

## 安全管理の徹底は企業活動の原点

### 安全に関する行動指針の制定

コスモ石油では、安全管理は、企業活動の原点であることを認識し、社会的責任に応えるため、安全に関する行動指針を定めています。「安全、安定操業の維持発展を最重要課題の一つと位置付け、可燃物、高圧ガスを取り扱う事業所において、従業員のみならず、地域住民の安全の確保を図るとともに、地域社会との共生に努める」（コスモ石油グループ企業倫理規程より）

### 安全で健康な職場作りに努め、製油所では、操業事故ゼロを実現しました

2003年度の製油所の操業事故は0件、従業員の労働災害件数は、休業災害0件、不休業災害1件でした。千葉製油所の無災害記録（延べ時間）は、石油業界NO.1を維持しています。（2003年12月末現在 1,570万時間）また、油槽所での操業事故は2件ありましたが、いずれも原因を調査し、再発防止策を検討し、他事業所にも水平展開して再発防止を図っています。一方、2003年度に発生した産業界における重大な事故を踏まえ、当社および関連会社の事業所では、工事管理方法の再確認や、地震など発生時における対応マニュアルの見直しを行い、保安管理の一層の徹底に努めました。

参照 ▶ データブック p18

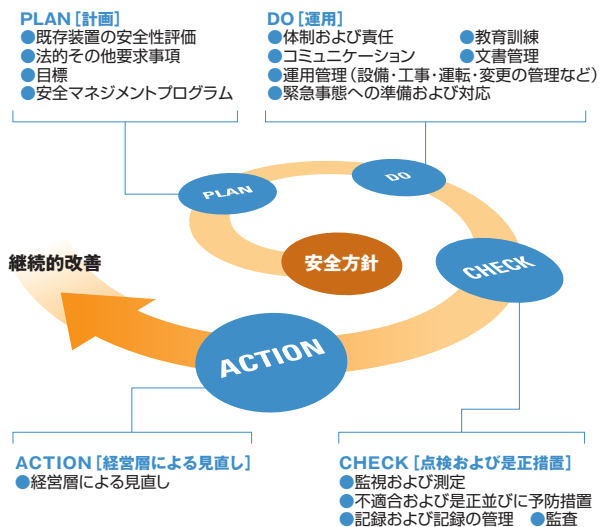
### 製油所などにおける安全操業のフレームワーク

多量の可燃物を扱う製油所などでは、当社従業員と協力会社が一体となって、製油所などの安全確保を図っています。所長を長とする安全衛生委員会を組織して、各種安全活動の計画策定、実績報告を行い、活動を推進しています。危険予知訓練など一人ひとりの意識を高めるような活動の展開、事故事例の他事業所への水平展開による再発防止、保安教育・訓練シミュレーターを利用した従業員の能力向上などに取り組み、操業事故や労働災害の未然防止を図っています。

### 製油所におけるセーフティマネジメントシステムの導入

製油所では、2003年3月までの2年間、設備の経年劣化診断の網羅性向上、運転部門の設備保全への積極的な参画、設備・運転の変更管理の強化などを中心とした保安管理強化活動を展開してきました。2003年度は、継続的な安全管理レベルの向上を目的として、従来の安全管理活動と保安管理強化活動の成果を体系化し、「PDCA型の製油所安全管理システム（SMS）」を構築しました。2004年度からは、構築したSMSに、装置の安全性評価システムを融合させて、本格的に運用を開始し、自主保安の一層の強化に努めます。

#### SMSの概念図



### 未然防止と発生時の早期対応両面から安全管理を徹底しています

安全管理は、災害を未然に防ぐ「未然防止」と、万一災害が発生したときに被害を最小限に食い止める「発生時の対応」の二つの側面から取り組んでいく必要があります。当社では、製油所、油槽所、物流（タンクローリー、内航タンカー）、SS（サービスステーション）の各段階で、この二つの側面について、ハード、ソフト両面の対策を実施して、安全管理の徹底に努めています。

## 未然防止・早期発見

事故や災害の未然防止には、異常の早期発見が重要です。日常的な運転状況の監視や、定期的な設備検査を実施するとともに、綿密なパトロールや異常監視機器を設置して、早期発見を図っています。

## ◆ ハード対策

製油所  
油槽所

- 設備設計時の安全配慮
- 安全機器の設置
- 異常監視機器の設置

## 物流

- 混油防止装置の設置

## SS

- 設備設計時の安全性配慮
- 静電防除シートの設置
- オーバーフロー防止設備の設置

## ◆ ソフト対策

製油所  
油槽所

- 運転管理・工事管理・設備管理の徹底
- 危険予知運動(KYT、ヒヤリ・ハット・カモンレ)
- 事故事例の水平展開
- 教育シミュレーターを活用した運転技術教育
- 能力マップによる教育制度
- 小集団活動など

## 物流

- 運送会社の安全評価制度の確立
- 本社による監査体制の確立
- 安全管理情報、ドライバー教育情報の発信

## SS

- 顧客への静電防止啓発ポスター標示
- 誘導レーンの明示
- 禁煙標示
- セルフSSでの従業員による監視

## 発生時の対応

火災の発生に備えて、製油所などでは、大型化学消防車を配備するとともに、自衛消防隊を組織して、定期的に訓練を行っています。また、入出荷作業の石油流出事故に備えて、栈橋にはオイルフェンスを設置し、その利用を徹底しています。さらに大規模な流出事故による海洋汚染への対策として、石油連盟の海水油濁処理機構に参加し、四日市製油所に油濁防除資機材基地(3号基地)を設置し、相互支援体制を構築しています。

## ◆ ハード対策

製油所  
油槽所

- 防火設備、資機材の設置
- 保安用保護具の設置
- 大型化学消防車などの設置
- 栈橋にオイルフェンス設置

## 物流

- 防火設備、資機材の設置
- 対策資機材の携行
- ローリー無線設置

## SS

- 消火器、消火設備の設置
- 防火塀設置

## ◆ ソフト対策

製油所  
油槽所

- 災害対策組織の整備、確立
- 防火訓練(所内、近隣・所轄消防と合同)
- 相互援助体制の整備
- マニュアルの整備

## 物流

- 災害対策組織の整備、確立
- 輸送中の事故・トラブルに対する教育訓練
- マニュアルの整備
- 運行管理者による支援

## SS

- 消火訓練の実施
- 防災教育の実施
- SS危機・安全管理マニュアルの整備



総合防災訓練の様子



自衛消防隊(消防車)



自衛消防隊の訓練の様子



海上防災訓練