

神埼市新庁舎地中熱利用設備工事

- 建築意匠図
- 建築構造図
- 電気設備図
- 機械設備図

令和元年 8 月

山下設計・堤正則建築設計事務所 設計共同体

機械設備図															
図面番号	図面名称		縮尺	図面番号	図面名称		縮尺	図面番号	図面名称		縮尺	図面番号	図面名称		縮尺
4001	図面リスト		N. S.												
4002	共通特記仕様書 (1)		N. S.												
4003	共通特記仕様書 (2)		N. S.												
4004	機械設備特記仕様書 (1)		N. S.												
4005	機械設備特記仕様書 (2)		N. S.												
4006	凡例表		N. S.												
4007	敷地現況図		1/300												
4008	配置図		1/300												
4009	ボーリング柱状図 (1)		N. S.												
4010	ボーリング柱状図 (2)		N. S.												
4011	ボーリング柱状図 (3)		N. S.												
4101	機器表・系統図		N. S.												
4102	地中熱交換器配置図		1/300												
4103	外構配管図		1/150												
4104	配管ピット図・1階平面図		1/200												
4105	配管2・3階平面図		1/200												
4106	配管4・5階・屋上平面図		1/200												
4107	詳細図		1/25												
4108	地中熱交換器詳細図		N. S.												

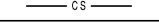
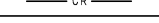
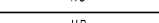
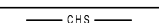
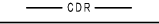
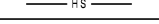
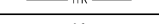
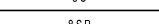
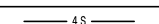
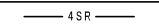
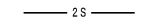
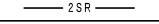
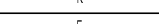
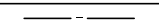
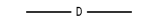
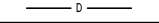
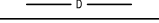
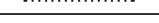
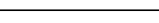
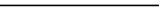
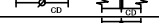
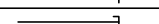
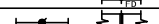
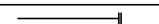
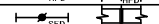
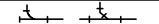
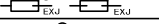
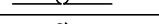
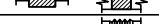
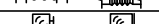
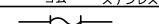
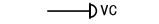
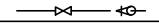
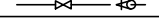
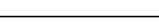
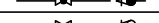
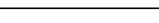
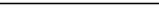
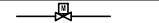
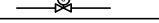
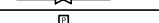
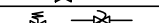
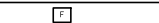
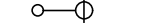
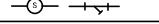
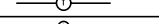
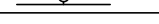
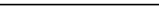
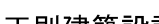
4 節 機器及び材料		■1.5.9 化学物質の濃度測定	1) 内装完了後、建物引渡前に室内空気中の化学物質の濃度測定を行う。 2) 測定対象物質は以下に指定する物質とする。 ※ホルムアルデヒド ・アセトアルデヒド ※トルエン ※キシレン ※エチルベンゼン ※スチレン ※パラジクロロベンゼン ※ダイアジノン ・クロルピリロス ・フェノカルブ ・テトラデカン ・フタル酸ジ-n-ブチル ・フタル酸ジ-2-エチルヘキシル 3) 測定対象室は全体で（ ）室とし、監理者の指示による。 4) 測定対象物質の室内濃度測定方法は厚生労働省及び国土交通省指定の測定方法（バックス型採取機）に準拠する。 5) 測定結果が上記の厚生労働省の指針値を超えていた場合は、放散源を特定し、換気等の措置を講じた後、再測定を行う。 6) 建物の竣工引渡時には、前記の厚生労働省による指針値以下であることを確認の上、報告書を監理者に提出する。	7 節 完成図（竣工図）等	■1.7.1 完成時の提出図書	1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。 但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利権が伴う場合は協議事項とする。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの																																																																																																											
■1.4.1 環境への配慮	1) 居室の室内空気質は、指定された揮発性有機化合物について関係法令などを遵守するとともに、室内濃度は厚生労働省の指針値をクリアすること。 2) クロルピリロス発生のある建材は使用しない。 3) 木材の防腐・防虫剤は、クロルピリロス、フェノカルブ、ダイアジノンを含有しない薬剤を使用する。 4) ホルムアルデヒドについては、内装工事全般（木工事・建具工事・塗装工事・内装工事・家具工事及び天井工事）に使用する建築材料・家具材料・塗料及び接着剤の選定にあたって、JIS又はJASのF☆☆☆☆認定品、又は国土交通大臣のF☆☆☆☆認定品を使用する。 5) アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼン、テトラデカン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシルについては、含有していない材料又は含有量・放散量の極めて少ない材料を使用する。 6) 木材に接着剤を使用する場合は、当該木材に減菌処理を施す。	□1.5.10 モックアップ・モデルルーム等	1) モックアップ・モデルルームなどの作成、見本施工は次による。これらは、施工に先立つ適切な時期に実施し、監理者の承認を受ける。 a. モックアップの作成 ※しない ・する（「設計図」による ） b. モデルルームの作成 ※しない ・する（「設計図」による ） c. 見本施工 ※しない ・する（「設計図」による ）	■1.7.1 完成時の提出図書	1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。 但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利権が伴う場合は協議事項とする。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの																																																																																																												
■1.4.2 材料の品質等	1) 日本工業規格（以下新JISという）、日本農林規格（以下JASという）、その他規格類、官公署及び電力・ガス・水道などの供給会社の各種規格などは最新のものを適用する。 2) 上記規格表示のない材料・製品を採用する場合は、品質及び性能・供給の安定性・認定又は許可の写し・施工実績・保守体制等を記載した「自己適合宣言書」の写しにより、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者に提出し発注者の承認を受ける。 3) 設計図書に機器・材料の品質が明示されていない場合、品質の程度を示した資料に基づき評価し、適切な品質のものとする。 4) 設計図書に商品名が記載された材料は、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者の承認を受ける 5) 工事に使用する材料は、アスベストを含有しないもの（含有率=0%）とする。 6) アスベスト無含有製品がない場合には、発注者・監理者と協議する。	■1.5.11 定礎等	1) 定礎の設置 ※しない ○する a. 石礎 ・（ ） ○磨き b. 大さき ・W 600 × H 450 c. 収納ボックス ・鋼製、指定彫込文字、収納物（ ）	■1.7.1 完成時の提出図書	1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。 但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利権が伴う場合は協議事項とする。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの																																																																																																												
■1.4.4 材料の検査等	1) 下記に指定する機器・材料・製品は、製作・施工に先立ち監理者の立会い検査を受ける。検査は現場で行うのを原則とするが、現場での検査が不可能な場合は、現場以外での検査を可とする。 <table><tr><th colspan="2">建築工事</th><th>電気設備工事</th><th>空調設備工事</th><th>衛生設備工事</th><th>その他</th></tr><tr><td>・ 免震装置</td><td>・ 受変電機器</td><td>・ 冷凍機</td><td>・ 冷却塔</td><td>・ 衛生器具</td><td></td></tr><tr><td>・ 鉄骨</td><td>・ 動力制御盤</td><td>・ 冷却塔</td><td>・ ボイラー</td><td>・ 製缶類</td><td></td></tr><tr><td>・ 杭</td><td>・ 分電箱</td><td>・ ポンプ</td><td>・ 空気機</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ コンクリート</td><td>・ 端子盤</td><td>・ FCU</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 鉄筋</td><td>・</td><td>・ PAC</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ プレキャストコンクリート</td><td></td><td>・ 製缶類</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 石、人造石</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ タイル</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ カーテンウォール</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ アミ製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 鋼製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ ステンレス製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 家具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 昇降機</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ ゴンドラ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 植栽</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ その他</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 2) 機器・材料・製品の検査は全て受注者等の検査に合格後、検査記録を提出し、監理者の検査を受ける。監理者の検査は受注者の検査が適正に行われたかの確認の為に行う。 3) 監理者の検査に必要な資機材・労務などを提供する。 4) 機器・材料・製品などに対する監理者の検査が現場以外において行われる場合、それに必要な監理者等の立会いに要する費用（交通費・宿泊費の実費）は受注者がこれを負担する。	建築工事		電気設備工事	空調設備工事	衛生設備工事	その他	・ 免震装置	・ 受変電機器	・ 冷凍機	・ 冷却塔	・ 衛生器具		・ 鉄骨	・ 動力制御盤	・ 冷却塔	・ ボイラー	・ 製缶類		・ 杭	・ 分電箱	・ ポンプ	・ 空気機			・ コンクリート	・ 端子盤	・ FCU				・ 鉄筋	・	・ PAC				・ プレキャストコンクリート		・ 製缶類				・ 石、人造石						・ タイル						・ カーテンウォール						・ アミ製建具						・ 鋼製建具						・ ステンレス製建具						・ 家具						・ 昇降機						・ ゴンドラ						・ 植栽						・ その他						■1.5.12 排出ガス対策型建設機械	1) 本工事中において建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3年10月8日付建設省経機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、排出ガス対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。	■1.7.1 完成時の提出図書	1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。 但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利権が伴う場合は協議事項とする。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの
建築工事		電気設備工事	空調設備工事	衛生設備工事	その他																																																																																																													
・ 免震装置	・ 受変電機器	・ 冷凍機	・ 冷却塔	・ 衛生器具																																																																																																														
・ 鉄骨	・ 動力制御盤	・ 冷却塔	・ ボイラー	・ 製缶類																																																																																																														
・ 杭	・ 分電箱	・ ポンプ	・ 空気機																																																																																																															
・ コンクリート	・ 端子盤	・ FCU																																																																																																																
・ 鉄筋	・	・ PAC																																																																																																																
・ プレキャストコンクリート		・ 製缶類																																																																																																																
・ 石、人造石																																																																																																																		
・ タイル																																																																																																																		
・ カーテンウォール																																																																																																																		
・ アミ製建具																																																																																																																		
・ 鋼製建具																																																																																																																		
・ ステンレス製建具																																																																																																																		
・ 家具																																																																																																																		
・ 昇降機																																																																																																																		
・ ゴンドラ																																																																																																																		
・ 植栽																																																																																																																		
・ その他																																																																																																																		
6 節 完成、検査		■1.6.1 完成、検査	1) 完成（竣工）検査 a. 受注者は、工事の完成に先立つて、工事担当者及び会社としての自主検査を行い、その結果を「完成自主検査報告書」として作成し、監理者に提出し確認を受ける。 b. 監理者完成検査は、現場監理担当者検査を実施後、且つ法的検査を受けた後、山下設計本社及び支社監理部門から派遣する検査担当者により行う。検査の結果については、「監理者検査調書」として取り纏め、発注者に報告する。 2) 受注者は、工事の完成に際し、使用材料の仕上り状態について清掃が完了した状態で、原則として全数にわたりの検査を行う。検査結果について報告書を監理者に提出し、監理者の承認を受けた上で監理者の検査を受ける。 a. 外装検査：外壁仕上材、建具、ガラス、シーリング、設備器具取付け状態等について目視、打診、噴霧、聴音、触手などにより、損傷、剥離、汚れ、納まり不良、色むら、開閉状態、施開錠、欠け、欠損、欠陥、腐食、排水、耐荷重、敷地境界表示、植込み状況、樹木養生その他について検査する。 b. 内装検査：各部について、損傷、剥離、汚れ、納まり不良、色むら、開閉状態、施開錠、欠け、欠損、欠陥、腐食、排水、耐荷重、敷地境界表示、植込み状況、樹木養生その他について検査する。 c. 外構・植栽・風害、排水、耐荷重、敷地境界表示、植込み状況、樹木養生その他について検査する。 d. 機械駐車・外部昇降装置、ゴンドラ等：作動状況、雨水等の排水、使用時の安全性その他について検査する。 3) 全装置について、原則として試運転調整を完了した状態で、以下の検査・試験を行う。 又、検査結果について報告書を監理者に提出し、監理者の承認を受けた上で監理者の検査を受ける。 a. 性能検査（出来形検査）：目視・聴音又は手で触るなどにより、各装置が設計図書に示す構造・材料・安全・耐久・保守・衛生などに合致することを確認する。 b. 個別性能機能検査：各装置の個別の性能・機能を設計図書と照合し、その適合性を確認する。 イ. 機能検査：運転、作動状態での試験に先立ち、通水・通気・通電などの試験を行う。次に各機器単体の動作試験を行い、運転状態及び各種動作が正常であることを確認する。 ロ. 性能検査：各装置の機器単体の性能が、設計図書に定められた流量・圧力・温度・電圧・電流などと合致することを確認する。 ハ. 水質検査：飲料水は、完成引渡までに公立の保健所又は試験所に依頼し、水質基準に適合することを確認する。 c. 総合性能機能検査：複数の工種にまたがって性能・機能を発揮する装置について、関連工事の受注者と協議して、総合的な性能機能検査を行い、その適合性を確認する。主な確認項目は次による。 イ. 停電・復電総合検査 ロ. 防災総合検査 ハ. タンク・水槽関連総合検査（設備工事のみ） ニ. 自動制御総合検査（設備工事のみ） ホ. 中央監視盤総合検査 ヘ. 総合運転による騒音・振動が許容範囲内であることの確認 ト. 完成時の室内環境を測定し、設計図書に定めたとおりであることの確認 チ. セキュリティシステムが設計図書に定めたとおりに作動することの確認 リ. その他、監理者の指示する検査 d. 完成後の性能機能検査：建物の完成時期などにより、工事完成までに確認できない機器能力及び室内環境などについては、完成引渡後1年以内の夏季及び冬季で気象条件などが設計条件に近い日を選り測定し、設計図書に定める性能・機能・室内環境との適合性を確認する。 完成引渡後に確認が必要な機器能力・室内環境などの性能機能検査については、完成引継書の一部として性能機能検査の項目と方法、検査スケジュール、検査体制を記載した完成後の性能機能検査計画書を作成し提出する。実施に当たっては、事前に発注者及び監理者の承認を受ける。性能機能検査を実施後、速やかに監理者に報告し、監理者の検査を受ける。	■1.6.1 完成、検査	1) 完成（竣工）検査 a. 受注者は、工事の完成に先立つて、工事担当者及び会社としての自主検査を行い、その結果を「完成自主検査報告書」として作成し、監理者に提出し確認を受ける。 b. 監理者完成検査は、現場監理担当者検査を実施後、且つ法的検査を受けた後、山下設計本社及び支社監理部門から派遣する検査担当者により行う。検査の結果については、「監理者検査調書」として取り纏め、発注者に報告する。 2) 受注者は、工事の完成に際し、使用材料の仕上り状態について清掃が完了した状態で、原則として全数にわたりの検査を行う。検査結果について報告書を監理者に提出し、監理者の承認を受けた上で監理者の検査を受ける。 a. 外装検査：外壁仕上材、建具、ガラス、シーリング、設備器具取付け状態等について目視、打診、噴霧、聴音、触手などにより、損傷、剥離、汚れ、納まり不良、色むら、開閉状態、施開錠、欠け、欠損、欠陥、腐食、排水、耐荷重、敷地境界表示、植込み状況、樹木養生その他について検査する。 b. 内装検査：各部について、損傷、剥離、汚れ、納まり不良、色むら、開閉状態、施開錠、欠け、欠損、欠陥、腐食、排水、耐荷重、敷地境界表示、植込み状況、樹木養生その他について検査する。 c. 外構・植栽・風害、排水、耐荷重、敷地境界表示、植込み状況、樹木養生その他について検査する。 d. 機械駐車・外部昇降装置、ゴンドラ等：作動状況、雨水等の排水、使用時の安全性その他について検査する。 3) 全装置について、原則として試運転調整を完了した状態で、以下の検査・試験を行う。 又、検査結果について報告書を監理者に提出し、監理者の承認を受けた上で監理者の検査を受ける。 a. 性能検査（出来形検査）：目視・聴音又は手で触るなどにより、各装置が設計図書に示す構造・材料・安全・耐久・保守・衛生などに合致することを確認する。 b. 個別性能機能検査：各装置の個別の性能・機能を設計図書と照合し、その適合性を確認する。 イ. 機能検査：運転、作動状態での試験に先立ち、通水・通気・通電などの試験を行う。次に各機器単体の動作試験を行い、運転状態及び各種動作が正常であることを確認する。 ロ. 性能検査：各装置の機器単体の性能が、設計図書に定められた流量・圧力・温度・電圧・電流などと合致することを確認する。 ハ. 水質検査：飲料水は、完成引渡までに公立の保健所又は試験所に依頼し、水質基準に適合することを確認する。 c. 総合性能機能検査：複数の工種にまたがって性能・機能を発揮する装置について、関連工事の受注者と協議して、総合的な性能機能検査を行い、その適合性を確認する。主な確認項目は次による。 イ. 停電・復電総合検査 ロ. 防災総合検査 ハ. タンク・水槽関連総合検査（設備工事のみ） ニ. 自動制御総合検査（設備工事のみ） ホ. 中央監視盤総合検査 ヘ. 総合運転による騒音・振動が許容範囲内であることの確認 ト. 完成時の室内環境を測定し、設計図書に定めたとおりであることの確認 チ. セキュリティシステムが設計図書に定めたとおりに作動することの確認 リ. その他、監理者の指示する検査 d. 完成後の性能機能検査：建物の完成時期などにより、工事完成までに確認できない機器能力及び室内環境などについては、完成引渡後1年以内の夏季及び冬季で気象条件などが設計条件に近い日を選り測定し、設計図書に定める性能・機能・室内環境との適合性を確認する。 完成引渡後に確認が必要な機器能力・室内環境などの性能機能検査については、完成引継書の一部として性能機能検査の項目と方法、検査スケジュール、検査体制を記載した完成後の性能機能検査計画書を作成し提出する。実施に当たっては、事前に発注者及び監理者の承認を受ける。性能機能検査を実施後、速やかに監理者に報告し、監理者の検査を受ける。	■1.7.2 完成図（竣工図）	1) 受注者は、工事完成時に1.7.1提出図書リストに示す完成図（竣工図）を下記の手順にて作成し、工事目的物の引渡し後1ヶ月以内を目途とし、工事請負契約書又は監理者の指定する期日までに承認を受け提出する。 a. 受注者は、請負契約としての設計原図のC A Dデータをもとに完成図C A Dデータを作成し、監理者の確認を受け確定させる。図面内容は引渡しを前提とした法定検査及び監理者による完成検査が完了した時点のものとする。 b. 受注者は、確定した完成図C A Dデータをトレーシングペーパーにプリントアウトしたものに、完成図（竣工図）である旨の識別表示（完成図押印等）を全面に施し、監理者の承認を受け、完成図（竣工図）の原図として確定させる。 c. 受注者は、確定した完成図（竣工図）の原図をもとに完成図画像データ（TIFF形式400dpi）及びマイクロフィルムを作成する。（推奨形式：ISO11606準拠のCOLD(Computer Output Laser Disc) & COM(Computer Output Microform)による記録保存形式） d. 複写図（原図両縮尺二つ折り製本）及び複写図（原図両縮尺A4版折量目製本：黒表紙金文字）は、原図又は完成図画像データを白焼して作成する。 e. 複写図（A3版縮小二つ折り製本）は、完成図画像データを白焼して作成する。 f. 提出の形式は、原図は三つ折り図面ケース入り背表紙に工事名・プロジェクト№等識別表示入り、複写図は、表紙（背表紙含む）に工事名・プロジェクト№及び完成図（竣工図）である旨を識別表記する。完成図画像データ及び完成図C A Dデータは、監理者が指示するファイル形式で可能な限り同一のC D-R又はD V D-Rに焼付け、識別ラベルを貼り収納ケースに入れたものを提出する。また、マイクロフィルムについては、保存箱に識別ラベルを貼り提出する。 g. 識別ラベルの詳細は、監理者の指示による。	2) 受注者は、工事完成時に1.7.1提出図書リストに示す完成図（竣工図）を下記の手順にて作成し、工事目的物の引渡し後1ヶ月以内を目途とし、工事請負契約書又は監理者の指定する期日までに承認を受け提出する。 a. 受注者は、請負契約としての設計原図のC A Dデータをもとに完成図C A Dデータを作成し、監理者の確認を受け確定させる。図面内容は引渡しを前提とした法定検査及び監理者による完成検査が完了した時点のものとする。 b. 受注者は、確定した完成図C A Dデータをトレーシングペーパーにプリントアウトしたものに、完成図（竣工図）である旨の識別表示（完成図押印等）を全面に施し、監理者の承認を受け、完成図（竣工図）の原図として確定させる。 c. 受注者は、確定した完成図（竣工図）の原図をもとに完成図画像データ（TIFF形式400dpi）及びマイクロフィルムを作成する。（推奨形式：ISO11606準拠のCOLD(Computer Output Laser Disc) & COM(Computer Output Microform)による記録保存形式） d. 複写図（原図両縮尺二つ折り製本）及び複写図（原図両縮尺A4版折量目製本：黒表紙金文字）は、原図又は完成図画像データを白焼して作成する。 e. 複写図（A3版縮小二つ折り製本）は、完成図画像データを白焼して作成する。 f. 提出の形式は、原図は三つ折り図面ケース入り背表紙に工事名・プロジェクト№等識別表示入り、複写図は、表紙（背表紙含む）に工事名・プロジェクト№及び完成図（竣工図）である旨を識別表記する。完成図画像データ及び完成図C A Dデータは、監理者が指示するファイル形式で可能な限り同一のC D-R又はD V D-Rに焼付け、識別ラベルを貼り収納ケースに入れたものを提出する。また、マイクロフィルムについては、保存箱に識別ラベルを貼り提出する。 g. 識別ラベルの詳細は、監理者の指示による。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの																																																																																																									
■1.4.3 材料の品質等	1) 日本工業規格（以下新JISという）、日本農林規格（以下JASという）、その他規格類、官公署及び電力・ガス・水道などの供給会社の各種規格などは最新のものを適用する。 2) 上記規格表示のない材料・製品を採用する場合は、品質及び性能・供給の安定性・認定又は許可の写し・施工実績・保守体制等を記載した「自己適合宣言書」の写しにより、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者に提出し発注者の承認を受ける。 3) 設計図書に機器・材料の品質が明示されていない場合、品質の程度を示した資料に基づき評価し、適切な品質のものとする。 4) 設計図書に商品名が記載された材料は、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者の承認を受ける 5) 工事に使用する材料は、アスベストを含有しないもの（含有率=0%）とする。 6) アスベスト無含有製品がない場合には、発注者・監理者と協議する。	■1.5.11 定礎等	1) 定礎の設置 ※しない ○する a. 石礎 ・（ ） ○磨き b. 大さき ・W 600 × H 450 c. 収納ボックス ・鋼製、指定彫込文字、収納物（ ）	■1.7.2 完成図（竣工図）	1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。 但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利権が伴う場合は協議事項とする。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの																																																																																																												
■1.4.4 材料の検査等	1) 下記に指定する機器・材料・製品は、製作・施工に先立ち監理者の立会い検査を受ける。検査は現場で行うのを原則とするが、現場での検査が不可能な場合は、現場以外での検査を可とする。 <table><tr><th colspan="2">建築工事</th><th>電気設備工事</th><th>空調設備工事</th><th>衛生設備工事</th><th>その他</th></tr><tr><td>・ 免震装置</td><td>・ 受変電機器</td><td>・ 冷凍機</td><td>・ 冷却塔</td><td>・ 衛生器具</td><td></td></tr><tr><td>・ 鉄骨</td><td>・ 動力制御盤</td><td>・ 冷却塔</td><td>・ ボイラー</td><td>・ 製缶類</td><td></td></tr><tr><td>・ 杭</td><td>・ 分電箱</td><td>・ ポンプ</td><td>・ 空気機</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ コンクリート</td><td>・ 端子盤</td><td>・ FCU</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 鉄筋</td><td>・</td><td>・ PAC</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ プレキャストコンクリート</td><td></td><td>・ 製缶類</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 石、人造石</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ タイル</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ カーテンウォール</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ アミ製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 鋼製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ ステンレス製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 家具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 昇降機</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ ゴンドラ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 植栽</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ その他</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 2) 機器・材料・製品の検査は全て受注者等の検査に合格後、検査記録を提出し、監理者の検査を受ける。監理者の検査は受注者の検査が適正に行われたかの確認の為に行う。 3) 監理者の検査に必要な資機材・労務などを提供する。 4) 機器・材料・製品などに対する監理者の検査が現場以外において行われる場合、それに必要な監理者等の立会いに要する費用（交通費・宿泊費の実費）は受注者がこれを負担する。	建築工事		電気設備工事	空調設備工事	衛生設備工事	その他	・ 免震装置	・ 受変電機器	・ 冷凍機	・ 冷却塔	・ 衛生器具		・ 鉄骨	・ 動力制御盤	・ 冷却塔	・ ボイラー	・ 製缶類		・ 杭	・ 分電箱	・ ポンプ	・ 空気機			・ コンクリート	・ 端子盤	・ FCU				・ 鉄筋	・	・ PAC				・ プレキャストコンクリート		・ 製缶類				・ 石、人造石						・ タイル						・ カーテンウォール						・ アミ製建具						・ 鋼製建具						・ ステンレス製建具						・ 家具						・ 昇降機						・ ゴンドラ						・ 植栽						・ その他						■1.5.12 排出ガス対策型建設機械	1) 本工事中において建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3年10月8日付建設省経機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、排出ガス対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。	■1.7.2 完成図（竣工図）	1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。 但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利権が伴う場合は協議事項とする。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの
建築工事		電気設備工事	空調設備工事	衛生設備工事	その他																																																																																																													
・ 免震装置	・ 受変電機器	・ 冷凍機	・ 冷却塔	・ 衛生器具																																																																																																														
・ 鉄骨	・ 動力制御盤	・ 冷却塔	・ ボイラー	・ 製缶類																																																																																																														
・ 杭	・ 分電箱	・ ポンプ	・ 空気機																																																																																																															
・ コンクリート	・ 端子盤	・ FCU																																																																																																																
・ 鉄筋	・	・ PAC																																																																																																																
・ プレキャストコンクリート		・ 製缶類																																																																																																																
・ 石、人造石																																																																																																																		
・ タイル																																																																																																																		
・ カーテンウォール																																																																																																																		
・ アミ製建具																																																																																																																		
・ 鋼製建具																																																																																																																		
・ ステンレス製建具																																																																																																																		
・ 家具																																																																																																																		
・ 昇降機																																																																																																																		
・ ゴンドラ																																																																																																																		
・ 植栽																																																																																																																		
・ その他																																																																																																																		
5 節 施工		■1.6.3 その他の検査	1) 中間検査 中間検査を実施する。 a. 第1回中間検査（概切工事完了時、又は地中梁施工時頃） 工事施工者が設計意図を理解し、工事が順調に施工されている事の確認。 b. 第2回中間検査（躯体完了後、且つ受電前） 躯体工事の出来具合の確認、品質管理体制の確認及び建物引渡しまでのスケジュールの確認。 □1.6.4 部分使用	■1.7.3 安全に関する資料	1) 監理業務方針書に特記なき限り、1.7.1提出図書リストに示す安全に関する資料を提出する。提出の形式はA4版ファイル綴じで自次添付とし、表紙（背表紙含む）には工事名及び保全に関する資料である旨を識別表記する。また、各資料のP D Fデータを纏めてC D-Rに焼付け識別ラベルを貼り、表紙裏面のポケット状収納部に納める。識別ラベルの詳細は、監理者の指示による。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの																																																																																																												
■1.4.1 環境への配慮	1) 居室の室内空気質は、指定された揮発性有機化合物について関係法令などを遵守するとともに、室内濃度は厚生労働省の指針値をクリアすること。 2) クロルピリロス発生のある建材は使用しない。 3) 木材の防腐・防虫剤は、クロルピリロス、フェノカルブ、ダイアジノンを含有しない薬剤を使用する。 4) ホルムアルデヒドについては、内装工事全般（木工事・建具工事・塗装工事・内装工事・家具工事及び天井工事）に使用する建築材料・家具材料・塗料及び接着剤の選定にあたって、JIS又はJASのF☆☆☆☆認定品、又は国土交通大臣のF☆☆☆☆認定品を使用する。 5) アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼン、テトラデカン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシルについては、含有していない材料又は含有量・放散量の極めて少ない材料を使用する。 6) 木材に接着剤を使用する場合は、当該木材に減菌処理を施す。	■1.5.10 モックアップ・モデルルーム等	1) モックアップ・モデルルームなどの作成、見本施工は次による。これらは、施工に先立つ適切な時期に実施し、監理者の承認を受ける。 a. モックアップの作成 ※しない ・する（「設計図」による ） b. モデルルームの作成 ※しない ・する（「設計図」による ） c. 見本施工 ※しない ・する（「設計図」による ）	■1.7.1 完成時の提出図書	1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。 但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利権が伴う場合は協議事項とする。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの																																																																																																												
■1.4.2 材料の品質等	1) 日本工業規格（以下新JISという）、日本農林規格（以下JASという）、その他規格類、官公署及び電力・ガス・水道などの供給会社の各種規格などは最新のものを適用する。 2) 上記規格表示のない材料・製品を採用する場合は、品質及び性能・供給の安定性・認定又は許可の写し・施工実績・保守体制等を記載した「自己適合宣言書」の写しにより、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者に提出し発注者の承認を受ける。 3) 設計図書に機器・材料の品質が明示されていない場合、品質の程度を示した資料に基づき評価し、適切な品質のものとする。 4) 設計図書に商品名が記載された材料は、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、品質の程度を評価し、資料を添えて監理者の承認を受ける 5) 工事に使用する材料は、アスベストを含有しないもの（含有率=0%）とする。 6) アスベスト無含有製品がない場合には、発注者・監理者と協議する。	■1.5.11 定礎等	1) 定礎の設置 ※しない ○する a. 石礎 ・（ ） ○磨き b. 大さき ・W 600 × H 450 c. 収納ボックス ・鋼製、指定彫込文字、収納物（ ）	■1.7.1 完成時の提出図書	1) 監理業務方針書に特記なき限り、完成時には下記の図書を提出する。 2) 完成（竣工）写真の著作権に係る使用権は、発注者及び監理者に無償で委譲するものとする。 但し、使用の目的が不特定多数となる可能性がある場合や、利権が伴う場合は協議事項とする。	2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについては、維持管理・保守に関する取扱い説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又は発注者の指定する建物管理者などに対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後、その記録を添えて監理者に報告する。 a. 特殊な操作を必要とするもの b. 特殊な手入れを必要とするもの c. 使用上・保全上特別な注意を必要とするもの d. 専門家・業者への安全管理委託を必要とするもの e. 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの f. 経年劣化等により更新・取り替えなどが必要なもの g. その他事故、早期の損耗・劣化などを避ける為に必要と思われるもの																																																																																																												
■1.4.4 材料の検査等	1) 下記に指定する機器・材料・製品は、製作・施工に先立ち監理者の立会い検査を受ける。検査は現場で行うのを原則とするが、現場での検査が不可能な場合は、現場以外での検査を可とする。 <table><tr><th colspan="2">建築工事</th><th>電気設備工事</th><th>空調設備工事</th><th>衛生設備工事</th><th>その他</th></tr><tr><td>・ 免震装置</td><td>・ 受変電機器</td><td>・ 冷凍機</td><td>・ 冷却塔</td><td>・ 衛生器具</td><td></td></tr><tr><td>・ 鉄骨</td><td>・ 動力制御盤</td><td>・ 冷却塔</td><td>・ ボイラー</td><td>・ 製缶類</td><td></td></tr><tr><td>・ 杭</td><td>・ 分電箱</td><td>・ ポンプ</td><td>・ 空気機</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ コンクリート</td><td>・ 端子盤</td><td>・ FCU</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 鉄筋</td><td>・</td><td>・ PAC</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ プレキャストコンクリート</td><td></td><td>・ 製缶類</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 石、人造石</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ タイル</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ カーテンウォール</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ アミ製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 鋼製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ ステンレス製建具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 家具</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 昇降機</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ ゴンドラ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 植栽</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ その他</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 2) 機器・材料・製品の検査は全て受注者等の検査に合格後、検査記録を提出し、監理者の検査を受ける。監理者の検査は受注者の検査が適正に行われたかの確認の為に行う。 3) 監理者の検査に必要な資機材・労務などを提供する。 4) 機器・材料・製品などに対する監理者の検査が現場以外において行われる場合、それに必要な監理者等の立会いに要する費用（交通費・宿泊費の実費）は受注者がこれを負担する。	建築工事		電気設備工事	空調設備工事	衛生設備工事	その他	・ 免震装置	・ 受変電機器	・ 冷凍機	・ 冷却塔	・ 衛生器具		・ 鉄骨	・ 動力制御盤	・ 冷却塔	・ ボイラー	・ 製缶類		・ 杭	・ 分電箱	・ ポンプ	・ 空気機			・ コンクリート	・ 端子盤	・ FCU				・ 鉄筋	・	・ PAC				・ プレキャストコンクリート		・ 製缶類				・ 石、人造石						・ タイル						・ カーテンウォール						・ アミ製建具						・ 鋼製建具						・ ステンレス製建具						・ 家具						・ 昇降機						・ ゴンドラ						・ 植栽						・ その他						■1.5.12 排出ガス対策型建設機械	1) 本工事中において建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3年10月8日付建設省経機発第249号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 2) 排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、排出ガス対策型建設機械と同等とみなす。 3) 上記により難しい場合は、監理者と協議するものとする。 4) 排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場、現場代理人は施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監理者に提出する。 ※ 上記建設機械は低騒音・低振動型とする。	■1.7.1 完成時の提出図書	1) 監理業務方針書に特記なき限り、	
建築工事		電気設備工事	空調設備工事	衛生設備工事	その他																																																																																																													
・ 免震装置	・ 受変電機器	・ 冷凍機	・ 冷却塔	・ 衛生器具																																																																																																														
・ 鉄骨	・ 動力制御盤	・ 冷却塔	・ ボイラー	・ 製缶類																																																																																																														
・ 杭	・ 分電箱	・ ポンプ	・ 空気機																																																																																																															
・ コンクリート	・ 端子盤	・ FCU																																																																																																																
・ 鉄筋	・	・ PAC																																																																																																																
・ プレキャストコンクリート		・ 製缶類																																																																																																																
・ 石、人造石																																																																																																																		
・ タイル																																																																																																																		
・ カーテンウォール																																																																																																																		
・ アミ製建具																																																																																																																		
・ 鋼製建具																																																																																																																		
・ ステンレス製建具																																																																																																																		
・ 家具																																																																																																																		
・ 昇降機																																																																																																																		
・ ゴンドラ																																																																																																																		
・ 植栽																																																																																																																		
・ その他																																																																																																																		

[illegible]

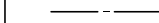
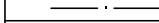
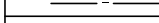
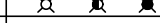
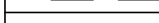
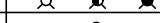
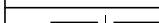
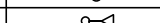
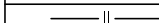
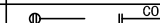
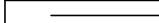
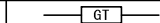
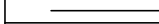
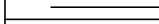
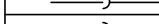
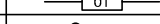
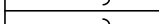
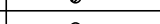
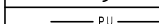
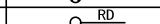
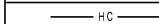
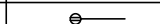
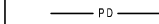
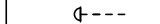
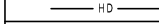
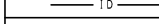
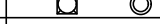
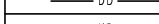
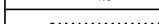
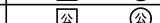
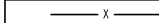
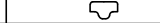
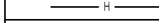
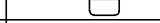
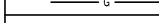
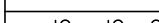
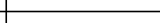
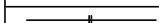
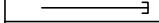
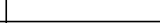
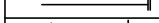
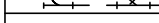
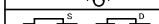
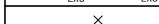
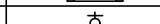
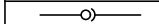
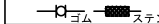
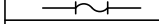
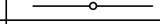
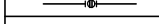
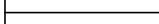
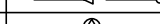
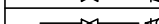
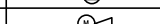
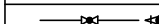
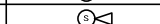
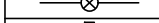
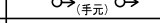
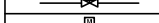
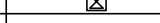
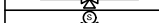
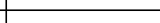
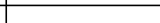
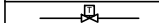
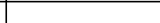
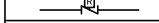
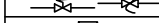
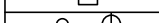
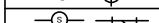
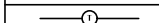
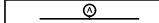
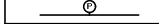
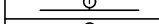
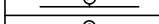
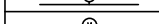
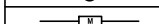
	資格/番号	記名	捺印	製 図	検 図	納品検査	
代 表 設計者	一級建築士 第199063号	成島 亮					
担 当 設計者	一級建築士 第38113号 設備設計・一級建築士 第 4890号	中澤 大		一級建築士 第369234号	斉藤 大介		

図面内容	機械設備特記仕様書(2)	図面番号	4005
縮尺	N. S.	区分	機械設備図

空調設備凡例表

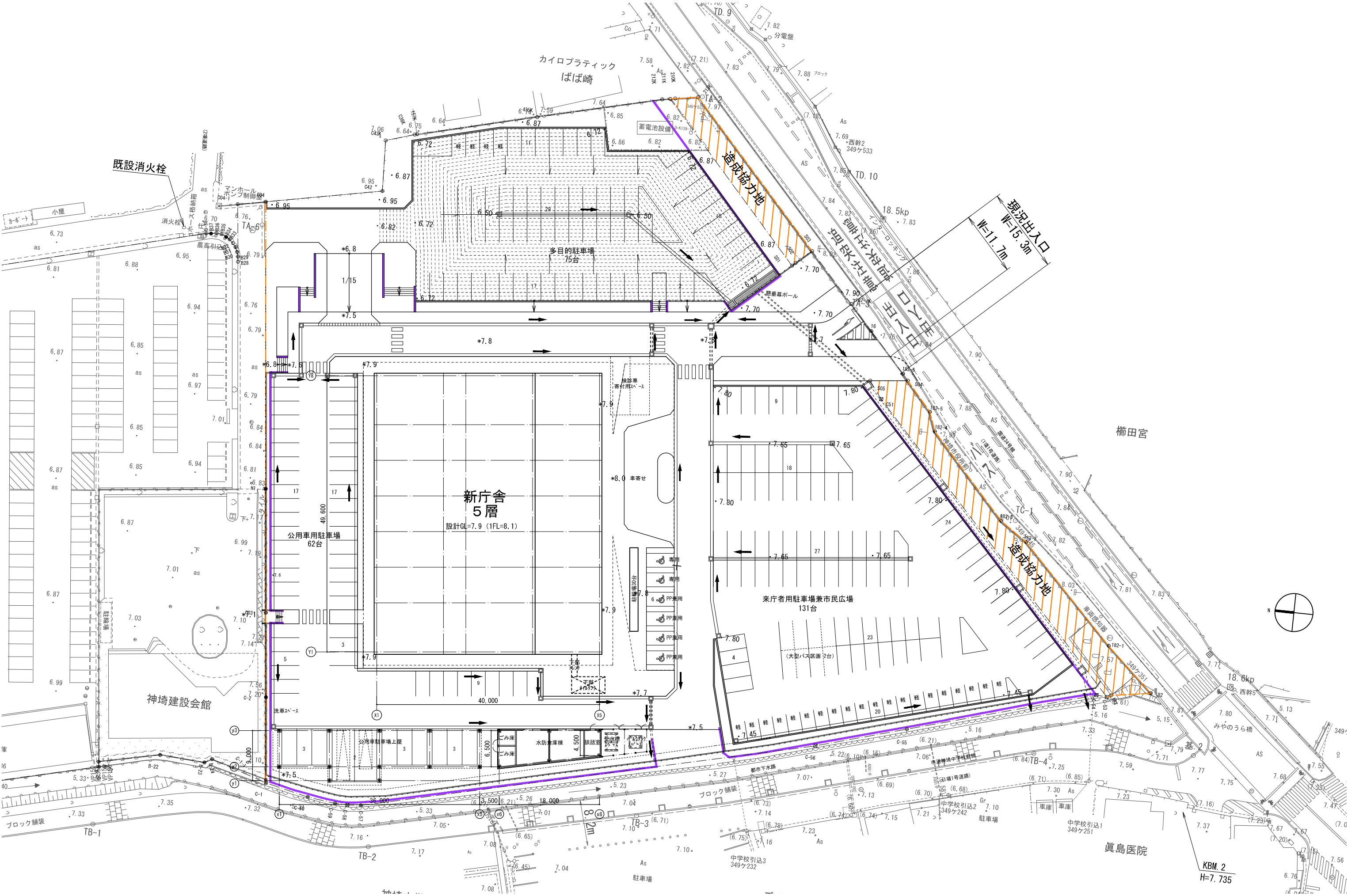
記号	名称	備考	記号	名称	備考
	(配管)			圧力計	
	冷水送り管			温度計	
	冷水返り管			瞬間流量計	
	温水送り管			流量計	
	温水返り管			流量計	
	冷温水送り管			量水器	
	冷温水返り管				
	冷却水送り管 (熱源水)			(コイル類)	
	冷却水返り管 (熱源水)			冷却コイル	
	高温水送り管			加熱コイル	
	高温水返り管			冷却・加熱コイル	
	高压蒸気管 (往) 8 K			直膨コイル	
	高压蒸気管 (返) 8 K			再熱コイル	
	高压蒸気管 (往) 4 K			予熱コイル	
	高压蒸気管 (返) 4 K			(角ダクト・スパイラルダクト)	
	高压蒸気管 (往) 2 K			給気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	高压蒸気管 (返) 2 K			還気ダクト	亜鉛鍍鉄板
				外気処理ダクト	亜鉛鍍鉄板
	冷煤管			外気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	膨張管			排気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	空気抜き管			排気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	給水管			排気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	排水管			排気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	排水管 (防火区画貫通部)			排気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	排水管 (ピット内)			厨房排気ダクト	ガルバニウム鋼板
	通気管				
				給気・外気ダクト断面	
				還気・排気ダクト断面	
				吹出口	
				吸込口	
	(継手類)				
	立上がり管・立ち下げ管・立管			風量調整ダンパー	
	フランジ			逆流防止ダンパー	
	エルボ・ティー			モーターダンパー	
	プラグ			防火ダンパー	温度フューズ72℃ 火気使用室のみ120℃
	キャップ			防火ダンパー	温度フューズ280℃
	フランジふた			防火防煙ダンパー	
	曲がり管・Y管			防煙ダンパー	
	Uトラップ			ビストンダンパー	
	伸縮管継手				
	伸縮曲管			たわみ継手	
	ボール型管継手			フレキシブルダクト	
	防振継手			ガイドベーン	
	たわみ継手			消音部	
				CAV・VAV	
	(弁類)			ベントキャップ	(アルミ製指定色塗装)
	仕切弁	特記する場合はGV JIS10K			
	バタフライ弁	特記する場合はBV			
	玉型弁	特記する場合はSV			
	ボール弁	特記する場合はBAV			
	逆止弁	JIS10K			
	埋設弁				
	二方弁				
	三方弁				
	電磁弁				
	温度調節弁 (自力式)				
	圧力調整弁 (自力式)				
	安全弁・逃し弁				
	定水位弁				
	ボールタップ				
	ストレーナ				
	蒸気トラップ				
	自動空気抜き弁				

衛生設備凡例表

記号	名称	備考	記号	名称	備考
	(配管)				
	給水管 (屋内)			(衛生器具類)	
	給水管 (湯水)			散水栓・水栓柱	
	給水管 (屋外)			水栓 (水・混合・湯)	
	給水管 (雑用水)			水栓 (水・混合・湯)	
	給水管 (雑用水/理設部)			洗浄弁	
	給湯送り管			シャワー	
	給湯返り管			掃除口 (床・床下)	
	雑排水管 (屋内)			グリーストラップ	
	雑排水管 (ピット内)				
	厨房排水			オイルトラップ	
	汚水管			床排水	
	汚水管 (屋外)			トラップ類	
	汚水管 (ピット内)			ルーフドレン	
	雨水管 (ポンプアップ)			目皿	
	次亜塩素水管			通気口	
	検査排水管			雨水ます	
	高温排水管			汚水・雑排水ます	
	感染排水管				
	透析排水管			トラップます	
	厨房排水管			集水ます	
	通気管			公共ます	
	消火栓管 (一般)			大便器 (和風・洋風)	
	消火栓管 (埋設)			小便器	
	スプリンクラー管			洗面器	
	連結送水管				
	ガス管				
	(継手類)				
	立上がり管・立ち下げ管・立管			(ガス器具)	
	フランジ			ガス栓 (一ロ・二ロ・埋設)	
	エルボ・ティー			ガスメーター	
	プラグ				
	キャップ			(消火器具類)	
	フランジふた			屋内消火栓	
	曲がり管・Y管			屋内消火栓 (放水口付)	
	Uトラップ			屋外消火栓 (地上式・組込形)	
	伸縮管継手			放水口 (格納箱付)	
	伸縮曲管			テスト弁	
	ボール型管継手			放水口・採水口	
	防振継手			送水口 (双口・単口)	
	たわみ継手			スプリンクラーヘッド (開鎖型)	
				スプリンクラーヘッド (開放型)	
	(弁類)			噴射ヘッド	
	仕切弁	特記する場合はGVJIS10K		アラーム弁	
	バタフライ弁	特記する場合はBV		モータサイレン	
	玉型弁	特記する場合はSV		スピーカ	
	ボール弁	特記する場合はBAV		放出表示灯	
	逆止弁	JIS10K		手動起動装置	
	埋設弁			ピストンリレーザ	
	二方弁			復帰箱	
	三方弁				
	電磁弁			(その他)	
				地中埋設標	
	温度調節弁 (自力式)				
	圧力調整弁 (自力式)				
	安全弁・逃し弁				
	定水位弁				
	ボールタップ				
	ストレーナ				
	蒸気トラップ				
	自動空気抜き弁	*バイパス有り (国交省標準図に従う)			
	圧力計				
	温度計				
	瞬間流量計				
	流量計				
	流量計				
	量水器				



山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体				訂正				特記				神埼市新庁舎地中熱利用設備工事				図面内容 敷地現況図				図面番号 4007			
代表 設計者 一級建築士 第199063号 成島 亮				製 図 模 図 納品検査												縮尺 A1:1/300 A3:1/600				区分 機械設備図			
担当 設計者 一級建築士 第369234号 中澤 大				一級建築士 第369234号 青藤 大介																			



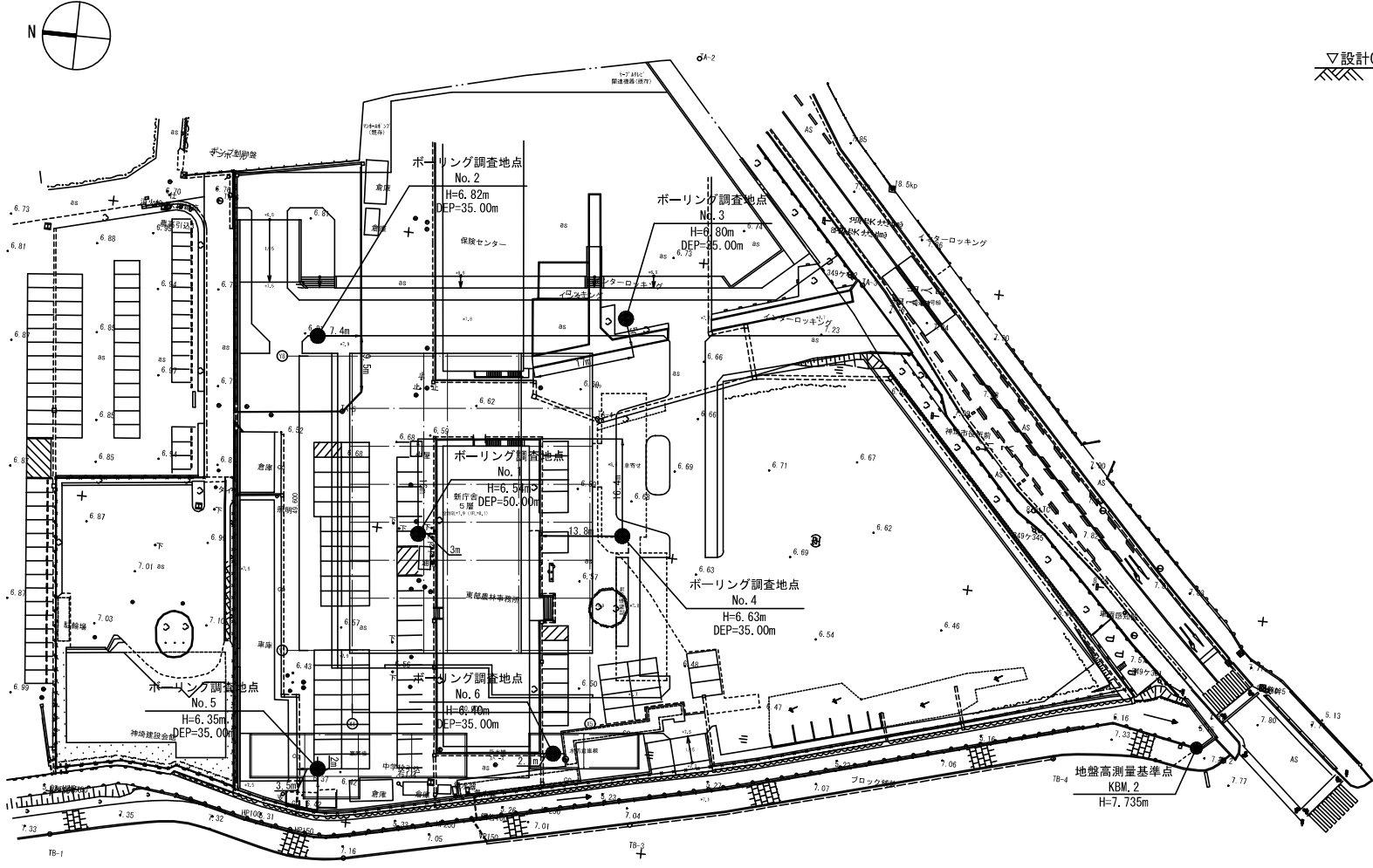
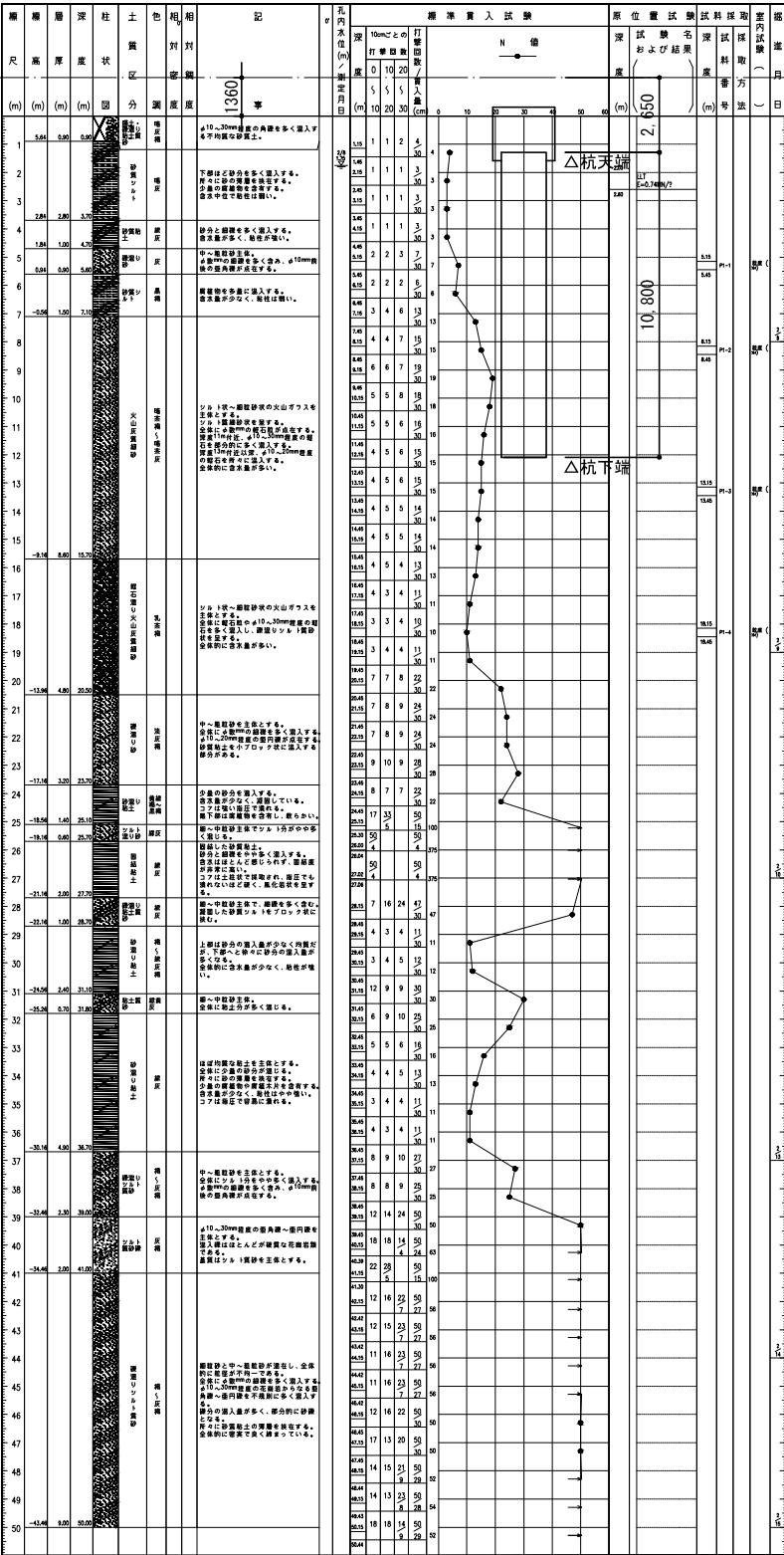
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体				訂正				特記				神埼市新庁舎地中熱利用設備工事		図面内容		図面番号	
代表 設計者		資格/番号	記名	捺印	製 図	検 図	納品検査							配置図		4008	
担当 設計者		資格/番号	記名	捺印	製 図		納品検査							縮尺		区分	
		一般建築士 第199063号	成島 亮											A1:1/300 A3:1/600		機械設備図	
		一般建築士 第3491306号 設備設計一般建築士 第 4890号	中澤 大		一般建築士 第369234号		斉藤 大介										

ボーリング柱状図

調査名 (低時)神埼市新庁舎建設基本計画および基本設計業務に伴う地質調査

ボーリング?

事業・工事名		シート?	
ボーリング名	No. 1	調査位置	佐賀県神埼市神埼町 地内
発注機関	山下設計・堤正則建築設計事務所 設計共同体	調査期間	平成 29 年 2 月 8 日 ~ 29 年 2 月 16 日
調査業者名	(株) 森田洋行(株)コンクリート 電話 (092-812-5776) 主任技術者	現場代理人	田島 将史
孔口標高	6.56m	試錐機	YBM-05
総掘進長	50.00m	エンジン	NFD-9
		ポンプ	SP-50



調査位置図

設計GL=KBM+165

代表設計者	資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査
一級建築士 第199063号	成島 亮					
一級建築士 第369234号	中澤 大					

訂正

特記

図面内容
ボーリング柱状図(1)
縮尺
N. S.

図面番号
4009
区分
機械設備図

ボーリング柱状図

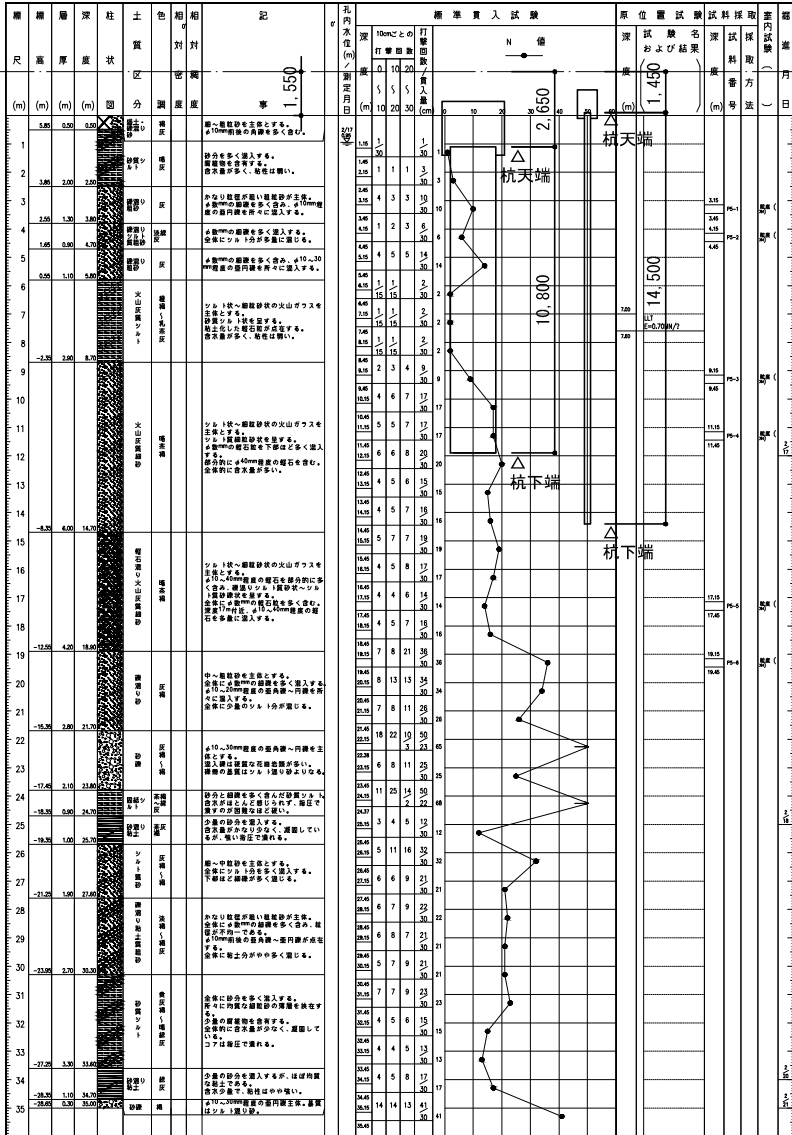
ボーリング柱状図

調査名 (仮称) 神埼市新庁舎建設基本計画および基本設計業務に伴う地質調査

ボーリング? ☐

事業・工事名										シート?									
No. 5										北 緯									
調査位置 佐賀県神埼市神埼町 地内										東 経									
発注機関 山下設計・堤正則建築設計事務所 設計共同体										調査期間 平成 29 年 2 月 16 日 ~ 29 年 2 月 21 日									
調査業者名 (株) 西村土木コンクリート										現 場 主 任 技 師 佐 藤 博 司									
孔 口 標 高 6.40m										コ ア 取 出 者 田 島 博 史									
総 掘 進 長 35.00m										試 験 機 YBM-05									
										ハンマー 落下用具 半自動落下									
										エンジン NFA0-7									
										ポン プ GP-5									

▽設計GL

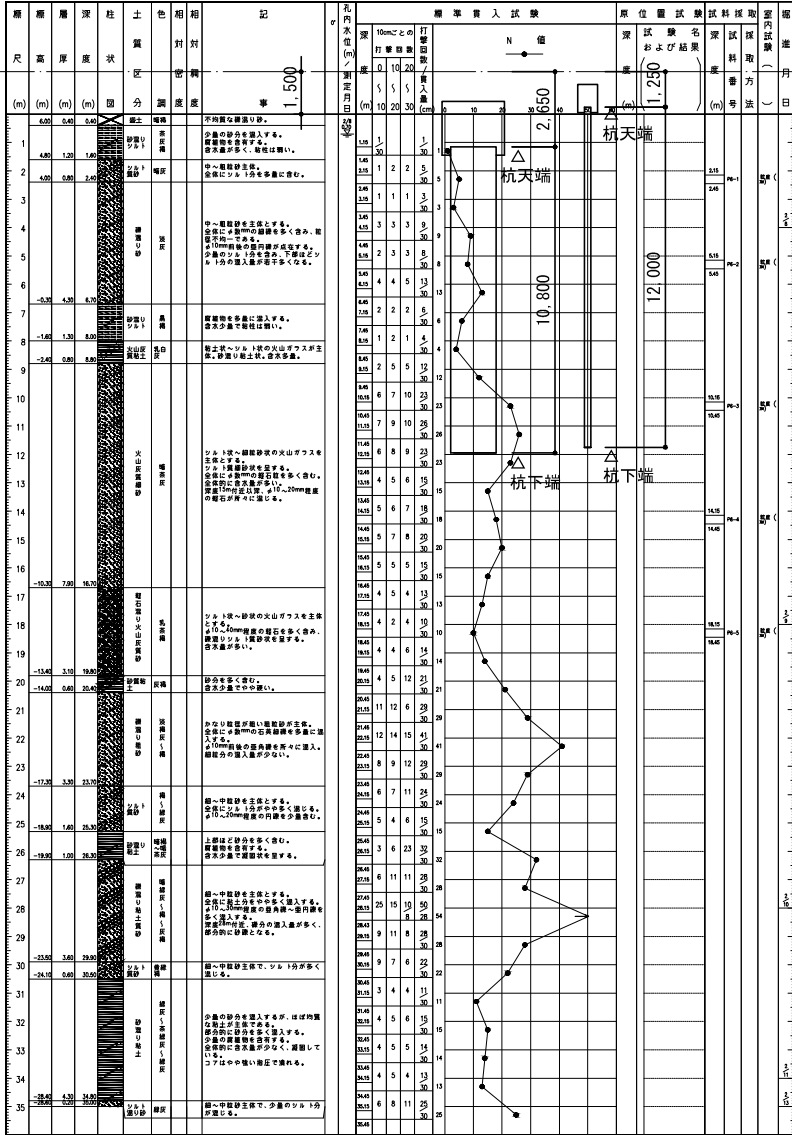


調査名 (仮称) 神埼市新庁舎建設基本計画および基本設計業務に伴う地質調査

ボーリング? ☐

事業・工事名										シート?									
No. 6										北 緯									
調査位置 佐賀県神埼市神埼町 地内										東 経									
発注機関 山下設計・堤正則建築設計事務所 設計共同体										調査期間 平成 29 年 2 月 8 日 ~ 29 年 2 月 13 日									
調査業者名 (株) 西村土木コンクリート										現 場 主 任 技 師 佐 藤 博 司									
孔 口 標 高 6.40m										コ ア 取 出 者 田 島 博 史									
総 掘 進 長 35.00m										試 験 機 YBM-05									
										ハンマー 落下用具 半自動落下									
										エンジン NFA0-7									
										ポン プ GP-5									

▽設計GL



山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体

代表設計者	資格/番号	記名	捺印	製 図	検 図	納品検査
一級建築士 第199063号	佐藤 博 司	佐藤 博 司				
一級建築士 第369234号	中澤 大	中澤 大				

訂正

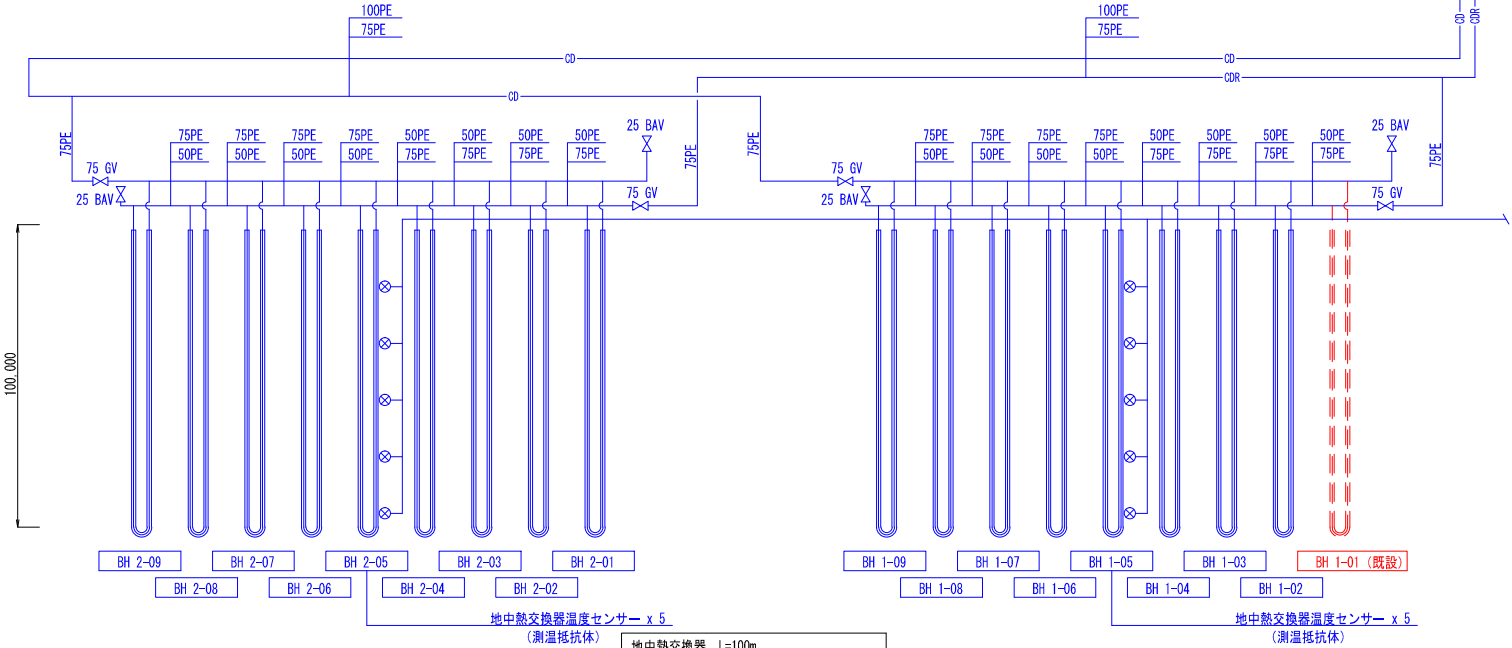
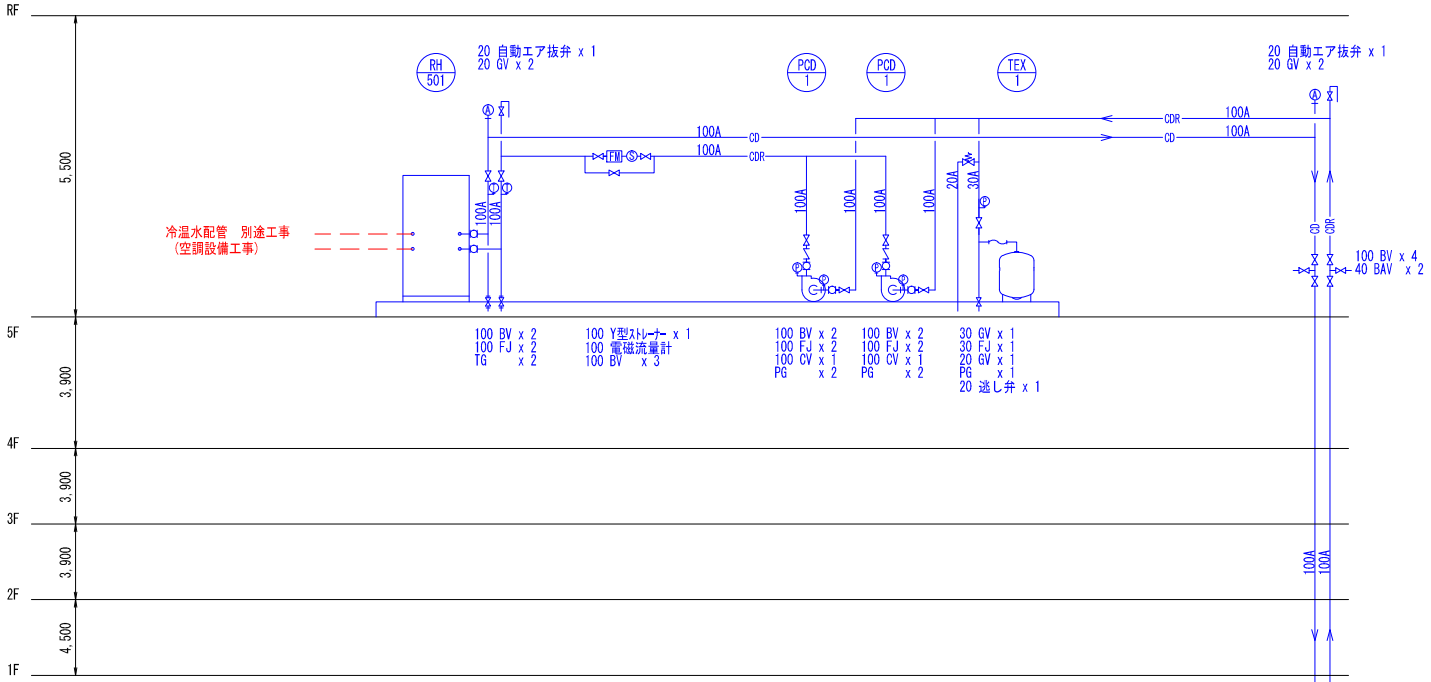
特記

神埼市新庁舎地中熱利用設備工事

図面番号	図面内容	図面番号
4011	ボーリング柱状図 (3)	
縮尺	N. S.	区分
		機械設備図

機 器 表

機器番号	機 器 名 称 (系 統 名)	設 置 階	台 数	機 器 仕 様	電動機 (50Hz)						イン ター ロ ック ・ 連 動	コン クリ ー ト 基 礎	防振装置	備 考
					動 力 KW	相 φ	電 圧 V	極 数 P	起 動 方 式	非 常 電 源			G : ゴム S : スプリング P : ゴムパット	
RH - 501	水熱源ヒートポンプチラー	5F	1	型 式 : 水冷式チラー (熱回収型)					直入	-		150H	S	
				冷却能力 : 108.0kW (定格)	消費電力 (冷却)	21.1	3	200						
				加熱能力 : 116.0kW (定格)	消費電力 (加熱)	30.6	3	200						
				冷水量 : 348.0L/min 入口温度: 12℃ 出口温度: 7℃										
				温水量 : 352.0L/min 入口温度: 40℃ 出口温度: 45℃										
				冷却量 : 370.0L/min 入口温度: 25℃ 出口温度: 30℃										
				温水量 : 245.0L/min 入口温度: 12℃ 出口温度: 7℃										
				圧縮機 :	7.5×3	3	200							
				付 属 品 : スプリング防振架台、溶融亜鉛メッキ受台、 運転・故障表示用外部端子、冷水水ポンプ用停止信号機構、 断水センサー、凍結防止保護装置、高周波対策機器、 他標準付属品共										
PCD - 1	熱源水ポンプ	1F	2	型 式 : 片吸込み渦巻ポンプ	2.2	3	200	2	INV	-	WHP-1	150H	S	自動交互運転
				仕 様 : φ65x50 x 540L/min x 15m x 2.2kW (2P)										
				付属品 : 圧力計 x 2、標準付属品一式										
TEX - 1	膨張タンク	1F	1	型 式 : 隔膜式密閉型ステンレス製	-		-	-	-				-	
				仕 様 : タンク容量 125 L以上 受水容量 75 L以上										
				付属品 : 標準付属品一式										



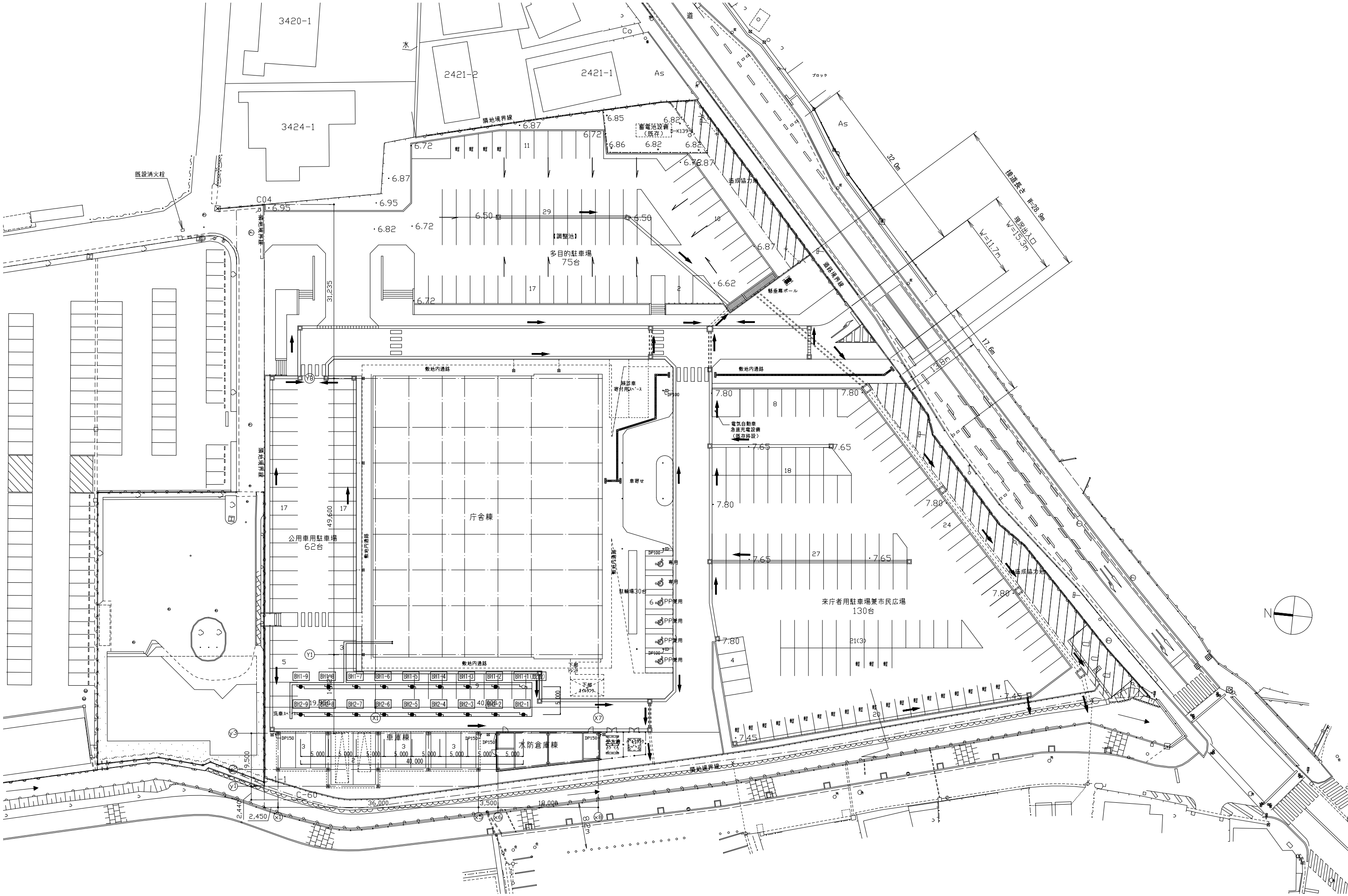
系 統 図

青色・・・平成31年度補助対象
赤色・・・補助対象外

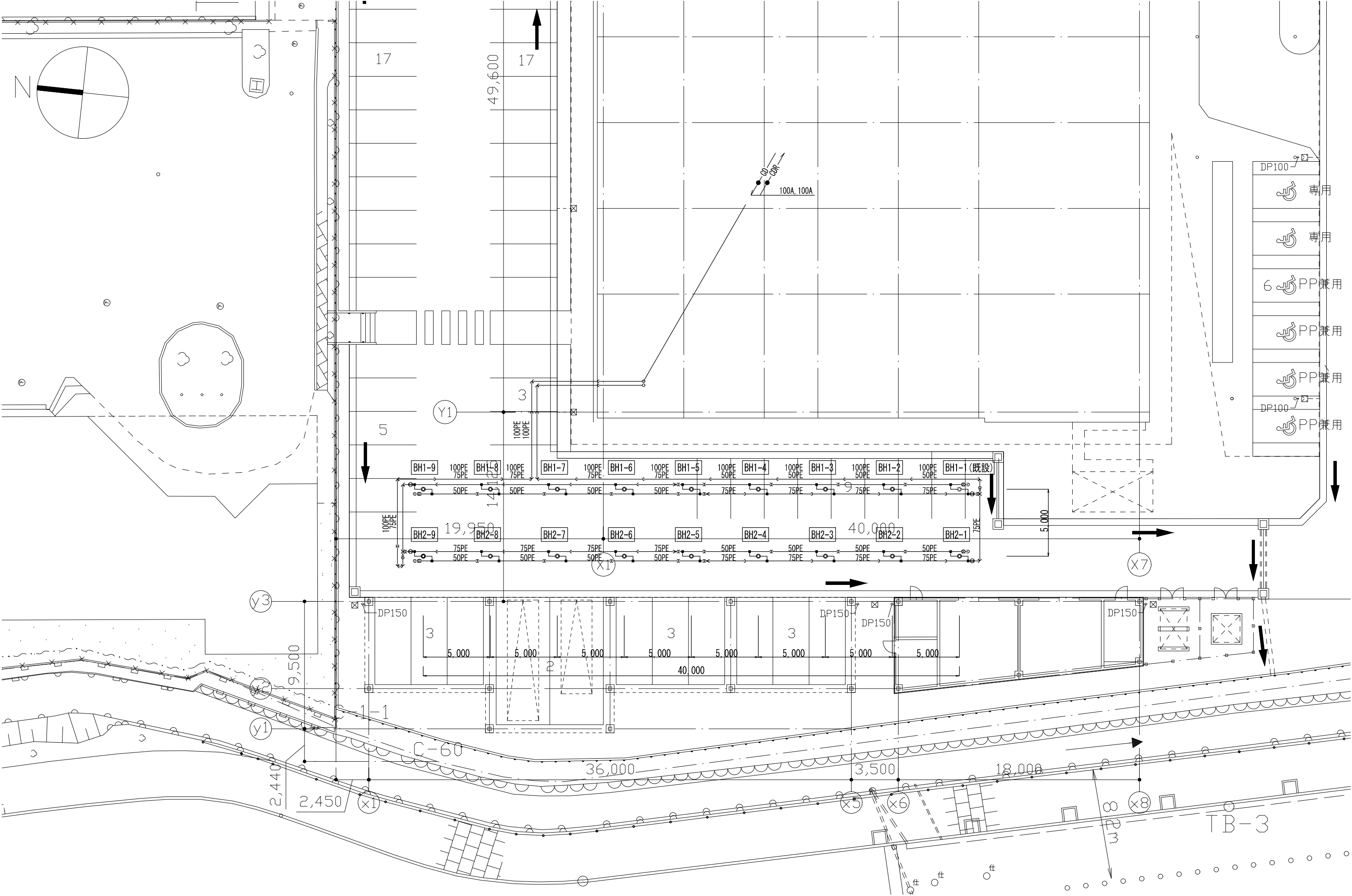
	資格／番号	記名	捺印	製 図	検 図	物品検査	
代 表 設計者	一級建築士 第199063号	茂 島 亮					
担 当 設計者	一級建築士 第361306号 設備設計一級建築士 第 4890号	中 澤 大		一級建築士 第369234号	斉 藤 大介		

訂正

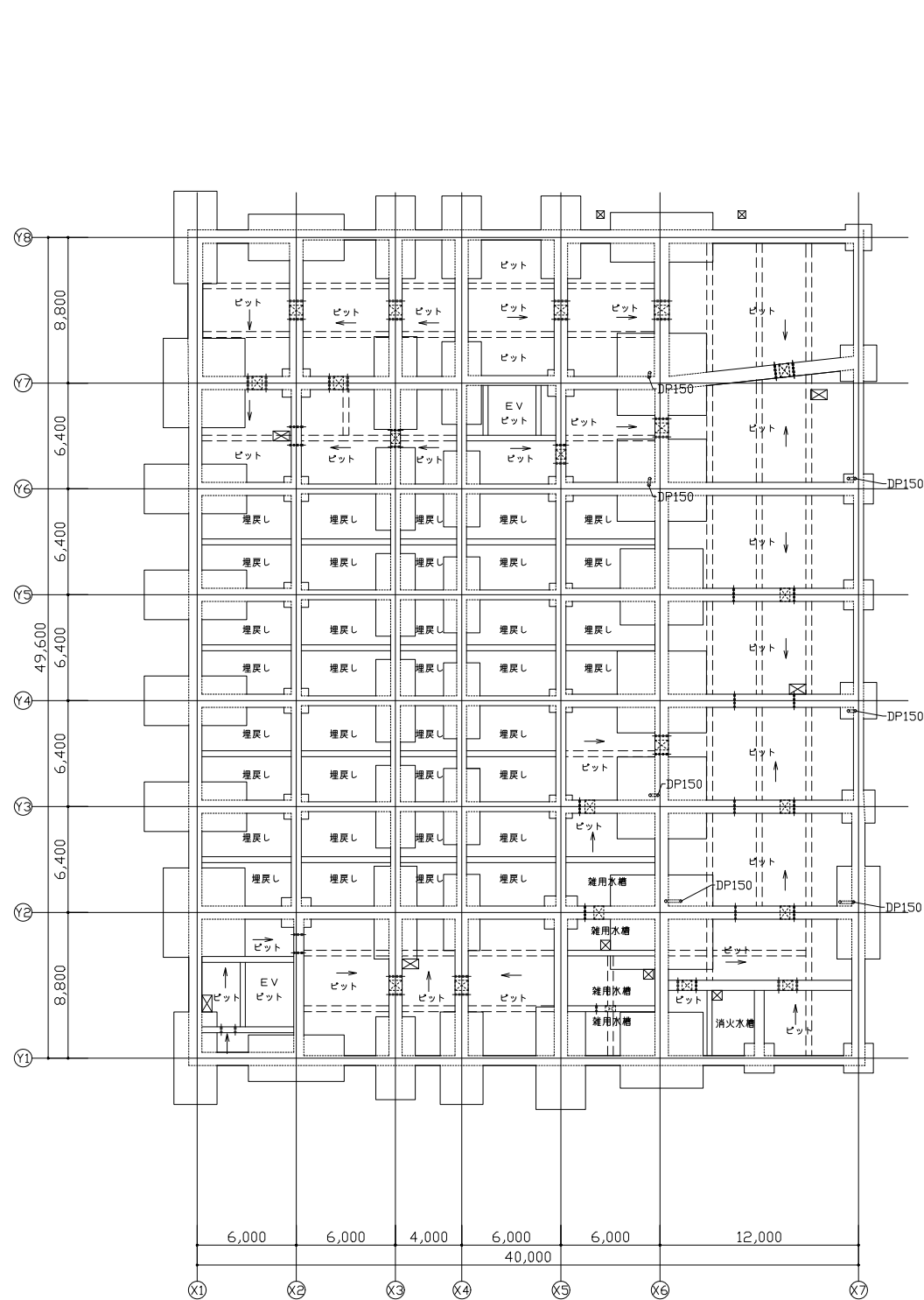
特記



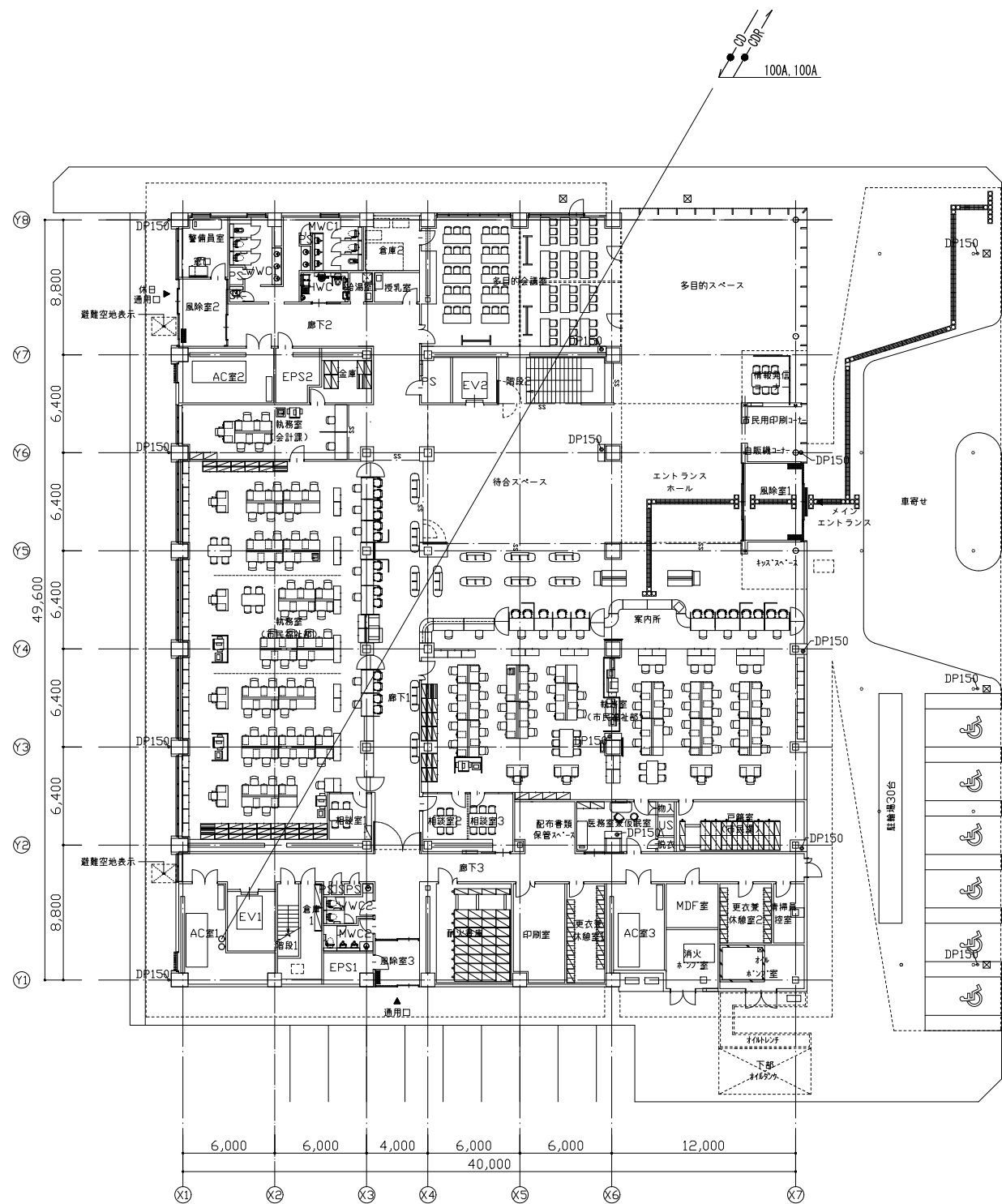
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査	訂正	特記	神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	図面内容	図面番号
	代表設計者	一般建築士 第199063号	成島 亮							地中熱交換器配置図	4102
	担当設計者	一般建築士 第01306号 設備設計一般建築士 第4890号	中澤 大	一般建築士 第369234号	斉藤 大介					縮尺 A1:1/300 A3:1/600	区分 機械設備図



山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代表 設計者	資格/番号 一級建築士 第199063号	記名 成島 亮	捺印	製 図	検 査	納品検査	訂正	特記	神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	図面内容	図面番号
	担当 設計者	一級建築士 第141306号 設備設計一級建築士 第4890号	中澤 大		一級建築士 第369234号	斉藤 大介					縮尺 A1:1/150 A3:1/300	区分 機械設備図



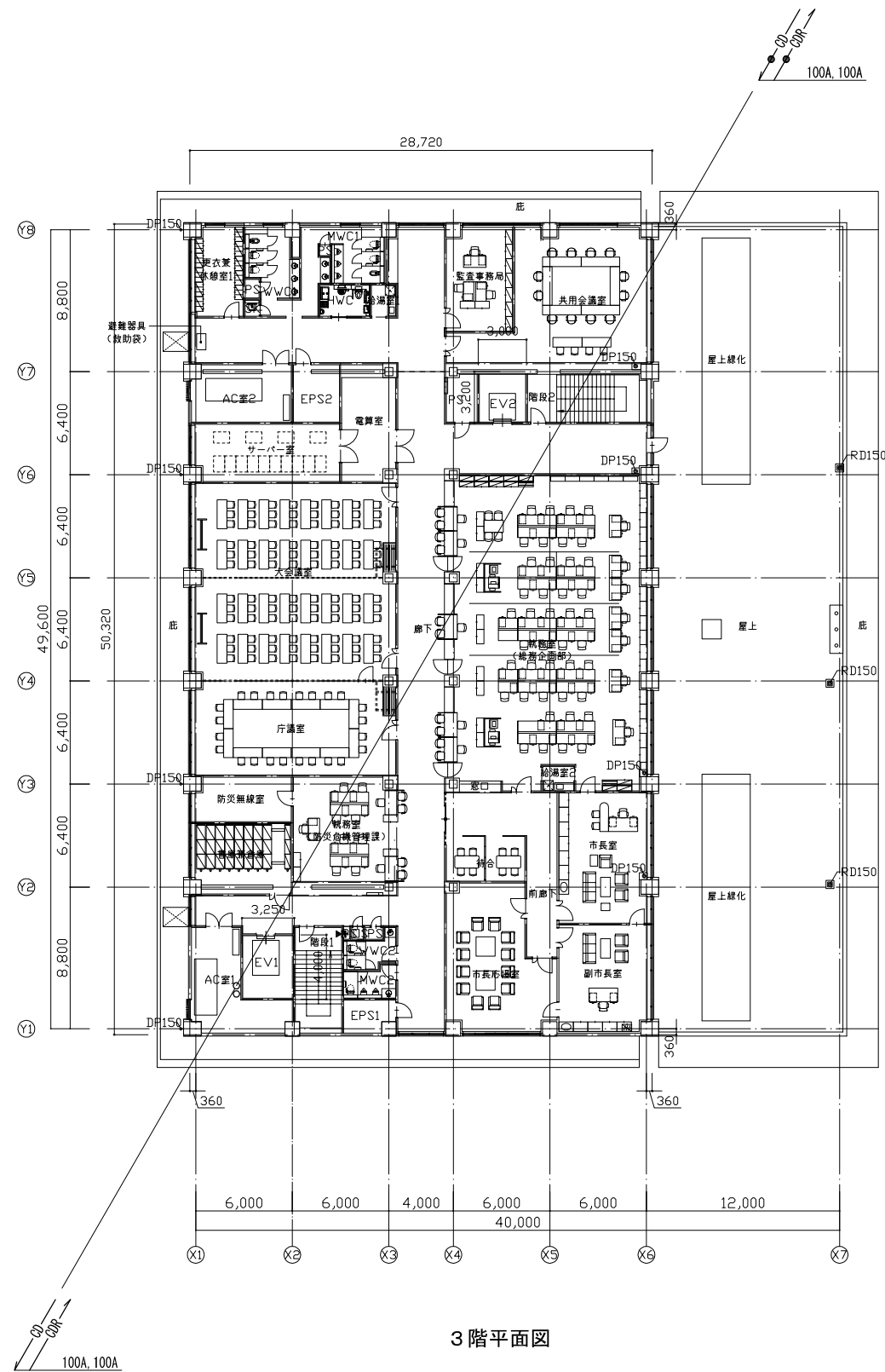
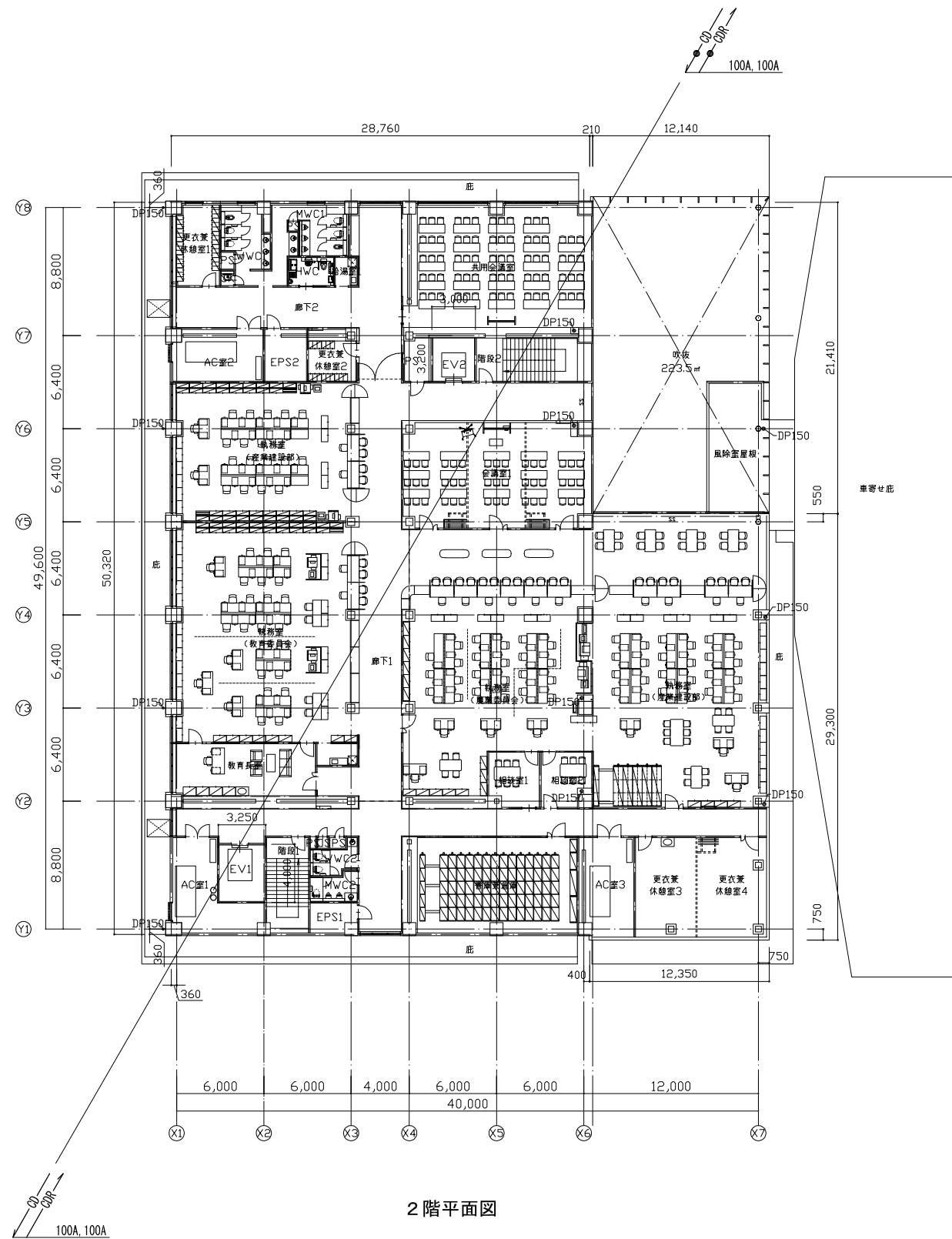
ピット平面図



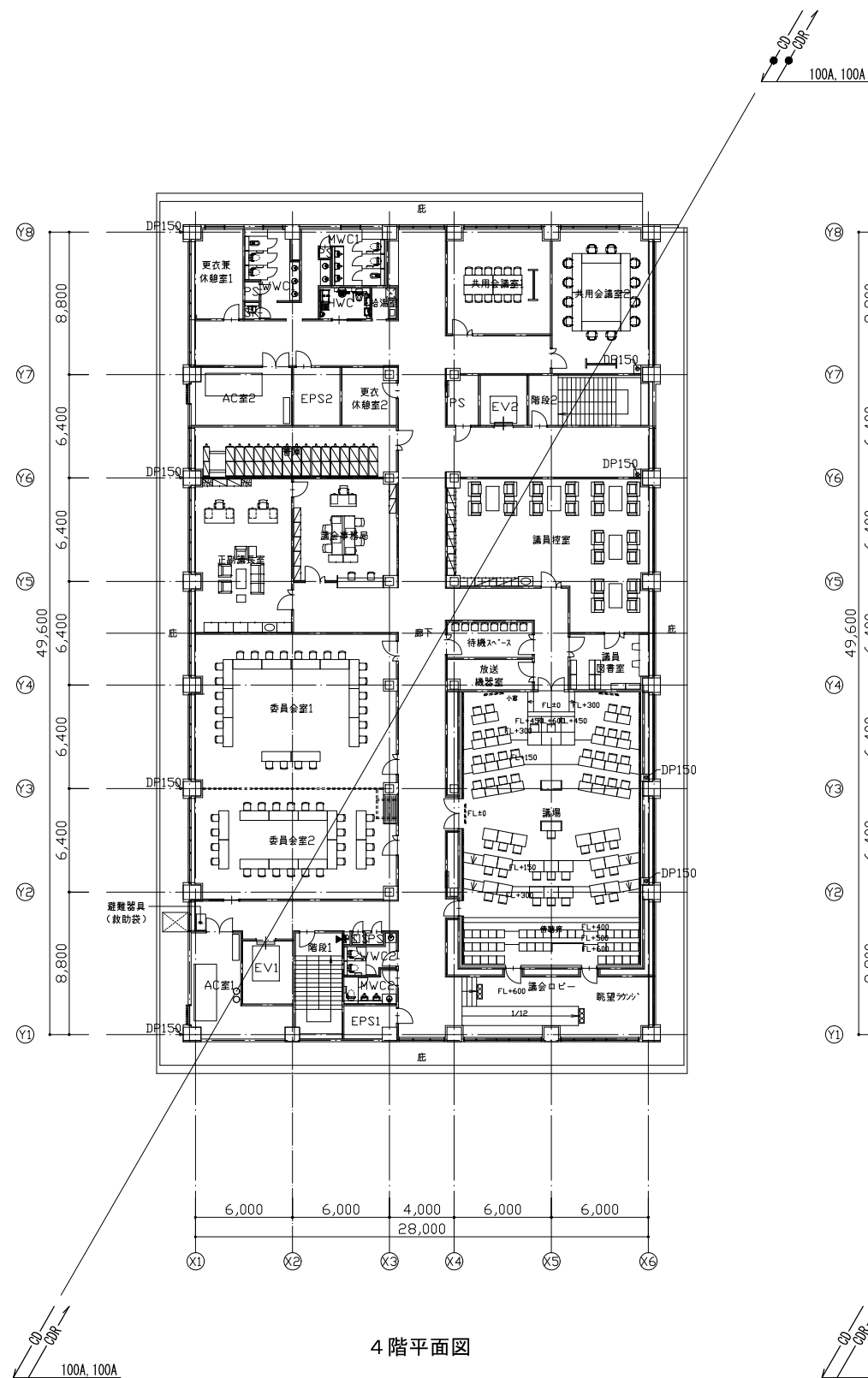
1階平面図

代表設計者	資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査
担当設計者	一般建築士 第199063号	成島 亮				
	一般建築士 第13106号	中澤 大		一般建築士 第369234号	斉藤 大介	

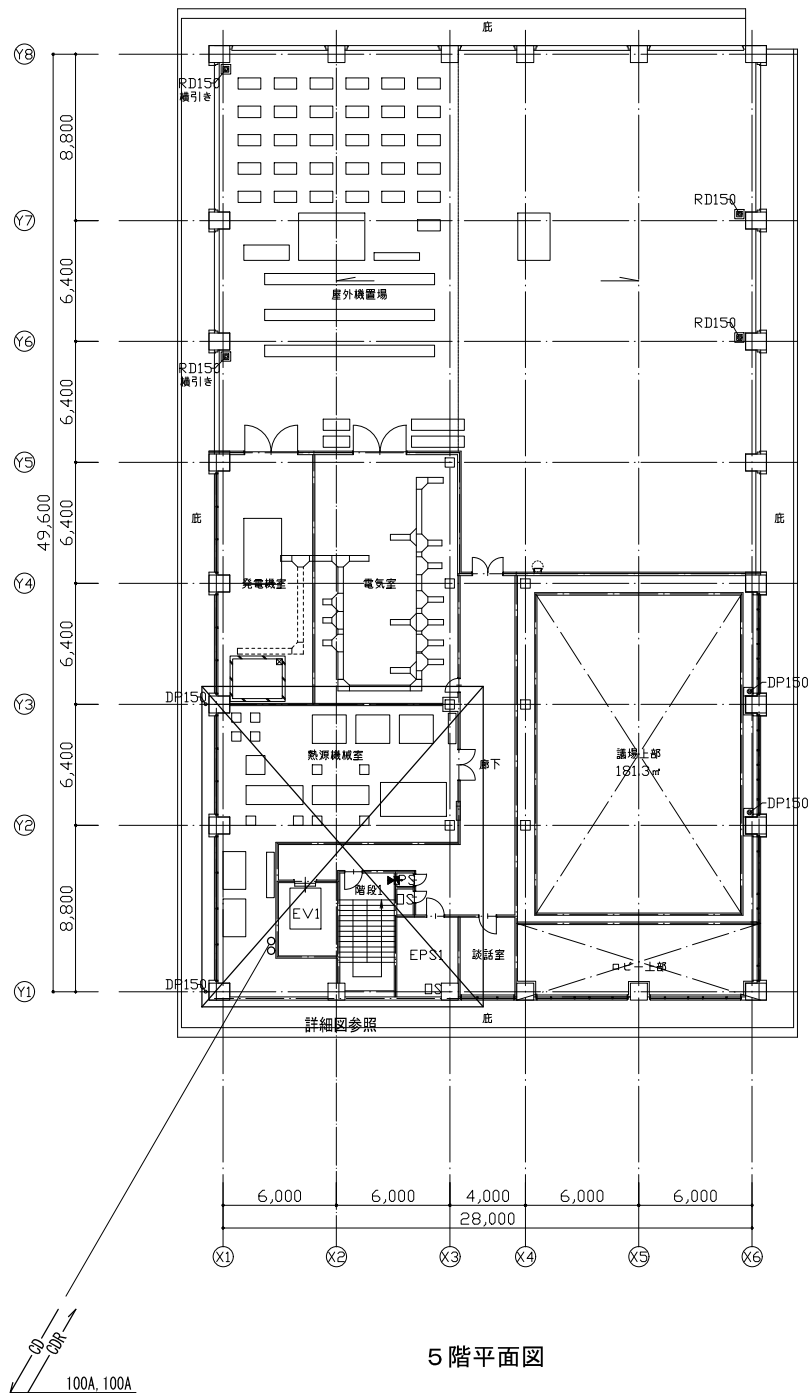
図面内容	図面番号
配管ピット図・1階平面図	4104
縮尺	区分
A1:1/200 A3:1/400	機械設備図



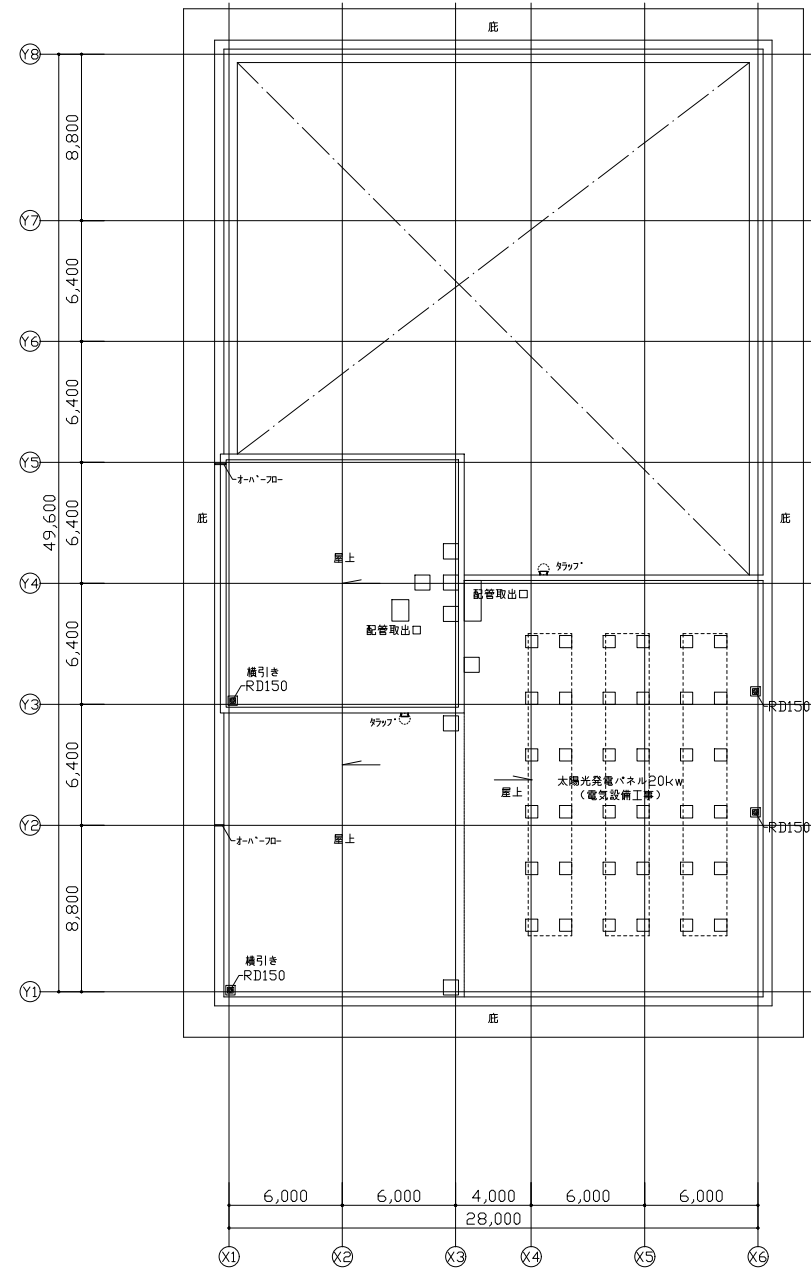
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体		資格/番号	記名	捺印	製 図	検 査	新製品検査		訂正	特記 ・●は区画貫通処理を示す。	神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	図面内容		図面番号
	代 表 設計者	一級建築士 第199063号	成島 亮					配管2階・3階平面図				4105		
	担 当 設計者	一級建築士 第381306号 数値設計一級建築士 第4380号	中澤 大	一級建築士 第369234号	斉藤 大介							縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分



4 階平面図



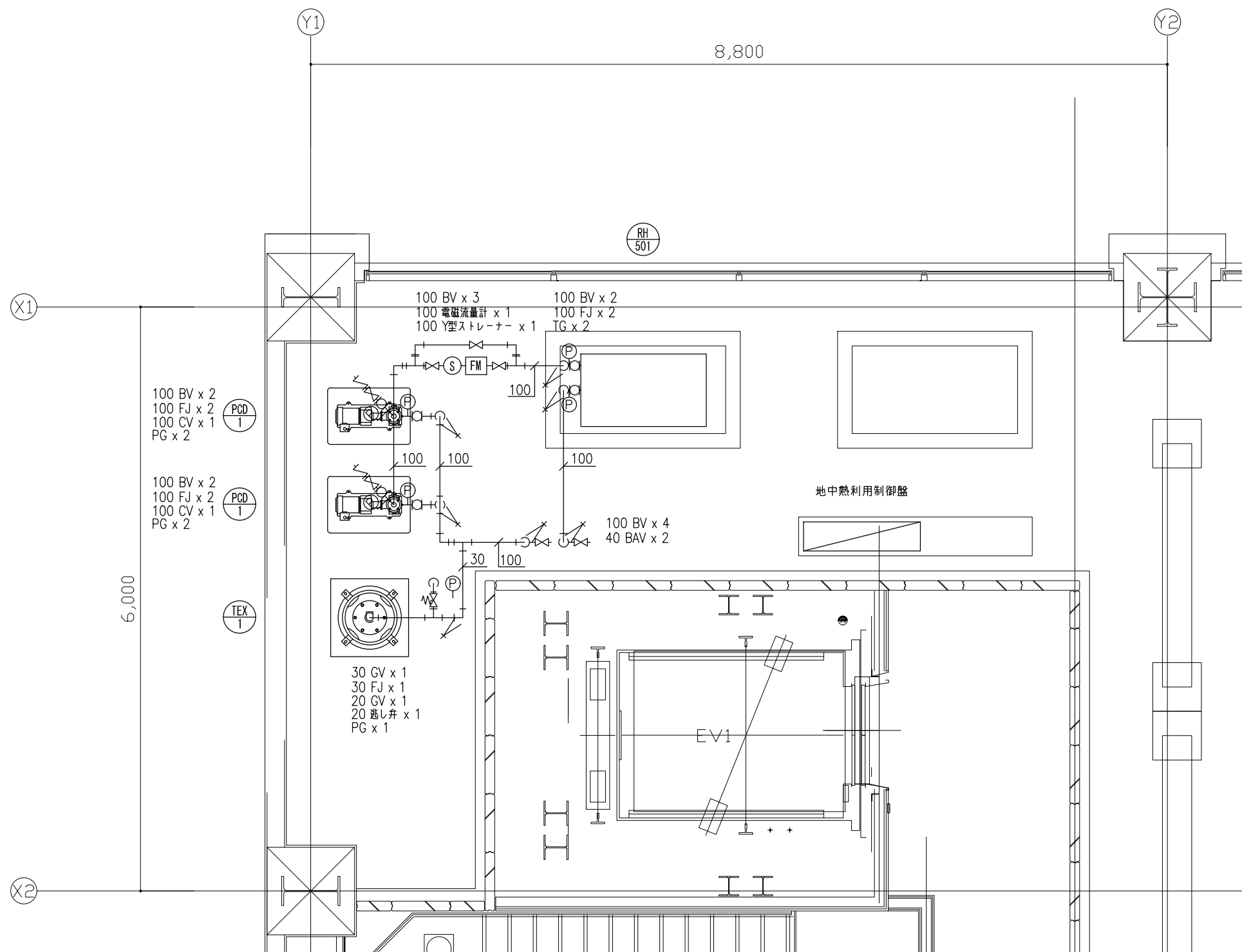
5 階平面図



屋根平面図

代表 設計者	資格/番号	記名	捺印	製 図	検 図	納品検査
担当 設計者	一般建築士 第199063号	成島 亮				
	一般建築士 第281306号	中澤 大		一般建築士 第369234号	青藤 大介	

図面内容	図面番号
配管4階・5階・屋上平面図	4106
縮尺	区分
A1:1/200 A3:1/400	機械設備図

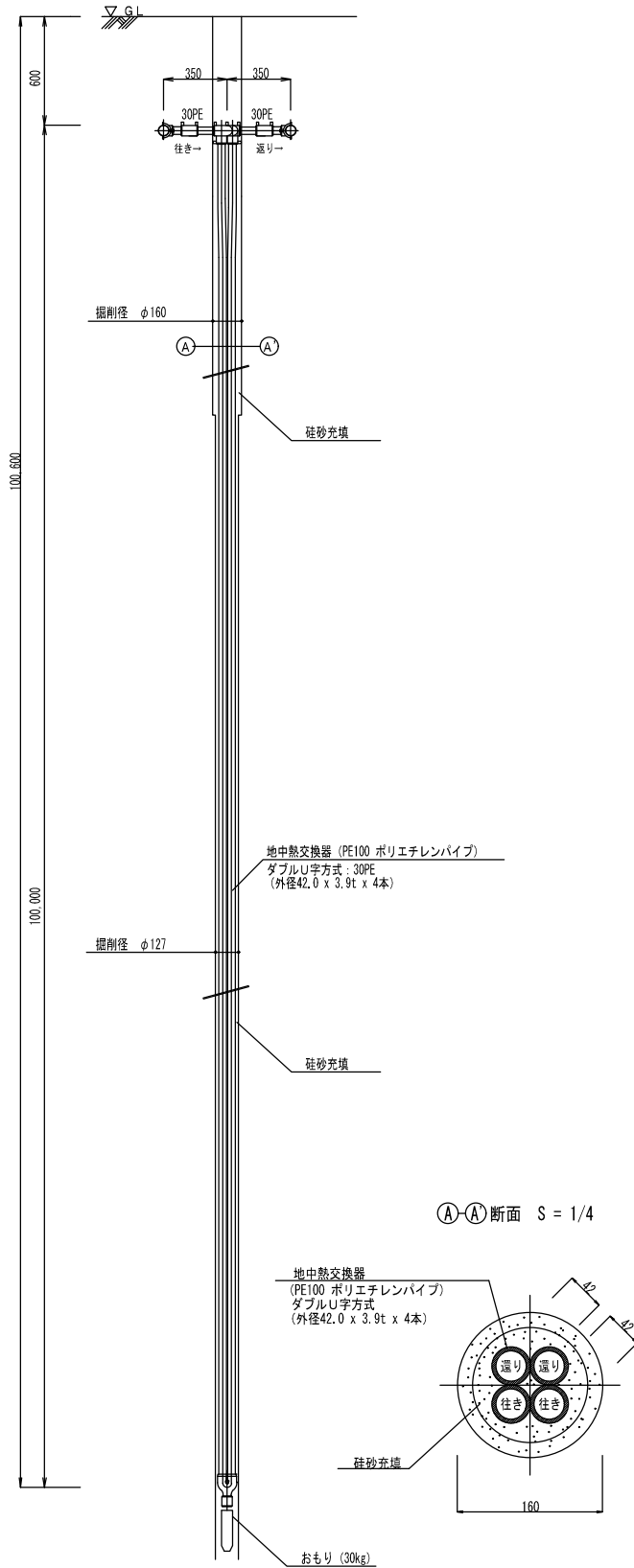


代表 設計者	資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査
	一般建築士 第199063号	成島 亮				
担当 設計者	一般建築士 第261306号 設備設計一般建築士 第 4890号	中澤 大		一般建築士 第369234号	斉藤 大介	

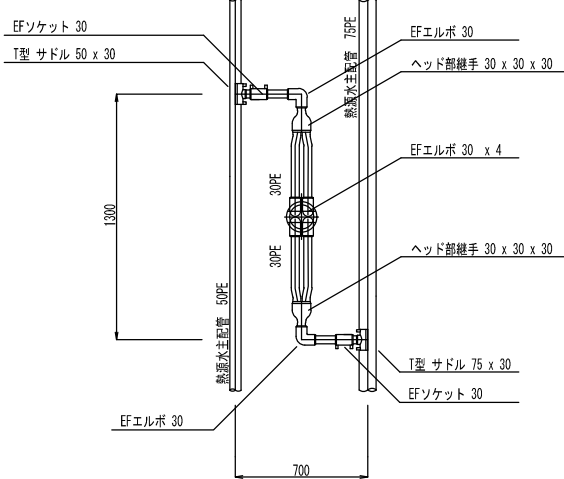
図面内容	詳細図
縮尺	A1:1/25 A3:1/50

図面番号	4107
区分	機械設備図

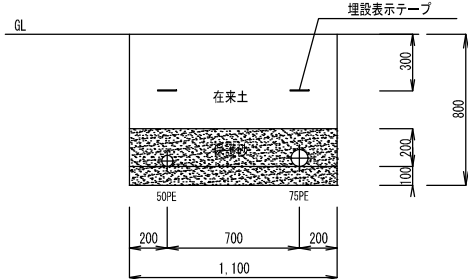
地中熱交換器詳細図



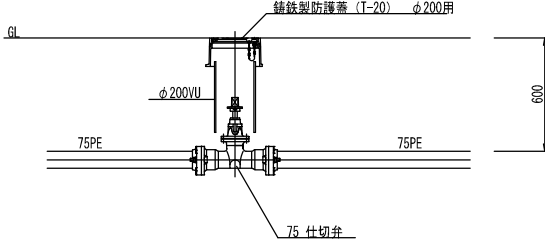
地中熱交換器接続部詳細図



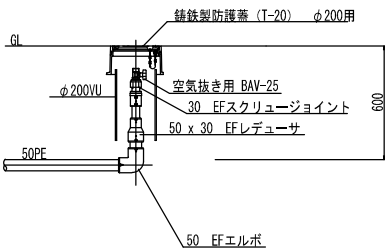
埋設配管要領図



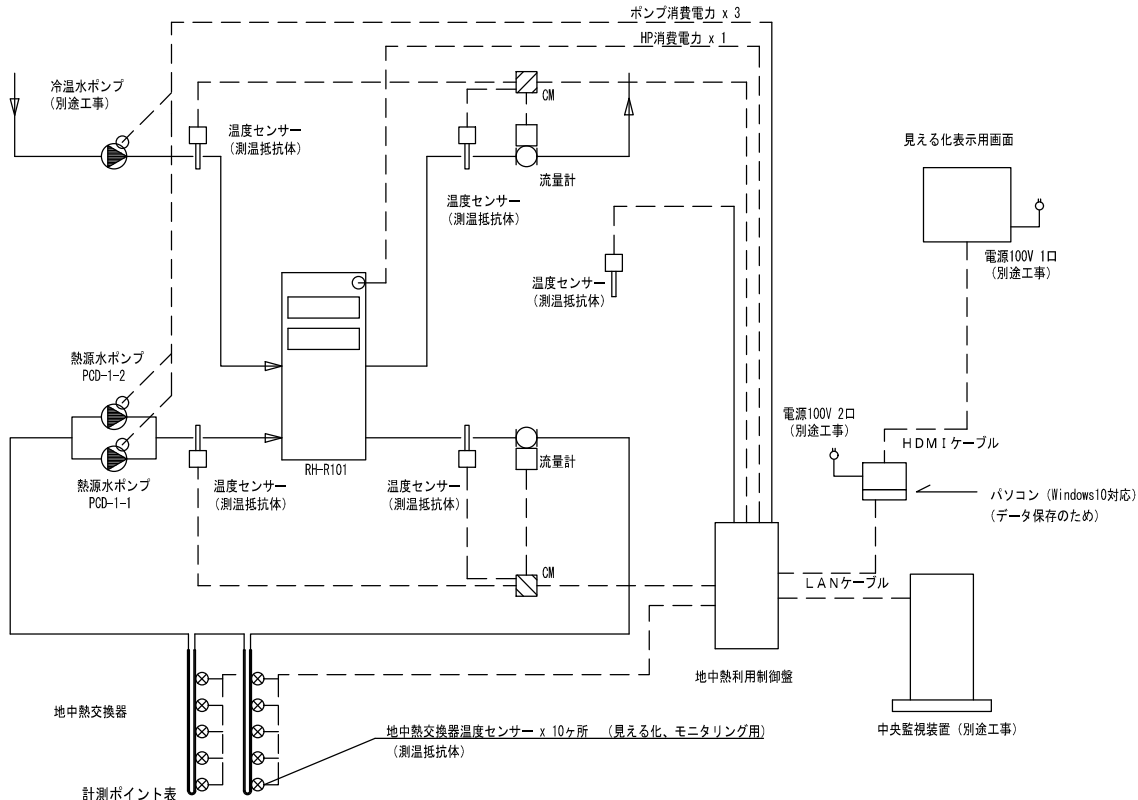
仕切弁ボックス要領図



空気弁ボックス要領図

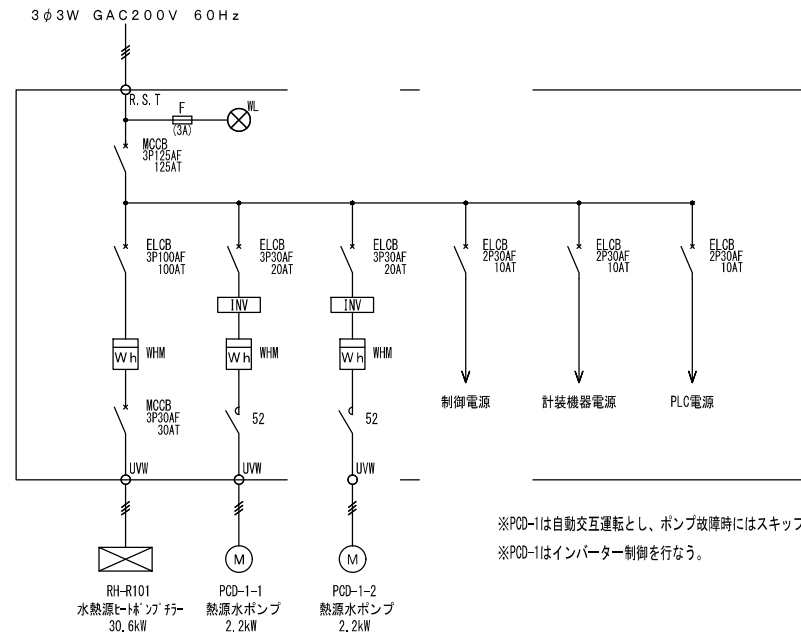


制御フロー図



機器	項目	発停	状態	警報	計測	計量	備考
WHP-1	地中熱源ヒートポンプ	1	1	1			
	電力量					1	
	熱源水入口温度				1		
	熱源水出口温度				1		
	熱源水瞬間流量				1		
	熱源水瞬間熱量				1		
	熱源水積算熱量					1	
	冷温水入口温度				1		
	冷温水出口温度				1		
	冷温水瞬間流量				1		
PCD-1	熱源水積算熱量				1		
	熱源水ポンプ		2	2			
	電力量					2	
	冷温水ポンプ		1	1			
その他	電力量					2	
	地中熱交換器温度				10		
	外気温度				1		

単線結線図



※PCD-1は自動交互運転とし、ポンプ故障時にはスキップ運転とする。
※PCD-1はインバーター制御を行なう。

代表 設計者	資格/番号 一般建築士 第199063号	記名 成島 亮	捺印	製 図	検 図	納品検査	
担当 設計者	一般建築士 第361306号 設備設計-一般建築士 第 4890号	中澤 大		一般建築士 第369234号	斉藤 大介		