

# 危険物新聞

第 6 6 3 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

## 安全研修会開催

2月27日(金) KKRホテルオオサカで



講演される大阪市消防局予防部 保安・規制担当係長 北弘典氏

財団法人 大阪府危険物安全協会・大阪市危険物安全協会

財)大阪府危険物安全協会では、大阪市危険物安全協会と共催のもと、2月27日(金)午後2時よりKKRホテルオオサカ(大阪市中央区)において安全研修会を開催しました。

大阪市消防局 予防部 保安・規制担当係長 北弘典氏を講師に招聘し、「危険物施設での事故と危険物行政の動向」についての講演を行ないました。

最近の危険物施設の事故発生状況を危険物施設区分ごとの発生率などの統計や事故事例等及び法令改正の最近の動向及び消防庁の各種調査検討会の検討結果等をパワーポイント及びビデオ等を使用して紹介され、分かりやすい講演を行なっていただきました。

当日約200名の府下消防関係者並びに事業所関係者参加の下、有意義な研修会となりました。

## 合格への近道!

大阪府下では第1回危険物取扱試験が平成21年4月26日(日)、大阪商業大学(東大阪市)で行なわれます。

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市内、東大阪市内で下記のとおり行なう予定です。

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、的をしぼった分かりやすい講習を行なっていますので、受講者は非常に高い合格率を修めています。

### 第1回危険物取扱者試験受験準備講習会

種 別	講 習 日	時 間	会 場
甲 種	4月7日(火)、 4月10日(金)、 4月15日(火)	10時～16時30分	p i a N P O
乙種第4類	1 コース	4月8日(水)、 4月9日(木)	10時～16時30分 大阪府商工会館
	2 コース	4月13日(月)、 4月14日(火)	10時～16時30分 p i a N P O
	3 コース	4月9日(休)、 4月10日(金)	10時～16時30分 東大阪市民会館
	土日Aコース	4月11日(土)、 4月12日(日)	10時～17時 p i a N P O
	土日Bコース	4月18日(土)、 4月19日(日)	10時～17時 p i a N P O
丙 種	4月20日(月)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル

(注) 各講習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。

## 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

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、大阪府下の各消防本部予防課及び消防署でもらってください。

〔なお、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。〕

受講申込書に必要事項をご記入の上、払込取扱票を切り離して、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。

- b 郵便局で払込んだ「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  
当協会の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 持込み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っておりません。)
  - b 申込み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。

3. その他

- ① 受験準備講習会は、甲種は3日間、乙種第4類は2日間、丙種は1日間で実施します。
- ② 本講習会の録画、録音は禁止いたします。
- ③ 申込書に記載されました個人情報、受験準備講習会の目的に限って利用させていただきます。

4. 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
	土日コース	13,650円	15,750円
	夜間コース	9,450円	10,500円

・丙種	会 員	会 員 外
	6,300円	7,350円

- 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
----	-------	------

- 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(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 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。
- ⑤ 詳細につきましては、06-6531-9717までお問合せください。
- ⑥ 申込み終了後、理由の如何を問わず返金はいたしません。

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ISO 9001取得

品質・価格・安心な当社で点検を!



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

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

平成21年度 大阪府下  
危険物取扱者試験について

平成21年度の大阪府下での危険物取扱者試験の予定は下記のとおりです。

☆ 試験日及び試験会場

第1回	平成21年 4月26日(日)	大阪商業大学(東大阪市)
第2回	平成21年 6月21日(日)	国立大阪大学(豊中市)
第3回	平成21年10月 4日(日)	国立大阪大学(豊中市)
第4回	平成21年11月29日(日)	国立大阪大学(豊中市)
第5回	平成22年 2月14日(日)	国立大阪大学(豊中市)

☆ 試験時間

・午前の部 10時～ ・午後の部 13時30分～

☆ 試験の種類

第1回	甲種、乙種1～6類、丙種
第2回	甲種、乙種1～6類、丙種
第3回	甲種、乙種1～6類、丙種
第4回	甲種、乙種1～6類、丙種
第5回	甲種、乙種1～6類、丙種

☆ 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  
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。

☆ 願書受付期間 (郵送又は持参)

第1回	平成21年 3月16日(月)～26日(休)必着
第2回	平成21年 5月19日(火)～28日(休)必着
第3回	平成21年 8月25日(火)～9月 3日(休)必着
第4回	平成21年10月20日(火)～29日(休)必着
第5回	平成22年 1月 4日(月)～14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  
消防試験研究センター 大阪府支部  
TEL 06-6941-8430

2月の試験結果

甲種 49.5%、乙種第4類 45.6%

(消防試験研究センター大阪府支部では、平成20年度第5回危険物取扱者試験を平成21年2月15日(日)、国立大阪大学(豊中市)で実施されましたが、その結果が平成21年3月4日(水)に発表されました。

試験区分別の合格率は、次のとおりです。

平成20年度 第5回危険物取扱者試験結果

区分	受験者数	合格者数	合格率(%)
甲種	444	220	49.5
乙種第1類	103	85	82.5
乙種第2類	95	77	81.1
乙種第3類	117	88	75.2
乙種第4類	2,750	1,253	45.6
乙種第5類	92	73	79.3
乙種第6類	112	93	83.0
丙種	549	352	64.1

なお、(消防試験研究センターでは試験結果をインターネットのホームページにも掲載しています。掲載期間は3月4日(水)の正午から1ヶ月間です。

(消防試験研究センターのURLは下記のとおり。

<http://www.shoubo-shiken.or.jp/>

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21年度危険物取扱者保安講習

## 3年に1度の免状所持者の法定講習について

危険物の施設において、危険物取扱作業に従事している危険物取扱者（免状所持者）は原則として3年に1度この保安講習を受講しなければなりません。


平成21年度、大阪府下で行なわれる保安講習は6月下旬頃から実施の予定です。


年間日程表は4月下旬に当協会のホームページで掲載し、5月上旬には府下各消防本部・署予防課で案内書・申請書等を配布の予定です。なお、ホームページは [大阪府危険物安全協会](#) で検索してください。

### 平成21年度 大阪府下危険物取扱者保安講習月別予定


講習会場		講習会場	
4月		10月	大阪市内 (5会場) 堺市内 (7会場) 守口市内 (1会場) 八尾市内 (1会場) 計 14会場
5月		11月	大阪市内 (1会場) 茨木市内 (1会場) 吹田市内 (1会場) 大東市内 (1会場) 枚方市内 (2会場) 富田林市内 (1会場) 藤井寺市内 (1会場) 計 8会場
6月	大阪市内 (2会場) 計 2会場	12月	大阪市内 (1会場) 茨木市内 (1会場) 計 2会場
7月	大阪市内 (8会場) 堺市内 (3会場) 岸和田市内 (1会場) 泉大津市内 (1会場) 泉佐野市内 (1会場) 貝塚市内 (1会場) 吹田市内 (1会場) 計 16会場	1月	
8月		2月	大阪市内 (2会場) 堺市内 (1会場) 茨木 (1会場) 東大阪 (2会場) 計 6会場
9月	大阪市内 (3会場) 堺市内 (4会場) 和泉市内 (1会場) 茨木市内 (2会場) 豊中市内 (2会場) 松原市内 (1会場) 計 13会場	3月	

- ※ ① 平成21年3月23日現在で、調整中の会場があります。
- ② 下記の5つの業種区分に分けて開催されます。
  - ・一般の部
  - ・給油取扱所の部
  - ・化学工場の部
  - ・タンクローリーの部
  - ・コンビナートの部






## 安心を体験する。



大手企業の工場火災が後を絶ちません。  
これは、小規模(ボヤ)火災で消火できなかったことが一つの要因と考えられます。  
私達は、総合防災メーカーとしての長い経験とノウハウをお客様にもご理解・ご経験していただくために「実消館」を設立。実際の消火設備を目で見て、体験していただける場として提供させて頂き、防火意識の向上や、設備の維持管理にお役立ち頂きたいと願っております。

体験型トレーニングセンター「実消館」



[www.hatsuta.co.jp](http://www.hatsuta.co.jp)

株式会社 初田製作所

## 安全への道 92

## 未曾有の不況を無事故で

(財)大阪府危険物安全協会  
専任講師 三村和男

1973年(昭和48年)はどんな年であったか。アラブ産油国による石油輸出削減で、原油価格が急騰し、世界同時不況が起こった。第1次石油危機であり、日本経済が多大な衝撃を受けた年だった。

このため、企業は、減産、生産コスト増など厳しい状況とその対応を迫られた。

また、この年には、石油コンビナートで重大爆発事故が多発し、社会に大きな不安を与えた。

昭和40年代は、石油化学工業が著しく発展した時代であり、ある統計によると、この10年間、化学工場の爆発火事故は360件(死者36人、負傷406人)発生している。事故は、昭和43年頃から増えはじめ、同48年には、63件(死者14人、負傷73人)でピークに達している。10月には悪魔に呪われたと思われるほど相次いで3件の重大な爆発、火災事故が起こっている。

これら48年の事故が、深刻な不況とどのような関わりがあったかは定かではないが、全く影響がなかったとはいえないであろう。

そこで、今日の不況を機に、48年に起こった2~3の事故例を振り返ってみたい。

## ①48.10.8 市原 ポリプロピレンの事故

全停電がきっかけで、運転中のプロピレン重合槽の下部弁を誤操作(現場パネルで操作)により開いたため、大量のプロピレンが噴出、爆発、火災となる。(死者4人、負傷9人)

同弁は、当初の設計では、運転室からの操作を優先していたが、重合槽の外部冷却器の詰りなどトラブルが続いていたようで、いつの間にか、現場操作が常時できるよう運転室に設けた弁駆動用の空気弁が開いたままの状態であった。つまり設計思想に反する操作をしていたことになる。単なる誤操作と決めつけるのではなく、詰りなどのトラブルを早く改善すべきだった。

## ②48.7.7 徳山 エチレンの事故

同年7月には、エチレンプラントでも、工場用空気を閉めるところ、誤って計器用空気を閉めてしまったので運転停止。誤操作に気づき、運転再開の処置をとったが、不適切であったため反応器内のエチレンが分解発熱し、漏洩、爆発、火災事故が起こった(徳山、死者1人)、誤操作と異常処置が不適切による事故である。(死者1人)

## ③48.10.18 川崎 プタジエン事故

圧縮機の点検修理のため、反応槽の運転を停止する際、槽内の温度を十分下げず、攪拌機を停止したため、異常反応が生じ、急激な圧力上昇により原料ガス(プタジエンなど)が漏洩し、爆発、火災となる。(死者2人、負傷2人)

運転停止基準が不備、あるいは不遵守であったか、また反応の危険性を理解させていなかったか?

これと類似の事故が、1976年イタリアのセブソで、除草剤製造プラントで起こっている。国際的に大きな影響を及ぼした重大事故であった。

同事故は、反応終了後、水冷却をせずに、かつ攪拌機を停止した状態で放置したため、異常反応が生じ、温度、圧力が上昇し、安全板が破裂し大気中に猛毒性のダイオキシンが放出され、多数の犠牲者がでた。規則違反の事故とされている。

先の①②の事例にもみられるように、昭和48~50年頃からヒューマンエラーをはじめ管理上の欠陥、いわゆる人的要因事故が目立ちはじめてきた。これらの事故後、組織、管理強化を主体とした保安関係法が強化された。

生産現場の状況は、48年のときと今日では技術、体制とも大きく変わっている。例えば高度自動化、徹底した少人数化さらには雇用の多様化などである。

その結果、システム全体の理解が難しく、作業負荷量の増大などが緊急時対応への不安や心身の疲労につながる恐れがある。

未曾有の不況を無事故で乗り切るため、先の重大事故を今一度見直し、教訓としたい。ミスが起こる危険は増大している。今こそヒューマンセーフティが重要である。

# セルフスタンドにおける給油時の安全対策について

セルフスタンドの数は、平成19年3月末時点で全国において約6,000施設に達し、今後も増加することが予想されます。セルフスタンドがますます身近な存在となることから、必要な安全確保策を講じることやドライバーが給油方法に対する理解を深めることが重要となります。

これまでも、セルフスタンドにおいては、ガソリンの吹きこぼれ、静電気による火災が発生していることから、平成18年度に消防庁では、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、吹きこぼれや静電気火災の原因把握及び事故防止対策を検討しました。平成19年3月に検討結果を取りまとめましたので、その内容を紹介します。

## ○ガソリン吹きこぼれ防止について

### ◆セルフスタンドにおける適切な給油方法

給油時におけるガソリン吹きこぼれの多くは、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には、燃料タンクが満量になった場合に給油を自動停止する装置（満量停止装置）を備えています。吹きこぼれの発生を防ぐには、利用者が適切な方法で給油することが必要です。

**【セルフスタンドにおける適切な給油方法】**

- 給油ノズルを止まるところまで確実に差し込む。
- 給油ノズルのレバーを止まるところまで確実に引く。
- 自動的に給油が止まったら、それ以上の給油はしない。
- 給油後、給油ノズルを確実に元の位置に戻す。

※ 給油開始後、早期に満量停止装置が作動し給油できない場合には、給油方法についてセルフスタンドの従業員の指示を仰ぐことが必要です（このような状況が繰り返し発生する場合には、自動車メーカーに相談する。）。

### ◆給油ノズル等の維持管理

吹きこぼれの原因として、給油ノズルの満量停止装置の故障が考えられることから、消防法に定められている点検に加えて日常点検を行い、満量停止装置の検知センサー部に損傷がないか等、基準に適合したものであることを確認することが必要です。

### ◆吹きこぼれに対する安全対策

給油ノズルには万が一、ガソリンが吹きこぼれても、ガソリンが人体にかかるのを防ぐための措置が必要です。  
例：スプラッシュガードの設置

## ○静電気による火災防止について

### ◆静電気除去シート

ガソリンは引火点が低く、静電気等の着火源があれば容易に火がついてしまいます。静電気を除去するために、給油を始める前に必ず静電気除去シートに触れることが有効です。

### ◆給油ノズルの導電性確保

一部の給油ノズルでは、レバー等の手で触れる部分の材質に導電性がなく、給油中に発生した静電気が除去されなかったために火災が発生したことが考えられることから、ガソリンを取り扱う給油ノズルを優先して、当該ノズルの手で触れる部分を導電性のある材料とすることが必要です。

(平成19年度版 消防白書より)



**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

エコブル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

短時間での 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)

## 資料 平成19年度全国都道府県別危険物取扱者試験結果 (甲種・乙種第4類・丙種)

種別 都道府県	甲 種			乙種第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	443	138	31.2	14,058	5,504	39.2	3,311	1,928	58.2
青 森	133	36	27.1	5,252	1,610	30.7	1,499	706	47.1
岩 手	108	33	30.6	5,534	1,471	26.6	2,510	1,154	46.0
宮 城	247	93	37.7	6,894	2,227	32.3	1,071	467	43.6
秋 田	105	27	25.7	3,808	1,233	32.4	1,015	525	51.7
山 形	242	64	26.4	3,777	1,286	34.0	964	462	47.9
福 島	362	81	22.4	9,075	2,689	29.6	1,323	526	39.8
茨 城	844	296	35.1	7,604	2,426	31.9	906	431	47.6
栃 木	309	94	30.4	7,645	2,226	29.1	1,825	1,017	55.7
群 馬	347	89	25.6	6,210	2,096	33.8	817	431	52.8
埼 玉	912	350	38.4	6,409	2,678	41.8	457	275	60.2
千 葉	1,248	390	31.3	6,863	2,884	42.0	340	174	51.2
東 京	2,971	1,218	41.0	25,098	13,010	51.8	1,641	1,039	63.3
神奈川	1,517	605	39.9	8,146	3,412	41.9	968	489	50.5
新 潟	306	101	33.0	6,624	2,324	35.1	1,045	568	54.4
富 山	362	118	32.6	4,094	1,484	36.2	1,327	811	61.1
石 川	377	76	20.2	4,373	1,367	31.3	348	213	61.2
福 井	204	57	27.9	3,419	1,315	38.5	818	501	61.2
山 梨	118	32	27.1	1,493	532	35.6	525	225	42.9
長 野	225	77	34.2	5,126	1,841	35.9	1,240	709	57.2
岐 阜	313	109	34.8	6,799	2,140	31.5	845	471	55.7
静 岡	498	161	32.3	10,781	3,752	34.8	1,421	729	51.3
愛 知	1,050	321	30.6	20,787	7,626	36.7	4,583	2,461	53.7
三 重	448	146	32.6	6,906	2,497	36.2	780	507	65.0
滋 賀	428	114	26.6	5,028	1,621	32.2	1,522	520	34.2
京 都	435	186	42.8	4,221	1,642	38.9	613	352	57.4
大 阪	1,626	764	47.0	12,267	5,489	44.7	1,764	900	51.0
兵 庫	1,046	357	34.1	12,175	4,576	37.6	1,075	551	51.3
奈 良	151	61	40.4	2,189	841	38.4	370	223	60.3
和歌山	268	80	29.9	2,648	975	36.8	302	161	53.3
鳥 取	87	17	19.5	1,623	581	35.8	180	99	55.0
島 根	72	19	26.4	2,533	843	33.3	297	171	57.6
岡 山	493	152	30.8	6,254	2,322	37.1	887	330	37.2
広 島	507	138	27.2	8,711	3,162	36.3	910	401	44.1
山 口	479	164	34.2	7,991	2,666	33.4	661	334	50.5
徳 島	142	59	41.5	2,587	960	37.1	140	68	48.6
香 川	132	44	33.3	2,579	946	36.7	436	233	53.4
愛 媛	423	126	29.8	4,367	1,673	38.3	436	189	43.3
高 知	68	17	25.0	2,141	713	33.3	263	148	56.3
福 岡	720	194	26.9	14,041	4,543	32.4	1,049	541	51.6
佐 賀	99	21	21.2	3,439	943	27.4	724	296	40.9
長 崎	89	22	24.7	4,799	1,521	31.7	1,033	497	48.1
熊 本	309	58	18.8	7,128	1,990	27.9	1,559	705	45.2
大 分	338	60	17.8	3,741	1,176	31.4	518	266	51.4
宮 崎	197	52	26.4	4,142	1,306	31.5	685	302	44.1
鹿 児 島	104	31	29.8	7,100	2,071	29.2	1,093	424	38.8
沖 縄	101	33	32.7	4,076	1,131	27.7	447	194	43.4
合 計	22,003	7,481	34.0	312,555	113,321	36.3	48,543	24,724	50.9

## 平成21年度 危険物取扱者試験 受験準備講習会予定表

## ◇第1回

試験日  
4月26日(日)  
大阪商業大学

種別	講習日	時間	会場
甲種	4月7日(火)、4月10日(金)、4月15日(水)	10時～16時30分	p i a N P O
乙種第4類	1コース	4月8日(水)、4月9日(木)	大阪府商工会館
	2コース	4月13日(月)、4月14日(火)	p i a N P O
	3コース	4月9日(水)、4月10日(金)	東大阪市民会館
	土日Aコース	4月11日(土)、4月12日(日)	p i a N P O
	土日Bコース	4月18日(土)、4月19日(日)	p i a N P O
丙種	4月20日(月)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル

## ◇第2回

試験日  
6月21日(日)  
国立大阪大学

種別	講習日	時間	会場
甲種	5月27日(水)、5月29日(金)、6月4日(水)	10時～16時30分	天満研修センター
乙種第4類	1コース	5月25日(月)、5月26日(火)	大阪府商工会館
	2コース	6月1日(月)、6月2日(火)	天満研修センター
	3コース	5月28日(水)、5月29日(金)	堺市民会館
	4コース	5月25日(月)、5月26日(火)	テクスピア大阪
	5コース	6月3日(水)、6月4日(木)	茨木市福祉文化会館
	6コース	6月1日(月)、6月2日(火)	守口市市民会館
	土日Aコース	6月6日(土)、6月7日(日)	p i a N P O
	土日Bコース	6月13日(土)、6月14日(日)	p i a N P O
	夜間コース	5月19日(水)、5月22日(金)	18時～21時30分
丙種	6月15日(月)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル

## ◇第3回

試験日  
10月4日(日)  
国立大阪大学

種別	講習日	時間	会場
甲種	9月8日(火)、9月14日(月)、9月16日(水)	10時～16時30分	大阪府商工会館
乙種第4類	1コース	9月7日(月)、9月8日(火)	大阪府商工会館
	2コース	9月16日(水)、9月17日(木)	大阪府商工会館
	3コース	9月14日(月)、9月15日(火)	堺市民会館
	4コース	9月10日(水)、9月11日(金)	枚方市市民会館本館
	5コース	9月9日(水)、9月10日(木)	茨木市福祉文化会館
	土日Aコース	9月19日(土)、9月20日(日)	p i a N P O
	土日Bコース	9月26日(土)、9月27日(日)	p i a N P O
	夜間コース	8月25日(水)、8月28日(金)	18時～21時30分
丙種	9月28日(月)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル

## ◇第4回

試験日  
11月29日(日)  
国立大阪大学

種別	講習日	時間	会場
甲種	11月6日(金)、11月11日(水)、11月16日(月)	10時～16時30分	大阪府商工会館
乙種第4類	1コース	11月5日(木)、11月6日(金)	大阪府商工会館
	2コース	11月9日(月)、11月10日(火)	大阪府商工会館
	3コース	11月19日(水)、11月20日(金)	新梅田研修センター
	4コース	11月11日(水)、11月12日(木)	堺市民会館
	5コース	11月18日(水)、11月19日(木)	泉佐野市消防本部
	6コース	11月16日(月)、11月17日(火)	ノバティながの南館
	土日Aコース	11月14日(土)、11月15日(日)	新梅田研修センター
	土日Bコース	11月21日(土)、11月22日(日)	p i a N P O

## ◇第5回

試験日  
平成22年  
2月14日(日)  
国立大阪大学

種別	講習日	時間	会場
甲種	1月27日(水)、1月29日(金)、2月2日(火)	10時～16時30分	大阪府商工会館
乙種第4類	1コース	1月28日(木)、1月29日(金)	大阪府商工会館
	2コース	2月1日(月)、2月2日(火)	大阪府商工会館
	3コース	1月27日(水)、1月28日(木)	堺市民会館
	4コース	1月25日(月)、1月26日(火)	吹田メイシアター
	土日Aコース	1月30日(土)、1月31日(日)	P i a N P O
	土日Bコース	2月6日(土)、2月7日(日)	p i a N P O
丙種	2月8日(月)	9時30分～16時30分	四ツ橋ビル

(注) 各講習とも初日は開講時間の15分前からガイダンスを行いません。