（様式　a－4－1）

ガス設備一覧表（塔・槽・反応器等）

機器番号	機器の名称	主要寸法(mm)(D×L，D×H)	内容積(㎥)	材質		使用肉厚(mm)		必要肉厚(mm)		内容物	圧力(MPa)		温度（℃）		高圧ｶﾞｽ設備の区分	耐震設計有無	保温保冷有無	特定設備有無	備考
				胴	鏡	胴	鏡	胴	鏡		設計	常用	設計	常用					

（様式　a－4－2）

ガス設備一覧表（熱交換器・加熱炉類）

機器番号	機器の名称	主要寸法(mm)(D×L，D×H)	区分	内容積(㎥)	材　質	使用肉厚(mm)	必要肉厚(mm)	内容物	圧力(MPa)		温度（℃）		高圧ｶﾞｽ設備の区分	耐震設計有無	保温保冷有無	特定設備有無	備　　考
									設計	常用	設計	常用					

（様式　a－4－3）

ガ　ス　設　備　一　覧　表　（　ポ　ン　プ　・　圧　縮　機　）

機器番号	機器の名称	型　　式	吐出量(Nm³/hr)	吐出圧力又は揚　程	材　質	使用肉厚(mm)	流体名	圧力(MPa)		温度（℃）		高圧ガス設備の区分	認定等の有　無	備　　考
								設　計	常　用	設　計	常　用			

（様式　a－4－4）

ガス設備一覧表（ストレーナー・液面計等）

機器番号	機器の名称	主要寸法(mm)(D×L，D×H)	内容積(㎥)	材　質	使用肉厚(mm)	必要肉厚(mm)	内容物	圧力(MPa)		温度（℃）		高圧ｶﾞｽ設備の区分	認定の有無	特定設備有無	保温保冷有無	備　　考
								設計	常用	設計	常用					

（様式　a－5）

配　管　一　覧　表

ライン番号又は配管クラス	呼び径 (A) (B)	材質	外径 (mm)	ｽｹｼﾞｭｰﾙ番号	呼び厚さ (mm)	最小必要肉厚 (mm)	流体名	圧力(MPa)		温度（℃）		管の許容引張応力 (N/mm^2)	溶接効率	計算式 ＊	認定等の有無	耐震設計の有無	備考
								設計	常用	設計	常用						

（様式　ａ－６）

一　般　弁　一　覧　表

弁の種類	呼び径 (A) (B)	圧力クラス	材質		個数	認定等の有無	メーカー名	使用条件			備考
			本体	ヨーク				流体名	設計圧力(MPa)	設計温度（℃）	

（様式　ａ－７）

重　要　弁　一　覧　表　　（　緊　急　遮　断　弁　・　調　節　弁　等　）

弁の区分	弁番号	呼び径 (A) (B)	圧力クラス	材　質		認定等の有無	メーカー名	使　用　条　件			備　考
				本　体	ヨーク			流体名	設計圧力	設計温度	

（様式　ａ－８）

安　全　弁　・　破　裂　板　・　逃　し　弁　一　覧　表

No.	弁番号	安全弁等の種類	口　径 （入口／出口）	材　質 （入口／出口）	設計圧力 (MPa)	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ 設定圧力 (MPa)	所要吹出し量 (kg/h)	規定吹出し量 (kg/h)	取付場所	流体名	吹出ガスの放出先	認定等の有　無	備　　考

（様式　a－9）

温　度　計　一　覧　表

温度計番号	温度計の種類	対象設備	常用温度（℃）	測定範囲（℃）	備考

（様式　ａ－１０）

圧　力　計　一　覧　表

圧力計番号	圧力計の種類	対象設備	常用圧力（MPa）	測定範囲（MPa）	備考

（様式　a－11）

強　度　計　算　書

設備の名称及び番号	図面等の番号

ガス成分		溶接方法	
容量（㎥）		応力除去	
設計温度（℃）		X線検査	
設計圧力（MPa）		継手効率	
常用温度（℃）			
常用圧力（MPa）			

適用箇所	材質	σ_a (N/mm^2)	計算式	計算値 (mm)	採用値 (mm)

（様式　a－12）

耐震設計一覧表

重要度		設計修正水平震度	
地域区分		設計修正鉛直震度	
地盤種別		設計水平応答加速度	
応答解析法		設計鉛直応答加速度	
設計静的水		最大水平加速度	

適用箇所		引張応力（N/mm²）		圧縮応力（N/mm²）		曲げ応力（N/mm²）		せん断応力（N/mm²）	
		算定応力	許容応力	算定応力	許容応力		許容応力	算定応力	許容応力