

---

---

## 第4編 指 令

---

---

# 通 信 施 設 配 置 状 況

区 分	合 計	消 防 本 部	塩 釜 消 防 署	塩 竈 市 役 所	多 賀 城 消 防 署	多 賀 城 市 役 所	松 島 消 防 署	松 島 町 役 場	七 ヶ 浜 消 防 署	七 ヶ 浜 町 役 場	利 府 消 防 署	利 府 町 役 場	西 部 出 張 所	仙 台 市 消 防 局	防 災 関 係 機 関	
指 令 装 置	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 1 9 番 専 用 回 線	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
指 令 端 末 装 置 直 通 回 線	6	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	
警 察 直 通 電 話 回 線	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
防 災 機 関 等 直 通 電 話 回 線	14	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	8	
特 別 加 入 電 話 回 線	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緊 急 連 絡 用 電 話 回 線	6	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	
電 話 関 係	固 定 加 入 電 話	37	22	10	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	
	内 線 回 線	52	26	13	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	フ ァ ク シ ミ リ	12	6	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	
	携 帯 電 話	15	4	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	
無 線 関 係	固 定 局	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	基 地 局	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	移 動 局	( 車 載 型 )	38	10	8	-	6	-	5	-	4	-	4	-	1	-
		( 可 搬 型 )	7	2	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-
		( 卓 上 型 )	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		( 携 帯 型 )	36	13	5	-	5	-	4	-	4	-	4	-	1	-
署 活 動 用	50	8	9	-	10	-	7	-	7	-	7	-	2	-		
受 令 機	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		

## 無 線 通 信 施 設 ( ア ナ ロ グ 無 線 )

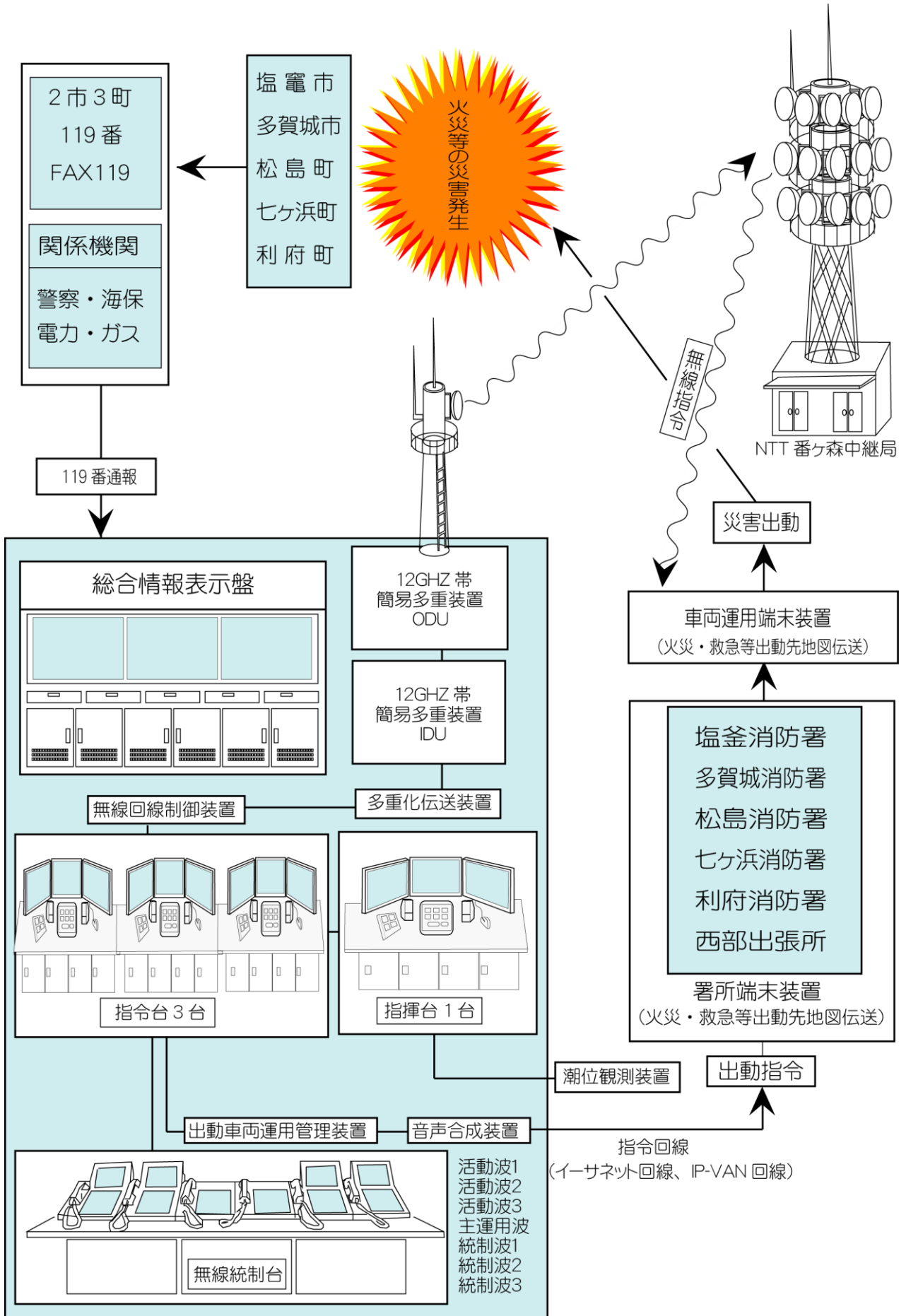
施 設 種 別	基 数	市 町	市 町	県 内	全 国	全 国	全 国	救 急 波	防 災 相 互 通 信 波	備 考
		第 1 波	第 2 波	共 通 波	第 1 波	第 2 波	第 3 波			
基 地 ・ 固 定 局 ( 10w )	1	-	-	-	-	-	-	-	1	指 令 課 「 し お し ょ う ほ ん ぶ 」
移 動 局 1 0 w	1	-	-	-	-	-	-	-	1	支 援 1
携 帯 5 w , 1 w	7	-	-	-	-	-	-	-	7	塩 釜 1001 ~ 1005 , 災 対 1 , 2

## 無 線 通 信 施 設 ( デ ジ タ ル 無 線 等 )

施 設 種 別	基 数	活 動 波	活 動 波	活 動 波	主 統 制 波	統 制 波	統 制 波	統 制 波	署 活 動 用 第 1 波	署 活 動 用 第 2 波	備 考
		1	2	3		運 用 波	1	2			
基 地 ・ 多 重 無 線 固 定 局	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	
移 動 局	( 車 載 型 )	38	38	38	38	38	38	38	-	-	
	( 可 搬 型 )	7	7	7	7	7	7	7	-	-	
	( 卓 上 型 )	3	3	3	3	3	3	3	-	-	
	( 携 帯 型 )	29	29	29	29	29	29	29	-	-	
署 活 動 用 1 w	50	-	-	-	-	-	-	-	50	50	
電 波 型 式	基 地 局 : 5K80G1D、多 重 無 線 固 定 局 : 2M50G7W										
空 中 線 電 力	基 地 局 : 10w、多 重 無 線 固 定 局 : 300mw										



# 消防緊急通信指令システム図



## 通信指令装置の機能概要

装置の名称	装置の機能
指令装置	塩釜地区二市三町からの火災、救急、その他各種災害の119番通報を受付する指令台及び指令業務、無線交信等を効率よく行うため、統合型位置情報通知装置、自動出動指定装置、地図等検索装置、表示盤、デジタル無線設備等の各通信機器、情報機器と連携させ、最新のVOIP化技術によりフルデジタル化で構成されています。
自動出動指定装置	システムの自動化機能を制御し、各種検索、災害地点及び災害種別の決定により、出動隊の自動編成、出動指令、表示盤制御、進行事案の管理を行います。
地図等検索装置	自動出動指定装置と接続され、災害地点の地図等を表示するほか、単独での検索も可能で、地図上からの逆検索により災害地点を自動出動指定装置へ逆転送し、災害地点の確定と自動隊編成を行えるものです。
表示盤	60インチLCD3画面にて、消防、救急受付業務に必要な気象観測情報、気象通報及び車両運用状況、監視カメラ映像等を表示します。
音声合成装置	自動出動指定装置と連動し、災害通報の覚知情報をもとに災害種別、災害地点、出動車両等の情報を自動的に編集し自動出動指定装置から指令等が音声合成により出力します。
指令電送装置	出動指令操作と連動して自動出動指定装置からの出動指令情報及び地図等検索装置からの災害地点周辺地図を署所等に電送します。
署所端末装置	各署所に設置され、指令センターとNTT専用線(イーサネット回線、IP-VAN回線)で接続し、指令装置から各署所に出動の予告音や、音声合成の指令放送等が行われます。
順次指令装置	災害発生時、関係職員及び各市町に順次呼出による災害発生通報を順次配信します。
出動車両運用管理装置	管理装置と車両運用端末装置で構成され、車両運用端末装置からの動態、車両位置情報を管理装置で受け、自動出動指定装置及び車両運用表示盤に反映するものです。
災害状況等自動案内装置	市町民からの災害出動等の状況問い合わせに自動的に応答します。
統合型位置情報通知装置	携帯電話、固定電話、IP電話から送信される位置情報を受信し、連動する指令台に送信することにより、自動出動指定装置及び地図検索装置に情報・地図が表示され、地点決定をします。
無線統制台	基地局無線機と接続し、出動車両の無線交信を集中制御する操作台です。
Eメール指令装置	指令台の災害覚知情報に基づき、指令起動操作と連動して火災、災害情報を消防職員、関係者が所有する携帯電話等へ電子メールで通知します。
電源設備	システムに必要な電源設備は無停電電源設備(AC100V系)直流電源装置(DC12V系)直流電源装置(DC48V系)非常用発電機で各種の電源を一元的に管理します。
119番FAX受信装置	要援護者等からの119番FAX通報を受信する専用の受信装置です。

駆け込み通報装置	各署所に設置され、職員が災害等で不在の場合、本装置の受話機を取ることで指令台と直接通話でき、指令台側では119番受信時と同様に自動出動指定装置と連動して指令業務を行います。
システム監視装置	主要機器のヘルスチェックの状況を自動で監視し、システムの運用状況及び障害発生時の状況を履歴として保持し、指令センター員に通知します。
データ修正装置	自動出動指定装置、地図等検索装置、車両動態管理装置、各種表示盤の各データの修正等をオンラインにて行うメンテナンス装置です。
長時間録音装置	各指令台で扱う119番通報内容、無線交信内容を時刻と共に自動録音し、日時、相手番号等で検索・再生することができます。
庁舎監視装置	各署所にネットワークカメラを設置。撮影した映像を指令センターディスプレイに表示し、各庁舎周囲を監視します。
気象情報収集装置	各種の気象状況を自動観測し、指令台に表示及び記録を行い災害対策の支援情報として活用します。
デジタル無線設備	指令センターと番ヶ森基地局をパラボラ空中線、多重無線設備で無線アプローチ回線を構成し、無線運用は音声通信のみならず、データ通信機能も備え、また、一斉通信に加え、グループ及び個別セレコール機能を具備するなど秘匿性に優れる、高機能・高性能な設備です。

## その他の機器の概要

装置の名称	装置の機能
超音波式潮位観測装置	松島湾内3ヶ所(塩竈市港町・松島町磯崎・七ヶ浜町花湊浜)に超音波式潮位観測装置を設置し、観測された潮位データは専用線によって消防本部へ送られ、収集されたデータは、消防本部で処理、グラフ、表、地図画面により表示されると同時に、管内二市三町(市役所・町役場)にも配信され、潮位の変化を監視します。
全国瞬時警報システム(J-ALERT)	<p>日本国内で地震や津波による大規模災害や武力攻撃等が発生した際に、総務省消防庁から提供される国民保護に関する情報を、地域衛星通信ネットワーク経由で受信して解析処理を行い、指令制御装置等と接続し、本部・各署所庁内放送及びデジタル無線施設に自動送信することで、消防職員へ情報を迅速に伝達するものです。</p> <p>※ J-ALERTにより伝達される情報</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 地震情報(緊急地震速報、震度速報等)</li> <li>② 津波情報(大津波警報、津波警報、津波注意報)</li> <li>③ 気象情報(気象警報、気象注意報)</li> <li>④ 有事関連情報(弾道ミサイル情報、ゲリラ攻撃、大規模テロ情報等)</li> <li>⑤ その他(火山情報、土砂災害警戒情報、その他の国民保護情報等)</li> </ol>

# 災 害 受 付 状 況

区分 月別	種別	火災	救急	救助	その他 の災害	訓練	いたづら	間違い	問合せ	試験	他管内	その他	合計
1 月	119番	2	444	-	-	27	-	26	12	3	-	18	532
	携帯119	5	235	2	1	1	2	40	21	-	6	32	345
	加入電話	1	61	-	3	1	-	2	1	28	1	13	111
	その他	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
	小計	8	741	2	4	29	2	68	34	33	7	63	991
2 月	119番	2	392	1	-	36	1	18	17	9	2	26	504
	携帯119	4	211	2	-	3	3	22	14	-	7	28	294
	加入電話	-	48	1	5	1	-	2	-	29	-	24	110
	その他	1	6	1	2	-	-	-	-	-	-	-	10
	小計	7	657	5	7	40	4	42	31	38	9	78	918
3 月	119番	2	424	1	3	61	-	27	10	7	-	45	580
	携帯119	1	226	1	3	6	7	19	24	1	14	19	321
	加入電話	-	58	-	5	-	-	3	1	26	-	19	112
	その他	-	12	-	-	-	-	-	-	2	-	-	14
	小計	3	720	2	11	67	7	49	35	36	14	83	1,027
4 月	119番	3	377	2	2	49	3	8	12	6	-	35	497
	携帯119	1	228	6	3	4	-	18	17	-	8	51	336
	加入電話	-	69	2	7	1	-	3	-	34	-	34	150
	その他	1	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	8
	小計	5	679	10	14	54	3	29	29	40	8	120	991
5 月	119番	-	429	1	2	60	-	14	20	9	1	44	580
	携帯119	-	246	4	2	6	1	13	22	-	8	34	336
	加入電話	1	58	2	10	-	-	1	1	18	-	35	126
	その他	1	11	-	1	-	-	-	-	2	-	-	15
	小計	2	744	7	15	66	1	28	43	29	9	113	1,057
6 月	119番	-	367	-	-	102	-	20	10	3	2	34	538
	携帯119	4	224	1	5	6	1	16	21	-	10	37	325
	加入電話	-	50	1	6	2	-	1	-	22	-	23	105
	その他	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	小計	4	652	2	11	110	1	37	31	25	12	94	979
7 月	119番	-	417	1	-	54	1	12	18	2	2	37	544
	携帯119	1	249	1	4	4	1	15	24	1	6	42	348
	加入電話	1	55	2	7	1	-	-	-	29	-	28	123
	その他	-	6	-	1	-	-	-	-	2	-	-	9
	小計	2	727	4	12	59	2	27	42	34	8	107	1,024
8 月	119番	3	397	2	4	36	1	9	13	6	-	45	516
	携帯119	2	238	3	9	5	-	13	25	1	9	52	357
	加入電話	1	44	-	13	2	-	-	-	16	-	25	101
	その他	-	9	1	4	-	-	-	-	-	-	-	14
	小計	6	688	6	30	43	1	22	38	23	9	122	988
9 月	119番	1	404	1	1	56	-	14	7	3	1	19	507
	携帯119	-	262	2	2	1	-	21	26	1	11	38	364
	加入電話	1	51	2	6	-	-	-	1	27	-	12	100
	その他	-	6	-	3	-	-	-	-	2	-	-	11
	小計	2	723	5	12	57	0	35	34	33	12	69	982
10月	119番	1	439	2	-	102	-	6	5	6	-	25	586
	携帯119	1	266	1	5	6	2	13	19	-	11	33	357
	加入電話	-	55	2	6	1	-	1	-	29	-	29	123
	その他	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	小計	2	763	5	11	109	2	20	24	35	11	87	1,069
11月	119番	-	412	1	2	132	2	9	13	3	3	51	628
	携帯119	3	253	1	4	12	1	5	27	-	8	41	355
	加入電話	1	59	3	8	-	-	-	-	22	-	13	106
	その他	-	7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	9
	小計	4	731	5	14	144	3	14	40	27	11	105	1,098
12月	119番	3	471	-	1	87	-	12	3	4	-	32	613
	携帯119	2	292	6	5	2	-	15	18	5	6	37	388
	加入電話	2	72	4	7	1	1	-	-	28	-	27	142
	その他	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
	小計	7	839	10	15	90	1	27	21	37	6	96	1,149
小計	119番	17	4973	12	15	802	8	175	140	61	11	411	6,625
	携帯119	24	2930	30	43	56	18	210	258	9	104	444	4,126
	加入電話	8	680	19	83	10	1	13	4	308	1	282	1,409
	その他	3	81	2	15	-	-	-	-	12	-	-	113
	合計	52	8,664	63	156	868	27	398	402	390	116	1,137	12,273

## 応急手当の口頭指導(プロトコル)実施状況

月 件数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
受信件数	15	8	8	7	10	6	4	8	11	7	7	5	96