

危険物新聞

第193号

発行所 大阪府危険物品協会連合会
発行人 田宮 呉 策
大阪市西区西長堀北通1丁目
四つ橋ビル8階
TEL (531) 9717. 5910
定価 1部 20円



年頭の挨拶

大阪府消防局長 畑中良一

会員の皆さま方にはお健やかに新年をお迎えになり、誠に大慶に存じ上げます。

さて、私どもが久しく待望し、官民一体となって、幾星霜に亘って準備してまいりました、アジアで初めての万国博覧会が桜の花もほころび始める中春に開幕されることになり、本年は誠に輝かしき意義深い年であると申さねばなりません。

万国博覧会の開期中には全国津々浦々からは申すに及ばず広く世界の各地から多数の人々が陸から海から又は空からお越しになられるものと予想され、それにつれて万国会場のペースである当市の役割や任務は倍加するものと考えられるものであります。

従いまして、これが防災機関である私ども消防の任務は従来にも増して重要なものとなるのであります。私どもは日本の大阪消防から世界の大阪消防への脱皮に職員が丸一となって年を追うごとに複雑、立体化して行く近代大都市の様相に対処し、宇宙の開発など日進月歩の科学化社会にふ調を合わせて常に消防技術・知識・技能の研さんや消防機械・器具・資材の開発に鋭意取り組んでいるのであります。

私どもはその一端としてヘリコプターの活用を計画しておりまして、これが実用化致しますと災害の警備・予防活動・その他の面に亘って消防の機能が一段と強化されるものと期待しているものでございます。

しかし、災害の防止の成否は一にかかって会員皆さま方一人一人の日頃のご努力と、私どもに対するご理解、ご協力にあるのでございまして、大阪市を災害のない住み良い明るい町とし、万博に来阪される多数の内外の人々に防災大阪の姿をじっくりと見て頂きたいと願っているのです。

どうか私どもの意のあるところをご賢察の上、新年を迎えて防災に対する心構えを更に新らたにして頂きたいと切望する次第でございまして。



新年挨拶

大阪府消防救助課長 吉原新太郎

昭和45年の新春を迎えまして謹んで新年のお慶びを申し上げます。

近年、我が国の産業経済の発展に伴い危険物の需用も益々増加し、またその範囲は広くなり、一段と複雑化してまいっております。

ご承知のとおり危険物は常に想像を絶する危険性が潜在し、一旦災害が発生いたしますと、爆発、炎上等による設備や建物等の損失のみならず尊い人命にも危害がおよび、社会に与える影響は大きなものがあります。

危険物が原因となる火災は年々増加いたしてございまして本府でも昨年の危険物事故のうち大事故になる恐れのあるものが数件ありましたが、関係者の危険性に対する自覚と積極的な初期消火活動ならびに消防関係機関の活躍によりまして、大事にいたらなかったことを心から感謝いたしてございまして。

新しい年はいよいよ日本万国博覧会が開催されます。

これを機会に我が国の技術の真価を十分發揮していただきまして、日本万国博覧会の成功と、危険物による事故の絶無を期するためにご尽力を賜りますことをお願いいたします。

おわりにのぞみまして皆様方のご健康とご多幸を祈念いたしまして新年の挨拶といたします。

大阪府乙種第4類試験

- ▷ 2月22日 (日)
- ▷ 近畿大学 (東大阪市)
- ▷ 願書受付・2月12日13日

(くわしいことは8面)



座談会 『万博と消防』

語る人 大阪府消防救助課長 吉原新太郎
吹田市万博消防署長 堀田忠男
田宮呉策

「人類の進歩と調和」日本万国博覧会が、地元大阪でいよいよ3月15日開幕され、千里の丘に40万都市が出現する。世界の人々が安心して産業と文化の祭典に参加できるための消防対策はどうであろうか。新春を迎えた万博消防署で、大阪府消防救助課長吉原氏、万博消防署長堀田氏にいろいろお話をうけたまわった。

田宮事務局長——新年おめでとうございます。本年もよろしく願います。

さて、今年は1970年代のスタートの年、わが大阪にとりましては、待ちに待った万国博覧会が開催されるということで、大変意義深い年だろうと思います。

東洋ではじめての万博が大阪で開催される。世界の各国から何千万の人々がやってくる。今年は万博に明け、万博に暮れる年かと存じます。

そこで今日は大阪府の消防救助課の吉原課長さん、万博消防署の堀田署長さんにいろいろ消防のことを中心とした万博のお話を承りたいと思います。

万博開催について、消防はどうあるべきか、万博消防をいかに設立すべきかということについて、かなり問題があったようですが、今日のこのりっぱな万博消防が生

れるまでの経過を課長さんをお願いいたします。

吉原救助課長——万国博覧会が大阪府の吹田市で開催されるということになりまして、一昨々年の秋、消防をどうもっていくかということについて、大阪府の中に万博消防対策本部が設けられ、消防づくりのスタートがきられました。

本部長に府の民生部長が、そして大阪市と北摂7市で以て形をつくり、企画・警備・施設・予防の4つの部会をもち、どういう形で消防を組織するか検討されました。当初の考え方ではこれだけの広い地域に1つの都市が形つくられるわけですから、別の消防機関を設けてはと、まとまりかけましたが、いろいろ問題はあるし、時間は経つし、早急に発足させるためにも可能な範囲でということで、吹田市で消防署をつくらうということになったわけです。

自治体消防の基礎的な考え方のもとに、大阪市、他豊中、茨木、高槻、箕面、摂津の7市で人を出そう、それと平行して消防力としてどの程度のものをもつべきかということで救急車15台を含めた統計30台という基本構想ができたわけです。

それを実際に動かす人の数、又予防面を含めて人員160人が決まりました。

謹

賀

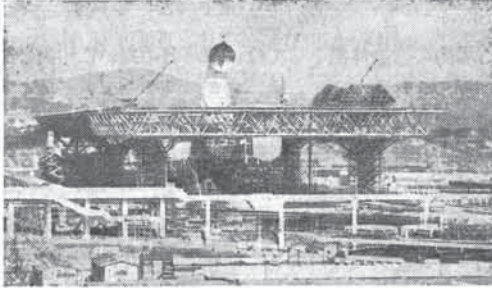
- 大阪市危険物品協会
- 堺危険物協会
- 東大阪市西防火協会
- 東大阪市中防火協会
- 東大阪市東防火協会
- 吹田市危険物品協会
- 枚方市火災予防協力会

- 寝屋川市防火協会
- 豊中危険物防火安全協会
- 守口門真防火協会
- 八尾火災予防協会
- 高槻市火災予防協会
- 岸和田市火災予防協会
- 茨木市災害予防協会

消防署が発足するまで、吹田市の機構の中に対策室が設けられ、大阪市からの応援もあって消防事務がはじめられました。予防事務はその時点からスタートしています。機材はまとめて社団法人日本損害保険協会から寄贈願うということになり、現在もう全部揃っています。

一部救急車については生命保険協会からも寄附されることになっており、これは2月末に入る予定です。

そして人選に入り、署長さんには大阪市旭消防署の署長堀田さんが選ばれたわけです。



田宮——それではその後の話を堀田署長にお願いします。

堀田万博署長——その後の経過ですが一昨年末命をうけて大阪より私以下9名が派遣されてやってまいりました。

当初は、吹田市万博消防対策室ということで、吹田市北消防署に間借りし、吹田市よりの22名、大阪市からの9名と合せて31名、車はポンプ1、救急1、赤バイ1の状態でした。

対策室といいましても建設中の会場内の消防業務、つまり予防・警備・救急と全般的にやるわけで、その外新署設立準備をやっていたわけです。

昨年4月ようやく開署いたしました。業者の都合で車が入らず、とりあえず大阪からタンク車2台を借りてスタートいたしました。

その後人員も逐時増加され現在92名という体制になっています。更に3月には53名入りまして最終の編成では160名になる予定です。

車両は現在全部揃っておりますが、何分人員が92名しかおりませんので全車運用は無理で一部予備車として保管しています。

庁舎はこのように本署が出来ていますが、近く、西ゲート、東ゲートに1つずつ出張所が設置されます。

万博消防署の管轄としては原則として会場内を管轄としています。勿論特殊災害、大災害が起りますと消防長の命により応援いたしますが。

一応会場内の警備体制は今申し上げたような消防力で普通火災には十分対処できる考えであります。

水利も現在場内に161コ設けられ、あと2、3増えるかもわかりませんが、しかもすべて自動式の昇降消火栓で、配管口径も国の定める基準通り150ミリから900ミリまでの太いものばかりで水量は十分です。それに人造湖と各パビリオンにも泉水がありまして、いわゆる自然水利的なものが33ほどできる予定です。若干数字が違ってもわかりませんがね。まあ水利の方は心配ありません。

このように会場内の一般火災に関しては十分自信もっていますが、例えば地震とか特殊災害による同時多発火災というような場面では、吹田市にも南北の2署と4

出張所があり、また隣接各市とも応援協定が結ばれておりますので、応援派遣は随時得られる体制にあります。

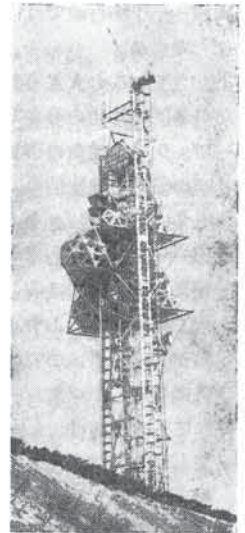
田宮——万博消防のアウトラインはよく判りました。

それでは予防行政についてうかがいましょう。

堀田——予防業務はさきほど課長さんがおっしゃったように対策室が設立されていない時点からやっています。

建設計画がでてまいりますと建築同意業務をやらざるを得ないわけです。

もちろんやり方としては一



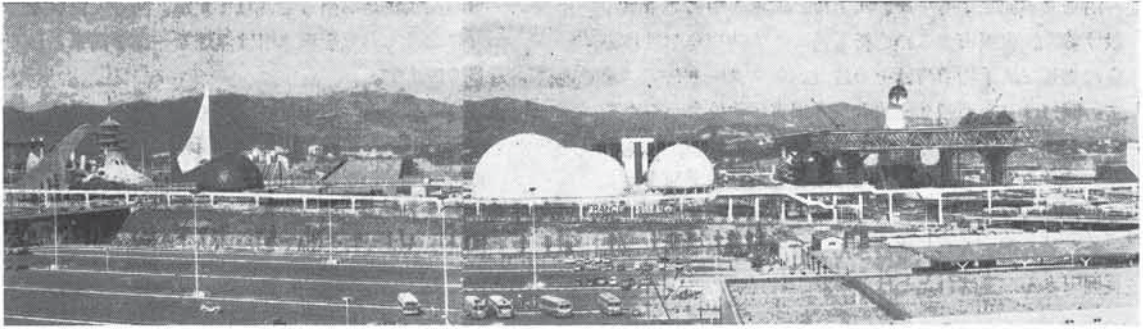
新

池田市消防協会
大東市火災予防協会
柏羽藤火災予防協会
泉大津市火災予防協会
泉佐野市危険物保安協会
貝塚市危険物品保安協会
箕面市防火協会

年

河内長野市防火協会
富田林市防火協会
摂津市防火安全協会
忠岡町火災予防協会

大阪府危険物品協会連合会



般市街地と違いまして、同意申請の前の段階で予備審査をやっています。

これは特殊なやり方ですが、万博協会の制度に副いまして事前にチェックする方法をとっています。

御承知のとおり会場内での建築物は殆んど仮設というたてまえですが、だから緩和するということは全く考えておりません。

すべて法令の規則どおり指導していますが全般的に非常に協力的で、外国館、国内館とも十分に自衛消防はできている自信があります。

田宮——予防行政ではいろいろ目立たない御苦勞が多いことですね。

さて、この大工事もいよいよ大詰めになりましたが、何分各国の技術の粋を集めて、しかも突貫工事ということで、火災、救急の事故も多かったと思いますが、又仕上げの段階では塗装や、接着工事と危険物を使用する現場も多いことでしょう。

堀田——この広い会場内、実測350万平方メートルの区域に、市街地にはみられないような特殊建築物ばかりの大工事をたくさんやっているの、当初は火災、救急事故が非常に多いのではと心配しておりましたが、昨年4月に発足して以来、いや1月からの1カ年の総計をみましても火災5件、しかも軽微なものばかりです。出動しても殆んど消火されていたというケースで、原因は熔接、熔断の火花が多いですね。

救急も意外に少く11月は13件ばかりありましたが、月平均しますと6~7件ということですね。

勿論救急要請をしない傷害事故はもっと多いでしょうがね。

田宮——案外少いんですね。しかしいよいよ万博が開催されますと1日数十万人の人達がやってくる、ということになりますと、その時点での救急体制の御計画はどうでしょうか。

堀田——開催時の警備計画は、府の方のお世話で、損保から23台の新車の寄贈をうけ吹田市の1台と合せて24台となります。

そのうち救急車は8台です。

場内の診療体制としては、消防署の向いに中央診療所が開設されています。続いて東、西ゲート近くに1カ所づつ診療所が出来る予定です。

又、日曜広場とか、月曜広場とかの広場とエキスポランドに6つの応急救護所ができます。

これは場内の救急対策なのですが、問題は場外搬送なんですね。例えば入院しなければならぬとかありますと、場外搬送で出ていきますと、周辺の交通マヒと関連して効率が上がらない。

ひいては場内警備にも支障を来すということで、今頭をなやましています。

状況によっては一部応援を求めなければならないだろうと思っています。

吉原——万博開催中の事故の率は、前回開催のモントリオールが0.16%と報告されています。

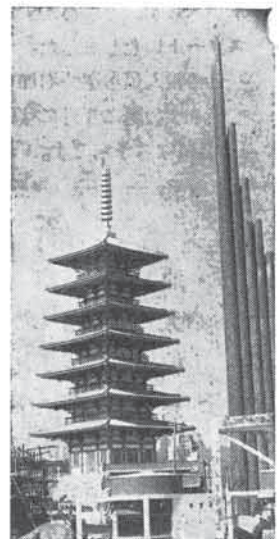
勿論、モントリオールと大阪では気候やいろいろな条件が違いますが、大阪の場合は丁度高温多湿の季節になりますし条件は悪いですね。

もし、0.16%という数字を大阪の入場予想者にあてはめると、多い時で、1日に500人になり搬送はその半分位になるとは思います。

堀田——そうですね。モントリオールの例に多少増える見込みを計算にいれまして約390件という数字になります。

そのうち自分で救護所等へ行き手当をうけるという者が約半分位、モントリオールでは救急車利用が49%となっていますので、それをあてはめると、救急車の出動は、1日200件位という予想が出て参ります。もちろん平均ですが。

吉原——としますと、現在



予定の車でやってゆけるということですね。

堀田——まあそういうことです。

吉原——最悪の場合、吹田やその周辺から応援を求め万全を期するということですね。

それから府の方にアメリカの総領事から問合せがあったのですが、沢山の外人が行くんだから語学の方は大丈夫でしょうね、と。

119番を廻してもハローハローだけで要件が通じないようじゃ困ります。と心配しているわけです。

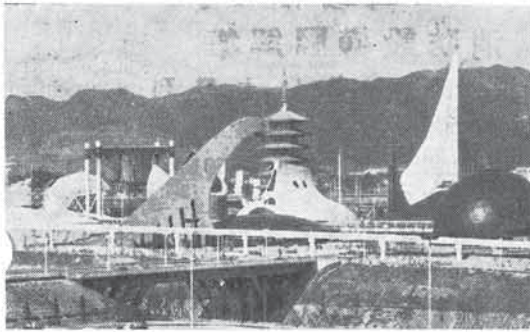
外人が119番に電話をかけると指令台はすぐ通訳室に切り替り、すぐ通訳されて通信台へ返されるということになります。又13カ国語のカードを作って傷病の訴え、所属等のある程度概要がつかめるようなチェックカードを作って準備しています。

という返事をしてやりますと、先方も一安心したようですが。

堀田——頭が痛いのはそういうことを含めて署員の教養問題です。人員配置も遂時行なわれるということとくに語学の問題に頭を悩ましています。

府の方の御世話にもなって、当務、非番の別なく語学を中心とした署員の教養をやっています。

とにかく短期間中の勉強ですから、自由にしゃべれるというのは無理としても、相手がなにをいっているかということ位は判るようにしたいと思っています。



田宮——さて一方各パピリオンの防火管理はどうなんでしょうか。

防火管理者の育成などについてうけたまわりたい。

堀田——救助課の方でもいろいろ検討してもらったのですが結局考え方は2通りあるわけです。

博覧会場内が同一区域だという解釈にたちますと、協会の方に管理者を置いて、各パピリオンには組織の防火責任者を、という見方もあります。ところが協会は各パピリオンに管理権がないんですよ。

そこで各パピリオンに防火管理者をおいてもらってということになります。

とにかく各パピリオンでは組織の型態も違だし、人の配置も決まっていますので、資格講習を開くといいますが2月以降になります。

防火管理者講習は一応2日間とまっています、万博開催直前の時点で、しかも特別に忙しい人達を集めての資格講習ということになると非常に問題が多いと思っています。府の方にも一度御相談したいと考えています。

吉原——確かに問題は多いでしょうね。とくに外人が多いときていますからね。各パピリオンによって避難計画、消防計画があると思います。

まあいろいろ無理もあると思いますが、できるだけ多くの資格者をつくってもらおうということは、ただ万国期間中の防火管理ということだけではなしに、これを機会に資格もとれて一挙両得ということでしょうね。

堀田——防火管理者の設置、消防計画の作成については国内展示館34の意見は非常に積極的です。

田宮——外国館になりますとこれ又大変ですね。

吉原——やり方を考えなければならぬですね。日本人にだけ厳格にして外人は野放しというのも困りますね。

堀田——外国館でも日本語の判らない人を管理者にしてもらいますと困りますね。例えば日本の国内法も読めない、検査をして指示書を渡しても翻訳しないと判らんとということじゃ意思の疏通を欠きますし、いずれにしろ日

消防ポンプから家庭用消火器まで!

消防機器の総合メーカー

梯子消防車

消防ポンプ車

保険付消火器

クレーン車

森田ポンプ株式会社

本社 大阪市生野区腹見町2の33

TEL (751) 1351

営業所 東京・大阪・仙台・名古屋・福岡
富山・北海道



保険付

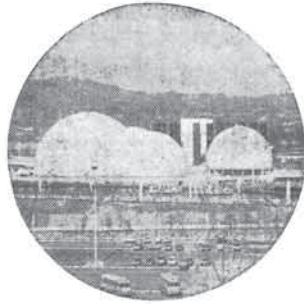
家庭用万能消火器ピーナス

信頼のマーク



本語の判る人を強力に希望する考えです。

田宮——いよいよあと2カ月余り、準備は一応万端ということですが、消防のもっとも要求される業務は救急ということになりますね。



堀田——入場予想数が5,000万人、1日平均にしても約30万人、日曜祭日では60~70万人とふくれ上るでしょう。

勿論これらが何時に入場するというわけではなく流動するわけですが、最大停滞は40万人、つまり40万都市ができるのと同じであるということです。

吉原——動きの激しい40万都市ですね。圧縮された40万都市ともいえますね。

堀田——そうなんです。あれだけの面積に40万の人が停滞するということになれば、これは普通の40万都市とは様子が違いますからね。

田宮——ということになりますと、問題はお客さん1人1人のマナーということになります。

堀田——一番の問題はタバコでしょう。どこでもポイとやるくせが身にしみていますのでね。

その上、さきほど来の話の混雑でしょう。定員厳守ということで防火管理者にも自主規制してもらおうつもりです。

又各館から入場者数が司令室にボタン操作で伝達されるつまりランプがつくようになっています。司令室で会場内の人の流れが把握され、過剰のところはこちらから出かけて行くというカッコウになります。

それと関連するんですが、施設の立入検査なんです。

9時から晩の9時迄の開場中はできませんで、いきおい早朝、夜間ということになれば、こちらの人員も考えると勤務が非常にむつかしくなります。相当無理をしなければならぬでしょうね。その上日曜祭日はピークになりますし、まあ期間中休みは返上ということになりますか。おそらく地元におりながら見物もできないだろうと思っております。

田宮——いろいろどうも有難うございました。御苦勞も多いことと思いますが、切角の万博、盛大に終るよう、そして事故の無いことを祈りまして終りたいと思います。

製造所等の貯蔵タンクに

収容危険物の表示 (大阪市城東)

危険物屋外タンクや屋内タンクには政令により表示がされているが、製造所や一般取扱所の附属タンクには表示がなく、その内容物は関係者以外では判別できない。とくに出火時には消防隊がこれらの種類を把握できず、消火活動に支障をきたすケースもあり、城東消防署では名案はないものかと検討していたが、昨年末、個々のタンクに表示板をつけることに着眼、城東危険物防火研究会とはかって、次のような表示板をタンクに掲示することになった。

表示は、製造所、一般取扱所の附属タンク、屋外貯蔵タンクに行い、表示方法は、次のような内容で、赤地に白文字で数字を記入したものである。



大きさは 40×60cmと 20×30cmの二種

- 4類で引火点 21°C未満のもの……………4-1
- 4類で引火点 21°C~70°C 未満のもの……………4-2
- 4類で引火点 70°C以上のもの……………4-3
- 6類……………6

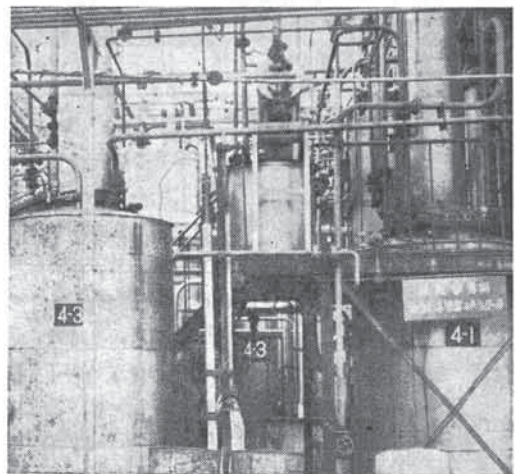
お知らせ

消防設備図解集

いよいよ発刊

危険物施設早わかり図解説第4部として「消防用設備」(1部 ¥650)が1月1日発刊。当会事務所まで

大阪市危険物品協会



最近の通達

少量危険物貯蔵タンクの水圧（水張）検査について （茨城県）

標記貯蔵タンクの水圧（水張）検査の取り扱いについて統一した指導を行なう必要があると思われるので下記について貴庁の見解をお示し願います。

記

1. 少量危険物貯蔵タンクの水圧（水張）検査を市町村火災予防条例により、検査の対象として規制することは差し支えないか。
2. 前記 1 が対象となるとすれば手数料を徴収して差し支えないか。

〔44.11.15消防庁回答〕少量危険物のタンク水圧（水張）検査については次のとおり回答する。

1. 市町村の火災予防条例に、指定数量未満の危険物を貯蔵し又は取扱うタンクについて水圧又は水張の検査を受けなければならないことを規定することは、できない。
2. 1 により承知されたい。
なお、条例を定め、設置者の任意の申し出により水圧又は水張の試験を実施し、それについて手数料を徴収することは、さしつかえない。

給油取扱所前面道路「かさ上げ」について（岩手県）

給油取扱所の空地について、このたび下記の事例が発生いたしました。このことについては、本年 1 月 14 日福岡県民生部長の照会に対する貴職の回答により政令第 23 条の規定を適用してさしつかえないと考えられるが、道路の「かさ上げ」が 45cm となるので至急ご教示願いたい。

なお、現在給油取扱所の周囲には所有者の住居を除き建造物はない。

記

1. 管内の国道 45 号線の舗装に伴ない、既設の給油取扱所（別添平面図）の空地が道路より約 45 cm 低くなるが、政令第 23 条の規定を適用してよいか。
2. 本年 4 月 24 日消防予第 130 号による貴職の回答は空地との差何 cm までは認められるか。

〔44.11.25 消防庁回答〕岩手県よりの道路かさ上げについては次のとおり回答する。

1 及び 2 次により通知されたい。

設問の場合は、次の各号に適合すれば、危険物の規制に関する政令第 23 条を適用することができる。

- (1) 設問のかさ上げ道路と給油取扱所の境界との高さの差が、60cm 以下であること。
- (2) 当該境界部分の高低差をうめる盛り上げ部分が固定給油設備の基礎（通称アイランドという）の道路に面する側から 2 メートル以上離れていること。
- (3) 盛り上げの勾配が 2% 以下であること。

洗車機設置に関する疑義について（山口県）

管下消防長から疑義のありました標記につきましては、先日別添資料を持参しご説明いたしました。その結果をご教示いただきたく下記のとおり照会いたしますのでよろしく願います。

記

このたび、当市内にある各給油取扱所の洗車を有料にするため、別添洗車機（ナショナルパナクリーン）を設けた旨石油商業組合長から申し出があったが、この洗車設備の設置については、次のいずれにより措置すべきか。

- (1) 消防法第 11 条の変更許可を要する。
- (2) 消防法第 16 条の 4 により資料提出のみによって処理する。

〔44.11.25 消防庁回答〕洗車機設置は、消防法第 11 条の変更許可が必要である。

あらゆる消防設備・設計・施工

非常扉の自動開錠装置
防火扉・危険物貯蔵所等の自動閉鎖装置 } YM オートアンロック
泡・ガス・エアホーム消火装置

YM 式オートアンロック西日本総括
齊田式救助袋 近畿地区
日本ドライケミカル（株）
ヤマト消火器（株）

代理店

株式会社

三 和 商 会

TEL 06 (443) 2 4 5 6

大阪府乙種4類危険物取扱主任者試験

2月22日(日)近大で

願書は2月12・13日職員会館で

大阪府では本年度第4回目の危険物取扱主任者試験を2月22日(日)、東大阪市近畿大学で実施する。試験の種目は乙種第4類で、願書の受付は2月12日と13日、府庁本館ウラの職員会館で行う。試験は午前の部と午後の部に分かれるが、受験は whichever 1回に限られる。

合格者は3月10日(火)府庁並に府下各消防署で受験番号をもって公示するほか、本人宛郵送通知される。

受験準備講習は府危険物品協会連合会主催により、次の要領により実施される。

▷テキスト 理化学 150円 法令集 200円 問題集 160円

(期別)	(講習日)	(会場)
1期	2月3日と10日	大阪府農林会館
2期	2月4日と12日	大阪府中小企業文化会館
3期	2月5日と9日	大阪府青少年会館
4期	2月6日と13日	〃
5期(夜)	2月5日、6日、9日、13日	〃
6期	2月9日と16日	堺労働セツルメント
7期	2月10日と18日	茨木市役所講堂 (18日は茨木商工会議所)

注(1) 願書は講習会場でも第1日目に受け付ける。その場合、受験票は第2日目に交付する。

注(2) 受験用証紙は講習会場で発売する。

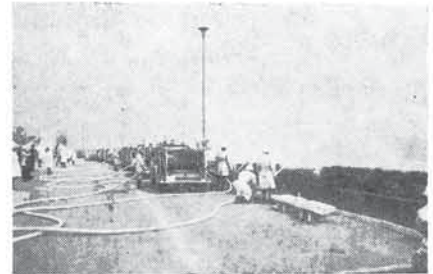
注(3) 受験用写真は大阪市内の講習会場で、第1日目に撮影する。

万博ムードいっぱい 各地で消防出初式

今年も新春を飾る水の祭典、消防出初式が各市で盛大に行われ、なかでも大阪市、吹田市は万博をテーマに例年と違った雰囲気をかもしだした。



〔写真は大阪市の出初式〕



大阪市 大阪市消防局庁舎 西消防署庁舎完成、既報のとおり、消防局 西署の新庁舎が、旧消防局庁舎西隣に完成、消防局は12月27日から、西署は1月19日から業務を開始した。予防課は5階南側。

茨木市 消防長に続木清氏 茨木市では森本消防長退職に伴い、前次長続木清氏を消防監に昇任、消防長兼署長に発令した。

吹田市 吹田市危険物協会総務部長入江次郎氏(アサヒビール会社)は長期役員として協会発展に尽力されたが、このほど西宮工場転勤によりその職を辞任された。



4-SO-11

謹賀新年

1970

〈万国博施設参加〉

消火器
消火装置

ヤマト消火器

警報装置
避難設備

本社 大阪市東成区深江中1-13 (976)0701

このマークが防災のあらゆる分野で活躍しています!