

鈴鹿工業高専クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
1	M - 01 表紙・図面リスト	NO SCALE			
2	特 - 1 機械設備工事特記仕様書(1)	NO SCALE			
3	特 - 2 機械設備工事特記仕様書(2)	NO SCALE			
4	特 - 3 機械設備工事特記仕様書(3)	NO SCALE			
5	M - 02 案内図・配置図・凡例	S=1/1000			
6	M - 03 機器表-改修前・改修後	NO SCALE			
7	M - 04 衛生、空調-ボイラー室平面図 【クリエーションセンター】	S=1/100,20			
8	M - 05 煙突解体撤去図 【クリエーションセンター】	NO SCALE			
9	M - 06 オイルタンク撤去図 【クリエーションセンター】	NO SCALE			
10	M - 07 オイルタンク廻り配管図 【クリエーションセンター】	NO SCALE			
11	M - 08 ヘッダー室詳細図 【クリエーションセンター】	S=1/50			
12	M - 09 1階ボイラー室 電気設備 撤去図 【クリエーションセンター】	S=1/30			
13	M - 10 浴場衛生配管平面図(改修後) 【寮管理棟】	S=1/50			
14	M - 11 浴槽落とし込み廻り詳細図・面台断面図(改修前後) 【寮管理棟】	S=1/5,20			
15	M - 12 浴場衛生配管平面図(改修前) 【寮管理棟】	S=1/50			
16	M - 13 自動制御設備 計装図 【寮管理棟】	NO SCALE			
17	M - 14 自動制御設備 ボイラー室平面図(改修前・改修後) 【寮管理棟】	S=1/50			
18	M - 15 自動制御設備 動力2次側 ボイラー室平面図(改修前・改修後) 【寮管理棟】	S=1/50			

機械設備工事特記仕様書

Table with 3 columns: 1. 工事名称 (Project Name), 2. 工事場所 (Project Location), 3. 完成期限 (Completion Date), 4. 工事の種類規模等 (Type and Scale of Work). It includes details for a boiler equipment modification project at the Kyushu University of Education.

Table for II. 一般特記事項 (General Remarks). It contains item 1, '総則' (General Principles), detailing the project's compliance with various standards and the specific conditions for the boiler modification work.

Table for III. 一般共通事項 (General Common Items). It includes item 1, '実施工程表' (Implementation Schedule), and item 2, '電気保安技術者等' (Qualified Electric Safety Technicians), listing the required qualifications and safety protocols for the construction team.

Table for 4. 施工中の環境保全等 (Environmental Protection During Construction). It outlines the use of low-vibration construction equipment and measures to minimize noise and vibration, including specific equipment specifications and operational guidelines.

Table for 5. 環境への配慮 (Consideration for Environment). It details measures for noise and vibration control, such as using sound shields and limiting work hours to avoid disturbing the surrounding area.

Table for 6. 機材の検査等 (Equipment Inspection). It describes the inspection and testing procedures for construction equipment, ensuring safety and reliability before use on-site.

Table for 7. 技能士 (Skilled Workers). It lists the required skills and qualifications for the construction workers, including specific certifications for electrical and boiler work.

Table for 8. 一工程の施工の確認及び報告 (Confirmation and Reporting of Construction Processes). It details the procedures for confirming and reporting the progress of construction work at various stages.

Table for 9. 施工の検査等 (Inspection of Construction). It outlines the inspection and testing procedures for the completed construction work, ensuring it meets all safety and quality standards.

Table for 10. 技術検査 (Technical Inspection). It details the technical inspection procedures for the boiler equipment, including the use of specific inspection tools and methods.

Table for 11. 完成時の提出図書 (Submitted Documents at Completion). It lists the documents to be submitted upon completion, including drawings, manuals, and inspection reports.

Table for 12. 保全に関する資料 (Materials Related to Maintenance). It details the maintenance materials and procedures, including spare parts and technical manuals.

Table for 13. 足場 (Scaffolding). It describes the requirements for scaffolding, including safety measures and inspection procedures.

Table for 14. 監督職員事務所 (Supervisor's Office). It details the requirements for the supervisor's office, including safety and security measures.

Table for 15. 養生 (Protective Measures). It describes the protective measures for the construction site, including safety barriers and signage.

Table for 16. 撤去 (Removal). It details the procedures for the removal of construction materials and equipment, ensuring proper disposal and site cleanup.

Table for 17. 撤去跡の補修及び復旧 (Repair and Restoration of Removal Sites). It describes the procedures for repairing and restoring the areas where construction materials were removed.

Table for 18. 発生材の処理等 (Handling of Generated Materials). It details the procedures for handling and disposing of generated materials, including safety and environmental measures.

Table for 19. 工事の区分 (Classification of Work). It describes the classification of the construction work, including the type of equipment and the scope of the project.

Table with 3 columns: 項目 (Items), 備考 (Remarks), and a central column for specifications. It lists various construction items such as concrete pouring, reinforcement, and piping, along with their specific requirements and safety considerations.

Table for project information, including the design firm name (株式会社 ミューパートナーズ), the project name (鍋鹿工業高専クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他設計業務), and the project location (鍋鹿工業高専クリエーションセンター).

※A3版の場合は50%縮尺とする

項目		備考
名称	摘要	
コンセント設置	ピット内、機械室内	
インタホン配線	シャフト外	
〃	シャフト内	
非常放送用スピーカ		
同上用配線	シャフト外	
〃	シャフト内	
監視カメラ		
同上用配線	シャフト外	
〃	シャフト内	
点検用タラップ	ピット内	
室内テレビ用吊金物		
防火区画貫通部補修		モルタル充てん等
機器・配管取付後の壁、床等の補修		
テレビアンテナ	取付共	
グリストラップ及びガソリントラップ	コンクリート製	
	ステンレス鋼板製	
ALCパネルの穴あけ、補修	ダクト等の貫通部	
PC版の穴あけ	スリーブ入れ	
同上補修	区画貫通処理	モルタル充てん
電動シャッター、自動扉の配管配線	二次側、操作盤、押しボタン取付共	
同上用配線、接続	一次側	
ユニットバス本体	据付共	換気扇共
同上用配線	一次側接続まで、SWの取付配線	
同上用配管	接続まで	
冷蔵、冷凍、恒温恒湿、シールド、防音、無音室等	現場製作	
恒温恒湿室	プレハブ型	
無音室等	現場製作	
〃	プレハブ型	
芝生、種子吹付け		
法枠、モルタル吹付け		
コンクリート擁壁		
植栽		
電気錠		本体・金具・二次側配線
〃		一次側配線
洗濯機パン		
アルミパネルの穴あけ、補修		
昇降機設備本体	三方枠、同取付後の壁補修まで	
昇降機用シャフト	天井フック、床シンダーコンクリート、防塵塗料、搬入用等開口、換気ダクト共	
昇降機用監視盤		
昇降機換気扇取付		
各種信号用制御線	停電用、火災用等	
三方枠周囲の壁仕上		
各階出入口用開口	敷居取付用持出し共	
昇降路内中間ビーム設置		
ピット内防水		
動力、照明用電源、接地引込み		制御盤一次側
〃		本体から制御盤まで

IV. 共通工事																														
1. 総合調整 (公共改修仕様書 第2編1.3.2)	下記の項目について総合調整を行い測定表を提出する。 ・風量調整 ・水量調整 ・室内外空気の温湿度の測定 ・室内気流及びじんあいの測定 ・騒音の測定																													
2. 配管工事 2.1 ()																														
2.2 施工 ()																														
2.3再生を行う場合の留意事項 (公共改修仕様書 第2編2.2.11)																														
2.4埋設配管 (公共改修仕様書 第2編2.5.1)	図示の地中の埋設配管には、下記の表示を行う。 ○埋設表示テープ() ○地中埋設標 (・標準図による(製))																													
2.5埋設深さ (公共改修仕様書 第2編2.5.2)	地中埋設配管の深さは、下記による。 ○一般敷地(300mm以上) ○車両道路(600mm以上)																													
3. 保温・塗装・防錆工事 3.1保温工事 (公共改修仕様書 第2編第3章第1節)	保温仕様は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">施工箇所</th> <th colspan="4">保温仕様</th> </tr> <tr> <th>屋内天井露出</th> <th>天井内</th> <th>暗渠</th> <th>屋外露出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr> <tr><td></td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr> <tr><td></td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr> <tr><td></td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr> </tbody> </table> ・口径38.10mm以下の冷媒管は、冷媒用被覆断熱鋼管を用いる場合は、保温材厚さは液管で10mm、ガス管で20mmとする。ただし、液管に使用する口径9.52mm以下の配管については、保温材厚さを8mmとしてもよい。 ・給水管のピット内及び共同構内は保温を施さない。 ・全熱交換器の一次側ダクトには、給気側全て・排気側は外壁より1m内側の範囲について保温を行う。 ・排風機のダクトは凍結防止のため外壁からチャッキダンパーまで保温を行う。チャッキダンパーがないものは外壁より1m内側の範囲まで保温を行う。 ・通気配管は、結露防止のため外壁より1m内側の範囲まで保温を行う。 ・外気取り入れダクトには保温を行う。 ○屋内露出をする給水、排水の保温外装はステンレス鋼板とする。 ・屋外冷媒管保温外装は耐食鋼板製化粧カバーとする。 ・屋外露出の屋内消火栓管は保温を行う。(e2・(n)・VII)	施工箇所	保温仕様				屋内天井露出	天井内	暗渠	屋外露出		・	・	・	・		・	・	・	・		・	・	・	・		・	・	・	・
施工箇所	保温仕様																													
	屋内天井露出	天井内	暗渠	屋外露出																										
	・	・	・	・																										
	・	・	・	・																										
	・	・	・	・																										
	・	・	・	・																										
3.2塗装工事 防錆工事 (公共改修仕様書 第2編3.2.1) (公共改修仕様書 第2編3.2.2)	塗装箇所は下記による。塗装仕様及び防錆仕様は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。																													
4. はつり・穴開け (公共改修仕様書 第2編第4章)																														
5. インサート及びアンカー (公共改修仕様書 第2編第5章)																														
6. 電気工事 6.1配管配線																														
6.2施工																														
7. 関連工事 7.1土工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第1節)	土工事は下記による。 1)埋め戻し土は下記による。 2)不用土の処分は下記による。 ○根切り土 ○構内指示の場所に敷き均し ・根切り土及び搬入土 ・構内指示の場所に積み上げ ・搬入土 ・構外に搬出し適切処分 搬入土は、山砂等とする。																													

V. 空気調和設備工事																																																												
1. 一般事項	1)外気及び室内又は系統の設計温湿度条件は下記による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">外気条件及び室名又は系統名</th> <th colspan="2">夏 期</th> <th colspan="2">冬 期</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>乾球温度</th> <th>相対湿度</th> <th>乾球温度</th> <th>相対湿度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外 気 条 件</td> <td>36.9℃</td> <td>51%</td> <td>-0.9℃</td> <td>54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>室 名</td> <td>総務課・学生課等</td> <td>26.0</td> <td>成行き</td> <td>22.0</td> <td>成行き</td> </tr> </tbody> </table> 2)冷温水、蒸気等の設計供給条件は下記による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>系 統 名 等</th> <th>設 計 供 給 条 件</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>冷 水</td> <td></td> <td>℃～℃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>温 水</td> <td></td> <td>℃～℃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高 温 水</td> <td></td> <td>℃～℃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸 気</td> <td></td> <td>MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MPa</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	外気条件及び室名又は系統名	夏 期		冬 期		備 考	乾球温度	相対湿度	乾球温度	相対湿度	外 気 条 件	36.9℃	51%	-0.9℃	54%		室 名	総務課・学生課等	26.0	成行き	22.0	成行き	種 別	系 統 名 等	設 計 供 給 条 件	備 考	冷 水		℃～℃		温 水		℃～℃		高 温 水		℃～℃		蒸 気		MPa				MPa				MPa										
外気条件及び室名又は系統名	夏 期		冬 期		備 考																																																							
	乾球温度	相対湿度	乾球温度	相対湿度																																																								
外 気 条 件	36.9℃	51%	-0.9℃	54%																																																								
室 名	総務課・学生課等	26.0	成行き	22.0	成行き																																																							
種 別	系 統 名 等	設 計 供 給 条 件	備 考																																																									
冷 水		℃～℃																																																										
温 水		℃～℃																																																										
高 温 水		℃～℃																																																										
蒸 気		MPa																																																										
		MPa																																																										
		MPa																																																										
2. 機 材 2.1配管材料等	○図示による ・下記による <table border="1"> <thead> <tr> <th>用 途</th> <th>配 管 種 別</th> <th>継 手 種 別</th> <th>施 工 場 所、備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">冷温水管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(白)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td>圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">冷却配管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(白)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td>圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">蒸気管 往管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(黒)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">還管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(黒)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ステンレス鋼管</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">高温水管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(黒)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td>呼び径50以下はねじ接合</td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td></td> <td>呼び径65以上は溶接接合</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">冷媒管</td> <td>・冷媒用被覆断熱鋼管</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・結露防止層付硬質塩化ビニル管</td> <td>専用継手</td> <td>屋内一般</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">空調用排水管</td> <td>・硬質塩化ビニル管</td> <td>硬質塩化ビニル管継手</td> <td>屋外・土中埋設</td> </tr> <tr> <td>・硬質塩化ビニル管</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 高温水管の勾配は1/150～1/250で水抜き及び空気抜きが容易にできるように適切にとる。	用 途	配 管 種 別	継 手 種 別	施 工 場 所、備 考	冷温水管	・配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手		・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)	圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手		冷却配管	・配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手		・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)	圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手		蒸気管 往管	・配管用炭素鋼鋼管(黒)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手		・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)			・圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370)			還管	・配管用炭素鋼鋼管(黒)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手		・ステンレス鋼管			・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)			高温水管	・配管用炭素鋼鋼管(黒)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手	呼び径50以下はねじ接合	・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)		呼び径65以上は溶接接合	冷媒管	・冷媒用被覆断熱鋼管			・結露防止層付硬質塩化ビニル管	専用継手	屋内一般	空調用排水管	・硬質塩化ビニル管	硬質塩化ビニル管継手	屋外・土中埋設	・硬質塩化ビニル管		
用 途	配 管 種 別	継 手 種 別	施 工 場 所、備 考																																																									
冷温水管	・配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手																																																										
	・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)	圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手																																																										
冷却配管	・配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手																																																										
	・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)	圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手																																																										
蒸気管 往管	・配管用炭素鋼鋼管(黒)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手																																																										
	・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)																																																											
	・圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370)																																																											
還管	・配管用炭素鋼鋼管(黒)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手																																																										
	・ステンレス鋼管																																																											
	・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)																																																											
高温水管	・配管用炭素鋼鋼管(黒)	ねじ込み式可鍛鉄製管継手	呼び径50以下はねじ接合																																																									
	・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)		呼び径65以上は溶接接合																																																									
冷媒管	・冷媒用被覆断熱鋼管																																																											
	・結露防止層付硬質塩化ビニル管	専用継手	屋内一般																																																									
空調用排水管	・硬質塩化ビニル管	硬質塩化ビニル管継手	屋外・土中埋設																																																									
	・硬質塩化ビニル管																																																											

2.2井 類		○図示による ・下記による																																																	
用途	種 別	施 工 場 所																																																	
2.3ダクト及びダクト付属品 (公共改修仕様書 第3編第1章第2節) (文科仕様書 第3編第1章第2節)	1)ダクト及びチャンバーの表示寸法は、外形寸法を示す。 2)ダクトの材質及び使用場所は下記によるものとし、下記以外は標準仕様書による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 質</th> <th>使用箇所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・ステンレス鋼板製(SUS A)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ステンレス鋼板製(SUS B)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・塩化ビニルライニング鋼板製(両面)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・グラスウール製</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・硬質塩化ビニル管</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ステンレス鋼板製</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・硬質塩化ビニルライニング鋼板製(両面)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・グラスウール製円形ダクト</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・硬質ポリ塩化ビニル管(VU)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・フレキシブルダクト</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・フレキシブルダクト(断熱材付)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 3)ダクトの付属品は、下記による。 ・バンドキャップは、SUS製丸形フード(ガラリ型)とし水切り付きとする。 ・塩化ビニルライニング鋼板製(両面)に接続するダンパー類は、内面をエポキシ又は、塩ビコーティングを施したものとする。 ・ドラフトチャンパー系統を除く天井内の丸ダクトはフレキシブルダクトとする。 ・バンドキャップは、焼付塗装とする。	材 質	使用箇所	・ステンレス鋼板製(SUS A)		・ステンレス鋼板製(SUS B)		・塩化ビニルライニング鋼板製(両面)		・グラスウール製		・硬質塩化ビニル管		・ステンレス鋼板製		・硬質塩化ビニルライニング鋼板製(両面)		・グラスウール製円形ダクト		・硬質ポリ塩化ビニル管(VU)		・フレキシブルダクト		・フレキシブルダクト(断熱材付)																											
材 質	使用箇所																																																		
・ステンレス鋼板製(SUS A)																																																			
・ステンレス鋼板製(SUS B)																																																			
・塩化ビニルライニング鋼板製(両面)																																																			
・グラスウール製																																																			
・硬質塩化ビニル管																																																			
・ステンレス鋼板製																																																			
・硬質塩化ビニルライニング鋼板製(両面)																																																			
・グラスウール製円形ダクト																																																			
・硬質ポリ塩化ビニル管(VU)																																																			
・フレキシブルダクト																																																			
・フレキシブルダクト(断熱材付)																																																			
2.4ダクトの再利用 ・撤去・清掃 (公共改修仕様書 第3編2.2.8) (公共改修仕様書 第3編2.2.9) (公共改修仕様書 第3編2.4.5)																																																			
2.5 ()																																																			
3. 施 工 ()	機器を固定する場合の設計用水平震度は下記による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="4">タ ン ク 以 外 の 機 器</th> </tr> <tr> <th>特 定 の 施 設 重要機器</th> <th>一 般 の 施 設 一般機器</th> <th>特 定 の 施 設 重要機器</th> <th>一 般 の 施 設 一般機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階 屋上及び塔屋</td> <td>・ 2.0 (2.0)</td> <td>○ 1.5 (2.0)</td> <td>・ 1.5 (2.0)</td> <td>・ 1.0 (1.5)</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>・ 1.5 (1.5)</td> <td>○ 1.0 (1.5)</td> <td>・ 1.0 (1.5)</td> <td>・ 0.6 (1.0)</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階</td> <td>・ 1.0 (1.0)</td> <td>○ 0.6 (1.0)</td> <td>・ 0.6 (1.0)</td> <td>・ 0.4 (0.6)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="4">タ ン ク</th> </tr> <tr> <th>特 定 の 施 設 重要機器</th> <th>一 般 の 施 設 一般機器</th> <th>特 定 の 施 設 重要機器</th> <th>一 般 の 施 設 一般機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階 屋上及び塔屋</td> <td>・ 2.0</td> <td>○ 1.5</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.0</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>・ 1.5</td> <td>○ 1.0</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 0.6</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階</td> <td>・ 1.5</td> <td>○ 1.0</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 0.6</td> </tr> </tbody> </table> ()内の数値は防振支持の機器の場合を示す。重要機器は、下記による。	設置場所	タ ン ク 以 外 の 機 器				特 定 の 施 設 重要機器	一 般 の 施 設 一般機器	特 定 の 施 設 重要機器	一 般 の 施 設 一般機器	上層階 屋上及び塔屋	・ 2.0 (2.0)	○ 1.5 (2.0)	・ 1.5 (2.0)	・ 1.0 (1.5)	中間階	・ 1.5 (1.5)	○ 1.0 (1.5)	・ 1.0 (1.5)	・ 0.6 (1.0)	1階及び地下階	・ 1.0 (1.0)	○ 0.6 (1.0)	・ 0.6 (1.0)	・ 0.4 (0.6)	設置場所	タ ン ク				特 定 の 施 設 重要機器	一 般 の 施 設 一般機器	特 定 の 施 設 重要機器	一 般 の 施 設 一般機器	上層階 屋上及び塔屋	・ 2.0	○ 1.5	・ 1.5	・ 1.0	中間階	・ 1.5	○ 1.0	・ 1.0	・ 0.6	1階及び地下階	・ 1.5	○ 1.0	・ 1.0	・ 0.6		
設置場所	タ ン ク 以 外 の 機 器																																																		
	特 定 の 施 設 重要機器	一 般 の 施 設 一般機器	特 定 の 施 設 重要機器	一 般 の 施 設 一般機器																																															
上層階 屋上及び塔屋	・ 2.0 (2.0)	○ 1.5 (2.0)	・ 1.5 (2.0)	・ 1.0 (1.5)																																															
中間階	・ 1.5 (1.5)	○ 1.0 (1.5)	・ 1.0 (1.5)	・ 0.6 (1.0)																																															
1階及び地下階	・ 1.0 (1.0)	○ 0.6 (1.0)	・ 0.6 (1.0)	・ 0.4 (0.6)																																															
設置場所	タ ン ク																																																		
	特 定 の 施 設 重要機器	一 般 の 施 設 一般機器	特 定 の 施 設 重要機器	一 般 の 施 設 一般機器																																															
上層階 屋上及び塔屋	・ 2.0	○ 1.5	・ 1.5	・ 1.0																																															
中間階	・ 1.5	○ 1.0	・ 1.0	・ 0.6																																															
1階及び地下階	・ 1.5	○ 1.0	・ 1.0	・ 0.6																																															
VI. 自動制御設備工事																																																			
1. 機 材 1.1配管配線 そ の 他																																																			
1.2 ()																																																			
2. 施 工 ()																																																			

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	日付	総数
		鈴鹿工業高専クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他設計業務				鈴鹿工業高専クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他工事	平成27年6月	03/18
		株式会社 ミューパートナーズ	管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮	検 査	担 当	図面名称	縮尺	番号
					機械設備工事特記仕様書(2)	1/	特-2	

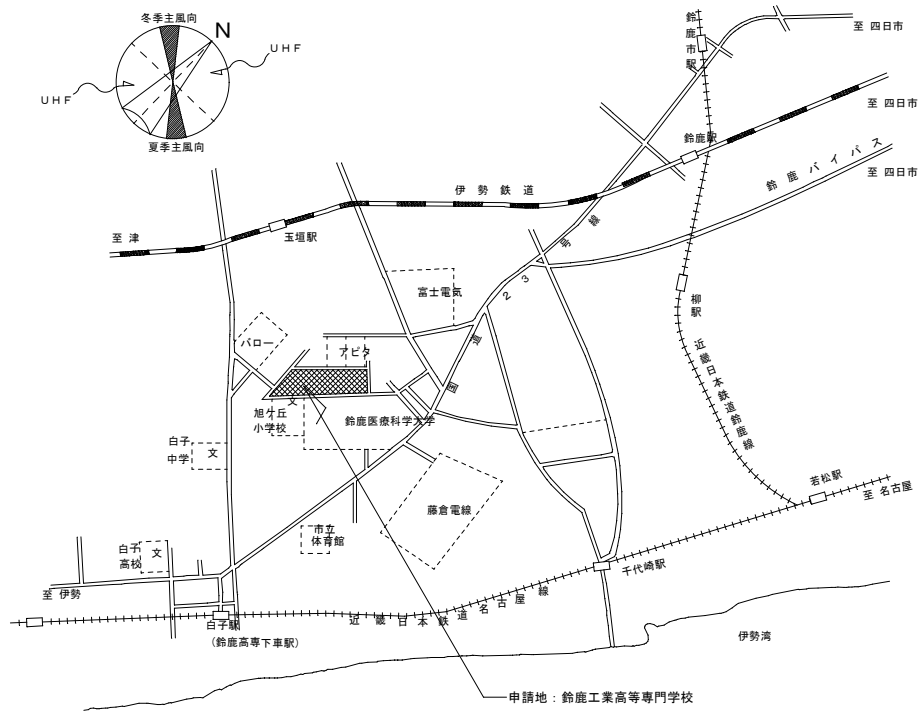
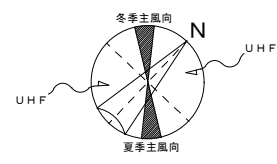
VII. 給排水衛生設備工事	
1. 一般事項	給排水工事の種類は、下記による。 給水設備 ○市水 ・井水 ・再利用水 ・その他() 給湯設備 ・局所式 ○中央式(給湯温度 ℃) 消火設備 ・屋内消火栓() ・屋外消火栓 ・スプリンクラー ・二酸化炭素消火設備 ・連結送水管設備 ・その他() 屋内排水設備 ・雑排水 ・汚水 ・実験排水 ・その他() 屋外排水設備 ・汚水、雑排水 ・実験排水 ・雨水 ・その他() 排水放流先 ・構内合併処理施設 ・公共下水道 ・その他()
2. 機材	
2.1 配管材料等	・図示による ○下記による 用途 配管種別 継手種別 施工場所 一般配管 ○ポリ粉体鋼管(PD) 管端防食継手 フランジ継手 全系統(80A以下) 全系統(100A以上) ・ステンレス鋼管() 拡管式管継手 ハウジング形管継手 全系統(50A以下) 全系統(65A以上) ・塩ビライニング鋼管() ・ 地中埋設配管 ・塩ビライニング鋼管() ○ポリ粉体鋼管(PD) JWVA K 132 屋内地中(土間) ・ポリエチレン管 JWV 144 屋外地中 ・ ・ 計器類 量水器の区分は下記による。 親メーター(・貸与品 ・買取り) 子メーター(・貸与品 ○買取り) 量水器樹 ○標準図による ・水道事業者指定品 ・その他(図面に特記)
2.2 量水器	
2.3 弁類	・図示による ○下記による 弁種類 圧力 施工場所 ○管端防食ねじ込み形弁 全系統 ・青銅弁 ・ステンレス鋼弁 ○ウエーパ形ゴムシートパライ弁 全系統
2.4 給水装置	給水装置の構造及び材質の基準に関する省令(平成9年3月19日厚生労働省令第14号)における基準適合部品を用いること。
3. 機材	
3.1 配管材料等	・図示による ・下記による 用途 配管種別 継手種別 施工場所 屋内汚水配管 ・排水用塩ビライニング鋼管 ・硬質ポリ塩化ビニル管 硬質塩化ビニル管継手 土間埋設・ピット ・耐火二層管 耐火二層管継手 一般 屋内一般雑排水管 ・配管用炭素鋼鋼管(白) ・排水用塩ビライニング鋼管 ・排水用鉛管 ・硬質ポリ塩化ビニル管 硬質塩化ビニル管継手 土間埋設・ピット ・耐火二層管 耐火二層管継手 一般 一般用排水通気管 ・配管用炭素鋼鋼管(白) 屋外排水管 ・硬質ポリ塩化ビニル管 ・遠心力鉄筋コンクリート管 ・排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 専用継手 ・リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管
3.2 排水樹	排水樹は、下記による。 ・標準図による(・SA形 ・SB形 ○硬質塩化ビニル ・形) ・その他(図面に特記)
3.3	

4. 機材	
4.1 配管材料等	・図示による ○下記による 用途 配管種別 継手種別 施工場所 一般配管 ○耐熱性内外面ライニング鋼管 管端防食継手 全系統 ・鋼管
4.2 弁類	・図示による ○下記による 弁種類 圧力 施工場所 ○管端防食ねじ込み型弁 ・青銅弁 ○ウエーパ形ゴムシートパライ弁
4.3	
5. 材料	
5.1 配管材料等	・図示による ・下記による 用途 配管種別 継手種別 施工場所 一般配管 ・配管用炭素鋼鋼管 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) ・
5.2	
6. 施工	機器を固定する場合の設計用水平震度は下記による。 タンク以外の機器 設置場所 特定の施設 一般の施設 重要機器 一般機器 重要機器 一般機器 上層階 ・ 2.0 ○ 1.5 ・ 1.5 ・ 1.0 屋上及び塔屋 (2.0) (2.0) (2.0) (1.5) 中間階 ・ 1.5 ○ 1.0 ・ 1.0 ・ 0.6 (1.5) (1.5) (1.5) (1.0) 1階及び地下階 ・ 1.0 ○ 0.6 ・ 0.6 ・ 0.4 (1.0) (1.0) (1.0) (0.6) タンク 設置場所 特定の施設 一般の施設 重要機器 一般機器 重要機器 一般機器 上層階 ・ 2.0 ○ 1.5 ・ 1.5 ・ 1.0 屋上及び塔屋 中間階 ・ 1.5 ○ 1.0 ・ 1.0 ・ 0.6 1階及び地下階 ・ 1.5 ○ 1.0 ・ 1.0 ・ 0.6 ()内の数値は防振支持の機器の場合を示す。 重要機器は、下記による。

VIII. 電気設備工事(共通事項)	
2. 電線の色別(公共改修仕様書)(第2編2.1.4)	配線及び主回路の導体の色別は、次による。 ○標準仕様書による。 ・配線及び主回路の導体の色別は、下記による。 電気方式 第1相 第2相 第3相 中性相 高圧 三相3線式 主回路導体は、その端部又は一部に当該地区の電力会社の相色別による色別を施すものとする。 低圧 三相3線式 赤 接地側 白 黒 三相4線式 赤 青 黒 白 単相2線式 赤 (青) 接地側 白 単相3線式 赤 青 白 直流2線式 青 白 配線 (1)分岐回路の色別 分岐前の色別による。 (2)発電回路の第2相 接地側の電線の色は、黄色とする。(無停電回路含む) (3)切替回路2次側 規定しない。 線 (4)漏電遮断器の専用接地極とした時の接地線は、一般接地線と識別を区別し、黄色とする。 共通事項 配線(1)～(4)による。 分電盤類 左右・上下及び逼近の別は、正面から見た状態 ア)左右の別は、左からとする。 イ)上下の別は上からとし、直流2線式は、下からとする。 ウ)逼近の別は近いほうからとし、直流2線式は、遠いほうからとする。 [備考] (a)配電盤類については、次による。 (1)左右、逼近の別は各回路部分における主となる開閉器の操作側又は、これに準ずる側から見た状態とし、分電盤類による。 (2)三相回路又は単相3線式回路より分岐する回路は、分岐前の色別による。 (3)三相交流の相は、第1相、第2相、第3相の順に相回転するものとする。 (b)屋外架空配線の色別は、本表によらなくてよい。 (c)接地線の色別は、監督職員の承諾を受けること。

記事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	日付	総数
		鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他設計業務				鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	平成27年6月	04/18
		株式会社 ミューパートナーズ	管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮	検回	担当	図面名称	縮尺	番号
					機械設備工事特記仕様書(3)	特-3		

※A3版の場合は50%縮尺とする

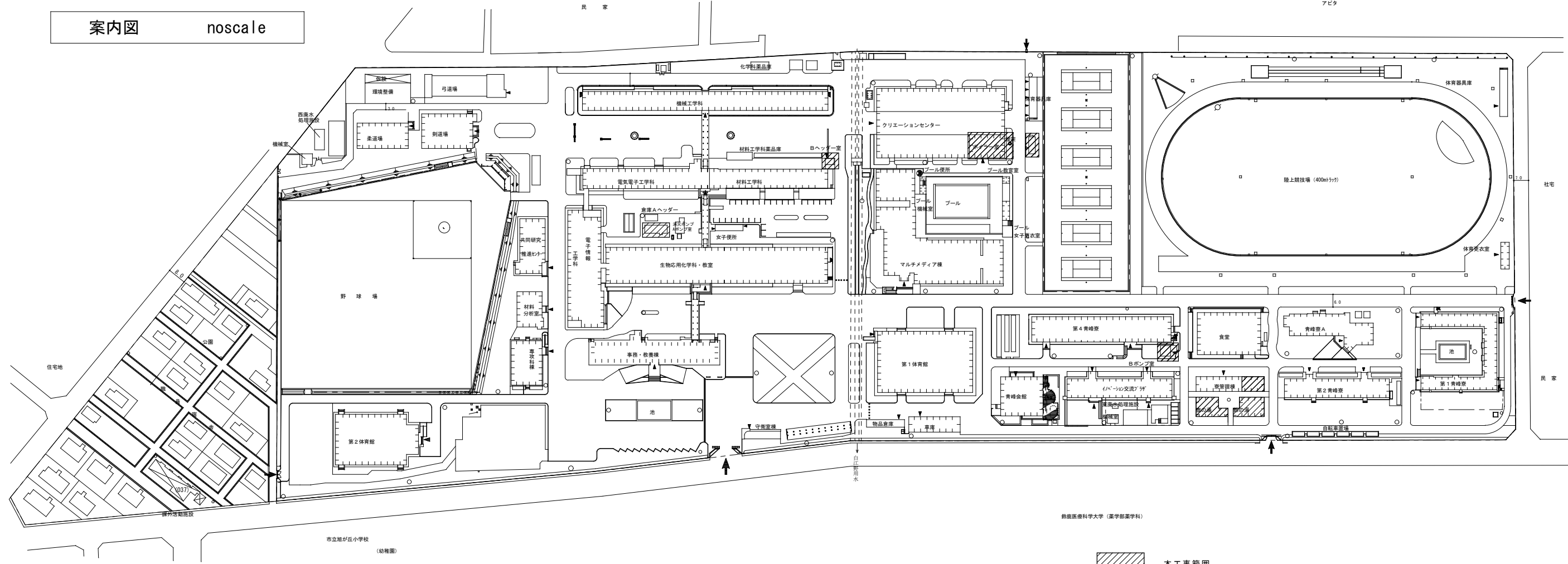
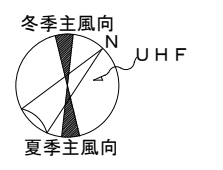


案内図 noscale

凡例 (衛生)		
記号	名称	備考
—	給水管	ポリ粉体ライニング鋼管 (JMA K 132) PD
—	雑排水管	屋内 硬質塩化ビニル管 (JIS K 6742)
—	給湯管 (往)	耐熱性内外面ライニング鋼管
—	給湯管 (還)	耐熱性内外面ライニング鋼管
—	膨張管	屋内 配管用炭素鋼管-黒 (JIS G 3452)
—	プロパンガス	配管用炭素鋼管-白 (JIS G 3452)
—	油管	屋内 配管用炭素鋼管-黒 (JIS G 3452)
—	弁類	
—	水栓類	
—	床上掃除口	
—	床排水金物	
—	排水金具	
—	既設管切断及び接続箇所	
—	EXP-J	ベローズ形伸縮継手
—	伸縮継手	
—	ポンプ	
—	ストレーナー	
—	蒸気トラップ	
—	減圧弁	

※注記 1. () 内サイズは天井配管を示す。
2. [] の室名は直天井を示す。

凡例 (空調)		
記号	名称	備考
—OR—	油管 (還)	配管用炭素鋼管-黒 (JIS G 3452)
—O—	油管 (往)	配管用炭素鋼管-黒 (JIS G 3452)
—S—	低圧蒸気管	全て (0.5K) 配管用炭素鋼管-黒 (JIS G 3452)
—SR—	低圧温水管	全て (0.5K) 配管用炭素鋼管-黒 (JIS G 3452)
—	換気扇	



配置図 S=1/1000



記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	05/18	
		株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮				事務部長	総務課長	経理係長	施設係長	担当		
						図面名称	案内図・配置図・凡例		縮尺	1/1000	番号	M-02

※A3版の場合は50%縮尺とする

既設機器表 (クリエーションセンター)

記号	機器名	機器仕様	電気容量			設置場所	備考
			相-V	KW	台数		
B-1	蒸気ボイラー	定格出力: 6,000k g/h 常用出力: 5,000k g/h 燃料: A重油 最大圧力: 7.0kg/cm ² 常用圧力: 5.0kg/cm ² 伝熱面積: 62.5m ² 付属機器: パーナー、押込ファン、給水ポンプ、給水流量計、給油流量計 連続ブロー装置、薬液注入装置、センサー、制御盤 形式: 高尾製作所 (株) FTH-50	3-200	22.1kW	1	クリエーションセンターボイラー室	撤去
TWH-1	硬水軟化装置	全自動イオン交換式 容量: 9m ³ x/h x 120T/サイクル 形式: 東西化学産業(株) FS-IV-160			1	クリエーションセンターボイラー室	撤去
P-8	オイルギヤポンプ	φ25 x 50L/min x 3kg/cm ²	3-200	0.75kW	2	クリエーションセンターボイラー室	撤去
T-1	ホットウェルタンク	鋼板製 容量: 8000L 寸法: 1800 x 2600 x 2000H			1	クリエーションセンターボイラー室	撤去
T-2	オイルタンク	地下埋設 容量: 15000L 寸法: 1800φ x 6934L			1	屋外	山砂充填処理
T-3	オイルサーピスタック	鋼板製 容量: 880L 寸法: 850φ x 1500L 鉄骨架台1500H付			1	クリエーションセンターボイラー室	撤去
H-1	スチームヘッダー	寸法: 250φ x 2400L 鉄骨架台共 (第2種圧力容器)			1	クリエーションセンターボイラー室	撤去
FE-2	排風機	形式: 有圧換気扇 600φ x 9000m ³ /h	1-100	20W	1	クリエーションセンターボイラー室	
UF-1	コンベクター	型式: 床置型 (AF) 放熱能力: 1.5kw 蒸気圧力: 0.05Mpa 入口空気温度: 20℃ 参考寸法: 600L x 1600 x 500H			2	クリエーションセンター事務室・休憩室	撤去
FF-1	フラッシュタンク	φ1,300 x 2,500H t=3 鋼板製			1	屋外	撤去

既設機器表 (学生寮)

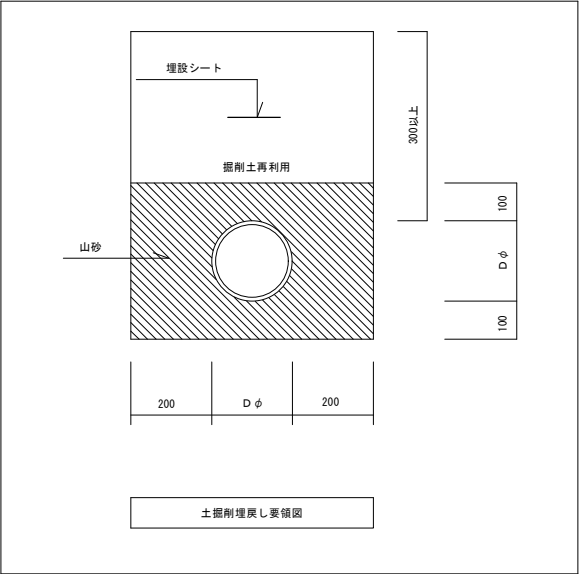
記号	名称	機器性能	電気容量			設置場所	備考
			相-V	KW	台数		
BH-1	温水ボイラ	真空式、1回路式、缶体出力 300,000kcal/h 以上 給湯能力 300,000kcal/h 以上 給湯量 5,450l/h 伝熱面積 7.9m ² 圧力損失 5.0m 最高使用圧力 50m 燃料 A重油 38.5L/h 制御盤付 (株) ヒラカフ VEC-30ESN-H-A	3-200	0.6	1	寮管理棟ボイラー室	
BH-2	温水ボイラ	真空式、1回路式、缶体出力 300,000kcal/h 以上 給湯能力 300,000kcal/h 以上 伝熱面積 4.7m ² 最高使用圧力 50m 燃料 A重油 40.2L/h 制御盤付 (株) ヒラカフ VEC-30ES	3-200		1	寮管理棟ボイラー室	撤去
THS-1	貯湯槽	タテ型 1800φ x 2760H 有効容量 6m ³ SUS 444製、鏡板 6mm、鋼板 6mm 内面 '300 バフ研磨			2	寮管理棟ボイラー室	
TO-1	オイルタンク	屋外設置タテ型 950φ x 3120H 有効 1600L 鋼板製、側、底板厚 6mm、蓋 5mm マンホール 450φ x 1個 架台 500φ共			1	屋外	
PHW-1	給湯循環1次ポンプ	ライン型 32φ x 90L/min x 6m SUS製	3-200	0.25	2	寮管理棟ボイラー室	撤去
PHW-2	給湯循環2次ポンプ	ライン型 25φ x 20L/min x 7m SUS製	3-200	0.25	2	寮管理棟ボイラー室	撤去
TE-1	密閉膨張タンク	タンク総容量 400L 最大吸収容量 300L 最高使用圧力 8kg/cm ² G 未満、充填圧力 3.0kg/cm ² G			2	寮管理棟ボイラー室	撤去

新設機器表 (学生寮)

記号	名称	機器性能	電気容量			設置場所	備考
			相-V	KW	台数		
BH-2	温水ボイラ	真空式、1回路式、缶体出力 349kw 以上 設計温水温度 (入口/出口) 5/65℃ 給湯能力 349kw 以上 給湯量 5t/h 伝熱面積 6.9m ² 圧力損失 5kpa 最高使用水頭圧 0.49Mpa 燃料 A重油 38.4L/h 制御盤付	3-200		1	寮管理棟ボイラー室	新設
PHW-1	給湯循環1次ポンプ	ライン型 32φ x 90L/min x 6L/min SUS製	3-200	0.25	2	寮管理棟ボイラー室	新設
PHW-2	給湯循環2次ポンプ	ライン型 25φ x 20L/min x 7L/min SUS製	3-200	0.25	2	寮管理棟ボイラー室	新設
TE-1	密閉膨張タンク	タンク総容量 400L 最大吸収容量 300L 最高使用圧力 8kg/cm ² G 未満、充填圧力 3.0kg/cm ² G			2	寮管理棟ボイラー室	新設

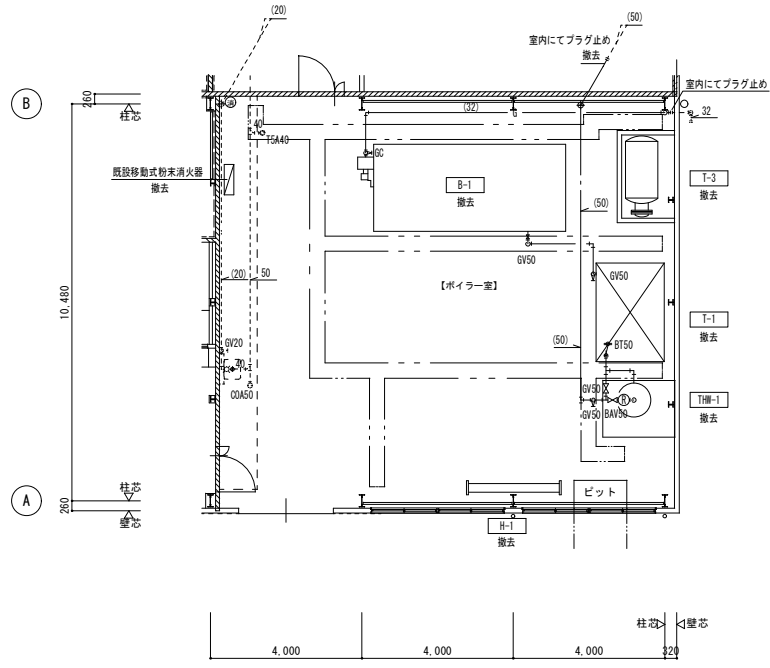
新設衛生器具表

品名	品番	附属品・他	合計台数	1階			備考
				洗面	トイレ	寮管理棟ボイラー室	
サーモスタットバス水栓	TEM47AS BF-M340T	タイマー付	4	2	2		新設
シャワー水栓	TMF49E3 BF-2141TSD	オートストップサーモスタットシャワー金具 (自閉式) 吐水口側オートストップ シャワーヘッドホルダ	47	23	24		新設
横水栓	T200SNR13 LF-7R-13		3	1	1	1	新設
化粧鏡	YM4560F KF-4560A	耐食型	47	23	24		新設
サーモスタット	TM440BX25 BF-20TM-25B		2	1	1		新設

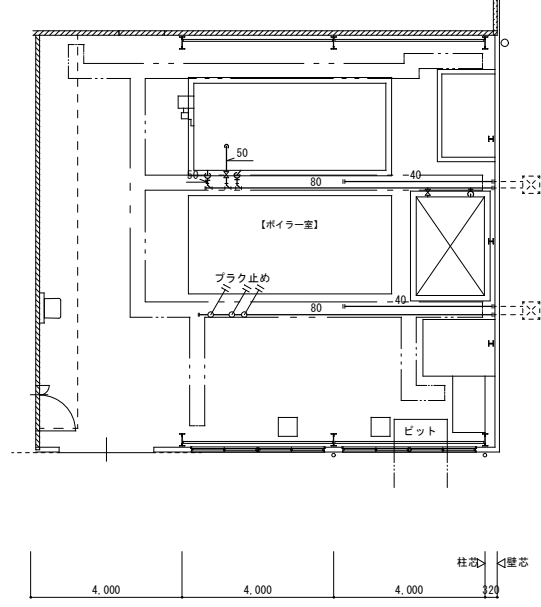


記 事	設計業務名	鈴鹿工業高専クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他設計業務					鈴鹿工業高専専門学校			工事名称	鈴鹿工業高専クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他工事		日付	平成27年6月	総数	06/18		
	株式会社	ミューパートナーズ					棟	担	担	担	担	担	図面名称	機器表一改修前・改修後		縮尺	番号	M-03
	管理建築士一級建築士登録 第242551号	植田 亮																

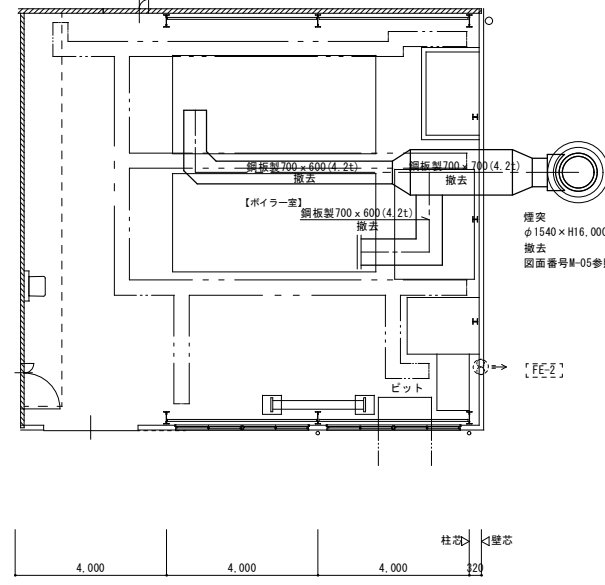
※A3版の場合は50%縮尺とする



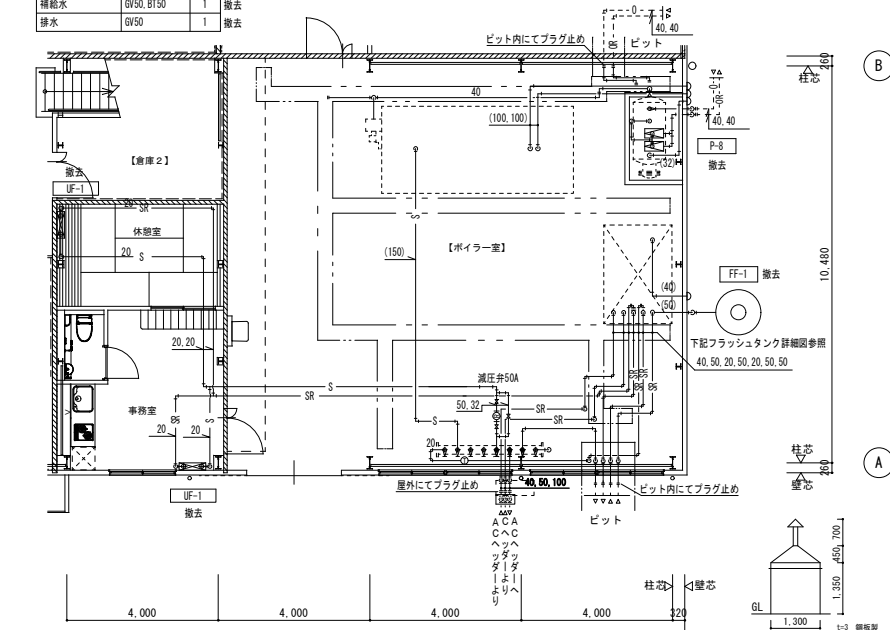
衛生 クリエーションセンターボイラー室平面図 1/100



衛生排水用クリエーションセンターボイラー室平面図 1/100



空調一機突 クリエーションセンターボイラー室平面図 1/100

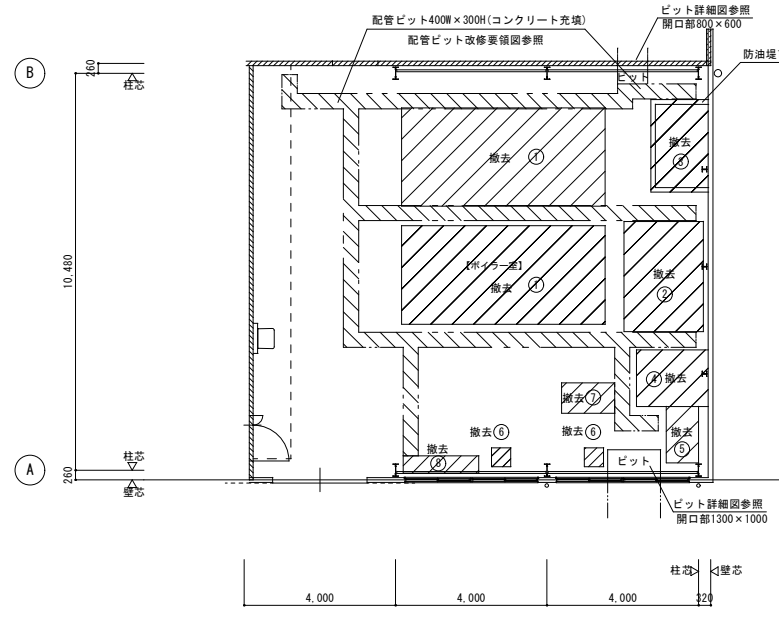


空調一配管 クリエーションセンターボイラー室平面図 1/100

B-1 蒸気ボイラー			P-8 オイルギヤポンプ			H-1 スチームヘッダー		
種別	名称・サイズ	個数	種別	名称・サイズ	個数	種別	名称・サイズ	個数
蒸気	SV150	1	種別	名称・サイズ	個数	種別	名称・サイズ	個数
給水	GV50, FJ-VST50	1	吸入	GV40	2	蒸気	GV150	1
ガス	GC32	1	吐出	GV40, GV40	2	蒸気	GV100	3
排水	GV50	1				蒸気	GV50	1
						蒸気	GV32	2
						蒸気	GV20	1
						蒸気	GV20	1
						蒸気	蒸気トラップ20	1

太線は撤去を示す
点線は残置を示す

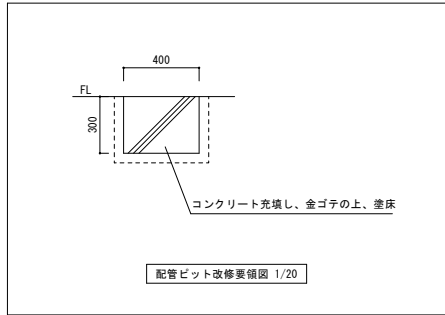
※ () 内サイズは天井を示す。



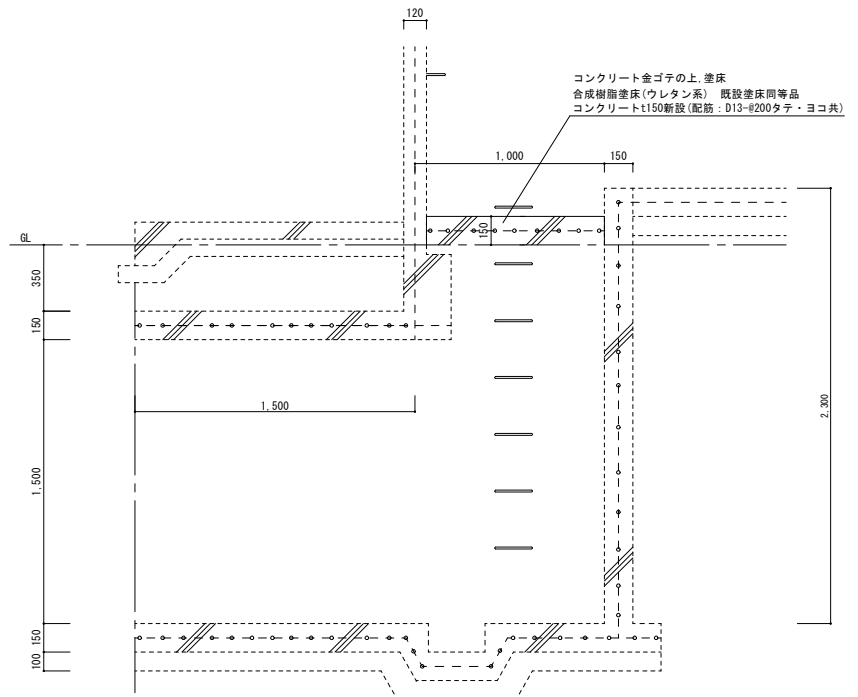
クリエーションセンターボイラー室平面図 1/100

配管ピットを示す (改修)
基礎部分を示す (撤去)

番号	名称	寸法 (参考値)	個数
①	ボイラー用	5400×2600×100H	2
②	ホットウェルタンク用	2100×2900×200H	1
③	オイルサービスタック用	1500×2400×200H	1
④	電動給水ポンプ用	1900×1500×200H	1
⑤	真空給水ポンプ用	850×1500×200H	1
⑥	ヘッダー用	500×500×100H	2
⑦	旧真空給水ポンプ用	1400×800×200H	1
⑧	制御盤用	2000×450×100H	1



配管ピット改修要領図 1/20

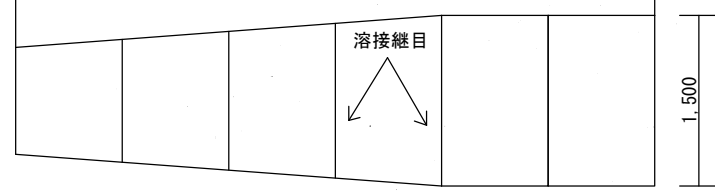
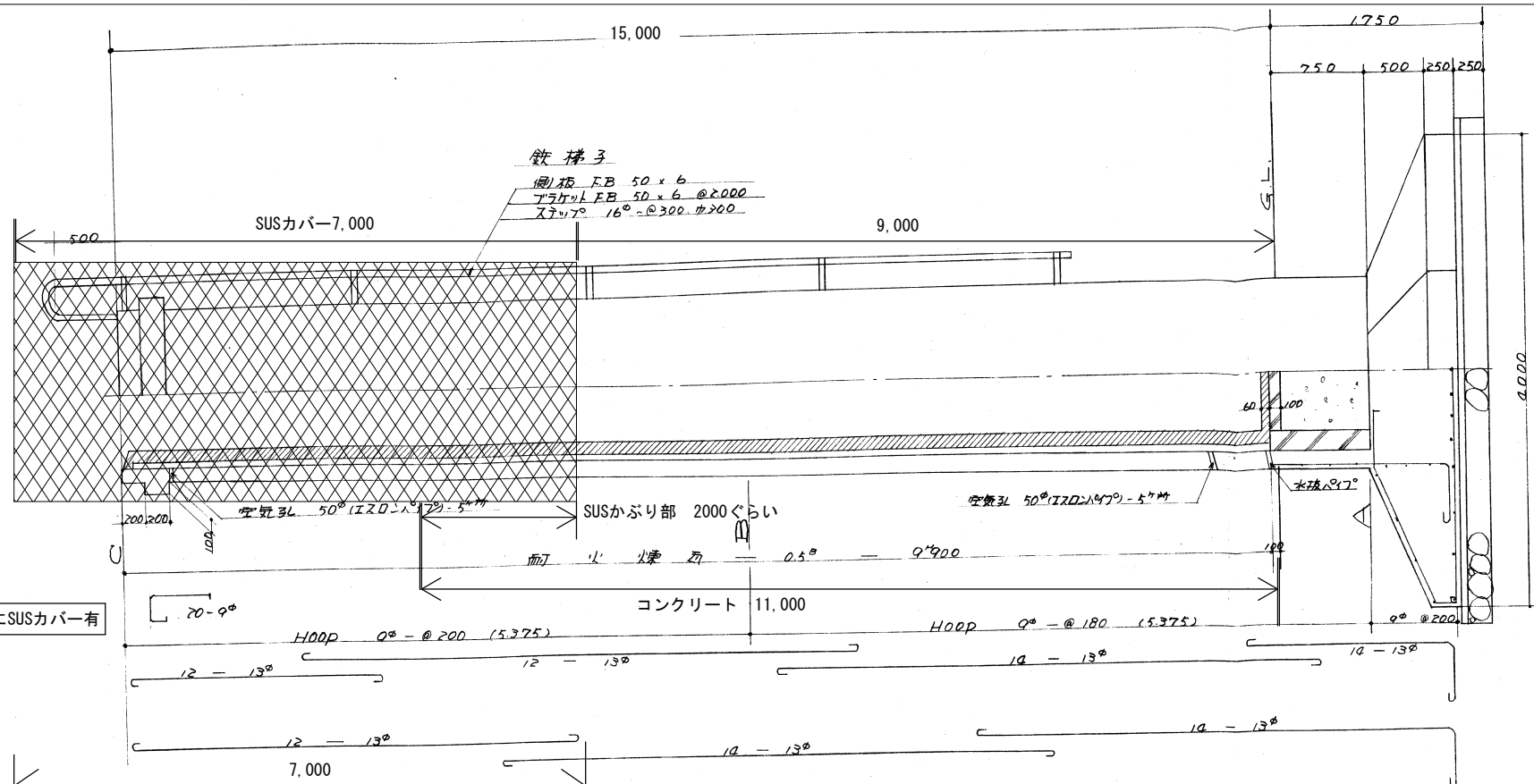
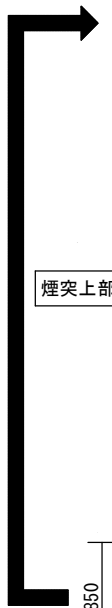


ピット詳細図 1/20

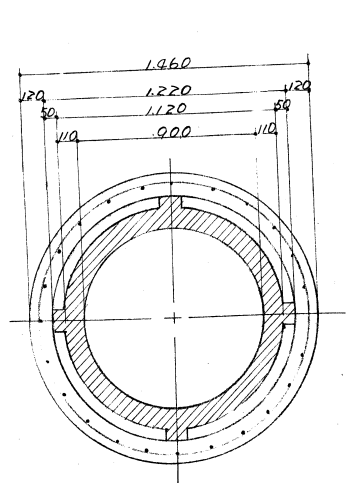
※ボイラー室は既設機器、配管、配線、煙突、基礎等の全てを撤去し、現状の床レベルに合わせて、モルタル金ゴテの上、塗床=2(合成樹脂ウレタン系)を行う。
塗床：弾性ウレタン樹脂系
既設塗床材：ユータックFエコ (日本特殊塗料 (株))

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	07/18			
	株式会社 ミューパートナーズ	管理建築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮	検図	担当	事務部長	総務課長	経理係長	施設係長	担当	図面名称	【クリエーションセンター】 衛生・空調一ボイラー室平面図	縮尺	1/100 1/20	番号

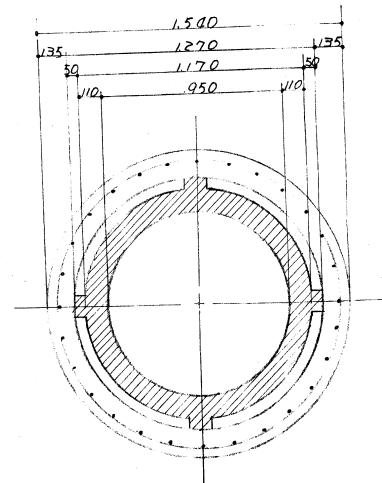
※A3版の場合は50%縮尺とする



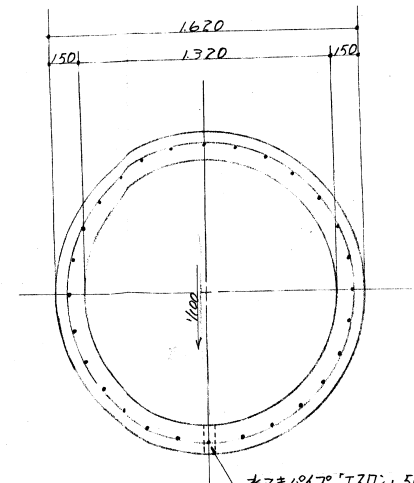
SUSカバ-詳細



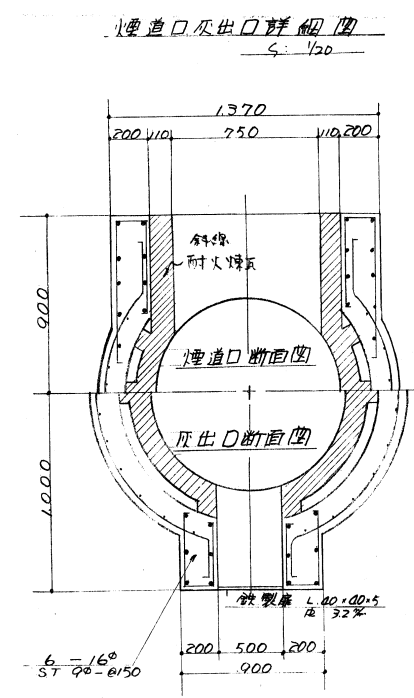
断面-C



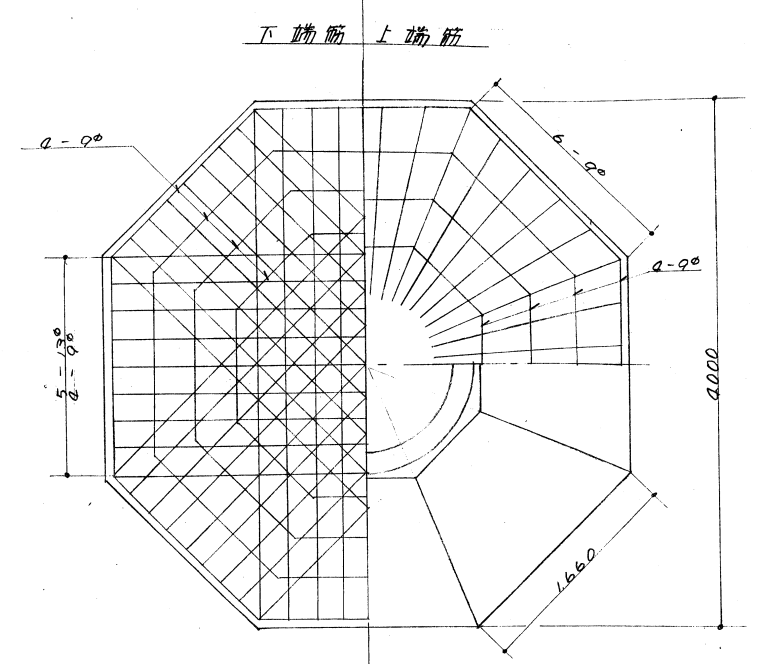
断面-B



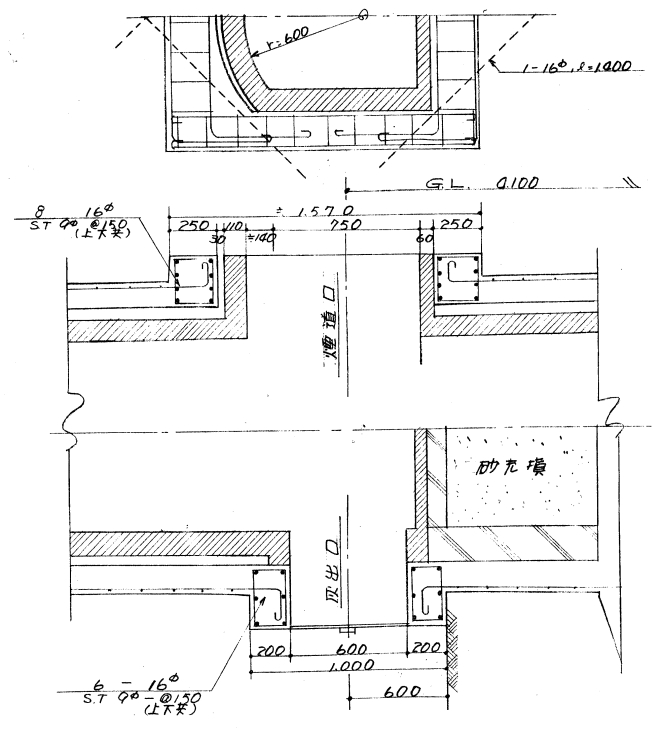
断面-A



煙道口灰出口詳細図



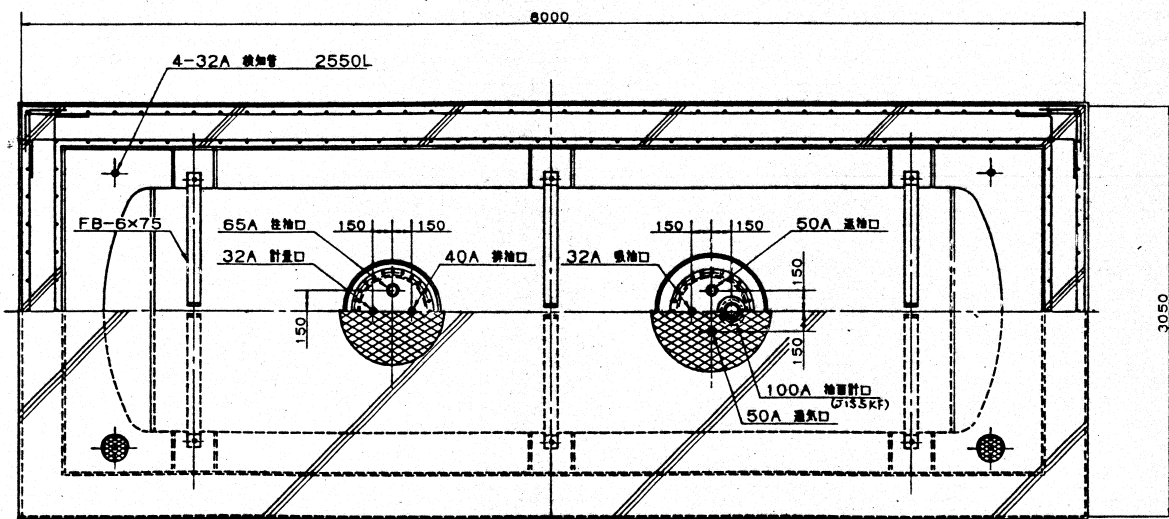
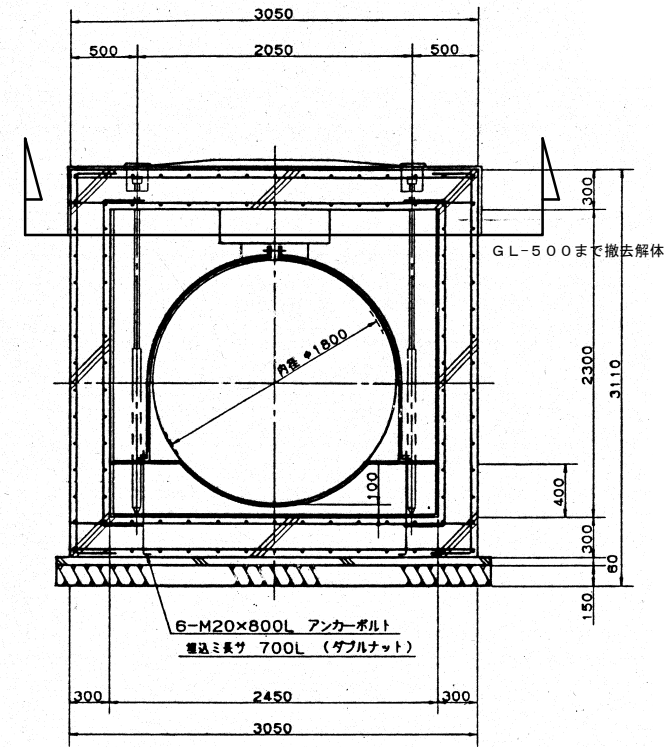
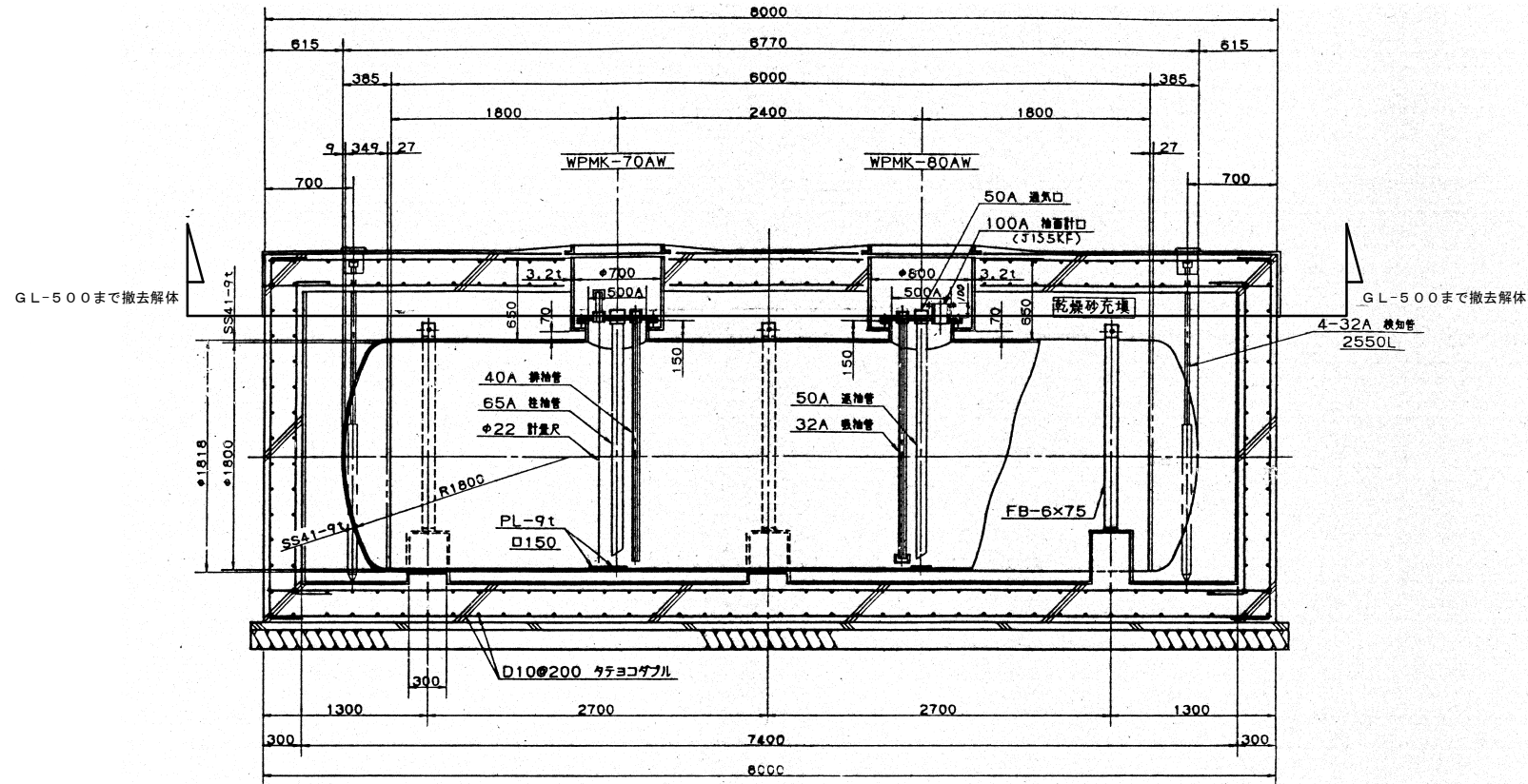
基礎配筋図



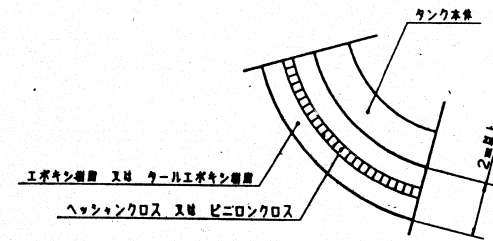
(注記)
煙突は全て解体の上、撤去処分とする。(基礎共)
基礎撤去後は、山砂埋め戻しの上、地盤整地まで本工事とする。

記	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	08/18										
	設計業務内容	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他設計業務				事務部長		総務課長		経理係長		施設係長		担当		図面名称	【クリエーションセンター】 煙突解体撤去図	縮尺		番号	M-05
事	設計者	株式会社 ミューパートナーズ				管理建築士	一級建築士登録 第242551号	楠田 亮	検図		担当										

※A3版の場合は50%縮尺とする



※計量口・検知管・通気口・配管・マンホール及び計器類等は全て撤去とする。

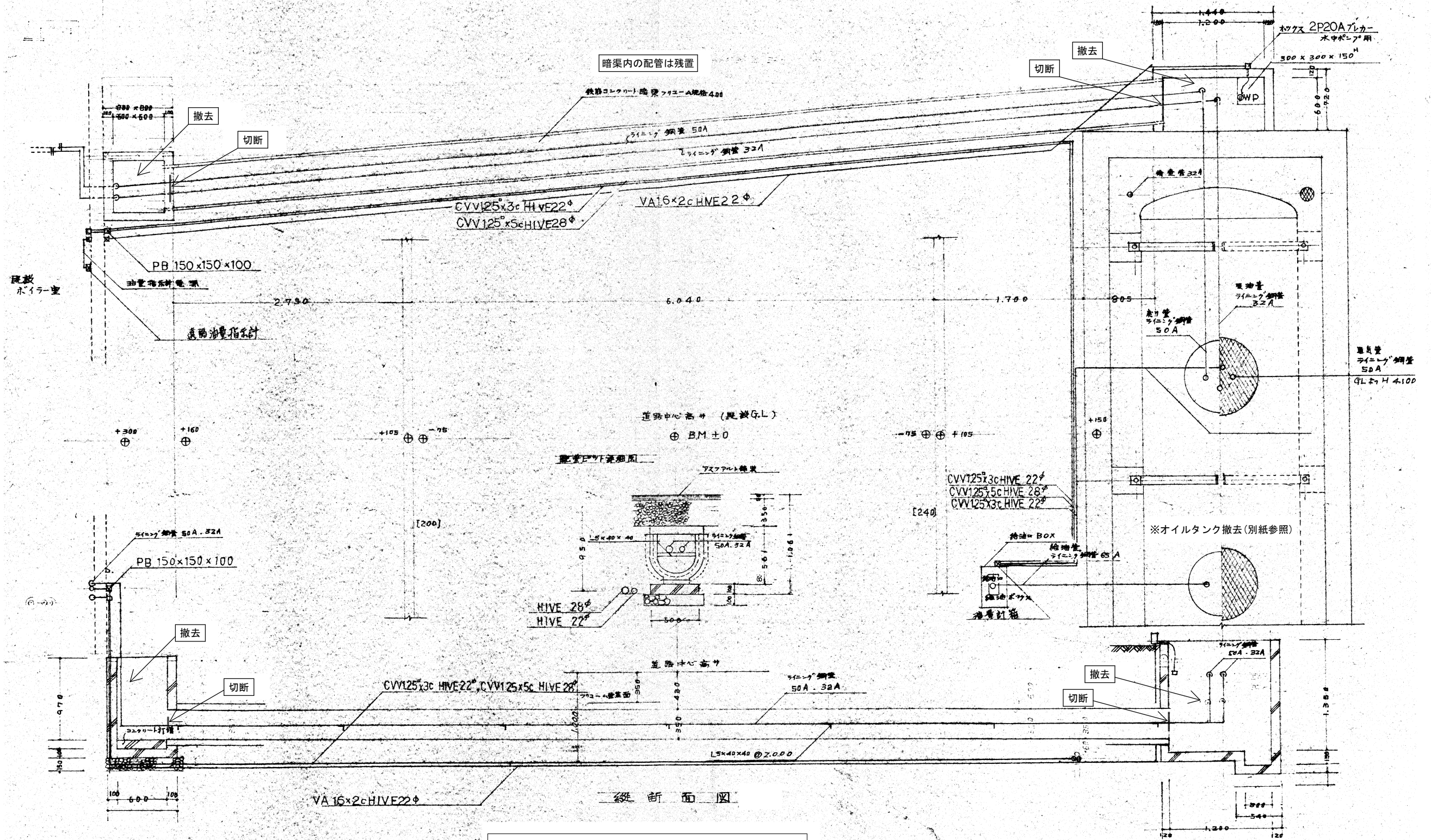


エポキシ樹脂塗リ

- 【オイルタンク撤去工事】
- ・コンクリート躯体はGL-500まで、研りの上、撤去とする。
 - ・タンク内の配管、計器類等の撤去処分を行うこと。
 - ・タンク内部の重油抜き取り後、消毒清掃を行い、山砂充填とする。
 - ・タンク撤去後、山砂等にて地盤整地を行うこと。
 - ・オイルタンク撤去に伴う、所轄庁へ撤去届出は本工事で行うこと。

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校					工事名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	09/18										
		鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他設計業務					事務部長		総務課長		経理係長		施設係長		担当		図面名称	【クリエーションセンター】 オイルタンク撤去図	縮尺		番号	M-06
		株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮					検図															

※A3版の場合は50%縮尺とする



暗渠内の配管は残置

鉄筋コンクリート 埋戻し 400

ライニング 鋼管 50A

ライニング 鋼管 32A

CVV125x3c HIVE22φ
CVV125x5c HIVE28φ

VA16x2c HIVE22φ

PB 150x150x100

現設
ボイラー室

油量指示計

2.730

6.040

1.700

+300
+160

+105
-75

道路中心高 (現設G.L.)

⊕ BM ±0

-75
+105

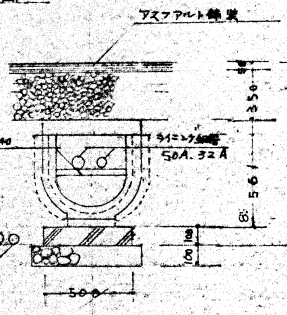
+150

ライニング 鋼管 50A・32A

PB 150x150x100

[200]

HIVE 28φ
HIVE 22φ



CVV125x3c HIVE 22φ
CVV125x5c HIVE 28φ
CVV125x3c HIVE 22φ

[240]

給油BOX
給油管
ライニング 鋼管 50A

※オイルタンク撤去 (別紙参照)

撤去

切断

CVV125x3c HIVE22φ, CVV125x5c HIVE28φ

ライニング 鋼管
50A・32A

道路中心高

⊕ BM ±0

ライニング 鋼管
50A・32A

撤去

切断

180

100

500

100

VA16x2c HIVE22φ

縦断面図

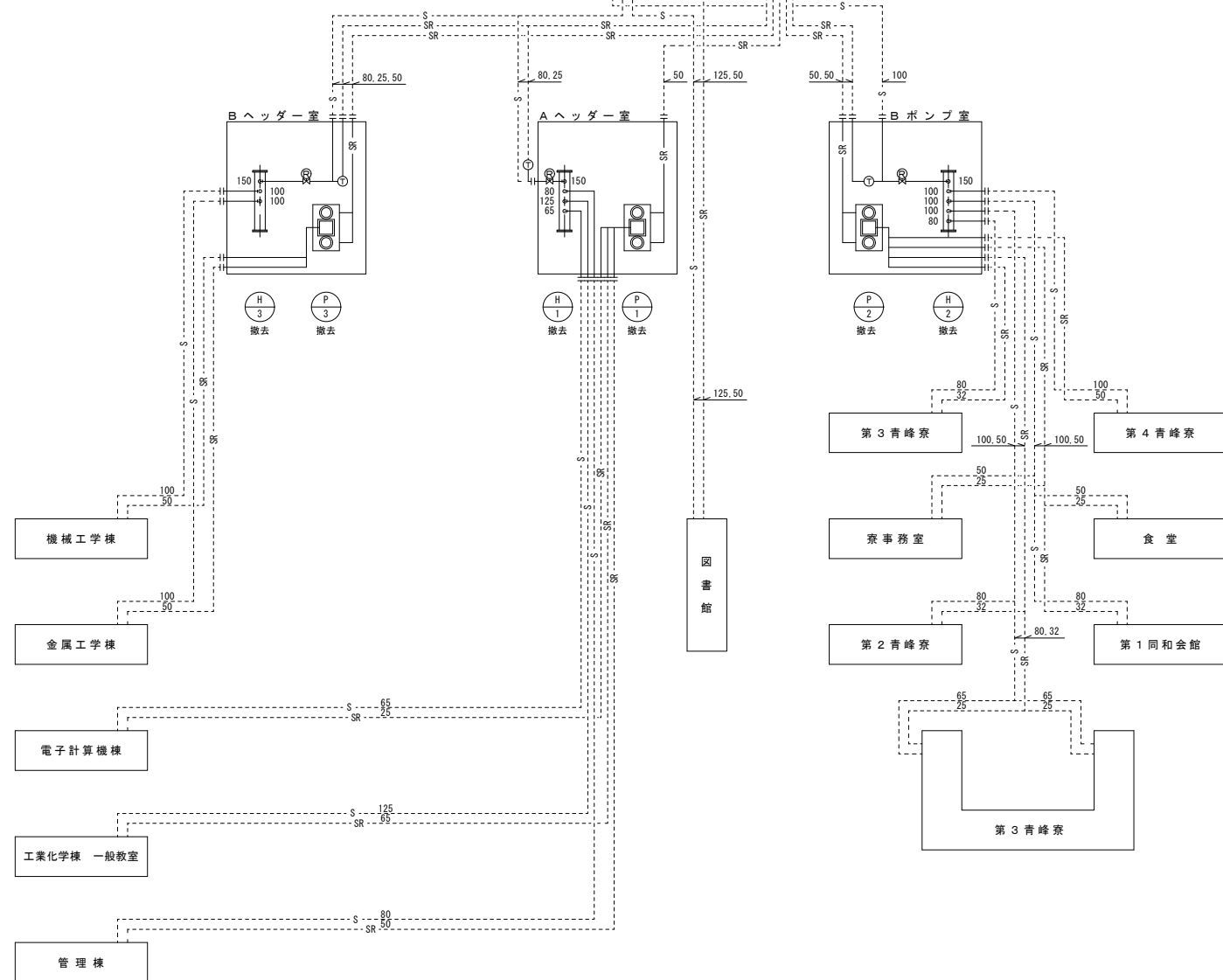
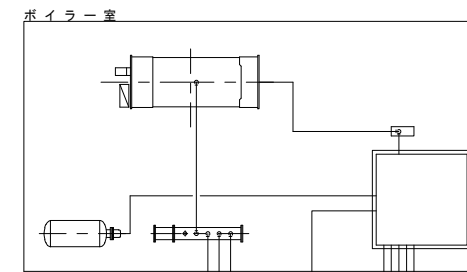
※オイルタンク撤去に伴い、オイル配管、計装用配管配線及び油量計箱等を撤去処分とする。

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	日付	総数
		鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他設計業務				鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	平成27年6月	10/18
	株式会社 ミューパートナーズ	管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮	検図	担当		図面名称	縮尺	番号
						【クリエーション】 オイルタンク廻り配管図	1/	M-07

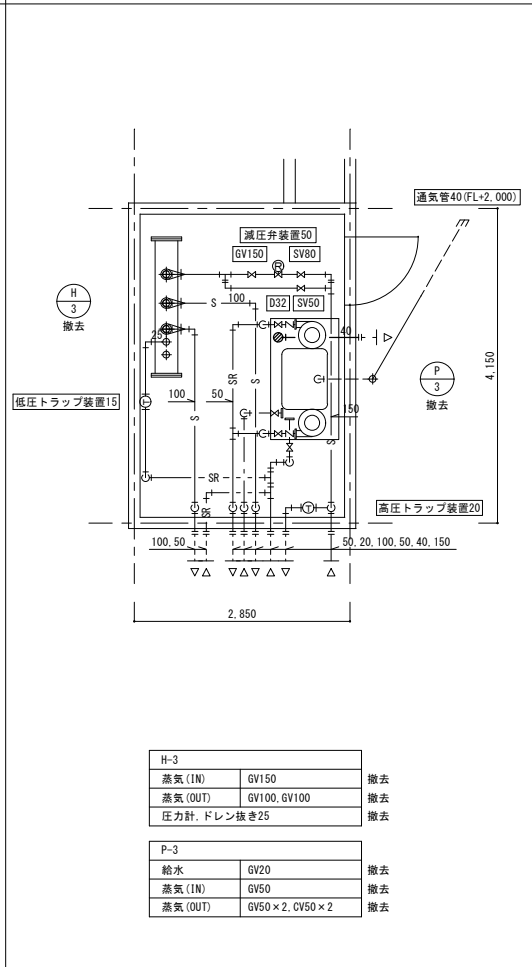
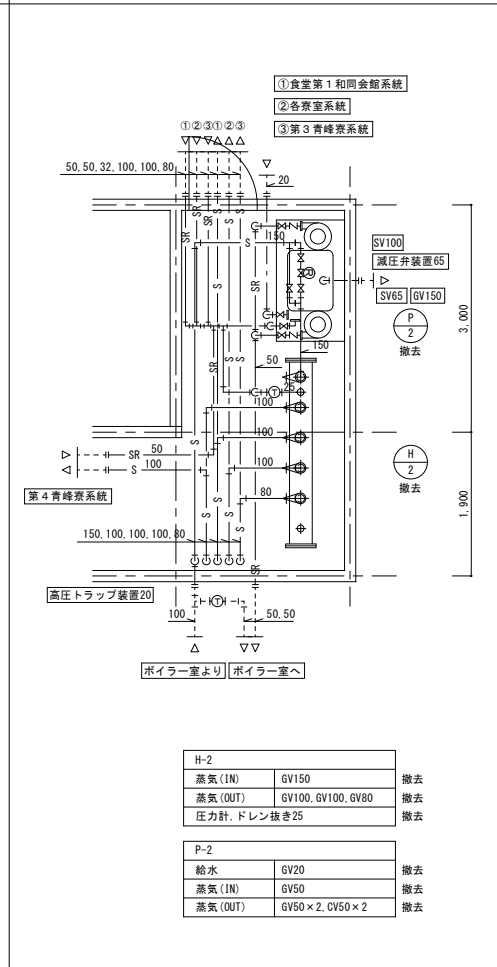
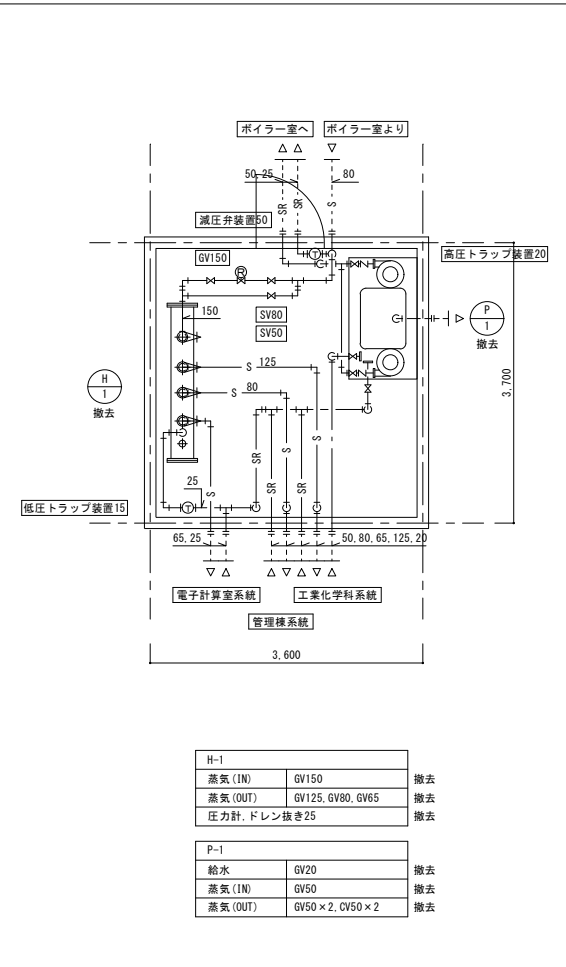
※A3版の場合は50%縮尺とする

記号	名称	機器仕様	電気特性			設置場所	備考	
			相数	電圧	消費電力			
P-1	真空給水ポンプ	型式 複式 相当放熱面積 1,200㎡ EDR	3	200	0.75	2	Aヘッダー室	荏原製作所社製
P-3		真空度 250 mmHg					Bヘッダー室	N03AG II K
		空気量 200 L/min						
		給水圧力 1.0 kg/cm ²						
		給水量 70 L/min						
		基礎 P-1: 既設使用、P-3: 1,000×800×200H(モルタル仕上)						
P-2	真空給水ポンプ	型式 複式 相当放熱面積 1,800㎡ EDR	3	200	0.75	1	Bポンプ室	荏原製作所社製
		真空度 250 mmHg						N04AG II K
		空気量 300 L/min						
		給水圧力 1.0 kg/cm ²						
		給水量 100 L/min						
		基礎 既設使用						
H-1	スチームヘッダー	仕様 300φ × 2,050 L				1	Aヘッダー室	
H-2	スチームヘッダー	仕様 300φ × 2,450 L				1	Bポンプ室	
H-3	スチームヘッダー	仕様 300φ × 1,800 L				1	Bヘッダー室	

共通事項 ※ 電源周波数は60Hzとする。

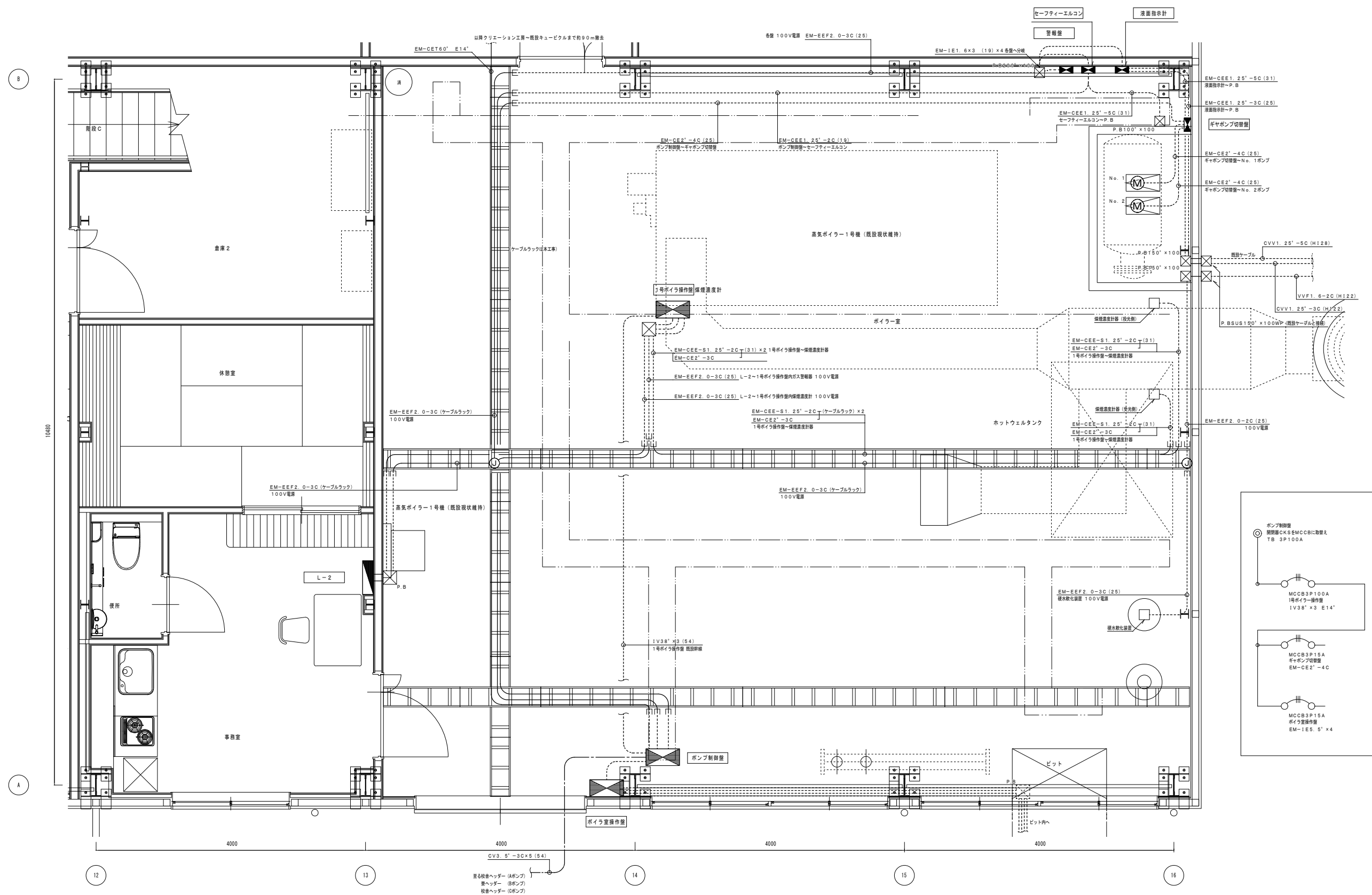


Aヘッダー室詳細図 1/50 Bポンプ室詳細図 1/50 Bヘッダー室詳細図 1/50



記 事	設計業務名	鈴鹿工業高専クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他設計業務				工事名称	鈴鹿工業高専クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他工事		日付	平成27年6月	総数	11 / 18
	設計業務名	株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮				図面名称	【クリエーションセンター】ヘッダー室詳細図		縮尺	1 / 50	番号	M-08

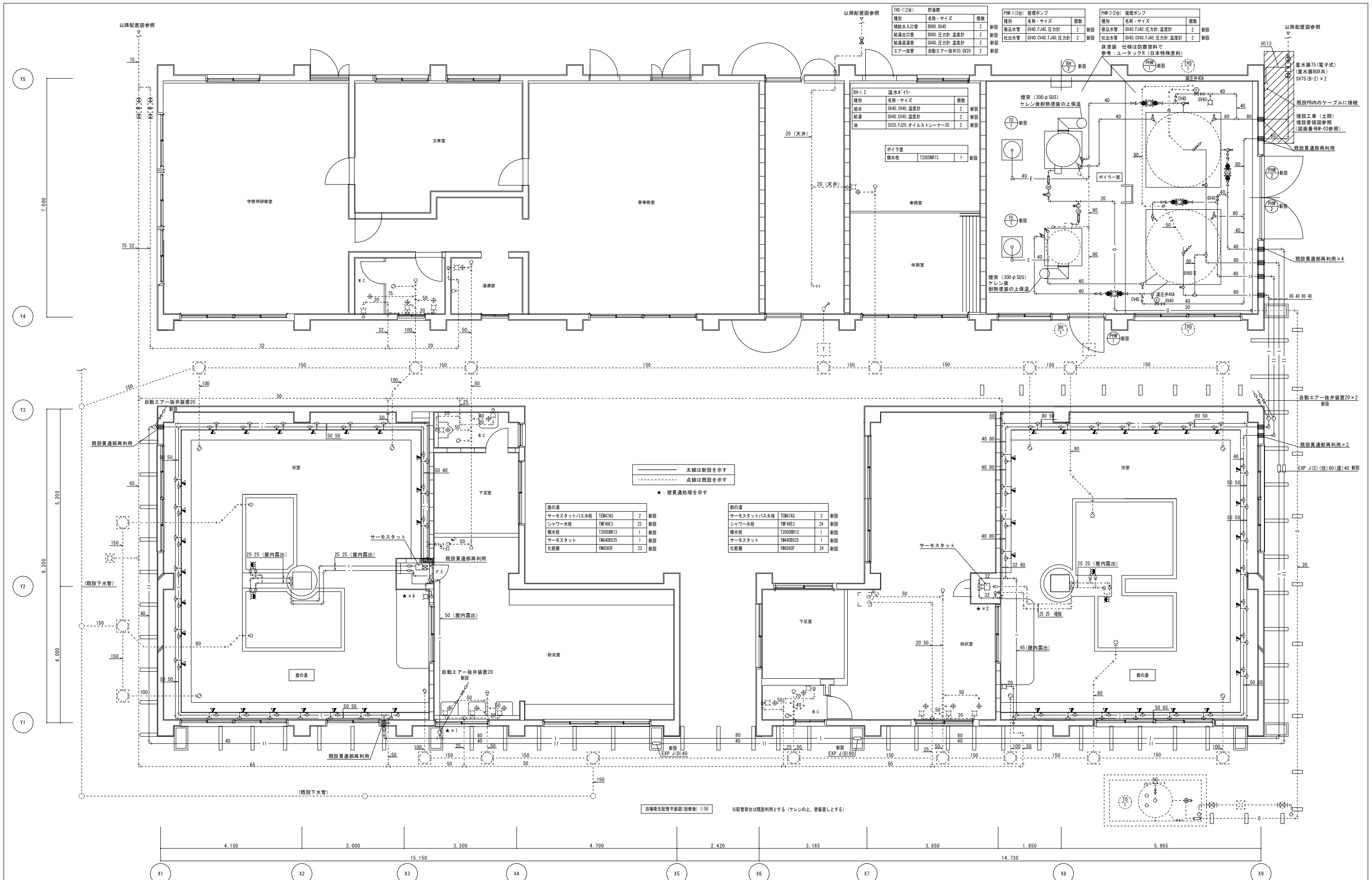
※A3版の場合は50%縮尺とする



注) 图中ボイラー撤去に伴う不要な動力盤・配管・配線は撤去のこと。

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	12 / 18
		鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他設計業務				事務部長	総務課長	経理係長	施設係長	担当	
	設計者	株式会社 ミューパートナーズ				管理建築士	一級建築士登録 第242551号 植田 亮	検図	担当		
	図面名称	【クリエイションセンター】				1階 ボイラー室 電気設備 撤去図	縮尺	1 / 30	番号	M-09	

※A3版の場合は50%縮尺とする



TIS-1 (2台) 貯湯槽		PHM-1 (2台) 循環ポンプ		PHM-2 (2台) 循環ポンプ	
種別	名称・サイズ	種別	名称・サイズ	種別	名称・サイズ
補給水入口管	φ80, φ40	電込水管	φ40, FJ40, 圧力計	電込水管	φ40, FJ40, 圧力計, 温度計
給湯出口管	φ80, 圧力計, 温度計	吐出水管	φ40, FJ40, 圧力計	吐出水管	φ40, FJ40, 圧力計, 温度計
給湯送湯管	φ40, 圧力計, 温度計				
エアークラップ	自動エアークラップ20				

BIM-1.2 温水ボイラー		
種別	名称・サイズ	個数
配水	φ40, φ40, 温度計	2
配湯	φ40, φ40, 温度計	2
浴	SV20, FJ20, オイルストレーナー20	2

ボイラ室		
種別	名称・サイズ	個数
横水栓	T200SR13	1

浴室の湯		
種別	名称・サイズ	個数
サーモスタットバス水栓	TM47AS	2
シャワー水栓	TM49E3	23
横水栓	T200SR13	1
サーモスタット	TM440BK25	1
化粧鏡	YM450F	23

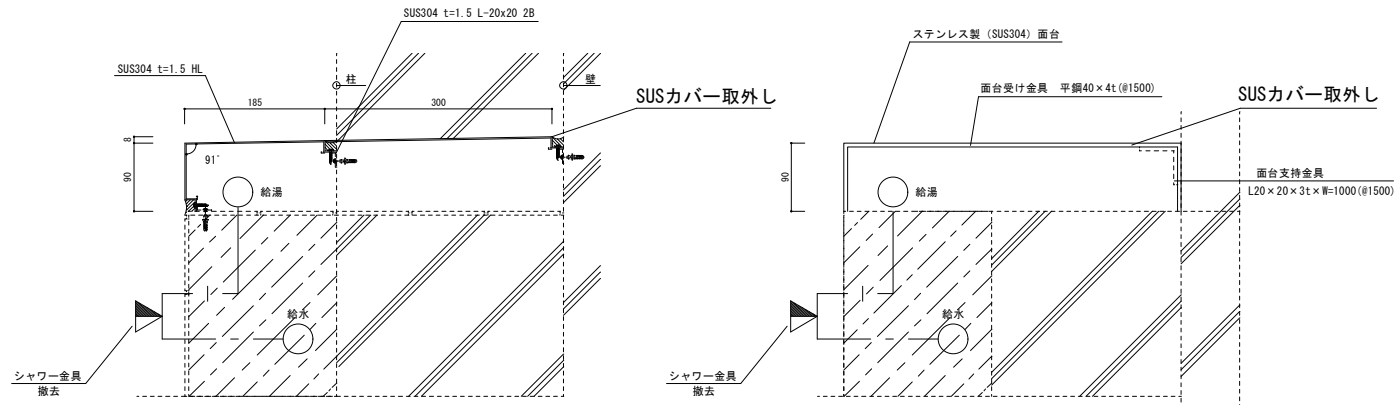
脱衣室の湯		
種別	名称・サイズ	個数
サーモスタットバス水栓	TM47AS	2
シャワー水栓	TM49E3	24
横水栓	T200SR13	1
サーモスタット	TM440BK25	1
化粧鏡	YM450F	24

太線は新設を示す
 点線は既設を示す
 ★：壁貫通処理を示す

浴場衛生配管平面図(改修後) 1/50 ※配管架台は既設利用とする(ケレンの上、塗装面とする)

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校 浴場衛生配管平面図(改修後)				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	13/18
	設計者	株式会社 ミューパートナーズ	管理建築士 一級建築士登録 第24251号 植田 亮	検図	担当	図面名称	【奈管理棟】浴場衛生配管平面図(改修後)	縮尺	1/50	番号	M-10
	事務部長	総務課長	経理係長	施設係長	担当						

※A3版の場合は50%縮尺とする

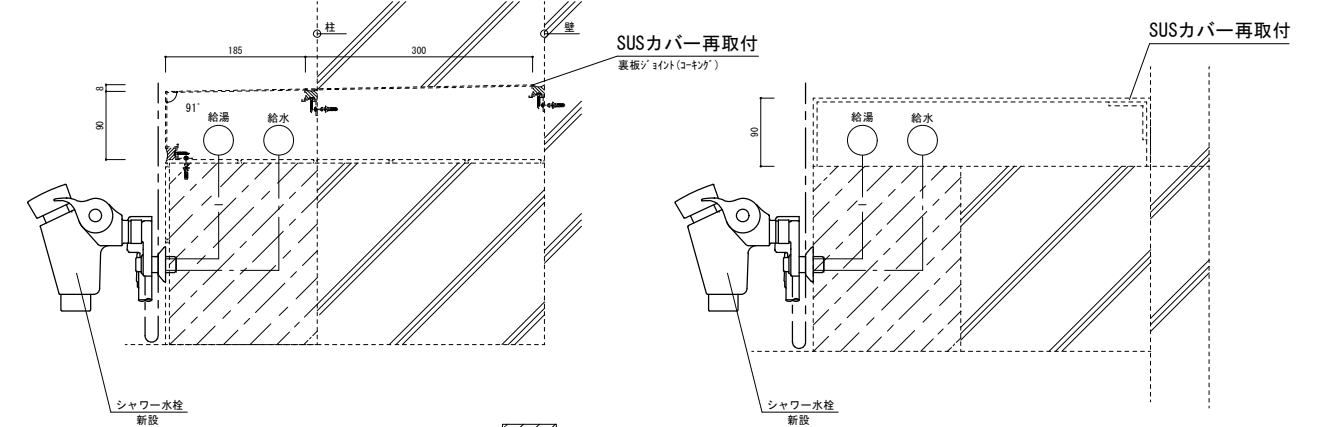


鹿の湯面台断面図 (改修前) S=1/5

鈴の湯面台断面図 (改修前) S=1/5

は、面台はつり及び配管撤去を示す

太線は撤去を示す
点線は残置を示す

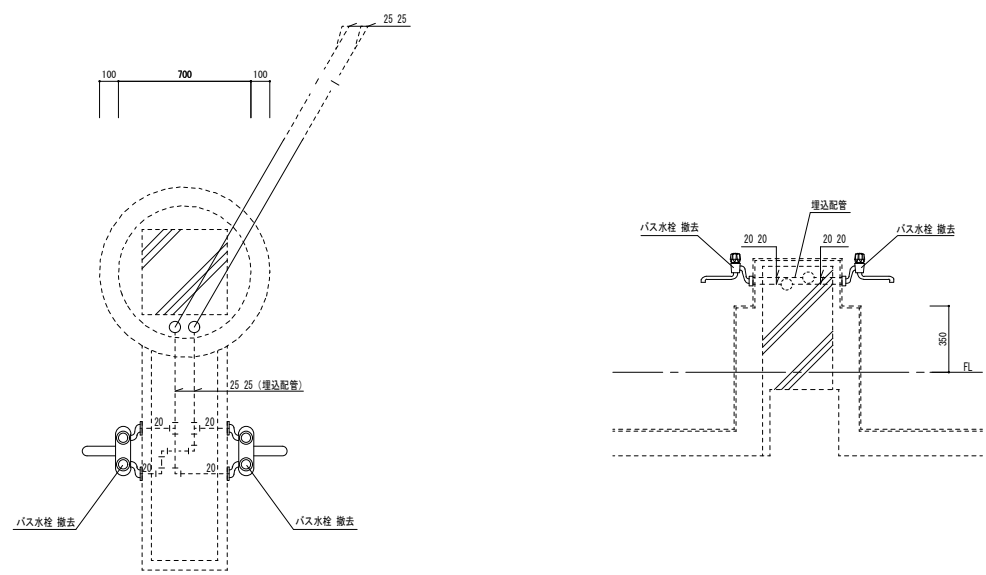


鹿の湯面台断面図 (改修後) S=1/5

鈴の湯面台断面図 (改修後) S=1/5

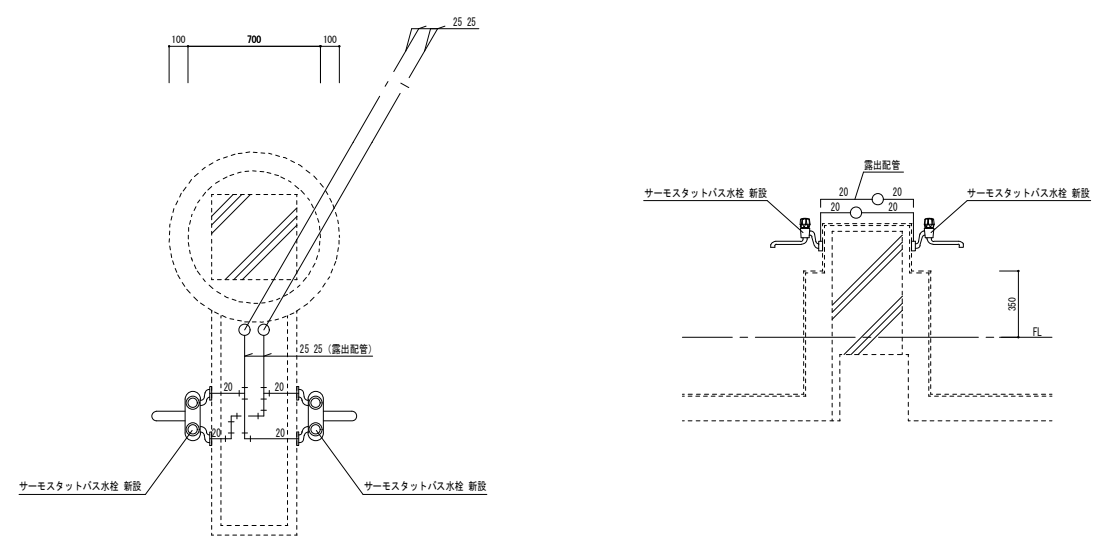
は、面台モルタル補修及び配管新設を示す
タイル100角仕上げ

太線は新設を示す
点線は既設を示す



浴槽落とし込み廻り詳細図 (改修前) 1/20

太線は撤去を示す
点線は残置を示す

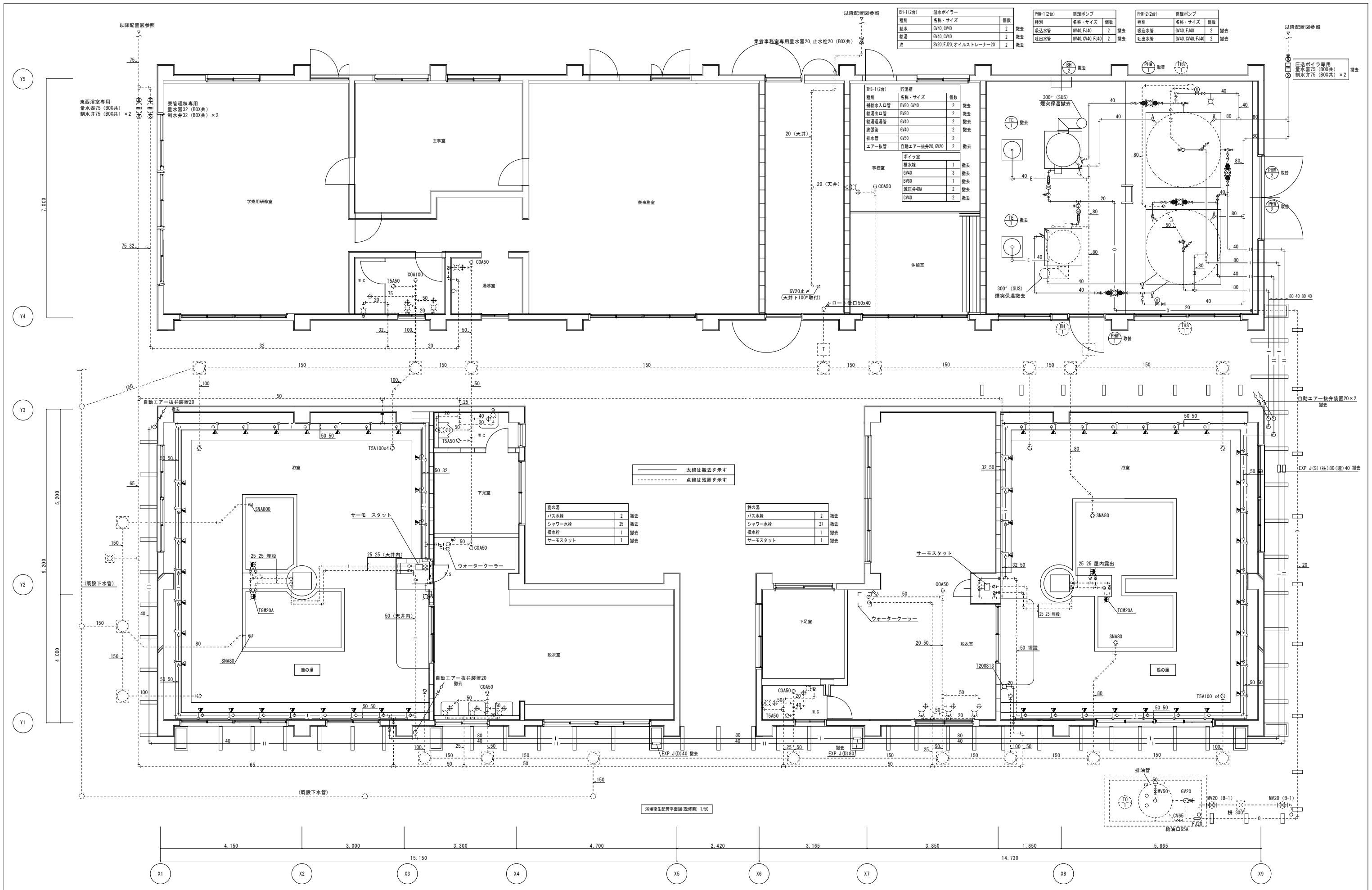


浴槽落とし込み廻り詳細図 (改修後) 1/20

太線は新設を示す
点線は既設を示す

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	14/18
		鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他設計業務				事務部長	総務課長	経理係長	施設係長	担当	
		株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮				検図	担当				
						図面名称	【奈管理棟】 浴槽落とし込み廻り詳細図・面台断面図 (改修前後)	縮尺	1/5 1/20	番号	M-11

※A3版の場合は50%縮尺とする



BH-1(2台) 温水ボイラー	
種別	名称・サイズ
給水	GV40, CV40
給湯	GV40, CV40
油	SV20, F420, オイルストレーナー20

PHM-1(2台) 循環ポンプ	
種別	名称・サイズ
電込水管	GV40, F40
吐出水管	GV40, CV40, F40

PHM-2(2台) 循環ポンプ	
種別	名称・サイズ
電込水管	GV40, F40
吐出水管	GV40, CV40, F40

TRH-1(2台) 貯湯槽	
種別	名称・サイズ
補給水入口管	SV80, GV40
給湯出口管	GV80
給湯送湯管	GV40
配湯管	GV40
排水管	GV50
エア抜管	自動エア抜弁20, GV20

ボイラ室	
機水栓	1
GV40	3
BV80	1
減圧弁40A	2
CV40	2

浴の湯	
バス水栓	2
シャワー水栓	25
機水栓	1
サーモスタット	1

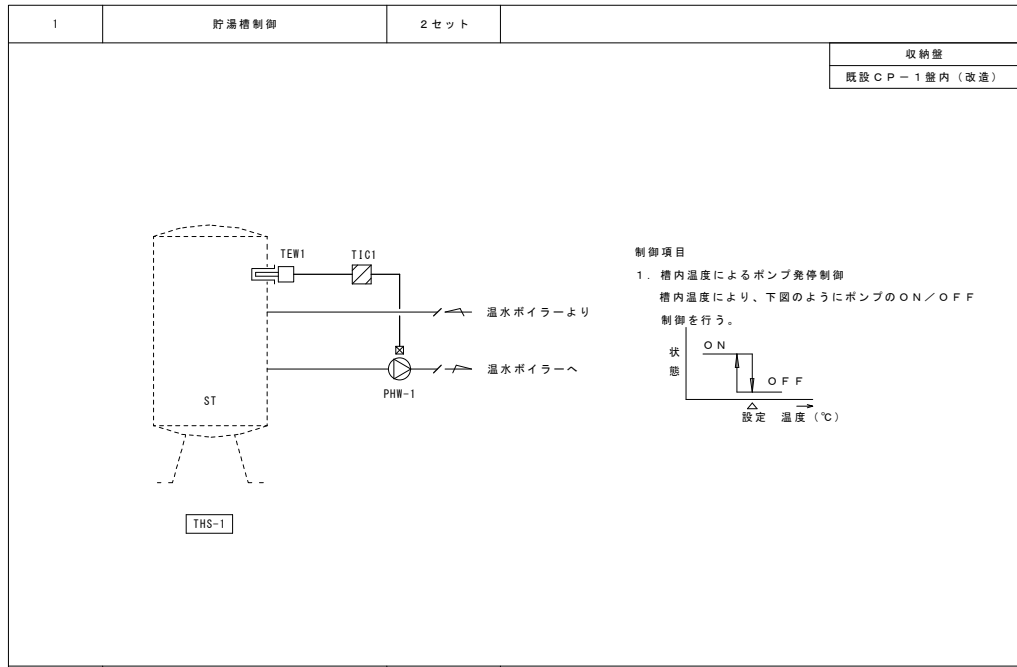
浴の湯	
バス水栓	2
シャワー水栓	27
機水栓	1
サーモスタット	1

太線は撤去を示す
点線は残置を示す

浴場衛生配管平面図(改修前) 1/50

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他設計業務	工務名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	15/18	
	株式会社	ニューパートナーズ	管理建築士一級建築士登録第242551号 植田 亮	図面名称	【奈管理棟】浴場衛生配管平面図(改修前)	縮尺	1/50	番号	M-12
	事務部長	総務課長	経理係長	施設係長	担当				

※A3版の場合は50%縮尺とする

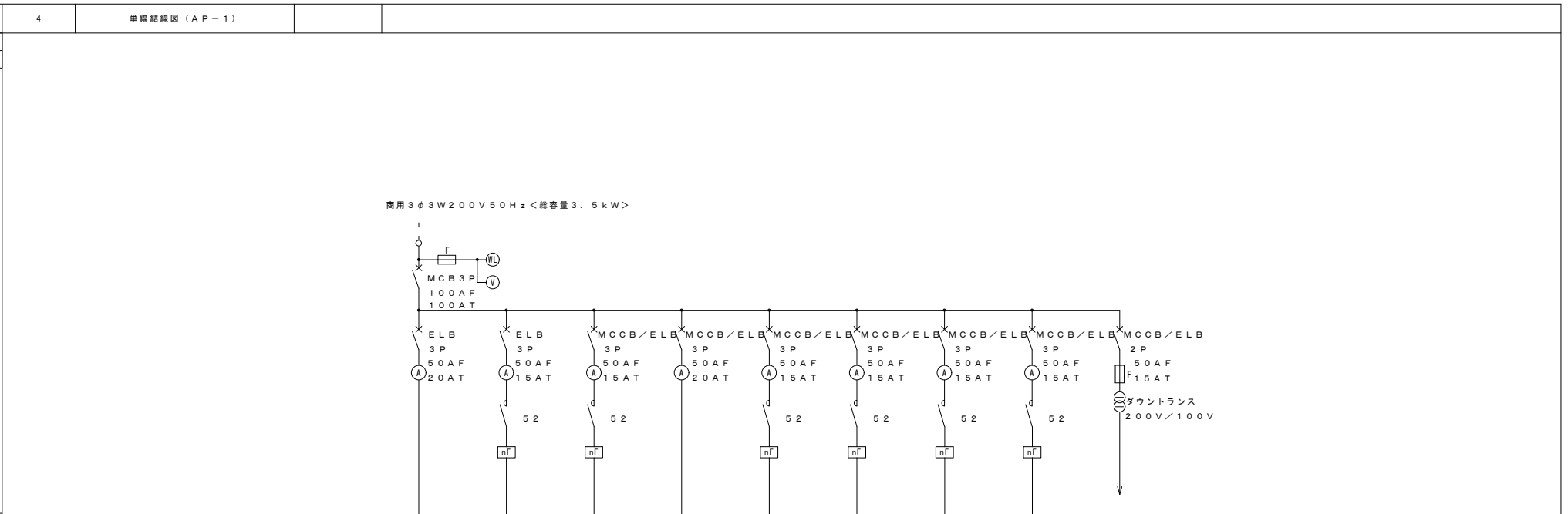


2 自動制御機器表

機器記号	名称	形番	個数	備考
TEW1	温度検出器	TY7830B	2	取替
TIC1	指示調節計	R36	2	取替
CP-1	自動制御盤		1	改造

3 動力盤寸法表

盤名	形状	参考寸法			備考
		W	H	D	
CP-1	壁掛	500	400	200	改造(塗装直し)



負荷	機器記号	BH-1	PHW-1	PHW-1	BH-1	PHW-2	PHW-2	FS-1	FE-1
	機器名称	給湯ボイラ	給湯循環1次ポンプ	給湯循環2次ポンプ	給湯ボイラ	給湯循環1次ポンプ	給湯循環2次ポンプ	給気ファン	排気ファン
	容量(kW)	1.1	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.2	0.1
動力盤	単線接続								
	展開接続								
	インターロック及び連動								
	備考								

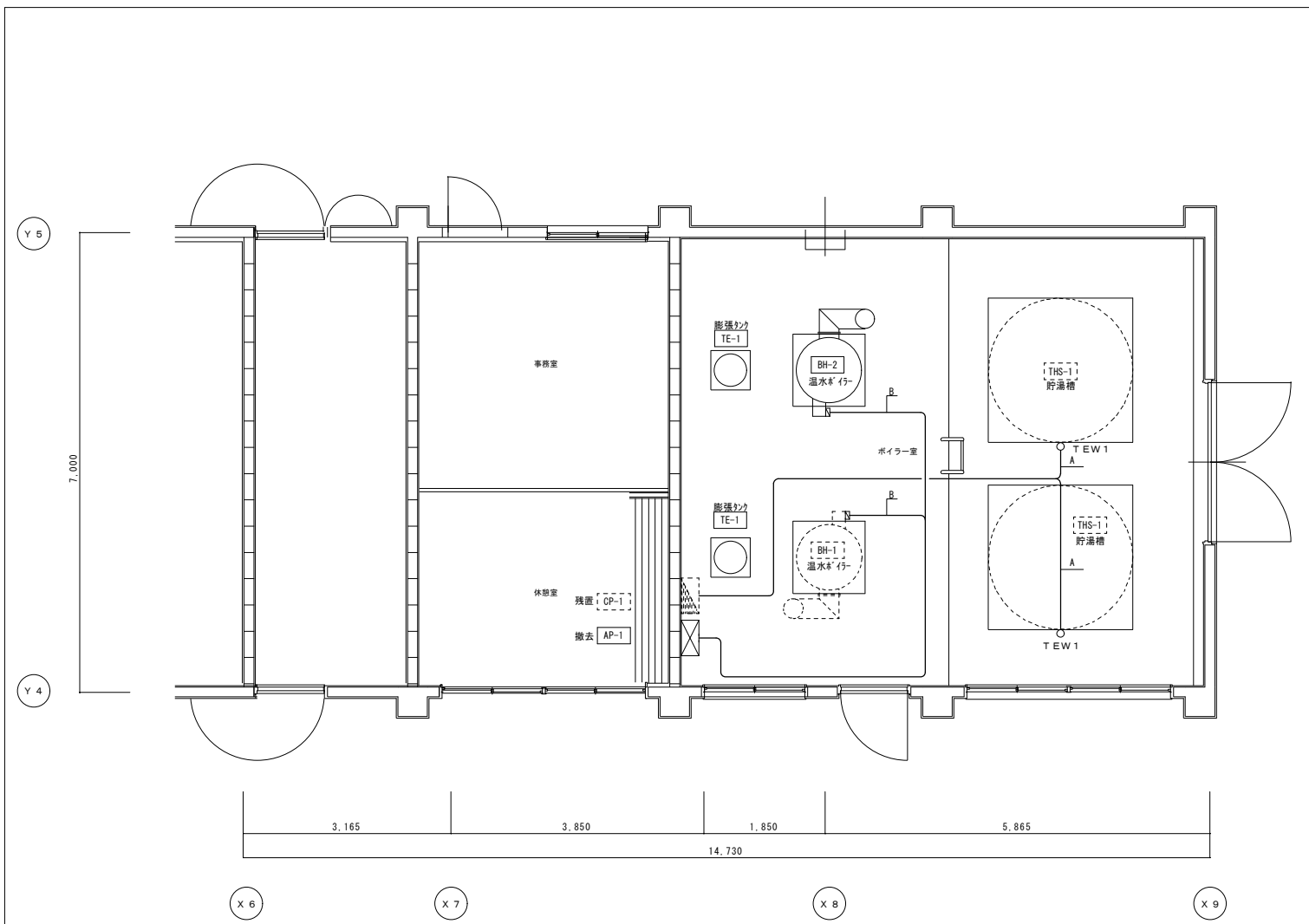
改修後
※既設動力盤は撤去とする

5 計装盤寸法表 (改修後)

盤名	形状	参考寸法			備考
		W	H	D	
AP-1	自立	1000	1900	300	警報回路付

記事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校等ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	16/18
		株式会社 ミューパートナーズ				担当	【寮管理棟】 自動制御設備 計装図	縮尺		番号	M-13

※A3版の場合は50%縮尺とする



寮管理棟ボイラー室平面図 1/50 (改修前)

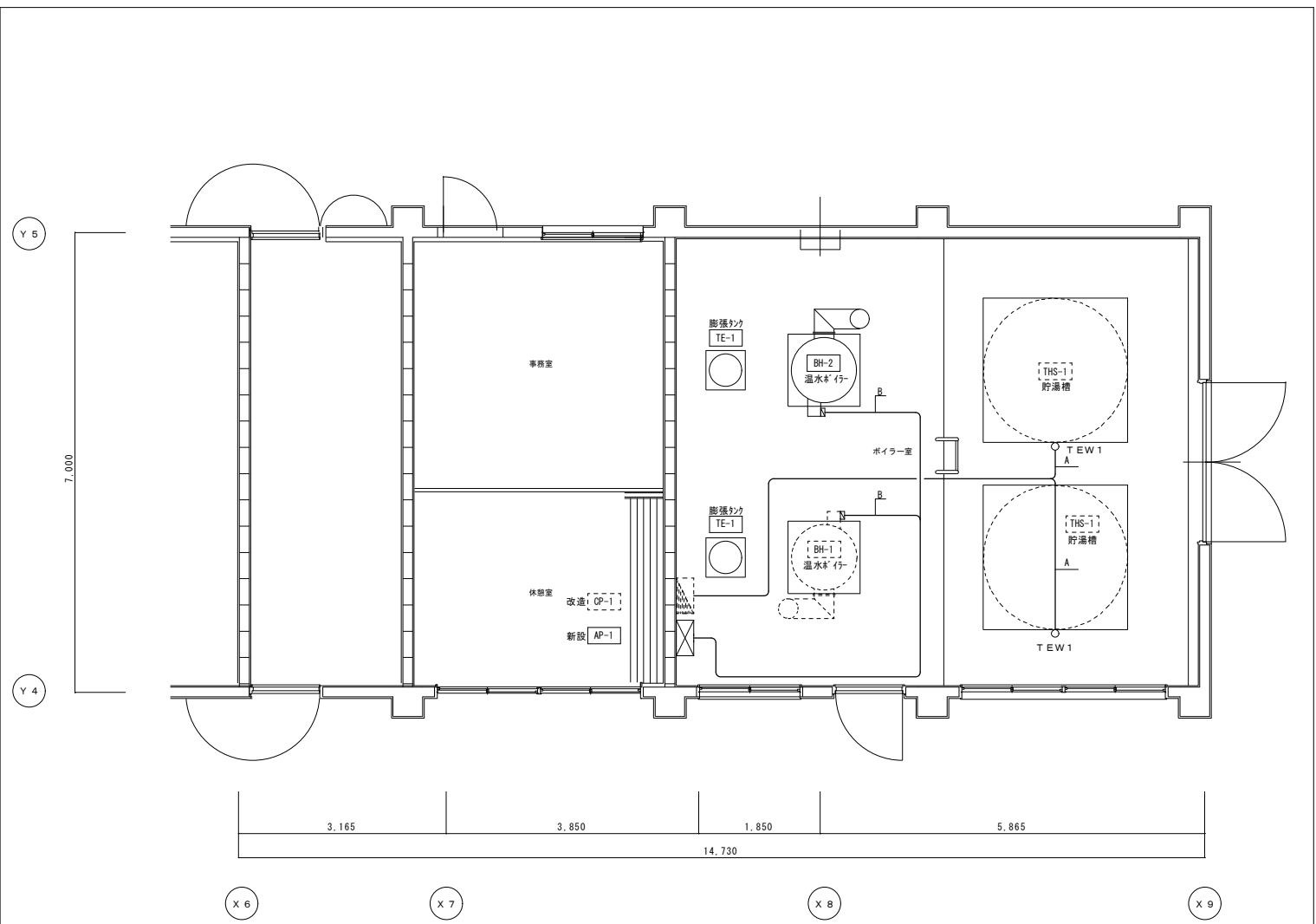
※配管は全て露出配管とする

凡例記載 (改修前・後)	
	動力盤
	計装盤

配線明細 (計装) 撤去

- A -			
I V 2 口	x 3	(E 1 9)	T E W 1
- B -			
I V 2 口	x 5	(E 2 5)	B H - 1, 2

—— 太線は撤去を示す
 - - - - 点線は残置を示す



寮管理棟ボイラー室平面図 1/50 (改修後)

※配管は全て露出配管とする

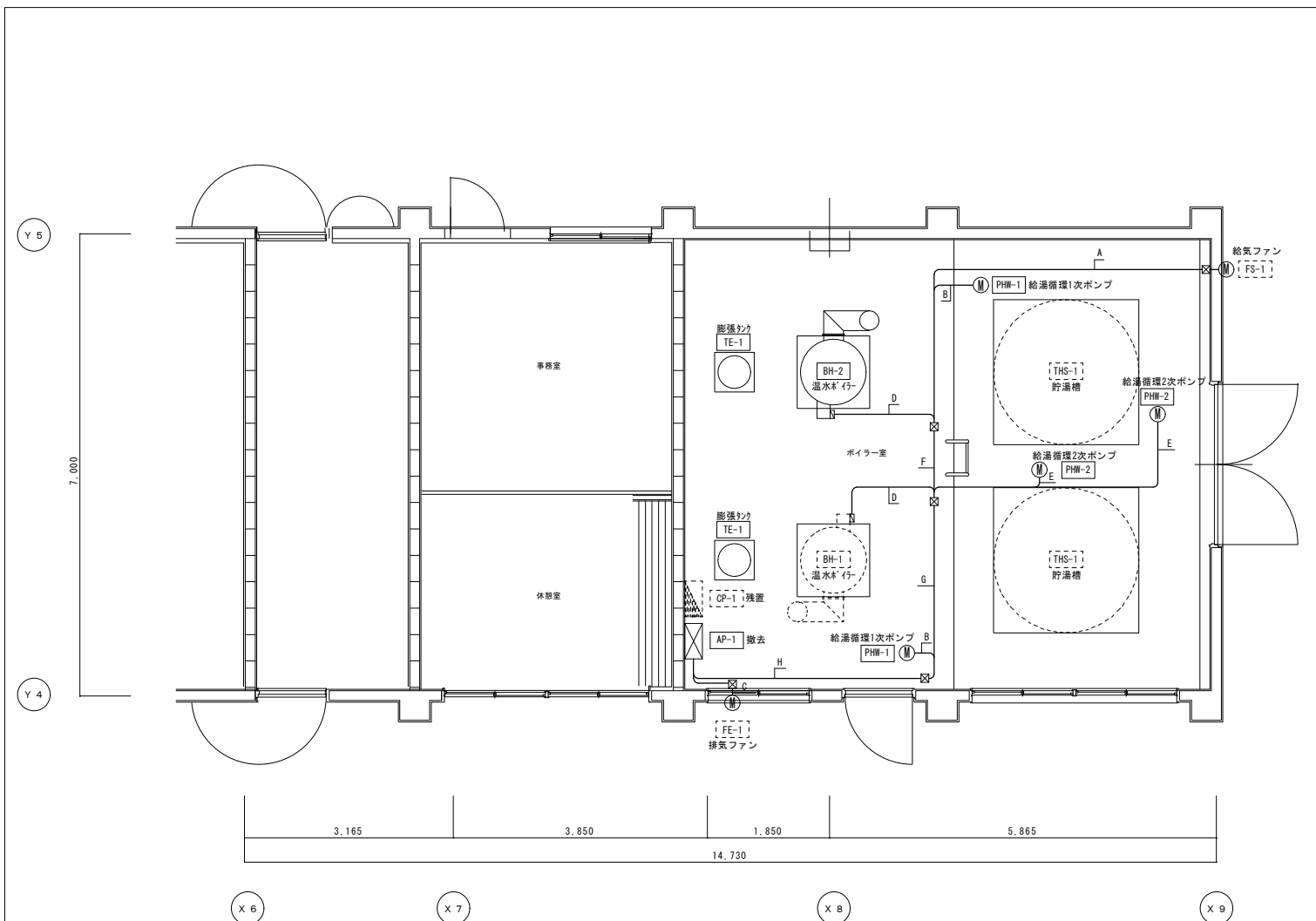
配線明細 (計装) 新設

- A -			
E M - C E E S 2 口	- 3 C x 1	(E 2 5)	T E W 1
- B -			
E M - C E E 2 口	- 5 C x 1	(E 3 1)	B H - 1, 2

—— 太線は新設を示す
 - - - - 点線は既設を示す

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校 寮管理棟ボイラー設備改修その他設計業務				工事名称	鈴鹿工業高等専門学校 クリエーションセンター等ボイラー設備改修その他工事		日付	平成27年6月	総数	17 / 18
	設計者	株式会社 ミューパートナーズ	管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮	検図	担当	図面名称	【寮管理棟】 自動制御設備 ボイラー室平面図 (改修前・改修後)		縮尺	1 / 50	番号	M-14
	承認者					事務部長	総務課長	経理係長	施設係長	担 当		

※A3版の場合は50%縮尺とする



寮管理棟ボイラー室平面図 1/50 (改修前)

※配管は全て露出配管とする

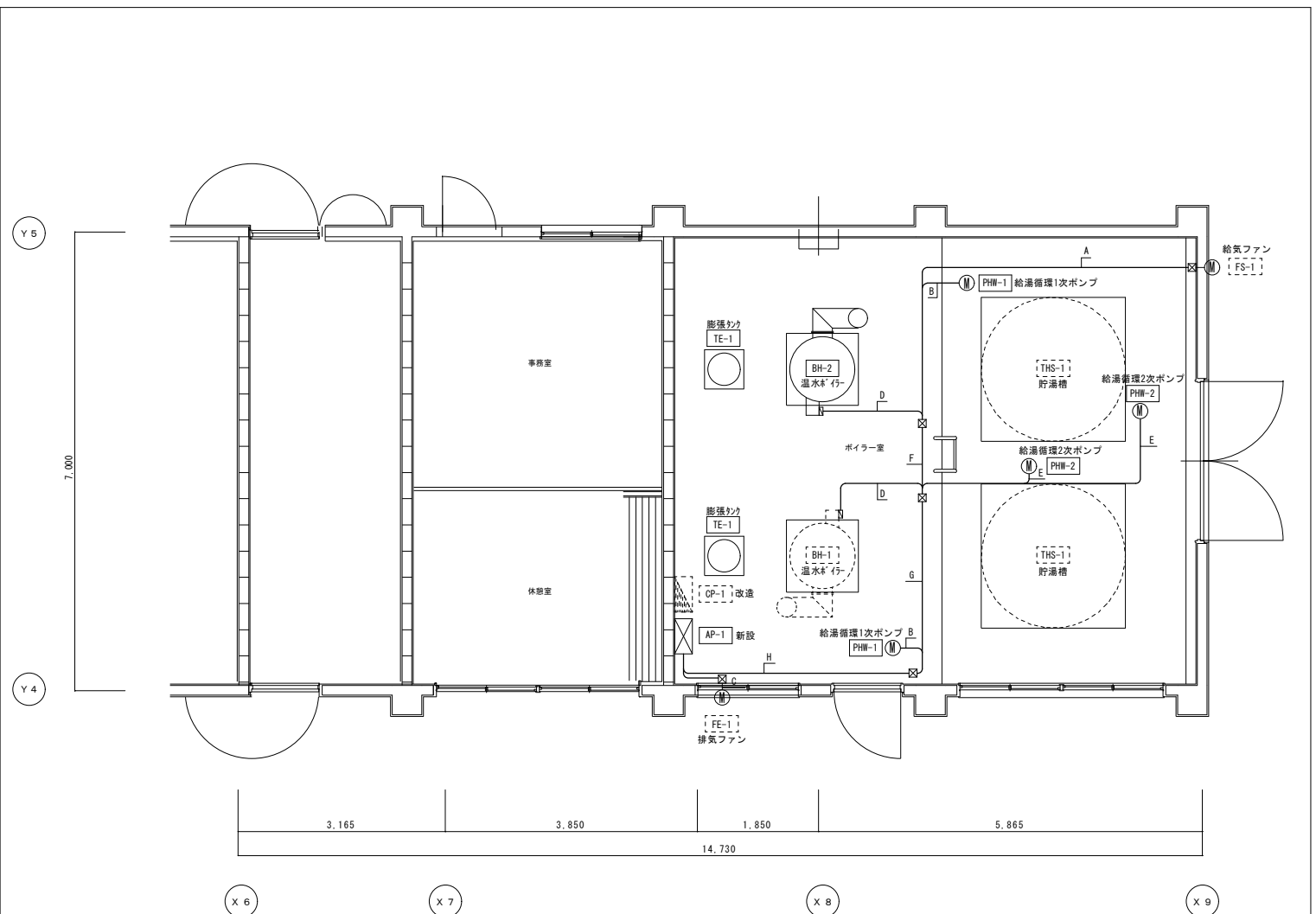
配線明細 (動力2次) 撤去

-A-	IV1.6	x3	E1.6(E19)	FS-1
-B-	IV1.6	x3	E1.6(E19)	PHW-1
-C-	IV1.6	x3	E1.6(E19)	FE-1
-D-	IV2.0	x3	E2.0(E25)	BH-1
-E-	IV1.6	x3	E1.6(E19)	PHW-2
-F-	IV1.6	x6	E1.6x2(E25)	PHW-1
				FS-1
	IV2.0	x3	E2.0(E25)	BH-1
-G-	IV1.6	x6	E1.6x2(E25)	PHW-1
				FS-1
				PHW-2x2
	IV2.0	x6	E2.0x2(E25)	BH-1x2
-H-	IV1.6	x15	E1.6x5(E39)	PHW-1x2
				FS-1
				PHW-2x2
	IV2.0	x6	E2.0x2(E25)	BH-1x2

凡例記載 (改修前・後)

	動力壁
	計装壁
	各機器電源
	ブルボックス

	太線は撤去を示す
	点線は残置を示す



寮管理棟ボイラー室平面図 1/50 (改修後)

※配管は全て露出配管とする

配線明細 (動力2次) 更新

-A-	EM-CE2.0	-	4C x 1 (E25)	FS-1
-B-	EM-CE2.0	-	4C x 1 (E25)	PHW-1
-C-	EM-CE2.0	-	4C x 1 (E25)	FE-1
-D-	EM-CE3.5D	-	4C x 1 (E31)	BH-1
-E-	EM-CE2.0	-	4C x 1 (E25)	PHW-2
-F-	EM-CE2.0	-	4C x 2 (E39)	PHW-1
				FS-1
	EM-CE3.5D	-	4C x 1 (E31)	BH-1
-G-	EM-CE2.0	-	4C x 4 (E51)	PHW-1
				FS-1
				PHW-2x2
	EM-CE3.5D	-	4C x 2 (E39)	BH-1x2
-H-	EM-CE2.0	-	4C x 5 (E51)	PHW-1x2
				FS-1
				PHW-2x2
	EM-CE3.5D	-	4C x 2 (E39)	BH-1x2

	太線は新設を示す
	点線は既設を示す

記 事	設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校 寮管理棟ボイラー設備改修その他設計業務	工事名称	鈴鹿工業高等専門学校 寮管理棟ボイラー設備改修その他工事	日付	平成27年6月	総数	18 / 18
	株式会社	ミーパートナーズ 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮	図面名称	【寮管理棟】自動制御設備 動力2次側 ボイラー室平面図 (改修前・改修後)	縮尺	1/50	番号	M-15

※A3版の場合は50%縮尺とする