

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番通報を受取り、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、豊川市、蒲郡市、新城市及び田原市と共に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			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	統制波	7
			8		
			9		
署活動波			中消防署管内	1	
			南消防署管内	2	

防災系			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防災危機管理課管理。

通信施設の現況

(平成30. 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	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FAX	1					1											
	専用線	7					7											
IP/VPN回線	2					2												
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			
電話交換機	2				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	1		
災害案内用テレトキー	1						1											
電話FAX	11		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
無 線 通 信 施 設	消 防 救 急 無 線	基 地 局 ※1	1				1											
	半 固 定 局	11		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	移 動 局	車 載	62			1	3	2	1	13	6	4	5	13	5	4	5	
		携 帯	79			1	6	2	2	15	8	5	6	16	7	5	6	
	受 信 機	車 載	79														79	
	署 活 動 波 (携 帯)	68				3			12	7	7	7	11	7	7	7		
	車 載 用 携 帯 電 話	24				3		1	4	2	2	2	4	2	2	2		
	車 載 用 デ ー タ 通 信 回 線	2				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

平成29年中の119番受信件数は 19,895件で、1日平均 55件受信しています。

119番受信の災害に関する内訳は、火災 180件、救急 14,808件、救助 121件、その他の災害 108件です。

(平成29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	19,895	1,805	1,622	1,684	1,450	1,592	1,448	1,806	1,676	1,494	1,708	1,661	1,949
火災	180	6	22	11	4	19	13	26	27	20	5	13	14
救急	14,808	1,451	1,195	1,181	1,083	1,195	1,080	1,391	1,267	1,123	1,240	1,185	1,417
救助	121	8	9	9	11	9	9	11	11	10	6	14	14
その他災害	108	12	13	4	5	10	9	6	12	4	8	9	16
その他	420	27	33	46	40	37	27	19	31	20	45	47	48
いたづら	318	23	31	33	18	26	23	32	26	25	36	23	22
医療情報	157	11	18	15	9	8	7	13	19	10	24	12	11
問い合わせ	1,023	102	104	102	63	78	76	91	96	60	91	76	84
まちがい	1,390	113	112	125	111	105	87	123	130	111	126	118	129
テスト	863	43	58	89	74	64	68	67	34	57	76	94	139
通報訓練	484	7	27	68	25	39	49	27	22	52	50	68	50
転送	23	2		1	7	2			1	2	1	2	5
最多/日		79	75	74	67	63	79	80	75	66	71	78	105
最小/日		41	40	38	28	37	30	43	33	32	44	36	35

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。

平成29年中は672件口頭指導を実施しました。

(平成29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	228	36	28	20	6	11	18	16	10	13	18	22	30
異物除去	10	2		1		1		1		1	3	1	
止血法	45	3	3	2	3	6	3	7	3	7	2	2	4
熱傷処置	1									1			
切断処置	1				1								
その他	143	23	10	12	16	9	8	8	10	9	13	11	14
実施不能	244	22	27	25	16	14	19	18	18	20	28	20	17
合計	672	86	68	60	42	41	48	50	41	51	64	56	65

※「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。

平成29年中の主たる風向は西北西で、平均風速は3.3m/s、平均気温は16.2℃、最高気温は35.0℃、最低気温は-2.3℃、平均湿度は66.6%、また、降雨日数は104日、降雨量は1,395.0mm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	4.3	24.0	5.6	13.5	-2.3	63.2	31.2	25.0	4	11
2月	西北西	4.6	24.5	6.0	17.4	-0.2	56.2	24.9	35.0	5	15
3月	西北西	3.9	26.7	8.7	18.7	1.3	59.1	24.2	92.0	9	22
4月	西北西	3.3	26.2	14.7	23.8	4.6	64.5	22.1	179.5	11	15
5月	北北東	2.8	19.5	19.8	29.8	11.6	69.1	17.3	56.0	6	19
6月	南南東	2.8	23.2	21.8	30.5	14.0	70.5	24.5	195.0	8	13
7月	南南東	2.5	14.3	27.8	34.1	21.8	75.5	37.4	24.0	5	0
8月	西南西	2.7	25.4	28.1	35.0	23.3	75.1	33.7	137.0	14	0
9月	西北西	2.9	27.6	24.0	32.3	13.9	69.5	23.7	87.5	11	7
10月	北北東	2.9	33.2	18.6	28.9	9.6	74.0	25.9	474.0	18	3
11月	西北西	3.1	25.0	12.3	22.4	2.9	63.0	25.2	52.0	8	5
12月	西北西	3.9	21.5	6.5	15.5	-0.2	59.9	29.5	38.0	5	14
平均	西北西	3.3		16.2			66.6		116.3		
計									1,395.0	104	124

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
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
平成21年	3.2	22.2	10月8日	52.9	10月8日	16.5	34.5	9月8日	-3.0	1月25日	69.0	38.5	7月25日	154.5	5月7日
平成20年	3.1	13.2	1月24日	26.8	1月24日	16.4	35.6	7月27日	-1.5	2月24日	71.2	50.0	8月28日	210.5	8月28日