

1. スリーブ・インサート工事（スリーブ工事）

1-01	スリーブ・インサート計画手順	1-21	貫通部の施工要領（地中壁）
1-02	使用区分・適用範囲	1-22	スリーブ・箱の種類（1）
1-03	スリーブ・箱の大きさ	1-23	スリーブ・箱の種類（2）
1-04	梁スリーブ入れフロー（梁が落とし込み工法の場合）	1-24	スリーブ・箱の種類（3）
1-05	梁スリーブ入れフロー（型枠内で梁の鉄筋を組む場合）	1-25	スリーブ・箱の取付け方法（外壁貫通スリーブ・地上外壁貫通の場合・貫通部に保温が無い場合）
1-06	梁スリーブ入れフロー（梁型枠の片側をスリーブ取付後施工する場合）	1-26	スリーブ・箱の取付け方法（外壁貫通スリーブ・地上外壁貫通の場合・貫通部に保温が有る場合）
1-07	床スリーブ・箱入れフロー（配筋を行った後、スリーブ・箱入れをする場合）	1-27	スリーブ・箱の取付け方法（外壁貫通スリーブ・地下外壁貫通の場合）
1-08	床スリーブ・箱入れフロー（配筋前にスリーブ・箱入れをする場合）	1-28	スリーブ・箱の取付け方法（水槽の防水層を貫通する場合）
1-09	壁スリーブ・箱入れのフロー（スリーブ・箱入れ先行の場合）	1-29	スリーブ・箱の取付け方法（防水床を貫通する場合）
1-10	壁スリーブ・箱入れのフロー（鉄筋組み先行の場合）	1-30	スリーブ・箱の取付け方法（建築伸縮継手部のスリーブ）
1-11	壁スリーブ・箱入れのフロー（鉄筋組み先行の場合・壁型枠後）	1-31	スリーブ・箱の取付け方法（梁貫通スリーブ・RC造）
1-12	スリーブ取付手順（地中梁）	1-32	スリーブ・箱の取付け方法（梁貫通スリーブ・SRC造）
1-13	スリーブ取付手順（R・C梁（梁が落とし込み工法の場合））	1-33	スリーブ・箱の取付け方法（壁の箱入れ・一般の箱入れ）
1-14	スリーブ取付手順（床（配筋前にスリーブ・箱入れをする場合））	1-34	スリーブ・箱の取付け方法（壁の箱入れ・消火栓・実管（ダクト）の箱入れ）
1-15	スリーブ取付手順（壁（配筋を行った後、スリーブ・箱入れをする場合））	1-35	スリーブ・箱の取付け方法（床の箱入れ・一般の箱入れ）
1-16	スリーブ取付手順（壁（配筋前にスリーブ・箱入れをする場合））	1-36	スリーブ・箱の取付け方法（床の箱入れ・実管（ダクト）の箱入れ）
1-17	貫通部の施工要領（床集合貫通）	1-37	スリーブ・箱の取付け方法（床の箱入れ・実管（デッキスラブ）の箱入れ）
1-18	貫通部の施工要領（内壁、ALCブロック）		
1-19	貫通部の施工要領（地中壁）		
1-20	貫通部の施工要領（地中壁）		

2. スリーブ・インサート工事（インサート工事）

- 2-01 使用区分・分類
- 2-02 インサート・アンカーの間隔・大きさ・カラー
- 2-03 吊ボルト用インサートの取付け
- 2-04 後打ち式 ” おねじ形 ” メカニカルアンカーボルトの取付け
- 2-05 後打ち式 ” めねじ形 ” メカニカルアンカーボルトの取付け
- 2-06 後打ち式ケミカルアンカーボルトの取付
- 2-07 アンカーボルトの取付け
- 2-08 プラグ・スクリュの取付け

3. スリーブ・インサート工事（吊りボルト）

3-01 空調用ダクトの吊りボルト選定

3-02 鋼管及び硬質塩化ビニル管の吊りボルトの選定

4. ダクト設備（ダクト材料）

- 4-01 ダクト材料用並びに付属品（1）
- 4-02 ダクト材料用並びに付属品（2）
- 4-03 ダクト材料用並びに付属品（3）
- 4-04 ダクト用材料（亜鉛鉄板）
- 4-05 ダクト用材料（塩化ビニル鋼板）
- 4-06 ダクト用シール材・テープ
- 4-07 ダクトフランジ用ガスケット

5. ダクト設備（ダクトの板厚）

- 5-01 ダクト製作仕様（矩形ダクト）
- 5-02 ダクト製作仕様（スパイラルダクト）
- 5-03 ダクト製作仕様（TDC）（共板工法）
- 5-04 ステンレスダクト製作仕様（矩形ステンレスダクト）
- 5-05 ステンレスダクト製作仕様（ステンレス製スパイラルダクト）
- 5-06 硬質塩化ビニルダクト製作仕様
- 5-07 グラスウールダクト製作仕様

6. ダクト設備（ダクトの継ぎ目他）

- 6-01 ハゼ・接合・補強（ハゼ）
- 6-02 ハゼ・接合・補強（継手）（１）
- 6-03 ハゼ・接合・補強（継手）（２）
- 6-04 ハゼ・接合・補強（補強）（リブ補強）
- 6-05 ハゼ・接合・補強（補強）（アングル補強）
- 6-06 ハゼ・接合・補強（補強）（ＴＤＣダクト補強）
- 6-07 ハゼ・接合・補強（シール施工）（１）
- 6-08 ハゼ・接合・補強（シール施工）（２）
- 6-09 ハゼ・接合・補強（ＴＤＣダクトフランジ部クリップ取付け）
- 6-10 ダクトのシール
- 6-11 ダクトフランジ用ガスケットの取付
- 6-12 鉄板ダクトの漏れの原因と対策
- 6-13 ステンレスダクトの継ぎ目
- 6-14 ステンレスダクトの接合
- 6-15 ステンレスダクトの補強（１）
- 6-16 ステンレスダクトの補強（２）
- 6-17 硬質塩化ビニルダクトの接続（１）
- 6-18 硬質塩化ビニルダクトの接続（２）
- 6-19 硬質塩化ビニルダクトの補強
- 6-20 グラスウールダクト（１）
- 6-21 グラスウールダクト（２）

7. ダクト設備（ダクトの局所変形）

- 7-01 長方形ダクトのエルボ製作（標準エルボ）
- 7-02 長方形ダクトのエルボのガイドベーン並びに取付
- 7-03 長方形ダクトのエルボの成形ガイドベーン並びに取付
- 7-04 長方形ダクトの分岐（合流）、割込み形
- 7-05 長方形ダクトの分岐・拡大・縮小
- 7-06 円形（スパイラル）ダクトの分岐

8. ダクト設備（送風機廻りダクト接続）

- 8-01 送風機吸込側ダクトの接続（1）
- 8-02 送風機吸込側ダクトの接続（2）
- 8-03 送風機吐出側ダクトの接続（1）
- 8-04 送風機吐出側ダクトの接続（2）
- 8-05 共通ダクト及びガラリボックスとのダクトの接続方法

9. ダクト設備（ダクトの支持方法）

- 9-01 ダクトの吊りと支持固定要領（１）
- 9-02 ダクトの吊りと支持固定要領（２）
- 9-03 送風機廻りの支持
- 9-04 吊り金物・支持金物（吊り金物）
- 9-05 吊り金物・支持金物（支持金物）
- 9-06 吊り金物・支持金物（室外・防振吊り）
- 9-07 吊り金物・支持金物（円形ダクトの吊り・支持）
- 9-08 吊り金物・支持金物（防振吊り・ダクト吊上げ）
- 9-09 ステンレスダクトの支持方法
- 9-10 硬質塩化ビニルダクトの支持方法
- 9-11 グラスウールダクトの支持方法

10. ダクト設備（送風機の支持方法）

10-01 送風機の基礎

11. ダクト設備（ダンパの取付け）

11-01 風量調節ダンパ（VD）（1）

11-02 風量調節ダンパ（VD）（2）

11-03 風量調節ダンパ（VD）（3）

11-04 防火ダンパ（FD）

11-05 ダクトの防火区画貫通要領

12. ダクト設備（器具の取付）

- 12-01 ブリーズライン用ボックス取付
- 12-02 吹出口用ボックス取付（１）
- 12-03 吹出口用ボックス取付（２）
- 12-04 レジスタ用ボックス取付
- 12-05 スリット形吹出口用ボックスの製作
- 12-06 脳波室電波シールド用ボックス・機器の取付
- 12-07 聴力検査室天井器具防音処理

13. ダクト設備（点検口）

13-01 点検口の取付（設置場所）

13-02 点検口の取付（取付け詳細）

14. ダクト設備（キャンバス継手）

14-01 キャンバス継手の取付

15. ダクト設備（風量測定孔）

15-01 風量測定孔の取付

16. ダクト設備（外部給排気ガラのダクト接続）

16-01 ダクト工事施工要領

16-02 ガラリの取付（ガラリ）

16-03 ガラリの取付（セルフード・ベントキャップ）

17. ダクト設備（ダクトの接合）

17-01 鋼板製煙道の伸縮部及び壁貫通部施工要領（国土交通省）

18. ダクト設備（ダクトの接続）

18-01 煙道と煙突の接続

18-02 丸ダクトの接続

18-03 塩ビ製角ダクトの製作（１）

18-04 塩ビ製角ダクトの製作（２）

19. ダクト設備（ダクトの壁貫通）

19-01 スタジオ遮音壁のダクト貫通

20. ダクト設備（フードの製作）

20-01 業務用ちゅう房フードの製作（1）

20-02 業務用ちゅう房フードの製作（2）

21. ダクト設備（外部ガラリー）

21-01 外気取入口の防雪

22. 配管工事（バルブ使用区分）

22-01 バルブ使用区分（１）

22-02 バルブ使用区分（２）

22-03 バルブ使用区分（１）（記載例）

22-04 バルブ使用区分（２）（記載例）

23. 配管工事（空調・衛生配管及び継手）

23-01 空調・衛生配管及び継手

23-02 空調・衛生配管及び継手（記載例）

24. 配管工事（配管の切断）

24-01 配管の切断方法

24-02 鋼管切断寸法

25. 配管工事（配管の接合）

25-01	管の接合方法	25-27	ステンレス管の接合（ナット式ナイスジョイント管接合）（2）
25-02	鋼管の接合（溶接）（1）	25-28	ステンレス管の接合（ナット式ゼットロッキングジョイント管接合）（1）
25-03	鋼管の接合（溶接）（2）	25-29	ステンレス管の接合（ナット式ゼットロッキングジョイント管接合）（2）
25-04	鋼管の接合（溶接）（3）	25-30	ステンレス管の接合（グリップ式ミエグリップジョイント管接合）（1）
25-05	鋼管の接合（溶接）（4）	25-31	ステンレス管の接合（グリップ式ミエグリップジョイント管接合）（2）
25-06	鋼管の接合（溶接）（5）	25-32	ステンレス管の接合（プレス式モルコジョイント管接合）（1）
25-07	鋼管の接合（ねじ接合）（1）	25-33	ステンレス管の接合（プレス式モルコジョイント管接合）（2）
25-08	鋼管の接合（ねじ接合）（2）	25-34	ステンレス管の接合（溶接接合）（1）
25-09	鋼管の接合（ねじ接合）（3）	25-35	ステンレス管の接合（溶接接合）（2）
25-10	鋼管の接合（ねじ接合）（4）	25-36	ステンレス管の接合（溶接接合）（3）
25-11	鋼管の接合（フランジ接合）（1）	25-37	ステンレス管の接合（溶接接合）（4）
25-12	鋼管の接合（フランジ接合）（2）	25-38	塩化ビニル管の接合（接着接合）
25-13	鋼管の接合（フランジ接合）（3）	25-39	硬質塩化ビニル管の接合（1）
25-14	鋼管の接合（サドル継手）	25-40	硬質塩化ビニル管の接合（2）
25-15	鋼管の接合（パーリング加工）	25-41	給湯用銅管の接合
25-16	鋼管の接合（ベンダー工法）	25-42	液状シール材料
25-17	塩化ビニルライニング鋼管の接合（ねじ接合）（1）	25-43	銅管のろう接合（1）
25-18	塩化ビニルライニング鋼管の接合（ねじ接合）（2）	25-44	銅管のろう接合（2）
25-19	塩化ビニルライニング鋼管の接合（ねじ接合）（3）	25-45	銅管のろう接合（3）
25-20	塩化ビニルライニング鋼管の接合（フランジ接合）（1）	25-46	冷媒銅管のろう接合（1）
25-21	塩化ビニルライニング鋼管の接合（フランジ接合）（2）	25-47	冷媒銅管のろう接合（2）
25-22	塩化ビニルライニング鋼管・コーティング鋼管の接合（MD継手接合）（1）	25-48	冷媒銅管のろう接合（3）
25-23	塩化ビニルライニング鋼管・コーティング鋼管の接合（MD継手接合）（2）	25-49	冷媒配管の接合（フレア管継手接合）（1）
25-24	ハウジング形継手の接合（1）	25-50	冷媒配管の接合（フレア管継手接合）（2）
25-25	ハウジング形継手の接合（2）	25-51	ステンレス製フレキシブル継手
25-26	ステンレス管の接合（ナット式ナイスジョイント管接合）（1）	25-52	塩ビ管の差込み接合

26. 配管工事（配管の配置）

26-01 配管の場所と配置

26-02 配管の最小間隔（１）

26-03 配管の最小間隔（２）

27. 配管工事（配管の勾配、吊り及び支持）

27-01	配管の勾配	27-34	配管の耐震支持要領（６）
27-02	配管の勾配、吊り及び支持（１）	27-35	配管の耐震支持要領（７）
27-03	配管の勾配、吊り及び支持（２）	27-36	配管の吊り、支持の位置（１）
27-04	配管の勾配、吊り及び支持（３）	27-37	配管の吊り、支持の位置（２）
27-05	吊り及び支持金物の種類（１）	27-38	機械廻り配管の吊り、支持の位置
27-06	吊り及び支持金物の種類（２）	27-39	防水床の配管支持
27-07	吊り及び支持金物の種類（３）	27-40	防水スラブ上の配管支持（１）
27-08	吊り及び支持金物の取付（鉄骨梁利用）（１）	27-41	防水スラブ上の配管支持（２）
27-09	吊り及び支持金物の取付（鉄骨梁利用）（２）	27-42	冷媒配管の支持
27-10	吊り及び支持金物の取付（機械室共用）	27-43	配管の共同吊り（横引配管支持）
27-11	吊り及び支持金物の取付（防水スラブ上の支持（埋込アンカー式））	27-44	防火区画貫通部の処理
27-12	共吊り配管の吊ボルト径	27-45	配管の共同吊り（防振がない場合）
27-13	配管の吊り・形鋼振れ止め支持	27-46	配管の共同吊り（防振がある場合）
27-14	横走り配管の固定（１）	27-47	配管のブラケットによる壁支持
27-15	横走り配管の固定（２）	27-48	立て管の振れ止め支持
27-16	横走り配管の固定（３）	27-49	立て管の最下部支持
27-17	立て配管の支持・固定（１）	27-50	立て管の中間部支持（１）
27-18	立て配管の支持・固定（２）	27-51	立て管の中間部支持（２）
27-19	立て配管の支持・固定（３）	27-52	立て管の最上部支持・固定
27-20	床転がし配管の支持	27-53	立て管の固定要領
27-21	形鋼振れ止め支持（１）	27-54	立て管の最下部固定
27-22	形鋼振れ止め支持（２）	27-55	立て管の防振固定
27-23	支持部材選定表（１）	27-56	立て管の防振固定（床面）
27-24	支持部材選定表（２）	27-57	建築物導入部の変位吸収配管要領
27-25	支持部材選定表（３）	27-58	建築物エキスパンションジョイント部配管要領
27-26	支持部材選定表（４）	27-59	伸縮継手の固定及びガイド座屈防止用形鋼振れ止め支持要領
27-27	支持部材選定表（５）	27-60	伸縮継手の固定とガイドの要領
27-28	横走り配管の防振支持	27-61	伸縮継手の固定
27-29	配管の耐震支持要領（１）	27-62	屋上配管支持施工要領（自重のみ支持する場合）
27-30	配管の耐震支持要領（２）	27-63	配管の棒鋼吊り形鋼振れ止め支持要領
27-31	配管の耐震支持要領（３）	27-64	管支持・固定金物部分の保冷
27-32	配管の耐震支持要領（４）		
27-33	配管の耐震支持要領（５）		

28. 配管工事（配管の伸縮対策）

28-01 配管の伸縮

28-02 伸縮継手と支持方法（横走管）

28-03 伸縮継手と支持方法（立管）

29. 配管工事（埋込み配管）

29-01 埋込み配管（コンクリート・軽量間仕切）

29-02 埋込み配管（地中埋設）

30. 配管工事（各装置組立要領）

30-01	計測器（圧力計・温度計）（１）	30-28	冷凍機廻り配管（冷凍機）
30-02	計測器（圧力計・温度計）（２）	30-29	冷凍機廻り配管（吸収式冷凍機）
30-03	弁類重量表	30-30	冷凍機廻り配管（チリングユニット・遠心 冷凍機）
30-04	ストレーナー	30-31	冷凍機廻り配管（単独型冷却塔）
30-05	気水分離器（アカベント）	30-32	冷凍機廻り配管（連結型冷却塔）
30-06	トラップ装置	30-33	冷却塔廻り配管(冷却塔)
30-07	バイパス配管	30-34	空調機廻り配管（冷温水コイル）
30-08	自動弁装置	30-35	空調機廻り配管（パッケージ）
30-09	二方弁装置廻りの寸法	30-36	空調機廻り配管（ファンコイルユニット）
30-10	三方弁装置・二方弁装置	30-37	空調機廻り配管（ピーマック）
30-11	分岐・自動エア抜き弁	30-38	空調機廻り配管（蒸気コイル）
30-12	空気抜き配管	30-39	空調機廻り配管（水加湿器）
30-13	ボイラ廻り配管（温水ボイラ）	30-40	空調機廻り配管（排水トラップ１）
30-14	ボイラ廻り配管（蒸気用鋼板製ボイラ）	30-41	空調機廻り配管（排水トラップ２）
30-15	ボイラ廻り配管（蒸気用鋳鉄製ボイラ）	30-42	空調機廻り配管（排水トラップ３）
30-16	ボイラ廻り配管（真空ボイラ）	30-43	ビルマルの冷媒配管
30-17	ボイラ廻り配管（熱交換器・水側）	30-44	ヘッダ廻り寸法
30-18	ボイラ廻り配管(蒸気加熱熱交換器・貯湯 タンク)	30-45	ヘッダ（冷温水用）
30-19	ボイラ廻り配管(膨張タンク)	30-46	冷温水ポンプ・冷却水ポンプ廻り配管要領
30-20	ボイラ廻り配管（還水槽）	30-47	ファンコイルユニット廻り配管要領
30-21	ボイラ廻り配管（温水ヘッダ）	30-48	フローヒーティングの布設（床暖房）
30-22	ボイラ廻り配管（蒸気ヘッダ）	30-49	フローヒーティングの接続
30-23	ボイラ廻り配管（蒸気用減圧弁１）	30-50	ポンプ（１）
30-24	ボイラ廻り配管（蒸気用減圧弁２）	30-51	ポンプ（２）
30-25	ボイラ廻り配管（蒸気用安全弁）	30-52	補給水装置（１）
30-26	ボイラ廻り配管（蒸気用トラップ）	30-53	補給水装置（２）
30-27	ボイラ廻り配管（リフトフィッティング）		

31. 配管工事（油配管）

- 31-01 油用通気管
- 31-02 屋内油タンク配管（１）
- 31-03 屋内油タンク配管（２）
- 31-04 屋内油タンク配管（３）
- 31-05 屋外油タンク配管
- 31-06 地下油タンク配管（ピット方式）
- 31-07 地下油タンク配管（支柱方式）
- 31-08 地下油タンク（ピット式）廻りの配管
- 31-09 地下油タンク（コロッケ式）廻りの配管
- 31-10 油サービスタンク廻り配管
- 31-11 油サービスタンクへの過剰供給防止配管（１）
- 31-12 油サービスタンクへの過剰供給防止配管（２）
- 31-13 オイルサービスタンクの安全装置（１）
- 31-14 オイルサービスタンクの安全装置（２）

32. 配管工事（管の洗浄）

32-01 管の洗浄フロー

33. 配管工事（配管試験）

- 33-01 配管試験の基準
- 33-02 配管試験表（１）
- 33-03 配管試験表（２）
- 33-04 冷媒配管の試運転調整（試運転）
- 33-05 冷媒配管の試運転調整（測定項目）

34. 配管工事（配管の伸縮対策地中埋設標識）

34-01 地中埋設標

35. 配管工事（点検口・注油口の柵）

35-01 点検口/注油口柵及びフレキシブルジョイント柵

36. 配管工事（配管布設要領）

36-01 パイプシャフト内配管敷設要領

36-02 床下ビット及び暖房ダクト内配管敷設要領

37. 配管工事（配管の貫通）

- 37-01 配管の地中外壁貫通
- 37-02 配管の屋上貫通（ハト小屋）
- 37-03 配管のコンクリート水槽壁貫通（１）
- 37-04 配管のコンクリート水槽壁貫通（２）（実管打込み）
- 37-05 配管の防水床貫通
- 37-06 A L C パネル配管貫通（外壁）
- 37-07 冷媒配管の壁貫通（１）
- 37-08 冷媒配管の壁貫通（２）
- 37-09 冷蔵庫冷凍庫内の冷媒配管の梁貫通

38. 配管工事（配管凍結対策）

38-01 配管凍結防止用発熱帯の取付け

38-02 不凍水抜き栓の取付け

39. 配管工事（モニタ管の取付け）

39-01 モニタ管の取付け

40. 機器の設置（機器の耐震設置）

- 40-01 鋳鉄製ボイラの耐震設置
- 40-02 遠心式冷凍機の耐震設置
- 40-03 ユニット型空調機の耐震設置
- 40-04 パッケージ型空調機の耐震設置
- 40-05 ファンコイルユニットの耐震設置
- 40-06 床置き送風機の耐震設置
- 40-07 天井吊り送風機の耐震設置（１）
- 40-08 天井吊り送風機の耐震設置（２）

41. 機器の設置（機器の設置）

41-01 冷蔵庫・冷凍庫内の天井吊りユニットクーラ

42. 区画貫通工事（防火区画貫通部措置の考え方）

42-01 防火区画貫通部措置の考え方

43. 区画貫通工事（ダクト）

- 43-01 ダクトの貫通処理（１）
- 43-02 ダクトの貫通処理（２）
- 43-03 ダクトの貫通処理（３）
- 43-04 ダクトの貫通処理（４）
- 43-05 ダクトの貫通処理（５）
- 43-06 銅板製煙道の伸縮部及び壁貫通部
- 43-07 X線保護方法（空気）
- 43-08 ALC パネルのダクト貫通（屋内防火区画）
- 43-09 ALC パネルのダクト貫通（壁・乾式工法）
- 43-10 ALC パネルのダクト貫通（壁・湿式工法）

44. 区画貫通工事（配管）

- 44-01 配管の外壁貫通
- 44-02 配管の屋上外壁貫通
- 44-03 一般床の貫通
- 44-04 一般壁の貫通
- 44-05 防水床の貫通
- 44-06 X線保護方法
- 44-07 モルタル埋戻し用受材
- 44-08 配管の防火区画貫通部施工要領
- 44-09 ALC パネルの配管貫通（屋内防火区画）

45. 区画貫通工事（冷媒管）

- 45-01 冷媒管の貫通（１）
- 45-02 冷媒管の貫通（２）
- 45-03 施工手順（１）
- 45-04 施工手順（２）
- 45-05 標準施工図
- 45-06 耐火キャップ配管収納

46. 区画貫通工事（電線管）

46-01 防火区画貫通処理（電線管）

46-02 防火区画貫通処理（ＶＶＦケーブル）

47. 機器搬入（搬入据付工事）

47-01 機器据付の基本事項

47-02 搬入に必要な資格

47-03 クレーン作業の主な注意事項

48. 機器搬入（工事概要）

48-01 記入例（１）

48-02 記入例（２）

49. 機器搬入（安全管理）

49-01 安全管理及び安全管理対策

50. 機器搬入（基礎工事）

50-01 基礎工事基本事項

50-02 アンカ工事

50-03 基礎施工要領（１）（コンクリート基礎・アンカーボルト）

50-04 基礎施工要領（２）

51. 機器搬入（大型機器搬入リスト）

51-01 記入例

52. 機器搬入（搬入方法）

52-01 記入例（1）

52-02 記入例（2）

52-03 記入例（3）

53. 保温工事（保温工事）

- 53-01 一般事項（１）（空調）
- 53-02 一般事項（２）（空調）
- 53-03 配管の保温仕様（空調）
- 53-04 ダクトの保温仕様
- 53-05 保温工事注意事項（１）（空調）
- 53-06 保温工事注意事項（２）（空調）
- 53-07 保温材の厚さ
- 53-08 保温方法（１）（空調配管）
- 53-09 保温方法（２）（空調配管）
- 53-10 保温方法（３）（空調配管）
- 53-11 保温方法（４）（空調配管）
- 53-12 保温方法（５）（空調配管）
- 53-13 保温方法（６）（空調ダクト）
- 53-14 保温方法（７）（空調ダクト）
- 53-15 保温方法（８）（空調機器）
- 53-16 保温方法（９）（煙道）
- 53-17 保温方法（１０）（消音内貼）
- 53-18 保温方法（１１）（冷温水発生機）
- 53-19 防食方法（空調）

54. 塗装工事（塗装区分）

54-01 塗装区分

55. 塗装工事（下地処理）

55-01 下地処理

56. 塗装工事（塗装工程）

- 56-01 露出の支持金物及び架台類の塗装
- 56-02 隠ぺい部の支持金物及び架台類の塗装
- 56-03 露出の保温外装の塗装（１）
- 56-04 露出の保温外装の塗装（２）
- 56-05 露出の鋼管及び継手の塗装
- 56-06 隠ぺいのタンク類の塗装
- 56-07 煙突及び煙道の塗装
- 56-08 ダクトの塗装

57. 塗装工事（色分け区分表）

57-01 色分け区分表

58. 塗装工事（表示）

58-01 文字書機器表

58-02 表示方法

58-03 表示位置

59. 装工事（塗料保管）

59-01 保管場所

59-02 保管数量

60. 防食工事（土中埋設管の防食法）

- 60-01 土中埋設配管の防食（１）（防食原理及び配管と土壌との電氣的絶縁）
- 60-02 土中埋設配管の防食（２）（配管と RC 躯体との電氣的絶縁）
- 60-03 土中埋設配管の防食（３）（絶縁材の取付け）
- 60-04 土中埋設配管の防食（４）（絶縁材の取付け）
- 60-05 土中埋設配管の防食（５）（防食テープの巻き方）
- 60-06 土中埋設配管の防食（６）（吊り金物の取付け）

61. 防食工事（タンク類の防食）

61-01 タンク類の取付け

62. 計装工事（全般事項）

- 62-01 一般事項
- 62-02 金属電線管工事
- 62-03 可とう電線管(PF-S 管)工事(1)
- 62-04 可とう電線管(PF-S 管)工事(2)
- 62-05 可とう電線管(PF-S 管)工事(3)
- 62-06 可とう電線管(PF-S 管)工事(4)
- 62-07 機器取付け
- 62-08 計装工事の一般的な工事フロー

63. 計装工事（使用機材）

- 63-01 インサート金物
- 63-02 鋼製電線管及び付属品
- 63-03 ねじなし電線管及び付属品
- 63-04 合成樹脂電線管の施工基準
- 63-05 合成樹脂電線管の特殊な重要場所における使用
- 63-06 合成樹脂電線管の管の太さの選定
- 63-07 合成樹脂電線管・付属品（１）
- 63-08 合成樹脂電線管・付属品（２）
- 63-09 ボックス類の使用区分（１）
- 63-10 ボックス類の使用区分（２）
- 63-11 ボックス類の使用区分（３）
- 63-12 位置ボックス・ジョイントボックス（１）
- 63-13 位置ボックス・ジョイントボックス（２）
- 63-14 使用電線類
- 63-15 使用電線規格（参考）・ⅠⅤ
- 63-16 使用電線規格（参考）・CVV
- 63-17 使用電線規格（参考）・CVVS
- 63-18 使用電線規格（参考）・CPEV
- 63-19 使用電線規格（参考）・MVVS
- 63-20 使用電線規格（参考）・CV
- 63-21 使用圧着端子規格
- 63-22 使用圧着端子類
- 63-23 圧着端子と圧着工具
- 63-24 圧着端子施工方法
- 63-25 丸型圧着端子施工方法

64. 計装工事（配管工事）

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 64-01 駆体内埋込み配管工事の原則（１） | 64-26 吊りボルト支持（金属管） |
| 64-02 駆体内埋込み配管工事の原則（２） | 64-27 軽量間仕切内の壁ボックスの取付け |
| 64-03 駆体内埋込み配管工事の原則（３） | 64-28 アウトレットボックス・金属管の接地 |
| 64-04 駆体内埋込み配管工事（間仕切などへの立上げ）（PF又はPF-S） | 64-29 屋内露出配管の支持金物 |
| 64-05 駆体内埋込み配管工事（盤廻りのスラブ配管例） | 64-30 屋内露出配管の２段積み配管 |
| 64-06 駆体内埋込み配管工事（柱への立上げ） | 64-31 屋内露出配管のシャフト内配管支持 |
| 64-07 駆体内埋込み配管工事（壁への立上げ） | 64-32 コンクリート面露出配管（盤等の取付け） |
| 64-08 床埋込み配管工事概要（PF管又はCD管） | 64-33 電線管（露出）サドル支持（金属管） |
| 64-09 床埋込み配管工事概要（金属管） | 64-34 外壁にブルボックスを取付の場合 |
| 64-10 床埋込み配管の接続及び布設（１） | 64-35 屋外露出配管の配管ブロック工法 |
| 64-11 床埋込み配管の接続及び布設（２） | 64-36 屋外露出配管のアングル支持工法 |
| 64-12 コンクリートスラブ天井面埋込みボックス | 64-37 屋外ブルボックスの取付け（１） |
| 64-13 床埋込み配管エキスパンション部の配管 | 64-38 屋外ブルボックスの取付け（２） |
| 64-14 壁埋め込み配管工事(PF管又はCD管) | 64-39 屋外露出配管の水平・垂直支持 |
| 64-15 埋込みボックス（ボックスの支持）（１） | 64-40 ハト小屋廻りの配管配線 |
| 64-16 埋込みボックス（ボックスの支持）（２） | 64-41 ブルボックス（一般事項） |
| 64-17 埋込みボックス（床ボックスの支持） | 64-42 ブルボックスの仕様 |
| 64-18 埋込みボックス（ボックスの養生） | 64-43 ブルボックスの接地（ボンド線） |
| 64-19 埋込みボックス（結露防止） | 64-44 電線管（PF管・CD管）の間仕切壁への立上げ配管（１） |
| 64-20 埋込みボックス（壁埋込みボックス・金属管） | 64-45 電線管（PF管・CD管）の間仕切壁への立上げ配管（２） |
| 64-21 二重天井用金具（金属管） | 64-46 電線管（PF管・CD管）の異種管の接続 |
| 64-22 天井内配管支持（金属管の場合） | 64-47 電線管（PF管・CD管）の金属管との接続 |
| 64-23 天井内配管支持(PF管の場合) | 64-48 金属管のエキスパンションジョイント部の配管(1) |
| 64-24 電線管（露出）及びブルボックスの支持 | 64-49 金属管のエキスパンションジョイント部の配管(2) |
| 64-25 電線管内の電線支持（金属管） | |

65. 計装工事（機器取付け工事）

- 65-01 自立盤据付け（ベースのレベル出し）
- 65-02 自立盤据付け（ベースの固定）
- 65-03 工業用計器取付用スタンションポール
- 65-04 配管機器取付け（差圧発信器）
- 65-05 配管機器取付け（測温抵抗体）
- 65-06 配管機器取付け（電動二方弁）
- 65-07 ダクト機器取付け（微差圧スイッチ）
- 65-08 ダクト機器取付け（測温抵抗体）
- 65-09 ダクト機器取付け（ダンパ操作器）
- 65-10 水槽取付け機器（電極棒）
- 65-11 室内取付け機器（感震装置）
- 65-12 室内取付け機器（温度検出器）
- 65-13 温度計の取付け

66. 計装工事（試運転調整）

66-01 試運転調整

67. クリーンルーム工事（配管要領）

67-01 クリーンルーム天井立下がり管の収まり

68. クリーンルーム工事（器具の取付け）

- 68-01 クリーンルーム制気口の取付け
- 68-02 HEPA 吹出しユニットの取付け
- 68-03 クリーンルーム温湿度検出器の取付け台

69. クリーンルーム工事（使用材料区分）

69-01 クリーンルーム用ダクトの使用材料区分

70. クリーンルーム工事（ダクトの接合）

70-01 クリーンルーム用ダクト（亜鉛鉄板製）

70-02 クリーンルーム用ダクトのシール

71. クリーンルーム工事（ダクトの消音）

71-01 クリーンルーム用ダクトの消音内貼り

72. クリーンルーム工事（ダクトの施工）

72-01 インダストリアルクリーンルーム内生産機器用ダクトの取付け

73. 試運転・調整（試運転・調整）

- 73-01 目的（空気）
- 73-02 空調総合試運転設備項目
- 73-03 試運転調整人員配置計画（空気）
- 73-04 試運転準備項目（空気）
- 73-05 試運転調整項目（空気）
- 73-06 計測器具リスト（空気）

74. 試運転・調整（試運転の流れと点検調整事項）

- 74-01 ダクト系（空調・換気・排煙）
- 74-02 ダクト系における点検及び調整作業
- 74-03 配管系（冷水・温水・蒸気）
- 74-04 水配管における点検及び調整作業（１）（空気）
- 74-05 水配管における点検及び調整作業（２）（空気）

75. 試運転・調整（機器単体試運転要領）

75-01 ポンプ（空気）

75-02 空気調和機

75-03 送排風機

75-04 排煙機

76. 試運転・調整（風量測定）

76-01 風量測定調整（1）

76-02 風量測定調整（2）

76-03 風量測定調整（3）

76-04 風量調整フローチャート（一般風量）（1）

76-05 風量調整フローチャート（一般風量）（2）

76-06 風量調整フローチャート（排煙風量）（1）

76-07 風量調整フローチャート（排煙風量）（2）

77. 試運転・調整（温湿度測定）

77-01 温湿度測定

78. 試運転・調整（騒音測定）

78-01 騒音測定（空気）

79. 試運転・調整（じんあい測定）

79-01 じんあい測定

80. 試運転・調整（各種測定表）

80-01 風量測定表

80-02 騒音測定表（空気）

80-03 流量測定表（空気）

80-04 温湿度測定表

80-05 じんあい測定表

81. 撤去工事（撤去工事）

81-01 撤去工事基本事項