

製造施設等変更明細書（一種冷凍施設）

1. 変更の内容

|  |
|--|
|  |
|--|

2. 変更の目的及び理由

|  |
|--|
|  |
|--|

3. 製造設備の種類

|       |                                    |   |         |          |
|-------|------------------------------------|---|---------|----------|
| 設置状況  | 定置式 ・ 移動式（車両登録番号： _____ 車種： _____） |   |         |          |
| 冷凍方法  | 直接膨張式 ・ 間接式（ライン： _____）            |   |         |          |
| 製造方法  | 冷凍方式                               | 元冷凍式  | 冷媒*     |          |
|       | 圧縮方法*                              | 往復式（ 段） ・ 回転式（ 段） ・ スクリュー式（ 段）<br>遠心式 ・ 吸収式 ・ 自然循環式 ・ 自然還流式 |         |          |
|       | 冷却方式                               | 水冷式 ・ 空冷式 ・ 蒸発式   | ヒートポンプ式 | 採用 ・ 非採用 |
| ユニット型 | ユニット型 ・ 非ユニット型                     |   |         |          |

※多元冷凍式の場合は、それぞれ冷媒と圧縮方法を明記すること。

4. 既設設備の許可及び届出状況

| 年月日             | 内容                            |
|-----------------|-------------------------------|
| 年      月      日 | 高压ガス製造許可（      第      号）      |
| 年      月      日 | 高压ガス製造施設等変更許可（      第      号） |
|                 |                               |

5. 冷凍能力

| 変更前    | 撤去     | 新設     | 変更後    |
|--------|--------|--------|--------|
| R t /日 | R t /日 | R t /日 | R t /日 |

6. 製造施設の位置及び付近の状況

別紙 \_\_\_\_\_ (平面図及び立面図) に示す。

7. 製造施設の構造の設計図

別紙 \_\_\_\_\_ (平面図及び立面図※) に示す。

※変更機器及び変更箇所を明らかにしたもの

8. 製造施設の設備の配置及び配管の状況

別紙 \_\_\_\_\_ (平面図及び立面図※) に示す。

※変更箇所を明らかにしたもの

9. 技術上の基準への適合状況

別紙 \_\_\_\_\_ (技術基準対応表) に示す。

10. 耐圧、気密等の性能 (完成検査時まで提出すること。)

冷凍設備の耐圧、気密試験証明書または、高圧ガス保安協会の試験に合格した旨の証明書等

別紙 \_\_\_\_\_ に示す。

11. 完成予定日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

12. 工事施工業者

|             |        |  |       |  |
|-------------|--------|--|-------|--|
| 名 称         |        |  |       |  |
| 所 在 地       |        |  |       |  |
| 電 話 番 号     |        |  |       |  |
| 担 当 所 属 氏 名 |        |  |       |  |
| 工 事 認 定 業 者 | 認定区分番号 |  | 認定年月日 |  |

13. 申請及び届出者連絡先

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| 名 称         |  |  |  |  |
| 所 在 地       |  |  |  |  |
| 電 話 番 号     |  |  |  |  |
| 担 当 所 属 氏 名 |  |  |  |  |

#### 14. 製造設備の明細

##### (1) 圧縮機の性能

|                                     |                          |                        |                                  |                                  |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 既 存 、 変 更 の 別                       |                          |                        |                                  |                                  |
| 番 号                                 |                          |                        |                                  |                                  |
| 型 式                                 |                          |                        |                                  |                                  |
| 圧 縮 機 の 種 類                         |                          |                        |                                  |                                  |
| 気 筒 内 径 (mm)                        |                          |                        |                                  |                                  |
| 行 程 (mm)                            |                          |                        |                                  |                                  |
| 気 筒 数                               |                          |                        |                                  |                                  |
| 回 転 数 (rpm)                         |                          |                        |                                  |                                  |
| ピ ス ト ン 押 の け 量 (m <sup>3</sup> /h) |                          |                        |                                  |                                  |
| 原 動 機 定 格 出 力 (kW)                  |                          |                        |                                  |                                  |
| 製 造 所 名                             |                          |                        |                                  |                                  |
| 安<br>全<br>装<br>置                    | 安 全 弁                    | 口 径<br>( m m )         | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 |
|                                     |                          | 吹 始 め 圧 力<br>( M P a ) |                                  |                                  |
|                                     |                          | 吹 出 し 圧 力<br>( M P a ) |                                  |                                  |
|                                     |                          | 材 料                    |                                  |                                  |
|                                     | 高 圧 遮 断 装 置              | 作 動 圧 力<br>( M P a )   |                                  |                                  |
|                                     | ガ ス 検 連 動<br>緊 急 遮 断 装 置 | 有 ・ 無                  |                                  |                                  |
|                                     | 高 温 遮 断 装 置              | 有 ・ 無                  |                                  |                                  |
| 備 考                                 |                          |                        |                                  |                                  |

(2) 高圧部容器

<凝縮器 ( ) > (図面は、別紙 \_\_\_\_\_ )

|                            |   |                              |                                  |                                  |
|----------------------------|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 既 存 、 変 更 の 別              |   |                              |                                  |                                  |
| 番 号                        |   |                              |                                  |                                  |
| 型 式                        |   |                              |                                  |                                  |
| 設 計 圧 力 (MPa)              |   |                              |                                  |                                  |
| 設 計 温 度 (°C)               |   |                              |                                  |                                  |
| シ<br>エ<br>ル<br>型           | 外 径 × 長 さ × 胴 板 厚 ×<br>鏡 板 厚<br>管 板 厚<br>(mm) |                              |                                  |                                  |
|                            | 内 容 積 (ℓ)                                     |                              |                                  |                                  |
|                            | 鏡 板 、 管 板 の 形 状                               |                              |                                  |                                  |
|                            | 材 料 (胴 板 ・ 鏡 板)<br>管 板                        |                              | 胴<br>管 板                         | 胴<br>管 板                         |
| コ<br>イ<br>ル<br>型           | 管 径 (mm) × 列 数 × 段 数<br>× 管 の 長 さ (mm)        |                              |                                  |                                  |
|                            | 管 の 材 料                                       |                              |                                  |                                  |
| プ<br>レ<br>ー<br>ト<br>熱<br>交 | 高 さ × 幅 × 長 さ<br>× 伝 熱 板 厚 (mm)               |                              |                                  |                                  |
|                            | 伝 熱 板 の 枚 数                                   |                              |                                  |                                  |
|                            | 伝 熱 板 の 材 料                                   |                              |                                  |                                  |
| 製 造 所 名                    |   |                              |                                  |                                  |
| 安<br>全<br>装<br>置           | 安<br>全<br>弁                                   | 口 径 (mm)                     | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 |
|                            |   | 吹 始 め 圧 力 (MPa)              |                                  |                                  |
|                            |   | 吹 出 し 圧 力 (MPa)              |                                  |                                  |
|                            |   | 材 料                          |                                  |                                  |
|                            | 散 水 口 (空 冷 式)                                 | 有 ・ 無                        |                                  |                                  |
|                            |   | ガ ス 検 連 動<br>出 口 緊 急 遮 断 装 置 | 有 ・ 無                            |                                  |
| 備 考                        |   |                              |                                  |                                  |

< 熱交換器 ( ) > ( 図面は、別紙 \_\_\_\_\_ )

|                              |   |                 |                                  |                                  |
|------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 既 存 、 変 更 の 別                |   |                 |                                  |                                  |
| 番 号                          |   |                 |                                  |                                  |
| 型 式                          |   |                 |                                  |                                  |
| 設 計 圧 力 (MPa)                |   |                 |                                  |                                  |
| 設 計 温 度 (°C)                 |   |                 |                                  |                                  |
| シ<br>エ<br>ル<br>型             | 外 径 × 長 さ × 胴 板 厚 ×<br>鏡 板 厚<br>管 板 厚<br>(mm) |                 |                                  |                                  |
|                              | 内 容 積 (ℓ)                                     |                 |                                  |                                  |
|                              | 鏡 板 、 管 板 の 形 状                               |                 |                                  |                                  |
|                              | 材 料 ( 胴 板 ・ 鏡 板 )<br>管 板                      |                 | 胴<br>管板                          | 胴<br>管板                          |
| コ<br>イ<br>ル<br>型             | 管 径 (mm) × 列 数 × 段 数<br>× 管 の 長 さ (mm)        |                 |                                  |                                  |
|                              | 管 の 材 料                                       |                 |                                  |                                  |
| プ<br>レ<br>ー<br>ト<br>熱<br>交   | 高 さ × 幅 × 長 さ<br>× 伝 熱 板 厚 (mm)               |                 |                                  |                                  |
|                              | 伝 熱 板 の 枚 数                                   |                 |                                  |                                  |
|                              | 伝 熱 板 の 材 料                                   |                 |                                  |                                  |
| 製 造 所 名                      |   |                 |                                  |                                  |
| 安<br>全<br>装<br>置             | 安<br>全  | 口 径 (mm)        | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 |
|                              |   | 吹 始 め 圧 力 (MPa) |                                  |                                  |
|                              | 弁   | 吹 出 し 圧 力 (MPa) |                                  |                                  |
|                              |   | 材 料             |                                  |                                  |
|                              | 置   | 散 水 口 (空 冷 式)   | 有 ・ 無                            |                                  |
| ガ ス 検 連 動<br>出 口 緊 急 遮 断 装 置 |   | 有 ・ 無           |                                  |                                  |
| 備 考                          |   |                 |                                  |                                  |

<受液器 ( ) > (図面は、別紙 \_\_\_\_\_ )

|                                |                           |                 |                                  |                                  |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 既 存 、 変 更 の 別                  |                           |                 |                                  |                                  |
| 番 号                            |                           |                 |                                  |                                  |
| 型 式                            |                           |                 |                                  |                                  |
| 設 計 圧 力 (MPa)                  |                           |                 |                                  |                                  |
| 設 計 温 度 (°C)                   |                           |                 |                                  |                                  |
| 外 径 × 長 さ × 胴 板 厚 × 鏡 板 厚 (mm) |                           |                 |                                  |                                  |
| 内 容 積 ( ℓ )                    |                           |                 |                                  |                                  |
| 鏡 板 の 形 状                      |                           |                 |                                  |                                  |
| 材 料 ( 胴 板 ・ 鏡 板 )              |                           |                 |                                  |                                  |
| 製 造 所 名                        |                           |                 |                                  |                                  |
| 安 全 装 置                        | 安 全 弁                     | 口 径 (mm)        | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 |
|                                |                           | 吹 始 め 圧 力 (MPa) |                                  |                                  |
|                                |                           | 吹 出 し 圧 力 (MPa) |                                  |                                  |
|                                |                           | 材 料             |                                  |                                  |
|                                | ガ ス 検 連 動 出 口 緊 急 遮 断 装 置 | 有 ・ 無           |                                  |                                  |
| 備 考                            |                           |                 |                                  |                                  |

<油分離器 ( ) > (図面は、別紙 \_\_\_\_\_ )

|                                |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| 既 存 、 変 更 の 別                  |  |  |  |  |
| 番 号                            |  |  |  |  |
| 型 式                            |  |  |  |  |
| 設 計 圧 力 (MPa)                  |  |  |  |  |
| 設 計 温 度 (°C)                   |  |  |  |  |
| 外 径 × 長 さ × 胴 板 厚 × 鏡 板 厚 (mm) |  |  |  |  |
| 鏡 板 の 形 状                      |  |  |  |  |
| 材 料 ( 胴 板 ・ 鏡 板 )              |  |  |  |  |
| 製 造 所 名                        |  |  |  |  |
| 備 考                            |  |  |  |  |

<蒸発器 ( ) > (図面は、別紙 \_\_\_\_\_ )

|  |   |                              |                                  |                                  |
|--|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 既 存 、 変 更 の 別                              |   |                              |                                  |                                  |
| 番 号  |   |                              |                                  |                                  |
| 型 式  |   |                              |                                  |                                  |
| 設 計 圧 力 (MPa)                              |   |                              |                                  |                                  |
| 設 計 温 度 (°C)                               |   |                              |                                  |                                  |
| 外 径 × 長 さ × 胴 板 厚 × 鏡 板 厚<br>管 板 厚<br>(mm) |   |                              |                                  |                                  |
| 鏡 板 、 管 板 の 形 状                            |   |                              |                                  |                                  |
| 材 料 ( 胴 板 ・ 鏡 板 )<br>管 板                   |   |                              |                                  |                                  |
| 製 造 所 名                                    |   |                              |                                  |                                  |
| 安<br>全<br>装<br>置                           | 安 | 口 径 (mm)                     | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 |
|  | 全 | 吹 始 め 圧 力 (MPa)              |                                  |                                  |
|  |   | 吹 出 し 圧 力 (MPa)              |                                  |                                  |
|  |   | 材 料                          |                                  |                                  |
|  | 置 | ガ ス 検 連 動<br>出 口 緊 急 遮 断 装 置 | 有 ・ 無                            |                                  |
| 備 考  |   |                              |                                  |                                  |

(3) 低圧部容器

< ( ) > (図面は、別紙 \_\_\_\_\_ )

|  |                              |                 |                                  |                                  |
|--|------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 既 存 、 変 更 の 別                              |                              |                 |                                  |                                  |
| 番 号  |                              |                 |                                  |                                  |
| 型 式  |                              |                 |                                  |                                  |
| 設 計 圧 力 (MPa)                              |                              |                 |                                  |                                  |
| 設 計 温 度 (°C)                               |                              |                 |                                  |                                  |
| 外 径 × 長 さ × 胴 板 厚 × 鏡 板 厚<br>管 板 厚<br>(mm) |                              |                 |                                  |                                  |
| 鏡 板 、 管 板 の 形 状                            |                              |                 |                                  |                                  |
| 材 料 ( 胴 板 ・ 鏡 板 )<br>管 板                   |                              |                 |                                  |                                  |
| 製 造 所 名                                    |                              |                 |                                  |                                  |
| 安<br>全<br>装<br>置                           | 安<br>全                       | 口 径 (mm)        | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 | 計算書は別紙 <input type="text"/> に示す。 |
|  |                              | 吹 始 め 圧 力 (MPa) |                                  |                                  |
|  | 弁                            | 吹 出 し 圧 力 (MPa) |                                  |                                  |
|  |                              | 材 料             |                                  |                                  |
|  | ガ ス 検 連 動<br>出 口 緊 急 遮 断 装 置 | 有 ・ 無           |                                  |                                  |
| 備 考  |                              |                 |                                  |                                  |

(4) 圧力計

| 区 分         | 取付箇所 | 最高目盛 (MPa) | 個数 |
|-------------|------|------------|----|
| 高 圧 部       |      |            |    |
|             |      |            |    |
| 低 圧 部       |      |            |    |
|             |      |            |    |
| 圧 縮 機 潤 滑 油 |      |            |    |