

第14 移送取扱所

第14 移送取扱所（危政令第18条の2）

1 区分・範囲・基準の概要

(1) 移送取扱所

ア 移送取扱所

「移送取扱所」とは、配管及びポンプ並びにこれら附属する設備（危険物を運搬する船舶からの陸上への危険物の移送については、配管及びこれに附属する設備）によって指定数量以上の危険物の移送の取扱いを行う取扱所（当該危険物の移送が当該取扱所に係る施設（配管を除く。）の敷地及びこれとともに一団の土地を形成する事業所の用に供する土地内にとどまる構造を有するものを除く。）をいう（危政令第3条第3号）。

イ 移送取扱所に該当しないもの

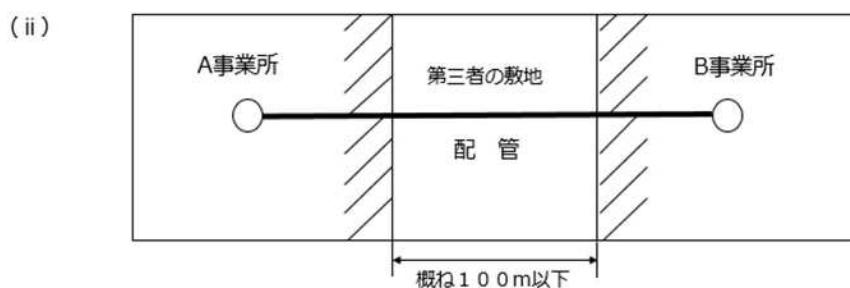
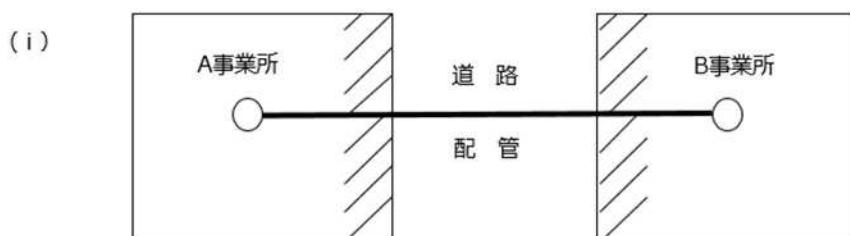
危政令第3条第3号に規定する「配管及びポンプ並びにこれらに附属する設備（危険物を運搬する船舶から施設への危険物の移送については、配管及びこれらに附属する設備）」が次に掲げる構造を有するものは、移送取扱所に該当しないものであること。【S49.4.25 消防危63】

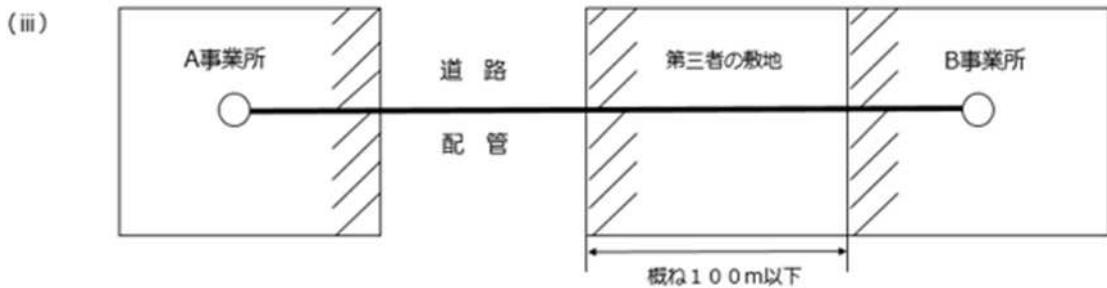
(ア) 危険物の送り出し施設から受け入れ施設までの間の配管が一つの道路又は第三者（危険物の送り出し施設又は受け入れ施設の存する事業所と関連し、又は類似する事業を行うものに限る。以下同じ。）の敷地を通過するもので、次のi又はiiを満足するもの。（第14-1図参照）

i 道路上にあっては、配管が横断するものであること。

ii 第三者の敷地にあっては、当該敷地を通過する配管の長さが概ね100m以下のものであること。

第14-1図 移送取扱所に該当しない例1





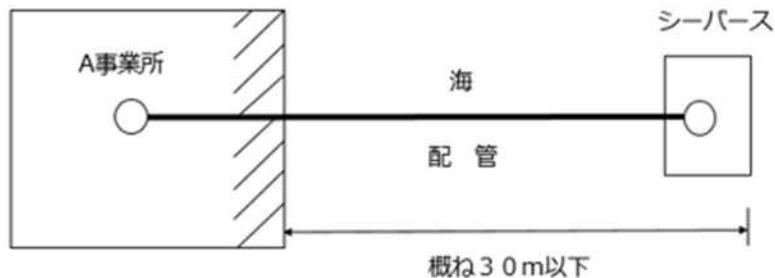
(イ) 石油パイプライン事業法（昭和47年6月26日法律第105号）で規制されるもの。

石油パイプライン事業法で規制されるものとは、次に掲げる場合をいい、これ以外は法（移送取扱所又は屋外貯蔵タンクの附属設備等）により規制されるものであること。

- a 石油輸送を行う事業所であること。
- b 石油輸送は、原油、揮発油、灯油、軽油、重油に限定されていること。
- c 石油パイプラインの延長は、15kmを超えるものであること。

(ウ) 危険物の送出し施設又は受入れ施設が桟橋に設けられているもので、岸壁からの配管（第1石油類を移送する配管の内径が300mm以上のものを除く。）の長さが概ね30m以下のものであること。（第14-2図参照）

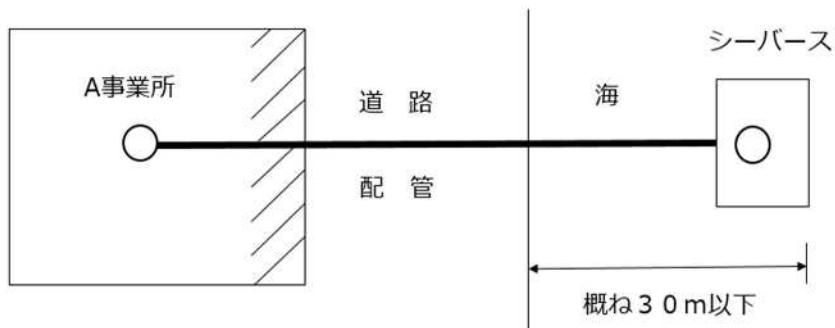
第14-2図 移送取扱所にない例2



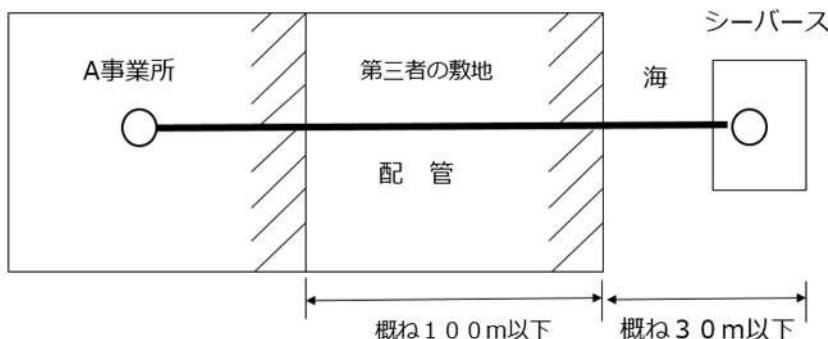
(エ) 前（ア）及び（ウ）の要件を満足するものであること。（第14-3図参照）

第14-3図 移送取扱所にない例3

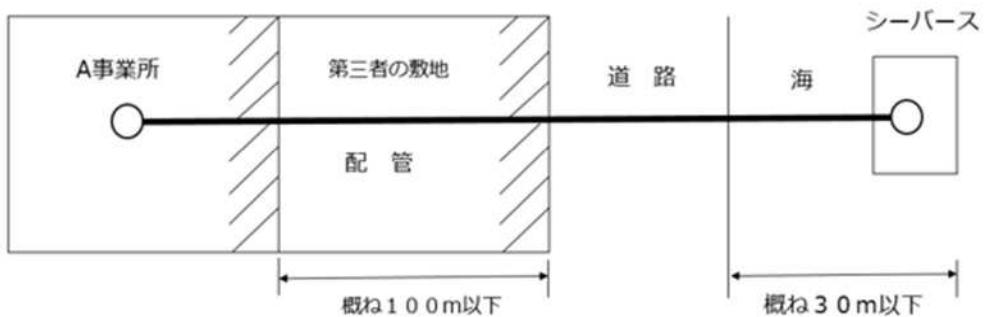
(i)



(ii)



(iii)



参考通知

「同一の事業所内にある一般取扱所の危険物配管」【H11.6.15 消防危58】

「複数の事業所間を配管で連結する場合の取扱い」【H11.6.15 消防危58】

(2) 移送取扱所の範囲

- ア 移送取扱所の起点及び終点は、危険物の移送を目的とする範囲とする。
- イ 移送取扱所の範囲は、配管及びポンプ並びにこれらに附属する設備であるが、船舶から陸上へ危険物を移送する場合にあっては、配管及びこれに付属する設備を範囲とする。
ただし、移送のためのポンプが船舶のポンプを使用せず、桟橋等に設置されたポンプを使用する場合は、当該ポンプを移送取扱所の附属設備として規制するものであること。
- (ア) 配管が2条以上あり、かつ、海、道路、第三者の敷地等を一団となって配管が敷設される場合は、一の移送取扱所とみなす。
- (イ) その他配管の範囲は、資料第1-1「製造所等の危険物配管に係る規制要領」による。

(3) 移送取扱所の基準の概要

ア 基準の取扱い

- (ア) 移送取扱所としての条件を満たすこととなる配管部分を新たに敷設する場合は、既設配管のつなぎ込み等により移送取扱所の配管とする場合又は既設ポンプを転用する場合であっても、原則として移送取扱所の設置許可とする。

なお、移送取扱所としての条件を満たすこととなる配管部分が、一条又は複数条あり、一群で既に移送取扱所として規制されている場合には、既存の移送取扱所に新たな移送配管を敷設することとなるため変更許可とができる。

- (イ) 設置者は原則として起点側の事業所とする。

なお、起点が複数ある場合は、移送取扱所の主たる目的等を考慮し、最長となる場合の起点事業所を設置者とすることができます。

- イ 移送基地（危規則第28条の16第1項第2号）

移送基地とは、移送ポンプ等、受入れ設備（アンローディングアーム等）又は払出し設備（ローディングアーム等）を設置している土地と一団の土地のことを指す。

詳細には、起点、終点又は経過地として事業所が所有又は管理している土地（分社化等により別事業所となった包含事業所の敷地を含む。）並びに受入れ設備又は払出し設備等を設置している桟橋（バース）（起点又は終点として事業所が所有又は管理している土地とつながっていないものを含む。）をいう。

なお、危政令第3条第3号により移送取扱所に該当するか否かの判断をすることとなるが、桟橋は「当該危険物の移送が当該取扱所に係る施設の敷地及びこれとともに一団の土地を形成する事業所の用に供する土地」には該当しないものとする。

ウ 海域部を横断する移送配管

海域部を一方の岸から対面する岸へ海底又は海上に敷設した配管で横断する場合がある。

危規則第28条の17の海底設置及び危規則第28条の18の海上設置の規定は、桟橋等の陸地から海域に向けて移送配管を敷設する形態の技術基準であり、前の海域部の横断部は危規則第28条の21の河川等横断設置の形態に近いものと想定される。

したがって、海域部を一方の岸から対面する岸へ横断する場合は、河川等横断設置とみなして指導するものとする。

エ 配管の材質及び最小厚さ

移送取扱所の許可にあたり、既に他の危険物施設の配管として許可を受けているものを含めて申請する場合、配管の材質（危告示第5条）及び 最小厚さ（危告示第6条）の規定に適合しない部分については、危政令第23条の特例を適用し、更新又は改造までの間は既存配管の使用を認めるものとする。

オ 配管の伸縮吸収装置

危規則第28条の6の規定による配管の有害な伸縮が生じるおそれのある箇所は、温度変化に伴う伸縮のほか、不等沈下のおそれのある部分又は伏越部等の敷設条件の急変 部分において生じる圧縮、引張、曲げ及びせん断の各応力度並びに合成応力度のいずれかが許容応力度を超える場合をいうものであること。

伸縮吸収装置は、危告示第18条の規定によるほか、次によること。

- (ア) 曲り管は、当該配管の有害な伸縮を有効に除くことができる位置に設けること。
- (イ) 伸縮吸収装置を設けた部分の一方にアンカーを設け、その反対側には、配管の伸縮に支障がないようにガイドを設けること。
- (ウ) 伸縮継手等を用いる場合は、その耐圧強度は当該設置部分の配管の強度と同等以上とすること。

カ フランジ接合部の措置

危規則第28条の7の規定によるフランジ接合部の措置は、次によること。

事業所の敷地内に設置するフランジ接合部（地上部分）で当該フランジ接合部分の点検が容易にでき、かつ、当該フランジ部分から危険物が漏出した場合に敷地外へ飛散するおそれのない場所に設けるものにあっては、危規則第28条の7第2項によらないことができること。

キ 配管等の加熱及び保温のための設備

危規則第28条の11の規定により配管等に加熱及び保温のための設備を設ける場合は、次によること。

- (ア) 配管等に加熱設備を設ける場合は、配管で最も温度の高くなる可能性のある部分並びに配管の適當な箇所に温度検出装置を設けること。
- (イ) 加熱装置は、局部的に異常に温度上昇しない構造のものであること。

(ウ) 二重管による加熱装置を有する配管は、配管の伸縮による内管と外管とのずれが起り難い材質及び構造とすること。

(エ) 保温設備に用いる保温材は、不燃材料又はこれと同等以上の防火性能を有するものであること。

(オ) 保温設備の表面仕上げは、不燃材料とし、雨水の浸透しない構造とすること。

(カ) 加熱設備又は保温設備は、配管等の防食措置に悪影響を与えないように設けること。

ク 地上設置配管の保有空地及び保安距離

危規則第28条の16第2号（危告示第32条）に規定される配管の保安距離及び第3号に規定される配管の保有空地（準用される場合を含む。）については、次によるものとする。

(ア) 第三者事業所の敷地

原則として、経過地となる第三者事業所等の敷地内を通過する移送配管には保安距離及び保有空地の規定が適用される。

特に、起点、終点及び経過地となる複数の事業所が隣接している場合であって、業務提携等により、原料、中間体等を相互利用しており、保安管理体制が一元的に行える場合にあっては、経過地を起点又は終点の移送基地の敷地の一部とみなして差し支えないものとする。

(イ) 保安上必要な措置

危規則第28条の16第3号ただし書の「保安上必要な措置を講じた場合」とは、原則として両端を閉塞したさや管内に移送配管を敷設した場合とする。

この場合のさや管の両端は、移送基地の敷地内（危告示第66条第3号の危険物流出防止のための盛土を設ける場合にあってはこの内側）に設けるものとする。

ケ 地上設置配管と他の工作物との間隔

危規則第28条の16第7号の規定による配管と他の工作物との間隔は、次によること。

(ア) 配管の外径が0.3m以上の場合は、0.3m以上離すこと。

(イ) 配管の外径が0.3m未満の場合は、当該配管の外径以上とすること。

コ 道路横断埋設配管

規則第28条の19第2項の規定により、配管をさや管その他の構造物の中に設置する、危告示第37条によるほか、配管とさや管等との間に緩衝物を充填する等、当該配管とさや管等とが直接接触しないようにすること。

サ 漏えい拡散防止措置

危規則第28条の22の規定による漏えい拡散防止措置については、危告示第39条によるほか、次によること。

(ア) 漏えい拡散防止の構造物は、配管を鉄鋼製さや管又は水密構造の鉄筋コンクリート製カルバート等とし、道路を横断する場合にあっては、その長さは当該道路等の幅員以上とすること。

(イ) 当該配管と構造物とが接触しないように、スペーサー等を設けること。

(ウ) 当該構造物は雨水等が浸入しない構造とするとともに、両端を閉そくする場合には、内部に滞留した油等を回収する措置を講じること。

(エ) 当該構造物には、配管の塗装等の状況が容易に点検できる点検口を設けること。

シ 配管の非破壊試験

配管の溶接部の非破壊試験は、危規則第28条の27で「移送基地の構内の地上に設置される配管等の溶接部に限り、全溶接部の20%以上の溶接部の抜き取り試験によること。」とされている。

前イで移送基地に受入れ設備又は払出し設備等を設置している桟橋を含めることとしている

が、次のタ（ウ）後段で桟橋に係る危険物流出防止措置を高さ0.15m以上の囲い等としているため、桟橋上の配管等の全溶接部は、非破壊試験を行い、これに合格するものとする。

ス 漏えい検知装置

危規則第28条の32の規定による点検箱は、前カによることとし、可燃性の蒸気を検出することのできる装置は、原則として、自動検知装置とすること。

セ ポンプ及びその他の附属設備（以下「ポンプ等」という。）

ポンプ等については、危規則第28条の47でポンプ等の周囲に保有空地が必要であるが、一般にポンプ等が単独で設置されているものはほとんどなく、屋外タンク貯蔵所の附属ポンプ等と混在している。

新設するポンプ等（既存のポンプ等を組み込む場合を含む。）の保有空地内に屋外タンク貯蔵所の附属ポンプ設備等が存する場合、また、屋外タンク貯蔵所の保有空地及びその附属ポンプ設備の保有空地内に新設のポンプ等が存する場合には、危政令第23条の特例により認めるものとする。

ソ ピグ取扱い装置

屋外タンク貯蔵所の保有空地内に新設するピグ取扱い装置（既存のピグ取扱い装置を組み込む場合を含む。）が存する場合には、危政令第23条の特例（特例処理は不要）により認めるものとする。

なお、危告示第63条第5号に規定されるポンプ室以外の場所へ設置するピグ取扱い装置の保有空地は、原則として確保するものとする。

タ 危険物流出防止措置

危規則第28条の51第2項ただし書の「保安上支障がないと認められる場合」としては、次の（ア）又は（イ）のいずれか及び（ウ）を満足するものとする。

（ア）危規則第28条の32第1項第2号の配管系内の危険物の流量を測定することによって自動的に危険物の漏えいを検知することができる装置等を設ける。

（イ）危規則第28条の32第1項第3号の配管系内の危険物の圧力を測定することによって自動的に危険物の漏えいを検知することができる装置等を設ける。

（ウ）桟橋等を除く各基地内にあっては、雨水排水系の場外への排出口付近に油検知警報装置を設ける。

また、桟橋等にあっては、桟橋の周囲に高さ0.15m以上の囲いを設けるとともに、バルブ付きの水抜口等を設ける。

チ 消火設備

危規則第33条第2項第1号の移送取扱所には、移送基地内の移送配管は含まないものとする。

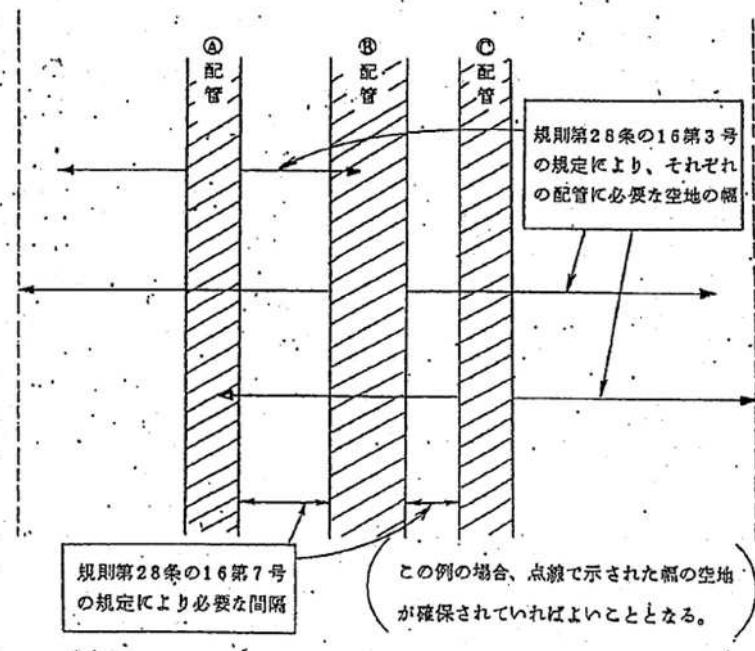
なお、移送取扱所の移送基地（桟橋等を除く。）内に新設する設備（既存の設備を組み込む場合を含む。）には、移動式の泡消火設備（補助泡消火栓を含む。）を危規則第32条の6第2号により設けること。また、桟橋等の移送基地にあっては、泡モニターノズル方式のものとする。

ツ 配管の両側に保有すべき空地（危規則第28条の16）

二以上の移送取扱所を隣接して敷設する場合、危規則第28条の16第3号の規定により配管の両側に保有すべき空地は、第14-4図の例によりその幅を確保すれば足りるものであること。【S58.12.13 消防危130】

第14-4図

〔例〕



テ 危険物の受入口及び払出口（危規則第28条の50、危告示第65条）

移送取扱所の配管と屋外タンクの附属配管との接続部分に受入油種が異なる都度、人為的にフランジで接続替えするためのマニホールド切換アームを設ける場合は、危規則第28条の50の規定に適合するものであること。【S55.3.4 消防危第30】

2 許可数量の算定

- (1) 許可数量は、一日を単位とする危険物の最大取扱数量とする。
- (2) 規制範囲内に2以上の配管がある場合は、それぞれの配管の最大取扱数量を合算する。