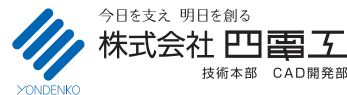


<b>●共通</b>			
<b>1章 機器取付</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備機材の取付け工法分類</li> <li>・プラグ、スクリューの取付</li> <li>・アンカーボルトの施工法</li> <li>・アンカーボルトの取付</li> </ul>	<b>2章 排水汚水</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・床排水金物の取付（防水型）</li> <li>・グリーストラップの容量計算</li> <li>・グリーストラップの施工</li> <li>・ガンソリトラップの容量計算</li> <li>・ガンソリトラップの施工</li> <li>・インバート樹</li> <li>・インバート樹の施工例</li> <li>・トラップ樹</li> <li>・排水樹の注意事項</li> <li>・汚水樹</li> <li>・雨水排水樹</li> <li>・ドロップ樹</li> <li>・塩ビ製ため樹</li> <li>・塩ビ製インバート樹</li> </ul>
<b>2章 搬入据付</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・シロッコファン</li> <li>・ルーフファン</li> <li>・ポンプ</li> <li>・ターボ型冷凍機</li> <li>・冷却塔</li> <li>・ボイラー</li> <li>・ファンコイルユニット</li> <li>・ルームエアコン</li> <li>・ビル用マルチエアコンの室外機</li> </ul>	<b>3章 ガス</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・LPガス供給配管種別</li> <li>・ガス配管の基本例</li> <li>・伸縮配管例</li> <li>・ガスメーターの絶縁継手</li> <li>・ガス配管例</li> <li>・ガス配管の折損防止</li> <li>・埋設管の防食対策</li> <li>・LPG集合装置</li> </ul>
<b>3章 製作類</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・冷水ヘッダ廻り</li> <li>・低圧蒸気ヘッダ廻り</li> <li>・集水ヘッダ廻り</li> <li>・壁付膨張タンク</li> <li>・膨張タンク</li> <li>・貯湯槽</li> </ul>	<b>4章 油送</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピット式地下オイルタンク廻り</li> <li>・鋼製強化プラスチック製二重殻オイルタンク廻り</li> <li>・屋内オイルタンク廻りの配管</li> <li>・オイルサーピスタック安全装置</li> <li>・一般型オイルタンク寸法表</li> <li>・オイルサーピスタック寸法表</li> </ul>
<b>4章 支持金物</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・形鋼振れ止め支持部材選定表</li> <li>・吊りボルト用インサートの取付</li> <li>・ラインボンブ支持金物</li> </ul>	<b>5章 液面制御</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・受水槽の液面制御</li> <li>・高架水槽の液面制御</li> <li>・汚水槽・雑排水槽の液面制御</li> <li>・湧水槽・消防用水槽の液面制御</li> <li>・受水槽の液面制御廻りの配管（電磁弁方式）</li> </ul>
<b>5章 スリーブ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スリーブの種類と材質</li> <li>・梁貫通（可能範囲）</li> <li>・床版の貫通補強</li> <li>・非耐震壁の貫通補強</li> <li>・各種梁貫通</li> <li>・水膨張性ゴムリングを使用するスリーブ</li> <li>・梁（RC・SRC）貫通スリーブの取付</li> <li>・床貫通スリーブの取付及び箱抜き</li> <li>・壁貫通の箱抜き</li> </ul>	<b>6章 配管</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・配管材料（管・継手）</li> <li>・配管付属品（弁類）</li> <li>・配管付属品（接合材）</li> <li>・鋼管のねじ接合</li> <li>・鋼管の溶接接合</li> <li>・塩ビライニング鋼管のねじ接合</li> <li>・塩ビライニング鋼管と機器・器具との接続</li> <li>・耐熱性塩ビライニング鋼管のねじ接合</li> <li>・耐熱性塩ビライニング鋼管と機器・器具との接続</li> <li>・排水用塩ビライニング鋼管の接合</li> <li>・ステンレス鋼管のメカニカル接合</li> <li>・ステンレス鋼管のフランジ接合</li> <li>・ハウジング型接合</li> <li>・鋼管のフレアー接合</li> <li>・鋼管のろう接合</li> <li>・塩ビ管の差込み接合</li> <li>・耐火二層管の接合</li> <li>・ポリエチレン管のメカニカル接合</li> <li>・異種管の接合方法</li> <li>・埋設深度及び掘削</li> <li>・配管施工法</li> <li>・管の切断</li> <li>・施工中に於ける配管の養生</li> <li>・ALCパネルの貫通</li> <li>・防水床の貫通</li> <li>・配管の壁貫通</li> <li>・配管の床貫通</li> <li>・配管の外壁貫通</li> <li>・水槽の貫通</li> <li>・ゴム製防振継手</li> <li>・たて管のエア抜き</li> <li>・気水分離器</li> <li>・クッションタンク・自動エア抜き弁廻り詳細</li> <li>・電磁弁・二方弁装置の組立</li> <li>・減圧装置の組立</li> <li>・低圧蒸気トラップの組立</li> <li>・蒸気トラップの使用例</li> <li>・計器類の取付</li> <li>・油流量計の取付</li> </ul>
<b>6章 耐震</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設計用地震力</li> <li>・耐震を考慮した施工</li> <li>・水槽の有効重量比</li> <li>・水槽の作用点高さと同高さの比</li> <li>・アンカーボルトなどの施工法</li> <li>・あと施工アンカーの施工要領</li> <li>・アンカーボルトの選定方法</li> <li>・アンカーボルトの引抜力とせん断力 計算例</li> <li>・アンカーボルトの打設間隔</li> <li>・基礎隅打設アンカーの許容せん断力</li> <li>・基礎及びアンカーボルト</li> <li>・機器基礎廻りの納まり</li> <li>・頂部支持材の選定</li> <li>・頂部支持材検討方法</li> <li>・耐震ストップの種類</li> <li>・耐震ストップの選定</li> <li>・耐震ストップの検討</li> <li>・アンカーボルトの許容引抜荷重</li> <li>・鋼材等の許容応力度</li> <li>・鋼材の諸元例</li> <li>・耐震計算例 パッケージ型エアコン</li> <li>・耐震計算例 空冷ヒートポンプチラー</li> <li>・耐震計算例 吊り支持エアコン</li> <li>・耐震計算例 貯湯槽</li> <li>・耐震計算例 吊り支持ファン</li> <li>・耐震計算例 壁つなぎ材付制御盤</li> <li>・耐震計算例 防振付きポンプ</li> <li>・耐震計算例 防振付きファン</li> <li>・耐震計算例 壁掛型制御盤</li> </ul>	<b>7章 支持金物</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・瞬間流量計の取付</li> <li>・サクションカバーの取付</li> <li>・空調ドレン配管トラップ</li> <li>・空調機ドレントラップ</li> <li>・バルブBOXの取付</li> <li>・免震継手システム</li> </ul>
<b>7章 製作類</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・冷水ヘッダ廻り</li> <li>・低圧蒸気ヘッダ廻り</li> <li>・集水ヘッダ廻り</li> <li>・壁付膨張タンク</li> <li>・膨張タンク</li> <li>・貯湯槽</li> </ul>	<b>8章 スリーブ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・梁（RC・SRC）貫通スリーブの口径</li> </ul>
<b>8章 支持金物</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・形鋼振れ止め支持部材選定表</li> <li>・吊りボルト用インサートの取付</li> <li>・ラインボンブ支持金物</li> </ul>	<b>9章 耐震</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・耐震対策の配管支持・固定</li> <li>・立て配管・横引配管の耐震支持</li> <li>・建物への導入配管</li> <li>・エキスパンション部の配管</li> <li>・設備機器と配管の接続</li> <li>・立て配管用 A種耐震支持材 部材選定表</li> <li>・立て配管用 S A種耐震支持材 部材選定表</li> <li>・立て配管用 耐震支持材 組立要領図</li> <li>・横引配管用 A種耐震支持材 部材選定表</li> <li>・横引配管用 S A種耐震支持材 部材選定表</li> <li>・横引配管用 自重耐震支持材 部材選定表</li> <li>・横引配管用 S A・A種耐震支持材 組立要領図</li> <li>・横引配管用 自重耐震支持材 組立要領図</li> </ul>
<b>9章 スリーブ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スリーブの種類と材質</li> <li>・梁貫通（可能範囲）</li> <li>・床版の貫通補強</li> <li>・非耐震壁の貫通補強</li> <li>・各種梁貫通</li> <li>・水膨張性ゴムリングを使用するスリーブ</li> <li>・梁（RC・SRC）貫通スリーブの取付</li> <li>・床貫通スリーブの取付及び箱抜き</li> <li>・壁貫通の箱抜き</li> </ul>	<b>●ダクト</b>	
<b>10章 配管</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・配管材料（管・継手）</li> <li>・配管付属品（弁類）</li> <li>・配管付属品（接合材）</li> <li>・鋼管のねじ接合</li> <li>・鋼管の溶接接合</li> <li>・塩ビライニング鋼管のねじ接合</li> <li>・塩ビライニング鋼管と機器・器具との接続</li> <li>・耐熱性塩ビライニング鋼管のねじ接合</li> <li>・耐熱性塩ビライニング鋼管と機器・器具との接続</li> <li>・排水用塩ビライニング鋼管の接合</li> <li>・ステンレス鋼管のメカニカル接合</li> <li>・ステンレス鋼管のフランジ接合</li> <li>・ハウジング型接合</li> <li>・鋼管のフレアー接合</li> <li>・鋼管のろう接合</li> <li>・塩ビ管の差込み接合</li> <li>・耐火二層管の接合</li> <li>・ポリエチレン管のメカニカル接合</li> <li>・異種管の接合方法</li> <li>・埋設深度及び掘削</li> <li>・配管施工法</li> <li>・管の切断</li> <li>・施工中に於ける配管の養生</li> <li>・ALCパネルの貫通</li> <li>・防水床の貫通</li> <li>・配管の壁貫通</li> <li>・配管の床貫通</li> <li>・配管の外壁貫通</li> <li>・水槽の貫通</li> <li>・ゴム製防振継手</li> <li>・たて管のエア抜き</li> <li>・気水分離器</li> <li>・クッションタンク・自動エア抜き弁廻り詳細</li> <li>・電磁弁・二方弁装置の組立</li> <li>・減圧装置の組立</li> <li>・低圧蒸気トラップの組立</li> <li>・蒸気トラップの使用例</li> <li>・計器類の取付</li> <li>・油流量計の取付</li> </ul>	<b>1章 ダクト</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダクト材料</li> <li>・スパイラルダクト</li> <li>・スパイラルダクトの接続・分岐</li> <li>・矩形ダクト</li> <li>・曲管ダクト</li> <li>・矩形ダクトの分岐</li> <li>・矩形ダクトの漸大・漸小</li> <li>・ガラリとチャンパーの接続</li> <li>・送風機とダクトの接続</li> <li>・ダクトの支持</li> <li>・ダクトの壁貫通（隙間遮へい）</li> <li>・ダクトの床貫通（隙間遮へい）</li> <li>・消音エルボ・サブライチャンパー</li> <li>・消音チャンパー</li> <li>・エアチャンパーの製作</li> <li>・キャンパス継手の製作</li> <li>・キャンパス継手及びフレキシブルダクト</li> <li>・アネモの取付</li> <li>・ブリーズラインの取付</li> <li>・VHSの取付</li> <li>・グリルの取付</li> <li>・異種管の取付</li> <li>・ガラリの取付</li> <li>・測定口の取付</li> <li>・排煙口のダクト接続及び手動操作箱の取付</li> </ul>
<b>11章 衛生器具</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・施工上の留意点</li> <li>・和風大便器の防水納まり</li> <li>・和風大便器の取付</li> <li>・和風大便器の防火区画貫通処理</li> <li>・洋風大便器の取付</li> <li>・掃除口の取付</li> </ul>	<b>2章 マイクロダクト</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・グラスウールダクトの施工標準仕様</li> </ul>
<b>12章 換気</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フードの取付</li> </ul>	<b>3章 換気</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フードの取付</li> </ul>
<b>13章 煙道</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・煙道の材料及び構造、留意事項</li> <li>・煙道の接続</li> <li>・円形煙道の掃除口</li> <li>・煙道の伸縮継手</li> <li>・煙道の支持</li> <li>・排煙濃度計及び測定口の取付</li> <li>・矩形煙道に付ける排煙濃度計</li> <li>・煙道の保温</li> <li>・煙道の壁貫通処理</li> <li>・煙道の外壁貫通処理</li> </ul>	<b>4章 換気</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・換気扇の取付</li> </ul>
<b>14章 換気</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・換気扇の取付</li> </ul>	<b>5章 耐震</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダクトの吊り・支持</li> </ul>

●「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 [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