

---

# 通信指令關係

---

## 通信指令業務について

通信指令業務は大変革の時機を迎え、現在使用している消防救急無線は、総務省電波法関係審査基準の一部改正により従来のアナログ方式からデジタル方式に移行しました。

電波法改正を受け茨城県内の20消防本部（33市町）が共同参画し、水戸市内原町に「いばらき消防指令センター」を開設、これまで当消防本部で皆様からの119番通報を受信しておりましたが、平成28年2月4日から筑西広域管内の119番は「いばらき消防指令センター」で受信を開始しました。

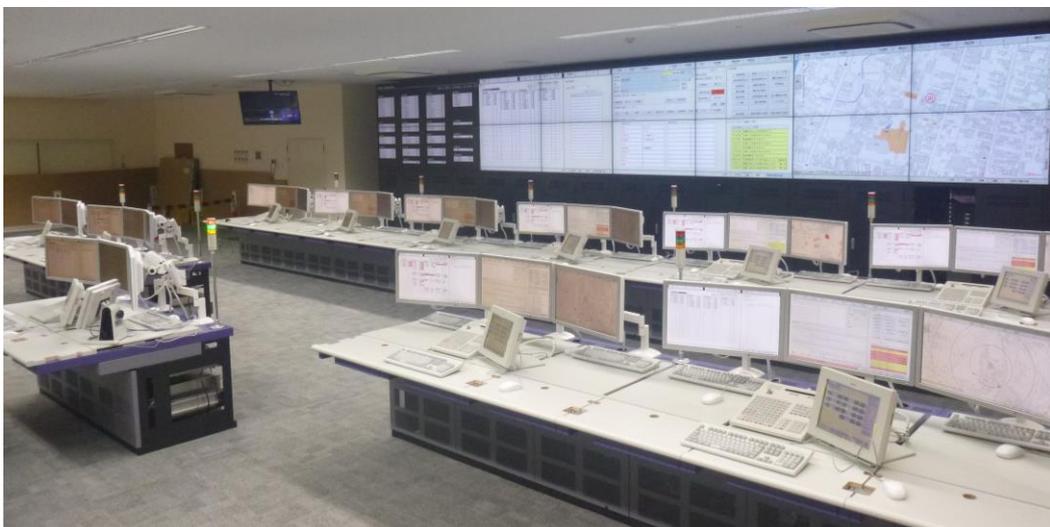
また、聴覚・言語障がいのある方からの「119番受信FAX及びNET119」についても「いばらき消防指令センター」で集約し、関係行政機関との連携のもとに圏域住民の突発的な災害や病気等の緊急通報に対応してまいります。

しかし、一人暮らしのお年寄りを対象とした「緊急通報システム」については、引き続き筑西広域消防本部で受け付け対応します。

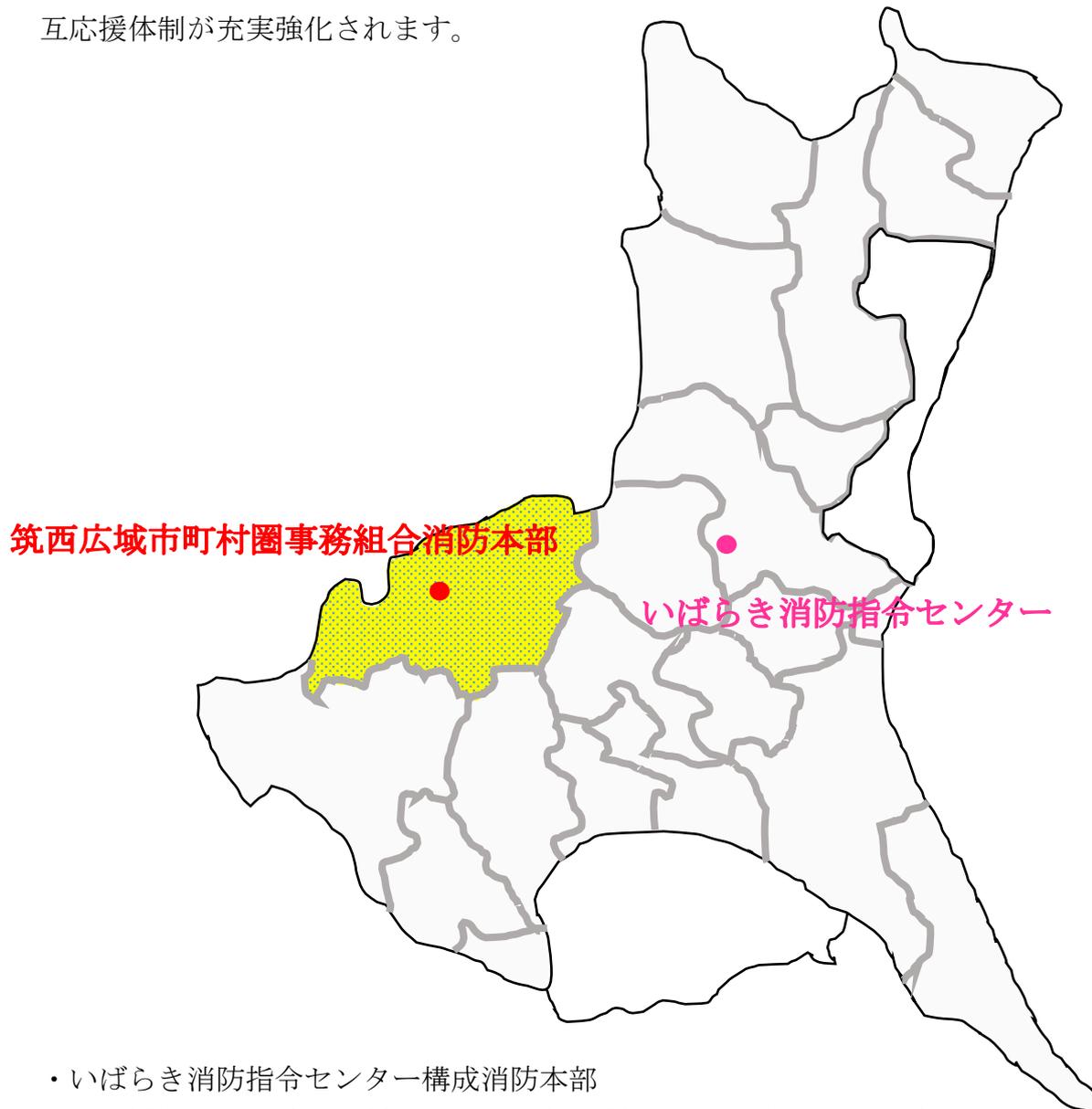
各種災害に迅速に対応するため、情報通信網の充実強化を図り、茨城県内災害受信の一元管理によって様々な情報の集約が可能となり、従来から提供してきた消防行政サービスが、スケールメリットを生かしてより高度で効率、効果的なサービス提供が可能となりました。

さらに、新たに導入された茨城県防災情報ネットワークシステムは、被害情報、避難所開設等の情報共有が図られ、防災担当者のみではなく県民全員がホームページ上で観覧可能となったことから、災害時の被災状況の情報収集や避難場所の確認等が可能となり、複雑多様で大規模化する災害等から県民及び圏域住民の生命・身体・財産を守り続けるうえで大きく貢献しています。

※NET119とは、聴覚・言語障がいのある方がスマートフォン・携帯電話を使い簡単な操作で119番通報を行うことのできるサービスです。



「いばらき消防指令センター」は茨城県内の20消防本部（33市町）の119番通報の受信や、消防車や救急車の無線管制等の通信指令業務の運用を共同で行います。共同運用を行うことで、業務の効率化が図られるとともに、各消防本部の連携及び情報の共有化が可能となり、隣接地域や大規模な災害時の相互応援体制が充実強化されます。



・いばらき消防指令センター構成消防本部

水戸市消防本部、土浦市消防本部、石岡市消防本部、常陸太田市消防本部、高萩市消防本部、北茨城市消防本部、笠間市消防本部、取手市消防本部、常陸大宮市消防本部、那珂市消防本部、かすみがうら市消防本部、小美玉市消防本部、茨城町消防本部、大洗町消防本部、大子町消防本部、茨城西南地方広域市町村圏事務組合消防本部、筑西広域市町村圏事務組合消防本部、常総広域市町村圏事務組合消防本部、鹿行広域事務組合消防本部、鹿島地方事務組合消防本部、つくば市消防本部（無線共同整備のみ）

### 市別指令件数

※平成27年4月1日から平成28年2月3日までの件数 以後はいばらき消防指令センターへ移行

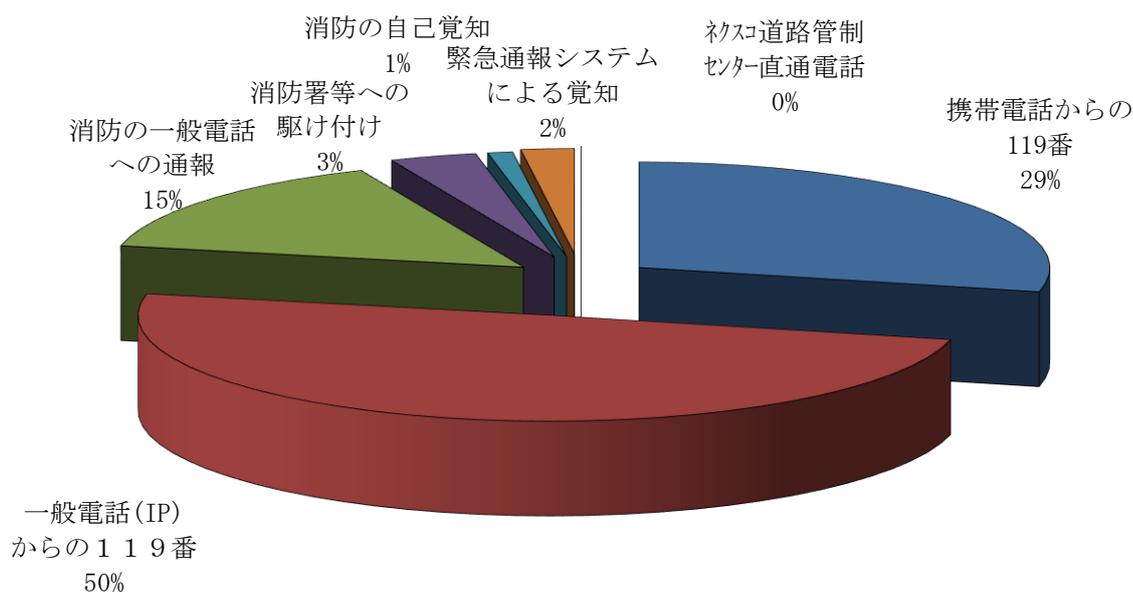
災害種別	災害区分	当年件数	筑西市	結城市	桜川市	北関東高速	県内	県外
火災	一般建物	55	29	9	16			1
	危険物							
	林野	3			3			
	車両	13	9	2	2			
	爆発							
	その他	32	18	3	11			
	小計	103	56	14	32			1
救急	急病	3,753	1,970	908	875			
	交通	447	277	99	70	1		
	火災	10	7	2	1			
	自然災害							
	水難	1			1			
	労働災害	54	28	13	13			
	運動競技	20	13	4	3			
	一般負傷	720	394	157	169			
	加害	25	11	8	6			
	自損行為	30	16	7	7			
	転院搬送	734	376	152	206			
	医師搬送							
	その他救急	38	26	9	3			
	救急支援	490	224	147	119			
	CPA支援	312	170	71	71			
RA連携	42	12	25	5				
	小計	6,676	3,524	1,602	1,549	1		
救急救助	交通事故	60	32	16	12			
	水難事故	3	3					
	機械事故	3	3					
	建物	2		2				
	ガス・酸欠							
	その他事故	10	5	3	2			
		小計	78	43	21	14		
その他	焚き火警戒	6	5	1				
	油処理	58	33	15	10			
	自火報発報	12	3	7	2			
	怪煙	19	8	6	5			
	危険物漏洩	11	4	5	2			
	飛び火警戒							
	偵察	112	66	22	24			
	水害調査	13	3	5	5			
	水害活動	32	13	11	4		4	
	事後聞知	7	4	1	2			
	RP支援	25	13	4	8			
	その他災害	11	4	4	3			
	小計	306	156	81	65		4	
	合計	7,163	3,779	1,718	1,660	1	4	1

※救急支援、CPA支援＝消防車・救急車、RA連携＝救助車・救急車 同時出場  
 ※RP支援はドクターヘリが離着陸する際に地上の安全管理等を行う出場隊指令

### 覚知別指令件数

※平成27年4月1日から平成28年2月3日までの件数 以後はいばらき消防指令センターへ移行

覚知別	災害種別	火災	救急	救急救助	連携	その他	合計
携帯電話からの119番		50	1,595	42	310	59	2,056
一般電話からの119番		47	2,988	17	450	48	3,550
消防の一般電話への通報		4	923	17	69	80	1,093
消防署等への駆け付け		0	212	1	5	26	244
消防の自己覚知		0	19	1	1	49	70
緊急通報システムによる覚知		2	95	0	9	44	150
ネクス道路管制センター直通電話		0	0	0	0	0	0
合計		103	5,832	78	844	306	7,163



### 救急搬送に伴うドクターヘリ・ドクターカー等要請状況

要請先	茨城DH		栃木DH		筑波メディカルDC	
	飛行	飛行不可	飛行	飛行不可	出場	出場不可
覚知要請	14	3	2			
現場到着後救急隊要請	10	1			4	
医療機関要請			1			
要請件数合計	28		3		4	

※自治医大・県立中央病院ドクターカーについては、管外医療機関のため協定締結なし。

### 平成27年度の事前管制件数

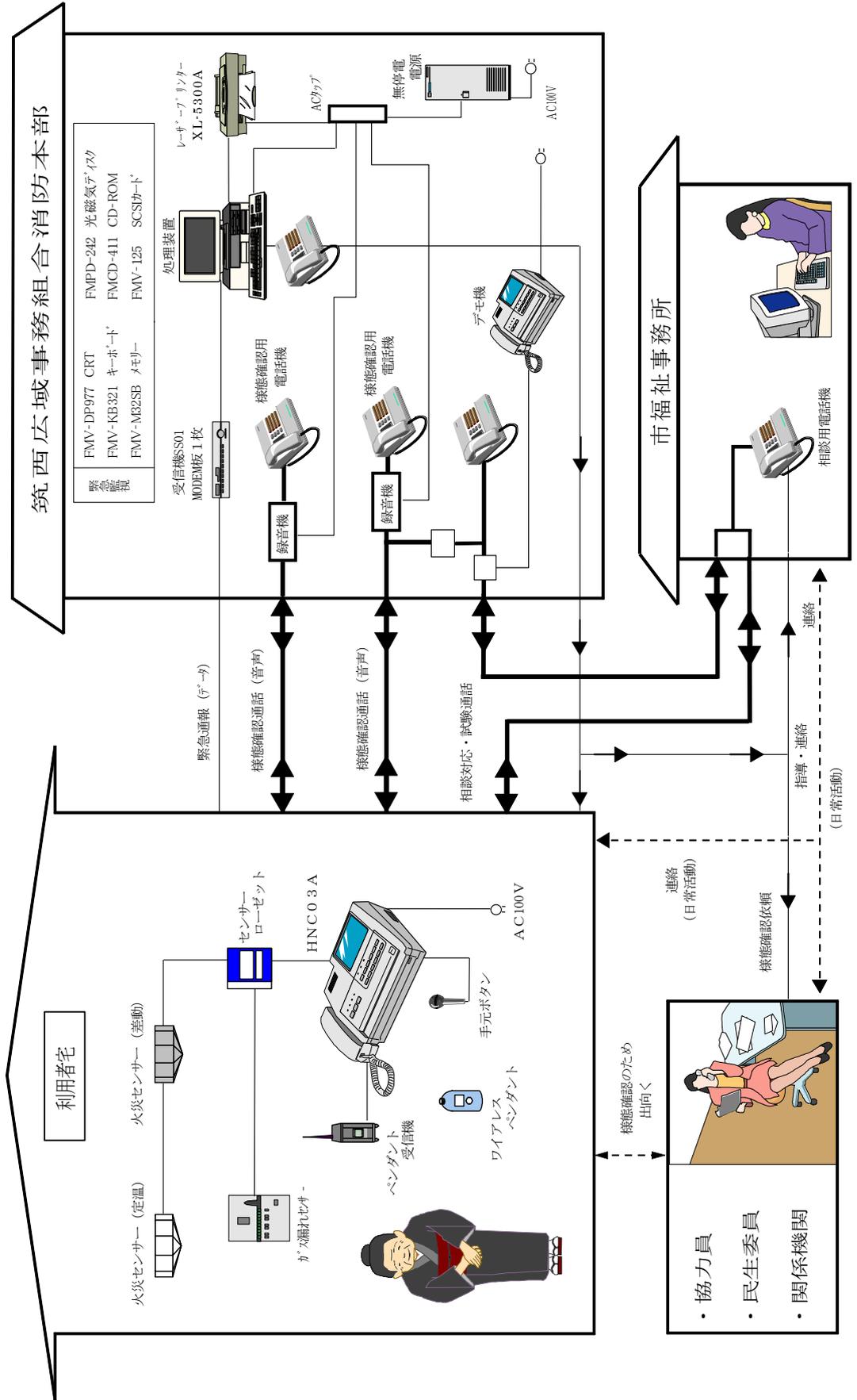
通信員事前管制件数	407件
-----------	------

※事前管制は通報内容で傷病者がCPA（疑い含む）の事案は通信員が発生現場から直近の協力医療機関へ問い合わせを実施する。

### 通報取消状況

問い合わせ	誤報	重複	いたずら	119テスト	合計
2,199	734	258	224	27	5,207
通信指令課	訓練	転送	通報訓練		
854	110	801			

# 緊急通報システム構成図



緊急通報システム利用状況

(平成27年度)

月 別	市 別 (設置件数)	筑西市 ( 545 )	結城市 ( 397 )	桜川市 ( 220 )	合 計 ( 1,162 )
	4 月	緊急出場	5	5	1
誤報		13	10	4	27
現場確認出場		2		2	4
その他相談等					0
5 月	緊急出場	6	3	1	10
	誤報	19	16	5	40
	現場確認出場	2	1		3
	その他相談等				0
6 月	緊急出場	5		1	6
	誤報	26	22	12	60
	現場確認出場			1	1
	その他相談等				0
7 月	緊急出場	8	5	5	18
	誤報	56	28	21	105
	現場確認出場	2			2
	その他相談等				0
8 月	緊急出場	5	8	5	18
	誤報	25	25	9	59
	現場確認出場	1	1	1	3
	その他相談等				0
9 月	緊急出場	8	3	4	15
	誤報	11	24	7	42
	現場確認出場		1	3	4
	その他相談等				0
10月	緊急出場	6	1	2	9
	誤報	11	3	6	20
	現場確認出場	3			3
	その他相談等				0
11月	緊急出場	5	1		6
	誤報	8	12	2	22
	現場確認出場	2		1	3
	その他相談等				0
12月	緊急出場	5	4	3	12
	誤報	13	10	7	30
	現場確認出場	2		1	3
	その他相談等				0
1 月	緊急出場	7	3	2	12
	誤報	16	5	1	22
	現場確認出場	2		2	4
	その他相談等				0
2 月	緊急出場	8	1	1	10
	誤報	6	8	3	17
	現場確認出場			2	2
	その他相談等				0
3 月	緊急出場	5	1	4	10
	誤報	9	8	5	22
	現場確認出場	2	1		3
	その他相談等				0
合 計	緊急出場	73	35	29	137
	誤報	213	171	82	466
	現場確認出場	18	4	13	35
	その他相談等	0	0	0	0

# 通信施設一覽表

(平成27年4月1日現在)

品 名	形式又は内容	数 量
指令装置		
指令台（主席・副席）	HA-820D	2台
指揮台	HA-830D	1台
録音装置		
長時間録音装置	VR-464	1台
メモカセット	IR-300	6台
指令制御装置	HA-820C	1式
非常用指令設備	HA-HAM01A	1式
署所端末装置	各署所用	10式
表示盤		
総合情報表示盤	HDP29	1画
病院運用表示盤	70インチプロジェクター	1画
車用運用表示盤	LDT42IV	2画
幹部出退表示盤	HDP29	2画
汎用表示盤	50PDP	1画
無線統制台		
無線統制台	RC-6072DA	9面
自動出場指定装置	指令台組み込み	3式
無停電電源装置	FBI-SAU502	2台
指令電送出力装置		
指令電送送信装置	センター用パソコン	1式
指令電送出力装置	各署所用パソコン	10式
地図等検索装置		
地図検索処理装置	指令台組み込み	3式
地図入力装置（スキャナー）	ES-7000H	1式
地図出力装置（プリンター）	LD-S5000	1式
気象情報収集装置		
気象観測装置		1式
車両動態表示装置		
車載動態登録装置		45台
外部操作盤		21台
発信地表示システム		
音声合成装置		
音声合成装置	主席・副席・指揮台	1式
順次指令装置	ARS-702F	1式
災害状況等自動案内装置	TK-D38	1式
携帯・IP位置情報接続装置		1式
ファクシミリ装置（聴覚障害者対応） （消防業務用）		1式
無線設備		
基地局無線装置	単信・複信	6台
前進基地局無線装置	単信・複信	3台
無線回線自動選択装置	統制台組み込み	1台
無線受令機	CR-527	10台
車載無線機	単信・複信	45台
携帯活動無線	400メガ/H	25台
可搬型無線機		5台
静止画伝送表示装置	HF-100HF-200KA	1式
サイレン吹鳴装置		3台
放送設備		
庁舎放送設備		1式
署（分署）出張所放送設備		9式
車載映像伝送システム装置		1式

いばらき消防指令センター通信指令関係機器

施設名称	筑西広域消防本部指令室			
	装置品名		数	
消防ネットワーク (19インチラック)	署所用ルータ	I X3110	1	
	署所用レイヤ2スイッチ	QX-S4028P	1	
	VoIP装置 (119ヘルプ)	IP-Bird3200/FS	1	
	VoIP装置 (市民案内)	IP-Bird3100/OD	1	
119番ヘルプ用電話機	本体		1	
気象観測装置	データロガー	CB200	1	
	風光風速発信機		1	
	通風式温度発信機		1	
	通風シェルター		1	
	湿度発信機		1	
	雨量発信機		1	
	気圧発信機	データロガー内	1	
	情報共有端末	本体	N8000-6204	1
ディスプレイ		LCD-E231W	1	
表示板端末	本体	N8000-6204	2	
災害情報表示板	55型液晶表示板	LCD-P553	2	
	架台55型以下	FVS-52	2	
	ブルーレイレコーダー	BD-W1600	2	
	DVIビデオスイッチ	VS-461	2	
	HDMIスイッチ	VS-481A	2	
	DVI分配器	MD3TH	1	
	(55インチ架台後部)	HDM I 延長器	REX-HDEX100A	6
	(55インチ架台後部)	HDMI/VGA変換器	CRO-DAC11	2
		KVM切替機	SW-KVM2WVUN	
			CS64US	
無停電電源装置 (署所用)	署所用無停電電源装置3kVA	THA3000R-20/EI	1	
災害情状況等自動案内装置	災害情状況等自動案内装置	TS-400	1	
交換設備	VOIPGW-OD (本部用)	IPMASTER-1042A	1	
	IP電話機	ITZ-24D-2D(WH) TEL	1	
	リレーボックス		1	
	ミキサー		1	
	遠隔制御装置	遠隔制御装置制御部	JSE-530-A	1
遠隔操作器 (送受話部)			7	
表示制御部		ファクトリーコンピュータ	1	
表示部 (ディスプレイ)			1	
L2スイッチ			1	
署所端末装置	延長確受釦		1	

1 アナログ無線

無線局	区分		出力電波	局数
			型式	
基地局 (消防本部)	消防波	市波	10W CM-5555Z	1
		県内共通波		
		全国共通波		
前進基地局 (結城消防署)	救急波	市波	5W CM-5455Z	1
		県内共通波		
		市波		

所属別		出力	消防本部			筑西消防署	川島出張所	関城分署	明野分署	協和分署	結城消防署	南出張所	桜川消防署	大和分署	真壁分署	計	
			警防課	指揮係	通信指令課												
陸上移動局	車載型	10W	5	1		8	2	3	3	3	7	2	5	2	4	45	
	携帯型	5W		2		6	1	3	3	3	8	1	5	3	3	38	
	可搬型	10W			2												2
		5W			3												3

移動局	署活系	署活動波(400Mhz帯) 4チャンネル挿入	1W		3		8	2	2	2	1	8	2	2	5		35
		署活動波(400Mhz帯) 3チャンネル挿入			2		6	1	2	2	3	3	1	9	1	3	33

平成25年度から関東広域波を増設して2波仕様となる

平成27年度から署活動波2波、関東広域波、防災波の4波仕様となり、既存の署活系無線器33台に署活動波の増波修理を行い3波仕様となる

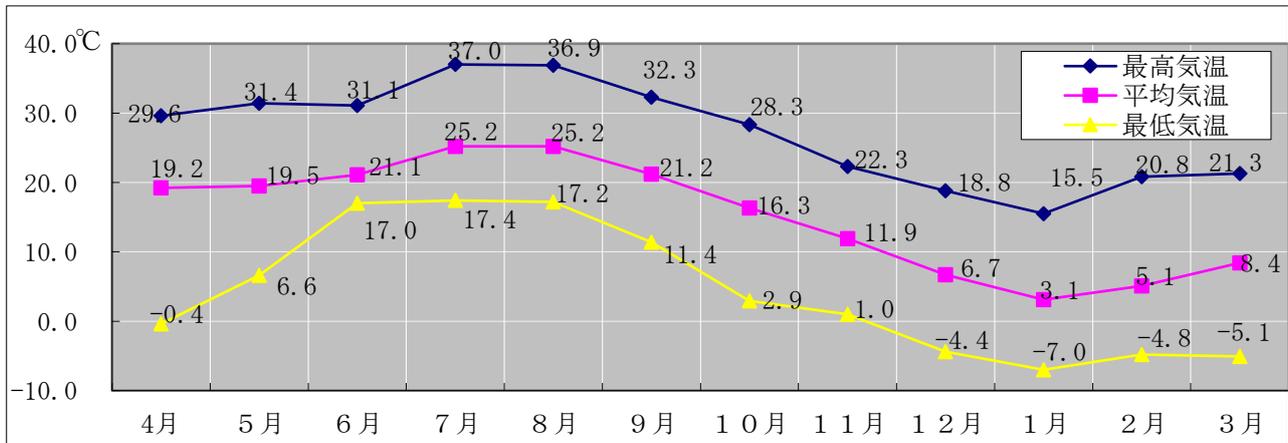
2 デジタル無線

無線局	区分		呼出名称	局数
遠隔制御器 (消防本部)	主運用波	主運用波5	しょうぼう えんかく ちくせい	1
	統制波	統制波1~3		
	活動波	消防波1~2		
		救急波		

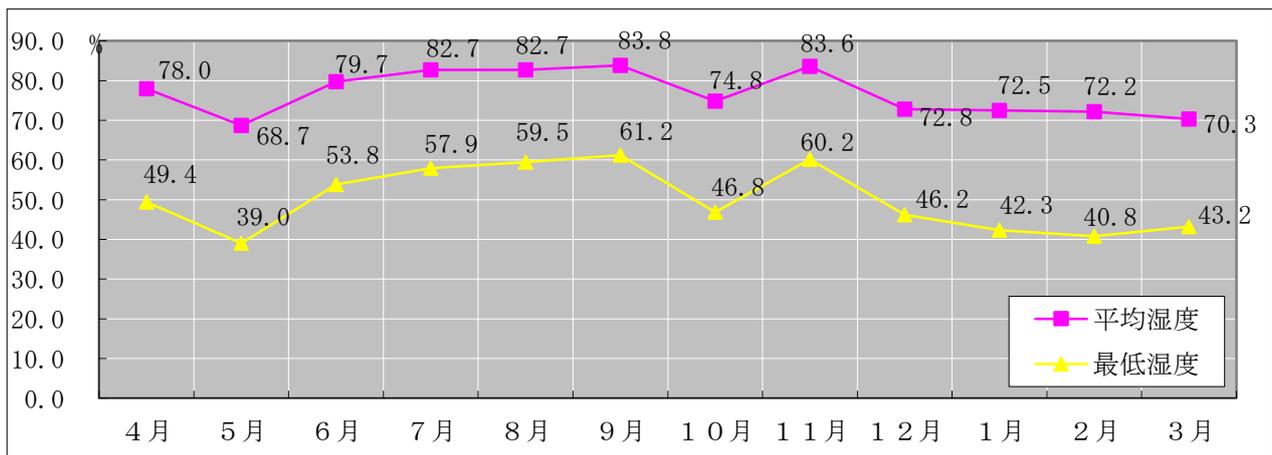
所属別		出力	消防本部			筑西消防署	川島出張所	関城分署	明野分署	協和分署	結城消防署	南出張所	桜川消防署	大和分署	真壁分署	計
			警防課	指揮係	通信指令課											
陸上移動局	車載型	5W	4	1		8	2	3	3	3	7	2	5	2	4	44
	携帯型	2W	5													5
	携帯型(可搬)	5W	1								1		1			3
	携帯型(卓上)	5W	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11

## 気象

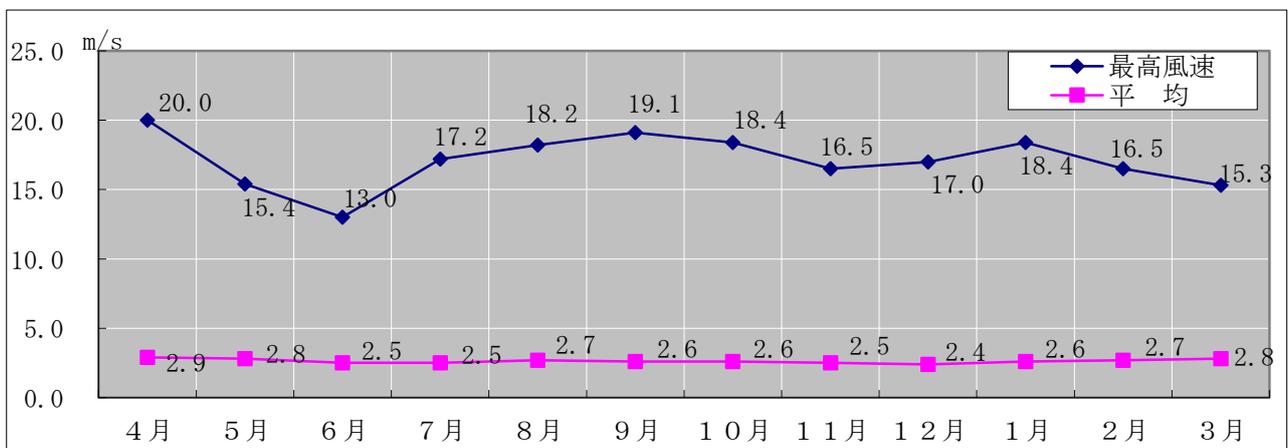
観測地点は筑西市直井1076番地（標高41m設置）  
筑西広域市町村圏事務組合消防本部の気象観測装置で観測したもの  
気温



## 湿度

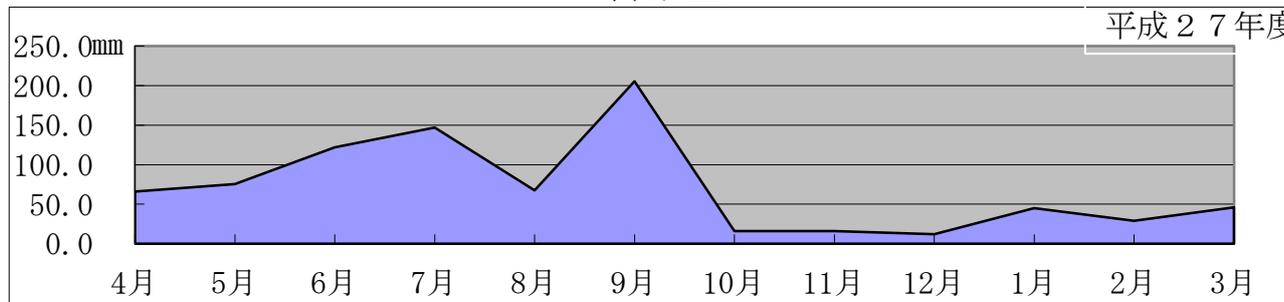


## 風速



# 降水量

平成27年度



特別警報・警報・注意報 (水戸地方気象台発表回数)

(平成27年度)

	特別警報		警報				注意報									
	大雨	大雨 (土砂災害)	大雨 (浸水害)	洪水	大雨	洪水	強風	風雪	大雪	雷	濃霧	乾燥	低温	霜	着雪	
筑西市	4						6			4	9			8		
	5				1	1	2			3	6	2		1		
	6				3	3				7	15					
	7				5	5	1			12	15					
	8				3	3	1			15	9					
	9	1	1	1	1	5	4			7	4					
	10					1	1	3		4	2	2			1	
	11							4		4	8				4	
	12							2		2	3	4	2			
	1							4	1	2	1	3	3	5		2
	2							4			3	5	3	4		
	3							1			3	5	4	1		
	計	1	1	1	1	18	17	28	1	2	65	84	18	12	14	2
結城市	4						6			4	9			8		
	5				1	1	2			3	6	2		1		
	6				3	3				7	15					
	7				6	6	1			12	15					
	8				3	3	1			15	9					
	9	1	1	1	1	5	4			7	4					
	10					1	1	3		4	2	2			1	
	11							4		4	8				4	
	12							2		2	3	4	2			
	1							4	1	2	1	3	3	5		2
	2							4			3	5	3	4		
	3							1			3	5	4	1		
	計	1	1	1	1	19	18	28	1	2	65	84	18	12	14	2
桜川市	4						6			4	9			8		
	5				1	1	2			3	6	2		1		
	6			1	1	6	6			7	15					
	7				6	6	1			12	15					
	8			1	1	9	9	1		15	9					
	9	1	1	1	1	6	6			7	4					
	10					2	2	3		4	2	2			1	
	11					1	1	4		4	8				4	
	12					1	1	2		2	3	4	2			
	1							4	1	2	1	3	3	5		2
	2					1	1	4			3	5	3	4		
	3							1			3	5	4	1		
	計	1	1	3	3	33	33	28	1	2	65	84	18	12	14	2