

# 危険物新聞

第 6 2 9 号

発行所 財団法人 大阪府危険物安全協会  
編集人 三好治雄  
発行人  
大阪市西区新町1丁目5番7号  
四ツ橋ビル  
TEL 06(6531)9717・5910  
定価 1部 60円

## 危険物安全週間

全国一斉に6月4日(日)から

毎年、6月の第2週(日曜日から土曜日までの1週間)、全国危険物安全週間が行なわれます。

今年も6月4日(日)から6月10日(土)まで全国でいっせいに実施されます。今年の安全週間中の重点項目としては、次の各項目が掲げられています。

### (1) 危険物施設における保安体制の整備促進

- ア 製造所、一般取扱所における潜在的危険要因の把握とこれに基づく対策の推進
- イ 地下に埋設された危険物施設及び屋外タンク等の腐食劣化による事故防止対策の推進
- ウ ヒューマンエラーを防止するための保安体制の構築
- エ 屋外タンク貯蔵所等の地震対策の推進
- オ その他平成18年度アクションプランに掲げる重点目標に沿った事故防止対策の徹底を図ること。

### (2) 危険物に関する知識の啓発普及

- ア 危険物安全週間の趣旨の徹底
- イ 講習会・研修会等の開催
- ウ 関係者が一体となった取組みの推進

また、(財)全国危険物安全協会では消防庁、都道府県、市町村、全国消防長会と共催で、6月5日(月)に全国危険物安全大会で危険物保安功労者及び優良危険物関係事業所等の表彰と記念講演会(講師 青山繁晴氏: 独立総合研究所 代表取締役社長兼首席研究員)を、また、危険物安全推進講演会を6日(火)(東京会場)、8日(木)(大阪会場: 「ホテルアウィーナ大阪」大阪市天王寺区)で開催されます。

推進講演会の講演内容は次のとおりです。

#### ① 基調講演

「化学装置における有機材料の腐食劣化と安全」  
東京工業大学 大学院理工学研究科  
助教授 久保内 昌敏氏

#### ② 事故事例発表

- ア いわき市消防本部
- イ 新日本石油精製(株)室蘭製油所

なお、大阪府においては6月を危険物安全月間と定め、当協会と共催、府下消防長会協賛のもと6月15日(木)、大阪市中央区のKKR HOTEL OSAKAにおいて大阪府危険物安全大会が開催され記念講演会としてNHK解説委員山崎登氏による演題「災害を取材して」が行なわれます。

また、府下の各消防機関でも数多くの記念行事が開催されます。

全国危険物安全週間推進標語

「自主点検  
欠かさぬあなたに  
グランプリ」



平成18年度推進ポスター (F1レーサー 佐藤琢磨氏)

(4月号:危険物新聞第628号からのつづき)

## 危険物の規制に関する政令の一部改正等の概要(その2)

消防庁危険物保安室  
(消防の動き 平成18年3月号より)

### ⑥ 防火塙

給油取扱所の周囲には、自動車等の出入りする側を除き、高さ2メートル以上の塙又は壁を設けることとし、延焼のおそれのある建築物が隣接している場合には、防火上安全な高さとするものとされているところですが、性能規定化の観点から、防火塙に必要とされる性能の明確化を図ることとしました。

なお、具体的な性能については、総務省令等で定めることとしており、

- 開口部を有しないものであること。(防火設備ではめごろし戸(網入りガラス)のものは設けることができる。)
- 給油取扱所において、固定給油設備から給油中に漏えいした危険物の燃焼火災、固定注油設備から注油中に漏えいした危険物の燃焼火災、専用タンクに注入中に漏えいした危険物の燃焼火災が発生するものとした場合において、給油取扱所に隣接する建築物の外壁、軒裏(耐火、準耐火、防火構造除く。)の表面、塙等に設けられた防火設備(網入りガラス等)の給油取扱所に面しない側の面における輻射熱が  $\int_0^{t_e} q^2 dt \leq 2,000$  を満足すること。(t<sub>e</sub>は燃焼時間(分)、qは輻射熱(kw/m<sup>2</sup>)、tは燃焼開始からの経過時間(分))を規定することを予定しています。

(政令第17条第1項第19号)

### ⑦ ポンプ室等の床等

ポンプ室その他危険物を取り扱う室の床は、適当な傾斜をつけ、「ためます」を設けることとされているところですが、性能規定化の観点から、その目的を明確にするとともに、「ためます」を「貯留設備(漏れ

た危険物を一時的に貯留する設備)」に改めることとしました。(政令第17条第1項第20号)

### 3 船舶給油取扱所に関する事項(図2)

船舶給油取扱所において船舶の燃料タンクに直接給油するための給油設備を備えた移動タンク貯蔵所の位置、構造及び設備の技術上の基準について特例を定めることができることとしました。

船舶に給油する給油タンク車(給油設備を備えた移動タンク貯蔵所)の基準としては、

- 船舶の燃料タンク給油口に緊結できる結合金具を設けること。
- 給油ホースは著しい引張力が加わった時に給油タンク車(給油ホースを除く。)に著しい引張力を加えず、かつ、給油ホース等の破断による危険物の漏えいを防止する措置(離脱カプラー等)を講ずること。とし、船舶給油取扱所の基準としては、
- 引火点が40度以上の危険物を給油する場合は給油設備として給油タンク車を使用することができること。
- 給油タンク車が転落しないための措置を講ずること。を総務省令で規定することを予定しています。

(政令第15条第3項、政令第17条第3項第2号)

なお、これらの改正に伴い、「地方公共団体の手数料の標準に関する政令」を改正し、船舶の燃料タンクに直接給油するための給油設備を備えた移動タンク貯蔵所の設置許可に係る審査手数料の標準を定めることとしました。(手数料令本則の表16関係)

### 4 その他

給油取扱所のポンプ室等の「ためます」と同様に、他の区分の製造所等に設けることとされる「ためます」についても同様に「貯留設備」として性能規定化の導入を図りました。

なお、この政令の施行の際現に法第11条第1項の規定により許可を受けている給油取扱所の構造及び設備でこの政令の施行の際現に存するもので、改正後の第17条第1項第2号から第5号まで又は第19号に定める

## 地下タンク漏れ常時監視装置

(財)全国危険物安全協会  
認定番号12・13号



## 地下タンク点検の事ならお任せ下さい!

安価お見積りをご提示させていただきます。

危険物設備の新設・改造のご相談を受け賜ります。

業務内容

地下タンク漏洩点検、地下タンク埋設工事、地下タンク内清掃、ガンリン計量機の検定・整備・販売、給油機・メーター・ノズル機器等の販売、危険物施設の油配管設備工事、危険物の保安点検・各種の巡回清掃、危険物の各種消防手続、給油所の機器販売、地下タンク計測機器販売

点検業者用の液相部機器販売

<http://www.nssk.co.jp/>

日本スタンドサービス株式会社

〒578-0911 本社/大阪府東大阪市中新開2-11-17  
TEL:0729-68-2211 FAX:0729-68-3900

技術上の基準(同条第2項においてその例によるものとされる場合を含む。)に適合しないものの構造及び設備に係る技術上の基準については、なお従前の例によるものとするとともに、改正令の施行前にした行為に対する罰則の適用については、なお従前の例によるものとされました。(改正令附則第2条、第3条関係)

図 1 給油取扱所の性能規定化

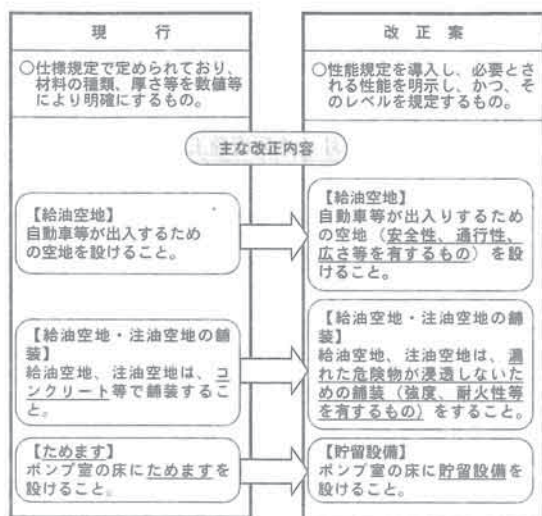
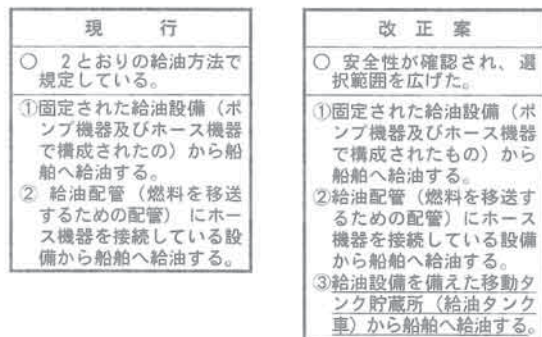


図 2 船舶給油取扱所における給油方法の多様化



平成18年度  
保安講習について

保安講習の制度について

この講習は、消防法第13条の23に定められた、いわゆる法定講習です。

危険物製造所等(化学工場、油槽所、塗料販売店、ガソリンスタンド、タンクローリー等の危険物施設)で危険物の取扱いに従事している危険物取扱者(危険物保安監督者も含む)は、定められた期間内に受講しなければなりません。

定められた受講期限は、原則として危険物の取扱いに従事した日から、1年以内(ただし、免状を取得した日、または前回講習会を受講した日から3年以内)となっています。(規則第58条の14)

また、受講義務者が受講期限内に受講しないときは、消防法違反となり免状の返納を命じられることがあります。

平成18年度 新様式申請書  
府下各消防本部・消防署で配布中

平成18年度の保安講習受講申請書(開催案内・申請専用封筒(黄色)・専用郵便払込用紙)は府下各消防本部及び消防署予防課で配布しています。

また、本年度から申請用紙が変わりますので、古い(旧年度の)申請用紙は使用できませんのでご注意ください。

第1期は6月27日(火)から7月28日(金)まで

手数料4,700円は郵便払込で、また、申請は郵送受付を原則として実施します。1期分は6月16日(金)から6月21日(水)までの間に(当日消印有効)専用封筒にて当協会までお送りください。

なお、持込受付も可能です。持込みする場合は6月19日(月)から6月20日(火)まで協会事務所で行います。

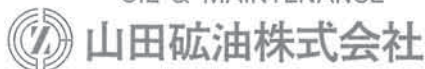
4頁の予定表を参照の上、期間内に送付してください。

地下貯蔵タンク等の漏れの点検はお済みですか?

～平成16年4月1日 法令改正施行～

地下に埋設されたタンクおよび配管の腐蝕を発見することは大変難しく、もし、発見が遅れば大量の漏えい事故につながります。地中に拡散した油等の、回収はとて困難であり、タンクを掘り起こし周囲の土をすべて入れ換えざるを得ない場合もでてきます。このようなことから「地下貯蔵タンクおよび地下埋設配管に係る定期点検(漏れの点検)」の基準が見直され施行されることになりました。

OIL & MAINTENANCE



〒578-0912 東大阪市角田1丁目8番26号  
Tel. 0729-62-4777  
Fax. 0729-62-4778  
http://www.ymd-o.co.jp

## 平成18年度 保安講習会予定表 (平成18年6月27日～平成19年2月21日)

## ◇受付期間

郵送受付	1期	6月16日(金)～6月21日(水)	消印分
	2期	8月23日(水)～8月29日(火)	消印分
	3期	10月18日(水)～10月24日(火)	消印分
	4期	1月26日(金)～2月1日(木)	消印分

持込受付	1期	6月19日(月)～6月20日(火)
	2期	8月24日(水)～8月25日(木)
	3期	10月19日(水)～10月20日(木)
	4期	1月29日(月)～1月30日(火)

## ◇一般の部

期別	回	実施日	曜日	講習会場	開始時間	
1期	1	6月27日	火	大阪府商工会館	13:30	
	2	6月29日	木	大阪府商工会館	13:30	
	3	7月3日	月	吹田メイシアター	13:30	
	6	7月7日	金	*堺市民会館	13:30	
	7	7月11日	火	大阪府商工会館	13:30	
	8	7月12日	水	*堺市民会館	13:30	
	10	7月14日	金	テクスピア大阪(泉大津)	13:30	
	14	7月24日	月	岸和田浪切ホール	13:30	
	15	7月25日	火	泉佐野市消防本部	13:30	
	16	7月26日	水	大阪府商工会館	13:30	
	17	7月27日	木	貝塚市職員会館	13:30	
	18	7月28日	金	大阪府商工会館	13:30	
	2期	19	9月6日	水	豊中市消防本部	13:30
		20	9月7日	木	豊中市消防本部	13:30
		21	9月8日	金	松原市消防本部	13:30
		22	9月11日	月	茨木市福祉文化会館	13:30
		23	9月12日	火	茨木市福祉文化会館	13:30
		28	9月26日	火	大阪府商工会館	13:30
29		9月27日	水	和泉市立人権文化センター	13:30	
33		10月4日	水	大阪府商工会館	13:30	
35		10月6日	金	*堺市民会館	13:30	
37		10月10日	火	守口門真商工会館	13:30	
44		10月24日	火	八尾市消防本部	※13:30	
45		10月27日	金	大阪府商工会館	※13:30	
3期		46	11月1日	水	メセナひらかた	13:30
		47	11月2日	木	メセナひらかた	13:30
		48	11月14日	火	富田林市消防本部	13:30
		49	11月16日	木	柏羽藤消防本部	13:30
		50	11月20日	月	大東市消防本部	13:30
		51	11月27日	月	高槻市消防本部	13:30
		52	11月28日	火	高槻市消防本部	13:30
	53	11月29日	水	大阪府商工会館	13:30	
	54	12月4日	月	吹田メイシアター	13:30	
	55	12月6日	水	大阪府商工会館	13:30	
	4期	56	2月6日	火	大阪府商工会館	13:30
57		2月9日	木	東大阪市民会館	13:30	

## ◇一般の部

4期	58	2月13日	火	茨木市福祉文化会館	13:30
	59	2月14日	水	*サンスクエア堺	13:30
	60	2月16日	金	*サンスクエア堺	13:30
	61	2月19日	月	大阪府商工会館	13:30
	62	2月21日	水	東大阪市民会館	13:30

## ◇化学工場の部

期別	回	実施日	曜日	講習会場	開始時間
1期	4	7月4日	火	大阪府商工会館	13:30
	12	※7月20日	木	大阪府商工会館	13:30

## ◇コンビナートの部

期別	回	実施日	曜日	講習会場	開始時間
2期	24	9月14日	木	*堺市民会館	13:30
	26	9月19日	火	*堺市民会館	13:30
	27	9月25日	月	*堺市民会館	13:30
	30	9月29日	金	*堺市民会館	13:30
	32	10月2日	月	*堺市民会館	13:30
	34	10月5日	木	住友金属工業(株)	13:00
	38	10月11日	水	*堺市民会館	13:30
	39	10月16日	月	*堺市民会館	13:30
	41	10月18日	水	住友金属工業(株)	13:00
	43	10月20日	金	*堺市民会館	13:30

## ◇給油取扱所の部

期別	回	実施日	曜日	講習会場	開始時間
1期	5	7月6日	木	*堺市民会館	13:30
	11	7月18日	火	大阪府商工会館	13:30
	13	7月21日	金	大阪府商工会館	13:30

## ◇タンクローリーの部

期別	回	実施日	曜日	講習会場	開始時間
2期	25	9月16日	土	大阪府トラック総合会館	9:30
	31	9月30日	土	大阪府トラック総合会館	14:00
	36	10月6日	金	*堺市民会館	17:30
	40	10月16日	月	*堺市民会館	17:30

- 注 1. 各会場とも駐車場は使用できません。  
ただし、会場欄中\*印は有料駐車場があります。
2. 講習時間は3時間です。

注. 4月号に掲載している\*印の部分の日程及び開始時間が間違っていましたので訂正いたします。

## 合格への近道！

財大阪府危険物安全協会では、平成18年度第2回危険物取扱者試験が平成18年6月18日(日)、大阪市立大学で実施されることに伴い危険物取扱者の資格取得のための受験準備講習会を現在開催しています。各講習会場とも定員に達しなかった講習会については、各コースの講習日(初日)の前日まで当協会追加受付しています。

(※第2回の試験に際しての受験願書の提出期限は既に過ぎております。)

当講習会では過去に出題された問題や傾向を詳細に分析し行なっております。

また、経験豊富な各講師陣も的をしばった判り易い講義を行なっておりますので、受講者は毎回高い合格率を修めています。

## 受講申込方法について

この準備講習会の受付につきましては、今年度より原則として郵送受付(郵便払込)とインターネットによるEメール(銀行振込)受付等により実施しています。

## (1) 申込方法

## ① 郵送によりお申込みされる場合

a 受講申込書を消防署等でもらってください。

受講申込書「危険物取扱者試験 受験準備講習会のご案内」は、大阪府下の各消防本部及び消防署予防課にあります。

また、当協会に電話・FAX等で上記受講申込書をご請求いただければ、必要部数を翌日には到着するようお送り(送料は当協会負担)いたします。

受講申込書に必要事項をご記入の上、払込用紙《郵便局専用》を切り離して、受講料及びテキスト送料の合計金額を郵便局窓口(窓口取扱時間午後4時まで)で払込んでください。(そ

の際、手数料が別途必要となります。また、機械による払込みでは受付できませんのでご注意ください。)

ただし、ご希望の講習日(各コースの初日)の1週間前までに当協会必着をお願いします。

b 郵便局で払込んだ「郵便振替払込受付証明書(お客さま用)：準備講習会受講申込書添付用」下部に赤マークのついたものを受講申込書に貼り付けて、所定の申込用封筒(オレンジ色)で郵送してください。(市販の封筒を使用いただいても結構です。)

c 受講申込書が到着次第、受講券とテキストを送付いたします。

## ② インターネットでお申込みされる場合

当協会ホームページの「危険物取扱者試験受験準備講習案内」欄をご利用ください。

ただし、ご希望の講習日(各コースの初日)の1週間前までに当協会必着をお願いします。

## ◇当協会ホームページのURL

(<http://www1.odn.ne.jp/~aav74830>)

## ◇検索して入る方法

- ・危険物→全国危険物安全協会→協会案内→各都道府県の危険物安全協会→近畿→当協会→ホームページ
- ・全国危険物安全協会→新着情報 危険物取扱者受験準備講習→近畿→大阪府・詳細→当協会ホームページ

## (2) 申込期間

- ① 常時受付いたします。
- ② 各講習会場とも定員制のため、満席の場合は受付できませんのでお早めにお申込みください。
- ③ 持込受付される場合
  - a ご希望の講習日(各コースの初日)の前日まで当協会(大阪市西区新町1-5-7、四ツ橋ビル8F)で受付いたします。(ただし、土・日及び祝日は受付いたしておりません。)

# 都市との共存 — 正確 安全 確実

## 危険物設備なら信頼の技研。

危険物タンクの漏洩検査  
(平成16年4月1日法改正対応)

- 危険物設備の設計・施工
- 発電設備(非常用)燃料タンクの製造・販売
- 危険物タンクまわりの付属機器の販売

株式会社 技研

〒530-0043 大阪市北区天満4丁目11番8号 工技研ビル TEL.06-6358-9467(代表)

ヤマト油設株式会社

〒592-8352 堺市築港浜寺西町7-2 TEL.072-269-2345

危険物設備の安全をトータルにリードする

# GIKEN

b 申込手続は代理の方でも結構です。

(3) 受講料及びテキスト送料 (消費税を含んでいます)

種別	会 員	会 員 外
甲 種	16,800円 送料 500円	18,900円 送料 500円
乙種4類	1～6コース 送料 500円	14,700円 送料 500円
	土日コース 送料 500円	15,750円 送料 500円
丙 種	6,300円 送料 500円	7,350円 送料 500円

- (注) 1. 受講料には、テキスト代を含みます。  
2. 大阪府危険物安全協会加盟協会会員(会員事業所の社員を含む)は会員価格となります。  
3. 大学、高校及び各種専門学校(の)の学生については、学生割引として受講料は会員扱いにいたします。

〔学生証のコピーを受講申請書に添付して送付してください。持込受付される場合は、申込時に学生証(コピー可)を提示してください。〕

## 4月の試験結果

乙種4類 47.3% 丙種 64.3%

(財)消防試験研究センター大阪府支部では、平成18年度第1回危険物取扱者試験(4月23日(日)、大阪商業大学(東大阪市))の結果を5月17日(木)に発表しました。

今回は乙種4類及び丙種の試験のみでしたが、その合格率は次のとおりです。

### 平成18年度第1回危険物取扱者試験結果

区 分	受験者数	合格者数	合格率(%)
乙種4類	1,848	874	47.3%
丙 種	112	72	64.3%

## 安全への道 61

### 変更管理の徹底

(財)大阪府危険物安全協会  
専任講師 三村 和男

省エネルギー、省資源、収率、品質向上、設備の安全性向上を目的としたプロセスおよび設備等の改善の機会、これまで以上に増えていくであろう。これらの改善により大きな成果をあげてきたが、一方では改善等を実施する際の変更管理が不十分であったがために思わぬ結果を招き、最悪の場合、重大な爆発・火災事故を起こした事例は決して少くはない。その極め付きと思われる事例を3つ紹介しよう。

その1：1974年、英国ナイプロ社フリックスボロ工場における爆発事故(28人死亡)である。ナイロ

### ☆ 平成18年度の試験日及び試験会場

	試験の種類	日 程	会 場	願書受付期間
第3回	甲 種	平成18年 10月1日(日)	大阪市立大学	平成18年
	乙種1～6類			8月24日(木)
	丙 種			～9月7日(木)
第4回	甲 種	平成18年 12月3日(日)	大阪市立大学	平成18年
	乙種1～6類			10月23日(日)
	丙 種			～11月2日(木)
第5回	甲 種	平成19年 2月12日(日)	大阪商業大学	平成19年
	乙種1～6類			1月5日(木)
	丙 種			～1月17日(木)



Daiwa Lease  
大和リースグループ



## ボックス式 危険物貯蔵庫

簡単に設置可能な少量危険物屋外貯蔵庫です。

指定数量未満対応1坪タイプ

外形寸法: W2,150×L1,500×H3,070

(税込本体価格)

¥ 682,500

(価格有効期限: 2007年3月31日迄)

■表示価格は本体のみ。別途、運搬設置費等が必要です。  
他に指定数量10倍以下対応2坪タイプもございます。

資料請求・お問い合わせは TEL (06) 6942-8020

### 特徴

1. 現場施工はクレーンでの据付のみでスピーディ
2. ボックス式で、移設も可能
3. 必要な設備は標準装備済み  
(ベンチレータ、留めマス、鋼板製床等)

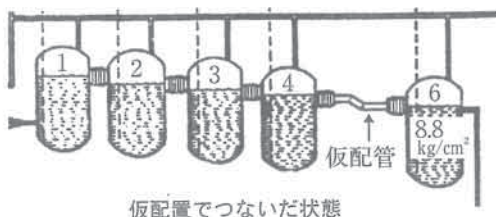
大和工商リース株式会社

本社: 〒540-0011 大阪府中央区農人橋2丁目1番36号ピップビル  
ISO9001/ISO14001認証取得

ダイワリース

www.daiwakosho.co.jp

ン6用カプロラクタム製造工場のシクロヘキサンの空気酸化工程(圧力0.86MPa、温度155℃)でシリーズにつながっている6基の反応塔(図参照)のうち第5反応塔からシクロキサンが漏洩。修理のため第5反応器を取り外して、第4と6の反応器を20インチ(本来28インチ)の仮配管でつなぎ運転を再開、定常運転状態に入った直後に爆発が起り、工場が全滅した。爆発は、20インチ仮配管の構造不良によりベローズがひねられて破損したことが原因だった。



報告書によると配管変更の正式な図面を作成されず、強度計算もされていない。配管支持が不適切であったため、反軸方向の強度が弱いベローズが破損した。

当時、工場には配管設計技術者はいなかった。配管変更に対する技術的、管理的な欠陥が事故を招いた事例である。

その2：1992年、千葉のF製油所における重油間接脱硫装置内の熱交換器のふた締付部から水素ガスが噴出し、爆発・火災。死者10名、物的被害約24億円の重大事故であった。

水素ガスの漏洩は、簡単にいうと熱交換器のふたのガスケット押さえリングが、昇温、降温の繰り返しによって直径が小さくなり、その都度、削るなどの修正をしていたが、ついに隙間が生じるに至ったことが原因と推定されている。事故報告書では、事業者と実際に点検整備を行った設備メーカーとの間において、設備の保守管理に係わる役割分担が明確でなく、結果としてリング修正に

ついての技術的検討が不足していたことが指摘されている。

その3：1999年、JCO社における臨界事故(死者2名)である。ウラニウム粉末を溶解するのにステンレスバケツを使用し、溶液の攪拌に沈殿槽を使用、さらに臨界限界値をはるかに超える7バッチ分の溶液を注入したことが直接原因とされている。作業およびその変更管理が極めてずさんだったといわざるを得ない事故である。またこの種の事故は、原子力特有のものではなく、化学プラントでも起こり得るだろう。

次いで、安易な変更による事故を防止するには何をすべきかである。安易な変更とは、今さらあらためていうまでもないが、変更するに当たって、事前に安全への影響を十分検討しないまま変更することである。いいかえれば、危険性評価が不十分である。今後、やらねばならないことを考えてみたい。

- 変更とは何か、変更するのに当たって何を、どのように検討するか、変更の承認、許可は誰れがするのか、など変更の仕組みを作ることが必要。変更管理規程の整備である。
- 変更に関する危険性評価については、当初の設計思想、設計基準をベースとして見直してみる。従って当初の考え方、基準が明確かつ明記されたものがないと、時間もかかるし、思い込みによる誤判断をする恐れがある。
- 一時的または仮の変更といえども、規程に基づいた管理が必要である。そうでないと、いつの間にか一時的な変更が恒久的なものになる恐れがある。
- 変更による検討結果は、その影響を受ける運転、保全、協力会社に情報提供、教育をする必要がある。消防法の改正により、企業が作成、提出を義務付けられている予防規程の中に「工程または設備の変更に伴う危険要因の把握とその対策」が追加されている。危険物施設に係わる技術者、管理者に望む。小さな変更も大きくとりあげ、適切な評価を。

**HATSUTA**  
ECOSS-DRY & WET

**ハツタのエコサイクルシステム**

ハツタの「粉末消火剤エコサイクルシステム」は、回収した薬剤の買物・変買物を確認・除去し、ハツタ独自のシリコン処理、水分の除去を行って均質化し、原料化するものです。その後、蛍光X線分析装置による厳しい検査に合格し、現行製品と同等の性能・品質を有するものだけが消火剤としてリサイクルされます。消火剤をリサイクル使用することは「限りある資源の有効利用」と「地球環境汚染防止」に貢献でき、環境問題に取り組むハツタとしても今後さらに力を注いでまいります。

**ECOSS-DRY series**

環境を考えた消火剤

**ECOBASE**

環境を守る消火器設置台

**ECOBIX**

環境と共存するボックス

株式会社 初田製作所  
http://www.hatsuta.co.jp

## 平成18年度 危険物取扱者試験 受験準備講習会予定表

## 第2回

種別	講習日	時間	会場	空席状況	
甲種	5月29日(月)、6月7日(水)、6月9日(金)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○	
乙種4類	1コース	5月15日(月)、5月16日(火)	9時30分～16時	大阪府商工会館	終了
	2コース	6月5日(月)、6月6日(火)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○
	3コース	5月16日(火)、5月17日(水)	10時～16時30分	堺市民会館(南海高野線 堺東駅より8分)	終了
	4コース	5月25日(水)、5月26日(金)	10時～16時30分	テクスピア大阪(南海本線 泉大津駅より3分)	終了
	5コース	5月22日(月)、5月23日(火)	10時～16時30分	茨木市福祉文化会館(JR・阪急 茨木駅より15分)	終了
	6コース	5月18日(水)、5月19日(金)	10時～16時30分	守口市市民会館(地下鉄 守口駅より5分)	終了
	土日Aコース	5月27日(土)、5月28日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	○
	土日Bコース	6月3日(土)、6月4日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	○
丙種	6月9日(金)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル	○	

## 第3回

種別	講習日	時間	会場	空席状況	
甲種	9月11日(月)、9月20日(水)、9月22日(金)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○	
乙種4類	1コース	9月13日(水)、9月14日(木)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○
	2コース	9月19日(火)、9月20日(水)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○
	3コース	9月21日(木)、9月22日(金)	10時～16時30分	堺市民会館	○
	4コース	9月14日(水)、9月15日(金)	10時～16時30分	メセナひらかた(京阪 枚方市駅より4分)	○
	5コース	9月7日(水)、9月8日(金)	10時～16時30分	高槻市消防本部(JR・阪急 高槻駅より10分)	○
	土日Aコース	9月9日(土)、9月10日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	○
	土日Bコース	9月23日(土)、9月24日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	○
	丙種	9月25日(月)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル	○

## 第4回

種別	講習日	時間	会場	空席状況	
甲種	11月13日(月)、11月21日(火)、11月22日(水)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○	
乙種4類	1コース	11月9日(水)、11月10日(金)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○
	2コース	11月20日(月)、11月21日(火)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○
	3コース	11月15日(水)、11月16日(木)	10時～16時30分	堺市民会館	○
	4コース	11月16日(木)、11月17日(金)	10時～16時30分	泉佐野市消防本部(JR・南海本線 りんくタウン駅より8分)	○
	5コース	11月13日(月)、11月14日(火)	10時～16時30分	ノバティながの南館(近鉄・南海 河内長野駅よりすぐ)	○
	6コース	11月8日(水)、11月9日(木)	10時～16時30分	茨木市福祉文化会館	○
	土日Aコース	11月18日(土)、11月19日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	○
	土日Bコース	11月25日(土)、11月26日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	○
丙種	11月27日(月)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル	○	

## 第5回

種別	講習日	時間	会場	空席状況	
甲種	1月24日(水)、1月26日(金)、1月29日(月)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○	
乙種4類	1コース	1月23日(火)、1月24日(水)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○
	2コース	2月1日(水)、2月2日(金)	9時30分～16時	大阪府商工会館	○
	3コース	1月25日(木)、1月26日(金)	10時～16時30分	サンスクエア堺 (JR阪和線 堺駅より5分)	○
	4コース	1月29日(月)、1月30日(火)	10時～16時30分	吹田メイシアター(阪急千里線 吹田駅より2分)	○
	土日Aコース	1月27日(土)、1月28日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	○
	土日Bコース	2月3日(土)、2月4日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	○
	丙種	2月5日(月)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル	○

注1. 甲種は3日間、乙種4類(1～6コースと土日コース)は2日間で1コースです。

2. 各講習会場とも初日は、定時の15分前からオリエンテーションを行います。

3. 空席状況欄は、5月25日現在です。○：空席有、△：空席残り少し、×：満席を表します。