

通信・気象



何気ない、
平和な日常の為に。

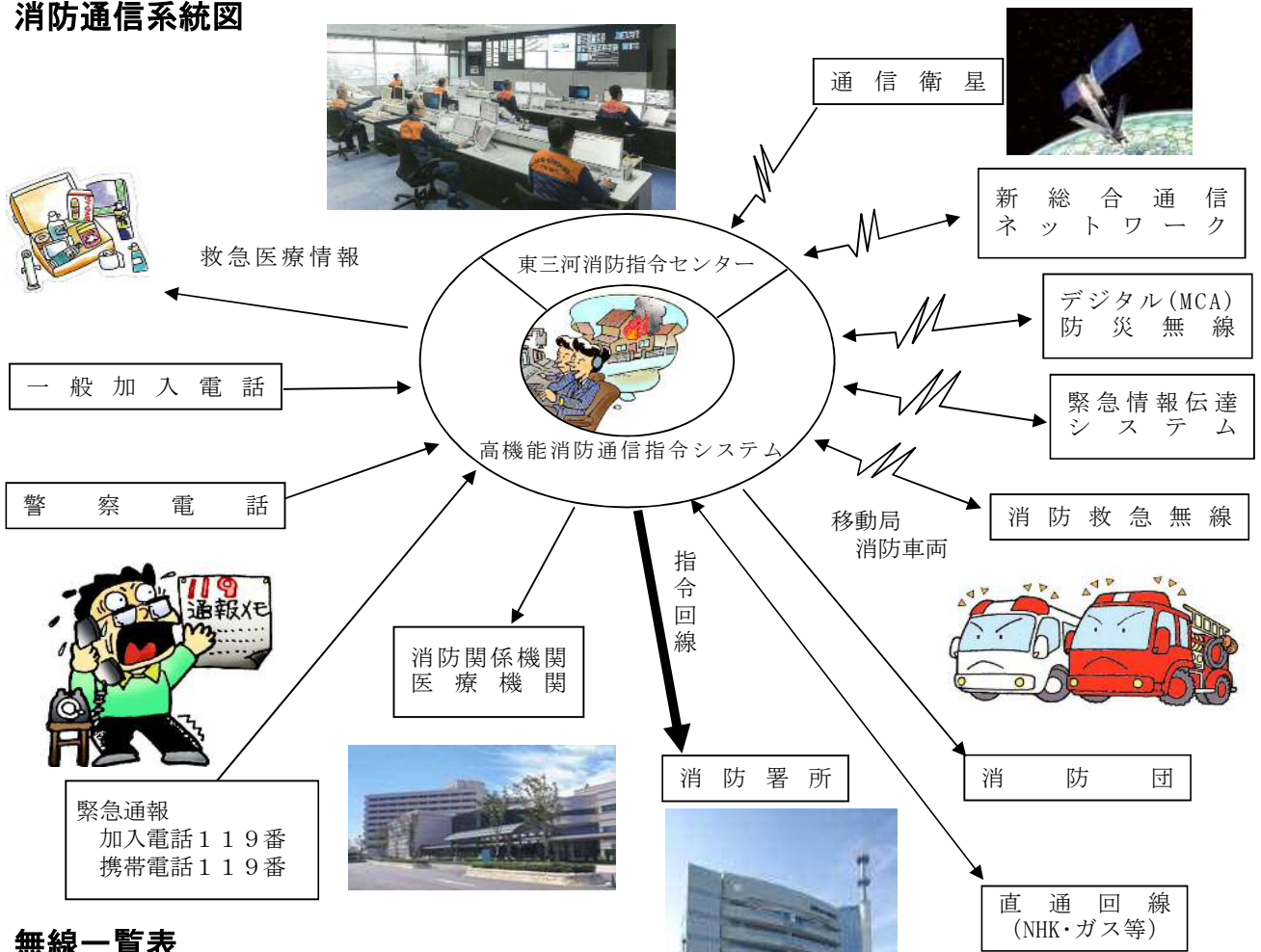
1 通 信

複雑多様化する災害から市民を守るため、迅速に119番通報を受信し、高機能消防通信指令システムを活用することにより的確な通信業務を行っています。近年、情報通信メディアの発達スピードは速く携帯電話やIP電話等からの通報の増加や少子高齢化など社会構造の変化による新たな災害事案に対し、最新機器の整備や指令技術の向上を図り、被害の軽減に努めています。また、救命率向上への市民ニーズの高まりにも呼応し、通報内容に応じて応急手当の指導を行います。なお、消防救急無線は、東三河各消防本部と共同でデジタル化を図り、迅速で的確な情報共有・個人情報保護にも努めています。

東三河消防指令センターは、豊橋市、豊川市、蒲郡市、新城市及び田原市と消防通信指令に関する事務の共同処理を行っています。

本年報には、豊橋市管轄分を表記してあります。

消防通信系統図



無線一覧表

消防・救急系				
区分		使用区分	チャンネル	
消防救急波	デジタル	活動波	豊橋市	1
				2
				3
		共通波	東三河南部共通	4
			東三河共通	5
			主運用波	6
署活動波		統制波	7	
			8	
		中消防署管内	1	
		南消防署管内	2	

防災系			
区分		使用区分	周波数MHz
新総合通信ネットワーク	地上系	豊橋市	7,000帯
		消防本部	260帯
	衛星系	豊橋市	12~14GHz
デジタル(MCA)防災無線		豊橋市	800帯
緊急情報伝達システム		豊橋市	60帯
防災相互波		管轄内	150帯

※新総合通信ネットワークは愛知県管理
デジタル防災無線・緊急情報伝達システムは豊橋市管理

通信施設の現況

(令和4. 4. 1)

区 分	合 計	市 役 所	防 災 危 機 管 理 課	消 防 本 部				中 消 防 署				南 消 防 署				消 防 団 積 載 車	
				総 務 課	消 防 救 急 課	予 防 課	通 信 指 令 課	中 消 防 署	東 芝 出 張 所	石 巻 出 張 所	南 消 防 署	西 二 川 出 張 所	大 清 水 出 張 所				
通 信 指 令 情 式	119番報知INS回線	6					6										
	119番転送INS回線	1					1										
	非常線	2					2										
	音声指令回線	9	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1		
	データ指令回線	9	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1		
	指令台専用局線	4					4										
	指令台用内線	6					6										
	無線接続回線	13					13										
	119番専用ファクシミリ専用線	7					7										
報 告 機 器	IP/VPN回線	2					2										
	順次指令装置	1					1										
	車載端末パケット回線	38				2		8	4	3	3	8	4	3	3		
	電話交換機	10			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	消防一般加入INS回線	16		1	1			6	1	1	1	2	1	1	1	1	
	内線電話(PHS内線を含む)	189		7	12	15	7	20	40	12	9	10	24	17	7	9	
	支援情報端末PC	84			2	9	8	7	18	5	3	3	18	5	3	3	
	支援情報CATV専用線	13		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	災害案内用テレトキー	1						1									
電話ファクシミリ	11		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		
車載用携帯電話	24				3		1	4	2	2	2	4	3	2	2		
無 線 通 信 設	消防基地局※1	1					1										
	半固定局	10		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1		
	救 急 無 線	車載移動局	63			1	3	2	1	13	6	5	5	12	6	4	5
		携帯可搬	80			1	6	2	2	15	8	6	6	16	7	5	6
		受信機	2				1		1								
	署活動波(携帯)	77														77	
	署活動波(携帯)	69				3			12	7	7	7	12	7	7	7	
車載用データ通信回線	1						1										

※1 消防救急デジタル無線は、東三河各消防本部と共同運用している。東三河に8箇所の基地局を整備、東三河消防指令センターで統括されている(豊橋市内の基地局は豊橋市中消防署に配備)

119番受信状況

令和3年中の119番受信件数は19,544件で、1日平均54件受信しています。
119番受信の災害に関する内訳は、火災169件、救急14,817件、救助200件、その他の災害291件です。

(令和3年中)

月別 区分	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
計	19,544	1,635	1,393	1,646	1,504	1,535	1,639	1,827	1,743	1,576	1,614	1,696	1,736
火災	169	21	20	15	13	12	21	21	5	9	14	6	12
救急	14,817	1,258	1,063	1,182	1,161	1,159	1,229	1,414	1,321	1,159	1,213	1,300	1,358
救助	200	11	21	20	12	20	16	16	14	16	18	15	21
その他災害	291	24	15	30	19	26	19	47	31	23	12	22	23
その他	257	11	2	8	16	26	23	16	29	31	30	33	32
いたずら	137	12	20	11	18	11	11	8	11	7	5	12	11
医療情報	163	16	8	9	15	20	11	14	16	17	12	13	12
問い合わせ	696	61	61	48	35	53	65	65	91	58	50	42	67
まちがい	1,606	147	119	143	132	133	144	149	159	119	124	112	125
テスト	707	49	42	100	60	45	59	49	38	80	76	71	38
通報訓練	460	23	21	80	23	28	40	27	16	47	55	64	36
転送	41	2	1	0	0	2	1	1	12	10	5	6	1
最多/日		85	81	78	64	78	93	88	82	94	74	77	77
最小/日		35	30	39	39	34	35	45	40	38	37	38	37

119番による応急手当の口頭指導実施状況

119番受信時において、通報内容から応急手当の必要があると判断した場合、通報者に対し「心肺蘇生法」「窒息に対する異物除去法」「大出血に対する止血法」「熱傷に対する処置」「指趾切断に対する処置」などの口頭指導を実施し、救命率の向上を目指しています。
令和3年中は、1,929件口頭指導を実施しました。

(令和3年中)

項目	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
心肺蘇生法	310	43	26	38	24	18	19	21	20	18	21	29	33
異物除去	30	1	2	1	1	1	5	2	4	3	4	4	2
止血法	333	23	24	29	40	28	23	24	29	19	25	34	35
熱傷処置	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
切断処置	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
その他	328	20	18	29	16	20	17	37	30	19	38	44	40
実施不能	922	78	67	81	78	57	85	90	71	68	58	93	96
合計	1,929	166	137	179	159	124	149	174	156	128	147	204	206

※「その他」は、被覆・固定等の応急処置です。
「実施不能」は、口頭指導を実施したが、通報者の「動揺」や「拒否」により実施できなかったものです。

2 気 象

気象観測データは、中消防署に設置してある気象情報収集装置により風向・風速・気温・湿度・雨量を観測しています。また、市内の消防署所8か所には雨量計が設置されており、各地区の降雨量を観測しています。

令和3年中の主たる風向は西北西で、平均風速は2.8m/s、平均気温は17.2℃、最高気温は37.3℃、最低気温は-1.8℃、平均湿度は69.6%、また、降雨日数は117日、降雨量は1,938.0mmです。

月別気象状況

区分	風(m/s)			気温(℃)			湿度(%)		雨(mm)		乾燥注意報発表日数
	主たる風向	平均風速	最大風速	平均気温	最高気温	最低気温	平均湿度	最小湿度	降雨量	降雨日数	
1月	西北西	3.3	23.5	5.9	15.6	-1.8	62.7	28.6	71.0	8	4
2月	西北西	3.5	21.4	8.3	20.2	-1.1	56.3	21.6	52.5	4	8
3月	西北西	3.4	22.0	12.7	23.3	3.5	64.9	20.2	231.5	10	11
4月	北北東	3.1	18.4	15.4	26.6	6.4	62.1	10.2	149.5	9	16
5月	西	2.9	21.1	19.7	28.0	9.5	71.7	20.8	177.5	14	3
6月	南南東	1.9	17.6	23.0	31.3	16.3	76.6	30.8	107.0	10	3
7月	西南西	2.0	19.7	27.1	34.5	20.6	81.2	40.0	296.5	14	0
8月	西南西	2.8	24.3	27.7	37.3	21.8	81.2	35.5	453.5	14	2
9月	東北東	2.0	24.3	24.3	32.1	17.0	79.2	38.6	222.0	15	0
10月	西北西	2.5	18.6	20.1	32.1	10.0	70.4	29.9	37.5	6	4
11月	西北西	2.8	18.2	13.8	23.5	2.9	63.3	25.8	58.0	4	5
12月	西	3.1	22.4	8.3	19.0	-0.6	65.7	29.7	81.5	9	0
平均	西北西	2.8		17.2			69.6		161.5		
計									1,938.0	117	56

過去10年の気象状況

	風速 (m/s)			最大瞬間風速 (m/s)		平均気温 (°C)	最高気温 (°C)		最低気温 (°C)		湿度	時間最大雨量 (mm)		日最大雨量 (mm)	
	平均	最高	起日	最高	起日		最高	起日	最低	起日		平均湿度 (%)	最高	起日	最高
R3	2.8	14.6	8月9日	24.3	9月18日	17.2	37.3	8月8日	-1.8	1月9日	69.6	33.5	3月28日	140.5	8月18日
R2	2.8	13.2	7月4日	31.4	4月13日	17.3	38.9	8月16日	-0.3	2月7日	68.7	38.5	7月19日	103.5	7月6日
R1	2.9	13.5	12月27日	27.1	10月12日	17.3	36.5	8月1日	-0.8	1月10日	66.3	26.5	7月4日	204.5	10月12日
H30	2.9	27.5	9月30日	45.3	9月30日	17.2	38.5	7月23日	-2.5	1月25日	65.5	35.0	7月6日	104.0	7月6日
H29	3.3	15.7	10月22日	33.2	10月23日	16.2	35.0	8月24日	-2.3	1月15日	66.6	34.5	6月21日	133.0	6月21日
H28	3.1	14.4	4月17日	26.9	9月20日	17.1	35.4	7月4日	-3.9	1月25日	67.1	39.5	7月9日	109.5	7月9日
H27	3.1	15.6	9月9日	31.5	9月9日	16.6	35.5	8月1日	-0.9	2月11日	67.4	34.5	8月30日	140.0	9月8日
H26	3.1	17.4	10月6日	34.4	10月6日	16.1	36.1	7月25日	-1.9	2月6日	68.0	52.0	10月6日	118.5	10月6日
H25	3.2	23.2	9月16日	52.1	9月16日	16.5	38.2	8月11日	-2.2	1月5日	67.5	18.5	9月16日	85.0	9月16日
H24	3.3	19.8	9月30日	41.8	9月30日	15.9	35.7	7月27日	-2.8	2月3日	70.5	27.5	6月19日	115.0	6月19日