

外部機関による講習

一般財団法人 海上災害防止センター

一般財団法人海上災害防止センター ～防災訓練業務概要～

“自衛防災組織等の教育・研修のあり方調査検討会”資料

平成29年8月30日





Maritime
Disaster
Prevention
Center

海上災害防止センターとは

- ▶ 海上災害防止センターは、民間の中核防災組織として、油及び危険物質等の流出防除、火災消火などの**防災活動**を提供しています。
- ▶ 発災事業所、汚染原因者等と契約を締結し、その**代行者**として、防災活動を実施する、いわば**“影武者”**です。 火災、漏洩等の **事故対応実績 170 数件**
- ▶ 危険物タンカー乗組員、石油コンビナート自衛防災組織等へ**“各種訓練”**を提供しています。

S51 ~ H28 研修修了生「約 7 万 4 千人うち自衛防災組織 1 万 8 千人」

使命：公共の安全 & 法令遵守

防災活動は、収益目的ではない

立場：発災事業者



Public

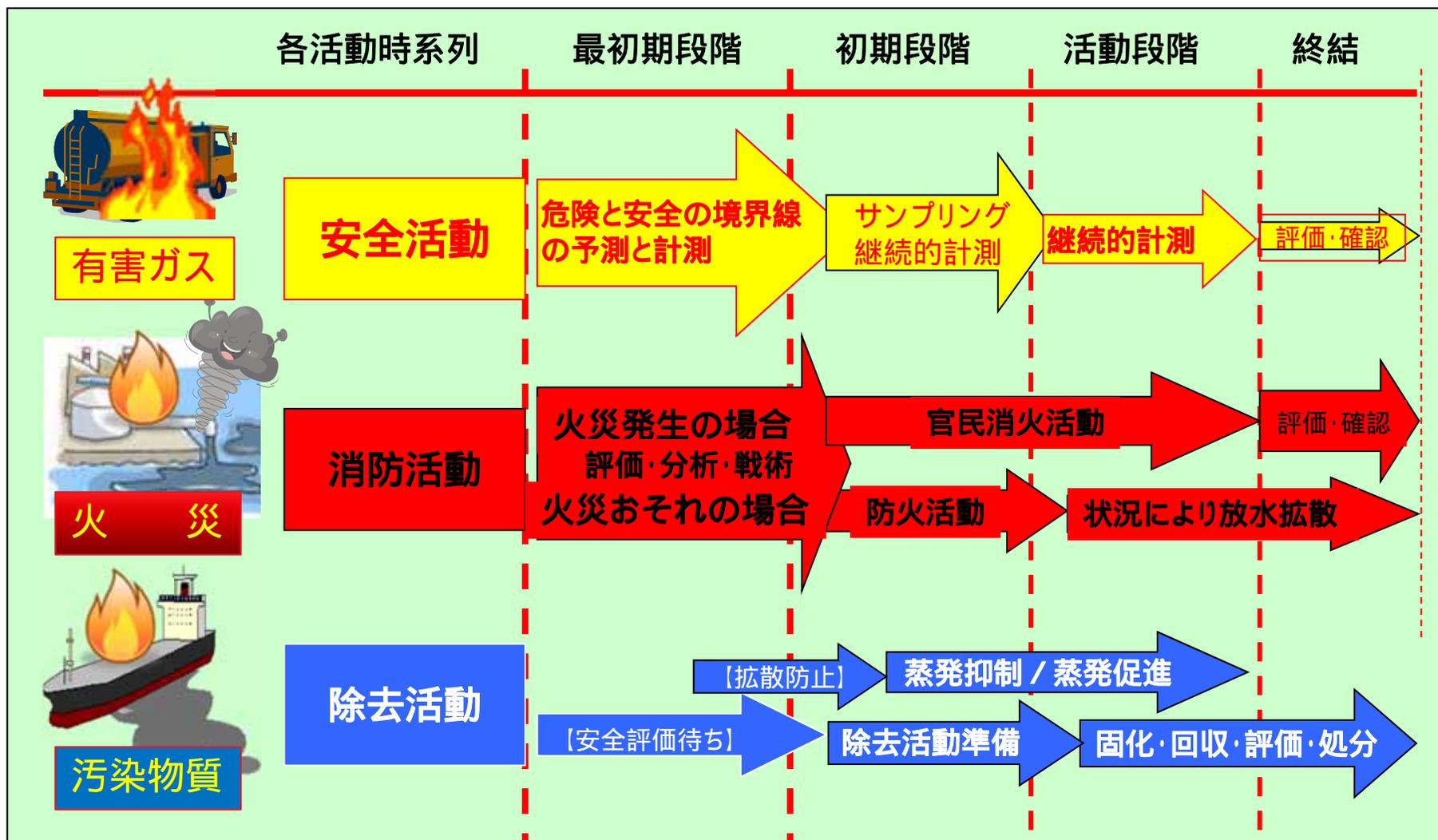


Private



防災活動の基本的考え方

- 現場の安全最優先：安全領域を確保しつつ、危険と“戦う術”
- 必要な3つの現場能力



平成9年日本海ナホトカ号



平成17年ベンゼンタンカー



東日本大震災LPGタンク



海上、臨海コンビナート、陸上、河川での
防災活動の航跡



平成15年ナフサタンク



平成19年 硝酸



東日本大震災LPGタンク





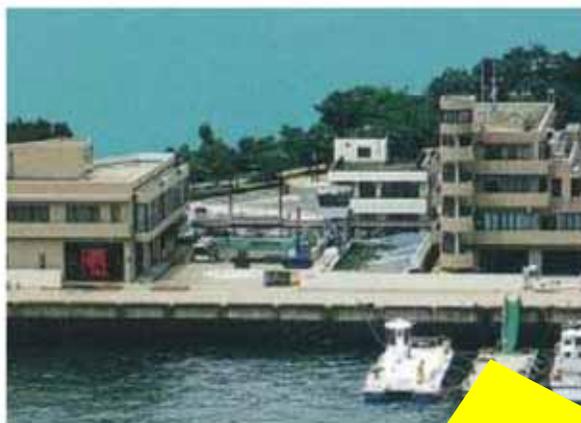
横須賀研修所 / 第二海堡消防演習場

【横須賀研修所】

- ・宿泊施設(28名)
- ・油防除訓練施設(世界初)

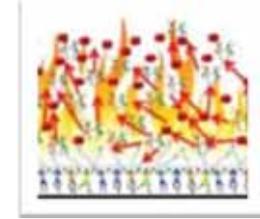
【第二海堡消防演習】

- ・敷地面積 約5,000m²
- ・増設計画案 + 7,500m²





消火訓練の基本的カリキュラム



講習

- 火災のメカニズムの理解
 - 三要素に連鎖反応を加えた知識
 - 発火源の理解
 - 鉄構造のコンビナート / 船舶火災は、300倍の熱伝導(対木材比)
- 消火戦術
 - 初期消火から本格消火活動まで
 - SDS記載の戦術(水霧×直射)



ホースハンドリング実習

- 消火活動の基礎
 - ホースハンドリング(安全の基本)
 - チームワーク / SCBA取扱 / ガス検知
 - 消火器(複数)による初期消火と冷却
 - 水霧射水で輻射熱から“守り”つつ、粉末、泡、CO₂、蒸気等と組み合わせた消火戦術
 - 予期せぬ事態が発生することを前提とする消火戦略と戦術 / 事前計画



各種消火訓練施設



ガス立体噴出・油落下火災



タンクローリー/荷役施設(油・ガス)火災



パイプライン破断 油流出火災



油貯蔵タンク(大小)/防油堤火災



Maritime
Disaster
Prevention
Center

消火訓練のいろいろ



タンク火災消火実習



泡消火薬剤放射実習



機械室火災消火実習
(SCBAの使用)



室内火災消火実習



タンクローリー火災消火実習



ガスフランジ噴出火災消火実習



Maritime
Disaster
Prevention
Center

MDPCが提供している消火訓練

【危険物タンカー船員を対象】H28年度実績 約700名

- 国際条約に基づいて、油 / 液化ガス / ケミカルタンカーの乗組員は、世界標準の消火訓練を修了しなければならない。(STCW条約と船員法)

※標準コース/消防実習コース

【自衛防災組織の防災要員を対象】H28年度実績 約1,100名

- 実火訓練の法的義務付けはないものの、危険物取扱事業者等が自主的に消火訓練に参加。
- MDPCは、世界標準の消火戦略と戦術を提供している。
- 高所放水車等を活用できる大規模消火訓練施設に拡張計画中。

※コンビナート火災/実習/マネジメントコース等

【出張訓練】

- 危険物取扱事業所等に赴き、座学と初期消火実習を提供している。

海上災害防止センター

第二海堡新消防訓練施設 (計画案)

新施設 (案)

- ① 大型油貯蔵タンク・狭所火災訓練施設
- ② 大型危険物容器火災訓練施設
- ③ 大型プラント火災訓練施設
- ④ 集合住宅・プラント管理棟・危険物倉庫火災訓練施設
- ⑤ 教室・高所放水車用車庫
- ⑥ 車庫
- ⑦ 排水処理施設
- ⑧ 実習棟・倉庫
- ⑨ 高所放水車
- ⑩ 泡放水砲
- ⑪ 消火水タンク

ご静聴ありがとうございました



- ### 既存施設
- | | | | |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ 教室 Ⓑ 灯油庫 Ⓒ プロパン庫 Ⓓ 油貯蔵タンク火災訓練施設 Ⓔ ペーパー回収装置火災訓練施設 | <ul style="list-style-type: none"> Ⓕ タンクローリー Ⓖ ロードینگアーム火災訓練施設 Ⓗ 亀裂甲板火災訓練施設 Ⓘ タンク破口火災訓練施設 Ⓚ 船舶ロードینگアーム火災訓練施設 | <ul style="list-style-type: none"> Ⓛ タンク噴出火災訓練施設 Ⓜ 船室火災訓練施設 Ⓝ 機関室火災訓練施設 Ⓞ 発電機室 Ⓨ 液化ガス貯蔵タンク火災訓練施設 | <ul style="list-style-type: none"> Ⓟ 淡水化装置 Ⓠ 消火水タンク |
|--|--|---|---|