

通信指令

1. 指令概況

消防通信業務は、火災・救急救助等各種災害の119番通報の受理、救急出場時における消防隊とのペア出場を含んだ災害規模等による効率的な隊編成・災害発生地への検索等、初動体制の迅速化を図り各署に対する的確な出場指令及び通信業務の運用を行っています。

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

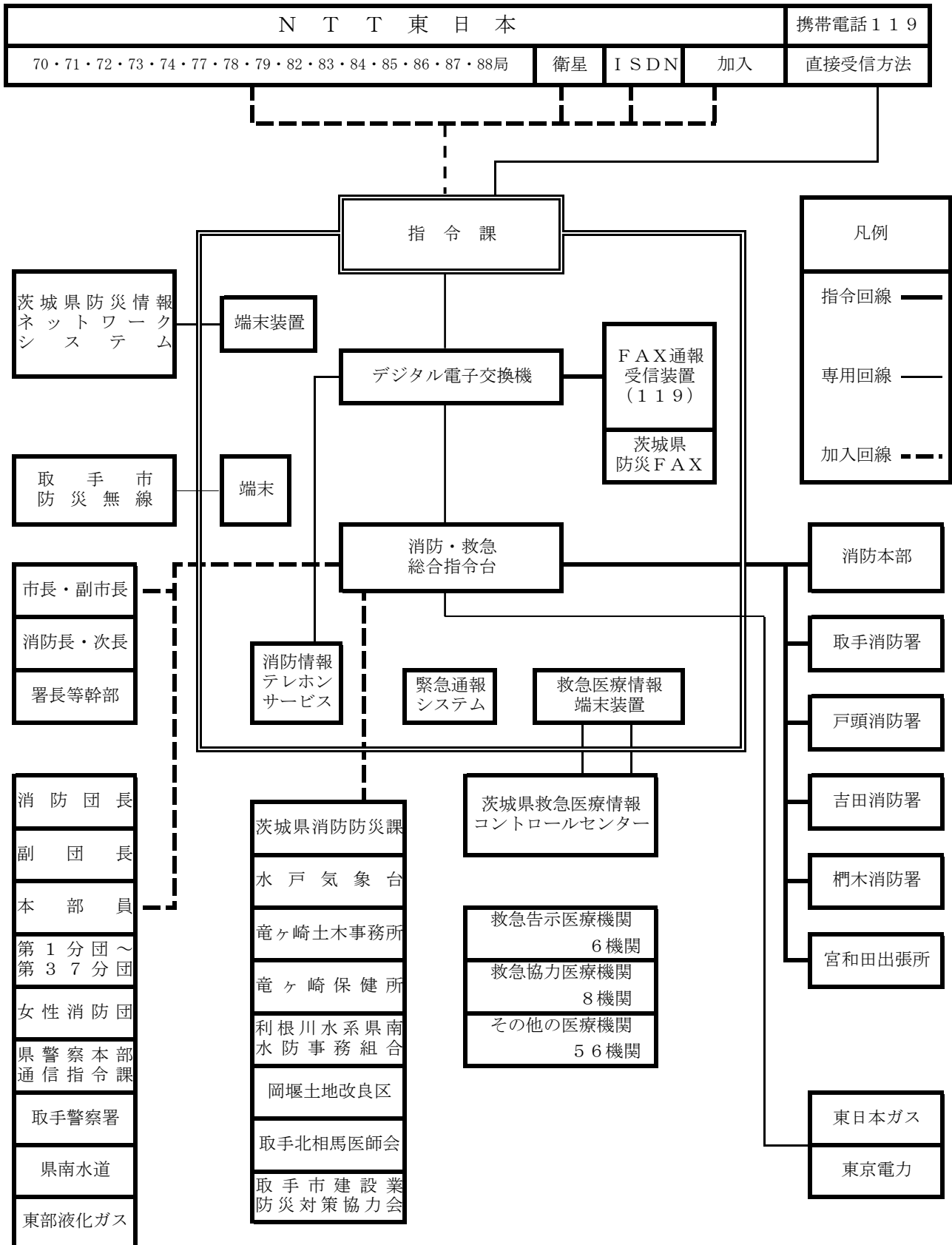
携帯電話からの119番通報網にあっては、県内を5ブロックに分け代表本部が受信している分散方式から、直接管轄消防が受信する直接受信方式に変更する。

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22年12月31日現在457件、平成22年中の緊急通報で救急車が出動し対応したのは67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 件数	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	24	7	0	17	0	7	5	2	10	7
2	32	3	0	29	0	3	2	1	8	21
3	22	7	0	15	2	5	4	1	6	9
4	27	7	0	20	1	6	6	0	12	8
5	19	6	0	13	0	6	6	0	7	6
6	23	9	0	14	1	8	7	1	4	10
7	9	2	0	7	0	2	2	0	3	4
8	18	5	0	13	0	5	5	0	4	9
9	19	8	1	10	3	5	5	0	3	7
10	16	2	1	13	0	2	2	0	4	9
11	17	8	0	9	0	8	8	0	2	7
12	29	11	1	17	1	10	7	3	6	11
合計	255	75	3	177	8	67	59	8	69	108

※ 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

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	5	248	0	13	26	13	1	55	361
2月	4	204	0	49	22	7	1	55	342
3月	6	234	1	38	25	5	2	73	384
4月	1	219	0	14	18	6	4	60	322
5月	2	186	1	9	24	4	1	66	293
6月	2	164	0	16	19	4	1	58	264
7月	5	200	1	11	20	7	0	60	304
8月	2	173	0	7	23	3	3	51	262
9月	0	166	1	8	14	3	2	83	277
10月	1	214	2	30	17	3	1	79	347
11月	2	211	0	20	22	7	5	76	343
12月	0	173	1	10	15	4	7	52	262
合計	30	2,392	7	225	245	66	28	768	3,761

(4) 携帯電話からの119番受信状況

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	5	74	1	0	21	12	1	29	143
2月	3	61	1	3	12	5	1	33	119
3月	0	78	0	59	9	1	5	51	203
4月	1	75	2	1	12	2	1	47	141
5月	2	83	1	3	15	7	2	37	150
6月	2	67	2	0	18	3	0	39	131
7月	1	89	0	0	16	3	9	63	181
8月	1	107	0	0	21	6	1	47	183
9月	2	68	1	0	13	7	2	44	137
10月	0	64	0	0	12	6	2	30	114
11月	1	95	0	0	9	3	1	44	153
12月	1	83	0	0	17	2	0	49	152
合計	19	944	8	66	175	57	25	513	1,807

※ 携帯電話119受信については、平成18年3月22日より県内を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されています。

(5) 出場指令状況

(H22. 1. 1~H22. 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	7	4	1	0	392	1	0	0	0	0	1	0	0	0	406
2	6	2	2	0	302	2	0	0	0	1	0	0	0	0	315
3	5	0	2	0	350	6	0	0	0	0	2	0	0	0	365
4	1	0	2	0	361	3	0	0	0	2	4	0	0	0	373
5	4	0	3	0	354	1	0	0	0	2	1	0	0	0	365
6	3	1	0	0	314	1	0	0	0	0	0	0	0	0	319
7	9	1	2	0	374	4	0	0	0	0	0	1	1	0	392
8	7	0	1	0	395	3	0	0	0	1	1	0	1	0	409
9	1	0	1	0	324	0	0	0	0	1	1	0	0	0	328
10	2	1	0	0	330	1	0	0	0	0	1	0	0	0	335
11	5	0	0	0	374	2	0	0	0	0	3	0	0	0	384
12	1	0	1	0	390	2	0	0	0	0	1	0	1	0	396
合計	51	9	15	0	4,260	26	0	0	0	7	15	1	3	0	4,387
	75					26					19				

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	西北西	北東	南南西	北東	南南西	南南西	南西	南南西	北東	北東	北西	北西	南南西
最大風速 m/sec	14.0	23.2	15.8	28.9	10.3	17.6	12.0	18.9	17.6	16.9	17.0	23.6	17.9
平均風速 m/sec	2.9	3.1	3.7	3.3	3.1	2.6	2.9	2.8	3.0	2.7	2.3	2.8	2.9
降雨量 mm	11.5	102.0	119.5	152.0	94.0	92.0	76.5	7.0	406.5	182.0	73.5	113.0	120.7
降雨日数	4	11	15	15	11	14	15	3	14	12	8	8	11.0
最高気温 °C	18.4	20.5	21.4	26.0	30.5	31.8	37.0	36.7	36.3	28.4	22.2	22.6	27.6
最低気温 °C	-4.9	-4.2	-0.6	0.5	8.4	10.9	18.7	22.6	10.8	6.6	1.0	-3.1	5.5
平均気温 °C	4.6	4.7	7.6	11.1	18.0	22.5	27.0	28.9	23.8	17.3	11.3	7.7	16.2
平均湿度 %	52.4	69.3	68.6	69.7	65.2	72.8	74.0	68.7	73.0	77.9	69.7	61.6	68.5

(2) 年間気象状況

最多風向	南南西
平均風速 m/sec	2.9 m/sec
最大風速 m/sec	28.9 m/sec (4月2日)
総降雨量 mm	1,429.5 mm
最高気温 °C	37.0 °C (7月22日)
最低気温 °C	-4.9 °C (1月27日)
最低湿度 %	13.8 % (12月27日)

5. 無線局配置状況

(H23. 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-4
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-7	1W-5 10W-5
宮和田出張所		10W-1	10W-2
合計	1	26	32