

大阪消防



特集1 これが大阪市消防局のASR-ARだ

特集2 Advance of Rescue 検知活動について

- ・令和5年度 緊急消防援助隊 大阪府土砂・風水害機動支援部隊実動訓練
- ・災害出場時の消防情報システムの流れ-出張所ver.-
- ・Another Voice

令和5年

8

No.881

月号

都会のオアシス 観光ビル 大東洋

- 9F 中華料理 大東洋 最大270名
 - 7F カプセルホテル (男性専用)
 - 6F メンズサウナ&スパ
 - 5F 大浴場 露天風呂 快適空間
 - 4F 本格派サウナ『ロウリュ』実施!
 - 3F カプセルホテル (男性専用)
 - 2F カプセルホテル (女性専用)
 - 1F エントランス 総合受付
 - B1 レディスサウナ&スパ
 - B2 岩盤浴*豊富なリラクゼーションMENU
- 併設 梅田バッティングドーム リアルピッチャー!



代表番号 06-6312-7521

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

<p>1 30%</p> <p>消防職員傷害保険</p> <p>傷害総合保険</p> <p>募集時期 ■ 7月～8月 1月～2月 2月～4月 (新採用プラン ※①②のみ)</p>	<p>2 30%</p> <p>消防職員医療保険</p> <p>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</p> <p>募集時期 ■ 1月～2月 2月～4月 (新採用プラン ※①②のみ)</p>	<p>3 30%</p> <p>弁護のちから</p> <p>弁護士費用総合補償特約セット団体総合保険</p> <p>募集時期 ■ 1月～2月 2月～4月 (新採用プラン ※①②のみ)</p>	<p>年間保険料 4,000円</p> <p>4</p> <p>消防職員賠償責任保険</p> <p>救命救急士の専門業務も補償!</p> <p>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)</p> <p>募集時期 ■ 1月～2月 7月～8月</p>
<p>5</p> <p>消防職員がん保険</p> <p>団体総合生活保険 (がん補償)</p> <p>募集時期 ■ 1月～2月</p> <p>20%</p>	<p>6</p> <p>消防職員介護保険</p> <p>団体総合生活保険 (介護補償)</p> <p>募集時期 ■ 1月～2月</p> <p>20%</p>	<p>7</p> <p>消防退職者医療保険</p> <p>団体総合生活保険 (医療補償)</p> <p>募集時期 ■ 1月～2月</p> <p>約40%</p>	

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

〒102-8119 東京都千代田区麹町1-6-2 麹町一丁目ビル5階 TEL.03-3234-1331(代)

<引受保険会社> 損害保険ジャパン株式会社・東京海上日動火災保険株式会社

SJ22-10841 (2022/11/24)
22-TC07246 (2022年11月作成)

CONTENTS

大阪消防 8

表紙：『なにわ』による飛行訓練

01：コンテンツ／災害概況	26：大阪の消防NEWS
02：特集 これが大阪市消防局のASR-ARだ	28：消防士の品格
08：特集 Advance of Rescue	29：救急安心センターおおさかだより／ 今月の推しの一枚
10：【職務】災害出場時の消防情報システムの流れ	30：UPDATE
12：ウチはこんな訓練やってます！	31：自衛消防隊紹介／女性防火クラブだより
14：正機関員への道	32：落語DE火の用心
15：ザ安全管理	33：防災サプリ
16：【職務】令和5年度 緊急消防援助隊 大阪府土砂・風水害機動支援部隊実動訓練	34：震災対策一丁目一番地
18：実録!!調査鑑識	36：【職務】令和5年度「危険物安全週間」・ 「火薬類危害予防週間」を実施しました！
20：救急いろは	38：Another Voice～こちらは指令情報センターです～
22：消防職員意見発表会	39：九条みなみの昇任試験問題研究所
23：アニマル環状線	40：こんな声届いています！／編集後記
24：We are Rookies!	

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						
6月中件数	1	1	8	25	35	1	0	0	6	42
令和5年 6月末累計	10	10	74	197	291	20	1	2	54	368
令和4年 6月末累計	10	7	91	175	283	19	2	0	50	354
累計比較	0	3	▲17	22	8	1	▲1	2	4	14

◎救急概況

	救急出場
6月中件数 (概数)	21,297
令和5年 6月末累計	122,045
令和4年 6月末累計	114,311
累計比較	7,734

◎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	その他の 消防活動
令和5年 6月末累計	2,061	590	4	632
令和4年 6月末累計	1,960	603	0	622
累計比較	101	▲13	4	10

ASR-ARは、航空救助活動専任の本部特別高度救助隊として、八尾空港内の大阪市消防局航空隊基地に配置されており、大阪市内の災害及び応援協定に基づき大阪府内や近隣他府県の災害にも出場しています。また、広域応援として緊急消防援助隊の航空小隊として全国の災害にも出場しています。



任務は火災・水難救助・山岳救助・捜索などの航空救助活動や救急活動、自然災害や大規模災害などにおける上空からの情報収集、物資や消防装備・人員などの空輸、林野火災における上空からの情報収集・消火活動、ヘリテレビ電送装置による災害現場映像の電送など多岐にわたります。

今回は、これらの多岐にわたる任務の中から主な活動や任務を達成するための特殊な装備についてご紹介します。

ASR-AR の活動

ASR-ARは、航空救助隊として航空隊に所属しており、航空隊長を含む整備士(オペレーター)6名、副隊長を含む操縦士(パイロット)6名、ASR-AR(航空救助隊)4名の計16名によって構成されています。

災害出場時の基本編成は、操縦士2名、整備士1名、ASR-AR2名で出場します。

その中で、ASR-ARは水難現場や山岳現場等にホストケーブルで降下し、災害状況や要救助者の状態から、救出方法を判断する救助活動の責任者としての役割を担っています。

活動はヘリコプターの機動性を活かしたものであり、運航時間は9時から17時30分ですが、状況により日の出から日没までとしています。火災・救助・救急その他の事案でヘリコプターの活動が有効であると判断されると、大阪市消防局指令情報センターや府下消防本部から事案の情報提供が入電します。航空隊は、その入電内容から事案内容・時間帯・天候など様々な飛行要件から出場可否をただちに判断し出場可否を応答、出場可能であれば出場指令に至り災害出場します。

それでは、代表的な活動について紹介します。



山岳救助

山岳救助活動は、山岳地域特有の様々な地形や気流の乱れ、不安定な降下地点や木々等の接触危険を伴うとともに、降下後の活動においても様々な情報収集（地上部分の環境情報、災害情報、活動方針等）や地上の現地消防隊との活動調整を限られた時間の中で実施しなければなりません。降下するASR-ARには、航空救助活動に関する判断力が多く求められるため、豊富な知識、経験が必要となってきます。



山岳救助では、位置座標をもとに災害点に向かいますが最終的には目視で捜索します。

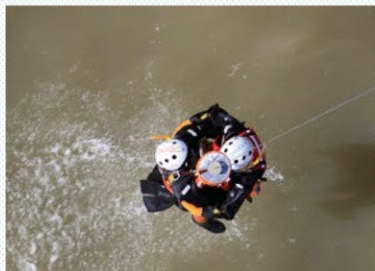
山間部を上空から見るとこのように見えています。

どこに地上隊がいるかわかりますか？



水難救助

大阪はかつて「水の都」と呼ばれたほど海や河川が多く、多数の池や濠があるため水難事故の状況は様々です。ヘリコプターでの水難救助を行う場合、急流等で地上部隊が近づけないなど過酷な条件がある場合が多く、またホイストケーブルをつなげたままの救出活動となるため、高度な救助技術・パイロットやオペレーターとのスムーズな連携が重要となってきます。



林野火災

林野火災は、延焼範囲が広い、消防水利の事情が悪い、地形が険しい、飛び火により思わぬ場所から火の手が上がる等、消火活動が困難な場合が多くあります。このような特殊な災害に対し有効な機材の一つにヘリコプターからの空中消火があります。ヘリコプターは、バンビバケットまたはファイヤーアタッカーという資器材を装着し、空中消火を行います。それぞれの資器材に一長一短があるため、災害の状況から判断し使い分けています。また、上空からの俯瞰的な情報収集を行うことで赤外線カメラによる主火力・延焼危険方向の把握を含む災害規模の早期把握に繋がります。



HTV (ヘリコプターテレビ中継システム)

ヘリテレとも呼ばれ、航空機からの映像をリアルタイムに地上に送信するシステム。普段私たちが目で見ることができる光の波長「可視光線」をとらえる「可視光カメラ」と目でみることができない赤外線を利用して温度変化を赤外線量の変化として可視化することができる「赤外線カメラ」を選択することができます。



白い部分が高温で燃えている場所です

上空からの赤外線カメラの映像

バンビバケット



容量 540ℓ
重量 32kg
特徴

折りたたみ式のためコンパクトになり、機内に収納することができる。装着が簡単で機動性に優れるが、落下の危険性があるため、市街地や幹線道路等の上空を飛行できない。

ファイヤーアタッカー



容量 900ℓ
重量 130kg
特徴

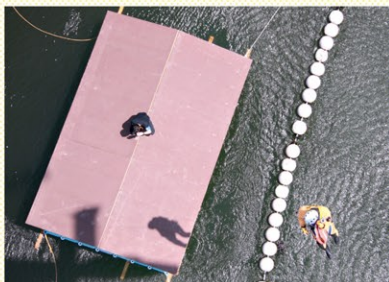
ヘリコプター機体下部に取り付ける薄型の消火タンク装置。装着したままの状態でも高速飛行が可能で市街地等の上空も飛行できるが、装着に時間がかかり、重量が重い。

府下消防本部との連携

大阪市消防局航空隊の運航範囲は、「大阪府下市町村消防用航空機運航要綱」に定められているとおり、大阪府下全域となります。そのため、随時大阪府下消防本部と座学研修やヘリコプターを使用した駐機・実機研修、連携訓練を行い、連携を深めています。

航空救助活動中、その場所は騒音・ダウンウオッシュによる風等により特殊環境下となり、特に山岳地帯では、ダウンウオッシュによる落石・崖等不安定な場所からの転落危険、登山中に騒音等で近づいてくる登山客の二次災害など様々な危険因子があります。

このような危険因子やヘリコプターの特性を理解し、肌で感じてもらうことで安全かつ円滑な救出活動に繋がっています。



航空救助隊個人装備

航空救助活動は、飛行しながらの活動となるため些細なミスが重大な事故につながります。迅速さはもちろん、安全かつ確実な着装が求められます。このような特殊な環境下において、様々な活動を展開するうえで必要不可欠な特殊装備を紹介します。

山岳救助

災害活動用ベスト
フルハーネスの邪魔にならないベスト丈になっており、無線機等を収納する。

防寒着
雪山等過酷な山岳地帯での救助活動を行うためのもの。保温性・防風性が高く、軽量なものを使用している。

無線機
消防アンタル無線機と航空無線機を使用している。

フルハーネス
複数のベルトで構成され、ヘリコプターからの吊り上げ・吊り下げ時の隊員の負担を軽減する墜落制止用器具。



水難救助

PFD
背面にD環があり確保ロープを設定可能。緊急時には、クイックリリースベルトを使用し離脱可能な救命胴衣。

サーフェイスドライスーツ
潜水器用ホース類のアタッチメントがなく、水面上の活動に適したドライスーツ

ショートフィン
陸上においても歩行可能な短いフィン。通常のフィンでは要救助者を機内収容する場合やスライド救助する場合に支障が出るため、ショートフィンを使用している。



航空救助資器材

ワイヤバスケットストレッチャー
 底部がメッシュになっており風抜けがよく、ホイスト時にダウンウォッシュの影響を受けにくい。半分に分離できるためコンパクトになり、航空救助に適している。

ラッピングストレッチャー
 ロール状にしてコンパクトに收容することができる。全身にカバーがあり要救助者を包み込むことができ、ダウンウォッシュの風などから保護することができる。

誘導ロープ
 ホイスト装置による要救助者救出時、ヘリコプターのダウンウォッシュ等により要救助者を收容している担架や縛着資器材が回転しないよう誘導するためのロープ。



山岳リュック
 情報収集や救出に必要な資器材をまとめて収納することができ、さらに両手を自由に使うためのもの。

エバックハーネス
 首の後部を保持可能な吊り上げ用縛帯。意識のない要救助者でも頭部を保持しながら救出することが可能。

レスキューリング
 カラビナで取り付け・取り外しが可能で、簡単に迅速に救出することができる。

エンジェルハーネス
 乳幼児専用の救出用資器材。全体を覆うカバーによってダウンウォッシュの風などから保護することができる。

サーバイバスリング
 両脇を通すことにより引き上げ可能で、早急に要救助者を救出することができる。

操縦士・整備士



航空救助活動を実施するにあたって、操縦士（パイロット）・整備士（オペレーター）・航空救助隊員の連携は必要不可欠です。操縦士（パイロット）は、飛行の全責任者です。航空救助活動を実施する災害点は過酷で特殊な環境下であるため、飛行中は、気象状況や残燃料など様々な事を観察し考え、飛行可能かどうかを決定しなければなりません。整備士（オペレーター）は、降下・救出ポイントまでヘリコプターを誘導し、繊細な技術が必要なホイスト装置を操作しています。

航空救助隊員は、ホイストケーブル1本のみで100フィートを超える高さから救出活動を行っています。操縦士（パイロット）のホバリング、整備士（オペレーター）の誘導やホイスト装置の操作を誤れば、立ち木や崖、水面に激突し命を落とす可能性もあります。そのため日々訓練を行い、訓練前後にはブリーフィング・デブリーフィングを実施しコミュニケーションを図っています。信頼関係を構築することにより、自分の命を預け救助活動に専念することができます。



基本教育訓練カリキュラム-実技訓練-

駐機

格納庫に駐機しているヘリコプターや格納庫内訓練施設を使用して、ヘリコプターからの降下や救助を行うための訓練を実施しています。ヘリコプターでの活動は1つのミスで重大な事故につながるため、災害活動時にミスをしないように反復訓練を行い、危険が伴うヘリコプターでの活動を安全・確実・迅速に行えるよう日々技術を磨いています。



実機

駐機訓練で磨いた手技・活動要領を踏まえ、実際に飛行しているヘリコプターを使用した上空からの訓練を実施しています。飛行中のヘリコプターは、エンジン音等の騒音により会話をすることが困難となります。また、ローターによって引き起こされるダウンウォッシュと呼ばれる風が活動障害となります。

このような様々な救出活動におけるマイナス要素を経験し、山岳地帯での遭難・救出を想定した山岳救助訓練や海・河川で溺れている人の捜索・救出を想定した水難救助訓練など様々な災害をイメージしながら訓練を実施することで、来たる災害に備えています。



ヘリコプターの運航は常に気象等の環境に大きな影響をうけます。中でも雨や霧、雲等による視程障害の現象、地形や建物等による気流の変化、気温の上昇による性能低下、更に積載重量等の制約など様々な要素による制限のなかで飛行しています。

航空救助活動の特異性は、不安定な高所からの転落危険、強いダウンウォッシュによる強風下における活動、ヘリのローターの回転や振動等により発生する騒音下での活動等、救助活動中においてその行動や選択肢が大きく制限されるとともに、目に見えず予測できない気象状況など活動の障害となる要素が数多く存在し、万一不測の事態が発生すれば死に直結します。

このような状況下で安全、確実、迅速に任務を遂行する為に最も重要なことは、コミュニケーション、いわゆるCRM(クルー・リソース・マネジメント)が十分に成される事です。

そして水難救助、山岳救助活動の多くは航空救助隊員が要救助者の状態や気象状況、ヘリの燃料、重量等を勘案し救助活動方針を瞬時に決定しなければなりません。加えて大阪市以外の地上現地消防隊との調整など、大変な判断力と技量が必要とされる活動を行っています。



担当係長(航空消防活動)
中橋 健

Advance of Rescue

～ Advanced Super Rescue News ～
第11回 検知活動について【災害編】



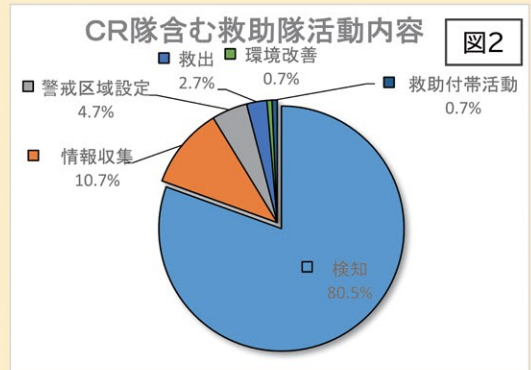
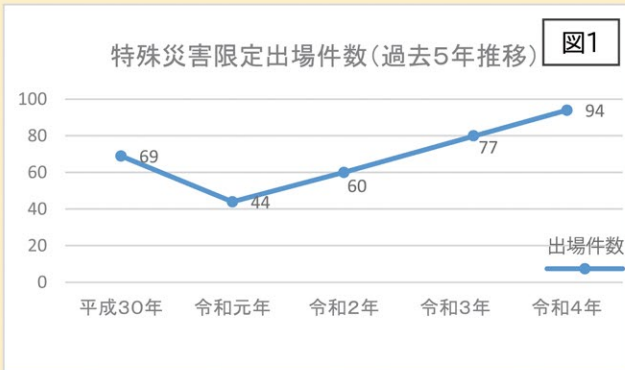
検知活動とは

第11回目となる今回のテーマは、検知活動についてです。

消防活動における検知活動とは、化学物質等の存在を専用の資器材を使用して検出し、特定する活動です。化学センサーや分析機器などの資器材のほとんどが技術の進展により、携帯可能な大きさに変わっています。消防隊員は、化学防護服を着装し、数種類の検知資器材を携行して検知作業を実施します。

検知活動が必要とされる出場の中には、「特殊災害限定出場」があります。

平成30年から令和4年の特殊災害限定出場の出場件数は図1のとおりです。令和4年は94件の出場で、過去5年間の平均出場件数は約70件です。特殊災害限定出場に出場した救助隊の活動内容は図2のとおりで検知活動は8割近くにのぼります。



検知活動と言っても、単純に検知資器材を使って、原因物質を特定する活動だけを検知活動と呼ぶわけではありません。災害現場へ向かうと同時に活動を開始しています。走行中から風向や風速、災害場所の状況、漂う臭気を確認するなど様々な情報を収集する活動は、物質を特定する検知活動の前段階として非常に重要な活動なのです。

大阪市消防局では情報収集項目として以下のような項目を「BC災害消防活動要領細目」に示しています。

- (1) 災害点の確認
- (2) 発災室や他階の使用状況
- (3) 要救助者、負傷者の数
- (4) 剤の有無
- (5) 貼り紙等の状況
- (6) 臭気の種類
- (7) 輸送車両のイエローカード確認
- (8) 危険物取扱主任者、SDSからの情報収集

収集した情報から、
考えられる物質は？
危険性は？二次災害は？

防護レベルは？
一時集結場所は？警戒区域は？
処理方法は？



これらの情報から原因物質を推測し、その性質に最も適合した資器材で検知作業を実施します。

原因物質

令和4年の検知活動で判明した原因物質は表1のとおりです。

最も件数が多い原因物質は一酸化炭素です。

一酸化炭素は比重が空気よりも若干軽く、臭いもありません。この性質を知っていれば、災害現場で行う検知作業も、天井付近や上階を含めた範囲で行うはずですが、

しかし、化学物質に対する知識がなければ、最適な検知作業を行うことが出来ずに、二次災害を引き起こす可能性もあります。そのため、検知活動には化学物質に対する知識を持っておくことが重要です。

令和4年原因物質検知結果 表1

- 1位 一酸化炭素
- 2位 硫化水素
- 3位 ヘリウムガス

検知訓練

当局では検知活動に必要な知識や技術を身に付けるために、大阪市立環境科学研究所センターにご協力を頂いて、訓練を実施しています。この訓練には化学災害救助隊が参加しています。

この訓練は、複数の化学物質を同センターの職員の方に準備して頂き、化学災害救助隊が必要な情報の収集を行い、保有している資器材を使って検知し、原因物質を特定するという内容です。



大阪市立環境科学研究所センター

この訓練では原因物質の特定から、その物質に対して必要な防護レベルの選定、二次災害防止措置、原因物質の処理方法までを検討します。その結果に対して同センターの職員から、原因物質の特性、原因物質を特定するプロセスや検知作業などに対して様々なアドバイスを頂きます。

この訓練を通して、特殊災害に対する知識や検知要領を身に付けることが出来ます。

検知資器材

当局の化学災害特別救助隊が保有する資器材の中から、使用頻度が高い資器材を紹介します。

気体検知が可能



アルティア5X

- ・可燃性ガス
- ・一酸化炭素
- ・硫化水素
- ・酸素
- ・塩素またはアンモニア

気体検知が可能



RX8700

- ・可燃性ガス
- ・酸素
- ・硫化水素 (1000ppm まで測定可能)

気体検知が可能



LCD3.3

- ・神経剤、血液剤、びらん剤等の化学剤を検知。
- ・有毒工業化学物質も検知可能。

気体検知が可能



ケミプロ100

- ・神経剤、血液剤、びらん剤等の化学剤を種類別に警報。
- ・化学物質のモニタリングも可能。

個体と液体検知が可能



H2スマートID

- ・物質の定量、及び定性分析を行うことのできるフーリエ変換赤外分光装置。固体、粉体、ペースト、ゲル、液体の分析を非破壊で行うことが可能。

さいごに

特殊災害に適切に対応するために、検知活動は必要不可欠です。単純に検知資器材を使うだけでなく、何故その資器材を選択したのかという根拠を持つことが大切です。また、検知資器材がない場合でも、知識があれば、収集した情報から原因物質を特定するまでに至らなくとも、絞り込むことは可能です。年間約70件発生する特殊災害に迅速かつ適切に対応できるように、日々訓練を行い、知識と技術を深めていきましょう。

災害出場時の消防情報システムの流れ

～出張所 Ver～

大阪市消防局には、25の消防署と、64の出張所があります。

それぞれの消防署や出張所には、ST(スモールタンク車)、STR(セーフティーネット・レスキュー車)、R(救助車)、A(救急車) など色々な車両が配備されていますが、今回は西区の出張所の消火隊を例にとり、消防隊が出場から待機まで、どのように対応しているかを見ながら、注意点を確認していきましょう。



出場編

1. 火災発生



火事です。建物が燃えています。
場所は西区です。

住所は西区一です。
5階建の建物です。
3階が燃えています。

119番、火事ですか、
救急ですか？

住所はどこですか？
何階の何が燃えていますか？



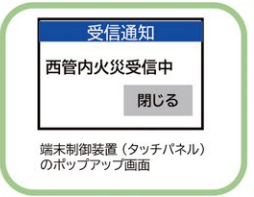
指令情報センター



指令情報センターkeyword:火災が発生している+行政区が判明している

2. 受信通知

- ・火災発生区(西区)の消防署(西消防署、新町出張所、江戸堀出張所)でトーンが流れます
- ・自動音声で「西管内、火災受信中」が流れます
- ・端末制御装置(タッチパネル)に「受信通知」のポップアップが出ます
- ・トーン・音声は「確認」ボタンで停止します



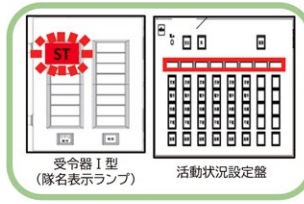
Point1!!
受信通知は火災発生区の署所に流れ、火災発生を知らせる
まだ「災害出場」設定しない



指令情報センターkeyword:住所・建物が確定している+何が燃えているか判明している

3. 予告指令

- ・部隊編成された署所に予告トーンが流れます
- ・受令機 I 型や活動状況設定盤で編成隊が点滅します
- ・トーンは「確認」ボタンで停止しますが編成隊の点滅は消えません



Point2!!
予告トーンは部隊編成後に流れる
ただし、最終確定していない
出場指令はまだなので「災害出場」設定しない



指令情報センターkeyword:通報者の情報など詳細事項が判明している

4. 出場指令

- ・出場指令がかかり、署所に火災トーンが流れます
- ・受令機 I 型や活動状況設定盤で編成隊が点灯します
- ・トーンは「確認」ボタンで停止します
- ・トーン停止後、指令音声が続きます
- ・署所設備に出場指令が送出されます



Point3!!
出場指令のトーンの後には指令音声が続く
出場指令は車載端末装置(AN)にも同時に送出されます



出場隊keyword:指令された隊の出場準備が整っている

5. 災害出場



- ・署所設備(出場報告器など)で「災害出場」設定すると「全出」が設定される
- ・車載端末装置(AN)で「災害出場」設定すると「全出」設定がかかりません
- ・「災害出場」設定後、自動で電源が遮断されれば「全出」設定されています



Point4!!
署所設備(出場報告器など)で「災害出場」設定すること
「全出」確認!!



帰署編

現場対応を終えて、帰署後も必ず実施しなければならない設定があります。
特に、全隊出場設定が解除されていないと、次の災害の出場遅延につながりかねません。解除の確認は毎回怠らずに行いましょう。



全出とは全隊出場設定の略で、出張所に運用中の車両が1台も残っていない状態のときに設定します。
全隊出場設定は署所設備(*1)で車両動態(*2)を設定することにより自動で設定及び解除されます。
車載端末装置(AN)で車両動態を設定しても、全隊出場設定は自動で設定及び解除されません。



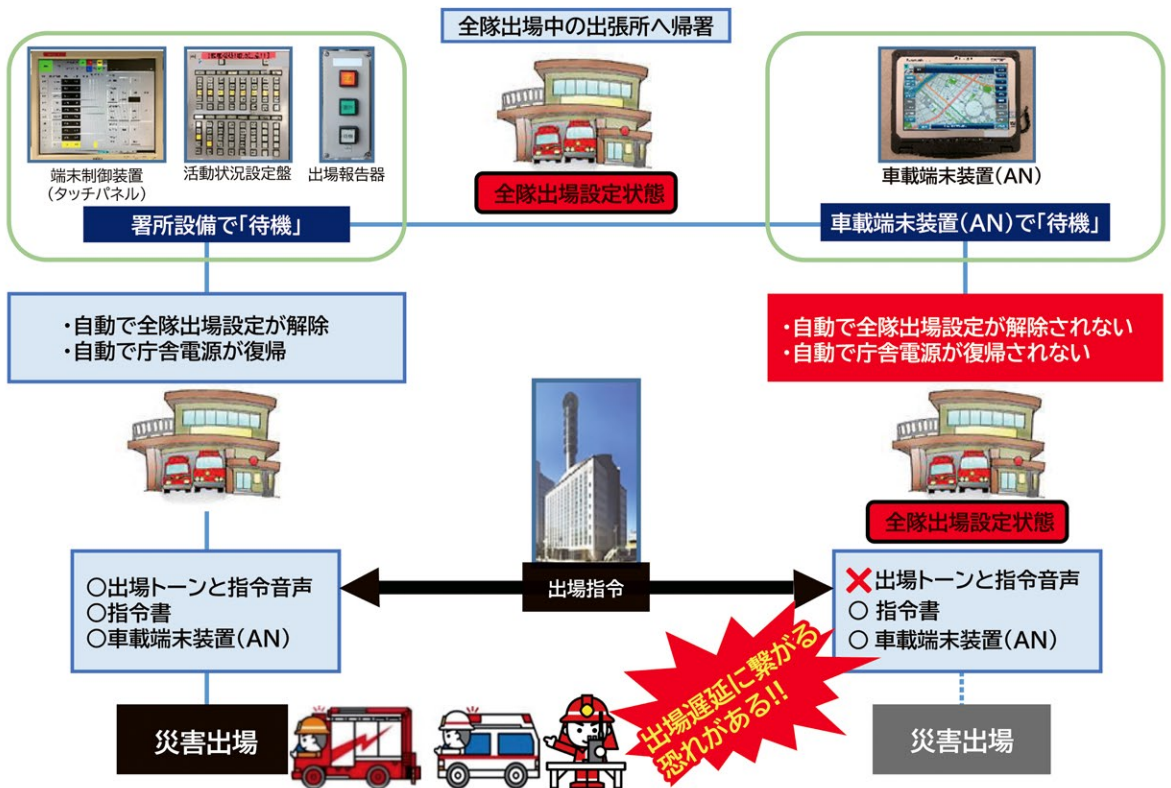
- (*1) 署所設備・・・端末制御装置(タッチパネル)、活動状況設定盤、出場報告器など
- (*2) 車両動態・・・設定(災出・署外)、解除(待機・不能)



全隊出場設定中は庁舎内に**出場トン**と**指令音声**が流れなくなります。
全隊出場設定中の出張所に帰署時は署所設備で車両動態を「待機」設定し、全隊出場設定を自動解除してください。
なお、電源ボタン(*3)で電源のみ復帰をすると、表面的には照明等が点灯し「全出が解除」されていると勘違いする場合がありますので注意が必要です。
端末制御装置(タッチパネル)や活動状況設定盤などで全隊出場設定が解除されているか必ず確認し、解除されていない場合は「全出」ボタンを押下し、解除してください。



(*3)電源ボタン



6. 帰署時



Point5!!
「全出」ボタンを確認
帰署時は「全出」ボタンで全隊出場設定が解除されているか確認しよう!!



端末制御装置(タッチパネル)



活動状況設定盤

突撃取材!

ウチ ●●署は、こんな訓練やってます!

このコーナーは、各署所で実施しているさまざまな訓練の様子を
広報担当が突撃取材!!

「ウチの署は、訓練スペースに限りがあるから…」 「ウチの行政区は
河川が多いから…」 など、署所で創意工夫した訓練の様子をお伝え
します!

第25回は、此花消防署桜島出張所の「ザ・二刀流・桜島STR小隊
の訓練」です!



今回、訓練を紹介してくれるのは
この人!



消防士長
今東 祐太

此花区は淀川河口の南部に位置し、面積は19.30km²で大阪市内では2番目に面積が広い行政区で、人口はここ20年間は6万人台で推移しています。西部臨海地域には、国際的なテーマパーク「ユニバーサル・スタジオ・ジャパン(USJ)」があり、国内外からの来阪者でにぎわっています。また、北港地区には第4類危険物事業所が多数存在しており、石油コンビナート等災害防止法第2条に基づく特別防災区域に指定されています。さらに、沖合には人工島である舞洲と、2年後に開催される「2025年大阪・関西万博」の開催地である夢洲があります。こんな「クセがすごい」管轄区域の直近に配置された、これまた事前ミッションの「クセがすごい」桜島出張所での訓練を紹介させていただきます。

① 泡放水訓練

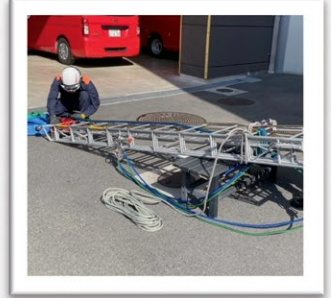
まずは、特別防災地区を最前線で守る出張所として必須の第4類危険物事業所における火災を想定した「泡放水訓練」です。桜島出張所にはSTR43・C6・C2が配備されており、泡放水に必要な送受水訓練を出張所の当務員8名で行うことができ、日々、習熟訓練に励んでいます。

耐熱服の着装訓練も実施しています!
着装時間は局内最速でっせ!



② 指定消火隊訓練

STR43小隊は指定消火隊であるため、三連梯子やバスケット担架等を積載しており、建物事故等の災害に備え、資器材習熟訓練のほか定期的に想定訓練を実施しています。



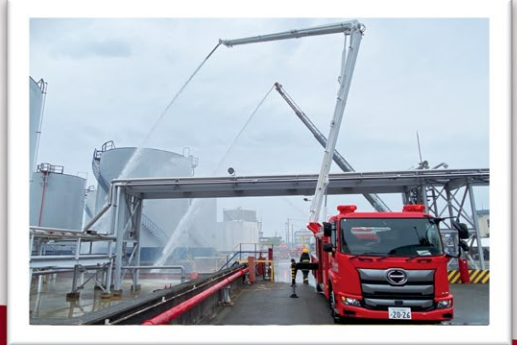
③ NBC災害対応訓練

さらに、STR43小隊はNBC災害消防活動要領に基づき洗浄除染班として、災害発生時には要救助者の洗浄除染を担当します。除染シャワーの組み立てやレベルB防護服の着装訓練も定期的に行い、迅速な除染体制確立に努めています。



④ 特定事業所との合同訓練

大阪北港地区には周辺の特定事業所が共同出資して組織される「共同防災隊」があり、各事業所それぞれの自衛消防隊に加え、大型化学消防車や大型高所放水車、泡原液搬送車を保有されており、年間を通して各特定事業所における消防署との合同訓練を実施しています。



おわりに

桜島出張所の訓練紹介、いかがでしたか？

私たちの日頃からの危険物施設火災に対する「そなえ」や、本記事を通して桜島出張所の訓練に興味を持って頂けたら幸いです。

今後も、市内唯一の特別防災区域を守る最前線の出張所として、様々な災害に対応できる二刀流小隊、いえ、多刀流小隊となり、一層の警防力の向上を目指します！



正機関員への道

災害が発生すれば、いち早く、安全確実に駆け付けける消防車両。鼓動が高まる車中で、常に冷静沈着に運転する『機関員』。そんな消防車両の運転に従事する『機関員』は、日頃からの出場経路の研鑽はもろろんのこと、いち早く現場に駆け付けるまでのこだわりがたくさん！
このコンテンツでは、そんな『機関員』ならでは『のこだわり』をご紹介します！

こだわり1 ～出場準備編～

RW24に積載の重機にはアームの先端に装着するアタッチメントが4種類あります。出場する現場によりどういった作業を実施するかを確認し作業効率の最も良いアタッチメントを決定します。

アタッチメントの装着後、経路の選定に移りますが、重機を積載した際の地上高が3・85m、車長が11・54mになるため現場までの走行経路を小隊長と綿密に選定します。

走行経路の選定が不十分であれば無理な進入や転回、後退を繰り返すこととなり到着遅延に繋がるばかりか事故を起こすリスクが高まります。

また、乗車前には車両1周点検を小隊長と共に実施し積載資器材や重機の固定状況を確認します。



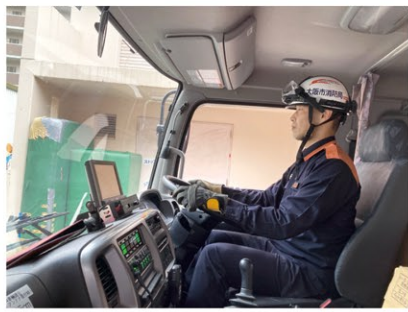
氏名	松本 伸也	マイソウルワード	キタン
所属	安倍野消防署		
小隊	はしご小隊		
			
H15.4	採用		救助隊
H15.10	東淀川消防署		救助隊
H21.7	浪速消防署		緊急隊
H27.10	城東消防署		消火隊
R.2.10	安倍野消防署		梯子隊

こだわり2 ～緊急執行編～

緊急執行時は小隊長と協力し安全運行に努めます。避難車両の間を走行する際にも自車のオーバーハング等を考慮し急ハンドルや無理な追い抜き等は控えています。

また積載重量が6500kg（重機やアタッチメントを含む）程度のため、緊急執行の際でも十分な停止距離を確保する必要があります。

現場到着時には重機を下ろすためのスライドボディと重機の旋回半径を考え停車します。必要があれば現場付近で一旦停車後、小隊長が先行、指揮本部と協議し停車位置を決定します。



こだわり3 ～一般走行編～

重機の走行はクローラと言われ履帯がタイヤ代わりのため不整地や傾斜地でも一般の車両に比べ走破性は高くなっています。

また、クローラの接地面積がホイール式の車両に比べ大きく地面にかかる圧力が分散されるため軟弱地盤での走行も可能です。



まず、小隊長である自分が絶対に事故を起こさないという信念を持って、機関員だけでなく全員で安全運行する隊の雰囲気を作ることが大切だと思います。その為にも、自ら率先して安全確認を行うようにしています。

小隊長の役割も重要

今月の
交通事故防止基準
待機時の措置

機関員は、庁舎ガレージなどで車両を待機させる場合は、停止の状態を保つため必要な措置を行うほか、盗難防止の措置を講ずること。

機関員に聞く！

安倍野消防署のはしご小隊は各指令に応じL、DB、RWで出場します。安倍野管内は狭隘道路や一方通行もありL進入不能地域も多くDBに乗り換え出場することもあります。L進入可能地域であっても後着車の動線を考慮し部署位置を決定します。
どの車両を運転する時も共通していることは、迅速に現場に到着することよりも確実に現場に到着し、市民の期待に応える活動を実施することと考えています。

安倍野区、ここに注意しーや！

爆発危険

は無いか？

リスクファクターを知る



- 活動隊員の退出、後退
- 消防隊活動制限
- 危険の排除・除去
- 安全監視、注意喚起
- その他

#13

『13』これは、昨年度災害現場で負傷した隊員の数字です。幸いにも、そのほとんどが命に別状のない事故でしたが、小さな事故をないがしろにすれば、必ず大きな事故に繋がります。昨年運用を開始した安全管理隊が災害現場で察知した「危険因子」を皆さんに伝え、隊員の皆さんが自らを守るために必要なノウハウを、写真や動画、活動指針を交えてご紹介します。リスクファクターを知ることによって職員負傷『0』の目標を達成させましょう。

*警防活動マニュアル小隊活動編～第14章 安全管理～
【第2節 警防活動における安全対策】「9 爆発等による爆風又は飛散物による危険」参照



緊急消防援助隊 大阪府土砂 風水害機動支援部隊実動訓練

はじめに

毎年のように自然災害は猛威を振るい、各地で多数の被害をもたらしています。

自然災害発生時の対応は、増水した河川での救助事業や土砂崩れなどによる埋没救助、倒壊危険のある建物内での救助活動など多岐にわたります。火災現場と同様に活動する消防職員にも常に二次災害の危険が伴うことは言うまでもなく、より明確な安全管理指示等が必要です。また、これらの災害は複数箇所が発生することも多く、指揮者が目視できない状況下で部隊運用を実施するためには的確な現場情報が必要となります。

今回は、近年増加する土砂風水害の対応として、過去の大規模自然災害の事案を盛り込み、令和5年6月4日(日)に実施された「令和5年度緊急消防援助隊大阪府土砂・風水害機動支援部隊実動訓練」時の活動を振り返り、活動の課題や奏功内容等について紹介します。



想定及び活動概要

大雨により土石流が発生し、山の麓付近の複数の地域が土砂に飲み込まれた。
(活動場所は、サイト1〜3とし、)

各サイトの想定及び活動概要は次のとおり

■サイト1

▽被災想定

土石流により、木造家屋が流れ滞留した土砂部分に要救助者1名が埋没

▽活動概要

流された木造家屋屋根部分の下で埋没している要救助者の救出活動を実施。埋没部分は降雨と付近の河川氾濫により多量の水が流入している状況下で、排水作業と掘削作業を並行する活動となった。水分含有量が非常に多い土質での土砂埋没救助に対する安全管理体制と掘削方法を考慮しながら救出活動を実施した。

■サイト2

▽被災想定

RC造2階建の建物内に大量の土砂が流入し、1階部分は完全埋没。2階部分に3名の埋没要救助者が発生。室内への進入は3方向の窓部分のみ。

▽活動概要

建物周囲に滞留していた大量の土砂については、重機と連携し排出作業を実施することで活動効率を向上させた。室内で埋没した要救助者の掘削作業については、ベルトコンベアを活用し、流入した多量の土砂を窓部分から建物外へ排出した。重機及びベルトコンベアを活用した効果的な活動を展開した。

■サイト3

▽被災想定

活動拠点から離れた場所で複数の住居が被災。河川の氾濫と土石流の滞留により孤立した地域で埋没要救助者を含む複数の要救助者が発生。

なお、活動場所までは悪路のため消防車両は接近不能。

▽活動概要

先遣活動として機動力のある水陸両用バギーで被災状況を確認。消防車両接近不能であるため、大型水陸両用車(レッドヒップ)で救命土を含む活動隊員及び必要資器材を搬送し、また孤立地域で救出された要救助者を活動拠点まで搬送した。



本訓練を実施しての課題

浸水した土砂での埋没救助活動

これまで、再生砕石や海砂、真砂土などで幾度となく土砂埋没救助訓練を実施してきたが、本訓練では、乾いた状態の土質ではなく、浸水した土質での救助活動となった。

排水作業と並行して、掘削作業を実施するなかで、救助者自身も埋没する危険性が伴う活動であった。

実災害においては、土石流などの発生により滞留した土砂は、水分含有量が非常に多く、安息角が、30度以下となることも多い。流砂などのぬかるんだ土質での土留めの設定方法と活動隊員の埋没を防止するためのグラウンドバッドの有効活用、効率的な救出方法などについて、引き続き検証する必要がある。衛生面を考慮した個人装備（PPE）についても、改めて検証する必要がある。

的確な救出時間の算定

各サイトにおいて、救出完了予測時間を設定することにより、救出プランの決定と、隊員の活動負荷が明確となり、円滑な部隊管理ができる。そのため、要救助者の救出にかかる時間予測は、救出優先順位の決定や活動ローテーション、応急処置などを実施するうえで非常に重要となる。

的確な救出時間の算定は、状況により難しいものであるが、各活動場所における指揮者は、活動の進捗管理を徹底し、活動を円滑に組立ていく意識づけが重要である。



活動奏功ポイント

無人航空機（ドローン）を活用した状況確認

現地活動消防隊が早期に無人航空機（ドローン）を活用し、被災状況や消防車両の進入可否並びに危険区域の把握など有効な情報収集ができていた。部隊到着後の円滑な初動活動と安全管理体制の早期確立につながった。

複数の活動場所における部隊管理

活動場所が3箇所に分かれ、限られた活動隊員のなかで現地活動消防隊を含めた部隊再編成が必要となった。各サイトへの必要部隊数などの決定について、初期の被災状況等の情報が非常に重要となるため、先遣活動から各サイトに指揮班員（方面隊員）を配置し、情報収集と通信の一元化を図ることも、サイト毎に前進指揮者を配置した。早期に指揮命令系統が確立され、危険情報の迅速な伝達や活動隊員の交代要員投入など、的確な必要情報が指揮本部に送られてきており、活動の進捗状況も明確であった。

二次災害防止について

実災害では、緊急避難指示を出す要件の徹底と活動場所付近での土砂崩れなどに備え、常に安全監視員を配置するとともに緊急避難場所の決定及び緊急退避合図の徹底が必須となる。土石流の速度（時速20〜40km）も踏まえた緊急避難場所と緊急避難経路の設定は、活動場所の状況に応じた適切な判断が求められる。本訓練でも各サイトの前進指揮者により、警笛を用いた緊急退避命令を周知するとともに緊急避難場所を設定し、徹底した二次災害防止措置が図れていた。

重機・水陸両用車等の有効活用

水陸両用バギーの機動力を活かし、先遣活動を実施。被災状況を目視することにより、活動の優先順位の決定や必要な活動隊数などが明確となった。また、障害物除去を含む悪路の整地や大量の土砂の排出など重機の有効活用により、活動隊の負担軽減と作業効率の向上につながった。消防車両が接近不能である孤立地域においては、活動隊員の投入及び要救助者の搬送について、大型水陸両用車（レッドヒップ）が悪路を複数回往復するなど、各車両の特性を活かし、非常に有効な活動であった。

おわりに

西日本を中心に広域的かつ同時多発的に河川の氾濫や土砂災害が発生し、甚大な被害をもたらした「平成30年7月豪雨（西日本豪雨）」から5年。

我々消防職員は決して災害を風化させることなく、人命救助に対する情熱とともに、これからの災害対策に取り組まなければなりません。

未曾有の災害であろうとも、消防隊に想定外はあってもならず、いかなる場合も、すべてを想定内にしなければなりません。

しかしながら、大規模災害時では、活動隊員の安全管理も容易なものではなく、常に危険と隣り合わせであることも念頭に置かなければなりません。自然災害における突発的な事象に対応するためには、今後も検証と訓練を重ねていく必要があります。

本訓練で抽出された課題や活動奏功ポイント等についても、今後起こりえる自然災害に備え、ブラッシュアップし、活動隊員の安全とより効果的な活動につなげていくとともに「平成30年7月豪雨（西日本豪雨）」で経験し、身をもって感じた様々な想いを形にして、さらなる災害対応能力向上に邁進していきたいと思えます。



CHECK
訓練活動動画





先月号では、「ジュールの法則」について学んだと思うけど、今回は「オームの法則」や電気火災の発生要因として多い**短絡**や**トラッキング**等について説明するよ！

オームの法則

電圧Vボルト(V)、電流Iアンペア(A)、抵抗Rオーム(Ω)には次の関係が成立する。

$$V = R \times I$$

(電圧 = 抵抗 × 電流)



一般家庭に供給される**電気の電圧**は一定(100Vもしくは200V)となっているよ！

電圧が一定なので、「オームの法則」に当てはめると、**抵抗値が大きくなると電流値が小さくなる。抵抗値が小さくなると電流値が大きくなりますね！**



Check Point

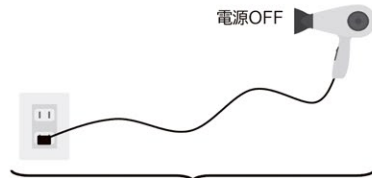
- ☆電圧(V)・・・消防車のポンプでいうところの**水圧**に相当する。(電池や発電機などの電源はポンプに相当する。)
- ☆抵抗(R)・・・消防車のポンプでいうところの**圧力損失**に相当する。
- ☆電流(I)・・・消防車のポンプでいうところの**放水量**に相当する。

いんか
印加状態

配線や電源プラグがコンセントやバッテリーなどの電源に接続されていて電圧がかかった状態
⇒電気製品の使用中はもちろん印加状態であるが、**使用していなくてもスイッチを入れたら使用できる状態も印加状態**である。



印加状態でなければ、電気火災(短絡やトラッキング)は発生しない!!



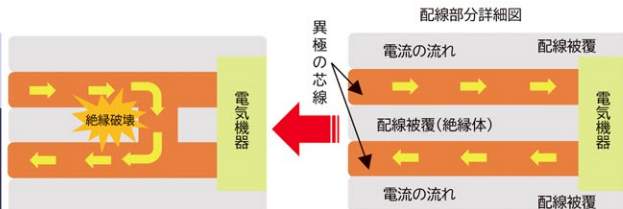
電源OFF
スイッチまでが印加状態



下の図は**短絡**の発生経過ですね。
絶縁破壊により**抵抗値がさがるので電流値が大きくなる**ということですね!!

短絡(ショート)

絶縁破壊が起こると電気機器を介さない回路(短絡回路)が形成され、大電流が流れる。これによりジュール熱や短絡火花が発生して火災に至る。



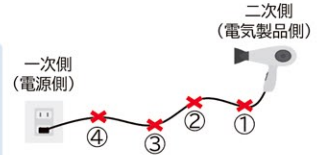
絶縁破壊の要因は経年劣化が多いけど、特異な例では、**ネズミが配線をかじったことで短絡が発生して火災に至った例もある!!**



短絡ができる順番



電気配線において短絡が発生すると、そこよりも二次側（電気製品側）には電力が供給されなくなるため短絡は発生しない。よって、同一の配線に複数の短絡痕が見られる場合には、二次側から順番に短絡していったと考えることができる。



※電気痕のうち、火災発生の直接の原因となったものを一次痕、火災熱や他の発火源など二次的な要因による絶縁破壊などで生じたものを二次痕という。

Check Point

・短絡痕

配線が短絡した際に発生するジュール熱や短絡火花の熱により配線が溶融したもの。規則的な球体をしている場合が多い。



・熱痕

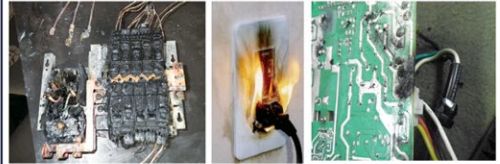
火災熱により配線が溶融したもの。規則性がなく複雑な形をしている場合が多い。



溶融痕・・・電気配線が溶融した痕
電気痕・・・電氣的要因により電気配線が溶融した痕

トラッキング

コンセントの合成樹脂部分や電気製品内の基板など、本来は電気を通さない物質が電気を通す物質に変質（グラファイト化）することで抵抗値が高い電氣的回路が形成され、それらの回路から発生するジュール熱やスパークによって出火に至る。



Check Point

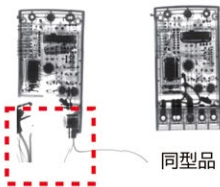
トラッキングの特徴

- ① 印加状態であれば電気製品を使用していなくても発生する。
- ② 電源プラグの差し刃に溶痕が見られ、両方とも溶断した場合、受け刃内に残存していることが多い。
- ③ 基板上で発生した場合は、基板に局所的な焼失・欠損が見られる。

差し刃の溶断



基板のX線画像



同型品



絶縁体がグラファイト化し炭化導電路（合成樹脂などの絶縁体が炭化して電気を通すようになった部分）を形成するためには、電気スパークなどの高いエネルギー（2,000℃以上）によって炭化する必要がある。火災熱などの1,000℃～1,500℃の熱により炭化しただけでは絶縁体が電気を通す性質を持つことはないんだ。

なるほど!!つまり炭化導電路が見分される場所ではトラッキング現象が発生していた可能性が高いということですね。



☆合成樹脂などの炭化部分が炭化導電路であるか否かはテスターを用いて導通試験をすることで調べることができるよ。



市民と作る救命の輪小さなことからコツコツと 応急手当の普及啓発に関する取組

市民のニーズに沿った取組

今月の「救急いろうは」では、大阪市消防局 救急課 救命普及担当が行っている、「**応急手当の普及啓発に関する取組**」についてご紹介します。

救急課 救命普及担当は、市民に対する予防救急や応急手当の普及啓発に関する業務、民間の患者等搬送事業者の指導及び認定に関する業務を行っています。応急手当の普及啓発に関する取組はそれら業務の中の一つです。

応急手当の普及啓発については、近年、応急手当実施率が低迷している傾向があること、また、コロナ禍の影響で救命講習受講者が減少していることが課題となっています。救命の連鎖を繋いで一人でも多くの命を救うために、救急課では、市民に対して「小さなことからコツコツと」様々な取組を行っています。



応急手当や予防救急のことを知っていただくためのホームページ「ボジョレ」に教わる救命ノート」を開設していますが、令和5年4月に内容をリニューアルし、より簡単な操作で応急手当WEB講習を受講できるようになりました。

胸骨圧迫の方法やAEDの使い方などをアニメや動画で楽しみながら学ぶことができます。



<https://www.119aed.jp/>



その他
・救命講習等の座学部分を、オンラインによる双方向のLIVE講習「オンライン講習」で実施できる環境を整えています。

・オンラインによる各種講習や申請の受付を開始し、講習申込み等の際の負担軽減に取り組んでいます。



応急手当普及員への取組

大阪市消防局では、例年500人前後の方を、新たな応急手当普及員として認定しています。また、応急手当普及員の育成だけでなく、応急手当の普及啓発を効果的に実施できるように、応急手当普及員が活動しやすい環境を整えています。

応急手当を身近に感じてもらうための取組

市内の大型モニターにおける応急手当や予防救急に関する広報動画の放映、救急事案に遭遇した際にためらわずに応急手当が実施できるようにバイスタンダーをサポートする救命サポートアプリの公開、その他YouTubeでの動画の発信などを行っています。



救命講習開催時に訓練用的人形・AEDトレーナー等の資器材を貸出



救命講習用のテキストの公開や応急手当普及員による救命講習開催のポイントについてホームページで周知を図る



講習実施時の指導要領が記載された指導者用手引きを公開



応急手当に関する実技動画のYouTubeを公開

その他、講習を消防職員がオンラインでサポートできる環境の整備なども行っています。

広報動画放映



大阪市内の駅やデパート等の街頭ビジョンで広報動画を放映しています。

YouTube



心肺蘇生法だけでなく、他の応急手当の方法やAEDの使い方を動画で説明しています。



救命サポートアプリ



救急事案に遭遇した時にためらわずに応急手当ができるよう、やり方を動画で説明しています。

消防職員意見発表会

令和5年2月7日に開催された第70回消防職員意見発表会。こちらのコーナーでは、今大会で見事、最優秀、優秀賞を受賞した方の想いをご紹介します。

みなさんの今後の業務に役立つヒントや、人材育成に関することなど、たくさんの想いがあります。

今月は、優秀賞を受賞した城東消防署柴田司令補の「信頼するから信頼しない」のご紹介です！

優秀賞

信頼するから信頼しない



城東消防署（警防担当）

柴田 悠司



「お母さん、ちょっとそれ取ってくれ」「あんた新聞くらい自分で取りなさい」
「お母さん、あれって何時からやったっけ」「阪神戦は夕方の6時からやで」
これは私の両親の日常の1コマです。このような会話は長年連れ添った夫婦にしかな
きない芸当で、普通の人には真似ができません。

「阿吽の呼吸」「以心伝心」「ソーカーの仲」など、息の合った様子を表す言葉はたくさ
んあります。ですが、よく考えてみるとこれらは全て、情報の受け手の理解度が高いから
こそ成り立つことであり、情報の伝え手は大した努力をしていません。

もし、この伝え手の人間が少しでも努力をすれば熟年夫婦までとは言いませんが、初
対面の人間同士でもスムーズな情報伝達が可能なのではないのでしょうか。

消防という特殊な仕事は、個人の能力だけでなく情報伝達の上に成り立っていると
言っても過言ではないと私は思っています。

4人で編成される小隊、複数の小隊で編成される中隊、さらに複数の中隊で編成される大隊というように、災害の規模が大き
くなれば、活動する隊員の数は増え、指揮系統もより複雑になっていきます。

普段から訓練を重ねた小隊の中だけであれば、高度な連携が可能かもしれません。ですがこれが中隊となり、経験の浅い後輩
隊員や顔も名前も分からない他署の隊員と活動することになった時、果たして同じように活動することができるでしょうか。恐らく十
中八九不可能だと思います。なぜなら、小隊間での高度な連携も情報の受け手の理解度の高さの上に成り立っているからです。

「相手の能力に関係なく確実に情報を伝える」言葉にすると難しくそうですが、実際はそれ程困難なことではないと私は考えてい
ます。

災害現場の一場面を考えてみて下さい。例えば水難救助で梯子クレーンを設定した時、救出ロープを確保している若年層隊
員に対し、隊長のあなたはどのように指示をだしますか？

「これより救出開始、救出動線は川に向かって左側、ロープ引け」

経験豊富な救助隊員だけならこの指示だけでも問題なく活動は進行するでしょう。ですが、相手は若年層隊員です。これでは
受け手の能力に依存しているだけと言われてもしかたありません。

「これより救出開始、梯子の確保隊員は間もなく荷重がかかるため注意せよ。救出動線は川に向かって左側、要救助者引き込
みの際、梯子の横ずれの危険あり。基底部の確保を強化すると共に、引き込み要員と救出ロープの確保要員は連携を密にせよ。」
これだけ指示すれば、経験の浅い隊員でもある程度危険なポイントが理解できるのではないのでしょうか。

「現場でそこまで丁寧に説明してもらえるか!」と思う方もおられるかもしれませんが、これでも足りないくらいだと私は思います。
現場での説明は丁寧すぎるくらいが丁度いいのです。

「何でこんなことも分からへんねん!」と現場で怒鳴ったところで隊員が急に成長するはずも無く、むしろ委縮した隊員は普段な
らできていたことさえてできなくなってしまいます。そんなことをする暇があるなら、少しでも後輩隊員に理解させる努力をするべきで
はないのでしょうか。緊迫した現場でこそ、隊員を落ち着かせ、普段通りに活動させるスキルが指導的立場にある者には求められて
いるのです。

冒頭で述べた私の両親には確かな信頼関係があります。多くを語らずとも意思の疎通が可能なのは、お互いのイメージが共
有できているからです。ですが、このイメージや理解度が一方通行になった時、そこには必ず誤解や勘違いが生まれます。この僅
かなズレが現場では命取りになるのです。

「他の隊員を信頼しない」と言えば聞こえが悪かもしれませんが、よっぽど信頼に足る間柄でない限り、受け手の能力に左右
されるような伝え方はするべきではありません。

「言わなくてもわかるやろう」「これくらい知って当然」これは信頼ではなく相手に対するただの甘えです。もっと分かりやすく、
もっと具体的に、妥協せず伝える努力をし続けることで、本当の意味での信頼が築けると私は思います。

右も左も分からない新人隊員にも分かるような伝え方を模索し続けることが、一刻を争う人命救助活動のリスク軽減に繋がる
のではないのでしょうか。

「不確かな信頼ではなく、確かな未来を実現するために」

ご清聴ありがとうございました。

柴田司令補に一問一答

Q：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われましたか。

初めて救助隊として勤務していた時期に、全く実力が足りていないのに隊長に「できるか」と聞かれれば何も考えずに「できます」と言ってしまうことが多々ありました。

司令補の立場になり、部下に何ができないかを理解させる指導が重要だと感じ、このテーマにしようと思われました。

Q：柴田司令補が誰かに物事を伝える際、言葉が足りないことにより、意思が伝わらなかった経験はありますか。

消防隊の小隊長として初めて中隊訓練に参加した際、活動方針を簡潔に伝えつつもりが隊員に全く伝わっておらず、大失敗したことがあります。

Q：柴田司令補が後輩職員に丁寧な説明をしたことで、スムーズに物事が進んだ具体的な成功事例を教えてください。

私は訓練等で指導をする際に自分の過去の失敗を踏まえて説明するようにしているのですが、ただするべきことを伝えるよりも同じ失敗をしにくくなっているように感じています。

Q：後輩職員へ一番伝えたいことはどのようなことですか。

今回は指導者側の立場としての意見を言っていますが、私が後輩職員に言いたかったのは、恥をかく勇気をもって欲しいということです。上辺だけで取り繕っているといつか必ず取り返しのつかない失敗をします。

Q：最後に、優秀賞を受賞されて一言お願いします。

拙い発表でしたがこのような立派な賞を頂けて光栄に思います。

今回の意見を口だけでなく行動で示せるように今後の業務に取り組んでいきたいと思っています。



アニマル環状線

～我が家の癒しをおすそ分け～

はじめまして。島家の大切な家族を紹介します。9歳のヨークシャテリアくぅくと5歳のマルチーズまるるくんです。くぅはとっても穏やかな兄貴。まるるは要領が良くてthe末っ子!という感じのちょっぴり悪な弟分です。とある日、大好きなオヤツを用意されると…くぅは準備してる段階から直向きにお座りして待ちます。ところがまるるは準備が整ったのを見計らってスーッと現れてくぅより前のポジションでお座りして順番を抜かすのです(笑)。抜かされたくぅはトボけた顔をして怒りません。次は彼らの大好きなおもちゃ!

まるるは某アニメの番長と言わんばかりに「僕のは僕のもの、くぅのも僕のもの」秘密基地であるソファの下に全てのおもちゃを隠してくぅには触らせません。それでもくぅは怒りません。日が暮れて眠る時、兄貴のお尻を枕として拝借するまるる。それでもくぅは怒りません。そんな優しいくぅですが唯一譲れないことがあります。それはお父さんとの"クッション争奪戦"です!お父さんが先に寝ていても、お得意のお尻きゅきゅと攻撃で奪い取ります。そして、お父さんは地べたで寝ることになります。見事くぅの勝利です!そんなこんなでわんちゃん達のおかげで笑い溢れる幸せな日々を送ることが出来ている島家です^^

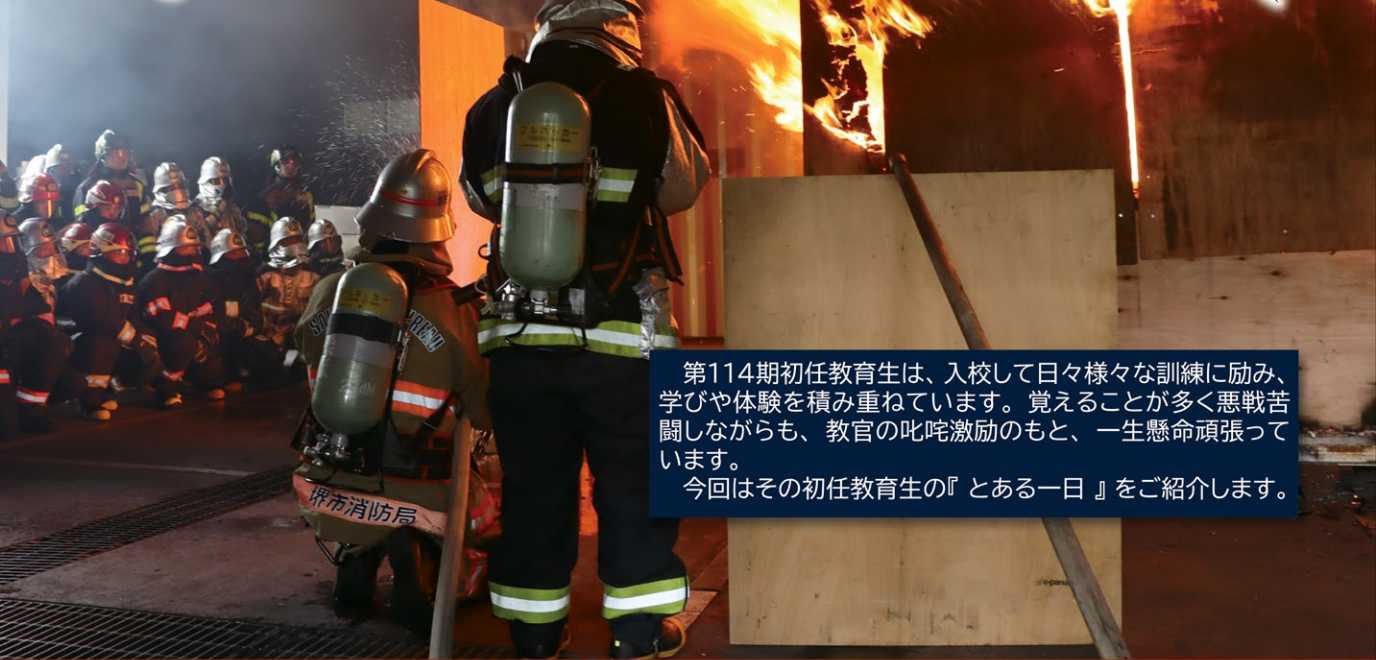


東住吉消防署 島 和也

ウィアー ルーキーズ!

大阪府立消防学校 初任教育生 月間報告

We are Rookies!



第114期初任教育生は、入校して日々様々な訓練に励み、学びや体験を積み重ねています。覚えることが多く悪戦苦闘しながらも、教官の叱咤激励のもと、一生懸命頑張っています。
今回はその初任教育生の『とある一日』をご紹介します。

輻射熱体験

輻射熱体験は、木造住宅火災を想定し、模擬家屋を燃焼させ輻射熱を初任教育生に体験させるものです。初任教育生に輻射熱のエネルギーの大きさと活動姿勢の大切さを体感させるとともに、火元建物の開口部からの輻射熱による隣接木造建物への延焼経路を学ぶことを目的に実施します。



【検証方法】

開口部から1mの場所にコンパネを設置し、1枚はそのまま、もう1枚は100℃を超えた頃から水をかけ延焼するかどうかを検証しました。この訓練で延焼阻止のための注水の有効性と必要性を確認しました。

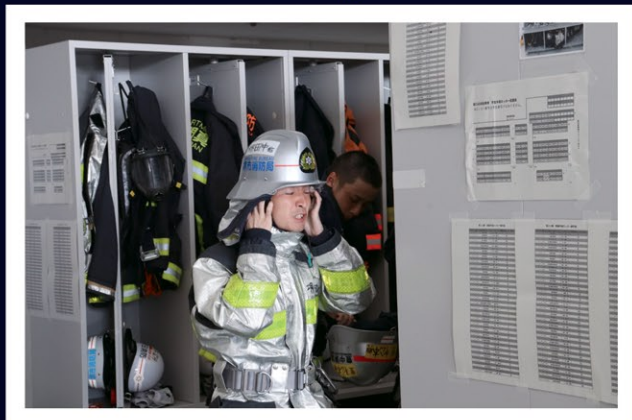


訓練呼集

訓練呼集は、災害出場時における迅速性と対応力を養うことを目的としています。

5月24日、1日のカリキュラムが終了し、各小隊のホームルームで和やかな空気が流れていたその時、けたたましい出場トーンが鳴り響きました。

ブーブーブーブー
訓練呼集 訓練呼集 火災出場 第1出場
発生場所 大東市平野屋1丁目4番1号
大阪府立消防学校 燃焼棟より出火
対象者は第3小隊
現場外套フル装備で集結場所はガレージ前とする



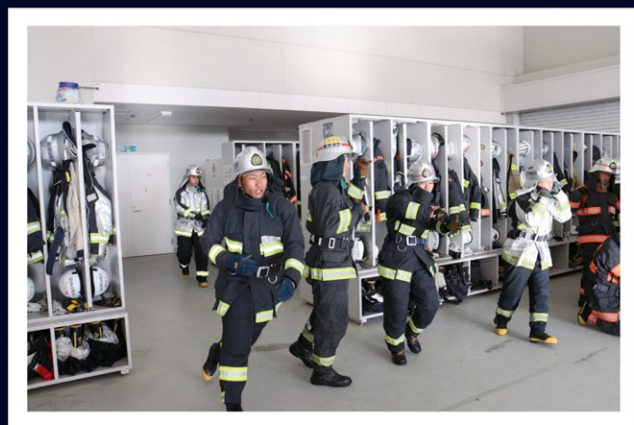
「保安帽よし！」



出場トーンを聞き、駆け出す学生達



担当教官から講評を受ける



着装を終え集結場所へ向かう

第3小隊全員が集結場所に集結できたのは、指令から**3分50秒後**でした。

担当教官からの講評において、常にアンテナを張っておくこと、また、ガレージに向かいながら指令内容を聞くよう指導を受けました。

所属に出た際に迅速な出場ができるよう、引き続き訓練呼集を行ってまいります。



池田市消防本部

職員研修を実施しました

池田市消防本部では、令和5年5月に職員研修として査察要領及び関係法令について研修を行いました。本市では、日勤の予防課職員に加え、現場対応の警防職員も査察に力を入れています。研修では、建物台帳の見方や内容、査察時における着眼点などについて講義が行われました。また、市内で発生している消防法令違反などを職員が共有することで、今後の指導について共通の認識を持つことができました。

研修の後半では、自動火災報知設備の構造や各部の操作方法などを学び、非火災報による出場時の対応方法を確認しました。

予防業務は、縁の下の力持ちであり、災害対応業務などと比べるとあまり目立つことはありませんが、火災の発生を未然に防ぐことのできる重要な役割を担っています。これからも研修を重ね、火災予防の重要性について積極的に広報していきたいと考えております。



東大阪市消防局

「大阪の消防大賞」を受賞

この度、東大阪市消防局警防部予防広報課の火災調査隊が、消防本部や消防団などを対象に顕著な活動を行った者に贈られる「大阪の消防大賞」を受賞しました。

令和元年に発生した火災事案で、消防関係者はもちろんのこと、電気事業者ですら把握していない原理で火災に至った出火原因を解明しました。この事案をきっかけに、市民向けだけでなく、今まで実施してこなかった電気事業者への火災予防に係る電気講習会を行う運びとなり、これらの功績が高く評価されたものです。

火災原因に占める電気火災の割合は年々増加の一途を辿っています。今後もこのような講習会を積極的に開催することで火災予防の啓発を展開するとともに、複雑多様化する火災原因に鋭く切り込み、市民生活の安全確保に努めてまいります。



泉大津市消防本部

水害対応合同訓練を実施

泉大津市消防本部では、例年、出水期前の5月に水害による被害を最小限に留めることを目的に、2級河川の大津川右岸（当市）、左岸（忠岡町）を管轄する両消防本部で合同訓練を実施しています。

今年度の訓練では、土のう作成から越水を想定した積み土のう工法など、基本技術を再確認するとともに、隊員相互間の意思の疎通が図れました。

また、当市消防本部が保有する無人航空機を活用した情報収集（俯瞰撮影）や避難広報（スピーカー音声）訓練も併せて実施しました。

無人航空機の活用は、氾濫危険箇所や避難状況などをリアルタイムかつ広域的に映像で確認でき、迅速な現場活動及び市民・隊員の安全確保においても有効であると考えています。

今後も、激甚・頻発化する災害に対し万全を期すため、隊員の知識及び技術を深めるとともに、近隣市町との連携強化を図り、更なる災害対応能力の向上に努めてまいります。

吹田市消防本部 吹田市消防本部と地元企業で コラボPRを実施



吹田市消防本部では、地元の企業である老舗和菓子店「松竹堂」から声をかけていただき、フルーツ餅の包装紙で春季全国火災予防運動の期間中に消防コラボPRをしました。

1889年(明治22年)創業、可愛く・独創的なフルーツ餅が評判の「松竹堂」が、春季全国火災予防運動の時期に合わせて「フルーツ餅」の包装紙を消防車バージョンとし、購入者に配布しました。

包装紙には松竹堂と吹田消防の《なぞかけ》を入れました。

『松竹堂』とかけまして、『吹田市消防本部』とときます。

その心は

どちらも『和菓子・我が市』のために命をかけています。

今後も様々な場面において、消防をPRしていきたいと考えています。



吹田市消防本部 PR 動画



SUITAFIRE119_OSAKA
吹田市消防本部 公式 Instagram

消防士の品格 RETURNS

訪日外国人（インバウンド）が回復傾向にある中、街中でも海外からの旅行者が増えたように感じます。また、大阪・関西万博の開幕まであと2年を切り、これからさらに多くの方が大阪を訪れるとなると、私たちも「お出迎え」の準備をしっかりと進めなければなりません。そこで大切なのが、「相手の文化や習慣を知ること」です。日本の当たり前が海外ではタブー、などということもあります。今回は、日本と海外では意味の異なるハンドサインを出題形式で紹介します。こちらに悪気はなくても相手を不快にさせないように、きちんと心配りができるようになりましょう。



特技：ボディランゲージ

第10回『海外のハンドサインを知る』

ポイント 同じものを見ても受け取り方はずいぶん違います。相手との違いを理解するのは、人間関係の基本です。

皆さん、こんにちは。高度専門教育訓練センター（救命士養成担当）の石塚です。さて、最近すっかり暑くなりましたね。皆さん、暑熱環境に伴う脱水による臓器血流の低下と虚血、高体温による多臓器不全に気を…えっと、つまり…熱中症に気をつけましょう！

【問題】次のハンドサインは海外ではどのような意味を持つか？対応するものどうしを線で結べ。



いわゆる
「オッケー！」
サイン

①

• A 「役立たず」（中国）
「最低」（シンガポール、インドネシア）

（下品な表現ですが小指を立てて）
女性の意味



②

• B 性的な意味、相手を侮辱する意味
（ヨーロッパの一部、中東の一部など）

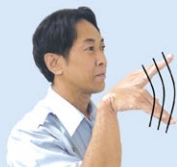


（手のひらを左右に振って）
「違います」

③

• C 相手を侮辱する意味
（イギリス、オーストラリアなど）

いわゆる手まねき
「こっちに来て」



④

• D 無価値、無能の意味（フランス）
性的な意味、相手を侮辱する意味
（ヨーロッパの一部、南米など）



（親指を上にして）
「いいね」

⑤

• E 「あっちへ行け」

お疲れ様♥

（手の甲を相手に向けて）
ピース



⑥

• F 「臭い」（英語圏など）
「頭は大丈夫？」（イタリア）



今回の「海外のハンドサインを知る」はいかがでしたか？相手を侮辱するものも多いので気をつけたいですね。以上、高度専門教育訓練センターの石塚でした！

○-⑥・B-⑤・E-⑦・F-③・A-②・D-①【景観】



救急安心センターおおさか だより

救急安心センターおおさかは、突然の病気やケガで「救急車を呼んだほうがいいのか?」「今すぐ病院に行くべきかどうか?」「近くの救急病院はどこか?」「応急手当の方法は?」など困ったときに、看護師が医師の支援体制のもと、救急医療相談への対応や症状に応じた病院案内を24時間・365日行う救急電話相談窓口です。

この電話相談窓口（#7119または06-6582-7119）は、救急医療相談の内容から、緊急性が高いと判断した場合には、速やかに救急車を出動させるなどの対応を行っています。

（対応できない相談について）

- ・ 医薬品の使用方法などの相談
- ・ 現在かかっている病気の治療方針に関する相談
- ・ 健康相談
- ・ 介護相談
- ・ 育児相談

救急安心センターおおさかの救急電話相談窓口以外にも、15歳未満のお子様を対象にした小児救急支援アプリがございます。大切なお子様の突然の病気やケガで困ったときに、「緊急性」を判断し、症状に応じた近くの医療機関（大阪府）を地図に表示する、スマートフォン専用アプリです。

医療機関のほか、救急安心センターおおさか（#7119）や119番などにワンタッチで電話をかけることもできます。

アプリのダウンロードは「小児救急支援」で検索



救急車を呼ぶ? 病院へ行く?



こんなときは「救急安心センターおおさか」へ

#7119

今月の

推しの一枚



令和5年度警防技術練成会の表彰式が行われ、最優秀の浪速消防署は、署長、副署長をはじめ、たくさんの署員に囲まれての記念撮影となりました。
来月号にて特集ページを予定していますので、お楽しみに!

みなさんは部下育成やチームビルディングでお悩みではないでしょうか？
このコーナーでは日常的に職場で人材育成に取り組むみなさん（リーダー）に部下育成方法や必要なスキル、人材育成に関する豆知識を紹介していきます。
リーダーに必要なことは素質ではなく、学び続けること（アップデート）です！

コミュカを高める = 人生の質を高める

私たちは仕事はもちろん、組織に属していなくても、家族や親戚、友人知人などあらゆる場面で人と関わりながら生きています。
人生において・・・
「人間関係を左右するもの」「影響力を決定づけるもの」「人生の選択肢や可能性を広げるもの」
その決定的な要素が「コミュニケーション能力」です。
コミュニケーション能力を高めていくことは人生の質を高めることに他なりません。



※コミュニケーション能力とは(令和5年7月号参照)

重要 コミュニケーションの真実

コミュニケーションは100%(=完全に)意思疎通できることはない!
誰もが異なる遺伝子を持って生まれ、異なる環境で暮らし、異なる人と接してきました。
ですから、同じ体験をしたとしても、得る学びや経験、感情など、人はそもそも違うものです。
だからこそ私たちはコミュニケーション能力を高め、スキルを磨き、限りなく意思疎通を100%へ近づけていく努力が必要です。

コミュカ向上4ステップ&8スキル



【今月のつぶやき】

リーダーの役割は**次代のリーダーを育てる**ことで信奉者を増やすことではない!

シェラトン都ホテル大阪

シェラトン都ホテル大阪は、1985年近鉄大阪上本町駅に隣接する21階建ての高層ホテル「都ホテル大阪」として開業されました。近鉄大阪上本町駅ターミナル直結の好立地で、関西国際空港や大阪(伊丹)国際空港への直通バスも運行しており、国内外を問わず、関西を観光される方々の拠点となるホテルです。



天王寺自衛消防協議

会には昭和61年3月に加入され、以降37年にわたり積極的に参加されており、現在は幹事として会の運営及び発展にご尽力いただいております。

また、平成30年から開催されている技術発表会の初代最優秀隊であり、以降も毎年参加され、常に優秀な成績を収めておられます。自衛消防隊の模範となる組織として、当署にとっても心強い存在です。

自衛消防隊紹介

自衛消防隊長
笹井 誠

当ホテルをご利用されるお客様、従業員の安全・安心を守るため、消防設備の維持管理等、防災意識の向上に取り組んでおります。更なる訓練により、万一の災害に備えて参ります。



女性防火クラブだより

水上(港区)

大阪市港区築港・天保山エリアは、「大阪都市魅力創造戦略の重点エリア」の1つで、地域と企業が協力し街づくりに取り組んでいきます。築港地域は面積が0.44km²とUSJより小さいですが、海遊館にはコロナ前では年間200万人以上、クルーズ船等国内外の客船では合計130万人が訪れ、また港湾地域のため港湾施設や物流倉庫が建ち並ぶ地域です。

水上女性防火クラブ員は築港地域の位置や歴史的な背景から、防火・防災に対する独自の取り組みがあります。それはこの築港というエリアの特性を活かし、日頃から地域の高齢者の方々と密接に繋がり、防火防災に関する研修・見学会など



を行い、相互に協力体制を作り上げるといふものです。その結果、地域住民全体の防火・防災に対する意識が高まり、災害に対する備えが整うことで、地域全体の安全の確保に繋がっています。少子高齢化が進み、自助・共助の重要性が言われている中、水上女性防火クラブ員は、人と人を繋ぐ共助において重要な存在として活躍しています。

落語

DE

火の用心



皆さん、こんにちは。「今年のアツはナツいですねえ」ということで、そなえ亭恐妻でございます。今月も、どうぞ、お付き合いを願っています。さて、今回ご紹介するのは「真田山」というお噺。

豊臣方の武將として大坂夏の陣では徳川家康の本陣まで攻め込んだ活躍から「日本一の兵(ひのもと)のうちのつわもの」と評された大軍師、真田幸村。天王寺区内には、幸村が築いた大坂城の山城「真田丸」の跡地をはじめ、幸村ゆかりの名所旧跡が数多く存在しています。

今月のお噺 『真田山』



お噺のほうも、その幸村が埋めたとされる軍用金にまつわる内容になっています。引越した家に夜な夜な老婆の幽霊が出てきて、「三光さんに埋められている*虎の子の金を掘り起こしてくれ」というので、「たしかに真田幸村ほどの大軍師が、おめおめとそのまま大坂落城とともに命を捨てるようなことはない。軍用金、大枚の金をどっかへ埋めたに違いない」と仲間を誘って三光神社へ掘り起こしに行きます。はたして壺を掘り当てて喜んでるところへ老婆の幽霊が現れて…。

*虎の子の金大切にしてお手元から離さないもの。

秘蔵の金品。



三光神社

*三光さん=三光神社 天王寺区玉造本町の宰相山公園にある神社。大阪七福神の寿老人を祀っています。かつて大坂城の東南に位置するこの一帯には大坂冬の陣において豊臣方の真田幸村が構築した山城「真田丸」があったため、幸村ゆかりの地とされており、三光神社境内には鎧姿の真田幸村の銅像があります。



銅像の傍には、幸村が築いたと伝えられる城下に通じる地下道「真田の抜け穴」の入口があります。万城目学氏の小説「プリンセス・トヨトミ」に登場した抜け穴は、ここから連想されて作られているんですって。



心眼寺

*境内に真田幸村のお墓が建立されています。

真田丸顕彰碑



*陶板に真田幸村の大坂冬の陣での活躍や大坂城の出城として築かれた「真田丸」についての解説があります。

産湯稲荷神社

*5月号の「稲荷傳」で紹介した産湯稲荷神社にも真田の抜穴と伝えられている井戸があります。三光神社の地下ともつながっているのでしょうか？

プチ上方言葉講座

「かなん」

【意味】

困惑する・適わない→適わん
→かなん

【使用例】

雨続きでほんまかなんなあ。
洗濯物が全然乾けへんし。



今月の消防落語は「川柳DE火の用心」と題しまして、真田幸村ファンの私、そなえ亭恐妻が令和5年度の大阪市防火標語をご紹介します。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、聴いてやってください。



ぼうさい ぱり

今月も、あなたの「防災」の知識や技術を少しアップデートする、栄養の一粒をお届けします。

新型コロナウイルス感染症に関する規制が世界的に緩和される中、大阪市内でも外国人観光客の姿を多く見かけるようになりました。

2025年には万博も開催され、ますます国内の外国人が増えることが予想されます。

もし今災害が起きて、近くにいる外国人が困っていたら、あなたは何ができますか？

今回は災害時の外国人対応について考えてみましょう。

知ってる？「知ってて当たり前」じゃないこと

日本で生まれ育った人なら、「地震の時は頭を守るために机の下へ」「大規模災害時には学校の体育館などが避難所で、物資が提供される」などの知識があります。

これは、学校で受けた防災教育や、普段見ているニュースなど、経験や学習をもとに身につけた情報です。こうした情報を「ストック情報」といいます。

それに対し、実際に災害が起こってから発令される警報や注意報、避難指示など、随時現れ更新されていくような情報は、「フロー情報」といいます。

どんな「ストック情報」を持っているかは、生まれ育った地域によって異なります。

外国人の場合は、そもそもの「日本の防災の常識」を知らない方も多く、せっかくの「フロー情報」

も、「日本の防災の常識」という「ストック情報」が抜け落ちたままでは活かされないことがあります。外国人向けの災害対策では、「フロー情報」を多言語化して分かりやすく伝えると同時に、「ストック情報」の不足を補うことが大切です。



今月のテーマ

あなたは大丈夫？
災害時の外国人対応

「不通」は「普通」？

災害時に使用する言葉「緊急」「避難勧告」「不通」などは、日本語が分かる外国人にとっても、難しい場合があります。

例えば、「広い範囲で電車が不通になっています」というニュースを聞いて「電車が普通なのか。じゃあ、電車で避難しよう。」といった勘違いが生まれることも。

外国人に説明するときは、できるだけ簡単な日本語に置き換えて、普段よりゆっくりを心がけて話しましょう。

やさしい日本語 変換例

変換前	変換後
直ちに避難して	早く逃げて
こちらに記入して	ここに書いて
余震	あとから来る地震
迂回する	違う道を行く
応急処置	簡単な手当
出血がひどい	血がたくさん出る
使用不能	使うことができない

すぐ使える？そのアプリ

皆さんの中には、万が一に備えて多言語で災害対応できるアプリを携帯に準備されている方もいると思います。でも、いざ使おうと思ったときに、開くのが久しぶりすぎて、アップデートが必要になるケースがあります。災害時には通信環境が不安定ですので、いつまでもアップデートが終わらず結局使えなかった…なんてことも。災害系アプリは定期的に関いて、バージョンアップや操作方法をその都度確認しておきましょう。

また、災害時の携帯のバッテリーはできるだけ温存しておきたいもの。

指さしで会話できるコミュニケーションボードなどを、印刷して備えておけば完璧です！

いかがでしたか？

外国人の方が陥りやすい失敗や情報伝達のポイントを知り、「外国人防災対応日本一の都市、大阪」をめざしましょう！

震災対策

一丁目一番地

近い将来、発生が予想される、南海トラフ大地震や上町断層帯地震。令和5年度消防局運営方針に掲げる「大規模災害への対応力の強化」は、まさに「消防局一丁目一番地」。
このコーナーでは、市民の皆さまと一丸となって取り組む、各署の震災対策についてご紹介いたします。

震災実務担当者



消防司令補 和田 宗明
消防司令補 武田 征士

住吉消防署



住吉区は人口約15万人・大阪市の最南部に位置する区であり、大和川を隔てて堺市の堺区・北区と隣接しています。JR、私鉄、地下鉄が区内を縦断しており、都心への移動が便利なこともあり、区域の多くは住宅地となっています。また区内には、住吉大社をはじめ由緒ある神社仏閣、史跡が多くあることも住吉区の特徴といえます。

南海トラフ巨大地震や直下型地震の上町断層系地震が発生した場合は、住吉区においても多数の建物の倒壊や犠牲者が発生することが予測され、甚大な被害が及ぶと想定されます。

住吉消防署 震災対策解説

住吉消防署では、住吉大隊本部震災活動マニュアル（以下「活動マニュアル」）を所轄大隊本部編活動隊編、初動措置要領、立ち上げ要領の4編に分け、各任務ごとに「活動マニュアル」が確認できるように構成しています。

所轄大隊本部編は所轄大隊本部を運営する上で必要な事項を記載し、活動隊編には、活動隊が署外で活動する際の詳細な要領を記載しています。

震災後、早期に所轄大隊本部を立ち上げる必要があるため、各隊の動きをまとめた初動措置要領には、「平日・昼間」と「休日・夜間」の2パターンの任務カードを作成しています。この任務カードを活用することで、より迅速に災害出場に備えることができ、効率的な所轄大隊本部の運営が行えることとなります。

立ち上げ要領には、所轄大隊本部の設置要領から事案処理及び情報伝達ルートについてまとめられており、所轄大隊本部の運営に不慣れた職員でも大隊本部員として任務を遂行することが可能となります。

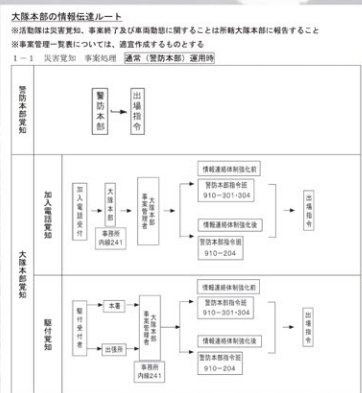
事案処理ルート及び情報伝達ルート

震災後、消防部隊の運用が警防本部運用から所轄大隊本部限定運用や所轄大隊本部運用に移行した場合は、災害覚知や災害の即報の方法が変更となり、事案の管理方法や事案の処理ルートが複雑になります。そのため、住吉消防署では消防部隊

の運用方法ごとに事案処理ルートを作成し、各担当の任務を詳細に記載することで確実な事案管理が行えるようにしています。
また、情報伝達ルートは消防部隊の運用方法ごとの情報伝達要領がまとめられており、情報伝達の効率化が図れています。



- 1 梯子機頭目が出場指令を覚知（音声指令を人電記録表に記録）
- 2 梯子機頭目は指令内容を消防活動班長に報告し、情報担当へ指令内容と住吉署の災害一番番号を記載した人電記録表を手渡す
- 3 情報担当は人電記録表をホワイトボードAにマグネットで貼り付け、自席上で事案管理を行い、車両動態管理ボードで車両の動態管理を行う
- 4 《無線担当：初動は消防活動班長は活動隊と無線交信を行い、ホワイトボードの人電記録表に送信及び受信内容を記録する（消防本部と活動隊の無線交信内容を傍受し、記録する）
- 5 事案が終了（マール）すれば、無線担当が人電記録表にマール時刻を記録し、ホワイトボードからマールトレイに移す。その際、無線担当は消防活動班長及び情報担当に必ず連絡し、車両の動態管理を徹底する



情報伝達ルート

事案処理ルート

情報の一括管理

休日や夜間に大規模な震災が発生し、大隊本部を立ち上げる必要がある場合は、最少人員での運営を余儀なくされます。

その場合、住吉消防署では、指揮班と梯子小隊の4名で初期の対応に従事する必要があります。そこで重要なことは、限られた人員で効率よく大隊本部を運営し、災害対応の体制を迅速に整えることです。そのため、大隊本部のレイアウトをできるだけコンパクトにし、災害管理も警防情報も一括して管理できるように震災用白地図にマグネットを使用し、少ない人員でも情報の一元化ができるようにしています。また、車両動態管理ボードと災害情報をまとめた入電記録表を併せて活用することで、車両の動態管理と各隊の活動状況も同時に把握することが可能となっています。

震災用白地図での情報管理

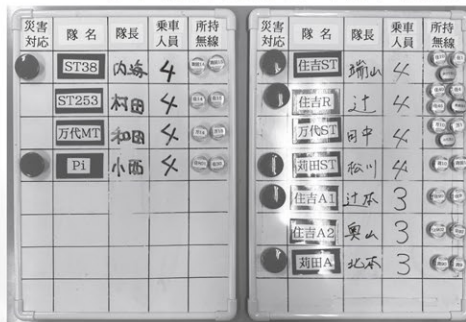
情報の一括管理ができるようにマグネットとホワイトボードマークを使用し、各隊の災害活動状況と警防情報を震災用白地図に明示できるようにしています。



震災用白地図

車両動態管理ボード

震災用白地図と車両動態管理ボードを併用して活用することで、1名の要員だけで車両の動態や警防情報、各隊の災害活動状況を把握することができます。



車両動態管理ボード

入電記録表での災害情報管理

各事案ごとに入電記録表を作成し、指令内容や出場隊、無線情報、傷病者等の情報を記入することで確実な事案の管理が行えます。

また、震災直後は、大隊本部で活動できる人員に限りがあるため、住吉消防署では、消防活動班長が無線発信と入電記録表の管理を担当しています。



入電記録表を貼付したホワイトボード

参集者の任務指定

震災直後は災害対応に重点を置くため、「活動マニュアル」に記載されている大隊本部の任務をすべて網羅することは困難であると考えます。そのため、円滑な大隊本部の運営を実現するためには、参集者の協力が必要不可欠になります。また、参集者の任務を参集順に指定することで任務の明確化が行われ、大隊本部が混乱することなく参集者が大隊本部の運営に加わることが可能になります。

今後について

住吉消防署の「活動マニュアル」は休日・夜間であっても少ない人員で対応できることを第一に考え、改正を重ねてきました。そのため、余計なデータ入力やホワイトボードへの記入を極力省略し、作業の簡素化に努めてきました。また、電力供給が途絶えた場合でも対応できるようにできるだけアナログな作業内容にこだわりたい。「活動マニュアル」は構成されています。この「活動マニュアル」は若年層職員であっても活用できるシンプルで使いやすいものとなっており、今後も住吉消防署では、訓練を重ね、改善を繰り返して、「活動マニュアル」の作成を目指していく所存です。

● 近畿大隊本部任務表

任務	担当隊	応援隊
近畿地区の災害管理・救急搬送管理及びホワイトボードでの災害管理		情報班
警防班 消防ポンプ班 警防車班 災害救助車班		梯子小隊班 1
電報対応	住吉又は参集者 (優先順位 1)	梯子小隊班
無線対応	住吉又は参集者 (優先順位 2)	
無線班 (300MHz)	住吉又は参集者 (優先順位 3)	中隊長 1
無線班 (200MHz)	住吉又は参集者 (優先順位 4)	中隊長 2
アナログ発信機 (優先順位)	住吉又は参集者 (優先順位 5)	
ホワイトボード (優先順位)	参集者 (優先順位 6)	
入電記録表 (優先順位)	参集者 (優先順位 7)	
警防班 (2名)	参集者 (優先順位 8、9)	
災害救助班 (1名)	参集者 (優先順位 10)	
参集・集集の作成	参集者 (優先順位 11)	

※1 応援隊は1名以内、電報班は1名以内で警防班は2名以内、必要に応じ応援隊員は1名以内も考慮する。
 ※2 参集者とは、参集者以外、参集管理班員。

所轄大隊本部任務表

令和5年度
「危険物安全週間」・「火薬類危害予防週間」を実施しました！



「危険物安全週間」について

令和5年6月4日(日)から6月10日(土)までの7日間は、「危険物安全週間」でした。大阪市消防局では、当局及び各消防署並びに事業所等において、のぼり旗等の掲出及び電光掲示板や大阪市消防局公式 Facebook 等を活用し、広報活動を実施しました。

また、消防署と事業所が危険物災害等を想定した合同訓練を実施し、危険物の保安に対する意識の高揚及び啓発を推進しました。

本週間を通じて、大阪市内の危険物関係事業所に対し、自主保安体制の整備促進及び従業員への危険物に対する知識の啓発普及のため、各消防署が立入検査等を実施しました。



立入検査



此花区の櫻島埠頭株式会社において行われた危険物施設火災総合訓練の様子

危険物を取り扱う事業所関係者と共に、各地で合同訓練を実施しました。訓練を通じて保安意識の高揚や自主保安体制の確立を呼びかけるとともに、自衛消防隊や消防隊の技術の向上を図ることを目的に行われました。

合同訓練



のぼり旗



京セラドーム大阪電光掲示板

各消防署で啓発ポスターやのぼり旗を掲出したほか、株式会社大阪ステイドーム様にご協力いただき、京セラドーム大阪の電光掲示板で広報を実施しました。

広報



北区の日本ペイントコーポレートソリューションズ株式会社と北消防署が、初期消火及び泡消火設備の操作の習得を目的として、実施した合同訓練の様子。

「火薬類危害予防週間」について

令和5年6月10日（土）から6月16日（金）までの7日間は、「火薬類危害予防週間」でした。大阪市消防局では、当局及び各消防署が連携して、火薬類を貯蔵や消費する事業所への立入検査、おもちゃ花火教室による園児等への啓発・広報活動を実施し、火薬類に対する危害予防意識の高揚及び啓発を推進しました。

今回の立入検査は、事業所が店舗で貯蔵している花火等の貯蔵量や管理の状況が火薬類取締法の基準を満たしているかを重点的に検査しました。

火薬類を貯蔵する事業所に対し、花火等で火薬類の需要が増加する夏季繁忙期前に消防局と消防署が連携して、適切な管理・貯蔵について立入検査及び指導を実施しました。



立入検査



大阪市内の幼稚園へ訪問し、「おもちゃ花火教室」を開催して園児たちに花火を楽しむために「水バケツを用意する」「衣類着火に気をつける」「周りに燃えるものがないか」「大人と一緒にする」等、写真などを活用して啓発活動を実施しました。

啓発・広報



おもちゃ花火で遊ぶ際の注意点について、リーフレットを活用して、啓発しました。



各消防署で啓発ポスターを掲出し、広報を実施しました。



「火薬類危害予防週間」啓発ポスター

Another Voice

- こちらは指令情報センターです -

庁舎内に流れる出場指令や警防情報音声など、声を聞いたことはあるけど、どんな業務をしているのかなんとなくしか知らないな…、あんまり関わりない興味はあるけど聞きにくいな…。そんな指令情報センター業務に対する疑問や質問などにざっくばらんに回答し、指令情報センターをさらに理解していただくため「Another Voice」を掲載します。指令情報センターを身近に感じていただき、協力しながらよりよい現場活動に繋げていきたいと思えます。

Vol.1

消平 この前初めて災害出場したんですが、先輩に「まずは災害の発生場所に正しく向かうことが大事だ」と言われました。通行人の方が通報したようでしたが、通行人の方は正確な場所をどうやって知ることができたのでしょうか？

土井 先輩が言うとおり、発生場所の情報ってめっちゃ大事やねん。間違った場所に向かったらアカンかな。

消平 実際に119番通報の際の発生場所ってどうやって特定しているのですか？

土井 原則は通報者からの申告で発生場所を特定してるんやで。

消平 住所がわからなかったり、間違った住所を言われたら困らないですか？

土井 そうならないために、発信地情報を参考にしているねん。固定電話の時は登録住所、携帯電話の時は位置情報を取得して、発生場所特定の参考にしてるんや。

消平 携帯電話の発信地情報がわかるって、とっても便利ですね。



司令課担当係長(指令管制)
土井 陵



消平

仕事とプライベートの両立(二刀流)を目指す期待の大型新人

土井 それがそんなに簡単じゃないねん。発信地情報は、建物状況、携帯電話のアンテナの位置等で精度は異なり、現状の取得できる発信場所の半径は、近ければ数m、遠ければなんと数kmとなってるんやで。

消平 半径数kmとは、とても広い範囲ですね！携帯電話からの発信場所の特定ってなかなか難しいんですね。それじゃ、どうやって正確な発信場所の特定をしているのですか？

土井 地図を見ながら、周りに交差点やコンビニなど目印となる場所を確認しながら、通報者と一緒に発生場所を特定していくねん。

消平 なかなか大変なんですね。

土井 発生場所って本当に大事やからね。間違った場所に消防車や救急車が行ってしまったら、助かる命が助からないかもしれない。だから、普段消防署で入力している主要対象物データや予防台帳データはとても参考になるねん。指令書が印刷された時、災害点マークが地図上の番地(数字)と重なっている場合は、主要対象物データシートが正しく登録されていないねん。これからも、データの入力や更新など、こまめに整理していったらいいな！



「指令情報センターの役割」
公式 YouTube にて
放映中！





昇任試験問題研究所

Vol.36



ここは、大阪市内某所にある研究施設。日々、大阪市消防局の昇任試験問題の研究が行われている。主席研究員“九条みなみ”は、今日も後輩研究員たちの指導に余念がないのだった…。

第36話 ～交通事故の処理手順～

みなみ：今日は「交通事故の処理手順」を研究するわよ。令和以降の出題傾向を分析したところ「交通事故防止」中ではダントツで出題率が高いわ♥それじゃあ、始めるわよ!!

第1問

自動車事故の処理基準解説に記載されている「事故直後の措置」のうち「交通事故の処理手順」に関する記述について、次の(①)～(⑩)にあてはまる適切な語句を解答欄に記入してください。(10点)

◎交通事故の処理手順

事故が発生すれば

```

    graph LR
      A[事故] --- B["( ① )"]
      B --- C["人・物の( ② )を確認する  
( ③ )する  
道路における( ④ )を行う  
( ⑤ )へ報告する  
( ⑥ )、( ⑦ )へ即報する"]
  
```

事故直後の措置

小隊長は、隊員に(⑧)を(⑨)し(⑩)に「事故直後の措置」をすることが必要です。

⑤	警察官
④	危険防止措置
③	負傷者を救護
②	被害状況
①	運転停止
⑩	迅速的確
⑥	分担
⑧	任務
⑦	所属長
⑨	消防局長

【解答】(各1点)⑥⑦⑧⑨⑩

第2問

自動車事故の処理基準解説に記載されている「事故直後の措置」のうち「交通事故の処理手順」に関する記述について、「消防局長及び所属長へ現場即報する。」事項として、8項目(「その他」を除く)が記載されています。その8項目のうち5項目を列記してください。(10点)

目5ろ5と

【解答例】

- ・事故発生日時及び場所
- ・事故発生用途、一連番号、登録番号、車長及び機関員の職氏名
- ・相手事故車両等の登録番号、車名、車種
- ・所有者及び運転者の職、氏名、又は物件及びその所有者等の氏名
- ・死傷者の有無とその程度
- ・双方事故車両等又は損壊した物件の損壊程度
- ・事故発生概況
- ・発生直後に講じた措置



以前にも伝えたけど、例年「交通事故防止」では『交通事故防止基準』＆『交通事故防止基準解説』と『自動車事故の処理基準』＆『自動車事故の処理基準解説』(消防車等の事故「1 事故直後の措置」)が出題範囲に指定されていて、必ず何問か出題されているわ。

平素／緊急執行時／一般運転時／私用車／事故処理に分けてアプローチして効率的に覚えましょう。それじゃあ今回はここまでよ、お疲れ様♥

こんな声届いています！

「市民の声」から

～「市民の声」

明日のあなたの

仕事に活かす～

感謝の声

大阪へ旅行した際、宿泊したホテルで火事に遭遇しました。幸いに大きな火事ではなかったようですが、体調などを心配して聞いてくれた消防士さんにありがとうございますと申し上げたいです。あの時の消防士さん。本当に、本当にありがとうございます。感謝の気持ちをどうにか伝えてほしいです。

ここでは苦情の事例を紹介することが多いですが、消防活動に対する「感謝の声」をいただくこともあります。

災害現場では面と向かって感謝の言葉を聞くことは少ないかもしれませんが、「市民の声」を通じて感謝を述べられています。

消防職員として当然の活動であっても、やはり励みになりますね。

編集後記



Facebook



Twitter



Instagram



YouTube

SNSやってます

表紙のウラ側



大阪市内上空を飛行訓練中の「なにわ」を撮影した一枚です。

梅雨が明けても大阪特有の蒸し暑さが続く毎日に、すっかり夏バテしております。あまり良くないと分かっていても、冷たくさっぱりとした食べ物ばかりを選んでしまい、夏バテを進めてしまっています。今はただ、夏が終わるのを待たばかりです。そんなつらい夏の楽しみのひとつが神戸港の花火大会でしたが、今年は分散型での開催となり、楽しみの減った夏を少し寂しく思っています。

ただ、これまでとは少し違う行動制限のない夏。心待ちにしていたこの日常をどう楽しむか、新たな夏バテ対策とともに情報収集から始めます。(T)

大阪消防

令和5年8月号 第74巻第8号 通巻第881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 5,280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。

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

Facebook



当局が実施する各種イベントの
お知らせや開催の様様をお届け！



Twitter



主に緊急情報や火災予防、
予防救急に関するお知らせをお届け！



大阪市消防局

公式
SNS

みなさま、たくさんの
フォロー&いいね！
よろしくお願いします

大阪市消防局では現在、公式 SNS を 4 つ運用しており、
それぞれのツールで最新の情報をお届けしています。



フォトコンテストや消防隊の訓練の
様子を写真や動画にてお届け！

Instagram



当局が実施する各種イベントや
火災予防啓発などに関する動画をお届け！



YouTube



キンパイホース®



プロファイターホース

大阪消防

第74巻第8号(881)

令和5年8月7日発行



火災現場で安心して 使用できるホースです

アラミド混紡糸



耐摩耗性・耐熱性 アップ

高強度アラミド繊維 10%混紡糸を全てのタテ糸に使用しホースジャケット表面全域をカバー。

ロック町野金具



金具の 不意離脱を防止

意図しない町野金具の不意離脱を防止するロック町野金具を標準装備。落下衝撃の離脱を防ぐ。

2年動産保険



2年間の 新品交換付き

販売から2年間、火災現場・訓練中にてホース破損があれば新品に交換補充いたします。

キンパイ商事株式会社
www.kinpai.jp



本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2丁目1番3号
SORA新大阪21・1401室
TEL:06-6396-6451(代) FAX:06-6396-6457
名古屋支店 〒452-0845 名古屋市西区中沼町14番地
TEL:052-504-4471(代) FAX:052-504-4506
福岡支店 〒812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目2番26号
TEL:092-472-2871(代) FAX:092-472-2875