

機器一覧表(記載例)

機器名称 及び フロー番号	機器形式			部位	ガス名 状態	圧力区分	ガス区分	設計仕様				該当 他法規	事前検査データ			
	メーカー名 型式	内容積 m ³ 寸法 D x H mm	処理能力 Nm ³ /D 貯蔵能力 t, m ³					材質 (JIS記号)	圧力 MPa	温度 °C			肉厚 mm		備考	機器番号
										設計	常用		設計	計算		
A	B C	D E	F G	H I	J K			L M	N P	Q R	S T	U	V	W X		
塔 槽	〇〇工業 縦型	10.7 1300 x 7610	513 -	胴 鏡	L-LPG L-LPG	高 燃		SB410 SB410	2.45 3.32	100 120	28.0 30.0	特 震		〇〇〇〇 〇年〇月〇日		
類	x x 工業 球形	3000 17000 φ	- 1597	上部 下部	L-7'タ'イン L-7'タ'イン	高 燃		SPV490Q SPV490Q	0.392 0.392	-5/45 45	13.0 15.0	特 震		〇〇〇〇 〇年〇月〇日		

ページ()

記入上の注意	
A	フロー番号は、フローシートに記載された記号・番号と同一のものとする。
B	メーカー名は、特定設備検査合格証等に記載されるメーカー名とする。
C	ジャケット付のものは、型式の欄に、ジャケット付と記載すること。
D, E	寸法、内容積については、特定設備検査合格証等に記載されるべき数字を記載すること。
F, G	処理能力、貯蔵能力の欄には、それぞれ処理能力、貯蔵能力に該当する機器についてのみ記載し、該当しない場合は、「-」を記入すること。また、予備機については、「予備機」と記入すること。
I	ガス名は、実際に流れている物質名を記載し、数種類のガスが流れている場合には、「混合ガス」と記載したうえ、主なガス名を()で記載すること。
J	また、状態記号は、液化ガスの場合には「L-〇〇」、圧縮ガスの場合には「G-〇〇」の記号を、ガス名の圧力区分の欄は、高圧ガス設備の場合には「高」、高圧ガス設備を除くガス設備の場合には「ガ」の区分をUに併記すること。
K	ガス区分の欄は、当該機器内のガスの区分を、可燃性ガスは「燃」、毒性ガスは「毒」、可燃性・毒性ガスは「燃・毒」、酸素は「酸」、その他のガスは「他」と記号を記載すること。
L	材質はJIS記号を記載し、外国規格材料の場合は、相当するJIS記号を()で併記すること。
M, N	設計圧力は、特定設備検査合格証等に記載されるべき数値を記載し、常用圧力は、系の運転状態における最高の数値を記載すること。
W	
X	

O, P 設計温度は、特定設備検査合格証等に記載されるべき数値を記載し、常用の温度は系の運転状態における最高の数値(マイナスになる場合には最低の数値及び最高の数値の範囲)を記載すること。

R, S 計算肉厚は、腐れ代を含まない値を記載すること。なお、クラッド鋼の場合にはその旨を記載し、仕様の欄には、母材・合わせ材について、それぞれの数値を記載すること。

T 特定設備は「特」、高圧ガス保安協会検査品は「保」、大臣認定品は「認」、完成検査受検品は「完成検査受検品」、保安協会委託検査品は「委」、3項目の一部のみ受検するもの(完成検査必要なもの)は「完(委)」、検査不要なものは「不」、検査告示対象設備は「震」、複合認定品は「複認」、型式認定品は「型」、移設品は「移」等の別を記号で記載すること。

高圧ガス保安法のほか、他の保安関係の法律が適用になるものについては、消防法は「消」、労働安全衛生法は「労安」を記号で記載すること。

備考の欄は、特定設備検査、認定試験等試験の試験範囲外の項目については記載する必要はないが、前に検査した値を記入する。従って、「特」「認」「保」及び「保」については記載すること。

「完」については、耐圧試験圧力、気密試験圧力、肉厚及び材質を記載すること。

機器番号の欄は、「特」及び「保」については、検査合格証等に記載された番号を、「認」にあっては、認定成績書に記載された機器番号(認定番号)を記載すること。

年月日については、「特」及び「保」にあっては検査合格書等の発行日、「認」にあっては試験日、「完」にあっては事業所で行った最終の気密試験日を記載すること。

機器一覧表 (記載例)

機器名称 及び フロー番号	機器形式		部位	ガス名 熱媒体	圧力区分	ガス区分	設計仕様				肉厚 mm	仕様	該当 他法 規	ページ() 事前検査データ					
	メーカー名 型式	伝熱面積 m ² 形式					処理能力 Nm ³ /D 寸法 mm	材質 (JIS記号)	圧力 MPa					温度 °C		腐代	計算	備考	機器番号 年月日
									設計	常用				設計	常用				
熱 交 換 器	B	D	胴	H	I	J										V			
	C	E	鏡 管板													U	W		
・ 加 熱 第1熱交 HE-01 炉	〇〇製作所	350	胴	スチーム			SS400	1.96	0.981	0.250	0.230	1.0	12.3	16.0					
			管	L-LPG	高燃		STPG370	4.92	4.92	0.200	0.200	1.0	3.4	5.0					
	横置き	シエル& チューブ型	鏡 管板	L-LPG スチーム/ L-LPG			SS400	4.92	4.92	0.200	0.200	1.0	13.5	16.0					
							SS400	1.96	0.981	0.250	0.230	1.0	12.5	14.0					

記入上の注意

A, B 塔槽類の記入上の注意に同じ。
 C 「縦置き」が「横置き」かの区別を記載すること。
 D 伝熱面積については、特定設備検査合格証等に記載されるべき値を記載すること。
 E 「シエル&チューブ型」、「二重管式」等の別を記載すること。
 F, G 塔槽類の記入上の注意に同じ。
 H~R ガス名・熱媒体の欄は、ガスと熱媒体の双方が接触する部位については内部流体を記載し、管板等については併記すること。
 I, Jについては、ガス体の圧力区分、ガス区分を記載すること。
 K ガスと熱媒体の双方が接触する部位についての設計圧力、設計温度、肉厚は、特定設備検査等に申請すべき数値を記載することとし、Hで記載したものと異なる場合には、その数値を()書きとすること。
 L 常用の圧力、常用の温度は、Hで記載したものの数値を記載すること。
 M 例えば、チューブ側をガスが通り、シエル側をそれよりも圧力の高い熱媒体を通すこととなる場合の「管」の欄は、Hはガスの名称を()で記載し、L, M, N, Oは特定設備検査等の申請の設計条件を()で記載すること。
 また、多流体熱交換器のように2つ以上のガスの圧力を受けるものについてのHの欄は、両方のガスを併記することし、I~Oの欄についても同様とする。
 S~W 塔槽類の機器一覧表に同じ。

(様式 I-4-3)

機器一覧表(記載例)

機器名称 及び フロー番号	機器形式		部位	ガス名 状態	圧力 区分	ガス 区分	材質 (JIS記号)	圧力MPa		温度℃		肉厚 mm		略号	該 当 他 法 規	備考	事前検査データ		
	メーカー名	処理能力 Nm ³ /D						設計	常用	設計	常用	計算	仕様				備考	年月日	
	型式	吐出量																	
A	B	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
回転機	〇〇工業	112,405	2段シリンダー	G-LPG	高燃	FC350	FC350	1.76	1.65	160	110	1.0	9.7	24.5	認			〇〇〇〇〇	〇年〇月〇日
ポンプ	××工業	予備機	ヘッド	L-LPG	高燃	SCPL1	SCPL1	1.76	1.55	55	40	1.0	2.6	11.1	認			〇〇〇〇〇	〇年〇月〇日

記入上の注意

A~D 塔槽類の機器一覧表に同じ。
 E 吐出量については、圧縮機にあつてはm³/H、ポンプにあつてはL/minで記入すること。
 F 多段式であつて設計圧力等が各段で異なるものにあつては、一段ごとに記入すること。
 G~V 塔槽類の機器一覧表に同じ。

機器一覧表 (記載例)

ページ()

機器名称 及び フロ-番号	メーカー名 種類 入出口径	設置対象機器名称		ガス名状態		所要吹出量		所要吹出面積		設定圧力		設計仕様						事前検査データ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		対象機器最小圧力	対象機器番号	圧力 区分	ガス 区分	kg/H	公称吹出量 kg/H	cm ²	公称吹出面積 cm ²	背圧	吹出決定圧	材質 弁本体	圧力 MPa		温度 °C		肉厚 mm	腐代	計算	仕様	略号	備考	機器番号 年月日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
													設計	常用	設計	常用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
安全弁 SV-01	A	B	E	H	I	K	M	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ											
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					SCS13	1.87	1.27	87	100	0	0.22	4.5	認	00000	0年0月0日

記入上の注意	
<p>A, B 塔槽類の機器一覧表に同じ。 C ハネ式安全弁にあっては、「低揚式」、「高揚式」、「全揚式」、「全量式」の区分も含め、例えば「全量ハネ式」と記載すること。 D 入り口及び出口の口径を、mm(A)又はインチ(B)で、例えば「200A/250A」と記載すること。 E 当該安全弁が保護している機器又はその名称を記載すること。 F 当該安全弁が保護している機器又はそのうち、配管・弁類も含め、最低設計圧力ものを記載すること。 G Fに記載した機器の番号又は名称を記載すること。 H~J 塔槽類の機器一覧表に同じ。 K~N 吹出量及び吹出面積を、所要(必要)と公称に分けて記載すること。 O 設定圧力は、当該安全装置が保護している系のうち、最も設計圧力の低い機器とする。また、破裂板の場合には破裂圧力とし、ハネ式安全弁保護のための破裂板の破裂圧力はハネ式安全弁の設定圧力以下とすること。 P 設定圧力はMPaで記入し、ハネ式安全弁にあっては、スプリング設定圧力を記載すること。従って、背圧を考慮すべき安全弁については、O+PがFを超えることのないようにすること。</p>	<p>P 背圧のかかる場合には、その圧力をMPaで記載すること。安全弁の構造上、背圧を無視できる場合にあっては、その形式を記載すること。 Q 成績書等に記載されるべき吹出量決定圧力をMPaで記載すること。 R 吹出量決定圧力は、定格吹出量を継続して吹き出し得るときの入力口圧力を記載すること。 S 圧縮ガスにあっては、許容圧力の1.1倍の圧力、液化ガスにあっては1.2倍の圧力以下とすること。 T 弁本体の材質をJIS記号で記載すること。 U S~Z 塔槽類の機器一覧表に同じ。 V 塔槽類の機器一覧表に同じ。ただし、完成検査受検となるものについては、吹き始め圧力及び吹き止まり圧力も記載すること。 W 吹き始め圧力は、当該安全弁が保護する系のうち、最小となる設計圧力の100%以下、吹き止まり圧力は80%以上となるようにすること。 X AB, AC 塔槽類の機器一覧表に同じ。</p>

機器一覧表 (記載例)

機器名称 及び フロー番号	機器形式		設置位置等		ガス名状態		設計仕様				事前検査データ						
	メーカー名 型式	口径 A, B	図面番号及び系の 名称又は変更番号	フローシ ト色区分	設置個数	圧力 区分	ガス 区分	圧力MPa		温度 °C		肉厚 mm	初期肉厚	耐圧試験圧力	機器番号		
								設計	常用	設計	常用					腐代	仕様
A	B	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	Q	R	T	V	X
V-01~ V-02	OOバルブ ボール弁	15A	図面2-1 LO1-15A-1~2	赤	2	G-H ₂ 高 燃			2.16	1.87	200	180	0.3	5.3			V-01 OOOO V-02 xxxxx O年O月O日
FX-01	OO工業 フレキホース	3B	図面番号②	緑	1	L-LPG 高 燃			1.72	1.64	-45/40	35	4倍耐圧 試験		4倍耐圧試験 2.46MPa 水 6.6MPa 水 SUS316	1.64MPa N ₂	O年O月O日

記入上の注意

A フローシートの記載された機器番号と一致させること。
 一般弁で同一の圧力、同一の温度区分ラインに同一仕様の弁が複数設置される場合には、同じ欄にまとめて記載し、GIにその個数を記載すること。
 ただし、特殊弁、保安上重要な弁(コントロール弁、減圧弁、逆止弁、圧力放出弁等)については、個々に記載すること。
 B, C 塔槽類の機器一覧表に同じ。
 D 呼び径をmm(A)又はインチ(B)で記載すること。
 E 当該弁が設置される系の名称及びフローシートの図面番号、変更番号を記載すること。
 F B, Cに示したラインのフローシート上での色分けを、色線で示すか、例えば「赤」色名を記載すること。
 H~J 塔槽類の機器一覧表に同じ。
 K 弁本体の材質をJIS記号で記載すること。外国規格材料の場合には、相当するJIS記号を()で併記すること。
 L~S 塔槽類の機器一覧表に同じ。設計圧力、設計温度は、弁そのものの設計値を記載すること。
 なお、VPN表示の場合には、VPNの番号とともに、想定している設計圧力及び設計温度を併せて記載すること。
 T~W Sが「完」の場合、事業所で事前に行った試験値等を記載すること。耐圧試験圧力、気密試験圧力の欄には、試験に使用した流体名も記載すること。また、Sが「認」であって複数の機器番号を記載する場合には、この欄もX, Yの記入に利用することができる。もそれでも書ききれない場合には、別紙(任意様式)に機器名称と共に記載しても差し支えない。
 X, Y 塔槽類の機器一覧表に同じ。

機器一覧表(記載例)

図面番号及び系の名称又は変更番号	設置位置等			呼び径(AorB)及びスケジュール番号	ガス名状態		設計仕様					事前検査データ				
	常用の圧力 MPa	常用の温度 °C	フローシート色区分		圧力区分	ガス区分	材質 (JIS記号)	設計圧力 MPa	設計温度 °C	肉厚 mm		初期肉厚	耐圧試験圧力	気密試験圧力	機器番号	
										腐代	計算					仕様
A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	P	R	T	V	
配管 図面番号2-1 P-110吐出から T-101まで (P-110ライン)	2.16	0/250	橙	6B SCH40 3B SCH40 3/4B SCH80	G H G-Eチレン 高燃	STPG370	2.46	265	1.0 1.0 1.0	2.16 1.17 0.36	7.1 5.5 3.9	Q	S	U	W	〇〇〇〇 〇年〇月〇日

記入上の注意

- A プラントの新設等の場合にはフローシート図面の番号を、軽易な変更の場合には工事番号を、系の名称と共に記載すること。
- B, C 常用の圧力・温度区分を記載すること。
- D B, Cに示したラインのフローシート上での色区分を色線で示すか、例えば「赤」と色名を記載すること。
- E A~Dで区分した系に設置される配管の呼び径とスケジュール番号を、例えば「2B(SCH80)」とすべて記載すること。
- F ~O 塔槽類の機器一覧表に同じ。
- P ~U Oが「完」の場合、事業所で事前に行った試験値等を記載すること。Sは耐圧試験に使用した流体名を、Uは気密試験に使用した流体名を記載すること。
- また、Oが「認」であって、複数の機器番号を記載する場合には、この欄を利用してV, Wを記入することができる。それでも書ききれない場合には、別紙(任意様式)に機器名称と共に記載しても差し支えない。
- V, W 塔槽類の機器一覧表に同じ。

機器一覧表記載上の留意事項(各リスト共通項目)

1. 用紙の大きさはA4又はA3とする。
2. 事前検査の欄は申請書に記載しない。但し、移設(仕様変更を含む)機器については設置時の事前検査データを記載する。
3. 新設の場合は赤枠、移設(仕様変更を含む)の場合は黄枠、撤去の場合は青枠で機器の名称等の欄を囲む。処理設備の場合は、処理能力を明記すること。
4. 仕様変更の場合は、変更箇所を黄枠で囲み、例えば「16.0→11.0」と仕様変更内容を記載する。
5. 撤去機器の場合は機器名称と常用の圧力・温度の欄のみ記載する。なお、減圧弁を除く弁類と配管についてはフローシートに明示することにより機器一覧表の記載を省略する。
6. 申請時メーカー名が不明な場合は、メーカー名は空欄とし、事前検査報告書に添付すべき機器一覧表に赤枠で記載する。
7. ティー、レジュサ、エルボ、圧力計、温度計等は記載しない。
8. 本管から取り出す計装ラインについては、圧カスイツチ、圧力発信器類は記載しない。
9. 液面計、液量計等は記載するが、差圧式のものには記載しない。
10. 県の行う完成検査を受検する機器(完成検査品)のうち、高圧ガス保安協会の行う委託検査を受検する機器については、完成検査時の取扱等について事前にも協議すること。なお、機器一覧表の略号欄は完成検査不要なものは「委」完成検査必要なものは「委」記載する。