



第 6 8 0 号

発行所 財団法人 大阪府危険物安全協会  
編集 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) 9 7 1 7・5 9 1 0  
定価 1部 60円

## 合格への近道!

～準備講習の受講について～

当協会では上記の試験に合わせて甲種、乙種第 4 類及び丙種の受験準備講習会を行ないます。

準備講習会では、経験豊富な講師陣に分りやすい講習を行っています。

当協会では上記の試験に合わせて甲種、乙種第 4 類及び丙種の受験準備講習会を大阪・堺・枚方・茨木各市内で下記のとおり行なう予定です。

種 別	講 習 日	時 間	会 場		
甲 種	10月 1 日(金) 10月 5 日(火) 10月 6 日(水)	10時～16時30分	大阪府商工会館		
	1 コー ス	10月 4 日(月) 10月 5 日(火)	10時～16時30分	大阪府商工会館	
	2 コー ス	10月 6 日(水) 10月 7 日(木)	10時～16時30分	大阪府商工会館	
乙 種	3 コー ス	9月29日(水) 9月30日(木)	10時～16時30分	堺 市 民 会 館	
	4 コー ス	10月 7 日(木) 10月 8 日(金)	10時～16時30分	枚方市市民会館本館	
	5 コー ス	9月28日(火) 9月29日(水)	10時～16時30分	茨木市福祉文化会館	
	第 4 類	土曜コース	9月25日(土) 10月 2 日(土)	10時～17時	天満研修センター
		日曜コース	9月26日(日) 10月 3 日(日)	10時～17時	天満研修センター
土日 A コー ス		9月25日(土) 9月26日(日)	10時～17時	天満研修センター	
土日 B コー ス		10月 2 日(土) 10月 3 日(日)	10時～17時	天満研修センター	
丙 種	10月12日(火)	9時30分～16時30分	四 っ 橋 ビ ル		

お申込みは郵送(郵便払込)又はインターネット(銀行振込)で

### 1. 受講申込方法

- ① 郵送によりお申込みされる場合
  - a 受講申込書「合格への近道!」を、大阪府下の所轄各消防本部及び各消防署予防課でもらって手続きください。
  - b 当協会(電話06-6531-9717)に直接ご請求いただければ送付いたします。
- 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を利用してください。「大阪府危険物安全協会」で検索できます。
- ③ 持込でお申込みされる場合
  - a ご希望の講習日(各コースの初日)の前日まで当協会事務所(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・日及び祝日は業務を行なっておりません。)
  - b 申込手続は代理の方でも結構です。

### 2. 申込期間

- ① 常時受付しています。  
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でお願いします。
- 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。

## 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、回収はとても困難であり、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  
山田 砒 油 株 式 会 社

〒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

各種燃料油販売/危険物施設工事/危険物施設法定点検/危険物貯蔵所等中和洗浄工事/廃油スラッジ等処分

## 3. 受講料及びテキスト送料

## ① 受講料(消費税を含んでいます。)

・甲種	会 員	会 員 外	
	16,800円	18,900円	
・乙種 第4類	コース別	会 員	会 員 外
	1～6コース	12,600円	14,700円
	土曜・日曜 土日コース	13,650円	15,750円
・丙種	会 員	会 員 外	
	6,300円	7,350円	

- 注1 受講料にテキスト送料を加えて払込んでください。  
 2 財団法人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に在籍する学生については学生割引として受講料は会員価格にいたします。

- ・学生証のコピーを受講申込書に添付して送付してください。
- ・持込み受付される場合は、申込み時に学生証(コピー可)を提示してください。

- 4 詳細につきましては、06-6531-9717までお問合せください。  
 5 申込終了後、理由の如何を問わず返金はいたしません。

## ② テキスト送料

甲種及び 乙種第4類	1人分	500円	※2人以上の場合は、一括して1ヶ所にお送りする送料です。
	2～5人分	600円	
	6～10人分	800円	
丙種	1～6人分	500円	

## 平成22年度 移動タンク等定期点検技術者講習

## 1. 講習について

移動貯蔵タンクの定期点検のうち漏れの点検については法令等により点検方法・点検実施者等について定められています。本講習は漏れの点検を行うための専門的な「知識及び技能を有する者」を育成するための講習です。

## 2. 講習日時

10月14日(木)～15日(金)  
両日共 9:00～17:00

## 3. 講習会場

大阪市西区靱本町1-8-4  
財団法人大阪府危険物安全協会  
電話06-6443-5324

## 4. 講習科目

- ・「危険物法令」「危険物の概要」
- ・「危険物施設の概要」「基礎物理学」
- ・「点検実施要領」「実習」

## 5. 受講料

37,800円  
(テキスト代、実習費、消費税を含む)

## 6. 受講申請期間

9月15日(火)～9月28日(火)  
下記の住所に申請書を郵送してください。

なお、申請書は財団法人全国危険物安全協会のHP  
(<http://www.zenkikyo.or.jp/>)の「点検制度  
/調査研究」でプリントできます。

## 【送付及び問合せ先】

〒550-0013  
大阪市西区新町1-5-7(四ツ橋ビル8階)  
財団法人 大阪府危険物安全協会  
移動タンク等定期点検技術者 初回講習係  
電話 06-6531-9717

## 鋼製地下タンクFRP内面ライニング施工事業

鋼製地下タンク内面の腐食、防食措置としてFRPライニングの技術が実用化されてきています。当社では、FRPの持つ高度な耐食性に着眼し、使用される環境に応じて、最適な材料設計と構造設計を行います。皆様のお使いになる設備の長寿、安全化に貢献し、その加工技術は多方面から高い評価を受けています。老朽化に伴った腐食、劣化が進み、危険物の漏えいによる土壌及び地下水の汚染等の被害を未然に防ぐ為にお薦めします。

※仮設タンク常備の為、ボイラーを止めずに工事を行えます。

事業者認定番号 ライニング第2701号

有限会社 三 協 商 事

その他、危険物施設施工工事・危険物施設法定点検・危険物貯蔵所等中和洗浄工事及び廃止工事・産業廃棄物収集運搬業



大阪府大阪市港区弁天6丁目5番40号  
TEL 06-6577-9501 FAX 06-6572-8058  
<http://www.e-sankyoshoji.co.jp>



**第 3 回 危険物取扱者試験**  
**10月16日(土)、国立大阪大学で**

毎年、大阪府下では平成22年度第 3 回危険物取扱者試験が10月16日(土)に下記のとおり行なわれます。

インターネットによる申請受付も可能となり、今年度より願書様式が変更となりましたので注意してください。

試験日	平成22年10月16日(土) ・乙種第 4 類(午前・午後) ・甲種、第 4 類以外の乙種、丙種(午後)
試験会場	国立大阪大学 (豊中市内)
願書受付	郵送又は持込 ・ 9 月 1 日(水)～ 9 月 8 日(水) 電子申請(インターネット申請) ・ 8 月 29 日(日)～ 9 月 5 日(日) (開始日の 9 時～最終日の 17 時まで) なお、インターネットで電子申請ができる試験種別等、詳細については助消防試験研究センターのHPを参照してください。 ( <a href="http://www.shoubo-shiken.or.jp/">http://www.shoubo-shiken.or.jp/</a> )
問合せ先 願書提出先	助消防試験研究センター大阪府支部 大阪市中央区谷町2-9-3 ガレリア大手前ビル 2F TEL 06-6941-8430

**注 1. 受験資格について**

- 甲種：①高専・短大及び大学で化学に関する学科又は課程を卒業した者  
②高専・短大及び大学で化学の授業科目を15単位以上取得した者  
③乙種免状交付後、2年以上の危険物取扱の実務経験者  
④次の 4 種類以上の乙種危険物取扱者免状の交付を受けている者  
・第 1 類又は第 6 類 ・第 2 類又は第 4 類  
・第 3 類 ・第 5 類

- 乙種：受験資格の制限はありません。  
丙種：受験資格の制限はありません。

- 注 2. 電子申請(インターネット申請)できない場合もあります。  
①証明書類を必要とする場合は、電子申請できません。  
・受験資格を証明する書類を必要とする場合。卒業証書・単位取得等の証明書、火薬類免状保有者等の資格証明の書類を必要とする場合  
②同一試験日に複数の受験を申請する場合。  
③その他詳細については次の URL を参照してください。  
(<http://www.shoubo-shiken.or.jp/>)

**受験参考図書のご案内**

- ◇平成22年度版(財団法人全国危険物安全協会発行)
- ① 危険物取扱必携(法令編) 1,300円
  - ② 危険物取扱必携(実務編) 1,300円
  - ③ 甲種・危険物取扱者試験例題集 1,200円
  - ④ 乙種第 4 類・危険物取扱者試験例題集 1,400円
  - ⑤ 乙種第 1.2.3.5.6 類危険物取扱者試験例題集 1,100円
  - ⑥ 丙種・危険物取扱者試験例題集 1,000円

- ◇当協会オリジナルテキスト  
⑦ 丙種テキスト 1,100円

危険物取扱者試験受験者の自習用テキストの販売は下記の場所で行っております。

〒550-0013 大阪市西区新町 1-5-7 四ツ橋ビル 8F  
**助大阪府危険物安全協会**  
電話 06-6531-5910  
6531-9717  
FAX 06-6531-1293

**高精度油面計装置 (EECO)**




(財)全国危険物安全協会  
認定番号12-13号

**装置の特徴：**

- 1. 常時監視設備装置
- 2. ネット残油量表示(15℃)
- 3. 自動水検知量表示
- 4. ローリー荷卸自動検知
- 5. 販売出荷レポート
- 6. パソコン管理システム

**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、ガソリン計量機の検定・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  
\* 地下タンク点検の液相部・気相部の漏洩点検装置も販売しております。

常時監視装置は常に地下タンクの漏れの監視を行い、土壌汚染を未然に防止します。

**ISO 9001 取得** **日本スタンドサービス株式会社**  
<http://www.nssk.co.jp/> 〒578-0911 本社/大阪府東大阪市中新築2-11-17  
TEL: 0729-68-2211 FAX: 0729-68-3900

平成22年度 これからの危険物取扱者試験と受験準備講習会

第4回 危険物取扱者試験

試験日	12月12日(日)	
場所	国立大阪大学	
種類	甲種、乙種1～6類、丙種	
受付	郵送又は持参	11月1日(月)～11月8日(月)
	インターネット申請	10月29日(金)9時～11月5日(金)17時
問合せ先・願書提出先	大阪市中央区谷町2-9-3 ガレリア大手前ビル2階 財消防試験研究センター 大阪府支部 TEL 06-6941-8430	

第5回 危険物取扱者試験

試験日	平成23年 2月20日(日)	
場所	国立大阪大学	
種類	甲種、乙種1～6類、丙種	
受付	郵送又は持参	平成23年 1月5日(水)～1月12日(水)
	インターネット申請	平成23年 1月2日(日)9時～1月9日(日)17時
問合せ先・願書提出先	財消防試験研究センター 大阪府支部	

第4回 受験準備講習会

種別	講習日	時間	会場
甲種	11月24日(水) 11月26日(金) 11月30日(火)	10時～16時30分	大阪府商工会館
	1コース	11月29日(月) 11月30日(火)	10時～16時30分 大阪府商工会館
	2コース	12月2日(木) 12月3日(金)	10時～16時30分 新梅田研修センター
乙種第4類	3コース	11月25日(木) 11月26日(金)	10時～16時30分 堺市民会館
	4コース	11月17日(水) 11月18日(木)	10時～16時30分 泉佐野市消防本部
	5コース	11月18日(木) 11月19日(金)	10時～16時30分 ノバティながの南館
	土曜コース	11月27日(土) 12月4日(土)	10時～17時 新梅田研修センター
	日曜コース	11月28日(日) 12月5日(日)	10時～17時 新梅田研修センター
	土日Aコース	11月27日(土) 11月28日(日)	10時～17時 新梅田研修センター
	土日Bコース	12月4日(土) 12月5日(日)	10時～17時 新梅田研修センター

第5回 受験準備講習会

種別	講習日	時間	会場
甲種	2月2日(水) 2月4日(金) 2月8日(火)	10時～16時30分	大阪府商工会館
	1コース	2月7日(月) 2月8日(火)	10時～16時30分 天満研修センター
	2コース	2月9日(水) 2月10日(木)	10時～16時30分 大阪府商工会館
乙種第4類	3コース	1月27日(木) 1月28日(金)	10時～16時30分 堺市民会館
	土曜コース	2月5日(土) 2月12日(土)	10時～17時 天満研修センター
	日曜コース	2月6日(日) 2月13日(日)	10時～17時 天満研修センター
	土日Aコース	2月5日(土) 2月6日(日)	10時～17時 天満研修センター
	土日Bコース	2月12日(土) 2月13日(日)	10時～17時 天満研修センター
	丙種	2月14日(月)	9時30分～16時30分

- (注) 1. 各準備講習会場とも初日は開講時間の15分前からガイダンスを行ないます。  
2. 諸般の事情により変更となることがあります。

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

危険物設備の安全をトータルにリードする

株式会社 技研

〒663-8113 兵庫県西宮市甲子園口2-24-12 TEL.0798-65-5100(代表)

GIKEN



## 平成20年度 都道府県別危険物取扱者試験結果について

平成20年度都道府県別危険物取扱者試験結果(甲種、乙種第4類、丙種)と当協会主催の準備講習会について考えてみたい。

甲種の合格率は大阪府が全国で第1位の45.0%であり、全国平均では33.2%、2位~4位までが40%以上で最下位の16.8%まで並んでいる。大阪府下における全受験生1,892名中、当協会講習受講生が373名でその割合は19.6%となっている。

甲種の合格率は、今までからの経験則であるが、受験資格により合格率が大きく差が出てくる資格となっている。特に「危険物関係法令」、「物理及び化学」及び「危険物の性質並びにその火災予防及び消火の方法」の3科目中、「物理及び化学」の科目が難解なため大学・短大の化学関係の学科の卒業生のほうが乙種免状の資格で受験する方々(複数の免状取得者、一定期間の経験者等)よりも回答率がよく、かなりの差があるものと推定される。また、1類から6類までの「危険物の性質並びにその火災予防及び消火の方法」の科目についても、各種化学品の名前や物性が多く出題されているため、「物理及び化学」の科目と同様に大学・短大の化学関係の学科の卒業生のほうが有利と考えられる。その様な事情から当協会では乙種免状の受験資格で受験される方にも配慮した3日間の講習を行っており、大阪府の合格率にはその成果がでたものと考えても差し支えないと思う。

乙種第4類については、大阪府は全国で3番目の42.1%である。1位の東京都49.4%、2位の埼玉県が42.2%となっており、全国でも合格率40%を超えるのはこの3都府県だけで、全国平均では33.7%、最下位の県

で24.1%となっている。この資格は、いずれの県においても準備講習会等で一番力を入れている受験種目であり、20%~30%台の10%ぐらいの幅の中に合格率が集中していることもうなずける。

大阪府下でのことを考えてみると全受験生が12,000名で当協会主催の講習会受講生の割合が約16%(2,020名弱、ただし専門学校等を除く)である。当協会主催の2日間にわたる講習会受講生の合格率は60%以上(推定)であり、また、講習受講生の合格率のUPのためオプションで模擬テスト研修会を実施するなどしており、府下全体の合格率を押し上げているものと思われる。

丙種は大阪府の合格率の順位は全国で24位と出遅れている。1位の香川県が71.6%、最下位が33.2%となっており、全国平均が52.4%となっている。

丙種の受験者は工業高校生等の割合が非常に多く、各学校で担当の先生方が受験対策を行っているかどうかで合格率が左右される。

当協会主催の講習(1日間)受講生の合格率85%以上(推定)と考えても大阪府下の全受験生2,000人弱に占める当協会主催の講習会受講者割合が50人(ただし専門学校等を除く)足らずで全体の1%にも満たないため数的には問題にもならないので、府下全体の合格率に対する影響があまりないものと考えられる。

いずれにしても、甲種、乙種4類、丙種とも合格率のよりUPを図るため、各種の資料作成、フォローの実施を行うなどし、協会主催の講習会を充実させることが、結果として大阪府の合格率に反映し、全国都道府県別の順位を押し上げることになると考えている。



固定式泡消火設備の  
「一体点検時」に

※具体的な点検方法は所轄消防との確認が必要です。

**もしも…!** 泡薬剤を放出せずに  
泡消火設備の点検ができれば...

特許出願中



泡消火設備 放射点検用の試験液体

エコブルー

エコブルーを使用することにより泡消火薬剤の混合比率を測定することができ、泡消火設備の健全性を確認することができます。

環境にやさしく  
廃棄物ゼロ

点検の実施が  
非常に簡単

短時間で  
点検実施

泡消火設備の  
性能を  
適正に確認

**ヤマトプロテック株式会社** [www.yamatoprotec.co.jp](http://www.yamatoprotec.co.jp)

本社 東京都港区白金台5-17-2 TEL.(03)3446-7151(代)

## 20年度 都道府県別危険物取扱者試験結果

	甲 種			乙種4類			丙 種		
	受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率	受験者数	合格者数	合格率
北海道	498	128	25.7	13,794	5,058	36.7	3,249	1,903	58.6
青森県	174	33	19.0	4,700	1,199	25.5	1,246	555	44.5
岩手県	122	26	21.3	5,153	1,244	24.1	2,257	1,047	46.4
宮城県	271	94	34.7	6,883	1,938	28.2	959	470	49.0
秋田県	145	44	30.3	3,357	857	25.5	993	578	58.2
山形県	256	60	23.4	3,641	1,146	31.5	897	433	48.3
福島県	477	107	22.4	9,193	2,367	25.7	1,149	491	42.7
茨城県	979	333	34.0	8,187	2,511	30.7	943	475	50.4
栃木県	288	82	28.5	7,819	1,891	24.2	1,866	1,057	56.6
群馬県	304	93	30.6	5,875	1,801	30.7	785	401	51.1
埼玉県	1,296	500	38.6	7,311	3,085	42.2	657	443	67.4
千葉県	1,231	379	30.8	6,832	2,356	34.5	335	194	57.9
東京都	2,415	897	37.1	23,192	11,459	49.4	1,178	697	59.2
神奈川県	1,832	692	37.8	9,155	3,648	39.8	857	498	58.1
新潟県	471	127	27.0	7,271	2,437	33.5	1,071	556	51.9
富山県	382	105	27.5	3,998	1,344	33.6	1,347	779	57.8
石川県	357	60	16.8	4,387	1,474	33.6	282	183	64.9
福井県	193	54	28.0	3,251	1,190	36.6	775	452	58.3
山梨県	102	28	27.5	1,575	477	30.3	343	178	51.9
長野県	267	98	36.7	5,071	1,682	33.2	1,244	723	58.1
岐阜県	372	116	31.2	6,898	2,170	32.4	754	441	58.5
静岡県	530	229	43.2	10,432	3,606	34.6	1,273	744	58.4
愛知県	1,242	350	28.2	20,200	6,935	34.3	4,428	2,211	49.9
三重県	516	179	34.7	7,208	2,321	32.2	689	413	59.9
滋賀県	558	183	32.8	5,736	1,912	33.3	1,408	468	33.2
京都府	371	154	41.5	3,910	1,447	37.0	555	309	55.7
大阪府	1,892	852	45.0	12,630	5,312	42.1	1,798	965	53.7
兵庫県	1,229	397	32.3	12,100	4,042	33.4	816	394	48.3
奈良県	198	80	40.4	2,409	855	35.5	223	123	59.2
和歌山県	351	109	31.1	2,819	893	31.7	292	150	51.4
鳥取県	94	20	21.3	1,470	410	27.9	90	42	46.7
島根県	57	22	38.6	2,181	678	31.1	337	203	60.2
岡山県	642	217	33.8	6,422	1,984	30.9	841	366	43.5
広島県	552	152	27.5	8,088	2,553	31.6	958	454	47.4
山口県	554	190	34.3	7,927	2,405	30.3	581	357	61.4
徳島県	152	57	37.5	2,301	778	33.8	127	62	48.8
香川県	134	41	30.6	2,548	977	38.3	422	302	71.6
愛媛県	411	110	26.8	4,200	1,299	30.9	358	207	57.8
高知県	70	17	24.3	1,925	596	31.0	273	170	62.3
福岡県	789	265	33.6	13,451	4,422	32.9	982	486	49.5
佐賀県	112	34	30.4	3,438	1,053	30.6	934	380	40.7
長崎県	80	15	18.8	4,422	1,423	32.2	857	455	53.1
熊本県	303	80	26.4	7,425	1,845	24.8	1,470	821	55.9
大分県	314	73	23.2	3,780	1,078	28.5	368	168	45.7
宮崎県	201	44	21.9	4,294	1,242	28.9	484	272	56.2
鹿児島県	105	31	29.5	6,842	1,682	24.6	1,006	415	41.3
沖縄県	101	19	18.8	3,551	921	25.9	512	226	44.1
合計	23,990	7,976	33.2	309,052	104,003	33.7	45,269	23,726	52.4



## 安全への道 109

## なぜ、そうしなければならないか

(財)大阪府危険物安全協会  
専任講師 三村和男

去る7月、スイスのアルプス観光列車「氷河特急」の脱線事故は、運転士の速度超過が原因だった。事故があったカーブでの時速は、全車両（6両編成）がカーブを通過するまでの35キロ、その後は55キロ。ところが、5、6両目の列車がまだカーブ内であったのに55キロに加速されていた。（7月31日、日経新聞）

運転士は経験13年のベテランだが、加速点を見誤ったのか、遅れを挽回するためだったのか、注目したいのは、カーブでの制限時速30キロの設定根拠、脱線危険速度は何キロかを理解していたのか、どうか。「なぜ、そうしなければならないのか」、その目的、根拠をノウホワイ（know why）という。決めたことを遵守させるために重要なことである。

これに関連したこととしてハウツー（How to）がある。列車では、運転、停止の方法などである。

化学装置、設備の運転、作業についてもノウホワイがある。運転基準は、安全、品質、効率等の最適化を目的に温度、圧力、濃度等の基準が設定されている。

これを逸脱したり、安易に変更すると、最悪の場合、爆発、火災や漏洩事故になる。従って、運転基準を維持するための制御システム、安全装置が組み込まれている。さらに、それらを点検、確認するための基準がある。これらの基準にもノウホワイがある。

ノウホワイを正しく理解していないと、基準からの逸脱に気づかない、遅れる、確認の省略などが起こる。作業も同様、なぜ、その方法、手順なのかを理解していないと、自分のしやすいように変えてしまう。

ここで、過酸化ベンゾイル（以下BPO、第5類、有機過酸化物）の製造工程における爆発事故を紹介したい。

事故は、粗製BPO（BPO、75%水湿体品）を反応槽から洗浄槽に移し、残留カセーソーダを除去するため、水洗を2回実施、PH（ペーハー）を確認して次工程へ送るところで起こった。

当日、次工程の設備が故障し送れなかった。作業者は、水洗したがPHを確認せずに洗浄槽に滞留させたままその日の作業を終了した。その3時間半後に爆発した。原因は、残留カセーソーダによる分解の促進、爆発だった。

勝手な想像であるが、作業者は、PHを確認せず放置したときの危険性を知らなかったのか。教育されていたのか。なぜ水洗は2回なのか。次工程トラブルで送れないときの緊急処置基準はあったのか。それを理解していただろうか。自職場にも類似するケースがないか、ノウホワイが理解できていないところはないか、教育と風土づくりは管理者の仕事である。

今も機会があるたびに、現場管理者にノウホワイの教育について問いかけてみるが、そこまではやっていないとのケースが意外に多い。

一方、作業者は、「なぜ、そうしなければならないのか」を自問し、理解し難いこと、疑問に思うことは、上司に聞くか、チームで討議すべきである。マニュアルだって、小さな改善の積み重ねで現場の実態と違っていることもある。

平成19年、鹿島石油コンビナートで起こったエチレンプラント火災事故の再発防止対策取り組み状況報告書の中にもノウホワイ教育の充実がある。ぜひ一読してほしい。

先のスイス列車事故も、単純に運転士の速度違反というだけでなく、ノウホワイ教育、つまり管理の視点からの究明が重要である。

これまで述べてきたことから、気づかれた方もあると思うが、ノウホワイを理解させることは、安全の原点である「危険」を理解させることに他ならない。

ヘチマ  
(ウリ科)



花言葉: 悠々自適

# 第2期(9月~10月)危険物取扱者保安講習について

平成22年度第2期(9月~10月)に実施する危険物取扱者保安講習の受付を次のとおり行います。

この講習は、消防法第13条の23に定められた法定講習です。

事業所等で危険物取扱者の免状をお持ちの方が、危険物の取扱作業に従事している場合は、定められた期間内(原則として3年以内毎)に保安講習を受講しなければなりません。

### <受付期間>

郵送受付 8月24日(火)~

持込受付 8月25日(水)・8月26日(木)

(ただし、各講習会場共、定員制ですので、ご希望の講習会場が定員に達するまでは、第1希望で決定します。

定員に達した場合は、第2希望の会場に振替させていただきます。)

### 受講上の注意事項について

- ① 受講券(決定通知)と、免状を持って受講してください。テキストは会場でお渡しします。
- ③ 講習終了後、免状に受講済の大阪府知事証印を押印してお返しします。

### 受講申請書について

平成22年度の保安講習開催案内(受講申請書など)は府下消防本部及び各消防署(予防課又は予防係)に置いてあります。

また、日程等の案内は当協会HPで閲覧できますし、申請書もプリントすることができます。

### [問合せ先]

〒550-0013 大阪市西区新町1-5-7(四ッ橋ビル8階)  
財大阪府危険物安全協会  
電話 06-6531-9717

## 平成22年度 第2期保安講習会予定表(9月~10月)

郵送受付 8月24日(火)より

持込受付 8月25日(水)と26日(木)

### 一般の部

回	実施日	曜日	講習会場	開始時間
19	9月2日	木	豊中市消防本部	13:30
20	9月3日	金	豊中市消防本部	13:30
25	9月14日	火	茨木市福祉文化会館	13:30
26	9月15日	水	茨木市福祉文化会館	13:30
28	9月17日	金	松原市消防本部	13:30
31	9月28日	火	和泉市立人権文化センター	13:30
32	9月30日	木	大阪府商工会館	13:30
33	10月4日	月	守口門真商工会館	13:30
36	10月6日	水	八尾市消防本部	13:30
38	10月8日	金	*堺市民会館	13:30
41	10月14日	木	大阪府商工会館	13:30
45	10月29日	金	大阪府商工会館	13:30

### コンビナートの部

回	実施日	曜日	講習会場	開始時間
22	9月7日	火	*堺市民会館	13:30
23	9月9日	木	*堺市民会館	13:30
27	9月16日	木	*堺市民会館	13:30
29	9月22日	水	*堺市民会館	13:30
30	9月27日	月	*堺市民会館	13:30
34	10月5日	火	*堺市民会館	13:30
37	10月7日	木	*堺市民会館	13:30
40	10月12日	火	住友金属工業株	13:00
42	10月19日	火	住友金属工業株	13:00
43	10月20日	水	*堺市民会館	13:30

### タンクローリーの部

回	実施日	曜日	講習会場	開始時間
21	9月4日	土	大阪府トラック総合会館	9:30
24	9月11日	土	大阪府トラック総合会館	14:00
35	10月5日	火	*堺市民会館	17:30
39	10月8日	金	*堺市民会館	17:30

- 注 1. 諸般の事情により変更となることがあります。  
 2. 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。  
 3. 危険物の規制に関する規則第58条の14に基づき、講習時間は3時間です。