

●共通

- 1章 機器取付
 - ・設備機材の取付け工法類
 - ・ブラク、スクリューの取付
 - ・アンカーボルトの施工法
 - ・アンカーボルトの取付
- 2章 搬入据付
 - ・シロッコファン
 - ・ルーフファン
 - ・ポンプ
 - ・ターボ型冷凍機
 - ・冷却塔
 - ・ボイラー
 - ・ファンコイルユニット
 - ・ルームエアコン
 - ・ビル用マルチエアコンの室外機
- 3章 製缶類
 - ・冷温水ヘッダ廻り
 - ・低圧蒸気ヘッダ廻り
 - ・集水ヘッダ廻り
 - ・壁付膨張タンク
 - ・膨張タンク
 - ・貯湯槽
- 4章 支持金物
 - ・形鋼振れ止め支持部材選定表
 - ・吊りボルト用インサートの取付
 - ・ラインポンプ支持金物
- 5章 スリーブ
 - ・スリーブの種類と材質
 - ・梁貫通 (可能範囲)
 - ・床版の貫通補強
 - ・非耐震壁の貫通補強
 - ・各種梁貫通
 - ・水膨張性ゴムリングを使用するスリーブ
 - ・梁 (RC・SRC) 貫通スリーブの取付
 - ・床貫通スリーブの取付及び箱抜き
 - ・壁貫通の箱抜き
- 6章 耐震
 - ・設計用地震力
 - ・耐震を考慮した施工
 - ・水槽の有効重量比
 - ・水槽の作用点高さと等価高さの比
 - ・アンカーボルトなどの施工法
 - ・あと施工アンカーの施工要領
 - ・アンカーボルトの選定方法
 - ・アンカーボルトの引抜きとせん断力 計算例
 - ・アンカーボルトの打設間隔
 - ・基礎掘削アンカーの許容せん断力
 - ・基礎及びアンカーボルト
 - ・機器基礎廻りの納まり
 - ・頂部支持材の選定
 - ・頂部支持材検討方法
 - ・耐震ストッパの種類
 - ・耐震ストッパの選定
 - ・耐震ストッパの検討
 - ・アンカーボルトの許容引抜荷重
 - ・鋼材等の許容応力度
 - ・鋼材の諸元例
 - ・耐震計算例 パッケージ型エアコン
 - ・耐震計算例 空冷ヒートポンプチャラー
 - ・耐震計算例 吊り支持エアコン
 - ・耐震計算例 貯湯槽
 - ・耐震計算例 吊り支持ファン
 - ・耐震計算例 壁つなぎ材付制御盤
 - ・耐震計算例 防振付きポンプ
 - ・耐震計算例 防振付きファン
 - ・耐震計算例 壁掛型制御盤
- 7章 保温・塗装
 - ・空調調和・給排水衛生設備工事
 - ・ダクト・機器類

●配管

- 1章 衛生器具
 - ・施工上の留意点
 - ・和風大便器の防水納まり
 - ・和風大便器の取付
 - ・和風大便器の防火区画貫通処理
 - ・洋風大便器の取付
 - ・掃除口の取付

2章 排水

- ・床排水金物の取付 (防水型)
- ・グリーストラップの容量計算
- ・グリーストラップの施工
- ・ガンリントラップの容量計算
- ・ガンリントラップの施工
- ・インバート樹
- ・インバート樹の施工例
- ・トラップ樹
- ・排水樹の注意事項
- ・汚水樹
- ・雨水排水樹
- ・ドロップ樹
- ・塩ビ製ため樹
- ・塩ビ製インバート樹

3章 ガス

- ・LPGガス供給配管種別
- ・ガス配管の基本例
- ・伸縮配管例
- ・ガスメーターの絶縁継手
- ・ガス配管例
- ・ガス配管の折損防止
- ・埋設管の防食対策
- ・LPG集合装置

4章 油送

- ・ビット式地下オイルタンク廻り
- ・鋼製強化プラスチック製二重殻オイルタンク廻り
- ・屋内オイルタンク廻りの配管
- ・オイルサーピスタック安全装置
- ・一般型オイルタンク寸法表
- ・オイルサーピスタック寸法表

5章 液面制御

- ・受水槽の液面制御
- ・高架水槽の液面制御
- ・汚水槽・雑排水槽の液面制御
- ・湧水槽・消防用水槽の液面制御
- ・受水槽の液面制御廻りの配管 (電磁弁方式)

6章 配管

- ・配管材料 (管・継手)
- ・配管付属品 (弁類)
- ・配管付属品 (接合材)
- ・鋼管のねじ接合
- ・鋼管の溶接接合
- ・塩ビライニング鋼管のねじ接合
- ・塩ビライニング鋼管と機器・器具との接続
- ・耐熱性塩ビライニング鋼管のねじ接合
- ・耐熱性塩ビライニング鋼管と機器・器具との接続
- ・排水用塩ビライニング鋼管の接合
- ・ステンレス鋼管のメカニカル接合
- ・ステンレス鋼管のフランジ接合
- ・ハウジング型接合
- ・鋼管のフレアー接合
- ・鋼管のろう接合
- ・塩ビ管の差込み接合
- ・耐火二層管の接合
- ・ポリエチレン管のメカニカル接合
- ・異種管の接合方法
- ・埋設深度及び掘削
- ・配管施工法
- ・管の切断
- ・施工中に於ける配管の養生
- ・ALCパネルの貫通
- ・防水床の貫通
- ・配管の壁貫通
- ・配管の床貫通
- ・配管の外壁貫通
- ・水槽の貫通
- ・ゴム製防振継手
- ・たて管のエアー抜き
- ・気水分離器
- ・クッションタンク・自動エアー抜き弁廻り詳細
- ・電磁弁・二方弁装置の組立
- ・減圧装置の組立
- ・低圧蒸気トラップの組立
- ・蒸気トラップの使用例
- ・計器類の取付
- ・油流量計の取付
- ・瞬間流量計の取付
- ・サクシオンカバーの取付

- ・空調ドレン配管トラップ
- ・空調機ドレントラップ
- ・バルブBOXの取付
- ・免震継手システム

7章 支持金物

- ・横走り管の支持間隔
- ・横走り管の吊り金物・形鋼振れ止め支持要領
- ・直管以外の支持間隔
- ・立て管の支持
- ・立て管の吊り金物・形鋼振れ止め支持要領
- ・立て管の固定要領
- ・配管支持例
- ・伸縮継手の取付
- ・多数の配管支持

8章 スリーブ

- ・梁 (RC・SRC) 貫通スリーブの口径

9章 耐震

- ・耐震対策の配管支持・固定
- ・立て配管・横引配管の耐震支持
- ・建物への導入配管
- ・エキスパンション部の配管
- ・設備機器と配管の接続
- ・立て配管用 A種耐震支持材 部材選定表
- ・立て配管用 S A種耐震支持材 部材選定表
- ・立て配管用 耐震支持材 組立要領図
- ・横引配管用 A種耐震支持材 部材選定表
- ・横引配管用 S A種耐震支持材 部材選定表
- ・横引配管用 自重耐震支持材 部材選定表
- ・横引配管用 S A・A種耐震支持材 組立要領図
- ・横引配管用 自重耐震支持材 組立要領図

●ダクト

1章 ダクト

- ・ダクト材料
- ・スパイラルダクト
- ・スパイラルダクトの接続・分岐
- ・矩形ダクト
- ・曲管ダクト
- ・矩形ダクトの分岐
- ・矩形ダクトの漸大・漸小
- ・ガラリとチャンパーの接続
- ・送風機とダクトの接続
- ・ダクトの支持
- ・ダクトの壁貫通 (隙間遮へい)
- ・ダクトの床貫通 (隙間遮へい)
- ・消音エルボ・スプライチャンパー
- ・消音チャンパー
- ・エアーチャンパーの製作
- ・キャンパス継手の製作
- ・キャンパス継手及びフレキシブルダクト
- ・アネモの取付
- ・ブリーズラインの取付
- ・VHSの取付
- ・グリルの取付
- ・ダンパーの取付
- ・ガラリの取付
- ・測定口の取付
- ・排煙口のダクト接続及び手動操作箱の取付

2章 マイクロダクト

- ・グラスウールダクトの施工標準仕様

3章 換気

- ・フードの取付

4章 煙道

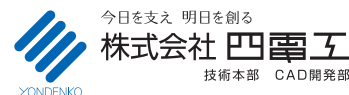
- ・煙道の材料及び構造、留意事項
- ・煙道の接続
- ・円形煙道の掃除口
- ・煙道の伸縮継手
- ・煙道の支持
- ・排煙濃度計及び測定口の取付
- ・矩形煙道に付ける排煙濃度計
- ・煙道の保温
- ・煙道の壁貫通処理
- ・煙道の外壁貫通処理

5章 耐震

- ・ダクトの吊り・支持

●「機械設備工事 施工要領 (書籍)」+「機械設備工事 施工要領 PDF・CADデータ (USBメディア)」がセットです。別々での販売は行っておりません。
 ●CAD データの格納形式は、AutoCAD [DXF], Jw_cad [JWW], CADEWA Smart [ZDW], CADEWA Real [ZDX], CRAFT CAD DX [CB8] です。
 ※本カタログに記載された会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
 ※本カタログに記載された内容は予告なく変更することがあります。

■お問い合わせ先



【松山事務所】……………TEL.089-925-1107 FAX.089-946-5000
 【東京事務所】……………TEL.03-3434-3883 FAX.03-3434-3879