

通信指令



1. 指令概況

消防通信業務は、火災・救急・救助等の災害通報を受付し、災害発生場所の特定・災害の種別・規模に応じた効率的な部隊編成を行い、各署に対する確かな出場指令及び情報伝達等を行うことにより初動体制の迅速化を構築し、災害による被害の軽減や救命率向上の一端を担っています。

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（受信センター）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）が完了し情報伝達体制が確立された。

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

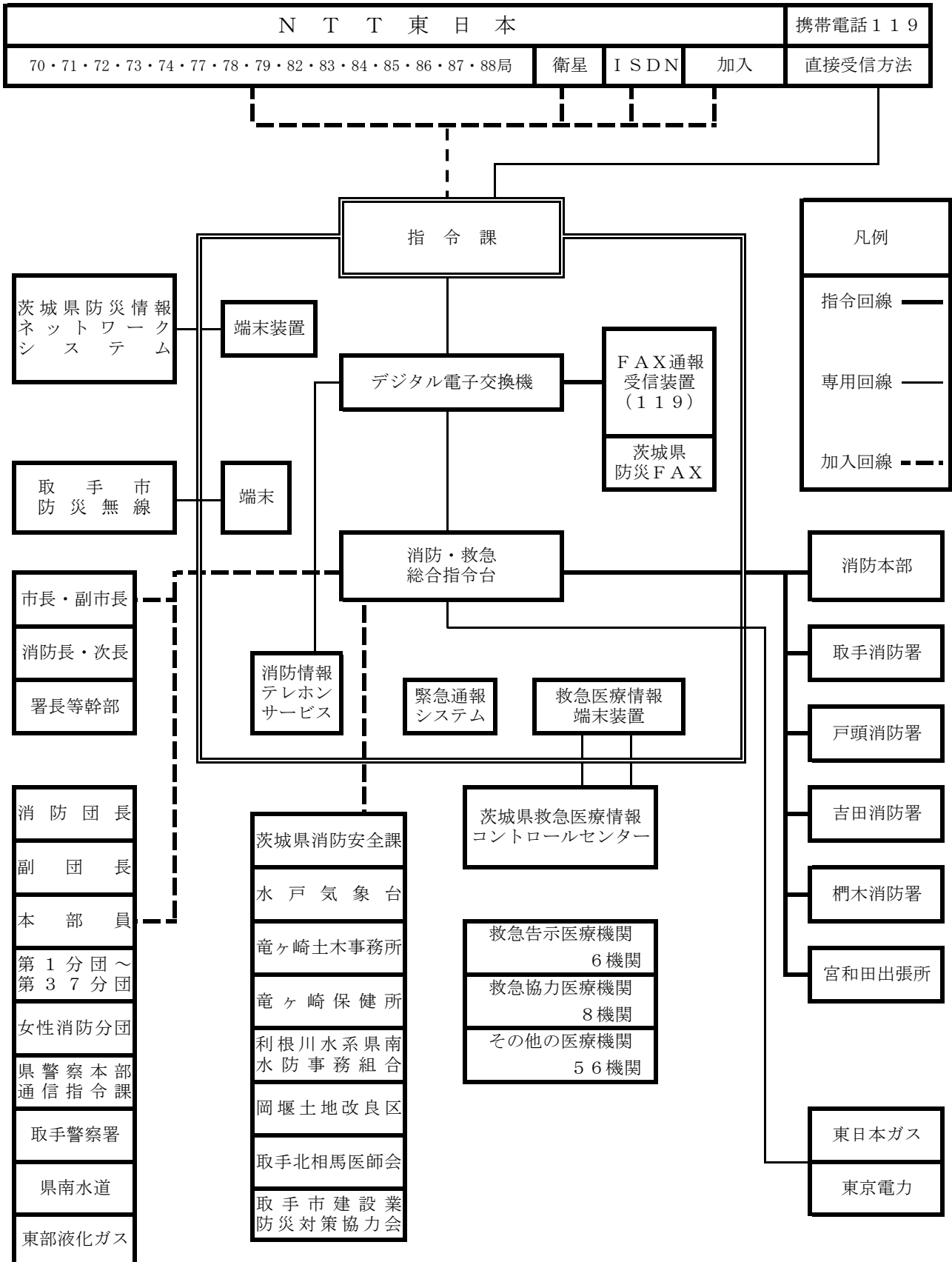
携帯電話からの119番通報網にあっては、県内を5ブロックに分け代表本部が受信している分散方式から、直接管轄消防が受信する直接受信方式に変更する。

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。

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、市高齢福祉課と消防本部が協力し、平成3年6月から緊急通報システムを採用しています。利用者宅にペンダントと緊急ボタンを設置し、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25年12月31日現在509人、平成25年中の緊急通報で救急車が出動したのは61件です。

緊急通報システム受信状況

区分 月	受信 総数	緊急 受信	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 機器異常受信	その他 勘違い
1	29	7	3	19	1	6	4	2	4	15
2	18	8	3	7	2	6	5	1	0	7
3	21	5	1	15	0	5	4	1	5	10
4	22	5	2	15	1	4	3	1	2	13
5	17	5	1	11	0	5	4	1	2	9
6	20	7	0	13	0	7	5	2	3	10
7	24	8	1	15	1	7	5	2	4	11
8	16	7	0	9	0	7	5	2	2	7
9	22	6	0	16	0	6	5	1	5	11
10	14	1	0	13	1	0	0	0	4	9
11	16	3	1	12	0	3	3	0	4	8
12	26	5	0	21	0	5	5	0	2	19
合計	245	67	12	166	6	61	48	13	37	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)

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	2	315	1	14	20	24	3	47	426
2月	6	237	0	28	15	19	1	57	363
3月	6	250	3	38	20	21	1	64	403
4月	1	173	3	22	6	17	0	36	258
5月	1	257	2	20	12	26	2	74	394
6月	1	200	0	27	10	19	0	55	312
7月	2	261	0	18	19	7	1	51	359
8月	2	239	6	10	18	9	4	42	330
9月	0	235	2	28	12	5	2	41	325
10月	1	223	4	37	20	2	4	49	340
11月	2	228	1	29	11	5	2	54	332
12月	6	286	2	19	20	8	2	85	428
合計	30	2,904	24	290	183	162	22	655	4,270

(4) 119番受信状況(携帯電話)

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	109	2	1	25	28	0	57	223
2月	9	84	0	0	17	6	1	40	157
3月	7	80	0	1	20	12	5	32	157
4月	3	82	1	2	10	10	1	35	144
5月	3	91	2	0	13	11	4	52	176
6月	0	108	1	0	8	15	1	45	178
7月	3	121	2	1	10	19	1	78	235
8月	1	112	1	0	11	16	2	65	208
9月	3	104	0	2	21	12	5	52	199
10月	2	88	4	2	8	2	3	43	152
11月	1	108	1	1	5	6	6	48	176
12月	2	126	1	1	17	9	0	50	206
合計	35	1,213	15	11	165	146	29	597	2,211

(5) 出場指令状況

(H25. 1. 1 ~ H25. 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						
1			1		471	5				1	2			0	480
2	1	1	3		358	9				1	1			0	374
3	1		1		355	6				2	2			0	367
4	2				310	1				0	2		2	0	317
5					379	3				3	1	1	1	0	388
6		1			341	5				0	2			0	349
7	1		2		429	5				0	2			0	439
8			1		285	2				0	2		1	6	297
9					476	8				0	2			0	486
10					349	6				1	2			13	371
11	1		1		367	4				1	1			0	375
12					458	5				2	1			0	466
合計	6	2	9	0	4,578	59	0	0	0	11	20	1	4	19	4,709
	17					59					25				

管轄外の事案については計上しない。

4. 気 象

(1) 月別気象状況

(指令課調べ)

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	東	東	東	南南西	北東	北東	北西	北西	北西
最大風速 m/sec	20.9	25.7	28.8	30.4	19.4	20.6	16.6	17.0	26.4	34.8	19.3	22	23.4
平均風速 m/sec	2.9	3.2	3.8	3.8	3.1	2.8	2.6	2.5	2.9	3.3	2.2	2.7	2.9
降雨量 mm	45.5	27.5	37.5	148.5	60.5	103.5	34.5	105.5	142.5	417.5	18.0	41.0	98.5/月
降雨日数	9	5	10	11	10	13	10	9	9	15	6	5	9.3/月
最高気温 °C	14.3	18.7	26.0	24.8	29.8	30.4	37.0	38.3	35.7	30.2	21.9	16.8	27.0
最低気温 °C	-6.0	-5.4	-0.2	1.5	6.0	12.3	18.5	19.4	11.0	6.3	-0.4	-4.6	4.9
平均気温 °C	3.0	4.1	10.4	13.5	18.2	21.5	25.6	27.9	23.4	18.1	10.8	5.8	15.2
平均湿度 %	55.0	52.7	56.3	57.4	61.6	73.4	71.4	67.8	71.0	75.2	64.1	58.2	63.7

(2) 年間気象状況

最多風向		北西
平均風速	m/sec	2.9 m/sec
最大風速	m/sec	34.8 m/sec (10月16日)
総降雨量	mm	1,182 mm
最高気温	°C	38.3 °C (8月11日)
最低気温	°C	-6.0 °C (1月18日)
最低湿度	%	12.7 % (3月9日)

5. 無線局配置状況

(H26.4.1現在)

	基地局	移動局	携帯局
本部	5W-1	10W-2	10W-1
取手消防署		10W-8	1W-3 5W-5
戸頭消防署		10W-4	1W-2 5W-3 10W-1
吉田消防署		10W-4	1W-2 5W-3 10W-1
梶木消防署		10W-6	1W-3 10W-3
宮和田出張所		10W-1	10W-2
合計	1	25	29