

平成 28 年 8 月 19 日(金)

1. 自衛防災組織の防災活動の手引き (H26. 2)	2. 防災要員教育訓練指針 (H3.5)	3. 自衛防災組織の標準的な教育テキスト (案)
第 1 自衛防災組織等のあらまし 1 自衛防災組織等 1.1 自衛防災組織 1.2 共同防災組織 1.3 広域共同防災組織 2 自衛防災組織の防災資機材等と防災要員 2.1 防災資機材等 2.2 防災要員 3 共同防災組織の防災資機材等と防災要員 3.1 防災資機材等 3.2 防災要員 3.3 共同防災組織を設置した場合の自衛防災組織 4 広域共同防災組織の防災資機材等と防災要員 4.1 防災資機材等 4.2 防災要員 4.3 広域共同防災組織を設置した場合の自衛防災組織		第 1 章 安全管理 第 1 節 安全管理の概説 第 2 節 受傷危険と事故防止 第 3 節 基本的な事故予防 第 4 節 緊急事態 第 5 節 安全教育 第 2 章 火災の性状 第 1 節 燃焼・火災・爆発の現象 第 2 節 タンク火災の基礎知識 第 3 節 プラント火災の基礎知識 第 4 節 高圧ガス火災の基礎知識

1. 自衛防災組織の防災活動の手引き (H26. 2)	2. 防災要員教育訓練指針 (H3.5)	3. 自衛防災組織の標準的な教育テキスト (案)
第2 防災活動 1 共通事項 1.1 消防機関への通報 1.2 関係機関等に対する情報提供 1.3 指揮本部の設置 1.4 安全管理 1.5 関係機関等との連携・協力 2 施設別事項 2.1 貯蔵施設 (1) 火災に対する応急措置及び防災活動 (2) 漏えい事故に対する応急措置及び防災活動 (3) 浮き屋根の沈降事故に対する応急措置及び防災活動 (4) 内部浮き蓋の異常に対する応急措置及び防災活動 2.2 製造施設等 (1) 火災に対する応急措置及び防災活動 (2) 爆発事故に対する応急措置及び防災活動 (3) 漏えい事故に対する応急措置及び防災活動 3 特定防災施設等の応急措置・維持管理 3.1 流出油等防止堤 3.2 消火用屋外給水施設 3.3 非常通報設備	第1章 教育訓練のあり方 第1節 教育訓練のあり方 第2節 教育訓練内容 1 教育訓練の内容について 2 教育訓練方法について 第3節 教育訓練体制 第4節 教育訓練計画 1 新任者教育訓練の計画について 2 従事者教育訓練の計画について 第2章 教育内容 第1節 防災・保安関係法令 1 石油コンビナート等災害防止法関係 2 消防法（危険物規制）関係 3 高圧ガス取締法関係 4 その他の関係法令 第2節 防災規定等 1 防災規定の内容 2 石油コンビナート等特別防災区域協議会の内容 3 石油コンビナート等防災本部の内容 4 相互応援協定等の内容 第3節 理化学の基礎知識 1 燃焼・火災・爆発の基礎概念 2 災害現象の形態 3 危険性物質の種類と燃焼（災害）特性	第3章 防災活動 第1節 火災の防災活動 第2節 タンク火災の防災活動 第3節 プラント火災の防災活動 第4節 高圧ガス火災の防災活動 第5節 関係機関との連携 第6節 大容量泡放射システムの運用 第4章 消火及び除害方法 第1節 消火の理論 第2節 消火の方法 第3節 毒劇物の除害方法 第5章 施設地区 第1節 製造施設の概要 第2節 貯蔵施設の概要 第3節 用役施設の概要 第4節 入出荷施設の概要 第5節 事務管理施設の概要 第6章 特定防災施設 第1節 流出油等防止堤 第2節 消火用屋外給水施設 第3節 非常通報設備

1. 自衛防災組織の防災活動の手引き (H26. 2)	2. 防災要員教育訓練指針 (H3.5)	3. 自衛防災組織の標準的な教育テキスト (案)
3.4 防災資機材等 4 大容量泡放射システム 4.1 大容量泡放射システムの運用と事前計画 (1) 大容量泡放射システムの運用 (2) 大容量泡放射システムの輸送計画 4.2 稼働実態と課題	4 消火及び除害の方法 第4節 事業施設の基礎知識 1 製造施設の概念 2 貯蔵施設の概念 3 用役施設の概念 4 入出荷施設の概念 5 その他施設の概念 第5節 特定防災施設等の構造、機能、維持管理等に関する知識 1 流出油等防止堤の細目 2 消火用屋外給水施設の細目 3 非常通報設備の細目 第6節 防災資機材の種類、構造、機能等に関する知識 1 消防自動車の細目 2 可搬式放水銃等の細目 3 耐熱服の細目 4 空気呼吸器の細目 5 泡消火薬剤の細目 6 オイルフェンス及びオイルフェンス展張船の細目 7 油回収船の細目 8 油処理剤等の細目 9 消火設備の細目 10 防消火設備の細目	第7章 防災資機材 第1節 消防自動車 第2節 消防自動車の操作訓練 第3節 個人防護装備 (PPE) 第4節 個人装備の着装訓練 第5節 可搬式放水銃 第6節 空気呼吸器 第7節 空気呼吸器の操作訓練 第8節 消火設備 第9節 消防ホース 第10節 消防水利 第11節 泡消火薬剤 第12節 オイルフェンス 第13節 油回収船 第8章 防災活動要領 第1節 通報、情報収集、情報提供要領 第2節 指揮本部の設置要領 第3節 火災の防御活動要領 第4節 漏えい・流出時の防災活動要領 第5節 自然災害時の防災活動要領 第6節 防災資機材の調達要領 第7節 災害広報要領 第8節 応急救護要領

1. 自衛防災組織の防災活動の手引き (H26. 2)	2. 防災要員教育訓練指針 (H3.5)	3. 自衛防災組織の標準的な教育テキスト (案)
第3 災害事例 1 防災活動上の問題点 1.1 共通事項 1.2 火災、危険物の漏えい等に対する活動 1.3 安全管理 2 災害事例 2.1 火災 (1) 新潟地震に伴う石油タンク等の火災 (2) タンク屋根支持構造物の倒壊等に伴う全面火災 (3) 十勝沖地震に伴うタンク全面火災 (4) エチレンプラント火災事故 2.2 爆発 (1) 東日本大震災に伴うガスタンクの爆発火災 (2) 死者1名が発生した爆発火災 (3) 死者1名を含む多数の死傷者が発生し、特	第7節 防災活動要領 1 通報要領 2 情報の収集及び伝達要領 3 消防機関到着時における情報提供要領 4 指揮本部の設置要領 5 火災の防御活動要領 6 漏えい・流出等の防災活動要領 7 自然災害時の防災活動要領 8 防災資機材の調達要領 9 災害広報要領 10 応急救護要領	第9章 災害想定訓練 第1節 図上訓練 第2節 泡消火の基本訓練 第3節 建物火災の想定訓練 第4節 タンク火災の想定訓練 第5節 プラント火災の想定訓練 第6節 高圧ガス火災の想定訓練 第7節 熱及び煙の体験訓練 第10章 災害事例の検証 第1節 火災 第2節 爆発 第3節 危険物の漏えい 第4節 浮き屋根の沈降 第5節 内部浮き蓋の異常 第6節 その他

1. 自衛防災組織の防災活動の手引き (H26. 2)	2. 防災要員教育訓練指針 (H3.5)	3. 自衛防災組織の標準的な教育テキスト (案)
別防災区域外に被害が及んだ爆発火災 (4) 消防吏員 1 名の殉職を含む多数の死傷者が発生した爆発火災 2.3 危険物の漏えい (1) 重油の海上漏えい事故 (2) アスファルトの海上漏えい事故 2.4 浮き屋根の沈降 (1) 浮き屋根の沈降により原油が大気に露出し、近隣住人の健康被害及び環境への影響が懸念された事故 2.5 内部浮き蓋の異常 (1) 内部浮き蓋の沈降 (2) 内部浮き蓋のアルミ製デッキの損傷 (3) 内部浮き蓋のシール部への滞油 (4) 内部浮き蓋の傾斜 2.6 その他 (1) 台風災害によるブタンガスの漏えい事故 第4 防災教育・訓練 1 防災教育の徹底 2 防災訓練の実施 3 大容量泡放射システムに係る防災訓練の実施 4 防災教育・訓練にあたっての留意点 参考資料 1 タンク火災等の基礎知識	第3章 訓練内容 第1節 防災資機材等の操作運用訓練 1 消防自動車の操作訓練 2 可搬式放水銃等の操作訓練 3 耐熱服の操作訓練 4 空気呼吸器の操作訓練 5 オイルフェンス及びオイルフェンス展張船の操作訓練 6 油回収船の操作訓練	

1. 自衛防災組織の防災活動の手引き (H26. 2)	2. 防災要員教育訓練指針 (H3.5)	3. 自衛防災組織の標準的な教育テキスト (案)
参考資料 2 海外における災害事例 参考文献	7 油処理剤・吸着マットの操作訓練 8 消火設備の操作訓練 9 防消火設備の操作訓練 10 特定防災施設等の操作訓練 11 その他 第2節 防災活動訓練 1 通報訓練等 2 情報収集・伝達訓練 3 消防機関到着時の報告、対応訓練等 4 火災の防災活動訓練 5 漏えい・流出時の防災活動訓練 6 自然現象に対する防災活動訓練 7 広報訓練 8 応急救護訓練 第3節 実消火訓練 1 熱及び煙の体験訓練 2 泡消火の基本訓練 3 タンク火災の消火訓練 4 プラント火災の消火訓練 5 建物内火災の消火訓練 第4節 規律訓練 1 各個の規律訓練 2 部隊の規律訓練 3 礼式訓練 資料 教育訓練及び訓練施設例	

1. 自衛防災組織の防災活動の手引き (H26. 2)	2. 防災要員教育訓練指針 (H3.5)	3. 自衛防災組織の標準的な教育テキスト (案)
	1 教育例 2 訓練例 3 訓練施設例	