

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。

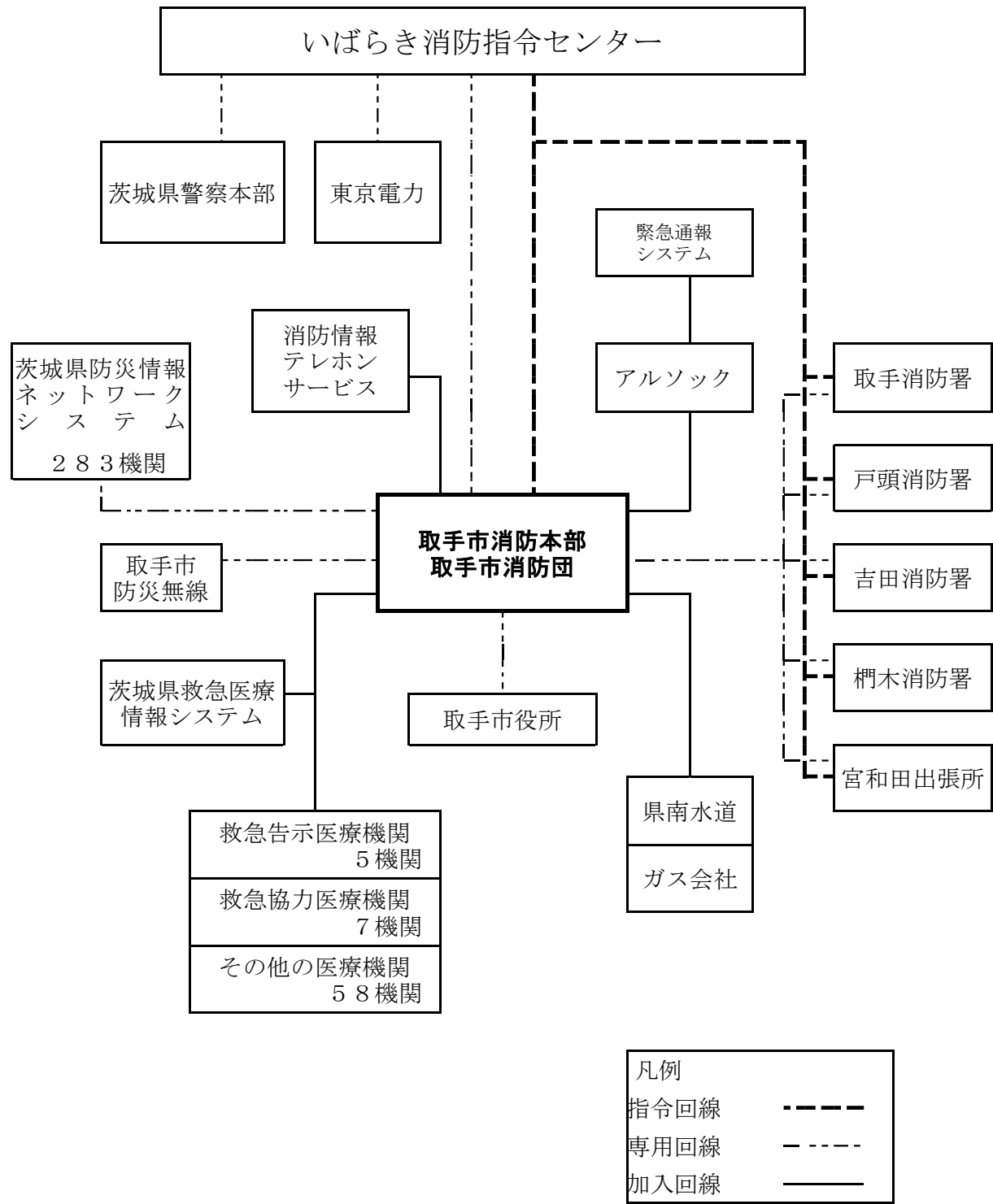
これにより、指令業務が一層効率化され、他本部との情報の共有化が可能となり、隣接地域や大規模災害時における相互応援体制の充実強化が図られることになりました。

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。
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。
令和 6年 4月	119番映像通報システム(Live119)の整備が完了し運用を開始する。

3. 消防通信

(1) 消防通信系統図



(2) 119番受信状況

(R6.1.1～R6.12.31)

区分 月	火 災	救 急	救 助	その 他災害	同 報	間 違 い	いた ずら	試 験	通 報 訓 練	そ の 他	病院 問 合 せ	災害 問 合 せ	他 本 部 転 送	合 計
1月	8	590	6	15	48	26	1	16	0	35	23	2	11	781
2月	4	485	7	12	18	23	1	7	1	25	16	0	11	610
3月	5	437	3	9	44	35	1	8	0	26	11	0	7	586
4月	4	464	3	16	25	35	1	14	2	38	11	0	5	618
5月	1	457	4	10	21	35	0	10	1	31	15	0	12	597
6月	1	469	11	17	41	39	0	11	2	29	13	0	7	640
7月	3	587	5	14	40	34	1	6	2	32	15	0	12	751
8月	2	592	8	18	58	37	1	11	0	34	25	1	17	804
9月	2	460	11	11	21	30	0	6	0	25	17	1	14	598
10月	3	506	2	11	19	22	1	10	0	31	16	0	10	631
11月	1	475	7	9	20	24	1	7	0	27	12	1	7	591
12月	5	569	10	15	55	23	1	8	0	45	28	0	16	775
合 計	39	6,091	77	157	410	363	9	114	8	378	202	5	129	7,982

4. 気象

(1) 月別気象状況

(R6.1.1～R6.12.31)

月別 区分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 平均
最多風向	北北西	北	北	東北東	南南西	南南西	東南東	東南東	南南西	北	北北西	北北西	南南西
最大風速 m/sec	21.7	26.5	24.0	22.6	22.7	19.0	25.3	12.0	19.4	15.4	16.2	19.5	20.4
平均風速 m/sec	2.5	2.8	3.1	2.5	3.0	2.3	2.3	2.7	2.9	2.6	2.0	2.1	2.6
降雨量 mm	34.5	34.5	110.5	57.5	119.5	216.0	80.0	146.0	21.0	110.5	74.0	0.0	83.7
降雨日数	4	10	11	12	13	10	15	7	10	13	9	0	9.5
最高気温 ℃	15.9	23.4	26.5	28.4	29.5	34.2	37.7	37.0	35.6	31.2	23.0	18.0	28.4
最低気温 ℃	-2.4	-2.8	-1.1	5.9	9.1	15.2	21.6	23.3	15.6	8.9	1.8	-3.8	7.6
平均気温 ℃	5.8	6.8	8.6	16.3	19.4	22.6	28.1	28.5	25.9	19.7	12.7	6.8	16.8
平均湿度 %	61.4	69.7	64.9	79.1	78.1	83.8	84.8	85.7	87.5	87.4	78.0	61.1	76.8

(2) 年間気象状況

最多風向	
平均風速 m/sec	2.6 m/sec
最大風速 m/sec	26.5 m/sec (2月16日)
総降雨量 mm	1004.0 mm
最高気温 ℃	37.7 ℃ (7月29日)
最低気温 ℃	-3.8 ℃ (12月29日)
最低湿度 %	17.5 % (3月22日)

5. 無線局配置状況

(R7.4.1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	消防取手
	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。