

通信・気象



何気ない、
平和な日常の為に。

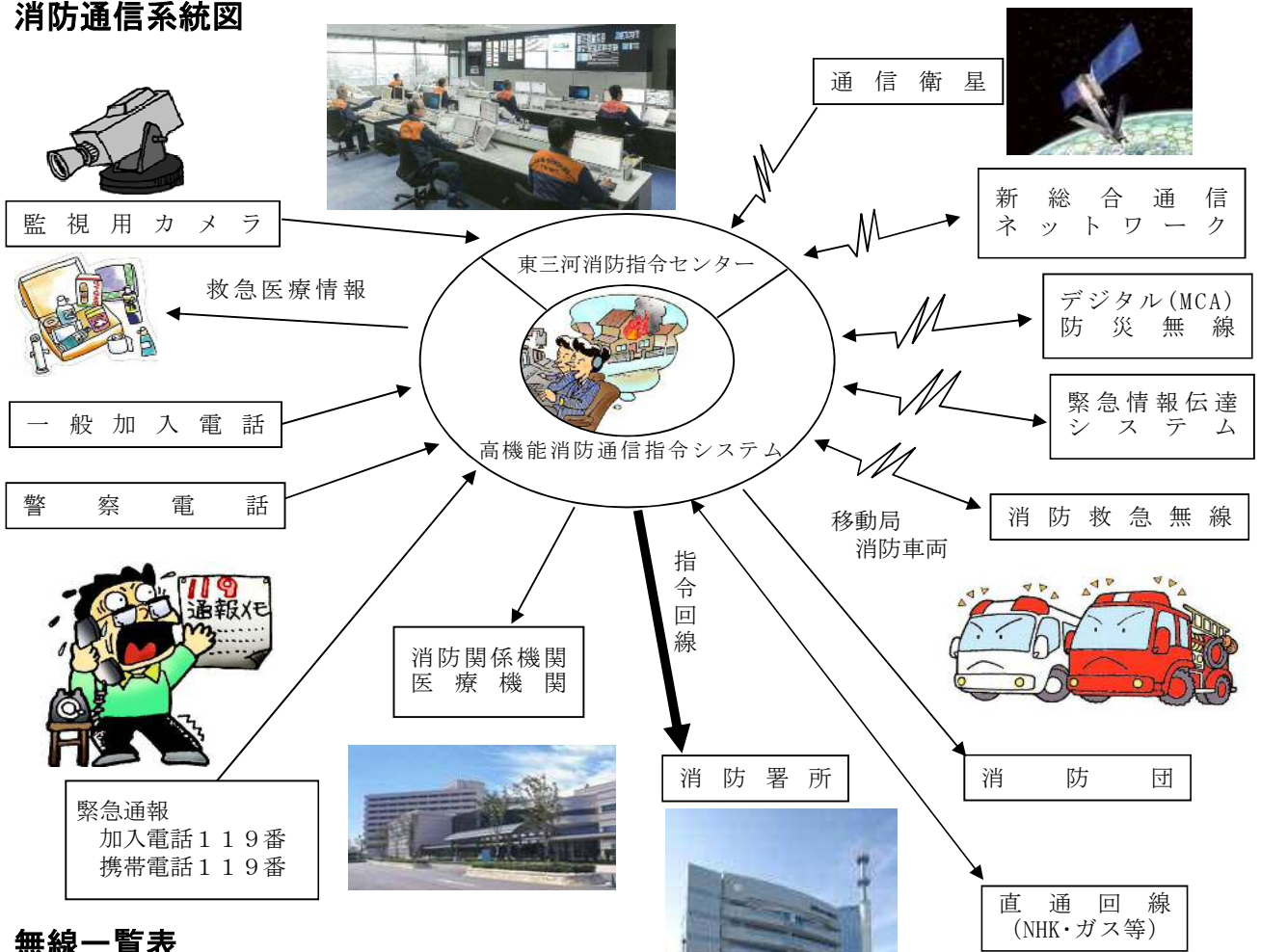
1 通 信

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
			東三河南部共通	4
			東三河共通	5
			主運用波	6
			共通波	7
		統制波	8	
			9	
署活動波		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	400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2. 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 分 署	前 芝 出 張 所	石 巻 出 張 所	南 消 防 署	西 分 署	二 川 出 張 所	大 清 水 出 張 所			
通 信 指 令 情 報 施 設 機 器	指 令 台 6 台 / 無 線 統 制 台 1 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	1	1	
		デ ー タ 指 令 回 線	9	1		1		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	1				1											
		I P / V P N 回 線	2				2											
報 告 機 器	順 次 指 令 装 置	1				1												
	車 載 端 末 パ ケ ッ ト 回 線	37			2		8	4	3	3	8	3	3	3	3	3	3	
	電 話 交 換 機	10		1		1	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	1	1	
	内 線 電 話 (P H S 内 線 を 含 む)	189		7	12	15	7	20	40	12	9	10	24	17	7	9	9	
	支 援 情 報 端 末 P C	84			2	9	8	7	18	5	3	3	18	5	3	3	3	
	支 援 情 報 C A T V 専 用 線	13		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	災 害 案 内 用 テ レ ト ー キ	1					1											
	電 話 フ ァ ク シ ミ リ	11		1	1		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	2	2	2	2		
無 線 通 信 施 設	消 防	基 地 局 ※ 1	1				1											
		半 固 定 局	10		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	救 急 無 線	移 動 局	車 載 携 帯	63			1	3	2	1	13	6	5	5	13	5	4	5
			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	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

令和元年中の119番受信件数は20,601件で、1日平均56件受信しています。
119番受信の災害に関する内訳は、火災182件、救急15,714件、救助134件、その他の災害208件です。

(令和元年中)

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	20,601	1,939	1,545	1,685	1,625	1,641	1,632	1,724	1,906	1,718	1,667	1,632	1,887
火災	182	23	16	11	7	32	22	5	30	15	6	7	8
救急	15,714	1,587	1,212	1,240	1,277	1,256	1,217	1,310	1,451	1,255	1,237	1,192	1,480
救助	134	7	2	4	18	7	9	13	14	17	13	15	15
その他災害	208	13	11	19	13	13	16	16	20	29	18	22	18
その他	202	10	14	16	18	17	14	20	13	15	23	21	21
いたずら	248	15	12	5	11	15	24	44	26	25	42	12	17
医療情報	174	19	9	12	8	16	11	19	24	27	8	9	12
問い合わせ	707	80	61	53	55	49	52	52	69	56	59	52	69
まちがい	1,836	136	131	173	140	146	152	154	181	151	156	168	148
テスト	655	37	39	86	54	59	51	59	34	82	58	37	59
通報訓練	514	11	36	61	20	31	64	30	42	41	46	93	39
転送	27	1	2	5	4			2	2	5	1	4	1
最多/日		88	71	73	72	67	68	79	93	104	74	69	85
最小/日		40	36	28	31	36	35	36	40	42	33	37	40

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。
令和元年中は、1,468件口頭指導を実施しました。

(令和元年中)

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	321	38	28	21	24	26	30	25	24	20	25	22	38
異物除去	9	1	1	1	1			2	1		2		
止血法	223	11	8	17	22	25	25	2	31	19	27	13	23
熱傷処置	2								2				
切断処置													
その他	377	23	34	22	37	40	40	25	39	24	39	19	35
実施不能	536	77	53	46	24	35	36	61	31	44	26	45	58
合計	1,468	150	124	107	108	126	131	115	128	107	119	99	154

※「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箇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。

令和元年中の主たる風向は西北西で、平均風速は2.9m/s、平均気温は17.3℃、最高気温は36.5℃、最低気温は-0.8℃、平均湿度は66.3%、また、降雨日数は117日、降雨量は1,500.5mm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	3.8	21.0	6.1	12.6	-0.8	52.1	25.0	14.5	2	25
2月	西北西	3.4	22.1	8.1	17.5	0.1	53.5	16.6	47.5	7	22
3月	西北西	3.2	24.1	10.5	20.2	0.6	58.7	16.9	66.0	7	22
4月	西北西	3.4	25.4	14.4	25.0	3.3	59.3	17.4	128.0	11	22
5月	南南東	2.5	21.6	19.8	31.6	8.1	62.0	16.6	179.0	8	19
6月	南南東	2.4	21.5	22.8	30.6	16.5	75.8	27.7	142.5	16	3
7月	西南西	1.9	19.7	25.5	35.7	19.7	83.9	50.8	271.0	21	0
8月	南南東	2.4	22.4	28.6	36.5	22.2	77.4	37.7	105.5	10	0
9月	東北東	2.3	17.5	26.6	35.7	19.5	72.1	38.3	20.5	5	2
10月	西北西	2.8	27.1	21.0	30.3	11.9	73.7	33.3	428.0	14	2
11月	西北西	3.0	21.9	14.2	23.5	4.8	63.0	18.3	41.0	8	13
12月	西北西	3.2	26.5	10.0	18.5	1.5	63.7	29.7	57.0	8	5
平均	西北西	2.9		17.3			66.3		125.0		
計									1,500.5	117	135

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
令和元年	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
平成30年	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
平成29年	3.3	15.7	10月22日	33.2	10月23日	16.2	35	8月24日	-2.3	1月15日	66.6	34.5	6月21日	133.0	6月21日
平成28年	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	67.2	39.5	7月9日	109.5	7月9日
平成27年	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
平成26年	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
平成25年	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
平成24年	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
平成23年	3.2	17.8	9月21日	38.5	9月21日	16.2	36.8	6月29日	-2.2	1月14日	69.1	32.5	9月21日	104.0	9月21日
平成22年	3.2	13.8	6月19日	26.5	3月21日	16.7	36.8	8月17日	-1.4	1月18日	68.1	30.5	10月9日	64.5	11月22日

