

市民福祉会館改修工事設計図

(衛生設備工事)

4 階

図面リスト

図番	図面名称	縮尺
-	表紙・図面リスト	-
W-1	特記仕様書(1)	-
2	特記仕様書(2)	-
3	付近見取図 配置図 凡例	1/300
4	4階 平面図 (改修後)	1/100
5	4階 平面図 (改修前)	1/100

<p>20. 定流量・変流量ユニット</p> <p>21. 温度計</p> <p>22. 圧力計</p> <p>23. 冷凍水管等の空気抜き</p> <p>24. 煙道</p> <p>25. オイルサービスタック</p> <p>26. 油核算量計</p> <p>27. 地下オイルタンク</p> <p>28. フィルターの手用品</p> <p>29. 防振基礎</p> <p>30. 冷凍機の安全弁等のガス放出管</p> <p>31. 蒸気ボイラー安全弁放出管</p> <p>32. 冷凍ガス</p> <p>33. 直だし吸収冷凍水機</p>	<p>・ 冷凍機種の冷水出口</p> <p>・ 冷凍機種の冷却水出口</p> <p>・ ボイラー又は熱交換器の排水出口</p> <p>・ 冷凍水ヘッダーの各送り管</p> <p>・ ユニポート型空調機の冷凍水入口</p> <p>・ 瞬間流量計</p> <p>・ 測定用タッピング</p> <p>・ 瞬間流量計</p> <p>・ 測定用タッピング</p> <p>・ ユニポート型空調機の冷凍水入口</p> <p>・ 瞬間流量計</p> <p>・ 測定用タッピング</p>	<p>給水設備</p> <p>① 弁類</p> <p>5. 保溫</p> <p>6. 定水栓調整弁</p> <p>7. 水栓柱</p> <p>② 水栓</p> <p>9. FRP製タンクのマンホール</p>	<p>ニ) ビニル管の接合方法 ※ 継手接合 ・ ゴム継手接合</p> <p>ホ) ポリエチレン管の接合方法 50A以下 ・ 融着継手 ・ 金属製継手 75A以下 融着継手</p> <p>ロ) ゴム継手の場合、直管以外の継手部分には難燃防止器具取付とする。</p> <p>チ) 特記なき給水管の最小口径は20Aとする。</p> <p>リ) ステンレス鋼管を使用する場合は下記の材質の確認を行う。</p> <p>電気伝導率、Mアルカリ度、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、全硬度、重炭酸イオン</p> <p>遊離炭酸、塩素イオン、硫酸イオン、シリカ、高純度樹脂</p> <p>イ) 公称水圧に直結する配管に使用するものは、JIS10Kとする。</p> <p>ロ) 高層タンク直結の配管に使用するものは、JIS10Kとする。</p> <p>ただし、特記部分にJIS10Kとする。</p> <p>ハ) 給水引込管の ・ 止水栓 ・ 弁類 は水道事業者の指定品とする。</p> <p>調整弁、ステンレス製タンクの保溫 ・ 施工する ・ 施工しない</p> <p>ハ) 共通仕様による (付属品含む) ・ 水道事業者指定品</p> <p>※ 合成樹脂製 ・ 人造石・びじし製 ・ アルミウム合金製</p> <p>イ) 屋外の水栓は ・ キーハンドル</p> <p>ロ) 台所流し用の水栓は泡流式とする。</p> <p>屋外に設置するFRP製水栓のマンホールは 二重蓋 (複合板) とする。</p>																																																				
	<p>28. フィルターの手用品</p> <p>29. 防振基礎</p> <p>30. 冷凍機の安全弁等のガス放出管</p> <p>31. 蒸気ボイラー安全弁放出管</p> <p>32. 冷凍ガス</p> <p>33. 直だし吸収冷凍水機</p>		<p>● 排水設備</p> <p>① 配管材料</p> <p>イ) 屋内汚水管</p> <p>ロ) 屋内排水用管</p> <p>ハ) 通気管</p> <p>ニ) 屋外排水用管</p> <p>② 燃焼試験</p> <p>3. グリース処理</p> <p>③ 給湯設備</p> <p>1. 沸水栓弁の耐圧</p> <p>2. 配管材料</p> <p>3. 保溫</p> <p>④ 消火設備</p> <p>1. 消火栓弁の耐圧</p> <p>2. 配管材料</p> <p>3. 保溫</p> <p>4. 屋外消火栓箱、ホース巻掛箱</p> <p>5. 新ガス系消火栓の構造</p> <p>6. 二酸化炭素消火の駆動方式</p> <p>7. 新ガス系消火の駆動方式</p> <p>⑤ ガス設備</p> <p>1. 配管材料</p> <p>2. 液化石油ガス警報</p> <p>3. ガスメーター</p> <p>4. 容積制限の配管</p> <p>5. 容積制限防止</p> <p>6. ガス漏れ警報器</p> <p>7. その他</p> <p>⑥ し尿浄化槽設備</p> <p>1. 処理種別及び方式</p> <p>2. 形</p> <p>3. 処理能力</p> <p>4. 放流水の水質</p>	<p>○ 機械式駐車設備</p> <p>1. 構造方式</p> <p>2. 駐車方式</p> <p>3. 運送装置</p> <p>4. 車間寸法</p> <p>5. 最大積載重量</p> <p>6. 電源・容量</p> <p>7. 運転方式</p> <p>8. 安全装置</p> <p>9. 耐震措置</p>																																																			
	<p>○ 空気調和・暖房・換気設備</p> <p>20. 定流量・変流量ユニット</p> <p>21. 温度計</p> <p>22. 圧力計</p> <p>23. 冷凍水管等の空気抜き</p> <p>24. 煙道</p> <p>25. オイルサービスタック</p> <p>26. 油核算量計</p> <p>27. 地下オイルタンク</p> <p>28. フィルターの手用品</p> <p>29. 防振基礎</p> <p>30. 冷凍機の安全弁等のガス放出管</p> <p>31. 蒸気ボイラー安全弁放出管</p> <p>32. 冷凍ガス</p> <p>33. 直だし吸収冷凍水機</p>		<p>○ 給湯設備</p> <p>1. 沸水栓弁の耐圧</p> <p>2. 配管材料</p> <p>3. 保溫</p> <p>④ 消火設備</p> <p>1. 消火栓弁の耐圧</p> <p>2. 配管材料</p> <p>3. 保溫</p> <p>4. 屋外消火栓箱、ホース巻掛箱</p> <p>5. 新ガス系消火栓の構造</p> <p>6. 二酸化炭素消火の駆動方式</p> <p>7. 新ガス系消火の駆動方式</p> <p>⑤ ガス設備</p> <p>1. 配管材料</p> <p>2. 液化石油ガス警報</p> <p>3. ガスメーター</p> <p>4. 容積制限の配管</p> <p>5. 容積制限防止</p> <p>6. ガス漏れ警報器</p> <p>7. その他</p> <p>⑥ し尿浄化槽設備</p> <p>1. 処理種別及び方式</p> <p>2. 形</p> <p>3. 処理能力</p> <p>4. 放流水の水質</p>	<p>建設大臣官庁官庁庁舎等省庁庁舎等の「建築材料・設備材料品質性能評価事業 設備材料等評価名簿 (平成12年版)」記載建築材料</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品目</th> <th>機種・機名</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>弁及び継手</td> <td>減圧弁・遠隔調整弁 伸縮管継手(ベローズ部、スリーブ部) 一般配管用ステンレス製弁</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ボイラー</td> <td>鋼鉄製ボイラー 鉛管連動型ボイラー</td> <td></td> </tr> <tr> <td>温水発生機</td> <td>真空式温水発生機(鋼製・鉄製) 無圧式温水発生機(鋼製・鉄製)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>冷凍機</td> <td>チリウムユニット(空気調和用) 直だし吸収冷凍水機 小形吸収冷凍水機ユニット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>冷却塔</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>空気調和機</td> <td>ユニット型空気調和機 ファンコイルユニット及びカセット型ファンコイルユニット パッケージ型空気調和機(電動式) コンパクト型空気調和機</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空気清浄装置</td> <td>ガスエンプラ/パッケージ型空気調和機 エアフィルター(バナル型、折込み形、巻形) 自動吸塵型エアフィルター 集塵式集塵機</td> <td></td> </tr> <tr> <td>全熱交換器</td> <td>全熱交換器(回転形、静止形) 全熱交換ユニット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>遠隔制御機</td> <td>遠隔制御機(多室形遠隔機) 逆流遠隔機 遠隔機 消音ボックス付遠隔機</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ポンプ類</td> <td>移動系ポンプ 水中ポンプ(汚水用、雑排水用、汚物用) 定形遠隔機ポンプ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タクト付商品</td> <td>吐出・吸込口 流量ユニット(定流量・変流量)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>自動制御</td> <td>自動制御システム</td> <td></td> </tr> <tr> <td>衛生器具ユニット</td> <td>衛生器具ユニット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タンク</td> <td>FRP製バルネルタンク 鋼製バルネルタンク 密閉型鋼製燃焼タンク</td> <td></td> </tr> <tr> <td>消火設備</td> <td>スプリングラー消火システム 二酸化炭素消火システム 消泡消火システム</td> <td></td> </tr> <tr> <td>試験器具</td> <td>マンホールふた・弁類ふた</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>補足事項等</p>	品目	機種・機名	備考	弁及び継手	減圧弁・遠隔調整弁 伸縮管継手(ベローズ部、スリーブ部) 一般配管用ステンレス製弁		ボイラー	鋼鉄製ボイラー 鉛管連動型ボイラー		温水発生機	真空式温水発生機(鋼製・鉄製) 無圧式温水発生機(鋼製・鉄製)		冷凍機	チリウムユニット(空気調和用) 直だし吸収冷凍水機 小形吸収冷凍水機ユニット		冷却塔			空気調和機	ユニット型空気調和機 ファンコイルユニット及びカセット型ファンコイルユニット パッケージ型空気調和機(電動式) コンパクト型空気調和機		空気清浄装置	ガスエンプラ/パッケージ型空気調和機 エアフィルター(バナル型、折込み形、巻形) 自動吸塵型エアフィルター 集塵式集塵機		全熱交換器	全熱交換器(回転形、静止形) 全熱交換ユニット		遠隔制御機	遠隔制御機(多室形遠隔機) 逆流遠隔機 遠隔機 消音ボックス付遠隔機		ポンプ類	移動系ポンプ 水中ポンプ(汚水用、雑排水用、汚物用) 定形遠隔機ポンプ		タクト付商品	吐出・吸込口 流量ユニット(定流量・変流量)		自動制御	自動制御システム		衛生器具ユニット	衛生器具ユニット		タンク	FRP製バルネルタンク 鋼製バルネルタンク 密閉型鋼製燃焼タンク		消火設備	スプリングラー消火システム 二酸化炭素消火システム 消泡消火システム		試験器具	マンホールふた・弁類ふた	
	品目		機種・機名	備考																																																			
弁及び継手	減圧弁・遠隔調整弁 伸縮管継手(ベローズ部、スリーブ部) 一般配管用ステンレス製弁																																																						
ボイラー	鋼鉄製ボイラー 鉛管連動型ボイラー																																																						
温水発生機	真空式温水発生機(鋼製・鉄製) 無圧式温水発生機(鋼製・鉄製)																																																						
冷凍機	チリウムユニット(空気調和用) 直だし吸収冷凍水機 小形吸収冷凍水機ユニット																																																						
冷却塔																																																							
空気調和機	ユニット型空気調和機 ファンコイルユニット及びカセット型ファンコイルユニット パッケージ型空気調和機(電動式) コンパクト型空気調和機																																																						
空気清浄装置	ガスエンプラ/パッケージ型空気調和機 エアフィルター(バナル型、折込み形、巻形) 自動吸塵型エアフィルター 集塵式集塵機																																																						
全熱交換器	全熱交換器(回転形、静止形) 全熱交換ユニット																																																						
遠隔制御機	遠隔制御機(多室形遠隔機) 逆流遠隔機 遠隔機 消音ボックス付遠隔機																																																						
ポンプ類	移動系ポンプ 水中ポンプ(汚水用、雑排水用、汚物用) 定形遠隔機ポンプ																																																						
タクト付商品	吐出・吸込口 流量ユニット(定流量・変流量)																																																						
自動制御	自動制御システム																																																						
衛生器具ユニット	衛生器具ユニット																																																						
タンク	FRP製バルネルタンク 鋼製バルネルタンク 密閉型鋼製燃焼タンク																																																						
消火設備	スプリングラー消火システム 二酸化炭素消火システム 消泡消火システム																																																						
試験器具	マンホールふた・弁類ふた																																																						
<p>○ 衛生器具設備</p> <p>1. 大便器・小便器</p> <p>2. 小便器用洗浄装置</p> <p>3. 小便器用洗浄水給水装置</p> <p>4. 自動水栓</p> <p>5. 手洗い器・洗面器</p> <p>6. 水石けん入れ</p> <p>7. 化粧箱</p> <p>8. 和風大便器の耐火処理</p>	<p>簡易の注意事項を取付ける。(・ 機器に不要と特記された器具は除く)</p> <p>※ 埋込形 ・ 露出形</p> <p>※ 個別感知方式 (電線供給方式 ・ AC100V ・ 乾電池)</p> <p>工事前には、電気1次配管配線を除き全て工事とする。</p> <p>電源供給方式 ・ AC100V ・ 乾電池</p> <p>開示階層品番 (JIS記号等) の末尾数字Sは、水石けん入れ付を示す。</p> <p>※ 露出形 ・ 埋込形</p> <p>※ 露出形 ・ 埋込形</p> <p>標準図 (施工1) の ※ ② ・ ①</p>																																																						
<p>○ 給水設備</p> <p>1. 量水器</p> <p>2. 量水器用</p> <p>③ 配管材料</p>	<p>イ) 計測器 ※ 借用 ・ 買取り</p> <p>ロ) 計測器 ※ 買取り ・ 借用</p> <p>イ) 計測器用 ※ 水道事業者の指定品 ・ 標準図 (図6.2)</p> <p>ロ) 計測器用 ※ 標準図 (図6.2) ・ 水道事業者の指定品</p> <p>イ) 一般配管用</p> <p>○ 塩化ビニル管 (SGP-V) (SGP-FVA) (K-V)</p> <p>○ ポリ塩化ビニル管 (SGP-P) (SGP-FPA) (K-P)</p> <p>○ ステンレス鋼管 (SGP-V) (SGP-FV) (K-V)</p> <p>○ ポリ塩化ビニル管 (SGP-P) (SGP-FP) (K-P)</p> <p>○ 水道用ポリエチレン管 水道用配水用ポリエチレン管</p> <p>ハ) 屋外用</p> <p>○ ステンレス鋼管 (SGP-V) (SGP-FV) (K-V)</p> <p>○ ポリ塩化ビニル管 (SGP-P) (SGP-FP) (K-P)</p> <p>○ 水道用ポリエチレン管 水道用配水用ポリエチレン管</p>																																																						

メーカーリスト			
機	材	製作所名	
水	栓	東陶	INAX
弁	類	キタザワ	東洋バルブ

市民福祉会館改修工事 (衛生設備工事) 設計図

Date _____

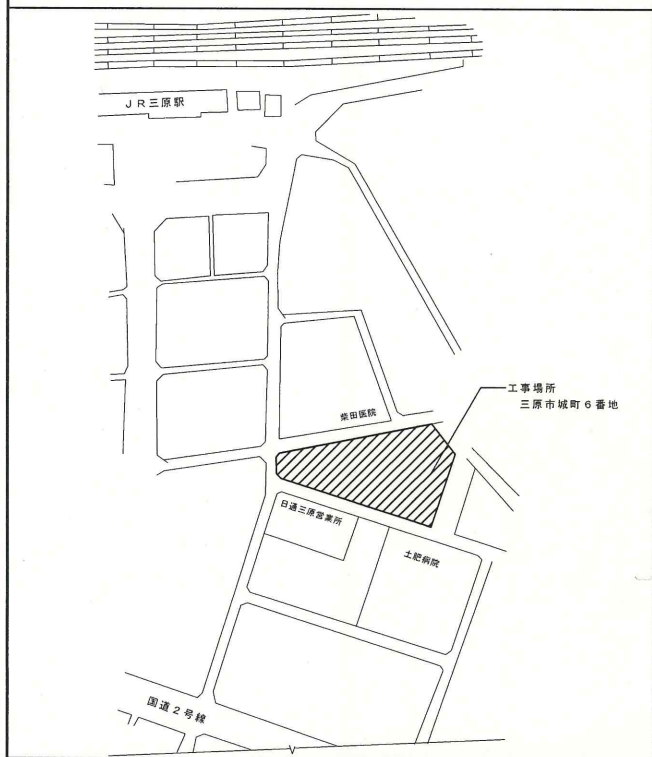
図面名称 特記仕様書 (2)

Scale _____

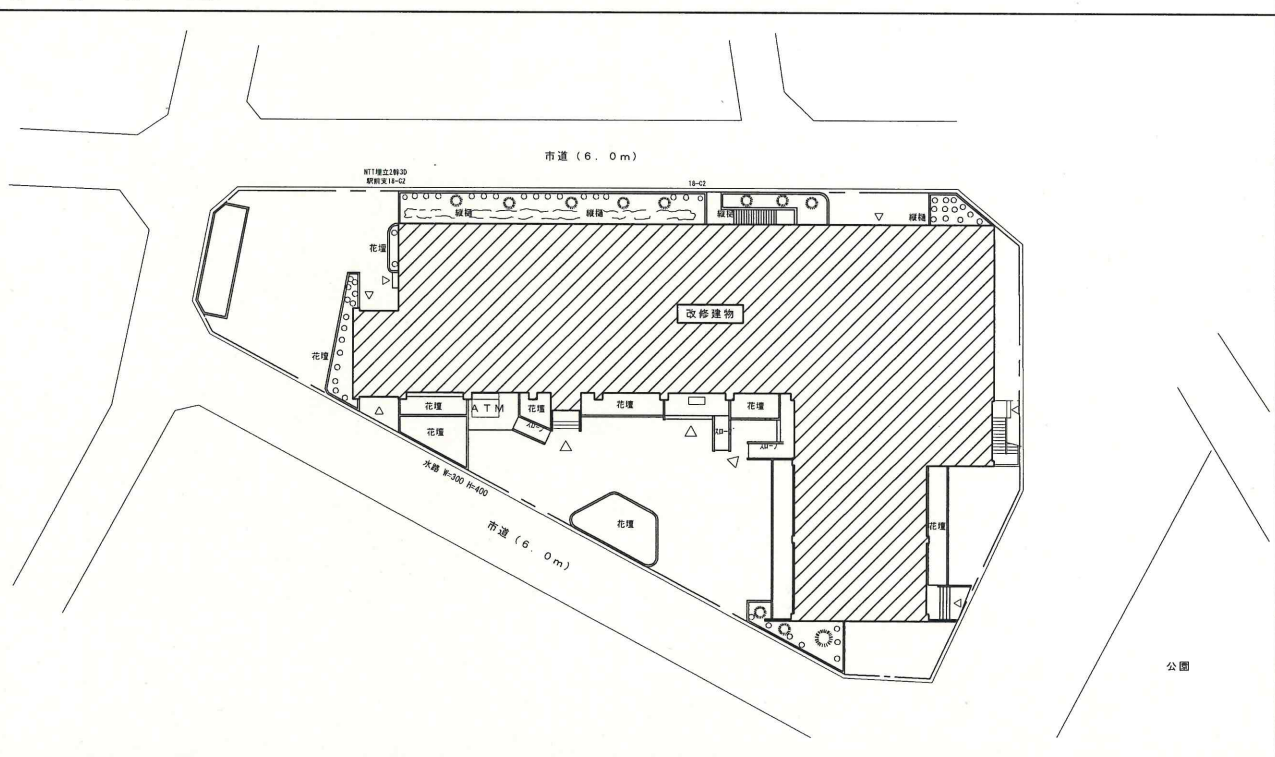
No. _____

W-2

付近見取図



配置図 1/300



凡例

記号	名称	管種	規格	備考
	給水管	硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VA	JWWA K 116	継手は、管継コア内蔵継手とする。
	汚水管	硬質塩化ビニル管 VP	JIS K 6741	

保温仕様

区分	施工箇所	保温種別
給水管	天井内	c (口) V
排水管	屋内露出	a (口) V
汚水管	機械室・倉庫	a (口) V

特記事項

- ダイヤモンドコア抜きの場合は、積立金額内にて施工する。
- 図示無き機器・配管等で係員の指示するものは撤去処分すること。

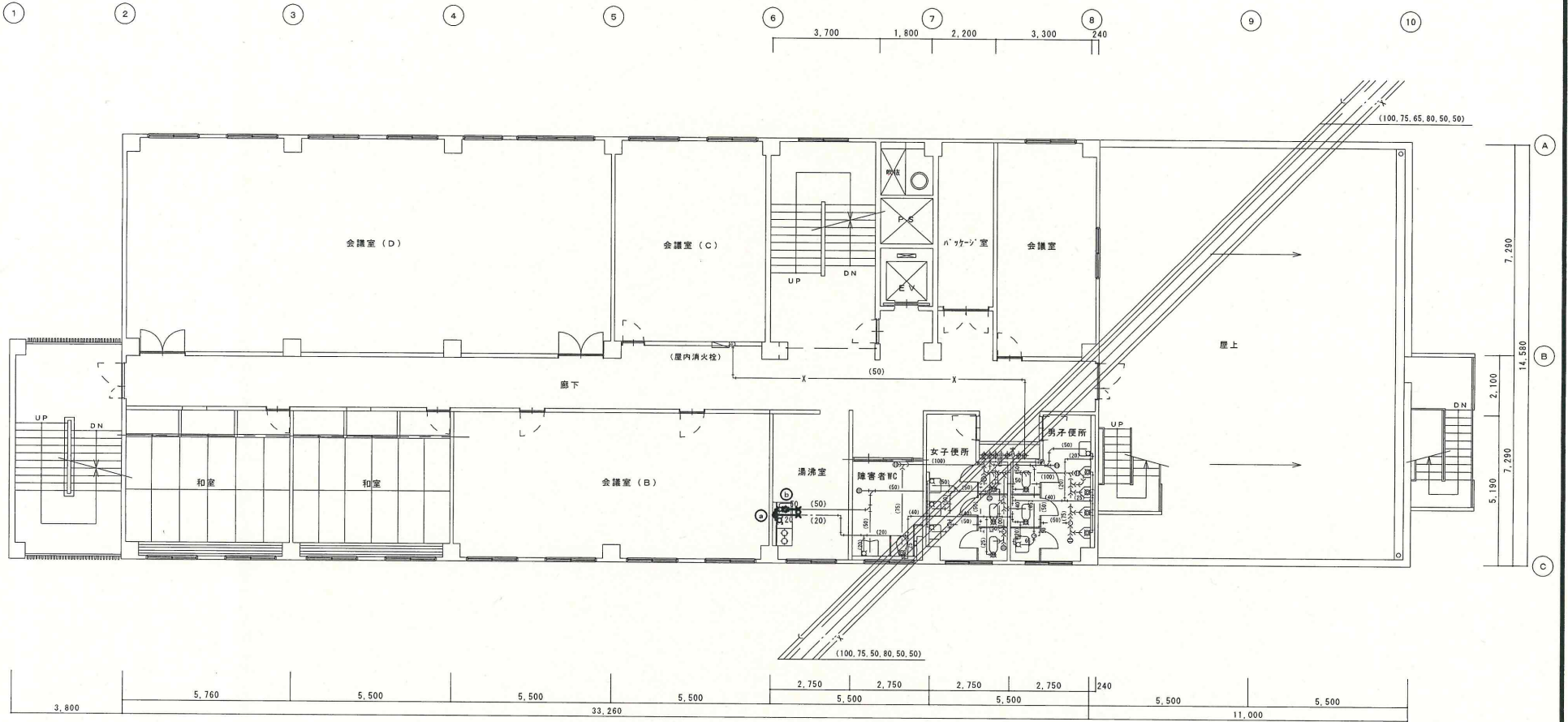
凡 例

()	既設管
—x—	既設管接続ヶ所
■	穴明け補修部分



① 穴明け補修	② 150 x φ65 x 1
③ 穴明け補修	④ 150 x φ100 x 1

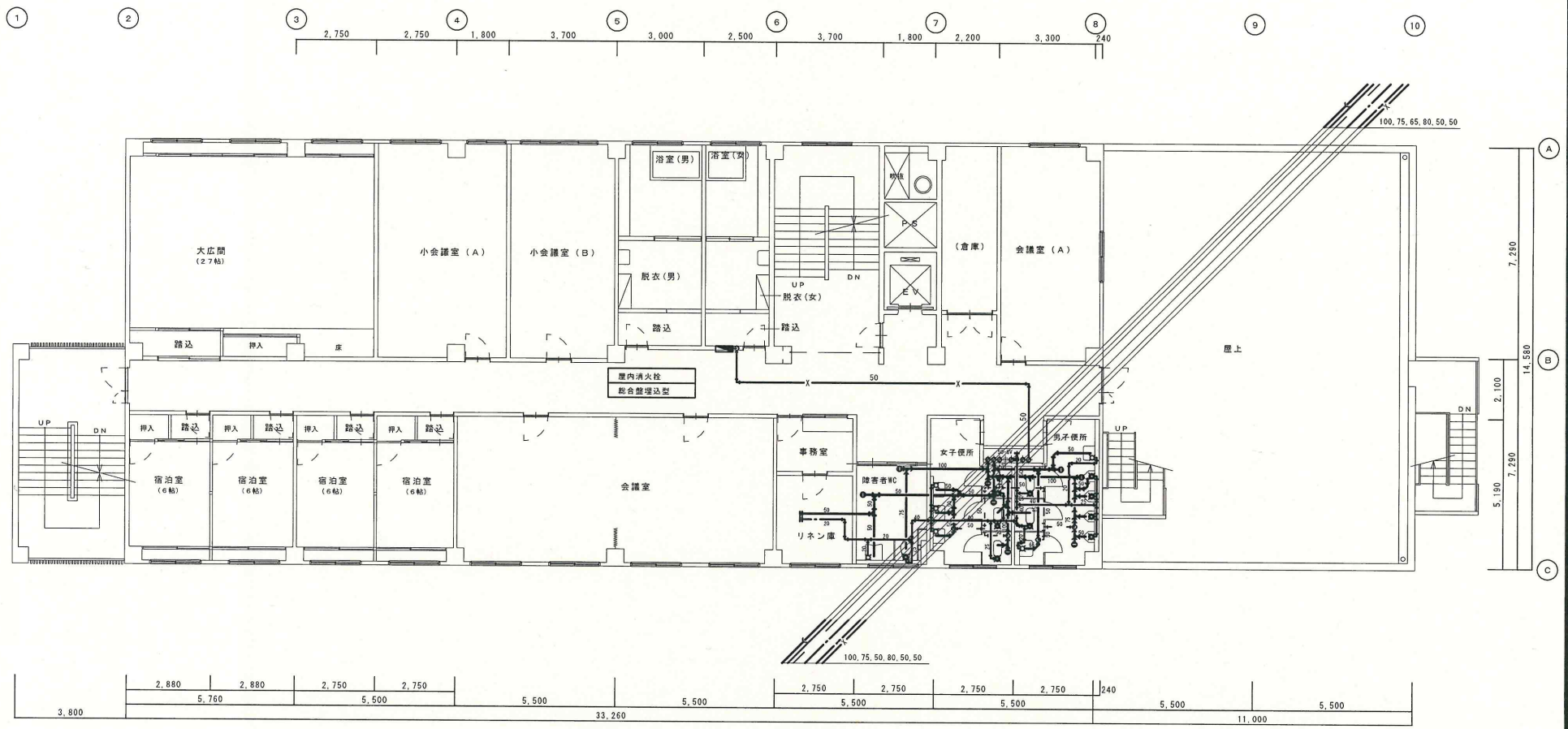
器具表 (湯沸室)

名称	規格	数量	備考
自在水栓	13-F10A 泡沫 (T136S13)	1	
アングル止水栓	15A (湯沸専用) (T4AU)	1	



凡 例

記号	内 容
	撤去部分を示す。(埋設部分は放棄)
	配管等撤去後の穴埋め補修は本工事範囲とし、仕上げは建築工事



	市民福祉会館改修工事 (衛生設備工事)	設計図	図面名称	4階平面図 (改修前)
	Date		Scale	1/100
			No.	W-5

市民福祉会館改修工事設計図

(衛生設備工事)

5 階

図面リスト

図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
-	表紙・図面リスト	-			
W-1	特記仕様書(1)	-	W-6	R階平面図(改修後)	1/100
2	特記仕様書(2)	-	7	高架水槽参考図	1/40
3	付近見取図 配置図 凡例	1/300	8	5階平面図(改修前)	1/100
4	系統図	-	9	R階平面図(改修前)	1/100
5	5階平面図(改修後)	1/100	10	1階平面図(改修後)	1/100

Table with 2 columns: Item description and specifications. Includes sections for Air Conditioning & Heating (2.0-2.6), Exhaust (1.0-3.3), Automatic Control (1.0-4.4), Sanitary (1.0-8.8), and Water Supply (1.0-3.0).

Table with 2 columns: Item description and specifications. Includes sections for Water Supply (1.0-3.0), Sewerage (1.0-3.0), Fire (1.0-3.0), Gas (1.0-3.0), and Urinal (1.0-3.0).

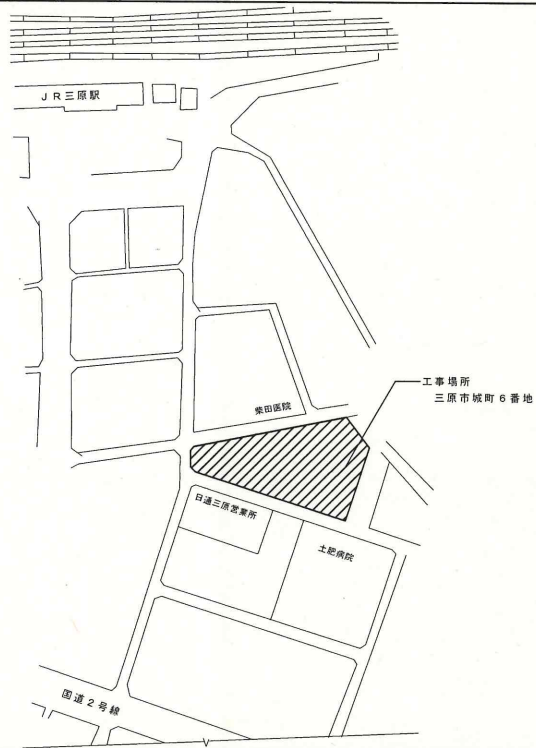
Table with 2 columns: Item description and specifications. Includes sections for Mechanical (1.0-3.0), Vehicle (1.0-3.0), and Electrical (1.0-3.0).

Table with 2 columns: Equipment name and specifications. Includes sections for Building Materials, Mechanical, and Electrical.

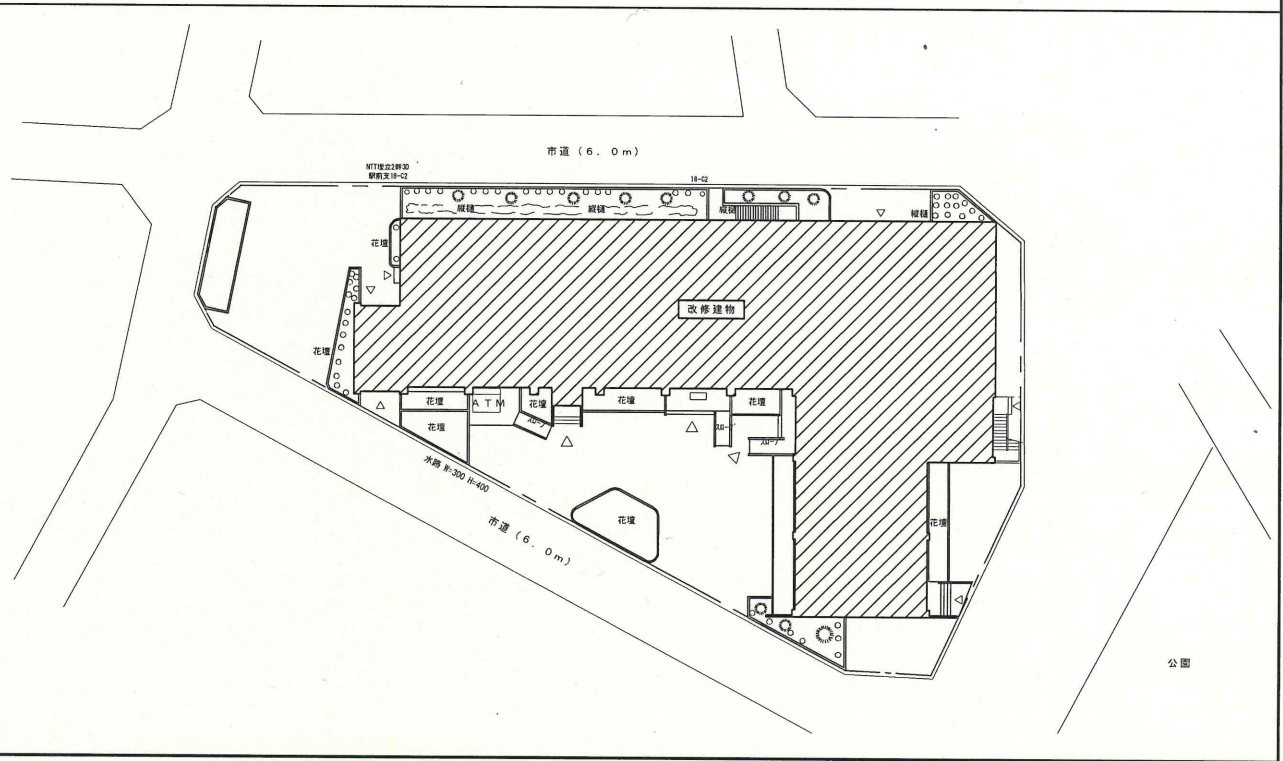
Table with 2 columns: Item description and specifications. Includes sections for Sanitary and Water Supply.

Table with 2 columns: Manufacturer list and specifications. Includes sections for Manufacturer List and Specifications.

付近見取図



配置図 1/300



凡例

記号	名称	管種	規格	備考
—●—	給水管	硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VA	JHWA K 116	継手は、管端コア内蔵継手とする。
—○—		硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD	JHWA K 116	埋設部分 継手は、管端コア内蔵継手とする。
—■—	揚水管	硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VA	JHWA K 116	継手は、管端コア内蔵継手とする。
—□—	給湯管	保温付被覆鋼管 Mタイプ		
—△—	汚水管	硬質塩化ビニル管 VP	JIS K 6741	

保温仕様

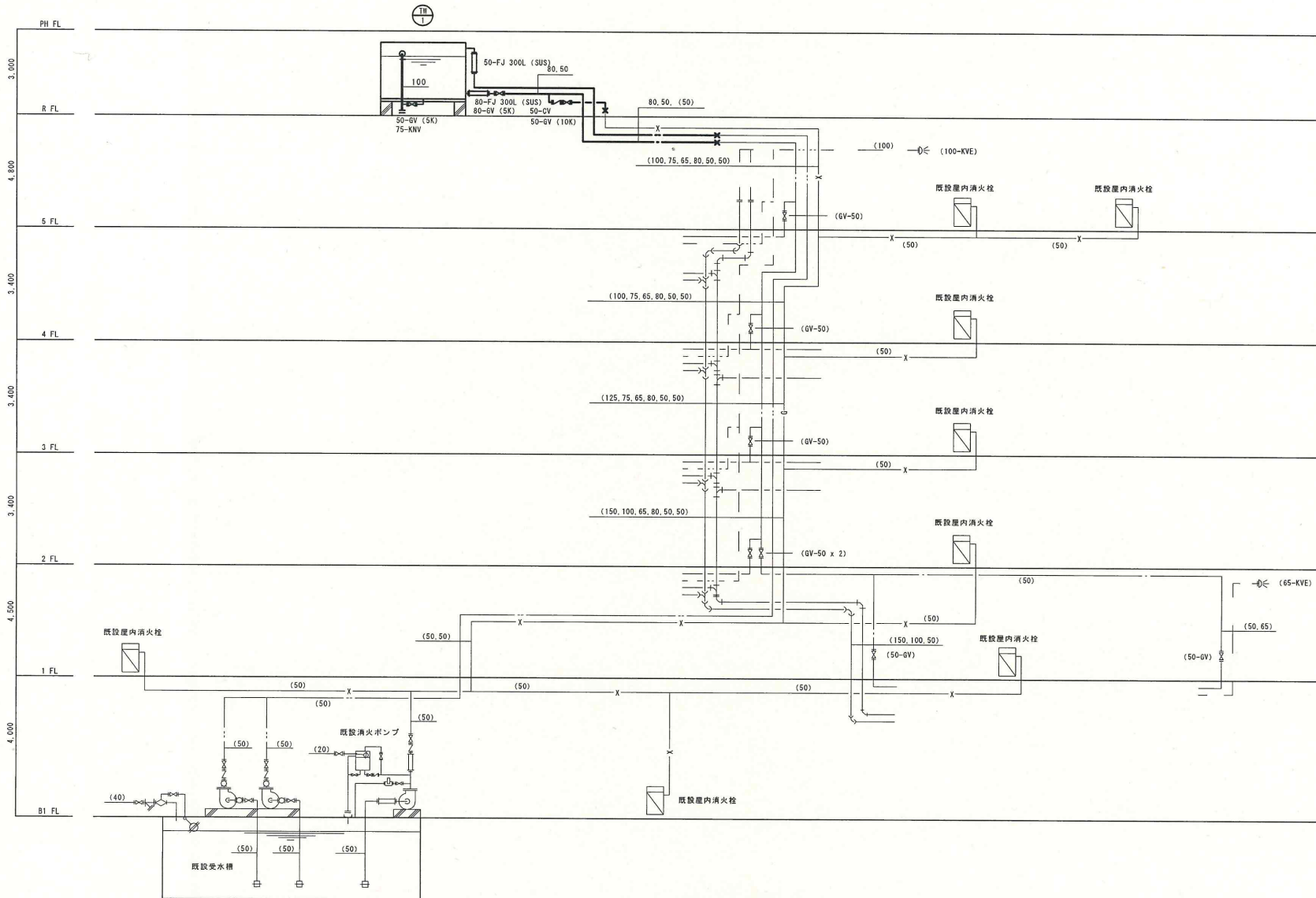
区分	施工箇所	保温種別	備考
給水管	天井内	c (□) V	
	屋内露出	a (□) V	倉庫 機械室内
排水管	機械室・倉庫	a (□) V	
	屋外露出	e3 (▽) V	

特記事項

1. ダイヤモンドコア抜き増は、請負金額内にて施工する。
2. 図示無き機器・配管等で係員の指示するものは撤去処分すること。

凡 例

()	既設管
X	既設管接続ヶ所



系 統 図

市民福祉会館改修工事（衛生設備工事）

設計図

Date

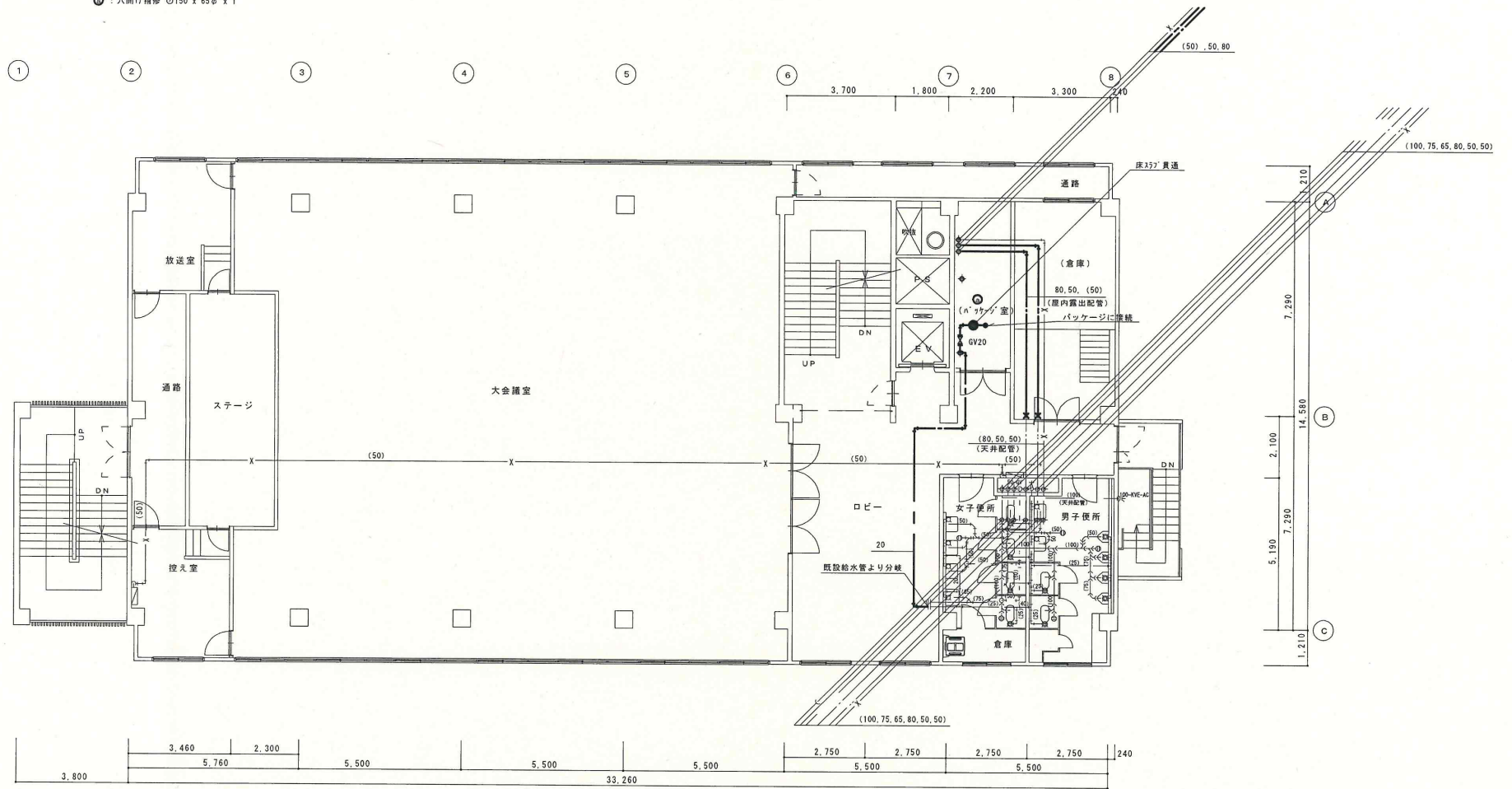
図面名称 系統図

Scale

No.

W - 4

()	既設管
✕	既設管接続所
●	穴開け補修部分
○ : 穴開け補修 150 x 65 φ x 1	



市民福祉会館改修工事（衛生設備工事）

設計図

図面名称 5階平面図（改修後）

Date

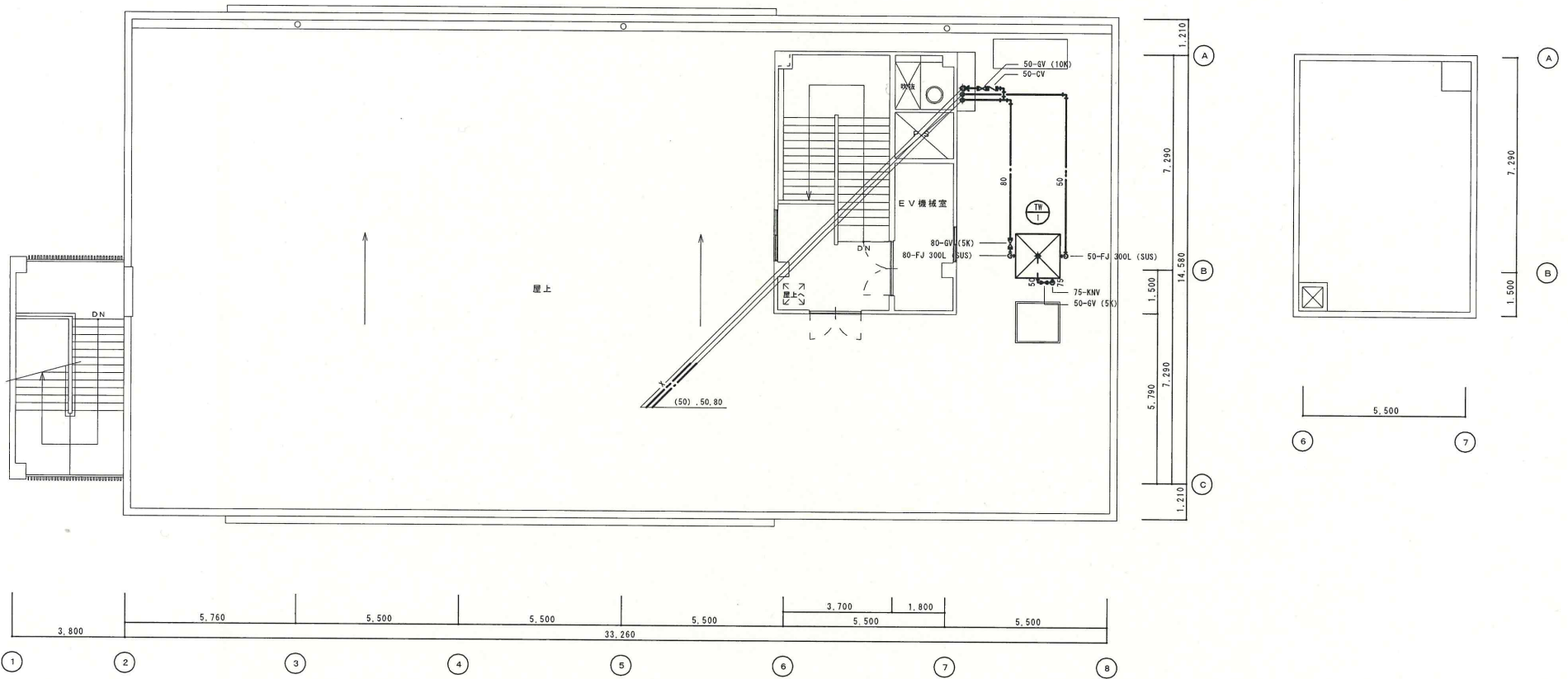
Scale 1/100

No. W-5

凡 例

()	既設管
+	既設管接続所

機 器 表						
記号	名称	仕様	電源	電気容量	台数	
TW 1	高架水槽	建設省仕様 FRP製 複合板 一体型 KH = 1.5 G 有効水量 3,000L 1.5 × 1.5 × 1.5 H 鋼製平架台 (滑輪運給メッキ)、電極用防波筒、マンホール (施設式)、 梯子 (タンク内外共)、通気口、アンカーボルト (SUS) 共 コンクリート基礎 : 建築工事			1	



市民福祉会館改修工事 (衛生設備工事)

設計図

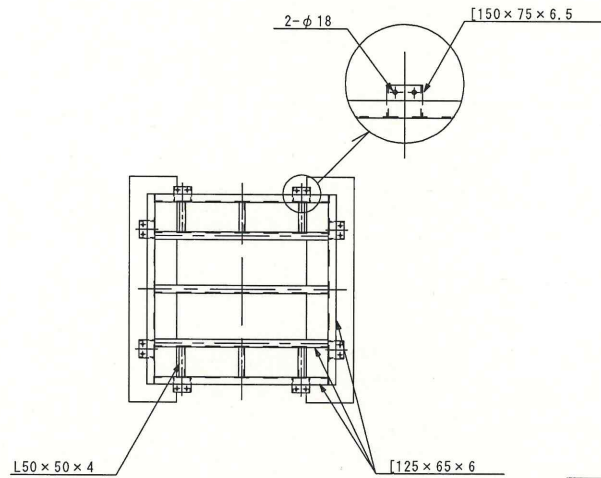
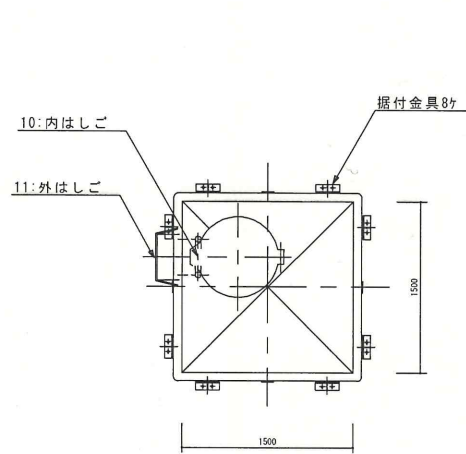
図面名称 R階平面図 (改修後)

Date

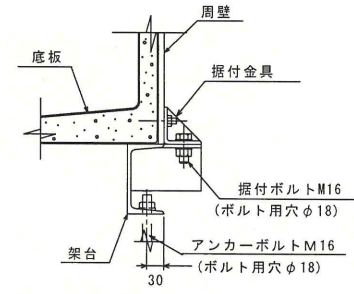
Scale 1/100

No. W-6

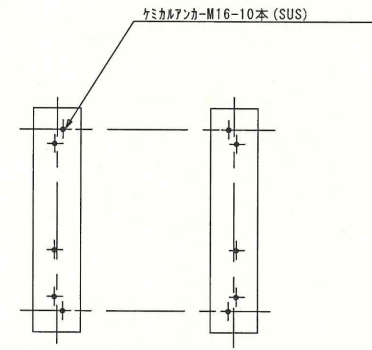
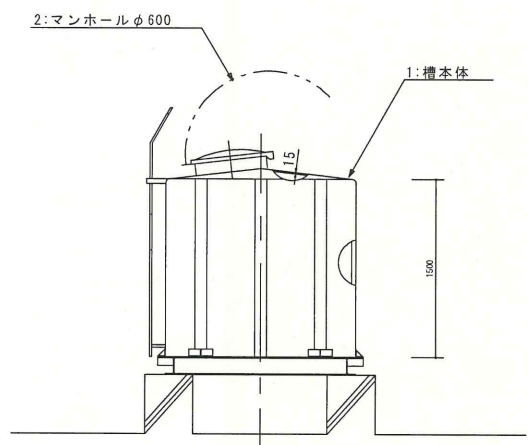
スロッシング対応品



架台図
(溶融亜鉛メッキ)



掘付金具部詳細




アンカーボルト位置図

注記

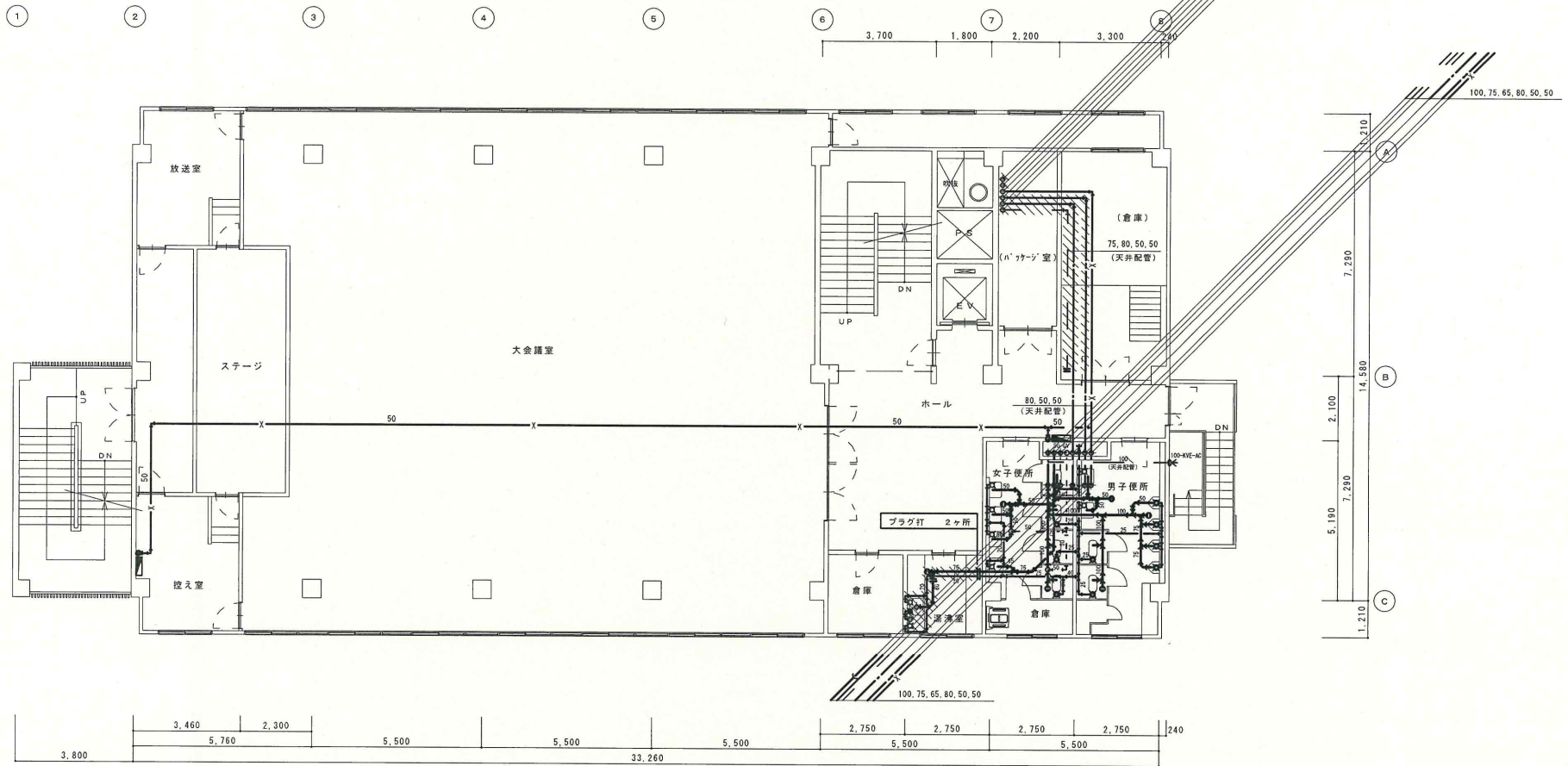
1. タンク外観色は、アイボリーです。(マンホール2.5Y9/2)
2. マンホールはFRP製で施錠具が取り付け可能です。
3. 各表示厚みは主要部の厚みを示します。
4. 取り出し口のフランジはJIS B2212 10Kg/cm²フランジに準じています。
5. タンク重量は265Kgです。
6. 建設省仕様です。

15					
14					
13					
12					
11	外はしご	SS	1	巾350	溶融亜鉛メッキ品
10	内はしご	PVC	1	巾300	
9	電極取付用座	PVC	1	PF2	加圧・防波管付
8	通気口	PVC	1	50A	防虫網付
7	排水口				
6	溢水口				
5	出水口				
4	入水口				
3	入水口				
2	マンホール	FRP	1	φ600	
1	槽本体	FRP	1		
番号	名称	材質	数量	単位	

凡 例

記号	内 容
	撤去部分を示す。(埋設部分は放棄)
	配管等撤去後の穴埋め補修は本工事範囲とし、仕上げは建築工事

湯沸室器具表		
湯 沸 水 栓	9-1309B-12	1
湯 沸 用 弁	9-1309R-12	1
止 水 栓	15M (湯沸器用)	1
給 水 フロツキ	15M (湯沸器用)	1
流し 戻 トラツコ	114A-40	1
床 上 排 水 口	50A-60	1



市民福祉会館改修工事 (衛生設備工事)

設計図

図面名称 5階平面図 (改修前)

Date

Scale 1/100

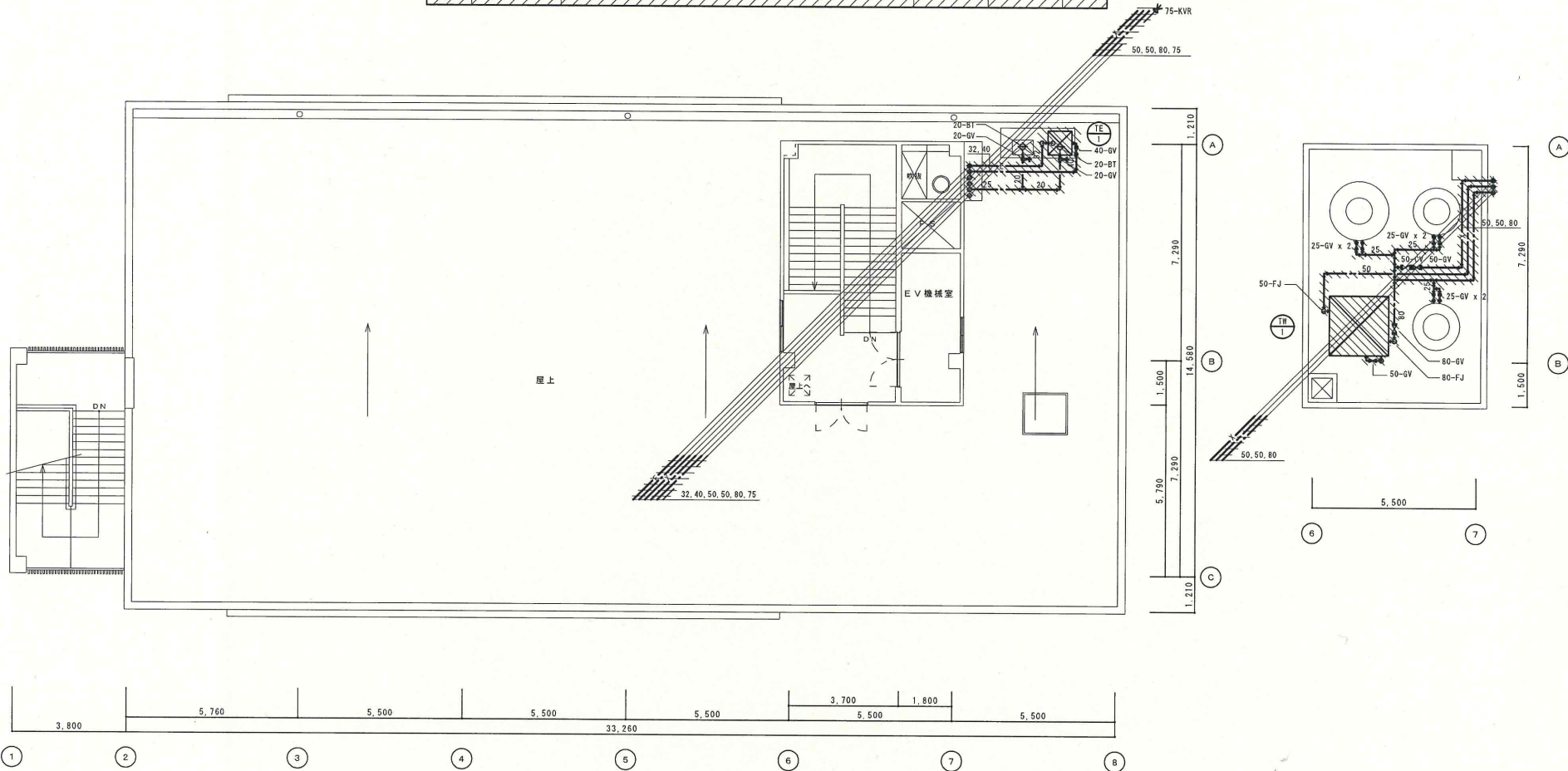
No. W-8

凡 例

記号	内 容
	撤去部分を示す。(埋設部分は放棄)
	配管等撤去後の穴埋め補修は本工事範囲とし、仕上げは建築工事

機 器 表

記号	名称	仕様	電源	電気容量	台数
	高圧水栓	F R P 型 1.0m ²			1
	配管水栓	銅板型 800L			1



市民福祉会館改修工事 (衛生設備工事)

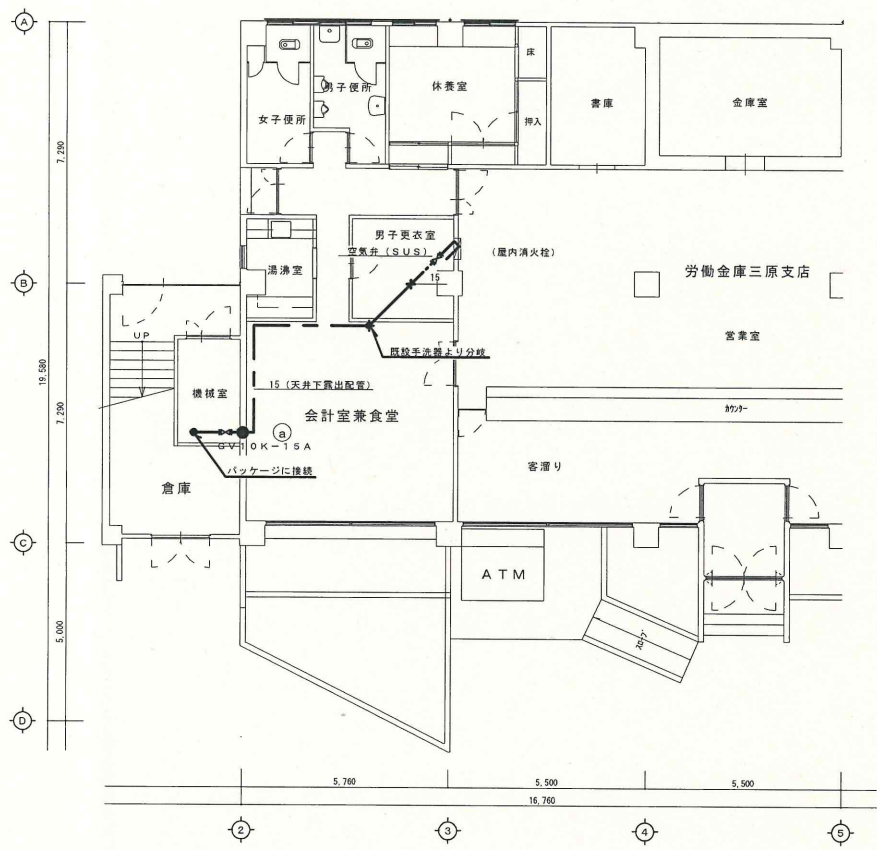
設計図

図面名称 R階平面図 (改修前)

Date

Scale 1/100

No W-9



凡 例

●	穴開け補修部分
○	穴開け補修 ①150 x 75φ x 1

			市民福祉会館改修工事（衛生設備工事） 工事設計図			図面名称		
Date						1階平面図（改修後）		
						Scale		No
						1/100		W-10