通信指令編

＜内　　容＞

◇ 消防通信概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 29
◇ ちば消防共同指令センターシステム構成図・・・・・・・・・ 30
◇ 消防組合システム構成機器一覧・・・・・・・・・・・・・・ 32
◇ 無線電話施設の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 34
◇ 通報受信状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 35
◇ 月別区分別１１９番受信状況（切断統計）・・・・・・・・・ 35
◇ 月別区分別火災指令状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 36
◇ 月別区分別救急指令状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 36
◇ 月別区分別救助指令状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 37
◇ 月別区分別その他指令状況・・・・・・・・・・・・・・・・・ 37
◇ 月別区分別災害通報受信状況・・・・・・・・・・・・・・・・ 38
◇ 特殊通報の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 38
◇ 口頭指導実施件数・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 39
◇ １１９情報登録の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 39
◇ 年間の気象・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 40
◇ 過去１０年間の気象・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 41
◇ 月別気象警報・注意報等の状況・・・・・・・・・・・・・・・ 42

消防通信概要

平成２５年４月１日から、千葉市消防局内に設置した「ちば消防共同指令センター」において消防指令業務の共同運用及び消防救急デジタル無線の運用を開始した。

ちば消防共同指令センターにおいて、消防指令業務を共同で行うことで業務の効率化が図られ、各消防本部の連携及び情報の共有化が可能となり、隣接地域や大規模災害時の相互応援体制が充実強化された。

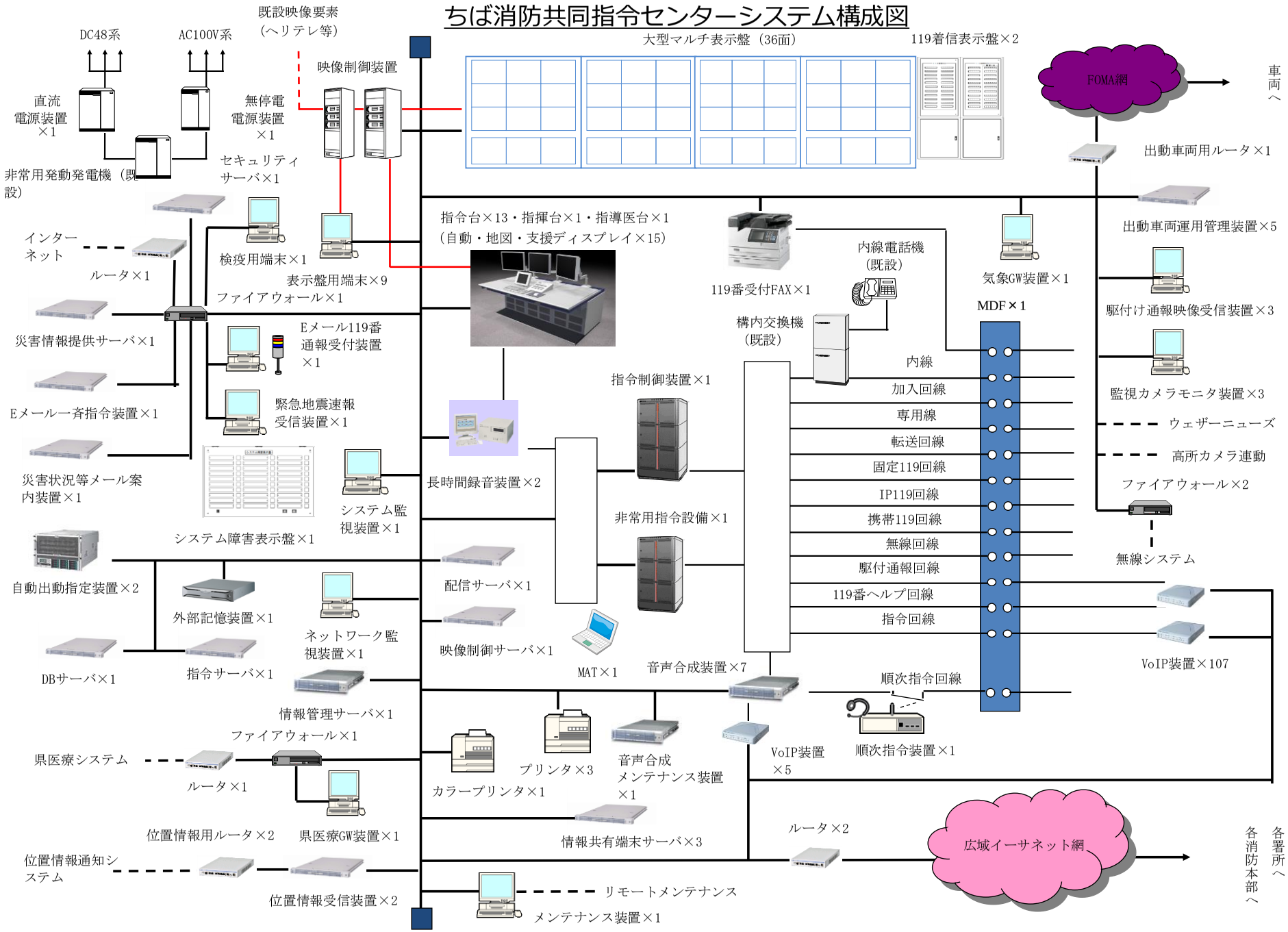
また、消防救急デジタル無線についても、千葉県域を一つとしたデジタル無線網を整備し、ちば消防共同指令センター及び消防本部間において運用を行っている。

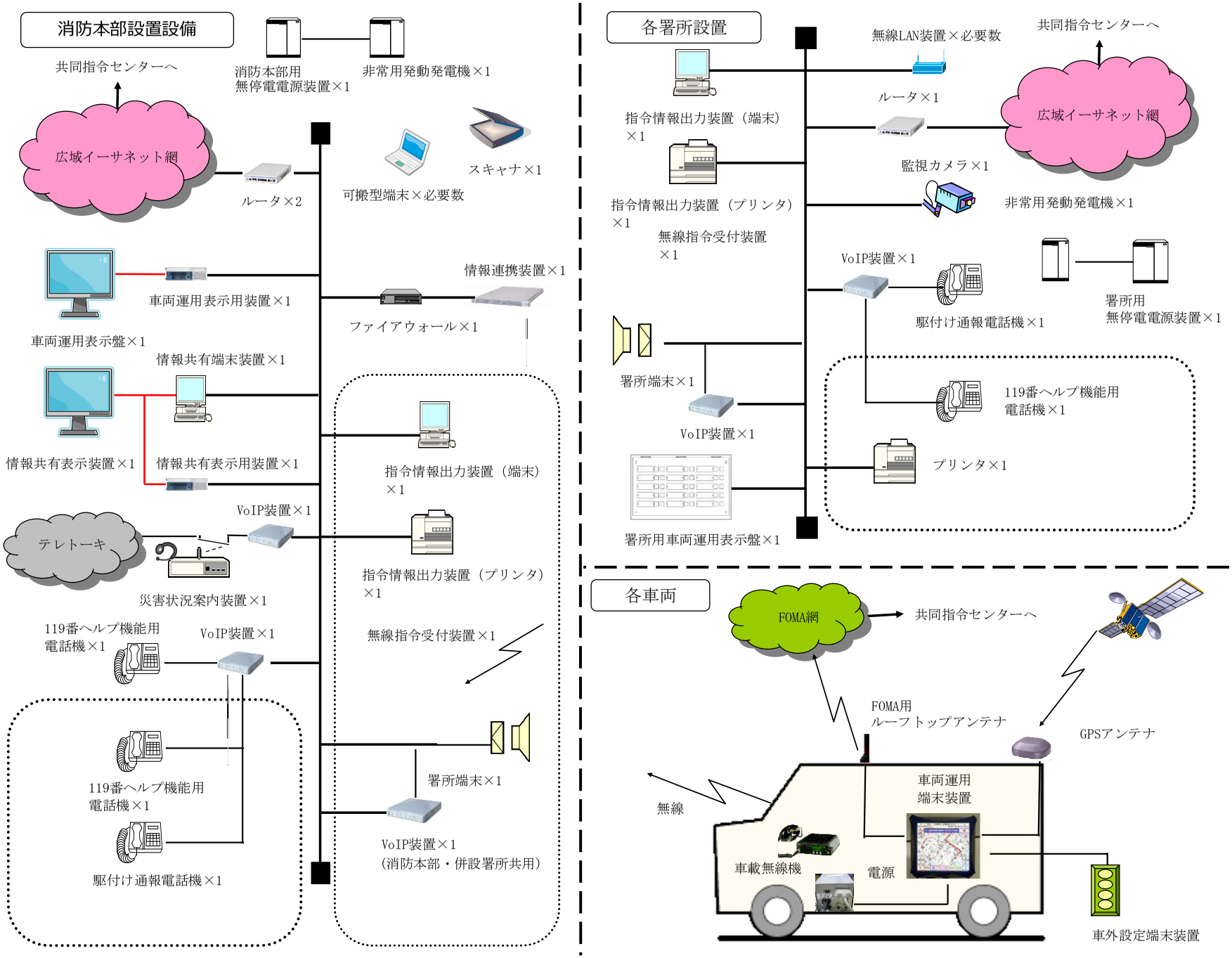
ちば消防共同指令センター管内図

ちば消防共同指令センター構成消防本部

① 千葉市消防局
② 銚子市消防本部
③ 木更津市消防本部
④ 成田市消防本部
⑤ 旭市消防本部
⑥ 市原市消防局
⑦ 君津市消防本部
⑧ 富津市消防本部
⑨ 四街道市消防本部
⑩ 袖ケ浦市消防本部
⑪ 富里市消防本部
⑫ 栄町消防本部
⑬ 安房郡市広域市町村圏事務組合
⑭ 長生郡市広域市町村圏組合
⑮ 匝瑳市横芝光町消防組合
⑯ 山武郡市広域行政組合
⑰ 香取広域市町村圏事務組合
⑱ 佐倉市八街市酒々井町消防組合
⑲ 印西地区消防組合
⑳ 夷隅郡市広域市町村圏事務組合

ちば消防共同指令センターシステム構成図




消防本部設置設備
共同指令センターへ
消防本部用
無停電電源装置×1
非常用発動発電機×1
広域イーサネット網
ルータ×2
可搬型端末×必要数
スキャナ×1
車両運用表示用装置×1
情報連携装置×1
車両運用表示盤×1
ファイアウォール×1
情報共有端末装置×1
情報共有表示装置×1
情報共有表示用装置×1
指令情報出力装置（端末）
×1
VoIP装置×1
テレトーキ
指令情報出力装置（プリンタ）
×1
災害状況案内装置×1
119番ヘルプ機能用
電話機×1
VoIP装置×1
無線指令受付装置×1
119番ヘルプ機能用
電話機×1
署所端末×1
VoIP装置×1
（消防本部・併設署所共用）
駆付け通報電話機×1
各署所設置
無線LAN装置×必要数
共同指令センターへ
ルータ×1
広域イーサネット網
指令情報出力装置（端末）
×1
監視カメラ×1
指令情報出力装置（プリンタ）
×1
非常用発動発電機×1
無線指令受付装置
×1
VoIP装置×1
駆付け通報電話機×1
署所用
無停電電源装置×1
署所端末×1
119番ヘルプ機能用
電話機×1
VoIP装置×1
プリンタ×1
署所用車両運用表示盤×1
各車両
FOMA網
共同指令センターへ
FOMA用
ルーフトップアンテナ
GPSアンテナ
車両運用
端末装置
無線
車載無線機
電源
車外設定端末装置

消防組合システム構成機器一覧

項　　目		内　訳	
		構 成 機 器	数量
消防本部設置設備			
1　情報共有システム			
	(１) 情報共有端末装置（消防本部設備）	情報共有端末装置（本体・ディスプレイ）	１　台
		小型スピーカ	１　台
	(２) 情報共有表示装置（消防本部設備）	６５型ディスプレイ	１　台
		５２型ディスプレイ	１　台
		６０型ディスプレイ	１　台
		ＲＧＢ分配器	１　台
		ＲＧＢ切替器	１　台
		情報共有表示用装置	１　台
	(３) 車両運用表示盤　（消防本部設備）	６５型ディスプレイ	１　台
		車両運用表示用装置	１　台
	(４) １１９ヘルプ機能用電話機	１１９ヘルプ機能用電話機	２　台
2　消防本部用無停電電源装置		消防本部用無停電電源装置	１　台
3　消防ＯＡシステム		情報連携装置（コンソールユニットを含む）	１　台
4　災害状況等自動案内装置		災害状況等自動案内装置	１　台
5　可搬型端末装置		可搬型端末装置	１　台
6　指令装置		スキャナ	１　台
7　ネットワーク設備（消防本部用）		アクセスルータ	２　台
		レイヤ２スイッチ	１　台
		ファイアウォール	１　台
8　その他		ＶｏＩＰ装置（市町民案内用）	１　台
		ＶｏＩＰ装置（119ヘルプ電話用）	１　台

項　　目		内　訳	
		構 成 機 器	数量
署所設置設備			
1　指令装置関係（指揮指令課含む。）			
	（１）署所端末装置	署所端末装置	10　台
	（２）無線指令受付装置	無線指令受付装置	10　台
	（３）駆付け通報装置		
	ア 駆付け通報電話機	駆付け通報電話機	9　台
	イ 監視カメラ	監視カメラ	9　台
2　指令情報出力装置（指揮指令課含む。）			
	（１）指令情報出力装置	指令情報出力装置（本体・ディスプレイ）	10　台
		指令情報出力装置（プリンタ）	10　台
		小型スピーカ	10　台
	（２）プリンタ	プリンタ	1　台
3　電源設備		署所用無停電電源装置	9　台
4　車両運用表示盤（署所用）		車両運用表示盤（１５車両用）	1　台
		車両運用表示盤（８車両用）	10　台
5　避雷装置			
	（１）高速電源避雷器（署所用）	高速電源避雷器（署所用）	9　台
	（２）高速回線避雷器（署所用）	高速回線避雷器（署所用）	1　台
6　ネットワーク設備（署所用）		アクセスルータ	8　台
		レイヤ２スイッチ	9　台
7　その他		ＶｏＩＰ装置（指令回線用）	9　台
		ＶｏＩＰ装置（駆付け通報装置用）	9　台
		無線ＬＡＮ親機	12　台
各車両に設置する設備			
1　出動車両運用管理装置			
	（１）車両運用端末装置（Ⅲ型）	車両運用端末装置（Ⅲ型）	50　台
	（２）　〃　（Ⅱ型）	〃　（Ⅱ型）	7　台
	（３）車外設定端末装置	車外設定端末装置	52　台
	（４）車内設定端末装置	車内設定端末装置	4　台

無線電話施設の状況

1　デジタル無線　　（平成31年4月1日現在）

無線局	区　　分		呼出名称	局　数
遠隔制御器 （消防本部）	活動波	消防波１～３	えんせい さくら しょうぼう	1
		救急波		
	主運用波	主運用波１～７		
	統制波	統制波１～３		
	近隣消防本部　活動波			

区分＼所属別		出力	消防本部			佐倉消防署	神門出張所	臼井出張所	角来出張所	志津消防署	志津南出張所	八街消防署	八街南部出張所	酒々井消防署	計
			査察調査課	警防課	指揮指令課										
陸上移動局	車載型	５Ｗ	2	3	2	14	4	4	6	4	5	6	4	5	59
	携帯型	５Ｗ			8	8	3	3	3	5	5	6	3	4	48
	携帯型（可搬）	５Ｗ		1	2										3
	携帯型（卓上）	５Ｗ			1					1		1		1	4

2　アナログ無線

区分＼所属別			出力	消防本部			佐倉消防署	神門出張所	臼井出張所	角来出張所	志津消防署	志津南出張所	八街消防署	八街南部出張所	酒々井消防署	計
				査察調査課	警防課	指揮指令課										
移動局	署活系	署活動波 400ＭＨｚ （関東共通波実装）	１Ｗ			9	21	7	7	7	12	12	18	7	12	112

通報受信状況

平成30年中のちば消防共同指令センターにおける消防組合の月別区分別119番受信状況（切断統計）の総受信件数は15,547件で、1日平均43件の通報を受信した。災害による受信件数は、救急が最も多く10,430件で、火災が106件、救助が100件となっている。また、その他の災害（救急支援、偵察、警戒等）による受信件数は1,041件で、その他（問合せ、照会、間違い、いたずら、通報訓練等）によるものは3,870件である。

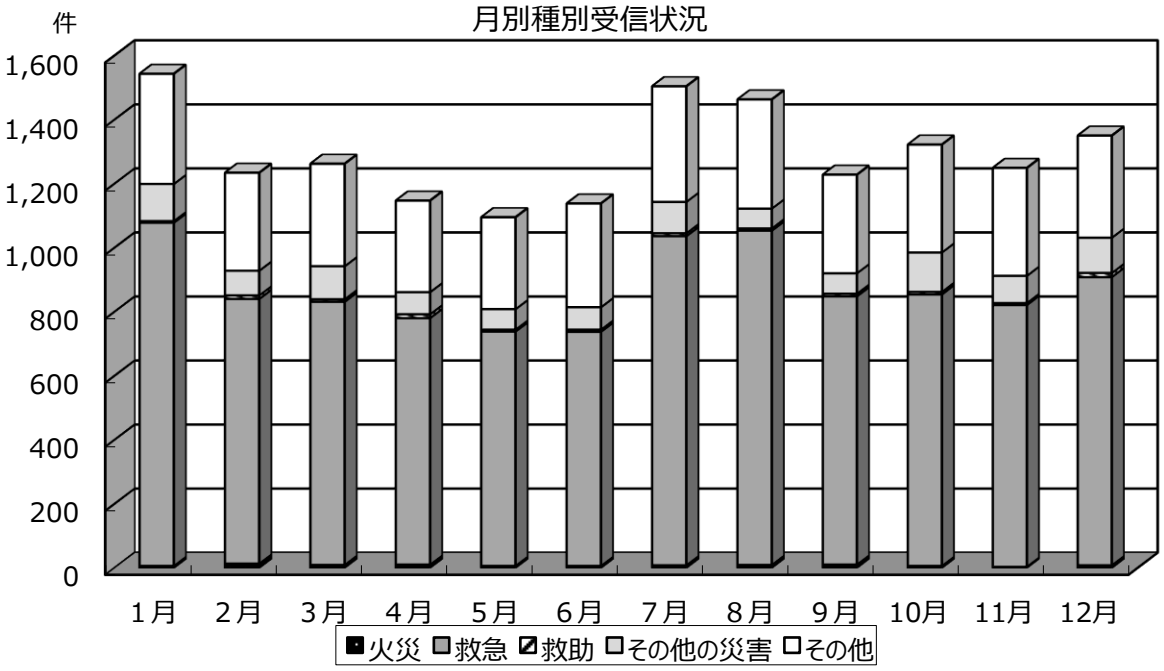
月別区分別１１９番受信状況（切断統計）

(平成30年中)

月別／区分	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
火　　災	106	7	14	10	11	7	7	9	10	11	7	4	9
救　　急	10,430	1,072	827	822	770	732	731	1,028	1,044	838	848	818	900
救　　助	100	5	11	8	12	6	7	9	7	8	8	6	13
その他の災害	1,041	116	77	103	69	64	70	98	62	64	123	85	110
そ の 他	3,870	344	306	320	286	287	324	361	341	308	337	337	319
計	15,547	1,544	1,235	1,263	1,148	1,096	1,139	1,505	1,464	1,229	1,323	1,250	1,351

※月別区分別119番受信状況（切断統計）とは、指令台で災害等の通報を報知専用回線で受信・切断した件数を計上したもの。

※救急：火災、救助、支援出動等で消防隊と同時出動している事案は件数に含まれていません。



指令統計

平成30年中、ちば消防共同指令センターで災害通報を受信し、通報内容に応じて消防組合へ出動のための指令を送出した件数は、13,206件であり、火災が168件、救急が11,083件、救助が185件、その他が1,770件である。

月別区分別火災指令状況

(平成30年中)

区分＼月別	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
建物	99	7	16	6	11	6	6	10	9	13	4	6	5
車両	22	3	1	1	1		1	1	1	2	5	1	5
林野	15	1	3	2					5		1	1	2
船舶													
航空機													
その他	32	4	5	3	4	1	1	3	2		1	6	2
計	168	15	25	12	16	7	8	14	17	15	11	14	14

月別区分別救急指令状況

(平成30年中)

区分＼月別	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
交通事故	830	82	48	67	78	85	53	71	69	61	61	90	65
一般負傷	1,688	167	141	144	124	120	109	142	130	144	147	136	184
加害	41	3	3	5	4	5	2	5	3	4	4	3	
自損行為	62	7	3	3	9	5	5	6	7	4	6	6	1
急病	7,547	790	641	566	524	497	547	806	778	602	615	569	612
水難事故													
労働災害	80	9	3	6	7	5	5	11	4	7	5	13	5
運動競技	65	4	1	2	7	7	6	6	13	5	4	7	3
自然災害													
転院搬送	770	66	53	82	60	59	62	61	80	65	57	57	68
医師搬送													
資器材搬送													
その他													
計	11,083	1,128	893	875	813	783	789	1,108	1,084	892	899	881	938

※救急：火災、救助、支援出動等で消防隊と同時に指令が送出されている事案は件数に含まれていません。

月別区分別救助指令状況

(平成30年中)

区分＼月別	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
普通	183	16	13	16	18	10	13	20	13	19	20	10	15
水難	2						2						
特別													
NBC災害													
多数傷病者													
計	185	16	13	16	18	10	15	20	13	19	20	10	15

※普通:救助活動及び救急活動が複合し人命救助活動を必要とする事案（水難、特別、NBC災害及び多数傷病者に分類されないもの）

※水難:水難事故が発生又は発生が予想される場合で人命救助活動を必要とする事案

※特別:大規模で局地的に、かつ、短時間に同時に１０人程度以上の要救助者が発生又は発生が予想される場合で、大型油圧器具集中運用の必要性がある救助事案

※NBC災害:原因不明な異常臭気等放射性物質 、生物剤 、化学剤及び有毒ガス等が原因による救助事案

※多数傷病者:特別に該当する救助事案で大型油圧器具集中運用の必要性がない救助事案

月別区分別その他指令状況

(平成30年中)

区分＼月別	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
危険排除	120	7	10	14	3	3	6	3	8	6	49	7	4
緊急確認	194	21	9	20	10	16	13	23	14	9	21	17	21
風水害	27			1	5	1			1	1	18		
救急支援	1,361	150	122	130	98	82	109	119	88	87	106	114	156
他市応援	66	10	7	8		5	5	5	3	4	3	7	9
危険物													
その他	2		1					1					
計	1,770	188	149	173	116	107	133	151	114	107	197	145	190

※危険排除:火災、救助以外で放置すれば火災又は人命危険の発生が予想され、当該危険を排除するための活動を必要とする事案（「警戒出動」のための指令）

※緊急確認:災害か否かを緊急に確認しなければならない事案（「調査出動」、「偵察出動」のための指令）

※危険物:一般地域において、危険物等を取扱う施設又は危険物等を積載した車両から 危険物等が漏洩又は飛散した事故事案

※指令統計は、ちば消防共同指令センターにおいて、災害通報等を覚知し、指令判断基準の災害種別及び区分に基づき災害出動指令を送出した統計であり、警防編「災害種別出動状況」「構成市町別救急活動状況」「構成市町別救助活動状況」とは異なります。

覚知種別統計

覚知種別統計とは、消防組合（ちば消防共同指令センターを含む）にて災害通報を受信した各種方法の統計である。

月別区分別災害通報受信状況

(平成30年中)

区分＼月別		計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
119	固　定	3,120	337	264	283	233	211	230	274	292	251	283	226	236
	携　帯	7,208	682	532	525	517	503	542	757	705	578	598	610	659
	IP	4,923	515	411	420	346	352	348	471	444	386	411	389	430
加入	固定/IP	150	11	9	14	8	12	8	14	14	14	16	19	11
	携　帯	30	1	3	3	3	3	1	1	1		8	2	4
警察電話		436	54	34	40	29	25	33	36	40	31	36	41	37
駆けつけ通報		109	9	12	8	7	3	6	29	6	10	5	8	6
自己覚知		11	3	1	1	2		1	1		1			1
その他　※		207	35	15	19	10	10	15	15	15	27	15	11	20
計		16,194	1,647	1,281	1,313	1,155	1,119	1,184	1,598	1,517	1,298	1,372	1,306	1,404

※「その他」の通報は、他市応援、高速道路会社等からの専用線による通報、無人の署所における駆けつけ通報装置からの通報、指令センター判断によるドクターヘリ要請等が含まれる。

特殊通報の状況

(平成30年中)

区分＼月別	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
火　災	1								1				
救　急	74	6	4	7	4	7	5	8	8	8	4	7	6
救　助	12						2		2	6	2		
そ　の　他	17	4	2	2				2		2	2	1	2
計	104	10	6	9	4	7	7	10	11	16	8	8	8

※特殊通報：警備保障会社等の契約による代理通報、メール119通報、ＦＡＸ119通報

※平成30年中「代理通報」は104件、「メール119通報」は0件、「ＦＡＸ119通報」は０件

口頭指導実施件数

(平成30年中)

区 分	計	心肺蘇生法	AED	止血・指跡切断手当	固定処置	体位管理	その他
実施件数	1385	320	12	434	0	305	314

※ 口頭指導：救急要請受信時に、消防機関が救急現場付近にある者に、電話等により 応急手当の協力を要請し、口頭で応急手当の指導を行うこと。

※ 資料提供：ちば消防共同指令センター

119情報登録の状況

登録状況

（平成31年４月1日現在）

	計	佐倉市	八街市	酒々井町
登録者数	4,210	3,924	125	161

※119情報登録：消防組合緊急通報登録実施要領 第4条の規定による同居の家族がいない65歳以上または身体に重度の障害がある方などの登録

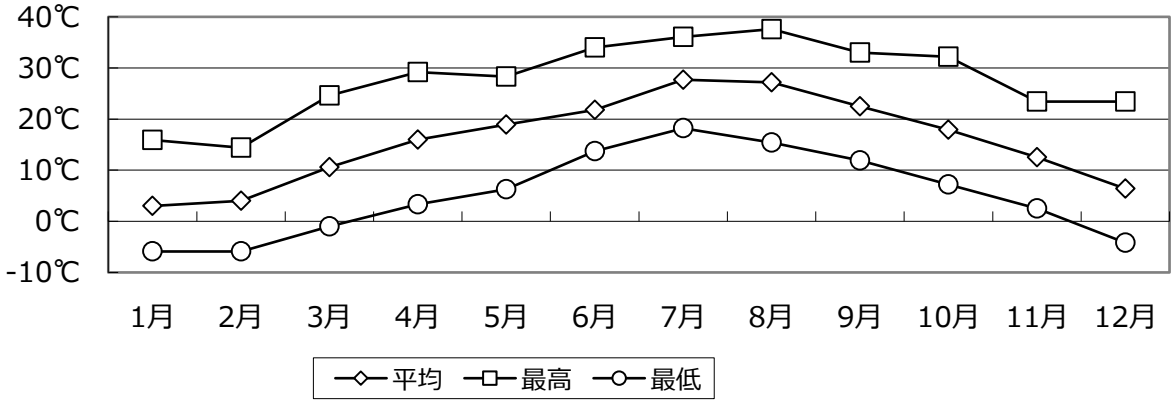
年間の気象

資料：気象庁HPより

月別気温状況

（平成30年中）

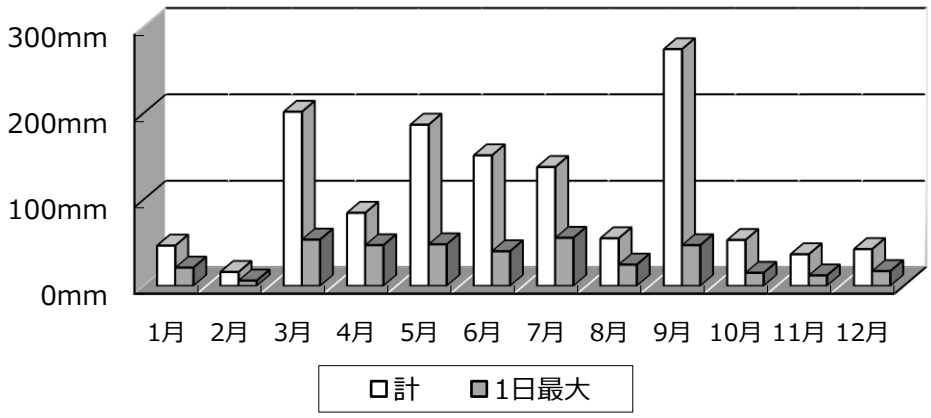
区分＼月別		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気温℃	平　均	3.0	4.0	10.6	16.0	18.9	21.8	27.7	27.2	22.5	17.9	12.5	6.4
	最　高	15.9	14.4	24.6	29.2	28.3	34.0	36.1	37.6	33.0	32.2	23.4	23.4
	最　低	-5.9	-5.9	-1.0	3.3	6.3	13.7	18.2	15.4	11.9	7.2	2.5	-4.2



月別降水量

（平成30年中）

区分＼月別		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
降水量㎜	計	46.5	16.0	201.5	84.5	186.5	151.0	137.5	55.0	274.0	53.0	36.5	42.5
	1 日 最 大	21.0	6.0	53.5	47.0	48.0	40.0	55.5	24.5	47.0	15.0	12.0	17.0



月別風向・風速

（平成30年中）

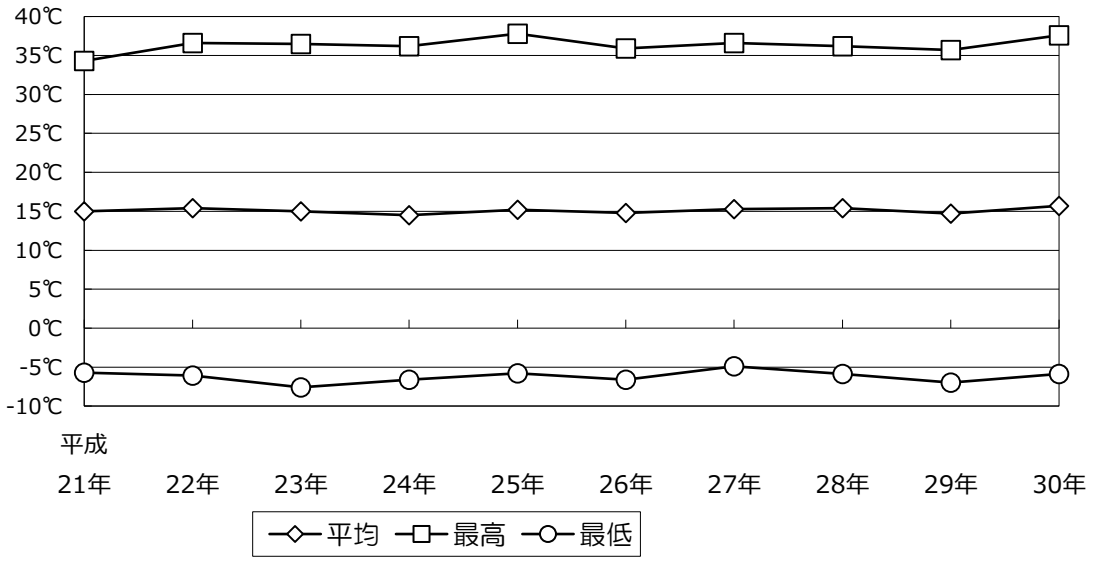
区分＼月別		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
風向・風速m	平 均 風 速	1.8	2.2	3.0	3.2	3.1	2.9	3.0	3.3	3.0	2.6	1.9	1.8
	最 大 風 速	11.5	8.2	11.8	14.3	10.7	12.6	11.4	11.6	11.7	18.3	7.7	8.6
	最 大 風 向	南西	北北東	南西	南南西	南南西	南南西	北北東	北	南	南南西	北北東	南南西
	最大瞬間風速	19.6	13.9	20.5	24.5	20.9	20.8	20.6	19.0	21.6	31.4	11.6	14.2
	最大瞬間時風向	西南西	南西	南南西	南南西	南南西	南西	北北東	南南西	南南東	南南西	北	南西

過去10年間の気象

資料：気象庁HPより

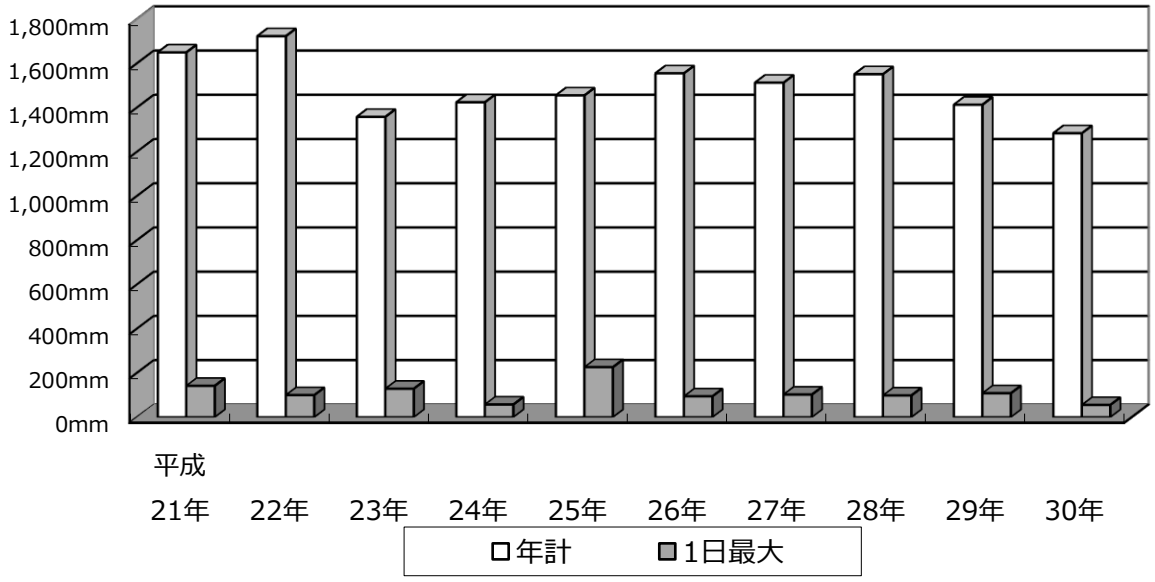
年別気温状況

区分＼年別		平成21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年
気温℃	平　均	15.0	15.4	15.0	14.5	15.2	14.8	15.3	15.4	14.7	15.7
	最　高	34.3	36.6	36.5	36.2	37.8	35.9	36.6	36.2	35.7	37.6
	最　低	-5.7	-6.1	-7.6	-6.6	-5.8	-6.6	-4.9	-5.9	-7.0	-5.9



年別降水量

区分＼年別		平成21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年
降水量㎜	計	1,650.0	1,723.5	1,358.5	1,424.5	1,455.5	1,555.5	1,513.0	1,551.5	1,413.5	1,284.5
	1 日 最 大	142.0	100.0	129.0	57.5	226.5	94.5	102.5	98.5	108.5	55.5



月別気象警報・注意報等の状況

（平成30年中）

種別	月別	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
警報	暴風	3							1	1		1		
	暴風雪													
	大雨	4							2	1	1			
	洪水	4					1		1		1	1		
	大雪	1	1											
	計	12	1				1		4	2	2	2		
注意報	大雨	29			2	1	3	2	8	5	7	1		
	大雪	2	1	1										
	風雪	1	1											
	洪水	13			2		3		5		2	1		
	濃霧	78	4	1	6	7	5	10	14	12	4	3	9	3
	乾燥	27	5	4	4	3	2					1	3	5
	低温	5	4					1						
	霜	7			5	2								
	着雪	2	1	1										
	強風	32	4	1	6	5	2	2	3	4	2	3		
	雷	79	3		5	5	9	6	12	12	9	7	5	6
	着氷													
	計	275	23	8	30	23	24	21	42	33	24	16	17	14