

# 一 般 共 通 事 項

## 一 般 仕 様

### 1. 機材標準図

機材標準図は、機器及び材料の標準的な形状を示したもので、部材の肉厚等基本となる数値は変えてはならないものとする。

なお、機能がその目的に合致するものであれば、その形状、寸法等（基本数値を除く。）については、多少の相違は差し支えないものとし、特に本文中において参考図と記載されたものは、その製品、工法の概念を示したもので、形状、寸法等を拘束するものではない。

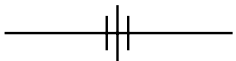
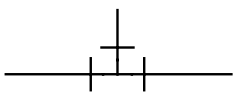
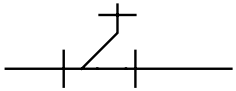
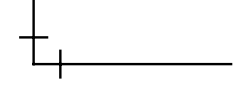
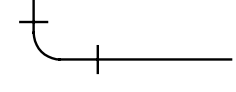
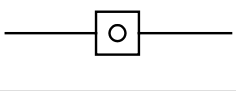
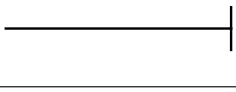
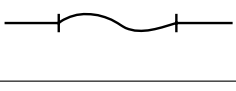
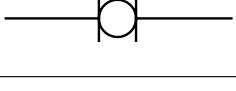
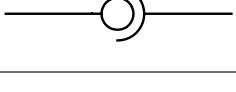
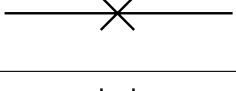
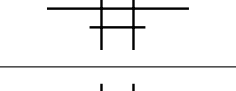

### 2. 施工標準図

施工標準図は、機器・材料等の施工内容について標準的な要領を示したものであり、実際の施工に当たっては、特に寸法等に規定がない限り、図の意図する機能を満足する工法を採用すればよく、その内容を拘束するものではない。



## 配

## 管

種	別	記	号	備	考
共	管の継手	ユニオン		特に継手を示す場合に用いる。	
		チーゾ		同 上	
		90° Y		同 上	
		90°エルボ		同 上	
		ベンド		同 上	
		満水試験継手			
		プラグ			
		フレキシブルジョイント		たわみ継手、可とう継手等	
		防振継手			
		ボールジョイント			
通	管の固定	固定箇所			
	貫通部	スリーブ			
		防火壁貫通			

配 管

種 別		記 号	備 考
共 通	貫 通 部	防 水 層	
		は っ り 箇 所	
空	蒸 気 管	送 り	———— S ———— 必要に応じ、使用圧を記入 (例) ———— S $\frac{(0.8\text{MPa})}{}$ 中圧：SM 高圧：SH
		返 り	———— SR ———— 破線としてもよい。 中圧：SMR 高圧：SHR
	冷 却 水 管	送 り	———— CD ————
		返 り	———— CDR ———— 破線としてもよい。
	冷 水 管	送 り	———— C ————
		返 り	———— CR ———— 破線としてもよい。
調	冷 媒 管	送 り	———— R ————
		返 り	———— RR ———— 破線としてもよい。 液管：RL
	温 水 管	送 り	———— H ————
返 り		———— HR ———— 破線としてもよい。	

## 配

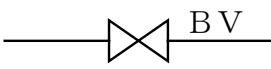

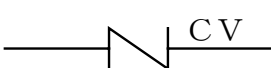

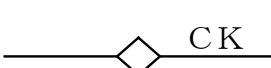

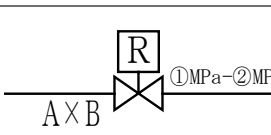
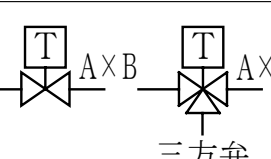
## 管

種 別		記 号	備 考
空	冷温水管	送 り	—— CH ——
		返 り	—— CHR ——
	ドレン管	—— D ——	
	膨張管	—— E ——	破線としてもよい。
調	油 管	送 り	—— O ——
		返 り	—— OR ——
	通気管	—— OV ——	

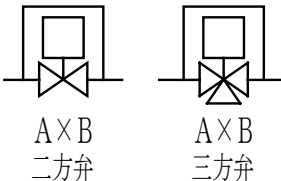
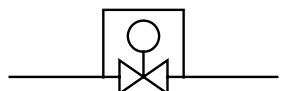
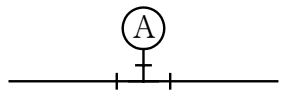
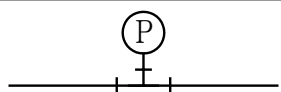
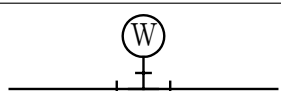
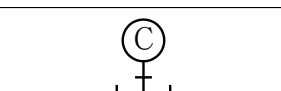
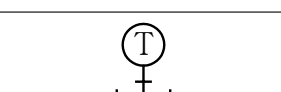
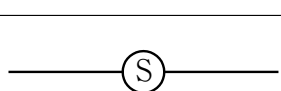
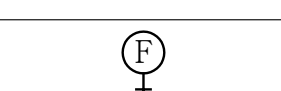


配 管

種 別		記 号	備 考
衛	給水管	上 水 —— — — — — 上水揚水 ● ————	鑄鉄管の場合は ) — — — —
		井水及び 雑用水 —— — — — — 雑用水揚水 ● ● ————	鑄鉄管の場合は ) — — — —
	給湯管	送 り ——   ——	
		返 り ——    ——	
	排水管	排 水 —— ————	汚水排水の場合は ———— ) ———— 厨房排水の場合は —KD—
		通 気 - - - - -	
生	消火管	屋内及び 屋外消火栓 —— X ——	
		連結送水 —— X S ——	
		連結散水 —— X B ——	
		スプリン クラー —— S P ——	
		粉末消火 —— D C ——	
		泡 消 火 —— F ——	

機 器 及 び 材 料

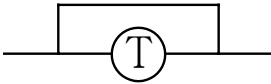
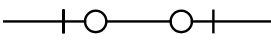
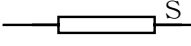
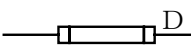


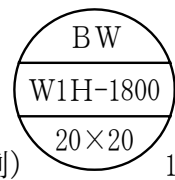

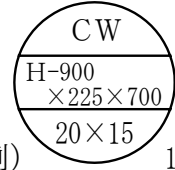
種 別		記 号	備 考
衛 生	都市ガス	—— G ——	必要に応じ、ガス圧を記入 (例) —— G <u>(0.15MPa)</u> 中圧：MG
	液化石油 ガス	—— PG ——	
共 通	埋 設 弁		
	仕 切 弁	 GV	
	バ タ フ ラ イ 弁	 BV	
	玉 形 弁	 SV	
	逆 止 弁	 CV	
	ボ ー ル 弁	 BAV	
	コ ッ ク	 CK	
	安全弁及び逃し弁		
	減 圧 弁 装 置		①一次圧力 ②二次圧力を記入 Aは配管呼び径、Bは弁の接 続口径を示す。
温 度 調 整 装 置		温度調整弁等 Aは配管呼び径、Bは弁の接 続口径を示す。	

機 器 及 び 材 料


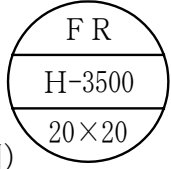
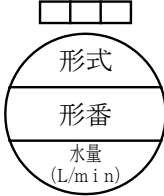
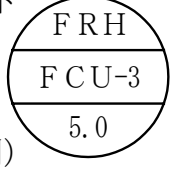
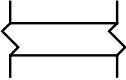


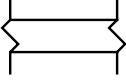


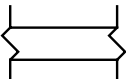


種 別	記 号	備 考
共 通	電 動 弁 装 置 	必要に応じ、□の中にMを記入 Aは配管呼び径、Bは弁の接 続口径を示す。 バイパス管付きとする。
	電 磁 弁 装 置 	必要に応じ、○の中にSを記入 バイパス管付きとする。
	自 動 エ ア 抜 弁 装 置 	
	圧 力 計 	
	水 高 計 	
	連 成 計 	
	温 度 計 	
	ス ト レ ー ナ ー 	
	瞬 間 流 量 計 	
	地 中 埋 設 標 	コンクリート製
	鉄製	



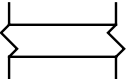


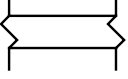


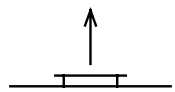
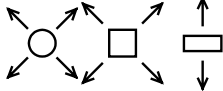
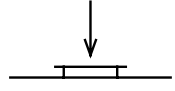
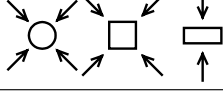
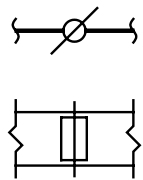
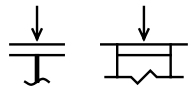
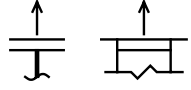
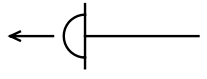
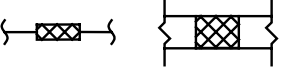
機 器 及 び 材 料

種 別	記 号	備 考
蒸気トラップ装置		バイパス管付きとする。 必要に応じ、使用圧を記入
リフト継手		
伸縮管継手	単式 	
	複式 	
油量計		
空	ベースボードヒーター 同表示形式	形式 壁掛形 : BW 自立形 : BF 種類 温水用1段式 : W1H 温水用2段式 : W2H 蒸気用1段式 : S1H 蒸気用2段式 : S2H
		 (例)  1,040
調	コンベクター 同表示形式	形式 壁掛形 : CW 自立形 : CF 種類 温水用 : H 蒸気用 : S
		 (例)  1,160

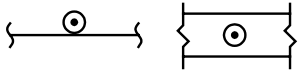
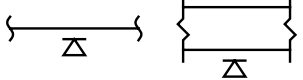
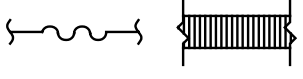
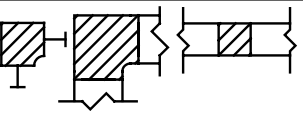
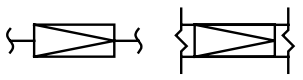
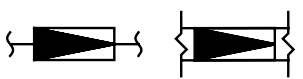
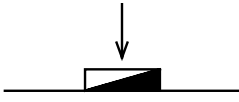
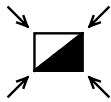

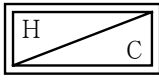
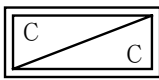
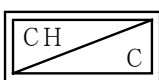

機 器 及 び 材 料

種 別		記 号	備 考	
空	ファンコンベクター 同表示形式		形式 床置露出形 : F R 床置隠ぺい形 : F I 種類 温水用 : H 蒸気用 : S   (例)	
	ファンコイルユニット 同表示形式		形式 『パッケージ形空気調和機 屋内ユニット、ルームエア コン屋内ユニット 及びファンコイ ルユニットの形 式記号』による。 (例) 	
調	ダクト (図に表 われた部 分の寸法 を先に書 く。)	空調送気	— SA — 	
		同上断面	長方形  円形 	必要に応じ、記号を記入
		空調還気	— RA — 	
		同上断面	長方形  円形 	必要に応じ、記号を記入
		外気又は 換気送気	— OA — 	換気送気 — VOA —
		同上断面	長方形  円形 	必要に応じ、記号を記入




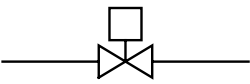
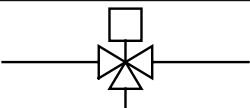
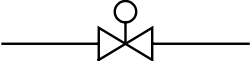




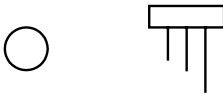

## 機 器 及 び 材 料

種 別		記 号	備 考
空	ダクト (図に表 われた部 分の寸法 を先に書 く。)	排 気 —EA— 	換気排気 —VEA—
	同上断面	長方形  円形 	必要に応じ、記号を記入
	排 煙 ダクト	排 煙 —SE— 	
	同上断面	長方形  円形 	必要に応じ、記号を記入
	吹出口(壁付き)		
	同上(天井付き)		特殊な形状のものは、これに準じて記入
	吸込口(壁付き)		
	同上(天井付き)		特殊な形状のものは、これに準じて記入
	ダンパー		次の記号を記入 風量調節ダンパー：VD 防火ダンパー：FD 排煙ダンパー：SMD 排煙ダクト接続の 防煙ダンパー：SD 防火ダンパー：HFD 防火防煙ダンパー：SFD 逆流防止ダンパー：CD モーターダンパー：MD ピストンダンパー：PD
	調	外気取入れガラリ	
排気ガラリ			
バンドキャップ			必要に応じ、記号及び大きさを記入 (例) 200φの場合VC-200
たわみ継手			


## 機 器 及 び 材 料

	種 別	記 号	備 考
空	風 量 測 定 口		
	点 検 口		
	フレキシブルダクト		
	消音エルボ		
	定風量ユニット		
	変風量ユニット		
	排煙口(壁付き)		SE-W×H W：幅 H：高さ
	排煙口(天井付き)		SE-W×H W：よこ H：たて
調	排煙用手動開放装置		
	コイル(加熱)		
	同上(冷却)		
	同上(加熱冷却)		
	換 気 扇		


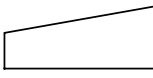
## 機 器 及 び 材 料

種 別	記 号	備 考
制	 自動制御盤  動力制御盤  動力盤 (別途工事)	
		必要に応じ、□の中にMを記入
		
		必要に応じ、○の中にSを記入
御		室内用 必要に応じ、機器記号を記入 (例) T <sub>1</sub>
		ダクト用 必要に応じ、保護管を記入 必要に応じ、Tの箇所に機器記号を記入 (例) TD <sub>1</sub>
		室内用 必要に応じ、機器記号を記入 (例) H <sub>1</sub>
		ダクト用 必要に応じ、保護管を記入 必要に応じ、Hの箇所に機器記号を記入 (例) HD <sub>1</sub>
		必要に応じ、LFの後に極数を記入 (例) 3極の場合 LF-3
		





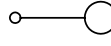

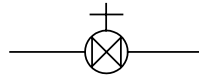
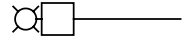
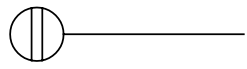
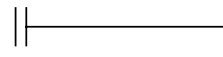
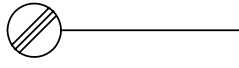


機 器 及 び 材 料

	種 別	記 号	備 考
制	配 線	<p>————— (天井隠ぺい)</p> <p>————— (床隠ぺい)</p> <p>----- (露出)</p> <p>————— (地中埋設配線)</p>	<p>シールドが必要な場合はSを 記入 (例) ——— S ———</p>
	プルボックス		
御			

機 器 及 び 材 料

種 別	記 号	備 考	
中 央 監 視 盤			
中 央 処 理 装 置			
CRTディスプレイ			
液晶ディスプレイ			
キ ー ボ ー ド			
印 字 装 置		必要に応じ、次の記号を記入 作表印字装置：LPR 雑印字装置：MPR	
補 助 記 憶 装 置	ハ ー ド デ ィ ス ク		
	フ ロ ッ ピ ー デ ィ ス ク		
	光 磁 気 デ ィ ス ク (MO)		
視	グ ラ フ ィ ッ ク パ ネ ル		
	集 合 表 示 装 置		
	そ の 他 周 辺 機 器		必要に応じ、記号を記入
	伝 送 制 御 装 置 (子 局)		

機 器 及 び 材 料


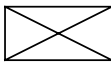
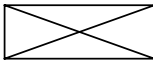



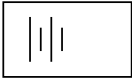





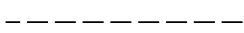
種 別		記 号	備 考	
衛 生	給 水	量 水 器		
		水 栓	 (水) (湯) (混合)	
		洗 浄 弁		
		定 水 位 弁		
		ボールタップ		
		シャワー	 (混合) (湯)	
		水 抜 栓		
		水 栓 柱		
	排 水	床 上 掃 除 口		
		床 下 掃 除 口		
		床排水トラップ		
		排 水 金 物		
		間 接 排 水 金 物		



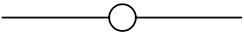

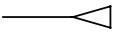




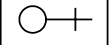

機 器 及 び 材 料

種 別		記 号	備 考
衛 水	グリース阻集器		
	トラップ柵		
	インバート柵		
	ため柵		
	公共柵		
消 火	屋内消火栓		必要に応じ、1号消火栓の場合は1を、2号消火栓の場合は2を、補助散水栓の場合は補を、易操作性1号消火栓の場合は易1を記入する。(例) <sup>2</sup>
	屋内消火栓 (放水口共)	 高層階用	
	連結送水管 放水口		放水口格納箱付き
			放水用器具格納箱付き
	屋外消火栓 (地上式)		屋外消火栓ホース格納箱付き
	屋外消火栓 (組込形)		屋外消火栓箱付き
	送水口	 自立形	
	放水口		

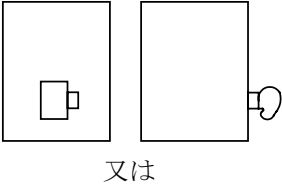
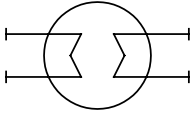
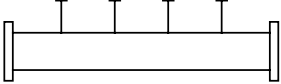
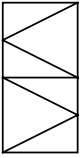
機 器 及 び 材 料

種 別		記 号	備 考
衛 消	テ ス ト 弁		
	制 御 盤		
	ボンベユニット		
	選 択 弁		
	アラーム弁及び 親 子 弁		
	流 水 検 知 器		
	直 流 電 源 装 置		
	手 動 起 動 装 置		
	復 旧 弁 箱		
生 火	モーターサイレン		
	ピストンレリナー		手元復帰
			遠隔復帰
	レリナー操作管		

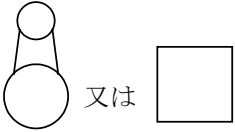

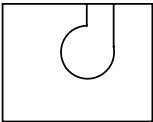
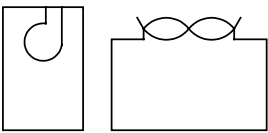
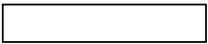
機 器 及 び 材 料

種 別		記 号	備 考
衛 生	消 火	スプリンクラー、 泡及び連結散水ヘッ ド	 開放形
			 予作動形
		噴 射 ヘ ッ ド	 
		ガ ス 栓	 
		ガ ス メ ー タ ー	
		壁埋込ガス栓	
		バ ル ブ	

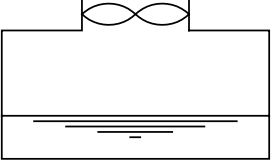
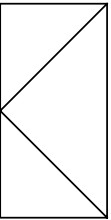
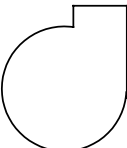
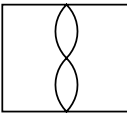
機 器 及 び 材 料 (系統図用)

名称	区分 略 図	種 別 記 号
ボ イ ラ ー	 <p>又は</p>	B S : 蒸気ボイラー 小型貫流ボイラー B H : 温水ボイラー 温水発生機 B H W : 温水発生機
熱 交 換 器		H E : 熱交換器
ヘ ッ ダ ー		H C S : 冷水ヘッダー (送り) H C R : 冷水ヘッダー (返り) H H S : 温水ヘッダー (送り) H H R : 温水ヘッダー (返り) H C H S : 冷温水ヘッダー (送り) H C H R : 冷温水ヘッダー (返り) H S : 蒸気ヘッダー
全 熱 交 換 器		H E A R : 回転形全熱交換器 H E A : 静止形全熱交換器 H E U : 全熱交換ユニット

機 器 及 び 材 料 (系統図用)

名称	区分	略 図	種 別 記 号
冷 凍 機		 又は	RR : チリングユニット RC : 遠心冷凍機 RS : スクリュー冷凍機 RA : 吸収冷凍機
直 だ き 吸 収 冷 温 水 機		 又は	RH : 直だき吸収冷温水機 RHU : 小形吸収冷温水機ユニット
空 気 調 和 機			ACU : ユニット形空気調和機 ACC : コンパクト形空気調和機 必要に応じ、フィルターを加える。
パ ッ ケ ー ジ 形 空 気 調 和 機		 (屋内機) (屋外機)	ACP : パッケージ形空気調和機 屋内ユニットの形式記号は、『パッケージ形空気調和機 屋内ユニット、ルームエアコン屋内ユニット及びファンコイルユニットの形式記号』による。 必要に応じ、フィルター、コンプレッサーを加える。
フ ザ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト フ ザ ン コ ン ベ ク タ ー			FCU : ファンコイルユニット HUF : ファンコンベクター (ユニットヒーターを含む。) HU : 放熱器 EH : 電気ヒーター (ファン内蔵形はEHF)

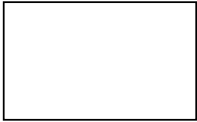
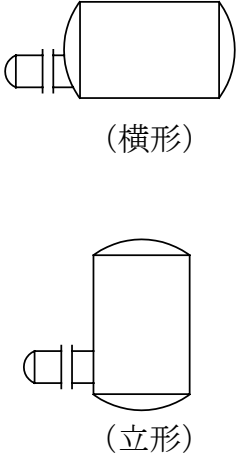
機 器 及 び 材 料 (系統図用)

名称	区分	略 図	種 別 記 号
冷 却 塔			C T : 冷却塔
空 気 清 浄 装 置			A F U : パネル形 エアフィルター  A F B : 折込み形 エアフィルター  A F O : 袋形エア フィルター  A F R : 自動巻取形 エアフィルター  A F E R : 電気集じん器 (自動巻取形)  A F E U : 電気集じん器 (パネル形)
送 風 機		 <p>(遠心式)</p>  <p>(斜流・軸流式)</p>	F S : 給気用  F E : 排気用  F S M : 排煙用

機 器 及 び 材 料 (系統図用)

名称	区分	略 図	種 別 記 号
ポ ン プ			<p>P W : 揚水ポンプ</p> <p>P U : 小形給水ポンプユニット</p> <p>P D : 排水ポンプ</p> <p>P F U : 消火ポンプユニット</p> <p>P H W : 給湯用循環ポンプ</p> <p>空調用ポンプは当該配管記号 で表す。 (例) P C H : 冷温水ポンプ</p>
水 ろ 過 器			<p>W F : 水ろ過器</p>
湯 沸 器			<p>W H G : ガス湯沸器</p> <p>W H E : 電気温水器</p> <p>W H H : ヒートポンプ式給湯器</p>

機 器 及 び 材 料 (系統図用)

名称	区分	略 図	種 別 記 号
タ ン ク			TW : 受水タンク TWH : 高置タンク TWR : 給湯用膨張・ 補給水タンク TE : 膨張タンク TEX : 密閉形隔膜式膨張 タンク TO : オイルタンク TOSF : 鋼製強化 プラスチック製 二重殻タンク TOS : オイルサービ ス タンク TF : 消火用充水タンク
貯 湯 タ ン ク			THW : 貯湯タンク (横形) TVW : 貯湯タンク (立形)



パッケージ形空気調和機屋内ユニット、ルームエアコン屋内ユニット  
及びファンコイルユニットの形式記号

形 式	記 号	対 応 機 器
床置(露出)立形	FRV	※ACP、ACR、FCU
床置(露出)横形	FRH	※ACP、FCU
床置(隠ぺい)横形	F I H	※ACP、FCU
床置(露出)ローボイ形	FRL	※ACP、FCU
床置(隠ぺい)ローボイ形	F I L	※ACP、FCU
壁掛(露出)形	WR	※ACP、ACR
天井吊り(露出)形	CR	※ACP、ACR、FCU
天井吊り(隠ぺい)形(片ダクト形)	C I S	※ACP、FCU
天井吊り(隠ぺい)形(両ダクト形)	C I D	※ACP、FCU
カセット形 (1~2方向吹出形)	CK-1、CK-2	※ACP、ACR、FCU
カセット形 (3~4方向吹出形)	CK-3、CK-4	※ACP、ACR、FCU

注 ※は対応製品を示す。  
ACP：パッケージ形空気調和機  
ACR：ルームエアコン  
FCU：ファンコイルユニット