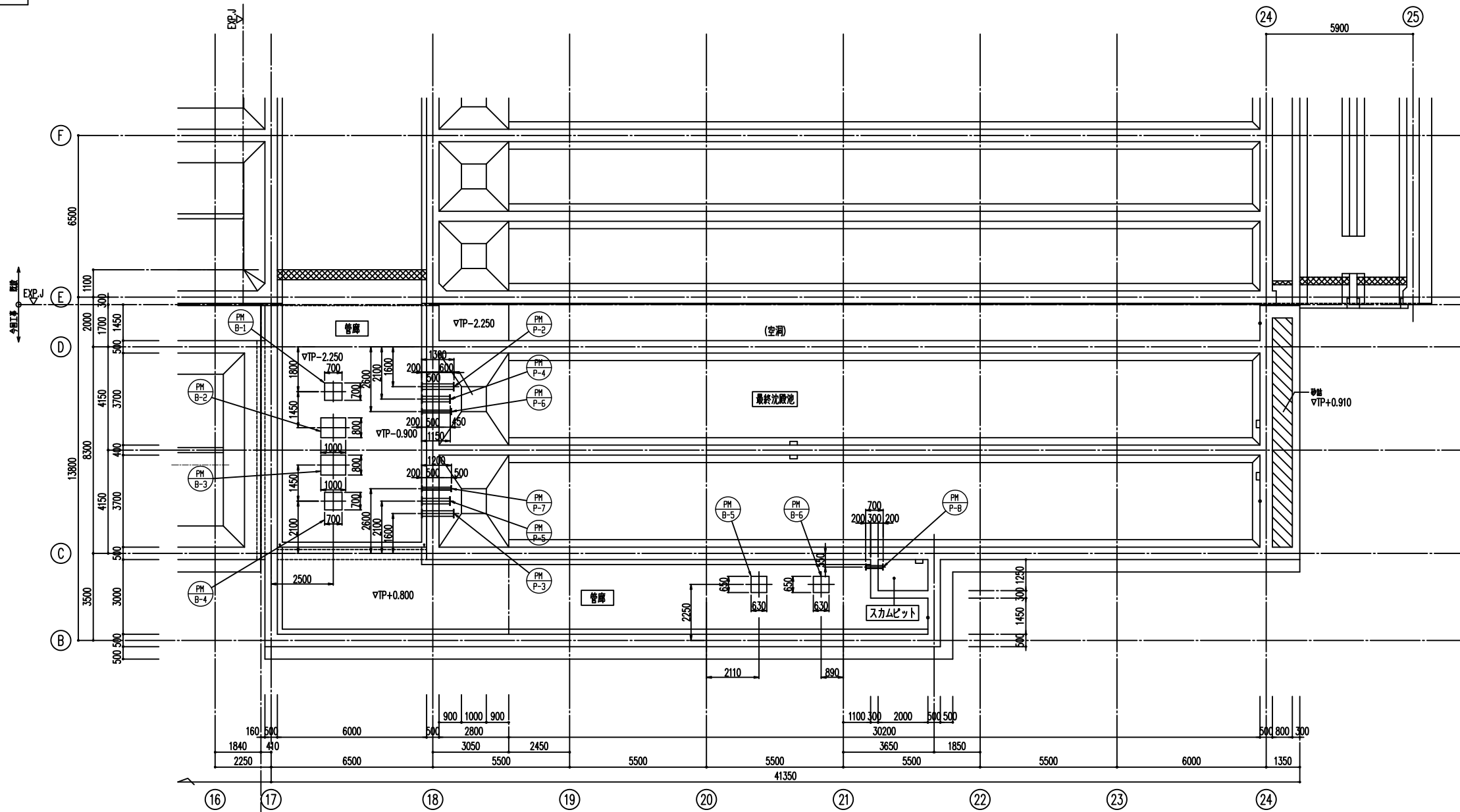
反応タンク 集積池側

図面番号	D-43	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク貫通孔・埋込管図(3)		
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



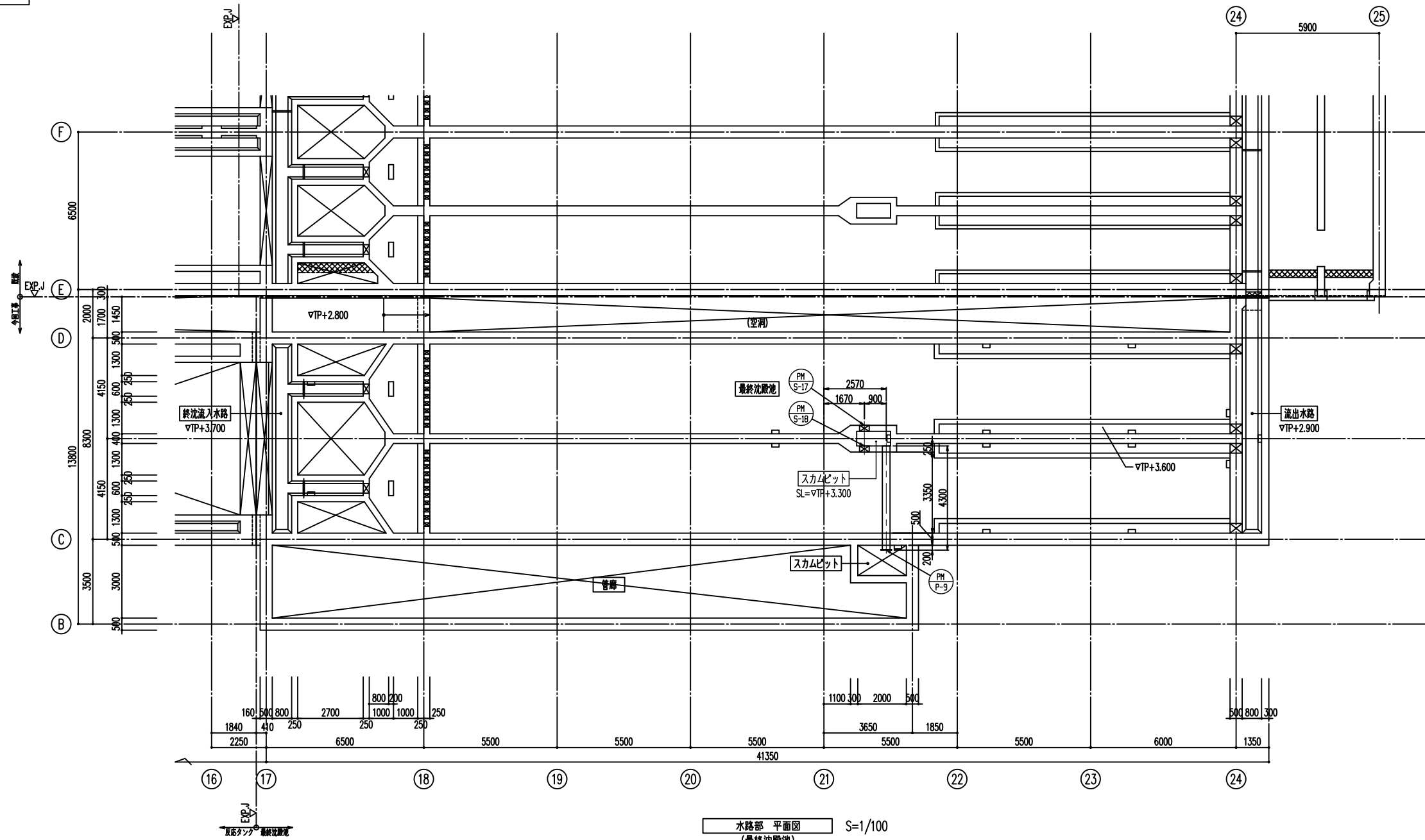
1階 平面図 S=1/100
(反応タンク)

図面番号	D-44	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池貫通孔・埋込管図(1)		
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

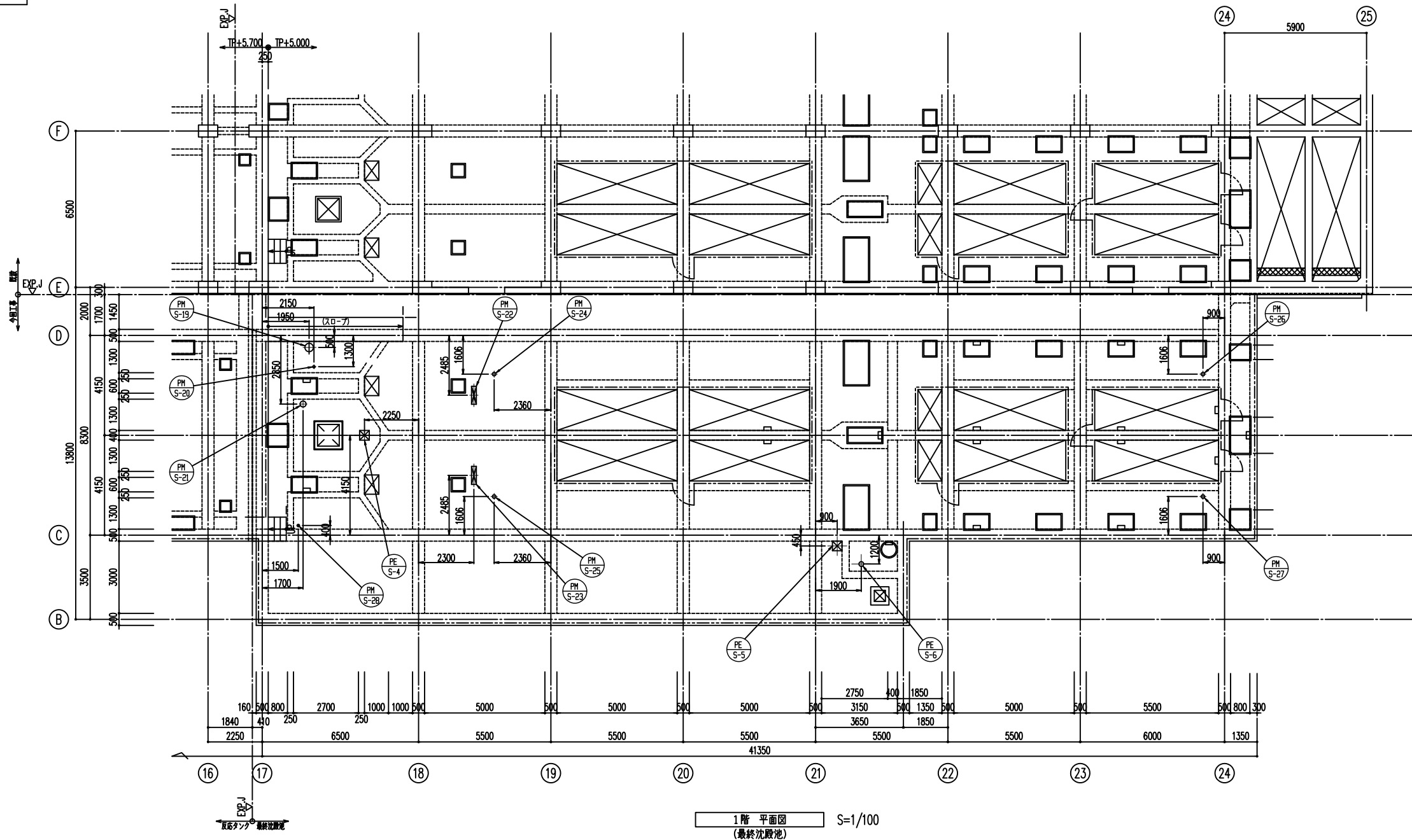


水槽部 平面図 S=1/100
(最終沈殿池)

図面番号	D-45	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	最終沈殿池貫通孔・埋込管図（2）	番	加
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

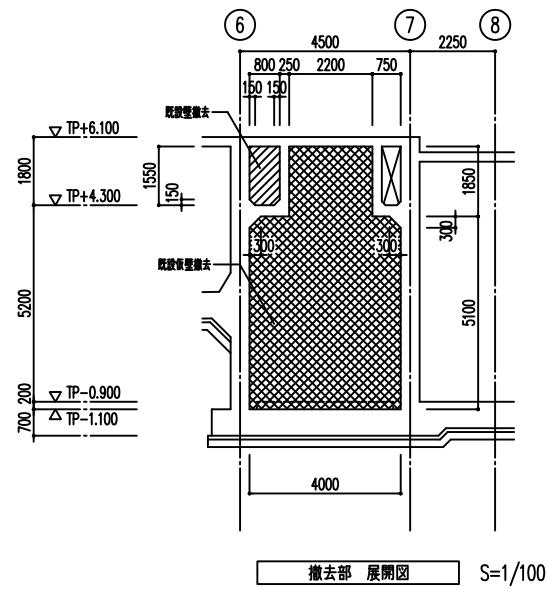
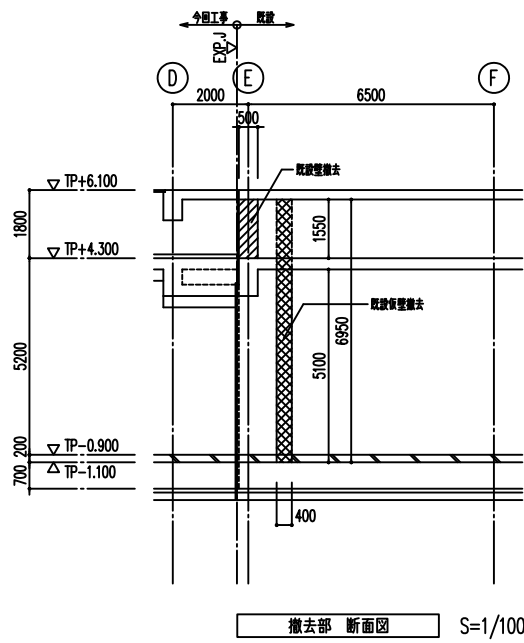
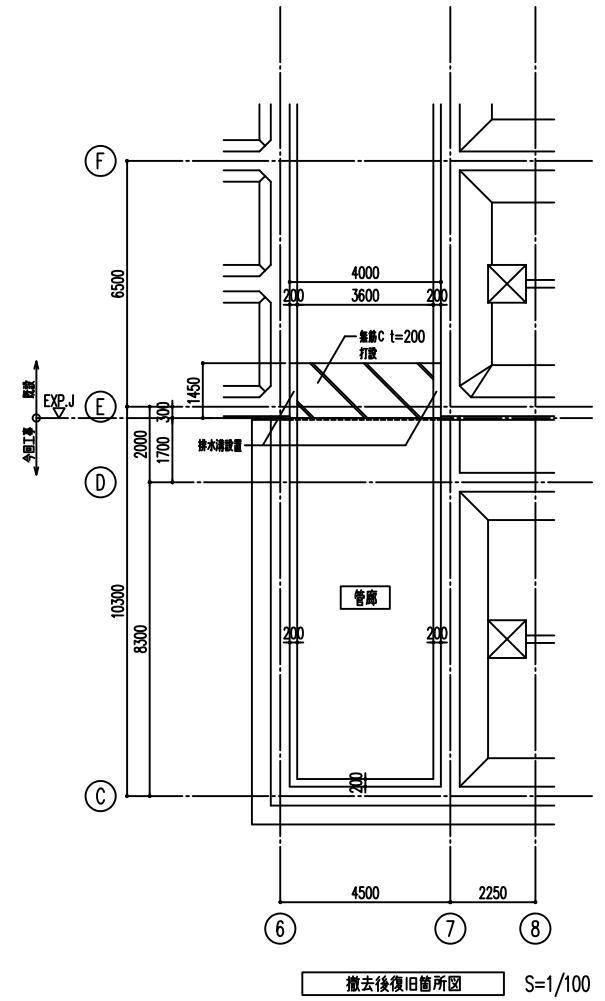
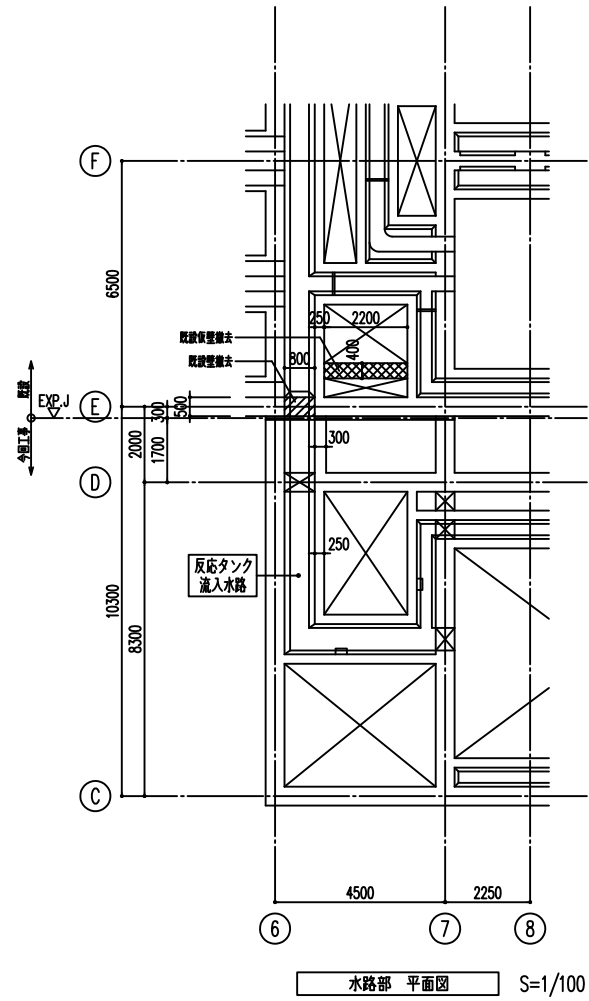
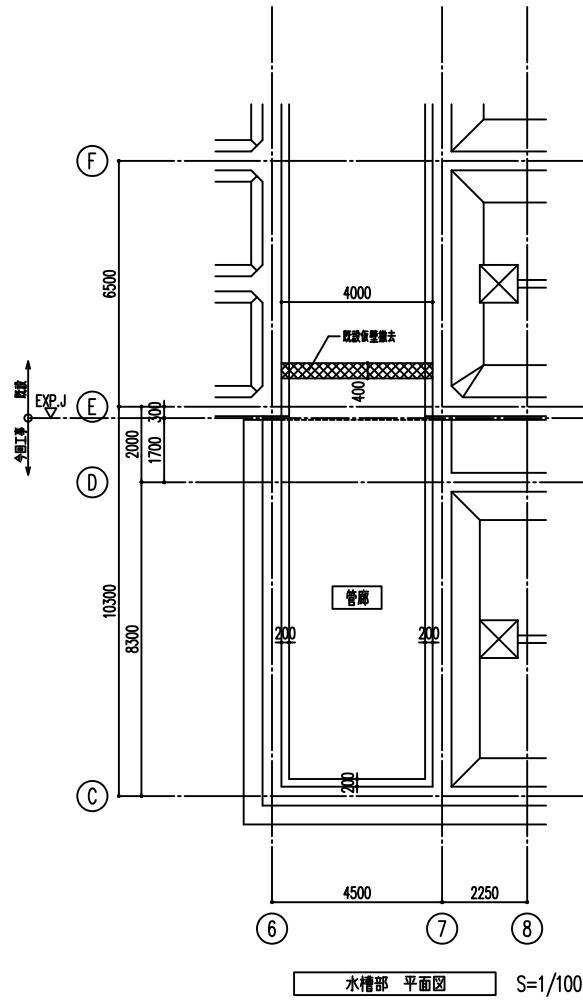


図面番号	D-46	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池貫通孔・埋込管図(3)		
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



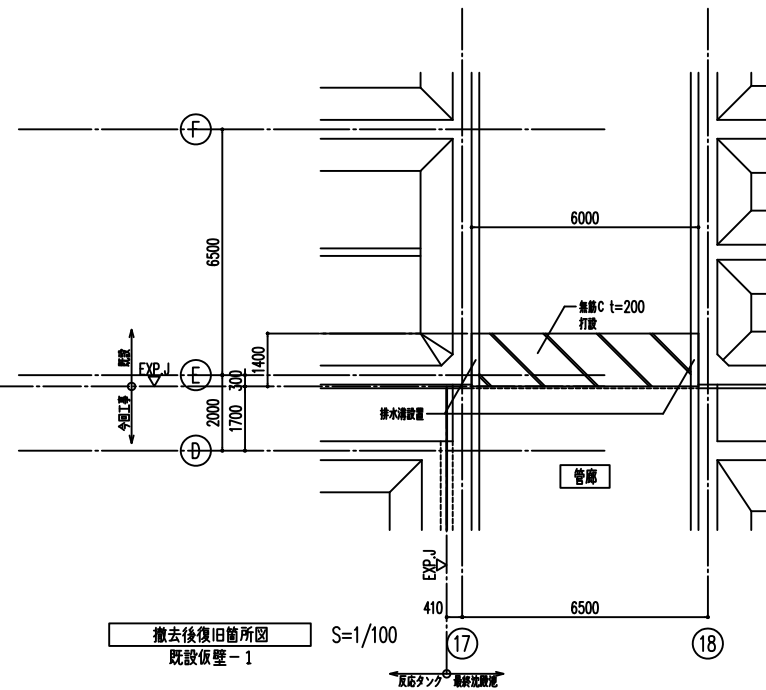
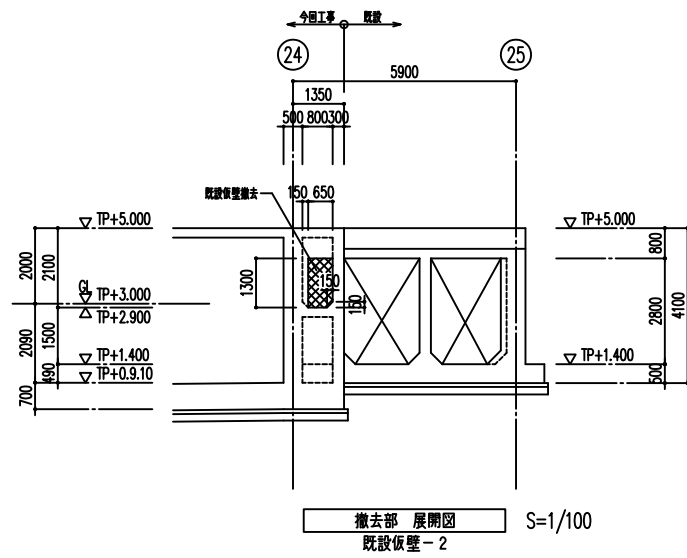
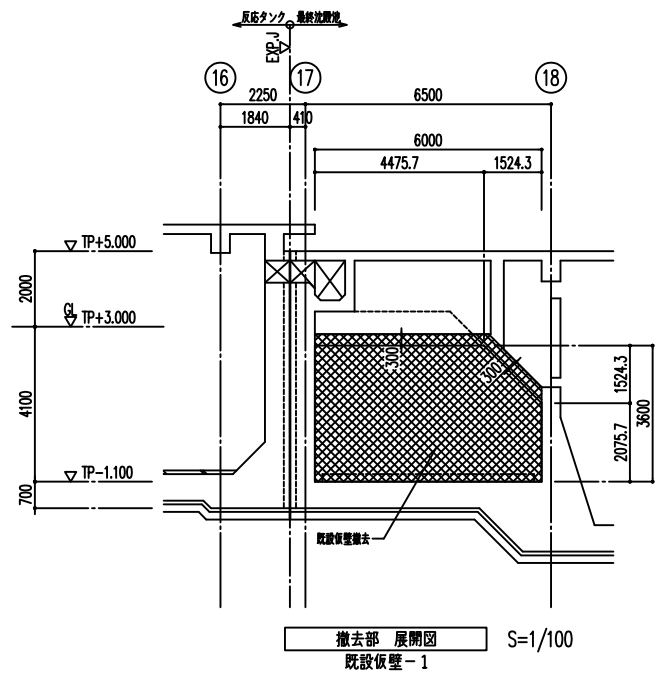
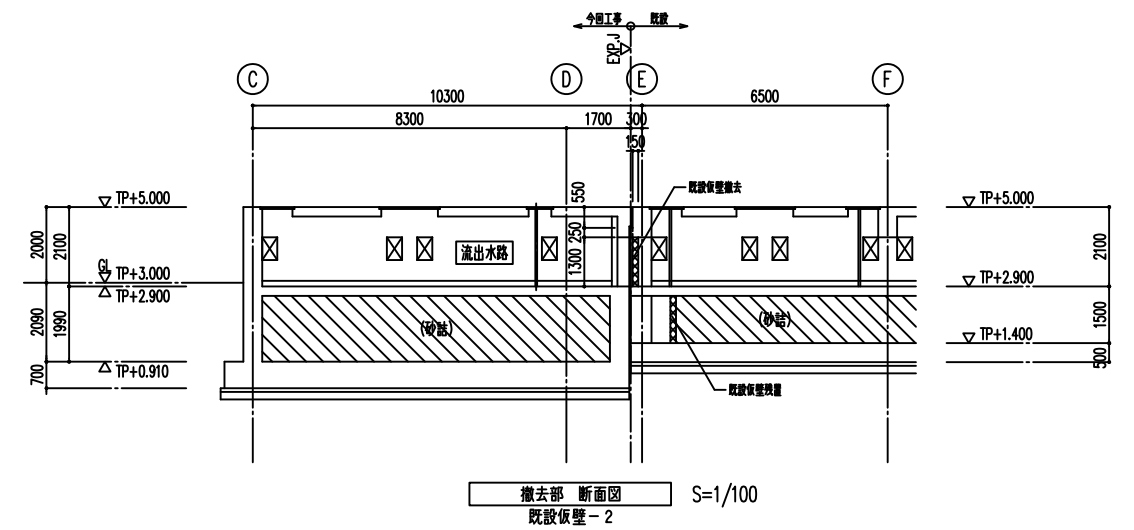
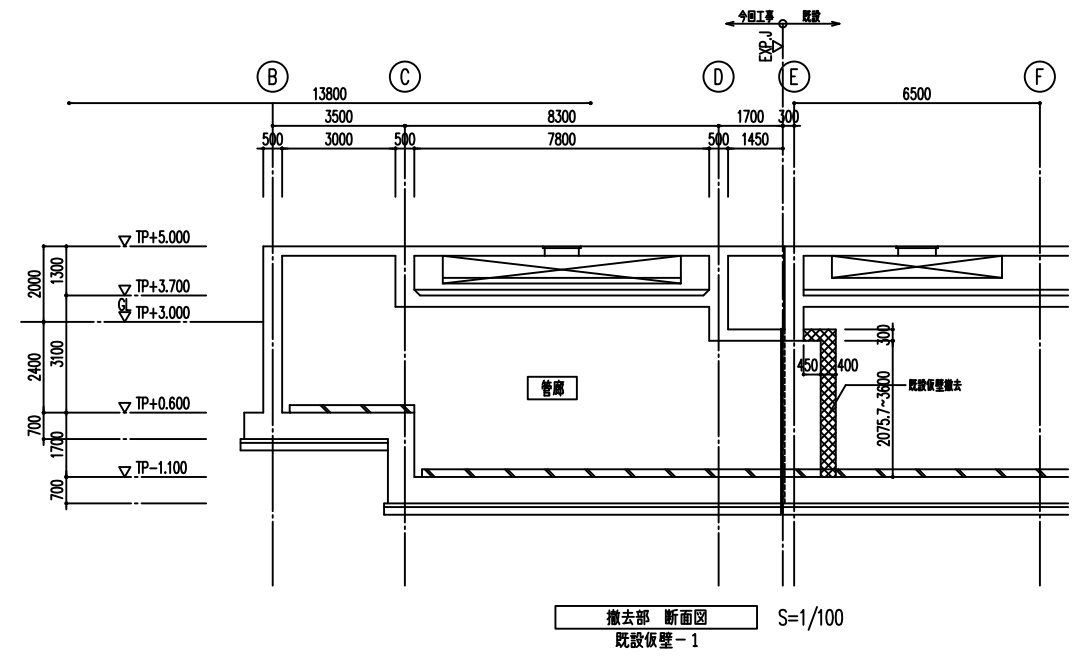
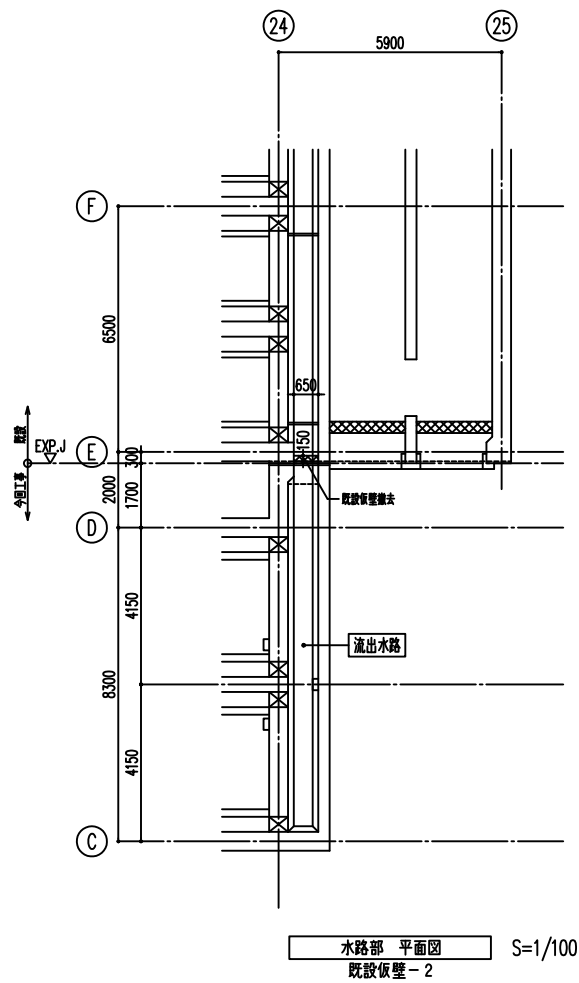
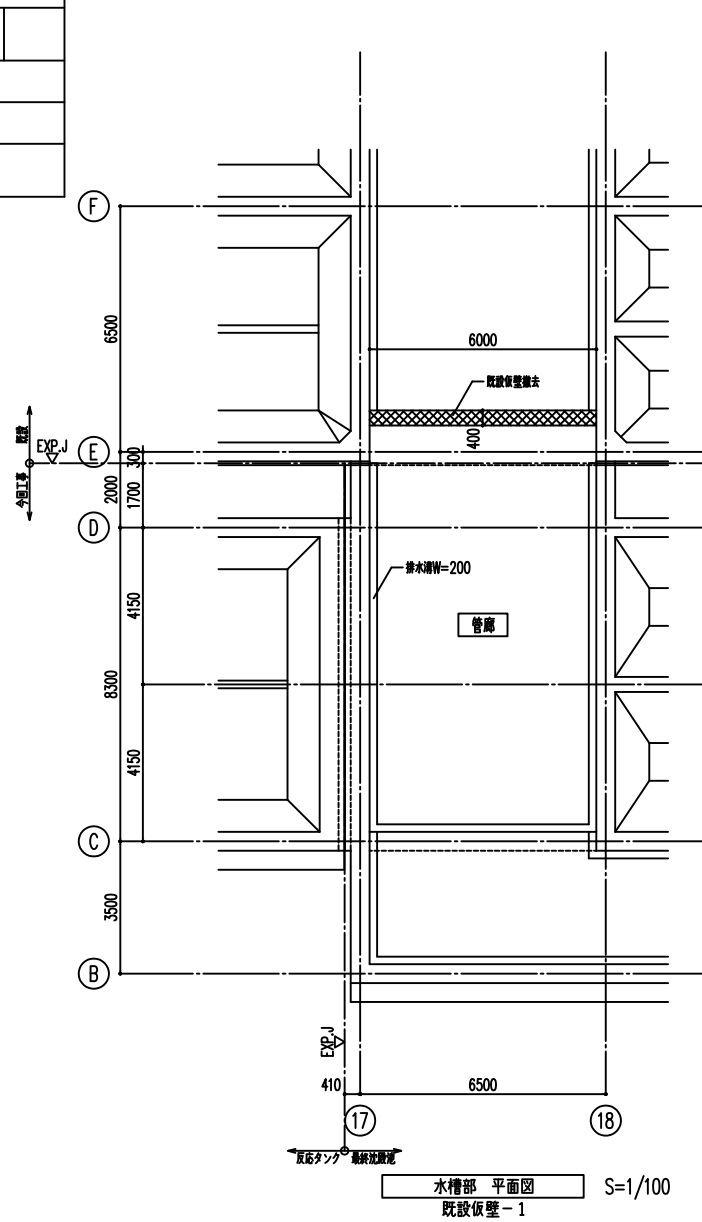
図面番号	D-47	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク板壁・躯体撤去図 復旧範囲図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

反応タンク 板壁・躯体撤去図、復旧範囲図



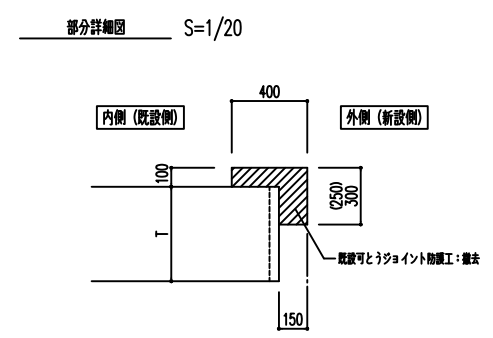
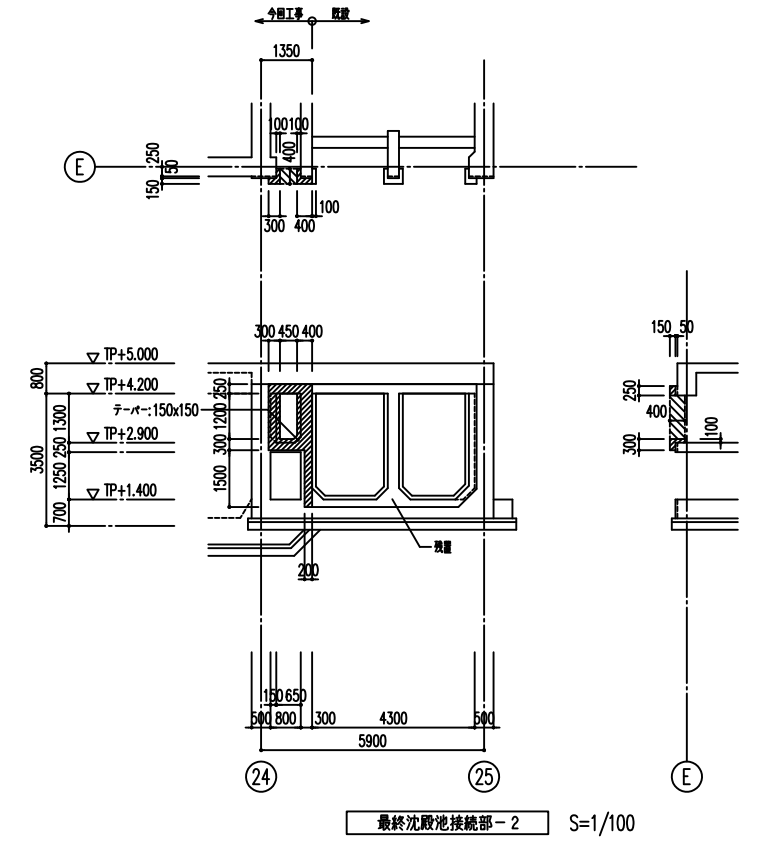
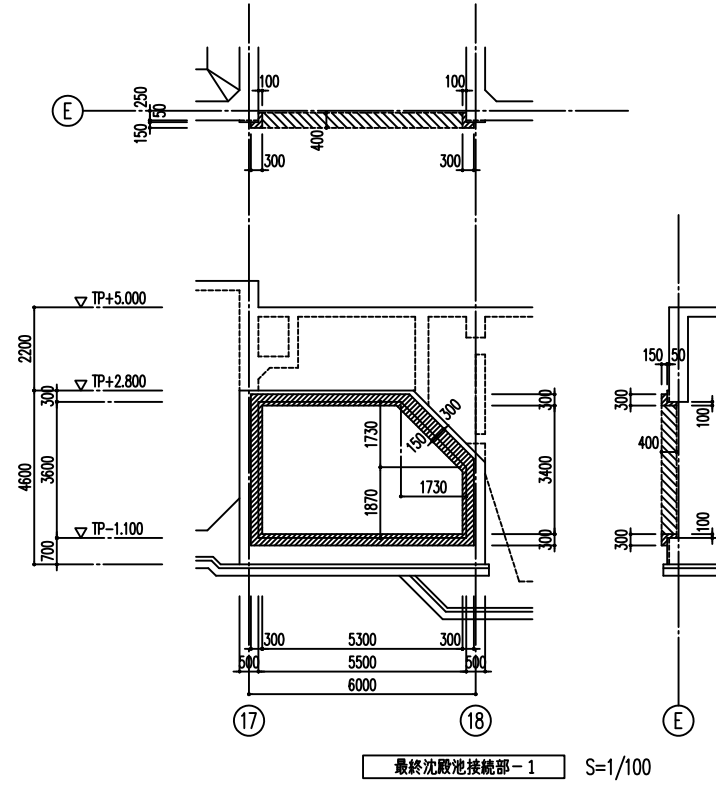
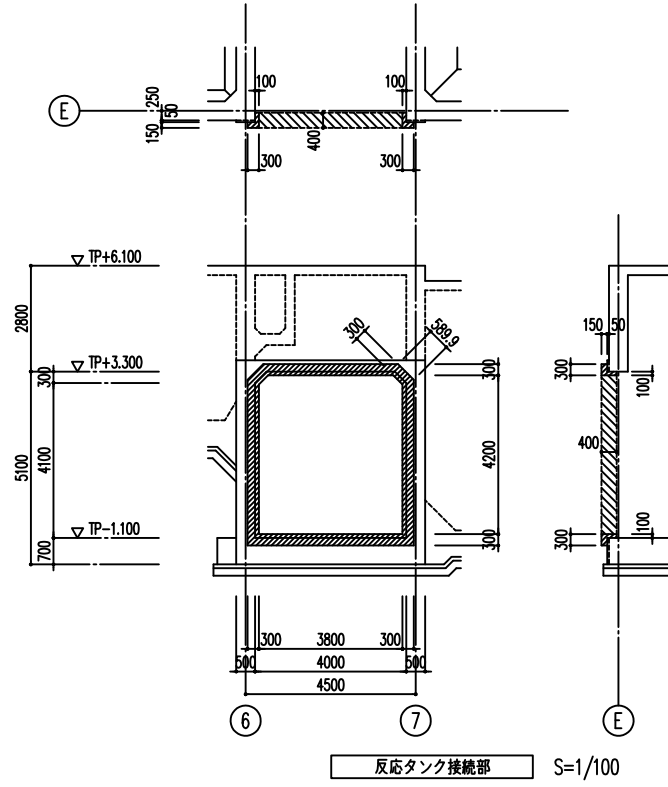
図面番号	D-48	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 仮壁撤去図 復旧範囲図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

最終沈殿池 仮壁撤去図、復旧範囲図

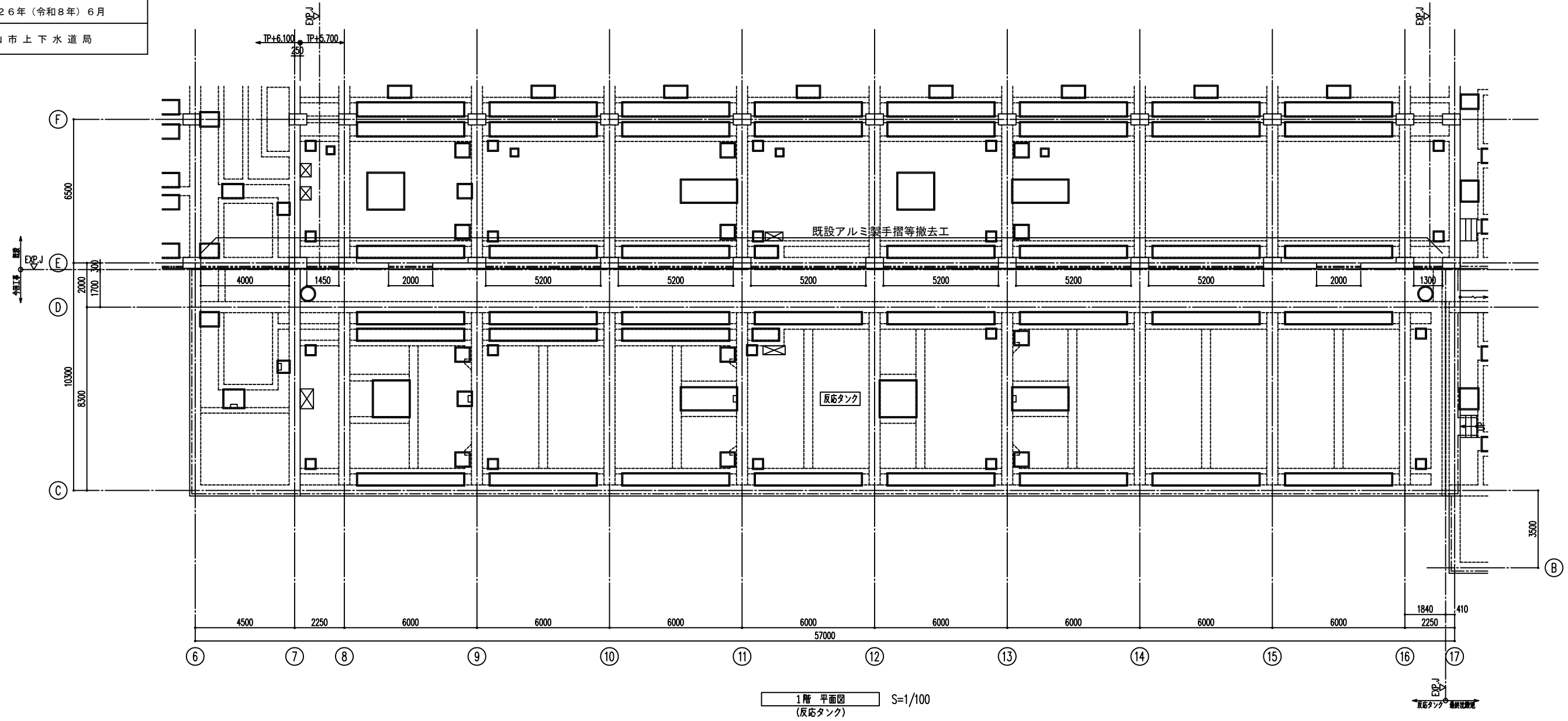


図面番号	D-49	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	既設可とう継ぎ手防護工撤去図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

既設可とうジョイント防護工撤去図



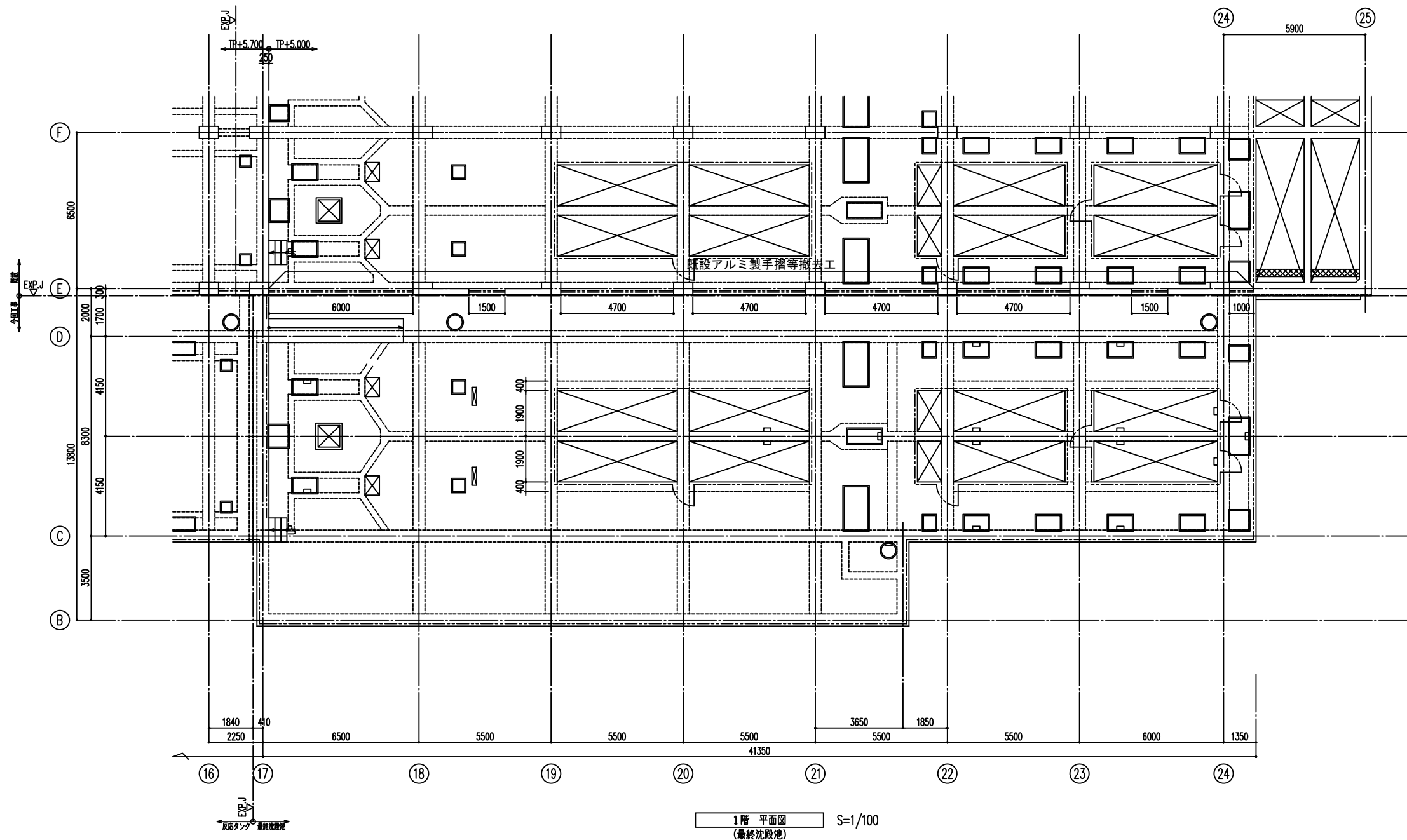
図面番号	D-50	縮尺	A1-1:100	反応タンク 既設手摺等撤去図
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）			
種別	反応タンク既設手摺撤去図	番号		
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内			
設計年月	2026年（令和8年）6月			
福山市上下水道局				



既設アルミ手摺等撤去リスト

長さ L (mm)	箇所数	備考
5200	6	
4000	1	
2000	2	
1450	1	
1300	1	

図面番号	D-51	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池既設手摺撤去図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



既設アルミ手摺等撤去リスト

長さ L (mm)	箇所数	備考
6000	1	
4700	4	
1500	2	
1000	1	

図面番号	S-1	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	構造細目共通図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

構造細目共通図(複合構造物)
 < 令和4年版 >

1 特記事項

1.1 適用範囲

- 本構造細目共通図は、下水道施設における処理場、ポンプ場の複合構造物に適用する。
- 土木工事と建築工事の区分は図面による。
- 図面及び構造細目共通図に記載されていない事項は、下記に基づくものとし、これらに相違がある場合は監督職員に確認し指示を受ける。

土木工事	1)土木工事共通仕様書	広島県	(令和7年版)
	2)コンクリート標準示方書・施工編	土木学会	(2023年版)
	3)コンクリート標準示方書・設計編	土木学会	(2022年版)
建築工事	1)建築工事特記仕様書		(別紙による。)
	2)建築改修工事特記仕様書		(別紙による。)
	3)建築工事一般仕様書		(令和 年版)
	4)公共建築工事標準仕様書(建築工事編)	国土交通省大臣官庁官庁営繕部	(令和 4 年版)
	5)公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)	国土交通省大臣官庁官庁営繕部	(令和 4 年版)

- (4)項目は、○印のついたものを適用する。○印のない場合は、※印のあるものを適用する。○印と⊗印のある場合は、共に適用する。

1.2 鉄筋の仕様

土木の鉄筋の種類及び継手は1.2.1表による。
 建築の鉄筋の種類及び継手は、別紙建築工事特記仕様書又は建築改修工事特記仕様書による。

1.2.1表 鉄筋の種類及び継手

鉄筋の種類	種別	径	
		土木	建築
鉄筋の種類	SD295	—	※D16以下
	※SD345 ・SD390 ・SD490	※D13以上	—
	SD345	—	※D19以上
鉄筋の継手	重ね継手	下記以外	
	ガス圧接	※D19以上の柱、梁主筋 ※D16以上の増設端の床、壁鉄筋	※D19以上、D29以下の柱、梁主筋
	機械式継手	図面による。	

1.3 コンクリートの仕様

土木のコンクリートの仕様は1.3.1表による。
 建築のコンクリートの仕様は、別紙建築工事特記仕様書又は建築改修工事特記仕様書による。

1.3.1表 コンクリートの仕様

分類	コンクリート種別	設計基準強度(N/mm ²)	スラブ(cm)	セメントの種類	
					土木
土木	鉄筋コンクリート	※普通コンクリート	※24 ・30	※12 ・18	※高炉セメントB ・普通ポルトランドセメント ・低熱ポルトランドセメント
建築	鉄筋コンクリート	地上	※普通コンクリート	※24 ・18	※普通ポルトランドセメント
		地下 基礎 基礎梁	※普通コンクリート	※24 ・15	※普通ポルトランドセメント
土木	無筋コンクリート	※普通コンクリート	※18 ・	※12 ・	※高炉セメントB ・普通ポルトランドセメント
建築	無筋コンクリート	※普通コンクリート	※18 ・	※15 ・	※普通ポルトランドセメント

注1:無筋コンクリートには均しコンクリート、捨てコンクリートを含む。

1.4 砕石及び均しコンクリート、捨てコンクリート

砕石及び均しコンクリート、捨てコンクリートの厚さは1.4.1表による。

1.4.1表 砕石及び均しコンクリート、捨てコンクリートの仕様

部位	種別	厚さ(mm)
土木工事	砂利または砕石	※200
	均しコンクリート	※100
建築工事	砂利または砕石	※60
	捨てコンクリート	※50

2 共通事項

2.1 記号及び符号

設計図中で使用する記号及び符号は、2.1.1表及び2.1.2表を標準とする。

2.1.1表 鉄筋の断面表示

区分	径	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32
建築		●	×	∅	●	○	⊙	⊗	⊚
土木									
		●又は建築による。							

2.1.2表 一般凡例

記号符号	内容	※印の説明及び注意事項
F※	フーチング断面種別	※ 番号
※1C※2	柱断面種別	※1 階数 ※2 その階の番号
※1G※2	大梁断面種別	※1 階数、地中大梁はFとする ※2 その階の番号 X方向1, 2, 3---- Y方向A, B, C----
CG※	片持大梁断面種別	※ 番号、階別区分はしない
※1B※2	小梁断面種別	※1 地中小梁のみFとする ※2 階別区分はしない 地中小梁を除く
CB※	片持小梁断面種別	※ 番号、階別区分はしない
※1W※2	壁配筋種別	※1 E:耐震壁、K:階段壁 D:土圧、水圧を受ける壁 階別区分はしない ※2 壁厚(cm)
※1S※2※3	床版配筋種別	※1 片持床版のみCとする ※2 床版厚(cm) ※3 配筋種別(英大文字) 階別区分はしない
※1K※2	階段の配筋種別	※1 A:片持床版形 B:二辺固定床版形 ※2 配筋種別(数字) 階別区分はしない
CB※	コンクリートブロック壁	※ 壁厚(cm)
////	打ち増し範囲	
////	梁・床版の上がり下が	一般には基準FLよりの+、-に 応じた凡例により表示

記号符号	内容	※印の説明及び注意事項
(※)	床用積載荷重	積載荷重の値(kN/m ²)
STP	あばら筋、スターラップ	梁、基礎梁、小梁
HOOP	帯筋、帯鉄筋、フープ	柱
S.HOOP	スパイラル筋、らせん筋	柱
幅止筋	幅止め筋	柱、梁、壁
組立筋	組立て筋	床版、底版

(用語の定義)

- 床版とは、常時荷重及び地震時荷重を負担する主部材をいう。壁式構造のボックスカルバートやラーメン構造の頂版や底版がある。
- スラブとは、常時荷重のみを負担する梁に支持される副部材をいう。

2.2 一般注意事項

- 設計図は監督職員の承諾を得なければ変更してはならない。変更の必要を生じた場合は、監督職員と協議すること。

3 土木工事

3.1 鉄筋の折曲げ加工

鉄筋の折曲げ加工は、3.1.1表及び3.1.2表を標準とする。

- Dは、折曲げ内法直径を示す。
- dは、鉄筋直径(呼び名)を示す。

3.1.1表 鉄筋曲げ加工(1)

位置	曲げ角度	折曲げ図及び折曲げ後の余長	曲げ内法直径	使用箇所
末端部	180°	4d以上かつ60mm以上	5d以上	定着末端部
	135°	6d以上かつ60mm以上	5d以上	スターラップ、帯鉄筋、フープ筋等
	90°	12d以上	5d以上	梁 壁 幅止め鉄筋 床版 底版
	90° 135°	4d以上、135°は12d以上	5d以上	
中間部	90°	100mm	5d以上	あばら筋、帯筋 スパイラル筋
	θ<90°	直交方向に90°	10d以上	折曲げ鉄筋

3.1.2表 鉄筋曲げ加工(2)

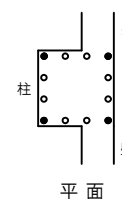
位置	曲げ角度	折曲げ図	曲げ内法直径	使用箇所
最上階	90°	D	20d以上	ラーメン隅角部
一般階	90°	D	5d以上	

3.2 異形鉄筋の末端部

異形鉄筋の末端部には、3.2.1表によりフックを設ける。

3.2.1表 フックを設ける位置

部位	継手方式		備考	
	重ね継手	圧接継手		
柱	四隅の主筋	—	1)最上階の柱頭 3.2.1図の●印 3.8.1図参照	
	上下階の柱断面が異なる場合	—	1)下階の柱主筋を引き通す事が出来ない柱頭部 3.2.1図の●印 3.8.2図参照	
	帯筋(HOOP)	1)末端部 2)継手部	1)末端部	3.9.1図参照
梁	あばら筋(STP)	1)末端部 2)継手部	1)末端部	3.12.1図参照
杭基礎	独立フーチング基礎の底版筋	1)末端部 2)継手部	1)末端部	3.25.1図参照
煙突の鉄筋	幅止め筋	—	—	壁の一部となる場合を含む
	幅止め筋	—	—	3.1.1表参照

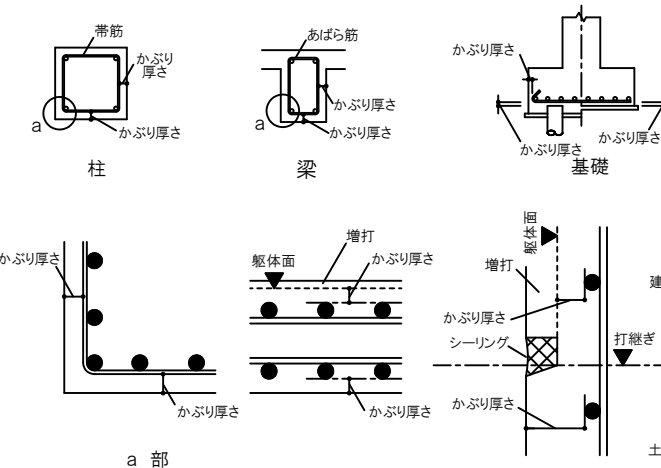


3.2.1図 異形鉄筋の末端部

3.3 鉄筋のかぶり及び間隔

3.3.1 かぶり厚さ

かぶり厚さは、一番外側の鉄筋(幅止め筋を除く)の外側から躯体面までの距離(3.3.1図)をいう。
 鉄筋組立後のかぶり厚さは、最小かぶり厚さ以上を確保し、最小かぶり厚に許容誤差10mmを加えた厚さ以内に納めるものとする。



3.3.1図 鉄筋のかぶり厚さ

3.3.2 最小かぶり厚さ

最小かぶり厚さは、3.3.1表による。
 床版、梁、基礎及び擁壁で、直接土に接する部分のかぶり厚さには、均しコンクリートの厚さを含めない。

3.3.1表 鉄筋の最小かぶり厚さ(mm)

※ 通常の施工の場合

環境	部位	床版・スラブ・梁	柱・壁	底版・フーチング
大気中		50	50	—
水中・土中等		50	70	70

・ 塩害対策地域の施工の場合

対策区分	環境	部位	床版・スラブ・梁	柱・壁	底版・フーチング
I	大気中		70	70	—
	水中・土中等		70	70	70
II,III	大気中		50	70	—
	水中・土中等		50	70	70

- 部位により最小かぶり厚さの判断が困難な場合は、監督職員の指示を得る。
- 杭基礎の底版・フーチング下筋のかぶり厚さは、7.杭基礎の補強を参照する。

(注)梁:大梁、小梁、基礎梁、片持梁をいう。

図面番号	S-2	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	構造細目共通図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

3 土木工事

3.4 鉄筋相互のあき

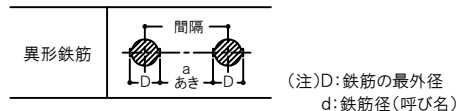
3.4.1 梁・壁・床版
鉄筋相互のあきは、下記(1)、(2)、(3)の最大値以上とする。

- (1)粗骨材の最大寸法の4/3倍
- (2)最小のあき25mm
- (3)隣り合う鉄筋の平均径(呼び名の数値)の1.5倍

3.4.2 柱

鉄筋相互のあきは、下記(1)、(2)、(3)の最大値以上とする。

- (1)粗骨材の最大寸法の4/3倍
- (2)最小のあき40mm
- (3)隣り合う鉄筋の平均径(呼び名の数値)の1.5倍



3.4.1図 鉄筋のあき

3.4.1表 鉄筋径と鉄筋間隔の関係一覧

鉄筋径 (mm)	鉄筋相互のあき:a			最小鉄筋芯間隔	
	(1)粗骨材径×4/3倍	(2)最小あき	(3)鉄筋径×1.5	(梁)a+D	(柱)a+D
D13	14	33mm 粗骨材最大径25mmの場合	20mm	47mm	54mm
D16	18		24mm	51mm	58mm
D19	21		29mm	54mm	61mm
D22	25		33mm	58mm	65mm
D25	28		38mm	66mm	68mm
D29	33		44mm	77mm	77mm

3.5 鉄筋の継手及び定着

3.5.1 継手長及び定着長の基本

- (1)鉄筋の重ね継手長さは3.5.1表、定着の長さは3.5.2表による。
 - ① 本表の適用は、鉄筋種類SD345、鉄筋径D13~D32とする。
 - ② 定着長は折曲げ加工後の直線部分で確保する。
 - ③ 壁、床版、底版の主鉄筋の中心間隔が100mm未満の場合は、別途図示による。

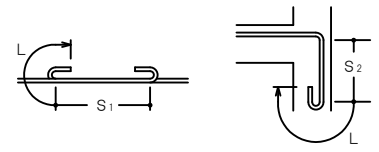
3.5.1表 鉄筋の重ね継手長さ

鉄筋の種類	鉄筋径	設計基準強度	S ₁ :重ね継手長			
			鉄筋中心間隔200mm以上 フックなし	100mm以上200mm未満 フックあり	鉄筋中心間隔200mm以上 フックなし	100mm以上200mm未満 フックあり
SD345	D16以下	24以上 27未満 (N/mm ²)	40·d	30·d	50·d	40·d
	D19~D22		45·d	35·d	60·d	50·d
	D25~D32		50·d	40·d	65·d	55·d

3.5.2表 鉄筋の定着長さ

鉄筋の種類	鉄筋径	設計基準強度	S ₂ :定着長		S ₃ :定着長		S ₄ :定着長	
			フックなし	フックあり	フックなし	フックあり	フックなし	フックあり
SD345	D16以下	24以上 27未満 (N/mm ²)	40·d	30·d	35·d	25·d	35·d	25·d
	D19~D22		50·d	40·d	40·d	30·d	35·d	25·d
	D25~D32		60·d	50·d	45·d	35·d	35·d	25·d

- (2)S₂, S₃, S₄の適用区分を以下に記す。
S₂: (最上層)大梁上端、基礎梁上端、床版(壁構造)、床版上端(ラーメン構造)、底版。
S₃: 柱、壁、(中間層)大梁上端、大梁下端、床版下端(ラーメン構造)、基礎梁下端。
S₄: 小梁、スラブ(地震力を受けない部材)。
- (3)径が異なる鉄筋の継手長さは、細い鉄筋の径による。
- (4)継手は相互にずらすことを原則とする。
- (5)フックのある場合の継手長及び定着長には、3.5.1図に示すようにフック部分Lを含まない。

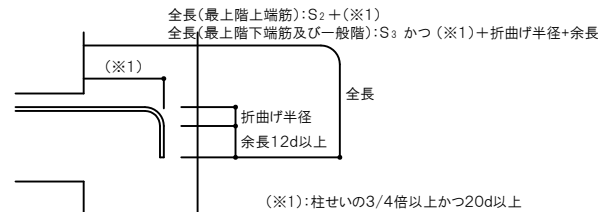


3.5.1図 フックのある場合の継手及び定着要領

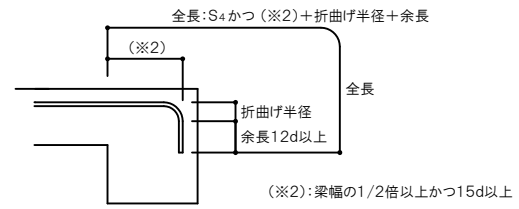
3.5.2 継手の特記事項

- (1)継手は極力応力の小さい位置に設ける。
- (2)異なる径の鉄筋をガス圧接する場合、鉄筋径の差が5mmを超える圧接をしてはならない。

3.5.3 梁主筋の柱内定着



3.5.2図 梁主筋の柱内定着要領

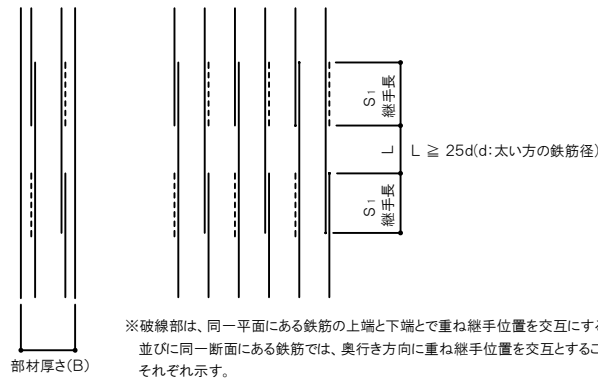


3.5.3図 小梁及びスラブ上端筋の梁内折曲げ定着要領

3.6 隣り合う継手の位置

3.6.1 鉄筋の重ね継手

- (1)同一断面での継手は軸方向に相互にずらす。
- (2)ずらす距離(L)は、太いほうの鉄筋径の25倍以上とする。
- (3)前記(2)を確保できない場合等は、監督職員の承諾を得て、ガス圧接継手又は機械式継手工法を採用することができる。
- (4)継手部の鉄筋のあきは、粗骨材の最大寸法以上とする。

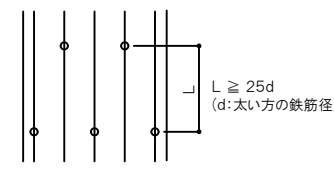


3.6.1図 重ね継手工法

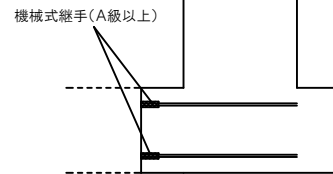
3.6.2 鉄筋のガス圧接および機械式継手

鉄筋のガス圧接継手及び機械式継手は「鉄筋定着・継手指針[2020年版]」(土木学会)による。機械式継手は、ねじふし鉄筋継手工法とする。また、ねじふし鉄筋工法以外の機械式継手を採用する場合は、監督職員の承諾を得ること。

- (1)同一断面での継手は軸方向に相互にずらす。
- (2)ガス圧接の場合のずらす距離(L)は、太い方の鉄筋径の25倍以上とする。
- (3)機械式継手の場合のずらす距離(L)は、太いほうの鉄筋径の25倍以上とする。
- (4)機械式継手をイモ継ぎ部に使用する場合は、構造計算等により当該箇所に塑性ヒンジが発生しないことを確認する必要がある。施工上やむを得ず機械式継手によるイモ継ぎとなる場合は、継手部が所要の耐震性を有していることを、適切な実験や解析等で照査しなければならない。詳細は「鉄筋定着・継手指針[2020年版]」(土木学会)による。



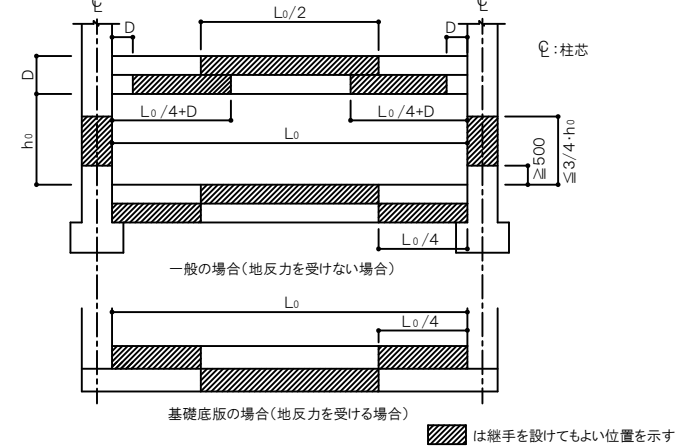
3.6.2図 ガス圧接継手工法及び機械式継手工法



3.6.3図 機械式継手におけるイモ継ぎ位置

3.7 継手及び圧接中心位置(柱、大梁)

- 継手及び圧接中心位置は図面にない場合は、3.7.1図による。
- (1)柱の継手及び圧接中心位置は、梁上端から50cm以上、150cm以下かつ3/4h₀(h₀は柱の内法高さ)以下とする。
 - (2)梁の継手及び圧接中心位置は下記による。
上端筋 中央:L₀/2以内
下端筋 両端:柱面より梁せい(D)以上離し、L₀/4を加えた範囲以内
 - (3)通常の応力と異なる場合の継手位置は、3.7.1図によらず図面による。

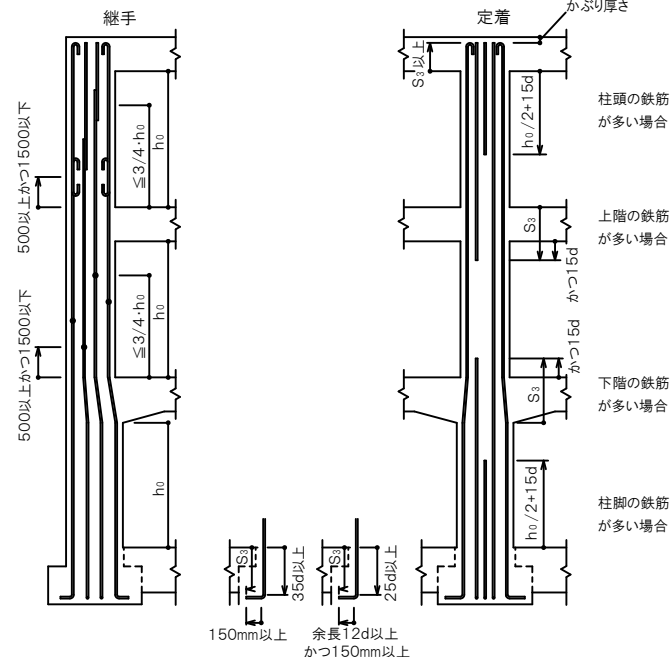


3.7.1図 継手及び圧接中心位置

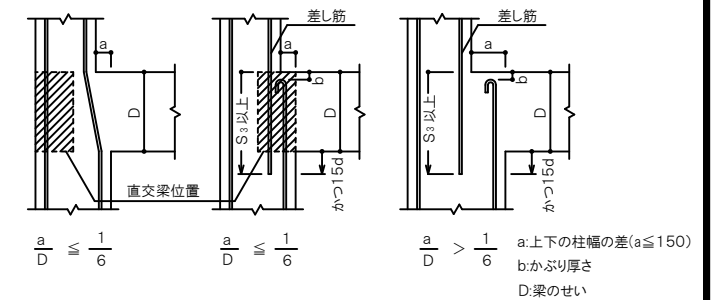
3.8 柱筋の継手及び定着

3.8.1 一般事項

- (1)継手長さはS₁とし、定着及び余長は、3.8.1図による。
- (2)柱頭定着長さS₃が確保出来ない場合は、図面による。
- (3)上下の柱断面が異なる場合の柱主筋の折曲げ及び定着は、3.8.2図による。
- (4)柱脚定着長さ25d(余長12d以上)または35dが確保出来ない場合は、図面による。



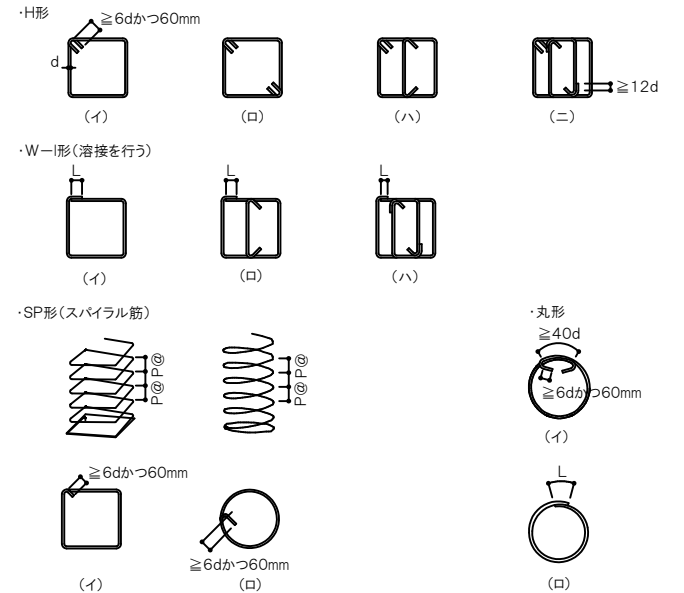
3.8.1図 柱主筋の継手、定着及び余長



3.8.2図 上下の柱断面が異なる柱主筋の折曲げ及び定着

3.9 帯筋の形状

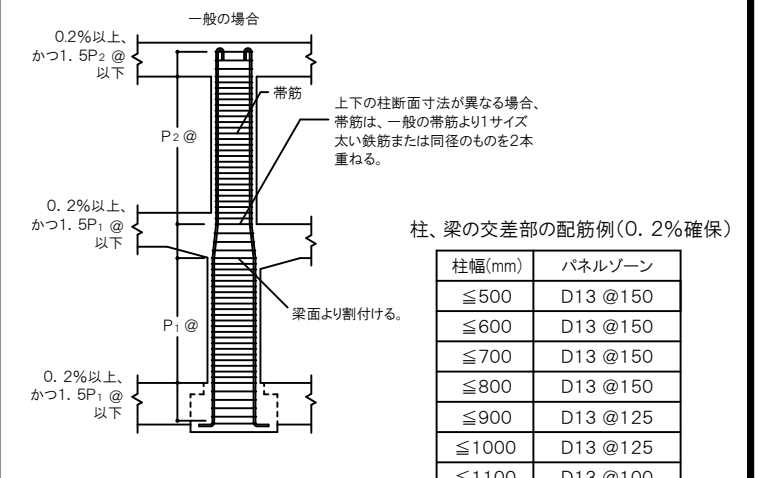
- (1)帯筋の形状は、3.9.1図とし、種別は図面による。図面になければ下記による。
- (a)H形とする。
 - (b)H形の135°曲げのフックが困難な場合は、W-I形とする。
 - (c)溶接する場合の溶接長さは、両面フレア溶接の場合は5d以上、片面フレア溶接の場合は10d以上とし、組立前に行う。
 - (d)SP形において、柱頭及び柱脚の端部は、1.5巻以上の添巻きを行う。



3.9.1図 帯筋組立の形

3.10 帯筋の割付け

- (1)フック及び継手の位置は交互とする。
- (2)帯筋の割付けは、3.10.1図による。ただし、図面にある場合は図面による。
- (3)柱、梁の交差部(パネルゾーン)の帯筋のせん断補強比は、0.2%以上を確保し、補強筋間隔は1.5P以下とする。



3.10.1図 帯筋の割付け

※1. 5P₁、1. 5P₂ のピッチは150mm以下とする。

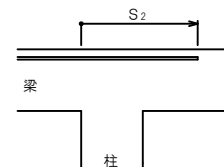
図面番号	S-3	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	構造細目共通図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

3 土木工事

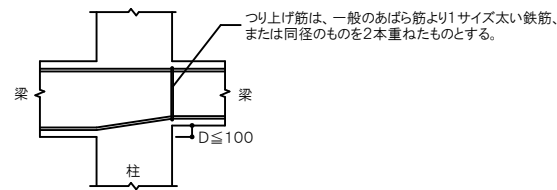
3.11 大梁筋の継手及び定着

3.11.1 一般事項

- (1) 継手手長さ、定着長さ及び余長は、3.11.1図から3.11.10図による。
- (2) 梁主筋は、連続端で柱に接する梁の主筋が同数のときは柱をまたいで引き通すものとし、鉄筋の本数が異なる場合には、3.5.2図のように柱内に定着する。ただし、やむを得ず梁内に定着する場合は、3.11.1図による。
- (3) 梁主筋を柱内に折り曲げて定着する場合は次による。
 下端筋: 原則として曲げ上げる。
 上端筋: 曲げ下ろす
 梁主筋のみ込み長さは、柱せいの3/4倍以上かつ20d以上を確保する。(※1)
 梁主筋の柱内定着は、3.5.2図による。
- (4) 梁にハンチをつける場合、その傾斜は図面による。図面になければ1:4とする。
- (5) 印は、継手手及び余長を示す。
- (6) 破線は柱内定着の場合を示す。
- (7) 3.2異形鉄筋の末端部で定めた鉄筋にはフックをつける。
- (8) 段違い梁は3.11.2図による。



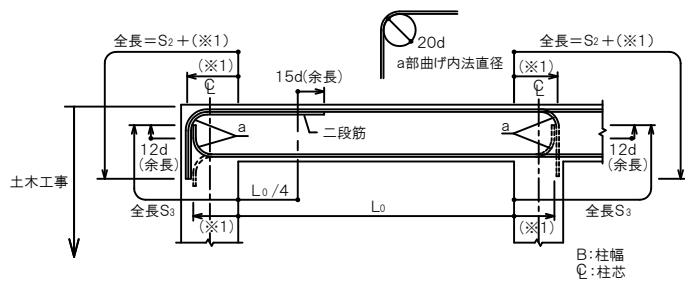
3.11.1図 梁主筋を梁内定着



3.11.2図 段違い梁

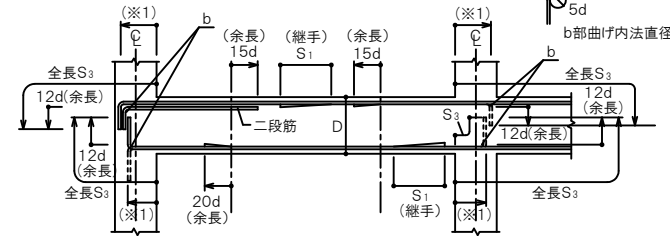
3.11.2 ハンチのない場合

(1) 最上階の場合

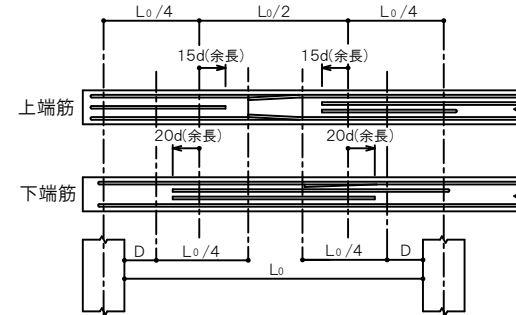


3.11.3図 大梁の重ね継手、定着及び余長(最上階)

(2) 一般階の場合



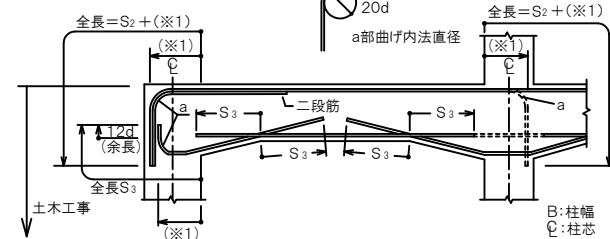
3.11.4図 大梁の重ね継手、定着及び余長(一般階その1)



3.11.5図 大梁の重ね継手、定着及び余長(一般階その2)

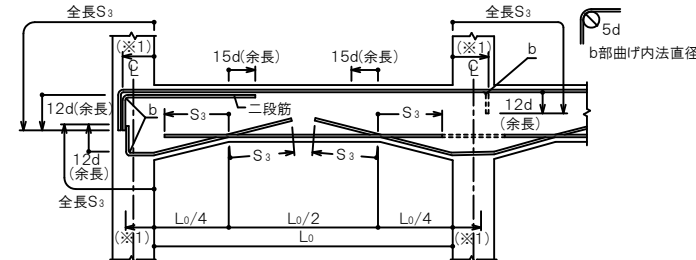
3.11.3 ハンチのある場合

(1) 最上階の場合



3.11.6図 ハンチのある大梁の定着及び余長(最上階)

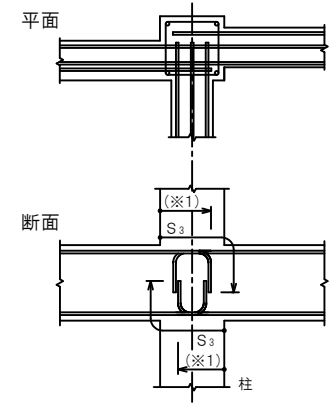
(2) 一般階の場合



3.11.7図 ハンチのある大梁の定着及び余長(一般階)

3.11.4 水平段差のある場合

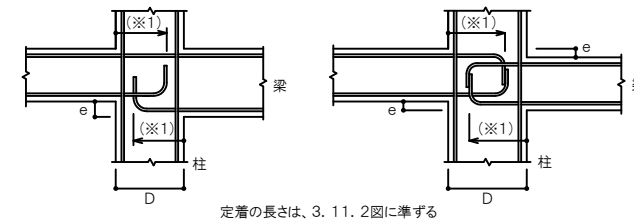
(1) 水平段差のある場合



3.11.8図 大梁の定着及び余長(水平段差のある場合)

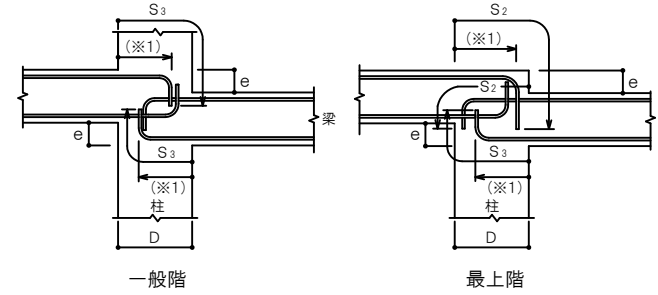
3.11.5 鉛直段差(e)のある場合

(1) e/D ≤ 1/6の場合



3.11.9図 鉛直段差梁(その1)

(2) e/D > 1/6の場合



3.11.10図 鉛直段差梁(その2)

3.12 梁のあばら筋、腹筋及び幅止め筋

3.12.1 一般事項

- (1) 腹筋に継手を設ける場合の継手手長さは、150mm程度とする。
- (2) 壁梁の場合、腹筋の継手手長さはS1、定着長さをS3とする。
- (3) 土圧、水圧を受ける梁は、図面による。
- (4) 幅止め筋及び受け用幅止め筋は、D13-1000mmピッチ程度とする。
- (5) 破線は柱内定着の場合を示す。

3.12.2 あばら筋組立の形及びフックの位置

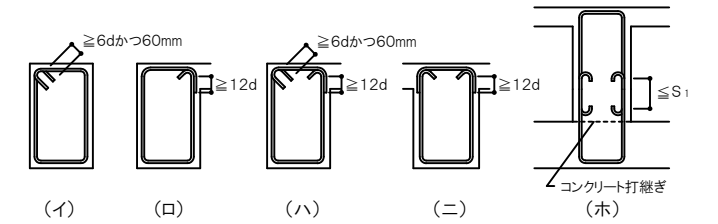
(1) 形は、3.12.1図(イ)を標準とする。

ただし、(イ)によることが出来ない場合は、下記の方法によることが出来る。

- 床版が片側に付く場合は、(ロ)又は(ハ)
- 床版が両側に付く場合は、(ロ)~(ニ)

(2) フックの位置

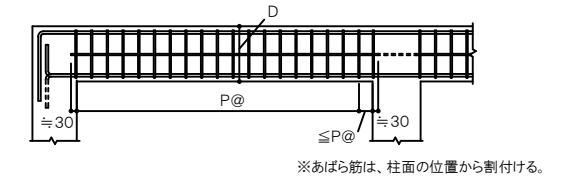
- (イ)の場合は交互とする。
- (ロ)の場合 床版が片側に付く場合は床版の付く側、床版が両側に付く場合は交互
- (ハ)の場合は床版の付く側を90°折曲げる。
- (ホ)は梁の上下にスラブが付く場合で、かつ梁せいが1.5m以上の場合に適用することが出来る。(基礎梁)



3.12.1図 あばら筋組立の形及びフックの位置

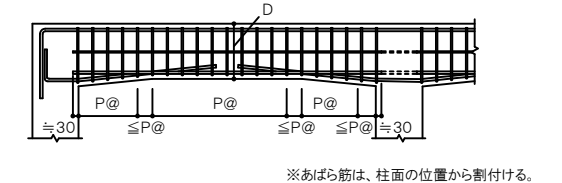
3.12.3 あばら筋の割付け

(1) 間隔が一樣でハンチのない場合



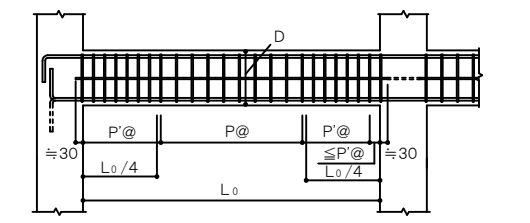
3.12.2図 あばら筋の割付け(その1)

(2) 間隔が一樣でハンチのある場合



3.12.3図 あばら筋の割付け(その2)

(3) 梁の端部で間隔の異なる場合

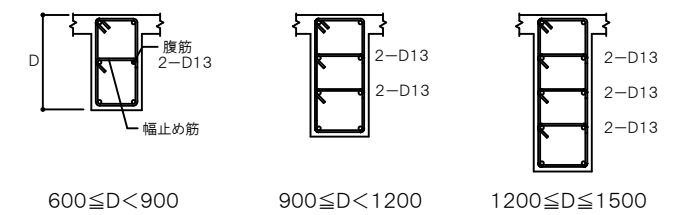


3.12.4図 あばら筋の割付け(その3)

3.12.4 腹筋及び幅止め筋

(1) 一般の梁

a) 腹筋及び幅止め筋



3.12.5図 腹筋及び幅止め筋

(2) 特殊な梁

腹筋及び幅止め筋は、図面による。

図面番号	S-4	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	構造細目共通図(4)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

3 土木工事

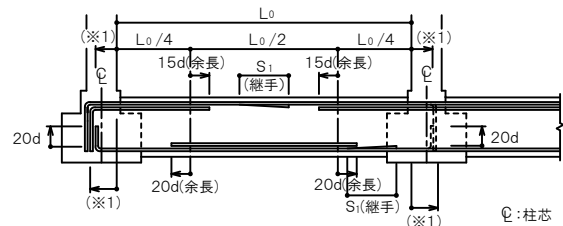
3.13 基礎梁及び底版の継手及び定着

3.13.1 一般事項

- 梁筋は、連続端で柱に接する梁筋が同数の時は柱をまたいで引き通すものとし、鉄筋の本数が異なる場合は柱内に定着する。やむを得ず梁内に定着する場合は、3.11.1図に準ずる。
- 梁筋を柱内に定着する場合は、3.11.1(3)による。
- 柱幅<梁幅の場合の定着は、3.13.3図による。
- 印は、継ぎ手及び余長を示す。
- 破線は柱内定着の場合を示す。
- 図内(※1)は、3.11.1による。

3.13.2 基礎梁の場合

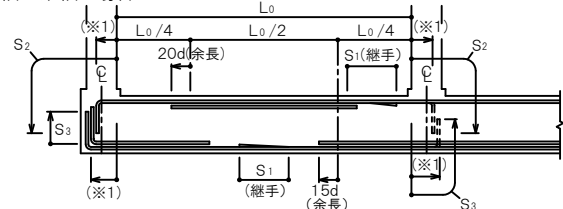
(1)基礎梁の継手及び定着



3.13.1図 主筋の継手、定着及び余長(その1)

3.13.3 連続基礎及びべた基礎の場合

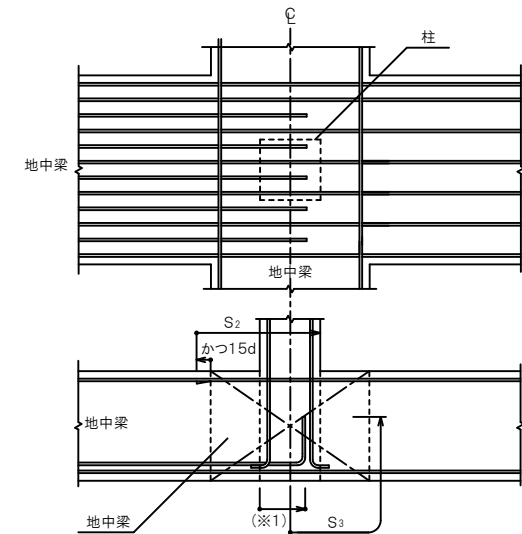
(1)柱幅≧梁幅の場合



3.13.2図 主筋の継手、定着及び余長(その2)

(2)柱幅<梁幅の場合

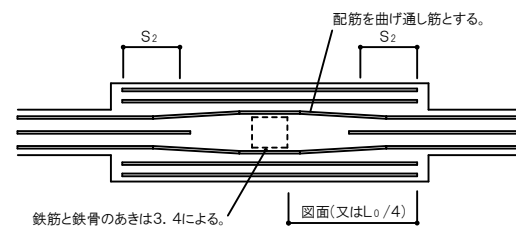
(a)交差部のスターラップを設ける場合は、図面による。



3.13.3図 主筋の継手、定着及び余長(その3)

3.13.4 梁形を設けない場合の基礎底版

(1)鉄骨造のBOX柱等が埋め込まれる場合の端部と中央部の断面の異なる場合



3.13.4図 主筋の継手、定着及び余長(その4)

3.14 小梁及び片持梁の配筋要領

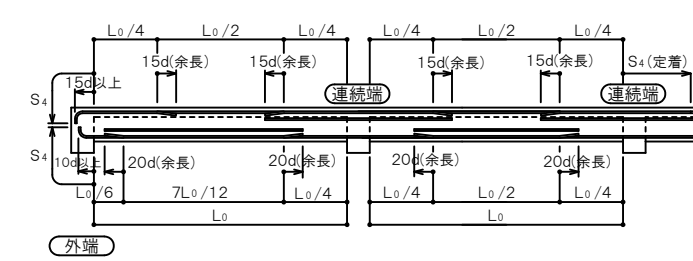
3.14.1 一般事項

- 図面にない事項は大梁、梁のあばら筋、及び基礎梁の項に準ずる。
- 印は、余長位置を示す。

3.14.2 小梁

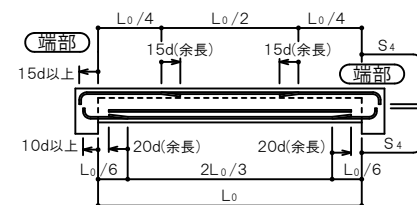
梁内の定着筋において梁せいがか小さく垂直で余長が取れない場合、斜めにしてもよい。

(1)連続小梁の場合



3.14.1図 小梁主筋の継手、定着及び余長(その1)

(2)単小梁の場合

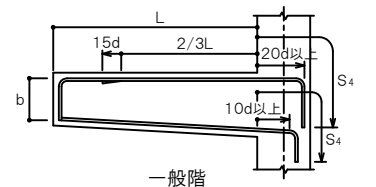


3.14.2図 小梁主筋の継手、定着及び余長(その2)

3.14.3 片持梁筋の定着

(1)先端に小梁のない場合

- 先端の折曲げの長さbは、梁せいよりかぶり厚さを除いた長さとする。
- 梁筋を引き通さない場合は、取り合い部材に定着する。ただし、柱に取り合う場合は、全数を引き通すことができる場合でも、上端筋は、2本以上を柱に定着する。



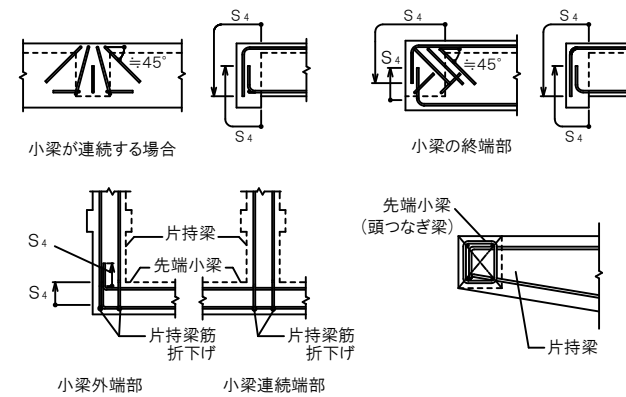
3.14.3図 片持梁主筋の定着及び余長(先端に小梁がない場合)

(2)先端に小梁がある場合

- 上端筋は、先端小梁内に斜めに定着する。
- 先端小梁終端部の主筋は、片持梁内に水平定着する。
- 先端小梁の連続端は、片持梁の先端を貫通する通し筋としてよい。



3.14.3図 片持梁主筋の定着及び余長(先端に小梁がある場合)

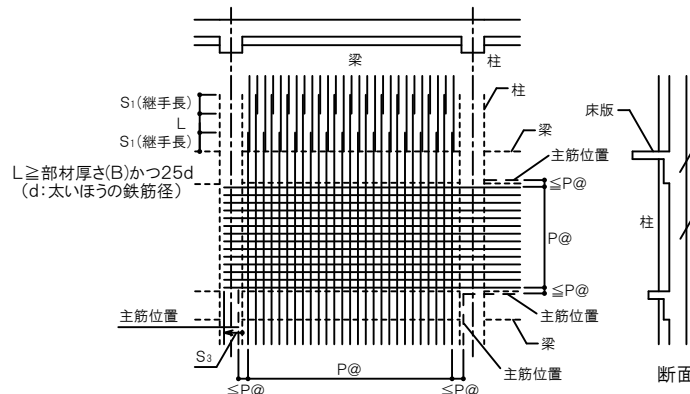


3.14.4図 片持梁主筋の定着

3.15 壁の配筋要領

3.15.1 一般事項

- 壁配筋の継手長さをS1、定着の長さをS2とする。
- 土圧及び水圧などを受ける壁及び耐震壁として、図面に示されたものは、継手長さをS1、定着長さをS2とする。
- 幅止め筋は、縦、横ともD13-@1000mmを標準とする。
- 一般部壁筋は、3.15.1図によることとし、隣接する壁の鉄筋と重ね継手を設ける場合は、3.6項に従うものとする。



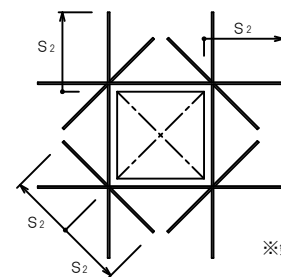
3.15.1図 壁の配筋

3.15.2 耐震壁の開口

- 耐震壁等の開口は、図面以外には設けてはならない。
- やむを得ず開口をあける場合は、構造上安全であることを構造計算によって確認すること。

3.15.3 壁開口部の補強

- 壁開口部の補強は、図面による。補強筋の長さ及び位置は、3.15.2図を標準とする。



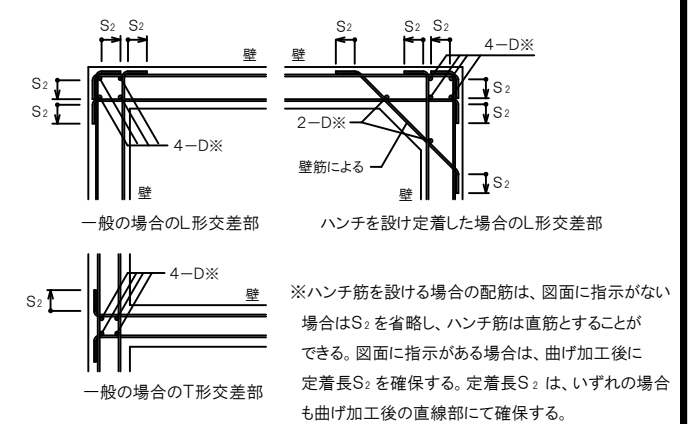
3.15.2図 壁開口部の補強要領

- 開口寸法が配筋間隔以下で、鉄筋を緩やかに曲げることで、開口部を避けて配筋出来る場合は、補強筋を省略することができる。

3.15.4 壁の交差部及び端部

(1)壁と壁の交差部は3.15.3図による。

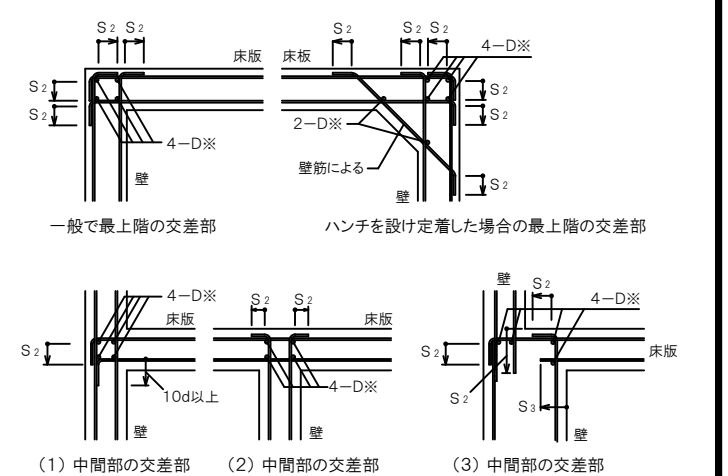
a. 交差部補強筋径D※はD16以上、かつ壁配筋と同径とする。



3.15.3図 壁と壁の交差部及び端部の配筋

(2)壁と床版の交差部は3.15.4図による。

a. 交差部補強筋径D※はD16以上、かつ壁配筋と同径とする。



3.15.4図 壁と床版の交差部及び端部の配筋

※3.15.4図は、柱梁構造の場合である。地下階が壁式構造の場合は、構造細目共通図(土木構造物)(2)の「6.1.4 壁と床版・底版の交差部」を参照のこと。

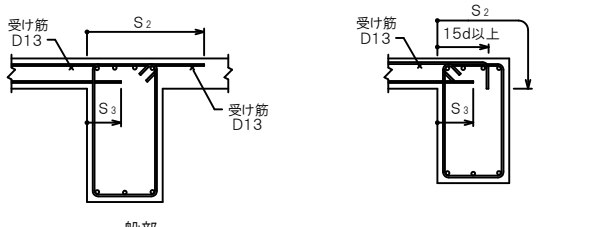
図面番号	S-5	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	構造細目共通図（5）	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

3 土木工事

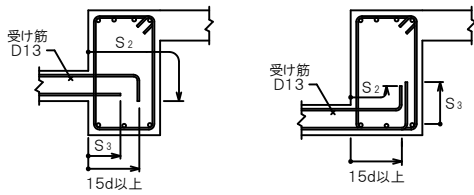
3.18 床の配筋要領

3.18.1 一般事項

- (1)鉄筋の継手長さは、 S_1 とする。
- (2)ラーメン構造の床版の定着長さ及び受け筋は、3.18.1図による。ただし、引き通すことができない場合は、3.18.2図、3.18.3図により梁内に定着する。なお、スラブ筋の場合は、3.18.1図～3.18.3図の定着長さ S_2 、 S_3 を、 S_4 と読み替える。
- (3)基礎梁と床版を一体打ちとしないで、打ち継ぎを設ける場合の補強は図面による。図面になれば3.20.5図による。



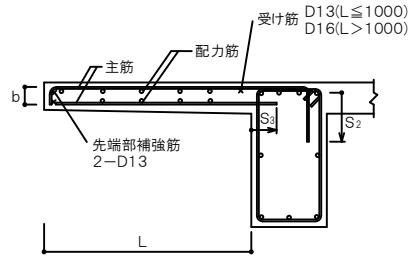
3.18.1図 床版筋の定着長さ及び受け筋(その1) 3.18.2図 床版筋の定着長さ及び受け筋(その2)



3.18.3図 床版筋の定着長さ及び受け筋(その3)

3.18.2 片持床版

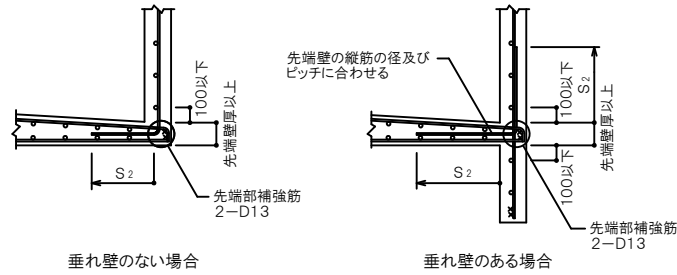
(1)片持床版の配筋



3.18.4図 片持床版の配筋

- ※片持スラブの場合は、3.18.4図及び図3.18.5図の定着長さ S_2 、 S_3 を、 S_4 と読み替える。
- ※先端の折り曲げ長さ b は、片持部材の厚さよりかぶり厚さを除いた長さとする。
- ※床版に段差のない場合は、主筋を引き通して床版またはスラブに定着してもよい。

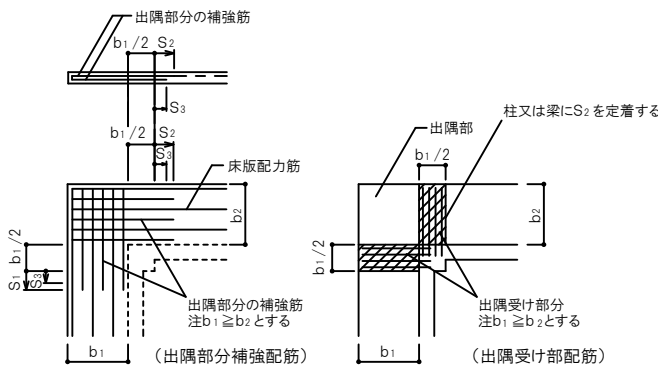
(2)先端に小梁がなく壁が取り付けの場合



3.18.5図 先端に壁が付く場合の配筋

3.18.3 出隅部の配筋方法

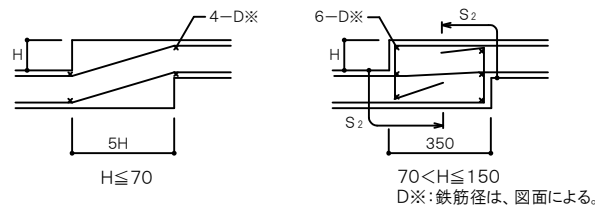
- (1)補強の配筋は図面による。配筋方法は、3.18.6図による。特記にない場合は、 $D13@100$ ダブル程度とする。
- (2)出隅受け部分(図のハッチ部分)の配筋は、図面(幅は $b_1/2$ とする)による。
- (3)片持スラブの場合は、3.18.6図の定着長さ S_2 、 S_3 を、 S_4 と読み替える。



3.18.6図 片持床版出隅部の補強配筋

3.18.4 段差床版の補強

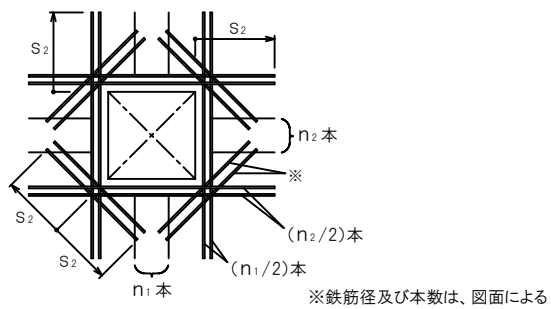
- (1)同一床版に段差がある場合、3.18.7図の補強を行う。ただし、 $H > 150$ の場合は、小梁を設ける事を原則とする。
- (2)段差スラブの場合は、3.18.7図の定着長さ S_2 、 S_3 を、 S_4 と読み替える。



3.18.7図 段差のある床版の補強配筋

3.18.5 床版及びスラブ開口部の補強

- (1)開口の最大径 $≤ 700$ の場合は、開口によって切られる鉄筋と同量の鉄筋で周囲を補強し、隅角部には、斜め方向に主筋径以上の鉄筋2本を上下筋の内側に配筋する(3.18.8図)。開口の最大径 > 700 の場合は図面による。

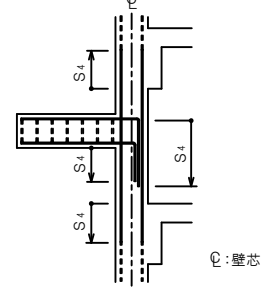


3.18.8図 床版及びスラブ開口部の補強配筋

- (2)開口寸法が配筋間隔以下で、鉄筋を緩やかに曲げるにより、開口部を避けて配筋を出来る場合は、補強筋を省略することができる。

3.19 階段の配筋要領

- (1)壁配筋は、図面による。
- (2)階段主筋は、壁の中心線を越えてから縦に曲げ降ろす。

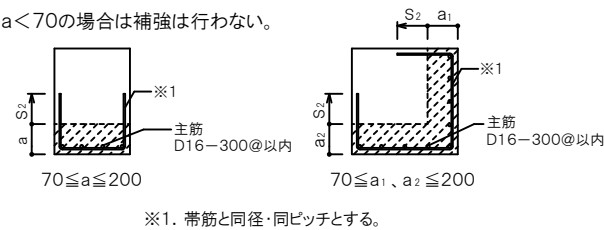


3.19.1図 片持スラブ形階段配筋の定着

3.20 柱及び梁の増し打ち要領

3.20.1 柱

- (1)増し打ちコンクリートの補強は、3.20.1図による。ただし、 $a < 70$ の場合は補強は行わない。

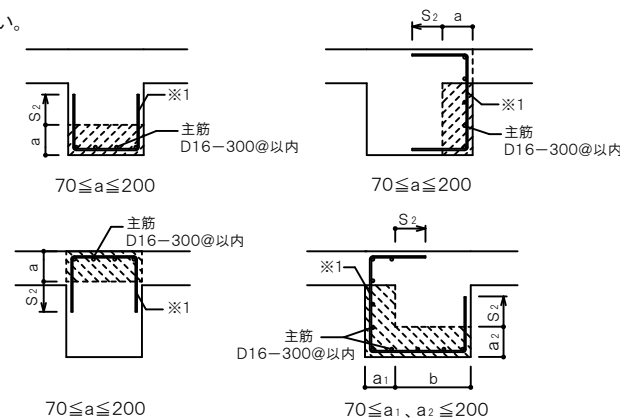


3.20.1図 柱の増し打ち補強配筋

- (2)増し打ち部分での鉄筋は、定着長さとして認めない。ただし、躯体と一体打ちの場合を除く。
- (3)増し打ち部分の帯筋の定着長さは、 S_2 以上とする。
- (4)増し打ち部分主筋の定着、重ね長さは、柱の主筋による。

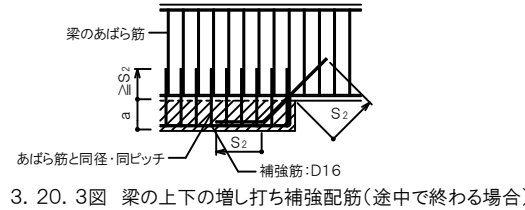
3.20.2 梁

- (1)増し打ちコンクリートの補強は、3.20.2図による。ただし、 $a < 70$ の場合、補強は行わない。



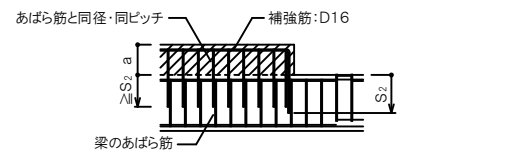
3.20.2図 梁の増し打ち補強配筋

- (2)増し打ち部分での鉄筋は、定着長さとして認めない。ただし、躯体と一体打ちの場合を除く。
- (3)増し打ち部分のあばら筋の定着長さは、 S_2 以上とする。
- (4)増し打ち部分の主筋の定着、重ね長さは、梁の主筋による。
- (5)梁の上下の増し打ちが途中で終わる場合。



3.20.3図 梁の上下の増し打ち補強配筋(途中で終わる場合)

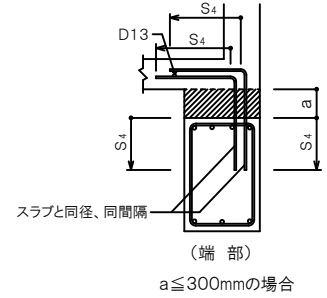
- (6)梁の側面の増し打ちが途中で終わる場合。



3.20.4図 梁の側面の増し打ち補強配筋(途中で終わる場合)

3.20.3 土間スラブの打継ぎ補強

- (1)基礎梁とスラブを一体打ちとしないで、打ち継ぎを設ける場合。

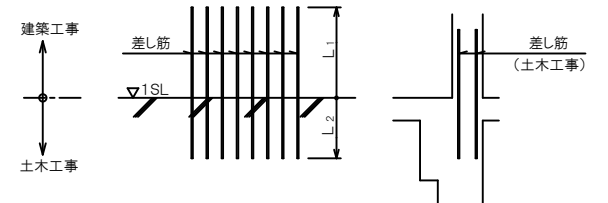


3.20.5図 土間スラブの打継ぎ補強配筋(ダブル)

3.21 土木部分と建築部分の取り合い

3.21.1 壁縦筋の取り合い

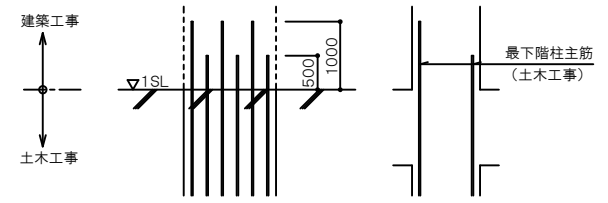
- (1)差し筋の仕様は建築工事仕様とする。(径は図面による)
- (2) L_1 及び L_2 は4.5.1表による。



3.21.1図 壁縦筋の取り合い差し筋

3.21.2 柱主筋の取り合い

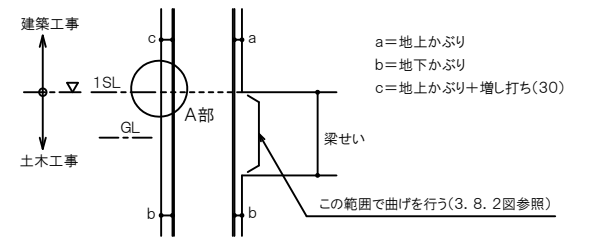
- (1)最上部の柱主筋は、1階建築部分の柱断面に準じ、3.21.2図の圧接位置まで延ばすこと。



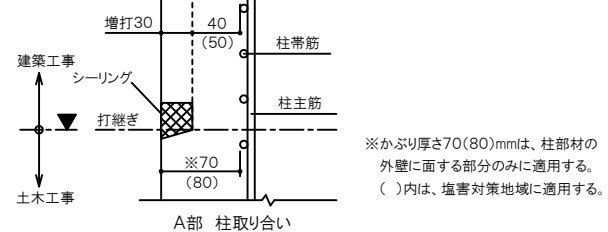
3.21.2図 柱主筋の取り合い差し筋

3.21.3 柱主筋かぶり厚の取り合い

- (1)土木工事の外壁に面する柱主筋のかぶり厚は、3.3.1表によらず、3.21.3図による。



3.21.3図 柱主筋かぶり厚の取り合い



3.21.4図 柱主筋かぶり厚の取り合い

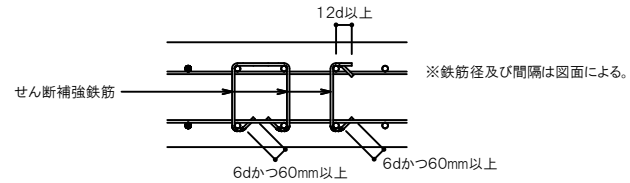
図面番号	S-6	縮尺	NON
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	構造細目共通図(6)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

3 土木工事

3.23 せん断補強鉄筋

3.23.1 底版、床版

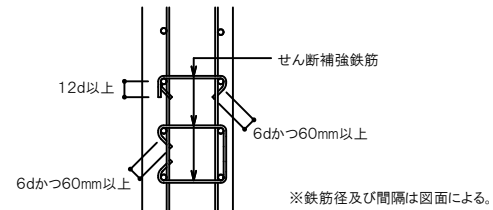
(1)底版、床版のせん断補強要領は3.23.1図及び3.23.3図による。



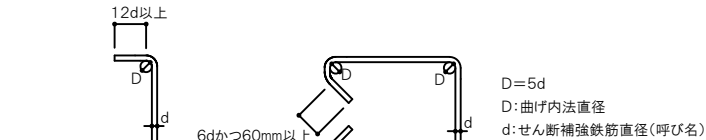
3.23.1図 底版、床版のせん断補強要領図

3.23.2 壁

(1)壁のせん断補強要領は3.23.2図及び3.23.3図による。



3.23.2図 壁のせん断補強要領図

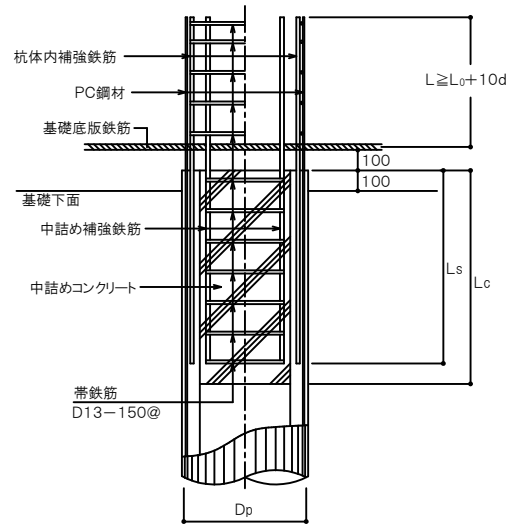


3.23.3図 せん断補強加工要領図

3.24 杭基礎の補強

3.24.1 一般事項

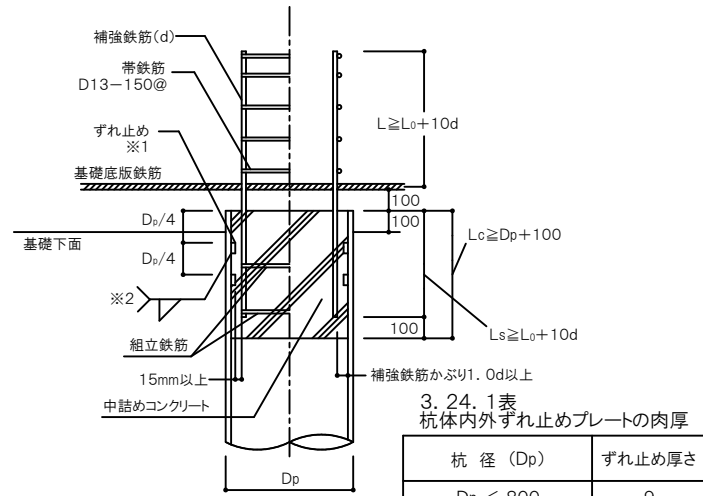
- 補強鉄筋にSD390またはSD490を用いる場合、中詰めコンクリート及び補強鉄筋が定着する基礎底版コンクリートの設計基準強度を30N/mm²以上とする。
- 鉄筋種別、径・本数は、図面による。
- 杭基礎の補強鉄筋の定着長L₀は、主筋の材質がSD345およびSD390では35d以上、SD490では41d以上とする。
- 杭頭補強鉄筋が底版厚より長くなる場合は、3.24.6図による。
- 杭体内補強鉄筋は必要に応じ配置する。



杭頭処理形態	Type B	
カットオフする場合	鉄筋	L _s ≥ 50φ + L ₀ + 10d
	コンクリート	L _c ≥ 2.5D _p + 100、かつ50φ + L ₀ + 10d + (かぶり100)
カットオフしない場合	鉄筋	L _s ≥ L ₀ + 10d
	コンクリート	L _c ≥ 2.5D _p + 100、かつL ₀ + 10d + (かぶり100)

注1. φは、PC鋼材径とする。

3.24.1図 PHC杭の杭頭補強



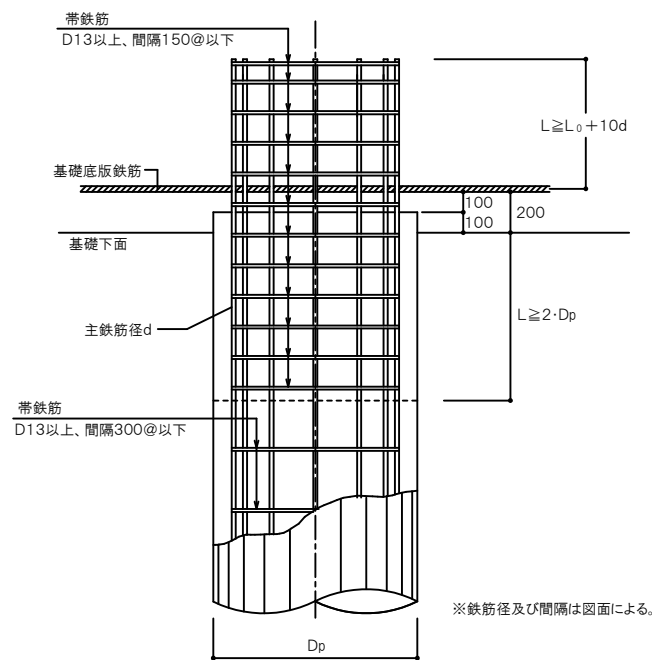
杭径(D _p)	ずれ止め厚さ
D _p < 800	9
800 ≤ D _p < 1200	12
1200 ≤ D _p < 1500	16

※材質はSS400

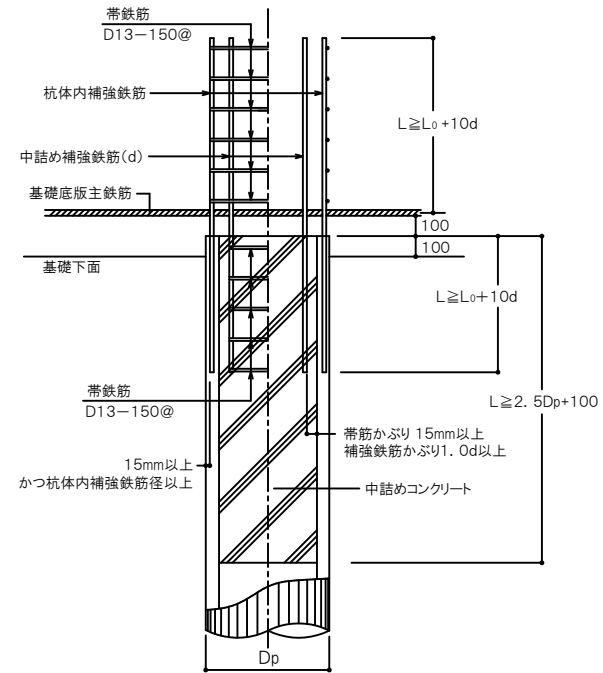
※1:ずれ止めの大きさは、3.24.1表による。

※2:全周現場すみ肉溶接

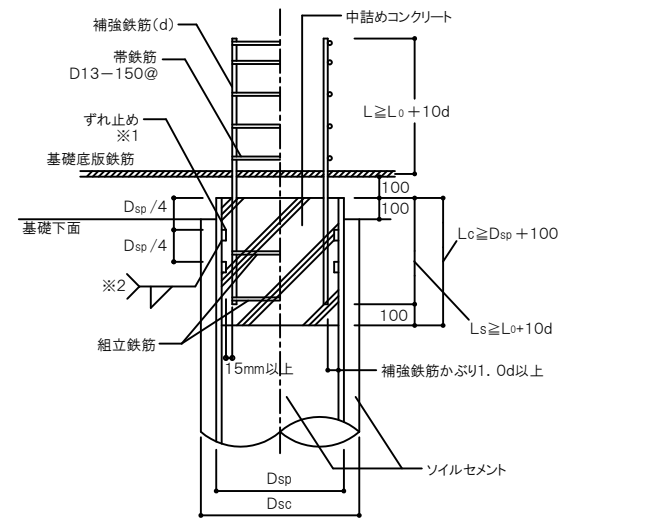
3.24.2図 鋼管杭の杭頭補強



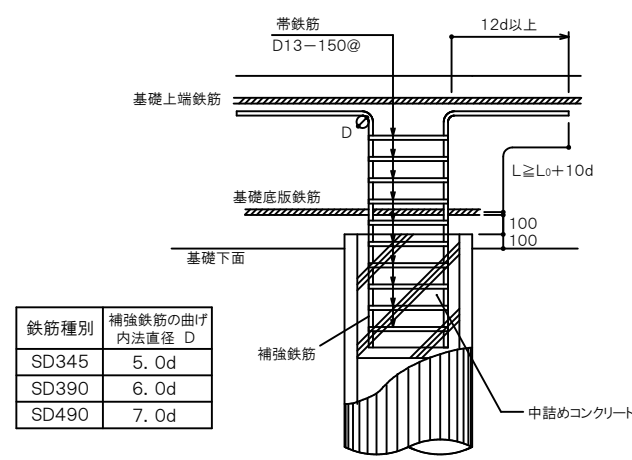
3.24.3図 場所打ち杭の杭頭補強



3.24.4図 SC杭の杭頭補強



3.24.5図 鋼管ソイルセメント杭の杭頭補強

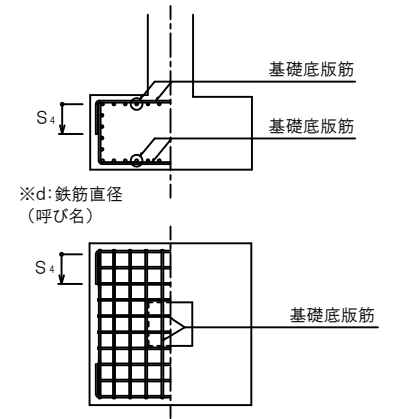


3.24.6図 杭頭補強鉄筋が底版厚より長くなる場合の杭頭補強

3.25 独立基礎の補強

3.25.1 フーチングの補強

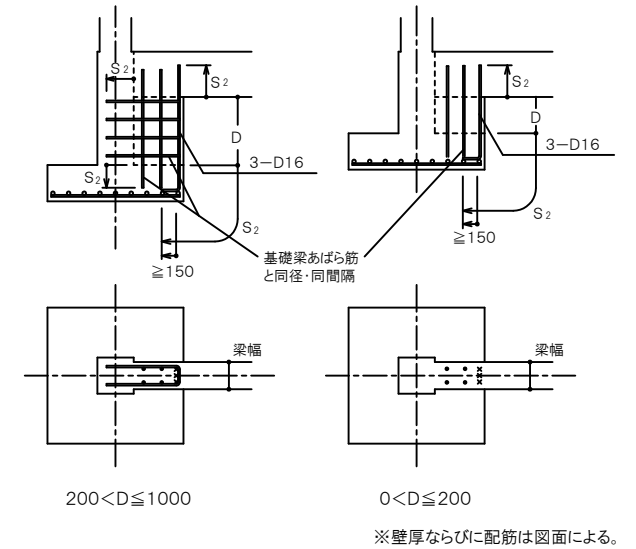
(1)補強方法は図面による。



3.25.1図 独立基礎の補強配筋

(2)基礎底版筋の配筋は、図面による。

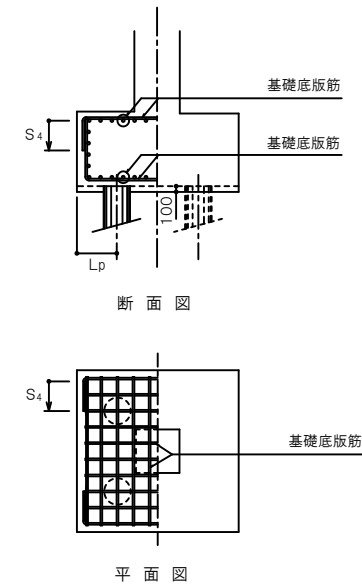
3.25.2 基礎接合部の補強



3.25.2図 基礎接合部の補強配筋

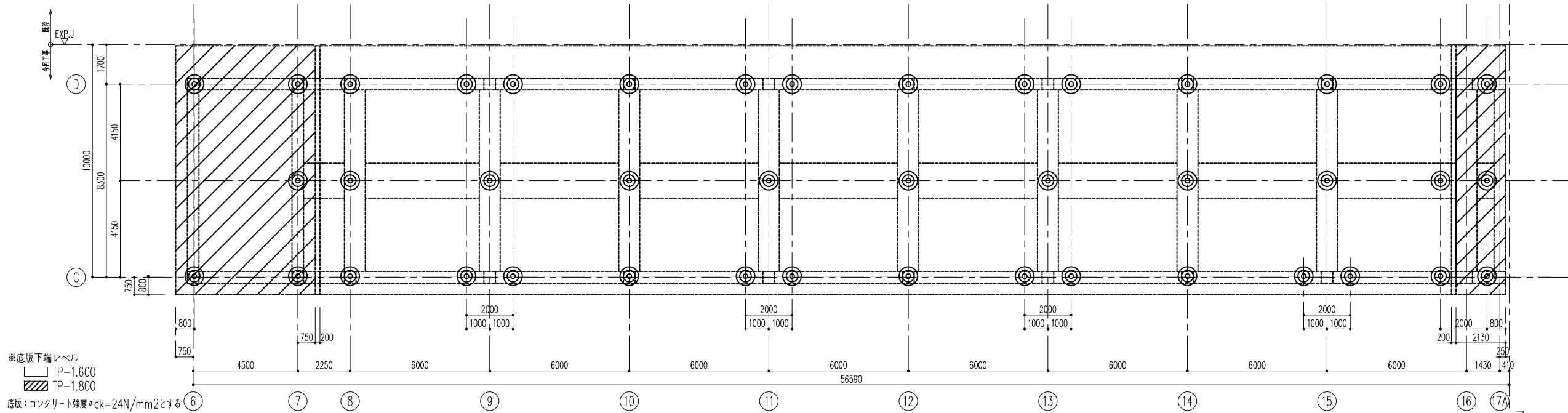
3.25.3 杭基礎の場合のフーチング配筋方法

- 杭基礎の場合のフーチング配筋方法は、3.25.3図とする。
- 杭頭処理の方法は、3.24項に基づくものとする。
- 杭芯とフーチング外端面との距離(L_p)は、場所打ち杭、打込み杭、埋め込み杭は1.0D(Dは杭径)以上とする。



3.25.3図 杭基礎の場合のフーチング配筋方法

図面番号	S-7	縮尺	A1-1:100, 20
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 杭伏図、杭断面図、杭頭補強詳細図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

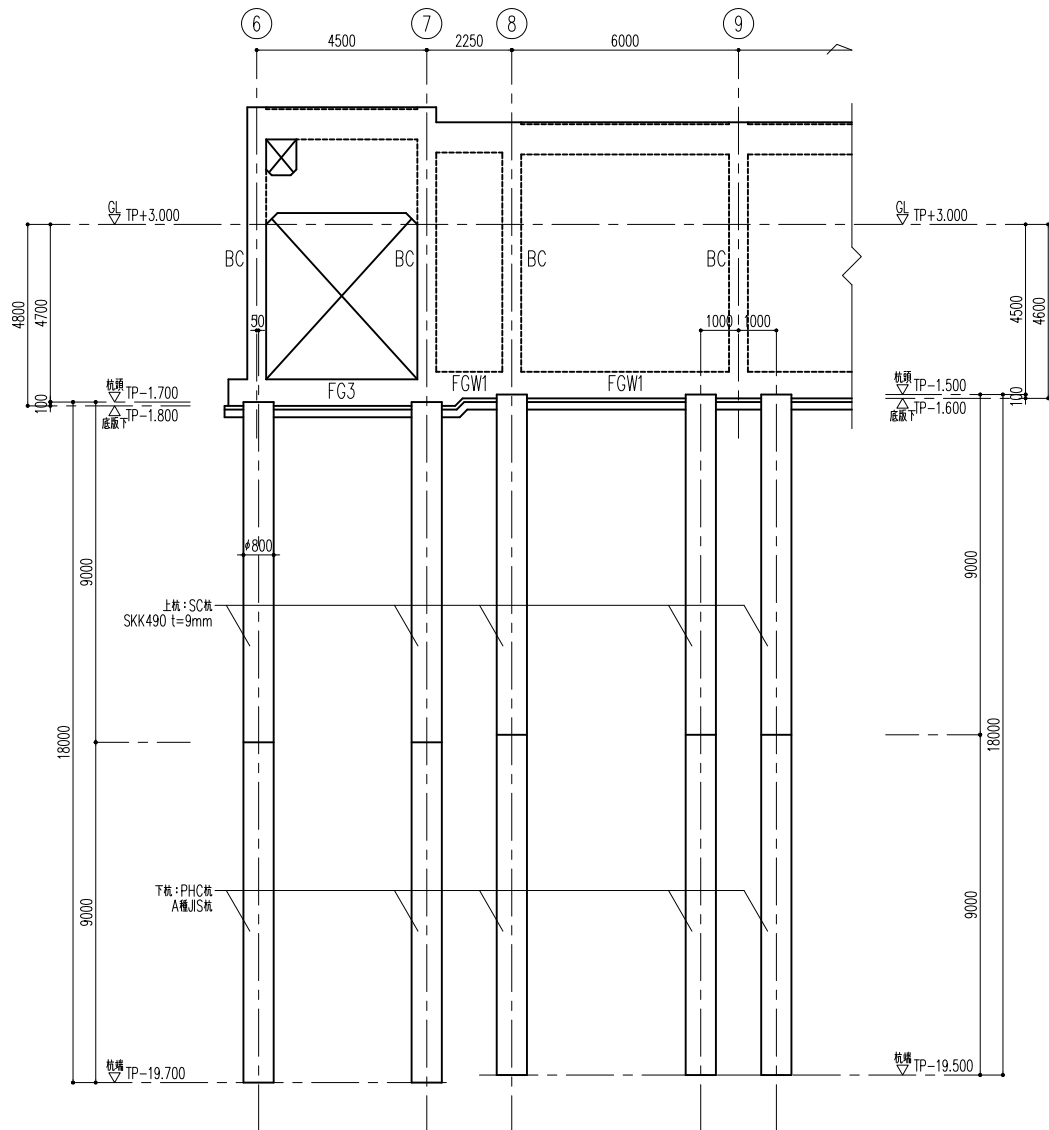


※底板下端レベル
 TP-1.600
 TP-1.800
 底版: コンクリート強度 $f_{ck}=24N/mm^2$ とする

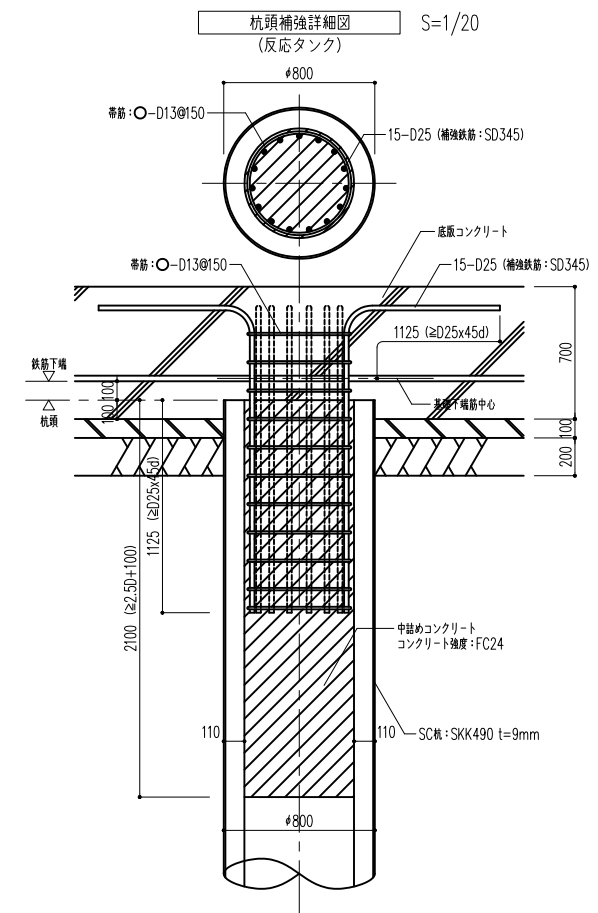
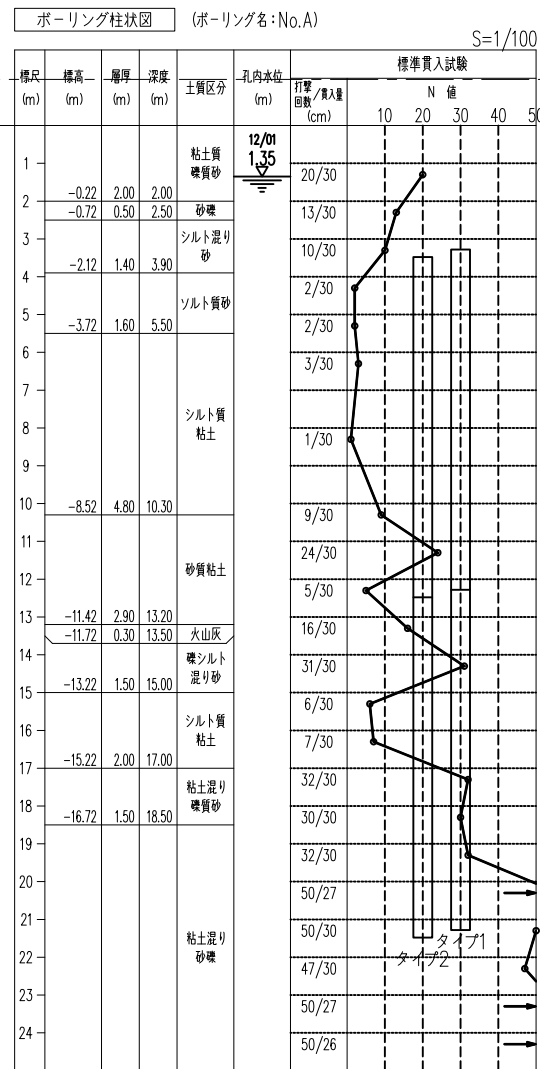
杭伏図 S=1/100
(反応タンク)

工法: プレボーリング工法

記号	杭種	杭長	本数
◎	上杭: $\phi 800$ SC SKK490 t=9mm	9m	42本
	下杭: $\phi 800$ PHC A種 JIS杭	9m	
杭セット数合計			42組

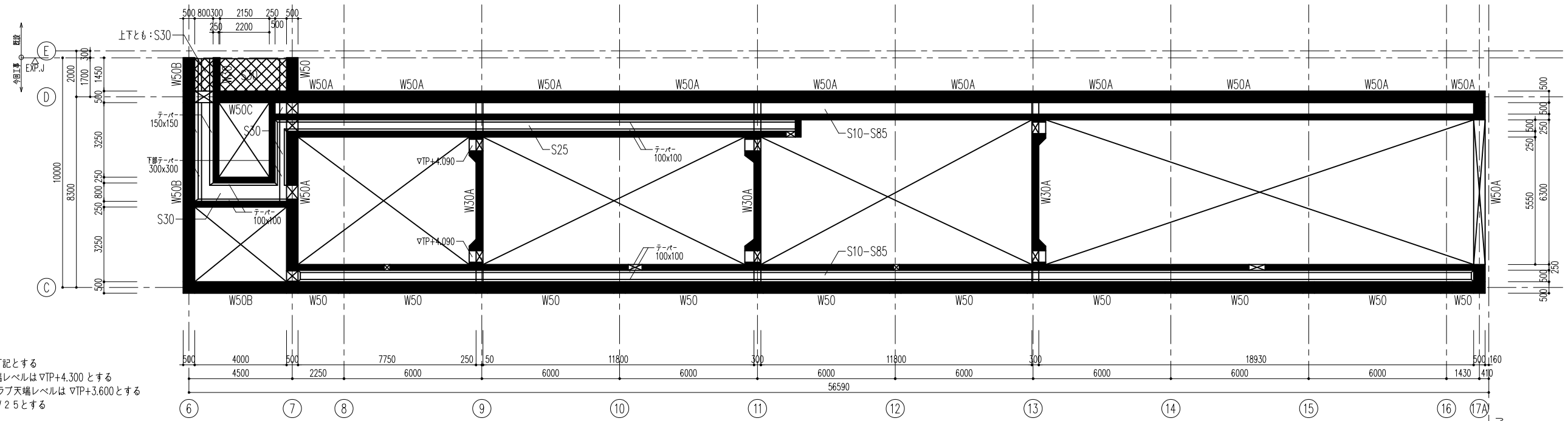


杭断面図 S=1/100
(反応タンク)



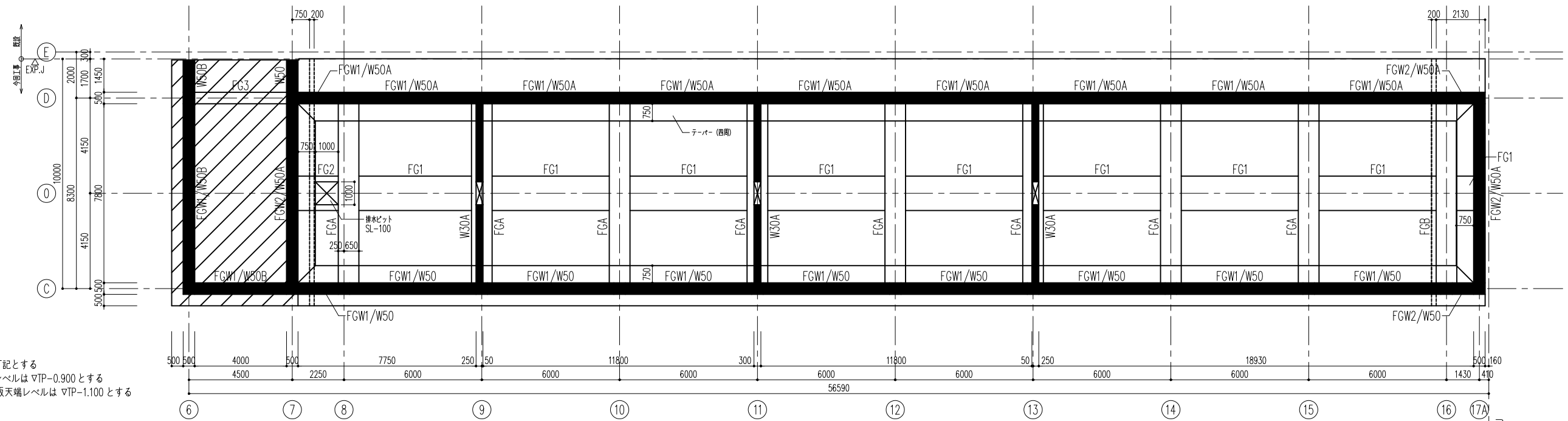
杭頭補強詳細図 S=1/20
(反応タンク)

図面番号	S-8	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 伏図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



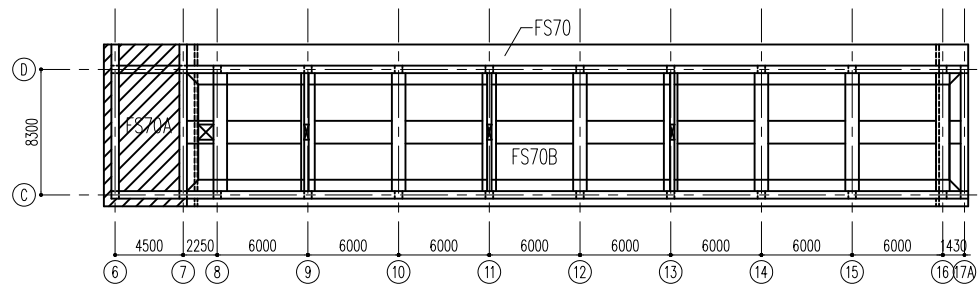
- ※特記なき限り下記とする
- 1) スラブ天端レベルは ∇ TP+4.300とする
 - 2) 壁天端レベルは ∇ TP+3.600とする

水路部 伏図 S=1/100
(反応タンク)

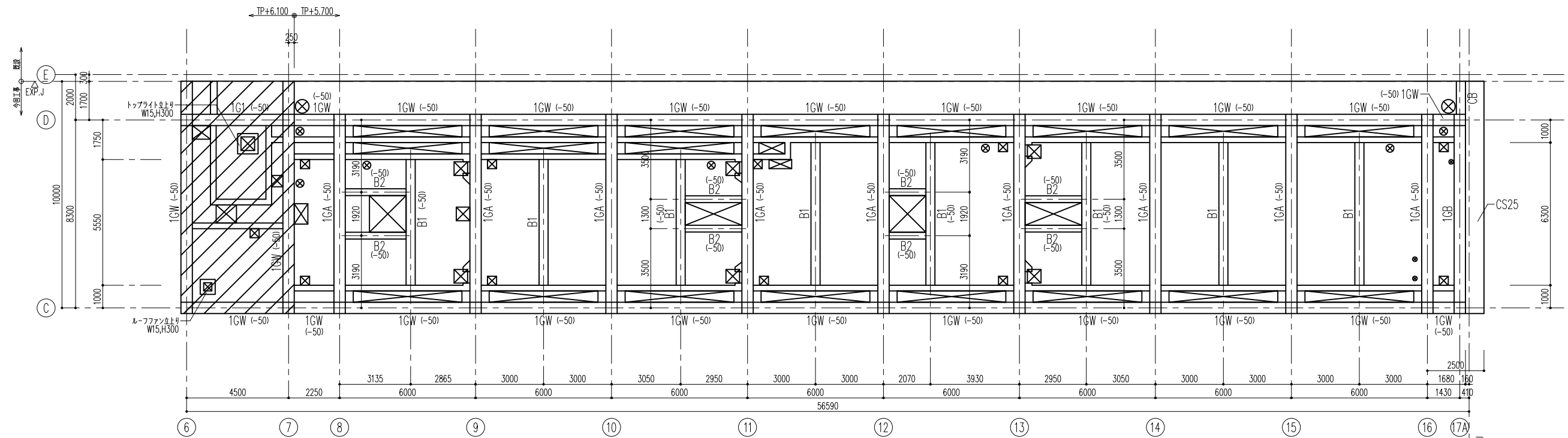


- ※特記なき限り下記とする
- 1) 底版天端レベルは ∇ TP-0.900とする
 - 2) 底版天端レベルは ∇ TP-1.100とする

水槽部 伏図 S=1/100
(反応タンク)



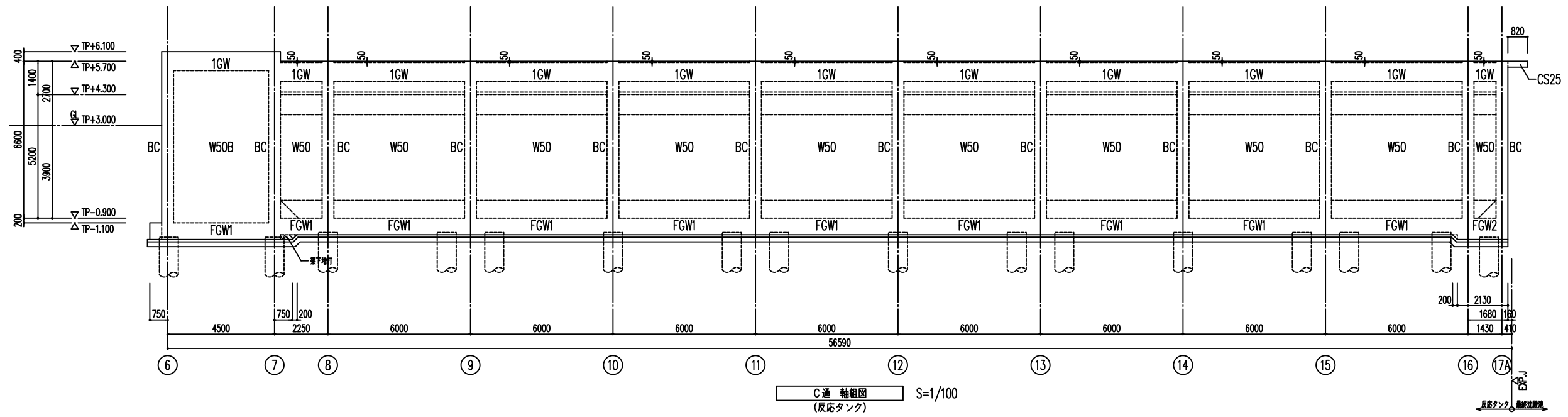
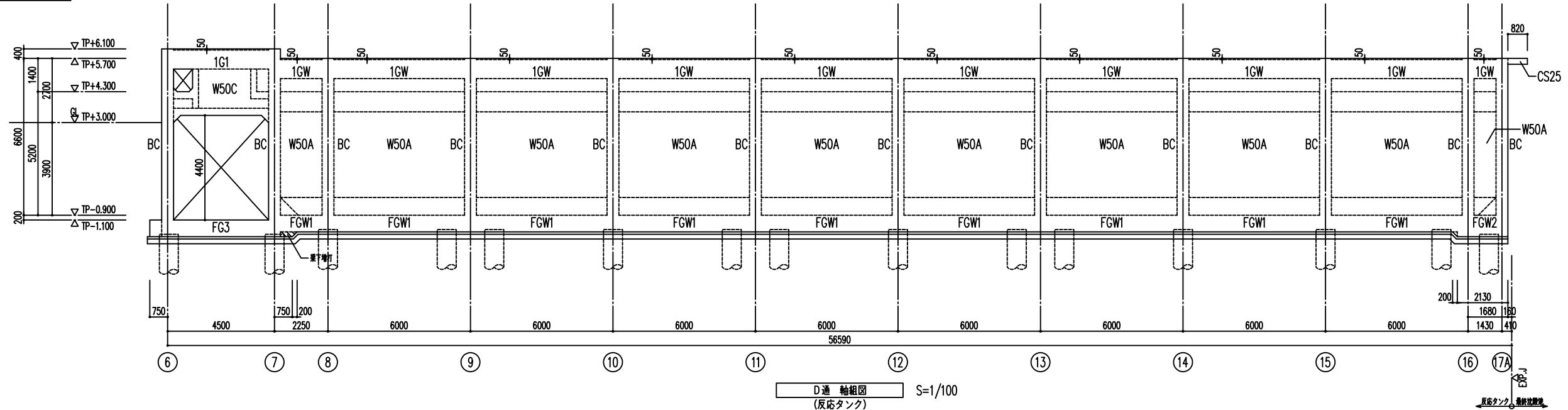
図面番号	S-9	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 伏図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



1階 伏図 S=1/100
(反応タンク)

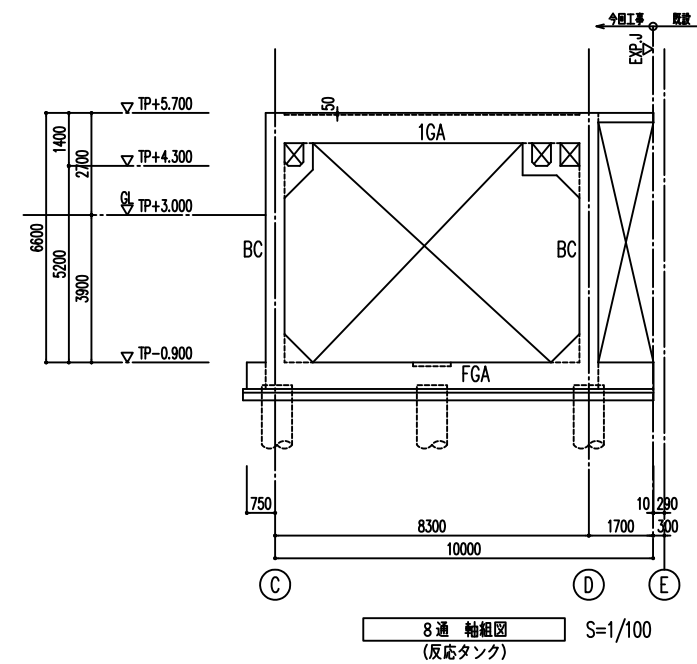
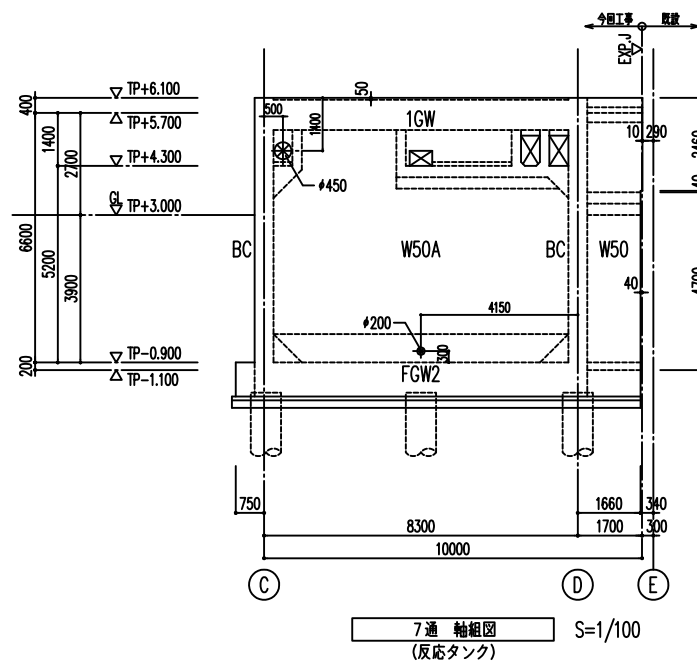
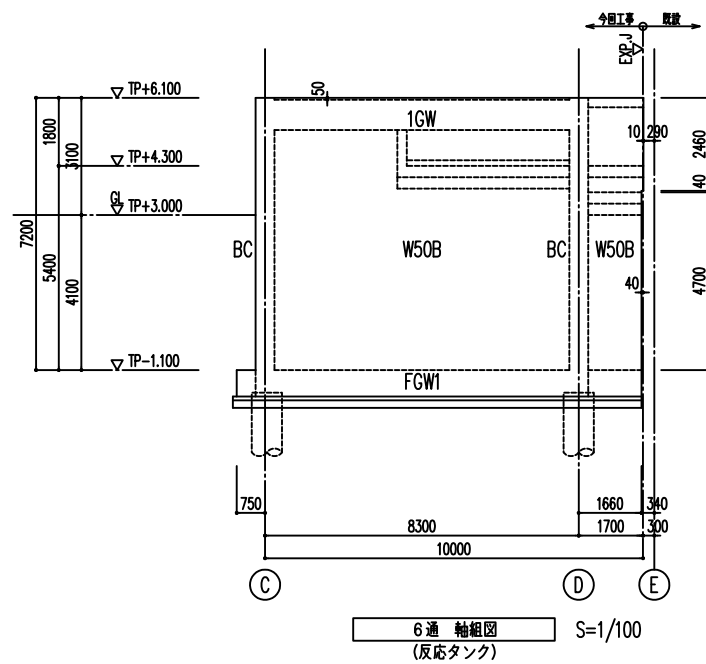
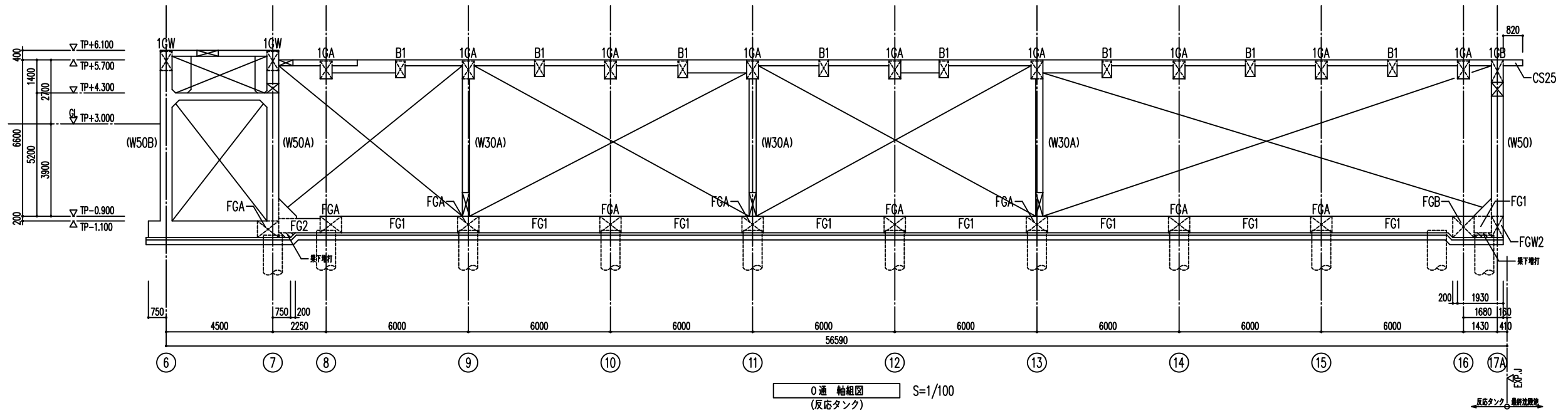
- ※特記なき限り下記とする
- 1) スラブ天端レベルはTP+5.700とする
 - 2) スラブ符号はS25とする

図面番号	S-10	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 軸組図(1)	番	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



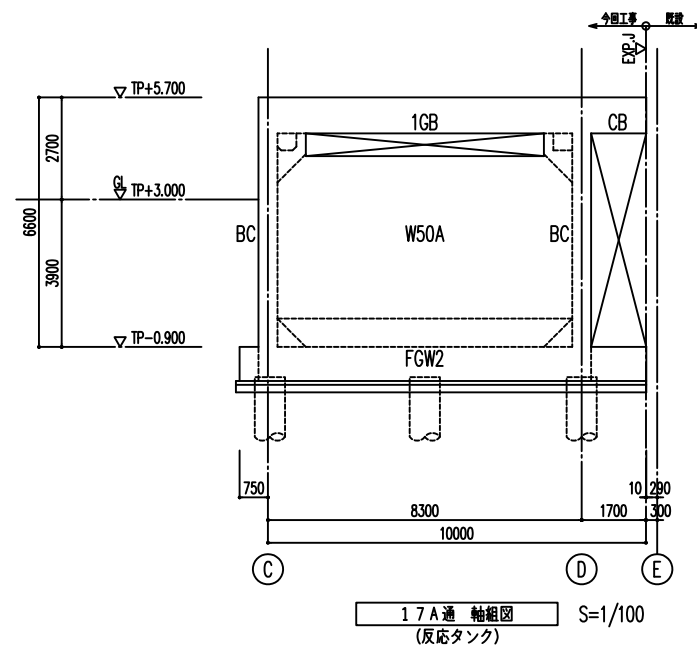
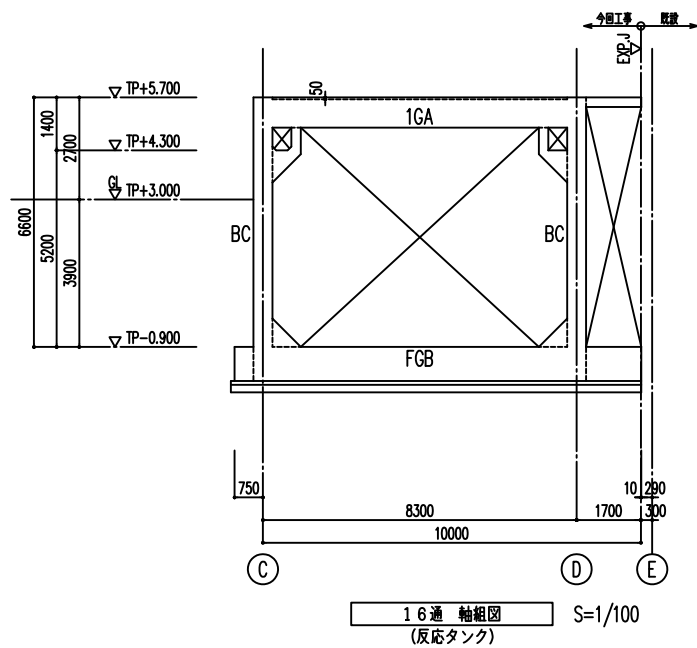
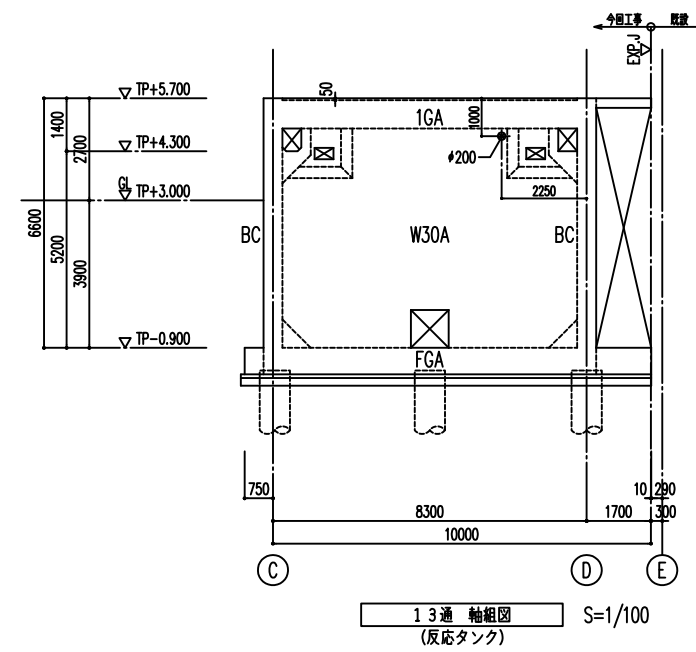
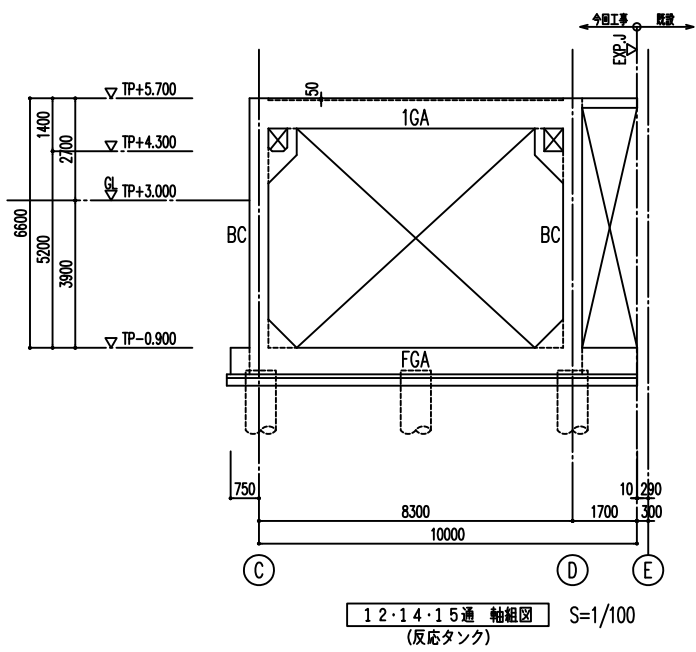
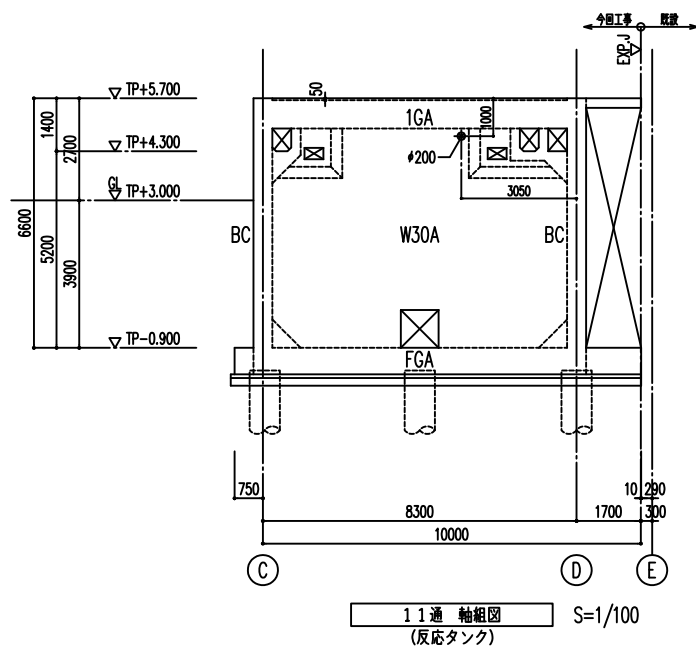
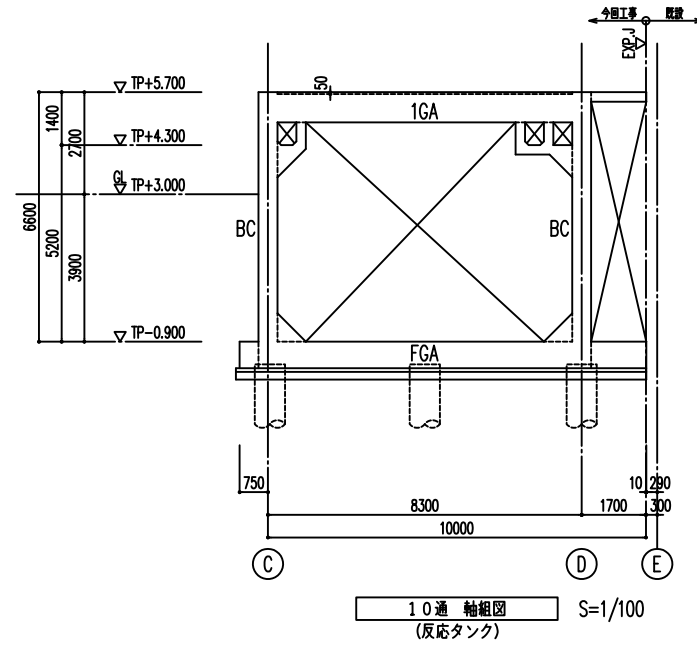
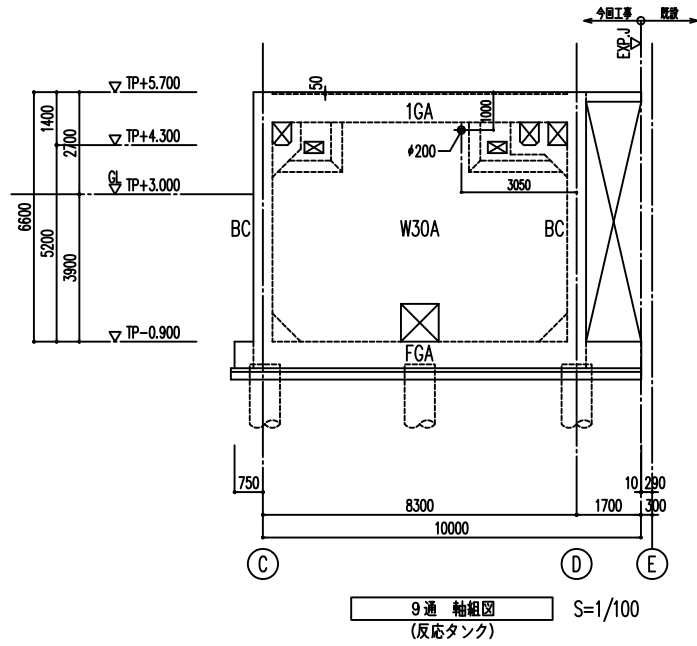
※特記なき限り下記とする
 1) 捨てC t=100、砕石 t=200とする
 2) コンクリート強度は、FC24とする

図面番号	S-11	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 軸組図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



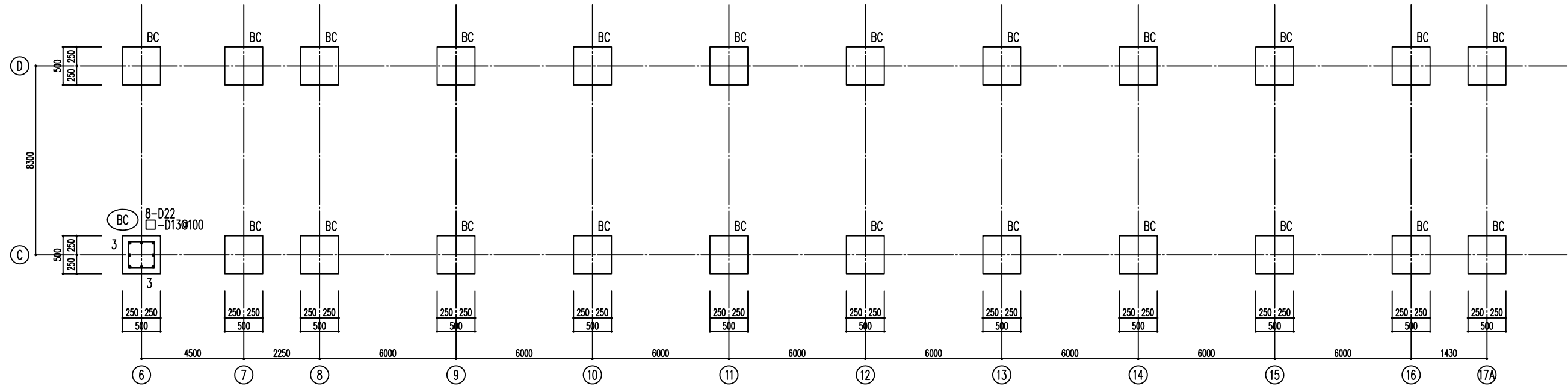
※特記なき限り下記とする
 1) 捨てCt=100、砕石t=200とする
 2) コンクリート強度は、FC24とする

図面番号	S-12	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 軸組図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

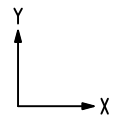


※特記なき限り下記とする
 1) 捨てCt=100、砕石t=200とする
 2) コンクリート強度は、FC24とする

図面番号	S-13	縮尺	A1-1:30
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 柱リスト	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



柱リスト S=1/30
(反応タンク)



図面番号	S-14	縮尺	A1-1:30
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク	各リスト	番号
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

大梁リスト (反応タンク) S=1/30

符号	1G1	1GA	1GB	1GW	中止筋: D13@1000		
位置	全断面						
1階							
B x D	500x800	500x750	500x950	500x800			
上端筋	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25			
下端筋	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25			
腹筋	2-D13	2-D13	4-D13	2-D13			
あばら筋	□-D13@200	□-D13@200	□-D13@200	□-D13@200			
符号	FG1	FG2	FG3	FGA	FGB	FGW1	FGW2
位置	全断面						
B階							
B x D	1500x700	1500x600	500x700	900x700	900x900	500x700	500x900
上端筋	14-D29	14-D29	5-D25	8-D25	8-D25	4-D22	4-D22
下端筋	14-D29	14-D29	5-D25	8-D25	8-D25	4-D22	4-D22
腹筋	2-D13	2-D13	2-D13	2-D13	4-D13	2-D13	4-D13
あばら筋	Ⅲ(4)-D16@100	Ⅲ(4)-D16@100	□-D16@200	Ⅲ(4)-D16@200	Ⅲ(4)-D16@200	□-D13@200	□-D13@200

小梁リスト (反応タンク) S=1/30

符号	B1	B2	CB
位置	全断面		
断面			
B x D	400x700	300x500	400x950
上端筋	3-D22	3-D19	4-D22
下端筋	3-D22	3-D19	4-D22
腹筋	2-D13	---	4-D13
あばら筋	□-D13@200	□-D13@200	□-D13@200

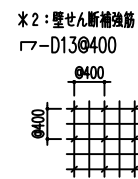
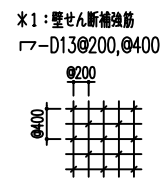
壁リスト (反応タンク) S=1/30

符号	W50A	W50B	W50C	W50	W30A	W30	W25
位置	全断面						
断面							
縦筋	D19@200W	D19@200W	D16@200W	D19@200W	D16@200W	D13@200W	D13@200W
横筋	D16@200W	D16@200W	D16@200W	D16@200W	D13@200W	D13@200W	D13@200W
せん断補強筋	*1: ㄣ-D13@200, @400	*2: ㄣ-D13@400	---	---	*2: ㄣ-D13@400	---	---
中止筋	D13@1000	D13@1000	D13@1000	D13@1000	D13@1000	D13@1000	D13@1000
備考							

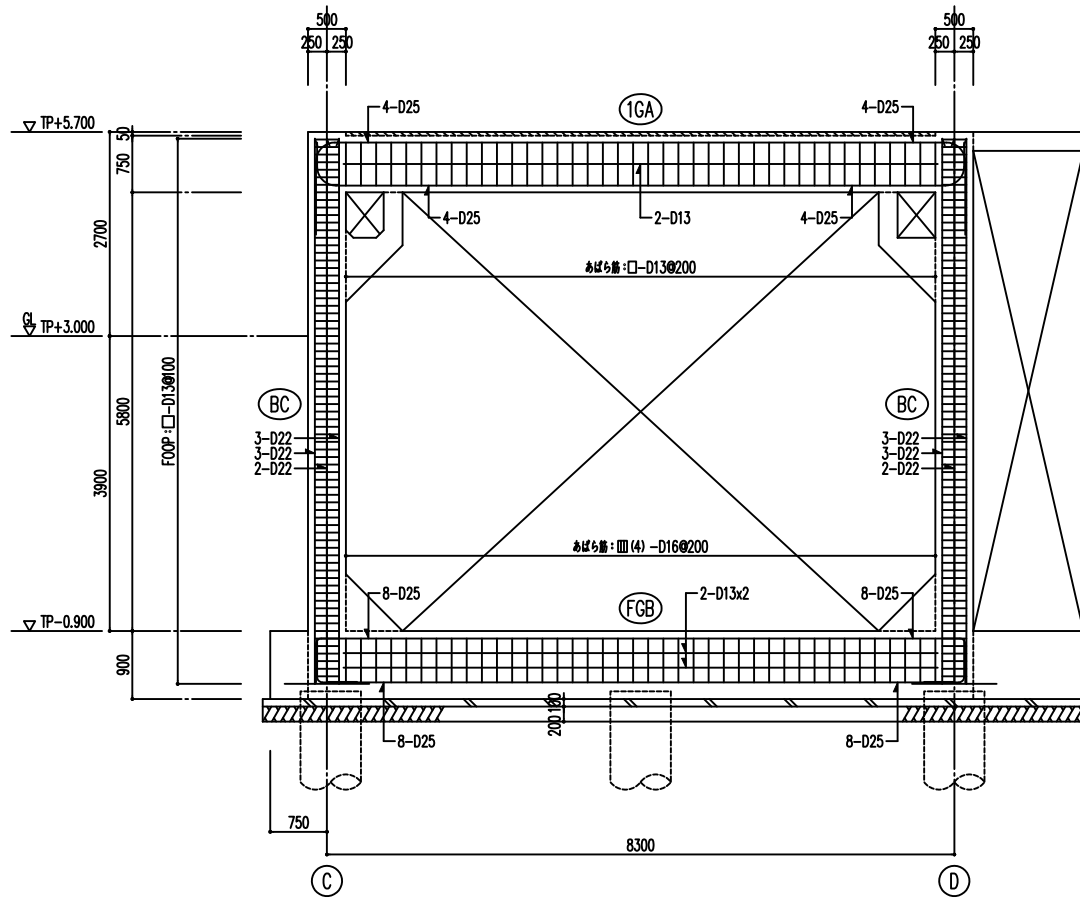
スラブリスト (反応タンク)

符号	版厚	位置	短辺方向		長辺方向	
			端部	中央	端部	中央
			S25	250	上端筋	←
S30	300	下端筋	←	D13@200	←	D13@200
		上端筋	←	D13@200	←	D13@200
		下端筋	←	D13@200	←	D13@200

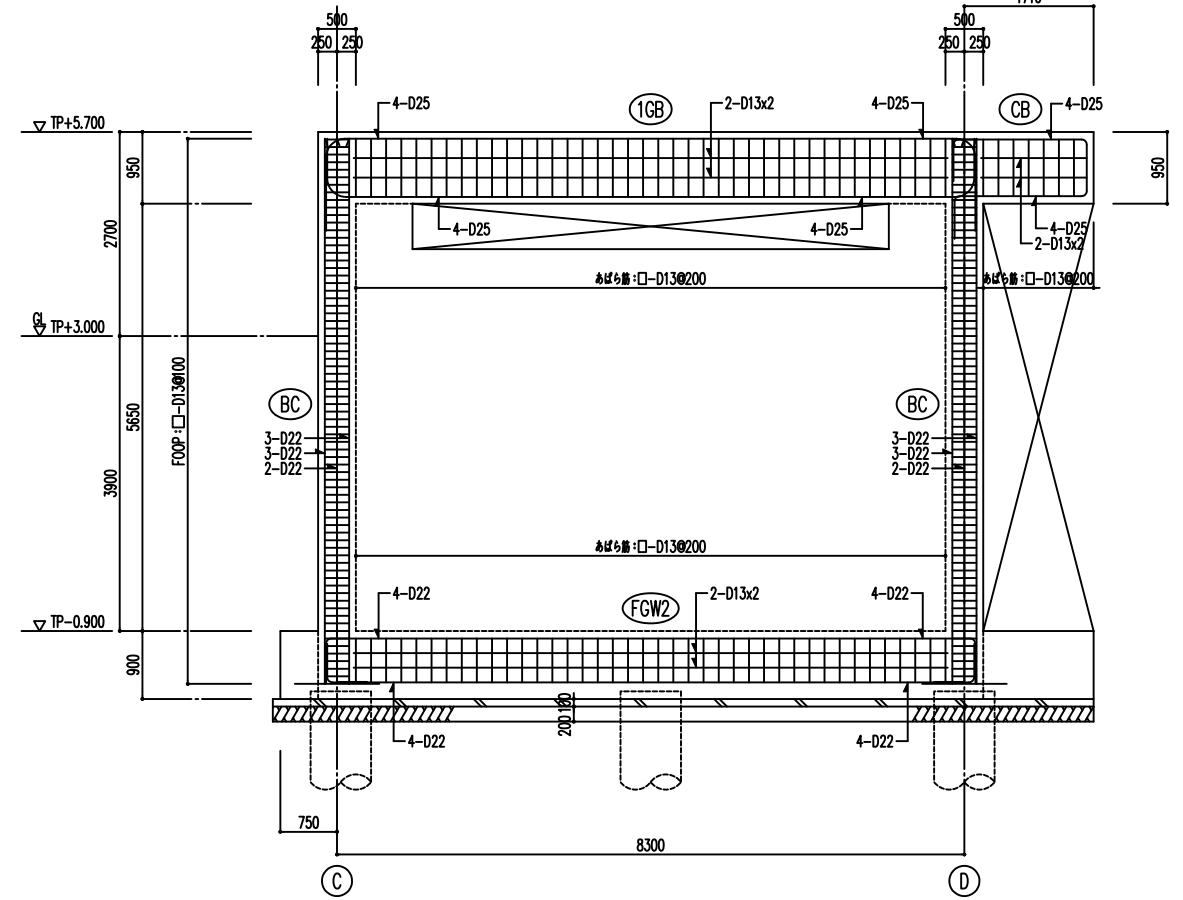
*底版、その他記述のないスラブは別図(配筋図)による



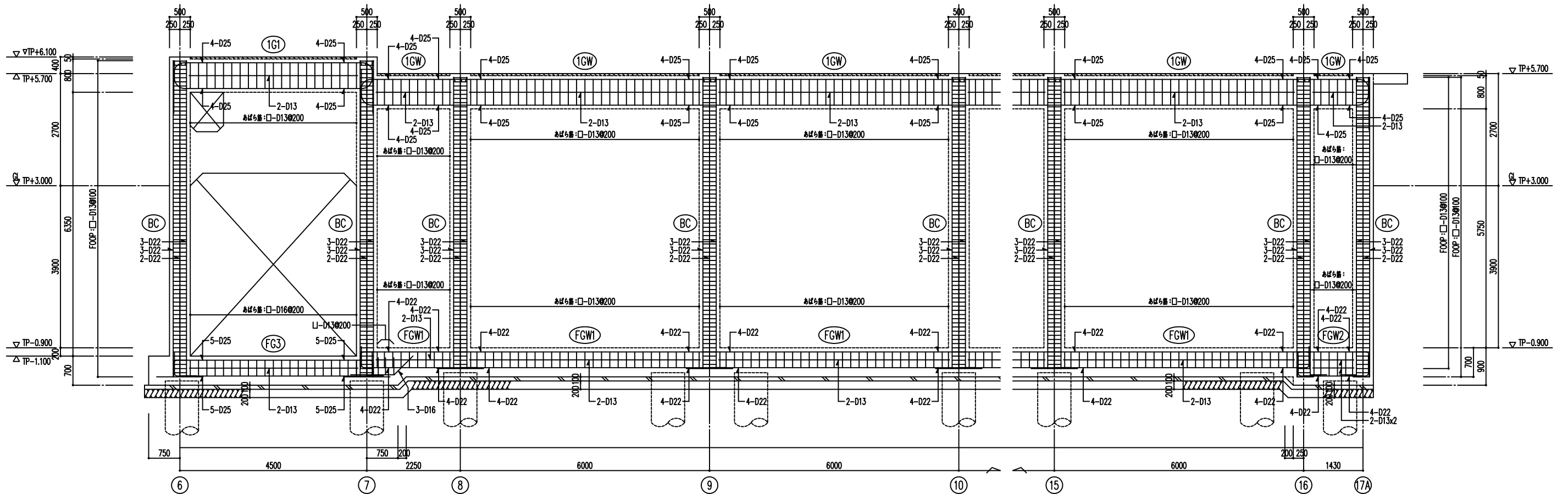
図面番号	S-15	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 架構配筋図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



16 通架構配筋図
(反応タンク)



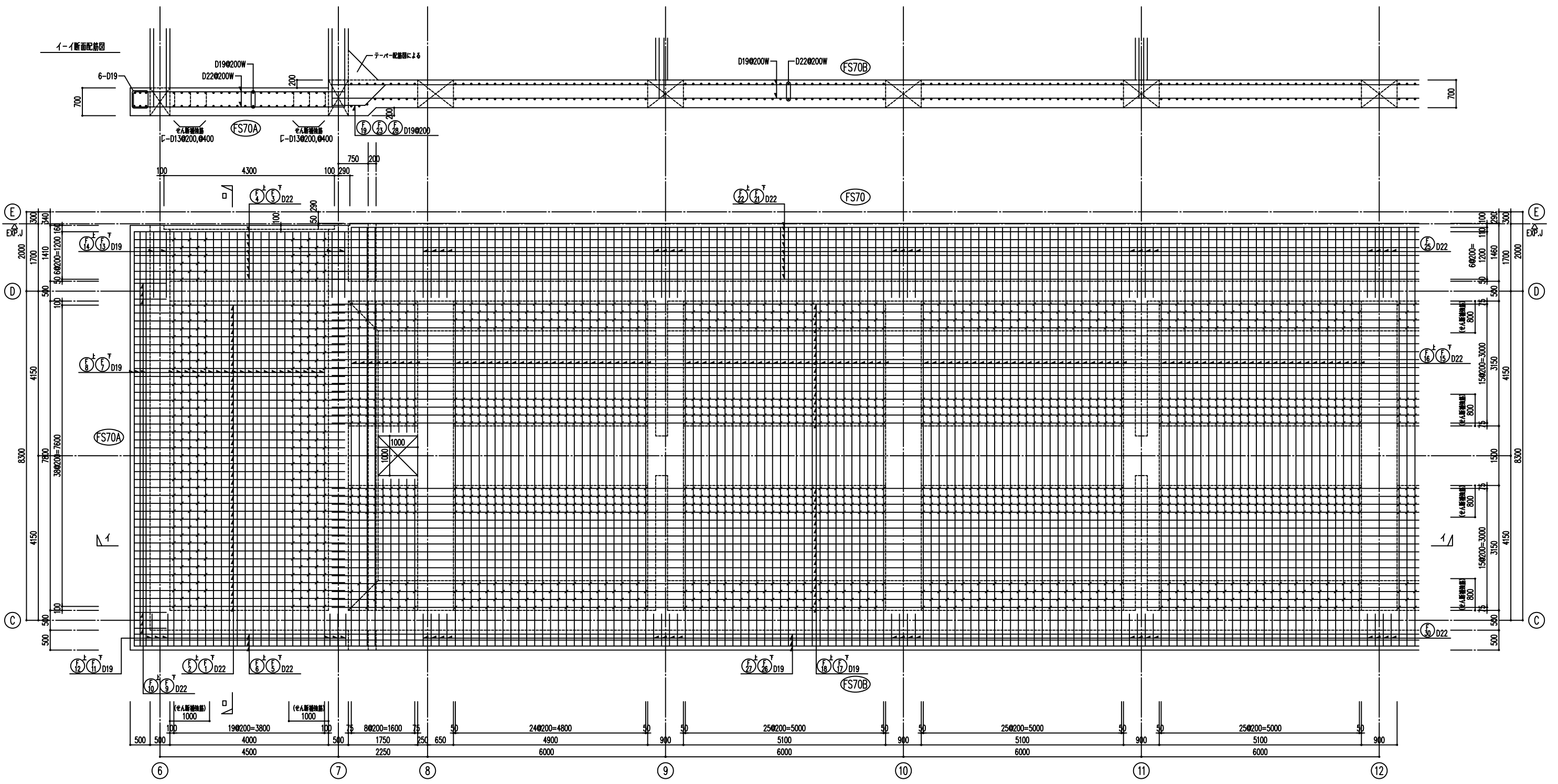
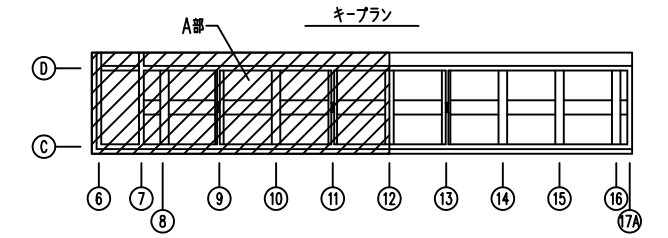
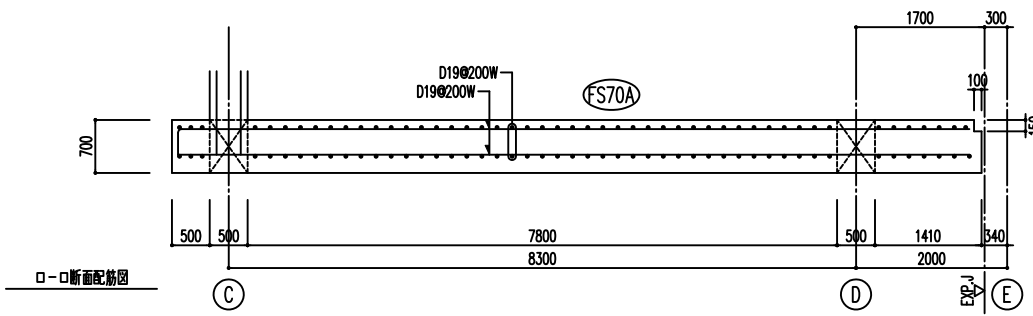
17A 通架構配筋図
(反応タンク)



D 通架構配筋図
(反応タンク)

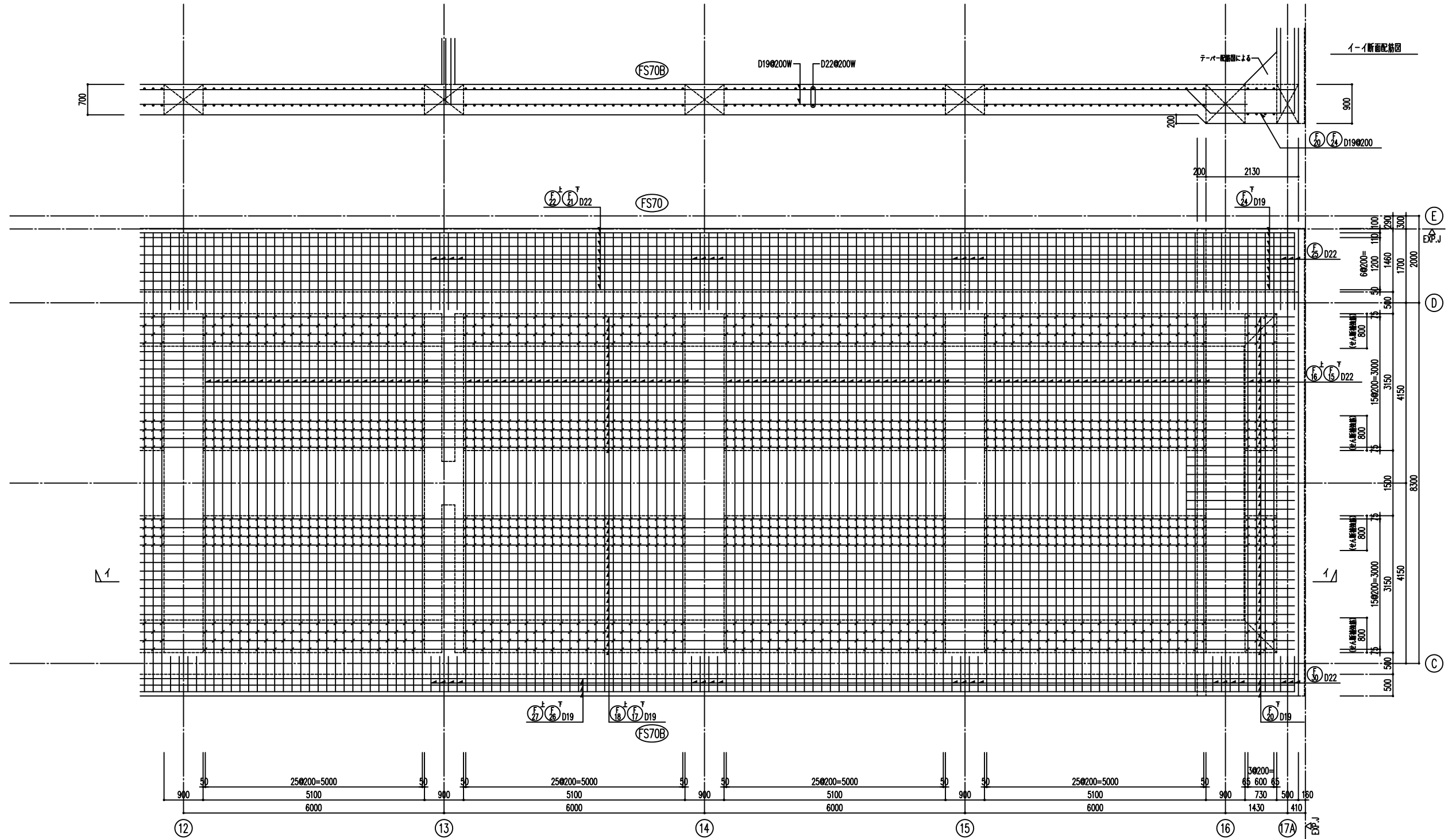
*特記なき限り下記とする
1) 巾止筋: D13φ1000

図面番号	S-16	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 底板配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

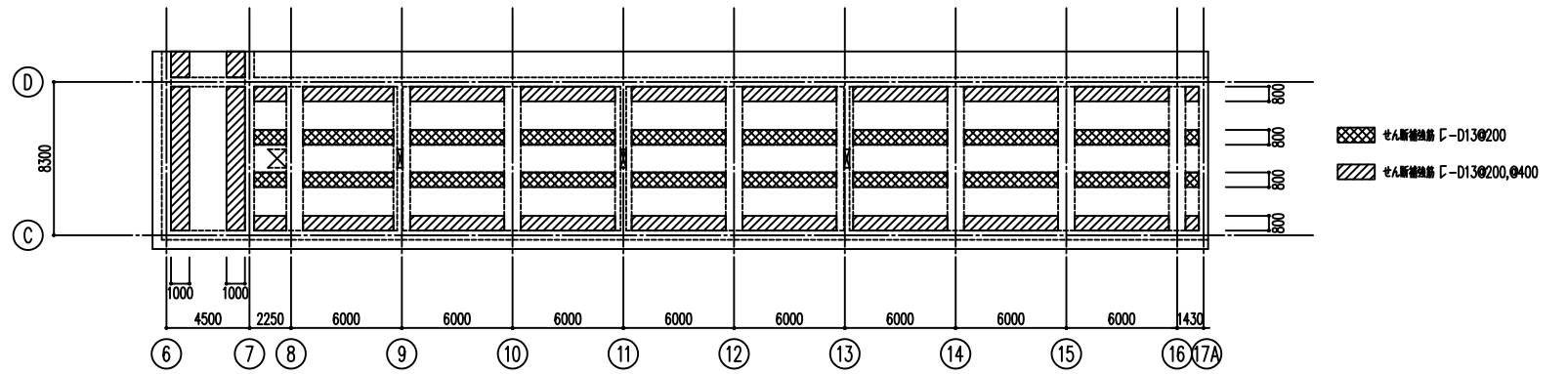
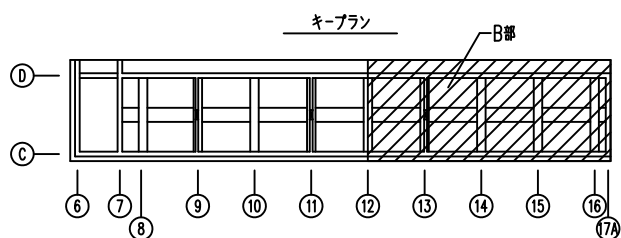


A部 底板配筋図 S=1/50
(反応タンク-1)

図面番号	S-17	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 底板配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

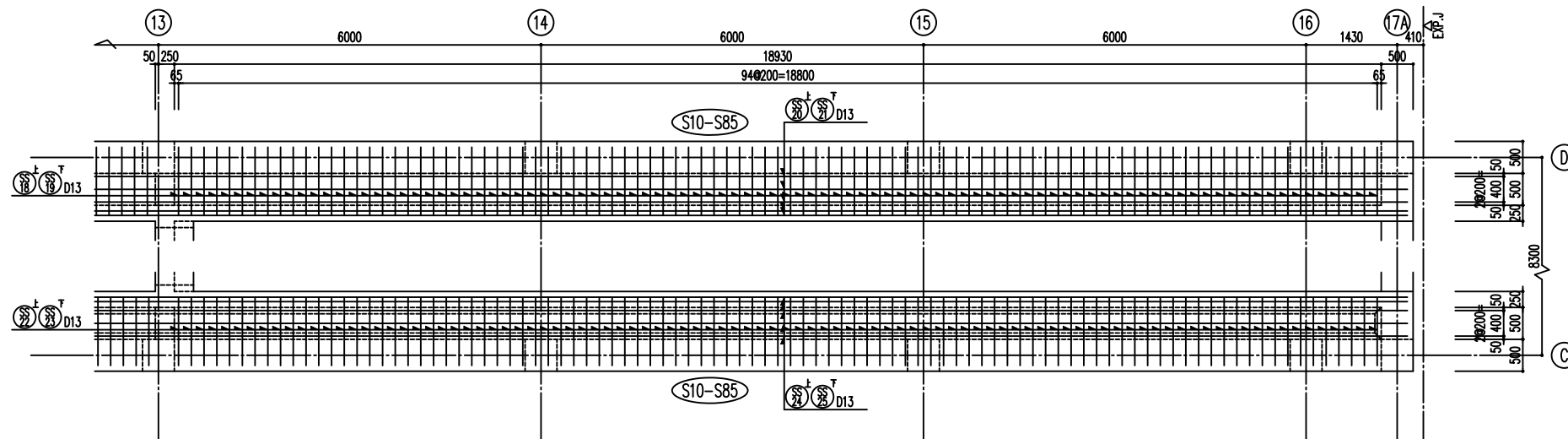
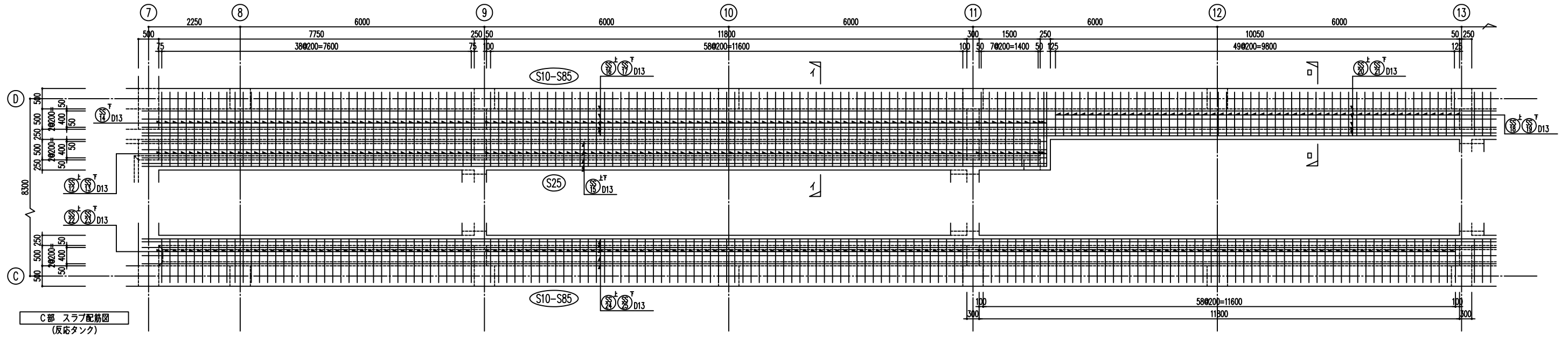
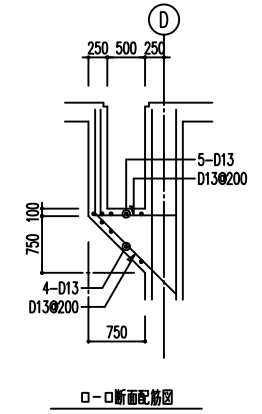
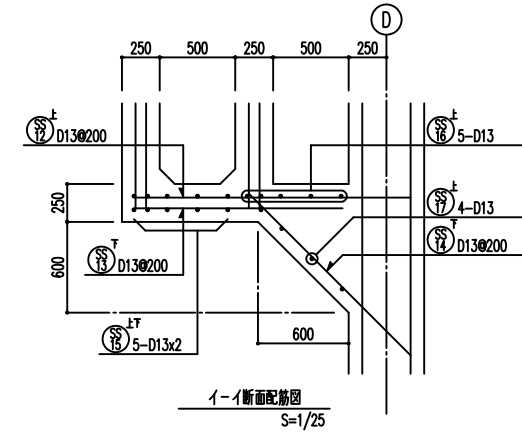
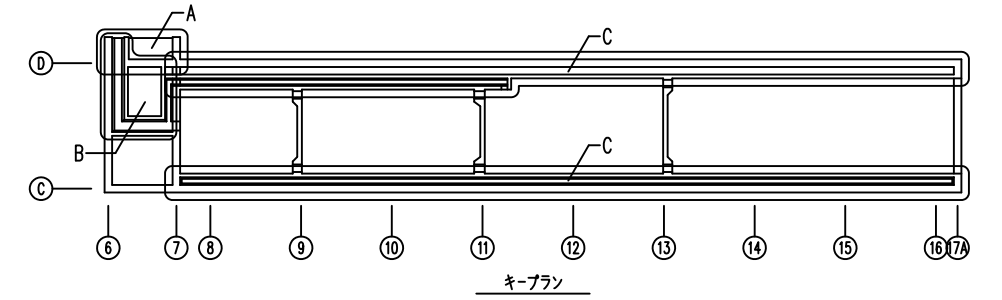
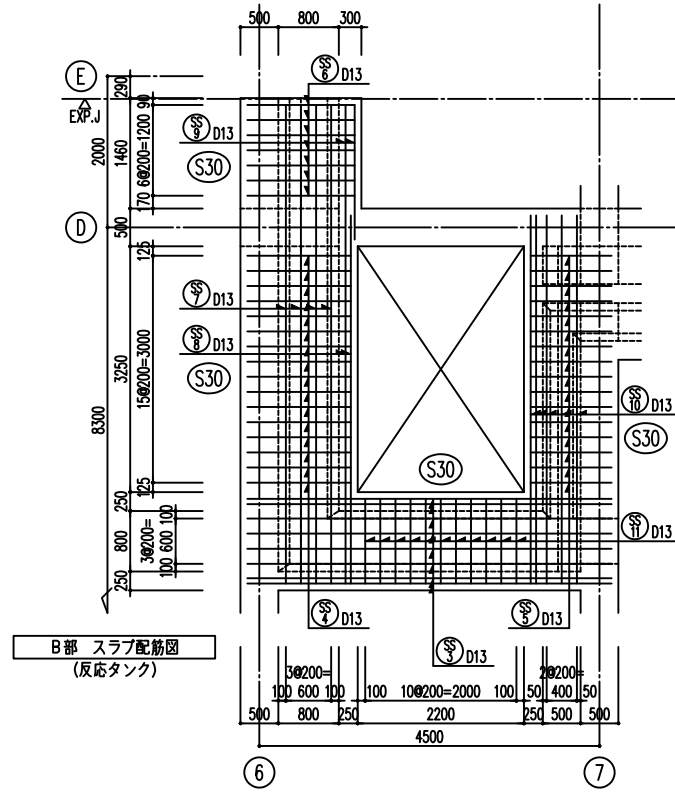
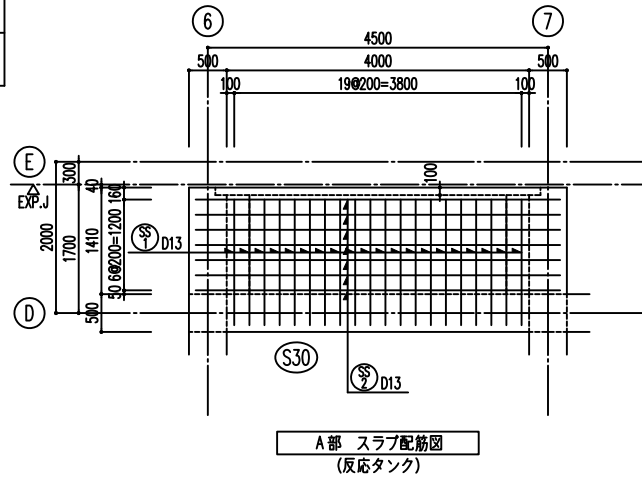


B部 底板配筋図 S=1/50
(反応タンク-2)



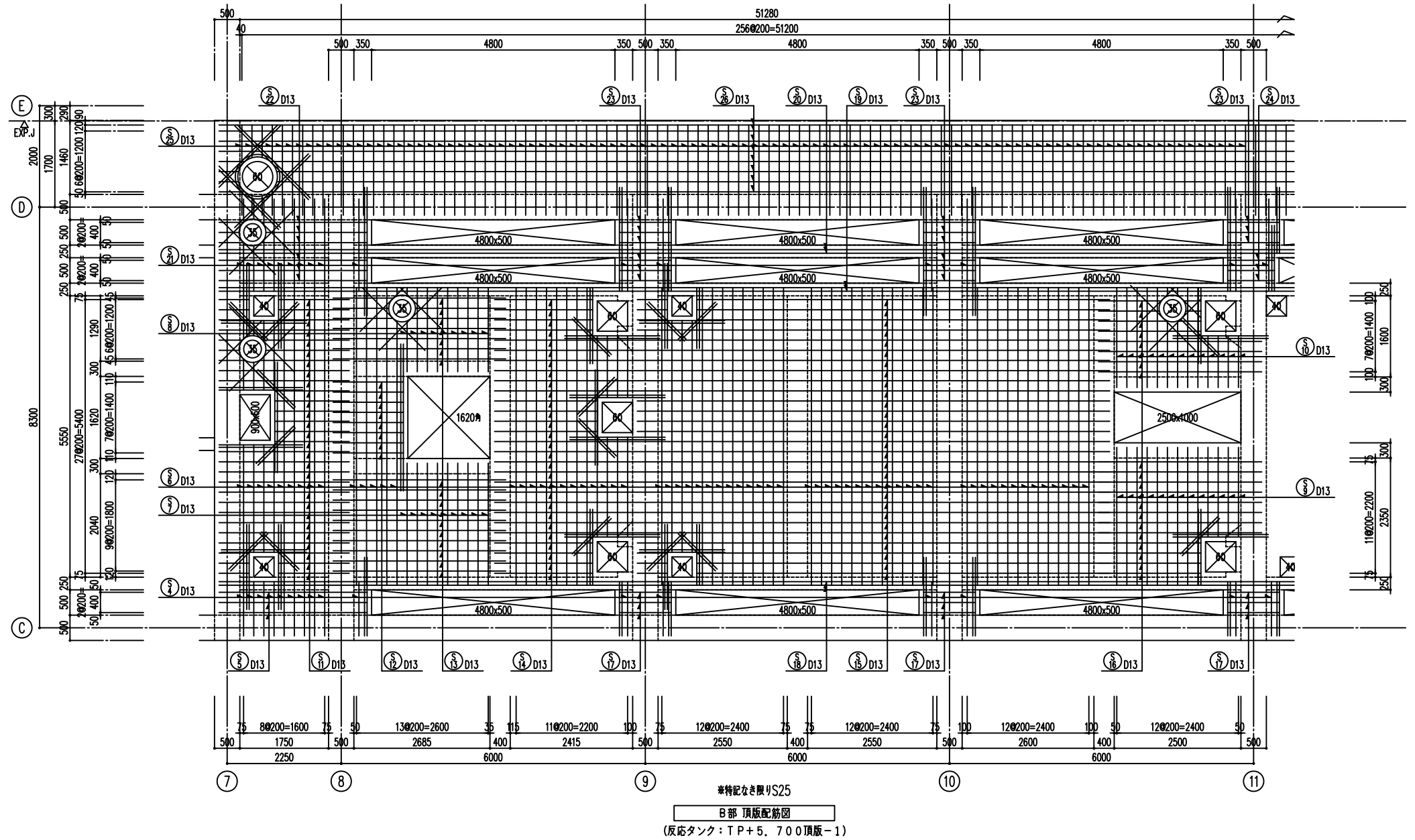
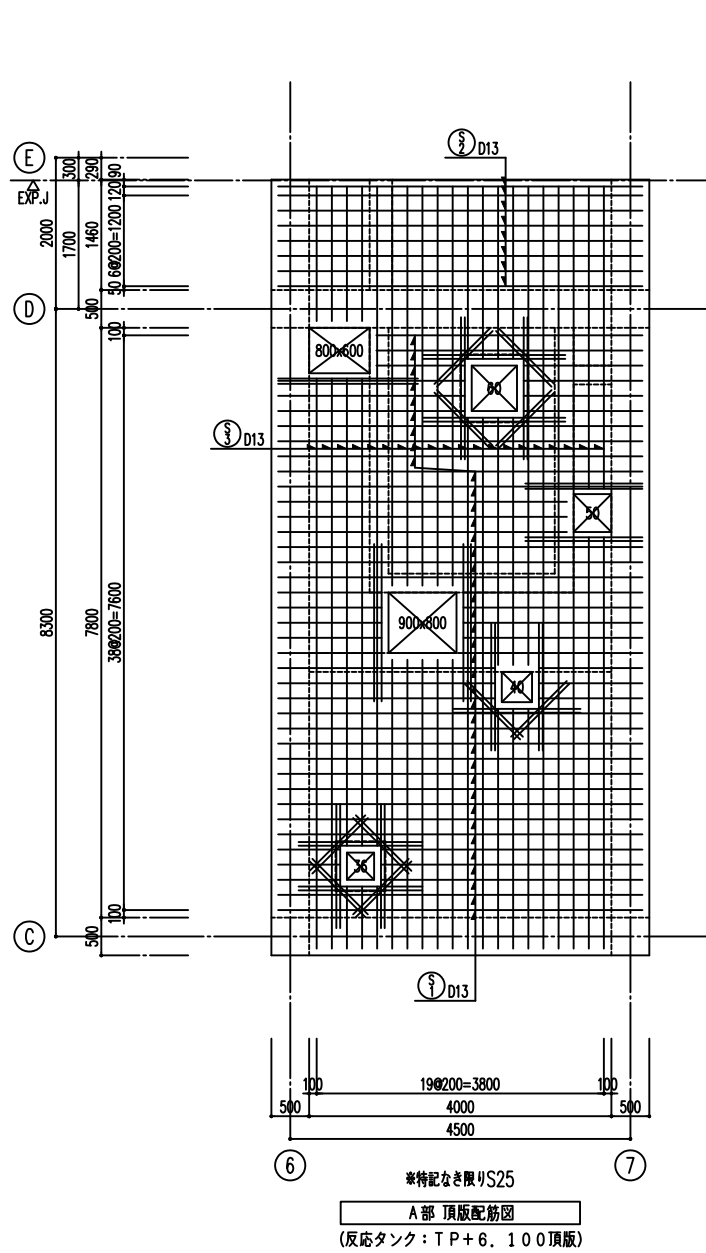
せん補筋範囲図 S=1/200
(反応タンク)

図面番号	S-18	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 中間スラブ配筋図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

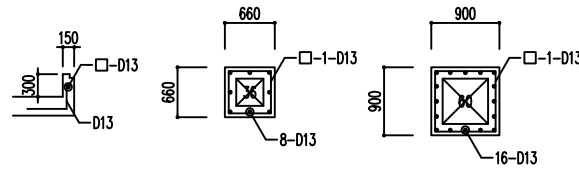


*特記なき限り下記とする
1) 中止筋: D13@1000

図面番号	S-19	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 頂版配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



開口廻り立上り配筋図



- ※特記なき限り下記とする
- 1) 主鉄筋: D13@200とする
 - 2) 巾止筋: D13@1000
 - 3) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
例: 30-300角、又はφ300

頂版(S25)の開口補強筋
(開口部端が梁・壁でない場合、開口補強を設ける)
※補強筋が他の開口に当たる場合は、他の開口補強筋位置でカットとする。

<角開口の場合>

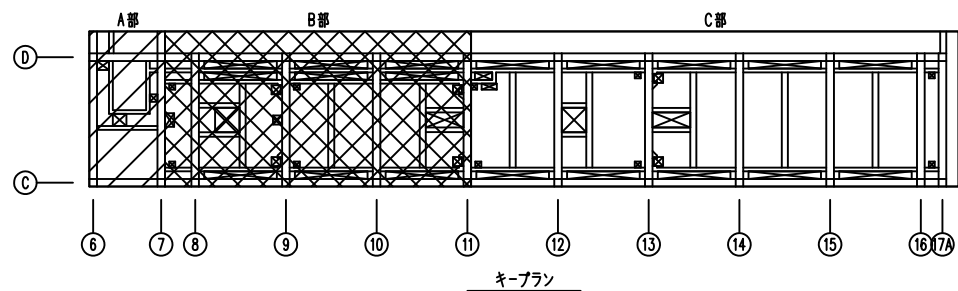
直部は1面4-D16とする。
補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
 $b+2 \times L2 = b+2 \times 40d = b+1280$
コーナー部は1面4-D13とする。
補強筋長さは、 $2 \times L2 = 2 \times 40d = 1040$

<丸開口φ600以上の場合>

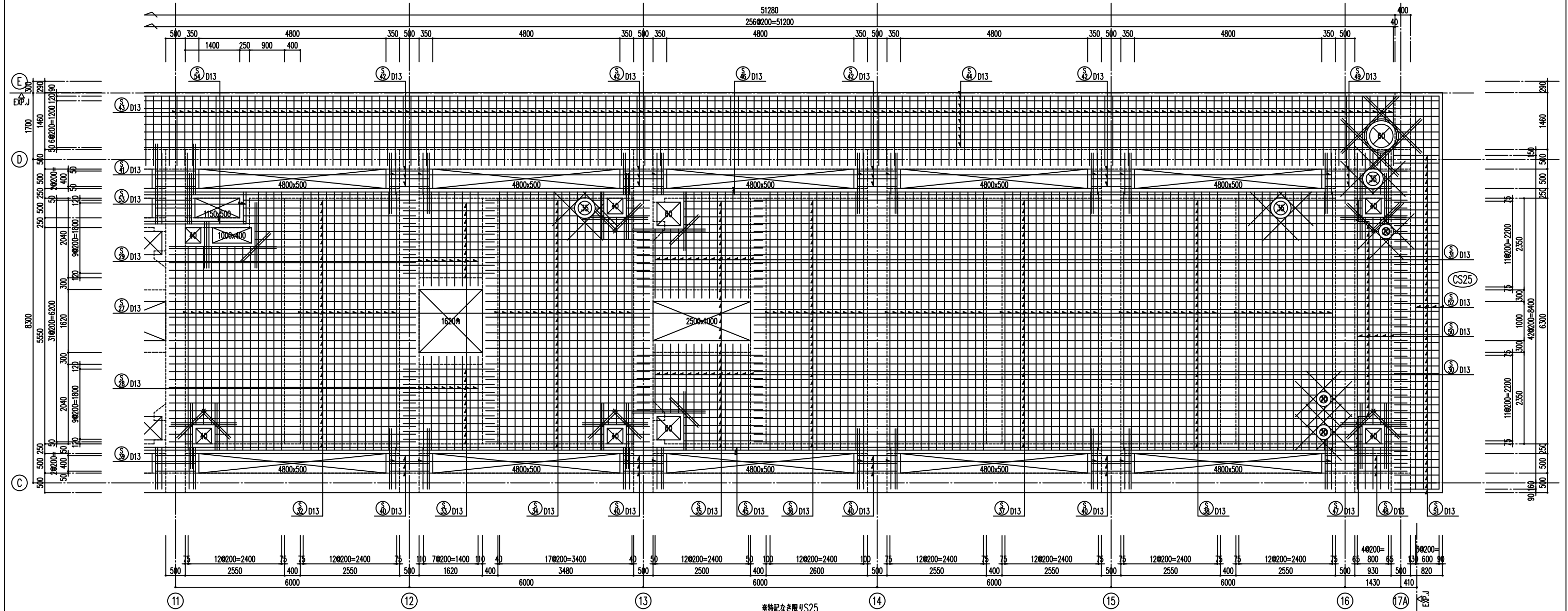
直部は1面4-D16とする。
補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
円部は4-D13とする。

<丸開口φ600未満の場合>

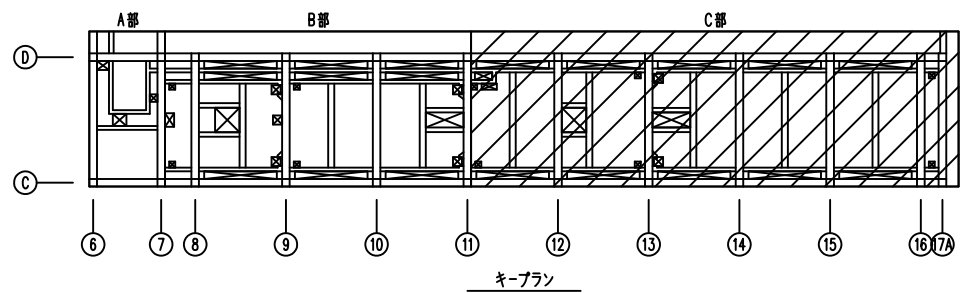
直部は1面2-D16とする。
補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
円部は2-D13とする。



図面番号	S-20	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 頂版配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



*特記なき限りS25
C部 頂版配筋図
 (反応タンク: TP+5.700頂版-2)



キープラン

- *特記なき限り下記とする
- 1) 主鉄筋: D13@200Wとする
 - 2) 巾止筋: D13@1000
 - 3) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
例: 30-300角、又はφ300

頂版(S25)の開口補強筋
 (開口部端が梁・壁でない場合、開口補強筋を設ける)
 *補強筋が他の開口に当たる場合は、他の開口補強筋位置でカットとする。

<角開口の場合>

直部は1面4-D16とする。
 補強筋長さは、 $a+2XL2=a+2X40d=a+1280$
 $b+2XL2=b+2X40d=b+1280$
 コーナ部は1面4-D13とする。
 補強筋長さは、 $2XL2=2X40d=1040$

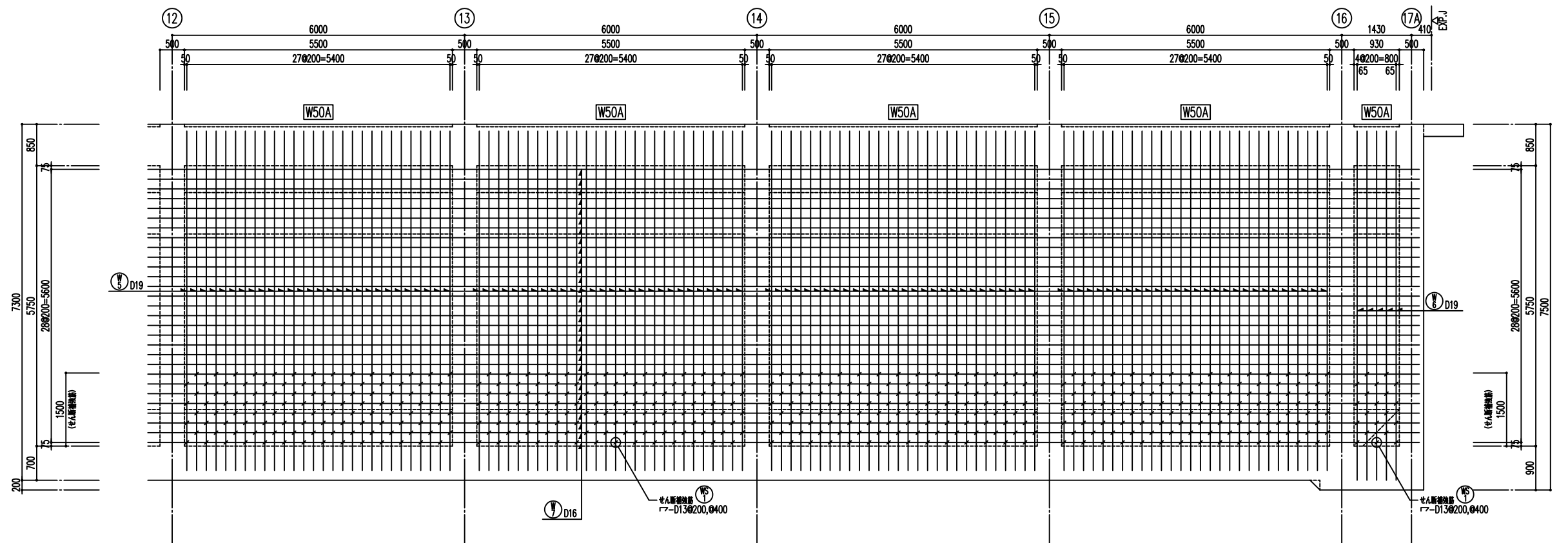
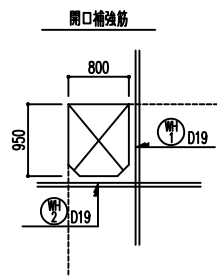
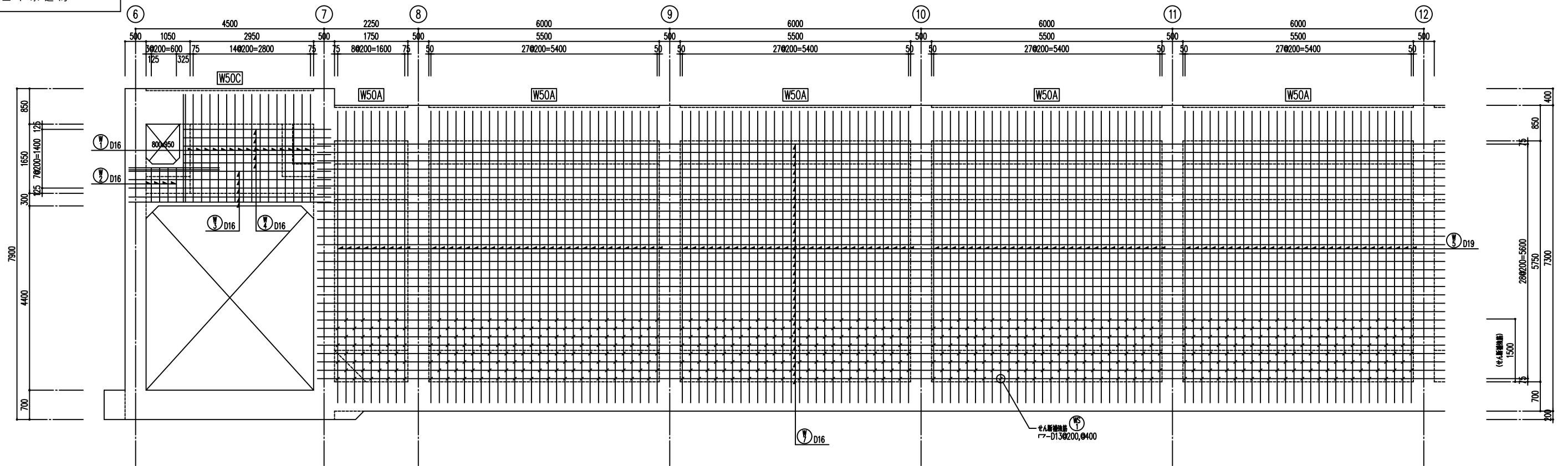
<丸開口φ600以上の場合>

直部は1面4-D16とする。
 補強筋長さは、 $a+2XL2=a+2X40d=a+1280$
 円部は4-D13とする。

<丸開口φ600未満の場合>

直部は1面2-D16とする。
 補強筋長さは、 $a+2XL2=a+2X40d=a+1280$
 円部は2-D13とする。

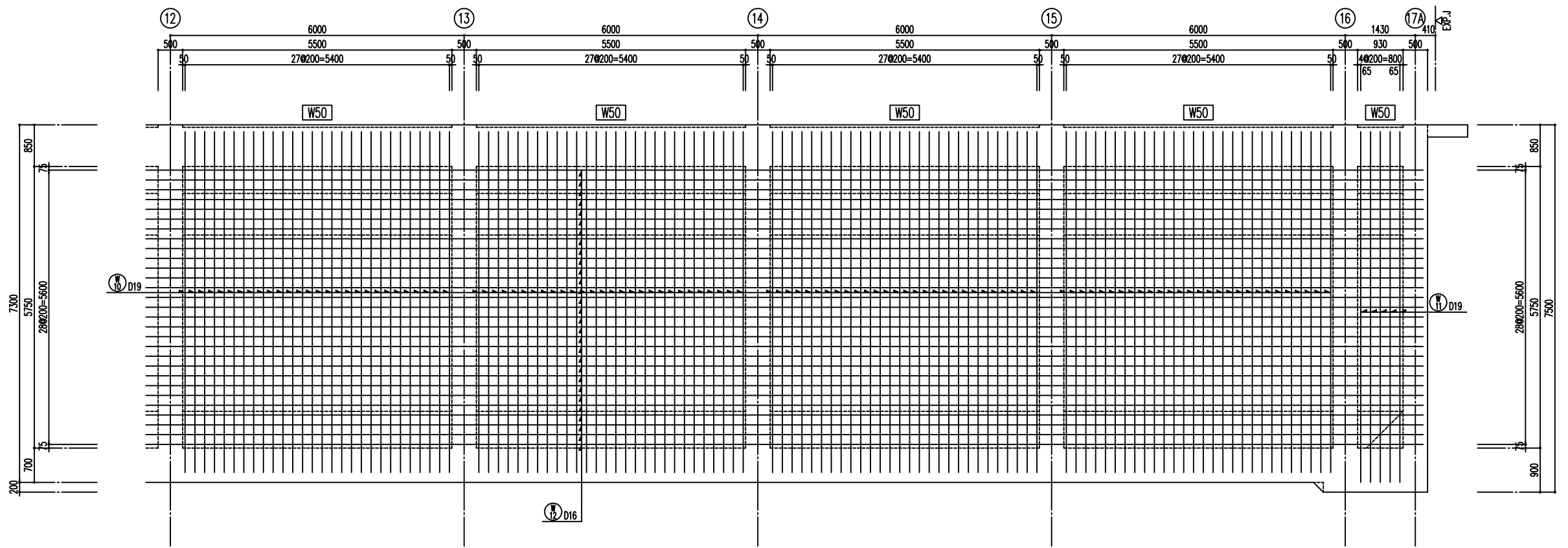
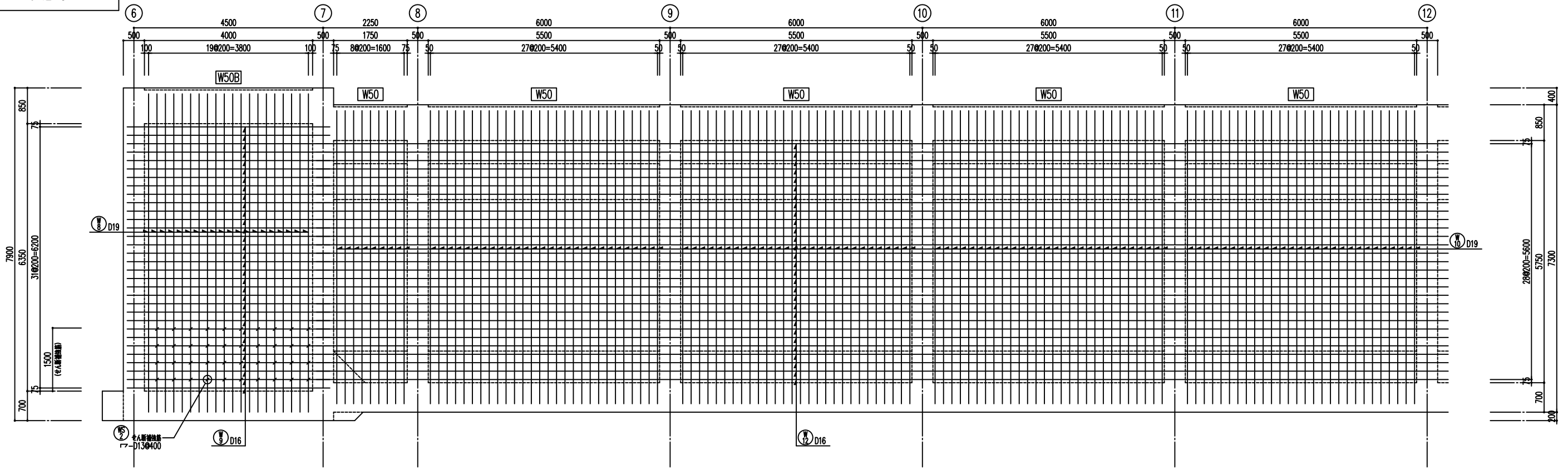
図面番号	S-21	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 壁展開配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

D通 壁展開配筋図
 (反応タンク)

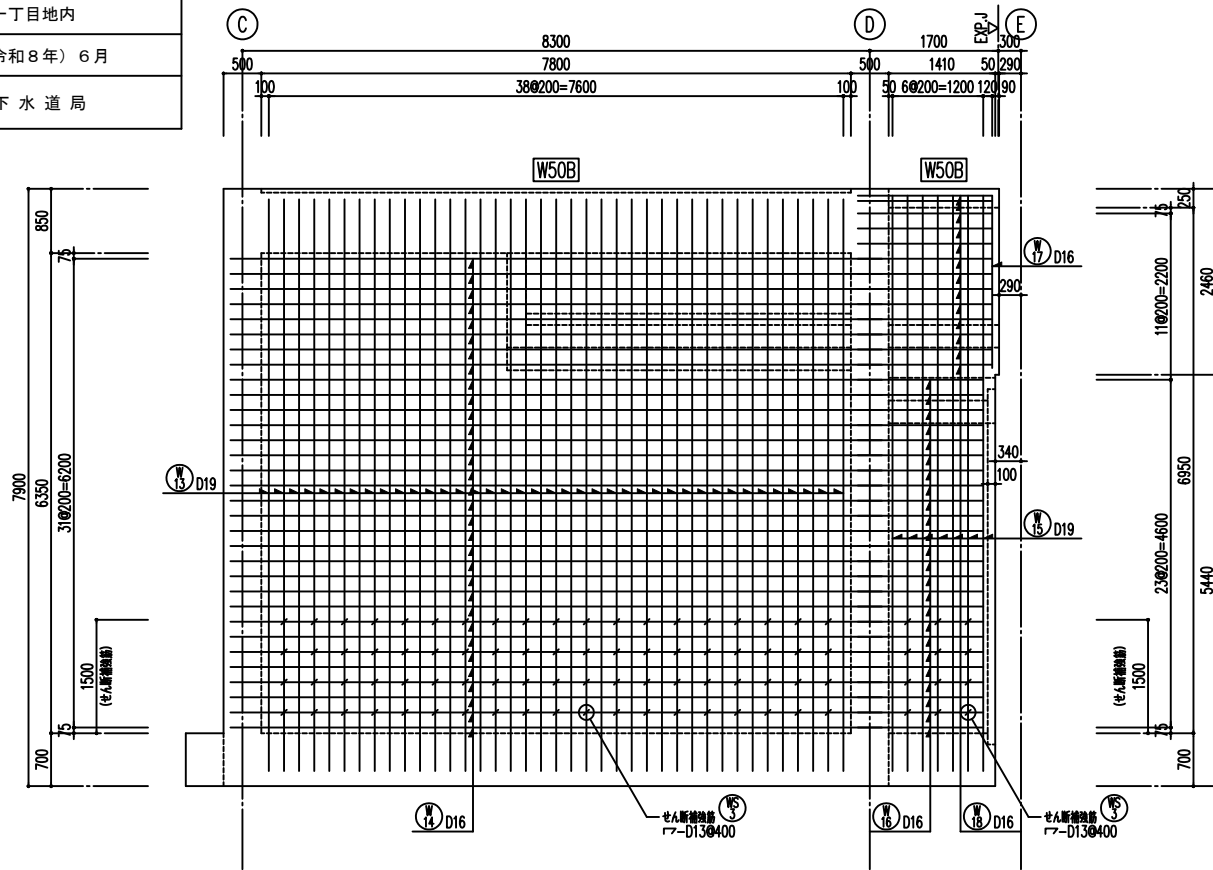
図面番号	S-22	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 壁展開配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



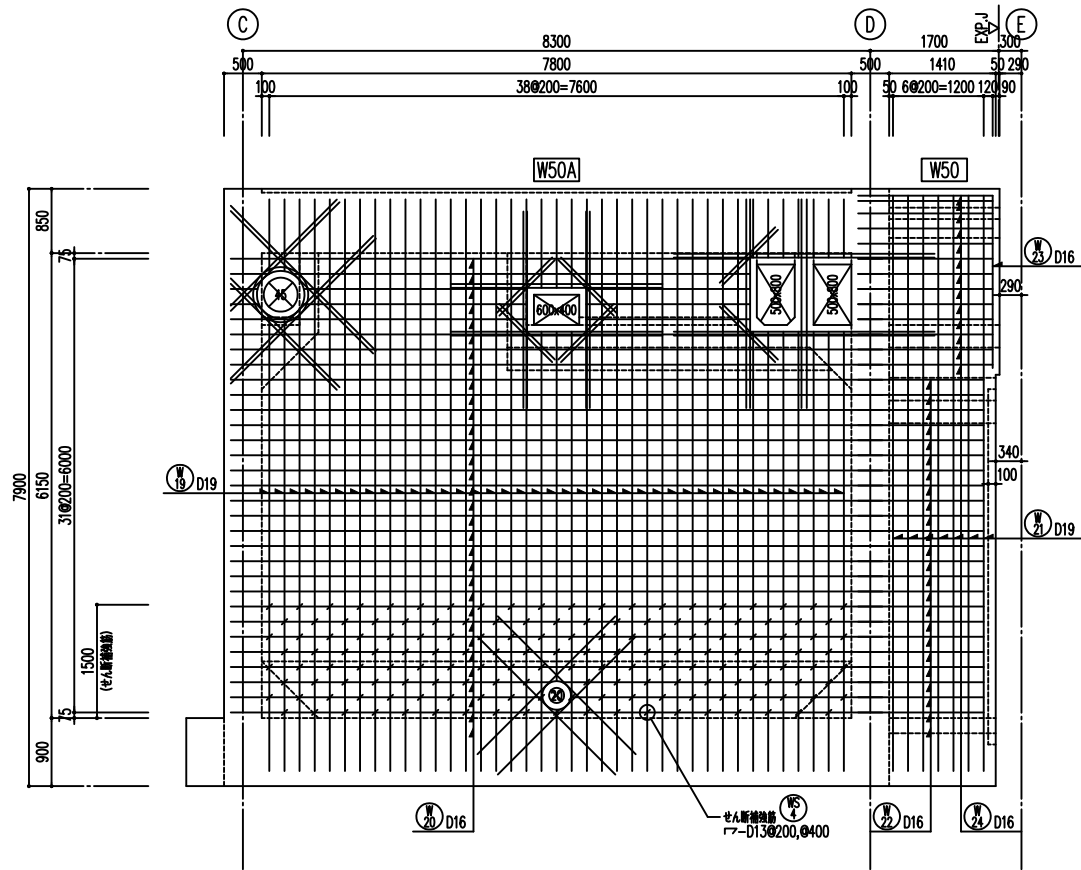
C通 壁展開配筋図
(反応タンク)

※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

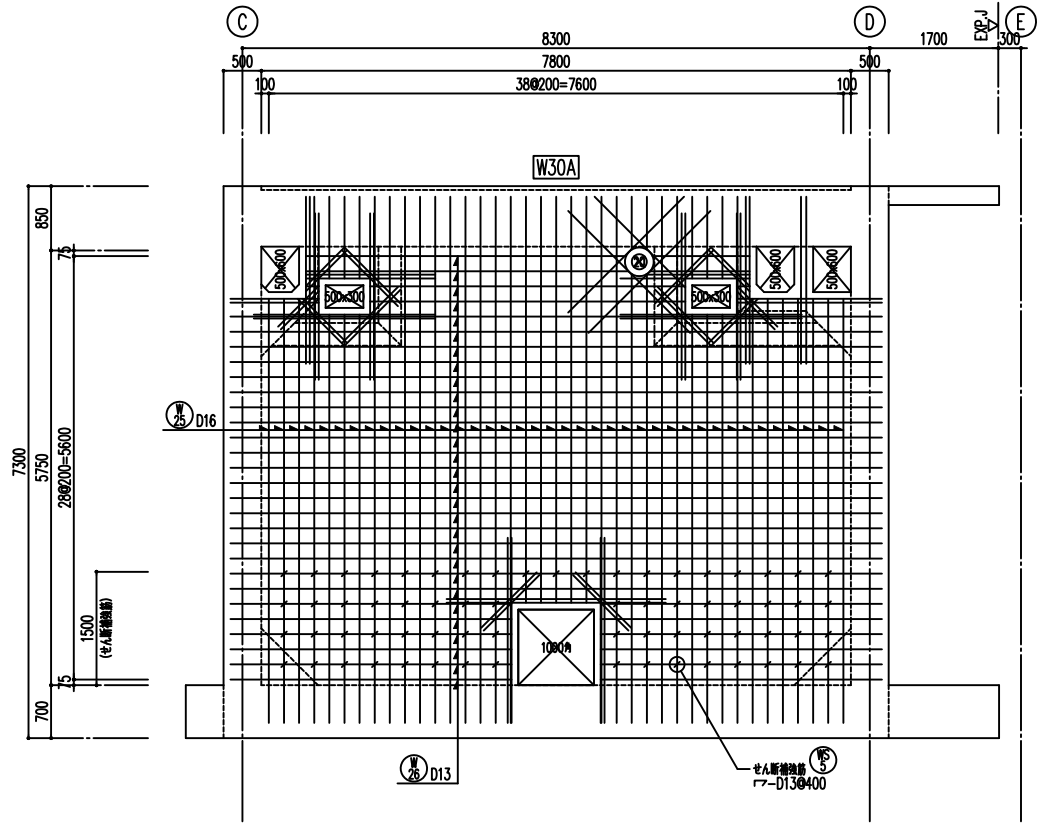
図面番号	S-23	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 壁展開配筋図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



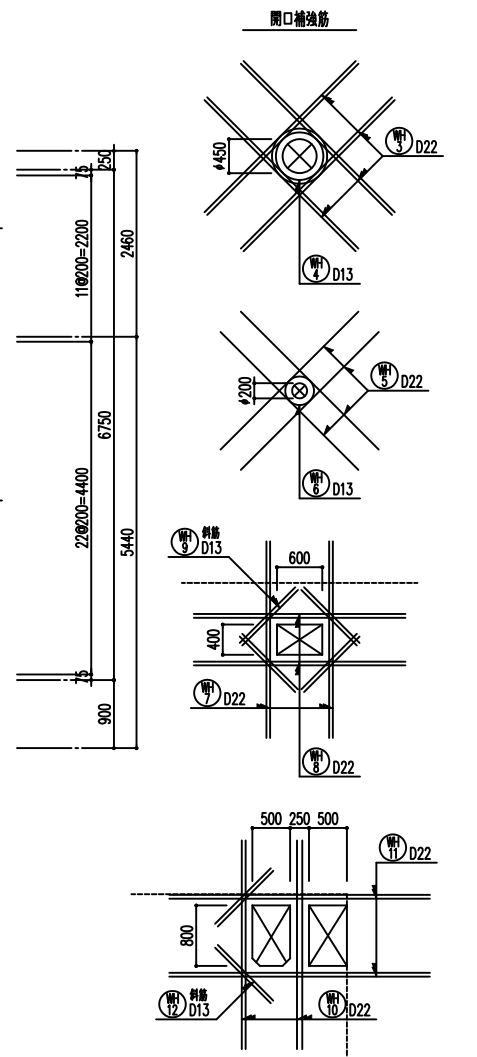
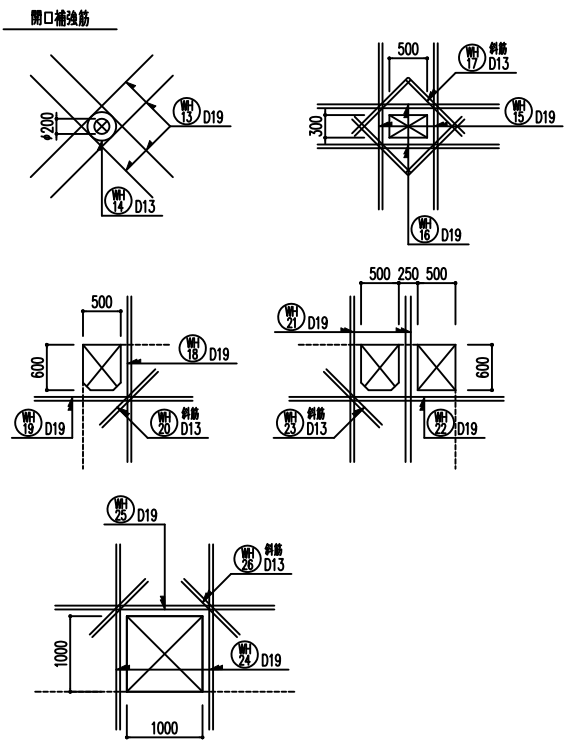
6通 壁展開配筋図
(反応タンク)



7通 壁展開配筋図
(反応タンク)

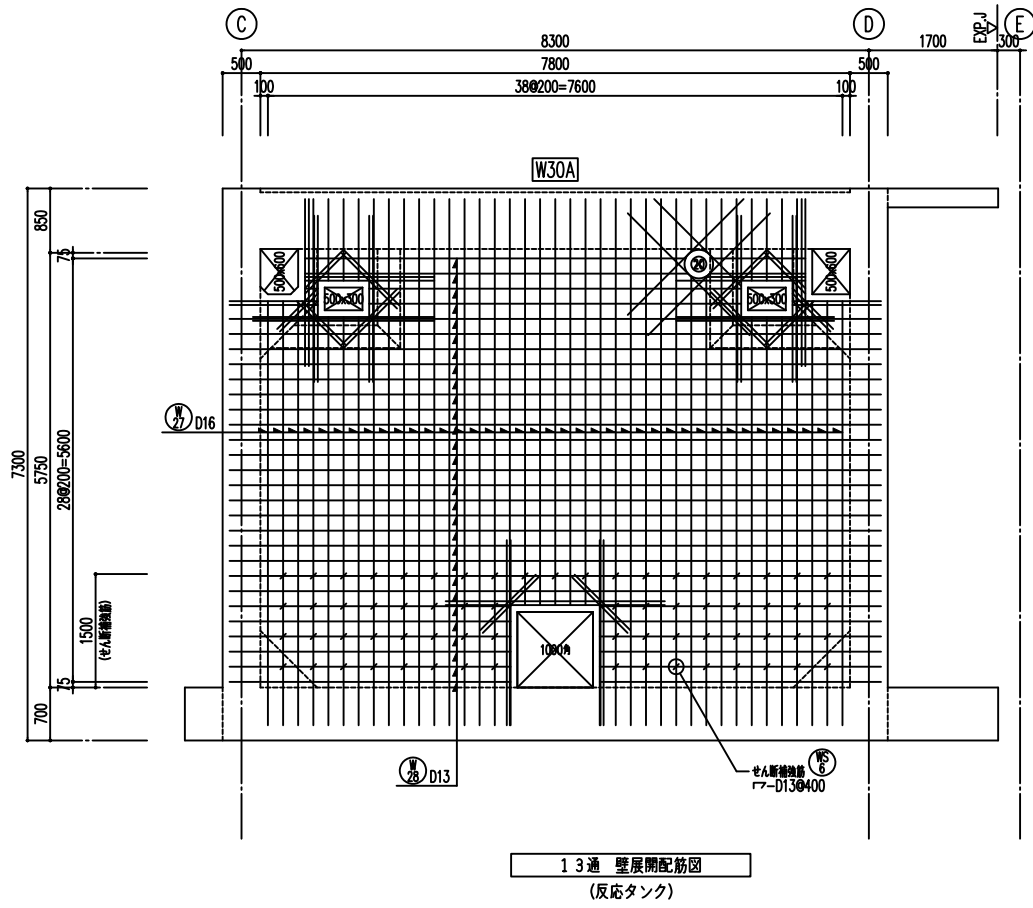


9通・11通 壁展開配筋図
(反応タンク)

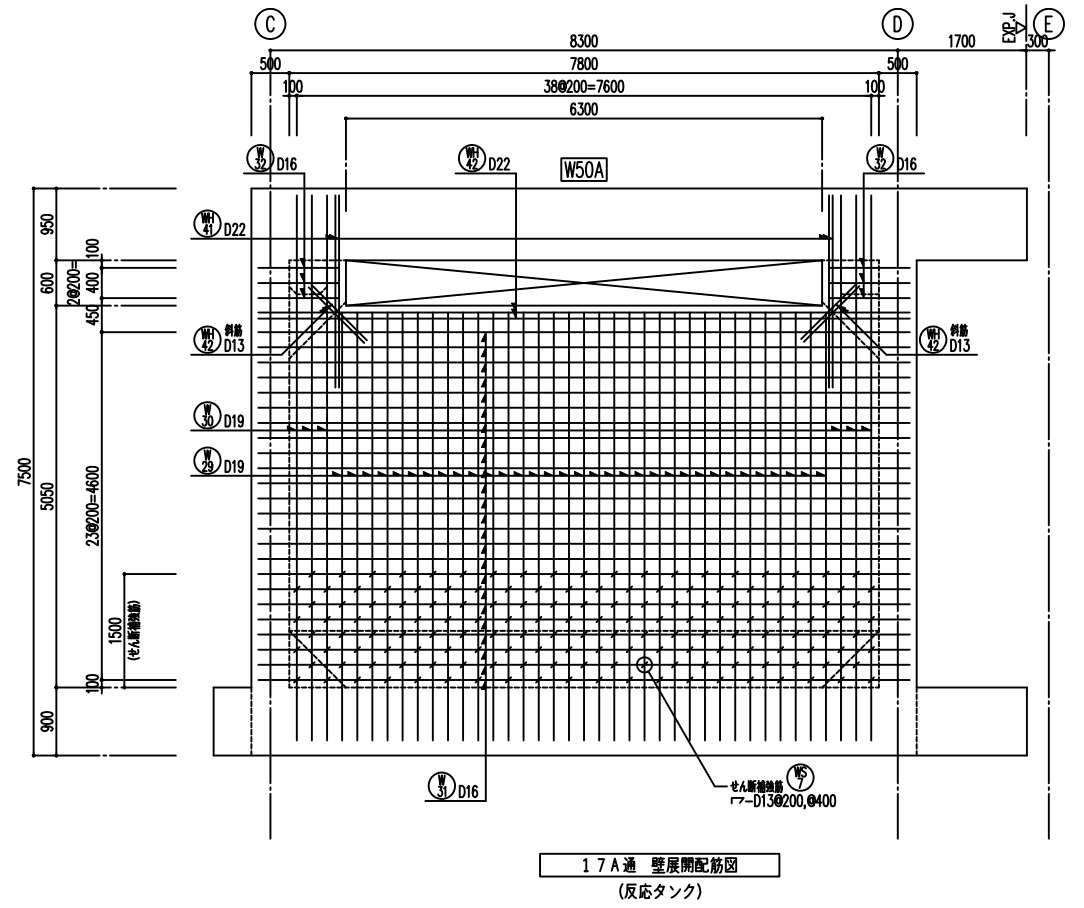
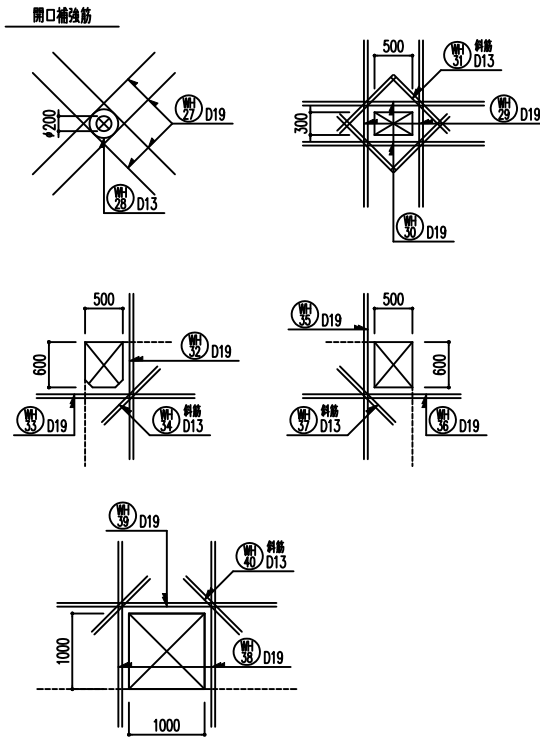


※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角, 又はφ300

図面番号	S-24	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 壁展開配筋図(4)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



13通 壁展開配筋図
(反応タンク)

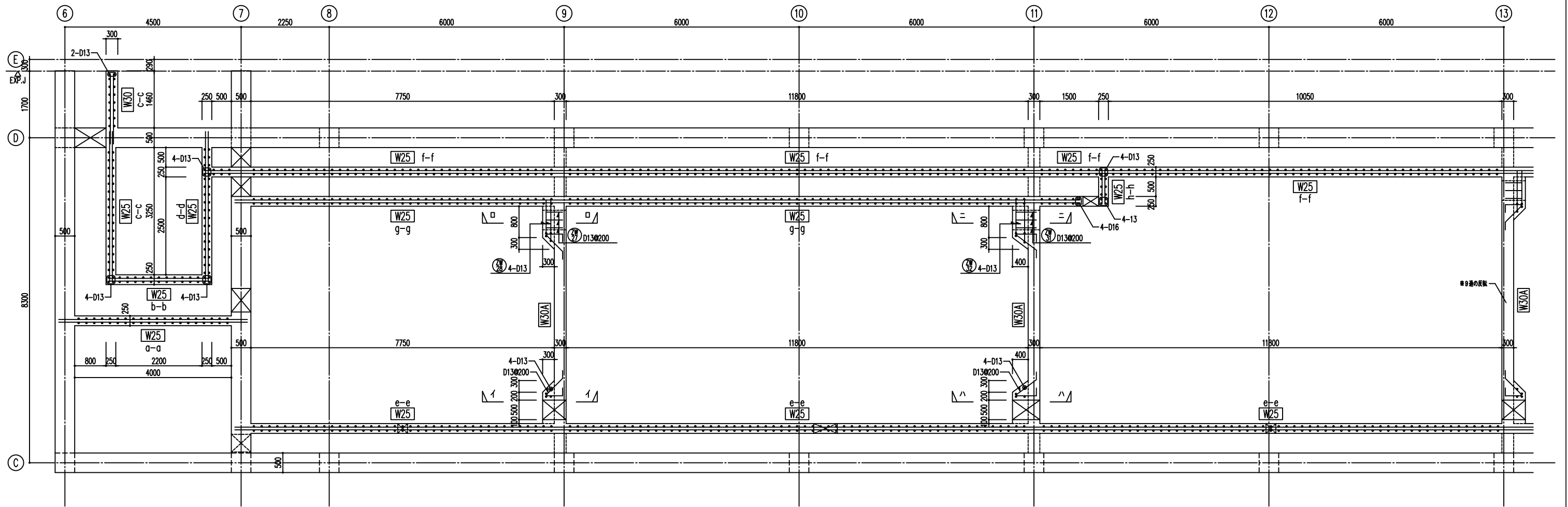
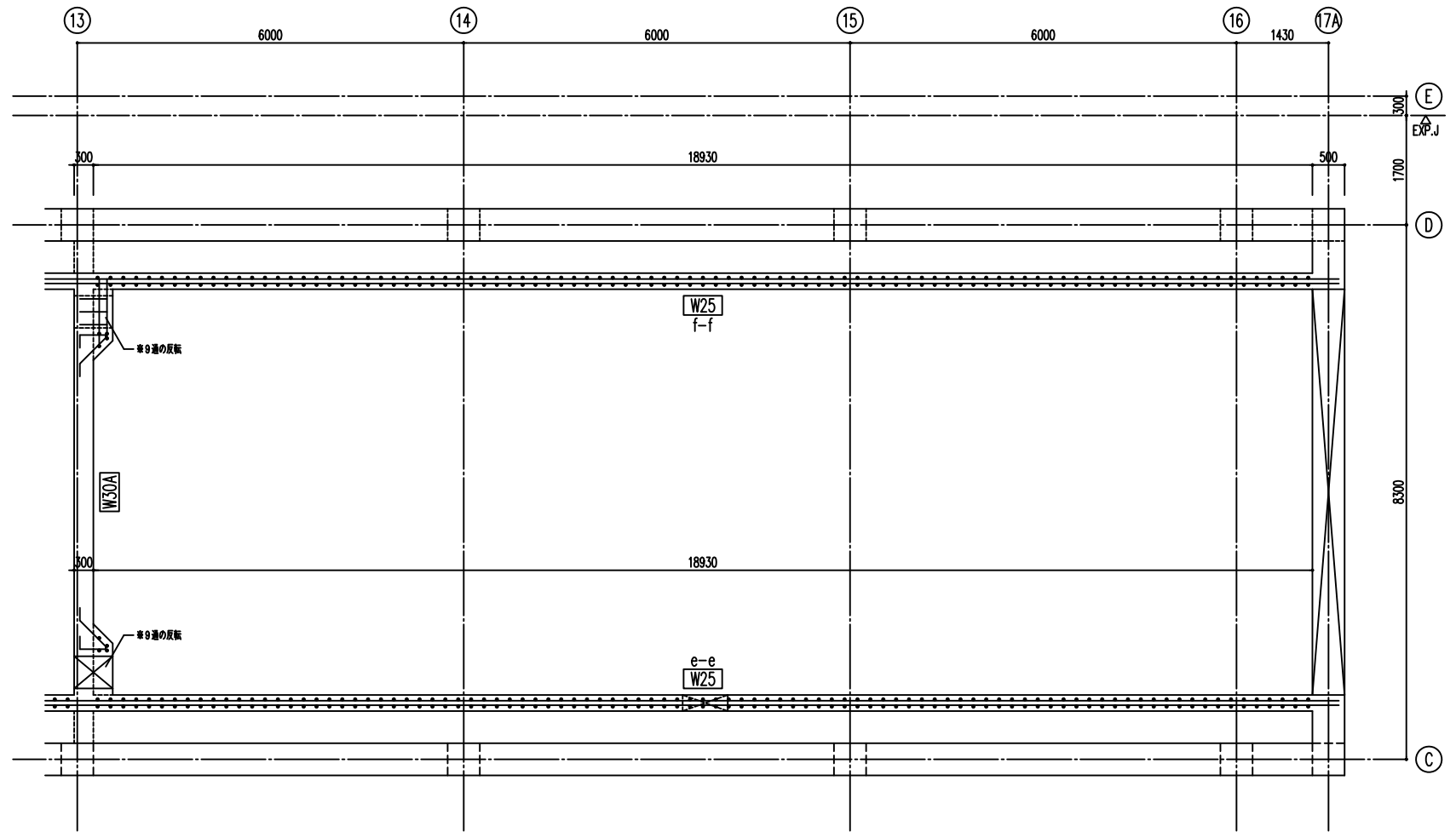
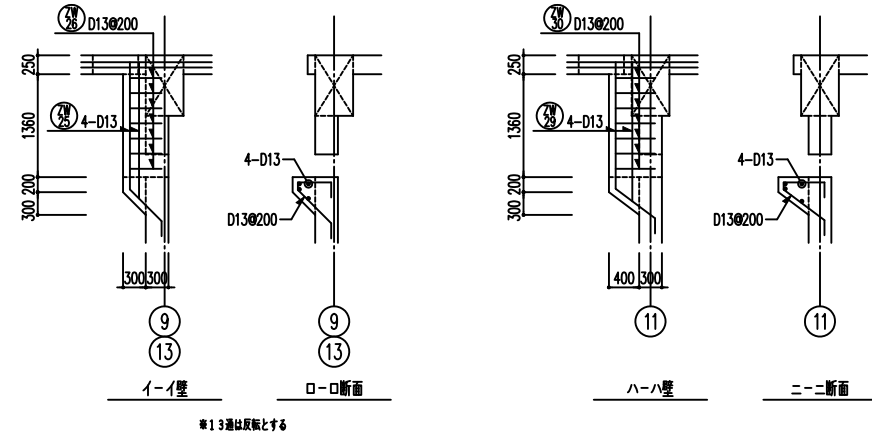


17A通 壁展開配筋図
(反応タンク)

※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

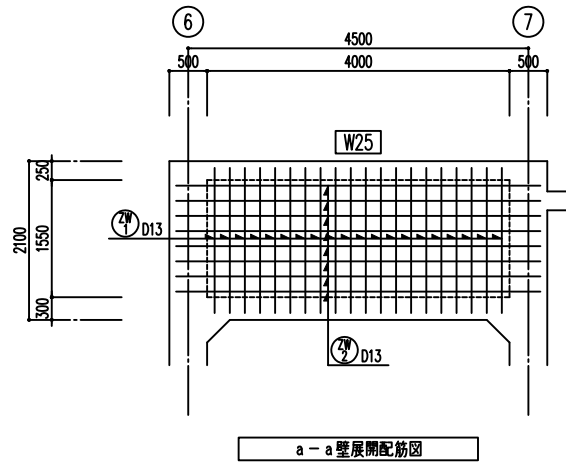
図面番号	S-25	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 雑壁配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字は#径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又は#300

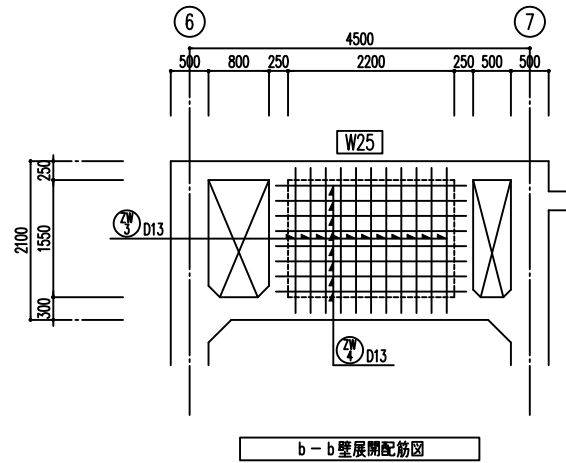


雑壁水平断面配筋図
(反応タンク)

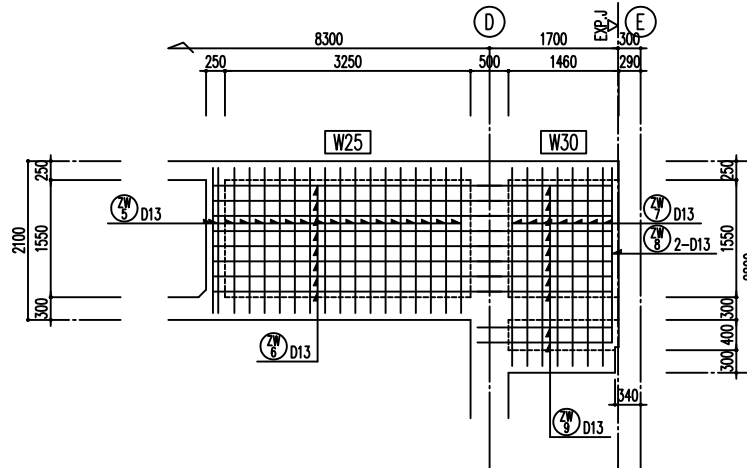
図面番号	S-26	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 雑壁配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



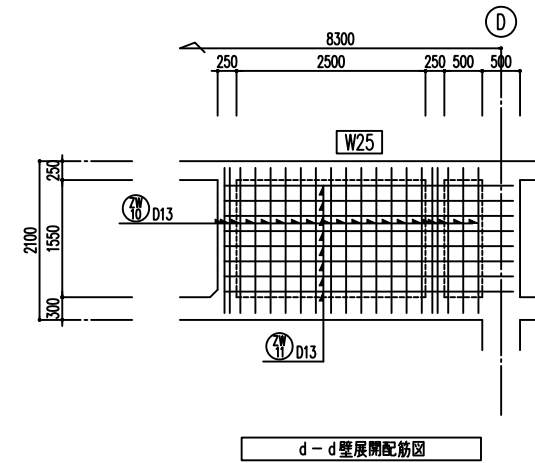
a-a 壁展開配筋図



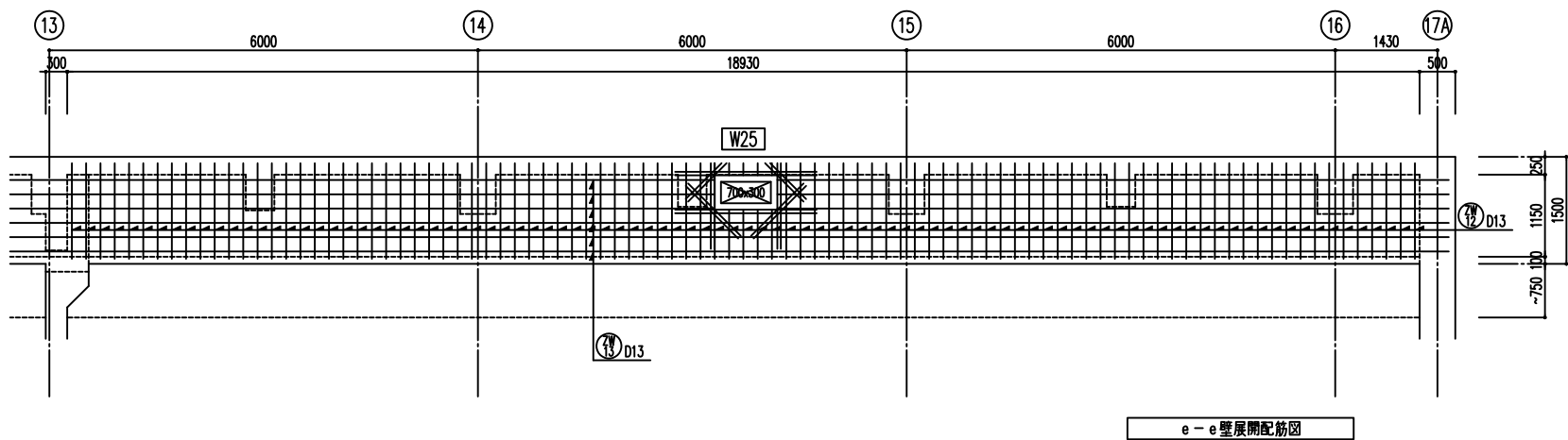
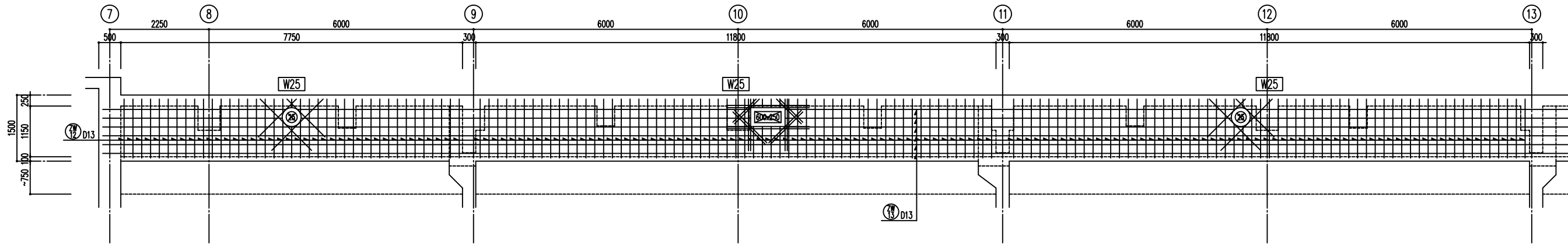
b-b 壁展開配筋図



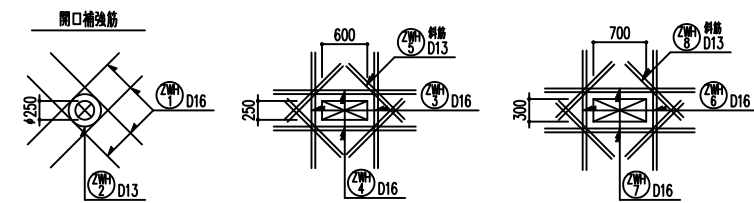
c-c 壁展開配筋図



d-d 壁展開配筋図

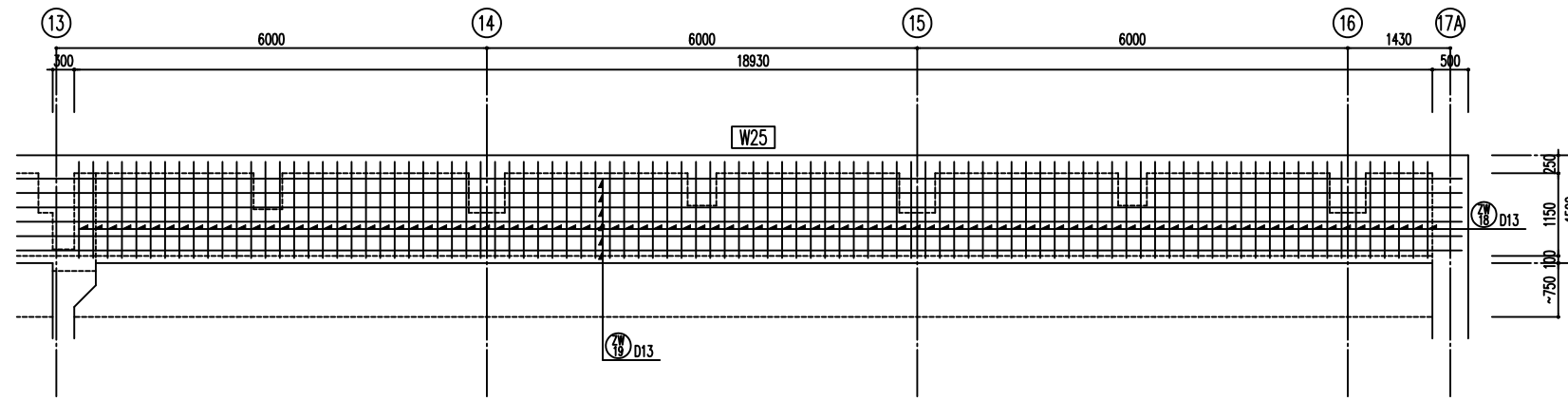
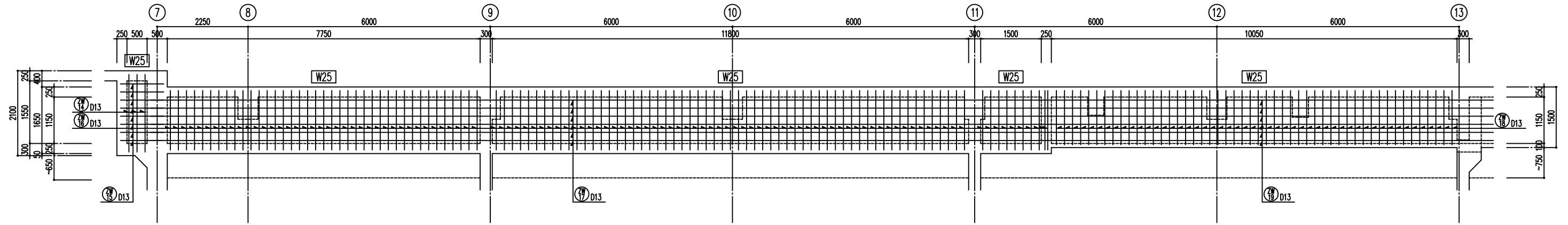


e-e 壁展開配筋図

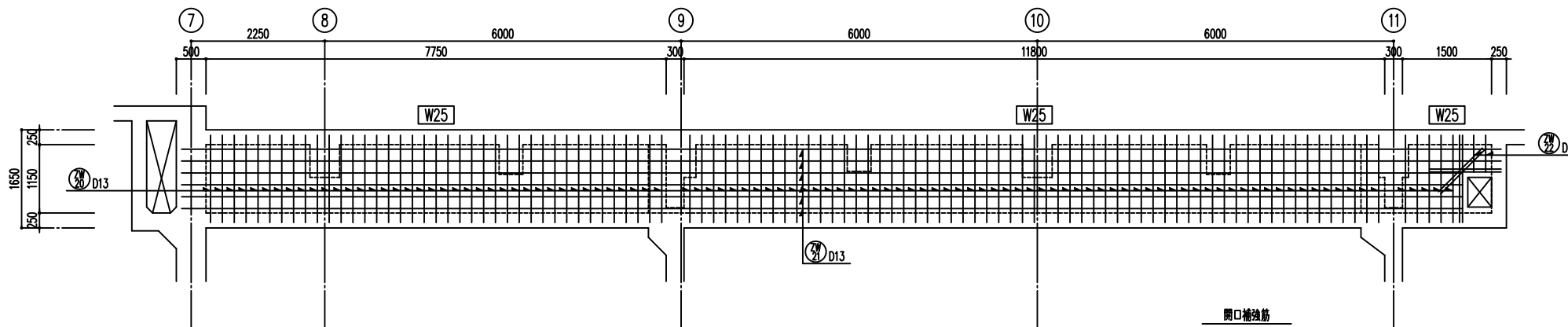


※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

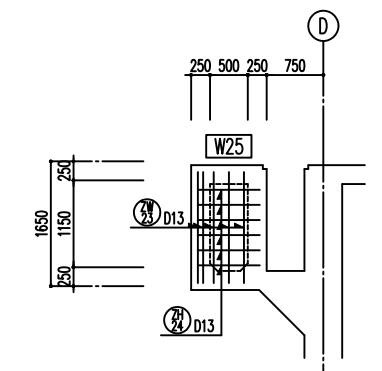
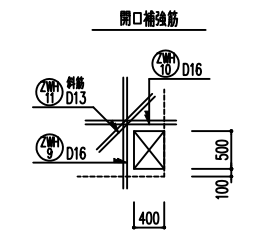
図面番号	S-27	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク 雑壁配筋図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



f - f 壁展開配筋図



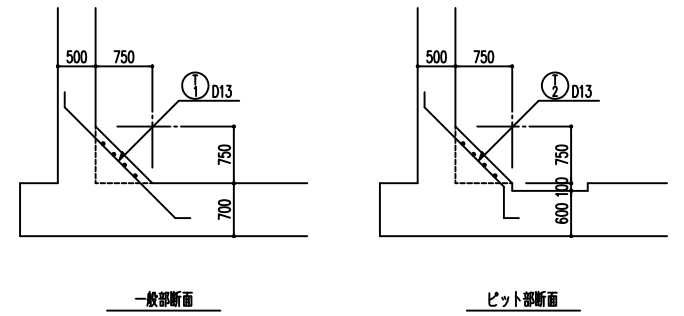
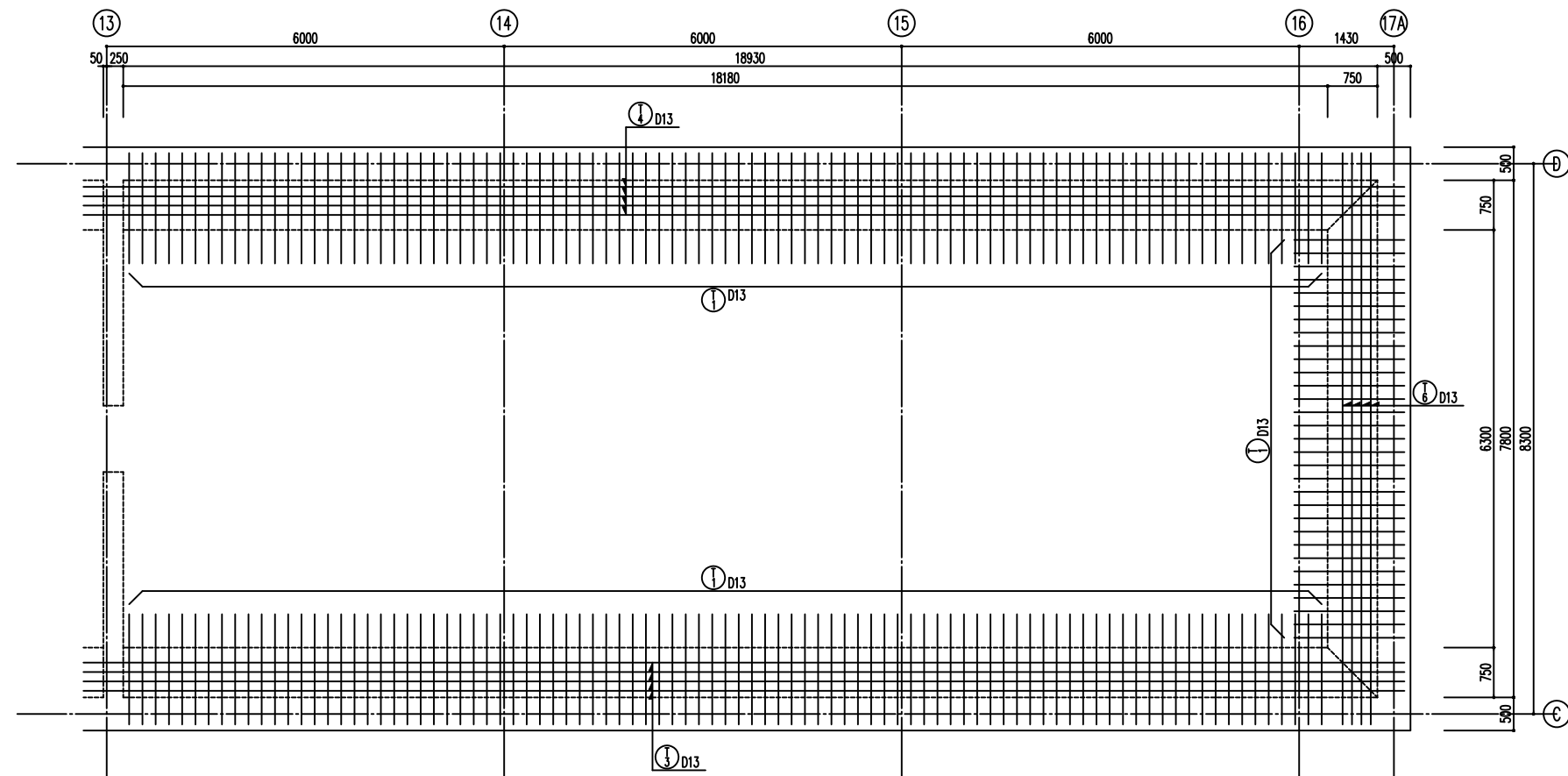
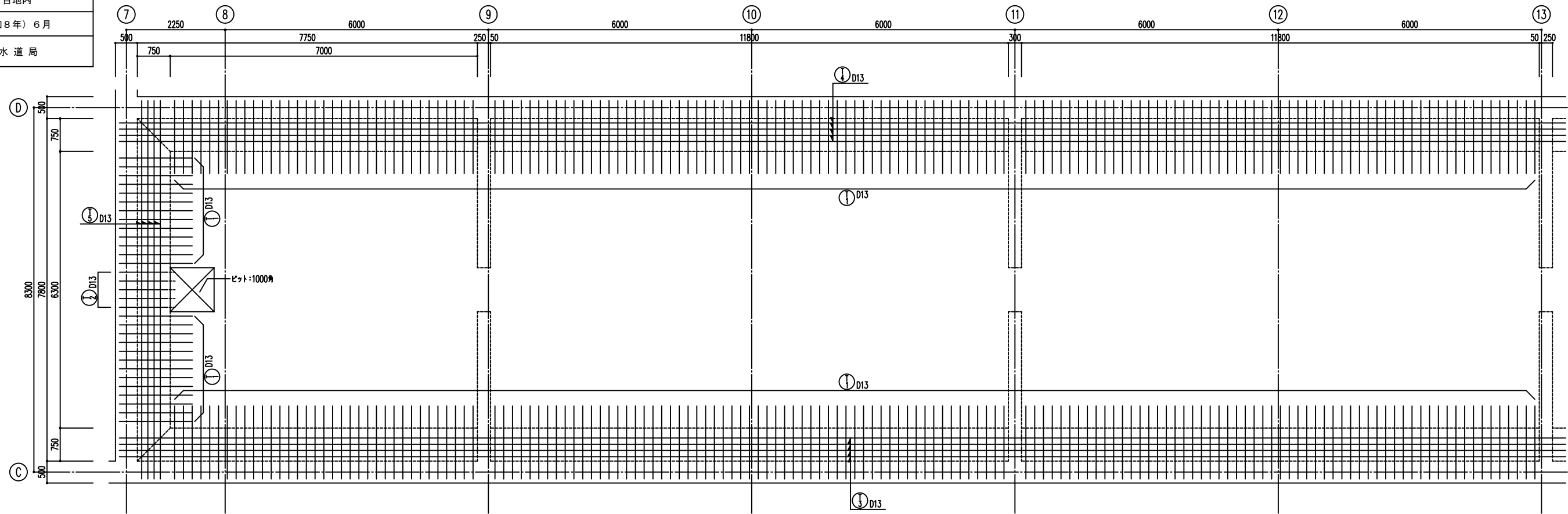
g - g 壁展開配筋図



h - h 壁展開配筋図

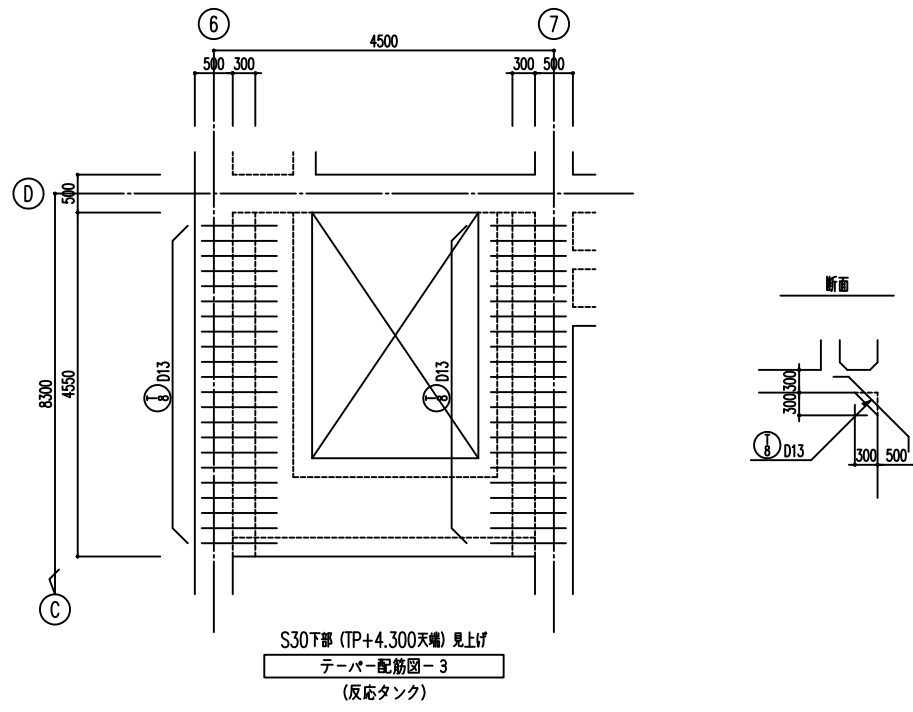
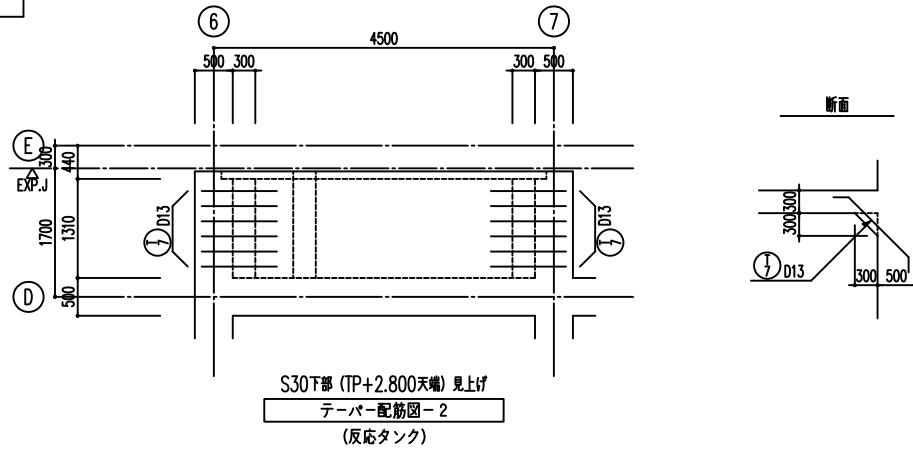
※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

図面番号	S-28	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	反応タンク テーバー配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



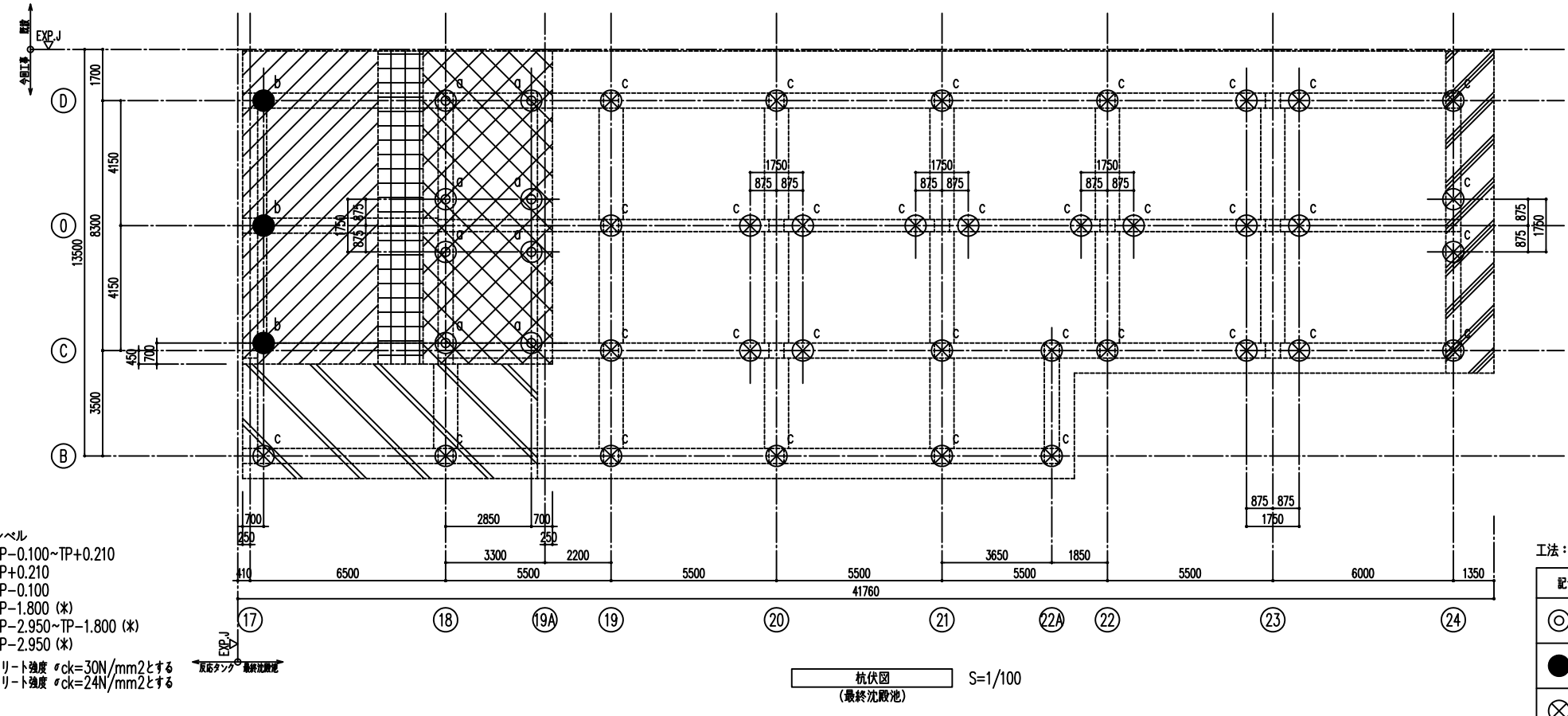
底版部
 テーバー配筋図-1
 (反応タンク)

図面番号	S-29	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	反応タンク テーバー配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			



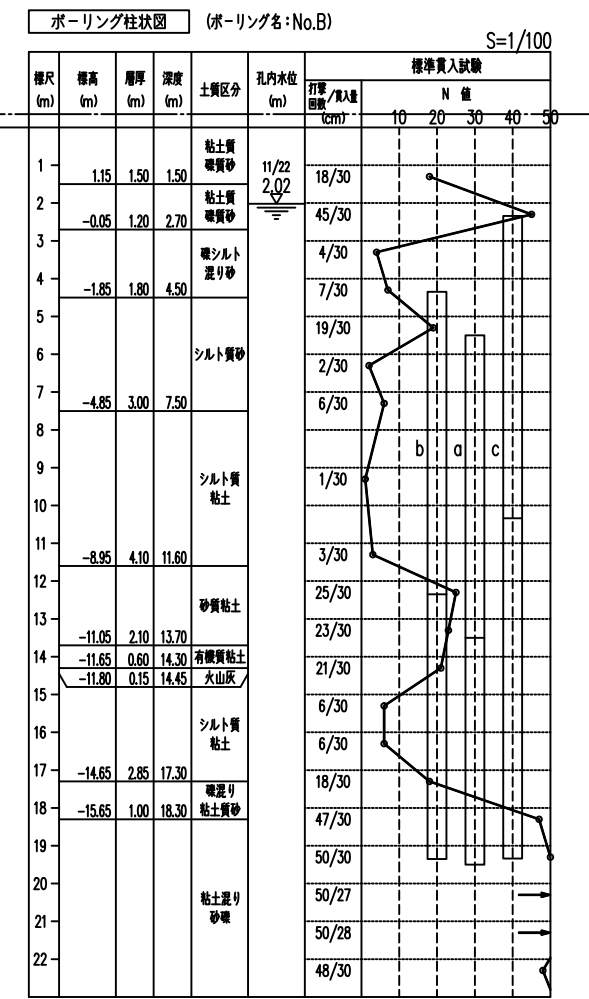
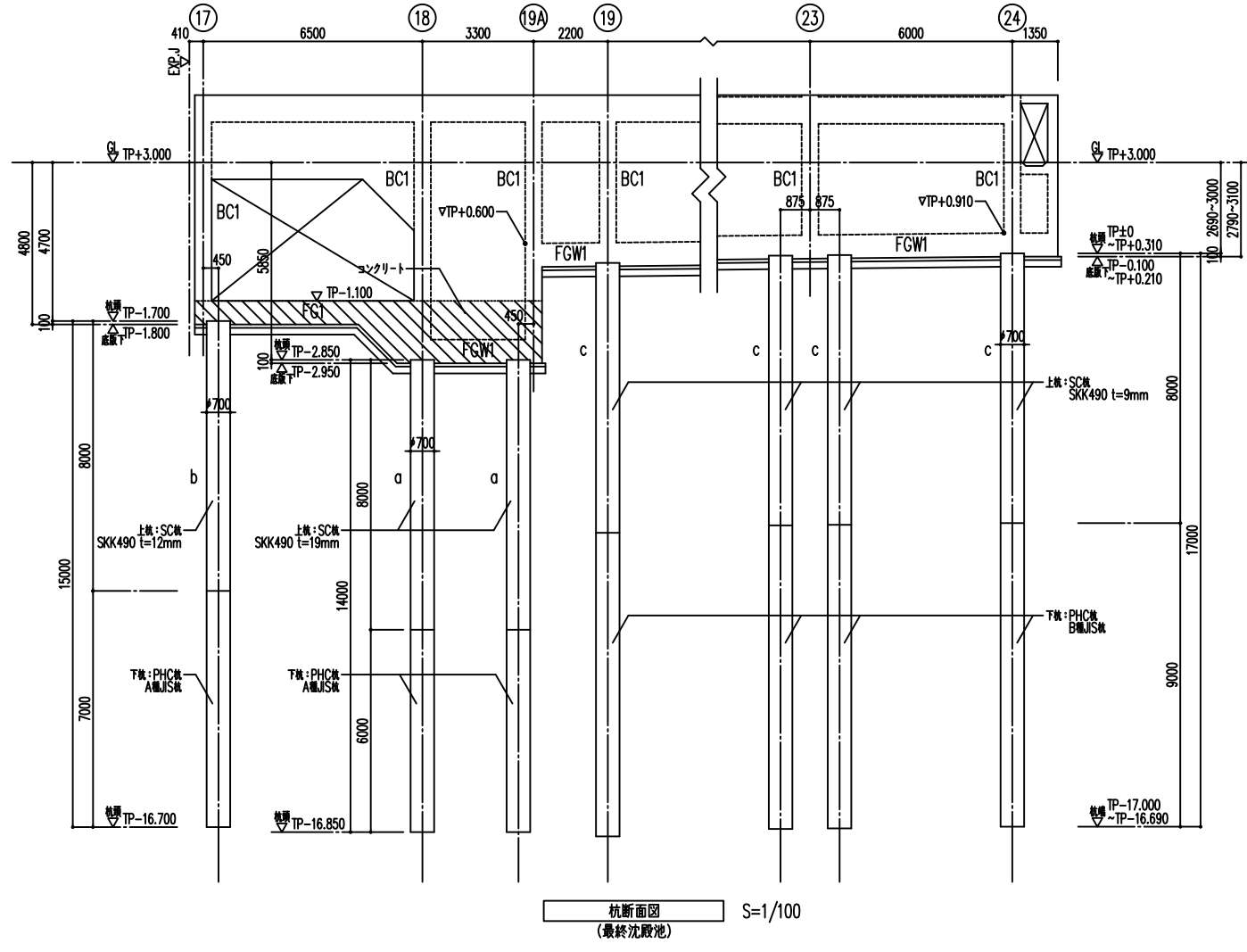
図面番号	S-30	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 杭伏図、杭断面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

- ※底版下端レベル
- TP-0.100~TP+0.210
 - ▨ TP+0.210
 - ▩ TP-0.100
 - ▧ TP-1.800(*)
 - ▦ TP-2.950~TP-1.800(*)
 - ▥ TP-2.950(*)
- (*) : コンクリート強度 $\sigma_{ck}=30\text{N}/\text{mm}^2$ とする
 その他: コンクリート強度 $\sigma_{ck}=24\text{N}/\text{mm}^2$ とする



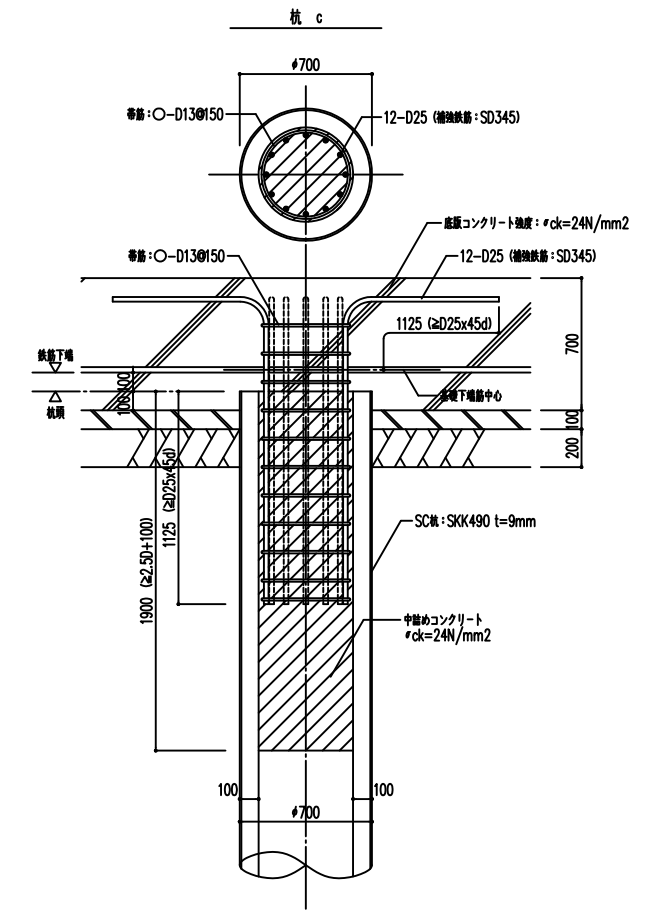
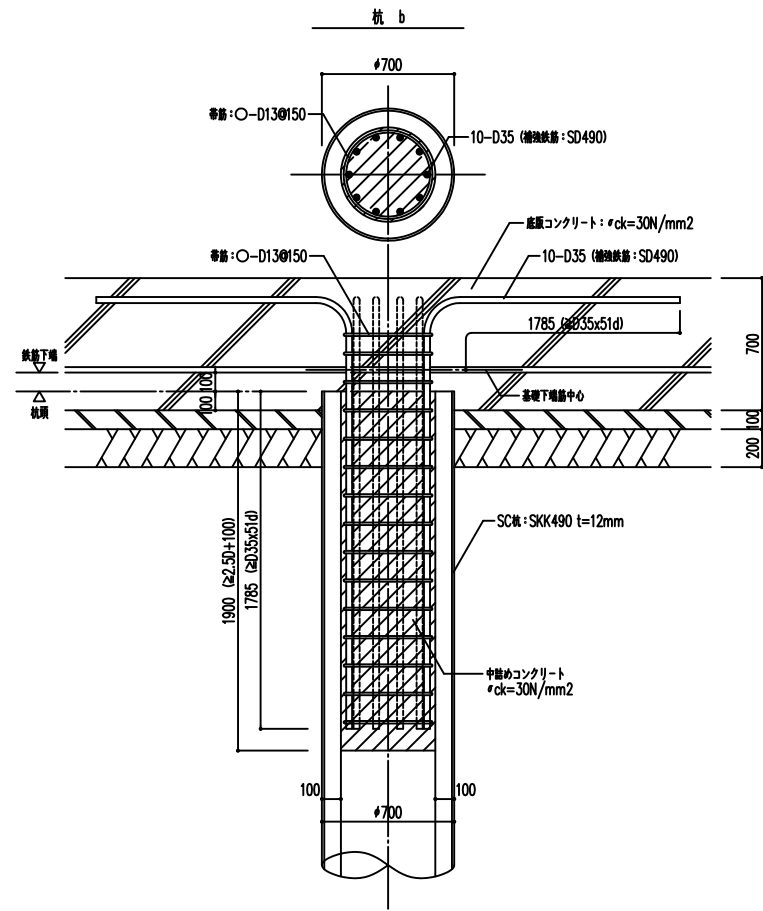
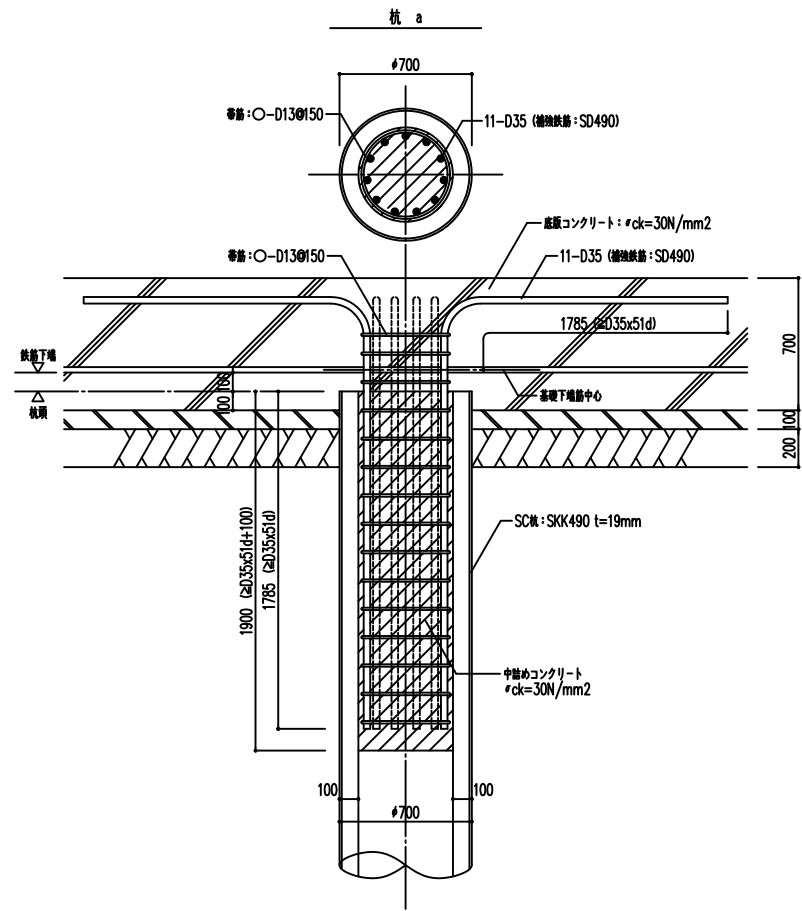
工法: プレボーリング工法

記号	杭種	杭長	本数
⊙ a	上杭: $\phi 700$ SC SKK490 t=19mm : 8m	14m	8本
	下杭: $\phi 700$ PHC A種 JIS杭 : 6m		
● b	上杭: $\phi 700$ SC SKK490 t=12mm : 8m	15m	3本
	下杭: $\phi 700$ PHC A種 JIS杭 : 7m		
⊗ c	上杭: $\phi 700$ SC SKK490 t=9mm : 8m	17m	33本
	下杭: $\phi 700$ PHC B種 JIS杭 : 9m		
杭セット数合計			44組



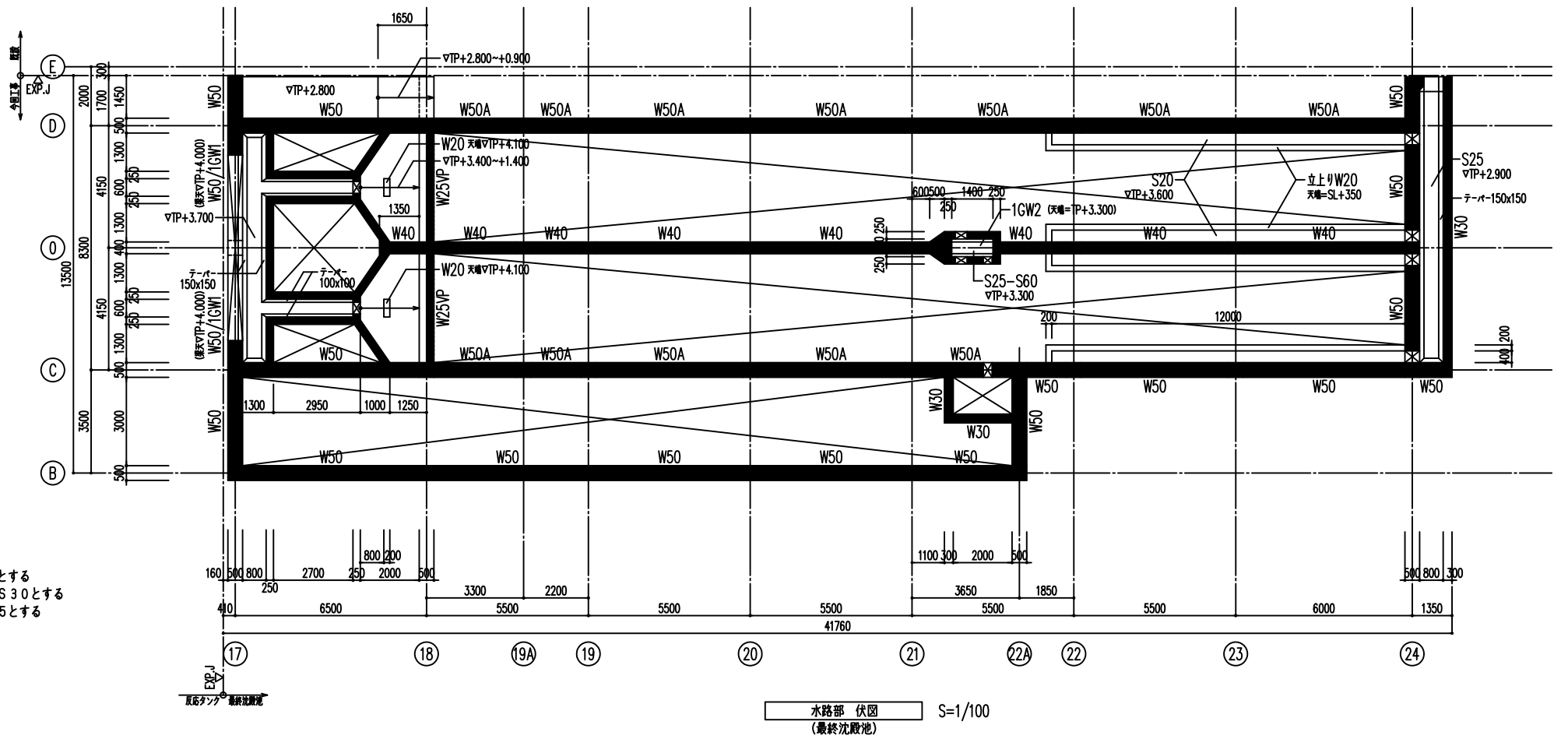
図面番号	S-31	縮尺	A1-1:20
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 杭頭補強詳細図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

杭頭補強詳細図
(最終沈殿池) S=1/20

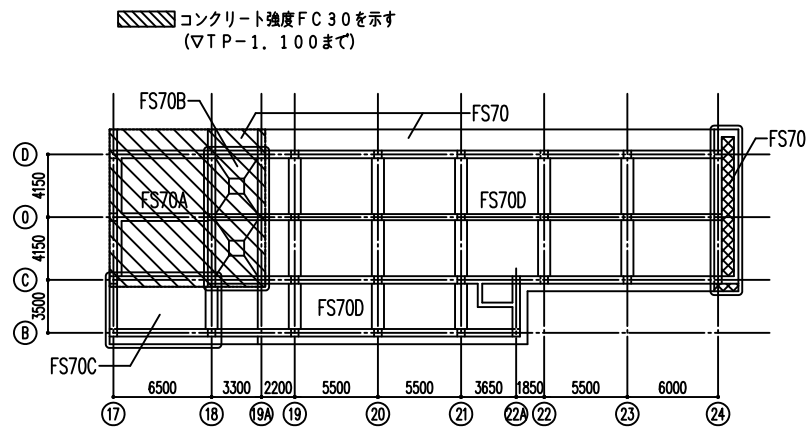


記号	杭種
⊙ a	上杭: φ700 SC SKK490 t=19mm 下杭: φ700 PHC A種 JIS杭
● b	上杭: φ700 SC SKK490 t=12mm 下杭: φ700 PHC A種 JIS杭
⊗ c	上杭: φ700 SC SKK490 t=9mm 下杭: φ700 PHC B種 JIS杭

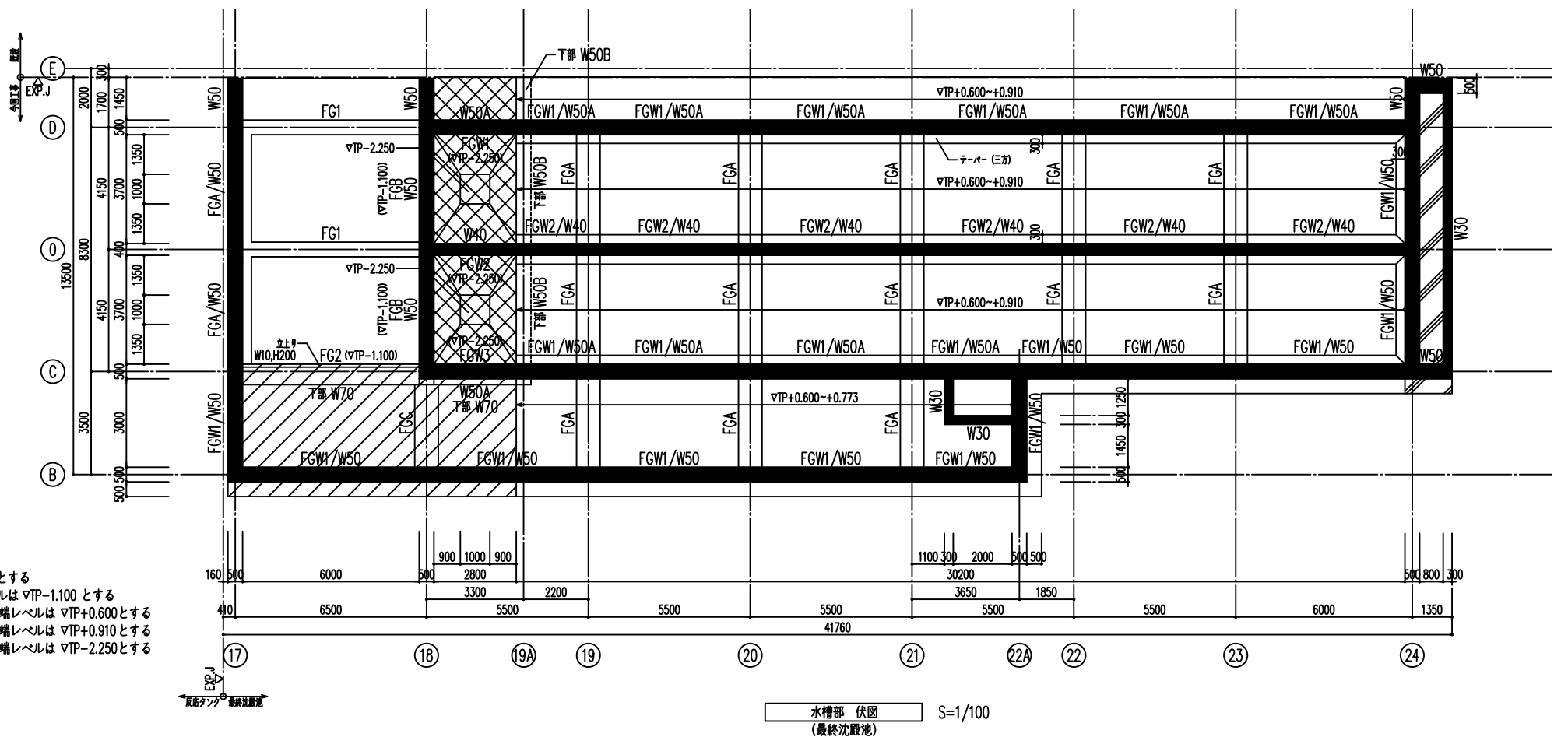
図面番号	S-32	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 伏図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



※特記なき限り下記とする
 1) スラブ符号はS30とする
 2) 壁符号はW25とする

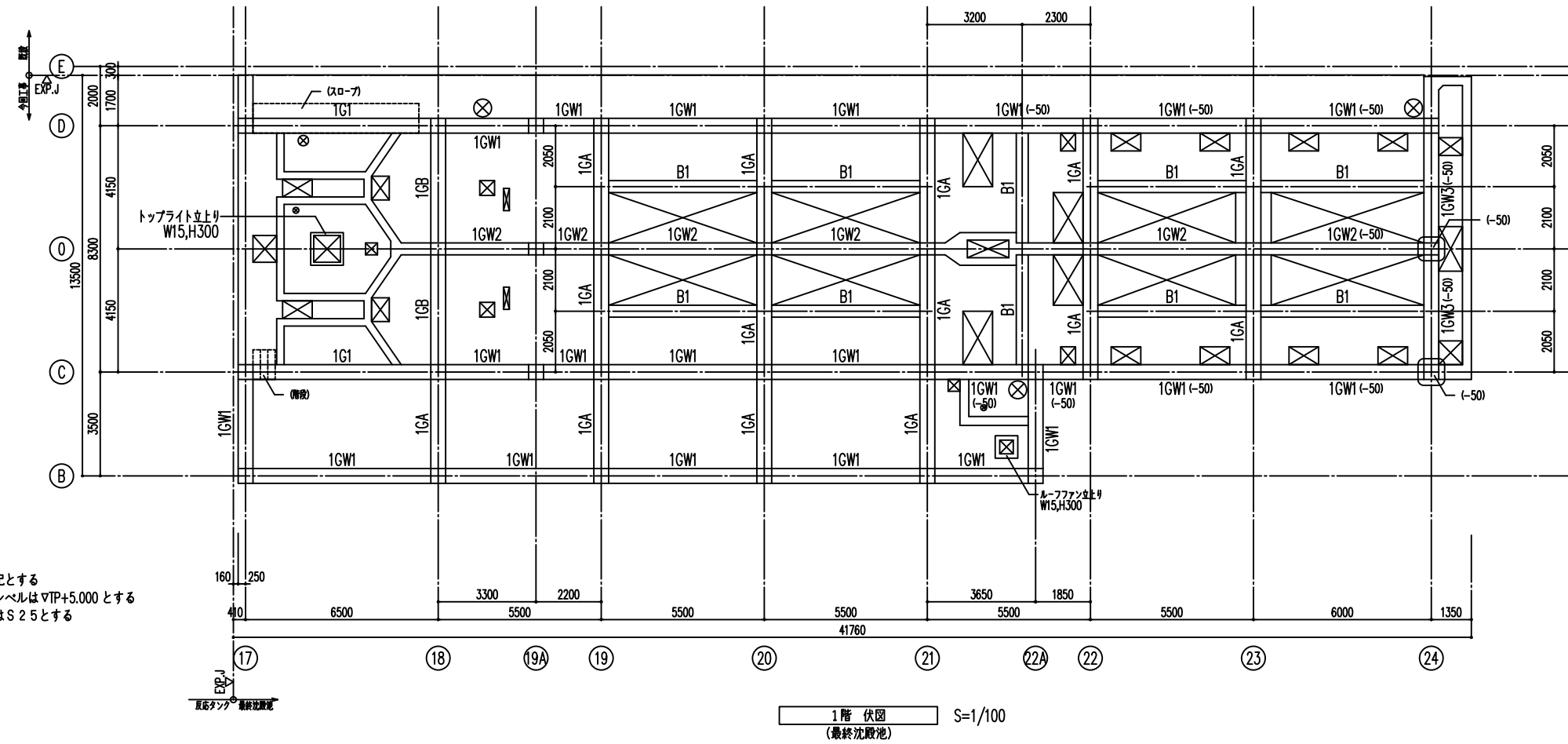


※特記なき限り下記とする
 1) 底版天端レベルは$\nabla TP-1.100$とする
 2) 底版天端レベルは$\nabla TP+0.600$とする
 3) 底版天端レベルは$\nabla TP+0.910$とする
 4) 底版天端レベルは$\nabla TP-2.250$とする

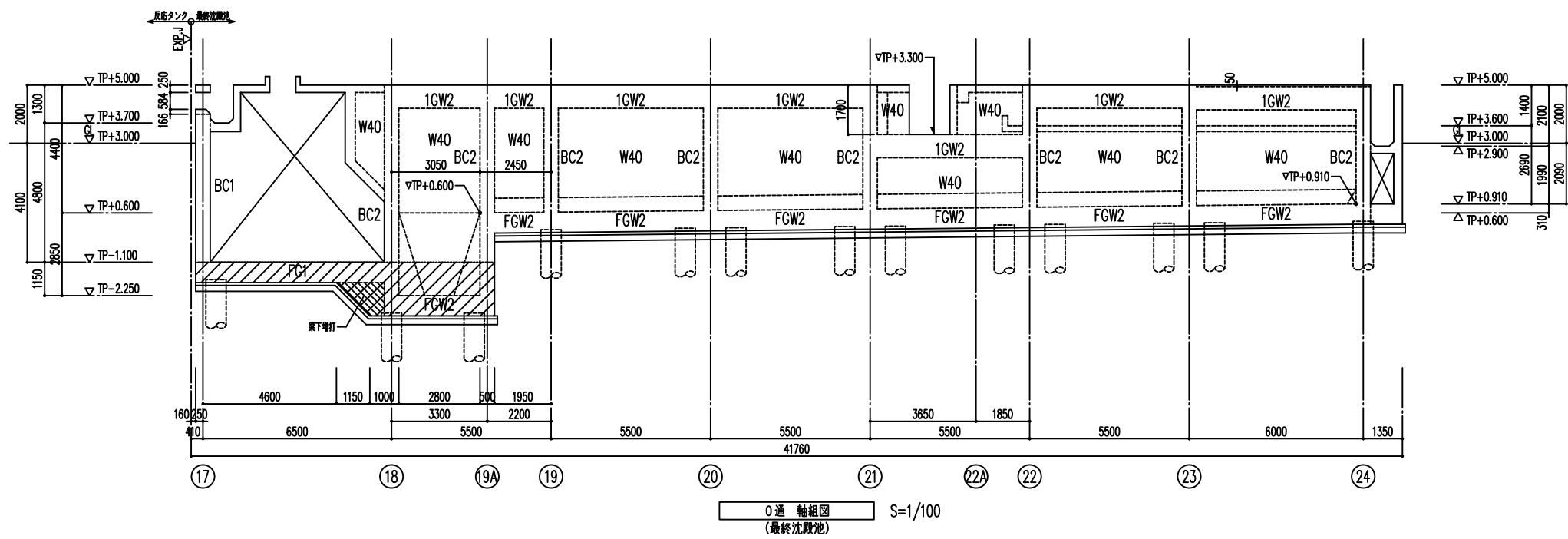
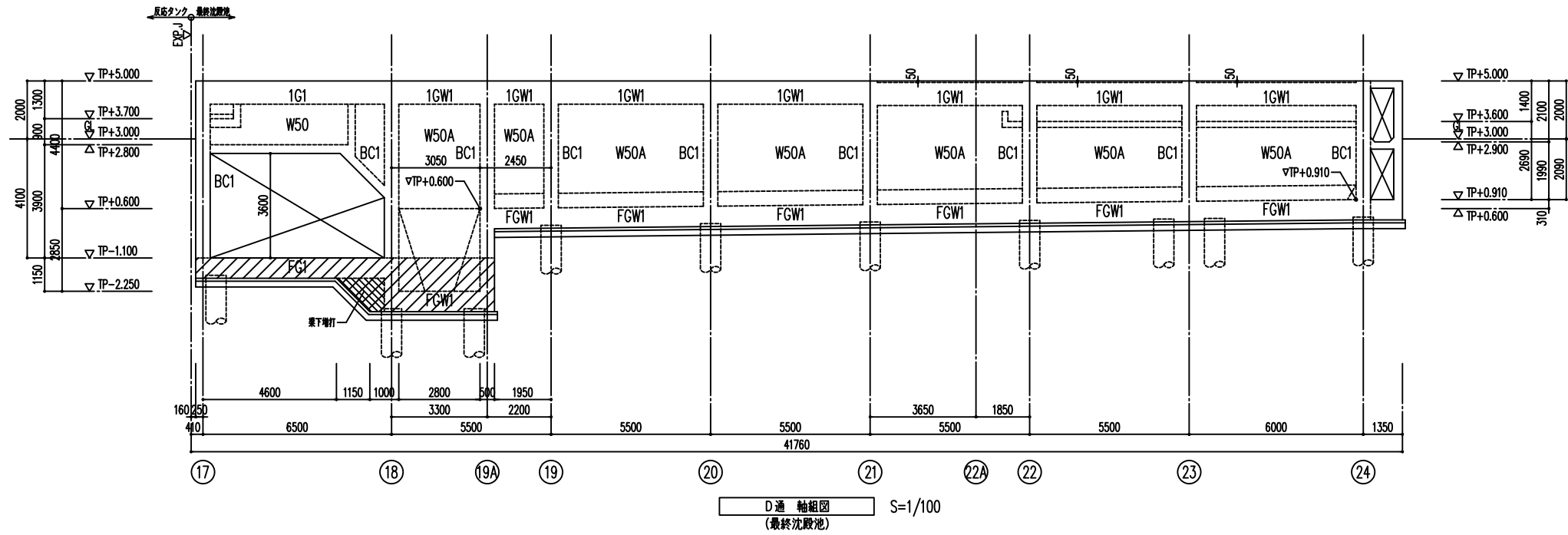



水槽部 伏図 S=1/100 (最終沈殿池)

図面番号	S-33	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 伏図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

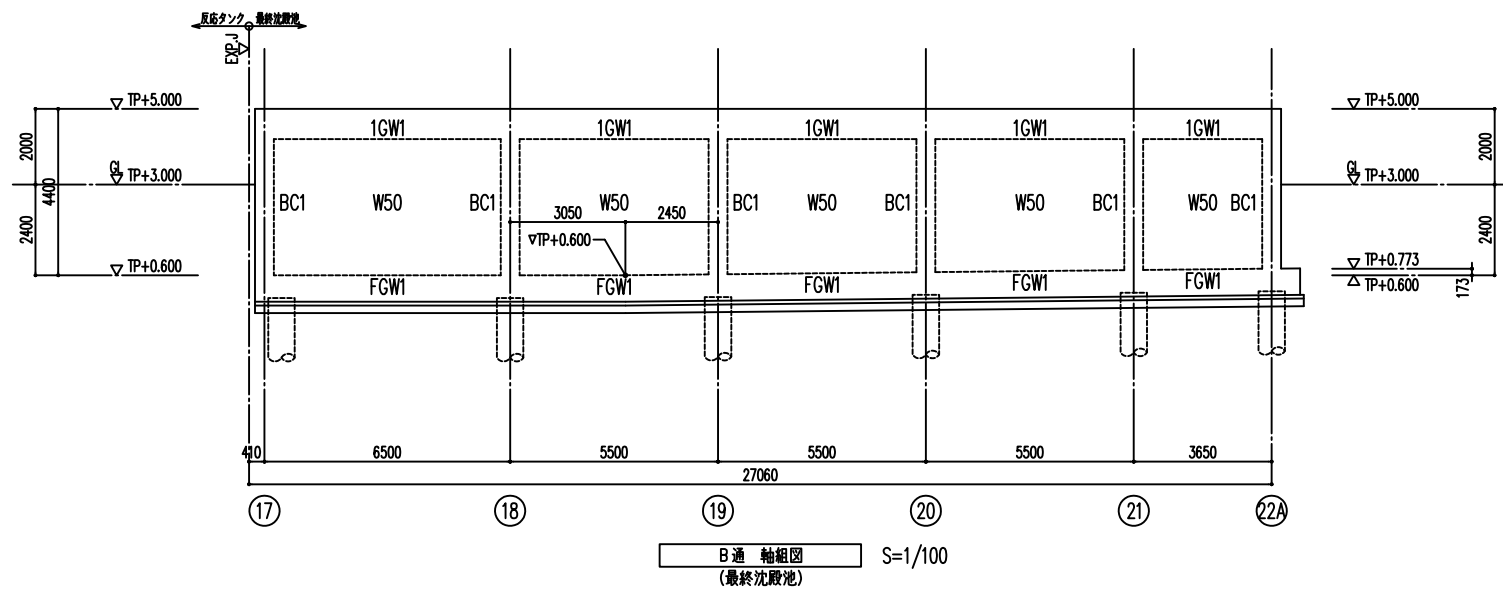
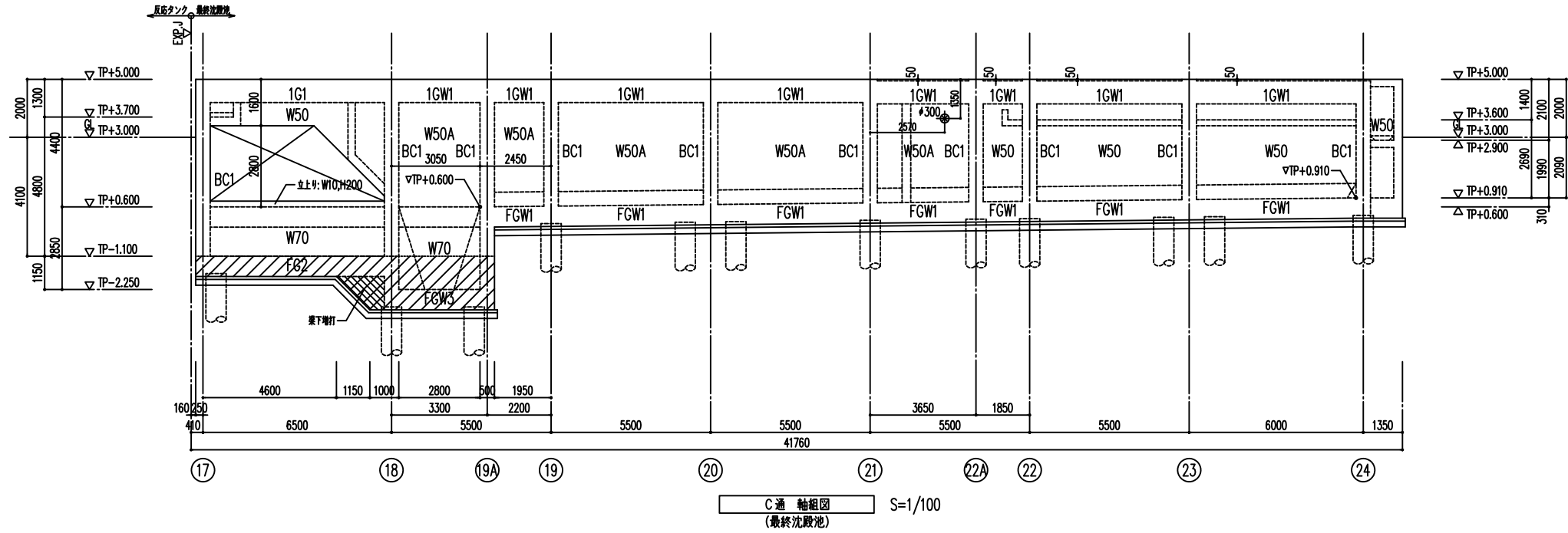



図面番号	S-34	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 軸組図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



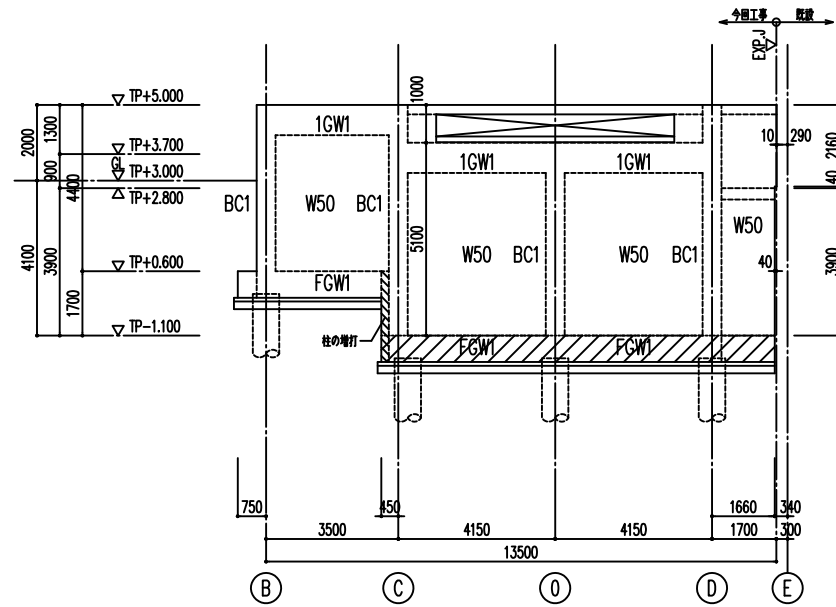
- ※特記なき限り下記とする
- 1) 捨てCt=100、砕石t=200とする
 - 2) コンクリート強度は、FC24とする
 - 3)  コンクリート強度は、FC30とする (▽TP-1.100まで)

図面番号	S-35	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 軸組図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

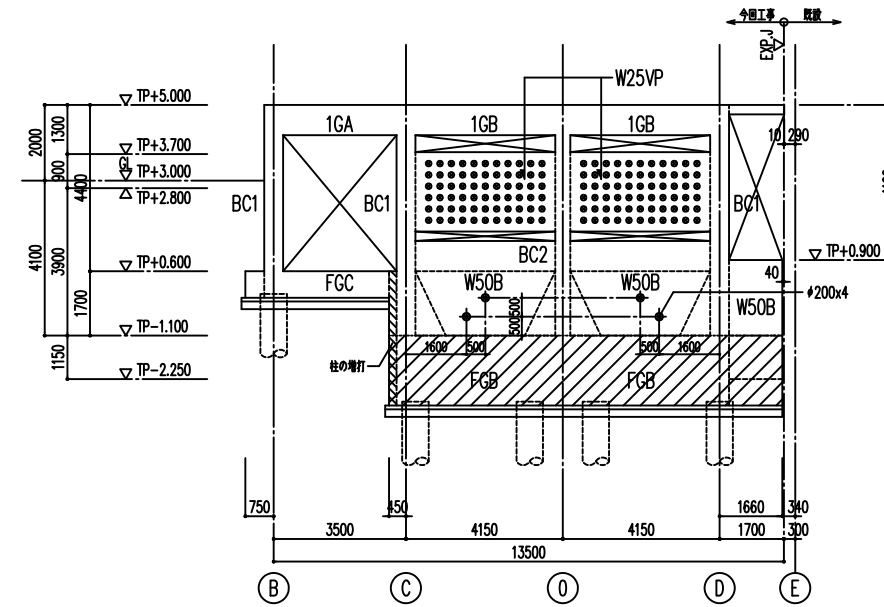


- ※特記なき限り下記とする
- 1) 捨てCt=100、砕石t=200とする
 - 2) コンクリート強度は、FC24とする
 - 3)  コンクリート強度は、FC30とする (▽TP-1.100まで)

図面番号	S-36	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 軸組図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

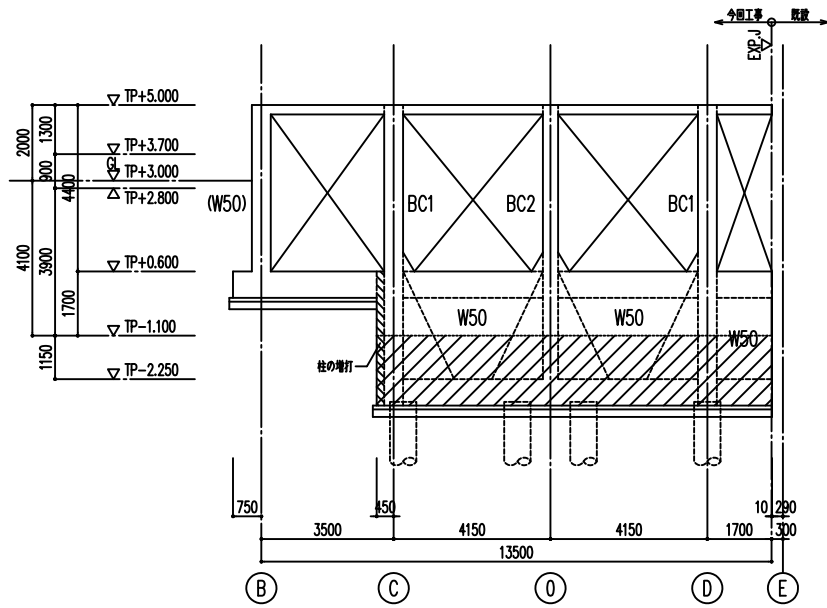


17通 軸組図 S=1/100
(最終沈殿池)

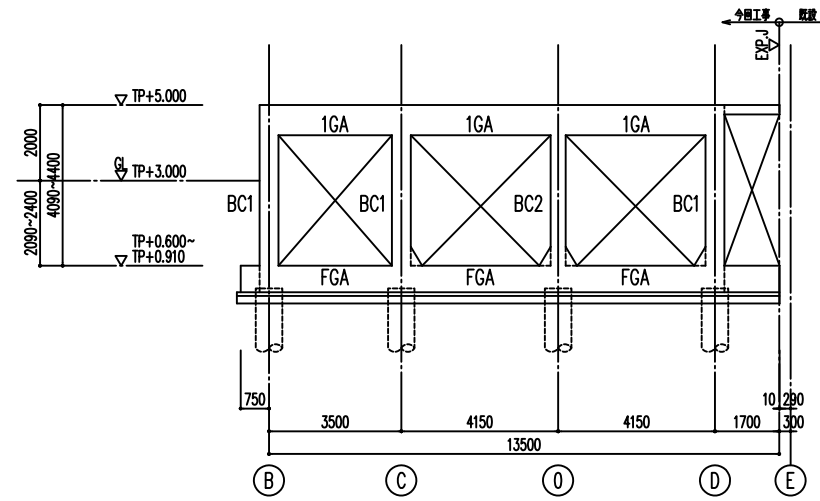


18通 軸組図 S=1/100
(最終沈殿池)

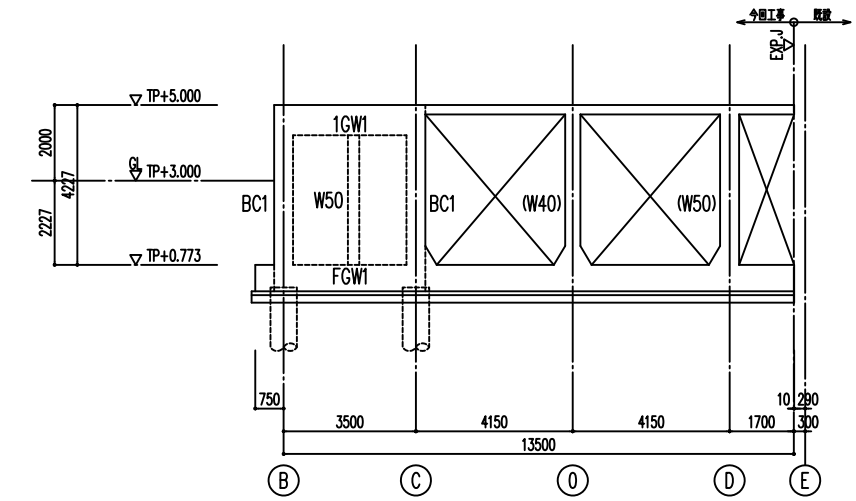
- ※特記なき限り下記とする
- 1) 捨てCt=100、砕石t=200とする
 - 2) コンクリート強度は、FC24とする
 - 3) コンクリート強度は、FC30とする (▽TP-1.100まで)



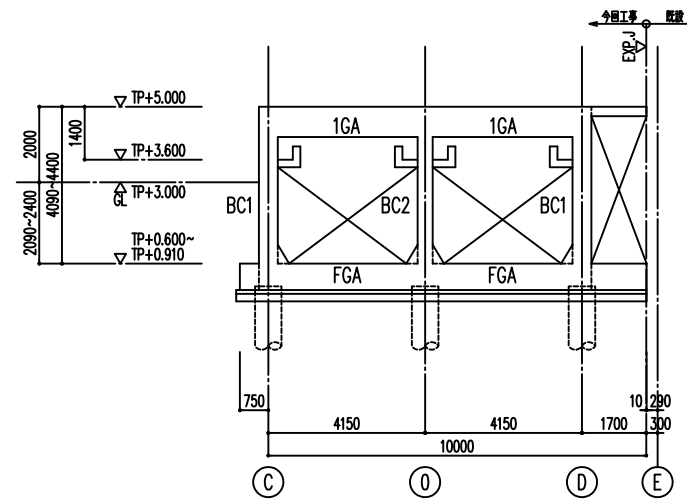
19A通 軸組図 S=1/100
(最終沈殿池)



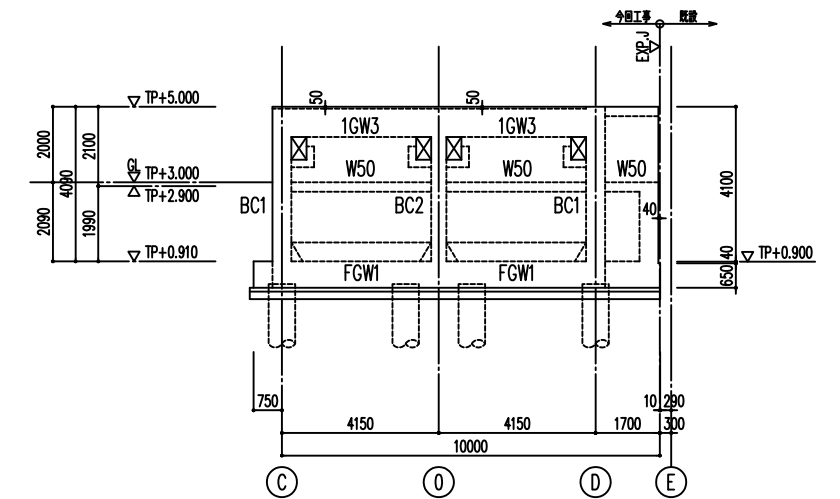
19・20・21通 軸組図 S=1/100
(最終沈殿池)



22A通 軸組図 S=1/100
(最終沈殿池)

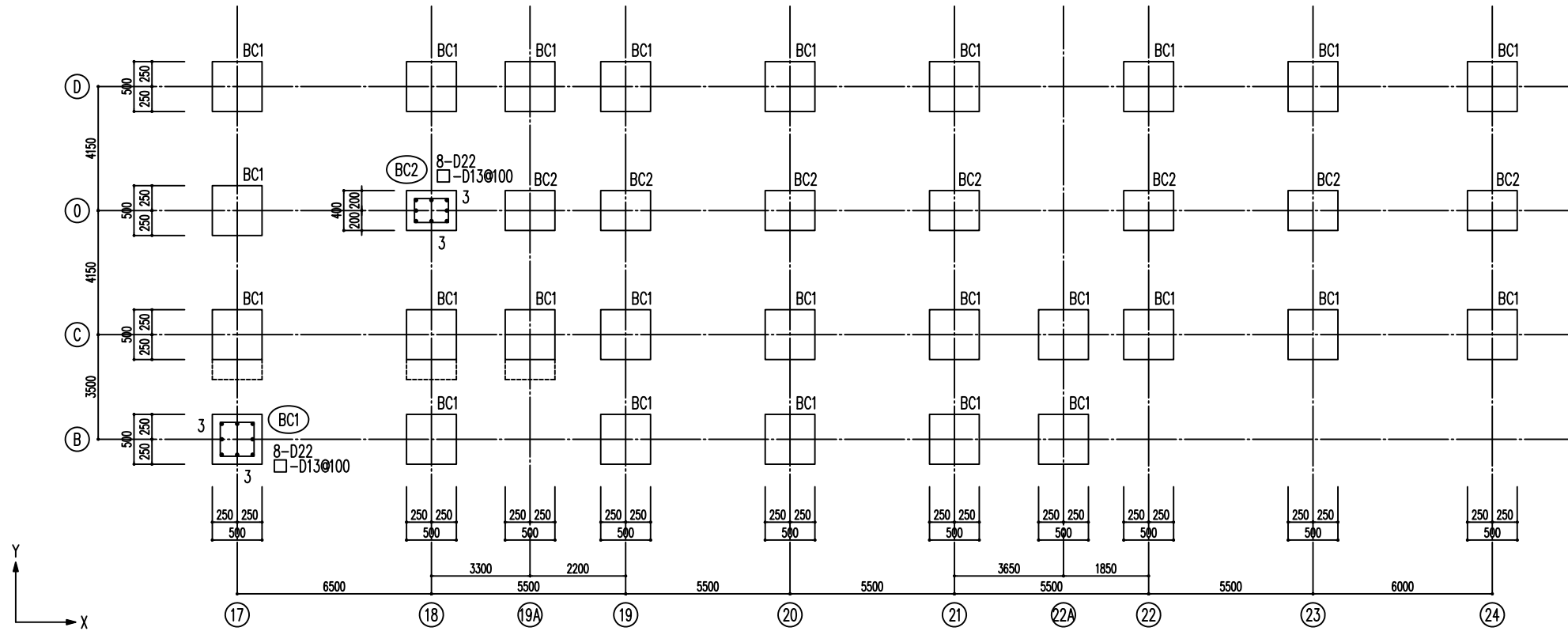


22・23通 軸組図 S=1/100
(最終沈殿池)

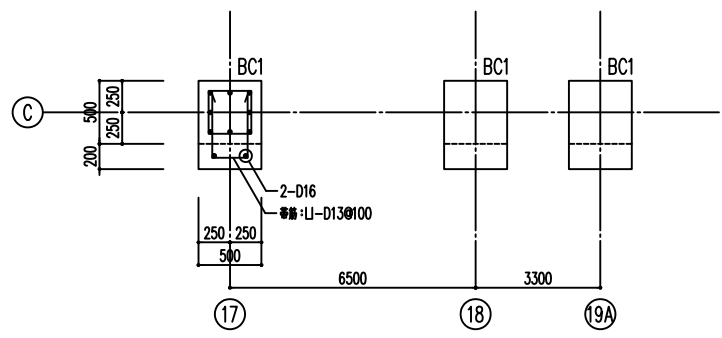


24通 軸組図 S=1/100
(最終沈殿池)

図面番号	S-37	縮尺	A1-1:30
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 柱リスト	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



柱リスト S=1/30
(最終沈殿池)



柱脚部 柱側面増打

図面番号	S-38	縮尺	A1-1:30
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 各リスト	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

大梁リスト (最終沈殿池) S=1/30

符号	1G1	1GA	1GB	1GW1	1GW2	1GW3		
位置	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面		
1階								
B x D	500x800	500x800	500x800	500x800	400x800	500x750		
上端筋	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D22	4-D25		
下端筋	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D22	4-D25		
腹筋	2-D13	2-D13	2-D13	2-D13	2-D13	2-D13		
あばら筋	□-D13@200	□-D13@200	□-D13@100	□-D13@200	□-D13@200	□-D13@200		
符号	FG1	FG2	FGA	FGB	FGC	FGW1	FGW2	FGW3
位置	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面
B階								
B x D	500x700	700x700	800x700	500x1850	800x700	500x700	400x700	700x700
上端筋	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	4-D22	3-D22	5-D22
下端筋	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	4-D22	3-D22	5-D22
腹筋	2-D13	2-D13	2-D13	8-D13	2-D13	2-D13	2-D13	2-D13
あばら筋	□-D16@200	□-D16@200	□(3)-D16@200	□(3)-D16@200	□-D16@100	□-D13@200	□-D13@200	□-D13@200

中止筋: D13@1000

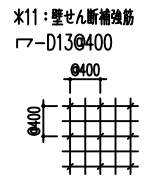
小梁リスト (最終沈殿池) S=1/30

符号	B1
位置	全断面
断面	
B x D	400x600
上端筋	3-D22
下端筋	3-D22
腹筋	2-D13
あばら筋	□-D13@200

中止筋: D13@1000

壁リスト (最終沈殿池) S=1/30

符号	W70	W50A	W50B	W50	W40	W30	W25	W25VP
断面								
縦筋	外側 内側	D19@200W		D16@200W	D19@200W	D16@200W	D13@200W	D13@200W
横筋	外側 内側	D19@200W		D13@200W	D16@200W	D13@200W	D13@200W	D13@200W
せん断補強筋	---	*11: □-D13@400		---	---	---	---	
中止筋	D13@1000	D13@1000		D13@1000	D13@1000	D13@1000	D13@1000	D13@1000
備考								



別図(配筋図)による

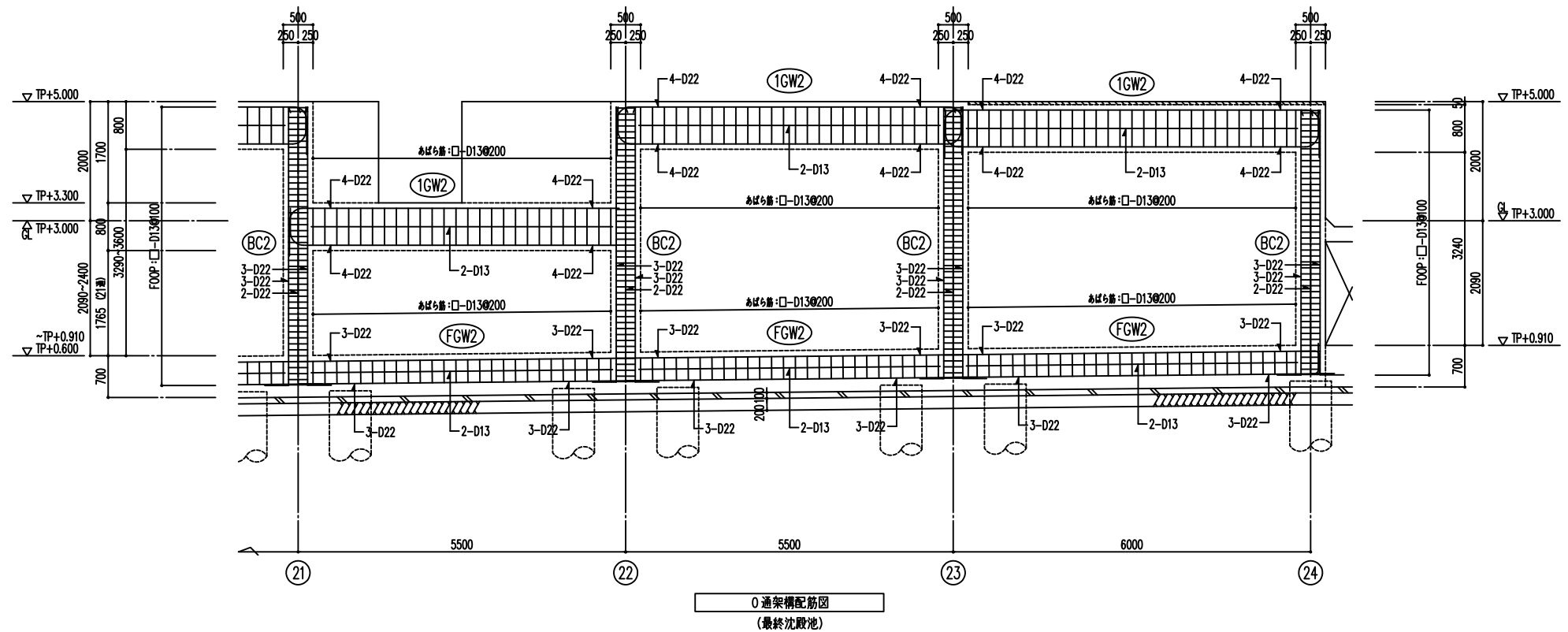
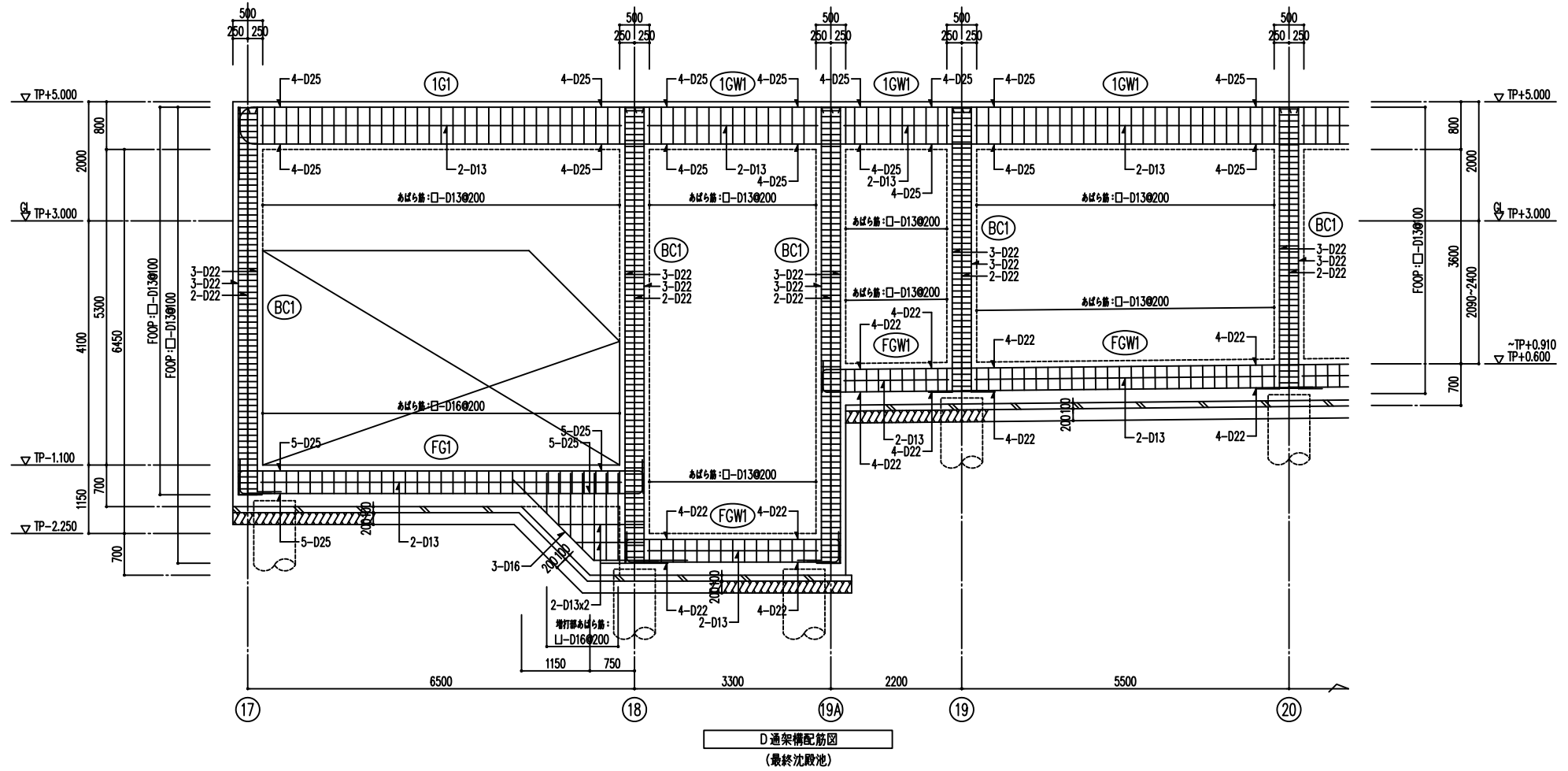
スラブリスト (最終沈殿池)

中止筋: D13@1000

符号	版厚	位置	短辺方向		長辺方向	
			端部	中央	端部	中央
S25	250	上端筋	←	D13@200	←	D13@200
		下端筋	←	D13@200	←	D13@200
S30	300	上端筋	←	D13@200	←	D13@200
		下端筋	←	D13@200	←	D13@200

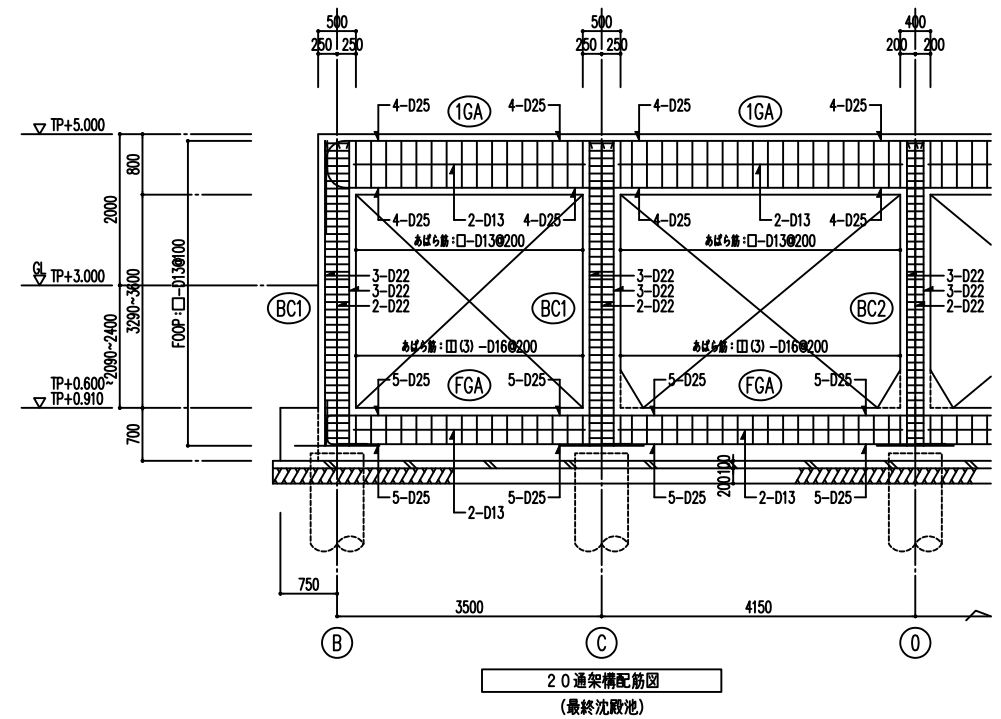
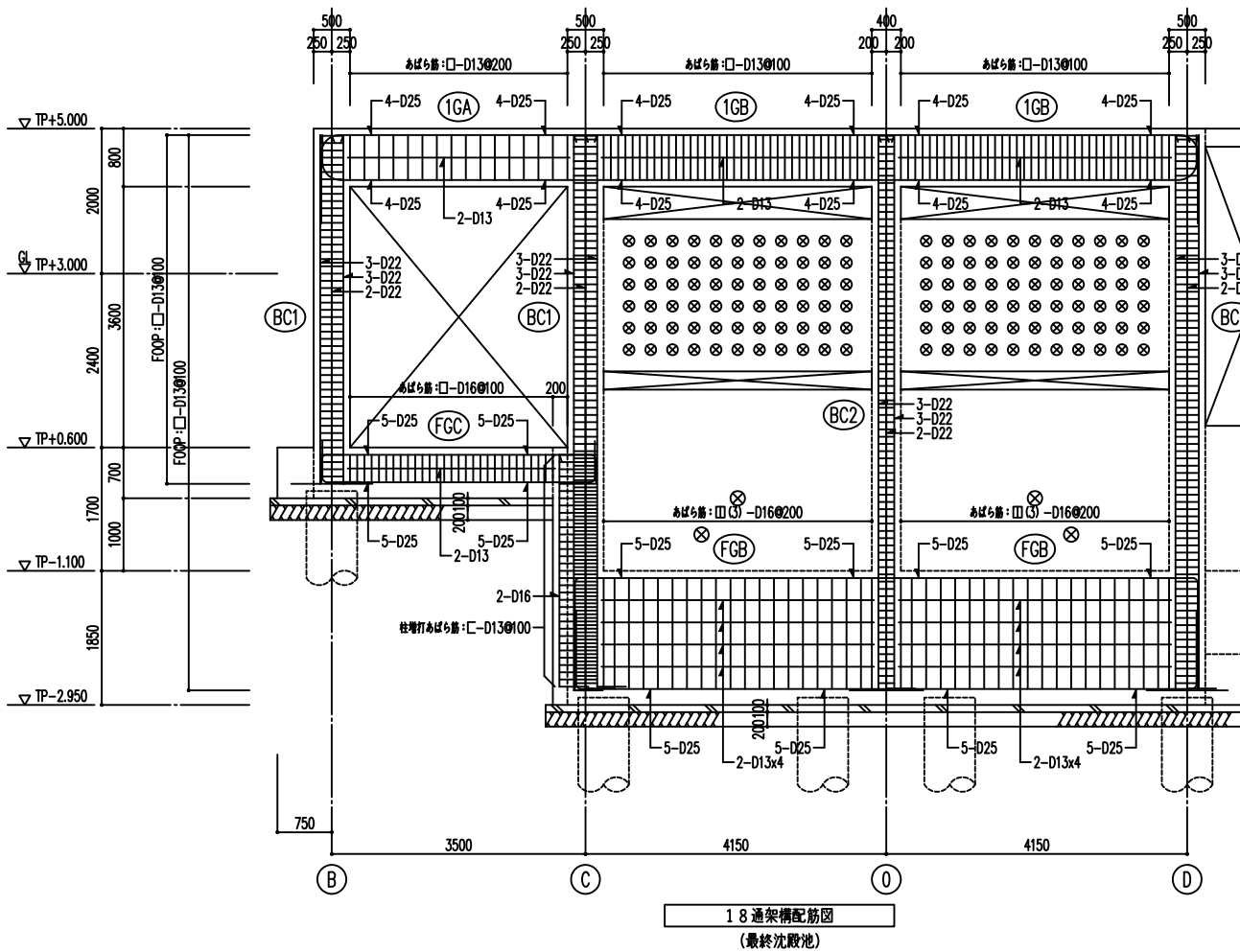
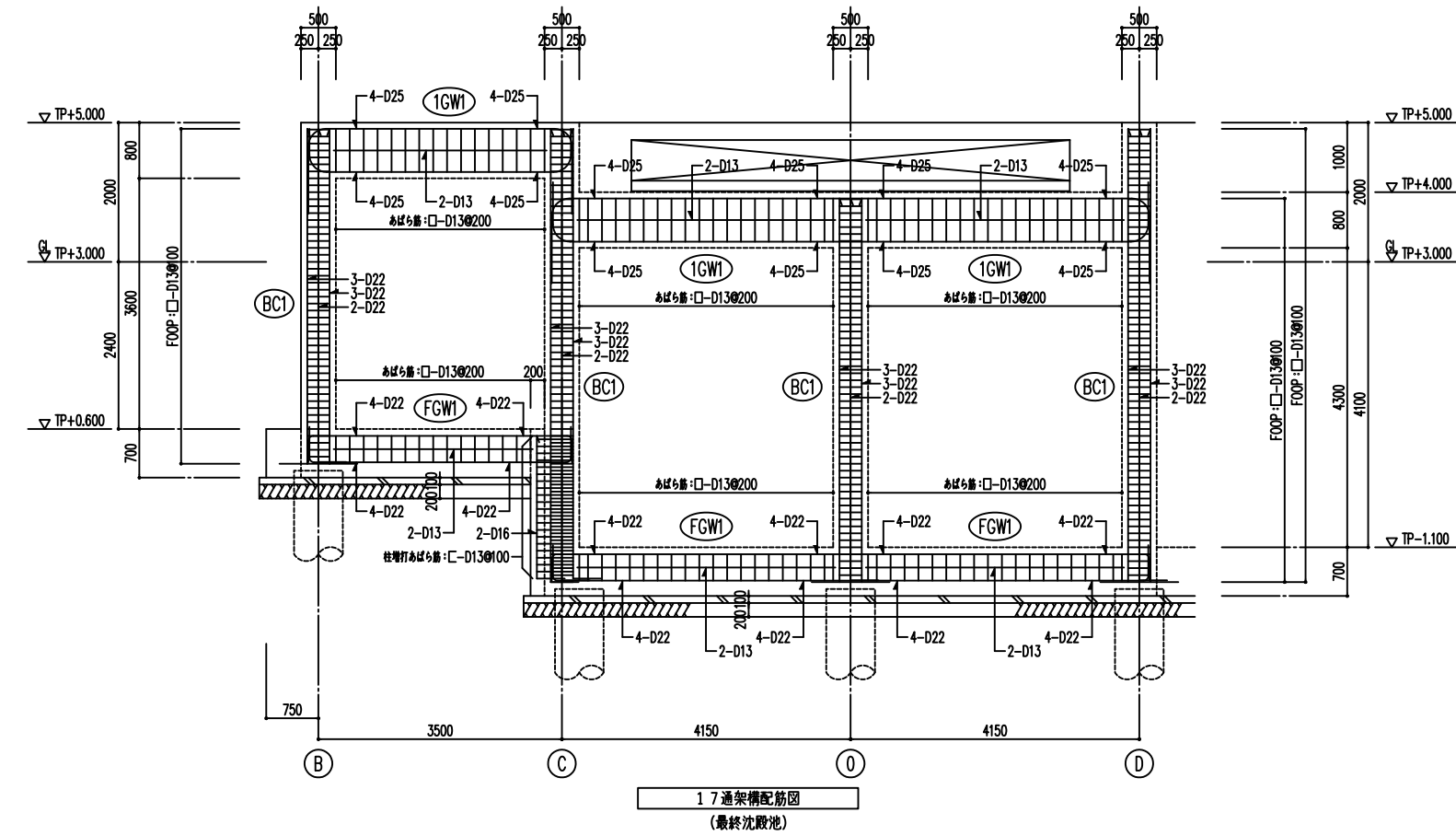
※底版、その他記述のないスラブは別図(配筋図)による

図面番号	S-39	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 架構配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



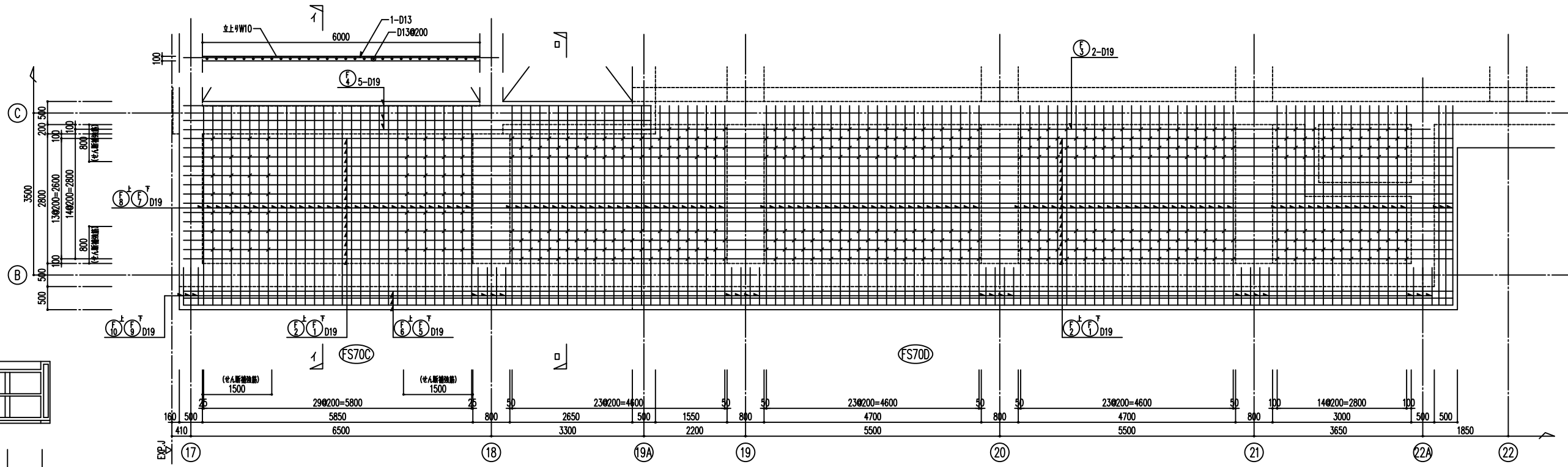
※特記なき限り下記とする
1) 中止筋: D13@1000

図面番号	S-40	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 架橋配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

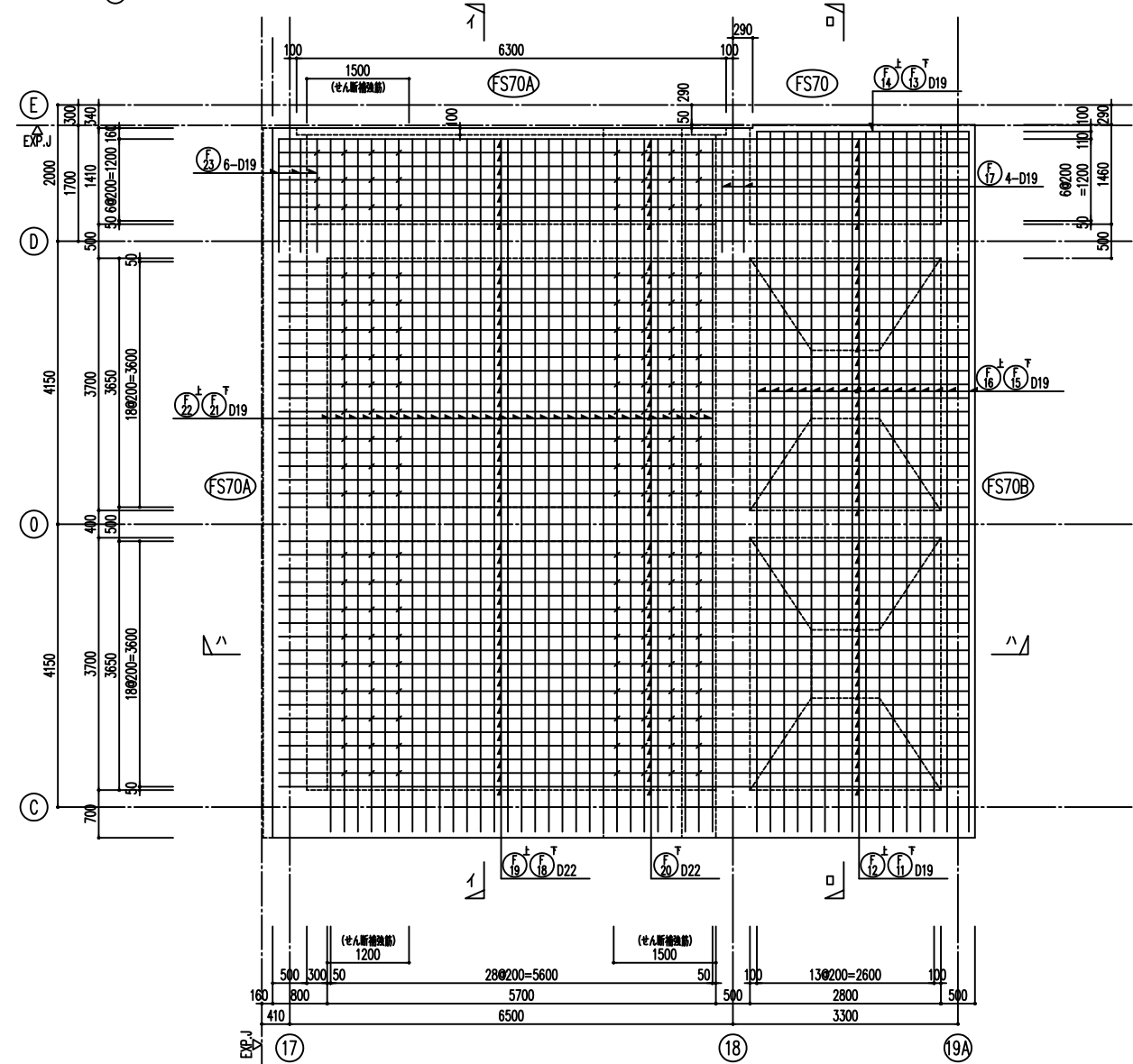
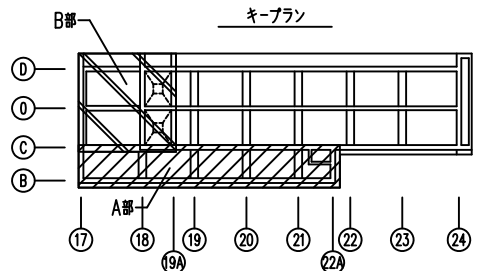


※特記なき限り下記とする
1) 巾止筋: D13@1000

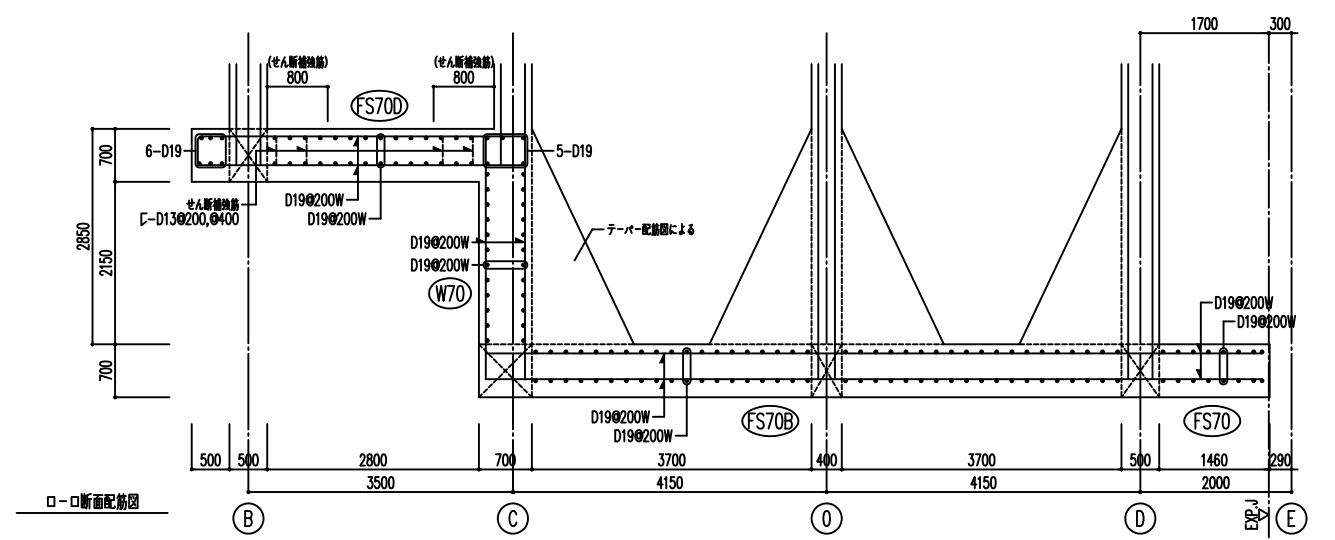
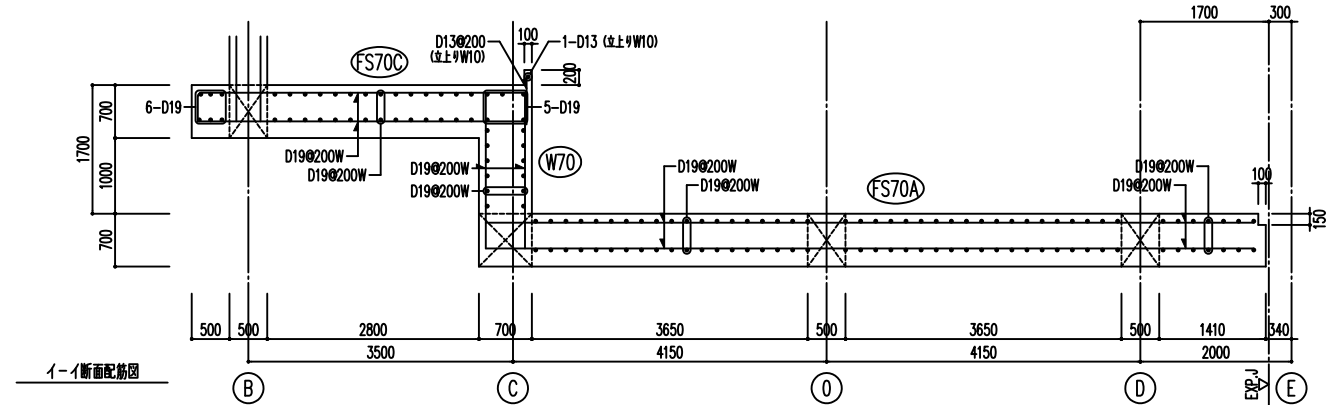
図面番号	S-41	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 底板配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



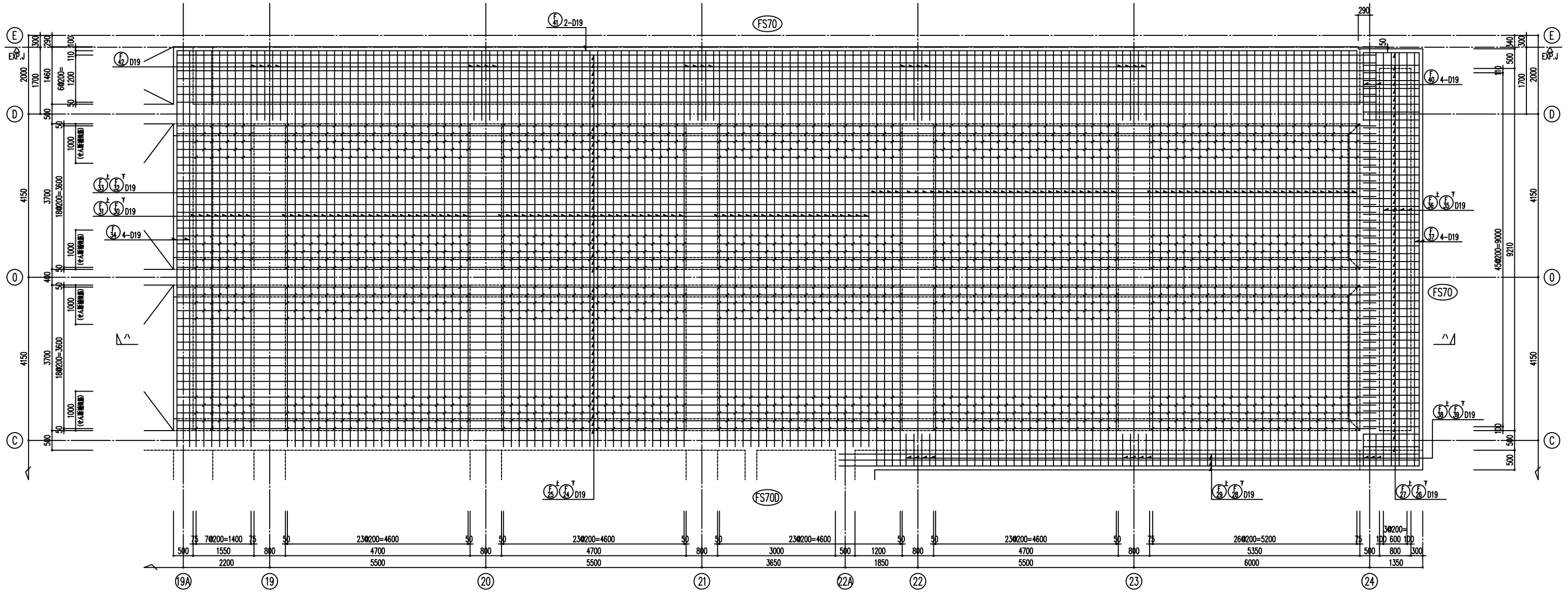
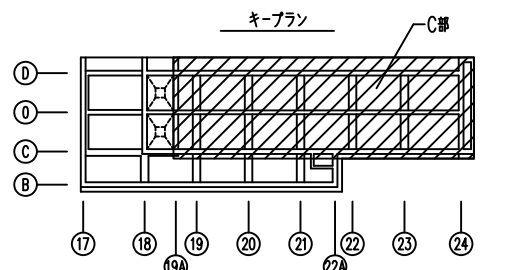
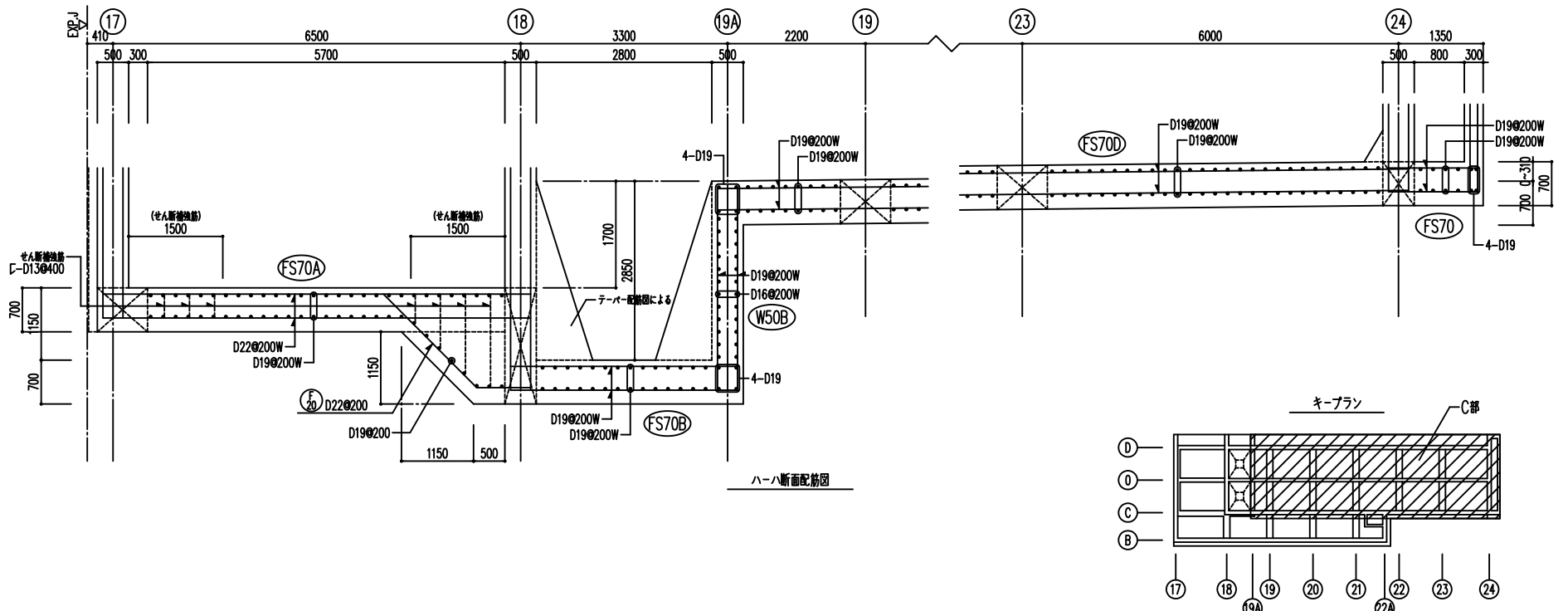
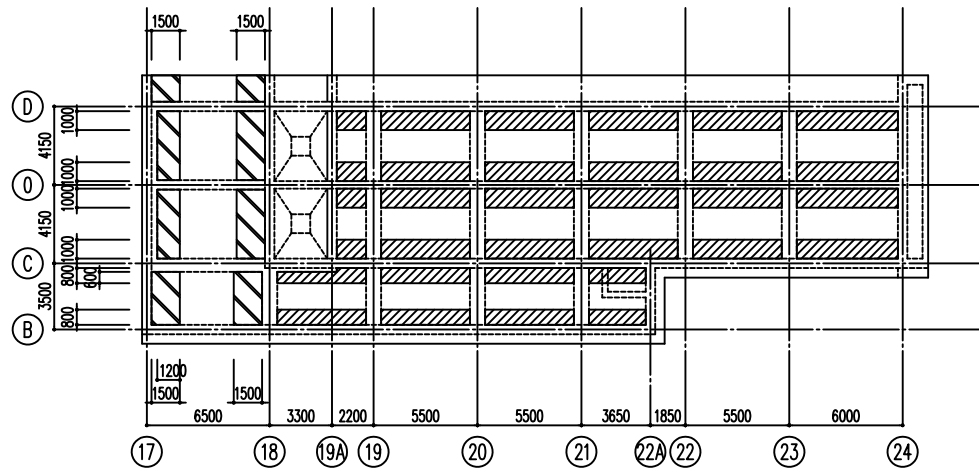
A部 底板配筋図 S=1/50
(最終沈殿池-1)



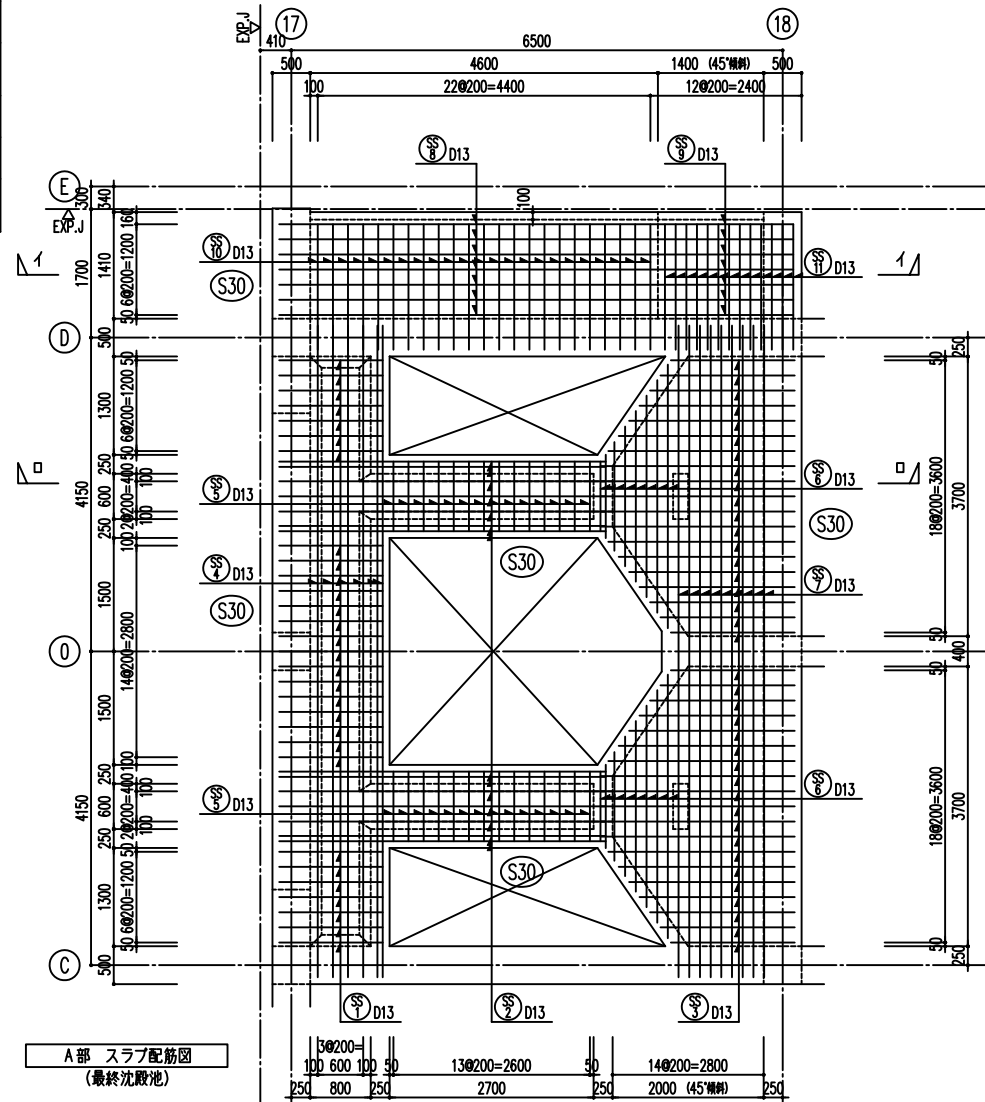
B部 底板配筋図 S=1/50
(最終沈殿池-2)



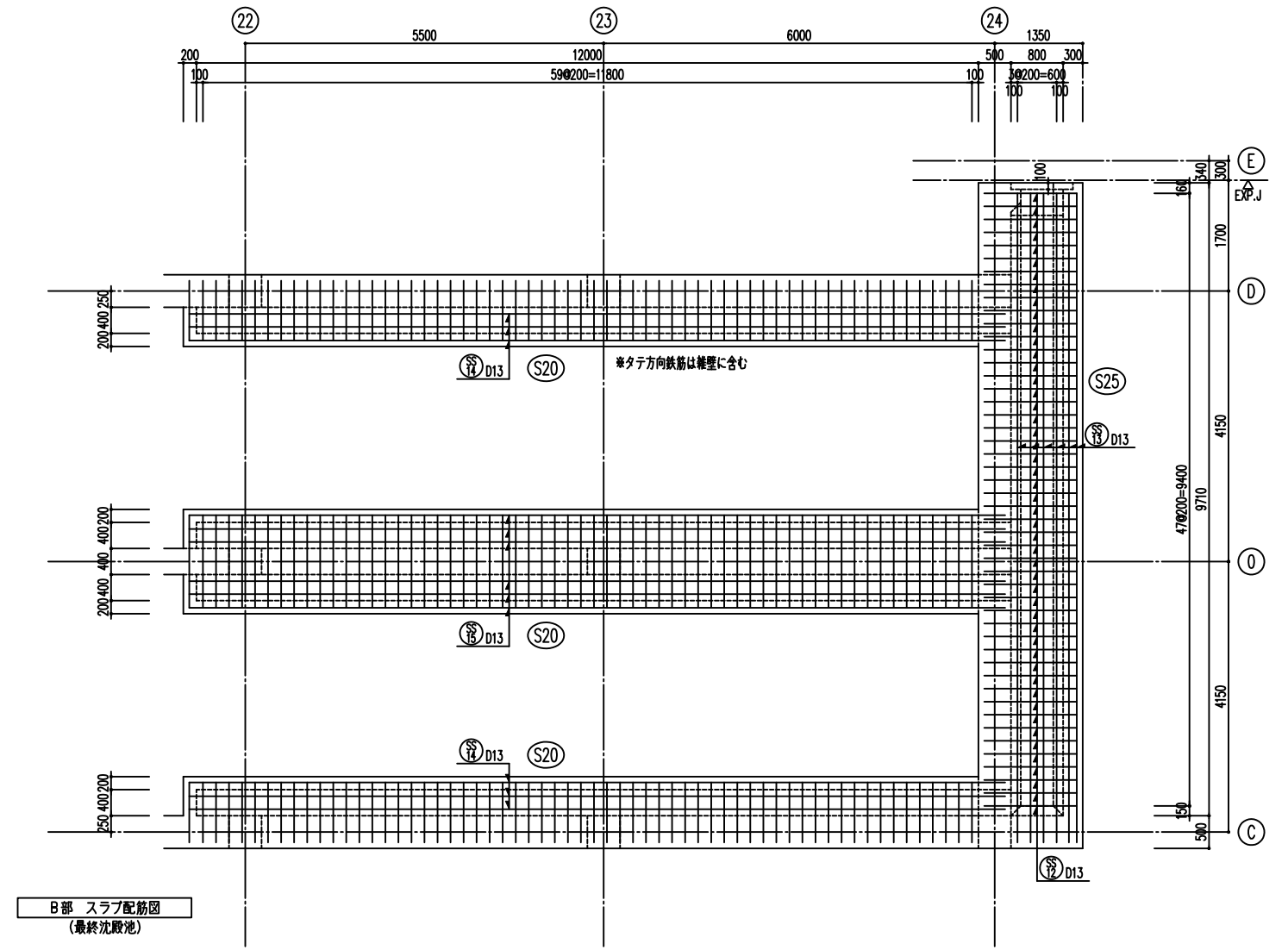
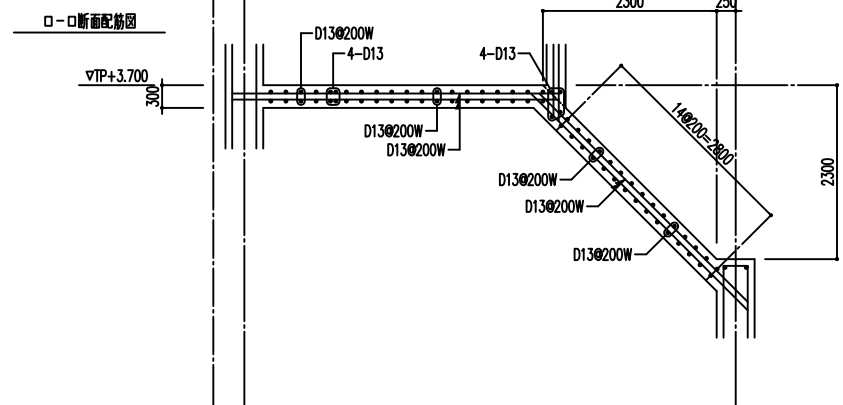
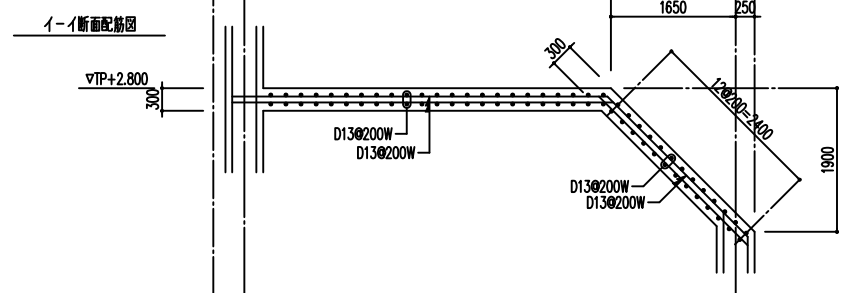
図面番号	S-42	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 底板配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



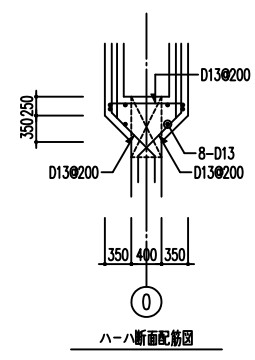
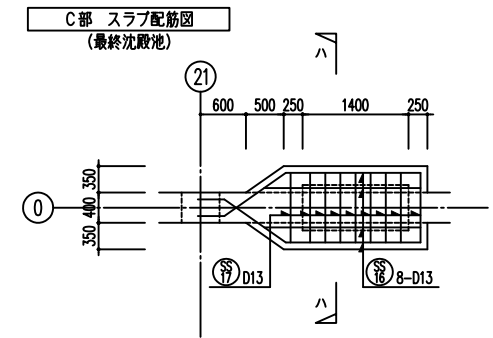
図面番号	S-43	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	最終沈殿池 中間スラブ配筋図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			



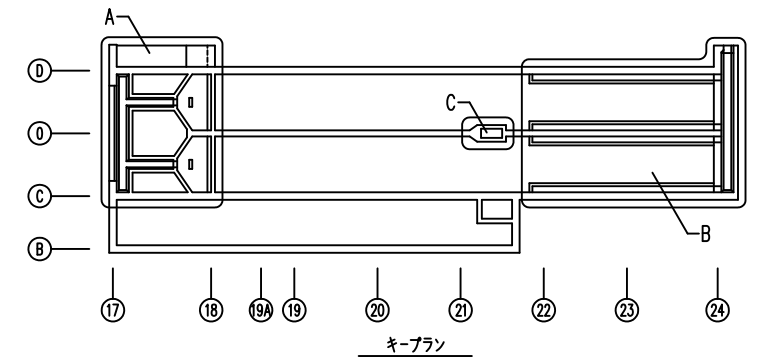
A部 スラブ配筋図
(最終沈殿池)



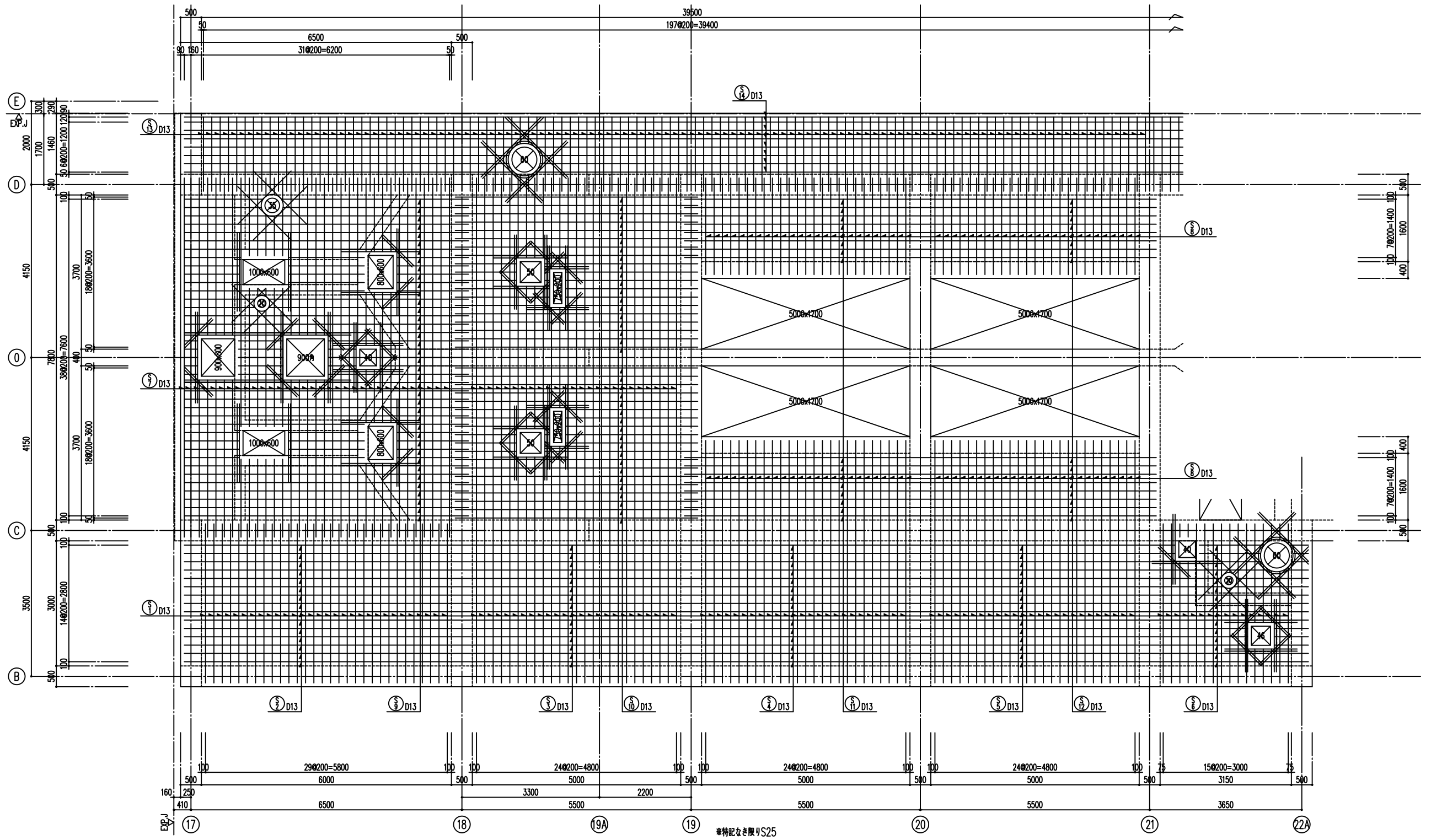
B部 スラブ配筋図
(最終沈殿池)



※特記なき限り下記とする
1) 中止筋：D13@1000

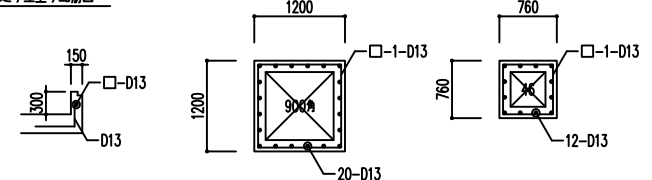


図面番号	S-44	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 頂版配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



※特記なき限りS25
A部 頂版配筋図
(最終沈殿池: TP+5.000頂版-1)

開口廻り立上り配筋図



- ※特記なき限り下記とする
- 1) 主鉄筋D13@200とする
 - 2) 巾止筋: D13@1000
 - 3) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
例: 30-300角、又はφ300

頂版(S25)の開口補強筋
(開口部端が梁・壁でない場合、開口補強を設ける)
※補強筋が他の開口に当たる場合は、他の開口補強筋位置でカットとする。

<角開口の場合>

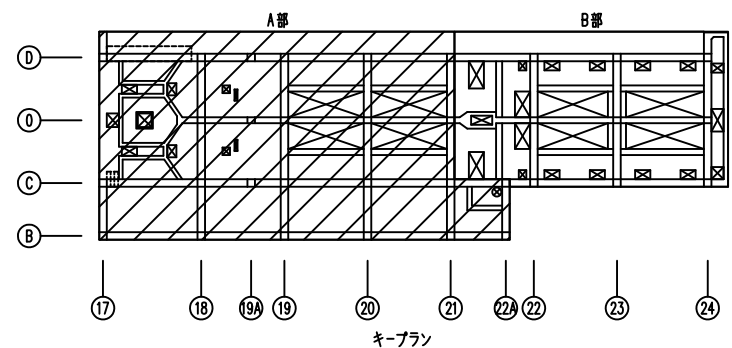
直部は1面4-D16とする。
補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
 $b+2 \times L2 = b+2 \times 40d = b+1280$
コーナー部は1面4-D13とする。
補強筋長さは、 $2 \times L2 = 2 \times 40d = 1040$

<丸開口φ600以上の場合>

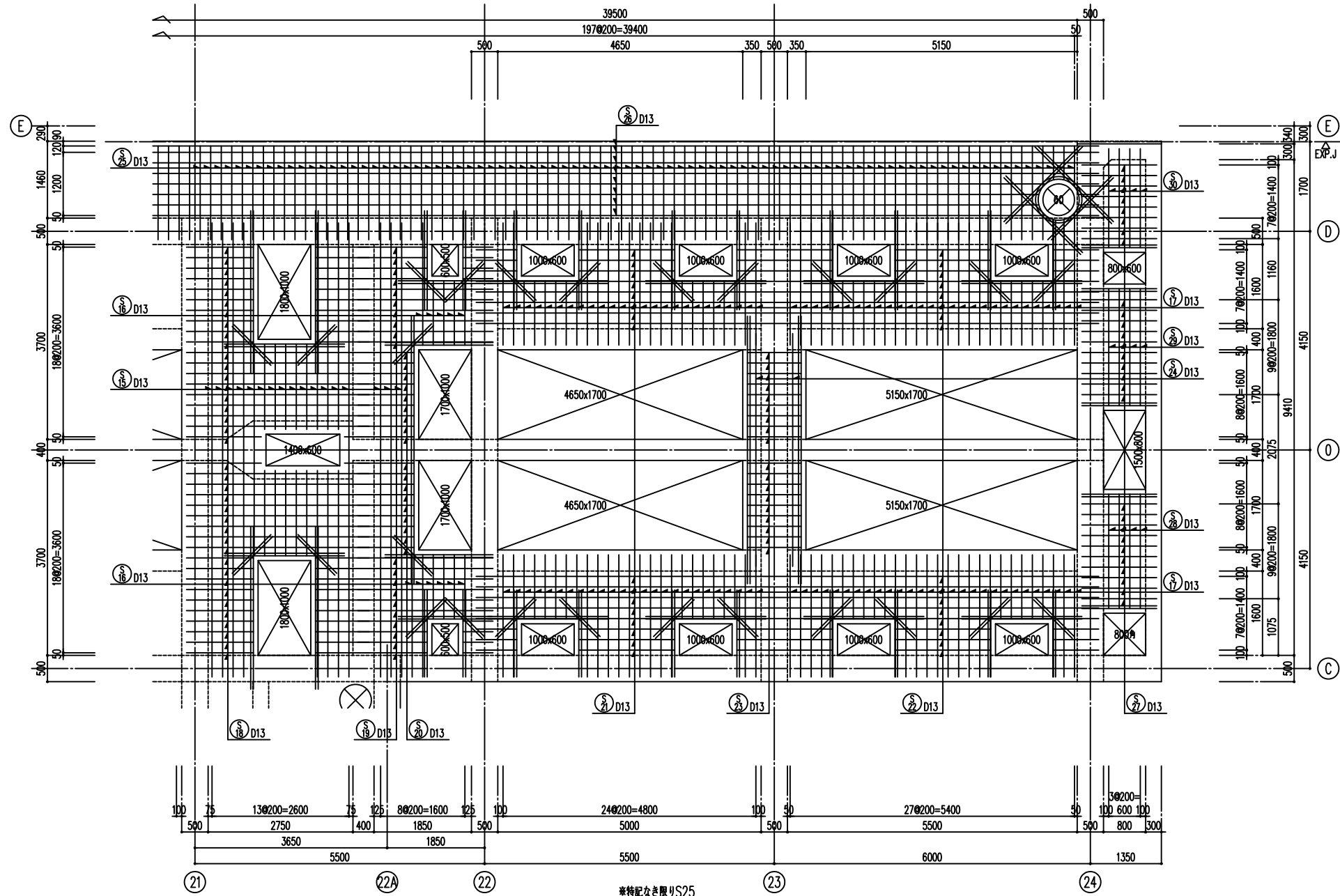
直部は1面4-D16とする。
補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
円部は4-D13とする。

<丸開口φ600未満の場合>

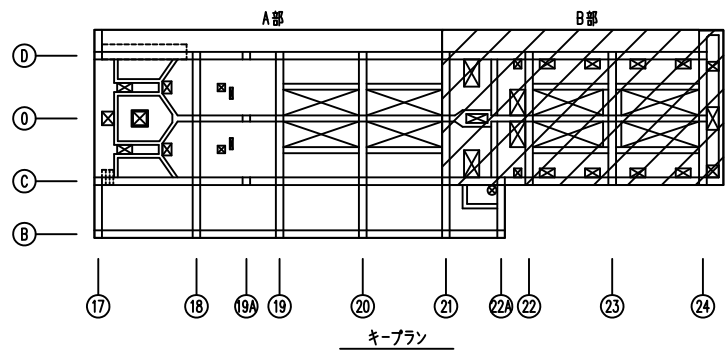
直部は1面2-D16とする。
補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
円部は2-D13とする。



図面番号	S-45	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 頂版配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



※特記なき限りS25
B部 頂版配筋図
 (最終沈殿池: TP+5.000頂版-2)



- ※特記なき限り下記とする
- 1) 主鉄筋はD13@200Wとする
 - 2) 巾止筋: D13@1000
 - 3) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

頂版(S25)の開口補強筋
 (開口部端が梁・壁でない場合、開口補強を設ける)
 ※補強筋が他の開口に当たる場合は、他の開口補強筋位置でカットとする。

<角開口の場合>

直部は1面4-D16とする。
 補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
 $b+2 \times L2 = b+2 \times 40d = b+1280$
 コーナ部は1面4-D13とする。
 補強筋長さは、 $2 \times L2 = 2 \times 40d = 1040$

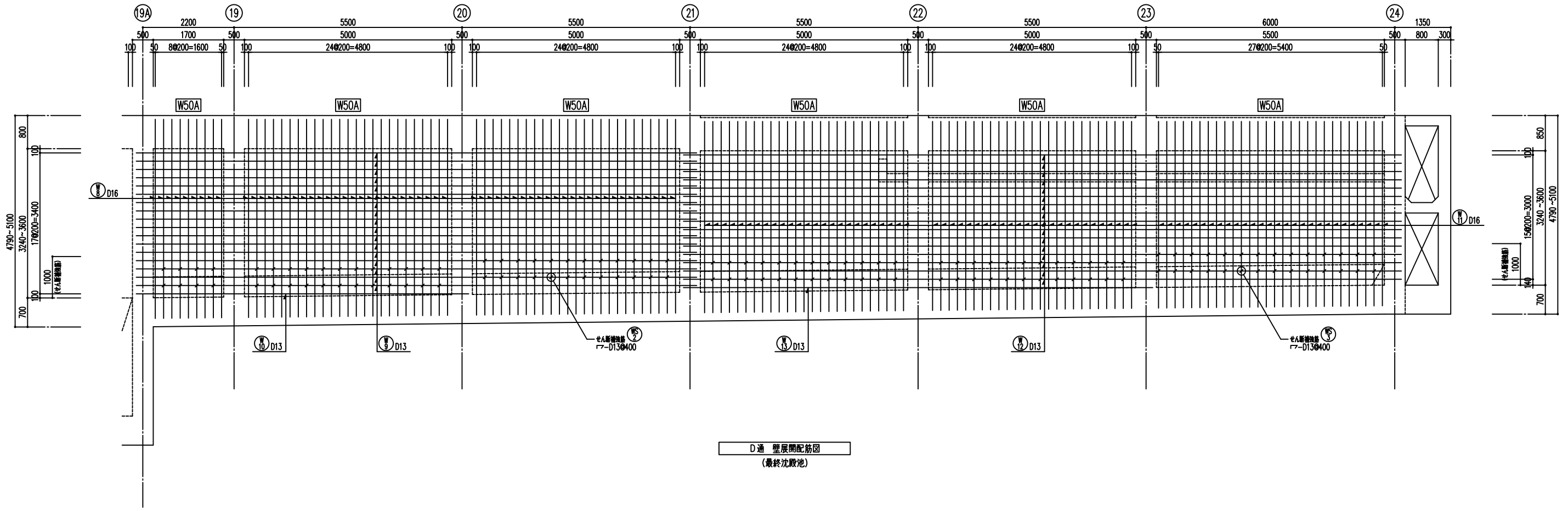
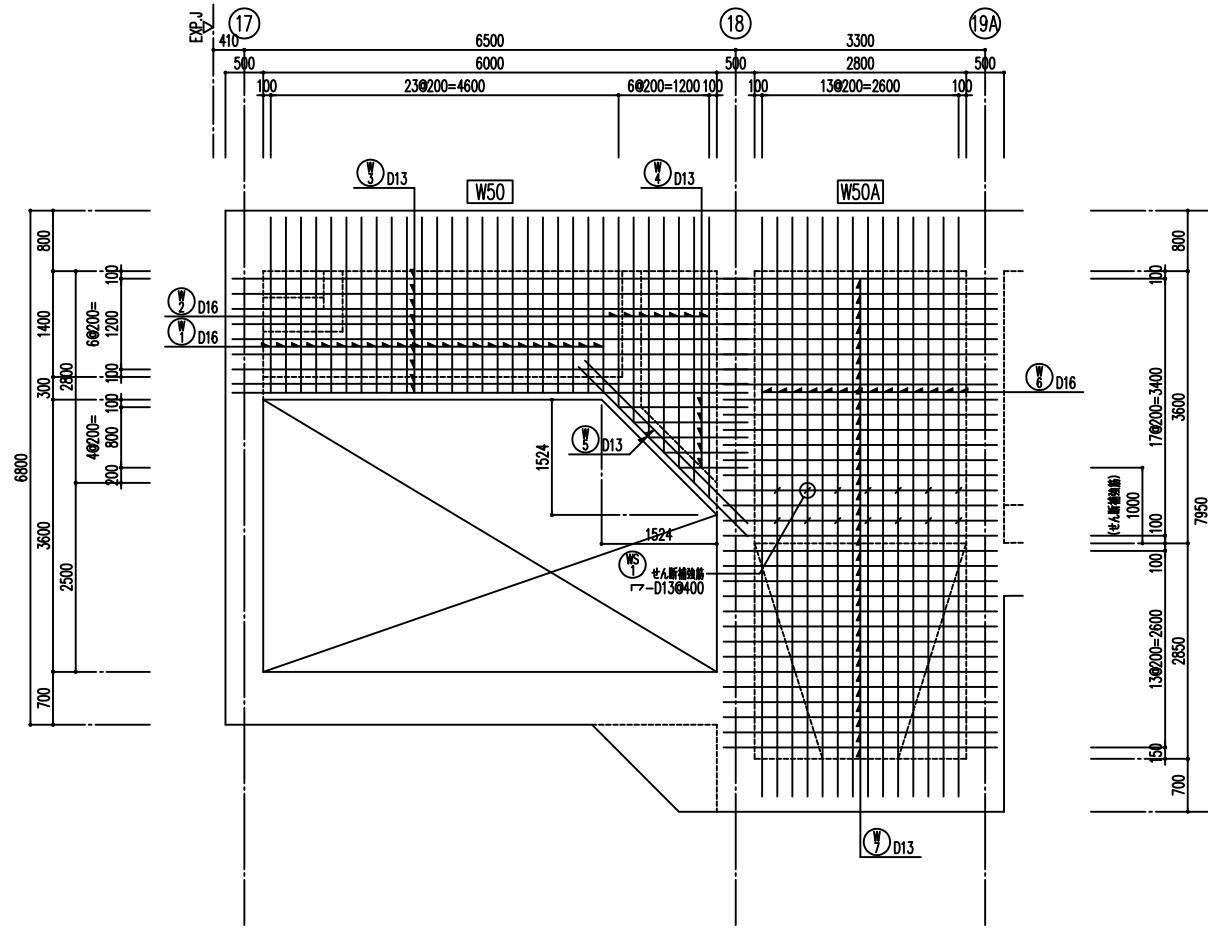
<丸開口φ600以上の場合>

直部は1面4-D16とする。
 補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
 円部は4-D13とする。

<丸開口φ600未満の場合>

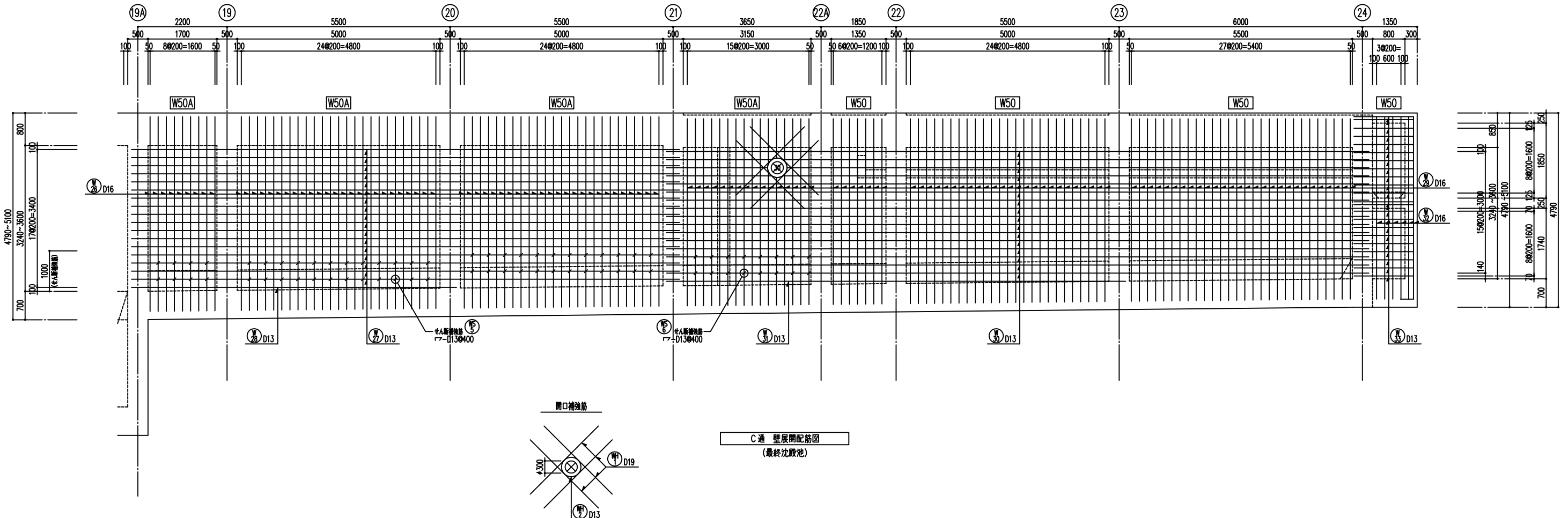
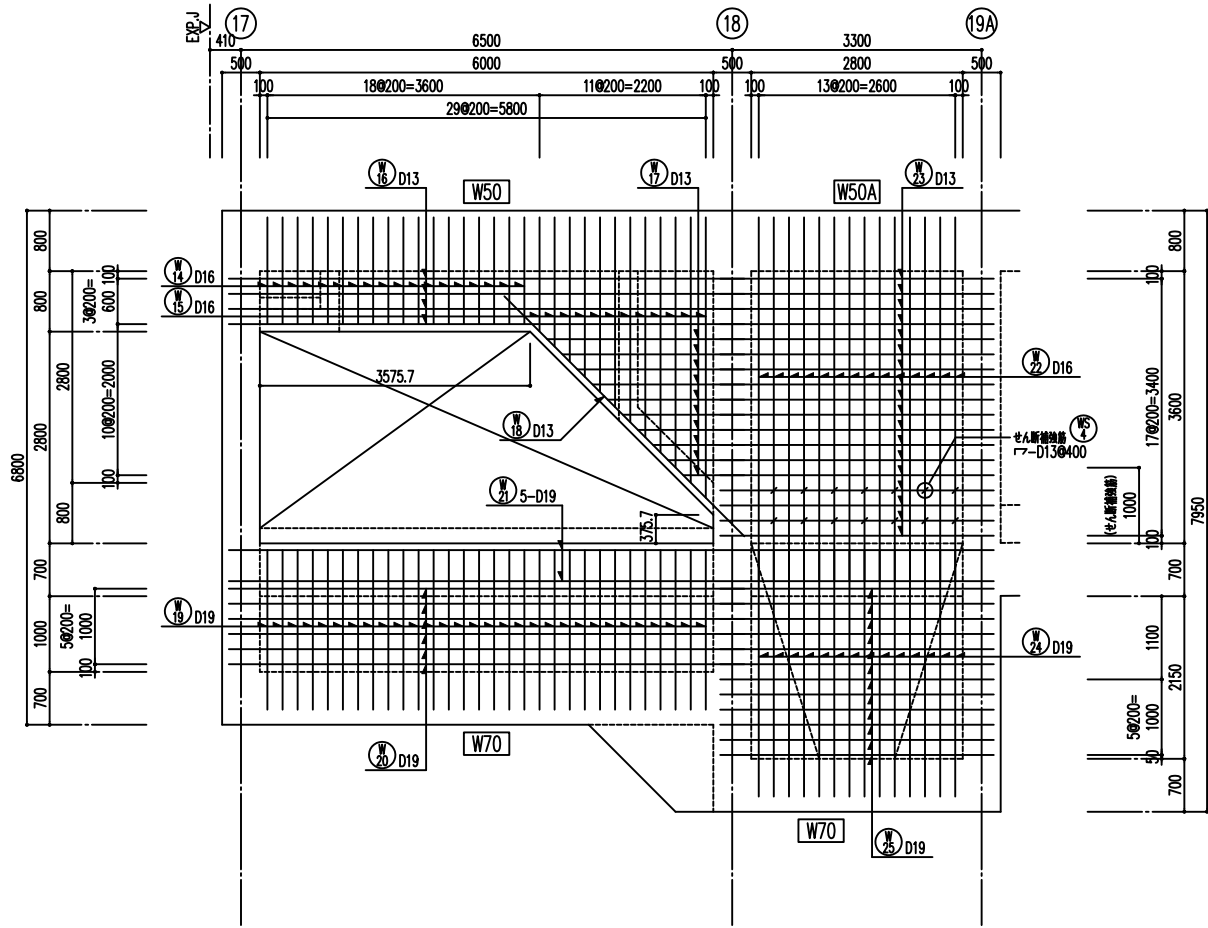
直部は1面2-D16とする。
 補強筋長さは、 $a+2 \times L2 = a+2 \times 40d = a+1280$
 円部は2-D13とする。

図面番号	S-46	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 壁展開配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



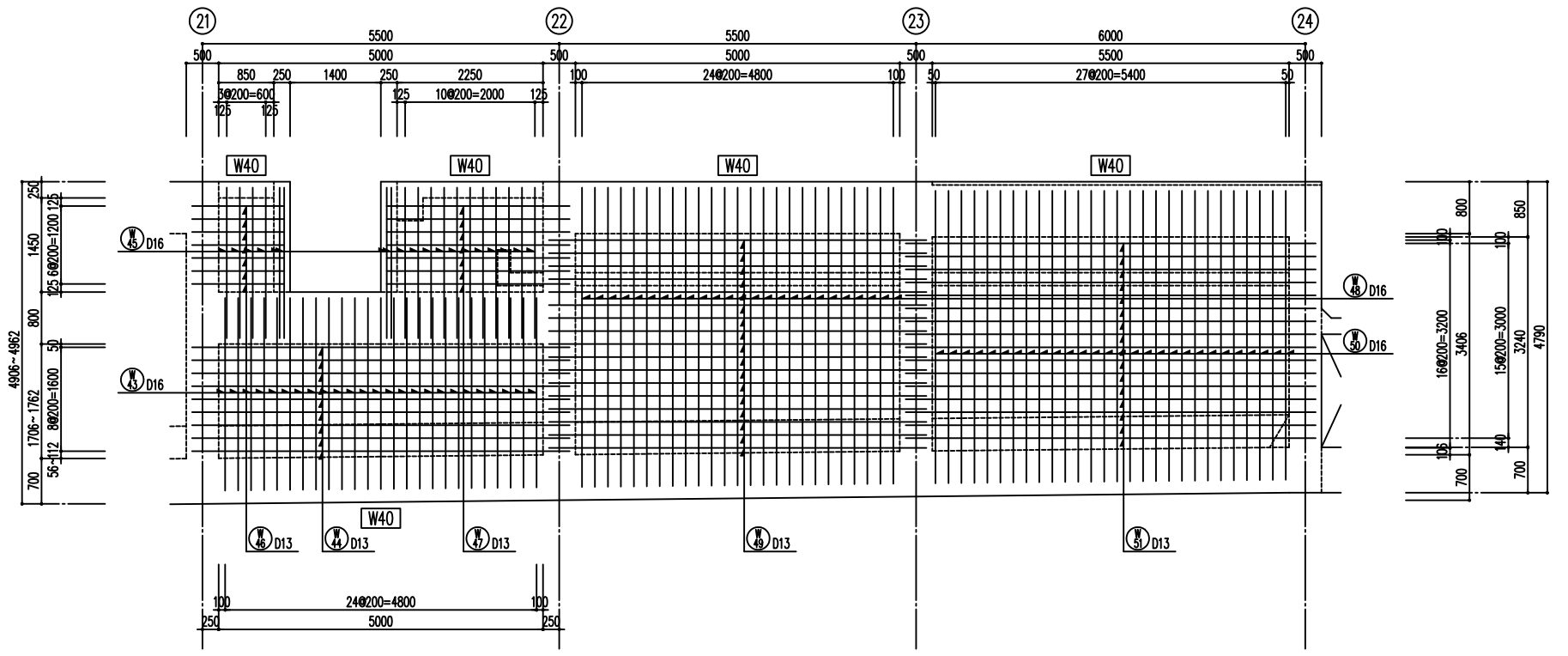
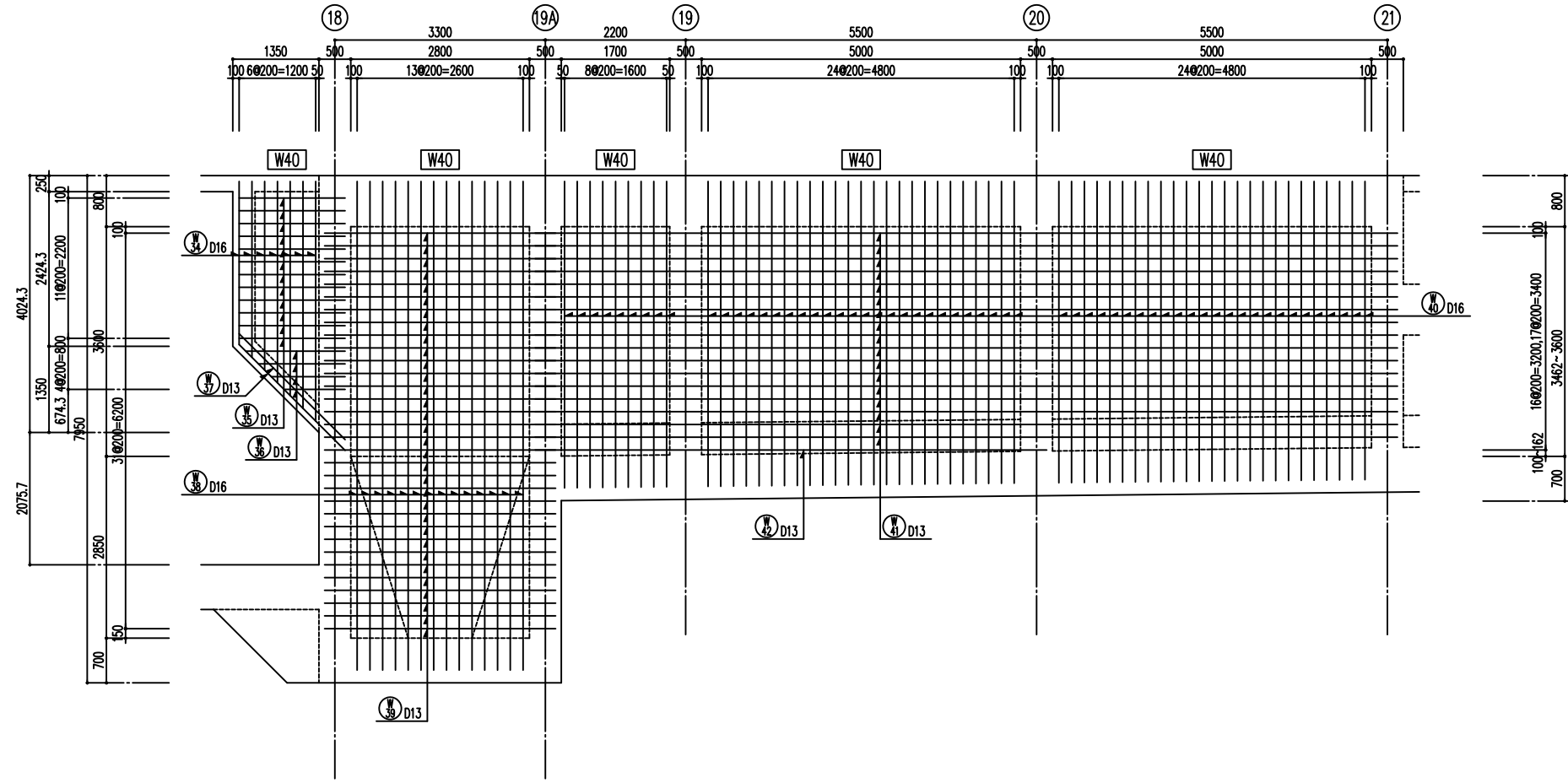
※特記なき限り下記とする
 1) 巾止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角, 又はφ300

図面番号	S-47	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	最終沈殿池 壁展開配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			



※特記なき限り下記とする
 1) 巾止筋：D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例：30-300角、又はφ300

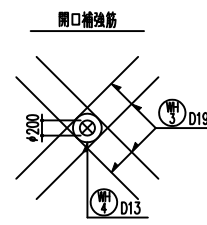
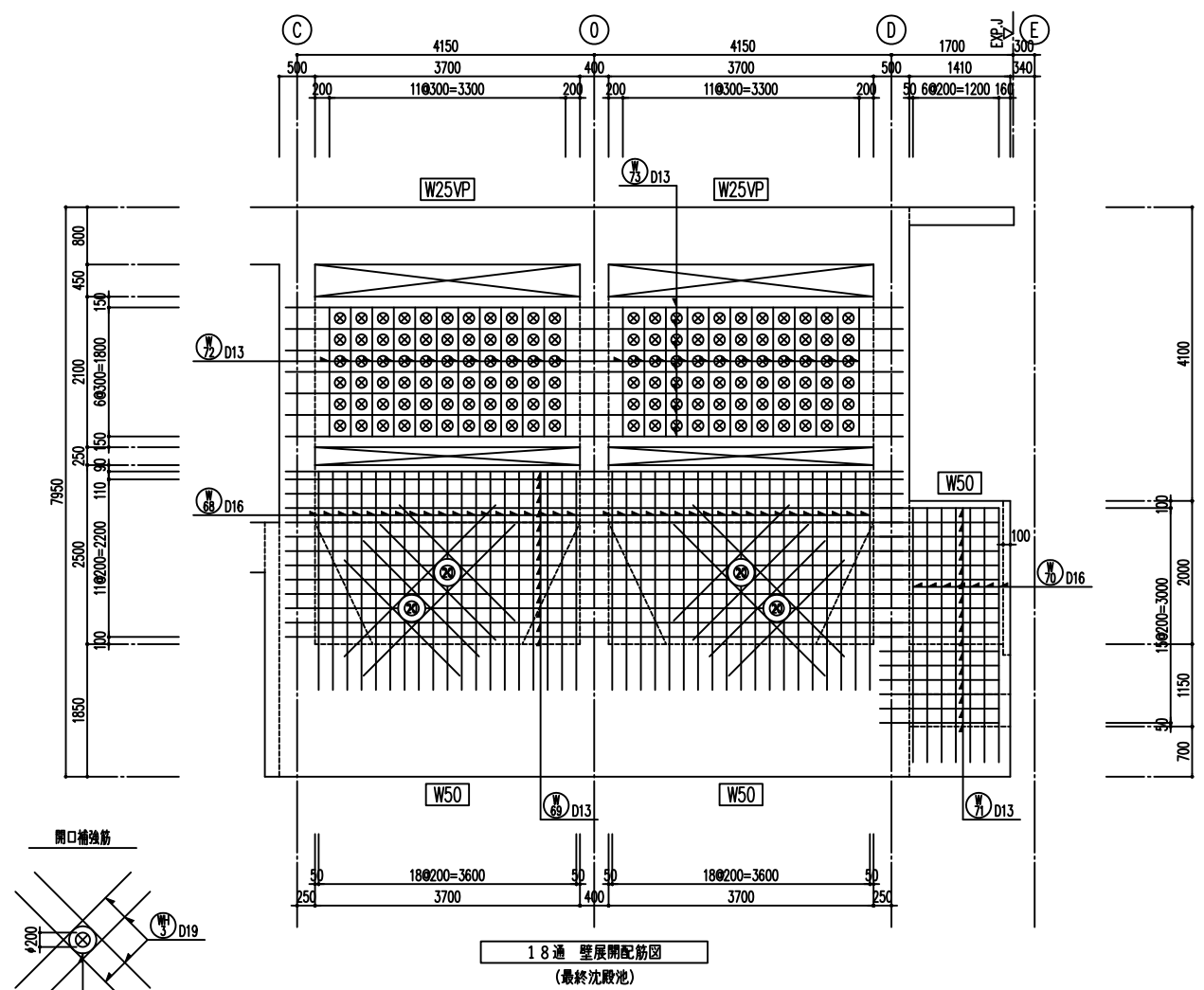
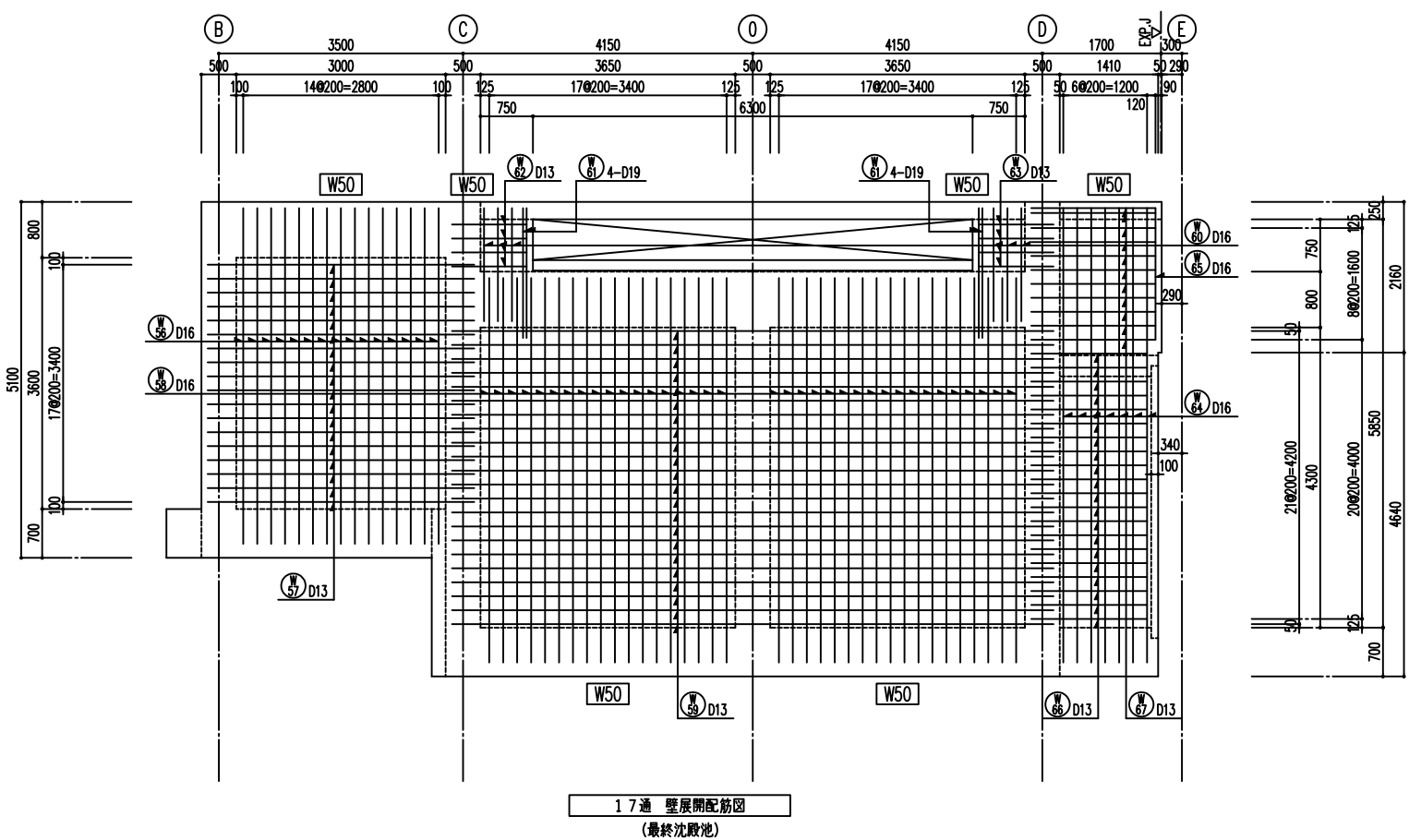
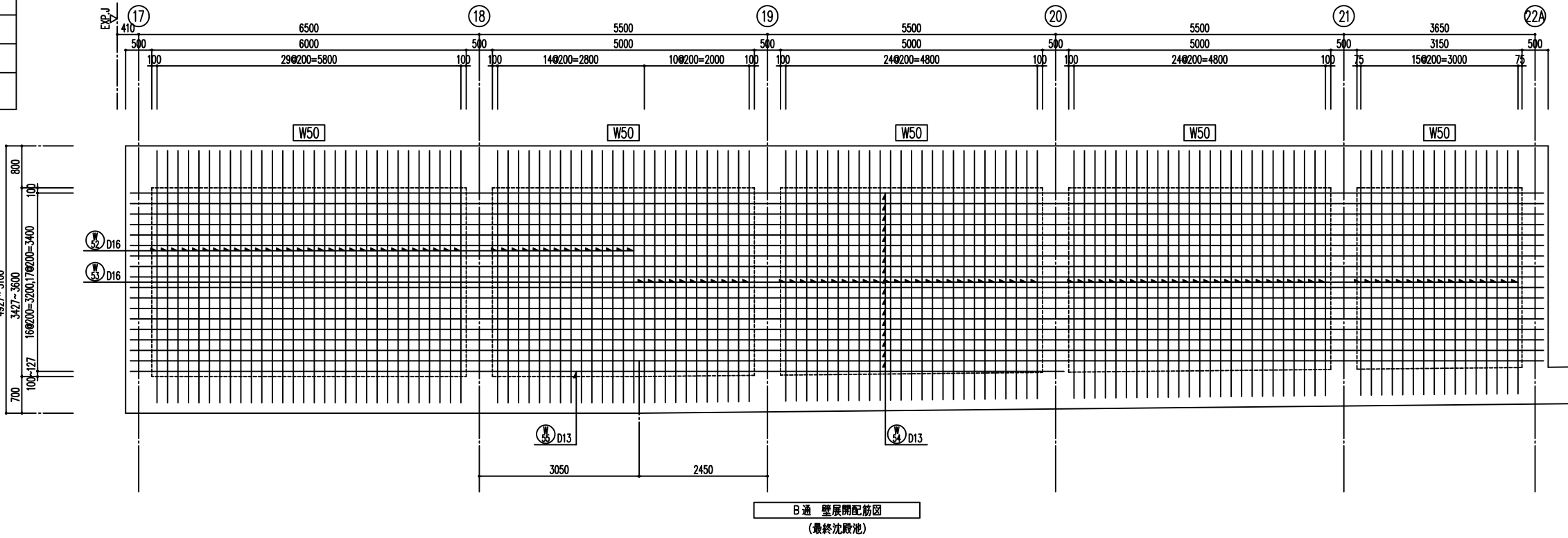
図面番号	S-48	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 壁展開配筋図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



0通 壁展開配筋図
(最終沈殿池)

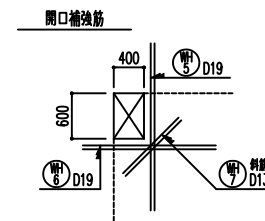
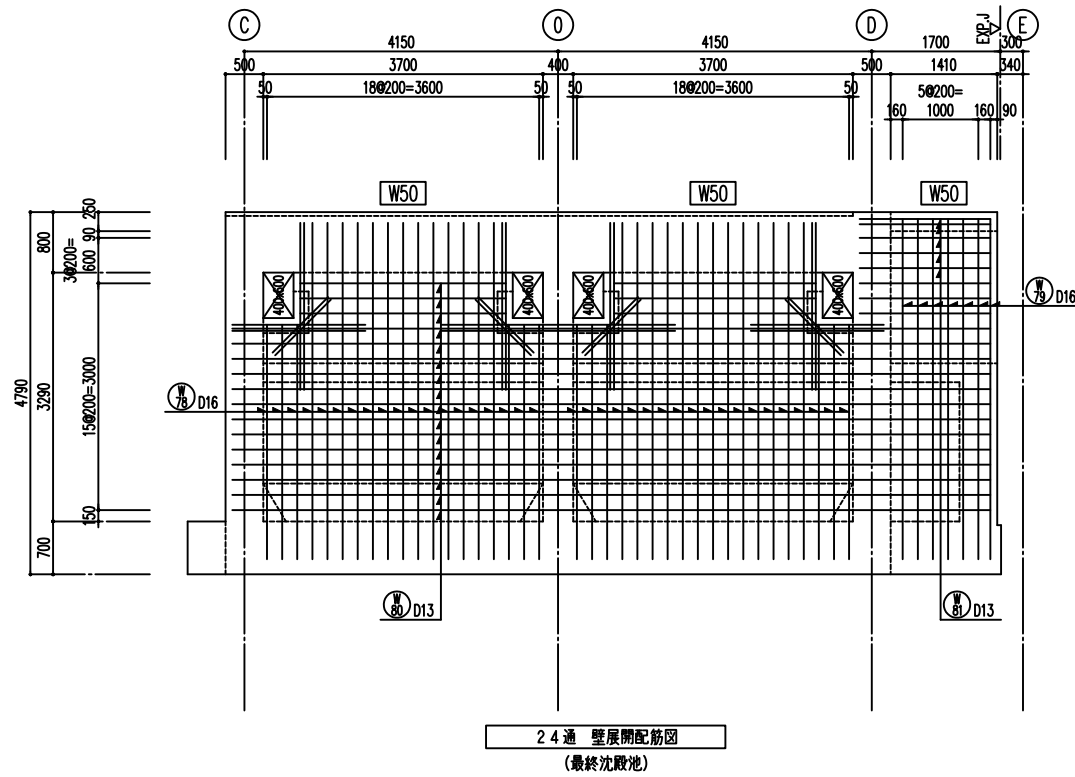
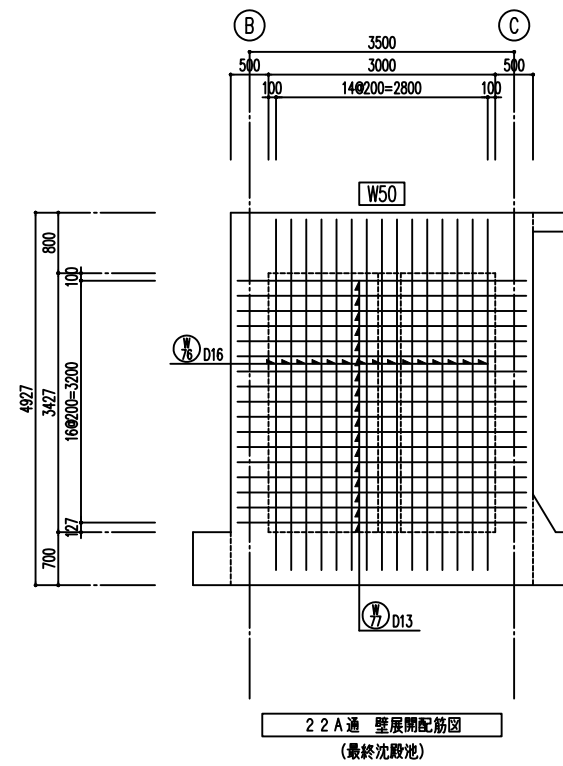
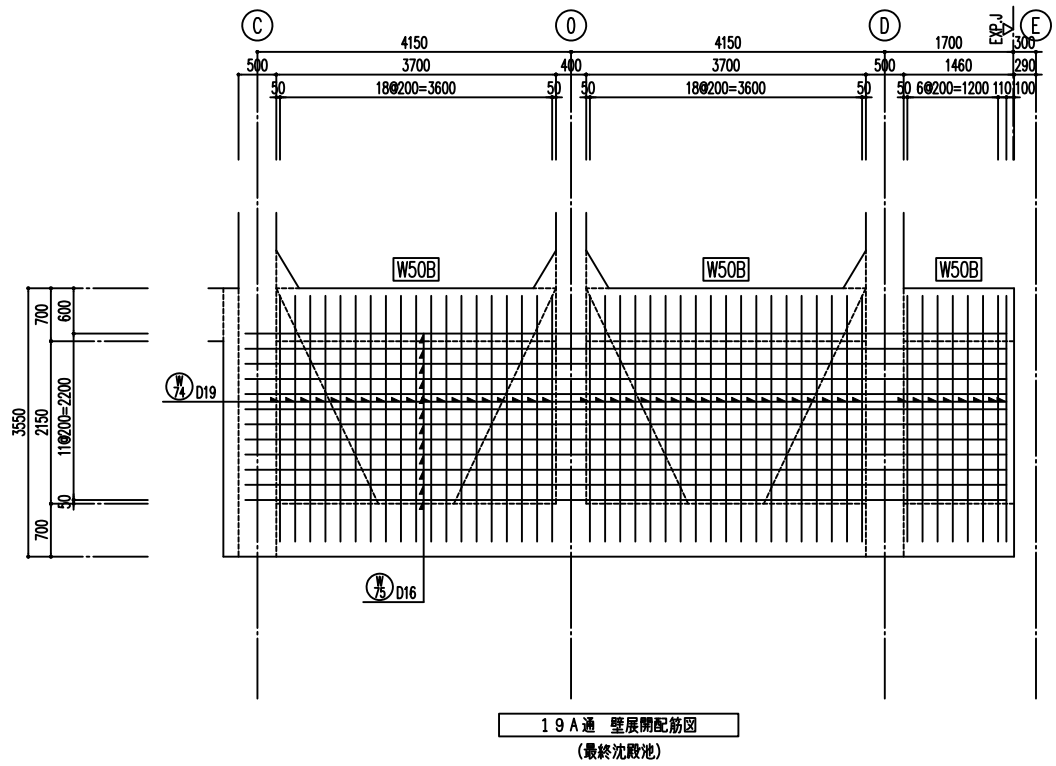
※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

図面番号	S-49	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 壁展開配筋図(4)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



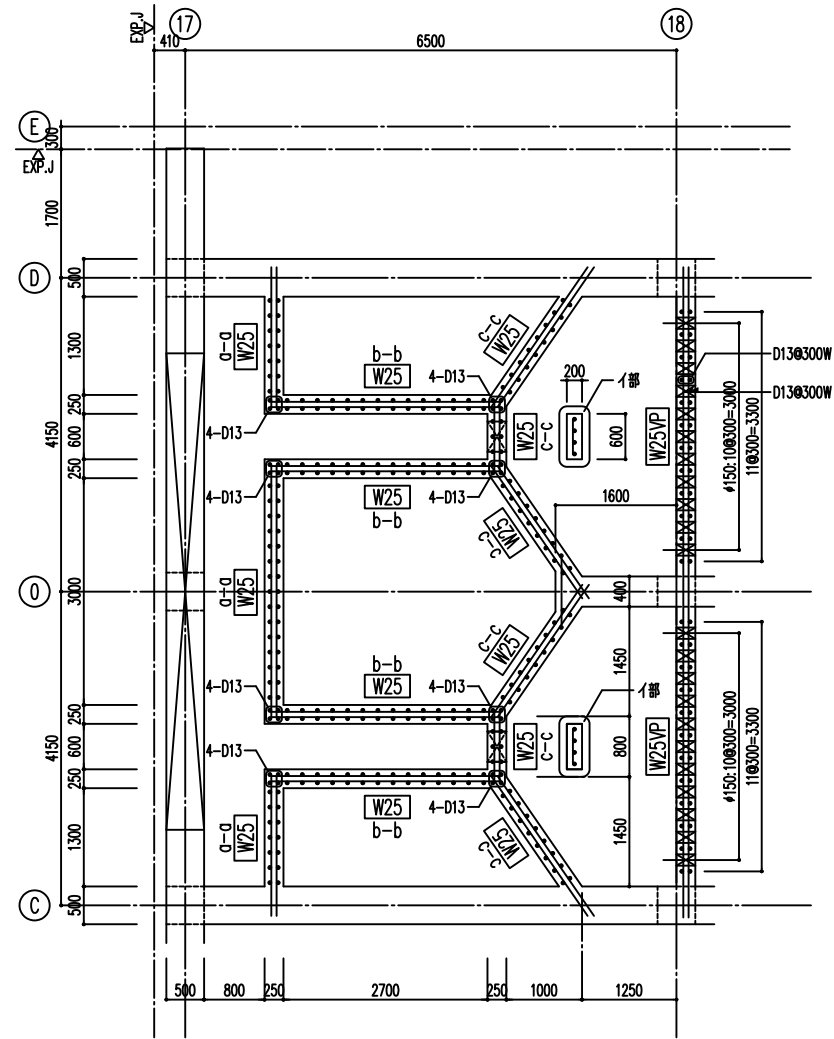
※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

図面番号	S-50	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 壁展開配筋図(5)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

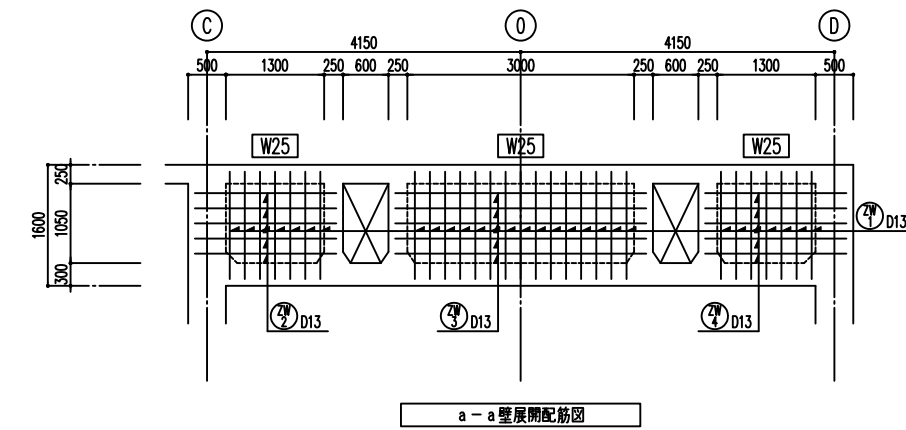


※特記なき限り下記とする
 1) 巾止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

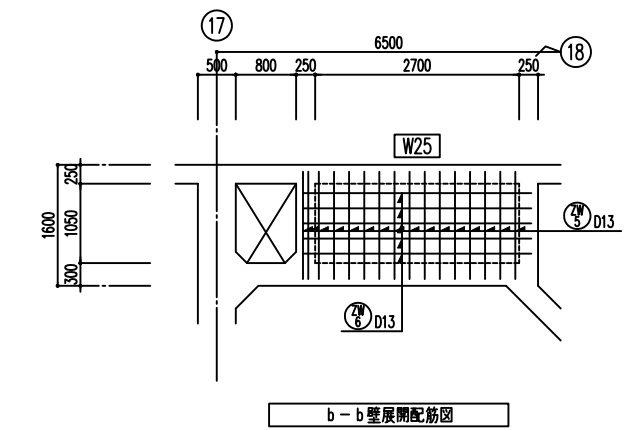
図面番号	S-51	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 雑壁配筋図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



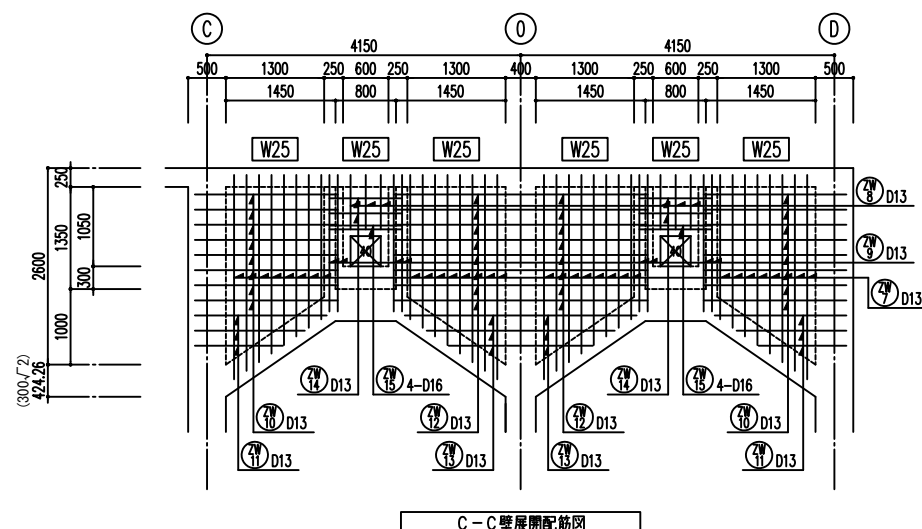
雑壁水平断面配筋図-1
(最終沈殿池)



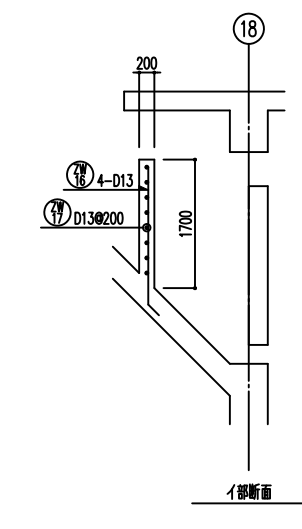
a-a 壁展開配筋図



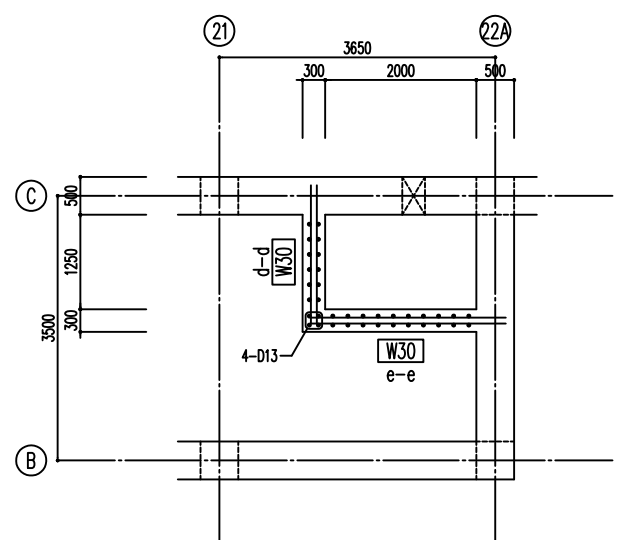
b-b 壁展開配筋図



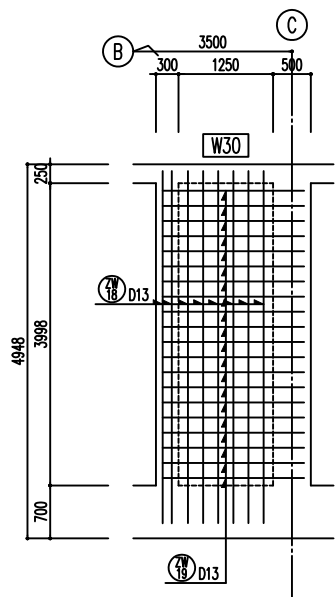
C-C 壁展開配筋図



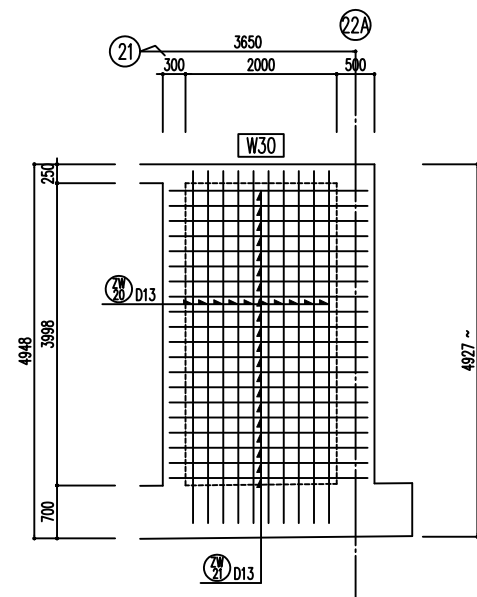
1層断面



雑壁水平断面配筋図-2
(最終沈殿池)



d-d 壁展開配筋図

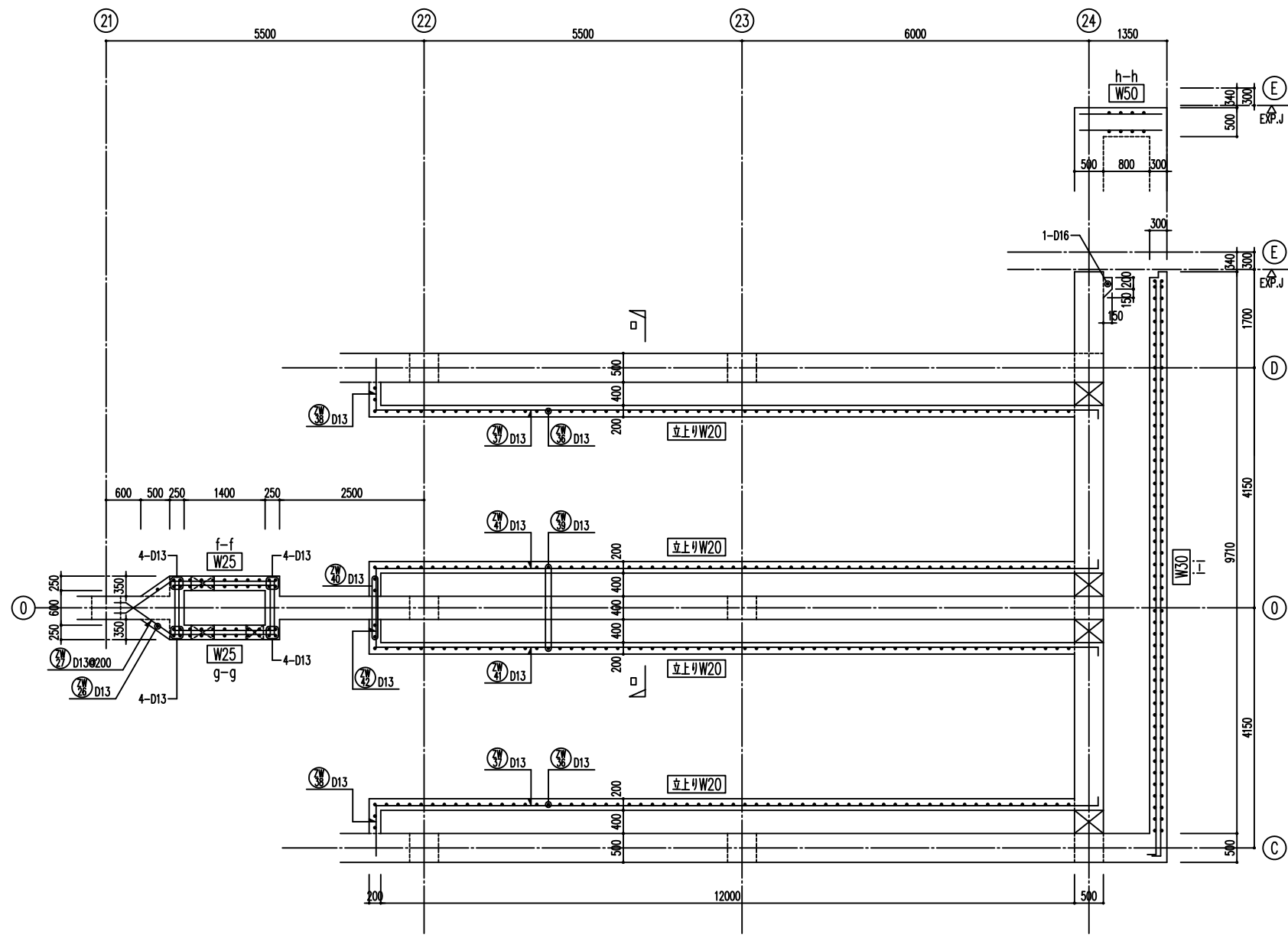
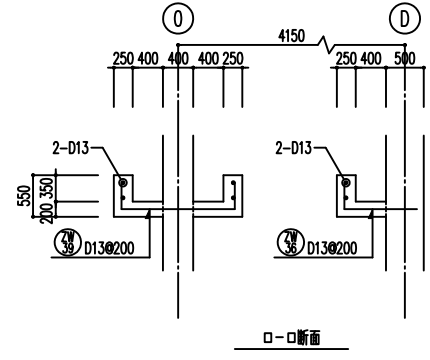


e-e 壁展開配筋図

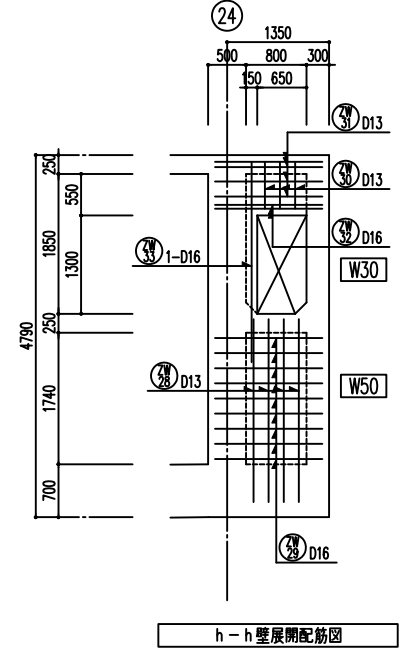
※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字はφ径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又はφ300

図面番号	S-52	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池 雑壁配筋図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

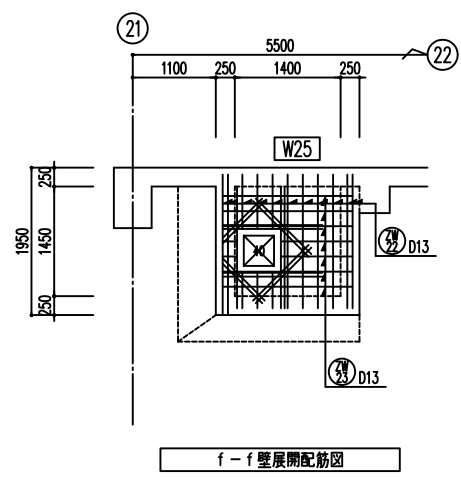
※特記なき限り下記とする
 1) 中止筋: D13@1000
 2) 開口部の数字は#径又は角寸法を示す
 例: 30-300角、又は#300



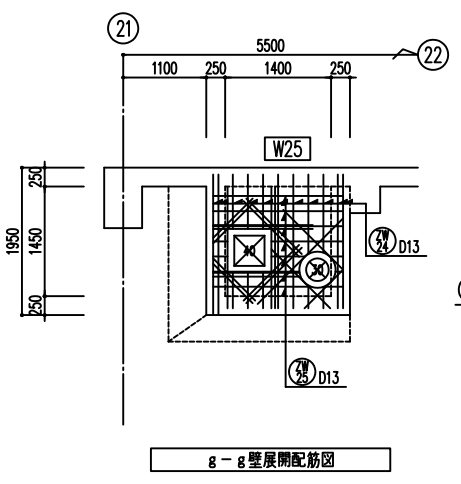
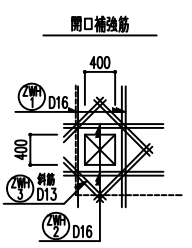
雑壁水平断面配筋図-3
(最終沈殿池)



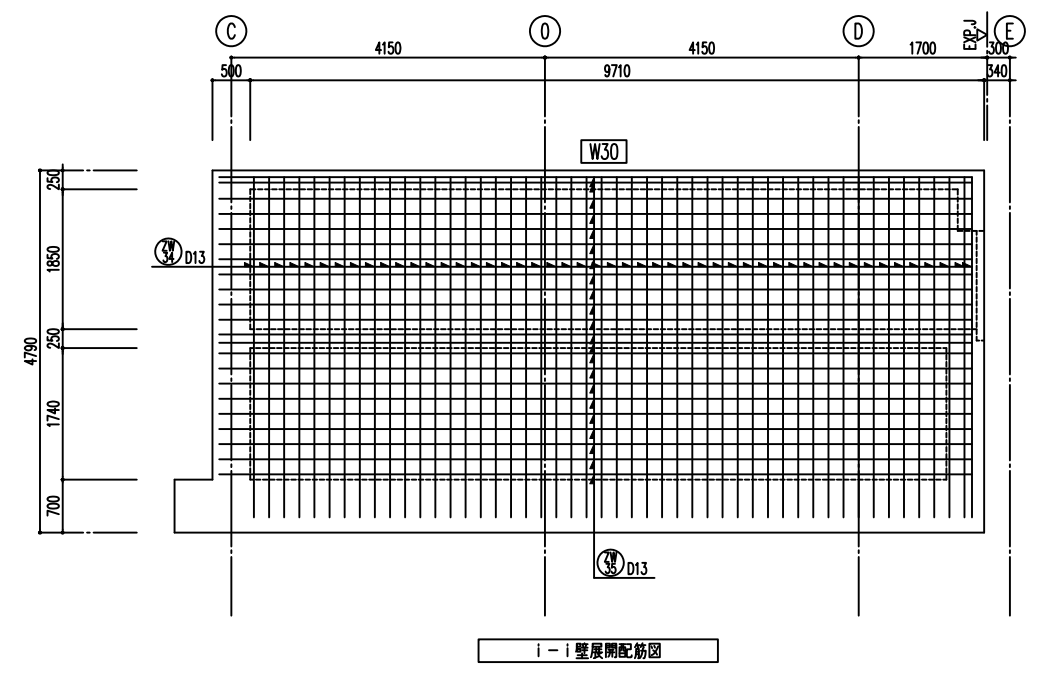
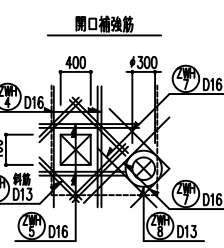
h-h壁展開配筋図



f-f壁展開配筋図

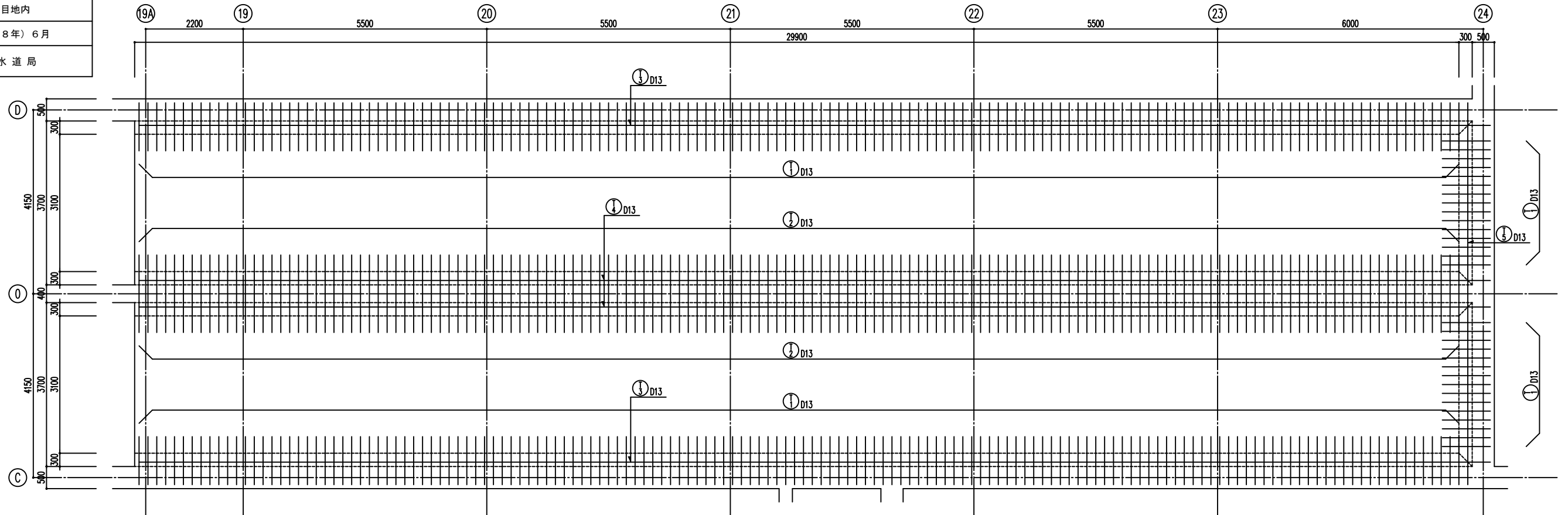


g-g壁展開配筋図

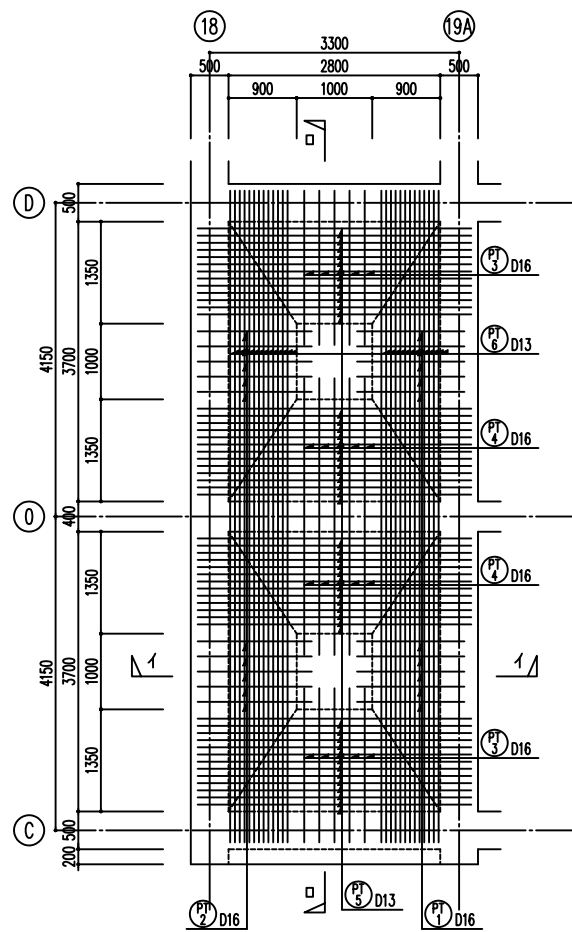
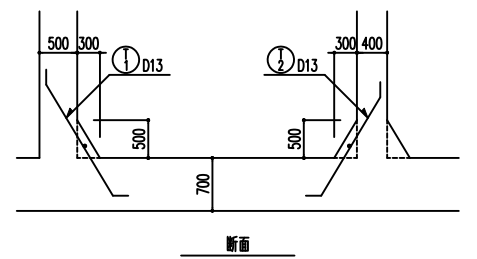


i-i壁展開配筋図

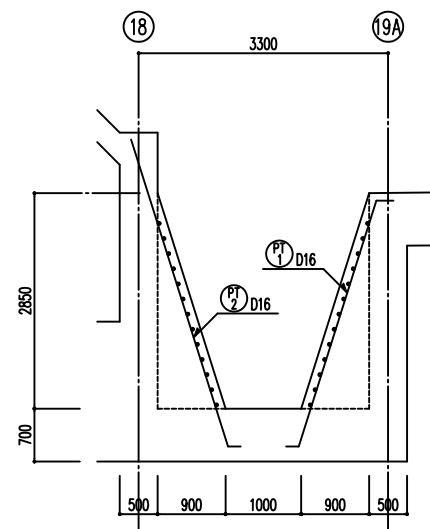
図面番号	S-53	縮尺	A1-1:50
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	最終沈殿池	テーバー配筋図	番
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			



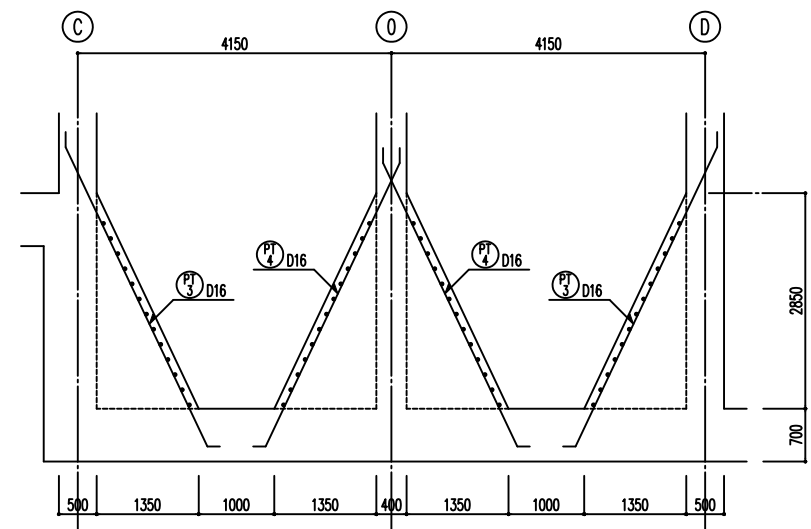
底版部 (TP+0.600~TP+0.910)
 テーバー配筋図-1
 (最終沈殿池)



底版部 (TP-2.250)
 テーバー配筋図-2
 (最終沈殿池)



I-I断面

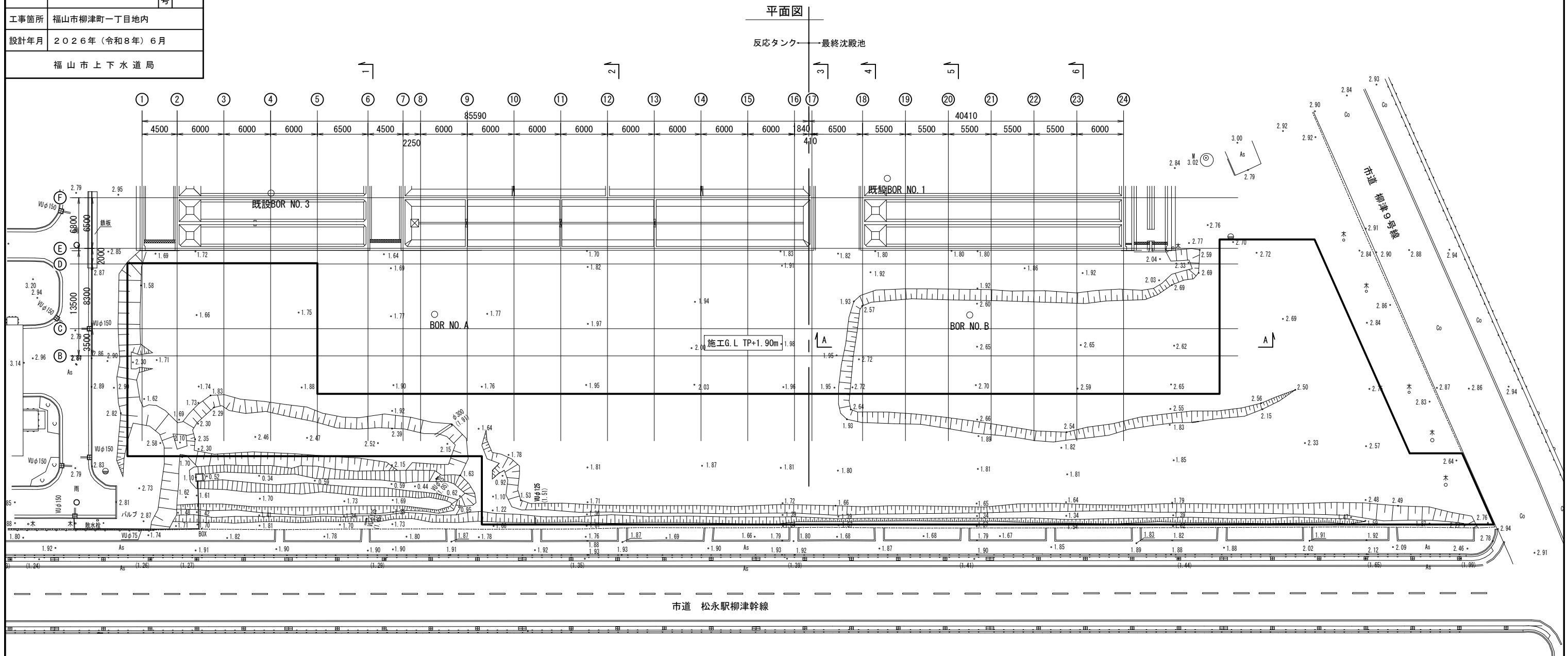


O-O断面

図面番号	C-1	縮尺	A1-1:250
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	一次掘削平面図・断面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

一次掘削平面図

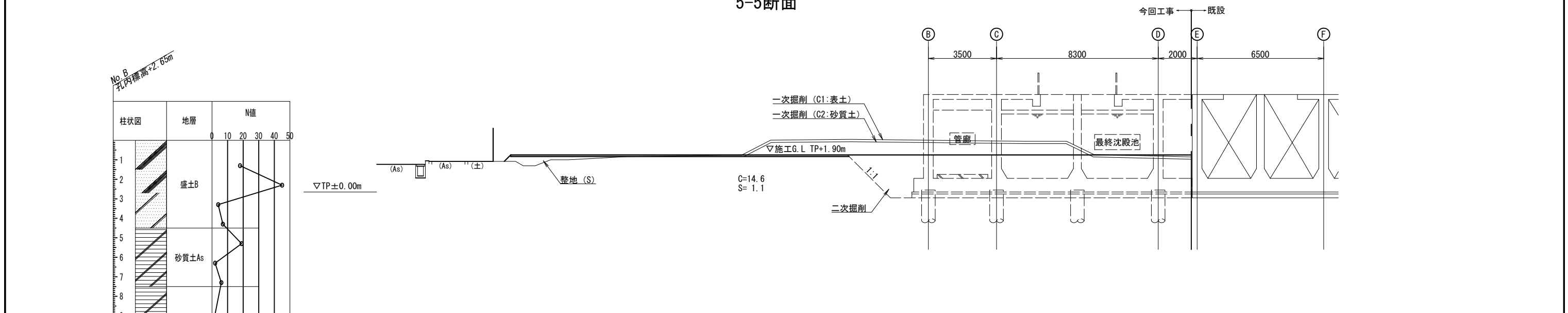
S=1:250



一次掘削標準断面図

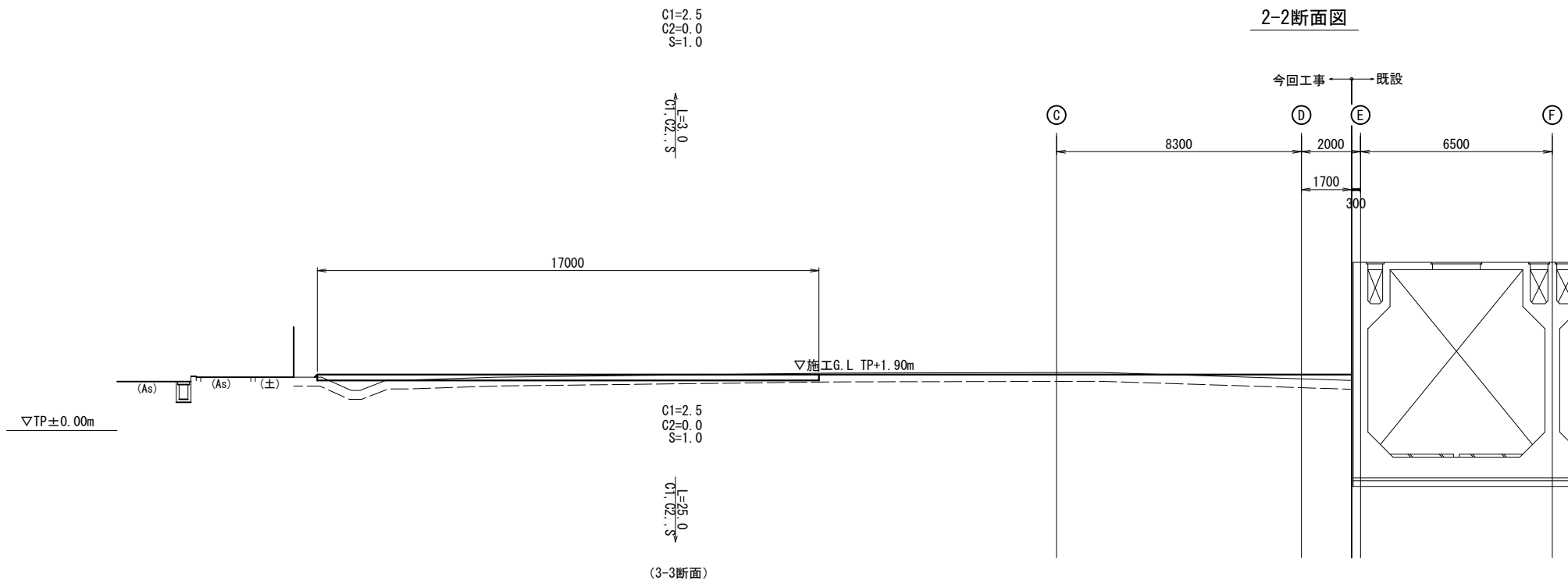
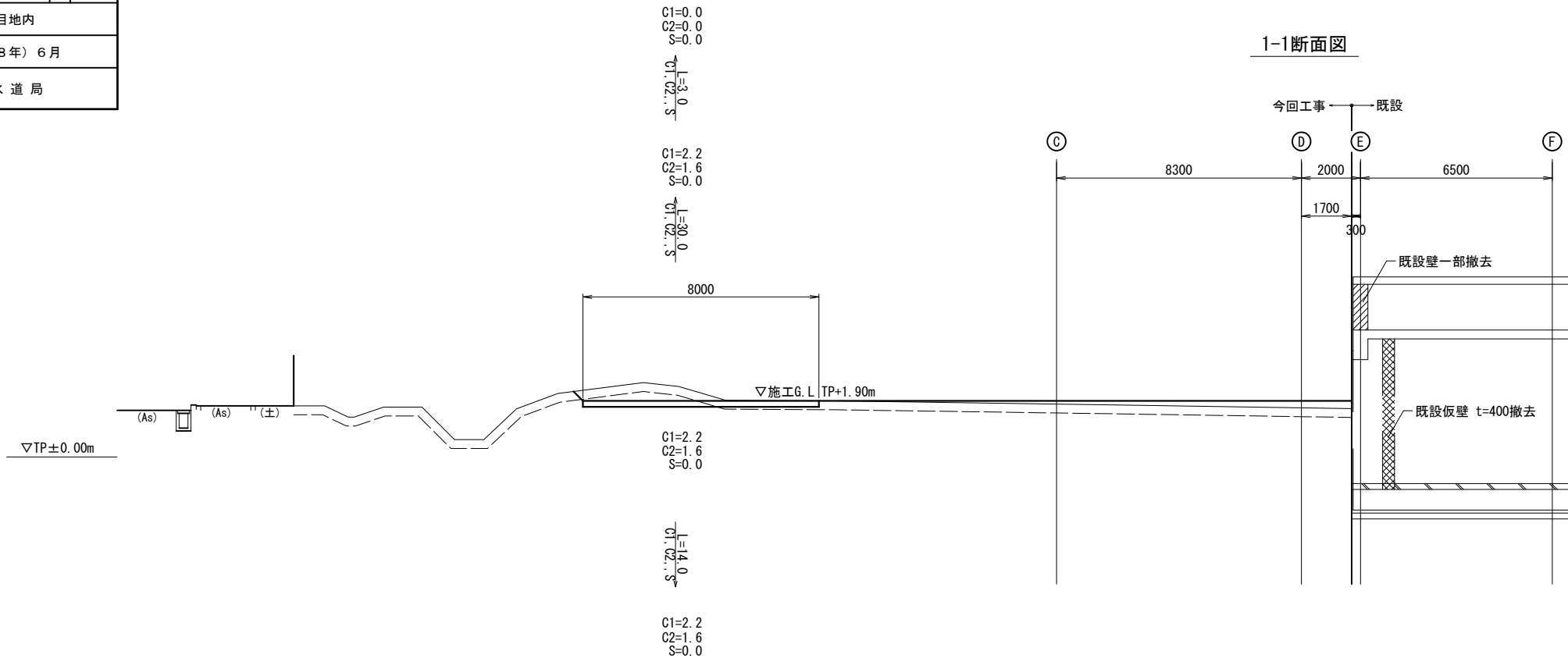
S=1:100

5-5断面



図面番号	C-2	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	一次掘削断面図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

一次掘削断面図(1) S=1:100



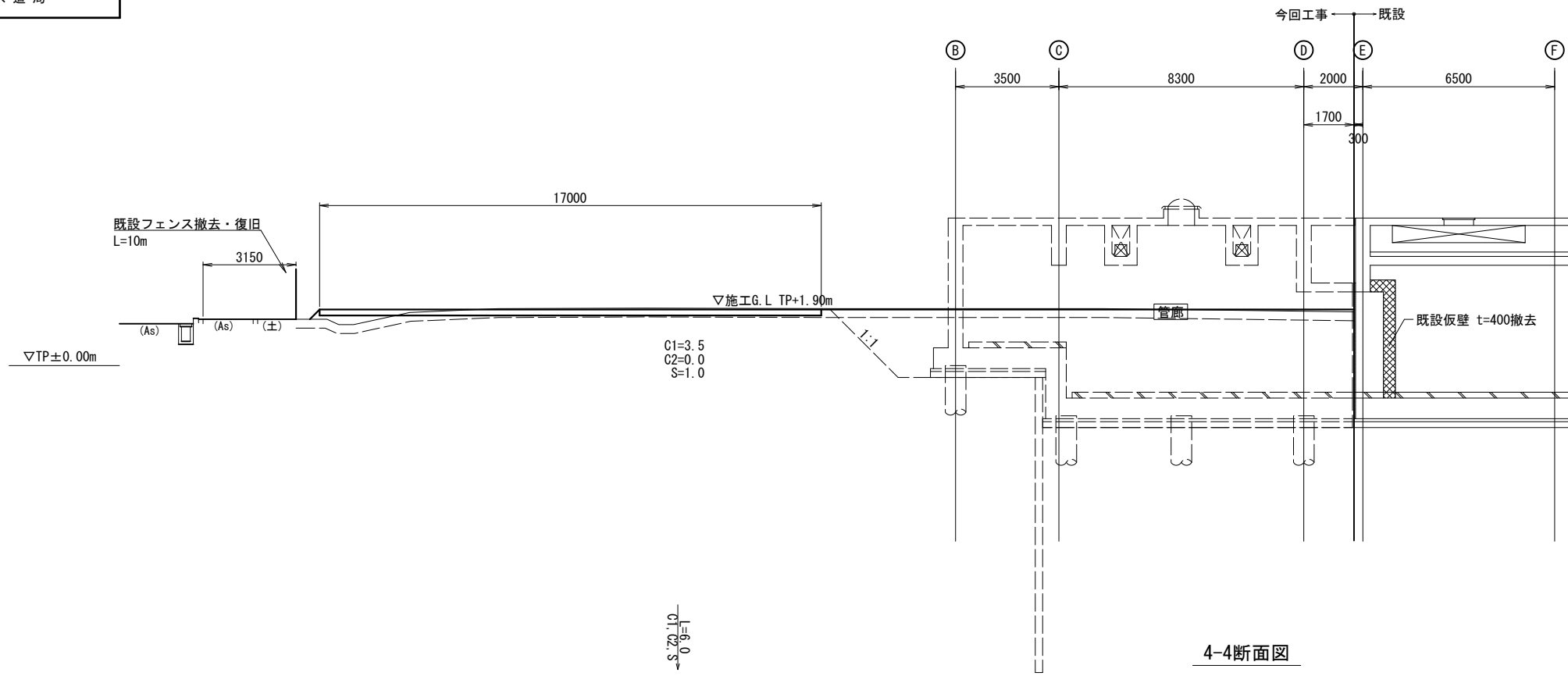
(3-3断面)

図面番号	C-3	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	一次掘削断面図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

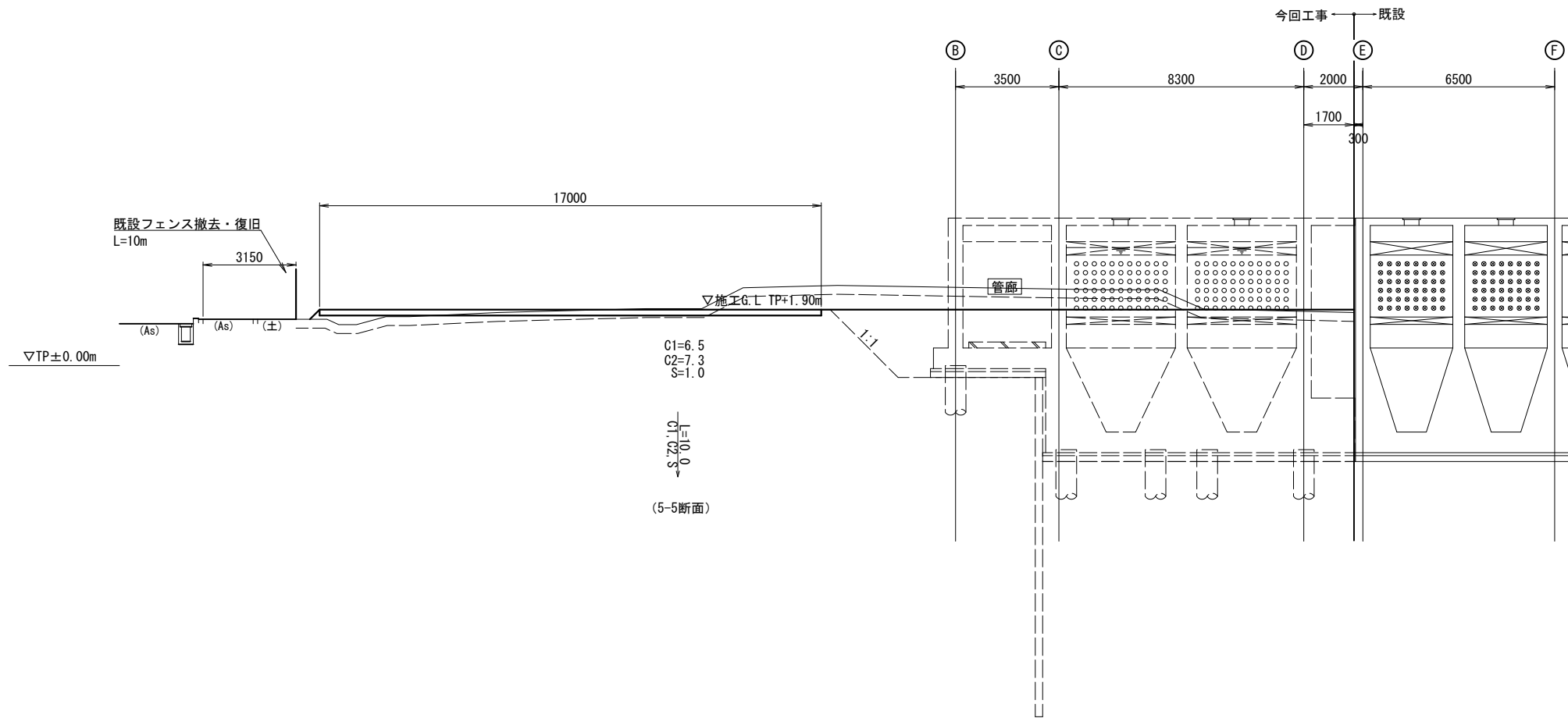
一次掘削断面図(2)

S=1:100

3-3断面図



4-4断面図



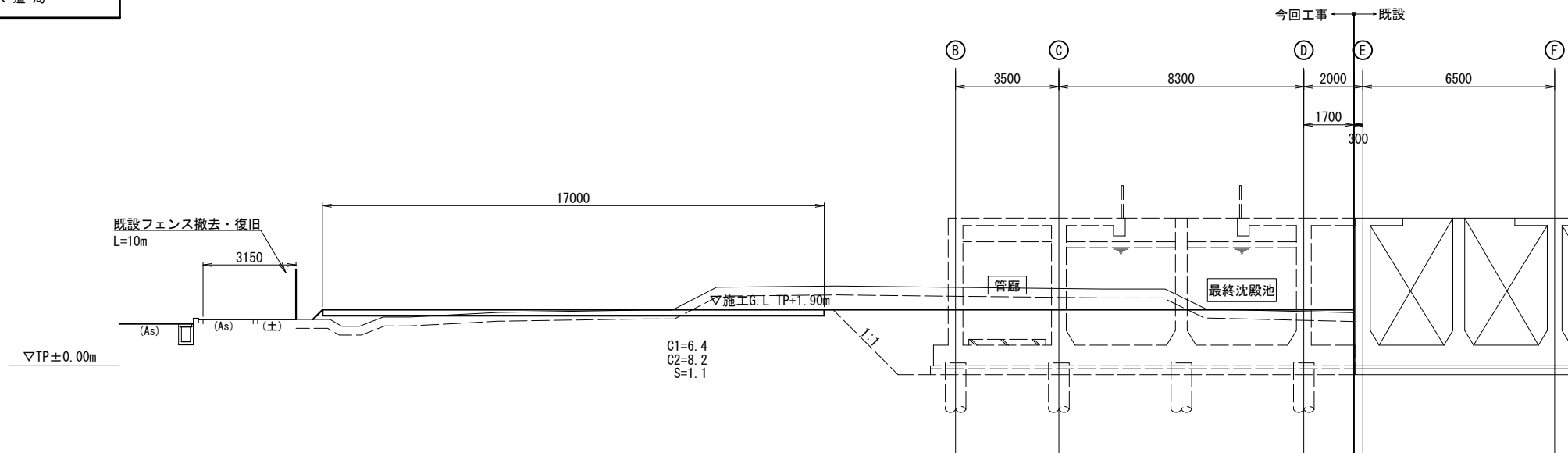
(5-5断面)

図面番号	C-4	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	一次掘削断面図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

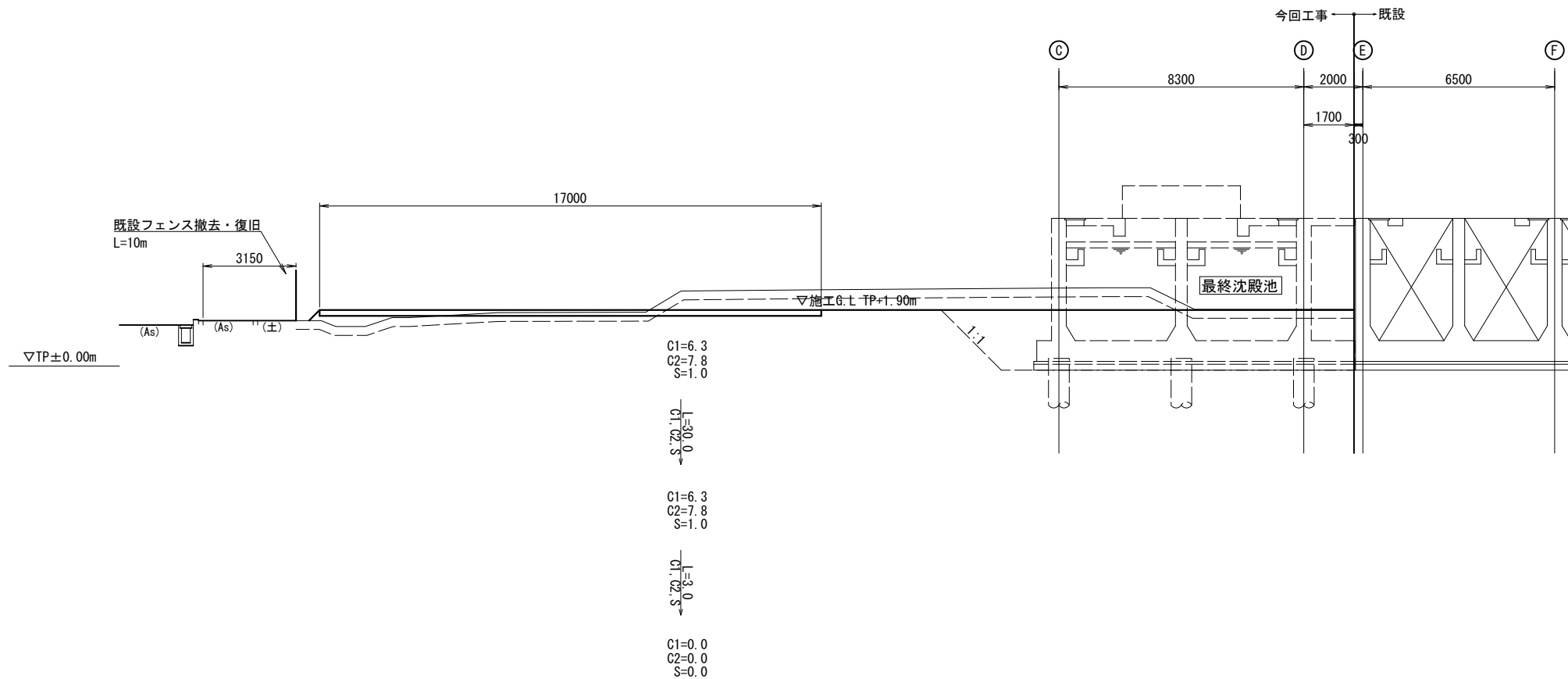
一次掘削断面図(3)

S=1:100

5-5断面図



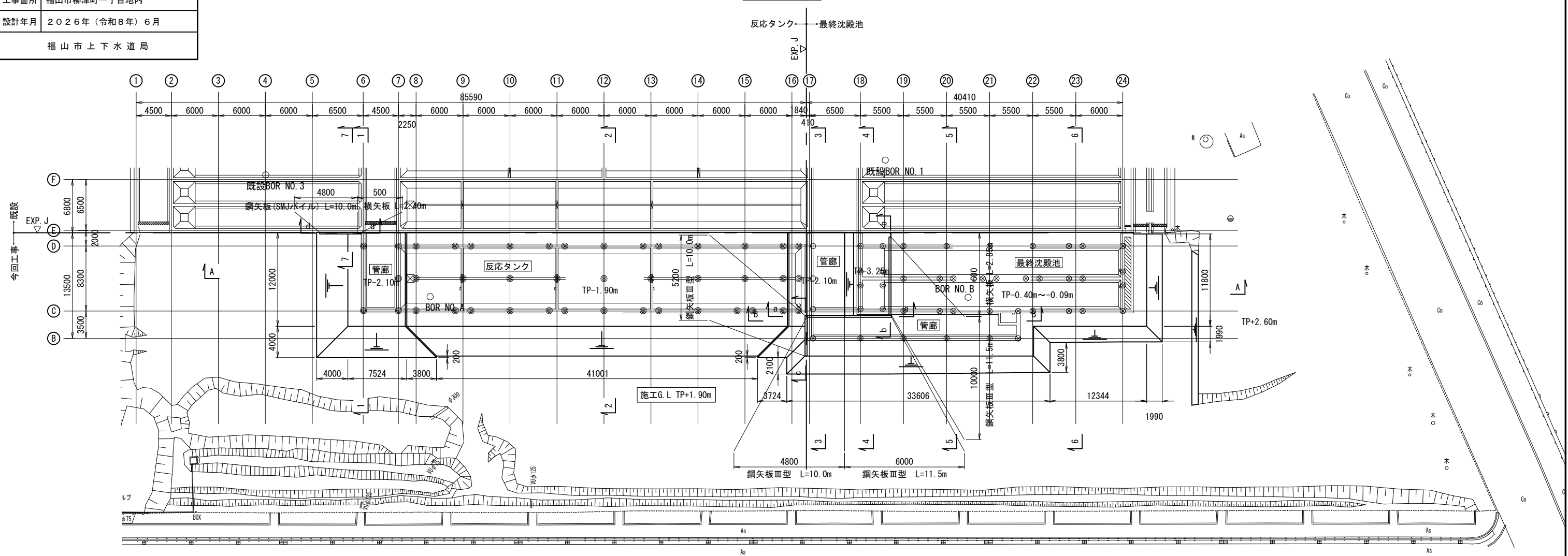
6-6断面図



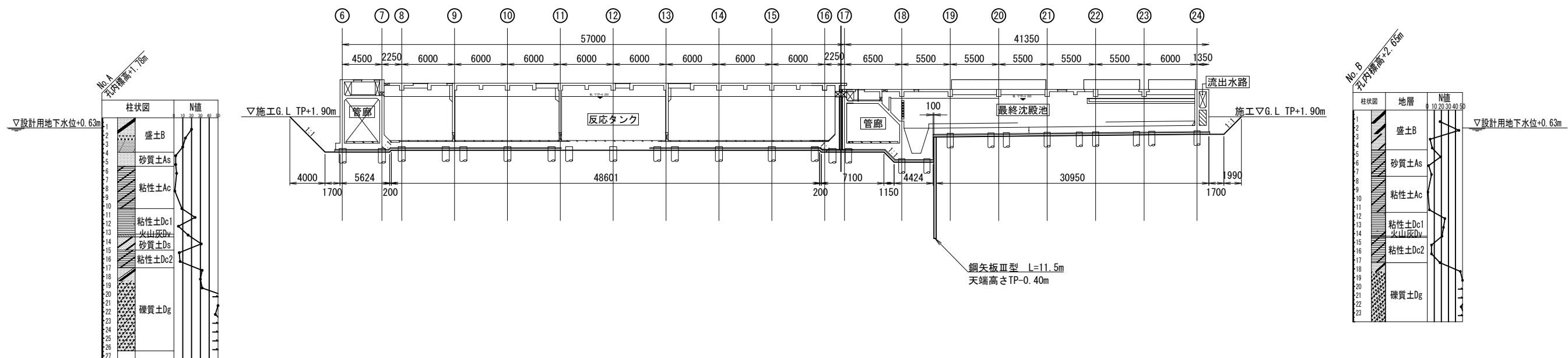
図面番号	C-5	縮尺	A1-1:250
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	二次掘削平面図・断面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

二次掘削平面図・断面図 S=1:250

平面図



A-A断面図

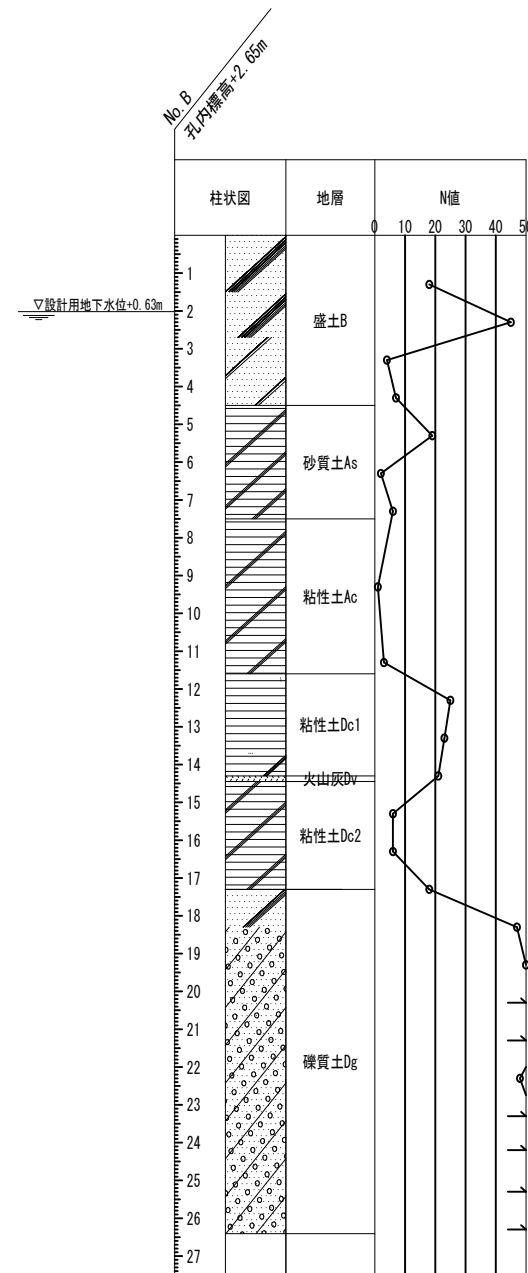
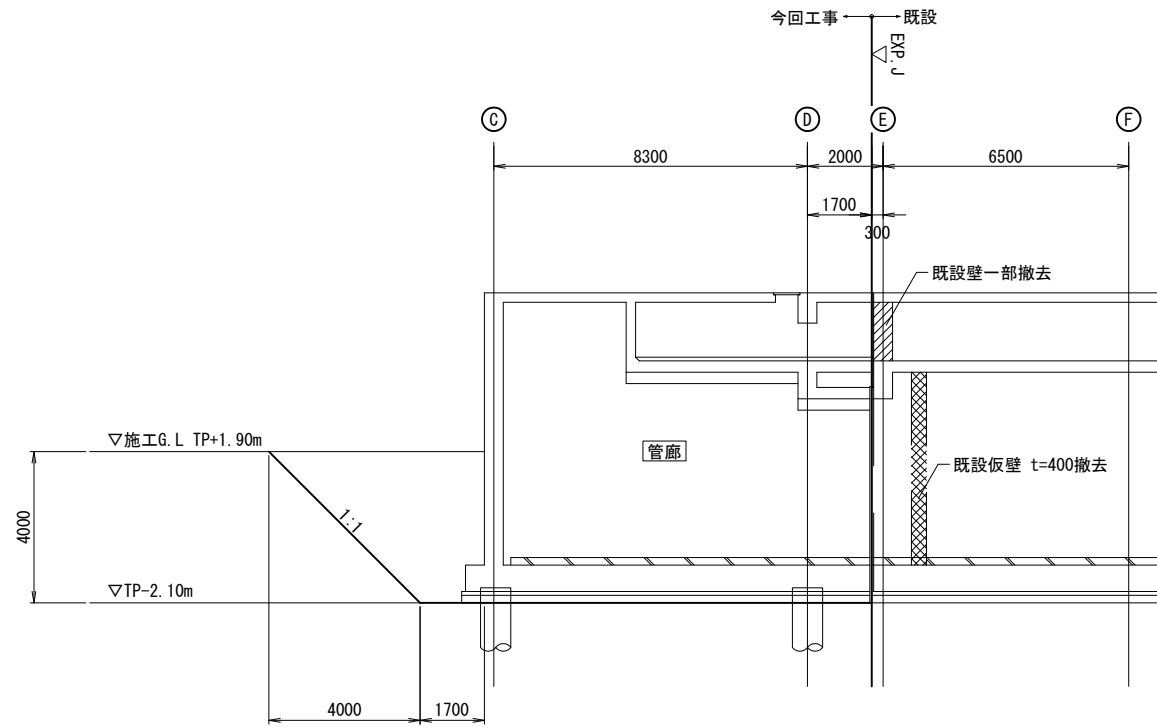


図面番号	C-6	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	二次掘削断面図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

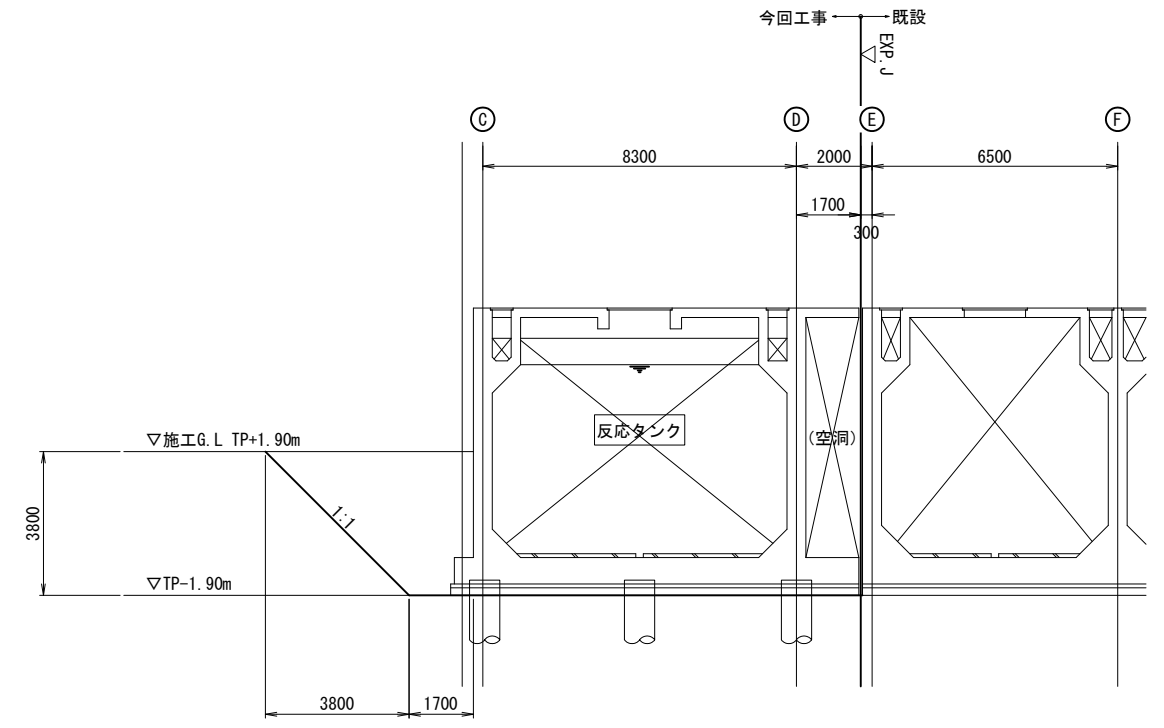
二次掘削断面図(1)

S=1:100

1-1断面図



2-2断面図

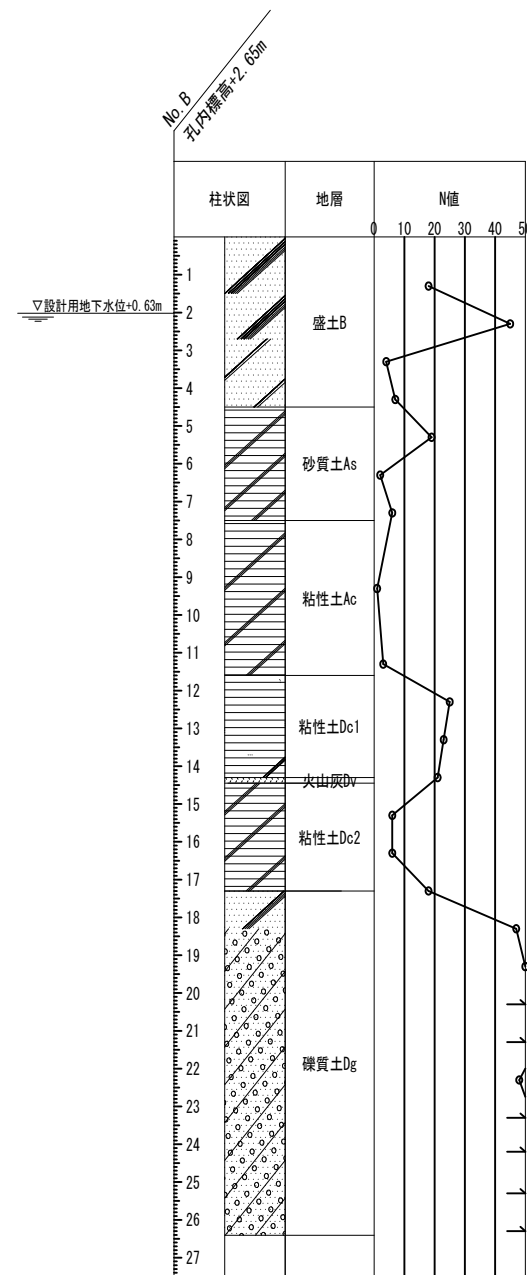
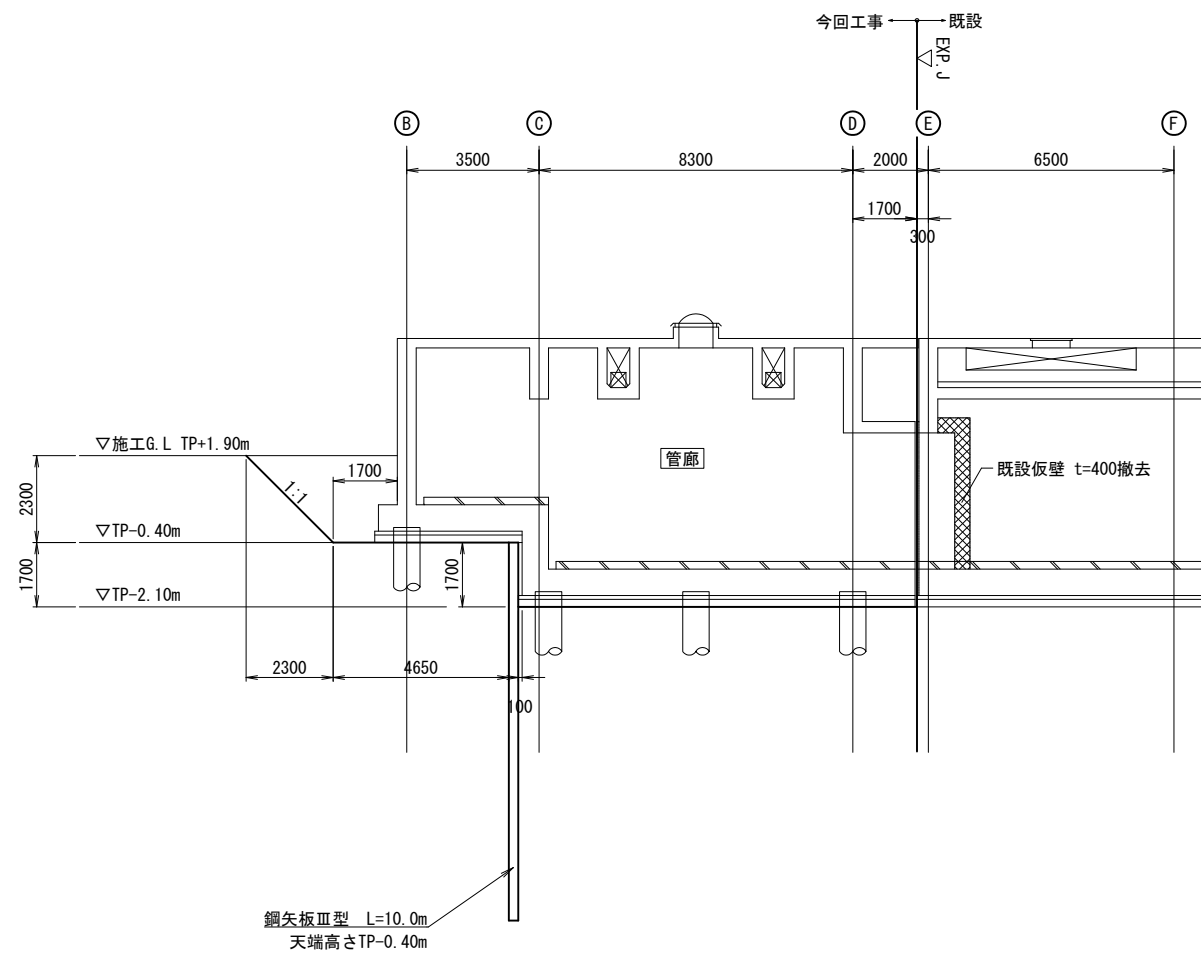


図面番号	C-7	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	二次掘削断面図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

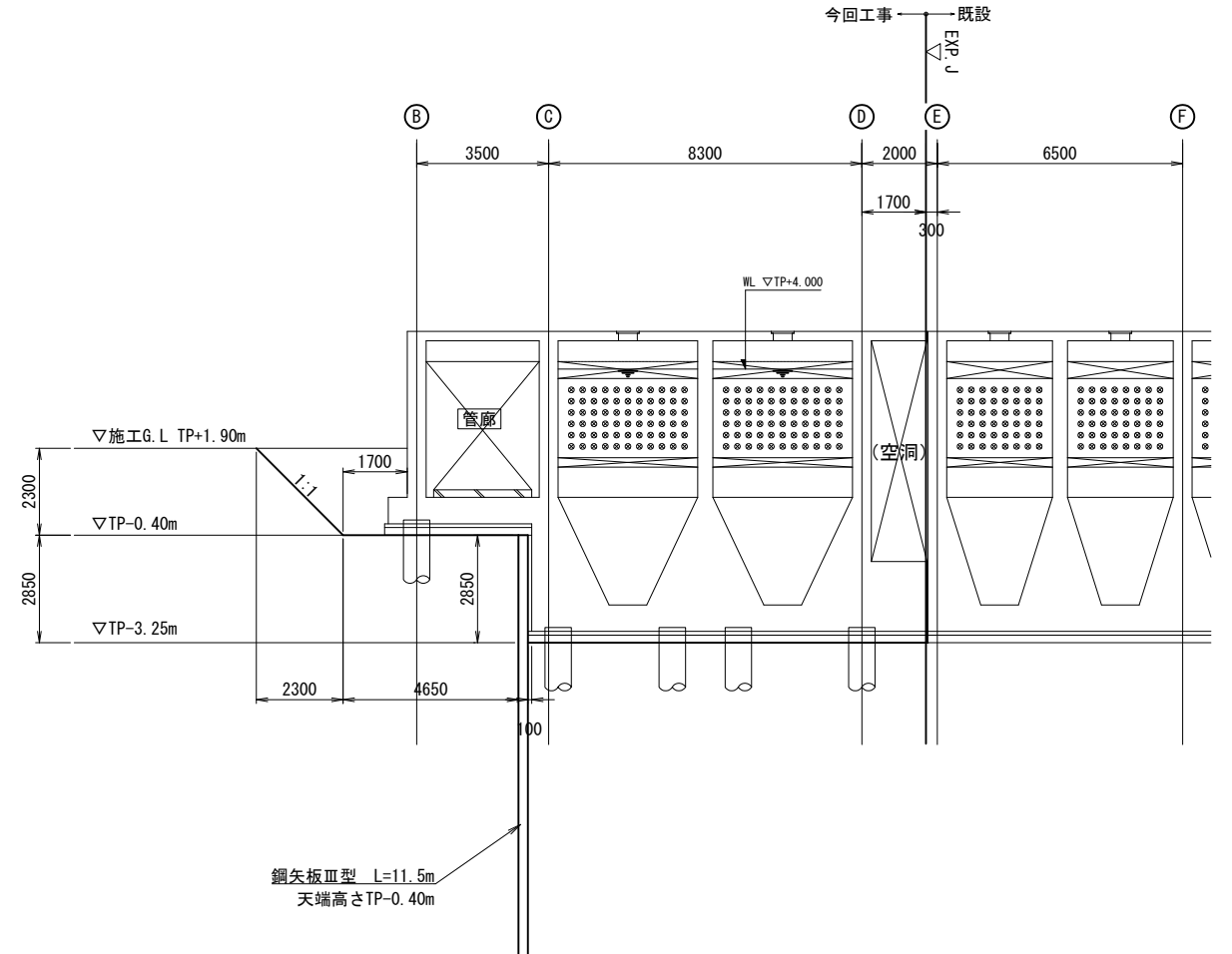
二次掘削断面図(2)

S=1:100

3-3断面図



4-4断面図

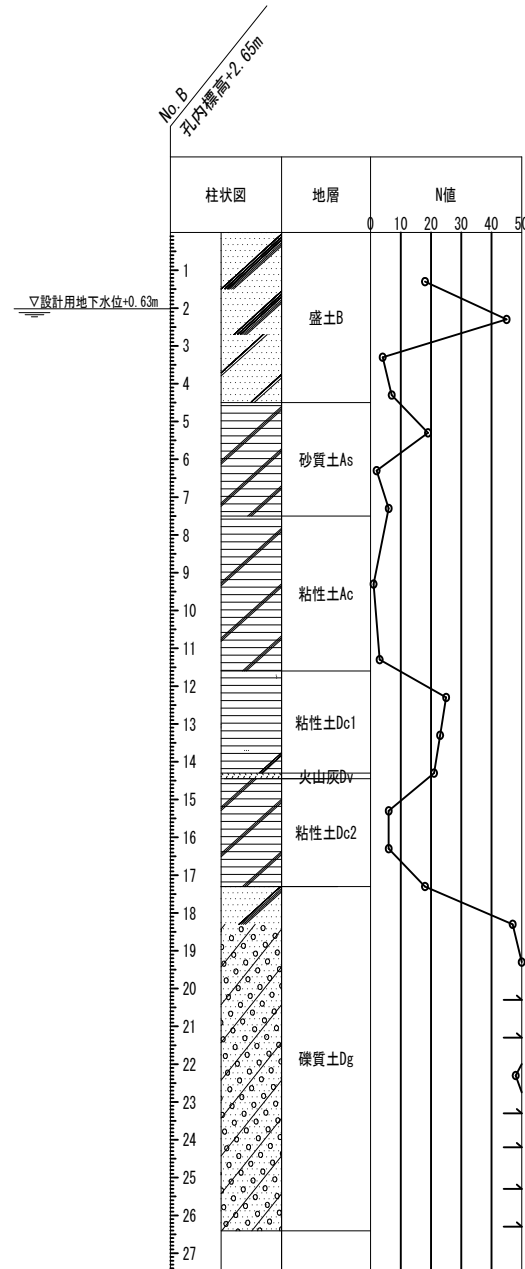
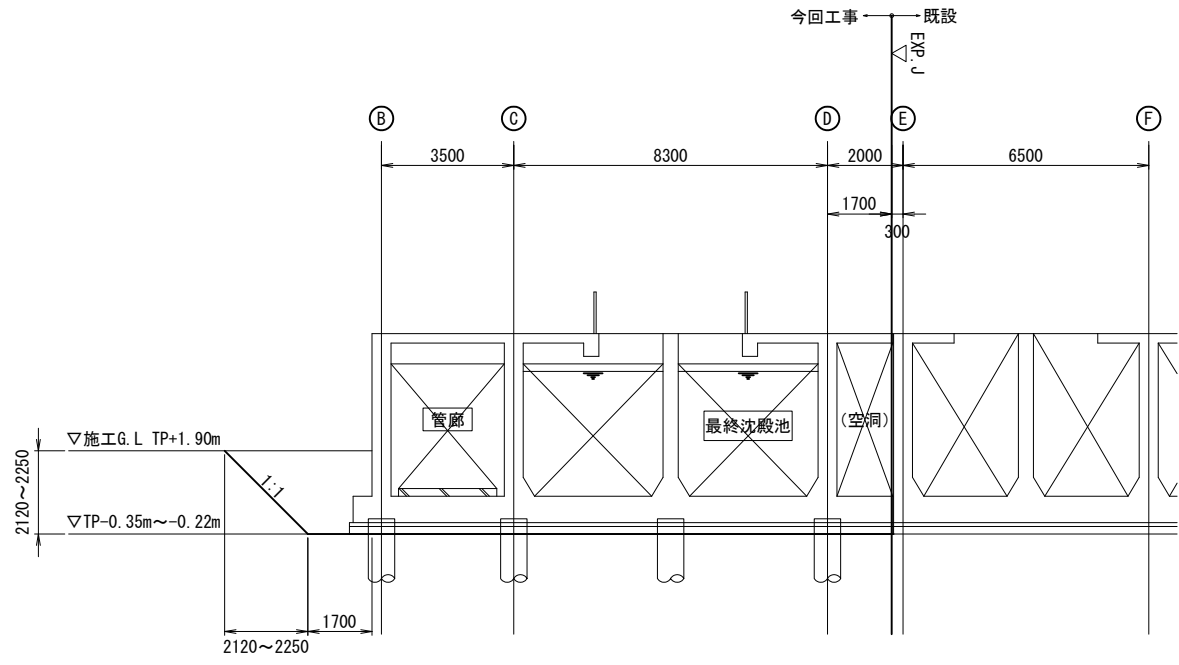


図面番号	C-8	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	二次掘削断面図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

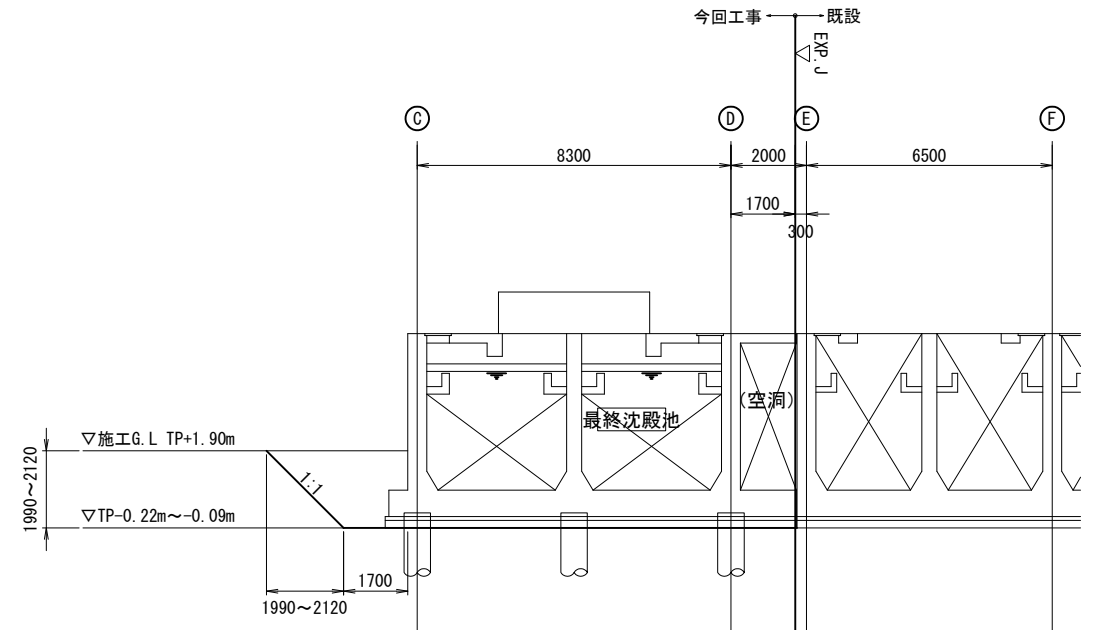
二次掘削断面図(3)

S=1:100

5-5断面図



6-6断面図

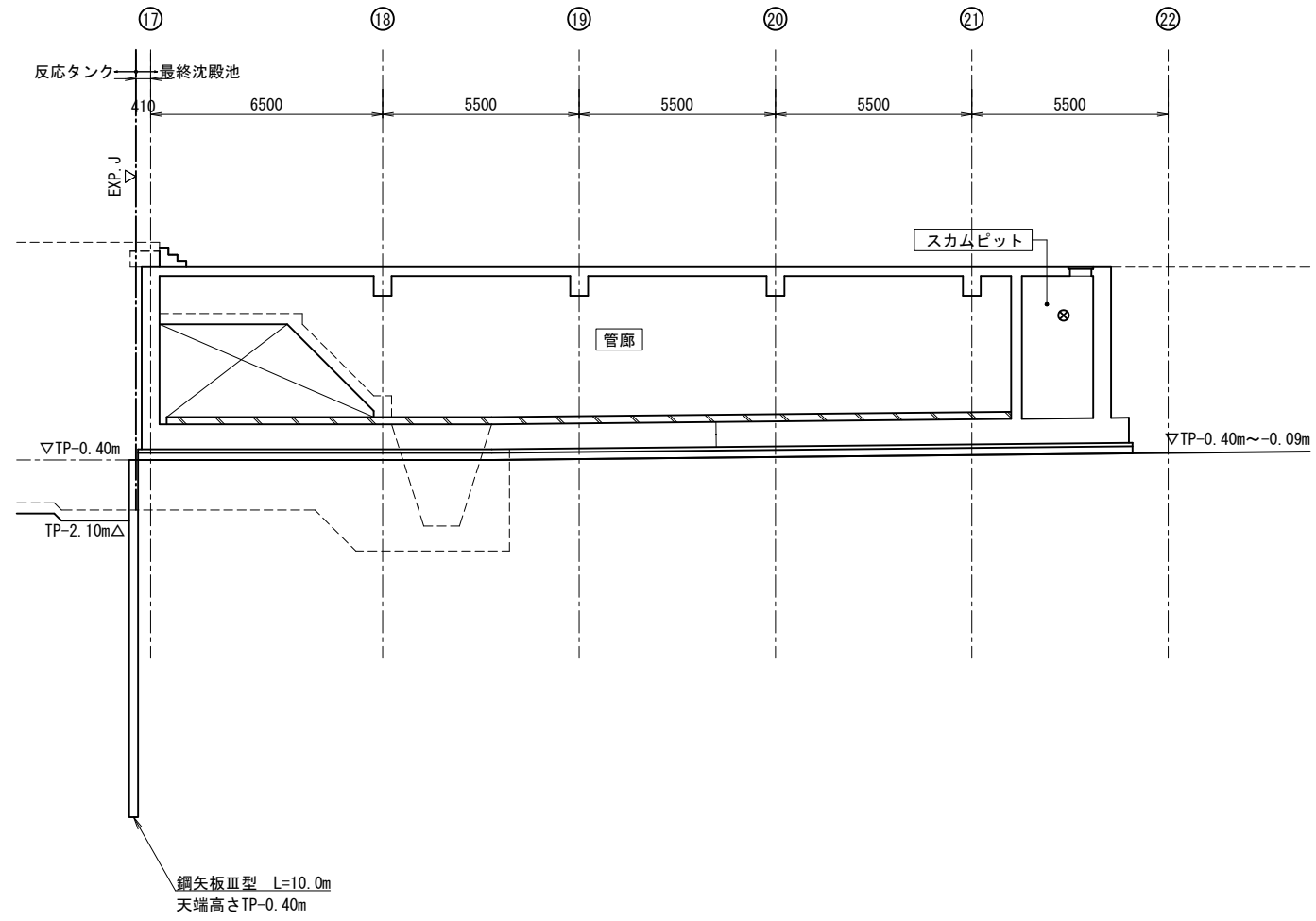
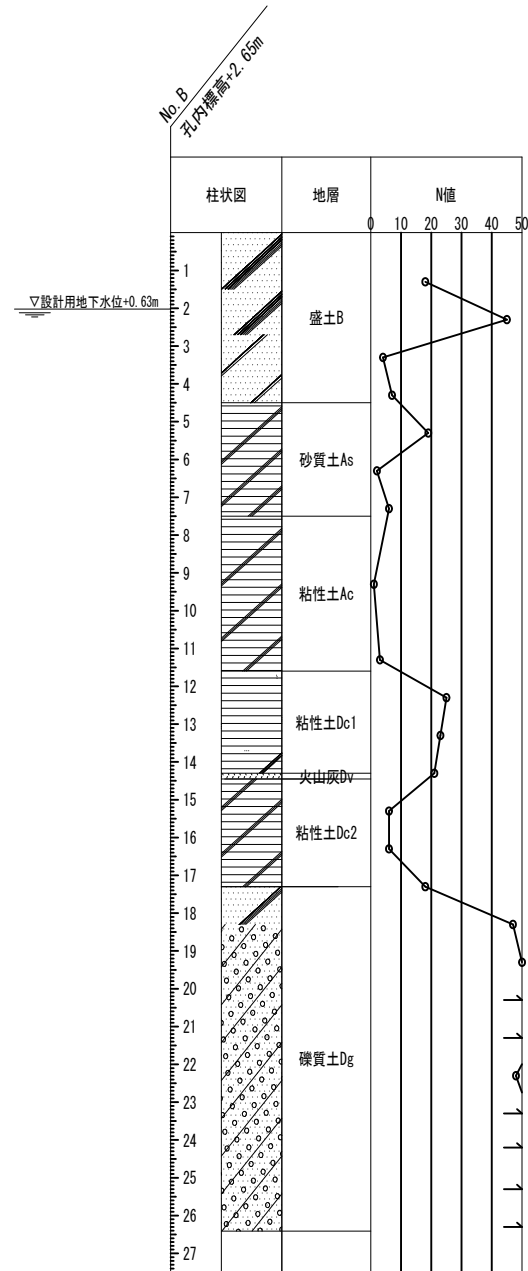


図面番号	C-9	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	二次掘削断面図(4)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

二次掘削断面図(4)

S=1:100

B-B断面図



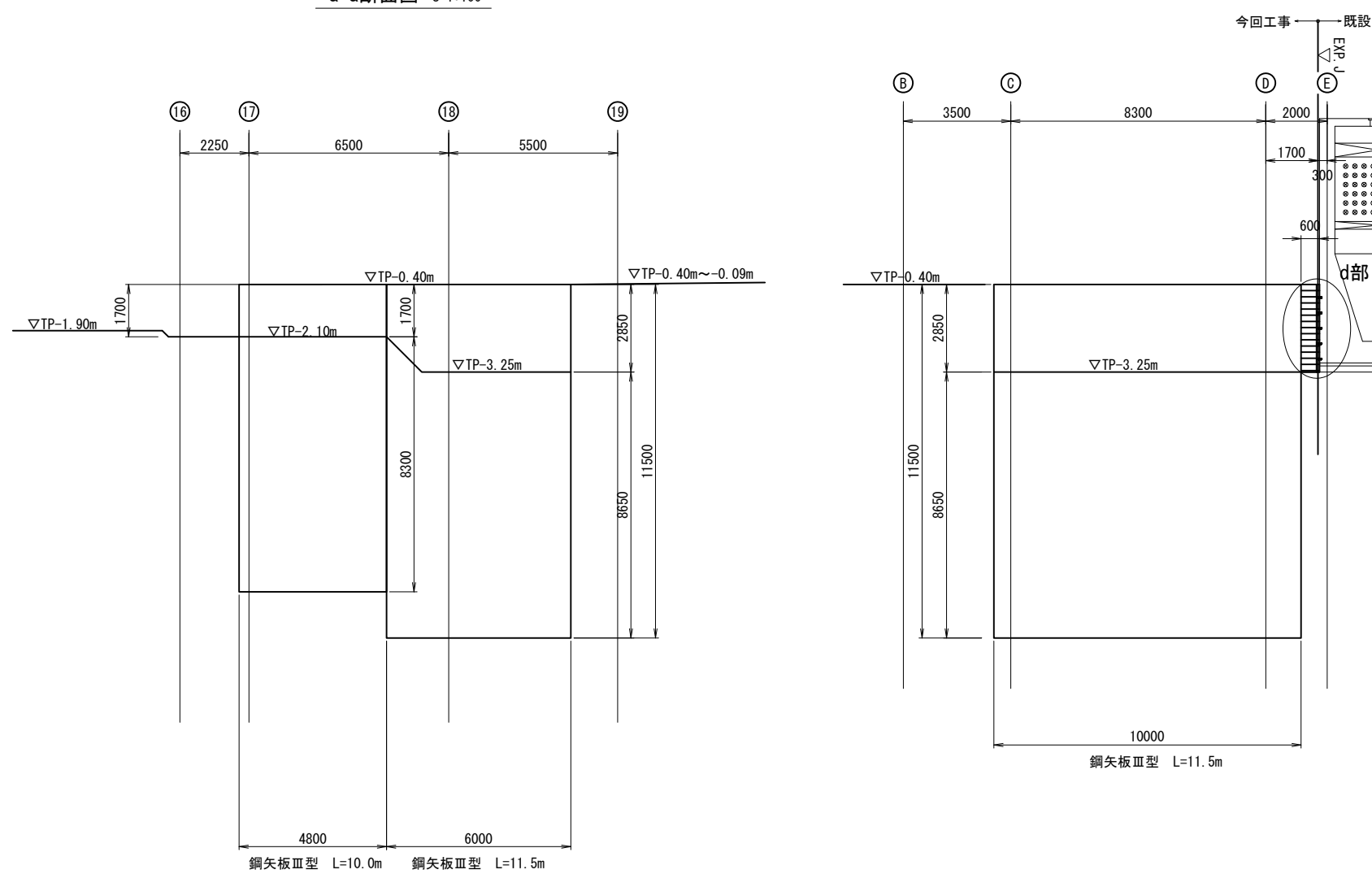
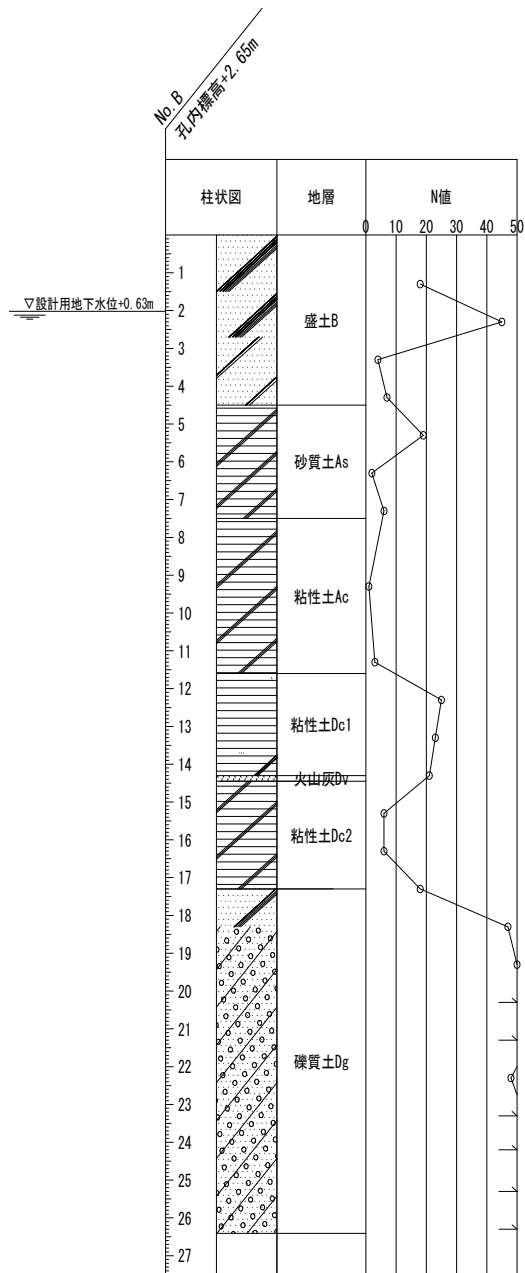
図面番号	C-10	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事（土木）		
種別	土留め工展開図(1)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年（令和8年）6月		
福山市上下水道局			

土留め工展開図(1)

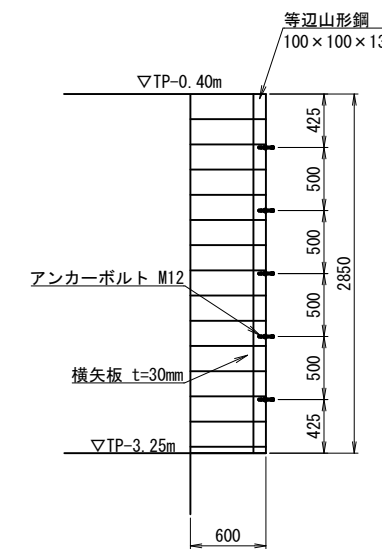
S=図示

b-b断面図 S=1:100

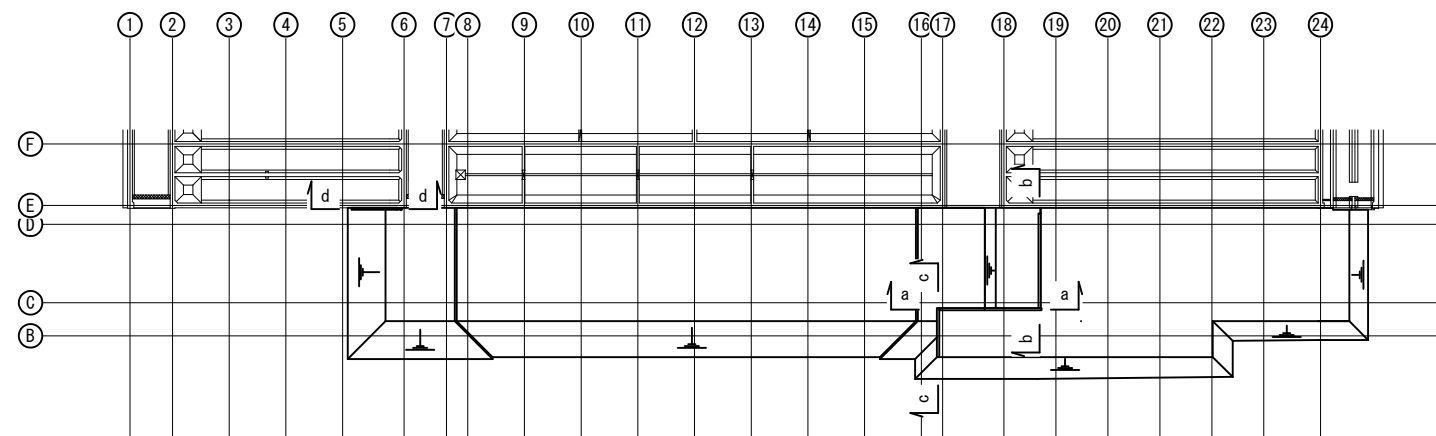
a-a断面図 S=1:100



d部詳細図 S=1:30



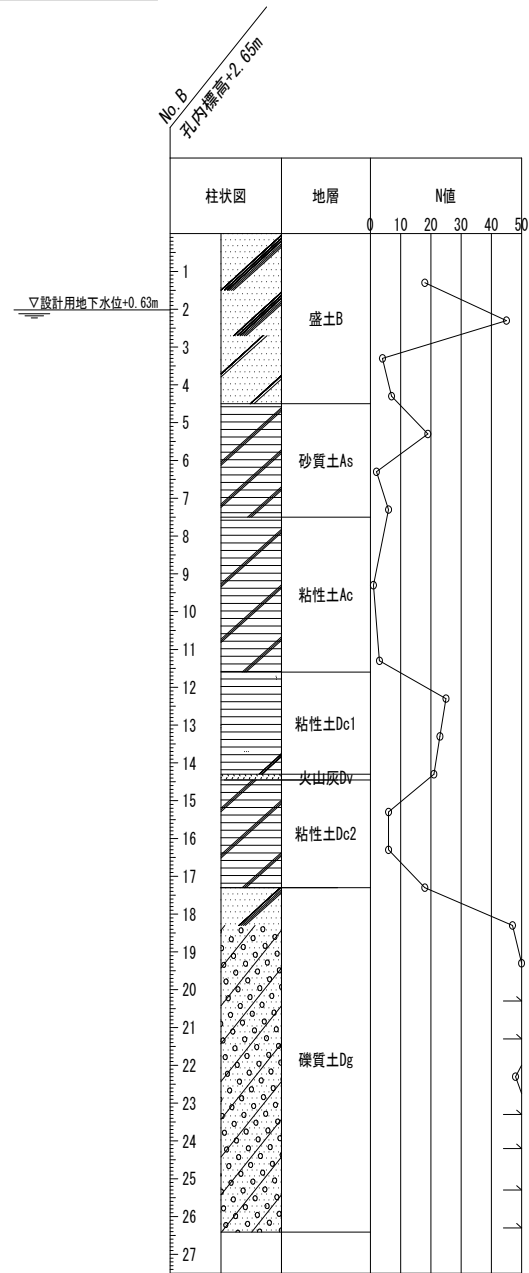
KEYPLAN



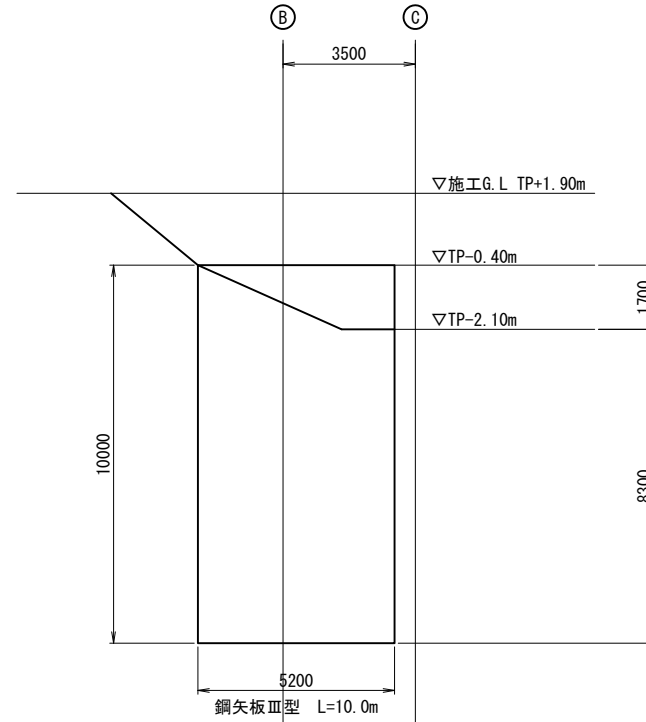
図面番号	C-11	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	土留め工展開図(2)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

土留め工展開図(2)

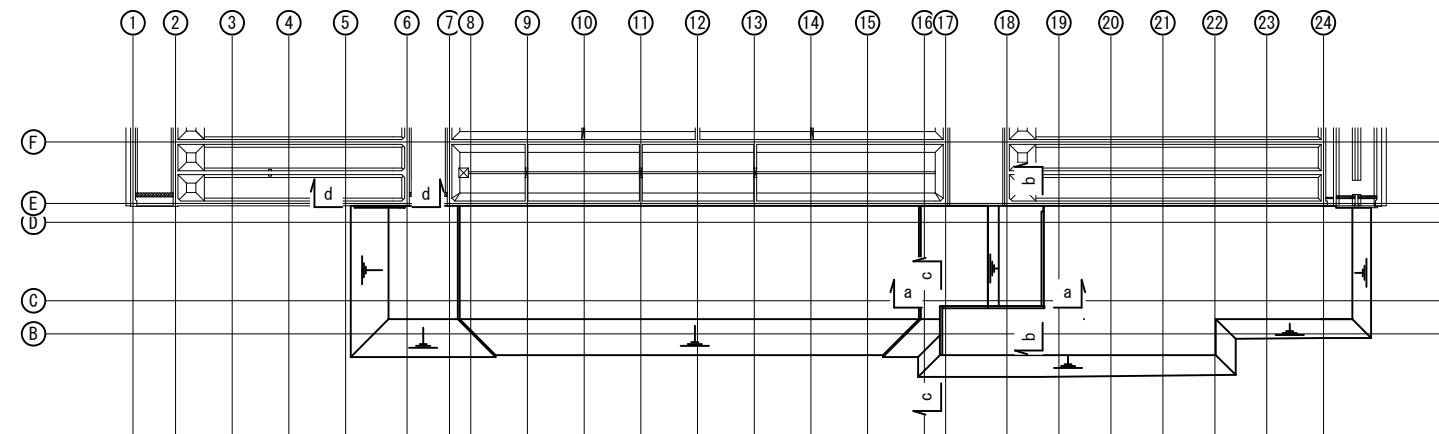
S=1:100



C-C断面図 S=1:100



KEYPLAN

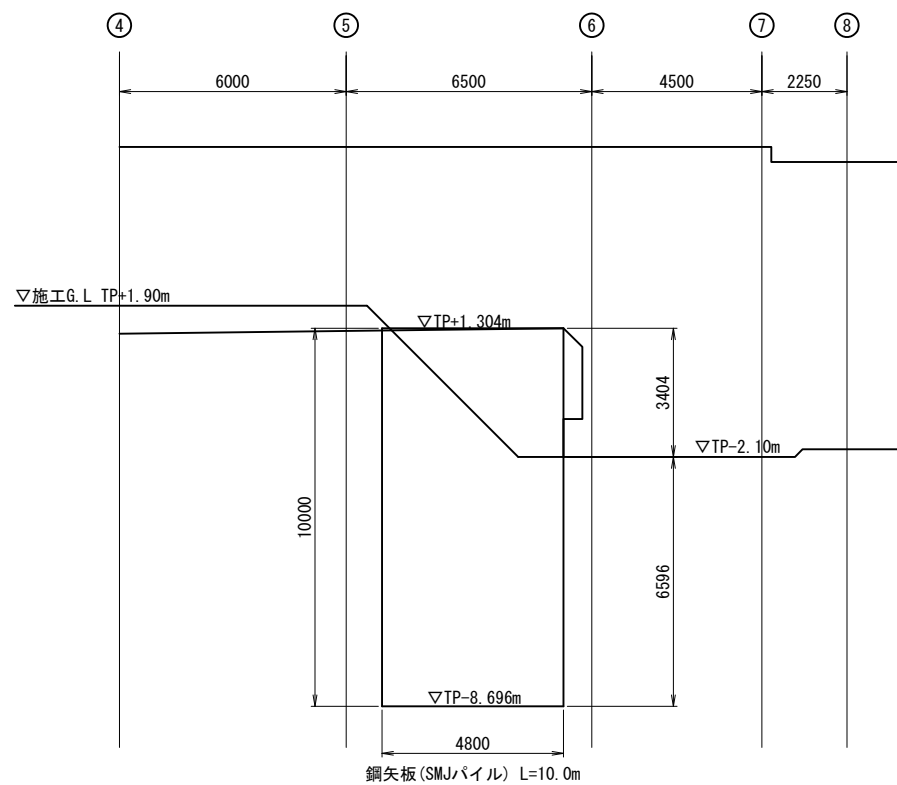


図面番号	C-12	縮尺	A1-1:100
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	土留め工展開図(3)	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

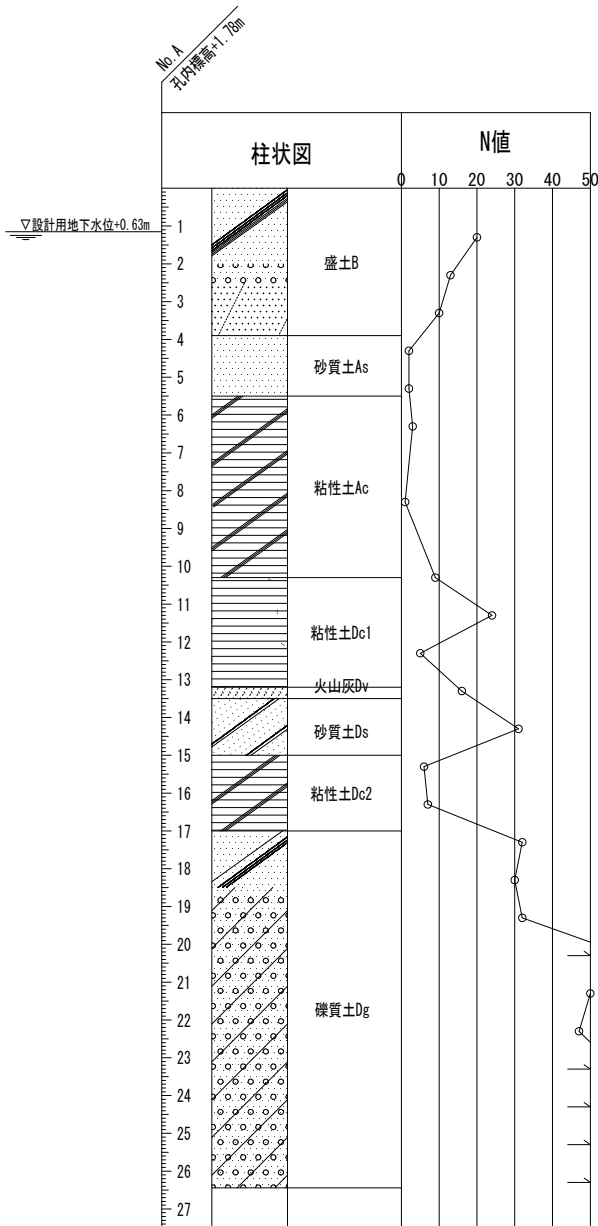
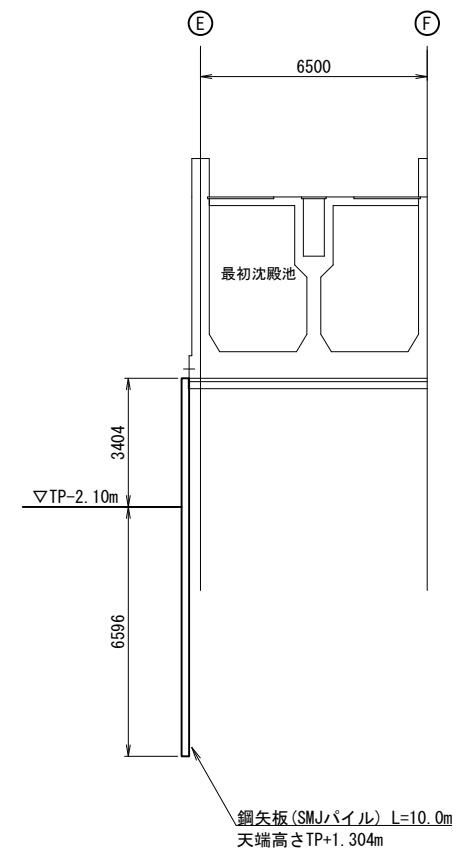
土留め工展開図(3)

S=図示

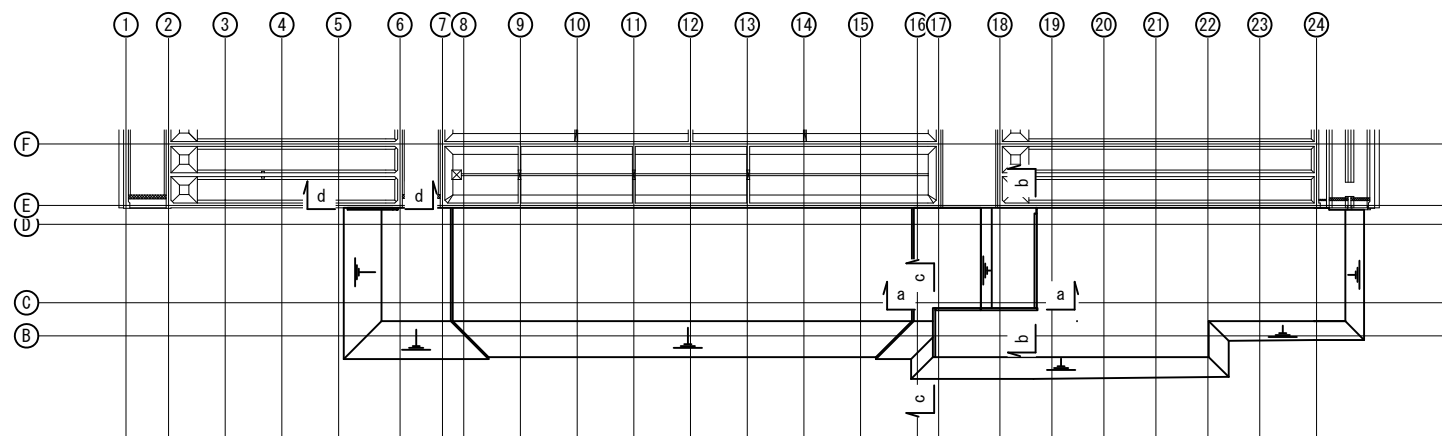
d-d断面図 S=1:100



7-7断面図 S=1:100

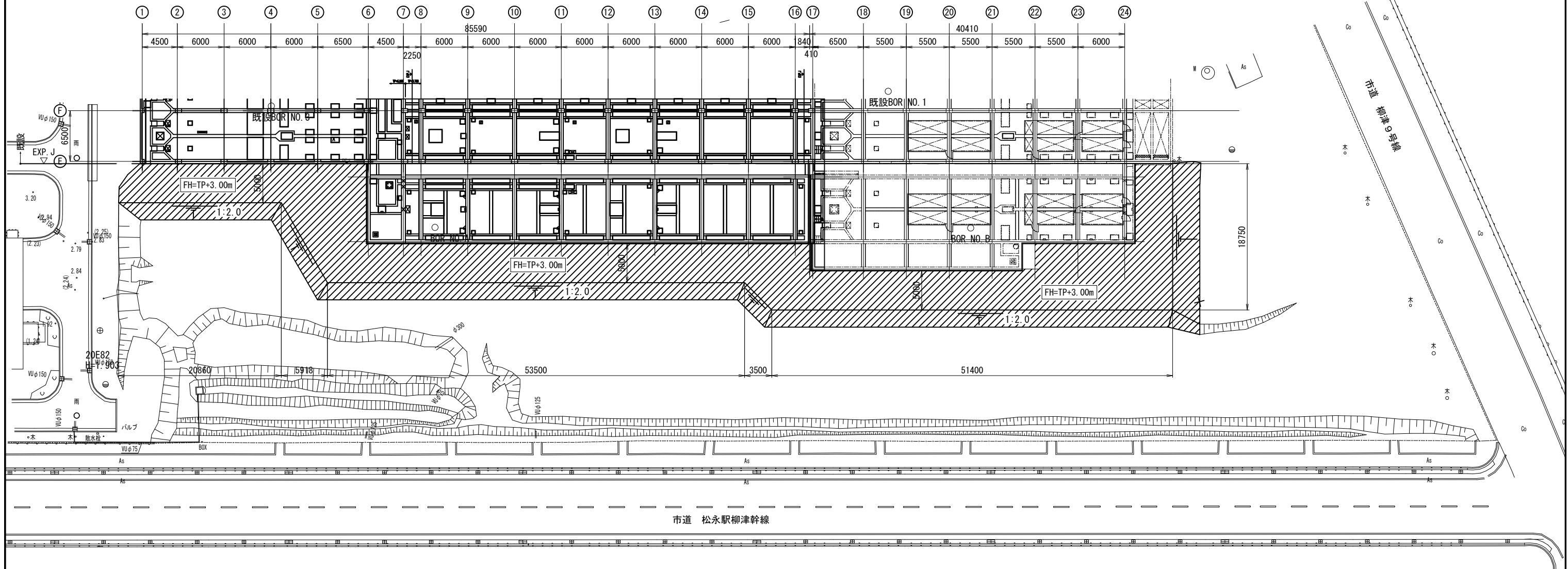


KEYPLAN



図面番号	C-13	縮尺	A1-1:250
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	盛土工平面図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

盛土工平面図 S=1:250



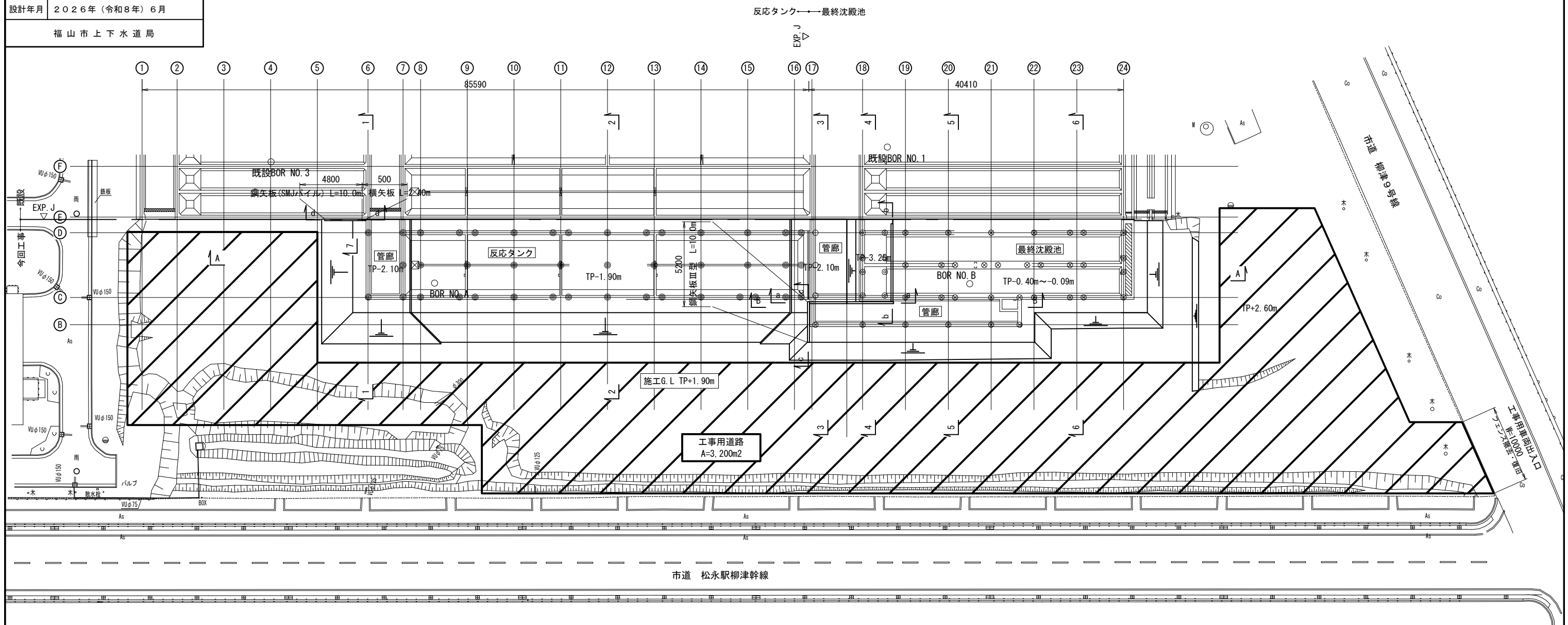
盛土工

図面番号	C-14	縮尺	A1-1:250
工事名	松永浄化センター沈殿池増設工事(土木)		
種別	工事用道路計画図	番号	
工事箇所	福山市柳津町一丁目地内		
設計年月	2026年(令和8年)6月		
福山市上下水道局			

工事用道路計画図

S=1:250

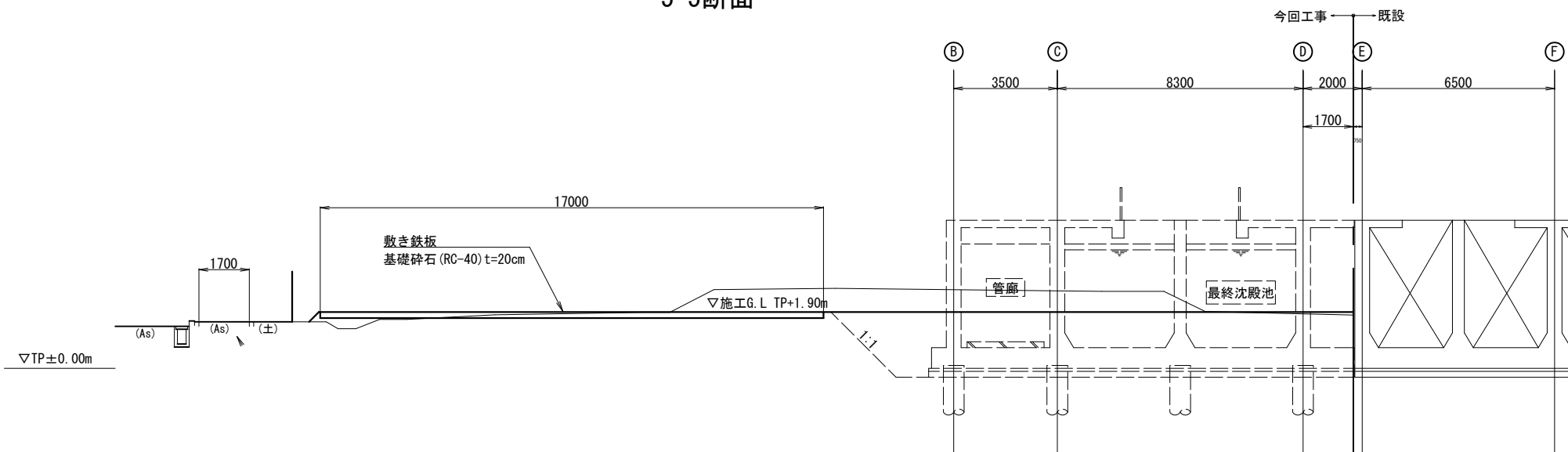
平面図



工事用道路標準断面図

S=1:100

5-5断面



松永浄化センター一沈殿池増設工事（土木）

参考図書

松永浄化センター一沈殿池増設工事（土木）

単価表

施工単価表

掘削
土砂 オープンカット 押土無し

SPK25040001

単第0 -0001 表

障害無し 5,000m3以上10,000m3未満

1

m3 当り

機械構成比: 42.72% 労務構成比:

37.91%

材料構成比: 19.37%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

282.04000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
バックホウ(クローラ型) 標準型・超低騒音型・排3 山積0.8/平積0.6m3	42.72%		バックホウ(クローラ型) 標準型・超低騒音型・排3 山積0.8/平積0.6m3		MTPC00128 MTPT00128
運転手(特殊)	37.91%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	19.37%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 土砂 C=2 押土無し E=4 5,000m3以上10,000m3未満			B=1 オープンカット D=1 障害無し		

施工単価表

整地
敷均し(ルーズ)

SPK25040003

単第0 -0002 表

標準(10,000m3未満) 障害無し

1

m3 当り

機械構成比: 22.80% 労務構成比:

53.11% 材料構成比: 24.09%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

126.79000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6) 排1~3,2011,2014	22.80%		バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)		KTPC00018 KTPT00018
運転手(特殊)	53.11%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	24.09%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=2 敷均し(ルーズ) C=1 障害無し			B=1 標準(10,000m3未満)		

施工単価表

路体(築堤)盛土
 施工幅員4.0m以上

SPK25040004

単第0 -0003 表

施工数量20,000m3未満 障害無し

1

m3 当り

機械構成比: 17.31% 労務構成比:

67.71% 材料構成比: 14.98%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

240.29000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>ブルドーザ 湿地,7t級 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	10.87%		<賃>ブルドーザ 湿地,7t級 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音		KTPC00036 KTPT00036
<賃>振動ローラ(土木用フラットSドラム型) 質量11~12t 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	6.44%		振動ローラ(土工用) [フラット・シングルドラム型] 質量11~12t		KTPC00058 KTPT00058
運転手(特殊)	46.57%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	21.14%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	14.98%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 C=1 施工幅員4.0m以上 障害無し			B=1 施工数量20,000m3未満		

施工単価表

床掘り

土砂 標準

機械構成比: 22.47% 労務構成比: 53.87%

SPK25040015
土留方式無し 障害無し

材料構成比: 23.66%

単第0 -0004 表

1 m3 当り
標準単価: 244.12000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6) 排1~3,2011,2014	22.47%		バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)		KTPC00018 KTPT00018
運転手(特殊)	53.87%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	23.66%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 土砂 C=1 土留方式無し E=1 -(全ての費用)			B=1 標準 D=1 障害無し		

施工単価表

埋戻し

SPK25040020

単第0 -0006 表

最大埋戻幅4m以上

1

m3 当り

機械構成比: 12.31% 労務構成比:

76.19% 材料構成比: 11.50%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,096.90000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6) 排1~3,2011,2014	10.59%		バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)		KTPC00018 KTPT00018
<賃>振動ローラ(ハンドガイド式) 質量0.5~0.6t	1.65%		振動ローラ(舗装用) [ハンドガイド式] 質量0.5~0.6t		KTPC00070 KTPT00070
<賃>タンパ(ランマ) 質量60~80kg	0.07%		タンパ及びランマ 質量60~80kg		KTPC00020 KTPT00020
特殊作業員	28.92%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	25.93%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	21.34%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	11.40%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	0.10%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014
積算単価			積算単価		EP001

施工単価表

土砂等運搬

SPK25040002

単第0 -0007 表

標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

DID区間有り 距離6.0km以下(5.0km超)

1

m3 当り

機械構成比: 44.67% 労務構成比:

40.44%

材料構成比: 14.89%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,225.40000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	44.67%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00018T1 MTPT00018T1
運転手(一般)	40.44%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油, 2~4KL積載車給油	14.89%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 標準 C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) E=19 距離6.0km以下(5.0km超)			B=1 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) D=2 DID区間有り		

施工単価表

油圧式杭圧入引抜機据付・解体
圧入 (Nmax 25)

S0458

単第0 -0008 表

III型

1

回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.290	人			
特殊作業員	0.290	人			
とび工	0.580	人			
機-24_油圧式杭圧入引抜機運転 圧入力800kN 排出ガス対策型2014規制	0.250	日			単第0-0009 表
機-18_ラフテレーンクレーン運転 25t吊 排出ガス対策型3次基準	0.300	日			単第0-0010 表
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	回			
A=1 圧入 (Nmax 25) C=1 陸上施工			B=2 III型		

施工単価表

鋼矢板圧入(Nmax 25)
陸上施工 3型

S0440
圧入長(m) 12以下(9超)

単第0 -0011 表

10 枚 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.476	人			
特殊作業員	0.476	人			
とび工	0.952	人			
機-24_油圧式杭圧入引抜機運転 圧入力800kN 排出ガス対策型2014規制	0.476	日			単第0-0009 表 10/21
機-18_ラフテレーンクレーン運転 25t吊 排出ガス対策型3次基準	0.476	日			単第0-0010 表 10/21
諸雑費	1	%			#09
*** 合計 ***	10	枚			
*** 単位当たり ***	1	枚			
A=1 陸上施工 C=4 圧入長(m)_12以下(9超)			B=2 3型		

施工単価表

路盤工
施工幅 1.8m以上

SQZ10
一層仕上り厚20cm

単第0 -0020 表

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.710	人			
再生クラッシャー 40~0mm	25.400	m3			
機-28_振動ローラ運転 (賃料) 搭乗式コンバインド型 3.0~4.0t	0.200	日			単第0-0021 表
タンバ運転 (賃料) 質量 60~80kg	0.200	日			単第0-0022 表
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			
A=2 C=20 施工幅 1.8m以上 一層仕上り厚 (cm)			B=8 RC-40		

施工単価表

金網・支柱(立入防止柵)

SPK25040255

単第0 -0027 表

基礎ブロック

支柱間隔2m

1

m 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比:

100.00%

材料構成比:

0.00%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

3,487.90000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	90.31%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	8.88%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 D=1 基礎ブロック -(全ての費用)			C=2 支柱間隔2m		

施工単価表

頁0 -0063

基礎碎石

SPK25040034

単第0 -0028 表

碎石の厚さ17.5cmを超え20.0cm以下

RC-40

1

m2 当り

機械構成比: 4.78% 労務構成比:

70.31%

材料構成比: 24.91%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,407.60000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6) 排1~3,2011,2014	4.75%		バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)		KTPC00018 KTPT00018
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	33.80%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	14.27%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	13.24%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役	8.52%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
再生クラッシャーラン 40~0mm	20.46%		再生クラッシャーラン RC-40		TTPC00008 TTPT00008
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	4.42%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

頁0 -0065

コンクリート

SPK25040157

単第0 -0029 表

無筋・鉄筋構造物 18-8-25(20)BB

コンクリートポンプ車打設

1

m3 当り

機械構成比: 3.88% 労務構成比: 16.39%

材料構成比: 79.73%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

27,663.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h	3.85%		コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h		MTPC00050 MTPT00050
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	8.53%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	2.91%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	2.76%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	1.75%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度18,スランプ8,粗骨材20(25) W/C(60%),種別(高炉)	78.96%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00003 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.77%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

型枠

SPK25040159

単第0 -0030 表

一般型枠

均しコンクリート

1

m2 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

5,104.70000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
型わく工	58.78%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	19.90%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	6.07%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)			B=5 均しコンクリート		

施工単価表

杭打工
既製コンクリート杭（プレボーリング杭）

V0004
反応タンク：タイプ2

単第0 -0031 表

10

本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	3.59	人			
溶接工	3.59	人			
特殊作業員	3.59	人			
とび工	3.59	人			
普通作業員	3.59	人			
SC杭 800,SKK490,ts9,L=9m	10	本			
PHC杭 800,A種,L=9m	10	本			
セメント(バラ) 高炉B種	49	t			
クローラ式アースオーガ運転 オーガ出力 90kW	3.59	日			単第0-0032 表
機-18_クローラクレーン運転 油圧駆動ウインチ・ラチスジブ型60~65t吊 排出ガス対策型1次基準	3.59	日			単第0-0033 表
機-18,24_バックホウ運転 クローラ[標準型]山0.45m3(平0.35m3) 排出ガス対策型1次基準	3.59	日			単第0-0034 表
アースオーガ運転(杭回転圧入用) 単軸式・電動式 単体	3.59	日			単第0-0035 表

施工単価表

杭打工
既製コンクリート杭（プレボーリング杭）

V0005
反応タンク：タイプ1

単第0 -0036 表

10

本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	3.62	人			
溶接工	3.62	人			
特殊作業員	3.62	人			
とび工	3.62	人			
普通作業員	3.62	人			
SC杭 800,SKK490,ts9,L=9m	10	本			
PHC杭 800,A種,L=9m	10	本			
セメント(バラ) 高炉B種	49	t			
クローラ式アースオーガ運転 オーガ出力 90kW	3.62	日			単第0-0032 表
機-18_クローラクレーン運転 油圧駆動ウインチ・ラチスジブ型60~65t吊 排出ガス対策型1次基準	3.62	日			単第0-0033 表
機-18,24_バックホウ運転 クローラ[標準型]山0.45m ³ (平0.35m ³) 排出ガス対策型1次基準	3.62	日			単第0-0034 表
アースオーガ運転(杭回転圧入用) 単軸式・電動式 単体	3.62	日			単第0-0035 表

施工単価表

コンクリート

SPK25040157

単第0 -0038 表

無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB

コンクリートポンプ車打設

1

m3 当り

機械構成比: 4.02% 労務構成比:

13.36%

材料構成比: 82.62%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

26,692.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h	3.99%		コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h		MTPC00050 MTPT00050
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	6.47%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	2.86%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	2.09%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	1.81%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度24,スランプ12,粗骨材20(25) W/C(55%),種別(高炉)	81.82%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00343 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.80%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

型枠

SPK25040159

単第0 -0039 表

一般型枠

鉄筋・無筋構造物

1

m2 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

10,100.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
型わく工	46.66%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	25.14%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	9.51%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)			B=1 鉄筋・無筋構造物		

施工単価表

土砂等運搬

SPK25040002

単第0 -0042 表

標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

DID区間有り 距離14.0km以下(11.0km超)

1

m3 当り

機械構成比: 44.67% 労務構成比:

40.44%

材料構成比: 14.89%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

2,217.40000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	44.67%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00018T1 MTPT00018T1
運転手(一般)	40.44%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	14.89%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 標準 C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) E=37 距離14.0km以下(11.0km超)			B=1 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) D=2 DID区間有り		

施工単価表

頁0 -0083

コンクリート

SPK25040157

単第0 -0043 表

無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB

コンクリートポンプ車打設

1

m3 当り

機械構成比: 3.88% 労務構成比: 16.39%

材料構成比: 79.73%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

27,663.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h	3.85%		コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h		MTPC00050 MTPT00050
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	8.53%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	2.91%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	2.76%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	1.75%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度24,スランプ12,粗骨材20(25) W/C(55%),種別(高炉)	78.96%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00343 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.77%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

手摺先行型枠組・単管・単管傾斜足場
手摺先行型枠組足場

S0380

単第0 -0050 表

100 掛m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1.600	人			
とび工	7.000	人			
普通作業員	1.300	人			
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊,オペレータ付 排1~3,2011,2014	1.400	日			
諸雑費	34	%			#09
*** 合計 ***	100	掛m2			
*** 単位当たり ***	1	掛m2			
A=1 手摺先行型枠組足場 C=0 潮待割増			B=1	安全ネットを設置しない	

施工単価表

支保工
くさび結合支保

S0370

単第0 -0051 表

100

空m3 当り

f<=40(t<=120)

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1.400	人			
型わく工	1.300	人			
とび工	3.300	人			
普通作業員	3.300	人			
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊,オペレータ付 排1~3,2011,2014	0.500	日			
諸雑費	33	%			#09
*** 合計 ***	100	空m3			
*** 単位当たり ***	1	空m3			
A=2 くさび結合支保			B=1 f<=40(t<=120)		

施工単価表

目地板

SPK25040118

単第0 -0052 表

1工事当り使用量30m2以上

目地板(各種)

1

m2 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比:

66.53%

材料構成比:

33.47%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

3,946.40000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	48.92%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	17.28%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
瀝青繊維質目地板 t=40mm	33.47%		瀝青繊維質目地板 厚さ10mm		F000000002 TTPT00199
積算単価			積算単価		EP001
A=2 C=2 1工事当り使用量30m2以上 【F】目地板(m2)			B=11 目地板(各種)		

施工単価表

頁0 -0121

コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK25040116

単第0 -0080 表

削孔径60mm以上64mm未満

削孔深さ400mm以上600mm未満

1

孔 当り

機械構成比: 3.65%

労務構成比:

72.94%

材料構成比:

23.41%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

7,128.20000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 25cm	1.98%		コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 25cm		MTPC00093 MTPT00093
<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音	1.14%		<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音		KTPC00042 KTPT00042
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	44.52%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	11.75%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	6.08%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
ダイヤモンドビット 外径64.7mm,一般用 コンクリート削孔用	19.67%		ダイヤモンドビット 64.7mm		TTPC00232 TTPT00232
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	3.20%		ガソリンレギュラースタンド		TTPC00014 TTPT00014

施工単価表

構造物とりこわし工(無筋構造物)
人力施工

SDT00031

単第0 -0083 表

頁0 -0125

1

m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
昼間_無筋構造物【手間のみ】 人力施工 時間的制約なし	1.000	m3			
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	m3			
A=1 昼間施工 D=1 時間的制約なし			B=2 人力施工		

施工単価表

殻運搬

SPK25040155

単第0 -0084 表

Co(鉄筋)構造物とりこわし

DID区間有り 運搬距離5.7km以下(3.3km超)

1

m3 当り

機械構成比: 40.77% 労務構成比:

44.82% 材料構成比: 14.41% 市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

1,895.80000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	40.77%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00018T1 MTPT00018T1
運転手(一般)	44.82%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	14.41%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=2 Co(鉄筋)構造物とりこわし C=2 DID区間有り E=1 -(全ての費用)			B=1 機械積込 D=25 運搬距離5.7km以下(3.3km超)		

施工単価表

殻運搬

SPK25040155

単第0 -0085 表

Co(無筋)構造物とりこわし

DID区間有り 運搬距離5.7km以下(3.3km超)

1

m3 当り

機械構成比: 40.77% 労務構成比:

44.82% 材料構成比: 14.41% 市場単価構成比: 0.00%

標準単価: 1,527.20000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	40.77%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00018T1 MTPT00018T1
運転手(一般)	44.82%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	14.41%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 Co(無筋)構造物とりこわし C=2 DID区間有り E=1 -(全ての費用)			B=1 機械積込 D=25 運搬距離5.7km以下(3.3km超)		

施工単価表

現場発生品及び支給品運搬

SPK25040411

単第0 -0086 表

クレーン装置付BT4～4.5t積2.9t吊

片道運搬距離31.5km以下(27.5km超)

1 t 当り

機械構成比: 17.30% 労務構成比:

78.90% 材料構成比: 3.80%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価: 18,489.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック クレーン装置付 ベーストラック4～4.5t積吊能力2.9t	17.30%		トラック クレーン装置付 ベーストラック4～4.5t積吊能力2.9t		MTPC00021 MTPT00021
運転手(特殊)	39.87%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	39.03%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
軽油 パトロール給油,2～4KL積載車給油	3.80%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=2 C=21 クレーン装置付BT4～4.5t積2.9t吊 片道運搬距離31.5km以下(27.5km超)			B=2 DID区間有り		

施工単価表

杭打工
既製コンクリート杭（プレボーリング杭）

V0006
最終沈殿池：タイプa

単第0 -0087 表

10

本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	3.26	人			
溶接工	3.26	人			
特殊作業員	3.26	人			
とび工	3.26	人			
普通作業員	3.26	人			
SC杭 700,SKK490,ts19,L=8m	10	本			
PHC杭 700,A種,L=6m	10	本			
セメント(バラ) 高炉B種	31	t			
クローラ式アースオーガ運転 オーガ出力 90kW	3.26	日			単第0-0032 表
機-18_クローラクレーン運転 油圧駆動ウインチ・ラチスジブ型60~65t吊 排出ガス対策型1次基準	3.26	日			単第0-0033 表
機-18,24_バックハウ運転 クローラ[標準型]山0.45m3(平0.35m3) 排出ガス対策型1次基準	3.26	日			単第0-0034 表
アースオーガ運転(杭回転圧入用) 単軸式・電動式 単体	3.26	日			単第0-0035 表

施工単価表

杭打工
既製コンクリート杭（プレボーリング杭）

V0007
最終沈殿池：タイプb

単第0 -0088 表

10

本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	3.2	人			
溶接工	3.2	人			
特殊作業員	3.2	人			
とび工	3.2	人			
普通作業員	3.2	人			
SC杭 700,SKK490,ts12,L=8m	10	本			
PHC杭 700,A種,L=7m	10	本			
セメント(バラ) 高炉B種	33	t			
クローラ式アースオーガ運転 オーガ出力 90kW	3.2	日			単第0-0032 表
機-18_クローラクレーン運転 油圧駆動ウインチ・ラチスジブ型60~65t吊 排出ガス対策型1次基準	3.2	日			単第0-0033 表
機-18,24_バックホウ運転 クローラ[標準型]山0.45m ³ (平0.35m ³) 排出ガス対策型1次基準	3.2	日			単第0-0034 表
アースオーガ運転(杭回転圧入用) 単軸式・電動式 単体	3.2	日			単第0-0035 表

施工単価表

杭打工
既製コンクリート杭（プレボーリング杭）

V0008
最終沈殿池：タイプc

単第0 -0089 表

10

本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	3.17	人			
溶接工	3.17	人			
特殊作業員	3.17	人			
とび工	3.17	人			
普通作業員	3.17	人			
SC杭 700,SKK490,ts9,L=8m	10	本			
PHC杭 700,B種,L=9m	10	本			
セメント(バラ) 高炉B種	36	t			
クローラ式アースオーガ運転 オーガ出力 90kW	3.17	日			単第0-0032 表
機-18_クローラクレーン運転 油圧駆動ウインチ・ラチスジブ型60~65t吊 排出ガス対策型1次基準	3.17	日			単第0-0033 表
機-18,24_バックホウ運転 クローラ[標準型]山0.45m ³ (平0.35m ³) 排出ガス対策型1次基準	3.17	日			単第0-0034 表
アースオーガ運転(杭回転圧入用) 単軸式・電動式 単体	3.17	日			単第0-0035 表

施工単価表

コンクリート

SPK25040157

単第0 -0091 表

無筋・鉄筋構造物 コンクリート(各種)

コンクリートポンプ車打設

1

m3 当り

機械構成比: 4.02% 労務構成比:

13.36%

材料構成比: 82.62%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

26,692.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	3.99%		コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h		MTPC00050 MTPT00050
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	6.47%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	2.86%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	2.09%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
運転手(特殊)	1.81%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート 30-15-20BB W/C 55%	81.82%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		F0000000001 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.80%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

頁0 -0141

コンクリート

SPK25040157

単第0 -0095 表

無筋・鉄筋構造物 コンクリート(各種)

コンクリートポンプ車打設

1

m3 当り

機械構成比: 3.88% 労務構成比:

16.39% 材料構成比: 79.73%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

27,663.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	3.85%		コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h		MTPC00050 MTPT00050
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	8.53%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	2.91%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	2.76%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	1.75%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート 30-15-20BB W/C 55%	78.96%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		F0000000001 TTPT00343
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	0.77%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

グレーチング蓋設置工
G-3、開口寸法L1400*W600用

V0039

単第0 -0098 表

1

箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
SUSグレーチング蓋（受枠共） G-3 開口1400*600,蓋1500*700*25(2分割) 軽荷重用,バー間隔30mm,すべり止め付	1	組			
蓋版 材料別途 40 重量	1	枚			単第0-0059 表
*** 単位当たり ***	1	箇所			

施工単価表

コンクリート

SPK25040157

単第0 -0113 表

小型構造物 18-8-25(20)BB

クレーン車打設

1

m3 当り

機械構成比: 5.56%

労務構成比:

41.11%

材料構成比: 53.33%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

40,569.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 16t吊,オペレータ付 排1~3,2011,2014	5.35%		ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]16t吊		KTPC00023 KTPT00023
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	23.91%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	8.25%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	6.97%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度18,スランプ8,粗骨材20(25) W/C(60%),種別(高炉)	53.33%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00003 TTPT00343
積算単価			積算単価		E9999
A=2 小型構造物 C=3 18-8-25(20)BB I=1 打設高さ約17m以下,水平打設距離約17m以下 K=1 -(全ての費用)			B=4 クレーン車打設 F=2 一般養生 J=1 -		

施工単価表

型枠

SPK25040159

単第0 -0114 表

一般型枠

小型構造物

1

m2 当り

機械構成比: 0.00%

労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

9,147.60000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
型わく工	44.28%		型わく工		RTPC00010 RTPT00010
普通作業員	30.82%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	11.86%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)			B=2 小型構造物		

