

# 第3 消 防 施 設

## 主な内容

- 消防車両等
- 消防水利
- 通信施設
- 化学消火薬剤



### 第3 消防施設

消防機関の消防施設は、国が示す「消防力の整備指針」及び「消防水利の基準」を指針として、市町村等において計画的に整備が図られ、近年特に高層建築物・危険物施設等の災害に対応する装備等の整備が進められている。

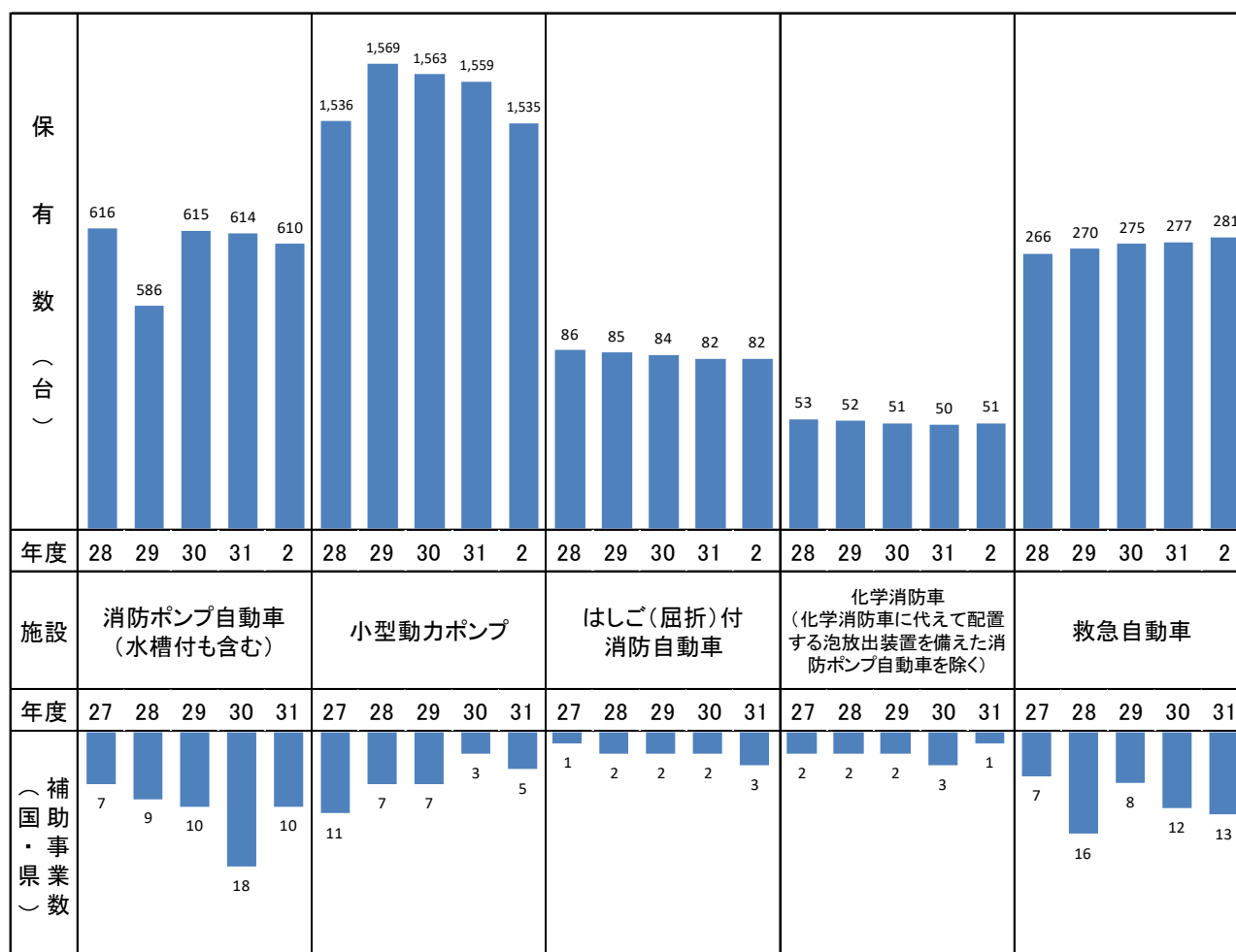
しかし、近年の厳しい財政状況を鑑み、今後とも地域の実情に即した効率的・重点的な整備充実に配慮し、各種災害に十分対応できる消防体制の強化に努めなければならない。なお、県では昭和 27 年以来市町村等が整備する消防施設に補助金制度を設け、その整備強化を図っている。

#### 1 消防車両等

消防車両の保有状況は第 1 図のとおりである。消防活動を行うにあたって基本的なものとなる消防ポンプ自動車・小型動力ポンプ等の充実が図られているが、最近の傾向は、老朽化した消防車両等の再整備が中心となっている。消防団については、大きく分けると 2 つの整備傾向が見受けられる。

1 つは、常備消防の充実に伴い補助的な役割の強い都市部にあつては、消防ポンプ自動車から機動

第 1 図 消防車両等の保有数の推移及び補助事業数（国・県）



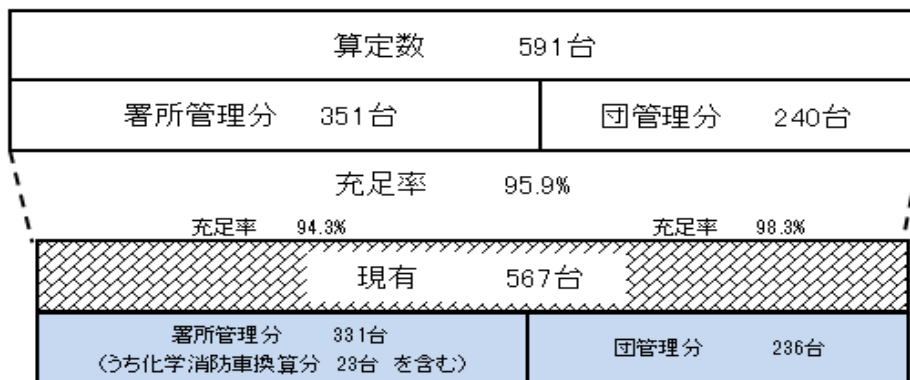
※保有数の調査時期が当該年度(4月1日現在)であるため、補助事業(国・県)については、前年度に整備した数値を計上した。

性に優れた小型動力ポンプ付積載車を中心に整備が進められている。もう1つは、広大な管轄区域を持ち、地理的に消防の応援が容易でない山間地域にあっては、消防ポンプ自動車の拠点配置のほか、分散配置されている小型動力ポンプ付積載車の整備が進められている。いずれの地域も機動力が重視されている。なお、主な消防車両等の充足状況については国が示す「消防力の整備指針」に基づくと、調査時点の平成31年4月1日現在で第2図のとおりで、消防ポンプ自動車95.9%、動力消防ポンプ（団管理分）102.5%、はしご付消防自動車100%、化学消防自動車96.5%、救急自動車92.6%の充足状況となっている。

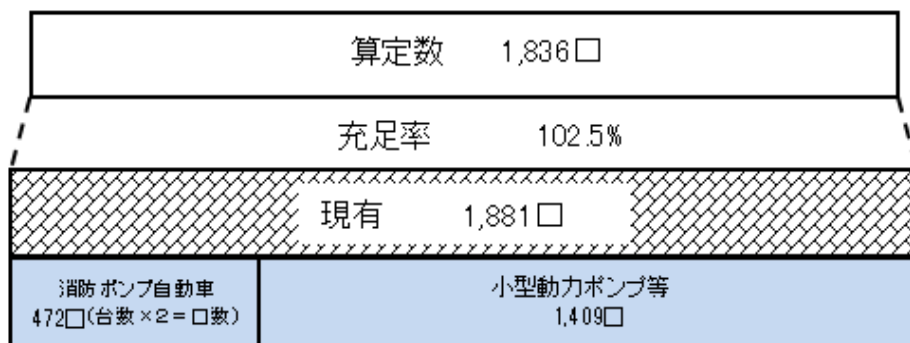
第2図 消防力の整備指針からみた主な消防車両等の充足状況（平成31年4月1日現在）

1 動力消防ポンプ

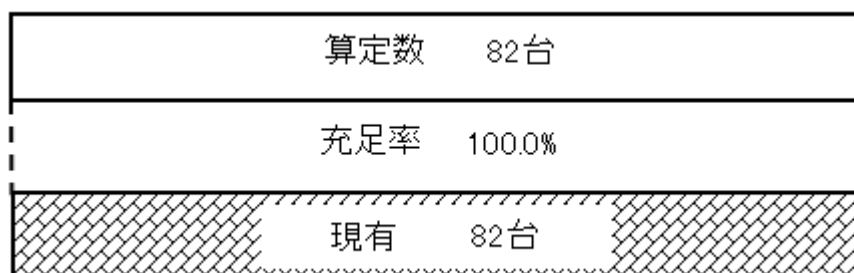
(1) 消防ポンプ自動車（水槽付を含む）の基準上の充足状況



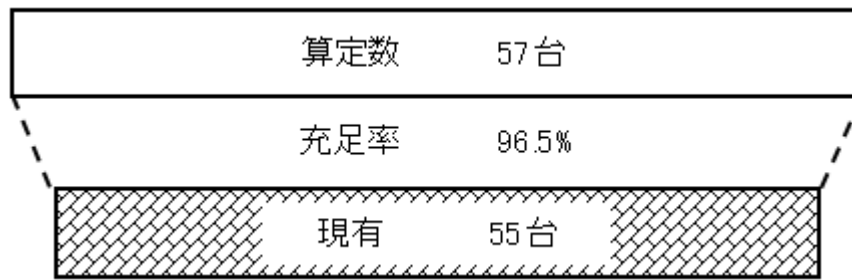
(2) 動力消防ポンプ基準上の充足状況（団管理分）



2 はしご付消防自動車（屈折も含む）の充足状況



3 化学消防自動車（泡放出設備を備えた消防ポンプ自動車を含む。）の保有状況



4 救急自動車の保有状況



2 消 防 水 利

消防水利の保有数は第1表のとおりである。水利には、消火栓・防火水槽・井戸・プール等の人工水利と川・池・沼等の自然水利があり、火災鎮圧のためには、消防車両とともに不可欠なものである。

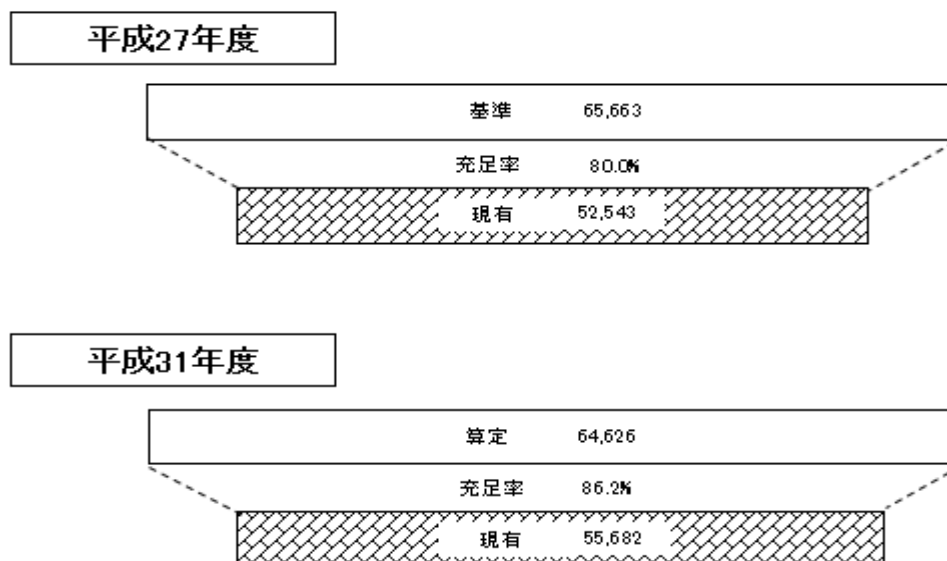
なお、現有施設のうち、消火栓が83.0%を占めており、近年、大規模地震等に対応するため、消火栓を主体とした整備と併せて、耐震性貯水槽の設置が促進されている。

また、国が示す「消防水利の基準」から見た消防水利の充足状況（調査時点平成31年4月1日現在）は第3図のとおりであり、その充足率は86.2%となっている。

第1表 消防水利の保有数

消防水利種別	R2.4.1現在 (A)	H31.4.1現在 (B)	比較増減数 (A)-(B) (C)	増減率(%) (C)/(B)
消 火 栓	96,606	96,257	349	0.36
防 火 水 槽 40 m <sup>3</sup> 以上	16,837	16,814	23	0.14
その他(自然水利等)※	2,934	2,973	△ 39	△ 1.31
計	116,377	116,044	333	0.29

### 第3図 「消防水利の基準」から見た消防水利の充足状況



※「消防水利の基準」に基づく充足率の調査は数年に1度実施します。

なお、平成24年度調査から消火栓、防火水槽、その他の区別はなくなりました。

## 3 通 信 施 設

通信施設の保有状況は第2表のとおりである。火災をはじめ各種災害を最小限に食止めるためには、早期通報・初動体制の整備が重要である。

火災通報施設には、消防機関相互の消防電話と一般に使用される火災報知専用電話（119番）及び加入電話があるが、令和元年中に発生した建物火災に際し、77.4%が火災報知専用電話（119番）からであり、利用度も高く、通報施設として大きな役割を果たしている。

なお、昭和58年に発生した日本海中部地震時において、予警報・避難の指示勧告等の情報伝達手段として極めて有効であった同報無線施設は、その後も被災経験を踏まえて整備が進められており、災害時における住民への重要な情報伝達手段となっている。

第2表 通信施設の保有状況

区 分		R2.4.1現在 (A)	H31.4.1現在 (B)	比較増減数 (A)-(B) (C)	増減率(%) (C)/(B)
消防及び救急 業務併用無線局	基地局及び固定局	73	68	5	7.35
	移動局	5,214	5,104	110	2.16
消防機関にある 電 話	火災報知専用電話(119番)	275	293	△18	△6.14
	消防電話(消防機関相互専用)	445	458	△13	△2.84
	一般加入電話	1,611	1,463	148	10.12
消防指令装置等		49	50	△1	△2.00

## 消防・救急無線のデジタル化

消防・救急無線のデジタル化については、平成 8 年郵政省電気通信局（現総務省総合通信基盤局）からの協力要請から始まり、消防庁においては、平成 11 年度から様々な検討、検証を行ってきた。平成 16 年度に長野県、平成 17 年度には千葉県をモデルとして設定し、広域化・共同化及び消防指令業務の共同運用等についての検討を行い、平成 17 年 7 月には消防救急無線の広域化・共同化及び消防指令業務の共同運用等についての基本的な考え方が示された。平成 18 年 7 月から平成 28 年 5 月までの間で、既存設備の更新時期を踏まえた最適な時期に整備していくことで、全国消防長会とも調整済であることが通知の中で明示され、平成 19 年 3 月には、消防救急無線のデジタル化に係る無線方式等は原則として S C P C 方式で整備すること、また、都道府県域接続のためのネットワーク構築・通信回線の確保を始めとして、都道府県庁と応援部隊との間の通信手段の確保、都道府県所有施設等を活用するなど、今後の詳細検討に際しての留意事項が明示された。

本県においては、これらの通知に基づき、県内消防本部で協議・検討するための「消防救急無線の広域化・共同化及び消防指令業務の共同運用の推進に関する検討会」を平成 18 年 4 月に設置し、協議を進め、平成 20 年 3 月 28 日に「愛知県消防救急無線広域化・共同化等整備計画」を策定した。

なお、このデジタル化に係る財政支援として、従来からある「防災基盤整備事業」の対象項目を追加し、特別な事業として位置付け、交付税率も引き上げるなどの対応がなされており、市町村の負担軽減を図っている。

## 4 化学消火薬剤

消火薬剤の備蓄状況は第 3 表のとおりである。近年、産業経済の発展と生活様式の多様化に伴い、各種の危険物施設及び危険物品が増加しており、これらの危険物火災に対処するため化学消火薬剤の備蓄が図られている。

第 3 表 化学消火薬剤の備蓄状況

区 分	たん白系	合成界面活性剤	水 成 膜 泡 消 火 薬 剤	水溶性液体用 泡消火薬剤	粉 末
備 蓄 量	0.84 kl	69.99 kl	32.03 kl	135.75 kl	160.00 kg

第3-1表 消防ポンプ自動車等現有数（消防本部・署）

令和2年4月1日現在

区分 団体名	ポ ン プ 通 自 動 車 防	ボ水		はしご付消防ポンプ自動車				消屈 折 は し ご 車 付	大 型 高 所 放 水 車	泡 原 液 搬 送 車	化学消防自動車		指 揮 車	消 防 艇	林 野 火 災 工 作 車	電 源 ・ 照 明 車	小 型 動 力 ポ ン プ			ヘ リ コ プ タ ー	排 煙 ・ 高 発 泡 車	広 報 車	空 気 充 填 車	
		置 圧 縮 空 気 泡 消 火 付 放	ン 槽 付 自 動 車 防	置 圧 縮 空 気 泡 消 火 付 放	18 m 以 下	24 m	30 m				38 m	泡 消 火 型					粉 末 消 火 型	積 載 車	不 積 載					手 引 ポ ン プ
愛知県計	104	18	273	109	9		42	21	10	6	6	51		83	1		3	8	126		2	1	209	
消防本部設置市計	79	11	218	93	9		29	18	7	4	4	39		72	1		3	7	103		2	1	174	
名古屋市			106	49	6		12	4		2	1	4		36	1						2		3	
豊橋市	4		7				1	1				3		1			1	1	8				7	
岡崎市	5		10					3	1			2		2					4				22	
一宮市	4	2	16	8			2					1		2					9				8	
瀬戸市	4		3	2			1					1		2					8				3	
春日井市	7	1	2		1		1	1	1			6		1		1							22	
豊川市			7					1	1			1		1									6	
津島市	2		2	2				1						1									3	
豊田市	9	1	20	14			3					3		10				1	50		1		23	
西尾市	8	1	6	3			2					2		2					2				10	
蒲郡市	3	2	2				1					1		1					3				3	
犬山市	3		2	1				1				1		1					1				1	
常滑市	1		1				1					2		1					2				2	
江南市	2		2	2			1					1		1					1				3	
小牧市	2	2	5	1			1	1				2		1					1				10	
稲沢市	4		4	2	1			1				1		1					4				8	
新城市	1	1	6	4					1			1		1				2					7	
東海市	3		3					1	1			1		1			1	1	1				5	
大府市	2		2					1	1			1		1									5	
知多市	4		2				1		1	1	1	1		1					7				4	
尾張旭市	2		2		1			1				1		1					1				4	
岩倉市	2		2	1				1				1		1									1	
田原市	4	1	3	3			1			1	1	2		1					3				6	
愛西市	3		3	1			1							1									8	
消防本部設置町計	3	2	3				2							2					1				4	
蟹江町	2	2	2					1						1									1	
幸田町	1		1					1						1					1				3	
消防一部事務組合 及び広域連合計	22	5	52	16			11	3	3	2	2	12		9				1	22				31	
知多中部広域事務組合	4		7	6			2	1		1	1	1		1					12				6	
海部東部消防組合	2		4	1			1					1		1					1				4	
尾三消防組合	3	1	11	3			2	1	1			2		1					6				7	
海部南部消防組合	2		4	2						1	1	1		1					3				1	
丹羽広域事務組合			4	3			1					1		1									5	
知多南部消防組合	1		1				1					1		1				1					1	
衣浦東部広域連合	8	3	17				3	1	1			4		1									6	
西春日井広域事務組合	2	1	4	1			1		1			1		2									1	



第3-1表 消防ポンプ自動車等現有数(消防本部・署)つづき

令和2年4月1日現在

区分 団体名	資 器 材 搬 送 車	消 火 剤 投 入 車	破 壊 工 作 車	レ ッ カ ー 車	ク レ ー ン 車	震 災 救 難 車	屈 折 放 水 塔 車	自 動 二 輪 車			水 槽 車			耐 煙 救 出 車	支 援 車	人 員 搬 送 車	給 食 ・ 給 水 車	移 動 無 線 電 話 車	防 災 指 導 車	起 震 車	海 水 利 用 車	口 無 ボ 人 ッ 消 ト 火	無 航 空 機 人	水 上 バ イ ク	そ の 他 車 両
								全 消 防 活 用	救 急 活 動	ポ 小 ン 型 プ 動 付 力	水 槽 車 Ⅱ 型	シ ボ テ ン な プ い を も 積 の 載													
愛 知 県 計	88				1			8	1	56	7			14	7	1		2	7	1		7	3	110	
消 防 本 部 設 置 市 計	69				1			7		36	6			10	5	1		2	7	1		6	3	67	
名 古 屋 市	12				1			2		1				4					2			2		30	
豊 橋 市	4									5				2					1	1				1	
岡 崎 市	2							3		4				1					1					3	
一 宮 市	4													1										5	
瀬 戸 市	3									1												1		3	
春 日 井 市	2									6					1				1					1	
豊 川 市	1									3												1		3	
津 島 市	2																							1	
豊 田 市	7									4	1			1					1			1			
西 尾 市	7									1													1		
蒲 郡 市	1									1					1										
犬 山 市	2							2		1					1			1				1		2	
常 滑 市	2									1													1	3	
江 南 市	1									1									1	1				2	
小 牧 市	1										2														
稲 沢 市	1									1				1											
新 城 市	4									1														5	
東 海 市	1									1						1								3	
大 府 市	2									1														1	
知 多 市	4										2														
尾 張 旭 市	1										1					1									
岩 倉 市	1									1														1	
田 原 市	3									1					1								1	3	
愛 西 市	1									1															
消 防 本 部 設 置 町 計	3									2															
蟹 江 町	1																								
幸 田 町	2									2															
消 防 一 部 事 務 組 合 及 び 広 域 連 合 計	16							1	1	18	1			4	2							1		43	
知 多 中 部 広 域 事 務 組 合	2									6				2										2	
海 部 東 部 消 防 組 合	2									1					1									1	
尾 三 消 防 組 合	2							1	1	5				2										13	
海 部 南 部 消 防 組 合	1																					1		2	
丹 羽 広 域 事 務 組 合	1									1															
知 多 南 部 消 防 組 合	1									1														1	
衣 浦 東 部 広 域 連 合	5									2	1													20	
西 春 日 井 広 域 事 務 組 合	2									2					1									3	

第3-2表 消防ポンプ自動車等現有数（消防団）

令和2年4月1日現在

区分 団体名	ポンプ 普通 自動車防	ポンプ 槽付 自動車防	指 揮 車	小 型 動 力 ポ ン プ			広 報 車	資 器 材 搬 送 車	自 防 活 動 全 般 用 車	防 災 指 導 車	そ の 他 車 両
				積 載 車	不 積 載	手 引 ポ ン プ					
愛知県計	233		6	739	175	487	271	10	3	2	2
名古屋						449	250				
豊橋市				77							
岡崎市	6			106	11						
一宮市	11			14	2						
瀬戸市	13				13			5	3		1
半田市				19			1	1			
春日井市				7	2						
豊川市	10			18							
津島市	8										
碧南市	5			10							
刈谷市	21										
豊田市	8		1	123	58						
安城市	4			26							
西尾市	8			7	4	35					
蒲郡市				24						1	
犬山市	6				6						
常滑市	9			2							
江南市	5			8							
小牧市	6										
稲沢市	11										
新城市	6		1	32	18						
東海市	8			1							
大府市	7				7						
知多市	5			5							
知立市	4			1	4			1			
尾張旭市	6				6						
高浜市	4			4							
岩倉市	2			3							
豊明市	7				14						
日進市				14	1						
田原市	13			12							
愛西市	2			16							
清須市	11			1	5						
北名古屋	4			1			2				
弥富市				18	1		2				
みよし市			1	13	1		1				
あま市				15							
長久手市	4			5			1				1
東郷町			1	6	1						
豊山町	2						1				
大口町				9	2						
大扶桑町	3										
大治町				13	3	2					
蟹江町				8	2	1					
飛鳥村											
阿久比町				12			1	1			
東浦町				14	1		2	1			
南知多町				29	3		3				
美浜町			1	14	1					1	
武豊町	4			5			2	1			
幸田町	4			4							
設楽町	5			18	3		3				
東栄町	1		1	15							
豊根村				10	6		2				



第3-4表 消防・救急業務用無線通信施設の現況(消防本部)

令和2年4月1日現在

区分 団体名	消防・救急業務用無線局																	
	固定局				基地局及び携帯基地局								航空局	移動局数				
	局数			局「その 電波他の 」の数	局数			電波の数					局数	陸上 移動局 数	携帯局 数	航空機 局数	船舶局 数	計
	多重	その他	計		基地局	携帯 基地局	計	統制波	主運用波	活動波	防災相互波							
愛知県計	3	10	13	10	55	1	56	42	14	85	6	6	4,971	46	2	1	5,020	
名古屋市		3	3	4	6	1	7	3	1	16		6	965	5	2	1	973	
豊橋市		1	1	1	11		11	3	1	10			468				468	
岡崎市	3	2	5	1	6		6	3	1	4			227				227	
一宮市					1		1	3	1	6			171				171	
瀬戸市					3		3	3	1	3			109				109	
春日井市					2		2	3	1	4	1		147				147	
豊川市																		
津島市													39				39	
豊田市					9		9	3	1	7			547				547	
西尾市					2		2	3	1	3	1		174				174	
蒲郡市													43				43	
犬山市													54				54	
常滑市													31				31	
江南市													30				30	
小牧市					3		3	3	1	7			325				325	
稲沢市													109				109	
新城市																		
東海市													40				40	
大府市													30				30	
知多市					1		1				1		34				34	
尾張旭市													25				25	
岩倉市													25				25	
田原市					2		2				1		9				9	
愛西市																		
蟹江町													25				25	
幸田町					1		1	3	1				17	41			58	
知多中部広域事務組合		2	2	2	3		3	3	1	9	1		364				364	
海部東部消防組合													44				44	
尾三消防組合					1		1	3	1	4			314				314	
海部南部消防組合					3		3	3	1	6			190				190	
丹羽広域事務組合													46				46	
知多南部消防組合													22				22	
衣浦東部広域連合		2	2	2	1		1	3	1	6	1		317				317	
西春日井広域事務組合													30				30	

第3-5表 化学消火薬剤備蓄状況（その1）

令和2年4月1日現在

区分 団体名	計		化学消火薬剤種別									
	粉末以外 小計(kl)	粉末 小計(kg)	たん白系(kl)		合成界面 活性剤(kl)	水成膜泡 消火薬剤(kl)	水溶性液体用 泡消火薬剤 (耐アルコール用)(kl)	粉末(kg)				
			3%型	6%型				第1種粉末	第2種粉末	第3種粉末	第4種粉末	
愛知県計	238.61	160.00	0.48	0.36	69.99	32.03	135.75		160.00			
名古屋	64.57	160.00			0.28	5.14	59.15		160.00			
豊橋	10.50				3.81		6.69					
岡崎	2.96				0.68	2.16	0.12					
一宮	3.84				2.90		0.94					
瀬戸	0.27				0.17		0.10					
春日井	2.00				1.72		0.28					
豊川	1.50						1.50					
津島	0.88				0.48	0.40						
豊田	8.26				7.98		0.28					
西尾	2.51				2.51							
蒲郡	1.20				0.48	0.72						
犬山	0.84				0.84							
常滑	2.99				0.30	2.69						
江南	1.94				1.73		0.21					
小牧	2.86				0.72		2.14					
稲沢	1.14				0.90		0.24					
新城	1.82				1.82							
東海	22.90				15.40	6.90	0.60					
大府	1.82				1.82							
知多	44.91				0.26		44.65					
尾張旭	0.70				0.70							
岩倉	0.38				0.38							
田原	11.58				6.30	0.48	4.80					
愛西市	1.36				0.78	0.30	0.28					
蟹江町	1.04					1.04						
幸田町	1.70				1.46	0.24						
知多中部広域事務組合	8.29					6.27	2.02					
半田市												
阿久比町												
東浦町												
武豊町												
海部東部消防組合	0.80				0.27	0.53						
あま市	0.17				0.17							
大治町	0.63				0.10	0.53						
尾三消防組合	3.36						3.36					
豊明市												
日進市												
みよし市												
長久手市												
東郷町												
海部南部消防組合	2.91					2.91						
弥富市												
飛鳥村												
丹羽広域事務組合	0.90				0.90							
大口町												
扶桑町												
知多南部消防組合	0.74				0.04	0.70						
南知多町	0.36			0.36								
美浜町												
衣浦東部広域連合	21.42				12.66	1.02	7.74					
碧南市												
刈谷市												
安城市												
知立市												
高浜市												
西春日井広域事務組合	2.56		0.48		1.43		0.65					
清須市												
北名古屋市												
豊山町												
設楽町												
東栄町												
豊根村												

第3-5表 化学消火薬剤備蓄状況（その2・県所有）

令和2年4月1日現在

区分 保管先	計		化学消火薬剤種別									
	粉末以外 小計(kl)	粉末 小計(kg)	たん白系(kl)		合成界面 活性剤(kl)	水成膜泡 消火薬剤(kl)	水溶性液体用泡消火 薬剤(耐アルコール用) (kl)	粉末(kg)				
			3%型	6%型				第1種粉末	第2種粉末	第3種粉末	第4種粉末	
愛知県所有計	146.50		18.00				128.50					
名古屋	23.00						23.00					
東海市	11.20						11.20					
知多市	50.70		11.00				39.70					
田原市	5.00						5.00					
知多中部広域事務組合	34.00						34.00					
海部南部消防組合	22.60		7.00				15.60					



第3-7表 消防力の整備指針からみたはしご車、化学車、救急車及び救助工作車の充足状況

平成31年4月1日現在

区分 団体名	はしご車			化学車				救急車				救助工作車		
	基準数	現有数	比率	基準数	現有数	比率	基準数	現有数	比率	非常用	基準数	現有数	比率	
県計	82	82	100.0	57	55	(5)	96.5	258	239	92.6	37	71	68	95.8
名古屋市	22	22	100.0	4	4	(0)	100.0	46	43	93.5	16	20	20	100.0
豊橋市	2	2	100.0	3	3	(0)	100.0	11	8	72.7	2	2	2	100.0
岡崎市	4	4	100.0	2	2	(0)	100.0	13	13	100.0	1	3	3	100.0
一宮市	2	2	100.0	1	1	(0)	100.0	11	11	100.0	3	2	2	100.0
瀬戸市	2	1	50.0	1	1	(0)	100.0	6	5	83.3		1	1	100.0
春日井市	4	4	100.0	6	6	(0)	100.0	9	9	100.0	2	2	2	100.0
豊川市	2	2	100.0	1	1	(0)	100.0	6	6	100.0	1	1	1	100.0
津島市	1	1	100.0	1	1	(1)	100.0	4	3	75.0		1	1	100.0
豊田市	3	3	100.0	3	3	(0)	100.0	17	17	100.0	4	4	4	100.0
西尾市	1	2	200.0	2	2	(0)	100.0	7	7	100.0	1	1	1	100.0
蒲郡市	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	5	5	100.0		1	1	100.0
犬山市	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	4	3	75.0		1	1	100.0
常滑市	1	1	100.0	2	2	(0)	100.0	4	4	100.0		1	1	100.0
江南市	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	6	4	66.7		1	1	100.0
小牧市	2	2	100.0	2	2	(0)	100.0	6	5	83.3	1	1	1	100.0
稲沢市	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	6	5	83.3		1	1	100.0
新城市	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	6	6	100.0	1	2	1	50.0
東海市	2	2	100.0	2	2	(1)	100.0	5	3	60.0	1	1	1	100.0
大府市	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	5	4	80.0		1	1	100.0
知多市	2	2	100.0	3	1	(0)	33.3	4	4	100.0		1	1	100.0
尾張旭市	2	2	100.0	1	1	(0)	100.0	4	3	75.0		1	1	100.0
岩倉市	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	3	3	100.0		1	1	100.0
田原市	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	5	5	100.0		1	1	100.0
愛西市	1	1	100.0			(0)	-	4	3	75.0		1	1	100.0
蟹江町	1	1	100.0			(0)	-	2	2	100.0	1	1	1	100.0
幸田町	1	1	100.0	1	1	(1)	100.0	3	3	100.0		1	1	100.0
知多中部広域事務組合	4	4	100.0	3	3	(2)	100.0	8	8	100.0	1	1	1	100.0
海部東部消防組合	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	5	5	100.0	1	1	1	100.0
尾三消防本部	4	4	100.0	2	2	(0)	100.0	12	12	100.0		5	3	60.0
海部南部消防組合	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	3	3	100.0	1	1	1	100.0
丹羽広域事務組合	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	3	3	100.0		1	1	100.0
知多南部消防組合	1	1	100.0	1	1	(0)	100.0	3	3	100.0		1	1	100.0
衣浦東部広域連合	5	5	100.0	4	4	(0)	100.0	15	15	100.0		5	5	100.0
西春日井広域事務消防組合	2	2	100.0	1	1	(0)	100.0	7	6	85.7		2	2	100.0

※ 化学車欄の基準数及び現有数にある( )書きは、泡消火設備を有する消防ポンプ自動車のうち換算を行った台数を、うち書きしたものである。

