

# 通信指令



## 1. 通信概況

消防通信業務は、平成28年6月の消防救急無線デジタル化に併せて、県内20消防本部の通信指令業務を共同で行う指令管制センターとして、新たに「いばらき消防指令センター」が水戸市内原町に設置され運用開始しました。

これにより、指令業務が一層効率化され、他本部との情報の共有化が可能となり隣接地域や大規模災害時における相互応援体制の充実強化が図られることになりました。

## 2. 施設の概況

昭和59年 3月

茨城県医療端末装置を整備し運用を開始する。

平成 元年 4月

消防緊急情報システムを整備し運用を開始する。

平成 3年 6月

一人暮らし高齢者のために取手市緊急通報システムを整備し運用を開始する。

平成10年 4月

取手市地域防災行政無線を整備し運用開始する。

平成10年 9月

携帯電話からの119番通報網が整備され、常総広域消防本部（水海道市）を代表受信本部とする転送方式による受信体制が確立し運用を開始する。

平成11年 3月

茨城県防災情報ネットワークシステムの整備が完了し運用を開始する。

平成11年12月

聴覚や音声・言語障害者との119番FAX通信システムが整備され運用を開始する。

平成13年 6月

本部庁舎1階に計測震度計の設置（茨城県設置）が完了する。

平成16年 3月

指令台の更新により高機能消防指令センター装置が導入され、運用を開始する。

平成17年 3月

取手市・藤代町合併により通信指令装置の一元化を図り運用する。

平成18年 3月

携帯電話からの119番通報網にあっては、県内を5ブロックに分け代表本部が受信している分散方式から、直接管轄消防が受信する直接受信方式に変更する。

平成21年 3月

統合型発信地表示システムを導入し運用を開始する。

平成28年 4月

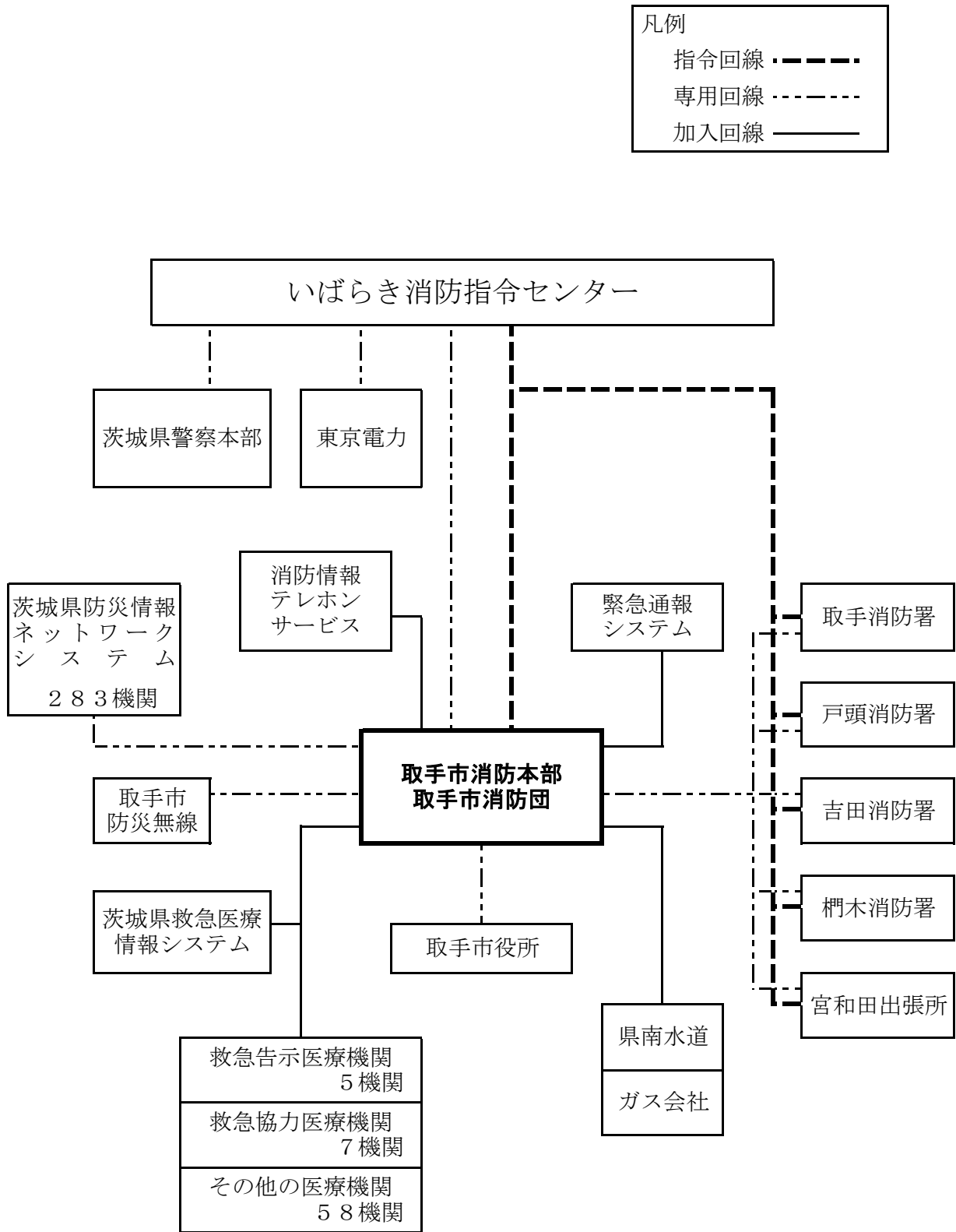
聴覚・言語障害者を対象としたNET119を整備し運用を開始する。

平成28年 6月

消防救急無線がデジタル化された。併せて、いばらき消防指令センター及び茨城県防災情報ネットワークシステムが運用開始する。

3. 消防通信

(1) 消防通信系統図



## (2) 緊急通報システム

ひとり暮らしのお年寄りに対する安全の確保と不安の解消を図るため、市福祉事務所と消防本部が協力し通報システムを採用、平成3年6月よりペンダントと緊急ボタンを操作し、消防本部が受信センターとなり、内容に応じて救急車又は消防自動車等の出動、あるいは近隣協力員への電話転送の仕組みで行われています。

この緊急通報システムを利用している加入者数は、平成27年12月31日現在524件、平成27年中の緊急通報で救急車が出動したのは56件です。

### 緊急通報システム受信状況

区分 月	受信 総数	緊急	相談	誤報	正報内訳				誤報内訳	
					火災	救急要請	救急 搬送	不搬送	ボックス、ペンダ ント電池切れ等 の機器異常受信	その他 勘違い
1	25	6	1	18	0	6	4	2	7	11
2	23	2	0	21	0	2	2	0	14	7
3	18	3	1	14	0	3	3	0	6	8
4	19	3	0	16	0	3	2	1	6	10
5	18	3	0	15	0	3	3	0	5	10
6	21	5	0	16	0	5	5	0	4	12
7	14	2	1	11	0	2	2	0	2	9
8	24	11	1	12	0	11	10	1	5	7
9	21	3	2	16	0	3	3	0	5	11
10	28	6	3	19	0	6	5	1	2	17
11	19	5	0	14	0	5	5	0	3	11
12	29	7	4	18	0	7	5	2	2	16
合計	259	56	13	190	0	56	49	7	61	129

※ 受信総数は、緊急・相談・誤報の総数。正報内訳の火災は、火災センサーでの受信も含む。

## (3) 119番受信状況(固定電話)

(H27. 1. 1 ~ H27. 12. 31)

区分 月別	火災	救急 救助	その他 の災害	試験 通報訓練	問い合わせ	間違い	いたずら	その他	合計
1月	1	273	0	28	25	11	0	47	385
2月	0	192	0	25	27	9	1	18	272
3月	1	207	1	86	17	12	0	32	356
4月	2	180	1	23	23	8	7	22	266
5月	2	170	0	17	16	7	0	22	234
6月	1	171	1	38	17	9	1	23	261
7月	5	219	2	29	15	12	2	29	313
8月	1	210	0	20	20	5	0	24	280
9月	3	184	7	24	22	7	2	50	299
10月	1	200	1	61	19	11	1	29	323
11月	2	208	0	39	8	2	1	27	287
12月	1	211	0	36	23	16	1	36	324
合計	20	2,425	13	426	232	109	16	359	3,600

## (4) 119番受信状況(携帯電話)

(H27. 1. 1 ~ H27. 12. 31)

区分 月別	火災	救急 救助	その他 の災害	試験 通報訓練	問い合わせ	間違い	いたづら	その他	合計
1月	1	127	3	0	32	8	0	51	222
2月	2	96	2	6	21	7	1	29	164
3月	2	94	0	22	17	11	0	22	168
4月	1	126	1	3	18	12	1	28	190
5月	2	121	1	1	26	16	2	33	202
6月	3	97	1	2	19	10	0	32	164
7月	1	112	0	0	21	12	1	43	190
8月	1	132	0	2	19	10	0	30	194
9月	3	125	1	0	29	13	2	56	229
10月	4	127	1	4	32	11	0	33	212
11月	6	113	1	3	26	7	1	42	199
12月	1	139	3	1	24	8	0	33	209
合計	27	1,409	14	44	284	125	8	432	2,343

## (5) 出場指令状況

(H27. 1. 1 ~ H27. 12. 31)

区分 月	火 災				救 急	救 助				偵 察	警 戒			風 水 害	合 計
	第1	第2	第3	第4		第1	第2	第3	第4		危険 排除	ガス 漏れ	その 他		
	出場	出場	出場	出場		出場	出場	出場	出場		出場	出場	出場		
1	5	1	1		469	3				1	4		2		486
2	1		1		345	5					5				357
3	3	1			365	3				1	2		1		376
4	2		1		352	6					2				363
5	5				347	4					1		1		358
6	5	1			322	4					4				336
7	7		1		387	8					5	1	1		410
8	2				394	2					1		1		400
9	7				347	4					4		1	9	372
10	4		2		383	5					4		1		399
11	8		2		367	4				1	4				386
12	2		1		414	2				2	6				427
合計	51	3	9	0	4,492	50	0	0	0	5	42	1	8	9	4,670
	63					50					51				

#### 4. 気 象

##### (1) 月別気象状況

(H27. 1. 1 ~ H27. 12. 31)

月 別 区分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年間平均
最多風向	北西	北西	北西	南南西	南西	北西	南西	東北東	北東	西北西	北東	西北西	北西
最大風速 m/sec	22.8	24.0	23.6	21.9	23.6	17.4	17.6	14.6	15.5	23.4	16.0	20.7	20.1
平均風速 m/sec	3.7	3.1	3.1	3.1	2.8	2.5	2.6	2.9	2.6	2.9	2.5	2.3	2.8
降雨量 mm	82.0	46.0	71.5	137.0	62.5	106.5	159.5	103.5	339.5	53.0	117.0	43.5	110.1
降雨日数	8	8	8	12	7	11	13	10	15	6	15	7	10
最高気温 °C	17.4	17.4	23.5	27.9	31.8	31.6	36.6	37.4	31.3	28.0	23.6	23.3	27.5
最低気温 °C	-3.9	-4.7	-1.0	2.1	8.1	13.5	18.0	18.5	13.8	5.8	0.9	-2.8	5.7
平均気温 °C	4.6	4.5	9.1	13.6	20.4	21.8	25.7	26.1	22.1	17.3	12.8	7.8	15.5
平均湿度 %	54.1	60.6	58.6	69.0	89.7	71.5	76.2	75.8	77.1	67.8	76.7	63.9	70.1

##### (2) 年間気象状況

最多風向	北西
平均風速 m/sec	2.8 m/sec
最大風速 m/sec	24.0 m/sec (2月15日)
総降雨量 mm	1,321.5 mm
最高気温 °C	37.4 °C (8月1日)
最低気温 °C	-4.7 °C (2月3日)
最低湿度 %	10.2 % (3月27日)



5. 無線局配置状況

(H28. 4. 1現在)

(1) 基地局

取手市 消防本部	用途		出力	局数	基地局名
		活動波(2波)		4W	1
	共通波	主運用波(1波) 統制波(3波)	20W	3	消防取手 消防向山 消防坂東

(2) 陸上移動局

無線局 署所	車載無線局 (5W)	携帯無線局 (2W)	可搬・固定局 (5W)	署活動無線局 (1W)
取手消防署	9	9	2	18
戸頭消防署	4	4	1	10
吉田消防署	5	5	1	10
櫛木消防署	6	5	1	10
宮和田出張所	1	1	1	3
合計	25局	24局	6局	51局

※ 車載無線局には防災相互波(アナログ150MHz帯)を実装済み。