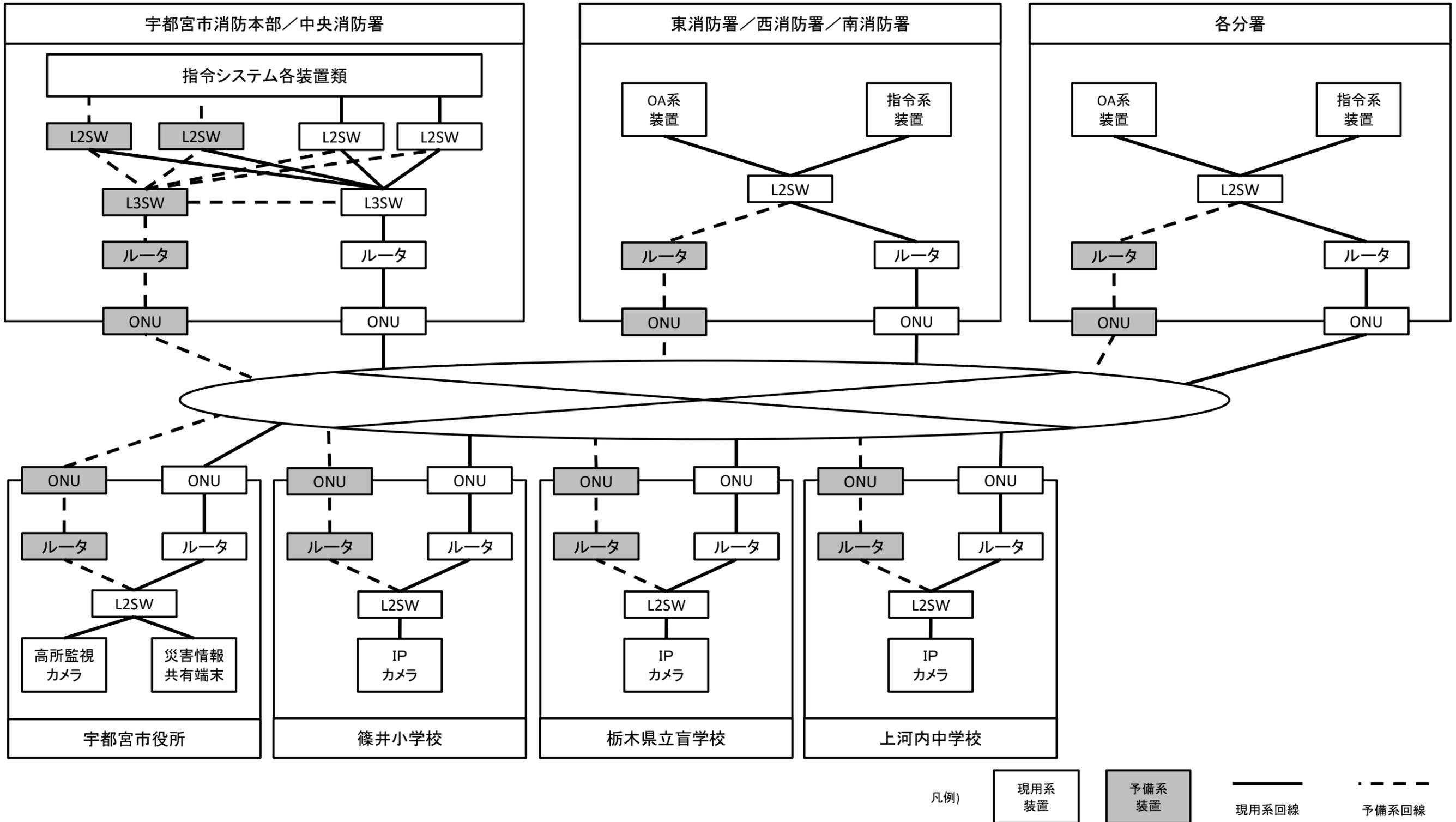
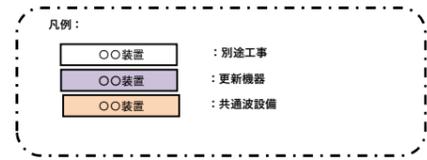
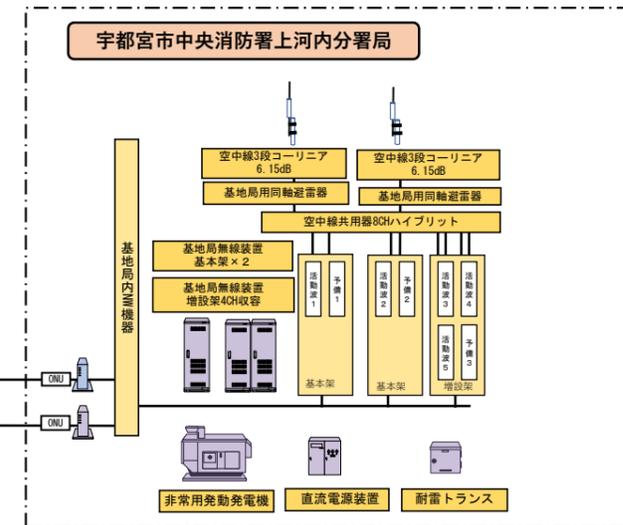
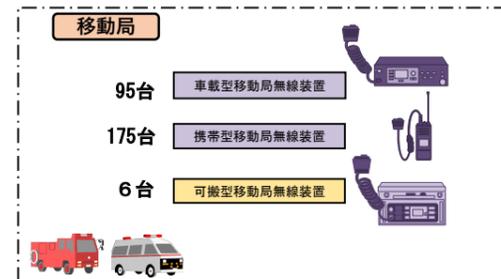
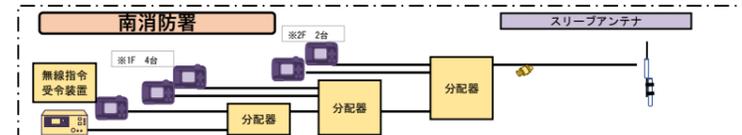
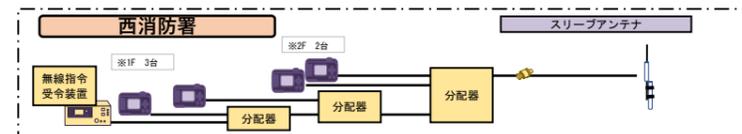
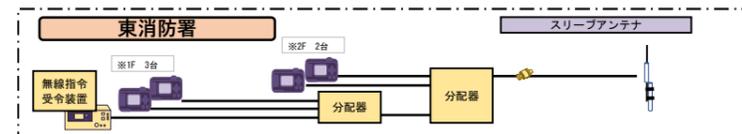
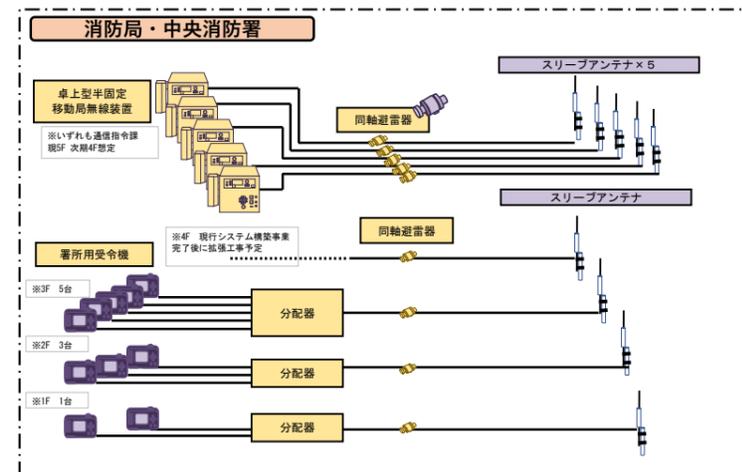
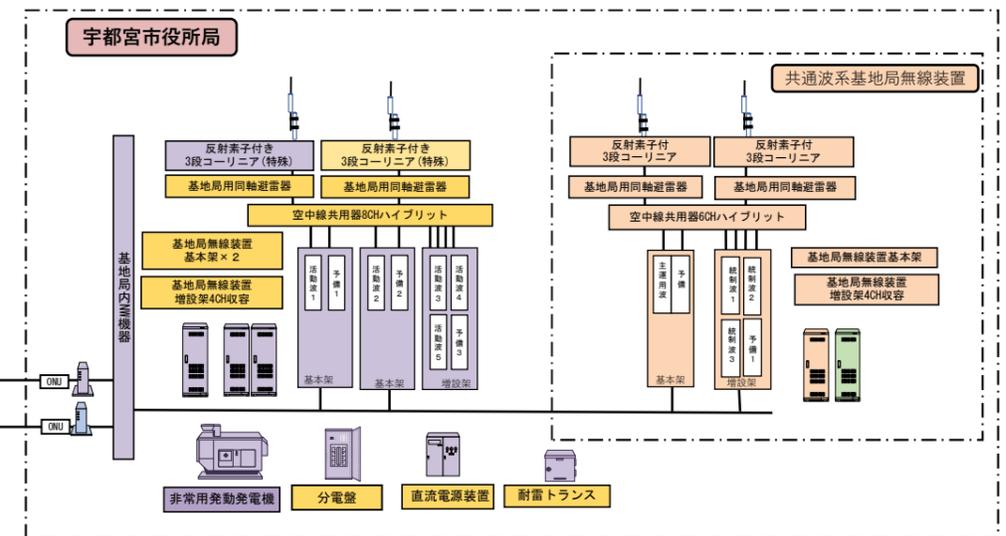
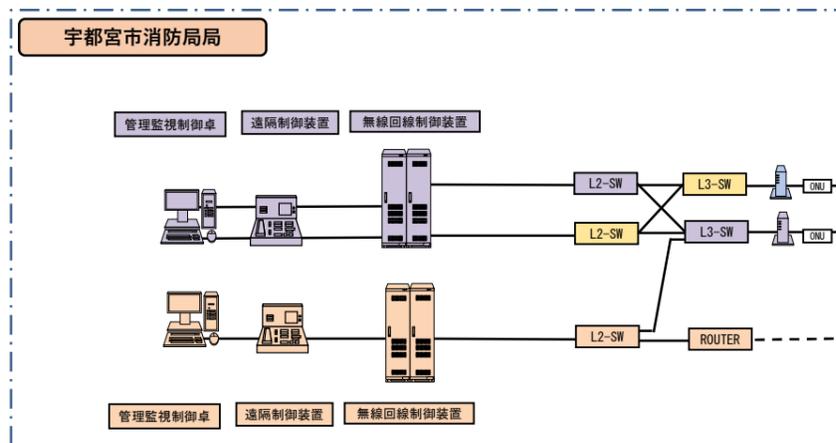


【別紙1-1】通信指令システムの回線網





【別紙1-3】 継続使用機器一覧

ID	装置の名称	備考
1	栃木県防災行政ネットワーク機器	移設
2	栃木県VSAT端末	移設
3	庁内LANネットワーク機器	移設
4		
5		
6		
7		

【別紙1-4】機器数量一覧

装置の種類		数量	備考
指令設備			
1	指令装置	5 台	
	(1) 指令台	5 台	
	(2) 自動出動指定装置		
	ア 制御処理装置	1 式	
	イ 音声認識機能	1 式	
	ウ 通報受付履歴の表示順変更	1 式	
	エ 防火対象物情報の表示順変更	1 式	
	オ ディスプレイ(指令台:5台、指揮台:1台)	6 台	
	カ データメンテナンス装置	2 式	
	(3) 地図等検索装置		
	ア 地図等検索装置(指令台:5台、指揮台:1台)	6 台	
	イ 地図用ディスプレイ(指令台:5台、指揮台:1台)	6 台	
	(4) 長時間録音装置	1 台	
	(5) 非常用指令設備	1 台	
	(6) 指令制御装置	1 式	
	(7) 携帯電話・IP電話受信転送装置	1 式	
	(8) プリンタ	2 台	
	(9) カラープリンタ	1 台	
	(10) スキャナ	1 台	
	(11) 署所端末	13 台	
2	指揮台	1 台	
3	表示盤	1 式	
	(1) 車両運用表示盤	1 面	
	(2) 支援情報表示盤	2 面	
	(3) 多目的情報表示装置	1 式	
4	無線統制台	1 式	
5	指令電送装置	1 式	
	(1) 指令情報送信装置	1 式	
	(2) 指令情報出力装置	13 式	
6	気象情報収集装置	1 式	
	(1) 処理装置	1 式	
	(2) 観測装置	1 式	
7	災害状況等自動案内装置	1 式	
8	音声合成装置	1 式	
9	出動車両運用管理装置	1 式	
	(1) 管理装置	1 式	
	(2) 車両運用端末装置(Ⅲ型)	92 式	
	(3) 車外設定端末装置(2か所設置)	35 式	

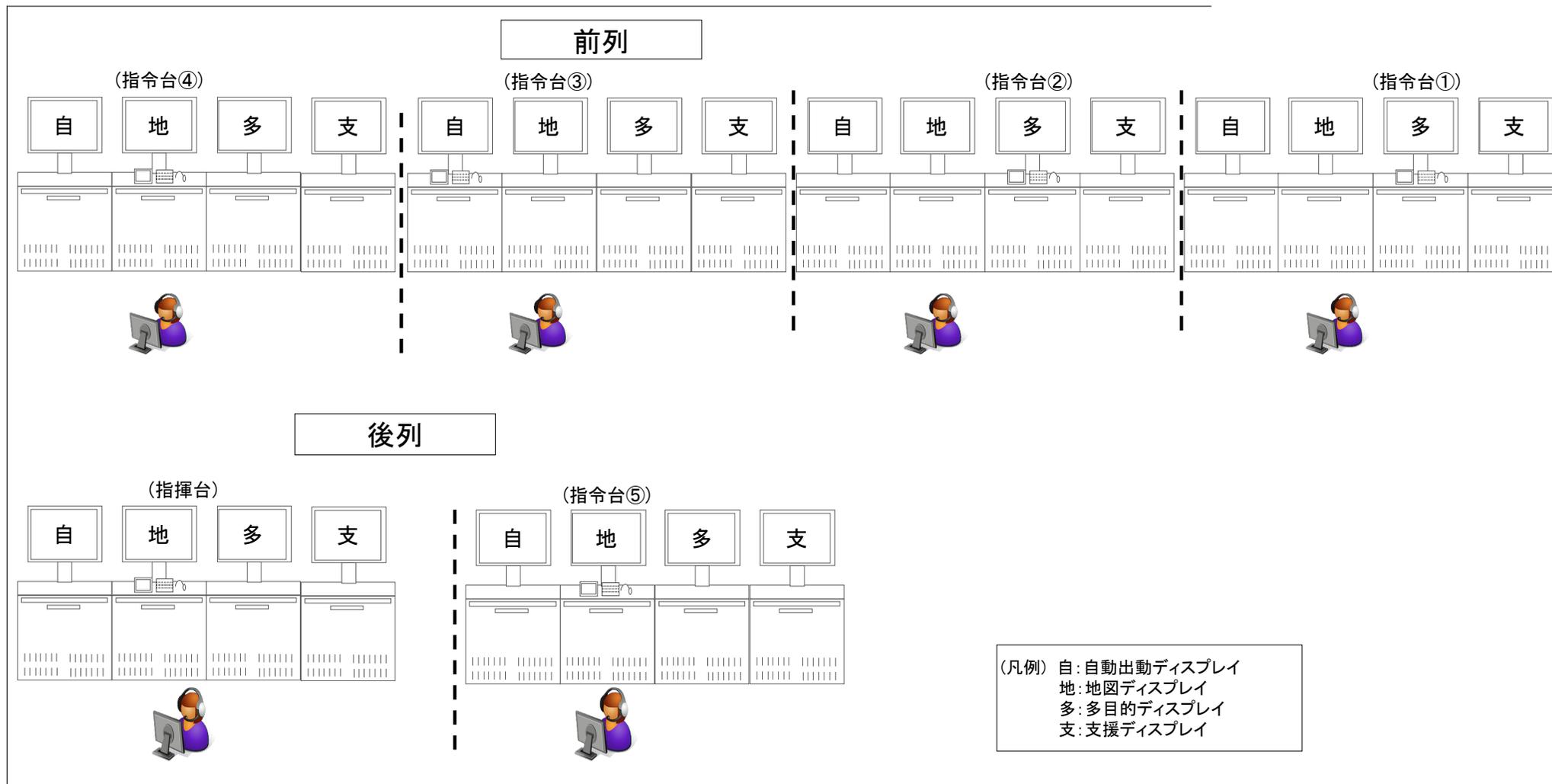
10	システム監視装置	1	式	
11	電源設備	1	式	
	(1) 無停電電源装置			
	ア 無停電電源装置(消防局用)	1	式	
	イ 無停電電源装置(署所用)	13	式	
	(2) 直流電源装置(48V系)	1	式	
12	統合型位置情報通知装置	1	台	
13	消防用高所監視施設	1	式	
	(1) TVカメラタイプ	1	式	高性能カメラ2台 設置場所：宇都宮市役所
	(2) IPカメラタイプ	3	式	設置場所 篠井小学校、県立盲学校、上河内中学校
	(3) 映像制御装置	1	式	
14	多目的情報端末	1	式	
	(1) 制御処理装置	6	式	
	(2) ディスプレイ	6	式	
	(3) インターネット端末	6	式	
	(4) インターネットディスプレイ	6	式	
15	経路探索装置	1	式	
16	支援情報端末装置	6	式	
17	消防ネットワーク	1	式	
18	放送設備	1	式	
	(1) 消防局用	1	式	
	(2) 署所用	13	式	
19	避雷設備	1	式	
	(1) 消防局用	1	式	
	(2) 署所用	13	式	
20	災害時要援護者対応装置	1	式	
	(1) FAX119受信装置	1	式	
	(2) メール119受信装置	1	式	
	(3) Net119受信装置	1	式	
21	拡張台	1	式	
22	活動情報共有システム	1	式	
	(1) Webサーバ	1	式	
	(2) ノート型端末	28	式	
23	消防局・災害対策室表示盤	1	式	
	(1) プロジェクタ	1	式	
	(2) 55型液晶ディスプレイ	1	式	
	(3) 49型液晶ディスプレイ	2	式	
24	署所用情報表示盤	1	式	
	(1) 46型液晶ディスプレイ	20	式	
	(2) 出退表示盤機能	1	式	4本署に入力端末を含む
25	メール指令設備	1	式	
26	市民向けメール案内装置	1	式	
27	消防業務システム (OA)	1	式	
	(1) 管理装置	1	式	
	(2) 消防OA端末装置			
	ア ノート型端末	45	式	
	イ A4モノクロプリンタ	19	式	
	ウ 無線LAN装置	14	式	
	エ 救急タブレット	16	式	
	オ OAタブレット	19	式	
	カ 液晶ペンタブレット	1	式	
	キ 電子決裁対応	1	式	
	ク 水利情報管理システム	1	式	

28	駆け付け通報装置	13	式
29	災害情報収集装置	1	式
30	電子白板システム		式
	(1) ホワイトボードタイプ	2	式
31	電話交換設備	1	式
	(1) 電話交換機	1	式
	(2) 多機能電話機	41	式
	(3) 一般電話機	273	式
	(4) PHS（指令課運用中）	10	式
32	見学スペース放送設備	1	式
33	非常用通信指令システム	1	式
	(1) 衛星電話機	6	式
34	現場映像通報システム	3	式
37	その他の機能	1	式
	(1) 外国人通報等対応機能	1	式
	(2) 非常招集連絡機能	1	式
	(3) 管轄内、災害状況表示機能	1	式
38	MDF	1	式
39	付属品等	1	式
	(1) 指令台用椅子	18	式
	(2) 指令事務室用設備	1	式
	(3) 災害対策室用机・椅子	1	式
	(4) 作業用椅子	10	式
	(5) 収納ラック	3	式
	(6) 必要工具一式	1	式
	(7) 予備品等収納庫	1	式
	(8) 記録メディア	1	式
	(9) ヘッドセット(予備)	30	式
	(10) マウス	1	式
	(11) 広報用パンフレット	1	式
	(12) 広報用動画作成	1	式
	(13) 消耗品、ヒューズ等	1	式
	(14) 署所 OAラック	1	式

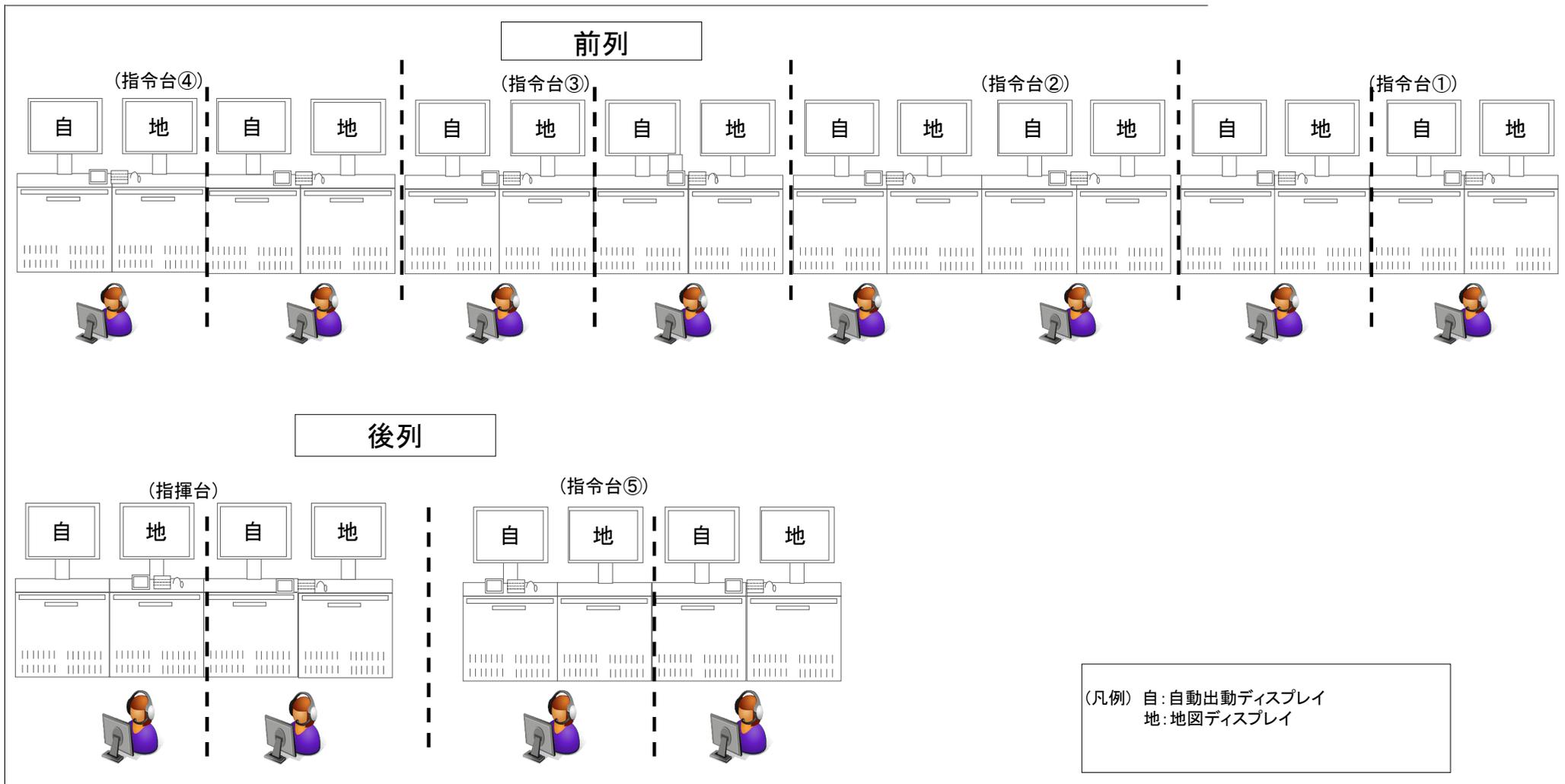
40	指揮支援システム	1	式	
	(1) 管理装置	1	式	
	(2) タブレット端末	4	式	
41	救急搬送支援システム	1	式	
無線設備	(1) モバイルプリンタ	16	式	
42	消防局設備	1	式	
	(1) 回線制御装置	1	式	
	(2) 管理監視制御卓	1	式	
	(3) 遠隔制御器	5	式	
43	基地局設備	1	式	
	(1) 基地局無線装置(基本架)	4	式	
	(2) 基地局無線装置(増設架)	2	式	
	(3) 空中線共用器(8波用)	2	式	
	(4) 同軸避雷器	28	式	
	(5) 空中線 (3段コーリニア)	2	式	
44	(6) 空中線 (反射素子付き3段コーリニア(特殊))	2	式	
	移動局設備	1	式	
	(1) 卓上型固定移動局無線装置	5	式	
	(2) スリーブアンテナ	5	式	
	(3) 無線指令受令装置	13	式	
	(4) 署所用受令器	39	式	
	(5) スリーブアンテナ	19	式	
	(6) 車載型移動局無線装置	95	式	・出力10W
	(7) 携帯型移動局無線装置	175	式	・出力5W
(8) 可搬型移動局無線装置	6	式		
45	IP無線装置	1	式	
	(1) ハンディタイプ	210	式	
46	電源設備	1	式	
	(1) 直流電源装置(50A-300AH)	1	式	
	(2) 直流電源装置(60A-400AH)	1	式	
	(3) 直流電源装置(100A-600AH)	1	式	
	(4) 耐雷トランス(20kVA)	2	式	
	(5) 無停電電源装置(UPS)(1kVA)	2	式	
	(6) 無停電電源装置(UPS)(3kVA)	1	式	
47	ネットワーク設備	1	式	
	(1) L2SW	1	式	
	(2) L3SW	1	式	
48	指令システム接続GW設備	1	式	
49	データ移行	1	式	
50	据付・調整等	1	式	
	(1) 新指令室	1	式	
	(2) 撤去・廃棄	1	式	
51	その他経費	1	式	
	(1) プロジェクト管理費			
	(2) 諸経費			

【別紙1-5】指令台モード

指令台モード（通常時）



(最大受付時)



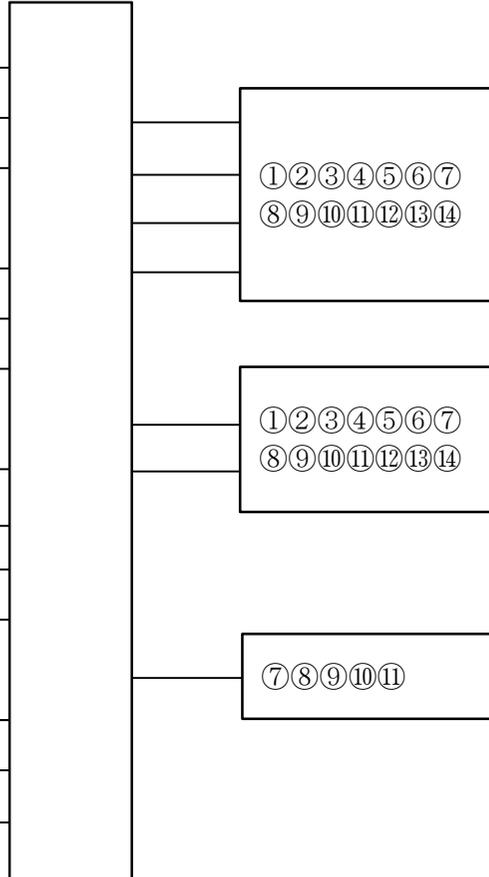
【別紙1-6】 表示盤映像詳細

表示盤映像詳細

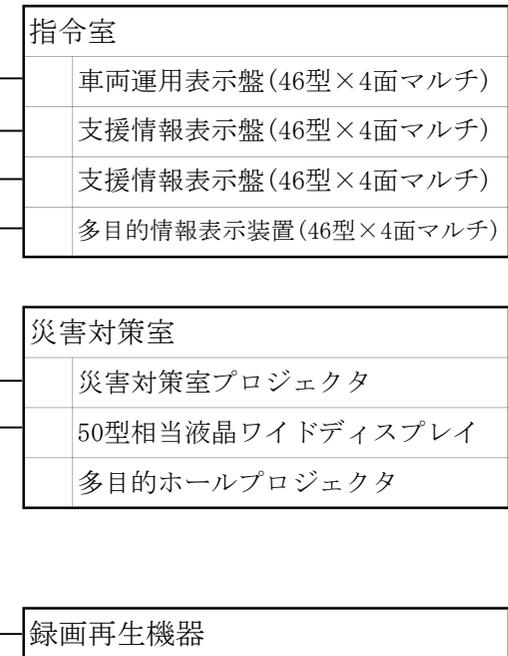
映像ソース(入力)

表示盤用画面	
①	車両一覧
②	支援情報一覧
③	病院一覧
指令台搭載画面	
④	自動出動画面 × 6台
⑤	地図検索画面 × 6台
⑥	支援情報表示画面 × 6台
外部映像	
⑦	高所監視カメラ映像(市役所)
⑧	IPカメラ(篠井小学校)
⑨	IPカメラ(栃木県立盲学校)
⑩	IPカメラ(上河内中学校)
その他	
⑪	TV映像(地上波8、衛星、CATV)
⑬	録画再生機器
⑭	管轄内・災害状況画面

映像制御装置



映像表示装置(出力)



【別紙1-7】 署所用情報表示盤詳細

ID	設置場所	型式	設置方法	表示内容								備考
				車両 一覧	指令 書情報	災害 情報 共有	気象 情報	高所 監視 カメラ	TV	現場 映像	任意 の端 末	
1	宇都宮市消防局 通 信指令課 災害対策室	50型相当ワイド液晶ディスプレイ (55型, 49型×2)	壁掛け	○	○	○	○	○	○	○	○	
2	宇都宮市消防局 消防長室	46型相当ワイド液晶	壁掛け	○	○	○	○	○	○	○	○	
3	宇都宮市消防局 次長室	46型相当ワイド液晶	壁掛け	○	○	○	○	○	○	○	○	
4	宇都宮市消防局 総務課・予防課	46型相当ワイド液晶	壁掛け	○	○	○	○	○	○	○	○	
5	宇都宮市消防局 警防課	46型相当ワイド液晶	壁掛け	○	○	○	○	○	○	○	○	
6	中央消防署 事務室	46型相当ワイド液晶	壁掛け	○	○			○	○	○	○	
7	東消防署 事務室	46型相当ワイド液晶	壁掛け	○	○			○	○	○	○	
8	西消防署 事務室	46型相当ワイド液晶	壁掛け	○	○			○	○	○	○	
9	南消防署 事務室	46型相当ワイド液晶	壁掛け	○	○			○	○	○	○	

※1 表示内容の指令書画面は、指令情報出力装置の内容を表示できること。

※2 表示内容の事案情報は、指令情報共有端末の内容を表示できること。

※3 表示内容の車両運用は、管轄車両一覧が表示できること。

【別紙1 - 8】支援情報(OA)業務一覧

項	業務名称	業務概要	現行システム			新システム	備考
			導入の有無	帳票数	紙/電子	導入の要否	
1 予防系業務							
	(1) 防火対象物管理	防火対象物の敷地、棟、消防同意履歴等の情報を管理する。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	有	39	紙/電子	有	
	(2) 危険物施設管理	危険物施設の情報を取扱い、防火対象物の敷地情報と連携し管理する。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	有	39	紙/電子	有	
	(3) 高圧ガス施設管理 (保安三法業務)	高圧ガス施設の許可申請、保安検査申請、査察結果情報等を管理する。	無			無	
	(4) 火薬類管理 (保安三法業務)	火薬類保管庫の許可申請、保安検査申請、査察結果情報等を管理する。	無			無	
	(5) 液化石油ガス施設管理 (保安三法業務)	液化石油ガス施設の許可申請、保安検査申請、査察結果情報等を管理する。	無			無	
2 警防系業務							
	(1) 災害事案管理	指令装置と連携し、災害事案のデータ登録から報告書作成までの一連の処理を行う。	有	20	紙/電子	有	
	(2) 救急事案管理	指令装置と連携し、救急事案のデータ登録から報告書作成までの一連の処理を行う。	有	20	紙/電子	有	
	(3) 消防水利管理	消火栓等の水利施設情報を管理する。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	有	8	紙/電子	有	
	(4) 災害時要援護者管理	災害時要援護者の居住情報を管理する。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	無			無	
3 総務系業務							
	(1) 職員管理	消防職員の任命から退職までの情報を管理する。	有	5	紙/電子	有	
	(2) 消防団管理	消防団員の任命から退団までの情報を管理する。	有	8	紙/電子	有	
	(3) 研修管理	消防職員の研修申請や受講履歴の確認等を行う。	無			無	
	(4) 備品管理	備品の管理や統計情報作成を行う。	有	17	紙/電子	無	
	(5) 被服管理	消防職員の貸与品や支給品の情報を収集し、その発注管理を行う。	無			無	
4 その他業務							
	(1) 講習会管理	防火管理者講習、救命講習等の予定や履歴等を管理する。	無			無	
	(2) 届出管理	届出情報の登録・検索・印刷等を行う。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	有		紙/電子	有	
5 上記以外 ※必要に応じて加筆ください。							
	(1)						
	(2)						
	(3)						
	(4)						

【別紙1-9】電話交換機詳細

No.	内容	数量	備考
1	収容外線数	16 回線	
2	収容内線数	314 回線	
3	接続電話機数	314 台	
	(内・多機能電話機)	(41 台)	
	(内・一般電話機)	(273 台)	

【別紙1-10】消防救急デジタル無線基地局諸元表

項番	基地局名称	緯度	経度	収容CH数										冗長化方式	送信機出力	空中線種類	空中線高さ	
				活動波1	活動波2	活動波3	活動波4	活動波5	主運用波	統制波1	統制波2	統制波3	防災相互波					
1	宇都宮市消防局																	
(1)	宇都宮市役所	36° 33' 18"	139° 52' 58"	○	○	○	○	○	※	※	※	※		現用予備 →共通予備に変更予定	20W	特殊カーゴイド型3段コーリニア×2基 ※共通波系用が別途2基設置	72m	
(2)	上河内分署	36° 41' 09"	139° 53' 56"	○	○	○	○	○						現用予備 →共通予備に変更予定	20W	3段コーリニア	15m	

※別事業で設置

【参考】現行車両運用端末装置詳細表

所属	車両名称	現行システム						備考
		車両運用端末装置				車載無線機		
		Ⅲ型	車外設定 端末	車載 カメラ	マフラー 映像送信装置	型式	呼出名称	
宇都宮消防局	資材運送車	○				5W	うつのみやしざい 1	
	指令車	○				5W	うつのみやけいぼう 1	
	広報車	○				5W	うつのみやよぼう 1	
	査察車1	○				5W	ほんぶささつ 1	
	査察車2	○				5W	ほんぶささつ 2	
	乗用車					5W	うつのみやそうむ 1	
	連絡車1	○				5W	うつのみやそうむ 2	
	連絡車2	○				10W	うつのみやしれい 1	
	連絡車7					5W	うつのみやゆそう 1	
中央消防署	水そう付き消防ポンプ自動車1	○	○		○	5W	うつのみやちゅうおう 1	
	水そう付き消防ポンプ自動車2	○	○			5W	うつのみやちゅうおう 2	
	消防ポンプ自動車	○	○			5W	うつのみやちゅうおう 3	
	はしご付き消防自動車	○				5W	ちゅうおうはしご 1	
	救助工作車	○	○			10W	ちゅうおうきゅうじょ 1	
	救急自動車1	○				10W	きゅうきゅうちゅうおう 1	
	救急自動車2	○				5W	きゅうきゅうちゅうおう 2	
	救急自動車3	○				5W	きゅうきゅうちゅうおう 3	
	資材運送車	○				5W	ちゅうおうしざい 1	
	指揮車1	○		○	○	10W	ちゅうおうしき 1	
	指揮車2	○				5W	ちゅうおうしき 2	
	査察車1	○				5W	ちゅうおうささつ 1	
	査察車2	○				5W	ちゅうおうささつ 2	
	起震車					5W		
	河内分署	水そう付き消防ポンプ自動車	○	○		○	5W	かわち 1
消防ポンプ自動車		○	○			5W	かわち 2	
救急自動車		○				5W	きゅうきゅうかわち 1	
上河内分署	水そう付き消防ポンプ自動車	○	○		○	10W	かみかわち 1	
	消防ポンプ自動車	○	○			10W	かみかわち 2	
	救急自動車	○				10W	きゅうきゅうかみかわち 1	

東消防署	水そう付き消防ポンプ自動車	○	○		○	5W	うつのみやひがし1	
	消防ポンプ自動車	○	○			5W	うつのみやひがし2	
	小型動力ポンプ付き水そう車	○				5W	ひがしすいそう1	
	はしご付き消防自動車	○				5W	ひがしはしご1	
	化学消防ポンプ自動車	○	○			5W	ひがしかがく1	
	救助工作車	○	○			10W	ひがしきゅうじょ1	
	支援車	○				5W	ひがししえん1	
	救急自動車1	○				5W	きゅうきゅうひがし1	
	救急自動車2	○				5W	きゅうきゅうひがし2	
	資材運送車	○				5W	ひがししざい1	
	指揮車	○		○	○	5W	ひがししき1	
	査察車1	○				5W	ひがしささつ1	
	査察車2	○				5W	ひがしささつ2	
平石分署	水そう付き消防ポンプ自動車	○	○		○	5W	ひらいし1	
	消防ポンプ自動車	○	○			5W	ひらいし2	
	救急自動車	○				5W	きゅうきゅうひらいし1	
清原分署	消防ポンプ自動車	○	○			5W	きよはら1	
	化学消防ポンプ自動車	○	○		○	5W	きよはらかがく1	
	救急自動車	○				5W	きゅうきゅうきよはら1	
西消防署	水そう付き消防ポンプ自動車	○	○		○	5W	うつのみやにし1	
	消防ポンプ自動車	○	○			5W	うつのみやにし2	
	小型動力ポンプ付き水そう車	○				5W	にしすいそう1	
	屈折はしご付き消防自動車	○				5W	にしくっせつ1	
	化学消防ポンプ自動車	○	○			5W	にしかがく1	
	救助工作車	○	○			10W	にしきゅうじょ1	
	救急自動車1	○				10W	きゅうきゅうにし1	
	救急自動車2	○				5W	きゅうきゅうにし2	
	資材運送車	○				5W	にししざい1	
	指揮車	○		○	○	10W	にししき1	
	査察車1	○				5W	にしささつ1	
	査察車2	○				5W	にしささつ2	
	津波・大規模風水害対策車	○				10W	うつのみやとくさい1	
水陸両用バギー								
富屋分署	水そう付き消防ポンプ自動車	○	○		○	10W	とみや1	
	消防ポンプ自動車	○	○			10W	とみや2	
	救急自動車	○				10W	きゅうきゅうとみや1	
宝木分署	水そう付き消防ポンプ自動車	○	○		○	10W	たからぎ1	
	消防ポンプ自動車	○	○			10W	たからぎ2	
	救急自動車	○				10W	きゅうきゅうたからぎ1	
城山分署	水そう付き消防ポンプ自動車	○	○		○	5W	しろやま1	
	消防ポンプ自動車	○	○			5W	しろやま2	
	救急自動車	○				5W	きゅうきゅうしろやま1	

