

# 危険物新聞

第 5 6 1 号

発行所 財団法人 大阪府危険物安全協会

編集人 松 村 光 惟

大阪府西区新町1丁目5番7号

四つ橋ビル

TEL 06(6531) 9 7 1 7・5 9 1 0

定価 1部 60円

## 第 3 回 危険物取扱者試験 12月10日(日)、府大で

消防試験研究センター大阪府支部では、平成12年度第3回危険物取扱者試験を12月10日(日)、堺市内の大阪府立大学で次のとおり実施する。

試験日	12月10日(日) ・乙種4類(午前・午後) ・甲種、4類以外の乙種、丙種(午後)
試験会場	大阪府立大学(堺市)
願書受付日	11月14日、15日、16日
願書受付場所	消防試験研究センター大阪府支部 大阪市中央区谷町2-2-22、NSビル9F TEL06-6941-8430

※試験当日の集合時間は次のとおり

- ・午前……9時30分
- ・午後……1時

### [受験資格について]

- 〔甲種〕 (イ) 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。  
(ロ) 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。(学生でも可)  
(ハ) 乙種免状交付後、2年以上危険物取扱の実務経験者。

〔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。

### 準備講習は、甲、乙4、について 甲種は土曜コースで

受験準備講習会は、甲種、乙種4類について大阪、堺、泉佐野、河内長野、茨木など8会場で別掲(8頁参照)のとおり実施する。特に今回は、甲種準備講習会については土曜コース(3日間)で実施する。

また、今回の試験に際しては、丙種の準備講習及び乙4・日曜コースの準備講習は行なわれないので注意のこと。

なお、大学、高校及び各種学校の学生については、学生割引となるので、申込時に学生証を提示のこと。

### 乙種4類・土曜コースは電話予約を

乙種4類・土曜コース(定員140名)は、希望者が多数のため、電話による予約を行っている。

受講希望者は、電話(06-6531-9717)で、11月14日(ただし、満席になり次第締切り)までに予約されたい。

なお、今回は乙種4類・日曜コースは行なわれないので念のため。

平成12年度危険物安全推進標語

## 危険物 守りのかなめは 保守点検

# 危険物施設の事故例

## ■ 1. 給油取扱所の給油ホースからガソリン噴出、死傷者2名

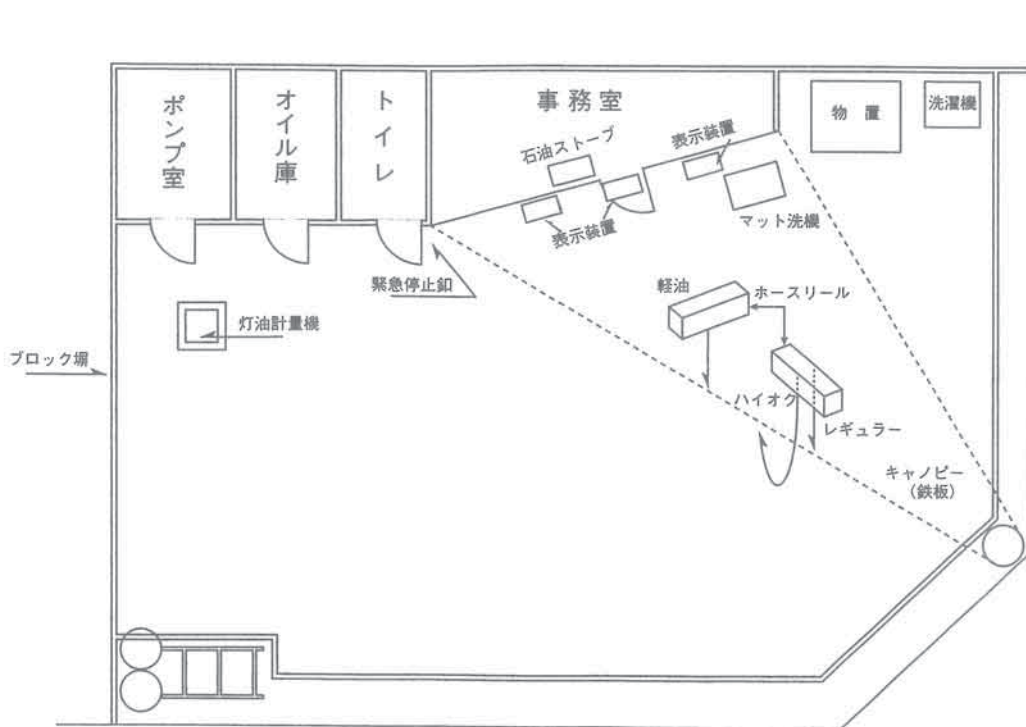
山梨県内の給油取扱所の懸垂式固定給油設備の給油ホースの亀裂箇所よりガソリンが噴出、事務所内の石油ストーブの火が引火し、死傷者2名がでる事故が発生した。

### 事故の概要


店主の妻（死亡）が懸垂式固定給油設備で乗用車に給油しようとした際、若しくは給油中に、給油ホースの亀裂箇所からガソリンが噴出した。

これに気づいた妻は、事務所内にいる店主（重傷）に知らせようと事務所に入り、店主が入れ替わりに事務所から外に出た。

このとき、ガソリンに事務所内の石油ストーブの火が引火し、爆発的に燃烧したものと推定される。



事故のあった給油取扱所の配置図



**HATSUTA**

株式会社 初田製作所

大阪本社 〒573-1132 大阪府枚方市冠津田3-5 TEL. (072) 856-1281/10  
東京本社 〒105-0012 東京都港区北大大塚2B5-7 TEL. (03) 3434-6841

ハツタは、あらゆるセーフティニーズにおこたえする企業をめざします

頑固な夢がある。  
そこにある。

原点はロスフリーベンションです。

今後の対策等

事故原因等事故の詳細については、現在調査中であるが、現在までの調査の結果、給油ホースに亀裂があったこと及び当該給油ホースは全体的に古くなっていたことが判明していることから、次の事項に特に留意する必要がある。

- (1) 地下タンクを有する給油取扱所の関係者は、消防法第14条の3の2に定める定期点検等の実施を徹底する。
- (2) 給油ホース等の老劣化する部位の点検については、亀裂等の有無について確認を徹底する。
- (3) 点検の結果、亀裂等を発見した場合には、早急に改修する。

(財)全国危険物安全協会 提供)

■ 2. ローリーから灯油を荷卸時誤ってガソリンを荷卸し、誤売により異常燃焼を起し、ボヤにいたったもの

京都府内の給油取扱所において、ローリーから専用地下タンクに灯油を荷卸時、誤ってガソリンを荷卸ししてしまい、灯油の誤売13件、うち1件がストーブの異常燃焼によりボヤ火災となった事故が発生した。

コンタミ事故の概要及び原因等

移動タンク貯蔵所 (第1室灯油 4 kl)、第2室 (ガソリン 2 kl)、第3室 (ガソリン 2 kl) 第4室 (ガソリン 4 kl) の危険物取扱者が、当初、灯油を積載していた第1室 (灯油 4 kl) から灯油タンクに1.5klを荷卸したが、注入ホース内の残油をオイルパンに流した際、残油がオイルパンに残っていたオイルと混ざり、

茶褐色をしていたため、危険物取扱者は、荷卸したのはガソリンだと思いこみ、第4室に灯油を積載していると思いこんだ。

このため、この危険物取扱者は、すでに荷卸した灯油タンクにガソリンを混油してしまったと思い違い (実際は100%灯油) をしたため、業者に依頼し、灯油タンクの油の抜き取りと清掃を行い、空の状態にしてしまった。

更に、約3時間後、もう一か所の給油取扱所で荷卸した後、清掃した灯油タンクに第4室のガソリン 2 kl を荷卸してしまい、このガソリンを灯油として誤って販売してしまったものである。

(実際に積載していた各室の状況)

灯油 4 kl	ガソリン 2 kl	ガソリン 2 kl	ガソリン 4 kl
①	②	③	④

(移動タンク貯蔵所の危険物取扱者が思い込んだ各室の状況)

ガソリン 4 kl	ガソリン 2 kl	ガソリン 2 kl	灯油 4 kl
①	②	③	④

**空調設備機器製造・販売**

オイルタンク用液面計  
遠隔式警報ユニット液面計  
各種液体タンク用液面計  
フロートスイッチ・微圧スイッチ  
タンク部品一式

独自の技術により、正確・安全  
ローコストを追求する

**GIKEN**

TEL 06(6358)9467 (代表)



**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 ☎6358-9467-8

## 今後の対策

荷卸し時に、移動タンク貯蔵所側の危険物取扱者が適切な手順に従って行わなかったことや給油取扱所側の危険物取扱者の適切な立会がなされていなかった等に起因したいわゆる上記事例以外のコンタミ事故も多く発生していることから、次の事項に留意する必要がある。

- (1) 荷卸し時における、給油取扱所側の危険物取扱者の立会の徹底
- (2) 給油取扱所の危険物取扱者及び移動タンク貯蔵所の危険物取扱者は、荷卸し作業に際し、危険物の品名、受入タンクの注入口及び受入量等について相互に確認することの徹底
- (3) 給油取扱所の危険物取扱者は、荷卸し開始時及び終了時には、地下タンクの危険物の量を確認すること等により、適正に荷卸しを実施されたことを確認することの徹底

※コンタミ⇔コンタミネーション(contamination)「汚染(されること)」、「混合」の省略形で、業界では異なる油が混じって品質が損なわれることをこう呼んでいる。

(財)全国危険物安全協会 提供)

前記1及び2の事故を重く見た自治省消防庁では、危険物規制課長名で、消防法第44号、平成12年4月26日付で、「給油取扱所における保安管理の徹底について」を都道府県消防主管部長あてに通知すると共に関係団体等に注意を呼びかけた。

以下にその要旨を掲げる

記

## 1 定期点検等に関する事項

- (1) 地下タンクを有する給油取扱所の関係者に対し、消防法第14条の3の2に定める定期点検等の実施を徹底すること。また、定期点検の義務がない給油取扱所の関係者に対しても、自主的な点検の実施を徹底すること。
- (2) 給油ホース等の老劣化する部位の点検については、亀裂等の有無について確認を徹底すること。  
また、点検の結果、亀裂等を発見した場合には、早急に改修すること。

## 2 荷卸し時の立会等に関する事項

移動タンク貯蔵所から給油取扱所に荷卸しを行う場合は次の事項に留意して実施すること。

- (1) 給油取扱所の危険物取扱者及び移動タンク貯蔵所の危険物取扱者は、荷卸し作業に際し、危険物の品名、受入タンクの注入口及び受入量等について相互に確認すること。
- (2) 移動タンク貯蔵所の危険物取扱者は、移動貯蔵タンクの各タンク室の底弁操作に際しては、各タンク室に積載している危険物の品名等を再確認するとともに、底弁の開閉状況を確認すること。
- (3) 給油取扱所の危険物取扱者は、荷卸し終了時には、地下タンクの危険物の量を確認すること等により、適正に荷卸しを実施されたことを確認すること。

- 3 消防機関等は立入検査時等に、関係者に質問するなどして上記1、2の履行状況について確認すること。

時代をリードする  
アクション&ハイテクノロジー

## SUPER GYRO LADDER ACT

先端屈折はしご車 MLJS4-30  
高所での消火・救助活動をサポートする  
先端のはしごが屈折する画期的なはしご車



## SUPER GYRO LADDER WT

水路付はしご車 MLGS4-30W  
高所での消火活動に威力を発揮する  
大容量放水の水路付はしご車



MORITA

## NEW KOMBINAT SYSTEM

大型高所放水車  
MQA2-22



大型化学車  
MC-BC



泡原液搬送車

「省力化合格機種」

株式会社モリタ  
〒544-8585 大阪市生野区小島東5丁目5番20号  
Tel.06-6756-0110 Fax.06-6754-3461  
東京 大阪 名古屋 福岡 仙台 富山 松山

### 3. 被けん引式ローリー 交差点を曲がり切れず横転

東京都内で、被けん引式タンクローリーがガソリン、及び軽油を移送中、国道から高速道路に入ろうと交差点を右折したところ、曲がり切れずに横転した事故が発生した。幸い、軽油約5トンの漏洩のみで済み、火災にはいたらなかった。

#### 事故の概要

移動タンク貯蔵所（被けん引式20㎥；以下「ローリー」という。）が油槽所でガソリン及び軽油を荷積みし走行中、国道から首都高速道路に入るため交差点を右折した際、曲がり切れずにローリーの左側面を下

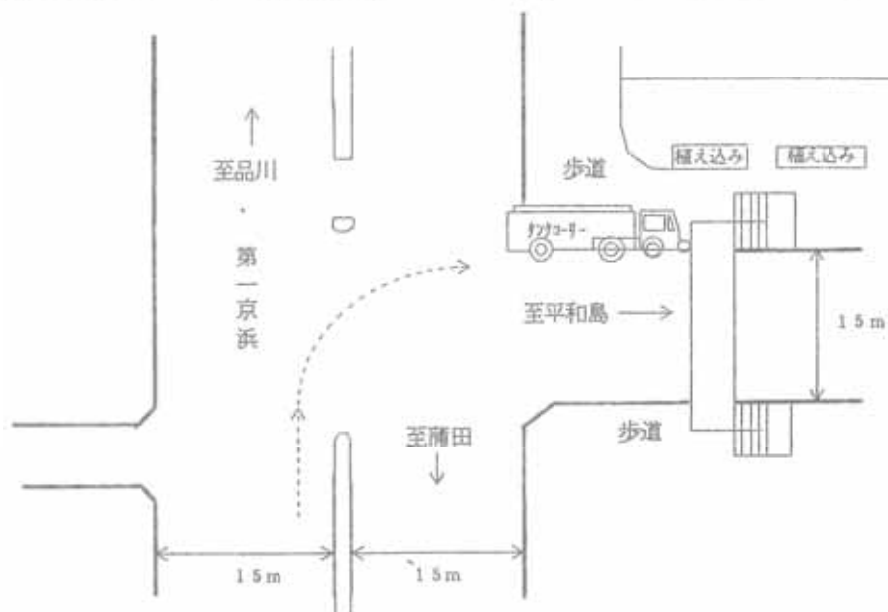
側にして横転したもの。

この事故により、タンクは変形したもののタンク本体からの危険物の漏洩は無く、ローリーの燃料タンクから軽油が約5トンの流出したにとどまった。タンク室内の危険物については、別のローリーに軽油4.2㎥を抜き取った後、クレーン2台によりローリーを吊り上げて引き起こし、レッカー車で油槽所に移動した。

#### 事故の原因

移送予定時間が大幅に遅れ、心にあせりのあった運転手が、信号が右折可表示の交差点を右折する際スピードを出し過ぎていたためバランスを崩し、横転したものと推定される。

その後、タコグラフを調査したところ交差点進入時



事故のあった交差点見取図

### 油濁環境対策を応援します。

多彩な油処理に 環境・安全・強力に対応する αGel 粉末油ゲル化剤 1000/1552 完成シート



- 常温で油・溶剤等を強力ゲル化し処理を容易にします。
- 揮発性溶剤の揮発を抑えるため、引火危険を回避できます。
- 油だけを粉着・ゲル化、水に沈まず、取扱いが容易になります。
- 有害物質を含まず、無害で人体・生物体系に影響を与えません。
- 粉末タイプであらゆる状態の油に手軽に対応できます。
- αGel を特殊シート状に充填ムダな油垂れがなく油漏れに最適です。



- 危険物取扱安全対策、職場安全保全、環境汚染の防止。
- 貯蔵場所・移送パイプの亀裂から流出した燃料油・機械油・廃油等。
- 工場で機械油・保形液・切削油等各種油の除去。
- 油水分離槽の浮上油分離去処理及び廃棄処理。
- 溝・川面や地表に不潔の油流出事故。

の速度は約50km/hであったことが判明した。

### 問 題 点

- ・運転手が安全運行を怠った。
- ・運転手が被けん引式ローリーのカーブでの特性を十分把握していなかった。

### 今後の対策

- ・事業者は移送計画に無理がないかをチェックし、業務の安全化を図るとともに、従業員に対する交通安全教育を徹底する。
- ・運転手は安全運転に努めるとともに、タンクローリーの走行時の特性を把握する。

(財)全国危険物安全協会 提供

## 保安講習 (10月～2月)

### 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ある。

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らない。

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）となっている。（規則第58条の14）

### 受講手続の要領について

- ① 予約申込書（所定の往復ハガキ：府下各消防本部予防課又は消防署予防係で配布、ただし出張所には置いてないことがあります。）に、希望する会場等を記入して、郵送のこと。  
ただし、1事業所において、受講者が複数で、受講日が異なる場合は、封筒で一括して送付。その場合は、返信用角封筒（切手貼付）を同封のこと。
- ② 後日、受講申請日、申請場所、講習日等を指定して、返信ハガキ（申請書）で、通知。（通知は、おおむね受講日の3週間くらい前に郵送予定）
- ③ 指定された申請日に、申請場所で、申請書（返信ハガキ裏面）に受講手数料（4,700円の大阪府証紙：申請場所で発売）を貼付して、申請のこと。  
申請手続きを終了すると、受講券及びテキストを交付。

- ④ 申請受付後は、いかなる理由があっても手数料及び提出書類は一切返却できない。

### 受講について

- ① 講習当日、本人が受講券・テキスト及び免状を持参し、所定の講習を受講のこと。
- ② 受講終了者には、免状に受講済印を押印し交付。
- ③ 講習時間は3時間。（開講時間は、講習会場により若干異なる）

### 問合せ先

〒550-0013 大阪市西区新町1-5-7(四ツ橋ビル)

(財)大阪府危険物安全協会 TEL06-6531-9717

### 受講手続きの流れ

- ① 所定の往復ハガキで受講日（第1～4希望日まで）を記入の上、郵送する。
- ② 申込手続きの日時・場所の通知及び受講日の決定通知の返信ハガキが返送される。
- ③ 返信ハガキを持って通知のあった日時・場所で、受講申請の手続きをする。（手数料の証紙4,700円は申請会場で販売します。）  
手続終了の際、受講票とテキストを渡します。
- ④ 講習日に受講票・テキスト・免状・筆記用具を持って受講する。講習終了後、免状に受講済の大阪府知事証印を押印します。

◁平成12年度 保安講習日程表 (12年10月~13年2月) ▷


◇一般の部			
回数	開催日時(予定)	会場	所在地又は最寄駅
30	10月5日(休)午後	守口門真商工会議所	京阪・門真市駅
41	10月23日(月)午後	大阪府商工会館	地下鉄・御堂筋線・本町駅
42	10月25日(水)午後	八尾市消防本部	八尾市高美町5-7
43	10月26日(木)午前	北河内府民センター	京阪・枚方市駅
44	10月26日(休)午後	北河内府民センター	〃
	〃(月)午前	高槻市消防本部	JR・阪急・高槻駅
47	10月30日(月)午後	高槻市消防本部	〃
48	10月31日(火)午後	大阪府商工会館	地下鉄・御堂筋線・本町駅
49	11月9日(木)午後	柏羽藤消防本部	藤井寺市青山3-613-8
50	11月27日(月)午後	大東市消防本部	JR・片町線・住ノ道駅
51	11月28日(火)午後	富田林市民会館	近鉄・南大阪線・喜志駅
52	11月29日(水)午後	吹田メイシアター	阪急・千里線・吹田駅
53	11月30日(木)午後	大阪府商工会館	地下鉄・御堂筋線・本町駅
54	12月4日(月)午後	大阪府商工会館	〃
55	2月8日(木)午後	東大阪市民会館	近鉄・奈良線・永和駅
56	2月9日(金)午後	茨木商工会議所	JR・阪急・茨木駅
57	2月14日(水)午後	大阪府商工会館	地下鉄・御堂筋線・本町駅
58	2月15日(木)午後	東大阪市民会館	近鉄・奈良線・永和駅
59	2月16日(金)午後	*堺市民会館	南海・高野線・堺東駅
60	〃(月)午後	大阪府商工会館	地下鉄・御堂筋線・本町駅

◇大阪北港コンビナート関係の部			
回数	開催日時(予定)	会場	所在地又は最寄駅
34	10月12日(休)午後	住友金属(株)	JR・桜島線・安治川口駅
39	10月18日(休)午後	住友金属(株)	〃

◇給油取扱所関係の部			
回数	開催日時(予定)	会場	所在地又は最寄駅
38	10月17日(火)午後	大阪府商工会館	地下鉄・御堂筋線・本町駅

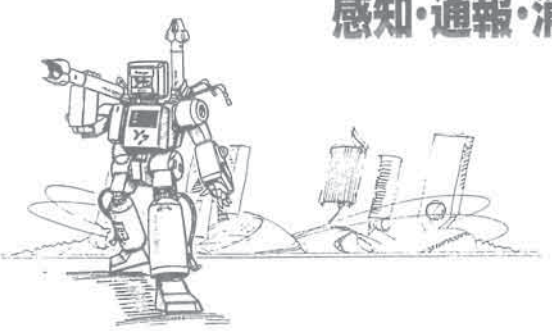
◇タンクローリー関係の部			
回数	開催日時(予定)	会場	所在地又は最寄駅
33	10月11日(水)夜	*臨海センタービル	堺市石津西町7
37	10月16日(月)夜	*臨海センタービル	〃

- 注1. 保安講習の講義時間は3時間です。  
 (開講時間は、講習会場によって若干異なります)  
 注2. 会場欄中\*印の会場は駐車可。  
 (ただし、堺市民会館は有料)



AMATO ROTEC  
セイフティ & アニメーション

かんじる しらせる けす  
**感知・通報・消火**  
**・やむく...**



防災設備は、さまざまな防災機器やシステムによる安全の構築です。  
 総研防災メーカージャマトロテックは、  
 最新の知恵を消火・通報・  
 突進のペースとして、  
 目的に沿った防災機器の研究開発をおこな  
 っています。  
 AMATO ROTECのシステムは、  
 完成されています。

防災による快適環境づくりの  
 コーザは、セイフティ & アニメーションです。

**ジャマトスロテック株式会社**  
 本社 〒537-0001 大阪市東成区深江北2-1-10 TEL.(06)6976-0701代 東京本社 〒108-0071 東京都港区白金台5-17-2 TEL.(03)3446-7151代

# 危険物取扱者準備講習 ご案内

平成12年度第3回危険物取扱者試験実施に際し、受験者予備知識向上のため、次のとおり受験準備講習会を開催いたします。

## 1. 日時・会場

種 別	講 習 日	時 間	会 場
甲 種	11月18日(土)、11月25日(土)、12月2日(土)	9時30分～16時	大阪府商工会館 (地下鉄本町駅17号出口スグ)
乙 種 4 類	1 期	11月21日(火)、11月22日(水)	大阪府商工会館
	2 期	11月27日(月)、11月28日(火)	大阪府商工会館
	3 期	11月21日(火)、11月22日(水)	堺市民会館 (南海高野線堺東駅ヨリ8分)
	4 期	11月29日(水)、11月30日(木)	泉佐野市消防本部 (JR南海りんくうタウン駅ヨリ10分)
	5 期	12月4日(月)、12月5日(火)	河内長野ノバティホール (近鉄・南海河内長野駅ヨリスグ)
	6 期	11月16日(木)、11月17日(金)	茨木市福祉文化会館 (JR・阪急茨木駅ヨリスグ)
土曜コース	11月18日(土)、11月25日(土)	9時30分～16時30分	大阪府商工会館

(注)甲種は3日間で、乙種(1期～6期)と土曜コースは2日間で1コースです。

## 2. 受付場所と受付日時

- ① 四ツ橋ビル以外は、本会より各所に係員が出張して受付しますので、時間内にお願いします。
- ② 各受付場所とも、各講習会場の受付数を割り当ててしていますので、満席の際は受付ができませんからご了承下さい。
- ③ 申込手続きは代理でも結構です。

受 付 場 所		日 時
豊中市消防本部内 (阪急宝塚線・豊中駅南へ5分)	豊中防火安全協会	11月1日(水) 午前10:00～11:30
茨木市消防本部内 (JR・阪急茨木駅より12分)	茨木市災害予防協会	11月1日(水) 午後2:00～4:00
東大阪市西消防署内 (近鉄・小阪駅北へ6分)	東大阪市西防火協力会	11月2日(木) 午前10:00～11:30
守口消防署 (地下鉄・守口駅前)	守口門真防火協会	11月2日(木) 午後2:00～4:00
岸和田市消防本部内 (南海・岸和田駅ヨリ西へ10分)	岸和田市火災予防協会	11月6日(月) 午前10:00～11:30
泉佐野市消防本部内 (JR・南海りんくうタウン駅ヨリ10分)	泉佐野市火災予防協会	11月6日(月) 午後2:00～
堺市高石市消防本部内 (南海・湊駅北へ6分・大浜南町)	堺市高石市防災協会連合会	11月7日(火) 午後1:30～4:00
河内長野市消防署 (南海・近鉄河内長野駅より約7分)		11月8日(水) 午後1:30～4:00
四ツ橋ビル8階 (地下鉄・四ツ橋駅北出口2号)	(財)大阪府危険物安全協会	11月10日(金) 3日間とも
		11月13日(月) 午前9:30～午後4:30
		11月14日(火) (ただし、正午から40分間昼食休み)

## 3. 土曜コースの申込方法

土曜コース(定員70名)は電話(06-6531-9717)で予約受付、定員に達し次第締切。

## 4. 会 費

テキスト不要の場合は、甲種・乙種、各2,000円割引(テキストは平成12年度用改訂版を使用)

種 別	会 員	会 員 外
甲 種	16,800円	18,900円
乙 種 4 類	12,600円	14,700円
乙種(土曜コース)	13,650円	15,750円

(注) 1. 消費税込の料金です。

2. 大学、高校、各種学校の学生については、学生割引として会費は会員扱いとします。(申込時に学生証を提示すること)