

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	1-22	スリーブ・箱の種類（1）
1-02	使用区分・適用範囲	1-23	スリーブ・箱の種類（2）
1-03	スリーブ・箱の大きさ	1-24	スリーブ・箱の種類（3）
1-04	梁スリーブ入れフロー（梁が落とし込み工法の場合）	1-04	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）
1-05	梁スリーブ入れフロー（型枠内で梁の鉄筋を組む場合）	1-04	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）
1-06	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）	1-04	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）
1-07	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）	1-04	スリーブ・箱の取付け方法（水槽の防水層を貫通する場合）
1-08	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）	1-04	スリーブ・箱の取付け方法（防水床を貫通する場合）
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）	1-04	スリーブ・箱の取付け方法（建築伸縮継手部のスリーブ）
1-10	壁スリーブ・箱入れのフロー（鉄筋組み先行の場合）	1-04	スリーブ・箱の取付け方法（梁貫通スリーブ・R C造）
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）	1-04	スリーブ・箱の取付け方法（梁貫通スリーブ・S R C造）
1-12	スリーブ取付手順（地中梁）	1-04	スリーブ・箱の取付け方法（壁の箱入れ・一般の箱入れ）
1-12	スリーブ取付手順（R・C梁（梁が落とし込み工法の場合））	1-04	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）
1-13	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））	1-04	スリーブ・箱の取付け方法（床の箱入れ・一般の箱入れ）
1-14	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））	1-04	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）
1-15	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））	7-02	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）
1-17	貫通部の施工要領（床集合貫通）		
1-18	貫通部の施工要領（内壁、A L C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）		
1-21	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け
- 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 銅管・鋳鉄管（排水用）・鉛管の吊りボルトの選定
- 3-03 鋼管及び硬質塩化ビニル管の吊りボルトの選定

4. 配管工事（バルブ使用区分）

4-01 バルブ使用区分（１）

4-02 バルブ使用区分（２）

4-03 バルブ使用区分（１）（記載例）

4-04 バルブ使用区分（２）（記載例）

5. 配管工事（空調・衛生配管及び継手）

5-01 空調・衛生配管及び継手

5-02 空調・衛生配管及び継手（記載例）

6. 配管工事（配管の切断）

6-01 配管の切断方法

6-02 鋼管切断寸法

7. 配管工事（配管の接合）

7-01	管の接合方法	7-27	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）
7-02	鋼管の接合（溶接）（1）	7-28	ステンレス管の接合（ナット式ゼットロックスジョイント管接合）（1）
7-03	鋼管の接合（溶接）（2）	7-29	ステンレス管の接合（ナット式ゼットロックスジョイント管接合）（2）
7-04	鋼管の接合（溶接）（3）	7-30	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）
7-05	鋼管の接合（溶接）（4）	7-31	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）
7-06	鋼管の接合（溶接）（5）	7-32	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）
7-07	鋼管の接合（ねじ接合）（1）	7-33	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）
7-08	鋼管の接合（ねじ接合）（2）	7-34	ステンレス管の接合（溶接接合）（1）
7-09	鋼管の接合（ねじ接合）（3）	7-35	ステンレス管の接合（溶接接合）（2）
7-10	鋼管の接合（ねじ接合）（4）	7-36	ステンレス管の接合（溶接接合）（3）
7-11	鋼管の接合（フランジ接合）（1）	7-37	ステンレス管の接合（溶接接合）（4）
7-12	鋼管の接合（フランジ接合）（2）	7-38	塩化ビニル管の接合（接着接合）
7-13	鋼管の接合（フランジ接合）（3）	7-39	硬質塩化ビニル管の接合（1）
7-14	鋼管の接合（サドル継手）	7-40	硬質塩化ビニル管の接合（2）
7-15	鋼管の接合（パーリング加工）	7-41	給湯用銅管の接合
7-16	鋼管の接合（ベンダー工法）	7-42	液状シール材料
7-17	塩化ビニルライニング鋼管の接合（ねじ接合）（1）	7-43	銅管のろう接合（1）
7-18	塩化ビニルライニング鋼管の接合（ねじ接合）（2）	7-44	銅管のろう接合（2）
7-19	塩化ビニルライニング鋼管の接合（ねじ接合）（3）	7-45	銅管のろう接合（3）
7-20	塩化ビニルライニング鋼管の接合（フランジ接合）（1）	7-46	冷媒銅管のろう接合（1）
7-21	塩化ビニルライニング鋼管の接合（フランジ接合）（2）	7-47	冷媒銅管のろう接合（2）
7-22	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）	7-48	冷媒銅管のろう接合（3）
7-23	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）	7-49	冷媒配管の接合（フレア管継手接合）（1）
7-24	ハウジング形継手の接合（1）	7-50	冷媒配管の接合（フレア管継手接合）（2）
7-25	ハウジング形継手の接合（2）	7-51	ステンレス製フレキシブル継手
7-26	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）	7-52	塩ビ管の差込み接合

8. 配管工事（配管の配置）

8-01 配管の場所と配置

8-02 配管の最小間隔（１）

8-03 配管の最小間隔（２）

9. 配管工事（配管の勾配、吊り及び支持）

9-01 配管の勾配	9-34 配管の耐震支持要領（6）
9-02 配管の勾配、吊り及び支持（1）	9-35 配管の耐震支持要領（7）
9-03 配管の勾配、吊り及び支持（2）	9-36 配管の吊り、支持の位置（1）
9-04 配管の勾配、吊り及び支持（3）	9-37 配管の吊り、支持の位置（2）
9-05 吊り及び支持金物の種類（1）	9-38 機械廻り配管の吊り、支持の位置
9-06 吊り及び支持金物の種類（2）	9-39 防水床の配管支持
9-07 吊り及び支持金物の種類（3）	9-40 防水スラブ上の配管支持（1）
9-08 吊り及び支持金物の取付（鉄骨梁利用）（1）	9-41 防水スラブ上の配管支持（2）
9-09 吊り及び支持金物の取付（鉄骨梁利用）（2）	9-42 冷媒配管の支持
9-10 吊り及び支持金物の取付（機械室共用）	9-43 配管の共同吊り（横引配管支持）
9-11 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））	9-44 防火区画貫通部の処理
9-12 共吊り配管の吊ボルト径	9-45 配管の共同吊り（防振がない場合）
9-13 配管の吊り・形鋼振れ止め支持	9-46 配管の共同吊り（防振がある場合）
9-14 横走り配管の固定（1）	9-47 配管のブラケットによる壁支持
9-15 横走り配管の固定（2）	9-48 立て管の振れ止め支持
9-16 横走り配管の固定（3）	9-49 立て管の最下部支持
9-17 立て配管の支持・固定（1）	9-50 立て管の中間部支持（1）
9-18 立て配管の支持・固定（2）	9-51 立て管の中間部支持（2）
9-19 立て配管の支持・固定（3）	9-52 立て管の最上部支持・固定
9-20 床転がし配管の支持	9-53 立て管の固定要領
9-21 形鋼振れ止め支持（1）	9-54 立て管の最下部固定
9-22 形鋼振れ止め支持（2）	9-55 立て管の防振固定
9-23 支持部材選定表（1）	9-56 立て管の防振固定（床面）
9-24 支持部材選定表（2）	9-57 建築物導入部の変位吸収配管要領
9-25 支持部材選定表（3）	9-58 建築物エキスパンションジョイント部配管要領
9-26 支持部材選定表（4）	9-59 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
9-27 支持部材選定表（5）	9-60 伸縮継手の固定とガイドの要領
9-28 横走り配管の防振支持	9-61 伸縮継手の固定
9-29 配管の耐震支持要領（1）	9-62 屋上配管支持施工要領（自重のみ支持する場合）
9-30 配管の耐震支持要領（2）	9-63 配管の棒鋼吊り形鋼振れ止め支持要領
9-31 配管の耐震支持要領（3）	9-64 管支持・固定金物部分の保冷
9-32 配管の耐震支持要領（4）	
9-33 配管の耐震支持要領（5）	

10. 配管工事（配管の伸縮対策）

10-01 配管の伸縮

10-02 伸縮継手と支持方法（横走管）

10-03 伸縮継手と支持方法（立管）

11. 配管工事（埋込み配管）

11-01 埋込み配管（コンクリート・軽量間仕切）

11-02 埋込み配管（地中埋設）

12. 配管工事（各装置組立要領）

- 12-01 計測器（圧力計・温度計）（１）
- 12-02 計測器（圧力計・温度計）（２）
- 12-03 弁類重量表
- 12-04 ストレーナー
- 12-05 気水分離器（アカベント）
- 12-06 トラップ装置
- 12-07 バイパス配管
- 12-08 自動弁装置
- 12-09 二方弁装置廻りの寸法
- 12-10 三方弁装置・二方弁装置
- 12-11 分岐・自動エア抜き弁
- 12-12 空気抜き配管
- 12-13 ボイラ廻り配管（温水ボイラ）
- 12-14 ボイラ廻り配管（真空ボイラ）
- 12-15 ボイラ廻り配管（熱交換器・水側）
- 12-16 ボイラ廻り配管（蒸気加熱熱交換器・貯湯タンク）
- 12-17 ボイラ廻り配管（膨張タンク）
- 12-18 ボイラ廻り配管（温水ヘッダ）
- 12-19 ボイラ廻り配管（蒸気ヘッダ）
- 12-20 ボイラ廻り配管（蒸気用鋼板製ボイラ）
- 12-21 ボイラ廻り配管（還水槽）
- 12-22 ポンプ（１）
- 12-23 ポンプ（２）
- 12-24 補給水装置（１）

13. 配管工事（機器廻り配管）

- 13-01 受水タンク廻り配管要領
- 13-02 高置タンク廻りの配管要領
- 13-03 プロパンガスポンペ廻り配管要領
- 13-04 ポンプ廻りの配管（１）
- 13-05 ポンプ廻りの配管（２）
- 13-06 ポンプ廻りの配管（３）
- 13-07 ポンプ廻りの配管（４）呼水管の取付け
- 13-08 消火ポンプ廻りの配管
- 13-09 排水用水中ポンプ廻りの配管
- 13-10 和風大便器廻りの排水管納まり
- 13-11 和風大便器廻りの防水収まり
- 13-12 床下排水形洋風大便器廻りの配管収まり
- 13-13 床上排水形洋風大便器廻りの配管収まり
- 13-14 ストール小便器廻りの配管収まり
- 13-15 壁掛けストール小便器廻りの配管収まり(1)
- 13-16 壁掛けストール小便器廻りの配管収まり(2)
- 13-17 洗面器廻りの配管収まり
- 13-18 掃除流し廻りの配管収まり

14. 配管工事（油配管）

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

15. 配管工事（管の洗浄）

15-01 管の洗浄フロー

16. 配管工事（配管試験）

16-01 配管試験の基準

16-02 配管試験表（１）

16-03 配管試験表（２）

16-04 冷媒配管の試運転調整（試運転）

17. 配管工事（ますの取付け）

- 17-01 汚水枡(インバート枡)既製品
- 17-02 汚水枡（インバート枡）現場築造
- 17-03 汚水枡（インバート枡）インバートの切り方
- 17-04 吊り会所枡
- 17-05 ため枡(1)既製品
- 17-06 ため枡(2)現場築造
- 17-07 弁枡（１）
- 17-08 弁枡（２）
- 17-09 弁きょう
- 17-10 散水栓ボックス・私設量水器枡

18. 配管工事（排水・通気金物）

- 18-01 床排水金物（ワントラップ）
- 18-02 床排水金物（目皿）
- 18-03 床上掃除口
- 18-04 流し排水金物
- 18-05 通気金物（ベンドキャップ）
- 18-06 通気金物（ガラリ）
- 18-07 ステンレス製グリーストラップの設置
- 18-08 コンクリート製グリーストラップの設置
- 18-09 ステンレス製ガソリントラップの設置
- 18-10 床上掃除口の取付け
- 18-11 床排水金物の取付け

19. 配管工事（機器の据付）

- 19-01 エアセパレータの寸法と取付け
- 19-02 量水器のふた寸法
- 19-03 量水器の取付け
- 19-04 バランス形湯沸器の外壁廻りの収まり
- 19-05 瞬間湯沸器の設置
- 19-06 貯湯式温水器の設置
- 19-07 小形貯湯式ガス湯沸器の設置
- 19-08 電極棒の取付け
- 19-09 受水タンクの水位制御
- 19-10 揚水系電極棒の長さ
- 19-11 排水系電極棒及びレベルスイッチの長さ
- 19-12 レベルスイッチの取付け

20. 配管工事（配管要領）

20-01 塩ビ管及び耐火材ビニル二層管用伸縮継手の取付け

20-02 ストレーナの取付け

20-03 サクションカバーの取付け

20-04 天井及び床下ビット内配管敷設要領

21. 配管工事（消火配管）

- 21-01 消火ポンプユニット廻り配管
- 21-02 消火用補給水タンク廻り配管
- 21-03 スプリンクラー流水検知装置（アラーム弁）
- 21-04 スプリンクラー末端試験弁装置
- 21-05 送水口廻り配管
- 21-06 サドル継手による分岐配管
- 21-07 スプリンクラーヘッド巻き出し配管（フレキシブル工法）
- 21-08 スプリンクラーヘッド巻き出し配管（鋼管工法）
- 21-09 スプリンクラーヘッド巻き出し配管（ヘッド固定材料）
- 21-10 スプリンクラー集熱板取付け
- 21-11 屋内消火栓箱

22. 配管工事（根切・埋戻）

22-01 埋設配管のための根切り埋戻し（1）

22-02 埋設配管のための根切り埋戻し（2）

22-03 埋設配管のための根切り埋戻し（3）

23. 配管工事（埋設配管）

23-01 車道の埋設配管の位置・深さ

24. 配管工事（地盤沈下対策【建物周辺埋設配管】）

24-01 建物周辺埋設配管の地盤沈下対策（１）

24-02 建物周辺埋設配管の地盤沈下対策（２）

24-03 建物周辺埋設配管の地盤沈下対策（３）

25. 配管工事（地盤沈下対策【建物周辺の配管】）

25-01 建物周辺埋設配管の地盤沈下対策（１）

25-02 建物周辺埋設配管の地盤沈下対策（２）

26. 配管工事（地盤沈下対策【建物周辺】）

26-01 建物周辺埋設配管の地盤沈下対策（１）

26-02 建物周辺埋設配管の地盤沈下対策（２）

27. 配管工事（地盤沈下対策【建物周辺・一般部】）

27-01 屋外一般部埋設配管の地盤沈下対策（1）

27-02 屋外一般部埋設配管の地盤沈下対策（2）

28. 配管工事（地盤沈下対策【樹脂可とう継手】）

28-01 樹脂可とう製継手による埋設配管の地盤沈下対策

29. 配管工事（地盤沈下対策【排水ゴムフレキ】）

29-01 排水管ゴムフレキによる埋設配管の地盤沈下対策

30. 配管工事（地盤沈下対策【伸縮継手】）

30-01 伸縮継手による埋設配管の地盤沈下対策

31. 配管工事（配管の屋上スラブ貫通）

31-01 通気管の屋上床スラブ貫通

32. 配管工事（機器製作）

32-01 貯湯タンク製作上の管理点

33. 配管工事（配管の伸縮対策地中埋設標識）

33-01 地中埋設標

34. 配管工事（点検口・注油口の柵）

34-01 点検口/注油口柵及びフレキシブルジョイント柵

35. 配管工事（配管布設要領）

35-01 パイプシャフト内配管敷設要領

35-02 床下ビット及び暖房ダクト内配管敷設要領

36. 配管工事（配管の貫通）

- 36-01 配管の地中外壁貫通
- 36-02 配管の屋上貫通（ハト小屋）
- 36-03 配管のコンクリート水槽壁貫通（１）
- 36-04 配管のコンクリート水槽壁貫通（２）（実管打込み）
- 36-05 配管の防水床貫通
- 36-06 A L C パネル配管貫通（外壁）
- 36-07 冷媒配管の壁貫通（１）

37. 配管工事（配管凍結対策）

37-01 配管凍結防止用発熱帯の取付け

37-02 不凍水抜き栓の取付け

38. 配管工事（モニタ管の取付け）

38-01 モニタ管の取付け

39. 機器の設置（機器の耐震設置）

39-01 鋳鉄製ボイラの耐震設置

39-02 遠心式冷凍機の耐震設置

40. 区画貫通工事（ダクト）

40-01 ダクトの貫通処理（1）

40-02 ダクトの貫通処理（2）

41. 区画貫通工事（配管）

- 41-01 配管の外壁貫通
- 41-02 配管の屋上外壁貫通
- 41-03 一般床の貫通
- 41-04 一般壁の貫通
- 41-05 防水床の貫通
- 41-06 X線保護方法
- 41-07 モルタル埋戻し用受材
- 41-08 配管の防火区画貫通部施工要領
- 41-09 ALC パネルの配管貫通（屋内防火区画）

42. 区画貫通工事（衛生器具）

42-01 耐火性能が必要となる阻集器・和風大便器の防火区画貫通部処理要領

43. 区画貫通工事（冷媒管）

43-01 冷媒管の貫通（1）

43-02 冷媒管の貫通（2）

44. 機器搬入（搬入据付工事）

- 44-01 機器据付の基本事項
- 44-02 搬入に必要な資格
- 44-03 クレーン作業の主な注意事項

45. 機器搬入（工事概要）

45-01 記入例（１）

45-02 記入例（２）

46. 機器搬入（安全管理）

46-01 安全管理及び安全管理対策

47. 機器搬入（基礎工事）

47-01 基礎工事基本事項

47-02 アンカ工事

47-03 基礎施工要領（１）（コンクリート基礎・アンカーボルト）

47-04 基礎施工要領（２）

48. 機器搬入（大型機器搬入リスト）

48-01 記入例

49. 機器搬入（搬入方法）

49-01 記入例（1）

49-02 記入例（2）

49-03 記入例（3）

50. 保温工事（保温工事）

- 50-01 一般事項（１）（衛生）
- 50-02 一般事項（２）（衛生）
- 50-03 保温仕様（１）（衛生）
- 50-04 保温仕様（２）（衛生）
- 50-05 保温工事注意事項（１）（衛生）
- 50-06 保温工事注意事項（２）（衛生）
- 50-07 保温材の厚さ（衛生）
- 50-08 保温方法（１）（衛生）
- 50-09 保温方法（２）（衛生）
- 50-10 保温方法（３）（衛生）
- 50-11 保温方法（４）（衛生）
- 50-12 保温方法（５）（衛生機器）
- 50-13 保温方法（６）（煙道）
- 50-14 防食方法（衛生）

51. 塗装工事

51-01 一般事項（衛生）

52. 塗装工事（塗装区分）

52-01 塗装区分

53. 塗装工事（下地処理）

53-01 下地処理

54. 塗装工事（塗装工程）

- 54-01 露出の支持金物及び架台類の塗装
- 54-02 隠ぺい部の支持金物及び架台類の塗装
- 54-03 露出の保温外装の塗装（１）
- 54-04 露出の保温外装の塗装（２）
- 54-05 露出の鋼管及び継手の塗装
- 54-06 隠ぺいのタンク類の塗装
- 54-07 煙突及び煙道の塗装
- 54-08 ダクトの塗装

55. 塗装工事（色分け区分表）

55-01 色分け区分表

56. 塗装工事（表示）

56-01 文字書機器表

56-02 表示方法

56-03 表示位置

57. 塗装工事（塗料保管）

57-01 保管場所

57-02 保管数量

58. 防食工事（土中埋設管の防食法）

58-01 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）

58-02 土中埋設配管の防食（２）（配管と RC 躯体との電氣的絶縁）

58-03 土中埋設配管の防食（３）（絶縁材の取付け）

58-04 土中埋設配管の防食（４）（絶縁材の取付け）

58-05 土中埋設配管の防食（５）（防食テープの巻き方）

58-06 土中埋設配管の防食（６）（吊り金物の取付け）

59. 防食工事（タンク類の防食）

59-01 タンク類の取付け

60. 計装工事（全般事項）

60-01 一般事項

60-02 金属電線管工事

61. 試運転・調整（試運転調整）

- 61-01 目的(衛生)
- 61-02 衛生総合試運転設備項目
- 61-03 試運転調整人員配置計画（衛生）
- 61-04 試運転準備項目（衛生）
- 61-05 試運転調整項目（衛生）
- 61-06 計測器具リスト（衛生）

62. 試運転・調整（試運転の流れと点検調整事項）

62-01 配管系（給水・給湯・消火）

62-02 水配管における点検及び調整作業（１）（衛生）

62-03 水配管における点検及び調整作業（２）（衛生）

63. 試運転・調整（機器単体試運転要領）

63-01 ポンプ（衛生）

64. 試運転・調整（騒音測定）

64-01 騒音測定（衛生）

65. 試運転・調整（各種測定表）

65-01 水質測定表（衛生）

65-02 騒音測定表（衛生）

66. 撤去工事（撤去工事）

66-01 撤去工事基本事項