



施工図作成マニュアルの見直し ディテール集の作成

2020年度 WG-4 活動報告

現在までの出版書籍

- 初級技術者のための
空調・衛生設備 デティール集



初版 2020年10月
1000部



- 初級技術者のための
施工図作成マニュアル



初版 2008年11月
空調編・衛生編 各500部/年



第2版 2015年3月
空調編・衛生編 各500部/年



第3版 2016年12月
空調編・衛生編 各2500部

- Amazon書籍販売 建築構造・施工部門
売れ筋ランキング デティール集 **第1位**
- 建築設備フォーラムHP
人気書籍ベスト10掲載(2020年)
デティール集・マニュアル 衛生編 **2冊ランクイン**
デティール集 **第1位**



第4版 2022年8月
空調編 1000部(予定)

※表紙未定



第4版 2022年8月
衛生編 1000部(予定)

※表紙未定

施工図作成マニュアル改訂に至った経緯

施工図作成マニュアル改訂の方向性について議論

今までの施工図作成マニュアルを掘り下げるか、別の方向性で考えるか

- 既存マニュアルを掘り下げる
 - ・コラム(豆知識)や追加資料(CG画像や図面)などを追加しより詳細なものにする
 - ・“初心者”向きのマニュアル作りを重視していく
 - 部分詳細図を拡大していく
 - ・水槽廻りやポンプ廻り、躯体との取り合いなどカテゴリーごとに掘り下げた内容を作成
 - ・施工要領的な方向にならないよう施工図の藩中とする
 - ・既存ディテール集を出来るだけ多く作成し、既存マニュアルと併用していく
 - ・衛生マニュアルは現在300ページ以上あるができるだけ内容を凝縮して追加項目を編集する
- etc.



初級技術者の為のわかりやすいマニュアルの作成

2020年度 WG-4参加メンバー状況

メンバー			第1回 12/11	第2回 01/13	第3回 02/10	第3.5回 03/05 (WG-6との意見交換会)	第4回 03/17	第5回 4/21	計
1	新生ビルテクノ(株)	山崎 光夫	○	○	○	○	○	○	6
2	東洋熱工業(株)	渡邊 秀夫	○	○	○	○	○	○	6
3	(株) NYKシステムズ	板橋 周平		○	○				2
4	オーク設備工業 (株)	横山 雅之		○	○	○		○	4
5	オーク設備工業 (株)	中川 葵		○	○	○	○	○	5
6	川本工業 (株)	長谷川 豪		○					1
7	(株) 協振技研	豊田 泰史							0
8	(財) 建築保全センター	山中 隆							0
9	大成温調 (株)	栗田 裕行		○	○	○	○	○	5
10	(株) テクノ菱和	三戸 一浩		○	○	○	○	○	5
11	(株) 日設	情野 孝春						○	1
12	(株) 福設	苑田 浩伸		○					1
13	ベル・エンジニアリング (株)	小川 勤	○	○	○	○	○	○	6
14	ベル・エンジニアリング (株)	佐藤 光代	○						1
15	ベル・エンジニアリング (株)	角皆 ちひろ		○	○	○	○	○	5
									34

全6回
延べ48名にて活動

経過報告と今後の活動予定

WG6合同意見交換会の開催

- ベからず集の追加
- 詳細部分の見直し
- メンテナンススペースの把握
- 蒸気配管周辺の追加
- インサート、スリーブ等の掘り下げ強化 他

Step1 : 作業内容方針決定

- 活動内容の報告
- 在庫状況の確認
- 原稿状況の確認

Step2 : 原稿内容ピックアップ

- 修正箇所の確認
- 追加編集案を募集
- メンバーの役割分担

Step3 : 原稿作成

- 原稿作成
- 挿絵追加
- 追加項目のネタ収集

Step4 : 原稿まとめ

- 原稿のCAD化
- 原稿の校正
- 修正・最終調整

▲作業中

空衛マニュアルの追加予定内容抜粋（表題は仮）

ページ	区分	内容
39・40	空調	シンボル記号などイラスト併記
61~66	空調	断面の表示方法
89	空調	ドアガラリ・アンダーカット
98	空調	図面枠ひな形
129	空調	陰線処理について表現
141	空調	途中工事区分の表示
142	空調	マメ知識
156	空調	配管機器取付
157	空調	蒸気配管におけるドレン排除
158	空調	ストールとは
159	空調	空気抜き配管
160	空調	器具類の取付位置(参考)
182	空調	耐震支持方法
183	空調	ドレネジ継手TY、STの使い分け
184・185	空調	排水立管のオフセット
251	空調	梁貫通スリーブ（2）（ボイドスリーブ・鋼管スリーブ）
252~254	空調	スリーブ、箱入れ、インサート
255・256	空調	インサート
257~260	空調	表現すべき内容と表示のしかた
275~277	空調	点検スペース・メンテナンススペース
278・279	空調	配管からのドレン排除（トラップの設置場所）
280	空調	厨房ダクトのメンテナンス用点検口
281	空調	外気ガラリ面風速のちがいがい
282	空調	排気ガラリからの発生騒音
283~285	空調	点検口の設置に関する運用基準

ページ	区	内容
24	衛生	階の数え方
50	衛生	シンボル記号などのイラスト併記
58	衛生	マメ知識
66	衛生	陰線処理について表現
106	衛生	オートクレーブ、蒸気配管及び巻末トラップ設置例、伸縮管継手
107	衛生	縦管の最下部支持
108	衛生	耐震振れ止め
109-110	衛生	耐震支持
111	衛生	トータル的なポンプ防振システムについて
112	衛生	配管器具取付
113	衛生	蒸気配管におけるドレン排除
114	衛生	空気抜き配管
115	衛生	器具類の取付位置(参考)
134	衛生	その他(4)
135	衛生	ドレネジ継手TY、STの使い分け
382	衛生	梁貫通スリーブ（2）（ボイドスリーブ・鋼管スリーブ）
383~385	衛生	スリーブ、箱入れ、インサート
386~387	衛生	インサート
388~391	衛生	表現すべき内容と表示のしかた
393~395	衛生	点検スペース・メンテナンススペース
396・397	衛生	配管からのドレン排除(トラップの設置場所)
398	衛生	厨房ダクトのメンテナンス用点検口
399	衛生	外気ガラリ面風速のちがいがい
400	衛生	排気ガラリからの発生騒音
401~403	衛生	点検口の設置に関する運用基準



おわり