



第 6 3 8 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 三好治雄
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

春の全国火災予防運動

3月1日(木)～7日(水)

春の全国火災予防運動が3月1日(木)から3月7日(水)までの一週間行なわれます。

この運動は、火災が発生しやすい気候となる時季を迎えるにあたり、火災予防思想の一層の普及を図り、火災の発生を防止し、高齢者等を中心とする死者の発生を減少させ、財産の損失を防ぐことを目的としています。

特に住宅防火対策については、近年増加傾向にあった住宅火災の死者数が、平成17年には1,220人に急増し、過去最悪の事態となったことから、昨年6月から住宅用火災警報器の設置義務付けがスタートし、併せて総務大臣により行なわれた「住宅防火推進宣言」等を踏まえ、住宅用火災警報器の早期設置の促進をはじめとして、より幅広くかつ積極的に普及啓発・周知が進められます。

また、平成9年以来、9年間連続して放火による火災が出火原因の1位を占めていることから、「放火火災防止対策戦略プラン」の活用等により、放火の防止対策を一層積極的に推進することが取り上げられています。

重点目標

- (1) 住宅防火対策の推進
- (2) 放火火災・連続放火火災防止対策の推進
- (3) 特定防火対象物等における防火安全対策の徹底
- (4) 林野火災予防対策の推進
- (5) 乾燥時及び強風時の火災発生防止対策の推進

推進項目

- (1) 住宅防火対策の推進
 - ア 住宅火災による死者数の急増を踏まえた住宅用火災警報器の早期設置の促進
 - イ 住宅用火災警報器の不適合販売に係る予防策の周知
 - ウ 住宅用消火器をはじめとした住宅用防災機器等の普及促進
 - エ 防災品の普及促進
 - オ 消防団、婦人防火クラブ及び自主防災組織等と連携した広報・普及啓発活動の推進
 - カ 地域の実情に即した広報の推進と具体的な対策事例等の情報提供

統一標語

「消さないで あなたの心の 注意の火」

HATSUTA
ECOSS-DRY & WET

ハツタのエコサイクルシステム

ハツタの「粉末消火薬剤エコサイクルシステム」は、回収した薬剤の異物・変質物を確認・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薬剤としてリサイクルされます。消火薬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。

株式会社 初田製作所
http://www.hatsuta.co.jp



ECOSS-DRY series



環境を考えた消火器

ECOBASE



環境を守る消火器設置台

ECOBX



環境と共存するボックス

- キ 高齢者等の災害時要援護者の把握とその安全対策に重点を置いた死者発生防止対策の推進
- (2) 放火火災・連続放火火災防止対策の推進
- ア 「放火火災防止対策戦略プラン」を活用した放火火災に対する地域の対応力の向上
- イ 物品販売店舗における放火火災防止対策の徹底
- ウ 放火火災・連続放火火災による被害の軽減対策の実施
- (3) 特定防火対象物等における防火安全対策の徹底
- ア 防火管理体制の充実
- イ 避難施設等及び消防用設備等の維持管理の徹底
- ウ 防災物品の使用の徹底及び防災製品の使用の促進
- エ 防火対象物定期点検報告制度の周知徹底
- オ 違反のある特定防火対象物、小規模雑居ビル等に対する違反是正指導の推進
- カ 認知症高齢者グループホーム等の高齢者等が入居する防火対象物における防火安全対策の徹底
- キ 避難・消火困難な物品販売店舗における防火安全対策の徹底
- (4) 林野火災予防対策の推進
- ア 林野周辺住民、入山者等の防火意識の育成
- イ 火災警報発令中における火の使用制限の徹底
- ウ 火入れに際しての手続き等の徹底
- エ 林野所有者等に対する林野火災予防措置の指導の強化
- (5) 乾燥時及び強風時の火災発生防止対策の推進
- ア 火災予防広報の実施
- イ たき火等を行う場合の消火の準備及び監視の励行
- ウ 火気取扱いにおける注意の徹底
- エ 工事等における火気管理の徹底

平成19年度 合格への近道!

(財)消防試験研究センター大阪府支部では平成19年度危険物取扱者試験を平成19年4月、6月、10月、12月、平成20年2月に大阪府下で5回行なう予定です。

当協会ではそれら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年間5回に分けて行なっています。(8頁を参照ください。)

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、経験豊かな講師陣により的確をしばった分かりやすい講習を行なっていますので、受講者は高い合格率を修めています。

申込は郵送(郵便局払込)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」を各消防本部及び各消防署等でもらってください。

(2月下旬～3月上旬ぐらいから配布します。)

- b 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、別途手数料が必要となります。)

- c 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。(市販の封筒を使用していただいても結構です。)

- d 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

- a 当協会のホームページの「危険物取扱者試験受験準備講習案内」欄を利用してください。

◇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

大阪府危険物安全協会 で検索

③ 持込申込される場合

- 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 常時受付いたします。

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。

(3) 受講料及びテキスト送料(消費税を含んでいます)

受験参考図書のご案内

① 受講料

種 別	会 員	会 員 外
甲 種	16,800円	18,900円
乙 種 第 4 類	1~6 コース	12,600円
	土日コース	13,650円
丙 種	6,300円	7,350円

② テキスト送料 送料は500円です。

※複数の受講者がある場合
(一括して1ヶ所にお送りする場合)

甲種及び 乙種第4類	2~5人分	600円
	6~10人分	800円
丙種	2~6人分	500円

- (注) 1. 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。
 2. 大学、高校及び各種専門学校(の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。
 ・持込申込される場合は、申込時に学生証(コピー可)を提示してください。
 3. 準備講習の受講が2回目(同一年度内に限ります)の方に対しては、受講料についてご相談に応じます。
 詳細につきましては06-6531-9717までお問い合わせください。
 4. 申込終了後、理由の如何を問わず返金はいたしません。

※平成19年度受験準備講習会予定表は8頁を参照ください。

平成19年度新版(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) 1,200円
- ②危険物取扱必携(実務編) 1,200円
- ③甲種・危険物取扱者試験例題集 1,100円
- ④乙種第4類・危険物取扱者試験例題集 1,300円
- ⑤乙種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なっております。
- ・平成19年度新版の販売は4月からとなります。

〒550-0013 大阪市西区新町1-5-7 四ツ橋ビル8F

財 大 阪 府 危 険 物 安 全 協 会
 電 話 06-6531-5910
 06-6531-9717
 F A X 06-6531-1293

平成19年度 危険物取扱者試験

(財)消防試験研究センター大阪府支部では、平成19年度危険物取扱者試験を次により予定しています。

試験日及び試験会場(予定)

	試験の種類	日 程	会 場		試験の種類	日 程	会 場
第1回	甲種第1~6種類 乙種第1~6種類 丙種	平成19年 4月22日(日)	大阪商業大学	第4回	甲種第1~6種類 乙種第1~6種類 丙種	平成19年 12月9日(日)	大阪府立大学
第2回	甲種第1~6種類 乙種第1~6種類 丙種	平成19年 6月17日(日)	大阪府立大学	第5回	甲種第1~6種類 乙種第1~6種類 丙種	平成20年 2月10日(日)	大阪府立大学
第3回	甲種第1~6種類 乙種第1~6種類 丙種	平成19年 10月7日(日)	大阪府立大学				

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

点検業者用の液相部機器販売 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開2-11-17
 TEL : 0729-68-2211 FAX : 0729-68-3900

☆試験時間

- ・午前の部 10時～
- ・午後の部 13時30分～

☆受験資格

- 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年以上の危険物取り扱いの実務経験者
- 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。

☆願書受付期間（郵送又は持参）

第1回	平成19年3月15日(休)～3月28日(休)必着
第2回	平成19年5月9日(休)～5月21日(休)必着
第3回	平成19年8月28日(休)～9月11日(休)必着
第4回	平成19年10月25日(休)～11月8日(休)必着
第5回	平成20年1月7日(月)～1月17日(休)必着

☆願書提出場所

下記の場所に郵送又は持参してください。
 (持参する場合は9時30分～16時30分まで)
 〒540-0012 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

危険物施設の事故例

■ 5歳の子供に給油行為をさせたためガソリン50cc漏えい

東京都内のセルフスタンドにおいて、5歳の子供に給油行為をさせていたところ、給油ノズルが停止したことに驚き、ノズルを引き抜いた為、ガソリン50ccが飛散した事故。

事故概要

父親と来店した5歳の子供がセルフ式給油取扱所内で乗用車に給油中、燃料タンクが満油となり給油ノズルが急に停止したことに驚き、子供が給油ノズルを引き抜いたところ、その反動で給油ノズル内の残油が顔にかかったもの。

事故原因

監視不十分
 子供に給油行為をさせたことによる。

事故分析

父親が5歳の子供に給油行為をさせたことにより、漏えいしたガソリンが給油行為者及び給油空地内に飛散し、行為者が受傷した。

事故対策

- ・従業員2名は119番通報すると同時に、給油ノズルが停止状態であると確認した後、当該給油設備に使用禁止の看板を掲示した。
- ・セルフ給油取扱所においては、監視にあたる従業員が給油行為者の行動を観察し、指示を的確に行うよう、従業員への保安教育の徹底を図る必要がある。



事故発生時の給油作業状況

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
山田砥油株式会社

〒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>

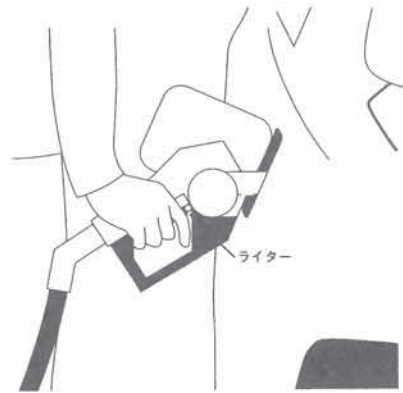
各種燃料油販売／危険物施設工事／危険物施設法定点検／危険物貯蔵所等中和洗浄工事／廃油スラッジ等処分

- セルフ給油中、使い捨てライターを挟んで給油レバーを固定していたところ、スイッチが入り火災となった事故

事故概要

発生者は作業現場から自宅に帰る途中、燃料を給油するため車両を当該給油取扱所に入所させ、固定給油設備の給油レバーを握りガソリンを給油している際に、手を離しても良いように給油レバーの間に電子ライター（使い捨て）を挟んでいたところ、ライターがずれ、誤ってスイッチが入り、その火が給油口からの可燃性蒸気に引火した火災である。

発生者は、車両に延焼する危険性があると判断し、給油ノズルを給油口から外し車両を移動させた。



事故当時の給油ノズルのレバーの状態

事故原因

誤操作

給油ノズルのレバーの間に行為的に電子ライターを挟んでいたところ、それがずれ、誤ってついた火が可燃性蒸気に引火した。

事故分析

この給油取扱所は監視者が 1 人であり、取扱所内に複数の車両が入所した場合、監視カメラでは適切な監視（細かい行動）が難しい。

また、火災等発生時の初期消火活動、避難誘導及び消防機関への通報に限界があるため、複数の監視者等の常置が必要である。

事故対策

- ・顧客が給油する際、「給油中はノズルレバーを握って給油終了まで維持すること」の旨のステッカー貼付等をもって周知を図る。
- ・サービススタッフ（給油に係る監視員）は、顧客に対してステッカー貼付内容等による周知の啓発を図る。
- ・監視業務中に、他の方法をもって固定しようとする顧客に対しては、コントロールブースを出て安全給油の見地から注意を促し協力を得るようにする。
- ・再発防止のために、今回の事案を重点的に取上げたサービススタッフ現場研修会を実施して意識付けを周到させる。

〔財〕全国危険物安全協会発行
「危険物と保安」No.16より

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

セルフ給油の安全を守るのはあなた自身です!

セルフスタンドは平成18年3月末時点で、全国において約5,000施設に達し、今後も増加することが予想されます。セルフスタンドはより身近な存在となる反面、何か事故が起きた場合にはドライバー自身に被害が及びます。

現在セルフスタンドにおいて、給油時のガソリン吹きこぼれが多く起きていますが、その多くは給油方法が適切でなかったことによるものです。セルフスタンドの給油設備は、燃料タンクが満量になった場合に給油を自動停止する機能を備えていますが、吹きこぼれの発生を防ぐには、利用者一人ひとりが安全な方法で給油することが必要です。

消防庁では、平成18年8月に吹きこぼれ対策を各都道府県及び関係消防機関に通知し注意喚起を行うとともに、関係業界団体と協力して一般の方への周知に努めています。

(吹きこぼれを防ぐために)

- 給油ノズルを自動車の給油口の奥まで差し込む。
- 給油レバーは最後までしっかり引く。
- 自動的に給油が止まったら、それ以上の継ぎ足し給油はしない。
- 給油後は、給油ノズルを確実に元の位置に戻す。
- そのほか、セルフスタンドに表示された注意事項を守る。

セルフスタンドでは静電気による火災も発生しています。ガソリンは引火点が低く、静電気等の着火源があれば簡単に火がついてしまいます。静電気の発生を防ぐために、給油を始める前に必ず静電気除去シートに触れ、給油行為は一人で行うなど、セルフスタンドに表示された注意事項を守ってください。

なお、現在消防庁では、学識経験者、行政機関及び関係機関から構成される「セルフガソリンスタンドにおける給油時の安全確保に関する検討会」を開催し、吹きこぼれの原因の把握及び防止対策を検討しており、この検討結果から一層の安全の確保をすることとしています。



(平成18年度版 消防白書より)



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 大阪市中央区農人橋2丁目1番36号ビップビル
ISO9001/ISO14001認証取得

ダイワリース

www.daiwakosho.co.jp

安全への道 69

事故の前兆現象を重視

財大阪府危険物安全協会
専任講師 三村 和男

去る1月、北海道北見市で、都市ガスが漏れてCO中毒により三軒で3人死亡、その他11人が重軽症の事故があった。

報道によれば、17日昼から夜にかけて民家三軒からガス警報器が作動したとガス会社に通報。ガス会社が現場調査したが漏洩箇所は発見できなかった。

翌18日、朝方、トイレで倒れていた妻を夫が発見、病院へ搬送されたが間もなく死亡が確認された。

さらに、19日の昼過ぎ、住民から「ガスの臭いがする」との110番通報があり、警察がかけつけると、民家二軒で男性2人が死亡、重軽症者11人(内2人重体)が発見された。北見市は、19日14時30分ごろ、現場周辺の77世帯(178人)に避難勧告を出した。

報道による事故の経緯は以上の通りである。あくまでも報道からの推測であるが、この事故の問題点について考えてみたい。

(1) 17日昼ごろ、1軒目からの通報で、ガス会社が現地でガス検知したが微量であり危険はないと判断、調査を打ち切った。2軒目から、17時ごろと20時ごろの二回にわたって警報器作動の通報。このときも、現場調査し異常はないと判断された。ガス警報器(古いタイプ)の誤作動説もあったよう。

結果論といえばそれまでだが、重大事故の予兆があり、この時点で原因調査を徹底する必要があった。

(2) 同時に、住民を含めた関係行政機関で対応について協議が必要ではなかったか。

(3) 18日の朝方、トイレで倒れた女性が発見されていることから、17日の夜以降に漏れが大きくなっていったのではないかと？

最初の女性が発見された時点で、付近住宅の状況を把握しておれば、他の2人の死者、重軽症者も発見できたであろう。発見されたのは19日の13時40分ごろであり、その間30時間が経っている。

(4) 19日、20日には、事故現場から500mと3km離れた所で新たな漏れが発見されている。前日から漏れたガスが下水管を通じて拡大していったと思われる。下水管の会所部分は、沈下等により亀裂が生じやすく漏れる可能性が大である。

(5) 都市ガス中のCO(4%含む)の毒性に関する認識、理解が十分であったか、どうか。消防救急隊員も搬送時にはCO中毒とは分からなかったといわれている。

COの中毒指数〔CO濃度とばく露時間の積ppm×hr〕は1200以下で生命危険となる。

(6) 埋設管の点検保守管理は難しく、地上からの漏洩は発見しにくい。今回の場合、ガス管(4B)は、施工後40~50年を経過し、老朽化が著しかったようである。COを含まない天然ガスへの転換および耐震性に優れた配管への変更の早期実現が望まれる。

(7) 漏れによる重大な影響がある場合、漏れが「あり」、「なし」だけではなく、「漏れているかも知れない」つまり白か黒かだけではなく、灰色の部分を重視しなければならない。疑わしきは罰する姿勢が重要である。危険物施設においても、「まあ、いいだろう」と安易に判断した結果、その後重大な漏洩事故につながった事例は少ない。

漏れだけではないが、判断に迷うような場合には、まず安全側にたった行動をとるべきである。それが安全性を考えるとときの基本である。

以上、あくまでも勝手な推測であるが、一緒に考えていただきたい。

危険物施設の漏洩事故は、平成6年以降増え続けており、平成17年の漏洩件数は392件と、同6年の2.3倍になっている。今回の事故を教訓に、巨大地震への対応も含めた見直し、対策強化を望む。

同時に事故の前兆現象に気づくことの重要性をあらためて認識すべきである。

平成19年度 危険物取扱者試験 受験準備講習会予定表

第1回

種別	講習日	時間	会場	最寄駅
甲種	4月9日(月), 4月11日(水), 4月13日(金)	9時30分～16時	p i a N P O	地下鉄 大阪港駅4号出口より4分
乙種第4類	1コース 4月5日(木), 4月6日(金)	9時30分～16時	p i a N P O	〃
	2コース 4月11日(水), 4月12日(木)	9時30分～16時	大阪府商工会館	地下鉄 本町駅17号出口よりすぐ
	3コース 4月12日(木), 4月13日(金)	10時～16時30分	東大阪市民会館	近鉄奈良線 永和駅よりすぐ
	土日Aコース 4月7日(土), 4月8日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	地下鉄 大阪港駅4号出口より4分
	土日Bコース 4月14日(土), 4月15日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	〃
丙種	4月16日(月)	9時15分～16時30分	四ツ橋ビル	地下鉄 四ツ橋駅2号出口よりすぐ

第2回

種別	講習日	時間	会場	最寄駅
甲種	5月29日(火), 5月30日(水), 6月4日(月)	9時30分～16時	大阪府商工会館	地下鉄 本町駅17号出口よりすぐ
乙種第4類	1コース 5月28日(月), 5月29日(火)	9時30分～16時	大阪府商工会館	〃
	2コース 6月4日(月), 6月5日(火)	9時30分～16時	大阪府商工会館	〃
	3コース 5月28日(月), 5月29日(火)	10時～16時30分	堺市民会館	南海高野線 堺東駅より8分
	4コース 5月21日(月), 5月22日(火)	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
	5コース 5月23日(水), 5月24日(木)	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
	6コース 5月22日(火), 5月23日(水)	10時～16時30分	守口市市民会館	地下鉄 守口駅より5分
	土日Aコース 6月2日(土), 6月3日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	地下鉄 大阪港駅4号出口より4分
土日Bコース 6月9日(土), 6月10日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	〃	
丙種	6月11日(月)	9時15分～16時30分	四ツ橋ビル	地下鉄 四ツ橋駅2号出口よりすぐ

第3回

種別	講習日	時間	会場	最寄駅
甲種	9月20日(木), 9月26日(水), 9月28日(金)	9時30分～16時	大阪府商工会館	地下鉄 本町駅17号出口よりすぐ
乙種第4類	1コース 9月18日(火), 9月19日(水)	9時30分～16時	大阪府商工会館	〃
	2コース 9月27日(木), 9月28日(金)	9時30分～16時	大阪府商工会館	〃
	3コース 9月19日(水), 9月20日(木)	10時～16時30分	堺市民会館	南海高野線 堺東駅より8分
	4コース 9月26日(水), 9月27日(木)	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13日(木), 9月14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15日(土), 9月16日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	地下鉄 大阪港駅4号出口より4分
	土日Bコース 9月29日(土), 9月30日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	〃
丙種	10月1日(月)	9時15分～16時30分	四ツ橋ビル	地下鉄 四ツ橋駅2号出口よりすぐ

第4回

種別	講習日	時間	会場	最寄駅
甲種	11月16日(金), 11月20日(火), 11月26日(月)	9時30分～16時	p i a N P O	地下鉄 大阪港駅4号出口より4分
乙種第4類	1コース 11月20日(火), 11月21日(水)	9時30分～16時	大阪府商工会館	地下鉄 本町駅17号出口よりすぐ
	2コース 11月29日(木), 11月30日(金)	9時30分～16時	大阪府商工会館	〃
	3コース 11月15日(木), 11月16日(金)	10時～16時30分	堺市民会館	南海高野線 堺東駅より8分
	4コース 11月27日(火), 11月28日(水)	10時～16時30分	泉佐野市消防本部	JR・南海本線 りんくうタウン駅より8分
	5コース 11月13日(火), 11月14日(水)	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28日(水), 11月29日(木)	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
	土日Aコース 11月24日(土), 11月25日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	地下鉄 大阪港駅4号出口より4分
土日Bコース 12月1日(土), 12月2日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	〃	

第5回

種別	講習日	時間	会場	最寄駅
甲種	1月17日(木), 1月21日(月), 1月23日(水)	9時30分～16時	大阪府商工会館	地下鉄 本町駅17号出口よりすぐ
乙種第4類	1コース 1月24日(木), 1月25日(金)	9時30分～16時	大阪府商工会館	〃
	2コース 1月29日(火), 1月30日(水)	9時30分～16時	大阪府商工会館	〃
	3コース 1月17日(木), 1月18日(金)	10時～16時30分	堺市民会館	南海高野線 堺東駅より8分
	4コース 1月22日(火), 1月23日(水)	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
	土日Aコース 1月26日(土), 1月27日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	地下鉄 大阪港駅4号出口より4分
	土日Bコース 2月2日(土), 2月3日(日)	9時30分～16時30分	p i a N P O	〃
丙種	2月4日(月)	9時15分～16時30分	四ツ橋ビル	地下鉄 四ツ橋駅2号出口よりすぐ

(注) ※甲種及び乙種第4類の講習の初日は15分前からオリエンテーションを行ないます。