

一般社団法人日本設備設計事務所協会連合会監修
機械設備工事

施工要領 PDF・CADデータ

配管

ダクト

書籍

&

USB
メディア

商品ラインナップ

配管

ダクト

配管・ダクトセット

標準価格

各 **66,000**円(税込) 各 **60,000**円(税別)

110,000円(税込) **100,000**円(税別)

格納データ形式

PDF

DXF

JWW

他CAD

本商品は、機械設備(配管・ダクト)工事に関わる施工要領について、
一般社団法人日本設備設計事務所協会連合会監修の基、PDF・CADデータ化したものです。
CADデータは、DXF、JWW形式他で格納されていますので、ご使用のCADに関わらずご利用いただけます。

施工要領とは、施工図作成上の要点について、詳細に解説したもので、設計図書に明示されていないが、
施工上必要な事項、あるいは所定の手続きにより、設計図書と異なる施工をする事項について、解説した
ものです。施工要領書を用いることにより、施工前の承認を得るための工事監督員との打ち合わせを
スムーズにし、また、現場作業員への作業指示の明確化、施工品質の均一化が図れます。

<p>●共通</p> <p>1章 機器取付</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設備機材の取付け方法分類 ・プラグ、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 <p>2章 搬入据付</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>3章 製作類</p> <ul style="list-style-type: none"> ・冷水ヘッダ廻り ・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 <p>4章 支持金物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>5章 スリーブ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>6章 耐震</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・基礎埋設打設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 <p>●配管</p> <p>1章 衛生器具</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 	<p>2章 排水</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>3章 ガス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・LP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 <p>4章 油送</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ピ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 <p>5章 液面制御</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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) <p>6章 配管</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 ・たて管のエア抜き ・気水分離器 ・クッションタンク・自動エア抜き弁廻り詳細 ・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 	<ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>7章 支持金物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>8章 スリーブ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・梁 (RC・SRC) 貫通スリーブの口径 <p>9章 耐震</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <table border="0"> <tr> <td>・立て配管用</td> <td>A種耐震支持材</td> <td>部材選定表</td> </tr> <tr> <td>・立て配管用</td> <td>S A種耐震支持材</td> <td>部材選定表</td> </tr> <tr> <td>・立て配管用</td> <td>耐震支持材</td> <td>組立要領図</td> </tr> <tr> <td>・横引配管用</td> <td>A種耐震支持材</td> <td>部材選定表</td> </tr> <tr> <td>・横引配管用</td> <td>S A種耐震支持材</td> <td>部材選定表</td> </tr> <tr> <td>・横引配管用</td> <td>自重耐震支持材</td> <td>部材選定表</td> </tr> <tr> <td>・横引配管用 S A・A種耐震支持材</td> <td></td> <td>組立要領図</td> </tr> <tr> <td>・横引配管用</td> <td>自重耐震支持材</td> <td>組立要領図</td> </tr> </table>	・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
・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・サブライチャンパー
- ・消音チャンパー
- ・エアチャンパーの製作
- ・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
- ・V H S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 [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



【大阪】… TEL.06-4707-4547 FAX.06-4707-4546
 【東京】… TEL.03-5259-8523 FAX.03-6893-5953



今日を支え、明日を創る
株式会社 四電五
 技術本部 CAD開発部

【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