

*Building Equipment – BRief Integrated format for Data exchanGE*

# 設備 CAD データ交換仕様 BE-Bridge

Ver.7.0

平成 27 年 3 月



---

‘Construction - CAD and Electronic Commerce’ Council  
一般財団法人 建設業振興基金 建設産業情報化推進センター



## はじめに

C-CADECでは、設備分野における生産性の向上を目的として、1999年以降、空調衛生・電気設備分野の異なるCADシステム間で、各種部材の形状および属性情報を交換できる「設備CADデータ交換仕様 “BE-Bridge (Building Equipment - BRief Integrated format for Data exchanGE)”」の開発・改良および普及に取り組んできました。現在では、“BE-Bridge”は主要な空調衛生・電気設備CADシステムでサポートされており、空調衛生・電気設備業界における標準になっています。

この度、C-CADECでは、BE-Bridgeの更なる機能向上のため、新たな仕様改訂をおこないました。

この度の“BE-Bridge”のVer.7.0仕様改訂の主な事項は以下のとおりです。

- ・ 積算連携のため、ダクト・配管・空調器具・電気・建築部材・機器部材の各フォーマットに積算情報の属性を追加しました。
- ・ ダクトフォーマットに材質・風速区分の属性を追加するとともに、オーバルダクト部材の区分を追加しました。
- ・ 配管フォーマットに配管部材（配管、継手、バルブ・消火器具、計器・給排水金物・柵・BOX）コードを大幅に追加しました。
- ・ その他旧版仕様書の不備を訂正しました。

なお、改訂の詳細につきましては、付録1「改訂点一覧」をご覧ください。

“BE-Bridge”は、設備機器ライブラリデータ交換仕様 “Stem” (STandard for the Exchange of Mechanical equipment library data) とともに総合的に運用することで更なる効果が期待できます。



# 目 次

第1章	ファイル仕様	1頁
第2章	共通部フォーマット	3頁
第3章	ダクトフォーマット	5頁
1項	ダクト部材フォーマット	5頁
2項	ダクト部材項目別設定値	9頁
1.	角ダクトパターン分類	9頁
2.	丸ダクトパターン分類	11頁
3.	用途項目	12頁
4.	接続工法	12頁
5.	ダクト材質	13頁
6.	ダクト風速区分	13頁
3項	ダクト部材形状寸法図について	14頁
1.	接続点	14頁
2.	配置基準点	14頁
3.	ベクトル	14頁
4.	単線形状の高さについて	15頁
5.	形状寸法データ記号の説明	16頁
6.	パターン別詳細図	17頁
4項	積算情報のフォーマットについて	61頁
第4章	配管フォーマット	63頁
1項	配管部材フォーマット	63頁
2項	各種コード	67頁
1.	配管コード	67頁
2.	継手コード	73頁
3.	バルブ・消火器具コード	107頁
4.	計器・給排水金物・柵・BOXコード	119頁
5.	メーカーコード	124頁
6.	接続コード	125頁
7.	用途コード	126頁
3項	パターン別詳細図	128頁
第5章	空調器具フォーマット	141頁
1項	空調器具フォーマット	141頁
2項	空調器具部材項目別設定値	144頁
1.	空調器具パターン分類	144頁
2.	属性種別	145頁
3.	材質コード	146頁
4.	メーカーコード	146頁
5.	空調器具呼称	147頁

3項	空調器具部材形状寸法図について	148頁
1.	接続点	148頁
2.	配置基準点	148頁
3.	ベクトル	148頁
4.	形状寸法データ記号の説明	149頁
5.	パターン別詳細図	151頁
第6章	電気フォーマット	159頁
1項	電気部材フォーマット	159頁
2項	電気部材項目別設定値	162頁
1.	電気部材パターン分類	162頁
2.	工事項目（科目）コード	165頁
3.	材質、外装コード	166頁
3項	電気部材形状寸法図について	167頁
1.	接続点	167頁
2.	配置基準点	167頁
3.	ベクトル	167頁
4.	形状寸法データ記号の説明	168頁
5.	パターン別詳細図	169頁
第7章	建築部材フォーマット	201頁
1項	建築部材フォーマット	201頁
2項	建築部材項目別設定値	203頁
1.	建築部材パターン分類	203頁
3項	建築部材形状寸法図について	205頁
1.	基準点	205頁
2.	配置基準点	205頁
3.	ベクトル	205頁
4.	形状寸法データ記号の説明	206頁
5.	パターン別詳細図	207頁
第8章	機器部材フォーマット	223頁
1項	機器部材フォーマット	223頁
2項	機器部材の形状について	227頁
1.	配置方法	227頁
2.	接続点主軸・副軸方向ベクトル	228頁
3.	BLOCK名	229頁
4.	形状の使用方法	230頁
第9章	会社コード	231頁
おわりに		233頁
付録1	改訂点一覧	235頁
付録2	“BE-Bridge” データ交換の流れ	238頁

## 第1章 ファイル仕様

### 1. 概 要

- ・本フォーマットは、異なるCAD 間での属性情報の交換を目的として作成するもので、現バージョンでは、「ダクト」「配管」「電気」「機器」「建築」「空調器具」の6つの項目について属性情報の交換が可能である。
- ・交換は、本フォーマットで定義する項目にしたがって、各部材を「部材コード」により共通化し、この部材を指定された場所に読み込み側のCADで、自己の部材データベースを使用して再作図させる仕組みとなっている。
- ・また、図面としての機能を保証するために、DXF形式を併用し部材データベースに無い物も表現可能としている。
- ・さらに、出力時において、本仕様書に定義している部材に合致する物が無い場合を考慮して、各部材の「部材コード」に「その他」のコードを用意し、部材を包含する直方体での表現を可能としている。
- ・なお、本仕様によるデータ交換においては、部材としての再現や形状の再現を優先する為に、後述の7および8の方法にて入出力を行う。

### 2. 扱う図面のサイズ、縮尺率

- ・本フォーマットで扱う図面は、A0～A3 までの4種類とし、B系列のサイズについては取り扱わない。（A4サイズ等を扱う場合には、A3サイズ内にA4サイズで出力する。）
- ・縮尺率は「1/1」～「1/999」までとし、分母は整数のみを取り扱う。また、範囲外の縮尺率で変換しようとした場合にはエラーメッセージを表示する。

### 3. データ形式

- ・MS-DOSテキストファイルフォーマット。（区切り文字は、CR/LF）
- ・使用する文字は、全て1バイトの文字とする。（但し、1レコード目は除く）
- ・英字は大文字とする。（但し、1レコード目は除く）
- ・全ての項目で、左づめにし、スペースは使用しない。
- ・未使用の項目は”0”“-1””空白”をセットすることとし、使い分けについては各フォーマットの項目説明欄を参照。
- ・1部材データは38レコード固定とする。

### 4. 図面の基準点

- ・常に図面の左下を原点とする。

### 5. 座標の持ち方

- ・ファイル内の座標X,Y,Zの記述において指数等は使用せず全て実寸値でセットする。
- ・また、座標X,Y,Zは、カンマで区切る。

### 6. ファイル名

- ・中間ファイル： XXXXXXXX.CEQ
- ・DXFファイル： XXXXXXXX.DXF
- ・中間ファイルとDXFファイルは、拡張子以外は同一名称にする。
- ・本バージョンでは、ファイル名はロングファイル名とする。

- ・中間ファイルのマルチボリューム、およびDXFファイルのマルチボリュームは考慮しない。

## 7. 出力時において、本仕様書に定義している部材に合致する物が無い場合について

- ・部材を出力する際において、本仕様書に定義している部材に合致するものが無い場合は、部材として再現する事を優先する為に、以下のいずれかの方法により出力する。
  - a) 本仕様書に定義している部材の内、近い部材に丸めて出力する。
  - b) 上記 a) にての出力が適当でない場合は、各部材の「部材コード」の内、「その他」のコードにて出力する。その際、部材を包含する直方体情報も同時に出力する。
  - c) 上記 a) b) にての出力が適当でない場合は、出力しない。

## 8. 読み込み側CADが保有しない部材および「その他」のコードにて出力されている部材について

- ・読み込み側のCADが有しない部材および「その他」のコードにて出力されている部材がファイル内に存在した場合は、部材として再現する事を優先する為に、以下のいずれかの方法により再現する。尚、DXFデータを使用して変換した場合は、各属性は引き継がない。
  - a) 読み込み側のCADが保有する部材の内、近い部材に丸めて再現する。
  - b) 上記 a) にての再現が適当でない場合は、同時に出力されている、部材を包含する直方体情報を用いて再現する。（「その他」のコードにて出力されている部材の場合のみ）
  - c) 上記 a) b) にての再現が適当でない場合は、DXFデータを使用して再現する。

## 9. 部材の形状変化について

- ・本フォーマットは、部材コードでデータ交換を行い、読み込み側で再度作図し直す方法となっているため、部材によって出力側と読み込み側とで形状が異なる場合がある。

## 10. 属性付き変換部材の表示について

- ・出力時に属性付き総変換部材数を表示する。尚、「その他」のコードにて出力する部材についても、属性付き部材として総変換部材数に含む。
- ・読み込み時に提供された属性付き部材数と、属性付きで読み込みを完了した部材数、および変換率を表示する。
- ・また、属性付き部材と、属性なしの部材の識別が可能なこととする。
- ・「その他」のコードにて出力されている部材を前述の8. b) の方法で読み込む場合、「部材を包含する直方体情報」を用いて直方体を再現すると同時に、DXFデータを用いて平面形状を再現する事が望ましい。また、再現した形状に属性情報を付加する事が望ましい。
- ・上記各項目について、方法は各ベンダー独自の仕様とする。

## 11. その他

- ・出力時および読み込み時において、前述の7および8の a) b) c) いずれかの方法を採用するか、利用者側で設定できる機能を設ける事が望ましい。
- ・使用するDXFのバージョンについて、本仕様書（Ver.7.0）では定義しない。

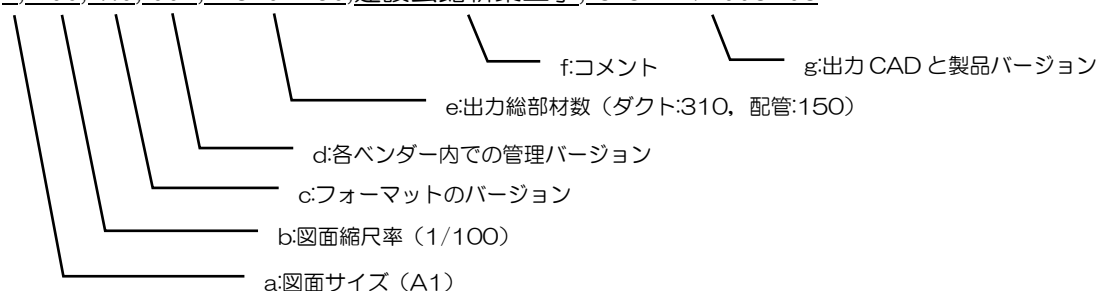


## 第2章 共通部フォーマット

- 本フォーマットでは、「ダクト」「配管」「電気」「機器」「建築」「空調器具」の6つの種別でのデータ交換を想定しており、この共通部分として、先頭1レコードを使用してファイルの定義を行う。
- 共通部で定義する項目は、「図面サイズ」「図面縮尺率」「フォーマットのバージョン」「各ベンダー内での管理用バージョン」「出力総部材数」「コメント」「出力CADと製品バージョン」の計7項目とする。
- 前記7項目を1レコード（バイト数は無制限とする）に、カンマで区切って出力する（各項目内にはカンマを含まないこと）。

項番	項 目	項 目 説 明
a	図面サイズ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・図面の用紙サイズを、数字のみセット</li> <li>A0サイズ : 0</li> <li>A1 // : 1</li> <li>A2 // : 2</li> <li>A3 // : 3</li> </ul>
b	図面縮尺率	<ul style="list-style-type: none"> <li>・図面の縮尺の分母のみを整数でセット（1～999まで）</li> </ul>
c	フォーマットのバージョン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フォーマットのバージョンを小数点以下1桁でセット</li> <li>例) 7.0</li> </ul>
d	各ベンダー内での管理用バージョン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・半角数字3桁（頭“0”埋め）でセット</li> <li>例) 001</li> </ul>
e	出力総部材数	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「D???P???E???K???A???H???」でセット（D=ダクト、P=配管、E=電気、K=機器、A=建築、H=空調器具を表す）</li> <li>・「???」の部分に出力総部材数を入力する</li> <li>・部材数の桁数はフリー</li> <li>・出力のない項目については項目記号（D、P等）を含め出力しない</li> </ul>
f	コメント	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フリーフォーマットとし、全角文字使用可</li> </ul>
g	出力CADと製品バージョン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フリーフォーマットとし、全角文字使用可</li> <li>・サブバージョンまで出力する</li> </ul>

例) 1, 100, 7.0, 001, D310P150, 建設会館新築工事, C-CADV2008L08





### 第3章 ダクトフォーマット

#### 1項 ダクト部材フォーマット

- ファイルの2レコード目以降を使用し、1部材を定義する。
- 1部材当たり38レコード固定とし、未使用の項目は“0”“-1”“空欄”のいずれかをセットする。使い分けについては項目説明欄を参照。
- 使用する文字は、1バイトの文字とし、英字は大文字とする。  
ただし、以下の項目については、全角文字を使用してもよい。
  - ・ 項番3「系統名」
  - ・ 「その他部材」時に項番7～22「ダクト形状寸法データ」にセットする  
「元の部材の部材名称」（見出し文字「EBN=」は1バイト文字とする）
- 1レコードのバイト数は、無制限とする。

項番	項 目	項 目 説 明
1	部材定義項目	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small; margin-bottom: 5px;"> <span>↑</span> <span>SEQ No.</span> <span>↑</span> <span>年</span> <span>月</span> <span>日</span> <span>時</span> <span>分</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small; margin-bottom: 5px;"> <span>データ種別</span> <span>会社コード</span> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ データ種別： D …… ダクト      P …… 配管                   E …… 電気          K …… 機器                   A …… 建築          H …… 空調器具</li> <li>・ SEQ No.： 数字5桁とし、頭0埋め                   ※重複がなければ、連番でなくてもよい</li> </ul> <p style="font-size: x-small;">会社コード：英数字2文字（詳細は第9章参照）</p> <p style="font-size: x-small;">日 付：データ作成日（年 …… 西暦4桁）</p> <p style="font-size: x-small;">時 間：データ作成開始時間                   ※DXFファイルと同期をとる</p> <p style="font-size: x-small;">DXF内のBLOCKデータとCEQファイルのデータのマッチングに使用する。 ※DXFのBLOCK名と同じ名称とし、同一データ内で重複の無いものとする</p>
2	出力時レイヤNo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字をセット</li> <li>・ 出力時のレイヤは、レイヤを1以上の数字に変換して出力する</li> <li>・ 入力時のレイヤは、ダクト用途によりレイヤを分類している CADは、項番34の「用途」を用いて自社CADのレイヤに変換する。ダクト用途とレイヤの関連を持たないCADは、本出力レイヤを用いて自社CADのレイヤに変換する</li> </ul>
3	系統名	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全角・半角文字をセット 注1</li> <li>・ 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>

項番	項 目	項 目 説 明
4	系統番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 数字をセット 注1</li> <li>• 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
5	パターンNo. 大分類	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ダクト部材パターンNo.を大分類, 小分類でセット</li> </ul>
6	// 小分類	(詳細は第2項1、2を参照)
7 . . . . 22	ダクト形状寸法データ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1行に1項目をセット</li> <li>• 項目数は固定で16項目</li> <li>• 未使用項番には“0”をセット</li> <li>• 順不同とし、WA=、WB=等の見出し文字を付与する (詳細は第3項を参照)</li> </ul>
23	積算情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1行に6項目をセット</li> <li>• 6項目はカンマで区切る</li> <li>• 順不同とし、ESC=、ESN=等の見出し文字を付与する (詳細は3章 第4項を参照)</li> </ul>
24	材質・風速・ダクト種類	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 材質、風速区分、ダクト種類をセット</li> </ul> <p>例：材質(亜鉛鉄板)、風速区分(低速)、ダクト種類(オーバルダクト)の場合 MATERIAL=1,WINDVELOCITY=1,FGK=1</p>
25	ダクト部材番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 英数字を6文字までセット 注1</li> <li>• 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
26	単複区分	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複線：“0”、単線：“1”をセット</li> <li>• Ver.5.0以降、単線、複線の両方に対応</li> </ul>
27	配置基準点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第3項5のパターン別詳細図により、X、Y、Zをセット</li> <li>• 指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>• X、Y、Zは、カンマで区切る (詳細は第3項を参照)</li> </ul>
28	接続点1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 接続点は、主管側を「接続点1」とし、第3項5のパターン別詳細図のWB、WC、WD(丸ダクトの場合は、DB、DC、DD)の順とする</li> <li>• 部材各接続点の「中心座標X、Y、Zと接続情報」をセット</li> <li>• 中心座標は、指数等を使用せず全て実寸値でセット</li> <li>• 接続情報は、「項番1：部材定義項目」の「データ種別+SEQ No.」を使用する</li> <li>• X、Y、Zおよび接続情報は、カンマで区切る</li> </ul> <p>例1：20,22,33,D00005 (X=20、Y=22、Z=33、ダクトデータSEQNo00005)</p> <p>例2：20,22,33,0 (X=20、Y=22、Z=33、接続するダクト無し)</p>

項番	項 目	項 目 説 明
29	接続点2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・未使用の接続点Noには、“0” 1個のみをセット</li> <li>例：接続点が2点の場合には、接続点3、4は“0”をセット</li> </ul>
30	接続点3	
31	接続点4	
32	ベクトル 主軸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主軸，副軸のベクトルで、X、Y、Zの形であらず</li> <li>・ベクトルの大きさは“1”</li> <li>(詳細は第3項を参照)</li> </ul>
33	// 副軸	
34	用 途	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダクト用途を数字でセット</li> <li>(詳細は第2項3を参照)</li> </ul>
35	風 量	<ul style="list-style-type: none"> <li>・風量をm<sup>3</sup>/h単位でセット</li> <li>・未使用は“0”をセット</li> </ul>
36	接続工法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各接続点の接続工法を「接続点1、接続点2、接続点3、接続点4」の順にセットする(詳細は第2項4を参照)</li> <li>・存在しない接続点には“-1”をセット</li> </ul>
37	板 厚	<ul style="list-style-type: none"> <li>・板厚を「接続点2、接続点3、接続点4」の順にセットする(接続点1はセットしない)</li> <li>・存在しない接続点には“0”をセット</li> </ul>
38	データ終了フラグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・最終データは“0”をセット</li> <li>(“0”でCEQファイルの終了)</li> <li>・後続データがある場合は“1”をセット</li> </ul>

注1) CAD/CAMにおいて本ファイルを利用する場合、項番3「系統名」、項番4「系統番号」、項番25「ダクト部材番号」の各文字列を連結させて出来る文字列が、本ファイル内でユニークであることがCAM側の必要条件となる場合があるので注意すること。

※単線時のフォーマットについて

- 単線時の項番7～22「ダクト形状寸法データ」については以下の通りとし、他の項目に関しては複線と同じとする。

項番	項 目	項 目 説 明
7 . . . . 22	ダクト形状寸法データ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・口径値がある場合、ダクト形状寸法データの口径に該当する各接続面の幅、厚さ、直径のデータに口径値を設定する。</li> <li>・口径値がない場合、ダクト形状寸法データの口径に該当する各接続面の幅、厚さ、直径のデータに“-1”をセットする。</li> <li>・角度（RA～RD）のある部材は、角度（RA～RD）の出力は必須とする。</li> <li>・口径も含めて、有効な値として出力可能なダクト形状寸法データは出力することとする。</li> <li>・単線継手については、入力時にダクト形状寸法データの口径に該当する各接続面の幅、厚さ、直径のデータに係わらず、各CADで使用している単線継手の大きさを使用する。</li> </ul>

- 個々の部品の形状自体は、各CADで使用している形状に任せることとする。
- そのために、形状や大きさの違いにより接続点位置が接続ベクトル方向にずれる場合があるが、直管を伸縮する等調整し接続するようにする。

## 2項 ダクト部材項目別設定値

### 1. 角ダクトパターン分類 (パターン別詳細は3項5.パターン別詳細図を参照)

大分類	小分類
1 : エルボ	0 : その他
	1 : エルボ (内R外R)
	2 : 両直管付エルボ (内R外R)
	3 : 角エルボ (内R外角)
	4 : 両直管付角エルボ (内R外角)
	5 : 角エルボ (内角外R)
	6 : 角エルボ (内角外角)
	7 : 消音エルボ
	8 : 羽子板エルボ
	9 : 内直エルボ (内直外R)
	10 : 両直管付内直エルボ (内直外R)
	11 : エルボ (内直外角)
	12 : 両直管付エルボ (内直外角)
	13 : 消音エルボ (内直)
2 : Sカーブ	0 : その他
	1 : Sカーブ (内R外R)
	2 : 梁巻き (内R外R)
	3 : 角梁巻き (内角外角)
	4 : Sカーブ (内角外角)
3 : 直管	0 : その他
	1 : 直管
	2 : ホッパー
	3 : 直管付ホッパー
	4 : 実管
4 : 三方分岐	0 : その他
	1 : 三方分岐
	2 : 十字 (片直)
	3 : 十字 (片R)
	4 : 十字 (両直)
5 : 二方分岐	0 : その他
	1 : 二方分岐 (直曲り)
	2 : 二方分岐 (両曲り)
	3 : 二方分岐 (直立て)
	4 : 二方分岐 (両曲りT管)

大 分 類	小 分 類	
5 : 二方分岐	5	: 二方分岐 (T管片直)
	6	: 二方分岐 (T管片R)
	7	: 二方分岐 (T管両直)
	8	: 二方分岐 (フタマタ)
	9	: 二方分岐 (片曲り片立て)
	10	: 二方分岐 (両曲り内直)
	11	: 二方分岐 (両曲り内角)
	12	: 二方分岐 (両曲りT管内直)
6 : ダンパー	0	: その他
	1	: ダンパー
	2	: 定風量装置 (CAV)
	3	: 変風量装置 (VAV)
7 : その他角ダクト	0	: その他
	1	: 羽子板
	2	: ボックス
	3	: チャンバー
	4	: キャンバス継手
	5	: タイコ
	6	: ヒョットコ (片直)
	7	: ヒョットコ (片R)
	8	: ヒョットコ (両R)
	9	: フランジ止め
	10	: 金網
8 : 角丸	0	: その他
	1	: 角丸ホッパー
	2	: 角丸キャンバス継手
	3	: 角丸ヒョットコ
	4	: 直管付角丸ホッパー

※本分類は、オーバルダクトと共通



## 2. 丸ダクトパターン分類 (パターン別詳細は3項6.パターン別詳細図を参照)

大分類	小分類
11 : エルボ	0 : その他
	1 : エルボ
	2 : 消音エルボ
	3 : 両直管付エルボ
12 : S管	0 : その他
	1 : S管
13 : 直管	0 : その他
	1 : 直管
	2 : 片落管 (レジューサ)
	3 : 実管
14 : 十字管	0 : その他
	1 : 十字管 (クロス管)
	2 : クロスRT管
	3 : 十字管 (クロス管角度付)
15 : T管	0 : その他
	1 : T管
	2 : RT管
	3 : ダブルRT管
	4 : 45° Y管
	5 : 45° RY管
	6 : T管 (角度付)
16 : ダンパー	0 : その他
	1 : ダンパー
	2 : 定風量装置 (CAV)
	3 : 変風量装置 (VAV)
17 : フレキシブルダクト	0 : その他
	1 : フレキシブルダクト
18 : その他丸ダクト	0 : その他
	1 : キャンバス継手
	2 : ニップル
	3 : カラー
	4 : キャップ
	5 : 金網

### 3. 用途項目

用途項目
0 : その他
1 : 空調給気ダクト
2 : 空調還気ダクト
3 : 外気ダクト
4 : 排気ダクト
5 : 換気ダクト
6 : 換気送気ダクト
7 : 換気排気ダクト
8 : 排煙ダクト
9 : パスダクト
10 : 厨房排気ダクト
11 : 浴室排気ダクト
12 : 熱交換還気ダクト
13 : 熱交換外気ダクト
14 : 熱交換給気ダクト
15 : 熱交換排気ダクト
16 : ガラリ
17 : 煙道

用途項目
18 : 循環給気ダクト
19 : 遷移給気ダクト
20 : RI 排気ダクト
21 : 局排ダクト
22 : 生産排気ダクト
23 : 熱排気ダクト
24 : 酸排気ダクト
25 : アルカリ排気ダクト
26 : 有機排気ダクト
27 : フッ酸排気ダクト
28 : 可燃排気ダクト
29 : 支燃排気ダクト
30 : 緊急排気ダクト
31 : 無機排気ダクト
32 : 集塵ダクト

### 4. 接続工法

接続工法
0 : その他
1 : フランジ
2 : メツツ
3 : TDC
4 : 溶接
5 : 差込み(オス)
6 : 差込み(メス)

## 5. ダクト材質

材 質	
0	：その他
1	：亜鉛鉄板
2	：鉄板
3	：鋼板
4	：ステンレス鋼板
5	：塩化ビニル板
6	：塩化ビニル被覆鋼板
7	：塩化ビニル被覆鉄板
8	：硬質塩化ビニル板
9	：溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板
10	：アルミニウム
11	：溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板
12	：グラスウール板
13	：植毛鋼板
14	：アルファコーティング
15	：耐火二層管
16	：ダンボール板
17	：布

## 6. ダクト風速区分

風速区分	
0	：その他
1	：低速
2	：高速

### 3項 ダクト部材形状寸法図について

#### 複線形状（例）

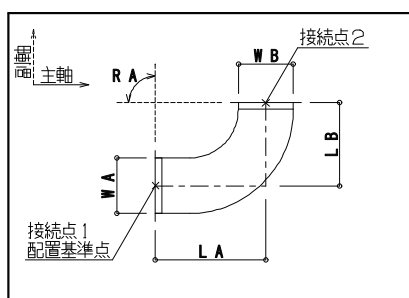


図1

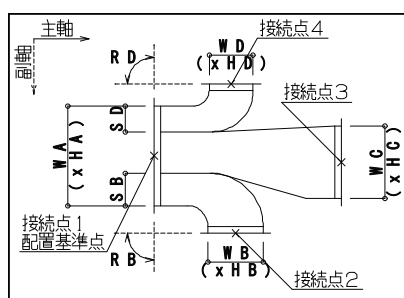


図2

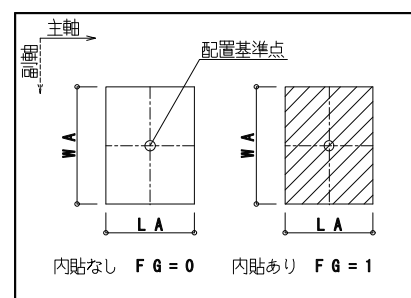


図3

#### 単線形状（例）

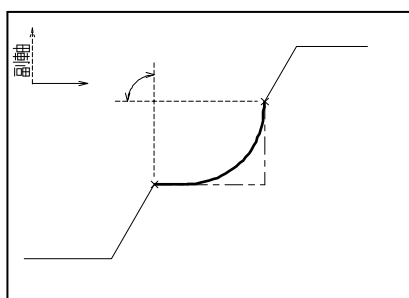


図4

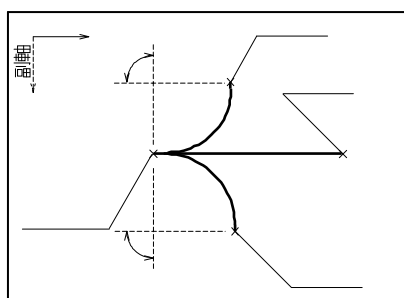


図5



#### 1. 接続点

- 1) 接続点は、[×]印で示す。
- 2) ダクト接続面の中心点を接続点とする。
- 3) 接続点1はWA側、接続点2はWB側、接続点3はWC側、接続点4はWD側の接続点とする。（丸ダクトについては、DA、DB、DC、DDの順とする）

#### 2. 配置基準点

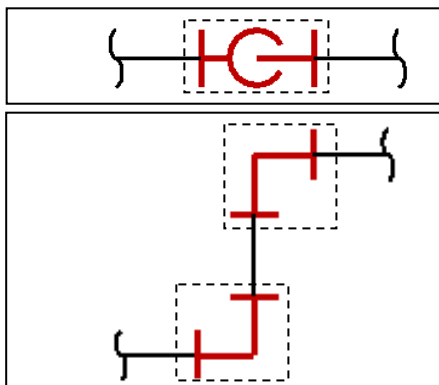
- 1) 後述2)の部材を除いて、接続点1と同じ座標を配置基準点とする。
- 2) 接続点が存在しない「ボックス」「チャンバー」「その他の部材」については、部材の中心を配置基準点とする。（図3参照）

#### 3. ベクトル

- 1) ベクトルは、実線（主軸）、破線（副軸）の矢印で示す。
- 2) 主軸ベクトルは、接続点1の接続面WAに対する大きさ1の法線ベクトルとする。
- 3) 副軸ベクトルは、接続点1の接続面WAの辺に平行な大きさ1のベクトルとし、振れのない部材は主軸ベクトルに対して右方向、それ以外の部材は主軸ベクトルに対してWB（DB）側をベクトルの方向とする。
- 4) 「ダンパー」の副軸ベクトルの方向は、機構部側（ハンドル側）とする。
- 5) 「フレキシブルダクト」の主軸ベクトルは接続点1の接続面に対する大きさ1の法線ベクトルとし、副軸ベクトルは接続点2の接続面に対する大きさ1の法線ベクトルとする。（両ベクトルは風の流れ方向に合わせる）
- 6) 詳細については、「6. パターン別詳細図」を参照のこと。

#### 4. 単線形状の高さについて

- 1) 単線の場合でも、複線と同じルートで高さも入ったルートであることとする。例えば、立ち上がりのクランクの単線の絵がある場合、下図の点線枠部分は複線の場合と同様に左下から、「上向きエルボ+立管+下向きエルボ」の3つの部品から構成されているようにする。

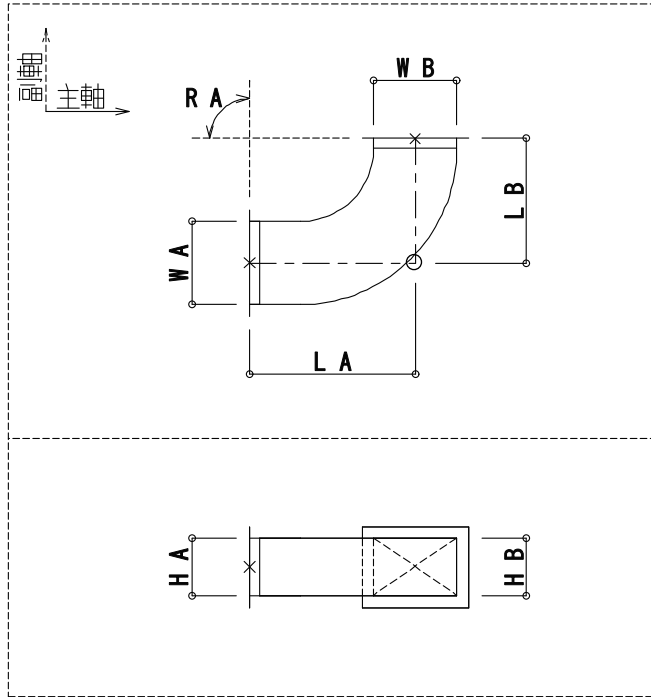


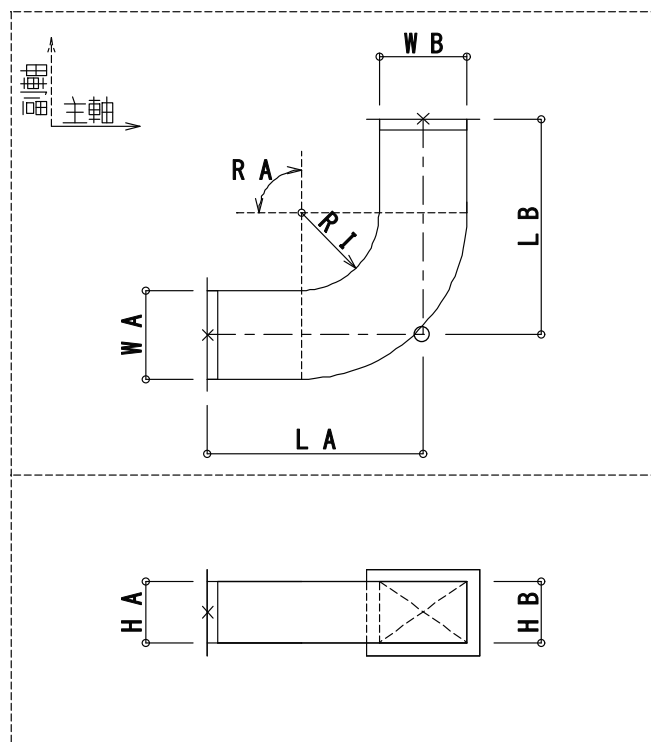
- 2) 配管同様ダクトも上記 1) に関して同じである。
- 3) 他の高さが変更された単線の絵に関しても、同様に複線と同じルートで高さも入ったルートであることとする。

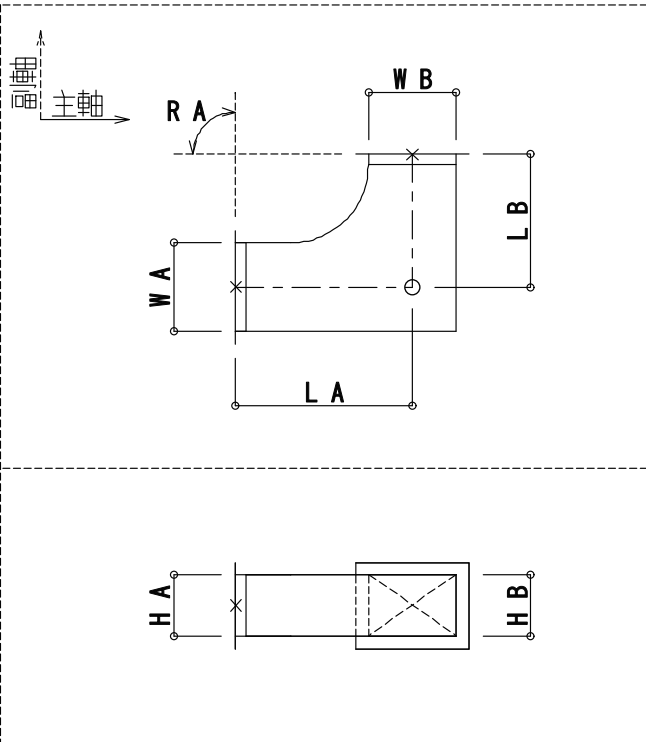
## 5. 形状寸法データ記号の説明（主とする意味であり、該当しない場合もある）

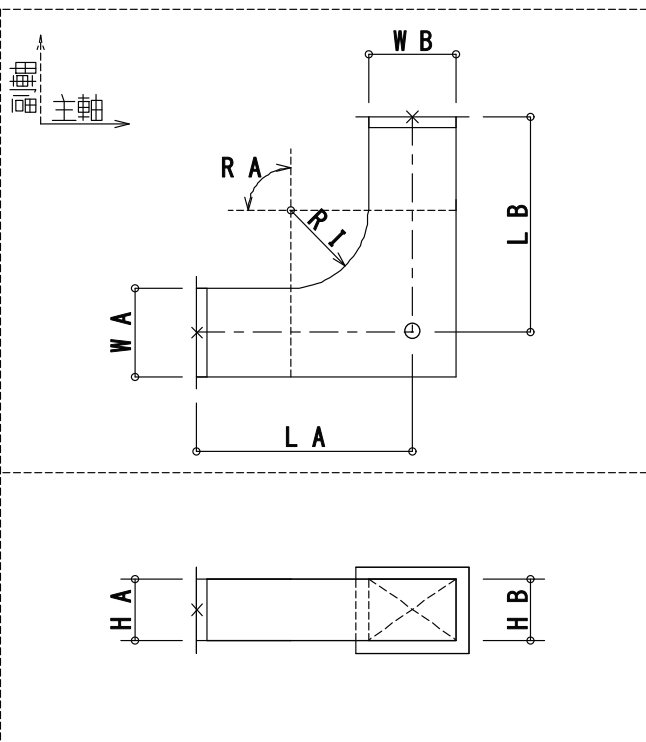
- WA (～D) : 角ダクト、オーバルダクト接続面の幅 (A面の $Width$ )
- HA (～D) : 角ダクト、オーバルダクト接続面の厚さ (A面の $Height$ )
- NA (～C) : 直管部分(首部分)の長さ (A面側の $Neck$ )
- LA (～C) : 接続面から基準点までの平面的な距離 (A面の $Length$ )
- RA (～D) : R付き部材の角度 (A面の $Angle$ )
- RI : R付き部材の内側半径 ( $Radius Inside$ )
- RIA (～D) : R付部材の内側半径 (A面側の $Radius Inside$ )
- RO : R付部材の外側半径 ( $Radius Outside$ )
- SB (D) : 割り込み幅 (B面側の $Separate$ )
- TW (H) : 内貼り厚さ (W方向の $Thickness$ )
- ZA : 梁巻きのA面に対するずれ
- LX (Y) : テーパー部分の長さ (Xベクトル方向の $Length$ )
- LXB (～D) : テーパー部分の長さ (B面側のXベクトル方向の $Length$ )
- LYB (～D) : テーパー部分の長さ (B面側のYベクトル方向の $Length$ )
- BX (Y, Z) : 制御ボックスの寸法
- BOX (Z) : 制御ボックスの位置
- EBN : その他の部材の名称 (元の部材の部材名称)
- EBW (H, L) : その他の部材の寸法 (元の部材を包含する直方体の寸法)
- FG : 各種設定フラグ ( $Flag$ )
- FGH : ダンパーハンドルの位置フラグ ( $Flag$ )
- DA (～D) : 丸ダクト接続面の直径 (A面の $Diameter$ )
- TD : 丸ダクトの内貼り厚さ ( $Thickness$ )
- CPN : フレキダクトの曲り点の数 ( $Corner Point Number$ )
- CP1 (～10) : フレキダクトの曲り点の座標 ( $Corner Point$ )
- FGS : Sカーブフラグ ( $SCurve Flag$ )
- FGSB (C) : Sカーブフラグ (B面側の管の $SCurve Flag$ )
- OPN : 開口の数
- OP1 (～10) : 開口のデータ
- FGK : ダクトの種類 ( $Flag$ )

## 6. パターン別詳細図

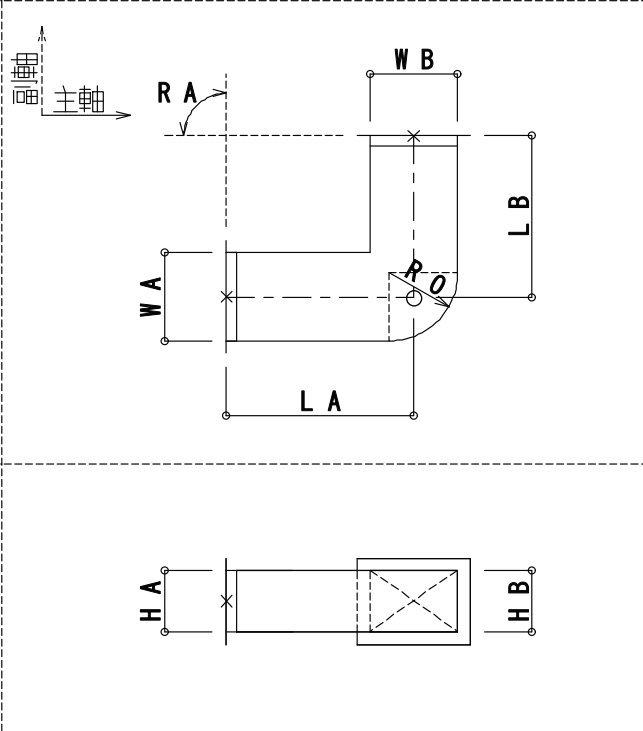
大分類	1	小分類	1	エルボ(内R外R)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平ベンド</li> </ul>				

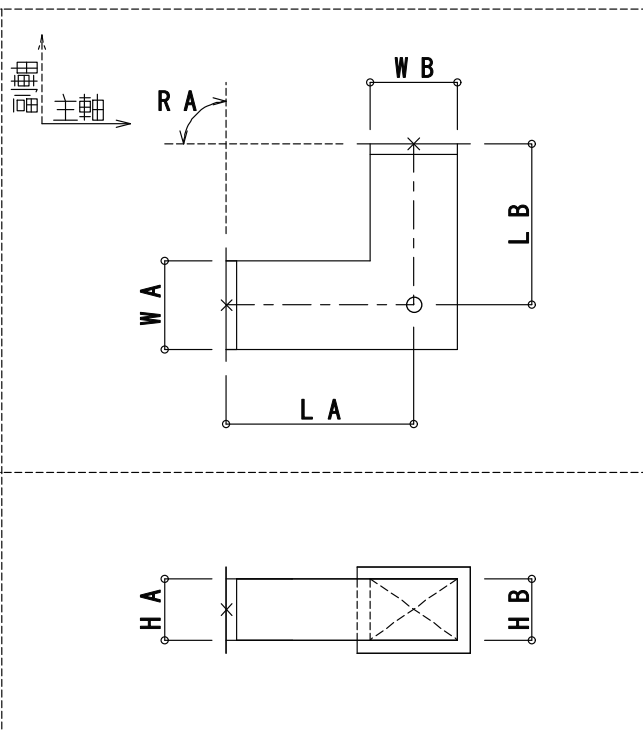
大分類	1	小分類	2	両直管付エルボ(内R外R)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> RI:R付き部材の内側半径</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平ベンド</li> </ul>				

大分類	1	小分類	3	角エルボ(内R外角)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul>				
<p>省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p>				
<p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平ベンド</li> </ul>				

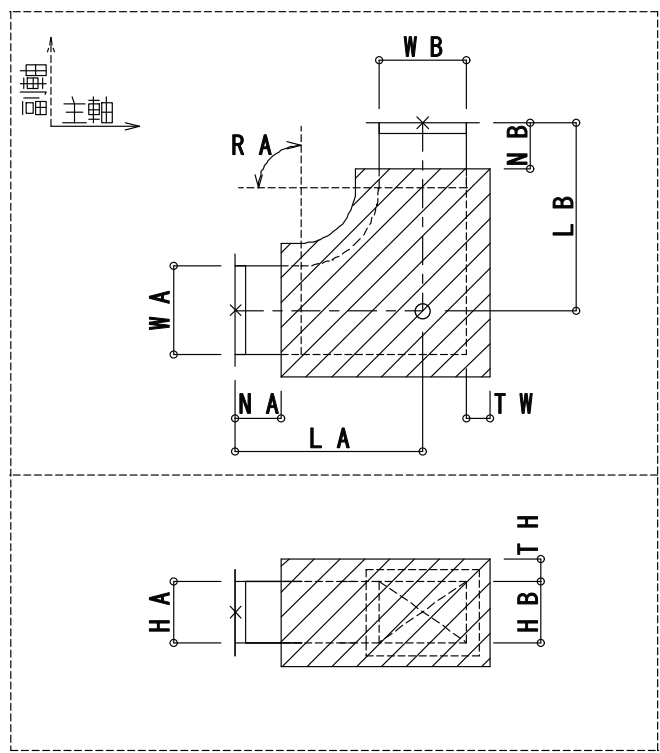
大分類	1	小分類	4	両直管付角エルボ(内R外角)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> RI:R付き部材の内側半径</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul>				
<p>省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p>				
<p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平ベンド</li> </ul>				



大分類	1	小分類	5	角エルボ(内角外R)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> RO:R付部材の外側半径</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平ベンド</li> </ul>				

大分類	1	小分類	6	角エルボ(内角外角)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平ベンド</li> </ul>				

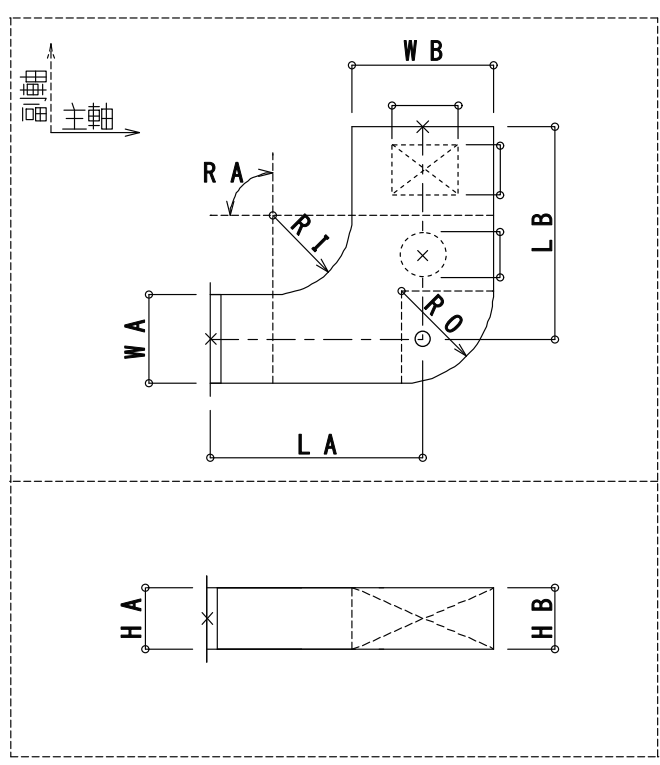
大分類	1	小分類	7	消音エルボ
-----	---	-----	---	-------



- 接続点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=WB方向
- WA、WB:ダクト接続面の幅
- HA、HB:ダクト接続面の厚さ
- LA、LB:接続点からOまでの平面的な距離
- NA、NB:直管部分(首部分)の長さ
- TW、TH:内貼り厚さ
- RA:R付き部材の角度
- FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト

- オーバルダクトの場合
- WA>HA: 縦ベンド
  - WA<HA: 平ベンド

大分類	1	小分類	8	羽子板エルボ
-----	---	-----	---	--------



- 接続点数=2
  - 配置基準点=接続点1と同座標
  - 副軸方向=WB方向
  - WA、WB:ダクト接続面の幅
  - HA、HB:ダクト接続面の厚さ
  - LA、LB:接続点からOまでの平面的な距離
  - RA:R付き部材の角度
  - RI:R付き部材の内側半径
  - RO:R付部材の外側半径
  - OPN:開口の数(最大10ヶ所)
  - OP1~OP10:開口データ  
次の情報をカンマ区切りで出力する。
    - ・ 開口形状のフラグ 角=0 丸=1
    - ・ ドン付け/直付けのフラグ  
ドン付け=0 直付け=1
    - ・ 配置基準点から開口の中心座標までの相対座標 X,Y,Z
    - ・ 開口から接続部材へ向う大きさ1の方向ベクトル X,Y,Z
    - ・ 開口のWOPと平行な大きさ1のベクトル X,Y,Z  
※開口形状が丸の場合は、「...」を出力する。
    - ・ 開口のWOP方向の幅 WOP
    - ・ 開口のWOP方向に直交する幅 HOP  
※WOP、HOPは開口形状が丸の場合、開口の直径 DOP を出力する。  
また、最後に「」を出力する。(例:「直径DOP。」)
  - FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト
- オーバルダクトの場合
- WA>HA: 縦ベンド
  - WA<HA: 平ベンド

大分類	1	小分類	9	内直エルボ(内直外 R)
				<p>■ 接続点数=2</p> <p>■ 配置基準点=接続点1と同座標</p> <p>■ 副軸方向=WB方向</p> <p><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</p> <p><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</p> <p><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</p> <p><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</p> <p><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</p> <p>省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <p>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</p> <p>■ WA&lt;HA: 平ベンド</p>

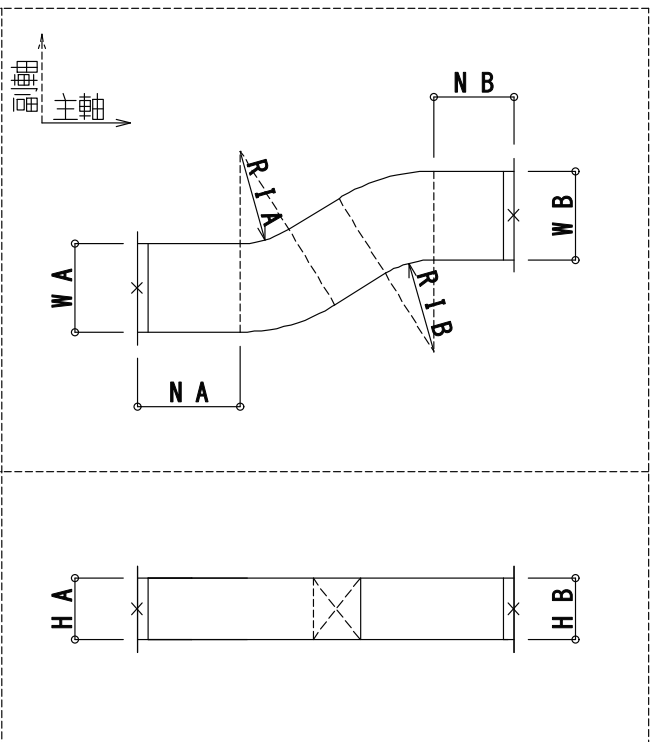
大分類	1	小分類	10	両直管付内直エルボ(内直外R)
				<p>■ 接続点数=2</p> <p>■ 配置基準点=接続点1と同座標</p> <p>■ 副軸方向=WB方向</p> <p><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</p> <p><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</p> <p><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</p> <p><input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ</p> <p><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</p> <p><input type="checkbox"/> RO:R付部材の外側半径</p> <p><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</p> <p>省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <p>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</p> <p>■ WA&lt;HA: 平ベンド</p>

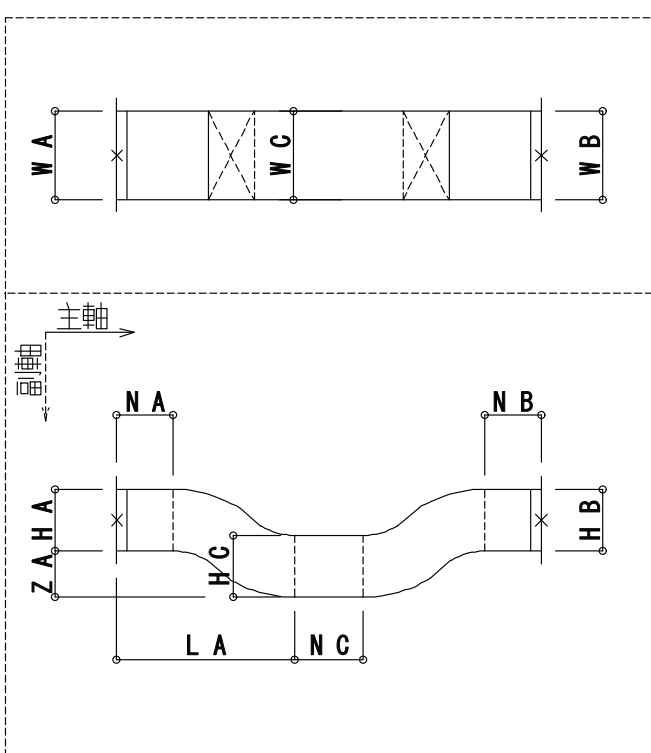
大分類	1	小分類	11	エルボ(内直外角)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>■ オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦バンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平バンド</li> </ul>				

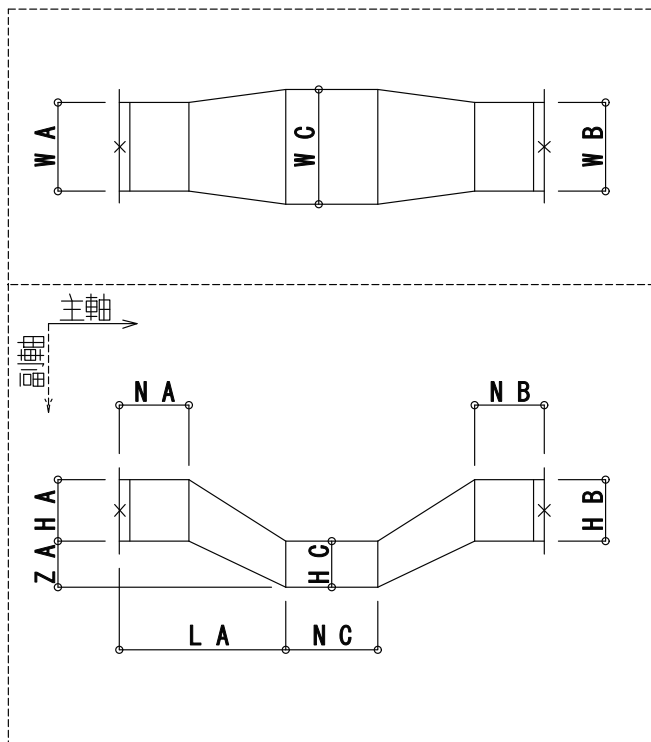
大分類	1	小分類	12	両直管付エルボ(内直外角)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>■ オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦バンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平バンド</li> </ul>				

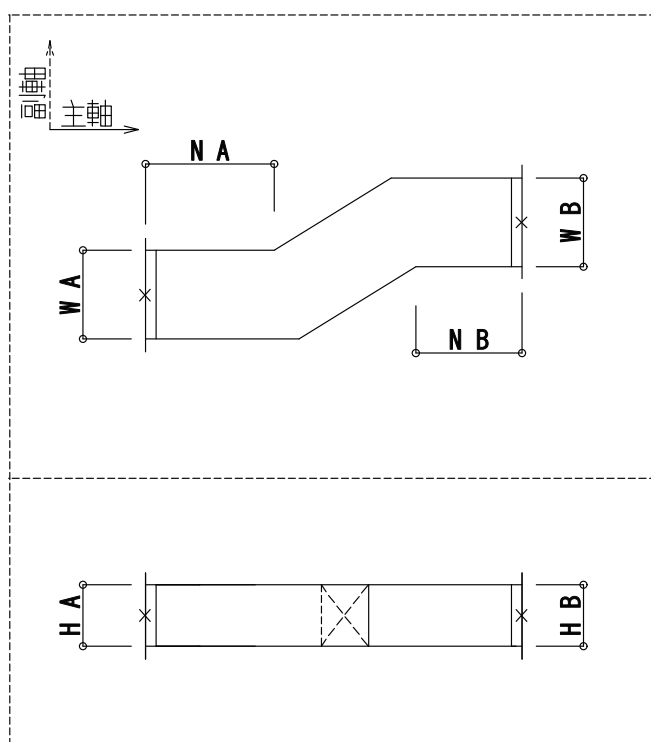
大分類	1	小分類	13	消音エルボ(内直)
<p>The drawing shows a silencing elbow with a main axis (主軸) and a sub-axis (副軸). The main axis is horizontal, and the sub-axis is vertical. The elbow is shown in a perspective view with a hatched section. Dimensions are labeled as follows: WA (width of the duct connection surface), WB (width of the duct connection surface), HA (thickness of the duct connection surface), HB (thickness of the duct connection surface), LA (distance from the connection point to the center of the elbow), LB (distance from the connection point to the center of the elbow), NA (length of the straight part (neck part)), NB (length of the straight part (neck part)), TW (inner lining thickness), TH (inner lining thickness), and RA (angle of the R-attached part).</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB:接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> TW、TH:内貼り厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> RA:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>■ オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦ベンド</li> <li>■ WA&lt;HA: 平ベンド</li> </ul>

大分類		小分類		

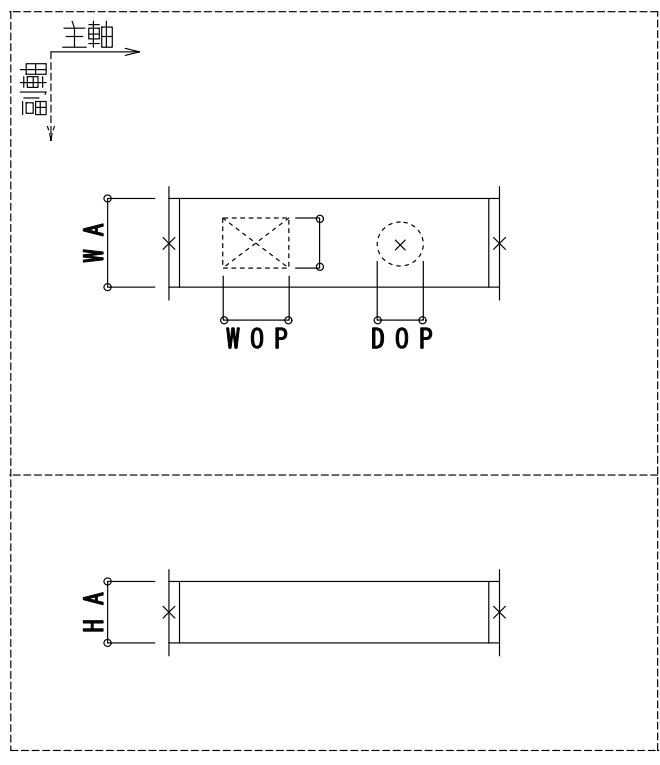
大分類	2	小分類	1	Sカーブ(内R外R)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=振れ方向</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> RIA、RIB:R付部材の内側半径</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p>				
<p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎S管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平S管</li> </ul>				

大分類	2	小分類	2	梁巻き(内R外R)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=HC方向</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB、WC:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB、NC:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA:A面から梁巻き部分までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> ZA:梁巻きのA面に対するずれ</li> </ul> <p>※HA、HBの口径が異なる場合、NCの値が上下で異なるが、この場合、小さい値を使用する。</p>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p>				
<p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul>				

大分類	2	小分類	3	角梁巻き(内角外角)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=HC方向</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB、WC:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB、NC:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA:A面から梁巻き部分までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> ZA:梁巻きのA面に対するずれ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li> </ul>				
<p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul>				

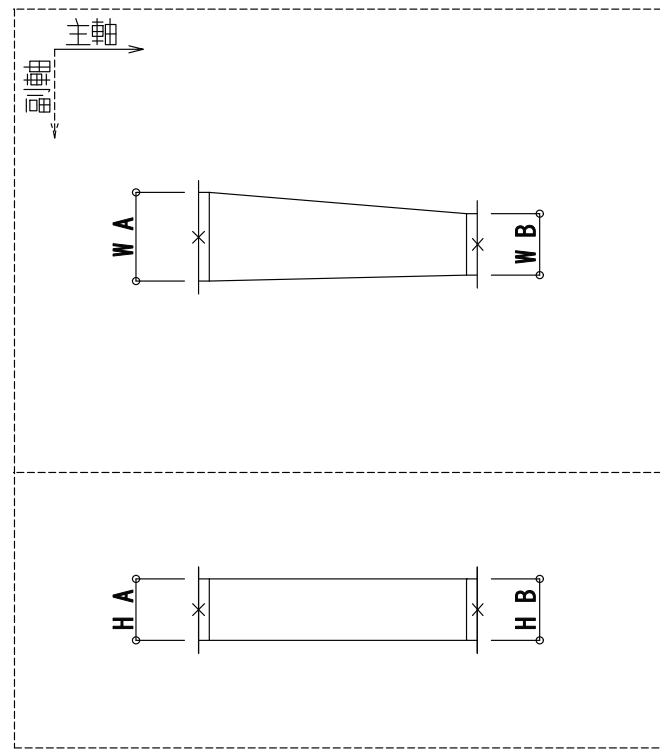
大分類	2	小分類	4	Sカーブ(内角外角)
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=振れ方向</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li> </ul>				
<p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎S管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平S管</li> </ul>				

大分類	3	小分類	1	直管
-----	---	-----	---	----



- 接続点数=2
  - 配置基準点=接続点1と同座標
  - 副軸方向=右側固定
  - WA:ダクト接続面の幅
  - HA:ダクト接続面の厚さ
  - OPN:開口の数(最大10ヶ所)
  - OP1~OP10:開口データ  
次の情報をカンマ区切りで出力する。
    - ・ 開口形状のフラグ 角=0 丸=1
    - ・ ドン付け/直付けのフラグ  
ドン付け=0 直付け=1
    - ・ 配置基準点から開口の中心座標までの  
相対座標 X,Y,Z
    - ・ 開口から接続部材へ向う大きさ1の方向  
ベクトル X,Y,Z
    - ・ 開口のWOPと平行な大きさ1のベクトル X,Y,Z  
※開口形状が丸の場合は、「...」を出力する。
    - ・ 開口のWOP方向の幅 WOP
    - ・ 開口のWOP方向に直交する幅 HOP  
※WOP、HOPは開口形状が丸の場合、  
開口の直径 DOPを出力する。  
また、最後に「J」を出力する。(例:「直径DOP,J」)
  - FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト
- オーバルダクトの場合
- WA>HA: 豎直管
  - WA<HA: 平直管

大分類	3	小分類	2	ホツパー
-----	---	-----	---	------



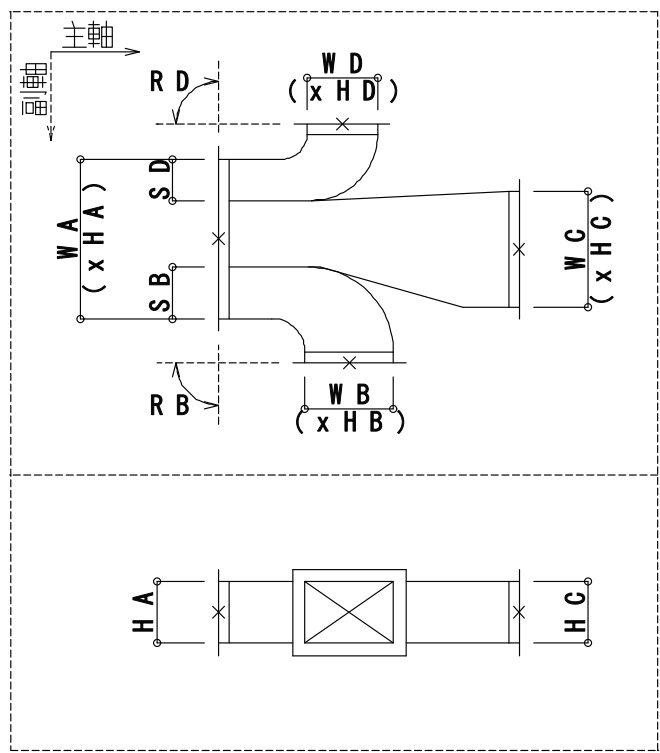
- 接続点数=2
  - 配置基準点=接続点1と同座標
  - 副軸方向=右側固定
  - WA、WB:ダクト接続面の幅
  - HA、HB:ダクト接続面の厚さ
  - FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト
- オーバルダクトの場合
- WA>HA: 豎片落管
  - WA<HA: 平片落管



大分類	3	小分類	3	直管付ホッパー
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li> </ul> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎片落管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平片落管</li> </ul> </div> </div>				

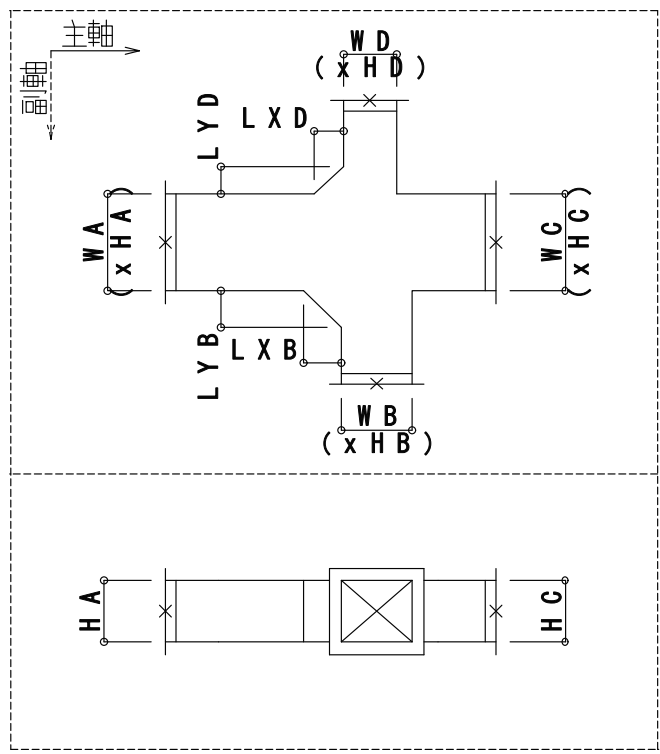
大分類	3	小分類	4	実管
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>外フランジ FG = 0    内フランジ FG = 1</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> FG:フランジ方向のフラグ 外フランジ=0 内フランジ=1</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li> </ul> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎直管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平直管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	4	小分類	1	三方分岐
-----	---	-----	---	------

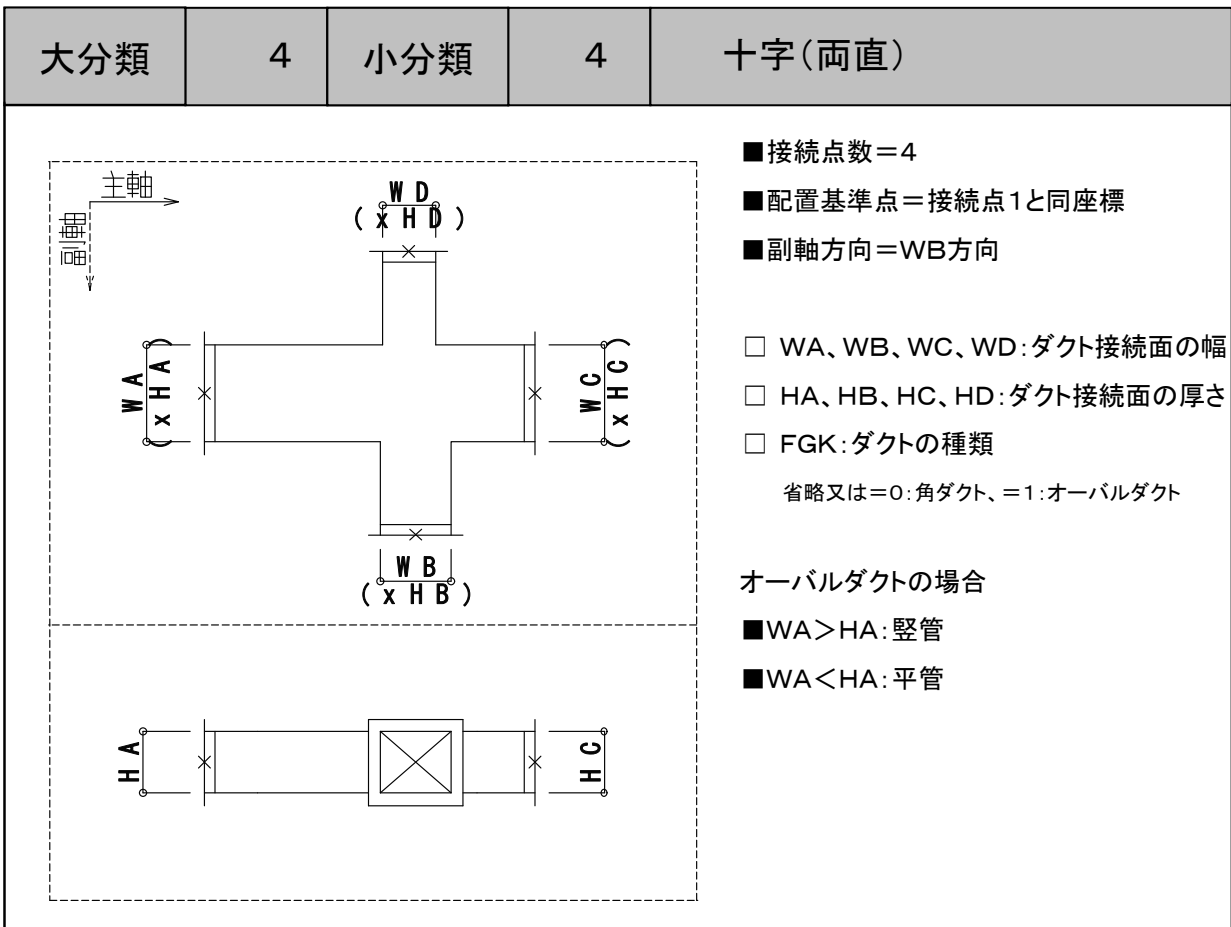
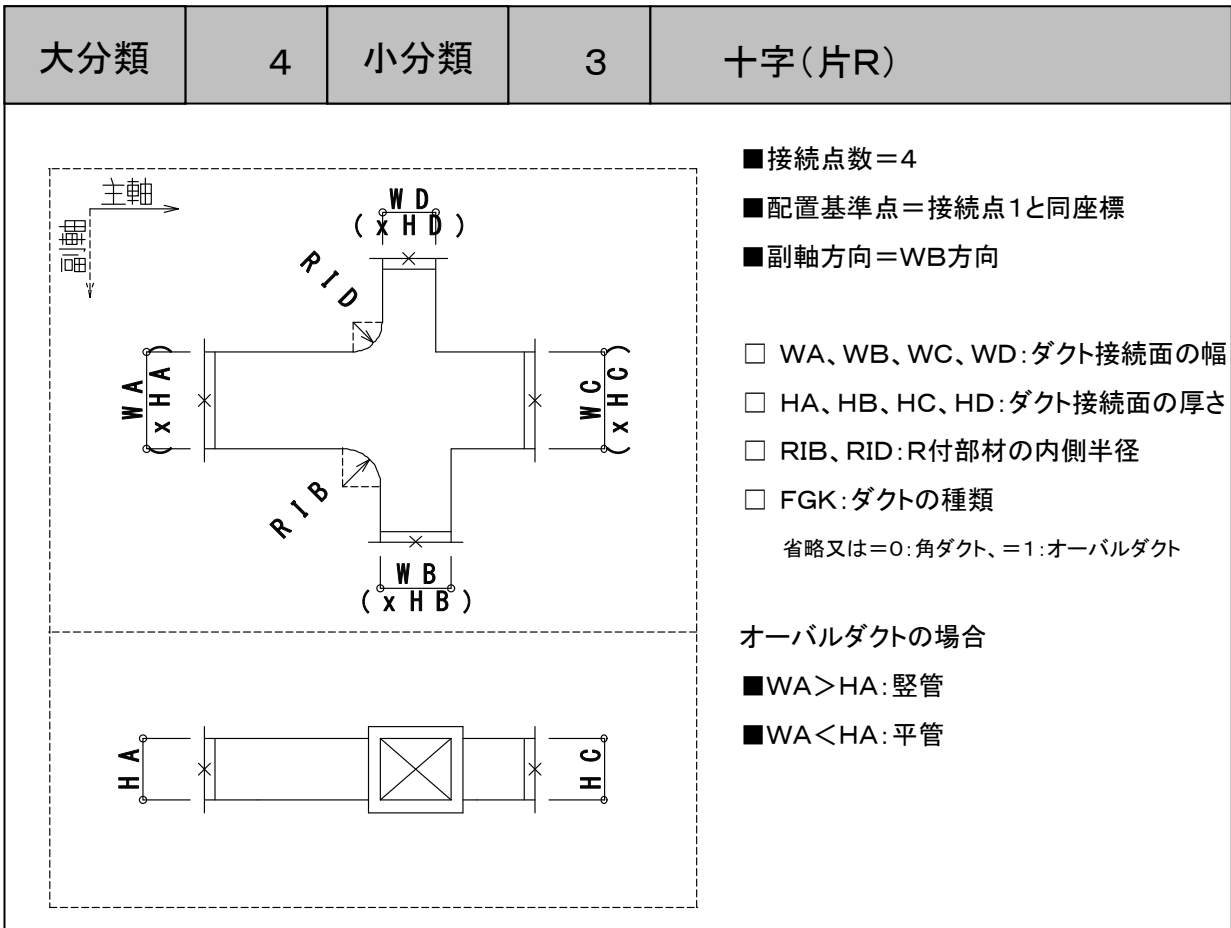


- 接続点数=4
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=WB方向
- WA、WB、WC、WD:ダクト接続面の幅
- HA、HB、HC、HD:ダクト接続面の厚さ
- SB、SD:割り込み幅
- RB、RD:R付き部材の角度
- FGS:WC部材のSカーブフラグ  
ホッパー=0      Sカーブ=1
- FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト
- オーバルダクトの場合
- WA>HA: 縦管
- WA<HA: 平管

大分類	4	小分類	2	十字(片直)
-----	---	-----	---	--------



- 接続点数=4
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=WB方向
- WA、WB、WC、WD:ダクト接続面の幅
- HA、HB、HC、HD:ダクト接続面の厚さ
- LXB、LXD、LYB、LYD:テーパ部分の長さ
- FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト
- オーバルダクトの場合
- WA>HA: 縦管
- WA<HA: 平管

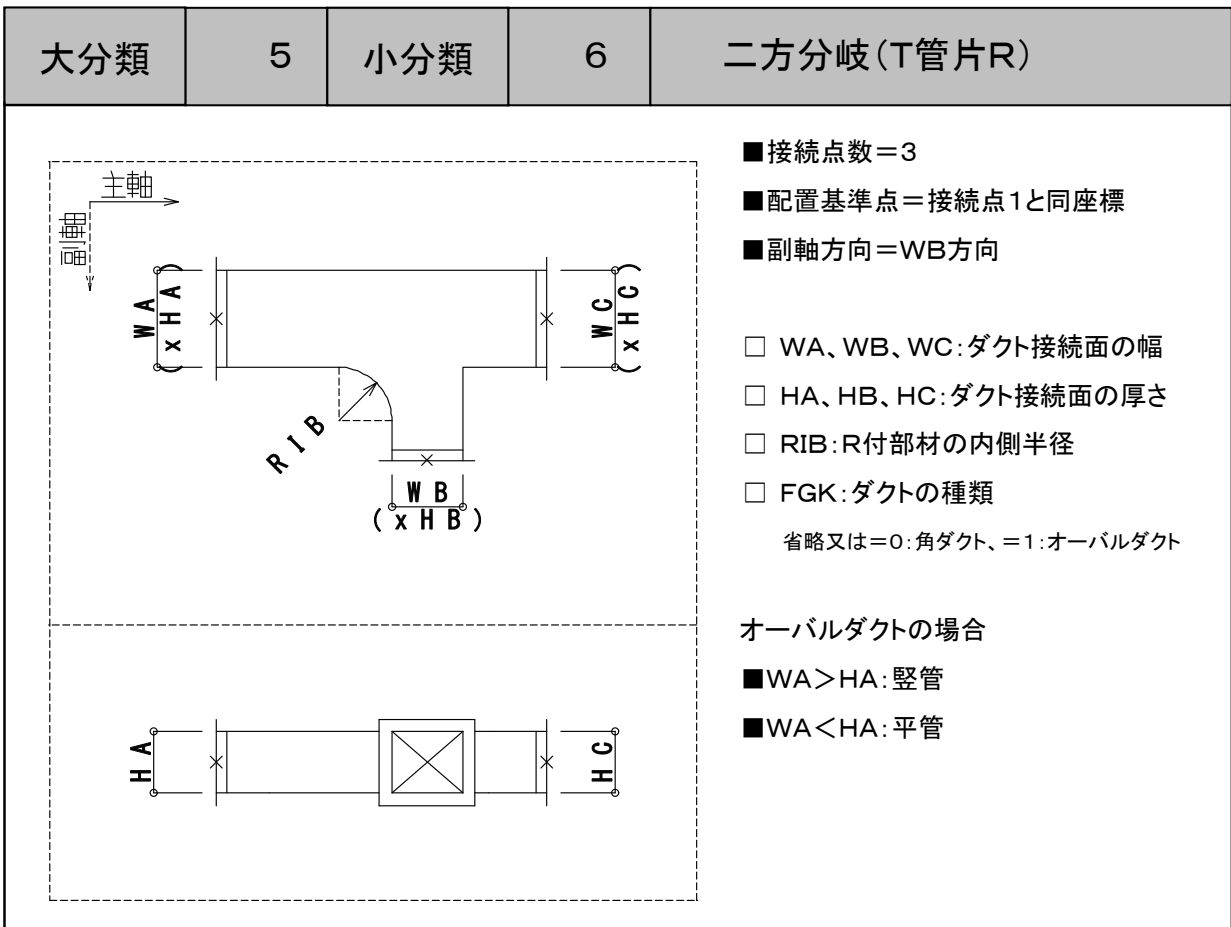
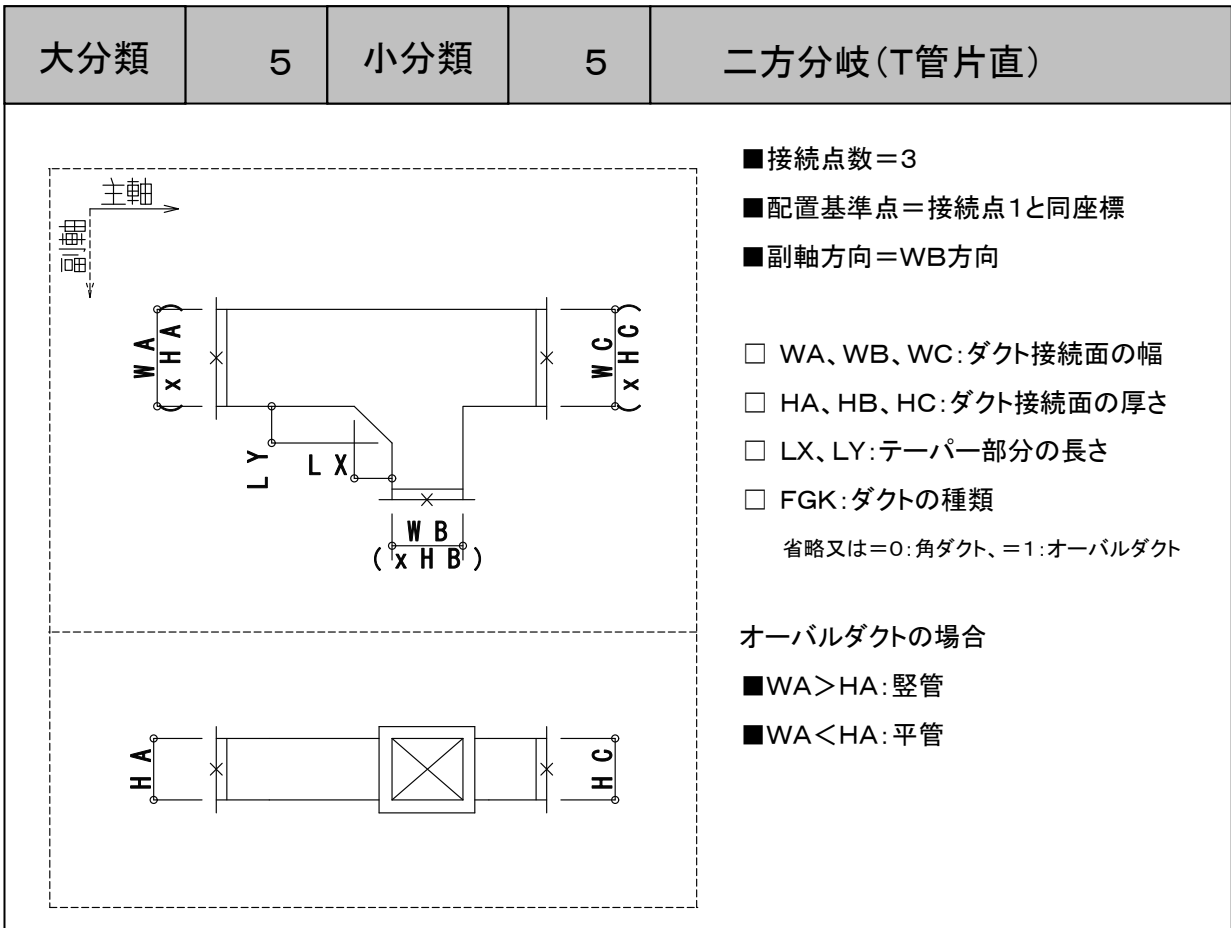


大分類	5	小分類	1	二分岐(直曲り)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB、WC:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> SB:割り込み幅</li> <li><input type="checkbox"/> RB:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> FGS:WC部材のSカーブフラグ ホッパー=0      Sカーブ=1</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li> </ul>				
<p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul>				

大分類	5	小分類	2	二分岐(両曲り)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB、WC:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> SB:割り込み幅</li> <li><input type="checkbox"/> RB、RC:R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li> </ul>				
<p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul>				

大分類	5	小分類	3	二分岐(直立て)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB、WC:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> SB: 割り込み幅</li> <li><input type="checkbox"/> FGS: WC部材のSカーブフラグ ホッパー=0      Sカーブ=1</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

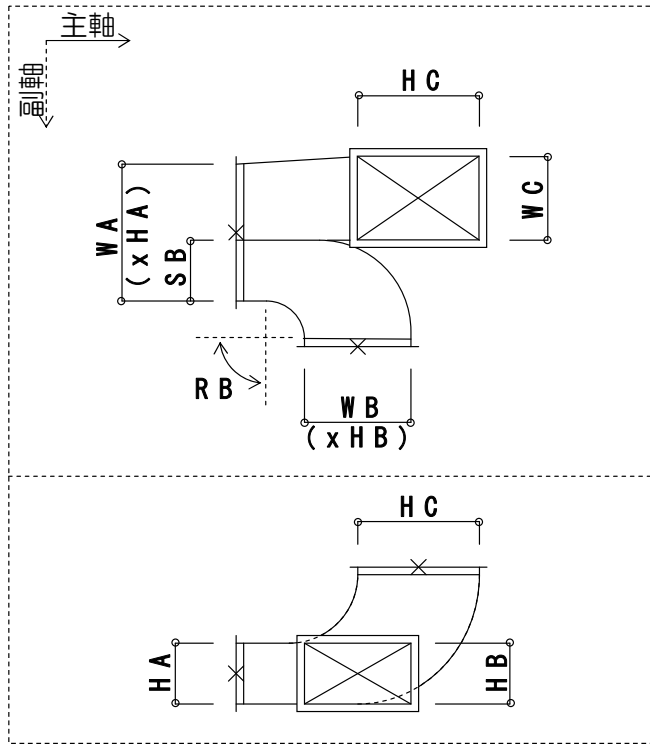
大分類	5	小分類	4	二分岐(両曲りT管)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB、WC:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類 省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				



大分類	5	小分類	7	二分岐(T管両直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB、WC:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	5	小分類	8	二分岐(フタマタ)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=WB方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB、WC:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> SB:割り込み幅</li> <li><input type="checkbox"/> FGSB:WB部材のSカーブフラグ ホッパー=0      Sカーブ=1 ※左図は FGSB=1</li> <li><input type="checkbox"/> FGSC:WC部材のSカーブフラグ ホッパー=0      Sカーブ=1 ※左図は FGSC=0</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	5	小分類	9	二分岐(エルボ片立て)
-----	---	-----	---	-------------

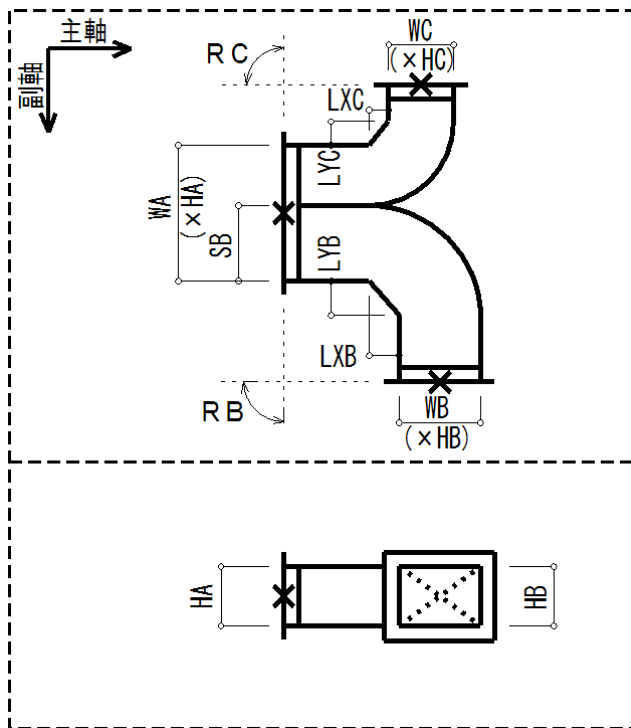


- 接続点数=3
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=WB方向
- WA、WB、WC:ダクト接続面の幅
- HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ
- SB:割り込み幅
- RB:R付き部材の角度
- FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト

オーバルダクトの場合

- WA>HA: 豎管
- WA<HA: 平管

大分類	5	小分類	10	二分岐(両曲り内直)
-----	---	-----	----	------------

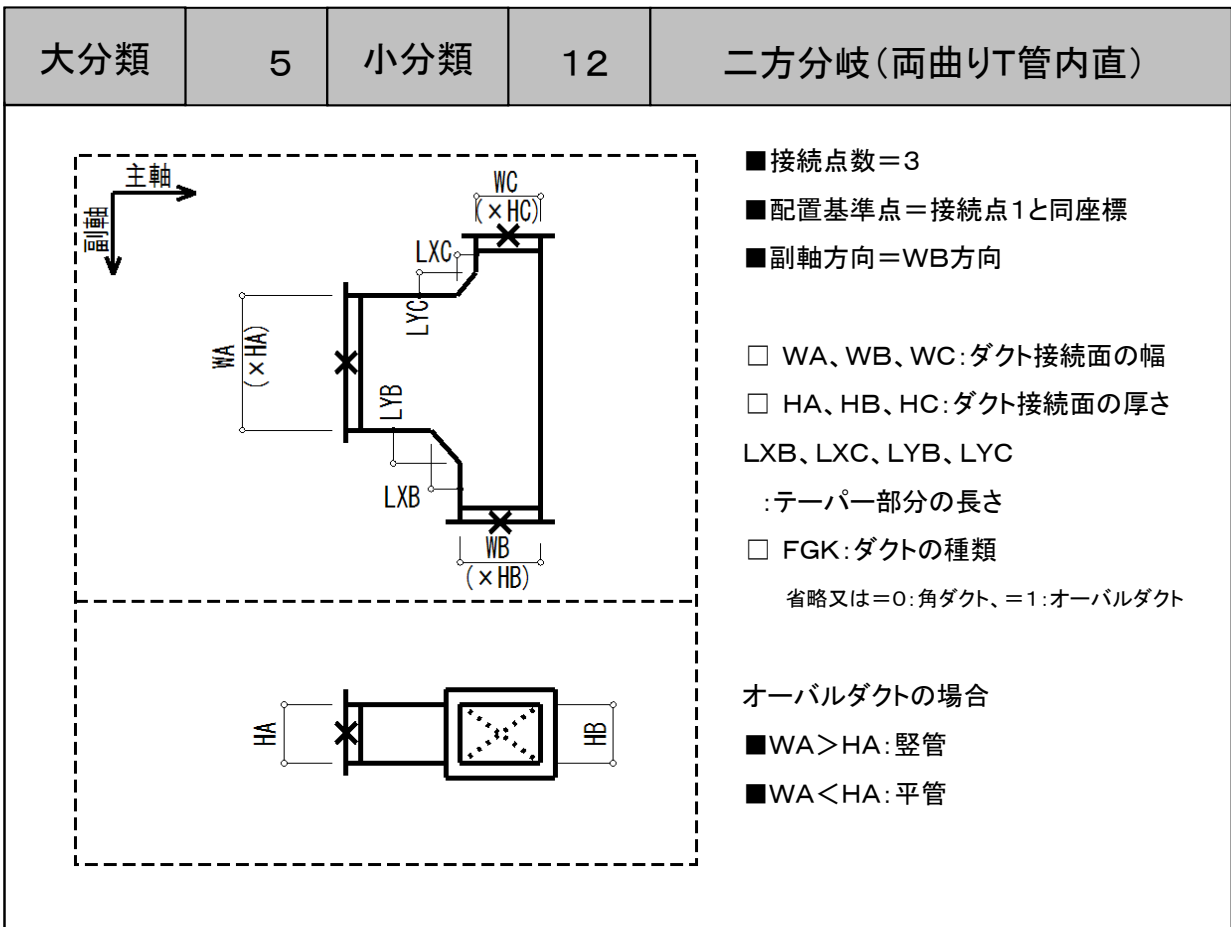
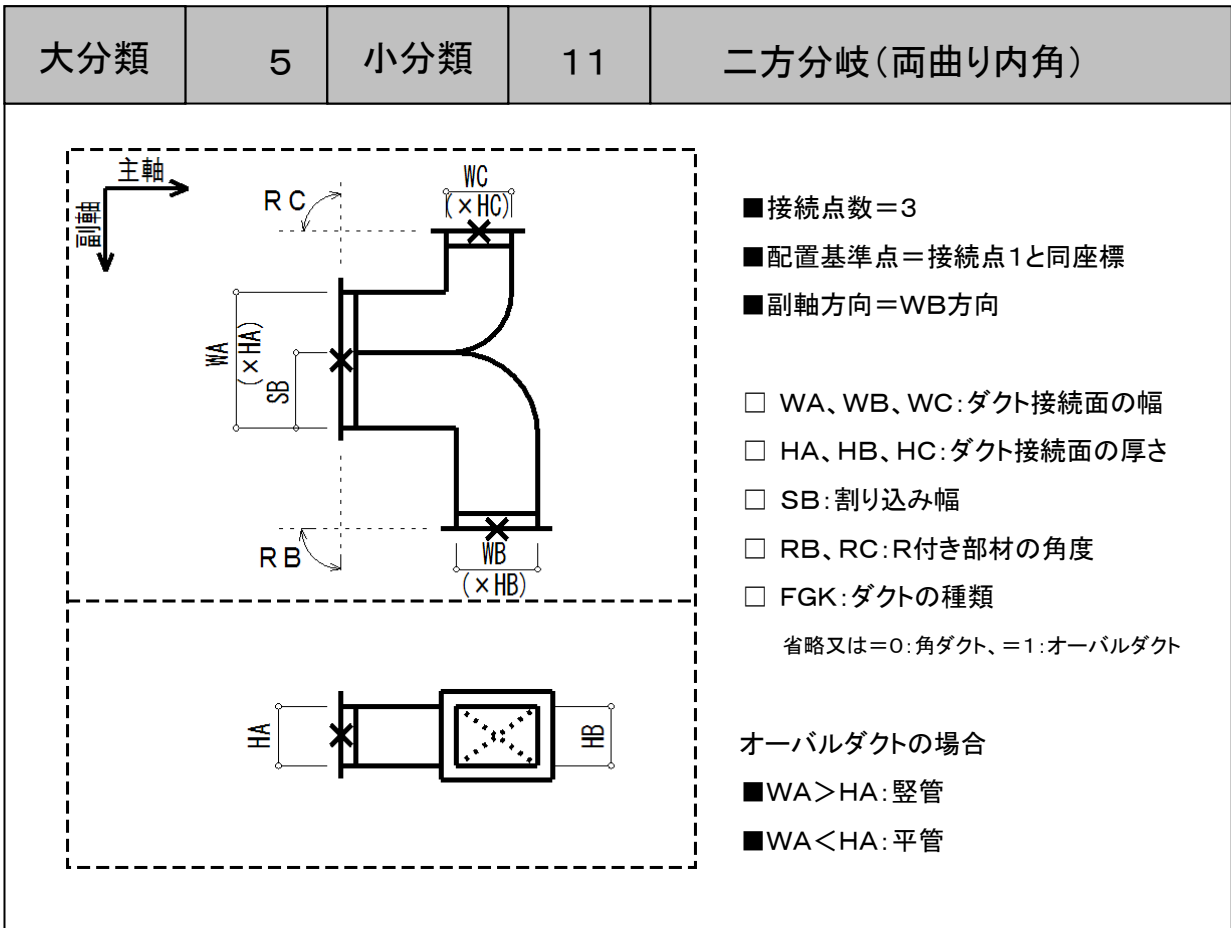


- 接続点数=3
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=WB方向
- WA、WB、WC:ダクト接続面の幅
- HA、HB、HC:ダクト接続面の厚さ
- SB:割り込み幅
- RB、RC:R付き部材の角度
- LXB、LXC、LYB、LYC  
:テーパ部分の長さ
- FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト

オーバルダクトの場合

- WA>HA: 豎管
- WA<HA: 平管

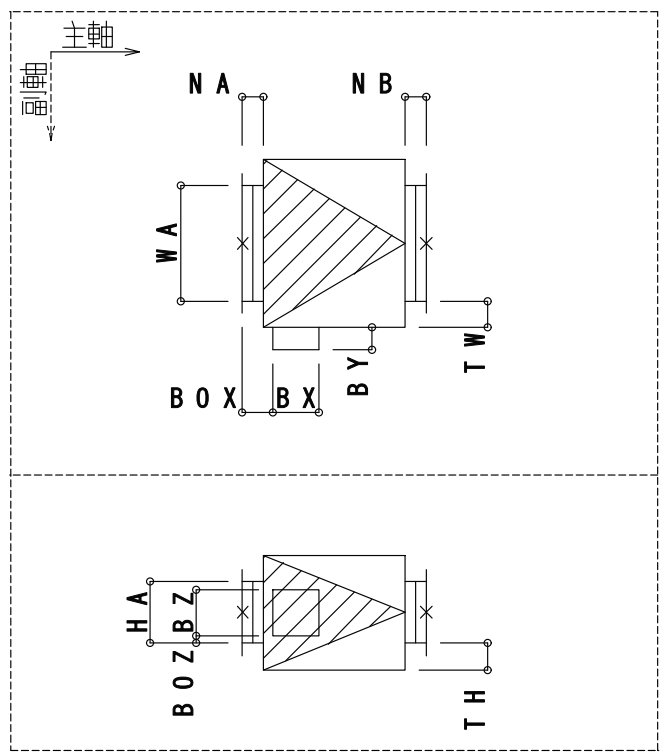




大分類	6	小分類	1	ダンパー												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 接続点数=2  <input checked="" type="checkbox"/> 配置基準点=接続点1と同座標  <input checked="" type="checkbox"/> 副軸方向=ハンドル方向         </p> <p> <input type="checkbox"/> WA:ダクト接続面の幅  <input type="checkbox"/> HA:ダクト接続面の厚さ  <input type="checkbox"/> FG:ダンパー種別のフラグ         </p> <table border="0"> <tr><td>VD=1</td><td>FD=2</td></tr> <tr><td>FVD=3</td><td>MD=4</td></tr> <tr><td>CD=5</td><td>PD=6</td></tr> <tr><td>SFD=7</td><td>HFD=8</td></tr> <tr><td>PFD=9</td><td>SFMD=10</td></tr> <tr><td colspan="2">その他=0</td></tr> </table> <p> <input type="checkbox"/> FGH:ダンパーハンドル位置のフラグ            左図を参照            左図以外は、FGH=0         </p> <p> <input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類            省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト         </p> <p>オーバルダクトの場合</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> WA&gt;HA: 縦管  <input checked="" type="checkbox"/> WA&lt;HA: 平管         </p> </div> </div>					VD=1	FD=2	FVD=3	MD=4	CD=5	PD=6	SFD=7	HFD=8	PFD=9	SFMD=10	その他=0	
VD=1	FD=2															
FVD=3	MD=4															
CD=5	PD=6															
SFD=7	HFD=8															
PFD=9	SFMD=10															
その他=0																

大分類	6	小分類	2	定風量装置(CAV)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 接続点数=2  <input checked="" type="checkbox"/> 配置基準点=接続点1と同座標  <input checked="" type="checkbox"/> 副軸方向=制御ボックス方向         </p> <p> <input type="checkbox"/> WA:ダクト接続面の幅  <input type="checkbox"/> HA:ダクト接続面の厚さ  <input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ  <input type="checkbox"/> TW、TH:ダクト外寸からの長さ  <input type="checkbox"/> BX、BY、BZ:制御ボックスの寸法  <input type="checkbox"/> BOX:ダクト接続面から制御ボックスまでの平面的な距離  <input type="checkbox"/> BOZ:ダクト外寸(下面)から制御ボックス(下面)までの距離  <input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類            省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト         </p> <p>オーバルダクトの場合</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> WA&gt;HA: 縦管  <input checked="" type="checkbox"/> WA&lt;HA: 平管         </p> </div> </div>				

大分類	6	小分類	3	変風量装置 (VAV)
-----	---	-----	---	-------------



- 接続点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=制御ボックス方向
- WA:ダクト接続面の幅
- HA:ダクト接続面の厚さ
- NA、NB:直管部分(首部分)の長さ
- TW、TH:ダクト外寸からの長さ
- BX、BY、BZ:制御ボックスの寸法
- BOX:ダクト接続面から制御ボックスまでの平面的な距離
- BOZ:ダクト外寸(下面)から制御ボックス(下面)までの距離
- FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト
- オーバルダクトの場合
  - WA>HA: 豎管
  - WA<HA: 平管

大分類		小分類		
-----	--	-----	--	--

--	--	--	--	--

大分類	7	小分類	1	羽子板
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> NA:テーパ部分の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> LB:テーパ部分からB面までの長さ</li> <li><input type="checkbox"/> OPN:開口の数(最大 10ヶ所)</li> <li><input type="checkbox"/> OP1~OP10:開口データ</li> </ul> <p>次の情報をカンマ区切りで出力する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開口形状のフラグ 角=0 丸=1</li> <li>・ ドン付け/直付けのフラグ ドン付け=0 直付け=1</li> <li>・ 配置基準点から開口の中心座標までの 相対座標 X,Y,Z</li> <li>・ 開口から接続部材へ向う大きさ1の方向 ベクトル X,Y,Z</li> <li>・ 開口の WOP と平行な大きさ1のベクトル X,Y,Z ※開口形状が丸の場合は、「...」を出力する。</li> <li>・ 開口の WOP 方向の幅 WOP</li> <li>・ 開口の WOP 方向に直交する幅 HOP ※WOP、HOP は開口形状が丸の場合、 開口の直径 DOP を出力する。 また、最後に「」を出力する。(例:「直径DOP」)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p>省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul>				

大分類	7	小分類	2	ボックス
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=0</li> <li>■ 配置基準点=ボックスの中心座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li><input type="checkbox"/> WA:ボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA:ボックスの厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> LA:ボックスの長さ</li> <li><input type="checkbox"/> FG:内貼り有無のフラグ 内貼りなし=0 内貼りあり=1</li> <li><input type="checkbox"/> OPN:開口の数(最大 10ヶ所)</li> <li><input type="checkbox"/> OP1~OP10:開口データ</li> </ul> <p>次の情報をカンマ区切りで出力する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開口形状のフラグ 角=0 丸=1</li> <li>・ ドン付け/直付けのフラグ ドン付け=0 直付け=1</li> <li>・ 配置基準点から開口の中心座標までの 相対座標 X,Y,Z</li> <li>・ 開口から接続部材へ向う大きさ1の方向 ベクトル X,Y,Z</li> <li>・ 開口の WOP と平行な大きさ1のベクトル X,Y,Z ※開口形状が丸の場合は、「...」を出力する。</li> <li>・ 開口の WOP 方向の幅 WOP</li> <li>・ 開口の WOP 方向に直交する幅 HOP ※WOP、HOP は開口形状が丸の場合、 開口の直径 DOP を出力する。 また、最後に「」を出力する。(例:「直径DOP」)</li> </ul>				

大分類	7	小分類	3	チャンバー
<p>主軸 副軸</p> <p>配置基準点</p> <p>WOP</p> <p>DOP HOP</p> <p>WA</p> <p>LA</p> <p>内貼なし FG = 0    内貼あり FG = 1</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=0</li> <li>■ 配置基準点=チャンバーの中心座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li>□ WA: チャンバーの幅</li> <li>□ HA: チャンバーの長さ</li> <li>□ LA: チャンバーの厚さ</li> <li>□ FG: 内貼り有無のフラグ 内貼りなし=0 内貼りあり=1</li> <li>□ OPN: 開口の数(最大 10ヶ所)</li> <li>□ OP1~OP10: 開口データ 次の情報をカンマ区切りで出力する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開口形状のフラグ 角=0 丸=1</li> <li>・ ドン付け/直付けのフラグ ドン付け=0 直付け=1</li> <li>・ 配置基準点から開口の中心座標までの 相対座標 X,Y,Z</li> <li>・ 開口から接続部材へ向う大きさ1の方向 ベクトル X,Y,Z</li> <li>・ 開口のWOPと平行な大きさ1のベクトル X,Y,Z ※開口形状が丸の場合は、「...」を出力する。</li> <li>・ 開口のWOP方向の幅 WOP</li> <li>・ 開口のWOP方向に直交する幅 HOP ※WOP、HOP は開口形状が丸の場合、 開口の直径 DOP を出力する。 また、最後に「」を出力する。(例:「直径DOP,」)</li> </ul> </li> </ul>
<p>配置基準点</p> <p>WA</p> <p>LA</p> <p>HA</p>				

大分類	7	小分類	4	キャンバス継手
<p>主軸 副軸</p> <p>WA</p> <p>WB</p> <p>HA</p> <p>HB</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li>□ WA, WB: ダクト接続面の幅</li> <li>□ HA, HB: ダクト接続面の長さ</li> <li>□ FGK: ダクトの種類 省略又は=0: 角ダクト、=1: オーバルダクト</li> </ul> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA &gt; HA: 縦管</li> <li>■ WA &lt; HA: 平管</li> </ul>

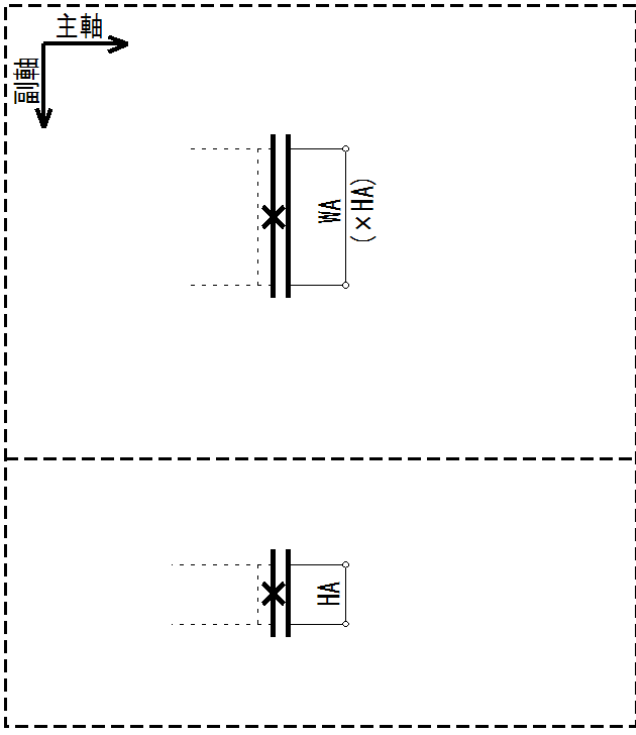
大分類	7	小分類	5	タイコ
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=振れ方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	7	小分類	6	ヒョットコ(片直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	7	小分類	7	ヒヨットコ(片R)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> <li style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	7	小分類	8	ヒヨットコ(両R)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li>   <li><input type="checkbox"/> WA、WB:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA、HB:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> <li style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 縦管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

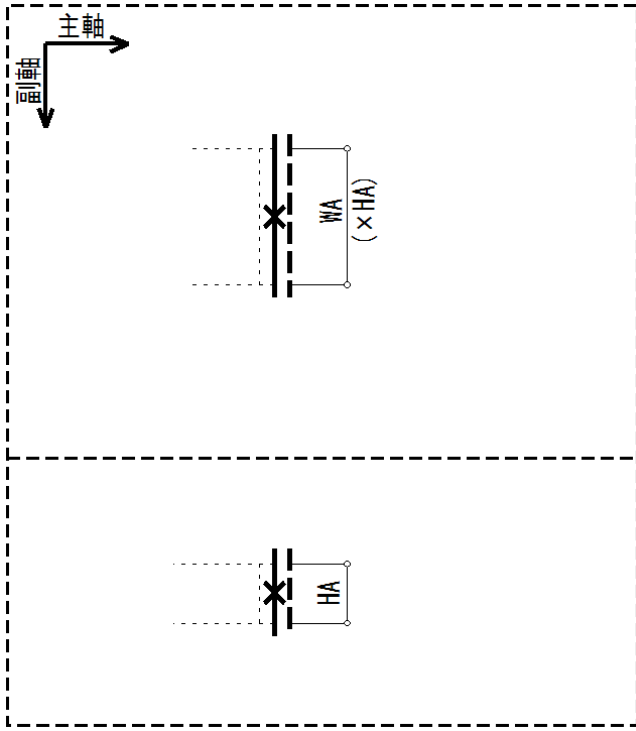
大分類	7	小分類	9	フランジ止め
-----	---	-----	---	--------



- 接続点数=1
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=右側固定
- WA:ダクト接続面の幅
- HA:ダクト接続面の厚さ
- FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト

- オーバルダクトの場合
- WA>HA: 豎管
  - WA<HA: 平管

大分類	7	小分類	10	金網
-----	---	-----	----	----



- 接続点数=1
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=右側固定
- WA:ダクト接続面の幅
- HA:ダクト接続面の厚さ
- FGK:ダクトの種類  
省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト

- オーバルダクトの場合
- WA>HA: 豎管
  - WA<HA: 平管

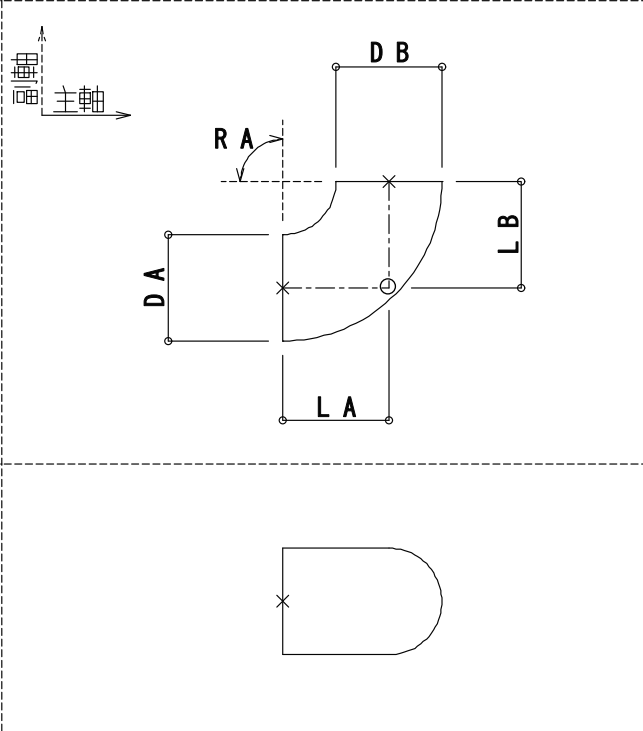


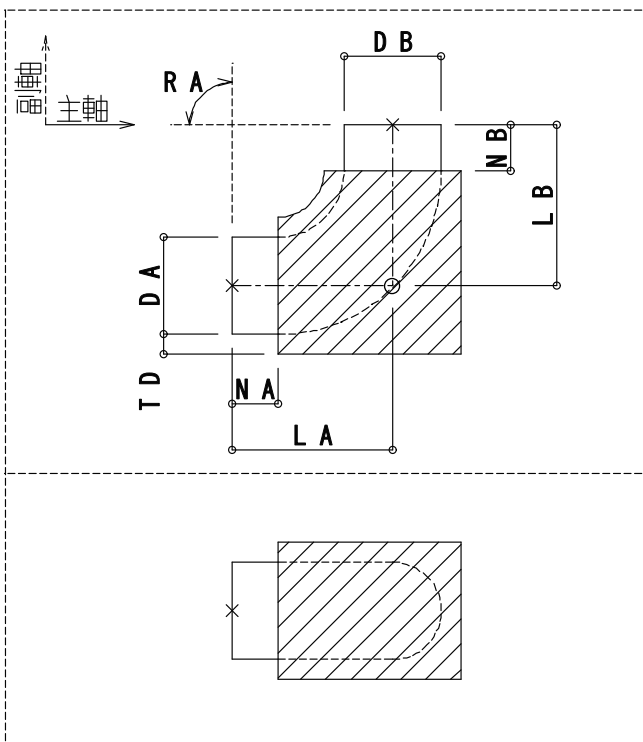
大分類	8	小分類	1	角丸ホッパー
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> DB:丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	8	小分類	2	角丸キャンバス継手
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> DB:丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</p> <p>オーバルダクトの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

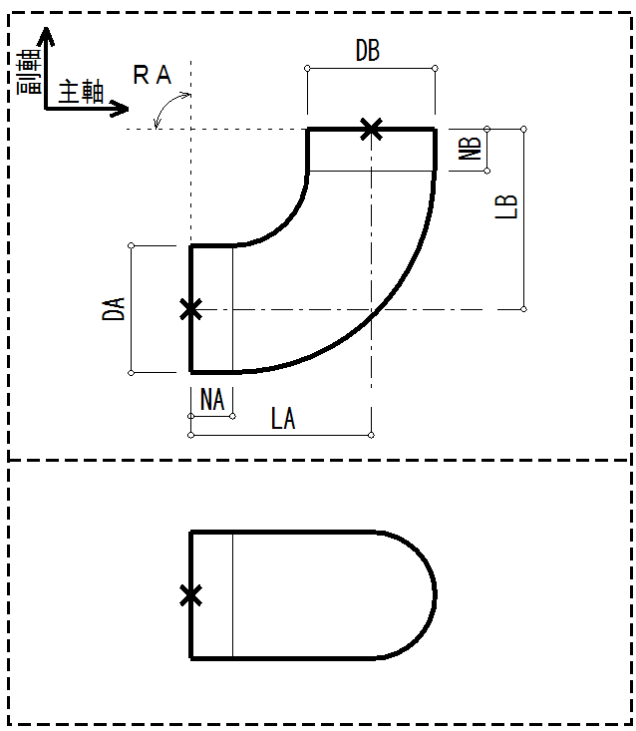
大分類	8	小分類	3	角丸ヒョットコ
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li>   <li><input type="checkbox"/> WA:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> DB:丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> <li style="padding-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	8	小分類	4	直管付角丸ホッパー
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li>   <li><input type="checkbox"/> WA:ダクト接続面の幅</li> <li><input type="checkbox"/> HA:ダクト接続面の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> DB:丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB:直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> FGK:ダクトの種類</li> <li style="padding-left: 20px;">省略又は=0:角ダクト、=1:オーバルダクト</li>   <li>オーバルダクトの場合</li> <li>■ WA&gt;HA: 豎管</li> <li>■ WA&lt;HA: 平管</li> </ul> </div> </div>				

大分類	11	小分類	1	エルボ
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=DB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> DA、DB: 丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB: 接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA: R付き部材の角度</li> </ul> </div> </div>				

大分類	11	小分類	2	消音エルボ
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=DB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> DA、DB: 丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> LA、LB: 接続点から○までの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> RA: R付き部材の角度</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB: 直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> TD: 丸ダクト外寸からの消音部の長さ</li> </ul> </div> </div>				

大分類	11	小分類	3	両直管付エルボ
-----	----	-----	---	---------

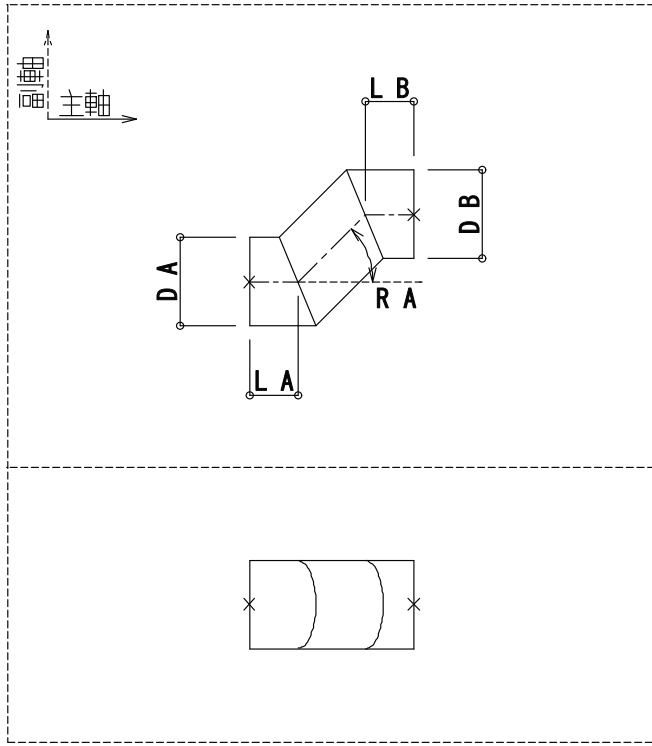


- 接続点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=DB方向
  
- DA、DB: 丸ダクト接続面の直径
- LA、LB: 接続点からOまでの平面的な距離
- RA: R付き部材の角度
- NA、NB: 直管部分(首部分)の長さ

大分類		小分類		
-----	--	-----	--	--

--	--	--	--	--

大分類	12	小分類	1	S管
-----	----	-----	---	----

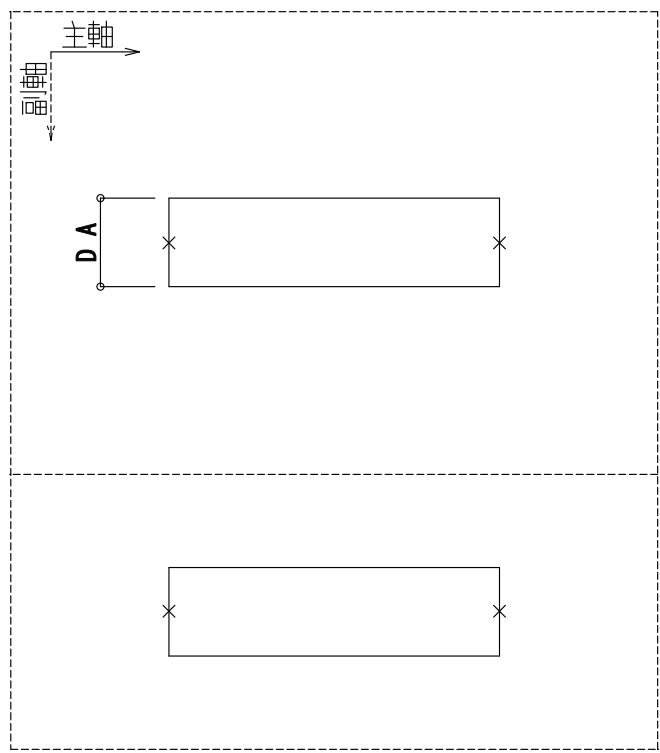


- 接続点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=振れ方向
  
- DA、DB: 丸ダクト接続面の直径
- LA、LB: 直管部分(首部分)の長さ
- RA: R付き部材の角度

大分類		小分類		
-----	--	-----	--	--

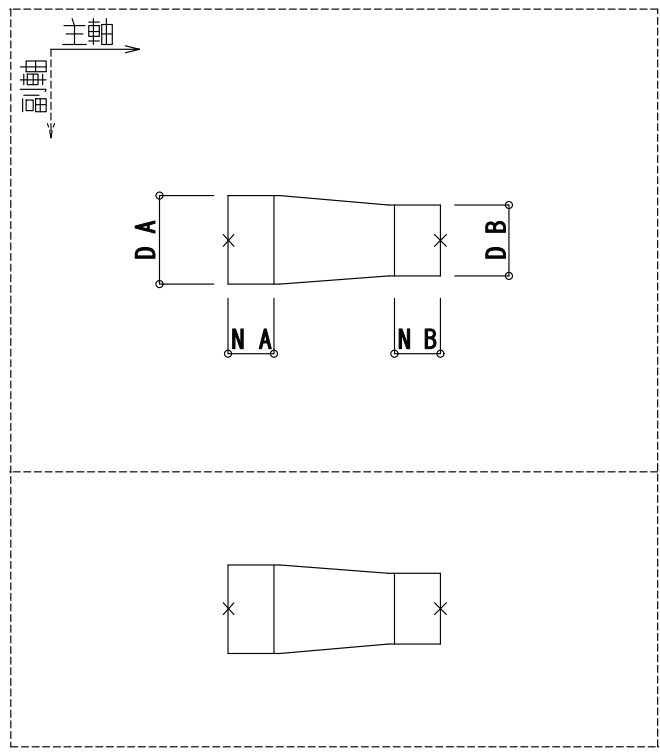
--	--	--	--	--

大分類	13	小分類	1	直管
-----	----	-----	---	----



- 接続点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=右側固定
  
- DA: 丸ダクト接続面の直径

大分類	13	小分類	2	片落管(レジューサ)
-----	----	-----	---	------------



- 接続点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=右側固定
  
- DA、DB: 丸ダクト接続面の直径
- NA、NB: 直管部分(首部分)の長さ

大分類	13	小分類	3	実管
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> </div> <div style="width: 35%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li>   <li>□ DA: 丸ダクト接続面の直径</li> </ul> </div> </div>				

大分類		小分類		

大分類	14	小分類	1	十字管(クロス管)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=DB方向</li> </ul> <p>□ DA、DB、DC、DD: 丸ダクト接続面の直径</p> </div> </div>				

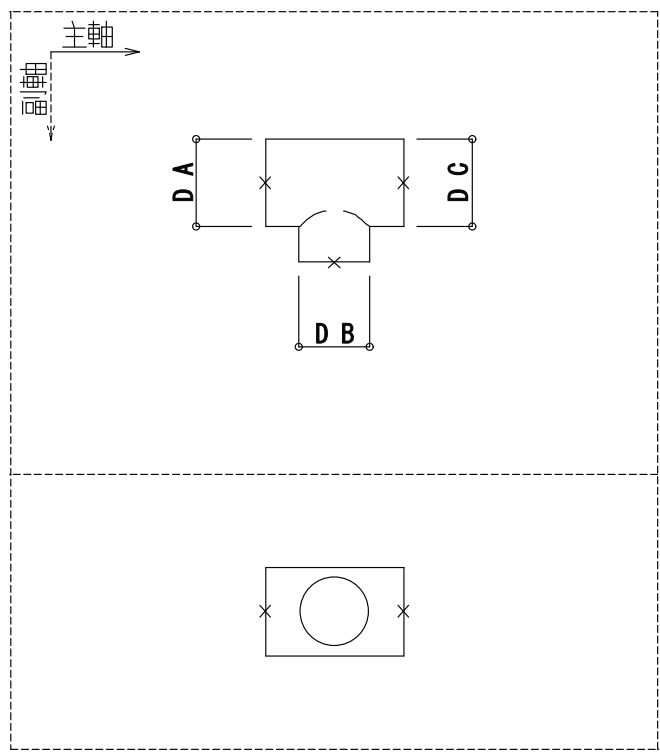
大分類	14	小分類	2	クロスRT管
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=DB方向</li> </ul> <p>□ DA、DB、DC、DD: 丸ダクト接続面の直径</p> <p>□ LC: テーパー部分の長さ</p> <p>□ NC: 直管部分(首部分)の長さ</p> </div> </div>				



大分類	14	小分類	3	十字管(クロス管角度付)
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=DB方向</li>   <li>□ DA、DB、DC、DD: 丸ダクト接続面の直径</li> <li>□ RB、RD: R付き部材の角度</li> </ul>

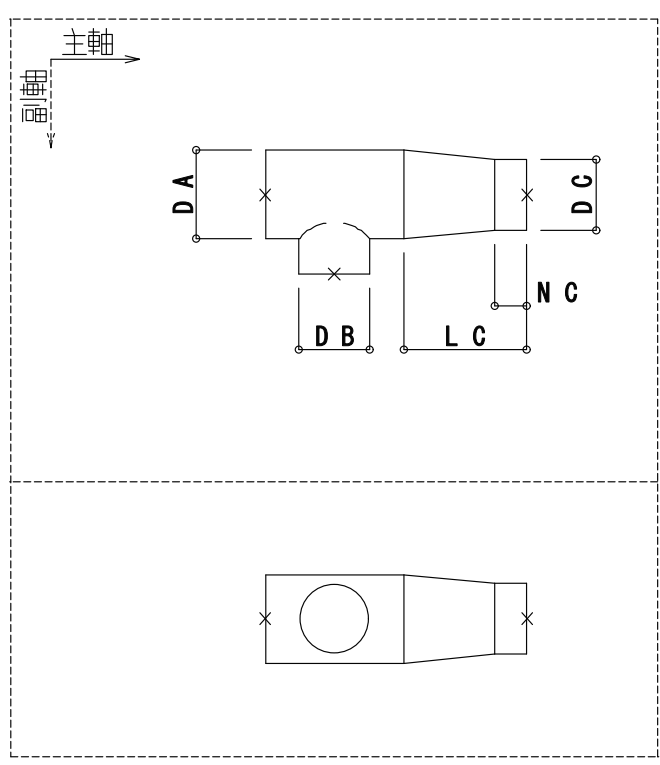
大分類		小分類		

大分類	15	小分類	1	T管
-----	----	-----	---	----



- 接続点数=3
  - 配置基準点=接続点1と同座標
  - 副軸方向=DB方向
- DA、DB、DC: 丸ダクト接続面の直径

大分類	15	小分類	2	RT管
-----	----	-----	---	-----

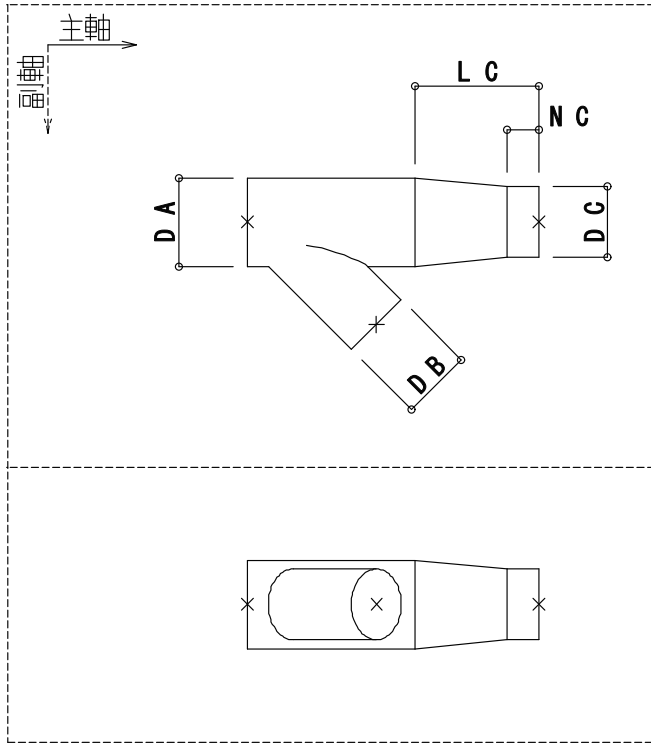


- 接続点数=3
  - 配置基準点=接続点1と同座標
  - 副軸方向=DB方向
- DA、DB、DC: 丸ダクト接続面の直径
- LC: テーパー部分の長さ
- NC: 直管部分(首部分)の長さ

大分類	15	小分類	3	ダブルRT管
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=DB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> DA、DB、DC: 丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> LB、LC: テーパー部分の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> NB、NC: 直管部分(首部分)の長さ</li> </ul> </div> </div>				

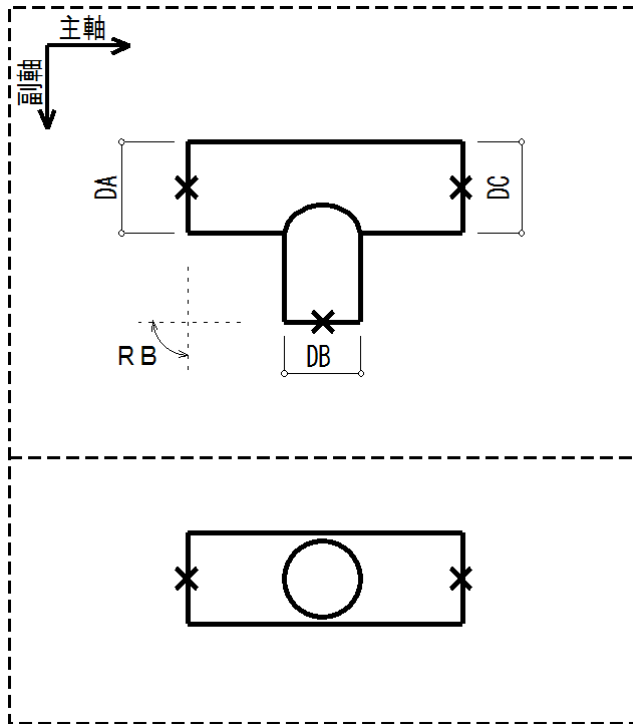
大分類	15	小分類	4	45°Y管
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=DB方向</li>   <li><input type="checkbox"/> DA、DB、DC: 丸ダクト接続面の直径</li> </ul> </div> </div>				

大分類	15	小分類	5	45°RY管
-----	----	-----	---	--------



- 接続点数=3
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=DB方向
- DA、DB、DC: 丸ダクト接続面の直径
- LC: テーパー部分の長さ
- NC: 直管部分(首部分)の長さ

大分類	15	小分類	6	T管(角度付)
-----	----	-----	---	---------

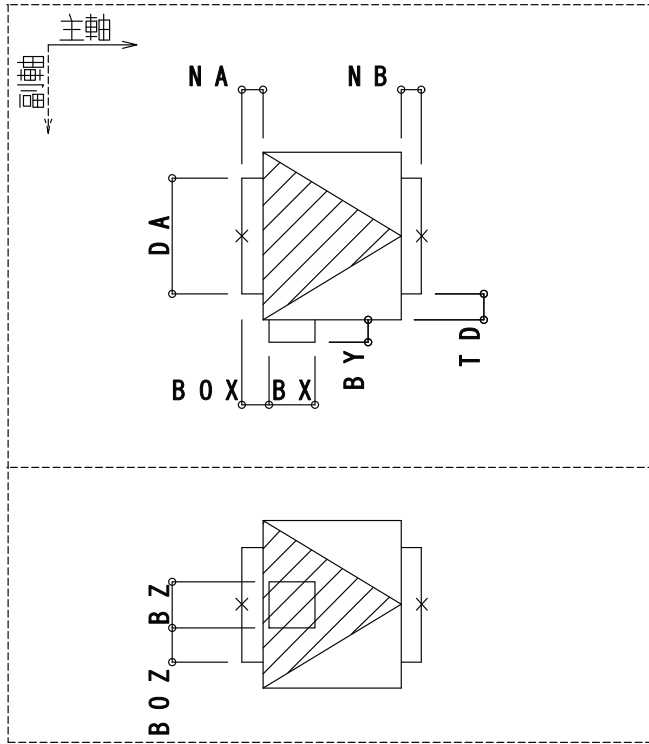


- 接続点数=3
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=DB方向
- DA、DB、DC: 丸ダクト接続面の直径
- RB: R付き部材の角度

大分類	16	小分類	1	ダンパー										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=ハンドル方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> DA: 丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> FG: ダンパー種別のフラグ <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td>VD=1</td> <td>FD=2</td> </tr> <tr> <td>FVD=3</td> <td>MD=4</td> </tr> <tr> <td>CD=5</td> <td>PD=6</td> </tr> <tr> <td>SFD=7</td> <td>HFD=8</td> </tr> <tr> <td>PFD=9</td> <td>SFMD=10</td> </tr> </table> </li> <li>その他=0</li> <li><input type="checkbox"/> FGH: ダンパーハンドル位置のフラグ 左図を参照 左図以外は、FGH=0</li> </ul> </div> </div>					VD=1	FD=2	FVD=3	MD=4	CD=5	PD=6	SFD=7	HFD=8	PFD=9	SFMD=10
VD=1	FD=2													
FVD=3	MD=4													
CD=5	PD=6													
SFD=7	HFD=8													
PFD=9	SFMD=10													

大分類	16	小分類	2	定風量装置(CAV)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=制御ボックス方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> DA: 丸ダクト接続面の直径</li> <li><input type="checkbox"/> NA、NB: 直管部分(首部分)の長さ</li> <li><input type="checkbox"/> TD: 丸ダクト外寸からの長さ</li> <li><input type="checkbox"/> BX、BY、BZ: 制御ボックスの寸法</li> <li><input type="checkbox"/> BOX: 丸ダクト接続面から制御ボックスまでの平面的な距離</li> <li><input type="checkbox"/> BOZ: 丸ダクト外寸(下面)から制御ボックス(下面)までの距離</li> </ul> </div> </div>				

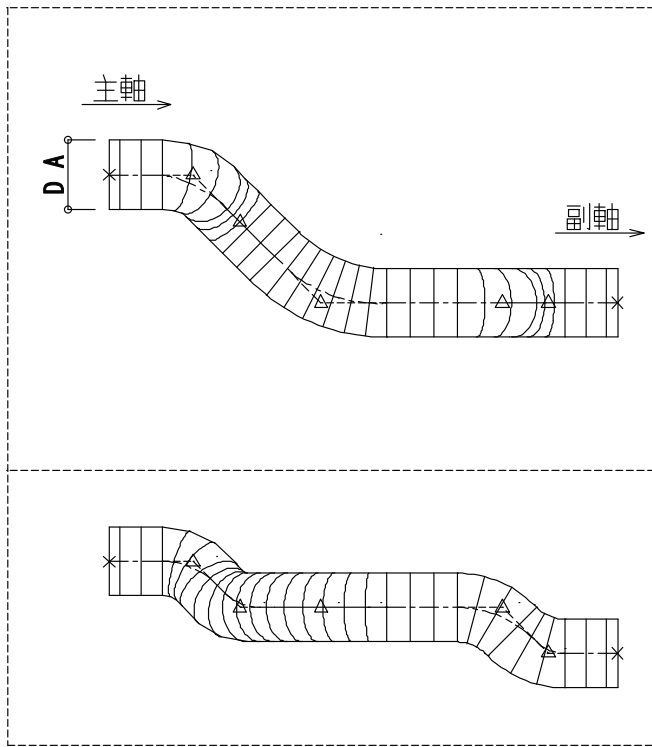
大分類	16	小分類	3	変風量装置(VAV)
-----	----	-----	---	------------



- 接続点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=制御ボックス方向
- DA: 丸ダクト接続面の直径
- NA、NB: 直管部分(首部分)の長さ
- TD: 丸ダクト外寸からの長さ
- BX、BY、BZ: 制御ボックスの寸法
- BOX: 丸ダクト接続面から制御ボックスまでの平面的な距離
- BOZ: 丸ダクト外寸(下面)から制御ボックス(下面)までの距離

大分類		小分類		
-----	--	-----	--	--

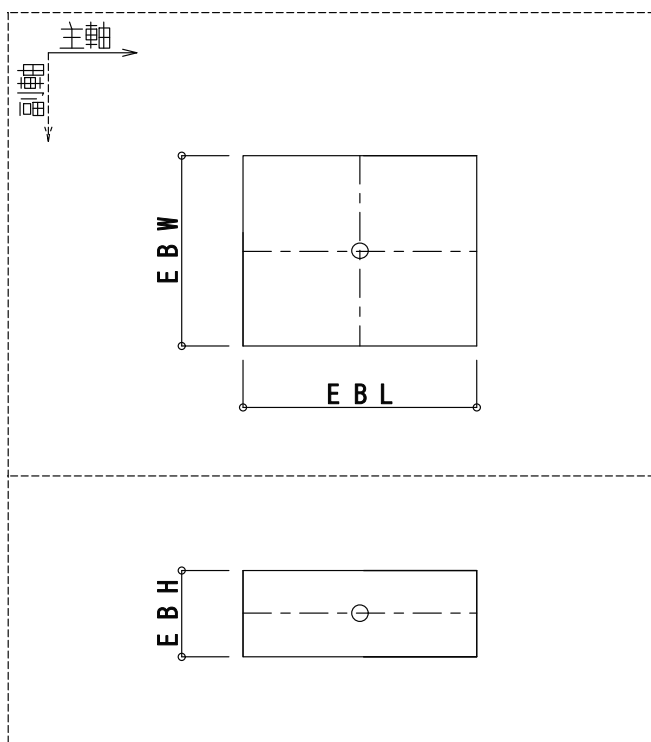
大分類	17	小分類	1	フレキシブルダクト
-----	----	-----	---	-----------

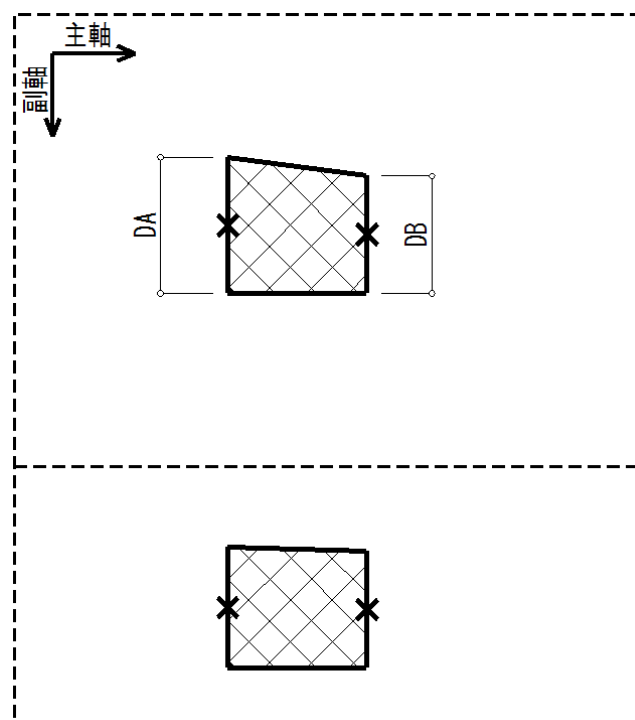


- 接続点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=接続点2の接続面に対する法線ベクトル
- DA:フレキシダクト接続面の直径
- CPN: 曲り点(△)の数  
尚、曲り点の数は無制限とする。
- CP1~CP10: 曲り点(△)の座標 X,Y,Z をセットする。1行あたりのデータ数は無制限だが、CP1から順にセットしなければならず、各データはカンマ区切りで曲り点の順にセットする。
- FG: フレキシ種別のフラグ  
消音=1      その他=0

大分類		小分類		
-----	--	-----	--	--

--	--	--	--	--

大分類	18	小分類	0	その他
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=0</li> <li>■ 配置基準点=元の部材を包含する直方体の中心座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li><input type="checkbox"/> EBN:元の部材の部材名称 (この項目の値の記述には、全角文字を使用してもよい)</li> <li><input type="checkbox"/> EBW:元の部材を包含する直方体の幅</li> <li><input type="checkbox"/> EBH:元の部材を包含する直方体の高さ</li> <li><input type="checkbox"/> EBL:元の部材を包含する直方体の長さ</li> </ul> </div> </div>				

大分類	18	小分類	1	キャンバス継手
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li><input type="checkbox"/> DA、DB:丸ダクト接続面の直径</li> </ul> </div> </div>				



大分類	18	小分類	2	ニップル
<p>主軸 副軸</p> <p>DA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <p>DA: 丸ダクト接続面の直径</p>				

大分類	18	小分類	3	カラー
<p>主軸 副軸</p> <p>DA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <p>□ DA: 丸ダクト接続面の直径</p>				

大分類	18	小分類	4	キャップ
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向 = 右側固定</li> </ul> <p>□ DA: 丸ダクト接続面の直径</p> </div> </div>				

大分類	18	小分類	5	金網
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向 = 右側固定</li> </ul> <p>□ DA: 丸ダクト接続面の直径</p> </div> </div>				

#### 4項 積算情報のフォーマットについて

- ESC : 施工場所コード

任意のコードを記載、但し同一施工場所は同一のコードとする。

コード	施工場所名称	補足
00	その他	
01	屋外露出	架空配管等含む
02	屋外埋設	
03	屋外機器周り	
04	屋内露出	居室・廊下等含む
05	屋内隠蔽	
06	屋内埋設	
07	便所露出	
08	便所隠蔽	
09	便所床下	
10	便所埋設	
11	床上露出	
12	床上隠蔽	
13	主機械室	
14	各階機械室	書庫・倉庫等工数保温の継手率等が異なる場合
15	シャフト内	
16	多湿箇所隠蔽	
17	土中埋設	
18	床下ピット内	暗渠内
19	コンクリート埋設	
20～99	予約	
100～200	任意	既定の施工場所に含まれない場合に、任意で利用可能

- ESN : 施工場所名称

ESC が 01～19 の場合は既定された名称とし、この中に含まれない場合は ESC に 100～200 のいずれかの数値をセットし、任意の施工場所名称を記述する。

ダブルクォーテーションで囲むこととする。

- ECC : 工事項目コード（重複しない任意の記号）

- ECN : 工事項目名称（任意の文字列）

ダブルクォーテーションで囲むこととする。

- EI : 保温区分(無/有) 0:無 or 1:有

保温材・外装材の種類、保温厚さは、用途・施工場所などで保温仕様にマッチングする。

- EP : 塗装区分(無/有) 0:無 or 1:有

塗装材の種類は、用途・施工場所などで塗装仕様にマッチングする。

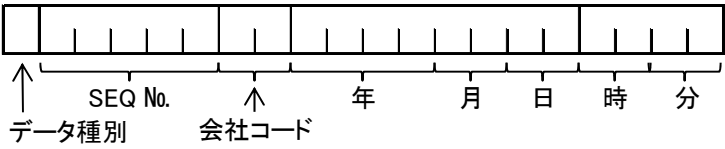
注) ESN : 施工場所名称、ECC : 工事項目コード、ECN : 工事項目名称の情報が無い場合は、記載省略も可とする。



## 第4章 配管フォーマット

### 1項 配管部材フォーマット

- ファイルの2レコード目以降を使用し、1部材を定義する。
- 1部材当たり38レコード固定とし、未使用の項目は“0”“-1”“空欄”をセットすることとする。使い分けについては項目説明欄を参照。
- 使用する文字は、1バイトの文字とし、英字は大文字とする。  
ただし、以下の項目については、全角文字を使用してもよい。
  - ・項番3「系統名」
  - ・「その他部材」時に項番10～24「配管寸法データ」にセットする  
「元の部材の部材名称」（項番10にセット）
- 1レコードのバイト数は、無制限とする。

項番	項目	項目説明
1	部材定義項目	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ種別： D …… ダクト      P …… 配管                   E …… 電気          K …… 機器                   A …… 建築          H …… 空調器具</li> <li>・SEQ No.   ：数字5桁とし、頭0埋め                   ※重複がなければ、連番でなくてもよい</li> <li>会社コード：英数字2文字（詳細は第9章参照）</li> <li>日       付：データ作成日（年 …… 西暦4桁）</li> <li>時       間：データ作成開始時間                   ※DXFファイルと同期をとる</li> </ul> <p>DXF内のBLOCKデータとCEQファイルのデータのマッチングに使用する。</p> <p>※DXFのBLOCK名と同じ名称とし、同一データ内で重複の無いものとする</p>
2	出力時レイヤNo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>・数字をセット</li> <li>・出力時のレイヤは、レイヤを1以上の数字に変換して出力する</li> <li>・入力時のレイヤは、配管用途によりレイヤを分類しているCADは、項番35の「用途」を用いて自社CADのレイヤに変換する。配管用途とレイヤの関連を持たないCADは、本出力レイヤを用いて自社CADのレイヤに変換する</li> </ul>
3	系統名	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全角・半角文字をセット</li> <li>・出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>

項番	項 目	項 目 説 明
4	系統番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字をセット</li> <li>・ 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
5	部材コード 大分類	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 配管部材中間コードを大分類、中分類、小分類でセット (詳細は第2項1、2、3を参照)</li> </ul>
6	// 中分類	
7	// 小分類	
8	単複区分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 複線：“0”、単線：“1”をセット</li> <li>・ Ver.5.0以降、単線、複線の両方に対応</li> </ul>
9	メーカー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ メーカーコードをセット(詳細は第2項5を参照)</li> </ul>
10 ・ ・ ・ 24	配管寸法データ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1行に1項目をセット</li> <li>・ 項目数は固定で15項目</li> <li>・ 未使用は“0”をセット</li> <li>・ 接続点1~4に対応した呼径、外径を、接続点1~4の順に1行毎にセットする</li> <li>・ 接続点の順番は第3項のパターン別詳細図を参照</li> <li>・ 呼径、外径は、カンマで区切る</li> <li>・ 外径については出力できる場合にのみ出力する 例：外径あり→100,114.3 外径なし→100,</li> </ul>
25	配管部材番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 英数字を6文字までセット</li> <li>・ 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
26	ベクトル 主軸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第3項の特殊形状に記載の部材のみ、ベクトルを出力する。その他の部材の場合は“0”をセット</li> <li>・ 主軸、副軸のベクトルで、X,Y,Zの形であらわす</li> <li>・ ベクトルの大きさは“1”</li> </ul>
27	// 副軸	
28	配置基準点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第3項のパターン別詳細図により、X,Y,Zをセット</li> <li>・ 指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>・ X、Y、Zは、カンマで区切る</li> </ul>
29	接続点1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続点は、主管側を「接続点1」とし、第3項のパターン別詳細図の接続点1~4の順とする</li> <li>・ 部材の各接続点の「中心座標X,Y,Zと接続情報」をセット</li> <li>・ 中心座標は、指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>・ 接続情報は、「項番1：部材定義項目」の「データ種別+SEQ No.」を使用する</li> <li>・ X、Y、Zおよび接続情報は、カンマで区切る 例1：20,22,33,P00005 (X=20,Y=22,Z=33,配管データSEQNo00005) 例2：20,22,33,0 (X=20,Y=22,Z=33,接続する配管無し)</li> </ul>
30	接続点2	
31	接続点3	
32	接続点4	

項番	項 目	項 目 説 明
		<ul style="list-style-type: none"> <li>未使用の接続点No.には、“0” 1個のみをセット 例1：接続点が2点の場合には、接続点3, 4は“0”をセット</li> </ul>
33	接続工法	<ul style="list-style-type: none"> <li>各接続点の接続工法を「接続点1、接続点2、接続点3、接続点4」の順にセットする（詳細は第2項5を参照）</li> <li>存在しない接続点には“-1”をセット</li> <li>接続点の順番は第3項のパターン別詳細図を参照</li> </ul>
34	質 量	<ul style="list-style-type: none"> <li>部材の質量をk g単位でセット</li> <li>未使用は“0”をセット</li> </ul>
35	用 途	<ul style="list-style-type: none"> <li>用途コードをセット（詳細は第2項6を参照）</li> </ul>
36	流 量	<ul style="list-style-type: none"> <li>流量をl/min単位でセット</li> <li>未使用は“0”をセット</li> </ul>
37	積算情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>1行に6項目をセット</li> <li>6項目はカンマで区切る</li> <li>順不同とし、ESC=,ESN=等の見出し文字を付与する（詳細は第3章 第4項を参照）</li> </ul>
38	データ終了フラグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>最終データは“0”をセット（“0”でCEQファイルの終了）</li> <li>後続データがある場合は“1”をセット</li> </ul>

※単線時のフォーマットについて

- 単線時の項番10～24「配管寸法データ」については下記の通りとし、他の項目に関しては複線と同じとする。

項番	項目	項目説明
10 ・ ・ ・ 24	配管寸法データ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 口径値がある場合、配管寸法データの口径に口径値を設定する。</li> <li>• 口径値がない場合、配管寸法データの口径を“-1”に設定する。</li> <li>• 口径も含めて、有効な値として出力可能な配管寸法データは出力することとする。</li> <li>• 単線継手については、入力時に配管寸法データの口径値に係わらず、各 CAD で使用している単線継手の大きさを使用する。</li> <li>• 冷媒管とサヤ管の配管寸法データについては、第3項 特殊形状 1、2を参照のこと。</li> </ul>

- 個々の部品の形状自体は、各 CAD で使用している形状に任せることとする。
- そのために、形状や大きさの違いにより接続点位置が接続ベクトル方向にずれる場合があるが、直管を伸縮する等調整し接続するようにする。
- 単線の場合でも、複線と同じルートで高さも入ったルートであることとする。例えば、立ち上がりのクランクの単線の絵がある場合、複線の場合と同様に左下から、「上向きエルボ+立管+下向きエルボ」の3つの部品から構成されているようにする。
- 他の高さを変更された単線の絵に関しても、同様に複線と同じルートで高さも入ったルートであることとする。



2項 各種コード

1. 配管コード

大分類名称	名称		備考	コード			
	中分類名称	小分類名称		大	中	小	
その他				A00	00	00	
鋼管				A01	00	00	
	配管用炭素鋼鋼管(SGP)		JIS G 3452	A01	01	00	
		黒			A01	01	01
		白			A01	01	02
	水道用亜鉛めっき鋼管(SGPW)		JIS G 3442	A01	02	00	
		一般			A01	02	01
	圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG)		JIS G 3454	A01	03	00	
		黒・Sch10			A01	03	21
		白・Sch10			A01	03	22
		黒・Sch20			A01	03	31
		白・Sch20			A01	03	32
		黒・Sch30			A01	03	41
		白・Sch30			A01	03	42
		黒・Sch40			A01	03	01
		白・Sch40			A01	03	02
		黒・Sch60			A01	03	51
		白・Sch60			A01	03	52
		黒・Sch80			A01	03	11
		白・Sch80			A01	03	12
		黒・Sch10・非溶接			A01	03	23
		白・Sch10・非溶接			A01	03	24
		黒・Sch20・非溶接			A01	03	33
		白・Sch20・非溶接			A01	03	34
		黒・Sch30・非溶接			A01	03	43
		白・Sch30・非溶接			A01	03	44
		黒・Sch40・非溶接			A01	03	03
		白・Sch40・非溶接			A01	03	04
		黒・Sch60・非溶接			A01	03	53
		白・Sch60・非溶接			A01	03	54
		黒・Sch80・非溶接			A01	03	13
		白・Sch80・非溶接			A01	03	14
		高圧配管用炭素鋼鋼管(STS)		JIS G 3455	A01	06	00
	黒・Sch40				A01	06	01
	白・Sch40				A01	06	02
	黒・Sch60				A01	06	51
	白・Sch60				A01	06	52
	黒・Sch80				A01	06	11
	白・Sch80				A01	06	12
	黒・Sch100				A01	06	21
	白・Sch100				A01	06	22
	黒・Sch120				A01	06	31
	白・Sch120				A01	06	32
	黒・Sch140				A01	06	41
	白・Sch140				A01	06	42
	黒・Sch160				A01	06	61
	白・Sch160				A01	06	62
	黒・Sch40・非溶接				A01	06	03
	白・Sch40・非溶接				A01	06	04
	黒・Sch60・非溶接				A01	06	53
	白・Sch60・非溶接				A01	06	54
	黒・Sch80・非溶接				A01	06	13
	白・Sch80・非溶接			A01	06	14	

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
鋼管	高压配管用炭素鋼鋼管(STS)	黒・Sch100・非溶接		A01	06	23	
		白・Sch100・非溶接		A01	06	24	
		黒・Sch120・非溶接		A01	06	33	
		白・Sch120・非溶接		A01	06	34	
		黒・Sch140・非溶接		A01	06	43	
		白・Sch140・非溶接		A01	06	44	
		黒・Sch160・非溶接		A01	06	63	
		白・Sch160・非溶接		A01	06	64	
	配管用アーク溶接炭素鋼鋼管(STPY)		JIS G 3457	A01	11	00	
		黒・6.0t		A01	11	01	
		白・6.0t		A01	11	02	
		黒・6.4t		A01	11	03	
		白・6.4t		A01	11	04	
		黒・7.1t		A01	11	11	
		白・7.1t		A01	11	12	
		黒・7.9t		A01	11	13	
		白・7.9t		A01	11	14	
		黒・8.7t		A01	11	21	
		白・8.7t		A01	11	22	
		黒・9.5t		A01	11	31	
		白・9.5t		A01	11	32	
		黒・10.3t		A01	11	41	
		白・10.3t		A01	11	42	
		黒・11.1t		A01	11	51	
		白・11.1t		A01	11	52	
		黒・11.9t		A01	11	53	
		白・11.9t		A01	11	54	
		黒・12.7t		A01	11	61	
		白・12.7t		A01	11	62	
		黒・13.1t		A01	11	71	
		白・13.1t		A01	11	72	
		黒・15.1t		A01	11	81	
		白・15.1t		A01	11	82	
		黒・15.9t		A01	11	83	
		白・15.9t		A01	11	84	
		高温配管用炭素鋼鋼管(STPT)		JIS G 3456	A01	10	00
			黒・Sch10		A01	10	01
			白・Sch10		A01	10	02
			黒・Sch20		A01	10	11
			白・Sch20		A01	10	12
			黒・Sch30		A01	10	21
			白・Sch30		A01	10	22
	黒・Sch40			A01	10	31	
	白・Sch40			A01	10	32	
	黒・Sch60			A01	10	41	
	白・Sch60			A01	10	42	
	黒・Sch80			A01	10	51	
	白・Sch80			A01	10	52	
	黒・Sch100			A01	10	61	
	白・Sch100			A01	10	62	
	黒・Sch120			A01	10	71	
	白・Sch120			A01	10	72	
	黒・Sch140			A01	10	81	
	白・Sch140			A01	10	82	
	黒・Sch160			A01	10	91	

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小	
鋼管	高温配管用炭素鋼鋼管(STPT) 排水用タールエポキシ塗装鋼管	白・Sch160		A01	10 92	
			WSP 032	A01	08 00	
		内面		A01	08 01	
		内外面		A01	08 02	
		Sch40・内面		A01	08 11	
		Sch40・内外面		A01	08 12	
ステンレス鋼管	一般配管用ステンレス鋼鋼管(TPD)		JIS G 3448	A02	00 00	
		304/304L		A02	01 01	
		316/316L		A02	01 11	
		315J2		A02	01 21	
		配管用ステンレス鋼鋼管(TP)	JIS G 3459	A02	02 00	
		Sch5S		A02	02 01	
		Sch10S		A02	02 02	
		Sch20S		A02	02 03	
		Sch40		A02	02 04	
		Sch80		A02	02 05	
		Sch120		A02	02 06	
		304/304L Sch160		A02	02 18	
		316/316L Sch 5S		A02	02 21	
		316/316L Sch10S		A02	02 22	
		316/316L Sch20S		A02	02 23	
		316/316L Sch40		A02	02 24	
		316/316L Sch80		A02	02 25	
		316/316L Sch120		A02	02 26	
		316/316L Sch160		A02	02 28	
		Sch5S(グリーン)		A02	02 31	
		Sch10S(グリーン)		A02	02 32	
		316/316L Sch 5S(グリーン)		A02	02 41	
		316/316L Sch10S(グリーン)		A02	02 42	
		水道用ステンレス鋼鋼管(SSP)	JWWA G	A02	04 00	
		304/304L		A02	04 10	
		316/316L		A02	04 11	
		ステンレス鋼サニタリー管(TBS)	JIS G 3447	A02	05 00	
		304/304L		A02	05 10	
		316/316L		A02	05 11	
	ライニング鋼管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管		JWWA K	A03	00 00
			SGP-VA黒		A03	01 01
			SGP-VB白		A03	01 02
			SGP-VD(内外面)		A03	01 03
F付硬質塩化ビニルライニング鋼管			WSP 011	A03	02 00	
		SGP-FVA黒		A03	02 01	
		SGP-FVB白		A03	02 02	
		SGP-FVD(内外面)		A03	02 03	
		STPG/Sch40-FVA黒		A03	02 11	
		STPG/Sch40-FVB白		A03	02 12	
		STPG/Sch40-FVD(内外面)		A03	02 13	
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管			JWWA K	A03	03 00	
		SGP-PA黒		A03	03 01	
		SGP-PB白		A03	03 02	
		SGP-PD(内外面)		A03	03 03	
F付ポリエチレン粉体ライニング鋼管			WSP 039	A03	04 00	
		SGP-FPA黒		A03	04 01	
	SGP-FPB白		A03	04 02		

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小	
ライニング鋼管	F付ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-FPD(内外面)		A03	04	03
		STPG/Sch40-FPA黒		A03	04	11
		STPG/Sch40-FPB白		A03	04	12
		STPG/Sch40-FPD(内外面)		A03	04	13
	排水用タールエポキシ塗装鋼管		WSP 032	A03	05	00
		一般		A03	05	01
	耐熱性樹脂ライニング鋼管		JWWA K	A03	06	00
		HVA		A03	06	01
	耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管			A03	07	00
		H-VA		A03	07	01
	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管		WSP 042	A03	09	00
		VA		A03	09	01
	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管		WSP 041	A03	10	00
		SGP		A03	10	01
		STPG		A03	10	11
	消火用ポリエチレン外面被覆鋼管		WSP 044	A03	11	00
		SGP		A03	11	01
		STPG		A03	11	11
	F付耐熱性樹脂ライニング鋼管		WSP 054	A03	08	00
		H-FVA		A03	08	01
		H-FCA		A03	08	02
	ポリエチレン被覆鋼管			A03	14	00
		一層		A03	14	01
		二層		A03	14	02
	ナイロンコーティング鋼管		WSP 067	A03	15	00
		フランジ付		A03	15	01
		リング付		A03	15	02
鋳鉄管				A04	00	00
	メカニカル形排水用鋳鉄管		HASS 210	A04	01	00
		直管		A04	01	01
		異形管		A04	01	11
	ニューメカ			A04	02	00
		直管		A04	02	01
		異形管		A04	02	11
	排水用鋳鉄管		JIS G 5525	A04	03	00
		直管		A04	03	01
		異形管		A04	03	11
	ダクタイル鋳鉄管		JIS G 5526	A04	11	00
		1種管		A04	11	11
		2種管		A04	11	21
		3種管		A04	11	01
		4種管		A04	11	31
		5種管		A04	11	41
		PF種管		A04	11	51
	水道用ダクタイル鋳鉄管		JWWA G	A04	12	00
		1種管		A04	12	11
		2種管		A04	12	21
3種管			A04	12	01	
4種管			A04	12	31	
PF種管			A04	12	51	
				A04	12	51
銅管				A05	00	00
	銅管		JIS H 3300	A05	01	00
		Mタイプ		A05	01	01
		Lタイプ		A05	01	02
		Kタイプ		A05	01	03
		空調冷媒用		A05	01	04

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
	被覆銅管		JIS H 3330	A05	02	00	
		Mタイプ		A05	02	01	
		Lタイプ		A05	02	02	
		Kタイプ		A05	02	03	
銅管	被覆銅管	空調冷媒用		A05	02	04	
		空調冷媒用シングル		A05	02	11	
		空調冷媒用ペア		A05	02	21	
合成樹脂管	硬質塩化ビニル管		JIS K 6741	A06	00	00	
		VP		A06	01	01	
		VU		A06	01	02	
		VP(透明)		A06	01	11	
		VU(透明)		A06	01	12	
	結露防止層付硬質塩化ビニル管	一般			A06	31	00
		一般			A06	31	01
	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管		JIS K 9797		A06	32	00
		RS-VU			A06	32	01
	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管		JIS K 9798		A06	33	00
		RF-VP			A06	33	01
	建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管				A06	34	00
		FS-VP			A06	34	01
	硬質ポリ塩化ビニル消音二層管				A06	35	00
		一般			A06	35	01
	排水用耐火二層管		JIS K 6741		A06	02	00
		排水用			A06	02	01
		空調排水用			A06	02	11
		高温排水用			A06	02	21
	水道用硬質塩化ビニル管		JIS K 6742		A06	11	00
		VP			A06	11	01
	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管		JWWA K		A06	12	00
		HIVP			A06	12	01
		HIVP(クリーン)			A06	12	11
	耐熱性硬質塩化ビニル管		JIS K 6776		A06	13	00
		HTVP			A06	13	01
		HTVP(クリーン)			A06	13	11
	換気用塩ビ2管路管				A06	21	00
		一般			A06	21	01
		耐火			A06	22	01
	水道用ポリエチレン管		JIS K 6762		A06	14	00
		一般			A06	14	01
	ポリブテン管		JIS J 6778		A06	15	00
		一般			A06	15	01
	架橋ポリエチレン管		JIS K 6769		A06	16	00
		単管			A06	16	01
		単管(さや管付)			A06	16	02
		ペア管			A06	16	11
		ペア管(さや管付)			A06	16	12
		ペア管(信号線付)			A06	16	13
		ペア管(さや管、信号線付)			A06	16	14
	建築設備用ポリエチレン管		PWA001、005		A06	23	00
直管				A06	23	01	
EF受口付				A06	23	11	
水道配水用ポリエチレン管		PWA001、005		A06	24	00	
	直管			A06	24	01	
	EF受口付			A06	24	11	
水道用耐震型高性能ポリエチレン管		PWA001、002		A06	25	00	
	直管			A06	25	01	

名 称			備 考	コード		
大分類名称	中分類名称	小分類名称		大	中	小
合成樹脂管	ガス用ポリエチレン管	EF受口付		A06	25	11
			JIS K 6774	A06	26	00
		直管		A06	26	01
		EF受口付		A06	26	11
	ポリ弗化ビニリデン管			A06	27	00
		一般		A06	27	01
	ポリプロピレン管			A06	28	00
		一般		A06	28	01
				A06	28	11
		強化二層管		A06	28	11
鉛管				A07	00	00
	排水用鉛管		HASS 203	A07	01	00
		一般		A07	01	01
	給水用鉛管		JIS H 4312	A07	11	00
一般			A07	11	01	
コンクリート管				A08	00	00
	ヒューム管		JIS A 5303	A08	01	00
		外圧管1種B形		A08	01	01
フレキ管				A09	00	00
	ステンレスフレキ管			A09	01	00
		給水用		A09	01	01
		スプリンクラー用		A09	01	02
		ガス用		A09	01	03
		ガス用(さや管付)		A09	01	04
	塩ビフレキ管			A09	02	00
		排水用		A09	02	01
	さや管			A09	03	00
		CD巻		A09	03	01

2. 継手コード

名 称		備 考	コード		
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中
その他			B00	00	00
鋼管継手			B01	00	00
	ねじ込み式可鍛铸铁製管継手(黒)	JIS B 2301	B01	01	00
	エルボ	(日立金属)	B01	01	01
	45°エルボ		B01	01	02
	ソケット		B01	01	03
	偏心径違いソケット		B01	01	04
	チーズ		B01	01	05
	クロス		B01	01	06
	プッシング		B01	01	07
	ユニオン		B01	01	08
	キャップ		B01	01	09
	プラグ		B01	01	10
	ニップル		B01	01	11
	組みフランジ		B01	01	12
	めすおすエルボ		B01	01	13
	45°めすおすエルボ		B01	01	14
	めすおすソケット		B01	01	15
	めすおすチーズ		B01	01	16
	止めナット		B01	01	17
	めすおすバンド		B01	01	18
	45°めすおすバンド		B01	01	19
	めすバンド		B01	01	20
	おすバンド		B01	01	21
	横口エルボ		B01	01	22
	四方チーズ		B01	01	23
	ロングニップル		B01	01	24
	多口継手		B01	01	25
	ねじ込み式可鍛铸铁製管継手(白)	JIS B 2301	B01	02	00
	エルボ	(日立金属)	B01	02	01
	45°エルボ		B01	02	02
	ソケット		B01	02	03
	偏心径違いソケット		B01	02	04
	チーズ		B01	02	05
	クロス		B01	02	06
	プッシング		B01	02	07
	ユニオン		B01	02	08
	キャップ		B01	02	09
	プラグ		B01	02	10
	ニップル		B01	02	11
	組みフランジ		B01	02	12
	めすおすエルボ		B01	02	13
	45°めすおすエルボ		B01	02	14
	めすおすソケット		B01	02	15
	めすおすチーズ		B01	02	16
	止めナット		B01	02	17
	めすおすバンド		B01	02	18
	45°めすおすバンド		B01	02	19
	めすバンド		B01	02	20
	おすバンド		B01	02	21
	横口エルボ		B01	02	22
	四方チーズ		B01	02	23
	ロングニップル		B01	02	24
	多口継手		B01	02	25

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
鋼管継手	圧力配管用ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手(黒)	JPF MP 004	B01	03	00		
		エルボ	(日立金属)	B01	03	01	
		45°エルボ		B01	03	02	
		ソケット		B01	03	03	
		チーズ		B01	03	04	
		ブッシング		B01	03	05	
		ユニオン		B01	03	06	
		キャップ		B01	03	07	
		パイプニップル40		B01	03	08	
		パイプニップル80		B01	03	09	
		めすおすエルボ		B01	03	10	
	クロス		B01	03	11		
	圧力配管用ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手(白)	JPF MP 004	B01	04	00		
		エルボ	(日立金属)	B01	04	01	
		45°エルボ		B01	04	02	
		ソケット		B01	04	03	
		チーズ		B01	04	04	
		ブッシング		B01	04	05	
		ユニオン		B01	04	06	
		キャップ		B01	04	07	
		パイプニップル40		B01	04	08	
		パイプニップル80		B01	04	09	
		めすおすエルボ		B01	04	10	
	クロス		B01	04	11		
	一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手(黒)	JIS B 2311	B01	05	00		
		90°ショートエルボ	(ベンカン)	B01	05	01	
		90°ロングエルボ		B01	05	02	
		90°ネック付ショートエルボ		B01	05	03	
		90°ネック付ロングエルボ		B01	05	04	
		45°ショートエルボ		B01	05	05	
		45°ロングエルボ		B01	05	06	
		レジューサ(同心)		B01	05	07	
		レジューサ(偏心)		B01	05	08	
		チーズ		B01	05	09	
		キャップ		B01	05	10	
		180°ショートエルボ		B01	05	11	
		180°ロングエルボ		B01	05	12	
		クロス		B01	05	13	
		Sch40		B01	05	14	
		一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手(白)	JIS B 2311	B01	06	00	
			90°ショートエルボ	(ベンカン)	B01	06	01
			90°ロングエルボ		B01	06	02
	90°ネック付ショートエルボ			B01	06	03	
	90°ネック付ロングエルボ			B01	06	04	
	45°ショートエルボ			B01	06	05	
	45°ロングエルボ			B01	06	06	
	レジューサ(同心)			B01	06	07	
	レジューサ(偏心)			B01	06	08	
	チーズ			B01	06	09	
	キャップ			B01	06	10	
	180°ショートエルボ			B01	06	11	
	180°ロングエルボ			B01	06	12	
	クロス			B01	06	13	
	Sch40			B01	06	14	



名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
鋼管継手	ねじ込み式排水管継手(ドレネジ継手)		JIS B 2303	B01	07	00
		90°エルボ	(日立金属)	B01	07	01
		90°大曲りエルボ		B01	07	02
		45°エルボ		B01	07	03
		45°Y		B01	07	04
		ソケット		B01	07	05
		掃除口付ソケット		B01	07	06
		90°Y		B01	07	07
		90°大曲りY		B01	07	08
		90°大曲り両Y		B01	07	09
		タッカー-エル		B01	07	10
		タッカー-ソケット		B01	07	11
		おねじタッカー-ソケット		B01	07	12
		タッカー-90°Y		B01	07	13
		Uトラップ		B01	07	14
	22.5エルボ		B01	07	15	
ハウジング形継手(トップジョイント)	ハウジング形継手(トップジョイント)		JPF MP 006	B01	08	00
		90°エルボ(F-1)	(リケン)	B01	08	01
		45°エルボ(F-2)		B01	08	02
		トップジョイント(R-5)		B01	08	03
		トップジョイント(R-11)		B01	08	04
		チーズ(F-3)		B01	08	05
		キャップ(F-4)		B01	08	06
		トップフランジ(FL-10)		B01	08	07
		サドル(トップアウトレットT-1ねじ込み型)		B01	08	08
		サドル(トップアウトレットT-2ねじ込み型)		B01	08	09
		ソケット		B01	08	10
		トップジョイント(R-0)		B01	08	11
ハウジング形継手(タイヨージョイント)	ハウジング形継手(タイヨージョイント)		JPF MP 006	B01	09	00
		90°エルボ	(タイヨージョイント)	B01	09	01
		45°エルボ		B01	09	02
		30°エルボ		B01	09	03
		レジューサー		B01	09	04
		チーズ		B01	09	05
		キャップ		B01	09	06
		タイヨージョイントC型(標準)		B01	09	07
		GDU型		B01	09	08
		CDU型		B01	09	09
		CWDU型		B01	09	10
		DUX型		B01	09	11
		サドル(BRS型)		B01	09	12
	配管用鋼板製突合せ溶接式管継手	配管用鋼板製突合せ溶接式管継手			B01	10
		一般		B01	10	01
高圧差込み溶接式管継手	高圧差込み溶接式管継手			B01	11	00
		Sch80		B01	11	01
		Sch160		B01	11	02
高圧ねじ込み式管継手	高圧ねじ込み式管継手			B01	12	00
		Sch80		B01	12	01
EJ継手	EJ継手			B01	13	00
		一般		B01	13	01
ハウジング形継手(ヴィクトリックジョイント)	ハウジング形継手(ヴィクトリックジョイント)			B01	14	00
		G-0型		B01	14	01
		G型		B01	14	02
		N-0型		B01	14	03
		N-1型		B01	14	04

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
鋼管継手	ハウジング形継手(ヴァクトリックジョイント)	NL型		B01	14	05	
		NLV型		B01	14	06	
		VLG型		B01	14	07	
		S-0型		B01	14	08	
		S-1型		B01	14	09	
		M-1型		B01	14	10	
		W-0型		B01	14	11	
		W-1型		B01	14	12	
		ロイヤルG型		B01	14	13	
		ロイヤルS型		B01	14	14	
		ロイヤルM型		B01	14	15	
		H-1型		B01	14	16	
		H-2型		B01	14	17	
		C-1型		B01	14	18	
		スタイル36		B01	14	19	
		SVLG型		B01	14	20	
		サストップシステム			B01	15	00
			一般		B01	15	01
		配管用鋼製差込み溶接式管継手			B01	16	00
		90°エルボ			B01	16	01
	45°エルボ			B01	16	02	
	フルカップリング			B01	16	03	
	ハーフカップリング			B01	16	04	
	ボス			B01	16	05	
	キャップ			B01	16	06	
	45°Y			B01	16	07	
	T			B01	16	08	
	クロス			B01	16	09	
	配管用鋼製突合せ溶接式継手			B01	17	00	
	45°エルボ ロング			B01	17	01	
	90°エルボ ロング			B01	17	02	
	90°エルボ ショート			B01	17	03	
180°エルボロング			B01	17	04		
180°エルボショート			B01	17	05		
レジューサ同心			B01	17	06		
レジューサ偏心			B01	17	07		
T同径			B01	17	08		
T径違い			B01	17	09		
キャップ			B01	17	10		
ステンレス鋼管継手				B02	00	00	
	モルコジョイント		(ベンカン)	B02	01	00	
		90°エルボ			B02	01	01
		45°エルボ			B02	01	02
		ソケット・レジューサ			B02	01	03
		チーズ			B02	01	04
		キャップ			B02	01	05
		水栓エルボ			B02	01	06
		水栓ソケット			B02	01	07
		水栓チーズ			B02	01	08
		片ソケット90°エルボ			B02	01	09
		片ソケット45°エルボ			B02	01	10
		ベアタイプソケット			B02	01	11
		雄アダプター付ソケット			B02	01	12
		雌アダプター付ソケット			B02	01	13
		雄アダプター付90°エルボ			B02	01	14

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
ステンレス鋼管継手	モルコジョイント	雌アダプター付90°エルボ		B02	01	15
		鋼管用ユニオン		B02	01	16
		ユニオンI形		B02	01	17
		ラップ付単管		B02	01	18
		メネジ付チーズ		B02	01	19
		座付水栓エルボ		B02	01	20
		座付水栓チーズ		B02	01	21
		オス付座付水栓チーズ		B02	01	22
		単管付ボールバルブ		B02	01	23
		樹脂製絶縁継手		B02	01	24
		台座		B02	01	25
		SMT		B02	01	26
		MTE		B02	01	27
		MT		B02	01	28
		ナイスジョイント	(オーエヌ工業)	B02	02	00
		90°エルボ		B02	02	01
		45°エルボ		B02	02	02
		ソケット		B02	02	03
		チーズ		B02	02	04
		キャップ		B02	02	05
		給水栓エルボ		B02	02	06
		給水栓チーズ		B02	02	07
		絶縁ユニオン		B02	02	08
		おすアダプタ		B02	02	09
		めすアダプタ		B02	02	10
		溶接アダプタ		B02	02	11
		台座		B02	02	12
		座付給水栓エルボ		B02	02	13
		座付給水栓チーズ		B02	02	14
		座付水栓エルボ		B02	02	15
		バルブ用フランジ		B02	02	16
		レジュースドフランジ		B02	02	17
		径違いエルボ		B02	02	18
		径違いチーズ		B02	02	19
		三方径違いチーズ		B02	02	20
		径違いソケット		B02	02	21
		おすアダプタエルボ		B02	02	22
		めすアダプタエルボ		B02	02	23
		三方径違いねじ付チーズ		B02	02	24
		径違いねじ付チーズ		B02	02	25
		径違いサービスターチーズ		B02	02	26
		めねじ付チーズ		B02	02	27
		T型ねじ		B02	02	28
		ステンレスねじ込み継手	(オーエヌ工業)	B02	03	00
		90°エルボ		B02	03	01
		45°エルボ		B02	03	02
		ソケット		B02	03	03
	チーズ		B02	03	04	
	クロス		B02	03	05	
	六角プッシュ		B02	03	06	
	ユニオン		B02	03	07	
	キャップ		B02	03	08	
	四角プラグ		B02	03	09	
	六角ニップル		B02	03	10	
	ストリートエルボ		B02	03	11	
	径違いニップル		B02	03	12	
	径違いソケット		B02	03	13	

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小	
ステンレス鋼管継手	ステンレスねじ込み継手	ホースニップル	B02	03	14	
		ハーフソケット	B02	03	15	
		両ニップル	B02	03	16	
		両長ニップル	B02	03	17	
		片ニップル	B02	03	18	
		片長ニップル	B02	03	19	
		メートルパイプ(O型)	B02	03	20	
		メートルパイプ(U型)	B02	03	21	
		サービスチーA	B02	03	22	
		サービスチーB	B02	03	23	
		径違いエルボ	B02	03	24	
		径違いチーズ	B02	03	25	
		ユニオンエルボ	B02	03	26	
		絶縁ユニオン	B02	03	27	
		ねじ込みフランジ(JIS5K)	B02	03	28	
		ねじ込みフランジ(JIS10K)	B02	03	29	
		一般配管用ステンレス鋼管突合せ溶接式管継手	SAS 354	B02	04	00
			90°ショートエルボ	B02	04	01
			90°ロングエルボ	B02	04	02
		45°ロングエルボ	B02	04	03	
		レジューサ(同心)	B02	04	04	
		レジューサ(偏心)	B02	04	05	
		チーズ	B02	04	06	
		キャップ	B02	04	07	
		ラップフランジ(JIS5K)	B02	04	08	
		ラップフランジ(JIS10K)	B02	04	09	
		90°ネック付エルボ	B02	04	10	
		45°ショートエルボ	B02	04	11	
		45°ネック付エルボ	B02	04	12	
		ネック付レジューサ(同心)	B02	04	13	
		ネック付レジューサ(偏心)	B02	04	14	
		ネック付チーズ	B02	04	15	
		ネック付径違いチーズ	B02	04	16	
		配管用ステンレス鋼管突合せ溶接式管継手	(ベンカン)	B02	05	00
		90°ショートエルボ	B02	05	01	
		90°ロングエルボ	B02	05	02	
		45°ショートエルボ	B02	05	03	
		45°ロングエルボ	B02	05	04	
		レジューサ(同心)	B02	05	05	
		レジューサ(偏心)	B02	05	06	
		T	B02	05	07	
		キャップ	B02	05	08	
		ラップフランジ(JIS5K)	B02	05	09	
		ラップフランジ(JIS10K)	B02	05	10	
		ラップフランジ(JIS16K)	B02	05	11	
		ラップフランジ(JIS20K)	B02	05	12	
		クロス	B02	05	13	
		径違いT	B02	05	14	
		MRジョイントII		B02	06	00
		袋ナット		B02	06	01
		エルボ		B02	06	02
		45°エルボ		B02	06	03
		チーズ		B02	06	04
		径違いチーズ		B02	06	05
		ソケット		B02	06	06

大分類名称	中分類名称	名 称	備 考	コード				
				大	中	小		
ステンレス鋼管継手	MRジョイントⅡ	径違いソケット		B02	06	07		
		おすアダプター		B02	06	08		
		めすアダプター		B02	06	09		
		給水栓用エルボ		B02	06	10		
		給水栓用ロングエルボ		B02	06	11		
		給水栓用チーズ		B02	06	12		
		給水栓用ソケット		B02	06	13		
		BKジョイント				B02	07	00
			90°エルボ			B02	07	01
			片ソケット90°エルボ			B02	07	02
			90°異型エルボ			B02	07	03
			45°エルボ			B02	07	04
			片ソケット45°エルボ			B02	07	05
	ティー				B02	07	06	
	三方異型ティー				B02	07	07	
	ソケット				B02	07	08	
	レジューサ				B02	07	09	
	雄アダプタ付ソケット				B02	07	10	
	雄アダプタ付エルボ				B02	07	11	
	雌アダプタ付ソケット				B02	07	12	
	雌アダプタ付エルボ				B02	07	13	
	雌アダプタ付ティー				B02	07	14	
	水栓ソケット				B02	07	15	
	水栓ソケットロング				B02	07	16	
	水栓ホルダー				B02	07	17	
	水栓エルボ				B02	07	18	
	座付水栓エルボ背型				B02	07	19	
	座付水栓エルボ上型				B02	07	20	
	水栓ティー				B02	07	21	
	座付水栓ティー				B02	07	22	
	プッシュ				B02	07	23	
	キャップ				B02	07	24	
	袋ナット付短管				B02	07	25	
	フランジアダプタ1型				B02	07	26	
	フランジアダプタ3型				B02	07	27	
	絶縁ユニオン(VLP)				B02	07	28	
	絶縁ユニオン(HTLP)				B02	07	29	
	絶縁ユニオン(SGP)				B02	07	30	
	ラップ付短管				B02	07	31	
	絶縁コートフランジ				B02	07	32	
	溶接アダプタ				B02	07	33	
	ナイスジョイント(ナット・フランジ式20K)					B02	08	00
			90°エルボ			B02	08	01
			チーズ			B02	08	02
			45°エルボ			B02	08	03
			ソケット			B02	08	04
			貫通フランジ			B02	08	05
		フランジアダプタ			B02	08	06	
		F式90°エルボ			B02	08	07	
		F式チーズ			B02	08	08	
		F式45°エルボ			B02	08	09	
		F式フランジ			B02	08	10	
		径違いエルボ			B02	08	11	
径違いチーズ				B02	08	12		
径違いソケット				B02	08	13		

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
ステンレス鋼管継手	ナイスジョイント(ナット・フランジ式20K)	レジュースドフランジ		B02	08	14
		フランジ付短管		B02	08	15
		ブッシュ		B02	08	16
	MSJ継手			B02	11	00
		ソケット		B02	11	01
		チーズ		B02	11	02
		エルボ		B02	11	03
		分・止水栓用		B02	11	04
		サドル分止水栓用ソケット		B02	11	05
		メータ用		B02	11	06
		めねじ付ソケット		B02	11	07
		おねじ付ソケット		B02	11	08
		キャップ		B02	11	09
		サニタリー管用継手			B02	12
	溶接式エルボ			B02	12	01
	溶接式45°エルボ			B02	12	02
	溶接式チーズ			B02	12	03
	溶接式異径チーズ			B02	12	04
	溶接式異径偏心チーズ			B02	12	05
	溶接式クロス			B02	12	06
	溶接式レジューサ			B02	12	07
	溶接式偏心レジューサ			B02	12	08
	2Dクランプ			B02	12	09
	3Kクランプ			B02	12	10
	2Kクランプ			B02	12	11
	溶接式ヘルール			B02	12	12
	溶接式異径ヘルール			B02	12	13
	溶接式異径偏心ヘルール			B02	12	14
	ヘルールキャップ		B02	12	15	
	アバカス継手			B02	13	00
		90°エルボ		B02	13	01
		片口固定エルボ		B02	13	02
		45°エルボ		B02	13	03
		ソケット		B02	13	04
		チーズ		B02	13	05
		テストプラグ		B02	13	06
		キャップ		B02	13	07
		やり取り継手		B02	13	08
		ニップル		B02	13	09
		異型ソケット		B02	13	10
		異型チーズ		B02	13	11
		オスアダプター		B02	13	12
		メスアダプター		B02	13	13
		フランジ		B02	13	14
		メスネジチーズ		B02	13	15
		オスアダエルボ		B02	13	16
		メスアダエルボ		B02	13	17
プッシング			B02	13	18	
水栓継手エルボ			B02	13	19	
水栓継手座付エルボ			B02	13	20	
水栓継手台付エルボ			B02	13	21	
水栓継手一体型エルボ			B02	13	22	
水栓継手チーズ		B02	13	23		
水栓継手座付チーズ		B02	13	24		
水栓継手ソケット		B02	13	25		

名 称		備 考	コード		
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小
ステンレス鋼管継手	アバカス継手	ストリートエルボ	B02	13	26
		45°ストリートエルボ	B02	13	27
		支持金具	B02	13	28
		リテーナ	B02	13	29
		ユニオン	B02	13	30
ライニング鋼管継手	水道用ねじ込み式管端防食継手(屋内用)		JPF MP 003	B03	00 00
		エルボ	(日立金属)	B03	01 01
		45°エルボ		B03	01 02
		ソケット		B03	01 03
		チーズ		B03	01 04
		ユニオン		B03	01 05
		プラグ		B03	01 06
		ニップル(マレブル製)		B03	01 07
		給水栓エルボ		B03	01 08
		給水栓チーズ		B03	01 09
		給水栓ソケット		B03	01 10
		フランジ(JIS5K)		B03	01 11
		フランジ(JIS10K)		B03	01 12
		座付給水栓エルボ		B03	01 13
		台付給水栓エルボ		B03	01 14
		メスアダプタチーズ		B03	01 15
		オスアダプタソケット		B03	01 16
		メスアダプタソケット		B03	01 17
		メスアダプタエルボ		B03	01 18
		オスアダプタエルボ		B03	01 19
		めすおすソケット		B03	01 20
		B形めすおすエルボ		B03	01 21
		持ち出しソケット		B03	01 22
		クロスオーバ		B03	01 23
	プッシング		B03	01 24	
	水道用ねじ込み式管端防食継手(屋外用)		JPF MP 003	B03	02 00
		エルボ	(日立金属)	B03	02 01
		45°エルボ		B03	02 02
		ソケット		B03	02 03
		T		B03	02 04
		プラグ		B03	02 05
		ニップル		B03	02 06
		オスアダプタエルボ		B03	02 07
		メスアダプタエルボ		B03	02 08
		オスアダプタソケット		B03	02 09
		メスアダプタソケット		B03	02 10
		A形エルボ		B03	02 11
	A形ソケット		B03	02 12	
	F付硬質塩化ビニルライニング鋼管継手		WSP 011	B03	03 00
		90°ロングエルボ	(積水化学)	B03	03 01
		45°ロングエルボ		B03	03 02
		レジューサー		B03	03 03
		チーズ		B03	03 04
	F付ポリエチレン粉体ライニング鋼管継手		WSP 039	B03	04 00
		90°ロングエルボ		B03	04 01
		45°ロングエルボ		B03	04 02
		レジューサー		B03	04 03
		チーズ		B03	04 04

名 称		備 考	コード		
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中
ライニング鋼管継	給湯用ねじ込み式管端防食継手	JPF MP 005	B03	05	00
		(積水化学)	B03	05	01
			B03	05	02
			B03	05	03
			B03	05	04
			B03	05	05
			B03	05	06
			B03	05	07
			B03	05	08
			B03	05	09
			B03	05	10
			B03	05	11
			B03	05	12
			B03	05	13
			B03	05	14
			B03	05	15
			B03	05	16
			B03	05	17
			B03	05	18
			B03	05	19
			B03	05	20
			B03	05	21
			B03	05	22
			B03	05	23
			B03	05	24
			B03	05	25
			B03	05	26
			B03	05	27
	B03	05	28		
排水鋼管用可とう継手		MDJ 002	B03	06	00
		(日立金属)	B03	06	01
			B03	06	02
			B03	06	03
			B03	06	04
			B03	06	05
			B03	06	06
			B03	06	07
			B03	06	08
			B03	06	09
			B03	06	10
			B03	06	11
			B03	06	12
			B03	06	13
			B03	06	14
			B03	06	15
			B03	06	16
			B03	06	17
			B03	06	18
			B03	06	19
			B03	06	20
			B03	06	21
	B03	06	22		
水道用樹脂コーティング管継手		JWWA K	B03	07	00
		(日立金属)	B03	07	01
			B03	07	02



名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
ライニング鋼管継	水道用樹脂コーティング管継手	ソケット		B03	07	03	
		チーズ		B03	07	04	
		クロス		B03	07	05	
		プッシング		B03	07	06	
		ユニオン		B03	07	07	
		キャップ		B03	07	08	
		プラグ		B03	07	09	
		ニップル		B03	07	10	
		組みフランジ		B03	07	11	
		ストリートエルボ		B03	07	12	
		UXW継手			B03	08	00
			一般		B03	08	01
	防食ねじ込み式継手(PLS継手)			B03	09	00	
		一般		B03	09	01	
	外面樹脂被覆継手		PC継手 (日立金属)	B03	10	00	
		エルボ		B03	10	01	
		45°エルボ		B03	10	02	
		チー		B03	10	03	
		ソケット		B03	10	04	
		ニップル		B03	10	05	
		めすおすエルボ		B03	10	06	
		めすおすチー		B03	10	07	
		プラグ		B03	10	08	
		サービスチープラグ		B03	10	09	
径違いエルボ			B03	10	10		
径違いチー			B03	10	11		
径違いソケット			B03	10	12		
径違いめすおすチー			B03	10	13		
バルブチー		B03	10	14			
鋳鉄継手			B04	00	00		
	排水用鋳鉄異形管(メカニカル形)		HASS 210 (クボタ)	B04	01	00	
		90°短曲管		B04	01	01	
		90°長曲管		B04	01	02	
		45°曲管		B04	01	03	
		片落ち管		B04	01	04	
		Y管		B04	01	05	
		Y管(鉛管接続用)		B04	01	06	
		排水T管		B04	01	07	
		排水T管(鉛管接続用)		B04	01	08	
		90°Y管(TY)		B04	01	09	
		90°Y管(WTY)		B04	01	10	
		90°長Y管		B04	01	11	
		90°Y管(鉛管接続用)		B04	01	12	
		GS		B04	01	13	
		L付短管		B04	01	14	
		CO付通気接続管		B04	01	15	
		継ぎ輪		B04	01	16	
		掃除口付短管		B04	01	17	
		VST-A		B04	01	18	
		VST-B		B04	01	19	
		COC継手(COC-A)		B04	01	20	
		COC継手(COC-B)		B04	01	21	
		満水テスト用継手		B04	01	22	
22 1/2曲管		B04	01	23			
両受け90°長曲管		B04	01	24			

大分類名称	中分類名称	名称	備考	コード				
				大	中	小		
鑄鉄継手	排水用鑄鉄異形管(メカニカル形)	両受けCO付90°長曲管		B04	01	25		
		CO付90°長曲管		B04	01	26		
		台付90°長曲管		B04	01	27		
		CO付台付90°長曲管		B04	01	28		
		両受け台付90°長曲管		B04	01	29		
		両受けCO付台付90°長曲管		B04	01	30		
		鉛管接続用90°L曲管		B04	01	31		
		通気長T管		B04	01	32		
		VS継手		B04	01	33		
		VS曲管-A		B04	01	34		
		VS曲管-B		B04	01	35		
		サニタリーバンド10°		B04	01	36		
		サニタリーバンド70°		B04	01	37		
		サニタリーバンド90°		B04	01	38		
		掃除口栓COC-A		B04	01	39		
		掃除口栓COC-B		B04	01	40		
		排水用鑄鉄異形管(ニューメカ形)		(クボタ)		B04	02	00
			90°短曲管			B04	02	01
			90°長曲管			B04	02	02
			45°曲管			B04	02	03
	Y管				B04	02	04	
	排水T管				B04	02	05	
	90°Y管				B04	02	06	
	掃除口付短管(COT)				B04	02	07	
	掃除口付栓(COC-A)				B04	02	08	
	排水用鑄鉄異形管(JIS形)			JIS G 5525		B04	03	00
		90°短曲管	(クボタ)		B04	03	01	
		90°長曲管			B04	03	02	
		45°曲管			B04	03	03	
		片落ち管			B04	03	04	
		Y管			B04	03	05	
		排水T管			B04	03	06	
		90°Y管			B04	03	07	
		CO付通気接続口			B04	03	08	
		CO付短管			B04	03	09	
		VST-A			B04	03	10	
		VST-B			B04	03	11	
		特殊通気Y			B04	03	12	
		VS継手			B04	03	13	
		VS曲管-A			B04	03	14	
VS曲管-B			B04	03	15			
ダクタイル鑄鉄異形管		JIS G 5527		B04	11	00		
	90°曲管			B04	11	01		
	45°曲管			B04	11	02		
	22 1/2°曲管			B04	11	03		
	11 1/4°曲管			B04	11	04		
	受挿し片落管			B04	11	05		
	挿し受片落管			B04	11	06		
	継ぎ輪			B04	11	07		
	長尺継ぎ輪			B04	11	08		
	短管1号			B04	11	09		
	短管2号			B04	11	10		
	二受T字管			B04	11	11		
	仕切弁副管A1号			B04	11	12		
	仕切弁副管A2号			B04	11	13		

名 称		備 考	コード		
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中
鑄鉄継手	ダクタイル鑄鉄異形管	フランジ付きT字管	B04	11	14
		排水T字管	B04	11	15
		三受十字管	B04	11	16
	水道用GX形ダクタイル鑄鉄異形管	B04	12	00	
	二受T字管	B04	12	01	
	受押し片落管	B04	12	02	
	押し受片落管	B04	12	03	
	両受曲管45°	B04	12	04	
	両受曲管22.5°	B04	12	05	
	曲管90°	B04	12	06	
	曲管45°	B04	12	07	
	曲管22.5°	B04	12	08	
	曲管11.25°	B04	12	09	
	曲管5.6°	B04	12	10	
	フランジ付きT字管(7.5K)	B04	12	11	
	フランジ付きT字管(10K)	B04	12	12	
	フランジ付きT字管(16K)	B04	12	13	
	浅層埋設形フランジ付きT字管(7.5K)	B04	12	14	
	うず巻式フランジ付T字管(7.5K)	B04	12	15	
	継ぎ輪	B04	12	16	
	両受短管	B04	12	17	
	乙字管	B04	12	18	
	帽	B04	12	19	
	押輪	B04	12	20	
	水道用NS形ダクタイル鑄鉄異形管	B04	13	00	
	三受十字管	B04	13	01	
	二受T字管	B04	13	02	
	受押し片落管	B04	13	03	
	押し受片落管	B04	13	04	
	曲管90°	B04	13	05	
	曲管45°	B04	13	06	
	曲管22.5°	B04	13	07	
	曲管11.25°	B04	13	08	
	曲管5.6°	B04	13	09	
	フランジ付きT字管(7.5K)	B04	13	10	
	フランジ付きT字管(10K)	B04	13	11	
	フランジ付きT字管(16K)	B04	13	12	
	浅層埋設形フランジ付きT字管(7.5K)	B04	13	13	
	うず巻式フランジ付T字管(7.5K)	B04	13	14	
	排水T字管	B04	13	15	
	継ぎ輪	B04	13	16	
	短管1号	B04	13	17	
	短管2号	B04	13	18	
	帽	B04	13	19	
	両受45°曲管	B04	13	20	
	両受22.5°曲管	B04	13	21	
	乙字管	B04	13	22	
	押輪	B04	13	23	
	水道用K形ダクタイル鑄鉄異形管	B04	14	00	
	三受十字管	B04	14	01	
	二受T字管	B04	14	02	
	受押し片落管	B04	14	03	
	押し受片落管	B04	14	04	
	曲管90°	B04	14	05	
	曲管45°	B04	14	06	

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
鑄鉄継手	水道用K形ダクタイル鑄鉄異形管	曲管22.5°		B04	14	07	
		曲管11.25°		B04	14	08	
		曲管5.6°		B04	14	09	
		仕切弁副管A1号(7.5K)		B04	14	10	
		仕切弁副管A1号(10K)		B04	14	11	
		仕切弁副管A2号(7.5K)		B04	14	12	
		仕切弁副管A2号(10K)		B04	14	13	
		フランジ付きT字管(7.5K)		B04	14	14	
		フランジ付きT字管(10K)		B04	14	15	
		浅層埋設形フランジ付きT字管(7.5K)		B04	14	16	
		うず巻式フランジ付T字管(7.5K)		B04	14	17	
		排水T字管		B04	14	18	
		継ぎ輪		B04	14	19	
		短管1号(7.5K)		B04	14	20	
		短管1号(10K)		B04	14	21	
		短管2号(7.5K)		B04	14	22	
		短管2号(10K)		B04	14	23	
		栓		B04	14	24	
		乙字管		B04	14	25	
		押輪		B04	14	26	
			水道用T形ダクタイル鑄鉄異形管		B04	15	00
			三受十字管		B04	15	01
			二受T字管		B04	15	02
			受押し片落管		B04	15	03
			押し受片落管		B04	15	04
			曲管90°		B04	15	05
		曲管45°		B04	15	06	
		曲管22.5°		B04	15	07	
		曲管11.25°		B04	15	08	
		フランジ付きT字管(7.5K)		B04	15	09	
		フランジ付きT字管(10K)		B04	15	10	
		浅層埋設形フランジ付きT字管(7.5K)		B04	15	11	
		うず巻式フランジ付T字管(7.5K)		B04	15	12	
		排水T字管		B04	15	13	
		短管1号(7.5K)		B04	15	14	
		短管1号(10K)		B04	15	15	
		短管2号(7.5K)		B04	15	16	
		短管2号(10K)		B04	15	17	
		栓		B04	15	18	
		押輪		B04	15	19	
		水道用SⅡ形ダクタイル鑄鉄異形管		B04	16	00	
		三受十字管		B04	16	01	
		二受T字管		B04	16	02	
		受押し片落管		B04	16	03	
		押し受片落管		B04	16	04	
		曲管90°		B04	16	05	
		曲管45°		B04	16	06	
		曲管22.5°		B04	16	07	
		曲管11.25°		B04	16	08	
		曲管5.6°		B04	16	09	
		フランジ付きT字管(7.5K)		B04	16	10	
	フランジ付きT字管(10K)		B04	16	11		
	フランジ付きT字管(16K)		B04	16	12		
	浅層埋設形フランジ付きT字管(7.5K)		B04	16	13		
	うず巻式フランジ付T字管(7.5K)		B04	16	14		

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
鑄鉄継手	水道用SⅡ形ダクタイル鑄鉄異形管	排水T字管		B04	16	15	
		継ぎ輪		B04	16	16	
		短管1号		B04	16	17	
		短管2号		B04	16	18	
		帽		B04	16	19	
		両受45°曲管		B04	16	20	
		両受22.5°曲管		B04	16	21	
		乙字管		B04	16	22	
		水道用U形ダクタイル鑄鉄異形管			B04	17	00
			三受十字管		B04	17	01
	二受T字管			B04	17	02	
	受押し片落管			B04	17	03	
	押し受片落管			B04	17	04	
	曲管90°			B04	17	05	
	曲管45°			B04	17	06	
	曲管22.5°			B04	17	07	
	曲管11.25°			B04	17	08	
	曲管5.6°			B04	17	09	
	仕切弁副管A1号(7.5K)			B04	17	10	
	仕切弁副管A1号(10K)			B04	17	11	
	仕切弁副管A2号(7.5K)			B04	17	12	
	仕切弁副管A2号(10K)			B04	17	13	
	フランジ付きT字管(7.5K)			B04	17	14	
	フランジ付きT字管(10K)			B04	17	15	
	浅層埋設形フランジ付きT字管(7.5K)			B04	17	16	
	うず巻式フランジ付T字管(7.5K)			B04	17	17	
	排水T字管			B04	17	18	
	継ぎ輪			B04	17	19	
	短管1号(7.5K)			B04	17	20	
	短管1号(10K)			B04	17	21	
	短管2号(7.5K)			B04	17	22	
	短管2号(10K)			B04	17	23	
	栓			B04	17	24	
	乙字管			B04	17	25	
	押輪			B04	17	26	
	水道用UF形ダクタイル鑄鉄異形管				B04	18	01
			三受十字管		B04	18	02
			二受T字管		B04	18	03
			受押し片落管		B04	18	04
			押し受片落管		B04	18	05
			曲管90°		B04	18	06
			曲管45°		B04	18	07
			曲管22.5°		B04	18	08
			曲管11.25°		B04	18	09
			曲管5.6°		B04	18	10
			仕切弁副管A1号(7.5K)		B04	18	11
			仕切弁副管A1号(10K)		B04	18	12
			仕切弁副管A2号(7.5K)		B04	18	13
			仕切弁副管A2号(10K)		B04	18	14
			フランジ付きT字管(7.5K)		B04	18	15
			フランジ付きT字管(10K)		B04	18	16
			浅層埋設形フランジ付きT字管(7.5K)		B04	18	17
			うず巻式フランジ付T字管(7.5K)		B04	18	18
			排水T字管		B04	18	19
			継ぎ輪		B04	18	20

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
鑄鉄継手	水道用UF形ダクタイル鑄鉄異形管	短管1号(7.5K)		B04	18	21
		短管1号(10K)		B04	18	22
		短管2号(7.5K)		B04	18	23
		短管2号(10K)		B04	18	24
		栓		B04	18	25
		乙字管		B04	18	26
		押輪		B04	18	27
	ダクタイル鑄鉄異形管(フランジ形)	JIS G 5527	B04	19	00	
	フランジ長管		B04	19	01	
	片フランジ長管		B04	19	02	
	三フランジT字管		B04	19	03	
	二フランジT字管		B04	19	04	
	フランジ片落管		B04	19	05	
	フランジ曲管90°		B04	19	06	
	フランジ曲管45°		B04	19	07	
	仕切弁副管B1号		B04	19	08	
	フランジ短管		B04	19	09	
	フランジふた		B04	19	10	
	人孔ふた		B04	19	11	
	らっぱ口		B04	19	12	
	ダクタイル鑄鉄異形管(S形)	JIS G 5527	B04	20	00	
	継ぎ輪		B04	20	01	
	押輪		B04	20	02	
	ダクタイル鑄鉄異形管(US形)	JIS G 5527	B04	21	00	
	継ぎ輪		B04	21	01	
	押輪		B04	21	02	
	ダクタイル鑄鉄異形管(PN形)	JDPA G	B04	22	00	
	受挿し短管(PN-NS)		B04	22	01	
	受挿し短管(PN-UF)		B04	22	02	
	受挿し短管(PN-S)		B04	22	03	
	受挿し短管(PN-K)		B04	22	04	
	フランジ付きT字管		B04	22	05	
	継ぎ輪		B04	22	06	
	PN形用両フランジ短管		B04	22	07	
	PN形用両フランジ片落管		B04	22	08	
	押輪		B04	22	09	
	ダクタイル鑄鉄異形管(PN形CP方式)	JDPA G	B04	23	00	
	11 1/4°曲管		B04	23	01	
	5 5/8°曲管		B04	23	02	
	3°曲管		B04	23	03	
	受挿し短管(PN-NS)		B04	23	04	
	受挿し短管(PN-UF)		B04	23	05	
	受挿し短管(PN-S)		B04	23	06	
	受挿し短管(PN-K)		B04	23	07	
	継ぎ輪		B04	23	08	
	押輪		B04	23	09	
	ダクタイル鑄鉄異形管(P II 形)	JIS G 5527	B04	24	00	
	受挿し短管(P II -NS)		B04	24	01	
	受挿し短管(P II -UF)		B04	24	02	
	受挿し短管(P II -S)		B04	24	03	
	受挿し短管(P II -K)		B04	24	04	
	押輪		B04	24	05	

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
銅管継手	銅管継手			B05	00	00
			JIS H 3401	B05	01	00
		90°エルボA	(東洋フィッティング)	B05	01	01
		45°エルボA		B05	01	02
		ソケット		B05	01	03
		T		B05	01	04
		ユニオン		B05	01	05
		キャップ		B05	01	06
		水栓エルボ		B05	01	07
		水栓T		B05	01	08
		水栓ソケット		B05	01	09
		絶縁フランジ(JIS5K)		B05	01	10
		絶縁フランジ(JIS10K)		B05	01	11
		おすアダプターA		B05	01	12
		めすアダプターA		B05	01	13
		フィッティングレジューサ		B05	01	14
		90°エルボB		B05	01	15
		45°エルボB		B05	01	16
		90°エルボC		B05	01	17
		45°エルボC		B05	01	18
		おすアダプターB		B05	01	19
		めすアダプターB		B05	01	20
	冷媒用継手		B05	01	21	
	分岐ヘッダー		B05	01	22	
	差込銅製継手		(東洋フィッティング)	B05	02	00
		T	TFテクトッチ	B05	02	01
		90°エルボ		B05	02	02
		ソケット		B05	02	03
		フィッティングレジューサ		B05	02	04
		おねじ付きアダプタ		B05	02	05
		めねじ付きアダプタ		B05	02	06
		両めねじエルボ		B05	02	07
		異径パイプ		B05	02	08
合成樹脂管継手	排水用硬質塩化ビニル管継手			B06	00	00
			JIS K 6739	B06	01	00
		90°エルボ	(積水化学)	B06	01	01
		90°大曲りエルボ		B06	01	02
		45°エルボ		B06	01	03
		ソケット・インクリーザ		B06	01	04
		45°Y		B06	01	05
		90°Y		B06	01	06
		90°大曲りY		B06	01	07
		90°大曲り両Y		B06	01	08
		排水用バルブソケット		B06	01	09
		差込ソケット		B06	01	10
		やりとりソケット		B06	01	11
		MYジョイント		B06	01	12
		フランジ型掃除口		B06	01	13
		ネジ式掃除口		B06	01	14
		鋼管用アダプター		B06	01	15
		掃除口付き90°大曲りY		B06	01	16
		通気口		B06	01	17
		伸縮継手		B06	01	18
		11.25°エルボ	VU	B06	01	19
		22.5°エルボ	VU	B06	01	20
		30°エルボ	VU	B06	01	21
60°エルボ	VU	B06	01	22		

名 称		備 考	コード					
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小		
合成樹脂管継手	排水用硬質塩化ビニル管継手	100°エルボ	VU	B06	01	23		
		10°ブッシング	VU	B06	01	24		
		Sソケット	VU	B06	01	25		
		VUキャップ	VU	B06	01	26		
		VU-VP変換ソケット	VU	B06	01	27		
		90°エルボ	VU	B06	01	28		
		90°大曲りエルボ	VU	B06	01	29		
		45°エルボ	VU	B06	01	30		
		45°Y	VU	B06	01	31		
		90°Y	VU	B06	01	32		
		90°大曲りY	VU	B06	01	33		
		インクリーザ	VU	B06	01	34		
		ソケット	VU	B06	01	35		
		異径エルボ	VU	B06	01	36		
		45°片受エルボ	VU	B06	01	37		
		90°片受エルボ	VU	B06	01	38		
		VUブッシング	VU	B06	01	39		
		VU変芯ブッシング	VU	B06	01	40		
		VU変芯ソケット	VU	B06	01	41		
		VU変芯やりとりソケット	VU	B06	01	42		
		VU変芯ソケット(受・差)	VU	B06	01	43		
		ヤリトリ継手(伸縮継手)	VU	B06	01	44		
		排水用耐火二層管継手				B06	02	00
			90°エルボ			B06	02	01
	90°大曲りエルボ				B06	02	02	
	45°エルボ				B06	02	03	
	ソケット・インクリーザ				B06	02	04	
	45°Y				B06	02	05	
	90°小曲りY				B06	02	06	
	90°大曲りY				B06	02	07	
	90°大曲り両Y				B06	02	08	
	バルブソケット				B06	02	09	
	掃除口				B06	02	10	
	台付エルボ				B06	02	11	
	伸縮片受けソケット				B06	02	12	
	補修用ソケット				B06	02	13	
	バンド90°				B06	02	14	
	バンド10°				B06	02	15	
	バンド直				B06	02	16	
	洋風排便立管				B06	02	17	
	和風排便立管				B06	02	18	
	トラップエルボ				B06	02	19	
	トラップソケット				B06	02	20	
	22.5°エルボ				B06	02	21	
エスソケット				B06	02	22		
偏芯異径ソケット				B06	02	23		
排水用耐火二層管継手(小口径)			(フネンクロス)		B06	03	00	
	ソケット				B06	03	01	
	インクリーザー				B06	03	02	
	90°小曲がりエルボ			B06	03	03		
	45°小曲がりエルボ			B06	03	04		
	90°小曲がりチーズ			B06	03	05		
	伸縮継手			B06	03	06		
	バルブソケット			B06	03	07		
	掃除口			B06	03	08		



名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
合成樹脂管継手	排水用耐熱耐火二層管継手		(フネンアクロス)	B06	04	00
		90°エルボ		B06	04	01
		90°大曲りエルボ		B06	04	02
		45°エルボ		B06	04	03
		90°小曲がりY		B06	04	04
		伸縮片受けソケット		B06	04	05
		ソケット		B06	04	06
		掃除口		B06	04	07
		排水ホッパー(接着)		B06	04	08
	排水ホッパー(ナット)		B06	04	09	
	空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管継手		(イスロン)	B06	05	00
		90°エルボ		B06	05	01
		45°エルボ		B06	05	02
		チーズ		B06	05	03
		45°Y		B06	05	04
		ソケット		B06	05	05
		アダプター		B06	05	06
		MD継手接続アダプター		B06	05	07
		ねじ式掃除口		B06	05	08
	フレキユニット		B06	05	09	
	水道用硬質塩化ビニル管継手		JIS K 6743	B06	11	00
		エルボ	(積水化学)	B06	11	01
		45°エルボ		B06	11	02
		ソケット		B06	11	03
		チーズ		B06	11	04
		キャップ		B06	11	05
		給水栓用エルボ		B06	11	06
		給水栓用チーズ		B06	11	07
		給水栓用ソケット		B06	11	08
		バルブソケット		B06	11	09
		インサートバルブソケット		B06	11	10
		エラスジョイント(銅・鉛管用)		B06	11	11
		エラスジョイント(鋼管用オネジ)		B06	11	12
エラスジョイント(鋼管用メネジ)			B06	11	13	
TSフランジ(JIS5K)			B06	11	14	
TSフランジ(JIS10K)			B06	11	15	
座つき給水栓用エルボ			B06	11	16	
首長給水栓用エルボ			B06	11	17	
ユニオンソケット			B06	11	18	
TS90°バンド			B06	11	19	
TS45°バンド			B06	11	20	
TS22 1/2°バンド			B06	11	21	
TS11 1/4°バンド			B06	11	22	
TS5 5/8°バンド			B06	11	23	
Sバンド			B06	11	24	
シンプルジョイント			B06	11	25	
分水栓付き分岐サドル		B06	11	26		
鑄鉄製分岐サドル		B06	11	27		
エラスジョイント(ポリエチレン用)		B06	11	28		
エラスジョイント(量水計用)		B06	11	29		
エラスジョイント(分水・止水せん用)		B06	11	30		
インサートめすおすエルボ		B06	11	31		
VCソケット		B06	11	32		
180°バンド		B06	11	33		

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
合成樹脂管継手	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管継手	JWWA K	B06	12	00	
		(積水化学)	B06	12	01	
			B06	12	02	
			B06	12	03	
			B06	12	04	
			B06	12	05	
			B06	12	06	
			B06	12	07	
			B06	12	08	
			B06	12	09	
			B06	12	10	
			B06	12	11	
			B06	12	12	
			B06	12	13	
			B06	12	14	
			B06	12	15	
			B06	12	16	
			B06	12	17	
			B06	12	18	
			B06	12	19	
			B06	12	20	
			B06	12	21	
			B06	12	22	
			B06	12	23	
			B06	12	24	
			B06	12	25	
			B06	12	26	
			B06	12	27	
			B06	12	28	
			B06	12	29	
		B06	12	30		
		耐熱性硬質塩化ビニル管継手	(積水化学)	B06	13	00
				B06	13	01
				B06	13	02
				B06	13	03
				B06	13	04
				B06	13	05
				B06	13	06
				B06	13	07
				B06	13	08
				B06	13	09
				B06	13	10
				B06	13	11
				B06	13	12
				B06	13	13
				B06	13	14
				B06	13	15
				B06	13	16
				B06	13	17
			B06	13	18	
		高温排水用HTDV継手		B06	14	00
				B06	14	01
				B06	14	02
				B06	14	03
			B06	14	04	

名 称		備 考	コード					
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小			
合成樹脂管継手	高温排水用HTDV継手	大曲がりY	B06	14	05			
		45°Y	B06	14	06			
		ソケット	B06	14	07			
		偏芯インクリーザ	B06	14	08			
		インクリーザ	B06	14	09			
		伸縮ソケット	B06	14	10			
		ヤリトリ機能付90°Y 差口型	B06	14	11			
		ヤリトリ機能付90°Y 受口型	B06	14	12			
		耐熱排水エルホッパー	B06	14	13			
		耐熱排水トラップⅠ型	B06	14	14			
		耐熱排水トラップⅡ型	B06	14	15			
		ポリブテン管継手			JIS K 6779	B06	15	00
				エルボ	(日本鋼管継手)	B06	15	01
				ソケット		B06	15	02
				チーズ		B06	15	03
キャップ				B06	15	04		
Y字継手				B06	15	05		
フランジ(JIS5K)				B06	15	06		
フランジ(JIS10K)				B06	15	07		
バルブソケット(おネジ付き)				B06	15	08		
バルブソケット(めネジ付き)				B06	15	09		
給水栓用座付エルボ(両座付)				B06	15	10		
給水栓用座付エルボ(上座付)				B06	15	11		
給水栓用座付エルボ(後座付)				B06	15	12		
分岐ヘッダー				B06	15	13		
バルブ付三方オスアダプター(平行ねじ)				B06	15	14		
HIVP管接続用アダプター				B06	15	15		
追焚き用アダプター				B06	15	16		
ユニオンエルボ				B06	15	17		
45°エルボ				B06	15	18		
床取り出し45°アダプター				B06	15	19		
ロング丸座付45°エルボ				B06	15	20		
座付メネジ45°エルボ				B06	15	21		
青銅バルブ				B06	15	22		
UB用水栓ボックス				B06	15	23		
H種ソケット				B06	15	24		
H種径違いソケット				B06	15	25		
H種チー				B06	15	26		
H種径違いチー				B06	15	27		
H種エルボ				B06	15	28		
H種キャップ				B06	15	29		
H種三方径違いチー				B06	15	30		
H種Y字型径違いチー				B06	15	31		
H種バルブソケット(おねじ付)				B06	15	32		
H種バルブソケット(めねじ付)				B06	15	33		
H種L型バルブソケット(上座)				B06	15	34		
H種L型バルブソケット(後座)				B06	15	35		
H種L型バルブソケット(両座)				B06	15	36		
H種給水栓ソケット				B06	15	37		
PBヘッダー		B06	15	38				
UB用バルブソケットエルボ		B06	15	39				
H種おねじ付ソケット(一体型)		B06	15	40				
H種めねじ付ソケット(一体型)		B06	15	41				
H種給水栓エルボ(一体型)		B06	15	42				
H種給水栓ソケット(一体型)		B06	15	43				

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
合成樹脂管継手	ポリブテン管継手	H種ユニオンソケット(一体型)		B06	15	44
		PBフランジシモク(平板)		B06	15	45
		M種おねじ付ソケット		B06	15	46
		M種めねじ付ソケット		B06	15	47
		M種給水栓用エルボ		B06	15	48
		M種給水栓用エルボ(壁用BOX Sタイプ)		B06	15	49
		M種給水栓用エルボ(壁用BOX Mタイプ)		B06	15	50
		M種給水栓用エルボ(壁用BOX Lタイプ)		B06	15	51
		M種給水栓ソケット(ボックスタイプ)		B06	15	52
		M種ユニオンソケット		B06	15	53
		M種おねじ付胴長ソケット		B06	15	54
		M種めねじ付胴長ソケット		B06	15	55
		テスト用アダプター(メス)		B06	15	56
		テスト用アダプター(キャップ)		B06	15	57
		ストリートエルボ		B06	15	58
		金属ヘッダー		B06	15	59
		ヘッダー用プラグ		B06	15	60
		E種ソケット		B06	15	61
		E種径違いソケット		B06	15	62
		E種チー		B06	15	63
		E種径違いチー		B06	15	64
		E種エルボ		B06	15	65
		E種バルブソケット(おねじ付)		B06	15	66
	E種バルブソケット(めねじ付)		B06	15	67	
	架橋ポリエチレン管継手		JIS K 6770	B06	16	00
		エルボ		B06	16	01
		ソケット		B06	16	02
		チー		B06	16	03
		キャップ		B06	16	04
		給水栓用座付エルボ(両座付)		B06	16	10
		給水栓用座付エルボ(上座付)		B06	16	11
		給水栓用座付エルボ(後座付)		B06	16	12
		分岐ヘッダー		B06	16	13
		バルブ付三方オスアダプター(平行ねじ)		B06	16	14
		HIVP管接続用アダプター		B06	16	15
		追焚き用アダプター		B06	16	16
		ユニオンエルボ		B06	16	17
		45°エルボ		B06	16	18
		床取り出し45°アダプター		B06	16	19
		ロング丸座付45°エルボ		B06	16	20
		座付メネジ45°エルボ		B06	16	21
		青銅バルブ		B06	16	22
		UB用水栓ボックス		B06	16	23
	KP オスアダプター		B06	16	24	
	KP オスエルボ		B06	16	25	
	KP オスエルボロング		B06	16	26	
	KP オスエルボ平行ロング		B06	16	27	
	KP オスアダプターロング		B06	16	28	
	KP オスアダプター平行		B06	16	29	
	KP オスアダプター平行ロング		B06	16	30	
	KP メスアダプター		B06	16	31	
	KP メスアダプター平行		B06	16	32	
	KP メスアダプター平行ロング		B06	16	33	
	KP メスアダプター-XL		B06	16	34	
	KP ユニオンアダプター		B06	16	35	

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
合成樹脂管継手	架橋ポリエチレン管継手	KP ユニオンアダプターロング		B06	16	36	
		KP ユニオンエルボ		B06	16	37	
		KP 座付エルボ上型		B06	16	38	
		KP 座付エルボ横型		B06	16	39	
		KP 座付エルボ変換金具付		B06	16	40	
		KP 床用ジョイント		B06	16	41	
		KP 床立上げアダプター		B06	16	42	
		KP 座付ソケット		B06	16	43	
		KP 壁貫通エルボ70°		B06	16	44	
		KP チーズ		B06	16	45	
		KP エルボ		B06	16	46	
		KP ソケット		B06	16	47	
		KP 床用フランジアダプター		B06	16	48	
		座付水栓エルボ三止		B06	16	49	
		座付水栓エルボ		B06	16	50	
		鋼管用メネジソケット		B06	16	51	
		鋼管用オネジソケット		B06	16	52	
		水道用高密度ポリエチレン管継手			B06	17	00
			EFソケット		B06	17	01
			EFエルボ		B06	17	02
	EF45°エルボ			B06	17	03	
	EFチーズ			B06	17	04	
	フランジ付EFチーズ(水道用7.5K)G形			B06	17	05	
	フランジ付EFチーズ(水道用7.5K)F形			B06	17	06	
	フランジ付EFチーズ(JIS10K)G形			B06	17	07	
	フランジ付EFチーズ(JIS10K)F形			B06	17	08	
	フランジ付EF片受チーズ(水道用7.5K)G形			B06	17	09	
	フランジ付EF片受チーズ(水道用7.5K)F形			B06	17	10	
	フランジ付EF片受チーズ(JIS10K)G形			B06	17	11	
	フランジ付EF片受チーズ(JIS10K)F形			B06	17	12	
	SPフランジ付チーズ(水道用7.5K)G形			B06	17	13	
	SPフランジ付チーズ(水道用7.5K)F形			B06	17	14	
	SPフランジ付チーズ(JIS10K)G形			B06	17	15	
	SPフランジ付チーズ(JIS10K)F形			B06	17	16	
	バンド			B06	17	17	
	ショートバンド			B06	17	18	
	EFバンド(両受型)			B06	17	19	
EF片受バンド			B06	17	20		
45°バンド			B06	17	21		
EFSバンド(両受型)			B06	17	22		
EF片受Sバンド			B06	17	23		
Sバンド			B06	17	24		
EFチーズ(両受型)			B06	17	25		
EF片受チーズ			B06	17	26		
スピゴットチーズ		B06	17	27			
レジャーサ		B06	17	28			
EFレジャーサ		B06	17	29			
EF片受レジャーサ		B06	17	30			
スピゴットレジャーサ		B06	17	31			
EFキャップ		B06	17	32			
キャップ		B06	17	33			
スピゴットキャップ		B06	17	34			
フランジ短管(水道用7.5K)G形		B06	17	35			
フランジ短管(水道用7.5K)F形		B06	17	36			
フランジ短管(JIS10K)G形		B06	17	37			

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
合成樹脂管継手	水道用高密度ポリエチレン管継手	フランジ短管(JIS10K)F形	B06	17	38		
		EFフランジ短管(水道用7.5K)G形	B06	17	39		
		EFフランジ短管(水道用7.5K)F形	B06	17	40		
		EFフランジ短管(JIS10K)G形	B06	17	41		
		EFフランジ短管(JIS10K)F形	B06	17	42		
		フランジ付EFチーズ(両受型)	B06	17	43		
		EF片受フランジ付チーズ	B06	17	44		
		フランジ付チーズ	B06	17	45		
		EFフランジ水道形FCDフランジRF形	B06	17	46		
		EFフランジ水道形FCDフランジGF形	B06	17	47		
		EFフランジJIS10KSUSフランジRF形	B06	17	48		
		EFフランジJIS10KSUSフランジGF形	B06	17	49		
		水道形FCDフランジRF形	B06	17	50		
		JIS10KFCDフランジRF形	B06	17	51		
		JIS10KSUSフランジRF形	B06	17	52		
		水道形FCDフランジGF形	B06	17	53		
		JIS10KFCDフランジGF形	B06	17	54		
		JIS10KSUSフランジGF形	B06	17	55		
		EFスクルージョイント オネジソケット	B06	17	56		
		EFスクルージョイント メネジソケット	B06	17	57		
		EFスクルージョイント ユニオンソケット	B06	17	58		
		EFスクルージョイント エラスジョイント	B06	17	59		
		鋳鉄管用継手 A型	B06	17	60		
		鋳鉄管用継手 K型	B06	17	61		
		鋳鉄管用継手 フランジ型	B06	17	62		
		鋳鉄管用継手 S II 型	B06	17	63		
		ドレッサー継手	B06	17	64		
		フランジ付T字管	B06	17	65		
		SPおねじ継手	B06	17	66		
		SPめねじ継手	B06	17	67		
		SPユニオン継手	B06	17	68		
		金属継手	B06	17	69		
		EFサドル付分水栓	B06	17	70		
		EFサドル	B06	17	71		
		EF枝付片受直管受口	B06	17	72		
		AW媒介継手	B06	17	73		
		22.5°バンド	B06	17	74		
		11.25°バンド	B06	17	75		
		EFバンド(両受型)45°	B06	17	76		
		EFバンド(両受型)22.5°	B06	17	77		
		EFバンド(両受型)11.25°	B06	17	78		
		EF片受バンド45°	B06	17	79		
		EF片受バンド22.5°	B06	17	80		
		EF片受バンド11.25°	B06	17	81		
		鋳鉄管用継手 T型	B06	17	82		
		鋳鉄管用継手 NS型	B06	17	83		
		PVC管用異種管継手	B06	17	84		
		PE押し口付鋳鉄製T字管	B06	17	85		
		PE押し口付うず巻式T字管	B06	17	86		
		PE押し口付ソフトシール仕切弁	B06	17	87		
		PE押し口付フランジ短管	B06	17	88		
		建築設備用ポリエチレン管継手			B06	18	00
			フランジ短管(7.5K)		B06	18	1
			フランジ短管(10K)		B06	18	2
			EFフランジ短管(7.5K)		B06	18	3

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
合成樹脂管継手	建築設備用ポリエチレン管継手	EFフランジ短管(10K)		B06	18	4	
		EFサドル付分水栓		B06	18	5	
		EFサドル		B06	18	6	
		EF枝付片受直管受口		B06	18	7	
		EFソケット		B06	18	8	
		EFレデューサ		B06	18	9	
		EF片受レデューサ		B06	18	10	
		レデューサ		B06	18	11	
		EFティーズ		B06	18	12	
		EFロング枝付ティーズ		B06	18	13	
		EF片受ティーズ		B06	18	14	
		SPティーズ		B06	18	15	
		SPフランジ付ティーズ		B06	18	16	
		フランジ付EFティーズ		B06	18	17	
		フランジ付EF片受ティーズ		B06	18	18	
		EF90°エルボ		B06	18	19	
		EF45°エルボ		B06	18	20	
		バンド 11 1/4°		B06	18	21	
		バンド 22 1/2°		B06	18	22	
		バンド 45°		B06	18	23	
		バンド 90°		B06	18	24	
		EF片受バンド 11 1/4°		B06	18	25	
		EF片受バンド 22 1/2°		B06	18	26	
		EF片受バンド 45°		B06	18	27	
		EF片受バンド 90°		B06	18	28	
		ショートバンド 45°		B06	18	29	
		ショートバンド 90°		B06	18	30	
		Sバンド		B06	18	31	
		EF片受Sバンド		B06	18	32	
		SPキャップ		B06	18	33	
		EFキャップ		B06	18	34	
		S式ソフトシール仕切弁		B06	18	35	
		EFスクルーJT オネジソケット		B06	18	36	
		EFスクルーJT メネジソケット		B06	18	37	
		EFスクルーJT 給水栓ソケット		B06	18	38	
		EFスクルーJT ユニオンソケット		B06	18	39	
		EFスクルーJT エラスジョイント		B06	18	40	
		AW媒介継手		B06	18	41	
		メタッチAW媒介継手		B06	18	42	
		メタッチAW媒介継手エルボ		B06	18	43	
		免振継手(縦配管タイプ)		B06	18	44	
		免振継手(横配管タイプ)		B06	18	45	
		エルメックス			B06	19	00
			ソケット		B06	19	01
			キャップ		B06	19	02
異径ソケット			B06	19	03		
エルボ			B06	19	04		
チーズ			B06	19	05		
Y型チーズ			B06	19	06		
トランジションソケット			B06	19	07		
オネジソケット			B06	19	08		
胴長オネジソケット			B06	19	09		
ユニオンエルボ			B06	19	10		
ユニオンソケット			B06	19	11		
メネジソケット		B06	19	12			

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
合成樹脂管継手	エルメックス	メネジソケットS		B06	19	13	
		座付メネジソケット		B06	19	14	
		座付メネジソケットS		B06	19	15	
		座付メネジ45エルボ		B06	19	16	
		座付ロングメネジ45エルボ		B06	19	17	
		座付メネジエルボ		B06	19	18	
		パネル継手		B06	19	19	
		ヘッダー		B06	19	20	
		テーパ-メネジエルボ		B06	19	21	
		平行メネジエルボ		B06	19	22	
		AHS継手		B06	19	23	
		ワンタッチオネジ		B06	19	24	
		ワンタッチ胴長オネジ		B06	19	25	
		ワンタッチバルブ付オネジ		B06	19	26	
		ワンタッチユニオン		B06	19	27	
		ワンタッチ逆止弁付ユニオン		B06	19	28	
		ガス用ポリエチレン管継手			B06	20	00
			EFソケット		B06	20	1
			EF片受ソケット		B06	20	2
			EF異径ソケット		B06	20	3
			EF片受異径ソケット		B06	20	4
			EF90°エルボ		B06	20	5
			EF45°エルボ		B06	20	6
			EF異径90°エルボ		B06	20	7
			EF片受90°エルボ		B06	20	8
			EF片受45°エルボ		B06	20	9
			EF片受22 1/2°エルボ		B06	20	10
			EFS字エルボ		B06	20	11
EF90°ストリートエルボ			B06	20	12		
EF片受90°バンド			B06	20	13		
EF片受45°バンド			B06	20	14		
EF片受22 1/2°バンド			B06	20	15		
EF片受11 1/4°バンド			B06	20	16		
EFティーズ			B06	20	17		
EF片受ティーズ			B06	20	18		
EF異径ティーズ			B06	20	19		
EF片受異径ティーズ			B06	20	20		
EFキャップ			B06	20	21		
EFサドル			B06	20	22		
EFサービスチ- (直管タイプ)			B06	20	23		
EFサービスチ- (管軸タイプ)			B06	20	24		
EFサービスチ- (同径分岐)			B06	20	25		
EFリペアサドル			B06	20	26		
EFバイパスサドル			B06	20	27		
レデューサ			B06	20	28		
90°エルボ			B06	20	29		
45°エルボ			B06	20	30		
22 1/2°エルボ			B06	20	31		
S字エルボ			B06	20	32		
11 1/4°加工バンド			B06	20	33		
22 1/2°加工バンド			B06	20	34		
45°加工バンド			B06	20	35		
ティーズ			B06	20	36		
異径ティーズ			B06	20	37		
キャップ		B06	20	38			



名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
合成樹脂管継手	ガス用ポリエチレン管継手	バルブチー		B06	20	39	
		水取器		B06	20	40	
		SGCP(外面防食鋼管)		B06	20	41	
		トランジション継手		B06	20	42	
		ねじ付スピゴット継手		B06	20	43	
		PEバルブ		B06	20	44	
	換気用塩化ビニル2管路管継手		(トーマトミジ)	B06	21	00	
		水平90°エルボ(ソケットタイプ)		B06	21	01	
		水平45°エルボ(ソケットタイプ)		B06	21	02	
		ソケット(ソケットタイプ)		B06	21	03	
		チーズ(ソケットタイプ)		B06	21	04	
		垂直45°エルボ(ソケットタイプ)		B06	21	05	
		水平90°エルボ(ノーマルタイプ)		B06	21	06	
		水平45°エルボ(ノーマルタイプ)		B06	21	07	
		ソケット(ノーマルタイプ)		B06	21	08	
		チーズ(ノーマルタイプ)		B06	21	09	
		垂直45°エルボ(ノーマルタイプ)		B06	21	10	
		換気用耐火2管路管継手		(トーマトミジ)	B06	22	00
			水平90°エルボ		B06	22	01
	水平45°エルボ			B06	22	02	
	ソケット			B06	22	03	
	チーズ			B06	22	04	
	垂直45°エルボ			B06	22	05	
	プッシュマスター		その他		B06	31	00
			オスアダプター		B06	31	01
			オスアダプター胴長タイプ		B06	31	02
			メスアダプター		B06	31	03
			ユニオンメスアダプター		B06	31	04
			床立上げ用アダプター45°		B06	31	05
			床立上げ用アダプターストレート		B06	31	06
			座付水栓エルボ		B06	31	07
			座なし水栓エルボ		B06	31	08
			壁貫通エルボ		B06	31	09
			逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ		B06	31	10
			コネクターストレート		B06	31	11
			コネクターエルボ		B06	31	12
			コネクターティーズ		B06	31	13
			ユニオンアダプター		B06	31	14
			オスアダプター		B06	31	15
			メスアダプター		B06	31	16
			NJヘッダーエンド		B06	31	17
			NJヘッダーシングル		B06	31	18
			NJヘッダーダブル		B06	31	19
			PKヘッダーエンド		B06	31	20
		PKヘッダーエンド20A		B06	31	21	
		PKヘッダーシングル		B06	31	22	
		PKヘッダーダブル		B06	31	23	
		PJヘッダーシングル		B06	31	24	
		PJヘッダーダブル		B06	31	25	
		PKヘッダーエルボ		B06	31	26	
		PJヘッダーエルボ		B06	31	27	
		メスネジソケット		B06	31	28	
		オスネジソケット		B06	31	29	
		13X16変換レデューサ		B06	31	30	
	PL II・PM変換レデューサ		B06	31	31		

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
合成樹脂管継手	プッシュマスター	止水キャップ		B06	31	32
		系統増設用止水プラグ		B06	31	33
		樹脂ヘッダー用バルブ		B06	31	34
		水栓ソケット		B06	31	35
		水栓エルボ		B06	31	36
		水栓ティーズ		B06	31	37
		HIVP変換継手		B06	31	38
		HIVP変換ソケット		B06	31	39
		架橋ポリエチレン管変換継手		B06	31	40
		水道用ポリエチレン管変換継手		B06	31	41
		銅管変換継手		B06	31	42
		マルチジョイント			B06	32
	L型ねじ式(8A)			B06	32	01
	L型ねじ式(10A)			B06	32	02
	L型ねじ式(15A)			B06	32	03
	L型ねじ式(20A)			B06	32	04
	L型TS式			B06	32	05
	T型ねじ式(8A)			B06	32	06
	T型ねじ式(10A)			B06	32	07
	T型ねじ式(15A)			B06	32	08
	T型ねじ式(20A)			B06	32	09
	プレハブジョイント		(旭有機材工業)	B06	33	00
		ソケット形		B06	33	01
		ねじ込み形		B06	33	02
	空調ドレン継手(AD継手)			B06	35	00
		90°エルボ	(アロン化成)	B06	41	01
		45°エルボ		B06	41	02
		90°Y		B06	41	03
		偏芯90°Y		B06	41	04
		ソケット		B06	41	05
		プッシング		B06	41	06
		偏芯プッシング		B06	41	07
		掃除口		B06	41	08
	ポリエチレン管金属継手			B06	51	00
		エルボ		B06	51	01
		おねじ付エルボ		B06	51	02
		めねじ付エルボ		B06	51	03
		座付給水栓エルボ		B06	51	04
		コンクリート柱エルボ		B06	51	05
		90°バンド		B06	51	06
		径違い90°バンド		B06	51	07
		90°バンド(ロング)		B06	51	08
60°バンド			B06	51	09	
60°バンド(ロング)			B06	51	10	
径違い60°バンド(ロング)			B06	51	11	
22.5°バンド			B06	51	12	
径違い22.5°バンド			B06	51	13	
22.5°バンド(ロング)			B06	51	14	
45°エルボ			B06	51	15	
チーズ			B06	51	16	
径違いチーズ			B06	51	17	
めねじ付チーズ			B06	51	18	
径違いめねじ付チーズ			B06	51	19	
ソケット		B06	51	20		

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
合成樹脂管継手	ポリエチレン管金属継手	径違いソケット		B06	51	21
		おねじ付ソケット		B06	51	22
		径違いおねじ付ソケット		B06	51	23
		めねじ付ソケット		B06	51	24
		銅管用ソケット		B06	51	25
		塩ビ管用ソケット		B06	51	26
		ビニル管用ソケット		B06	51	27
		メータ用ソケット		B06	51	28
		径違いメータ用ソケット		B06	51	29
		メータ用ソケット回転式		B06	51	30
		径違いメータ用ソケット回転式		B06	51	31
		分止水栓用ソケット		B06	51	32
		径違い分止水栓用ソケット		B06	51	33
		パイプエンド		B06	51	34
	クリーンパイプ継手(HI)	(エスロン)	B06	55	00	
		同径ソケット		B06	55	01
		異型ソケット		B06	55	02
		90°エルボ		B06	55	03
		90°バンド		B06	55	04
		45°エルボ		B06	55	05
		90°異型エルボ		B06	55	06
		同径チーズ		B06	55	07
		異型チーズ		B06	55	08
		キャップ		B06	55	09
		水栓ソケット		B06	55	10
		水栓エルボ		B06	55	11
		水栓チーズ		B06	55	12
		バルブソケット		B06	55	13
		SUSインサート給水栓ソケット		B06	55	14
		SUSインサート給水栓エルボ		B06	55	15
		SUSインサート給水栓チーズ		B06	55	16
		SUSインサートバルブソケット		B06	55	17
	クリーンパイプ継手(HT)	(エスロン)	B06	56	00	
		同径ソケット		B06	56	01
	異型ソケット		B06	56	02	
	90°エルボ		B06	56	03	
	90°バンド		B06	56	04	
	45°エルボ		B06	56	05	
	90°異型エルボ		B06	56	06	
	同径チーズ		B06	56	07	
	異型チーズ		B06	56	08	
	キャップ		B06	56	09	
	水栓ソケット		B06	56	10	
	水栓エルボ		B06	56	11	
	水栓チーズ		B06	56	12	
	バルブソケット		B06	56	13	
	SUSインサート給水栓ソケット		B06	56	14	
	SUSインサート給水栓エルボ		B06	56	15	
	SUSインサート給水栓チーズ		B06	56	16	
	SUSインサートバルブソケット		B06	56	17	
ポリプロピレン管圧力用スリーブ溶着継手	(富士化工)	B06	61	00		
	溶着ソケット		B06	61	01	
	溶着エルボ		B06	61	02	
	溶着チーズ		B06	61	03	
	溶着フランジ		B06	61	04	

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
合成樹脂管継手	ポリプロピレン管圧力用スリーブ溶着継手	90°バンド		B06	61	05
		45°バンド		B06	61	06
		22.5°バンド		B06	61	07
		コア付短管		B06	61	08
		チーズ		B06	61	09
		溶着レギュサー		B06	61	10
		溶着バルブソケット		B06	61	11
		溶着水栓ソケット		B06	61	12
		溶着水栓エルボ		B06	61	13
		ポリプロピレン管圧力用電気融着継手		B06	62	00
		電気融着ソケット		B06	62	01
		電気融着エルボ		B06	62	02
		90°バンド		B06	62	03
45°バンド		B06	62	04		
22.5°バンド		B06	62	05		
コア付短管		B06	62	06		
チーズ		B06	62	07		
ポリプロピレン管圧力用溶接継手			B06	63	00	
溶接ソケット			B06	63	01	
90°バンド			B06	63	02	
45°バンド			B06	63	03	
22.5°バンド			B06	63	04	
チーズ			B06	63	05	
レギュサー			B06	63	06	
溶接フランジ			B06	63	07	
溶接コアリング			B06	63	08	
ポリプロピレン管排水用溶接継手		(富士化工)	B06	64	00	
溶接ソケット			B06	64	01	
排水エルボ(90°-W)			B06	64	02	
排水エルボ(90°-WE)			B06	64	03	
排水45°エルボ(45°-W)			B06	64	04	
排水45°エルボ(45°-WE)			B06	64	05	
排水45°Y(Y-W)			B06	64	06	
排水45°Y(Y-WE)			B06	64	07	
排水TY(TY-W)			B06	64	08	
排水TY(TY-WE)			B06	64	09	
排水チーズ(T-WE)			B06	64	10	
排水レギュサー(RE-W)			B06	64	11	
排水レギュサー(RE-WE)			B06	64	12	
排水バルブソケット(VS-W)			B06	64	13	
フランジ型掃除口			B06	64	14	
ネジキャップ式掃除口			B06	64	15	
溶接フランジ			B06	64	16	
溶接コアリング			B06	64	17	
ポリプロピレン管排水用電気融着接合継手		(富士化工)	B06	65	00	
電気融着ソケット			B06	65	01	
電気融着エルボ			B06	65	02	
排水エルボ(90°-WE)			B06	65	03	
排水45°エルボ(45°-WE)			B06	65	04	
排水45°Y(Y-WE)			B06	65	05	
排水TY(TY-WE)			B06	65	06	
排水チーズ(T-WE)			B06	65	07	
排水レギュサー(RE-WE)			B06	65	08	
排水バルブソケット(VS-WE)			B06	65	09	
フランジ型掃除口			B06	65	10	

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
合成樹脂管継手	ポリフッ化ビニリデン管バット用継手	ネジキャップ式掃除口		B06	65	11	
		フランジ付短管		B06	65	12	
		コアリング付短管		B06	65	13	
			(ジョージフィッシャー)	B06	66	00	
		IR90°エルボ		B06	66	01	
		IR90°バンド		B06	66	02	
		IR45°エルボ		B06	66	03	
		IRチーズ		B06	66	04	
		IR異型チーズ		B06	66	05	
		IRレジューサー		B06	66	06	
		IRユニオン510型		B06	66	07	
		オスネジ付きIRアダプタニップル		B06	66	08	
		メスネジ付きIRアダプタソケット		B06	66	09	
		バックリングフランジ		B06	66	10	
		IRフランジアダプタ		B06	66	11	
		キャップ	(エスロン)	B06	66	12	
		ポリフッ化ビニリデン管ソケット用継手			B06	67	00
	ユニオン510型			B06	67	01	
	オスネジ付きソケット			B06	67	02	
	メスネジ付きソケット			B06	67	03	
オスネジ付きスピゴット			B06	67	04		
メスネジ付きスピゴット			B06	67	05		
フランジ				B10	00	00	
	鋳鉄製ねじ込みフランジ		JIS B 2210	B10	01	00	
		フランジ(JIS5K)・黒		B10	01	01	
		フランジ(JIS10K)・黒		B10	01	02	
		フランジ(JIS16K)・黒		B10	01	03	
		フランジ(JIS20K)・黒		B10	01	04	
		フランジ(JIS5K)・白		B10	01	11	
		フランジ(JIS10K)・白		B10	01	12	
		フランジ(JIS16K)・白		B10	01	13	
		フランジ(JIS20K)・白		B10	01	14	
		鋼製溶接式フランジ		JIS B 2220	B10	02	00
			フランジ(JIS5K)・黒		B10	02	01
			フランジ(JIS10K)・黒		B10	02	02
			フランジ(JIS16K)・黒		B10	02	03
			フランジ(JIS20K)・黒		B10	02	04
	フランジ(JIS30K)・黒			B10	02	05	
	フランジ(JIS40K)・黒			B10	02	06	
	フランジ(JIS63K)・黒			B10	02	07	
	フランジ(水道F12)・黒			B10	02	08	
	フランジ(JIS5K)・白			B10	02	11	
	フランジ(JIS10K)・白			B10	02	12	
	フランジ(JIS16K)・白			B10	02	13	
	フランジ(JIS20K)・白			B10	02	14	
	フランジ(JIS30K)・白			B10	02	15	
	フランジ(JIS40K)・白			B10	02	16	
	フランジ(JIS63K)・白			B10	02	17	
	フランジ(水道F12)・白		B10	02	18		
	ステンレス製溶接式フランジ			B10	03	00	
		フランジ(JIS5K)		B10	03	01	
		フランジ(JIS10K)		B10	03	02	
フランジ(JIS20K)			B10	03	03		
フランジ(JIS16K)			B10	03	04		
フランジ(JIS30K)			B10	03	05		

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
フランジ	ステンレス製溶接式フランジ	フランジ(JIS40K)		B10	03	06	
		フランジ(JIS63K)		B10	03	07	
		フランジ(水道F12)		B10	03	08	
		フランジ(JIS5K)SOH		B10	03	11	
		フランジ(JIS10K)SOH		B10	03	12	
		フランジ(JIS20K)SOH		B10	03	13	
		フランジ(JIS16K)SOH		B10	03	14	
		フランジ(JIS30K)SOH		B10	03	15	
		フランジ(JIS40K)SOH		B10	03	16	
		フランジ(JIS63K)SOH		B10	03	17	
		フランジ(水道F12)SOH		B10	03	18	
		鋼製ルーズフランジ			B10	04	00
			ルーズフランジ(JIS5K)・黒		B10	04	01
			ルーズフランジ(JIS10K)・黒		B10	04	02
			ルーズフランジ(JIS16K)・黒		B10	04	03
			ルーズフランジ(JIS20K)・黒		B10	04	04
			ルーズフランジ(水道F12)・黒		B10	04	05
			ルーズフランジ(JIS5K)・白		B10	04	11
	ルーズフランジ(JIS10K)・白			B10	04	12	
	ルーズフランジ(JIS16K)・白			B10	04	13	
	ルーズフランジ(JIS20K)・白			B10	04	14	
	ルーズフランジ(水道F12)・白			B10	04	15	
	鋼製割りフランジ				B10	05	00
		割りフランジ(JIS5K)・黒		B10	05	01	
		割りフランジ(JIS10K)・黒		B10	05	02	
		割りフランジ(JIS16K)・黒		B10	05	03	
		割りフランジ(JIS20K)・黒		B10	05	04	
		割りフランジ(水道F12)・黒		B10	05	05	
		割りフランジ(JIS5K)・白		B10	05	11	
		割りフランジ(JIS10K)・白		B10	05	12	
		割りフランジ(JIS16K)・白		B10	05	13	
		割りフランジ(JIS20K)・白		B10	05	14	
		割りフランジ(水道F12)・白		B10	05	15	
	ステンレス製ルーズフランジ			B10	06	00	
		ルーズフランジ(JIS5K)		B10	06	01	
		ルーズフランジ(JIS10K)		B10	06	02	
		ルーズフランジ(JIS16K)		B10	06	03	
		ルーズフランジ(JIS20K)		B10	06	04	
		ルーズフランジ(水道F12)		B10	06	05	
	ステンレス製割りフランジ			B10	07	00	
		割りフランジ(JIS5K)		B10	07	01	
		割りフランジ(JIS10K)		B10	07	02	
		割りフランジ(JIS16K)		B10	07	03	
		割りフランジ(JIS20K)		B10	07	04	
		ルーズフランジ(水道F12)		B10	07	05	
	鋼製閉止フランジ		JIS B 2220	B10	11	00	
		フランジ(JIS5K)・黒		B10	11	01	
		フランジ(JIS10K)・黒		B10	11	02	
		フランジ(JIS16K)・黒		B10	11	03	
		フランジ(JIS20K)・黒		B10	11	04	
		フランジ(JIS5K)・白		B10	11	11	
		フランジ(JIS10K)・白		B10	11	12	
		フランジ(JIS16K)・白		B10	11	13	
		フランジ(JIS20K)・白		B10	11	14	

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小	
フランジ	ステンレス製閉止フランジ		B10	12	00	
		フランジ(JIS5K)	B10	12	01	
		フランジ(JIS10K)	B10	12	02	
		フランジ(JIS20K)	B10	12	03	
		フランジ(JIS16K)	B10	12	04	
		フランジ(JIS30K)	B10	12	05	
	塩化ビニル製フランジ			B10	13	00
		JIS5K		B10	13	01
		JIS10K		B10	13	02
	塩化ビニル製閉止フランジ			B10	14	00
		JIS10K		B10	15	02
	スリップオン溶接式フランジ(ハブフランジ)			B10	15	00
		JIS5K		B10	15	01
		薄形(JIS10K)		B10	15	03
		JIS16K		B10	15	04
		A形(JIS20K)		B10	15	05
		B形(JIS20K)		B10	15	06
		C形(JIS20K)		B10	15	07
		A形(JIS30K)		B10	15	08
		B形(JIS30K)		B10	15	09
		C形(JIS30K)		B10	15	10
		ソケット溶接式フランジ			B10	16
	JIS5K			B10	16	01
	JIS10K			B10	16	02
	JIS16K			B10	16	03
	JIS20K			B10	16	04
	突合せ溶接式フランジ			B10	17	00
		JIS5K		B10	17	01
		JIS10K		B10	17	02
		JIS16K		B10	17	03
		JIS20K		B10	17	04
		JIS30K		B10	17	05
		JIS40K		B10	17	06
JIS63K		B10	17	07		
接続部品			B13	00	00	
	イモ付け	一般	B13	01	00	
	パーリング	一般	B13	01	01	
	サドル			B13	02	00
		一般		B13	02	01
				B13	03	00
			B13	03	01	
メーター接続金具			B16	00	00	
	ユニオン			B16	01	00
		ガス管用		B16	01	01
		ビニル管用		B16	01	02
		銅管用		B16	01	03
	メーター伸縮ソケット			B16	02	00
		めねじ		B16	02	01
		おねじ		B16	02	02
	メーターねじ付ソケット	その他		B16	03	00
		めねじ		B16	03	01
		おねじ		B16	03	02
	水道用PE二層管接続用			B16	04	00
		分・止水栓用ソケット		B16	04	01
メーター接続用ソケット			B16	04	02	

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
配管加工用継手	鉄ソケット		B17	00	00	
		黒鉄ソケット	B17	01	01	
		白鉄ソケット	B17	01	02	
			B17	02	00	
	ステンレス製ソケット		B17	02	01	
		ステンソケット		B17	03	00
	溶接サドル(白)		B17	03	01	
		枝部溶接型		B17	03	02
		枝部ねじ込み型		B17	04	00
	溶接サドル(黒)		B17	04	01	
		枝部溶接型		B17	04	02
		枝部ねじ込み型		B17	04	02
パッキン			B18	00	00	
	パッキン		B18	01	00	
		一般		B18	01	01



3. バルブ・消火器具コード

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
その他			C00	00	00	
仕切弁(ゲート弁)	青銅製仕切弁		C01	00	00	
			C01	01	00	
		ねじ込み形(JIS5K)	JISB2011	C01	01	01
		ねじ込み形(JIS10K)	(KITZ)	C01	01	02
		コア付ねじ込み形(5K)		C01	01	03
		コア付ねじ込み形(10K)		C01	01	04
		銅管用(5K)		C01	01	05
		銅管用(10K)		C01	01	06
		埋設用ねじ込み形(10K)		C01	01	07
		埋設用コア付ねじ込み形(10K)		C01	01	08
		フランジ形(JIS10K)		C01	01	09
				C01	02	00
	鑄鉄製仕切弁			C01	02	01
		フランジ形外ねじ(JIS5K)	JISB2031	C01	02	01
		フランジ形外ねじ(JIS10K)	(KITZ)	C01	02	02
		フランジ形内ねじ(JIS10K)		C01	02	03
		フランジ形ナイロンコーティング外ねじ(JIS5K)		C01	02	04
		フランジ形ナイロンコーティング外ねじ(JIS10K)		C01	02	05
	ステンレス製仕切弁			C01	03	00
		ねじ込み形(JIS10K)弁棒非上昇式		C01	03	01
		フランジ形(JIS10K)		C01	03	02
		フランジ形(JIS20K)		C01	03	03
		ねじ込み形(JIS10K)スタンダードボア形		C01	03	04
	ダクタイル製仕切弁			C01	04	00
		ねじ込み形(JIS10K)		C01	04	01
		ねじ込み形(JIS16K)		C01	04	02
		ねじ込み形(JIS20K)		C01	04	03
		フランジ形(JIS10K)		C01	04	04
		フランジ形外ねじ(JIS10K)		C01	04	05
		フランジ形外ねじ(JIS16K)		C01	04	06
		フランジ形外ねじ(JIS20K)		C01	04	07
		フランジ形(JIS16K)		C01	04	08
		フランジ形(JIS20K)		C01	04	09
	塩ビ製仕切弁			C01	05	00
		ねじ込み形	JISB0203	C01	05	01
		フランジ形内ねじ(JIS5K)		C01	05	02
		フランジ形内ねじ(JIS10K)		C01	05	03
		フランジ形外ねじ(JIS10K)		C01	05	04
	水道用仕切弁			C01	06	00
		立形内ねじ式		C01	06	01
	水道用ソフトシール仕切弁			C01	07	00
		立形内ねじ式		C01	07	01
		立形外ねじ式		C01	07	02
		水道配水用ポリエチレン管継手PE差口付		C01	07	03
	水道用ダクタイル鑄鉄仕切弁			C01	08	00
		立形内ねじ式だ円形状		C01	08	01
		立形外ねじ式だ円形状		C01	08	02
立形内ねじ式丸形形状			C01	08	03	
立形外ねじ式丸形形状			C01	08	04	
玉形弁(グローブ弁)			C02	00	00	
青銅製玉形弁			C02	01	00	
	ねじ込み形(JIS5K)	JISB2011	C02	01	01	
	ねじ込み形(JIS10K)	(KITZ)	C02	01	02	

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小		
玉形弁(グローブ弁)	青銅製玉形弁	銅管用(5K)		C02	01	03	
		銅管用(10K)		C02	01	04	
		フランジ形(JIS10K)		C02	01	05	
		アングル弁		C02	01	06	
	鋳鉄製玉形弁			C02	02	00	
		フランジ形(JIS10K)	(KITZ)	C02	02	01	
		フランジ形ナイロンコーティング外ねじ(JIS10K)		C02	02	02	
	ステンレス製玉形弁			C02	03	00	
		ねじ込み形(JIS5K)		C02	03	01	
		ねじ込み形(JIS10K)		C02	03	02	
		フランジ形(JIS10K)		C02	03	03	
	ダクタイル製玉形弁	フランジ形(JIS20K)		C02	03	04	
				C02	04	00	
		ねじ込み形(JIS10K)		C02	04	01	
		ねじ込み形(JIS16K)		C02	04	02	
		ねじ込み形(JIS20K)		C02	04	03	
		フランジ形外ねじ(JIS10K)		C02	04	04	
		フランジ形外ねじ(JIS16K)		C02	04	05	
	フランジ形外ねじ(JIS20K)		C02	04	06		
	塩ビ製玉形弁			C02	05	00	
		ねじ込み形		C02	05	01	
		フランジ形(JIS5K)		C02	05	02	
		フランジ形(JIS10K)		C02	05	03	
	逆止弁(チャッキ弁)			C03	00	00	
		スイング型逆止弁			C03	01	00
			青銅製ねじ込み形(JIS10K)	JISB2011	C03	01	01
			青銅製コア付ねじ込み形(10K)	(KITZ)	C03	01	02
青銅製銅管用(125)				C03	01	03	
鋳鉄製フランジ形(JIS10K)			JISB2031	C03	01	11	
青銅製フランジ形(JIS10K)				C03	01	12	
ステンレス製ねじ込み形(JIS10K)				C03	01	13	
ステンレス製フランジ形(JIS10K)				C03	01	14	
ステンレス製フランジ形(JIS20K)				C03	01	15	
ダクタイル製フランジ形(JIS10K)				C03	01	16	
ダクタイル製フランジ形(JIS16K)				C03	01	17	
ダクタイル製フランジ形(JIS20K)				C03	01	18	
リフト型逆止弁				C03	02	00	
		青銅製ねじ込み形(10K)	(KITZ)	C03	02	01	
		青銅製コア付ねじ込み形(10K)		C03	02	02	
		ステンレス製ねじ込み形(JIS10K)		C03	02	03	
		ステンレス製フランジ形(JIS10K)		C03	02	04	
		ステンレス製フランジ形(JIS20K)		C03	02	05	
		ダクタイル製ねじ込み形(JIS10K)		C03	02	06	
		ダクタイル製ねじ込み形(JIS16K)		C03	02	07	
		ダクタイル製ねじ込み形(JIS20K)		C03	02	08	
		ダクタイル製フランジ形(JIS10K)		C03	02	09	
		ダクタイル製フランジ形(JIS16K)		C03	02	10	
ダクタイル製フランジ形(JIS20K)			C03	02	11		
ウエハー型逆止弁				C03	03	00	
		鋳鉄製(10K)	(KITZ)	C03	03	01	
		青銅製フランジ形(JIS10K)		C03	03	02	
		ステンレス製フランジ形(JIS10K)		C03	03	03	
		ダクタイル製フランジ形(JIS10K)		C03	03	04	
ダクタイル製フランジ形(JIS20K)		C03	03	05			

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小	
逆止弁(チャッキ)	衝撃吸収型逆止弁		C03	04	00	
		鋳鉄製フランジ形(10K)	(石崎製作所)	C03	04	01
		鋳鉄製フランジ形(20K)		C03	04	02
	ボールチェックバルブ		(旭有機材工業)	C03	05	00
		フランジ形(JIS10K)		C03	05	01
		ねじ込み形		C03	05	02
	塩ビ製	ソケット形		C03	05	03
				C03	06	00
		フランジ形(10K)		C03	06	01
				C04	00	00
バタフライ弁	鋳鉄製バタフライ弁		C04	01	00	
		ウォームギヤ式	(700E)	C04	01	01
		ロックレバー式	(巴バルブ)	C04	01	02
		ウォームギヤ式(JIS5K)		C04	01	03
		ウォームギヤ式(JIS10K)		C04	01	04
		ウォームギヤ式ナイロンコーティング(JIS5K)		C04	01	05
		ウォームギヤ式ナイロンコーティング(JIS10K)		C04	01	06
		ロックレバー式(JIS5K)		C04	01	07
		ロックレバー式(JIS10K)		C04	01	08
		ロックレバー式ナイロンコーティング(JIS5K)		C04	01	09
		ロックレバー式ナイロンコーティング(JIS10K)		C04	01	10
		センターハンドル式(JIS5K)		C04	01	11
		センターハンドル式(JIS10K)		C04	01	12
		センターハンドル式ナイロンコーティング(JIS5K)		C04	01	13
		センターハンドル式ナイロンコーティング(JIS10K)		C04	01	14
		電動式(JIS5K)		C04	01	15
		電動式(JIS10K)		C04	01	16
	アルミ製バタフライ弁			C04	02	00
		ウォームギヤ式	(700Z)	C04	02	01
		ロックレバー式	(巴バルブ)	C04	02	02
		ウォームギヤ式(JIS5K)		C04	02	03
		ウォームギヤ式(JIS10K)		C04	02	04
		ロックレバー式(JIS5K)		C04	02	05
		ロックレバー式(JIS10K)		C04	02	06
		センターハンドル式(JIS5K)		C04	02	07
		センターハンドル式(JIS10K)		C04	02	08
		電動式(JIS5K)		C04	02	09
	電動式(JIS10K)		C04	02	10	
	ステンレス製バタフライ弁			C04	03	00
		ウォームギヤ式(JIS5K)		C04	03	01
		ウォームギヤ式(JIS10K)		C04	03	02
		ロックレバー式(JIS5K)		C04	03	03
		ロックレバー式(JIS10K)		C04	03	04
		センターハンドル式(JIS5K)		C04	03	05
		センターハンドル式(JIS10K)		C04	03	06
		ねじ込み形		C04	03	07
		電動式(JIS10K)		C04	03	08
	ダクタイル製バタフライ弁			C04	04	00
		ウォームギヤ式(JIS5K)		C04	04	01
		ウォームギヤ式(JIS10K)		C04	04	02
		ウォームギヤ式(JIS16K)		C04	04	03
		ロックレバー式(JIS5K)		C04	04	04
		ロックレバー式(JIS10K)		C04	04	05
		ロックレバー式(JIS16K)		C04	04	06
		センターハンドル式(JIS5K)		C04	04	07

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小	
バタフライ弁	ダクタイル製バタフライ弁	センターハンドル式(JIS10K)		C04	04	08	
		センターハンドル式(JIS16K)		C04	04	09	
		電動式(JIS5K)		C04	04	10	
		電動式(JIS10K)		C04	04	11	
		電動式(JIS16K)		C04	04	12	
	ビニール製バタフライ弁				C04	05	00
		ロックレバー式(JIS5K)		C04	05	01	
		ロックレバー式(JIS10K)		C04	05	02	
		ウォームギア式(JIS5K)		C04	05	03	
		ウォームギア式(JIS10K)		C04	05	04	
		電動式(JIS5K)		C04	05	05	
		電動式(JIS10K)		C04	05	06	
		エア式(JIS5K)		C04	05	07	
	エア式(JIS10K)		C04	05	08		
	サニタリー管用バタフライ弁				C04	06	00
		ヘルル形ロックレバー式		C04	06	01	
		ヘルル形電動式		C04	06	02	
	水道用バタフライ弁	ヘルル形エア駆動式		C04	06	03	
				C04	07	00	
		立形		C04	07	01	
	横形		C04	07	02		
ボール弁	青銅製ボール弁			C05	00	00	
				C05	01	00	
		ねじ込み形(400)	(KITZ)	C05	01	01	
		コア付ねじ込み形(400)		C05	01	02	
		銅管用(400)		C05	01	03	
		ねじ込み形電動式		C05	01	04	
	横型三方ねじ込み形電動式			C05	01	05	
				C05	02	00	
		フランジ形フルボア(10K)	(KITZ)	C05	02	01	
		フランジ形レデューストボア(10K)		C05	02	02	
		ねじ込み形(10K)		C05	02	03	
	フランジ形電動式(10K)			C05	02	04	
				C05	03	00	
		フランジ形フルボア(10K)		C05	03	01	
		横型三方フランジ形レバー式(JIS10K)		C05	03	02	
	横型三方フランジ形電動式(JIS10K)			C05	03	03	
		横型三方ねじ込み形電動式		C05	03	04	
				C05	04	00	
	ダクタイル製ボール弁	フランジ形フルボア(10K)		C05	04	01	
		ねじ込み形レデューストボア(JIS20K)		C05	04	02	
		フランジ形フルボア(JIS20K)		C05	04	03	
		フランジ形電動式(10K)		C05	04	04	
				C05	05	00	
	ビニール製ボール弁	フランジ形手動式(JIS5K)		C05	05	01	
		フランジ形手動式(JIS10K)		C05	05	02	
		フランジ形電動式(JIS5K)		C05	05	03	
		フランジ形電動式(JIS10K)		C05	05	04	
		フランジ形エア式(JIS5K)		C05	05	05	
		フランジ形エア式(JIS10K)		C05	05	06	
		ねじ込み形手動式		C05	05	07	
ねじ込み形電動式			C05	05	08		
ねじ込み形エア式			C05	05	09		
ソケット形手動式			C05	05	10		
ソケット形電動式			C05	05	11		
ソケット形エア式			C05	05	12		
スピゴット形手動式			C05	05	13		

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
ボール弁	ビニール製三方ボール弁		C05	06	00	
		フランジ形手動式(JIS5K)	C05	06	01	
		フランジ形手動式(JIS10K)	C05	06	02	
		フランジ形電動式(JIS5K)	C05	06	03	
		フランジ形電動式(JIS10K)	C05	06	04	
		フランジ形エア式(JIS5K)	C05	06	05	
		フランジ形エア式(JIS10K)	C05	06	06	
		ねじ込み形手動式	C05	06	07	
		ねじ込み形電動式	C05	06	08	
		ねじ込み形エア式	C05	06	09	
		ソケット形手動式	C05	06	10	
		ソケット形電動式	C05	06	11	
		ソケット形エア式	C05	06	12	
		スピゴット形手動式	C05	06	13	
	黄銅製ボールバルブ			C05	07	00
		ねじ込み形T形ハンドル		C05	07	01
		横型三方ねじ込み形レバー式		C05	07	02
		縦型三方ねじ込み形レバー式		C05	07	03
		ねじ込み形コック式		C05	07	04
	サニタリー管用ボール弁			C05	08	00
		ヘルール形レバー式		C05	08	01
		ヘルール形電動式		C05	08	02
		ヘルール形エア駆動式		C05	08	03
		ヘルール形三方レバー式		C05	08	04
		ヘルール形三方電動式		C05	08	05
		ヘルール形三方エア駆動式		C05	08	06
	PCボール弁			C05	09	00
		Ⅲ型		C05	09	01
	PEボール弁			C05	10	00
		ガス埋設用		C05	10	01
	ストレーナ			C06	00	00
		バケット型		C06	08	00
			フランジ形(10K)		C06	08
青銅製ストレーナ				C06	01	00
		ねじ込み形(10K)	(KITZ)	C06	01	01
		コア付ねじ込み形(10K)		C06	01	02
銅管用(10K)				C06	01	03
				C06	02	00
		フランジ形(10K)	(KITZ)	C06	02	01
ステンレス製ストレーナ				C06	03	00
		フランジ形(JIS10K)		C06	03	01
		フランジ形(JIS20K)		C06	03	02
ダクタイル製ストレーナ				C06	04	00
		ねじ込み形(JIS10K)		C06	04	01
		ねじ込み形(JIS16K)		C06	04	02
		ねじ込み形(JIS20K)		C06	04	03
		フランジ形(JIS10K)		C06	04	04
		フランジ形(JIS16K)		C06	04	05
		フランジ形(JIS20K)		C06	04	06
オイルストレーナ				C06	05	00
		ねじ込み形ストレート型		C06	05	01
		ねじ込み形アングル型		C06	05	02

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小	
ストレーナ	U形ストレーナ		C06	06	00	
		フランジ形(JIS10K)	C06	06	01	
	T形ストレーナ		C06	07	00	
		フランジ形(JIS10K)	C06	07	01	
自動制御弁			C07	00	00	
	二方弁		C07	01	00	
		単座二方弁(V5063A)	(アズビル)	C07	01	01
		複座二方弁(V5064A)		C07	01	02
		電動二方弁ねじ込み形		C07	01	03
		電動二方弁(JIS10K)		C07	01	04
		アクティブル電動式		C07	01	05
		単座電動式フランジ形(JIS10K)		C07	01	06
		単座空気式フランジ形(JIS10K)		C07	01	07
		複座電動式フランジ形(JIS10K)		C07	01	08
		複座空気式フランジ形(JIS10K)		C07	01	09
		アクティブル電動式フランジ形(JIS10K)		C07	01	10
		アクティブル電動式フランジ形(JIS20K)		C07	01	11
		三方弁			C07	02
	混合形三方弁(V5065A)		(アズビル)	C07	02	01
	混合形三方弁(V5013A)			C07	02	02
	電動三方弁ねじ込み形			C07	02	03
	電動三方弁(JIS10K)			C07	02	04
	混合形電動式ねじ込み形(JIS10K)			C07	02	05
	混合形空気式ねじ込み形(JIS10K)			C07	02	06
	混合形電動式フランジ形(JIS10K)			C07	02	07
	混合形空気式フランジ形(JIS10K)			C07	02	08
	電磁弁			C07	03	00
		汎用電磁弁		C07	03	01
	電動弁			C07	04	00
		電動ボール弁		C07	04	01
		スプリングリターン電動ボール弁		C07	04	02
	単座温調弁			C07	05	00
		一般		C07	05	01
	複座温調弁			C07	06	00
		一般		C07	06	01
	減圧式温調弁			C07	07	00
		一般		C07	07	01
	ワックス式温調弁			C07	08	00
		一般		C07	08	01
	緊急遮断弁			C07	09	00
		フランジ形電動式(JIS10K)		C07	09	01
		フランジ形手動復帰式(JIS10K)		C07	09	02
		バタフライ形電動開閉式(JIS10K)		C07	09	03
		バタフライ形スプリング・オートリターン式(JIS10K)		C07	09	04
定流量弁			C08	00	00	
	定流量弁		C08	01	00	
		一般		C08	01	01
減圧弁			C09	00	00	
	蒸気用減圧弁		C09	01	00	
		ねじ込み形(JIS10K)		C09	01	01
		ねじ込み形(JIS20K)		C09	01	02
		フランジ形(JIS10K)		C09	01	03
		フランジ形(JIS20K)		C09	01	04
	気体用減圧弁			C09	02	00
		ねじ込み形(JIS10K)		C09	02	01

名 称			備 考	コード			
大分類名称	中分類名称	小分類名称		大	中	小	
減圧弁	気体用減圧弁	ねじ込み形(JIS20K)		C09	02	02	
		フランジ形(JIS10K)		C09	02	03	
		フランジ形(JIS20K)		C09	02	04	
	液体用減圧弁				C09	03	00
		ねじ込み形(JIS10K)		C09	03	01	
		ねじ込み形(JIS16K)		C09	03	02	
		ねじ込み形(JIS20K)		C09	03	03	
		フランジ形(JIS10K)		C09	03	04	
		フランジ形(JIS16K)		C09	03	05	
		フランジ形(JIS20K)		C09	03	06	
	個別給水用減圧弁				C09	04	01
		ねじ込み形		C09	04	02	
	圧力調整弁				C09	05	00
		フランジ形		C09	05	01	
減圧弁GV型				C09	06	00	
	ねじ込み形		C09	06	01		
	フランジ形		C09	06	02		
自動エア抜き弁				C10	00	00	
	鍛造用黄銅製			C10	01	00	
		ねじ込み形		C10	01	01	
	鋳鉄製			C10	02	00	
		ねじ込み形		C10	02	01	
ステンレス製			C10	03	00		
	ねじ込み形		C10	03	01		
エア抜き弁				C15	00	00	
	エア抜き弁(AF-4S)			C15	01	00	
		一般		C15	01	01	
	エア抜き弁(AF-6)			C15	02	00	
		一般		C15	02	01	
	エア抜き弁(AF-10)			C15	03	00	
		一般		C15	03	01	
吸排気弁HS-3型			C15	04	00		
	一般		C15	04	01		
小型空気弁SA-2型			C15	05	00		
	一般		C15	05	01		
定水位弁				C11	00	00	
	アングル型			C11	01	00	
		ねじ込み形		C11	01	01	
		フランジ形(JIS10K)		C11	01	02	
	ストレート型			C11	02	00	
		ねじ込み形		C11	02	01	
フランジ形(JIS10K)		C11	02	02			
ボールタップ			C11	03	00		
	ねじ込み形		C11	03	01		
トラップ				C12	00	00	
	バスケット式			C12	01	00	
		ねじ込み形		C12	01	01	
		フランジ形(JIS10K)		C12	01	02	
	フロート式			C12	02	00	
		小容量トラップ		C12	02	01	
		多量トラップねじ込み形		C12	02	02	
		多量トラップフランジ形		C12	02	03	
バイメタル式			C12	03	00		
	一般		C12	03	01		

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
トラップ	ベローズ式		C12	04	00	
		ねじ込み形	C12	04	01	
		フランジ形(JIS10K)	C12	04	02	
伸縮継手	ベローズ型		C13	00	00	
			C13	01	00	
		単式溶ダ-形(JIS10K)	C13	01	01	
		複式溶ダ-形(JIS10K)	C13	01	02	
		単式フランジ形(JIS10K)	C13	01	03	
		単式フランジ形(JIS20K)	C13	01	04	
		複式フランジ形(JIS10K)	C13	01	05	
		複式フランジ形(JIS20K)	C13	01	06	
	スリーブ型	ループ式	C13	01	07	
			C13	02	00	
	ユニバーサル型	一般	C13	02	01	
			C13	03	00	
	ボールジョイント	一般	C13	03	01	
			C13	04	00	
	伸縮フレキ	ステンレス製		C14	00	00
				C14	01	00
			フランジ形 埋設用	C14	01	01
ゴム製			C14	01	02	
			C14	02	00	
		1山フランジ形(JIS10K)	C14	02	01	
		2山フランジ形(JIS10K)	C14	02	02	
		3山フランジ形(JIS10K)	C14	02	03	
		ストレート	C14	02	04	
		エルボ	C14	02	05	
		免震継手	C14	02	06	
		ユニオン	C14	02	07	
		1山フランジ形(JIS5K)	C14	02	08	
		1山フランジ形(JIS20K)	C14	02	09	
		2山フランジ形(JIS5K)	C14	02	10	
		2山フランジ形(JIS20K)	C14	02	11	
		3山フランジ形(JIS20K)	C14	02	12	
ストレートフランジ形(JIS5K)		C14	02	13		
ストレートフランジ形(JIS10K)		C14	02	14		
テフロン製			C14	03	00	
		2山	C14	03	01	
		3山フランジ形(JIS10K)	C14	03	02	
		ネジ	C14	03	03	
		免震継手	C14	03	04	
ハウジング型			C14	04	00	
		標準	C14	04	01	
		大口徑	C14	04	02	
	軽量低圧	C14	04	03		
ユニオンフレキ		C14	05	00		
	一般	C14	05	01		
圧力調整弁			C18	00	00	
	一次圧力調整弁		C18	01	00	
		フランジ形(JIS10K)	C18	01	01	
伸縮止水栓			C19	00	00	
	標準		C19	00	01	
	内ねじ		C19	00	02	



名 称			備 考	コード			
大分類名称	中分類名称	小分類名称		大	中	小	
フート弁	フート弁			C20	00	00	
		ねじ込み形		C20	01	01	
		フランジ形(JIS10K)		C20	01	02	
		相フランジ形		C20	02	01	
	サクシオンカバー			C20	02	00	
塩ビバルブ	ボールバルブ			C22	00	00	
		ねじ込み形		C22	01	00	
		TS形		C22	01	02	
		フランジ形		C22	01	03	
	ゲートバルブ				C22	02	00
		ねじ込み形			C22	02	01
		TS形			C22	02	02
		フランジ形			C22	02	03
ダイヤフラム弁	サニタリー管用ダイヤフラム弁			C23	00	00	
		レバー式		C23	01	01	
		エア駆動式		C23	01	02	
	塩ビ製				C23	02	00
		ねじ込み形(10K)			C23	02	01
サイトグラス	サニタリー管用サイトグラス			C24	00	00	
				C24	01	00	
		ヘルール形		C24	01	01	
電磁弁	電磁弁			C25	00	00	
				C25	01	00	
		ねじ込み形		C25	01	01	
		フランジ形(JIS10K)		C25	01	02	
安全弁	安全弁			C26	00	00	
		揚程式ねじ込み形		C26	01	00	
		揚程式フランジ形(JIS10K)		C26	01	02	
	青銅製安全弁				C26	02	00
		レバー無しねじ込み形			C26	02	01
		レバー付きねじ込み形			C26	02	02
	鋳鉄製安全弁				C26	03	00
		レバー付きフランジ形(JIS10K)			C26	03	01
		ねじ込み形(16K)			C26	03	02
				C26	03	03	
止水栓	メータ直結止水栓			C27	00	00	
				C27	01	00	
		甲型伸縮式		C27	01	01	
		甲型固定式		C27	01	02	
		甲型伸縮式アングル型		C27	01	03	
		ボール式伸縮式	NT-M	C27	01	04	
		ボール式固定式		C27	01	05	
		ボール式伸縮式アングル型		C27	01	06	
		ボール式伸縮式	BLC	C27	01	07	
吸気弁	吸気弁			C28	00	00	
				C28	01	00	
		ねじ込み形		C28	01	01	
水抜き栓	不凍水抜き栓			C29	00	00	
				C29	01	00	
		ねじ込み形		C29	01	01	
		フランジ形(JIS10K)		C29	01	02	

名 称		備 考	コード		
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中
水抜き栓	階上水抜きバルブ		C29	02	00
		ねじ込み形	C29	02	01
		フランジ形(JIS10K)	C29	02	02
	階上水抜き栓		C29	03	00
		ねじ込み形	C29	03	01
		フランジ形(JIS10K)	C29	03	02
	階上湯水抜きバルブ		C29	04	00
		ねじ込み形	C29	04	01
		フランジ形(JIS10K)	C29	04	02
	階上ドレンバルブ		C29	05	00
		ねじ込み形	C29	05	01
		フランジ形(JIS10K)	C29	05	02
	電動式不凍水抜き栓		C29	06	00
		ねじ込み形	C29	06	01
		フランジ形(JIS10K)	C29	06	02
	電動式階上水抜きバルブ		C29	07	00
		ねじ込み形	C29	07	01
		フランジ形(JIS10K)	C29	07	02
電動式階上水抜き栓		C29	08	00	
	ねじ込み形	C29	08	01	
	フランジ形(JIS10K)	C29	08	02	
電動式階上湯水抜きバルブ		C29	09	00	
	ねじ込み形	C29	09	01	
	フランジ形(JIS10K)	C29	09	02	
電動式階上ドレンバルブ		C29	10	00	
	ねじ込み形	C29	10	01	
	フランジ形(JIS10K)	C29	10	02	
冷温水バルブ			C31	00	00
	青銅クロムメッキ製		C31	01	00
		ストレート形ねじ込み形	C31	01	01
		アングル形ねじ込み形	C31	01	02
リターンコック			C32	00	00
	青銅クロムメッキ製		C32	01	00
		ストレート形ねじ込み形	C32	01	01
		アングル形ねじ込み形	C32	01	02
補修弁			C33	00	00
	水道用補修弁		C33	01	00
		ボール弁レバー式	C33	01	01
		ボール弁キャップ式	C33	01	02
		バタフライ弁レバー式	C33	01	03
	バタフライ弁キャップ式	C33	01	04	
空気弁			C34	00	00
	水道用空気弁		C34	01	00
		急速ねじ込み形	C34	01	01
		急速フランジ形	C34	01	02
		単口	C34	01	03
	双口	C34	01	04	
アングル弁			C35	00	00
	鋳鉄製		C35	01	00
		フランジ形(10K)	C35	01	01
	青銅製		C35	02	00
		ねじ込み形(10K)	C35	02	01
		フランジ形(10K)	C35	02	02
	差込式消火栓弁			C35	03
90°			C35	03	01

名 称		備 考	コード		
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中
スチームトラップ	ディスク式		C36	00	00
		ねじ込形	C36	01	00
		フランジ形	C36	01	01
		フランジ形	C36	01	02
	バイパス付		C36	02	00
		ねじ込形	C36	02	01
不凍栓	水抜栓		C41	00	00
			C41	01	00
		MT呼び長さ400	C41	01	01
		MT呼び長さ600	C41	01	02
		MT呼び長さ800	C41	01	03
		MT呼び長さ1000	C41	01	04
		MT呼び長さ1200	C41	01	05
		MT呼び長さ1500	C41	01	06
		MT呼び長さ300	C41	01	07
		MT呼び長さ500	C41	01	08
	MT呼び長さ1800	C41	01	09	
	電動式階上水抜栓類		C41	02	00
		MR	C41	02	01
	電動式水抜栓		C41	03	00
		MP呼び長さ400	C41	03	01
		MP呼び長さ600	C41	03	02
		MP呼び長さ800	C41	03	03
	不凍栓		C41	03	04
			C41	04	00
		TKねじ込み形(30A-50A)	C41	04	01
		TKユニオン式(30A-50A)	C41	04	02
		TKねじ込み形(13A-25A)	C41	04	03
	TKユニオン式(13A-25A)	C41	04	04	
	プラグ	鋳鉄製		C42	00
一般			C42	01	00
青銅製			C42	01	01
		一般	C42	02	00
真ちゅう製			C42	02	01
	一般	C42	03	00	
ボールタップ	複式		C42	03	01
			C43	00	00
		一般	C43	01	00
シャワーヘッド	サーモ		C43	01	01
			C51	00	00
		固定式	C51	01	00
		ハンド式	C51	01	01
ガスコック	マレブルガスコック		C51	01	02
		ねじ込み形	C61	00	00
	UMねじガス栓		C61	01	00
		ねじ込み形	C61	01	01
	ねじガス栓		C61	02	00
		ねじ込み形	C61	02	01
	UIねじガス栓		C61	03	00
		ねじ込み形	C61	03	01
	ねじ込み形	C61	04	00	
	ねじ込み形	C61	04	01	

名 称			備 考	コード		
大分類名称	中分類名称	小分類名称		大	中	小
消火栓	水道用地下式消火栓			C71	00	00
				C71	01	00
		単口		C71	01	01
		双口		C71	01	02
アラーム弁	湿式			C72	00	00
		フランジ形(JIS10K)		C72	01	00
	乾式			C72	02	00
		フランジ形(JIS10K)		C72	02	01
	予作動式			C72	03	00
	フランジ形(JIS10K)		C72	03	01	
一斉開放弁	湿式			C73	00	00
		フランジ形(JIS10K)		C73	01	00
	乾式			C73	02	00
		フランジ形(JIS10K)		C73	02	01
テスト弁	管末			C74	00	00
				C74	01	00
		ねじ込み形 フランジ		C74	01	01
	屋外			C74	01	02
				C74	02	00
		ねじ込み形 フランジ		C74	02	01
			C74	02	02	
末端試験弁	オリフィス内蔵二方型			C75	00	00
		ねじ込み形		C75	01	00
	オリフィス内蔵三方型			C75	01	01
		ねじ込み形		C75	02	00
	末端オリフィス			C75	02	01
	ねじ込み形		C75	03	00	
			C75	03	01	
消火ヘッド	スプリンクラーヘッド			C81	00	00
				C81	01	00
		閉鎖型		C81	01	01
		開放型		C81	01	02
	噴射ヘッド	放水型		C81	01	03
		一般		C81	02	00
	泡ヘッド	一般		C81	02	01
		一般		C81	03	00
	噴霧ヘッド	一般		C81	03	01
		一般		C81	04	00
	散水ヘッド	一般		C81	04	01
		一般		C81	05	00
	一般		C81	05	01	

4. 計器・給排金物・柵・BOX コード

名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
その他 計器類			D00	00	00	
			D01	00	00	
	圧力計		D01	01	00	
		立形取付板		D01	01	01
		埋込形		D01	01	02
		ゲージコック		D01	01	03
		ゲージバルブ		D01	01	04
		サイホン管(JIS10K)		D01	01	05
		サイホン管(JIS16K)		D01	01	06
		サイホン管(JIS20K)		D01	01	07
	温度計			D01	02	00
		I形ねじ込み形		D01	02	01
		I形フランジ形(JIS10K)		D01	02	02
		L形ねじ込み形		D01	02	03
		L形フランジ形(JIS10K)		D01	02	04
		T形ねじ込み形		D01	02	05
		T形フランジ形(JIS10K)		D01	02	06
	電磁流量計			D01	03	00
		フランジ形 一体形(JIS10K)		D01	03	01
		フランジ形 一体形(JIS20K)		D01	03	02
		フランジ形 一体形(JIS30K)		D01	03	03
		ウエハ形 一体形(JIS10K)		D01	03	04
		ウエハ形 一体形(JIS16K)		D01	03	05
		ウエハ形 一体形(JIS20K)		D01	03	06
		ウエハ形 一体形(JIS30K)		D01	03	07
		ねじ込み形 一体形		D01	03	08
		フランジ形 分離形(JIS10K)		D01	03	09
		フランジ形 分離形(JIS20K)		D01	03	10
		フランジ形 分離形(JIS30K)		D01	03	11
		ウエハ形 分離形(JIS10K)		D01	03	12
		ウエハ形 分離形(JIS16K)		D01	03	13
		ウエハ形 分離形(JIS20K)		D01	03	14
		ウエハ形 分離形(JIS30K)		D01	03	15
		ねじ込み形 分離形		D01	03	16
		フランジ形 一体形角形(10K)		D01	03	17
	フランジ形 一体形角形(20K)		D01	03	18	
	フランジ形 一体形角形(30K)		D01	03	19	
	ウエハ形 一体形角形(10K)		D01	03	20	
	ウエハ形 一体形角形(16K)		D01	03	21	
	ウエハ形 一体形角形(20K)		D01	03	22	
	ウエハ形 一体形角形(30K)		D01	03	23	
	ユニオン形 一体形角形		D01	03	24	
	フランジ形 一体形丸形(10K)		D01	03	25	
	フランジ形 一体形丸形(20K)		D01	03	26	
	フランジ形 一体形丸形(10K)		D01	03	27	
	フランジ形 一体形丸形(20K)		D01	03	28	
	ユニオン形 一体形丸形		D01	03	29	
	フランジ形 分離形(10K)		D01	03	30	
	フランジ形 分離形(20K)		D01	03	31	
	フランジ形 分離形(30K)		D01	03	32	
	ウエハ形 分離形(10K)		D01	03	33	
	ウエハ形 分離形(16K)		D01	03	34	
	ウエハ形 分離形(20K)		D01	03	35	

大分類名称	中分類名称	名称	備考	コード			
				大	中	小	
計器類	電磁流量計	ウエハ形 分離形(30K)		D01	03	36	
		ユニオン形 分離形		D01	03	37	
		変換器 角形		D01	03	38	
		変換器 丸形		D01	03	39	
	羽根車式流量計				D01	04	00
		フランジ形(JIS10K)			D01	04	01
		フランジ形(JIS20K)			D01	04	02
	2線式電磁流量計			(アズビル)	D01	05	00
		フランジ形 一般形一体形(10K)			D01	05	01
		フランジ形 一般形一体形(20K)			D01	05	02
		フランジ形 一般形一体形(30K)			D01	05	03
		ウエハ形 一般形一体形(10K)			D01	05	04
		ウエハ形 一般形一体形(16K)			D01	05	05
		ウエハ形 一般形一体形(20K)			D01	05	06
		ウエハ形 一般形一体形(30K)			D01	05	07
		フランジ形 一般形分離形(10K)			D01	05	08
		フランジ形 一般形分離形(20K)			D01	05	09
		フランジ形 一般形分離形(30K)			D01	05	10
		ウエハ形 一般形分離形(10K)			D01	05	11
		ウエハ形 一般形分離形(16K)			D01	05	12
		ウエハ形 一般形分離形(20K)			D01	05	13
		ウエハ形 一般形分離形(30K)			D01	05	14
		変換器			D01	05	15
		フランジ形 防爆形一体形(10K)			D01	05	16
		フランジ形 防爆形一体形(20K)			D01	05	17
		フランジ形 防爆形一体形(30K)			D01	05	18
		ウエハ形 防爆形一体形(10K)			D01	05	19
		ウエハ形 防爆形一体形(16K)			D01	05	20
		ウエハ形 防爆形一体形(20K)			D01	05	21
		ウエハ形 防爆形一体形(30K)			D01	05	22
		水用流量計			(日東精工)	D01	06
	フランジ形 指針型 容量小(5K)				D01	06	01
	フランジ形 指針型 容量小(10K)				D01	06	02
	フランジ形 指針型 容量小(20K)				D01	06	03
	フランジ形 指針型 容量大(5K)				D01	06	04
	フランジ形 指針型 容量大(10K)				D01	06	05
	フランジ形 指針型 容量大(20K)				D01	06	06
	フランジ形 パルス発信型 容量小(5K)				D01	06	07
	フランジ形 パルス発信型 容量小(10K)				D01	06	08
	フランジ形 パルス発信型 容量小(20K)				D01	06	09
	フランジ形 パルス発信型 容量大(5K)				D01	06	10
	フランジ形 パルス発信型 容量大(10K)				D01	06	11
	フランジ形 パルス発信型 容量大(20K)				D01	06	12
	フランジ形 防爆型 容量小(5K)				D01	06	13
	フランジ形 防爆型 容量小(10K)				D01	06	14
	フランジ形 防爆型 容量小(20K)				D01	06	15
	フランジ形 防爆型 容量大(5K)				D01	06	16
	フランジ形 防爆型 容量大(10K)				D01	06	17
	フランジ形 防爆型 容量大(20K)			D01	06	18	
	電子式水用流量計			(日東精工)	D01	07	00
		フランジ形 パルス・警報出力型 容量小(10K)			D01	07	01
		フランジ形 パルス・警報出力型 容量小(20K)			D01	07	02
フランジ形 パルス・警報出力型 容量大(10K)				D01	07	03	
フランジ形 パルス・警報出力型 容量大(20K)				D01	07	04	
				D01	07	05	

名 称		備 考	コード				
大分類名称	中分類名称	小分類名称	大	中	小		
計器類	電子式水用流量計	フランジ形 アナログ出力型 容量小(20K)	D01	07	06		
		フランジ形 アナログ出力型 容量大(10K)	D01	07	07		
		フランジ形 アナログ出力型 容量大(20K)	D01	07	08		
		フランジ形 パルス・警報出力型高温仕様 容量小(10K)	D01	07	09		
		フランジ形 パルス・警報出力型高温仕様 容量小(20K)	D01	07	10		
		フランジ形 パルス・警報出力型高温仕様 容量大(10K)	D01	07	11		
		フランジ形 パルス・警報出力型高温仕様 容量大(20K)	D01	07	12		
		フランジ形 アナログ出力型高温仕様 容量小(10K)	D01	07	13		
		フランジ形 アナログ出力型高温仕様 容量小(20K)	D01	07	14		
		フランジ形 アナログ出力型高温仕様 容量大(10K)	D01	07	15		
		フランジ形 アナログ出力型高温仕様 容量大(20K)	D01	07	16		
		フランジ形 バッチ型 容量小(10K)		D01	07	17	
		フランジ形 バッチ型 容量小(20K)		D01	07	18	
		フランジ形 バッチ型 容量大(10K)		D01	07	19	
		フランジ形 バッチ型 容量大(20K)		D01	07	20	
		水道メーター			D01	08	00
			ねじ込み形		D01	08	01
			フランジ形(JIS5K)		D01	08	02
			フランジ形(JIS10K)		D01	08	03
			フランジ形(JIS16K)		D01	08	04
	フランジ形(JIS20K)			D01	08	05	
	フランジ形(JIS30K)			D01	08	06	
	上水フランジ形			D01	08	07	
	補足管付水道メーター			D01	09	00	
		フランジ形(JIS10K)		D01	09	01	
		上水フランジ形		D01	09	02	
	メータユニット			D01	10	00	
		上取り出し止水栓-左		D01	10	01	
		上取り出し止水栓-右		D01	10	02	
		左取出し		D01	10	03	
右取出し			D01	10	04		
ストレート			D01	10	05		
上取り出し止水栓-左 減圧弁付			D01	10	06		
上取り出し止水栓-右 減圧弁付			D01	10	07		
左取出し 減圧弁付			D01	10	08		
右取出し 減圧弁付			D01	10	09		
ストレート 減圧弁付			D01	10	10		
ガスメータ1マイコンメーター			D01	10	11		
ガスメータ2マイコンメーター			D01	10	12		
水道メータ接線流羽根車式			D01	10	13		
水道メータ接線流羽根車式 ショートタイプ			D01	10	14		
水道メータ接線流羽根車式 ロングタイプ			D01	10	15		
乾式単箱型水道メータショートタイプ			D01	10	16		
乾式単箱型水道メータロングタイプ			D01	10	17		
メータセットPS-4 GL型ボール伸縮G			D01	10	18		
メータセットPS-4 L型ボール伸縮G			D01	10	19		
メータセットPS-4 GL型 ボール伸縮Rc			D01	10	20		
メータセットPS-4 L型 ボール伸縮Rc			D01	10	21		
メータセットPS-3 L型ボール伸縮Rc			D01	10	22		
メータセットPS-3 L型ボール伸縮G		D01	10	23			
メータセットPS-3 I型ボール伸縮Rc		D01	10	24			
メータセットPS-3 I型ボール伸縮G		D01	10	25			
メータセットPS-3 GL型ボール伸縮Rc		D01	10	26			
メータセットPS-3 GL型ボール伸縮G		D01	10	27			
メータセットPS-3 GI型ボール伸縮Rc		D01	10	28			
メータセットPS-3 GI型ボール伸縮G		D01	10	29			
上水ソケットめす		D01	10	30			

名 称		備 考	コード		
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中
計器類	メータユニット	メータエルボ	D01	10	31
		たて型軸流羽根車式NKDS型	D01	10	32
		たて型軸流羽根車式NFDW型	D01	10	33
		たて型軸流羽根車式NFDT型	D01	10	34
給排水金具	水栓金具		D21	00	00
		水栓	D21	01	00
		混合栓	D21	01	01
	掃除口・目皿		D21	02	00
		COA 内ねじ式	D21	02	01
		COA 差し込み式	D21	02	02
	排水目皿	COB防水用 内ねじ式	D21	02	03
			D21	03	00
		D 内ねじ式	D21	03	01
	床排水トラップ	D防水用 内ねじ式	D21	03	02
			D21	04	00
		腕トラップ式(T5A)	D21	04	01
		腕トラップ式・防水用(T5B)	D21	04	02
		Cトラップ式(T16A)	D21	04	03
		Cトラップ式・防水用(T16B)	D21	04	04
		筒トラップ式(T6A)	D21	04	05
		筒トラップ式・防水用(T6B)	D21	04	06
		Pトラップ式(T3A)	D21	04	07
	防虫網	Pトラップ式・防水用(T3B)	D21	04	08
			D21	05	00
	Uトラップ	内ねじ式	D21	05	01
			D21	06	00
	ベントキャップ	ねじ込み形プラグ付	D21	06	01
			D21	07	00
		露出用ねじ込み形	D21	07	01
	通気弁	埋設用ねじ込み形	D21	07	02
			D21	08	00
		標準ソケットなし	D21	08	01
	排水ホッパー	ソケット付	D21	08	02
			D21	09	00
		内ねじ式	D21	09	01
	流し用排水トラップ	外ねじ式	D21	09	02
			D21	10	00
		ステンレス流し用(T14AA)	D21	10	01
		ステンレス流し用共栓付(T14AB)	D21	10	02
		ステンレス流し用バスケット付(T14A)	D21	10	03
		コンクリート流し用(T14BA)	D21	10	04
		コンクリート流し用共栓付(T14BB)	D21	10	05
	コンクリート流し用バスケット付(T14B)	D21	10	06	
	グリーストラップ		D21	11	00
		GT	D21	11	01
	オイルトラップ		D21	12	00
OT		D21	12	01	



名 称		備 考	コード			
大分類名称	中分類名称		小分類名称	大	中	小
掃除口	床上掃除口		D31	00	00	
			D31	01	00	
		床上掃除口非防水層用	D31	01	01	
		床上掃除口防水層用	D31	01	02	
	床下掃除口		D31	02	00	
		床下掃除口差込み口	D31	02	01	
	床下掃除口硬質塩ビ製	D31	02	02		
枺	コンクリート枺(角)		D51	00	00	
			D51	01	00	
		枺	D51	01	01	
		トラップ枺	D51	01	02	
		ドロップ枺	D51	01	03	
		ため枺	D51	01	04	
	コンクリート枺(丸)		D51	02	00	
		枺	D51	02	01	
		トラップ枺	D51	02	02	
		ドロップ枺	D51	02	03	
		ため枺	D51	02	04	
	人孔枺		D51	03	00	
		枺	D51	03	01	
		トラップ枺	D51	03	02	
		ドロップ枺	D51	03	03	
		ため枺	D51	03	04	
	小口径塩ビ枺		D51	04	00	
		起点	D51	04	01	
		起点トラップ付き	D51	04	02	
		ストレート	D51	04	03	
		曲り	D51	04	04	
		曲りトラップ付き	D51	04	05	
		合流	D51	04	06	
		合流トラップ付き	D51	04	07	
		ドロップ	D51	04	08	
		ドロップトラップ付き	D51	04	09	
		落差調整	D51	04	10	
	雨水枺		D51	05	00	
		起点	D51	05	01	
		ストレート	D51	05	02	
		曲り	D51	05	03	
		合流	D51	05	04	
	雨水浸透枺		D51	06	00	
		起点	D51	06	01	
		ストレート	D51	06	02	
		曲り	D51	06	03	
		合流	D51	06	04	
	バルブボックス	バルブボックス(角)		D61	00	00
				D61	01	00
			止水弁用鋳鉄製ボックス	D61	01	01
散水栓用鋳鉄製ボックス			D61	01	02	
量水器用鋳鉄製ボックス			D61	01	03	

## 5. メーカーコード

コード	メーカー	コード	メーカー
0	未定・その他		
A1	アロン化成(株)	A2	(株)エーアンドエーマテリアル
A3	安治川鉄工(株)		
B1	(株)ベン	B2	(株)ベンカン・ジャパン
D1	ダイドレ(株)	D2	第一高周波工業(株)
D3	大同金属工業(株)		
F1	フシマン(株)	F2	富士化工(株)
H1	(株)ハネックス	H2	(株)長谷川鋳工所
H3	日立バルブ(株)	H4	日立金属(株)
(H5)	日立電線(株) (H4へ移行)		
K1	(株)キッツ	K2	(株)協成
(K3)	JFEスチール(株) (N11へ移行)	K4	(株)クボタ
K5	倉敷化工(株)	K6	(株)栗本鐵工所
K7	京浜ハイフロー販売(株)	K8	(株)神戸製鋼所
M1	三菱マテリアル(株)	M2	三菱樹脂(株)
M3	三吉バルブ(株)	M4	モリ工業(株)
M5	(株)本山製作所		
N1	日曹商事(株)	N2	日新製鋼(株)
N3	日鉄鋼管(株)	N4	日東化工機(株)
N5	日本ヴィクトリック(株)	N6	日本ステンレス工材(株)
N7	日本ヒューム(株)	N8	日本プラスチック工業(株)
N9	日本フローセル(株)	N10	日鉄住金工材(株)
N11	JFEスチール(株)	N12	JFE継手(株)
O1	オーエヌ工業(株)	(N13)	(株)新潟鉄工所 (他社事業継承)
R1	(株)リケン		
S1	シーアイ化成(株)	S2	CKD(株)
S3	シーケー金属(株)	S4	昭和電工建材(株)
S5	新日鐵住金(株)	S6	日鉄住金機工(株)
(S7)	新日鐵住金(株) (S5へ移行)	S8	積水化学工業(株)
T1	(株)ティエルバイ	T2	帝国ヒューム管東日本(株)
T3	大成機工(株)	T4	(株)多久製作所
T5	TPR(株)	T6	バクマ工業(株)
T7	(株)TOZEN	T8	トーフレ(株)
T9	パナソニック(株) エコソリューションズ社	T10	東亜高級継手バルブ製造(株)
T11	東洋ゴム工業(株)	T12	東洋ジョイント(株)
T13	東洋バルヴ(株)	T14	東洋フィッティング(株)
T15	巴バルブ(株)		
Y1	アズビル(株)	Y2	(株)大和バルブ
Y3	ヨシザワLD(株)	Y4	(株)ヨシタケ
Y5	ジョンソンコントロールズ(株)		
Z1	ザムソン(株)		

※コード( )部分は、企業統合・他社事業継承のため、移行企業を使用のこと。

## 6. 接続コード

コード	接続分類
0	未定（その他）
1	ねじ込み
2	フランジ
3	溶接
4	ろう付け
5	接着
6	融着
7	フレア
8	メカニカル（ナット）
9	メカニカル（フランジ）
10	メカニカル（ハウジング）
11	くい込み
12	圧着

## 7. 用途コード

### ●空調配管

コード	用途分類	コード	用途分類
A00	その他		
A01	蒸気管	A17	冷却水返り管
A02	低圧蒸気管	A18	冷水送り管
A03	中圧蒸気管	A19	冷水返り管
A04	高圧蒸気管	A20	温水送り管
A05	還水管	A21	温水返り管
A06	低圧還水管	A22	高温水送り管
A07	中圧還水管	A23	高温水返り管
A08	高圧還水管	A24	冷温水送り管
A09	空気抜き管	A25	冷温水返り管
A10	油送り管	A26	熱源水送り管
A11	油返り管	A27	熱源水返り管
A12	油タンク通気管	A28	ブライン送り管
A13	冷媒管	A29	ブライン返り管
A14	冷媒液管	A30	ドレン（排水）管
A15	冷媒ガス管	A31	生産冷却水管
A16	冷却水送り管	A32	薬液配管

### ●給水・給湯配管

コード	用途分類	コード	用途分類
B00	その他		
B01	上水給水管	B13	工業用水管
B02	上水揚水管	B14	水抜き配管
B03	雑用水給水管	B15	温泉管
B04	雑用水揚水管	B16	濾過配管
B05	給湯送り管	B17	ポンプアップ排水管
B06	給湯返り管	B18	滅菌水管
B07	膨張管	B19	消雪配管
B08	補給水管	B20	ボイラブロー配管
B09	薬液注入管	B21	純水管
B10	市水引込管	B22	超純水管
B11	井水管	B23	純水回収管
B12	中水管		

●排水・通気配管

コード	用途分類	コード	用途分類
C00	その他		
C01	雑排水管	C09	酸排水管
C02	厨房排水管	C10	アルカリ排水管
C03	汚水排水管	C11	Mn系排水管
C04	雨水排水管	C12	有機排水管
C05	通気管	C13	スクラバ排水管
C06	薬液排水管	C14	非常用排水管
C07	床暖房配管	C15	廃液配管
C08	RI 排水管	C16	熱排水管

●消火配管

コード	用途分類	コード	用途分類
D00	その他		
D01	消火栓管	D09	粉末消火管
D02	連結送水管	D10	散水管
D03	連結散水管	D11	屋内消火栓管
D04	スプリンクラ管	D12	屋外消火栓管
D05	水噴霧消火管	D13	フッ素系消火管
D06	泡消火管	D14	窒素ガス消火管
D07	二酸化炭素消火管	D15	不活性ガス消火管
D08	ハロゲン化物消火管	D16	ドレンチャー管

●ガス配管

コード	用途分類	コード	用途分類
E00	その他		
E01	低圧ガス管	E03	プロパンガス管
E02	中圧ガス管		

●特殊ガス配管

コード	用途分類	コード	用途分類
F00	その他		
F01	酸素配管	F06	水素配管
F02	窒素配管	F07	余剰ガス排出管
F03	笑気配管	F08	一般圧縮空気配管
F04	真空配管	F09	クリーン圧縮空気配管
F05	圧縮空気配管		

### 3項 パターン別詳細図

パターン別詳細図における「配置基準点」「接続点」の規約を以下に示す。

□ 配置基準点

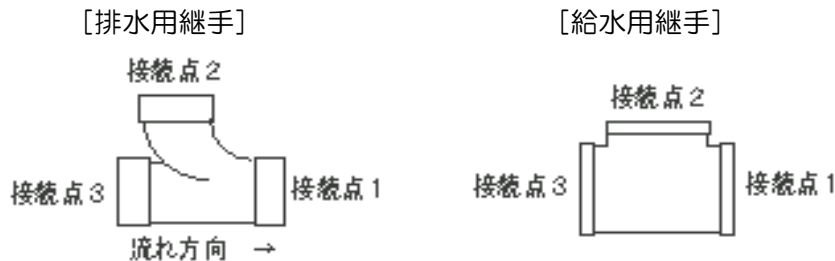
○：配置基準点

□ 接続点

×：接続点1 △：接続点2 □：接続点3 ◎：接続点4

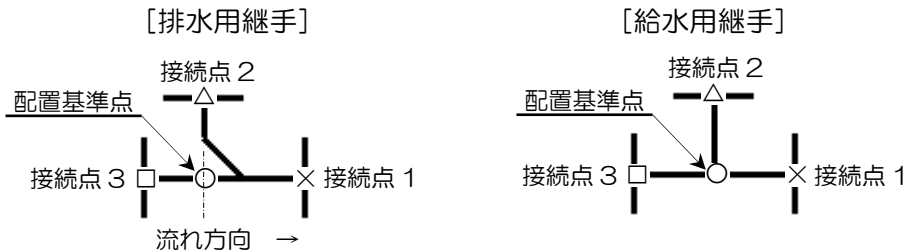
#### 複線形状

- 1) 接続面の中心点を接続点とする。
- 2) ねじ込みシロ・差し込みシロは接続点に含まない。
- 3) 形状が流れ方向に関係する継手（例：排水用継手）については、「継手の性能上の下流方向」を主管側：接続点1とする。形状が流れ方向に関係しない部材（例：給水用継手）については、接続点1・3のいずれを主管側：接続点1としても良い。  
ただし、後述の「特殊形状」に記載する部材については、その限りではない。

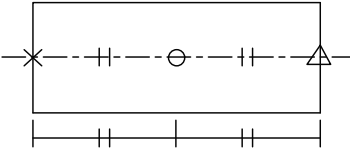
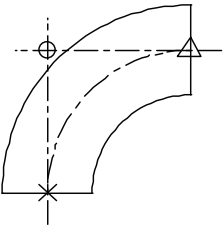
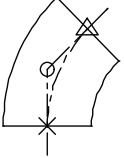
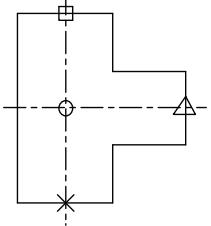
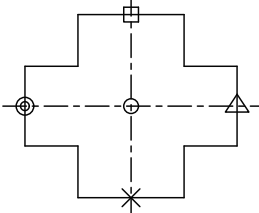
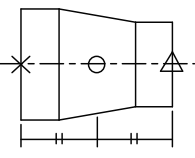
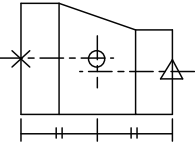
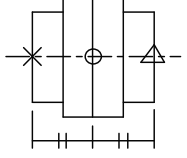


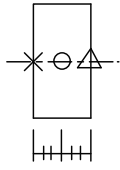
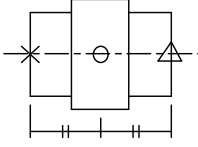
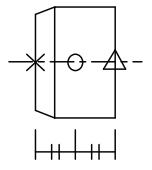
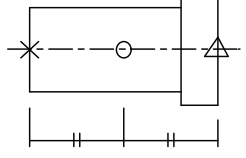
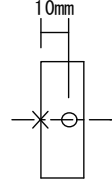
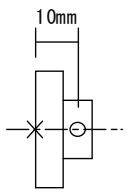
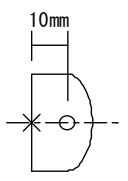
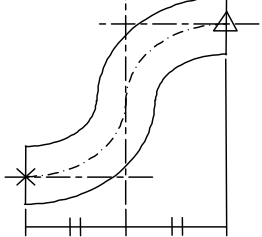
#### 単線形状

- 1) 接続点の位置関係は複線と同じ。（下記 4）の図を参照）
- 2) 出力時は、各 CAD の単線時の接続点位置をそのまま出力する。
- 3) 入力時は、単線形状及び接続点の位置は各 CAD に依存しているために接続ベクトル方向にずれる場合が考えられるので、直管を伸縮する等調整し接続する。
- 4) 形状が流れ方向に関係する継手（例：排水用継手）については、「継手の性能上の下流方向」を主管側：接続点1とする。形状が流れ方向に関係しない部材（例：給水用継手）については、接続点1・3のいずれを主管側：接続点1としても良い。  
ただし、後述の「特殊形状」に記載する部材については、その限りではない。



- 5) 各部品品の単線形状に関しては図示しないが、上記説明および複線形状を参考にして実装を行うこととする。

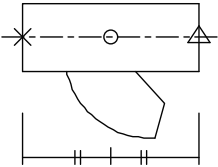

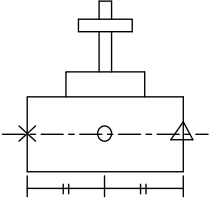

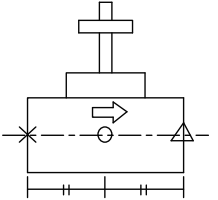

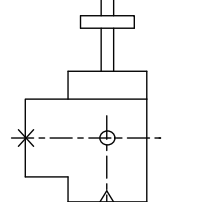

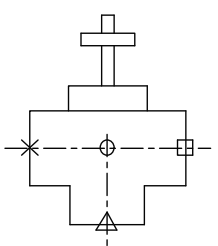

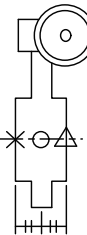
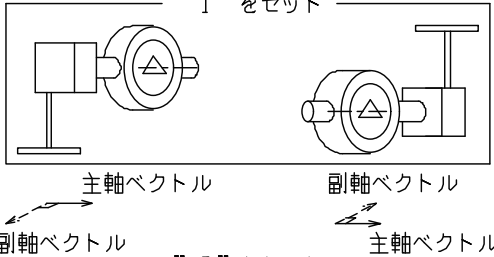
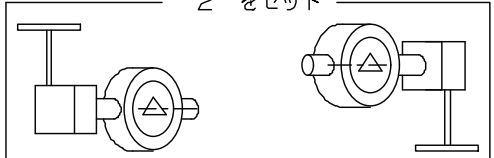
形状種類	絵柄	備考
直管		
90° エルボ		異径エルボの場合は、口径の大きい方を主管側：接続点1とする。
45° エルボ		異径エルボの場合は、口径の大きい方を主管側：接続点1とする。
チーズ		異径チーズの場合は、口径の大きい方を主管側：接続点1とする。
クロス		異径クロスの場合は、口径の大きい方を主管側：接続点1とする。
ソケット		口径の大きい方を主管側：接続点1とする。
偏心ソケット		口径の大きい方を主管側：接続点1とする。
組みフランジ		

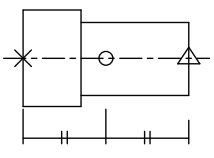
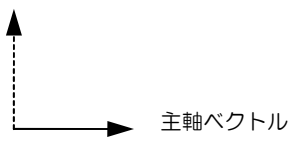
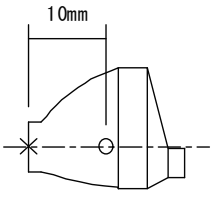
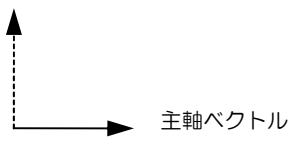
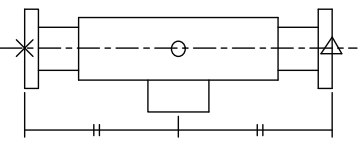
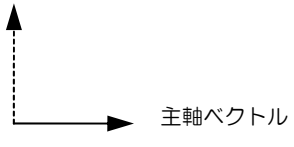
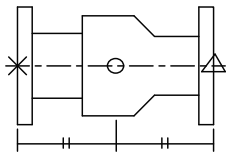
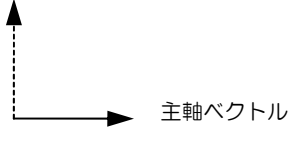
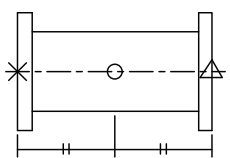
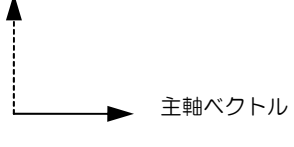
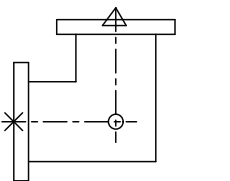
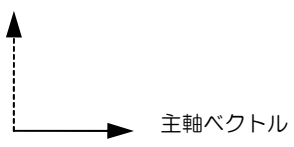
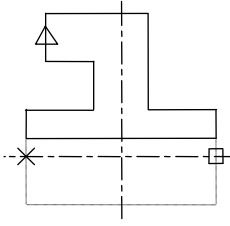
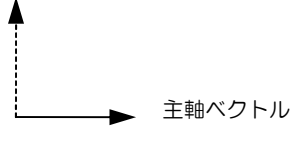
形状種類	絵柄	備考
ニップル		
ユニオン		
ブッシング		
バルブソケット		
閉止フランジ		配置基準点は、接続点1から10mm離れた点
プラグ		配置基準点は、接続点1から10mm離れた点
キャップ		配置基準点は、接続点1から10mm離れた点
Sバンド		S字エルボも含む。

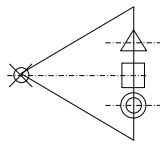
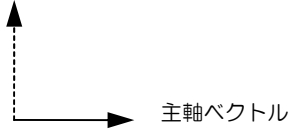
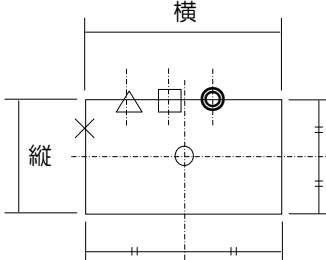
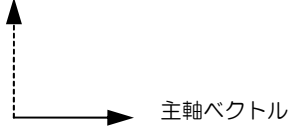


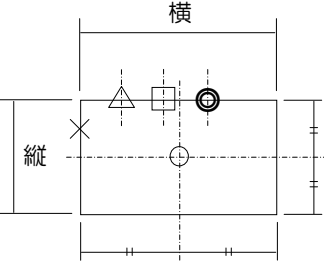
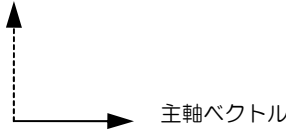
●特殊形状 1

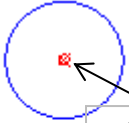
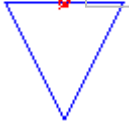
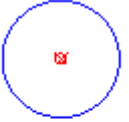
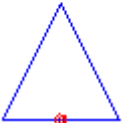
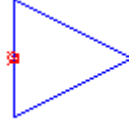
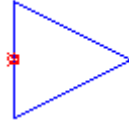
下記の形状については、配管部材であっても主軸・副軸ベクトルが必要な部材である。

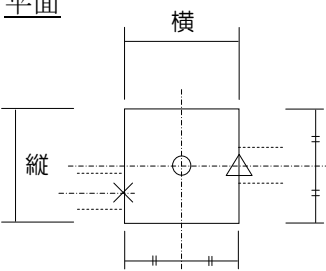
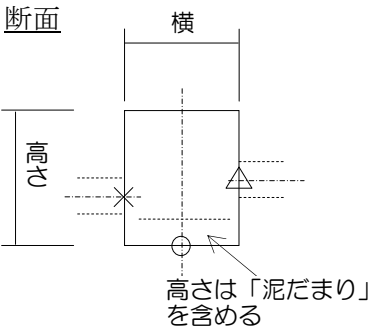
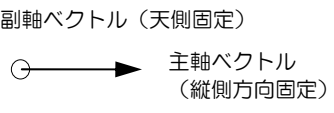
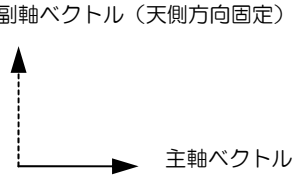
形状種類	絵柄	ベクトル方向
Yストレーナ		副軸ベクトル（ストレーナと逆方向） 
通常バルブ		副軸ベクトル 
通常バルブ （流れ方向有り）		副軸ベクトル 
アングル弁		副軸ベクトル 
三方弁		副軸ベクトル 
バタフライ弁  <input type="checkbox"/> ハンドルの位置 ウォームギア式およびロックレバー式の場合は、配管寸法データの項番 12 に、右図に示すハンドルの位置（“1”または“2”）をセットする。 右図以外およびセンターハンドル式の場合は、“0”をセットする。		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>”1”をセット</p>  </div> <div> <p>”2”をセット</p>  </div> </div>

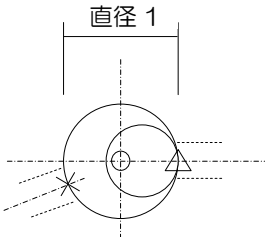
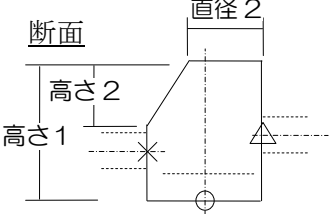
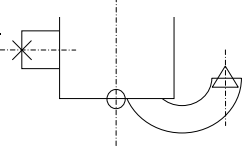
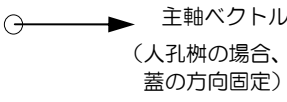

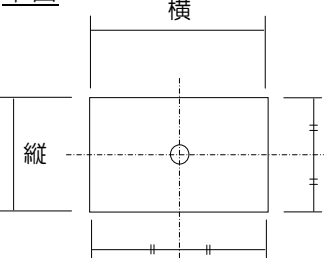
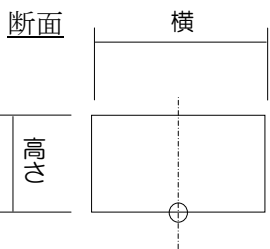
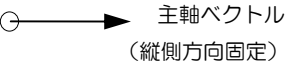
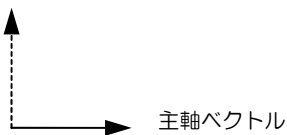
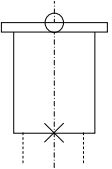
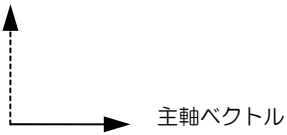
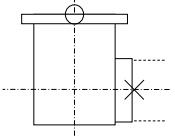
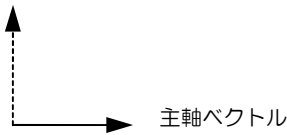
形状種類	絵柄	ベクトル方向
定流量弁		副軸ベクトル (左側固定) 
自動エア抜き弁		副軸ベクトル 
伸縮継手 (ボールジョイントを除く)		副軸ベクトル (固定脚と逆方向) 
伸縮継手 (ボールジョイント)		副軸ベクトル (左側固定) 
伸縮フレキ (エルボを除く)		副軸ベクトル (左側固定) 
伸縮フレキ (エルボ)		副軸ベクトル 
サドル (ポリエチレン管用)		サービスチーも含む。 形状は実線部分のみだが、点線部分も含めた部材として定義。 副軸ベクトル 

形状種類	絵柄	ベクトル方向
<p>冷媒管分岐（分岐管キット）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 形状 基本は正三角形とし、大きさは各 CAD でのサイズに従うこととする。</li> <li>□ 配置基準点 接続点 1 と同じとする。</li> <li>□ 接続点位置 接続点 1 の位置は固定、接続点 2~4 は接続点 1 の対边上とする。 接続点 2~4 の位置は、CAD 間で若干のずれが生じる可能性があるが、各々で直管を伸縮する等調整し接続するようにする。</li> <li>□ 接続点の口径 接続点 1~4 の口径（冷媒管（直管）と同じ形式）を、配管寸法データの項番 10 から順にセットする。</li> </ul>	 <p>※ 接続点に接続できない場合は、冷媒管の位置が変わらない（伸縮は可とする）ようにし、接続が切れた状態で分岐部材に接する形で配置する。</p>	<p>副軸ベクトル（左側固定）</p> 
<p>冷媒管分岐（ハッター）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 形状 長方形とし、横、縦のサイズの順番に、配管寸法データの項番 10、11 にセットする。</li> <li>□ 配置基準点 長方形の中心とする。</li> <li>□ 接続点位置・口径 接続点の位置は四角形の辺上の任意の位置とする。 接続点の位置は、CAD 間で若干のずれが生じる可能性があるが、各々で直管を伸縮する等調整し接続するようにする。 接続点 1~4 には“0”（ゼロ）をセットし、接続点 1 及び分岐点（最大 10 個）は、配管寸法データの項番 12 から順に 1 行に 1 点ずつセットする。 データ形式は、1 行に接続点と同じ情報、口径、接続点工法の順にカンマ区切りでセットする。 &lt;データ内容および順番&gt; 接続点 X、Y、Z、接続情報、液、ガス、高圧ガス、接続工法</li> </ul>	 <p>※ 接続点に接続できない場合は、冷媒管の位置が変わらない（伸縮は可とする）ようにし、接続が切れた状態で分岐部材に接する形で配置する。</p>	<p>副軸ベクトル</p> 

形状種類	絵柄	ベクトル方向
<p>サヤ管分岐（ハッター）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 形状 長方形とし、横、縦のサイズの順番に、配管寸法データの項番 10、11 にセットする。</li> <li>□ 配置基準点 長方形の中心とする。</li> <li>□ 接続点位置・口径 接続点の位置は四角形の辺上の任意の位置とする。接続点の位置は、CAD 間で若干のずれが生じる可能性があるが、各々で直管を伸縮する等調整し接続するようにする。 接続点 1~4 には“0”（ゼロ）をセットし、接続点 1 および分岐点（最大 10 個）は、配管寸法データの項番 12 から順に 1 行に 1 点ずつセットする。 データ形式は、1 行に接続点と同じ情報、口径、接続点工法の順でカンマ区切りでセットする。 <p>&lt;データ内容および順番&gt; 接続点 X,Y,Z,接続情報, サヤ管,内側の管（架橋ポリエチレン管など）, 接続工法</p> </li></ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>※ 接続点に接続できない場合は、管の位置が変わらない（伸縮は可とする）ようにし、接続が切れた状態で分岐部材に接する形で配置する。</p>	<p>副軸ベクトル</p>  <p>主軸ベクトル</p>

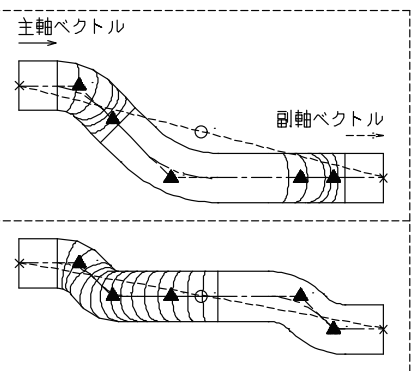
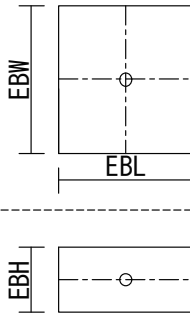
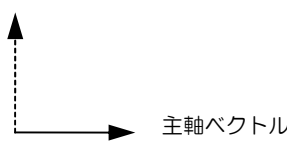
形状種類	絵柄	ベクトル方向
<p>消火ヘッド</p> <p>□ 形状の分類定義 閉鎖型スプリンクラーヘッドの場合、配管寸法データの項番 12 に、[形状分類]として、   天上埋込型 “1”   マルチ型 “2”   フレーム型 “3”   壁埋込型 “4”   その他 “0” をそれぞれセットする。</p> <p>□ 感度 配管寸法データの項番 13 に、[感度種別]として、   1種 “1”   2種 “2” をセットする。 なお、省略する場合は“空欄”とする。</p> <p>□ 有効散水半径 配管寸法データの項番 14 に、[有効散水半径]をセットする。なお、省略する場合は“空欄”とする。</p>	<p>天井ー下向き</p> <p>平面 </p> <p>断面 </p> <p>天井ー上向き</p> <p>平面 </p> <p>断面 </p> <p>壁</p> <p>平面 </p> <p>断面 </p> <p>・配置基準点 ・接続点 1</p>	<p>副軸ベクトル (左側固定)</p> <p>主軸ベクトル</p> <p>主軸ベクトル</p> <p>副軸ベクトル (左側固定)</p> <p>副軸ベクトル (左側固定)</p> <p>主軸ベクトル</p>

形状種類	絵柄	ベクトル方向
<p>柵 (角)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 形状 直方体とし、横、縦、高さの順番に、配管寸法データの項番 10、11、12 にセットする。</li> <li>□ 蓋形状 蓋名 (仕様)、種類 (丸=“1”、角“2”)、横または直径、縦を順番に、配管寸法データの項番 14、15、16、17 にセットする。 種類が丸の場合、縦は“0”をセットする。</li> <li>□ 配置基準点 右図の位置とする。</li> <li>□ 接続点位置・口径 接続点の位置は任意の位置とする。 項番 29~32 の接続点 1~4 には“0”をセットする。 接続点 (最大 8 個) は、配管寸法データの項番 18 から順に 1 行に 1 点ずつセットする。 データ形式は、接続点の座標 X、Y、Z、サイズ 呼び径、外径、接続方向ベクトル X、Y、Z、接続情報の順にカンマ区切りでセットする。 &lt;例&gt; 100,0,-50,100,114, 1,0,0,P00005</li> </ul>	<p>平面</p>  <p>断面</p>  <p>※ 接続点に接続できない場合は、配管の位置が変わらない (伸縮は可とする) ようにし、接続が切れた状態で部材に接する形で配置する。</p>	<p>副軸ベクトル (天側固定)</p>  <p>副軸ベクトル (天側方向固定)</p> 

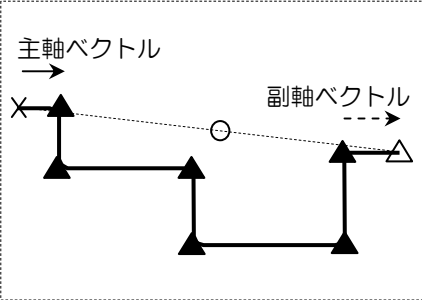
<p>柵（丸）人孔柵、小口径塩ビ柵、雨水柵、雨水浸透柵</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 形状 円柱とし、直径1、高さ1、直径2、高さ2の順番に、配管寸法データの項番10、11、12、13にセットする。人孔柵以外の場合、直径2、高さ2は“0”をセットする。</li> <li>□ 蓋形状 柵（角）と同じとする。</li> <li>□ 配置基準点 右図の位置とする。</li> <li>□ 接続点位置・口径 柵（角）と同じとする。</li> </ul>	<p>平面</p>  <p>断面</p>  <p>断面</p> 	<p>副軸ベクトル（天側方向固定）</p>  <p>主軸ベクトル （人孔柵の場合、蓋の方向固定）</p> <p>副軸ベクトル（天側方向固定）</p>  <p>主軸ベクトル</p>
<p>バルブボックス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 形状 直方体とし、横、縦、高さの順番に、配管寸法データの項番10、11、12にセットする。</li> <li>□ 配置基準点 右図の位置とする。</li> </ul>	<p>平面</p>  <p>断面</p> 	<p>副軸ベクトル（天側方向固定）</p>  <p>主軸ベクトル （縦側方向固定）</p> <p>副軸ベクトル（天側方向固定）</p>  <p>主軸ベクトル</p>
<p>排水トラップ</p>		<p>副軸ベクトル（天側方向固定）</p>  <p>主軸ベクトル</p>
<p>排水トラップ（アングル）</p>		<p>副軸ベクトル（天側方向固定）</p>  <p>主軸ベクトル</p>

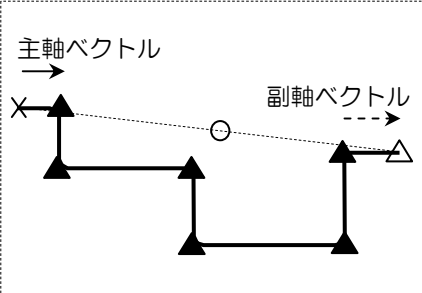
## ●特殊形状 2

下記の形状については、1本の配管部材を分割して出力する必要がある部材である。

形状種類	絵柄	ベクトル方向
<p>鉛管 可とう管</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 曲り点の点数 曲り点(▲)の点数を配管寸法データの項番 12 にセットする。尚、曲がり点の数は無制限とする。</li> <li><input type="checkbox"/> 曲り点の座標 曲り点(▲)の座標 X,Y,Z を、接続点1から見た曲り点の順番に、配管寸法データの項番 13から順にセットする。1行あたりのデータ数は無制限だが、CP1から順にセットしなければならず、各データはカンマ区切りで曲り点の順にセットする。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 主軸：接続点1の接続面に対する法線ベクトル</li> <li>■ 副軸：接続点2の接続面に対する法線ベクトル</li> </ul>
<p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> その他の部材の名称 元の部材の部材名称を配管寸法データの項番 10 にセットする。(全角文字を使用してもよい)</li> <li><input type="checkbox"/> その他の部材の寸法 元の部材を包含する直方体の幅(EBW)、厚さ(EBH)、長さ(EBL)を配管寸法データの項番 11、12、13にセットする。</li> <li><input type="checkbox"/> 接続点 “0”をセットする。</li> </ul>		<p>副軸ベクトル (左側固定)</p>  <p>主軸ベクトル</p>



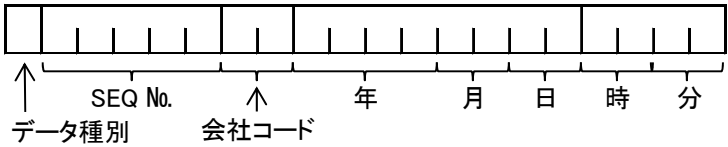
形状種類	絵柄	ベクトル方向
<p>冷媒管（直管）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 接続点の数 接続点の数は2個。</li> <li>□ 接続点の口径 接続点1、2の口径を配管寸法データの項番10、11にセットする。 口径は（液、ガス、高圧ガス）の順番固定でカンマ（省略不可）区切りとする。外径なしのため出力できない（管が存在しない）場合、口径のパラメータはカンマで区切る以外は空欄（何もなし）で出力する。 単線の場合、管はあるが口径が未定義の場合があり、その場合は口径値として“-1”を設定、出力するようにする。</li> <li>□ 曲り点の点数 曲り点（▲）の点数を配管寸法データの項番12にセットする。尚、曲がり点の数は無制限とする。</li> <li>□ 曲り点の座標 曲り点（▲）の座標X,Y,Zを、接続点1から見た曲り点の順番に、配管寸法データの項番13から順にセットする。 X,Y,Zを1つのデータ単位としてカンマ区切りでセットする。 1行（1項番）にセットできるデータ数は無制限（何個ずつセットしても良い）とし、1行に2つ以上のデータ（座標値）をセットする場合も、カンマ区切りでセットする。</li> </ul>	<p>配置基準点：○ 接続点1：×、接続点2：△、曲り点：▲</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 主軸：接続点1と最初の曲り点を結ぶベクトル</li> <li>■ 副軸：最後の曲り点と接続点2を結ぶベクトル</li> </ul>

形状種類	絵柄	ベクトル方向
<p>サヤ管（架橋ポリエチレン管）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 接続点の数 接続点の数は2個。</li> <li>□ 接続点の口径 接続点1、2の口径を配管寸法データの項番10、11にセットする。 口径は（サヤ管、内側の管（架橋ポリエチレン管など）の順番固定でカンマ（省略不可）区切りとする。外径なしのため出力できない（管が存在しない）場合、口径のパラメータはカンマで区切る以外は空欄（何もなし）で出力する。単線の場合、管はあるが口径が未定義の場合があり、その場合は口径値として“-1”を設定し、出力するようにする。</li> <li>□ 曲り点の点数 曲り点（▲）の点数を配管寸法データの項番12にセットする。尚、曲がり点の数は無制限とする。</li> <li>□ 曲り点の座標 曲り点（▲）の座標X,Y,Zを、接続点1から見た曲り点の順番に、配管寸法データの項番13から順にセットする。 X,Y,Zを1つのデータ単位としてカンマ区切りでセットする。 1行（1項番）にセットできるデータ数は無制限（何個ずつセットしても良い）とし、1行に2つ以上のデータ（座標値）をセットする場合も、カンマ区切りでセットする。</li> </ul>	<p>配置基準点：○</p> <p>接続点1：×、接続点2：△、曲り点：▲</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 主軸：接続点1と最初の曲り点を結ぶベクトル</li> <li>■ 副軸：最後の曲り点と接続点2を結ぶベクトル</li> </ul>

## 第5章 空調器具フォーマット

### 1項 空調器具フォーマット

- ファイルの2レコード目以降を使用し、1部材を定義する。
- 1部材当たり38レコード固定とし、未使用の項目は“0”“-1”“空欄”のいずれかをセットする。使い分けについては項目説明欄を参照。
- 使用する文字は、1バイトの文字とし、英字は大文字とする。  
ただし、以下の項目については、全角文字を使用してもよい。
  - ・項番3「系統名」、項番24「空調器具名称」
- 1レコードのバイト数は、無制限とする。

項番	項目	項目説明
1	部材定義項目	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ種別： D …… ダクト      P …… 配管                   E …… 電気            K …… 機器                   A …… 建築            H …… 空調器具</li> <li>・SEQ No. : 数字5桁とし、頭0埋め                   ※重複がなければ、連番でなくてもよい</li> <li>会社コード：英数字2文字（詳細は第6章参照）</li> <li>日      付：データ作成日（年 …… 西暦4桁）</li> <li>時      間：データ作成開始時間                   ※DXFファイルと同期をとる</li> </ul> <p>DXF内のBLOCKデータとCEQファイルのデータのマッチングに使用する。 ※DXFのBLOCK名と同じ名称とし、同一データ内で重複の無いものとする</p>
2	出力時レイヤNo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>・数字をセット</li> <li>・出力時のレイヤは、レイヤを1以上の数字に変換して出力する</li> <li>・入力時のレイヤは、空調器具用途によりレイヤを分類しているCADは、項番33の「用途」を用いて自社CADのレイヤに変換する。空調器具用途とレイヤの関連を持たないCADは、本出力レイヤを用いて自社CADのレイヤに変換する</li> </ul>
3	系統名	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全角・半角文字をセット</li> <li>・出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
4	系統番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・数字をセット</li> <li>・出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>

項番	項 目	項 目 説 明
5	パターンNo. 大分類	・空調器具パターンNo.を大分類、小分類でセット
6	// 小分類	(詳細は第2項1を参照)
7 ・ ・ ・ 20	形状寸法データ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・1行に1項目をセット</li> <li>・項目数は固定で14項目</li> <li>・未使用項番には“0”をセット</li> <li>・順不同とし、WA=、WB=等の見出し文字を付与する (詳細は第3項を参照)</li> <li>・自社に存在しないデータに関しても受け取った側でおかしな形状にならないように考慮してデータをセットする</li> </ul>
21	属性種別	<ul style="list-style-type: none"> <li>・1行に複数の属性値をセット 第2項2 属性フラグを記述 複数の場合カンマ区切で列記</li> <li>・出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
22	材質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主要材質分類をセット (詳細は第2項3を参照)</li> <li>・出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
23	メーカー型番	<ul style="list-style-type: none"> <li>・半角英数字記号でセット</li> <li>・出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
24	空調器具名称	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全角・半角文字をセット</li> <li>・出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
25	空調器具呼称	<ul style="list-style-type: none"> <li>・半角英数字記号でセット</li> <li>・出力しない場合には“空欄”とする (詳細は第2項を参照)</li> </ul>
26	単複区分	・複線：“0”をセット
27	配置基準点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・第3項5のパターン別詳細図により、X,Y,Zをセット</li> <li>・指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>・X、Y、Zは、カンマで区切る (詳細は第3項を参照)</li> </ul>
28	接続点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・接続点は、空調器具接続部とする</li> <li>・中心座標は、指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>・接続情報は、「項番1：部材定義項目」の「データ種別+SEQ No.」を使用する</li> <li>・X,Y,Zおよび接続情報は、カンマで区切る 例1：20,22,33,D00005 (X=20、Y=22、Z=33、空調器具データSEQNo00005) 例2：20,22,33,0 (X=20、Y=22、Z=33、接続するダクト無し)</li> </ul>

項番	項 目	項 目 説 明
29	CI-NET 建設資機材コード	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 数字14桁セット</li> <li>• 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
30	メーカー	<ul style="list-style-type: none"> <li>• メーカーコードをセット (制気口の場合、詳細は第2項4を参照)</li> <li>• 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
31	ベクトル 主軸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主軸, 副軸のベクトルで、X、Y、Zの形であらわす</li> <li>• ベクトルの大きさは“1”</li> </ul>
32	// 副軸	(詳細は第3項を参照)
33	用 途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 空調器具用途を数字でセット (制気口の場合、詳細は第3章ダクト、第2項4を参照)</li> </ul>
34	風 量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 風量をm<sup>3</sup>/h単位でセット</li> <li>• 未使用は“0”をセット</li> </ul>
35	接続工法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 接続点の接続工法をセット (制気口の場合、詳細は第3章ダクト、第2項4を参照)</li> <li>• 存在しない接続点には“-1”をセット</li> </ul>
36	器具部材番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 英数字を6文字までセット 注1</li> <li>• 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
37	積算情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1行に6項目をセット</li> <li>• 6項目はカンマで区切る</li> <li>• 順不同とし、ESC=、ESN=等の見出し文字を付与する (詳細は3章 第4項を参照)</li> </ul>
38	データ終了フラグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最終データは“0”をセット (“0”でCEQファイルの終了)</li> <li>• 後続データがある場合は“1”をセット</li> </ul>

## 2項 空調器具部材項目別設定値

### 1. 空調器具パターン分類

大分類	小分類	
100 その他	0	その他
101 アネモ	0	その他
	1	アネモ（角型）
	2	アネモ（丸型）
102 パン	0	その他
	1	パン（角型）
	2	パン（丸型）
103 BLライン	0	その他
	1	BLライン
104 CLライン	0	その他
	1	CLライン
105 ノズル	0	その他
	1	ノズル
	2	パンカルーバ
106 グリル・スリット	0	その他
	1	グリル H型
	2	グリル V型
	3	グリル HV型
	4	グリル VH型
	5	スリット
	6	パンチング
107 ガラリ	0	その他
	1	ガラリ
108 ベントキャップ	0	その他
	1	ベントキャップ 平型
	2	ベントキャップ 丸型
	3	ベントキャップ 深型
109 ウエザーカバー	0	その他
	1	ウエザーカバー
110 フード	0	その他
	1	フード
111 排煙口	0	その他
	1	排煙口
112 床吹出	0	その他
	1	床吹出口

## 2. 属性種別

### ■器具共通属性フラッグ

- ・ TP：システム天井用
- ・ DP：結露防止タイプ
- ・ HP：結露防止ヒータ付
- ・ WP：汚染防止タイプ
- ・ FC：気流調整付
- ・ AS：オート型温度センサー
- ・ SH：シャッター・SED付
- ・ IN：中ノズル付
- ・ F1：フィレドンフィルタ付
- ・ F2：中性能フィルタ付
- ・ MM：金網 付
- ・ FD：FD 付
- ・ CD：CD 付
- ・ TR：不透視タイプ
- ・ MW：羽稼働機能付
- ・ HD：フード 付
- ・ GR：グリスフィルタ付
- ・ CS：天井面傾斜

※属性表記は、「属性種別」項番21に、該当するフラッグを記載する。

複数の場合はカンマ「,」区切りで列記する。

例：TP, DP, SH

### 3. 材質コード

コード	接続分類
0	未定（その他）
1	アルミ
2	鉄
3	ステンレス
4	亜鉛鋼板
5	樹脂
6	木製

### 4. メーカーコード

コード	メーカー
0	未定（その他）
H11	（株）アステム
H12	（株）有馬工業所
H21	（株）金川鉄工所
H22	上福岡設備工業（株）
H23	協同工業（株）
H24	協立エアテック（株）
H25	空研工業（株）
H26	空研技研工業（株）
H27	クリフ（株）
H41	サンエス工業（株）
H42	西邦工業（株）
H51	（株）ダイリツ
H52	東北工業（株）
H61	ニッケイ（株）
H62	日伸工業（株）
H71	原田産業（株）
H72	檜工業（株）
H73	（株）深川製作所
H81	丸光産業（株）
H82	（株）ミヤマエ
H91	（株）ユニックス



## 5. 空調器具呼称

空調器具パターン分類		表 記				既定の記号文字列	記入例
大分類	小分類	記号	番手	サイズ1	サイズ2		
100	その他	○	○	○	○		
101	アネモ	○	○	○	○		
	1  アネモ(角型)	◎	◎	×	×	E2,EA,ED	E2,#12.5,,
	2  アネモ(丸型)	◎	◎	×	×	C2,CA,CD	C2,#12.5,,
102	パン	○	○	○	○		
	1  パン(角型)	◎	◎	×	×	EP	EP,#12.5,,
	2  パン(丸型)	◎	◎	×	×	CP	CP,#12.5,,
103	BL	○	○	○	○		
	1  BL	◎	×	◎	×	BL-S,BL-D,BL-T,BL-K	BL-S,,1000,
104	CL	○	○	○	○		
	1  CL	◎	◎	◎	○	CL	CL,#1,1000,
105	ノズル	○	○	○	○		
	1  ノズル	◎	×	◎	×	NZ	NZ,,150,
	2  パンカーバ	◎	◎	×	×	PK	PK,#3,,
106	グリル・スリット	○	○	○	○		
	1  グリル H型	◎	×	◎	◎	V,VS,VH,VHS	VHS,,500,500
	2  グリル V型	◎	×	◎	◎		
	3  グリル HV型	◎	×	◎	◎		
	4  グリル VH型	◎	×	◎	◎		
	5  スリット	◎	×	◎	◎	GV,GVS	GV,,500,500
6  パンチング	○	×	◎	◎		,,500,500	
107	ガラリ	○	○	○	○		
	1  ガラリ	○	×	◎	◎		,,500,500
108	ベントキャップ	○	○	○	○		
	1  ベントキャップ 平型	○	×	◎	×		,,100,
	2  ベントキャップ 丸型	○	×	◎	×		,,100,
	3  ベントキャップ 深型	○	×	◎	×		,,100,
109	ウエザーカバー	○	○	○	○		
	1  ウエザーカバー	○	×	◎	◎		,,200,200
110	フード	○	○	○	○		
	1  フード	○	×	◎	◎		,,2000,1000
111	排煙口	○	○	○	○		
	1  排煙口	○	×	◎	◎		,,500,500
112	床吹出	○	○	○	○		
	1  床吹出口	◎	×	◎	◎	FA,FA-F,FA-MD	FA,,500,500

◎:必須 ○:任意 ×:設定不可

### (1)書式について

・カンマ区切りで、1 カラム目に記号、2 カラム目に番手、3 カラム目にサイズ 1、4 カラム目にサイズ 2 をセットする。

### (2)記号について

- ・半角英数字記号をセットする。
- ・表に記載のない CAD 固有の記号を出力してもかまわない。

### (3)番手について

- ・半角数字記号をセットする。
- ・# (半角ナンバー記号) を先頭に付加する。

### (4)サイズ 1、サイズ 2 について

- ・部材を特定する為の寸法 (呼び径) を半角数字でセットする。
- ・寸法が 1 つの場合は、サイズ 1 にセットする。
- ・寸法が 2 つの場合は、主軸方向の寸法をサイズ 1 に、副軸方向の寸法をサイズ 2 にセットする。

・寸法の単位は mm とする。

### 3項 空調器具部材形状寸法図について

#### 1. 接続点

- 1) 接続点は、[×]印で示す。
- 2) **空調器具**接続面の中心点を接続点とする。

#### 2. 配置基準点

- 1) 制気口の場合(室内・室外側)露出部分の中心、天井・壁・床面を配置基準点とし [○] で示す。

#### 3. ベクトル

- 1) ベクトルは、実線(主軸)、破線(副軸)の矢印で示す。
- 2) 主軸ベクトルは、接続点1の接続面WAに対する大きさ1の法線ベクトルとする。
- 3) 副軸ベクトルは、接続点1の接続面WAの辺に平行な大きさ1のベクトルとし、振れない部材は主軸ベクトルに対して右方向、それ以外の部材は主軸ベクトルに対してWB(DB)側をベクトルの方向とする。

#### 4. 形状寸法データ記号の説明

- DA : 天井内・壁内・床下 側(径)
- WA : 天井内・壁内・床下 側(幅)
- LA : 天井内・壁内・床下 側(長さ)
- HA : 天井内・壁内・床下 側(高さ)
- DN : 接続ダクト(径)
- WN : 接続ダクト(幅)
- LN : 接続ダクト(長さ)
- DO : 天井・壁・床 開口部(径)
- WO : 天井・壁・床 開口部(幅)
- LO : 天井・壁・床 開口部(長さ)
- DB : 室内・室外側枠(径)
- WB : 室内・室外側(幅)
- LB : 室内・室外側枠(長さ)
- HB : 室内・室外側枠(高さ)
- DC : 室内・室外側突出(径)(円形タイプ)
- WC : 室内・室外側突出(幅)(四角タイプ)
- LC : 室内・室外側突出(長さ)(四角タイプ)
- HC : 室内・室外側突出(高さ)

※1 形状寸法表記は、主とする意味であり、該当しない場合もある。

詳細は5.パターン別詳細図、個別記載内容を参考

※2 寸法表記単位はミリメートル (mm) 記載



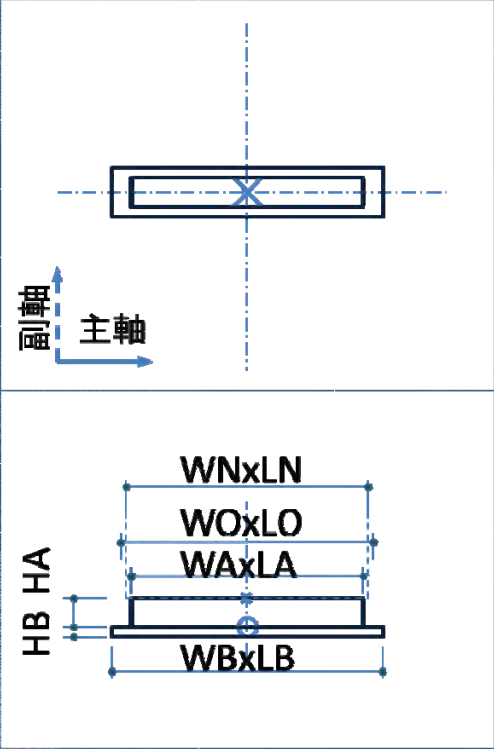
## 5.パターン別詳細図

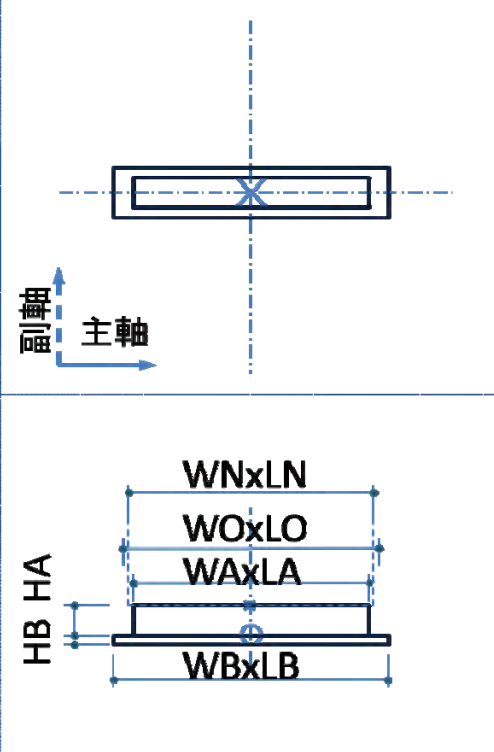
大分類	101	小分類	1	アネモ(角型)
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 = L B 側</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井内側(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DA : 天井内側(径)</li> <li><input type="checkbox"/> DN : 接続ダクト(径)</li> <li><input type="checkbox"/> WO : 天井開口部(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LO : 天井開口部(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室内側枠(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室内側枠(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠(高さ)</li> </ul>

分類	101	小分類	2	アネモ(丸型)
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 =</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井内側(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DA : 天井内側(径)</li> <li><input type="checkbox"/> DN : 接続ダクト(径)</li> <li><input type="checkbox"/> DO : 天井開口部(径)</li> <li><input type="checkbox"/> DB : 室内側枠(外径)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠(高さ)</li> </ul>

大分類	102	小分類	1	パン(角型)
				<p>■ 接続点数 = 1</p> <p>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</p> <p>■ 副軸方向 = L B 側</p> <p><input type="checkbox"/> HA : 天井内側(高さ)</p> <p><input type="checkbox"/> DA : 天井内側(径)</p> <p><input type="checkbox"/> DN : 接続ダクト(径)</p> <p><input type="checkbox"/> WO : 天井開口部(幅)</p> <p><input type="checkbox"/> LO : 天井開口部(長さ)</p> <p><input type="checkbox"/> WB : 室内側枠(幅)</p> <p><input type="checkbox"/> LB : 室内側枠(長さ)</p> <p><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠(高さ)</p>

分類	102	小分類	2	パン(丸型)
				<p>■ 接続点数 = 1</p> <p>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</p> <p>■ 副軸方向 =</p> <p><input type="checkbox"/> HA : 天井内側(高さ)</p> <p><input type="checkbox"/> DA : 天井内側(径)</p> <p><input type="checkbox"/> DN : 接続ダクト(径)</p> <p><input type="checkbox"/> DO : 天井開口部(径)</p> <p><input type="checkbox"/> DB : 室内側枠(外径)</p> <p><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠(高さ)</p>

大分類	103	小分類	1	BLライン
 <p>The diagram illustrates the BL line installation. The top view shows a rectangular duct with a central 'X' mark, indicating the connection point. The main axis (主軸) is horizontal, and the sub-axis (副軸) is vertical. The side view shows the duct (WNxLN) and its opening (WOxLO) relative to the ceiling (WAxLA) and the room's side beam (WBxLB). The height of the beam is HB, and the height of the ceiling is HA.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 = WA側</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA : 天井・壁内側(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LA : 天井・壁内側(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井・壁内側(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WN : 接続ダクト(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LN : 接続ダクト(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WO : 天井・壁開口部(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LO : 天井・壁開口部(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室内側枠(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室内側枠(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠(高さ)</li> </ul>

大分類	104	小分類	1	CLライン
 <p>The diagram illustrates the CL line installation. The top view shows a rectangular duct with a central 'X' mark, indicating the connection point. The main axis (主軸) is horizontal, and the sub-axis (副軸) is vertical. The side view shows the duct (WNxLN) and its opening (WOxLO) relative to the ceiling (WAxLA) and the room's side beam (WBxLB). The height of the beam is HB, and the height of the ceiling is HA.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 = WA側</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA : 天井・壁内側(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LA : 天井・壁内側(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井・壁内側(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WN : 接続ダクト(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LN : 接続ダクト(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WO : 天井・壁開口部(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LO : 天井・壁開口部(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室内側枠(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室内側枠(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠(高さ)</li> </ul>

大分類	105	小分類	1	ノズル
				<p>■ 接続点数 = 1</p> <p>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</p> <p>■ 副軸方向 =</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> DA : 天井・壁内側 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井・壁内側 (高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DN : 接続ダクト (径)</li> <li><input type="checkbox"/> DO : 天井・壁開口部 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> DB : 室内側枠 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠 (高さ)</li> </ul>

大分類	105	小分類	2	パンカルーバ
				<p>■ 接続点数 = 1</p> <p>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</p> <p>■ 副軸方向 =</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> DA : 天井・壁内側 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井・壁内側 (高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DN : 接続ダクト (径)</li> <li><input type="checkbox"/> DO : 天井・壁開口部 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> DB : 室内側枠 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠 (高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DC : 室内側突出 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HC : 室内側突出 (高さ)</li> </ul>

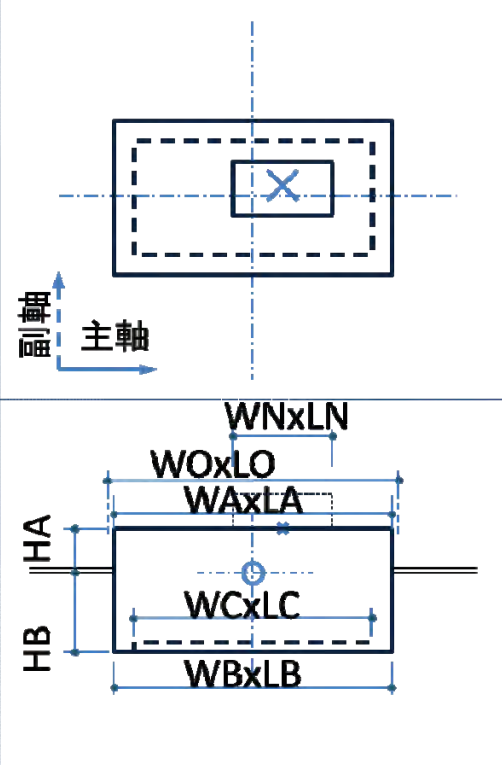


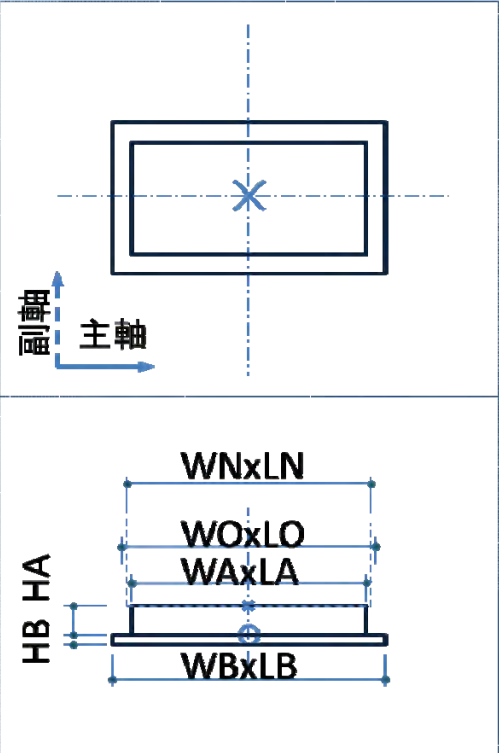
大分類	106	小分類	参照 ⇒「 」	グリル・スリット パンチング「6」 H型「1」・V型「2」・HV型「3」・VH型「4」・スリット「5」
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 = WA側</li> <li><input type="checkbox"/> WA : 天井・壁内側(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LA : 天井・壁内側(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井・壁内側(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WN : 接続ダクト(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LN : 接続ダクト(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WO : 天井・壁開口部(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LO : 天井・壁開口部(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室内側枠(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室内側枠(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠(高さ)</li> </ul>

大分類	107	小分類	1	ガラリ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 = WA側</li> <li><input type="checkbox"/> WA : 壁内側(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LA : 壁内側(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 壁内側(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WN : 接続ダクト(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LN : 接続ダクト(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WO : 壁開口部(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LO : 壁開口部(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室外側枠(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室外側枠(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室外側枠(高さ)</li> </ul>

大分類	108	小分類	参照 「 」⇒	ベントキャップ 平型「1」・丸形「2」・深型「3」
				<p>■ 接続点数 = 1</p> <p>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</p> <p>■ 副軸方向 =</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> DA : 壁内側 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 壁内側 (高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DN : 接続ダクト (径)</li> <li><input type="checkbox"/> DO : 壁開口部 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> DB : 室外側枠 (径) (円形タイプ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室外側枠 (幅) (四角タイプ)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室外側枠 (長さ) (四角タイプ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室外側枠 (高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DC : 室外側突出 (径) (円形タイプ)</li> <li><input type="checkbox"/> WC : 室外側突出 (幅) (四角タイプ)</li> <li><input type="checkbox"/> LC : 室外側突出 (長さ) (四角タイプ)</li> <li><input type="checkbox"/> HC : 室外側突出 (高さ)</li> </ul>

大分類	109	小分類	1	ウエザーカバー
				<p>■ 接続点数 = 1</p> <p>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</p> <p>■ 副軸方向 = WB側</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WN : 接続ダクト (幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LN : 接続ダクト (長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WO : 壁開口部 (幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LO : 壁開口部 (長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室外側枠 (幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室外側枠 (長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室外側枠 (高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WC : 室外側突出 (幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LC : 室外側突出 (長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HC : 室外側突出 (高さ)</li> </ul>

大分類	110	小分類	1	フード
 <p>The diagram shows a hood with a top view (dashed lines) and a side view (solid lines). The top view includes a central 'X' mark and dashed lines for the main axis (主軸) and sub-axis (副軸). The side view shows various dimensions: <math>WN \times LN</math> (duct), <math>WO \times LO</math> (ceiling opening), <math>WA \times LA</math> (ceiling inner), <math>WC \times LC</math> (suction face), and <math>WB \times LB</math> (room inner). Vertical dimensions include <math>HA</math> (ceiling inner height) and <math>HB</math> (room inner height).</p>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 = WA 側</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA : 天井内側(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LA : 天井内側(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井内(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WN : 接続ダクト(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LN : 接続ダクト(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WO : 天井開口部(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LO : 天井開口部(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室内側(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室内側(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WC : 吸込み面(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LC : 吸込み面(長さ)</li> </ul>				

大分類	111	小分類	1	排煙口
 <p>The diagram shows a smoke outlet with a top view (dashed lines) and a side view (solid lines). The top view includes a central 'X' mark and dashed lines for the main axis (主軸) and sub-axis (副軸). The side view shows various dimensions: <math>WN \times LN</math> (duct), <math>WO \times LO</math> (ceiling/wall opening), <math>WA \times LA</math> (ceiling/wall inner), and <math>WB \times LB</math> (room inner). Vertical dimensions include <math>HA</math> (ceiling/wall inner height) and <math>HB</math> (room inner height).</p>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 天井面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 = WA 側</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WA : 天井・壁内側(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LA : 天井・壁内側(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 天井・壁内側(高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WN : 接続ダクト(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LN : 接続ダクト(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WO : 天井・壁開口部(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LO : 天井・壁開口部(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> WB : 室内側枠(幅)</li> <li><input type="checkbox"/> LB : 室内側枠(長さ)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠(高さ)</li> </ul>				

大分類	112	小分類	1	床吹出口
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数 = 1</li> <li>■ 配置基準点 = 床面の中心座標</li> <li>■ 副軸方向 =</li> <li><input type="checkbox"/> DA : 床下側 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HA : 床下側 (高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DN : 接続ダクト (径)</li> <li><input type="checkbox"/> DO : 床開口部 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> DB : 室内側枠 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HB : 室内側枠 (高さ)</li> <li><input type="checkbox"/> DC : 室内側突出 (径)</li> <li><input type="checkbox"/> HC : 室内側突出 (高さ)</li> </ul>

## 第6章 電気フォーマット

### 1項 電気部材フォーマット

- ファイルの2レコード目以降を使用し、1部材を定義する。
- 1部材当たり38レコード固定とし、未使用の項目は“0”“-1”“空欄”のいずれかをセットする。使い分けについては項目説明欄を参照。
- 使用する文字は、1バイトの文字とし、英字は大文字とする。  
ただし、以下の項目については、全角文字を使用してもよい。
  - ・ 項番3「系統名」
  - ・ 「その他部材」時に項番7～24「電気部材形状寸法データ」にセットする  
「元の部材の部材名称」（見出し文字「EBN=」は1バイト文字とする）
- 1レコードのバイト数は、無制限とする。

項番	項目	項目説明
1	部材定義項目	<div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ データ種別： D …… ダクト      P …… 配管                   E …… 電気            K …… 機器                   A …… 建築            H …… 空調器具</li> <li>・ SEQ No. : 数字5桁とし、頭0埋め               ※重複がなければ、連番でなくてもよい</li> <li>・ 会社コード：英数字2文字（詳細は第9章参照）</li> <li>・ 日付：データ作成日（年 …… 西暦4桁）</li> <li>・ 時間：データ作成開始時間           ※DXFファイルと同期をとる</li> </ul> <p>DXF内のBLOCKデータとCEQファイルのデータのマッチングに使用する。 ※DXFのBLOCK名と同じ名称とし、同一データ内で重複の無いものとする</p>
2	出力時レイヤNo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字をセット</li> <li>・ 出力時のレイヤは、レイヤを1以上の数字に変換して出力する</li> <li>・ 入力時のレイヤは、電気部材の工事項目（科目）によりレイヤを分類しているCADは、電気部材の工事項目（科目）に応じて自社CADのレイヤに変換する。電気部材の工事項目（科目）とレイヤの関連を持たないCADは、本出力レイヤを用いて自社CADのレイヤに変換する</li> </ul>

項番	項 目	項 目 説 明
3	系統名	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全角・半角文字をセット</li> <li>・ 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
4	系統番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字をセット</li> <li>・ 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
5	パターンNo. 大分類	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電気部材パターンNo.を大分類、小分類でセット</li> </ul>
6	// 小分類	(詳細は第2項を参照)
7 ・ ・ ・ 24	電気部材形状寸法データ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1行に1項目をセット</li> <li>・ 項目数は固定で18項目</li> <li>・ 未使用項番には“0”をセット</li> <li>・ 順不同とし、W=、H=等の見出し文字を付与する (詳細は第3項を参照)</li> <li>・ 呼び径、外径は、カンマで区切る</li> <li>・ 外径については出力できる場合にのみ出力する 例：厚鋼 外径あり→DA=82,87.9 外径なし→DA=82、 薄鋼 外径あり→DA=63,63.5 外径なし→DA=63、</li> </ul>
25	電設部材番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 英数字を6文字までセット</li> <li>・ 出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
26	単複区分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 複線：“0”、単線：“1”をセット</li> <li>・ 本バージョンでは、複線のみ対応</li> </ul>
27	配置基準点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ パターン別詳細図により、X、Y、Zをセット</li> <li>・ 指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>・ X、Y、Zは、カンマで区切る (詳細は第3項を参照)</li> </ul>
28	接続点1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続点は、パターン別詳細図の1、2、3、4の順とする</li> <li>・ 部材の各接続点の「座標X、Y、Zと接続情報」をセット</li> <li>・ 座標は、指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>・ X、Y、Zは、カンマで区切る 例1：20,22,33 (X=20、Y=22、Z=33)</li> </ul>
29	接続点2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 未使用の接続点No.には、“0”1個のみをセット</li> </ul>
30	接続点3	<ul style="list-style-type: none"> <li>例：接続点が2点の場合には、接続点3、4は“0”を</li> </ul>
31	接続点4	<ul style="list-style-type: none"> <li>セット</li> </ul>
32	ベクトル 主軸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 主軸、副軸のベクトルで、X、Y、Zの形であらわす</li> <li>・ ベクトルの大きさは“1”</li> </ul>
33	// 副軸	(詳細は第3項を参照)
34	工事項目(科目)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電気部材の工事項目(科目)を英数字でセット (詳細は第2項2を参照)</li> </ul>

項番	項 目	項 目 説 明
35	材質、外装	<ul style="list-style-type: none"> <li>・材質、外装を数字でセット (詳細は第2項3を参照)</li> </ul>
36	予備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・現在未使用“0”をセット</li> </ul>
37	積算情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・1行に6項目をセット</li> <li>・6項目はカンマで区切る</li> <li>・順不同とし、ESC=、ESN=等の見出し文字を付与する (詳細は第3章 第4項を参照)</li> </ul>
38	データ終了フラグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・最終データは“0”をセット</li> <li>・ (“0”でCEQファイルの終了)</li> <li>・後続データがある場合は“1”をセット</li> </ul>

## 2項 電気部材項目別設定値

### 1. 電気部材パターン分類 (パターン別詳細は3項5.パターン別詳細図を参照)

大分類		小分類	
A1	：金属製電線管 (JIS C 8305)	0	：その他
		1	：直管 (多点曲げ含む)
		2	：ノーマルバンド
A2	：合成樹脂製電線管 (JIS C 8430)	0	：その他
		1	：直管 (多点曲げ含む)
		2	：ノーマルバンド
B1	：二種金属製線び (レースウェイ)	0	：その他
		1	：直 (ストレート)
		2	：L型分岐
		3	：T型分岐
		4	：X型分岐
		5	：インサイドバンド
		6	：アウトサイドバンド
		7	：ジャンクションボックス 1方出
		8	：ジャンクションボックス 2方出 ストレート
		9	：ジャンクションボックス 2方出 L型
		10	：ジャンクションボックス 3方出 T型
11	：ジャンクションボックス 4方出 X型		
B2	：金属ダクト (レースダクト含む)	0	：その他
		1	：直 (ストレート)
		2	：L型分岐 (外角内直)
		3	：L型分岐 (外角内角)
		4	：T型分岐 (内直)
		5	：T型分岐 (内角)
		6	：X型分岐 (内直)
		7	：X型分岐 (内角)
		8	：インサイドバンド (内直)
		9	：アウトサイドバンド (内直)
		10	：インサイドバンド (内角)
		11	：アウトサイドバンド (内角)



大 分 類		小 分 類	
B2	：金属ダクト (レースダクト含む)	1 2	：インサイドベンドT型
		1 3	：アウトサイドベンドT型
		1 4	：ジャンクションボックス 1方出
		1 5	：ジャンクションボックス 2方出 ストレート
		1 6	：ジャンクションボックス 2方出 L型
		1 7	：ジャンクションボックス 3方出 T型
		1 8	：ジャンクションボックス 4方出 X型
C1	：バスダクト	0	：その他
		1	：直ストレート
		2	：横向エルボ
		3	：縦向エルボ
		4	：横向T分岐
		5	：縦向T分岐
		6	：横向クロス
		7	：縦向クロス
		8	：横向オフセット
		9	：縦向オフセット
		10	：エキスパンション
		11	：プラグインスイッチボックス (プラグインブレーカ)
D1	：ケーブルラック	0	：その他
		1	：直(ストレート)
		2	：L型分岐(外角内R)
		3	：L型分岐(外角内直)
		4	：L型分岐(外角内角)
		5	：L型分岐(外R内R)
		6	：T型分岐(内R)
		7	：T型分岐(内直)
		8	：特殊T型分岐
		9	：X型分岐(内R)
		10	：X型分岐(内直)
		11	：インサイドベンド(R)
		12	：アウトサイドベンド(R)

D1	：ケーブルラック	13	：インサイドバンド（直）
		14	：アウトサイドバンド（直）
		15	：水平自在継ぎ金具
		16	：上下自在継ぎ金具

## 2. 工事項目（科目）コード

大 分 類		小 分 類	
A	：電力設備	0	：その他
		1	：電力引込
		2	：受変電
		3	：発電機
		4	：蓄電池
		5	：幹線
		6	：動力
		7	：コンセント
		8	：電灯
B	：通信情報設備	0	：その他
		1	：管制制御
		2	：電話
		3	：TV共同聴視
		4	：放送
		5	：警報呼出表示
		6	：電気時計
		7	：インターホン
		8	：ITV
		9	：無線通信補助
		10	：駐車場管制
		11	：防犯
		12	：構内通信
C	：防災設備	0	：その他
		1	：非常照明
		2	：誘導灯
		3	：自動火災報知
		4	：防排煙
		5	：非常警報
		6	：ガス漏れ警報
		7	：非常放送
		8	：航空障害灯
		9	：避雷針

### 3. 材質、外装コード

#### A1：金属製電線管（JIS C 8305）

材質、種類	
0	：その他
1	：厚鋼
2	：薄鋼
3	：ねじなし

#### A2：合成樹脂製電線管（JIS C 8430）

材質	
0	：その他
1	：硬質ビニル（VE）
2	：耐衝撃性硬質ビニル（HIVE）

#### B1：二種金属製線ぴ（レースウェイ）

材質	
0	：その他
1	：溶融亜鉛めっき鋼板製

#### B2：金属ダクト（レースダクト含む）

材質、塗装	
0	：その他
1	：溶融亜鉛めっき鋼板製
2	：メラミン樹脂焼付塗装
3	：電気亜鉛めっき処理
4	：ステンレス製

#### C1：バスダクト

材質、種類	
0	：その他
1	：アルミ導体
2	：銅導体

#### D1：ケーブルラック

材質、塗装	
0	：その他
1	：メラミン樹脂焼付塗装鋼板
2	：エポキシ樹脂粉体塗装鋼板
3	：溶融亜鉛めっき鋼板
4	：高耐食性めっき鋼板
5	
6	
7	：ステンレス
8	：アルミ

### 3項 電気部材形状寸法図について

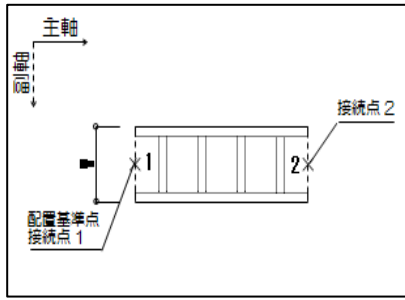


図1

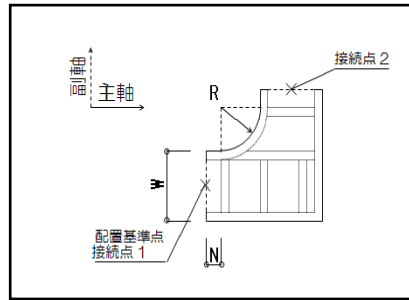


図2

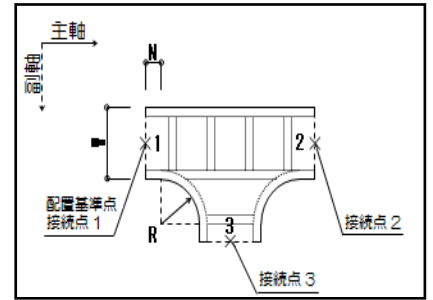


図3

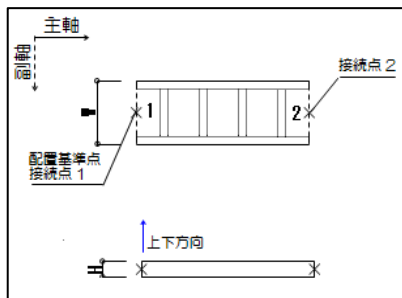


図4

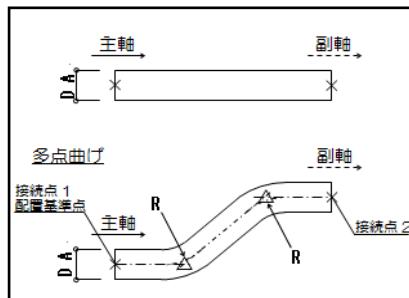


図5

#### 1. 接続点

- 1) 接続点は、[×]印で示す。
- 2) 接続面の中心点を接続点とする。
- 3) 接続点1、2、3、4は、パターン別詳細図記述の1、2、3、4の順とする。

#### 2. 配置基準点

- 1) 原則として、基準点1と同じ座標を配置基準点とする。
- 2) 基準点が存在しない「その他の部材」については、部材の中心を配置基準点とする。

#### 3. ベクトル

- 1) ベクトルは、実線（主軸）、破線（副軸）の矢印で示す。
- 2) 主軸ベクトルは、接続点1の接続面に対する大きさ1の法線ベクトルとする。
- 3) 副軸ベクトルは、接続点1の接続面の辺に平行な大きさ1のベクトルとし、振れない部材は主軸ベクトルに対して右方向（図1参照）、接続点数=2の部材は主軸ベクトルに対して接続点2側（図2参照）、接続点数=3と4の部材は主軸ベクトルに対して接続点3側（図3参照）をベクトルの方向とする。
- 4) 「ケーブルラック」の上下方向は、ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルとする。（図4参照）
- 5) 「電線管-直管（多点曲げ含む）」の主軸ベクトルは、接続点1の接続面に対する大きさ1の法線ベクトルとし、副軸ベクトルは接続点2の接続面に対する大きさ1の法線ベクトルとする。（図5参照）
- 6) 詳細については、「5. パターン別詳細図」を参照のこと。

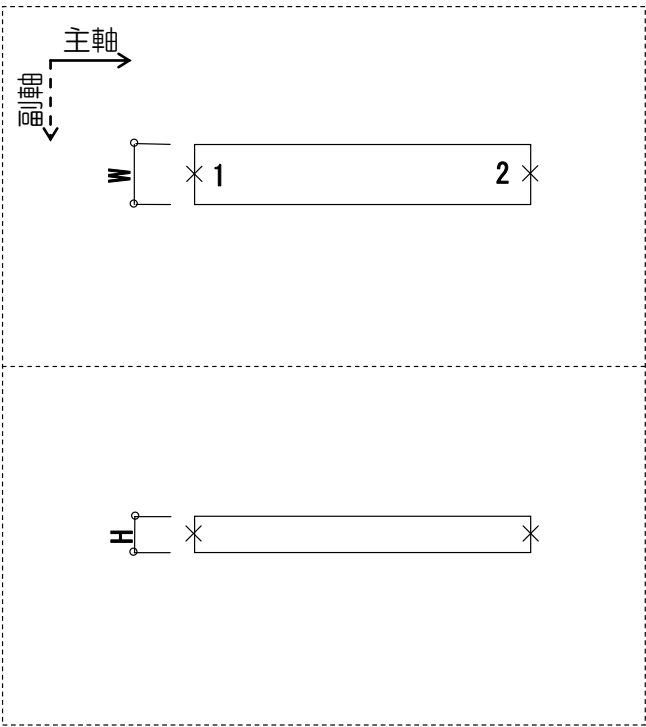
#### 4. 形状寸法データ記号の説明（主とする意味であり、該当しない場合もある）

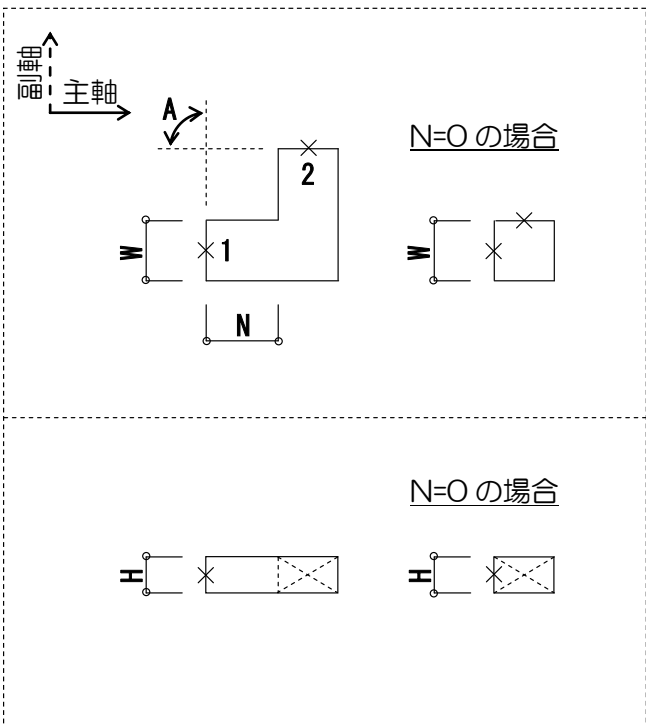
- DA : 電線管-直管の呼び径および外径 (*Diameter*)
- CPN : 電線管-直管の曲がり点数 (*Corner Point Number*)
- CP 1 (~10) : 電線管-直管の曲がり点の順番 (*Corner Point*)
- W : 部材接続面の幅 (*Width*)
- H : 部材接続面の高さ (*Height*)
- R : 電線管曲り部の中心線半径、ケーブルラックの内側半径 (*Radius*)
- A : 曲り部の角度 (*Angle*)
- N : 直部分（首部分）の長さ (*Neck*)
- L : 曲り部長さ (*Length*)
- L 1 : 接続点1から曲り部の中心までの長さ (*Length1*)
- L 2 : オフセット幅 (*Length2*)
- L 3 : 接続点2から曲り部の中心までの長さ (*Length3*)
- D : プラグインスイッチボックスの奥行 (*Depth*)
- V : ケーブルラックの下端から上端へ向かう方向ベクトル (*Vector*)
- EBN : その他の部材の名称（元の部材の部材名称）
- EBW (H、L) : その他の部材の寸法（元の部材を包含する直方体の寸法）

## 5. パターン別詳細図

大分類	A1	金属製電線管	小分類	1	直管(多点曲げ含む)
	A2	合成樹脂製電線管			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=接続点2の接続面に対する法線ベクトル</li> <li>□ DA: 電線管の呼び径および外径 呼び径と外径をカンマで区切る。</li> <li>□ CPN: 曲り点(△)の数 尚、曲り点は最大10点までとする。</li> <li>□ CP1~CP10: 曲り点(△)の座標と 曲り半径 X,Y,Z,R をセットする。末尾の数字は、接続点1から見た曲り点の順番を表す。 ※座標 X,Y,Z 及び曲り半径 R の記述において指数等は使用せずすべて実寸値でセットする。また、X,Y,Z,R はカンマで区切る。</li> </ul> </div> </div>					

大分類	A1	金属製電線管	小分類	2	ノーマルバンド
	A2	合成樹脂製電線管			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> <li>□ DA: 電線管の呼び径および外径 呼び径と外径をカンマで区切る。</li> <li>□ R: 曲り部の中心線の半径</li> <li>□ N: 直管部分の長さ</li> <li>□ A: 曲り部の角度</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B1	二種金属製線び (レースウェイ)	小分類	1	直(ストレート)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:レースウェイの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:レースウェイの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B1	二種金属製線び (レースウェイ)	小分類	2	L型分岐
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:レースウェイの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:レースウェイの高さ</li> <li><input type="checkbox"/> N: 接続部長さ</li> <li><input type="checkbox"/> A: 曲り部の角度</li> </ul> </div> </div>					



大分類	B1	二種金属製線び (レースウェイ)	小分類	3	T型分岐
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; border: 1px dashed black; padding: 10px;"> <div style="margin-bottom: 20px;"> <p style="text-align: center;">主軸 ↓ 副軸</p> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li>   <li>□ W: レースウェイの幅</li> <li>□ H: レースウェイの高さ</li> <li>□ N: 接続部長さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B1	二種金属製線び (レースウェイ)	小分類	4	X型分岐
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; border: 1px dashed black; padding: 10px;"> <div style="margin-bottom: 20px;"> <p style="text-align: center;">主軸 ↓ 副軸</p> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li>   <li>□ W: レースウェイの幅</li> <li>□ H: レースウェイの高さ</li> <li>□ N: 接続部長さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B1	二種金属製線び (レースウェイ)	小分類	5	インサイドバンド
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: レースウェイの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: レースウェイの高さ</li> <li><input type="checkbox"/> N: 接続部長さ</li> <li><input type="checkbox"/> A: 曲り部の角度</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B1	二種金属製線び (レースウェイ)	小分類	6	アウトサイドバンド
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: レースウェイの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: レースウェイの高さ</li> <li><input type="checkbox"/> N: 接続部長さ</li> <li><input type="checkbox"/> A: 曲り部の角度</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B1	二種金属製線ぴ (レースウェイ)	小分類	7	ジャンクションボックス 1方出
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=1</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:ジャンクションボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:ジャンクションボックスの高さ</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div>					

大分類	B1	二種金属製線ぴ (レースウェイ)	小分類	8	ジャンクションボックス 2方出ストレート
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:ジャンクションボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:ジャンクションボックスの高さ</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div>					

大分類	B1	二種金属製線ぴ (レースウェイ)	小分類	9	ジャンクションボックス 2方出 L 型
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:ジャンクションボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:ジャンクションボックスの高さ</li> </ul> </div> </div>					

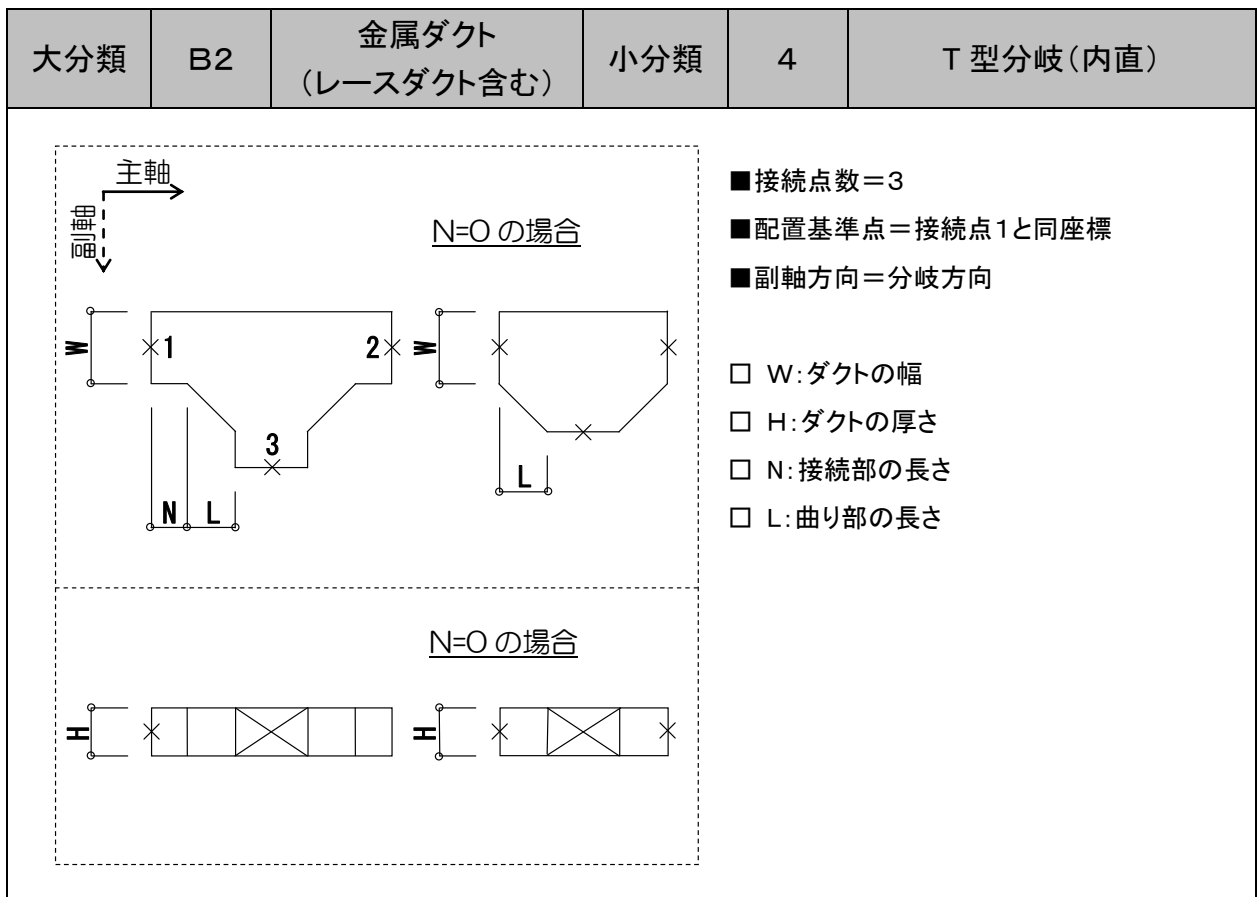
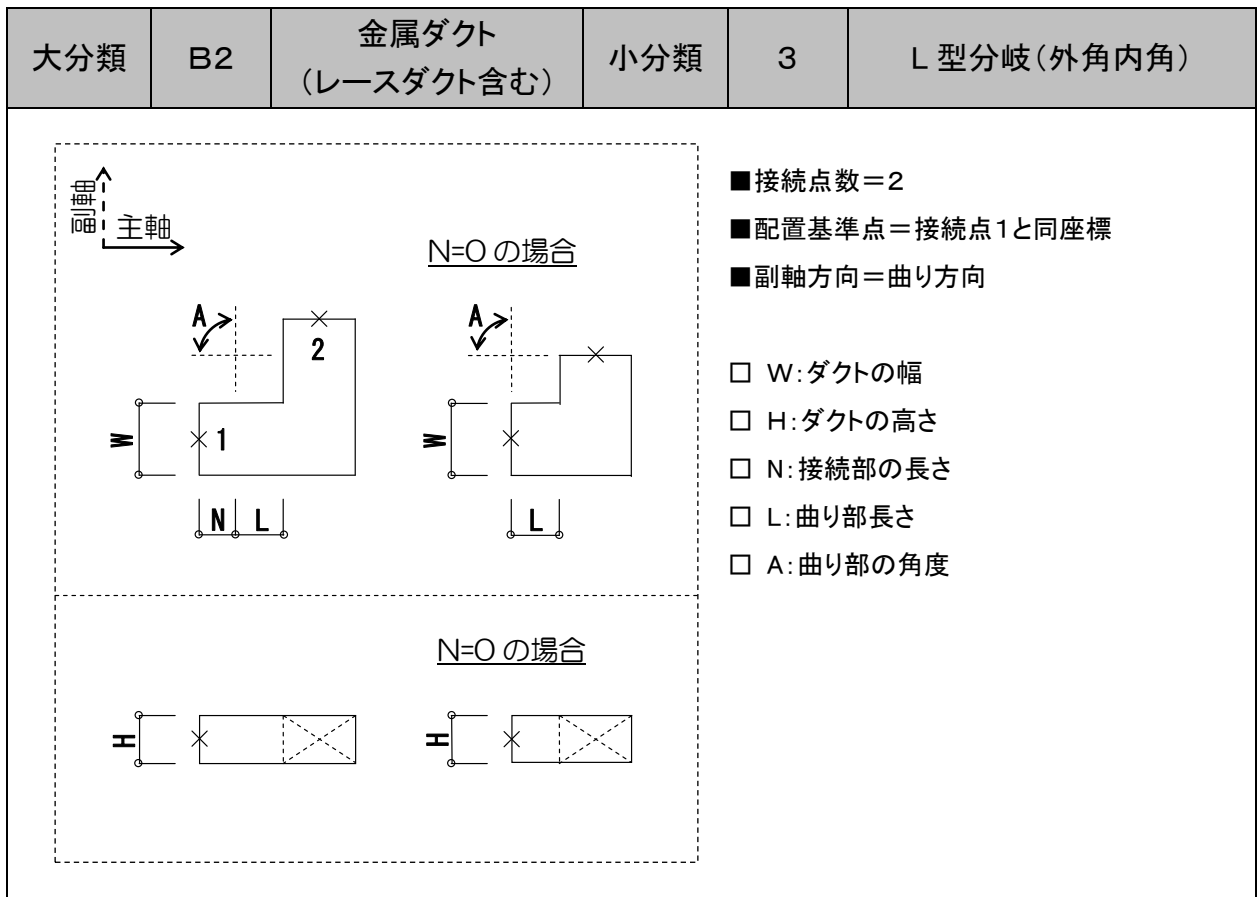
大分類	B1	二種金属製線ぴ (レースウェイ)	小分類	10	ジャンクションボックス 3方出 T 型
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:ジャンクションボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:ジャンクションボックスの高さ</li> </ul> </div> </div>					

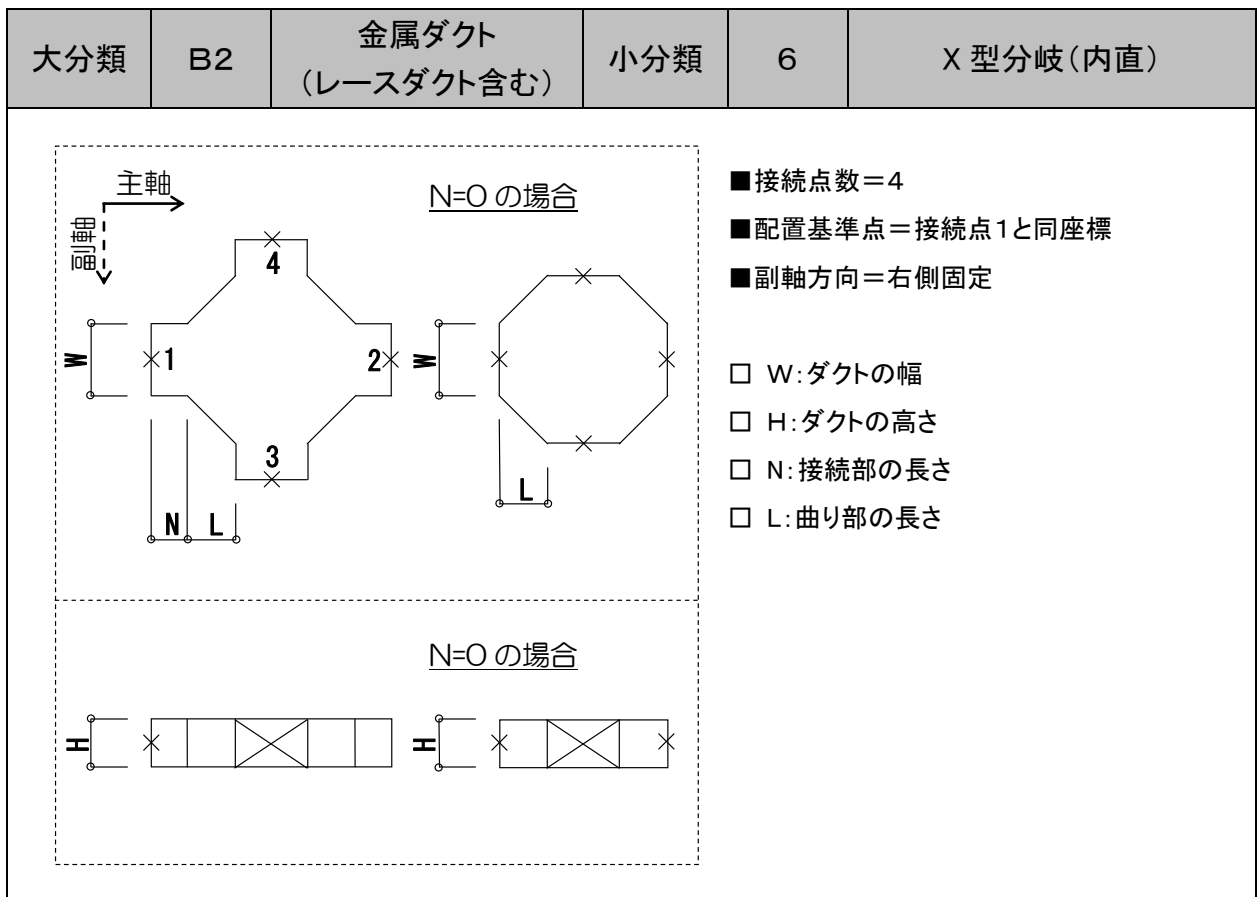
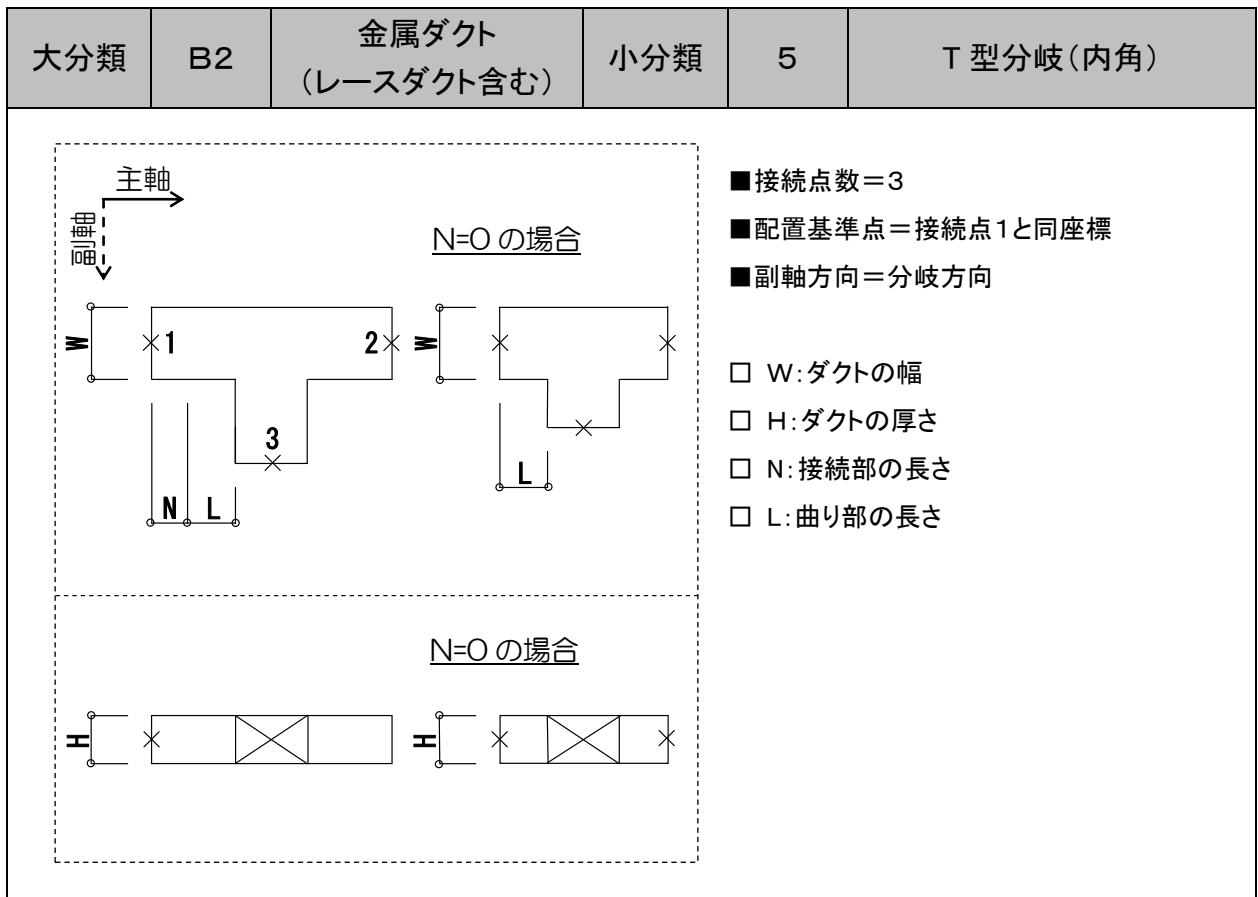
大分類	B1	二種金属製線び (レースウェイ)	小分類	11	ジャンクションボックス 4方出 X 型
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: ジャンクションボックスの幅</li> <li>□ H: ジャンクションボックスの高さ</li> </ul> </div> </div>  <div style="text-align: center;"> </div>					

大分類			小分類		

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	1	直(ストレート)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:ダクトの幅</li> <li>□ H:ダクトの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	2	L型分岐(外角内直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:ダクトの幅</li> <li>□ H:ダクトの高さ</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ L: 曲り部長さ</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> </div>					







大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	7	X型分岐(内角)
<div style="border: 1px dashed black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:ダクトの幅</li> <li>□ H:ダクトの高さ</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> </ul> </div> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	8	インサイドベンド(内直)
<div style="border: 1px dashed black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:ダクトの幅</li> <li>□ H:ダクトの高さ</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> </ul> </div> </div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	9	アウトサイドベンド(内直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>N=0の場合</u></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> </div> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>N=0の場合</u></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:ダクトの幅</li> <li>□ H:ダクトの高さ</li> <li>□ N: 接続部長さ</li> <li>□ L: 曲り部長さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	10	インサイドベンド(内角)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>N=0の場合</u></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> </div> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>N=0の場合</u></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:ダクトの幅</li> <li>□ H:ダクトの高さ</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> <li>□ A: 曲り部の角度</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	11	アウトサイドベンド(内角)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>N=0の場合</u></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> </div> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>N=0の場合</u></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:ダクトの幅</li> <li>□ H:ダクトの高さ</li> <li>□ N: 接続部長さ</li> <li>□ L: 曲り部長さ</li> <li>□ A: 曲り部の角度</li> </ul> </div> </div>					

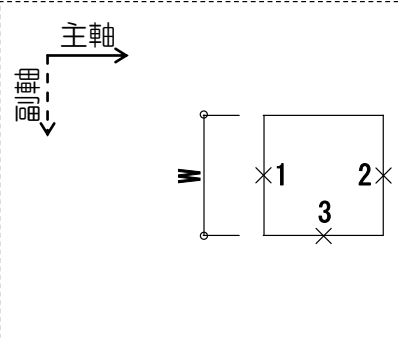
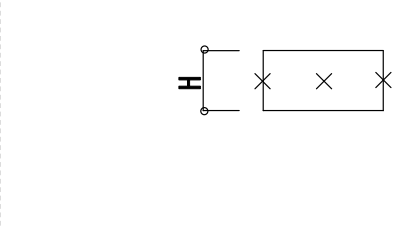
大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	12	インサイドベンド T 型
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>N=0の場合</u></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li> </ul> </div> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>N=0の場合</u></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:ダクトの幅</li> <li>□ H:ダクトの高さ</li> <li>□ N: 接続部長さ</li> <li>□ L: 曲り部長さ</li> </ul> </div> </div>					

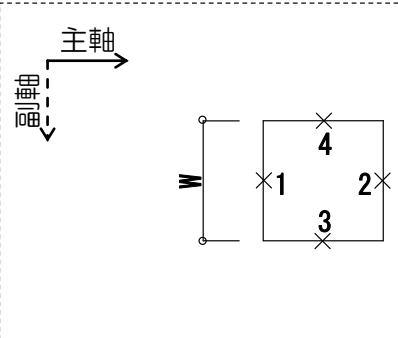
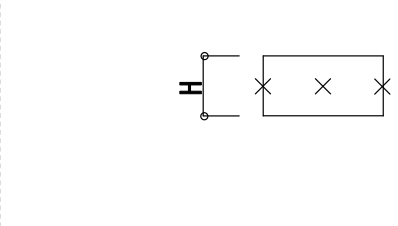
大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	13	アウトサイドベンドT型
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:ダクトの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:ダクトの高さ</li> <li><input type="checkbox"/> N: 接続部長さ</li> <li><input type="checkbox"/> L: 曲り部長さ</li> </ul> </div> </div>					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	14	ジャンクションボックス 1方出
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">N=0の場合</p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=1</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:ボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:ボックスの高さ</li> </ul> </div> </div>					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	15	ジャンクションボックス 2方出ストレート
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: ボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: ボックスの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	16	ジャンクションボックス 2方出L型
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: ボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: ボックスの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	17	ジャンクションボックス 3方出 T 型
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: ボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: ボックスの高さ</li> </ul> </div> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> </div>					

大分類	B2	金属ダクト (レースダクト含む)	小分類	18	ジャンクションボックス 4方出 X 型
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: ボックスの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: ボックスの高さ</li> </ul> </div> </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> </div>					

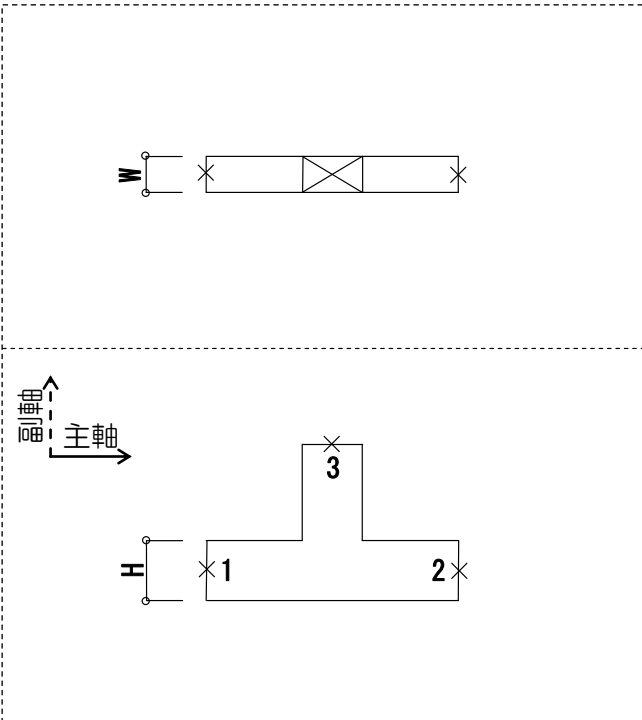
大分類	C1	バスダクト	小分類	1	直(ストレート)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:バスダクトの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:バスダクトの高さ</li> </ul> </div> </div>					

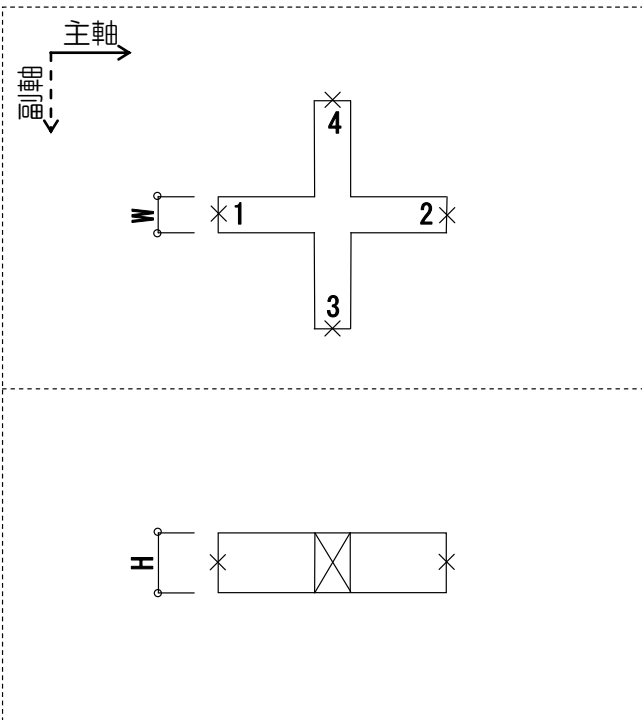
大分類	C1	バスダクト	小分類	2	横向きエルボ
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:バスダクトの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:バスダクトの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	C1	バスダクト	小分類	3	縦向きエルボ
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; border: 1px dashed gray; padding: 10px;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:バスダクトの幅</li> <li>□ H:バスダクトの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	C1	バスダクト	小分類	4	横向きT型分岐
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; border: 1px dashed gray; padding: 10px;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:バスダクトの幅</li> <li>□ H:バスダクトの高さ</li> </ul> </div> </div>					



大分類	C1	バスダクト	小分類	5	縦向きT型分岐
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:バスダクトの幅</li> <li>□ H:バスダクトの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	C1	バスダクト	小分類	6	横向きクロス
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:バスダクトの幅</li> <li>□ H:バスダクトの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	C1	バスダクト	小分類	7	縦向きクロス
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:バスダクトの幅</li> <li>□ H:バスダクトの高さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	C1	バスダクト	小分類	8	横向きオフセット
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=オフセット方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:バスダクトの幅</li> <li>□ H:バスダクトの高さ</li> <li>□ L1:接続点1から曲り部の中心までの長さ</li> <li>□ L2:オフセット幅</li> <li>□ L3:接続点2から曲り部の中心までの長さ</li> </ul> </div> </div>					

大分類	C1	バスダクト	小分類	9	縦向きオフセット
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=オフセット方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:バスダクトの幅</li> <li>□ H:バスダクトの高さ</li> <li>□ L1:接続点1から曲り部の中心までの長さ</li> <li>□ L2:オフセット幅</li> <li>□ L3:接続点2から曲り部の中心までの長さ</li> </ul> </div> </div>					

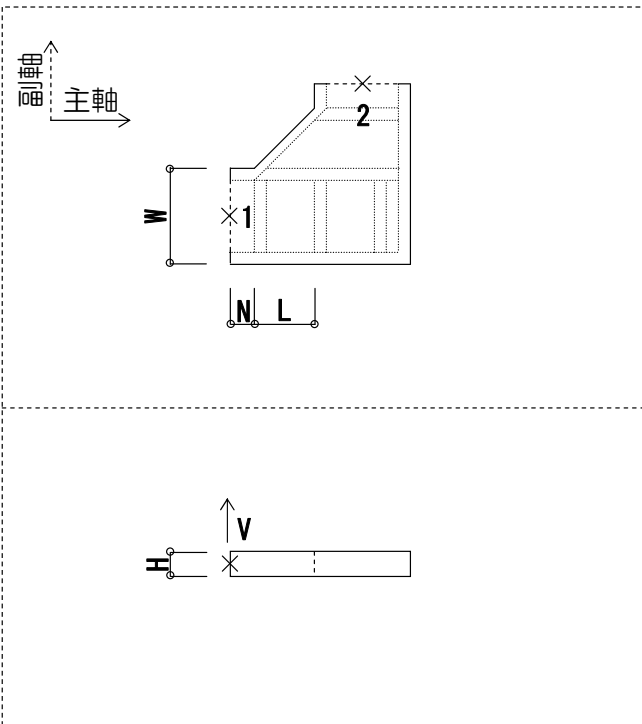
大分類	C1	バスダクト	小分類	10	エキスパンション
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W:エキスパンションの幅</li> <li>□ H:エキスパンションの高さ</li> </ul> </div> </div>					

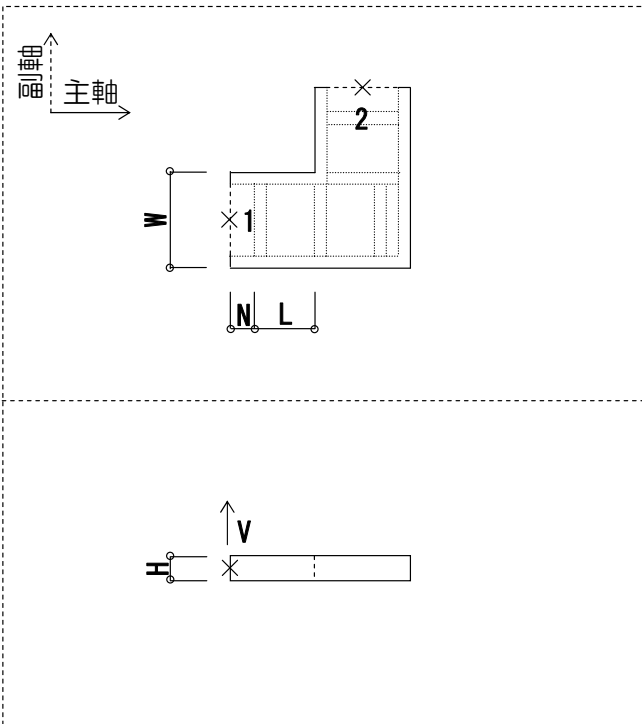
大分類	C1	バスダクト	小分類	11	プラグインスイッチボックス (プラグインブレーカ)
<div style="border: 1px dashed black; padding: 10px;"> </div>					<p>■ 接続点数=2</p> <p>■ 配置基準点=接続点1と同座標</p> <p>■ 副軸方向=取出方向</p> <p>□ W:プラグインスイッチボックスの幅</p> <p>□ H:プラグインスイッチボックスの高さ</p> <p>□ D:プラグインスイッチボックスの奥行</p>

大分類			小分類		

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	1	直(ストレート)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラックの高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	2	L型分岐(外角内R)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラックの高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ R: 曲り部の半径</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	3	L型分岐(外角内直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラックの高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	4	L型分岐(外角内角)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラックの高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

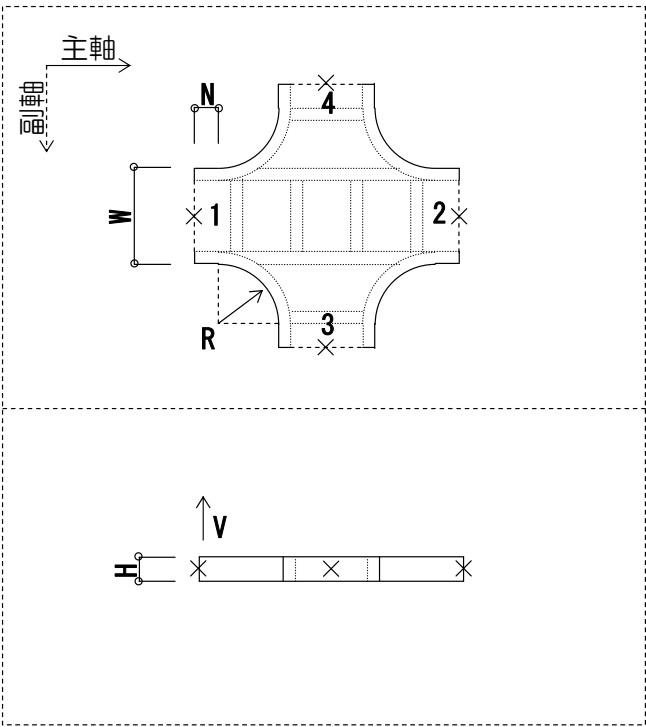
大分類	D1	ケーブルラック	小分類	5	L型分岐(外R内R)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラックの高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ R: 曲り部の半径</li> <li>□ A: 曲り部の角度</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1 の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

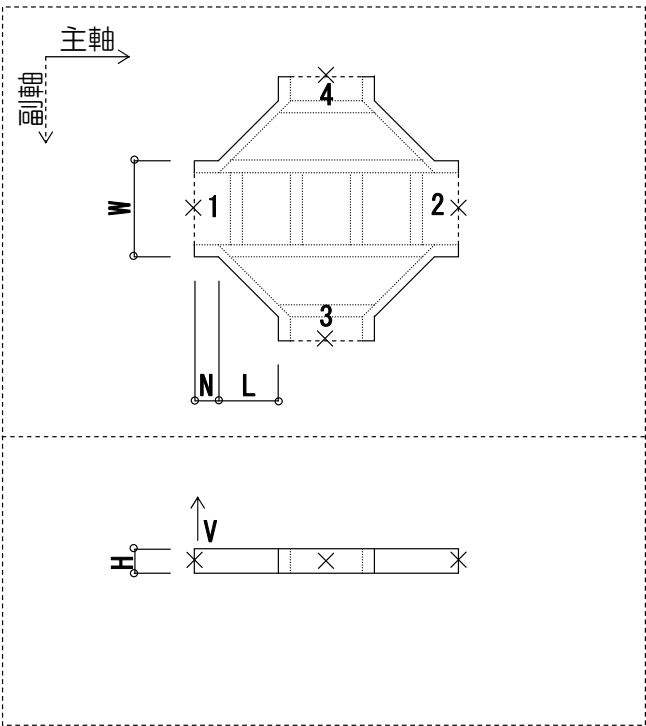
大分類	D1	ケーブルラック	小分類	6	T型分岐(内R)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラックの高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ R: 曲り部の半径</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1 の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	7	T型分岐(内直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=3</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=分岐方向</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラックの高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	8	特殊T型分岐
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラックの高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ R: 曲り部の半径</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					



大分類	D1	ケーブルラック	小分類	9	X型分岐(内R)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラック: の高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ R: 曲り部の半径</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	10	X型分岐(内直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=4</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラック: の高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトルX、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	11	インサイドバンド(R)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラック: の高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ R: 曲り部の半径</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトル X、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	12	アウトサイドバンド(R)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラック: の高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ R: 曲り部の半径</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトル X、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	13	インサイドバンド(直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラック: の高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトル X、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	14	アウトサイドバンド(直)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラック: の高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトル X、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	15	水平自在継ぎ金具
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>N=0, L=0 の場合</b></p> <p><b>N=0, L=0 の場合</b></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラック: の高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ L: 曲り部の長さ</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ A: 曲り部の角度</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトル X、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

大分類	D1	ケーブルラック	小分類	16	上下自在継ぎ金具
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>N=0 の場合</b></p> <p><b>N=0 の場合</b></p> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接続点数=2</li> <li>■ 配置基準点=接続点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=曲り方向</li> <li>□ W: ケーブルラックの幅</li> <li>□ H: ケーブルラック: の高さ(親桁の高さ)</li> <li>□ N: 接続部の長さ</li> <li>□ A: 曲り部の角度</li> <li>□ V: ケーブルラックの上下方向 ラックの下端から上端へ向かう大きさ1の方向ベクトル X、Y、Z</li> </ul> <p>※上記以外のパラメータ(子桁の間隔や、親桁・子桁の幅など)については、読み込み側のCADの設定を利用する。</p> </div> </div>					

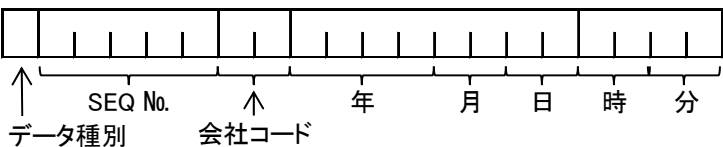
大分類	*	小分類	0	その他
<p>The diagram illustrates two rectangular parts. The top part is a square with a center point and axes labeled '主軸' (main axis) and '副軸' (sub-axis). The dimensions EBW (width) and EBL (length) are shown. The bottom part is a rectangle with a center point and a horizontal axis, with dimension EBH (height) shown.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=0</li> <li>■ 配置基準点=元の部材を含有する直方体の中心座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li><input type="checkbox"/> EBN:元の部材の部材名称 (この項目の値の記述には、全角文字を使用してもよい)</li> <li><input type="checkbox"/> EBW:元の部材を含有する直方体の幅</li> <li><input type="checkbox"/> EBH:元の部材を含有する直方体の高さ</li> <li><input type="checkbox"/> EBL:元の部材を含有する直方体の長さ</li> </ul>



## 第7章 建築部材フォーマット

### 1項 建築部材フォーマット

- ファイルの2レコード目以降を使用し、1部材を定義する。
- 1部材当たり38レコード固定とし、未使用の項目は“0”“-1”“空欄”のいずれかをセットする。使い分けについては項目説明欄を参照。
- 使用する文字は、1バイトの文字とし、英字は大文字とする。  
ただし、以下の項目については、全角文字を使用してもよい。
  - 「通り芯」時に項番5～24「部材形状寸法データ」にセットする  
「通り芯軸記号」（見出し文字「AN=」は1バイト文字とする）
  - 「その他部材」時に項番5～24「部材形状寸法データ」にセットする  
「元の部材の部材名称」（見出し文字「EBN=」は1バイト文字とする）
- 1レコードのバイト数は、無制限とする。

項番	項目	項目説明
1	部材定義項目	 <ul style="list-style-type: none"><li>• データ種別： D …… ダクト      P …… 配管                   E …… 電気        K …… 機器                   A …… 建築        H …… 空調器具</li><li>• SEQ No. : 数字5桁とし、頭0埋め                   ※重複がなければ、連番でなくてもよい</li><li>• 会社コード：英数字2文字（詳細は第9章参照）</li><li>• 日付：データ作成日（年 …… 西暦4桁）</li><li>• 時間：データ作成開始時間                   ※DXFファイルと同期をとる</li></ul> <p>DXF内のBLOCKデータとCEQファイルのデータのマッチングに使用する。 ※DXFのBLOCK名と同じ名称とし、同一データ内で重複の無いものとする</p>
2	出力時レイヤNo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 数字をセット</li><li>• 出力時のレイヤは、レイヤを1以上の数字に変換して出力する</li><li>• 入力時のレイヤは、建築部材の種類（柱・壁など）によりレイヤを分類しているCADは、建築部材の種類に応じて自社CADのレイヤに変換する。建築部材の種類とレイヤの関連を持たないCADは、本出力レイヤを用いて自社CADのレイヤに変換する。</li></ul>

項番	項 目	項 目 説 明
3	パターンNo. 大分類	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 建築部材パターンNo.を大分類、小分類でセット</li> </ul> (詳細は第2項を参照)
4	// 小分類	
5 ・ ・ ・ 24	部材形状寸法データ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1行に1項目をセット</li> <li>・ 項目数は固定で20項目</li> <li>・ 未使用項番には“0”をセット</li> <li>・ 順不同とし、W=、H=等の見出し文字を付与する</li> </ul> (詳細は第3項を参照)
25	配置基準点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 部材の各基準点の「X、Y、Z」をセット</li> <li>・ 指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>・ X、Y、Zは、カンマで区切る 例1：20,22,33 (X=20,Y=22,Z=33)</li> <li>・ 未使用の基準点No.には、“0”1個のみをセット 例：基準点が2点の場合には、基準点3、4は“0”をセット</li> </ul>
26	基準点1	
27	基準点2	
28	基準点3	
29	基準点4	
30	ベクトル 主軸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 主軸、副軸のベクトルで、X、Y、Zの形であらわす</li> <li>・ ベクトルの大きさは“1”</li> <li>・ 指定なしの場合は“0”をセット</li> </ul> (詳細は第3項を参照)
31	// 副軸	
32 ・ ・ 35	予備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 現在未使用“0”をセット</li> </ul>
36	建築部材番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 英数字を6文字までセット 注1</li> <li>出力しない場合には“空欄”とする</li> </ul>
37	積算情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1行に6項目をセット</li> <li>・ 6項目はカンマで区切る</li> <li>・ 順不同とし、ESC=、ESN=等の見出し文字を付与する</li> </ul> (詳細は第3章 第4項を参照)
38	データ終了フラグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最終データは“0”をセット (“0”でCEQファイルの終了)</li> <li>・ 後続データがある場合は“1”をセット</li> </ul>



## 2項 建築部材項目別設定値

### 1. 建築部材パターン分類 (パターン別詳細は3項5.パターン別詳細図を参照)

大分類	小分類	
1 : 柱	0	: その他
	1	: 角柱
	2	: 円柱
	3	: H鋼柱
2 : 梁	0	: その他
	1	: 梁 (ハンチなし)
	2	: 梁 (垂直ハンチ)
	3	: 梁 (水平ハンチ)
	4	: 梁 (垂直ドロップ)
	5	: 梁 (水平ドロップ)
	6	: 円弧梁
3 : 壁	0	: その他
	1	: 壁
	2	: 円弧壁
4 : 床	0	: その他
	1	: 床 (矩形)
	2	: 床 (多角形)
5 : 天井	0	: その他
	1	: 天井 (矩形)
	2	: 天井 (多角形)
6 : 屋根	0	: その他
	1	: 屋根 (矩形)
	2	: 屋根 (多角形)
7 : 基礎	0	: その他
	1	: 角基礎
	2	: H鋼基礎
8 : 開口	0	: その他
	1	: 角開口
	2	: 丸開口
9 : 通り芯	0	: その他
	1	: 通り芯

10 :スリーブ	0	:その他
	1	:スリーブ(角)
	2	:スリーブ(丸)

### 3項 建築部材形状寸法図について

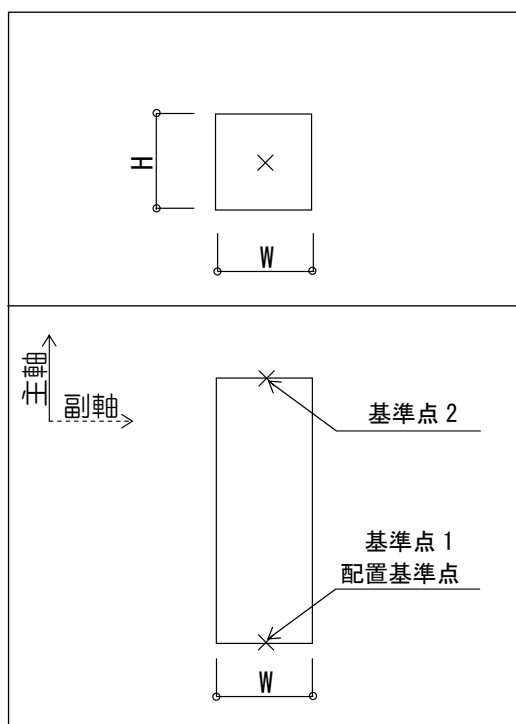


図1

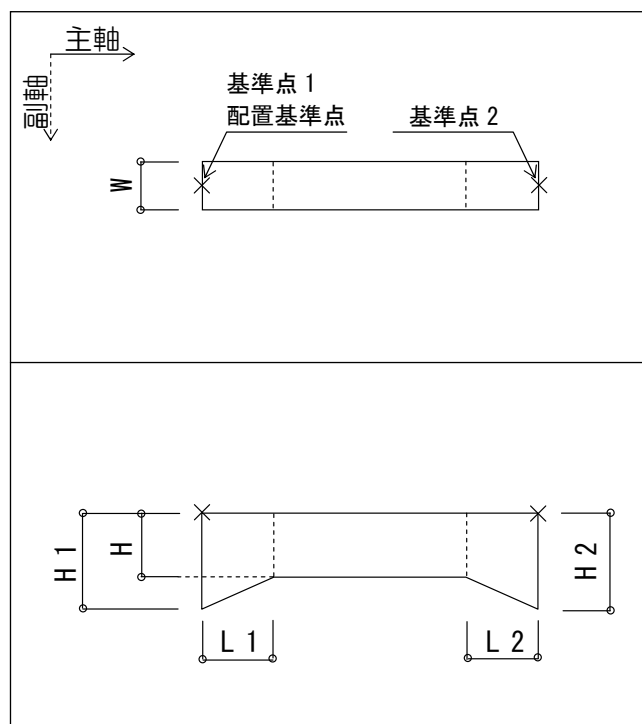


図2

#### 1. 基準点

- 1) 基準点は、[×]印で示す。

#### 2. 配置基準点

- 1) 原則として、基準点1と同じ座標を配置基準点とする。
- 2) 基準点が存在しない「その他の部材」については、部材の中心を配置基準点とする。

#### 3. ベクトル

- 1) ベクトルは、実線（主軸）、破線（副軸）の矢印で示す。
- 2) 主軸ベクトルは、基準点1側の面に対する大きさ1の法線ベクトルとする。  
尚、「通り芯」については、基準点1から基準点2へのベクトルとする。
- 3) 副軸ベクトルは、基準点1側の面の辺に平行な大きさ1のベクトルとし、振れのない部材は主軸ベクトルに対して右方向、それ以外の部材は主軸ベクトルに対して基準点2側をベクトルの方向とする。
- 4) 「円弧梁」「円弧壁」の副軸ベクトルの方向は、円弧中心方向とする。
- 5) 「床（多角形）」「天井（多角形）」「屋根（多角形）」の主軸・副軸ベクトルは、指定なし（○をセット）とする。
- 6) 詳細については、「5. パターン別詳細図」を参照のこと。

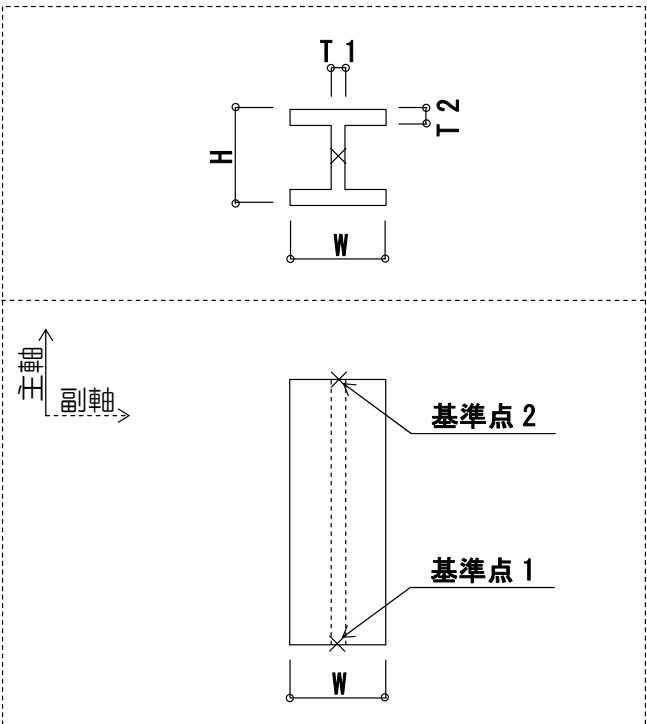
#### 4. 形状寸法データ記号の説明（主とする意味であり、該当しない場合もある）

- W (1, 2) : 幅 (*Width*)
- H (1, 2) : 高さ (*Height*)
- T (1, 2) : 厚さ (*Thickness*)
- L (1, 2) : 長さ (*Length*)
- D : 直径 (*Diameter*)
- R : 半径 (*Radius*)
- CPN : 多角形のコーナ点の数 (*Corner Point Number*)
- CP1 (~15) : 多角形のコーナ点の座標 (*Corner Point*)
- FG : 各種設定フラグ (*Flag*)
- AN : 通り芯の軸記号 (*Axis Number*)
- EBN : その他の部材の名称 (元の部材の部材名称)
- EBW (H, L) : その他の部材の寸法 (元の部材を包含する直方体の寸法)
- DT : スリーブのデータ種別 (*Data Type*)

## 5. パターン別詳細図

大分類	1	小分類	1	角柱
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: 柱の幅</li> <li>□ H: 柱の奥行</li> </ul>				

大分類	1	小分類	2	円柱
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ D: 柱(円)の直径</li> </ul>				

大分類	1	小分類	3	H鋼柱
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li><input type="checkbox"/> W: 柱の幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 柱の奥行</li> <li><input type="checkbox"/> T1: ウェブ厚</li> <li><input type="checkbox"/> T2: フランジ厚</li> </ul>				

大分類		小分類		

大分類	2	小分類	1	梁(ハンチなし)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 梁幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 梁成</li> </ul> </div> </div>				

大分類	2	小分類	2	梁(垂直ハンチ)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 梁幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 梁成</li> <li><input type="checkbox"/> L1: 基準点1側ハンチ長さ ※ハンチがない場合、L1=0</li> <li><input type="checkbox"/> H1: 基準点1側ハンチ高さ</li> <li><input type="checkbox"/> L2: 基準点2側ハンチ長さ ※ハンチがない場合、L2=0</li> <li><input type="checkbox"/> H2: 基準点2側ハンチ高さ</li> </ul> </div> </div>				

大分類	2	小分類	3	梁(水平ハンチ)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 梁幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 梁成</li> <li><input type="checkbox"/> L1: 基準点1側ハンチ長さ ※ハンチがない場合、L1=0</li> <li><input type="checkbox"/> L2: 基準点2側ハンチ長さ ※ハンチがない場合、L2=0</li> <li><input type="checkbox"/> O11、O12: 基準点1側のハンチ幅</li> <li><input type="checkbox"/> O21、O22: 基準点2側のハンチ幅</li> </ul>				

大分類	2	小分類	4	梁(垂直ドロップ)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 梁幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 梁成</li> <li><input type="checkbox"/> L1: 基準点1側ドロップ長さ ※ドロップがない場合、L1=0</li> <li><input type="checkbox"/> H1: 基準点1側ドロップ高さ</li> <li><input type="checkbox"/> L2: 基準点2側ドロップ長さ ※ドロップがない場合、L2=0</li> <li><input type="checkbox"/> H2: 基準点2側ドロップ高さ</li> </ul>				



大分類	2	小分類	5	梁(水平ドロップ)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 梁幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 梁成</li> <li><input type="checkbox"/> L1: 基準点1側ドロップ長さ ※ドロップがない場合、L1=0</li> <li><input type="checkbox"/> L2: 基準点2側ドロップ長さ ※ドロップがない場合、L2=0</li> <li><input type="checkbox"/> O11、O12: 基準点1側のハンチ幅</li> <li><input type="checkbox"/> O21、O22: 基準点2側のハンチ幅</li> </ul>				

大分類	2	小分類	6	円弧梁
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=円弧中心方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 梁幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 梁成</li> <li><input type="checkbox"/> R: 梁の中心線の半径</li> </ul> <p>基準点1から基準点2を結ぶ円弧の向きは、主軸の向きで判定する。</p>				

大分類	2	小分類	7	H鋼梁
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li>   <li><input type="checkbox"/> W: 梁幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 梁成</li> <li><input type="checkbox"/> T1: ウェブ厚</li> <li><input type="checkbox"/> T2: フランジ厚</li> </ul> </div> </div>				

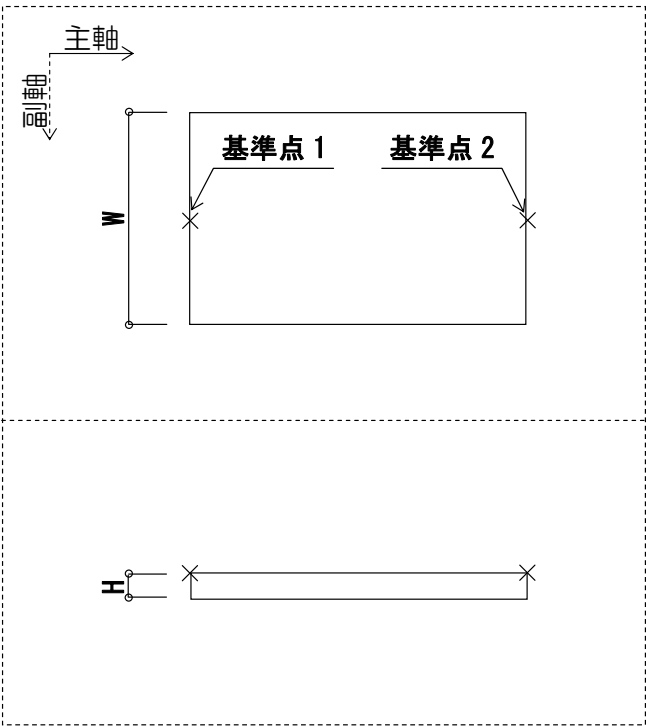
大分類		小分類		

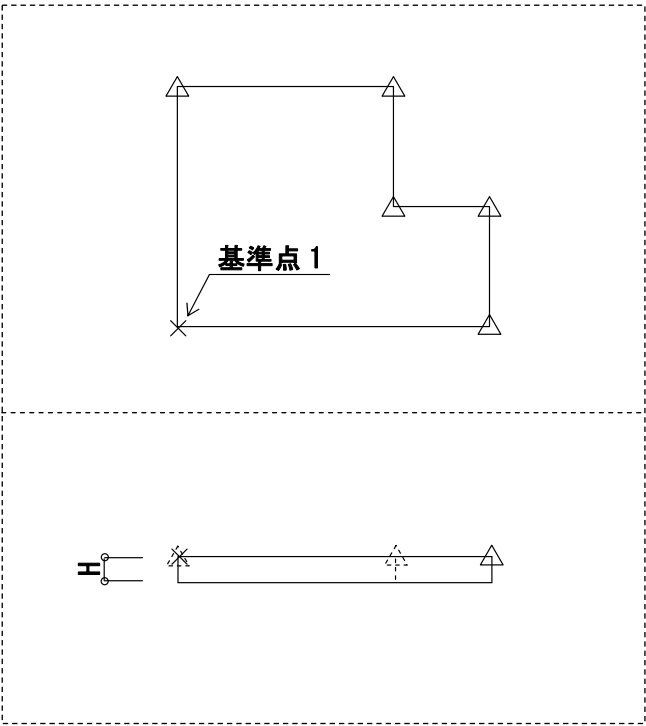
大分類	3	小分類	1	壁
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 壁の幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 壁の高さ</li> </ul> </div> </div>				

大分類	3	小分類	2	円弧壁
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=円弧中心方向</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 壁の幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 壁の高さ</li> <li><input type="checkbox"/> R: 壁の中心線の半径</li> </ul> <p style="margin-top: 10px;">基準点1から基準点2を結ぶ円弧の向きは、主軸の向きで判定する。</p> </div> </div>				

大分類	4	小分類	1	床(矩形)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:床の幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:床の厚さ</li> </ul> </div> </div>				

大分類	4	小分類	2	床(多角形)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=1</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 主軸・副軸方向=指定なし(0をセット)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> H:床の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> CPN:形状を構成する折線の制御点の数(最大15点)</li> <li><input type="checkbox"/> CP1~CP15:折線の制御点(△)の座標 X,Y,Z をカンマで区切ってセットする。 末尾の数字は基準点1を始点として、以降の制御点の順番を表す。基準点1は始点と終点を兼ねる。(基準点1⇒CP1⇒...⇒CPn⇒基準点1)</li> </ul> <p>各点を結ぶ折線は交差してはいけない。</p> </div> </div>				

大分類	5	小分類	1	天井(矩形)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:天井の幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:天井の厚さ</li> </ul> </div> </div>				

大分類	5	小分類	2	天井(多角形)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=1</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 主軸・副軸方向=指定なし(0をセット)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> H:天井の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> CPN:形状を構成する折線の制御点の数 (最大15点)</li> <li><input type="checkbox"/> CP1~CP15:折線の制御点(△)の座標 X,Y,Zをカンマで区切ってセットする。 末尾の数字は基準点1を始点として、以降の制御点の順番を表す。基準点1は始点と終点を兼ねる。(基準点1⇒CP1⇒...⇒CPn⇒基準点1) 各点を結ぶ折線は交差してはいけない。</li> </ul> </div> </div>				

大分類	6	小分類	1	屋根(矩形)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 屋根の幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 屋根の厚さ</li> </ul>				

大分類	6	小分類	2	屋根(多角形)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=1</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 主軸・副軸方向=指定なし(0をセット)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> H: 屋根の厚さ</li> <li><input type="checkbox"/> CPN: 形状を構成する折線の制御点の数 (最大15点)</li> <li><input type="checkbox"/> CP1~CP15: 折線の制御点(△)の座標 X,Y,Z をカンマで区切ってセットする。 末尾の数字は基準点1を始点として、以降の制御点の順番を表す。基準点1は始点と終点を兼ねる。(基準点1⇒CP1⇒...⇒CPn⇒基準点1) 各点を結ぶ折線は交差してはいけない。</li> </ul>				

大分類	7	小分類	1	角基礎
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: 基礎の幅</li> <li>□ H: 基礎の奥行き</li> </ul> </div> </div>				

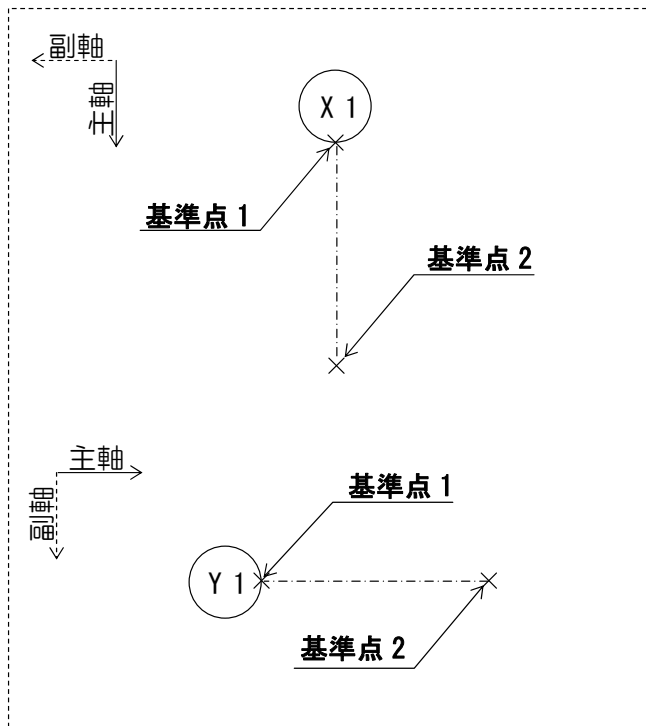
大分類	7	小分類	2	H鋼基礎
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ W: 基礎の幅</li> <li>□ H: 基礎の奥行き</li> <li>□ T1: ウェブ厚</li> <li>□ T2: フランジ厚</li> </ul> </div> </div>				

大分類	8	小分類	1	角開口
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W: 開口の幅</li> <li><input type="checkbox"/> H: 開口の高さ</li> <li><input type="checkbox"/> FG: 開口種別のフラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>窓=1                      ドア=2</li> <li>点検口=3                その他=0</li> </ul> </li> </ul> </div> </div>				

大分類	8	小分類	2	丸開口
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> D: 開口(円)の直径</li> <li><input type="checkbox"/> FG: 開口種別のフラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>窓=1                      ドア=2</li> <li>点検口=3                その他=0</li> </ul> </li> </ul> </div> </div>				



大分類	9	小分類	1	通り芯
-----	---	-----	---	-----



- 基準点数=2
- 配置基準点=接続点1と同座標
- 副軸方向=右側固定
  
- AN: 通り芯軸記号  
(この項目の値の記述には、全角文字を使用してもよい)
- FG: 通り芯軸記号表示位置フラグ  

基準点1側=1	基準点2側=2
両側=3	なし=0

大分類		小分類		
-----	--	-----	--	--

--	--	--	--	--

大分類	10	小分類	1	スリーブ(角)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> W:スリーブの幅</li> <li><input type="checkbox"/> H:スリーブの高さ</li> <li><input type="checkbox"/> FG:スリーブ種類のフラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>木製=1      鉄製=2</li> <li>鋼製=3      箱=4</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> DT:スリーブのデータ種別 <ul style="list-style-type: none"> <li>ダクト=D      配管=P</li> <li>電気=E      機器=K</li> <li>建築=A</li> </ul> </li> </ul>				

大分類	10	小分類	2	スリーブ(丸)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=2</li> <li>■ 配置基準点=基準点1と同座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> D:スリーブの直径</li> <li><input type="checkbox"/> FG:スリーブ種類のフラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>ボイド=1      鉄=2</li> <li>塩化ビニル管=3</li> <li>鋼管(つばなし)=4</li> <li>鋼管(つばあり)=5</li> <li>鋼板=6</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> DT:スリーブのデータ種別 <ul style="list-style-type: none"> <li>ダクト=D      配管=P</li> <li>電気=E      機器=K</li> <li>建築=A</li> </ul> </li> </ul>				

大分類	*	小分類	0	その他
<p>The diagram illustrates two rectangular parts. The top part is a square with a center point and axes labeled '主軸' (main axis) and '副軸' (sub-axis). The dimensions EBW (width) and EBL (length) are shown. The bottom part is a rectangle with a center point and a horizontal axis, with dimension EBH (height) shown.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基準点数=0</li> <li>■ 配置基準点=元の部材を含有する直方体の中心座標</li> <li>■ 副軸方向=右側固定</li> <li><input type="checkbox"/> EBN:元の部材の部材名称 (この項目の値の記述には、全角文字を使用してもよい)</li> <li><input type="checkbox"/> EBW:元の部材を含有する直方体の幅</li> <li><input type="checkbox"/> EBH:元の部材を含有する直方体の高さ</li> <li><input type="checkbox"/> EBL:元の部材を含有する直方体の長さ</li> </ul>



## 第8章 機器部材フォーマット

### 1項 機器部材フォーマット

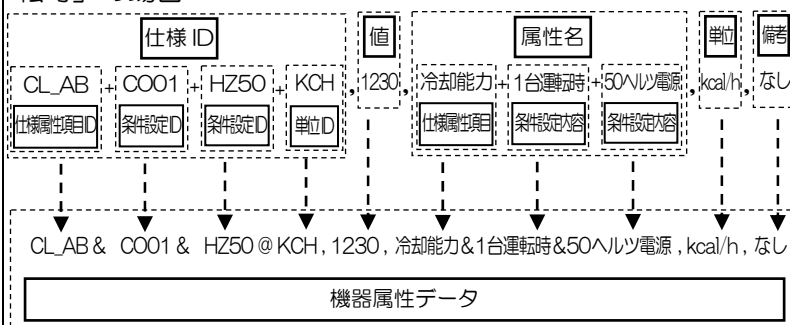
- ここで扱う機器は、「設備機器ライブラリデータ交換仕様“Stem”」で対象としている機器（C-CADEC機器分類コードが用意されている機器）とする。
- ファイルの2レコード目以降を使用し、1部材を定義する。
- 1部材当たり38レコード固定とし、未使用の項目は“0”“-1”“空欄”のいずれかをセットする。使い分けについては項目説明欄を参照。
- 使用する文字は、1バイトの文字とし、英字は大文字とする。  
ただし、以下の項目については、全角文字を使用してもよい。
  - ・項番3「機器名」
  - ・項番4「機器番号」
  - ・項番5「機器部材番号」
  - ・項番14「機器属性データ」
  - ・項番15「機器表属性データ」
- 1レコードのバイト数は、無制限とする。
- 機器形状はDXFファイルで定義する。2次元形状(断面を含む)および3次元形状(3DFACE)の定義方法については、2項を参照のこと。

項番	項目	項目説明																
1	部材定義項目	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; border: none;">↑</td> <td style="width: 15%; border: none;">SEQ No.</td> <td style="width: 10%; border: none;">↑</td> <td style="width: 10%; border: none;">年</td> <td style="width: 10%; border: none;">月</td> <td style="width: 10%; border: none;">日</td> <td style="width: 10%; border: none;">時</td> <td style="width: 10%; border: none;">分</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">↑</td> <td style="border: none;">データ種別</td> <td style="border: none;">↑</td> <td style="border: none;">会社コード</td> <td colspan="4" style="border: none;"></td> </tr> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ種別： D …… ダクト      P …… 配管                   E …… 電気        K …… 機器                   A …… 建築        H …… 空調器具</li> <li>・SEQ No.： 数字5桁とし、頭0埋め                   ※重複がなければ、連番でなくてもよい</li> <li>・会社コード：英数字2文字（詳細は第9章参照）</li> <li>・日付：データ作成日（年 …… 西暦4桁）</li> <li>・時間：データ作成開始時間                   ※DXFファイルと同期をとる</li> </ul> <p>DXF内のBLOCKデータとCEQファイルのデータのマッチングに使用する</p> <p>※DXFの図面上のBLOCK名と同じ名称とし、同一データ内で重複の無いものとする</p>	↑	SEQ No.	↑	年	月	日	時	分	↑	データ種別	↑	会社コード				
↑	SEQ No.	↑	年	月	日	時	分											
↑	データ種別	↑	会社コード															

項番	項 目	項 目 説 明
2	出力時レイヤNo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字をセット</li> <li>・ 出力時のレイヤは、レイヤを1以上の数字に変換して出力する</li> <li>・ 入力時のレイヤは、機器部材の種類によりレイヤを分類しているCADは、機器部材の種類に応じて自社CADのレイヤに変換し、機器部材の種類とレイヤの関連を持たないCADは、本出力レイヤを用いて自社CADのレイヤに変換する</li> </ul>
3	機器名	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全角・半角文字をセット</li> <li>・ 出力しない場合は“空欄”とする</li> </ul>
4	機器番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全角・半角文字をセット</li> <li>・ 出力しない場合は“空欄”とする</li> </ul>
5	機器部材番号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 全角・半角文字をセット</li> <li>・ 出力しない場合は“空欄”とする</li> </ul>
6	パターンNo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 将来用として予約、現在は“空欄”とする</li> </ul>
7	配置基準点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 配置基準点の座標、X、Y、Zをセット</li> <li>・ 指数等は使用せず全て実寸値でセット</li> <li>・ X、Y、Zは、カンマで区切る</li> <li>・ 出力は必須とする</li> </ul>
8	ダクト接続点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各部材の接続点の座標X、Y、Z、サイズ1、サイズ2、サイズ3、用途、接続情報、接続点、主軸方向ベクトルX、Y、Z、接続点副軸方向ベクトルX、Y、Zをセット</li> </ul>
9	配管接続点	
10	電気接続点	
11	その他接続点	
12	ベクトル 主軸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 主軸、副軸ベクトルX、Y、Zをセット</li> </ul>
13	// 副軸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ベクトルの大きさは“1”</li> <li>・ 必須とする</li> </ul>
14	機器属性データ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ “仕様ID、値、属性名、単位、備考、仕様ID、値、属性名、単位、備考、・・・”をセット</li> <li>・ 仕様IDとは、Stemの仕様属性項目ID、条件設定ID、単位IDを指す。Stem同様に仕様属性項目IDと条件設定IDを“&amp;”で、続けて“@”で単位IDをつなぐ形で表現する</li> </ul>
15	機器表属性データ	

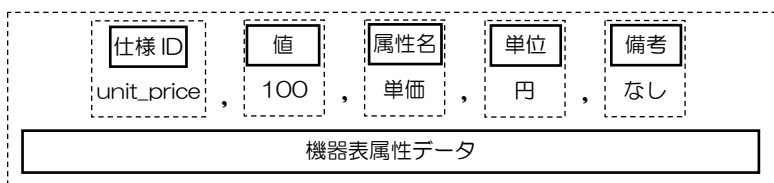
- 属性名は仕様IDにて、C-CADECからStem用に提供されている“Kanren2.mdb”（Stemに定義されている各項目、ID、単位等の情報DB）から取得できる仕様属性項目(日本語)と条件設定内容(日本語)を使用する
- 単位も仕様IDにて、C-CADECからStem用に提供されている“Kanren2.mdb”（Stemに定義されている各項目、ID、単位等の情報DB）から取得できるStem仕様の表示単位を使用する
- 属性名に関してはStem同様に、仕様属性項目と条件設定内容（複数の場合あり）を“&”でつなぐ形で表現する
- 以下の3項目については、機器属性または機器表属性を出力する場合は、必須とする
  - 「1200 機器分類コード、CGRYCODE」
  - 「1400 型式名称、NAME2」
  - 「1600 仕様書バージョン、SPVER」
- 電気設備用機器について、外形寸法(L(D)、W、H、Φ)など、ソフトウェア内で保持されている寸法情報は、他社ソフトウェアとのデータ交換時に有用と思われる属性については、できる限り出力することとする
- データをセットする場合、属性名、単位、備考に関しては任意とする
- 出力しない場合は“空欄”とする
- 出力例は、下記の通り

【例1】：「冷却能力 電力周波数50HZ 単位:Kcal/h 1台運転時」の場合



CL\_AB&COO1&HZ50@KCH,1230,冷却能力&1台運転時&50ヘルツ電源,kcal/h,なし

【例2】：「単価 100円」の場合



unit\_price,100,単価,円,なし

16	形状参照先BLOCK名	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 機器の6方向の2次元DXFと1つの3次元DXFの参照先のBLOCK名をセット</li> <li>• BLOCK名は各面固有の最後の2文字を除いた共通部分の文字列とする</li> <li>• 必須とする</li> </ul>
17	配置倍率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 配置時の倍率を方向別（X、Y、Z）にセット</li> <li>• 配置倍率は、DXF（6面図）、DXF（3D）に適用し、DXF（図面上の図形）には適用しない</li> <li>• 必須とする</li> </ul>
18 ・ ・ 36	予備	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 将来用として予約、現在は“空欄”とする</li> </ul>
37	積算情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1行に6項目をセット</li> <li>• 6項目はカンマで区切る</li> <li>• 順不同とし、ESC=、ESN=等の見出し文字を付与する（詳細は第3章 第4項を参照）</li> </ul>
38	データ終了フラグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最終データは“0”をセット（“0”でCEQファイルの終了）</li> <li>• 後続データがある場合は“1”をセット</li> </ul>



## 2項 機器部材の形状について

### 1. 配置方法

- 1) 機器の形状は図面上の2次元 DXF、6方向の2次元 DXF と1つの3次元 DXF の組合せとする。
- 2) 6方向の DXF は配置角度  $0^\circ$  の時の平面図～底面図とし、下図1のように立体的な機器のイメージがつかめる配置方法とする。
- 3) 6方向のDXF は部分的な対応で構わない。例えば平面方向のみの受け渡しも可能とする。ただし、平面図および図面上の2次元 DXF は必須とする。また3面（平面図、および正面図または背面図、および右側面または左側面）が存在する場合は3面を必須とする。
- 4) 3次元 DXF は任意とする。
- 5) 3次元 DXF で扱うオブジェクトは3DFACE に限定する。
- 6) 各図（BLOCK）の基準点は原点とし、「項番7：配置基準点」と重なるように出力する。
- 7) DXF ファイルのみを開いた場合、図面上の2次元 DXF 以外が見えないようにレイヤにて非表示にするようにする。またレイヤは図面上の2次元 DXF 以外（平面図～3次元の全て）を全機器で共通で1つだけとし、名称は「BE-BRIDGE\_HIDDEN\_LAYER」（「」内が名称）固定とする。

（例）

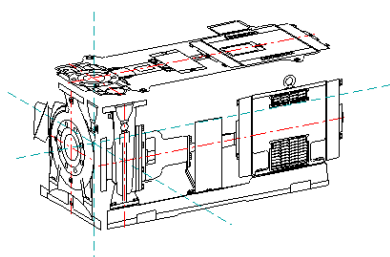


図1

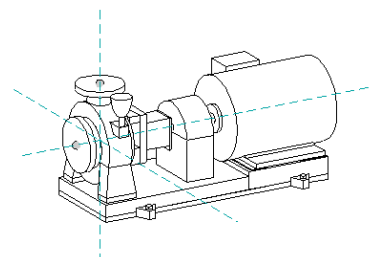


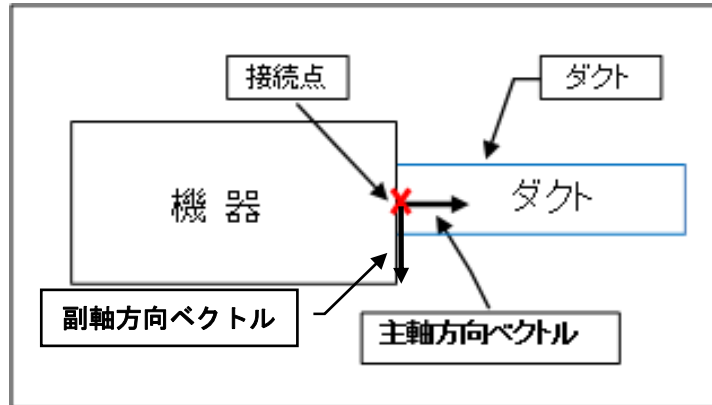
図2

## 2. 接続点主軸・副軸方向ベクトル

機器部材フォーマット項番8～11の接続点主軸・副軸方向ベクトルに設定する内容について、以下の通りとする。

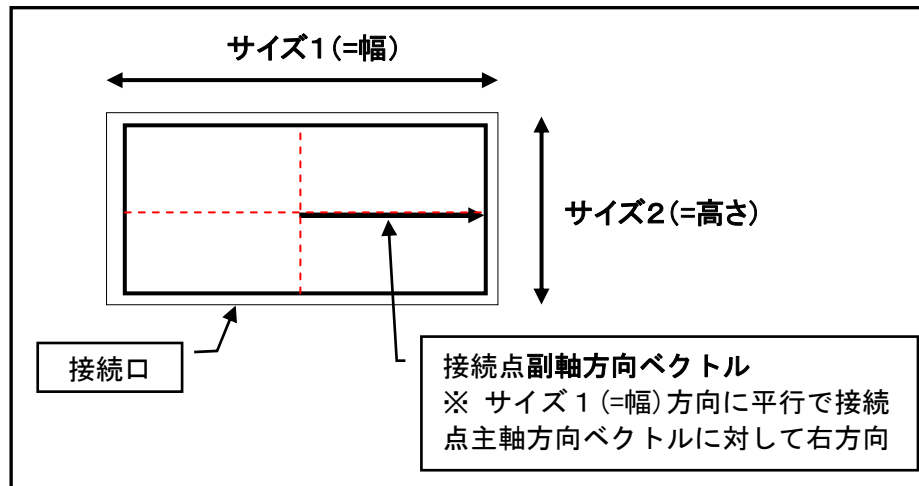
- 1) 『接続点主軸方向ベクトル』は接続する部材の方向とし、外向きにセットすることとする。

(例) 機器にダクトが接続されている場合



- 2) 『接続点副軸方向ベクトル』はサイズ1(=幅)方向に平行で、接続点主軸方向ベクトルに対して右方向をセットする。

(例) 機器の角ダクト接続口



- 3) 丸ダクト、配管などサイズ2を指定しない(=0)場合、『接続点副軸方向ベクトル』はゼロベクトル(0,0,0,0,0,0)をセットする。

### 3. BLOCK名

- 1) 図面上の図形、および1方向の図形を1つのBLOCKとする。3次元DXFも1つの方向として扱う。
- 2) 図面上の図形のBLOCK名は部材定義項目そのものとし、それ以外の形状のBLOCK名は、任意の半角英数字と「表1 BLOCK名に使用可能な記号」の記号を組み合わせた文字列（共通部分）の末尾に、「表2 方向を示す記号」の記号を付ける。

表1 BLOCK名に使用可能な記号

記号	名称
-	ハイフン
_	アンダーライン
#	番号記号
\$	ドル記号
%	パーセント
&	アンパサンド
(	始め小括弧
)	終わり小括弧

表2 方向を示す記号

記号	方向	備考
TO	平面	
FR	正面	
RI	右面	
LE	左面	
BA	背面	正面の対照位置
BO	底面	平面の対照位置
3D	3次元	

(例)

CEQ ファイル  
部材定義項目：K00001XX201101010000

DXF ファイル

BLOCK名 図面上：K00001XX201101010000
BLOCK名 平面図：ABCDETO
BLOCK名 正面図：ABCDEFR
BLOCK名 右面図：ABCDERI
BLOCK名 左面図：ABCDELE
BLOCK名 背面図：ABCDEBA
BLOCK名 底面図：ABCDEBO
BLOCK名 3次元：ABCDE3D

※ABCDE：各面固有の最後の2文字を除いた共通部分のBLOCK名

## 4. 形状の使用方法

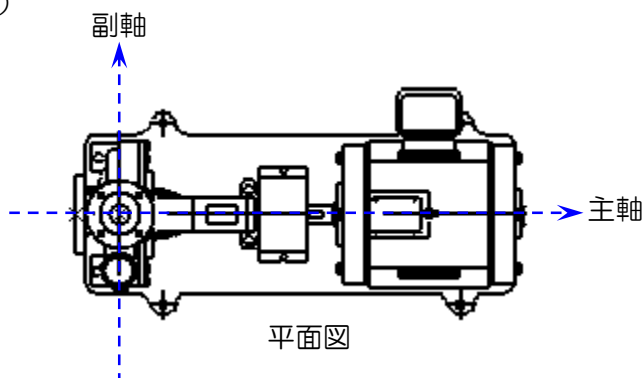
- 1) 既にあるCADの機器または新たにCADの機器を定義して取込むことができなかった場合、自分自身の図面上の図形を使用する。
- 2) 既にあるCADの機器または新たにCADの機器を定義して取込むことができた場合、機器の形状として「項番 24：形状参照先 BLOCK 名」にセットされている BLOCK 名を使って6方向の2次元 DXF、1つの3次元 DXF を取得し使用する。またマッピングできた場合、CAD が持っている形状を使用してもよい。

(図面の表示・3D形状の作成について)

	CADの機器として処理できない場合	CADの機器として処理できる場合	
		既にあるCADの機器として取込む場合	新たにCADの機器を定義し取込む場合
図面の表示	• DXF (図面上の図形) を使用して形状を表示する。	• CADの持っている形状で表示する。	• DXF (平面図) を使用して形状を表示する。
3D形状の作成	× (作成不可)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CADの機器が対応する3D形状を持っている場合は、CADの持っている形状を使用して3D形状を作成する。</li> <li>• CADの機器が対応する3D形状を持っていない場合は、DXF (3D) を使用して3D形状を作成する。DXF (3D) がない場合は、DXF (6面図) を使用して、直方体に各面の形状を貼り付けた形で3D形状を作成する。</li> </ul>	• DXF (3D) から3D形状を作成する。DXF (3D) がない場合は、DXF (6面図) を使用して、直方体に各面の形状を貼り付けた形で3D形状を作成する。

- 3) 機器の向きに関しては、配置角度  $0^\circ$  の時の平面図または3次元形状を基準として X 軸方向を主軸、Y 軸方向を副軸とし、「項番 12：ベクトル 主軸」および「項番 13：ベクトル 副軸」でセットされているベクトル方向に合わせて回転等して配置する。
- 4) パラメトリックな機器は、サイズ・寸法等ごとにまとめて1つの機器として扱い、同じ機器でもサイズが異なれば別の機器として出力する。ただし、X方向、Y方向、Z方向の拡大縮小によって同一形状となる機器は、「項番 17：配置倍率」をセットして1つの機器として出力してもよい。

(例)



## 第9章 会社コード

会社コードは、適宜、追加される可能性があるため、最新のものについては、第10章に記す問い合わせ先までお問い合わせ頂きたい。

記号	会社名
KS	一般財団法人建設業振興基金
KM	(株)コモダ工業システムKMD
DK	ダイキン工業(株)
DI	(株)ダイテック
FR	(株)ダイテック (U/KIT)
CC	(株)中電シーティーアイ
CS	(株)コスモ・ソフト
NS	(株)NYK システムズ
MM	(株)アイ・ティ・フロンティア
YD	(株)四電工
TA	(株)竹中工務店
DA	タナックシステム(株)
ZS	(株)図面ソフト
NC	(株)ナコス・コンピュータ・システムズ
SP	(株)シスプロ
GP	(株)ジオプラン

※平成27年3月時点



## おわりに

CAD データ交換仕様“BE-Bridge”が建設業界の情報の高度利用、ひいては建設業界の実利に資するためには、実務利用を通して得られた問題点や課題に適時対処していくことが不可欠です。

ただし、誠に残念ながら、16年に及びC-CADECでの“BE-Bridge”の開発・改良および普及活動は、今回の改訂をもって終了となります。

本成果をさらに発展させるため、今後は引き続き、業界関連団体で活動に取り組んでいただくことを期待しています。

併せて、本仕様もしくは本仕様に準拠したBE-Bridgeデータの利用に際して、利用者の皆様のご意見、ご指摘がありましたら、以下までご連絡を頂ければ幸いです。

また、C-CADECの活動に係るご質問についても、以下までお問い合わせください。

一般財団法人 建設業振興基金 建設産業情報化推進センター  
〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-2-12 虎ノ門4丁目MTビル2号館  
TEL 03-5473-4573 FAX 03-5473-4580  
ホームページ：<http://www.kensetsu-kikin.or.jp/c-cadec/index.html>

本仕様書が契機となり、建設産業の高度情報化に係る取り組みが活性化し、わが国の経済社会に大きな役割を担う建設産業の健全な発展に資すれば幸いです。





## 付録1 改訂点一覧

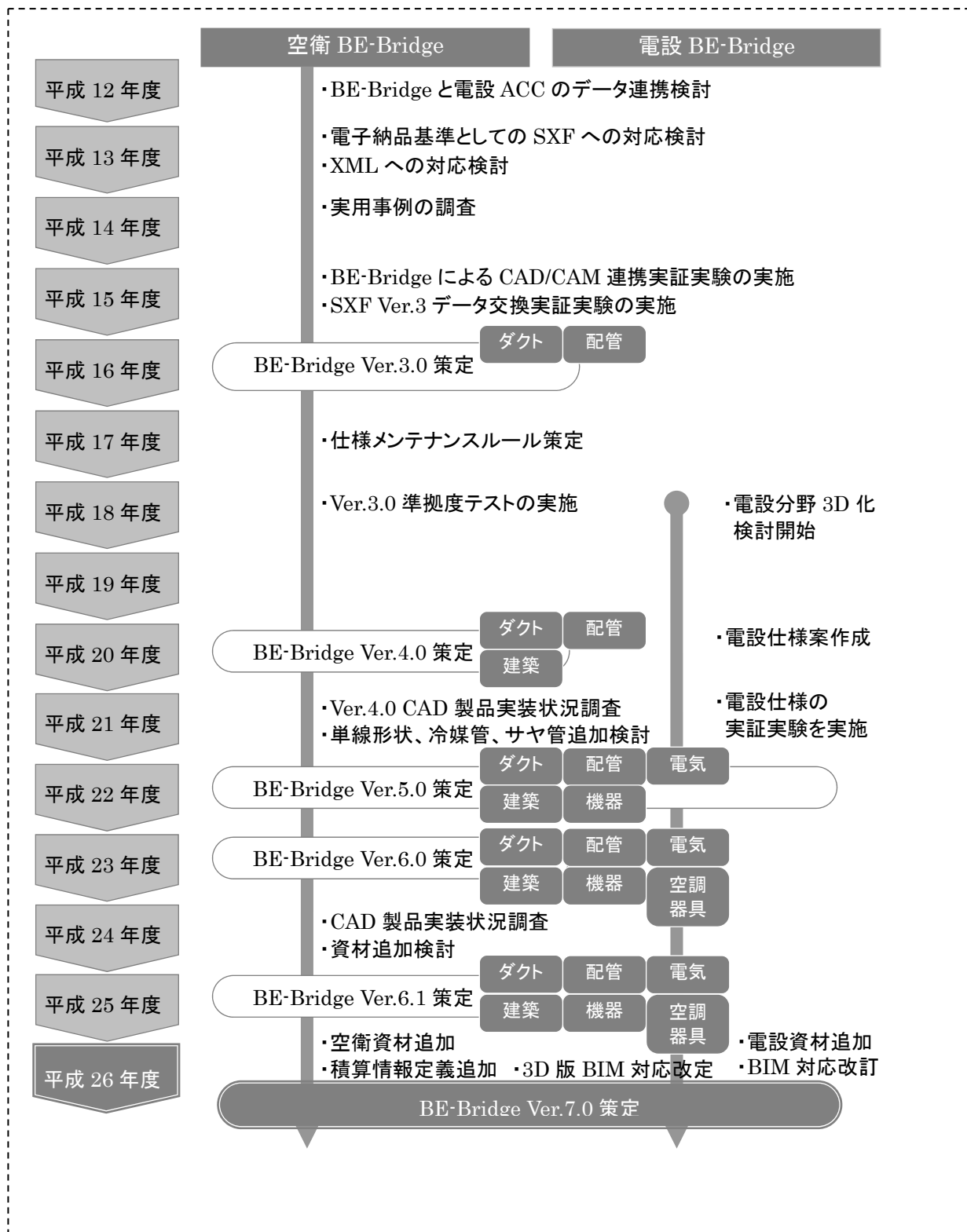
1) 設備 CAD データ交換仕様 “BE-Bridge” Ver.7.0 での主な改訂点一覧を以下に示す。

章・項	主な改訂内容
はじめに	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主な仕様改訂事項を更新した。</li> <li>• 仕様バージョンを「7.0」に更新した。</li> </ul>
目次	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本編内容の更新により、項番等を修正。</li> </ul>
第3章	<p>「ダクトフォーマット」</p> <p>1 項 「ダクト部材フォーマット」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 項番 7～24 「ダクト形状寸法データ」を 7～22 に変更。</li> <li>• 項番 23 を「積算情報」に変更、積算拾い情報 6 項目を定義し、積算システムとの連携に対応した。</li> <li>• 項番 24 に「材質・風速・ダクト種類」を追加した。</li> </ul> <p>2 項 ダクト部材項目別設定値</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5. 「ダクト材質区分表」、0～17 材質を追加した。</li> <li>• 6. 「ダクト風速区分表」、0：その他、1：低速、2：高速を追加した。</li> </ul> <p>3 項 ダクト部材形状寸法図</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6. パターン別詳細図、「オーバルダクト対応」として、FGK：ダクトの種類 0：角ダクト、1：オーバルダクトを追加、関連する部材に寸法記載注記を追加した。</li> </ul> <p>4 項 積算情報のフォーマットについて</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 項目を新設した。</li> </ul>
第4章	<p>「配管フォーマット」</p> <p>「配管部材フォーマット」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 項番 25 「配管寸法データ」を「配管部材番号」に変更。</li> <li>• 項番 37 予備を「積算情報」に変更、積算拾い情報 6 項目を定義し、積算システムとの連携に対応した。</li> <li>• 各種コードの更新に際して、各 CAD ベンダにおける材料区分を調査し、コード内容の大幅な拡張・改定を行った。             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「配管コード」：新部材、未対応部材の追加。</li> <li>2. 「継手コード」：新部材、未対応部材、特殊継手の追加。</li> <li>3. 「バルブコード」を「バルブ・消火器具コード」に変更し、消火器具部材を追加、新部材、未対応部材を追加。</li> <li>4. 「計器・給排水金物・柵・BOX コード」を新設。計器類、給排水金物、柵類、バルブ BOX を追加。</li> <li>5. メーカーコード 配管関連メーカーの調査を行い、社名変更・会社統合などへの対応を行った。</li> </ol> </li> </ul>

	<p>3 項 パターン別詳細図</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「配管パターン別詳細図」、特殊形状 1 部分に「S ベンド」、「サドル」を追加。</li> <li>器具追加に伴い、「消火ヘッド作図基準」、「榧(角)、榧(丸)作図基準」、「排水金物作図基準」を追加。</li> </ul>
第 5 章	<p>「空調器具フォーマット」</p> <p>1 項 「空調器具フォーマット」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>項番 36 予備を「器具部材番号」に変更。</li> <li>項番 37 予備を「積算情報」に変更、積算拾い情報 6 項目を定義し、積算システムとの連携に対応した。</li> </ul>
第 6 章	<p>「電気フォーマット」</p> <p>1 項 「電気部材フォーマット」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>項番 37 予備を「積算情報」に変更、積算拾い情報 6 項目を定義し、積算システムとの連携に対応した。</li> </ul> <p>2 項 電気部材項目別設定値</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3. 「材料、外装コード」D1：ケーブルラックについて、3 の名称を溶融亜鉛めっき鋼板に変更。4、5、6 は登録商標名称であり、設計時は区別しないことから、一般名：高耐食性めっき鋼板として統合した。</li> </ul>
第 7 章	<p>「建築部材フォーマット」</p> <p>1 項 「建築部材フォーマット」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>項番 36 予備を「建築部材番号」に変更。</li> <li>項番 37 予備を「積算情報」に変更、積算拾い情報 6 項目を定義し、積算システムとの連携に対応した。</li> </ul>
第 8 章	<p>「機器部材フォーマット」</p> <p>1 項 「機器部材フォーマット」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>項番 15 「機器表属性データ」</li> </ul> <p>電気設備用機器について、ソフトウェア内で保持されている寸法情報など、データ交換時に有用と思われる属性については、これをできる限り出力することとした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>項番 37 予備を「積算情報」に変更、積算拾い情報 6 項目を定義し、積算システムとの連携に対応した。</li> </ul>

## 2) BE-Bridge 仕様これまでの改訂経緯

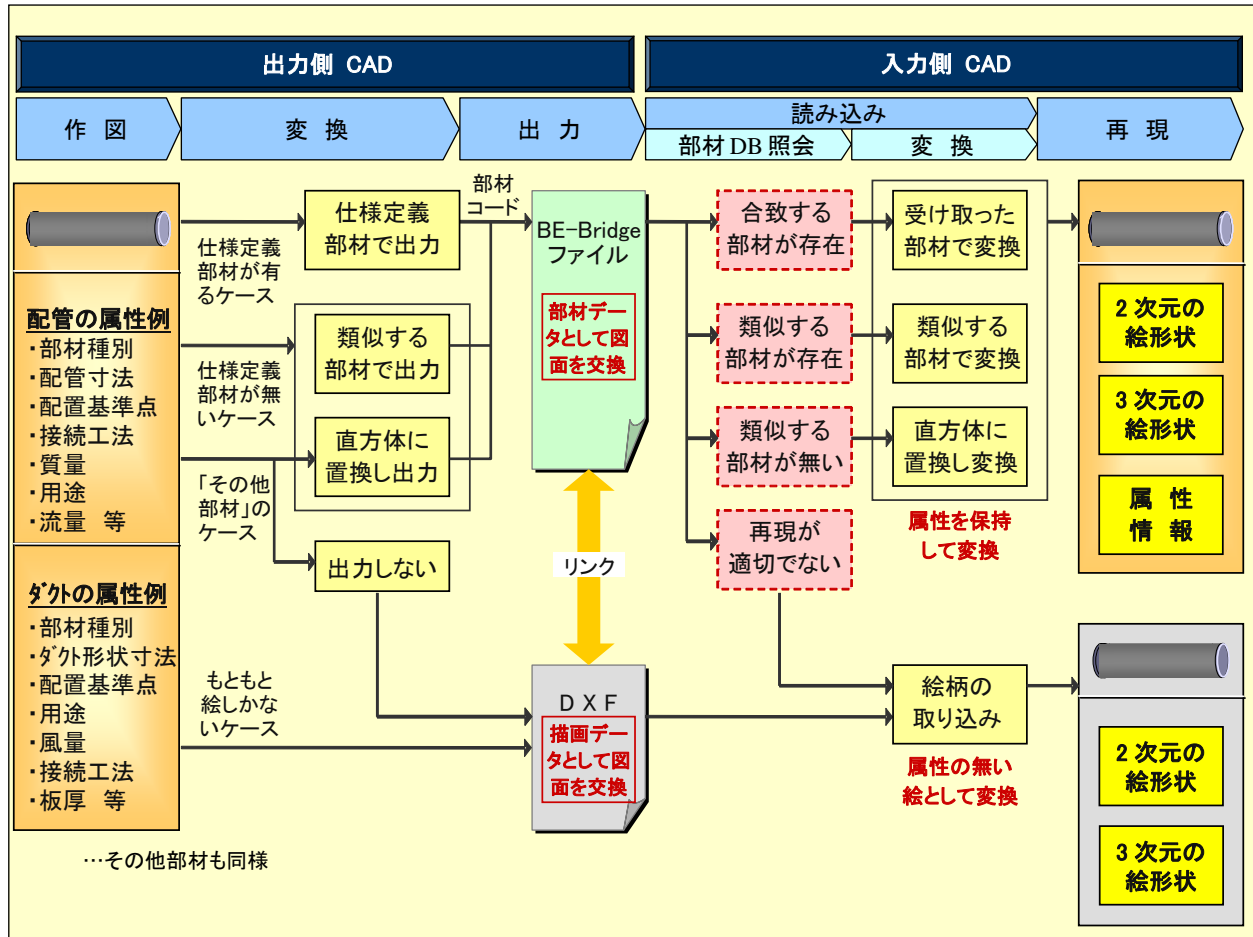
BE-Bridge に関する C-CADEC の活動概要と改訂経緯を次図に示す。



## 付録2 “BE-Bridge” データ交換の流れ

BE-Bridgeでは可能な限り、部材属性を保持した交換ができるように次の改良が行われている。

- 仕様に定義された部材をサポートしていない場合、属性を保持して類似部材として出/入力する。
- その他部材の場合または適当な部材が存在しない場合、直方体として形状を出/入力する。
- 形状はDXFで交換し、属性のみをBE-Bridgeファイルで交換する。



(注) BE-BridgeをサポートするCADにより保有する部材の種類数が異なるため、各部材がどのように変換されるかについては、CADの問い合わせ先で確認していただきたい。

## 設備 CAD データ交換仕様 BE-Bridge Ver.7.0

平成 27 年 3 月 発行

編集・発行 一般財団法人 建設業振興基金  
建設産業情報化推進センター

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-2-12  
虎ノ門 4 丁目 MT ビル 2 号館

TEL 03-5473-4573 FAX 03-5473-4580

URL <http://www.kensetsu-kikin.or.jp/c-cadec/index.html>