

令和3年度
救急業務のあり方に関する検討会
報告書

令和4年3月
消防庁

はじめに

令和2年中の救急自動車による救急出動件数は約593万件、救急搬送人員は約529万人となり、前年と比較して減少した。一方で、現場到着所要時間や病院収容所要時間は、対前年比で延伸しており、個々の救急活動における負担は、新型コロナウイルス感染症による影響などにより増大している現状がうかがえる。こうした影響に加え、高齢化の進展や、環境及び生活様式の変化等を背景として、今後の救急需要は一層多様化していくものと見込まれる。このような中、「令和3年度救急業務のあり方に関する検討会」では、救急業務全般のあり方について検討を行った。

救急需要が多様化する中、いかにして救急業務を安定的かつ持続的に提供し救命率の向上を図るかが近年の救急業務に係る主要な課題となっている。こうした課題に対応するため、①救急業務の円滑な実施と質の向上、②救急車の適正利用の推進等を目標として掲げ検討を行った。

①に関連しては、「救急業務におけるメディカルコントロール体制のあり方」、「蘇生ガイドライン改訂への対応」及び「救急活動におけるICT技術導入」について検討した。

②に関連しては、「救急安心センター事業(＃7119)の全国展開に向けた検討」を行った。

このほか、「救急業務に関するフォローアップ」の取組状況について報告した。

このうち、「蘇生ガイドライン改定への対応」では、ワーキンググループを設置して、詳細かつ積極的な検討を行った。

今年度も多岐にわたる検討を行い、救急業務のあり方について多くの成果をまとめることができたものと自負しているが、本検討会で提示された検討すべき課題については、救急業務の更なる発展のため、今後、各地域において具体化に向けた精力的な議論が行われることが期待される。

本報告書が有効活用され、救急救命体制の充実・強化の一助となり、我が国の救命率の一層の向上につながることを期待している。

令和4年3月

令和3年度救急業務のあり方に関する検討会
座長 有賀 徹

目次

目的・検討事項・概要	1
1 検討会設置の背景と目的	1
2 検討事項	2
3 各検討事項の概要	4
4 委員名簿、開催経緯	7
第1章 救急業務におけるメディカルコントロール体制のあり方	11
1 背景	11
2 救急業務における MC 体制の PDCA	11
3 救急救命士等の教育体制	42
第2章 蘇生ガイドライン改訂への対応	65
1 背景・目的	65
2 検討事項	66
3 蘇生ガイドライン及び指針（市民用）改訂への対応	66
4 蘇生ガイドライン及び救急蘇生法の指針（医療従事者用）改訂への対応	67
5 応急手当の普及啓発の促進	76
6 まとめ	89
第3章 ICT 技術を活用した救急業務の高度化	91
1 背景・目的	91
2 検討事項	92
3 検討結果	94
4 まとめ	114
第4章 救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた検討	117
1 背景・目的	117
2 検討事項	118
3 検討結果	119
4 まとめ（今後の方向性）	121
第5章 救急業務に関するフォローアップ	123
1 背景・目的	123
2 アンケート調査結果	124
3 個別訪問	143
4 まとめ	149

参考資料 1 151

救急安心センター事業（#7119）「事業導入・運用の手引き／マニュアル」

参考資料 2 193

救急安心センター事業（#7119）「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書（例）」

＜本報告書記載のアンケート調査結果に関する集計上の留意点＞

- 1) 回答率（割合（％））は、小数点第2位を四捨五入して、小数点第1位までを表記したため、合計が100にならない場合がある。
- 2) 各グラフでは、複数回答形式の設問にのみ、「複数回答」と明記しており、回答形式が明記されていない設問は単数回答形式の設問となる。
- 3) 複数回答方式の設問では、回答率（割合（％））は回答者総数に対する回答数の割合を示しており、回答率の合計は100にならない。同様に回答数の合計は回答者総数とは一致しない。

目的・検討事項・概要

1 検討会設置の背景と目的

令和2年中の救急自動車による救急出動件数は593万3,277件(前年比70万6,490件減、10.6%減)、救急搬送人員は529万3,830人(前年比68万4,178人減、11.4%減)となり、前年と比較して減少した。また、病院収容所要時間(119番通報を受けてから医師に引き継ぐまでに要した時間)は、全国平均で40.6分(前年比1.1分増)となり対前年比で延伸した。

高齢化の進展や、環境及び生活様式の変化等を背景に、今後見込まれる救急需要の増大への対応や、救急業務のあり方について、必要な研究・検討を行い、救急業務を取り巻く諸課題に対応することを目的として、「救急業務のあり方に関する検討会」(座長：有賀 徹 独立行政法人 労働者健康安全機構理事長)を設置し、計3回開催した。

令和3年度救急業務のあり方に関する検討会 検討事項

令和3年度 救急業務のあり方に関する検討会 検討事項	
高齢化の進展等を背景とする救急需要の増大への対応や、救急業務の質の向上を図るため、「救急業務の円滑な実施と質の向上」や、「救急車の適正利用(適時・適切な利用)の推進」等について検討を行う。	
救急業務の円滑な実施と質の向上	救急車の適正利用(適時・適切な利用)の推進
1. 救急業務におけるメディカルコントロール体制のあり方(連絡会) <p>前年度までの検討結果を踏まえ、救急救命士等の教育に関する連絡会において、実践経験を通じた教育の試行的運用と検証、日常的な教育と病院実習で学ぶ項目の整理、指導救命士の役割整理等について、検討を深める。</p> <p>また、MC体制のPDCAに関する連絡会において、前年度に例示した「救急業務におけるメディカルコントロール体制の評価指標」の活用状況に係る検証や、新型コロナウイルス感染症の拡大に伴う医療提供体制の逼迫等により顕在化した「救急搬送困難事案」への対応状況の検証等を行う。</p>	4. 救急安心センター事業(＃7119)の全国展開に向けた検討(連絡会) <p>消防本部の実務者等で構成する連絡会を開催し、前年度の「＃7119の全国展開に向けた検討部会」の検討結果等を踏まえて、事業の新規導入や、事業運営の質・利便性・効率性の向上に資するよう、以下の取組を進める。</p> <ul style="list-style-type: none">➢ 「事業導入・運営の手引き/マニュアル」の作成➢ 事業を外部委託する際に活用可能な標準的な「仕様書例」の作成 など <p>得られた成果については、全国の関係者に広く提示することで、未実施地域における事業の導入を促進するとともに、実施地域における事業運営の質等のさらなる向上を図る。</p>
その他(報告事項)	
2. 蘇生ガイドライン改訂への対応(WG) <p>今般、日本蘇生協議会(JRC)による「JRC蘇生ガイドライン」が改訂・公開され、それに伴い、今後、日本救急医療財団による「救急蘇生法の指針(市民用・医療従事者用)」の改訂が予定されている。これらの動向を踏まえ、改訂による一般市民や救急隊員が行う心肺蘇生法への影響についての整理を行うとともに、応急手当の普及啓発の推進のための方策について検討を行う。</p>	5. 救急業務に関するフォローアップ <p>救急業務に関するフォローアップとして、全国の都道府県を4年間で訪問する。</p> <p>訪問先都道府県では、課題が顕在化している消防本部への個別訪問等を通じて、各地域の課題をより深く把握するとともに、救急業務の円滑な推進に資するための必要な助言を行う。あわせて、これまで消防庁から発出している技術的助言に対する取組状況等についても調査を行う(今年度は4年計画の2年目)。</p>
3. ICT技術を活用した救急業務の高度化(連絡会) <p>前年度の検討結果も踏まえ、ICT技術を活用した救急業務の「高度化」に焦点を当てた検討を行う。具体的には、消防本部の実務者等で構成する連絡会を設置し、5G等の最新技術の活用を念頭に、医療機関との連携等に資する取組の効果検証や、当該技術の導入促進方策などについて、検討を行う。</p>	

2 検討事項

本検討会では、以下の項目について検討及び取りまとめを行い、また消防庁における取組について報告を受けた。

- (1) 救急業務におけるメディカルコントロール体制のあり方（検討）
 - ・「救急業務における MC 体制の評価指標を用いた PDCA の取組」の状況及び救急搬送困難事案への対応
 - ・実践経験を通じた教育
 - ・指導救命士の役割及び救急救命士等の教育体系
- (2) 蘇生ガイドライン改訂への対応（検討）
 - ・JRC 蘇生ガイドライン 2020 及び救急蘇生法の指針 2020（市民用）（医療従事者用）の改訂への対応
 - ・応急手当の普及啓発の促進
- (3) ICT 技術を活用した救急業務の高度化（検討）
 - ・「医療機関との連携強化」に向けた 5G を活用した映像伝送の検討
 - ・「救急業務の高度化・簡素化」に向けた音声認識を活用した自動文字起こしの検討
- (4) 救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた検討（検討）
 - ・「事業導入・運営の手引き／マニュアル」の作成
 - ・「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書（例）」の作成
- (5) 救急業務に関するフォローアップ（消防庁による実施報告）
 - ・アンケート調査
 - ・個別訪問
 - ・先進的な取組の把握

なお、前頁の各項目に係る検討内容を踏まえ、全国の都道府県消防防災主管部局、都道府県衛生主管部局、消防本部、都道府県メディカルコントロール協議会（以下「都道府県 MC 協議会」という。）及び地域メディカルコントロール協議会（以下「地域 MC 協議会」という。）に対しアンケートによる実態調査を行った。

対象別「救急救命体制の整備・充実にに関する調査」調査項目

アンケート項目	都道府県 消防防災主管部局	都道府県 衛生主管部局	消防本部
救急安心センター（#7119）の普及促進	○	○	○
傷病者の搬送及び傷病者の受入れ実施に関する基準	○	○	○
転院搬送ガイドライン	○	○	—
ICT 関連	○	—	○
外国人対応関連	○	○	○
メディカルコントロール体制の構築	○	○	—
衛生主管部局との連携	○	—	—
消防防災主管部局との連携	—	○	—
救急ワークステーション	—	—	○
救急隊員・救急救命士の教育	—	—	○
通信指令員への救急に係る教育・研修	—	—	○
口頭指導・口頭指導の事後検証	—	—	○
AED 関係	—	—	○
応急手当の普及啓発	—	—	○
緊急度判定体系の普及のための取組	—	—	○
PA 連携	—	—	○
脳卒中・循環器疾患に対する対応	—	—	○
感染症	—	—	○

対象別「メディカルコントロール体制等の実態に関する調査」調査項目

アンケート項目	都道府県 MC 協議会	地域 MC 協議会	消防本部
メディカルコントロールに関すること	○	○	—
評価指標を用いた PDCA の取組	○	○	—
傷病者の意思に沿った救急現場における心肺蘇生の実施	○	○	○

3 各検討事項の概要

(1) 《救急業務におけるメディカルコントロール体制のあり方（第1章）》

救急業務におけるメディカルコントロール（MC）体制については、「令和2年度救急業務のあり方に関する検討会」において、PDCA サイクルを通じた継続的なMC体制の構築・改善についての考え方の整理や、救急救命士等の教育における「実践経験を通じた教育」のプロセスについての検討を行ったことを踏まえ、令和3年度は「救急業務におけるMC体制のPDCAに関する連絡会」及び「救急救命士等の教育に関する連絡会」を設置し、更なる検討を行った。

救急業務におけるMC体制のPDCAについては、各地域における評価指標の活用状況や先進的な取組事例等を把握することを通じて、PDCAの取組の推進や評価指標の充実等に向けた更なる検討を行った。また、PDCAの取組の一環として、新型コロナウイルス感染症拡大下における救急搬送困難事案への対応に関する検討を行った。今年度の検討結果を踏まえ、他地域の取組事例等を参考にすることにより、MC体制の更なる充実が望まれる。

救急救命士等の教育については、令和2年度に検討した「実践経験を通じた教育」の試行的実施及び検証を通じて運用に向けた検討を進めるとともに、当該教育において指導救命士に求められる役割等についても併せて検討を行った。

(2) 《蘇生ガイドライン改訂への対応（第2章）》

これまで、日本蘇生協議会（JRC）による「JRC蘇生ガイドライン」の公開や、それを受けた日本救急医療財団（心肺蘇生法委員会）による「救急蘇生法の指針（市民用）（医療従事者用）」の改訂にあわせて、過去の救急業務のあり方に関する検討会において、一般市民や救急隊員が行う心肺蘇生法の改訂点を取りまとめ、周知等を図ってきた。

令和3年度は、「JRC蘇生ガイドライン2020」の公開及び「救急蘇生法の指針2020（市民用）（従事者用）」の改訂に伴って周知等が必要となる事項について検討し、関連通知や要綱等に反映すべき点を整理するとともに、応急手当の普及啓発の促進に向けて、上級救命講習におけるファーストエイドの取り扱いや、応急手当WEB講習（eラーニング）の充実等について検討を行った。

(3) ≪ICT 技術を活用した救急業務の高度化（第3章）≫

近年の ICT 技術等の目覚ましい進歩に伴い、これらの最新技術を救急業務に活かすことで救急業務の抱える多くの課題解決に資するよう、救急業務への ICT 技術の導入に向けてこれまでも検討を続けてきた。

その中で昨年度実施した、各消防本部に対するアンケートにおいて、各消防本部が今後、導入を望む ICT 等の先進的な技術に「5G」や「音声認識」という意見が多く、これらの先進的な技術の救急業務における活用について、検討していくことが求められていた。

これらの結果を踏まえ、今年度の取組については、これらの新たな ICT 技術に着目し、それぞれ消防本部での実証実験を行った。それぞれの実証実験結果から 5G については「医療機関との連携強化」、音声認識については「救急業務の高度化・簡素化」という観点から検討を行うとともに、これらの技術を救急業務へ導入した際の有用性や実用性についても検討を行った。

(4) ≪救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた検討（第4章）≫

#7119 については、全国展開を目指し、「救急業務に関するフォローアップ」と連携した未実施団体への個別訪問や、普及促進アドバイザーの派遣等を行うとともに、各消防本部や都道府県に対する通知等の発出を行い、未実施団体へ事業導入の促進を図ってきた。

令和2年度には、「#7119の全国展開に向けた検討部会」及び「令和2年度救急業務のあり方に関する検討会」の検討結果を踏まえ、令和3年3月に、「救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた取組について」（令和3年3月26日付け消防救第94号消防庁救急企画室長通知）を発出し、全国展開に向け具体的に取り組んでいただきたい事項を取りまとめ示した。

今年度は、「#7119の全国展開に向けた検討部会」報告書等を踏まえ、「事業導入・運営の手引き／マニュアル」及び「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書（例）」を作成した。

(5) ≪救急業務に関するフォローアップ（第5章）≫

救急業務に関する取組状況については、地域によって差が生じていたことから、平成29年度から救急業務に関するフォローアップを開始し、3年をかけて全国47都道府県を一巡した。

その上で、「令和元年度救急業務のあり方に関する検討会」における提言を踏まえ、さらなるステップとして、各地域の課題への対応策について継続したサポートが必要であり、また、各消防本部における課題や先進事例を共有することにより、諸課題を解決するための施策につながるヒントが得られ、全国的な救急業務のより一層のレベルアップを図ることを目的として、令和2年度から4年間をかけて、全国47都道府県のフォローアップを実施することとした。

今年度の個別訪問は、10県34本部での実施となり、それぞれ一定の成果をあげることができた。次年度以降も、本事業の目的を達成すべく引き続きフォローアップを実施していく。

4 委員名簿、開催経緯

(1) 救急業務のあり方に関する検討会

① 委員名簿

(五十音順) ◎印は座長

- 浅利 靖 (北里大学医学部救命救急医学主任教授)
◎有賀 徹 (独立行政法人 労働者健康安全機構理事長)
岩田 太 (神奈川大学法学部教授)
織田 順 (大阪大学大学院医学系研究科救急医学教授)
門倉 徹 (東京消防庁救急部長)
元佐 龍 (兵庫県健康福祉部健康局医務課長)
坂本 哲也 (帝京大学医学部救急医学講座教授)
島崎 修次 (国土舘大学防災・救急救助総合研究所長)
嶋津 岳士 (地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪急性期・総合医療センター総長)
高橋 正裕 (仙台市消防局警防部救急担当部長)
田邊 晴山 (救急救命東京研修所教授)
長島 公之 (公益社団法人 日本医師会常任理事)
野村 さちい (一般社団法人「つながる ひろがる 子どもの救急」代表理事)
長谷川 宏哉 (山形県防災くらし安心部消防救急課長)
間藤 卓 (自治医科大学救急医学講座教授)
村上 典章 (高槻市消防本部救急課課長補佐)
山口 芳裕 (杏林大学医学部救急医学教授)
山本 保博 (一般財団法人 救急振興財団会長)
横田 順一朗 (地方独立行政法人 堺市立病院機構副理事長)
横田 裕行 (日本体育大学大学院保健医療学研究科長、同教授)

(オブザーバー)

- 鈴木 健彦 (厚生労働省医政局地域医療計画課長)
鷺見 学 (厚生労働省医政局地域医療計画課長)

※令和3年9月14日より

② 開催経緯

回数	開催日	主な議題
第1回	令和3年6月15日(火)	・今年度の検討の進め方
第2回	令和3年11月30日(火)	・検討課題の検討状況(中間報告)
第3回	令和4年2月28日(月)	・救急業務のあり方に関する検討会報告書(案)

(2) 救急蘇生ワーキンググループ

① 委員名簿

(五十音順) ○印はワーキンググループ長

- 石 見 拓 (京都大学環境安全保健機構健康管理部門健康科学センター教授)
- 遠 藤 浩 之 (郡山地方広域消防組合消防本部消防課長)
- 大 迫 勉 (北九州市消防局救急部救急課長)
- 太 田 邦 雄 (金沢大学医薬保健研究域医学系医学教育研究センター准教授)
- 清 武 直 志 (東京消防庁救急部救急指導課長)
- 坂 本 哲 也 (帝京大学医学部救急医学講座教授)
- 杉 田 学 (順天堂大学医学部附属練馬病院救急・集中治療科教授・院長補佐)
- 田 上 隆 (日本医科大学武蔵小杉病院准教授)
- 田 邊 晴 山 (救急救命東京研修所教授)
- 土 屋 桂 子 (さいたま市消防局警防部救急課長)
- 中 田 徹 (広島市消防局警防部救急担当部長)
- 名 知 祥 (岐阜大学医学部附属病院高次救命治療センター講師)
- 畑 中 哲 生 (救急救命九州研修所専任教授)
- 服 部 良 一 (堺市消防局救急ワークステーション所長)

(オブザーバー)

- 土 屋 翼 (厚生労働省医政局地域医療計画課病院前医療対策専門官)

② 開催経緯

回数	開催日	主な議題
第1回	令和3年3月19日(金)	・ 検討項目と検討の進め方
第2回	令和3年5月13日(木)	・ JRC 蘇生ガイドライン 2020 及び救急蘇生法の指針(市民用)改訂への対応 ・ 応急手当の普及啓発
第3回	令和3年6月25日(金)	・ JRC 蘇生ガイドライン 2020 及び救急蘇生法の指針(市民用)改訂への対応 ・ 応急手当の普及啓発
第4回	令和3年10月4日(月)	・ JRC 蘇生ガイドライン 2020 及び救急蘇生法の指針(市民用)改訂への対応 ・ 応急手当の普及啓発
第5回	令和3年12月16日(木)	・ JRC 蘇生ガイドライン 2020 及び救急蘇生法の指針(医療従事者用)改訂への対応 ・ 応急手当の普及啓発
第6回	令和4年2月10日(木)	・ JRC 蘇生ガイドライン 2020 及び救急蘇生法の指針(医療従事者用)改訂への対応 ・ 応急手当の普及啓発

第1章 救急業務におけるメディカルコントロール体制のあり方

1 背景

救急業務におけるメディカルコントロール（MC）体制については、令和元年度救急業務のあり方に関する検討会において、体制の基礎であり土台である「救急救命士等の観察・処置を医学的観点から保障する体制」を「MC体制第1ステージ」、
「傷病者の搬送及び受入れに関する実施基準の策定を通じて地域の救急搬送・救急医療リソースの適切な運用を図る体制」を「MC体制第2ステージ」と整理し、合わせてMC体制の主な役割である「オンラインMC」、「事後検証」、「再教育」に関する課題の抽出を行った。

「令和2年度救急業務のあり方に関する検討会」においては、望ましいオンラインMC体制のあり方や、事後検証結果の更なる活用、救急救命士等の教育における「実践経験を通じた教育」のプロセス等についての検討を行うとともに、都道府県及び地域メディカルコントロール協議会の役割分担や、PDCAサイクルを通じた継続的なMC体制の構築・改善についての考え方を整理し、これを踏まえ、消防庁より「救急業務におけるメディカルコントロール体制の更なる充実強化について」（令和3年3月26日付け消防救第97号消防庁救急企画室長通知。以下「令和3年3月26日通知」という。）を発出した。

令和3年度は、令和3年3月26日通知により示された「救急業務におけるMC体制の評価指標を用いたPDCAの取組」の状況や、令和2年度に検討した「実践経験を通じた教育」の運用に向けた試行的実施及び検証等について、それぞれ「救急業務におけるMC体制のPDCAに関する連絡会」、「救急救命士等の教育に関する連絡会」を設置し、引き続き検討を行うこととした。

2 救急業務におけるMC体制のPDCA

(1) 評価指標を用いたPDCAの取組

① 目的

令和3年3月26日通知において、MC体制が適切な役割（図表1-1）を果たしているかをチェックするための客観的な評価指標例（図表1-2）が示され、評価指標を用いたPDCAの取組に努めることとされていることを踏まえ、令和3年度は、各地域における評価指標の活用状況や先進的な取組事例を把握することを通じて、評価指標を用いたPDCAの取組の推進や、評価指標の充実等に向けた更なる検討を行うこととした。

図表 1 - 1 MC 体制の役割

	地域MC	都道府県MC
MC協議会の構成員と役割 (平成15年3月26日 消防庁・厚生労働省 通知等)	(構成員) 都道府県消防主管部局・衛生主管部局、都市区 医師会、救急医療に精通した医師、消防機関 等 (役割) 地域の医療機関と消防機関の連絡調整、業務プロ トコル作成、医師の指示、指導・助言の整備、救急活 動の事後検証体制の確保、救急救命士等の教育機 会確保 等	(構成員) 都道府県消防主管部局・衛生主管部局、都道 府県医師会、都道府県内の救命救急センター代 表者、都道府県内の消防機関 等 (役割) 地域MC体制の調整、地域MC協議会からの報 告に基づき指導・助言を行う 等
評価指標の活用 (令和3年3月26日 消防庁通知)	○ 例示した評価指標を参考として、地域における評価 指標を設定し、測定結果を踏まえて地域の救急業務 におけるメディカルコントロール体制の構築・改善に努め ること。 ○ また、指標の測定結果及び結果を踏まえた取組等 について、定期的に都道府県メディカルコントロール協 議会に報告するよう努めること。	○ 指標の測定結果及び結果を踏まえた取組等につ いて、地域メディカルコントロール協議会から報告を 受け、都道府県内の結果を取りまとめ、各地域の状 況の客観的な把握に努めるとともに、都道府県内の 関係者間で情報共有を図り、地域メディカルコント ロール協議会による体制の構築・改善の取組を積 極的に支援すること。

図表 1 - 2 MC 体制の評価指標例 (令和3年3月26日通知)

第1 ステージ の指標	地域MC協議会の所管内で行われた特定行為のオンラインでの指示要請について、連続した50回又は年間の指示要請件数の8%のうち多い方における、1回目の連絡が不通であった件数・割合
	地域MC協議会の所管内で行われた特定行為のオンラインでの指示要請について、連続した50回又は年間の指示要請件数の8%のうち多い方における、発信から指示医師につながるまでに1分以上要した件数・割合
	指示医師に対する教育・研修の年間実施回数
	特定行為(特定行為器具による気道確保、静脈路確保、薬剤投与等)の年間実施件数・割合(※1)
	特定行為(特定行為器具による気道確保、静脈路確保、薬剤投与等)の年間成功件数・割合
	事後検証結果を消防本部内にフィードバックしている消防本部割合
	救急救命士に対する再教育(2年間128時間以上)を実施できている消防本部割合
第2 ステージ の指標	初診時傷病程度が重症以上の傷病者について、医療機関に受入れ照会を行った回数ごとの件数(※2)
	初診時傷病程度が重症以上の傷病者について、現場滞在時間区分ごとの件数(※2)
	検証結果を定期的に地域MC協議会に報告している消防本部割合
最終的な アウトカム	心肺停止傷病者の1か月後の生存数・生存率
	心肺停止傷病者の1か月後の社会復帰数・社会復帰率

※1 特定行為の実施件数・割合は、地理的要因や地域のプロトコル等の影響が大きいことに留意

※2 地域によっては、初診時傷病程度とともに、救急現場の緊急度判定結果を用いることも考えられる

② 検討事項

令和3年度においては、MC体制のPDCAについて、令和2年度の検討を踏まえて各プロセスを整理した上で(図表1-3)、評価指標を用いたPDCAの取組について、地域におけるチェック体制の状況を把握するため、各消防本部、都道府県MC協議会及び地域MC協議会へアンケート調査を実施するとともに、先進的な取組事例についてヒアリングを実施した。

図表 1 - 3 MC 体制の PDCA

	救急業務におけるMC体制				
	第1ステージ (救急救命士等の観察・処置を医学的に保障)		第2ステージ (地域の救急搬送・救急医療リソースの適切な運用)		
Plan	<ul style="list-style-type: none"> 常時、迅速、適切な、オンラインMC体制 技能維持、向上のための教育体制 適切なプロトコル策定 		<ul style="list-style-type: none"> 実施基準策定 		
	【地域MC協議会】 <ul style="list-style-type: none"> 複数指示要請先確保 教育機会の設定 等 	【都道府県MC協議会】 <ul style="list-style-type: none"> 地域MCの取組支援 広域的な調整 等 	【地域MC協議会】 <ul style="list-style-type: none"> 実施基準調整 地域医療機関との調整 等 	【都道府県MC協議会】 <ul style="list-style-type: none"> 実施基準策定 協議会との調整 等 	
Do	<ul style="list-style-type: none"> 救急活動における観察・処置(救急救命処置・応急処置) 		<ul style="list-style-type: none"> 搬送先選定 		
Check	<指標>(例) <ul style="list-style-type: none"> 指示要請時の1回目の連絡が不通の件数・割合 指示医師につながるまでに1分以上要した件数・割合 教育・研修の年間実施回数 特定行為の年間成功件数・割合 事後検証結果をフィードバックしている本部割合 再教育を実施できている本部割合 		<指標>(例) <ul style="list-style-type: none"> 重症傷病者についての受入れ照回数ごとの件数 重症傷病者についての現場滞在時間区分ごとの件数 検証結果を地域MC協議会に報告している本部割合 		
	【共通】 心肺停止傷病者の1か月後の生存数・生存率 【共通】 心肺停止傷病者の1か月後の社会復帰数・社会復帰率		【地域MC協議会】 <ul style="list-style-type: none"> 指標の結果把握 都道府県MCに共有 	【都道府県MC協議会】 <ul style="list-style-type: none"> 地域MCごとの状況把握 関係者間の共有 	【地域MC協議会】 <ul style="list-style-type: none"> 指標の結果把握 都道府県MCに共有 検診票や診療情報を活用した実施基準の検証
Action	<ul style="list-style-type: none"> オンラインMC体制、教育体制の見直し 検証結果のフィードバック、プロトコルへの反映 ※都道府県MCは地域MCの取組を支援 		<ul style="list-style-type: none"> 実施基準の各号基準の見直し 傷病者の状態に応じて適切な医療機関に搬送できる体制整備 等 		

③ アンケート調査結果について

各消防本部、都道府県及び地域 MC 協議会へアンケート調査を実施した。

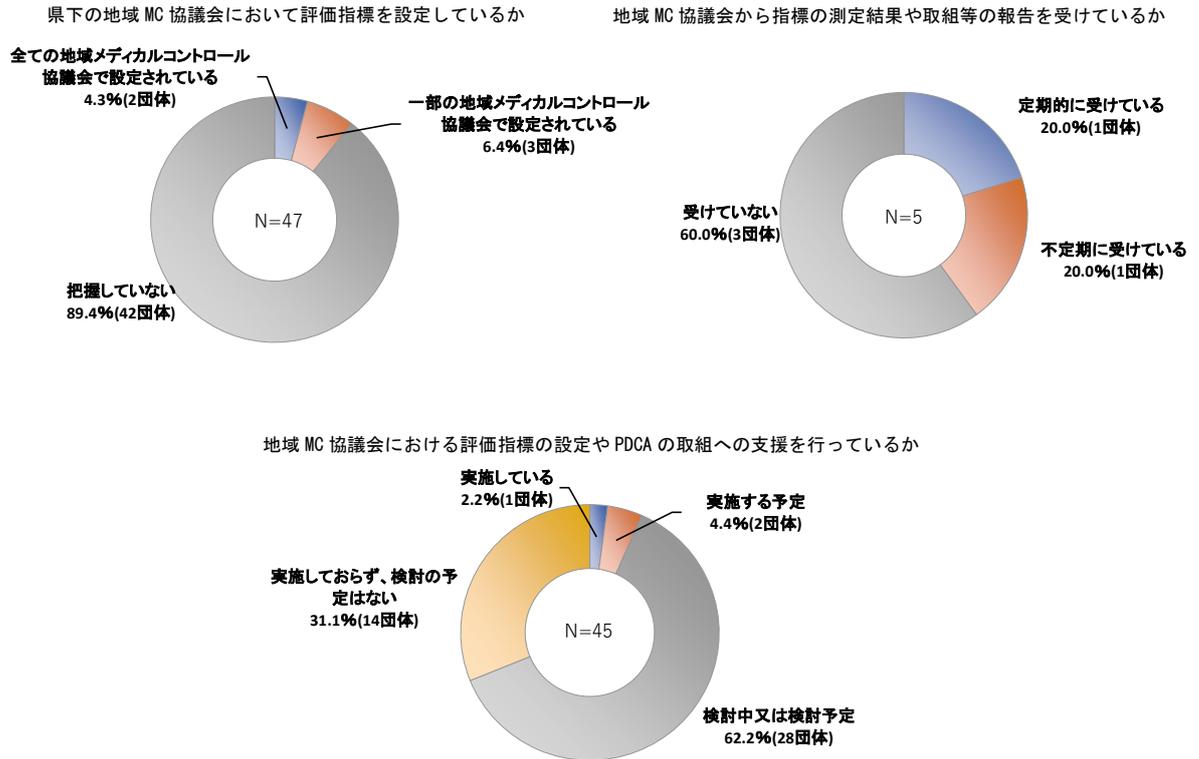
<p><調査概要></p> <ul style="list-style-type: none"> 調査名：「救急救命体制の整備・充実に関する調査」及び「メディカルコントロール体制等の実態に関する調査」 調査対象：47都道府県MC協議会・251地域MC協議会 調査方法：電子ファイル送付によるアンケート 調査期間：令和3年8月4日～8月31日（基準日：令和3年8月1日） 回収率：100%
--

ア 都道府県 MC 協議会における取組状況

全国 47 都道府県 MC 協議会に対し、「県下の地域 MC 協議会において評価指標を設定しているか」を尋ねたところ、約 9 割が「把握していない」と回答、「地域 MC 協議会から指標の測定結果や取組等の報告を受けているか」については、約 6 割が「受けていない」との回答であった。

また、「地域 MC 協議会における評価指標の設定や PDCA の取組への支援を行っているか」については、「検討中又は検討予定」が約 6 割と最も多く、次いで「検討の予定はない」が約 3 割であった（図表 1 - 4）。

図表 1-4 都道府県 MC 協議会における地域 MC 協議会の支援等

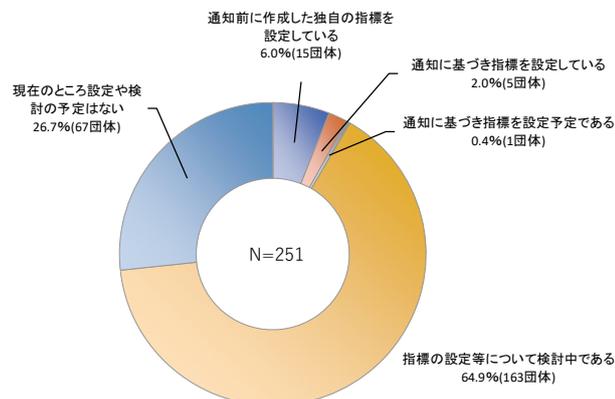


イ 地域 MC 協議会における取組状況

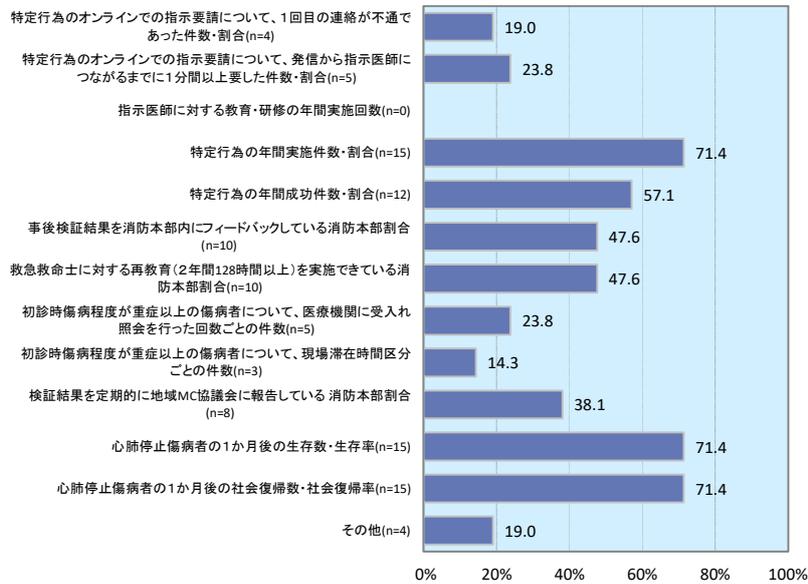
全国 251 地域 MC 協議会に対し、令和 3 年 3 月 26 日通知により示した「評価指標を設定しているか」を尋ねたところ、「通知前に作成した指標を設定している」地域 MC 協議会が 15 団体、「通知に基づき指標を設定している」地域 MC 協議会が 5 団体と、合わせて全体の 1 割弱にとどまり、6 割強が「検討中」、3 割弱が「検討予定はない」との回答であった（図表 1-5）。

また、評価指標を設定している地域 MC 協議会において設定している項目は、「特定行為の年間実施件数・割合」、「心肺停止傷病者の 1 か月後の生存数・生存率」、「心肺停止傷病者の 1 か月後の社会復帰数・社会復帰率」がいずれも約 7 割と高く、一方で、「指示医師に対する教育・研修の年間実施回数」を設定しているところはなかった（図表 1-6）。

図表 1-5 地域 MC 協議会における評価指標の設定状況



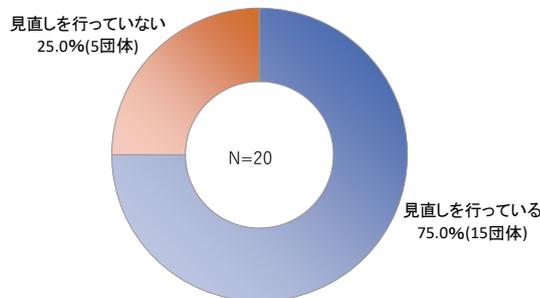
図表 1-6 評価指標を設定している地域 MC 協議会において
設定している指標項目 (N=20)



ウ 評価指標に基づく MC 体制の見直し状況

評価指標を設定している 20 地域 MC 協議会に対し、「指標の測定結果に基づき MC 体制を見直しているか」を尋ねたところ、15 の地域 MC 協議会において「見直しを行っている」との回答が得られた (図表 1-7)。

図表 1-7 評価指標に基づく MC 体制の見直し状況



エ 評価指標の設定に係る課題等

地域 MC 協議会の指標設定や取組への支援について「未実施・予定なし」と回答した都道府県 MC 協議会 (14 団体) へ理由を尋ねたところ、「地域 MC 協議会からの要望がないため」との意見が最も多く、次いで「地域 MC 協議会に委ねているため」が多かった (図表 1-8)。

また、「指標の設定及び検討の予定なし」と回答した地域 MC 協議会 (60 団体) へ理由を尋ねたところ、「体制が整っていない・会議等を開催できていないため」が最も多く、次いで「指標を用いなくとも見直し等が図られているため」が多かったが、「県 MC の動き・指示がないため」、「消防本部に委ねているため」等の意見も見られた (図表 1-9)。

図表 1-8 地域 MC 協議会への支援等を行っていない理由 (14 都道府県 MC 協議会)

主な理由	意見数
● 地域MC協議会からの要望がないため	5
● 地域MC協議会に委ねているため	3
● 1県1MC体制で県MC協議会が実施主体であるため	2
● 指標を用いなくとも、県独自の取組で見直し等が図られているため	1
● 地域MC協議会と別途調整を要するため	1

図表 1-9 指標の設定及び検討予定等がない理由 (60 地域 MC 協議会)

主な理由	意見数
● 体制が整っていない・会議等を開催できていないため	12
● 指標を用いなくとも見直し等が図られているため	10
● コロナ等他業務の繁忙のため	7
● 必要性を感じないため	6
● 県MCの取組として実施している・検討されている	6
● 県MCの動き・指示がないため	5
● 特に理由はない	4
● 今後検討予定であるため	4
● 消防本部に委ねている・消防本部事情により困難なため	4
● 県MC単位において設定する必要があると考えるため	2

オ アンケート調査結果の整理と方向性

アンケート調査結果から、現状では、評価指標の設定を行っているとは回答した地域 MC 協議会は 20 団体、そのうち、評価指標をもとに、MC 体制の見直しを図っていると回答した地域 MC 協議会は 15 団体であり、評価指標として設定されている項目については、以下のとおりであった (図表 1-10)。

その他の地域 MC 協議会においても、MC 体制の見直しのための評価指標として位置づけていないまでも、統計データを活用した検討が行われている可能性は考えられる。

評価指標の設定等の「予定がない」理由については、都道府県 MC 協議会と地域 MC 協議会が、互いの動向を見合っている状況も見受けられるほか、都道府県 MC 協議会の約 6 割が「地域 MC 協議会の指標設定や取組への支援」について「検討中」、地域 MC 協議会の 6 割強が「評価指標の設定」について「検討中」と回答している状況にあることから、それらの地域において評価指標の設定・活用が進むよう、既に指標を設定している地域 MC 協議会へヒアリング調査を実施した。

図表 1-10 評価指標を設定している地域 MC 協議会における評価項目等

地域MC協議会名		A地域	B地域	C地域	D地域	E地域	F地域	G地域	H地域	I地域	J地域	K地域	L地域	M地域	N地域	O地域	P地域	Q地域	R地域	S地域	T地域	
第1ステージ 指標項目	■ 特定行為のオンラインでの指示要請について、1回目の連絡が不通であった件数・割合				○												○				○	
	■ 特定行為のオンラインでの指示要請について、発信から指示医師につながるまでに1分以上経過した件数・割合				○		○										○				○	
	■ 指示医師に対する教育・研修の年間実施回数																					
	■ 特定行為の年間実施件数・割合	○	○	○					○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○
	■ 特定行為の年間成功率・割合	○	○						○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○
	■ 事後検証結果を消防本部内にフィードバックしている消防本部割合									○	○		○		○	○		○	○	○	○	○
	■ 救急救命士に対する再教育（2年間128時間以上）を実施できている消防本部割合		○	○			○			○	○	○			○	○		○	○	○	○	○
	■ 初診時傷病程度が重症以上の傷病者について、医療機関に受入れ照会を行った回数ごとの件数					○		○			○						○					
	■ 初診時傷病程度が重症以上の傷病者について、現場滞在時間区分ごとの件数					○		○			○											
	■ 検証結果を定期的に地域MC協議会に報告している消防本部割合		○	○						○	○	○							○	○	○	
第2ステージ 指標項目	■ 心肺停止傷病者の1か月後の生存数・生存率	○	○						○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	
	■ 心肺停止傷病者の1か月後の社会復帰数・社会復帰率	○	○						○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	
	■ その他	○						○								○						

■ 通知前から指標設定 ■ 通知に基づき指標設定 □ 体制見直しを図っている地域 MC

④ 評価指標を設定、活用している地域における取組

既に指標を設定しており、評価指標の測定結果をもとに、体制の見直しを行っている地域 MC 協議会に対し、評価指標の導入の経過や、測定結果の分析・検討の流れ等に関するヒアリングを実施した（図表 1-11）。

図表 1-11 ヒアリング対象

MC協議会名	MC規模	指標設定時期	評価指標	測定頻度	分析・検討	見直しの取組・効果（例）
大阪府三島地域MC協議会	二次医療圏規模	H17	第1ステージ指標 第2ステージ指標 アウトカム指標 その他指標	年1回	下部組織が実施 MC協議会に諮る	・口頭指導の実績等の測定・分析により通信指令員の教育体制を見直し → 口頭指導時の聞き取り能力の向上
熊本県熊本市MC協議会	消防本部規模	H27	第1ステージ指標 アウトカム指標 その他指標	年2回	MC協議会が実施	・特定行為の成功率等の測定・分析により救急救命士等の教育体制を見直し → 特定行為の成功率が大幅に上昇
福島県県中・県南地域MC協議会	救命救急センター規模	H29	第1ステージ指標 アウトカム指標	年1回	MC協議会が実施	・特定行為の成功率等の測定・分析により救急救命士等の教育体制を見直し → 特定行為の成功率が上昇
和歌山県紀南地域MC協議会	救命救急センター規模	H27	第1ステージ指標	年1回	下部組織が実施 MC協議会に諮る	・特定行為の実施率等の測定・分析により救急活動プロトコルを見直し → より安全・適切な傷病者対応 ・再教育実施率・対象者の可視化により関係者の意識改革、教育機会確保 → 再教育実施率の向上
山梨県MC協議会	1県1MC	H24	第2ステージ指標	年1回	下部組織が実施 MC協議会に諮る	・搬送困難状況の測定・分析により傷病者の搬送及び受入れの実施に関する基準を見直し → 救急搬送・医療リソースの適切な運用、現場滞在時間延伸抑制に寄与

ア 大阪府三島地域メディカルコントロール協議会（大阪府）

○評価指標設定の経緯

大阪府三島地域 MC 協議会では、平成 17 年 1 月に、消防庁におけるウツタイン様式に基づく心肺機能停止傷病者の救急搬送記録の収集が開始されたことを契機として、救命率向上に資する施策を検討するために評価指標の活用を開始した。平成 10 年より大阪府下における共同調査において測定していた統計データを基本としながら、特定行為（特定行為器具による気道確保、静脈路確保）の年間実施数・割合及び年間成功件数・割合、心肺停止傷病者の 1 か月後の社会復帰数、社会復帰率等を設定した。

また、傷病者の搬送及び受入れの実施に関する基準が適切に運用されているかについて検証を行う必要があることから、令和 3 年度より、医療機関に受入れ照会を行った回数ごとの件数や現場滞在時間等を指標として、課題の抽出及び解決策の検討を開始した（図表 1-12）。

図表 1-12 評価指標の項目

第1 ステージ 指標	特定行為の年間実施件数・割合	第2 ステージ 指標	初診時傷病程度が重症以上の傷病者について、医療機関に受入れ照会を行った回数ごとの件数
	特定行為の年間成功件数・割合		初診時傷病程度が重症以上の傷病者について、現場滞在時間区分ごとの件数
	事後検証結果を消防本部内にフィードバックしている消防本部割合		検証結果を定期的に地域MC協議会に報告している消防本部割合
救急救命士に対する再教育を実施できている消防本部割合			
アウトカム 指標	心肺停止傷病者（特定行為実施）の1か月後の社会復帰数・社会復帰率	その他 指標	口頭指導の有無別のバイスタンダーCPRの実施件数、心拍再開件数

○指標測定から分析・検討の流れ

- ・大阪府三島地域 MC 協議会の構成消防本部である高槻市消防本部等が、原則、協議会の開催に合わせて、各消防本部の測定結果を年 1 回集約する（毎年度末）。
- ・集約した測定結果を基に、協議会の下部組織（小委員会）において分析及び課題抽出、解決策の検討を行い、協議会に諮って方針を決定する場合や、測定結果を直接協議会に報告し、意見を伺いながら分析及び課題の抽出、解決策の検討を行う場合がある。

○見直しの取組や効果

各指標の測定結果を可視化することで、関係する他の会議体（医師・救急隊員等の実務者が集まる会議）や、症例検討会等の教育の場において課題を共有し、関係者の意見を聴取できることにより、三島地域 MC 協議会における課題の解決策の検討につながっている。また、検討結果のフィードバックとして、救急隊員・通信指令員教育の改善や、医療機関への意見申し入れ等についても、必要に応じて実施できている。

一例として、口頭指導の有無別のバイスタンダーCPRの実績について、令和2年度より、口頭指導の事後検証結果と併せて消防本部や通信指令員へフィードバックしており、救急救命士が当該実績を踏まえた指令員教育を行うことで、通信指令員の聞き取り能力の向上につながっている。

また、特定行為の実施・成功件数及び傷病者の予後等の統計を基に、各小委員会等での要因分析を実施するとともに、プロトコル及び教育体制の見直しを図るなど、随時改善に繋げている。今後は、現場滞在時間について更なる検討を推進する予定である。

イ 熊本市メディカルコントロール協議会（熊本県）

○評価指標設定の経緯

熊本市 MC 協議会は、平成 26 年度までは熊本市救急災害医療協議会の下部組織（MC 部会）と位置付けられていたが、平成 27 年度より単独の協議会として設置された。同年度より、これまで MC 部会として集約していた特定行為等の統計データを MC 体制の評価指標として活用し、協議会で分析・検討することとした（図表 1-13）。

図表 1-13 評価指標の項目

第1 ステージ 指標	特定行為の年間実施件数・割合	アウトカム 指標	心肺停止傷病者の1か月後の生存数・生存率
	特定行為の年間成功件数・割合		心肺停止傷病者の1か月後の社会復帰数・社会復帰率
	事後検証結果を消防本部内にフィードバック	その他 指標	口頭指導の実施件数、口頭指導中の判断理由等
	検証結果を定期的に地域MC協議会に報告		

○指標測定から分析・検討の流れ

- ・熊本市 MC 協議会の事務局である熊本市消防局が、協議会の開催に合わせて、年 2 回指標を測定する（毎年 10 月に上半期分、翌年 3 月に一年分を集約）。
- ・測定結果を協議会に報告し、意見を伺いながら分析及び課題抽出、解決策の検討を行っている。

○見直しの取組や効果

特定行為の実施率・成功率、口頭指導の実施状況、1 か月生存率等を可視化することにより、救命率向上に向けた課題の抽出、解決策の検討、体制の見直しにつながっている。

一例として、平成 28 年中の救急救命士による静脈路確保の実施率・成功率が低いという課題を抽出し、熊本市 MC 協議会において教育体制の充実を検討した。また、技術向上のため、平成 29 年度より、これまで実施できていなかった救急ワークステーションにおける実習を開始し、再教育において繰り返し練習できる体制を確保した。

体制見直しの結果として、静脈路確保の成功率が大きく上昇した。

ウ 県中・県南地域メディカルコントロール協議会（福島県）

○評価指標設定の経緯

県中・県南地域 MC 協議会の下部組織である郡山地方 MC 協議会において、事後検証会等を実施する中で、特定行為の成功率の低下や、それに伴う救命率の低下が懸念されたため、平成 29 年より、実態把握のための評価指標を設定し、測定結果に基づく教育体制の見直しを行っている（図表 1－14）。

図表 1－14 評価指標の項目

第1 ステージ 指標	特定行為の年間実施件数・割合	アウトカム 指標	心肺停止傷病者の1か月後の生存数・生存率
	特定行為の年間成功件数・割合		心肺停止傷病者の1か月後の社会復帰数・社会復帰率

○指標測定から分析・検討の流れ

- ・郡山地方 MC 協議会の事務局である郡山地方広域消防組合が、協議会の開催に合わせて、年 1 回指標を測定する（毎年 2 月）。
- ・測定結果を協議会に報告し、意見を伺いながら分析及び課題抽出、解決策の検討を行っている。
- ・また、協議会が月 1 回開催している事後検証会において、必要に応じて直近の月ごとの測定結果を提示し、実績を踏まえた検討を行っている。

○見直しの取組や効果

特定行為の実施率・成功率等を可視化することにより、教育体制における課題の抽出や解決策の検討につながっている。また、事後検証会において MC 医師（救急医療機関の医師等）から実績を踏まえた指導を受けることができている。

一例として、平成 28 年中の救急救命士による静脈路確保の実施率・成功率が低いという課題を抽出し、郡山地方 MC 協議会において教育体制の充実に向けた検討を実施した。平成 29 年度より、救急救命士の就業前実習における静脈路確保 10 症例等の実施の徹底を図ることとしたほか、同年度より必要な予算を確保して静脈路確保のトレーニングキットを順次各消防署に配置し、日常訓練の機会の充実を図った。

さらに、令和 2 年度から、消防本部内に高度救命処置シミュレーター人形を導入し、静脈路確保の実践経験が少ない隊員に対して、人形を使用した追加的な訓練を実施した。

体制見直しの結果として、特定行為の成功率が一定程度上昇したが、未だばらつきが大きいいため継続的に取り組んでいる。

エ 紀南地域メディカルコントロール協議会（和歌山県）

○評価指標設定の経緯

紀南地域 MC 協議会では、平成 25 年に 1 県 1 MC 体制から 1 県 3 地域 MC 体制となったことを契機として、MC 体制の課題を把握するための評価指標について検討した。平成 27 年度より、これまで県 MC 協議会（和歌山県救急救命協議会）において集約していた特定行為等の統計データを MC 体制の評価指標として活用し、協議会で分析・検討を開始した（図表 1－15）。

図表 1－15 評価指標の項目

第1 ステージ 指標	特定行為の年間実施件数・割合
	特定行為の年間成功件数・割合
	事後検証結果を消防本部内にフィードバックしている消防本部割合 (フィードバック時に要検討となった事項も集約している)
	救急救命士に対する再教育(2年間128時間以上)を実施できている 消防本部割合

○指標測定から分析・検討の流れ

- ・紀南地域 MC 協議会の事務局である田辺市消防本部等が、協議会の開催に合わせて、各消防本部の測定結果を年 1 回集約する（毎年 4 月）。
- ・集約した測定結果を協議会に報告し、意見を伺いながら分析及び課題抽出を行っている。
- ・抽出された課題については、協議会の下部組織（プロトコル、教育、通信指令業務等に関するそれぞれ個別の部会）において解決策を検討し、協議会に諮って方針を決定している。また、必要に応じて県 MC 協議会（和歌山県救急救命協議会）へ報告し、承認を得て体制を見直している。

○見直しの取組や効果

特定行為の実施率・成功率を可視化することにより、和歌山県内で基本的に統一されている救急活動プロトコルについて、地域ごとの課題や実績を踏まえたきめ細やかな調整を行うことができています。

一例として、救急活動の事後検証で JCS I 桁の低血糖症例が取り上げられたことを契機に、各年の低血糖傷病者に対するブドウ糖投与の実施状況も踏まえ、令和元年度に血糖測定を行う条件やタイミングについて検討した。山間部等において搬送が長時間に及ぶ地域性を考慮し、より安全かつ適切な救急活動を行うため、令和 2 年 4 月に紀南地域 MC 体制の圏域内で用いる救急活動プロトコルを改訂し、低血糖による意識障害を疑う患者に対して血糖測定を行う基準を JCS II 桁から JCS I 桁に見直した。

また、救急救命士に対する再教育の実施率を可視化し、教育対象者を明確にすることで、各消防本部や病院実習受入れ医療機関の意識改革につながっていると同時に、MC 協議会としても症例検討会・事後検証の機会を充実させることにより、再教育の実施率の向上を図っている。

オ 山梨県メディカルコントロール協議会（山梨県）

○評価指標設定の経緯

山梨県 MC 協議会では、傷病者の搬送及び受入れの実施に関する基準第 6 号（受入医療機関確保基準）等に関する課題の検討を行うことを目的として、平成 24 年度より、評価指標の測定及び分析を実施している。

評価指標については、協議会の下部組織である検討部会（救急活動基準、脳疾患、消化管出血、外傷、心肺停止、心疾患、精神疾患の 7 部会（各部会が医師 7～11 名及び消防職員 2～10 名で構成））において、必要な調査項目を検討し、協議会に諮った上で決定している（図表 1－16）。

図表 1－16 評価指標の項目

第2 ステージ 指標	初診時傷病程度が重症以上の傷病者について、 医療機関に受入れ照会を行った回数ごとの件数（疾患別）
	初診時傷病程度が重症以上の傷病者について、 現場滞在時間区分ごとの件数（疾患別）
	疾患・傷病程度別の平均照会回数（疾患別）
	疾患・傷病程度別の平均現場滞在時間・病院照会時間（疾患別）

○指標測定から分析・検討の流れ

- ・山梨県 MC 協議会の事務局が、各検討部会の開催に合わせて、各消防本部の測定結果を年 1 回集約する（毎年 7 月頃）。
- ・集約した測定結果をもとに、協議会の下部組織（各検討部会）において分析及び課題抽出、解決策の検討を行っている。実施基準の改正が必要となる場合は、各検討部会において改正案を作成し、協議会（消防法第 35 条の 8 に定める協議会を兼ねている）に諮った上で決定している。

○見直しの取組や効果

これまで、評価指標の測定結果から、特定の疾患における現場滞在時間が長い等の課題は認められていないが、山梨県 MC 協議会が評価指標を定期的に分析することで、各救急隊や医療機関に対して実施基準の適切な運用を促す効果があり、現場滞在時間延伸の抑制につながっていると推測される。

また、指標測定・分析の一連の取組と関連して、令和 3 年度に、受入医療機関確保基準の一部見直しを実施した（消化管出血が疑われる傷病者の搬送先について、管内医療機関から搬送先を選定するとしていたが、円滑な医療機関選定の観点からこの規定を廃止した）。

⑤ まとめ

これまでも、地域 MC 協議会によっては、救急業務に関する統計データを活用した検討が行われていると考えられるものの、今回の調査では、明確な評価指標の設定及び測定結果に基づく体制見直しを行っているとは回答した地域 MC 協議会のごく一部に限られた。このことから、まずは各地域において評価指標を用いた MC 体制のチェック体制が確立されるよう、既に評価指標を活用している地域に対してヒアリング調査を実施し、参考事例として取りまとめた。

ヒアリング対象地域における評価指標の設定経緯については、各地域で既に認識されている課題等の実態把握を目的として評価指標の活用を開始した地域や、従来から都道府県 MC 協議会へ報告していた統計データ等を継続的に調査・集計する中で新たに地域の課題を発見することにより、MC 体制の評価指標としての活用に至った地域があり、活用されている項目は様々であるが、地域 MC 協議会において地域の実情を踏まえ評価指標が設定されている点は共通であった。また、具体的な課題の改善に至った場合はもちろんのこと、そこまで至らない場合であっても、評価指標の測定結果を可視化して共有することにより、関係者における意識改革につながっているとの意見もあり、評価指標の活用効果が認められた。

これらの地域の取組を参考に、まだ当該取組を行っていない地域においては、評価指標を用いた PDCA に取り組むことが望まれる。

今回のヒアリングでは、特定行為の実施率・成功率や救急救命士の再教育に係る評価指標については活用例が複数聴取できた一方で、傷病者の搬送及び受入の実施に関する基準に係る評価指標については活用例が少なく、指示医師に対する教育・研修等に係る評価指標については活用例が認められなかった。

今後、各地域の取組を適宜フォローアップしていく中で、それらの評価指標の活用効果や各地域における評価指標の設定状況を把握しながら、評価指標の充実に関しても、引き続き検討していく必要がある。

(2) 救急搬送困難への対応

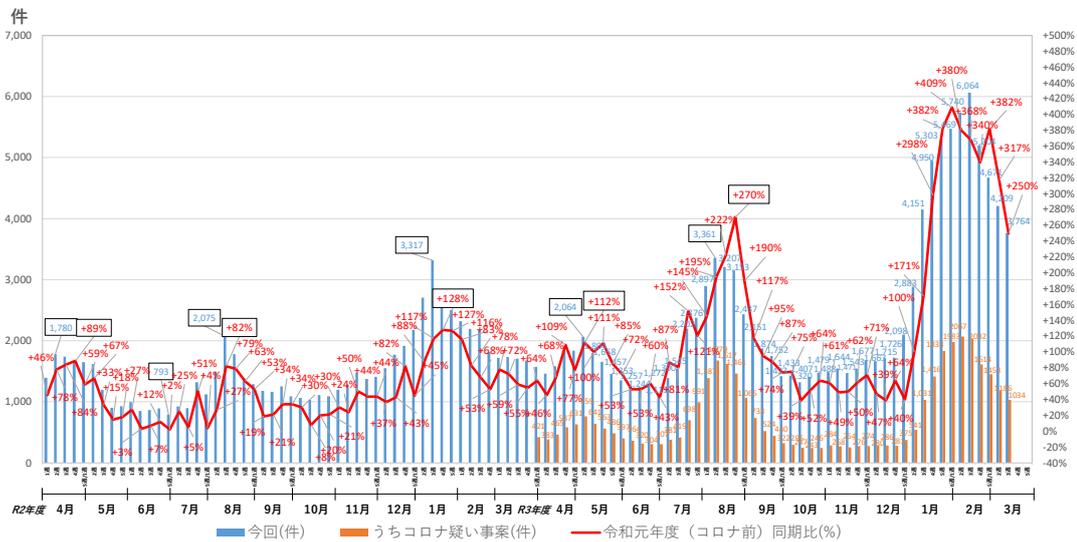
① 目的

救急搬送困難事案[※]の解消に向けて、平成 21 年の消防法改正以降、都道府県では「傷病者の搬送及び受入れの実施に関する基準」(以下「実施基準」という。)を策定し、定期的な見直しを行っている。

しかしながら、令和 2 年以降、新型コロナウイルス感染症により急激かつ長期的に医療が逼迫し、救急搬送困難事案が顕在化した(図表 1-17)ことから、新型コロナウイルス感染症拡大下における救急搬送困難事案への対応に向けた検討を行う。

※救急搬送困難事案：救急隊による「医療機関への受入れ照会回数 4 回以上」かつ「現場滞在時間 30 分以上」の事案

図表 1-17 各消防本部からの救急搬送困難事案に係る状況調査(抽出)の結果



② 検討事項

救急搬送困難事案の発生要因と課題を整理するため、「救急搬送困難事案の発生状況」「救急搬送困難となりやすい疾病区分」「救急搬送困難事案の増加要因」などについて、政令市消防本部・東京消防庁及び各都道府県の代表消防本部の計 52 消防本部(以下「52 消防本部」という。)に対しアンケート調査を行うとともに、救急年報報告(活動事案毎データ)(以下「統計データ」という。)を活用し、救急搬送困難事案の発生状況の確認を行うこととした。

また、「実施基準の運用効果等」「実施基準の改正状況」や「実施基準の見直しに関する取組状況」について、都道府県と地域 MC 協議会にアンケート調査を行うこととした。

さらに、各地域における新型コロナウイルス感染症への対応について、事例収集を行うこととした。

③ 統計データの集計結果

統計データを活用し、平成 25 年から令和元年までの救急搬送困難事案件数等を集計し、経過について確認した。

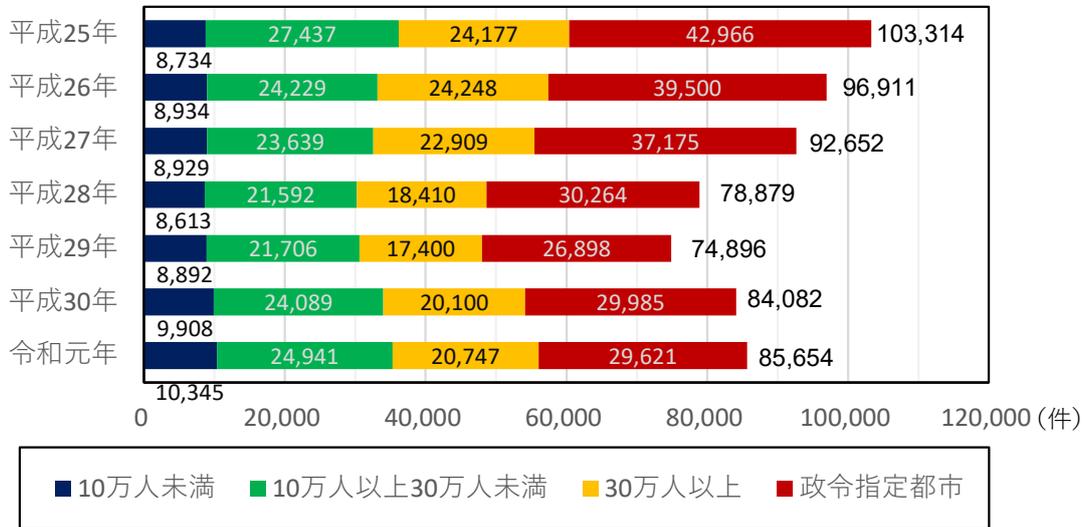
<集計概要>

- ・集計対象：東京消防庁を除く消防本部における平成 25 年～令和元年の該当事案
- ・調査項目：発生件数・人口区分別・年齢区分別・傷病程度別

ア 発生件数と人口区分別の状況について

平成 29 年までは減少傾向が見られるが、その後、増加傾向となっている。人口区分別でみると、「政令指定都市」の区分の事案数が多い傾向が続いている（図表 1-18）。

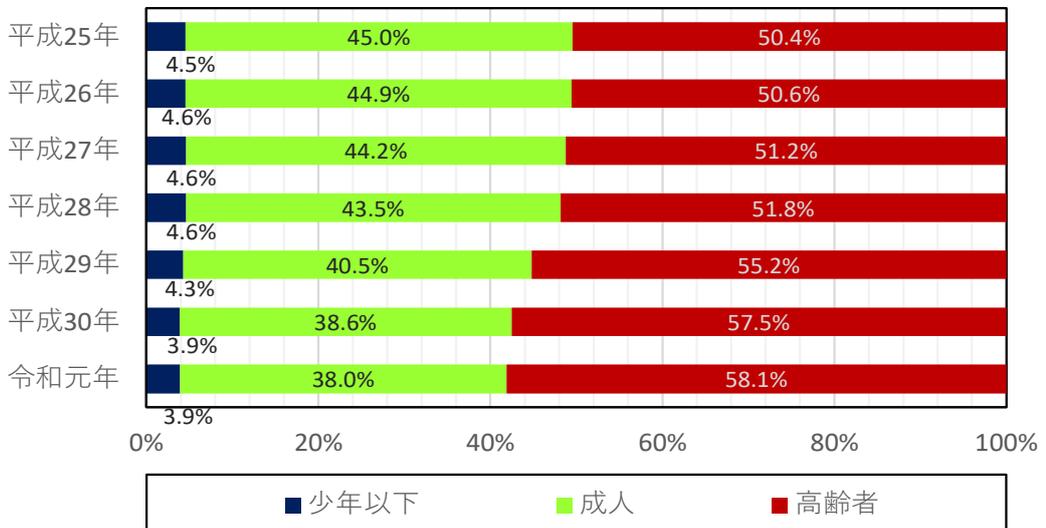
図表 1-18 発生件数と人口区分別について



イ 年齢区分別について

「高齢者」が半数以上を占めるとともに、微増傾向にあり、直近では約6割となっている（図表 1-19）。

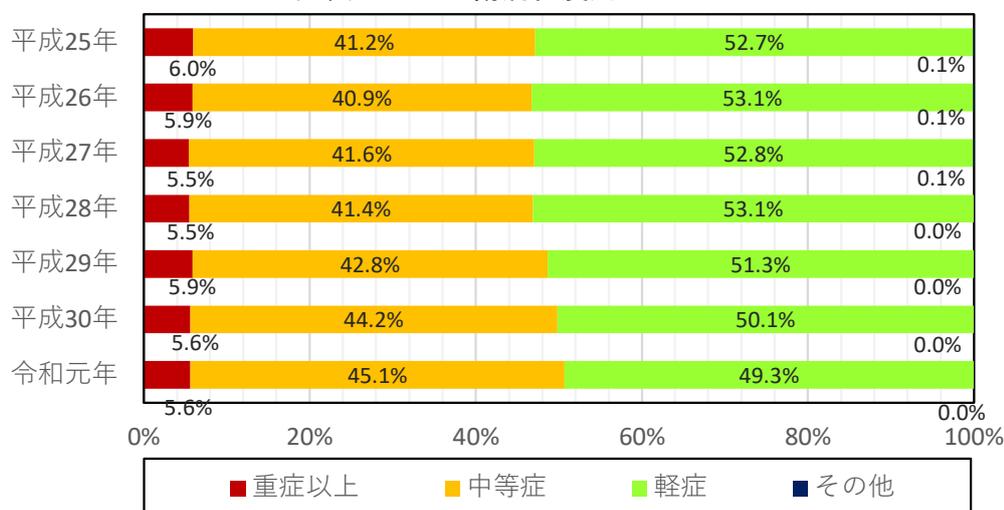
図表 1-19 年齢区分別について



ウ 傷病程度別について

「軽症」の割合が最も多く、約半数を占め、「重症以上」については、事案数としては少ない傾向が続いている（図表1-20）。

図表1-20 傷病程度別について



④ アンケート調査結果について

救急搬送困難事案に係る事項について、52 消防本部、都道府県、地域 MC 協議会にアンケート調査を実施した。

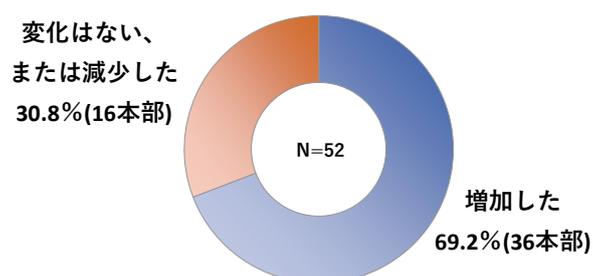
<調査概要>

- ・調査名：「救急救命体制の整備・充実に関する調査」及び「メディカルコントロール体制等の実態に関する調査」
- ・調査対象：52消防本部・都道府県（消防防災主管部（局）・衛生主管部（局））・地域MC協議会（52消防本部管轄地域）
- ・調査方法：電子ファイル送付によるアンケート
- ・調査期間：令和3年8月4日～8月31日（基準日：令和3年8月1日）

ア 救急搬送困難事案の状況について

52 消防本部に対して「新型コロナウイルス感染症拡大に伴い救急搬送困難事案の件数に変化はあるか」と尋ねたところ、約7割の消防本部から「増加した」との回答があった（図表1-21）。

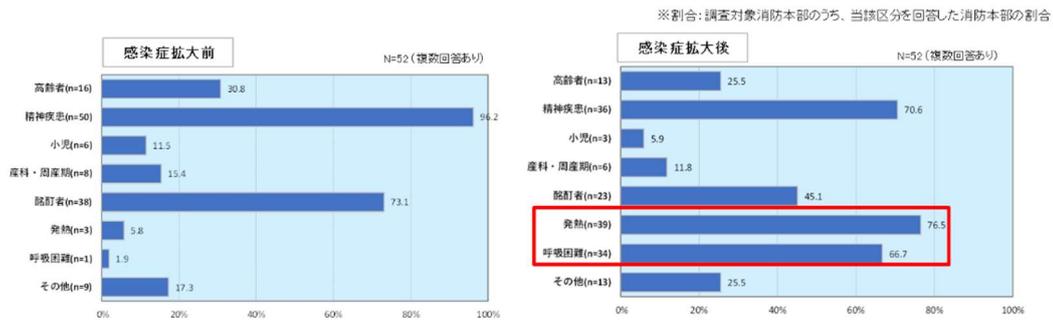
図表1-21 新型コロナウイルス感染症拡大に伴う救急搬送困難事案の変化について



イ 救急搬送困難となりやすい疾病区分について

52 消防本部に対して「新型コロナウイルス感染症拡大前・後において、救急搬送困難事案に陥りやすい疾病区分は何か」と尋ねたところ、新型コロナウイルス感染症拡大後については、従来の区分は軒並み減少した一方で、「発熱」「呼吸困難」が大きく増加していた（図表1-22）。

図表1-22 新型コロナウイルス感染症拡大前後において救急搬送困難事案に陥りやすい区分について



ウ 救急搬送困難事案の増加要因について

52 消防本部に対して「新型コロナウイルス感染症拡大により救急搬送困難事案が増加した要因は何か」と尋ねたところ、次のような回答があった。

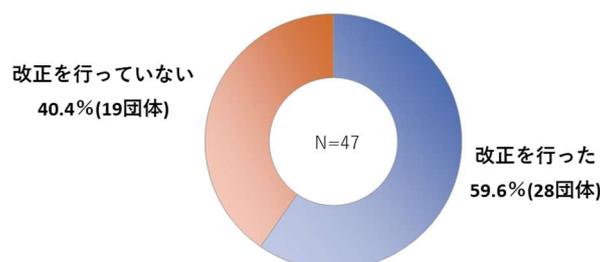
（救急搬送困難事案の増加要因）

- ・病床ひっ迫、新型コロナウイルス感染症病床確保、院内感染による受入れ制限等
- ・新型コロナウイルス感染症拡大による影響全般
- ・受入れ拒否が多く照会回数が増加
- ・発熱、呼吸困難等、コロナ疑い傷病者の受入れ拒否
- ・医療機関連絡時の医療機関側からの聴取時間の増加

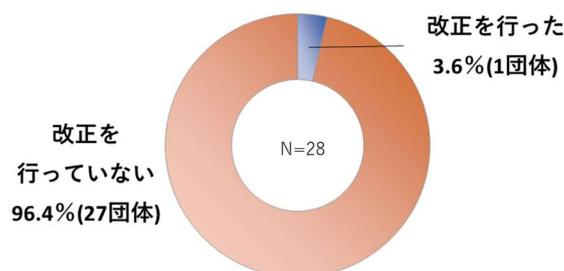
エ 実施基準の改正状況について

47 都道府県の消防防災主管部（局）・衛生主管部（局）に対して「令和2年度内に実施基準の改正を行ったか」と尋ねたところ、約6割の都道府県から「改正を行った」との回答があった（図表1-23）。また、そのうち1団体から「新型コロナウイルス感染症を踏まえた改正を行った」と回答があった（図表1-24）。

図表1-23 令和2年度内の実施基準の改正の実施について



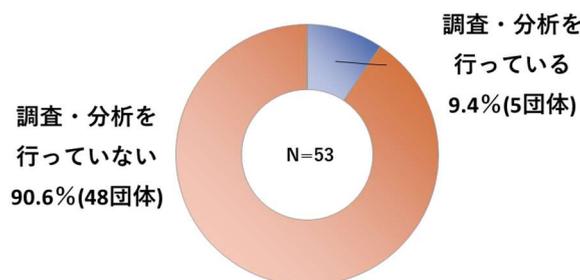
図表 1-24 新型コロナウイルス感染症を踏まえた実施基準の改正の実施について



オ 実施基準の見直しに関する取組状況について

52 消防本部を管轄する地域 MC 協議会に対して「新型コロナウイルス感染症を踏まえて実施基準に基づく受入れ状況に関する調査・分析を行っているか」と尋ねたところ、約 1 割の地域 MC 協議会から「調査・分析を行っている」との回答があった（図表 1-25）。

図表 1-25 新型コロナウイルス感染症を踏まえた実施基準に基づく受入れ状況に関する調査・分析



⑤ 各地域における取組

新型コロナウイルス感染症への対応について「新型コロナ感染症拡大に伴い増加した搬送困難事案への対応」や「関係機関との連携」など、地域の実情に応じて効果的な取組・工夫を行っている事例について、ヒアリングを実施した（図表 1-26）。

図表 1-26 ヒアリング対象等

区分	ヒアリング対象	概要	
医療機関の受入れ体制も含む一連の患者対応に関する都道府県全体の体制構築	政令指定都市がある都道府県	神奈川県 医療危機対策本部室	【事例①】 神奈川モデル（医療提供体制）
	政令指定都市がない都道府県	福井県 危機対策・防災課	【事例②】 行政と医療による情報共有体制の整備
搬送実務に携わる関係者間での搬送手順の共有	政令指定都市がある都道府県	福岡県 消防防災指導課	【事例③】 県MCの下に設置したWGによる手順書作成
	政令指定都市がない都道府県	山形県 消防救急課	【事例④】 対応フローの作成と実施基準の改正
消防機関の取組	大阪市消防局救急課	【事例⑤】 関係機関への職員派遣・入院待機施設運営協力	
医療機関との連携	名古屋市消防局救急課	【事例⑥】 医療機関への一時立ち寄り	

ア 医療機関の受入れ体制も含む一連の患者対応に関する都道府県全体の体制構築

(i) 神奈川県における取組事例（県調整本部を中心とした体制）

令和2年1月に国内初の感染者が発生し、2月には、乗客の感染が確認されたクルーズ船「ダイヤモンド・プリンセス号」が横浜港に入港した。多数の乗員・乗客を医療機関に入院させなければならず、トリアージをしながら適切な医療機関に搬送をしていたが、陽性者は全員入院という方針が背景となり、受入れ医療機関がひっ迫した。

これらの対応に当時から当たっていたDMAT医師が中心となり、現場対応経験を踏まえ、医療提供体制「神奈川モデル」を構築し、その後も、患者対応の一連の流れについて、状況に応じて検討し、随時変更を重ね、新型コロナウイルス感染症疑いの段階から、入院、陰性化後まで、円滑な患者対応に努めている。

○検討体制

「神奈川モデル」に関する方針の検討、決定については、感染症に関する情報の把握や初動体制等緊急時の予防体制を整備し、県内における感染症のまん延防止対策を協議することを目的とした「感染症対策協議会」で行っている。

・構成員

県知事をはじめとする神奈川県関係者、医療機関等の学識経験者、保健所長や福祉部局の関係行政機関、代表消防本部など会長招集者

○入院優先度判断スコア（図表1-27）

合計5点以上が入院の目安

このスコアの導入により、従来は入院となっていた方が自宅・宿泊施設で療養することで、ひっ迫する新型コロナウイルス感染症病床の状況を改善し、真に入院が必要な患者に医療を提供できる体制を構築した。

図表1-27 入院優先度判断スコア ※第5波時点での入院優先度スコア Ver3

療養開始時の判定（入院勧告）の目安としてスコア活用 ない項目（CT等）は0点とする

判断項目	スコア	
男性	1	
75歳以上	3	
65～74歳	2	
37週以降妊婦	5	
透析	5	
基礎疾患因子1項目あたり	1～2	
CT/単純X線にて肺炎像（過去の線維化でない、スリカラス状陰影や浸潤影を指す）	最も病変がひどいスライスで左右合計面積の25%未満 最も病変がひどいスライスで左右合計面積の25%以上	3 6
判定日を含めて3日以上38℃以上の発熱を認める（CTなどの画像検査代用として肺炎の可能性）		2
安静時SpO ₂ 94 or 95%		2
安静時or室内歩行等の労作時にSpO ₂ 93%以下		6
重症感（横になれないほどの高度咳嗽、摂食・飲水量低下など）		2
無症状		-1
ワクチン2回摂取後14日以上経過		-1

基礎疾患	スコア	
糖尿病	2	
慢性呼吸器疾患（気管支喘息含む）	2	
現在治療が必要な重度の心血管疾患（症状や心不全伴う冠動脈疾患、心筋症など）	2	
高度慢性腎臓病（GFR30未満が目安）	2	
肥満	≥BMI30	2
	30>BMI≥25	1
治療中の悪性腫瘍（手術、抗がん剤など治療期間を終えたものを除く）	2	
免疫低下状態（ステロイド等の免疫抑制剤使用、臓器移植後、血液・骨髄移植、HIV、原発性免疫不全等）	2	
肝硬変	1	

※基礎疾患の程度に関して、正確な定量的判断は困難であることを前提に初期判断を尊重する。

・スコア以外に医師の入院判断は優先される
・療養が困難な家庭環境は入院適応

○情報の共有体制（クラウドアプリ活用）

- ・療養者の情報についての共有

保健所で得た患者情報のほか、療養期間中の症状データ等が蓄積され、当該患者の一連の状況が関係者間（県調整本部・医療機関・保健所）で把握・共有できる。

- ・受入れ可能病床状況

毎日、医療機関で朝・夕の定時に更新し、県調整本部と共有している。

- ・下りの転院搬送のマッチング（病床確保を促進する取組）

受入れ可能な医療機関は、下りの受入れ可能病床数を毎日入力し、搬送元の医療機関は、療養期間が終了後も入院加療が必要な患者を病床確保の観点から転院させたい場合に、当該患者の情報を入力する。県調整本部で条件に合致する医療機関の転院を調整する。

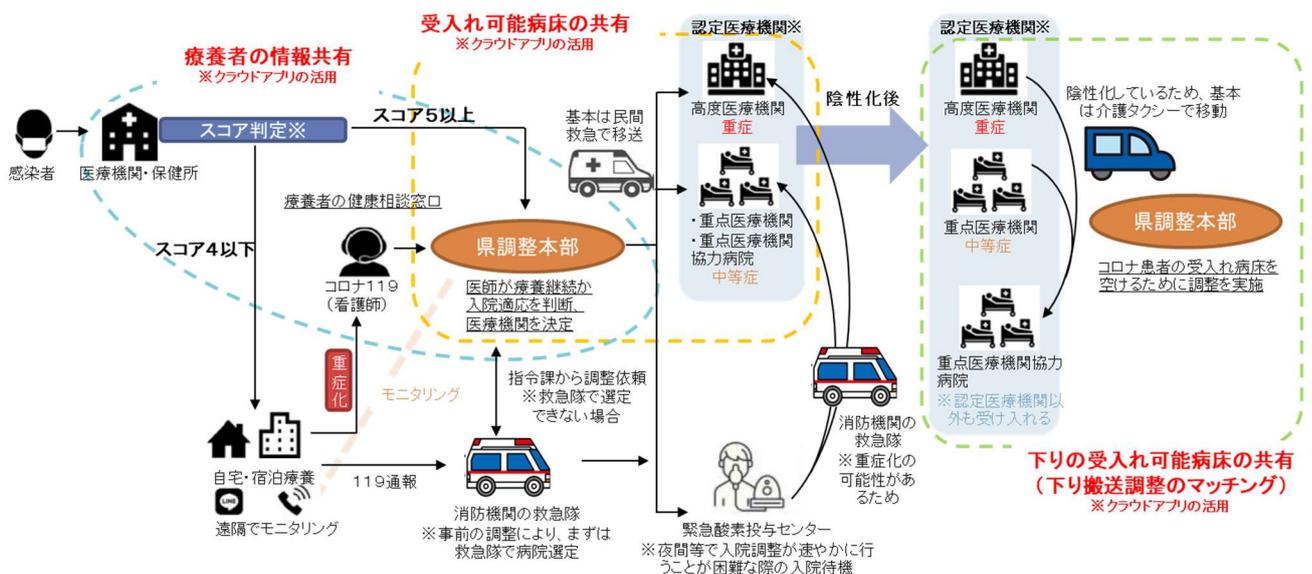
○政令指定都市・保健所設置市との役割分担

9時～17時の間、政令指定都市及び保健所設置市居住の新型コロナウイルス感染症患者の入院調整は、当該政令指定都市本部や保健所で行うことを基本とするが、調整が困難な場合などは、県調整本部も支援する。夜間や療養中の急な容態悪化については、県調整本部にて一元的に入院調整を行う。

○調整本部医師の確保

当初は、DMATなどにより対応をしていたが、感染拡大に伴い負担が増加したことから、令和2年5月に統括DMATを中心とした医師バンクを創設し、そこに登録した医師により24時間体制で入院先調整の対応を行っている。

図表 1-28 全体像



(ii) 福井県における取組事例（関係者による緊密な情報共有）

第1波の当初は、県内医療機関の病床確保・入院調整等に係る情報共有・合意形成が難航していたことから、入院調整の難航、重症化患者の搬送の遅れが生じた。

このため、関係機関と連携して、新型コロナウイルス感染症対策を進めるため、県内医療関係者による病院長会議の設置など、迅速な情報共有・合意形成の仕組みを構築した。また、県に入院コーディネートセンターを設置し、患者の症状に応じた入院・入所・転院調整を一元的に実施する体制を構築した。

○情報共有体制

- ・ 感染状況、医療機関ごとの病床確保・患者受入状況などの情報共有
毎日、入院コーディネートセンターにおいて、ブリーフィングを実施し、入院コーディネートセンターで把握した情報を医師会・看護協会・関係医療機関と共有し、病床確保・入院調整に活用している。
- ・ 医療ワーキング会議（令和2年4月15日設置）
医師会・看護協会・入院コーディネートセンター・県医療担当課が毎週月曜日に県庁で開催し、感染状況の確認、検査体制、病床・宿泊療養施設の確保・運用、入院調整などの対策のほか、課題や解決案について協議している（図表1-29）。
- ・ 新型コロナウイルス感染症対策に係る病院長会議（令和2年4月6日設置）
重点・協力医療機関、医師会、看護協会、入院コーディネートセンター、県医療担当課が出席し、新型コロナウイルス感染患者受入れ医療機関病院長と病床確保などのコロナ対策に係る合意形成を図る場として開催している。検査態勢、病床確保計画、重点医療機関、入院・宿泊療養対象者の考え方など重要事項を協議している（図表1-29）。
- ・ 入院コーディネートセンター（令和2年4月12日設置）
DMATチームの医師1～2名、ロジ担当1～3名、県医療担当課職員、消防機関との搬送調整にあたる県消防担当課を配置し、県内医療機関の病床を有効に活用するため、患者の症状に応じた入院・入所・転院調整を一元的に実施している。
毎朝・夕、病床の確保状況・救急搬送受入れ方針などの情報を共有するとともに、消防機関が新型コロナウイルス感染症患者の対応を行った場合は、消防機関や医療機関に課題の有無について聞き取りを行い、救急搬送困難事案の状況などについても共有している。

図表 1-29 会議状況



○具体的な取組

・受入れ病床・宿泊療養施設の確保

救急受入れを制限する医療機関が生じたことから、県内医療機関、医師会、看護協会の協力を得て、「医療ワーキング会議」や「新型コロナウイルス感染症対策に係る病院長会議」の場で計画的に病床を確保できるよう、健康福祉部局が調整を行った。さらに、宿泊療養施設を開設し、臨時の医療施設も準備した。

- ・令和2年4月5日に全国で初めて宿泊療養施設を開設した。医療従事者の確保については、県看護協会と連携し、看護師を確保した。
- ・宿泊療養施設の受入れが困難な重症化リスクのある無症状・軽症や、重症化リスクのない中等症Ⅰまでの患者に対し、酸素投与など応急的治療を行うことを目的とし、体育館を活用して臨時の医療施設を開設した（図表1-30）。

図表 1-30 臨時の医療施設



・夜間の新型コロナウイルス感染症患者の救急搬送の受入れ病院を設定

入院待機中の新型コロナウイルス感染症患者による夜間の救急要請が相次いだため、速やかな搬送調整を行うことができるよう「病院長会議」において患者の状態に応じた救急搬送受入れ病院の情報を関係者間で共有した。

・クラスター発生時の消防本部への情報提供

介護施設などにおけるクラスターが発生し、消防機関への協力が必要になる状況が予想される場合には、あらかじめ消防機関に必要な情報提供を行い、事前の準備を促すことで円滑な移送協力体制を確保した。

イ 搬送実務に携わる関係者間での搬送手順の共有

(i) 福岡県における取組事例（コロナ疑い患者に係る対応手順共有）

消防庁から「新型コロナウイルス感染症を疑う救急患者等への対応等について（依頼）」（令和2年5月13日付け消防庁救急企画室事務連絡）が発出されたことを契機に、新型コロナウイルス感染症を疑う患者に関する救急搬送について検討・調整することとなった。救急搬送困難事案の改善を図ることを目的とし、新型コロナウイルス感染症を疑う患者の救急搬送に関する基準を定めるため、「福岡県救急業務 MC 協議会新型コロナウイルス感染症を疑う傷病者の搬送基準 WG」を令和2年6月に設置した。当該WGにより検討し、令和2年12月に新型コロナウイルス感染症を疑う傷病者に関する救急搬送の手順書を作成した（図表1-31）。

○検討内容

救急搬送手順や救急搬送を円滑に行う基準など、新型コロナウイルス感染症疑い傷病者の救急搬送に関すること。

- ① コロナ感染症疑いの判断について
- ② 疑い患者の搬送先医療機関の選定及び搬送について
- ③ 疑い患者に該当しない患者の搬送について
- ④ 陽性者の搬送について
- ⑤ 患者情報の共有について

○ワーキンググループ構成員

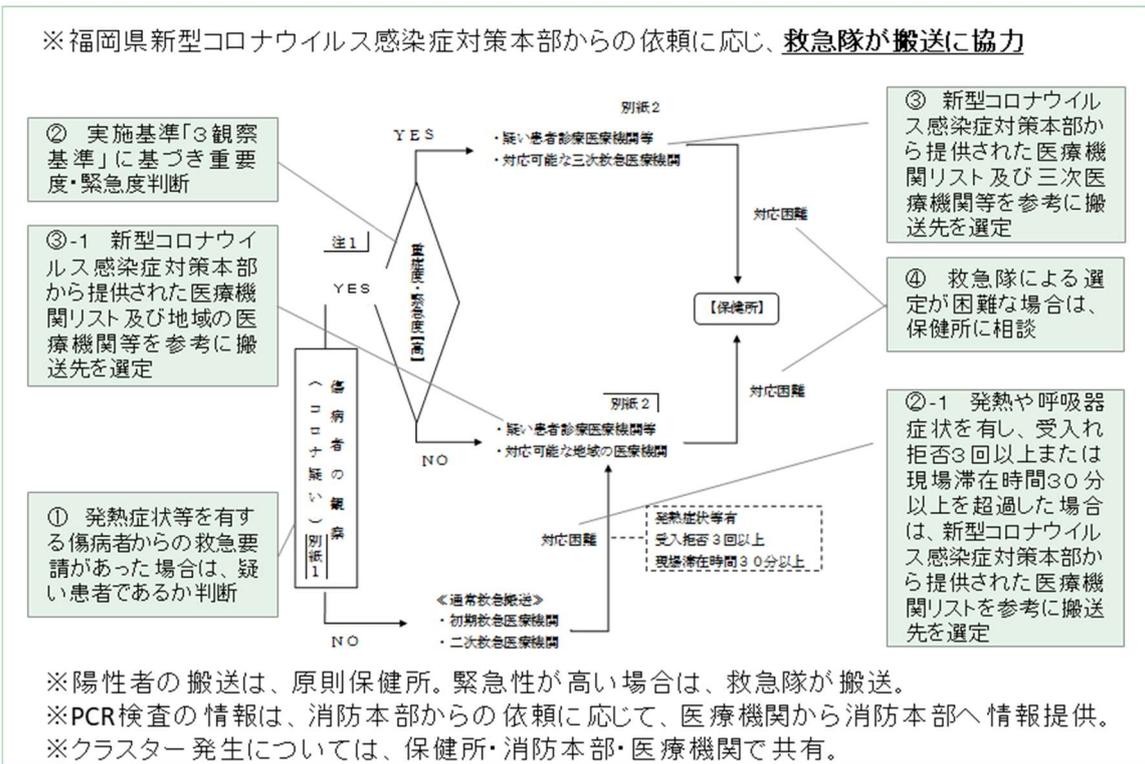
県医師会1名、地域MC医師4名、地域代表消防本部4名、市保健所（局）3名、県保健所1名、有識者（県コロナ調整本部医師）3名、県2名（コロナ対策本部、保健医療部局） 計18名

※事務局：福岡県総務部防災危機管理局消防防災指導課

○効果

手順書を定めたことにより、新型コロナウイルス感染症を疑う傷病者について、関係者間で対応の判断基準が明確化され、円滑な搬送先選定及び円滑な情報共有等に寄与している。

図表 1-31 手順書フロー図



(ii) 山形県における取組事例（実施基準における対応手順共有）

消防庁から「新型コロナウイルス感染症に係る消防機関における対応について」（令和2年2月4日付け消防消第26号消防庁消防・救急課長、消防救第32号消防庁救急企画室長通知）が発出されたことを受け、救急業務における新型コロナウイルス感染症患者の対応について整理を行うため、連絡調整会議を立ち上げ、救急要請時に新型コロナウイルス感染症が疑われる患者を搬送する場合の基本的な対応についてのフローチャート等を協議した。その後、令和2年5月から運用を開始し、同年8月に改正した。

同年9月に「山形県傷病者搬送・受入実施基準協議会」において、傷病者の搬送及び受入れに関する実施基準に他の疾病と同様な形式で、フローチャート図として追加することを決定した。

○連携概要

連絡調整会議については、県内全消防本部・保健所・県防災くらし安心部消防救急課・県健康福祉部健康福祉企画課薬務・感染症対策室により構成し、事務局は、県防災くらし安心部消防救急課・県健康福祉部健康福祉企画課薬務・感染症対策室が担った。

作成したフローチャートの周知方法については、県防災くらし安心部消防救急課から県内各消防本部に、県健康福祉部健康福祉企画課薬務・感染症対策室から各医療機関に周知した。その後、新型コロナウイルス感染症を疑う具体的症例について追記するなど、入電から出動までの流れをより詳細に示すなど、連絡調整会議において検討し改正した。

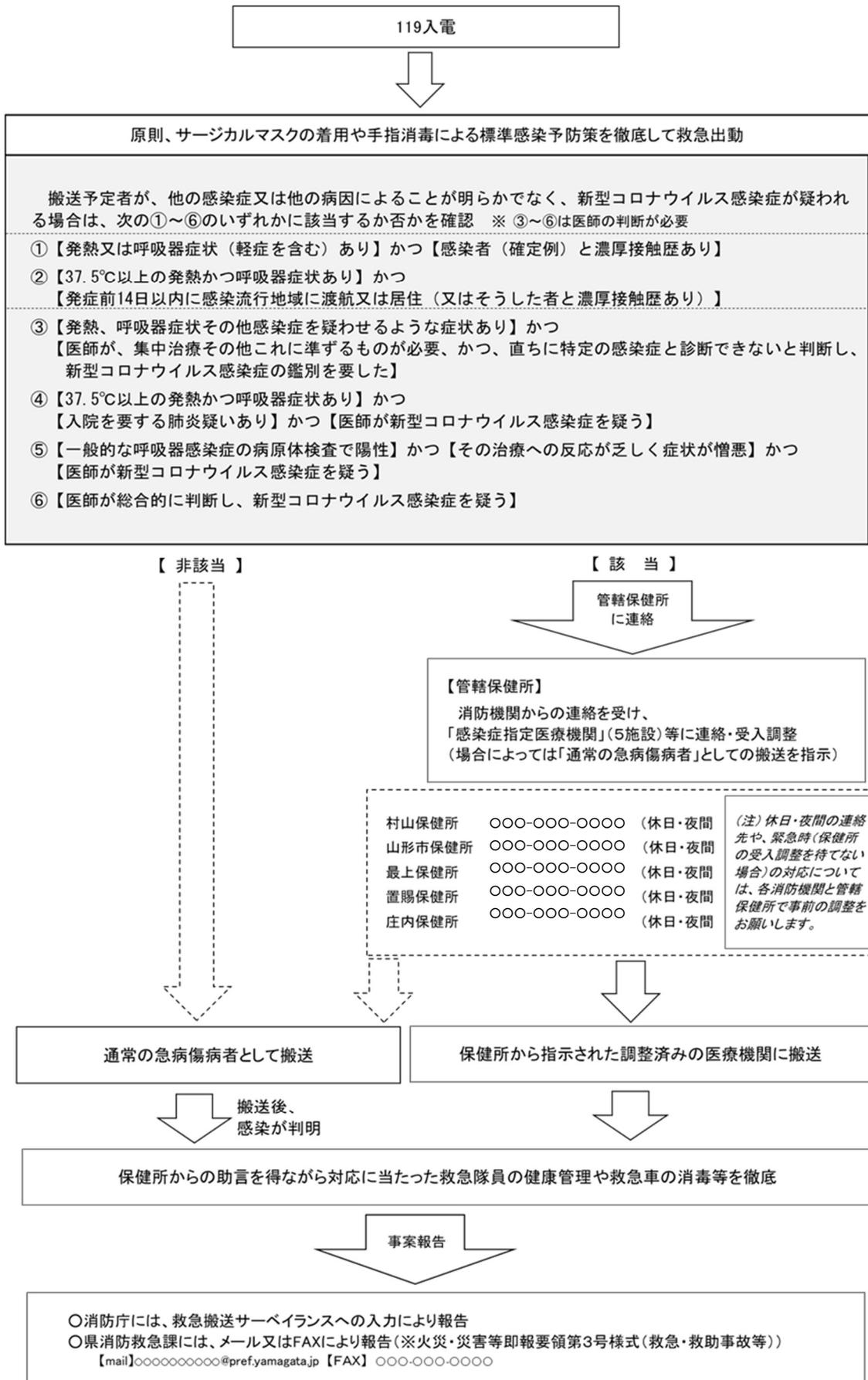
さらに、「山形県傷病者搬送・受入実施基準協議会」の事務局でもある県防災くらし安心部消防救急課と同協議会会長が協議し、傷病者の搬送及び受入れに関する実施基準への追加提案をすることとなり、同協議会において、MC協議会医師を含め、委員からの意見聴取、検討をした上で実施基準の改正を行った。

なお、同協議会において、新型コロナウイルス感染症の対応については、地域により対応が異なることも想定されたため、当該フローチャートについては、地域の関係者間で協議の上、地域の実情に応じた取決めを妨げないという運用とした（図表1-32）。

○効果

山形県消防防災主管部（局）では、当該フローチャートには特別な事項はなく、基本的な事項の記載のみではあるが、関係者間で検討し、策定したものであるため、消防機関・医療機関・県が共通認識を持った上で対応に当たることができていると実感している。

図表 1-32 フローチャート図



ウ 消防機関の取組

大阪市消防局における取組事例

令和3年4月中、新型コロナウイルス感染症拡大により、入院を要する新型コロナウイルス感染症患者について、市保健所と府入院フォローアップセンターとの入院調整に時間がかかり、救急隊の現場滞在時間が延伸する事案が頻発した。

さらに、出動可能な救急隊が枯渇する事態が発生し、出動から現場到着までの平均時間が延伸するなど、一般救急に影響を及ぼしかねない状況となった。

これらを踏まえ、関係機関との連携強化を図るなどの対策を行った。

○取組概要（図表1-33）

・勤務形態の変更による救急隊の増隊

出動可能な救急隊を確保するため、消火隊を救急隊へ（フレキシブル救急隊）、本部救急隊の隔日勤務体制を日勤体制へ変更するなどにより、救急隊の増隊を行っている。

・入院患者待機ステーション（入院待機施設）の運営協力（府との連携）

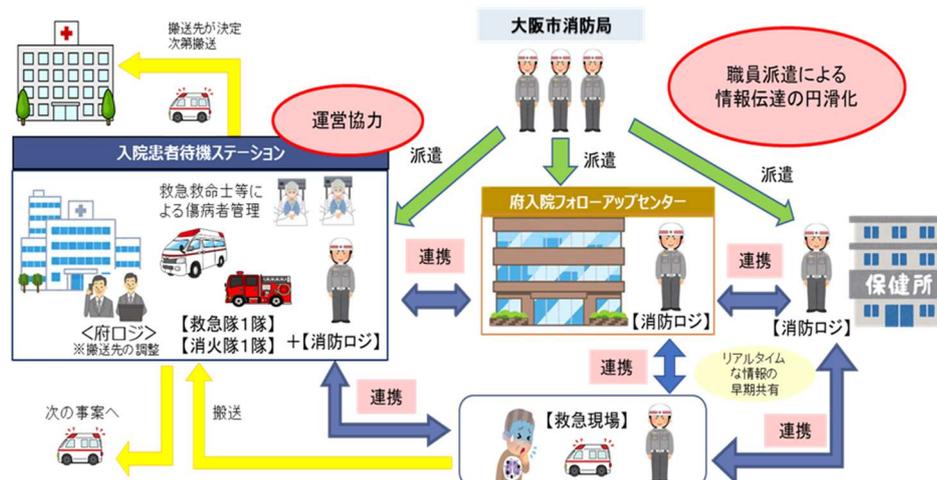
救急救命士を含む救急隊1隊・消火隊1隊・ロジ担当を派遣・常駐させ、搬送先が決定するまでの間、酸素投与及び患者管理を継続することとした。

これにより、「入院患者待機ステーション」へ搬送した救急隊は、次の別事案へ出動が可能となった。「入院患者待機ステーション」へ搬送された新型コロナウイルス感染症患者については、「府入院フォローアップセンター」にて入院先が決定した患者から、順次、他の救急隊により医療機関へ搬送している。

・府入院フォローアップセンター及び市保健所への消防職員派遣（府・市との連携）

各機関へ消防局から職員を派遣し、現場救急隊と各機関との情報伝達の円滑化など連携を強化することで、搬送先医療機関選定の迅速化を図る。

図表1-33 連携イメージ図

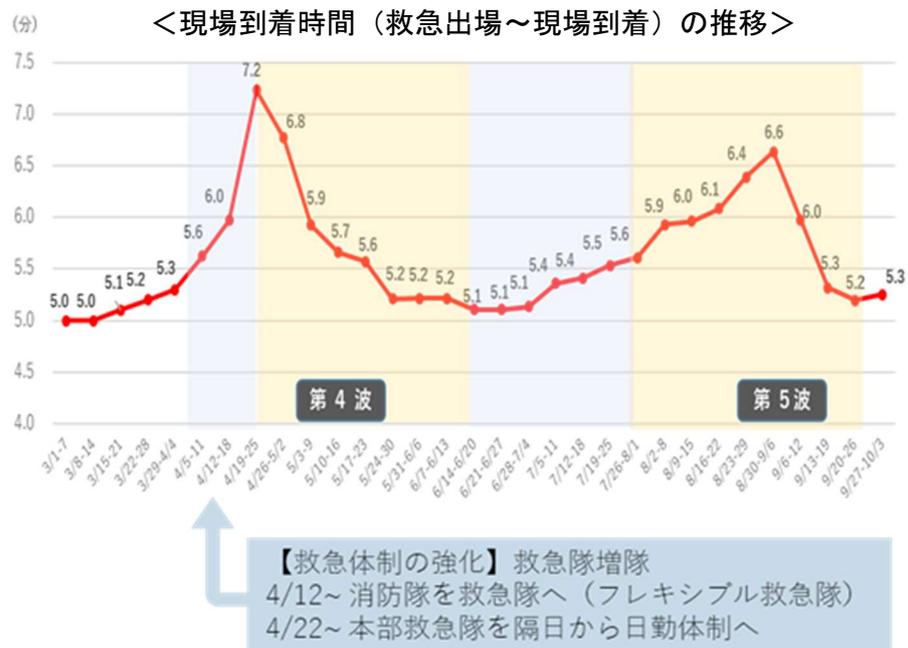
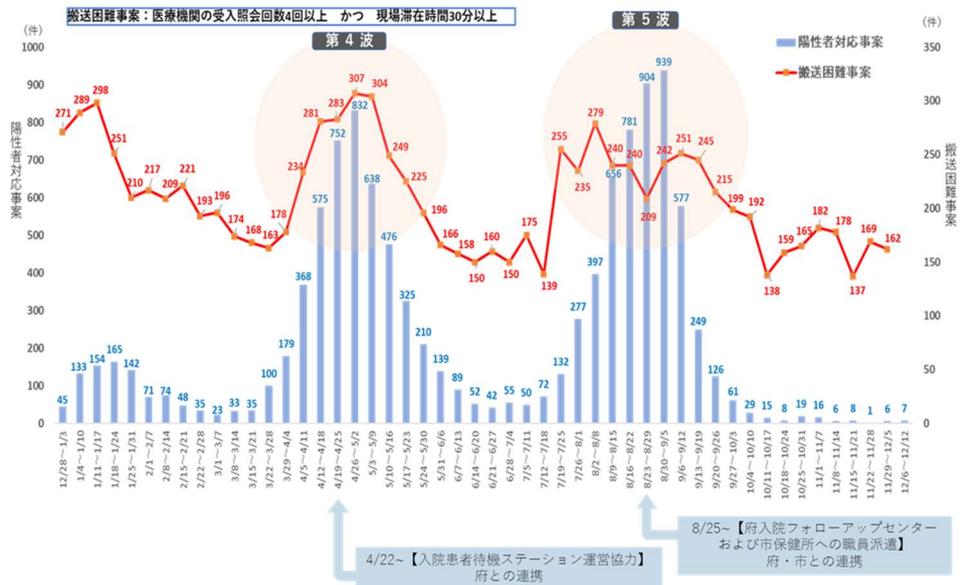


○効果

職員派遣により、救急現場及び各機関へ派遣された隊員同士の連絡体制が構築され、リアルタイムな情報を早急に共有することが可能となり、「入院患者待機ステーション」への搬送を含め、「府入院フォローアップセンター」における入院調整が迅速に実施された。また、救急体制の強化として繁忙時間帯の救急隊を増隊し、活動可能な救急隊を確保した。

これらにより、新型コロナウイルス感染症拡大時期においても、現場到着時間及び現場活動時間の延伸の抑制が図れ、市内の救急サービスを維持できた（図表1-34）。

図表1-34 新型コロナウイルス感染症患者対応事案と搬送困難事案の状況等（大阪市）



エ 医療機関との連携

名古屋市消防局における取組事例

令和3年1月、市内救急医療機関の受入れ状況のひっ迫により搬送先の決定までに時間を要し、救急搬送中の傷病者が心肺停止となる事案が2件発生した。

これを受け、同年3月に名古屋市MC協議会において検討し、再発防止に向けたタスクフォースの設置が提案された。同年5月、市内2次・3次医療機関等で構成する「搬送困難事案に関する検討会（タスクフォース）」が設置され、新型コロナウイルス感染症に限らず搬送困難事案全般を回避するための体制及び対応策の検討が行われた。

同年6月、当該タスクフォースにおいて、市及び県の関連部局に具体的な対応を促すための要望書が作成され、名古屋市長及び愛知県知事あてに申し入れられた。

当該タスクフォースで検討された対応策のうち、「緊急かつ応急的な一時立寄り」（以下「緊急立寄り」という。）の体制について、名古屋市消防局と複数の医療機関で調整を実施し、同年8月及び9月に名古屋市消防局と2医療機関との間でそれぞれ協定を締結した。

○取組の概要（図表1-35）

新型コロナウイルス感染症をはじめとする感染症の感染拡大等に伴い、市内救急医療機関の受入れ状況がひっ迫し、重度傷病者の搬送先が決まらない場合においても、協定を締結した「緊急立寄り協力医療機関」（※）に一時立寄りし、医療機関のスタッフによる検査・診察・治療等の医療行為を受けられる体制を早期に確保することで、傷病者の救命及び症状悪化防止に資することを目的とする。

※「緊急立寄り協力医療機関」とは、搬送先医療機関照会に長時間を要し、かつ時間経過が傷病者予後に著しく悪影響を与えると考えられる場合に、搬送先医療機関決定までの間、傷病者の救命及び症状悪化防止を目的とした緊急立寄りの協力に関する協定を締結した医療機関をいう。

救急隊及び指令センターが医療機関に受入れ照会をし、20分経過してもなお搬送先が決定しない場合（又は20分経過することが見込まれる場合）、指令センターは緊急立寄り協力医療機関へ緊急立寄りの連絡をする。当該医療機関への連絡後も、引き続き指令センターは、受入先医療機関の照会を実施する。

救急隊は緊急立寄り協力医療機関へ移動しながら、当該医療機関の医師に傷病者の観察結果や処置内容、必要事項等を電話連絡する。当該医療機関に到着後も、救急隊は引揚げずに待機する。

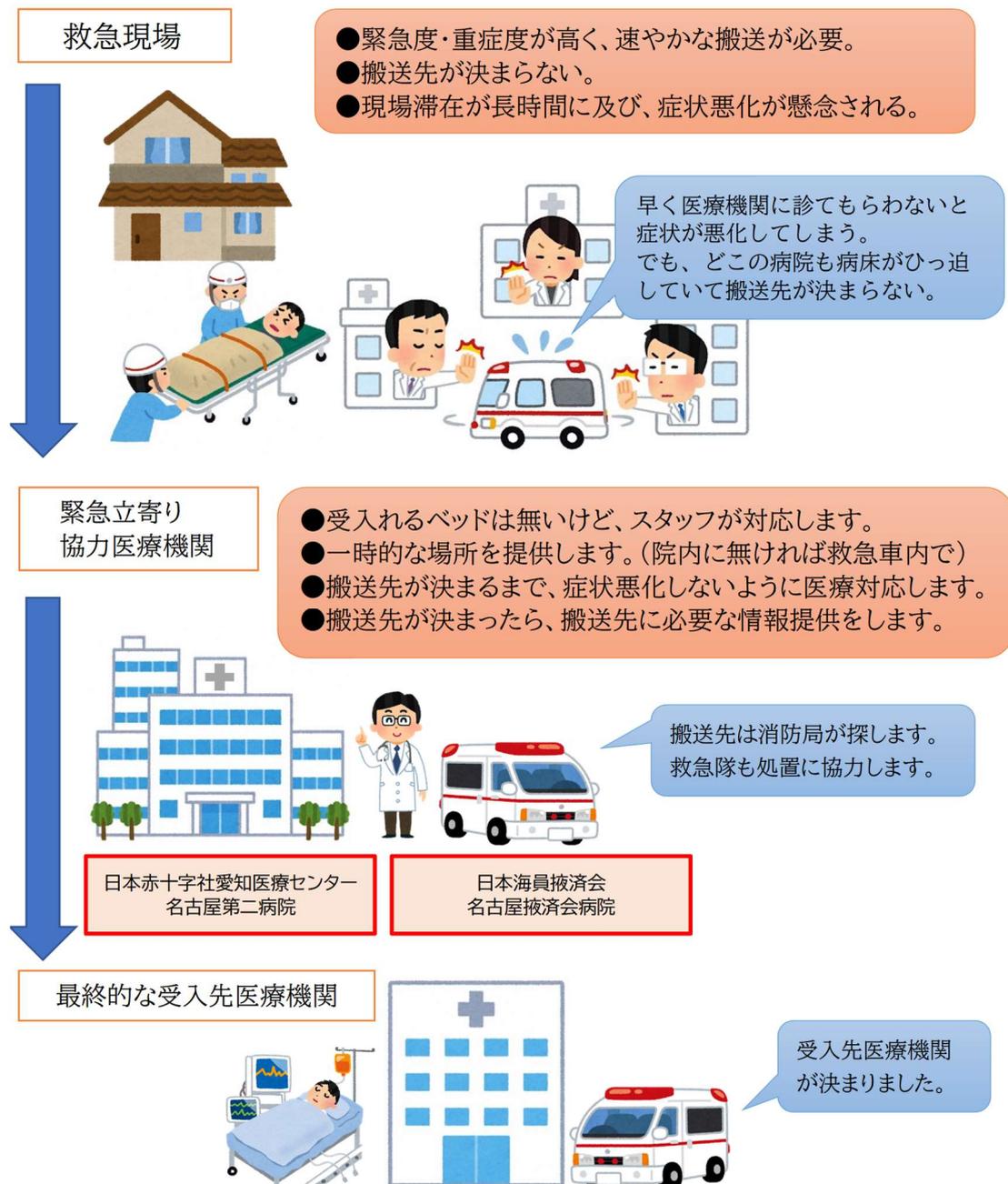
搬送先医療機関が決定した際、救急隊は緊急立寄り協力医療機関の医師に搬送先医療機関への申し送りを依頼するとともに、搬送上必要な指示を受ける。

※ 新型コロナウイルス感染症患者の場合は、指令センターと市コロナ対策本部が連携し、受入先医療機関等を調整する。

○効果

本取組により、現場滞在時間の延長及び重度傷病者の症状悪化防止並びに救急搬送困難事案における救急隊員の心理的負担の軽減に寄与している。

図表 1-35 重度傷病者の搬送先確保困難時における緊急立寄りのイメージ



⑥ まとめ

救急搬送困難事案については、平成 21 年の消防法改正以来、検討や分析を重ねてきているところであるが、今回、新型コロナウイルス感染症拡大に伴い顕在化した救急搬送困難事案の状況や要因等については、人口・年齢・傷病程度別では、過去の検討会で分析した状況と大きな変化はないものの、新型コロナウイルス感染症拡大により、一部の消防本部では事案数が増加しており、疾病区分では、従来の区分は軒並み減少した一方で、「発熱」、「呼吸困難」が大きく増加していることが確認できた。また、消防本部からは、新型コロナウイルス感染症拡大に伴い救急搬送困難事案が増加した要因として、「病床のひっ迫」、「院内感染による受入れ制限」、「発熱、呼吸困難等、新型コロナウイルス感染症疑い傷病者の受入れ拒否」などが挙げられた。

これらの解決策として、令和 2 年度救急業務のあり方に関する検討会における検討を踏まえ、令和 3 年 3 月 26 日通知により例示した指標の活用による、実施基準の見直し等を行う必要性について検討した。

以前から存在する、新型コロナウイルス感染症関連以外の救急搬送困難事案に関しては、指標等の活用による検証を地域 MC 協議会・都道府県 MC 協議会により行いながら、引き続き、各地域において必要に応じ、実施基準を見直すことで、傷病者の状態に応じて適切な医療機関に搬送できる体制整備を継続する必要がある。

一方で、新型コロナウイルス感染症拡大下における救急搬送困難事案については、関係者間の議論と共有は必要であるとの認識はされているものの、実施基準の改正には、時間と労力を要し容易ではなく、新型コロナウイルス感染症のような外的負荷が大きく掛かり、かつ、感染拡大の状況や医療機関の受入れ体制が随時変化する中での見直しは現実的ではないと考えられる。また、アンケート調査などから、各地域における新型コロナウイルス感染症対応については、それぞれ地域の実状に応じて、工夫した取組を行っていることが確認できた。このことから、一部地域に対しヒアリング調査を実施し、各地域における対応の参考とするため、取組事例として取りまとめた。各ヒアリング対象地域により、人口規模の違いなどから、手法や課題は異なるものの、如何に関係者間での情報共有を円滑に行うかという点に重点が置かれており、情報共有できる場と、各機関の専門的知識を活かせる場を設定することにより、都道府県・市町村・医療機関・消防機関が連携して、地域の課題解決に向けた取組が可能となっているという点では共通であった。

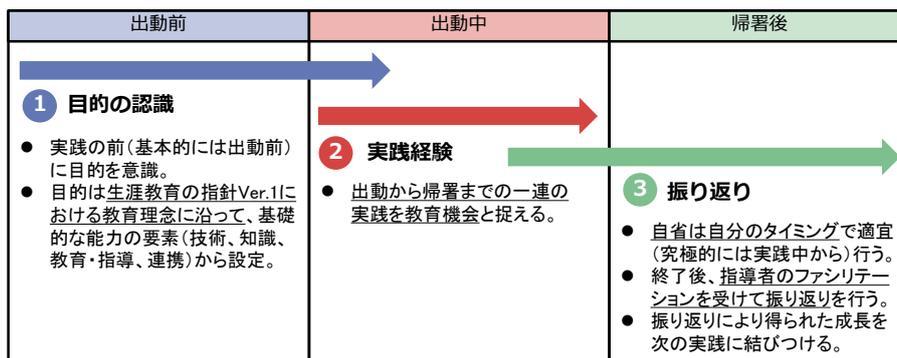
各地域においては、これらの取組事例を参考とし、現下の新型コロナウイルス感染症など外的負荷が大きく掛かった状況の対応を円滑に行い、地域の救急搬送が適切に行われる体制の構築が望まれる。

3 救急救命士等の教育体制

令和2年度の検討において、救急救命士を含む救急隊員の日常教育が全国的に十分達成されているとは言えない状況を踏まえ、看護領域の教育方法を参考に「実践経験を通じた教育プロセス」（図表1-36）を検討した。

これを受け、本年度は「救急救命士等の教育に関する連絡会」（以下「連絡会」という。）を設置し、当該教育手法の試行的実施を通じて運用に向けた検討を進めるとともに、当該教育を含め、指導救命士に求められる役割等についても併せて検討することとした。

図表1-36 救急隊員における実践経験を通じた教育のプロセス



(1) 「実践経験を通じた教育」の運用に向けた検討

① 具体的な教育プロセスと試行的実施

実践経験を通じた日常教育について、救急隊による教育プロセス（目的の認識、実践経験、振り返り）（図表1-36）の実施及び教育管理者等による教育プロセス評価の実施を一連の流れとして、全国複数の消防本部において試行的に実施し、実施後調査の結果を基に検討を行った（図表1-37）。

試行的実施については、消防本部の規模、教育の実施状況、指導救命士の運用状況等の異なる6消防本部（札幌市消防局、蓮田市消防本部、各務原市消防本部、神戸市消防局、広島市消防局、伊万里・有田消防本部）に協力をいただいた。

図表1-37 試行的実施と検証の流れ



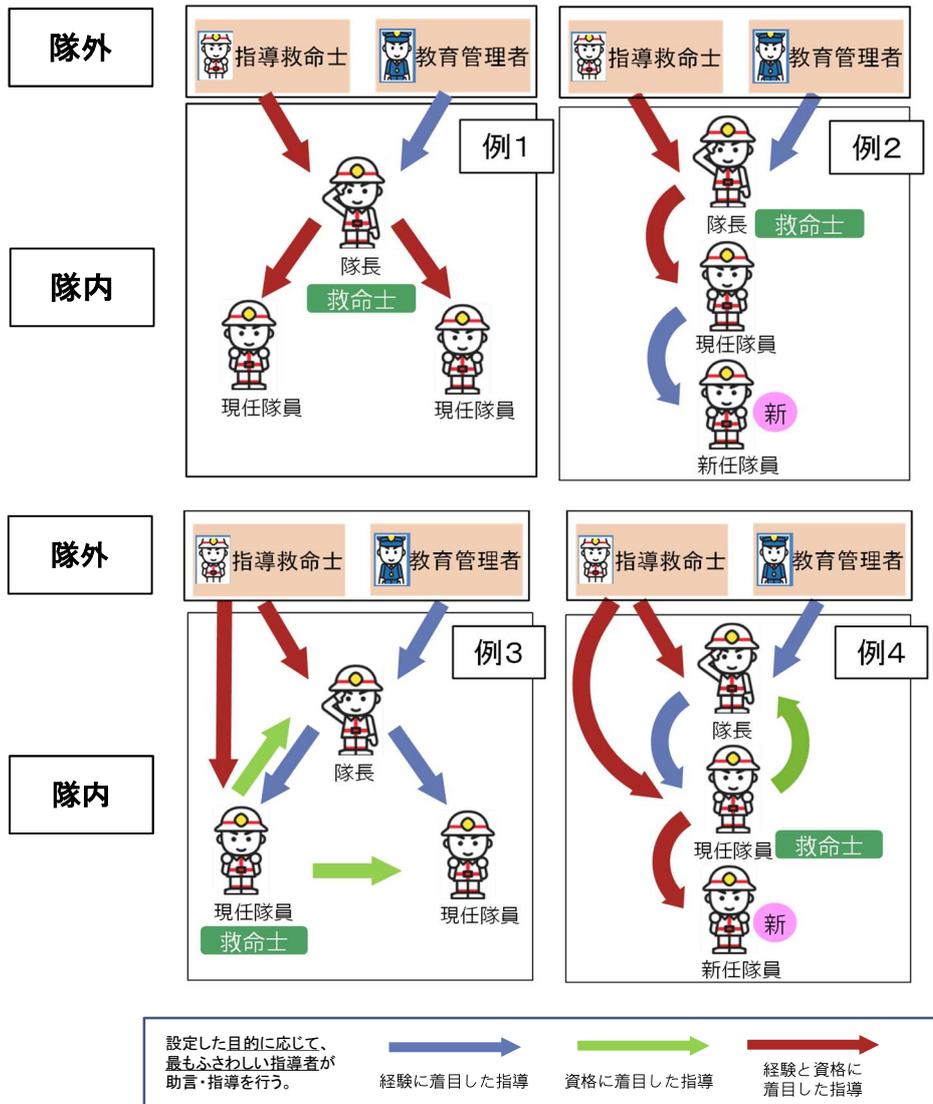
連絡会における意見を踏まえ、試行的実施における各プロセスの具体的な方法は以下のとおりとした。

ア 実施隊及び指導者の選定

当該教育を試行的に実施する隊は、各消防本部において3隊程度選定し、指導者は、実施隊員に対し、役職や資格の面から適切に助言・指導を行うことができる者をあらかじめ個別に選定する。指導者については、実施隊内で選定することを基本としつつ、よりふさわしい指導者が隊外にいる場合は、隊外からの選定も可能とする（図表1-38）。

助言・指導の方法については、「指導救命士標準テキスト」における指導要領等を参考として、消防本部内で統一的な方法により実施する。

図表1-38 指導者と被指導者の組合せ（例）



イ 目的の認識（目標の設定）

実施隊員は、「救急業務に携わる職員の生涯教育の指針 Ver. 1」（以下「生涯教育の指針」という。）に示される、各役割に応じた「基礎的な能力」の技術、知識、教育・指導、連携の欄（図表 1-39）のいずれかの要素に沿って、役割別に必要な教育項目や個別のチェックリスト（図表 1-39）を参考に、事前に活動目標を設定することとし、振り返り様式（図表 1-40）を用いて具体的に記載する。

図表 1-39 生涯教育の指針の活用

各役割に応じた到達目標と基礎的な能力 等 (P17)					対象者	
対象者	新任救急隊員	兼任救急隊員	現任救急隊員	救急隊長 (代行含む)	対象者	救急救命士
到達目標	プロトコルに沿った活動を身につける	プロトコルに沿った活動が実践できる	小隊長を補佐し、教育担当者としての役割が果たせる	小隊長、教育担当者としての役割が果たせる	到達目標	救急救命士・教育担当者としての役割が果たせる
基礎的な能力	技術	プロトコルに沿った基本的技術が実践、補助できる	技術の実践とともに、小隊内で技術を共有化できる	技術の実践とともに、小隊内で技術を共有化できる	技術	救急救命処置の実践とともに、小隊内で技術を共有化できる
	知識	指導の下、基本的な知識を用いて業務を実践できる	基本的な知識を用いて業務を実践できる	知識とともに、自らの経験に基づき業務が実践できる	知識	救急救命士としての知識に基づき業務が実践できる
	教育・指導	指導を通じて理解を深め、問題意識を持つ	救急隊員生涯教育を実践に生かすことができる	小隊長を補佐し、部下の指導に取り組むことができる	教育・指導	救急救命処置について、主体的に教育、指導に取り組む
	連携	メンバーシップ (救急隊員の自覚)	メンバーシップ (救急隊員として)	メンバーシップ (隊長を補佐する)	連携	リーダーシップ (救急救命処置)
MCの関わり (教育)	事後検証等を通じた教育等	事後検証等を通じた教育等	事後検証等を通じた教育等	事後検証等を通じた教育等	MCの関わり (教育)	救急救命士再教育、病院実習・事後検証等
具体的な教育	習熟段階制教育 (新任隊員)	習熟段階制教育 (兼任隊員)	習熟段階制教育 (現任隊員)	習熟段階制教育 (救急隊長)	具体的な教育	救急救命士再教育

役割別に必要な年間教育項目一覧表 (P46)

区分	救急隊員教育項目 (カッコ内は単位数) 表中番号はチェックリストによる教育項目	新任隊員	兼任隊員	現任隊員	救急隊長
知識	効果測定 (6)	-	-	●	●
観察	1 状況観察、初期評価 (1)	●	●	●	●
	2 血圧 (1)	●	●	●	●
	3 血中酸素飽和度 (1)	●	●	●	●
	4 心電図 (1)	●	●	●	●
	5 口内満拭・吸引・咽頭異物除去 (1)	●	●	●	●
	6 閉鎖気道確保 (1)	●	●	●	●
	7 経鼻エアウェイ (1)	●	●	●	●
	8 経口エアウェイ (1)	●	●	●	●
	9 BVMによる人工呼吸・胸骨圧迫 (1)	●	●	●	●
	10 除細動 (1)	●	●	●	●
	11 酸素投与 (1)	●	●	●	●
	12 止血 (1)	●	●	●	●
	13 搬送・固定 (1)	●	●	●	●
	14 体位 (1)	●	●	●	●
	15 頭頸屈伸・異物除去 (1)	●	●	●	●
	16 自動心マッサージ器・ショックパンツ (1)	●	●	●	●
特定行為準備	17 器具気道確保 (LM等) (1)	-	-	●	●
	18 気管挿管 (1)	-	-	●	●
	19 静脈路確保・薬剤投与 (1)	-	-	●	●
	20 血糖測定とブドウ糖溶液の投与 (1)	-	-	●	●
	21 心肺機能停止前の静脈路確保と輸液 (1)	-	-	●	●
新任研修等	22 救急資器材の取扱 (6)	●	●	-	-
	23 各種搬送法 (1)	●	●	-	-
	24 感染防止と消毒 (1)	●	●	-	-
	25 現場活動 (1)	●	●	-	-
	26 現場活動 (1)	●	●	-	-
小隊訓練	27 内因性想定訓練 (緊急度・重症度判断含む) (5)	●	●	●	●
	28 外因性想定訓練 (緊急度・重症度判断含む) (5)	●	●	●	●
	29 他隊連携訓練 (多数傷病者・火災・救助等) (5)	●	●	●	●
	30 その他 (各消防本部が必要と認める訓練①) (5)	●	●	●	●
	31 その他 (各消防本部が必要と認める訓練②) (5)	●	●	●	●
共通項目	各種プロトコル訓練	-	-	●	●
	感染防止研修	-	-	●	●
	安全管理・危機管理研修	-	-	●	●
	搬送・搬理研修	-	-	●	●
	緊急度・重症度判断研修	-	-	●	●
	救急関係法規	-	-	●	●
	救急活動事例・症例研究会等	-	-	●	●
	メディカルコントロール体制研修	-	-	●	●
	災害時における医療機関との相互連携研修	-	-	●	●
	傷病者の搬送及び受入れの実施に関する基準研修	-	-	●	●
その他消防本部が必要と認める研修	-	-	●	●	
隊長	病院交渉 (病院選定・医師引き継ぎ等) 研修	-	-	-	●
	現場観察・判断・処置研修	-	-	-	●
	現場指揮・統制 (隊員管理) 研修	-	-	-	●
計	(単位数)	85	30	80	80

チェックリスト (P67~)

チェックリスト			
区分	内容	☑	評価コメント
1 状況評価-初期評価			
状況評価	周囲の安全確認 <i>point:口内確認 point:気道の場合、二次災害の防止など</i>		
意識	傷病者数や傷病者の状態を確認したか <i>point:傷病者の有無や理解について point:気道の場合、気道確保の確認など</i>		
気道の開通	気道の開通を確認できたか <i>point:差障り有無等で評価できるか</i>		
呼吸	呼吸の確認ができたか <i>point:気道を確保したまま胸及び腹部の動きを見て有無を確認</i>		
脈拍	脈拍を確認できたか <i>point:脈拍の強さ(弱い、強い)、努力時呼吸や発汗確認など の異常な呼吸様式の理解</i>		
皮膚	皮膚の色、湿り、冷平などを評価したか <i>point:脈拍、呼吸、脈拍、脈拍の位置を止し確認できたか point:脈拍の強さやその他の脈拍との関係の脈拍確認</i>		
初期評価結果	初期評価結果を評価できたか <i>point:脈拍、呼吸、脈拍、脈拍の位置を止し確認できたか point:脈拍の強さやその他の脈拍との関係の脈拍確認</i>		
所感・自己学習等記載欄			

ウ 現場活動における実践経験

実施隊員は、出動した救急事案（救急出動から帰署までの一連の流れ）において、傷病者の状況に応じて隊員間で連携して行った観察及び処置等の一連の活動を実践経験と捉え、救急事案の概要、活動内容等について、様式を用いて具体的に記載する（図表 1-40）。（試行的実施においては、原則として 1 勤務日につき 1 事案を選び記載する。）

エ 活動終了後の振り返り（自省）

実施隊員は、記載した救急事案（実践経験）において、自身の活動が目的・目標に沿っていたか、活動結果が目標をどの程度満たしていたか等について自ら振り返ることとし、結果に対する要因や、次回に向けて更に向上できる点、そのために必要な取組等も含め、様式を用いて具体的に記載する（図表 1-40）。

オ 指導者の助言・指導を踏まえた振り返り

実施隊員の振り返り（自省）後、指導者が隊員の考えや判断について問いかけ、活動内容を再確認するとともに、指導者自身の知識や経験に基づき、隊員の新たな気づきにつながるよう助言・指導を行う。隊員は、助言・指導により新たに気づいた課題や改善点等について、様式を用いて具体的に記載する（図表 1-40）。

カ 各実施隊の教育プロセスの評価

各実施隊において上記イからオのプロセスを実施した後、各実施隊が作成した様式を評価者（各実施隊の教育指導にあたる教育管理者等）が確認し、教育プロセスが適切に実施されているかを評価する。評価者は、各実施隊員による目標の設定、自省、指導者の助言・指導等を通して、各実施隊員の成長につながる教育が隊ごとに実施されているかについて、評価様式を用いて具体的に評価する（図表 1-41）。（試行的実施においては、各実施隊における教育プロセスを 3 サイクル程度実施した後に評価する。）

図表 1-40 実践経験を通じた教育 振り返り様式

様式1

実践経験を通じた教育 振り返り様式

実施者 (所属) _____ (氏名) _____
 指導者 (所属) _____ (氏名) _____

1. 目的の認識(目標の設定) 【日付 / / 】

※ 基礎的な能力の要素(技術、知識、教育・指導、連携)のいずれかが含まれるものを設定

2. 現場活動における実践経験 【日付 / / 】

※ 対象事案の概要、現場における自身及び隊の活動と結果 等

3. 活動終了後の自省 【日付 / / 】

※ 目的に沿った行動ができたか、自身の行動と得られた結果の解釈、さらに向上・改善すべき点 等

4. 助言・指導を踏まえた全体的な振り返り 【日付 / / 】

※ 助言・指導を受けて、新たに気づき、考えたこと 等

振り返りから得られた結果は、次回の目的へつなげる

1. 目的の認識(目標の設定)	<ul style="list-style-type: none"> ● 基礎的な能力の要素(技術、知識、教育・指導、連携)のいずれかの要素に沿って設定
2. 実践経験	<ul style="list-style-type: none"> ● 事案の概要 ● 自身や隊の活動と結果 等
3. 活動終了後の振り返り(自省)	<ul style="list-style-type: none"> ● 目標に沿った活動ができたか ● 自身の行動と得られた結果 ● 要因や改善点 等
4. 助言・指導を踏まえた振り返り	<ul style="list-style-type: none"> ● 助言・指導を受けて、新たに気づいた課題や改善点 等

通しNo.	
-------	--

※記入する日付は標準時

※実際の様式をとりまわすことで教育現場へ一括提供する際に記載

図表 1-41 実践経験を通じた教育 評価様式

様式2

実践経験を通じた教育 評価様式

評価者 (所属) _____ (氏名) _____
 評価日 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 評価対象 _____ 救急隊

評価記号	A	B	C	D	E
	できている	概ねできている	どちらかほい	あやふやでない	できていない

1. 教育プロセス別評価

(1) 目的の認識(目標の設定) 評価

※ 役割に応じた目的を認識し、適切な目標設定が設定できているか

評価補足
・個別表に対する
指導事項 等

(2) 現場活動における実践経験 評価

※ 設定した目的に沿って実践経験(救急活動)ができていますか

評価補足
・個別表に対する
指導事項 等

(3) 活動終了後の自省 評価

※ 目的に照らした行動と結果の振り返りや、改善点の検討等ができていますか

評価補足
・個別表に対する
指導事項 等

(4) 助言・指導を踏まえた全体的な振り返り 評価

※ 指導者の助言・指導により、各隊員が新たに気づき、考えることができていますか

評価補足
・個別表に対する
指導事項 等

2. 総合評価

(1)~(4)の評価を踏まえ、
実践経験を通じた教育により、各隊員の成長が望める教育体制を構築できているか 評価

評価補足
・教育体制に対する
指導事項 等

1. 教育プロセスの評価

(1) 目的の認識(目標の設定)

- 各隊員が、役割に応じた目的を認識し、適切な目標設定ができていますか

(2) 実践経験

- 各隊員が、設定した目標に沿った実践経験(救急活動)ができていますか

(3) 活動終了後の振り返り(自省)

- 各隊員が、目標に注目して、行動や結果の振り返り、改善点の検討等ができていますか

(4) 助言・指導を踏まえた振り返り

- 指導者の助言・指導を通じて、各隊員が新たに気づき、考えることができていますか

2. 総合評価

- 1(1)~(4)の評価を踏まえ、実践経験を通じた教育により、隊として、各隊員の成長につながる教育が実施できているか

46

② 実施後調査

各消防本部計 23 隊（実施隊員 90 人、指導者 39 人、評価者 17 人）による試行的実施の後、実施隊員、指導者、評価者を対象として、当該教育の実効性や負担感、各プロセスにおける難易度等について調査を実施した（図表 1－42）。

図表 1－42 試行的実施の概要

	消防本部名	実施隊数 (隊)	実施隊員数 (人)	実施隊員内訳《隊員種別》				実施隊員内訳《資格別》			指導者数 (人)	評価者数 (人)	
				隊長	副隊長	現任	兼任	新任	指導救命士	救命士			それ以外
政令市	■ 札幌市消防局	3	9	2	4	2	1	—	—	6	3	6	1
	■ 神戸市消防局	5	16	8	—	5	—	3	3	10	3	6	5
	■ 広島市消防局	4	20	4	8	3	1	4	1	12	7	9	2
上記以外	■ 蓮田市消防本部	6	22	8	2	12	—	—	4	10	8	10	6
	■ 各務原市消防本部	3	15	3	1	7	3	1	—	10	5	4	2
	■ 伊万里有田消防本部	2	8	2	—	1	4	1	1	4	3	4	1
	合計	23	90	(27)	(15)	(30)	(9)	(9)	(9)	(52)	(29)	39	17

ア 教育手法としての実効性や負担感

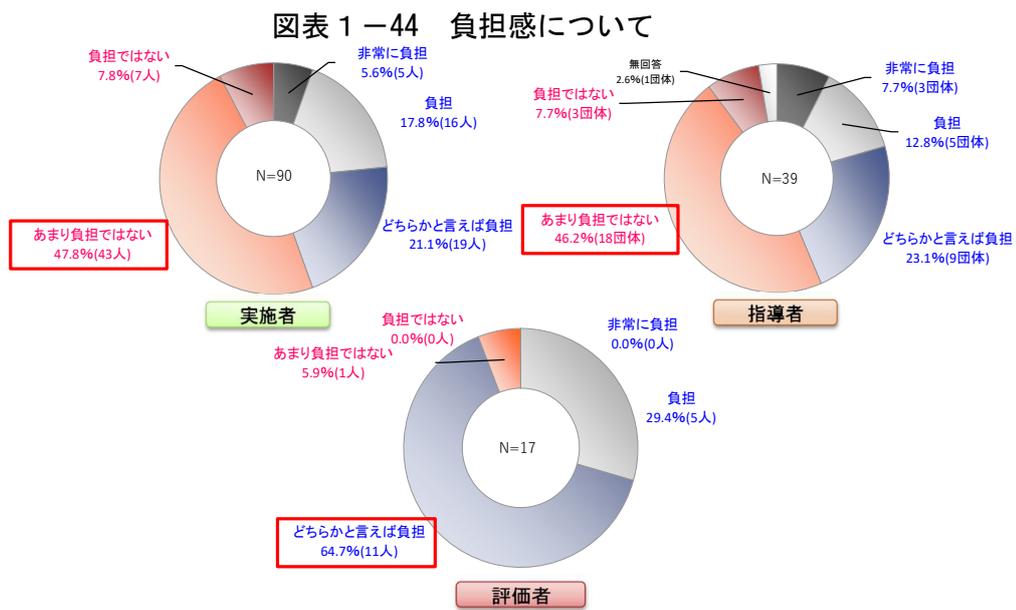
試行的実施と同様、様式を用いた振り返り期間を年に数回程度設け、その他の期間は様式を用いずに口頭で実施すると仮定した上で、「日常教育の時間や単位を計上できるような実効性を感じるか」の問に対しては、実施者・指導者・評価者とも「どちらかと言えば感じる」との回答が多数を占めた（図表 1－43）。

図表 1－43 実効性について



一方、同仮定のもと、「当該教育プロセスを継続して実施する負担感についてどのように感じるか」の問に対しては、実施者・指導者は「負担」と「負担ではない」が拮抗し、評価者は概ね「負担」との回答が得られた。

また、自由意見として、『当該教育プロセスの実施期間や回数、指導・評価を行う対象数に柔軟性がないと負担である』、『現状でも口頭で実施している内容であり、様式に起こすことに負担を感じる』、『現行教育に追加する形で必ず実施する場合、実効性よりも負担感が増す』等の意見が挙げられた（図表1-44）。



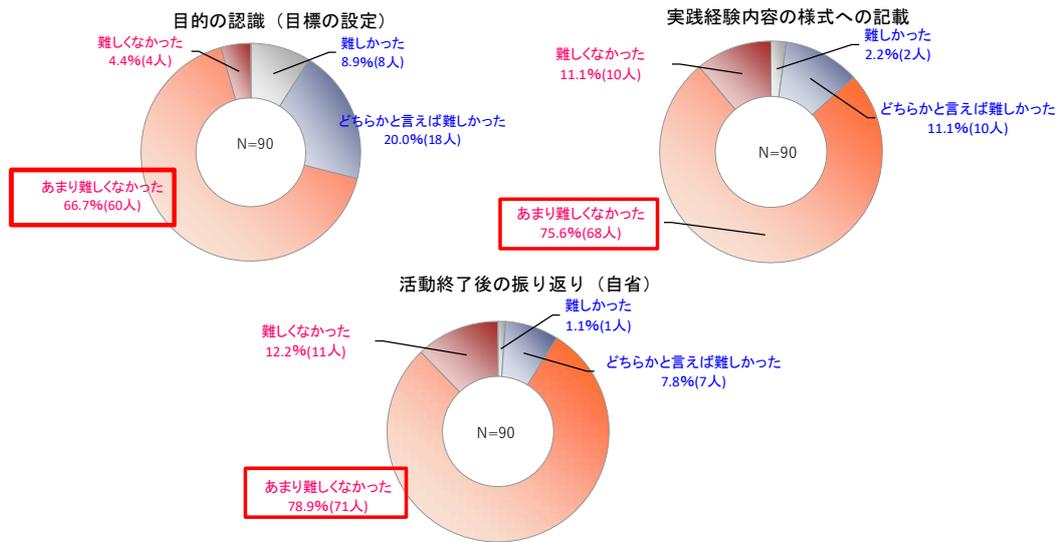
イ 各プロセスにおける難易度等

(i) 目的の認識（目標の設定）～活動終了後の振り返り（自省）

実施者における「目的の認識（目標の設定）」、「実践経験内容の記載」、「活動終了後の振り返り（自省）」の難易度については、いずれも「あまり難しくなかった」が多数を占めた（図表1-45）。

一方、実施者の自由意見には、今回の試行的実施のように、一定期間内に様式を用いて実施する場合、『通常業務の繁忙さや救急事案の偏り等を踏まえ、実施のタイミングに柔軟性をもたせることが必要』との意見があり、指導者の自由意見には、『目標の範囲が広く、目標設定や振り返りの具体性に欠ける隊員がいる』との意見があった。

図表 1-45 実施者における各プロセスの難易度

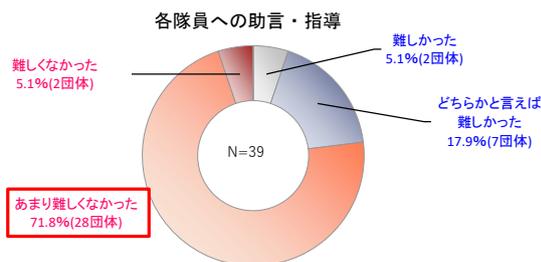


(ii) 指導者の助言・指導を踏まえた振り返り

指導者における各隊員への「助言・指導」の難易度については、「あまり難しなかった」が多数を占めた (図表 1-46)。

一方、指導者の自由意見には、『立場や経験から、指導者として十分な助言・指導ができたか不安であった、難しかった』との意見があり、指導状況を評価した評価者の自由意見には、『指導者の立場や経験等により、指導効果にばらつきがあった』、『指導者に対する事前教育が必要』との意見があった。

図表 1-46 指導者における各実施隊員への助言・指導の難易度

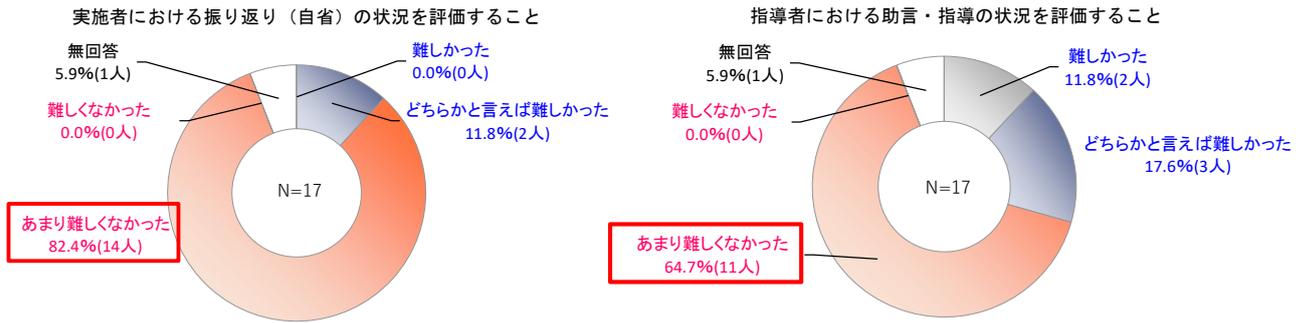


(iii) 各実施隊の教育プロセスの評価

評価者における「各実施隊の教育プロセスの評価」の難易度については、「あまり難しなかった」が多数を占めた (図表 1-47)。

一方、評価者の自由意見には、『短期間で全隊を評価することは難しい』、『定期的な実施により事務量が膨大となる』との意見が多くあった。

図表 1-47 評価者による各実施隊の教育プロセス評価の難易度



③ 「実践経験を通じた教育」に関する検討のまとめ

試行的実施結果より、「実践経験を通じた教育」は、救急隊員としてのレベルアップを図るための効果的な手法であると考えられることから、「生涯教育の指針」において提示している教育カリキュラムの単位とは別に、広く On-The-Job Training の一環として、救急隊が日常の救急活動において取り入れていくことが望ましい。実施方法については、日常的には口頭で行うことで柔軟に実施できるが、教育の質を確保するためには、定期的に様式を用いて各プロセスを評価することが考えられる。

こうした教育手法の活用により、広く On-The-Job Training の更なる充実を図り、救急業務の質の向上につなげるとともに、本教育手法の効果として、目標の設定と到達度の振り返りを自ら行うことができる救急隊員が増えていくことが期待される。

(2) 指導救命士の現状と「実践経験を通じた教育」における役割

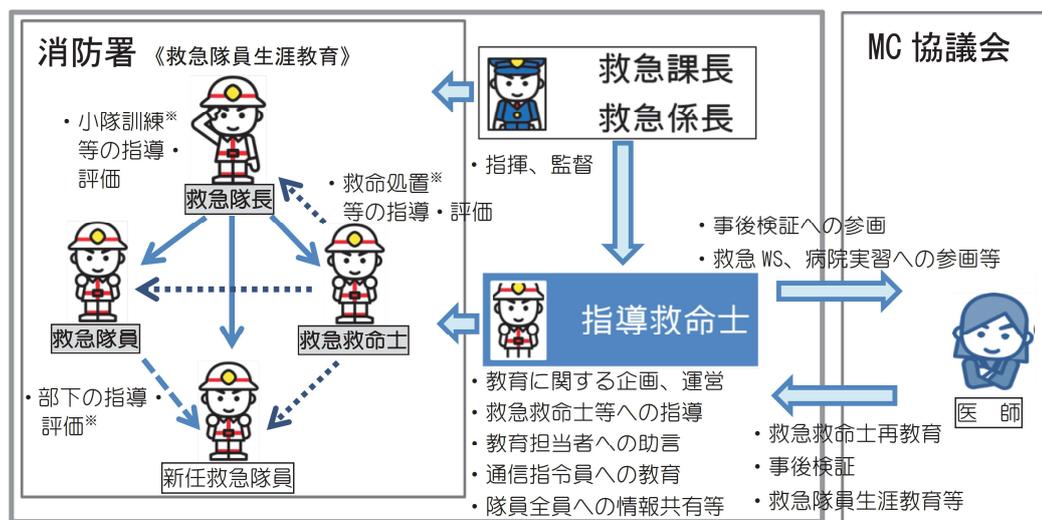
指導救命士については、救急隊員への教育・指導や、関係機関との教育体制に関する調整等の役割を担う指導的立場の救急救命士として、「救急業務に携わる職員の生涯教育のあり方について」（平成 26 年 5 月 23 日付け消防救第 103 号消防庁救急企画室長通知）により、各地域において認定、運用に取り組んでいただいている（図表 1-48、1-49）。

今回の「実践経験を通じた教育」の検討に併せて、当該教育における役割等について、アンケート調査による現状も踏まえながら検討を行った。

図表 1-48 「救急業務に携わる職員の生涯教育の指針 Ver.1」
指導救命士の役割例

消防本部等での役割例	対外的（対MC）役割例
救急隊員生涯教育に関する企画・運営 （年間教育計画の策定、研修会の開催等）	MC 協議会への参画（会議等への参加） MC 協議会との連絡・調整（リエゾン）
救急救命士への指導 （主に OJT における救急救命士再教育の指導）	事後検証委員会への参画、フィードバック 病院実習での指導、院内研修の補助等 （救急救命士再教育（院内）の計画策定、補助等）
救急隊員への指導、評価	消防学校、救命士養成所等での講師、指導等
教育担当者への助言	MC 圏域等での他消防本部での講師、指導等
事後検証（一次検証等）の実施、フィードバック	国での各種検討会（救急関連）への参画等
救急ワークステーションでの研修、指導	全国規模の研修会等への参加
通信指令員への救急に関する指導	全国救急隊員シンポジウムの企画等への参画など
救急全体で共有すべき事柄の伝達・指導 など	

図 1-49 「救急業務に携わる職員の生涯教育の指針 Ver.1」
指導救命士・教育担当者による指導体制・役割の例



※ 新任救急隊員以外はすべて「教育担当者」として、それぞれの役割で教育、指導を担う（図左）

① アンケート調査及び分析結果

指導救命士について、全国の消防本部に対してアンケート調査を実施した。

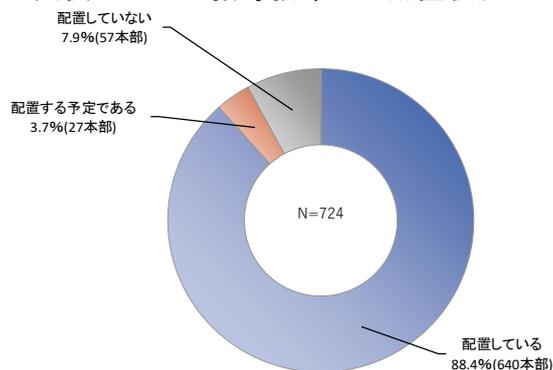
<調査概要>

- ・調査名：「救急救命体制の整備・充実にに関する調査」及び「メディカルコントロール体制等の実態に関する調査」
- ・調査対象：724消防本部
- ・調査方法：電子ファイル送付によるアンケート
- ・調査期間：令和3年8月4日～8月31日（基準日：令和3年8月1日）
- ・回収率：100%

ア 指導救命士の配置状況

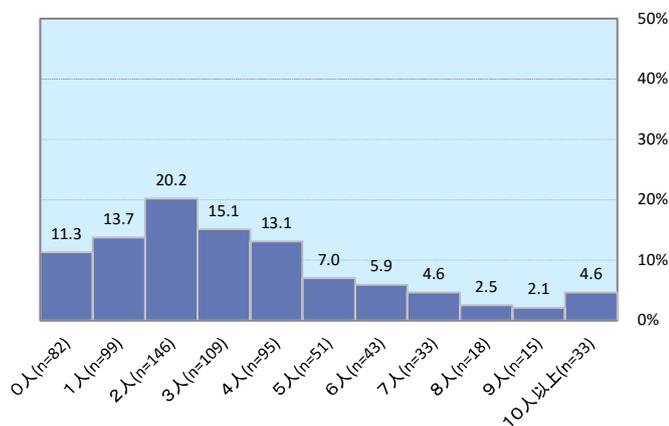
指導救命士の配置状況については、「配置している」と回答した消防本部が88.4%（640本部）であった（図表1-50）。また、消防本部における指導救命士数については、2人が20.2%（146本部）と最も多く、次いで3人が15.1%（109本部）であった（図表1-51）。

図表 1-50 指導救命士の配置状況



図表 1-51 指導救命士数

N = 724

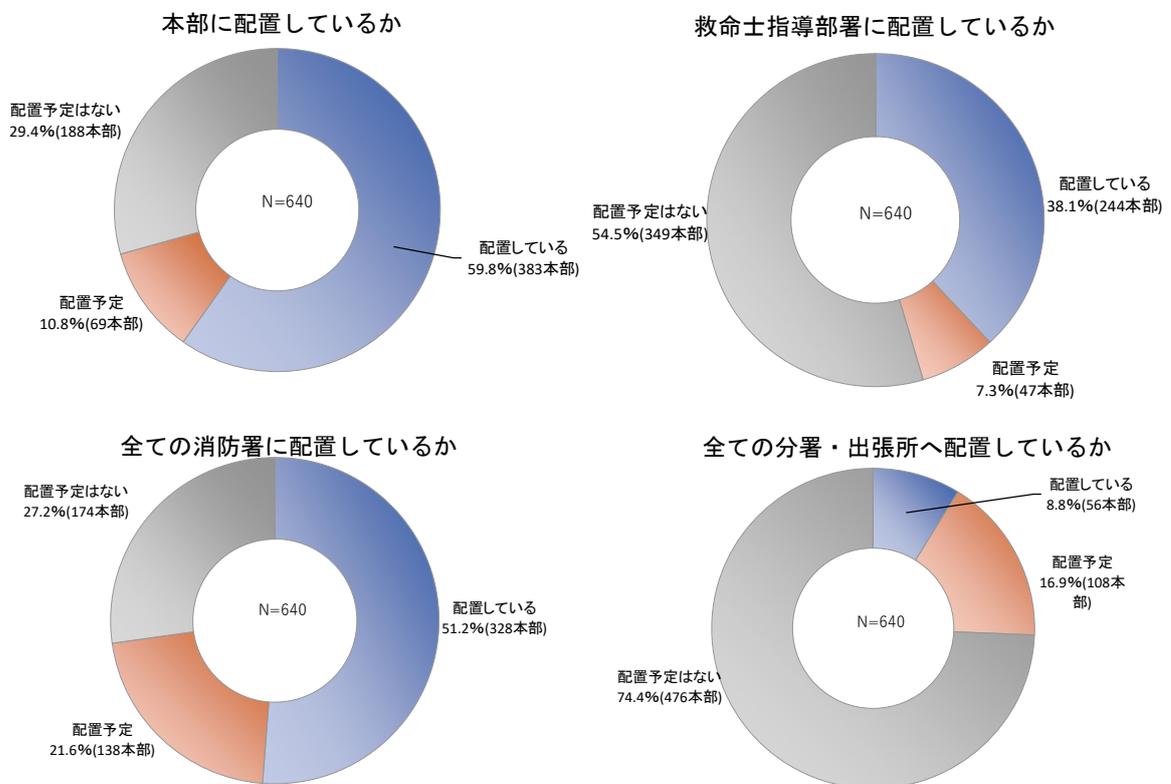


イ 指導救命士の配置先等

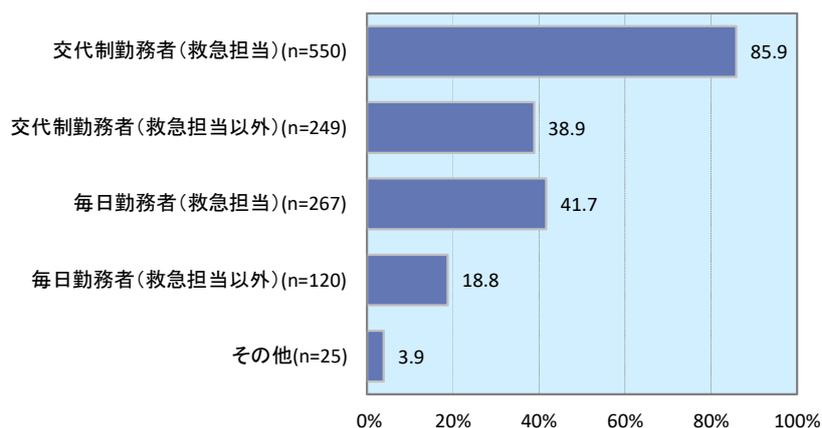
指導救命士を運用している 640 消防本部のうち、本部への配置は 59.8% (383 本部 全本部中 52.9%)、救命士指導部署への配置は 38.1% (244 本部 全本部中 33.7%)、全ての消防署への配置は 51.2% (328 本部 全本部中 45.3%)、全ての分署・出張所への配置は 8.8% (56 本部 全本部中 7.7%) であった (図表 1-52)。

また、交代制勤務 (救急担当) への配置は 85.9% (550 本部 全本部中 76.0%)、毎日勤務 (救急担当) への配置は 41.7% (267 本部 全本部中 36.9%) の消防本部が行っている (図表 1-53)。

図表 1-52 指導救命士の配置先



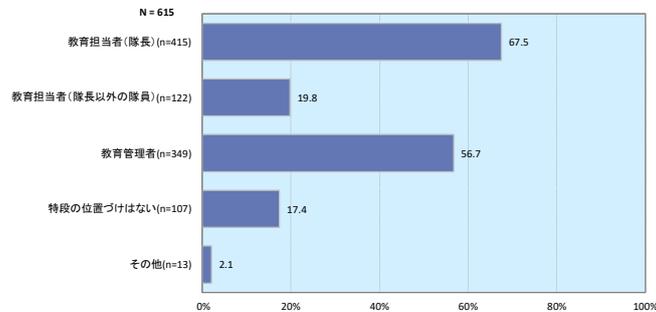
図表 1-53 指導救命士の勤務体系
N = 640



ウ 指導救命士の位置づけ

指導救命士を運用している消防本部のうち、指導救命士の位置づけについては、「教育担当者（隊長）」に位置づけている消防本部が67.5%（415本部 全本部中57.3%）と最も多く、次いで「教育管理者」に位置づけている消防本部が56.7%（349本部 全本部中48.2%）であった（図表1-54）。

図表1-54 指導救命士の位置づけ

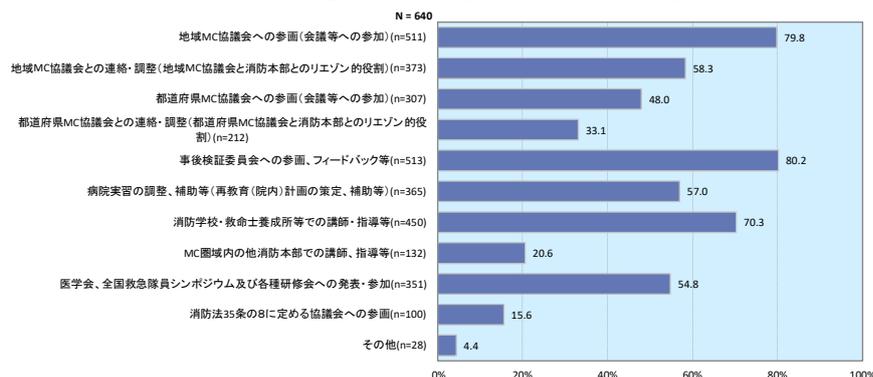


エ 指導救命士の役割

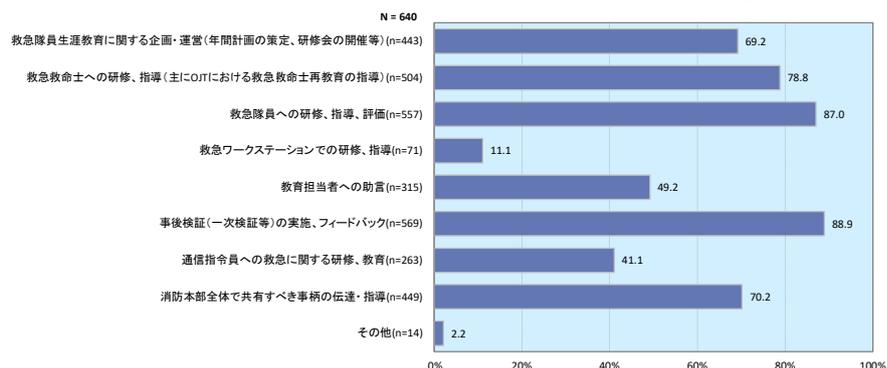
指導救命士を運用している640消防本部における、対外的業務の役割は、回答が多い順に「事後検証委員会への参画、フィードバック」が80.2%（513本部）、「地域MC協議会への参画」が79.8%（511本部）、「消防学校・救命士養成所等での講師・指導」が70.3%（450本部）であった（図表1-55）。

消防本部内業務の役割は、「事後検証の実施・フィードバック」が88.9%（569本部）、「救急隊員への研修・指導・評価」が87.0%（557本部）、「救急救命士への研修・指導（再教育の指導）」が78.8%（504本部）であった（図表1-56）。

図表1-55 指導救命士の役割（対外的業務）



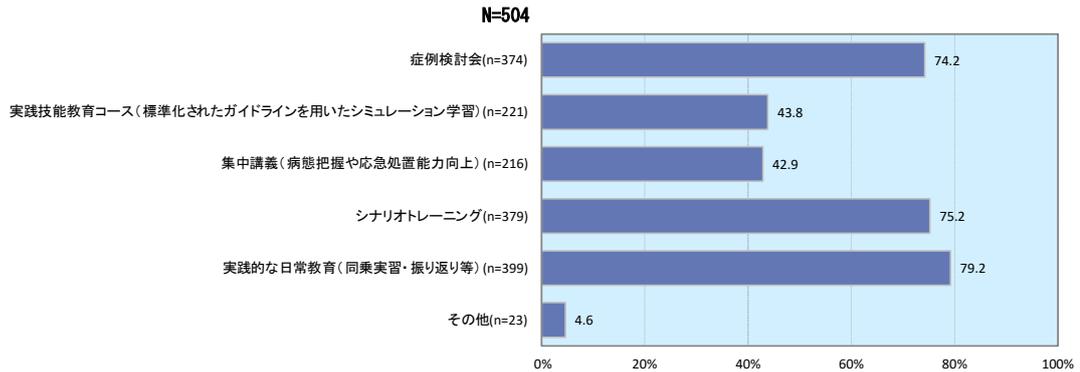
図表1-56 指導救命士の役割（消防本部内業務）



オ 指導救命士の日常教育への関わり

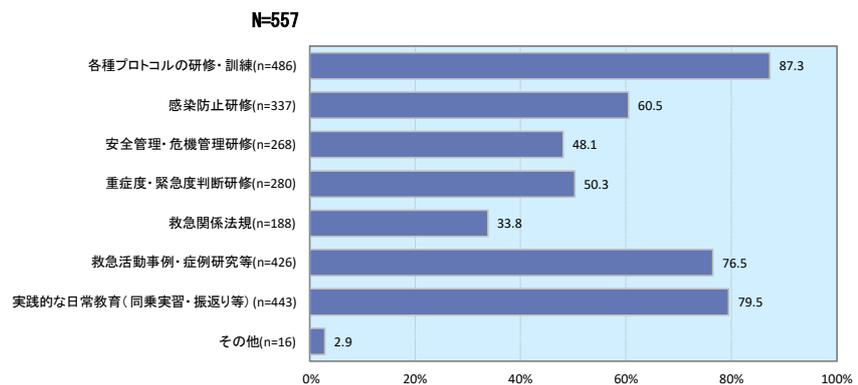
指導救命士が救急救命士教育に当たっている 504 消防本部のうち、日常教育として実施している内容は、回答が多い順に「実践的な日常教育（同乗実習・振り返り等）」が 79.2%（399 本部 全本部中 55.1%）、「シナリオトレーニング」が 75.2%（379 本部 全本部中 52.3%）、「症例検討会」が 74.2%（374 本部 全本部中 51.7%）であった（図表 1-57）。

図表 1-57 指導救命士の日常教育への関わり（救急救命士教育）



また、指導救命士が救急隊員の教育に当たっている 557 消防本部のうち、日常教育として実施している内容は、回答が多い順に「各種プロトコルの研修・訓練」が 87.3%（486 本部 全本部中 67.1%）、「実践的な日常教育（同乗実習・振り返り等）」が 79.5%（443 本部 全本部中 61.9%）、「救急活動事例・症例研究等」が 76.5%（426 本部 全本部中 58.8%）であった（図表 1-58）。

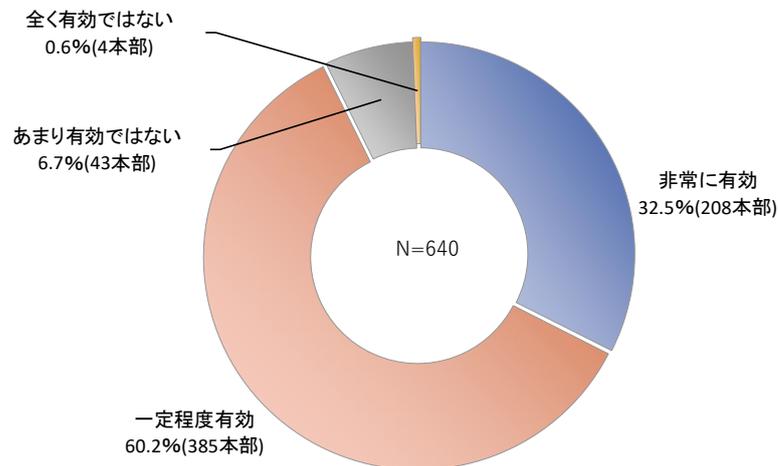
図表 1-58 指導救命士の日常教育への関わり（救急隊員教育）



カ 指導救命士による隊員教育効果

指導救命士を運用している 640 消防本部における、指導救命士による教育効果の感じ方は、回答が多い順に「一定程度有効」が 60.2%（385 本部 全本部中 53.2%）、「非常に有効」が 32.5%（208 本部 全本部中 28.7%）であった（図表 1-59）。

図表 1-59 指導救命士による隊員教育効果についてどのように感じるか



キ アンケート調査結果の整理

指導救命士については、9 割弱の消防本部において配置され、教育管理者または教育担当者（隊長）のいずれかに位置づけられている者が多い。

また、実践的な日常教育（同乗実習等）を含め、救急救命士教育、救急隊員教育に高い割合で携わっており、指導救命士による教育の効果は高いとの意見が多い。

一方、配置数は 4 名以下の消防本部が多く、特に配置数が少ない本部において教育の質を保つためには、指導救命士の効果的な運用を工夫する必要があると考えられる。

② 「実践経験を通じた教育」における指導救命士の役割

「実践経験を通じた教育」を効果的に実施するためには、各実施隊員に対する助言・指導の質が重要と考えられることから、指導救命士に期待される役割について整理した。

ア 実施隊員に対する直接的な助言・指導

「実践経験を通じた教育」に必要な助言・指導においては、指導者が実施隊員の考えや判断等について問いかけ、新たな考えや気づきを引き出すことがポイントであり、指導救命士は「指導救命士標準テキスト」を通じてこうした指導技法に一定程度習熟していると考えられる（図表1-60）。

アンケート結果より、各消防本部において、隊長等として各救急隊へ配置されている指導救命士も一定程度存在することから、本教育における「実施隊員に対する直接的な指導者」の役割を指導救命士が担うことは効果的であると考えられる。

図表1-60 指導救命士標準テキストにおける指導技法

【成人教育法 指導技法】

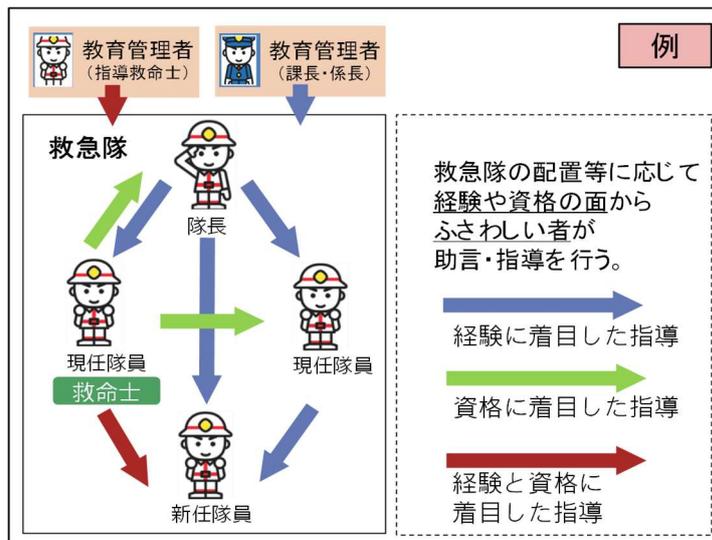
- 指導にあたっては、目標に対し、実施した訓練や活動の内容を振り返り（デブリーフィング）、目標達成へのサポートをどう行ったかが重要。
- デブリーフィングは、答えを教える、全てを与えるといった形では不十分で、学習者の意思や持っているものを引き出していくことを基本とする。
- 指導者が問いかけ、学習者が内省し、それを言葉として表すことで学習者の思考が整理され、次につなげることができる。
- 学習者に考えさせ、考えていることを引き出すことで、学習者自身が気がついていない、他者に説明がしにくい曖昧な状態を言語化させ、明確な概念とする。
- 指導者は学習者に適切な質問（発言を引き出すための質問、考えさせるための質問、評価のための質問、即答させるための質問）をして、学習者を正しい答え、思考に導く。

イ 指導者への指導方法の教育

「実践経験を通じた教育」においては、実施隊員に対し、役職や資格の面から適切に助言・指導を行うことができる者を個別に指導者として選定することとしており、新任救急隊員以外の全ての隊員が指導者となり得る（図表1-61）。このため、指導救命士には、各本部内で指導者となり得る職員に対して指導方法の教育を行い、適切に助言・指導を行うことができる者を養成することが期待される。

また、指導救命士が、各本部において指導者を養成する役割についても担うことは、必ずしも十分な数の指導救命士が配置されていない本部における指導救命士の効果的な活用につながると考えられる。

表 1-61 実践経験を通じた日常教育における指導（例）



ウ 組織内における教育プロセスの評価

「実践経験を通じた教育」において教育の質を確保するためには、定期的な様式を用いて各教育プロセスを評価することが考えられるが、組織内で助言・指導方法に習熟した立場として、指導救命士が評価者の役割を担うことも効果的であると考えられる。

(3) 救急救命士と救急隊員の教育体系

現行の教育体系に係る「令和2年度救急業務のあり方に関する検討会」の検討を踏まえ、救急救命士の再教育における病院実習と日常教育の役割の整理（病院実習の一部を日常教育で実施できないか）や、救急救命士の再教育と救急隊員の生涯教育の教育体系の整理（両者の教育体系を見直し教育管理の負担を軽減できないか）について、各消防本部における実態や考え方を調査し、それを踏まえて検討することとした。

なお、救急救命士の再教育については、令和2年度救急業務のあり方に関する検討会報告書において、「再教育という言葉については、救急救命士の技能維持としての教育を内包した上で、今後は生涯教育という言葉に置き換えていく方向で整理すべきである」とされたが、今年度の調査及び検討においては、現行の通知等のおり再教育という言葉を用いた。

① アンケート調査及び分析結果

各消防本部における救急救命士を含む救急隊員の教育管理体制等について、全国の消防本部等に対してアンケート調査を実施した。

<調査概要>

- ・調査名：「救急救命体制の整備・充実にに関する調査」及び「メディカルコントロール体制等の実態に関する調査」
- ・調査対象：724消防本部
- ・調査方法：電子ファイル送付によるアンケート
- ・調査期間：令和3年8月4日～8月31日（基準日：令和3年8月1日）
- ・回収率：100%

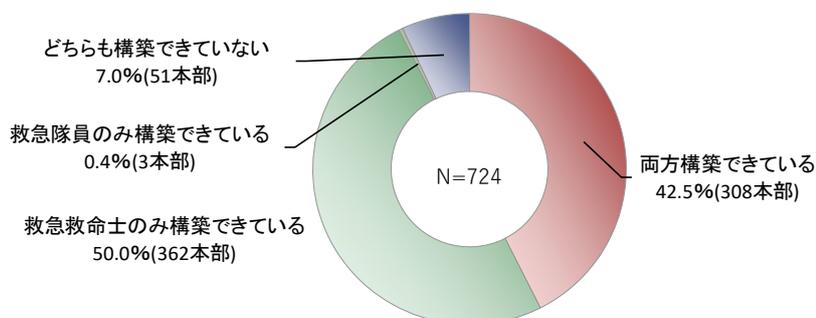
ア 各消防本部における救急隊員の教育管理体制

救急救命士の再教育と、救急隊員の生涯教育の教育管理体制について、「両方構築できている」本部は42.5%（308本部）、「救急救命士のみ構築できている」本部は50.0%（362本部）、「どちらも構築できていない」本部が7.0%（51本部）であった（図表1-62）。

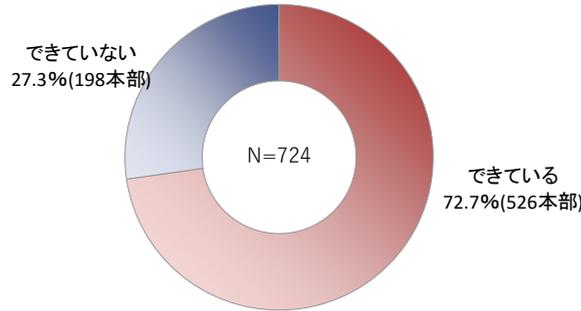
救急救命士の再教育の中で、救急隊員としての生涯教育（年間80単位）を管理できているかについては、「できている」が72.7%（526本部）、「できていない」が27.3%（198本部）であった（図表1-63）。

管理できていない理由としては、「人手・時間的余裕がない」、「救命士以外の救急隊員の教育管理も十分にできていない」がいずれも58.6%（116本部）であったほか、「再教育の時間に加え、生涯教育の単位を管理することが難しい」が39.4%（78本部）であった（図表1-64）。

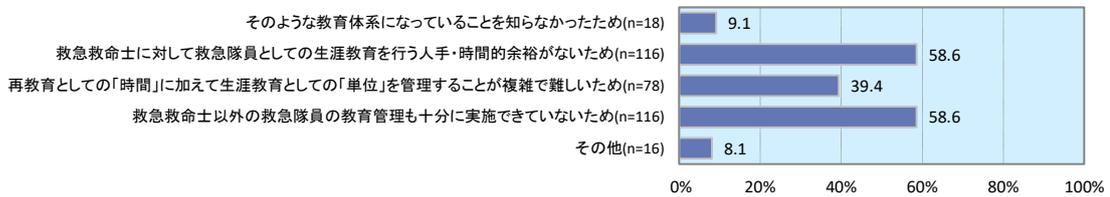
図表1-62 救急救命士に対する再教育及び救急隊員に対する生涯教育の教育管理体制の構築状況



図表 1-63 救急救命士への再教育における日常教育の中で、
救急隊員としての生涯教育の教育管理ができていますか



図表 1-64 救急救命士への再教育における日常教育の中で、
救急隊員としての生涯教育の教育管理ができていない理由 (N=198)

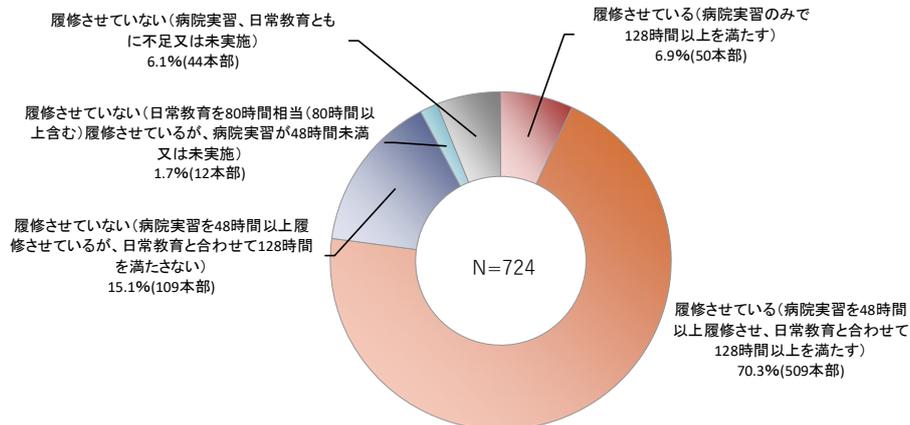


イ 各消防本部における再教育の実施状況

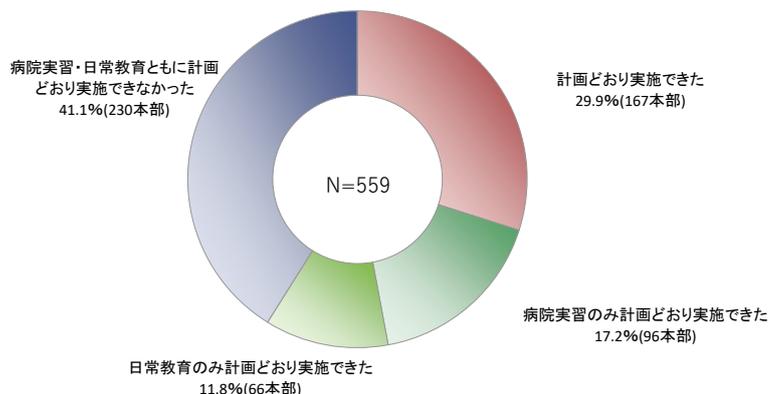
令和元年以前の救急救命士の再教育（2年間で128時間以上）の実施状況については、「病院実習のみで満たす」が6.9%（50本部）、「病院実習と日常教育を合わせて満たす」が70.3%（509本部）、合わせて77.2%（559本部）の消防本部が実施できていた（図表1-65）。

一方、令和2年の実施状況については、「病院実習・日常教育とも計画どおりに実施できた」は29.9%（167本部）にとどまり、「どちらも計画どおりでできなかった」が41.1%（230本部）と最も多かった（図表1-66）。

図表 1-65 再教育（2年間で128時間以上）の
履修状況（令和元年以前）



図表 1-66 再教育（2年間で128時間以上）の履修状況（令和2年）

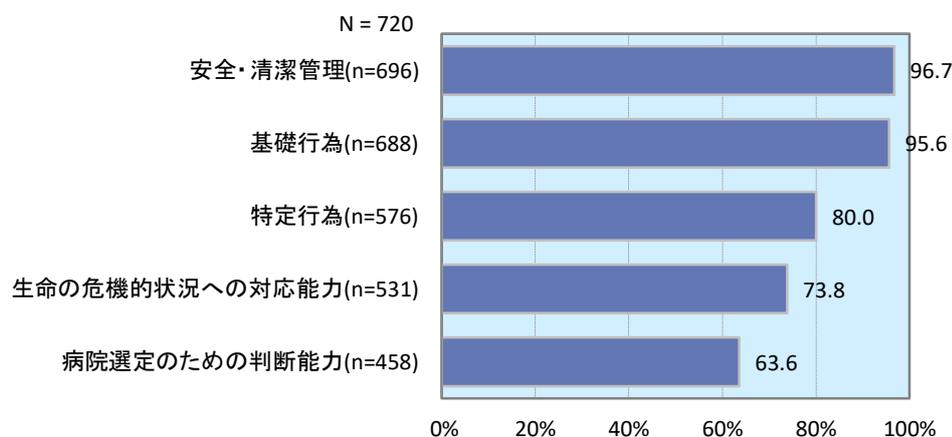


ウ 病院実習の教育項目の充実度

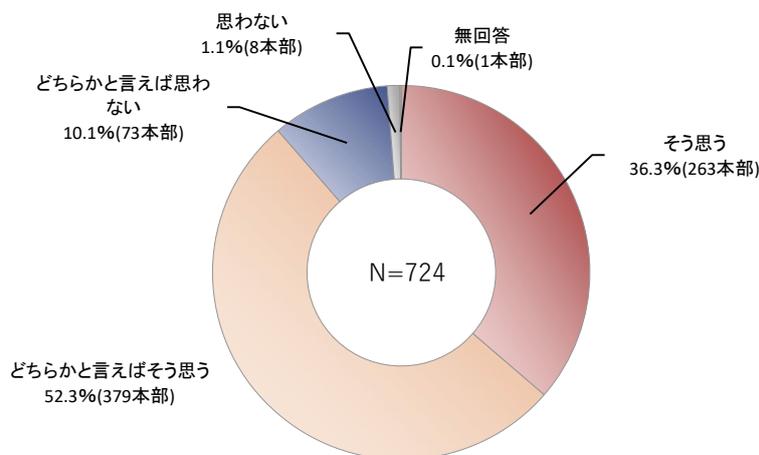
救急救命士の再教育に係る病院実習の手引きに示される教育項目に関し、病院実習で十分に実施できていると思う項目としては「安全・衛生管理」が96.7%（696本部）、「基礎行為」が95.6%（688本部）と多く、最も少ない「病院選定のための判断能力」においても63.6%（458本部）の消防本部が十分に実施できていると回答した（図表1-67）。

また、「現在の病院実習により必要な技術・知識が十分に習得できていると思うか」については「どちらかと言えばそう思う」が52.3%（379本部）、「そう思う」が36.6%（263本部）と、合わせて88.6%（642本部）が肯定的な回答であった（図表1-68）。

図表 1-67 救急救命士の再教育に係る病院実習の手引上の実習項目
病院実習で十分に実施できていると思うもの



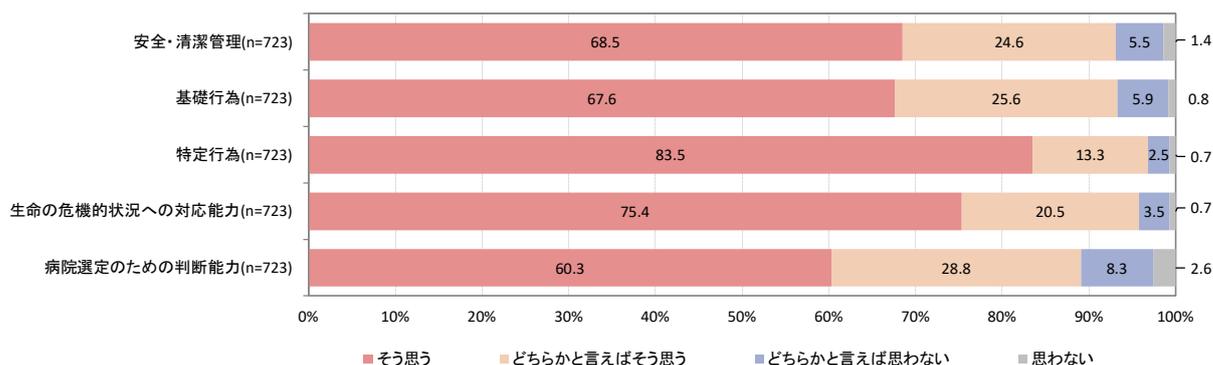
図表 1-68 現在の病院実習で必要な技術・知識が十分に習得できていると思うか



エ 病院実習で学ぶ必要性

救急救命士の再教育に係る病院実習の手引きに示される実習項目に関し、病院実習で学ぶ必要性が高い（日常教育で学ぶことが難しい）と思うかについては、いずれの項目も約9割の消防本部が「思う」又は「どちらかと言えば思う」と回答した（図表1-69）。

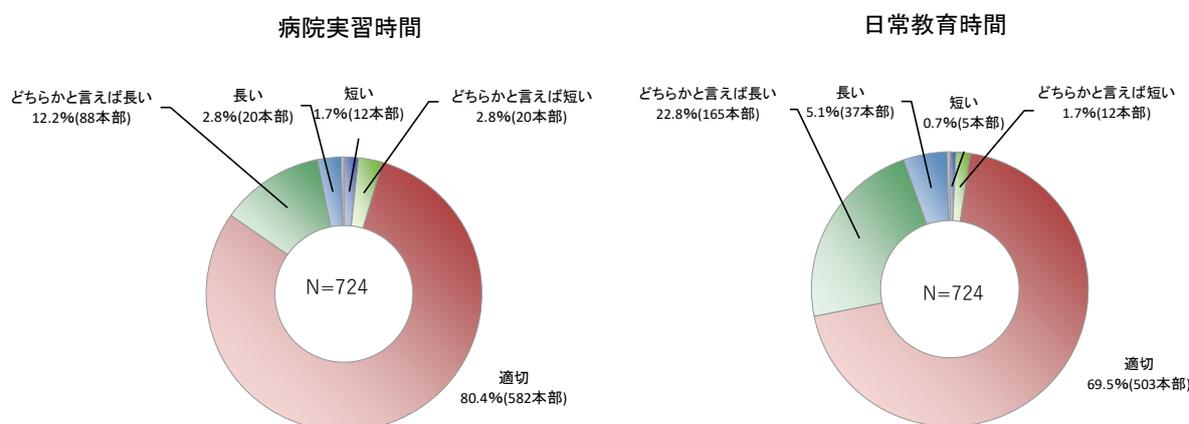
図表 1-69 手引き上の各実習項目について、病院実習で学ぶ必要性が高い（日常教育では学ぶことが難しい）と思うか



オ 病院実習と日常教育の時間の適切性

現在の再教育時間についてどのように感じるかについては、「病院実習」は「適切」が80.4%（582本部）と最も多く、次いで「どちらかと言えば長い」が12.2%（88本部）、「日常教育」は「適切」が69.5%（503本部）と最も多く、次いで「どちらかと言えば長い」が22.8%（165本部）であった（図表1-70）。

図表 1-70 再教育時間（2年間で病院実習 48 時間以上、
日常教育 80 時間相当）についてどのように感じるか



② 救急救命士と救急隊員の教育体系に関する検討のまとめ

アンケート結果より、救急救命士の再教育における病院実習と日常教育の役割については、現行の教育内容・時間について肯定的に捉える消防本部が大半であることから、見直しの必要性は高くないものと考えられた。

一方、救急救命士と救急隊員の教育体系の関係性の整理については、現行の体系の複雑さが消防本部の管理体制にとって負担となっていることが示唆されたことから、本年度の連絡会においても一定の議論を行ったが、現行の「生涯教育の指針」において示されている教育項目の包含関係の整理や、管理方法における「教育単位」や「教育時間」の関係性及び必要量の再検証など、更なる整理・検討が必要であるとされた。

現状、各消防本部においては、新型コロナウイルス感染症の影響等により、病院実習や集合研修を実施できないなど、従来の教育体制の維持にも困難を生じているが、こうした状況を踏まえ、教育体系の課題については、各消防本部の実態を調査等で把握しつつ、今後も検討していく必要がある。

第2章 蘇生ガイドライン改訂への対応

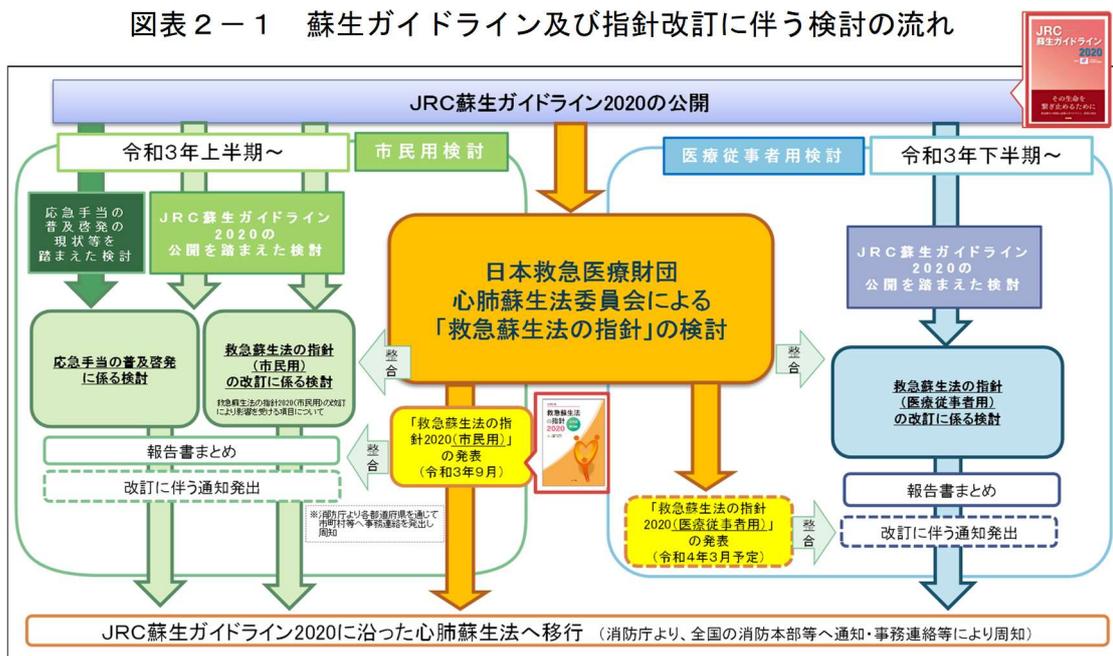
1 背景・目的

これまで、国際蘇生連絡委員会（ILCOR）が5年ごとに公開する「心肺蘇生と緊急心血管治療のための科学と治療の推奨に関わるコンセンサス」（CoSTR）を踏まえ、日本蘇生協議会（JRC）と日本救急医療財団（心肺蘇生法委員会）で構成するJRC ガイドライン作成委員会により「JRC 蘇生ガイドライン」が公開されてきた。また、それを受けて、日本救急医療財団（心肺蘇生法委員会）により「救急蘇生法の指針（市民用）」及び「救急蘇生法の指針（医療従事者用）」が改訂されてきた。過去の救急業務のあり方に関する検討会においては、これらのガイドライン及び指針の改訂にあわせて、一般市民や救急隊員が行う心肺蘇生法の改訂点を取りまとめ、周知等を行ってきたところである。

最新のガイドラインである「JRC 蘇生ガイドライン 2020」（以下「蘇生ガイドライン」という。）は、本来なら令和2年度に公開される予定であったが、新型コロナウイルス感染症の世界的な流行の影響を受けてスケジュールが延期となり、令和3年6月に公開された。また、これを受けて、「救急蘇生法の指針 2020（市民用）」（以下「指針（市民用）」という。）が同年9月に改訂され、「救急蘇生法の指針 2020（医療従事者用）」（以下「指針（医療従事者用）」という。）が、令和4年3月に改訂される予定となった。

このことから、令和3年度救急業務のあり方に関する検討会においては、救急蘇生ワーキンググループ（以下「ワーキンググループ」という。）を引き続き設置し、ガイドライン及び指針の改訂に伴って周知等が必要となる事項について検討するとともに、応急手当の普及啓発について、全国の消防本部に対するアンケート調査等を通じて把握した課題も踏まえ、応急手当実施率や質の向上のために必要な検討を行うこととした（図表2-1）。

図表2-1 蘇生ガイドライン及び指針改訂に伴う検討の流れ



2 検討事項

蘇生ガイドライン、指針（市民用）及び指針（医療従事者用）の改訂に伴い、一般市民や救急隊員が行う心肺蘇生法において影響を受ける事項等の検討のほか、応急手当の普及啓発に関する検討を行った。

また、検討結果を踏まえ、過去に消防庁が発出している関連通知や要綱等の改訂が必要な箇所を整理した。

3 蘇生ガイドライン及び指針（市民用）改訂への対応

(1) 主な改訂点（図表 2-2）

図表 2-2 蘇生ガイドライン及び指針（市民用）の主な改訂点

	ガイドライン・指針2020改訂への対応
一次救命処置	<p>✓ 反応の有無、呼吸の評価において「判断に迷う場合」の対応を反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 反応があるかないかの判断に迷う場合、またはわからない場合も心停止の可能性を考えて行動。 ● 普段どおりの呼吸かどうか判断に迷う場合、またはわからない場合も心停止とみなして直ちに胸骨圧迫を開始。
	<p>✓ 119番通報の方法（ハンズフリーオプションの利用）を反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 通報時、両手を自由に使える状態にすれば、口頭指導を受けながら胸骨圧迫を行うことができるため、スピーカー機能などを活用。
	<p>✓ 気道異物除去（背部叩打、腹部突き上げの切り替え）を反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 声が出ないか有効な咳ができない場合、当初は咳をしてもできなくなった場合は、成人や1歳以上の小児は、まず背部叩打法を試み、効果がなければ腹部突き上げ法を試み、異物が除去できるか反応がなくなるまで続ける。
一次救命処置 （小児の蘇生）	<p>✓ AEDパッドの名称変更・オートショックAEDを反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 小学校に上がるまえの子ども（乳児や幼児）には「未就学児用パッド」や「未就学児用モード」（従来の小児用パッドや小児用モード）を使用。小学生や中学生以上の傷病者には「小学生～大人用パッド」（従来の成人用パッド）を使用。 ● ショックボタンを押さなくても自動的に電気が流れる機種（オートショックAED）が2021年7月に認可。
COVID-19 を踏まえた対応	<p>✓ 感染対策・胸骨圧迫のみの実施等の反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 成人の心停止に対しては、人工呼吸は行わず胸骨圧迫だけを継続し、AEDが到着したら電気ショックを行う。 ● 小児の心停止に対しては、講習等により人工呼吸の技術を身につけていて、行う意思がある場合には、人工呼吸を実施。 等
普及・教育の ための方策	<p>✓ 救命行動に影響しうる障壁への対応の反映</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 救助意欲を実際の行動に結びつけるためには、救助者の不安を取り除く情報提供が役立つ。 （一部抜粋） <ul style="list-style-type: none"> ・ 反応や呼吸の判断に自信がなくても、胸骨圧迫を開始してよいこと（継続） ・ 救命処置は傷病者が服を着たまゝの状態でも開始できること（追加）

① 一次救命処置

- ・ 反応の有無の確認において、反応がない場合のほか、「判断に迷う場合」、「わからない場合」も、反応がないものとして次のステップへ進む。呼吸の評価についても同様に、「判断に迷う場合」、「わからない場合」は心停止と判断して胸骨圧迫を開始することとされた。
- ・ 119番通報時において、口頭指導を受けながら胸骨圧迫を行えるよう、スピーカー機能等の活用を考慮することとされた。
- ・ 意識があり、有効な咳ができない者に対する気道異物除去について、まず「背部叩打法」を実施し、効果がなければ「腹部突き上げ法」を行うこととされた。

② 一次救命処置（小児の蘇生）

- ・AEDについて、従来の「小児用パッド・モード」が「未就学児用パッド・モード」へ、「成人用パッド」が「小学生～大人用パッド」へ変更され、令和3年7月に認可された「オートショック AED」（ショックボタンを有さず、自動で電気ショックを行う機器）について記載されている。

③ COVID-19 流行を踏まえた市民による心肺蘇生法

- ・令和2年5月に「救急蘇生法の指針 2015（市民用）」の追補として示されたCOVID-19の流行を踏まえた市民による心肺蘇生法について記載されている。

④ 普及・教育のための方針

- ・救助者（応急手当などを行う一般市民）の救命行動に影響しうる障壁への対応として、救助者の不安を取り除くための情報提供等の取組が推奨される。

(2) まとめ

改訂点については、「救急蘇生法の指針（市民用）のとりまとめについて（平成28年4月25日付け消防庁救急企画室事務連絡）」及び「口頭指導に関する実施基準の一部改正について（平成28年4月25日付け消防救第36号消防庁次長通知）」等へ反映し、各消防本部における応急手当普及啓発活動、口頭指導等において適切な指導に当たっていただくことが必要である。

4 蘇生ガイドライン及び救急蘇生法の指針（医療従事者用）改訂への対応

(1) 主な検討項目

蘇生ガイドラインにおいて提案・推奨された項目のうち、主に、救急隊員の活動に関連する項目等について、提案・推奨の内容やJRCの見解を基に、ワーキンググループにおける見解をまとめた。今後、令和4年3月予定の指針（医療従事者用）の改訂を踏まえて、関連する通知等へ反映することが必要である。

① 一次救命処置

図表 2-3 蘇生ガイドライン（一次救命処置）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
心停止の判断 (医療用BLSアルゴリズム)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 心停止の判断は、反応及び呼吸・脈拍の状態を総合的に評価して行う。 患者に反応がない、判断に迷う場合は、まず胸と腹部の動きに注目して呼吸を確認し、頸動脈の拍動を触知して脈拍の有無を評価する。 ✓ 気道確保は人工呼吸には必要な手技であるが、正常な呼吸の有無を判断するこの段階では、気道確保は行わず胸と腹部の動きに注視し迅速に評価する。
<ul style="list-style-type: none"> ・気道異物除去 (背部叩打、腹部突き上げの切り替え) ・マギル鉗子を用いた気道異物による窒息の解除 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 有効な咳ができない成人や1歳以上の小児では、まず背部叩打を行うことを提案。 ✓ 背部叩打で異物が除去できなかった場合には、腹部突き上げを行うことを提案。 ✓ 乳児(1歳未満の小児)では、腹部突き上げは行わず、背部叩打と胸部突き上げを組み合わせて繰り返す。 ✓ 口腔内に異物が見える場合には、可能なら指で異物を取り除くことを提案。 ✓ 異物が見えない場合、盲目的なフィンガースweep(指による掻き出し)を行わないことを提案。 ✓ 傷病者が意識を失った場合には、胸骨圧迫を行うことを提案。 ✓ 訓練を受けた医療従事者はマギル鉗子を用いたFBAOの解除を考慮することを提案。
AEDパッドの名称変更	<ul style="list-style-type: none"> ✓ AEDを未就学児(就学前の小児)に対して用いる場合は、未就学児用モード/キーあるいはエネルギー減衰機能付き未就学児用パッドを用いる。未就学児用パッドがない場合、小学生～大人用パッドを用いる。 ✓ 成人に対して未就学児用モードや未就学児用パッドを用いてはならない。

ア 提案・推奨（図表 2－3）

- ・医療用 BLS アルゴリズムにおける心停止の判断では、10 秒以内に呼吸の確認と頸動脈の拍動を触知して脈拍の有無を評価することとされた。また、この段階では、気道確保は行わず、胸と腹部の動きを注視し、迅速に評価することとされた。
- ・訓練を受けた医療従事者に対しては、FBAO（異物による気道閉塞）による心停止傷病者において、マギル鉗子を用いた FBAO の解除を考慮することが提案された。
- ・その他、AED におけるパッドの名称変更や、意識があり有効な咳ができない者に対する気道異物除去について、まず「背部叩打法」を実施する点等は一般市民と同様である。

イ ワーキンググループの見解

マギル鉗子を用いた FBAO の解除に関しては、反応がなくなった場合に速やかに胸骨圧迫を行う必要がある点に変わりはないことから、救急隊到着時に意識・循環がない場合等においては、従来どおり胸骨圧迫から CPR を開始するものと判断する。

② 固い支持面での CPR

図表 2－4 蘇生ガイドライン（固い支持面の上での CPR）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
二次救命処置	<p>【ガイドライン2020】</p> <p>✓ 可能ならば固い支持面の上でCPRを行うことを提案する。</p>
	<p>【科学的根拠やJRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● エビデンスの確実性は低いですが、柔らかい支持面上でCPRを行うことによる胸骨圧迫が浅くなるというリスクを減らせる可能性がある。 ● 本提案は、病院のベッドにマットレスが置かれた状態で、訓練された医療従事者によりCPRを行った研究を基にしており、院外での研究がないため、病院内の設定での推奨に焦点を当てている。 ● 病院内においては、患者をベッドから床に移動させることによるリスク（CPRの中断、狭い活動スペース等）が、移動させることのメリット（胸骨圧迫のわずかな改善）を上回る場合を考慮し、ルーチンに移動させないことを提案する。 ● CPRを行う者が、マットレス等が圧縮する分を考慮して全体の圧迫する深さを増やすことができれば、柔らかい支持面上であっても効果的な圧迫の深さを達成できる。

ア 提案・推奨（図表 2－4）

エビデンスレベルは高くないが、可能であれば固い支持面の上で CPR を行うことが提案されている。一方で、病院内においては、胸骨圧迫の改善のメリットよりも、患者をベッドから床に移動させることによるリスク（CPR の中断、狭い活動スペース等）が上回る場合があることから、ルーチンで移動させないこととされている。

イ ワーキンググループの見解

救急活動においては、ガイドラインに記載のとおり、現場の状況等から可能であれば、固い支持面の上で CPR を行うべきと判断する。

③ 心停止中の高度な気道確保

図表 2-5 蘇生ガイドライン（心停止中の高度な気道確保）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
二次救命処置	心停止中の高度な気道確保
	<p>【ガイドライン2020】</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 院外心停止で気管挿管の成功率が低いのであれば、高度な気道確保戦略に声門上気道デバイスの使用を提案。 ✓ 院外心停止で気管挿管の成功率が高いのであれば、高度な気道確保戦略に声門上気道デバイスもしくは気管挿管を提案。 <hr/> <p>【科学的根拠やJRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 気管挿管の成功率が高いか低いかを分ける正確な値や範囲、合意された定義は現状ではない。また、本提案は、異なるプロトコル下で行われた各研究結果を基にしており、エビデンスの確実性は低い。 ● 気管挿管の成功率でデバイスの選択を行うとの提案は現実的でなく、使用する高度な気道確保のデバイスを推奨するためには、地域における気管挿管成功率（定義の統一も必要）に基づいた検証が必要である。 ● 今後は、メディカルコントロールで高度な気道管理の成功率を含めた転帰を検証し、適切なトレーニングが必要である。

ア 提案・推奨（図表 2-5）

院外心停止における気管挿管の成功率によって、高度な気道確保戦略を変えることが提案されている。一方、気管挿管の成功率でデバイスの選択を行うとの提案は現実的でなく、使用する高度な気道確保デバイスを推奨するためには、地域における気管挿管成功率（定義の統一も必要）に基づいた検証が必要であるとの見解が示されている。

イ ワーキンググループの見解

気管挿管の成功率のみにより高度な気道確保戦略を変えるのではなく、あくまで現場活動の状況から適したデバイスの選択が必要と判断する。また、地域 MC 体制下において、気管挿管の成功率を含めた課題等を把握し、教育体制の充実も含め、救命率の向上のために必要な対策を検討するべきである。

④ 胸骨圧迫・人工呼吸比

図表 2-6 蘇生ガイドライン（胸骨圧迫・人工呼吸比）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
二次救命処置	胸骨圧迫：人工呼吸比（救急隊員）
	<p>【ガイドライン2020】</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 救急隊員が行う CPR において、気管チューブもしくは声門上気道デバイスを留置するまでの間は、30回の胸骨圧迫に対して2回の換気を行うか、胸骨圧迫を中断することなく隔圧換気を行うことを推奨。 <hr/> <p>【科学的根拠やJRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 救急隊員が従来の30:2の CPR を継続して採用することの安全性を支持する高いエビデンスを反映している。 ● 一方、胸骨圧迫を連続的に行いながらBVMを用いた非同期 CPR を行うことについては、MICR（アリゾナ地域で開発・採用された救急隊員向けプロトコル）と類似のプロトコルを用いている地域の研究結果を推奨の根拠としているが、我が国の救急隊による救命処置とは大きく異なる。 ● 今後わが国でBVMを用いた非同期 CPR の導入を検討する場合、気管挿管または声門上気道デバイスによる気道確保のタイミングや CPR の質に関するデータ収集等の事後検証体制、非同期でBVM人工呼吸を行うための訓練プログラムの確立が必要。

ア 提案・推奨（図表 2-6）

救急隊員が行う CPR において、気管チューブもしくは声門上気道デバイスを留置するまでの間、30 回の胸骨圧迫に対して 2 回の換気を行うか、胸骨圧迫を中断することなく換気を行うことが推奨された。

イ ワーキンググループの見解

本推奨は、他国の特殊な環境下における検証結果に基づいており、我が国の救急隊が救命処置を行う状況とは大きく異なると考えられるため、胸骨圧迫と人工呼吸は、現行の 30：2 の比率で実施することを継続すべきと判断する。

⑤ CPR 中のアドレナリン投与

図表 2-7 蘇生ガイドライン（CPR 中のアドレナリン投与）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
二次救命処置	<p>CPR中のアドレナリン投与</p> <p>【ガイドライン2020】</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ショック非適応の心リズム（PEA/心静止）では、CPR中にできるだけ早くアドレナリンを投与することを推奨する。（強い推奨） ✓ ショック適応の心リズム（VF/無脈性VT）では、CPR中の電気ショックが不成功な場合には、できるだけ早くアドレナリンを投与することを提案する。
	<p>【科学的根拠やJRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ショック非適応の心リズムでは、ほとんどの場合、代替となる介入が限られており、生存の可能性が時間と共に急速に減少する。エビデンスレベルは低い。2015と同様にアドレナリンを可能な限り早期に投与することを推奨している。 ● ショック適応の心リズムにおけるアドレナリン投与の研究は、3回目のショック後に投与するプロトコルも含むなど、ショック適応リズムに対するアドレナリンの最適なタイミングは、現時点では不明であるが、CPR中の電気ショックが不成功な場合には、できるだけ早くアドレナリンを投与することを提案。 ● ショック適応の心リズムが継続している場合に、搬送時間が短い等の地域事情により、アドレナリン投与を行わず、抗不整脈薬の使用やECPRが可能な医療機関へ搬送するといったプロトコルを、地域MCで策定することも許容される。

ア 提案・推奨（図表 2-7）

ショック非適応の心リズムでは、CPR 中にできるだけ早くアドレナリンを投与することを推奨する（「JRC 蘇生ガイドライン 2015」から継続）とともに、ショック適応の心リズムにおいても、CPR 中の電気ショックが不成功な場合には、できるだけ早くアドレナリンを投与することが提案されている。一方で、抗不整脈薬の使用や ECPR が可能な医療機関が近距離にある等の地域事情から、アドレナリン投与を行わず早期搬送するといったプロトコルを地域 MC で策定することも許容されるとしている。

イ ワーキンググループの見解

ガイドラインに記載のとおり、ショック適応の心リズムについては、CPR 中の電気ショック不成功時にできるだけ早くアドレナリンを投与することが必要だが、投与のタイミングや適応の範囲等については、地域の事情に応じて MC 協議会で検討して決定してもよいと判断する。

⑥ 小児のバッグ・マスク換気

図表 2-8 蘇生ガイドライン（小児のバッグ・マスク換気）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
小児の蘇生	<p>【ガイドライン2020】</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 小児の院外心停止に対して、声門上気道デバイスよりもバッグ・マスク換気を実施することを提案する。 ✓ 小児の院外心停止に対して、気管挿管よりもバッグ・マスク換気を実施することを提案する。
	<p>【科学的根拠やJRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 声門上気道デバイスとバッグ・マスク換気と比較した研究は、エビデンスの確実性が低かった。これらの研究では声門上気道デバイスの使用と良好な神経学的機能を有する生存や生存退院率の間に有意な関連は認められなかった。 ● 気管挿管とバッグ・マスク換気と比較した研究は、エビデンスの確実性が低かった。一部の研究において、気管挿管は良好な神経学的機能を有する生存率や生存退院率の可能性を低下させることが判明した。 ● 小児に対しての気管挿管は、バッグ・マスク換気と比較して害になる可能性が示されている。我が国で小児への気管挿管の訓練が普及しているとは言えず、実践の機会も限定的であることに鑑みて、気管挿管よりもバッグ・マスク換気を優先させることは合理的である。

ア 提案・推奨（図表 2-8）

小児の院外心停止に対して、気管挿管、声門上気道デバイスよりもバッグ・マスク換気を実施することが提案されている。

イ ワーキンググループの見解

これまで通り、小児にはバッグ・マスク換気を推奨し、長距離搬送の多い地域等では、教育実習体制及び事後検証体制の整備を前提に、器具を用いた気道確保について地域 MC 協議会で検討して決定してもよいと判断する。

⑦ 妊産婦の子宮左方移動等

図表 2-9 蘇生ガイドライン（妊産婦の子宮左方移動等）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
妊産婦の蘇生	<p>【ガイドライン2020】</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 正常な呼吸または確実な脈拍がある場合には、左側臥位を考慮する。（妊娠子宮による腹部大血管の圧迫を解除する） ✓ 妊娠後半の妊婦の CPR には、手動的子宮左方移動を行うことを提案する。
	<p>【科学的根拠やJRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 妊産婦医療用BLSのアルゴリズムには、「正常な呼吸」又は「確実な脈拍」がある場合には、「産科診療では一般的に行われていることにより「左側臥位を考慮する（妊娠子宮による腹部大血管の圧迫を解除する）」を加えた。 ● 母体心停止時の子宮左方移動の有効性については、ヒトを対象とした研究は得られず、蘇生行為の質を評価したシミュレーション研究のみが得られた。 ● 子宮による腹部大血管の圧迫を解除するためには、左半側臥位を実施するか、仰臥位で手動的に子宮左方移動を実施する必要があり、蘇生行為の質を保ちながら実施するために後者を提案する。 ● 手動的子宮左方移動は、あくまでも有効な胸骨圧迫に加えて実施される処置であり、胸骨圧迫の中断や遅延につながらないよう、人員が充足している場合に行う。

ア 提案・推奨（図表 2-9）

- ・妊産婦医療用 BLS において、正常な呼吸または確実な脈拍がある場合には、妊娠子宮による腹部大血管の圧迫を解除するため、左側臥位を考慮することが提案されている。
- ・妊娠後半の妊婦の CPR 時には、仰臥位で蘇生行為の質を保ちながら、手動的子宮左方移動を行うことを提案されている。一方で、胸骨圧迫の中断や遅延に繋がらないよう、人員が充足している場合に行うものとされている。

イ ワーキンググループの見解

- ・救急車の構造等も考慮しながら、正常な呼吸または確実な脈拍がある場合には、観察等の支障とならない範囲で、左側臥位での搬送を考慮すべきと判断する。
- ・母体心停止時には、人員等の状況から可能であれば、用手的な子宮左方移動を考慮すべきであり、このために PA 連携等により必要な人員を確保することを考慮すべきと判断する。

⑧ 医師以外の医療従事者による STEMI の判読

図表 2-10 蘇生ガイドライン（医師以外の医療従事者による STEMI の判読）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
急性冠症候群	<p>【ガイドライン2020】</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ STEMIが疑われる成人傷病者には、病院前12誘導ECGを記録して病院へ事前に伝送または通知することを推奨する。 ✓ 病院前でSTEMIが疑われる成人患者において、医師以外の医療従事者（救急救命士、看護師）がSTEMIを認識するために12誘導ECG判読を行うことを提案する。
	<p>【科学的根拠やJRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 病院前12誘導ECGを記録して伝送・通知する群としない群を比較した研究において、エビデンスの確実性は低いものの、多くの症例で院内死亡あるいは30日死亡の改善、救急外来受診から再灌流治療までの時間短縮を示している。 ● 医師以外の医療従事者による12誘導ECG判断精度は、トレーニングや個々の技量のレベルが影響する。医師以外の医療従事者による12誘導ECG判断を実施すべきかについては、医療システムでの診断精度の評価を行う必要がある。
	<p>医師以外の医療従事者による STEMI の判読</p>

ア 提案・推奨（図表 2-10）

STEMI が疑われる成人傷病者に対し、病院前 12 誘導心電図を記録して病院へ事前に伝送又は通知することが推奨されており、病院前で STEMI が疑われる傷病者について、医師以外の医療従事者（救急救命士）が STEMI を認識するために 12 誘導心電図判読を行うことが提案されている。

イ ワーキンググループの見解

救急活動時における 12 誘導心電図の測定及び測定結果の伝達・伝送の導入に関しては、「救急隊における観察・処置等について」（令和 2 年 3 月 27 日付け消防救第 83 号消防庁救急企画室長通知）において、「救急隊が 12 誘導心電図の測定に要する時間と救急現場から搬送先医療機関までの距離・搬送所要時間、地域における心臓病治療・受入れ体制の整備状況、12 誘導心電計及び伝送装置の導入に係るコスト等とのバランスを勘案し、地域の実情に応じた検討をお願い」しており、また、「導入に際しては、正しい 12 誘導心電計の装着や伝送手順等に関する教育も必要であり、消防学校等における救急科等の救急に関する教育、地域における救急救命士の再教育及び救急隊員の生涯教育といった教育の機会について」も同様に検討するよう求めていることから、これを継続すべきと判断する。

⑨ 教育のための方策

図表 2-11 蘇生ガイドライン（教育のための方策）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
普及・教育のための方策	<p>救急隊員の経験</p> <p>【ガイドライン2020】 ✓ 臨床業務従事者の救命処置の経験数をモニターし、可能であれば経験数が少ないことの通知や、チームに救命処置を最近経験したメンバーを加えるような工夫を行うことを提案する。</p> <p>【JRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> 救命処置の知識と技能は定期的な使用・トレーニングを行わないと時間とともに劣化するという懸念のもと、経験数が少ない場合にそれを改善する戦略を提案した。 各消防本部は所属する救急救命士・救急隊員が救命処置を十分に経験できるようモニターする必要があるが、不十分な場合は配置転換などを考慮し、難しければ搬送件数の多い地域の救急隊での研修などを検討すべきである。 指導救命士を有効活用し、救命処置の経験数の少ない救急救命士・救急隊員の教育を行う方法も考えられる。
	<p>トレーニングにおける CPR フィードバック器具の使用</p> <p>【ガイドライン2020】 ✓ CPR トレーニングの間、圧迫のテンポ、深さ、解除、手の位置について直接的なフィードバックを提供するフィードバック器具の使用を提案する。</p> <p>【JRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> CPR 技能の定着に関する研究では、少なくとも短期間は CPR 技能の定着に有効であった。フィードバック器具は、医療従事者・市民に質の高い CPR トレーニングを提供するための有効なツールとなり得る。
	<p>蘇生システムの質の評価</p> <p>【ガイドライン2020】 ✓ 心停止患者（傷病者）に対応する組織やコミュニティは、自ら蘇生システムの質を評価し、改善するための目標を設定することを推奨する。</p> <p>【JRCの見解】</p> <ul style="list-style-type: none"> エビデンスの確実性は低いが、蘇生システムの質を改善するための介入は、臨床アウトカムの改善に繋がることが示されている。 医療機関や MC 協議会及び関連学術団体等は行政とも協力のうえ、具体的な取組を進展させていくことを求めたい。 我が国では、ウツタイン様式による蘇生記録の集積等を行っているが、各組織による、検討、改善といった PDCA 的取組は不十分である。

ア 提案・推奨（図表 2-11）

- 1 点目として、救急救命士等の救命処置の経験数をモニターし、可能であれば経験数が少ないことの通知や、チームに救命処置を最近経験したメンバーを加えるような工夫が提案されている。また、経験数が少ない隊員には、搬送件数の多い所属での研修を行うこと等が提案されている。
- 2 点目として、CPR トレーニングの間、圧迫のテンポ、深さ、解除、手の位置について直接的なフィードバックを提供するフィードバック器具の使用が提案されている。
- 3 点目として、心停止傷病者に対応する組織やコミュニティにおいて、自ら蘇生システムの質を評価し、改善するための目標を設定することが推奨されており、MC 協議会等における検討、改善といった PDCA の取組を進展させていくことが推奨されている。

イ ワーキンググループの見解

- 提案の 1、2 点目については、業務体系やコストに係る内容ではあるが、こうした提案を参考に、多くの消防本部において取組が推進されることが望まれる。
- 提案の 3 点目については、令和 2 年度救急業務のあり方に関する検討会における検討を踏まえ、消防庁より「救急業務におけるメディカルコントロール体制の更なる充実強化について」（令和 3 年 3 月 26 日付け消防救第 97 号消防庁救急企画室長通知）が発出され、MC 体制における評価指標を用いた PDCA の取組が示されていることから、地域 MC 協議会において適切な評価指標を設定することを通じて MC 体制の見直しが行われることが望まれる。

【参考事例：Global Resuscitation Academy Japan chapter の取組】

- Global Resuscitation Academy (GRA) は、病院前救急医療の改善に先進的に取り組んできたシアトル市キングカウンティの取組を体系的に学べる Resuscitation Academy (蘇生アカデミー) のプログラムを世界的に普及させる取組を行っており、院外心停止の救命率向上を実現するための病院前救急医療体制改善のプロセスを 10 プログラムとしてまとめている。
- GRA Japan chapter (GRA 日本支部) が、この 10 プログラムのもとになっている「10 steps for improving survival from sudden cardiac arrest」のテキストの日本語版を作成したので、心停止の生存率を向上させるための実践的なガイドとして、各地域で参考にしていただきたい。

<テキスト日本語版>

https://osakalifesupport.or.jp/globalresuscitationacademy_japan/04.html

⑩ COVID-19に係る対応

図表 2-12 蘇生ガイドライン（COVID-19に係る対応）

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
COVID-19に係る対応	<p>感染対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 胸骨圧迫とCPRはエアロゾルを発生させる可能性があることを提案。 ✓ 現在のCOVID-19パンデミックの状況では、医療従事者は、救命処置を行う際にはエアロゾル対応PPEを使用することを提案。 ✓ 医療従事者がエアロゾル対応PPEを着用する前に電気ショックを実施することは、有益性がリスクを上回る可能性があるため医療従事者が評価できる状況では、合理的であるかもしれないと提案。
	<p>傷病者・患者への接触まで</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 119番通報入電の段階で、COVID-19もしくはその症状の存在、感染者への濃厚接触などの情報が明らかになった場合には、「COVID-19」として対応する。また、感染が多数確認されている地域においては、全ての心停止傷病者を「COVID-19」として対応し、心停止事例には、エアロゾル対応PPEを着用してから接触する。
	<p>初期の対応と心停止の認識</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 救命処置を開始するにあたり、患者の口・鼻をサージカルマスク等で覆う。患者がマスクを着用していれば、そのままとする。 ✓ 感染のリスクを減らすため頭部後屈あご先挙上による気道確保は行わず、患者の顔にあまり近づかないようにして、俯瞰的に上半身（胸と腹部を含む）の動きを観察するに留める。訓練を受けた熟練者は頸動脈の脈拍触知を同時に行う。
	<p>エアロゾル感染防護CPR</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 気道を密閉し、エアロゾルの飛散を防止するためには、BVMに高効率微粒子エア・フィルターまたはウイルス防護力が十分に備わった湿熱交換器フィルターを装着し、BVM両手法で口・鼻を密閉する。
	<p>心停止中の気道管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ BVMによる換気、声門上気道デバイスの挿入と換気、または気管挿管と換気は全てエアロゾルを生成し、救助者をウイルス感染のリスクにさらす可能性が指摘されている。習熟した気道管理手段のみを使用することを原則とし、救助者の技能や患者の状態、救命処置を行う時期（処置の早期か最終段階か）に応じて、各種方法のメリット、デメリットを考えながら使い分けことが望ましい。 ✓ エアロゾル飛散防止の観点から器具の挿入操作中は胸骨圧迫を中断することは理にかなっている。 ✓ 声門上気道デバイスは適切な換気が可能な場合に限り連続した胸骨圧迫を行ってよいとされてきたが、ILCOR COVID-19ガイダンスにおいては、30:2の圧迫と換気の比率を使用して、胸部圧迫を一時停止して換気することと推奨が変更された。 ✓ ILCOR・AHAのCOVID-19ガイダンスでは、気管挿管時にはビデオ喉頭鏡など、医療提供者が患者の口から遠く離れることができる方法が推奨されているが、十分なエビデンスがあるわけではない。
	<p>救命処置を行う環境とその他</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 救急隊は傷病者の居た室内や搬送車両内では、窓を開放したり換気扇やファンを使うなどして換気に留意し、可能であれば風上に立つなど空気の流れを意識するようにする。
	<p>機械的CPR装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ すでに機械的CPR装置を備えており、その使用法に精通しているシステムは、曝露される人員を最小限に抑えるのに役立つ場合、感染伝播リスクが高い状況で使用を検討することは理にかなっている。

ア 提案・推奨（図表 2-12）

蘇生ガイドラインの追補として COVID-19 に係る対応が示されている。

イ ワーキンググループの見解

現在、救急隊においては、「新型コロナウイルス感染症の拡大に伴う心肺停止傷病者への対応について（消防機関による対応ガイドライン）」（令和 2 年 4 月 27 日一般社団法人日本臨床救急医学会）や、「救急隊の感染防止対策マニュアル（Ver. 2.1）」等に基づき、適切な感染対策を実施しながら救急業務に従事しており、この内容は蘇生ガイドラインの追補の内容を満たすと考えられることから、引き続き現行の対応を継続すべきと判断する。

5 応急手当の普及啓発の促進

(1) 上級救命講習におけるファーストエイド

ファーストエイドについては、「JRC 蘇生ガイドライン 2015」より章が追加されたことから、平成 27 年度救急業務のあり方に関する検討会における検討を踏まえ、特別な資格を持たない市民でも安全に実施できる範囲の内容を、上級救命講習の「その他の応急手当」に反映し、消防庁より「応急手当の普及啓発活動の推進に関する実施要綱の一部改正について」（平成 28 年 4 月 25 日付け消防救第 37 号消防庁次長通知）により各消防本部に周知された。

一方、蘇生ガイドラインや指針(市民用)におけるファーストエイドの項目と、「応急手当の普及啓発活動の推進に関する実施要綱」(以下「実施要綱」という。)における上級救命講習項目に不一致があることから、それらを比較し、実施要綱を見直す必要がないかについて検討することとした。

なお、一般市民への講習であることに鑑み、基本的には指針(市民用)における取扱いに合わせる方向性で検討を進め、蘇生ガイドライン又は実施要綱でのみ取り扱っている項目については、その必要性を検討した(図表 2-13)。

図表 2-13 蘇生ガイドライン・指針・実施要綱における
ファーストエイド項目の取扱い

ガイドライン	指針	要綱	該当項目	検討方針
○	○	○	・熱中症 ・体位管理 ・直接圧迫止血法 ・やけど ・用手による頸椎保護 ・捻挫等の固定 ・脳卒中(※) ・胸痛(※) ※指針や要綱では「突然の心停止の予防」に含まれる内容	継続
○	×	○	・ショック時の対応	継続
×	○	○	・保温法 ・溺水への対応	継続
×	×	○	・搬送法	必要性を検討
○	○	×	・低血糖 ・失神 ・アナフィラキシー ・歯の損傷 ・気管支喘息	追加を検討
○	×	×	・止血剤含有被覆材 ・止血帯止血法 ・脳卒中(評価スケール) ・胸痛(アスピリン)	必要性を検討
×	○	×	・すり傷切り傷 ・毒物 ・痙攣	追加を検討

① 「追加を検討」とした項目について

指針(市民用)には記載があるが、実施要綱には記載がない「低血糖」、「失神」、「アナフィラキシー」、「歯の損傷」、「気管支喘息」、「すり傷・切り傷」、「毒物」、「痙攣」について、指針(市民用)における記載内容は、各症状の兆候等の市民に理解し得る範囲の知識と、特別な資器材や訓練を要しない初期対応の支援等に限られており、これらを講習に取り入れることは可能と考えられる。

一方、これらの項目を一律に全て取り入れることは、分量や市民の需要の観点から現実的ではないと考えられるため、上級救命講習における「その他の応急手当」中の「その他の手当」に含め、各地域で受講者のニーズ等に応じて、指導者が柔軟に取り入れられることとするのが望ましい(図表 2-14)。

図表 2-14 上級救命講習「その他の手当」への追加

項目	細目	時間(分)		
応急手当の重要性	応急手当の目的・必要性(心停止の予防等を含む)等	15		
救命に必要な 応急手当 (成人、小児、 乳児、新生児に 対する方法)	心肺蘇生法	基本的心肺蘇生法 (実技)	反応の確認、通報	285
		胸骨圧迫要領		
		気道確保要領		
		口対口人工呼吸法		
		シナリオに対応した心肺蘇生法		
	AEDの使用方法 (成人に対する方法)	AEDの使用法(ビデオ等)		
		指導者による使用法の呈示		
		AEDの実技要領		
	異物除去法	異物除去要領		
	効果確認	心肺蘇生法の効果確認		
止血法	直接圧迫止血法			
心肺蘇生法に関する知識の確認 (筆記試験)	知識の確認	60		
心肺蘇生法に関する実技の評価 (実技試験)	シナリオを使用した実技の評価	60		
その他の 応急手当	傷病者管理法	保温法	120	
		体位管理(回復体位とショック時の対応)		
	手当の要領	包帯法(三角巾等)		
		副子固定法		
		熱傷の手当		
		熱中症への対応(予防を含む)		
		その他の手当(※) (用手による頸椎保護、すり傷切り傷・気管支喘息・痙攣・低血糖・ 失神・アナフィラキシー・歯の損傷・薬物・溺水への対応等)		
		搬送の方法(徒手搬送、毛布を使った搬送法、複数名で搬送する 方法)		
	搬送法	担架搬送法(担架搬送の基本事項)		
		応急担架作成法		
合計時間		480		

※「その他の手当」については、受講者の需要、受講者を取り巻く環境(職業等)を勘案し、講習時間の範囲内で指導者側が必要な項目を選択して実施することが可能。

② 「必要性を検討」とした項目について

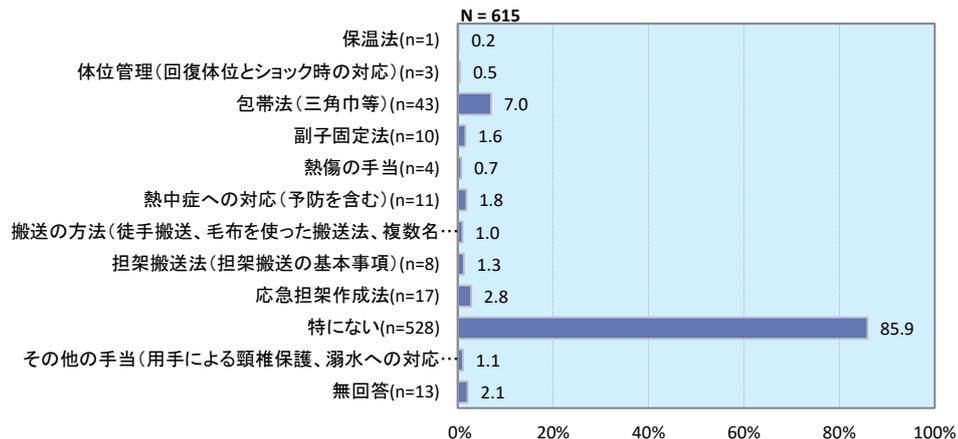
ア 搬送法

現在、「搬送法」は実施要綱のみに記載されているため、引き続き記載を残す必要性について検討した。

各消防本部に対するアンケート調査において、上級救命講習を実施している615本部のうち、85.9%(528本部)が、上級救命講習において見直すべき項目を「特になし」と回答した(図表2-15)こと等を踏まえると、「搬送法」は上級救命講習の項目として残すことが妥当と考えられた。

＜調査概要＞	
・調査名	「救急救命体制の整備・充実に関する調査」
・調査対象	724消防本部
・調査方法	電子ファイル送付によるアンケート
・調査期間	令和3年8月4日～8月31日(基準日:令和3年8月1日)
・回収率	100%

図表 2-15 上級救命講習において見直すべき項目は何か



イ 止血帯止血法

現在、「止血帯止血法」は蘇生ガイドラインにのみ記載されているため、新たに追加する必要性について検討した。

以下に記載するとおり、追加することが必要との指摘もあるものの、指導体制の確保等の観点から現時点で上級救命講習に導入することは難しく、今後も検討していくことが必要と考えられた。

(i) 止血帯止血法に関連するこれまでの経過等

- ・ターニケット等を用いた「止血帯止血法」については、ラグビーワールドカップ 2019 や東京 2020 オリンピック・パラリンピック競技大会などの大規模な国際的イベントの開催を控え、事態対処についての体制の整備と救急隊員等に対する教育等が喫緊の課題とされていたことから、平成 29 年度救急業務のあり方に関する検討会において、消防職員向けの教育カリキュラムを検討し、「テロ災害等の対応力向上としての止血に関する教育カリキュラム及び教育テキストの策定について」（平成 30 年 3 月 27 日付け消防庁救急企画室事務連絡）において、指導者用・受講者用テキストが示されている。

(ii) ワーキンググループにおける議論の整理

- ・当該教育の講習機会を設けることについては、一定の必要性があるとの意見もあり、当該教育を受けた消防職員を指導者とすることができれば、現行の講習体制の中に導入していくことも可能と考えられる。
- ・一方、現行の応急手当指導員は必ずしも消防職員ではなく、当該教育を受けた消防職員の数にも限りがあるため、消防職員以外の指導員での対応の可否や、指導員の養成方法（カリキュラム）等、指導体制の十分な検討が必要である。
- ・また、現状、指針（市民用）の本文中には記載がない中、講習カリキュラムを示す上では、市民に教え得る内容、必要な資器材、法的整理等についても検討する必要がある。

(2) 電子デバイスの更なる活用

① 応急手当 WEB 講習の拡充

応急手当 WEB 講習（以下「e-ラーニング」という。）は、平成 24 年 3 月に全国消防本部に配付された後、「JRC 蘇生ガイドライン 2015」の公開に伴う内容の改訂に併せ、平成 28 年度より消防庁で管理を行い WEB 上に公開されている。e-ラーニングの活用により、事前に救命講習の座学部分の講習の一部を受講し、一定期間内に消防機関で開催される対面での実技講習を受講すれば、救命講習の修了を認定できるとされている（実質、対面講習時間の 1 時間の短縮となる）。

e-ラーニングについては、今回の蘇生ガイドライン及び指針（市民用）の改訂に伴い内容の更新を行う必要があることから、これに併せ、既存の講習科目

のうち映像化されていない科目等を映像化し、対面講習時間の更なる短縮を図ることができないかについて検討した。

検討の結果、上級救命講習における止血法や傷病者管理法、手当の要領等については、映像化により更に1時間程度短縮され得る内容と考えられ、これらの映像化により上級救命講習の事前学習の幅を広げ、対面講習時間を更に1時間（計2時間）短縮することが妥当と考えられた（図表2-16、2-17）。

また、前記（1）において、上級救命講習の「その他の手当」に含め、各地域で受講者のニーズ等に応じて指導者が柔軟に取り入れられることとした「ファーストエイド」の項目についても、個別学習や復習等に活用できるよう、映像化を図ることが望ましいと考えられた（図表2-16、2-17）。

図表2-16 上級救命講習における講習科目の更なる映像化

項目	細目	時間(分)	
応急手当の重要性	応急手当の目的・必要性(心停止の予防等を含む)等	15	
救命に必要な応急手当 (成人、小児、乳児、新生児に対する方法)	心肺蘇生法 (実技)	基本的な心肺蘇生法(実技)	285
		反応の確認、通報 ※既存動画活用	
		胸骨圧迫要領 ※既存動画活用	
		気道確保要領 ※既存動画活用	
		口対口人工呼吸法 ※既存動画活用	
	AEDの使用法 (成人に対する方法)	AEDの使用法(ビデオ等) ※既存動画活用	
	指導者による使用法の呈示		
	AEDの実技要領		
	異物除去法 ※既存動画活用		
	効果確認	心肺蘇生法の効果確認	
止血法	直接圧迫止血法 ※新規動画作成	60	
心肺蘇生法に関する知識の確認 (筆記試験)	知識の確認 ※確認テスト有		
心肺蘇生法に関する実技の評価 (実技試験)	シナリオを使用した実技の評価		
その他の 応急手当	傷病者管理法	保温法	120
		体位管理(回復体位とショック時の対応) ※一部既存動画あり	
		包帯法(三角巾等) ※新規動画作成	
		副子固定法 ※新規動画作成	
		熱傷の手当 ※新規動画作成	
	手当の要領	熱中症への対応(予防を含む) ※新規動画作成	
		その他の手当(※)	
		(用手による頸椎保護、すり傷切り傷・気管支喘息・痙攣・低血糖・失神・アナフィラキシー・歯の損傷・毒物・溺水への対応等)	
		※ファーストエイド等の追加項目も含め新規動画作成	
		搬送法	搬送の方法(徒手搬送、毛布を使った搬送法、複数名で搬送する方法)
担架搬送法(担架搬送の基本事項)			
応急担架作成法			
合計時間		480	

【拡充後】
対面8時間
or
対面6時間
+
事前学習

図表2-17 e-ラーニングにおける新規映像項目の活用イメージ

大項目	中項目	小項目	時間
I 応急手当を学びましょう		①AEDが命を救った	(2:34)
		②私たちが命を救う	(6:12)
II 応急手当とは			31:15
① 救命の連鎖	① 応急手当とは	誰かが目の前で倒れていたら	(1:37)
		119番の通報	(0:38)
		救命の連鎖	(1:20)
	② 救命の連鎖	応急処置の重要性	(1:36)
		突然死を予防する	(0:45)
		突然死を予防する	(1:52)
		子どもの突然死を予防する	(0:37)
	③ 救命に必要な応急手当	反応の確認	(1:36)
		助けを呼ぶ(119番通報とAEDの依頼)	(0:50)
		呼吸の確認	(1:05)
		胸骨圧迫	(1:05)
		気道の確保	(1:22)
		人工呼吸	(1:34)
		蘇生と交代	(0:48)
		胸骨圧迫(小児)	(0:37)
胸骨圧迫(乳児)		(0:40)	
AEDの基本的な使い方		(4:09)	
AEDの電極パッド貼り付け時の注意点		(1:52)	
気道異物の除去(反応がある場合)		(3:08)	
気道異物の除去(反応がない場合)	(0:49)		
気道異物の除去(乳児の場合)	(1:10)		
回復体位	(0:42)		
⑤ まとめ		(1:33)	
III 心肺蘇生一連の流れ(傷病者発見からの一連の流れ)		①心肺蘇生の一連のながれ	3:06
			(3:06)

全体約50分
+
確認テスト

↓

各種講習
(対面講習)の
1時間短縮

全体約100分
+
確認テスト

↓

上級救命講習
(対面講習)の
2時間短縮

+
・上級救命講習の既存カリキュラム(熱傷の手当等)の更なる映像化

+
・上級救命講習に新規追加されるカリキュラム(ファーストエイド)の映像化

→
個別学習や復習項目として
個別のニーズに応じて利用可

② オンライン講習の検討

ア 現状

令和3年版救急救助の現況によると、令和2年中の普通救命講習の受講者数は369,750人と、令和元年中の1,184,689人から大幅減となっている。各消防本部に対して行ったアンケート調査では、令和2年中は新型コロナウイルス感染症の感染拡大の影響により、講習の実施頻度、受講者数とも減少した本部が約9割（649本部）を占める結果となった（図表2-18）。

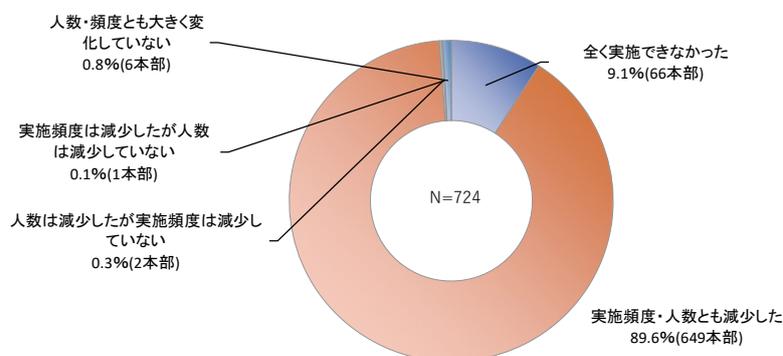
また、既存のeラーニングを取り入れている消防本部（426本部）に対し、「入門コース」について、実技も含めたオンライン（LIVE）での講習の必要性について尋ねたところ、半数以上の消防本部から「必要である」との回答があった（図表2-19）。

これらを踏まえ、実技を含めて入門コースを全てオンライン（LIVE）講習で行うことや、座学部分をオンライン（LIVE）講習で実施することについて検討した。

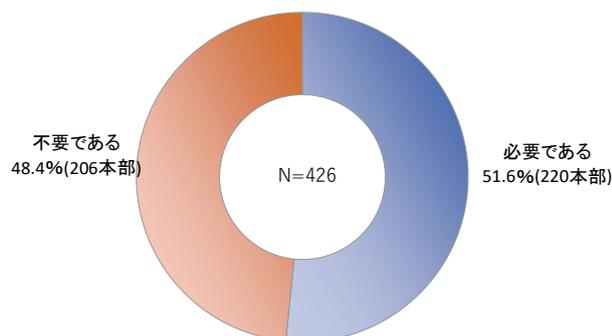
<調査概要>

- ・調査名：「救急救命体制の整備・充実に係る調査」
- ・調査対象：724消防本部
- ・調査方法：電子ファイル送付によるアンケート
- ・調査期間：令和3年8月4日～8月31日（基準日：令和3年8月1日）
- ・回収率：100%

図表2-18 コロナ禍により講習体制にどのような変化があったか



図表2-19 入門コースにおける実技も含めたオンライン講習の必要性



イ 検討結果

「入門コース」の全てをオンライン（LIVE）講習で実施することについては、以下に記載のとおり、通常の訓練資器材の事前送付が可能か、代替として用いることができる訓練資器材はどのようなものか、オンライン（LIVE）で行った場合の講習の質・効果が担保されるか等について引き続きの検討を行っていく必要があると考えられた。

一方、現行のeラーニングを活用した講習時間の分割の考え方同様、座学部分をオンライン（LIVE）講習で実施し、一定期間内に対面による実技講習を行う方法については、実施可能と考えられた。

（ワーキンググループにおける議論の整理）

- 新型コロナウイルス感染症拡大等を背景に、ほとんどの消防本部において、対面式の講習の頻度や受講人数が減少しており、約5割の消防本部においてはオンライン（LIVE）講習の必要性を感じている。
- また、オンライン（LIVE）講習は、感染対策等のために受講が困難な市民に対し、学びの機会を提供するための有効な手段と考えられ、これは「入門コース」の趣旨に合致する。
- 一方、「入門コース」の要綱上の到達目標は、「胸骨圧迫を救急車が現場到着するのに要する時間程度できる」とされており、資器材を用いた講習（90分コース：資器材一式に対し受講者5名以内、45分コース：資器材一式に対し受講者2名以内）が示されていることから、オンライン（LIVE）で実施可能とする場合、この点についての考え方（工夫）を示すことが必要である。
- 訓練用資器材について、通常の資器材を事前送付する場合については問題なく実施可能と考えられるが、簡易訓練キットの活用や、一部の機関において自主訓練方法として紹介されている座布団・ペットボトル等の活用を含め、どのような資器材を用いれば、対面講習と同等の質・効果を担保できるかについて、一定の検証が必要である。

（3）通信指令員による口頭指導の質の向上

① アンケート調査結果

各消防本部、都道府県及び地域MC協議会へアンケート調査を実施した。

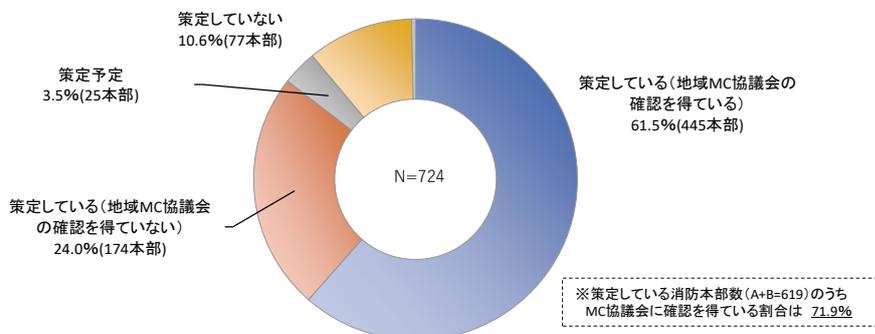
<調査概要>

- ・調査名：「救急救命体制の整備・充実にに関する調査」及び「メディカルコントロール体制等の実態に関する調査」
- ・調査対象：724消防本部及び251地域MC
- ・調査方法：電子ファイル送付によるアンケート
- ・調査期間：令和3年8月4日～8月31日（基準日：令和3年8月1日）
- ・回収率：100%

ア 口頭指導に係るプロトコル作成状況

「口頭指導のプロトコルを策定しているか」を尋ねたところ、「策定している」消防本部が約8割、そのうち「MC協議会に確認を得ている」割合は約7割であった（図表2-20）。

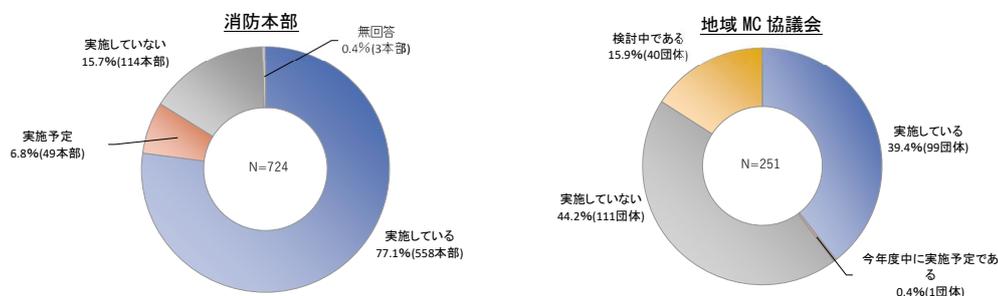
図表2-20 口頭指導プロトコルの作成状況



イ 通信指令員の教育状況

「通信指令員に対して救急に係る教育を実施しているか」を尋ねたところ、「実施している」と回答した消防本部は約8割、地域MC協議会は約4割であった（図表2-21）。

図表2-21 通信指令員への教育に係る教育状況

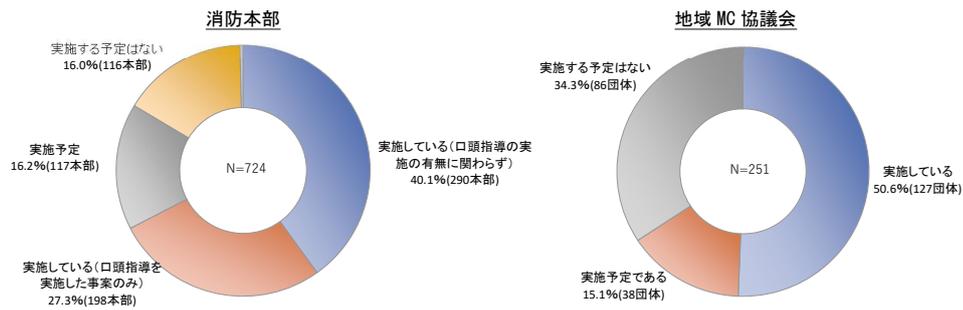


ウ 口頭指導の事後検証について

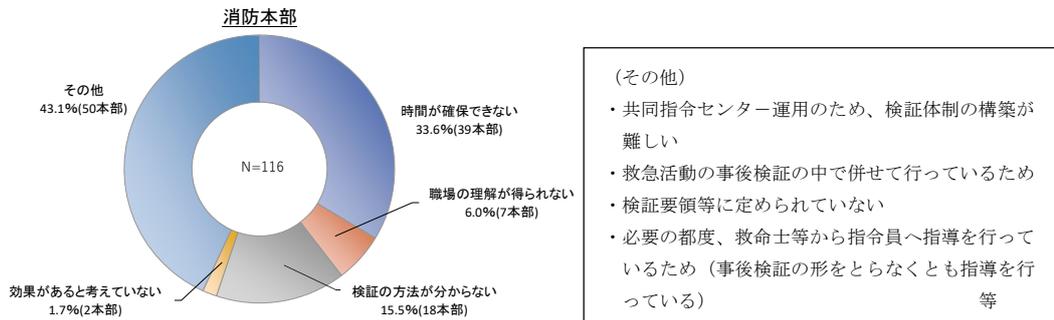
「通信指令員の口頭指導に係る事後検証を実施しているか」を尋ねたところ、「実施している」と回答した消防本部は約7割、地域MC協議会は約5割であった（図表2-22）。

また、事後検証を実施していない消防本部の理由としては「時間が確保できないため」が3割強で最も多く、次いで「検証方法が分からない」が2割弱となっている（図表2-23）。

図表 2-22 口頭指導の事後検証の実施



図表 2-23 口頭指導の事後検証を実施していない理由



② 蘇生ガイドラインの記載

蘇生ガイドラインにおいては、通信指令室は、通報者に対して口頭指導を行うためのシステム及び通信指令員の口頭指導に関する教育を整備することが推奨されている。

また、通信指令室に対して、緊急通報時に傷病者が心停止状態にあるかどうかをただちに判断するための標準化されたアルゴリズムや基準を MC 体制下で作成すること、かつ、指令員による心停止認識の感度を向上させるための取組と事後検証をさらに強化することが推奨されている(図表 2-24)。

図表 2-24 蘇生ガイドラインにおける通信指令員の教育等

ガイドライン2020により影響を受ける項目等	
普及・教育のための方策	通信指令員による心停止の認識 ○ 通信指令センター(室)に対して、緊急通報時に傷病者が心停止状態にあるかどうかをただちに判断するための標準化されたアルゴリズムや基準をMC体制下で作成し、かつ、指令員による心停止認識の感度を向上させるための取組みと事後検証をさらに強化することを推奨する。 ※ JRC蘇生ガイドライン2015の推奨と提案で示した内容を満たしていることが前提であり、JRC蘇生ガイドライン2015における推奨と提案も継続することを明記。
	通信指令員による CPRの口頭指導 ○ 通信指令室(センター)に対して口頭指導を行うためのシステム、および通信指令員の口頭指導に関する教育を整備することを推奨する。

このことから、指針（市民用）改訂に伴う口頭指導プロトコルの見直しについては、『通信指令員の救急に係る教育テキスト』に反映する必要があるほか、通信指令員の教育体制や事後検証体制への地域 MC 協議会の関与をさらに推進し、通信指令員の質の向上を図るため、参考となる取組事例について紹介する。

③ 参考事例（岐阜県メディカルコントロール協議会）

【地域の枠を超えた通信指令員教育】

岐阜県 MC 協議会では、「救急業務に携わる職員を対象とした教育研修の推進について」（平成 27 年 6 月 22 日付け消防救第 89 号消防庁救急企画室長通知）及び「JRC 蘇生ガイドライン 2015」を受け、岐阜県の通信指令員の救急に係る標準的教育過程を開催するために、「岐阜県の通信指令員の救急教育に係るワーキンググループ」を平成 28 年 2 月に設置し、地域の枠を超えた岐阜県統一の通信指令員教育を実施している。

ワーキンググループは、医師、指令業務に携わる救急に精通した職員（地域の枠を超えて教育指導する「岐阜県メディカルコントロール救命士」）10 名で構成され、通信指令業務の問題点の洗い出しや、改善点の検討も行う。

受講者は県内の通信指令員 30 名前後で、経験、年齢を問わず、3 日間で合計 21 時間の座学、実技のカリキュラムを受講する。令和 3 年度は、オンラインを利用して各消防本部への配信も行っている。

講師は、岐阜県メディカルコントロール救命士や、メディカルコントロールに携わる医師等が担い、座学は、救急活動に「スイッチ」を入れる者として必要な知識・能力の習熟を図る講義、口頭指導に対する事後検証、プレテスト等が実施される。また、実技は、必要な情報の的確な聴取、適切なタイミングでの活動隊への情報提供等のスキル等を身につける総合シミュレーション訓練等が実施される。

また、ワーキンググループにおいては、通信指令業務の集合検証を行い、現状の課題の把握と教育への反映（PDCA サイクルによる通信指令員の教育体制の見直し）を都度行っている。例として、「CPA 事案の呼吸状態について適切に聴取できていない案件が多い」という課題から、呼吸の聴取についてカリキュラムに反映した経過等がある。岐阜県メディカルコントロール協議会では、こうした取組から、年齢、経験、地域の枠にとらわれない、実力を持った通信指令員の育成を可能としている。

(4) 応急手当の実施者及び指導者の数・質の向上

① アンケート調査結果

各消防本部へアンケート調査を実施した。

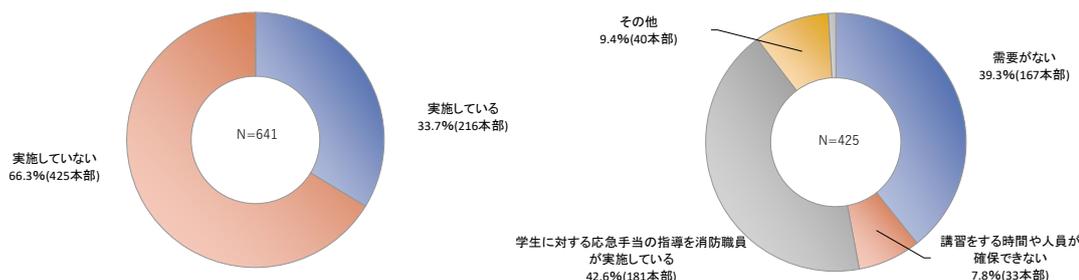
<調査概要>

- ・調査名：「救急救命体制の整備・充実にに関する調査」
- ・調査対象：724消防本部
- ・調査方法：電子ファイル送付によるアンケート
- ・調査期間：令和3年8月4日～8月31日（基準日：令和3年8月1日）
- ・回収率：100%

ア 教員職にある者に対するの応急手当普及員講習

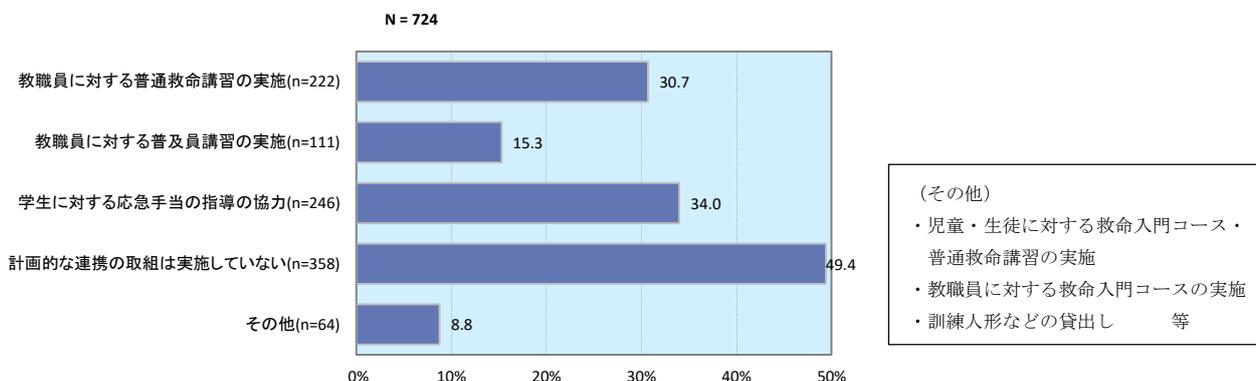
全国724消防本部に対し「教員職にある者へ、応急手当普及員講習を実施しているか」を尋ねたところ、7割弱の消防本部が「実施していない」と回答した。実施していない理由については、「学生に対する指導を消防職員が行っている」が4割強で最も多く、次いで「需要がない」が約4割であった（図表2-25）。

図表2-25 教職員にある者に対するの応急手当普及員講習



また、小中高等学校の「学校指導要領」に定める応急手当の実習等に関する連携について尋ねたところ、「学生に対する応急手当の指導の協力」が3割強、「教職員に対する普通救命講習の実施」が約3割、「教職員に対する普及員講習の実施」が1割強であった（図表2-26）。

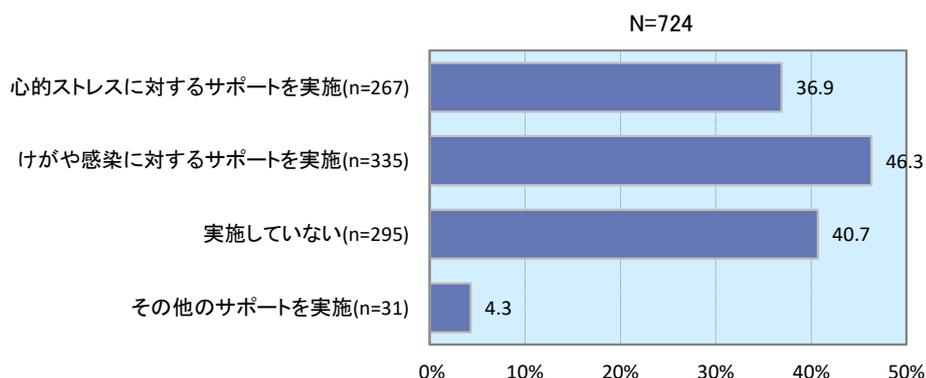
図表2-26 学習指導要領に定める応急手当の実習等への関与



イ バイスタンダーサポート

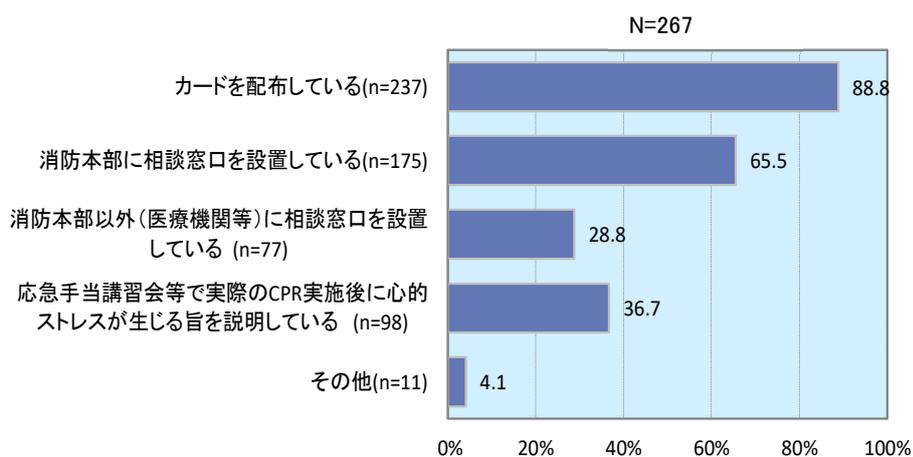
全国 724 消防本部に対し「バイスタンダーサポートの取組」を尋ねたところ、「けがや感染に対するサポートを実施」が 5 割弱と最も多く、次いで「実施していない」が約 4 割、「心的ストレスに対するサポートを実施」が 4 割弱であった（図表 2-27）。

図表 2-27 バイスタンダーサポートの取組



また、心的ストレスサポートを実施している消防本部に対して取組内容を尋ねたところ、「カードを配布している」が約 9 割で最も多く、次いで、「消防本部に相談窓口を設置している」が 7 割弱、「応急手当講習会等で実際の CPR 実施後に心的ストレスが生じる旨を説明している」が 4 割弱であった（図表 2-28）。

図表 2-28 心的ストレスサポートへの取組内容



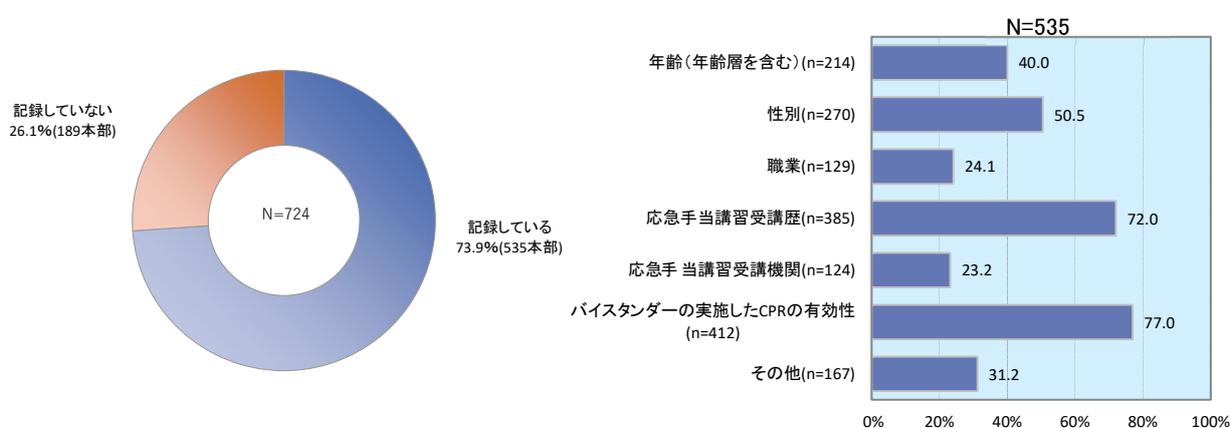
ウ バイスタンダーに関する情報の記録・分析

「バイスタンダーに関する情報を記録しているか」を尋ねたところ、「記録している」が7割強と最も多く、「記録していない」が3割弱であった。

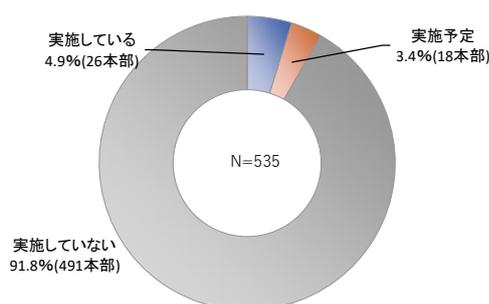
バイスタンダーに関する情報を記録している535本部に対し、記録の内容を尋ねたところ、「バイスタンダーの実施したCPRの有効性」が8割弱で最も多く、次いで、「応急手当講習受講歴」が7割強であった（図表2-29）。

また、「記録を元にバイスタンダーの応急手当に関する分析を実施しているか」を尋ねたところ、「実施していない」が約9割であった（図表2-30）。

図表2-29 バイスタンダー情報の記録・分析



図表2-30 バイスタンダー情報の記録・分析



② 参考事例

アンケート結果を踏まえ、これらの取組をさらに推進するため、各地域における参考となる取組事例について紹介する。

ア 学校教育との連携（福岡県 北九州市消防局）

北九州市消防局では、平成 22 年度から「スクール救命士」制度を運用している。この制度では、救急隊が市内の小・中・高等学校に赴き、学生を対象とした講習（小・中学校は救急入門コース、高校は普通救命講習Ⅰ）を実施することで、学生に対する応急手当の普及啓発を図っている。

特に市立小・中学校に関しては、授業のカリキュラムへの組み込み等も含めて市教育部門との連携を図り、市立小学校は 5・6 年生、市立中学校は 1～3 年生を対象として、毎年おおむね全ての学校において授業を開催している。

イ 心的ストレスへのサポート（福島県 郡山地方広域消防組合消防本部）

郡山地方広域消防組合消防本部では、令和 2 年度から関係機関と連携のもと、運用要領を定め、「バイスタンダーサポートカード」を運用している。

救急現場において、救急隊からバイスタンダーにサポートカードを配布し、消防本部に設置した窓口においてバイスタンダーからの相談を受けている。

特に、消防本部で対応が困難なものについては、組合の管轄保健所、又は構成市町の保健福祉担当者との連携のもと、相談分野ごと（感染症等に係る相談、心的ストレスに係る相談）に対応を引き継ぐ形をとっている。

ウ バイスタンダーCPR の分析（福島県 郡山地方広域消防組合消防本部）

郡山地方広域消防組合消防本部では、事後検証票にバイスタンダーCPR の実施状況や属性等を記載し、地域 MC 協議会において関係性を検証している。

事後検証票に記載する項目は、「目撃の有無」、「属性（看護師・消防団等・家族・家族以外等）」、「口頭指導の有無」、「手当の内容（胸骨圧迫・人工呼吸・AED 等）」、「知識の習得元（講習、テレビ等）」等となっており、1 か月後社会復帰率や、1 か月後生存率等との関係性を数値化し分析している。

令和 2 年度からは、通信指令員の事後検証も実施しており、口頭指導内容とバイスタンダーの手当内容の照合をもとに、口頭指導内容の検証、質の向上に繋げているほか、例えば、本来口頭指導が必要な案件で、実際には口頭指導が実施されなかった事案については、聞き取り内容の検証を行うことで質の向上につなげている。

6 まとめ

令和3年度は、蘇生ガイドラインの公表及び指針（市民用）（医療従事者用）の改訂スケジュールと並行しながらワーキンググループの検討を進めるとともに、応急手当については、上級救命講習項目や電子デバイスの更なる活用等の検討を行った。

蘇生ガイドライン及び指針（市民用）については、主に市民が行う心肺蘇生法における手技や、市民の救助意欲に関する教育に関する項目など、関係通知等へ反映すべき改訂点が整理されたことから、各消防本部へ適切に周知を図り、応急手当の普及啓発を通じて、市民指導等へつなげていく必要がある。

また、蘇生ガイドライン及び指針（医療従事者用）に関する検討については、指針（医療従事者用）の改訂を控え、これまでは主に蘇生ガイドラインの改訂に基づき検討を進めてきたことから、今後指針（医療従事者用）の改訂内容を踏まえて、関係通知等に反映していく必要がある。

応急手当の普及啓発の促進については、上級救命講習におけるファーストエイドの項目に関して整理をしたこと、e-ラーニングやオンライン（LIVE）講習の更なる活用について整理をしたことから、今後、消防庁において関係通知等への反映やシステムの改修等を進め、各地域における講習に取り入れられるよう整備していくことが望まれる。

一方、上級救命講習における「止血帯止血法」の取扱いや、「入門コース」における実技を含めたオンライン（LIVE）講習の活用については、今年度の議論を踏まえ、今後更なる検討が必要である。

第3章 ICT技術を活用した救急業務の高度化

1 背景・目的

令和2年度中の救急自動車による救急出動件数及び救急搬送人員は12年ぶりに対前年比で減少となった一方で、病院到着までの時間等については、延伸傾向が続いている。

高齢化の進展、新型コロナウイルス感染症の世界的な流行や国内での感染患者の増加、環境や生活様式の変化等を背景として、救急需要は多様化していることから、これらの諸課題に対して救急隊員の負担を極力抑えながら医療機関との更なる連携強化を図る必要性があると考えられる。

近年のICT技術等の目覚ましい進歩に伴い、これらの技術を救急業務に活かすことで、救急業務の抱える多くの課題を解決に導いていくことが期待できるとの考えから、令和2年度にはOCRやRPAなどの最新のICT技術を救急活動に活かすことを目的として、救急隊員の作業を簡素化するという観点で、救急隊員の労務負担の軽減という課題解決に向けた検討を行い、その有用性や実用性等についてカタログ化して示したところである。

令和3年度においては、昨年度、各消防本部に対して実施したアンケート結果において、各消防本部が今後望むICT等の先進的な技術に5Gや音声認識という意見が多く、これらの先進的な技術の救急業務における活用を検討していくことが求められていることを踏まえ、5Gや音声認識という新たなICT技術に着目し、救急活動における「医療機関との連携強化」と「救急業務の高度化・簡素化」という観点から検討を行うこととした。

図表3-1 ICT技術を活用した救急業務高度化の経緯



2 検討事項

(1) 項目

① 「医療機関との連携強化」に向けた5Gを活用した映像伝送の検討

- ・救急現場等において、現場の状況や傷病者の状態について、救急隊員が医療機関に対し、5Gを活用してリアルタイムに映像を伝送することで、その伝送速度や映像解像度から、その有用性について検討を行った。
- ・「医療機関との連携強化」という観点から、映像伝送先の医療機関の医師等にも映像等を検証いただき、医療機関側の視点からの意見も踏まえた上で、今後の実用性について検討を行った。

② 「救急業務の高度化・簡素化」に向けた音声認識を活用した自動文字起こしの検討

- ・救急現場等において、救急隊が得た情報（バイタルサイン、傷病者情報など）を音声認識機能の活用により自動的に文字起こすことで、救急業務の高度化・簡素化という観点から、その有効性と実用性について検討を行った。

(2) 方法

① 連絡会の開催

ICT 技術を活用した救急業務の高度化に関する検討を行うために、消防本部やICT技術に関する有識者により構成された連絡会を開催し、実証実験の内容等を精査するとともに、具体的な実証実験の方法や今後の導入課題等について検討した。

開催日時	第1回：令和3年7月14日（水） 第2回：令和3年9月28日（火） 第3回：令和4年1月31日（月）
構成団体	有識者、消防本部
検討項目	① 5Gを活用した映像伝送 ～成田市消防本部～ ② 音声認識を活用した自動文字起こし ～大分市消防局～ ③ その他

② 実証実験の内容

実証実験の内容については、連絡会での意見や実証実験に協力いただく消防本部からの意見を基に決定した。

各委員からの主な意見は、以下のとおりである。

ア 実証実験のフェーズについて

- ・ 5Gを活用した映像伝送による実証実験

「活動を細分化して、一連の救急活動の中で特定の活動時のみ映像を伝送するという方法も考えられる」、「現場到着前の映像伝送についても状況によっては有用である」などの意見があったが、「医療機関との連携強化という観点から考えると、現場到着から医療機関到着までを対象とすべきである」という意見が多かった（図表3-2）。

図表3-2 実証実験のフェーズ（5G）



- ・ 音声認識を活用した自動文字起こしによる実証実験

「現場到着から医療機関到着までが妥当ではないか」、「プレアライバルコールなどの際にも音声認識を活用できるのではないか」などの意見があったが、「業務の高度化・簡素化という観点から考えると、出場から医療機関到着までを対象とすべきである」という意見が多かった（図表3-3）。

図表3-3 実証実験のフェーズ（音声認識）



イ ICT 技術の検証方法

- ・ 5G を活用した映像伝送による実証実験

「有用性と実用性の観点を踏まえ、定量的評価と定性的評価の双方から検証を行うことが適当ではないか」、「アンケートを行うのであれば、救急隊側だけではなく、医療機関側にも行った方がいいと感じる」、「医療機関側へのアンケートには事案終了の度に、負担をかけない範囲で行った方がいいのではないか」などの意見があった。

- ・ 音声認識を活用した自動文字起こしによる実証実験

「現場での情報収集にはいくつかの方法があると思うので、形式ごとに検証を行った方がいいのではないか」、「実際の救急活動の中で活用が可能かを検証する必要があると思う」などの意見があった。

これらの意見を踏まえ、5G や音声認識といった ICT 技術を救急活動に導入した場合の有用性や実用性を確認するため、各 ICT 技術を活用してそれぞれ実証実験を行った。

3 検討結果

(1) 「医療機関との連携強化」に向けた 5G を活用した映像伝送の検討

① 実証実験概要

ア 実施期間

令和 3 年 12 月 6 日（月）～令和 4 年 1 月 14 日（金）

イ 協力消防本部及び医療機関

成田市消防本部（救急隊 3 隊）、成田赤十字病院

※選定理由：主要エリアにおける 5G カバー率が比較的高いため

ウ 実施概要

成田市消防本部では、上記期間において、現場到着から医療機関到着までの間を実証実験のフェーズとし、5G を活用した映像伝送の有用性と実用性について検証することを目的に実証実験を実施した。

成田市消防本部での実証実験の概要

実証実験の実施方法		実際の救急現場
活用する技術		5G を活用した映像伝送
新たな技術の活用場面		現場到着から医療機関到着まで
実施方法		<実際の救急現場> ・救急隊員に装着したカメラからの映像伝送 (主に救急現場からの映像伝送) ・救急車に設置したカメラからの映像伝送 (搬送中の映像伝送を含む)
アウト プット	定量的データ	4G 環境及び 5G 環境での映像伝送について 伝送速度や映像解像度などから比較
	定性的データ	医療機関 (医師等) ・救急隊員にアンケート を行い、有効性や実用性などをまとめる。 なお、医療機関には、特に映像伝送が有効 な事案についての確認を依頼する。
アウトカム		・映像の共有による傷病者への的確な観察・ 処置の実施 ・医療機関搬送後の迅速な初期治療開始

② 救急現場における実証実験実施方法

ア 実証実験に伴う機器の準備

映像の送信側となる成田市消防本部の救急隊 3 隊に対し、以下の機器をそれぞれ設置した (図表 3-4)。

- ①救急隊員装着カメラ (ヘルメットの目線付近に装着)
- ②救急車内天井カメラ (ストレッチャー上の傷病者全体が映る位置に設置)
- ③救急車内バイタル定点カメラ (車載のモニターを常時映す位置に設置)

なお、3 点のカメラからの映像を同時に送信し、状況に応じて、医療機関側で必要な映像を確認できる仕様とした。

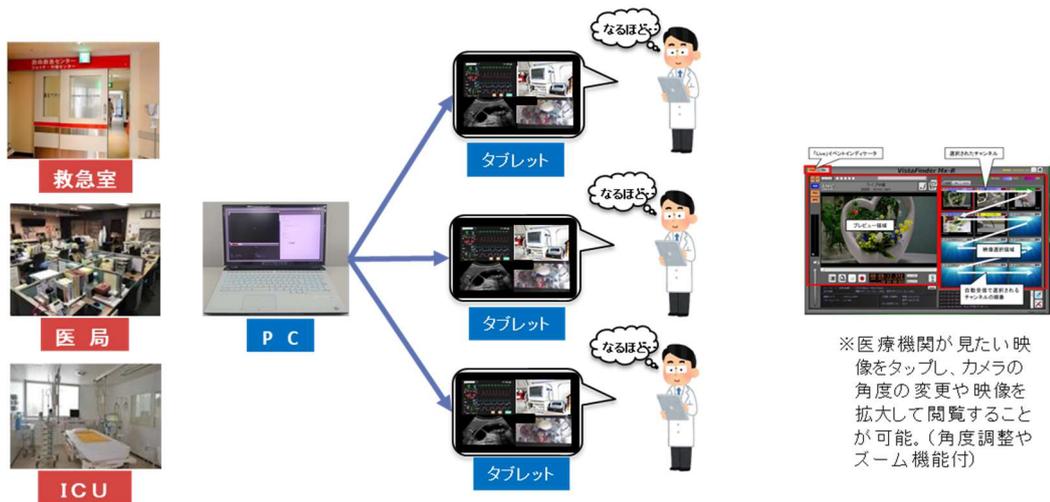
図表 3-4 送信機側（救急隊）カメラ設置状況



一方、映像を受信する医療機関側（成田赤十字病院）には、映像を受信するPCを医局に設置し、加えて救急室、ICU、医局の計3か所にタブレットを設置することで、医師が院内を移動しながらでも、適宜伝送された映像を確認できる構成とした。

なお、医療機関側のタブレットでは、確認したい映像を選択することが可能であり、加えて角度調整やズーム機能も搭載されているため、必要に応じて、詳細な情報を確認することも可能な仕様とした（図表3-5）。

図表 3-5 受信機側（医療機関）の機器設置状況



イ 映像伝送の対象事案

今回の実証実験において、どのような事案の映像を伝送の対象とするかを成田市消防本部、成田赤十字病院と検討した結果、通報内容等から以下の項目に該当する（該当することが予想される）事案を映像伝送の対象とすることと定めた。

- ・交通事故事案（軽度な事故等の場合はこの限りではない）
- ・自損事故事案
- ・加害事故事案
- ・高エネルギー事故事案
- ・心疾患が疑われる事案
- ・心肺停止が疑われる事案
- ※時間の経過がみられる場合はこの限りではない
- ・特定行為を実施する必要があると推測される事案
- ・その他救急隊長等が必要と認める事案

ウ 具体的な実施方法

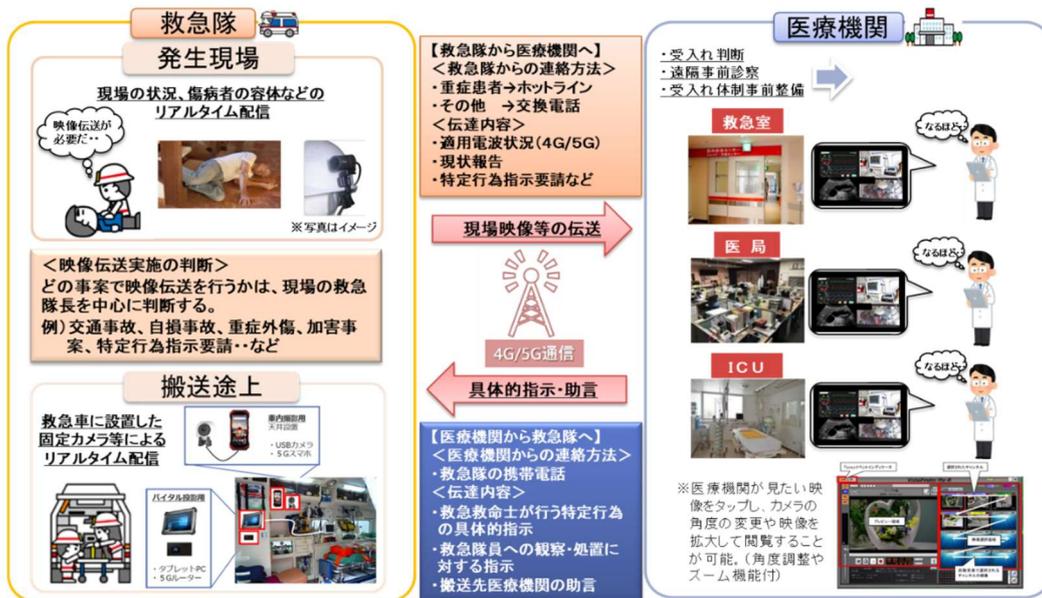
救急要請を受けた救急隊は、イに該当する現場に到着後、スマートフォンに表示される電波状況を確認し、5Gであれば5G事案、4Gであれば4G事案と判断し、その旨を医療機関に電話連絡するとともに、映像伝送を開始する運用とした。これは、医療機関側にも「伝送される映像がどの通信状況下（5G、4G）で行われているか」を事前に把握した上で、検証を行うためである。

映像伝送については、傷病者の容体変化などの際に、医療機関からの確かな指示や助言を受けられるよう、基本的には現場から医療機関到着までの映像を伝送することとした（図表3-6）。

また、映像伝送実施の判断については、最終的には救急隊長の判断とすることとし、可能な範囲で多くの映像伝送を行うことを依頼した。

なお、本実証実験の実施に当たり、実証実験開始前に成田市のホームページ上で事前広報を行い、実証実験中は救急車内に映像を伝送している旨を記載したステッカーを貼るなどの周知を行うとともに、救急現場では可能な範囲で本人の意思確認を行うよう努めた上で、実証実験を行った。

図表 3-6 実証実験のイメージ (5G)



エ アンケート調査

映像伝送を実施した救急隊員とその映像を受信した医療機関（医師）それぞれに対し、映像伝送の有用性や実用性についてのアンケートを実施した。

なお、救急隊員に対するアンケートは全実証実験の終了後に、医療機関（医師）に対するアンケートは、映像伝送を行った後、その事案ごとにそれぞれ回答する形式とした。

③ 理想環境における実証実験実施方法

ア 実証実験の目的

5G の環境は全国的に見ても拡大途中であり、現状、限られたエリアでしか5G の電波を受信することはできない。

また、救急現場における実証実験において、救急隊の出場先が5G であれば、そこから送信された映像は5G によるものと判断できるが、活動現場において映像伝送を開始してから医療機関へ搬送するまでの間、安定して5G 環境で映像を伝送することが困難である可能性が高い。

そこで、常時、5G 環境での映像伝送を可能とする、いわゆる理想通信環境を作り、その環境下で映像の送信を行った場合における5G 環境下と4G 環境下での映像画質の優位性について検証を行うこととした。

イ 具体的な実施方法

成田市消防本部の協力のもと、高画質で録画したシミュレーション映像を理想通信環境下で通信帯域や画質の切替えを行い、その映像から負傷箇所、点滴の際に使う針などの細かい資器材、血管等が鮮明に確認できるかの検証を行った。

理想環境での想定シナリオについては、発生現場から医療機関搬送前に焦点を絞った上で成田市消防本部に作成いただき、救急現場における実証実験と同様、救急隊員のヘルメットに撮影用カメラを装着し、一連の動作を高画質映像で撮影した。

～想定シナリオ～

乗用車と歩行者が接触した交通事故事案で、救急隊が現場到着後、負傷した歩行者の状態を観察したところ、骨盤骨折の疑いがあり、ショック症状であったため、点滴等の処置を開始するという内容。

④ 検証結果

ア 救急現場における実証実験

事案ごとに映像伝送した時間が異なること、活動場所が5Gエリアの場合、搬送中に4Gエリアを通ることにより、4Gに切り替わる可能性があること等の理由から、実証実験において得られた5G及び4Gそれぞれの映像データについて、映像伝送を開始してから5分間のものに対し、ビットレート（画像の品質）やフレームレート（映像の滑らかさ）の観点から数値の比較を行った（図表3-7）。

図表3-7 4G事案と5G事案の分析結果

通信	事案	カメラ位置	フリーズ	カクツキ	ビットレート 変動幅	フレーム レート	フレーム レート	医師 アンケート	メモ
			秒	回数	kbps	悪化秒数	fps		
4G	その他	天井	0	0	500~300	0	14	△	搬送中車内
4G	心肺停止が疑われる事案	隊員	0	0	500~400	0	13	△	現場到着
4G	その他	隊員	0	5	450~300	10	12	△	搬送中車内
4G	交通事故事案	天井	0	0	1200~700	0	15	△	現場到着
4G	特定行為を実施する事案	隊員	15	0	1300~900	0	14	○	室内、エスカレーター内フリーズ
4G	心肺停止が疑われる事案	隊員	50	10	1100~250	30	9	△	室内、少しカクツキあり
4G	心肺停止が疑われる事案	隊員	0	5	1200~800	0	15	△	現場到着
4G	その他	隊員	0	0	1300~700	0	15	○	搬送中車内
4G	その他	隊員	0	2	1300~300	0	15	○	搬送中車内
4G	心肺停止が疑われる事案	天井	0	0	1300~800	0	15	○	現場到着
5G	その他	隊員	0	0	450~350	0	13	×	エレベーター内カクツキあり
5G	交通事故事案	天井	0	0	600~200	0	15	○	搬送開始前
5G	同上	隊員	60	10	300~70	30	0.3	—	搬送開始前
5G	交通事故事案	天井	0	0	1480~550	0	15	○	搬送中車内
5G	同上	隊員	0	0	1300~800	0	15	○	搬送中車内
5G	その他	天井	60	0	1300~8	240	0.4	×	ビットレート回復後も2フレ程度
5G	同上	隊員	180	10	100~8	120	0.4	×	ビットレート回復後も2フレ程度
5G	心肺停止が疑われる事案	隊員	50	10	1300~50	40	11	△	現場到着
5G	心肺停止が疑われる事案	隊員	50	15	1000~100	20	10	△	カクツキは少ないがフリーズが多い

※ : 標準値より高い、アンケートにおける評価が高い

: 標準値より低い、アンケートにおける評価が低い

【用語説明】

- ・ビットレート : 1秒間に送受信できるデータ量を示す値。
この値が高いほど、画質が向上する。
- ・フレームレート : 1秒間あたりに何枚の静止画(コマ数)で構成されているかを示す値。
この値が高いほどより滑らかな映像になる。

映像データについて、ビットレート(画像の品質)やフレームレート(映像の滑らかさ)の観点に加え、映像がフリーズした時間、カクツキが起きた回数などからも比較すると、全体的には4G事案の方が5G事案に比べて安定して映像が伝送されていた。

一方で、5G事案において条件が良いケースではビットレートの最大値が高いものがあり、その場合は、映像のフリーズやカクツキが全くなく、鮮明な映像を滑らかに伝送できていた。

全体的に見れば、4G 事案の方が5G 事案に比べて、安定して映像伝送が行われていたという結果であった。

次に、5G 事案の映像伝送が不安定となった原因について、具体的事案を基に推察した結果は、以下のとおりである。

< 5G 事案①：図表 3-7 5G 対象事案 3 段目 >

映像伝送を行った事案の中で、出場場所は5G エリアであったが、ほぼコマ送りでしか映像が伝送されていない事案であった。そこで、映像伝送を始めた場所を5G エリアマップで確認してみると（図表 3-8 左）、周囲が4G エリアに囲まれた場所の中に1か所だけ5G アンテナが存在していたことが分かった。このことから、僅かに5G の電波を拾っていた状態で映像伝送を開始したものの、結果として、十分な帯域を確保できず、コマ送りのような映像になってしまったと考えられた。

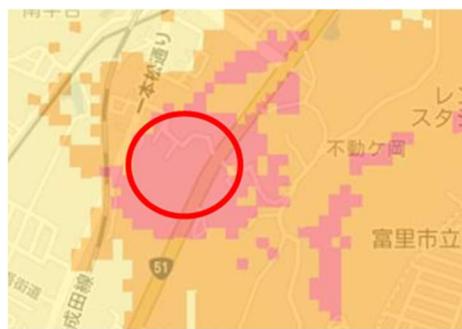
< 5G 事案②：図表 3-7 5G 対象事案 5 段目 >

同じく映像伝送を行った事案の中で、出場場所は上記5G 事案①と同様、5G エリアであったが、終始、非常に滑らかな映像が伝送されていた事案があった。この事案の映像伝送開始場所を5G エリアマップで確認すると（図表 3-8 右）、この場所は5G エリアの範囲が広範囲に及ぶ場所であったため、安定的に5G 通信が確保され、乱れのない映像が伝送できたと考えられた。

図表 3-8 各事案のエリアマップ



< 5G 事案①の電波状況 >



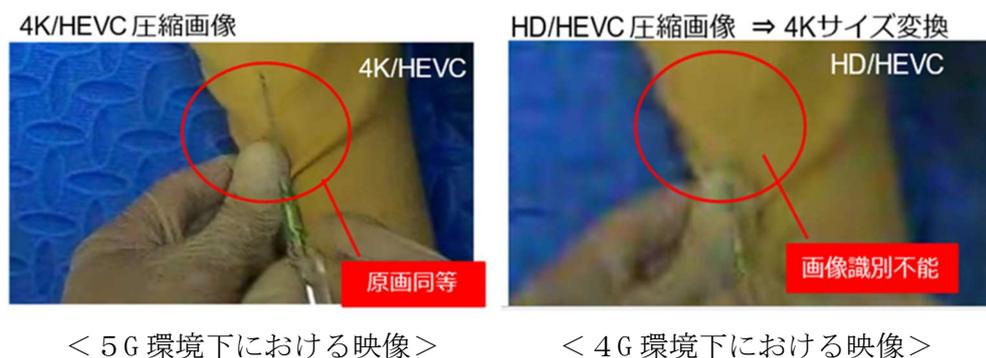
< 5G 事案②の電波状況 >

また、今回の実証実験の結果から5G から4G に切り替わる際に伝送されている映像が不安定になるという性質を有していることも分かり、成田市の5G エリアは、他都市と比べて広がってはいるものの、現状では十分ではなく、結果として、切り替えが不要である4G 固定通信で映像を伝送した方が安定していたと推察した。

イ 理想環境における検証

救急現場における実証実験結果から、「5G から4G に切り替わる際に伝送されている映像が不安定になる」という性質を有していることが分かったが、近い将来、5G のエリアが次第に拡大され、4G への切り替わりがなくなる環境、いわゆる理想環境となることを想定し、5G 映像が継続して伝送できるような理想環境下ではどのような映像伝送が可能となるかについて、シミュレーション映像を用いた実証実験を行った。

図表 3-9 5G 映像と 4G 映像の対比



図表 3-9 はシミュレーション訓練における映像の一部だが、この映像からも分かるように、留置針の先のような細い部分について、5G 環境では鮮明に確認できるものの、4G 環境ではぼやけてしまい、全く確認できなかった。加えて、全体の映像を通して、5G 環境における映像の方がカクツキもなく、滑らかな映像が途切れることなく伝送できていた。

このように、理想的な 5G 通信下では、より鮮明な映像が途切れることなく、円滑に伝送できることが確認できた。

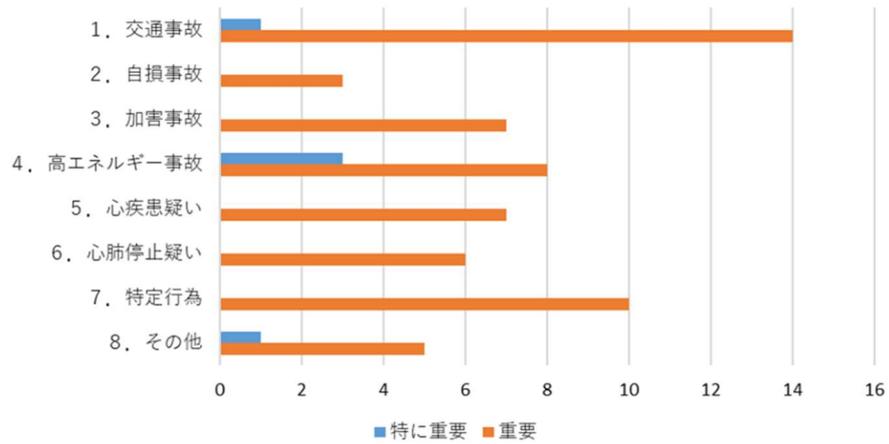
ウ アンケート結果からの検証

(i) 救急隊側アンケート結果

映像伝送を実施した救急隊員に対し、全実証実験が終了した後にアンケート調査を行った。

まず、映像伝送の活用が有効だと感じた事案については、交通事故事案や特定行為実施事案が最多であった。特に交通事故事案では、車両等の破損状況や傷病者の負傷程度を電話のみで正確かつ迅速に医師へ伝えることは難しく、映像を見てもらうことで、救急隊側からの説明を最小限に抑えられることなどの理由から、有効性の高い評価につながったと考えられる。その他に「傷病者の容体把握が重要な事案で特に有効だと感じた」、「死亡判断を迷う事例で映像伝送を行ったことにより、的確な指示を受けることができた」などの意見があった（図表 3-10）。

図表 3-10 映像伝送が有効だと感じた事案



次に、「医療機関との連携強化という観点から救急活動における映像伝送が有用だと感じるか」という問いに対し、約8割の救急隊員が有用性を感じていた。具体的な理由としては、「現場到着時の状況や傷病者の状態を早期に医師と情報共有することで、活動方針の早期決定につながった」などの意見があった。一方で、無効であるという意見も約2割あり、具体的には「現場活動において追加の作業が増え、現状では不要であると感じた」、「機器の小型化も含めて、改良が必要である」という意見も多く、機器の改良等も含めて、より簡易的に操作できるような形での運用が望ましいと考えられる（図表3-11）。

図表 3-11 医療機関との連携強化の観点からの有用性について

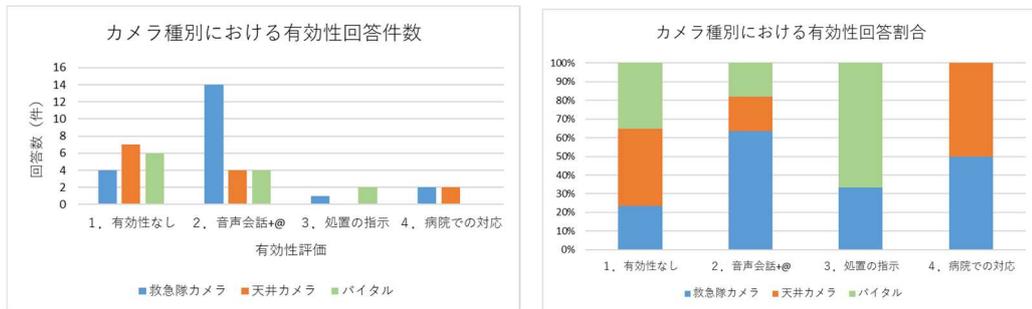


(ii) 医療機関側アンケート結果

映像伝送を受信した医療機関の医師に対し、映像伝送が終わった事案ごとにアンケートを実施した。

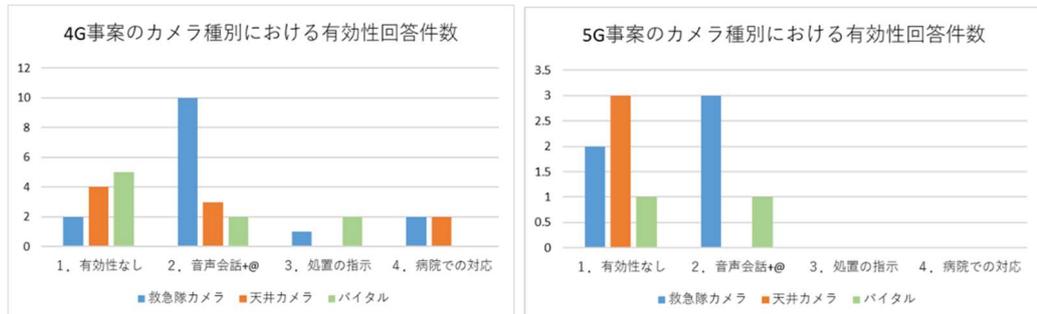
まず、救急隊から伝送された映像のカメラごと（救急隊員装着カメラ、救急車内天井カメラ、救急車内バイタル定点カメラ）の有用性については、特に救急隊員に装着したカメラについて、音声のみでのやりとりに映像が加わることで、普段は分からない救急隊員の活動現場の困難さや活動障害などを瞬時に把握することができ、指示等を行う際にも有用であったことが考えられる（図表3-12）。

図表3-12 伝送された映像のカメラごとの有用性について



次に、救急隊から伝送された映像において5Gと4Gそれぞれの映像にかかる有用性についてであるが、アンケートの結果、4G事案の方が有用性は高いという結果になった。これは、実証実験データの検証結果からも分かるように5Gで伝送された映像は、カクツキやフリーズといった現象が多く発生していたためと考えられる（図表3-13）。

図表3-13 伝送された映像の5Gと4Gの有用性の対比について



(2) 「救急業務の高度化・簡素化」に向けた音声認識を活用した自動文字起こしの検討

① 実証実験概要

ア 実証実験実施期間

令和3年11月15日(月)～令和4年1月10日(月)

イ 実証実験協力消防本部

大分市消防局(救急隊1隊)

※選定理由:今後県内のシステム統一を検討しているなど、救急業務のICT化について積極的な検討がなされているため

ウ 実証実験実施概要

大分市消防局では、上記期間において、出場から医療機関到着までの間を実証実験のフェーズとし、音声認識を活用した自動文字起こしの有用性と実用性について検証することを目的に実証実験を実施した。

大分市消防局での実証実験の概要

実証実験の実施方法		実際の救急現場
活用する技術		音声認識を活用した自動文字起こし
新たな技術の活用場面		出場から医療機関到着まで
実施方法		<p><実際の救急現場></p> <ul style="list-style-type: none"> 指定したフォーマットの活用による文字起こし(バイタル情報、既往歴など) 聴取内容等を議事録形式による文字起こし(通報概要、発症経過など) 通話内容等を議事録形式による文字起こし(収容依頼、特定行為指示要請など)
アウト プット	定量的データ	音声認識による文字起こしが活動内容の想起の際に、どの程度の割合で役立ったか。
	定性的データ	実施救急隊員にアンケートを行い、音声認識による文字起こしの使用感や有用性などをまとめる。
アウトカム		<ul style="list-style-type: none"> 救急隊員の労務負担軽減 個人情報等の紛失防止 など

② 実証実験概要

ア 実証実験実施に伴う準備

大分市消防局では救急活動現場において、救急隊員はメモを取りながら搬送先医療機関の選定等に必要な情報を関係者等から聴取している。そこで、大分市消防局の救急隊のうち、出場件数の多い救急隊1隊に協力いただき、救急活動現場で聴取しながらメモを取る作業を音声認識による自動文字起こしで行うことにより、その有用性や実用性について検討することとした。

なお、聴取内容等の性質から、以下の3つの形式に分けて実証実験を行うこととした。

(i) フォーマット形式：各事案共通で聴取している内容

今回の実証実験では、大分市消防局が実際の救急現場で活用している「救急出場現場用紙」を参考に、それに近い形の様式をタブレット上に作成し、該当部分への入力に音声認識を活用した自動文字起こし機能を導入した(図表3-14)。

図表3-14 フォーマット形式のイメージ



(ii) 議事録形式：救急活動現場で関係者等から聴取している内容

救急隊員が現場で聴取する内容には、主訴や発生状況等に付随して聴取する内容があるが、それは事案ごとに聴取内容が異なっており、フォーマット形式であらかじめ聴取内容を定めることができないことから、音声認識を活用して傷病者本人等との会話のやりとりを議事録形式に自動文字起こしすることとした(図表3-15)。

図表 3-15 議事録形式のイメージ

【現場でのやりとり(例)】
 救急隊: 田中さん。大丈夫ですか。
 (傷病者) 田中さん: はい。
 救急隊: 血圧測りますね。そのまま横になって力を抜いてください。
 (傷病者) 田中さん: はい。

※指令センター、医療機関の医師等との通話内容についても同様の形式で文字起こし予定。



リアルタイムで文字起こし

情報 ※発言者ごとに議事録を作成可能

キーワード

タグ	↑ 発言時間	発言者	発言内容
○ >	18:26:09	救急太郎8	田中さん。
○ >	18:26:10	救急太郎8	大丈夫ですか。
○ >	18:26:25	>	はい。
○ >	18:27:04	救急太郎8	血圧測りますね。
○ >	18:27:17	救急太郎8	そのまま横になって力を抜いてください。
○ >	18:27:52	>	はい。

単語登録 表記を入力 読みを入力

(iii) 電話による通話形式：医師等と電話でやりとりしている内容

現状の救急活動において、救急隊が医療機関に傷病者の受入れ要請を行う場合や特定行為の指示要請を行う場合には電話連絡を行い、医師等と直接やりとりを行っている。

この場合の会話内容についても、携帯電話に録音装置を接続することで、自動的に文字起こしすることとした（図表 3-16）。

図表 3-16 電話による通話形式のイメージ



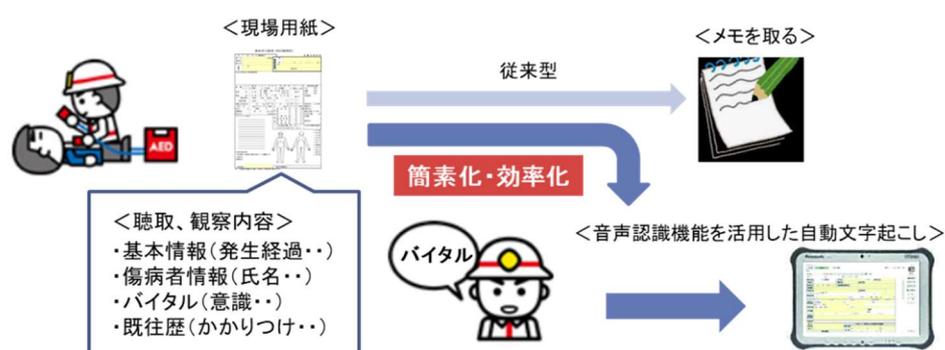
イ 具体的な実施方法

救急要請を受け出場した救急隊は、現場に到着するまでの間にすべての機器の電源を入れ、文字起こしに必要な機器の準備を行う。

現場到着後、関係者等から情報の聴取を行う際に、ほぼ決まっている内容を聴取する際にはフォーマット形式で、現場での関係者等との会話のやりとりについては議事録形式で、医師等との電話を介してのやりとりについては通話形式でそれぞれ自動文字起こしを行うこととした。

また、これらすべての形式で文字起こしされた内容は、1つのタブレットに集約されるため、帰署後の活動記録入力時のサポートだけではなく、他の救急隊員が聴取した内容を活動中にタブレット上で確認することが可能となることから、その有用性や実用性について検討を行うこととした（図表3-17）。

図表3-17 実証実験のイメージ（音声認識）



ウ アンケート調査

大分市消防局の実証実験に参加した救急隊員に対し、事案ごとに使用感などについてのアンケートを行うとともに、すべての実証実験が終了後には、総合的なアンケートを実施し、各形式での有用性や実用性などについてそれぞれ調査を実施した。

① 検証結果

ア 実証実験中の修正事項

実証実験開始から約3週間後、実証実験の方法等について、それまでに蓄積されたデータから検証を行ったところ、当初想定していた以上に文字の認識率が悪かった。加えて、救急隊員へのアンケート調査から「緊急走行中の車内では、誤入力や誤認識が多い」、「繰り返し発言しないと、音声を認識しない」、「特定の単語について、別の単語を認識してしまうことが多い」などの意見があった。

以上のことから、この段階での課題は以下のとおりであった。

- ・サイレンや騒音など周囲の環境による誤認識
- ・音声認識の感度について
- ・認識率の低い単語について

これらの課題について、以下のとおり具体的な解決策を講じるとともに、実験方法を一部見直しながら実証実験を継続した。

【解決策】

- ・サイレンや騒音など、周囲の環境による誤認識への対策
マイクの入力音量を絞り、発話の声を大きくすることで、騒音による影響の軽減を図った。
- ・音声認識の感度への対策
機器の音声認識の感度が小さすぎると、音声認識自体の精度は向上するものの、逆に誤認識が増えてしまうことから、マイクの入力音量の調整に加えて、音声認識の感度をやや小さくすることで、音声認識の感度の向上を図った。
- ・認識率の低い単語への対策
「正常（せいじょう）」など発語に伸ばす音が存在する場合、「せいじょう」と「せーじょー」のように、機器の認識に違いが生じており、それが誤認識へつながっていたため、機器の設定を一部変更し、単語の辞書登録（各既往歴など頻繁に使う単語）を追加を行い、認識率の向上を図った。

イ 実証実験後のデータ検証

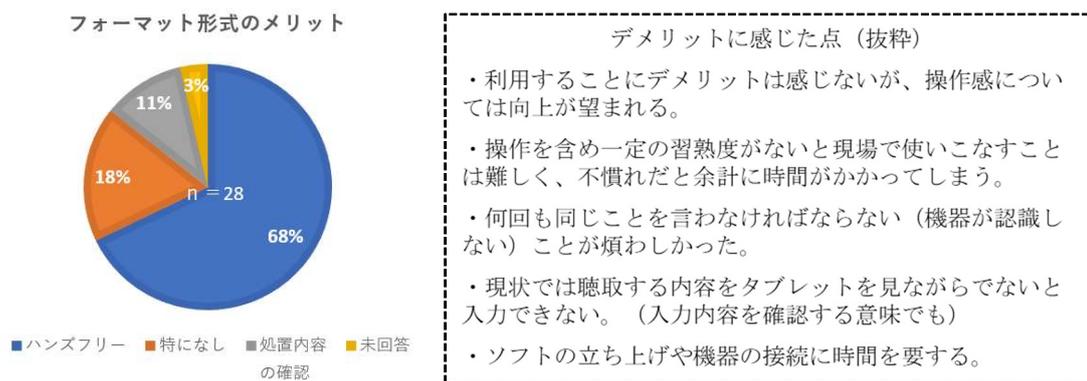
(i) フォーマット形式

救急隊員へのアンケートでは、メリットを感じた（ハンズフリー、処置内容の確認など）が全体の78.6%となっており、約8割の救急隊員が音声認識を活用したフォーマット形式への入力にメリットを感じていた（図表3-18）。

また、実証実験実施中に救急隊員に対して行ったヒアリング調査では、「CPA や特定行為など緊急性の高い事案では、救急隊員も処置等で手が離せないことが多く、メモを取ることが難しいため、特に効果が期待できるのでは」との意見もあった。

一方、誤認識などの課題も多く見受けられた。今後、文字起こしの精度を高めていくためには、それらの課題を解決していくとともに、登録している特定のワードだけでなく、メモとしてフリーワードを入力できる機能も併せて備えることも検討していく必要があると考えられる。

図表3-18 フォーマット形式のメリットとデメリット



(ii) 議事録形式、電話による通話形式

救急隊員へのアンケートでは、「議事録形式により文字起こしした内容が、その当時の会話内容を想起することに有効であったか(役に立ったか)」という問いに対し、実施したすべての救急隊員がメリットを感じたと回答していた(図表3-19、図表3-20)。

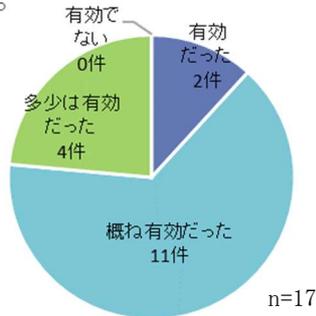
また、実証実験実施中に行った救急隊員に対するヒアリング調査では、「聴取内容すべてをメモしている訳ではないため、後から確認したいといった経験は少なからずある」、「聴取内容を記録するだけであれば、ICレコーダーでも対応可能だが、聞き直したい部分にたどり着くまで再生と巻き戻しを繰り返す必要が生じてしまう。聴取内容を自動で文字起こしすることができれば、確認したい部分をピンポイントで検索することができ、正確な情報を短時間で確認できる」といった救急隊員からの意見もあった。

一方で、課題としては、フォーマット形式と同様、誤認識や誤変換が挙げられた。特に、議事録形式では会話のスピード、滑舌、抑揚、方言などにより、文字起こしの精度が大きく左右されることが分かった。これについては、定期的に誤変換が多かったワード等を抽出し、改定を繰り返すことで、消防本部にあわせた精度の高い文字起こしが可能になることが見込まれる。

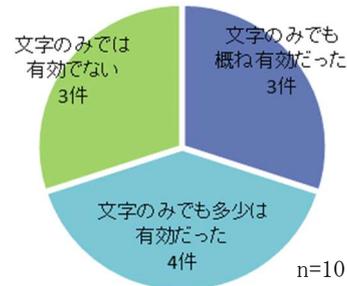
議事録形式の自動文字起こしは、会議の議事録とは異なり、一言一句正しいものを求めるものではなく、帰署後の活動記録への入力補助や活動中における隊員間の情報共有を目的に行うものであり、今回の実証実験においても大まかな会話内容を想起することについては、有用性が認められたことから現在の運用レベルでも、救急業務の効率化等に対し、十分な効果があると考えられる。

図表 3-19 議事録形式の有効性

文字起こしされた内容を見て、自分が会話した内容を想起するのに有効であったか。

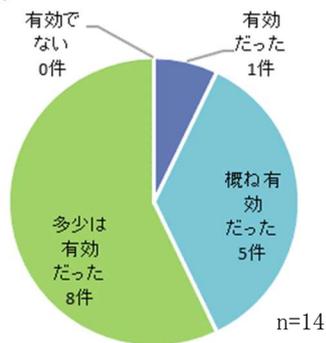


文字起こしされた内容を別の救急隊員が見て、その内容から会話内容を想起することが有効であったか。

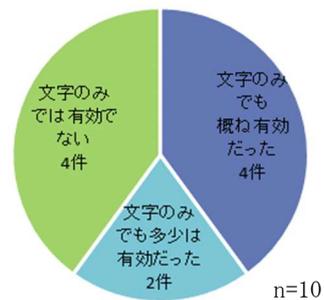


図表 3-20 電話による聴取形式の有効性

文字起こしされた内容を見て、自分が会話した内容を想起するのに有効であったか。



文字起こしされた内容を別の救急隊員が見て、その内容から会話内容を想起することが有効であったか。



(iii) 救急現場における騒音状況調査

救急現場や緊急走行中の車内は、サイレン音などの外的要因による騒音環境下であり、そのような環境下で音声認識による自動文字起こしを行ったところ、誤入力や誤認識などの多くの支障を引き起こすことが分かった。

そこで救急活動現場や救急車内の騒音レベルを測定したところ、以下のような平均 70db 程度の騒音状況であり、「かなりうるさい」、「かなり大きな声を出さないと会話ができない」というカテゴリーに分類されることが分かった (図表 3-21)。

このことから、このような環境下で音声認識による自動文字起こしを行うためには、騒音などの環境的要因を極力、排除することが必要であると考えられる。

図表 3-21 騒音測定結果

騒音測定結果							
2021/12/2	81db	2021/12/16	未測定	2021/12/27	71db	2021/12/29	70db
2021/12/2	82db	2021/12/20	70db	2021/12/27	74db	2021/12/29	70db
2021/12/4	73db	2021/12/20	72db	2021/12/27	71db	2021/12/30	70db
2021/12/4	72db	2021/12/20	72db	2021/12/28	71db	2021/12/31	未測定
2021/12/4	70db	2021/12/20	未測定	2021/12/28	71db	2022/1/2	70db
2021/12/5	未測定	2021/12/20	70db	2021/12/28	70db	2022/1/2	70db
2021/12/6	70db	2021/12/20	72db	2021/12/28	71db	2022/1/2	70db
2021/12/7	70db	2021/12/20	72db	2021/12/28	71db	2022/1/3	70db
2021/12/8	未測定	2021/12/20	72db	2021/12/28	70db	2022/1/4	未測定
2021/12/9	70db	2021/12/21	70db	2021/12/28	71db	2022/1/4	未測定
2021/12/10	63db	2021/12/21	72db	2021/12/28	71db	2022/1/4	70db
2021/12/10	77db	2021/12/23	74db	2021/12/29	70db	2022/1/5	未測定
2021/12/10	70db	2021/12/23	70db	2021/12/29	71db	2022/1/6	70db
2021/12/11	未測定	2021/12/23	74db	2021/12/29	70db	2022/1/8	70db
2021/12/12	70db	2021/12/23	74db	2021/12/29	70db	2022/1/8	72db
2021/12/14	70db	2021/12/24	70db	2021/12/29	70db	2022/1/8	70db
2021/12/14	70db	2021/12/25	未測定	2021/12/29	70db	2022/1/8	70db
2021/12/14	70db	2021/12/26	70db	2021/12/29	70db	2022/1/8	72db
2021/12/15	70db	2021/12/27	74db	2021/12/29	70db	2022/1/13	70db
2021/12/16	70db	2021/12/27	71db	2021/12/29	70db		
2021/12/16	70db	2021/12/27	74db	2021/12/29	70db		

(iv) 救急隊員の使用するマイクについて

救急隊員が装着するマイクについて、いくつかのパターンで実証実験を行った中で、最も救急隊員からの評価が良かったのは、マイク付きイヤホンマイク（骨伝導タイプ）であった。これは、耳を塞がずに装着する仕様であることから、他の隊員や関係者等とのコミュニケーションに支障がないこと、このマイクにはノイズキャンセル機能が搭載されており、騒音環境下でもクリアな音を認識できることなどの理由からであった。

一方で、ピンマイクタイプや首から架けるタイプについては、騒音環境下では誤認識や誤入力が多くなり、救急現場での活用はあまり見込めない結果となった（図表 3-22）。

図表 3-22 各種マイク



4 まとめ

(1) 「医療機関との連携強化」に向けた5Gを活用した映像伝送の検討

映像伝送自体の有用性については、医療機関側のアンケート結果からも分かるように、5G・4Gを問わず、肯定的な意見が多く、映像伝送による情報共有が現場の声からも有益であることが分かった。

一方、5Gのカバーエリアが比較的広い成田市消防本部で実施した今回の実証実験でさえ、4G環境下のみの映像伝送となった事案も多かった。また、5G環境下で伝送を開始した事案であっても、安定して映像を伝送できたケースが少なかつたこと、途中で4G環境下に切り替わってしまったこと等により、総じて言えば、4Gの方が安定して映像を伝送できていた。

また、5Gの特徴として、4Gに比べて基地局から電波をとらえる距離が短く、障害物にも弱いということから、今回の実証実験においても、安定して映像が伝送できていたものは少なく、5Gの帯域が狭かつたことから、コマ送り状態での映像伝送となったものが散見された。そのため、現状では、広く整備されている4G環境を前提に、FHD画質での映像伝送を行うのが現実的な手段といえる。

しかしながら、理想環境における実証実験では、より高品質で高画質な映像をほとんど遅延なく伝送できることが確認できたことから、5Gによる映像伝送は、救急業務において、細部にわたる情報連携強化を図る重要な手段の1つとして、今後の有用性が期待できる。

いずれにしても、救急隊から医療機関へ映像を伝送することについて、4G・5Gに限らず有用であるという結果が得られたことから、今後、各消防本部において、映像伝送システムの地域の実情に合わせた導入を検討するに当たっての一助となることが期待される。その際、今後、5G環境が急速に拡充していくことが予想されていることから、その拡充状況を見据えながら、より高精度な映像伝送の導入を検討することも考えられる。

また、導入に当たっては、救急隊員による送信側の操作等についてもできる限り簡易化し、複数のカメラからの映像を一括送信できるような仕組みを検討するなど運用面での対策も必要となる。

この映像伝送というシステムの活用により、救急隊と医療機関が目目の前の1つの命に対し、同じ情報を共有して連携を密にすることは、今後の救急業務において重要となっていくものと考えられる。

(2) 「救急業務の高度化・簡素化」に向けた音声認識を活用した自動文字起こしの検討

今回の実証実験では、救急現場において、今までメモを取って記録していた内容を、音声認識を活用した自動文字起こし機能を活用することの有用性が確認された。実証実験開始当初は、出場場所の周囲の状況（騒音など）、救急隊員の声の質や大きさ、発話スピードなど自動文字起こしを行う際に障害となる様々な要素に苦慮したが、使用するマイクの変更や機器の活用方法を変更する等の対策を講じたことで、最終的には救急現場での活用が見込めるレベルにまで到達することができた。

議事録形式の自動文字起こしは、帰署後の事務処理を行う際など、現場での聴取内容等の情報が必要なときに、素早く内容を確認できるという利点があることが分かり、現場において救急隊員が行う操作が簡便であることなどから、正確な情報を記録することが必要となる救急隊員において、作業負担や心理的負担を軽減し、作業効率の向上や救急活動時間の短縮等が期待できる技術であるということが出来る。

今回の実証実験を通じて、現場で活動する救急隊員の会話内容やスピードなどを把握できたことを契機に、今後、各消防本部において自動文字起こしの技術を救急現場へ導入を検討する際の一助となり、救急業務の簡素化等へ向けて、一層、このような取組が促進されることが期待される。

第4章 救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた検討

1 背景・目的

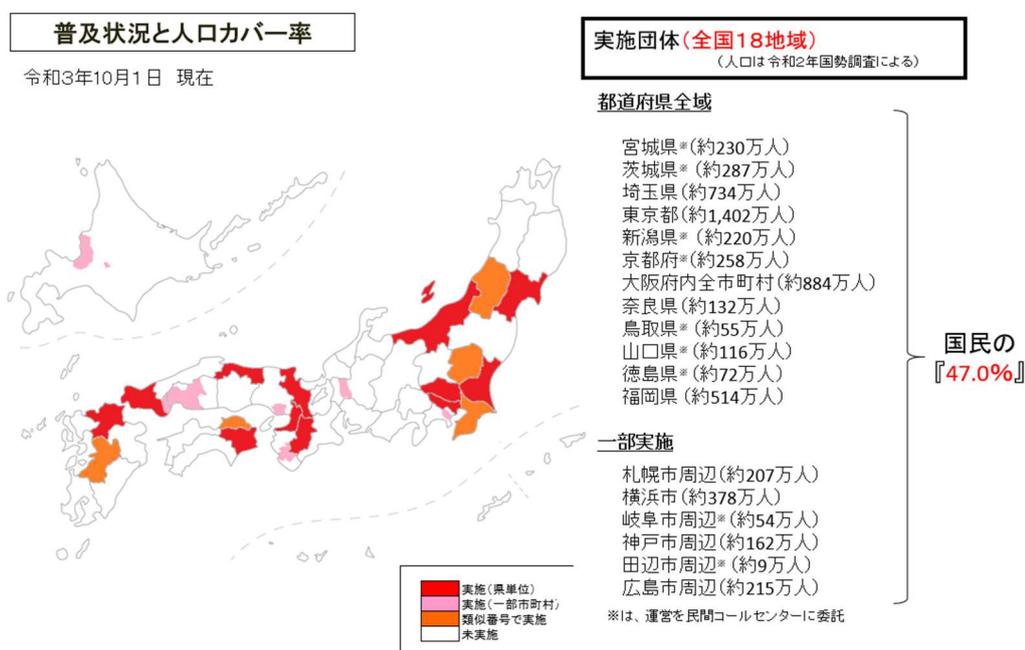
近年、救急出動件数がほぼ一貫して増加し、救急隊の現場到着所要時間等が延伸している中、限りある搬送資源をより緊急性の高い事案に適切に投入するためには、救急車の適時・適切な利用を推進していくことが重要である。

救急安心センター事業（#7119）（以下「#7119」という。）は、住民が急な病気やケガの際に、医師や看護師等の専門家が相談に応じる電話相談事業であり、住民が適時・適切な救急要請や医療機関受診を行う上で極めて有効な事業である。

消防庁では、#7119の全国展開を目指し、救急業務に関するフォローアップと連携した未実施団体への個別訪問や普及促進アドバイザーの派遣等を行うとともに、各消防本部や都道府県に対する通知等（「救急安心センター事業（#7119）の更なる取組の推進について」（平成28年3月31日付け消防救第32号消防庁救急企画室長通知）及び「救急安心センター事業（#7119）の全国への普及促進について」（平成31年3月29日付け消防庁救急企画室事務連絡））の発出を行い、未実施団体へ事業導入の促進を図ってきた。

令和3年度には10月から岐阜市周辺で#7119が開始され、令和3年10月1日現在、全国18地域で実施されており、人口カバー率は47.0%となっている（図表4-1）。

図表4-1 #7119の導入状況



令和2年度には、「#7119の全国展開に向けた検討部会」（以下「検討部会」という。）及び「令和2年度救急業務のあり方に関する検討会」の検討結果を踏まえ、令和3年3月に、「救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた取組につ

いて」(令和3年3月26日付け消防救第94号消防庁救急企画室長通知)を発出し、全国展開に向け、具体的に取り組んでいただきたい事項を取りまとめて示した。

今年度は、検討部会報告書を踏まえ、事務を進める上での参考となる「事業導入・運営の手引き／マニュアル」並びに事業の「質」、「利便性」及び「効率性」を向上させるための論点を幅広く盛り込んだ「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書(例)」(以下「マニュアル等」という。)を作成することとした。

2 検討事項

(1) 項目

① 「事業導入・運営の手引き／マニュアル」

未実施団体における円滑な事業導入及び事業実施団体における効果的な事業の運営・底上げ等を図るためのマニュアルの作成に向けた検討を行う。

② 「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書(例)」

コールセンター業務を民間事業者等へ外部委託する際に必要な仕様書等について、モデルとなる様式の作成に向けた検討を行う。

(2) 方法

① 救急安心センター事業(#7119)の更なる普及・事業内容の充実に向けた連絡会の設置

「令和3年度救急業務のあり方に関する検討会」の下に、新たに、#7119の実施団体(直営方式^{※1}・外部委託方式^{※2})及び未実施団体の代表者並びに有識者により、「救急安心センター事業(#7119)の更なる普及・事業内容の充実に向けた連絡会」(以下「#7119連絡会」という。)を設置し、マニュアル等の作成及び具体的な活用方策等の検討を進めることとした。

※1 受付員や相談看護師などの人材確保、プロトコルを用いた緊急度判定などの運用に関する事項及び事業の質の向上を図るための検証・研修体制等、全てを実施団体にて行う方式。

※2 受付員や相談看護師などの人材確保、プロトコルを用いた緊急度判定などの運用に関する事項及び事業の質の向上を図るための検証・研修体制等、大部分又は一部を外部事業者に委託して運営する方式。

② #7119担当者及び普及促進アドバイザー連絡会の活用

マニュアル等の作成に当たり、#7119担当者及び普及促進アドバイザー連絡会(以下「アドバイザー連絡会」という。)を活用し、事業実施団体の担当者及び普及促進アドバイザーの視点から検討することとした。

3 検討結果

(1) 連絡会における検討結果

① #7119 連絡会の開催状況

開催日	第1回：令和3年7月8日（木） 第2回：令和3年10月27日（水） 第3回：令和4年2月3日（木）
検討項目	①「事業導入・運営の手引き／マニュアル」について ②「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書（例）」について ③その他 ・マニュアル等の活用方策について

② #7119 連絡会等における意見聴取及びマニュアル等への反映

#7119 連絡会のほか、令和3年12月23日（木）に開催したアドバイザー連絡会において、消防庁が作成したマニュアル等の素案を提示し、様々な視点から意見を聴取するとともに、必要事項の検討を行った。

ア 「事業導入・運営の手引き／マニュアル」（参考資料1）

マニュアルの素案について、連絡会の委員等に対し意見を聴取した。特に詳細な記述が必要と考えられる次の事項については、実施団体（18団体）に対しアンケート調査を行い、その結果を具体例としてマニュアルに記載することとした。

アンケート調査項目

- 事業導入に向けた検討に至った経緯（第2. 1）
- 事業導入に関する関係者の特定方法・具体的な検討体制（第2. 1）
- 関係者の役割分担（第2. 1）
- 運営形態別のメリット・デメリット（第2. 2）
- 医療機関情報の取得方法（第2. 3）
- 相談員等に対する教育や研修体制（第3. 2）
- 事業検証における具体的な実施内容（第4. 1）

※（）内はマニュアル掲載箇所

また、連絡会の委員等から記載が必要との意見があったものについて、次の意見等を反映した。

- 事業導入を促進するため、「#7119 普及促進アドバイザー制度」の活用について記載する必要はないか。(第2. 2)
- 導入時の検討として、市外局番が県境等をまたぐ地域との調整について記載する必要はないか。(第2. 3)
- 119 番転送する際は迅速な対応が求められることから、伝達内容をマニュアル化しておくなどの記載の必要はないか。(第3. 1)
- 過去に聴覚障害者の利用に関する問い合わせがあったことから、その対応について記載する必要はないか。(第3. 1)
- 児童虐待が疑われる入電に関する対応について、記載する必要はないか。(第3. 1)
- 開示請求に関する対応について、解釈を整理するには手間がかかるため、解釈の例など提示する必要はないか。(第3. 1)

※ () 内はマニュアル掲載箇所

イ 「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書(例)」(参考資料2)

実施団体の仕様書を参考に素案を作成し、連絡会の委員等に対し意見を聴取した。連絡会の委員等から記載が必要との意見があったものについて、次の意見等を反映した。

- 応答率の目標設定について、記載する必要はないか。(第2. 5)
- 業務遂行上必要となるマニュアルや資料の取扱いについて、記載する必要はないか。(第2. 7)
- 通信設備や備品の毀損があった場合の費用弁償について、記載する必要はないか。(第3. 3)
- 録音記録や対応記録、業務マニュアルに関する保存期間について、記載する必要はないか。(第5. 1)

※ () 内は仕様書(例)掲載箇所

また、「令和元年度救急業務のあり方に関する検討会」において作成した「応答率の評価を行うための対応に関する仕様書(例)」及び「#7119 利用者等からの意見に対する対応に関する仕様書(例)」は、「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書(例)」の別紙に掲載することとした。

4 まとめ（今後の方向性）

次年度は、未実施団体に対して、事業導入に係る検討状況を調査した上で、「導入に向けた検討を行っている」と回答した地域を主な対象として、マニュアル等の活用に関する説明会を開催し、事業導入の促進を図る。

また、実施団体に対しては、事業の質の向上を図ることを目的に、アドバイザー連絡会等を活用し、「事業導入・運営の手引き／マニュアル」に記載している教育・研修内容等に関する検討を促すこととしている（図表4-2）。

図表4-2 マニュアル等の展開方法及び今後の取組

・「事業導入・運営の手引き／マニュアル」
・「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書(例)」

展開方法

- 総務省消防庁のホームページ上に掲載する。
- 都道府県消防防災主管部(局)に対して、マニュアル等の活用に関する事務連絡を発出する。

令和4年度の取組の方向性【活用方策】

- マニュアル等の活用に関する説明会を開催する。
- <未実施団体>
- アンケート調査を行い、「導入に向けた検討を行っている」との回答を得られた地域を主な対象とし、説明会を通じて、事業導入の促進を図る。
- <実施団体>
- マニュアルに記載している教育・研修内容等について検討を促し、事業の質の向上を図る。
 - 「救急安心センター事業(＃7119)担当者及び普及促進アドバイザー連絡会」を活用する。
- ＃7119普及促進アドバイザー等の個別訪問などを通じて、未実施団体に対する働きかけを行う。

第5章 救急業務に関するフォローアップ

1 背景・目的

救急業務に関する取組状況については、地域によって差が生じており、「平成28年度救急業務のあり方に関する検討会」において、各地域のフォローアップを行い、救急業務のレベルアップにつなげる必要があるとの提言を受けた。このことから、平成29年度から消防本部をはじめとした関係機関に向けたアンケート調査による実態把握のほか、全国の都道府県及び消防本部を対象として訪問によるフォローアップ調査を開始し、3年をかけて全国47都道府県を一巡した。

その上で、令和元年度の同検討会における提言を踏まえ、更なるステップとして各地域の課題への対応策について継続したサポートが必要であり、また、各消防本部における課題や先進事例を共有することにより、諸課題を解決するための施策につながるヒントが得られ、全国的な救急業務のより一層のレベルアップに資することを目的として、令和2年度から4年間をかけて、全国47都道府県のフォローアップを実施することとした。

今年度の実施に当たり、基本方針として以下のとおり3つの項目を掲げた（図表5-1）。

図表5-1 救急業務に関するフォローアップの今年度の基本方針

救急業務に関するフォローアップ
今年度のフォローアップの基本方針
○令和2年度は新型コロナウイルス感染症の影響もあり、6府県19消防本部での実施にとどまったが、新型コロナウイルス感染症の影響を考慮しつつ、都道府県及び消防本部と連携して、引き続きフォローアップを実施していく。 ※訪問ができない状況の場合、オンラインでの実施についても検討し実施していく。
○訪問先の消防本部については、課題がある、あるいは先進的な取組を実施している2又は3の消防本部を都道府県消防防災主管部局が選定して個別訪問を進めていく。
○個別訪問時のヒアリングについては、都道府県との連携を継続しつつ、地域における課題の把握や実情を理解するために、消防庁が主体的に行うこととする。

2 アンケート調査結果

都道府県（消防防災主管部局・衛生主管部局）及び消防本部等を対象としたアンケート調査を実施した。

< 調査概要 >

- ・ 調査名：「救急救命体制の整備・充実に関する調査」及び「メディカルコントロール体制等の実態に関する調査」
- ・ 調査対象：47 都道府県（消防防災主管部局、衛生主管部局）
47 都道府県 MC 協議会・724 消防本部
- ・ 調査方法：電子ファイル送付によるアンケート
- ・ 調査期間：令和3年8月4日～8月31日（基準日：令和3年8月1日）
- ・ 回収率：100%

また、今年度の調査項目については、昨年度までの内容に加え、新たに救急企画室が発出した通知等の実施状況等についても調査対象とした（図表5-2）。

図表5-2 フォローアップの調査項目

救急業務に関するフォローアップ	
フォローアップの調査項目	
令和2年度	令和3年度
➢ #7119の実施状況及び導入検討状況	➢ 感染症に関する保健所等との協定等締結状況（今般の新型コロナウイルス感染症に関わる移送搬送体制も含む） ➡ 本章(1)を参照
➢ 転院搬送ガイドライン策定の有無及び取組状況	➢ ICTの導入状況について（AIやRPAの活用状況、救急ボイストラの導入状況） ➡ 本章(2)を参照
➢ 傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準の改定について	➢ 転院搬送ガイドライン策定の有無及び取組状況 ➡ 本章(3)を参照
➢ 救急救命士の資格を有する救急隊員数の推移	➢ 傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準の改定について ➡ 本章(4)を参照
➢ 指導救命士認定者数及び各都道府県の認定要件、活用状況	➢ 救急救命士の資格を有する救急隊員数の推移 ➡ 本章(5)を参照
➢ 感染症に関する保健所等との協定等締結状況（今般の新型コロナウイルス感染症に関わる移送搬送体制も含む）	➢ 指導救命士認定者数及び各都道府県の認定要件、活用状況 ➡ 本章(6)を参照
➢ ICTの導入状況について（AIやRPAの活用状況、救急ボイストラの導入状況）	➢ 搬送困難事例への対応 ➡ 本章(7)を参照
➢ 搬送困難事例への対応	➢ 過去に救急企画室が発出した通知等の実施状況 ■ 「救急隊の感染防止マニュアル(Ver2.0)」の発出及び救急隊の感染防止対策の推進について（令和2年12月25日発出 ※平成31年3月28日付け通知を更新） ➡ 本章(8)①を参照
➢ 過去に救急企画室が発出した通知等の実施状況 ■ 外国人傷病者に円滑に対応するための消防機関における取組の推進について	■ 外国人傷病者に円滑に対応するための消防機関における取組の推進について（令和2年3月27日発出） ➡ 本章(8)②を参照
■ 救急隊における観察・処置等について	■ 救急隊における観察・処置等について（令和2年3月27日発出） ➡ 本章(8)③を参照
■ 119番通報時及び救急現場における緊急度判定の導入の推進について	■ 119番通報時及び救急現場における緊急度判定の導入の推進について（令和2年3月27日発出） ➡ 本章(8)④を参照
■ 「平成30年度救急業務のあり方に関する検討会 傷病者の意思に沿った救急現場における心肺蘇生の実施に関する検討部会」報告書について	■ 「平成30年度救急業務のあり方に関する検討会 傷病者の意思に沿った救急現場における心肺蘇生の実施に関する検討部会」報告書について（令和元年11月8日発出） ➡ 本章(8)⑤を参照
■ 救急隊の感染症防止対策の推進について	■ 救急業務メディカルコントロール体制の更なる充実強化について（令和3年3月26日発出） ➡ 本章(8)⑥を参照
➢ 救急活動時間に関わる統計、応急手当に関わる統計	■ 救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた取組について（令和3年3月26日発出） ➡ 本章(8)⑦を参照
	➢ 急活動時間に関わる統計、応急手当に関わる統計 ➡ 「令和2年中の救急業務における消防本部別実施状況」等参照

※赤字は新規項目

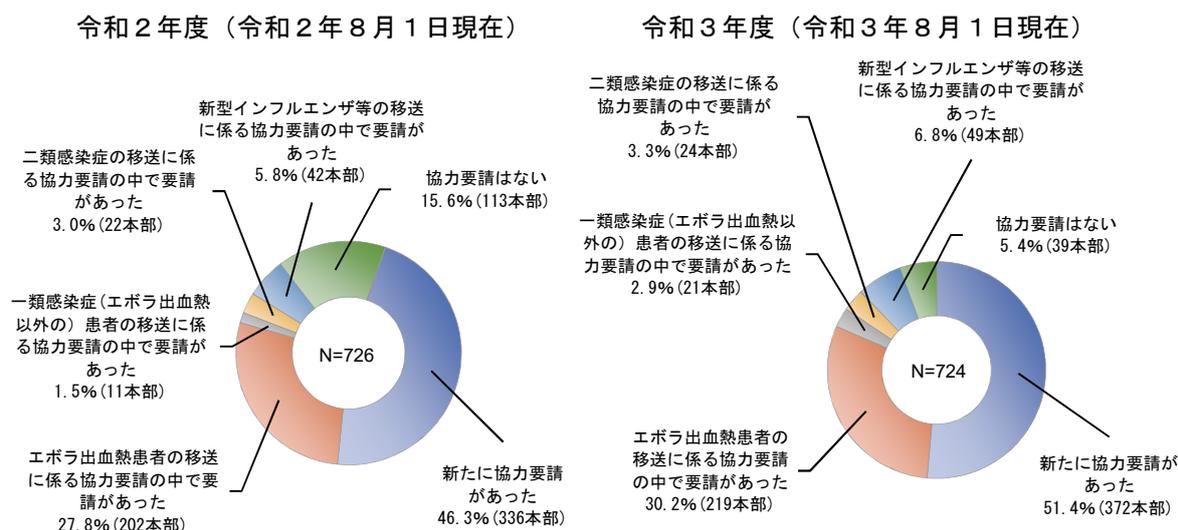
(1) 感染症に関する保健所等との協定等締結状況

都道府県知事の責任において移送を行う必要がある新型コロナウイルス感染症の患者（疑いを含む）に係る保健所等からの協力要請について、「新たに協力要請があった」と回答した消防本部が令和2年度は46.3%（336本部）であったのに対し、令和3年度は51.4%（372本部）、「エボラ出血熱患者の移送に係る協力要請の中で要請があった」と回答した消防本部が令和2年度は27.8%（202本部）であったのに対し、令和3年度は30.2%（219本部）、「一類感染症（エボラ出血熱以外の）患者の移送に係る協力要請の中で要請があった」と回答した消防本部が令和2年度は1.5%（11本部）であったのに対し、令和3年度は2.9%（21本部）、「二類感染症の移送に係る協力要請の中で要請があった」と回答した消防本部が令和2年度は3.0%（22本部）であったのに対し、令和3年度は3.3%（24本部）、「新型インフルエンザ等の移送に係る協力要請の中で要請があった」と回答した消防本部が令和2年度は5.8%（42本部）であったのに対し、令和3年度は6.8%（49本部）であった。

令和3年度に「新たに協力要請があった」と回答した372本部のうち、協定等を「締結している」と回答した消防本部が43.8%（163本部）、「締結していないが協議はしている」と回答した消防本部が27.4%（102本部）、「締結していない」と回答した消防本部が28.8%（107本部）であった（図表5-3）。

図表5-3 感染症に関する保健所等との協定等締結状況（消防本部回答）

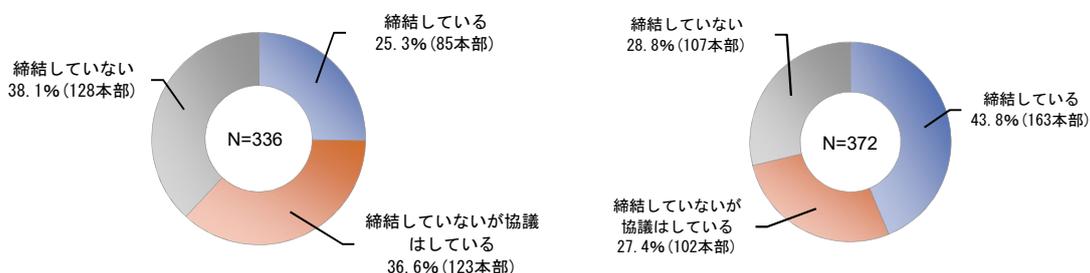
都道府県知事の責任において移送を行う必要がある新型コロナウイルス感染症患者（疑い含む）に係る保健所等からの協力要請があったか



新たな協力要請に対して協定等を締結しているか

令和2年度（令和2年8月1日現在）

令和3年度（令和3年8月1日現在）



(2) ICTの導入状況について（AIやRPAの活用状況、救急ボイストラの導入状況）

① AIやRPAの活用状況及びスマートフォン・タブレット端末の導入状況について

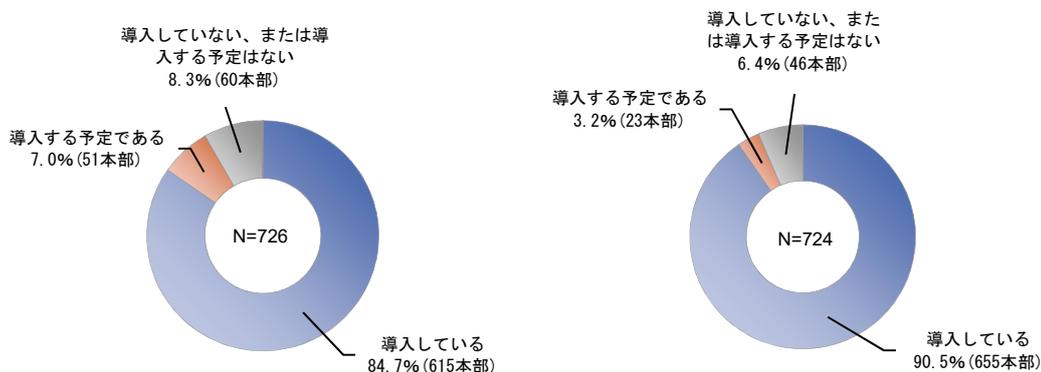
消防本部のスマートフォン又はタブレット端末の導入状況については、「導入している」と回答した消防本部が令和2年度は84.7%（615本部）であったのに対し、令和3年度は90.5%（655本部）に増加した（図表5-4）。

スマートフォンやタブレット端末の導入は、救急業務の高度化等に不可欠な課題であることから、令和元年度からその配備のための経費が普通交付税で措置されているところであり、未導入消防本部においては、早期の導入が望まれる。

図表5-4 スマートフォン又はタブレット端末の導入状況（消防本部回答）

令和2年度（令和2年8月1日現在）

令和3年度（令和3年8月1日現在）



② 消防本部の救急ボイストラの導入状況について

救急ボイストラについては、平成 29 年 4 月から各消防本部への提供を開始し、平成 30 年 1 月からは Android 版に加え、iOS 版も提供を開始している。令和 2 年 6 月 1 日時点では 78.1% (567 本部) の導入であったのに対し、令和 3 年 6 月 1 日時点では 89.4% (647 本部) の導入に増加した (図表 5-5)。

図表 5-5 救急ボイストラの導入状況

令和 2 年度 (令和 2 年 6 月 1 日現在)

令和 3 年度 (令和 3 年 6 月 1 日現在)

都道府県	導入本部数	全消防本部数	都道府県	導入本部数	全消防本部数
北海道	51	58	滋賀	3	7
青森	11	11	京都	8	15
岩手	11	12	大阪	27	27
宮城	10	11	兵庫	23	24
秋田	11	13	奈良	3	3
山形	8	12	和歌山	13	17
福島	7	12	鳥取	3	3
茨城	24	24	島根	6	9
栃木	11	12	岡山	12	14
群馬	11	11	広島	13	13
埼玉	27	27	山口	7	12
千葉	24	31	徳島	9	13
東京	4	5	香川	9	9
神奈川	19	24	愛媛	6	14
新潟	14	19	高知	10	15
富山	6	8	福岡	10	24
石川	9	11	佐賀	5	5
福井	6	9	長崎	6	10
山梨	4	10	熊本	4	12
長野	9	13	大分	12	14
岐阜	20	20	宮崎	8	10
静岡	12	16	鹿児島	12	20
愛知	21	34	沖縄	16	18
三重	12	15	合計	567	726

都道府県	導入本部数	全消防本部数	都道府県	導入本部数	全消防本部数
北海道	54	58	滋賀	7	7
青森	11	11	京都	15	15
岩手	11	12	大阪	26	26
宮城	11	11	兵庫	24	24
秋田	12	13	奈良	3	3
山形	12	12	和歌山	15	17
福島	10	12	鳥取	3	3
茨城	24	24	島根	7	9
栃木	12	12	岡山	13	14
群馬	11	11	広島	13	13
埼玉	27	27	山口	10	12
千葉	28	31	徳島	11	13
東京	4	5	香川	9	9
神奈川	22	24	愛媛	10	14
新潟	15	19	高知	11	15
富山	5	7	福岡	15	24
石川	9	11	佐賀	5	5
福井	6	9	長崎	8	10
山梨	5	10	熊本	7	12
長野	11	13	大分	13	14
岐阜	20	20	宮崎	10	10
静岡	14	16	鹿児島	17	20
愛知	28	34	沖縄	18	18
三重	15	15	合計	647	724

(3) 転院搬送ガイドライン策定の有無及び取組状況

「平成 27 年度救急業務のあり方に関する検討会」の中で、救急車の適正利用に向けた取組について議論が行われ、重要な論点の一つとして転院搬送における救急車の適正利用について検討がなされ、この結果を受けて、「転院搬送における救急車の適正利用の推進について」(平成 28 年 3 月 31 日付け消防救第 34 号消防庁次長、医政発 0331 第 48 号厚生労働省医政局長通知)を発出し、各都道府県の支援のもと各地域において、実情に応じたルール化に向けた合意形成を促した。

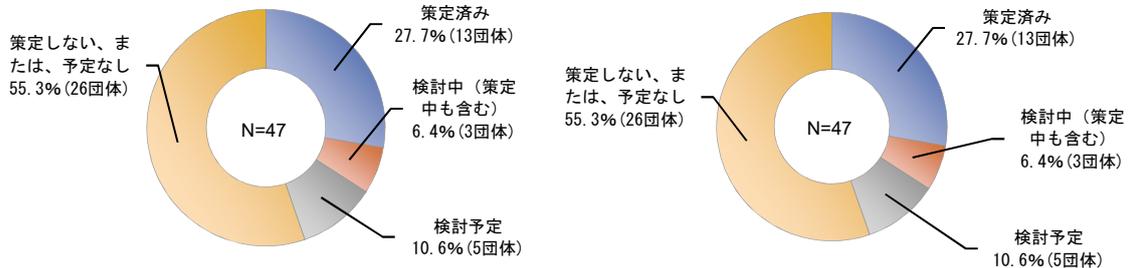
転院搬送ガイドラインを策定済みの都道府県は、令和 2 年度と変わらず、令和 3 年度も 27.7% (13 団体) であった (図表 5-6)。

さらに、「策定しない、または予定なし」と回答した団体も令和 2 年度と変わらず、令和 3 年度も 55.3% (26 団体) となっており、地域の実情をよく聞き取りながら、引き続き転院搬送ガイドラインの策定を働きかけていく必要がある。

図表 5-6 転院搬送ガイドライン策定状況（都道府県回答）

令和2年度（令和2年8月1日現在）

令和3年度（令和3年8月1日現在）

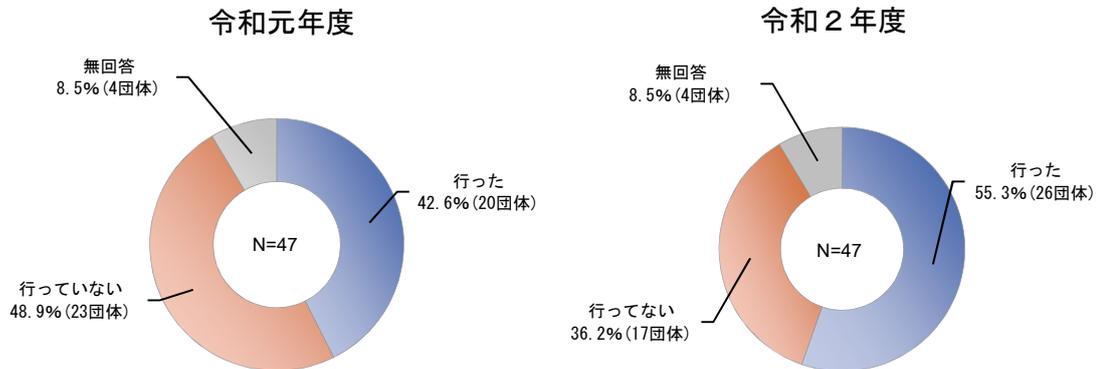


（4）傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準の改正について

令和元年度中に傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準の改正を行ったのは42.6%（20団体）であったのに対し、令和2年度中に改正を行ったのは55.3%（26団体）であった（図表5-7）。

各地域MC協議会において把握した事後検証結果及び協議結果を踏まえたうえで、「傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準」について、適宜改正、又は見直しがなされることが望まれる。

図表 5-7 傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準の改正の有無（都道府県回答）



(5) 救急救命士の資格を有する救急隊員の推移

全国で、救急救命士の資格を有する救急隊員数は、令和2年度では30,255人であったのに対し、令和3年度では30,866人に増加した(図表5-8)。

図表5-8 救急救命士の資格を有する救急隊員数の推移

(「令和2年版救急・救助の現況」及び「令和3年版救急・救助の現況」より抜粋)

都道府県	救急救命士 有資格者数 (人)		気管挿管(A) 認定割合		薬剤 (アドレナリン) 投与(B) 認定割合		(A)、(B) 両認定割合		ビデオ喉頭鏡 (*1) 認定割合		ブドウ糖投与 (*2) 認定割合		CPA前静脈路確保 (*3) 認定割合	
	R2	R3	R2	R3	R2	R3	R2	R3	R2	R3	R2	R3	R2	R3
	北海道	2,486	2,553	47.8%	47.5%	88.6%	87.6%	46.9%	46.5%	32.7%	33.8%	68.6%	68.9%	68.6%
青森県	521	514	74.1%	78.8%	89.3%	93.4%	71.4%	76.3%	31.7%	40.3%	90.0%	93.4%	90.0%	93.4%
岩手県	449	469	85.7%	85.3%	91.5%	91.7%	84.6%	84.2%	55.0%	56.3%	91.8%	91.3%	91.8%	91.3%
宮城県	466	468	63.9%	62.0%	94.0%	95.3%	63.9%	62.0%	0.0%	0.4%	92.9%	94.4%	92.9%	94.4%
秋田県	395	409	33.4%	32.8%	92.2%	91.2%	33.4%	32.8%	26.3%	26.9%	91.1%	90.7%	91.1%	90.7%
山形県	306	313	31.0%	30.0%	96.1%	95.5%	29.4%	29.4%	0.0%	0.0%	96.1%	95.5%	96.1%	95.5%
福島県	525	543	44.2%	44.9%	89.0%	92.3%	41.1%	43.1%	5.0%	5.5%	85.0%	86.6%	85.0%	86.6%
茨城県	903	960	62.1%	60.3%	93.9%	92.2%	62.0%	60.3%	0.4%	0.4%	92.4%	90.7%	92.4%	91.5%
栃木県	550	556	53.8%	53.1%	90.4%	90.1%	52.4%	52.0%	9.1%	11.2%	89.8%	89.4%	89.8%	89.7%
群馬県	509	514	23.8%	22.2%	75.6%	76.1%	22.2%	20.4%	13.8%	13.4%	69.4%	73.0%	69.4%	73.0%
埼玉県	1,332	1,314	59.0%	58.7%	93.1%	95.4%	59.0%	58.7%	47.2%	48.0%	91.7%	94.2%	91.5%	94.2%
千葉県	1,191	1,214	54.8%	53.6%	92.7%	94.9%	54.7%	53.5%	17.3%	18.9%	91.4%	93.3%	88.2%	93.3%
東京都	1,974	2,038	26.4%	26.1%	90.0%	91.0%	26.2%	25.8%	7.1%	7.2%	66.4%	72.6%	66.4%	72.6%
神奈川県	1,576	1,660	38.8%	37.7%	92.8%	91.7%	38.3%	36.9%	28.6%	28.7%	91.9%	91.0%	91.9%	91.0%
新潟県	687	708	17.8%	16.4%	97.4%	97.2%	17.8%	16.4%	3.6%	3.1%	97.4%	97.2%	97.4%	97.2%
富山県	289	284	64.0%	61.6%	81.3%	82.0%	60.2%	59.9%	0.0%	0.0%	78.9%	81.7%	78.9%	81.7%
石川県	343	352	44.6%	43.5%	68.2%	73.6%	44.6%	43.5%	0.0%	0.0%	67.9%	73.3%	67.9%	73.3%
福井県	237	236	85.2%	82.6%	95.4%	97.9%	85.2%	82.6%	21.9%	25.0%	93.7%	96.6%	93.7%	96.6%
山梨県	286	272	49.3%	48.9%	94.4%	91.9%	49.3%	48.5%	35.7%	35.7%	92.7%	91.9%	92.7%	91.9%
長野県	724	688	77.6%	77.5%	91.6%	95.2%	75.7%	76.7%	0.0%	5.2%	88.1%	93.3%	88.1%	93.3%
岐阜県	614	623	45.6%	44.8%	85.8%	85.7%	43.8%	43.3%	15.6%	18.0%	60.6%	61.2%	61.2%	61.2%
静岡県	730	789	63.0%	63.5%	96.7%	96.5%	62.7%	62.6%	47.1%	49.2%	80.5%	86.3%	80.5%	86.3%
愛知県	1,514	1,559	29.3%	25.7%	82.2%	81.0%	29.3%	25.7%	0.9%	0.6%	75.7%	74.9%	75.7%	74.9%
三重県	549	575	30.8%	30.8%	95.8%	97.0%	30.6%	30.6%	17.5%	18.3%	93.6%	93.7%	93.6%	93.7%
滋賀県	342	355	44.7%	41.7%	92.4%	91.0%	44.4%	41.4%	0.0%	0.0%	89.5%	88.5%	89.5%	88.5%
京都府	515	528	66.8%	65.5%	89.5%	89.8%	66.4%	65.2%	0.6%	1.7%	88.0%	89.2%	88.0%	89.2%
大阪府	1,520	1,563	70.9%	70.9%	91.1%	91.9%	69.5%	70.4%	46.5%	48.0%	86.6%	88.3%	86.4%	88.2%
兵庫県	1,247	1,270	58.8%	57.7%	84.5%	86.2%	58.8%	57.6%	45.1%	46.1%	81.4%	84.3%	81.4%	84.3%
奈良県	321	320	44.5%	40.6%	94.1%	93.8%	44.5%	40.6%	25.9%	23.4%	90.0%	93.8%	90.0%	93.8%
和歌山県	315	327	83.5%	81.7%	82.9%	80.4%	78.4%	75.5%	0.0%	0.0%	82.9%	79.8%	82.9%	79.8%
鳥取県	194	193	83.5%	83.9%	93.3%	94.8%	83.5%	83.9%	0.0%	7.3%	92.8%	94.8%	92.8%	94.8%
島根県	280	263	51.1%	54.4%	93.9%	96.2%	51.1%	54.4%	42.9%	47.9%	87.1%	92.4%	87.1%	92.0%
岡山県	500	488	76.2%	76.0%	94.2%	96.5%	75.6%	76.0%	42.2%	46.7%	87.4%	91.6%	87.4%	91.6%
広島県	683	714	35.1%	32.9%	91.9%	89.2%	35.0%	32.2%	26.5%	25.4%	88.3%	85.7%	88.4%	85.9%
山口県	386	389	57.0%	60.4%	92.0%	97.2%	56.7%	60.2%	0.0%	0.0%	91.2%	95.6%	91.2%	95.6%
徳島県	217	227	83.9%	85.0%	92.2%	93.8%	74.7%	84.6%	60.8%	63.4%	90.3%	94.7%	90.3%	94.7%
香川県	258	265	81.4%	81.5%	86.0%	88.7%	76.7%	74.7%	60.5%	59.6%	78.7%	85.7%	79.8%	82.3%
愛媛県	380	390	80.5%	77.9%	95.5%	93.1%	80.5%	77.9%	63.2%	64.9%	93.4%	91.0%	93.4%	91.0%
高知県	305	317	93.8%	92.1%	96.1%	96.2%	93.1%	91.5%	0.0%	0.0%	95.4%	95.6%	95.1%	95.6%
福岡県	850	816	39.5%	40.7%	80.4%	86.9%	38.5%	39.0%	0.2%	1.0%	74.4%	84.6%	74.4%	84.6%
佐賀県	230	227	25.2%	25.6%	91.7%	92.5%	25.2%	25.6%	0.9%	3.5%	68.7%	81.1%	68.7%	81.1%
長崎県	365	366	66.0%	65.3%	88.2%	89.3%	62.2%	62.6%	1.1%	1.1%	86.3%	88.0%	86.3%	88.0%
熊本県	455	495	52.3%	49.3%	95.2%	95.2%	52.3%	49.1%	0.0%	0.0%	89.7%	92.1%	89.5%	92.1%
大分県	347	347	39.2%	41.8%	92.8%	94.8%	38.6%	41.2%	26.2%	31.4%	85.9%	93.1%	87.6%	93.1%
宮崎県	268	268	50.4%	51.1%	92.9%	93.3%	49.6%	50.7%	0.0%	0.0%	88.8%	89.2%	88.4%	89.2%
鹿児島県	606	609	64.5%	62.4%	92.2%	94.1%	64.4%	62.4%	31.7%	36.8%	85.0%	92.3%	85.0%	92.3%
沖縄県	515	518	45.0%	43.8%	96.3%	95.0%	44.3%	43.6%	7.4%	9.5%	86.0%	88.8%	86.0%	89.8%
合計	30,255	30,866	51.6%	50.7%	90.2%	90.9%	50.7%	50.0%	21.0%	22.2%	83.5%	85.6%	83.4%	85.6%

(*1) ビデオ喉頭鏡とは、「ビデオ硬性挿管用喉頭鏡」を指す。

(*2) ブドウ糖投与とは、「低血糖発作症例へのブドウ糖溶液の投与」を指す。

(*3) CPA前静脈路確保とは、「心肺機能停止前の重度傷病者に対する静脈路確保及び輸液」を指す。

(6) 指導救命士の認定状況について

指導救命士を認定している又は擁している都道府県 MC 協議会は、令和 2 年度、令和 3 年度とも 97.9%（46 都道府県 MC 協議会）であった。

また、指導救命士認定者等の数の合計は、令和 2 年度では 2,545 人であったのに対し、令和 3 年度では 2,800 人に増加した（図表 5－9）。

図表 5－9 指導救命士認定者等の数^{※1}（都道府県 MC 協議会回答）

No.	都道府県名	令和2年8月1日現在	令和3年8月1日現在
		指導救命士 認定者等の数(人)	指導救命士 認定者等の数(人)
1	北海道	21	29
2	青森県	42	45
3	岩手県	34	34
4	宮城県	35	39
5	秋田県	41	41
6	山形県	33	35
7	福島県	47	52
8	茨城県	93	93
9	栃木県	57	66
10	群馬県	60	63
11	埼玉県	133	148
12	千葉県	114	127
13	東京都	3	3
14	神奈川県	89	113
15	新潟県	54	58
16	富山県	0	0
17	石川県	57	57
18	福井県	28	30
19	山梨県	33	36
20	長野県	43	43
21	岐阜県	65	78
22	静岡県	52	57
23	愛知県	107	123
24	三重県	77	104
25	滋賀県	34	38
26	京都府	42	49
27	大阪府	172	182
28	兵庫県	95	102
29	奈良県	34	35
30	和歌山県	51	54
31	鳥取県	30	33
32	島根県	31	35
33	岡山県	32	40
34	広島県	50	64
35	山口県	60	65
36	徳島県	21	21
37	香川県	23	24
38	愛媛県	61	62
39	高知県	39	41
40	福岡県	111	122
41	佐賀県	35	37
42	長崎県	31	33
43	熊本県	101	106
44	大分県	42	45
45	宮崎県	17	17
46	鹿児島県	56	61
47	沖縄県	59	60
合計		46都道府県 2,545人	46都道府県 2,800人

※2

※2

※1 指導救命士認定者等の数（岐阜県・愛知県を除く）については、令和 2 年度及び令和 3 年度の「「救急救命体制の整備・充実に関する調査」及び「メディカルコントロール体制等の実態に関する調査」における都道府県 MC 協議会回答票に基づいている。

※2 岐阜県・愛知県については、認定方法又は名称等が異なるが、指導救命士と同様の役割を果たしている救命士の数（各年 4 月 1 日現在の現在員数）を別途調査し、計上している。

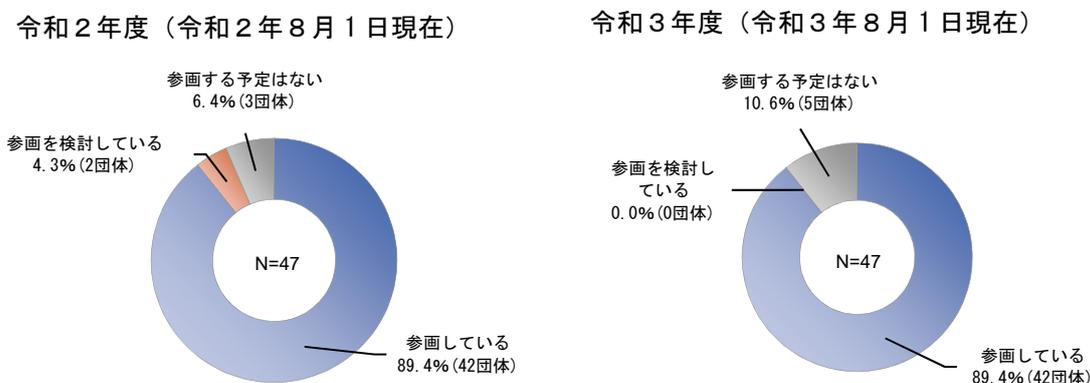
(7) 搬送困難事例への対応

「平成 28 年度救急業務のあり方に関する検討会」の中で、搬送困難事例（精神疾患関係）に対する効果的な取組について検討し、その結果を踏まえて、「精神科救急における消防機関と関係他機関の連携について」（平成 28 年 12 月 26 日付け消防救第 189 号消防庁救急企画室長通知）を各都道府県宛に発出した。

①精神科救急医療体制連絡調整委員会等への参画状況

都道府県に設けられている「精神科救急医療体制連絡調整委員会等（医療圏域毎の検討部会を含む。）」に、消防機関が参画している都道府県は、令和 2 年度と変わらず、89.4%（42 団体）であった（図表 5-10）。

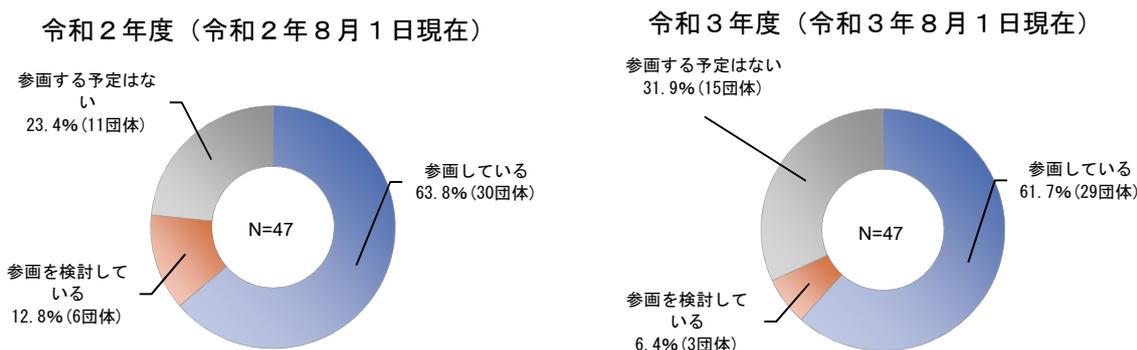
図表 5-10 精神科救急医療体制連絡調整委員会等への消防機関の参画状況
（都道府県回答）



②精神科医の傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準策定への参画状況

傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準策定に際し、精神科医が参画している団体は、令和 2 年度 63.8%（30 団体）であったのに対し、令和 3 年度は 61.7%（29 団体）であった（図表 5-11）。

図表 5-11 精神科医の傷病者の搬送及び傷病者の受入れの実施に関する基準策定への参画状況（都道府県回答）



(8) 過去に救急企画室が発出した通知等の実施状況について

① 救急隊の感染防止対策の推進について

救急業務における感染防止対策については、「救急隊の感染防止対策の推進について」（平成31年3月28日付け消防救第49号消防庁救急企画室長通知）及び「救急隊の感染防止対策マニュアル（Ver.2.0）」の発出及び救急隊の感染防止対策の推進について」（令和2年12月25日付け消防救第315号消防庁救急企画室長通知）を発出している。

感染防止対策マニュアルの整備状況について「整備されている」と回答した消防本部が令和2年度は67.6%（491本部）であったのに対し、令和3年度は72.4%（524本部）であった（図表5-12）。

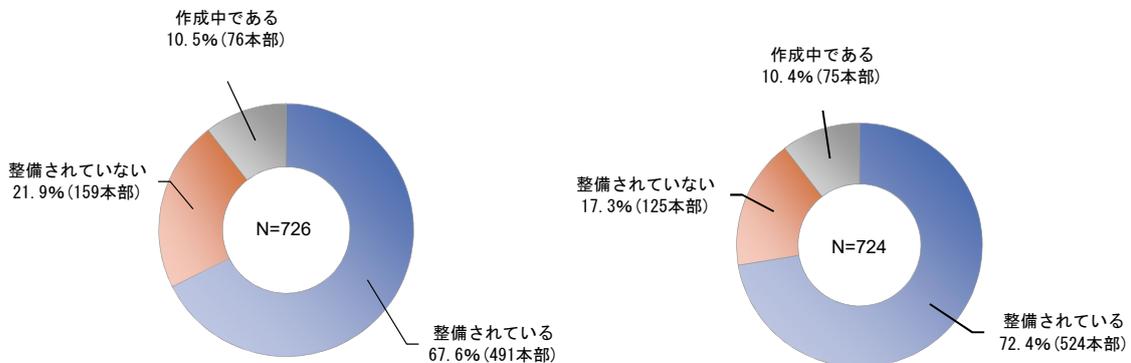
また、令和4年2月には、「救急隊の感染防止対策マニュアル（Ver.2.0）」の一部改正について」（令和4年2月17日付け消防庁救急企画室事務連絡）を発出した。

感染防止対策マニュアルが整備されていない消防本部においては、「救急隊の感染防止対策マニュアル（Ver.2.1）」を参考としてマニュアルの整備を図るなど、引き続き救急隊の感染防止対策等を適切に実施することが望まれる。

図表5-12 感染防止対策マニュアルの整備について（消防本部回答）

令和2年度（令和2年8月1日現在）

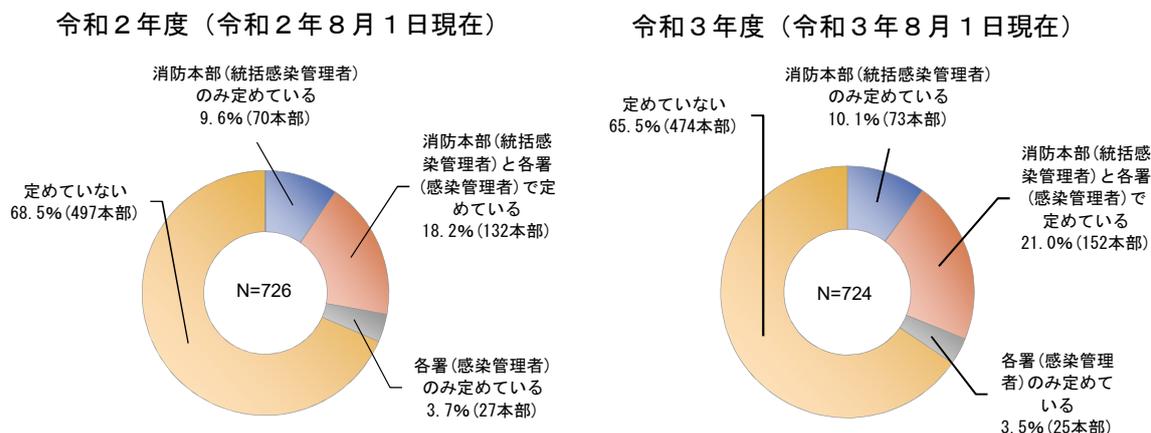
令和3年度（令和3年8月1日現在）



感染防止に関する責任者については、「定めていない」と回答した消防本部が令和2年度は68.5%（497本部）であったのに対し、令和3年度は65.5%（474本部）、「消防本部（総括感染管理者）と各署（感染管理者）で定めている」と回答した消防本部が令和2年度は18.2%（132本部）であったのに対し、令和3年度は21.0%（152本部）、「消防本部（統括感染管理者）のみ定めている」と回答した消防本部が令和2年度は9.6%（70本部）であったのに対し、令和3年度は10.1%（73本部）、「各署（感染管理者）のみ定めている」と回答した消防本部が令和2年度は3.7%（27本部）であったのに対し、令和3年度は3.5%（25本部）であった（図表5-13）。

消防庁から発出された「救急隊の感染防止対策の推進について」(令和2年12月25日付け消防救第315号消防庁救急企画室長通知)においても、引き続き感染防止管理体制の重要性を指摘していることから、責任者を定めていない消防本部においては、早急に必要な取組を進めることが求められる。

図表5-13 感染防止に関する責任者について(消防本部回答)



② 外国人傷病者に円滑に対応するための消防機関における取組の推進について

「令和元年度救急業務のあり方に関する検討会」の中で、外国人傷病者対応について検討し、その結果を踏まえて、「外国人傷病者に円滑に対応するための消防機関における取組の推進について」(令和2年3月27日付け消防救第82号消防庁救急企画室長通知)を発出し、各消防本部における取組を推進している。

傷病者と外国語での円滑なコミュニケーションを図るための取組について「実施している」と回答した消防本部が令和2年度は92.7%(673本部)であったのに対し、令和3年度は91.4%(662本部)であった。外国人傷病者の対応が可能な医療機関については、「把握している」と回答した消防本部が令和2年度は20.4%(148本部)であったのに対し、令和3年度は22.4%(162本部)であった。外国人傷病者を受入れる医療機関の情報を取りまとめたリストについては「活用している」と回答した消防本部が令和2年度は4.8%(35本部)であったのに対し、令和3年度は5.4%(39本部)であった(図表5-14)。

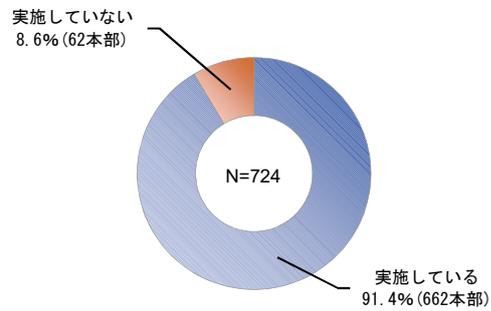
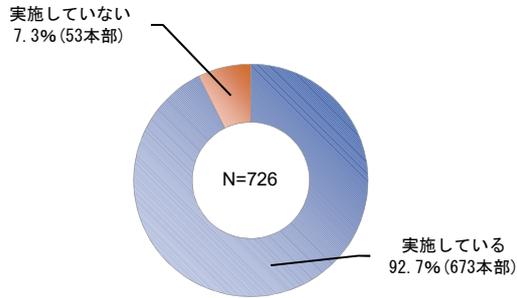
外国人傷病者との円滑なコミュニケーションを図るための取組はほとんどの消防本部で行われているが、外国人傷病者の対応が可能な医療機関等の把握状況については十分と言えないことが確認されたことから、地域の実情を十分踏まえながら、必要な取組を行うことが望まれる。

図表5-14 外国人傷病者に円滑に対応するための取組について（消防本部回答）

傷病者と外国語での円滑なコミュニケーションを図るための取組を実施しているか

令和2年度（令和2年8月1日現在）

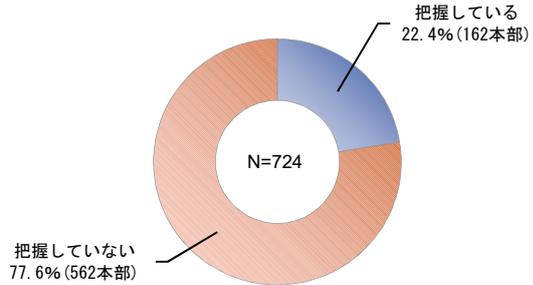
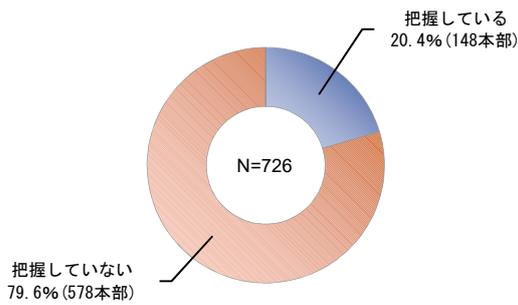
令和3年度（令和3年8月1日現在）



外国人傷病者の対応が可能な医療機関を把握しているか

令和2年度（令和2年8月1日現在）

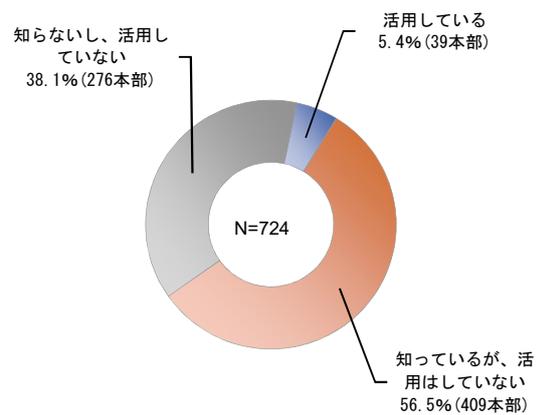
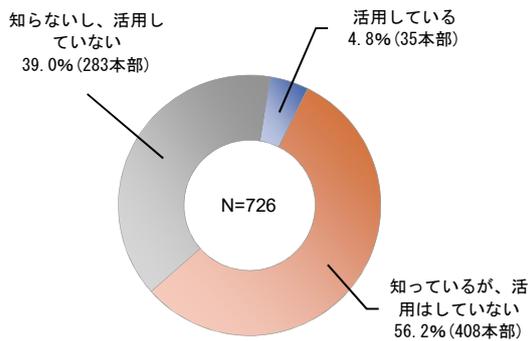
令和3年度（令和3年8月1日現在）



外国人傷病者を受入れる医療機関の情報を取りまとめたリストを活用しているか

令和2年度（令和2年8月1日現在）

令和3年度（令和3年8月1日現在）



③ 救急隊における観察・処置等について

「健康寿命の延伸等を図るための脳卒中、心臓病その他の循環器病に係る対策に関する基本法」（平成30年法律第105号）の施行等を背景に、関係学会から消防庁に対して提言がなされたことを受け、「令和元年度救急業務のあり方に関する検討会」の中で、救急隊における観察・処置について検討し、その結果を踏まえて、「救急隊における観察・処置等について」（令和2年3月27日付け消防救第83号消防庁救急企画室長通知）（以下「令和2年3月27日通知」という。）を発出した。

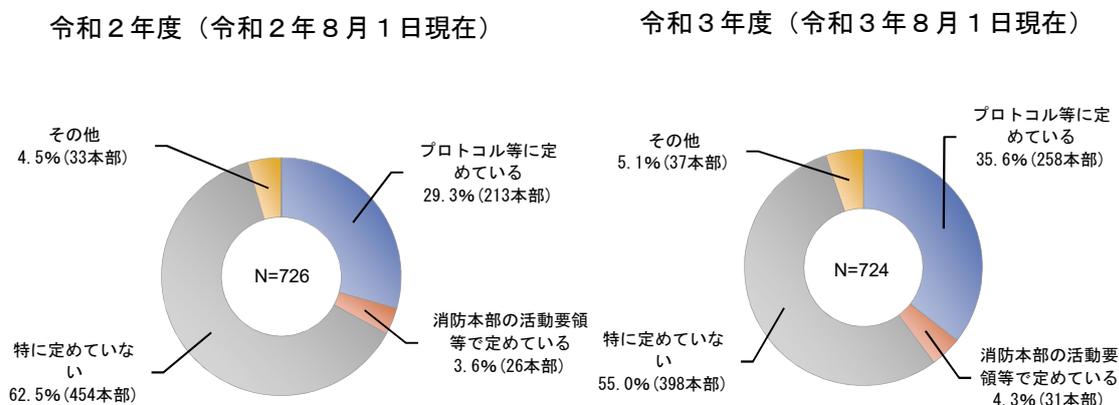
心臓病を疑った傷病者に対する観察項目について、「特に定めていない」と回答した消防本部が令和2年度は62.5%（454本部）であったのに対し、令和3年度は55.0%（398本部）、「プロトコル等に定めている」と回答した消防本部が令和2年度は29.3%（213本部）であったのに対し、令和3年度は35.6%（258本部）、「消防本部の活動要領に定めている」と回答した消防本部が令和2年度は3.6%（26本部）であったのに対し、令和3年度は4.3%（31本部）であった。

循環器疾患の教育を定期的に救急救命士の資格を持つ救急隊員に「実施していない」と回答した消防本部が令和2年度は69.8%（507本部）であったのに対し、令和3年度は51.9%（376本部）、「実施している」と回答した消防本部が令和2年度は30.2%（219本部）であったのに対し、令和3年度は48.1%（348本部）であった（図表5-15）。

これらの結果から、心臓病が疑われる傷病者に対する身体観察等について、消防庁から発出された令和2年3月27日通知を参考に、より多くの消防本部で取り組むことが望まれる。

図表5-15 心臓病に関する観察・処置等について（消防本部回答）

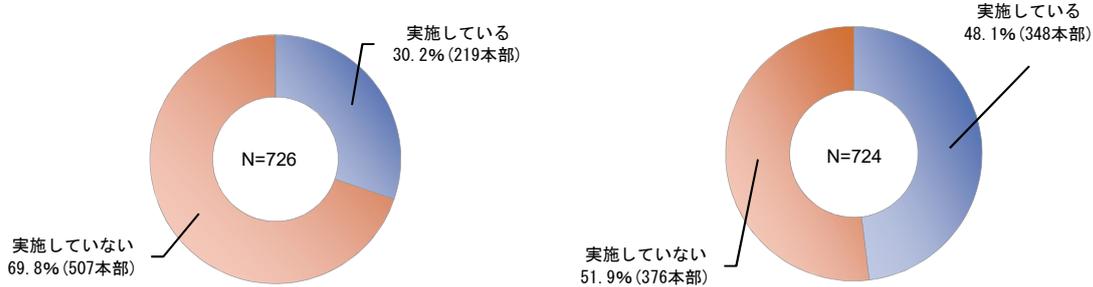
心臓病を疑った傷病者に対し観察項目を定めているか



循環器疾患の教育を定期的に救急救命士の資格をもつ救急隊員に実施しているか

令和2年度（令和2年8月1日現在）

令和3年度（令和3年8月1日現在）



脳卒中を疑った傷病者に対する観察項目について、「プロトコル等に定めている」と回答した消防本部が令和2年度は41.0%（298本部）であったのに対し、令和3年度は46.7%（338本部）、「消防本部の活動要領で定めている」と回答した消防本部が令和2年度は5.9%（43本部）であったのに対し、令和3年度は7.9%（57本部）、「特に定めていない」と回答した消防本部が令和2年度は44.1%（320本部）であったのに対し、令和3年度は34.0%（246本部）であった。

脳疾患の教育を定期的に救急救命士の資格をもつ救急隊員に「実施している」と回答した消防本部が令和2年度は32.5%（236本部）であったのに対し、令和3年度は49.7%（360本部）、「実施していない」と回答した消防本部が令和2年度は67.5%（490本部）であったのに対し、令和3年度は50.3%（364本部）であった（図表5-16）。

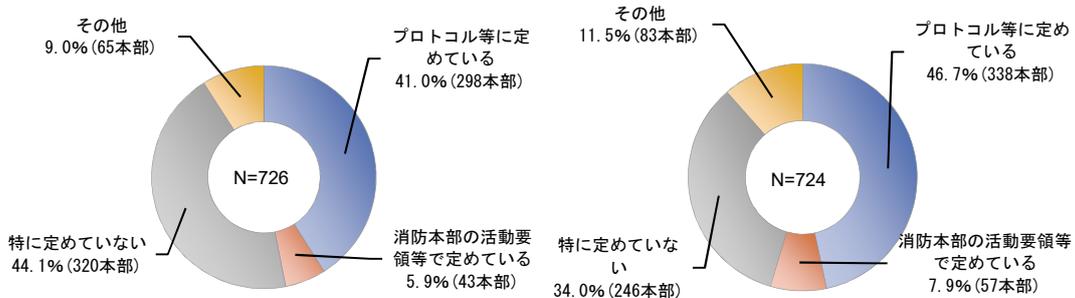
これらの結果から、脳卒中が疑われる傷病者に対する身体観察等について、消防庁から発出された令和2年3月27日通知を参考に、より多くの消防本部で取り組むことが望まれる。

図表5-16 脳卒中に関する観察・処置等について（消防本部回答）

脳卒中を疑った傷病者に対し観察項目を定めているか

令和2年度（令和2年8月1日現在）

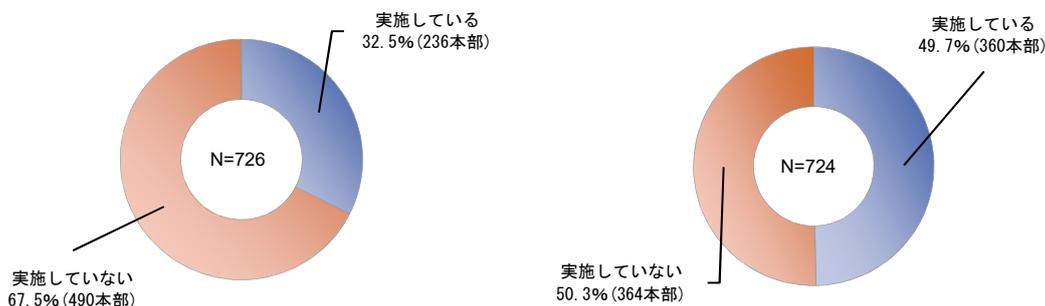
令和3年度（令和3年8月1日現在）



脳疾患の教育を定期的に救急救命士の資格をもつ救急隊員に実施しているか

令和2年度（令和2年8月1日現在）

令和3年度（令和3年8月1日現在）



④ 119番通報時及び救急現場における緊急度判定の導入の推進について

「令和元年度救急業務のあり方に関する検討会」の中で、緊急度判定の導入の推進を目的として、モデル地域における実施・検証の上、「緊急度判定の導入及び運用手引書」の作成等を行った。その上で、この手引書を有効に活用しながら、緊急度判定の導入の推進に努めるよう、「119番通報時及び救急現場における緊急度判定の導入の推進について」(令和2年3月27日付け消防救第84号消防庁救急企画室長通知)を発出した。

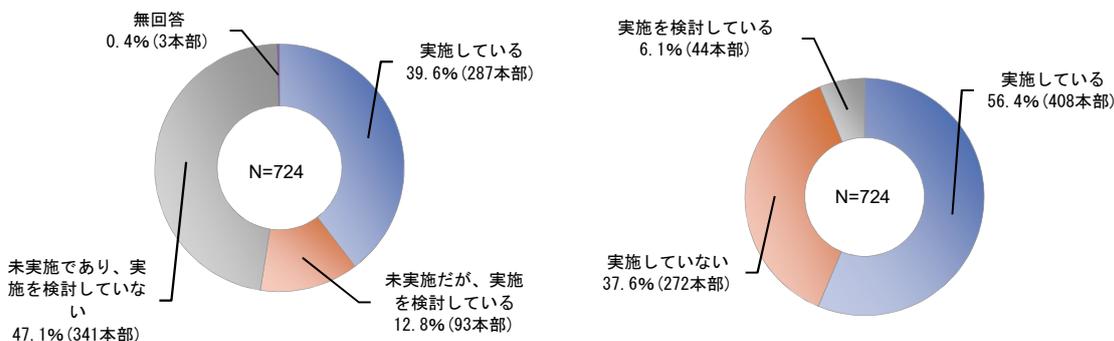
令和3年度は、119番通報時に緊急度判定を「実施している」と回答した消防本部は39.6% (287本部)であった。また、救急現場で緊急度判定を「実施している」と回答した消防本部は56.4% (408本部)であった(図表5-17)。

緊急度判定を実施している消防本部は、119番通報時では約40%、救急現場では約60%にとどまっていることから、消防庁から発出された「緊急度判定の導入及び運用手引書」も有効に活用し、より多くの消防本部で導入が進むことが望まれる。

図表5-17 119番通報時及び救急現場での緊急度判定の導入について(消防本部回答)
令和3年度（令和3年8月1日現在）

119番通報時の緊急度判定導入率

救急現場での緊急度判定導入率



⑤ 傷病者の意思に沿った救急現場における心肺蘇生の実施について

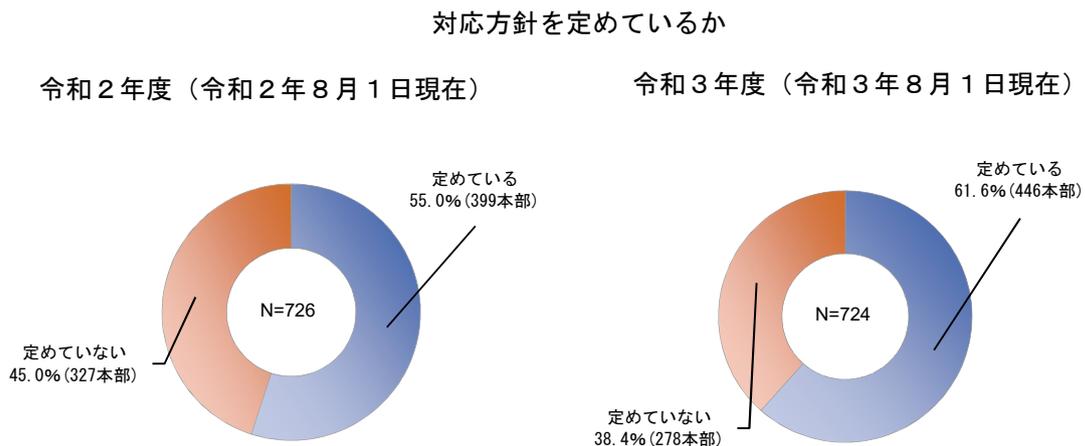
「平成30年度救急業務のあり方に関する検討会」の中で、高齢者からの救急要請が増加する中、救急隊が傷病者の家族等から心肺蘇生の中止を求められる事案が生じていることについて検討し、その結果を踏まえて、「平成30年度救急業務のあり方に関する検討会傷病者の意思に沿った救急現場における心肺蘇生の実施に関する検討部会」報告書について」（令和元年11月8日付け消防救第205号消防庁救急企画室長通知）を発出した。

傷病者の意思に沿った救急現場における心肺蘇生の実施に関する取組について、傷病者は心肺停止状態であるが、家族等の関係者から傷病者本人が心肺蘇生を望んでいないとの意思を示された場合について、何らかの対応方針を「定めている」と回答した消防本部が令和2年度は55.0%（399本部）であったのに対し、令和3年度は61.6%（446本部）であった。

令和3年度に「定めている」と回答した446本部のうち、定めている内容として「家族等から傷病者本人の心肺蘇生を拒否する意思表示が伝えられた場合、医師からの指示など一定の条件のもとに、心肺蘇生を実施しない、又は中断することができる」と回答した消防本部が45.7%（204本部）であった（図表5-18）。

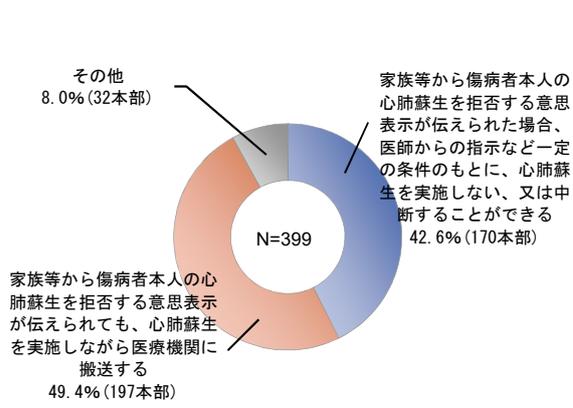
これらの結果から、令和元年度の検討部会の報告書等を参考として、各地域における議論が一層進むことが望まれる。また、消防庁には、各地域の取組状況を踏まえつつ、引き続き事案の集積や知見の蓄積を進めていくことが望まれる。

図表5-18 心肺蘇生を望んでいないとの意思を示された場合に何らかの対応方針を定めているか及び定めていればその内容について（消防本部回答）

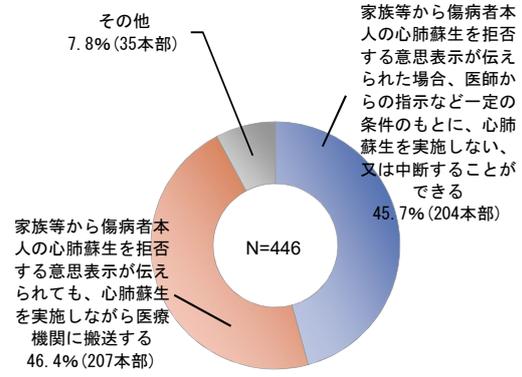


対応方針の内容について

令和2年度（令和2年8月1日現在）



令和3年度（令和3年8月1日現在）



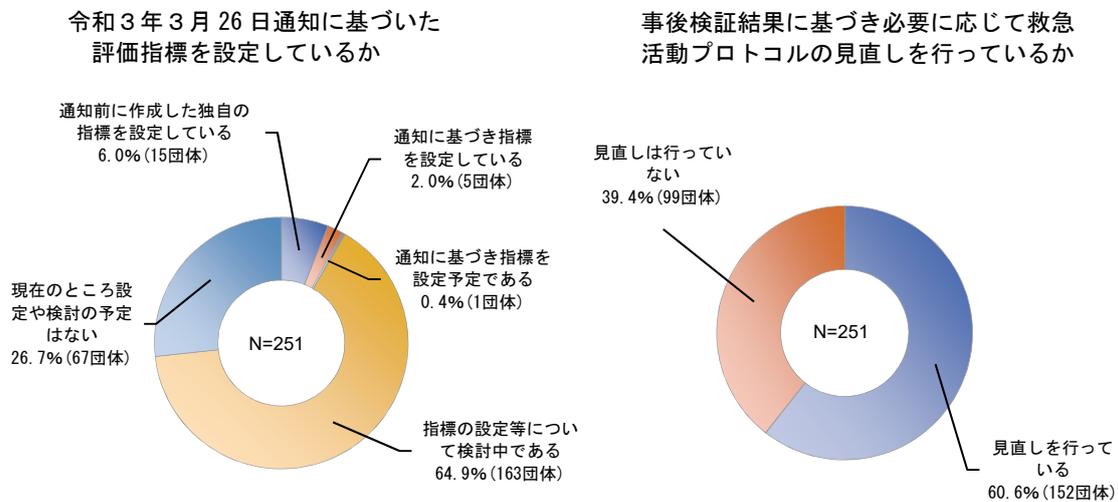
⑥ 救急業務におけるメディカルコントロール体制の更なる充実強化について

「令和2年度救急業務のあり方に関する検討会」の中で、オンラインメディカルコントロール、事後検証及び生涯教育に関する現状の課題と解決策並びにメディカルコントロール体制に係る PDCA の取組等を検討し、その結果を踏まえて、「救急業務におけるメディカルコントロール体制の更なる充実強化について」（令和3年3月26日付け消防救第97号消防庁救急企画室長通知）（以下「令和3年3月26日通知」という。）を発出した。

令和3年3月26日通知に基づいた評価指標を「設定している」と回答した地域 MC 協議会は 2.0%（5 団体）、「通知に基づき指標を設定予定である」と回答した地域 MC 協議会は 0.4%（1 団体）、「指標の設定等について検討中である」と回答した地域 MC 協議会は 64.9%（163 団体）であった。

また、事後検証結果に基づき必要に応じて救急活動プロトコルの見直しを「行っている」と回答した地域 MC 協議会は 60.6%（152 団体）、「見直しは行っていない」と回答した地域 MC 協議会は 39.4%（99 団体）であった（図表 5-19）。

図表 5-19 救急業務におけるメディカルコントロール体制の更なる充実強化について（地域 MC 協議会回答）（令和3年8月1日現在）



⑦ 救急安心センター事業（#7119）の検討状況について

令和2年度には、「#7119の全国展開に向けた検討部会」及び「令和2年度救急業務のあり方に関する検討会」の検討結果を踏まえ、「救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた取組について」（令和3年3月26日付け消防救第94号消防庁救急企画室長通知）を発出した。

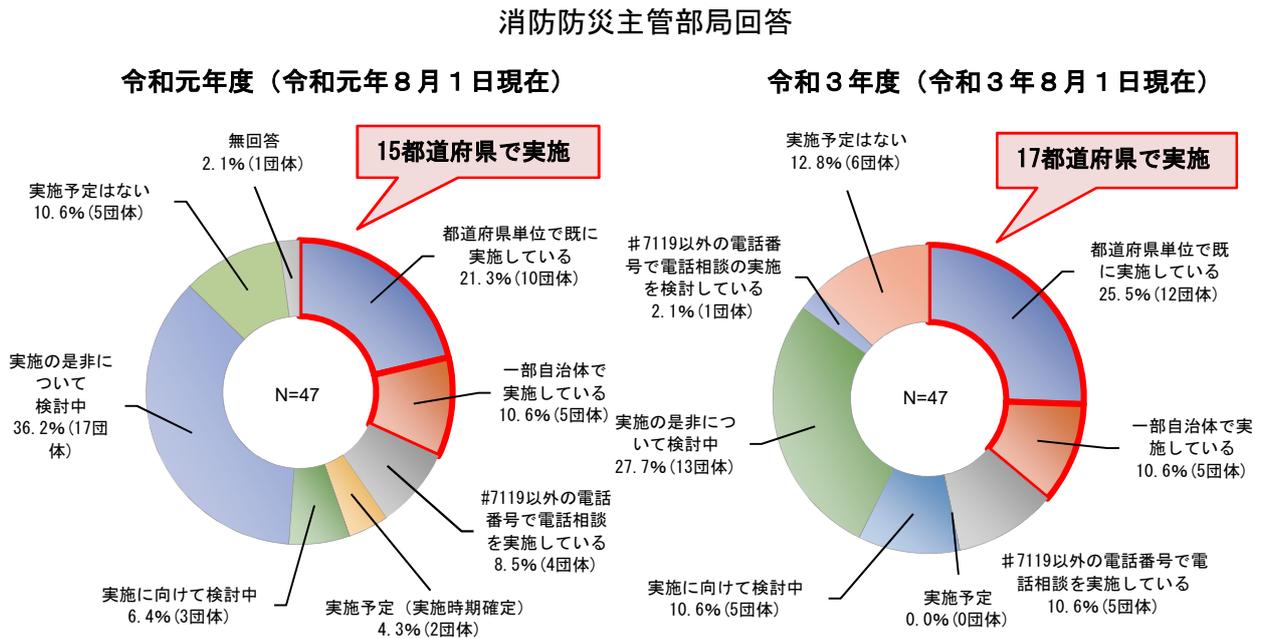
#7119を実施している地域は、フォローアップ実施前の平成28年の11団体から7団体増加し、令和3年10月1日時点で18地域である。

令和3年度は、「実施に向けて検討中」と回答した団体は、都道府県消防防災主管部局が10.6%（5団体）、都道府県衛生主管部局が12.8%（6団体）と、令和元年度と比較し、いずれも増加している。

「実施予定はない」と回答した団体は、都道府県消防防災主管部局が12.8%（6団体）、都道府県衛生主管部局が17.0%（8団体）であった（図表5-20）。

#7119の全国展開を目指すためには、管内に未実施地域を有する都道府県を中心に引き続き働きかけを行い、#7119のさらなる推進に取り組む必要がある。

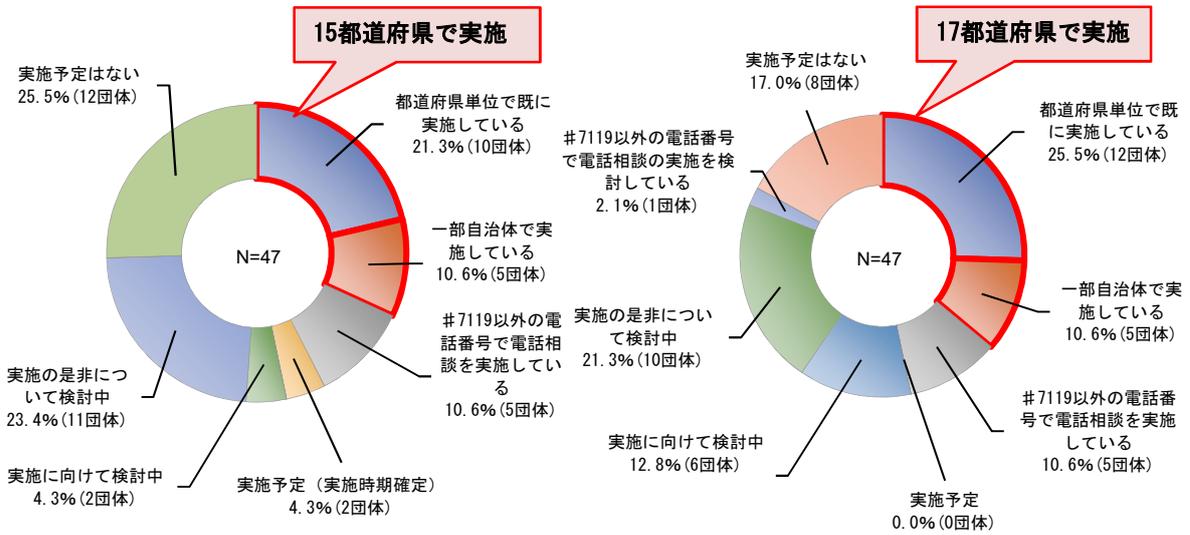
図表5-20 #7119の検討状況（都道府県回答）



衛生主管部局回答

令和元年度（令和元年8月1日現在）

令和3年度（令和3年8月1日現在）



3 個別訪問

(1) 個別訪問の進め方

個別訪問は以下の進め方で行った。

- ・消防庁と都道府県で連携し、各消防本部における救急業務の取組状況を把握する。
- ・把握する方法として、個別訪問前調査票の作成を各訪問先消防本部へ依頼し、回答結果を得ることにより状況を把握する（図表5-21）。

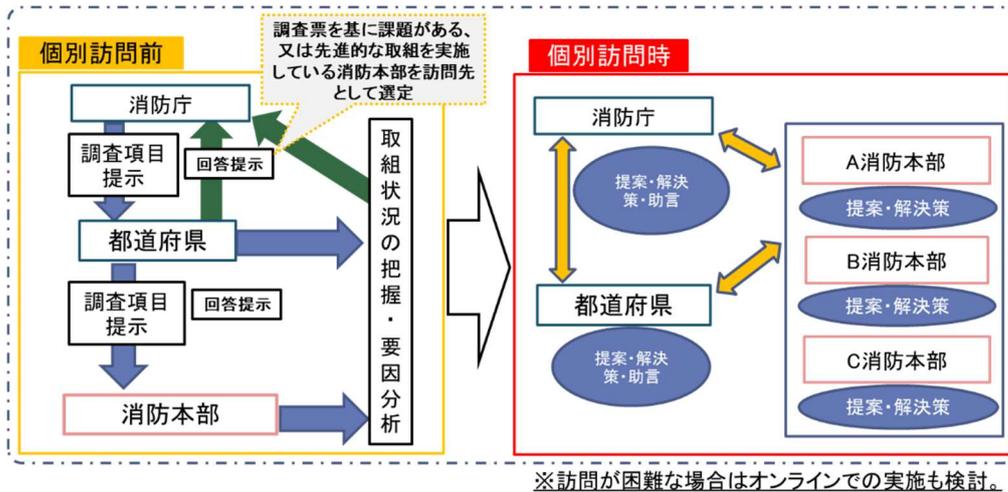
図表5-21 個別訪問前調査票（一部抜粋）

【時点】 ※1 令和2年中 ※2 令和3年4月1日 最新の情報があれば更新可能(令和2年4月1日以外の場合、時点を記入)		全 国 (令和2年度調査結果及び令和2年救急業務の状況概観)		県	消防本部名	消防本部名	消防本部名	
		令和2年度調査結果又は令和2年救急業務の状況に用いた数値		令和2年度調査結果又は令和2年救急業務の状況に用いた数値	●●消防本部	●●消防本部	●●消防本部	
人口(消防本部は管轄人口)		127,084,745人 (平成27年国勢調査)		7483128	2,328,138人	374765	387,601人 令和2年3月31日現在	
1 (一部☆)	感染症	保健所との協定締結状況の有無(エボラ出血熱)	締結済 524本部(72.2%)、協議済 20本部(2.8%)、協議未完了 50本部(6.8%)、協力不要 132本部(18.1%)	/	無	無	有	
		保健所との協定締結状況の有無(新型コロナウイルス感染症に関して事前の協議を含める)	締結済 85本部(25.3%)、協議している 123本部(36.8%)	/	有	有	有	
		新型コロナウイルス感染症に関して、救急業務において何らかの課題があるか。		/	有	有	有	
		新型コロナウイルス感染症に関して、疑われる患者をまず受入れる医療機関(協力医療機関)であったり、搬送ルールが都道府県調整本部やMCで策定され共有されているか。		/	いない	いない	いる	
2	ICTの導入状況	AI、RPAの導入状況	スマートフォン・タブレット導入状況815本部(84.7%)	/	未導入	導入済み	導入済み	
		救急ボイストラの導入状況	831本部(88.8%)	/	導入済み	導入済み	導入済み	
3	転院搬送関連	転院搬送ガイドライン策定	13団体(27.7%)	未策定	策定済み	未策定	未策定	
		転院搬送割合※1	8.3%	6.97%(R1)	6.3%	8.0%	8.4%	
4	救急救命士運用状況※2	救急隊数		5,270	244	45	8	13
		救命士運用隊		5,241	244	45	8	13
		99.4%		99.4%	100%	100%	100%	100%
		常時運用隊		4,882	240	45	8	13
		92.6%		92.6%	100%	100%	100%	100%
	認定救命士資格保有状況※2	救命士総数		30,255	1977	442	70	103
		気管挿管		15,597	597	142	19	28
		51.5%		51.6%	32.1%	27.1%	27.1%	27.1%
		ビデオ喉頭鏡		6,359	23	22	0	0
		21.0%		1.2%	4.9%	0.0%	0.0%	0.0%
アドレナリン投与		27,283	1587	306	53	80		
90.2%		80.3%	69.2%	75.7%	77.7%	77.7%		
ブドウ糖投与		25,251	1435	268	50	70		
83.5%		72.6%	60.6%	71.4%	68.0%	68.0%		
CPA前25,218		1435	268	50	70			
83.4%		72.6%	60.6%	71.4%	68.0%	68.0%		
5	指導救命士認定状況※2	MC別認定数	45都道府県 2,480人	/	7	10	36	
		研修修了者		/	1	10	2	
		認定者		123	0	10	36	

- ・前回（平成29年度～令和元年度）実施した当該都道府県フォローアップ時との比較や個別訪問前調査票の結果から分かる取組状況、要因分析した結果（課題及びその対応策）を検討した上で、都道府県消防防災主管部局と消防庁が共同で消防本部を訪問する。

なお、都道府県衛生主管部局の職員にも同行を依頼し、医療との連携が必要な課題の共有を図る（図表5-22）。

図表5-22 フォローアップ調査の進め方 イメージ図



(2) 個別訪問

都道府県消防防災主管部局及び衛生主管部局の担当者から、重点課題等に関する取組状況を聴取するとともに、各消防本部に対するフォローアップ方針を確認した後、消防庁が主体となって消防本部を訪問した。令和3年度は、10県34消防本部を訪問した(図表5-23)。

図表5-23 令和3年度個別訪問先一覧

No.	都道府県	訪問(Web対応)日	訪問(Web対応)消防本部	No.	都道府県	訪問(Web対応)日	訪問(Web対応)消防本部
1	徳島県	10月25日~26日	徳島市消防局	6	静岡県 (Web対応)	1月24日~25日	富士市消防本部
			阿南市消防本部				浜松市消防局
			美馬市消防本部				駿東伊豆消防本部
			徳島中央広域連合消防本部				静岡市消防局
2	長野県	10月27日~28日	長野市消防局	7	石川県 (Web対応)	2月1日	金沢市消防局
			諏訪広域消防本部				小松市消防本部
			松本広域消防局				羽咋群市広域圏事務組合消防本部
3	鳥取県	11月10日~12日	鳥取県東部広域行政管理組合消防局	8	沖縄県 (Web対応)	2月1日~2日	那覇市消防局
			鳥取中部ふるさと広域連合消防局				東部消防組合消防本部
			鳥取県西部広域行政管理組合消防局				宮古島市消防本部
4	岩手県	12月2日~3日	盛岡地区広域消防組合消防本部	9	愛知県 (Web対応)	2月8日	豊田市消防本部
			花巻市消防本部				名古屋市消防局
			奥州金ヶ崎行政事務組合消防本部				豊橋市消防本部
5	岐阜県 (Web対応)	1月17日	瑞浪市消防本部	10	三重県 (Web対応)	2月15日~16日	伊賀市消防本部
			大垣消防組合消防本部				菰野町消防本部
			各務原市消防本部				四日市市消防本部

(3) 先進事例について

①救急隊員への教育システムについて（鳥取県西部広域行政管理組合消防局）

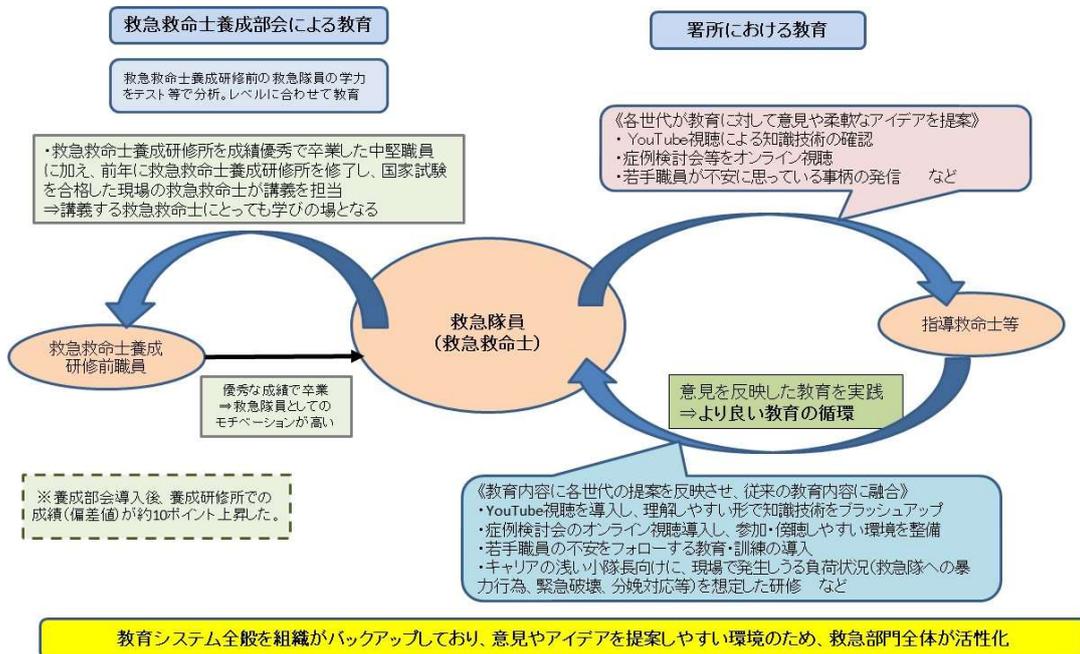
ア 取組概要

鳥取県西部広域行政管理組合消防局では、救急隊員の若年化により救急業務の質の低下が危惧されたことから、平成28年度、救急業務の質の向上を目的に、指導救命士をトップとした複数の部会を立ち上げた。さらに署所における救急実務の教育を充実させることを目的に、指導救命士を中心とした教育体制を作り上げた。

部会の中の一つである「救急救命士養成部会」による教育は、救急救命士養成研修前の救急隊員への教育に特化しており、講義を担当する職員は救急救命士養成研修所を成績優秀で卒業した中堅職員に加え、前年に救急救命士養成研修を修了し、国家試験に合格した現場の救急隊員としている。

署所における教育は、指導救命士が中心となり救急隊員に対して継続的に行っている。この際に、指導を受ける救急隊員は教育に関する意見や柔軟なアイデアを提案し、指導する指導救命士等は意見やアイデアを後の教育に反映させている（図表5-24）。

図表5-24 救急隊員への教育システム概要



イ 取組の効果

- ・救急救命士養成部会は、講義を行う救急隊員にとっても学びの場となる。
- ・教育を受けた若年世代を含む各世代の柔軟な意見やアイデアを教育システムに反映するため、良好な教育システムの循環が成立した。
- ・教育システム全般を組織がバックアップしており、若年世代の意見が反映されやすい環境であるため、救急部門全体が活性化された。

②民間保険会社と連携した応急手当普及啓発について（沖縄県那覇市消防局）

ア 取組概要

沖縄県那覇市消防局では、応急手当普及啓発に関する取組として、地元の保険会社に働きかけ、保険会社が運用する交通事故削減を目的としたスマートフォン用アプリに、応急手当事前学習機能と応急手当サポートナビ機能を搭載し、令和4年2月にリリースした。

応急手当事前学習機能では、応急手当の重要性や心肺蘇生法の手順を幅広く広報するため「救命講習動画（在宅学習用及びしまくとぅば（ふるさとの言葉）Version）」を掲載している。応急手当サポートナビには、交通事故に遭遇した際、救急車が到着するまでの間に適切な応急手当が行える知識と対応手順が示されている（図表5-25）。

図表5-25 アプリに搭載している応急手当に関する画面



イ 期待される効果

- ・アプリの普及率が高まれば、応急手当に関する市民の認知度は上昇し、応急手当サポートナビにより交通事故時の救命率向上が期待できる。
- ・今後も保険会社との連携を継続し、アプリの有効活用を検証することで、より効果的・実践的なコンテンツの提供を想定している。

③救急隊と医療機関の救急福祉連携「EM-PASS」の運用

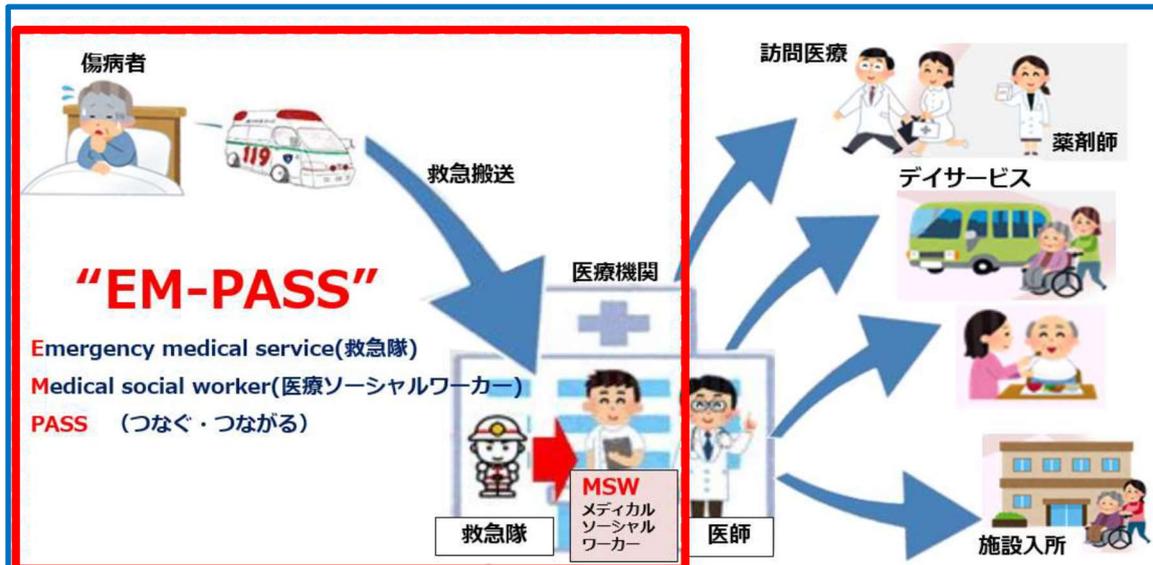
(愛知県豊田市消防本部)

ア 取組概要

愛知県豊田市消防本部では、市内4医療機関と連携し、社会生活基盤の弱さなどが背景にある、生活面・心理面等に社会的問題を抱えた傷病者の情報を、救急搬送したタイミングで救急隊から医療機関の社会福祉の専門職「医療ソーシャルワーカー（以下「MSW」という。）」に情報をつなげる体制（以下「EM-PASS」という。）を整えた（図表5-26）。

本取組は、社会的問題を抱えた傷病者の第一発見者となりうる救急隊が情報伝達することで、早期福祉支援へとつなげ、傷病者の生活環境改善や、社会的問題を背景とする救急要請（頻回要請など）を減少させることを目的としている。

図表5-26 EM-PASSの概要



【EM-PASSの対象者の例】

アルコール依存	自傷行為・自殺未遂	家の中にゴミが散乱
家族からの虐待（児童・高齢者等）	ネグレクト	パートナーによる暴力（DV）
家族の協力が得られない	家族からの疎外	地域からの孤立
身寄りがなし	経済的に困窮	医療の中断 など

【連携方法】

- 1、救急隊が《対象者》と判断した場合、病院到着時に搬送先救急外来スタッフにEM-PASS対象者である旨を伝える。
- 2、救急外来スタッフは、救急外来にMSWを要請。
- 3、救急隊は、救急外来で医師、看護師、MSWに必要事項を申し送る。

イ 奏功事例

(i) 頻回利用が止まったケース

約5ヵ月で20件の救急要請があった傷病者をEM-PASS対象者として救急搬送後、搬送先医療機関が精神科病院の受診を調整・紹介したところ、本人と家族が精神科病院を受診後、救急要請がなくなった。

(ii) 生活面でのサポート実施に至ったケース

全身の倦怠感を訴えた傷病者について、経済的困窮で2週間ほど飲食できていないなどの情報からEM-PASSの対象者として救急搬送後、病院のMSWが面談を実施した。その後、市の福祉担当課と社会福祉協議会へ連絡を行い、食料配給のサポート実施に至った。

ウ 取組の効果

社会的な問題を抱えた住民の第一発見者となり得る救急隊が、その情報を早期に共有する仕組みであり、救急隊、医療・福祉関係機関、傷病者それぞれに有益な取組となっている。

- ・医療機関は確実に情報把握し、適切な医療や早期福祉支援へつなげることができた。
- ・福祉関係機関は、伝達された情報をきっかけに支援介入することができた。
- ・EM-PASS連携事例の傷病者の救急要請件数を、EM-PASS連携事例を基点とした前後6ヵ月で比較した場合、約8割の傷病者に救急要請件数の減少がみられた。

4 まとめ

今年度は、10 県 34 消防本部に個別訪問調査及び Web 調査を実施し、各地域における、新型コロナウイルス感染症への対応をはじめとした様々な課題に対する取組状況等について把握するとともに、各地域の課題への対応策について消防庁が助言等を行いサポートすることにより、全国的な救急業務のより一層のレベルアップを図ることができた。

次年度以降も、各地域が抱える課題等について常にアンテナを高く張りつつ、都道府県及び消防本部と連携することにより、本事業の目的を達成すべく引き続きフォローアップを実施していく。

救急安心センター事業（#7119）

事業導入・運営の手引き

マニュアル

令和4年3月
総務省消防庁

はじめに

救急安心センター事業（#7119）（以下「#7119」という。）は、住民が急な病気やケガの際に、医師や看護師等の専門家が相談に応じる電話相談事業であり、住民が適時・適切な救急要請や医療機関受診を行う上で極めて有効な事業である。

消防庁では、#7119の全国展開を目指し、救急業務に関するフォローアップと連携した未実施団体への個別訪問や普及促進アドバイザーの派遣等を行うとともに、各消防本部や都道府県に対する通知等の発出を行い、未実施団体へ事業導入の促進を図ってきた。

令和2年度には、#7119の更なる普及を進め、「日本全国どこにいても#7119が繋がる体制」、すなわち#7119事業の全国展開の実現を目指し、「救急業務のあり方に関する検討会」の下に、新たに、救急医療の専門家や地方自治体の代表者、住民目線の有識者などの参画のもと、「#7119の全国展開に向けた検討部会」（以下「検討部会」という。）を設置し、具体的な検討を進めることとした。

検討部会において、解決すべき課題が整理されるとともに、具体的な解決策が検討され、令和3年1月、検討部会報告書を公開し、3月には、「救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた取組について」（令和3年3月26日付け消防救第94号消防庁救急企画室長通知）（以下「令和3年3月26日付け通知」という。）を発出し、全国展開に向け具体的に取り組んでいただきたい事項をとりまとめ、示したところである。

令和3年度は、検討部会報告書及び令和2年度救急業務のあり方に関する検討会報告書を踏まえ、「事業導入・運営の手引き／マニュアル」及び「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書（例）」を作成することとした。

本マニュアルは、#7119の未実施団体における円滑な事業導入及び事業実施団体における効果的な事業の運営、底上げ等に向けて、都道府県や市町村の担当者等が事業導入の手順、運営、評価及び改善等に関して検討する際の参考となるように作成したものである。

なお、本マニュアルは、実施団体の担当者等から幅広く意見を聞いて、現時点で必要と考えられる事項を記載したものであり、今後、新たに追加・修正を行う必要のある内容があれば、随時見直しを行うものとする。

目次

本マニュアルの構成.....	1
第1 総論.....	2
1 救急安心センター事業（#7119）とは.....	2
2 普及状況について.....	2
3 実施状況について.....	3
4 #7119の事業導入効果について.....	7
第2 救急安心センター事業（#7119）導入に関する検討.....	8
1 導入に向けての検討体制について.....	8
（1）#7119導入の必要性の検討について.....	8
（2）検討体制（検討会議の構成員等）について.....	9
（3）各地域における実施に向けた関係者の特定について.....	10
（4）各関係者の役割分担について.....	11
2 運営に関する検討について.....	11
（1）実施地域の単位について.....	11
（2）各実施団体における実施主体について.....	11
（3）既存の電話相談事業との整理について.....	12
（4）運営形態等の検討について.....	13
（5）財政に関する事項について.....	14
（6）#7119普及促進アドバイザー制度の活用について.....	18
3 導入に関する事項について.....	19
（1）事業開始までの流れについて.....	19
（2）消防庁との連絡体制について.....	22
第3 救急安心センター事業（#7119）の運営.....	23
1 電話対応に関する事項について.....	23
（1）緊急度判定プロトコルについて.....	23
（2）119番転送に関する対応について.....	23
（3）#7119実施エリア外からの入電に対する対応について.....	23
（4）市外局番が県境等をまたぐ地域における対応について.....	25
（5）聴覚障害者等の利用に関する問い合わせについて.....	26
（6）不規則入電に関する対応について.....	26
（7）児童虐待が疑われる入電に関する対応について.....	26
（8）情報開示に関する対応について.....	27

2	教育・研修等に関する体制について	28
(1)	相談員等に対する適切な教育・研修体制について	28
(2)	教育・研修内容について	28
3	普及啓発・広報について	29
(1)	目的・効果について	29
(2)	手段・ツールについて	29
(3)	対象者について	29
(4)	消防庁及び実施団体における取組について	30
(5)	今後の取組について	31
第4	救急安心センター事業（#7119）の評価・改善	32
1	事業検証に関する体制について	32
(1)	質の向上を図るための検証体制（事業検証）について	32
(2)	実施団体における事業検証について	33
(3)	事業の見込み及び実績の検証について	35
第5	参考情報	36
1	#7119に関連するホームページ（総務省消防庁）について	36
(1)	「救急安心センター事業（#7119）ってナニ？」	36
(2)	「救急安心センター事業（#7119）関連情報」	36
(3)	「緊急度判定プロトコル ver. 3」	36
(4)	「救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた取組について」	37
	（令和3年3月26日付け消防救第94号消防庁救急企画室長通知）	
2	#7119実施団体の基本情報について	38

本マニュアルの構成

第1 総論

#7119 の事業概要や普及状況、事業導入により得られる効果等、基本的な情報について記載している。

第2 救急安心センター事業（#7119）導入に向けての検討

#7119 を導入するにあたっての検討体制や、導入手順についての考え方や留意点を記載している。

第3 救急安心センター事業（#7119）の運営

#7119 の運営体制や電話対応に関する事項についての考え方や留意点を記載している。

第4 救急安心センター事業（#7119）の評価・改善

#7119 の応答率の評価を行うための対応や、相談対応者に対する適切な教育・研修体制についての考え方や留意点を記載している。

第5 参考情報

#7119 の使い方や実施エリアなどの基本的事項を掲載している総務省消防庁のホームページの紹介や#7119 実施団体の基本情報について取り上げている。

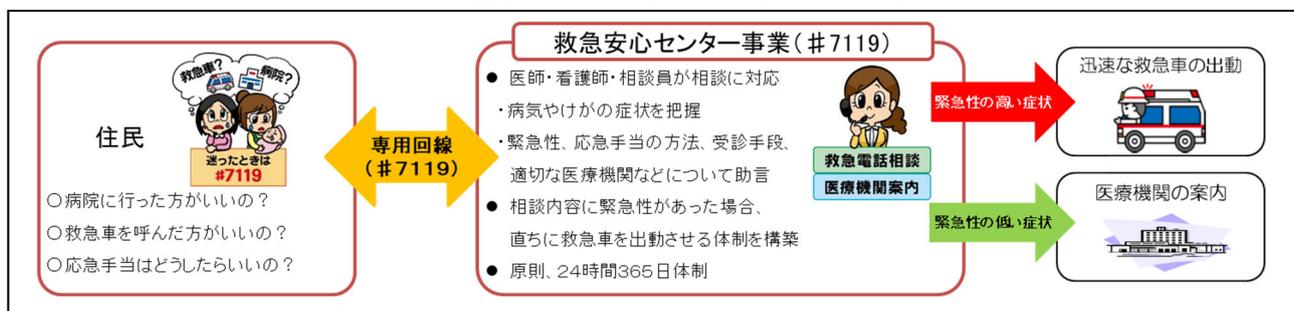
第 1 総論

1 救急安心センター事業（#7119）とは

#7119 は、医療機関の受診に際し、緊急性の高い症状を呈する場合は救急車でできるだけ早く医療機関を受診し、緊急性の低い症状を呈する場合は適切なタイミングで医療機関を受診することで、住民に安心・安全を提供するとともに、救急車や医療機関などの地域の限られた資源を有効に活用することを目的に、消防と医療が連携して救急医療相談と医療機関案内を短縮ダイヤル（#7119）で行う電話相談事業である。

#7119 に寄せられた相談は、受付員及び看護師等が対応し、病気やけがの症状を把握して、傷病の緊急性や救急車要請の要否の助言、応急手当の方法、適切な診療科目及び医療機関案内等を行っている。

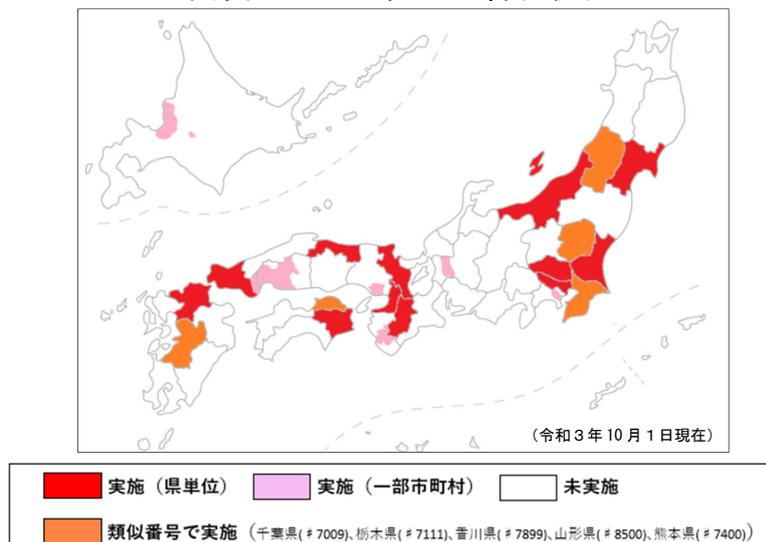
図表 1-1 #7119 イメージ図



2 普及状況について

令和3年10月1日現在、全国18地域（北海道札幌市周辺、宮城県、茨城県、埼玉県、東京都、神奈川県横浜市、新潟県、岐阜県岐阜市周辺、京都府、大阪府内全市町村、兵庫県神戸市周辺、奈良県、和歌山県田辺市周辺、鳥取県、広島県広島市周辺、山口県、徳島県、福岡県）で実施（人口カバー率47.0%）されている。

図表 1-2 #7119 普及状況



3 実施状況について

(1) 運営形態

ア 直営方式

受付員や相談看護師などの人材確保、プロトコルを用いた緊急度判定などの運用に関する事項、及び事業の質の向上を図るための検証・研修体制等、全てを実施団体にて行う方式。

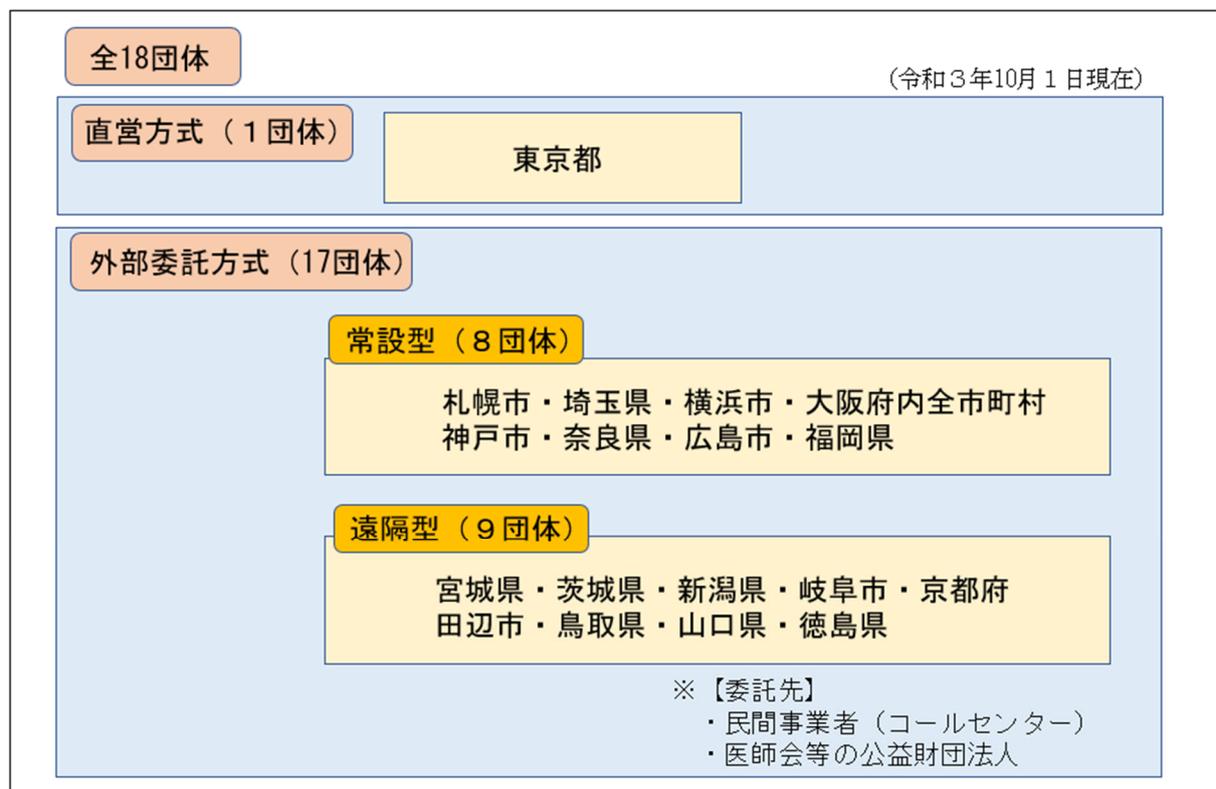
イ 外部委託方式

受付員や相談看護師などの人材確保、プロトコルを用いた緊急度判定などの運用に関する事項及び事業の質の向上を図るための検証・研修体制等、大部分又は一部を外部事業者へ委託して運営する方式。

(ア) 常設型：実施団体が用意する施設にて事業を運営するもの。

(イ) 遠隔型：委託事業者が用意する施設にて事業を運営するもの。

図表 1－3 運営形態別の実施状況



(2) 受付時間

原則、24 時間 365 日 (14 地域で実施)

※例外：【平日夜間及び土日祝／平日・土曜夜間及び日祝】

3 地域 (宮城県、鳥取県、徳島県)

【毎日夜間】

1 地域 (新潟県)

(3) 勤務人員

ア 受付員

電話の受付を行い、相談者の現在地、年齢、性別などのほか、急な胸痛などの緊急性の高い症状の有無について聞き取りを行い、119 番への転送やかけ直しの要請、医療機関案内の実施、相談員（看護師）への引継ぎを行う。

イ 相談員（看護師）

相談者からの症状の聞き取りを行い、相談システムに入力し緊急度判定プロトコル等により緊急度判定を行う。判定結果により、応急手当の助言や医療機関案内、119 番への転送やかけ直しの要請などの対応を行う。

ウ 常駐医師又は電話等で常時相談対応が可能な医師

相談員が救急医療相談に対応する際、緊急度判定や診療科目等の判断に迷った場合、相談員からの相談に応じる。

エ 監督員

受付員や相談員の勤務状況やコールセンター内の状況を把握し、業務が円滑に遂行されるために必要に応じて適切な指示等を行う。

※ 事業規模や勤務形態等により配置されている人員数は地域によって異なる。

(4) 相談件数

全国 約 133.5 万件

最小 約 1,400 件（鳥取県、田辺市等）～ 最大 約 36.1 万件（東京都）

図表 1－4 各実施団体における相談件数（令和 2 年度中）

実施団体	相談件数	内 訳	
		うち救急相談	うち医療機関案内
札幌市等	約 5.2 万件	約 4.0 万件	約 1.2 万件
宮城県	約 1.2 万件	約 1.0 万件	約 0.2 万件
茨城県	約 2.1 万件	約 1.6 万件	約 0.5 万件
埼玉県	約 19.2 万件	約 8.1 万件	約 11.1 万件
東京都	約 36.1 万件 ^{※1}	約 22.1 万件	約 14.0 万件
横浜市	約 24.8 万件	約 12.4 万件	約 12.4 万件
新潟県	約 4,800 件	—	—
京都府	約 3,200 件 ^{※2}	約 1,000 件	約 2,200 件
大阪府内全市町村	約 22.0 万件 ^{※1}	約 12.4 万件	約 9.6 万件
神戸市等	約 7.2 万件	約 2.0 万件	約 5.2 万件
奈良県	約 5.0 万件	約 2.2 万件	約 2.8 万件
田辺市等	約 1,400 件	約 1,000 件	約 400 件
鳥取県	約 1,400 件	約 1,100 件	約 300 件
広島市等	約 3.8 万件	約 1.6 万件	約 2.2 万件
山口県	約 1.0 万件	約 6,000 件	約 4,000 件
徳島県	約 2,200 件	約 1,900 件	約 300 件
福岡県	約 4.6 万件	約 3.4 万件	別事業として運用

※1 令和 2 年 1/1～令和 2 年 12/31 までの件数

※2 令和 2 年 10/1～令和 3 年 3/31 までの件数

(5) 運営費

全国 約 21.4 億円：最小 約 160 万円（鳥取県）～ 最大 約 7.1 億円（東京都）

図表 1-5 各実施団体における運営費（令和 3 年度予算額）

実施団体	運営費	【参 考】	
		エリア人口	受付時間
札幌市等	約 1.3 億円	約 205 万人	24 時間 365 日
宮城県	約 3,000 万円	約 233 万人	平日夜間 (土曜は 14 時から翌 8 時、日祝は 24 時間)
茨城県	約 1,400 万円	約 285 万人	24 時間 365 日
埼玉県	約 2.3 億円	約 730 万人	24 時間 365 日
東京都	約 7.1 億円	約 1,351 万人	24 時間 365 日
横浜市	約 2.7 億円	約 378 万人	24 時間 365 日
新潟県	約 800 万円	約 230 万人	毎日夜間 (GW・年末年始は 24 時間)
京都府	約 4,500 万円	約 261 万人	24 時間 365 日
大阪府内全市町村	約 2.5 億円	約 884 万人	24 時間 365 日
神戸市等	約 1.0 億円	約 161 万人	24 時間 365 日
奈良県	約 1.2 億円	約 137 万人	24 時間 365 日
田辺市等	約 320 万円	約 9 万人	24 時間 365 日
鳥取県	約 160 万円	約 56 万人	平日夜間 (土日祝は 24 時間)
広島市等	約 9,500 万円	約 203 万人	24 時間 365 日
山口県	約 2,500 万円	約 121 万人	24 時間 365 日
徳島県	約 870 万円	約 72 万人	平日・土曜は夜間 (日祝は 24 時間)
福岡県	約 9,600 万円	約 510 万人	24 時間 365 日

4 #7119の事業導入効果について

#7119には従来から示してきた①救急車の適正利用（適時・適切な利用）、②救急医療機関の受診の適正化及び③住民への安心・安全の提供という視点以外にも、「高齢化及び人口減少の進展や社会環境の変化といった、時代の変化への的確な対応」や「今般の新型コロナウイルス感染症を契機とした新しい生活様式の実践」という新たな観点からも効果が期待されている。

図表1-6 #7119の事業導入効果

種別	効果	効果を示す事項の例	
(救急車の適正利用)	潜在的な重症者を発見・救護	<ul style="list-style-type: none"> ● 救急相談の結果救急搬送となり、緊急入院した都民74,189人（中等症以上）【H19年～R元年】（東京消防庁） 緊急度が高い等、相談前に救急出場させた件数10,310件【H19年～R元年】（東京消防庁） ● #7119から救急搬送と判断され、重症化が防がれた奏功事例 ● 緊急度判定の結果、119番へ転送となり救急出動したうち、28.9%が入院必要（中等症以上）であった。 【令和元年度】（神戸市） ● 救急相談があったもののうち、約45%が緊急度が高いと判断された。【H30年度】（新潟市） 	
	軽症者の割合の減少効果	<ul style="list-style-type: none"> ● 初診時程度が「軽症」であった割合が減少 →【H18】60.3% ⇒【R1】54.2%（▲6.1ポイント）（東京消防庁） 	
	不搬送件数の削減効果	<ul style="list-style-type: none"> ● 救急出動したものの、「緊急性なし」という理由で不搬送になる割合の減少 →【H30年】実施地域：3.14% 未実施地域：10.59% 	
	不急の救急出動の抑制効果		<ul style="list-style-type: none"> ● 救急出動件数の増加率が抑制 →【H18年⇒H30年】全国：26.1% 東京：19.1%（▲7.0ポイント）
			<ul style="list-style-type: none"> ● 管轄面積が広い地域では、1件の出動～帰着に時間を要する。遠方からの出動による到着遅延を防ぎ、より緊急性の高い事案に出動するため、#7119により救急車の不急の出動を抑制することを推進
		<ul style="list-style-type: none"> ● H21年を100とした救急出動件数増加率は122.9と、政令市平均（131.0）と比較して8.1ポイント低い。（大阪市） 	
救急医療機関の適正化	医療機関における時間外受付者数の減少効果	<ul style="list-style-type: none"> ● #7119導入後、時間外受付者が8.1%減少（札幌市A病院） 	
	医療機関における救急医療相談数の抑制効果	<ul style="list-style-type: none"> ● #7119導入後、病院への相談件数が約24%減少（神戸市） 	
	医療費の適正化効果	<ul style="list-style-type: none"> ● 相談の結果、時間外受診をせずにすんだ → 診療報酬の時間外割増分の適正化 ● 相談の結果、受診しなかった → 受診した場合に生じていた医療費の削減 	
		<ul style="list-style-type: none"> ● 相談の結果、救急車を利用しなかった → 夜間休日救急搬送医学管理料の適正化 ● R元年中の相談件数133,233件（大阪市）のうち、 ・救急車以外での受診勧奨：61.6% ・翌日以降の受診勧奨、経過観察：14.4% 	
住民への安心・安全の提供	利用者の満足度	<ul style="list-style-type: none"> ● 実施団体が実施した利用者アンケート（R1年度「救急安心センターおおさか」に関するアンケート） →約9割の利用者が、「役に立った」「大変役に立った」と回答し、「今後も利用しようと思う」と回答。 	
	医療機関休診時のニーズの受皿の役割	<ul style="list-style-type: none"> ● 医療機関が休診のとき#7119入電が多い。 →曜日：日曜日、次いで土曜日に多い。（月：1月、7月、8月、12月に加え、5月（GW）に多い） 	
	成人への適切な受療機会の提供	<ul style="list-style-type: none"> ● #7119は成人層の利用が多く、そのうち医療機関案内が多い。 →かかりつけ医をもつきっかけを作る側面も考えられる。 	
時代的確な変化への対応	人生100年時代に向けたリスクの高い高齢者の増加への対応や、地方の深刻な過疎化への対策		
	地域の救急搬送・救急医療の担い手不足への対応		
新型コロナウイルス対策	感染のリスクとなる不必要な外来受診・外出の抑制による重症化防止		
	新たな感染症への対応なども含め、受け皿としての相談窓口		

第2 救急安心センター事業（#7119）導入に関する検討

1 導入に向けての検討体制について

（1）#7119 導入の必要性の検討について

#7119 導入の効果については、第1-4（7頁）のとおり、従来からの「救急車の適正利用（適時・適切な利用）」、「救急医療機関の受診の適正化」及び「住民への安心・安全の提供」という3つの観点に加え、高齢化及び人口減少の進展や社会環境の変化といった「時代の変化への対応」及び「新型コロナウイルス感染症を契機とした新しい生活様式の実施」という2つの観点からも、#7119 に寄せられる期待を確認できている。

地域によっては、救急需要がひっ迫していないという理由により、#7119 導入の検討が進んでいない場合もあるが、#7119 の事業効果は「救急車の適正利用（適時・適切な利用）」だけでなく、多岐に渡ることを認識した上での検討が必要である。何より、住民の立場に立った際、#7119 が地域に導入されていることが、住民の安心・安全への提供に繋がることを認識することが重要である。ただ、#7119 導入により得られる効果はそれぞれの地域によって異なることから、検討に当たっては当該地域における導入による効果について関係者と十分議論することが必要である。

＜実施団体が導入に向けた検討に至った経緯について＞

● 救急車の適時・適切な利用の推進、救急医療体制の充実

- ・ 救急車で搬送された患者の約半数が軽症であり、重症度に応じた適正な受診行動を促進する必要があったことから、#7119 導入が検討された。
- ・ 架電者が申告する症状に応じた適切な科目やその緊急性の判断を医学的見地から担保するものがなかったことを踏まえ、看護師が医師の支援体制の下、救急医療相談や症状に応じた病院案内を行うため、#7119 導入が検討された。
- ・ 医師不足や不要不急の患者対応による医療機関の疲弊に加え、高齢化に伴う救急医療のニーズ増加が予想され、医療相談機能の充実が必要であることから、#7119 導入が検討された。

● 既存事業の拡大

- ・ 既に市町村の事業として実施されていた、救急電話相談及び医療機関案内の機能強化の提言がなされたことに基づき、段階的に拡充を図る中で、#7119 の導入が検討された。
- ・ 消防本部が医療機関案内を担当していたが、119 番対応や無線交信などの業務により対応できない状況を踏まえ、#7119 導入が検討された。

● 議会における質問

- ・ 議会において事業導入についての質問があったことを踏まえ、#7119 導入が検討された。

(2) 検討体制（検討会議の構成員等）について

#7119 の実施に当たっては、都道府県と市町村、消防行政（消防防災主管部局／消防本部等）と医療行政（衛生主管部局／保健衛生部局等）とが適切な連携を図ることはもとより、地域の医師会や病院等の医療関係者など、電話による救急相談及び医療機関案内サービスの提供に関わる幅広い関係者との連携協力が欠かせない。

実際に#7119 を導入した団体においては、様々な関係機関と連携した会議体を構成し導入に向けた検討が行われているが、特に府県下全域で実施している団体においては、医療行政関係者、消防行政関係者及び医療関係者の参加が必要不可欠であることが確認されたため、検討に際しての参考にされたい。

図表 2-1 実施団体の検討に係る会議体（例）

	消防行政関係者		医療行政関係者		医療行政関係者 （※1）	介護福祉関係者 （※2）	有識者 （※3）	住民 （※4）
	消防防災主管部局	消防本部等	衛生主管部局	保健衛生部局				
実施団体A		○		○	○	○	○	
実施団体B	○	○	○	○	○	○	○	
実施団体C	○		○		○			
実施団体D （※県下一部で実施）					○	○	○	○

※1 医師会、看護協会、病院協会、訪問看護ステーション連絡協議会、プロトコル策定などに関する専門家など

※2 社会福祉協議会、老人福祉施設協議会、介護支援専門員協会など

※3 弁護士会、日本臨床倫理学会など

※4 民生委員児童委員協議会などの関係者（#7119を利用する立場からの意見）

(3) 各地域における実施に向けた関係者の特定について

関係者の特定に当たっては、都道府県の消防防災主管部局及び衛生主管部局の適切な連携が必須であり、両局で協議を図った上で関係機関（保健衛生部局、消防本部、医療関係者、社会福祉関係者等）を選定し、検討を進めていくことが必要である。

また、都道府県全域での検討を進めるためには、管内の消防本部が本事業の実施を通じて得られる効果や事業実施に際して想定される運営形態等に係る共通認識の醸成を図ることが求められることから、都道府県消防長会会長となっている消防本部が中心となり、救急担当課長会議等を活用し、令和3年3月26日付け通知を踏まえた議論を重ねることなどにより、管内消防本部の意思統一を図ることが重要である。

<実施団体の具体的な検討体制（例）について>

● 新たに会議体を設けて検討

- ・ 連絡調整会議において検討が進められた。委員は、医療行政担当者（市町村及び保健所）、救急担当者（消防機関）、医療担当者（医師会）、学識経験者（救急医療に携わる医師）及びオブザーバー（総務省消防庁救急企画室等）により構成された。
- ・ 「救急安心センター運営に関する有識者会議」において、検討が進められた。委員は、市医師会、市第二次救急病院協議会、医師（三次医療機関、小児救急医療機関）、県看護協会、衛生主管部局で構成された。
- ・ 消防防災主管部局、衛生主管部局及び消防局を事務局として、救急専門家（医師会の委員等）や消防・医療の関係団体により検討が進められた。

● 既存の枠組みでの検討

- ・ 「救急医療検討委員会」において検討が進められた。委員は、医療関係者、介護関係者、市民、有識者で構成された。また、実際の運営に係る事項の検討については、「救急医療検討委員会専門部会（プロトコル部会）」において検討が行われた。部会員は、市医師会や市内医療機関（救急医・精神科医）などの医療関係者により構成された。
- ・ #8000を運営していた県メディカルセンター及び衛生主管部局により検討が進められた。
- ・ 県メディカルコントロール協議会において検討が進められた。

(4) 各関係者の役割分担について

上記(3)で特定された関係者が担う役割は、地域の実情や事業の実施形態等により異なるが、本事業の運営に直接関わる者として、地域の医師会や病院等の医療関係者、日常的な事業運営に当たる委託事業者などが考えられる。

図表2-2に実施地域における役割分担(例)を示すが、実施地域の範囲(県全域で実施・県内の一部市町村で実施)に関わらず、関係者の役割分担は様々であることが分かる。

図表2-2 実施団体における役割分担(例)

		財政関連	プロトコル関連	広報関連
県全域で実施	A団体	消防本部等	医療関係者等	消防本部等
	B団体	衛生主管部局	衛生主管部局	衛生主管部局
	C団体	衛生主管部局	衛生主管部局	消防防災主管部局 衛生主管部局 消防本部等
県内の一部市町村で実施	D団体	消防本部等	消防本部等 委託事業者	消防本部等 保健衛生部局
	E団体	保健衛生部局	消防本部等 保健衛生部局 医療関係者等	保健衛生部局
	F団体	医師会	保健衛生部局	保健衛生部局

2 運営に関する検討について

(1) 実施地域の単位について

実施地域の単位については、これまで、「原則として、都道府県単位で実施する」として整理してきている。

なお、区域内に政令指定都市が存在する都道府県、面積が広大な都道府県など、都道府県単位による実施が困難な場合は、区域内の一部の市町村において実施することも可能である旨を示しているが、その際には留意事項として、最終的には都道府県単位での事業実施に繋がる対応がとられるよう促している。

(2) 各実施団体における実施主体について

各実施団体における実施主体については、地域の実情を踏まえて、関係者との話し合いにより決定されるものであるが、実施団体の例を元に、事業実施に当たって主導的な役割を果たしている部局に着目して分類すると、消防防災主管部局

(消防本部) が主導的な役割を果たしている地域は2地域、運営協議会・運営委員会が主導的な役割を果たしている地域は4地域、衛生主管部局(保健衛生部局)が主導的な役割果たしている地域は12地域となっており、実施団体の多くは衛生主管部局(保健衛生部局)が中心となって事業を運営している。

図表2-3 各実施団体における実施主体

実施団体	実施主体	実施規模 (都道府県内の全域又は一部)
札幌市	保健衛生部局	一部
宮城県	衛生主管部局	全域
茨城県	衛生主管部局	全域
埼玉県	衛生主管部局	全域
東京都	運営協議会	全域
横浜市	保健衛生部局	一部
新潟県	衛生主管部局	全域
岐阜市	消防本部	一部
京都府	運営協議会	全域
大阪府	運営委員会	全域
神戸市	保健衛生部局	一部
奈良県	衛生主管部局	全域
田辺市	消防本部	一部
鳥取県	衛生主管部局	全域
広島市	保健衛生部局	一部
山口県	運営協議会	全域
徳島県	衛生主管部局	全域
福岡県	衛生主管部局	全域

(3) 既存の電話相談事業との整理について

本事業を未導入の都道府県又は市町村単位で、既に電話相談事業が実施されている場合もあるが、本事業導入の検討の際にはこれら先行事業との関係を整理することが必要である。

ア 都道府県単位で既に電話相談事業が実施されている場合

既に実施している電話相談事業を本事業に統合するなど、効果的な方策を検討することが考えられる。

イ 市町村単位で既に電話相談事業が実施されている場合

市町村単位で実施している場合、都道府県全域で実施することによる経済的なスケールメリット等を考慮した検討を行う。この場合、＃7119 導入後も既存の事業を継続する市町村については、＃7119 の利用者が他の地域と比較して少なくなる可能性があることから、費用負担について配慮する方策を検討することも考えられる。

(4) 運営形態等の検討について

事業実施場所の確保の容易性や管理体制等を考慮して、運営形態を決定する必要がある。

運営形態別のメリット及びデメリットについては、図表 2-4 のとおりである。

図表 2-4 運営形態別のメリット及びデメリット

運営形態		メリット	デメリット
直営方式		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 委託事業者の変更などがなく、運営体制の安定化を図ることができる。 ◇ 常に運営状況を把握することが可能であり、コールセンター内でトラブル発生に際して迅速な対応を行うことができる。 ◇ 社会情勢の変化(新型コロナウイルス感染症など)に伴い、対応要領等を変更する必要が生じた場合、早期に対応を変更し相談員等への周知が可能である。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 外部委託方式と比較し、人件費がかかる。 ◆ 雇用形態に柔軟性がなく、業務の効率化が図りにくく、相談員の勤務条件や入電数(需要)に応じて効率的に勤務人員を増減するなどの対応が困難である。 ◆ 相談員の人材確保(募集・採用・退職)及び日常的な人事・庶務的業務が必要となる。 ◆ コールセンター内の機器トラブル等の対応が必要となる。
	外部委託方式	<p>常設型</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 業務管理や事業の質の向上などに関するエフォートを外部化し、実施団体の負担を軽減できる(業務マニュアルの作成や相談員等の教育等に対する労力が軽減できる)。 ◇ 民間のノウハウを活用し、柔軟に事業の質の改善を行うことができる。 ◇ 人材確保などを委託することで、効率的な応需体制やコストダウンが期待できる。 ◇ 常に運営状況を把握することが可能であり、コールセンター内のトラブル発生に際して迅速に対応することができる。 ◇ 遠隔型と比較し、業務責任者や相談員などとのコミュニケーションが容易であるため、速やかな業務改善等が可能である。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 契約更改に伴う委託事業者の変更により、運営体制が不安定となる時期が生じる。 ◆ 市役所等にコールセンターを設置して実施する場合、夜間を含む閉庁時間のトラブル発生時に迅速な対応が困難となる場合がある。 ◆ コールセンター内の機器トラブル等の対応が必要となる。 ◆ 看護師により業務を運営できる事業者が少ないことから、入札などによる業者選定時、価格競争が起こりにくく、予算の安定化が図りにくい。

運営形態		メリット	デメリット
外部委託方式	遠隔型	◇ 業務管理や事業の質の向上などに関するエフォートを外部化し、実施団体の負担を軽減できる(業務マニュアルの作成や相談員等の教育等に対する労力が軽減できる)。	◆ 契約更改に伴う委託事業者の変更により、運営体制が不安定となる時期が生じる。
		◇ 民間のノウハウを活用し、柔軟に事業の質の改善を行うことができる。 ◇ 人材確保などを委託することで、効率的な応需体制やコストダウンが期待できる。 ◇ 地域によっては、人材確保が容易となる。 ◇ 施設の整備に係る経費が不要であり、手間がかからない。 ◇ 新規導入時に、委託事業者の培ったノウハウを平行活用し、スムーズな導入が期待できる。	◆ 運営状況の把握が困難であり、コールセンター内でのトラブル発生時に迅速な対応が困難である。 ◆ 相談員等に対して、直接的な指導が行いにくい。 ◆ 運営状況の把握が難しく、課題解決のための検討に時間を要する。 ◆ 相談員が地域の実情に精通していないため、医療機関案内は実態に合わない案件は生じるおそれがある。 ◆ 看護師により業務を運営できる事業者が少ないことから、入札などによる業者選定時、価格競争が起こりにくく、予算の安定化が図りにくい。

(5) 財政に関する事項について

ア 財政措置

#7119の実施に要する経費については、令和2年度までは、市町村に対する普通交付税措置が講じられてきたが、令和3年度からは、現行の措置を見直し、都道府県又は市町村の財政負担に対して、新たに特別交付税措置が講じられることとなった。

(ア) 整備に係る支援

- 消防防災施設整備費補助金（補助率1/3）
 - ・救急安心センター整備事業 10,476千円（3,492千円）
 - ・救急医療情報収集装置 1,572千円（524千円）
- 防災対策事業債（消防防災施設整備事業）
（充当率75%、交付税算入率30%）

防災・減災に資する消防防災施設の整備に関する事業で地域防災計画と整合性を図りつつ行う事業であり、具体的には、次の事業を対象とする。

- a～m（略）
- n 消防防災情報通信施設*
- o（略）

※ 消防防災通信施設とは、消防救急無線、防災行政無線、全国瞬時警報システム（Jアラート）、高機能消防指令センター、救急安心センター、防災情報システム、要援護者緊急通報システム、震度計・自動震度警報装置、災害時オペレーションシステム等をいう。

図表 2-5 財政措置に係るイメージ（整備費）

防災対策事業債 75%	一般財源 25%
（交付税算入率 30%）	

(イ) 運営費（ランニングコスト）に係る支援

- 都道府県又は市町村において生じる事業実施に係る経費に対して、特別交付税措置（措置率0.5、財政力補正なし）が講じられる。

図表 2-6 財政措置に係るイメージ（運営費）

団体	H21～R2	R3～
都道府県	×	○ （実施団体に 特別交付税措置※）
市町村	○ （全団体に普通交付税措置）	

※ 措置率0.5、財政力補正なし

イ 費用負担

事業費の負担割合等については、地域の実情を踏まえ、関係団体間において協議を行った上で決定するものと想定されるが、都道府県全域で実施する場合は、都道府県と市町村が共同して負担する形が考えられる。

この場合の市町村の負担割合については、人口で按分している地域や、人口に財政力指数を加味して按分している地域などがある。

ウ 財政負担状況

実施団体における費用負担の状況は、都道府県のみで負担しているのは5地域、都道府県・市町村共同で負担しているのは6地域、市町村のみで負担しているのは7地域となっている（令和3年10月1日現在）。

図表 2 - 7 実施団体の財政負担状況

年度	財政負担している 都道府県（負担率）	財政負担している 市町村（負担率）
H19	東京都（100%）	
H20		
H21		大阪府内全市町村（100%）
	奈良県（100%）	
H22		
H23		
H24		田辺市周辺（100%）
H25		札幌市周辺（100%）
H26		
H27		横浜市（100%）
H28	福岡県（100%）	
H29	埼玉県（100%）	
	宮城県（50%）	仙台市（50%）
	新潟県（67%）	新潟市（33%）
		神戸市周辺（100%）
H30	鳥取県（50%）	鳥取県内全市町村（50%）
	茨城県（100%）	
		広島市周辺（100%）
R01	山口県（30%）	山口県内15市町（70%）
	徳島県（50%）	徳島県内24市町村（50%）
R02	京都府（定額負担）	京都府内全市町村（府負担分以外を人口按分）
R03		岐阜市周辺（100%） [※]

※ 岐阜市は令和3年10月1日から事業開始のため6か月分の予算額である。

#7119 の運営に係る実質負担額（仮試算）

【例：A県】

- ・都道府県人口 約170万人
- ・予算額 約8,267千円*
- ・負担割合 都道府県と市町村が 1/2 ずつ負担



※ 実施団体の運営費を基に人口比算出

人口：約 285 万人
 運営費：約 13,860 千円
 (R2 年度) <受付時間：24 時間 365 日>
 <運営形態：外部委託方式>

図表 2 - 8 経費負担額（例）

県・各消防本部	市町村	人口（万人） (県人口に占める割合)	負担割合	負担額 (千円)	交付税措置 (千円)	実質負担額 (千円)
A 県		170.0 (100%)	50%	4,134	2,067	2,067
A 消防本部	A 市	31.8 (18.7%)	9.4%	777	389	389
B 消防本部	B 市	27.6 (16.2%)	8.1%	670	335	335
C 消防本部	C 市	5.9 (3.5%)	1.8%	149	75	75
	A 町	1.2 (0.7%)	0.4%	33	17	17
	B 町	0.9 (0.5%)	0.3%	25	13	13
	C 町	1.3 (0.8%)	0.4%	33	17	17
					(計)	122
D 消防本部	D 市	5.4 (3.2%)	1.6%	132	66	66
	E 市	3.0 (1.8%)	0.9%	74	37	37
	A 村	0.9 (0.5%)	0.3%	25	13	13
					(計)	116
E 消防本部	F 市	32.1 (18.9%)	9.5%	785	393	393
	G 市	3.6 (2.1%)	1.1%	91	46	46
	D 町	1.7 (1.0%)	0.5%	41	21	21
	E 町	1.0 (0.6%)	0.3%	25	13	13
					(計)	473
〇〇消防本部	〇市					

エ #7119の実施に係る経費

事業の導入・運営に当たり、必要とされる経費（例）については、以下の内容を参考にされたい。

なお、事業の運営を外部事業者に委託する場合であっても、「啓発パンフレット作成や配布等の広報に要する経費」や「地元医師会、病院協会など地域の医療との連絡調整」等、実施団体が直接的に執行する経費の確保も必要となる。

＜実施団体における経常的な運営に要する経費（例）＞

➤ 救急に関する相談サービス運営に要する経費

- ・ 相談システムに関する導入及び改修等に要する経費
（直営方式・外部委託方式（常設型）で運営する場合）
- ・ 医師・看護師・受付員の確保に要する経費*
- ・ 電話料、消耗品費*
- ・ 啓発パンフレット作成・配布等の広報に要する経費

➤ 地域医師会等の関係団体との連絡調整を行うための経費

- ・ 地元医師会、病院協会など地域の医療との連絡調整
（医療機関案内においては、紹介が可能な当該地域の医療機関の確保把握など）
- ・ 相談プロトコルの適切な運用についての監督*
（相談に応じる看護師等へのアドバイスやフォローなどを含む）
- ・ 質の向上を図るための検証体制の確保*
（事例の抽出や資料の作成など）

※ 事業を外部委託する場合、委託費に含まれると想定される経費

（6）#7119普及促進アドバイザー制度の活用について

#7119の導入に際しての相談や研修支援等について、実施団体から登録される#7119普及促進アドバイザー（以下「アドバイザー」という。）を積極的に活用し、検討を進めていくことが考えられる。都道府県、市町村、消防本部等に派遣されるアドバイザーは、以下のとおり、#7119を推進するための具体的な方策に関する助言、研修支援等を行っている。

- #7119に関する個別具体的な相談への助言
- #7119に関する研修支援、情報提供
- その他、#7119の推進に必要な業務の助言

3 導入に関する事項について

(1) 事業開始までの流れについて

ア 運営形態等の決定

運営形態（直営方式又は外部委託方式）や相談受付時間、コールセンターにおける要員体制等を決定する。

なお、外部委託方式を導入する場合は、仕様書に基づき、業務が適切に実行されることを確認するため、プロポーザル方式による入札を行うことが望ましい。

参照：「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書（例）」

（総務省消防庁作成）

イ 事業開始時期の決定

住民への周知、委託事業者との契約に要する期間等を考慮して、開始時期を決定する。

ウ 受付時間の決定

コールセンターの受付時間を決定する。相談窓口は、原則として24時間365日、相談を受け付けることができる体制とする。

ただし、同一の窓口において24時間365日体制を実施できない場合においては、地域の医療機関等との連携、民間事業者への委託等、地域の実情に応じた適切な体制の整備により、実質的に24時間365日、相談を受け付けることができる体制を整えることとする。

エ 電話回線数の決定（利用見込み数の算定）

先行例や地域人口等の実情を踏まえた利用見込みを算出し、算出された情報を基に事業で使用する電話回線数を決定する。

オ 市外局番が県境等をまたぐ地域との調整

短縮ダイヤルサービスは、単位料金区域※に基づいているため、単位料金区域が都道府県や市町村の境界と一致していない場合、関係機関と協議し、調整を図る。

※ 単位料金区域（MA：Message Area）とは、市内通話料金で通話できる区域のことであり、同一の市外局番を用いている区域のことを指す。

カ 相談システム等の構築

運営形態等を踏まえた相談システム及び記録票入力システム等を構築する。

キ 医療機関情報の取得

医療機関案内を行う際に必要となる情報について、取得方法の検討及び情報の取得を行う。

医療機関情報は、基本的に救急医療情報システムから取得するが、病院群輪番制の状況などについての情報は、以下のとおり取得している例がある。

＜実施団体の医療機関情報の取得について（例）＞

- ・ 県の救急医療情報システム上で時間帯や地域別に受診可能な医療機関を集約しているほか、当番医等の情報を管理し、当該システムの情報を参照して医療機関案内を実施している。
- ・ 毎日の時間外の応需情報は、情報システム、当直表及び電話連絡などに基づき取得している。
- ・ 医療機関の新設・休止・廃止等に関する情報は市保健所から毎月情報提供を受けている。
- ・ 医療機関リストは、既存のデータベース情報及び年2回程度の医療機関への調査に基づき取得している。
- ・ 医療機関のホームページ等を随時確認し、情報を取得している。
- ・ 救急告示を行っている病院を都道府県でリスト化しており、委託事業者にデータを送付している。
- ・ 病院当直診療科目表を各医療機関から提出してもらい、同表を委託事業者に送付している。

ク 広報活動の実施

関係機関との調整を行い、広報場所や開始時期、広報媒体（ポスター、リーフレット、新聞、ラジオなど）の内容等を決定する。

最近事業を導入した団体は、日本郵便と連携して郵便ポストへのシール貼り付けや医療機関へのポスター配布などを行い、広報活動を実施している。

ケ 事業開始に伴う各種手続き

（ア）電気通信事業者との手続き

➤ NTT東日本・NTT西日本（以下「NTT東西」という。）

- ・ #7119に紐付けるNTT電話番号を取得する。ただし、既存の電話番号を使用する場合は取得不要である。
- ・ 固定電話からの#7119への接続に係る申込みを行う。
- ・ NTTひかり電話からの#7119への接続に係る申込みを行う（任意）。

➤ 携帯キャリア

- ・ 携帯キャリアに関する手続きは総務省消防庁が行っているため、#7119接続サービスを利用する通信事業者を決定し、消防庁救急企画室へ連絡を行う。

【選択対象の通信事業者】

- ・ 株式会社NTTドコモ ・ KDDI株式会社（au） ・ ソフトバンク株式会社
- ・ 楽天モバイル株式会社

(イ) 利用料按分請求請負会社と手続き

#7119 接続サービスの利用に係る料金は、実施団体数で按分された後、各実施団体へ請求される。#7119 ダイヤル利用料金の請求に係る手続きについては、消防庁が利用料按分請求請負会社と業務委託契約を締結し、分割請求書発行及び各通信事業者への支払いに関する業務が行われている。

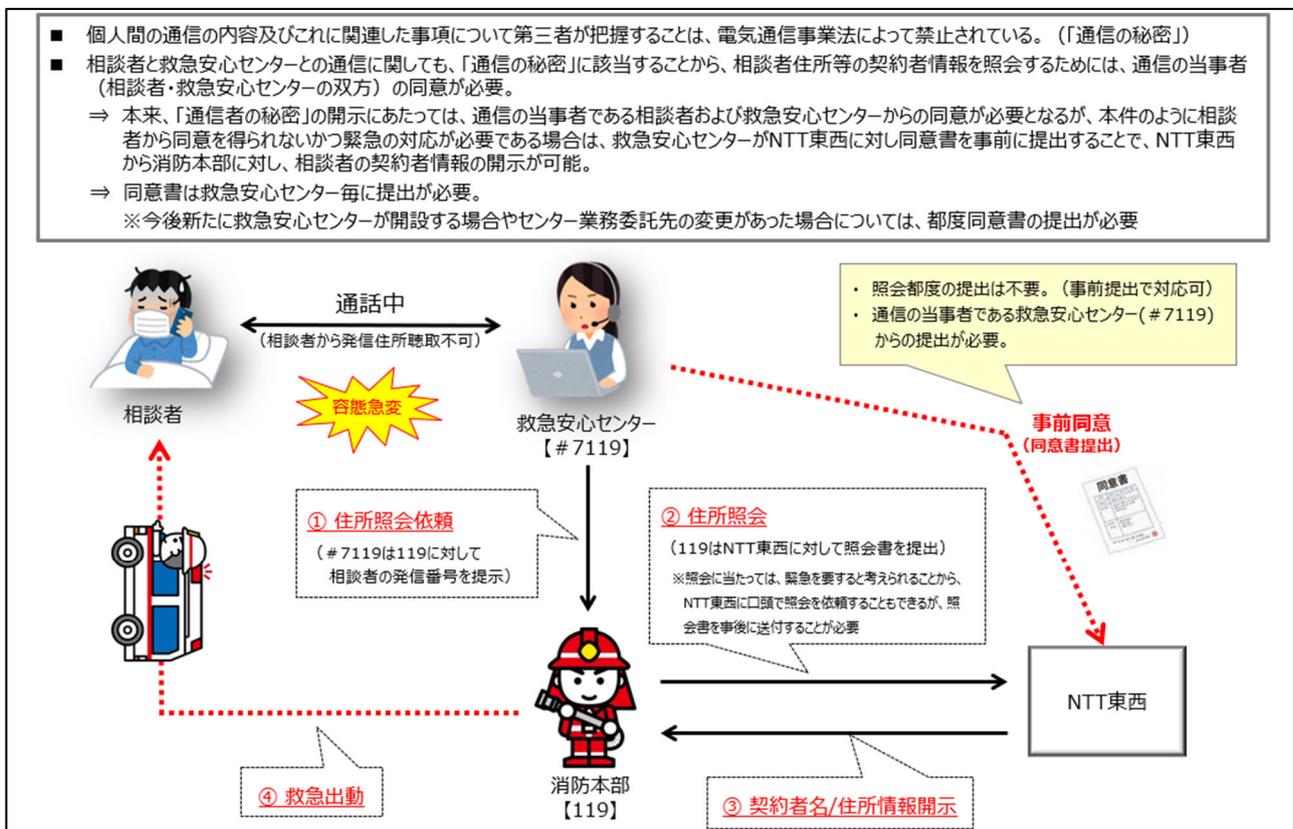
そのため、利用団体において、利用料按分請求請負会社と個別に契約を締結する。

(ウ) 契約者情報照会に関する手続き

#7119 の電話相談中に、相談者の容態が急変し応答を得ることができなくなるなど、人命又は身体に差し迫った危険があるにもかかわらず、相談者から住所等の情報を聴取できないために、救急要請ができないことが想定される。

#7119 の相談窓口から上記のような通報を受けた消防本部が、救急車を出動させる必要があると認め、かつ、相談が東日本電信電話株式会社又は西日本電信電話株式会社の固定電話を通じて行われていた場合に、NTT 東西が所有する住所情報及び契約者名を照会するための手続きを行う。

図表 2-9 #7119 で受付した相談者に関する契約情報の照会の概要



(2) 消防庁との連絡体制について

#7119の導入や運営に関しては、適宜、消防庁救急企画室との連絡体制の確立が求められる。

中でも、第2-2(6)に記載しているアドバイザーの活用については、依頼元団体の規模や実施方法等を考慮し、消防庁が適任と考えるアドバイザーを選出して派遣するため、連絡体制の構築を図る必要がある。

また、以下の事例が生じた場合については、速やかな連絡を行う。

<消防庁救急企画室への連絡を要する事例>

- ・ 事業の導入が決定した場合（※接続工事には、おおよそ1か月半を要する。）
 - ・ アドバイザーの派遣を希望する場合
- ※ 事業導入後については、接続先の電話番号や受付時間、実施エリア等の運営に関する事項に変更が生じた場合

第3 救急安心センター事業（#7119）の運営

1 電話対応に関する事項について

（1）緊急度判定プロトコルについて

電話相談では、心肺停止などのような緊急度が高い事案を確実に判定できること、緊急度が高い症例を低く見積もることを可能な限り避けること、医学的根拠に基づき行うこと、応対者によって判定結果にばらつきが生じないこと等が求められる。そこで医療従事者が電話を介して判断する傷病の緊急度やそれに基づいて提供する情報の標準化を目指した指示書として、電話相談プロトコルが作成されている。

令和2年12月に策定された電話相談プロトコルVer.3では、赤（最緊急・救急車）、橙（緊急・非救急車）、黄（準緊急）、緑（非緊急）、白（受診不要）の5段階の緊急度を判定する。

最終的な緊急度判定は、プロトコルが示す結果のみに頼らず、適宜担当した看護師の経験、知識及び医師の助言、通報者の社会的事情などによって総合的に判断する。判定後の対応は、119番転送による救急車要請、地域医療機関情報に基づく受診科目・医療機関情報、他の電話サービスやウェブ情報（中毒情報センター、メンタルヘルス対応など）及び病態に応じた適時の受診時期（受療のタイミング）と救急処置を中心とした口頭指導などがある。（「緊急度判定プロトコルVer.3【電話相談】」）

（2）119番転送に関する対応について

相談者からの相談内容等により、緊急性が高いと判定した場合は、受付員・相談員はただちに119番転送又はかけ直しの要請を行う。

119番転送を行う際は、操作が複雑である場合も想定されるため、受付員・相談員が速やかに対応することができるよう、操作方法や消防機関に伝達すべき事項（#7119からの転送であること、相談者の電話番号など）をあらかじめ記載したマニュアルを用意することが望ましい。

（3）#7119実施エリア外からの入電に対する対応について

相談者の住所又は現在地を聴取した際に、#7119未実施エリアからの入電であることが判明した場合、相談員は当該地域が#7119実施エリア外であることを的確に伝える。

ただし、電話相談内容などから直ちに病院を受診する必要があると判断した場合は、相談者に119番通報するよう助言するなど、状況に応じた対応が求められる。

また、電話対応に当たっては懇切丁寧な対応を行うとともに、相談者に不快の念を抱かせることのないように留意することが望ましい。

#7119の実施エリア等については、総務省消防庁ホームページにて公開されているため、必要に応じて参考にされたい。

図表 3-1 #7119 実施エリア等一覧

(令和3年10月1日現在)

センター名	利用地域	対象者	番号	利用時間
救急安心センターさっぽろ	札幌市・石狩市・新篠津村 栗山町・当別町・南幌町	全年齢	# 7119 又は 011-272-7119	全日24時間
宮城県おとな救急電話相談	宮城県内	概ね15歳以上 (※15歳未満は# 8000へ)	# 7119 又は 022-706-7119	平日：午後7時～翌午前8時 土曜：午後2時～翌午前8時 日祝：午前8時～翌午前8時
茨城おとな救急電話相談	茨城県内	概ね15歳以上 (※15歳未満は# 8000へ)	# 7119 又は 050-5445-2856	全日24時間
埼玉県救急電話相談	埼玉県内	全年齢	# 7119 又は 048-824-4199	全日24時間
東京消防庁救急相談センター	東京都内	全年齢	# 7119 又は 23区：03-3212-2323 多摩地区：042-521-2323	全日24時間
横浜市救急相談センター	横浜市内	全年齢	# 7119 又は 045-232-7119	全日24時間
新潟県救急医療電話相談	新潟県内	概ね15歳以上 (※15歳未満は# 8000へ)	# 7119 又は 025-284-7119	全日午後7時～翌午前8時 ※春の大型連休、年末年始は24時間
救急相談センターぎふ	岐阜市・瑞穂市・山県市 本巣市・北方町	全年齢	# 7119 又は 058-265-0009	全日24時間
救急安心センターきょうと	京都府内	全年齢	# 7119 又は 0570-00-7119 (※笠置町・南山城村等は、0570-00-7119)	全日24時間
救急安心センターおおさか	大阪府内	全年齢	# 7119 又は 06-6582-7119	全日24時間
救急安心センターこうべ	神戸市・芦屋市	全年齢	# 7119 又は 078-331-7119	全日24時間
奈良県救急安心センター	奈良県内	全年齢	# 7119 又は 0744-20-0119	全日24時間
田辺市救急安心センター	田辺市・上富田町	全年齢	# 7119 又は 0739-22-0119	全日24時間
とっとりおとな救急ダイヤル	鳥取県内	概ね15歳以上 (※15歳未満は# 8000へ)	# 7119 又は 03-6667-3372	平日：午後7時～翌午前8時 土日祝：年末年始： 午前8時～翌午前8時
救急相談センター 広島広域都市圏	【広島県】 広島市・呉市・竹原市 大竹市・東広島市・坂町 廿日市市・安芸高田市・江田島市 府中町・海田町・熊野町 安芸太田町・北広島町・三次市 【山口県】 岩国市・和木町	全年齢	# 7119 又は 082-246-2000 (※山口県エリアから携帯電話で かける場合は082-246-2000へ)	全日24時間
山口県救急安心センター 救急医療電話相談	山口県内 ※岩国市・和木町・萩市・阿武町は除く	概ね15歳以上 (※15歳未満は# 8000へ)	# 7119 又は 083-921-7119	全日24時間
徳島救急医療電話相談	徳島県内	概ね15歳以上 (※15歳未満は# 8000へ)	# 7119 又は 088-622-6530	月～土：午後6時～翌午前8時 日祝・年末年始：24時間
福岡県救急医療電話相談	福岡県内	全年齢	# 7119 又は 092-471-0099	全日24時間

(4) 市外局番が県境等をまたぐ地域における対応について

#短縮ダイヤルサービスは、単位料金区域に基づき実施されているが、地域によっては、単位料金区域が都道府県や市町村の境界と一致していない場所が存在していることから、このような地域において事業を導入する場合は、#7119に架電した際に次のような問題が発生するため、事前に実施地域の単位料金区域を把握し、当該問題に対する対応方針を決定する必要がある。

なお、携帯電話は各携帯キャリアの基地局での振り分けとなるため、この影響を受けない。ただし、隣接する県の基地局に振り分けられてしまうような地域の場合、#短縮番号ではなく、固定番号で発信する必要がある。

【例】

A県において新たに事業を導入（隣接するB県は導入済み）



【問題点】

A県C市の市外局番と、B県の単位料金区域（市外局番エリア）が同一の場合、
A県C市において#7119を架電すると、B県の#7119コールセンターに入電してしまい、
A県のコールセンターに繋がらない。

【解決方策①】

対象となる地域住民に、当該地域では#7119が使用できない旨を周知するとともに、他の自治体（B県）に対し、県外の地域（A県C市）から入電があった場合には、相談者に「固定番号（10桁又は11桁）の案内及び当該番号へのかけ直し」を伝えてもらうことを依頼する。

(デメリット)

対象となる地域の利用者全員への周知が困難である。

【解決方策②】

#7119を受電したコールセンターの職員（B県）が、当該地域（A県）のコールセンターへ転送を行う。

（デメリット）

転送コストが発生する。また、ナンバーディスプレイ上の発信元が転送をしたコールセンターの電話番号となることから、利用者の番号が分からず位置情報が特定できないため、119番転送時に利用者の電話番号を伝達する必要がある。

【解決方策③】

自動で居住地のコールセンターへ転送するシステムを設定する。

（デメリット）

システムの改修に相当の費用が必要となる。

【解決方策④】

他の自治体（B県）が運営するコールセンターに、当該地域（A県）からの電話相談に対する業務委託を行う。

（デメリット）

委託費用がかかるとともに、医療機関案内に関する情報提供が困難である。

（5）聴覚障害者等の利用に関する問い合わせについて

聴覚障害者等による#7119利用に関する問い合わせ等があった場合、電話リレーサービスやネット119、Q助など、地域の実情に合った連絡手段を案内する。

また、医療機関案内についてはFAXでの対応を行っている実施団体もあるため、地域で利用可能なツール（電話リレーサービス、Q助、ネット119、メール119、FAX119など）を踏まえ、関係機関と協議した上で、対応要領を定めることが望ましい。

（6）不規則入電に関する対応について

不規則入電（特定の相談員に対する呼び出し等）に関して、業務の円滑な運営が妨げられるおそれがあるため、速やかに事業管理者へ転送・報告するなど、あらかじめ#7119業務に支障を生じることのない連絡体制を構築することが必要である。

その際、あらかじめ、転送先を一本化して設定するなど、相談員が迷わずに統一した対応が行えるシステムを考慮することが望ましい。

（7）児童虐待が疑われる入電に関する対応について

実施団体へのヒアリングにより、#7119では事業内容（救急電話相談・医療機関案内）から、相談者の詳細な住所（○丁目○番○号）まで特定しないことが確認されている。このため、相談者の相談内容（子どものケガについて受傷機転が不自然な場合等）などから相談員が虐待を疑った場合において、相談者の住所を

特定できないことにより、追跡調査を行うなど適切な対応が困難な事例も想定される。

しかし、児童虐待は深刻な社会問題であり、「児童虐待の防止等に関する法律」及び「児童福祉法」により、児童虐待に係る通告義務等が定められていることから、児童虐待が疑われるような相談を受けた場合、速やかに関係機関に通告するための対応要領を定めておく必要がある。

【参考】

「児童虐待の防止等に関する法律」（抜粋）

第6条（児童虐待に係る通告）

児童虐待を受けたと思われる児童を発見した者は、速やかに、これを市町村、都道府県の設置する福祉事務所若しくは児童相談所又は児童委員を介して市町村、都道府県の設置する福祉事務所若しくは児童相談所に通告しなければならない。

「児童福祉法」（抜粋）

第25条（要保護児童発見者の通告義務）

要保護児童を発見した者は、これを市町村、都道府県の設置する福祉事務所若しくは児童相談所又は児童委員を介して市町村、都道府県の設置する福祉事務所若しくは児童相談所に通告しなければならない。（略）

（8）情報開示に関する対応について

救急相談記録に関する情報開示請求が行われた場合については、実施団体の情報公開制度に基づき、適切に判断する必要がある。

※ 本事業では、相談者の氏名等、個人を特定する情報を聴取しないことから、実施団体やコールセンター（委託事業者）に対し、救急相談記録等の個人情報に関する開示を求められた場合であっても、情報開示はできないと考えられる。

2 教育・研修等に関する体制について

(1) 相談員等に対する適切な教育・研修体制について

新規に採用した受付員及び相談員に対して、必要な技能の習得を目的として、相談業務を開始するまでに、電話対応研修、個人情報取扱い研修及びプロトコル研修等を実施する必要がある。

また、本事業の質の維持及び向上を図るため、受付員及び相談員に対して、上記研修のほか、事業検証や医療情報に係る研修など、定期的な研修と適切なフィードバックが求められる。

(2) 教育・研修内容について

ア 研修内容（例）

(ア) 電話対応研修

受付員、相談員として必要なマナー及び電話対応に関する研修

(イ) 個人情報取扱い研修

コールセンター（受託事業者）で扱う個人情報の取扱いに関する研修

(ウ) 端末操作研修

医療機関案内及び救急電話相談において使用するシステムの端末操作に関する研修

(エ) プロトコル研修

相談者の症状などを基に緊急度を判定するためのプロトコル研修

(オ) シミュレーション研修

実際の問い合わせを想定したシミュレーション方式での研修

イ 実施団体の教育・研修内容（例）について

< A団体 >

- 相談看護師新任教育カリキュラムを策定しており、研修内容については、「業務概論（センター設立の経緯や業務の目的など）」、「業務各論（救急医療機関体制など）」、「視察（指令室など）」、「看護師実務」に関する事項を実施している。

なお、「看護師実務」に関する研修内容及び研修時間は下記のとおりである。

< 看護師に対する実務研修内容等 >

研修内容	時間	研修内容	時間
救急業務及び電話対応の基本	1	プロトコル概論	1
プロトコルについて	2	プロトコル各論	10
ケーススタディ（基本）	2	事例（実際の相談業務での実務）	8
ケーススタディ（応用）	2	実務評価	24
OJT	1	フォローアップ（1か月後）	1
センター業務概論・勤務の流れ	1		

<B団体>

- ・ 新規採用時に、「電話対応」、「個人情報取扱い」、「端末操作」、「プロトコル」、「接遇」に関する研修を合計 100 時間実施している。

(内訳：ビデオ研修や座学など 30 時間、実際の電話相談での OJT を 70 時間)

<C団体>

- ・ 四半期に 1 回、全相談員を対象に管理職がモニタリングを行い、適宜、指導を行って
- る。
- ・ ナースミーティングを月に 1 回実施している。
- ・ 全相談員に対し、講義形式の座学を月に 1～2 回実施している。

3 普及啓発・広報について

(1) 目的・効果について

＃7119の実施エリアを中心に、住民に対して本事業の内容を幅広く周知し、認知度の向上や正しい理解の醸成を図ることができれば、本事業の目指す効果が的確かつ大きく発現されることに繋がり得る。

(2) 手段・ツールについて

住民の認知度を高める上では、駅や交通機関、病院でのポスターの掲示やチラシの配布など常に人の目に触れるようにすることが重要であり、あわせて、事業の内容について理解をしてもらうために、講習会などで説明の機会を確保していくことも重要である。

また、必要な時に活用できることを目的として電話機へのシール貼付や冷蔵庫へのマグネットステッカーの貼付、マスメディアや医師会及び病院などとの連携、記憶に残りやすくすることを目的としたデザインの統一やシンプル化なども有効となる。

(3) 対象者について

戦略的な広報を行っていく上で、年齢などの区分に応じた認知度を把握し、医師会や病院、マスメディアとの連携、子育て世代を対象とした母子手帳の活用などターゲットに応じた広報を行っていくことも効果的である。

また、各団体の広報担当部署と連携を密にしてノウハウを活かすことで、さらに戦略的かつ効果的な広報が可能となる。

平成29年度「救急業務のあり方に関する検討会」において、対象者に応じた手段・ツールを用いた広報を行うことが効果的であると示されており、以下のとおり、＃7119の認知度に関する分析が行われたため、参考にされたい。

【対象者に応じた手段・ツール】

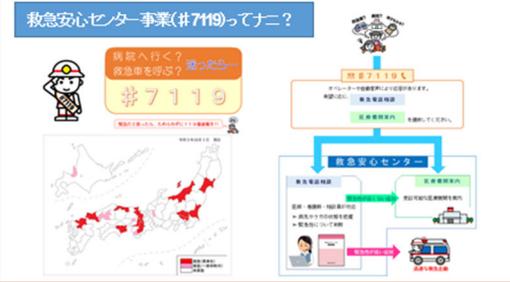
- 自治体の広報誌は、全年齢において認知度が高く、他の年代に比べ60代以上の認知度が高い一方、若年層の認知度が比較的低い。
- テレビ・ラジオでの広報は、全年齢において認知度が高く、他の世代に比べ30代・40代の認知度が低い。
- ポスターでの広報は、全年齢において認知度が高い傾向にあり、他の世代に比べ20代前後の認知度が高い。
- SNSによる広報は、他の世代に比べ20代の認知度が高い。
- 上記のほか、子育て支援センターでの案内や母子健康手帳による広報での、30代の子育て世代の認知度が高いなど、ターゲットを絞った広報について、その効果がみられた。

(4) 消防庁及び実施団体における取組について

ア 消防庁

首相官邸メールマガジン・LINE や消防庁ホームページ等を活用した分かりやすいネット広報、広報誌への掲載やラジオ番組での紹介、さらには子供たちに訴求力の高い人気キャラクターと連携した制度 PR の実施など、多様な広報活動を展開し、未実施団体に対する丁寧な働きかけ等との相乗効果を図りながら、本事業のさらなる全国展開を推進している。また、厚生労働省と連携して、「地域における適切な医療の提供に資する事業（厚生労働省平成30年度「いのちをまもり、医療をまもる国民プロジェクト宣言）」として位置づけ、事業の周知を行った。

図表3-2 消防庁のこれまでの取組

<p>○未導入道県等への個別の働きかけ 「#7119普及促進アドバイザー制度」の活用も含めて継続的に実施中</p> <p>○厚生労働省「上手な医療のかかり方を広めるための懇談会」で紹介 医療機関の負担軽減^{※1}や医療費の適正化効果等^{※2}を検討。また、地域における適切な医療の提供に資する事業として位置づけ (厚生労働省 平成30年度「いのちをまもり、医療をまもる国民プロジェクト宣言」) ※1 医療機関の診察時間外の患者の割合が減少(札幌市) ※2 #7119相談結果による受診行動適正化が時間外初診料等に与える影響を#7119事業費と比較した結果、約4倍の費用対効果がみられた(横浜府)</p> <p>○救急搬送の適正化と適切な医療の提供に資する事業として、一層の取組を要請(平成31年3月 救急企画室 事務連絡)</p>	 <p>「いのちをまもり、医療をまもる」国民プロジェクト5つの方策</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 患者・家族の不安を解消する取組を最優先で実施すること ② 医療の現場が危機である現状を国民に広く共有すること ③ 緊急時の相談電話やサイトを導入・周知・活用すること ④ 信頼できる医療情報を見やすくまとめて提供すること ⑤ チーム医療を徹底し、患者・家族の相談体制を確立すること 	 <p>首相官邸メールマガジン</p> <ul style="list-style-type: none"> ○首相官邸メールマガジン (令和元年11月5日) ○首相官邸LINE(令和元年11月8日)
<p>○ラジオ番組における広報 政府広報ラジオにおける「正しい119番通報」広報の一環で#7119を紹介 柴田阿弥とオテンキのりのジャパン5.0</p>  <p>「#7119の全国展開に向けた検討部会」委員によるラジオ番組での広報</p> 	<p>○一般国民向けホームページへの掲載 ネット広告で興味を持った国民向けに、利用方法等を解説</p> 	

イ 実施団体

事業の認知度を上げることは、住民への安心・安全の提供に繋がることから、各実施団体において広報戦略が立てられ、様々な媒体・ツールを用いた広報活動が行われている。

図表 3-3 実施団体において行われている広報活動の例

1 公共交通機関を活用した広報

○駅内の動画(大阪)



○トレインチャンネル(東京)



○バスラッピング(東京)



○駅全体に広告表示(神戸)



2 救急需要の高い対象者に向けた広報

○病院の待合室(仙台)

スポット的に放映




○母子手帳に掲載(大阪)



3 特定の対象者に向けた広報

○児童を介した親向けのカード配布(東京)



○高齢者世帯へ配布(神戸)



○医師会・医療機関を通じて配布(京都)



(5) 今後の取組について

①効果的利用の実例集／体験集の作成及び活用、②ターゲットとなる対象者のニーズや特性等を十分に考慮した取組の実施、③従来形の啓発手段はもとより、SNSやLINE、YouTubeといった新しいICTツールも含めたあらゆる手段／ツールの活用、④訴求力の高い創意工夫ある取組の検討など、繰り返し、かつ、あらゆる角度からの具体的なアプローチを実施していくことが不可欠であると考えられる。

第4 救急安心センター事業（#7119）の評価・改善

1 事業検証に関する体制について

（1）質の向上を図るための検証体制（事業検証）について

#7119の信頼性を担保し、確保たるものとするためには、レベルの維持・向上が必須であり、事業の検証を重ねることが重要である。

検証を行う際は、実施団体のみでなく、実際に#7119を受電するコールセンター（#7119の受電業務を外部委託する場合はその受託者を含む。）との連携を図り、事業の質の向上及び住民に安心・安全な相談事業を提供することを目的として、検証体制を構築する必要があると考えられる。

なお、事業の検証にあっては、以下のような検証事項が想定されるため、参考にされたい。

- **組織・体制に関する事項【主にハード面】**
(相談員の配置人数、応答率※、電話回線数など)
- **事業の運営に関する事項【主にソフト面】**
(プロトコルの使用状況、医師への相談状況、苦情・重大インシデントなど)
- **事業の評価に関する事項**
(使用者の満足度、潜在的重症者の発見、医療費の適正化など)

※ 一般にはコールセンター事業における「つながりやすさ」を示す KPI（重要業績指標）の一つとされており、入電件数に対してオペレーターが対応した件数の割合で示される。#7119においても応答率は重要な指標であり、回線数や配置オペレーター数を決定する際の重要な要素となる。

応答率の評価を行うためには、以下の情報についてのデータを収集することが考えられる。

図表4-1 応答率の評価に必要な情報

項目	単位	内容
回線閉塞日時	-	あらかじめ#7119を受信するために用意されている電話回線の全てが入電状態となり閉塞してから、当該状態が解消されるまでの日時
回線閉塞時間	分	あらかじめ#7119を受信するために用意されている電話回線の全てが入電状態となり、閉塞している時間
入電件数	件	1時間毎の入電件数
対応件数	件	1時間毎の対応した件数
応答率	%	1時間毎の「対応件数/入電件数」で求められる応答率

(2) 実施団体における事業検証について

本事業の「質」、「利便性」及び「効率性」などの向上を図るためには、事業導入後も継続して、応答率、プロトコル及び相談員の対応力の向上や、苦情や重大インシデントへの対応、効果的な広報啓発活動についての検証が求められる。

なお、実施団体の取組例については、以下のとおりである。

● 応答率の向上について

- ・ 運営協議会に受付件数等を報告し、必要に応じて「取り切れない電話」の改善に努めている。
- ・ 毎日、着信件数、応答件数、ダイレクト応答数、あふれ呼応答数、放棄呼数が報告される（放棄呼は3秒以内の切断とそれ以上のもので分けている）。放棄呼が多かった場合は、放棄された着信時刻の報告も求めている。それを基に人員配置や休憩時間の変更に反映している。
- ・ スタッフ一人当たりの対応時間も適宜確認しており、著しく長いスタッフには指導等を行うよう委託事業者に指示している。
- ・ 月次報告書により応答率の確認を行い、月間応答率が低い場合（おおむね8割未満）の場合は、委託事業者に原因の究明と改善を求めている。
- ・ 日別時間帯ごとの応答率実績の提出を求めるとしており、応答率の低下が回線数に起因するものなのか等、原因を詳細に分析している。
- ・ 毎月、定例的に委託事業者と1か月分の時間帯毎の応答率及び看護師個別の対応時間を算出し、適切な配置人員についての検証を行っている。
- ・ 稼働状況（総入呼数、応答数、放棄呼数、通話時間、保留時間、後処理時間等）について、委託事業者から日次、週次、月次報告を受けている。応答率90%以上を維持できる人員配置を行うよう、委託事業者に求めている。

● プロトコルの精度の向上について

- ・ 救急電話相談を行い、119番転送した事例については全事例振り返りを行っている。入電内容を録音データで確認し、プロトコルの選定及び判定間違い、対応時間が長い事例などについては指導的立場の看護師、業務管理者が入電内容を録音データで確認し指導を行っている。
- ・ プロトコルの運用に関する疑義については、定期的に行っている連絡調整会議において、医師に意見をいただき対応している。
- ・ 消防データや夜間急病センターデータとの突合による精度検証、医療機関からのフィードバック、相談看護師や医師からの意見などを収集し、改訂を行っている。
- ・ 住民や救急隊からの事案に関する問い合わせと委託事業者の録音データ等を照合し、より地域の実情にあったプロトコルを構築している。
- ・ 緊急度判定結果と搬送時の重症度を突合し、疑義が生じた場合等は医師を交えたプロトコル専門委員会にてプロトコルの適切な運用について検討している。また、検討結果に基づき、必要に応じてプロトコルの改訂を行っている。

● 相談員の対応力の向上について

- ・ 全対応事例のデータが毎月提出され、緊急度判定が「赤」以外であっても疑義のある事例（長時間の対応、入力内容に疑義があるものなど）については業務管理者、指導的立場の看護師に確認してもらい、必要に応じて指導につなげている。指導対象の対応事例については、様式を定めた報告書にて報告される。
- ・ 毎日、スタッフから「日報」が提出され、苦情等に関してもその際に報告があることから、市職員である調整員が対応内容を確認し、対応の不備等がある場合には管理者を通じて再発防止について指示を行っている。
- ・ 定期的な研修を実施している。研修のテーマについては、その時々で必要と考えられる内容を委託者及び委託事業者の指導的立場の看護師で協議し、決定している。
- ・ 「相談事例研究」、「クレーム対応研修」、「電話相談接遇研修」、「外部研修」を1～2か月に1回程度受講させている。
- ・ 新規採用者研修のほか、技能向上の必要のある者には年1回以上の研修を行っている。苦情等があり対応の不備が確認された場合は、委託事業者を通じて適宜指導している。

● 苦情や重大インシデントへの対応について

(直営方式)

- ・ 毎月実施される合同カンファレンスに報告し、必要に応じてプロトコルを改訂している。

(外部委託方式)

- ・ 苦情等があった場合は報告書が提出されるため、その内容によって指導等の指示を行っている。重大なインシデントについても対応スタッフが自ら気付いた場合は報告がなされ、気付いていない場合は日報の対応内容の確認により指導を行う。
- ・ 実施団体に直接苦情等があった場合は、事案確認を行い、必要に応じて、委託事業者に再発防止に向けた指導及び教育を行うよう指示している。
- ・ 苦情があった場合は直ちに報告を受け、対応内容等を確認及び共有している。必要に応じて、再発防止のためのマニュアルを作成することとしている。
- ・ 相談者から苦情が寄せられた場合は、相談日時や内容から該当する相談を割り出し、内容を確認することで案内の妥当性を検証している。対応方法や案内内容が妥当でなかった場合は、事業者に対し改善の要求等を行っている。
- ・ 住民から消防本部に寄せられた苦情等について、具体的な事案の日時や症状を基に委託事業者と照合し、対応状況について検証している。
- ・ 事前に委託事業者が委託者に対し対応案を提示し、承認後に対応を行うよう定めている。なお、重大な事案については、委託者へ速やかに報告するよう求めている。

● 効果的な広報啓発活動について

- ・ 広報誌やSNS、ポスター等により幅広く広報活動を行うとともに、県のアンケート調査を利用し世代別の認知度を把握することで、認知度が低い世代をターゲットとした広報活動を行っている。
- ・ 毎年、Web アンケートを用いて各種広報物の有効な認知媒体を調査し、次年度以降の効果的な広報物の作成に役立てている。
- ・ 認知度向上を課題として、特に後期高齢者やその他幅広い世代に向けた事業周知を目的に、新聞広告のほか、様々な広報媒体（受診ガイドやリーフレット、シールなど）を作成し、配布している。
- ・ 消防音楽隊による広報啓発と演奏後にアンケート調査を行っている。
- ・ 日本郵便と連携して、管内の郵便ポストに啓発シールを貼り、認知度向上のための広報を行っている。
- ・ 市公式ホームページや広報誌への掲載により、周知を図っている。

(3) 事業の見込み及び実績の検証について

事業の実施に関して、実施前の見込みと事業実績について適宜検証を行い、当初の見込みと実績が乖離している場合は、その要因把握に努め、適切な運営体制の構築を図ることが必要となる。

【検証事項】

- ・ 相談件数（総数、相談時間、曜日など）
- ・ 利用者の内訳（年齢、男女比、地域別など）
- ・ 相談結果別（救急医療相談・医療機関案内）の件数
- ・ 医師の対応件数 等

【検証内容（例）】

- ・ 相談件数に関する検証
 - 電話回線は足りているか。
- ・ 医療機関案内と救急医療相談の割合に関する検証
 - 看護師の人数は足りているか。
- ・ 年齢層に関する検証
 - ターゲットとする年齢層に対する啓発広報は行えているか。

第5 参考情報

1 #7119 に関連するホームページ（総務省消防庁）について

(1) 「救急安心センター事業（#7119）ってナニ？」

<https://www.fdma.go.jp/mission/enrichment/appropriate/appropriate007.html>

#7119 についての概要や使い方、実施エリアといった#7119 に関する基本的な事項や、実際に#7119 を利用された方々の声を紹介している。



(2) 「救急安心センター事業（#7119）関連情報」

<https://www.fdma.go.jp/mission/enrichment/appropriate/appropriate006.html>

「#7119 の全国展開に向けた資料」（事業実施効果、全国展開に向けた背景、#7119 に対する財政的支援、事業導入地域の実施状況など）や、「#7119 普及促進アドバイザー制度の創設について」、「消防防災施設整備費補助金交付要綱」など、#7119 に関する情報を掲載している。



(3) 「緊急度判定プロトコル ver. 3」

<https://www.fdma.go.jp/mission/enrichment/appropriate/appropriate002.html>

消防庁が提供している四種類の緊急度判定プロトコルとして、「電話相談」のほか、「家庭自己判断」、「119 番通報」、「救急現場」を掲載している。

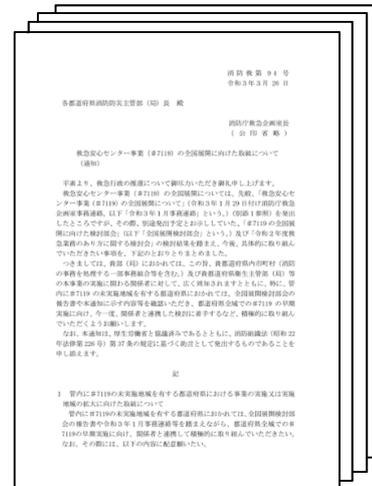


(4)「救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた取組について」
(令和3年3月26日付け消防救第94号消防庁救急企画室長通知)

https://www.fdma.go.jp/mission/enrichment/appropriate/item/appropriate006_04_kyukyu_anshin_04.pdf

#7119の全国展開の実現を早期に図るため、令和2年度救急業務のあり方に関する検討会の下、「#7119の全国展開に向けた検討部会」を設置し、検討を行った。

本通知では、検討部会での検討結果を踏まえ、管内に#7119未実施地域を有する都道府県、及び#7119の実施主体又は実施を主導している都道府県、市町村に対して、全国展開に向け具体的に取組んでいただきたい事項をお示ししている。



2 #7119 実施団体の基本情報について

#7119 の事業実施に係る体制全般についての情報を把握し、未実施団体への普及資料とすることや実施団体間の相対的評価による実施体制の向上を目指すことを踏まえ、総務省消防庁から実施団体に対して、以下の内容について調査を行っている。

なお、調査結果については、毎年度更新を行い、総務省消防庁のホームページにて掲載している。

図表 5-1 #7119 基本情報の調査項目

項 目		内 容	
基 礎 情 報	実施主体	実施主体名	
	対象エリア	サービス提供エリアの都道府県又は市町村名称	
	関係団体間の事業の連携の方法	関係団体間の連携方法を記載	
	エリア人口	サービス提供エリアの人口(平成27年国勢調査による人口を記載)	
	受付時間	#7119で相談を受け付ける時間	
	相談件数 (年度)	総数	#7119に入電した総件数
		救急相談	緊急度判定を行った件数
		医療機関案内	医療機関案内のみを行った件数
		その他	上記に分類できない件数
	開始年月日	事業開始年月日	
	民間コールセンターへの委託	民間が運営するコールセンターに事業運営を委託している団体は選択	
	人員確保	医師	医師の人員確保について概要を記入
		相談看護師	看護師の人員確保について概要を記入
		受付員/オペレーター	受付員/オペレーターの人員確保についての概要を記入
その他		その他の人員確保について概要を記入	
コールセンター設置地域	コールセンターの設置地域(〇〇県・市内、県外 等)		
認知度(調査実施団体)	各団体が実施した認知度調査結果(※調査実施年も記載)		
利用比	相談件数(総数)÷エリア人口		
コスト(運営費)	事業実施に係る年間のランニングコスト。 ※基本的には運営に係る費用とする。別費用(広報経費等)の切り分けができない団体は注釈で明示する。		
費用負担の状況	費用負担の状況を記載(関係団体(県、市町村等)との按分割合)		
体 制	医師	体制	常駐、一部常駐 又は オンコールから選択
		出務時間	医師の出務時間を記載
	職員人数	相談看護師	相談看護師の総数
		受付員/オペレーター	受付員/オペレーターの総数
		その他(監督員等)	その他の従事者の総数
	配置人数	相談看護師	相談看護師の一日あたりの配置人数
		受付員/オペレーター	受付員/オペレーターの一日あたりの配置人数
		その他	その他の従事者の一日あたりの配置人数
	勤務形態	救急相談	2交替、3交替、変則から選択
		医療機関案内	2交替、3交替、変則から選択
運 用	受付の方法	受付員対応、音声ガイダンスから選択	
	医療機関案内方法	オペレーター対応、音声ガイダンスから選択	
	119番通報の形態	専用転送回線、転送回線なしから選択	
	使用プロトコル(ベース)	緊急度判定のベースプロトコル名称	
	ブース数(設備)	救急相談	救急相談に係るブース数
		医療機関案内	医療機関案内に係るブース数
	平均処理時間(年度)	1件の入電に対して通話対応を終え、次の入電に対応可能となるまでの時間(通話時間と後処理(入力等に要する時間)の合計)で、年度平均時間とする。	
応答率(年度)	応答率(%)=対応数(本)÷入電数(本)×100		
検 証 ・ 研 修 体 制	検証体制	検証内容	事業に係る検証の実施対象 (例:利用者からの個別意見、重大瑕疵の個別検証など)
		検証方法	検証の実施方法、実施形態(受託事業者の定例報告など)
		メンバー	検証を実施するメンバー
		頻度	検証の実施頻度
	検証を実施する 会議体	実施主体	事業の検証に係る会議体名称
		メンバー	上記団体の構成メンバー
		頻度	上記団体の会議の頻度
	研修体制	対象者	事業に係る研修対象者
		実施者	事業に係る研修実施者
		頻度	研修の実施頻度

救急安心センター事業（#7119）

事業を外部委託する際に
活用可能な標準的な仕様書（例）

令和4年3月
総務省消防庁

はじめに

消防庁では、救急安心センター事業（#7119）（以下「#7119」という。）の全国展開を目指し、救急業務に関するフォローアップと連携した未実施団体への個別訪問や普及促進アドバイザーの派遣等を行うとともに、各消防本部や都道府県に対する通知等の発出を行い、未実施団体へ事業導入の促進を図ってきた。

令和2年度には、#7119の更なる普及を進め、「日本全国どこにいても#7119が繋がる体制」、すなわち#7119事業の全国展開の実現を目指し、「救急業務のあり方に関する検討会」の下に、新たに、救急医療の専門家や地方自治体の代表者、住民目線の有識者などの参画のもと、「#7119の全国展開に向けた検討部会」（以下「検討部会」という。）を設置し、具体的な検討を進めることとした。

検討部会において、解決すべき課題が整理されるとともに、具体的な解決策が検討され、令和3年1月、検討部会報告書を公開し、3月には、「救急安心センター事業（#7119）の全国展開に向けた取組について」（令和3年3月26日付け消防救第94号消防庁救急企画室長通知）を発出し、全国展開に向け具体的に取り組んでいただきたい事項をとりまとめ、示したところである。

令和3年度は、検討部会報告書及び令和2年度救急業務のあり方に関する検討会報告書を踏まえ、「事業導入・運営の手引き／マニュアル」及び「事業を外部委託する際に活用可能な標準的な仕様書（例）」を作成することにした。

本仕様書（例）は、#7119の未実施団体が外部委託方式で事業を導入する際の参考となるよう提示するものである。

本仕様書（例）はあくまで例であり、各団体におかれては、#7119普及促進アドバイザー制度も活用しつつ、本仕様書（例）を参考に、各団体の状況を反映してそれぞれ仕様書を作成し、#7119の導入及び適切な運用を実現していただきたい。

なお、本仕様書（例）は、実施団体の担当者等から幅広く意見を聞いて、現時点で必要と考えられる事項を記載したものであり、今後、新たに追加・修正をする必要のある内容があれば、随時見直しを行うものとする。

目次

第1 事業概要に関する事項	1
1 委託業務の名称.....	1
2 調達の背景.....	1
3 事業の概要.....	1
4 委託期間.....	1
5 相談受付時間.....	1
第2 業務内容等に関する事項	2
1 業務内容.....	2
(1) 計画策定.....	2
(2) 人員配置.....	2
(3) 相談員等の教育に関する研修等.....	2
(4) 業務マニュアルの作成.....	3
2 委託事業者における人員体制.....	3
(1) 受付員.....	3
(2) 相談員.....	3
(3) 常駐医師・オンコール医師.....	3
3 業務実施に関する事項.....	3
(1) 業務責任者の配置.....	3
(2) 業務責任者及び相談員等の名簿の作成.....	4
4 相談業務に関する対応.....	4
(1) 救急電話相談.....	4
(2) 医療機関案内.....	4
(3) 小児に関する相談.....	4
(4) 外国人からの相談.....	4
(5) 相談業務に関する記録.....	4
(6) 重大案件発生時の対応.....	5
5 委託者に対する報告等.....	5
(1) 事業実績の報告.....	5
(2) 緊急度判定プロトコル及び救急電話相談に関する事業検証に係る報告.....	5
(3) 基本的な応答率の評価を行うための報告.....	5
6 利用者等からの意見に対する対応.....	6
7 業務の引継ぎ.....	6
(1) 引継ぎの準備.....	6
(2) 引継ぎの実施.....	6

第3 相談システム及び業務設備に関する事項	8
1 実施場所	8
(1) 委託者が準備する施設を利用して事業を実施する場合	8
(2) 委託事業者が設置する場所で事業を実施する場合	8
2 相談システム	8
(1) 委託者が用意する場合	8
(2) 委託事業者が用意する場合	8
3 業務設備	8
(1) 通信設備等	8
(2) 備品の手配	9
(3) 設備の管理	9
第4 契約に関する事項	10
1 契約に関する要件	10
(1) 契約形態	10
(2) 契約期間	10
2 料金に関する要件	10
(1) 委託料の支払い方法	10
(2) 委託料の範囲	10
(3) 委託料の返還	10
第5 その他	11
1 情報セキュリティ	11
2 留意事項	11
(別紙1) 詳細な応答率の評価を行うための報告	12
(別紙2) 利用者等からの意見に対する対応	14
(利用者等から寄せられた意見の報告等、寄せられた意見の検証及び検証結果のフィードバック・改善について)	
(別紙様式1) #7119 対応状況一覧	18
(別紙様式2) #7119 対応状況一覧 (日表)	19
(別紙様式3) #7119 対応状況一覧 (月表)	21
(別紙様式4) #7119 意見受付データシート	22

※ 本仕様書(例)は、#7119の実施を外部に委託する際に、事業内容として含まれる可能性がある項目を網羅的に記載しているものであることから、実施団体において仕様書を作成する際は、地域の実情等を考慮し、委託に必要となる事項を整理すること。

第1 事業概要に関する事項

1 委託業務の名称

〇〇県救急安心センター事業運営業務

2 調達の背景

高齢化の進展に加え、新型コロナウイルス感染症の世界的な流行や我が国での感染者の増加、環境や生活様式の変化等を背景として、救急需要は多様化している。これらの状況を踏まえ、限りある搬送資源をより緊急性の高い事案に適切に投入するためには、救急車の適時・適切な利用を推進していくことが重要である。

#7119は、住民が急な病気やけがをした際に、医師や看護師等の専門家が相談に応じる電話相談事業であり、住民に安心・安全を提供するとともに、適時・適切な救急要請や医療機関受診を行う上で極めて有効な事業である。

本調達は、都道府県又は市町村（以下「委託者」という。）が#7119の運用を開始することに伴い、電話相談事業の運営を委託するものである。

3 事業の概要

本事業は〇〇県内市町村を対象とし、住民からの電話に対して、救急電話相談や医療機関案内を行うものである。

救急電話相談は、住民が急な病気やけがをした時、救急車を呼ぶか、医療機関を受診すべきか迷った際に、相談員（看護師）（以下「相談員」という。）が電話で聴取した相談者の訴えや症状などを基に緊急性を判定し、傷病の緊急性の有無や救急車要請の要否の助言、応急手当の方法等のアドバイスを行う。なお、緊急性が高いと判断した場合は、119番への転送又はかけ直しの要請を行う。

医療機関案内は、相談者の所在地や受診を希望する診療科等から、時間帯毎の受診可能な医療機関の案内を行う。

4 委託期間

令和〇年〇月〇日（〇）から令和〇年〇月〇日（〇）まで

5 相談受付時間

24時間365日（年末年始及びその他の日祝日を含む）

※ 実施時間を指定する場合は、平日は〇時から〇時まで、日祝日は〇時から〇時までとする。

第2 業務内容等に関する事項

1 業務内容

(1) 計画策定

委託事業者は、本業務を実施するために必要となる人員配置、研修等に対する計画をあらかじめ策定し、委託者と協議の上、運営にあたること。

(2) 人員配置

ア 必要な人員の確保

委託事業者は、下記イの配置人数を基準とし、想定件数を参考に休憩や離席、交代などを考慮に入れ、常に複数件の救急医療相談を同時に受けられるよう、受付員、相談員及び常駐医師・オンコール医師（以下「スタッフ等」という。）について、必要数を確保すること。

イ 人員の配置に係る基準

(ア) 受付員：常時〇名以上

(イ) 相談員：常時〇名以上

(ウ) 常駐医師又はオンコール医師：常時〇名

※ 交代時における、システムのログイン、ログアウトによる空白時間を生じないようにすること。

※ ゴールデンウィーク、年末年始などの大型連休時やお盆の時期については、受付員は常時〇名以上、相談員は常時〇名以上を配置すること。

※ 年間相談件数は 約〇〇万件を想定している。

(3) 相談員等の教育に関する研修等

委託事業者は、新規に採用した受付員及び相談員に対して、必要な技能を習得させるため、相談業務開始までに下記ア～オを含む研修を実施すること。

また、本事業の質の維持及び向上を図るため、下記ア～オの研修のほか、事業検証や医療情報に係る研修など、毎月〇回以上実施すること。なお、研修にかかる費用は委託料に含めるものとする。

ア 電話対応研修

受付員、相談員として必要なマナー及び電話対応に関する研修

イ 個人情報取扱い研修

コールセンター（委託事業者）で扱う個人情報の取扱いに関する研修

ウ 端末操作研修

救急電話相談及び医療機関案内において使用するシステムの端末操作に関する研修

エ プロトコル研修

相談者の症状などを基に緊急度を判定するためのプロトコル研修

オ シミュレーション研修

実際の間い合わせを想定したシミュレーション方式での研修

(4) 業務マニュアルの作成

コールセンター（委託事業者）での実施業務に関する業務マニュアルについて、委託者と協議のうえ作成すること。また、事業の実施状況に応じて、委託者と協議のうえ改訂を行うものとする。

2 委託事業者における人員体制

(1) 受付員

電話の受付を行い、必要に応じ、相談者の所在地、年齢、性別等の聞き取りを行い、医療機関案内を希望する場合は医療機関案内の実施し、救急医療相談を希望する場合は相談員への引継ぎを行う。

なお、インターネット環境を活用しての医療機関の検索や、その他本業務の実施に必要なパソコンの操作が可能であること。

(2) 相談員

相談者から症状の聞き取りを行い、相談システムに入力し緊急度判定プロトコル等により緊急度判定を行う。判定結果により、応急手当の助言や医療機関案内、119番への転送やかけ直しの要請などの対応を行う。

相談員は、看護師資格を有し、看護師としての業務経験がおおむね〇年以上の者とし、救急患者に対する応急処置その他相談業務の実施に必要な医療一般に関する知識及び経験を有する者とする。

また、相談員〇名以上のうち1名は指導教育的役割を担う常勤の職員を確保、配置すること。その相談員は指導教育的経験があり、一定の救急看護経験を有する者とする。

なお、インターネット環境を活用しての医療機関の検索や、その他本業務の実施に必要なパソコンの操作が可能であること。

(3) 常駐医師・オンコール医師

相談員が救急医療相談に対応する際、緊急度判定や診療科目等の判断に迷った場合、相談員からの相談に応じるため、常駐医師又はオンコール体制で待機している医師が助言を行う。

本業務の遂行に必要な知識及び経験を有する救急科専門医が、第1、5に規定する相談受付時間内に相談員からの相談を受け付けることが可能であること。

3 業務実施に関する事項

(1) 業務責任者の配置

委託事業者は、委託者からの連絡窓口を明らかにするため、委託事業者は業務責任者を定め委託者へ通知すること。

業務責任者は、コールセンター（委託事業者）へ定期的（おおむね週1回以上）に巡回を行い、受付員及び相談員の勤務状況を随時把握し、必要に応じて適切に指示を行うとともに、その結果を報告すること。

(2) 業務責任者及び相談員等の名簿の作成

委託事業者は委託業務の開始前に、業務責任者及びスタッフ等の名簿（資格、電話相談等の経験歴を含む。）を委託者に提出すること。名簿には看護師の確保体制（専任又は兼任）及び医師の確保体制（常駐又はオンコールによる支援体制等）についても記載すること。

4 相談業務に関する対応

(1) 救急電話相談

緊急度の判定に当たっては、緊急度判定プロトコル（電話相談）【総務省消防庁作成】を参考に、相談者から聴取した内容により行うこと。また、必要に応じて医師への相談を行うこと。

電話相談の結果、医療機関を受診する必要がある場合には、症状に応じた対処法等を説明すること。

(2) 医療機関案内

相談内容に応じて、医療機関を受診する必要性の有無について回答をすること。

受診する必要がある場合又は相談者から医療機関案内を求められた場合は、あらかじめ委託者が提供する医療機関情報を用いて、相談者の求める医療機関情報を提供する。

なお、情報提供に当たっては客観的なもののみ提供し、優良な医療機関の案内などの主観を要するものは対応しないこと。

(3) 小児に関する相談

15歳未満の小児に関する相談については、まず緊急度判定を行い、緊急度が低いと判断された場合には相談者の希望に応じて、「〇〇県小児救急医療電話相談（#8000）」などへの案内も考慮すること。

(4) 外国人からの相談（委託事業者が相談システムを用意する場合）

外国人からの相談に対応するため、多言語通訳サービスなどの通訳者を交えた3者通話による相談体制を整えること。

対応言語は○語（英語、中国語（北京語）、韓国語、タイ語、ベトナム語・・・）とする。

なお、3者通話を行うための電話機等についても、委託事業者が準備すること。

(5) 相談業務に関する記録

事業実績を報告するため、事案毎の相談内容に関する事項を記録し、一定期間保存を行うこと。

【記録内容（例）】

- ア 相談日時・曜日
- イ 相談者対象者（年齢・性別）
- ウ 相談対象者との続柄
- エ 相談者の所在地（市区町村）

- オ 相談内容
- カ 相談結果
- キ 医師の氏名（医師へ相談した場合）
- ク 医療機関名（医療機関を案内した場合）
- ケ 受付者

(6) 重大案件発生時の対応

アンダートリアージが疑われる事案など、相談者が不利益を被るような重大インシデントが発生した場合は、速やかに委託者に報告するとともに、対処後に相談内容や対応策について整理し、改めて報告すること。

また、必要に応じて委託者と検証する体制を設けること。

5 委託者に対する報告等

相談記録の整理、看護師及び医師との連絡調整及び事業報告の整理等を行うとともに、委託者に対して下記（1）から（3）の内容を報告するものとする。

なお、委託者から必要な報告の要請を受けた場合は、速やかに提出すること。

(1) 事業実績の報告

委託事業者は、4（5）で記録した内容について、委託者へ毎月、書類又はデータにより全てを報告すること（当月分と年度累計の実績）。

(2) 緊急度判定プロトコル及び救急電話相談に関する事業検証に係る報告

緊急度判定プロトコル及び救急電話相談に関する事業検証を行う際に必要となる、統計等のデータ管理や業務の課題抽出を行い、報告すること。さらに、当事業に関連する会議への出席などに協力すること。

(3) 基本的な応答率の評価を行うための報告

コールセンター（委託事業者）は、以下のとおり、委託者が#7119の応答率を評価するために必要となる情報の収集を行い、報告を行うこと。

ア 応答率の評価に必要な情報の収集

委託事業者は、コールセンターの開設時間中において、委託者による応答率の評価に必要な以下の情報についてデータを収集すること。

項目	単位	内容
回線閉塞日時	-	あらかじめ#7119を受信するために用意されている電話回線の全てが入電状態となり閉塞してから、当該状態が解消されるまでの日時
回線閉塞時間	分	あらかじめ#7119を受信するために用意されている電話回線の全てが入電状態となり、閉塞している時間
入電件数	件	1時間毎の入電件数
対応件数	件	1時間毎の対応した件数
応答率	%	1時間毎の「対応件数／入電件数」で求められる応答率

イ 応答率の評価に必要な情報の報告

コールセンター（委託事業者）は、アで収集した情報を別紙様式1「#7119対応状況一覧」に取りまとめ、次月の5営業日目を目処に委託者に報告すること。

※ 事業の実施に当たって、応答率の目標を設定する場合、具体的な数値を記載すること。

【参考】 詳細な応答率の評価を行うための報告（別紙1）

6 利用者等からの意見に対する対応

委託事業者は、コールセンター（委託事業者）及び委託者に寄せられた意見（苦情、感謝等）に対し、以下のとおり対応を行うこと。

- (1) 具体的な事案に関する意見である場合は、事案の事実関係の確認を行うこと。
- (2) 寄せられた意見については、委託事業者の業務責任者等の#7119受信者（受付員及び相談員）以外の者が対応すること。なお、電話で寄せられた場合、通話に際しては#7119回線以外の回線を利用し、#7119回線の確保に努めること。
- (3) コールセンター（委託事業者）での対応が困難であると判断した場合は、委託者に対応を依頼する。なお、コールセンター（委託事業者）での対応が困難な場合とは、対応時間が長時間に及ぶ場合、意見の発信者がコールセンター（委託事業者）の対応で納得しない場合及び意見の内容に対する回答が行政としての意見を要する場合等である。
- (4) 手紙、メールで寄せられた意見のうち、コールセンター（委託事業者）での対応が困難であると判断したものについては、速やかに委託者に報告し、対応を依頼する。
- (5) 委託者へ寄せられた具体的な事案に関する意見である場合は、委託者がコールセンター（委託事業者）に事実関係の確認を行うため、これに応じること。

【参考】 利用者等から寄せられた意見の報告等、寄せられた意見の検証及び検証結果のフィードバック・改善について（別紙2）

7 業務の引継ぎ

(1) 引継ぎの準備

委託事業者は、実務的な業務引継ぎの準備を兼ね、本仕様書のほか、業務遂行上必要となる資料等を日頃から整理し、委託者から求められた場合は速やかにこれを提出すること。

(2) 引継ぎの実施

委託事業者は、委託者から指示があった場合には、契約履行期間の終期に先

立ち、おおむね1か月間は、業務資料等によるほか、必要なデータ等を速やかに提供し、委託事業者において委託者の指示する者に対して、実務的な引継ぎを実施すること。この際、委託事業者は本事業を行う人員とは別に引継ぎを行うための人員を配置すること。

また、引継ぎの実施方法や時間などについては委託者の指示に従うものとし、委託事業者が作成した業務マニュアルを委託者が買取り、譲渡する場合は、委託者と協議すること。

※ 委託事業者が業務履行期間後も引き続き本業務を受託する場合は、本項目の実施は必要ない。

第3 相談システム及び業務設備に関する事項

1 実施場所

- (1) 委託者が準備する施設を利用して事業を実施する場合
相談業務を行うコールセンターの設置場所は、委託者の負担において用意する。
〒〇〇〇-〇〇〇〇
(住所) _____
- (2) 委託事業者が設置する場所で事業を実施する場合
相談業務を行うコールセンターの設置場所は、委託事業者の負担において用意する。
ただし、相談者に関するプライバシーの保護が図られる場所であること。

2 相談システム

- (1) 委託者が用意する場合
委託事業者は、委託者が用意した設備を使用すること。
- (2) 委託事業者が用意する場合
- ア 相談の電話を受ける際は、あらかじめ、①「〇〇県救急医療電話相談の窓口であること」、②「電話相談は診療ではなく、あくまで相談者の判断の参考としてもらうための助言、指導であること」を必ず説明すること。説明の方法は、受付員・相談員又はガイダンステープによる案内とする。
- イ 回線混雑により回線が繋がらない場合は、待機メッセージを流すとともに音声ガイダンスにより待機中状態として保ち、オペレーターの空いた順に着信させる機能を有するものであること。
- ウ 回線は〇回線とする。ただし、同一コールセンターにて、他の委託業務等と電話回線を共用する場合、少なくとも2回線以上は#7119専用の回線を確保すること。
- エ 通話に係る音声を録音するための装置を設置し、音声記録を保管すること。
- オ 受付員及び相談員が医療機関案内を行うために必要となるインターネット環境を整備すること。

3 業務設備

- (1) 通信設備等
- ア 委託者が用意する場合
委託者が用意する設備を使用することとし、月額基本諸費用、通信料及び使用料については委託者が負担する（光熱水費含む）。
- イ 委託事業者が用意する場合
委託事業者が用意する設備を使用することとし、月額基本諸費用、通信料及び使用料については委託者が負担する（光熱水費含む）。

(2) 備品の手配

ア 委託者が用意する場合

業務に必要な机及びパソコンなどの備品並びにロッカーなどの備品は委託者が用意するものを使用すること。この場合、委託者の負担において用意する。

イ 委託事業者が用意する場合

業務に必要な机及びパソコンなどの備品並びにロッカーなどの備品は委託事業者が用意するものを使用すること。この場合、委託事業者の負担において用意する。

(3) 設備の管理

委託者の用意する施設設備や備品については適正に管理し、業務に支障が出ないように委託事業者が責任をもって管理を行うこと。なお、委託事業者の故意・過失により、通信設備や備品等を毀損した場合は、委託事業者は委託者に対して実費相当額を支払うものとする。

また、電気・ガス・水道等の使用にあたっては、極力節約に努めること。

第4 契約に関する事項

1 契約に関する要件

(1) 契約形態

委託者との業務委託契約

(2) 契約期間

令和〇年〇月〇日（〇）から令和〇年〇月〇日（〇）まで

2 料金に関する要件

(1) 委託料の支払い方法

委託者は、「〇〇県救急安心センター事業運営業務」に係る委託料を支払うものとする。委託料の支払時期等については、別途協議する。

(2) 委託料の範囲

委託料は、救急電話相談の運営に関する費用を積算するものとする。

(3) 委託料の返還

仕様書に定める業務が遂行されない場合等、契約に対する違反事例に対して、委託料を上限として返還を行う。

(例) 仕様書に基づく人員配置が行われていなかった時間について、その時間に係る人件費を減算する。

※ 事業開始前に、仕様書に基づき、業務が適切に実行されることを確認するためには、プロポーザル方式による入札を行うことが望ましい。

第5 その他

1 情報セキュリティ

本業務の実施にあたっては、以下に掲げる機密保持のための要件を備えること。

- (1) スタッフ等に対する個人情報の取扱いに関して、離職後も含めて漏洩することがないよう「誓約書」の提出を義務付けていること。
- (2) 委託者へ報告する場合を除き、画面のハードコピー、データ等について、あらゆる手段において出力、持ち出しを禁止すること。
- (3) 業務上の必要となる資料を委託者から貸与を受けた場合、当該資料を業務実施場所以外へ持ち出さないこと。
- (4) 録音記録や対応記録など、業務運営上作成した資料等については、委託期間中は適切に保管すること。また、委託期間最終年度の業務報告が適切に行われたと委託者が判断した後は、速やかにこれらの資料等を廃棄すること。
- (5) コールセンター内には業務責任者、スタッフ等及び委託者が許可した者以外の入室を禁止すること。
- (6) その他、本業務を履行するにあたって、委託者情報セキュリティポリシーを遵守すること。

2 留意事項

- (1) 地震等の災害発生時には、相談件数の一時的な増加が見込まれることから、委託者から指示があった場合は、速やかに人員増などの対応が可能となるよう体制を整えること。
- (2) 委託者を通して行われる本業務に関する視察・見学・取材等については、委託者と協力して対応すること。なお、委託者の許可なく委託事業者が直接視察・見学・取材等を受けてはならない。
- (3) 相談業務において生じた事故等の発生に伴う法律上の損害賠償責任に備え、あらかじめ医療賠償責任保険に加入すること。
- (4) 委託事業者が確保するスタッフ等に対して、労働基準法、最低賃金法等の各種関係法令を遵守すること。
- (5) 業務の履行に関しては、委託者環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に努めること。また、使用する紙類などは環境に配慮したものとする。
- (6) 個人情報等を適切に取扱う体制を整備するため、プライバシーマークの取得を行うこと。
- (7) その他、本業務仕様書に記載のないものについては、委託者と委託事業者の双方で協議し決定するものとする。

詳細な応答率の評価を行うための報告

1 応答率の評価に必要な情報の収集

委託事業者は、コールセンターの開設時間中において、委託者による応答率の評価に必要な以下の情報についてデータを収集すること。

項目	単位	内容
回線閉塞日時	-	あらかじめ#7119を受信するために用意されている電話回線の全てが入電状態となり閉塞してから、当該状態が解消されるまでの日時
回線閉塞時間	分	あらかじめ#7119を受信するために用意されている電話回線の全てが入電状態となり、閉塞している時間
入電件数	件	1時間毎の入電件数
対応件数	件	1時間毎の対応した件数
応答率	%	1時間毎の「対応件数/入電件数」で求められる応答率
配置オペレーター数	人	1時間毎の配置オペレーター数
1件毎の処理時間	分	オペレーターが、1件の#7119入電に対して通話を開始してから、全ての対応を終えて次の入電に対応可能な状態となるまでの時間で、通話時間 ^{※1} と後処理時間 ^{※2} の合計時間 ^{※1} 通話開始から通話終了までの時間で、通話を保留した時間を含む ^{※2} システム入力作業等、通話終了後に発生する諸作業に要した時間

2 応答率の評価に必要な情報の報告

委託事業者は、1で収集した情報を以下に示す報告資料に取りまとめ、委託者に報告すること。

(1) #7119 対応状況一覧（日表）の作成

委託事業者は、収集した情報を別紙様式2「#7119 対応状況一覧（日表）」に取りまとめ、次月の5営業日目を目処に委託者に報告すること。

(2) #7119 対応状況一覧（月表）の作成

委託事業者は、収集したデータに基づき以下の項目について算出し、別紙様式3「#7119 対応状況一覧（月表）」に取りまとめ、次月の5営業日目を目処に委託者に報告すること。

	項目	単位	内容
日別対応状況	合計入電件数 (A)	件	当該日 (24 時間) 中の全入電件数
	合計対応件数 (B)	件	当該日 (24 時間) 中の全対応件数
	応答率	%	B/A で求められる応答率
	合計回線閉塞時間	分	当該日 (24 時間) 中の回線閉塞時間の合計
	平均処理時間	分	当該日 (24 時間) 中の平均処理時間

	項目	単位	内容
時間別対応状況	平均配置オペレーター数	人	当該時間帯に配置されたオペレーター数の月の平均値
	合計入電件数 (C)	件	当該時間帯に入電した件数の月の合計値
	合計対応件数 (D)	件	当該時間帯に対応した件数の月合計値
	応答率	%	D/C で求められる応答率
	平均回線閉塞時間	分	当該時間の回線閉塞時間の月の平均値
	平均処理時間	分	当該時間の平均処理時間の月の平均値

利用者等からの意見に対する対応

1 寄せられた意見の報告等

(1) 委託事業者（コールセンター）に寄せられた意見の報告

委託事業者は、委託事業者（コールセンター）に寄せられた意見について、委託者に報告すること。その際の要領は以下のとおりとする。

《委託事業者（コールセンター）で受け付けた意見の報告要領》

ア 頻度

通常週 1 回とする。ただし、緊急性の高い意見が寄せられた場合等はこの限りでないため、適時対応を行うこと。

イ 報告要領

委託事業者は、別紙様式 4 中の「意見概要」（黄色セル）及び「該当事案」（青色セル）に必要な事項を記載のうえ、委託者に報告する。

種別	項目		内容
意見概要	受付日時		意見を受付けた日時を記載
	手段		意見が寄せられた手段を記載
	発信者	種別	意見を寄せた者の種別を記載
		具体名	意見を寄せた者の所属・具体名等を記載
	意見種別		寄せられた意見を以下に分類し、該当する番号を記載 ① 相談対象者の身体や健康に影響を及ぼした、あるいはそのおそれのあった事案に関する意見 ② 相談対象者の身体や健康状態に影響はなかったが、その他何らかの不利益があった事案に関する意見 ③ その他
意見内容		寄せられた意見の内容を記載	
該当事案	該当事案の有無		＃7119受信記録の中に、寄せられた意見に該当する事案の有無を記載
	事案概要	日時	該当事案の受付日時を記載
		事案ID	該当事案の事案IDを記載
		相談内容	該当事案の相談内容を記載
		適応プロトコル	適応したプロトコル名を記載
		最終判定	最終判定の結果記載
	対応		該当事案の受付日時を記載
コールセンター見解・評価		寄せられた意見及び該当事案の対応内容を踏まえ、コールセンターとしての見解や評価、問題点・改善点の有無を記載	

(2) 委託者へ寄せられた意見に関する情報の報告

委託事業者は、委託者へ寄せられた意見について、情報の報告を行うこと。その際の要領は、以下のとおりとする。

《委託者へ寄せられた意見に関する情報報告要領》

ア 頻度

通常週1回とする。ただし、緊急性の高い意見が寄せられた場合等はこの限りでないため、適時対応を行うこと。

イ 報告手順

別紙様式4により、委託者から委託事業者に報告を求める。

ウ 報告様式作成要領

(ア) 委託者は、1か月に1回を目処に別紙様式4中の「意見概要」(黄色セル)に必要事項を記載し、委託事業者に該当事案に関する情報の報告を求める。

(イ) 委託事業者は、別紙様式4中の「該当事案」(青色セル)に必要事項を記載し、委託者に該当事案に関する情報を報告する。

2 寄せられた意見の検証

委託事業者は、委託者が寄せられた意見に対する検証及び個別検証を行う際に必要な情報の提出を求めた場合は、これに応じること。

また、委託事業者(業務責任者及び相談看護師の代表者)は、個別検証を行う場に同席すること。

委託者での検証の詳細は、以下のとおりとする。

《委託者での検証》

(1) 寄せられた意見に対する検証

- ア 委託者は、1か月に1回を目処に、委託事業者から報告された別紙様式4中の「コールセンターの見解・評価」について、意見の内容やコールセンターにおける対応等を踏まえ、その妥当性を評価する。
- イ 意見の内容が苦情等、事業の改善に資するものである場合は、委託者においてその原因を調査するとともに、その対応策を検討する。
- ウ 意見の内容が感謝等、奏功的なものである場合は、良好であった点を分析する。
- エ 委託者は、検証に必要な情報について委託事業者に提出を求めることができ、委託事業者はこれに応じるものとする。
- オ 委託者は、ア～エまでの検証結果及び対応策について、別紙様式4中の「事業主管部局評価」（緑色セル）に記載し、委託事業者に連絡する。その際、各意見について個別検証の要否（後述）を付すものとする。

(2) 個別検証

- ア 委託者は、寄せられた意見のうち下記に該当するものについては、重大な瑕疵が潜んでいる、又はそのおそれがあることから、上記（1）の検証とは別に、個別に検証を行う。
 - 別紙様式4中の「意見種別」が①であった意見
 - 別紙様式4中の「意見種別」が②・③であったもののうち、委託者が特に必要と認めた意見
- イ 委託者は、検証に必要な情報（該当事案の通話音声記録、対応記録データ、その他必要な情報）について委託事業者に提出を指示し、委託事業者はこれに応じなければならない。
- ウ 個別検証を行う際は、委託者、委託事業者（業務責任者、相談看護師の代表者）の双方が出席の上、事案の全容を把握するとともに、原因を調査し、その対応策を検討する。
- エ 個別検証はおおむね2か月に1回を目処に実施するものとする。ただし、寄せられた意見の内容やその重大性を鑑みて、委託者が必要と認める場合は、臨時で個別検証を実施する。

3 検証結果のフィードバック・改善

委託事業者は、次のとおり、委託者の指導に基づき対応策の実施等を行うこと。

- (1) 委託者は、委託事業者に対して上記2による検証結果を連絡し、必要に応じて指導を行うとともに、講じた対応策の実施を指示する。
- (2) 委託事業者は、検証結果及び対応策について従事職員に周知徹底し、その結果（周知日時、方法、対象、対策の実施状況等）について委託者に報告するとともに、委託者からの指示を遵守しなければならない。
- (3) 委託者は、検証を通じて講じた対応策を実施するために、必要な関係部局との調整を行う。

7119 対応状況一覧 (日表)

1 時間別記録

令和 年 月 日

単位	配置 オペレーター数 人	入電件数 (A) 件	対応件数 (B) 件	応答率 B/A %	回線閉塞時間 分	平均処理時間 分
0 時 ~ 1 時						
1 時 ~ 2 時						
2 時 ~ 3 時						
3 時 ~ 4 時						
4 時 ~ 5 時						
5 時 ~ 6 時						
6 時 ~ 7 時						
7 時 ~ 8 時						
8 時 ~ 9 時						
9 時 ~ 10 時						
10 時 ~ 11 時						
11 時 ~ 12 時						
12 時 ~ 13 時						
13 時 ~ 14 時						
14 時 ~ 15 時						
15 時 ~ 16 時						
16 時 ~ 17 時						
17 時 ~ 18 時						
18 時 ~ 19 時						
19 時 ~ 20 時						
20 時 ~ 21 時						
21 時 ~ 22 時						
22 時 ~ 23 時						
23 時 ~ 24 時						
日合計	—					—
日平均	—					

7119 対応状況一覧（日表）

令和 年 月分

2 回線閉塞日時・時間

回線閉塞日時		回線閉塞時間 (分)
日	時間	
月 日 ()	: ~ :	

3 応答率100%の時間帯

応答率100%の時間帯	
日	時間
月 日 ()	: ~ :

7119 対応状況一覧 (月表)

令和 年 月 分

1 日別対応状況

日	曜日	祝日	合計入電件数 (A) 件	合計対応件数 (B) 件	応答率 B/A %	合計回線閉塞時間 分	平均処理時間 分
1日							
2日							
3日							
4日							
5日							
6日							
7日							
8日							
9日							
10日							
11日							
12日							
13日							
14日							
15日							
16日							
17日							
18日							
19日							
20日							
21日							
22日							
23日							
24日							
25日							
26日							
27日							
28日							
29日							
30日							
31日							

2 時間別対応状況

単位	平均配置 オペレーター数 人	合計入電件数 (C) 件	合計対応件数 (D) 件	応答率 D/C %	平均回線閉塞時間 分	平均処理時間 分
0時～1時						
1時～2時						
2時～3時						
3時～4時						
4時～5時						
5時～6時						
6時～7時						
7時～8時						
8時～9時						
9時～10時						
10時～11時						
11時～12時						
12時～13時						
13時～14時						
14時～15時						
15時～16時						
16時～17時						
17時～18時						
18時～19時						
19時～20時						
20時～21時						
21時～22時						
22時～23時						
23時～24時						

