

少量危険物等の運用基準

豊田市消防本部

総則	
(目的)	<p>1 この基準は、豊田市火災予防条例（昭和48年条例第51号）に規定する指定数量未満の危険物及び指定可燃物の貯蔵及び取扱いの技術上の基準等に関する規制事務を統一的に処理するため、必要な事項を定めることを目的とする。</p>
(用語)	<p>1 この基準における用語の意義は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 法・・・消防法（昭和23年法律第186号）</p> <p>(2) 施行令・・・消防法施行令（昭和36年政令第37号）</p> <p>(3) 施行規則・・・消防法施行規則（昭和36年自治省令第6号）</p> <p>(4) 危険物政令・・・危険物の規制に関する政令（昭和34年政令第306号）</p> <p>(5) 危険物告示・・・危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示（昭和49年自治省告示第99号）</p> <p>(6) 条例・・・豊田市火災予防条例（昭和48年条例第51号）</p> <p>(7) 建基法・・・建築基準法（昭和25年法律第201号）</p> <p>(8) 市規則・・・豊田市火災予防規則（昭和50年規則第3号）</p> <p>(9) 建基令・・・建築基準法施行令（昭和25年政令第338号）</p> <p>(10) 危険物・・・消防法第2条第7項に定めるもの</p> <p>(11) 少量危険物・・・指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物</p> <p>(12) 少量危険物貯蔵取扱所・・・指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所（指定数量未満の第4類の危険物のうち動植物油類のみを貯蔵し、又は取り扱う場所を除く。）</p> <p>(13) 指定可燃物貯蔵取扱所・・・指定可燃物を貯蔵し、又は取り扱う場所及び指定数量未満の第4類の危険物のうち動植物油類のみを貯蔵し、又は取り扱う場所</p> <p>(14) 不燃材料・・・建築基準法第2条第9号に掲げる不燃材料のうち、ガラス以外のもの</p> <p>(15) 耐火構造・・・建築基準法第2条第7号に規定する耐火構造</p> <p>(16) 防火設備・・・建築基準法第2条第9号の2ロに規定する防火設備</p>
(危険物の同一場所の範囲)	<p>1 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合の同一場所の取り扱い</p> <p>危険物を貯蔵し、又は取扱う場合の同一場所の範囲については、次の例による。なお、指定数量の5分の1未満の危険物（以下微量危険物という。）を貯蔵し、又は取扱う場合も同様とする。</p> <p>(1) 屋外における同一場所の取り扱い</p> <p>ア 容器、タンク又は設備により貯蔵し、又は取扱う場合</p> <p>施設相互間が耐火構造の建築物又は塀等で防火上有効に隔てられている場合、又は、火災予防上安全な距離を有する場合など、各施設が独立性を有していると認められる場合は、それぞれの施設ごととする。（第1-1図参照）</p> <div style="text-align: center;"> <p>The diagram illustrates a fire-resistant building (耐火構造の建築物) with two small hazardous material containers (少量危険物) on either side, separated by a dashed line representing a safe distance.</p> </div> <p style="text-align: center;">第1-1図 耐火構造の建築物により隔てられている例</p> <p>※火災予防上安全な距離とは、火災等の災害が発生した場合において延焼のおそれがないもので、総合的に判断される距離をいう。</p>

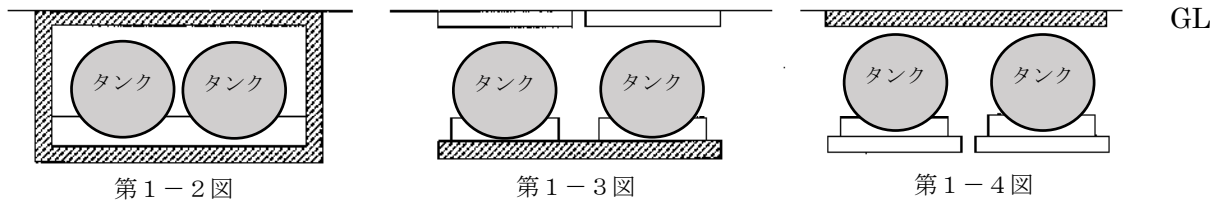
イ タンクにより貯蔵し、又は取扱う場合

タンクごととする。(規定する空地等を有しない場合を除く。)ただし、地下タンクで次のいずれかに該当する場合は、一の地下タンクとする。

(ア) 同一のタンク室内に設置されている場合 (第1-2図参照)

(イ) 同一の基礎上に設置されている場合 (第1-3図参照)

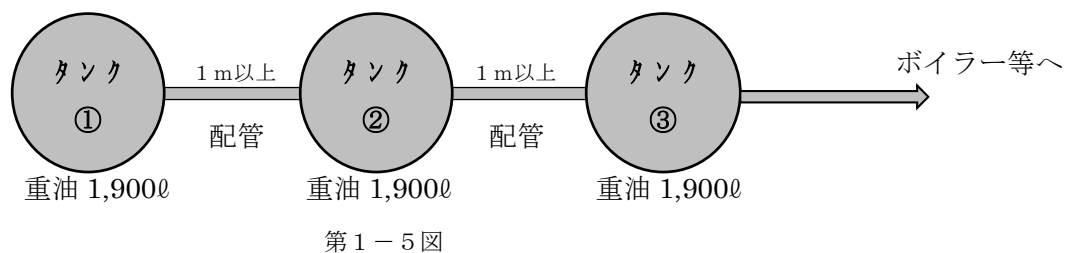
(ウ) 同一のふたで覆われている場合 (第1-4図参照)



(2) 屋外における同一場所の取り扱いの例外

次の場合は、それぞれのタンクごととすることができる。

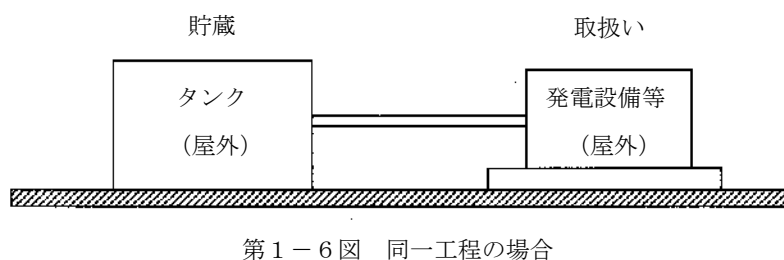
ア タンク①、②、③の間隔が1m以上離れている場合 (図1-5参照)



同一配管で繋がれており、タンク①、②、③を合算すると指定数量以上となるが、タンク間を1m以上離すことにより、それぞれを別のタンクとすることができる。(屋外に限る。)

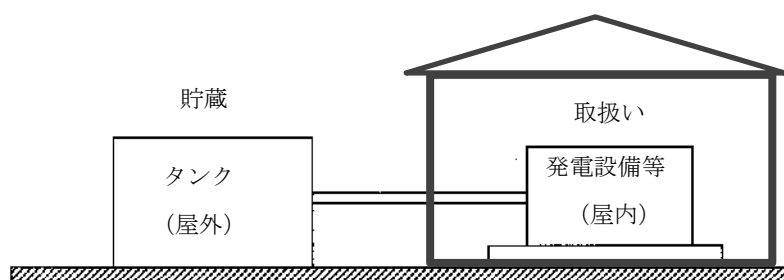
イ タンクと設備が同一行程の場合

貯蔵及び取扱いが同一工程である場合は、同一工程ごととする。ただし、タンクと取扱い施設(消費側)の距離が離れている場合は、貯蔵と取扱いを別とすることができる。(第1-6図参照)



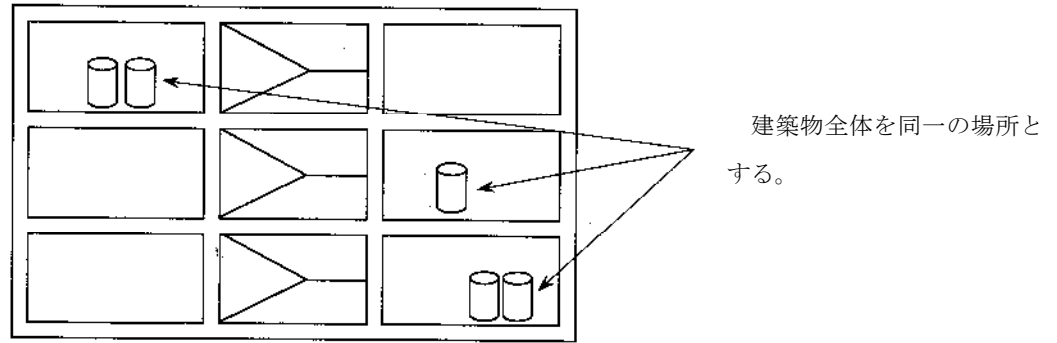
ウ タンクと設備が同一工程であるが、屋外と建物内で分かれている場合

貯蔵と取扱いが同一工程であるが、タンクと取扱い施設(消費側)が建物で隔たれている場合は、貯蔵と取扱いを別とすることができる。(第1-7図参照)



(3) 屋内における同一場所の取り扱い

原則として建築物ごととする。(建物内合算の原則) (第1-8図参照)



第1-8図

(4) 屋内における同一場所の取り扱いの例外

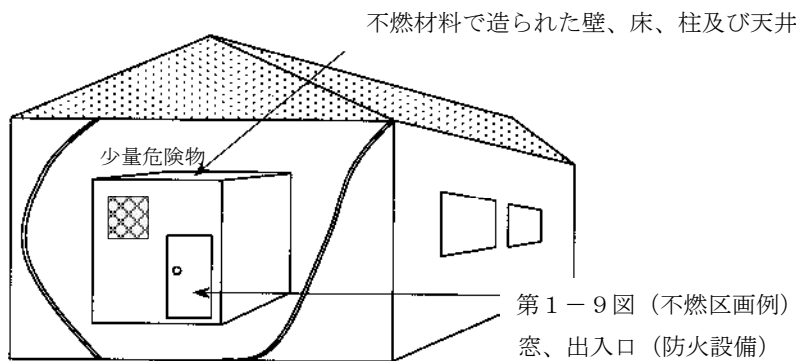
危険物を取り扱う設備とは、吹付塗装用設備、洗浄用設備、洗浄作業用設備、焼入れ作業用設備、消費設備(ボイラー、バーナー等)、油圧装置、潤滑油循環装置などをいう。

ア 不燃区画例

(ア) 不燃区画例が単体の場合

危険物を取り扱う設備が、窓及び出入口(防火設備)以外の開口部(ダクトを除く。)を有しない不燃材料で他の部分と区画されている場合(以下「不燃区画例」という。)は一の施設とする。なお、不燃区画例とした場合の保有空地は不要である。この場合、点検作業スペースとして建築物の壁までの距離は、概ね50cmを確保すること。

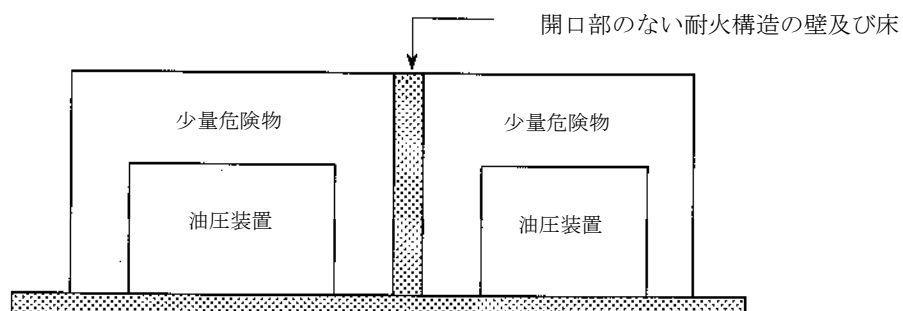
(第1-9図参照)



第1-9図(不燃区画例)
窓、出入口(防火設備)

(イ) 不燃区画例が連続する場合

不燃区画例の少量危険物貯蔵取扱所を隙間なく連続して設けることは原則できない。ただし、少量危険物貯蔵取扱所相互に隣接する壁及び床を開口部を有しない耐火構造とする場合は、この限りでない。(第1-10図参照)

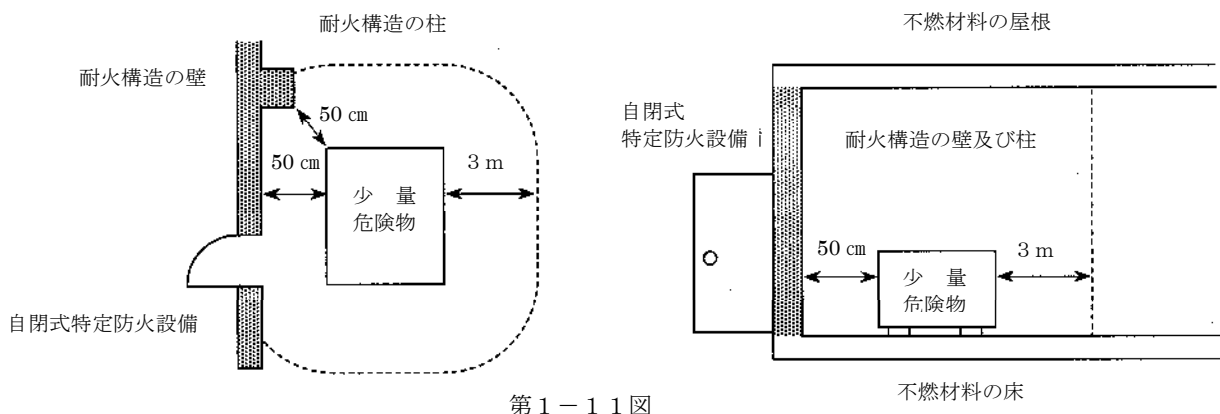


第1-10図 連続して設けられる例

イ 保有空地例（危険物を取り扱う設備に限る。）

室を設けない場合は、危険物を取り扱う設備の周囲に、原則、幅3 m以上の空地进行を保有（以下「保有空地例」という。）すること。

（ア）当該設備から3 m未満となる建築物の壁（出入口以外の開口部を有しないものに限る。）及び柱が耐火構造である場合にあっては、当該設備から当該壁及び柱までの距離を50 cmとすることができる。この場合、建築物の壁に設ける出入口には、随時開けることができる自動閉鎖の特定防火設備（以下「自閉式特定防火設備」という。）を設けること。（第1-11図参照）



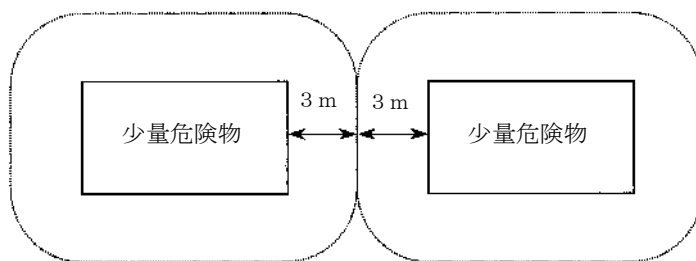
第1-11図

※ 危険物の性質及び貯蔵し又は取り扱う温度により、保有空地进行を減免することができる。減免の取扱いにあっては、平成18年12月28日「建物内で貯蔵又は取扱う指定数量の5分の1以上指定数量未満危険物の運用要綱」参照

（イ）空地进行は、上階がある場合にあっては上階の床又は天井（天井がない場合は小屋裏）までをいう。空地进行の上方に電気配線、ダクト等が通過する場合は、火災の実態危険及び消防活動上支障のない高さであること。また、空地进行の床面等50 cm未満の位置に電気配線、ダクト等がある場合においては、容易に人がまたいで渡ることができる場合は、空地进行とみなす。

（ウ）保有空地例における空地进行の範囲をペイント、テープ等により明示するよう指導する。

（エ）複数の少量危険物貯蔵取扱所を保有空地例で設置する場合は、空地进行を相互に重複することはできない。（第1-12図参照）



第1-12図（保有空地例）

（5）容器又はタンクにより貯蔵し、又は取り扱う場合は不燃区画例に限る。

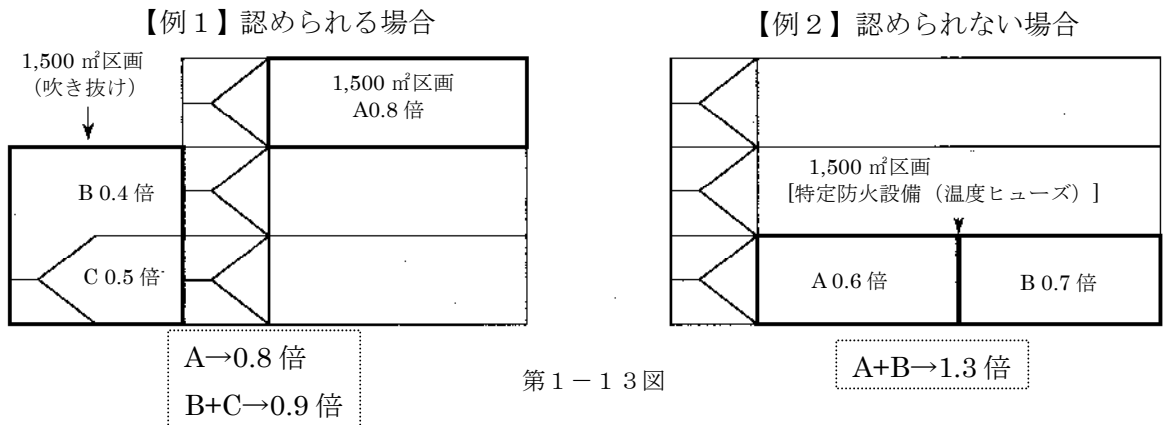
（6）百貨店等で化粧品等の商品が陳列販売されている場合は階ごとに防火上有効に区画された場所とする。

（7）大学、研究所その他これらに類する施設における実験室の場合

ア 不燃区画例による場所

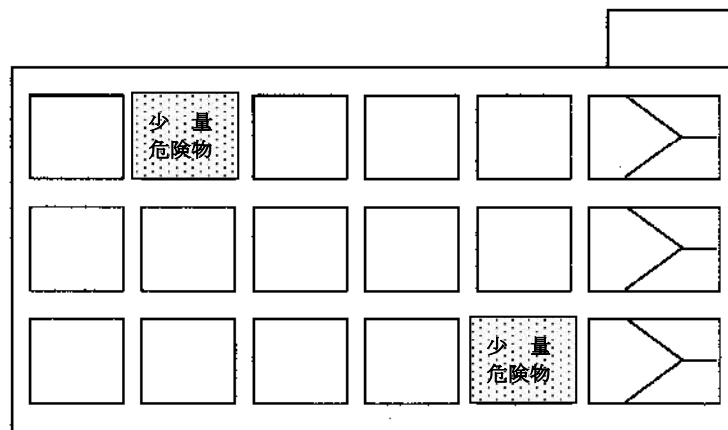
イ 階ごとに防火上有効に区画された場所

(ア) 建基令第112条第1項の防火区画がされた場所（第1-13図参照）



(イ) 建基令第112条第9項の防火区画がされた場所

(8) 共同住宅等において貯蔵し、又は取り扱う場合（階層住宅等の燃料供給施設を含む。）は管理権原者の異なる場所ごととする（第1-14図参照）。

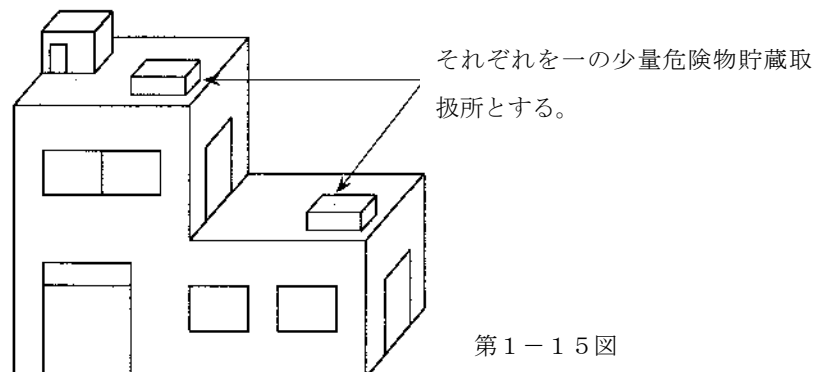


第1-14図

(9) 屋上における同一場所の取り扱いの例外

次に掲げる場合は、それぞれに示す場所ごととする。

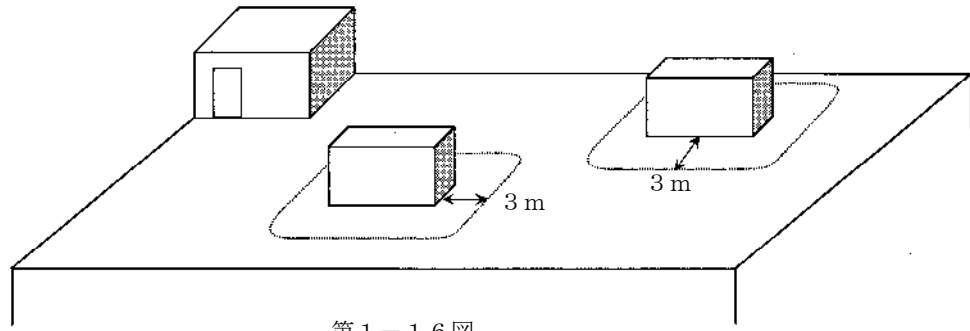
ア 同一建物に屋上が2以上ある場合（第1-15図参照）



イ (4) イに示す保有空地例による場合（危険物を取り扱う設備は、ボイラー又は発電設備等の消費設備に限る。）（第1-16図参照）

この場合において、保有空地における空地の範囲をペイント、テープ等により明示するよう指導する。また、複数の少量危険物取扱所を保有空地例で設置する場合は、空地を相互に重複することはできない。

(危険物の
数量の算
定)

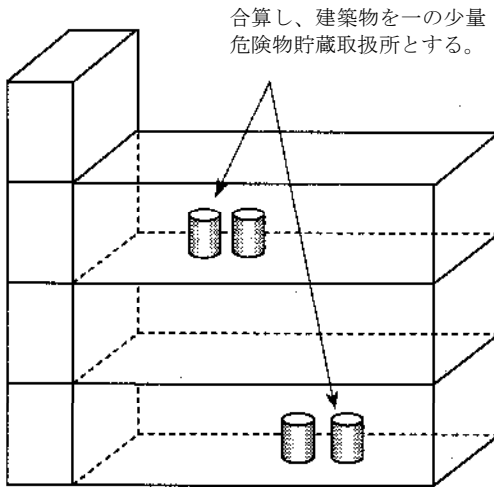


第1-16図

(10) 特殊な場所の場合

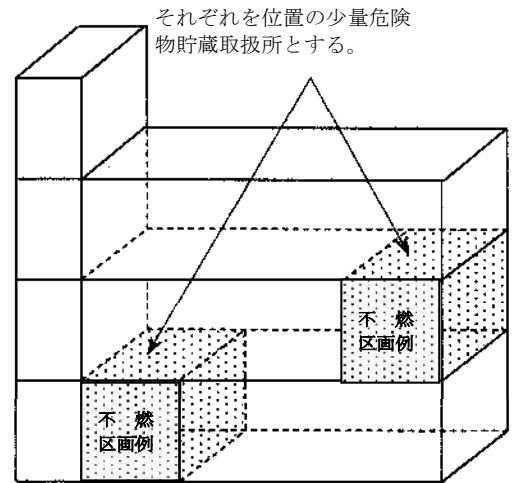
ア 新築工事中の現場において屋外で貯蔵し、又は取り扱う場合

原則として、建築物ごととする(第1-17図参照)。ただし、不燃区画例による場合は、この限りでない(第1-18図参照)。



合算し、建築物を一の少量
危険物貯蔵取扱所とする。

第1-17図

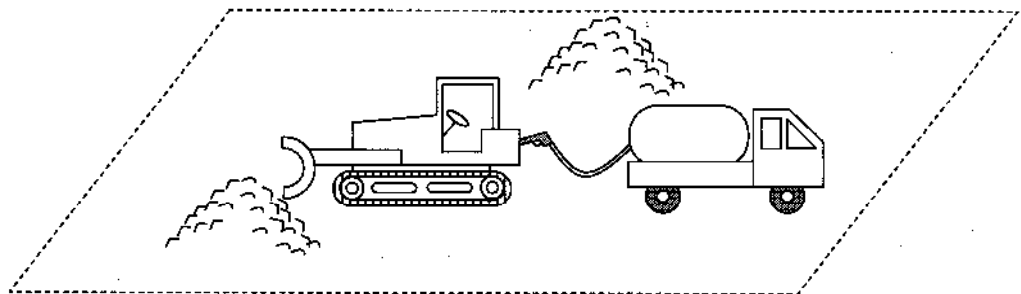


それぞれを位置の少量危険
物貯蔵取扱所とする。

第1-18図(不燃区画例)

イ 建築現場等における土木建築重機等に給油する場合

土木建築重機等が工事のため移動する範囲ごととする(第1-19図)。



第1-19図

ウ シールド工事で危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合

立坑及び切削機により掘削する場所ごととする。ただし、複数のトンネルを複数のシールドマシンを用いて工事する場合であっても、立坑を共有し、かつ、到達点が同一であるものは当該場所ごととする。

なお、掘削機等で貯蔵し、又は取り扱う危険物は、引火点 100°C 以上のものを 100°C 未満の温度で貯蔵し、又は取り扱う場合に限る。

2 同一場所で貯蔵し、又は取り扱う危険物の数量の算定

同一場所で貯蔵し、又は取り扱う危険物の数量の算定については、次の例による。

(1) 貯蔵施設の場合

貯蔵する危険物の全量とする。

(2) 取扱施設の場合

取り扱う危険物の全量とする。

なお、次に掲げる場合は、それぞれによる。

ア 油圧装置、潤滑油循環装置による危険物の取扱いについては、瞬間最大停滞量をもって算定する。

イ ボイラー、発電設備等の危険物の消費については、1日における計画又は実績消費量のうちいずれか大なる数量をもって算定する。

ウ 洗浄作業及び切削装置等の取扱いについては、洗浄後に危険物を回収し、同一系統内で再使用するものは瞬間最大停滞量とし、使い捨てるもの及び系外に搬出するものは1日の使用量とする。

(1) 貯蔵施設と取扱施設とを併設する場合

ア 貯蔵施設と取扱い施設とが同一工程にある場合（ボイラーと当該ボイラー用燃料タンクを同一の室内に設けた場合等） 貯蔵する危険物の全量と取り扱う危険物の全量とを比較し、いずれか大きい方の量とする。

イ 貯蔵施設と取扱施設とが同一工程にない場合

貯蔵する危険物の全量と取り扱う危険物の全量を合算した量とする。

ウ 自動車等へ給油することを目的に設けられた簡易タンクの場合

貯蔵量又は1日の取扱数量のいずれか大きい方の量とする。

(2) 算定から除外できる場合

ア 指定数量の5分の1未満の燃料装置部が同一の室内に設置されている石油ストーブ、石油コンロ等で専ら室内の暖房又は調理等の用に供する場合は、当該石油ストーブ、石油コンロ等で取り扱う危険物を当該室内における危険物の数量の算定から除外することができる。

イ 建設現場等における土木建設重機等（指定数量未満の危険物を保有するものに限る。）の燃料タンク内の危険物は数量の算定から除外し、1日の給油量で算定することができる。

(指定可燃物の品名の区分)

1 指定可燃物の品名の区分の取扱いは条例別表第8備考に規定するほか次に掲げるとおりとする。なお、[]内は、具体的な品目を表したものである。

【豊田市火災予防条例上の用語】

可燃性液体類等・・・可燃性固体類、可燃性液体類及び指定数量 1/5 以上指定数量未満動植物油類
可燃性固体類等・・・可燃性固体類及び可燃性液体類

(1) 綿花類 [製糸工程前の原毛、羽毛]

ア トップ状の繊維とは、原綿、原毛を製綿、製毛機にかけて1本1本の細かい繊維をそろえて帯状に束ねたもので製糸工程前の状態のものをいうこと。

イ 綿花類には、天然繊維、化学繊維の別なく含まれること。

ウ 羽毛は綿花類に該当すること。

エ 不燃性又は難燃性でない羊毛は、綿花類に該当するが、鉄締めされた羊毛は、綿花類に該当しないこと。

オ 不燃性又は難燃性の繊維は、次のものが該当すること。

(ア) 不燃性のものとしては、ガラス等の無機質の繊維があること。

(イ) 難燃性のものとしては、塩化ビニリデン系の繊維があること。

(2) 木毛及びかんなくず [椰子 (やし) の実繊維、製材中に出るかんなくず]

ア 木毛には、木材を細薄なヒモ状に削ったもので、一般に用いられている緩衝材だけに限らず、木綿 (もくめん)、木繊維 (しゅろの皮) 等も該当すること。

イ かんなくずとは、手動又は電動かんなを使用して木材の表面加工の際に出る木くずの一種をいう。製材所などの製材過程に出るおがくずや木っ端は該当せず、木材加工品及び木くずの品名に該当すること。

(3) ぼろ及び紙くず [使用していない衣服、古新聞、古雑誌]

ぼろ及び紙くずとは、繊維製品並びに紙及び紙製品で、それらの製品が本来の製品価値を失い、一般需要者の使用目的から離れ廃棄されたものをいい、古雑誌、古新聞等の紙くずや製本の切れ端、古ダンボール、用いられなくなった衣服等が該当すること。

(4) 糸類 [綿糸、麻糸、化学繊維糸、毛糸]

糸類とは、紡績工程後の糸及びまゆをいい、綿糸、毛紡毛糸、麻糸、化学繊維糸、スフ糸等があり、合成樹脂の釣り糸も該当する。また、不燃性又は難燃性でない「毛糸」は、糸類に該当すること。

(5) わら類 [乾燥わら、乾燥い草]

ア わら類には、俵、こも、なわ、むしろ等が該当すること。

イ 乾燥蘭とは、いぐさを乾燥したものをいい、畳表、ゴザ等がこれに含まれること。

ウ こも包葉たばこ、たる詰葉たばこ、製造たばこは、わら類に該当しないこと。

(6) 再生資源燃料 [廃棄物固形化燃料 (RDF 等)]

ア 資源の有効な利用の促進に関する法律 (平成3年法律第48号) 第2条第4項に規定する再生資源を原料とし、燃料等の用途に利用するため成形、固化して製造されたものをいう。代表的なものとして、次のものがあること。なお、製造されたものが燃料用途以外に使用される場合でも再生資源燃料に該当するが、廃棄処理の工程として単に塊状としただけのものは除かれること。

(ア) RDF (Refuse Derived Fuel)

家庭から出される塵芥ゴミ等の一般廃棄物 (生ごみ等) を原料として、成形、固化することにより製造されたもの。

(イ) RPF (Refuse Paper and Plastic Fuel)

廃プラスチックと古紙、廃材、繊維くず等を原料として、成型、固化することにより製造されたもの。

(ウ) 汚泥乾燥・固形燃料

下水処理場から排出される有機汚泥等を主原料 (廃プラスチックを添加する場合もある。) とし、添加剤等を加えて製造されたもの。

イ 合成樹脂類のタイヤを裁断して燃料とする場合や木材加工品又は木くずを成型して燃料とする場合は、既に指定されている指定可燃物としての火災危険性に変化が生じないことから、再生資源燃料には該当しないこと。ただし、木くずや汚泥に添加剤を加えて加工するなど、物品が持つ本来の性状が変化する場合には、再生資源燃料に該当すること。

(7) 可燃性固体類 [石油アスファルト、クレゾール]

ア 可燃性固体類には、o-クレゾール、コールタールピッチ、石油アスファルト、ナフタリン、フェノール、ステアリン酸メチル等が該当すること。

イ 条例別表第8備考6の燃焼熱量及び融点については、JIS K 2279「原油及び石油製品一発熱量試験方法及び計算による推定方法」、JIS K 0064「化学製品の融点及び溶融範囲測定方法」によること。

(8) 石炭、木炭等 [練炭、豆炭、コークス]

ア 石炭は、無煙炭、瀝青炭褐炭、亜炭、泥炭をいい、石炭を乾留して生産されるコークスもこれ

に該当すること。

イ れん炭は、粉状の石炭、木炭を混合して成形した燃料で、豆炭やたどんもこれに該当すること。

ウ 天然ガス又は液状炭化水素の不完全燃焼又は熱分解によって得られる黒色の微粉末(カーボンブラック)は該当しないこと。

(9) 可燃性液体類 [潤滑油、自動車用グリス]

ア 可燃性液体類には、第2石油類、第3石油類、第4石油類、動植物油のうち一定の要件(引火点、可燃性液体量、燃焼点等)に適合するもので、危険物から除かれるものが該当すること。

(10) 木材加工品及び木くず [家具類、建築廃材]

ア 製材した木材、板、柱、半製品(製材した木材、板等を用いて組立てたもので完成品の一部品となるもの)及び完成した家具類等は、木材加工品に該当すること。

イ 原木(立ち木を切り出した丸太の状態のもの)は木材加工品に該当しないものである。ただし、丸太のまま使用する電柱材、木箱、建築用足場は、木材加工品に該当すること。

ウ 水中に貯蔵している木材は、木材加工品に該当しないものであること。

エ 廃材及びおがくずは、木くずに該当するが軽く圧して水分があふれる程度浸漬されたものは、木くずに該当しないものであること。

オ 防災処理された木材加工品は、不燃性又は難燃性を有していない限り、木材加工品に該当すること。

(11) 合成樹脂類 [発泡させたもの：発泡ウレタン、発泡スチロール、断熱材] [その他のもの：ゴムタイヤ、天然ゴム、合成ゴム]

ア 合成樹脂とは、石油などから化学的に合成される複雑な高分子物質で固体状の樹脂の総称をいう。熱を加えると軟化し、冷却すると固化する熱可塑性樹脂と加熱成型後さらに加熱すると硬化して不溶不融の状態となる熱硬化性樹脂に分かれる。熱可塑性樹脂としては、塩化ビニル樹脂、ポリエチレン、ポリスチレン等があり、熱硬化性樹脂としては、フェノール樹脂、ユリア樹脂、メラミン樹脂、フタル酸樹脂、ポリエステル樹脂、ケイ素樹脂、エポキシ樹脂等が該当すること。

イ 合成樹脂類のうち、発泡させたものとは、概ね発泡率6以上のものをいい、梱包等に用いられる発泡スチロールや緩衝材又は断熱材として用いられるシート等が該当すること。なお、発泡ビーズは可燃性固体類に該当すること。

ウ 条例別表第8備考9の不燃性又は難燃性の判断は、J I S K 7 2 0 1 - 2「プラスチック—酸素指数による燃焼性の試験方法—第2部：室温における試験」に基づいて行うものとし、当該試験方法に基づいて酸素指数が26以上のものを不燃性又は難燃性を有するものとして取り扱うこと。

＜一般的に使用される合成樹脂の例＞

酸素指数 26未満 の合成樹 脂の例	アクリロニトリル・スチレン共重合樹脂(AS)	酸素指数 26以上	フェノール樹脂(PF)
	アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン共重合樹脂(ABS)	又は液状 の合成樹 脂の例	フッ素樹脂(PFE)
	エポキシ樹脂(EP)・・・接着剤以外のもの		ポリアミド(PA)
	不飽和ポリエステル樹脂(UP)		ポリ塩化ビニリデン(PVDC、塩化ビニルデン樹脂)
	ポリアセタール(POM)		ポリ塩化ビニル(PVC、塩化ビニル樹脂)
	ポリウレタン(PUR)		ユリア樹脂(UF)
	ポリエチレン(PE)		ケイ素樹脂(SI)
ポリスチレン(PS)		ポリカーボネイト(PC)	
			メラミン樹脂(MF)・・・球状(原

ポリビニルアルコール（PVA） L）・・・粉状（原料等） ポリプロピレン（PP） ポリメタクリル酸メチル（PMA、メタクリル酸樹脂）	料等） アルキド樹脂（ALK）
---	--------------------

※ 難燃化により酸素指数が26以上のものがある。

※（ ）書きは略号又は別名を示す。

エ 合成樹脂製品には、合成樹脂を主体とした製品で、他の材料を伴う製品（靴、サンダル、電気製品等）であって合成樹脂が容積又は重量において50%以上を占めるものが該当すること。なお、再生資源燃料に該当する場合は、合成樹脂の容積又は重量にかかわらず、再生資源燃料として取り扱うこと。

オ 不燃性又は難燃性でないゴム製品、ゴム半製品、原料ゴム及びゴムくずには、次のものが該当すること。

(ア) 天然ゴム

ゴム樹から組成した乳状のゴム樹液（ラテックス）を精製したものであり、ラテックスを凝固して固体にしたものが生ゴムである。ラテックスは加硫剤を加え手袋や接着剤等に使用されていること。

(イ) 合成ゴム

天然ゴムの組成がイソプレンの重合体であることに着目し、イソペンと構造が類似したブタジエンやクロロプレンを人工的に合成してできる重合分子化合物であること。

(ウ) 再生ゴム

廃物ゴム製品を再び原料として使えるように加工したゴムで自動車タイヤ再生ゴム、自動車チューブ再生ゴム、雑再生ゴム等があること。

カ 不燃性又は難燃性ゴムにはシリコンゴム又はフッ素ゴムがあり、加硫剤によって不燃性又は難燃性となること。

キ ゴム製品とは、ゴムタイヤの他、ゴムを主体とした製品で、他の材料を伴う製品（ゴム長靴、ゴルフボール等）であってゴムが容積又は重量において50%以上を占めるものは、該当するものとする。ただし、エポナイト（生ゴムに多量のイオウを加えて比較的長時間加硫して得られる固いゴム製品をいう。）は該当しないものとする。

ク フォームラバー（ラテックス（水乳濁液）配合液を泡立たせ、そのまま凝固させ加硫した柔軟な多孔性ゴムをいう。）はゴム類に該当すること。

ケ ゴム半製品とは、原料ゴムとゴム製品との中間工程にあるすべての仕掛品をいう。

<オ（イ） 合成ゴムの例>		<ク フォームラバーの例>	
スチレンブタジエンゴム（SBR）	ハイバロン	エバーソフト	アポロソフト
ニトリルブタジエンゴム（NBR）	アクリルゴム	グリーンフォーム	ヤカイフォーム
ネオプレンゴム	シリコンゴム	ファンシーフォーム	マックスフォーム
ブチルゴム	フッ素ゴム	ラバーソフト	ハマフォーム
ステレオラバー	ウレタンゴム		

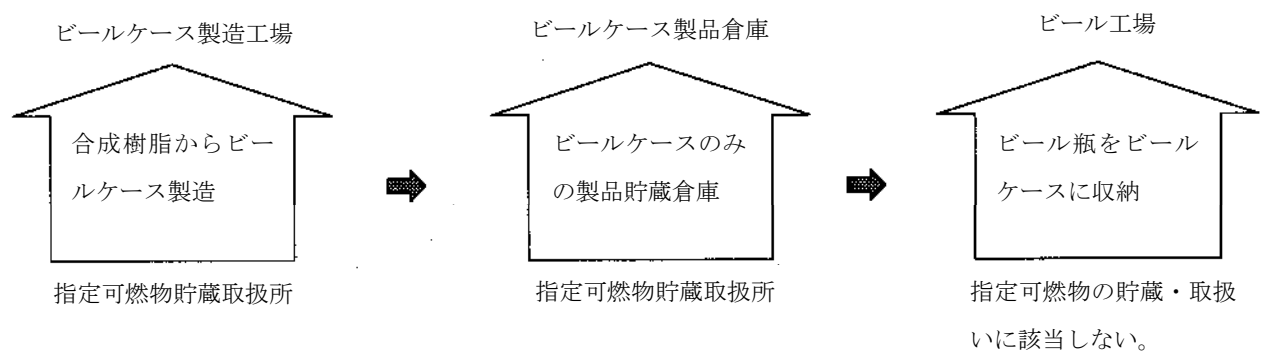
(12) 品名の異なる指定可燃物が一体となった製品等

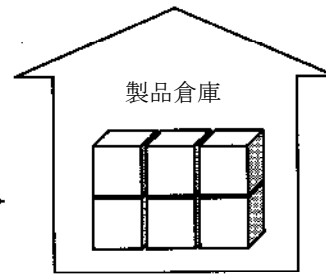
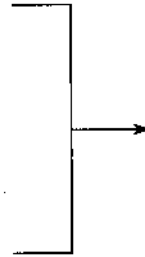
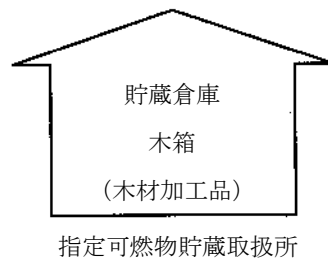
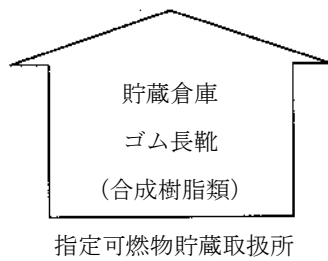
ア 品名が異なる指定可燃物が一体となった製品（例：ビーチサンダル、ソファー等、布と合成樹脂が一体となった製品）は、いずれかの重量又は容積が50%以上の品名に該当すること。

- イ 品名に該当する物品と品名に該当しない物品からなる製品は、品名に該当する物品の重量又は容積が50%以上である場合に、指定可燃物に該当すること。
- ウ 建築廃材等で複数の物品が成形、固化されずに混在しているものについては、物品ごとに条例別表第8の品名に照らして、その数量以上となる物品を貯蔵し、又は取り扱う指定可燃物貯蔵取扱所として規制すること。

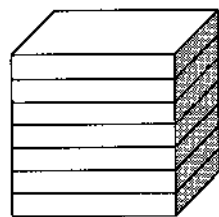
(指定可燃物の貯蔵及び取扱い)

- 1 指定可燃物の貯蔵及び取扱いは、次によること。
 - (1) 条例別表第8の数量以上の指定可燃物を倉庫において貯蔵する場合、又は工場において製造、加工する場合、並びに工事用資機材として貯蔵し、又は取り扱う場合等は、貯蔵及び取扱いに該当する。
 - ア 「貯蔵」とは、倉庫内に保管することや屋外に集積する等の行為をいうこと。
 - イ 「取扱い」とは、指定可燃物に係る製造・加工等をいうこと。
 - (2) 次に掲げる場合は、貯蔵及び取扱いに該当しない。
 - ア 一定の場所に集積することなく日常的に使用される事務所のソファ、椅子、学校の机、ホテルのベッド類、図書館の図書類等
 - イ 倉庫の保温保冷のための断熱材として使用されているもの。
 - ウ 百貨店等において陳列、展示しているもの。
 - エ 施工された時点の建築物の断熱材、地盤の改良材、道路の舗装材等
 - オ ビールケース、木箱、パレット等を搬送用の道具等として使用する場合（次の例による。）

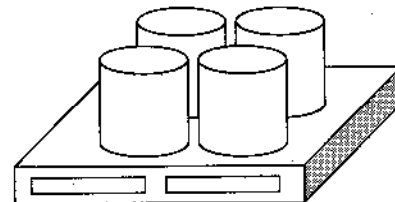




※合成樹脂類に該当する商品を木箱に収納して倉庫等に保管する場合は、合成樹脂類のみが指定可燃物に該当する。



パレット等の集積は、指定可燃物に該当する。



道具として使用しているパレット等は指定可燃物に該当しない。

(指定可燃物の同一場所の範囲)

- 1 指定可燃物を貯蔵し、又は取り扱う場合の同一場所の範囲については、次によること。
 - (1) 可燃性固体類等を貯蔵し、又は取り扱う場合は、総則（危険物の同一場所の範囲）の規定によること。
 - (2) 綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場合は、次によること。
 - ア 屋外において綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場合は、原則として同一敷地ごとに一の指定可燃物貯蔵取扱所とすること。ただし、次に掲げる例のように各施設が独立性を有していると認められる場合は、それぞれを一の指定可燃物貯蔵取扱所とすることができること。
 - (ア) 施設相互間が耐火構造の建築物又は塀で防火上有効に隔てられている場合
 - (イ) 防火上安全な距離を有する場合
 - イ 屋内において綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場合は、同一建築物ごとに一の指定可燃物貯蔵取扱所とすること。ただし、綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う室の壁、柱、床及び天井（天井がない場合は、上階の床）が耐火構造であって、かつ、開口部には自動閉鎖の特定防火設備（上階との区画においては煙感知器連動によるものも可）が設けられている場合は、当該室ごとを一の指定可燃物貯蔵取扱所とすることができること。

(指定可燃物の数量の算定)

- 1 同一場所で貯蔵し、又は取り扱う指定可燃物の数量の算定は、条令別表第8の数量以上の品名のみを合算した数量とすること。（別表第8の数量未満はのみの場合は合算しない。）
 - 例1 綿花類 2,000 kg (5倍)、糸類 5,000 kg (5倍)、ぼろ及び紙くず 600 kg = 10倍
 - 例2 綿花類 100 kg、糸類 900 kg、ぼろ及び紙くず 600 kg = 0倍
- 2 条令別表第8の同一品名欄に含まれる異なる物品を貯蔵し、又は取り扱う場合は、それぞれの品名を同一の品名として合算して計算すること。ただし、合成樹脂類の発泡させたものその他のものについては、別の品名として計算すること。
 - 例 綿糸 500 kg+麻糸 500 kg+化学繊維糸 500 kg = 糸類 1,500 kg

(消火設備)	<p>1 少量危険物貯蔵取扱所及び動植物油類のみを貯蔵し、又は取り扱う指定可燃物貯蔵取扱所に設ける消火設備は、次のとおりとすること。</p> <p>(1) 移動タンク以外の場所に設ける消火設備は、次のとおりとすること。</p> <p>①法第17条第1項の規定の適用を受ける場合は、その規定に基づいた消火設備を設けること。</p> <p>②法第17条第1項の規定の適用を受けない屋外の場所は、貯蔵し、又は取り扱う危険物に適合する消火器具を設けること。</p> <p>(2) 移動タンクにおいて危険物を貯蔵し又は取り扱う場合は、消火器の技術上の規格を定める省令(昭和39年9月17日自治省第27号)第8条に規定する自動車用消火器を1個以上設けること。</p>
--------	---

※ この運用基準に不都合があった場合は、その都度検討し、協議するものとする。

豊田市火災予防条例の解説

【少量危険物・指定可燃物編】

豊田市消防本部

豊田市火災予防条例		解釈
(指定数量未満の危険物の貯蔵及び取扱いの基準)		
第30条	法第9条の4の規定に基づき危険物の規制に関する政令（昭和34年政令第306号）で定める数量（以下「指定数量」という。）未満の危険物の貯蔵及び取扱いは、次に掲げる技術上の基準によらなければならない。	本条は、指定数量未満のすべての危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準について定めたものであること。 したがって、一般家庭で使用されている指定数量の5分の1未満の危険物についても本条の規制を受けるものであること。
(1)	危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、みだりに火気を使用しないこと。	やむを得ず火気を使用する場合は、通風若しくは換気を行い、又は区画を設ける等火災予防上安全な措置を講ずること。
(2)	危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、常に整理及び清掃を行うとともに、みだりに空箱その他の不必要な物件を置かないこと。	可燃物にかかわらず、作業工程上必要のないものは、置かないこと。（防火上の見地から判断）
(3)	危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合においては、当該危険物が漏れ、あふれ、又は飛散しないように必要な措置を講ずること。	「危険物が漏れ、あふれ、又は飛散しないように必要な措置」は、貯蔵又は取扱いの形態に応じた密栓、受皿、バルブ等の設置及びこれらの管理、並びに器具を用いた危険物の急激な注入を避ける方法とすること。
(4)	危険物を容器に収納して貯蔵し、又は取り扱うときは、その容器は、当該危険物の性質に適応し、かつ、破損、腐食、さけめ等がないものであること。	「危険物の性質に適応した容器」は、危険物の規制に関する規則別表第3、第3の2、第3の3、第3の4の内装容器又はこれと同等以上の耐熱、耐薬品性及び強度を有するものであること。
(5)	危険物を収納した容器を貯蔵し、又は取り扱う場合においては、みだりに転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等粗暴な行為をしないこと。	
(6)	危険物を収納した容器を貯蔵し、又は取り扱う場合においては、地震等により容易に容器が転落し、若しくは転倒し、又は他の落下物により損傷を受けないよう必要な措置を講ずること。	1 次に掲げる方法による措置を行うこと。 (1) 戸棚、棚等は、容易に傾斜し、転倒し、又は落下しないよう固定すること。 (2) 容器の転倒、落下又は破損を防止するために有効な柵、滑り止め等を設けること。 (3) 第2号に掲げる不必要な物件以外の物件を貯蔵する場合は、これらの物件を容易に落下するおそれのない場所に貯蔵し、又は落下した場合に容器が損傷を受けるおそれのない場所に危険物を貯蔵すること。 (4) 接触又は混合により発火するおそれのある危険物又は物品は、相互に接近して置かないこと。

(指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物の貯蔵及び取扱いの技術上の基準等)		
第31条	指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物の貯蔵及び取扱い並びに貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備は、前条に定めるもののほか、次条から第31条の8までに定める技術上の基準によらなければならない。	次条から第31条の8までは、少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準並びに少量危険物貯蔵取扱所の位置、構造及び設備の技術上の基準について定めたものであること。 なお、少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合は、当該少量危険物が指定数量未満のため、前条の規定の適用も受けることとなること。
第31条の2	指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物の貯蔵及び取扱いのすべてに共通する技術上の基準は、次のとおりとする。	本項は、少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準について定めたものであること。
(1)	ためます又は油分離装置にたまった危険物は、あふれないように随時くみ上げること。	
(2)	危険物又は危険物のくず、かす等を廃棄する場合には、それらの性質に応じ、安全な場所において、他に危害又は損害を及ぼすおそれのない方法により行うこと。	「他に危害又は損害を及ぼす恐れのない方法」は、下水、河川、土中等に投棄することなく、危険物の性質に応じ、焼却、中和又は希釈する等、他に人的又は物的損害を及ぼさない方法で処理することをいうこと。
(3)	危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所では、当該危険物の性質に応じ、遮光又は換気を行うこと。	1 温度又は湿度の変化による酸化又は分解等を防止するため、適正温度又は湿度を保つ必要があることから、以下によること。 (1) 遮光直射日光に限らず、光をあてない措置を講ずること。 (2) 換気設備により室内の空気を有効に置換するとともに、室温を上昇させないこと。換気口の前に換気機能を損なわせる物品を存置しないこと。
(4)	危険物は、温度計、湿度計、圧力計その他の計器を監視して、当該危険物の性質に応じた適正な温度、湿度又は圧力を保つように貯蔵し、又は取り扱うこと。	1 「その他の計器」は、液面計、流速計、流量計、導電率計、回転計、電流計等をいうこと。 2 計器類の監視方法は次に掲げる方法とすること。 (1) 危険物の貯蔵又は取扱い形態の実態に応じた方法とすること。 (2) 計器類が多数設置される施設にあっては、集中して監視できる方法とすること。
(5)	危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合においては、危険物の変質、異物の混入等により、当該危険物の危険性が増大しないように必要な措置を講ずること。	1 「変質」は、危険物の長期間にわたる貯蔵、温度変化等によるものをいうこと。 2 「異物」は、石、ガラス、薬品、他の危険物等で、当該危険物の貯蔵又は取扱いに伴って必然的に生じる物質以外のすべての物質をいうこと。 3 「必要な措置」は、必要に応じてふた等で覆うことをいうこと。
(6)	危険物が残存し、又は残存しているおそれがある設備、機械器具、容器等を修理する場合は、安全な場所において、危険物を完全に除去した後に行うこと。	

<p>(7)</p>	<p>可燃性の液体、可燃性の蒸気若しくは可燃性のガスが漏れ、若しくは滞留するおそれのある場所又は可燃性の微粉が著しく浮遊するおそれのある場所では、電線と電気器具とを完全に接続し、かつ、火花を発生する機械器具、工具、履物等を使用しないこと。</p>	<p>1 「可燃性の蒸気」は、ガソリン等の引火点40℃未満の危険物及び引火点40℃以上の危険物を引火点以上の状態で貯蔵し、又は取り扱う危険物から発生するものをいうこと。</p> <p>2 「可燃性のガス」は、アセチレン、水素、液化石油ガス、都市ガス等をいうこと。</p> <p>3 「場所」は、実態により判断されるものとする。</p> <p>4 「可燃性の微粉」は、マグネシウム、アルミニウム等の金属粉じん及び小麦粉、でん粉その他可燃性粉じんで、集積した状態又は浮遊した状態において着火したときに爆発するおそれがあるものをいうこと。</p> <p>5 「火花を発生する機械器具」は、溶接、グラインダー等の作業に伴い火花を発生するもの又は火花を発生する電気機器等をいうこと。ただし、防爆構造である電気機器等を除くこと。</p>
<p>(8)</p>	<p>危険物を保護液中に保存する場合は、当該危険物が保護液から露出しないようにすること。</p>	<p>「保護液」とは、空気や、水と接触させる著しく危険となる危険物を保護するための液である。</p> <p>例：金属ナトリウム（第3類）＝油中保存</p>
<p>(9)</p>	<p>接触又は混合により発火するおそれのある危険物と危険物その他の物品は、相互に近接して置かないこと。ただし、接触又は混合しないような措置を講じた場合は、この限りでない。</p>	<p>「接触又は混合しないような措置」は、棚、箱、間仕切り、区画、堤等によって明確に区分することをいうこと。</p>
<p>(10)</p>	<p>危険物を加熱し、又は乾燥する場合は、危険物の温度が局部的に上昇しない方法で行うこと。</p>	<p>1 「危険物の温度が局部的に上昇しない方法」は、次による方法があること。</p> <p>(1) 直火を用いない方法</p> <p>(2) 熱源と被加熱物とを相対的に動かしている方法</p> <p>(3) 被加熱物の温度分布に偏りを生じさせない方法</p>
<p>(11)</p>	<p>危険物を詰め替える場合は、防火上安全な場所で行うこと。</p>	<p>1 「防火上安全な場所」は、貯蔵し、又は取り扱う危険物の量、性状、貯蔵取扱場所の規模、火気使用箇所からの距離、周囲の状況等の実態によるものとし、例えば次に掲げる場所をいうこと。</p> <p>(1) 屋外であって、火源等から安全と認められる十分な距離を有している場所</p> <p>(2) 屋内であって、不燃材料の隔壁で区画され、開口部に防火設備が設けられ、かつ、当該区画内に火源となるものが存在しない場所</p>
<p>(12)</p>	<p>吹付塗装作業は、防火上有効な隔壁で区画された場所等安全な場所で行うこと。</p>	<p>1 吹付塗装作業を行う場合の「防火上有効な隔壁で区画された場所等安全な場所」については、次に掲げる場所があること。</p> <p>(1) 屋外であって、火源等から安全と認められる距離を有している場所</p> <p>(2) 屋内であって、火源等から安全と認められる距離を有しており、かつ、周囲の壁のうち2方向以上が開放されているか、又はそれと同等以上の通風、換気が行われている場所</p> <p>(3) 屋内の区画された場所であって、次の条件を満たすもの</p> <p>ア 隔壁は不燃材料で造られたもの又はこれと同等以上の防火</p>

		<p>性能を有する構造のものであること。</p> <p>イ 隔壁に開口部を設ける場合は、防火設備が設けられていること。</p> <p>ウ 当該区画された場所内に火源となるものが存在しないこと。</p> <p>(4) 屋内であつて、有効な不燃性の塗装ブースが設けられており、かつ、当該塗装場所内に火源となるものが存在しない場所</p>
(13)	<p>焼入れ作業は、危険物が危険な温度に達しないようにして行うこと。</p>	<p>1 「危険物が危険な温度に達しない方法」には、次の方法があること。</p> <p>(1) 焼入油の容量を十分にとる方法</p> <p>(2) 循環冷却装置を用いる方法</p> <p>(3) かく拌装置を用いる方法</p> <p>(4) 冷却コイルを用いる方法</p> <p>(5) その他、上記と同等以上の効果があると認められる方法</p>
(14)	<p>染色又は洗浄の作業は、可燃性の蒸気の換気をよくして行うとともに、廃液をみだりに放置しないで安全に処置すること。</p>	<p>1 「可燃性の蒸気の換気」は、条例第31条の3の2第6号の規定に基づき有効に換気すること。</p> <p>2 危険物に該当する廃液を公共下水道等に流出させることのないよう、流出防止等の対策を講ずること。</p>
(15)	<p>バーナーを使用する場合においては、バーナーの逆火を防ぎ、かつ、危険物があふれないようにすること。</p>	<p>1 バーナーの逆火防止及び危険物の流出防止については、次の方法があること。</p> <p>(1) バーナーの逆火防止方法</p> <p>ア プレパージ バーナーに点火する際、事前に燃焼室内に送風し、未燃焼ガス等を有効に除去する方法</p> <p>イ ポストパージ バーナーの燃焼を止めた後、ある一定時間送風を継続して、燃焼室内の未燃焼ガス等を有効に除去する方法</p> <p>(2) 危険物の流出を防止する方法</p> <p>ア 燃料をポンプにて供給している場合などに戻り管を設置する方法</p> <p>イ フレームアイ、フレームロッド、火炎監視装置等により、バーナーの不着火時における燃料供給を停止する方法</p>
(16)	<p>危険物を容器に収納し、又は詰め替える場合は、次によること。</p>	
イ	<p>固体の危険物にあつては危険物の規制に関する規則（昭和34年総理府令第55号。以下「危険物規則」という。）別表第3、液体の危険物にあつては危険物規則別表第3の2の危険物の類別及び危険等級の別の項に掲げる危険物について、これらの表において適応するものとされる内装容器(内装容器の容器の種類)の項が空欄のもの</p>	<p>「同等以上であると認められる容器」は、危険物告示第68条の2の2に掲げる容器をいうこと。</p>



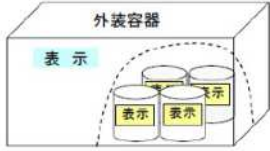
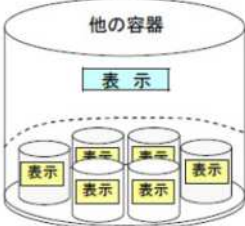
にあつては、外装容器)又はこれと同等以上であると認められる容器(以下この号において「内装容器等」という。)に適合する容器に収納し、又は詰め替えるとともに、温度変化等により危険物が漏れないように容器を密封して収納すること。

ロ

イの内装容器等には、見やすい箇所に危険物規則第39条の3第2項から第6項までの規定の例による表示をすること。

1 表示の方法は、次に掲げるとおりとすること。

(1) 表示を要する内装容器等

内装容器	
外装容器	
外装容器に内装容器が収納されている場合	
内装容器が他の容器に収納されている場合	

(2) 内装容器等の表示方法

条文	収納し、又は詰め替える危険物及び内装容器等の最大容積	品名危険等級 化学名 水溶性	危険物の数量	注意事項
危険物規則第39条の3第2項	・危険物規則別表第3及び3の3	要	要	要
危険物規則第39条の3第3項	・第一、二、四類(危険等級Iの危険物を除く。)の危険物・最大容	通称名	要	同一の意味を有する他の表

			積500ml以下			示
		危険物規則 第39条の 3第4項	・第四類の化粧品 (エアゾールを 除く。) ・最大容積150 ml以下	不要	要	不要
			・第四類の化粧品 (エアゾールを 除く。) ・最大容積150 mlを超え30 0ml以下	不要	要	同一の 意味を 有する 他の表 示
		危険物規則 第39条の 3第5項	・第四類のエアゾ ール ・最大容積300 ml以下	不要	要	同一の 意味を 有する 他の表 示

(17)	危険物を収納した容器を積み重ねて貯蔵する場合には、高さ3メートル（第4類の危険物のうち第3石油類及び第4石油類を収納した容器のみを積み重ねる場合にあっては、4メートル）を超えて積み重ねないこと。	高さは、地盤面又は床面から容器の上端までの高さをいうこと。
2	指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備のすべてに共通する技術上の基準は、次のとおりとする。	本項は、すべての少量危険物貯蔵取扱所の位置、構造及び設備の技術上の基準について定めたものであること。
(1)	危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所には、見やすい箇所に危険物を貯蔵し、又は取り扱っている旨を表示した標識（危険物を貯蔵し、又は取り扱うタンクのうち車両に固定されたタンク（以下「移動タンク」という。）にあっては、0.3メートル平方の地が黒色の板に黄色の反射塗料その他反射性を有する材料で「危」と表示した標識）並びに危険物の類、品名、最大数	1 標識及び掲示板は、市規則別表によるほか、次のとおりとすること。 (1) 出入口付近等の外部から見やすい位置に設けること。 (2) 材質は、耐候性、耐久性があるものとし、また、その文字は、雨水等により容易に汚損したり消えたりすることがないものとする。 (3) 移動タンクの標識は、車両の前後から確認できる見やすい位置に設けること。

	<p>量及び移動タンク以外の場所にあつては防火に関し必要な事項を掲示した掲示板を設けること。</p>	
<p>(2)</p>	<p>危険物を取り扱う機械器具その他の設備は、危険物の漏れ、あふれ又は飛散を防止することができる構造とすること。ただし、当該設備に危険物の漏れ、あふれ又は飛散による災害を防止するための附帯設備を設けたときは、この限りでない。</p>	<p>1 「漏れ、あふれ又は飛散を防止することができる構造」は、逆止弁、戻り管等をいうこと。</p> <p>2 「漏れ、あふれ又は飛散による災害を防止するための附帯設備」は、フロートスイッチと連動した警報器、又は受皿、囲い、ふた等をいうこと。</p> <p><漏れ、あふれ又は飛散を防止することができる構造及び附帯設備を設けた例></p>
<p>(3)</p>	<p>危険物を加熱し、若しくは冷却する設備又は危険物の取扱いに伴って温度の変化が起こる設備には、温度測定装置を設けること。</p>	<p>「温度測定装置」は、危険物を取り扱う設備の種類、危険物の貯蔵・取扱い形態、危険物の物性及び測定温度範囲等を十分に考慮し、安全で、かつ、温度変化を正確に把握できるものとする。</p>
<p>(4)</p>	<p>危険物を加熱し、又は乾燥する設備は、直火を用いない構造とすること。ただし、当該設備が防火上安全な場所に設けられているとき、又は当該設備に火災を防止するための附帯設備を設けたときは、この限りでない。</p>	<p>1 「防火上安全な場所」は、直火の設備が危険物を取り扱う場所と防火的に区画されている場所であること。</p> <p>2 「火災を防止するための附帯設備」は、次の例があること。</p> <p>(1) 危険物の温度を自動的に当該危険物の引火点以下に制御できる装置又は機構</p> <p>(2) 引火又は着火を防止できる装置又は機構</p> <p>(3) 局部的に危険温度に加熱されることを防止する装置又は機構</p>
<p>(5)</p>	<p>危険物を加圧する設備又はその取り扱う危険物の圧力が上昇する</p>	<p>1 加圧設備等における「圧力計」について、次の条件を満たすものであること。</p>

	<p>おそれのある設備には、圧力計及び有効な安全装置を設けること。</p>	<p>(1) 常時、圧力が視認できるもの (2) 最大常用圧力の1.2倍以上の圧力を適切に指示できるもの 2 「安全装置」は、危険物規則第19条第1項第1号から第3号に掲げるものとし、タンク本体又はタンクに直結する配管に取り付け、その取付け位置は、点検が容易であり、かつ、作動した場合に気体のみ噴出し、内容物を吹き出さない位置とすること。</p>
<p>(6)</p>	<p>引火性の熱媒体を使用する設備にあつては、その各部分を熱媒体又はその蒸気が漏れない構造とするとともに、当該設備に設ける安全装置は、熱媒体又はその蒸気を火災予防上安全な場所に導く構造とすること。</p>	<p>「熱媒体又はその蒸気を火災予防上安全な場所に導く構造」は、熱媒体又はその蒸気がそのまま噴出ししないよう当該安全装置から配管等で冷却装置や予備タンク等に導く構造とすること。</p>
<p>(7)</p>	<p>電気設備は、電気工作物に係る法令の規定の例によること。</p>	<p>1 「電気工作物に係る法令」は、電気事業法（昭和39年法律第170号）に基づく電気設備に関する技術基準を定める省令（平成9年通商産業省令第52号）によるものとする事。 2 防爆構造の適用範囲は次のとおりとする事。 (1) 引火点が40℃未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合 (2) 引火点が40℃以上の危険物を引火点以上の状態で貯蔵し、又は取り扱う場合 (3) 可燃性微粉（危険物、非危険物を問わない。）が滞留するおそれのある場合</p>
<p>(8)</p>	<p>危険物を取り扱うに当たって静電気が発生するおそれのある設備には、当該設備に蓄積される静電気を有効に除去する装置を設けること。</p>	<p>1 「静電気が発生するおそれのある設備」は特殊引火物、第1石油類、第2石油類及び導電率が10-8 S/m（ジーメンズ/メートル）以下の危険物を取り扱う設備であること。 2 「静電気を有効に除去する装置」は、次に掲げるとおりとする事。 (1) 接地抵抗値が、概ね100Ω以下となるように設けること。 (2) 接地端子と接地導線との接続は、ハンダ付け等により完全に接続すること。 (3) 接地線は、機械的に十分な強度を有する太さとする事。 (4) 接地端子は、危険物を取り扱う設備の接地導線と確実に接地できる構造とし、取付け箇所は、引火性危険物の蒸気が漏れ又は滞留するおそれのある場所以外の箇所とする事。 (5) 接地端子の材質は、導電性のよい金属（銅、アルミニウム等）を用いること。 (6) 接地導線は、良導体の導線を用い、ビニール等の絶縁材料で被覆し、又はこれと同等以上の導電性、絶縁性及び損傷に対する強度を有するものとする事。 (7) 空気をイオン化させる方法、湿度を増加させる方法その他前号までに掲げるものと同様以上と認める静電気除去性能を有する方法とする事。</p>

(9)	危険物を取り扱う配管は、次によること。																																																																																				
イ	配管は、その設置される条件及び使用される状況に照らして十分な強度を有するものとし、かつ、当該配管に係る最大常用圧力の1.5倍以上の圧力で水圧試験（水以外の不燃性の液体又は不燃性の気体を用いて行う試験を含む。）を行ったときにおいて漏えいその他の異常がないものであること。	<p>1 「水以外の不燃性の液体」は、水系の不凍液等をいう。「不燃性の気体」は、窒素ガス等をいうこと。</p> <p>2 配管の材質について、「設置される条件及び使用される状況に照らして十分な強度を有するもの」は、次に掲げるとおりであること。</p> <p>(1) 金属製のものである場合は、次表のとおりであること。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="683 427 855 472">規格</th> <th data-bbox="855 427 1273 472">名称</th> <th data-bbox="1273 427 1481 472">記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="683 472 855 517">J I S S</td> <td data-bbox="855 472 1273 517"></td> <td data-bbox="1273 472 1481 517"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 517 855 562">3 1 0 1</td> <td data-bbox="855 517 1273 562">一般構造用圧延鋼材</td> <td data-bbox="1273 517 1481 562">S S</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 562 855 607">3 1 0 3</td> <td data-bbox="855 562 1273 607">ボイラ及び圧力容器用炭素鋼及びモリブデン鋼鋼管</td> <td data-bbox="1273 562 1481 607">S B</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 607 855 651">3 1 0 6</td> <td data-bbox="855 607 1273 651">溶接構造用圧延鋼材</td> <td data-bbox="1273 607 1481 651">S M</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 651 855 696">3 4 5 2</td> <td data-bbox="855 651 1273 696">配管用炭素鋼鋼管</td> <td data-bbox="1273 651 1481 696">S G P</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 696 855 741">3 4 5 4</td> <td data-bbox="855 696 1273 741">圧力配管用炭素鋼鋼管</td> <td data-bbox="1273 696 1481 741">S T P G</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 741 855 786">3 4 5 5</td> <td data-bbox="855 741 1273 786">高圧配管用炭素鋼鋼管</td> <td data-bbox="1273 741 1481 786">S T S</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 786 855 831">3 4 5 6</td> <td data-bbox="855 786 1273 831">高温配管用炭素鋼鋼管</td> <td data-bbox="1273 786 1481 831">S T P T</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 831 855 875">3 4 5 7</td> <td data-bbox="855 831 1273 875">配管用アーク溶接炭素鋼鋼管</td> <td data-bbox="1273 831 1481 875">S T P Y</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 875 855 920">3 4 5 8</td> <td data-bbox="855 875 1273 920">配管用合金鋼鋼管</td> <td data-bbox="1273 875 1481 920">S T P A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 920 855 965">3 4 5 9</td> <td data-bbox="855 920 1273 965">配管用ステンレス鋼管</td> <td data-bbox="1273 920 1481 965">S U S - T P</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 965 855 1010">3 4 6 0</td> <td data-bbox="855 965 1273 1010">低温配管用鋼管</td> <td data-bbox="1273 965 1481 1010">S T P L</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1010 855 1055">4 3 0 4</td> <td data-bbox="855 1010 1273 1055">熱間圧延ステンレス鋼版</td> <td data-bbox="1273 1010 1481 1055">S U S - H P</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1055 855 1099">4 3 0 5</td> <td data-bbox="855 1055 1273 1099">冷間圧延ステンレス鋼版</td> <td data-bbox="1273 1055 1481 1099">S U S - C P</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1099 855 1144">4 3 1 2</td> <td data-bbox="855 1099 1273 1144">耐熱鋼板</td> <td data-bbox="1273 1099 1481 1144">S U H - P</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1144 855 1189">J I S H</td> <td data-bbox="855 1144 1273 1189"></td> <td data-bbox="1273 1144 1481 1189"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1189 855 1234">3 3 0 0</td> <td data-bbox="855 1189 1273 1234">銅及び銅合金継目無管</td> <td data-bbox="1273 1189 1481 1234">C - T C - T S</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1234 855 1279">3 3 2 0</td> <td data-bbox="855 1234 1273 1279">銅及び銅合金溶接管</td> <td data-bbox="1273 1234 1481 1279">C - T W C - T W S</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1279 855 1323">4 0 8 0</td> <td data-bbox="855 1279 1273 1323">アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管</td> <td data-bbox="1273 1279 1481 1323">A - T E S A - T D A - T D S</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1323 855 1368">4 0 9 0</td> <td data-bbox="855 1323 1273 1368">アルミニウム及びアルミニウム合金溶接管</td> <td data-bbox="1273 1323 1481 1368">A - T W A - T W S</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1368 855 1413">4 6 3 0</td> <td data-bbox="855 1368 1273 1413">チタン及びチタン合金の継目無管</td> <td data-bbox="1273 1368 1481 1413">T T P</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1413 855 1458">J P I</td> <td data-bbox="855 1413 1273 1458"></td> <td data-bbox="1273 1413 1481 1458"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1458 855 1503">7 S - 1 4</td> <td data-bbox="855 1458 1273 1503">石油工業配管 アーク溶接炭素鋼鋼管</td> <td data-bbox="1273 1458 1481 1503">P S W</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1503 855 1547">A P I</td> <td data-bbox="855 1503 1273 1547"></td> <td data-bbox="1273 1503 1481 1547"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1547 855 1592">5 L</td> <td data-bbox="855 1547 1273 1592">L I N E P I P E</td> <td data-bbox="1273 1547 1481 1592">5 L</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1592 855 1637">5 L X</td> <td data-bbox="855 1592 1273 1637">H I G H T E S T L I N E P I P E</td> <td data-bbox="1273 1592 1481 1637">5 L X</td> </tr> </tbody> </table>		規格	名称	記号	J I S S			3 1 0 1	一般構造用圧延鋼材	S S	3 1 0 3	ボイラ及び圧力容器用炭素鋼及びモリブデン鋼鋼管	S B	3 1 0 6	溶接構造用圧延鋼材	S M	3 4 5 2	配管用炭素鋼鋼管	S G P	3 4 5 4	圧力配管用炭素鋼鋼管	S T P G	3 4 5 5	高圧配管用炭素鋼鋼管	S T S	3 4 5 6	高温配管用炭素鋼鋼管	S T P T	3 4 5 7	配管用アーク溶接炭素鋼鋼管	S T P Y	3 4 5 8	配管用合金鋼鋼管	S T P A	3 4 5 9	配管用ステンレス鋼管	S U S - T P	3 4 6 0	低温配管用鋼管	S T P L	4 3 0 4	熱間圧延ステンレス鋼版	S U S - H P	4 3 0 5	冷間圧延ステンレス鋼版	S U S - C P	4 3 1 2	耐熱鋼板	S U H - P	J I S H			3 3 0 0	銅及び銅合金継目無管	C - T C - T S	3 3 2 0	銅及び銅合金溶接管	C - T W C - T W S	4 0 8 0	アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管	A - T E S A - T D A - T D S	4 0 9 0	アルミニウム及びアルミニウム合金溶接管	A - T W A - T W S	4 6 3 0	チタン及びチタン合金の継目無管	T T P	J P I			7 S - 1 4	石油工業配管 アーク溶接炭素鋼鋼管	P S W	A P I			5 L	L I N E P I P E	5 L	5 L X	H I G H T E S T L I N E P I P E	5 L X
規格	名称	記号																																																																																			
J I S S																																																																																					
3 1 0 1	一般構造用圧延鋼材	S S																																																																																			
3 1 0 3	ボイラ及び圧力容器用炭素鋼及びモリブデン鋼鋼管	S B																																																																																			
3 1 0 6	溶接構造用圧延鋼材	S M																																																																																			
3 4 5 2	配管用炭素鋼鋼管	S G P																																																																																			
3 4 5 4	圧力配管用炭素鋼鋼管	S T P G																																																																																			
3 4 5 5	高圧配管用炭素鋼鋼管	S T S																																																																																			
3 4 5 6	高温配管用炭素鋼鋼管	S T P T																																																																																			
3 4 5 7	配管用アーク溶接炭素鋼鋼管	S T P Y																																																																																			
3 4 5 8	配管用合金鋼鋼管	S T P A																																																																																			
3 4 5 9	配管用ステンレス鋼管	S U S - T P																																																																																			
3 4 6 0	低温配管用鋼管	S T P L																																																																																			
4 3 0 4	熱間圧延ステンレス鋼版	S U S - H P																																																																																			
4 3 0 5	冷間圧延ステンレス鋼版	S U S - C P																																																																																			
4 3 1 2	耐熱鋼板	S U H - P																																																																																			
J I S H																																																																																					
3 3 0 0	銅及び銅合金継目無管	C - T C - T S																																																																																			
3 3 2 0	銅及び銅合金溶接管	C - T W C - T W S																																																																																			
4 0 8 0	アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管	A - T E S A - T D A - T D S																																																																																			
4 0 9 0	アルミニウム及びアルミニウム合金溶接管	A - T W A - T W S																																																																																			
4 6 3 0	チタン及びチタン合金の継目無管	T T P																																																																																			
J P I																																																																																					
7 S - 1 4	石油工業配管 アーク溶接炭素鋼鋼管	P S W																																																																																			
A P I																																																																																					
5 L	L I N E P I P E	5 L																																																																																			
5 L X	H I G H T E S T L I N E P I P E	5 L X																																																																																			
ロ	配管は、取り扱う危険物により容易に劣化するおそれのないものであること。																																																																																				
ハ	配管は、火災等による熱によって容易に変形するおそれのないものであること。ただし、当該配管が地下その他の火災等による熱により悪影響を受けるおそれのない場所に設置される場合にあっては、この限りでない。																																																																																				

※ J P I : 日本石油学会の規格 A P I : 米国石油学会の規格

(2) 合成樹脂製のものである場合は、原則として危険物保安技術協会の性能評価を受けたものとし、性能評価書によること。

(3) 強化プラスチック製（以下「FRP配管」という。）のものである場合は、次のとおりとすること。

ア 設置場所

(ア) 火災等の熱により悪影響を受けるおそれのないよう地下に直接埋設すること。

(イ) 蓋を鋼製、コンクリート製又はこれらと同等以上と認める不燃材料で区画した地下ピットに設けることができること。ただし、自動車等が通行するおそれのある場所に蓋を設ける場合は、十分な強度を有するものとする。

イ 取り扱うことができる危険物

(ア) J I S K 2 2 0 2 自動車用ガソリン

(イ) J I S K 2 2 0 3 灯油

(ウ) J I S K 2 2 0 4 軽油

(エ) J I S K 2 2 0 5 重油

(オ) その他配管を容易に劣化させるおそれがないもの

ウ 配管・継手の材質等は、次のとおりとすること。

(ア) FRP配管は、J I S K 7 0 1 3 「繊維強化プラスチック管」附属書2「石油製品搬送用繊維強化プラスチック管」に適合又は相当する呼び径100A以下のものとする。

(イ) 継手は、J I S K 7 0 1 4 「繊維強化プラスチック管継手」附属書2「石油製品搬送用繊維強化プラスチック管継手」に適合又は相当するものとする。

3 接続方法は次のとおりとすること。

(1) FRP配管相互の接続は、J I S K 7 0 1 4 「繊維強化プラスチック管継手」附属書3「繊維強化プラスチック管継手の接合」に規定する突き合せ接合、重ね合せ接合又はフランジ継手による接合とすること。

なお、突き合せ接合は、重ね合せ接合又はフランジ継手による接合に比べて高度の技術を要することから、突き合せ接合でしか施工できない箇所以外の箇所については、重ね合せ接合又はフランジ継手により施工すること。

(2) FRP配管と金属製配管との接続は、原則としてフランジ継手による接合とすること。ただし、接合部分の漏えいを目視により確認できる措置を講じた場合には、トランジション継手による重ね合せ接合とすることができること。この場合、危険物保安技術協会の性能評価を受けたFRP用トランジション継手については、接合部分の漏えいを目視により確認できる措置を講じないことができること。

(3) 接合に使用する接着剤は、FRP配管の製造会社により異なることから、製造会社が指定するものであることを確認すること。

また、突き合せ接合には、接合部分の強度を保持させるため、ガラステープ（幅75mm）を巻く場合には、呼び径が50A以下のものは概ね15巻き、呼び径が50Aを超えるものは概ね18巻きとすること。

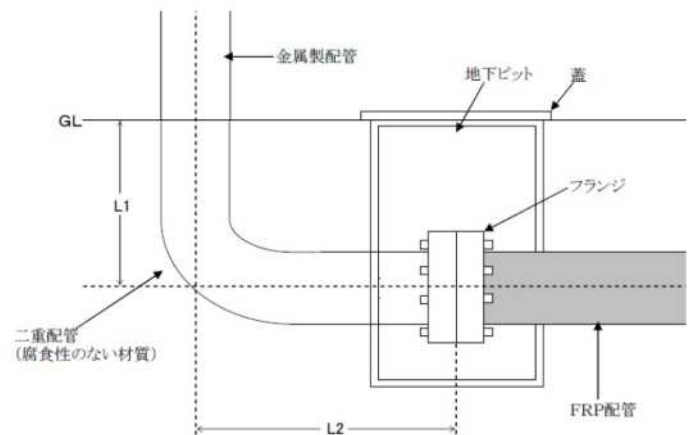
(4) 突き合せ接合に使用する接着剤は、メーカーが指定するものとする。

また、接合部分に必要な強度を保持させることから、ガラステープ（幅75mm）は呼び径が50A以下のものは概ね15巻き、呼び径が50Aを超えるものは概ね18巻きとすること。

(5) 突き合せ接合又は重ね合せ接合は、条例第31条の2第2項第9号ホに規定する「溶接その他危険物の漏えいのおそれがないと認められる方法により接合されたもの」に該当するものであるが、フランジ継手による接合は、当該事項に該当しないものであり、接合部分からの危険物の漏えいを点検するため、地下ピット内に設けること。

(6) 地上に露出した金属製配管と地下に埋設されたFRP配管を接続する場合には、次のいずれかの方法によること。ただし、前3(2)の規定のとおり、危険物保安技術協会の性能評価を受けたFRP用トランジション継手とする場合は、地下ピットを設ける必要はないこと。

ア 金属製配管について、地盤面からの埋設配管長を65cm以上とり、地下ピット内でFRP配管に接続すること。



イ 金属製配管について、耐火板により地上部と区画した地下ピット内において耐火板から120mm以上離れた位置でFRP配管に接続すること。

なお、施工にあたっては、次の点に留意すること。

(ア) 地上部と地下ピットを区画する耐火板は次表に掲げるもの又はこれらと同等以上の性能を有するものとする。

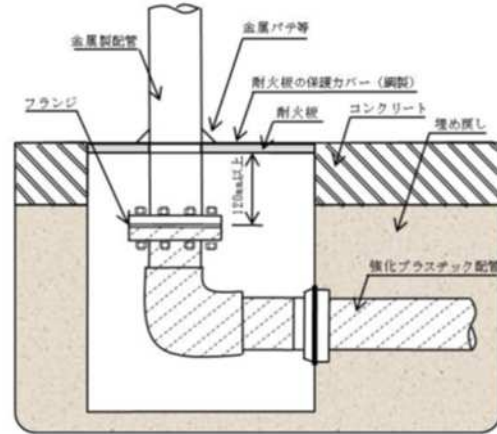
(イ) 耐火板の金属製配管貫通部の隙間を金属パテ等で埋めること。

(ウ) 耐火板は、火災発生時の消火作業による急激な温度変化により損傷することを防止するため及び踏み抜き等の防止のため、鋼製の板等によりカバーを設けること。

エ 耐火板を屋外で常に風雨にさらされているような場所に設置する場合は、耐候性のものを使用するか、外部環境により

劣化しないように措置した上で設置すること。

耐火板の種類	規格	必要な厚さ
けい酸カルシウム板	J I S A 5 4 3 0 「繊維強化セメント板」表1「0.5けい酸カルシウム板」	25mm以上
せっこうボード	J I S A 6 9 0 1 「せっこうボード製品」表1「せっこうボード」	34mm以上
A L C板	J I S A 5 4 1 0 「軽量気泡コンクリートパネル」	30mm以上



(7) F R P 配管と他の機器との接続部分において、F R P 配管の曲げ可とう性が地盤変位等に対して十分な変位追従性を有さず、F R P 配管が損傷するおそれがある場合には、F R P 配管と他の機器との間に金属製の可とう管を設けるものとする。ただし、当該可とう管は、金属製配管ではなく機器の部品の一部として取り扱うものとし、フランジ継手による接合以外の接合方法を用いることができるものとする。

(8) F R P 配管に附属するバルブ、ストレーナー等の重量物は、直接F R P 配管が支えない構造とすること。

4 施工者及び施工管理者について、強化プラスチック成形技能士の資格を証明する写し又は強化プラスチック管継手接合技能講習会修了書の写しのいずれかにより確認すること。

5 埋設方法は次のとおりとすること。

(1) F R P 配管の埋設深さ（地盤面から配管の上面までの深さをいう。）は、次のいずれかによること。

ア 地盤面を無舗装、砕石敷き又はアスファルト舗装とする場合には、60cm以上の埋設深さとすること。ただし、アスファルト舗装層の厚さを増しても埋設深さは、60cm未満とすることはできないものとする。

イ 地盤面を厚さ15cm以上の鉄筋コンクリート舗装する場合には、30cm以上の埋設深さとすること。

(2) 掘削面に厚さ15cm以上の山砂又は6号砕石等（単粒度砕石6号又は3～20mmの砕石（砂利を含む。）をいう。）を敷

き詰め、十分な支持力を有するよう小型ビブロプレート、タンパー等により均一に締め固めること。

(3) FRP配管を並行して設ける場合又はFRP配管と金属製配管とを並行して設ける場合には、相互に10cm以上の間隔を確保すること。

(4) FRP配管を他の配管（FRP配管を含む。）と交差させる場合には、3cm以上の離隔距離をとること。

(5) FRP配管を敷設して舗装等の構造の下面に至るまで山砂又は6号砕石等で埋め戻した後、小型ビブロプレート、タンパー等により締め固め、舗装等の構造の下面とFRP配管との厚さを5cm以上とすること。

(6) FRP配管は、施工時に50kPaに、敷設後に350kPaに加圧（加圧のFRP配管は、最大常用圧力の1.5倍の圧力とする。）し、漏れを確認すること。

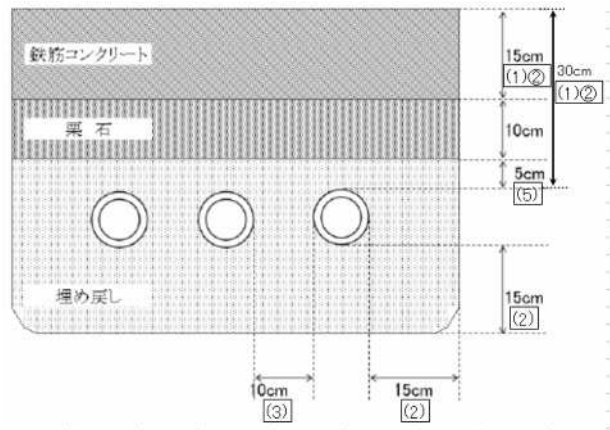
(7) FRP配管を埋設する場合には、応力集中等を避けるため次による措置を講じること。

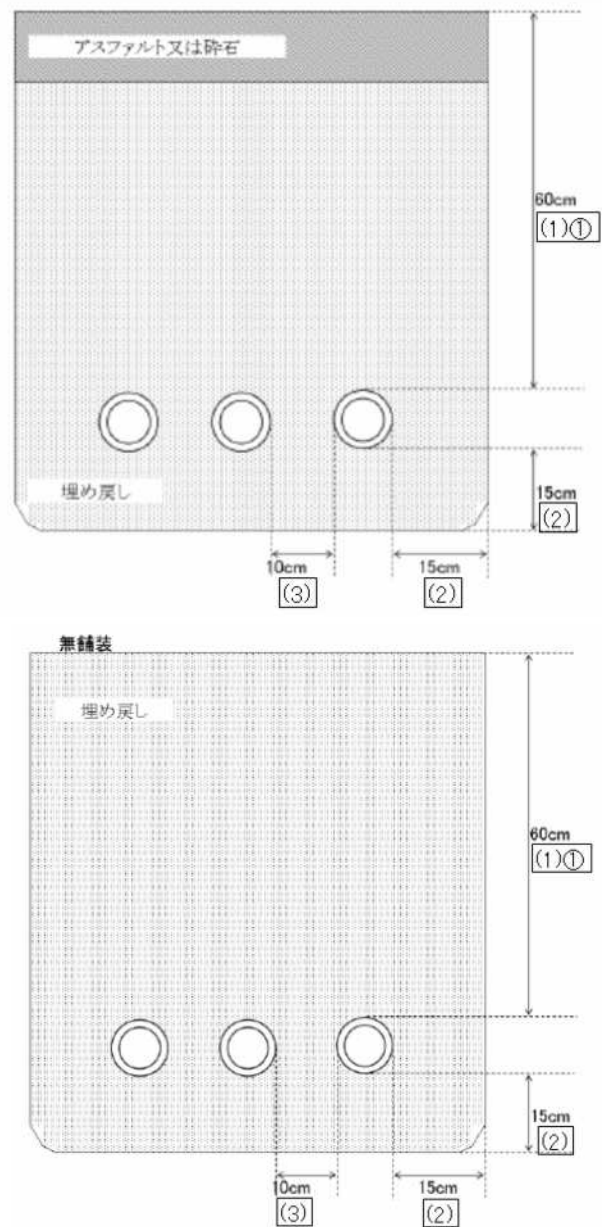
ア FRP配管には、枕木等の支持材を用いないこと。

イ FRP配管を埋設する際に芯出しに用いた仮設材は、埋設前に撤去すること。

ウ FRP配管がコンクリート構造物等と接触するおそれがある部分は、FRP配管にゴム等の緩衝材を巻いて保護すること。

<配管の埋設構造例>





※ 配管の埋設構造例の図中の四角内の数字は、この項中の該当する号を示す数字であること。

6 可動部分に高圧ゴムホースを用いる場合は、使用場所周囲の温度又は火気の状態、ゴムホースの耐油、耐圧性能、点検の頻度等を総合的に判断し、安全性が確認できる場合に限って認めることができること。

7 水圧試験は次のとおりとすること。

(1) 原則として配管をタンク等へ接続した状態で行うこと。ただし、タンク等へ圧力をかけることができない場合にあつては、その接続部直近で閉鎖して行うこと。

(2) 自然流下により危険物を送る配管にあつては、最大背圧を最大常用圧力とみなして行うこと。

(3) 配管の継手の種別にかかわらず、危険物が通過し、又は滞留する全ての配管について行うこと。

ニ 配管には、外面の腐食を防止するための措置を講ずること。ただし、当該配管が設置される条件の下で腐食するおそれのないものである場合にあつては、この限りで

1 配管の防食措置は次のとおりとすること。

(1) 地上に設置する配管の腐食を防止するための措置は、さび止め塗装によること。ただし、銅管、ステンレス鋼管、亜鉛メッキ鋼管等の腐食するおそれのないものは、さび止め塗装を要しないこと。

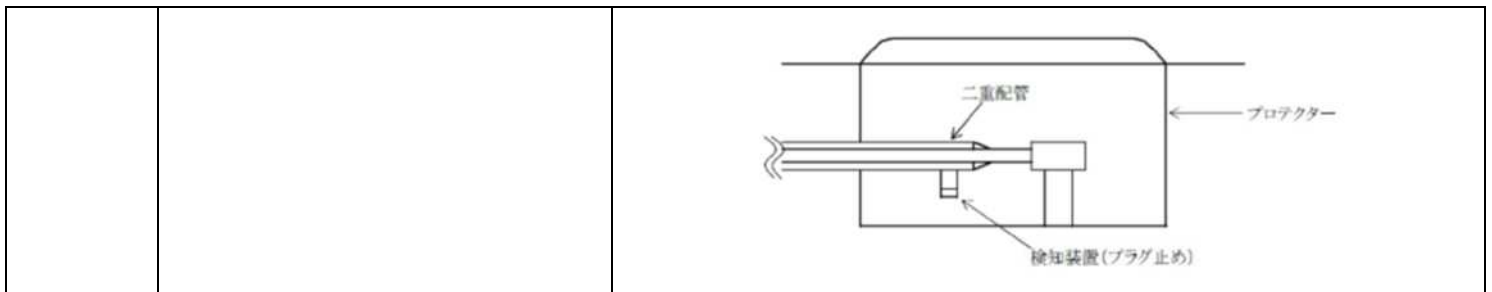
ない。

(2) 地下に設置する配管の腐食を防止するための措置は、次の塗覆装又はコーティング方法によること。ただし、合成樹脂製フレキシブル配管、強化プラスチック製配管等の腐食するおそれがないものは、塗覆装又はコーティングを要しないこと。

なお、容易に点検できるピット内（ピット内に流入する土砂、水等により腐食するものを除く。）の配管、あるいは配管を建築物内等の地下に設置する場合で、埋設されるおそれがなく、かつ、容易に点検できるものは、前（1）によることができること。

J I S G 3 4 9 1 水道用鋼管アスファルト塗覆装方法（危険物告示第3条）	配管の表処理後、アスファルトプライマー（70～110 g/m ² ）を均一に塗装し、さらに石油系ブローンアスファルト又はアスファルトエナメルを加熱溶解して塗装した上からアスファルトを含浸した覆装材（ヘッシャンクロス、ビニロンクロス、ガラスクロス）を巻きつける。塗覆装の最小厚さは1回塗り1回巻きで3.0 mmとする。
J I S G 3 4 9 2 水道用鋼管コールタールエナメル塗覆装方法（危険物告示第3条）	配管の表面処理後、コールタールプライマー（70～110 g/m ² ）を均一に塗装し、次いで溶解したコールタールエナメルを塗装後、さらにエナメルを含浸した覆装材を巻きつける。塗覆装の最小厚さは1回塗り1回巻きで3.0 mmとする。
ペトロラタム含浸テープ被覆（昭和54年3月12日消防危第27号）	配管にペトロラタムを含浸したテープを厚さ2.2 mm以上となるよう密着して巻きつけ、その上に接着性ビニルテープを0.4 mm以上巻きつけて保護したもの。
タールエポキシ樹脂被覆鋼管（昭和52年4月6日消防危第62号）	タールエポキシ樹脂を配管外面に0.45 mm以上の塗膜厚さで塗覆したもの。
J I S G 3 4 6 9 ポリエチレン被覆鋼管（危険物告示第3条の2）	口径15 A～90 Aの配管にポリエチレンを1.5 mm以上の厚さで被覆したもの。接着剤はゴム、アスファルト系及び樹脂を成分としたもの。被覆用ポリエチレンはエチレンを主体とした重合体で微量の滑剤、酸化防止剤を加えたもの。
ナイロン12樹脂被覆鋼管（昭和58年11月14日消防危第115号）	口径15 A～100 Aの配管にナイロン12を0.6 mm以上の厚さで粉体塗装したもの。
硬質強化ビニルライニング鋼管（昭和5	口径15 A～200 Aの配管にポリエチレン系接着剤を塗布し、その上に硬質強

		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">3年5月25日消防危第69号)</td> <td style="padding: 5px;">化ビニル(厚さ1.6~2.5mm)を被覆したもの。</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ポリエチレン熱収縮チューブ(昭和55年4月10日消防危第49号)</td> <td style="padding: 5px;">ポリエチレンチューブを配管に被覆した後、バーナー等で加熱し、2.5mm以上の厚さで均一に収縮密着したもの。</td> </tr> </table> <p>(3) 電氣的腐食のおそれのある場所に設置する配管にあつては、次のいずれかの電気防食措置を講ずること。</p> <p>ア 流電陽極方式 流電陽極方式による陽極は、土壤の比抵抗の比較的高い場所ではマグネシウムを、土壤の比抵抗が低い場所ではマグネシウム、亜鉛又はアルミニウムを使用すること。</p> <p>イ 外部電源方式 外部電源方式による不溶性電極は、高硅素鉄、磁性酸化鉄、黒鉛等を使用すること。</p> <p>ウ 選択排流方式 配管等における排流ターミナルの取付け位置は排流効果の最も大きな箇所とすること。</p> <p>(4) 流電陽極方式及び外部電源方式は、次により設けること。</p> <p>ア 陽極及び不溶性電極の位置は、防食対象物の規模及び設置場所における土壤の比抵抗等周囲環境を考慮し、地下水位以下の位置、地表面近く的位置等において均一な防食電流が得られるよう配置すること。</p> <p>イ リード線に外部からの損傷を受けるおそれのある場合は、鋼管等で保護すること。</p> <p>ウ 電位測定端子は、おおむね200m(200m未満の場合は一箇所)ごとに設けること。</p> <p>エ 防食対象物と他の工作物とは、電氣的に絶縁すること。</p> <p>(5) 危険物告示第4条第1号の「過防食による悪影響を生じない範囲内」とは、配管(鋼管)の対地平均電位が-2.0Vより負とならない範囲をいうこと。</p>	3年5月25日消防危第69号)	化ビニル(厚さ1.6~2.5mm)を被覆したもの。	ポリエチレン熱収縮チューブ(昭和55年4月10日消防危第49号)	ポリエチレンチューブを配管に被覆した後、バーナー等で加熱し、2.5mm以上の厚さで均一に収縮密着したもの。
3年5月25日消防危第69号)	化ビニル(厚さ1.6~2.5mm)を被覆したもの。					
ポリエチレン熱収縮チューブ(昭和55年4月10日消防危第49号)	ポリエチレンチューブを配管に被覆した後、バーナー等で加熱し、2.5mm以上の厚さで均一に収縮密着したもの。					
ホ	<p>配管を地下に設置する場合には、配管の接合部分(溶接その他危険物の漏えいのおそれがないと認められる方法により接合されたものを除く。)について当該接合部分からの危険物の漏えいを点検することができる措置を講ずること。</p>	<p>1 「点検することができる措置」は、次に掲げる方法があること。</p> <p>(1) 次の基準を満たすコンクリート造等のふたのある箱を設ける方法</p> <p>ア 25cm以上の円が内接することができる大きさであること。</p> <p>イ 点検が十分にできる深さを有すること。</p> <p>ウ 漏れた危険物が地下に浸透しない措置が講じられていること。</p> <p>(2) 地下埋設配管を二重配管とし、検知装置を設ける方法</p>				



へ 配管を地下に設置する場合には、その上部の地盤面にかかる重量が当該配管にかからないように保護すること。

第31条の3 指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を屋外において架台で貯蔵する場合には、高さ6メートルを超えて危険物を収納した容器を貯蔵してはならない。

- 1 本項は、屋外で少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準について定めたものであること。
- 2 高さは、地盤面又は床面から容器の上端までの高さをいうこと。

2 指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を屋外において貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備の技術上の基準は、次のとおりとする。

本項は、屋外の少量危険物貯蔵取扱所の位置、構造及び設備の技術上の基準について定めたものであること。

(1) 危険物を貯蔵し、又は取り扱う屋外の場所(移動タンクを除く。)の周囲には容器等の種類及び貯蔵し、又は取り扱う数量に応じ、次の表に掲げる幅の空地を保有するか、又は防火上有効な塀を設けること。ただし、開口部のない防火構造(建築基準法第2条第8号に規定する防火構造をいう。以下同じ。)の壁又は不燃材料で造った壁に面するときは、この限りでない。

容器等の種類	貯蔵し、又は取り扱う数量	空地の幅
タンク又は金属製容器	指定数量の2分の1以上指定数量未満	1 m 以上
その他の場合	指定数量の5分の1以上2分の1未満	1 m 以上
	指定数量の2分の1以上指定数量未満	2 m 以上

(1) 原則として、空地内には延焼の媒体となるもの、初期消火活動に支障となるものは設けないこと。(延焼の媒体とならず、少量危険物貯蔵取扱所の維持管理及び消防活動上支障とならない草本類及び高さ50cm以下の常緑の樹木を除くこと。)

(2) 第2類の危険物のうち、硫黄又は硫黄のみを含有するものを貯蔵し、又は取り扱う場合は、その空地の幅を2分の1まで緩和できること。

(3) 設置場所が河川に面する等、立地条件が防火上安全である場合は、空地の幅を緩和できること。

(4) 空地の保有範囲は、上部の空間にも及ぶものであること。

(5) 複数のタンクを隣接して設ける場合は、タンク相互間の距離を1m以上とすること。

(6) タンクとタンク以外の少量危険物貯蔵取扱所を隣接して設ける場合は、それぞれがとるべき空地のうち大なる空地の幅以上とすること。

2 「防火上有効な塀」は、次のとおりとすること。

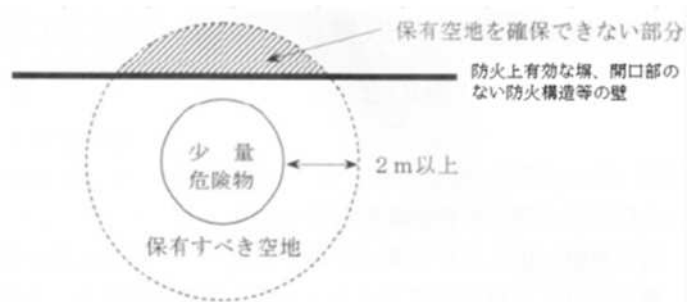
(1) 不燃材料で造られたものであり、かつ、災害が発生した場合に他にその被害を及ぼすことのないものであること。

- (2) 高さは1.5 m以上とすること。ただし、少量危険物貯蔵取扱所の高さが1.5 mを超えるものである場合は、当該施設の高さ以上とすること。
- (3) 幅は、空地进行を保有することができない部分を遮へいできる範囲以上とすること。
- (4) 構造は、風圧力及び地震等動により容易に倒壊、破損等しないものであること。

3 「開口部のない防火構造の壁又は不燃材料で造った壁」は次によること。

- (1) 高さは、地盤面から当該施設が面する階までの高さであること。
- (2) 幅は、空地进行を保有することができない部分を遮へいできる範囲以上とすること。
- (3) 底を設ける場合は、当該壁と同等以上の防火性能を有すること。

＜防火上有効な塀、開口部のない防火構造等の壁の例＞



(2) 液状の危険物を取り扱う設備(タンクを除く。)には、その直下の地盤面の周囲に囲いを設け、又は危険物の流出防止にこれと同等以上の効果があると認められる措置を講ずるとともに、当該地盤面は、コンクリートその他危険物が浸透しない材料で覆い、かつ、適当な傾斜及びためます又は油分離装置を設けること。

1 「危険物の流出防止にこれと同等以上の効果があると認められる措置」は、次のいずれかの方法とすること。

- (1) 危険物を取り扱う設備の周囲の地盤面に排水溝等を設ける方法
- (2) 危険物を取り扱う設備の架台に有効なせき又は囲いを設ける方法
- (3) パッケージの形態を有し、危険物の流出防止に同等の効果があると認められる方法

2 「危険物が浸透しない材料で覆い」は、コンクリート、金属板等で造られたもの等とし、その範囲は、しきい又はせきにより囲まれた部分とすること。

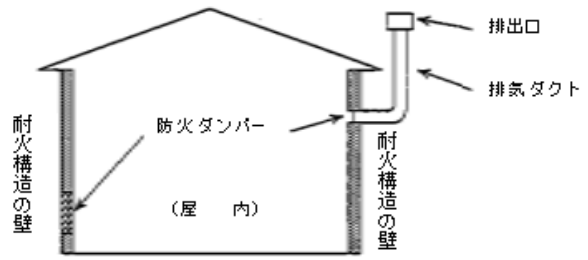
3 「ためます又は油分離装置」は、次の例があり、流出防止に有効な容量を有するものであること。

なお、次の例は、ためますと油分離装置の両方を設置する場合の例であり、規定のとおりためます又は油分離装置のいずれかを設ける方法でも差し支えないこと。

※油分離装置の設置については、水に溶ける危険物には、適さないものであること。

		病院、大規模防火対象物及びこれらに類する施設から規制範囲外へ危険物が流出するおそれがないと認められる場合は、傾斜及びためますの設置を緩和できるものとする。
(4)	架台を設ける場合は、架台は不燃材料で堅固に造ること。	<p>1 「架台（棚を含む）」は、架台の自重及び危険物の荷重に対して十分な強度を有するものとし、地震動等により容易に転倒しないよう、堅固な基礎、床面又は壁面に固定すること。</p> <p>2 架台には、危険物を収納した容器が容易に転倒、落下及び破損しない措置を講じること。</p>
(5)	危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設けること。	<p>1 「必要な採光、照明の設備」は、次によること。</p> <p>(1) 照明設備が設置され、十分な照度を確保している場合にあつては、採光（明かり取り窓）を設けないことができること。</p> <p>(2) 危険物の取扱いが昼間のみに行われ、天候に関わらず出入口又は窓等により十分に採光がとれる場合は、照明設備を設けないことができること。</p> <p>2 「必要な換気設備」は、次に掲げるものとし、室内の空気を有効に置換し、温度、湿度を適正に保つことができるものであること。</p> <p>(1) 自然換気設備（給気口と排気口により構成されるもの等）</p> <p>(2) 強制換気設備（給気口と回転式又は固定式ベンチレーターにより構成されるもの等）</p> <p>(3) 自動強制換気設備（給気口と自動強制排風機により構成されるもの等（電動式））</p> <p>3 換気口には、引火防止網（引火点が70℃未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う少量危険物貯蔵取扱所にあつては40メッシュとし、引火点が70℃以上の危険物を貯蔵し、又は取り扱う少量危険物貯蔵取扱所にあつては20メッシュとすること。）、防火ダンパー等により引火防止措置を講ずること。</p> <p>※ 次号に定める強制排出設備又は自動強制排出設備により、室内の空気を有効に置換することができ、かつ、室温が上昇するおそれのない場合は、換気設備を併設する必要はないものであること。</p> <p>※ 耐火構造としなければならない壁又は危険物を貯蔵し、若しくは取り扱う場所と他の部分を区画する不燃材料で造った壁に換気口を設ける場合は、当該開口部に温度ヒューズ付き防火ダンパーを設けること。</p> <p style="text-align: center;">＜自然換気設備の例＞</p>

<防火ダンパーを設けた例>



(6) 可燃性の蒸気又は可燃性の微粉が滞留するおそれのある場合は、その蒸気又は微粉を屋外の高所に排出する設備を設けること。

1 「可燃性の蒸気又は可燃性の微粉が滞留するおそれのある場合」は、次に掲げる場合が該当するものであること。

- (1) 引火点が40℃未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合
- (2) 引火点が40℃以上の危険物を引火点以上の状態で貯蔵し、又は取り扱う場合
- (3) マグネシウム、アルミニウム等の爆発性粉じん及び小麦粉、でん粉等の可燃性粉じん、で、集積した状態又は浮遊した状態において着火したときに爆発するおそれがある場合

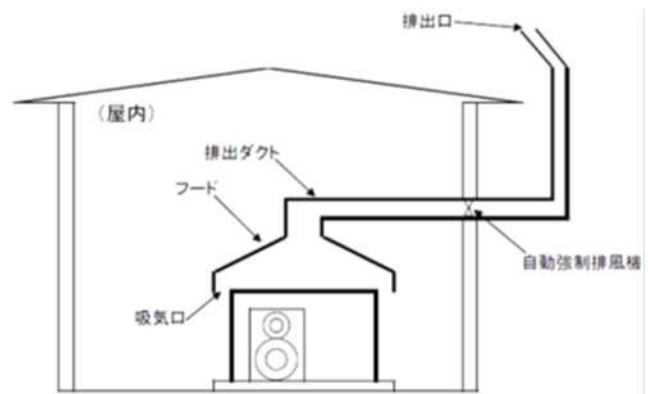
2 「屋外の高所」は、地上4m以上の高さで、かつ、建築物の窓等の開口部及び火を使用する設備等の給排気口から1m以上離れていること。

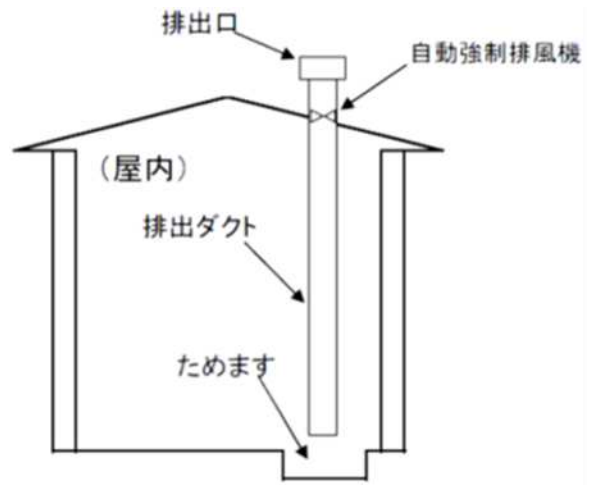
3 排気用ファンの容量は、室内全体を1時間当たり5回以上の換気ができるものとする。

ただし、可燃性の蒸気又は可燃性の微粉が滞留する場所が一部に限定されている場合は、局所換気方式とすることができ、この場合の排気用ファンの容量は、発生源を中心として半径2mの円球に囲まれた範囲を1時間当たり15回以上の換気ができるものとする。

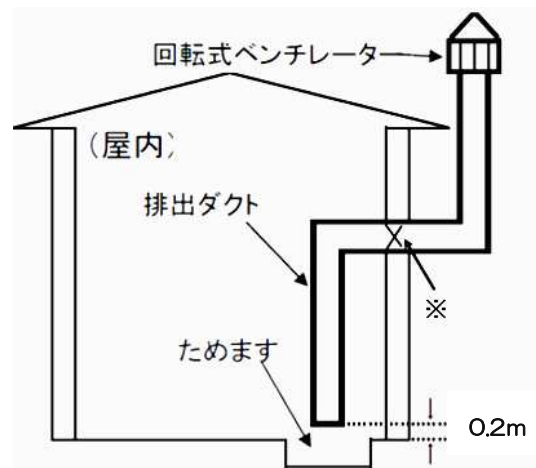
4 「蒸気又は微粉を屋外の高所に排出する設備」は、次によること。

<自動強制排出設備の例>



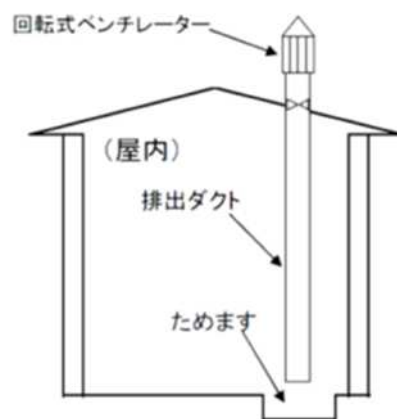


<強制排出設備の例>



※ この場合において、排出ダクトが、耐火構造としなければならない壁又は危険物を貯蔵し、若しくは取り扱う場所と他の部分を区画する不燃材料で造った壁を貫通する場合は、当該貫通部に温度ヒューズ付き防火ダンパーを設けること。ただし、当該ダクトが1.5mm以上の厚さの鋼板で造られ、かつ、防火上支障のないものである場合は、防火ダンパーを設けないことができること。

※ 「防火上支障のない場合」とは、開口面積が100c㎡以内であり、防火覆い（ベントキャップ等）を設けた場合をいう。



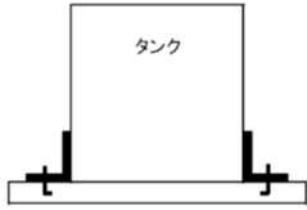
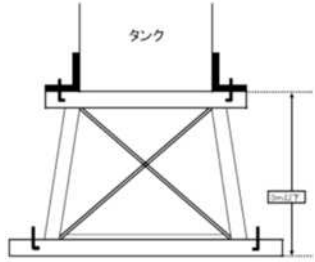
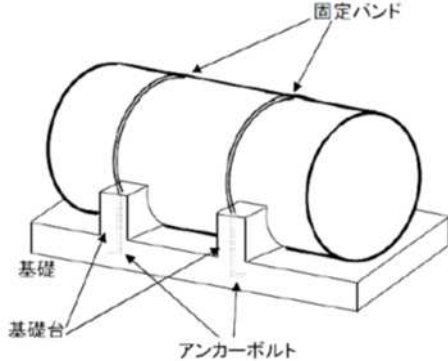
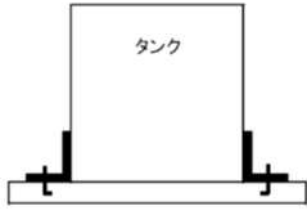
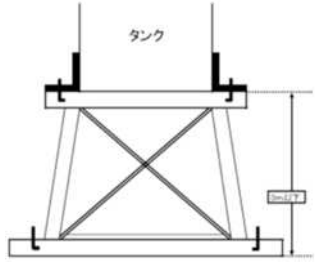
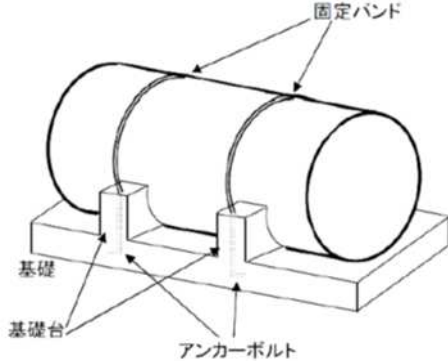
第31条
の4

指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱うタンク（地盤面下に埋没されているタンク（以下「地下タンク

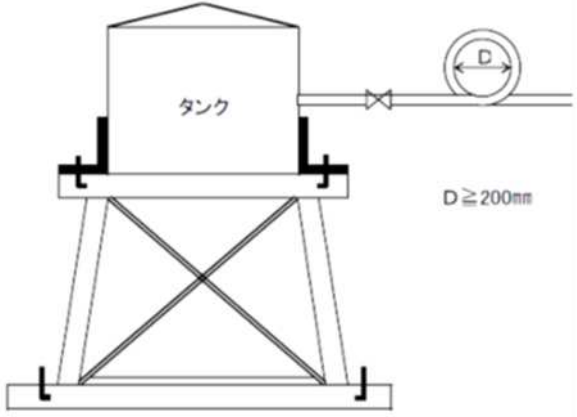
1 本項は、タンク（地下タンク及び移動タンクを除く。）において少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準について定めたものであること。

2 「タンクの容量」は、当該タンクの内容積の90%の量として

	ク」という。)及び移動タンクを除く。以下この条において同じ。)に危険物を収納する場合は、当該タンクの容量を超えてはならない。	取り扱うこと。																																					
2	指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱うタンクの位置、構造及び設備の技術上の基準は、次のとおりとする。	<p>1 本項は、少量危険物を貯蔵し、又は取り扱うタンク（地下タンク及び移動タンクを除く。）の位置、構造及び設備の技術上の基準について定めたものであること。</p> <p>2 屋外のタンクの場合は、この項に規定するもののほか第31条の3第2項第1号の規定を準用すること。</p>																																					
(1)	その容量に応じ、次の表に掲げる厚さの鋼板又はこれと同等以上の機械的性質を有する材料で気密に造るとともに、圧力タンクを除くタンクにあつては水張試験において、圧力タンクにあつては最大常用圧力の1.5倍の圧力で10分間行う水圧試験において、それぞれ漏れ、又は変形しないものであること。ただし、固体の危険物を貯蔵し、又は取り扱うタンクにあつては、この限りでない。	<p>1 「表に掲げる厚さの鋼板」は、JIS G 3101一般構造用圧延鋼材SS400に示すものであること。</p> <p>2 「これと同等以上の機械的性質を有する材料」は、次の式により算出された数値以上の厚さを有する金属板とすること。</p> $t = 400 / \sigma \times t_0$ <p>t：使用する金属板の厚さ（mm） σ：使用する金属板の引張強さ（N/mm²） t₀：タンク容量の区分に応じた鋼板の厚さ（mm）</p> <p>※ σは以下のとおり</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>タンクの容量</th> <th>板厚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40リットル以下</td> <td>1.0ミリメートル以上</td> </tr> <tr> <td>40リットルを超え 100リットル以下</td> <td>1.2ミリメートル以上</td> </tr> <tr> <td>100リットルを超え 250リットル以下</td> <td>1.6ミリメートル以上</td> </tr> <tr> <td>250リットルを超え 500リットル以下</td> <td>2.0ミリメートル以上</td> </tr> <tr> <td>500リットルを超え 1,000リットル以下</td> <td>2.3ミリメートル以上</td> </tr> <tr> <td>1,000リットルを超え 2,000リットル以下</td> <td>2.6ミリメートル以上</td> </tr> <tr> <td>2,000リットルを 超えるもの</td> <td>3.2ミリメートル以上</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>材質</th> <th>JIS記号</th> <th>引張強さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一般圧延鋼板</td> <td>SS400</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ステンレス鋼板</td> <td>SUS304</td> <td rowspan="2">520</td> </tr> <tr> <td>SUS316</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">アルミニウム合金版</td> <td>A5052</td> <td rowspan="2">235</td> </tr> <tr> <td>P-H34</td> </tr> <tr> <td>A5083</td> <td rowspan="2">315</td> </tr> <tr> <td>P-H32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">アルミニウム板</td> <td>A1080</td> <td rowspan="2">85</td> </tr> <tr> <td>P-H24</td> </tr> </tbody> </table>	タンクの容量	板厚	40リットル以下	1.0ミリメートル以上	40リットルを超え 100リットル以下	1.2ミリメートル以上	100リットルを超え 250リットル以下	1.6ミリメートル以上	250リットルを超え 500リットル以下	2.0ミリメートル以上	500リットルを超え 1,000リットル以下	2.3ミリメートル以上	1,000リットルを超え 2,000リットル以下	2.6ミリメートル以上	2,000リットルを 超えるもの	3.2ミリメートル以上	材質	JIS記号	引張強さ	一般圧延鋼板	SS400	400	ステンレス鋼板	SUS304	520	SUS316	アルミニウム合金版	A5052	235	P-H34	A5083	315	P-H32	アルミニウム板	A1080	85	P-H24
タンクの容量	板厚																																						
40リットル以下	1.0ミリメートル以上																																						
40リットルを超え 100リットル以下	1.2ミリメートル以上																																						
100リットルを超え 250リットル以下	1.6ミリメートル以上																																						
250リットルを超え 500リットル以下	2.0ミリメートル以上																																						
500リットルを超え 1,000リットル以下	2.3ミリメートル以上																																						
1,000リットルを超え 2,000リットル以下	2.6ミリメートル以上																																						
2,000リットルを 超えるもの	3.2ミリメートル以上																																						
材質	JIS記号	引張強さ																																					
一般圧延鋼板	SS400	400																																					
ステンレス鋼板	SUS304	520																																					
	SUS316																																						
アルミニウム合金版	A5052	235																																					
	P-H34																																						
	A5083	315																																					
	P-H32																																						
アルミニウム板	A1080	85																																					
	P-H24																																						

<p>(2) 地震等により容易に転倒又は落下しないように設けること。</p>	<p>1 基礎は、鉄筋コンクリート造とすること。ただし、べた基礎（平面形状がはり形基礎、独立基礎でない基礎）の場合は、無筋コンクリート造として差し支えないこと。</p> <p>2 架台は、不燃材料で造り、タンクが満油状態のときの荷重を十分支えることができ、かつ、地震動時の振動に十分耐えることができる構造とすること。</p> <p>3 架台の高さは、地盤面上又は床面上から3 m以下とすること。</p> <p>4 タンクをコンクリート等の基礎又は架台上に固定する場合は、次の例によること。</p> <p>(1) タンク側板に固定用板を溶接し、その固定用板をアンカーボルト等で固定する。アンカーボルトは、引抜力、せん断力を考慮して選定すること。</p> <p style="text-align: center;"><基礎上に固定する例> <架台上に固定する例></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>(2) タンクを直接基礎に固定することなく、締付バンド及びアンカーボルト等により間接的に固定すること。この場合、バンド及びアンカーボルト等には、さび止め塗装がされていること。</p> <p style="text-align: center;"><円筒横置型タンクの設置例></p> 	<p>1 基礎は、鉄筋コンクリート造とすること。ただし、べた基礎（平面形状がはり形基礎、独立基礎でない基礎）の場合は、無筋コンクリート造として差し支えないこと。</p> <p>2 架台は、不燃材料で造り、タンクが満油状態のときの荷重を十分支えることができ、かつ、地震動時の振動に十分耐えることができる構造とすること。</p> <p>3 架台の高さは、地盤面上又は床面上から3 m以下とすること。</p> <p>4 タンクをコンクリート等の基礎又は架台上に固定する場合は、次の例によること。</p> <p>(1) タンク側板に固定用板を溶接し、その固定用板をアンカーボルト等で固定する。アンカーボルトは、引抜力、せん断力を考慮して選定すること。</p> <p style="text-align: center;"><基礎上に固定する例> <架台上に固定する例></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>(2) タンクを直接基礎に固定することなく、締付バンド及びアンカーボルト等により間接的に固定すること。この場合、バンド及びアンカーボルト等には、さび止め塗装がされていること。</p> <p style="text-align: center;"><円筒横置型タンクの設置例></p> 
<p>(3) 外面には、さび止めのための措置を講ずること。ただし、アルミニウム合金、ステンレス鋼その他さびにくい材質で造られたタンクにあっては、この限りでない。</p>	<p>「さび止めのための措置」は、さびどめ塗料等による塗装がされていることをいうこと。</p>	
<p>(4) 圧力タンクにあっては有効な安全装置を、圧力タンク以外のタンクにあっては有効な通気管又は通気口を設けること。</p>	<p>1 「有効な安全装置」は、危険物規則第19条第1項第1号から第4号に掲げるものとし、タンク本体又はタンクに直結する配管に取り付け、その取付位置は、点検が容易であり、かつ、作動した場合に気体のみ噴出し、内容物を吹き出さない位置とすること。</p> <p>ただし、第4号に掲げるものは、危険物の性質により、安全弁の作動が困難である加圧設備に限って用いることができる。</p> <p>2 「通気管」は、次によること。</p> <p>(1) 管の内径は、20 mm以上とすること。</p> <p>(2) 先端の位置は、屋外の地盤面上4 m以上の高さとし、かつ、</p>	

		<p>建築物の窓等の開口部又は火を使用する設備等の給排気口から1 m以上離すこと。ただし、引火点が100℃以上の第4類の危険物を100℃未満で貯蔵し、又は取り扱うタンクに設ける通気管にあっては、先端をタンクの専用室内とすることができる。</p> <p>(3) 先端の構造は、雨水等の浸入を防ぐものとする。</p> <p>(4) 滞油するおそれがある屈曲をさせないこと。</p>								
(5)	引火点が40度未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う圧力タンク以外のタンクにあっては、通気管又は通気口に引火を防止するための措置を講ずること。	「引火を防止するための措置」は、通気管の先端に40メッシュ(引火点が70℃以上の危険物を貯蔵し、又は取り扱う少量危険物貯蔵取扱所にあつては20メッシュとすること。)程度の銅網若しくはステンレス網を張るか、又はこれと同等以上の引火防止性能を有する方法とすること。								
(6)	見やすい位置に危険物の量を自動的に表示する装置(ガラス管等を用いるものを除く。)を設けること。	フロートゲージ(フロートスイッチを含む。)による場合は、金属製等のフロートを用いること。								
(7)	注入口は、火災予防上支障のない場所に設けるとともに、当該注入口には弁又はふたを設けること。	<p>1 「火災予防上支障のない場所」は、次によること。</p> <p>(1) 火気使用場所から十分な距離を有すること。</p> <p>(2) 原則として屋外に設けること。やむを得ず屋内に設ける場合は、火気使用場所と防火上有効に遮へいすること。</p> <p>(3) 引火点40℃未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱うタンクの注入口の設置にあっては、当該危険物の蒸気が滞留するおそれのある階段、ドライエリア等を避けること。</p> <p>(4) 半径3 m以内に可燃物がないこと。</p> <p>2 注入口を他の注入口と併設する場合は、注入口のふたに容易に識別でき、かつ、容易に消えない方法により表示すること。</p> <p>3 「弁(バルブ、コック等)又はふた」は、金属製のものであり、かつ、漏れのない構造とすること。</p>								
(8)	タンクの配管には、タンク直近の容易に操作できる位置に開閉弁を設けること。	<p>1 「開閉弁(バルブ、コック等)」は、金属製のものであり、かつ、漏れのない構造とすること。</p> <p>2 バルブには、「常開」又は「常閉」等の札を取り付けること。</p>								
(9)	タンクの配管は、地震等により当該配管とタンクとの結合部分に損傷を与えないように設置すること。	<p>1 「地震等により当該配管とタンクとの結合部分に損傷を与えない」措置は、次によること。</p> <p>(1) タンクと配管の結合部の直近に可とう管継手を設けること。この場合、当該継手は、耐熱性を有し、かつ、地震動等により容易に離脱しないものであること。</p> <p>(2) 可とう管継手のうち、ベローズ形伸縮継手を用いる場合は、次表の左欄に掲げる管の呼び径に応じ、同表の右欄に掲げる長さを有するものとする。</p> <table border="1" data-bbox="730 1912 1477 2107"> <thead> <tr> <th>管の呼び径(A)</th> <th>長さ(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25未満</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>25以上50未満</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>50以上</td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>	管の呼び径(A)	長さ(mm)	25未満	300	25以上50未満	500	50以上	700
管の呼び径(A)	長さ(mm)									
25未満	300									
25以上50未満	500									
50以上	700									

		<p>(3) 配管が著しく細く、可とう管継手を設けることができない場合は、当該配管のタンク直近部分を内径200mm上のループ状とする等の措置を講じること。</p> 
<p>(10)</p>	<p>液体の危険物のタンクの周囲には、危険物が漏れた場合にその流出を防止するための有効な措置を講ずること。</p>	<p>1 「危険物が漏れた場合にその流出を防止するための有効な措置」は、次のいずれかとすること。</p> <p>(1) タンクの周囲に次に掲げる流出止めを設けること。</p> <p>ア コンクリート、鋼板等で造られたもの、又は鉄筋コンクリートブロック造のもので、亀裂、損傷等により危険物が地中等に浸透しない構造で造られたもの。</p> <p>イ タンクの側板から0.5m以上離れていること。</p> <p>ウ 屋外屋内タンクに関わらず、全容量(100%)以上を収容できるものとする。</p> <p>エ 一の流出止めに、二以上のタンクがある場合は、容量が最大となるタンクの上記ウの容量以上が収容できるものであること。この場合において、配管の破損等により流出事故が発生した際、タンク直近の開閉弁の操作等により、複数のタンクから同時に危険物が流出するおそれのないものとする。</p> <p>オ 地盤面は、コンクリート等の遮油性を有する不燃材料で被覆すること。</p> <p>カ 水抜口を設ける場合は、弁付きのものとする。この際、常時閉鎖しておくこと。</p> <p>(2) 条例第31条の3第2項第1号の規定による「防火上有効な塀」又は同号ただし書の規定による「開口部のない防火構造の壁又は不燃材料で造った壁」により、有効に危険物の流出を防止できること。</p> <p>(3) タンクを室内に設ける場合は、当該室のしきいを高くし、床、壁及びしきい等がコンクリート、モルタル等で造られ、又は覆われることにより、タンクが設けられた室以外の部分への危険物の流出を防止できること。</p> <p>2 流出止め内には、当該流出止め内に存するタンクに付随する設備(配管を含む。)以外の設備を設置しないこと。(漏えいセンサー等を除く。)</p> <p>3 ポンプ設備は、流出止めの外又は流出止めの高さ以上の位置に設けること。</p>
<p>(11)</p>	<p>屋外に設置するもので、タンク</p>	<p>「底板の外面の腐食を防止するための措置」は、地盤面の表面に</p>

	の底板を地盤面に接して設けるものにあつては、底板の外面の腐食を防止するための措置を講ずること。	アスファルトサンド、アスファルトモルタルを敷設するか、又は底板の外面にコーラールエナメル等の塗装を施す等の措置とすること。
第31条の5	指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う地下タンクに危険物を収納する場合は、当該タンクの容量を超えてはならない。	1 本項は、地下タンクにおいて少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準について定めたものであること。 2 「タンクの容量」は、当該タンクの内容積の90%の量として取り扱うこと。
2	指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う地下タンクの位置、構造及び設備の技術上の基準は、前条第2項第3号から第5号まで及び第7号の規定の例によるほか、次のとおりとする。	本項は、少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う地下タンクの位置、構造及び設備の技術上の基準について定めたものであること。
(1)	地盤面下に設けられたコンクリート造等のタンク室に設置し、又は危険物の漏れを防止することができる構造により地盤面下に設置すること。ただし、第4類の危険物のタンクで、その外面がエポキシ樹脂、ウレタンエラストマー樹脂、強化プラスチック又はこれらと同等以上の防食性を有する材料により有効に保護されている場合又は腐食し難い材質で造られている場合にあつては、この限りでない。	1 「コンクリート造等のタンク室」は、次によること。 (1) 側壁及び底は、厚さ0.2m以上のコンクリート造のもの又はこれと同等以上の強度を有する鉄筋コンクリート造とすること。 (2) ふたは、厚さ0.2m以上の鉄筋コンクリート造のもの又はこれと同等以上の強度を有する不燃材料で造られたものとする。ただし、厚さについては、自動車の荷重がかかるおそれがない等、安全上支障がないと認める場合は、この限りでないこと。 (3) タンク室に乾燥砂等を充てんしたものであること。 2 「危険物の漏れを防止することができる構造」は、危険物規則第24条の2の5の例によること。 3 ただし書及び前2のほか、二重殻タンク（危険物政令第13条第2項）又は条例第31条の5第2項第4号によるガラス繊維強化プラスチック（FRP）タンクを設置する場合は、前1の構造によらないことができること。
(2)	自動車等による上部からの荷重を受けるおそれのあるタンクにあつては、当該タンクに直接荷重がかからないようにふたを設けること。	「ふた」は、条例第31条の5第2項第1号に規定するタンク室のふたの構造とし、上部に車両等の荷重が加えられても直接タンクにその重量が加わらないよう、鉄筋コンクリートの支柱又は鉄筋コンクリート管を用いた支柱によってふたを支える等の措置を講ずること。
(3)	タンクは、堅固な基礎の上に固定されていること。	
(4)	タンクは、厚さ3.2ミリメートル以上の鋼板又はこれと同等以上の強度を有する金属板若しくはこれと同等以上の性能を有するガラ	1 「同等以上の強度を有する金属板」は、次式により算出した数値以上の厚さを有するものとすること。 $t = 400 / \sigma \times 3.2$ t：使用する金属板の厚さ（mm）

ス繊維強化プラスチックで気密に造るとともに、圧力タンクを除くタンクにあっては70キロパスカルの圧力で、圧力タンクにあっては最大常用圧力の1.5倍の圧力で、それぞれ10分間行う水圧試験において、漏れ、又は変形しないものであること。

σ : 使用する金属板の引張強さ (N/mm²)

※ σ は以下のとおり

材質	J I S 記号	引張強さ
一般圧延鋼板	S S 4 0 0	4 0 0
ステンレス鋼板	S U S 3 0 4	5 2 0
	S U S 3 1 6	
アルミニウム合金板	A 5 0 5 2 P - H 3 4	2 3 5
	A 5 0 8 3 P - H 3 2	3 1 5
アルミニウム板	A 1 0 8 0 P - H 2 4	8 5

2 「同等以上の性能を有するガラス繊維強化プラスチック」は、次によること。

なお、危険物保安技術協会の認定品は、同等以上の性能を有するものとして扱って支障ないこと。

(1) FRPの材質等

ア 樹脂は、J I S K 6 9 1 9 「繊維強化プラスチック用液状不飽和ポリエステル樹脂」に適合する樹脂 (UP-CM) 又はこれと同等以上の性能 (耐薬品及び機械的強度) を有する樹脂が用いられているとともに、当該 J I S 規格に適合しているものであること。

イ 強化材は、J I S R 3 4 1 1 ガラスチョップドストランドマット、J I S R 3 4 1 2 ガスロービング、J I S R 3 4 1 3 ガラス糸、J I S R 3 4 1 5 ガラステープ、J I S R 3 4 1 6 処理ガラスクロス又は J I S R 3 4 1 7 ガスロービングクロスに適合するガラス繊維のいずれか又はこれらが組合わされて使用されているとともに、当該 J I S 規格に適合しているものであること。

ウ タンクに使用する着色材・安定剤は、樹脂及び強化材の品質に悪影響を与えないとともに、材料試験等により耐薬品性を有していることが確認されていること。

(2) FRPタンクの安全な構造

FRPタンクは、次に掲げる荷重が作用した場合において、変形が当該地下貯蔵タンク直径の3%以下であり、かつ、曲げ応力度比 (曲げ応力を許容曲げ応力で除したものをいう。) の絶対値と軸方向応力度比 (引張応力又領圧縮応力を許容軸応力で除したものをいう。) の絶対値の和が、1以下である構造としなければならないこと。この場合において、許容応力を算定する際の安全率は、4以上の値とすること。

ア FRPタンクの頂部が水面から0.3m以下にある場合

		<p>に、当該タンクに作用する圧力</p> <p>イ 70kPaの内水圧（圧力タンクにあたっては、最大常用圧力の1.5倍の圧力）</p> <p>(3) 貯蔵し、又は取り扱うことができる危険物は次に掲げるものとする。</p> <p>ア JIS K 2202自動車ガソリン</p> <p>イ JIS K 2203灯油</p> <p>ウ JIS K 2204軽油</p> <p>エ JIS K 2205重油</p> <p>オ その他、FRPタンクを劣化させるおそれのないもの</p>
(5)	<p>危険物の量を自動的に表示する装置又は計量口を設けること。この場合において、計量口を設けるタンクについては、計量口の直下のタンクの底板にその損傷を防止するための措置を講ずること。</p>	<p>1 「自動的に表示する装置」は、前条第2項第6号の例によること。</p> <p>2 「底板にその損傷を防止するための措置」は、計量口直下の底板にタンク本体と同じ材質及び板厚によるあて板を溶接する措置をいうこと。</p>
(6)	<p>タンクの配管は、当該タンクの頂部に取り付けること。</p>	
(7)	<p>タンクの周囲に2箇所以上の管を設けること等により当該タンクからの液体の危険物の漏れを検知する設備を設けること。</p>	<p>1 「液体の危険物の漏れを検知する設備」として、漏えい検査管を設ける場合、その材質、構造等は次によること。</p> <p>(1) 材質は、金属又は硬質塩化ビニールとすること。</p> <p>(2) 長さは、地盤面からタンクの基礎までとすること。</p> <p>(3) 構造は、小孔を有する二重管とすること。ただし、タンクの水平中心線から上部は、小孔のない単管とすることができること。</p> <p>(4) 上端部は、水が浸入しない構造とし、かつ、ふたは、点検時に容易に開放できるものとする。</p> <p>(5) 二以上のタンクを1m以下に近接して設ける場合は、タンク相互間に一の漏えい検査管を設け、かつ、タンクとタンク室の側壁間にそれぞれ一以上の漏えい検査管を設けることができること。</p> <p>2 前1のほか、「液体の危険物の漏れを検知する設備」を危険物政令、危険物規則、危険物告示の例により設置することができること。</p>
第31条の6	<p>指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う移動タンクの技術上の基準は、第31条の4第1項の規定の例によるほか、次のとおりとする。</p>	<p>本項は、移動タンクにおいて少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準について定めたものであること。</p>
(1)	<p>タンクから危険物を貯蔵し、又は取り扱う他のタンクに液体の危険物を注入するときは、当該他のタンクの注入口にタンクの注入ホースを緊結するか、又は注入ホース</p>	<p>1 「注入ホース」は、次のとおりとすること。</p> <p>(1) 材質は、取り扱う危険物によって浸されるおそれのないものであること。</p> <p>(2) 長さは、必要以上に長くないこと。</p> <p>(3) 結合金具は、危険物の取扱い中に危険物が漏れるおそれのないものとする。</p>

	<p>スの先端部に手動開閉装置を備えた注入ノズル（手動開閉装置を開放の状態に固定する装置を備えたものを除く。）により注入すること。</p>	<p>いねじ式結合金具、突合せ固定式結合金具等であること。</p> <p>(4) 結合金具及び注入ホースは、取扱い中の圧力等に十分耐える強度を有すること。</p> <p>(5) 注入ノズルを設ける場合は、危険物の取扱いに際し、手動開閉装置の作動が確実であり、かつ、危険物が漏れるおそれのない構造であること。ただし、手動開閉装置を開放の状態に固定する装置を備えたものは認められないこと。</p>
(2)	<p>タンクから液体の危険物を容器に詰め替えないこと。ただし、安全な注油に支障がない範囲の注油速度で前号に定める注入ノズルにより引火点が40度以上の第4類の危険物を容器に詰め替える場合は、この限りでない。</p>	<p>1 「安全な注油に支障がない範囲の注油速度」は、灯油にあっては、60L/分、軽油にあっては180L/分とすること。</p> <p>2 原則として、移動タンクから自動車等の燃料タンクへ直接給油することはできないこと。ただし、次に掲げる場合で、第31条の6第1項第1号に掲げる注入ホースにより、安全な注油に支障がない範囲の注油速度で行う場合はこの限りではないこと。</p> <p>(1) 建設現場等の定められた工事範囲内で限定的に使用され、一般公道を走行することができない土木建設重機等に引火点40℃以上の第4類の危険物を給油する場合</p> <p>(2) 災害現場で活動中の自動車等に引火点40℃以上の第4類の危険物を給油する場合</p>
(3)	<p>静電気による災害が発生するおそれのある液体の危険物をタンクに入れ、又はタンクから出すときは、当該タンクを有効に接地すること。</p>	<p>1 「静電気による災害が発生するおそれのある液体の危険物」は、第4類の特殊引火物、第1石油類、第2石油類及び導電率が10-8S/m（ジーメンズ/メートル）以下の危険物をいうこと。</p> <p>2 接地導線は、良導体の導線を用い、ビニール等の絶縁材料で被覆したもの又はこれと同等以上の導電性、絶縁性及び損傷に対する強度を有し、接地電極等と緊結することができるクリップ等が取り付けられているものとする。</p>
(4)	<p>静電気による災害が発生するおそれのある液体の危険物をタンクにその上部から注入するときは、注入管を用いるとともに、当該注入管の先端をタンクの底部に着けること。</p>	
2	<p>指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う移動タンクの位置、構造及び設備の技術上の基準は、第31条の4第2項第3号の規定の例によるほか、次のとおりとする。</p>	<p>本項は、少量危険物を貯蔵し、又は取り扱う移動タンクの位置、構造及び設備の技術上の基準について定めたものであること。</p>
(1)	<p>火災予防上安全な場所に常置すること。</p>	<p>「火災予防上安全な場所」は、移動タンクの所有者等が必要な措置を講じることが可能な場所であって、火気使用場所から十分に離れ、危険物が流出しても容易に火気にふれない場所又は火気のある場所と区画した場所をいうこと。</p>

(2)	<p>タンクは、厚さ3.2ミリメートル以上の鋼板又はこれと同等以上の機械的性質を有する材料で気密に造るとともに、圧力タンクを除くタンクにあつては70キロパスカルの圧力で、圧力タンクにあつては最大常用圧力の1.5倍の圧力で、それぞれ10分間行う水圧試験において、漏れ、又は変形しないものであること。</p>	<p>1 「厚さ3.2ミリメートル以上の鋼板又はこれと同等以上の機械的性質を有する材料」は、次式により算出した数値以上の厚さを有する金属板とすること。ただし、最小板厚は2.8mm以上とすること。</p> $t = \sqrt[3]{400 \times 21 / \sigma \times A \times 3.2}$ <p>t：使用する金属板の厚さ (mm) σ：使用する金属板の引張強さ (N/mm²) A：使用する金属板の伸び (%)</p>
-----	--	--

<板厚最小値の例>

材質	J I S 記号	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	計算値 (mm)	板厚最小値 (mm)
ステンレス鋼板	SUS304	520	40	2.37	2.8
	SUS316	520	40	2.37	2.8
	SUS304L	480	40	2.43	2.8
	SUS316L	480	40	2.43	2.8
アルミニウム 合金板	A5052P-H34	235	7	5.51	5.6
	A5083P-H32	305	12	4.23	4.3
	A5083P-O	275	116	3.97	4.0
	A5083P-H112	285	11	4.45	4.5
	A5052P-O	175	20	4.29	4.3
アルミニウム板	A1080P-H24	85	6	8.14	8.2
溶接構造用 圧延鋼材	SM490A	490	22	2.95	3.0
	SM490B	490	22	2.95	3.0
高耐候性 圧延鋼材	SPA-H	480	22	2.97	3.0

(3)	<p>タンクは、Uボルト等で車両のシャーシフレーム又はこれに相当する部分に強固に固定すること。</p>	<p>1 「これに相当する部分」は、シャーシフレームのない車両にあつてはメインフレーム又はこれと一体となっているクロスメンバー等をいうものであること。</p> <p>2 タンクをシャーシフレーム等にUボルトにより固定した場合と同等以上の強度を有する場合は、Uボルト以外の固定も認められるものであること。</p>
-----	---	---

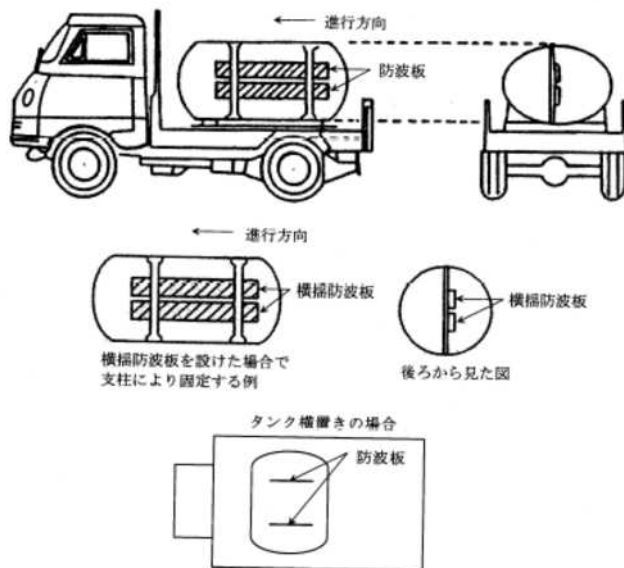
(4)	<p>常用圧力が20キロパスカル以下のタンクにあつては20キロパスカルを超え24キロパスカル以下の範囲の圧力で、常用圧力が20キロパスカルを超えるタンクにあつては常用圧力の1.1倍以下の圧力で作動する安全装置を設けること。</p>	<p>「安全装置」は、タンク頂部に設けること。</p>
-----	---	-----------------------------

(5)	<p>タンクは、その内部に4,000リットル以下ごとに完全な間仕切を厚さ3.2ミリメートル以上の鋼板又はこれと同等以上の機械的性質を有す</p>	<p>「同等以上の機械的性質を有する材料」は、第31条の6第2項第2号の規定によること。</p>
-----	--	--

る材料で設けること。

(6) 前号の間仕切により仕切られた部分には、それぞれマンホール及び第4号に規定する安全装置を設けるとともに、当該間仕切により仕切られた部分の容量が2,000リットル以上のものにあつては、厚さ1.6ミリメートル以上の鋼板又はこれと同等以上の機械的性質を有する材料で造られた防波板を設けること。

1 「防波板」は、次の例によりタンクの移動方向と平行に設けるほか、危険物規則第24条の2の9の規定によるものとする事。



2 「同等以上の機械的性質を有する材料」は、次式により算出された数値以上の厚さを有する金属板とすること。

$$t = \sqrt{270 / \sigma} \times 1.6$$

t : 使用する金属板の厚さ (mm)

σ : 使用する金属板の引張強さ (N/mm²)

<板厚最小値の例>

材質	J I S 記号	引張強さ (N/mm ²)	計算値 (mm)	板厚 最小値 (mm)
冷間圧延鋼板	SPCC	270	1.60	1.6
ステンレス 鋼板	SUS304	520	1.16	1.2
	SUS316	520	1.16	1.2
	SUS304 L	480	1.20	1.2
	SUS316 L	480	1.20	1.2
アルミニウム 合金板	A5052P -H34	235	1.72	1.8
	A5083P -H32	315	1.49	1.8
	A5052P -H24	235	1.72	1.8
	A6N01S -T5	245	1.68	1.7
アルミニウム 板	A1080P -H24	85	2.86	2.9

(7) マンホール及び注入口のふたは、厚

「同等以上の機械的性質を有する材料」は、第31条の6第2

さ3.2ミリメートル以上の鋼板又はこれと同等以上の機械的性質を有する材料で造ること。

項第2号の規定によること。

(8) マンホール、注入口、安全装置等の附属装置がその上部に突出しているタンクには、当該タンクの転倒等による当該附属装置の損傷を防止するための防護枠を設けること。

1 「防護枠」は、次に掲げるとおりとすること。
 (1) 高さは、マンホール、注入口、安全装置等の附属装置の高さ以上とすること。
 (2) 厚さ2.3mm以上の鋼板とすること。ただし、これ以外の金属板で造る場合は、次式により算出した数値以上の厚さのものとする事。

$$t = \sqrt{270 / \sigma} \times 2.3$$

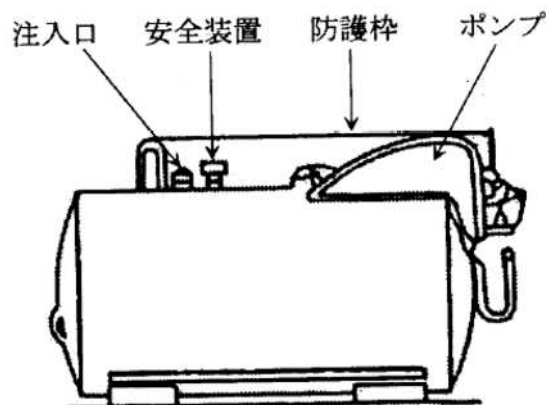
 t : 使用する金属板の厚さ (mm)
 σ : 使用する金属板の引張強さ (N/mm²)

<板厚最小値の例>

材質	J I S 記号	引張強さ (N/mm ²)	計算値 (mm)	板厚最 小値 (mm)
冷間圧延鋼板	S P C C	270	2.30	2.3
ステンレス 鋼板	S U S 3 0 4	520	1.66	1.7
	S U S 3 1 6	520	1.66	1.7
	S U S 3 0 4 L	480	1.73	1.8
	S U S 3 1 6 L	480	1.73	1.8
アルミニウム 合金板	A 5 0 5 2 P - H 3 4	235	2.47	2.5
	A 5 0 8 3 P - H 3 2	315	2.13	2.2
	A 5 0 5 2 P - H 2 4	235	2.28	2.3
	A 6 N 0 1 S - T 5	245	2.64	2.7
アルミニウム 板	A 1 0 8 0 P - H 2 4	85	4.10	4.1

(2) 山形又はこれと同等以上の強度を有する形状とすること。

<防護枠の設置例>



(9) タンクの下部に排出口を設ける場

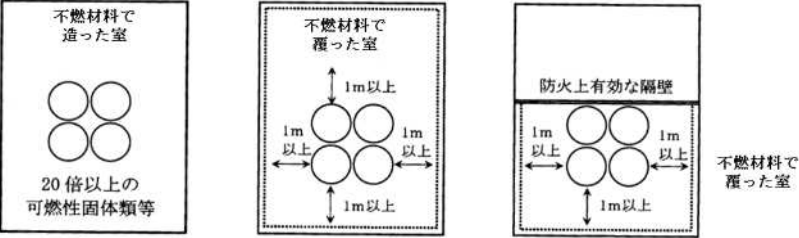
1 「非常の場合に直ちに閉鎖することができる弁等」は、レバ

	<p>合は、当該タンクの排出口に、非常の場合に直ちに閉鎖することができる弁等を設けるとともに、その直近にその旨を表示し、かつ、外部からの衝撃による当該弁等の損傷を防止するための措置を講ずること。</p>	<p>一等の操作により閉鎖するもののほか、移動タンクの周囲から容易に閉鎖操作を行えるものとする。</p> <p>2 「緊急レバー」等の文字を容易に識別できる大きさ及び色で、見易い位置に表示すること。</p>
(10)	<p>タンクの配管は、先端部に弁等を設けること。</p>	
(11)	<p>タンク及び附属装置の電気設備で、可燃性の蒸気が滞留するおそれのある場所に設けるものは、可燃性の蒸気に引火しない構造とすること。</p>	<p>1 「電気設備で、可燃性の蒸気が滞留するおそれのある場所」は、引火点40℃未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱う移動タンクの防護枠内若しくは、ポンプ設備が収納されている場所等密閉された部分等が該当するものであること。</p> <p>2 「可燃性の蒸気に引火しない構造」は、防爆性能を有する構造をいうものであること。</p>
第31条の7	<p>指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物の貯蔵及び取扱いの危険物の類ごとに共通する技術上の基準は、次のとおりとする。</p>	<p>本条は、危険物の持つ危険性に応じた貯蔵又は取扱いに関する原則的な基準を定めたものであること。</p>
(1)	<p>第1類の危険物は、可燃物との接触若しくは混合、分解を促す物品との接近又は過熱、衝撃若しくは摩擦を避けるとともに、アルカリ金属の過酸化物及びこれを含有するものにあつては、水との接触を避けること。</p>	
(2)	<p>第2類の危険物は、酸化剤との接触若しくは混合、炎、火花若しくは高温体との接近又は過熱を避けるとともに、鉄粉、金属粉及びマグネシウム並びにこれらのいずれかを含有するものにあつては水又は酸との接触を避け、引火性固体にあつてはみだりに蒸気を発生させないこと。</p>	
(3)	<p>自然発火性物品(第3類の危険物のうち危険物の規制に関する政令第1条の5第2項の自然発火性試験において同条第3項に定める性状を示すもの並びにアルキルアルミニウム、アルキルリチウム及び黄りんをいう。)にあつては炎、火花若しくは高温体との接近、過熱又は空気との接触を避け、禁水性物品(第3類の危険物のうち同令第1条の5第5項の水との反応性試験において同条第6項に定める性状を示すもの(カリウム、ナトリ</p>	

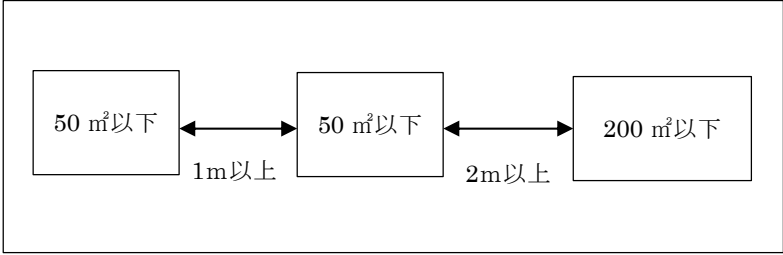
	ウム、アルキルアルミニウム及びアルキルリチウムを含む。)をいう。)にあつては水との接触を避けること。	
(4)	第4類の危険物は、炎、火花若しくは高温体との接近又は過熱を避けるとともに、みだりに蒸気を発生させないこと。	
(5)	第5類の危険物は、炎、火花若しくは高温体との接近、過熱、衝撃又は摩擦を避けること。	
(6)	第6類の危険物は、可燃物との接触若しくは混合、分解を促す物品との接近又は過熱を避けること。	
2	前項の基準は、危険物を貯蔵し、又は取り扱うに当たって、同項の基準によらないことが通常である場合においては、適用しない。この場合において、当該貯蔵又は取扱いについては、災害の発生を防止するため十分な措置を講じなければならない。	「同項の基準によらないことが通常である場合」は、危険性の程度及びこれらに対する措置等を十分勘案して判断する必要があること。
第31条の8	指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱うタンク、配管その他の設備は、第31条の2から第31条の6までの位置、構造及び設備の技術上の基準に適合するよう適正に維持管理されたものでなければならない。	1 「適正に維持管理」は、点検記録の保存等を義務付ける許可を要する危険物製造所等とは異なるものであること。この場合、消防計画に定める自主検査等により維持管理の状況を確認できる措置が必要であること。 2 維持管理義務者は、少量危険物貯蔵取扱所の所有者、管理者又は占有者とする事。
第31条の9	第30条から前条までの規定にかかわらず、指定数量未満の第4類の危険物のうち動植物油類を貯蔵し、又は取り扱う場合にあつては、当該各条の規定は、適用しない。	第33条に規定する貯蔵及び取扱い並びに位置、構造及び設備の技術上の基準によること。
(品名又は指定数量を異にする危険物)		
第32条	品名又は指定数量を異にする2以上の危険物を同一の場所で貯蔵し、又は取り扱う場合において、当該貯蔵又は取扱いに係る危険物の数量を当該危険物の指定数量の5分の1の数量で除し、その商の和が1以上となると	同一の場所」は、総則(危険物の同一場所の取扱い)の規定による場所とすること。

	きは、当該場所は指定数量の5分の1以上指定数量未満の危険物を貯蔵し、又は取り扱っているものとみなす。	
(可燃性液体類等の貯蔵及び取扱いの技術上の基準等)		
第33条	別表第8の品名欄に掲げる物品で同表の数量欄に定める数量以上のもの(以下「指定可燃物」という。)のうち可燃性固体類(同表備考第6号に規定する可燃性固体類をいう。以下同じ。)及び可燃性液体類(同表備考第8号に規定する可燃性液体類をいう。以下同じ。)並びに指定数量の5分の1以上指定数量未満の第4類の危険物のうち動植物油類(以下「可燃性液体類等」という。)の貯蔵及び取扱いは、次に掲げる技術上の基準によらなければならない。	本項は、可燃性液体類等を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準について定めたものであること。
(1)	可燃性液体類等を容器に収納し、又は詰め替える場合は、次によること。	
イ	可燃性固体類(別表第8備考第6号ニに該当するものを除く。)にあっては危険物規則別表第3の危険物の類別及び危険等級の別の第2類のⅢの項において、可燃性液体類及び指定数量の5分の1以上指定数量未満の第4類の危険物のうち動植物油類にあっては危険物規則別表第3の2の危険物の類別及び危険等級の別の第4類のⅢの項において、それぞれ適応するものとされる内装容器(内装容器の容器の種類が空欄のものにあっては、外装容器)又はこれと同等以上であると認められる容器(以下この号において「内装容器等」という。)に適合する容器に収納し、又は詰め替えるとともに、温度変化等により可燃性液体類等が漏れないように容器を密封して収納すること。	「同等以上であると認められる容器」は、危険物告示第68条の2の2に掲げる容器をいうこと。
ロ	イの内装容器等には、見やすい箇所に可燃性液体類等の化学名又は通称名及び数量の表示並びに「火気厳禁」その他これと同一の意味を有する他の表示をすること。ただし、化粧品	化粧品の内装容器等で最大容量が300ml以下のものについては、同一の意味を有する他の表示をもって代えることができるものであること。

	内装容器等で最大容量が300ミリリットル以下のものについては、この限りでない。																		
(2)	可燃性液体類等(別表第8備考第6号ニに該当するものを除く。)を収納した容器を積み重ねて貯蔵する場合には、高さ4メートルを超えて積み重ねないこと。	高さは、地盤面又は床面から容器の上端までの高さをいうこと。																	
(3)	可燃性液体類等は、炎、火花若しくは高温体との接近又は過熱を避けるとともに、みだりに蒸気を発生させないこと。																		
(4)	前号の基準は、可燃性液体類等を貯蔵し、又は取り扱うに当たって、同号の基準によらないことが通常である場合においては、適用しない。この場合において、当該貯蔵又は取扱いについては、災害の発生を防止するため十分な措置を講ずること。	「同号の基準によらないことが通常である場合」は、危険性の程度及びこれらに対する措置等を十分勘案して判断する必要がある。																	
2	可燃性液体類等を貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備は、次に掲げる技術上の基準によらなければならない。	本項は、可燃性液体類等を貯蔵し、又は取り扱う指定可燃物貯蔵取扱所の位置、構造及び設備の技術上の基準について定めたものであること。																	
(1)	可燃性液体類等を貯蔵し、又は取り扱う屋外の場所の周囲には、可燃性固体類及び可燃性液体類(以下「可燃性固体類等」という。)にあつては容器等の種類及び可燃性固体類等の数量の倍数(貯蔵し、又は取り扱う可燃性固体類等の数量を別表第8に定める当該可燃性固体類等の数量で除して得た値をいう。以下この条において同じ。)に応じ次の表に掲げる幅の空地进行を、指定数量の5分の1以上指定数量未満の第4類の危険物のうち動植物油類にあつては1メートル以上の幅の空地进行をそれぞれ保有するか、又は防火上有効な塀を設けること。	<p>1 第31条の3第2項第1号の規定を準用すること。</p> <p>2 開口部のない防火構造の壁又は不燃材料で造った壁に面するときは、保有空地进行を設けないことができるものであること。</p> <table border="1" data-bbox="758 1384 1508 1780"> <thead> <tr> <th>容器等の種類</th> <th>可燃性固体類等の数量の倍数</th> <th>空地进行の幅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">タンク又は金属製容器</td> <td>1以上20未満</td> <td>1メートル以上</td> </tr> <tr> <td>20以上200未満</td> <td>2メートル以上</td> </tr> <tr> <td>200以上</td> <td>3メートル以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">その他の場合</td> <td>1以上20未満</td> <td>1メートル以上</td> </tr> <tr> <td>20以上200未満</td> <td>3メートル以上</td> </tr> <tr> <td>200以上</td> <td>5メートル以上</td> </tr> </tbody> </table>	容器等の種類	可燃性固体類等の数量の倍数	空地进行の幅	タンク又は金属製容器	1以上20未満	1メートル以上	20以上200未満	2メートル以上	200以上	3メートル以上	その他の場合	1以上20未満	1メートル以上	20以上200未満	3メートル以上	200以上	5メートル以上
容器等の種類	可燃性固体類等の数量の倍数	空地进行の幅																	
タンク又は金属製容器	1以上20未満	1メートル以上																	
	20以上200未満	2メートル以上																	
	200以上	3メートル以上																	
その他の場合	1以上20未満	1メートル以上																	
	20以上200未満	3メートル以上																	
	200以上	5メートル以上																	
(2)	別表第8で定める数量の20倍以上の可燃性固体類等を屋内において貯蔵し、又は取り扱う場合は、壁、柱、床及び天井を不燃材料で造った室内	<p>1 「防火上有効な隔壁」とは、耐火構造又は防火構造で小屋裏に達するまで完全に区画されていることをいうこと。</p> <p>2 防火上有効な隔壁を設けた建築物その他の工作物内で壁、柱、床及び天井を不燃材料で覆った室内において貯蔵し、又は</p>																	

	<p>において行うこと。ただし、その周囲に幅1メートル(別表第8で定める数量の200倍以上の可燃性固体類等を貯蔵し、又は取り扱う場合は、3メートル)以上の空地进行を保有するか、又は防火上有効な隔壁を設けた建築物その他の工作物内にあつては、壁、柱、床及び天井を不燃材料で覆った室内において、貯蔵し、又は取り扱うことができる。</p>	<p>取り扱う場合は、隔壁に面する部分を除きその周囲には幅1m以上の空地进行を保有すること。</p> 
3	<p>前2項に規定するもののほか、可燃性液体類等の貯蔵及び取扱い並びに貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備の技術上の基準については、第30条から第31条の8まで(第31条の2第1項第16号及び第17号、第31条の3第2項第1号並びに第31条の7を除く。)の規定を準用する。</p>	<p>1 準用規定によるほか、次によること。</p> <p>(1) タンクにおいて貯蔵し、又は取り扱う場合は、次のとおりとすること。</p> <p>ア 屋外のタンクにおいて30倍以上の可燃性液体類等を貯蔵し、又は取り扱う場合は、危険物政令第11条の規定(特定屋外貯蔵タンクに係るものを除く。)によること。</p> <p>イ 次に掲げる可燃性液体類等を30倍以上貯蔵し、又は取り扱うタンクには、屋外屋内タンクに関わらず、全容量(100%)以上を収容できる流出防止措置を講じること。</p> <p>(ア) 20℃で液状の可燃性液体類等</p> <p>(イ) 液状で貯蔵し、又は取り扱う可燃性液体類等</p> <p>ウ 車両に固定されたタンク(容量が4,000lを超える場合)に可燃性液体類等を液状で貯蔵し、又は取り扱う場合は、その内部を4,000l以下ごとに厚さ3.2mm以上の銅板又はこれと同等以上の機械的性質を有する材料で完全な間仕切りを設けること。</p> <p>(2) タンク以外において液状で貯蔵し、又は取り扱う場合で、漏れた場合に固体となるものは、次のとおりとすること。</p> <p>ア 屋外において、液状で貯蔵し、又は取り扱う場合は、第31条の3第2項第2号の基準によらないことができること。</p> <p>イ 屋内において、液状で貯蔵し、又は取り扱う場合の床の構造は、第31条の3の2第3号の基準によらないことができること。</p>
第34条	<p>指定可燃物のうち可燃性固体類等以外の指定可燃物(以下「綿花類等」という。)の貯蔵及び取扱いは、次に掲げる技術上の基準によらなければならない。</p>	<p>本項は、綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場合の技術上の基準について定めたものであること。</p>
(1)	<p>綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、みだりに火気を使用しないこと。</p>	<p>1 「みだりに火気を使用しないこと」は、綿花類等の性質及び作業工程等を考慮して、火気の使用は次の各号の全てを満たす条件下とすること。</p> <p>(1) 正当な理由がある場合に限ること。</p> <p>(2) 管理が徹底されていること。</p> <p>(3) 防火上安全な場所であること。</p>

		(4) 安全な方法であること。
(2)	綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、係員以外の者をみだりに出入りさせないこと。	「係員」は、綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場所において、常時業務に従事する者をいうこと。
(3)	綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、常に整理及び清掃を行うこと。この場合において、危険物と区分して整理するとともに、綿花類等の性状等に応じ、地震等により容易に荷くずれ、落下、転倒又は飛散しないような措置を講ずること。	「危険物と区分して」は、危険物の貯蔵、又は取扱いをやむを得ず行う場合に、火災予防上安全な距離として1 m以上を確保し、かつ、それぞれを明確に区分し、管理を徹底することをいうこと。
(4)	綿花類等のくず、かす等は、当該綿花類等の性質に応じ、1日1回以上安全な場所において廃棄し、その他適当な措置を講ずること。	「1日1回以上」は、作業工程等の実態に応じ、その回数を定めるものであり、原則として「綿花類等のくず、かす等」が発生した場合は、直ちに処理すること。
(5)	再生資源燃料(別表第8備考第5号に規定する再生資源燃料をいう。以下同じ。)のうち、廃棄物固形化燃料その他の水分によって発熱又は可燃性ガスの発生のおそれがあるもの(以下「廃棄物固形化燃料等」という。)を貯蔵し、又は取り扱う場合は、次によること。	
イ	廃棄物固形化燃料等を貯蔵し、又は取り扱う場合は、適切な水分管理を行うこと。	
ロ	廃棄物固形化燃料等を貯蔵する場合は、適切な温度に保持された廃棄物固形化燃料等に限り受け入れること。	
ハ	3日を超えて集積する場合には、発火の危険性を減じ、発火時においても速やかな拡大防止の措置を講ずることができるよう5メートル以下の適切な集積高さとする。	
ニ	廃棄物固形化燃料等を貯蔵する場合は、温度、可燃性ガス濃度の監視により廃棄物固形化燃料等の発熱の状況を常に監視すること。	
2	綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備は、次に掲げる技術上の基準によらなければならない。	本項は、綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う指定可燃物貯蔵取扱所の位置、構造及び設備の技術上の基準について定めたものであること。
(1)	綿花類等を貯蔵し、又は取り扱う場所には、綿花類等を貯蔵し、又は取り	1 標識及び掲示板は、市規則別表によるほか、次のとおりとすること。

	扱っている旨を表示した標識並びに綿花類等の品名、最大数量及び防火に関し必要な事項を掲示した掲示板を設けること。	<p>(1) 出入口付近等の外部から見やすい位置に設けること。</p> <p>(2) 材質は、耐候性、耐久性があるものとし、また、その文字は、雨水等により容易に汚損したり消えたりすることがないものとする。</p>						
(2)	<p>綿花類等のうち廃棄物固形化燃料等及び合成樹脂類(別表第8備考第9号に規定する合成樹脂類をいう。以下同じ。)以外のものを集積する場合には、1集積単位の面積が200平方メートル以下になるように区分するとともに、集積単位相互間に次の表に掲げる距離を保つこと。ただし、廃棄物固形化燃料等以外の再生資源燃料及び石炭・木炭類(同表備考第7号に規定する石炭・木炭類をいう。)にあつては、温度計等により温度を監視するとともに、廃棄物固形化燃料等以外の再生資源燃料又は石炭・木炭類を適温に保つための散水設備等を設置した場合は、この限りでない。</p>	<p>「散水設備等」は、ドレンチャー設備、スプリンクラー設備等とし、これらにより火災の拡大又は延焼拡大の防止が図られる場合は、1集積単位の面積が400㎡以下、集積単位相互間の距離を1m以上とすることができるものであること。</p> <p>【集積単位相互間距離】</p> <table border="1" data-bbox="719 472 1528 674"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>距離</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>面積が50㎡以下の集積単位相互間</td> <td>1m以上</td> </tr> <tr> <td>面積が50㎡を超え200㎡以下の集積単位相互間</td> <td>2m以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>【相互間距離例】(屋内外を問わない。)</p> 	区分	距離	面積が50㎡以下の集積単位相互間	1m以上	面積が50㎡を超え200㎡以下の集積単位相互間	2m以上
区分	距離							
面積が50㎡以下の集積単位相互間	1m以上							
面積が50㎡を超え200㎡以下の集積単位相互間	2m以上							
(3)	綿花類等のうち合成樹脂類を貯蔵し、又は取り扱う場合は、次によること。							

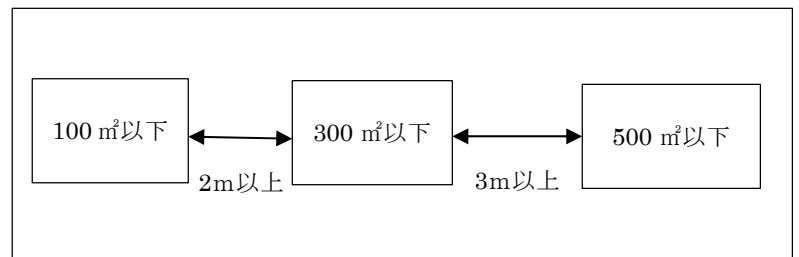
イ 集積する場合には、1集積単位の面積が500平方メートル以下になるように区分するとともに、集積単位相互間に次の表に掲げる距離を保つこと。ただし、火災の拡大又は延焼を防止するため散水設備を設置する等必要な措置を講じた場合は、この限りでない。

「火災の拡大又は延焼を防止するため散水設備を設置する等必要な措置」は、ドレンチャー設備、スプリンクラー設備等の設置によるものとし、これらにより火災の拡大又は延焼拡大の防止が図られる場合は、集積単位の面積及び集積単位相互間の距離の規定を適用しないことができるものであること。

【集積単位相互間距離】

区分	距離
面積が100㎡以下の集積単位相互間	1m以上
面積が100㎡を超え300㎡以下の集積単位相互間	2m以上
面積が300㎡を超え500㎡以下の集積単位相互間	3m以上

【相互間距離例】（屋内外を問わない。）

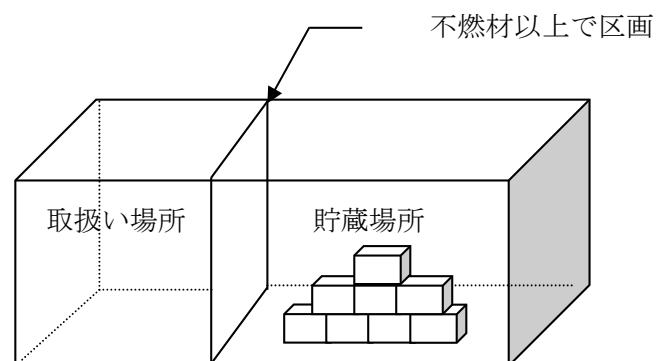


ロ 合成樹脂類を貯蔵し、又は取り扱う屋外の場所の周囲には、1メートル（別表第8で定める数量の20倍以上の合成樹脂類を貯蔵し、又は取り扱う場合は、3メートル）以上の空地进行を保有し、又は防火上有効な塀を設けること。ただし、開口部のない防火構造の壁又は不燃材料で造った壁に面するとき又は火災の延焼を防止するため水幕設備を設置する等必要な措置を講じた場合は、この限りでない。

- 1 第31条の3第2項第1号の規定を準用すること。なお、合成樹脂類を貯蔵し、又は取り扱う設備が金属で気密に造られた者である場合は、同号の表中「タンク又は金属製容器」の項に示す空地の幅（1m以上）とすることができること。
- 2 1のほか、合成樹脂類を貯蔵し、又は取り扱う屋外の場所の周囲に柵等で境界を明示すること。なお、境界の明示には、地盤面にタイル、テープ、塗料等で線を引いたものも含まれること。
- 3 「火災の延焼を防止するため水幕設備を設置する等必要な措置」は、水幕設備、ドレンチャー設備、スプリンクラー設備又はこれらと同等の有効に散水できる装置等を設けた場合をいうこと。

ハ 屋内において貯蔵し、又は取り扱う場合は、貯蔵する場所と取り扱う場所の間及び異なる取扱いを行う場合の取り扱う場所相互の間を不燃性の材料を用いて区画すること。ただし、火災の延焼を防止するため水幕設備を設置する等必要な措置を講じた場合は、この限りでない。

- 1 この規制は、屋内において合成樹脂類のみの貯蔵又は取扱いに限定したものである。



		2 「火災の延焼を防止するため水幕設備を設置する等必要な措置」は、水幕設備、ドレンチャー設備、スプリンクラー設備又はこれらと同等の有効に散水できる装置等を設けた場合をいうこと。
ニ	別表第8に定める数量の100倍以上を屋内において貯蔵し、又は取り扱う場合は、壁及び天井を難燃材料（建築基準法施行令第1条第6号に規定する難燃材料をいう。）で仕上げた室内において行うこと。	
(4)	廃棄物固形化燃料等を貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備は、前号イ及びニの規定の例によるほか、次に掲げる技術上の基準によること。	
イ	廃棄物固形化燃料等の発熱の状況を監視するための温度測定装置を設けること。	
ロ	別表第8で定める数量の100倍以上の廃棄物固形化燃料等をタンクにおいて貯蔵する場合は、当該タンクは廃棄物固形化燃料等に発熱が生じた場合に廃棄物固形化燃料等を迅速に排出できる構造とすること。ただし、当該タンクに廃棄物固形化燃料等の発熱の拡大を防止するための散水設備又は不活性ガス封入設備を設置した場合はこの限りでない。	
第34条の2	別表第8で定める数量の100倍以上の再生資源燃料(廃棄物固形化燃料等に限る。)、可燃性固体類、可燃性液体類又は合成樹脂類を貯蔵し、又は取り扱う場合は、当該貯蔵し、又は取り扱う場所における火災の危険要因を把握するとともに、前2条に定めるもののほか当該危険要因に応じた火災予防上有効な措置を講じなければならない。	
第34条の3	この章(第30条、第31条の7及び第32条を除く。以下同じ。)の規定は、指定数量未満の危険物及び指定可燃物の貯蔵及び取扱いについて、消防長が、その品名及び数量、貯蔵及び取扱いの方法並びに周囲の地形その	

	<p>他の状況等から判断して、この章の規定による貯蔵及び取扱い並びに貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備の技術上の基準によらなくても、火災の発生及び延焼のおそれ著しく少なく、かつ、火災等の災害による被害を最小限度に止めることができると認めるとき、又は予想しない特殊の構造若しくは設備を用いることによりこの章の規定による貯蔵及び取扱い並びに貯蔵し、又は取り扱う場所の位置、構造及び設備の技術上の基準による場合と同等以上の効力があると認めるときにおいては、適用しない。</p>	
<p>第57条</p>	<p>指定数量の5分の1以上(個人の住居で貯蔵し、又は取り扱う場合にあつては、指定数量の2分の1以上)指定数量未満の危険物及び別表第8で定める数量の5倍以上(再生資源燃料、可燃性固体類等及び合成樹脂類にあつては、同表で定める数量以上)の指定可燃物を貯蔵し、又は取り扱おうとする者は、あらかじめ、その旨を消防長に届け出なければならない。</p>	<p>1 届出の書類は、次のとおりとすること。</p> <p>(1) 貯蔵又は取扱いを開始しようとする場合は、市規則様式第17号の設置届出書とし、市規則様式第17の項目のいずれかの内容を変更しようとする場合は、市規則様式第17の変更届出書とすること。</p> <p>なお、届出者の名称を変更する場合も、届出を必要とするが、届出者が法人である場合において、代表者氏名の変更のみの場合は、届出が不要であること。</p> <p>(2) 提出部数は、2部とすること。</p> <p>(3) 添付する関係図面等は、次のとおりとすること。ただし、必要に応じて省略することができること。</p> <p>ア 当該申請地の周囲の状況(案内図)</p> <p>イ 当該事業所の主要な建築物及び工作物等の配置の状況(敷地内配置図)</p> <p>ウ 少量危険物及び指定可燃物(以下「少量危険物等」という。)等を構成する建築物、工作物、機械器具その他の設備等の配置の状況(詳細図)</p> <p>エ 少量危険物等を貯蔵し、又は取り扱おうとする機械器具等の構造に関する図面等(パンフレット等でもよい。)</p> <p>オ 書類作成の留意事項</p> <p>(ア) 届け出しようとする部分については、マーキング等により明示すること。</p> <p>(イ) 届け出しようとする部分については、保有空地等を有する場合は、その範囲をマーキング等により明示すること。</p> <p>(ウ) ボイラー等で危険物を消費するものについては、消費量(取扱量)の計算書を添付すること。</p> <p>(エ) 少量危険物等を貯蔵し、又は取り扱うタンクを有する場合は、タンク構造図及び施工方法並びにタンクの水張り検査又は水圧検査の証明書等を添付すること。(消防</p>

		<p>検査又は自主検査のいずれでもよい。)</p> <p>(オ) 少量危険物等を貯蔵し、又は取り扱うタンク、ポンプ等を有する場合で、防油堤等の油流出止めを設ける場合は、施工方法及び施工図等を添付すること。</p> <p>(カ) 少量危険物等を扱う配管は、マーキング等により明示し、材質及び施工方法等を記載した図面を添付すること。</p> <p>(キ) 電気設備を有する場合は、器具及び施工方法等を記載した図面を添付すること。(パンフレット等でもよい。)</p> <p>(ク) 標識、掲示板、消火設備等を関係図面に明示すること。</p> <p>(ケ) 貯蔵し、又は取り扱う品名が多い場合は、一覧表を添付すること。</p> <p>(コ) 関係図面により、少量危険物等の位置、構造及び設備の状況の把握が困難な場合は、危険物規則で定める構造設備明細書等を添付すること。</p> <p>2 届出の時期は、次のとおりとすること。</p> <p>(1) 「あらかじめ」とは、貯蔵又は取扱いを開始する何日前までにと期限を切っておりは、届出に伴う現場確認の都合もあるので、できるだけ早めになされることが望ましいこと。</p>
2	前項の規定は、同項の貯蔵及び取扱いを廃止する場合について準用する。	<p>1 届出の書類は、次のとおりとすること。</p> <p>(1) 市規則様式第18号とすること。</p> <p>(2) 提出書類は、2部とすること。</p> <p>2 届出の時期は、次のとおりとすること。</p> <p>(1) 「あらかじめ」とは、貯蔵又は取扱いを開始する何日前までにと期限を切っておりは、届出に伴う現場確認の都合もあるので、できるだけ早めになされることが望ましいこと。</p>

附 則

(施行期日)

- 1 この基準は、平成28年4月1日から施行する。

(経過措置)

- 2 この基準の施行の際、現に条例第57条第1項の規定による届出がされている少量危険物貯蔵取扱所及び指定可燃物貯蔵取扱所にあつては、当該少量危険物貯蔵取扱所等の位置、構造及び設備並びに貯蔵及び取扱いの方法等が変更されるまでの間、この基準の規定は適用しないものとする。

附 則

この基準は、令和2年5月1日から施行する。

附 則

この基準は、令和5年7月1日から施行する。