

高圧ガス製造許可申請の手引き

三重県防災対策部 消防・保安課

<目次>

<目次>	- 1 -
<はじめに>	- 2 -
<手続きの流れ>	- 3 -
<高圧ガス製造(変更)許可申請>	- 4 -
・記載にあたっての注意事項	- 18 -
<製造施設完成検査申請>	- 20 -
・記載にあたっての注意事項	- 20 -
<製造開始届>	- 22 -
<危害予防規程届>	- 22 -
・記載にあたっての注意事項	- 22 -
<保安統括者等届>	- 25 -
・記載にあたっての注意事項	- 25 -
<その他の変更届>	- 32 -

<はじめに>

高圧ガスの製造にあたっては、高圧ガス保安法により都道府県知事の許可を受ける必要があります。

申請にあたっての添付書類に関しては必要最小限のものに限ることとし、これは経済産業省原子力安全・保安院より平成 15・03・25 原院第 3 号で示されていますが、実際の申請にあってはどのように書類を作成し、手続きを行うべきか不明な点が多いため、今回、冷凍を除く第一種製造事業者向けに三重県に申請する上で必要な書類の一覧及び記入についてまとめることとしました。

なお、設備を変更する場合もこれに準じて申請されるようお願いします。

※本手引きにおける各種申請書・届書については、各規則に対応するため法定様式を変更しています。届書等を提出する場合は、適用する規則を選択してください。

<手続きの流れ>

新たに第一種製造事業者となる場合の手続きは次のとおりとなります。

製造許可申請（法 5 条）

↓ 事前に申請内容について県と相談するようにしてください。

許可

↓ 標準文書処理期間は 14 日間ですので、工期に合わせて余裕をもって申請してください。

設置工事

↓

完成

↓

製造施設完成検査申請

↓

完成検査（法第 20 条）

↓

完成検査証の交付

↓

製造開始届 **危害予防規程届** **保安統括者等届**

高圧ガスの製造を開始したら遅滞なく製造開始届を提出してください。また、危害予防規程届、保安統括者届を提出してください。

第一種製造者が製造施設の変更等を行う場合の手続きは次のとおりです。

製造変更許可申請（法 14 条）

↓ 事前に申請内容について県と相談するようにご協力ください。

許可

↓ 標準文書処理期間は 14 日間ですので、工期に合わせて余裕をもって申請してください。

変更工事

↓

完成

↓

製造施設完成検査申請

↓

完成検査（法第 20 条）

↓

完成検査証の交付

< 高圧ガス製造(変更)許可申請 >

高圧ガス製造(変更)許可申請をする場合は以下の書類を提出してください

1. 高圧ガス製造許可申請書 (高圧ガス製造施設等変更許可申請書)
2. 手数料納付書 (県様式 1)
3. 委任状 (例: 県様式 2)
4. 登記簿謄本 (個人の場合は住民票)
5. 製造施設明細書 (県様式 3)
6. 製造工程の概要を説明した書類及び図面
7. 設計・施工するに当たって保安上特に配慮した事項 (コンビ則適用事業所のみ)
8. 法第 8 条第 1 項及び第 2 項の技術上の基準に関する事項
9. 処理設備の性能及び処理量計算 (県様式 4)
10. 付近の状況を示す図面、全体位置図、施設の場所及び設備配置図
11. フローシート又は配管図
12. 機器リスト (県様式 5~11)
13. 機器の図面及び強度計算書
14. 耐震設計構造物に係る計算書
15. 高圧ガス設備の基礎及び支持構造物の構造を示した図面
16. 技術上の基準を確認するために必要な書類
17. その他必要な書類

高圧ガス製造許可申請書	一般 液石 特定 冷凍	× 整理番号	
		× 審査結果	
		× 受理年月日	年 月 日
		× 許可番号	
名称（事業所の名称を含む。）			
事務所（本社）所在地			
事業所所在地			
製造する高圧ガスの種類			
欠格事由に 関する事項	1 高圧ガス保安法第38条第1項の規定により許可を取り消され、取消しの日から2年を経過しない者		
	2 この法律又はこの法律に基づく命令の規定に違反し、罰金以上の刑に処せられ、その執行を終わり、又は執行を受けることがなくなった日から2年を経過しない者		
	3 心身の故障により高圧ガスの製造を適正に行うことができない者として経済産業省令で定める者		
	4 法人であつて、その業務を行う役員のうち前三号のいずれかに該当する者があるもの		

年 月 日

代表者 氏名

三重県知事 宛て

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2 ×印の項は記載しないこと。

高圧ガス製造施設等 変更許可申請書	一般	× 整理番号	
	液石	× 検査結果	
	特定	× 受理年月日	年 月 日
	冷凍	× 許可番号	
名称（事業所の名称を含む。）			
事務所（本社）所在地			
事業所所在地			
変更の種類			

年 月 日

代表者 氏 名

三重県知事 宛て

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2 ×印の項は記載しないこと。

(県様式 1)

手数料納付書

事業所名	
納付金額	円
三重県収入証紙貼付欄	

(県様式 2)

(記載例)

委任状

〇〇〇〇株式会社△△△△工場長□□□□を代理人と定め、下記の権限を委任します。

記

三重県知事に対する〇〇〇〇株式会社△△△△工場における「高圧ガス保安法」に関する申請及び届出の手続き一切の件。

以上

年 月 日

会社名
代表者職・氏名

(県様式 3)

製造施設明細書

1. 製造の目的

2. 製造の方法

3. 取扱う高圧ガスの種類及び処理能力
許可を受ける高圧ガス名称
事業所全体の処理能力

4. 処理設備の性能及び処理能力計算

5. 全体配置図、施設の場所及び位置図

6. 法第 8 条第 1 項及び第 2 項の技術上の基準に関する事項
別紙による

7. その他特記事項

8. 連絡先

(県様式 4)

処理能力

処理設備	ガス名	処理能力 (Nm ³ /日)

貯蔵能力

貯蔵設備	ガス名	貯蔵能力 (k g または m ³)

(県様式 6)

機器リスト (熱交換器、加熱炉、気化器、加圧器等)

機器番号	機器名称	主要寸法 (mm) (D×L、 D×H)	区分	内容積 (mm)	材質	使用 肉厚 (mm)	必要 肉厚 (mm)	内容物	圧力(MPa)		温度(°C)		高圧ガス ガス設備 の区分	耐震 設計 有無	保冷 保温 有無	特定 設備 受検 有無	備考
									設計	常用	設計	常用					
			S														
			T														
			S														
			T														
			S														
			T														
			S														
			T														

(県様式 8)

機器リスト (緊急遮断弁、調節弁、逆止弁、一般弁等)

弁の区分	弁番号	呼び径 (A) (B)	圧力 クラス	メーカー	材質		圧力(MPa)		温度(°C)		流体名称	高圧ガス ガス設備 の区分	取付 位置	認定 有無	個数	備考	
					本体	弁体	設計	常用	設計	常用							

(県様式 10)

機器リスト (ポンプ、圧縮機等)

機器番号	機器名称	処理能力 (Nm ³ /日)	材質	使用肉厚 (mm)	必要肉厚 (mm)	内容物	圧力(MPa)		温度(°C)		高圧ガス ガス設備 の区分	認定 有無	備考
							設計	常用	設計	常用			

(県様式 11)

配管リスト

ライン番号 又は 配管クラス	呼び径 (A) (B)	材質	外径 (mm)	スケジ ュール 番号	呼び 厚さ (mm)	必要 肉厚 (mm)	流体 名称	圧力(MPa)		温度(°C)		管の許容 引張応力 (N/mm ²)	溶接 効率	認定 有無	必要肉厚 計算式	備考
								設計	常用	設計	常用					

配管の肉厚の算定は次の式による。

(1) $P \leq \sigma_a \eta / 2.6$ の場合

(2) $P > \sigma_a \eta / 2.6$ の場合

$$t = \frac{PD_0}{2\sigma_a\eta + 0.8P}$$

$$t = \frac{D_0}{2} \left(1 - \sqrt{\frac{\sigma_a\eta - P}{\sigma_a\eta + P}} \right)$$

これらの式において、t、D₀、P、σ_a及びηはそれぞれ次の値を表すものとする。

t:配管の最小厚さ(mm) D₀:配管の外径(mm) P:設計圧力(配管を使用することができる最高の圧力として設計された圧力をいう。)(MPa)

η:特定則第 19 条に規定する溶接効率。ただし、電気抵抗溶接管等で許容引張応力の値にあらかじめ溶接効率が乗じられているものは、1 とする。 σ_a:特定則第 14 条に規定する材料の許容引張応力(N/mm²)

＜記載にあたっての注意事項＞

高压ガス製造(変更)許可申請書

- ・ 控えが必要な場合は申請時に必要部数を用意してください

手数料納付書

- ・ 三重県収入証紙により手数料を納付してください。

委任状

- ・ 法人代表者以外のものが申請する場合は添付してください。

製造施設明細書

- ・ 製造の目的には、事業所において当該製造施設を用いてどのような製品等を製造するかを記載してください。
- ・ 製造の方法には、高压ガスの製造方法について詳しく記載してください。
- ・ 取り扱う高压ガスの種類及び処理能力について、許可を受ける高压ガスについては高压ガスの製造を行うガスの種類を記載してください。事業所全体の処理能力は1日あたりの容積を記載してください。(温度零度、圧力零パスカルの状態に換算した容積)なお、別紙により処理設備毎の処理能力をガス名毎に記載してください。
- ・ 処理設備の性能及び処理能力計算は省令で定める方法により計算してください。(一般則第2条第18号、液石則第2条第15号、コンビ則第2条第19号)
- ・ 全体配置図、施設の場所及び位置図には、保安距離等を記入してください。
- ・ 法第8条第1項及び第2項の技術上の基準に関する事項については、当該設備に該当する省令の各号について、対応方法を記載してください。
- ・ その他特記事項には、完成時期等を記載してください。なお完成検査を三重県知事以外で受検する場合もその旨記載してください。
- ・ 連絡先は担当者の氏名、部署及び電話番号を記載してください。

法第8条第1項及び第2項の技術上の基準に関する事項

- ・ 当該設備に該当する省令の各号について、対応方法を記載してください。その際、法令上必要な基準との比較ができるようにしてください。

処理設備の性能及び処理能力計算

- ・ 省令で定める方法により計算してください。なお、算出に用いた機器の仕様及び製造する高压ガスの性状が分かる書類を添付してください。

付近の状況を示す図面、全体位置図、施設の場所及び設備配置図

- ・ 保安距離等を記入してください。

フローシート又は配管図

- ・ フローシートには高圧ガス設備を明記してください。
- ・ フローシートには常用の圧力区分毎に色分けをしてください。

機器の図面及び強度計算書

- ・ 大臣試験者認定品を使用する場合は、弁類、ストレーナーについては、強度計算書、ミルシートは添付不要です。

耐震設計構造物に係る計算書

- ・ 外径が 45mm 以上の配管がある場合、当該配管の内容積を計算した計算書、当該配管の範囲を明示したフローシートを添付してください。

技術上の基準を確認するために必要な書類

- ・ 法第 8 条第 1 項及び第 2 項の対応方法が分かるものを添付してください。（例：保安距離算定式、安全弁の吹き出し能力計算書、ガス漏えい検知警報設備の設置個数計算書、防消火能力計算書 等）

< 製造施設完成検査申請 >

製造施設完成検査申請をする場合は以下の書類を提出してください

1. 製造施設完成検査申請書
2. 手数料納付書（県様式1）

< 記載にあたっての注意事項 >

製造施設完成検査申請書

- ・ 控えが必要な場合は申請時に必要部数を用意してください

手数料納付書

- ・ 三重県収入証紙により手数料を納付してください。

製造施設完成検査申請書	一般	× 整理番号	
	液石	× 検査結果	
	特定	× 受理年月日	年 月 日
	冷凍	× 許可番号	
名称（事業所の名称を含む。）			
事務所（本社）所在地			
事業所所在地			
許可年月日及び許可番号		年 月 日 都道府県 第 号	
完 成 年 月 日			

年 月 日

代表者 氏 名

三重県知事 宛て

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
 2 ×印の項は記載しないこと。

<製造開始届>

高压ガス製造開始届出をする場合は以下の書類を提出してください

1. 高压ガス製造開始届書

<危害予防規程届>

危害予防規程の届出をする場合は以下の書類を提出してください

1. 危害予防規程届書
2. 危害予防規程

<記載にあたっての注意事項>

危害予防規程

- ・ 大規模地震対策特別措置法第3条第1項の規定による地震防災対策強化地域内の事業所及び南海トラフ地震に係る地震防災対策の推進に関する特別措置法第3条第1項の規定による南海トラフ地震防災対策推進地域内の事業所は地震防災規程を策定しなければならない。

高圧ガス製造開始届書	一般	×整理番号	
	液石 特定 冷凍	×受理年月日	年 月 日
名称（事業所の名称を含む。）			
事務所（本社）所在地			
事業所所在地			
製造開始年月日			

年 月 日

代表者 氏 名

三重県知事 宛て

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2 ×印の項は記載しないこと。

危害予防規程届書	一般	(制定) (変更)	×整理番号	
	液石 特定 冷凍		×受理年月日	年 月 日
名称 (事業所の名称を含む。)				
事務所(本社)所在地				
事業所所在地				

年 月 日

代表者 氏 名

三重県知事 宛て

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2 ×印の項は記載しないこと。

<保安統括者等届>

保安統括者等の届出をする場合は以下の書類を提出してください

1. 高压ガス保安統括者届、高压ガス保安技術管理者等届、高压ガス保安主任者等届、高压ガス保安統括者代理者届
2. 高压ガス保安統括者届にあつては、保安統括者が当該事業所においてその事業の実施を統括管理する者であることを証する書面（例：県様式 12）
3. 高压ガス保安統括者代理者届にあつては、保安統括者代理者であることを証する書面（例：県様式 12）
4. 高压ガス保安技術管理者等届にあつては、当該保安技術管理者又は保安係員が交付を受けた製造保安責任者免状の写し
5. 高压ガス保安主任者等届にあつては、保安主任者が交付を受けた製造保安責任者免状の写しを、保安企画推進員にあつては保安企画推進員の要件に該当することを証する書面
6. 保安管理組織図（例：県様式 13）

<記載にあたっての注意事項>

保安統括者が事業所においてその事業の実施を統括管理するものであることを証する書面

- ・ 法人の場合は代表者が証明してください。

保安管理組織図

- ・ 選任年月日及び製造保安責任者免状の区分が分かるようにしてください。
- ・ 保安係員等の代理者も記載してください。

高圧ガス保安統括者届書	一般	(選任) (解任)	×整理番号	
	液石 特定		×受理年月日	年 月 日
名称(事業所の名称を含む。)				
事務所(本社)所在地				
事業所所在地				
保安統括者の区分				
製造施設の区分				
選任	製造保安責任者免状の種類			
	保安統括者の氏名			
解任	製造保安責任者免状の種類			
	保安統括者の氏名			
選任 年 月 日 解任				
解任の理由				

年 月 日

代表者 氏 名

三重県知事 宛て

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2 ×印の項は記載しないこと。

高圧ガス保安技術管理者等届書	一般	×整理番号	
	液石		
	特定	×受理年月日	年 月 日
名称(事業所の名称を含む。)			
事務所(本社)所在地			
事業所所在地			
保安技術管理者又は保安係員の 選任若しくは解任の状況	別紙のとおり		

年 月 日

代表者 氏 名

三重県知事 宛て

- 備考
- 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
 - 2 ×印の項は記載しないこと。
 - 3 保安技術管理者又は保安係員の選任若しくは解任の状況については、別紙にできるだけ詳細に記載すること。

高圧ガス保安主任者等届書	一般	× 整理番号	
	液石 特定	× 受理年月日	年 月 日
名称(事業所の名称を含む。)			
事務所(本社)所在地			
事業所所在地			
保安主任者又は保安企画推進員の選任若しくは解任の状況	別紙のとおり		

年 月 日

代表者 氏 名

三重県知事 宛て

- 備考
- 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
 - 2 ×印の項は記載しないこと。
 - 3 保安主任者又は保安企画推進員の選任若しくは解任の状況については、別紙にできるだけ詳細に記載すること。

高圧ガス保安統括者 代理者届書	一般 液石 特定	(選任)	×整理番号	
		(解任)	×受理年月日	年 月 日
名称(事業所の名称を含む。)				
事務所(本社)所在地				
事業所所在地				
保安統括者代理者の区分				
製造施設の区分				
選任	製造保安責任者免状の種類			
	代理者の氏名			
解任	製造保安責任者免状の種類			
	代理者の氏名			
選任 年 月 日				
解任				
解任の理由				

年 月 日

代表者 氏 名

三重県知事 宛て

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2 ×印の項は記載しないこと。

(県様式 12)

事業の実施を統括管理する者（の代理者）であることを証する書面

事業所の名称：

事業所の所在地：

職名：

氏名：

上記の者は、当該事業所において、その事業の実施を

- ・ 統括管理するもの
- ・ 統括管理する者を直接補佐するもの

であることを証明します。

年 月 日

代表者 職名

氏名

(県様式 13)

高圧ガス保安管理組織表

年 月 日現在

保安統括者	
正	代理
職 氏名	職 氏名
選任年月日 年 月 日	選任年月日 年 月 日

保安企画推進員	
正	代理
職 氏名	職 氏名
選任年月日 年 月 日	選任年月日 年 月 日

保安技術管理者			
正		代理	
職 氏名	免状の 種類	職 氏名	免状の 種類
選任年月日 年 月 日		選任年月日 年 月 日	

保安主任者			
正		代理	
職 氏名	免状の 種類	職 氏名	免状の 種類
選任年月日 年 月 日		選任年月日 年 月 日	

保安係員					
正			代理		
職 氏名	免状の 種類	選任年月日 年 月 日	職 氏名	免状の 種類	選任年月日 年 月 日

保安係員					
正			代理		
職 氏名	免状の 種類	選任年月日 年 月 日	職 氏名	免状の 種類	選任年月日 年 月 日

保安係員					
正			代理		
職 氏名	免状の 種類	選任年月日 年 月 日	職 氏名	免状の 種類	選任年月日 年 月 日

<その他の変更届>

代表者や事業所の名称、事務所（本社）所在地に変更があった場合は以下の書類を提出してください。

1. 高圧ガス製造事業変更報告書（例：県様式 14）

(県様式 14)

高圧ガス製造事業等 変更報告書	一般 液石 特定 冷凍 容器	×整理番号		
		×受理年月日		年 月 日
名 称 (事業所の名称を含む)				
事務所(本社)所在地				
事業所所在地				
変 更 の 内 容	内 容			
		変 更 後		変 更 前
連 絡 先	所 属 氏 名			
				電話番号

年 月 日

代表者氏名

三重県知事 宛て

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2 ×印の項は記載しないこと。

高圧ガス製造許可申請の手引き

平成18年4月発行

平成19年5月改正

平成26年12月改正

令和2年3月改正

令和3年3月改正

三重県防災対策部 消防・保安課

〒514-8570 津市広明町13番地

電話 059-224-2183