

大阪消防

特集1 令和5年度国際消防救助隊員研修

特集2 Advance of Rescue

~RI取扱施設火災について~

・令和5年度JICA救急救助技術研修

・ISO/TC94/SC14国際会議に出席

令和5年

12

No.885

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

1 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 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 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 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

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

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

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



〒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12

表紙：令和5年度
国際消防救助隊員研修【IV期】

01：コンテンツ／災害概況	24：We are Rookies!
02：特集 令和5年度国際消防救助隊員研修	26：大阪の消防NEWS
04：特集 Advance of Rescue	28：救助工作車がかっこえん車
06：【職務】令和5年度JICA救急救助技術研修	29：令和5年度大阪市防火ポスター
08：特集 ISO/TC94/SC14 国際会議に出席	30：自衛消防隊紹介／女性防火クラブだより
12：突撃取材!ウチはこんな訓練やっています!	31：市民表彰／救急安心センターおおさかだより
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：コマンドアイ	34：震災対策一丁目一番地
18：救急いろは	36：【職務】アルコール類による火災等の危険性
20：実録!!調査鑑識	38：現場に活かす!救急救命士国家試験問題
22：消防士の品格	39：望楼探訪
23：UPDATE	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						
10月中件数	3	0	10	25	38	1	0	0	0	9
令和5年 10月末累計	16	14	113	309	452	33	1	0	3	93
令和4年 10月末累計	13	16	127	263	419	33	2	0	2	86
累計比較	3	▲2	▲14	46	33	0	▲1	0	1	7

◎救急概況

	救急出場
10月中件数 (概数)	21,352
令和5年 10月末累計	218,351
令和4年 10月末累計	201,014
累計比較	17,337

◎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 10月末累計	3,680	1,253	10	1,052
令和4年 10月末累計	3,425	1,017	2	1,021
累計比較	255	236	8	31



特集 令和5年度国際消防救助隊員研修 一人でも多くの「いのち」を救う！ 精鋭の救助隊員が挑む27時間訓練を実施

海外で地震などの大規模な災害が発生した時、被災国からの要請を受け、日本政府は国際緊急援助隊救助チーム（以下、「JDR・救助チーム」という。）を派遣します。外務省、警察庁、消防庁、海上保安庁、JICAに登録している医療班、構造評価専門家、そしてJICAの業務調整員で構成されるJDR・救助チームの能力は国際的にも高い評価を受けており、直近では本年2月に発生したトルコ・シリア地震でも派遣され、被災地で過酷な救助活動にあたりました。

大阪市消防局は、政府の派遣要請に対応できる精鋭の救助隊員25名を局内から選抜し、IRT隊員として登録しています。10月19日から20日にかけて、この25名を中心に大阪府及び兵庫県の消防本部のIRT隊員、大阪府警察本部、海上保安庁及びJDR・救助チーム医療班が参加し、実派遣をシミュレーションした27時間の訓練を行いました。

救助隊の精鋭たちが、死力を尽くして行ったといっても過言ではない、リアルな大規模訓練の様子を紹介します。

想像を絶する現場で戦うため、更なる精進に繋ぐ、

「IRT隊員は精鋭部隊。しかし、実際の災害現場はもっと、想像をはるかに超える過酷な状況となる」と語る森下司令補。自身もIRT隊員として6年間登録され、今回の訓練の担当者となりました。目指したのは、「IRT隊員の能力をさらに向上させる最上の訓練」。それは、限られた時間内で



警防課(救助)
森下 健太郎 司令補

全ての要救助者を救出するのが非常に困難で、隊員の限界が試されるような訓練だと言います。「訓練であっても、隊員は全ての要救助者を救出したいという強い思いで臨むはずです。それでも救出に至らない『いのち』がある。その時の悔しさというか、思いをバネに、訓練後それぞれの隊員がさらに励む。次の精進に繋がるそんな訓練でなければ、と考えました」

被災地に入るまでの流れのシミュレーション

10月19日

09:00 結団式(想定:成田空港)



10:00 チームミーティング



10:30 資器材確認及び積み込み
(想定:被災国空港)



出国、搭乗(想定:成田→被災国)
入国審査、通関の手続き

被災都市へ
(想定:空港→被災都市)

10月19日 13:00~

人命救助のタイムリミット「72時間」まで残り19時間の想定



陥没した道路の瓦礫にはさまれた要救助者を発見。ロープによる救出にあたる。
16:15 1人目救出
17:00 2人目救出



崩れかけた建物を木材で支えながら、建物内で足が挟まれている要救助者を運び出す。
22:32 救出完了



3階建ての鉄筋コンクリートの建物が層破壊、いわゆる「パンケーキクラッシュ」が発生した状態を再現。2名の要救助者がその下において、突破する箇所を間違えると要救助者の症状を悪化させかねない状況。20時間の救出作業となった。
05:30 1人目救出
06:23 2人目救出



進入口は2ヶ所。どちらを選ぶかで、活動は異なる。要救助者にたどり着くまで、大小様々な瓦礫がある。さらに救出するためには、入り組んだわずかな空間を通過させる必要がある。
01:50 1人目救出
05:25 2人目救出



瓦礫を破壊後、進入して要救助者の挟まれていた手を解放し救出。
02:58 1人目救出
03:25 2人目救出



倒壊した木造2階建て住宅が土砂に埋もれた状況。明け方の体力と精神力が極限に達する中、ひたすらスコップで土砂をかき出し、埋もれている要救助者の救出を図る。
07:49 訓練終了直前に1人目救出
2人目は救出できず

~10月20日 08:00

訓練終了



解団式

~12:00

帰国、解団(成田空港を想定)



警防部(本部特別高度救助隊) 大江 健介 司令補

今回の訓練を通し「思いやり」の重要性を認識しました。被災者への愛護心は当然のこと、隊員同士の互いへの配慮や協力があって初めて一致団結することができ、より多くの要救助者の救出につながると、改めて確信しました。実災害派遣時はより過酷な環境、状況が想定されますが、被災者、他の隊員への「思いやり」を忘れずに活動できるよう、研鑽を重ねていきたいと思います。

Advance of Rescue

～ Advanced Super Rescue News ～
第12回 RI取扱施設火災について



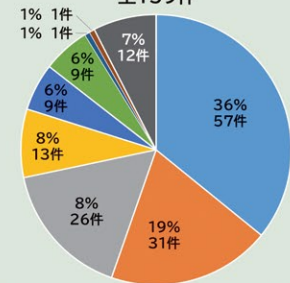
はじめに

第12回となる今回のテーマは、「R I 取扱施設火災」についてです。

「R I 取扱施設」とは、一定数量以上の放射性同位元素、又は放射線発生装置を取り扱う施設のことで、その使用については原子力規制委員会の許可が必要となっています。「R I 取扱施設」における火災では、放射性物質の拡散・汚染の拡大に配慮するとともに、隊員の被ばく低減を図るなど、その特殊性と危険性を踏まえた適切な安全管理が重要となります。

また、放射性物質が存在しない区域での火災は、通常火災と同様の指令分類で指令され、活動についても、延焼阻止及び主火力の制圧を主眼とした通常の火災防ぎょ活動となります。一方、放射性物質が存在する区域での火災は、専門的知識が必要であり、また特殊な防護装備で対応する必要があるため、通報者及び関係者からの情報や放射性物質等関係施設実態調査表を活用し、指揮本部・活動隊・指令情報センターが一体となり、その状況に応じ、適切に対応する必要があります。

放射性物質等関係施設 用途別内訳 全159件



- 事務所
- 病院
- 作業所
- 公衆複合用途
- 倉庫
- 他の複合用途
- 大学
- 回転翼航空機の格納庫
- その他

対象物コード	000-0000	〇〇総合病院	放射線取扱主任者	氏名(仮名)	大阪 太郎								
所在地	大阪市西区九条南1丁目12番54号		緊急時連絡先	06-4393-0119									
汚染検査の有無	汚染検査室の位置	放射線検査員	無	有の場合は氏名を記入									
	除去能力の詳細	放射線測定器の型式及び台数	電離箱×1 GM計数管式×1	取り上げ可否 可									
事故発生時の措置	対象物側の測定器、検出方法	電離箱×1 GM計数管式×1	R1等の移動予定地	移動予定なし									
	汚染拡大防止方法・汚染水の処理方法	5階RI検査室シャワーの排水を1階浄水設備で浄水後排水。排水については、屋上排気口のフィルターで浄化して排水。											
警防活動上特記すべき事項	下記の許可届出数量は、当該対象物における最大貯蔵予定量を記載している。												
全検種が漏えいしたと想定した 被ばく線量試算(1mの距離でアラーム(9mSv)が鳴動するまでの時間)	12時間46分												
取扱物質	核種	^{99m} Tc	使用場所	5階RI検査室	使用目的	検査	火気危険性	無し	許可届出数量	5550MBq			
	物質名	テクネチウム	放射線の種類	β・γ線	収納容器	シリンジ	形状	液体	密封 非密封	放射線発生装置の別	密封	水溶性	水溶性
				1m/5分 被ばく線量試算(※)	0.00851mSv (88時間6分)								0.0184
	核種	²⁰¹ Tl	使用場所	5階RI検査室	使用目的	検査	火気危険性	無し	許可届出数量	1776MBq			
	物質名	タリウム	放射線の種類	γ線	収納容器	シリンジ	形状	液体	密封 非密封	放射線発生装置の別	密封	水溶性	水溶性
				1m/5分 被ばく線量試算(※)	0.002mSv (344時間43分)								0.0147
	核種	⁶⁷ Ga	使用場所	5階RI検査室	使用目的	検査	火気危険性	無し	許可届出数量	1100MBq			
	物質名	ガリウム	放射線の種類	γ線	収納容器	シリンジ	形状	液体	密封 非密封	放射線発生装置の別	密封	水溶性	水溶性
				1m/5分 被ばく線量試算(※)	0.00206mSv (363時間36分)								0.0225

放射性物質と放射線の特徴

放射性物質及び放射線の存在は、人間の五感では察知できないため、適切に放射線測定器を用いて放射線の有無を確認する必要があります。

また、事故施設等の関係者がいる場合は、災害の状況を聴取するとともに、放射性物質等関係施設実態調査表を活用し、確実に隊員の安全管理をすることが重要となります。

消防活動における隊員の被ばく線量限度

- 1回の消防活動では10mSv(※)を限度とする。
- 1年間の積算被ばく線量が50mSvを超えた場合は、以後5年間、放射線災害現場で活動させてはならない。
- 積算被ばく線量が100mSvを超えた場合は、以後生涯にわたって放射線災害現場で活動させてはならない。
- 人名救助のために、やむを得ない場合は1回の消防活動で100mSvが限度となる。

※Sv(シーベルト):人が受ける被ばく線量の単位。シーベルトで表した数値が大きいほど、人体が受ける放射線の影響が大きいことを意味します。
1 Sv = 1000 mSv(ミリシーベルト) = 1000000 μSv(マイクロシーベルト)

N災害対応隊出場基準

通報内容及びR Iデータシート等警防資料並びに関係者情報により、次の要請基準に従い特命要請します。

1 火災が放射性物質の存在する区域で発生している場合

検知・汚染検査・除染等を強化する隊「基本ユニット」を警防本部判断又は特命要請による付加出場する。

基本ユニット			
ASR隊	特別救助隊(検知班)	特別救助隊(汚染検査班)	救助支援隊
1隊	救出BR隊×2隊	脱衣除染救助隊×1隊	SR隊×1隊

2 火災が放射性物質の存在する場所に近接している場合(延焼危険あり)

警戒検知が必要であるため、「救出BR隊2隊」を付加出場する。
(救出BRとは北BR 中央BR 西BR 阿倍野BR)

3 火災が放射性物質の存在しない場所で発生している場合

「通常火災の出場隊」で対応する。



活動の原則

R I取扱施設での火災対応は、通常の火災対応とは異なり、専門的な知識と適切な安全管理、防護装備で対応する必要があります。隊員への被ばく危険が大きく、かつ要救助者が認められない場合などは、周囲への延焼防止、被害の拡大防止に配慮し、被害の局限化に主眼を置いた活動が求められます。

ただし、関係者情報や被災状況により放射性物質の拡散、汚染の拡大の恐れがないと判断し、要救助者がいる場合は、隊員の被ばく低減に配慮のうえ、右の項目により消火・救助・救急に全力を傾注します。

- 1 実態把握のため、早期に関係者を確保する。
- 2 汚染の可能性がある区域へ進入する際は、必ず呼吸保護具を着装し、呼吸管理を行うこと。
- 3 極力被ばく線量を低減するような活動に留意し、人員交代等を行う。
- 4 放射線源のある空間に進入する際は、空間線量率が急激に上昇する恐れがあることに注意する。
- 5 新たな汚染の発生や対象物から外部への汚染拡大防止のために、排水経路の確認並びに噴霧放水及びスポット放水に配慮するとともに、開口部の開放、破壊には十分留意すること。

引用:大阪市消防局
NBC災害消防活動要領 第3節RI取扱施設の火災対応要領

放射線の測定器

放射線災害においては、個人の外部被ばく線量を測定する「個人警報線量計」、空間線量率を測定する「各種サーバイメータ」、放射性物質による汚染を測定する「表面汚染測定用サーバイメータ」の各種測定器が目的に応じて使用されます。

放射線は「見えない」「臭わない」「被ばくしてもすぐに症状が出ない」と、非常に危険な存在であるため、消防は正しく測定器を使用し、明確な線量評価を行うことが必要です。

マイドーズミニ	電離箱式 サーバイメータ	Rad Eye G-10	中性子 サーバイメータ	Rad Eye G-20
				
個人警報線量計		空間線量率計		表面汚染検査計

さいごに

放射線は、人間の五感では察知できないことから消防にとっても非常に危険な存在です。放射性物質等関係施設実態調査表を活用し、取扱物質の危険性や施設情報などの共通認識を持つことが何より重要で、関係者等からの早期の情報収集と情報共有が最大のポイントとなります。

令和5年度JICA救急救助技術研修

この研修は、独立行政法人国際協力機構（JICA）が、日本の国際協力事業の一環として、総務省消防庁へ依頼することにより実施される、開発途上国の消防・防災分野の関係者を対象とした救急救助技術研修です。

平成10年度からは、大阪市消防局が研修企画、立案及び技術指導を行っています。今回で24回目を数え、これまでに66か国 223名の方が受講されています。

今年度の研修は、令和5年10月10日から12月8日までの約2ヵ月間に及び、5ヵ国6名（ブラジル2名、フィジー1名、ガーナ1名、パレスチナ1名、パプアニューギニア1名）の研修員が参加しています。本研修は、日本の救助技術及び応急処置等の知識、技術を研修員が習得することにより、自国の消防の発展に指導者として寄与することを目的としています。

今月号では、研修員6名の紹介と、開講式や消防局長表敬、研修序盤において実施した訓練の様子を紹介します。



2023年10月12日 開講式



2023年10月13日 消防局長表敬

研修員の紹介



JILIVECEVECE
Josefa
Keresi
Matawalu

ジリヴェセヴェセ
ジョセファ
ケレシ
マタワル

【フィジー】
フィジー国家消防機構
北方司令部



Clara Tamy
Sarty
Seó

サティ
セオ
クラ
タミー

【ブラジル】
連邦管区軍消防隊
消防士訓練所



Rodrigo de
Carvalho
Farias

カルバルロ
アリアス
ロドリゴ

【ブラジル】
連邦管区軍消防隊
捜索・レスキュー隊



LUA ROA
JNR

ロア ルア
ジュニア

【パプアニューギニア】
パプアニューギニア
消防サービス
訓練局



Mohammad
Saeed
Mahmood
Abu Thraa

アブデラー
モハド
サイド
マハムット

【パレスチナ】
パレスチナ市民保護局
企画開発部



ATTAKORAH
ISAAC
MENSAH

アタコラ
アイザック
メンサ

【ガーナ】
ガーナ国家消防サービス
消防訓練学校

研修内容の紹介

基本技術／ロープ結索（高度専門教育訓練センター）

ロープを使用した支点の作成要領や資器材への結着要領を熱心に何度も繰り返し実施しました。



応用技術／高所救助（高度専門教育訓練センター）

バスケット担架に收容した要救助者を高所からロープを使用して安全、確実に地上へ救出する要領を習熟しました。最後は、研修員全員で現場さながらの想定訓練を実施しました。



応用技術／ロープレスキュー（二上山）

山岳救助におけるロープレスキュー技術や木々を活用した支点の作成要領等を実際の山中で学びました。実践的な環境の訓練に研修員の表情もいつも以上に引き締まっていました。



研修員との交流

ランチタイムには技術指導隊と一緒に昼食をとりながら交流をはかります。研修員の誕生日にはサプライズでケーキのプレゼントも！



はじめに

令和5年6月19日(月)から6月23日(金)まで、アメリカ合衆国サウスカロライナ州グリーンビルにおいて「ISO/TC94/SC14(消防隊員用個人防護装備)国際会議」が開催され、日本団使用者代表として大阪市消防局から、総務部施設課の永沼課長が出席しました。
 今回は会議に同席しました「かぼん持ち日本代表」、施設課小西がその概要をレポートします!



ISO/TC94/SC14国際会議の会場



ウェルカムボードの前にて(右 永沼課長、左 小西)

ISO/TC94/SC14国際会議に出席 ～アメリカ合衆国サウスカロライナ州～

☆グリーンビルってどこ？

アメリカ南東部に位置するサウスカロライナ州、その中の北西部に位置する街になります。日本からはシカゴ経由で約16時間、時差は-13時間、高層ビル等はありませんが、気候も暖かく綺麗でなかなか街でした。



ISO/TC94/SC14とは

ISOとは、スイスのジュネーブに本部を置く非政府機関 International Organization for Standardization(国際標準化機構)の略称です。その主な活動は国際的に通用する規格を制定することで、ISOが制定した規格をISO規格とい

います。
 現在約250のチーム(専門委員会)を持つISOの組織下には、500の分科委員会があり、大阪市消防局はそのひとつ、SC14「消防隊員用個人防護装備」に関する分科委員会に出席しました。

TC94 「個人安全-個人用保護具」



Part1	一般事項
Part2	コンパチビリティ
Part3	防火服
Part4	防火手袋
Part5	防火帽
Part6	防火靴
Part7	顔-眼保護
Part8	聴覚保護
Part9	防火フード
Part10	呼吸保護
PG	ステーションユニフォーム

参加国（機関）

SC14には日本の他に世界から、オーストラリア、オーストリア、フランス、カナダ、スペイン、スイス、イギリス、アメリカ、スウェーデン、ニュージーランド、オランダ、ドイツが参加し、計13か国、約50名で行われました。
日本団は各メーカーを中心とした12名が出席。大阪市消防局は日本消防職員代表として、実際に使用している消防職員の生の声を伝えるべく、今回の会議に臨みました。



SC14「消防隊員用個人防護装備」参加者

かばん持ち小西のひとりごと その1

☆たった1週間でも日本食が恋しくて…

アメリカのご飯は味が濃く…
さっぱりした味を求めてサラダを注文するも、チーズ盛り盛り、シーザードレッシングひたひたのサラダがきた時は、本当に日本食が恋しくなりました…
海外に行く時は簡易味噌汁の携行を！



私からの強いお勧めです！！

☆海外出張はハプニングの連続…

言葉の苦労はもちろん、空港に着くや否やロストバゲージのトラブルに巻き込まれ、タクシーを使うにも目的地が伝わらず…おまけに、折からの円安のあおりを受け、何をするにも物価の高いこと！！
波乱万丈な1週間でした（笑）



そんな中でも、しっかりと見分を広めてきましたので、レポートの読破よろしくお願いします！！

討議内容

SC14では令和4年度より、消防隊員用個人防護装備についての規格の改正に向けた検討が行われています。ISOの加盟国である日本において、この改正はもちろん、日本消防本部の防火装備に影響するものです。

改正の要点は、現在、世界で大きくふたつの規格に別れている防火装備を、ひとつに統一できないか、というものです。ふたつの規格とは次になります。

・北米規格（主に耐熱性への防御力を優先する反面、分厚く重量のある製品）

・欧州規格（機動性を重視し動きやすい規格）

現在日本では、世界的に見ても身体が小さい日本人の体型から、軽量で機動性を重視した欧州規格の防火衣を使用しています。



北米規格の防火衣

日本団の主張

規格をひとつに統一することにより、一定の安全性が確保された防火衣を世界中に広めることができます。

一方で、仮に選択肢が北米規格のひとつに限定されると、日本人も重く分厚い防火衣等を装備する必要がでてきてしまいます。

消防学校がない国や、一部ボランティア等で消防団体を構成する国では、着用する装備品の防御力をあげることとリスクを下げる考えが主流です。

日本では、消防学校で基礎的な訓練をはじめとして、災害現場での安全管理を含む応用訓練を受け、リスク・アセスメント（現場におけるリスクを特定、評価し、対策する手法）を身に着けます。そのため、そのリスク・アセ



大阪市消防局発言

スメントを武器として安全性を確保し、機動力や使いやすさを優先する防火衣を採用して、質の高い消火活動を支えています。

当局の永沼課長は会議において、そうした消防学校での訓練や、道が狭く、建物の密集地域が多い住宅事情、夏には高温多湿となる気候などの日本の実情をふまえ、国際的な最低限の基準をISOで定める重要性和共に、各国が気候・建物密集度・人口分布・男女比率などの特徴を加味した最適の装備ができるよう、ある程度、選択の自由度が必要であると説明。使用者の立場から多様性を訴求し、世界に理解を求めました。

多様性を尊重する

国際会議の難しさ

国際会議では、様々な国の考えや文化が違う参加者が「最高の規格」を求めて議論を行います。しかし、行きつくところは、『最高の規格』とは、何が最高なのか？』という根本的な問題でした。

例えば日本と同様に道が狭く、建物の密集地域が多い国では、隊員の行動力を生かした消防戦術（車の寄り付き、ホース延長、資器材の搬送、延焼防止等）を行うことが求められます。そのため、より活動しやすい資器材を求め、機動力を求めた「最高の規格」を必要としていくことになります。

一方、道も広く建物密集も少ない国では、そのような消防戦術をとる必要はなく、より防御力のある装備を求めることは当然のことです。そのため、軽さより性能を優先した「最高の規格」を求めます。

どちらの考えも間違いではないですが、統一規格という世界で一つのルールを決めるとなると相反することもあり、改定まで、今後も非常にデリケートな話し合いが継続していくものと思われます。

☆「2025年日本国際博覧会」をPR

会議の合間に、永沼課長は、「2025年日本国際博覧会」（略称「大阪・関西万博」）「EXPO 2025 OSAKA, KANSAI, JAPAN」について英語でPRしました。

開催時期の他、公式キャラクターのミャクミャクを紹介。万博関連グッズを各国代表者に配布し、大変好評でした！

…商売人・関西人としての本領発揮ではないでしょうか…



各国の会議出席者に手渡した万博PRグッズ



「2025年日本国際博覧会」をPRする永沼課長

かばん



総務部 施設課長 永沼 和彦

施設課係長として仕事をしたのは10年前、その頃からISOの世界に従事することになり、施設課副課長、施設課長と三度この世界で働いてきました。今年度で退職を迎えるこの6月にアメリカ出張でISOに触れることができたのは何かの縁を感じます。

様々な考えがあるこの国際会議で使用者側の消防代表として世界に対してしっかりと説明できたことは大変有意義であったと考えています。今回の会議では日本の要求がおおむね受け入れられる形となりましたが、規格が成立する過程において、いつどこで形成逆転となるかはまだまだ未知数なところでもあります。

今後とも使用者である我々消防側もISOにおける日本の消防隊員用個人防護装備について強い関心を持ち、隊員の安全を求めていく上での「最高とは何か」を各方面と共に継続して考えていく必要があると感じます。

後輩の皆さんに伝えたいことは、大阪市消防局をはじめ日本の防護装備の歴史は長く深いものになります。先人が築いてきた安全という文化を今後も絶やすことなく、より高みにむかつて頑張つてほしいと切に願います。

国際会議に参加して

施設課 小西 勝也

この消防の世界に入り、アメリカに出張に行くとは夢にも思いませんでした。まさかの「かばん持ち」で参加した会議ですが、今後の見分を広める大変有意義な会議に参加させていただいたと思っています。

今回の会議に参加し感じたことは、各国代表者は活動する隊員の安全を第一とする考え方に変わりはなく、安全を求めるが故の「最高の規格」の議論をしていることでした。考えや文化は違いますが想いは一つであり、熱い気持ちを持っている方ばかりでした。

私が防火衣の事務に従事してまだ1年ですが、今までの先輩方が守ってきた大阪消防の防火衣の伝統を引き継ぎ今後も皆さんの安全を守る「最高」を求めて頑張つていきます。



各国参加者の方々と

かばん持ち小西のひとりごと その2

☆次回の参加は???

ISO国際会議への日本消防職員の出席は、令和2年度から輪番ということになっています。今回は大阪市消防局が参加しましたが、東京消防庁をはじめ、さいたま市消防局、名古屋市消防局、横浜市消防局等が参加します。

数年後、また大阪市消防局の参加があるかも、ですよ!?



☆コーヒープレイク、意外にGOOD!...

アメリカでは会議場に無料のコーヒースーバーやお菓子が常設されていて、各国代表者がコーヒースーバーやお菓子を持って着席する光景も多く見られました。

激しい議論になると進行役が「ブレイク!」と会議を中断することも。コーヒースーバーや甘いものを入れ、みんなでクールダウン。

これ、意外にいいな、と感じました。消防局の会議でも取り入れてみては?



バナナブレイクの様子

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28回は、東成消防署深江STRの「熱画像直視装置を活用した火災対応訓練」です!



今回、訓練を紹介してくれるのはこの人!



消防司令補
永田 哲也

東成区について

東成区は大阪市の東部に位置し、東は日本有数のモノづくり企業が集積する東大阪市と隣接し、区内東部を中心に「モノづくり」企業が多いことが特色です。

旧市街地では木造家屋が密集し、細街路が錯綜する地区が多くあります。

主要道路の集まる今里交差点(通称:今里ロータリー)は、区のほぼ中心に位置し、区役所をはじめ、官公署、金融機関等が数多く集まり、区の発展の拠点となっています。交通機関はOsaka Metroの路線が東西に2本、南北に1本、さらに西端にJR環状線、南端に近鉄線も通っており、区内いずれの場所も駅が比較的近く交通網が充実しています。

熱画像直視装置(FLIR K1)について

救助隊の保有資器材として定着している資器材ですが、実は5隊のSTRも保有しているのはご存じでしょうか?

現在、西淡路、深江、苅田、長吉、海道の各STRに配置されています。

熱画像直視装置は火災現場において、火点・危険箇所・室内温度の確認・要救助者等の確認を視覚的に行うことができます。

消火隊にも欲しいと思っている方もおられるのではないのでしょうか?

今回、深江STRが実施する熱画像直視装置を活用した火災対応訓練について紹介します。



スリングで落下防止!

熱画像直視装置を活用した火災対応訓練

① 建物入口の5m以内を探索・救出！！

火災時の死者は約8割が建物入口の5m以内で発見されています。
消火隊が先着した想定により、建物入口付近を進入前に熱画像直視装置で確認します。
通水確認後、小綱により確保ロープを設定し、進入。
急激な温度変化を継続的に確認し、必要であれば天井付近に冷却放水を実施し要救助者の救出にあたります。
救出方法も様々で、ほふく前進での救出訓練も実施しています。

建物内の評価 要救助者探索



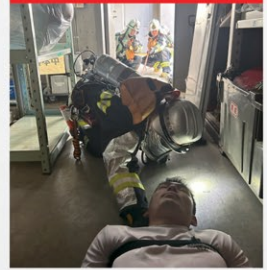
室内上部200℃！
5mに要救助者発見！

確保ロープ設定 放水準備



小綱(5m)で確保ロープ設定！
急激な温度上昇に備え放水準備！

進入、救出開始 室内継続監視



継続して温度変化確認！
スリングで引きずり救出！

② 余分な放水を抑え、火源への有効放水！！

火は燃えているものに放水しなければ消火できません。
ガスに着火した炎や煙に放水しても完全消火はできず、またスプレー放水により空気が流入すれば燃焼を促進してしまいます。
小隊長が熱画像直視装置を用いることで、放水隊員に具体的な放水場所を示し、最小限の水で放水する訓練を実施しています。

建物内の評価 火点探索



室内上部100℃！
低い姿勢で放水せずに入ります！

火点発見 放水開始



230レンジストレート放水！

効果確認



余分な放水を避けるため、
適度に停水し効果確認！

おわりに

火災現場では救助隊が必ず近くにいるとは限りません。火災現場で深江STRを発見した時は是非声をかけていただければと思います。静止画も撮影できますので、情報共有し早期に災害を収束させましょう！

また、深江STRは令和5年9月28日の発隊に伴い、救助訓練も実施しています。
東成CRと連携を密にし、二刀流としてレベルアップに努めていきます。



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！
このコンテナツでは、そんな『機関員』ならでは『のこだわり』をご紹介します！



「泰然自若」

皆さん経験ないですか？ 気を抜いている際にトーンが鳴って心臓が「ドキッ」、急げと言われ「ドキキ」、着装が皆より少し遅れて「ドキドキ」等々。出場までに「何回ドキドキしてんねーん」という経験。そういう状態では集中力が欠け、焦って、冷静な状態ではないと私は今までの経験で感じています。あと焦りって伝染しますし、失敗や事故に繋がる可能性が高まりますよね。冷静になりましょう。しかし、出場は迅速に。出場前にはしっかりと道を確認するか、乗り込む前に「車両一周して安全確認」は当たり前です。

【仲間を慌てさせない、冷静にさせる】

こだわり1 ～出場準備編～

氏名	阪田 瑞起	マイソウルワード	妻の料理
所属	西淀川消防署		
小隊	佃STR小隊		
H20.10	採用	福島消防署 消防隊・救助隊	
H21.3	福島消防署	消防隊・救助隊	
H26.4	此花消防署	特別救助隊	
R02.10	西淀川消防署	指定消防隊	



「先読み全集中」

緊急執行中、「泰然自若」はもちろんのこと、「先読み全集中」を心掛けています。
交差点内に入るときの時は、車両用の信号が青色であっても歩行者用信号も併せて確認。歩行者用信号が青色点滅していれば車両用信号も間もなく赤色に変わることを予測して、ゼロコナマ一秒でも早く「赤信号右折します。」等と明確に呼唱。前方車線が混雑していればどの車線を通り通過するのか、私の意思や意図を隊長に即座に理解してもらえよう車線のどちらかへ車両を寄せタイムングを図り呼唱。現場に近付けば『あと〇〇で到着します。』と呼唱。現場到着すれば誰よりも早くサイドミラーで車両周りの安全を確認し、乗組員へ安全を伝えてから下車してもらえようとしています。

こだわり2 ～緊急執行編～

【意味のある声掛けや行動をすることで乗組員に少しでも早く伝え気付けさせる、心の準備・余裕を持たせる】

【一般走行中も乗組員の命を預かっていることに変わりはないので、緊急執行と同様に、気を抜かない】

「事故しない、事故させない」という意識を乗組員全員で共有して安全運転に努めています。

小隊長の役割も重要

今月の 交通事故防止基準 運転時の心得

機関員は、運転中は雑念、考えごと及び乗組員との雑談を避け、安全運転に努めること。



普段からコメントリードライブを意識し運転しています。また、乗組員とのコミュニケーションを積極的に取り、先輩後輩関係なく自由に意見を言い合える環境を作れるよう心掛けています。管内でわからない道があれば一日でも早く覚えるため、地図と自身の目で確認するなど、日々努めています。

こだわり3 ～一般走行編～

【一般走行中も乗組員の命を預かっていることに変わりはないので、緊急執行と同様に、気を抜かない】

機関員に聞く！

西淀川区は東を除く三方向が河と海に囲まれています。土地は南西から北東に長く、南西側は工業地・北東側は住宅地が比較的多くなっています。土地と同じく道路が南西から北東に掛けて斜めに整備されている地域が多く、方角がわかりにくくなっていますので火災時には特に注意が必要です。

西淀川区、ここに注意しーや！





ローテーション設定 交代指示 その他（熱中症対策）

『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1節 警防活動時の安全管理】「1 警防活動における安全対策基準」参照



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

高層建物火災での梯子車による救出 事案2

■はじめに

今回は11月号に続き、大阪市内で発生した高層建物火災で、梯子車により要救助者を救出した火災救助事案の2つ目を紹介する。

今回の事案は、9階建て共同住宅の7階で発生した火災で、7階出火室ベランダから要救助者1名を救出したものである。大阪市消防局の歴史に残る活動となった、梯子車による迅速な要救助者救出活動の一部始終をお伝えする。

■災害概況

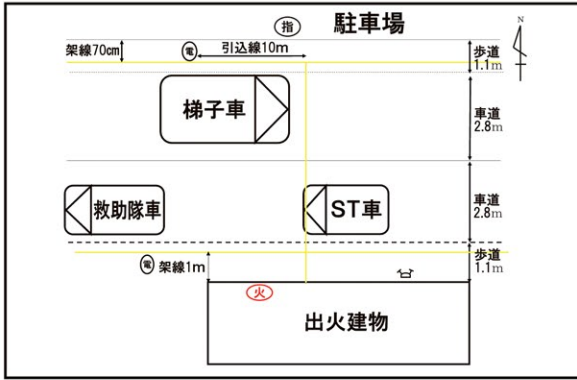
構造様式

RC造陸屋根9階建共同住宅
(建157㎡/延997㎡)

焼損程度

7階A号室(占有25㎡)において、
25㎡焼損及び外壁5㎡焼損

車両停車位置図



覚知時間

(第1出場、同時刻)

梯子隊現場到着

(建物北面)

救出完了

鎮圧

3時46分

3時54分

4時05分

4時20分

■活動内容

街も静まり返った深夜、火災指令を受けたL小隊は本署より出場。指令書にて建物南面以外は部署可能であることを確認した。先着消防隊の情報では「臭気あり」であったが、続けて「7階ベランダに要救助者あり」との指揮班からの無線情報を傍受。発災建物北東に到着すると、北面に黒煙を視認した。指揮本部へ到着報告後、L小隊長と機関員が部署位置の確認に向かうと、7階出火室ベランダの柵に要救助者がまたがり、体をくの字に曲げて必死に煙を避けているのを視認。一刻を争う状況であると判断した。即時車両を後退させ、電柱や他の消防車両を避けながら、上空の架空線や引込み線が架梯障害とならない位置へ誘導し、停車。機関員は諸元・性能から最大能力が発揮でき、操作台から要救助者の位置が見渡せるように、車両右側面を建物に向けて建物側アウトリガーを最大に張り出し、反対側の張り出しは最小にして、作業姿勢準備に取り掛かった。

架梯までの間、要救助者へ火炎及び黒煙の影響が及ばないよう、中隊長は署活動無線と拡声器を用い、各隊に室内への放水

停止を継続して指示。L小隊長は、要救助者確保用資器材等を準備し、付近停車のST小隊に中継送水と地上の安全管理を依頼してバスケットに搭乗。機関員は架梯障害に注意しながら最短経路での架梯を着手、進行した。一方、車両到着時はベランダの柵にまたがり助けを待っていた要救助者は、架梯開始時には濃煙を避けるため柵の外に身を投げ出して柵にしがみついている状況で、現場の緊迫感は一刻と高まっていった。

L小隊長は、呼びかけを継続しながらベランダへ接近して要救助者を落ち着かせるとともに、他に逃げ遅れた人がいないか等も聴取し中隊長へ報告。機関員

黒煙の噴出状況



は、梯体を右旋回しバスケットを要救助者の直近まで近づけようとしたその時、地上安全管理のST隊員から、「操作台左後方が道路標識に接触する危険あり！」との注意喚起の声を受け、これ以上バスケットをベランダへ接近させることができない旨を小隊長へ報告した。

その様な状況下で噴出する黒煙が一気に火炎に変わり、ベランダはより一層危険な状況となった。すぐに放水したいが、放水による煙の噴出と身を乗り出した要救助者が姿勢を崩し落下する可能性が小隊長の頭をよぎる。その瞬間、要救助者が自

ら柵を伝い、バスケットの方へ移動し始めた。

安全に救出するため、確保用安全ベルトを渡すべきか。しかし、不安定な姿勢の要救助者がバランスを崩す可能性もあり、一刻の猶予もないと判断した小隊長は、柵を伝いバスケットに寄ってきた要救助者に右腕を差し出しヒューマンチェインの形で確実に保持し、片足をバスケットに掛けさせることで態勢を安定させ、そのままバスケット内へ引き込むように収容した。収容後、確保用安全ベルトを装着。梯子を縮梯して要救助者を地上へ降ろし、無事救出を完了した。



濃煙を避けるため柵の外に身を投げ出して柵にしがみついている要救助者

要救助者救出中の状況

■活動のポイント

▽ピンポイントでの部署位置の選定
建物付近に停車した消防車両や電柱を避け、上空の架空線等が架梯障害とならない場を的確に判断し、要救助者が視認でき、梯体と建物の距離感が分かりやすい位置に操作台がくるよう車両を後退させ、早期に最善の部署位置を選定した。

▽梯子車操作技術と連携のとれた迅速な救助活動

発災建物は幹線道路に面しておらず、深夜で街灯も少なく、黒煙の噴出もあり視界の悪い中、先端搭乗している小隊長と機関員は連携を密にとり、架空線等の架梯障害を回避し、最短経路で迅速にベランダに架梯、現場到着から11分後に救出完了した。

▽統制のとれた環境管理

救助活動中、ベランダへの火炎と煙の押し出しを抑制するため、中隊長から各隊へ要救助者を救出するまで室内への放水を停止するよう指示していた。ST隊はST隊と協力して放水体制を整えており、不測の事態に備えつつ、安全に要救助者を救出した。

■まとめ

本事案は、火炎と煙に煽られ、必死に救助を待っている要救助者に対し、車両の諸元・性能を熟知した上で活動障害を回避し、各隊が協力して安全管理を行い、安全・確実・迅速に要救助者を救出した事案である。また、要救助者の置かれた状況を考慮し、室内への放水停止の指示をしつつ、不測の事態に備えて梯子車による放水体制を整え、万全を期した状況で救助活動を行ったことは、今後の災害現場でも大いに参考にすべき活動であった。今回のように、一刻の猶予もない災害現場に備え、日ごろから自車両の諸元・性能把握に努め、緊張感のある訓練を行い、冷静沈着な活動を行えるよう備えていただきたい。



災害現場対応の7つの原則「CSCA TTT」 〜 集団災害における救急活動 〜

今月の「救急いろは」では、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 TTT）」についてご紹介いたします。

集団災害の現場では、消防だけでなく警察や医療機関などの関係各機関が集結し、活動を実施します。災害医療は、共通の認識や活動模範がなければ、迅速かつ円滑な活動が期待できません。

そのために、体系化された原則が「CSCA TTT」です。

この原則に従い、円滑に集団災害での活動を遂行するため、注意しておきたい最重要事項は、災害発生後から「TTT」に移行するまでの間に「CSCA」をしっかりと確立しておき、実際の災害現場では「TTT」に従って、迅速に活動するということです。

今回はそれぞれの具体的な内容を、集団災害現場における救急活動の時系列に沿って説明していきます。



C Command & Control 指揮と統制

災害現場では、組織的に無駄なく円滑に活動することが求められます。そのためには、組織での縦の指揮命令系統（Command）と、関係各機関との連携統制（Control）を確立することが、必要不可欠です。



大阪市消防局の集団災害では、警防本部、指揮本部、各任務別中隊（救助、救急、支援）、救急中隊を支援する本部救急隊、救助中隊を指揮、支援する本部特別高度救助隊という形で指揮命令系統が確立されています。

関係各機関とは、行政、医療機関、警察などの組織のことです。

S Safety 安全

言うまでもなく、災害活動において第一に優先されるのは、安全です。安全については、3つの「S」を意識することが大切です。

S self まず、自分
S scene 次に、現場
S survivor そして、傷病者

単に熱意があるというだけで現場に入って活動しただけではならず、現場で活動するには、それに相応しい知識と装備が不可欠となります。

C Communication 情報伝達

災害対応時に失敗する原因で多いのは、情報伝達の不備です。情報伝達がままならなければ、本部から現場の隊員まで命令が伝わらず、指揮命令系統の確立や関係各機関との連携は困難となります。情報伝達が失敗する原因として考えられるのは次の3点です。



- ① 指定された無線チャンネルの間違い
- ② 情報が輻輳し、正確な情報がうまく伝わらない
- ③ 早期に必要な情報が入っていない

普段からの訓練や連携を積み重ねておくことが重要です。

A Assessment 評価

災害の状況は時間の経過とともに、刻々と変化していきます。現場状況の推移とともに、常に集められた情報を分析・精査し、具体的な現場の活動方針、戦略をたてる必要があります。



T Triage



T Treatment



T Transport



トリアージとは「選り出すこと」「選り別すること」を意味し、災害現場で限られた医療資源及び人員を最大限に有効活用するため、傷病者に優先順位をつける行為を言います。

基本の流れとしては、災害現場で発生した傷病者をトリアージポストに移動させ、トリアージタグを使用し、一次トリアージ（START法変法）を実施。左のように重症度や緊急度（カテゴリー別）に応じて優先順位を決定します。

- 緑（区分Ⅲ）**…軽処置群・保留群
- 黄（区分Ⅱ）**…非緊急治療群・待機的治疗群
- 赤（区分Ⅰ）**…緊急治療群・最優先治療群
- 黒（区分Ⅳ）**…心肺停止傷病者

災害現場



トリアージとは、一次トリアージで重症度ごと（カテゴリー別）に分類された傷病者を各重症度別の応急救護所テント等に収容し、そこで治療、処置を実施することです。

応急救護所は、現場の直近かつ危険区域外で、安全な場所に設置します。また、救急車等は、平坦な道路や救急車等の搬送車両が一方通行で出入りできる場所に停車します。この時、停車位置で動線が交差しないう、注意が必要です。

なお、トリアージを行う中で総合的に判断し、トリアージの正確性を上げ、処置（治療）や搬送の順位を決定するために、二次トリアージも実施します。

二次トリアージ（PAT法）

- 1段階…生理学的評価
- 2段階…解剖学的評価
- 3段階…受傷機転
- 4段階…要配慮者を考慮

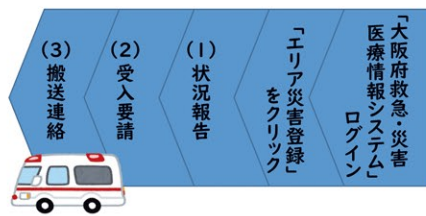
二次トリアージの結果、重症度（カテゴリー別）が変更になる可能性があります。

トランスポートとは、応急救護所で処置・二次トリアージが完了した傷病者の搬送先を指示する行為です。

搬送先の決定に関して、分散搬送が原則となります。大阪府内では「大阪府救急・災害医療情報システム」にログインし、「エリア災害登録」に基づいて、トランスポート隊が各救急隊に搬送連絡をする医療機関を指示し、搬送連絡を行います。その後、医療機関の受け入れが可能ならば、搬送します。

やり取り

近年全国的に、熱中症事案等が多数発生し、集団災害の現場活動が以前と比べて多くなっています。このことだけでも、今後、救急隊が集団災害の現場に関わる機会が増える可能性は高まることでしょう。集団災害で安全かつ迅速に傷病者を助けるために、救急に関わる皆が、集団災害に対する知識を今以上に身に付けていく必要があると思います。こうしたなかで、大阪市消防局では、集団災害における救急活動がスムーズに行われるようにするために、昨年度から今年度にかけて大阪市内の消防署25署に本部救急隊が出向き、集団災害対応を主とした訓練を行っています。平時の救急現場活動に加えて、今一度、集団災害の救急現場活動のことも勉強してみてください！一緒に大阪の安心安全を守っていきましょう！



油分の自然発火について、「不飽和脂肪酸」を多く持つ油ほど自然発火しやすいという話は理解できました。ただ、火災調査の現場で使用されていた油が分かっててもその油がどんな脂肪酸を持っているかなんてわからないと思うんですけど…



とーやん

確かにそうだね。でも大丈夫！調べたい油がどれほどの不飽和度なのかを知りたいときに知っておくと便利なのが“ヨウ素価”というものなんだ。

Check Point (ヨウ素価)

脂肪酸にくっついた酸素の量を調べるのが普通であるが、酸素の量を調べるのが意外と難しい。

そこで、酸素の代わりにヨウ素をくっつける方法をとる。

このとき脂肪酸にくっつくヨウ素の量が“ヨウ素価”である

(正確にはヨウ素を直接くっつけるわけではないが、ここでの説明は省略する。)

ヨウ素価：油脂 100gに付加するヨウ素の質量 (g単位)

ヨウ素価が 100 以下⇒不乾性油 (流動性がある液体) ヨウ素価が 130 以上⇒乾性油 (流動性がなく成分が固化)

その中間⇒半乾性油 (中間的な乾性)



つまり、ヨウ素価が大きいということは、油の分子中に二重結合をたくさん含んでいるということ。言い換えればヨウ素価が大きい油は自然発火しやすいということだね。

実災害であった油の自然発火

サラダ油(ヨウ素価125.4)



マッサージオイル(ヨウ素価100前後)



ヨウ素価 100 ぐらいの油であれば、自然発火の可能性を秘めているんですね！



とやさ！

ちなみに乾性油の亜麻仁油は“ヨウ素価180.9”となっていて Mr. 自然発火といっても過言ではない！“オイルフィニッシュワックス”としての顔も持っており、木材の仕上げ材として建築現場でも使われている！

※亜麻仁油をウエスに染み込ませて塗り込む作業をし、使用したウエスをビニール袋に集めて作業員が撤収した後に自然発火して火災に至った事案もあります。





火災現場で油の自然発火を疑ったら・・・

Step1 油の情報収集

油分の自然発火を疑ったら、「そのタオルって、何か油のようなものが含まれている可能性はありますか？」関係者にこれを聞込めたらOK！

Step2 油の不飽和度(ヨウ素価)を調べる

油のヨウ素価を調べたい場合は、インターネットでの検索が早い。“検索例：亜麻仁油 ヨウ素価”細かい数値までは分からなくても乾性油なのか不乾性油なのかだけでも分かれば、自然発火の有無を検討する目安には十分である。

Step3 現場状況の確認



乾燥機・・・
予熱条件？

タオルの山・・・
蓄熱条件？

タオルに含有・・・
反応面積条件？

このように、予熱・蓄熱・反応面積の条件が容易にイメージできる現場であれば**自然発火**かなあ～と推測しやすいですね！



でも実際の火災現場では、自然発火の痕跡が残っていないことが多く、何これ？という印象を受ける火災が多いんだ。そんな中でも現場を見ていくうちに自然発火の可能性をにおわせる何かしらのキーワードに出くわすと思うから、それを踏まえて関係者に聞込みをしていくといいよ。

◎動植物油類は、燃焼時に特有の臭いをあげる。
(例：しょう油を含んだウエスが燃焼すると、しょう油臭がする。)
◎動植物油類が自然発火または予熱発火した場合は、堆積している焼損物の中心部が炭化し、周囲の油脂は硬化して塊状になっているのが特徴である。なお、油脂特有の臭い有り。



揚げかす置いてた？



乾燥業者のタオル？



エステオイル？



建築業者の車？

聞込み例

予熱条件: どのような作業工程で出たものですか？

蓄熱条件: それはどれくらいの量を、どのような形で置いていましたか？

反応面積条件: 油は何かに含ませて置いていたんですか？

Step4 理化学試験の実施



油が含まれている可能性の高い残渣を収去し“**ガスクロマトグラフ**”や“**示差熱・熱量同時測定装置**”で分析を行うよ。また、サンプル品は可能であれば関係者から分けてもらうんだ。

ガスクロマトグラフ



収去した残渣に含まれている成分を抽出していき、得られた成分とサンプル品が同一成分かどうかを分析することができる。

示差熱・熱量同時測定装置



物質に熱を加えることで、質量変化や発熱・吸熱の有無等からこの温度では試料がどのような状態変化があるかを分析することができる。(油分の発火温度を知ることができる。)

※高度専門教育訓練センター 防災研究室に配置

GOOD LUCK



油分の自然発火は今回が最後だよ。現場で発火源の検討がつかないとき“自然発火”を疑うことで調査活動がスムーズに行くことがあるかもしれないよ。油分の自然発火においては、キーとなる要素を一つずつ検討し、文献も活用しながら理論立てて証明していく必要があるんだ。また、燃焼実験を行い再現性を示すことも重要になってくるよ。自然発火の火災調査の際には調査鑑識の理化学試験を積極的に利用してね。



油分の発火温度が文献値ではなく、**実測値**でわかるんですね！

消防士の品格 RETURNS

さて、以前(第11回)「言葉遣い(敬語)」についてご紹介したところ、「えーっ!知らなかった」や「勉強になりました」、「若いのにしっかりした敬語を使うねえと褒められました」など、感謝の声を多数お寄せいただきました。

そこで、もっと皆様のお役に立てればと思い、今回は「言葉遣い(敬語)」の続編をお送りいたします。ビジネスシーンで使いがちな誤った表現を厳選しましたので、どこが誤りなのか、早速、考えてみましょう。



親しき仲にも礼儀あり

第14回 『続・言葉遣い(敬語)』

ポイント

尊敬語と謙譲語の使い分けや二重敬語になっていないかを意識しましょう!

皆さん、こんにちは。高度専門教育訓練センターの菅原です。初めはタメロ(ためぐち)だったのに、徐々に敬語を混ぜてくる後輩職員がいます…私、後輩だと思われていたのでしょうか?

その敬語、誤りですよ!!

① ○○様はおられますか?

② ○○は本日休みをいただいております。

③ 赤か青か、どちらにいたしますか?
(相手の選択を尋ねている)

④ 郵送するかお持ちするか、
どうしましょうか?
(自分のすべきことを尋ねている)

⑤ すぐに伺わせていただきます。

⑥ お見えになりました。

①「おる」は「いる」の謙譲語。相手の行動に用いるのは誤り。尊敬語の「いらっしゃる」を用いる。
⇒例: ○○様はいらっしゃいますか?

②「いただく」は「もらう」の謙譲語。ただし、会社から「もらっている」ことをへりくだり、会社に敬意を示す必要はない。
⇒例: ○○は本日休みを取っております。

③「いたす」は「する」の謙譲語。相手の行動に用いるのは誤り。尊敬語の「なさる」を用いる。
⇒例: 赤・・・どちらになさいますか?

④先ほどとは逆に、自分の行動なので「する」の謙譲語の「いたす」を用いる。また、「どう」には砕けた印象がある。
⇒例: 郵送・・・いかがいたしましょうか?

⑤「訪ねる」の謙譲語の「伺う」+「いただく」で二重敬語。このように、謙譲語+いただくは誤りなので注意。
⇒例: すぐに伺います。

⑥尊敬語の「お(ご)～」+尊敬語の「れる(られる)」で二重敬語。
⇒例: お見えになりました。

解説です!



いかがでしたか?電話などでは言葉だけが敬意を伝える手段です。正しい敬語で気持ちの良いやり取りをしたいですね。以上、高度専門教育訓練センターの菅原でした!

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！

コーチング能力とは・・・

コーチングは、「馬車」を意味する「coach」が語源となっています。
馬車が人を目的地に届けるように、対象者を目標地点まで到達させる役割を担っています。
コーチングは「教える」や「命令する」のではなく、相手の潜在能力に働きかけ、相手が自ら考え行動できるようにするヒューマンスキルの一つです。

※ヒューマンスキルとは（令和5年2月号参照）

コーチングに欠かせないポイント

- 傾聴** 相手を深く理解するために、しっかりと耳を傾けて話を聴くこと
- 承認** 成果だけでなく、相手の変化や成長に気づき、言葉で伝えること
- 質問** 相手の考えを引き出す質問や思考を広げる質問など、幅広い質問を通して相手と対話すること

コーチングとティーチング

Coaching

Teaching

年齢や立場に関係なく対等	対等	関係性	上下	上司が上で、部下が下
目標達成に必要な答えは部下から引き出す	引き出す	答え	教える	上司が持っている知識や経験をそのまま部下に教える
双方向のコミュニケーションで「気づき」が生まれ、部下が自ら行動を始める	自発的	コミュニケーション	受動的	一方向のコミュニケーションでやられている感が生まれる
自分で考えて工夫するので自律心が生まれ、変化に柔軟に対応する力が身につく	自律	行動	依存	自分で考えて行動しないので、依存心が生まれ、変化に対応する力が身につかない
主体的かつ明確な目標が設定されるため、行動が速まり、モチベーションも上がる	上がる	モチベーション	下がる	やられているだけになっていいため、マンネリ化し、次第にモチベーションが下がる
結果を導き出す過程で、高い納得感を生み出すが、相応の時間がかかる	遅い	スピード感	早い	短時間で統一した知識・経験を伝えることができる

コーチングの特徴

このようにコーチングは短期間では結果は見えませんが、長期的に部下と向き合うことで、業務では見えづらかった部下の考えや成長に気付いたり、対話の機会が増えることで、信頼関係を築くことができます。

【今月のつぶやき】

3つの「き」人は、**き**たい**き**か**き**た、**期待**されて、**機会**を与えられて、**鍛えられる**ことで育っていく！

We are rookies!



秋の気配が漂い始めた9月26日、第114回初任教育の実科査閲と修業式が行われました。
第114回初任教育の最終回となる今月号は、成長した第114期生の勇姿をお届けします。

初任教育
実科査閲
修業式
大阪府立消防学校

実科査閲

実科査閲(救急)

CPRや外傷対応など命を助ける手技、技術はもちろんのこと、「傷病者に寄り添う優しい心」も半年間で身に付けました。



実科査閲(ロープ)



人命救助のために必要な技術はもちろん、何よりも「要救助者を必ず助ける」という熱い気持ちを学びました。

実科査閲(ポンプ)

当初は現場外套の着装もままならなかった初任学生も、放水を武器にして「火災」と戦う術を身に付けました。



修業式

新戦力の誕生!

私達は桜舞う4月、期待と不安を胸に、この伝統ある大阪府立消防学校に入校しました。以来、6ヶ月間にわたる初任教育課程において、教官方から厳しくも愛のある御指導の下、「消防業務だけでなく、人格を高めるために共に全力で取り組んでいきましょう」という言葉を胸に人間として消防人としてあるべき姿を学ばせていただきました。

依然として新型コロナウイルス感染症が猛威を振るう中での入校となり、初任教育生全員揃っての授業や訓練が行えない状況が続き、8月には大型台風接近による休校、また、最後の追い込みをかけている9月上旬にもインフルエンザが学校内で蔓延し、焦りや不安、悔しさを感じておりました。

しかし、このような状況下にあっても教官方が初任教育生に寄り添い、感染防止や学校運営にご尽力くださったことにより無事、修業まで寮生活を送ることができました。

私達はこの猛威に立ち向かい、また災害級とも言われた猛暑にも耐え、同期生と切磋琢磨し、ひたむきに努力を重ねた結果、214名で修業の日を迎えることができました。また、消防士として学ばなければならないことだけでなく、改めて人と人の繋がり大切さを痛感させられる、人としても成長できた6ヶ月間でした。

これもひとえに学校長をはじめ教官方の熱意ある御指導のお陰で消防士としてのスタートラインに立てたと深く感謝しております。

この初任教育で学んだ知識、技術、連携力、忍耐力、探求心を持ってこれからの消防業務に励むとともに、全身全霊で業務にあたり、今後もより一層精進してまいります。



第114回 初任教育 総代
枚方寝屋川消防組合消防本部
山田 大輔

第114回初任学生はこの半年間、厳しい訓練にも耐え、無事に修業を迎えることが出来ました。まだまだ未熟ではありますが「人を助けたい」という熱い気持ちは益々強くなりました。各消防本部の皆様、ご指導のほどよろしくお願ひいたします。

第114回初任学生の活躍を教官一同、願っています。頑張ってください!!



第1小隊



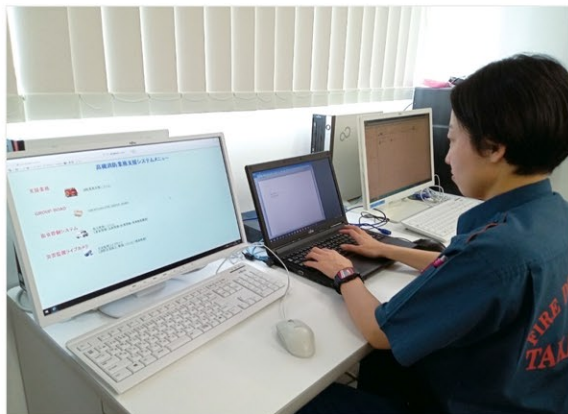
第2小隊



第3小隊



第4小隊



高槻市消防本部

DX推進に向けた第1歩

消防における事務処理のシーンでは、依然として、紙文書での決裁事務の文化が根強く残っています。

そこで、指令調査室では、ペーパーレス化について検討を行いました。

これまで火災原因調査書類などは、紙文書で処理していましたが、文書量も多く、保管場所の確保も必要なことから、関係部局と調整のうえ、要綱・要領の改正を行うとともに、既存の事務システムを利用し、書類や写真データをPDF化して保存することにより、令和5年4月から火災原因調査書類の電子化を実現しました。

これにより、紙や印刷にかかるインク代などコストの削減が図れたほか、電子化に対する職員の意識もより一層高まり、他の事務処理にも波及するなど、業務の効率化につながりました。また、本市全庁的に見ても上位の電子化率を誇るまでになりました。

今回のペーパーレス化を第1歩として、これからも適宜業務の効率化を図り、DX推進に取り組んでまいります。



守口市門真市消防組合消防本部

守口消防署 新庁舎開庁

守口市門真市消防組合の守口消防署新庁舎が、令和5年7月31日(月)に開庁しました。

旧庁舎にあっては、竣工から60年が経過しており、耐震性能を満たすこと及び人命の安全確保に加え、訓練施設の充実を図るため、令和2年から3か年事業として建設しました。

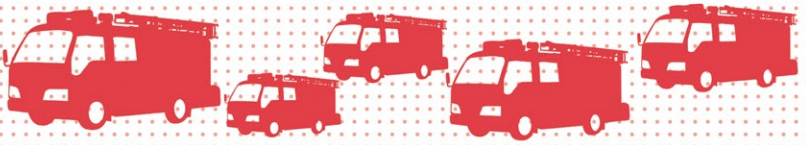
新庁舎の2階から6階にかけて、訓練スペースを設け、検索救助訓練やマンホール救助訓練が行える施設となっています。また、5階及び6階にはブリッジロープを設置し、立体的な訓練が実施できるような仕様となっています。

消防車両については、従来の車両に加え、化学車1台、救助工作車1台の計9台を配備し、消防力を強化した新たな防災拠点を築き上げました。

本消防組合は、更なる消防力の強化と市民サービスの向上を目指し、日々邁進します。

<守口消防署の概要>

建築位置	大阪府守口市京阪本通2丁目13番9号
構造	鉄筋コンクリート 地上6階
敷地面積	1,500.00㎡
延べ面積	2,602.08㎡
竣工年月日	令和5年5月31日



救急フェア2023を実施しました 河内長野市消防本部

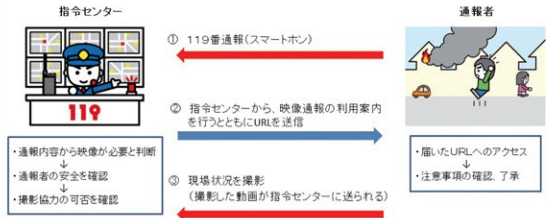


河内長野市消防本部では、市民交流センターキックスにて、令和5年9月9日（土）の「救急の日」に伴う「救急フェア2023」を実施しました。今年度は市の広報紙、ホームページ及びインスタグラムで募集した市民を対象に、救命率の向上と今後の救急業務の円滑化を図ることを目的に、救急医療に対する普及啓発や応急手当体験を実施しました。

特に大盛況となった救急隊によるシミュレーション披露訓練をはじめ、救急車内の資機材展示や、訓練用人形を使用した「心肺蘇生法・AED 体験コーナー」など、全体を通してとても活気のあるイベントとなりました。また、参加された市民からは、「良い体験が出来たので今後も継続して実施してほしい」との声が多く上がりました。

これからもより多くの市民に救急医療への理解や応急手当に対する知識の習得を深めてもらえるよう、様々な活動を通じて、普及啓発に努めていきたいと思っております。

映像通報機能利用の流れ



泉州南消防組合泉州南広域消防本部 映像通報システム(Live119)の 試験運用を開始しました

泉州南広域消防本部では、令和6年度の本格運用を目指し、令和5年8月1日(火)から映像通報システム(Live119)の試験運用を開始しました。

本システムは、119番通報受信時、消防指令センターで災害現場の映像が必要と判断した場合に通報者などのスマートホンを通じて映像を確認することができるものです。

利用者の方には本システムを使用していただくにあたり、周囲の安全を十分に確認のうえ撮影していただきます。

通信指令員が送られてくる映像を確認することで音声だけでは分からなかった傷病者の状態を判断できるようになるため、今まで以上により良い口頭指導などを行えるようになります。

令和6年度の本格運用に向け、検証などを実施し指令課全体で技術向上に努めてまいります。



東大阪市消防局

安全を明日へ繋げる救助工作車



救助工作車Ⅲ型

中救助隊（高度救助隊）

緊急消防援助隊登録車両であり、大規模災害や特殊災害等、あらゆる災害に対応できる車両。局是「市民生活の安全確保」を果たすために最前線で人命救助活動を行う車両となっている。

車名：日野
型式：SDG-GX7JGAA 改
全長：8.12M
全幅：2.32M
全高：3.25M
ホイールベース：3.75M
配備：平成 26 年 4 月 1 日



消防車両用語 ③ ホイールベース：前輪の中心から後輪の中心までの距離

令和5年度 大阪市防火ポスター

大阪市内デザイン系専門学校の方から81点のご応募を頂きました。選考の結果、HAL大阪3年生 岡本 芽依さんのデザインに決定いたしました。たくさんのご応募ありがとうございました。
今回の作品について作者の岡本さんへお話を伺いました。



- Q. これまでのご経歴をお聞かせください。
(小さいころはどんなお子様だったか。興味があったこと。部活動、習い事など)
- A. 小さい頃から絵を描くことが好きでしたが、あまり自分が上手いとは思っていませんでした。それでもずっと絵を描くことが好きだったので高校生になって本格的に絵を描くようになり、現在もたくさんイラストを描いています。
- Q. どうしてデザインの道に進まれましたか？
- A. 入学前はグラフィックデザインではなく3DCGがやりたくてHAL大阪に入学しました。ですが、2年生になって専攻を決めなければいけなかった時に、自分はグラフィックデザインの方が向いていると思いグラフィックデザインを選びました。そこから本格的にデザインを勉強し始めました。
- Q. 専門学校では何を中心に学ばれていますか？
- A. 企画から考えてポスターや販促物を制作したり、架空の雑誌の特集ページを作ったりと実践的なグラフィックデザインの勉強をしています。
- Q. 今は専門学校の何年生ですか？差し支えなければご年齢もお聞かせください。
- A. 3年生の20歳です。
- Q. 今回の募集はどのようにお知りになりましたか？
- A. 学校の課題として応募することになりました。
- Q. 作品を制作するうえで気を配られたことやポイント、作品に込めた思いなどをお聞かせください。
- A. 過去に選ばれたポスターを見た時に「お年寄りから小さな子供まで全員に受け入れやすいデザインだ」と思い、自分もできる限り老若男女問わず受け入れられるデザインを目指して制作しました。また、防火ポスターは注意喚起の意味もあると思いますが、今年の標語がとても優しさのあるものだったので、その標語に合うように優しいデザインにしました。
- Q. 受賞はどのようにお知りになりましたか？
- A. 担当の先生から電話にてご連絡いただきました。
- Q. 受賞された時のお気持ちをお聞かせください。
- A. 正直自分が選ばれるとは全く思っていなかったので驚きました。
- Q. このポスターを見る人にどんな印象を与えたいですか？
または、ポスターを見る人にメッセージをお願いします。
- A. 防火に繋がることが一番の目的ですが、このポスターを見て心温まるような印象を与えられたらと思います。
- Q. 将来の夢を教えてください。
- A. かわいいものが大好きなのでキャラクターの制作会社に勤めることが今の夢です。
- ありがとうございました。



インタビューに答える岡本さん

フルタ製菓株式会社

フルタ製菓株式会社は1952年に創業され、本社を大阪市生野区に置き、工場は本社工場と堺市美原区の美原工場・平尾工場の3カ所にあります。

創業当初からチョコレートやクッキー、パイなどを製造・発売し続けており、主力商品は生クリームチョコを始めとするファミリーチョコで、本社工場生産の柿の種チョコが売り上げを伸ばしています。またメガネ形のハイエイトチョコレートやセコイヤチョコといったポケット菓子も幅広い世代から支持されています。

自衛消防協議会には発足時の昭和46年から加入していただき、協議



会行事に積極的に参加され、優良自衛消防隊として幾度となく表彰されるなど、まさに自衛消防隊の模範となる組織です。

今年度からは生野自衛消防協議会会長の役を担っていただき、当協議会にとって大変心強い存在です。

自衛消防隊紹介

自衛消防隊長
川原田 健

弊社では、常に「お客様第一主義」で、製菓を通じて社会の発展に貢献してまいりました。これからも地域住民の方々と連携し、地域防災力の向上にも貢献できるように取り組んでまいります。



女性防火クラブだより

東住吉区

東住吉区は、大阪市の南部に位置し、市内で8番目の大きさをもち行政区です。区域の約90%は閑静な住宅地域ですが、大阪南部の市民の台所「中央卸売市場東部市場」、市内でも有数の「駒川商店街」、さらに様々なイベント等が行われる「長居競技場」のある「長居公園」を有しています。

東住吉区女性防火クラブは「自分たちのまちは、自分たちで守る」という視点から平成4年に結成され、現在は委員長以下14連合町会1,234名のクラブ員で構成されています。

近年は新型コロナウイルス感染拡大に伴い、様々なイベントや行事が中止となつていますが、社会全体が

本来の日常生活を取り戻すなか、私たち女性防火クラブも徐々に活動の場を広げ、地域の多くの方に安全で安心な生活を送っていただけるようにクラブ員一丸となって「防火・防災の輪」を広げ、火災予防普及啓発を進めていきます。





西 瑠偉さん 坂上署長



金丸 千春さん 坂上署長



後列左から
中川副署長、 坂上署長、 ユスフ氏のご友人、 鈴木副署長

前列左から
口脇 崇史さん、 ユスフ エムディさん、 ユスフ氏所属の学校長

功績概要

令和 5 年 8 月 10 日 (木) 22 時頃、大阪市浪速区の木津川において、男性 1 名が大浪橋上から木津川へ飛び込んだところを目撃したユスフ氏が救助を行うために、追いかけて木津川へ飛び込みました。ユスフ氏は、水面上で男性を確保し、木津川の左岸まで男性をかかえたまま泳ぎ、その状況を見ていた口脇氏、西氏、金丸氏が協力して男性 1 名とユスフ氏を護岸上へ引揚げました。

これら一連の行動は、消防隊到着までに実施されていたもので、この行動に敬意を表して、浪速消防署長より 4 名の方へ感謝状を贈呈させていただきました。



#7119/ 救急安心センターおおさか だより

寒い冬にはヒートショックにご注意を!!

寒さも日に日に厳しくなっており、温泉やサウナが最高の季節となつてまいりました。近年のサウナブームもあり温泉に入る機会も増えているのではないのでしょうか。温泉には様々な効果・効能もある反面、実は大きなリスクも抱えています。

今月の救急安心センターおおさかだよりは、冬の入浴の際に起こりえるヒートショックへの注意喚起についてのお話です。

ヒートショックとは、温度の急激な変化での血圧の乱高下が身体にダメージを与えることで、いまの時期『冬』に増え、心筋梗塞や脳梗塞の原因にもなります。入浴とその前後の急激な温度変化も原因の一つです。ヒートショックの影響を受けやすいのは、65歳以上の高齢者、高血圧や糖尿病などの動脈硬化になりやすい人、肥満や睡眠時無呼吸症候群、不整脈の人です。

ヒートショックへの対策は、下記の4点です。

- ① 入浴前にシャワーや暖房で浴室や脱衣所を暖める。
- ② 湯温は41度以下、湯につかるのは10分まで。
- ③ 浴槽から急に立ち上がらない。
- ④ 食後すぐや飲酒後の入浴はしない。

ヒートショックは入浴の際だけでなく、冬のトイレや近年ブームのサウナでも起こりえます。

今回紹介した4点に注意して、身体に優しく“ととのう”冬を過ごしてください。



落語

DE

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。さて、これまでは上方落語の演目の中でも、馴染みのある地名や市内の名所が登場するお噺を紹介してまいりましたが、今回ご紹介するのは、「二番煎じ」というお噺でして、特に市内の地名や名所が出てくるわけではないのですが、江戸時代、火の用心で町を練り歩くために町内の旦那衆が集まった番屋*が舞台となります。

現在でも、年末には振興町会や自治会の詰所、集会所なんかには、「歳末警戒」の提灯を掲げ、地域の方や警察署、消防署、区役所が連携して防火防犯のためパトロールを行ったりしていますよね。令和5年もよいよ師走を迎えました。読者の皆様も、何卒、「火の用心」よろしゅうお願い申し上げます。

今月のお噺 『二番煎じ』

さて、お噺の方は、火の用心のために番屋に集まった町内の旦那衆。厳しい寒さに耐えながら夜回りを終え、番屋に戻り火鉢を囲んで暖をとりますが、本来、番屋で酒など飲んではいけないのに、それぞれに酒猪の肉、ねぎ、味噌なんかを持ち込んでいて、即席の酒宴が始まってしまいます。ところが、なんと、そこへ見回りの役人がやって来たらからさあ大変…。



*番屋は江戸時代に消防、自警団の役割をして、詰所火の見櫓を併設していることが多く、江戸や大坂、京都などの大都市、地方の城下町で見られた。

火の用心

本稿のタイトルでもあります「火の用心」。その語源、実は、戦国時代にまでさかのぼるんやそうです。

徳川家康がまだ天下を統一する前のこと。家康の家来である本多作左衛門重次が妻に宛てたと言われる手紙には「筆啓上、火の用心、お仙*泣かすな、馬肥やせ」と書かれているそうで、重次が地元を弱体化させないよう留守を預かる妻にアドバイスをしているんですね。非常に短い文章ですが、この重次から妻への手紙に書かれたのが、「火の用心」の由来なんやそうです。

*「お仙」は重次の子の名前。

「火の用心、マッチ一本火事の元」。冬の乾燥した時期に火事を起こさないよう掛け声とともに「カチカチ」と拍子木（ひょうしぎ）を2回叩きながら町内を地域の皆さんでパトロール。子供の頃に参加したという方もおられるのではないのでしょうか。



*令和4年東成警察署・東成区役所・東成消防署合同歳末警戒部隊発足式



さて、今月は、消防落語研究会のメンバーが一堂に会し、「年越し大喜利大会」を開催しましたので、その模様を音源でお届けしたいと思います。司会進行は火廻家要慎。参加メンバーは、駆付亭消火、そなえ亭恐妻、そなえ亭炎上、そなえ亭震災、救急舎ピーポー子、救急舎菜恋。座布団係は、駆付亭まもる君です。お楽しみいただければ幸甚です。大阪市消防局公式 YouTube には、高座の音源をアップしていますので、是非、お聞きください。



プチ上方言葉講座

「ちやう」

【意味】

違う・～じゃない など

【使用例】

「あれチャウチャウチャウ？」

「ちやうちやう」

「チャウチャウちやうんちやう？」



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。

予防課防災指導で行っている実践型の防災研修をご存じでしょうか。高度専門教育訓練センターで実施しているもので、火災、地震、風水害などの災害に備えるための研修となっています。研修には、個人を対象とした市民消防教室と、事業所を対象とした消防体験教室があります。今月はそのそれぞれの研修をご紹介します。

家庭・個人向け防災研修【市民消防教室】



市民消防教室

場所：大阪市消防局
高度専門教育訓練センター
対象：市内在住・在勤・在学の方
詳しくはHPをご覧ください

定員40名
無料

大阪消防局 予防部予防課（防災指導）
TEL：06-4393-4334
mail：ayobo-kyoushitsu@city.osaka.lg.jp

ごちかも絶賛開催中！
親子消防体験教室
大学生消防体験教室

炎を消火器で消火する訓練や、発火した天ぷら油へ誤って水をかけるとどうなるのかの実験、実際に火を点けて煙を発生させた部屋からの避難訓練など、高度で実践的な防災研修を行います。

今月のテーマ

奮ってご参加ください！！
市民消防教室 & 消防体験教室

企業・団体向け防災研修【消防体験教室】

市民消防教室の内容に加えて、企業・団体のご要望に応じ、規律訓練、救助訓練、都市型豪雨体験などを実施します。



都市型豪雨体験の様子



Are you ready
始めませんか？防災投資

消防体験教室

for a disaster?

事業所消火実践コース

- 屋内消火栓
- 消火器
- 空中避難
- 防災防災講話
- その他

大阪消防局 予防部予防課（防災指導）
TEL：06-4393-4334
mail：ayobo-kyoushitsu@city.osaka.lg.jp

場所：大阪市消防局
高度専門教育訓練センター
対象：大阪市内の事業所等
※受講費が必要となります

詳しくはHPをご覧ください
Please visit our website!

市民消防教室、消防体験教室へご参加ください！

火災、地震、風水害などの災害は、いつ、身近におきても不思議ではありません。市民消防教室や消防体験教室での体験は、災害に備えるための力となると思います。ご参加お待ちしております。

詳細、お申込みは、大阪市消防局公式HPをご覧ください。

市民消防教室（家庭・個人向け）

消防体験教室（企業・団体向け）



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 上福島出張所

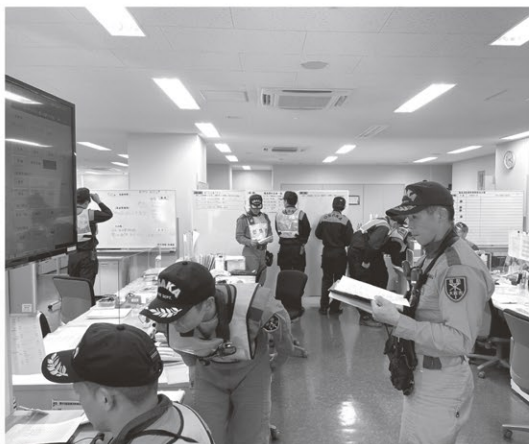
福島消防署



福島区は大阪市の北西部に位置し、夜間人口は約8万人、昼間人口は約9万人で、昼間帯が若干夜間人口を上回る区となっています。都市部に近く、国道2号線・なにわ筋・あみだ池筋等の大規模な幹線道路や、J R、地下鉄、阪神電鉄等の多数の路線が区内へ乗り入れており、南部には大阪市中央卸売市場があり、大阪における食品流通の中核拠点でもあります。

福島消防署 震災対策の現状

福島消防署の震災対策消防計画の中には、現状と即していない点もありますので、今後改善が必要な課題について検討しているところです。今年度から、各署所の震災活動マニュアルが庁内ポータルより、閲覧できるようにしており、署所ごとの独自の対策を見ることができるようになっています。各署所のマニュアルと福島消防署震災対策マニュアルを比較した時に、初動措置、大隊本部の運営、津波対策など、福島消防署震災対策マニュアルに取り入れたいと思う、目を引く取組が多々ありました。今後それらを検討し、現行の震災対策マニュアルをより良いものへ改正していこうと考えてます。



津波・浸水対策

福島区は北に淀川、南には安治川、堂島川があり、堤防が決壊した場合の河川の氾濫により、区内全域浸水のおそれがあります。また、南海トラフ地震が発生すれば、ほぼ区内全域が津波による浸水の予想地域に該当しており、浸水に対する備えが必要不可欠な区となっています。



福島消防署の津波・浸水対策としては、区の南部に位置する中央卸売市場を代表的な消防車両退避場所として指定しています。市場は敷地が広大ではありますが、消防車両の退避位置については、先方より事前指定がある為、定期的に警視視察を実施し、津波発生時に備えて、迅速な車両退避が行えるように、退避位置の確認を行っています。

震災マニュアル紹介

福島大隊本部

レイアウト図

福島大隊本部のレイアウト図は、無線、電話、ホワイトボードなど、配置場所を写真で示している為、誰でもマニュアルさえ見れば、本部の立ち上げを実施することが可能となっています。



警防作戦図

警防作戦図には、可搬式ポンプ、貯水槽等の位置を事前にマグネットにより示しています。災害種別・活動隊用のマグネットもあり、災害出動すれば、災害点へマグネットを移動させて、活動隊の位置が一目でわかるようにしています。併せて、大隊本部がライフライン情報を入手すれば作戦図へ手書きで記入し、災害点付近で断水等の重要情報があれば、所轄大隊本部が活動隊に対し、即座に提供できるような体制を整えています。



車両動態掲示板

車両動態掲示板はホワイトボードを利用して作成しています。常備車だけでなく、非常備車の運用状況についても、現在の運用者についても、何名で運用しているかをいつ、誰が見てもわかる状態にしています。

初動措置

地震発生直後にスムーズな初動措置が行えるように、各隊ごとに、任務付与カードを作成しています。震災訓練を実施するたびに、より効率的でスピーディーな初動措置が実施できるように各班、各隊ごとに内容の見直しを図っています。



今後について

福島区は区役所・警察署・消防署が近接しており、官公庁同士が連携を取りやすい環境にあります。大規模災害発生時に官公庁間で円滑に管内災害情報を共有し、地の利を活かした災害対応を講じていくと考えています。また、毎年実施する震災訓練を通じ、生じた課題を福島消防署員一丸となって検討し、震災対策マニュアルの改正を図り、地震、津波などの大規模災害に備え、市民の生命、財産を守っていきたいと考えています。

福島区役所



福島消防署



福島警察署



アルコール類による火災等の危険性

予防部規制課（危険物）

冬本番に向け、肌寒さを感じる頃となりました。今回は、暖房器具を使う機会も増えるこの季節を踏まえて、風邪や新型コロナウイルス感染症予防対策等で日常的に使用する機会が多くなった「アルコール類」についてお伝えします。

普段、私たちの身近にある消毒用アルコールや度数の高い酒類は、消防法で「危険物第4類アルコール類」に該当する場合があります。何気なく使用していることも多いかと思いますが、貯蔵・取扱いを誤ると大きな火災等を引き起こすおそれがあるので。

アルコール類ってなに！？

【第4類の危険物と指定数量】

アルコール類とは、1分子を構成する炭素の原子の数が1個から3個までの飽和一価アルコールのことをいい、消防法別表第1の第4類引火性液体として規定されています。指定数量は400Lです。主にメタノールやエタノール（消毒用アルコールや酒類等の主成分）等が該当します。

消防法上のアルコール類となるものは、重さで考えたときの濃度が60%以上のものです。なお、酒類等においては、体積で考えたときの濃度が用いられている場合が多く、概ね67%以上が消防法上のアルコール類に該当します。

品名	性質	指定数量
特殊引火物		50L
第1石油類	非水溶性液体	200L
	水溶性液体	400L
アルコール類		400L
第2石油類	非水溶性液体	1,000L
	水溶性液体	2,000L
第3石油類	非水溶性液体	2,000L
	水溶性液体	4,000L
第4石油類		6,000L
動植物油類		10,000L

アルコール類って危険なの？

下記表のとおり、アルコール類は引火点が低いものが多く（引火点が低いほど危険性が高い）、**火気により引火しやすく大変危険なものです**。発生する蒸気は可燃性で空気より重く、低所へ滞留しやすい性質があるため、使用する際は注意が必要です。

物品名	引火点	蒸気比重	燃焼範囲(爆発範囲)
メタノール	11℃	1.1	6.0～36vol%
エタノール	13℃	1.6	3.3～19 vol%
n-プロピルアルコール	23℃	2.1	2.1～13.7 vol%
イソプロピルアルコール	12℃	2.1	2.0～12.7 vol%

過去の火災事例

[事例1] 男性がウォッカ（アルコール度数 96%）の入ったグラスを片手に持ちながら、たばこにライターで火を点けようとしたところ引火し、驚いてこぼしたため上着に燃え移り、両腕に熱傷を負った。

[事例2] アルコールストーブを使用時に炎が小さくなってきたため、火を消さずに燃料用アルコールを継ぎ足していたところ、補充していたアルコールに火が点いて飛散したため、周囲の可燃物に燃え移った。

[事例3] 工場内で仕入れ作業を行うため、ホイストを使用してアルコール類の入った容器を持ち上げた際、1本のフックが外れて容器が落下し、ストーブの火により引火した。

アルコール類の取扱注意事項

- 1 火気の近くでは、使用しないでください。
- 2 室内の消毒や容器詰替えをする場所では、可燃性蒸気の滞留を防ぐため、換気を行ってください。
- 3 容器を設置・保管する場所は、直射日光が当たる場所や高温となる場所を避けてください。
- 4 容器が落下したり、衝撃を与えるおそれのある場所での保管は避けてください。
- 5 容器に詰替える場合は、漏れ、あふれ又は飛散しないよう注意し、アルコール類である旨や「火気厳禁」等の注意事項を記載してください。
- 6 機器に燃料を補充する場合は、必ず火を消してから行ってください。

アルコール類は消毒等で有効ですが、貯蔵・取扱い方法を誤ったり、ちょっとした不注意で取り返しのつかない火災や事故等につながる可能性のある**大変危険**なものなのです。火災等を未然に防ぐためにも、貯蔵や取扱う場所、使用方法について取扱説明書をよく読んで理解し、正しく使用してください！



大阪市消防局の公式 YouTube でもアルコール類を取扱う際の注意事項を紹介していますのでぜひ一度ご覧ください。



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45回（令和4年3月）C問題

72歳の男性。歩行中乗用車にはねられ受傷した。乗用車の運転手が救急要請した。

救急隊到着時観察所見：意識 JCS 1。呼吸数 20/分。脈拍 96/分、整。血圧 160/80mmHg。体温 36.3℃。SpO₂ 値 94%。左側頭部に大きな皮下血腫を認める。バックボードに固定し、車内収容したが、その後意識レベルが JCS30 まで低下し、瞳孔不同を認めた。さらに救命救急センターに向けて搬送中に突然吐物が口から溢れ出してきた。

この傷病者に対して直ちに行うべき対応はどれか。1つ選べ。

1. 経口エアウェイを挿入する。
2. バックボードごと横向きにする。
3. 頭部固定器具を外し、首を横に向ける。
4. バックボードの固定を外し、起坐位にする。
5. バックボードの固定を外し、回復体位にする。

ヒントレベル

用語の説明

●起坐位（令和5年6月号参照）

肺のうっ血を減少させることで、呼吸困難を軽くする。

●回復体位（写真参照）

左右どちらを下にしてもよい。舌根沈下による気道閉塞の可能性があり仰臥位（仰向け）にできない傷病者や、嘔吐による誤嚥の可能性のある傷病者に用いる。



ヒントレベル

注意すべき所見

- 乗用車にはねられ受傷・左側頭部に皮下血腫 ⇒ 脊椎・脊髄損傷の可能性を考慮する。
- 意識レベルの低下・瞳孔不同 ⇒ 頭蓋内の出血による脳ヘルニアが疑われる。

ヒントレベル

ここもポイント

- 吐物が溢れ出してきた。⇒ 誤嚥、窒息の可能性が高く、急いで対応しなければならない。

解答・解説

解答 2 バックボードごと横向きにする。

脊椎・脊髄損傷の可能性を考慮してバックボードに固定した。その後、脳ヘルニアが疑われる状況で、吐物が溢れ出してきた。意識レベルが低下しており、このままでは誤嚥、窒息の可能性が高い。ここで重要なのは迅速に対応することであるが、頸椎も保護されたままでなければならない。したがって、バックボードごと傷病者を横に向けて吐物を除去する【←救急隊以外の職員も、このような方法があると知っておく】のがよい。

吐物が溢れている状況での経口エアウェイは適切ではない。選択肢の3～5では時間を要し、頸椎も保護されない。

望楼探訪

第1回 西淀川消防署

かつては大阪市各消防署本署に管内を一望できる「望楼」いわゆる「火の見櫓(やぐら)」が設置されていました。1950年代は火災の約1割がこの望楼から発見されていましたが、建築物の高層化や一般家庭への電話の普及により次第に減少し、1974年、望楼での勤務は全面廃止となりました。現在は、市内3か所に設置している高所カメラが取って代わり大阪の街を見守っています。

役目を終え、本署の建て替えごとに市内から姿を消しつつある「望楼」。2023年現在、望楼の姿が残っている消防署は西淀川・生野・旭・阿倍野・住之江の5署となりました。

「望楼探訪」は、大阪市内に今なお残る「望楼」を巡り、消防署の今と昔を探る連載企画です。第一回の今回は、西淀川消防署を訪ねました。



〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島1丁目10番20号
電話:06-6472-0119

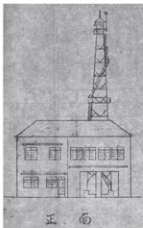
西淀川消防署 井上署長ってこんなひと

笑顔のやさしいラガーマンの井上署長ですが救助隊の精鋭、IRT隊員としてスマトラ沖地震に国際緊急援助隊として派遣された経験も持つタフガイ。



井上 光敏 署長

目標は、署員全員が「消防」という仕事を選んだ時の高いモチベーションを保ち続け、誇りと責任をもって存分に能力が発揮できる消防署。そのために日々尽力されています。



旧庁舎の図(青焼き) 背の高い望楼があったことが分かる



庁舎南側から高さ23.8メートルの望楼を望む



西淀川消防署庁舎 現在も庁舎上部に望楼が残る

「望楼」のある庁舎 西淀川消防署を訪ねて



望楼を案内してくれた 今回のナビゲーター 管理担当 柏原 純 司令補

西淀川消防署は、1948年自治体消防として大阪市消防局が発足したことに伴い、スタートしました。現在の地に新庁舎が完成したのは、1967年8月になります。大阪市の北西端に位置し、広さ14,222平方キロメートルと、市内25署の中で4番目の広さとなる管内を守り続けています。



庁舎完成時。ピカピカ感、伝わりますか？

「訓練は実践のごとく」を伝承 取材の日も、望楼の向かいに建つ訓練棟で熱心に訓練が行われていました。



今の望楼は地域貢献にも 役目を終えたとされる「望楼」ですが、西淀川消防署では職場体験の小中学生に大好評。地域貢献に一役かかっています。



職場体験で望楼から外を展望する歌島小学校の児童たち。たくさん階段を登り、展望階へ。途中では西淀川消防署の広報大使「プビー」も応援しています。



姫島方面を望むと…



高所カメラ(大阪市消防局) 消防局庁舎の無線アンテナ塔に設置された高所カメラによる姫島方面の映像



望楼(西淀川消防署) 南の姫島方面を見る。右奥は高層マンションが建ち並び視界を遮っている。

現在のまちを見守る消防局庁舎の高所カメラ 西区の境川交差点にある大阪市の消防局の庁舎には、地上120メートルの高さの無線アンテナ塔があります。そこに設置されている2台のカメラのうち1台は、福島区から西淀川区の情報収集が可能です。

西淀川消防署の人気グッズ 職業イベントや防災訓練に参加してもらえるカードは子供たちに大人気。



このカード、裏側の二次元バーコード(丸印)から「おうちに帰ってからも復習できる」という優れたもの。他にも6種類あります。



アニマル環状線

～我が家の癒しをおすそ分け～

令和3年12月26日生まれ。1歳女の子。

チャームポイントは『大きな耳』。

我が家の癒しの存在、チワワの『ココ』です。

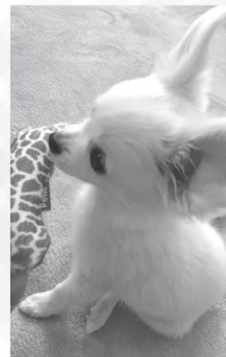
とても甘えん坊で、常に人の膝の上に座り、どこにでも歩いてついてくる可愛い子です。

必ずお出迎えはしてくれるのですが、それはもうしっぽを振って全力で来てくれます。疲れて帰っても、このお出迎えのおかげで笑顔に戻れます。

そして、行動のひとつひとつが見ていて飽きない。おやつをおねだりする時は、両手（前足？）を合わせて、ちょうだいちょうだいをします。これがまた可愛くてかわいくて、すぐにおやつをあげてしまいます。ただ、おやつをもらった後は、何事もなかった用に去っていく…（良いように言えば切り替えが早い？そういうところもかわいい）。

そんな癒しを与えてくれるココが我が家に来てくれたおかげで、今日も一日がんばろうという気持ちになれます。これが我が家の癒しのおすそ分けです。

救急課 今井 かおる



Facebook



X
(旧:Twitter)



Instagram



YouTube



編集後記



表紙のウラ側

令和5年10月19日(木)に舞洲消防訓練用地にて行われた、「令和5年度国際消防救助隊員研修【IV期】」の様子です。

10月10日、JICAを通じて日本の救急救助技術を学ぶために海外から研修員の方々が来日された。研修期間は約2か月間。先日、その訓練の様子を見学し、訓練に臨む熱心で真剣な研修員の姿に、救急や救助への思いに国の違いは関係ないと感じた。今回の研修で習得された日本の救急救助技術が、それぞれの国の「いのち輝く未来」に役立つことを期待する。(T)

大阪消防

令和5年12月号 第74巻第12号 通巻第885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)	TEL	06-4393-6036
		FAX	06-4393-5120
制作・販売	株式会社サイネックス	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。

火の用心

(令和5年度大阪市防火標語 作者 川崎祥さん)



いのち輝く 未来を守ろう

デザイン協力



大阪市消防局

助かる力、助ける力を学ぼう！
大阪市立阿倍野防災センター
あべのタスカル



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！



X (旧: 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



YouTube



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！

物販担当から《おすすめ商品》のお知らせ

No.① 2024年版
おおさかのしょうぼう動くカレンダー
壁掛け式(かるた付き) 1000円
卓上式(ペーパークラフト付き)800円

No.② 2024年度版
消防手帳 1000円(予約受付中)

No.③ 地域・自主防災実技研修テキスト
透明カバー付き 495円
カバーには消防本部名等が
オリジナル印刷できます。

防災用品では！
非常持出袋、非常食、防災ライト・モバイルバッテリー、
LEDライト&ホイッスル、断熱シートなど

消防グッズでは！
三角エンピツ、消火器型のり、消防車型消しゴム、
消防車型えんぴつ削り、消火器型ボールペン、
キティグッズなど

教養書籍では！
警防資器材マニュアルⅢ、家庭の救急ノート、救助訓練
ノート(改訂第4版)【作成中】 など

★出初式で運試し★
2024年1月6日(土)
協会は消防出初式とコラボ
イベントガチャで盛り上げます！
(1,000円以上お買い上げで参加)数量制限あり

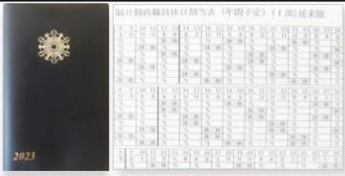


おおさかのしょうぼう動くカレンダー



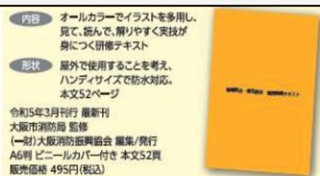
★オリジナル消防かるた付き★
(壁掛け式のみ)

2024年度版 消防手帳



★隔日勤務職員休日割当表付★
(大阪市消防局版)

地域・自主防災実技研修テキスト



内容 オールカラーでイラストを多用し、
見て、読んで、解りやすく実技が
身につく研修テキスト


形状 屋外で使用することを考え、
ハンディサイズで防水対応。
本文52ページ

令和5年3月刊行 最新刊
大阪市消防局 監修
(一財)大阪消防振興協会 編集/発行
A6判 ビールカバー付き 本文52頁
販売価格 495円(税込)

★カバーは自由に印刷可★

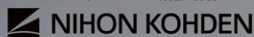
★大阪消防振興協会は消防職員を全力で応援しています★

550-0002 大阪市西区江戸堀1-24-18 電話: 06-6459-1456 FAX: 06-6459-1458

 (一財)大阪消防振興協会

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

エレクトロニクスで病魔に挑戦



すべては患者さんのために
過酷な現場で高度な救命処置を



cardiolifeEMS

(製造販売)

日本光電

東京都新宿区西落合1-31-4
〒161-8560 ☎03(5996)8000

*カタログをご希望の方は当社までご請求ください。

<https://www.nihonkohden.co.jp/>

販売名: デフィブリレータ EMS-1052 カルジオライフ EMS

医療機器承認番号 23100BZX00054000

69AH-00086