

大阪消防



特集 違反对象物管理アプリ — 前編 —

2025年 大阪・関西万博 ～ 未来社会の消防活動を最適なものへ～

第44回危険業務従事者叙勲

熱中症対策が義務化されました!!

令和7年

7

No.904

月号

食べて遊んで癒されて、
極楽の殿堂ここにあり！

12F Bee RUSH 難波

11F～5F サウナ&カプセルアムザ

至高の快眠設備！本格派サウナ

展望露天風呂、美泡『萬の湯』

4F スシロー（西日本最大236席）

3F カラオケ BIGECHO・赤から

・さんばち屋・チキチキチキン

2F サイゼリア・カ丸・びっくりドンキー

1F 炭焼笑店陽・水炊きからあげ鳥吾郎

大東洋 なんば店 B1 CLUB-D

なんば千日前の
『アムザ 1000』

笑って
見送れ
最終電車！



〒542-0074 大阪市中央区千日前 2-9-17

団体割引適用で割安！

※④を除きます

～消防人生をずっと補償～

いざという時のために！

一般財団法人全国消防協会 職員福利厚生事業

消防職員・消防退職者のための保険

①

団体割引適用
30%

消防職員傷害保険

傷害総合保険

募集時期 ■ 7月～8月 1月～2月 2月～4月（新採用プラン）

②

団体割引適用
30%
過去の積立率による
前増10%適用

消防職員医療保険

医療保険基本特約・疾病保険特約・
傷害保険特約セット団体総合保険

③

団体割引適用
30%
過去の積立率による
前増10%適用

弁護のちから

弁護士費用総合補償
特約セット団体総合保険

募集時期 ■ 7月～8月

年間保険料

④

4,000円

救命救急士の
専門業務も補償！

消防職員賠償責任保険

公務員賠償責任保険（消防職員危険担保
特約条項、初期対応費用担保特約条項、迷惑行
為被害対応費用担保特約条項等付帯）

募集時期 ■ 1月～2月 7月～8月

⑤

消防職員がん保険

団体総合生活保険（がん補償）

募集時期 ■ 1月～3月

団体割引適用
20%

⑥

消防職員介護保険

団体総合生活保険（介護補償）

募集時期 ■ 1月～3月

団体割引適用
20%

⑦

消防退職者医療保険

団体総合生活保険（医療補償）

募集時期 ■ 1月～3月

団体割引適用
約40%

こちらは概要のご案内です。各保険の詳細については、パンフレットをご参照ください。取扱商品、各保険の名称や補償内容等は引受保険会社によって異なりますので、ご加入にあたっては、必ず「重要事項等説明書」をよくご確認ください。詳細は約款によりますが、保険の内容等についてご不明な点等がある場合には、取扱代理店までお問い合わせください。



全国の消防職員・ご家族の皆様とともに
全国消防保険サービス株式会社

一般財団法人 全国消防協会
損害保険取扱代理店



〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-9-16 日本消防会館12階 TEL:03-6807-5691（代）（受付時間：土日・祝祭日除く 9:00～17:00）

<引受保険会社> 損害保険ジャパン株式会社 団体・公務開発部第三課 TEL:03-3349-5408（受付時間：土日・祝祭日除く 9:00～17:00）
東京海上日動火災保険株式会社 広域法人部法第一課 TEL:03-3515-4147（受付時間：土日・祝祭日除く 9:00～17:00）

SJ24-10428（2024/11/15）
24TC-004943（2024年11月作成）

CONTENTS

大阪消防 7

表紙：ブーム付き多目的消防車
(LT21)

01：コンテンツ／災害概況	22：We are Rookies！
02：2025年 大阪・関西万博 ～未来社会の消防活動を最適なものへ～	24：大阪の消防NEWS
04：【特集】違反対象物管理アプリ - 前編 -	26：第44回危険業務従事者叙勲
06：【職務】第72回 消防職員意見発表会	28：教えて〇〇課！
08：ケイボウタイムズ	30：落語DE火の用心
10：コマンドアイ	31：住宅用火災警報器で歌おう
12：明日に備えて過去に学ぶ	32：大阪市消防局災害活動支援隊団体表彰／ 救急安心センターおおさかだより
13：人材育成のヒント	33：自衛消防隊紹介／女性防火クラブだより
14：ソナエの教室	34：熱中症対策が義務化されました!!
15：No more！事故	36：【職務】火薬類の無許可消費について
16：救急いろは	38：現場に活かす！救急救命士国家試験問題
18：共に学び共に成長	39：消防漢字ガール
20：実録!! 調査鑑識	40：アニマル環状線／編集後記

大阪市の災害概況

◎火災概況

	建物火災				小計	車両	船舶	爆発	その他	合計
	全焼	半焼	部分焼	ぼや						
5月中件数	2	1	13	30	46	2	0	0	9	57
令和7年 5月末累計	12	8	79	172	271	12	0	0	39	322
令和6年 5月末累計	4	10	80	154	248	19	0	2	33	302
累計比較	8	▲2	▲1	18	23	▲7	0	▲2	6	20

◎救急概況

	救急出場
5月中件数 (概数)	20,237
令和7年 5月末累計	107,624
令和6年 5月末累計	107,950
累計比較	-326

◎火災・救急以外の消防活動概況

	救助活動	危害排除	水防活動	その他
令和7年 5月末累計	1,847	536	0	536
令和6年 5月末累計	1,841	509	0	459
累計比較	6	27	0	77

いっしょに、いこな！ \ 2025年 大阪・関西万博 /

～ 未来社会の消防活動を最適なものへ ～



未来型資器材の検証についてのWEB会議の様子

皆さんこんにちは！うだるような暑さが続いています。くれぐれも熱中症に気を付けてくださいね！

7月号では、大阪・関西万博消防センター（以下、「万博消防センター」という。）での取組の一つである「未来型資器材」についてご紹介します。

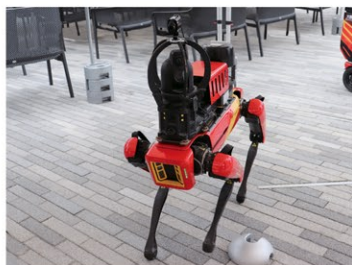
大阪・関西万博といえば「未来社会」がキーワードですね。そこで万博消防センターでも、未来社会における最適な消防活動の実現を目指して、株式会社モリタホールディングスとともに日々検証に取り組んでいます。

未来型資器材は様々な種類のものがあるため、すべてを説明することは難しいですが、その一端を知っていただくことで少しでも未来社会における消防活動のイメージを持っていただければと思います。

これが未来の消防だ!!

未来型資器材

カメラ搭載の探索ロボット



カメラ搭載の犬型探索ロボット。建物内部へ進入し、より災害点に近い映像を撮影することができる。階段の昇降が可能。

DX隊員装具



隊員に装着。装具に搭載のカメラ機能により、隊員の活動状況が映像を通してリアルタイムで把握できるため、隊員の活動状況の管理が可能。

未来型外套



冷却機能・軽量性の向上を視野に将来、消防隊員が、より安全で効率的な活動を行うことを目的に試験的に導入している。

EV巡回車



電動の小型モビリティ。広大な会場内の予防巡回業務に使用。360度カメラ搭載。災害時にはカメラ映像をDX指揮卓に配信。

トリアージシステム



現在はアナログで実施しているトリアージ記入をアプリへ音声入力することで、傷病者情報等を一括管理する。

シグナルクロス



隊員のバイタルを管理。心拍等に変化があれば指揮本部DX指揮卓で随時確認できる。

いっしょに、いこな！ 2025年 大阪・関西万博

～ 未来社会の消防活動を最適なものへ ～

EV指揮車（指揮支援システム）

概要

大阪市消防局と協定を結んだモリタHDが考案した「AIを用いた高度現場指揮支援システム」であり、火災現場のあらゆる情報を集約・整理・可視化する。

車両諸元（艤装後確定値）

ベースシャーシは「EVモーターズ・ジャパン」の「E1」。

全長5450mm、全幅1900mm、全高2930mm、

車重3480kg、走行可能距離は220km。

普通免許で運転可能。



EV 指揮車内オペレーションルーム

EV 指揮車内のオペレーター席（左写真）は、収集された情報の管理や整理を行い、迅速に情報入力支援も行えるよう、大型ディスプレイを3面備えています。

こちらのディスプレイではDX 指揮卓に表示される情報と同じデータを確認しながら情報の入力・更新の作業をすることができます。

この指揮支援システムは、予防業務で得た建物・災害現場周辺の情報や、隊員・車両・要救助者情報に加えて、救助した傷病者のトリアージ情報も管理・表示できます。大阪・関西万博の期間中に指揮支援システムの実証を通じて、収集した現場情報の連携や、隊員の安全管理方法、AI判断支援の精度向上などについて検証する予定です。

DX 指揮卓について

55 インチの大型ディスプレイを備えており、水平から45度まで傾斜が可能。移動はリモコン操作のほか、中隊長に自動追尾させることもできます。



DX 指揮卓に表示される災害現場の情報

- ・ 火災建物内に進入した隊員のウェアラブル装置から得られる情報
（人数、位置、心拍数、体温、活動履歴、ボンベ残量等）
- ・ 現場で活動中の車両の情報
（部署位置、水槽搭載車両の残水量等）
- ・ 予防業務で把握している建物の情報
（間取り、階数等）
- ・ 災害現場周辺の地理情報
- ・ 要救助者の情報
（推測される位置、トリアージ状況等）
- ・ 車両、隊員が装備しているカメラからの情報

おわりに

未来型資器材はいかがでしたか？ 万博消防センターでは、これからも未来の消防に向けて検証に取り組んでいきます！

次号では、5月に行われたイベント、「大阪ウィークス春」についてご紹介します。

なんと！刑事ドラマで有名なあのお方が登場します！ 8月号もお楽しみに。

VOMA

違反対象物管理アプリ

(Violated Object Management App of the Fire Service Act)

— 前 編 —

1. はじめに

大阪市消防局では平成20年大阪市浪速区で発生した個室ビデオ店火災を契機として、人命に危険のある対象物や悪質な消防法違反のある対象物に対する違反処理等を推進する目的で、特別査察隊を予防部に設置し、違反の是正を進めてきました。

特に、屋内消火栓設備、スプリンクラー設備及び自動火災報知設備の3設備に重大な不備欠陥事項がある対象物等は、消防署と特別査察隊が連携し早期に是正を進める必要があります。

従来、特別査察隊ではこういった違反対象物の是正の進捗状況を管理するために、消防署の予防担当からは是正状況の聞き取りを電話等で行い、その内容を都度Excelに入力して進捗状況を管理していました。しかし、この方法では、以下のような課題がありました。

- ① 情報共有のための特別査察隊と予防担当との電話等でのやり取りが複数回に及ぶ。
- ② 予防担当が是正指導した内容を特別査察隊が聞き取り、聞き取った内容が入力されるため、誤った内容が入力されるリスクがある。
- ③ 特別査察隊で管理している内容を消防署から確認できない。

これらの課題を解決し、消防法違反のある対象物の指導を効率的に管理し、早期に是正を進めるため、違反対象物管理アプリ（「VOMA」=Violated Object Management App of the Fire Service Act 以下「アプリ」という。）を開発しました。

このコーナーでは、本アプリの内容を7月号（前編）と8月号（後編）に分けて、紹介していきます。

2. アプリの概要

(1) kintoneについて

本アプリは、ノーコード開発プラットフォーム「kintone」を活用し、特別査察隊により開発されたアプリです。kintoneを活用することで、クラウド上で違反対象物を管理することができ、消防署の予防担当と特別査察隊が同じ内容を共有できるようになりました。

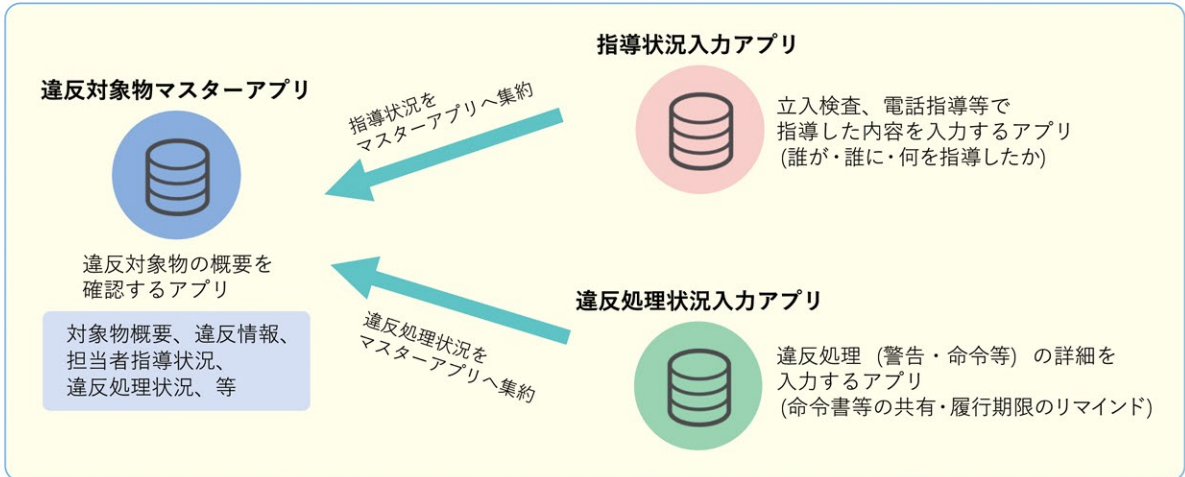
Excelとアプリでは次のような管理上の違いがあります。

Excelを活用した管理	アプリを活用した管理
特別査察隊内でのみ共有	特別査察隊と消防署で共有
ファイルを開くことができるのは一人のみ	複数人で同時に使用できる
表形式での整理	違反対象物の管理に特化した見やすいレイアウト
是正指導の内容を電話でやり取り	アプリのコメント機能によるやり取り

(2) アプリの構成について

本アプリは、違反対象物マスターアプリ、指導状況入力アプリ及び違反処理状況入力アプリの3つのアプリで構成しています。

「指導状況入力アプリ」や「違反処理状況入力アプリ」で入力された内容は、「違反対象物マスターアプリ」に集約されるため、違反の概要や進捗状況だけでなく、過去の指導状況や違反処理状況も「違反対象物マスターアプリ」を見ることで理解することができます。

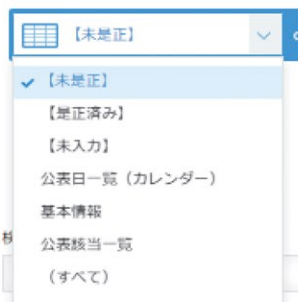


(3) 違反対象物マスターアプリについて

「違反対象物マスターアプリ」には、一覧画面と個別画面があります。一覧画面では違反状況などを消防署ごとに表示しているため、現在の違反対象物の件数や消防用設備別の不備状況を確認することができます。

検査対象物番号番	検査対象物番号番番	名称漢字	所在地	通報区分	進捗ステージ	進捗ステージ移行日	進捗ステージ経過日数
北		北 消防用設備の不備状況	東京都中央区	特選連携対象物	見積中	2024-10-01	152 日
北		北 消防用設備の不備状況	東京都中央区	特選連携対象物	見積中	2024-11-19	103 日
北		北 消防用設備の不備状況	東京都中央区	特選連携対象物	設置検査待ち	2025-02-20	10 日
北		北 消防用設備の不備状況	東京都中央区	必要に応じて特選連携対象物	見積完了		
北		北 消防用設備の不備状況	東京都中央区	必要に応じて特選連携対象物			
北		北 消防用設備の不備状況	東京都中央区	特選連携対象物	見積中	2024-11-15	107 日

表示できる対象物の一覧には、様々な違反状況のリストや公表日に関するカレンダー等がありますので、切り替えて活用してください。



個別画面では、違反対象物の詳しい内容を確認することができます。

3. さいごに

今回は、違反対象物の是正指導を効率的に管理するアプリの概要等について説明しました。本アプリには、違反対象物の是正指導に活用できる様々な機能や活用方法があります。次回（8月号）は、実際の活用について、説明していきます。

第72回 消防職員意見発表会



令和7年2月13日、西消防署講堂において第72回消防職員意見発表会が開催されました。ここでは、最優秀賞を受賞した、長谷川義希 消防士（北消防署予防担当）の発表内容を紹介します。

最優秀賞

一步を支える組織



北消防署 予防担当 長谷川 義希



「失敗すると怒られる」。この言葉は、私がいま大阪市消防局で働く人たちに取ったアンケートの一部です。この言葉を受け、もう一度職場環境について考えてみませんか？

私たちの職場では、失敗をした際にその責任の所在を追及する、といった場面が時折見られます。当然、人命救助などミスの許されない仕事

だからこそ、追及し反省を促し、ミスを繰り返さないようにする必要があるもの分かります。

しかし、本当に大切なのは「失敗しないこと」ではなく、失敗をカバーする体制の確立と、失敗を恐れずに挑戦できる組織づくりだと考えます。失敗を受け止め次の一步を踏み出すことが、職員一人ひとり、そして組織全体の成長につながるのではないのでしょうか。

私は以前、京都府警察本部に勤めていました。警察学校では小隊長を任されていたのですが、ある日教官から「お前の隊には一切の成長がない」と言われたのです。周囲に相談し理由を考えたところ、私の中の「ミスをしなければいい」という意識が問題であったと気づきました。その考えにより、知らない間に隊員は失敗し怒られることを恐れ、ミスを避けるため挑戦しなくなり、結果として成長のない隊になっていたのです。

それに気づいてからは、隊員には挑戦することを促し、ミスをしても怒るのではなく「次はどう活かすか」「何が足りなかったのか」をともに考えるようにしました。その結果、卒業する際には同じ教官から「お前の隊が一番大きくなってくれた」と言われ、ミスを恐れず挑戦することが間違いでなかったと感ずることができました。

こうした経験を基に、大阪市消防局が「一步を支える組織」となるための提案を一つします。それは「挑戦を評価する制度の創設」です。結果に関わらず、挑戦そのものを評価する制度をつくりま

す。現在、消防局では、消火隊員や救助隊員の技術認定試験があります。これは合否により能力を判断するものですが、これでは不合格の場合、挑戦したにも関わらず評価を得ることができません。一方、社会全体では、例えば、英語能力を判定するTOEICやTOEFLという、合否ではなく得点・スコアによって能力を判定する試験があります。こういったスコア方式の試験を消防局において実

施するのはどうでしょうか。すべてを新しくする必要はありません。いま、大阪市消防局で実施されている各試験の項目を点数化し、それを評価材料とするのです。そうすると不合格であった場合でも、その点数を基に評価することが可能となります。なにより、今まで不合格であった場合に消えてしまっていた「試験に挑戦した」という事実を明らかにすることができます。挑戦が評価される環境の中でこそ、職員たちは互いに競い合い、高め合うことができます。

「失敗すること」「結果が得られないこと」が悪いわけではありません。組織として失敗や変化を恐れ挑戦しないことが問題なのです。もし挑戦の結果が失敗であった時、周囲が否定や批難をするようでは、組織は成長しないでしょう。だからこそ結果に関わらず、挑戦という勇気ある一歩を踏み出した者がいたときは、皆さんの経験や知識からアドバイスし、支えて頂きたいのです。

そんな「一歩を支える組織」を共に目指しましょう！ ご清聴ありがとうございました。

長谷川消防士にインタビュー！

Q1 今回の意見発表会に出場するにあたり、なぜこのテーマにしようと思いましたか？

A1 組織の課題を考えたときまず出てきたのは、離職者数の多さでした。その原因を知りたいと感じた際にアンケートを通して実際の声を聞き、この声を組織として認知し対応していくことが重要だと感じたからです。

Q2 論旨や表現方法など、今回の発表で工夫した点を教えてください。

A2 論旨については、自身の伝えたいことを一度文章にしたのち、上司の方々に聞いていただき、言い回しやより伝わりやすい形に添削いただきました。表現方法については「ゆっくり」「はっきり」を意識しました。

Q3 職員へのアンケートはどのようにして実施したのでしょうか？

A3 自所属において階級等を問わず無作為に選び、作成したアンケート用紙をメールにて送り回答を頂きました。階級や年代を問わず聞くことで、組織内における各層の考えを掴むことができました。

Q4 ミスを避けるため挑戦しなくなっていると気づいてからも、時には教官から叱られることもあったかと思います。その際は、どのような気持ちや行動を心がけましたか？

A4 挑戦しなくなっていると感じ改善に努めたあと、指導を受ける機会はとて多くなりました。しかし、それは悪くなったのではなく、行動にともなったものであると喜ぶようになりました。だからこそ小隊に周知する際は、こういった取り組みは良かった、と前置きをした上で、今回の注意点はこのポイントを抑えるのが抜けていたと伝えるようにしました。なにより、挑戦を否定することがないように心がけました。

Q5 最優秀賞を受賞されて一言お願いします。

A5 この場を借りてご協力いただきました皆様にお礼を申し上げたいと思います。今回、最優秀という結果を得ることができたことに対するお礼は当然のことながら、こういった発表の場を経験できたことは大きな財産であり、今後の勤務にも活かせるものだと思っています。このような経験をさせていただき、本当にありがとうございました。

ケイボウタイムズ

～警防課の「いま」を伝える～

第15回 新消防情報システム署所設備機能の 主な変更点

警防課〈情報システム〉

災害現場での活動を支える「警防部 警防課」。
「ケイボウタイムズ」では、毎号、警防課の各担当による「この時期だから伝えたい」旬なネタを掲載するほか、警防課が取り組む施策や事業についてお伝えします。

はじめに

令和7年4月1日の消防情報システム更新に伴い、署所設備に新たな設備や機能が追加されました。

以前より署所設備として設置されている主な構成機器は、端末制御装置、タッチパネルディスプレイ、指令電話、マイク、指令書プリンター、表示型受令表示装置、音声スピーカー、トーンスピーカーとなっております。それら各機器の一部機能を更新しています。これに加えて、出張所には出場報告器、駆付電話機、留守番電話機が設置されています。

各機器の変更点及び 使用上の注意点

新たに追加された設備や機能について、主な変更点や使用上の注意点をまとめます。

■タッチパネルディスプレイ

【主な変更点】

- 毎朝9時に「指揮者設定注意喚起」メッセージが表示される。
- ディスプレイ右上のメッセージ表示部が3件から5件表示可能となる。
- 救急救命士の資格項目で「救命士」「拡大」「挿管」を選択できる。
- 常備車・予備車設定可能となる。※大規模災害モード時のみ
- 夜間設定(22時～翌6時)が自動で設定される。
- 指令電話の録音が6件から10件(1件10分以内)まで増え、選択しての再生が可能に。
- 女性待機室の指令設定はディスプレイで設定及び状態確認ができる。
(旧システム撤去工事が完了した署から順次使用可能)



■表示型受令表示装置

SC 016	待機		
CC 003	待機	A 012	機械
DC 016	待機	A 014	他
DC 012	待機		
CC 007	待機	ASR010	外他
CC 005	待機		
SC 017	待機	増強隊	
SC 028	待機	その他	

5月21日8時0

【主な変更点】

- 署着、移着、緊着及び常備予備車(増強救急等)に対する指令も表示される。
- 指令時、車両ごとに違った背景色(白、赤、オレンジ)が表示される。
- 車両の詳細動態が表示される。(待機、災出、病引等)
- 警報、注意報等指令台から設定したテロップ情報が表示される。

■指令電話

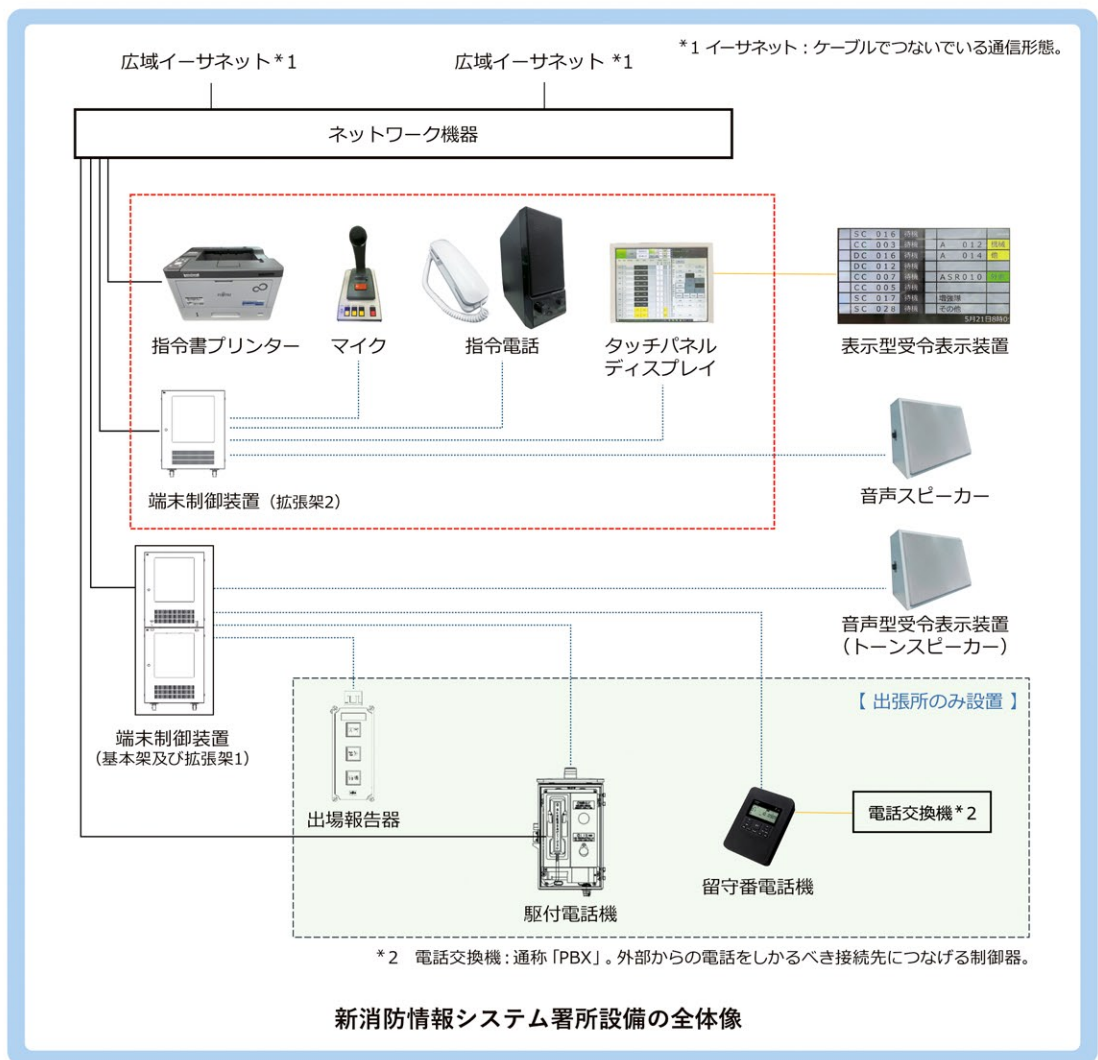


【主な変更点】

- 受話器とスピーカーが別々に構成されており、狭いスペースでも設置しやすい。

【使用上の注意点】

- 各機器がコンパクトになっており、移動させることも可能だが、配線の離脱等が生じる恐れがあるため、設置場所は変えないようにする。
- 通信運用第3体制時には使用できない。



消防情報システム更新に伴う署所設備の主な変更点を説明しました。細かな変更点については、各署にお配りしているマニュアルや、「消防情報システム操作マニュアル」（業務用端末や車載端末又は受令端末で閲覧できる文書保管システム「GLOVIA」の「文書ツリー」内に保管）をお読み下さい。

おわりに

■出張所設備

【主な変更点】

- 車載端末装置や受令端末装置で災害や署外等に車両動態を変更すれば、署所設備が連動し、全出設定となる。
- 全出設定となる車両動態は、災害、署外その他、新たに不能が加わった。
- 全出設定が解除される動態は待機のみとなる。
- 全出設定となった場合、「全出設定中」と表示される。



全出設定中

コマンドアイ



様々な事案から災害活動を振り返る

北方面隊

消火隊が連携し、即消及び人命救助に従事した火災

■はじめに

今回取り上げる火災は鉄骨造4階建共同住宅で発生し、緊急調査から続報により第1出場に切り替わったものである。

本火災の焼損程度は「ぼや」であり比較的小規模な火災であるが、消火隊2隊が連携し、被害を最小限に抑えるとともに、要救助者を救出するに至った事例である。また、本火災覚知時間に付近で限定事案が複数発生していたため、近隣の救助隊の到着が遅延することが予測される中での活動であった。

■火災概要

覚知時間	11時35分
指令時間	11時40分
放水開始時間	11時50分
鎮圧時間	11時53分

■消火隊活動状況

H管内の緊急調査から第1出場に切り替えとなった事案のため、指令書記載の直近隊（A隊）が現場到着

要救助者発見時間	11時53分
救出完了時間	11時55分
鎮火時間	12時35分
建物構造	鉄骨造カラーベスト 葺A/LC版張4階建 共同住宅（建231㎡／ 延952㎡）
焼損程度	2階201号室 （占有25㎡）において 内在品及び床若干焼損
負傷者	87歳 男性（火元住民）
負傷程度	重症

したところ、すでに別消火隊（B隊）が直近消火栓部署していた。

そのため、A隊はB隊にポンプ相掛りするとともに、その旨を大消本部に即報する。その後A隊及びB隊の小隊長は携帯無線機を使用し、A隊は背面（ベランダ側）、B隊は正面（玄関側）に筒先配備する活動方針を立てる。B隊が正面（玄関側）に到着した際、発災号室の玄関扉は施錠されていたため、その旨をA隊小隊長に情報共有する。救助隊が遅延しているため、玄関扉の破壊は困難であると考えたA隊小隊長は背面（ベランダ側）からの進入を進言、再度活動方針を共有した。

A隊は地上で背面（ベランダ側）にホース延長し、2階ベランダに折りたたみ式はしごを架梯後、ホースを通水、ベランダに至る。この際に、掃き出し窓より煙の噴出を認めたため、とび口で窓ガラスを破壊し、掃

き出し窓を開放する。その後A隊小隊長は放水開始を指示するとともに、後着の指定消火隊に消火、要救助者検索のため、熱画像直視装置を要請し借用する。室内は濃煙熱気のため熱画像直視装置で火点を確認し、面体着装後A隊3名で屋内進入、火点にストリート放水を実施し制圧する。この時点では要救助者を熱画像直視装置で確認できなかったため、火点制圧後玄関扉を開放し、環境改善を実施する。その後、室内の再検索を行うと、室内中央布団付近で倒れている要救助者を発見する。指揮本部に即報するとともにA隊隊員2名でかかえ搬送により玄関側から地上へ救出し、救急隊に引き継いだ。

活動のポイント

① 先着、後着消火隊の連携

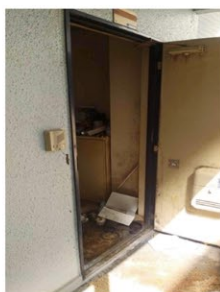
緊急調査から第1出場に切り替わった事案であり、指令書記載の直近隊とは別に先着している隊がいる中で、小隊長同士が早期に連携し任務分担を行っている。そのため、その後の活動に迷いがなく、隊員全員が活動イメージを共有できていた。活動方針が早期に確立すれば、活動のスピード感もおのずと上がるため、本事例のような即時鎮圧に直結する。

② 警防資器材の有効活用

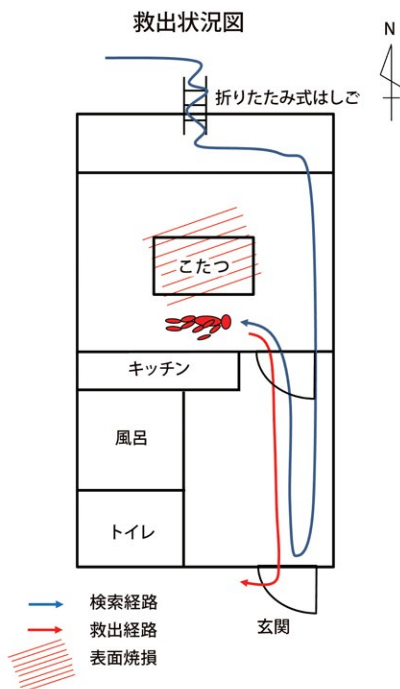
一般消火隊には配備されていない熱画像直視装置を積極的に活用している点も、即消に繋がった要因といえる。濃煙熱気の中、目視で火点を確認することはかなり困難で、視界が無い中、根拠を持って放水箇所を決定することができていることも本事例のポイントである。消火隊にはあまり馴染みがない資器材であるが、機転を利かせて使用している。



背面（ベランダ側）
の状況



正面（玄関側）
の状況



要救助者
発見 !!



熱画像直視装置
使用イメージ



熱画像直視装置画面イメージ

③ 消火隊による救助活動

消火隊により要救助者を検索し、救出していることも本事例のポイントと言える。熱画像直視装置を使用した検索では発見に至っていないものの、消火活動中も要救助者への意識を切らすことなく活動できており、消火後も速やかに再検索を行い、早期に要救助者を救出していることから、消火隊であっても人命救助への意識が高い活動であった。

おわりに

火災は消火するまでに時間を要すると被害が拡大し、人的及び物的損害が大きくなる。

今回の事例では、救助隊の到着が遅延する中、先着隊及び後着隊が連携し迅速に任務分担を行い、消火及び救助活動が被害拡大前に実施できた奏功事例と言える。

耐火造建物における事例であるが、木造建物であっても「即消」「人命救助」が最大の目標であることに違いはなく、先述した活動のポイントは全ての火災に共通する要素である。

このような事例を各小隊で考え、日常の訓練に生かし、今後の現場活動時の参考としてもらいたい。

今回のテーマは「熱中症対策(ソフト面)」

(警防部司令課)

このコーナーでは、「安全文化の醸成と安全管理の徹底」を図ることを目的に、消火・救助・救急など過去の負傷事例を振り返り、事例からの学びについて紹介していきます。ここで紹介する内容が、皆さんの日々の活動に役立ち、プロフェッショナルとしての安全意識をさらに高める一助となることを願っています。今回は、熱中症の更なる対策強化を図るきっかけとなった事例を紹介します。

事例紹介

10月の暑い日(WBGT:29℃【**嚴重注意**】)の訓練後、吐き気を催し、その後に嘔吐しました。翌日まで腹部の不快感が続いていたため、病院を受診した結果、熱中症と診断されました。

なお、当人は暑熱順化トレーニングを実施しており、訓練時の予防策としてクールベストの着用や熱の放出管理も実施していましたが、偏りのある食生活が続いていました。診断した医師からは、熱中症対策の基本として、栄養バランスの取れた食事を摂取する必要があると診断を受けています。

過去からの学び

4月号では熱中症対策のハード面(クールベスト等)について紹介しました。ソフト面では、暑熱順化トレーニングによる熱への耐性強化を図ることを重要な取組としています。しかし、過去にも体調管理が不十分で、熱中症が発生したケースもあったため、今回は日常生活を含めた体調管理への取組の強化について、外部講師による研修内容を交え紹介します。

熱中症対策における体調管理への取組を強化するため、以下の研修内容を参考に体調管理のポイントをまとめました。水分摂取の注意点と併せて、熱中症対策の基本としてください。

研修内容 (一部抜粋)

- ・日常生活では、主食・主菜・副菜が揃ったバランスのとれた食事や十分な睡眠時間の確保を心がける。
 - ・脱水のみではなく、低ナトリウム血症※にも注意を払う。
 - ・運動中の過剰な水分摂取を避ける。
- 水分摂取のタイミングは、のどが乾いたら摂ることを目安とし、予防的に大量引水しないなど、水分の過剰摂取を避けること。

体調管理の ポイント

個人では、チェックリストを活用し、自身の体調を確認するなど、健康習慣を身につけることが大切です。また、管理者は各個人の体調を確認し、日常の健康管理について指導を行うことも重要です。以下の参考資料を必要に応じて活用してください。

体調チェックの参考資料1 (スポーツを実施中でのチェックリスト)

【参考資料1】(スポーツ活動中の熱中症予防ガイドブックJSPO 2019)
練習の前に自分の体調をチェックする習慣をつける。
1つでもチェックが入れば、トレーニングメニューを軽くし常に選手に目を配る

- ☐ 睡眠が不足している(よく眠れなかった)
- ☐ 熱がある
- ☐ 喉が痛い
- ☐ 風邪をひいている
- ☐ 下痢をしている
- ☐ 朝食を抜いた

体調チェックの参考資料2 (「労働者」熱中症の発症に影響を与える項目)

【参考資料2】(厚生労働省による事業者向けの通達)
高温多湿作業場所で作業を行う労働者は、**睡眠不足、体調不良、前日等の飲酒、朝食の未摂取等**が熱中症の発症に影響を与えるおそれがあることに留意の上、日常の健康管理について指導を行うこと

※ 低ナトリウム血症とは… 血液中のナトリウムイオンの濃度が異常に低い状態。主な原因の一つに水分の過剰摂取が含まれる。初期症状では、頭痛や吐き気、嘔吐、倦怠感や集中力の低下が一般的で、さらに進行すると、筋肉のけいれんや脱力感、意識障害が出てくることもある。

さいごに

今回紹介した、熱中症へのソフト面の対策は、4月号で紹介したハード面の対策と同様に重要な取組です。

当局はこれまでも熱中症対策に継続して取り組んできましたが、過去の教訓や研修で得た知識を活用し、今後も熱中症対策の強化に努めてまいります。

人材育成の ヒント Vol.4

聴き上手は 教え上手

こんにちは、高度専門教育訓練センター人材育成担当です。
このコーナーでは人材育成を推進するにあたり、指導をする上で役立つ「ヒント」を掲載していきます。
皆さまの指導者としての能力向上にむけ、職場でのより良い人材育成につながることを願っております。

傾聴力

一 傾聴力とは 一

傾聴力とは、その名のとおり「人の話にじっくり耳を傾けて聞く力」のことです。このスキルを身につけることで、相手の話を理解し、意図をくむことができます。結果的に、コミュニケーションをとおして相手の良さを見出すことにつながります。

もともとはカウンセリング等の手法で重視されてきた傾聴力ですが、教育技法としても、とても大切なスキルの一つとなります。

一 傾聴力を高めるメリット 一

👍 相手の境遇を理解できる

相手の置かれている状況を把握することができ、何を求めているかを理解することができます。

👍 信頼関係を構築できる

相手に安心感を与えることができ、会話が円滑となり、結果的に伝えたい事をしっかりと伝えることができます。

一 傾聴力を高める方法 一

共感

相手の立場になって、相手を理解し、理解したことを相手に伝える。

それ分かる！
俺もあったし！



受容的態度

相手の話が終わるまで、最後まで聴く。
相手の話を聴く姿勢を持つ。

過度に頷く
最後まで...



参考：カール・ロジャーズ「非支持的カウンセリング」

担当者Kのよもやま話

傾聴においては、相手の話を聞くだけでなく、相手の気持ちや周囲の環境を理解し、受け止めることが重要です。皆様の周りには、まだまだ隠れた才能を持っている仲間が多くいるはずですよ。是非、傾聴力を高め、仲間の隠れた才能を引き出してみてくださいね。

このコーナーでは、日常生活の中で遭遇する突然の災害に対して、どのようなソナエが必要か、皆さんにわかりやすくお伝えしていきます。

いざという時のために、一緒に学んで備えましょう。



のソナエ 教室

みんなで
学ぼう

今回は…

台風

へのソナエです

日本では、7月から10月にかけて、台風が多く接近・上陸します。
大阪では、平成30年9月4日に最大瞬間風速50m/sを超える猛烈な風が観測され、各地で屋根や窓ガラスの破損、大規模な停電が発生するなど多くの被害が発生しました。また、関西国際空港では、高潮の影響で浸水した滑走路が閉鎖され、船が接触したことにより連絡橋が破損し通行できなくなるなど、私たちの生活に大きな影響が出ました。

万一の時に自分や家族、友人を守るための備えはできていますか？

勢力の大きい 台風が発生



そんな時
皆さんはどのように
ソナエますか？



風の強さと
想定される状況

やや強い風

平均10m/秒以上 傘がさせない
15m/秒未満

強い風

平均15m/秒以上 風に向かって歩く
20m/秒未満 ことが出来ない

非常に強い風

平均20m/秒以上 車の運転を続ける
25m/秒未満 のは危険な状態

非常に強い風

平均25m/秒以上 樹木が倒れ、瓦が
30m/秒未満 飛び始める

猛烈な風

平均30m/秒以上 屋根が飛ばされるなど、木造住宅
が壊れ始める

台風(強風)のときのソナエ

適切な避難行動を考えよう!

避難場所へ向かうことで、危険が伴う場合があります。浸水や土砂災害等のリスクが想定されない安全な場所にいる場合は災害時にあえて外出しない等、自宅等に留まることで、安全を確保することが可能です。

必要な情報を収集しよう!

避難行動の目安となる気象情報は、テレビ、ラジオ、自治体や気象庁等のホームページ等から得ることができます。最新情報を確認できるよう、スマートフォンの「お気に入り」へホームページを登録しておきましょう。

気象庁ホームページ

むやみな外出はやめよう!

台風が接近しているときや豪雨のときは、外出はしないようにしましょう。特に堤防・海辺・河川へ様子を見に行くなどの行動は事故のもとです。やむを得ず外出する際は、気象情報を確認しましょう。

早めに避難しよう!

「まだ大丈夫」「自分だけは大丈夫」と思い込まず、早めに避難しましょう。大阪府から避難情報が出た時は、ただちに必要な避難行動をとってください。避難する際は、一人で行動しないようにしましょう。

大阪府避難情報について

いざという時に地域の方々と協力し、災害に対応できるよう、備えましょう。

No more! 事故

～撲滅への道～

119番通報を受けた際、安全かつ迅速に出発することで、いち早く災害現場へ駆けつける消防車両。

消防車両は、安全に現場へ到着してこそ、最大限の活動が実施できます。

このコーナーでは、各署で実施している交通事故防止への様々な取組や対策を紹介していきます。

今月は、天王寺消防署の取組について紹介します。

天王寺区の通行ポイント

天王寺区は大阪市の中央に位置し、面積は約4.84㎢で、西高東低、南北にのびる帯状の台地で、上町丘陵と呼ばれています。我が国仏法最初の大伽藍で、聖徳太子の創建(593年)による四天王寺をはじめ、200余りの天王寺の社寺があるほか、天王寺七坂など古い坂道が昔の姿を今にとどめ、歴史的・文化的な史跡が多く残る歴史と伝統の息づくまちです。

天王寺七坂をはじめ、坂道の多い西側地区を消防車両で運行する際は、以下のことを順守しています。

- ・スピードが出やすい下り坂ではエンジンブレーキを活用して速度管理を行う
- ・坂道では通常の道路と比較して見通しが悪くなるため、車間距離を確保する
- ・雨天時は路面がスリッピーやすいため、坂道のカーブでは速度を控えハンドル操作を慎重に行う

これらに加え、小隊長及びその他の乗組員も機関員のコメントードライブにより安全確認を行い、交通事故を起こさないよう心掛けています。



天王寺七坂のうちの2つ(天神坂、源聖寺坂)

天王寺消防署の取組

交通事故防止への取組

～ 天王寺署内運転技術発表会 ～



署内運転技術発表会の様子

まず安全運転管理者の研修時に目指すコメントードライブの方法について参加各隊が話し合い天王寺消防署のコメントードライブ方針を作成しました。次に車両間隔、運転技術の向上のために署庭に特設コースを作成し(カラーコーンセパレーターにより7m四方の「たこつぼ」)訓練を行いました。さらに、各隊の代表者による運転技術発表会を開催し、最優秀、優秀職員を決定しました。訓練当初は想定内容を3分以上かかる職員もいましたが、発表会直前には訓練参加職員全員がタイムを縮め、中には20秒でクリアする職員も出てきました。また訓練実施後に行った全職員へのアンケート調査では、「今後もこのような車両運転訓練を行いたい」「違うシチュエーションで実施したい」など継続を要望する意見が多くでした。

天王寺消防署は、引き続き交通事故防止に取り組み、無事故を継続していきます。



天王寺署に配備されているSR車



運転技術発表会にて表彰を受けた職員

無事故チャレンジ達成日数(令和7年5月末)

北	都島	福島	此花	中央	西	港	大正	天王寺	浪速
153	95	357	199	462	767	502	163	848	104
西淀川	淀川	東淀川	東成	生野	旭	城東	鶴見	阿倍野	住之江
47	154	577	36	156	106	391	270	44	805
住吉	東住吉	平野	西成	水上					
223	153	80	127	498					

企画課服務指導からのコメント

～地域特性に考慮した走行～

天王寺消防署の取組は、地域特性に考慮した非常に有効なものであると考えられます。坂道が多い地域特性に応じた速度管理や車間距離の確保は事故リスクの軽減に寄与していると言えます。また、隣接区への災害出動が多い状況を考慮し、走行訓練を通じて地域ごとの道路事情を把握することで緊急出動時における安全性の向上に貢献していると評価されます。加えて、署内での運転技術発表会を通じて、運転技術だけでなく安全意識の向上も図られていると考えられます。これらの取組が今後も継続され、より安全な車両運行の実現に役立つことを心より期待しています。

情報管理の効率化ツール！ マットラミネートフィルムの活用

はじめに

今月は、多数の傷病者が同時に発生する
集団災害において、活動の基軸となる情報
管理の重要性を振り返り、救急課が迅速
かつミスなく行えるよう、救急課が取り組
んでいる「マットラミネートフィルム」を
活用した情報管理要領についてお伝えし
ます。

情報管理の重要性

集団災害における救急活動「災害現場対応の7
つの原則(CSCA-TT)」の中でも、2つ目の
C(Communication…情報伝達)は、
効率的に活動を行う上で重要度の高い項目です。
様々な種類の膨大な情報が飛び交う災害現場で、
傷病者に関する情報は、「トリアージ」「トリート
メント」「トランスポート」を行うため、つまり、
傷病者を助けるために、正確に管理する必要が
あります。

傷病者一覧表を活用した情報管理

現在、大阪市消防局では、傷病者一覧表等の
紙ベースの様式を使用して、情報の一元化を
図っています。

傷病者一覧表には、「トリアージ区分」「傷病者
の氏名や症状」「搬送先医療機関」といった項目が
あります。多数発生している傷病者の負傷程度
等を漏れなく記録し、緊急度・重症度に応じて
病院搬送の優先順位を考えるために活用するほ
か、災害現場で発生した傷病者数を正確に管理
し、消防として組織的な対応ができるように作
成されます。

活動中は膨大な情報が指揮本部に入り、様々
な隊がその情報を基に活動するため、誰が見て
もわかりやすく作成する必要があります。

集団災害における救急活動時の課題

救急活動時に、傷病者一覧表など紙ベースの
様式を使用する際に、問題となるのが、悪天候
等による用紙の破損でした。雨水や夏場の現場

活動における発汗等で、記載文字が滲んだり用
紙が汚損すると、情報管理や整理に支障を来し
ます。当然ながら、正確な情報管理ができなけ
れば、混乱する集団災害時の救急活動において、
傷病者の救助も滞ることになります。

■マットラミネートフィルムの活用

救急課では、紙ベースのツールにありがちな
不具合を解消すべく、救急活動で使用する様式
に予めマットラミネートフィルムで加工し、こ
れらの問題解決を図りました。片面がマットタ
イプになっているため、鉛筆等で記入すれば消
しゴムで容易に、かつ綺麗に消すことができま
す。しかも水をはじくため、水滴が付着しても
文字が滲みません。耐久性もあることから、現
場に携行する資器材バッグの中で折れたり破損
することはありません。また、鉛筆で記入する
ことで繰り返し再利用が可能で、用紙の節約
にもつながります(図)。

マットラミネートフィルムによる様式は、救
急課から各救急隊に配付されており(令和7年3
月10日事務連絡)、各救急車で活用されています。

傷病者一					
傷病者 管理番号	トリアージ タグ番号	最終トリアージ区分	年齢	性別	カタカナ 氏名
	A15-1	黒◎黄緑	35	女	オオサカ グロウ
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	

紙巻鉛筆による記入例

ラミネート加工されているため、折れや破れもなく記入できる。

傷病者一覽表					
トリアージ タグ番号	最終トリアージ区分	年齢	性別	カタカナ 氏名	出場所・搬出箇所
A15-1	黒◎黄緑	35	女	オオサカ グロウ	
A15-2	黒赤黄緑		男女		
A15-3	黒赤黄緑		男女		
A15-4	黒赤黄緑		男女		
A15-5	黒赤黄緑		男女		
A15-6	黒赤黄緑		男女		

紙ベースの傷病者一覽表

実災害で使用したもの。紙ベースのため折れがあるうえに、一部の文字が薄くなってしまい、読み取りにくくなっている。

傷病者					
傷病者 管理番号	トリアージ タグ番号	最終トリアージ区分	年齢	性別	カタカナ 氏名
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	

消しゴムが使える

綺麗に文字を消すことができ、汚れることなく再利用が可能。

傷病者一覽					
傷病者 管理番号	トリアージ タグ番号	最終トリアージ区分	年齢	性別	カタカナ 氏名
	A15-1	黒◎黄緑	35	女	オオサカ グロウ
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	
		黒赤黄緑		男女	

水滴が付着してもOK

文字が滲むことなく鮮明に読み取ることができる (分かりやすいよう着色した水滴を使用)。

図 マットラミネートフィルムを活用した「傷病者一覽表」の使用状況

おわりに

集団災害の初期段階は、全体像を把握するのが難しく、色々な情報が飛び交い混乱を招く恐れがあります。また、情報伝達の不備が災害対応に失敗する最も大きな要因と言われています。どんな状況下でも冷静かつ迅速に活動するため、マットラミネートフィルムを活用した傷病者一覽表を活用し、大阪の安全安心を守っていきます。



紙巻鉛筆

柔らかいので優しくめくりましょう。

■今さら聞けない紙巻鉛筆って何？

芯にワックスを多く含んだ鉛筆で、ガラス、金属、プラスチックなどに自由に書くことができます。また、芯が柔らかいため、傷つきやすい物に筆記しても傷めることはありません。芯の周りに巻かれた紙をめくることで、新しい芯を出す構造になっています。

共に学び 共に成長



予防課調査鑑識
星 直人

皆さん、内外部を問わず様々な研修を受講されるかと思いますが、研修で得た知識を自分だけのものにしていないのかもしれないと感じたことはありませんか？

このコーナーは、研修受講者が研修の良かった点や他の人に伝えたいと感じたことを紹介し、皆さんと共有するコーナーです。共に学び共に成長しましょう！

第2回 専科教育「火災調査科（第47期）」（総務省消防庁消防大学校）

「火災調査科」の研修内容

令和6年10月24日から12月12日までの50日間、総務省消防庁消防大学校において、専科教育「火災調査科（第47期）」を受講しました。

消防大学校は、消防関係者に対し、幹部として必要な研修を行うことを目的に設立された教育訓練機関です。長期的な学科研修、および短期的な実務講習などが行われ、全国から年間約1600名が入校し、高度な教育訓練が行われています。

私が受講した「火災調査科」にも30名の消防職員が集まり、様々な角度から火災調査について学びました。

■実習と講義の概要

本研修は、模擬家屋や車両を燃焼させ、受講生のみで原因を究明する実習から、法令や調査書類の扱いといった事務的な事柄まで、その内容は多岐にわたります。

【実習】調査現場の進め方、関係者への聞込み要領、電気製品などを分解しての鑑識要領、各種分析機器を用いた鑑定手法など。

【講義】消防法における火災調査の意義、火災調査に関係する各種法令、刑事及び民事事件や裁判における火災調査書類の位置付け、調査結果の火災予防施策への反映など。

ここでは、消防大学校で学んだ研修のうち、お伝えしたいポイントを二つご紹介します。

Point 1 DXを用いた火災調査

DX（デジタルトランスフォーメーション）の推進が消防防災分野でも掲げられる中、当局では警防・予防・救急をはじめ、火災調査においてもDXの実装や導入が検討されています。

■360度カメラを用いた実況見分

写真1は、燃焼させた模擬家屋の天井を、360度カメラで撮影したものです。野地板の焼損状況を見分すると、窓側（写真右側）ほど炭化しており、焼損が強いことが判断できます。



写真1 360度カメラで撮影した
模擬家屋天井

当局では、被写体を判然とさせる必要がある場合、複数の写真を張り合わせた「つなぎ写真」を火災調査報告書に添付しています。しかし、つなぎ写真ではどうしても写真の重なり部分でひずみが生じてしまいます。一方、360度カメラを使用すると広範囲を一枚で撮影することができ、ひずみが生じることはありません。

■ドローンを用いた高所からの撮影

写真2・3は、模擬家屋実習において、焼損した建物を上空からドローンで撮影したものです。り災建物を高所から撮影する俯瞰写真は、焼けの方向性を客観的に判断し、出火建物や出火室を判定する上で有効な手法です。当局では、現在のところ火災調査においてドローンの使用は行わず、隣接建物からの写真撮影を行っています。



写真2 ドローン撮影（14m）



写真3 ドローン撮影（9m）



写真4 模擬家屋実習

Point 2 掘り起こしは手堀りが基本！

私は予防課調査鑑識として、実況見分支援や各種火災調査に関する研修を担当する際、「スコップは使用しないで！」と指導してきました。火災調査の現場では、多量の堆積物の中から、たった一つのライターの口金、電気配線の溶融痕、灰化したたばこの吸殻など、出火原因に結びつくわずかな痕跡を探し出す繊細かつ根気のいる作業が必要になります。スコップなどを使用すると、このような小さな証拠物を見逃してしまうことになりかねません。

消防大学の教官からも、「掘り起こしは外周部から内部へ」「手堀りが基本」「定着物は移動させない」「堆積物の下部ほど出火原因に関わりがある」など、改めて実況見分の基本を学び、当局の火災調査の手順が間違っていないことを確認することができました（写真4）。



第2班として共に学んだ班員

全国から集る消防職員との交流も有意義で、多くの刺激を受けました。ちなみに、当局という「掘り起こし」のことを、他本部では「発掘」や「灰かき」と呼んでいました。

先進技術との融合

今回の研修を通じて、火災調査の分野でも積極的に先進技術を取り入れることで、事務の効率化が図れることを確信しました。その一方で、「掘り起こしは手堀りが基本」と言われるように、技術が進歩しても最も重要な「人の技術」は変わらないことも再認識することができました。新たに学んだ先進技術と、当局がこれまで積み上げてきた調査技術を融合させ、さらなる火災調査業務の発展に努めることが、私の責務であると考えています。

最後に、研修を実施してくださった消防大学の教官をはじめ、受講に際しご助力いただいた高度専門教育訓練センター担当者の皆様、業務多忙の中、快く送り出してくださった予防課職員に心より感謝し、御礼を申し上げます。

「調べて、広めて、市民を守る。」

今まで1年間、現場に活かせる「調査資料」を皆さんに伝えてきました！
今月号から毎回担当者が変わります。引続き愛読してね。今までありがとうございました。
※リクエストあれば、再登場します！



【旧担当】



【新担当】

井亀士長（亀ちゃん）

今月号は私たちがお送りします！
どうぞよろしくお願いいたします。

今回は無炎燃焼について紹介するで！



【新担当】

田淵主任（たぶっちゃん）

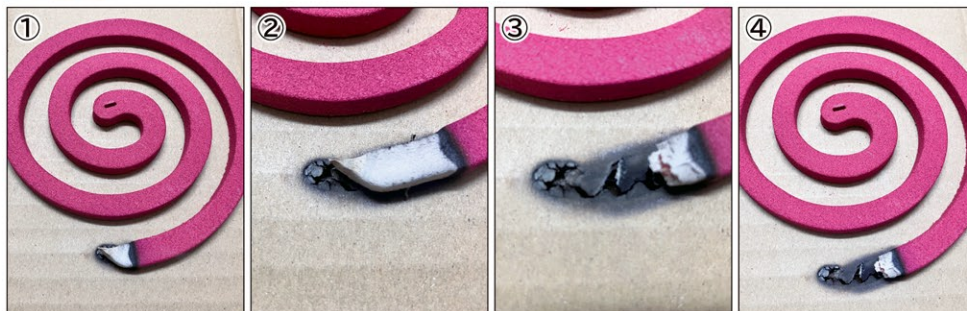


いっかい実験してみよか！

ちなみに、**無炎燃焼**は**炎が出ずに燃える現象**で、**酸素不足**の時に
起こったりするよ！

実験

段ボールに燃えた蚊取り線香をのせる



蚊取り線香に火を点ける

無炎燃焼が始まり

焼け込みはできるが、

この後、いくら待っても
有炎火にはならず、



現場と何が違うんだろう？

もう一度、現場の状況を思い出してみようか！





もしかすると、風が関係しているんですかね!?

現場では、室外機が動いてたね!



実験

段ボールに燃えた蚊取り線香をのせて風を送ってみる



蚊取り線香に火を点け
風を送ってみる



無炎燃焼が始まり



しばらくすると、微かに
パチパチと音がする、



有炎火に!!

実験結果

風が当たると蚊取り線香のような無炎燃焼でも、段ボールに着火することが分かった!

風が強い屋外、室外機等の前、室内でもエアコンや扇風機の前では無炎燃焼は有炎火になると考えられる!

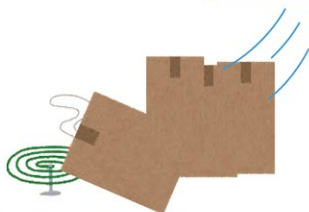


蚊取り線香の代わりにたばこでも同じことをしてみましたが、**有炎火**になりました!
たばこ火災では、風の状況も大事な要素になりそうですね!

確かにそうだね!
今回の現場では、下のような経過で出火したと考えられるね!

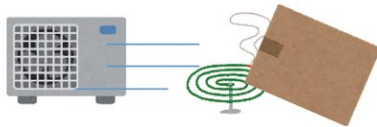


①



現場があった日は風が強く
段ボールが蚊取り線香の上に倒れ

②



室外機の風が蚊取り線香にあたり

③



有炎火になったと思われる



蚊取り線香が原因の火災は他にもあって、
蚊取り線香を2つに分けずにそのまま使用して火災になった事例
や、蚊取り線香の近くにあったカーテンが風に揺られて蚊取り線
香の上に被さり火災になった事例もあるんだよ!



今回は無炎燃焼についてご紹介しました!理解は深まりましたか?
次号では、別のメンバーが違う事案を紹介してくれます!!

We areookies



8日 入校式

4月

ようこそ！ 消防学校へ

大阪でも桜が見頃となった4月7日、消防学校では第118回初任教育生の入寮日を迎え、今期は10の消防本部から総勢262名が入校しました。

初任教育生は、期待と不安を抱えながら、緊張の面持ちで受付を済ませ、いわき寮へ荷物を搬入しました。その後、息つく暇もなく、制服に着替え、入校式の練習を行います。消防特有の各個動作や号令に戸惑いながらも、何度も繰り返しハーサルを行い、翌日の入校式当日には多くの来賓の方々の前で、26

2名が堂々とした姿を見せてくれました。

そして、4月16日には任命式が行われ、総代、小隊長、班長、女子学生代表が任命され、中島学校長から辞令を受け取りました。

この118期262名の総代を務めるのは、枚方寝屋川消防組合消防本部の中谷学生です。第1小隊長は、堺市消防局の島田学生、第2小隊長は、大阪市消防局の松浦学生、第3小隊長は、枚方寝屋川消防組合消防本部の樫山学生、第4小隊長は、大阪市消防局の門口学生、女子学生代表は、大阪市消防局の岸江学生となります。



16日 任命式



最優秀小隊 第2小隊

チームワーク

体力

判断力



優勝班 第19班

注意力



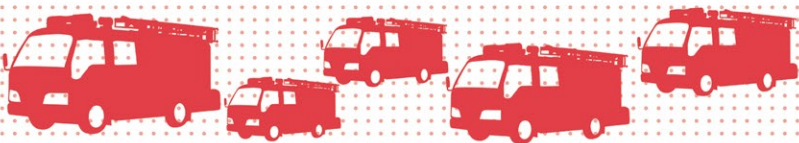
固い絆が生まれました

4月18日には、消防活動に必要な体力、判断力、注意力、チームワーク等を養成するため、山岳徒歩訓練を実施しました。消防学校を出発し、地図とコンパスを頼りに飯盛山や権現の滝を経由して「キャンパイだいたい」を目指します。山岳徒歩訓練は各ポイントを正確に通過し、12km先のゴールまでの所要時間を競います。無事に全員がゴールし、第2小隊が最優秀小隊となり、優勝班は19班でした！ゴール後は、「キャンパイだいたい」付近や山道の清掃活動を行い、山岳徒歩訓練を終了しました。

次号以降も、118期262名の半年間の成長過程をお届けします。ご期待ください！

18日 山岳徒歩訓練





大東四條畷消防本部

大相撲優勝力士「大関・大の里」が参加
「街頭防火キャンペーン」を開催

当消防本部では、令和7年3月3日（月）、春の火災予防運動に合わせて管内のJR学研都市線住道、野崎、四條畷、忍ヶ丘各駅前で、一斉に「街頭防火キャンペーン」を開催しました。

キャンペーンでは消防団、防火推進団体の皆さんをはじめ、住道駅では3月の大相撲春場所で大東市内に部屋を構えていた湊部屋と二所ノ関部屋の力士にも協力をいただき、啓発グッズを手渡して火災予防を呼び掛けました。

二所ノ関部屋からは春場所の結果、優勝決定戦を制し、3場所ぶり3回目の優勝を果たした大関・大の里関にも参加いただいております、力士の姿を見ようと大勢お集まりになる中で、握手や写真撮影など気さくにに応じていただき、乗降客や地域住民の皆さんには普段接することのない力士とのふれあいを楽しみながら防火意識を高めていただくことができました。

今後も、様々な関係団体と連携して、火災予防思想の普及啓発に取り組んでまいります。



大阪南消防局

救命率向上プロジェクト
～「救命の両輪」が始まります！～

大阪南消防局ではAEDをさらに有効活用し、令和7年7月から2つの事業を開始します！

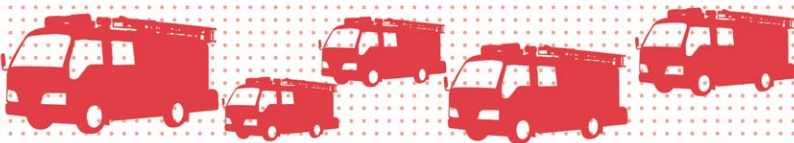
まちかど救急ステーション事業

AEDを設置している各事業所に「まちかど救急ステーション」として登録していただき、AEDが必要な事態が発生した場合に、消防指令センターが近くにあるAEDを確認、通報者に情報提供かつ設置場所へ連絡を行い、AEDの活用と救命を促進する事業です。

AED GO -運搬支援システム-

「AED GO」は、119番通報を受けた指令員が心停止を疑った際に、予めスマートフォンアプリで登録された「救命ボランティア」へ、心停止の場所と最寄りのAEDの情報を伝達するシステムです。スマホ画面上に救命現場の位置と現在地からの距離が表示され、近くのAED設置場所も表示されるので、その時動ける人がAEDを取得して迅速に現場に届けることができます。

これら2つの事業を活用して、さらなる救命率向上に努めます。



令和7年 茨木市消防出初式

茨木市消防本部

立命館大学の学生と共創した 出初式動画を公開

茨木市消防本部では、1月に実施した令和7年消防出初式の映像を、立命館大学の学生団体に協力いただき制作しました。

もともとは当消防本部職員のみで撮影、編集を行っていましたが、今回は当市が推進している共創事業の一環として、学生に消防を身近に感じてもらうことで、防火、防災意識の高揚を図ることを目的とし、事前打ち合わせや撮影、編集を行っていただきました。

茨木市公式YouTubeチャンネルで公開していますので、ぜひご覧ください。消防職員、消防団員、自衛消防隊員が一丸となって全力で消防活動に取り組む姿勢や想いを、作品の中に込めています。この映像作品を通して、一層の防火・防災意識の高揚に繋がることを期待します。また今後もさまざまな形で、市内の学校や企業と連携し、消防を身近に感じてもらいながら、市の安心・安全に寄与できるように努めてまいります。



茨木市公式YouTubeチャンネル



貝塚市消防本部

走れ! 防火図画列車

貝塚市消防本部では、春と秋の全国火災予防運動期間中に合わせ、地元企業である水間鉄道株式会社の協力を得て、防火図画列車を運行しています。

この鉄道は通称「水間線」として多くの市民に親しまれており、天台宗別格本山 龍谷山 水間寺への参詣鉄道として大正14年に建設され、貝塚駅から水間観音駅までの約5.5kmの区間を10駅で結ぶ単線で、現在も観光や通勤・通学の足として利用されております。

水間鉄道株式会社では、電車の顔となる「ヘッドマーク」を自由に制作し車両の前後に装着した特別列車の運行ができることから、本市火災予防協会では、独自にデザインした防火啓発ヘッドマークを制作し、各期間中2週間程度、防火図画列車を走らせています。また、列車内には防火図画募集事業で応募のあった市内幼稚園児、小・中学生が描いた優秀作品25点と共に、住宅用火災警報器の設置啓発ポスター等の中吊りし防火啓発も行っています。

第44回危険業務 従事者叙勲

おめでとうございます。

第44回危険業務従事者叙勲受章者として、
次の方々がその榮譽に輝きました。



瑞宝双光章
元消防監
細見 孝司
(64才)



瑞宝双光章
元消防監
辻本 清英
(64才)



瑞宝双光章
元消防司令長
西尾 和人
(65才)



瑞宝双光章
元消防司令長
阪口 隆則
(66才)



瑞宝双光章
元消防司令長
井畑 輝一
(65才)



瑞宝単光章
元 消防司令
井下 俊二
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
伊藤 義秋
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
石原 一矢
(68才)



瑞宝単光章
元 消防司令長
中西 雅彦
(66才)



瑞宝単光章
元 消防司令
島田 正之輔
(68才)



瑞宝単光章
元 消防司令
小橋 幸広
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
河村 栄作
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
遠藤 貴文
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
多羅尾 安宏
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
田中 豊
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
田代 清廣
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
鈴木 博史
(68才)



瑞宝単光章
元 消防司令
吉原 司
(67才)



瑞宝単光章
元 消防司令
濱田 慶太郎
(68才)



瑞宝単光章
元 消防司令
中本 幸男
(68才)

年齢は令和7年4月29日現在

教えて 〇〇課！

皆さまの日常業務における素朴な疑問へお答えする
「教えて〇〇課！」

このコーナーでは、皆さまから寄せられる今さら聞けない素朴な疑問について、各担当課がお答えします。

今回は、車番をどのように決めているのかについてご紹介しします。複数の方からご質問があったテーマですので、気になっている方も多いのではないのでしょうか。

車番はどのように
決めているの？

今回答えて
くれるのは…

警防課
秋山さんです



大阪市消防局が運用する消防車両には、車両の一連番号(以下、「車番」という。)&「管理車両番号」が割り振られています。大阪市消防局では運用する435台の車両を1台ごとに識別するため、署所・車種・「車番」の3要素を用いています。そのため、1台ごとに「車番」が必要となっています。

「管理車両番号」は隊編成を行う際、同隊種の車両が同じ場所に配備されていた場合に、優先的に編成する車両を決めるための番号です。

今回は、「車番」の決定方法について紹介します。

Q1 「車番」はいつ決定されるの？

車両の配備が決まったら、警防課で定期的に行われている車両更新会議において「車番」が決定されます。納車されるまでの無線登録をはじめとする所定の手続きなどのスケジュールや配備予定の車両の特性などの情報をもとに番号の候補を絞り、決定されます。

Q2 「車番」を決定する時は何か決まりがあるの？

「車番」は、定期的に行われる車両更新会議で「番号付与のためのルール」と「車種ごとに付与されている番号帯(表1・表2)」をもとに決定されます。

その後、決定した「車番」をもとに消防情報システムにプログラム登録するための「車両データシート」を新規作成し、「車番」を登録します。

番号付与のためのルール

① 「車両データシート」上での空き番を使用

過去に廃車になった車両については、統計業務の観点などからデータシート上に一部の情報を残しているため、過去に使われていた番号は欠番として扱われます。

② 基本的に同車種の連番を使用

過去に欠番がある等、所定の理由がない限りは、車種ごとに設けられた番号帯から連番で「車番」を付与します。欠番ではありませんが、CCのように1桁台の番号が「3」「5」「7」といった奇数が使用されている例もあります。

③ 再編時には改めて番号を付与

付与される番号帯は車種ごとに決まっているため、車両配備の見直し(以下、「再編」という。)が行われる際は改めて番号が付与されます。

例えば、平成22年、平成25年、平成29年には特別救助隊で再編が行われ、この3回の再編で、ARやCRの番号帯がBRの番号帯に変更されました。

- ・平成22年4月 住之江AR4→ 住之江CR24/平野CR24→平野AR4
- ・平成25年4月 都島AR1→ 都島R36
- ・平成29年10月 大正AR2→ 大正BR15/城東AR3→ 城東BR16

車種ごとに付与されている番号帯

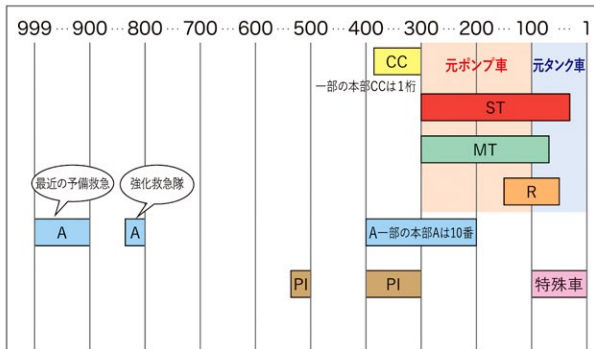


表 1

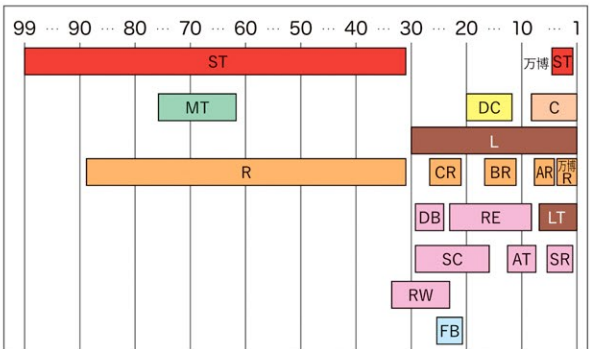


表 2

Q3 異なる車種であれば同じ「車番」でもいいの？

現在の車両の呼び出し名称は「北ST260」のように「署所名称-車種-「車番」」が使用されていますが、アナログ無線時代は「大消260」のように、各車両の呼び出し名称が「大消〇〇〇」に統一されていました。(一部の車種を除く)

そのため、異なる車種であっても番号の重複がないように「車番」が割り振られていましたが、デジタル無線では「此花ST」など、「署所名称-車種」によって区別しやすい呼び出し名称になったため、次第に異なる車種であれば「車番」が重複しても良いという流れになっていきました。

例：長吉STR299、南森町第2A299

Q4 STやMTに2桁と3桁があるのはどうして？

STやMTの車両となる前は、消防隊の車両はT(タンク)やP(ポンプ)の2種類でした。タンク車は2桁、ポンプ車には3桁(100～200番台)の「車番」が使用されていたため、車両が更新されても番号帯は踏襲された結果、STやMT(一部のR)には2桁の車両と3桁の車両の両方があります。

Q5 どうして本部特別高度救助隊 (ASR10) は指令書ではDC10だったの？

車両データシートは、署所データシートに紐づくかたちで作成されています。そのため、登録上の車両名称は配置される署所名称に紐づいています。(北方面隊は梅田DC14、調査鑑識は本部DC16など)

また、指令書には車種は2文字までしか登録できないこと、救助指揮支援隊(元は「機動指揮支援隊」で「DC10」。当隊は前身の高機能指揮支援車(CC10)の車両を活用して発足した。)の名残があることでASRはDC車両として登録されており、指令書には本部DC10と記載されていました。

(新システム移行に伴い解消されました！)

めずらしいゾロ目



天王寺消防署の予備車「ST222」や、生野消防署の予備車「PI333」、情報システムのテスト仮想車両「PI777」、水上消防署の非常用救急車両には「A999」があります。

今回の「教えて〇〇課！」いかがでしたか。さて、次回はどの担当課が、どんな疑問に答えてくれるのでしょうか。ぜひお楽しみに。皆さまからの素朴な疑問は随時募集しています。ぜひ編集部までお寄せください！！

〔大阪消防編集部〕✉pa0110@city.osaka.lg.jp ☎06-4393-6036

(お詫び) 誌面の都合上、すべての疑問にお答えはできません。すみません



落語

DE

火の用心

今回のお噺『うなぎ屋』



こんにちは。そなえ亭恐妻でございます。皆さん、今月もどうぞ、お付き合いを願います。

さて、今回ご紹介するのは「うなぎ屋」というお噺。土用の丑の日といえば「うなぎを食べる日」として広く知られていますが、そもそも「土用」とは、季節の変わり目である立春、立夏、立秋、立冬の直前の約18日間を指し、「丑の日」とは、

お噺の方は、新しくお店をオープンしたうなぎ屋が舞台。あろうことか開店三日目にし



日にちを十二支で数えたとき丑に該当する日のことなので、土用の丑の日是一年を通して複数回あります。

☆2025年の土用の丑の日

1月20日、2月1日、4月26日、7月19日、7月31日、10月23日、11月4日

土用の丑の日にはうなぎを食べる習慣は、江戸時代、蘭学者の平賀源内が、うなぎ屋から「夏場はうなぎが売れなくて困る。」と相談され、「土用の丑の日にはうなぎの日」と店頭に張り紙をして宣伝するよう提案したところ、これが効果抜群で、うなぎ屋は大盛況。以後、他のうなぎ屋も真似たことで、夏の土用の丑の日にはうなぎを売ることが定番になったんやそうずす。

演出「うなぎ屋」の桂枝雀(2代目)バージョンでは、お噺の前半、道頓堀まで行く途中に玉造や松島、萩之茶屋に立ち寄って大阪市内をぶらぶらと歩きながら、うなぎ料理の老舗の「出雲屋」や「柴藤」、うどん屋の「井筒」、洋食屋の「山陽亭」の前を通

り過ぎるくだりがあります。現在でも営業なさっているお店もありますので、落語の世界に浸りながら訪れてみてはいかがでしょうか？

ところで、うなぎの調理法に関しては、昔から「江戸の背開き、京阪の腹開き」と言われます。実際、最初は関西で腹開きが考案されたそうなんです。江戸では武士の切腹が連想されたため敬遠され、縁起担ぎで背開きになったんやそうずすよ。蒸しを入れる関東風に対し、関西では焼きだけで仕上げるのが普通です。

うなぎのかば焼きのことを「まむし」と呼ぶのも関西風です。ね。わたくしも「うなぎ」は大好物で、うな井、うな重、白焼き、蒲焼き、選



プチ上方言葉講座

「ぼちぼち」

【意味】

そろそろ・着実に・徐々に・少しずつ・ゆっくり など。

【使用例】

「もうかりまっか？」

「まあ、ぼちぼちでんあ。」



さあ、今月の消防落語は、僭越ながら私の一席。「立入検査(スーパー編)」をお届けいたします。いつもどおり、大阪市消防局公式YouTubeに音源をアップしていますので、是非、お聴きください。



大阪市消防局
公式 YouTube

住宅用火災警報器で歌おう♪

全国的に住宅火災件数と住宅火災による死者数は、住宅用火災警報器（以下「住警器」という。）の設置義務化がスタートした平成18年以降、減少傾向にあります。さらなる火災による死者数の低減を目指して取り組んでいかなければなりません！そこで、私たち「住宅用火災警報器設置・維持管理促進PRソング制作委員会（通称：住促P委）」では、本市にふさわしい住警器PRソングを作成するため、全国の消防本部で制作されている住警器PRソングを調べたところ、あるわあるわ、ということで……。

今月ご紹介するのは、広島県福山地区消防組合消防局の消防音楽隊が作詞・作曲した住宅用火災警報器設置維持促進ソング「明るい明日のために」です。「様々なイベント等で演奏し、設置率の向上と設置後の維持について、広く周知することを目的としています。」とのことですが、さすが音楽隊さんによる楽曲だけあって本格的。音の厚みが違うわよ。YouTubeで動画を視聴できるほか、ウェブサイトから音源や歌詞カード、吹奏楽用の楽譜もダウンロードできるみたい。すごい！



☆福山地区消防組合消防局

〒720-0825

広島県福山市沖野上町五丁目13番8号

消防本部ウェブサイト

<https://www.city.fukuyama.hiroshima.jp/site/shobo/>



明るい明日のために

住宅用火災警報器 あなたの家にはついてるかい
住宅用火災警報器 まだなら今すぐに
寝る部屋階段1つずつ あなたの命を守るため
電気を消したその後も 朝が来るまで見張ってる
火事を音で知らせてくれるよ 命を守るために
あなたに音で知らせてくれるよ みんなを守るために



住宅用火災警報器 10年経ったら取り替えよう
住宅用火災警報器 まだなら今すぐに
ホコリやくもの巣拭き取ろう 電池がなければ取り替えよう
年に一度の点検が あなたを火事から守ります
煙を音で知らせてくれるよ 命を守るために
あなたに音で知らせてくれるよ みんなを守るために
火事を音で知らせてくれるよ 命を守るために
あなたに音で知らせてくれるよ みんなを守るために
明るい地球(あす) (earth) のために



福山地区消防組合
公式 YouTube

「明るい明日のために」

https://youtu.be/Kk_VeU6o8dk



住促P委
委員長

吹奏楽用の譜面まで配布していただけるなんて、本当にすごいわよねえ(^_^♪
「音」と「命」という言葉がリフレインされているところがポイントかな。参考になりま〜す

大阪市消防局災害活動支援隊が 表彰されました！

— 令和6年度大阪府消防表彰式 —

令和7年3月15日（土）に「エルおおさか・エルシアター」（大阪市中央区）において、令和6年度大阪府消防表彰式が実施されました。この表彰式において、大阪市消防局災害活動支援隊が優良消防団表彰として、公益財団法人大阪府消防協会会長から感謝状が授与され、消防団員の表彰として下記の隊員の方々が受章されました。（順不同、敬称略）

〈令和6年度大阪府消防表彰式〉



大阪市消防局災害活動支援隊 代表受賞の様子

【勤続章（9名）】15年以上勤続し、率先垂範業務に奨励し、成績優秀なる者

石垣 史浩 山崎 周義 井谷 勝 大東 昭次 尾崎 義樹
高崎 明 前田 良明 松田 章 三国 安雄

【勤功章（13名）】10年以上勤続し、規律厳正、かつ、技能に熟達、よく消防の使命を尽し、他の模範となると認められる者

石田 敏信 梶井 隆 田中 康人 中尾 敬一 古川 均二
松野 清 的場 一夫 吉岡 利通 岩月 誠 竹田 和人
藤田 正義 堀口 善克 山口 哲史

【精勤章（22名）】5年以上勤続し、規律厳正、勤務勉勵よく消防の使命を尽し、他の模範となると認められる者

恩田 和雄 木村 和彦 後藤 知哉 近藤 秀明 中根 章雄
中村 勝 野尻 哲朗 橋本 進 廣谷 伊津政 堀川 光男
本田 義博 三宅 正和 淡井 正実 木下 政典 窪田 宜邦
小路 清隆 津田 唯司 寺澤 孝 濱田 慶太郎 古川 宗太郎
細尾 稔 山野 晃一

公益財団法人大阪府消防協会 表彰規程に基づき受賞



救急安心センターおおさか だより

脱水症を予防しましょう



今回取り上げる事象は「脱水症」です。この時期は特に高温多湿な季節となり、体温調節機能が正常に働かなくなります。そのため体内の水分や塩分（ナトリウムなど）のバランスが崩れ、脱水症から熱中症に進行することがあります。今月号では、令和6年7月に当センターに寄せられた事例をご紹介します。

【事例1】52歳 女性

1週間前にコロナと診断される。発熱は治まり様子をみていたが、昨日から倦怠感が悪化。本日脱力により体動困難となった。（家族が当センターに相談）

【事例2】87歳 男性

入浴後、全身脱力が起こり動けなくなった。（家族が当センターに相談）

上記の事例は、当センターの看護師の判定で119番転送となり救急搬送され、「脱水症」と診断され入院加療が必要となったものです。脱水症は高齢者や子どもに多くみられます。その理由として高齢者は体温調節機能が低下し、暑さや喉の渇きを感じにくく、小さな子どもは喉の渇きを感じてもその状態をうまく伝えられないことが挙げられます。

軽度の脱水症では、頭痛、倦怠感、立ちくらみ、食欲不振などの症状が現れます。予防対策としてこまめな水分・塩分補給を心がけましょう。味噌汁やスープを食事に取り入れることも効果的です。

「救急車を呼んだほうがいい?」「今すぐ病院に行ったほうがいい?」「近くの救急病院はどこ?」「応急手当の方法は?」など、突然の病気やケガで悩んだときは、救急安心センターおおさかをご利用ください。また緊急度の判定は、総務省消防庁の全国版救急受診アプリ（Q助）でも判定することができ、近くの病院・診療所をお探しの場合は、厚生労働省の医療情報ネット（ナビイ）でも検索できますので合わせてご活用ください。



全国版救急受診アプリ
総務省消防庁

緊急度判定



医療情報ネット
厚生労働省

病院案内

救急安心センター着信件数（令和7年5月）

令和7年5月の着信件数	30,702件（約990件）
対前年同月比	1,552件増加

大阪ガスケミカル株式会社 西島事業所

自衛消防隊 紹介

自衛消防隊長 東谷 明彦

弊社では、従業員の安全を最優先に考え、火災や災害に備えた防火防災活動を積極的に行っています。

定期的な訓練や防災教育を通じて、従業員一人ひとりの防火意識と対応力の向上に努めています。



大阪ガスケミカル株式会社は1931年に設立され、西島事業所は同社の主要な製造拠点の一つです。主に化学製品の製造や加工を行い、技術革新と生産効率の向上を目指し、最先端の設備を導入するなどして、高品質の製品を安定的に供給しています。また、この拠点は環境保護にも力を入れており、持続可能な開発を実現するための取り組みを積極的に実施されております。

此花区自衛消防協議会では、長きにわたり協議会役員を務めて頂いており、消防操法競技会や消防体験教室などの協議会



此花区自衛消防協議会での訓練風景

事業にも積極的に参加されており、特に競技会では毎年上位入賞されており、前年度も三種目中、二種目優勝・一種目準優勝と、完全勝利まであと一歩のところでした。今年も熱い戦いを期待しております。

女性防火クラブだより

東淀川区

東淀川区女性防火クラブは、令和6年現在、984名の会員が、地域の防火・防災訓練や各種の防災研修に参加することにより、防火・

防災の推進に努めております。

令和6年秋の火災予防運動では「イオンスタイル東淀川」において、防火防災についての広報活動を実施しました。この日は女性防火クラブだけでなく、東淀川警察署と東淀川区役所からもご参加をいただき、さらに当日消防署に職場体験学習に来てくれたいた中島中学校の生徒も加わってもらい、まさに官民一体となつての取り組みとなりました。

火災や事故等の発生件数を1件でも減

らしたい、特に高齢者の方々が被害に遭う傾向が高い現状を何とか改善したいという強い思いを胸に、区民の皆様に熱心に呼びかけを行っていただきました。

消防署と女性防火クラブは、市民が安心して暮らせる「災害に強いまち・安全な都市」を目指し、様々な活動に取り組んでいきたいと思ひます。



イオンスタイル東淀川での広報活動の様子

令和7年6月1日



熱中症対策が義務化されました!!

企画部人事課(厚生担当)

7月に入ってますます暑くなってきましたが、職場での熱中症対策は万全ですか？

これまで熱中症対策について、労働安全衛生法では「多量発汗作業場において、塩及び飲料水を備える」義務のみでした。

しかしながら、近年、熱中症による死亡災害は年間30人を超え、労働災害による死亡者数全体の約4%を占めるなど、その対策が重要となってきました。それにより、労働安全衛生規則の一部に熱中症に関する事項が新設され、令和7年6月1日に施行されました。

どの部分が義務化されたの？

改正概要

暑熱な場所において連続して行われる作業等熱中症を生ずるおそれのある作業(※)を行うとき

- ・重篤化を防止するための体制整備
- ・重篤化を防止するための措置の実施手順の作成
- ・上記2つを関係者へ周知

が事業者に義務付けられました。



※ 暑さ指数(WBGT)28以上又は気温31度以上の環境下で、連続1時間以上又は1日4時間を超えて実施が見込まれる作業(この条件下での作業であれば、日勤者も対象となります。)

消防局の対応はどのようになるの？

これまでの熱中症予防対策及び熱中症のおそれのある職員に対する処置は、衛生管理体制及び衛生管理者業務による、「危険又は健康障害を防止するための措置」という大枠及び「警防活動時及び警防訓練時における熱中症対策の徹底について(通知)」により対応してきました。

今回の改正に伴い、衛生管理業務マニュアルに熱中症の項目を新設し、熱中症のおそれのある職員に対する処置をわかりやすくフロー図にして、実施手順を作成し周知しました。(左ページ参照)



職員みなさまへ
お願い

熱中症予防対策及び熱中症のおそれのある職員に対する処置の徹底をよろしくお願いいたします。



熱中症のおそれのある職員に対する処置（フロー図）

大阪市消防局用

熱中症のおそれのある職員を発見

熱中症が疑われる症状例

【他覚症状】

ふらつき、生あくび、失神、大量の発汗、痙攣等

【自覚症状】

めまい、筋肉痛・筋肉の硬直（こむら返り）、頭痛、不快感、吐き気、倦怠感、高体温等

職場・上司へ連絡

(- -)
(- -)

作業離脱、身体冷却

意識の異常等

救急搬送
必要あり

救急即報等

救急搬送
必要なし

自力での水分摂取

できない

できる

医療機関までの搬送の間や経過観察
中は、一人にしない。（単独作業の場
合は常に連絡できる状態を維持する）

医療機関への搬送

回復

経過観察

回復

回復しない
症状悪化

回復後の体調急変等により症状が悪化するケースがあるため、
連絡体制や体調急変時の対応について確認しておくこと。

(注)
このフロー図は消
防職員向けに作成し
ています。
一般事業者の方
は、厚生労働省通知
(令和7年5月20日
付け基発0520第6
号)を参考としてくだ
さい。



厚生労働省通
知(令和7年5
月20日付け基
発0520第6号)

「意識の異常等」

「意識の有無」だけで
判断するのではなく…

- ① 返事がおかしい
- ② ぼーっとしている

など、普段と様子がおかし
い場合も「異常等あり」と
して取り扱うことが適当。
判断に迷う場合は、安易
な判断は避け、医療機関
に相談し専門家の指示を
仰ぐこと。



※見やすい場所に掲示又は携行

今回の強化は熱中症のおそれのある者が発生した時の対策であり、発生率を減少させるためには、まず
予防対策が大切です。暑さ指数に応じた作業時間及び作業休止時間の設定、暑熱順化、定期的な水分・塩
分摂取、日常の健康管理等を徹底し質の高い業務遂行を継続させましょう。

はじめに

火薬類取締法では各種イベント等で花火を打ち上げることを煙火消費といい、一定数量を超える煙火消費では、都道府県知事の許可が必要となります。一方で、一定数量以下の打ち上げの場合は「無許可消費」といい、許可は要しないものの安全対策を講じて花火を打ち上げなければなりません。

今回は、各署においても指導する機会の多い、火薬類の「無許可消費」についてご説明します。

無許可消費とは

火薬類の消費については、火薬類取締法第25条（消費）に記載があります。

第 25 条 火薬類を爆発させ、又は燃焼させようとする者（火薬類を廃棄するため爆発させ、又は燃焼させようとする者を除く。以下「消費者」という。）は、都道府県知事の許可を受けなければならない。

但し、理化学上の実験、鳥獣の捕獲若しくは駆除、射的練習、信号、観賞その他経済産業省令で定めるものの用に供するため経済産業省令で定める数量以下の火薬類を消費する場合、法令に基きその事務又は事業のために火薬類を消費する場合及び非常災害に際し緊急の措置をとるため必要な火薬類を消費する場合は、この限りでない。

条文にあるように、火薬類の消費については原則許可が必要ですが、但し書きの通り、使用目的及び数量が経済産業省令で定める条件に適合している場合、許可なく火薬類を消費できるとされており、これを無許可消費といいます。煙火の消費に関する相談が来た際は、無許可消費数量の確認フロー（図1）を参考に、許可又は無許可消費のどちらに当たるのか判断してください。無許可消費に該当するかどうかは、使用する火薬類の種類、目的及び数量で判断します。種類と数量が無許可消費の要件に該当していても目的が異なる場合は、都道府県知事の許可が必要となりますのでご注意ください。

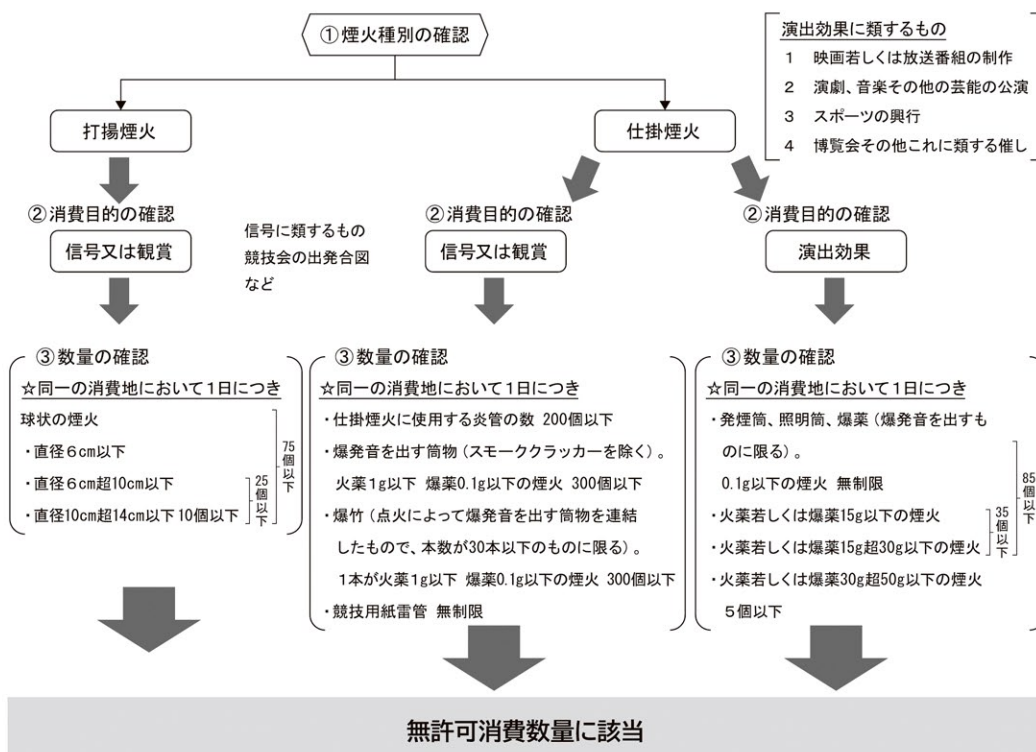


図1 無許可消費数量の確認フロー（このフローに寄らない場合は、煙火消費の許可申請が必要）

煙火消費時の安全対策

無許可消費の場合であっても、技術上の基準を遵守し安全対策をとる必要があります。現地確認の際は、以下の点をしっかりと確認し、事故を発生させないように指導しましょう（図2）。

- ① 煙火の消費場所の付近に消火用水を備える等消火のための準備をすること
(規則第56条の4第1項第6号)
- ② 打揚煙火の打揚筒及び仕掛煙火の設置場所は、消費する煙火の種類及び重量に応じて、通路、人の集合する場所、建物等に対し安全な距離をとること
(規則第56条の4第4項第1号)
- ③ 煙火の消費に際して、強風その他の天候上の原因により危険の発生するおそれのある場合には、煙火の消費を中止すること
(規則第56条の4第4項第2号)
- ④ 打揚筒は、風向を考慮して上方その他の安全な方向に向け、かつ、打ち揚げの際の衝撃により当該打揚筒の方向が変化しないように確実に固定すること
(規則第56条の4第4項第5号)
- ⑤ 煙火の消費に際しては、あらかじめ定めた危険区域内に関係人のほかは立ち入らない措置を講じ、危険がないことを確認した後でなければ点火しないこと
(規則第56条の4第4項第10号)

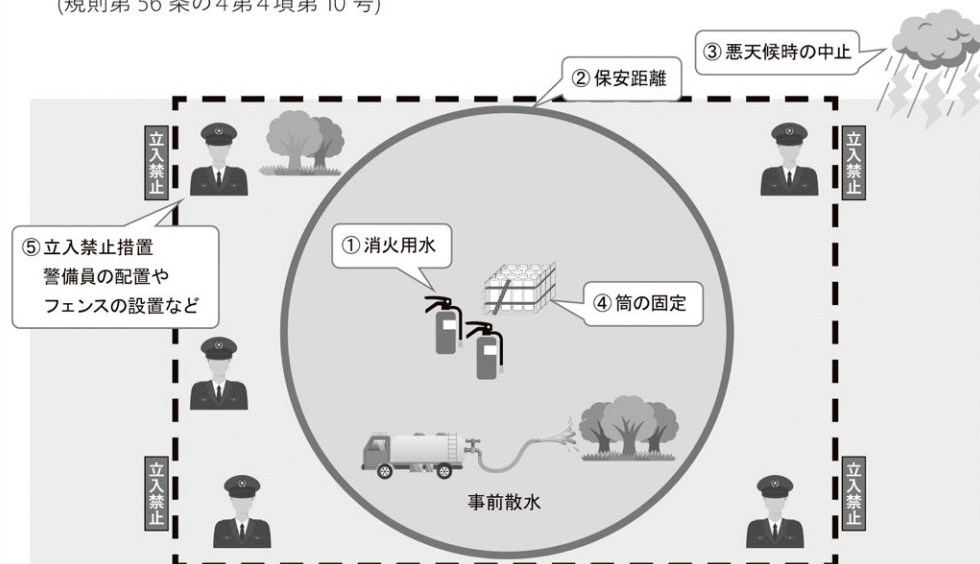


図2 煙火消費場所の現地確認のポイント(例)

おわりに

打上花火をはじめ様々な花火は夏の風物詩として夜を彩り、私たちの心を癒してくれますが、その主成分は火薬類です。無許可消費といえども、安全対策をしっかり講じなければ、人命に危険が及ぶ事故が発生するおそれがあります。火薬類の事故が発生しないように、今後も事業者への指導や検査等を通じて、安全・安心な都市を目指していきましょう。

現場に活かす！救急救命士国家試験問題

救急救命士を目指す者が挑む国家試験。その中でも救急隊員が活動する現場において知っておくべき知識や内容を紹介していきます。今月は熱中症傷病者の観察に関する問題です。熱中症の救急搬送件数は増加傾向にあります。熱中症の重症度分類や症状について理解し、適切な現場活動を実施するために早速解いてみましょう！

第47回（令和6年3月）C問題

78歳の女性。7月某日、エアコンのない室内で倒れている所を友人が発見し救急要請した。

救急隊到着時観察所見：意識JCS1。呼吸数20/分。脈拍92/分、整。血圧100/50mmHg。

体温39.0℃。SpO₂値99%。頭痛と全身倦怠感を訴える。皮膚は乾燥している。構音障害を認める。

この傷病者をⅢ度熱中症と判断しうる観察所見はどれか。1つ選べ。

1 呼吸数

2 脈拍

3 頭痛

4 構音障害

5 全身倦怠感

ヒントレベル



熱中症の重症度分類

熱中症の重症度分類と症状・治療は右記の表のとおりである。重症度と処置、搬送の関係を3段階に分類している。

ヒントレベル



各分類の症状

- Ⅰ度：筋肉の症状（筋肉痛や筋肉の疼痛性攣縮、クランプ、こむら返り）と、脱水に伴う症状に限定されている。
- Ⅱ度：軽度の見当識障害（JCS1程度）を伴うことがある。悪心・嘔吐のため自力での水分摂取が不可能で、表のような症状が生じる。
- Ⅲ度：明らかな臓器障害があり、①中枢神経症状②肝・腎機能障害③血液凝固異常のいずれかを認める。およそ半数に発汗を認めるが、著しい脱水が起こると発汗が停止する。

	症 状	重症度	治 療
Ⅰ度 (応急処置と見守り)	めまい、立ちくらみ、生あくび 大量の発汗、筋肉痛、筋肉の硬直(こむら返り)、意識障害を認めない(JCS=0)		通常は現場で対応可能→冷所での安静、体表冷却、経口的に水分とNaの補給
Ⅱ度 (医療機関へ)	頭痛、嘔吐、倦怠感、虚脱感、 集中力や判断力の低下(JCS≤1)		医療機関での診察が必要→体温管理、安静、十分な水分とNaの補給(経口摂取が困難なときには点滴にて)
Ⅲ度 (入院加療)	下記の3つのうちいずれかを 含む(C)中枢神経症状 (意識障害JCS≥2、小脳症状、痙攣発作)(H/K)肝・腎機能障害(入院経過観察、 入院加療が必要な程度の肝または腎障害) (D)血液凝固異常[急性期DIC診断基準(日本救急医学会)にてDICと診断]→Ⅲ度のなかでも重症型		入院加療(場合により集中治療)が必要→ 体温管理(体表冷却に加え体内冷却、血管内冷却などを追加) 呼吸、循環管理、DIC治療

「改訂第10版 救急救命士標準テキスト」(株式会社へるす出版)より転載

【参考】改訂第11版ではⅣ度熱中症(深部体温40℃以上かつGCS≤8を呈したもの)及びqⅣ度熱中症の明記がある。病院前では深部体温及び肝腎機能障害と血液凝固障害の有無を判断できないため、表面体温40℃以上(もしくは皮膚に明らかな熱感あり)および、GCS≤8(もしくはJCS≥100)であった場合はqⅣ度熱中症と判断する。これには病院搬送後に明らかとなるⅢ度熱中症とⅣ度熱中症が包含される。

解答・解説

解答 4. 構音障害

Ⅲ度熱中症の症状は上記のとおりであり、「構音障害」は中枢神経症状に該当する。頭痛、全身倦怠感、Ⅱ度に該当する。熱中症の重症度基準に呼吸数、脈拍は直接関与しない。

意識、体温及び発汗の有無は、熱中症の緊急度・重症度を判断するうえで重要である。ただし、意識障害に高熱を伴う疾患、すなわち感染症、脳卒中、向精神薬による悪性症候群などは、熱中症との判別が困難な場合がある。症状や全身観察による身体所見に加え、問診や関係者からの情報収集の内容も参考に熱中症の判断を行うことが現場活動において重要になる。

(参考・引用 株式会社へるす出版「第47回 救急救命士国家試験問題 解答・解説集」)

消防 漢字 ガール

Fire Fighter Kanji Girl

国立大学文学部卒で大阪市内の某消防署に勤務する、漢字を愛してやまない消防女子「淀橋文子」が防火防災に関する「漢字」の意味や成り立ちを解説する「消防漢字ガール」。さて、今月の漢字は…。

波

意味：水面の起伏運動。水の流れ。
押し寄せるように揺れ動くものの動き。

今月の漢字は地震の「波」で～す。言わずもがな「流れる水」の象形の「さんずい」と「皮」から成る会意兼形声文字です。「皮」の方は、「獣の皮を手ではぎとっている」象形＝「毛皮」を表しているの、毛皮の表面のように滑らかな水面を意味する「波(なみ)」という漢字として成り立ちました。

音読みは「ハ」、訓読みは「なみ」で、画数は「8画」、部首は「シ(さんずい)」です。

流れる水
獣の皮を
手で はぎと
っている



さて、7月は全国の海水浴場で続々と「海開き」を迎えるので、海水浴に出かける方も多いのではないのでしょうか。海はプールと違って、急に深くなる場所や、潮の満ち引きによって流れが速くなる場所もあり、泳ぎが得意な方でも溺れてしまうことがあります。特に、海岸に打ち寄せた波が沖に戻ろうとする時に発生する強い流れ「離岸流(りがんりゅう/リップカレント)」に流されると、知らず知らずのうちに沖まで流されてしまい大変危険です。(オリンピック選手でも離岸流に逆らって泳ぐのは難しいと言われてしています。) 海に行く前には、開設された海水浴場や自身の体調を確認するとともに、天気予報や持ち物をしっかり確認しましょう。ということで、今月はこれでおしまい。じゃあねー。

【今月の警防担当司令の迷言】

(今月は司令と後輩の畑中君の食堂でのやりとりです。)

「司令、お茶足しましょうか。」「おー、ありがとう。なみなみなみえつこで足して。」「はい?」

「せやから、なみなみなみえつこで頼むわ。」「?」

(実はわたし、そういう親父ギャグ、嫌いではないですよ～(^^♪)

アニマル環状線

～我が家の癒しをおすそ分け～



我が家の愛猫を紹介します。黒猫のジジと白猫のマロンです。ジジとマロンは同胞の血の繋がった兄弟猫です。

同胞というのはいわゆる双子っていう意味です。ただ、保護猫出身の2匹は、3つ子だったのか4つ子だったのか本当のことはわかりません。しかし、同じ親から同じタイミングで産まれてきたのがジジとマロンなのです。

そんなジジとマロンは見た目と同じく性格も真逆です。食欲旺盛で家に知らない人が来ると、テレビの裏に隠れて出てこない人見知りのジジ。一方、少食で誰にでも人懐っこく、時には家から脱走したりと何かとお騒がせな怖いもの知らずのマロン。

本当に双子の兄弟なのか疑ってしまうレベルですが、2匹はいつも一緒に、くっついて離れません。マロンが家から脱走した時、マロンがいなくなったことに気付いたジジの鳴き声で、マロンは家に帰ってきました。そんな所に兄弟の愛を感じます。見た目も性格も真逆のジジとマロンは今年で10歳になりました。これからも2匹仲良く元気でいて欲しいと願うばかりです。



淀川消防署 中村 健太



SNSやってます

編集後記



表紙のウラ側

表紙は万博消防センターのブーム付き多目的消防車です。地上21m、地下2mの範囲で活動ができ、万博の大屋根リングにも届くそう！
通常のはしご車とは異なり、途中で屈折できるのも大きな特徴です。

7月に入り、いよいよ本格的な蒸し暑さになってきましたが、熱中症と夏バテへの対策は万全ですか？

今月号では、熱中症対策について、予防と処置の2つの視点で取組内容を詳しく紹介しています。

皆さまに日ごろから取り組んでいただきたい体調管理についてのポイントもまとめていますので、暑さに負けない健やかな夏を過ごすため、参考にしてください。

また、大阪・関西万博へお越しの際は熱中症への対策を万全に、「未来社会」の夏を満喫していただければと思います。

(T)

大阪消防

令和7年7月号 第76巻第7号 通巻第904号

発行 大阪消防清風会
企画・監修 大阪市消防局
年間購読料 年間5,940円
(消費税・送本手数料含む)
制作・販売 株式会社サイネックス

編集 大阪市消防局企画部企画課内大阪消防編集部
〒550-8566 大阪市西区九条南1-12-54
TEL 06-4393-6036
FAX 06-4393-5120
Eメール pa0110@city.osaka.lg.jp

※本誌に掲載されている内容の転載、転用を希望される時は、編集部までご連絡ください。



日本の伝統、花嫁の正統。

 **住吉大社**

TEL.06-6675-3591

sumiyoshitaisha.jp/

住吉大社 結婚式



阪急阪神ビルマネジメント株式会社

ビルマネジメントの新しいステージへ。

変わりゆく街とともに、常に最適なトータルマネジメントを提案いたします。

<https://www.hhbm.hankyu-hanshin.co.jp/>

『消防用設備等の設置に係る運用基準 (改訂版／最新冊子版)』のご案内

- 8年ぶりの消防用設備等の設置に係る運用基準の改訂版を出版
- 今回の改訂では、特定小規模施設用自動火災報知設備や特定共同住宅等に係る基準なども追加
- 本運用基準では、消防法第17条、同施行令、及び同施行規則並びに大阪市火災予防条例の各規定により設置する消防用設備等、電気設備及び火気使用設備の設置等に係る審査又は検査に必要な事項を掲載
- 大阪市の火災等の災害に係る特殊性や消防用設備等の設置に係る防火対象物の用途特性などに応じた指導基準、令第32条及び条例第47条の規定に対応した基準についても掲載



目次

- 第1章 消火設備
- 第2章 警報設備
- 第3章 避難設備
- 第4章 消防用水
- 第5章 消火活動上必要な施設
- 第6章 非常電源
- 第7章 総合操作盤
- 第8章 必要とされる防火安全性能を有する消防の用に供する設備等
- 第9章 配管の摩擦損失水頭
- 第10章 標識類
- 第11章 火災伝走防止装置
- 第12章 電気設備
- 第13章 電気設備及び火気使用設備に係る消火設備
- 第14章 雑則

第4節 特定小規模施設用自動火災報知設備

第1 用語の意義

この節における用語の意義は、特定小規模施設における必要とされる防火安全性能を有する消防の用に供する設備等に関する省令(平成20年総務省令第156号。以下「特定小規模自火報省令」という。)第2条に示すもののほか、自動火災報知設備の基準(第1)の例による。

第2 特定小規模施設用自動火災報知設備の構成

特定小規模施設用自動火災報知設備の構成は、次に示すようなものをいう。



- 定価：3500円(A5判・573ページ)
- 発行/販売：(一財)大阪消防振興協会
- 監修：大阪市消防局

■購入方法

直接販売：大阪消防振興協会事業課／売店
 通信販売：firefighters-shop
 上記売店及びshopでは、本書の他にも
 おススメ防災グッズを販売中
<https://ossk-bousaishop.ocnk.net/>

■お問い合わせ

大阪消防振興協会事業課
 住所：大阪市西区江戸堀1-24-18
 TEL：06-6459-1456
 FAX：06-6459-1458
 Email：hanbai@ossk.or.jp

