

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

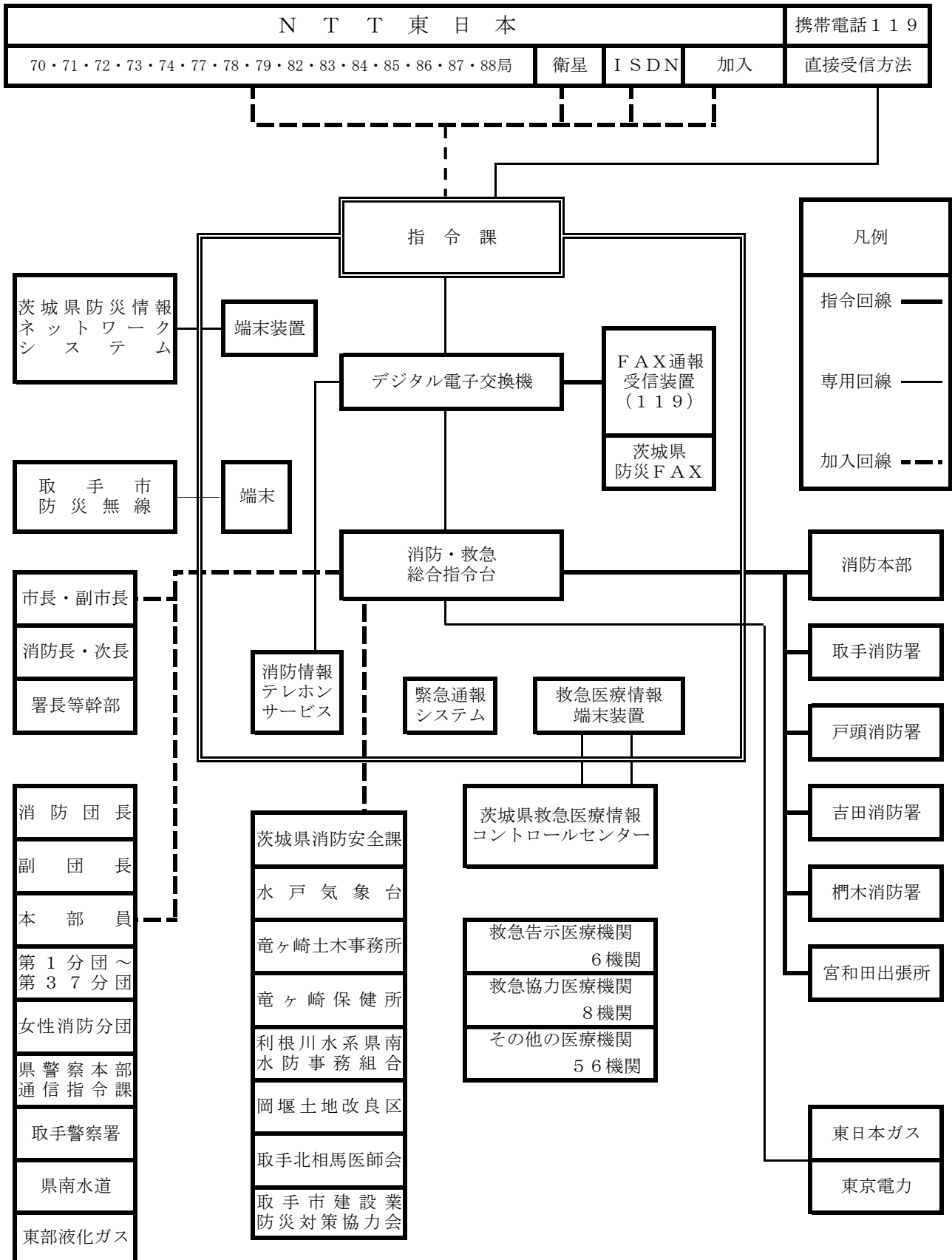
携帯電話からの119番通報網にあっては、県内を5ブロックに分け代表本部が受信している分散方式から、直接管轄消防が受信する直接受信方式に変更する。

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23年12月31日現在452件、平成23年中の緊急通報で救急車が出動し対応したのは60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	14	7	1	6	0	7	7	0	2	4
2	19	7	2	10	1	6	5	1	3	7
3	28	5	0	23	0	5	5	0	23	0
4	27	1	6	20	0	1	1	0	20	0
5	17	4	0	13	0	4	3	1	4	9
6	16	2	0	14	0	2	2	0	13	1
7	19	6	1	12	0	6	6	0	12	0
8	17	3	3	11	0	3	3	0	11	0
9	35	7	2	26	0	7	5	2	26	0
10	24	9	1	14	0	9	8	1	14	0
11	20	7	2	11	0	7	6	1	11	0
12	15	3	0	12	0	3	2	1	12	0
合計	251	61	18	172	1	60	53	7	151	21

※ 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	4	209	7	7	26	4	4	55	316
2月	2	162	0	11	14	7	4	43	243
3月	3	230	0	18	20	18	3	90	382
4月	3	176	1	4	11	14	1	53	263
5月	0	170	3	11	11	13	3	47	258
6月	0	159	2	15	11	10	4	50	251
7月	1	178	0	13	10	11	6	37	256
8月	1	185	0	9	27	17	3	46	288
9月	1	149	0	25	18	11	2	55	261
10月	1	151	0	28	12	12	2	58	264
11月	0	167	1	17	10	15	3	49	262
12月	3	205	1	24	8	3	1	66	311
合計	19	2,141	15	182	178	135	36	649	3,355

(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	91	1	1	22	6	1	51	178
2月	4	80	0	0	12	7	3	39	145
3月	3	100	2	1	15	12	1	84	218
4月	6	87	0	0	14	7	1	61	176
5月	0	77	0	0	13	6	0	30	126
6月	2	84	0	3	10	9	2	38	148
7月	0	96	1	2	20	10	5	53	187
8月	2	82	1	2	18	14	2	33	154
9月	2	85	0	0	18	6	2	60	173
10月	1	89	0	4	7	9	0	35	145
11月	4	74	0	2	12	10	4	44	150
12月	2	73	0	0	7	12	2	52	148
合計	31	1,018	5	15	168	108	23	580	1,948

※ 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

(H23. 1. 1～H23. 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	8	1	3	0	409	1	0	0	0	0	1	1	1	0	425
2	8	0	0	0	315	2	0	0	0	1	2	0	0	0	328
3	4	1	2	0	442	2	0	0	0	0	5	1	0	0	457
4	8	0	4	0	355	5	0	0	0	0	2	0	3	0	377
5	1	0	0	0	359	1	0	0	0	2	0	0	0	1	364
6	2	0	1	0	334	0	0	0	0	1	4	0	0	0	342
7	2	0	0	0	375	2	0	0	0	2	3	0	0	0	384
8	2	1	2	0	363	1	0	0	0	0	1	0	0	0	370
9	3	1	1	0	332	3	0	0	0	0	0	0	0	0	340
10	1	1	0	0	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320
11	6	1	1	0	350	6	0	0	0	0	1	0	0	0	365
12	4	1	2	0	410	4	0	0	0	0	3	0	0	0	424
合計	49	7	16	0	4,362	27	0	0	0	6	22	2	4	1	4,496
	72					27					28				

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	東北東	南南西	南南西	南南西	南東	北東	北西	北西	北西
最大風速 m/sec	21.7	25.2	24.8	23.0	24.4	16.4	21.1	14.4	31.5	19.4	22.3	19.7	21.9
平均風速 m/sec	3.1	3.1	3.4	3.3	3.3	2.4	3.2	2.6	2.9	2.5	2.0	2.9	2.8
降雨量 mm	0.0	125.0	79.0	55.5	201.0	130.5	95.0	112.5	179.5	145.0	87.5	44.5	104.5
降雨日数	0	11	9	9	13	12	10	10	8	12	7	8	9.0
最高気温 °C	13.6	20.3	19.5	25.6	27.7	35.3	35.6	36.2	33.9	27.9	22.3	16.0	26.1
最低気温 °C	-5.6	-4.8	-2.6	-1.2	10.8	10.7	14.7	19.0	12.8	4.9	0.1	-3.4	4.6
平均気温 °C	3.1	5.4	6.5	13.1	17.5	21.9	26.4	26.6	24.1	17.7	12.4	5.1	14.9
平均湿度 %	48.1	61.6	55.0	58.2	68.4	74.9	71.4	75.5	72.1	70.1	69.9	59.7	65.4

(2) 年間気象状況

最多風向	南南西
平均風速 m/sec	2.8 m/sec
最大風速 m/sec	31.5 m/sec (9月21日)
総降雨量 mm	1,255.0 mm
最高気温 °C	36.2 °C (8月11日)
最低気温 °C	-5.6 °C (1月14日)
最低湿度 %	9.9 % (4月6日)

5. 無線局配置状況

(H24. 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