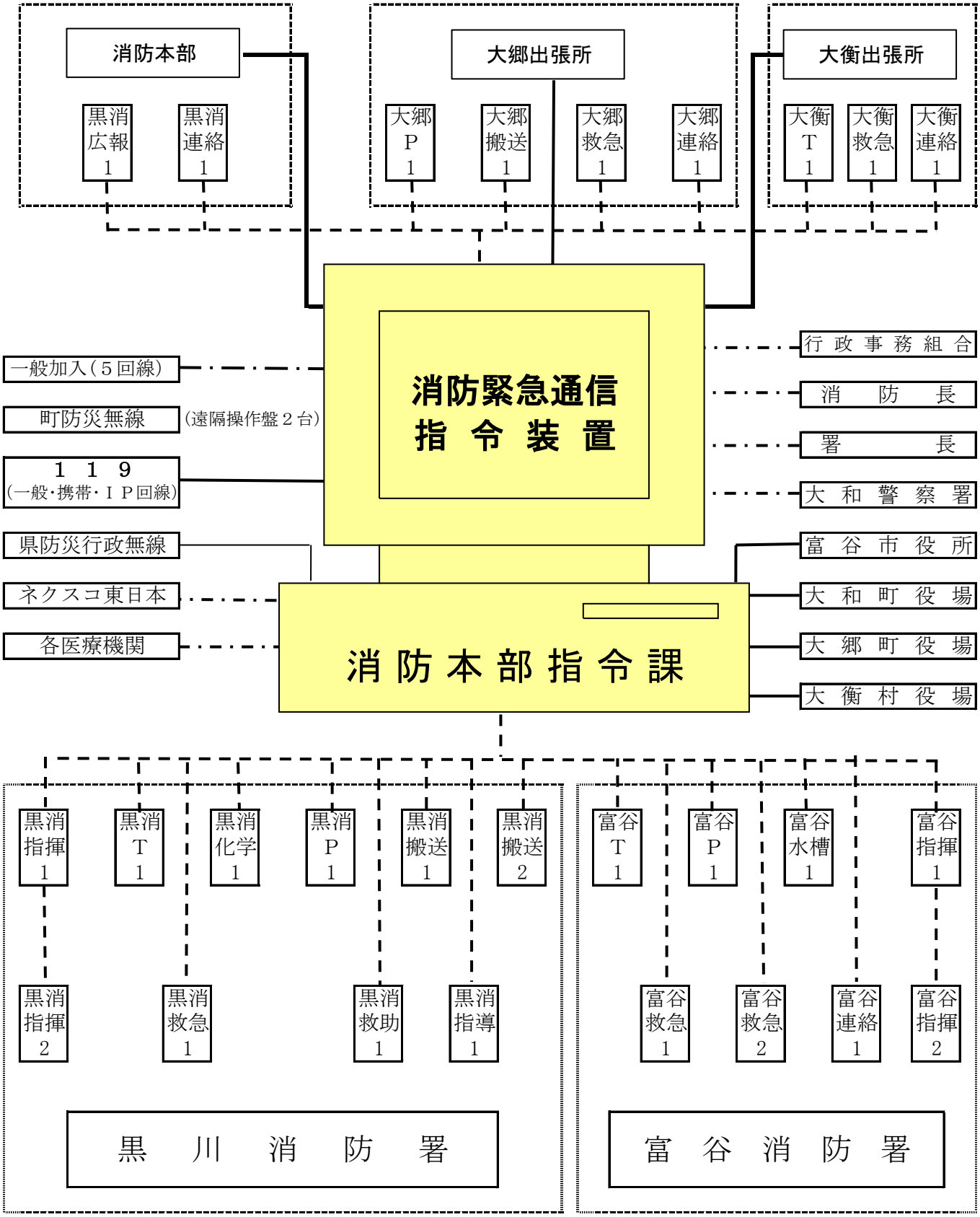
指　　令

1. 通信系統図

平成３１年４月１日現在



（凡例）　車両　無線機積載車両　　専用回線　　デジタル無線（７波）　　一般加入

２．通信施設の状況

（その１）

施設名		実装	使用数	備考
指令装置	指令台	３式　２画面構成×３		
	自動出動指定装置	１式　制御処理装置(1)　ディスプレイ(3)		
	地図等検索装置	３式　地図等検索装置(3)　地図用ディスプレイ(3)		
	支援情報表示装置	３式　支援情報表示装置(3)　ディスプレイ(3)		
	長時間録音装置	１式　４０ＣＨ収容		
	非常用指令設備	１式		
	指令制御装置	１式		
	携帯電話・ＩＰ電話受信転送装置	１式		
	プリンタ	１式		
	カラープリンタ	１式		
	スキャナ	１式		
	署所端末装置	４式　黒川・富谷・大郷・大衡		
	駆け込み通報装置	４式　黒川・富谷・大郷・大衡（カメラ+音声）		
指揮台		１式　３画面構成		
表示盤	車両運用表示盤	１面　７０型ＬＣＤ、自立筐体		
	支援情報表示盤	１面　７０型ＬＣＤ、自立筐体		
	多目的情報表示装置	１面　７０型ＬＣＤ、自立筐体		
	映像制御装置	１式		
無線統制台		１式　統制席タイプ		
指令電送装置	指令情報送信装置	１式		
	指令情報出力装置	４式		
気象情報収集装置		１式		
災害状況等自動案内装置		１式		
順次指令装置	順次指令装置（電話回線）	１式		
	順次指令装置（電子メール）	１式		
音声合成装置		１式		
出動車両運用管理装置	管理装置	１式		
	車両運用端末装置（Ⅲ型）	２５式		
	車外設定器	２４式		
システム監視装置		１式		
電源設備	直流電源装置（48Ｖ系）	１式　補償時間３時間以上		
	無停電電源装置（本部用）	１式　１５KVA×２　補償時間１０分		
	無停電電源装置（署所用）	４式　２KVA　補償時間１０分		
ネットワーク装置	本部ネットワーク装置	１式		
	署所ネットワーク装置	４式		
統合型位置情報システム		１式		
災害現場画像伝送装置		２式		

（その２）

施　　設　　名			実装	使用数	備　　考
１１９補助受付電話			５式		
メール１１９受信装置			１式		
ＦＡＸ１１９受信装置			１式		
消防ＯＡシステム			１式		
基地局	発動発電機		４式　黒川(60KVA)・富谷(15KVA)・大郷(15KVA)・大亀山(15KVA)		
	直流電源装置（DC48V　60A）		４式　黒川・富谷・大郷・大亀山		
	耐雷トランス（15KVA）		３式　富谷・大郷・大亀山		
	DC/ACインバータ（700W）		５式　黒川(2)・富谷・大郷・大亀山		
	局舎		４式　黒川・富谷・大郷・大亀山		
	鉄塔（20m）		４式　黒川・富谷・大郷・大亀山		
消防救急無線機	基地局		４基地（黒川・富谷・大郷・大亀山）		
	移動局	車載型（５Ｗ）	２８		
		可搬型（５Ｗ）	４　黒川・富谷・大郷・大衡		
		卓上型固定（５Ｗ）	３　富谷・大郷・大衡		
		携帯型（１Ｗ）	２４		
署活系携帯無線機（４００ＭＨｚ帯）			３５		
無線回線制御装置			１式		
管理監視制御卓			１式		
遠隔制御装置			４式		
119番回線・IP119番回線			8	4	ＩＮＳ
携帯119番回線			4	2	ＩＮＳ
衛星119番回線			4	3	アナログ
携帯119番転送及び転送受付回線			8	2	
専用線			8	6	
局線			8	3	
無線回線			１６	7	デジタル無線
内線			１６	2	
庁舎放送回線			1	1	
指令回線			１６	4	
有線接続回線			1	1	
関係機関呼出回路			２５０	５００	
医療機関呼出回路			２５０		
市民案内加入回線			２５０	1	
順次指令回線			3	1	
宮城県防災情報端末装置（MIDORI）			１式		
県防災行政無線			１式（ぼうさいくろかわしょうぼう）		
町防災行政無線			遠隔操作盤（２町分設置）		

3.　無線設備の配置状況

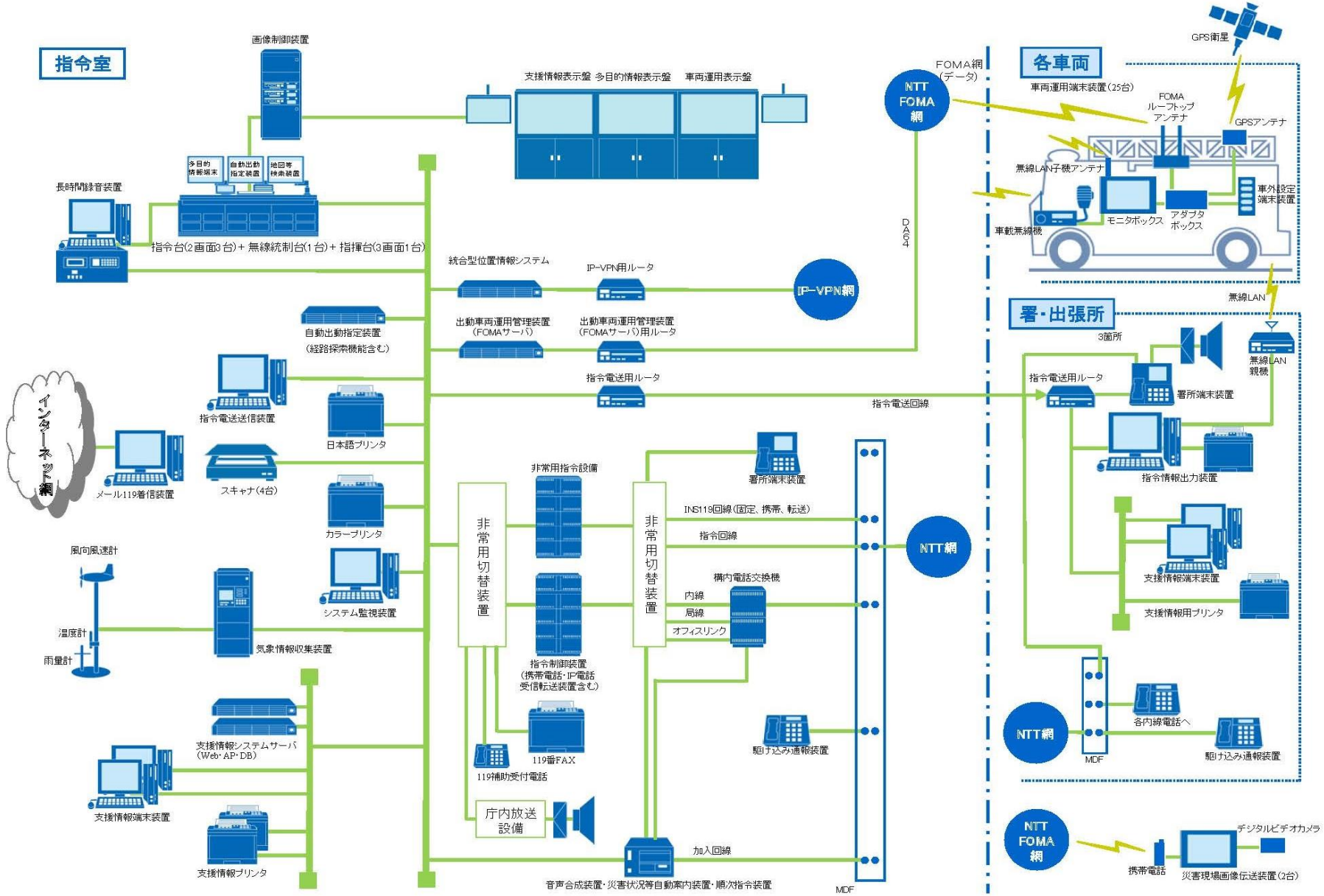
（その1）

区　分		呼出名称	型　式	出力	年式	各　装　備　波	備考
消防本部・黒川消防署	基地局	黒消本部	JDB4C3B1－5B	10W	H24.9	消1．2	NEC
		黒消本部	JDB4C3B1－5C	10W	H24.9	消1．2．救．主2．統1～3	〃
	移動局	黒消化学1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
		黒消タンク1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消ポンプ1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消救助1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消搬送2	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消指令1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消搬送1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消連絡1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消広報1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消指揮1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消指揮2	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消救急1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消指導1	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
	携　帯	黒消携帯1	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
		黒消携帯2	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯3	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯5	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯6	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯7	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯8	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯9	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯10	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯11	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		黒消携帯12	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
	可　搬	黒消可搬1	JDT4C3A1-3D	5W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
大亀山	基地局	黒消大亀	JDB4C3B1-5B	5W	H24.9	消1．2	NEC
		黒消大亀	JDB4C3B1-5C	5W	H24.9	消1．救．主2．統1～3	〃

区　分		呼出名称	型　　式	出力	年式	各　装　備　波	備考
大郷出張所	基地局	黒消大郷	JDB4C3B1-5B	5W	H24.9	消1．2	NEC
		黒消大郷	JDB4C3B1-5C	5W	H24.9	消1．2．救．主2．統1～3	〃
	卓上	黒消大郷1	JEZ-1920-B	5W	H24.9	消1．2．救．主2．統1～3	NEC
	移動局	大郷ポンプ1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
		大郷搬送1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		大郷連絡1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		大郷救急1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
	携帯	大郷携帯1	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
		大郷携帯2	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		大郷携帯3	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
	可搬	大郷可搬1	JDT4C3A1-3D	5W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
大衡出張所	卓上	黒消大衡1	JEZ-1920-B	5W	H24.9	消1．2．救．主2．統1～3	NEC
	移動局	大衡タンク1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
		大衡連絡1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		大衡救急1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
	携帯	大衡携帯1	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
		大衡携帯2	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		大衡携帯3	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
	可搬	大衡可搬1	JDT4C3A1-3D	5W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
富谷消防署	基地局	黒消富谷	JDB4C3B1-5B	5W	H24.9	消1．2	NEC
		黒消富谷	JDB4C3B1-5C	5W	H24.9	消1．2．救．主2．統1～3	〃
	卓上	黒消富谷1	JEZ-1920-B	5W	H24.9	消1．2．救．主2．統1～3	NEC
	移動局	富谷タンク1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
		富谷ポンプ1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷水槽1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷連絡1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷救急1	JDC4H1A1-1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷救急2	JDC4H1A1－1D	5W	H24.7	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷指揮1	JDC4H1A1－1D	5W	H29.9	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷指揮2	JDC4H1A1－1D	5W	H29.9	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
	携帯	富谷携帯1	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC
		富谷携帯2	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷携帯3	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷携帯5	NE2-5MO10/G-B	1W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷携帯6	NE2-5MO10	1W	H29.9	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷携帯7	NE2-5MO10	1W	H29.9	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
		富谷携帯8	NE2-5MO10	1W	H29.9	消1．2．救．主1～7．統1～3	〃
	可搬	富谷可搬1	JDT4C3A1-3D	5W	H24.8	消1．2．救．主1～7．統1～3	NEC

４.機器構成図（システム系統図）

消防指令システム系統図



5. 119番受付状況: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	計	総対比
火災	4	2	4	8	0	1	16	1	3	1	0	2	42	0.9%
救急	310	290	260	286	270	270	354	353	263	283	247	288	3,474	73.5%
救助	0	1	3	6	4	2	1	1	1	2	3	1	25	0.5%
偵察	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0.0%
通報訓練	18	28	35	20	26	32	37	24	39	56	77	28	420	8.9%
まちがい	10	12	9	18	16	13	19	18	15	19	12	20	181	3.8%
いたずら	2	1	3	1	0	3	0	0	0	1	0	4	15	0.3%
病院照会	0	0	0	1	2	0	3	0	1	5	4	4	20	0.4%
その他	40	53	45	33	28	29	51	56	81	44	42	44	546	11.6%
計	384	387	359	373	347	350	481	453	403	411	386	391	4,725	

6. 119番受付状況:市町村別

	火災	救急	救助	偵察	通報訓練	まちがい	いたずら	病院照会	その他	計	総対比
富谷市	11	1,571	6	1	156	90	12	10	200	2,057	43.5%
大和町	24	1,136	8	0	151	53	2	7	227	1,608	34.0%
大郷町	5	365	7	0	68	15	0	1	46	507	10.7%
大衡村	2	279	2	0	43	16	1	2	44	389	8.2%
自動車専用道他消防等	0	123	2	1	2	7	0	0	29	164	3.5%
計	42	3,474	25	2	420	181	15	20	546	4,725	

7. 119番受付状況:電話別

	火災	救急	救助	偵察	通報訓練	まちがい	いたずら	病院照会	その他	計	総対比
固定電話	6	927	3	0	220	46	5	5	162	1,374	29%
IP電話	6	1,171	2	0	188	17	1	5	62	1,452	31%
携帯電話	30	1,376	20	2	12	118	9	10	322	1,899	40%
計	42	3,474	25	2	420	181	15	20	546	4,725	

8. 119番通報以外による災害受付件数

	加入電話	警察電話	NEXCO	自己覚知	駆け付け	その他	計
火災	7	2	1			2	12
救急	104	106	3	11	29	11	264
救助	4	13	1			1	19
その他の災害	9	32	2	2	1		46
計	124	153	7	13	30	14	341

9. 災害情報案内ダイヤル利用状況

	30年
固定電話	1,648
IP・携帯電話	10,538
計	12,186

黒川消防本部災害情報案内ダイヤル

TEL:0180-992-888

１０　月別気象情報（平成３０年中）

	月平均		最大瞬間			月平均	月最高	月最低	月平均	月最高	月最低	月平均	月平均	雨　量			
	風速	風向	風速	風向	時刻	気温	気温	気温	相対湿度	相対湿度	相対湿度	実効湿度	現地気圧	10分最大	時間最大	日最大	月積算
単位	m/s		m/s		日　時:分	℃	℃	℃	%	%	%	%	hPa	mm	mm	mm	mm
1月	2.2	北西	19.0	西	01.09 13:47	0.2	10.9	-8.8	68.1	92.5	31.1	68.2	1,011.0	1.0	3.5	23.0	61.0
2月	2.2	西北西	18.5	西北西	02.24 16:27	0.1	11.0	-9.0	65.0	94.1	24.9	65.1	1,013.9	1.0	4.5	10.0	29.5
3月	2.6	北西	29.0	西	03.01 16:33	6.0	24.1	-5.1	60.4	95.8	13.0	61.2	1,014.8	4.0	18.5	45.5	131.5
4月	2.1	北西	18.9	北西	04.26 10:23	11.2	28.0	-0.3	65.3	96.1	12.2	64.0	1,011.6	0.5	2.5	11.0	23.0
5月	1.9	南南東	18.3	北西	05.14 16:42	16.1	30.4	3.3	69.6	95.5	13.6	68.6	1,008.8	3.5	11.0	30.5	87.5
6月	1.8	南南東	18.2	北西	06.13 16:16	19.5	32.6	10.8	76.2	96.1	30.2	75.9	1,006.9	6.0	11.0	27.5	67.0
7月	1.4	南東	14.6	北西	07.23 10:17	24.9	34.8	15.7	81.4	96.6	39.9	80.8	1,008.0	8.0	16.5	20.5	71.5
8月	1.7	北西	18.0	西北西	08.17 08:39	24.1	37.0	14.0	81.5	96.9	31.6	80.8	1,006.6	8.0	27.5	61.5	304.5
9月	1.3	北西	19.4	南南東	09.04 20:45	19.8	32.2	12.1	84.1	96.9	26.9	84.2	1,011.6	4.0	6.0	31.0	144.5
10月	1.4	西北西	26.5	南東	10.01 03:26	15.0	29.2	4.3	76.9	97.5	29.4	77.6	1,013.6	3.0	10.0	19.0	42.0
11月	1.6	北西	14.2	北西	11.23 11:50	8.9	19.6	-1.2	74.6	96.9	34.7	74.9	1,017.8	1.0	4.5	22.0	23.5
12月	2.2	西北西	22.2	北西	12.01 14:34	2.8	17.1	-7.0	73.5	95.5	37.7	73.0	1,015.8	0.5	3.0	16.0	49.0

平均	1.9	北西				12.5			73.1			72.9	1,011.7				
最高	14.5	西	29.0	西			37.0			97.5		91	1,035.5	8.0	27.5	61.5	304.5
起時	3月1日		3月1日				8月22日			10月1日		8月31日	3月7日	7月28日	8月5日	8月5日	8月
	16:39		16:33				13:00			1:22			8:54	23:40	15:30		
最低								-9.0			12.2	50.6	971.1				
起時								2月19日			4月28日	3月31日	10月1日				
								6:32			9:34		4:36				
積算																	1,034.5
日数																	134

風向頻度	北	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	静穏
%	7.5	3.3	1.4	1.0	1.5	3.6	8.1	8.1	1.9	1.5	1.6	2.2	4.7	12.5	15.3	9.4	16.4