## 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	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.												
													<u> </u>	
												#		
													<u> </u>	
				湯後 /平旦 97-27 24-25 【 41 - 11 14 - 1	₩□₩ <b>*</b>	*T.T.	4407					,	1	
			代 表 設計者	資格/番号   記名   捺印   製 図   検 図	#1560 (1X 1EC	訂正	特記				図面内容		図面番号	4001
山下設	計・堤正則建築設計事務所設調	+共同体	設計者	第199063号 がんこり グロ					油埼	市新庁舎地中熱利用設備工事		, <u></u>		.501

	資格/番号 記名 捺印	製 図 検 図 納品検査	訂正	特記		図面内容	図面番号
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代表 —級建築士 <b>筬島 亮</b> 設計者 第199063号 <b>筬島 亮</b>				神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	図面リスト	4001
	担 当	-級建築士 第369234号 斉藤 大介				<sup>縮尺</sup> N. S.	機械設備図

工事概要			2. その他の設計条件     1) 設計用地下水位 : 設計 GL - m			類の形式は、黒表紙金文字製本(A4)とし、表紙および背表紙に	■1.2.3	1)設計図書等の定めにより監理者の承認を受ける必要のあ	
1. 工事名称	神埼市新庁舎地中熱利用設備工事		2) 凍結深度 : 設計 GL — m		には契約図は綴	名・受注者名・設計者名・監理者名入りとする。なお、監理者控え分: に込まず、A1版二つ折り製本(建築・電気・機械)各(※1 )部及び 本(建築・電気・機械)各(※3 )部を、上記aで確定した契約図	施工図等	製作図その他これらに類するものをいう。)は、その旨する。監理者は、(※1週間 2週間 日)を目等を検討し、必要により保留 再検討指示又は修正指示	途に設計図書等の内容に適合しているか
2. 発注者名	神埼市	-	3) 建築物 1階の防潮レベル : 設計 GL - m 4) 時間最大降雨量 : mmn/h		C A D データ(CI 併せて監理者に	D-R又はDVD-Rに焼付け、識別ラベルを貼り収納ケースに入れたもの)と 提出する。		□ 内容に適合していると認められる場合には、受領印を押 以内に修正または保留に関する監理者からの指示がない。	押して返却する。受領印を押して1週間 い場合は、提出された施工図等は
3. 工事場所	地名地番: 住居表示: 神埼市神埼町鶴3542-1ほか		5) 10分間最大降雨量 : mm/10min 6) 過去の冠水履歴 : ※なし あり 不明		同じものの複写	程で、受注者が契約図の原図のコピーを画像データで作成する場合には、 (CD-R又はDVD-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 省に提出する(費用は監理者負担)。なお、画像データの作成推奨形式は		監理者の承認を受けたものとする。なお、明らかに監理 以外は全て無効とする。 2)設計図書等の定めにより監理者の承認を受ける必要のも	
4. 工事種別		10	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		下記とする。 推奨形式: ISO	il1506準拠のCOLD(Computer Output Laser Disc:TIFF形式、400dpi)		する。なお、見本施工等受領印押印に適さない場合は、 3)請負契約と別途の監理業務委託契約に施工図の承認権限	、書面等記録による。 限を監理者に付与することが曖昧または
5. 工事期間 6. 部分使用/引渡	着工 2019年 9月 日 ~ 竣工 2020年 3月 日 ・あり ①なし	13.主要設備の - 概要				OM(Computer Output Microform)による記録保存形式 6、認証機関によるタイムスタンプ証明は不要とする。		含まれていない場合でも、本特記仕様書により施工図の として1)及び2)の規定を準用する。 4)1)~3)の規定は、「1.2.6 総合図の作成等」の「監理	
	範囲:				契約図画像データは	原図がCADで作成されておらず手描きの場合は、修正も手描きによる為、 は提出するが契約図CADデータ(CD-R又はDVD-R)の提出は不要と		する。	
7. 発注方式	・一括 ⊙分離 ・その他 ( )		特記仕様書の適用		する。		■1.2.5	1) 工事費増減内訳書における工事単価は、下記による。	
8. 工事範囲	・建築 ・電気 ・空調 ・衛生 ・昇降機 ・外構 ・解体 ①その他 (地中熱)	1. 適用範囲	<ol> <li>項目は、各項目番号の前に■の印がついたものを適用する。</li> <li>特記事項は○印の付いたものを適用する。この場合※印があっても、それは適用しない。 但し、○印のない場合は※印の付いたものを適用する。又、○印と◎印の両方が付いた場</li> </ol>	■1.1.7 別契約の	<ol> <li>2)施工図・施工計画書</li> </ol>	推進のため, 監理者より指示のある場合はこれに従う。 書などの作成に際し, 関連工事との取合い・納まりなどについて別途工事	請負代金内訳書	※工事約款29条の(2)にかかわらず、請負代金内訳書の単価による。請負代金内訳書に単価のないものに	こついては、請負代金内訳書の単価を
9. 別途工事	4005図の工事区分表参照		合は両方とも適用する。	関連工事 ■1.1.8	業者と十分打合せ・ 1) 共仕1.1.7(a). (b).	・調整を行う。 、(c)の措置による軽微な変更等について、工事費の増減は行わない。	1	基準に品質などの違いを考慮し、当事者協議のうえ ・工事約款による。	_決定する。
10. 建築概要	1. 用途地域 都市計画区域 (指定なし) 2. 防火地区 防火地域 準防火地域 ⊙指定なし 3. 高度地区 1種・2. 種 3. 種 4. 種	2. 共通仕様又	1) 本特記仕様書(以下、特仕という)及び図面に記載されていない事項は、下記による。	疑義に関する 協議等	2) 受注者は、契約図書 書面での回答を受け	書の内容に疑義のある場合は、書面にて監理者に確認を行い、監理者の ける。疑義があるにもかかわらず、監理者への確認を怠り、独自の判断で			
	4. その他の地区 5. 最高高さ制限  ○なし ・あり ( m )	は標準仕様	<ul> <li>a. 共通仕様書: 「1章一般共通事項」については、公共建築協会「民間(旧四会)連合協定: 請負契約約款に適合した建築工事共通仕様書平成25年版」(以下、共仕という)による。</li> <li>b. 標準仕様書: 「2章仮股工事~23章植栽工事」については、国土交通省大臣官房官官が組入する。</li> </ul>		施工した場合、その	D不具合及び故障について請負者の責任で対応する。	■1.2.6 総合図の作成等	1) 工事着手に先立ち、又は工事着手と並行して速やかに総 つとめる。 2) 総合図は、受注者が建築・設備等関連工事の全体を把握	
	7. 敷地面積 : 13.211.70 m <sup>2</sup>		監修「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)平成28年版」および各設備工事について「 「電気設備工事特記仕様書」「空調設備工事特記仕様書」「衛生設備工事特記仕様書」	は ■1.1.14 設計変更	了解を得たうえで、	書きに該当しない設計変更に係る工事は、監理者が発注者と十分協議し 請負者に変更の指示を行う。		ことを目的とし、施工図・工作図・製作図などの作成前 3)総合図の作成要領は以下の通りとする。	『に完成させる。
	9. 延床面積     :     8,024.27 m²       10. 容積対象延床面積     :     7,472.66 m²		記載事項による。(以下、標仕という)による。 2)各章の章・節・項の番号は共仕及び標仕の当該番号に対応する。 3)各章の章・節・項の番号が共仕及び標仕の番号に追加されている項目は、共仕及び標仕に対	tする		より工事費の増減が伴う場合は、施工に先立ち工事費増減内訳書を 期間内に、発注者及び監理者に提出し、発注者の承認を受ける。		a. 総合図原図として建築詳細図(縮尺 1/50, 平面詳細日 承認を受ける。 b. 上記総合図原図に別途工事の機器等を含む設備機器目	
I F	11. 駐車場等床面積 : 448.21 m <sup>*</sup> 12. 駐車台数 : 267 台 13. 建ペイ率 : 23.15 % (許容建ペイ率 70 %)	-	追記事項とする。 4) 各章の章・節・項の番号が共仕又は標仕の番号と同一で, 共仕又は標仕の規定に対して特仕					c. 設備機器配置図作成にあたっては, 事前に各受注者間 設計変更が必要な場合は. 監理者の指示を受ける。	目で位置調整を行うこと。調整の結果,
	13. 建ペイ率     :     23.15 % (許容建ペイ率 70 %)       14. 容積率     :     56.57 % (許容容積率 200 %)       15. 階数     : 地下 0階、地上 5階、塔屋 0階       16. 建物高さ	3. 適用基準等	追加、読替えなどを行っている場合は、それらも併せて適用する。  ・建築工事標準詳細図(国土交通省大臣官房官庁営繕部建築課監修 平成28年版)					d. 又, 作成した総合図に基づく別途工事関連打合せには e. 各受注者間及び別途工事関連の調整の結果, 総合図の 監理者の承認を受ける。	
	16. 建物高さ 1)設計 GL :海 抜 7.90 m 2) 1 階床高 : 設計 GL + 0.20 m	v. <u>e</u> /næ++	<ul><li>工事写真の撮り方(改訂第3版)建築編、建築設備編(国土交通省大臣官房官庁営繕部監・公共建築設備工事標準図 機械設備工事編、電気設備工事編(国土交通省大臣官房官庁</li></ul>	-			1	f. 天井下地の耐震補強ブレースが必要な場合は、各設値 ブレース配置計画図を提出し、監理者の承認を受ける	る。
	3)軒 高 : 設計 GL + 22.60 m 4)最高高さ : 設計 GL + 21.90 m		営繕部設備・環境課監修)	■1.1.15 工事費に含ま れる費用	<ul><li>い場合でも本工事に</li></ul>	るために本工事に付帯して当然必要な作業・材料などは、設計図書に記載がな こ含む。 己の工事及び費用は本工事に含まれる。		<ul><li>4)総合図・施工図等提出するにあたっては、予め、それらのを受注者の責任において行う。</li><li>5)受注者は、総合図・施工図調整担当者として、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、本工事に表現して、また。</li></ul>	
	17. 主体構造 : SRC造、一部S造, RC造 : *** 18. 地業 : 札基礎 : *** 19. 耐火・防火の種別 : ○耐火建築物 ・準耐火(・イ・ロ) ・防火構造			10 0 32/11	a. 施工, 材料及び製 b. 工事施工に必要が	製品の試験、見本等の作成、検査に要する費用 な敷地周辺の障害となるものの移設と復旧		として一級建築士の資格を有する者を選任し、本工事に	:専任させる。
	20. 建物用途     : 市庁舎       21. 消防法の防火対象物     : 第 15 項	1章 一般	共通事項(共仕を適用)		c. 工事期間中の官2 d. 工事用機器, 材料 片付け	公署,その他の手続の費用 対などの取り入れに必要な搬入口及び通路の設置とそれらに伴う補強、及び	■1.2.7 工事関係提出 書類	1) 工事期間中に受注者が発注者及び監理者に提出する必要については、「監理業務方針書」による。	是のある工事関係書類の種別・部数・書式
1	検査済証番号年月日 :番 号 年 月 日(竣工時記載)	1 節 一般事項	•			(足場・クレーン等) による電波障害対策費用			
	確認審査・核査機関名 :	■1.1.1 適用範囲	<ul><li>1)契約図書間に相違がある場合の優先順位は、次の(1)~(8)の順番のとおりとする。 なお、(3)から(6)を契約図という(以下同じ)。</li><li>(1) 工事請負契約書</li></ul>	■1.1.16 工事費に含ま れない費用	1) 次に示す費用は発注 a. 予測し得なかった る費用	主者の負担とする。 た大規模地下埋設物・障害物及び公害防止法に基づく汚染土壌の撤去に要す ・	3 節 工事現均	 易管理	
11. 工事着手前の	種 別 申請(協議)項目 届出先窓口	-	<ul><li>(2) 民間(旧四会)連合協定工事請負契約約款(以下工事約款という)</li><li>(3)質問回答書</li></ul>	10.00 g/is	b. 近隣との紛争解決 c. 工事施工上の問題	決に要する費用。但し、工法及び工事施工に起因するものは施工者負担 題以外のテレビ電波障害の調査及び対策費用	■1.3.3 電気保安技術者	1) 工事現場におく電気保安技術者は、電気事業法に基づく 工作物の保安の職務を行う。	(電気主任技術者の職務を補佐し、電気
主な協議先 一覧	大臣認定関連 ー ー 一 ー 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		(4) 現場說明書 (見積要項書) (5) 特記仕様書 (本書) (6) 設計図		d. 発注者の要請に。	よる式典・建物披露などに要する費用		※要 · 不要	
	許可申請閱連     -       開発許可閱連     -       省工不法関連     -		(7)	■1.1.17 CAD図面データの		(竣工図)を作成する為に設計図のCADデータを利用する場合は、監理者に申 J下設計とそのデータの取扱い等について「CAD図面データ利用に関する確認			
	雨水流出抑制関連 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —			取扱い	書」を別途取り交わ 尚、設計図のCADデ-		■1.3.5 施工条件	1)作業時間などは次による。   a. 設計図書又は工事現場近隣の住民との間で交わされ   という)に、作業内容、作業日・時間などについて	にた工事に関する協定(以下、近隣協定 でのまめがある場合は、それを遵守する
	バリアフリー新法関連     -       線化計画関連     -       原業物の保管場所関連     -	■1.1.2 用語の定義	1)「参考図」とは、品質及び特性や形状及び寸法などを参考として図面化したものであり、 その材料や形状、工法、システム等について特定の製造者又は専門工事業者を指定する ものではない。	■1.1.18	してはならない。	は自ら企画して,発注者及び監理者の立会いを求め,工事全般について瑕疵	-	b. 休日・祝日又は夜間に工事の施工を行う場合は、予書面によって監理者に通知する。	
	駐車・駐輪場関連         -         -           景観条例関連         -         -		39 Class.	経年調査と実施	及び損耗に関する認 ・10年目) に行う。	周査を、それぞれ引渡日から起算して(※1年目 ※2年目 •5年目		2)その他特殊な施工条件 ※なし・あり(	)
	消防関連   確認申請 (消防同意)   神埼地区消防本部				3)調査終了後速やかに	び具体的な実施要領は、受注者が立案し発注者及び監理者と協議する。 ニ調査の結果を記録し、発注者及び監理者に提出する。 エ事目的物に瑕疵が認められた場合は、受注者は監理者と協議の上, 速やか	■1.3.9 災害時の安全	1) 災害、公害又は事故の恐れがある場合は、受注者は十分が 対し説明し、十分な理解を得る。また、実行に際して「	ま工事計画を立案し、事前に近隣住民に は、速やかに適切な処置を講じ, 直ちに
	(マノルンナの) Innia 株 サ	■1.1.3 官公署その他へ	<ol> <li>丁事着工後、必要な申請・届出一覧表を作成して監理者に提出する。</li> <li>昇降機に関する確認申請は、昇降機 工事専門業者 が発注者の代理者及び昇降機設計者とし</li> </ol>	1.7	に工事請負契約に基 5)調査に必要な費用は	もづいて適切な対応を行う。 は全て受注者の負担とする。	確保	その経緯を監理者に報告する。	
		の届出手続き等	申請を行なう。又、検査及び申請に伴う費用については 、同昇降機工事専門業者 の負担 とする。		6)調査立会い者は下記 発注者 監理者(又は設		■1.3.11 発生材の処理等	1)引渡を要するもの ※なし あり(	・下記による )
12. 設計条件 1	1. 設計荷重 1) 構造骨組みの設計荷重 (積載荷重、積雪荷重、風荷重、地震荷重、地下水位) は、 特記仕様書 (構造関係) 1の構造概要による。	<b>■</b> 1.1.6	1) 着工時に、下記図書を整備する。		• 受注者現場代理	2人、主任技術者又は監理技術者及び工事専門技術者	-	2)特別管理産業廃棄物 ※なし あり( 3)汚染土壌 ※なし あり( 4)再利用を図る発生材	)
	2) 非構造部材、設備機器の設計用風圧力	設計図書等の 取扱い	工事種別 整備図書名 発行年度 部	■1.1.19 特許権などの 取扱い	料 建築設備機器	5三者の権利となる特許権・実用新案権・意匠権・商標権などに属する工事材 施工方法などを使用する場合は、受注者の責任で必要な手続等を行った後に、 が一, 第三者の権利を侵害するようなことが生じた場合は、受注者の責任に		5) 再生資源化を図る発生材	
	イ、建築基準法施行令第82条の4及び告示(平12建告第1454号・同第1458号)により算定する。 Vo m/s (告示第1454号) 地表面粗度区分 : I I ②Ⅲ V		建築工事共通仕様書(公共建築協会)	1 1	おいてこれを解決す	る。 #等に係る事項のある場合は、監理者と協議する。	■1.3.12 養生	1)汚染・損傷を受けた部分については、速やかに原型に復	.旧する。
	注)非構造部材設計用は、Ⅳの地区でもⅢとする。 ロ. 屋外の非構造部材の設計用風圧力の最小値		(国工文通人已自房自广昌總部監修)  • 建築工事監理指針 (国土交通大臣會是官庁受総部監修)  平成25年版	1 1. 1. 20	1)工事の過程で行われ	る監理者の承認は、工事の品質が適正に確保されていることについての			
	※土1200Pa ハ上記イ、ロにかかわらず板ガラスの場合の設計用風圧力は板硝子協会の推奨規準により、 告示第1458号に対して次のような項目を考慮する。		建築工事 - 工事写真の撮り方 建築編 改訂第3版 す	監理者の承認・ 検査について	について監理者が書	受注者等が契約 図書に基づき提出した書類、又は書面で申し出た事項 『面をもって了解することをいう。	■1.3.13 後片付け	1) 工事現場は常に整理整頓し,清潔に保つなど作業環境の 2) 工事の完成に際しては,工事完成検査時点までに次の損	傷復旧などを行う。
	適用範囲 : ※高さ 13m 以下にも適用 再現期間 : 一般的な建築物 50 年 ※ 100 年 200 年		・公共建築改修工事標準仕標書(建築工事編) (国土交通大臣官房官庁監結部監修) 建築物解体工事共通任練書。同解說	1	2)工事の過程で行われ 確認・自主検査の適 3)前各号の監理者の承	。る監理者の検査は、受注者が契約図書に基づいて行う品質管理・ 10万分を確認するために「行なうものであり、原則として抽出により行なう。 18恩ひ検査にかかわらず、 工事目的物に対し不具合及び欠陥があった		a 工事に伴い損傷を生じた既存の施設・工作物・樹木 b 工事目的物の施設又は設備の一部を工事用に使用し りに復旧する。	
	高さ 60m を超える建築物 50 年 100 年 ※ 200 年 二 外装材等外部に面する全ての非構造部材・設備機器は、設計用風圧力に対して脱落・損傷などが生じないよう堅固に取り付けることとし、その取り付け強度は特記仕様書の各章に		(国土交通大臣官房官庁営繕部監修) 中X24年版 中X24	1		修補に対する責を免れない。	■1.3.14	1) 受注者等は材料製造者及び専門工事業者について、設計	
	示す耐風圧性能を満足することとする。		(国土交通大臣官房官庁営繕部監修) + 7以20+1版 (国土交通大臣官房官庁営繕部監修) 中成28年版 (国土交通大臣官房官庁営繕部監修) 平成28年版 (国土交通大臣官房官庁営繕部監修)	1			製造者及び専 門工事業者の	<ul><li>中から選定し,選定届を監理者に提出する。</li><li>2)特別の理由により記載された材料製造者・専門工事業₹</li></ul>	者以外のものを選定する場合は、その能力・
	3) 非構造部材、設備機器の設計用震度 イ、設備機器の設計用震度は、電気設備工事特記仕様書及び機械設備工事特記仕様書に記載の 表による。		・工事写真の撮り方 建築設備編 改訂第3版 (国土交通大臣官房官庁営結部監修) ・公共碑等工事保証付接書(推設備工事編)	1			選定	経歴などを証する資料を提出し,監理者の承認を受ける 3)設計図書に指定がない場合は,適正な品質を確保できる 者と協議,する。但し設計図書に条件が示されている場	材料製造者 専門工事業者を選定し,監理
	ロ. 非構造部材 (設備機器を除く) の設計用震度 設計用水平震度 (KH)		(国土交通大臣官房官庁営繕部監修) 平成31年版	1 2 節 工事関係	玄図建		-	条件に適合することを証明する資料を提出し、監理者の	
	外壁、避難通路         左記以外           上下端支持         左記以外           上下端支持         左記以外		(国土交通大臣官房官庁営繕部監修) *T 第51年版 *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	1 1.2.1	1) 受注者は工事の着手	に先立ち、又は着手後速やかに実施工程表を作成し、監理者に提出する。	1		
	上層階、塔屋及び屋上         ※1.5         ※2.0         ※1.0         ※1.0           中層階         ※1.0         ※1.5         ※2.0         ※0.6         ※0.6           1階及び地下階         ※0.6         ※1.0         ※0.4         ※0.4		(国土交通大臣官房官庁営繕部監修) (SAI 95-3 NX ) (S	上 実施工程表	通知する。 2)実施工程表には、以	程表に問題があると認められる場合は、発注者及び受注者にその旨を報告・ 以下の内容を記載する。	■1.3.15	1) 工事建商初处兼厅空床工程提及项上及对院园社经来及	
	上層階の定義		2) 土事請員契約書類の計成 受注者は、工事請員契約時に下記に示す工事請員契約書類(案)を以下の手順にて作成し、 監理者の確認を得た後、工事請負契約書類として契約当事者(発注者、受注者)分2部、		a 特記事項 (受電 <sup>-</sup> b 主要行事 (竣工:	予定日、通水予定日、排水予定日、製品検査予定日を記入) 式、上棟式等発注者が要望する行事を記入)	現場代理人 監理技術者等	1) 工事請負契約書に定める現場代理人及び監理技術者又に 2) 現場代理人及び監理技術者又は主任技術者は本工事に 非常駐とする場合は監理者の承認を受ける。	ま主任技術者は下記の資格を適用する。 享任とし、原則として現場に常駐する。
	建築物階数 上層階   2~6		および監理者控え分/部作成し、発注者指示の段取りで調印し、工事請負契約書類として取交わす。なお、監理者控え分には押印不要。 なお、請負代金内配書及び工程表については、その具体的詳細内容自体が請負契約を		d. 長期現場休暇日 e. 主要工事の工程			建 電 空 資格の種類 統 信 調	
	10~12		はの、前見り並内的音及び工程をについては、ての条件的評価内谷日本が消息失利を 法的に拘束するものではないことから、1、1 適用範囲(2)の工事約款第1条 総則(1)でも 契約に含んでおらず(同じく第4 条請負代金内訳書、工程表 参照)、別途提出を原則と		g 出来高(金額 」	スルートの明示(ポイントとなる工事の着工・完了予定日を記入) 比率・ライン)を明記 、施工計画書などの作成・提出・承認のスケジュール		賞格の権類 築 気 調 一級建築士又は一級施工管理技士 (各専門分野に適用)	生降構備
	免震構造の建物の免震階については、水平方向の設計用震度を(※0.5 · 0.8 · ) とすることができる。 ハ全ての非構造部材・設備機器は設計用震度に対して人命の安全及び避難経路の妨げとなる		するが、黒表紙製本等で綴じ込む場合には、「参考」等と契約に含むものではないこと を明記する。 また受注者が、工程上の都合で契約図の原図確定を待たずそれ以前の設計図(CADデ		i 各種仕上げ材、3 j 機器試運転スケ	主要機器、機材の決定スケジュール ジュール		電気主任技術者 建築設備士(建築設備技術者協会)	•
	ような損傷等が発生しないよう堅固に取り付けることとし、その取り付け強度は、 特記仕様書の各章に示す耐震性能を満足することとする。		一タ含む)で見積依頼や発注、又は工法、工程等を検討した場合は、契約図の原図確定 後に必ずその整合性を調整確認することとし、発注者及び監理者は、不整合により生		k. 関連工事の主要を し. その他、監理者が 3)実施工程表に変更の			技術士(各専門分野に適用)   *   *   *	
	4) 非構造部材の耐雪性能 外部に対し、積雪が想定される非構造部材は、以下の積雪荷重に対して、各部材、取付け		じた一切の損害を負わない。 手順 a. 受注者は、監理者提供の契約図CADデータを、着工を前提とした請負契約内容と		し,監理者に提出する			注)〇印が複数ある場合は、いずれかの資格を適用する。	
	金物が短期許容応力度内にあり、破損や有害な残留ひずみが生じないものとする。		相違ないことを確認し、契約図CADデータとして確定する旨、監理者に報告する。 b. 受注者は、確定した契約図CADデータをトレーシングペーパーにプリントアウト	■1.2.2 施工計画書	組織の構成と運用.コ	主要工事の施工方法及び品質管理方針、工事全体を通じて受注者が行う工事 工事現場の整備と維持、工事請負契約に基づく監理者への対応などについて、	■1.3.16	1) 受注者は、監理者の指示に応じて屋根・外壁及び特殊が	
	イ. 垂直積雪量 : m 口. 積雪の単位荷重 : N/cm/m <sup>2</sup> ハ. 積雪荷重 (水平面に対して) : N/m <sup>2</sup>		したものに、契約図である旨の識別表示(「契約図」押印等)を全図面に施し、監理 者の承認を受け、契約図の原図として確定させる。 c. 受注者は工事請負契約書類(案)(1.1.1適用範囲(1)から(6)までを綴じ込んだもの)を、		2)各工種別の施工計画	に適応した具体的な方策を定める。 調書の品質計画については、設計図書と十分な整合を計り作成する。 者が機器・材料製造者,専門工事楽者などと協議の上,施工計画書記載の各項	技術委員会の 設置	検討を行なうため、自社の技術部門に属する工事経験 た技術委員会を設置し、施工図及び施工計画上での技術	者及び専門工事業者の技術経験者を加え
	二 多雪地域指定の有無 : あり なし ホ 勾配面における積雪荷重並びに他の外力との組み合わせによる応力計算の扱い方は、		交に有は工事前具実利章城(業) (1.1.1週/19週間(1)から)(10までを滅じ込ん)にもの)を、特記なき限り契約当事者(発注者、受注者)分部、及び監理者控え分(計能作成し、発注者指示の段取りで調印し、工事請負契約書として取交わす。			日が始命・初行製造台、等门上学来台はこと、励識の上、施工計画書記載の台灣 詳細要領を定めたもので、監理者が指示した場合は、これを監理者に		進捗管理及び工事の指導を行なう。	
	建築基準法施行令第3章第8節による。								
	資格/		換印 製 図 検 図 納品検査 訂正 特部	::				面内容	図面番号
山下設計	• 堤正則建築設計事務所設計共同体 堤北村 第1990年					┃ ┃  神埼市新庁舎地中熱利用設備工	.事	共通特記仕様書(1)	4002
	大とエンスリンと 人口又口「 子 リカハハロ又口「 フトロート 一般連 一般連 一般 一般 は 当 解析的 は 数付名 関係的に	16号 由: 平十	一級建築士 第305234号 斉藤 大介				縮	R N. S.	<sup>区分</sup> 機械設備図

<sup></sup> 共通特記仕様書(1)	図面番号 4002
N. S.	<sup>区分</sup> 機械設備図

4 節 機器及	が材料	■1.5.9 化学物質の濃	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。	7 節 完成図	(竣工図) 等					2) 以下に該当する建築物部位・設備・部品などについて 説明書を作成し、監理者に提出するとともに、発注者又	は、維持管理・保守に関する取扱い は発注者の指定する建物管理者など
■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) ケロルビリホス発生の恐れのある連材は使用しない。 3) 木材の防腐・防虫剤は、クロルビリホス、フェノブカルブ、ダイアジノンを含有しない薬剤を使用する。	度測定	※ホルムアルデヒド     ・アセトアルデヒド     ※トルエン     ※キシレン       ※エチルペンゼン     ・ダイアジノン     ・クロルピリホス     ・フェノブカルブ       ・アトラデカン     ・フタル酸ジーーブチル     ・フタル酸ジーーブチル     ・フタル酸ジーニンチェーチャーヘキシル       3)測定対象室は全体で (21)     21)     室とし、監理者の指示による。	■1.7.1 完成時の提出 図書	2)完成(竣工)写真の 但し、使用の目的か		注者及び監理者( ある場合や、利)	に無償で委譲するものとする。 閏が伴う場合は協議事項とする。		に対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した後報告する。 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	、その記録を添えて監理者に
	4)ホルムアルデヒドについては、内装工事会般(木工事・建具工事・塗装工事・内装工事・ 家具工事及び天井裏工事)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JIASのF☆☆☆設定品、又は関土交通大臣のF☆☆☆改定品を使用する。		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 (パッシブ型採取機器)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		提出		提出部数			d. 専門 業者への保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	οD
	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		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		完成図(竣工図)		・ 監理者 一タ提出物デー			g. その他事故,早期の損耗・劣化などを避ける為に	
■ 1.4.2 材料の品質等	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、当該木材に滅菌処理を施す。 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	□1.5.10 モックアップ・ モデルルーム等	を監理者に提出する。  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 )	-	<ul><li>ア. 原図 (A1ト</li><li>イ. 複写図</li><li>ウ. 複写図 (A4ト</li></ul>	反、金文字) 1		完成図識別押印入り 「カ」より作成 原図同縮尺二つ折り製本 「ア」又は「オ」より作成 原図同縮尺A4版折畳み製本 「ア」又は「オ」より作成	■1.7.4 図書の保管	1) 受注者は保管する完成図、発注者との打合せ記録、施 る限りは、発注者又は監理者の求めがあれば、その写	
	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監理者及び発注者の承認を受ける。	■1.5.11	c. 見本施工 ※しない ・する (・設計図による ・ )  1) 定礎の設置 ※しない ⊙する		工. 複写図(縮 オ. 完成図画像		- 1 -	A3版縮小二つ折製本 「オ」より作成 TIFF形式400dpi CD-R又は	■1.7.5 完成時の提出	1) 完成時に受注者が発注者及び監理者に提出する必要の ては、監理業務方針書による。	ある書類の種別・部数・書式につい
	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	定礎等	a. 石種 : ( ) ・( ) ・( ) 本廟き b. 大きさ : W 600 × H 450 c. 収納ボックス : 銅製. 指定彫込文字、収納物 ( )		カ. 完成図CAD 5	-9 -	1 - 2	DVD-R、「ア」より作成 DWG形式及びDXF形式の2種 類を提出する	書類		
	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、アスペストを含有しないもの(含有事=0%)とする。 6)アスペ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。	■1.5.12 排出ガス対策	1) 本工事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	1	キ. マイクロフ	(NA -	- 1 -	CD-R又はDVD-R 35mmロール、中性紙保存箱 (リール、中性紙帯入り)			
■1, 4, 4	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。	型等建設機械	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		保全に関する資料(デ	- 夕はPDF形式)		「ア」又は「オ」より作成			
材料の検査等	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。		「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楽施された 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採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		建築物寺の利用 機器取扱い説明 機器性能試験成	黄書   1	1 - 1 1 1 1		■1.7.6 鍵合わせ等	1)鍵合わせ・各種計量器確認について,原則として監理: 監理者と協議の上決定する。	香の立会いの下に行う。その日程・万法は
	建築工事   電気設備工事   空調設備工事   常生設備工事   その他   ・免療装置   ・受変電機器 ・冷凍機 ・ 衛生器具   ・ 動力制御器 ・ 冷却塔   ・ 製仕類		対策型建設機械と同等とみなす。 3)上記により難い場合は、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、		官公署届出書類 主要な材料・機 保全マニュアル	另一覧表等 1 1	1 1 1 1 1 1 1 - 1		2章 仮設工	- 事(以下、標仕を適用)	
	・杭     ・分電盤     ・ボイラー       ・コンクリート     ・端子盤     ・空訓機		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。		長期修繕計画書	1	1 - 1		1節 一般事項		
	・ 鉄筋 ・ FCU ・ プレキャストコンクリート ・ PAC ・ 製缶類				完成(竣工)写真	1	-   -   -	キャビネ版カラープリント 工事概要書添付	■2.1.3 仮設計画書	1)受注者等は工事の着手に先立ち、又は着手後速やかに付する。	<b>収設計画書を作成し, 監理者に提出</b>
	<ul><li>タイル</li><li>カーテンウォール</li><li>アルミ 報建里</li></ul>	6 節 完成、検		1				撮影カット数: (80 カット以上) 撮影者:	■2.1.4 工事用電力及び 上下水道	1) 工事用電力 構内既存の施設 ※利用できない 2) 工事用上下水道	利用できる(※有償・無償)
	- 銅製建具 - ステンレス製建具 - ネラロ	■1.6.1 完成、検査	1)完成(竣工)検査 a. 受注者は、工事の完成に先立って、工事担当者及び会社としての自主検査を行い、その					※( SS九州 ) ・監理者の指示による			利用できる(※有償・無償)
	・		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の実施後、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					・請負者指定 ネガフィルムの提出 ※提出しない	■2.2.1 敷地の状況確	1)受注者等は工事の着手後,敷地内及び敷地周辺について 反映させる。現地調査は、工事によって影響を受ける	
	- 植栽 - その他		は、「監理者検査調書」として取り纏め、発注者に報告する。		カラープリント	-	- 1 -	・提出する( 枚) キャビネ版(同上)の中か ら5カット程度のプリント	認及び縄張り	工作物,樹木及び上下水道・ガス・電気・通信など地 <sup>*</sup> 調査する。	下埋設物に重点を置き,その現況を正確に
	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ている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。		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以下の検査を行う。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。		写真データ	-	1 - 2	ら5カット程度のプリント アルバム全カット (CD-R、 DVD-R) 解像度・ファイル型式:		2) 敷地について次の要領により測量を行い、仮設計画書 a. 隣地並びに道路との境界は、隣地関係者、道路管理 確認し、記録書を作成する。	2者及び管理者の立会いのものに
	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。		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、止め付け不良、不具合その他に ついて検査する。					5カット(長辺4000pixel以 上、TIFF形式)	■2.2.4	b. 敷地の高低を測量し,道路との高さ関係・排水勾 1)足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイ	
■1.4.5 材料の検査に	1)機器・材料の試験及び施工検査に伴う試験は、次の場合に行う。 a. 設計図書に定められた場合	-	<ul> <li>内装検査:各部位について、損傷、剥離、汚れ、粉まり不良、色むら、開閉状態、施開錠、 止め付け不良、使用上の安全性、サインの視認性その他について検査する。</li> <li>c. 外権・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</li> </ul>					その他 (長辺2880pixe 以  上、JPG高精細圧縮)  カラーモード:RGB	足場その他	によるものとする。 2) 足場及び作業構台の類は, 別契約の関係受注者に無償	
伴う試験	b. 試験によらなければ設計図書の定める品質又は性能・機能に適合することが証明でき ない場合		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		施工図等(データはP	F形式)		データー覧表をExcel等で 作成、添付する	3 節 仮設物		
	c. 石材、じゅうたん等の天然素材 2)供試体の製作要領は設計図書の定めによる。但し、定めがない場合は、監理者の承認を受けた 方法による。		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。		施工図等(データはP 施工図	1		躯体図、鉄骨工作図、カー テンウォール製作図) 監理者の指示するもの	■2.3.1 監理者事務所, 受注者事務所等	1) 監理者事務所の設置 ・設ける ①設けない 2) 監理者事務所の規模	
	3) 試験を公的試験所又はこれに準ずる試験所で行う場合を除き、試験には監理者の立会いを受ける。但し、予め監理者の指示を受けた場合は、この限りではない。尚、監理者の立会いに必要な資機材・劣務などを提供する。		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. 外観検査(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		その他の施工図 その他の工作図 総合図	1	<u>1</u> 1 1 1	監理者の指示するもの	文注有争伤所等	10 m程度 20 m程度 35 m程度 65 m 上記のほかに会議室, 資料室, 休憩室, 更衣室等の	
■1.4.7 ±44+49	1)支給材料,貸与品	-	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		施工計画書 その他の施工計 工事記録(データはP		1	カーテンウォール工事 監理者の指示するもの		3) 監理事務所の内装仕上は以下の程度とする。	仕上
支給材料、 貸与品	※なし 2)支給材料の引渡に際しては、その種別・数量・品質・性能を確認の上受け入れ、保管する。 3)当該エ事の施工後、支給材料の使用箇所・数量・残量を監理者に報告し、残材の処置方法に		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		工事記録	1		写真・ビデオ等、 定点撮影共		床     ※タイルカーペット       壁     ※ビニルクロス張り       天井     ※岩綿吸音板	<ul><li>・ビニル床シート</li><li>・合成樹脂エマルジョンペイント</li><li>・化粧石膏ボード</li></ul>
	ついて監理者の指示を受ける。 4)支給材料、貸与品の品質に疑義がある場合は、速やかに監理者に報告し、処置について監理者 の指示を受ける。		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・電流などと合数することを確認する。		実施工程表	1	1 - 1	マスター工程、月間工程 の修正版		4) 監理事務所の備品など a. 監理事務所には、照明・電力・給排水衛生・冷暖	
■ 1.4.8	1) 検査・試験などにより不合格となった機器・材料などについては、その処理手順を定め管理		<ul><li>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。</li><li>な、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</li></ul>		<u>  施工データシー</u>   議事録 	1	1 - 1	総合定例・現場定例(分科 会を含む)その他の全ての		机・椅子・書類・見本棚・衣類ロッカー・ヘルメ ファクシミリ・コピー機(A3判カラー対応)・仕 (監理者指示による)	ット・女主戦・凶叫宗・竜話・ 様書類一式・その他
検査に伴う 不適合の是正	する。 2) 不適合製品について, 再発を防止する為, 不適合の原因を除去する是正措置を講ずる。		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。		確認申請書類等の製本 設計説明書の竣工時候	正版 1	1 - 1 1 1 1	議事録 各種申請書含む		b. 監理事務所には次のOA環境を備える。 イ. パソコン (OSはwindowsでサポートが有効な 最新版が常時実施されている環境において、	
措置	製品に重大な影響を及ぼす恐れのあるもの等の是正措置の方法については、予め監理者に 報告する。		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)		竣工パンフレット	1	1 - 1			機種・台数・ソフト等は監理者の指示による ロ.レーザープリンタ 1 台 (A3判カラー対応) c.監理者事務所の光熱水料、回線使用料、消耗品及び	)
■1.4.9 海外調達品の 取扱い	1)海外製の機器・材料・製品などを使用する場合は、予めそれらが日本国の関係法令に適合し、 設計図書に定められた品質・性能を保持していることを証明する資料を監理者に提出し、 監理者の承認を受ける。		<ul><li>ニ 自動制御総合検査(設備工事のみ)</li><li>ホ. 中央監視盤総合検査</li><li>へ、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</li></ul>	■1.7.2	1) 京次本は   工事中日	DE 1-1 7 1 日山 (京) 書 ロ ラ 1 1		- F		V. 血经日子5000000000000000000000000000000000000	MINE THE PRINCE OF STREET
	2) それら海外額達品の完成後の不具合は瑕疵として扱い、受注者の責任において対応する。 この場合の瑕疵期間は10年とする。 3) 設計図書に指定された海外額達品が指定の品質・性能に適合しないと認められる場合、又は		ト. 完成時の室内環境を測定し、設計図書に定めるとおりであることの確認 チ. セキュリティンステムが設計図書に定める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	完成図(竣工図)	成し、工事目的物の る期日までに承認を	時に1.7.1提出図書リスト/ 引渡し後1ヶ月以内を目途。 受け提出する。					
	前号の瑕疵保証に耐えるものではないと認められる場合は、代替品などの処置に付き監理者 の指示に従う。		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			契約としての設計原図のCが 者の確認を受け確定させる。					
■1.4.10 特別な材料	標仕に記載されていない特別な材料の工法については、材料製造所の指定する工法とする。		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 選び測定し、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		査及び監理者に b. 受注者は、確定	くる完成検査が完了した時 した完成図CADデータを 技図(竣工図)である旨の識り	点のものとする。 トレーシングペー	パーにプリントアウト			
の工法			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		監理者の承認を c. 受注者は、確定	受け、完成図(竣工図)の原 した完成図(竣工図)の原図	図として確定させ をもとに完成図画	る。 像データ(TIFF形式			
5 節 施工	O Miki La William I 7		を受ける。		COLD (Computer 保存形式)	イクロフィルムを作成する。 Output Laser Disc)&COM(	Computer Output	Microform)による記録			
■1.5.2 技能士	1) 技能士の適用は次による。  工事種別  「おります」 してがた業	□1.6.3 その他の検査	1)中間検査 中間検査を実施する。		金文字)は、原図	尺二つ折り製本)及び複写[ 又は完成図画像データを白 二つ折り製本)は、完成図[	焼きして作成する	5.			
	仮設工事		a. 第1回中間検査(根切工事完了時、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)		f 提出の形式は、 識別表示入り、	原図は三つ折り図面ケース。 复写図は、表紙(背表紙含む 音を識別表記する。完成図画	入り背表紙に工事 ・)に工事名・プロ	名・プロジェクトNo.等 ジェクトNo.及び完成図			
	コンクリートブロック   ・コンクリートブロック工事作業   ALCパネル工事・押出   ・エーエルシーパネル工事作業		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。		監理者が指示す 焼付け、識別ラ	るファイル形式で可能な限り ベルを貼り収納ケースに入れては、保存箱に識別ラベル	り同一のCD-R) れたものを提出す	スはDVD-Rに			
	成形セメント板工事 ・押出成形セメント板工事作業 ・アスファルト防水工事作業・ウレタンゴム系塗膜防水工事作業 ・アクリルゴム系塗膜防水工事作業・合成ゴム系ント防水工事作業	□1.6.4 部分使用	1)工事期間中に発注者による工事目的物の部分使用がある場合は、当該部分について、共仕 〔1.5.5〕に定める監理者による施工の検査及び共仕6節の完成、検査に準じた諸検査を受ける。		g 識別ラベルの詳	■は、監理者の指示による。		N			
	防水工事 塩化ビニル系シート防水工事作業・セメント系防水工事作業 シーリング防水工事作業 改質アスファルトシートトーチエ法防水工事作業		部分使用に関して必要な官公署その他への手続については、発注者に協力する。		既存以修寺で設計店 為、完成図画像デー 不要とする。	図がじなりで作成されてお タは提出するが完成図CA	らす于抽ざの場? Dデータ(CD−I	合は、修正も手描きによる R又はDVD−R)の提出は			
	・FRP防水工事作業           石工事         ・石張り作業				2) 完成図(竣工図)	D種類は、設計図全てとする	3.				
	木工事   ・大工工事作業   ・ 内以荘尓全作業   ・ フレート工事作業										
	左官工事   • 左官作業			■1.7.3 保全に関する	る。提出の形式はA	記なき限り、1.7.1提出図 4版ファイル綴じで目次添	:付とし、表紙(背	表紙含む)には工事名及び			
	カーテンウォール工事 ・ 金属製カーテンウォール工事作業・ビル用サッシ施工作業 ・ガラス工事作業			資料	保全に関する資料で CD-Rに焼付け識 の詳細は、監理者の	ある旨を識別表記する。ま  ラベルを貼り、表紙裏面の 指示による。	た、各質料のPI のポケット状収納	DFナータを纒めて 部に納める。識別ラベル			
	塗装工事   ・建築塗装作業   ・プラスチック系床仕上げ工事作業・カーペット系床仕上作業										
	パーテ     ボード仕上げ工事作業     壁装作業       植栽工事     ・ 盗園工事付配       設備工事     ・ 各設備工事特配仕様書による										
	资格/1 代 表 —	華	排印 製 回 · 検 回 · 辨品検索   訂正   特記							<sub>内容</sub> 共通特記仕様書(2)	図面番号 4003
山下設計	- 堤正則建築設計事務所設計共同体 端書 第1990年					神埼市新	厅舍地	中熱利用設備工	事		区分 機械量配件 网

共通特記仕様書(2)	4003
N. S.	<sup>区分</sup> 機械設備図

		ホルムアルデヒドの放散量 ホルムアルデヒド の放散量   放当する機材等	○ 塗装 ○ はつり	○塗装要( )  既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開けは、ダイヤモンドカッターを用いる。 また、はつりに際し、X線検査を行い、配筋位置を確認の上で施工を行うこと。	○ 配管材料 給 水 設	(1) 給水引込管 (直結部分) 水道事業者の指定による (〇 (2) 地中埋設配管 〇 (3) その他の一般配管 〇	) 機械設備 特記仕様書(2)による
神埼市新庁舎地中熱利用設備工事 2019年 8月 仕様書 1. 工 事 概 要		規制対象外 ①JIS及びJASのF☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第20象の7第4項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS規格品 a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用	●電線類 ○天井仕上区分 ● 吊り及び支持金物 ○ 施工調査	電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11による。 ( ) 書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。 (●槽内 ●共同構内 )の吊り金物・支持金物類はステンレス類製(SUS304)とする。 ○下記によるほか、改修標準仕様書第1編1.5.1及び1.5.2による。  ***********************************	● ○ 水栓	○台所流し用の水栓は泡沫式とする。 ○水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。 (○ただし、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。) ○朝メーター(○賞与品 ○ ) ○子メーター(○賞	
1. 工事場所 神埼市神埼町館3542-1ほか       2. 建物概要       建物名称 原 原 原 原 度 度 度 度 度 度 り 名 成 (m²) 別 表 第一 (m²) 別 表 第一 (m²) 別 表 第一 (m²) 別 表 第一 (m²) 別 表 第一 (m²) 別 表 第一 (m²) り 五 (m²) り る (m²) り る (m²) り る (m²) り る (m²) り る (m²) り (m²) り (m²) り る (m²) り る (m²) り (m²) り る (m²) り (m²) り (m²) (m²) り る (m²) し (m²) (m²) (m²) (m²) (m²) (m²) (m²) (m²)		c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない 材料使用 d. ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない 塗料使用	● ● 設計温湿度	事前調査 調査項目 〇 調査範囲 〇図示 〇 調査方法 〇図示 〇	<ul><li>量水器桝</li><li>介類</li><li>管の埋設深さ</li></ul>	○水道事業者指定品 (〇貸与品 ○買い取り) ○標準図船形 JIS又はJV ○水道直轄部分 (○10K ○ ) ○その他の部分 (○ 5K ○ ) ○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする 管の上端より原則として、一般敷地は ( 30 cm) 構内道路は	る。 ま ( 60 cm) 以上とする。
水防倉庫   S連   地上1階   1111.93 m2   15項   新後   (備考中の特定の施設、一般の施設とは耐震安全性の分類を示す。) 3. 工事種目(●印を付けたものを適用する)		f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない 塗料等使用 第 三 種 ①JIS及びJASのF☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第20条の7第3項による国土交通大臣認定品	空気調和設備	財         気         屋内(間を見)         財子(日)         日本(日)         日本(	○ 水栓柱 ○ 建物導入部配管 ○ 引込納付金等	○合成樹脂製 ○アルミニウム合金製 ○人造石とぎ出し製 標準図 (建築物導入部の変位吸収配管要領) の ○ (a) ○ ( ○要(○別途工事 ○本工事) ○不要	
連物別及び屋外     工事程別       工事报目     庁舍       ● 空気調和設備     一式       ○ 排發設備     一式       ● 自動制御設備     一式	○ 室内空気中の化学 物質の濃度測定	室内空気中のホルムアルデヒド、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の濃度を測定し、監督職員に報告すること。 測定はパッシブ型採集機器により行う。 測定時期 〇工事着手前 〇施工終了時 測定対象室 図示	○ 銅板製煙道 ○ ダクト	ー 中縮維手、掃除口及びばいじん量測定口の位置は図示による。 鋼板厚 (O3.2mm ○4.5mm) ○低圧ダクト (○コーナーボルト工法 (長辺の長さが1,500mm以下の部分) ○アングルフラン ・ジエ法)とする。	排水、設備	(1) 屋 内 汚水管 O 報排水管 O 報排水管 O 通気管 O (2) 屋 外 第一桝まで O   機械設備特記仕様書(2	?)による
■ 日知の可知な時 一式	● 主任技術者等	耐たパみ生 別定箇所数 下記資格を証明する資料を監督職員に提出する。 ○1002特記仕様書(1)参照 ●資格の区分1) (イ)建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定(以下「技術検定」という。)	○ 風量測定口 ○ チャンパー	○高圧1ダクト (適用範囲は図示による。) とする。 ○ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様は別図による。 ○取付け箇所は図示による。 ●機械設備特記代集書(2)による (1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2) 空気調和機に取付けるサプライチャンパー、レタンチャンパー及びダクト系で消音内貼りし	<ul><li>○ 洗面器等の排水管</li><li>○ 満水試験継手</li></ul>	台所流し等の床上および床下から5mまでの配管は、耐熱性硬質 〇標準仕様書第2編2.4.8(f)による 〇図示の箇所に取付ける。	質ボリ塩化ビニル管(HTVP)とする。
○ ガス設備       ○ ごみ処理設備       ○ 檄去       ○	● 電気保安技術者	のうち、1級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 (ロ)技術士法(昭和58年法律第25号)による第二試験のうち、技術部門を機械部門(選 択科目を「流体機械」又は「護冷房及び冷凍機械」とするものに限る。)、水道部門 又は衛生工学部門に合格した者 工事現場におく電気保安技術者は、監督課員の指示に従い、電気工作物の保安業務を行うものと	○ ダンパー	たチャンパーには点検口を設け、大きさは図示による。 (大きさは機械設備工事特配仕核書2 による) (3) ガラリに直接取付けるチャンパー及びホッパーは雨水の滞留のないように施工する。 (1) 防煙ダンパー 復帰方式(〇連網 〇 ) 定格入力はDC24V、Q.7A以下とする。	<ul><li>○ 放流納付金等</li><li>○ 配管材料</li><li>○ 弁類</li></ul>	○要(○別途工事 ○本工事)○不要     ○ 機械設備特記仕様書(2)による     JIS又はJW (○5K ○10K (図示部分))     ○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする	<b>.</b>
4. 報定部分 ○無 ○有( 工期: 平成 年 月 日) 5. 設備根要 (●印のついたものを適用する)  方式及び得別  ② 額 方 式  ③ 空 類	● 技能士の適用	する。	●配管材料	(2) ビストンダンパー 復帰方式 (O遠隔 O ) (1) 冷温水管 O ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬	備 ○保温 ○ 配管材料 消	湯沸器の給排気筒 (二重管) の隠べい箇所は保温を行う。なお表3.1.5 表2.3.5のh・(イ)・IXとする。  (1)屋内消火栓 一般 〇 地中 〇	、保温の種別は標準仕様書第2編
筋 水 方 式	● 監督員事務所 ● 工事用電力・水 ・その他 ● 工事用仮設物 ● 足場・さん橋類	○設けない     ○設ける     ○の工事に必要な工事用電力、水及び諸手続などの費用は、すべて請負者の負担とする。      構内につくることが     ●できる     ○できない     ●別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。		選 管 〇 (5) 高温水管 〇 (6) 膨張体管 〇 ドレン管及び膨張なシク	火設 機	(2) 連結送水管 一般 ○	
の ○ 海州火設備 ○ 回結結放水方式 ●連結放水管 ○フード等用間易自動消火装置 ○ ○ 不造大灯光消火設備 ( )	● 建設発生土の処理	●木工事で設置とする。     ○改修標準仕様書第[編2.2.1によるほか下記による。     ○内部仮設足場等(○ 種 ○ 種)     ○外部仮設足場等(○ 種 ○ 種)     ○少部仮設足場等(○ 種 ○ 本)  ○型戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。	●弁類	よりポイラ等への補給水管 JIS又はJV (●5K ○10K(図示部分)) 65A以上の冷温水・冷却水用弁装置の仕切弁はパタフライ弁とする。 ● 坤縮管線手はベローズ形とする。 ○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。	○ 建物導入部配管     ○ システム     同    同    同    同    同    同    同	標準図 (建築物導入部の変位吸収配管要領) ○ (a) ○ (b) ○ (b) ○ (b) ○ (c) ○ (c) ○ (d)	· O(c)による。 -
2. 工 事 仕 様 1. 共通仕様 (1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (平成31年版)」(以下、「標準仕様書」という。)、「公共建築改修工事標準仕様書・機		●場外遊切処分 ○様切り土の中の良質土 ●山砂の類 ●4002共通形記仕様書を参照のこと。 ○究成図の原図サイズは、原則としてAIサイズとする。 ○CADデータの提出 要 不要	● 温度計 ● 圧力計 ○ 瞬間流量計 ○ 油面制御装置	●ファンコイルユニットと帝温水管の接続部(柱・環)には、ボール弁を取付ける。 ●取付け箇所は図示による。 ●機械設備特配仕様書(2)による ●取付け箇所は図示による。 ●機械設備特配仕様書(2)による 〇コック付き ○着脱式 (取付け箇所は機械設備工事特配仕様書(2)による) 制御盤には(○給油ポンブ制御 ○満油警報 ○遠隔警報 ○電磁弁制御 ○返油ポンブ制御	協備  ○ ガス種別 ガス 設  ○ 配管材料	○都市ガス (供給者名: 発熱量 ○液化石油ガス ○都市ガス ガス事業者の供給規定による。	MJ/m (N)) : B (M) : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
根設備工事欄) (平成31年版) 」 (以下、「改修標準仕楼書」という。) 及び「公共建築設備工事標準図 (機械 設備工事欄) (平成31年版) 」(以下、「標準周) という。) による。 (2) 高製機工事の建築工事をよせ事に含む場合、仮製設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用する。 なお、電気設備工事の工事仕様は、( / ) 図、建築工事の工事仕様は ( / ) 図による。 2. 特記仕様	<ul><li>運転操作説明板</li><li>○機材の承諾図</li></ul>	○既存完成図(CADデータ)の修正を行う。 ●保全に関する資料の提出部数は 1部とする。 系統図、機器等の取り扱い方及び重要な定期点検項目を書いたアクリル樹脂製の板を機械室に設ける。 該明板の大きさは、約20㎡×5とする。Ph隣機械室に系統図を記載し、設置する。 機械設備工事機材承諾図様式集(平成25年度版)によるほか、監督職員の指示による。	○ 遠隔油量指示計 ○ 絶縁継手 ● 保温及び消音内貼り	○ 図	<ul><li>○ 充てん容器</li><li>○ 集合装置</li><li>○ 転倒防止等</li><li>○ メーター</li></ul>	(2) 地中 O	* (b))による。
章 項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、〇日のものは適用しない。  章 項 目 特 記 事 項  ● 特定建設資材の 再資源化等について 対象建設工事であり、分別解体、特定建設資材の再資源化等について透切な処理を行う。ただし、	<ul><li>総合調整</li><li>電源周波数</li><li>容量等の表示</li></ul>	●本工事(調整項目は下記のものとする。)  ○風量調整 ○水量調整 ○室内外空気の温湿度の測定 ○騒音の測定 ○飲料水の水質の測定 ○室内気流及びじんあい ●機械設備工事特記仕様書(2) ○SOHz ●60Hz (1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。		<ul> <li>○外気ダクトの保温 範囲は (○全て ○ )</li> <li>●膨張タンクよりポイラ等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。</li> <li>○建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。</li> <li>○空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.5の排水管の項による。</li> </ul>	○ ガス漏れ警報器 ○漏洩検知装置 ○電気防食 ○引込負担金等	〇木工事(図示による)     〇別途工事       〇要     〇不要       〇要     〇不要       〇要     〇別途工事       〇本工事)     〇不要	)
工事契約後にやむを得ない事情により予定した条件により難い場合は監督職員と協議する。分別解体・再要進化等の完了時に、以下の事項を書面にて監督職員に報告する。 (1) 再資源化等が完了した年月日 (2) 再資源化等とした施設の名称及び住所 (3) 再資源化等に要した競別の名称及び住所 (1) 分別解体の方法	● 耐震措置	(2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。 設備機器の固定等は、「国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行設法人建築研究所監修(建築設 備耐震設計・施工指針 2014年版)」により行う。ただし、設計用地震力(水平及び鉛直)は次の設 計用水平震度kn 及び設計用鉛直震度kv (Kn/2) を用いて計算する。設計用水平地力と設計用鉛 直地震力は同時に作用するものとする。	○ Ø ダクト 換気設	○冷媒管の外装の種別は (○図示による ○ガルバリウム鋼板 )         ○低圧ダクト (○コーナーボルト工法 (長辺の長さが1,500mm以下の部分) ○アングルフランジ工法)とする。         ○高圧1ダクト (適用範囲は図示による。)	○ 保温材	保温村は、配管・ダクト等より分離する。 ダクト及び配管等の支持金物及び吊り金物は本工事にて撤去す 石綿含有分析調査 〇本工事 〇別途 搬去方法	
		設計用標準水平震度	備 ○風量測定口 ○ダンパー ○排気ダクトのシール ○チャンパー	○厨房系統の長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書より1ランク厚いものを使用する。 ○取付け箇所は図示による。 ○機械設備特配仕様書(2)による 空気調和設備の当該項目による。 浴室(シャワー室、股衣室を含む)系統 空気調和設備の当該項目による。	<ul><li>○ 発生材の処理</li></ul>	( ○別途 ○構外搬出適切処理 ) とする。 ○石綿含有産業廃業物 ○配管用成形保温材 ○フランジ	とする。 )の処理は
特定建設資材廃棄物の種類 再資源化等をする施設の名称 所 在 地 ○ コンクリート ○ コンクリート及び飲から 成る建設資材 ○ 木 材 ○ アスファルト・コンクリート		展上及び塚屋 ((1.5) (1.5) (1.5) (1.5) (1.6) (1	○保温	○全熱交換ユニット用のダクト(保温の厚さ25mm、範囲は外気ダクト・排気ダクトによる) (○厨房 ○湯沸室 ○キッチン) 用の隠べい部ダクト (仕様はト・(イ)・区) とし、範囲は図 示による。 ○外気ダクトの保温はすべて行う ○排気ダクトの保温は外壁から2mまで	〇 冷媒(フロン類) の回収	( ○別途 ○標外搬出適切処理 ) とする。 ○上記以外のもの ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	)の処理は 3 編 2 . 1 . 2 O により、
段		地下・I階   防護支持の機器	○ ダクト 排煙度設 (開放及び復帰方式) ○ 排煙瓜量測定	○亜鉛鉄板 ○ ○図示による ○ワイヤー式 ○電気式(遠隔操作 ○不要 ○要) 建築設備定期検査業務基準書(日本建築設備安全センター)の排煙風量の検査方法に準ずる。		次の書類を監督職員に提出する。 〇フロン回収行程管理表の写し 〇特定家庭用機器廃棄物管理票(家電リサイクル券)の写し	<u>,                                      </u>
(2) 別表一Iに機材等名が記載された製造業者等は次の1)から6)すべての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関((社)公共建築協会、他)が発行する品質及び性能等が評価されたことを不す書面を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、製造業者等名が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。 1)品質及び性能に関する試験データが整備されていること。 2)生産性能及び任富的電影が通知に行われていること。		階、13階以上の場合は上層4階とする。 中間階とは地下階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの(平家建の場合は無し) - 重要機器は次のものを示す。 ●終水装置 ●排水装置 ●換気機器 ●空調機器 ●熱源機器 ●防災設備 ○監視制御設備 ○危険物貯蔵装置	● システム構成その他 自動 制 御助	図示による。 使用する電線類はEM電線とし、規格は標準仕様書第4編表4.1.11の使用する電線類の規格による。 (機器、盤類は除く) 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。	別表-1	機材等	
3) 安定的な供給が可能であること。 4) 法令予で変かがある得は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。 5) 製造又は施工の実験があり、その信頼性があること。 6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。なお、システムとして機能するものにあっては、システムの構築能力があり、現場での拡工体制が整えられていること。 ● 化学物質を放散させ  本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、	● 配管	●火を使用する設備 ○避難経路上に設置する機器 ○排水処理設備 (1) ステンレス鋼管の接合は、下記による。 ○呼び径 0 S u 以下 () ○呼び径 7 5 S u 以上 () (2) 建築物導入部の変位吸収方法は、標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)による。	価 ○ ○ 自動洗浄装置 衛 及びその組み込み 小便器	天井内隠へいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。  洗浄水量は41/回以下とし、使用状況により洗浄水量が制御できるものとする。  〇個別感知フラッシュ方式 ( 一体型 ) 制御盤( 〇要 〇不要 )			
る機材等 次の1)から5)を満たすものとする。 1)合板、末質系プローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア根脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 2)保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを放散させないが、放散が極めて少ないものとする。	<ul><li>試験</li><li>● 地中埋設標等</li></ul>		具設備 ○ 標記板 ○ 自動水栓の 電源供給方式 ○ 和風大便器の	○要(材質: ) (○大便器 ○小便器 ○ ) ○不要     ○AC100V ○乾電池 ○自己給電     ○標準図(耐火性能が必要となる阻集器・和風大便器の防火区画貫通処理要領(b)(2))による。			
<ul> <li>3)接着剤はフタル酸ジーハーブチル及びフタル酸ジー2ーエチルヘキシルを含有しない職種条性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルペンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>4)塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルペンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>5)上記1)、3)及び4)の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他什器等は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。</li> <li>なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散をが規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの</li> </ul>	●保温	●屋外露出部 (●給水管 ●消火管 ○膨張管 ○ドレン管 ○ ●弁類を含む) は防凍保温を行う。 仕様は標準仕株書第2編2.1.4及び3.1.5とする。厚さは配管の呼び径25以下のものは50mm、呼び径32以上のものは40mmとする。 (厚さ、保温材については機械設備工事特配仕様書(2)による) ●共同溝の保温は(○標準仕様書第2編の施工箇所、●機特記仕様書(3)を適用する。	防火区画貫通処理 〇 衛生器具ユニット ○ 温水洗浄便座 ○ 洋風便器	〇ユニットの配管材料は、図示による。 加熱方式 (〇貯湯式 〇瞬間式) 〇洋風便器の洗浄水量は8.5L/回以下とする。			
放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用する。 ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。	配名 捺印 製	●多湿箇所は下記の場所とする。( 天井内共多湿箇所とする。)     (〇) ② ( ユニットは除く)    ●脱衣室			図面内容	図面	番号
代表 - 機譲築士	筬島 亮			ᆎᄷᅷᄼᄼᄼᆙᆉᅒᄁᇚᄝᆒᄲᅮ	<u> </u>	機械設備特記仕様書(1)	4004

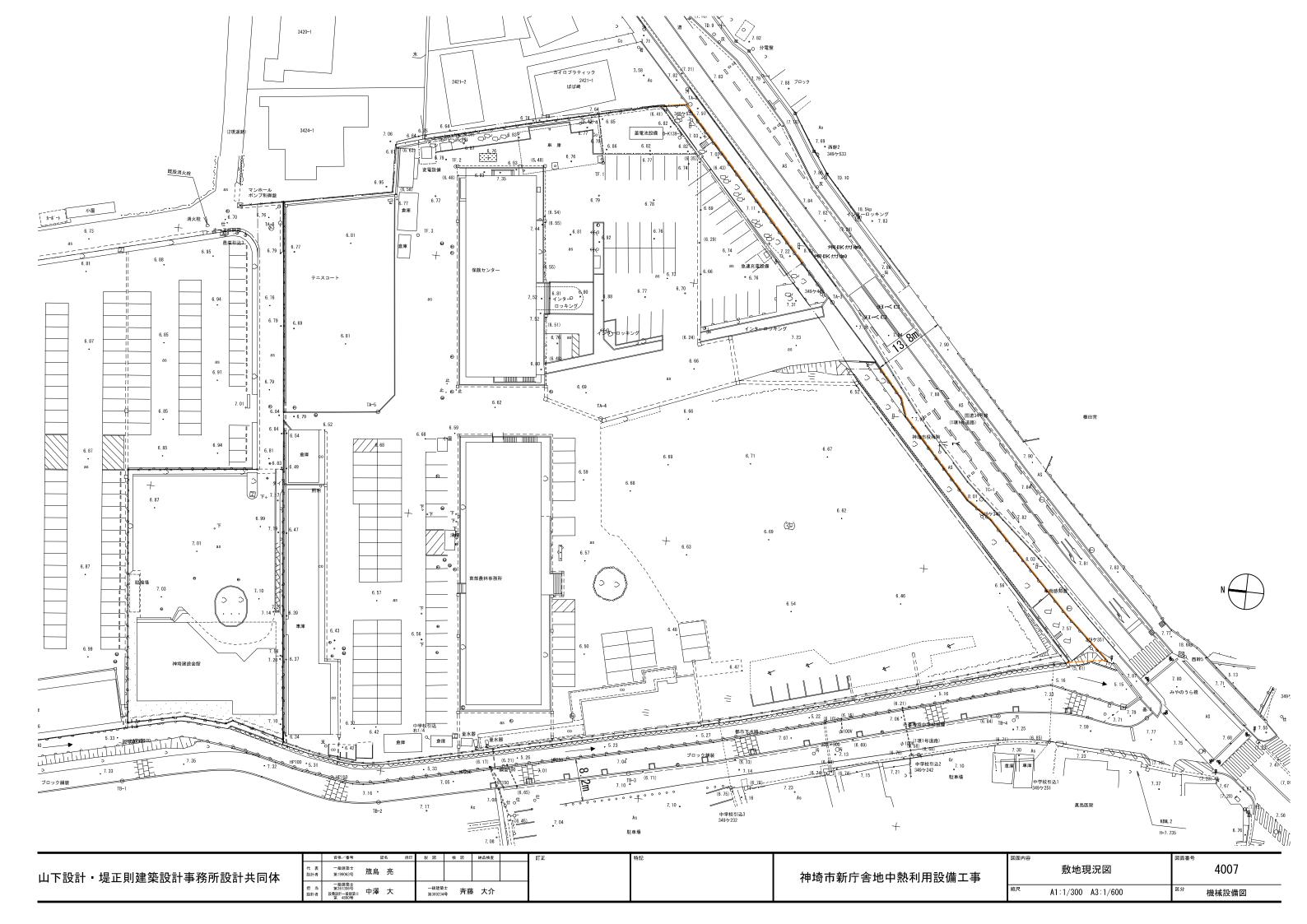
ı		質格/香号	配名	徐印	製図	模図	納品模金	訂止
	代 表 設計者	一級建築士 第199063号	筬島 亮					
	担当設計者	一級建築士 第361306号 設備設計-級建築士	中澤 大		一級建築 第369234		大介	

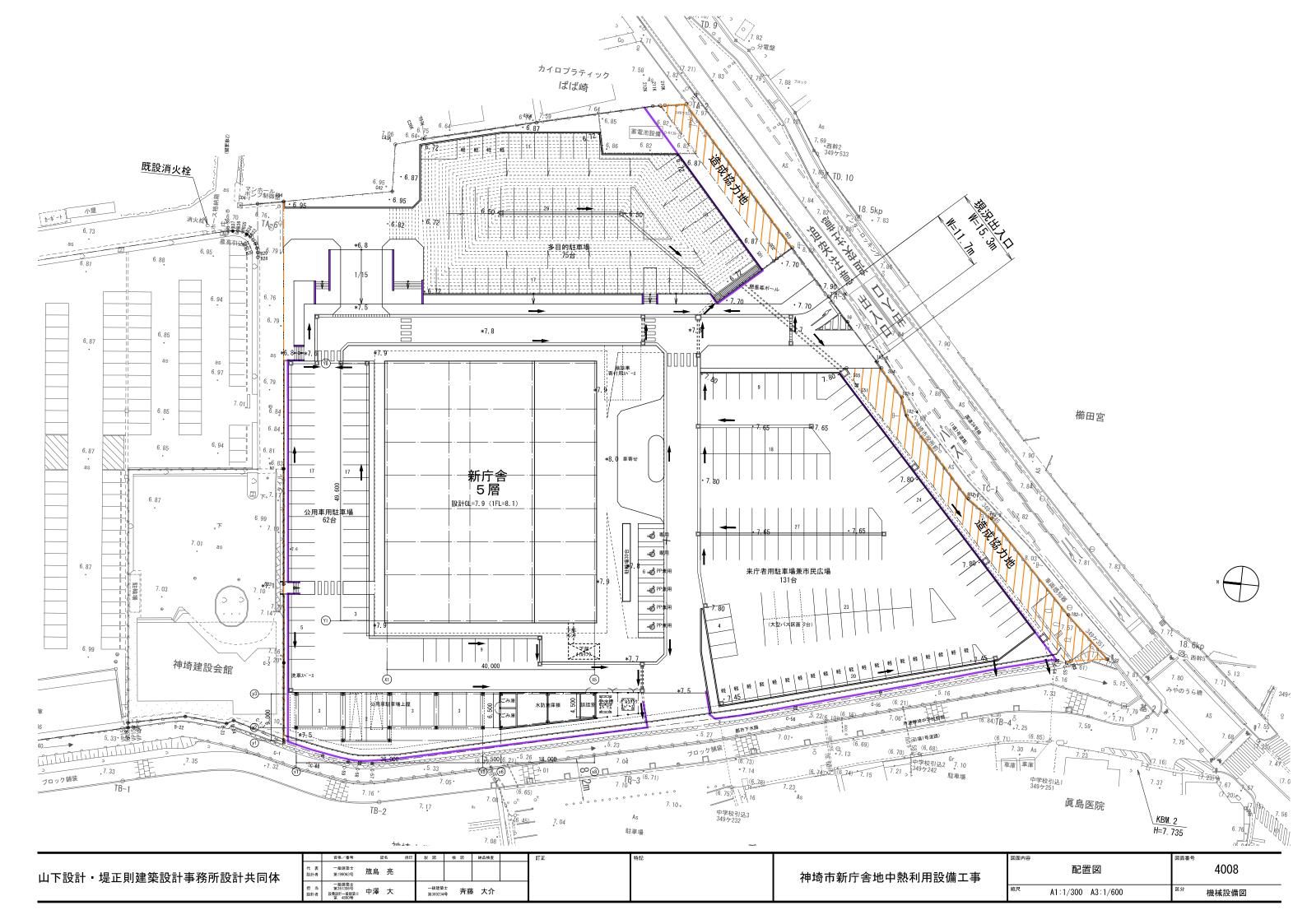
面内容	図面番号
機械設備特記仕様書(1)	4004
<sup>I尺</sup> N. S.	機械設備図

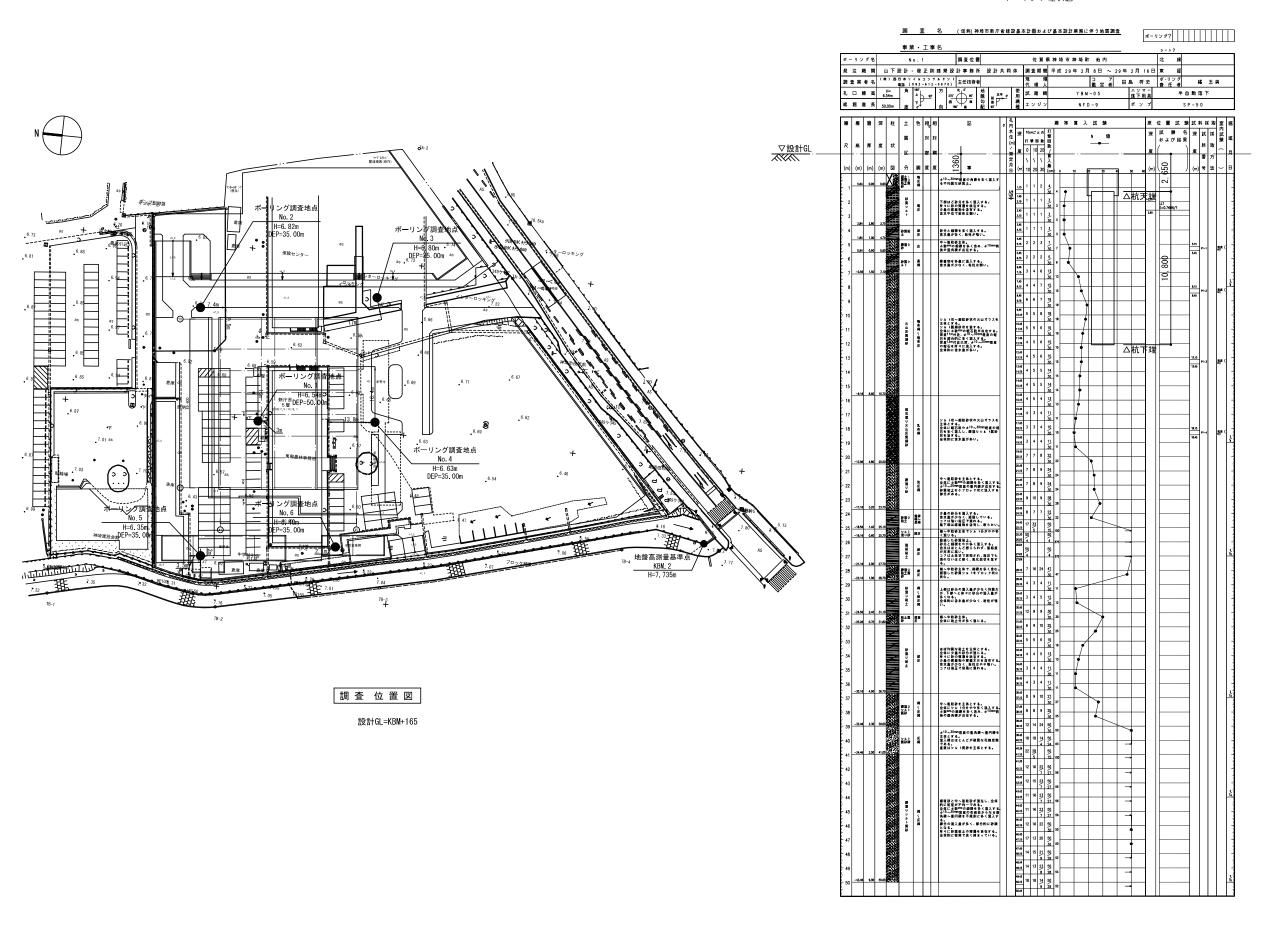
三次教室直接報告宣	章       項         ● 飲計条件         ● 地中熱利用設備II 事         ● 地中熱交換器	特 配 事 項  Eートボンブ周度条件 ●熱源水 (海房時): 入口温度 30°C (目標値) ●熱源水 (境房時): 入口温度 10°C (目標値) ●熱源水 (境房時): 入口温度 10°C (目標値)  (1) ボーリング深度 ・ L = 50m ● L = 100m · L = m 規制配子後に移民を行い、深度を確認する。 (2) 期削工法 ● ケンシザホール工法 ● ロータリー工法 ●回転振動式工法 ● ロータリーバーカッション工法 地質状実験により規則工法を選択すること 孔内の偏基を関はケーシング規則を行う。 (3) 孔内充境 地中熱交換器挿入後の空隙は (● 硅砂 ・ 規制土の中の良質土 )で充填する。 (4) 残土処分 ・ 構内指示の場所にたい項 ● ダブルリ平型 ・ 二層管型 口径・25A ● 30A  (5) 地中熱交換器 科質 ● ポリエチレン域 (PE100) ・ ステンレス製 ・ お技・シングルリ平型 ● ダブルリ平型 ・ 二層管型 口径・25A ● 30A  (6) 水丘試験 ● 名熱交換器毎に圧力計及びバルブを取付け、1時間以上の水圧試験を行う。 試験方法 (1管内の水圧を 0.75mPaまで周加圧する。 (3)再加圧後、すぐに 0.50mPaまで再加圧する。 (3)再加圧後、すぐに 0.50mPaまで再加圧する。 (3)再加圧後、すぐに 0.50mPaまで再加圧する。 (3)再加圧後、すぐに 0.50mPaまで再加圧する。 (3)再加圧後、すぐに 0.50mPaまで再加圧する。 (3)再加圧後、すぐに 0.50mPaまで用加圧する。 (3)第加圧を検診する。 合否判定基準 1時間後の水圧 6 位別を表した 1時間後の水圧を確認する。 合否判定基準 1時間後の水圧 6 位別と 計画を観聴し、24時間後の水圧を確認する。 一 0.30mPaよ 一 合格	(・機械室・倉庫・屋内駐車場)・ 凍納のおそれのある配管には 種類・ を内駐車場)・ 凍納のおそれのある配管には 他型 大阪 (1) サーマルレスポンステスト (全面の1株 (地中繁交機 (1)温度検暦 地地熱交機器内に温度セン (2)温水の機器は験 ヒーターによって加熱されて流金をモニタリングする (3)温度回復域状況を連続 (2) 計測及び表示・ (4) 計測及び表示・ 下記項目の計 とし、 ニつ以上の方法を月 (2) 計測及び表示・ 下記項目の計 (熱源水熱量 (熱源水土 (条温水熱量 (熱源水土 (条温水料量 (熱源水料量 (海温水料) (2) (海接技術検 合格し資格を得ているものと (5) 納入仕様書 (熱源機器については運転、 地域を発展していては運転、 地域を発展していては運転、 地域を発展していては運転、 地域を発展していては運転、 地域を発展していては運転、 地域を発展していては運転、 地域を発展していては運転、 地域を発展していては運転、 地域を表を付けること。	アールとする。 レンフォームとする。 レンフォームとする。 る。 ・ っキを施したダクト及び配管は塗装を行わない。 ・ 電気室 ・ 自家発電機室 ・ ELV機械室 ・ 電気室 ・ ロックーによる連結防止措置を行う。 ・ カーを挿入し、G Lから 1 m毎の温度を測定する。 ・ た水を地中熱交換器内に循環させて、循環水の出入口温 ・ こっとなる。 ・ では、1 m毎の出版を表する。 ・ にはいる試験方法及び判定基準)に規定する技量試験 ・ でする。 ・ ローシート、起動電流、定格電流、過負荷時の電流、 ・ 音データ(オクターブパンドN C 値)、敷地境界での	関連	終析及び取付け	備等		
	◆ 熱源機器	● 電気 (200V) ガス (・低圧 中圧) ・油 (・灯油 ・ A重油 ・ 特A重油) (2) 方式 ・冷水熱源 : 水熱源ヒートボンブチラー ・温水熱源 : 水熱源ヒートボンブチラー ・冷暖房熱源 : 水熱源ヒートボンブチラー ・冷暖房熱源 : 水熱源ビル用マルチ (3) 塩害対策			機器付属の制制 自動物物と動力盤 機器と付漢語 大田 を	銀への電源供給配管線			

記号	名 称	備考	記号	名 称	備考
	(配管)			圧力計	
cs	冷水送り管			温度計	
—— CR ——	冷水返り管			瞬間流量計	
—— нѕ ——	温水送り管			流量計	
—— н п ——	温水返り管			流量計	
—— cнs ——	冷温水送り管			量水器	
	冷温水返り管		_	<b>並</b> 小冊	
CD	冷却水送り管(熱源水)			(コイル類)	
	冷却水返り管(熱源水)		C C	冷却コイル	
—— нѕ ——	高温水送り管		H_C	加熱コイル	
—— HR ——	高温水返り管		СНС	冷却・加熱コイル	
8 S	高圧蒸気管(往)8K		DX C	直膨コイル	
	高圧蒸気管(返)8 K		RHC	再熱コイル	
	高圧蒸気管(往)4 K		PH_C	予熱コイル	
	高圧蒸気管(返)4 K				
2S	高圧蒸気管(往)2 K		S A	(角ダクト・スパイラルダクト)	TANAL S
				給気ダクト	亜鉛鍍鉄板
2 S R	高圧蒸気管(返)2K		SOA	還気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	A.## 665		OA	外気処理ダクト	亜鉛鍍鉄板
R	冷媒管		EA	外気ダクト	亜鉛鍍鉄板
	膨張管		CEA	排気ダクト	亜鉛鍍鉄板
A V	空気抜き管			実験系排気ダクト	塩ビコーティングダクト
	給水管			湿式空調給気ダクト	塩ビコーティングダクト
D	排水管			湿式空調還気ダクト	塩ビコーティングダクト
—— D ——	排水管(防火区画貫通部)		SM	排煙ダクト	亜鉛鍍鉄板
—— D ——	排水管(ピット内)		—— KEA ——	厨房排気ダクト	ガルバニウム鋼板
	通気管				
			$\boxtimes$ $\otimes$	給気・外気ダクト断面	
				還気・排気ダクト断面	
			$  \times \times \div  $	吹出口	
			$X X \overset{+}{\to}$	吸込口	
	(継手類)				
<del></del>	立上がり管・立ち下げ管・立管	5	<b>⊢</b> ø⊢ <b>├</b> ╟┼	風量調整ダンパー	
	フランジ			逆流防止ダンパー	
t,,t,	エルボ・ティー		⊢ø <sub>MD</sub> }	モーターダンパー	
	プラグ		<b>⊢≠</b> → <b>₹1.</b>	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		<b>⊢≠</b> <sub>HFD</sub> <b>├</b>	防火ダンパー	温度フューズ280℃
	フランジふた		SFD SFD	防火防煙ダンパー	
++++	曲がり管・Y管		SD SSD	防煙ダンパー	
-U	<b>リトラップ</b>		PD TEN	ピストンダンパー	
	伸縮管継手		PU F TPD1	EXPOSON	
	伸縮曲管		H	4 1- 7-60 T	
<u> </u>	ボール型管継手		HH	たわみ継手	
	防振継手		g g	フレキシブルダクト	
— 10 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	たわみ継手			ガイドベーン	
, 9				消音部 CAV·VAV	
	<b></b>	1		Ι (:4 V • V Δ V	
	(弁類)		—— <b>p</b> .vc		( )
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(弁類)	# 27 + 7 H A / L A	——D vc	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	—— <b>D</b> vc		(アルミ製指定色塗装)
——⋈—— <del>(</del> ©-	仕切弁 バタフライ弁	特記する場合はBV	—— <b>D</b> vc		(アルミ製指定色塗装)
—><	仕切弁 パタフライ弁 玉型弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV	——Dvc		(アルミ製指定色塗装)
—><	仕切弁 バタフライ弁 玉型弁 ボール弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	—— <b>D</b> VC		(アルミ製指定色塗装)
— ⋈ — ‡0- — ⋈ — ‡0- — \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	仕切弁 バタフライ弁 玉型弁 ポール弁 逆止弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV	—— <b>D</b> VC		(アルミ製指定色塗装)
— × ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	仕切弁 バタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 埋設弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	—— <b>D</b> VC		(アルミ製指定色塗装)
— X — 40 — X — 40 — X — 60 —	仕切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 埋設弁 二方弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	—— <b>D</b> vc		(アルミ製指定色塗装)
— X — 40 — X — 40 — X — 40 — X — 6 — 6 — 6 — 6 — 6 — 6 — 6 — 6 — 6	仕切弁 パタフライ弁 玉型弁 ポール弁 逆止弁 埋設弁 二方弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	—— <b>D</b> VC		(アルミ製指定色塗装)
— X — 40 — X — 40 — X — 60 —	仕切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 埋設弁 二方弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	—— <b>D</b> VC		(アルミ製指定色塗装)
— X — 40 — X — 40 — X — 40 — X — 60 —	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ポール弁 逆止弁 埋設弁 二方弁 三方弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	—— <b>D</b> VC		(アルミ製指定色塗装)
— X — \$\phi - \phi - \	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 埋設弁 二方弁 電磁弁 温度調節弁(自力式)	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	—— <b>D</b> vc		(アルミ製指定色塗装)
— X — \$ — — X — \$ — — X — \$ — — X — \$ — — S — — S — — — S — — S — — S — — S — — S — — S — — S — — S — — S — — S — — S — — S — — S —	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ポール弁 逆止弁 埋設弁 二方弁 三方弁	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	—— <b>D</b> vc		(アルミ製指定色塗装)
	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 埋設弁 二方弁 電磁弁 温度調節弁(自力式)	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)
X	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 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)	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)
	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 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	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)
- X + \$ + \$ + \$ + \$ + \$ + \$ + \$ + \$ + \$ +	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 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	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)
X	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 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	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)
X	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 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	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)
X	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 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	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)
X	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 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	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)
	世切弁 パタフライ弁 玉型弁 ボール弁 逆止弁 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	特記する場合はBV 特記する場合はSV 特記する場合はBAV	——D vc		(アルミ製指定色塗装)

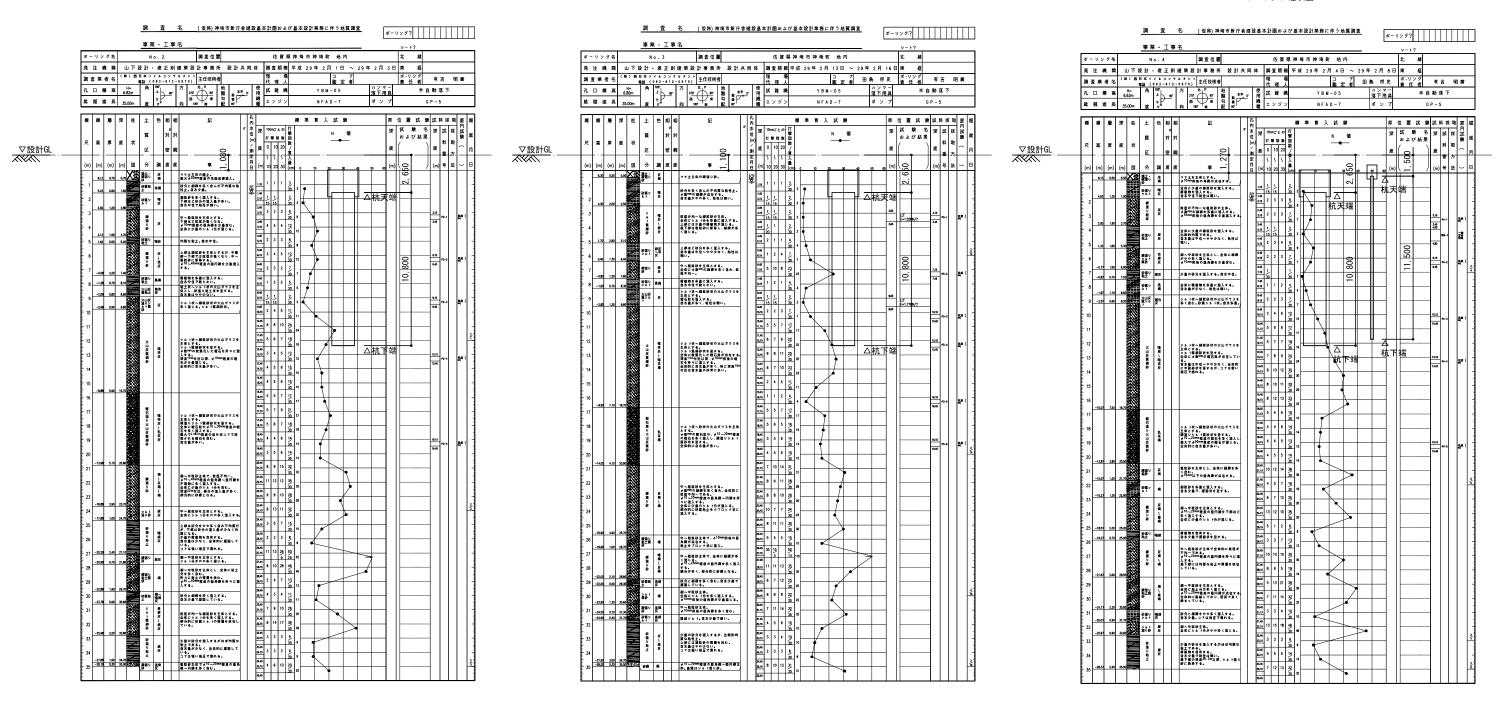
記号	名 称	備考	記号		名 称	備考
尼万	<u> </u>	ин <i>1</i> 5	ਦ ਹਜ਼		4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(配管)			-		
	給水管(屋内)			<b>1</b> -7	(衛生器具類)	
	給水管(揚水)				散水栓・水栓柱	
	給水管(屋外)		X X >		水栓 (水・混合・湯)	
	給水管 (雑用水)			•	水栓 (水・混合・湯)	
	給水管 (雑用水/理設部)		0		洗浄弁	
<del></del>	給湯送り管		$\hookrightarrow$		シャワー	
—    —	給湯返り管		<b>Ф</b> — ⊩ C	20_	掃除口(床上・床下)	
	雑排水管 (屋内)		GT		グリーストラップ	
	雑排水管(ピット内)				,, ,,,,,,	
	厨房排水					
			Гот			
-	汚水管		OT		オイルトラップ	
<del></del>	汚水管(屋外)		<b>@</b>	-	床排水	
<del></del>	汚水管(ピット内)		<u>⊗</u>		トラップ類	
—— PU ——	雨水管(ポンプアップ)		O_RD_		ルーフドレン	
—— нс ——	次亜塩素水管		⊕——		<b>目皿</b>	
—— P D ——	検査排水管		<b>(</b>		通気口	
—— НО ——	高温排水管		$\boxtimes$ $\otimes$	$\supset$	雨水ます	
—— I D ——	感染排水管			_	汚水・雑排水ます	
—— DD ——	透析排水管				21912	
— кр —	厨房排水管		T (T)	<del>,  </del>	トラップませ	
	通気管			_	トラップます	
x					集水ます	
	消火栓管 (一般)			_	公共ます	
x	消火栓管(埋設)			<u>ر</u>	大便器(和風・洋風)	
—— s ——	スプリンクラ <b>ー</b> 管		7		小便器	
——н——	連結送水管				洗面器	
—— G ——	ガス管					
	(継手類)					
<del></del>	立上がり管・立ち下げ管・立管				(ガス器具)	
	フランジ			+ †	ガス栓(一口・二口・埋設)	
<u>+</u> ,						
<del>" "</del> ,	エルボ・ティー		uni	+	ガスメーター	
	プラグ			+	/ NV 1- 80 🚍 ***	
	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)	
- <del>Г</del>	Uトラップ		0 🗆		屋外消火栓(地上式、組込形)	
−□s −□b EXJ	伸縮管継手				放水口 (格納箱付)	
×	固定点		ţ		テスト弁	
—o)—	ボール型管継手		₹ 🛪		放水口 • 採水口	
<b>一口</b> ゴム	防振継手		¥ ××		送水口 (双口・単口)	
— X <del>— X 7 5 D X</del>	フレキシブル継手				スプリンクラーヘッド(閉鎖型)	
——————————————————————————————————————	ガレキンブル終手 満水試験継手		-			
					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 GVJ I S 1 0 K	<u> </u>		アラーム弁	
<del></del>	バタフライ弁	特記する場合はBV	W Z		モータサイレン	
—>×I—— <Ф-	玉型弁	特記する場合はSV	<b>⊚</b> ⊲		スピーカ	
——₩——₩	ボール弁	特記する場合はBAV	Θ		放出表示灯	
—\r\— \psi	逆止弁	JIS10K			手動起動装置	
—⊗—	埋設弁		○→ <sub>(手元)</sub> ○→		ピストンリレーザ	
	二方弁				復帰箱	
	三方弁					
- <u>\$</u>					(その他)	
	電磁弁			+		
	減圧弁			+	地中埋設標	
	温度調節弁(自力式)					
	圧力調整弁(自力式)					
	減圧式逆流防止器					
_\$——\$—	安全弁・逃し弁					
	定水位弁					
F						
F •—•	ボールタップ					
о—Ф —®— + <del>у</del> +	ストレーナ			- 1		
○— <b>○</b> — <b>⑤</b> — + <b>y</b> + — <b>⑥</b> —	ストレーナ 蒸気トラップ					
○—	ストレーナ 蒸気トラップ 自動空気抜き弁	*パイパス有り(国交省標準図に従う)				
○—	ストレーナ 蒸気トラップ 自動空気抜き弁 圧力計	*パイパス有り(国交省標準図に従う)				
0—0 -0- +5+ -0- 0 0 0	ストレーナ 蒸気トラップ 自動空気抜き弁	*パイパス有り(国交省標準図に従う)				
0—0 -0 - + +	ストレーナ 蒸気トラップ 自動空気抜き弁 圧力計	*パイパス有り(国交省標準図に従う)				
○—	ストレーナ 蒸気トラップ 自動空気抜き弁 圧力計 湿度計	*パイパス有り(国交省標準図に従う)				
0—0 -0 - + +	ストレーナ 蒸気トラップ 自動空気抜き弁 圧力計 温度計 瞬間流量計	*パイパス有り(国交省標準図に従う)				







		資格/番号	:58	名 捺印	製図	検 図	納品検査	訂正	 特記		図面内容		図面番号	
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代 表 設計者	一級建築士 第199063号	筬島	亮						┃ ┃  神埼市新庁舎地中熱利用設備工事		ボーリング柱状図(1)		4009
	担 当設計者	一級建築士 第361306号 設備設計一級建築: 第 4890号	士 中澤	大	一級建 第3692	<sup>築±</sup> 34号 斉	藤 大介				縮尺	N. S.	区分	機械設備図



	資格/番号	記名 捺	印 製図	検 図	納品検査	訂正	特記		図面内容	図面番号
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代表 一級建築士 設計者 第199063号	筬島 亮						   神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	ボーリング柱状図(2)	4010
	担当	<sub>±</sub> 中澤 大	一級建 第3692	<sup>築±</sup> 斉:	藤 大介				縮尺 N. S.	機械設備図

ボーリング柱状図

	選 査 名 (仮称)神境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 事業・工事名 ボーリングを No.5 調査位置 佐賀県神埼市神埼町地内 北 雄		事業・工事名     ッート?       ボーリング名     No.6     調査位置     佐賀県神埼市神埼町 地内     北 超	
	発 注 機 間 山下設計・堆正削建築設計事務所 設計共同体 調査期間平成 29年 2月 16日 ~ 29年 2月 21日 東 経		発 注 横 開 山下設計・堤王則建築設計事務所 設計共同体 調査期酬 平成 29年 2月 8日 ~ 29年 2月 13日 東 · 福	
	調査業者名 (#) 5 B B ス マ ( 4) 3 ア 7 8 9 ア ) 上任技術者			昭倉
	R 日 期 高 6.55m		孔 □ 棚 高 6.40m	
	棚 棚 局 深 柱 土 包相相 記		履 顧 雕 深 柱 土 色 相相 記 点	採取室
	できた。			探   対
計GL、		▽設計GL	R   高   厚   度   状   <sub>反</sub>	
`		*******		1"1
	1.50 COO COO COO		And	
			2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
	[   100   10		3 26 1 1 1 3	· 5*
	120 130 130 130    25 130 130    25 130 130 130   25 130 130 130   25 130 130 130   25 130 130 130   25 130 130 130   25 130 130 130   25 130 130 130   25 130 130 130   25 130 130 130   25 130 130 130 130   25 130 130 130 130   25 130 130 130 130   25 130 130 130 130   25 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130		日本 日	
	E 5   888   g   45000 BB 1 5 5 25 . 410 . 10   15   15   15   15   15   15   15		# 0 - 報題の主意ととも、	. 5º
	[ 7]     [ [ [ [ 1 ] 1 ] 2 ] [ [ 1 ] 2 ] [ 1 ]		7	
	8 2.8 2.0 4.7 第 第 第 2 章 并 5 4 章 2 章 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		8 対象 大田	
	8			
	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1		[10] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10]	3 5
	11 文 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		12	
	12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		12 次 次 2 日本	
	13 金銀形に含え金が多い。 14 - 14 - 45 - 40 - 4.5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		14	4 5°
	15 4.5 4.0 4.7 5 7 7 9 9 分		15 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	16		16 -45.37 7.88 45.72 45.	
	16		17	
			1	s <u>5</u> e
	20		- 1.84 3.0 9887 99 90 14 15 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
	20 中央政策を含ませる。 20 日本		21 21 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	
	22 22		1	
	23 - 17.6 2.10 23.00 27.		23 23 23 33 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	
	- 1.0.6 1.00 130を公式31		24	
	25   125		25 -184 (a) 1.82 (b) 1.82 (b) 28 (c) 1.82 (c) 1.	
	26		26 -988 120 3.53 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	27		# 編 編 日 日本中収録を主体とする。   77点   70月 28   番 日 日本中収録を主体とする。   77点   77.   7	
	28		- 22	
	25		30 -2xx 3a 2ab 2xb 2x 3a 4x 3ab 4x 3a	
	31 章 章 金素に分かるをく流入する。			
	32 See 9 1		32 原 クルー・ クルー・ クルー・ クルー・ クルー・ クルー・ フルー・ フルー・ フルー・ フルー・ フルー・ フルー・ フルー・ フ	
	33 -022 33 344 4 5 13 0 F			
	- 1/20 1/20 1/20 1/20 1/20 日本		37 de o e t s l s l s l s l s l s l s l s l s l s	
	35 (4) (1) (1) (4) (4) (5) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6		- 15 4.8 人的 人の - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 1	

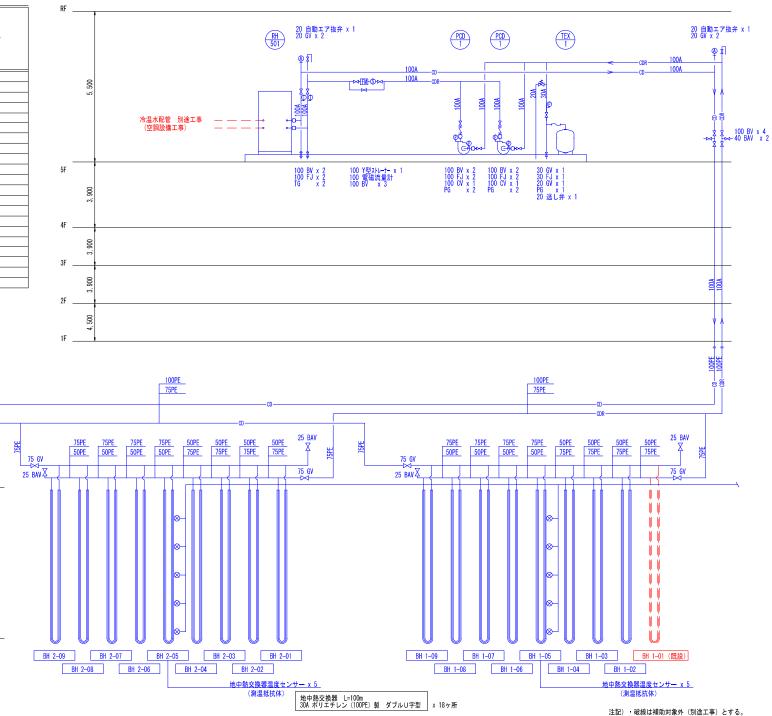
		資格/番号	配名	捺印 製	図 検図	納品村	<b>注查</b>	訂正	特記		図面内容	図面番号
山下設計•堤正則建築設計事務所設計共同体	代 表 設計者	一級建築士 第199063号	筬島 亮							┃ ┃  神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	ボーリング柱状図(3)	4011
	担当設計者	一級建築士 第361306号 設備設計一級建築士 第 4890号	中澤 大		級建築士 369234号 斉	i藤 大	介				<sup>縮尺</sup> N. S.	機械設備図

機器表 防振装置 電極 起非 動 常 方 電 式 源 機 器 名 称 ( 系 統 名 ) 機器仕様 S:スプリン 機器番号 備考 置 圧 ▶基礎 
 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)

 冷却能力 : 108.0kW (定格)
 RH - 501 150H S 消費電力 (冷却) 21.1 3 200 消費電力 (加熱) 30.6 3 200 直入 -加熱能力 : 116.0kW (定格) : 348.0L/min 入口温度:12°C 出口温度: 7°C : 352.0L/min 入口温度:40°C 出口温度:45°C 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℃ 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、冷温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、 2.2 3 200 2 INV - WHP-1 150H S 自動交互運転 PCD - 1 熱源水ポンプ 
 1F
 2
 型 式 : 片吸込み渦巻ポンプ

 仕 様 : ゆ65x50 x 540L/min x 15m x 2.2kW(2P)

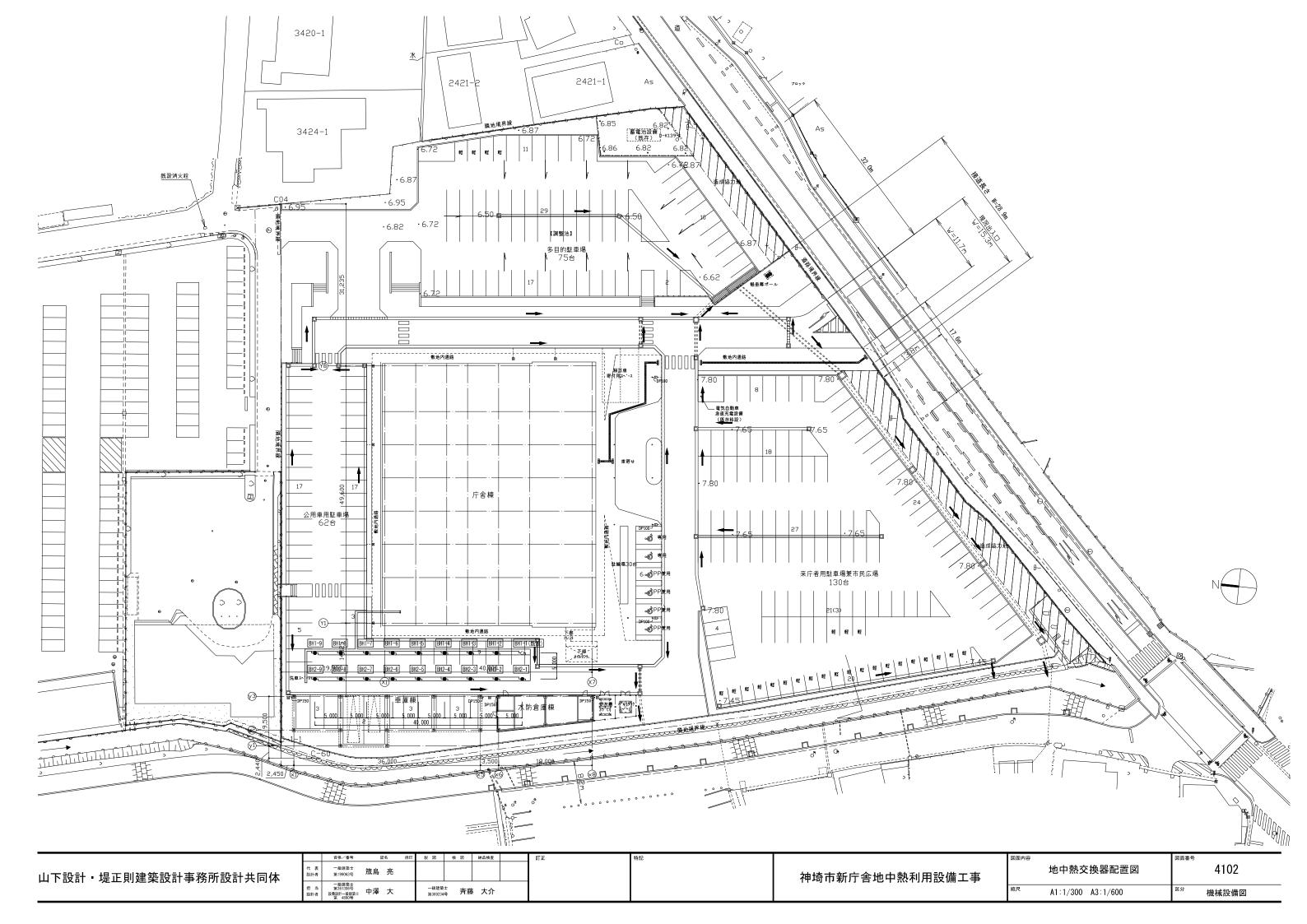
 付属品 : 圧力計 x 2、標準付属品一式
 | IF | 1 型 式 : 隔膜式密閉型ステンレス製 | 仕 様 : タンク容量 125 L以上 受水容量 75 L以上 | 付属品 : 標準付属品一式 TEX - 1 膨張タンク

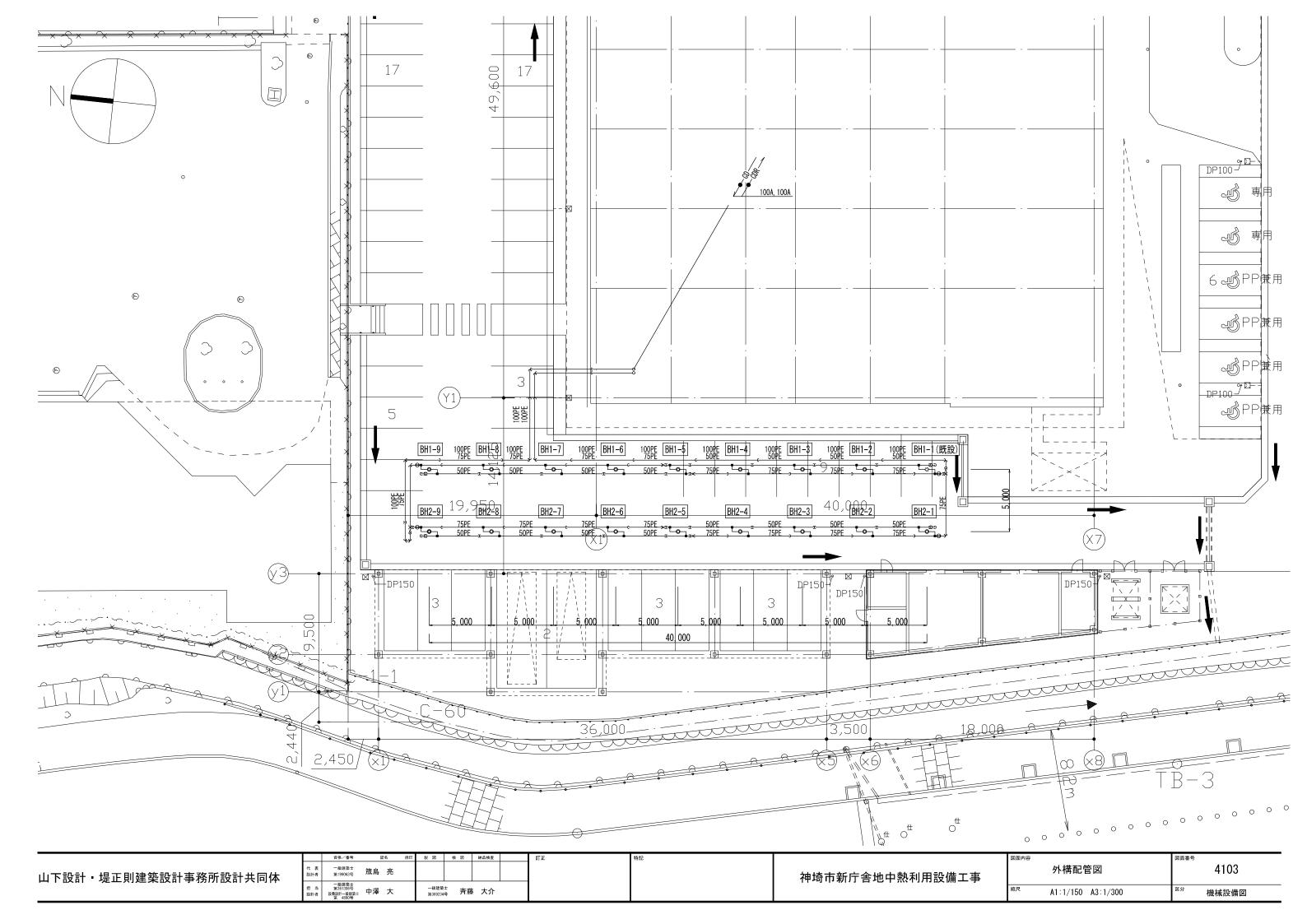


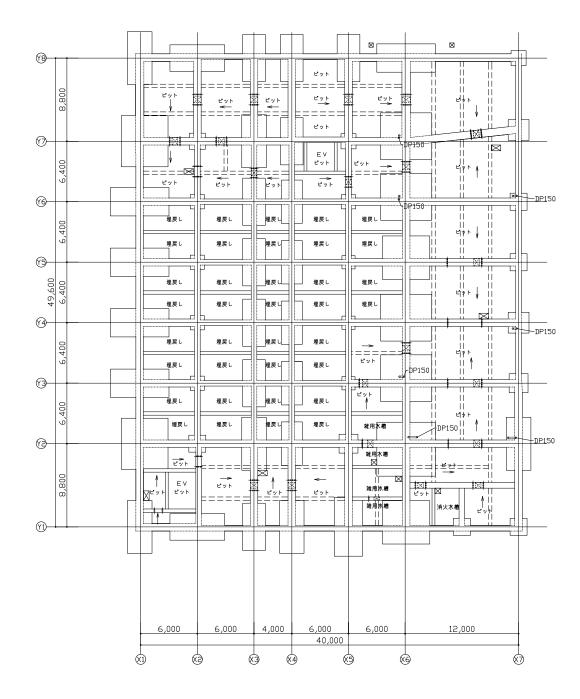
系 統 図

青色・・・平成31年度補助対象 赤色・・・補助対象外

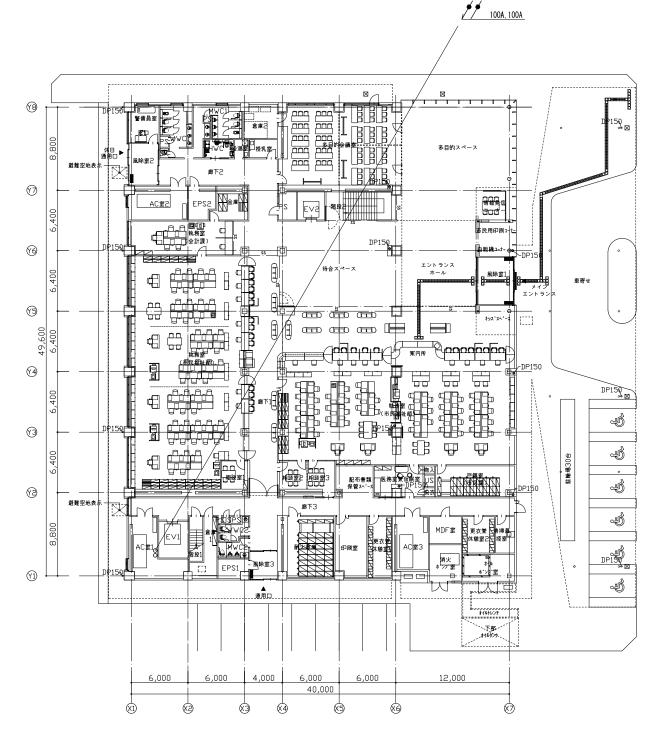
		資格/番号		記名 捺印	印製図	検 図	納品検査	訂正	E.	特記		図面内容		図面番号	
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代 表 設計者	- 級建築士 第199063号	筬島	,亮							   神埼市新庁舎地中熱利用設備工事		機器表・系統図		4101
	担 当設計者	一級建築士 第361306号 設備設計一級建築 第 4890号	東 中澤	大	一級建 第36923	<sup>集±</sup> 斉/	藤 大介					縮尺	N. S.	区分	機械設備図







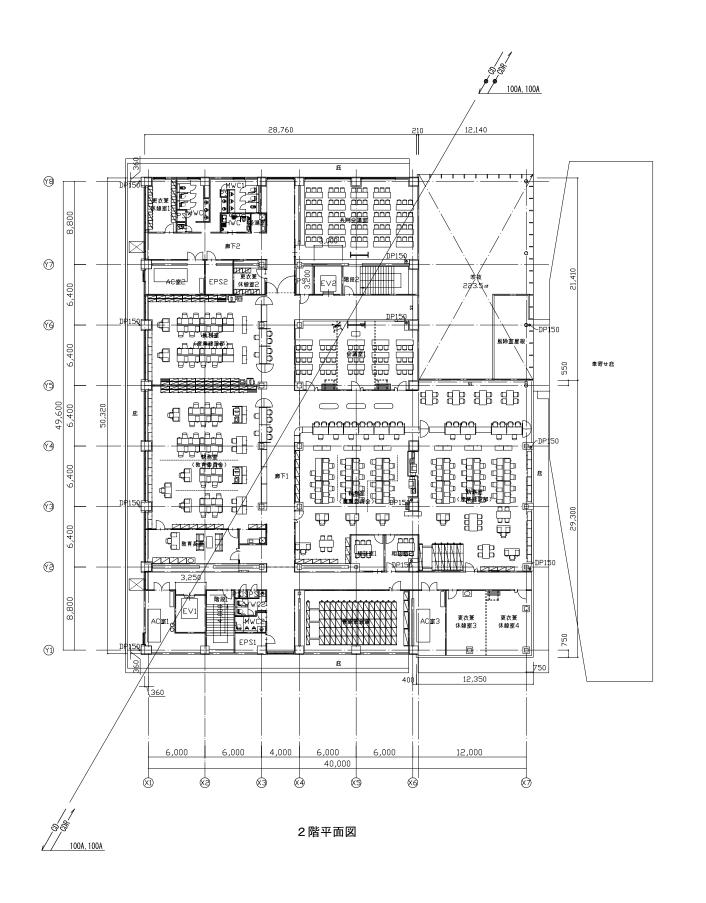


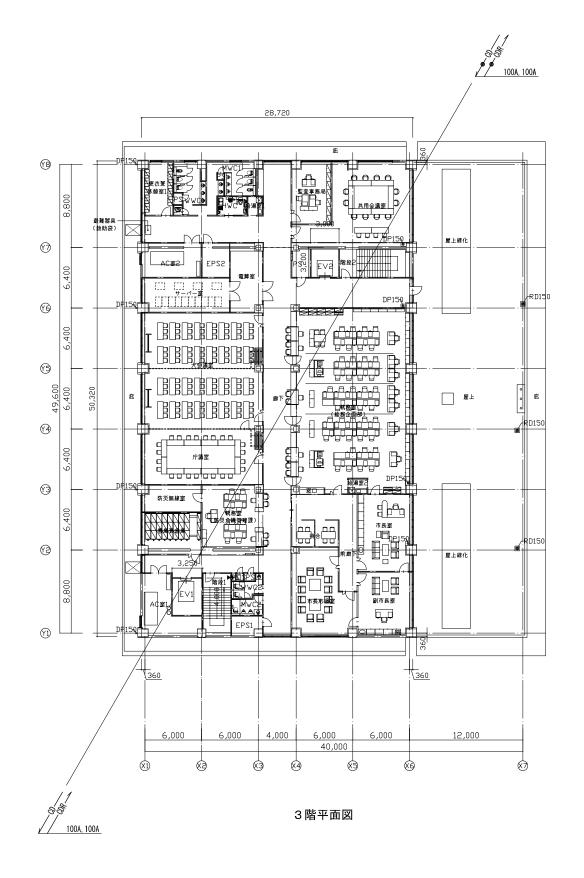


1 階平面図



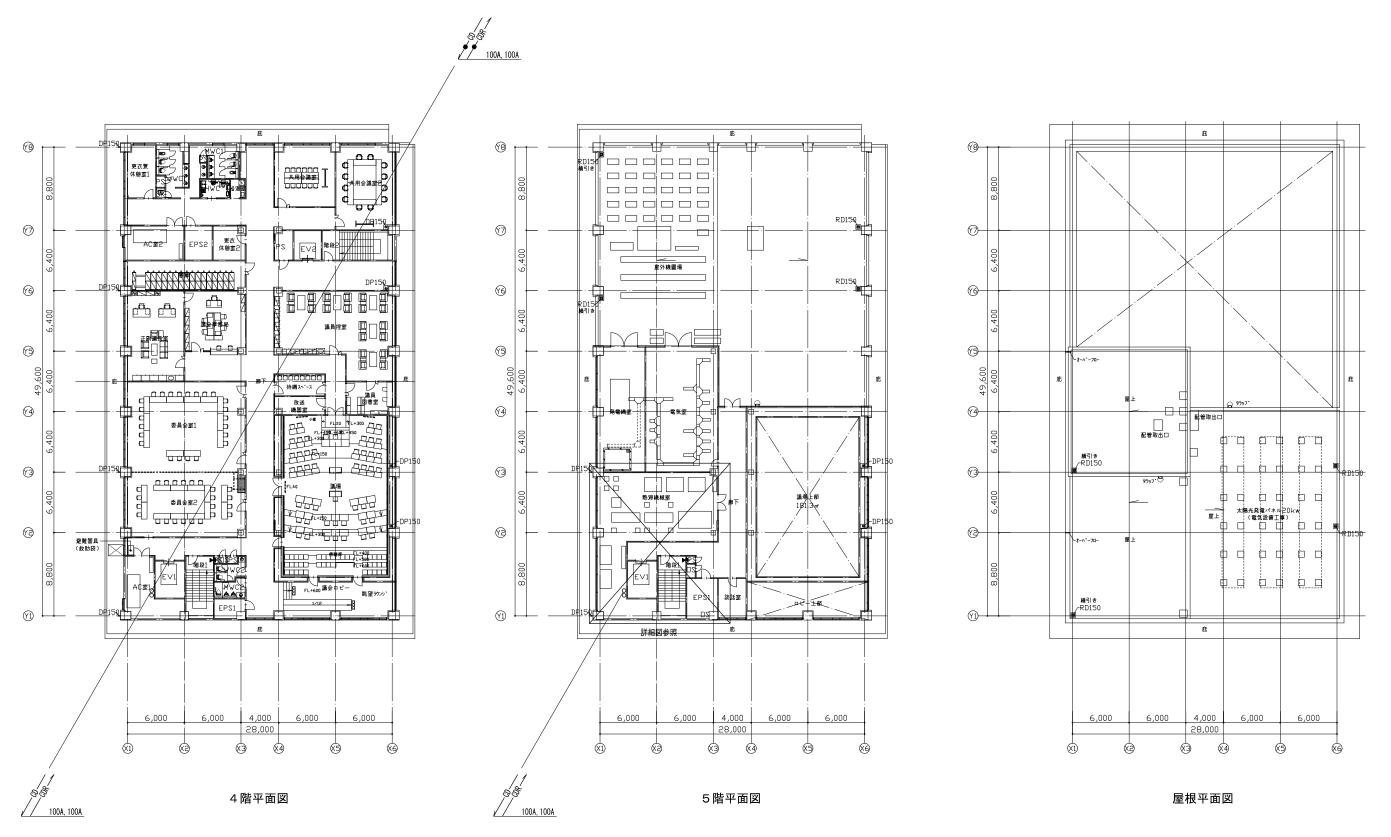
		資格/番号 配名 捺印	製図 検図 納品検査	訂正	特記		図面内容	図面番号
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代 想 設計者	表 一級建築士			・●は区画貫通処理を示す。 	┃ ┃  神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	配管ピット図・1階平面図	4104
	担当股計者	- 級建築士 第361306号 設備設計-級建築士 第 4890号	<sup>級建築士</sup> 斉藤 大介 <sup>第369234号</sup>				<sup>縮尺</sup> A1:1/200 A3:1/400	機械設備図





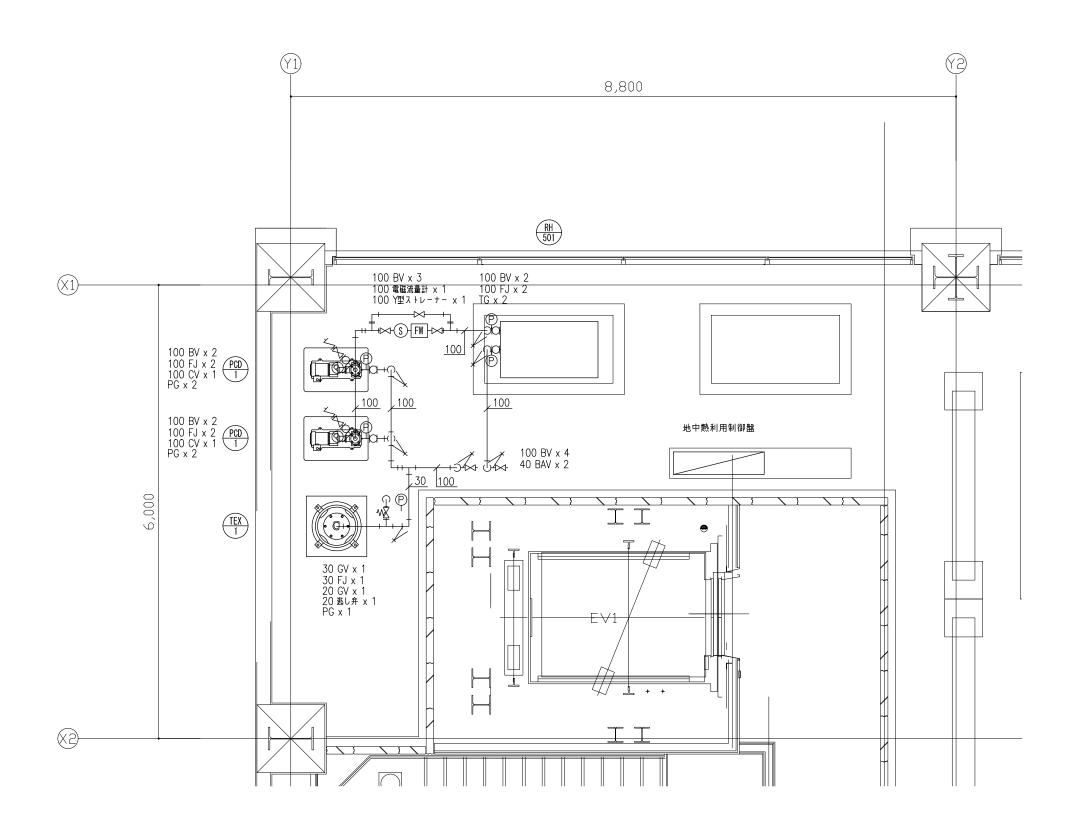


	資料	各/番号	記名 捺	印 製図	検図	納品検査	訂正	特記		図面内容		図面番号
山下設計•堤正則建築設計事務所設計共同体	代表 一和 設計者 第1	及建築士 99063号	筬島 亮					・●は区画貫通処理を示す。	   神埼市新庁舎地中熱利用設備工事		配管2階・3階平面図	4105
	設計者 設備設	及建築士 61306号 計一級建築士	中澤 大	— (政) 第369	<sup>建築士</sup> 斉	藤 大介			11 331 377 2 2 1 331 331 331	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	機械設備図

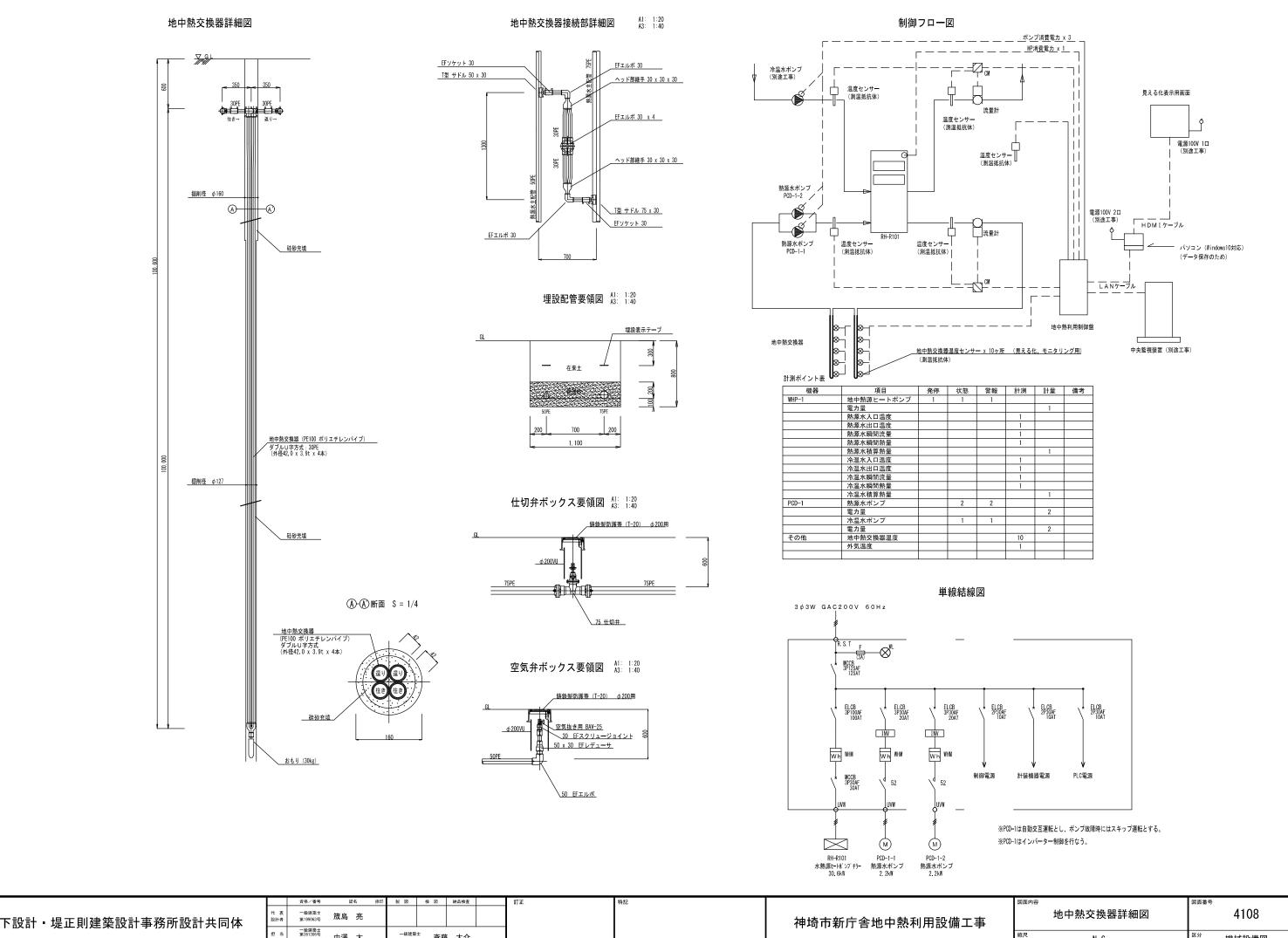




		資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査	訂正	特	寺記		図面内容		図面番号	
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代 表 設計者	一級建築士 第199063号	筬島 亮							▪ ●は区画貫通処理を示す。	   神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	配	曾4階•5階•屋上平面図		4106
	担 当股計者	一級建築士 第361306号 設備設計—級建築: 第 4890号	<sub>±</sub> 中澤 大		一級建築 第369234	± 斉萠	<b>大介</b>					縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	—————————————————————————————————————



		資格/番号	記名	捺印	製図	検 図	納品検査	訂正	特記		図面内容		図面番号	
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代 表 設計者	第199063号	筬島 亮							神埼市新庁舎地中熱利用設備工事		詳細図		4107
	担当股計者	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 第369234	計 斉藤	大介				縮尺	A1:1/25 A3:1/50	区分	機械設備図



		資格/番号	記名	捺印	製図	検図	納品検査	訂正	特記		図面内容		図面番号	
山下設計・堤正則建築設計事務所設計共同体	代報	表 一級建築士 者 第199063号	筬島 亮	E						┃ ┃  神埼市新庁舎地中熱利用設備工事	t	地中熱交換器詳細図	ĺ	4108
	担当股制	一級建築士 第361306号 者 設備設計-級建築 第 4890号	ぇ 中澤 大	ξ	一級建築 第369234	± 斉萠	<b>泰</b> 大介				縮尺	N. S.	区分	機械設備図