

平成 2 7 年度

静岡県立総合病院 北安東宿舎排水管更生工事

図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
M- 1	表紙・図面リスト				
M- 2	機械設備工事特記仕様書 1／2				
M- 3	機械設備工事特記仕様書 2／2				
M- 4	案内図・配置図				
M- 5	給排水衛生設備 配管系統図 住戸内（基準階）詳細図				
M- 6	給水管改修工事既設 1 階平面図				
M- 7	配管系統図、住戸内（基準階）詳細図				
M- 8	排水管更生工事 1 階平面図				
M- 9	排水管更生工事 2 階平面図				
M-10	排水管更生工事 3 階平面図				
M-11	排水管更生工事 4 階平面図				

# 機械設備工事特記仕様書

## I 工事概要

1 建設工事名 平成27年度  
静岡県立総合病院北安東宿舎排水管更生工事

2 建設工事場所

### 3 建物概要

建物（棟）名称	構造	階数	延床面積（㎡）	備 考
宿舍棟	R C 造	4		

4 工事科目 (◎印のあるもの)

・ 空氣調和設備、換氣設備	・ 給湯設備
・ 排煙設備	・ 消火設備
・ 衛生器具設備	・ ガス設備
○ 屋内給水設備	・ 浄化槽設備
・ 屋外給水設備	○ 排水管更生工事
・ 屋内排水設備	・
・ 屋外排水設備	・

## Ⅱ 仕様

1 特記仕書及び図面に記載されていない事項は、下記の国土交通省大臣官庁官庁常務補修の仕書平成25年版による。

○公共建築工事標準仕書（建築工事編）      ○公共建築改修工事標準仕書（建築工事編）  
○公共建築工事標準仕書（電気設備工事編）      ○公共建築改修工事標準仕書（電気設備工事編）  
◎公共建築工事標準仕書（機械設備工事編）      ◎公共建築改修工事標準仕書（機械設備工事編）

2 標準仕書は以下の平成25年版による。

○建築工事標準詳細図  
○公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）  
◎公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）

3 設計書に明記がない場合、又は相違がある場合は、原則として監督職員の指示によるほか、次の優先順位により判定する。

(1) 質問回答書（(2)～(5)に対するもの）      (2) 現場説明書      (3) 特記仕書  
(4) 図面      (5) 標準仕書

4 特記仕様

(1) 項目は全て適用する。  
(2) 特記事項のうち選択する事項は、○印の付いたものを適用する。  
○印のない場合は、※印を適用する。

科目

項目

一般事項

1 法令その他

2 公共事業労務費調査に対する協力

3 工事実績情報の登録

4 工事の一時中止

5 施工計画書

6 施工図等の権利

7 工事写真

8 監理事務所

9 工事用水電力等

10 工事用仮設物

11 発生材の処理

12 特定建設資材の再資源化等

特記事項

この工事は、工事に関する法令、条例及び規定等に基づいて施工する。官公署の検査を必要とする工事については、工事完成時までには検査を受け検査済証の交付を受ける。

本工事が公共事業労務費調査の対象になった場合は、その調査時期が工事または完成後であっても関係書類の整備、下請負人の指導等を含め必要な協力をする。

工事カルテ付特記仕様書による。

静岡県建設工事請負契約第20条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は、中止期間中における工事現場の管理に関する計画書（以下「基本計画書」という。）を発注者に提出し、承諾を受けるものとする。

なお、基本計画書には、中止時点における工事の出来形、職員の体制、労働者数、搬入材料及び建設機械器具等の確認に関すること、中止に伴う工事現場の体制の縮小と再開に関すること及び工事現場の維持・管理に関する基本的事項を明らかにする。

また、工事の施工を一時中止する場合は、工事の続行に備え工事現場を保全すること。

提出を要する施工計画書

(1) 総合施工計画書（仮設を含む。） (2) 工種別施工計画書

施工図等の著作権に係る当該建築物に限る使用権は発注者に移譲するものとする。

国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修の「工事写真の撮り方（改訂第3版）－建築設備編－」によるほか、監督職員の手指示により撮影する。

※取捨ない・設ける（既存建物内の一部を使用する・構内に新設する）

本工事に必要な工事用電力・水等は受注者の負担とする。

敷地内につくることが ※できる ○できない

(1) 引渡しを要するもの ( ・ )

(2) 特別管理産業廃棄物 ( ・ )

(3) 再資源化を図るもの ( ・ 塩ビ管 ・ 塩ビライニング鋼管 )

( ・ )

(4) 石綿含有品 ( ・ フランジ用ガスケット(配管・ダクト) )

( ・ 配管用成形保温材 ・ )

撤去する配管、ダクト等の保溫とは分離する。引渡しを要する配管、ダクト等の保溫は分離する。撤去部にアスベストを含む材料が使用されている場合は、適切に処理すること。

配管、ダクトの支持金物、吊りボルト等は本工事にて撤去する。

「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（平成12年5月31日法律第104号）の届出の有無

※届出を要しない（対象工事でない）・届出を要する（対象工事である）

対象建設工事の場合は、分別解体、特定建設資材の再資源化等について適切な処理を行う。

(1) 分別解体の方法

工程	作業内容	分別解体の方法
・新築工事等	建築設備工事 ※有	・手作業 ※手作業・機械作業併用

(2) 特定建設資材等廃棄物の種類と再資源化等をする施設

特定建設資材廃棄物の種類	再資源化等をする施設名称	所在地
・コンクリート	・	・
・コンクリート及び鉄からなる建設資材	・	・
・木材	・	・
・アスファルト・コンクリート	・	・

注) (1)、(2)については積算上の条件明示であり、処理施設等を指定するものではない。

受注者の提示する分別解体の方法、施設等と異なる場合においても、設計変更の対象としない。

産業廃棄物管理票	(財)日本産業廃棄物処理振興機構( <a href="http://www.jwnet.or.jp">http://www.jwnet.or.jp</a> )が運営する「情報処理w7aへの登録(電子w7a1st)」により行うこと。これにより難い場合は監督職員と協議する。
14 再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書の提出	工事着手時に再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を、また工事完了時に同計画書の実施報告書(書式は同一、CREDAST-7表)を監督職員に提出するものとする。
15 使用機材の選定	工事に使用する機材は、その工事の着手前に、「使用材料(機器)報告書」を監督職員に提出して承認を受ける。 現場に搬入したすべての機材について、自主検査記録(任意様式)を提出すること。
16 機材(工事材料)の検査等	ただし、別表に掲げる機材については監督職員の検査を受ける。 なお、監督職員の検査の結果、合格した機材と同じ種類の機材は以後原則として抽出検査とする。 また、製造工場等における材料検査を行う工事材料は監督員の指示による。 ・配管施工(建築配管作業) ・建築板金施工(ダクト板金作業) ・熱絶縁施工(保温保冷工事作業) ・さく井施工(ハレーション式さく井工事作業又はドリ式さく井工事作業) ・冷凍空調調機器施工(冷凍空調調機器施工作業) 使用する建設機械は排出ガス対策及び低騒音型とする。
18 排出ガス対策等	※ 行わない ・ 行う(箇所)
19 アスベスト分析	測定箇所等は監督職員の指示による。
20 アスベスト粉じん濃度測定	※ 行わない ・ 行う(箇所)
21 水質検査	測定箇所等は監督職員の指示による。 ※ 行わない ・ 行う ・水道法施行規則第56条第2項による検査項目 (臭気、味、色、色度、濁度、残留塩素) ・建築物における衛生的環境の確保に関する法律第4条第3項による27項目及び残留塩素 ・水道法施行規則第10条による全項目及び残留塩素
22 化学物質の濃度測定	※ 不要 測定対象化学物質、測定方法、測定時期、測定対象室及び測定箇所数については、監督職員の指示による。
23 検査	工事施工途中における技術検査の実施回数等は監督員の指示による。
24 完成図書	現場説明書による。
25 電子納品	電子納品特記仕様書による。 貸与する設計図データの有無(※ 有り ・ 無し) 貸与するCADデータは当該工事のために必要な施工図及び完成図の作成の範囲で使用できる。
1 屋外支持金物	配管及びダクトの屋外支持金物 ※ ステンレス製 ・ 亜鉛メッキ
2 溶接部の検査	標準仕様書第2編2.5.16.12の溶接部の非破壊検査の適用 ・ 要( ) ・ 不要( ) なお、放射線透過検査の判定基準は監督職員との協議による。
3 地中埋設標	※ 設ける ・ 設けない
4 埋設標準テープ	※ 設ける ・ 設けない
5 管の防食	配管支持部や、保温を施さない鋼管類でコンクリート埋込み部及びコンクリート壁等の貫通部は、防食用ビニールテープ巻き1/2重に巻きとする。 配管に設ける防食には、開閉表示を(※ 行う ・ 行わない) (土中埋設の防食も同様)
6 弁類の開閉表示	図面に特記のない場合は開閉表示は下記による 一 一般 ※ グラスウル 屋外、多湿箇所(給水管) ※ ポリスチレンフォーム " (給水管以外) ※ グラスウル ・ ロックウール 防火区画貫通部 ※ ロックウール 高温部 ※ ロックウール 図面に特記のない場合は保温箇所は下記による ・ 保温要( ) ・ 消火管( ) ※ 鉛・クロムフリーさび止めポイント(JIS K 5674)
7 保温工事	養生範囲( ) 養生方法( ) ※ 別契約の関係工事で定置したものは無償で使用できる。
8 亜鉛めっき以外の鉄面のさび止め塗装	● 本工事で設置する。 内部足場の種別 ※ 脚立、足踏板等 外部足場の種別 ※ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ E種 (A種: 施工箇所面に枠組足場を設ける B種: 施工箇所面にくさび緊結式足場を設ける C種: 施工箇所面に単管本足場を設ける D種: 仮設ゴンドラを使用する E種: 移動式足場を使用する)
9 養生	設置においては、「手すり先行工法等に関するガイドライン」(厚生労働省平成21年4月)における手すり据置方式又は手すり先行専用足場方式に基づき設置すること。 ・ 外部足場の防護シートによる養生 (・ 養生ネット ・ 養生シート(Ⅰ類 ・ Ⅱ類) ・ ネット状養生シート(Ⅰ類 ・ Ⅱ類) ・ 防音ネット ・ 防音バネル
10 足場その他	※ 根切り土の中の良質土(ただし、コンクリート管以外の管の周囲は山砂の類) ・ 山砂の類 構内敷きならし ・ 構内敷きならし処理 片道の運搬距離( ) km、処分費及び整地費 無償 ・ 構内指示の場所にたい積 なお、受注者の提示する運搬距離、処分費及び整地費と異なる場合においても設計変更の対象としない。
11 埋戻し及び盛土	土留め工法は、(※ 軽量鋼矢板先行工法 )とする。 ※ 行わない ・ 行う
12 残土処分	ただし現場での試験を行わない場合は工場で試験成績書を提出すること。 図面に特記なき場合は「工事区分表」による。ただし、これにより難い場合は監督職員と協議する。
13 配管施工時の土留め	一般敷地内では管の上端より(※ 300mm ( ) mm)以上とし、構内道路は(※ 600mm ( ) mm)以上とする。 凍結深度( ) mm)以上とする。
14 コンクリート圧縮強度試験	凍結深度( ) mm)以上とする。 改修工事ではつり作業を行う場合の、非破壊検査による埋設物の事前調査を ・ 行う ・ 行わない
15 関連する工事との施工区分	本工事に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の1)から4)を満たすものとする。 1) 合板、木質系フローリング、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、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、断熱材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発生量が極めて少ない材料を使用する。 2) 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 3) 接着剤は、可塑剤(フタル酸ジノープチル及びフタル酸ジノールエーテルペンキル)等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。
16 配管埋設深さ	
17 凍結深度	
18 非破壊検査	
19 建築材料等	

21	ステンレス鋼管継手	呼び径60SU以下のステンレス鋼管の継手は下記による。 メカニカル形管継手（※ 拡管式 ・ プレス式 ） ・ ベローズ型 ・ スリーブ型 異種金属間の接合箇所に取り付ける。																							
22	鋼管用伸縮管継手	ポンプの極数は、（ ※ 4極 ・ 2極 ）とする。																							
23	絶縁継手・絶縁フランジ	ただし、加圧給水ポンプについてはこの限りではない。																							
24	ボンプの極数	水槽類のオーバーフロー管及びドレン管は配管用炭素鋼鋼管（白）とする。																							
25	水 槽 類	設備機器・配管等の支持・固定は「防災拠点等における設備地震対策ガイドライン（静岡県）」及び「建築設備耐震設計・施工指針（日本建築センター）2005年版」による。設計用水平地震力は、下記に示す設計用水平地震度に、機器の質量を乗じたものとする。																							
	耐 震 施 工	設計用鉛直震度は、設計用水平地震度の1/2とする。																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設 置 場 所</th><th colspan="3">設備耐震クラス分類</th></tr> <tr> <th>sクラス</th><th>aクラス</th><th>bクラス</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階・屋上層及び塔屋</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.2</td></tr> <tr> <td>中 間 階</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>0.72</td></tr> <tr> <td>地下 下 階 及 び 1 階</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.48</td></tr> <tr> <td>地下 下 階 及 び 1 階 に 設置 する 水 槽</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>0.72</td></tr> </tbody> </table>	設 置 場 所	設備耐震クラス分類			sクラス	aクラス	bクラス	上層階・屋上層及び塔屋	2.0	1.5	1.2	中 間 階	1.5	1.0	0.72	地下 下 階 及 び 1 階	1.0	0.6	0.48	地下 下 階 及 び 1 階 に 設置 する 水 槽	1.5	1.0	0.72
設 置 場 所	設備耐震クラス分類																								
	sクラス	aクラス	bクラス																						
上層階・屋上層及び塔屋	2.0	1.5	1.2																						
中 間 階	1.5	1.0	0.72																						
地下 下 階 及 び 1 階	1.0	0.6	0.48																						
地下 下 階 及 び 1 階 に 設置 する 水 槽	1.5	1.0	0.72																						
		<p>本施設は（ ※ 防災上重要な施設 ○ 一般の施設 ）とする。</p> <p>機器等の設備耐震クラスの種類は、次による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>クラス</th><th>防災上重要な施設</th><th>一 般 の 施 設</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>s クラス</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ タンク類</li> <li>・ 防災機器</li> <li>・ ポンプ類</li> <li>・ 無線室等の空調機類</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 防災機器</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>a クラス</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 熱源機器</li> <li>（ ・ ボイラー</li> <li>・ 冷凍機</li> <li>・ 冷水水機</li> <li>）</li> <li>・ 冷却塔</li> <li>・ 空調機</li> <li>・ ガス機器</li> <li>・ 配管・ダクト</li> <li>・</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ タンク類</li> <li>・ ポンプ類</li> <li>・ ガス機器</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>b クラス</td><td>s、aクラス以外の機器等</td><td>s、aクラス以外の機器等</td></tr> </tbody> </table> <p>※あと施工アンカーは原則としておねじ形とし、めねじ形を使用する場合も、監督員と協議すること。</p>	クラス	防災上重要な施設	一 般 の 施 設	s クラス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ タンク類</li> <li>・ 防災機器</li> <li>・ ポンプ類</li> <li>・ 無線室等の空調機類</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 防災機器</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul>	a クラス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 熱源機器</li> <li>（ ・ ボイラー</li> <li>・ 冷凍機</li> <li>・ 冷水水機</li> <li>）</li> <li>・ 冷却塔</li> <li>・ 空調機</li> <li>・ ガス機器</li> <li>・ 配管・ダクト</li> <li>・</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ タンク類</li> <li>・ ポンプ類</li> <li>・ ガス機器</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul>	b クラス	s、aクラス以外の機器等	s、aクラス以外の機器等											
クラス	防災上重要な施設	一 般 の 施 設																							
s クラス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ タンク類</li> <li>・ 防災機器</li> <li>・ ポンプ類</li> <li>・ 無線室等の空調機類</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 防災機器</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul>																							
a クラス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 熱源機器</li> <li>（ ・ ボイラー</li> <li>・ 冷凍機</li> <li>・ 冷水水機</li> <li>）</li> <li>・ 冷却塔</li> <li>・ 空調機</li> <li>・ ガス機器</li> <li>・ 配管・ダクト</li> <li>・</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ タンク類</li> <li>・ ポンプ類</li> <li>・ ガス機器</li> <li>・</li> <li>・</li> </ul>																							
b クラス	s、aクラス以外の機器等	s、aクラス以外の機器等																							
1	設 計 条 件	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th><th colspan="2">屋 外</th><th colspan="2">屋 内（調整目標値）</th></tr> <tr> <th>温度（DB）</th><th>湿度（RH）</th><th>温度（DB）</th><th>湿度（RH）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>夏 期</td><td>℃</td><td>%</td><td>2 6 ℃</td><td>%</td></tr> <tr> <td>冬 期</td><td>℃</td><td>%</td><td>2 2 ℃</td><td>%</td></tr> </tbody> </table>		屋 外		屋 内（調整目標値）		温度（DB）	湿度（RH）	温度（DB）	湿度（RH）	夏 期	℃	%	2 6 ℃	%	冬 期	℃	%	2 2 ℃	%				
	屋 外			屋 内（調整目標値）																					
	温度（DB）	湿度（RH）	温度（DB）	湿度（RH）																					
夏 期	℃	%	2 6 ℃	%																					
冬 期	℃	%	2 2 ℃	%																					
2	ばい煙濃度計	※ 設ける ・ 設けない																							
3	ばいじん量測定口	※ 設けない																							
4	チャンパー	<p>・ 設ける（口径80mm以上でフランジ付とし、導線の直線部分に設ける。）</p> <p>(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。</p> <p>(2) 空気調和機の吸込側及び吐出側に接続するチャンパーの板厚は、1.2mm以上とする。なお、製作及び取付は共通仕様書のアングルフランジ工法ダクトの当該事項による。図示されたチャンパーには、450×600の点検口を設ける。</p> <p>(3) 外壁に面する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。</p>																							
5	吹出口・吸込口	※ アルミニウム製 ・ 鋼製																							
6	ダクト・バルブ	<p>(1) 防塵ダンパー</p> <p>・ 操作方式 瞬時通電式又は電動式（DC24V 0.7A以下）</p> <p>・ 駆動方式 ・ 遠隔</p> <p>・ 定格入力 DC24V 0.7A以下とする。</p> <p>(2) ビストンダンパー</p> <p>・ 駆動方式 ・ 遠隔</p>																							
7	矩 形 ダ ク ト	<p>低圧ダクト ・ コーナール工法 ・ アングルフランジ工法</p> <p>・ コーナール工法は長さ1,500mm以下のダクトに適用する。</p>																							
8	冷 媒 ガ ス	※ R410A ※ R407C（既存） ・ R22（既存）																							
9	配 管 材 料	<p>冷 媒 管 ※ 断熱材被覆銅管</p> <p>・ 銅管</p> <p>冷温水管 ※ 配管用炭素鋼鋼管（白）</p> <p>冷却水管 ※ 配管用炭素鋼鋼管（白）</p> <p>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング銅管（VA）</p> <p>排 水 管 ※ 配管用炭素鋼鋼管（白）</p> <p>・ 硬質塩化ビニル管</p> <p>・ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管（RF-VP）</p> <p>油 気 管 ※ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</p> <p>蒸 気 管 ※ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</p> <p>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管</p> <p>・</p> <p>ブライン管 ※ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</p>																							
10	冷媒管保温外装	<p>屋内露出 ※ 保温化粧ケース ・</p> <p>屋外露出 ※ 保温化粧ケース ・ ステンレス鋼板 ・</p> <p>なお、保温化粧ケースは塩化ビニル樹脂製とする。</p>																							
11	ダクト保温	<p>図面に特記のない場合の保温箇所は下記によるほか標準仕様書第2編による。</p> <p>（ ・ 換気用ダクト ）</p>																							
12	パネル落下防止措置	天井カセット型空調室内機にはパネル落下防止措置を行う。																							
13	総 合 調 整	<p>空調室内機パネル落下防止は本特記仕様書参考図による。</p> <p>各機器の試運転調整後に行う総合調整は下記によるものとする。</p> <p>※行わない ・ 本工事で行い、下記項目の測定表を提出する。</p> <p>総合調整の項目</p> <p>・ 風量調整 ・ 水量調整 ・ 室内外空気の温湿度の測定</p> <p>・ 室内気流及びじんあいの測定 ・ 騒音の測定</p> <p>測定箇所等は監督職員の指示による。</p>																							

14. 既存ダクトの再利用		改修標準仕様書第3編2.2.8「既設ダクトの再利用」による。 ダクト内清掃 ※ 行わない ・ 行う	
1	ダクト	・ 亜鉛鉄板	・ 普通鋼板 (板厚 ※ 1.6mm ～ mm)
2	排煙口の形式	・ 天井取付	・ スリット形 ・ パネル形
3	排煙口開放装置	・ 壁取付	・ スリット形
4	排煙風量測定	・ 電気式 (遠隔復帰 ・ 要 ・ 不要) ・ ワイヤー式 建築設備定期検査業務基準書 平成20年度版 (一財)日本建築設備 ・ 昇降機セクター)の排煙風量の検査方法に準ずる。	
1	大便器洗浄水量	大便器の洗浄水量は8.5L以下とする。(隅付ロータックを除く) ただし、器具の標準洗浄水量が6.5L以下の場合は、8Lに調整すること。	
2	隅付ロータック	※ 防露型 ・ 普通型	
3	掃除流し	排水口形式 ※ 目皿 ・ 鎖付き共栓	
4	水栓	コマ形式 ※ 節水コマ ・ 吊りコマ ・ 普通コマ	
1	配管材料	屋内一般 ※ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VB) ○ 水道用ポリエチレン管 (PE) 土中埋設 ※ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VD)	
2	配管接合	ねじ接合 ※ 100A 以下 ・ A 以下 フランジ接合 ※ 125A 以上 ・ A 以上 (FVB、FVDとする)	
1	引込み納付金	※ 不要 ・ 要 ( ・ 別途工事 ・ 本工事)	
2	量水器	※ 貸与品 ・ 本工事 (水道事業者の認定品)	
3	量水器樹	※ 水道事業者の規格 ・ 標準図 形	
4	配管材料	土中埋設 ※ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VD) (40A 以下) ※ 水道配水用ポリエチレン管 (50A 以上) 架空 ※ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VB)	
5	配管接合	ねじ接合 ※ 100A 以下 ・ A 以下 フランジ接合 ※ 125A 以上 ・ A 以上 (FVB、FVDとする)	
6	緊急遮断装置	駆動方式 ※ 電気式 ・ 機械式	
1	配管材料	雑排水 ※ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ・ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP) ・ 硬質塩化ビニル管 (VP) ・ 配管用炭素鋼鋼管 (白) 汚水 ※ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ・ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP) ・ 硬質塩化ビニル管 (VP) 通気 ※ 配管用炭素鋼鋼管 (白) ・ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP) ・ 硬質塩化ビニル管 (VP)	
2	試験	満水試験 ※ 行わない ※ 行う 流し試験 ※ 行わない ・ 行う	
3	その他	流しの床土部分の配管を硬質塩化ビニル管 (VP) とする場合は 監督職と協議する。(フレキシブルジョイントによる接続は不可)	
1	放流納付金	※ 不要 ・ 要 ( ・ 別途工事 ・ 本工事)	
2	配管材料	※ 硬質塩化ビニル管 (VP) (※ 125A 以下 ・ A 以下) ・ 硬質塩化ビニル管 (VU) (※ 150A 以上 ・ A 以上) ※ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (RS-VU) (150A 以上) 改良樹は本特記仕様書標準図による。 マンホールは組立式とする。 蓋は汚水、雨水等の文字を入れ、鎖付とする。	
3	樹類		
1	配管材料	※ 保温付被覆鋼管 ・ 一般配管用ステンレス鋼管 ・ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	
1	配管材料	屋内一般 ※ 配管用炭素鋼鋼管 (白) ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 (STPG370 白管 sch40) 土中埋設 ※ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (VS) ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (STPG370VS 白管 sch40)	
2	屋内消火栓箱	※ 製造者標準仕様 ・ 標準図 (P - ) による。	
1	ガスの種類	・ 都市ガス Kcal/nm3 ・ 液化石油ガス 24,000Kcal/nm3	
2	配管材料	屋内一般 ※ 配管用炭素鋼鋼管 (白) 土中埋設 ※ ポリエチレン被覆鋼管 (PLP-PLS) ・ ガス用ポリエチレン管 (PE)	
3	ガスメーター	※ 貸与品 ・ 本工事	
4	ガス漏れ警報機	外部出力端子 (※ 有 ・ 無)	
5	緊急遮断弁	・ 設けない	
6	試験	保持時間は24分以上とし、記録計による測定表を提出する。	
7	その他	ガスボンベ転倒防止の鎖は本工事とする。	
静岡県立総合病院 管理課管財係		(株) アート・プランニング建築士事務所 代表 太田 光雄 一級建築士登録第156061号	
平成27年度 静岡県立総合病院 北安東宿舎排水管更生工事		図番	
図名		図番	
図名		図番	

機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書

1 処 理 方 式

2 処 理 能 力

3 本 体 構 造

4 放 派 水 質

5 配 管 材 料

6 土 留 め 工 法

7 報 告

合併処理 ・ 建築基準法施行令第35条の認定品による  
・ 建設省告示第1292号による。第( ) (方式)  
処理対象人員 人  
処理水量 m3/日  
・ コンクリート製  
・ F R P 製  
BOD ppm 以下  
・ 一般配管用ステンレス鋼管 ( )  
・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 ( )  
・ 配管用炭素鋼鋼管(白) ( )  
・  
・  
2ヶ月間(月2回)点検を行い、完了後に報告書(点検記録、水質検査の結果)を提出すること。  
なお、水質検査は、生物化学的酸素要求量(BOD)、水素イオン濃度(pH)、浮遊物質量(SS)、大腸菌数(最少数法)について実施する。

1 種 別

2 掘 削 方 式

3 ケ ー シ ン グ

4 ス ト レ ー ナ ー

5 電 気 検 査

6 水 質 検 査

・ 浅井戸 ・ 深井戸  
・ ロータリー式 ・ パーカッション式 ・ ダウンザホールハンマ式  
※ 配管用炭素鋼鋼管(黒)  
・  
※ ステンレス製巻線型  
※ 連続測定 ・ スポット測定  
※ 行う(原水全項目) ・ 行わない

1 冷媒(フロン系)の回収及び破壊

2 敷取冷凍機、吸収冷温水機等の臭化リチウム水溶液等

※ 無  
(1) 冷媒の回収にあたっては、「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律(フロン回収破壊法)」に従って行うこと。  
また、法に規定するものの他、次の書類を監督職員に提出すること。  
(ア) 第一種フロン類回収業者登録通知書の写し  
(イ) フロン類の最終処理に関する証明書  
(2) 行程管理票の様式は、監督員の指示による。  
(3) 家庭用のエアコン等で「特定家庭用機器再商品化法(家電リサイクル法)」の対象となっているものは、同法に従ってリサイクル(フロン類の回収を含む。)を行ない、監督員に次の書類を提出する。  
(ア) 特定家庭用機器廃棄物管理票(家電リサイクル券)の写し  
※ 無  
・ 有  
関係法令に従い、専門業者により適正に処理すること。

〈改良樹標準図〉

ため樹(改良樹)

インパート樹(改良樹)

記 号	A × B	H	T1	T2	T3
RK-1	300 × 300	400	60	60	100
RK-2	360 × 360	400	60	80	100
RK-3	450 × 450	410 ~	60	80	100
RK-4	600 × 600	610 ~ 1,200	60	100	100

記 号	A × B	H	T1	T2	T3
SK-1	450 × 450	~ 600	60	80	30
SK-3	600 × 600	610 ~ 1,200	60	100	50

〈空調屋内機パネル落下防止参考図〉

吊り針斜と同材を用いて斜め補強を4面に施す。

吊ボルト

振止め支持金具

吊ボルト位置調整金具(吊ボルトの位置調整が必要な場合)

防振吊金具

ワイヤー(φ1mm程度) 対角に設置(200mm程度の長さを確保すること)

パネルの本体にワイヤーを固定

※天井ふところ(H)が大きく参考図の振れ止めが有効でない場合は、監督職員と協議すること。

別表

名 称

配管類  
・ 給水管  
・ 排水管  
・ 冷温水管  
・ 冷媒管  
・  
弁類  
・ 仕切弁  
・ バタフライ弁  
・ 逆止弁  
・ 緊急遮断弁  
・  
ポンプ類  
・ 給水用ポンプ  
・ 空調用ポンプ  
・ 消火ポンプ  
・  
※タンク類  
・ 受水槽  
・ 高架水槽  
・ 貯湯槽  
・ 膨張水槽  
・  
※空調設備工事用機材  
・ パッケージエアコン  
・ 空調機(AHU)  
・ 冷却塔  
・ ヘッダー  
・  
※自動制御機器類  
・ 中央監視盤  
・ リモート盤  
・  
・  
給排水衛生設備工事用機材  
・ 衛生器具  
・ 水栓  
・ 組立てマンホール  
・  
・  
※浄化槽  
・ F R P 浄化槽  
・ 動力盤、制御盤  
・ ブローア  
・  
・  
※さく井  
・ スクリーン  
・  
・  
・  
その他  
・ スリーブ(つば付鋼管)  
・  
・  
・  
・

表のうち選択する事項は、○ 印の付いたものを適用する。  
○ 印のない場合は、※印を適用する。

そ の 他  
1) ステンレス材を酸洗いたした場合、その廃液は産業廃棄物として適切に処理を行なうこと。

・ 排水管更生工事 工事概要

1. 工事範囲  
・ 汚水管、雑排水管の住戸専用部横引管、共用部立管、共用部横主管(第1樹まで)を行う。

2. 工法及び住戸入室～完了までの作業手順(参考)

室内の養生・排水口・器具等の取外し(0.5)

最上階・最下階にて排水立管の切断(1.0)

高圧洗浄(汚れ・錆の除去)(1.0)

研磨作業(塗装下地処理)(1.0)

気密試験(空気圧による漏れチェック)(0.5)

ライニング作業(内面塗装)(1.0)

塗膜仕上げ作業(1.0)

温風乾燥・立管の切断部復旧(1.0)

管内カメラ調査・排水口・器具の復旧(1.0)

通水・片付け(0.5)

※作業日数は左記作業手順で全3系統(汚水1系統、雑排水2系統)を3日間で完了する事を基本とする。(但し、事前調査、準備作業で半日位を別に見込む)

1系統1日(8:30AM~18:30PM)での完了を基本とするタイムスケジュール  
※( )内は所要参考時間を示す

3. その他  
1) 事前準備として既設排水管路の調査、使用管材の確認及び更生工事業手順書の作成及び住民説明会の開催を行う。  
(説明会では特に器具廻りの片づけ等のお願い、断水時間(1系統最大9時間)の確認及び入室作業が発生する事への了承を得るものとする)  
2) 排水管更生工事に伴う一切の工事(配管の切離し・復旧、P S 壁の開口・復旧、点検口取付等を含む)は全て本工事とする。  
※外部足場工事及び仮設トイレの設置については建築工事とする。  
3) 排水管更生工事の工法は自社開発工法による自社施工を基本とする。(責任施工)  
又、工法については「建設技術評価工法」が認定され、又(財)建築保全センター認定の審査証明を取得した工法とする。  
※工法等の詳細内容は施工計画書に記載する。 又、施工実績表を添付し、監督員の承諾を得るものとする。  
4) 更生工事における品質保証は5年間以上とする。  
5) 高圧洗浄作業及び研磨作業等による管内蓄積不用品は産業廃棄物として処分する。  
6) 敷地内の一部を資材置場として5m×3m程度のスペースを提供する。  
(場所については、現地に協議の上決定する。)

静岡県立総合病院

(株)アート・プランー級建築士事務所

管理課管財係

代表 太田 光雄 一級建築士登録第156061号

工事名

平成27年度 静岡県立総合病院 北安東宿舍排水管更生工事

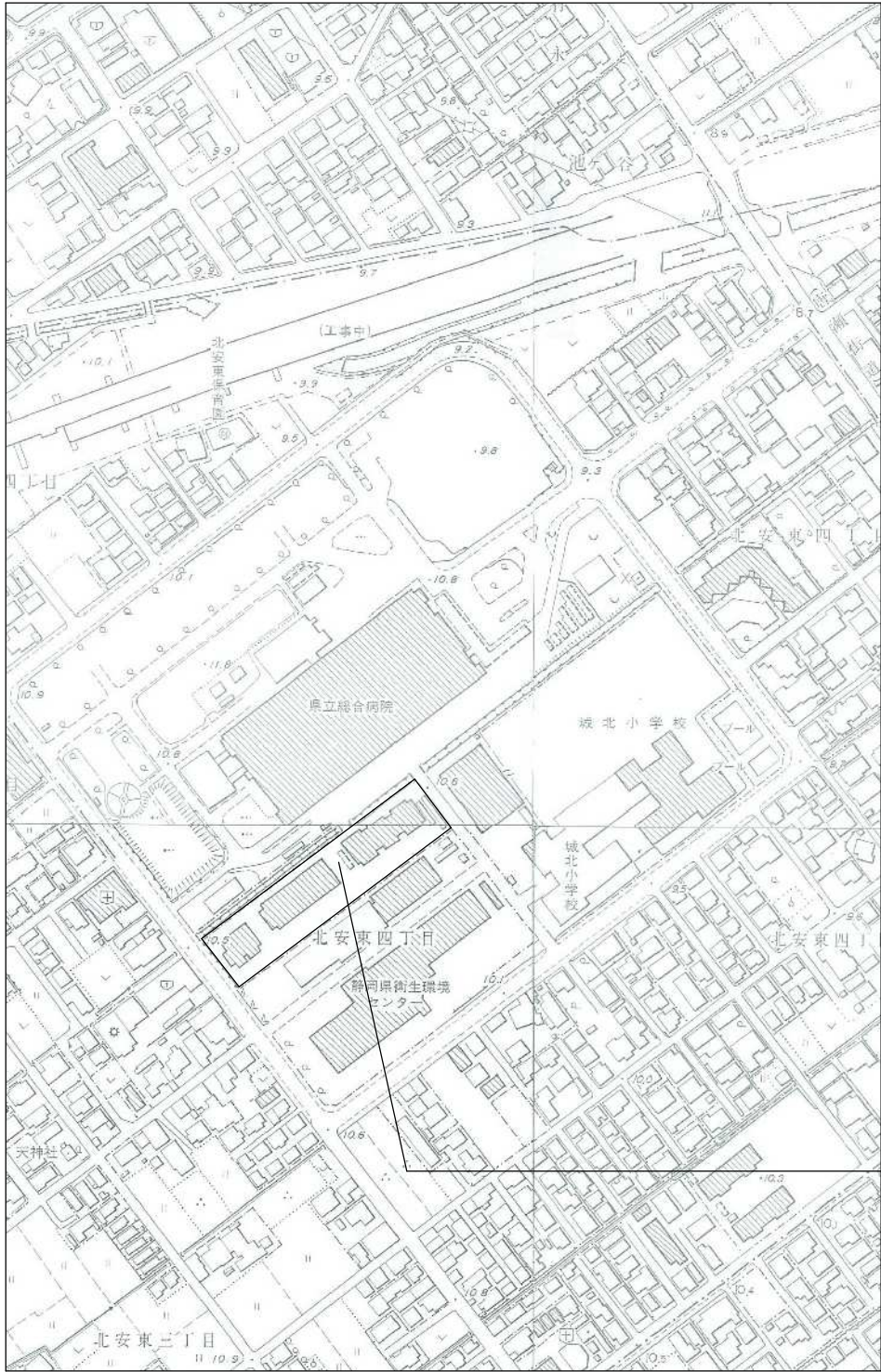
日付

図名

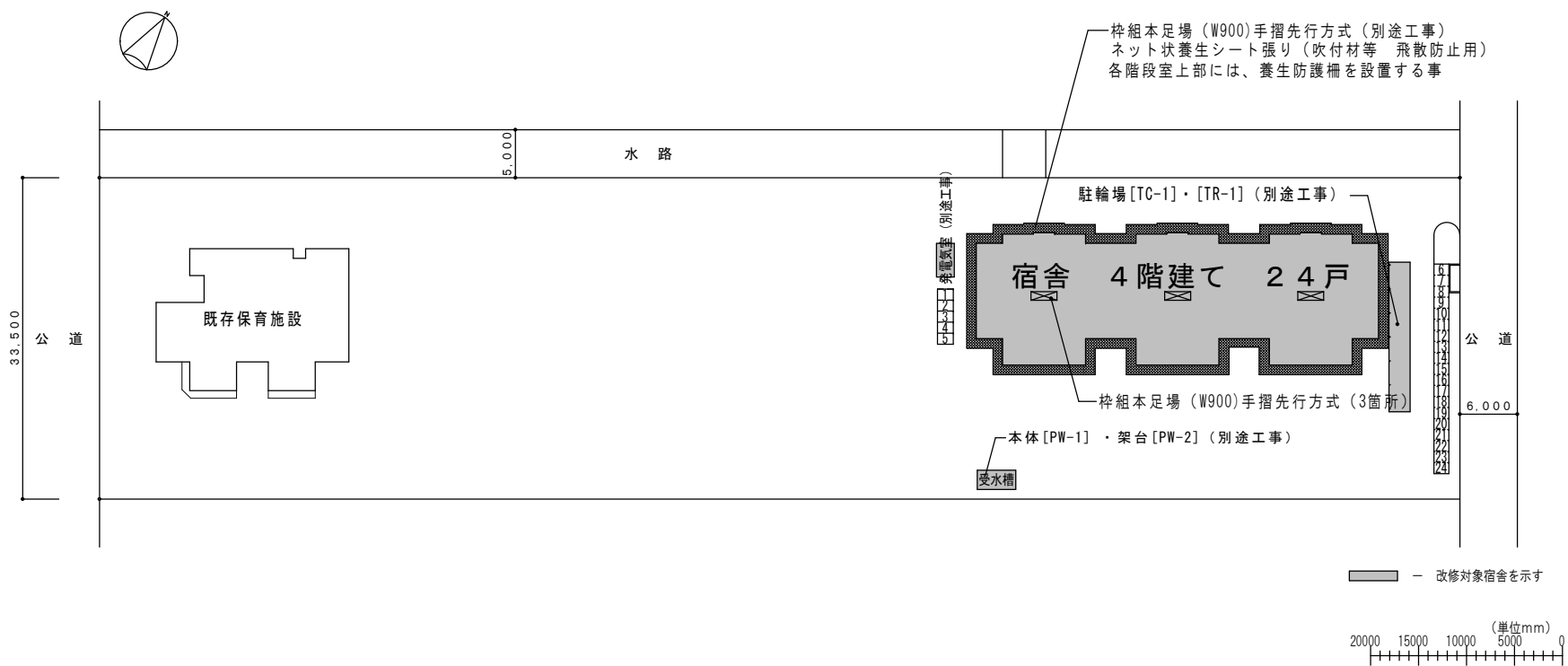
機械設備工事特記仕様書(H25.10) 2/2

図番

M-3



案内図 1/2500



配置図（仮設計画図） 1/500



### 1. 給水管取替工事

- 既設（撤去）管材料：塩ビライニング鋼管（SGP-VB）

(~~×~~ ~~×~~ ● — 印は切離を示す)

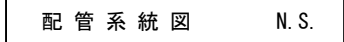
※配管撤去は本工事、処分（積込）

: 水道用ポリエチレン管 (PE)

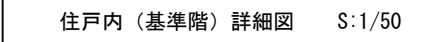
※ ————実線は新設管、-

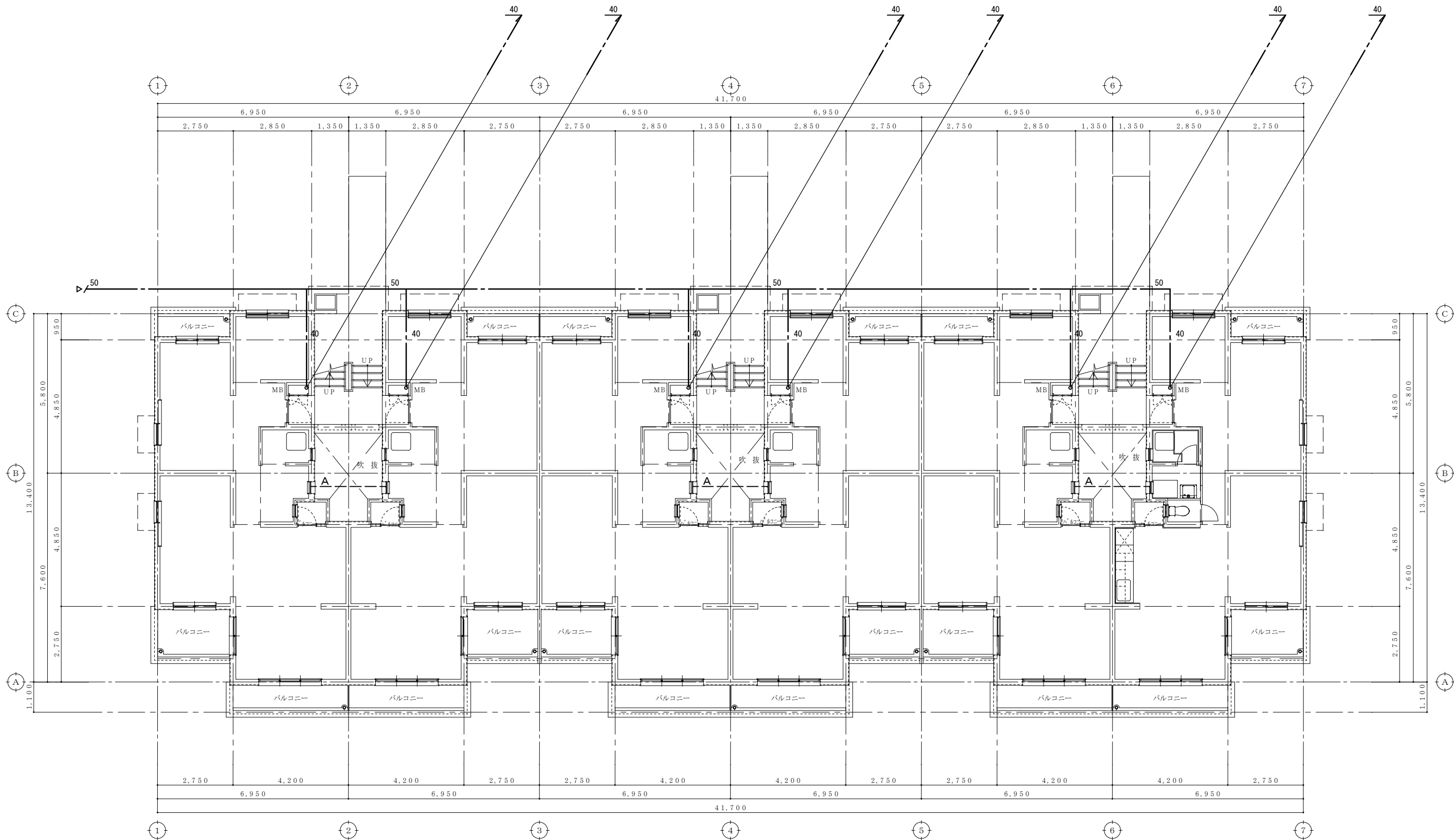
(—●—印は接続を示す)

- ・水道メーター（止水栓共）及びメーター以降住戸内配管は現況のまま再使用とする。



※上図は給水系1系統分を示す。



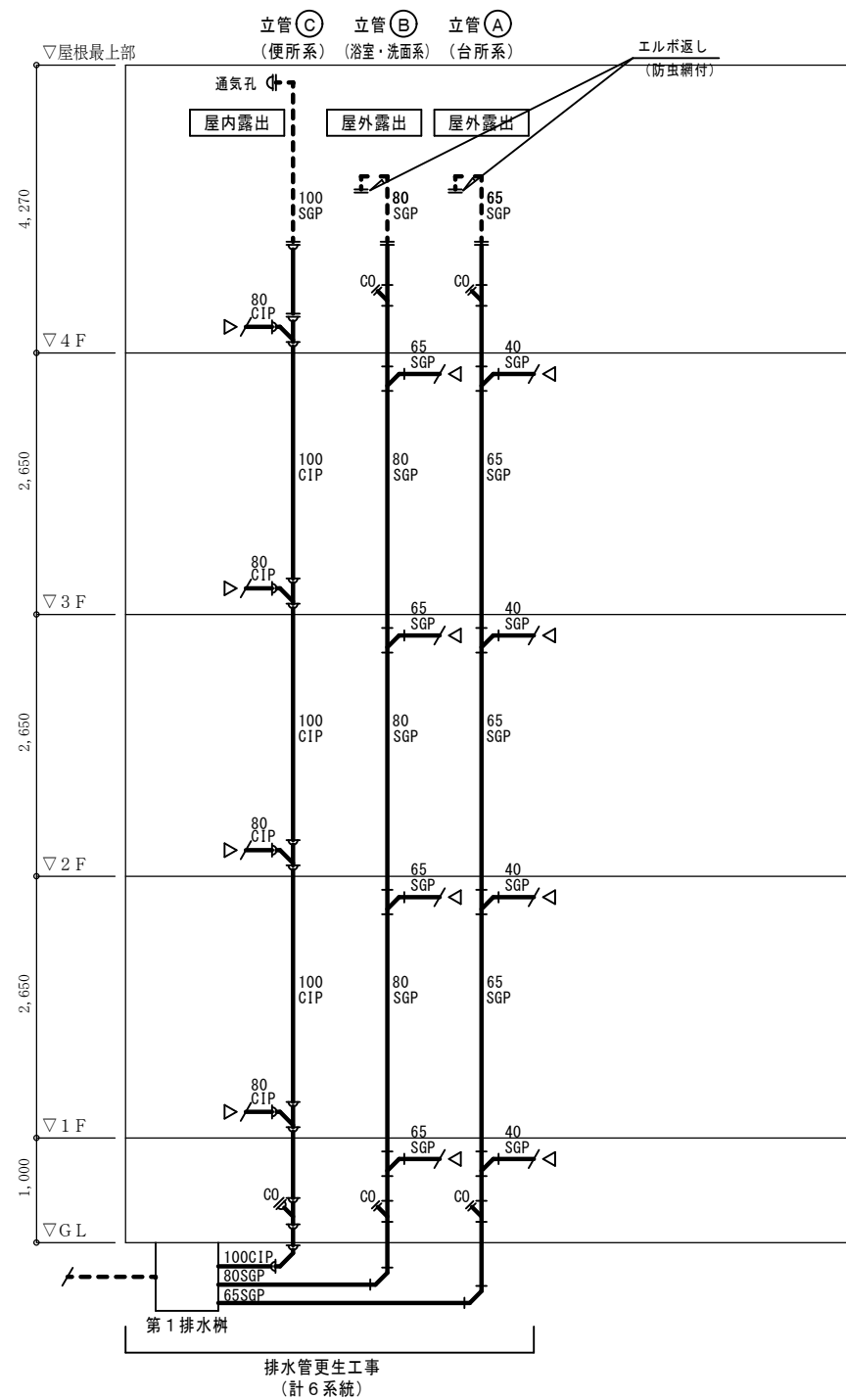


既設 1階 平面図 S:1/100

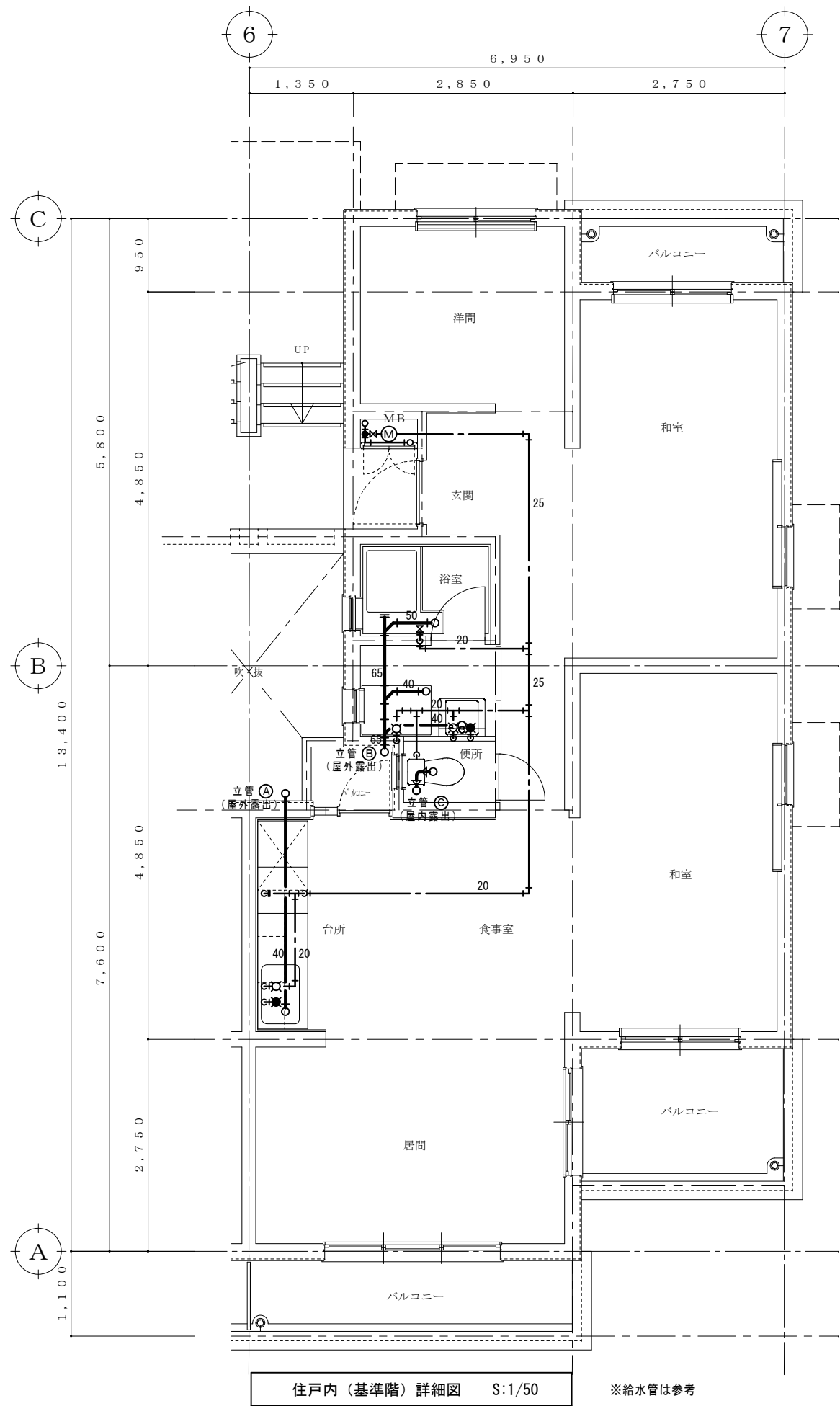
A— — 足場L2.70m 900幅を示す

設計No.	工事名称 平成27年度 静岡県立総合病院 北安東宿舎排水管更生工事	図面名 給水管改修工事 既設 1階 平面図	備考 ..... ..... .....	縮尺 S:1/100 (A2版:100%) S:1/141 (A3版:70.7%) 作成日 平成26年 7月	株式会社 アート・プラン 一級建築士事務所 静岡市葵区岩谷3丁目4番15号 ブルージュ1F TEL:054-655-0602 FAX:054-655-0906 一級建築士事務所 静岡県知事登録第(6)3955号 一級建築士登録番号 156061号 太田 光雄	図面番号 M-6
-------	---	-----------------------------	-------------------------------	--	---	-------------

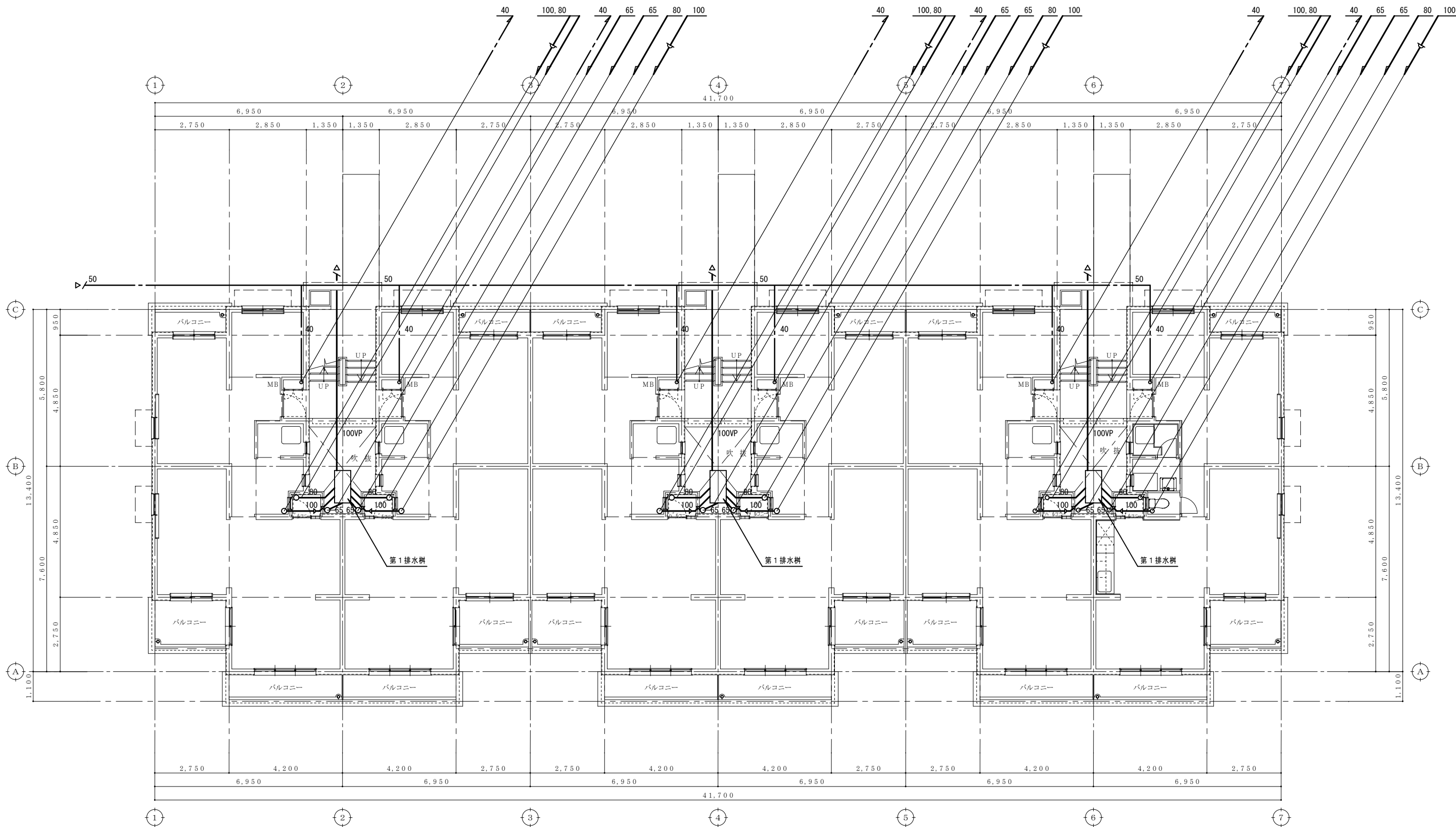
改修概要  
排水管更生工事  
・住戸内各器具より外部第1 樹までの排水管の更生工事（内面コーティング）を行う。



配管系統図 N. S. ※上図は排水系1系統分を示す。



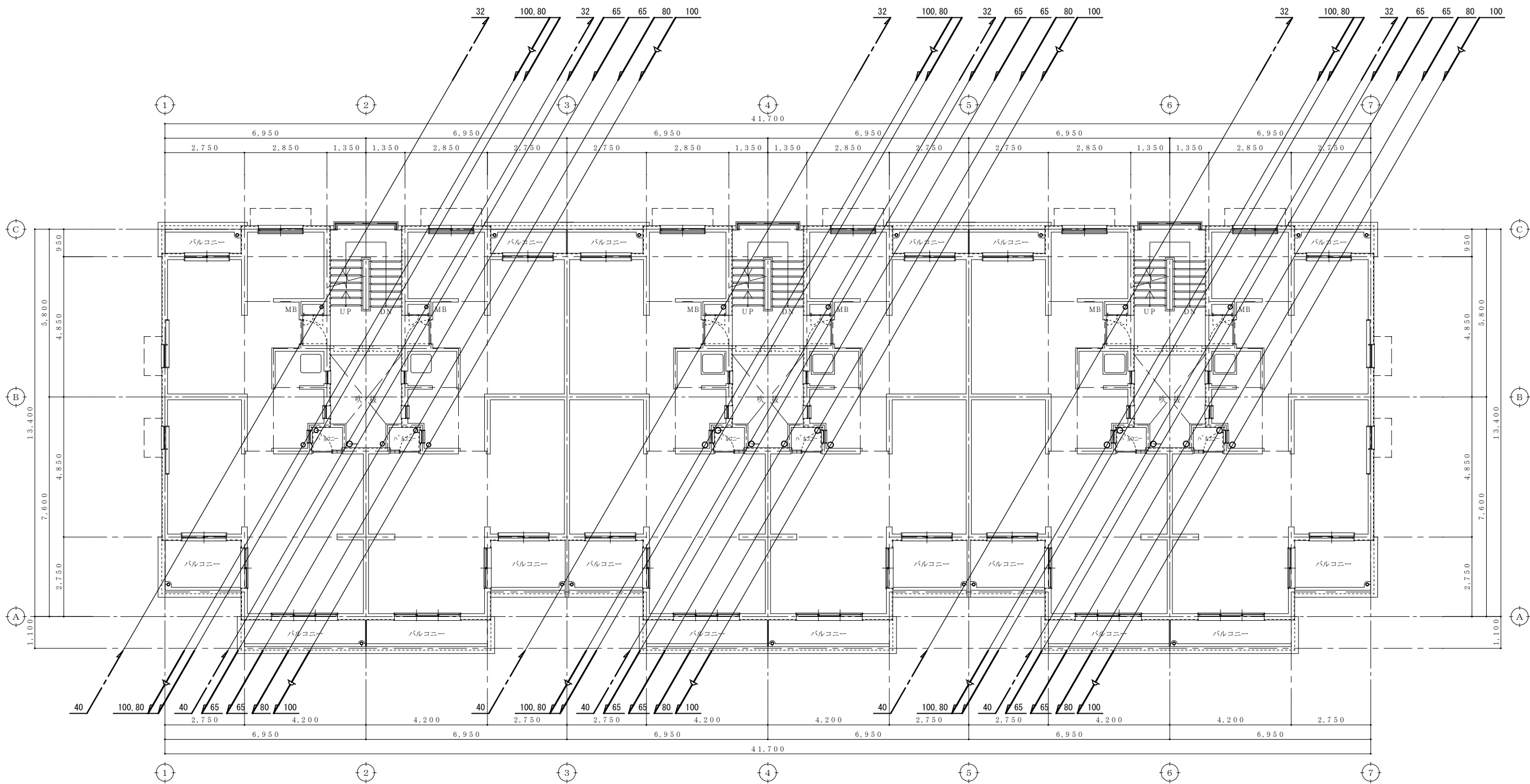
住戸内（基準階）詳細図 S:1/50 ※給水管は参考



1階 平面図 S:1/100

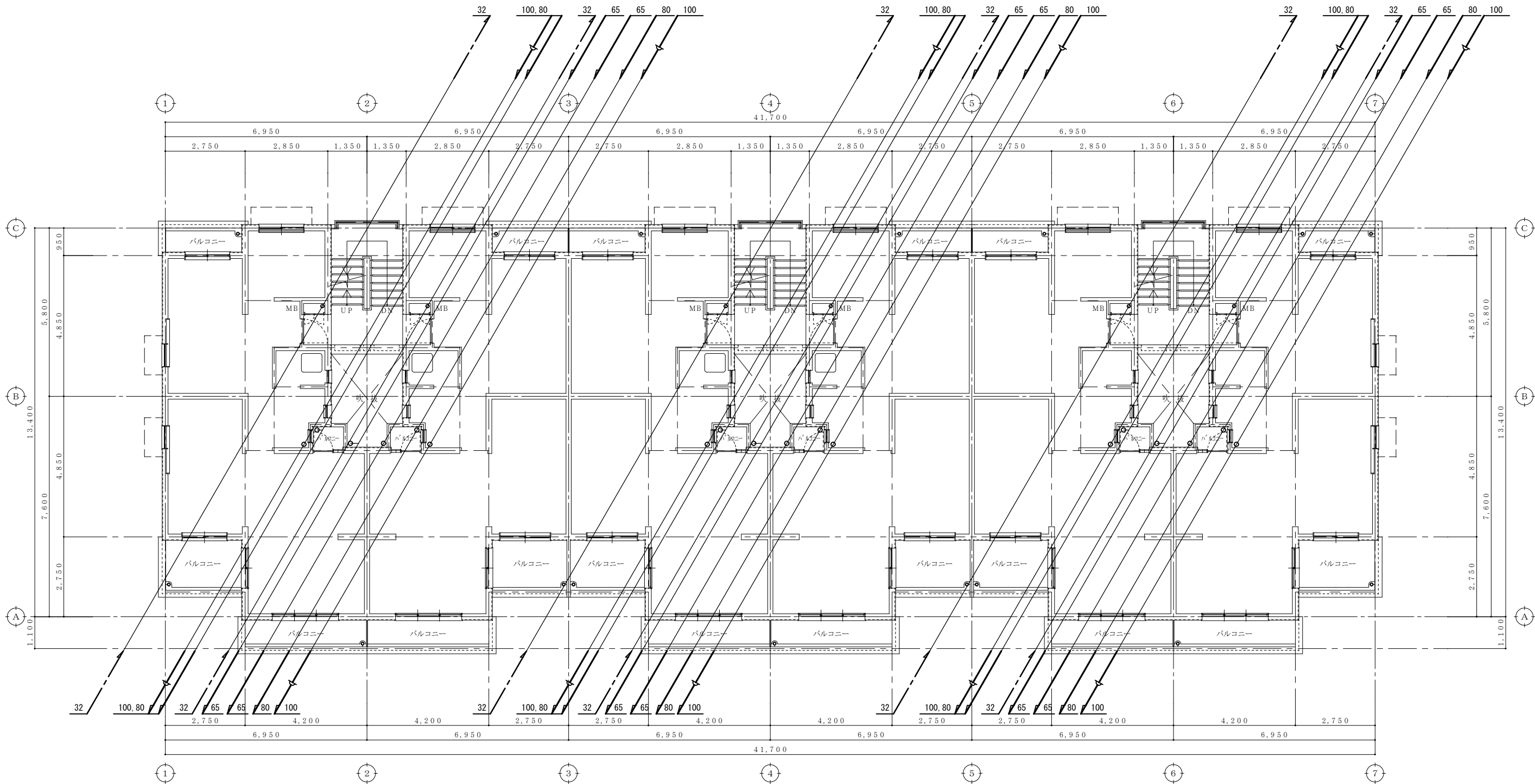
※給水管は参考





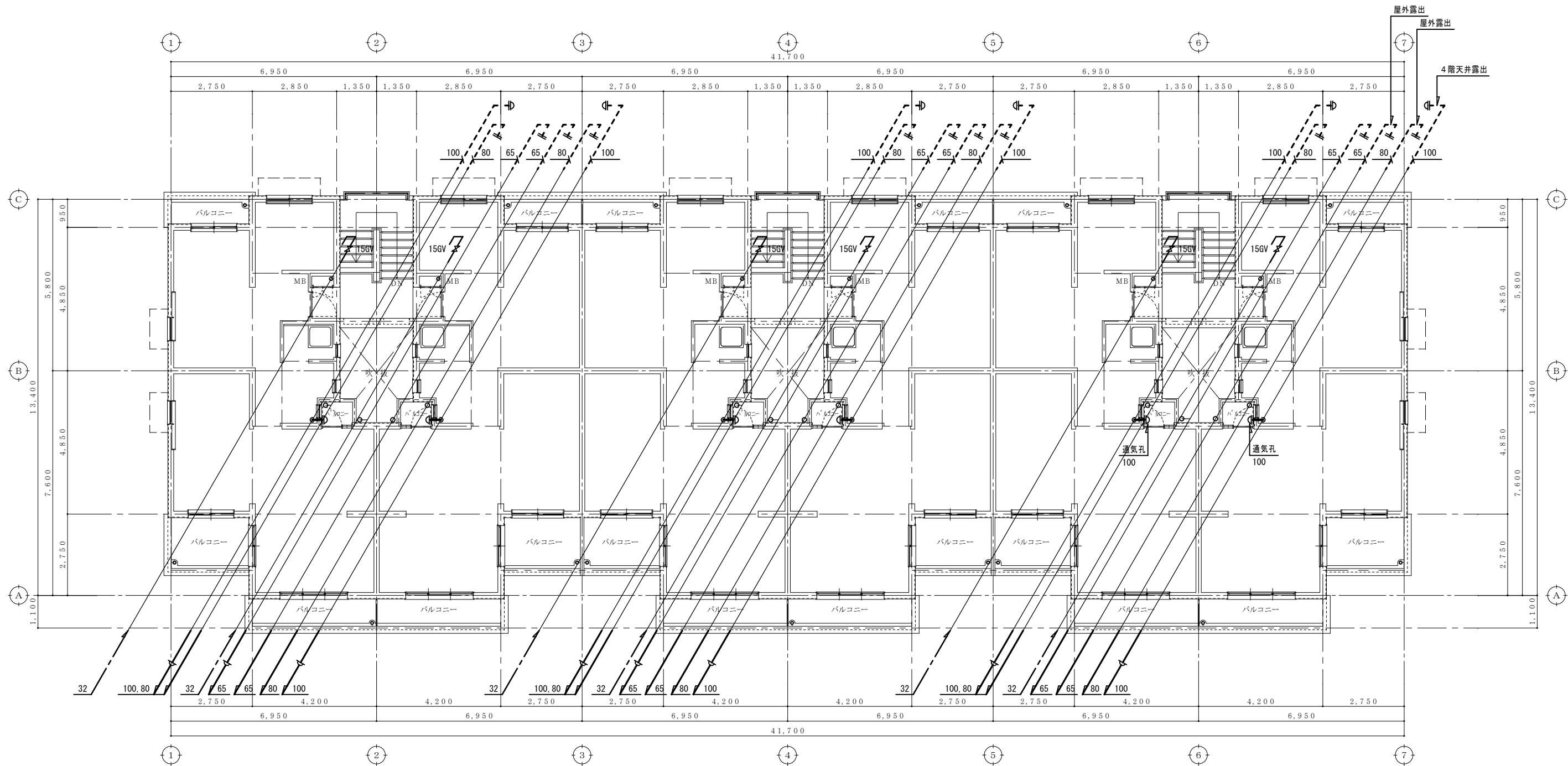
2階 平面図 S:1/100

※給水管は参考



3階 平面図 S:1/100

※給水管は参考



4階 平面図 S:1/100

※給水管は参考

設計No.	工事名称 平成27年度 静岡県立総合病院 北安東宿舎排水管更生工事	図面名 排水管更生工事 4階 平面図	備考 S:1/100 (A2版: 100%) S:1/141 (A3版: 70.7%) 作成日 平成26年 7月	株式会社 アート・プラン 一級建築士事務所 静岡市葵区沓谷3丁目4番15号 フルージュ1F TEL: 054-655-0602 FAX: 054-655-0906 一級建築士事務所 静岡県知事登録第(6)3955号 一級建築士登録番号 156061号 太田 光雄	図面番号 M-11
-------	---	--------------------------	--	---	--------------