

# 危険物新聞

第462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4年度 全国危険物安全大会

6日8日、東京・麴町で開催

## 下条理事ら長官表彰受彰

消防庁、財団法人全国危険物安全協会では全国危険物安全大会を6月8日、東京・スクワール麴町で午後2時より開催した。

大会は消防庁浅野長官、猪野危険物課長、全危協福島理事長をはじめ、多数の来賓と関係者等約350名出席のもと開催された。

式典は、消防庁長官表彰、全危協理事長表彰、安全キャンペーン標語最優秀作品及び優秀作品応募者表彰が行なわれ、安全大会宣言のあと秋田一雄東大名誉教授の記念講演会があつて終了した。

引続き、5時より懇親会に移り、なごやかな雰囲気のうち7時すぎ散会した。

なお、当日、消防庁長官表彰の栄に輝いた危険物保安功労者並に優良危険物事業所は次のとおりで、大阪府からは下条本会副理事長、日本ペイント㈱大阪工場、大日本インキ化学工業㈱堺工場が受彰の栄に輝いた。

### 〔消防長官表彰〕

#### ■ 危険物保安功労者

- ▷前口 幸作 (北海道危安連理事)
- ▷坂本 徳衛 (茨城県危安連副会長)
- ▷広瀬 寅造 (栃木県危保連副会長)
- ▷早川 悦夫 (浦安市危安協会長)
- ▷松原 等 (牛込防災協会長)
- ▷奈良 行雄 (相模原市防協会長)
- ▷中山 茂夫 (石川県危安協副会長)
- ▷川上 淳 (長野県危安協監事)
- ▷鷲巣 英治 (静岡県危安連副会長)



浅野消防庁長官の式辞

- ▷松田 昭三 (三重県危安協会長)
- ▷下条 信治 (大阪府危安協副理事長)
- ▷本條 衛 (兵庫県危安協理事)
- ▷永瀬 正治 (鳥取県危安連副会長)
- ▷嶋崎 忠夫 (島根県危保連理事)
- ▷甲斐 鶴夫 (芦品地区危安協理事)
- ▷山田 榮治 (長崎県危安協監事)
- ▷中川 章 (日本石油精製㈱環境保安課長)
- ▷浅海 昌司 (四国電力㈱坂出発電所環境技術課長)

#### ■ 危険物保安功労団体

- ▷瀬戸市危険物安全協会 (愛知県)
- ▷光地区防災協会 (山口県)
- ▷善通寺市危険物保安協会 (香川県)

#### ■ 優良危険物事業所

- ▷札幌酒精工業㈱ ▷東北アルプス㈱涌谷事業部 ▷第一製薬㈱秋田工場 ▷山形菱油㈱ ▷若松ガス㈱ ▷日本カーリット㈱群馬工場 ▷ヘキストジャパン㈱川越事業所 ▷キッコマン㈱野田プラント ▷日本化薬㈱東京工場 ▷日産京浜サービスセンター㈱ ▷日揮化学㈱新津事業所 ▷東亜合成化学工業㈱高岡工場 ▷本田技研工業㈱浜松製作所 ▷中部電力㈱武豊火力発電所 ▷近畿コカ・コーラボトリング㈱京都工場 ▷日本ペイント(株)大阪工場 ▷関西電力㈱相生発電所 ▷東真産業㈱ ▷大塚製薬㈱徳島

本部 ▷コスモ松山石油㈱松山工場 ▷ニッポン高度紙工業㈱ ▷西部電機㈱ ▷井上石油㈱ ▷旭化成工業㈱日向化学品工場 ▷旭化成工業㈱レーヨン工場 ▷花王㈱豊橋工場 ▷㈱クラレ玉島工場 ▷信越化学工業㈱鹿島工場 ▷大日本インキ化学工業㈱堺工場 ▷東レ㈱愛媛工場 ▷東レ㈱東海工場 ▷三菱瓦斯化学㈱四日市工場 ▷東北電力㈱八戸火力発電所

〔全危協理事長表彰〕 (大阪府関係)

なお、当日行なわれた全危協理事長表彰では、本会の関係は次のとおりである。

■危険物保安功労者表彰

- ▷井上 勝春 (本協会監事・河内長野市会長)
- ▷勝井 孝 (本協会理事・東大阪会長)

■危険物保安功労団体

- ▷高槻市火災予防協会

## 危険物安全大会開催

6月17日(水)、KKRホテル大阪で

大阪府並びに㈱大阪府危険物安全協会主催、大阪府下消防長会協賛のもと、第2回大阪府危険物安全大会が6月17日(水)、大阪市内のKKRホテル大阪で開催された。

この大会は、今年で第2回目を迎え、大阪府危険物安全月間のメイン行事として、府下の消防及び危険物事業所関係者、府民など約400名あまりの参加があり、盛大に開催された。

午後1時、式典は大阪府津村生活文化部長の挨拶に始まり中川知事の式辞のあと、優良危険物関係事業所12社、優良危険物取扱者7名、危険物保安功労団体2団体、危険物保安功労者4名にそれぞれ大阪府知事の感謝状が送られた。

引続き、㈱大阪府危険物安全協会理事長表彰が行われ、優良危険物事業所44社、優良会員事業所12社、優良危険物取扱者4名に表彰状が、功労役員4名に感謝状がそれぞれ送られ、第12回危険物安全管理に関する論文優秀賞の表彰が行われた。



長官祝辞を代読される猪野課長

次いで、浅野消防庁長官並びに、新堂大阪府下消防長会会長の祝辞があり、鴻野当協理理事長の閉会の辞で第1部式典の部を終了した。

第2部は、猪野消防庁危険物規制課長より「危険物行政の動向について」の記念講演をいただき、又、アトラクションとして中田カフス・ボタンの漫才が行なわれ午後3時30分すぎ盛會裡に終了した。

〔大阪府知事感謝状〕

■優良危険物関係事業所

- ▷大日本インキ化学工業㈱吹田工場 (吹田) ▷㈱東洋石

# 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

油(箕面)▷森田特殊機工(八尾)▷島田石油商事(東大阪)▷(株)葦田運送(四条畷)▷松下電工(守口門真)▷オリエント化学工業(大阪工場(枚方寝屋川))▷櫻島埠頭(大阪)▷テイカ倉庫(百島営業所(大阪))▷関西電力(堺港発電所(堺・高石))▷梶野石油(岸和田)▷(株)辻源商店(泉南)

#### ■優良危険物取扱者

▷兼田康生(ニューフジ石油(池田)五月丘給油所)▷片岡嘉久(辻本化学工業)▷小島哲(丸善油化工業)▷里井伸作(甲東)▷辻岡龍一(協和醗酵工業(大阪)支社)▷彦坂敏郎(片山工業)▷白野和彦(白伊起毛)

#### ■危険物保安功労団体

▷島本町火災予防協会▷堺市高石市防災協会連合会

#### ■危険物保安功労者

▷綾田猛一(大阪市危険物防火研究連合会副会長)▷尾上隆(河内長野市危険物取扱者部会副会長)▷田中勲(柏羽藤火災予防協会副会長)▷谷野幸彦(大阪府危険物安全協会理事)

#### 〔財〕大阪府危険物安全協会理事長表彰

#### ■優良危険物事業所

▷日本通運(大阪支店(大阪))▷大新石油(大阪)  
▷住友電気工業(大阪製作所(大阪))▷丸三砥油(新町給油所(大阪))▷(株)コスモペトロテック(大阪工場(大阪))▷大阪製紙(大阪)▷森田化学工業(神崎川工場(大阪))▷日東化成(大阪)▷(株)光陽大池橋給油所(大阪)▷神野石油(大阪)▷牛乳石鹼共進社(安田工場(大阪))▷ミリオンペイント(大阪)▷(株)オーエム製作所(大阪工場(箕面))▷三國製薬工業(豊中)▷積水化学工業(総合研究所(島本))▷(株)スピンドル建材(茨木)▷ダイキン工業(淀川製作所(摂津))▷孫田石油

(吹田)▷アサヒ石油販売(吹田)▷京阪バス(交野営業所(交野))▷日本舗道(四条畷合材工場(四条畷))▷(株)アンフイニ(大阪(守口門真))▷タイガー魔法瓶(守口門真)▷西日本オカモト(大東)▷(株)大弘商会(東大阪)▷サカタインクス(東大阪)▷久代ブレーキ工業(八尾)▷八尾油業(八尾)▷八尾第一物産(八尾)▷大阪プラスチック印刷(松原)▷岡本石油(柏羽藤)▷モリ工業(美原工場(美原))▷大阪狭山農業協同組合給油所(大阪狭山)▷高木油業(塚高石)▷高圧ガス工業(塚工場(塚高石))▷信越酢酸ビニル(塚高石)▷アポロ石油(塚高石)▷ガスワークオカゲ(塚高石)▷増田燃料(塚高石)▷(株)ニワダニ(塚高石)▷(株)淀川製鋼所(泉大津工場(泉大津))▷ユニチカ(貝塚工場(貝塚))▷紀泉運送(泉佐野)▷山陽製紙(泉南)

#### ■優良会員事業所

▷(株)フクト(豊中)▷浅野スレート(大阪工場(高槻))▷高槻市農業協同組合(高槻)▷福田工業(枚方寝屋川)▷ダイエー(香里店(枚方寝屋川))▷(株)トヨタテックス(大阪(枚方寝屋川))▷(法)四条畷学園(大東)▷イズミヤ(住道店(大東))▷タイガー化成(東大阪)▷関西電力(東大阪営業所(東大阪))▷(株)富士屋製菓本舗(富田林)▷かな重寝具(岸和田)

#### ■優良危険物取扱者

▷弓削秀隆(光和石油(伏尾)給油所)▷辻一雄(辻石油)▷池田健次(昭和油脂(枚方)中振給油所)▷西端正一(西端米穀店)

#### ■特別功労者

▷林高司(摂津)▷奥田尚登(富田林)▷前馬保彦(忠岡)▷杉本嘉十郎(岸和田)

#### ■危険物安全管理論文優秀賞

▷藤原裕己(大阪ガス(西島)製造所)

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。  
今後ともよろしくお願ひいたします。



#### 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■ ビル防災設備/プラント防災設備/遊艇・警報設備/家庭用防災機器/各種防災機器/各種消火器  
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

本 社 〒537 大阪市東成区深江北2-1-10 TEL.(06)976-0701(代)

## 乙種4類危険物取扱者2名制 未充足SSに再度通達

昭和62年3月の法令改正に伴ない営業用給油取扱所には予防規定を制定しなければならなくなったことは周知のことと思われる。

予防規程の中には、「保安監督者及びその代行者」の項目があり、当然「代行者」には甲種又は乙4の有資格者しか任命できない。

しかし、各給油取扱所の実体にかんがみ、平成元年11月7日付、消防危第98号通達「給油取扱所の技術上の基準等に係る運用について」により、平成4年4月末までは、代行者については丙種の資格者でも差し支えない旨、猶余されてきたが、いよいよ今年4月末日でその期限も切れた。ことにより消防庁では再度、期限切れ直前の平成4年4月17日付で、消防危第34号通達「給油取扱所における危険物保安監督者の職務を代行する者について」を発令し、新たな猶余措置はなく、「代行者」として速やかに甲種又は乙種危険物取扱者を定めるよう通達がなされた。

以下にその全文を掲載し、参考に供したい。

## 給油取扱所における危険物保安監督者の職務を代行する者について

給油取扱所の予防規程に定めることとされている事項のうち、危険物保安監督者の職務を代行する者（以下「代行者」という。）については、「給油取扱所の技術上の基準等に係る運用について」（平成元年11月7日付け消防危第98号各都道府県消防主管部長あて消防庁危険物規制課長通達）により、平成4年4月30日までの間、丙種危険物取扱者をもって充てることができることとし、この間に、危険物取扱者試験を積極的に受験するよう指導をお願いしてきたところであるが、なお一部に、未だ代行者として甲種又は乙種危険物取扱者を選任していない給油取扱所が見受けられるところである。

このような給油取扱所については、平成4年5月1日以降、関係法令の趣旨に鑑み、引き続き危険物取扱者試験を積極的に受験する等して、できる限り速やかに甲種又は乙種危険物取扱者として定めるよう指導願いたい。なお、これらの給油取扱所においては、危険物保安監督者が、旅行、疾病その他の事故によりその職務を行うことができない場合にあっては、その間は、当該給油取扱所の業務を行うことができないものであるため、念のため申し添える。

おって、貴管下市町村に対してもこの旨示達願いたい。

“心・技・知

危険物には真剣勝負”

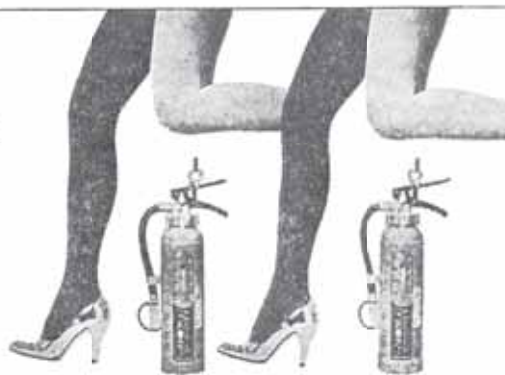
危険物安全運動推進キャンペーン標語

安全が見える窓つき またひとつ超えました。

安心小窓がついた  
モリ身の消火器  
**MADONNA**  
火災御見舞金(最高20万円まで)つき

→ 島田ポンプ株式会社

本社/〒544 大阪市生野区小路東5-5-20 ☎(06)251-1351(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



## 危険物施設の 許可申請書類の記載要領

### (第3回)

大阪市消防局  
危険物研究分科会

(イ) 危険物を原料として危険物を製造する場合は、原料の取扱倍数と製品の取扱倍数を比較して、いずれか大なる方の倍数が最大倍数となる。また、1日に同一の工程を繰り返す場合は、一の工程の取扱倍数に繰り返した工程の回数に乗じたものが最大倍数となる。

(例) シンナーの製造所において、一の工程で第4類第1石油類トルエン400ℓ、酢酸エチル200ℓ、第2石油類キシレン150ℓを原料として混合攪拌し、第1石油類のシンナー750ℓを1日に2回製造している。

	品名	品目	取扱い量	指定数量	倍数
原料	第1石油類	トルエン 酢酸エチル	600ℓ	200ℓ	3.0
	第2石油類	キシレン	150ℓ	1000ℓ	0.15
製品	第1石油類	シンナー	750ℓ	200ℓ	3.75

原料の倍数(3.0倍)と製品の倍数(3.75倍)を比較し、大なる数値3.75倍がこの工程の取扱い倍数となる。この取扱い倍数に1日に製造する回数(2回)に乗じたものが最大数量(倍数)となる。

$$750 \times 2 = 1500 \quad 1500 \div 200 = 7.5 \text{倍}$$

従って、この製造所の最大数量は第1石油類(シ

ンナー)1500ℓで、指定数量の倍数は7.5となる。

(ウ) 危険物を貯蔵する場合は、瞬間最大貯蔵量による貯蔵倍数を最大倍数とする。ただし、タンクで貯蔵する場合は、危政令第5条第2項により算出した容量による貯蔵倍数が最大倍数となる。

ス「位置、構造及び設備の基準に係る区分」の欄は、適用を受けようとする危政令の条文を記載すること。危規則の適用条文の記載がさらに必要な場合は、( )内に記載すること。

(例)

製造所等の形態	記載例
塗料の製造所	令第9条第1項(規則第〇条第〇項)
第1石油類を貯蔵する軒高4mの特定屋内貯蔵所	令第10条第4項(規則第16条の2の3第2項)
積載式の移動タンク貯蔵所	令第15条第2項(規則第24条の5第〇項)
船舶に給油する給油取扱所	令第17条第3項(規則第26条の2第〇項)
第1石油類及び第2石油類を使用して非危険物の化学物品を製造する一般取扱所	令第19条第1項(規則第〇条第〇項)
ホテル(地上8階建)の地下1階部分のボイラー室で灯油を燃焼する一般取扱所	令第19条第2項(規則第28条の57第2項)

セ「位置、構造、設備の概要」の欄は、その概要を簡記すること。

(例-1) 鉄筋コンクリート造スレート葺2階建工場内に反応釜、計量槽、受槽及びポンプ等を設ける。



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 大阪市平野区长吉出戸2丁目4番6号  
〒547 電話(06)707-3341



(例-2) コンクリートブロック造鉄板葺独立平家建(床面積15㎡)の貯蔵倉庫  
ソ「危険物の貯蔵又は取扱方法の概要」の欄は、その概要を簡記すること。

(例) 別途申請の屋内タンク貯蔵所からギヤーポンプで当該申請のサービスタンクに送油し、ボイラーのバーナーで燃焼消費する。  
タ「着工予定期日」及び「完成予定期日」の欄は、「許

可後即日」、「許可後〇日以内」、「着工後〇日」等と記入すること。なお、着工予定期日の欄に年月日を記入する場合は、手続に要する日数を含めておくこと。

チ「その他必要な事項」の欄は、申請担当者、連絡先等を記載してもよいこと。

(次号へつづく)

### 危険物の事故例

#### 給油取扱所地下専用タンクマンホール点検中に引火爆発

福岡県内の給油取扱所において、地下専用タンクの液面計を点検中に、マンホール内のガソリン蒸気が引火爆発する事故が発生した。

##### 〔事故の概要〕

この給油取扱所の地下タンクの液面計と事務所内のレベルゲージに誤差が生じていたため、石油会社(所有者)支店から設備点検業者に点検を依頼した。頼まれた点検業者は、地下タンクのマンホール内を点検するため、暗いので

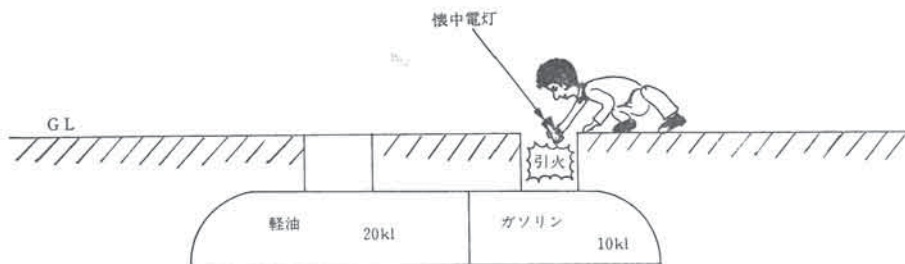
携帯用懐中電灯(非防爆型)を点灯させたとたん、マンホール内に滞留していたガソリンの蒸気に引火爆発して顔面及び両手に熱傷を負ったものである。

##### 〔問題点及び対策〕

所有者から設備点検業者に直接依頼をしたため、事故当日は休業日で、この給油取扱所は無人の状態であった。管理者(管理業務専門会社)は点検実施日程を知らされておらず、危険物取扱者を立ち合わせることができなかったうえ、点検業者が安易に非防爆型ライトを使用したことに原因があると見られる。

また、定期点検については、消防法第14条の3の2に定められており、危険物の規制に関する規則第62条の6では、その点検作業は危険物取扱者又は危険物施設保安員が自ら実施するか、危険物取扱者の立会いがなければ無資格者は行えないことと規定されている。また、点検は、危険

事故当時の作業状況図





**HATSUTA**

株式会社 初田製作所

大阪本社/〒573 大阪府枚方市扇塚田近3-5 TEL.0270156-1281  
東京本社/〒105 東京都港区芝大門2丁目6-7 TEL. (03)3434-4841

原点はロスフリーベンションです。



私たちはひたむきな安全への夢を、先端技術とふれあいの心で追求します。

頑固な夢がある。  
そこにこそある。

物の保安の確保に必要な事項として予防規程に定めなければならない項目である。

本件のように、たとえ臨時的若しくは臨時に行われる点検であっても、法令に即した定期点検として点検作業を行うことが必要で、危険物取扱者が立会い、点検業者には安全器具の使用や作業安全を教育するとともに、管理者側は安全管理のための監視指導を行い予防規程の遵守を図る必要がある。(財)全国危険物安全協会 提供)

## ビルの電算機用非常電源付属タンク 埋設配管より重油漏洩

東京都内のインテリジェントビル内にある電算機器の非常用発電設備の付属地下タンク貯蔵所の埋設配管において、電気的腐食と見られる腐食孔があき、重油が漏洩しているのが発見された。

### 〔事故の概要〕

インテリジェントビル内にある電算機器の非常用発電設

備(一般取扱所)に燃料を供給するための地下タンク貯蔵所において、法令に基づく定期点検を実施した結果、地下埋設配管に異常が認められた。

このため、埋設配管を掘り起こしてみると、敷設された配管(送油管、戻り管)のうち建物直近部分に腐食孔が数カ所発見され、重油が漏洩していた。

### 〔問題点及び対策〕

場所的にみて腐食環境が激しい所に地下埋設配管を敷設する場合は、V字溝等のピット内に敷設するか、または地上に敷設するなど土中に接触させない工法が望ましい。埋設施工時は、告示に定められている防食施工を確実に行うとともに、配管の埋め戻しに際しては、粒度が均一で、土壌比抵抗の高い山砂等を用いること等の考慮が必要である。また、上記事例のように、設置後間もない施設であっても埋設配管が腐食貫通し、漏洩事故に至ることから、日々の点検や定期点検の励行が特に重要であるといえる。

(財)全国危険物安全協会提供)

## 懸賞論文入選作決まる

平成4年度 優秀賞に藤原氏

財大阪府危険物安全協会では、「平成4年度 危険物安全管理に関する論文」を募集していたが、府下各事業所から優れた作品23点の応募があり、慎重に審査の結果、優秀賞に藤原氏、優良賞に西田氏、松永氏、佳作に佐藤氏、桑原氏等がそれぞれ入選した。

### ◎第1部(製造、取扱い部門)

#### 〈優秀賞〉

「人と設備の両面から見た危険物安全管理について」  
藤原 裕己(大阪ガス㈱西島製造所)

#### 〈優良賞〉

「化学工場における防災管理」  
西田 貴(大日本インキ化学工業㈱吹田工場)

#### 〈優良賞〉

「保安管理マインドの教育を進める時の体験」  
松永三千男(住友化学工業㈱大阪工場)

#### 〈佳作〉

「危険物取扱い工場の安全活動」  
佐藤 敏明(ザ・インクテック㈱関西工場)

### ◎第3部(その他の部門)

#### 〈佳作〉

「危険物工場の防災活動について」  
桑原 安人(㈱共和第三工場)

(財)大阪府危険物安全協会 役員改選

## 理事長に 鴻野氏(大阪市)

財大阪府危険物安全協会では、平成4年5月19日、第49回理事会で役員改選が行われ、5年余にわたり理事長をつとめられた嶋田氏が勇退され、新理事長に鴻野氏が選任された。また、嶋田前理事長は名誉会長として今後いろいろご指導をいただくことになった。

なお、改選された役員は次のとおり。

#### 副理事長

▷鴻野真太郎(大阪)

#### 副理事長

▷門 春之(池田) ▷下条 信治(堺高石)

#### 理事

▷西村 明史(大阪府) ▷加藤 孝雄(大阪)  
▷松村 喜美(大阪) ▷阪本 義春(摂津)  
▷勝井 孝(東大阪) ▷浜田 憲三(枚方寝屋川)  
▷石橋 徳太郎(松原) ▷山田 誠宏(柏羽藤)  
▷三好 治雄(堺高石) ▷覚野久三郎(岸和田)

#### 専務理事

▷松村 光惟(事務局)

#### 監事

▷井上 勝春(河内長野) ▷日戸 力(大阪)

#### (退任)

▷嶋田 直栄(堺高石) ▷谷野 幸彦(大阪)  
▷柴田 實(枚方寝屋川)

# 平成4年度 保安講習日程表 (7月~12月)

### ◇化学工場関係 (3会場)

回数	開催日時(予定)	会場	
★8	7月20日(月)	大阪府商工会館	大阪市
10	7月23日(木)	大阪府商工会館	〃
45	12月9日(水)	大阪府商工会館	〃

### ◇大阪北港コンビナート関係 (1会場)

25	10月13日(火)	此花会館	大阪市
----	-----------	------	-----

### ◇給油取扱所関係 (5会場)

★5	7月13日(月)	大阪府商工会館	大阪市
★6	7月16日(木)	大阪府商工会館	〃
★9	7月22日(水)	大阪府商工会館	〃
★11	7月24日(金)	*堺市民会館	堺市
12	7月28日(火)	*摂津市消防本部	摂津市

### ◇タンクローリー関係 (4会場)

15	9月12日(土)	大阪府トラック総合会館	大阪市
17	9月26日(土)	大阪府トラック総合会館	〃
18	10月3日(土)	*堺・臨海センタービル	堺市
31	10月22日(木) 夜	*堺・臨海センタービル	〃

### ◇その他・一般 (24会場)

★2	7月8日(水)	大阪府商工会館	大阪市
★3	7月9日(木)	大阪府商工会館	〃
★4	7月10日(金)	大阪府商工会館	〃
★7	7月17日(金)	*岸和田競輪場	岸和田市
★13	7月29日(水)	*堺市民会館	堺市
14	7月30日(木)	貝塚市福祉会館	貝塚市
19	10月6日(火)	豊中市民会館	豊中市

20	10月7日(水)	*和泉解放総合センター	和泉市
23	10月9日(金)	大東市消防本部	大東市
24	10月12日(月)	*八尾市消防本部	八尾市
26	10月14日(水)	守口門真商工会議所	門真市
28	10月21日(水)	大阪府商工会館	大阪市
32	10月23日(金)	大阪府商工会館	〃
33	10月26日(月)	河内長野 ノバティールホール	河内長野市
34	10月27日(火)	枚方・府民センター	枚方市
35	10月28日(水)	枚方・府民センター	〃
37	11月4日(水)	吹田メシアター	吹田市
38	11月5日(木)	大阪府商工会館	大阪市
39	11月6日(金)	大阪府商工会館	〃
40	11月9日(月)	高槻市消防本部	高槻市
41	11月10日(火)	高槻市消防本部	〃
43	12月7日(月)	大阪府商工会館	大阪市
44	12月8日(火)	茨木市商工会議所	茨木市
46	12月11日(金)	大阪府商工会館	大阪市

注1. 講義時間は、午後13時又は13時30分開講で、受講時間はいづれも3時間。

注2. 会場欄の\*印の会場は駐車可。(ただし、堺市民会館は有料。)

注3. ★印会場は6月15日現在満席状態です。

後期(平成5年2月)は次のとおり6会場、すべて一般の部の予定です。

- 大阪市内3会場
- 茨木、堺、東大阪 各1会場

## 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