

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、各署対し的確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

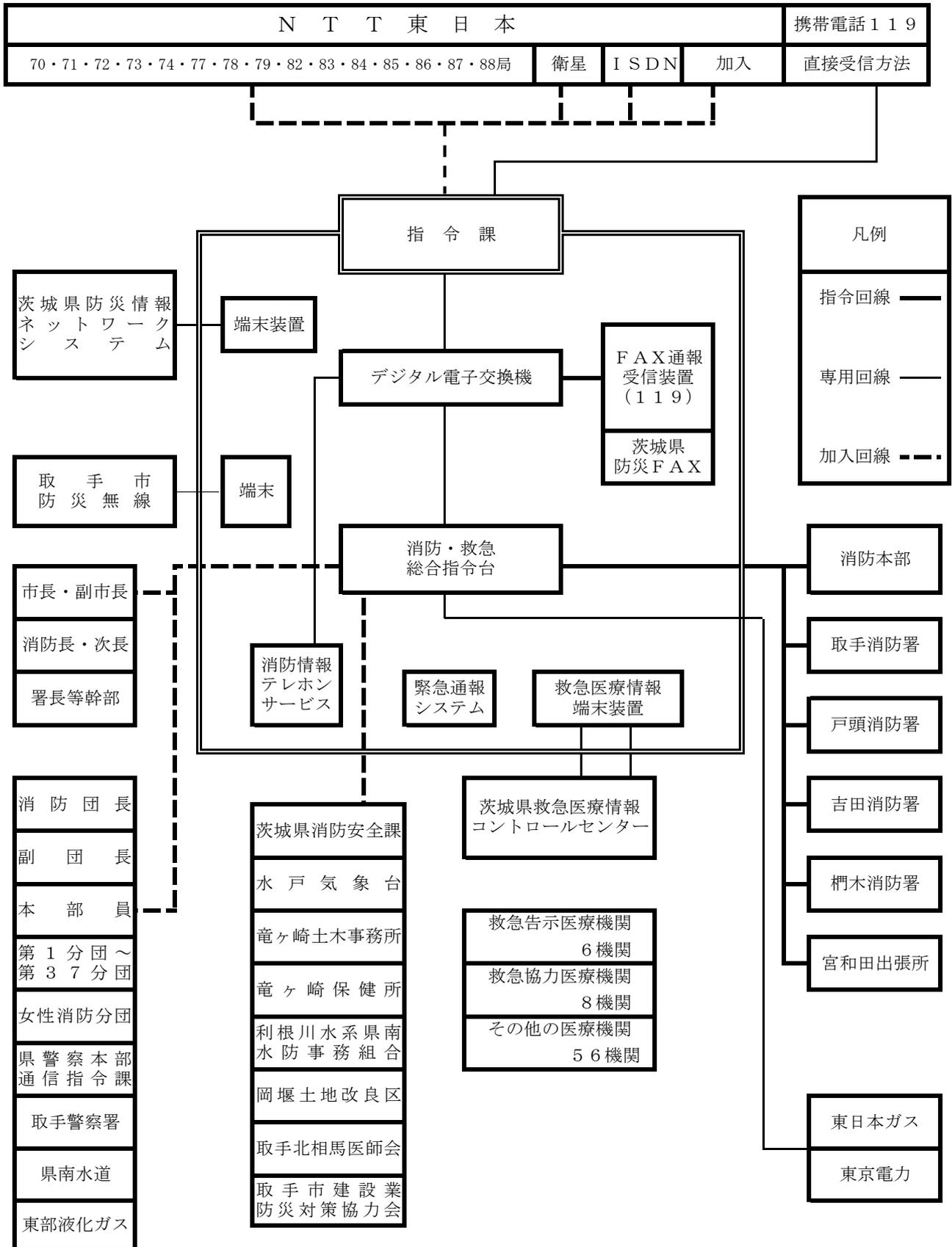
携帯電話からの119番通報網にあつては、県内を5ブロックに分け代表本部が受信している分散方式から、直接管轄消防が受信する直接受信方式に変更する。

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緊急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26年12月31日現在526人
平成26年中の緊急通報で救急車が出動したのは47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	41	10	6	25	2	8	8	0	2	23
2	28	7	0	21	1	6	5	1	5	16
3	26	3	7	16	1	2	1	1	2	14
4	17	3	0	14	0	3	3	0	3	11
5	18	6	0	12	3	3	3	0	2	10
6	27	5	1	21	3	2	1	1	4	17
7	22	6	1	15	0	6	4	2	1	14
8	16	4	0	12	0	4	3	1	3	9
9	25	6	0	19	0	6	5	1	4	15
10	32	8	0	24	0	8	7	1	6	18
11	31	5	0	26	1	4	3	1	5	21
12	34	5	5	24	1	4	4	0	10	14
合計	317	68	20	229	12	56	47	9	47	182

※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	3	248	1	18	19	4	2	43	338
2月	3	243	0	10	20	4	2	70	352
3月	1	228	0	50	12	7	0	65	363
4月	4	204	0	18	11	13	1	54	305
5月	3	219	2	26	11	3	3	49	316
6月	1	168	0	30	18	5	0	26	248
7月	0	169	1	19	15	5	1	40	250
8月	1	170	0	13	11	2	0	12	209
9月	1	143	0	23	7	3	0	30	207
10月	4	139	5	31	15	6	1	48	249
11月	0	153	1	40	3	2	0	31	230
12月	3	203	0	27	8	3	2	25	271
合計	24	2,287	10	305	150	57	12	493	3,338

(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	4	116	0	1	16	4	0	43	184
2月	3	102	1	0	13	2	0	45	166
3月	4	91	1	6	16	4	1	68	191
4月	5	80	0	3	9	7	0	108	212
5月	6	129	1	2	10	1	0	44	193
6月	1	86	1	1	8	4	0	38	139
7月	5	165	2	5	10	10	0	53	250
8月	1	158	1	1	18	5	1	54	239
9月	1	136	0	5	20	6	0	47	215
10月	2	171	2	7	18	5	4	55	264
11月	1	144	1	9	13	9	0	69	246
12月	5	191	0	7	21	9	0	67	300
合計	38	1,569	10	47	172	66	6	691	2,599

(5) 出場指令状況

(H26. 1. 1 ~ H26. 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	0	0	0	408	2	0	0	0	1	0	1	0	0	420
2	6	2	1	0	396	4	0	0	0	2	1	1	0	0	413
3	4	0	1	0	353	3	0	0	0	0	2	0	0	0	363
4	7	1	1	0	327	4	0	0	0	0	0	0	2	0	342
5	7	0	2	0	396	5	0	0	0	0	3	0	0	0	413
6	8	0	1	0	323	1	0	0	0	0	1	0	0	2	336
7	4	0	0	0	391	2	0	0	0	0	5	0	1	0	403
8	5	0	1	0	379	5	0	0	0	0	1	0	0	0	391
9	3	0	1	0	330	7	0	0	0	2	0	0	1	0	344
10	7	0	0	0	380	5	0	0	0	0	4	0	1	8	405
11	2	0	0	0	354	4	0	0	0	0	4	0	0	0	364
12	6	1	3	0	459	7	0	0	0	0	1	0	1	0	478
合計	67	4	11	0	4,496	49	0	0	0	5	22	2	6	10	4,672
	82					49					30				

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	北東	南南西	東	東	南南西	北東	北東	北西	北西	北西
最大風速 m/sec	22.8	22.4	27.6	21.4	22.8	20.2	17.0	20.0	15.9	23.3	18.0	25.3	21.4
平均風速 m/sec	2.6	3.4	3.7	2.9	3.1	2.7	2.5	3.1	2.6	2.7	2.5	2.5	2.9
降雨量 mm	24.5	115.0	77.0	115.0	94.0	260.0	85.5	80.0	64.0	282.5	68.0	53.0	110.0 /月
降雨日数	5	11	9	8	11	15	13	11	10	13	10	6	10.0/月
最高気温 ℃	15.5	20.2	22.7	24.9	32.4	33.8	36.3	36.8	32.0	30.5	22.4	15.7	26.9
最低気温 ℃	-6.6	-4.7	-2.6	2.7	7.6	17.0	18.8	17.7	12.5	5.2	1.7	-4.5	5.4
平均気温 ℃	3.8	4.1	8.7	13.5	19.0	22.3	25.6	26.3	21.4	17.2	11.9	5.1	14.9
平均湿度 %	52.2	57.8	55.6	56.2	62.5	73.4	72.0	73.2	71.3	71.4	70.1	59.4	64.6

(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	27.6 m/sec (3月30日)
総降雨量	mm	1,318.5 mm
最高気温	℃	36.8 ℃ (8月2日)
最低気温	℃	-6.6 ℃ (1月16日)
最低湿度	%	13.6 % (1月29日)

5. 無線局配置状況

(H27.4.1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
櫛木消防署		10W-6	1W-3 10W-3
宮和田出張所		10W-1	10W-2
合計	1	25	29