

# 危険物新聞

第441号

発行所 財団法人 大阪府危険物安全協会  
編集 松 村 光 惟  
発行人

大阪市西区新町1丁目5-7  
四つ橋ビル  
TEL (531) 9717・5910  
定価 1部 60円

平成2年度 第3回危険物取扱者試験

## 12月9日(日)府大で

勤消防試験研究センター大阪府支部では、大阪府下の平成2年度第3回危険物取扱者試験を次により実施することとなった。

- ▷試験日 12月9日 午前 乙種4類  
午後 甲種、4類以外の乙種、丙種
- ▷試験場 大阪府立大学(堺市)
- ▷申請日 11月16日(金)、11月17日(土)
- ▷申請場所 大阪府職員会館

### 準備講習は泉佐野など7会場で

なお、準備講習会は、乙種4類、丙種について、大阪、堺、茨木、泉佐野など7会場で行なわれる。

また、甲種の準備講習は、第4回の1月に実施の予定。

保安講習、12月期分決まる

## 受講期限は3年

平成2年度大阪府の危険物取扱者保安講習は、9月22日までに延25回開催され、9月中に3回、10月に20回、11月に8回予定されているが、12月の講習日がこのほど次のとおり決定した。

- |     |          |         |
|-----|----------|---------|
| 57回 | 12月4日午後  | 豊中市民会館  |
| 59回 | 12月12日   | 大阪府商工会館 |
| 60回 | 12月13日午前 | 〃       |
| 61回 | 12月13日午後 | 〃       |
| 62回 | 12月14日   | 〃       |

なお、2月にも大阪、茨木、豊中、枚方、堺、吹田、東大阪で開催される予定であるが、2月で本年度は終了し、平成3年度は7月頃の開催となるので、2月期は会場満席が予想されるから、できるだけ早い日に受講されたい。

また、受講期限は3年以内(昭和62年4月までの受講者は5年)となっているので間違いないように。

## "まさか"より "もしも"で 守ろう 危険物

HATSUTA

ハツタは先端技術とふれあいの心をいかに

**Hi-Tech & Hi-Touch**

ハイテック&ハイタッチ

(損害防止)

**ロスプリベンションが使命です。**

ロスプリベンションのトータルプランから  
メンテナンスフォローまで  
各種システム&デバイスで  
お応えします。

営業品目  
消火システム・警報システム・特機デバイス・防災関連デバイス・消火器

株式会社 初田製作所

本社/〒573 大阪府枚方市招提田近3丁目5番地  
TEL (0720) 56-1281 (大代) FAX (0720) 56-1472

## 甲種、乙種4類、丙種

## 6、7月試験結果について

消防試験研究センターでは、平成2年6月及び7月の全国の危険物取扱者試験の実施結果をこの程公表した。

その結果は次のとおりである。

## ◆危険物取扱者試験（平成2年6月分）

試験種類	受験者	合格者	合格率(%)
甲種	2,995	978	32.7
乙種第4類	82,094	28,467	34.7
丙種	40,795	20,965	51.2

## ◆危険物取扱者試験実施

## 全種類（甲種、乙種、丙種）実施

青森県、岩手県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、神奈川県、山梨県、滋賀県、京都府、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、広島県、香川県、愛媛県、大分県、沖縄県

## 一部種類実施支部

中央試験センター（東京都）、富山県、福井県、長野県、岐阜県、静岡県、三重県、兵庫県、鳥取県、島根県、高知県、福岡県、長崎県、熊本県、鹿児島県

## ◆危険物取扱者試験（平成2年7月分）

試験種類	受験者	合格者	合格率(%)
甲種	619	120	19.4
乙種第4類	16,242	4,853	29.9
丙種	9,258	4,740	51.2

## ◆危険物取扱者試験実施都府県

## 全種類（甲種、乙種、丙種）実施支部

宮城県、千葉県

## 一部種類実施支部

中央試験センター（東京都）、茨城県、埼玉県、新潟

県、福井県、岐阜県、滋賀県、京都府、徳島県、沖縄県

## 大阪の乙4（6月）、35.8%

また、6月の大阪府下の試験結果と対比して見ると、本会主催の準備講習のなかった甲種に関しては、全国平均以下の28.8%（45人/156人）となっている。

## 〈乙種4類〉

6月の大阪府下の試験結果は、次のとおりである。

申請者	欠席	受験者	合格者	合格率	欠席率
4,340	323	4,017	1,438	35.8	7.4

## 本会の講習受講者は58.8%、非受講者28.6%

このうち講習受講者は1,274名で、合否の判明者（受験番号の判っている者）は1,127名で、うち合格者は639名であった。

合否判明者の欠席率を3.7%とみると、41名欠席と推定され合格率は  $639 \div (1,127 - 41) \times 100 = 58.8\%$  となる。

講習受講者1,274名に、この欠席率、合格率をあてはめると欠席者47名、合格者749名となる。

つまり、非講習受講者3,066名中合格者は799名、欠席者276名（欠席率9%）とみると、その合格率は28.6%となり講習受講者と約30%もの差が見られる。

## 〈丙種〉

6月の大阪府下の試験結果は、次のとおりである。

申請者	欠席者	受験者	合格者	合格率	欠席率
2,673	177	2,496	1,339	53.6	6.6

丙種受験者の大半は、工業高校、専門学校の生徒とみられ、本会の講習受講者は102名で全体の5%にも満たない。

講習受講者102名のうち、合否判明者87名中合格者は69名で、見掛の合格率は79.3%となるが、欠席率を3.3%と見ると欠席者が3名みこまれ、合格率は82.1%となる。

## 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(358)9467(代表)

株式会社技研

〒530 大阪市北区天満4丁目11番8号 工技研ビル ☎358-9467~8



## ソフト面からみた

## 危険物規制Q&amp;A

(第5回)

大阪市消防局  
危険物研究分科会

Q10 危険物保安監督者が病気で休みのときには、たとえ他の危険物取扱者がいても危険物の取り扱いはできない。



A10 いいえ。危険物保安監督者がいないときでも、その代行者を決めておけば、危険物の取扱いはできます。

## 〔参考条文〕

規則第60条の2(2) 危険物保安監督者が、旅行、疾病その他の事故によってその職務を行うことができない場合にその職務を代行する者に関すること。

法第13条③ 製造所、貯蔵所及び取扱所においては、危険物取扱者（危険物取扱者免状の交付を受けている者をいう。以下同じ。）以外の者は、甲種危険物取扱者又

は乙種危険物取扱者が立ち会わなければ、危険物を取り扱ってはならない。

Q11 取り扱っている危険物については、十分その性状を把握し、その取扱い方法に習熟しておく必要がある。



A11 はい。取り扱っている危険物の性状に十分習熟しておかないと、事故のもとです。

## 〔参考条文〕

政令第25条① (1) 第1類の危険物は、可燃物との接触若しくは混合、分解を促す物品との接近又は過熱、衝撃若しくは摩擦を避けるとともに、アルカリ金属の過酸化化物及びこれを含有するものにあつては、水との接触を避けること。

(2) 第2類の危険物は、酸化剤との接触若しくは混合、炎、火花若しくは高温体との接近又は過熱を避けるとともに、鉄粉、金属粉及びマグネシウム並びにこれらのいずれかを含有するものにあつては水又は酸との接触を避け、引火性固体にあつてはみだりに蒸気を発生させないこと。

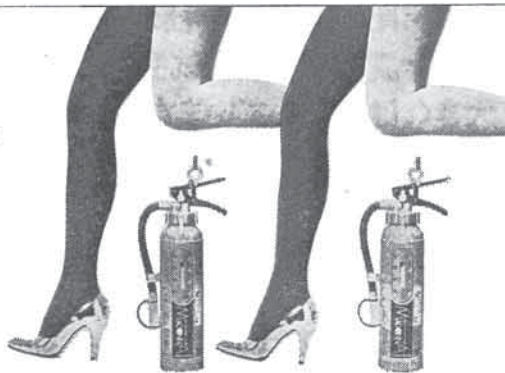
(3) 自然発火性物品、(第3類の危険物のうち第1条の5第2項の自然発火性試験において同条第3項に定める性状を示すもの並びにアルキルアルミニウム、アルキルリチウム及び黄りんをいう。)にあつては炎、火花若

安全が見える窓つき またひとつ超えました。

安心小窓ついた  
モリタの消火器  
**MADONNA**  
火災御見舞金(最高20万円まで)つき

モリタ 森田ポンプ株式会社

本社/〒544 大阪市生野区小路東5-5-20 Tel(06)751-1351(代)  
営業所/東京・大阪・名古屋・仙台・福岡・高崎  
静岡・富山・広島・松山・札幌・旭川



しくは高温体との接近、過熱又は空気との接触を避け、禁水性物品にあっては水との接触を避けること。

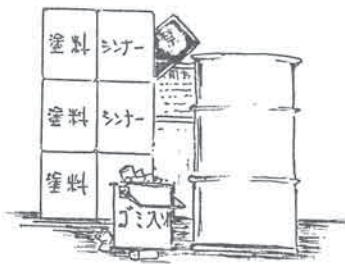
(4) 第4類の危険物は、炎、火花若しくは高温体との接近又は過熱を避けるとともに、みだりに蒸気を発生させないこと。

(5) 第5類の危険物は、炎、火花若しくは高温体との接近、過熱、衝撃又は摩擦を避けること。

(6) 第6類の危険物は、可燃物との接触若しくは混合、分解を促す物品との接近又は過熱を避けること。

Q12 標識及び揭示板は、施設のどこかに設置してあればよい。

A12 いいえ。「火気厳禁」などの表示は、見やすいところに設置する必要がある、それにより危険性に対しての、意識の向上が図れるからです。



〔参考条文〕

製造所については、次のとおりですが、他の施設についても同様の規定があります。

政令第9条①(3) 製造所には、自治省で定めるところにより、見やすい箇所に製造所である旨を表示した標識及び防火に関し必要な事項を掲示した揭示板を設けること。

危険物施設の揭示板

(平成2年5月23日の一部改正)

危険物施設には、危険物施設の区分や貯蔵取扱い危険物等の内容を明確にするため、標識、揭示を表示するよう定められているが、今回の法改正に伴い、その一部が改正された。

なお、既存施設についても、平成2年8月22日までに、新基準にするようになっている。

「危険物製造所」や「給油取扱所」等の標識は従前どおりであるが、揭示板については、次のようになっている。

1. 危険物施設の揭示

① 品名、数量等の揭示

従前の揭示内容のほかに、危険物の指定数量に対する倍数を掲示することになった。

類別、品名、数量揭示板

(大きさ0.3m×0.6m以上、白地黒文字)

(旧)

(新)

危険物の類別	第 類
危険物の品名	
貯蔵最大数量	
危険物保安監督者	

危険物の類別	第 類
危険物の品名	
貯蔵最大数量	
貯蔵最大倍数	
危険物保安監督者	

※ 保安監督者名は職名でも良い

② 危険物の区分に応じた注意事項の揭示

危険物分類が一部改正されたのに伴い、注意事項の揭示も次のようになった。

③ タンクの注入口、ポンプ設備の揭示

引火点が21℃未満の危険物の屋外タンク、屋内タ

ヤマト消火器株式会社が社名を変更し、  
ヤマトプロテック株式会社として、  
大きく、はばたいています。  
今後ともよろしく願いたします。

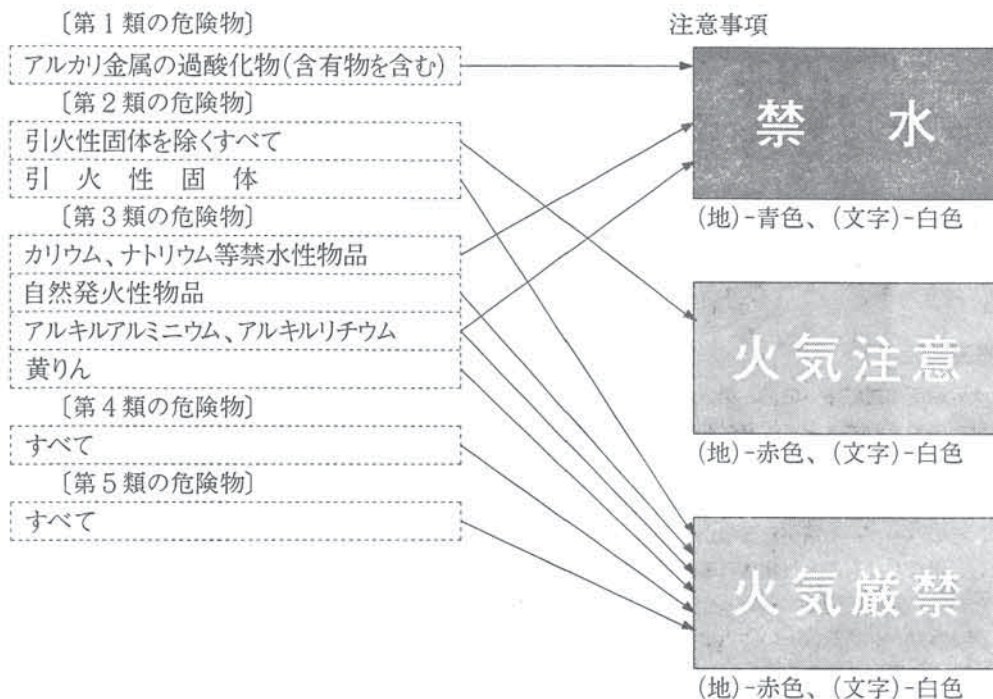


ヤマトプロテック株式会社

東京本社 〒108 東京都港区白金台5-17-2 TEL.(03)446-7151代 ■営業品目■ ビル防火設備/プラント防火設備/遊覧・警報設備/家庭用防災機器/各種防災機器/各種消火器  
本 社 〒537 大阪市東成区深江北2-1-10 TEL.(06)978-0701代 名古屋・札幌・仙台・新潟・大宮・八王子・千葉・横浜・静岡・富山・神戸・尾道・広島・松山・福岡・鹿児島/大阪工場



危険物の種類に応じた注意事項の掲示板 (大きさ 0.3m×0.6m以上)



ンク、地下タンクの注入口及びポンプ設備は、本体の貯蔵タンクと位置が隔てられていたり、確認し難いケースがあるので、これらには、原則として、次のような注入口又はポンプ設備の掲示をしなければならない。

新規掲示板 (大きさ 0.3m×0.6m以上)

地下貯蔵タンクポンプ設備  
第 類 品名  
火 気 厳 禁

屋内貯蔵タンクポンプ設備  
第 類 品名  
火 気 厳 禁

※ 白地、文字は黒色、ただし 火気厳禁は赤文字

2. 少量危険物施設、指定可燃物施設の掲示

少量危険物施設や、今回新たに定められた指定可燃物の施設の掲示は、各市町村の火災予防条例で定められることになっている。(市町村によって若干異っていることがある。)

一例として、大阪市火災予防条例を参照されたい。新規掲示板の大きさは、0.3m×0.6m以上で白地黒文字となっている。

大阪火災予防条例による標識、掲示板



危険物施設の事故例

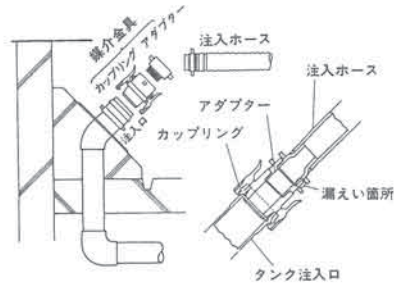
給油所においてローリーより荷下ろし中、ガソリンが漏えい、引火

東京都内の給油取扱所において、ローリーよりガソリン12kℓを荷下ろし中、注入ホースと専用タンク注入口の媒介金具との結合部よりガソリンが漏えいし、引火する事故が発生した。

〔事故の概要〕

移動タンク貯蔵所の運転手（58歳、男、危険物取扱者）が、給油取扱所の地下貯蔵タンクにガソリン12kℓを荷下ろし中に移動タンク貯蔵所の注入ホースとタンクの注入口に取り付けた媒介金具との結合部からガソリンが漏えい（微量）し、そのペーパーが電気洗濯機から発生した火花により引火し、爆発したものと推定される。被害は、火が瞬時に消えたため、人的、物的にもまったくなかった。

事故の原因は移動タンク貯蔵所の注入ホースと地下貯蔵タンク注入口の間を用いる媒介金具のネジピッチが違って



注入ホース・媒介金具状況図

いたために、その部分からガソリンが漏れ、注入口から4m離れた位置にある運転中の洗濯機のバルブマグネットの作動時に発生した火花により、漏れたガソリンのペーパーに引火し爆発したものと推定される。

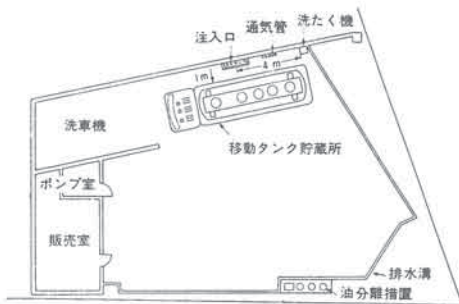
媒介金具は、移動タンク貯蔵所とタンク注入口の接続部が異なることから用いており、通常は、移動タンク貯蔵所の運転手が持ってきたものを用いていたが、事故当時、運転手は当該給油取扱所に初めてきたため事情がわからず、給油取扱所においてある媒介金具を用いたもので、その媒介金具が、移動タンク貯蔵所の注入ホースの結合部とネジピッチが異なっていたために油が漏れたものである。

〔問題点及び対策〕

- ① 緊結する際、ネジ山等のピッチ幅を確かめること。また異なっている場合は、無理につながないこと。
- ② 火花等発生するおそれのあるものは、注入口付近には置かないこと。
- ③ 荷下ろしは、ローリー及び施設関係者双方の立会いのもとで行うこと。
- ④ その他

(財)全国危険物安全協会提供)

給油取扱所配置図



暮らしに安心と安全をお届けする

- 屋内外消火栓設備
- スプリンクラー設備
- ドレンチャージャー設備
- 泡消火設備
- ガス消火設備
- 粉末消火設備
- 自動火災報知設備
- 避難設備

創業30年の実績と経験で信頼いただく  
防災のことならサンワにお任せください

あらゆる消防設備・設計・施工・保守・点検

株式会社 三和商会

本社 大阪市西区京町堀2丁目1番17号  
〒550 電話 (06) 443-2456(代)  
平野営業所 大阪市平野区長吉出戸2丁目4番6号  
〒547 電話 (06) 707-3341





### 移動タンクの技術上の指針発行

「移動タンク貯蔵所の位置、構造および設備の技術上の基準に関する指針（平成 2 年 7 月改訂版）」B 5 版 115 ページ、定価 1,000 円、がこのほど、財全国危険物安全協会より発行される。

この指針は、平成 2 年 6 月 28 日付で、消防庁危険物規制課より出されたものであり、昭和 62 年 5 月の「同指針の一部改正」及び昭和 62 年 6 月の「事務連絡」以来の大改訂で、消防関係者等からの要望に応え、このほどの発刊となった。

発刊は、10月下旬の予定。

### 「危険物施設の事故事例 100」

10月中旬発刊予定

昭和 61 年から 63 年まで、全国で発生した典型的な災害事例を 100 例、集大成したものである。

B 5 版、約 160 ページ 予価 1,000 円。

### 「危険物の安全ポイント」

(給油取扱所・販売取扱所編)

給油取扱所・販売取扱所において発生した災害の教訓を基にして、貯蔵、取扱上の安全ポイントをわかり易く説明した小冊子。

B 5 版、31 ページ、定価 100 円。

(財) 全国危険物安全協会

### 事務局長会議札幌で開催

平成 2 年度、財全国危険物安全協会事務局長会議が 8 月 28 日（火）、札幌市で開催された。

事務局長会議が東京、大阪以外の会場で開催されるのは今回が初めてのことでしたが、32 都道府県、45 名が出席。財全国危険物安全協会永山常務理事のあいさつ、地元財北海道危険物安全協会青木会長の祝辞のあと議事に入り、保安講習事務の受託状況、各県危連の法人化の状況等について討議された。

その後、研修会として道立開拓記念館学芸部長矢野牧夫先生より「北海道の開拓について」講演があり、引き続き懇親会にうつり、なごやかな雰囲気のうち閉会した。



## Safety & Fire Engineering



防火・防災機器をフルラインアップ。豊富な製品群が多様化するニーズに応えます。

安全は時代の必然。

新しいマルナカ、始動。



株式会社 マルナカ

□本 社 大阪市北区中崎西4丁目2番27号 〒530  
TEL.(06)371-7775(代表) FAX.(06)372-1859

□東京本社 東京都文京区本駒込5丁目73番5号 〒113  
TEL.(03)944-0161(代表) FAX.(03)944-0170

株式会社 神戸マルナカ

株式会社 名古屋マルナカ

## 危険物取扱者養成講習ご案内

平成2年度第3回危険物取扱者試験実施に際し、受験者の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
乙 種 第 4 類	1 期	11月19日(月)、11月28日(水)	大 阪 府 商 工 会 館 (地下鉄本町駅ヨリスグ)
	2 期	11月21日(水)、11月29日(木)	大 阪 府 商 工 会 館
	3 期	11月19日(月)、11月21日(水)	堺 市 民 会 館 (南海高野線堺東駅ヨリ8分)
	4 期	11月27日(火)、11月28日(水)	茨 木 市 商 工 会 議 所 (茨木駅ヨリ約13分)
	5 期	11月26日(月)、11月27日(火)	泉 佐 野 市 消 防 本 部 (市役所前バス停)
	休日コース	11月12日(祭)、11月18日(日)、 11月25日(日)	大 阪 府 中 小 企 業 文 化 会 館
丙 種	11月22日(木)	9時30分～16時	大 阪 府 商 工 会 館

### 2. 受付期間と場所

受 付 場 所	日 時	
豊中市消防本部内 (阪急宝塚線・豊中駅より 南へ5分)	豊中防火安全協会	11月9日(金) 午前10:00～11:30
茨木市消防本部内	茨木市災害予防協会	11月9日(金) 午後2:00～4:00
東大阪市西消防署内 (近鉄・小坂駅北へ6分)	東大阪市西防火協力会	11月13日(火) 午前10:00～11:30
(地下鉄・守口駅前)	守口消防署	11月13日(火) 午後2:00～4:00
泉佐野市消防本部内	泉佐野市火災予防協会	11月14日(水) 午後2:00～4:00
岸和田市消防本部内	岸和田市火災予防協会	11月14日(水) 午前10:00～11:30
堺市高石市消防本部内 (南海・湊駅北へ6分)	堺市高石市防災協会連合会	11月15日(木) 午後2:00～4:00
四ツ橋ビル8階 (地下鉄・四ツ橋駅北2号出口)	財大阪府危険物安全協会	11月8日(木) 午前9:30～午後4:00 11月15日(木) 午前9:30～午前11:30

### 3. 受講会費 (会費には、各テキスト代を含みます) テキスト不要の場合は乙種は2,000円減額。

種 別	会 員	会 員 外
乙 種 (4 類)	10,000円	12,000円
乙 種 (休 日) コ ー ス	14,000円	17,000円
丙 種	4,000円	5,000円

≪甲種の準備講習会は、次回、平成3年1月に開催します≫