

第 2 2 製造所等において行われる 変更工事に係る取扱い

第22 製造所等において行われる変更工事に係る取扱い

1 基本的事項

(1) 変更許可の要否

製造所等において維持管理等を目的とする工事が行われる結果、製造所等に変更が生ずる場合において、法第10条第4項の位置、構造及び設備の技術上の基準（以下単に「基準」という。）の内容と関係がない工事については変更の許可を要しないものとする。

(2) 非対象設備の変更

製造所等を構成する部分のうち危険物以外の物質を貯蔵し、又は取り扱う部分（以下「非対象設備」という。）については、位置の基準並びに消火設備及び警報設備の基準以外の基準の適用はないので、非対象設備のみの変更が行われる場合においては、位置又は消火設備若しくは警報設備に変更が生じないものについては、変更の許可を要しないものとする。

(3) 対象設備と関連する非対象設備の変更

危険物を貯蔵し、若しくは取り扱う部分（以下「対象設備」という。）又は対象設備と非対象設備の両方の部分に関して行われる工事については、位置、構造及び設備の基準との関連により変更許可を要するかどうかについて判断するものとする。

(4) 変更許可を要しない変更工事

製造所等を構成する機器は相互に密接に関係しつつ一体として施設を構成しており、また、変更の内容もさまざまであることから、変更が行われる結果、基準の内容と関係が生じるかどうかは、すべてが事前に明白であるわけではない。

他方、形式的には基準の内容と関係が生じる場合においても、その内容が軽微であり、保安上の問題が生じないものまで変更許可を要することとすることは適当ではない。

したがって、工事の内容が軽微であるものについては、変更の内容も軽微であると考えられるので、変更許可を要しないものとする。

軽微な変更工事については、その形態に応じて「確認を要しない軽微な変更工事」及び事前に資料を提出することによる確認を要する軽微な変更工事（以下「確認を要する軽微な変更工事」という。）に区分する。

なお、確認を要する軽微な変更工事については、変更の内容及び工事の内容を事前に確認した結果により、変更許可を要する場合もあり得る。

2 具体的な運用に関する事項

(1) 確認を要する軽微な変更工事

工事の内容は軽微であるが、さらに基準の内容と関係が生じるかどうかについて確認する必要があるものについては、「確認を要する軽微な変更工事」として事前に工事の内容に関する資料の提出を求め、当該工事の内容を確認するものとする。この場合において、工事の内容が基準の内容と関係がないとき又は基準の内容と関係が生じるとしても変更の内容

が保安上影響を及ぼさない軽微なものであるときは、変更許可の手続きを要しないものとする。

(2) 確認を要しない軽微な変更工事

工事の内容が極めて軽微であることから、基準の内容と関係が生じないことが明白であるものについては、「確認を要しない軽微な変更工事」として、資料により確認することなく変更許可を要しないものとする。

なお、この場合においては、事後における資料の提出も要しない。

「確認を要しない軽微な変更工事」に関する例示として、以下のような工事が挙げられる。

ア 製造所等の危険物を取り扱わない部分における設備等の変更工事（保有空地等の位置、外壁等の構造及び消火設備又は警報設備等の設備の基準に変更を生じない工事に限る。）。

イ 事務所部分のレイアウト変更

ウ 通常の維持管理として行う、設備等の塗装、清掃及び補修工事等。

(3) 変更工事が保安上の問題を生じさせないものであると判断するための要件を、予め一律的に定めることは困難であるが、一般的には少なくとも次の要件を満足する必要がある。

ア 変更工事に伴い、製造所等の許可に係る危険物の品名、数量又は指定数量の倍数の変更がないこと。

イ 変更工事に伴い、位置に係る技術上の基準に変更がないこと。

ウ 変更工事に伴い、建築物又は工作物の技術上の基準のうち、防火上又は強度上の理由から必要とされる基準に変更がないこと。

エ 変更工事に伴い、通常の使用状態において、可燃性蒸気又は可燃性微粉の滞留するおそれのある範囲の変更がないこと。

(4) 工事の形態により、「変更許可を要する工事」と(1)の「確認を要する軽微な変更工事」とが同時に行われる場合には、「確認を要する軽微な変更工事」に係る部分の資料を変更許可の申請に含めるものとするが、(1)の確認を要する軽微な変更工事に係る部分については、変更許可に係る完成検査は要しないものとする。

また、同時に行われる工事が、互いに関連がなく、保安上の問題を生じさせない場合は、それぞれを別の申請（届出）とすることができるものとする。

(5) 確認を要する軽微な変更工事に関する例示にあつては、別表1のとおりとし、「現地調査を要する軽微な変更工事」と「現地調査を要しない軽微な変更工事」に細分する。

なお、別表1に掲げる例示以外の内容で、別表1の項目に類似又は同等であると認められるものは同じ取り扱いをすることができる等、当該工事の内容により判断する。

3 火花を発生する器具の使用に係る手続き

「確認を要しない軽微な変更工事」のうち溶接溶断等火花を発生する器具等を使用する工事であつて、安全対策上仮設防火塀等を設置して行う場合には、事前に資料の提出を求めるものであること。ただし、許可申請、仮使用承認申請において、溶接溶断等火花を発生する器具の使用

場所等を確認できる場合は、重複して資料の提出を求めないものとする。

別表1 製造所等において行われる変更工事に係る取扱い

第1 定義

1 一般的事項

- 1 「取替」とは、製造所等を構成する機器・装置等を既設のものと同等の種類、機能・性能等を有するものに交換し、又は造り直すことをいい、「改造」に該当するものを除く。
- 2 「補修」とは、製造所等を構成する機器・装置等の損傷箇所等の部分を修復し、現状に復することをいい、「改造」に該当するものを除く。
- 3 「撤去」とは、製造所等を構成する機器・装置等の全部又は一部を取り外し当該施設外に搬出することをいう。
- 4 「増設」とは、製造所等に新たに機器・装置等の設備を設置することをいう。
- 5 「移設」とは、製造所等を構成する機器・装置等の設置位置を変えることをいう。
- 6 「改造」とは、現に存する製造所等を構成する機器・装置等の全部又は一部を交換、作り直し等を行い当該機器・装置等の構成、機能・性能を変えることをいう。
- 7 「現地調査を要する軽微な変更工事」とは、「確認を要する軽微な変更工事」のうち、変更工事の内容を現地で確認する必要がある軽微な変更工事をいう。
- 8 「現地調査を要しない軽微な変更工事」とは、「確認を要する軽微な変更工事」のうち、工事後の写真提出等により、現地調査を実施しなくても工事の内容が充分確認できる軽微な変更工事をいう。

第2 具体的例示（共通事項）

構造、設備等の名称	確認を要する軽微な変更工事	
	現地調査を要する軽微な変更工事	現地調査を要しない軽微な変更工事
1 建築物、工作物 〈建築物〉		
・ 屋根（キャノピーを含む）、壁、柱、床、はり等		補修
・ ひさし（張出し長さ1m以上のもの）		補修
・ ひさし（張出し長さ1m未満のもの）	撤去、取替	補修
・ 防火区画		補修
・ 防火上重要でない間仕切壁	増設、移設、改造、撤去	取替、補修
・ 内装材		撤去、取替、補修
・ 防火設備		取替、補修
・ 防火戸の自動閉鎖装置		取替、補修
・ ガラス、窓枠又は窓		取替、補修
・ 階段		取替、補修
・ 地盤面		補修
〈工作物〉		
・ 保安距離又は保有空地の代替措置の塀、隔壁		補修
・ 架構		補修
・ 配管、設備等の支柱、架台	取替	補修
・ 配管、設備等の支柱、架台の耐火措置	取替	補修
・ 歩廊、はしご等		取替、補修
〈保有空地〉		
・ 植栽	増設、移設、改造	撤去、取替、補修
2 タンク等 〈基礎等〉		
・ 犬走り、法面、コンクリートリング	補修	
・ 地下タンクの上部スラブ	補修	
〈構造等〉		
・ 屋根支柱、ラフター、ガイドポール等	補修	
・ 屋外タンクの支柱の耐火措置		取替、補修
・ 階段、はしご、手すり等	取替	補修
〈設備等〉		
・ タンク元弁		取替、補修
・ 通気管（地上部分に限る）	取替、改造（無弁通気管を大気弁付通気管（又は大気弁付通気管を無弁通気管）に変更する場合に限る）	補修
・ 2m程度の短配管（地下配管及び移送取扱所に係るものを除く。）		増設、移設、改造、撤去、取替、補修
・ 内面コーティング（屋外貯蔵タンクを除く。）	増設、移設、改造、撤去	取替、補修
・ 既設ノズルを利用した液面計、温度計等	増設、移設	改造、取替、撤去、補修
・ 雨水浸入防止措置		増設、移設、改造、撤去、取替、補修

第2章 変更工事に係る取扱い

・ 感震器（電気遮断器）	増設、移設、撤去	取替、補修
・ 20号タンクに附随する加熱装置		補修
・ 20号タンク	撤去	
3 危険物設備等 （配管等）		
・ 配管（地下配管及び移送取扱所を除き、フランジで接続されるものに限る。）	補修、撤去	取替
・ 2m程度の短配管（地下配管及び移送取扱所に係るものを除く。）		増設、移設、改造、撤去、取替、補修
・ 配管の一部と考えられる程度の配管途中の流量計等又はこれに伴う短配管（移送取扱所を除く。）		増設、移設、改造、撤去、取替、補修
・ 配管のベントノズル、ドレンノズル、サンプリングノズル等（移送取扱所を除く。）	増設、移設、改造	撤去、取替、補修
・ 可とう管継手（認定品）		取替
・ 可とう管継手（認定品以外）	取替	
・ 配管の加熱装置（蒸気、温水を用いたものを除く。）	取替	補修
・ 配管の加熱装置（蒸気、温水を用いたものに限る。）		取替、補修
・ 配管ピット、注入ロピット、地下配管接合部の点検ます		取替、補修
・ 漏えい検査管	取替（頂部に限る場合を除く。）	取替（頂部に限る。）、補修
・ 漏えい検知設備	取替	補修
・ 給油ホース、給油ノズル、結合金具		取替、補修
・ 地下ピット耐火板、カバー	取替（異なる種類）	取替（同種）、補修
（機器等）		
・ 熱交換器	撤去	取替、補修
・ ポンプ設備（移送取扱所を除く。）	撤去、取替	補修
・ 熱交換器のチューブハンドル		取替
・ 熱交換器に附属する送風設備（電動機を除く。）、散水設備等		取替、補修
・ ストレーナ、弁等（移動貯蔵タンクの底弁、タンク元弁及び移送取扱所を除く。）	撤去	取替、補修
・ 攪拌装置（電動機を除く。）	撤去	取替、補修
・ 炉材		取替、補修
・ 反応器等の覗き窓ガラス（サイトグラス）		取替、補修
・ 加熱又は乾燥設備に附属する送風、集塵装置（電動機以外）	撤去	取替、補修
・ 波返し、とい、受け皿等飛散防止装置	撤去	取替、補修
・ ローディングアーム・アンローディングアーム（移送取扱所を除く。）	取替、撤去	補修
・ ローラーコンベアー等危険物輸送設備（電動機を除く。）	撤去	取替、補修
・ ガス回収装置	増設、撤去、取替	補修
・ 保温（冷）材（屋外タンク貯蔵所のタンク本体に係るものを除く。）		撤去、取替、補修
・ 排出設備（ダクト等を含む。）	取替	補修
・ 換気設備（ダクト等を含む。）		取替、補修

第 2 2 変更工事に係る取扱い

・ 電気防食設備		取替、補修
〈 制御装置、安全装置等 〉		
・ 圧力計、温度計、液面計、計量装置計測装置等の現場指示型計装設備	増設、移設、改造	撤去、取替、補修
・ 安全弁、破裂板等安全装置		取替、補修
・ 温度、圧力、流量等の調節等を行う制御装置（駆動源、予備動力源等を含む。）	取替	補修
・ 緊急しゃ断（放出）装置（安全弁等を除く。）、反応停止剤供給装置等の緊急停止装置（駆動源、予備動力源、不燃性ガス封入装置等を含む。）	取替	補修
・ 地下タンクのマンホールプロテクター	取替（嵩上げを含む。）	補修
4 防油堤及び排水設備等		
・ 防油堤（仕切堤を含む。）		補修
・ 防油堤水抜弁	増設、移設、改造、撤去	取替、補修
・ 防油堤水抜弁の開閉表示装置	増設、移設、改造、撤去	取替、補修
・ 防油堤の階段（防油堤と一体構造のもの）	取替	補修
・ 防油堤の階段（防油堤と一体構造でないもの）	増設、移設、改造、撤去	取替、補修
・ 防油堤の点検歩廊	移設、取替（防油堤と一体構造のもの）	取替（防油堤と一体構造でないもの）、補修
〈 排水溝等 〉		
・ 排水溝、貯留設備、油分離装置、囲い等	取替、撤去（CNG設備等に係るものに限る。）	補修
・ ブランケット、地盤面又は舗装面（地下タンクの上スラブを除く。）		補修
5 電気設備		
・ 電気設備	増設・移設・改造（危険場所に防爆機器を設置するものを含む。）	取替、補修、撤去
・ 避雷設備	取替	補修
・ 静電気除去装置		取替、補修
注：電気設備において、給油取扱所に急速充電設備を新たに設置する場合には「増設」に該当せず、「変更許可」を要する。 また、急速充電設備の設置位置を変える場合には「移設」に該当せず、「変更許可」を要する。		
6 消火設備及び警報設備		
〈 消火設備 〉		
・ 消火設備（全般）		補修
・ ポンプ又は消火薬剤タンク	取替	補修
・ 消火薬剤		取替（薬剤の種類の変更を含む。）
・ 第1～3種消火設備（散水、水幕設備を含む）の配管、消火栓本体、泡チェンバー等の放出口等（泡ヘッドを除く。）	取替	補修
・ 第1～3種消火設備（散水、水幕設備を含む）の配管、消火栓本体、泡チェンバー等の放出口等	取替（泡ヘッドを除く。）	取替（泡ヘッドに限る。）、補修
・ 第1～3種消火設備の弁、ストレーナー、圧力計等		取替、補修
・ 第4、5種消火設備	増設、移設	
〈 警報設備 〉		

・ 自動火災報知設備の受信機	取替	補修
・ 自動火災報知設備の感知器		取替、補修
・ 警報設備（自動火災報知設備の受信機、感知器を除く。）	増設、移設、改造、取替	補修
7 その他		
・ 標識、掲示板	増設、移設	取替、補修

第3 具体的例示（施設別事項）

構造、設備等の名称	軽微な変更工事	
	確認を要する軽微な変更工事	確認を要しない軽微な変更工事
【製造所及び一般取扱所】		
・ ボイラー、炉等のバーナーノズル		取替、補修
・ 塗装機噴霧ノズル、ホース等		取替、補修
・ 運搬容器の充てん設備	撤去、取替	補修
・ 固定注油設備		取替（基準適合品に限る。）、補修
・ N A S電池及びリチウムイオン電池のモジュール	取替（半数未満に限る。）	
【屋内貯蔵所】		
・ ラック式以外の棚	増設、移設、改造	撤去、取替、補修
・ ラック式棚	取替	補修
・ 冷房装置等	取替	補修
【屋外タンク貯蔵所】		
・ ローリンググラダー（浮き屋根に設ける設備）	取替	補修
・ ポンツーン	補修	
・ 浮き屋根のウェザーシールド（浮き屋根に設ける設備）		取替、補修
・ 浮き屋根のシール材（浮き屋根に設ける設備）	取替	補修
・ ルーフドレン（浮き屋根に設ける設備）	取替	補修
・ 保温（冷）材	取替	補修
・ 流出危険物自動検知警報装置	取替	補修
・ コーティング	増設、移設、改造、取替、撤去	補修
【屋内タンク貯蔵所】		
・ 出入口の敷居		取替、補修
【簡易タンク貯蔵所】		
・ 固定金具		取替、補修
【移動タンク貯蔵所】		
・ 底弁	補修	
・ 底弁の手動又は自動閉鎖装置	取替	補修
・ マンホール又は注入口のふた		取替、補修
・ マンホール部の防熱又は防塵カバー		取替、補修
・ 品名数量表示板	移設	増設、改造、取替、補修
・ Uボルト		取替、補修
・ 可燃性蒸気回収設備（ホースを含む。）		取替、補修

第 2 2 変更工事に係る取扱い

・ 注入ホース		取替、補修
・ 箱枠	取替、補修	
・ 国際輸送用積載式の移動貯蔵タンクの追加	増設	
・ コンタミ防止装置	増設・移設・改造（エアー等による底弁、吐出弁の作動方式を除く。危険場所に防爆機器を設置するものを含む。）	撤去、取替、補修
【屋外貯蔵所】		
・ 周囲の棚等		取替、補修
・ ラック式棚	取替	補修
・ 固体分離槽	取替	補修
・ シート固着装置		取替、補修
【給油取扱所】 〈 工作物 〉		
・ 防火塀		補修
・ 犬走り、アイランド等		補修
・ 犬走り等のスロープ	増設、移設、改造	補修
・ サインポール、看板等	増設・移設・改造 （非危険場所に設置する電気設備、又は危険場所に設置する防爆の電気設備に限る。）	撤去、取替、補修
・ セルフ給油取扱所である旨の表示		取替、補修
・ 日除け等（キャノピーを除く。）	増設、移設、改造	撤去、取替、補修
・ 車両衝突防止措置	移設、改造、撤去	取替、補修
〈 給油機器等 〉		
・ 給油量表示装置	増設・移設・改造 （非危険場所に設置する電気設備、又は危険場所に設置する防爆の電気設備に限る。）	取替、補修
・ カードリーダー等省力機器	増設・移設・改造 （非危険場所に設置する電気設備、又は危険場所に設置する防爆の電気設備に限る。）	撤去、取替、補修
・ クイックサービスユニット	増設、移設、改造	撤去、取替、補修
・ 通気管の可燃性蒸気回収装置	増設	撤去、取替、補修
・ タンクローリー用アースターミナル	増設、移設、改造	取替、補修
・ 固定給油設備、固定注油設備（認定品に限る。）	取替、撤去	補修
<p>注 1：固定給油設備等において、次の場合は「取替」に該当せず、「変更許可」を要する。</p> <p>① 認定品（基準適合品）以外のものに取り替える場合</p> <p>② 既設よりも長い給油ホースに取り替える場合</p> <p>③ 地上式固定給油設備等を懸垂式固定給油設備等に取り替える場合</p> <p>④ ポンプ設備を油中ポンプ設備に取り替える場合</p> <p>⑤ 吐出量の異なる固定給油設備等に取り替える場合（例 ガソリン用固定給油設備から軽油用固定給油設備へ）</p> <p>⑥ シングルホースの固定給油設備等からダブルホースの固定給油設備等に変更する場合</p> <p>注 2：可燃性蒸気流入防止構造において、次の場合は「取替、補修」に該当せず「変更許可」を要する。</p> <p>① 可燃性蒸気流入防止構造を有しない固定給油設備等から可燃性蒸気流入防止構造を有する固定給油設備等に取り替える場合</p> <p>② 可燃性蒸気流入防止構造を有する固定給油設備等から可燃性蒸気流入防止構造を有しない固定給油設備等に取り替える場合</p> <p>③ 可燃性蒸気流入防止構造の方式を変更する場合</p>		

第2章 変更工事に係る取扱い

〈その他設備機器等〉		
・ オイルキャビネット		撤去、取替、補修
・ 洗車機、蒸気洗浄機、部品洗浄台、混合燃料調合機、スピードメーターテスター、サイドスリップテスター、オイルサービスユニット、ブレーキテスター、オートリフト、ウォールタンク	撤去、取替	補修
・ 自動車の点検等に使用する機器等(スプレー洗浄機、マット洗い機、バキュームクリーナー、タイヤチェンジャー、ホイールバルンサー、エアーコンプレッサー、エアースタンド、オイルチェンジャー、オートアナライザー、バッテリーチャージャー、エアークリーナー、バッテリーテスター、ルブリケーター、スパークプラグテスター等)		増設・移設・改造(非危険場所に設置する電気設備、又は危険場所に設置する防爆の電気設備に限る。)、取替、撤去、補修
〈CNG等の設備〉		
・ 受入設備本体	取替	
○圧縮機		
・ 本体	取替、撤去	補修
・ 異常高圧防止用自動停止装置	取替、撤去	補修
・ 逆止弁	撤去	取替、補修
○充てん用ポンプ機器		
・ 本体	取替	
○貯蔵設備		
・ 本体	撤去	補修
・ 障壁	取替、撤去	補修
○ディスペンサー		
・ 本体	取替、撤去	補修
・ 充てんホース	撤去	取替、補修
○ガス配管		
・ 地上配管	撤去	取替、補修
・ 地下埋設配管	取替、撤去、補修	
・ ガス検知警報設備、緊急供給停止装置、起動装置	取替、撤去	補修
○防火設備		
・ ポンプ機器、地上配管	撤去	取替、補修
・ 地下埋設配管	取替、撤去、補修	
・ 起動装置	取替、撤去	補修
○その他		
・ 圧縮天然ガス等充てん設備の附随設備	増設、移設、改造、撤去	取替、補修
〈単独荷卸しに係る安全対策設備〉		
・ コンタミ防止装置	増設(性能評価を受けたものに限る。)、取替	
・ 過剰注入防止装置	同上	
・ タンク貯蔵量表示装置	増設、取替	

・ 照明設備	増設(非危険場所に設置する電気設備、又は危険場所に設置する防爆の電気設備に限る。)	取替(非危険場所に設置する電気設備、又は危険場所に設置する防爆の電気設備に限る。)
・ 消火器	増設	
・ 乾燥砂	増設	
・ 緊急用電話	増設	
・ DCDボックス	増設	取替
【販売取扱所】		
・ 延焼防止用のそで壁、ひさし又は垂れ壁	取替	補修
・ 棚		取替、補修、撤去
【移送取扱所】		
・ 土盛り等漏えい拡散防止設備		取替、補修
・ 衝突防護設備		取替、補修
・ 監視小屋	増設	取替、補修
・ ポンプ設備	補修	
・ 切替弁、制御弁等		取替、補修
・ 緊急遮断弁	取替	補修
・ ピグ取扱装置	取替	補修
・ 感震装置	取替	補修
・ 巡回監視車		取替、補修
・ 防舷材		取替、補修
・ 漏洩検知口		取替、補修
・ 漏洩検知装置	取替	補修

第 4 具体的事例（その他）

<p>現地調査を要する軽微な変更工事</p> <p>【構造又は設備等の変更を目的としない工事の取扱い】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 固定給油設備、固定注油設備の修理又は計量検定のための一時的な撤去及び取付及びこれに伴う代替の固定給油設備、固定注油設備の一時的な新設及び撤去の一連工事 <p>【常置場所の変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 同一敷地内における屋外から屋外への常置場所の変更 ・ 同一敷地内における屋内から屋外への常置場所の変更 ・ 同一敷地内における屋内から屋内（同一建物に限る。）への常置場所の変更 <p>【タンク本体に係る補修工事】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ タンク本体に係る補修工事（別表 2）
<p>現地調査を要しない軽微な変更工事</p> <p>【構造又は設備等の変更を目的としない工事の取扱い】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 塗装工事 ・ 点検のための設備等の分解、清掃、組立等の一連工事

別表2

タンク本体に係る補修工事

1 用語の意義		
(1) 「重ね補修」:母材表面に当て板を行い、当該当て板外周部全周をすみ肉溶接によって接合する補修(タンク付属物取付用当て板を除く。)		
(2) 「肉盛り補修」:母材及び部材の表面に金属を溶着する補修		
(3) 「溶接部補修」:溶接部を再溶接する補修(グラインダー仕上げ等の表面仕上げのみの場合を除く。)		
2 確認を要する軽微な変更工事となる溶接工事		
項目	内 容	条 件
(1) 付属設備 (タンク付属物取付用当て板を含む。)	ア 階段ステップ、配管サポート、点検用架台サポート、アース等の設備の取付工事	
	イ ノズル、マンホール等に係る肉盛り補修	
	ウ 屋根板及び側板の接液部(タンク内容積から空間容積を差し引いた容量の危険物を貯蔵する場合に、危険物に接する部分の側板をいう。以下同じ。)以外の部分(以下「気相部」という。)におけるノズル、マンホール等に係る溶接部補修工事	
(2) 屋根板 (圧力タンク及び浮屋根式タンクを除く。)	ア 重ね補修工事	1箇所当たり 0.09m ² 以下で合計3箇所以下
	イ 肉盛り補修工事	
(3) 側板	ア 気相部における重ね補修工事	1箇所当たり 0.09m ² 以下
	イ 気相部における肉盛り補修工事	
	ウ 接液部における肉盛り補修工事 (溶接継手から当該母材の板厚の5倍以上の間隔を有して行うもの)	1箇所当たり 0.003m ² 以下で、かつ、母材の1枚に対して3箇所以下

(4) 底板	ア 側板内面から600mmの範囲以外のアニュラ板又は底板の重ね補修工事のうち底部板面積の1/2未満で別表3の分類欄が○の工事(特定屋外貯蔵タンク以外の屋外貯蔵タンク(以下「特定以外の屋外貯蔵タンク」という。)にあつては、これに相当する工事をいう。)	1 箇所当たり 0.09m ² 以下で 合計3箇所以下
	イ 側板内面から600mmの範囲以外のアニュラ板又は底板の肉盛り補修工事(溶接部から当該板の板厚の5倍以上の間隔を有して行うもの)	1 箇所当たり 0.003m ² 以下で、かつ、全体補修が (ア) 特定以外の屋外貯蔵タンク : 0.03m ² 以下 (イ) 1万kL未満の特定屋外貯蔵タンク : 0.06m ² 以下 (ウ) 1万kL以上の特定屋外貯蔵タンク : 0.09m ² 以下
	ウ 側板内面から600mmの範囲以外の底板に係る溶接部補修工事	1 箇所当たり長さ 0.3m以下で、かつ、全体補修が (ア) 特定以外の屋外貯蔵タンク : 1.0m以下 (イ) 1万kL未満の特定屋外貯蔵タンク : 3.0m以下 (ウ) 1万kL以上の特定屋外貯蔵タンク : 5.0m以下
(5) 製造所等のタンク	屋外タンク貯蔵所の例によることとされている製造所及び一般取扱所の危険物を取り扱うタンク並びに屋内タンク貯蔵所の屋内貯蔵タンクについても上記と同様	

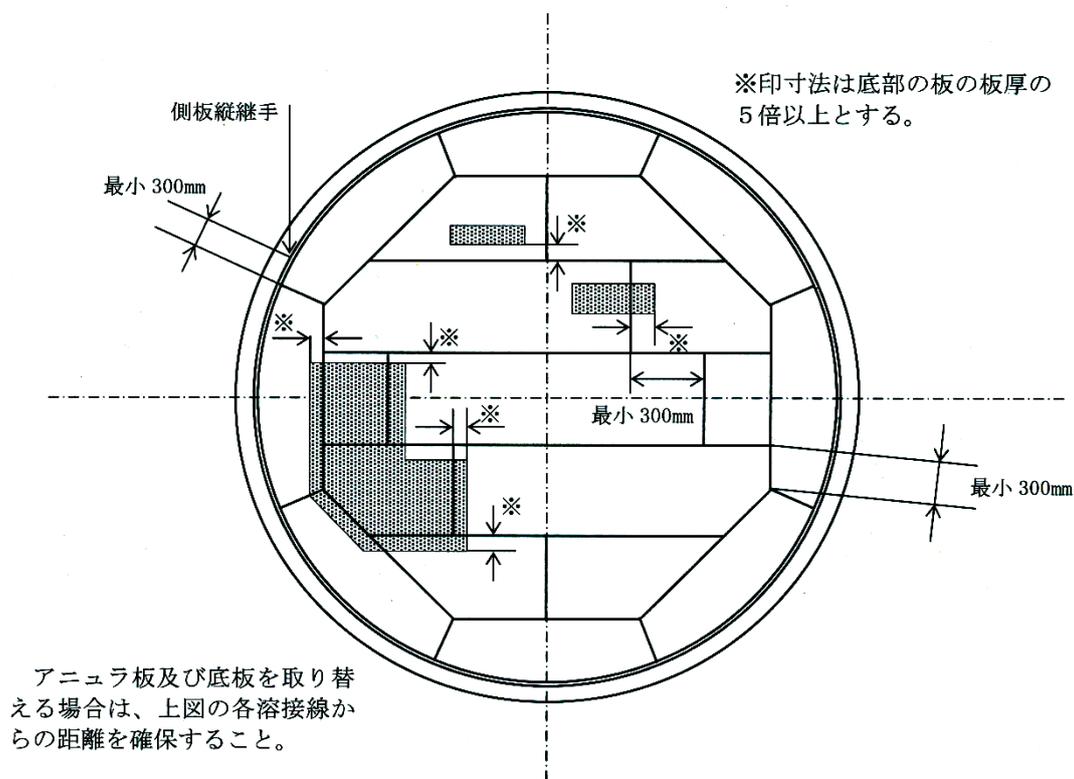
別表 3 アニュラ板又は底板の重ね補修

補修場所	内容		条件	分類
アニュラ板・底板	当板、はめ板	側板より 600mm 以外で 底部板面積の 1/2 未満	第 2 2 - 1 図を満足する	○
			第 2 2 - 1 図を満足しない	—
	取替		第 2 2 - 1 図を満足する	○
			第 2 2 - 1 図を満足しない	—
	肉盛り補修		第 2 2 - 1 表を満足する	○
			第 2 2 - 1 表を満足しない	—

第 2 2 - 1 表 肉盛り補修

材 質	肉盛り溶接可能面積	
	1ヶ所に対し	板 1 枚に対し
軟鋼 (SS, SM, SB 材等)	200 cm ² 以下	0.06m ² 又は板面積の 3%のいずれか小さい値
高張力鋼・低合金鋼	100 cm ² 以下	0.03m ² 又は板面積の 2%のいずれか小さい値

注：肉盛り溶接相互間の距離は 50 mm 以上離すこと。



第 2 2 - 1 図 底板 (アニュラ板を含む。) における当板及び板取替

当板の種類	位 置	処 置
タンク附属物取 付用当板	底板上 アニュラ板上(*)	当板の機能上必要な板厚とし、4.5 mm以上の 連続すみ肉溶接で取り付ける。
	溶接継手線上	底部の板の板厚と同板厚の当板とし、全厚連 続すみ肉溶接とする。
タンク底板腐食 部補修用当板	底板上 アニュラ板上 溶接継手線上	底部の板の板厚と同板厚の当板とし、全厚連 続すみ肉溶接とする。

* : アニュラ板上に取り付けるタンク附属物取付用当板の材質は、アニュラ板の応力発生
範囲及び溶接継手線上に位置しない限り底板と同等でよい。