

大阪消防

特集 G7広島サミット 消防特別警戒

- ・消防出張所ビフォーアフター
- ・春の叙勲
- ・春の褒章

令和5年

7

No.880

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 ※①②のみ)

2

団体割引適用
30%

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%

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

年間保険料

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～2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～2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～2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は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 7

表紙：G7広島サミット消防特別警戒
出発式

01：コンテンツ／災害概況	23：アニマル環状線
02：特集 G7広島サミット 消防特別警戒	24：We are Rookies!
06：消防出張所ビフォーアフター	26：大阪の消防NEWS
07：正機関員への道	28：落語DE火の用心
08：突撃取材！ウチはこんな訓練やっています！	29：自衛消防隊紹介／女性防火クラブだより
10：消防士の品格	30：春の叙勲
11：ザ安全管理	32：春の褒章
12：コマンドアイ	33：防災サプリ
14：震災対策一丁目一番地	34：【職務】急速充電設備の基準が改正されました
16：実録!!調査鑑識	36：救急安心センターおおさかだより／今月の推しの一枚
18：救急いろは	37：現場に活かす！救急救命士国家試験問題
20：UPDATE	38：九条みなみの昇任試験問題研究所
21：我が社のBCP	39：健康ダイアリー
22：消防職員意見発表会	40：こんな声届いています！／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	0	0	7	38	45	6	1	0	16	68
令和5年 5月末累計	9	9	66	169	253	19	1	2	48	323
令和4年 5月末累計	9	6	78	147	240	15	1	0	45	301
累計比較	0	3	▲12	22	13	4	0	2	3	22

◎救急概況

	救急出場
5月中件数 (概数)	20,635
令和5年 5月末累計	100,748
令和4年 5月末累計	94,291
累計比較	6,457

◎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 5月末累計	1,688	488	0	538
令和4年 5月末累計	1,622	489	0	498
累計比較	66	▲1	0	40



首脳会議場 グランドプリンス広島(航空隊撮影)

令和5年5月19日(金)から21日(日)までの3日間、広島県において行われた「G7広島サミット」(主要国首脳会議)開催に伴い、総務省消防庁、広島県、関係消防本部等で構成する消防・救急対策委員会において警戒体制が検討され、災害の未然防止及びテロを含む各種災害に対する迅速な対応を行うため、消防特別警戒が実施されました。

大阪市消防局は関係都市と応援協定を締結し、現地へ必要な部隊を派遣して警戒任務に従事しました。

今回は、その内容について紹介します。

G7広島サミット 消防特別警戒

G7広島サミット 消防特別警戒概要

- 1 サミット開催期間
令和5年5月19日(金)～21日(日) 3日間
消防特別警戒期間
令和5年5月16日(火)～22日(月) 7日間
- 2 サミット参加国等
フランス、アメリカ、イギリス、ドイツ、日本、イタリア、カナダ、欧州連合、その他国連等招待機関及び招待国
- 3 サミット消防特別警戒対象施設等
・ 首脳会議場(グランドプリンスホテル広島)
・ 広島空港(三原市)
・ 要人移動経路(高速道路等)
・ 要人宿泊施設(広島市)
・ 要人訪問施設(平和記念公園・宮島等)
・ 広島市内及び周辺地域
- 4 警戒体制
・ 警戒規模
187隊1337人
・ 参加機関
総務省消防庁、広島県、広島県内10消防本部、広島県外20消防本部(東京消防庁、京都市、大阪市、堺市、神戸市、岡山市、北九州市、福岡市、熊本市、倉敷市、津山圏域消防組合、鳥取県東部広域行政管理組合、鳥取県西部広域行政管理組合、出雲市、松江市、下関市、宇部・山陽小野田消防組合、周南市、山口市、岩国地区消防組合)



令和5年5月16日に広島市南区
With the Bride's Suiteにおいて実施
各消防本部の代表者が参加

任務伝達式

- 5 大阪市消防局派遣人員及び機械
人員80名 消防車両等14台 航空機1機
・ 派遣場所：統括警戒本部(広島市消防局)
・ 予防特命部隊 1隊 10名
・ 派遣場所：現地警戒本部(広島空港)
NBC対応部隊
特殊災害救助指揮隊 1隊 9名
検知隊 1隊 10名
除染前トリージング隊 3隊 20名
支援隊 2隊 12名
搬送隊 1隊 4名
・ 派遣場所：航空警戒拠点(広島ヘリポート)
・ 要人搬送航空隊 1隊 6名
・ その他
連絡調整隊 1隊 3名
人員輸送 1隊 4名
資器材搬送 1隊 2名

派遣部隊の構成及び任務

・予防特命部隊

構成 予防部予防課・規制課の職員
1隊5名による隔日勤務

任務 統括警戒本部直轄の特命部隊として広島市消防局に常駐し、災害発生時及び突発的な事案について管轄消防本部と協力し、情報収集活動等を行い、管轄消防本部を支援

・NBC対応部隊

構成 各課署の所属推薦により選抜された職員による混成小隊8隊28名による隔日勤務

任務 広島空港において発生したNBC災害に対応することを任務とし、広島県防災航空センター及び船木コミュニティセンターの2カ所の進駐拠点に分散して警戒活動

・要人搬送航空隊

構成 航空隊員及び本部救急隊

1隊6名による毎日勤務
任務 広島県内において発生する救急救助事案に対し、ドクターヘリと連携して要人を医療機関へ搬送



予防特命部隊1係



予防特命部隊2係



NBC対応部隊
(広島県防災航空センター・船木コミュニティセンター)2係



NBC対応部隊(広島県防災航空センター)1係



要人搬送航空隊



NBC対応部隊(船木コミュニティセンター)1係

大阪市消防局 派遣部隊配置



派遣隊事前訓練



空港警戒にあたる派遣隊員が高
度専門教育訓練センターに集結し、
訓練を実施しました。

訓練内容は、特殊災害・救助
担当指揮隊となる司令課北方面隊
が中心となり、大阪市のNBC災
害対応要領と異なるG7広島サ
ミット消防特別警戒NBC災害等
消防活動要領に基づいた手順の確
認など、意思統一を図ることに
も、使用資器材及び装備品を確
認し、各小队ごとに活動方針の
調整を行いました。

3月24日(金)
NBC対応部隊機能別訓練



3月9日(木)に八尾空港(航空
隊基地)において、航空機に搭乗
する本部救急隊員を対象にハリで
活動するための座学研修及び駐機
訓練を実施し、航空機の基礎知
識を習得しました。

4月10日(月)には、要人急病時
搬送任務のシミュレーション訓練
を実施。地上隊からの要人引継
ぎ、機内収容、飛行中の機内応
急処置、搬送先での引継ぎ要領
を確認・習熟しました。

4月10日(月)
要人搬送航空隊実機訓練



高度専門教育訓練センターにお
いて、サミット警戒中に空港で発
生した化学災害を想定し、出動か
ら要救助者の救出、除染、応急
救護所での対応までの総合的な訓
練を実施しました。

訓練の中では、空港警戒に際し
ての他消防本部の役割を大阪市常
備隊が行うことで、訓練に参加し
た派遣隊員は特別警戒時と同様の
活動要領を確認することができま
した。

4月26日(水)
NBC対応部隊総合訓練



実際の警戒場所となる広島空港
において、警戒にあたる広島県内
消防本部が集結するNBC災害総
合訓練に、訓練アドバイザーとし
て6名を派遣しました。

広島県内消防本部の警戒隊員に
対して、図上訓練、実動訓練を
実施し、活動のポイントを指導す
るなど、対処能力の向上を支援
しました。

4月27日(木)
広島空港NBC総合訓練



・爆弾テロ研修
住之江特別救助隊により、派
遣隊員に対し爆弾テロ災害の特
性及び活動要領の研修を実施し
ました。

・活動調整会議
指揮隊会議や各中隊ごとの会
議等、他消防本部との活動調
整会議を計10回実施し、各消
防本部が持参する装備品の確認
や活動の細部について事前調整
を行いました。

その他

出発式



派遣に先立ち、5月16日(火)には大阪市消防局から派遣する職員と消防車両等の出発式を実施しました。北方面隊長が派遣機械報告を行い、局長から訓示を受けた隊員は、消防局職員に見送られ現地へ出発しました。



派遣期間中の様子

予防特命部隊

広島市消防局と合同で、要人訪問施設や会議場等7件の立入検査を実施し、状況に応じて現地へ赴き、現地警戒を行いました。



要人搬送航空隊

搬送先となる病院付近を飛行し、離着陸場等の上空調査を行ったほか、広島市消防局及び東京消防庁の航空隊との意見交換、ホイスト救出要領を確認する駐機訓練等を実施しました。



NBC対応部隊

広島空港NBC対応部隊は、合計12消防本部の混成部隊です。互いの資器材や装備品、サミット備品の確認から始まり、警戒期間中も大阪市消防局派遣隊員が中心となり図上訓練や実動訓練を重ね、円滑に任務を遂行できるよう万全を期しました。



帰局式

幸いにも現地での災害出場はなく、7日間にわたる重責を全うした派遣隊員は、5月22日(月)と23日(火)に分散して無事帰局し、消防次長から労いの言葉を受けました。



消防ビフォ → アフタ

出張所

大阪市消防局では、老朽化及び狭隘化が進んでいる消防庁舎の防災活動拠点としての機能強化を図る建替え事業を実施しています。

今回は、令和4年度竣工の北消防署南森町出張所をご紹介します。

建替整備について

消防署所は市域の消防力のバランスに配慮していることから現地で建替え（現地建替え）を基本としており、築年数50年以上の庁舎を対象とし、老朽化、車両や資器材等の増加による狭隘化、増改築等を勘案し、消防局全体の経費の平準化も図りながら検討を行い、計画的に実施しています。

また、建替えに伴い、より迅速な災害出場に対応するよう消防車車庫の拡大、防災拠点として機能を確保する72時間連続運転可能な自家発電設備の設置や待機室の個室化、女性用待機室の整備等の機能強化を実施しています。

北消防署南森町出張所の建替え

南森町出張所は昭和41年に開所し庁舎の老朽化に加え、令和2年度から本部救急隊が救急需要に合わせて機動的に対応するための拠点として活用していたこともあり、庁舎の狭隘化が著しい状況でした。庁舎の建替えに際し、救急需要の増加に対応するため、常備救急隊を1隊あらたに追加配備し、既存の消火隊及び救急隊とあわせた3隊を運用可能な規模に拡張しました。

北消防署南森町出張所のあゆみ

- 昭和18年 9月 若松出張所を北区樋上町46番地に開設。
- 昭和23年 3月 自治体消防発足に伴い「北消防署若松出張所」として事務を開始する。
- 昭和41年12月 若松出張所を南森町46番地（現：南森町1-1-22）に新築移転し、南森町出張所に改称。
- 令和 5年 3月 現地建替工事により新庁舎を竣工し、事務を開始する

消防庁舎概要

敷地面積	392.75㎡
建築面積	261.34㎡
延べ面積	950.92㎡
階数	地上4階建て
構造	鉄筋コンクリート造



point



消防車両3台分の並列駐車に必要な車庫スペースを確保するために隣接する受付の間口を最小限に抑えました。

狭いながらも受付業務に支障がないようカウンター、椅子、什器の配置を考慮した設計としました。



外観

内部

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れる消防車両。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」

「共通認識」

出場指令がかかると最初に指令書のみ取りを迅速かつ正確に行います。次に、経路を確認するとともに、自隊の任務、対象物情報、街区情報及び指揮伝達を分かり易く簡潔に共有できるよう隊長、各隊員に伝えます。それと同時に第一消火栓を選定し経路の決定を行います。

出場途上においては、交通状況により指令書の到着順序に違いが出た場合を考慮し、ANSINで第二、第三候補の消火栓まで視野に入れた経路を隊員と連携してイメージします。

緊急執行は出場準備で決まると思っています。隊長、各隊員と意思の疎通を図り、全員で共通認識を持つことが大事です。



氏名	西出 栄一郎	マイソウルワード	角
所属	浪速消防署		
小隊	恵美須 ST 65 小隊		
H16.4	採用	消火隊	
H16.10	住吉消防署	消火隊	
H25.10	福島消防署	救急隊	
R.2.4	浪速消防署	消火隊	

「こだわり2」

「緊急執行編」

「安全に急ぐ」

① 出場時
一番気を付けているところは、出張所前の歩行者道路と車道の幅が広くないにもかかわらず、歩行者と車両の往來が多数あることから、市民の動向に十分配慮しながら確実な出場を心掛けています。

② 現場到着

安全に現場へ到着するには、
・速度順守
・停止場所での確実な一時停止
・周囲の安全確認
・市民等が避譲しやすい運転操作
これらのことを第一に考え、日々、安全に緊急執行しています。

③ 停車位置

停車位置は常に注意力を持って判断しています。災害点の直近に停車することが全てではなく、事案の内容、他の消防車や救急車等の活動を考慮し決定することを心掛けています。

現場にいち早く到着したいがために、市民の動向への配慮や注意力を疎かにすることは、事故に繋がりを、現場にすら到着できないということを日々意識しています。



「こだわり3」

「一般走行編」

「緊急執行に向けた訓練」

一般走行は、管内の道の把握は当然のことですが、信号機のタイミング、道路の凹凸及び時間帯別の交通状況の違い等を体感し毎回同じ道を走行するのではなく、その時々によって最適な経路を導き出す訓練であると考えています。
その積み重ねが、一つひとつの緊急執行に活きています。



災害出場時においては、現場へ確実に到着して活動開始することが最優先です。一般走行時における隊長を含めた全員での安全確認の積み重ねが、緊張を伴う緊急執行時においても安全で確実な走行に繋がると考えており、普段からコメントードライブを励行しています。

小隊長の役割も重要

今月の 交通事故防止基準 隊員の心得

乗組員は、走行中、漫然と乗車することなく、前後左右の歩行者及び車両に細心の注意を払い、機関員への助言又は他車の避譲を促す等安全運転に協力すること。

機関員に聞く！

浪速管内はほぼ全域、歩行者、車両が多く行き交うため、狭径道路だから注意するのではなく、いかなる時でも「…かもしれない」運転を心掛け、隊長や各隊員と連携し業務及び現場等に備えていかなければならないと考えています。そのためには、休憩時間にはしっかり休憩を取り、体調管理にも万全を期しましょう。

浪速区、ここに注意しーや！



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24回は、生野消防署の「地水利習熟訓練」です!



今回、訓練を紹介してくれるのは
この人!



消防司令補
池田 康佑

生野区は戦時中の戦火による家屋被害が少なかったため古い木造住宅が多く、さらに古い家がそのまま空き家になっていることも多いです。また長屋の比率は大阪市内で最も高く、生野区内にある空き家の5件に1件は長屋です。

また、密集住宅市街地が多いため、自署の職員がまず地水利を把握し、他署の小隊がよりつきにくいところでも、署内で予め取り決めをしておき、2着、3着が他署小隊になる時は、直近消火栓部署や消火栓への逆延長も考慮しています。狭隘道路での直近・中継任務の変更や、事前に駐車場等を調べ、降着隊の妨げにならないように部署する工夫もしています。空き家及び長屋が多い生野区ではこれらの空き家の把握や、長屋・大規模木造住宅の警防視察を事前に行い、火災が起こった際には迅速に対処をできるようにしています。

「百聞は一見に如かず」

管内の主要な場所の映像を記録し共有します。録画機械は、VRカメラを用いることで全方向を記録し、見たい方向を見ることができます。署内への周知については、LINEやYouTube等のSNSを使用して、全職員がいつでも閲覧できるようにしています。

個人情報への配慮としては、YouTubeでは、全体への公開・非公開を設定することができ、職員に限定して公開することができます。



交通事故再発防止リストの共有

過去に生野管内で起こった公用車事故をリストアップし、各発生場所を地図に落とし込み、事故の詳細を写真や言葉で明示した資料を作成し各隊に共有することで、事前に管内の狭隘道路や障害物等の危険個所を確認することができます。それらを図上で予め把握しその後走行訓練を行うことで、危険を予知することができ、緊急執行時の走行経路の選択にも役立っています。

また、新たに生野消防署へ配属になった職員にも、リストを共有する事によりいち早く管内の地水利を把握してもらう事ができます。

発生場所一覧表

交通事故再発防止教養訓練 交差点リスト一覧

番号	住所
①	鶴橋2-12-31
②	鶴橋2-4
③	鶴橋1-7-13
④	鶴橋2-18-26
⑤	鶴橋4-8-8
⑥	鶴橋4-14-34
⑦	小橋1-27-北西角
⑧	小橋1-24-北西角
⑨	公園1-8-1
⑩	公園2-15-16
⑪	小橋2-12-2
⑫	新守屋5-8-北東角
⑬	新守屋5-13-北東角
⑭	宝川東1-4-18
⑮	宝川東2-23
⑯	東山1-22-1
⑰	東山1-19-北西角
⑱	東山南3-3-26
⑲	東山南3-3-13
⑳	東山南1-19-10
㉑	志野路3-4-7
㉒	志野路4-3-18
㉓	志野路6-1-16
㉔	田島2-1-14
㉕	田島2-4-16
㉖	田島2-7-18
㉗	真中1-28-9
㉘	真中1-10-9
㉙	真中1-11-14
㉚	真中1-10-13
㉛	真中1-18-9
㉜	真中1-11-北東角
㉝	真中1-11-2
㉞	真中1-14-北東角
㉟	真中1-4-31

発生場所一覧図



発生場所詳細図

場所：鶴橋2丁目12番31号先 交差点



走行訓練

過去の事故発生場所を把握し、実際に走行することで、どこに何があり、障害物や狭隘路、路面の状況を確認でき、各隊での走行可否を判断できます。

また、隊内で走行不可と判断した箇所にあつては、災害発生時であっても、避けて順路を考え安全確実に現場到着することができます。地図上だけでなく、実際に走行または、視察することで注意点が明確になり、そして機関員が自信をもって走行することが可能となります。それらが安全に災害現場に到着でき、交通事故の減少につながります。



おわりに

コロナ禍で業務や訓練等の制約がある中、新型コロナウイルス感染防止を考慮し、いつでもどこでも一人でも行える訓練を考察し、実施してきました。

また、これらの訓練を習熟することで、災害現場対応はもちろん、交通事故防止にもつながると思います。

消防士の品格 RETURNS

毎回テーマを決めて様々なマナーを紹介している「消防士の品格 RETURNS」。皆さんにお伝えしたいネタはまだまだあるのですが、中にはテーマとしてまとめにくく泣く泣くボツにしたものもあります。今回は、これまでボツにしたものを寄せ集め『品のない行動あるある集』と題してご紹介します。職場は仲間が力を合わせて仕事をする場所です。それぞれがマナーを守り、快適な職場にするよう心掛けることが大切です。



習慣は第二の天性である

第9回『品のない行動あるある集』

ポイント

必要なのは、**何事も手間を惜しまないこと**
他人を慮る気持ちです。

皆さん、こんにちは。高度専門教育訓練センターの高井です。自分は品のあるほうだと思っていますが、人からはよく、言葉遣いが悪いとか、笑い方がうるさいとか、スーツがしわしわだとか言われます…。あれ？もしかして、私って品のないほうですか？

キーボード、強く叩きすぎちゃう？

人知れずストレスを抱えているのはわかりますが、周りの人を威嚇しているようで怖いです。

同じようなものに「定期券を改札機に叩きつける」なんていうのも見かけます。



無理やって、もう入らへんって！

そんなにシュレッターごみを捨てるのが嫌ですか？あなたはよいでしょうが次の人が捨てるのです。

同じようなものに「コピー用紙が切れたとき、自分の分だけ補充する」もあります。



運転マナーが悪い人も不愉快ですよ。歩行者に道を譲る際に手を「ヒョイヒョイ」されるのも早く行けと言われていて良い気がしません。えっ、悪気はないって？品もないですよ。



運転マナー大丈夫ですか？

洗いたくないもん...

コーヒーを少しだけ残して知らないふりをしていますか？

同じようなものに「トイレットペーパーを20cmほど残しておく」なんていうものもありますが、どちらもマナー違反です。



自分が飲んだらおしまい？

今回の「品のない行動あるある集」はいかがでしたか？好評でしたら第2弾があるかもしれません。皆様の感想をお待ちしております。あと、他の“あるある”があれば教えてください！以上、高度専門教育訓練センターの高井でした！

感電危険

は無いか？

リスクファクターを知る



- 活動隊員を退出、後退
- 消防活動制限
- 危険の排除・除去
- 安全監視、注意喚起
- その他
(通電、送電中かどうか)
(電線の状況、距離の確保)

#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】「8 感電危険」参照



コマンドアイ



様々な事案から災害活動を振り返る

司令課 指令情報センター

指令情報センターにおける情報共有について

■はじめに

大阪市消防局では、令和4年中33万2585件の119番通報を受け、1日あたり平均約900件の着信に対応しているが、新型コロナウイルス感染症の感染拡大時（第7波）の状況下においては1日あたり1500件以上の着信に対応をすることとなった。指令情報センターでは通報内容に適した消防隊の編成で指令を行い、様々な情報を収集し、有効である情報を積極的に出場隊へ伝達している。

今、出場隊にとってどのような情報が必要なのか？ 出場消防隊の安全でより効率的な活動を支援するため指令情報センターで実施している情報共有の方法について紹介する。

■高所カメラ情報収集システム（高所カメラ）

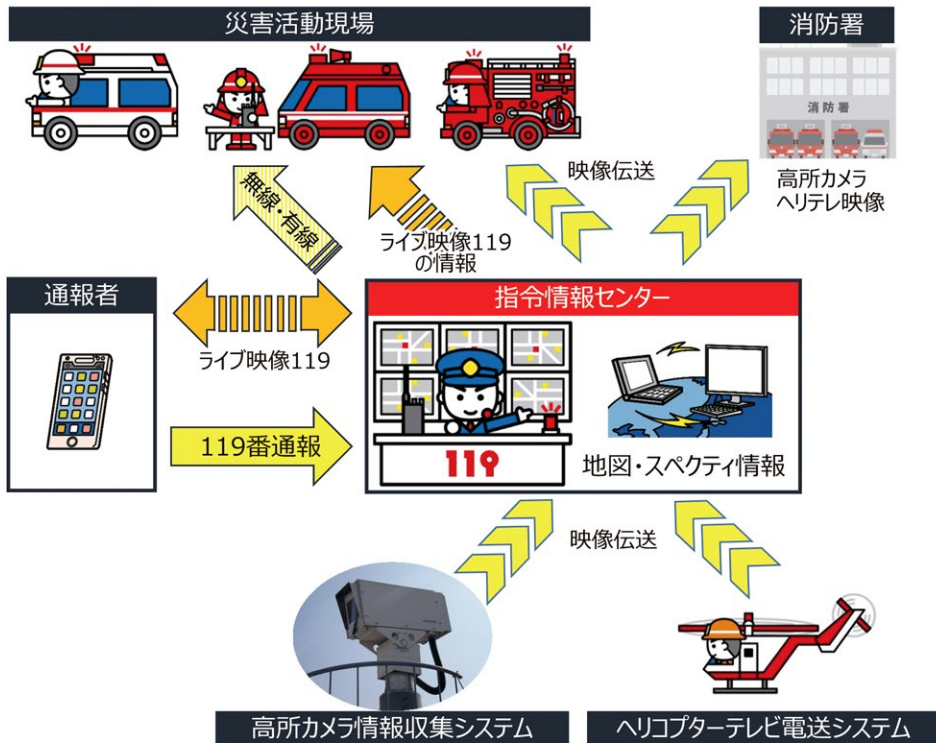
高所カメラは、消防局庁舎無

線アンテナ塔（高さ120m）・あべのハルカス屋上（高さ300m）・OAPタワー屋上（高さ176m）の3か所にそれぞれ2基（計6基）設置されている。主に火災の通報によりカメラを災害点に向けて、消防隊到着までに煙気の有無など災害状況を確認している。

煙気や火災が確認できた場合は無線にて消防隊へ周知するとともに、消防部隊の増強、また、時には現地の消防隊からの即報が煙気なしであっても、高所カメラで確認できる煙気の発生方向などを伝達することで、速やかな災害拠点の修正につながることもある。

平成29年3月からは全消防署本署において、署情報表示盤で閲覧することができるようになり、高次出場に備えて、災害状況と現地での活動をイメージすることが可能となっている。

災害発生時の情報共有体制



■ヘリコプターテレビ電送システム (ヘリテレ映像)

ヘリが出場した際、通常カメラ・赤外線カメラにより上空から俯瞰映像の情報収集が可能であり、炎上火災では災害状況によりヘリ積載の赤外線カメラによる熱源の特定や延焼危険方向の確認を行っている。

ヘリテレ映像及び無線でその情報を指揮本部に対し伝達することは、隊員の安全管理や延焼阻止、消防戦術の重要な判断材料となる。また、水難事故時にはヘリからの水面監視により確認された情報を、要救助者の早期発見や消防隊の活動状況の把握に活用している。

ヘリテレ映像についても、高所カメラ情報同様に署情報表示盤にて閲覧可能となっている。



ヘリ映像(撮影:大阪市消防局)

ヘリテレ映像

■ライブ映像119映像通報システム (ライブ映像119)

令和3年10月から運用しているライブ映像119は、通報者の協力を得て現場映像の共有を可能とするもので、使用例としては救急事案におけるプロトコルをはじめとし、通報時の発生場所の特定や、救急事案、機械事故や交通事故現場の映像での状況把握がある。

実際に、喉詰りによる救急事案では、呼吸の確認など、通報者である家人には対応が困難と判断した指令管制員が、ライブ映像119を活用して自身の目で傷病者の反応を確認し、救急隊に的確な情報伝達を実施した事例がある。また、トンネル内の交通事故現場においては、すでに現地に到着していた警察官に、ライブ映像119の活用協力を得て、被災車両の損壊状況、要救助者挟まれの有無を詳細に確認することができ、現地消防隊へのスムーズな情報伝達につながり、活動方針決定の有用な検討材料とすることができた。

このように入手している状況や情報を方面隊・本部特別高度救助隊・指揮班・救急隊が保有する災害活動用多機能携帯電話へ映像を伝送して、情報共有することが可能となっている。

■SNS緊急情報速報サービス (スペクテイ)

指令情報センター内の班長席では、情報端末による情報収集を実施している。ソーシャルネットワークキングサービスの普及もあり、災害情報が通報よりも早くアップロード(投稿)されることもあるため、119入電時の状況把握に役立てている。

怪煙調査で指令するような通報内容の場合は、大阪市外の周辺市町村で発生している炎上火災を把握して消防隊へ情報提供できるほか、当局が把握していない交通事故等の情報について報道機関からの問合せが入ったような場合は、スペクテイを確認したうえで返答することができ、スムーズな対応につながっている。



地図情報

■災害現場との情報共有について

詳細な地図情報やスペクテイ情報については、方面隊・本部特別高度救助隊・指揮班・救急隊が保有する災害活動用多機能携帯電話を通じて情報共有を図ることが可能となっている。医師要請されるような事案では、出場中の医師に対してライブ映像119の映像情報を送信することで現場状況の円滑な伝達が可能である。

■おわりに

指令情報センターでは、様々な情報収集ツールを活用して入手した情報を、活動する消防隊員などへ伝達・共有することが可能となっている。指令情報センターからの発信はもちろん、必要な情報の要請があれば映像の共有などの対応が可能であり、最前線で活動している消防隊の安全確保と効果的な消防戦術につなげることができよう。

このことは、我々の使命である、市民の生命・財産を守り被害を軽減することにつながり、市民の期待に応えることになると確信している。

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
消防士長 赤木 真貴
北澤 真貴

東淀川消防署



東淀川区の人口は約17万5千人と大阪市内では平野区、淀川区に次いで多く、低層住宅が中心ではありますが、北部や西部には中高層住宅が立ち並び、都市圏のベッドタウンとなっています。ベッドタウンでありながら、2つの大学と複数の大規模事業所も存在するなど、昼間人口についても比較的多いという特色があります。

東淀川区内は河川に囲まれた地域柄、古くから多くの水害に悩まされた歴史があり、今後発生が予想される大規模地震においても、大きな被害が出るのが危惧されています。

東淀川消防署 震災対策解説

東淀川区内には淀川、神崎川、安威川の3つの大きな河川が流れ、豊かな自然が残る一方で、豪雨等による河川氾濫をはじめ、高潮や内水氾濫の危険性もあるなど、防災上の課題も多く抱えています。

近い将来発生するとされている南海トラフ巨大地震については、津波被害こそ想定されていないものの、地盤の性質上、区内全域で液状化による被害が発生することが危惧されています。また、直下型地震については、上町断層帯地震だけでなく、生駒断層帯地震、有馬高槻断層帯地震により、区内で震度6弱以上の揺れが予測されており、大きな被害が出るのが危惧されています。

このような災害に立ち向かうべく、東淀川消防署ではこれまで様々な対策を講じてきましたが、大所帯がゆえの人員及び車両の管理の困難さに加え、非常参集人員に対する任務付与の手法が課題となっていました。

東淀川消防署は、1署5出張所で約150名の職員が勤務しております。津波・大津波警報発令時には、他所属の職員も多数参集し、市内で最も多くの職員が参集・活動する所属となります。また、予備車両を含め20台の消



東淀川区を流れる神崎川

防車両が配備されています。発災時、これら豊富な人員と機械を効果的に運用するために、東淀川消防署が独自で考案した震災対策についてご紹介します。

震災対策 1

Sky-QRの考案



受付に掲示された2次元コード

東淀川消防署では、(Sky-QR) (S: 参集、M: 管理、A: 用) という2次元コードを用いた非常参集情報管理システムを考案し、活用しています。

このシステムは元来アナログで実施していた参集管理をデジタル化することで、より集計等の効率化を図るためのものです。

デジタル媒体の活用ということもあり、作業が複雑で手間がかかりそうなイメージを持たれると思いますが、手順は非常に簡単で、①参集者はQRコードを携帯電話(スマートフォン)で読み込み、メールを立ち上げる。②立ち上がったメールに非常参集者情報(氏名、資格情報等)を入力する。③メールを送信する。(宛先は消防署庁内メールが事前設定されている) このたった3つの作業で非常参集報告が完了できるようにシステム構築がなされています。

Sky-QRを活用することで、非常参集人員の管理が簡略化され、庁内情報利用パソコンの

Excel画面において、必要に応じて一覧表作成ボタンをワンクリックするだけで、人数、名前、資格等が自動集計された非常参集者情報一覧表を作成することができます。また、このシステムを使うことで、いつでも参集状況を確認できるほか、資格を考慮した隊編成や、任務付与を行うことが可能となります。庁内情報利用パソコンが利用できる環境下及び非常参集者が携帯電話（スマートフォン）さえ所有していれば活用できる非常に有効なシステムです。

震災対策②

D-Syasの考案

1署5出張所に20台の消防車両を配備する東淀川消防署において、大隊本部長及び大隊副本部長のほか、各大隊本部要員誰もが一見して災害活動隊の動態状況の把握及び管理することができるよう、「D-Syas」(D:動態、Syas:車両管理、S:システム)というシステムを考案し活用しています。

車種	車番	位置	状態	備考
1	火災 車7 100	7-21	出動中	出動先不明
2	救助 車7 120	7-22	出動中	出動先不明
3	救助 車7 125	7-23	出動中	出動先不明
4	救助 車7 165	10-24	出動中	出動先不明
5	火災 車7 190	10-24	出動中	出動先不明
6	救助 車7 210	10-25	出動中	出動先不明
7	救助 車7 230	10-26	出動中	出動先不明

スクリーンに照射したD-Syas画面

このD-Syasは、災害種別、発生場所、覚知時間及び災害番号等の情報をExcelに入力するだけで、各隊の活動状況を大型スクリーンに映し出すことができるシステムで、庁内情報利用パソコン及び大型スクリーンを使用すること、運用することができ、消防車両の出場の可否や隊の活動状況を把握するために非常に有効で、特に所轄大隊本部運用時には、署情報表示盤及び端末制御装置のような役割

遠距離大量送水システム

を果たし、効率的な運用を可能とします。デジタル媒体でのシステム運用であることから、災害時に使用不能となることも考慮し、GPSのほか、ホワイトボードを用いた動態管理及び警防作戦図上にマグネットを用いた動態管理を併行して運用しています。

東淀川消防署では、上町断層帯地震や南海トラフ巨大地震に備え、署員全員が遠距離大量送水システムを理解し、有事の際に迅速に運用できるように、年間を通して神崎川を水源とした送水訓練や河川敷でのホース延長等、実災害に近い状況での実動訓練を実施しています。実際の取水ポイントで訓練を実施することで、大口径ホースを複数本延長する手技への理解と習熟が深まるだけでなく、署庭での訓練では見えてこない課題が明確となり、意義のある訓練となっています。

また、実動訓練の他にも、当該システムを有効に活用するために、自然水利や貯水槽からの消火範囲、ホース延長経路、貯水槽等の中継地点を設定した図上訓練も行っています。実動訓練、図上訓練で浮き彫りとなった課題を早期に改善し、より効率良く効果のある方法を今後も模索していきたいと思えます。



神崎川を水源とした取水訓練

今後について

東淀川消防署における震災対策の特徴は、通常時の人員、機械が豊富であることに加え、非常参集により他署では確保することができる大人数で災害対応ができることと、それを整理、管理するためのシステムが整備されていることです。しかし、参集職員の運用について、統制のとれた柔軟な対応ができれば、大隊本部の混乱を招くことも考えられます。特に、他署からの参集職員に対し、その都度管内情勢の説明及び任務指定をすることは非効率であるといえます。今後については、今年度より運用開始された、庁内ポータルへの各所属における震災活動マニュアル閲覧可能機能を活用し、事前に他署からの参集職員へ管内情勢及び任務指定について、わかりやすく記載し、周知することで、災害時に円滑な非常参集者の運用が可能になると考えられます。

引き続き、東淀川消防署の震災時における災害対応能力の向上及び参集者の効果的な運用方法について、検討していきたいと考えています。





はじめまして!「てーやん」といいます! 尊敬する「みやちゃん」先輩の後任として今月から“実録!!調査鑑識”を担当します。火災調査に役立つ情報を引き続き提供していくのでよろしくお願いします。

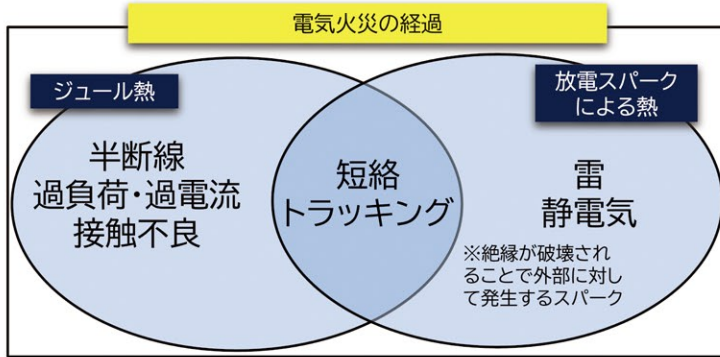
まず初めは、電気火災の基礎知識を紹介するよ!!

令和4年の電気関係の火災は166件(電気製品68件、電気配線類64件、電気ストーブ24件、電気こんろ7件、コンデンサ3件)となっていて、令和4年の火災件数全体の約25%を占めているんだ。今後も電気関係の火災に直面する機会は少なからずあると思うので、内容を理解して今後の火災調査活動に役立てて欲しいな。



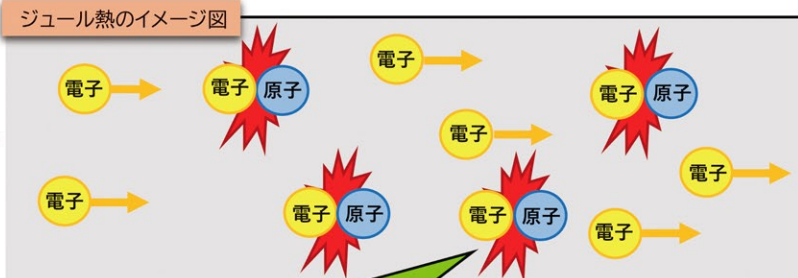
よろしくお願いします!!
早速ですが、なぜ電気が原因で火災になるのですか?

電気が要因で発生する熱が発火源になり火災になる。
つまり、**電気エネルギーが熱エネルギーに変換されているんだ。**
具体的には「**ジュール熱**」と「**放電スパークによる熱**」があるよ!



「ジュール熱」とは具体的にはどういうものですか?

電線(導体)の中を電気が流れるときに、電子と原子が衝突することで生じる熱振動エネルギーが「ジュール熱」だよ。



電子と原子が衝突する回数が少ない = ジュール熱の発生が少ない
電子と原子が衝突する回数が多い = ジュール熱の発生が多い

電子はマイナス(-)からプラス(+)
に向かって移動し、電気はプラス(+)
からマイナス(-)に向かって流れるよ!



Check Point

電子と原子が衝突する回数は・・・

- ①電線の抵抗が大きい(電線の中を電子が移動しにくい)と増える
- ②流れる電流値が大きい(移動する電子の数が多い)と増える
- ③電気が流れる時間が長い(電子の移動する時間が長い)と増える

この3つのポイントはしっかり覚えておこう!!!
次に「ジュールの法則」を説明するよ。



ジュールの法則

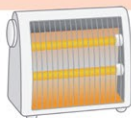
ジュール熱Qの単位はJ(ジュール)
電気抵抗Rオーム(Ω)の電線Iにアンペア(A)の電流をt秒間流したときに発生するジュール熱Qは

$$Q = R \times I^2 \times t$$

(ジュール熱 = 電気抵抗 × 電流 × 時間) で表すことができる。



ジュール熱は、電気抵抗、電流の2乗、電流を流す時間に比例するんですね!



そのとおり!例えば電気ストーブはこのジュール熱を意図的に発生させて暖房器具として使用しているよ!また、ジュール熱は自動車の渋滞に例えるとイメージし易いと思う。



高速道路を走っている自動車の数はいつもとおりでも、3車線のうち2車線が工事や事故で車線規制されていると渋滞が発生する。⇒「半断線」「接触不良」等



ゴールデンウィークや年末年始などで自動車の数がいつもより多くなると、車線規制がなかったとしても渋滞が発生する。⇒「過負荷・過電流」「短絡」等



山道みたいにカーブが多い道や道幅が狭い道だと、走っている車の数が高速道路と比べて少なかったとしても渋滞が発生する。⇒「トラッキング」等



なるほど!イメージできました!

次号へつづく・・・

「ジュールの法則」は電気火災の調査を進めていく際には基本となる知識やからこの機会にしっかり理解しててや!アカン...みやちゃん先輩みたいな口調になってしまった!





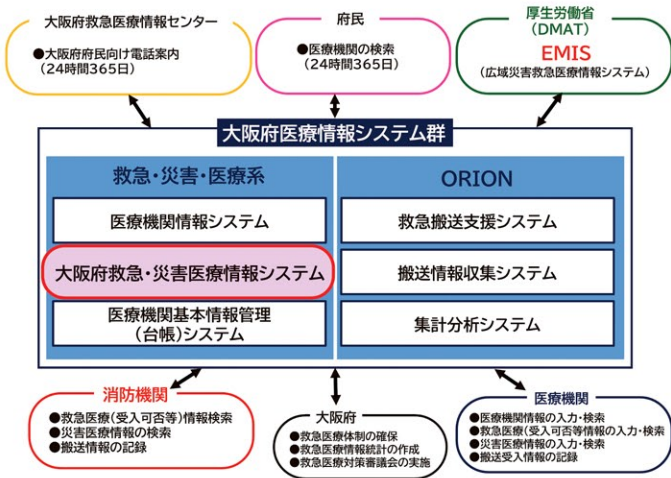
大阪府救急・災害医療情報システム エリア災害登録のポイントについて

今月の「救急いろうは」では、「大阪府救急・災害医療情報システム」における「エリア災害登録」のポイントについてお伝えします。

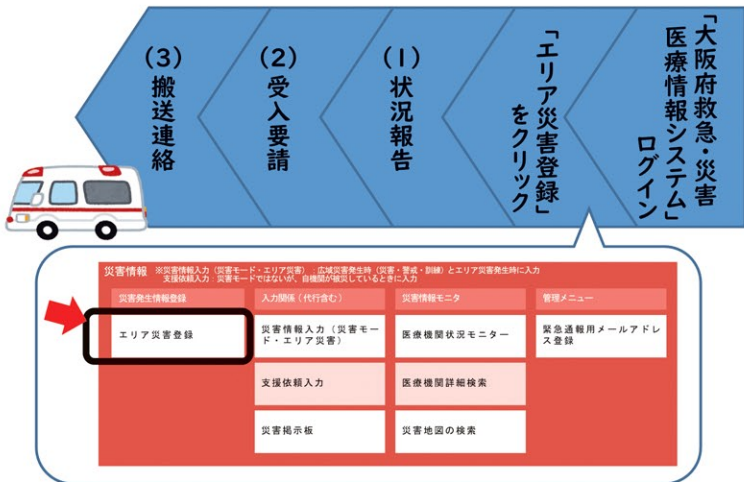
「大阪府救急・災害医療情報システム」は大阪府内の救急医療機関・災害関係医療機関等に関する情報を、インターネットを通じて消防機関及び医療関係者等に提供することにより、円滑な救急搬送、災害時患者搬送を支援することを目的としたシステムです。

その中で「エリア災害登録」は、局地災害（ある場所に於いて複数の傷病者が発生する状況（例：放火事件や列車事故等）が発生したと判断した場合に、その状況を登録することによりDMAT（災害派遣医療チーム）の派遣要請や傷病者の受入要請を行うものです。

今回はその「エリア災害登録」を行うにあたってのポイントを解説します。



「大阪府救急・災害医療情報システム」の位置づけ



「エリア災害登録の流れ」

(1) 状況報告

状況報告は、通報内容から多数傷病者の発生が予想できる場合を基準として行う。

Point !

発生した事故について、現在把握している状況を報告し、関係機関に受け入れ体制等の準備を求めるもの。大阪府下の救急医療機関に、一斉に、災害の概要を知らせるのみ。受け入れの可否について返答を要求しない。

必須項目入力例

報告者: 大阪市消防局
 発生日時: 2023年〇月〇日
 概要: 火災により逃げ遅れ多数
 機関種別: する
 発生場所: 大阪市北区〇〇町

連絡地域: する

レベル: する

DMAT要請: する

災害状況: 大阪市北区で火災が発生し、逃げ遅れが多数(〇〇名)ありとの情報あり

登録者情報: 氏名、連絡先入力

エリア災害登録(要請情報入力)

報告者: 大阪市消防局

発生日時: 2023年〇月〇日 〇時〇分

概要: [検索]

機関種別: 火災 大規模火災 特定診療大規模火災

発生場所: 二次災害種別: [手選択] 地区: [手選択] 中心地点座標: [緯度] [経度] [クア]

連絡地域: 豊能 三島 北守 中守 南守 堺 東淀川 西淀川 大東

レベル: 市民情報 市民要請

DMAT要請: 無 中 大

災害状況: [テキスト入力欄]

登録者情報: 氏名: [入力欄] 連絡先: [入力欄]

(2) 受入要請

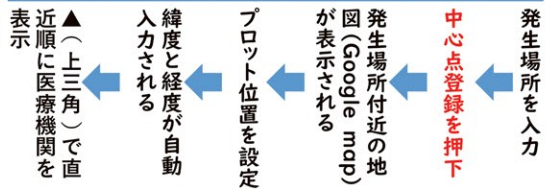
受入要請は、事故・事件等で概ね5名以上の傷病者が発生している場合を基準として行う。

Point !

状況報告で、発生場所を入力する際に、示された地図にできるだけ正確に中心点登録をすることで、左画面のように、発災場所から近い順に医療機関の並び替えが可能になります。

参考文献:「エリア災害登録」運用マニュアル

直近順に医療機関を表示させる流れ



医療機関名	受付可能	救急	救急	救急	発生場所からの距離	連絡事項	更新日時
大阪府立宇治野病院	○	○	○	○	3.0km		2023/1/26 18:00
大阪府立宇治野病院救急センター(三次)	○	○	○	○	3.3km	救急・人受け入れ済	2023/1/26 18:00
大阪府立宇治野病院救急センター(三次)	○	○	○	○	3.4km		2023/1/26 18:00
府立中央総合救命センター(三次)	○	○	○	○	4.1km		2023/1/26 18:01
府立中央総合救命センター	○	○	○	○	9.1km		2023/1/26 17:57
大阪府済生会宇治野病院(二次)	○	○	○	○	16.5km		2023/1/26 17:58
大阪府済生会宇治野病院(二次)	○	○	○	○	16.5km		2023/1/26 17:58
近畿大学宇治野(三次)	○	○	○	○	19.2km		2023/1/26 17:58
近畿大学宇治野(二次)	○	○	○	○	19.4km		2023/1/26 17:58
近畿大学宇治野(二次)	○	○	○	○	19.4km		2023/1/26 17:58
大阪府立東宇治野病院(三次)	○	○	○	○	25.5km		2023/1/26 18:21
大阪府立東宇治野病院(二次)	○	○	○	○	31.7km		2023/1/26 17:58
府立中央総合救命センター	△	○	○	○	31.7km	大阪府立	2023/1/26 18:06
大阪公立大学宇治野病院	×	○	○	○	0.7km		2023/1/26 17:58
大阪府警宇治野	×	○	○	○	2.3km		2023/1/26 18:01
近畿大学宇治野	×	○	○	○	3.5km		2023/1/26 17:57
大阪市立宇治野病院センター	×	○	○	○	7.1km		2023/1/26 18:16
大阪市立宇治野病院センター	×	○	○	○	9.1km		2023/1/26 17:58
近畿大学宇治野救急センター	×	○	○	○	10.3km		2023/1/26 17:58
堺市立総合医療センター	×	○	○	○	12.3km		2023/1/26 17:58

状況は、指令情報センターがエリア災害登録をすることになっていますが、かけがえのない命をこれまで以上に守っていくために、救急に関わる全ての職員が、エリア災害登録に関する理解を深めましょう。

現状は、指令情報センターがエリア災害登録をすることになっていますが、かけがえのない命をこれまで以上に守っていくために、救急に関わる全ての職員が、エリア災害登録に関する理解を深めましょう。

その結果、傷病者を迅速に搬送することが可能となり、早期医療介入に繋げることが可能です。

エリア災害登録で状況報告や受入要請を行うことで、消防機関と医療機関、関係機関等との情報共有ができ、早急な受入体制の構築ができます。そして、搬送連絡の重複を防ぐことが可能となります。

おわりに

エリア災害登録事案の搬送連絡です



(3) 搬送連絡

搬送連絡の際は、まず最初に「エリア災害登録事案の搬送連絡です」と伝えてください。

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！

コミュニケーション能力とは…

コミュニケーションの語源は、ラテン語の「コムニス (communis)」という「共有、共通」を意味する言葉です。

コミュニケーションとは「対人間での情報共有や意思の疎通」のことであり、コミュニケーション能力は、それらをスムーズに行うことができる力のことです。



“**ヒューマンスキル**”の根幹をなすコミュニケーション能力は、どんな人とも良い人間関係をストレスなく構築・維持する際に発揮されます。業務を円滑に遂行して目標を達成するためにも、職場の同僚と良好な人間関係を築くことはとても大切なことです。

※ヒューマンスキルとは（令和5年2月号参照）

注1 コミュニケーションは「双方向のもの」

コミュニケーション能力を高めようとする、「相手にいかにうまく伝えるか」に意識がいきがちです。しかし、コミュニケーションを考えるうえで**最も大切なことは、「双方向のもの」**であるということです。相手への伝達だけでなく、「相手からの情報をいかに上手に（正確に）受け取るか」という観点を持つことが必要です。



注2 「外交的＝コミュカが高い」わけではない

内向的な性格の方や人見知りの方が、外交的な人を見て「コミュニケーション能力が高くてうらやましいな」と思うことがあるかもしれません。

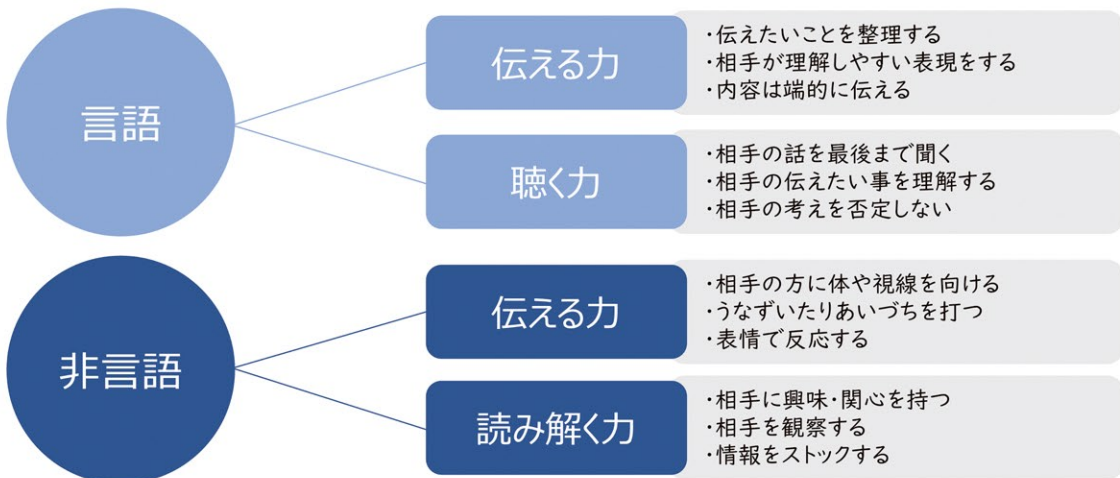
しかし、必ずしも**「外交的＝コミュニケーション能力が高い」というわけではない**のです。

コミュニケーションは「双方向のもの」なので、外交的であっても、**相手の話を聞かずに一方的に話をしたり、相手の感情や状況を無視して話をする**ようであれば、コミュニケーション能力は高いとは言えません。



コミュニケーション能力を構成する4つの力

コミュニケーションは、言語（伝える言葉・聴く力）によるものだけでなく、非言語（表情や立居振る舞いなど）もあり、大きく4つの力が求められます。リーダーの皆さんは、いずれのチカラも身に着けるようにしましょう!!



【今月のつぶやき】

リーダーになる前は、成功とは自分を成長させること
リーダーになったら、成功とは**他人を成長**させること!

我が社の BCP



代表取締役 浜野 廣美氏

「大幸グループ津波避難ビル兼車輛センター」(以下、「避難ビル」)を構想し、2019年12月、大阪市住之江区に完成させました。

当社では「地球を大切に」という合言葉をもとに地球環境時代にかかわり企業をめざすという一言を企業理念の中にあけています。「地球」の一番身近なところは、「地域」です。従業員や顧客の命、自社の事業、従業員の雇用を守るだけでなく、地域を守り、地域の住民に貢献することをBCPの柱としています。

地域を守る 大幸工業株式会社のBCP

— BCPの基本方針を教えてください

大幸工業株式会社(以下、「大幸工業」)は、1963年、ガソリンスタンドのピット清掃事業として創業、1970年に株式会社として設立されました。環境を大切に地域に貢献する企業として半世紀以上の間、事業を推進し、1990年代からはリサイクル技術の開発など、産業廃棄物を地球にやさしく返す方法を追求されています。

現在、注力されているハイブリッドソイルの事業は、都市圏のインフラ整備などで発生する廃棄物をリサイクルし、国土強靱化工事に用いるというもので、普及すれば、日本の建設工事のリサイクル率を100%にすることも可能になるということです。

この事業を中核とし、資源リサイクルの新時代を切り拓く製造業の事業者として、新たな一歩を踏み出された同社に、BCP(事業継続計画)について伺いました。



大幸工業株式会社

「大幸さんなら、協力する」 地域からの厚い信頼に応える避難ビルを

— 避難ビルの特徴はどういったものですか

このビルは平常時は大幸工業運輸部の活動拠点として使いますが、災害時は地域の防災拠点に早変わりします。住之江区、地域(ごさんか平林協議会)との三者協定を締結し、「津波避難ビル」の指定を受けました。

この避難ビルの構想をはじめた当初は、社員の99パーセントが反対だったんです。「なにも今、設備投資しなくても、災害が起こればいいのでは」と言うのです。しかし、「車が流されたら、その日から君たちは仕事ができなくなる。どうやって暮らしていくのか。まず、車を守らないといけないのでは」と言いつつ、納得してくれました。社員がBCPを自分ごととして受け止めてくれたのです。

そして、常々私が考え、社員にも言っていることは、大幸工業は様々なライセンスを持っているが、我々が仕事ができるのは、地域の方が大幸を信頼し、「大幸さんなら協力する」と言っていたからだとということです。社員だけを守り、地域に貢献しない設備投資などという選択肢はありませんでした。

避難ビルの存在を広く知っていただき 地域にもっと貢献していく

— 今後の計画を教えてください

避難ビルが地域の方にもお役に立つために、まずはこのビルのことを知っていただきたいと思っています。そのために地域と一体になった防災訓練だけでなく、近隣の保育園児によるごつま芋植え付け体験など様々なイベントを行っています。

この避難ビルは、車いすでもスロープから屋上にあがり、屋内に避難することができ、準備品などを点検し、常時使えるよう備えておくだけでなく、いざという時に頼ってもらえるよう、地域の皆様への広報活動も継続していきたいと思っています。



常務取締役 浜野 真季氏

大幸グループ 津波避難ビル 兼 車輛センター の全容

事務所棟

災害時は2階の会議室はもちろん、3階のレセプションルーム、カフェスペースも避難スペースに転用可能



2階の会議室



3階のレセプションルーム



3階のカフェスペース

大容量出力タイプの自家発電機

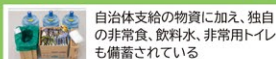


事務所棟への送電線

2021年 駐車場の最上階に設置。駐車場と事務所棟の必要電力がまかなえる。立体駐車場の大型車両に機器をつないで電源を確保することも可能となっている。



災害時の備蓄品



自治体支給の物資に加え、独自の非常食、飲料水、非常用トイレも備蓄されている



備蓄品に加えられている地域の企業が生産する非常食のおにぎり

バリアフリー機能をもつスロープ

現在はこの位置に車両用スロープが設置されている。



平時は屋上へのトラックの通路となるが、災害時はバリアフリーの役目を果たし、車いすでの避難を助ける。



2021年に地域参加で行われた防災訓練の様子

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、たくさんの想いがつまっています。

今月は、優秀賞を受賞した旭消防署嶋消防士長の「未来をつくる」のご紹介です！

優秀賞

未来をつくる



旭消防署（管理担当）

嶋 実樹



「それやったら私が仕事するから、あんたが休みとるか？」

育児休業中、同じ消防職員の夫に対し発した言葉です。

夫目線で言うと、

「女性は育児休業を取得しているのだから、中心となって子育てをするのは当たり前」と、育児に対する主体性のない夫に、憤りを感じたことがきっかけです。

さて皆さんは男性消防職員の育児休業取得率をご存じでしょうか。

全国平均、なんと2.7%。

その中で大阪市消防局は3.3%。

職員の働き方について書かれている「大阪市特定事業主行動計画」で記された数字です。

その中では、大阪市全体として取得率30%を目標としています。

消防の取得率の低さはさることながら、女性職員の活躍や次の世代に繋がる子育てに視点を移すと、消防の未来は厳しい状況に置かれているのではないのでしょうか。

男性職員が育児休業を取得しやすいように、育児休業制度の改革がされており、最近では上司との面談に関することが条例に記載されました。それでもなお取得率が向上しないのは、各個人が消防特有の勤務体制では家庭との両立が難しいと感じている点ではないのでしょうか。

その問題を解決できる制度を提案いたします。

「臨時消防職員登録者制度」です。

この制度は、これまで当局のためにご尽力いただいた豊富な知識と経験を持ち、現役世代にも負けない気概を持った定年退職者を対象として、災害活動支援隊のように事前登録し、職員が育児や介護などで長期間休業する際に代替職員として勤務して頂く制度です。

こういった人員を確保することにより、警防体制の維持だけではなく、普段の業務においても職員全体の業務能力に大いに貢献し、また、問題である各個人の意識改革に繋がるのではないのでしょうか。

この制度はさらに、感染症流行などによる人員不足への対応にも大いに期待が持てます。

私の所属でも、感染症拡大で危機的な状況になりましたが、テレワークによる感染予防を行っていたことや、日勤職員を交えた人員配置により、局員の応援を得ずに、さらには男性職員の育児休業の取得をも成しえました。

しかし、それでもやはり不測の事態は所属の業務をストップさせました。当局全体で考えればその損失は計り知れないものであったかと思えます。そんな事態に、このような制度があれば、損失を軽減できたのかもしれない。

また、現に勤務されている再任用職員の方々にお話を聞くと、「そういった制度があるなら是非協力したい」と消防でまだまだ働きたいという強い気持ちを持つ方が大勢おられました。

実力も気概もある人材を活用しないのは当局にとって重大な損失ではありませんか。

身分取扱い等、諸課題はありますが、「臨時消防職員登録者制度」を活用して、男性職員が育児休業を取りやすい状況をつくり、各職員や組織全体の意識を改革し、発展する大阪にふさわしい消防組織を実現しましょう。

最後になりますが、消防職員にも共働きする家庭が増えた現代、男性職員の育児休業取得率を向上させ、市民も家庭も守れる大阪市消防局が求められています。

消防職員全体の、いや全国の、育児休業取得率の向上に向けて、未来をつくりませんか。

私が、大阪市消防局が、未来をつくる。

嶋消防士長に一問一答

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いましたか。

消防には充実した育児休業制度があるにも関わらず、男性職員が取得しにくい環境を少しでも変えられたらと思います、このようなテーマにさせていただきました。

Q：嶋士長が育児を行う中で、一番大変だと感じるのはどのようなことですか。

出産後に両親が現役で働いているため里帰りができなかったことに加え、夫は消防職員で24時間不在のため、外出のできない新生児時期は急用の対応もできず、精神的に追い詰められていたと思います。

Q：女性目線では、男性が育児休業を取得できれば、どのような部分の負担が軽減されると思いますか。

夫婦と一緒に育児に携わる時間が増えることで、心のゆとりが生まれ、子どもにとってもプラスになると思います。また、男性が育児休業を取得できるとなれば、二人目以降の子育てに対する不安も軽減され、国の目指す少子化対策にも繋がると思います。

Q：「臨時消防職員登録者制度」を考案するにあたり、協力してくれた職員の方はいましたか。

同じ管理担当の職員や、再任用職員の方に相談させてもらいました。

Q：最後に、優秀賞を受賞されて一言お願いします。

この度の意見発表会出場に際し、ご協力くださった職員の皆様、本当にありがとうございました。

積極的に子育てをしたいという男性職員の希望が叶い、仕事面だけでなく、家庭面でも男女の差のない社会が実現するよう願っております。



アニマル環状線 ~我が家の癒しをおすそ分け~

我が家に文鳥がやってきたのは2年前の春です。

茶色いくちばし、茶色い羽毛の小鳥に、フランス語で『チョコレート』を意味する「ショコラ」と名付けたのに、どんどん羽毛が生え換わり、今ではくちばしはピンク、体は黒、グレー、白と、茶色が全く見当たらない立派な桜文鳥に。



そんなチョコレート的要素皆無のショコラですが、大好きな「水浴び」にはこだわりがあるんです。それは

- ①家族がいる
- ②注目されていない
- ③ある程度にぎやか

この3つの条件がそろわないと、どんなに暑い日でも絶対に水浴びしません。水浴びし始めても、注目するとすぐにやめてしまうので、みんな気づかないふりをしています。

ショコラが特に気に入っている水浴びタイムは、家族の食事中。食事がはじまると、ほぼ100%水浴びを始めます。「バタバタバタ・・・ビシャビシャ・・・」という音を聞きながら、今日もご飯を食べる我が家です。

予防課 川勝 晴子

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 初任教育生入校！

令和5年4月7日、第114回初任教育入校式が行われ、約6ヶ月間の教育課程がスタートしました。今期は18歳から33歳までの計215名が入校。学生を代表して枚方寝屋川消防組合消防本部の山田大輔学生が学生宣誓を行い、これから消防吏員となる決意を表明しました。



初のポンプ訓練。緊張の眼差し…



初のロープ訓練。救助への思いを語る担当教官



消防士の鎧。現場外套着訓練！



教官から櫓が飛ぶ。「歯を食いしばれ！」

第114期リーダーたちの決意

入校から約2週間が経った4月20日、第114期初任教育生の各リーダーが任命されました。今回はそのリーダーたちにリーダーとなる決意を語ってもらいました。

総代

やまだ だいすけ
山田 大輔

(枚方寝屋川消防組合消防本部)

好きな言葉

過去の自分に有って、
今の自分に無いものは無し

目指すリーダー像

矢面に立つリーダー

こんな114期にする

「一人は皆のために」を念頭に置き、戮力協心でどんな困難も乗り越えられる強固なチーム



第1小隊長

しもかわ けんたろう
下川 健太郎

(大阪市消防局)

好きな言葉

人事を尽くして、天命を待つ

目指すリーダー像

仲間の気持ちを奮い立たす
ことが出来るリーダー

こんな第1小隊にする

「誰かのために頑張れる」「悩んでいる仲間に手を差し伸べられる」そんなチームにしていきたい



第2小隊長

つじもと えりか
辻本 愛莉香

(泉州南消防組合泉州南広域消防本部)

好きな言葉

因果応報

目指すリーダー像

仲間の意見に耳を傾け、何事にも全力で取り組む姿勢を見せられるリーダー

こんな第2小隊にする

一人一人が自分のために、仲間のために行動でき、逆境をプラスに変えることができる団結力と熱い心を持ったチーム



第3小隊長

うらかわ だいき
浦川 大輝

(枚方寝屋川消防組合消防本部)

好きな言葉

七転び八起き

目指すリーダー像

自ら行動し、手本を見せ、信頼を得られるリーダー

こんな第3小隊にする

小隊員同士で意見を出し合え、常に動き、考え、カバーし合えるチーム



第4小隊長

みよし つばさ
三好 翼

(堺市消防局)

好きな言葉

苦労を知って感謝の意

目指すリーダー像

指示するだけでなく、共に行動するリーダー

こんな第4小隊にする

小隊員一人一人が協調性を持ち、一つの目標に向かって進んでいけるチーム



女子学生代表

わだ ゆうき
和田 優希

(泉州南消防組合泉州南広域消防本部)

好きな言葉

雲外蒼天

目指すリーダー像

気配りができ、その場にいるだけで安心感があり、信頼のおけるリーダーまた、チームを鼓舞し、士気を高められるリーダー

こんな女子チームにする

女性としてのしなやかな力強さに磨きをかけ、小隊は違えど全員で切磋琢磨し、ワンチームにしていきたい



この素直で真っすぐな初任教育生が消防人生での最高のスタートダッシュを決められるように教官一同全力でサポートしてまいります。初任学生へのご声援よろしくお願いたします。



大東四條畷消防組合

メディアの視点から考える情報発信
について学びました

大東四條畷消防組合では新年度の辞令交付式にあたり、職員の教養を高め業務成果の向上を図ることを目的として「職員研修」を実施しています。

今回の研修では、毎日放送の福本晋悟氏を講師としてお招きし、メディアの視点から考える情報発信についてご講演をいただきました。広報や宣伝といった意味で使われるPR（パブリックリレーションズ）という言葉には本来、社会と良い関係をつくるという意味があり、情報は発信するだけでなく、職員一人ひとりが長期的な視座に立って相手から聴くことも大切であると学びました。

また近年ではテレビやラジオ等のメディアの中でも、スマートフォンの接触時間が急増しているとされ、SNSを活用した情報発信の重要性は今後も高まっていくとのことでした。

これを機会に市民生活における火災予防の推進や予防救急の普及啓発等について、情報が市民に最も伝わり、消防への好感と信頼を持っていただけるPRの実践に取り組みます。



茨木市消防本部

「災害時における消防用水等の
確保に関する協定」を締結

茨木市は、令和5年5月18日(木)に大阪広域生コンクリート協同組合と「災害時における消防用水等の確保に関する協定」を締結しました。

平成28年12月に新潟県糸魚川市で発生した大規模火災では、防火水槽等への給水活動に民間事業者のコンクリートミキサー車などが活用され、消火活動に大きな効果をもたらしました。

協定の内容は、大規模な火災等の災害発生時に、市からコンクリートミキサー車の協力要請ができるもので、大型のコンクリートミキサー車1台で4～5tの消防用水が運搬できるため、迅速な消防用水の確保につながり、効果的な火災対応が期待できます。

茨木市では、今回の協定を機に、より一層市民の皆様が安全・安心に暮らしていただけるように、訓練等で連携を強化し、災害時の体制整備を推進してまいります。



松原市消防本部

緊急車両誘導訓練を実施

松原市消防本部では、4月20日(木)から5月20日(土)までの約1ヵ月間、西分署において全署員を対象とした緊急車両誘導訓練を実施しました。

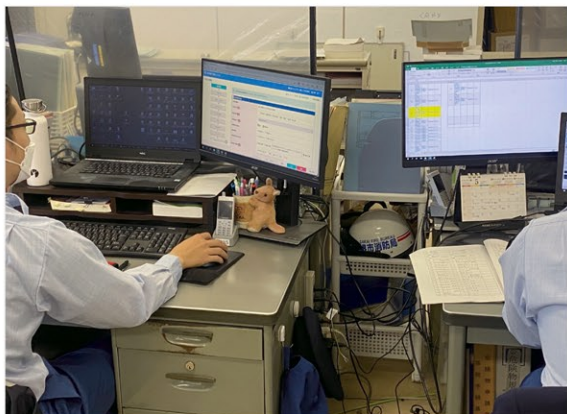
この訓練は、運転技術の向上と交通事故防止を目的に、災害出場はもとより、平時の業務においても緊急車両の安全・迅速・的確な運行を行うため、実施したものです。

災害現場へ出勤する消防車や救急車は一刻を争うため、運転する際は迅速性はもちろん、事故なく災害現場に到着する安全性が常に要求されます。

狭い道路での走行を想定した「狭隘路走行」など運転技術の習得をはじめ、若手署員はもとよりベテラン署員も初心に戻り、誘導要領を再確認し、同要領に基づく車両誘導訓練を反復して行いました。

この訓練を通して、改めて機関員が視認できない部分を確認するとともに、訓練後、全署員がこの訓練で得た車両特性などの情報を共有しました。

今後もこの訓練を重ね、車両走行時の安全・迅速な運転技術の向上を目指すとともに、災害出場時において安全・迅速・的確に現場活動ができるよう、署員一丸となって取り組んでまいります。



堺市消防局

DX推進による業務効率化について

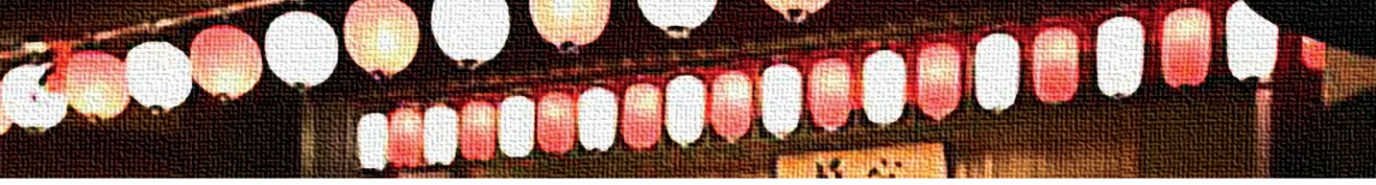
堺市消防局危険物保安課では、令和4年4月1日(金)より堺市電子申請システムを利用した危険物・保安3法関係の申請・届出の受付を開始し、窓口足を運ばずに申請・届出を行うことが可能となりました。

電子申請に伴う申請・届出の電子化により、ノートPCのディスプレイ上での申請データや図面の確認等の審査を行うこととなりますが、複数の図面を見比べて審査を行う場合など、紙ベースでの審査の時よりも事務処理に時間がかかることがありました。そこで、審査をスピーディに行えるようにするため、令和5年3月にデュアルモニターを導入しました。

デュアルモニターの導入により、ページ数の多い資料や図面を効率的に確認できるようになり、事務処理の時間を以前より短縮でき、担当職員からも好評を得ています。

しかしながら、申請・届出は依然紙ベースが多いため、これらの効果を発揮するためにも、電子申請の利用率向上に取り組んでいきます。

今後も、更なるDX推進に取り組み業務効率化に努めていきます。



落語



火の用心



皆さん、こんにちは。今月も、どうぞ、お付き合いをお願いします。今回ご紹介するのは「佐々木裁き」というお噺でして、住友の浜が舞台。住友の浜というのは、現在の中央区島之内一丁目付近で、当時はこの辺りに流れる東横堀川の川岸に住友長堀銅吹所が開設され、住友家の店舗や屋敷も隣接していたので、「住友の浜」と呼ばれていたそうです。銅吹所というのは銅の精錬所のこと、江戸時代、日本は世界有数の銅産国やったそう、この住友長堀銅吹所には全国から粗銅が集まり、日本の生産量の3分の1を精錬、輸出用の銅はすべて大坂でつくられ、長崎からオランダや中国へ送られたそうです。

今月のお噺 『佐々木裁き』

さて、今回のお噺に登場するのは、嘉永年間に西町奉行として大坂へ赴任して来られた佐々木信濃守(しなののかみ)という実在の人物で、賄賂が横行する悪習を何とかしたいと思いい市中を見回っていたある日のこと、住友の浜で、「お白州ごっこ」をして遊んでいる子どもたちを見かけます。すると、奉行役の子どもは「余は西町奉行佐々木信濃守である」と言い、一から十までという難題の文字が揃っているか揃っていないかという難題を見事に解決します。この様子を見ていた佐々木信濃守は感心して、奉行役の子どもを親と共に西町奉行所に連れて来るよう家来に命じます。

*お白州(しらす)は江戸時代、訴訟犯罪等の審理を行う法廷。奉行所の庭に砂利を敷き詰めていたのでこの名がある。



*住友銅吹所跡
中央区島之内1丁目。近年の発掘調査で、金銀を収納する地下金庫や約80基に及ぶ炉の跡が発見されました。住居跡からは当時の生活を偲ばせる中国陶器片が多数見つかっています。銅吹所は明治6年頃まで続き、その後は住友家の居宅となったものの、戦災で焼失してしまいました。



*前回は紹介した江戸時代天保年間に発行された古地図「浪華名所獨案内」には、「銅吹屋・住友」や「御奉行所」の記載があります。
「浪華名所獨案内」をご覧ください方はStrolyの公開地図が便利です。
https://viewer.stroly.com/_OP_Rumsey55020saka1830_jhm000538a/?room=stroly



*西町奉行所跡
中央区本町橋2番。江戸時代、幕府直轄地の大阪では老中支配の大坂町奉行が警察・司法・行政の任にあたりました。
西町奉行所の跡地は、現在、「マイドームおおさか」になっています。

プチ上方言葉講座

「けったいな」

【意味】

奇妙な・変な・おかしい・嫌など

【使用例】

千日堂の信用もおますさかいな、
けったいなことも出来しめへん。



今月の消防落語は「お父さんの住宅防火対策」です。
町内会で住宅火災の被害を防止するチェックポイントを聴いてきたお父さん。早速、家のあちこちをチェックしますが…。大阪市消防局公式YouTubeには、そなえ亭震災さんによる高座の音源をアップしています。



中山鋼業株式会社

中山鋼業株式会社は、西淀川区西部の工業地域に位置し、約二百名の従業員の方で構成されています。昭和25年5月14日に設立され創業以来一貫して「ちきゆうにやさしい」リサイクル型の鉄づくりを続けています。その理念と技術は、国内の貴重な鉄鋼資源である鉄スクラップを電気炉で溶解し、再び新しい鉄として生命を吹き込むというものです。その鉄は、鉄筋として建築物等の骨組みを支える重要な役割を担っています。



西淀川自衛消防協議会においては、長年会計理事を務めていただいております。毎年行われる西淀川自衛消防練成会には常に参加していただき、令和4年度の消火器操作の部では準優勝するなど、優秀な成績を収めておられます。

自衛消防隊紹介

自衛消防隊長
堀 真司

弊社は、全員参加の安全活動を行い、労使・直協一体で「年間完全無災害達成」を目標に活動しております。緊急事態を想定した訓練で防災意識の高揚を図ると共に防災力向上に努めています。



女性防火クラブだより

此花区

わが町此花区の女性防火クラブは、平成3年に発足し現在では9連合で構成されています。各地域連合振興町会の女性部長が推進委員を兼任し、現クラブ総員541名で活動をしています。「自分たちの町は自分たちで守る」を合言葉に、災害弱者を火災等の被害から守るため、「災害のない安全なまち此花」「災害に強いまち此花」の実現をめざし活動を展開しています。

今年度の活動としては、ウィズコロナを覚悟しながらの活動となることを踏まえながら、高齢者に対する合同防火訪問、施設見学会、火災予防運動に伴う街頭広報活動、各種防火防災研修会等を予定しており、大災害等のいざと



いう時には、「たよれる近所のおばちゃん」をめざして日々邁進しています。クラブ自身が防火防災の重要性について研鑽するのは勿論のこと、さらには地域住民に防火防災意識の輪が大きく広がっていくことを願い、活発に此花区女性防火クラブ活動を展開していこうと思っております。



令和5年

春の叙勲



おめでとうございます。

春の叙勲受章者として、

次の方がその榮譽に輝きました。



瑞宝双光章
元消防正監
山本 和男
(70才)

おめでとうございます。

第40回危険業務従事者叙勲受章者として、

次の方がその榮譽に輝きました。



瑞宝双光章
元消防正監
酒井 賢二
(63才)



瑞宝双光章
元消防正監
辻本 育広
(63才)



瑞宝双光章
元消防監
角田 信行
(64才)



瑞宝双光章
元消防監
藤原 好一
(64才)



瑞宝単光章
元消防監
森田 壽彦
(64才)



瑞宝単光章
元消防司令長
岡北 裕
(65才)



瑞宝単光章
元消防司令
木平 正
(68才)



瑞宝単光章
元消防司令
笥 忠満
(68才)



瑞宝単光章
元消防司令
大久保 郁也
(68才)



瑞宝単光章
元消防司令長
檜山 雄史
(65才)



瑞宝単光章
元消防司令
大西 隆
(67才)



瑞宝単光章
元消防司令
松尾 隆史
(68才)



瑞宝単光章
元消防司令
堀内 久登
(68才)



瑞宝単光章
元消防司令
坂元 正三
(68才)



瑞宝単光章
元消防司令
巽 秋彦
(67才)



瑞宝単光章
元消防司令
清水 雅次
(67才)



瑞宝単光章
元消防司令
甲村 正博
(67才)



瑞宝単光章
元消防司令
木村 和彦
(67才)



瑞宝単光章
元消防司令
丸島 唯秀
(67才)



瑞宝単光章
元消防司令
平神 範彦
(67才)



瑞宝単光章
元消防司令
濱澤 美和
(67才)



令和5年 春の褒章

おめでとうございます

北野 修一様が紅綬褒章(人命救助功績)を受賞されました

紅綬褒章：天皇が授与する栄典のひとつで、自己の危険を顧みず人命の救助に尽力した者に授与されるもの



北野 修一 氏

この度、北野 修一 様におかれましては、令和4年3月28日(月)午前10時50分ごろに旭区で発生した共同住宅の火災における人命救助活動の功績をたたえられ、天皇陛下から本褒章が授与されました。

当該共同住宅の東側に位置する建物での会合に参加していた同氏は、共同住宅の2階から煙が出ているのを発見。すぐに煙の出ている2階の1室まで階段を駆け上がり、玄関前に向かわれました。玄関の隙間からは黒煙が噴出中でしたが、先に到着していた通報者の女性から「中に人が倒れている」という旨の発言を聞き、玄関の隙間から室内を覗くと、部屋の中央には炎が立ち上がり黒煙で満たされている中に男性が横たわっているのを発見。そこで、勇猛果敢にも濃煙熱気の室内を這うように奥へと進入し、倒れている男性を抱え、引きずって玄関まで救出されました。

急激に火勢が強くなる危険性や、熱気を吸い込むことによる喉の火傷、煙による一酸化炭素中毒の恐れのある中、冷静沈着に行動し、尊い命を救出されたことは、近隣の住民の皆様から大いに称賛されるとともに、地域防災の模範となる勇氣ある行動として消防職員からも敬意が表されました。

ぼうさい ぷり

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。

懐中電灯は手元や足元など一点を照らすのには便利ですが、部屋を明るくしたい場合には不向きです。そこで便利なのが「ペットボトルランタン」。

中身の入ったペットボトルの底に懐中電灯をあてるだけで、広い範囲を明るく照らすことができるようになるのです。少しの材料で、簡単に明るいランタンが完成します。

大人も子どもも、夏休みの工作として、チャレンジしてみては？

材料

- ・水が入ったペットボトル（ラベルを外す）
- ・懐中電灯（スマホのライトでもOK）

作り方

懐中電灯の上に
ペットボトルを乗せるだけで完成！



今月のテーマ

作ってみよう！
ペットボトルランタン

水の量で明度が変わるので、お好みの明るさに調整する
(半分以上入れるのがおすすめ)

(懐中電灯が小さくてペットボトルが不安定になる場合は、コップなどに懐中電灯を入れてペットボトルをはめると安定する)



以上、とっても簡単ですね！

懐中電灯の明かりが水の反射で拡散されて、周囲を明るく照らしてくれます。

災害時に照らす機能としてはこれで十分ですが、せっかくだので楽しくアレンジしてみましょう。

工作 アイデア

- ・ビーズやセロハンなど、光を通す素材を周囲にデコレーションする
- ・ペットボトルをカラフルなペンでペイントする
- ・光を通すシールやステッカーを貼る
- ・水の色を変える（牛乳や小麦粉、食用色素などを少し入れる。絵の具でもOK！）

- ・紙に好きな絵を描いて周囲を巻く

また、ペットボトルが用意できない場合は、懐中電灯に白いレジ袋をかぶせるだけでも、光が拡散されて広い範囲を明るくすることができます。(懐中電灯の熱でビニールが溶けないように注意してくださいね)

工夫次第で、世界に一つだけの素敵なランタンができますよ。
一度作ってお部屋やキャンプ場で使用してみては。

いかがでしたか？

災害時に、身近にあるもので、簡単に作れるペットボトルランタン。ぜひ一度楽しくチャレンジしてみましょう！
想像以上に明るくてキレイですよ～。

1. はじめに

皆さんは最近、「地球温暖化」、「脱炭素社会」や「カーボンニュートラル」といった言葉を耳にする日が多いのではないのでしょうか。近年、温室効果ガスによる環境への影響が世界中で問題視されており、各国において温室効果ガス削減に向け、様々な取組が行われています。

その取組の1つに「電気自動車の普及拡大」が挙げられており、皆さんも日常生活において電気自動車を目にする日が増えてきたのではないのでしょうか。今後、電気自動車を更に普及させるためには、充電設備を充実させることが必要不可欠とされています。

今回は、電気自動車へ充電するための「急速充電設備」の基準が改正されたのを受けて、その内容をご紹介します。



そもそも急速充電設備ってなに？

急速充電設備とは、電気を「変圧器」等により変圧し、「急速充電器」のコネクターを直接電気自動車に接続することにより、電気自動車等に搭載されているバッテリーに充電するための設備です。

主に商業施設の駐車場、高速道路のSAや自動車ディーラー等に設置されており、出力50kWの急速充電設備であれば、5分間の充電で40km程度、10分間で60km程度の走行分の電力が充電でき、満充電の時間は1時間程度とされています。大阪市内にも70か所以上設置されています。

充電時間 (h) は「充電量 (kWh) ÷ 充電器出力 (kW)」で計算できるねん。
 出力が3倍になったら、充電時間は3分の1に短縮できるねんでー
 (出力3倍 ÷ 充電時間3分の1)



なぜ改正されたの？

改正前の基準では、急速充電設備の全出力の上限は200kWでした。電気自動車の大型化、搭載バッテリーの大容量化や航続可能距離の長距離化などから、より高出力の急速充電が必要となり、上限200kWでは、大型電気自動車などの普及拡大がなかなか進まなかったの、基準の見直しが行われることになりました。

ちなみに、戸建住宅やマンションに主に設置されている普通充電設備での満充電の時間は10～20時間くらいかかってまうんやで～



出力が大きかったら、充電時間も短いんやろーなー

なんぼほど待たなあかんねーん！

混んでるけど、ここで充電しとかんとなー

大型車用の高出力のやつ、早く設置されへんかな～



2. 急速充電設備の基準改正の概要

大型電気自動車などに対応するため、急速充電設備の基準が次のとおり改正されました。



① 急速充電設備の全出力の上限を撤廃

改正前の急速充電設備は、全出力20kW超～200kW以下とされ、それ以上は変電設備扱いでした。改正後は、20kWを超えるものは、全て急速充電設備として扱われるように改正されました。



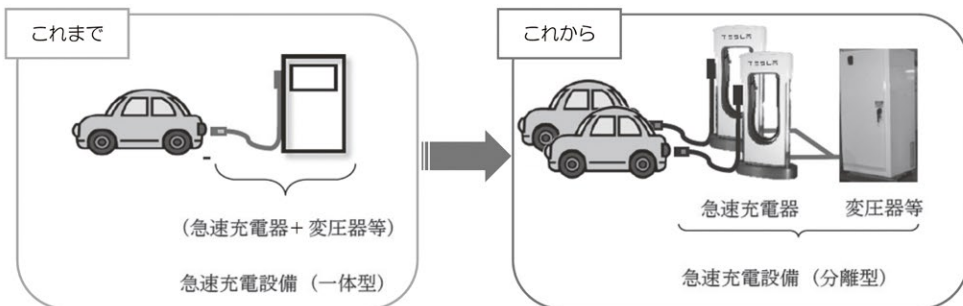
② 分離型の充電ポストに係る規定の整備

今後は、「一体型」から「分離型」が主流になるので、新たに「分離型」の安全基準が整備されました。



今までの急速充電設備は、変圧器等と急速充電器が一体であり、設備本体から伸びたケーブルにより充電する形態（「一体型」の急速充電設備）が一般的で、安全基準についても「一体型」の急速充電設備を想定したものとなっていました。

しかしながら最近では、1つの変圧器等から複数の急速充電器に電力供給する形態（「分離型」の急速充電設備）の急速充電設備を設置する事例が多く見られるようになったため、「分離型」の設備に求められる安全基準が整備されました。



3. おわりに

電気自動車の普及拡大に向け、急速充電設備は、小型化、長寿命化、コストパフォーマンス改善化など、どんどん進化していますが、もちろん、利便性ばかりを重視してはいけません。利便性と安全性を両立させることがとても重要なのです。皆さん、これからの技術革新による急速充電設備の進化、そして安全基準の動向に注目していきましょう！

《キセイカの一言》

「出来ない」ってやってみたの？
「無理だ」って努力したの？



※ 努力はやった分だけあなたの力になります。



救急安心センターおおさか だより

【よくある質問シリーズ】

『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?」「今すぐ病院に行くべき?」「近くの救急病院はどこ?」など困ったときに、救急医療相談や症状に応じた救急病院をご案内している救急電話相談窓口です。

今月号では、当センターに寄せられる、よくある質問内容をご紹介します。

- Q1 #7119に電話をするどのような人が対応されますか。
- A1 看護師が対応します。医師は常駐していますが、複数の看護師の通話をモニターしながら、必要に応じて個々の相談に指導や助言を行っています。
- Q2 近くの病院（診療所）を探しているのですがどこにありますか。
- A2 当センターでは、救急病院のご案内はしておりますが、救急病院以外の病院や近くの診療所等の情報は持ち合わせておりません。救急病院以外の病院や近くの診療所等の情報は大阪府救急医療情報センター(06-6693-1199)にお問い合わせください。
- Q3 診察してもらえる病院に安心センターから連絡してもらえますか。
- A3 当センターは、救急病院をご案内する窓口です。診察の予約等は行っていないため、連絡はご自身でお願いします。
- Q4 日本語以外の言語に対応できますか。
- A4 すべての言語に対応可能ではありませんが、英語、中国語、韓国語、ポルトガル語、スペイン語は通訳会社との三者間通話をして対応することができます。



今月の

推しの一枚



令和5年5月17日(水)
「G7広島サミット消防特別警戒」のため、広島市消防局のヘリコプター「ひろしま」と編隊飛行に飛び立つ瞬間の姿です。

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。その中から、救命士だけではなく災害現場で活動する全ての隊員が知識として身につけておくべき内容を紹介していきます。少し難しいと感じても大丈夫。ヒントを読むうちに答えにたどり着けますよ！では、現場での対応をイメージしつつ、早速解いてみましょう！

第43回（令和2年3月）D問題

56歳の男性。森林伐採作業中に下肢が倒木の下敷きになり、同僚が救急要請した。救急隊到着までに1時間を要したが、同僚により10分前に救出されていた。

救急隊到着時観察所見：意識清明。呼吸数 36/分。脈拍 116/分、整。血圧 108/78mmHg。SpO₂値 96%。右大腿に圧挫痕を認める。救急車収容後の心電図モニター波形を別に示す。



この傷病者にまず行うべき処置はどれか。1つ選べ。

1. 患部の冷却
2. 頸椎カラーの装着
3. 右下肢の牽引固定
4. 除細動パッドの装着
5. ショックパンツの装着

ヒントレベル

用語の説明

●ショックパンツ

ズボン状の特大カフに空気を送り込むことで、下肢・骨盤部を圧迫して固定する。下肢への血流が制限されるため、上半身の血圧の保持にも役立つ。



ヒントレベル

注意すべき所見

●右大腿に圧挫痕

●心電図モニター波形

テント状T波が現れ、QRS幅が広い ⇒ 高カリウム血症を示唆

ヒントレベル

ここもポイント

●長時間（救急要請から救出まで50分間）、下肢が下敷きの状態で圧迫されていた。

●注意すべき所見と併せて考えると、疑われる傷病は？

解答・解説

解答 4. 除細動パッドの装着

長時間にわたって四肢が圧迫されている場合、クラッシュ症候群に留意する。クラッシュ症候群は、挫滅した筋肉からカリウムなどが血管内に溶け出し、不整脈などを引き起こす。心室細動に移行するおそれがあるため、直ちに除細動のできる準備をする。救出前には局所の痛みを訴える以外に全身状態に大きな問題のないことが多いが、救出後には急激に状態が悪化するため、救出に際しては十分な注意が必要である。【←救急以外の隊員も知っておくべきポイント】

一般的な四肢外傷への対応として患部を冷却してもよいが、ここでは優先度は低い。頸部外傷が疑われる状況であれば頸椎カラーを装着してもよいが、ここでは優先度は低い。牽引固定やショックパンツは不要。

（参考・引用 株式会社へるす出版「第43回 救急救命士国家試験問題 解答・解説集」）



昇任試験問題研究所

Vol.35



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35話 ～地方自治法～

みなみ：今月も「総務」を研究するわよ。令和以降の出題傾向を分析したところ「地方自治法」では、第2条第9項に規定する「法定受託事務」と第96条に規定する「議会の議決事件」は「マスト」ね。主席研究員の私が言うんだから間違いないわ♥それじゃあ、始めるわよ!!

第1問

地方自治法第2条第9項に規定する「法定受託事務」に関する記述について、次の(①)～(⑤)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)

- 9 この法律において「法定受託事務」とは、次に掲げる事務をいう。
- (1) (①)又はこれに基づく(②)により(③)、(④)又は特別区が処理することとされる事務のうち、(⑤)が本来果たすべき役割に係るものであって、(⑤)においてその適正な処理を特に確保する必要があるものとして(①)又はこれに基づく(②)に特に定めるもの(以下「第1号法定受託事務」という。)
- (2) (①)又はこれに基づく(②)により(④)又は特別区が処理することとされる事務のうち、(③)が本来果たすべき役割に係るものであって、(③)においてその適正な処理を特に確保する必要があるものとして(①)又はこれに基づく(②)に特に定めるもの(以下「第2号法定受託事務」という。)

				普通地方公共団体	③
	国	⑤		政令	②
	特別区	①		法律	①

(草2号) 【景樹】

みなみ：どう?出題率トップの第2条第9項。確実に点数アップにつながるんだから丸暗記しておくこと!

第2問

地方自治法第96条に規定する「普通地方公共団体の議会が議決しなければならない事件」に関する記述について、正しいものには○印を、誤っているものには×印を()内に記入してください。(10点)

- (1) () 規則を設け又は改廃すること。
- (2) () 決算を認定すること。
- (3) () 法律又はこれに基づく政令に規定するものを除くほか、地方税の賦課徴収又は分担金、使用料、加入金若しくは手数料の徴収に関すること。
- (4) () その種類及び金額について法律で定める基準に従い政令で定める契約を締結すること。
- (5) () 条例で定める場合を除くほか、財産を交換し、出資の目的とし、若しくは支払手段として使用し、又は適正な対価なくしてこれを譲渡し、若しくは貸し付けること。
- (6) () 負担付きの寄附又は贈与を受けること。
- (7) () 法律若しくはこれに基づく条例又は規則に特別の定めがある場合を除くほか、権利を放棄すること。
- (8) () 条例で定める重要な公の施設につき規則で定める長期かつ独占的な利用をさせること。
- (9) () 法律上その義務に属する損害賠償の額を定めること。
- (10) () 普通地方公共団体の区域内の公共的団体等の活動の総合調整に関すること。

○	(10)	×	(8)	○	(9)	×	(4)	○	(2)
○	(6)	×	(7)	○	(5)	○	(3)	×	(1)

(草1号) 【景樹】



出題率第2位の「議会の議決事件」は15号までのうち覚えやすいものを5つは丸暗記しておくことね。ちなみに出題率第3位は第1条に規定する「目的」についての記述問題よ。それじゃあ今回はここまでよ、お疲れ様♥



食塩と高血圧 減塩に取り組みましょう！

食塩を取り過ぎると血圧が上がり、減塩すると血圧が下がる効果があることは、多くの研究で明らかになっています。高血圧は万病のもと、放置していると脳卒中や心疾患などのリスクが高まります。早い時期から減塩に取り組み、高血圧を予防しましょう。

★塩分の取りすぎが高血圧につながる理由

塩分の取りすぎ

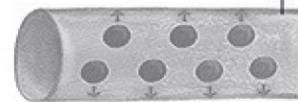
ナトリウムの濃度が高くなる



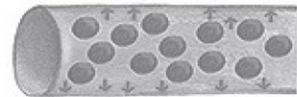
身体の水分を多くして調整するため
血液量が増え、むくみが生じる

血液量が正常な時

血管



血液量が増えれば



押す力が強くなる
= 血圧が高くなる

★食塩の摂取量が多いと動脈硬化のリスクも高まります

体液量（血液量）が増え高血圧の状態が長く続くと、動脈硬化や心臓肥大が進み、脳卒中や心筋梗塞、心不全、不整脈、動脈瘤など多くの血管病を引き起こすとされています。

★腎臓の血管に動脈硬化が生じ、働きが低下します

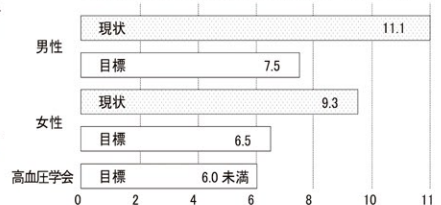
過剰に塩分を摂取することで腎臓に負荷がかかり水分と塩分の排出が十分に出来なくなるため、血液量が増えて血圧が上昇、同時に腎臓への負担も増加し、さらに腎機能が低下するというような悪循環に陥ることもあります。

★生活習慣の改善も意識しましょう

私たちの身体は複雑な構造をしており、高血圧の原因もさまざまです。塩分の過剰摂取のほかに、肥満や喫煙、アルコールの多飲、運動不足、睡眠不足などがあります。

ホルモン異常や睡眠時無呼吸が原因のこともあります。持病の関係で十分に運動できない人はその分食事や睡眠など他のことに気をつけ、生活習慣を見直し高血圧を予防しましょう。

厚生労働省がまとめた
食塩摂取量の目標値と現状値 (g/日)2020年



高血圧学会
は厳しく6.0
未満です！



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～

法規の研さん

消防車が「自転車歩行者専用道路」を走行しているのを見かけました。赤色灯は点いていなかったのが緊急時ではなかったと思われそうですが、緊急時以外でも通行して良いのですか？

自転車歩行者専用道路などの通行禁止道路を消防車等で通常走行する際、通行禁止道路通行許可証を掲出していれば常時通行できるというわけではなく、警察署へ申請した「やむを得ない理由」がなければ通行できません。

申請理由以外で通常時に走行すれば、原則は道路交通法違反となります。消防職員として関係法規をしっかりと理解し、職務を行いましょ。

編集後記



Facebook



Twitter



Instagram



YouTube

SNSやってます

表紙のウラ側



今月号の表紙は、G7広島サミット消防特別警戒に向けて出発する車両の様子です。初夏のような陽気の5月16日消防局の8階から撮影しました。

今年も梅仕事の季節がやってきた。去年の冬、梅雨時期に仕込んだ梅酒の残量を気にしながらちびちびと晩酌していたので、今年はたくさん作ることにした。

梅のヘタを取りながら、もう一年経ったのかと時間が経つ速さに驚いた。あっという間だったが、いろんなことがあったなとしみじみと思い返し、よくがんばったなと自分で自分を労ってみる。

今年の冬も美味しい梅酒が飲めますように。

(Y)

大阪消防

令和5年7月号 第74巻第7号 通巻第880号

発行	大阪消防清風会	編集	大阪市消防局企画部企画課内大阪消防編集部
企画・監修	大阪市消防局		〒550-8566 大阪市西区九条南1-12-54
年間購読料	年間5,280円 (消費税・送本手数料含む)		T E L 06-4393-6036
			F A X 06-4393-5120
制作・販売	株式会社サインックス		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



地球にやさしいリサイクル製品の
「製造業」を目指します!



大幸の流動化処理土ーポリソイル

POLYSOIL

建設工事などで発生する汚泥を、大幸独自の技術でリサイクルし生まれた流動化処理土「ポリソイル」は、どのような現場にも対応できる、画期的な製品です。



ポリアース

ポリアースとは、どんな場所にも充填が可能な液体のポリソイルと違い、通常の埋め戻しにはもちろん、水に強く貯水池など水気の多い現場にも対応可能な「リサイクル土」です。





大幸工業株式会社 | 大阪ベントナイト事業協同組合

大幸グループ



第51回消防救助技術 近畿地区指導会



2023年7月22日(土)

大阪市消防局高度専門教育訓練センター
(東大阪市三島2-5-43)



第51回消防救助技術近畿地区指導会の会場において
記念ドライTシャツ、記念マフラータオル(当日のみ)、
子供用消防グッズなどを販売します。

ぜひご家族連れでお越しください。



(一財) 大阪消防振興協会

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目24番18号

問合せ先：06-6459-1456 (物販担当)

<https://www.ossk.or.jp/>