

# 建築設備技術者の為の 施工図マニュアル見直し

平成28年6月  
設備システム研究会

WG-4

# NPO法人 2015年度 設備システム研究会 WG4活動

メンバー		7/29	11/18	12/17	1/21	3/23	4/15	5/17
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回
1	(株)NYKシステムズ*	小林 美樹						
2	オーク設備工業(株)	横山 雅之						
3	川本工業(株)	長谷川 豪						
4	(株)ジオプラン	田口 伸二						
5	(株)ジオプラン	豊田 泰史						
6	(株)ジオプラン	岡江 秀一郎						
7	(株)テクノ菱和	山崎 光夫						
8	(株)日設	小林 光行						
9	ハーレ・エンジニアリング(株)	平根 隆幸						
10	ハーレ・エンジニアリング(株)	小川 勤						
11	個人	内海 仁						

全7回  
延べ約40名  
にて活動

# 経過報告と今後の活動予定



# マニュアル改訂の実施予定内容

1. 説明不足部分の補充や部分的な改正  
→新しく盛り込む内容や補強箇所を厳選しての改訂
2. 3D画像や写真などを増強・追加し、BIMを意識した改訂  
→各所概要説明なども追加  
→高置水槽、受水槽、LVコネクタ、給水メータ
3. 屋外排水配管の補強  
→施工図作成、詳細図、縦断図、排水管の勾配
4. ディテールの増強→異種管継手
5. 建築・設備用語集の追加
6. 施工図作成のフロー、施工図の種類などの追加  
→施工図の目的、作成上の要点、施工図作成リスト

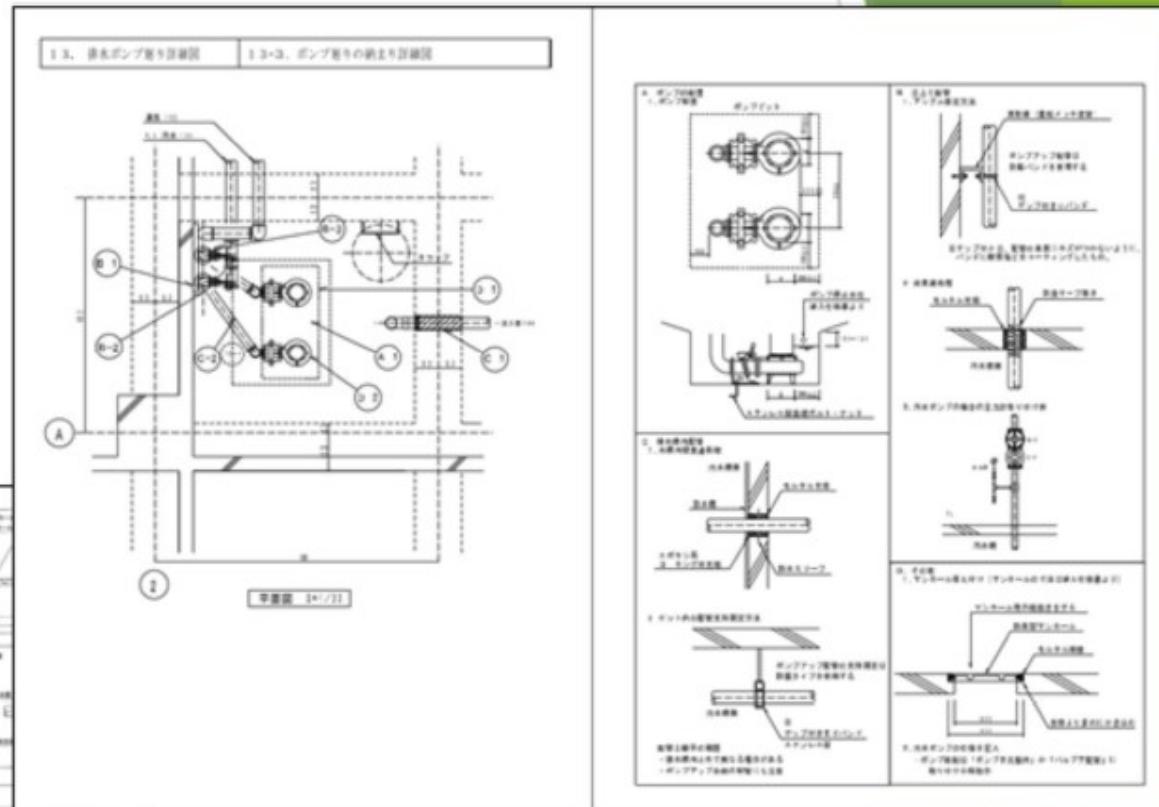
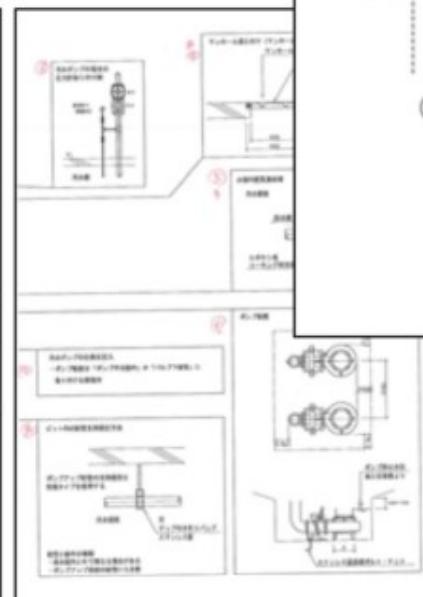
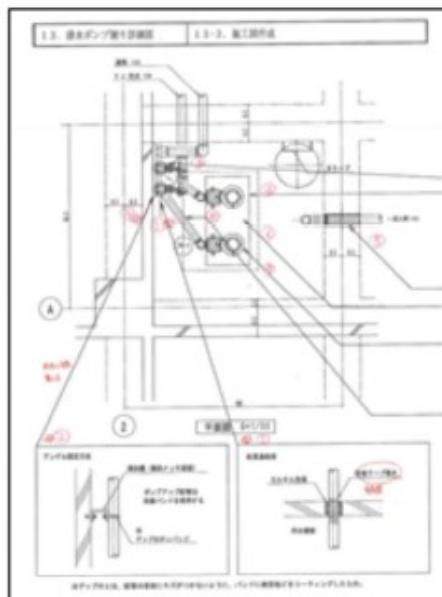
## その他マニュアルの改訂項目 <1. 衛生版>

- 施工図の目的、要点、図面リストの必要性
- 屋外排水配管（勾配図）の追加
- 多目的（多機能）便所の追加
- 配管の免震装置の追加
- 水槽の電極棒に関する項目の見直し修正
- 異種管接続の項目見直し
- 建築・設備用語集の増強
- その他・・・

## その他マニュアルの改訂項目 <2. 空調版>

- 施工図の目的、要点、図面リストの必要性
- 排煙ダクト作図に関する項目の充実
- 冷媒配管作図に関する項目の充実
- 建築図解説の追加（衛生版掲載部分）
- 「空調・換気ダクトの施工図描き方」のダクト図の見直し
- 建築・設備用語の増強
- その他・・・

## 改訂内容の抜粋 <共通事項>



# 改訂内容の抜粋

## <1.衛生版>

9-3. 廉価版

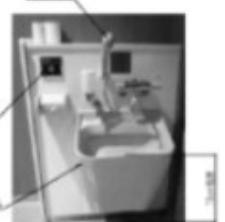
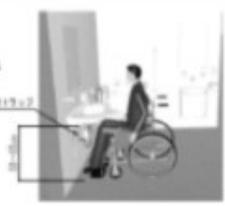
9-5. 廉価版に衛生器具を配置（3）

7-2. 洗面器  
・洗面器の高さは髪が入る高さにする。  
- Klein 2 応用  
- ラップ等、長い寸のフットレストが  
「」な。

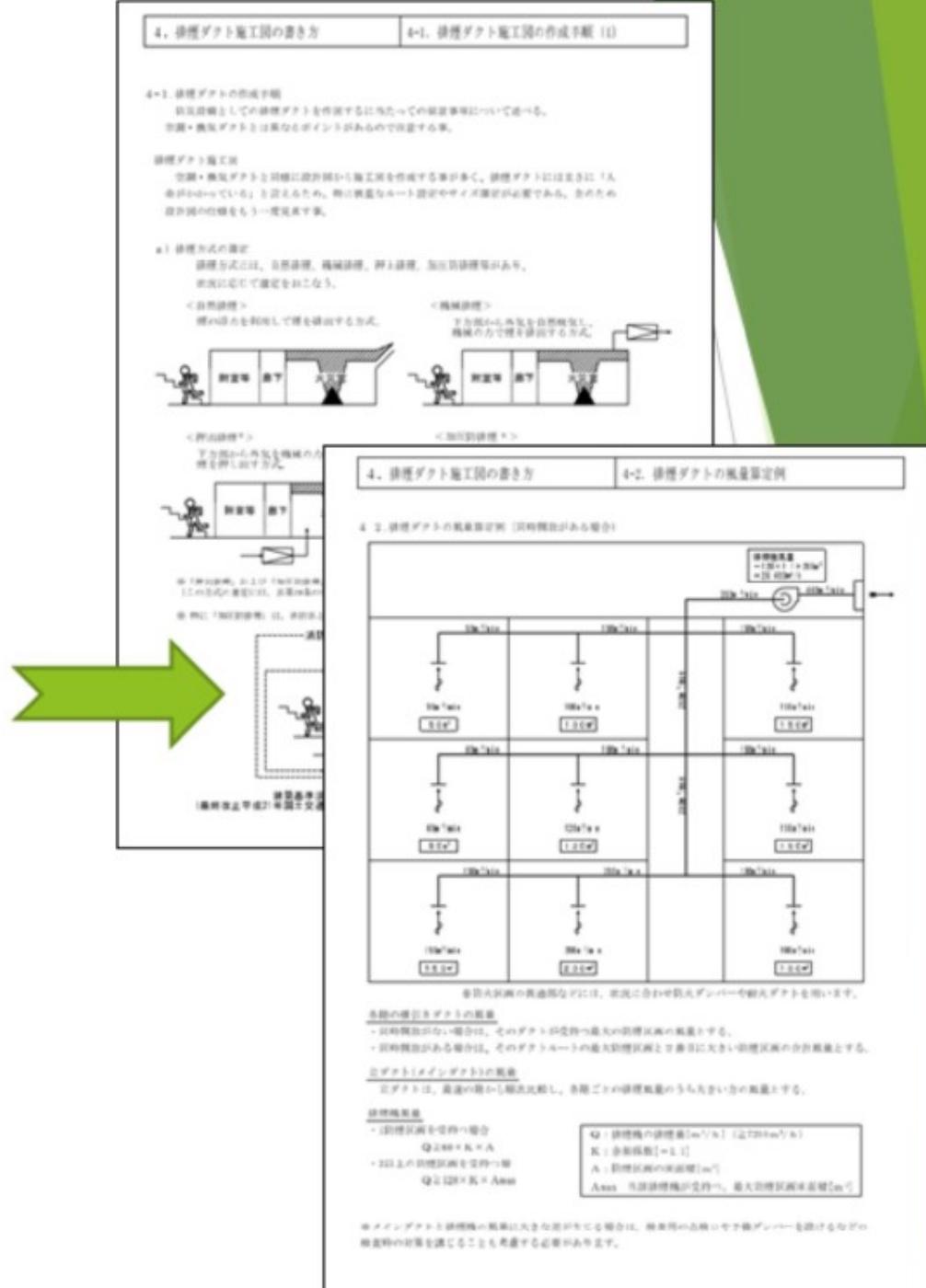
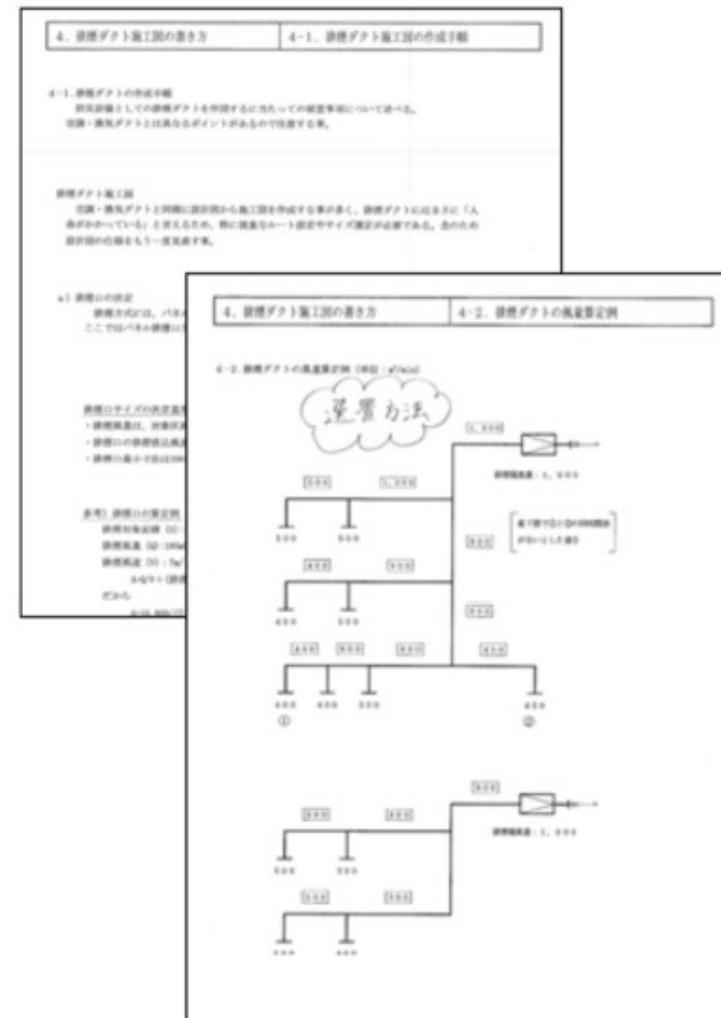
7-3. 洗面台  
（人工脚）を装着している方に  
型シャワー本体  
(汚物流し) (洗面台+面鏡)  
下身：只見君のもの。

7-4. 洗面台  
下記の設備を設置する場合もある。  
バギーベッド  
介護用大型ベッド

7-5. 洗面台  
・ベースや床（壁）に取りを確認し、センターに配置する。  
- 高さは40cm~45cm程度とする。  
- メーカーの仕様書を参考に配置の向きを確認する。  
- ハンド、衛生綿り位置考慮し、配置する。  
- 水平固定のナットの高さは床面~70cm程度とする。  
- 取り扱いグリップは、適度、丁度好いが、高いと使用者が  
転倒した時でも押せる場所（3kg~5kg）に設ける場合もある。



## 改訂内容の抜粋 <2.空調版>



# 2015年度 マニュアル改訂作業

## <Step ② まとめ>

### ▶ 2015年度(前期)の作業総括

- ・2014年度(前々期)の作業に引き続き内容の修正作業、並行して追加項目の作成など、より踏み込んだ内容の修正にも取り組ました。
- ・修正内容については、過去何度も見直しを行っているにもかかわらず、多くの修正箇所が発見されていました。
- ・メンバーの予定が合わず思いのほか修正内容の確認に時間をついやすし、予定の見直しもありましたが・・・
- ・継続的にメンバーからの協力も得られ充実した内容であったと思います。
- ・これからも、この形を継続して行きたいと考えています。

### ▶ 2016年度(今期)の活動予定

- ・空調編/衛生編共 2016年秋に修正原稿のまとめを完了し、年明け新年度の新人教育向けの出版を目指します。