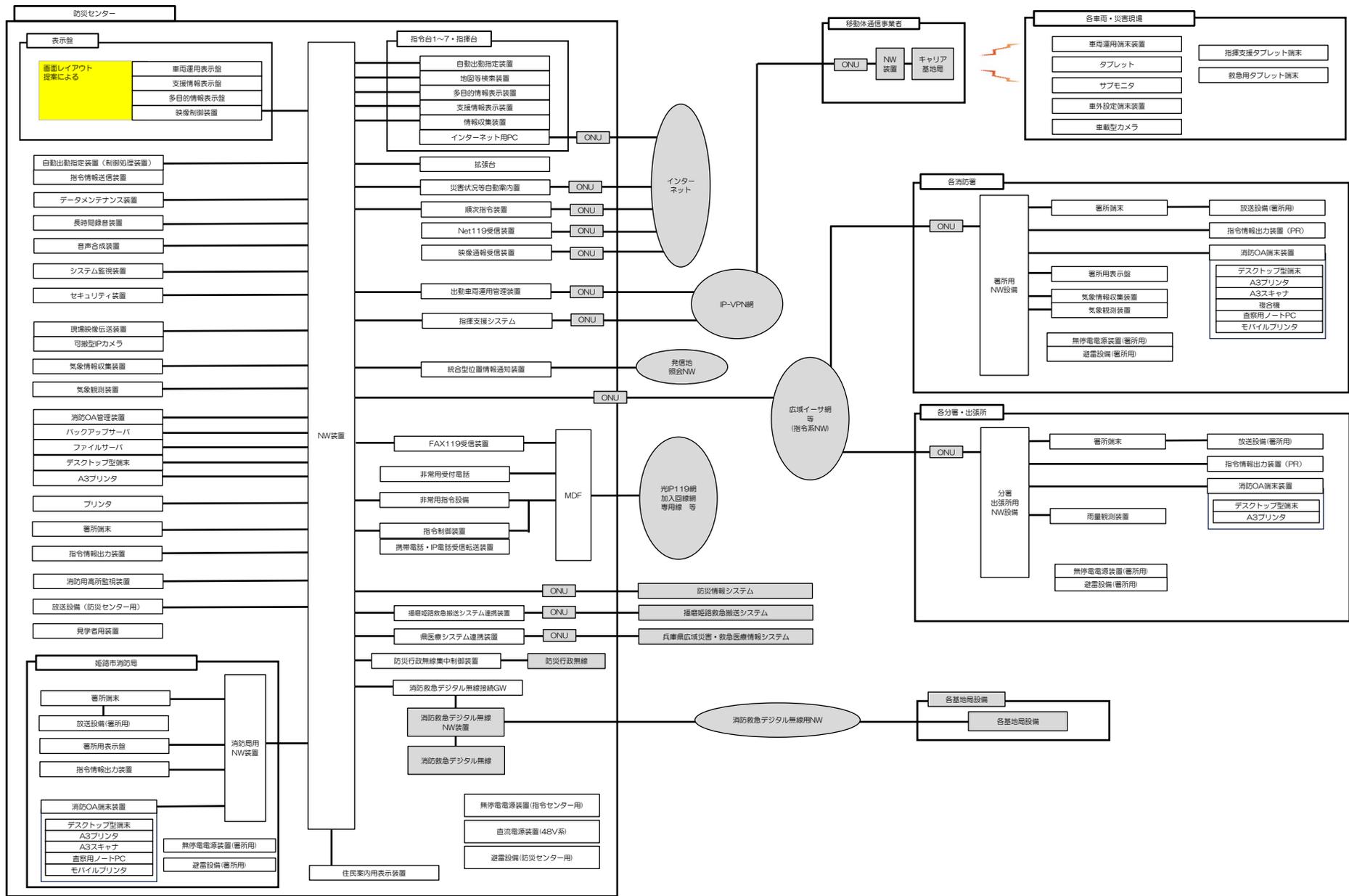
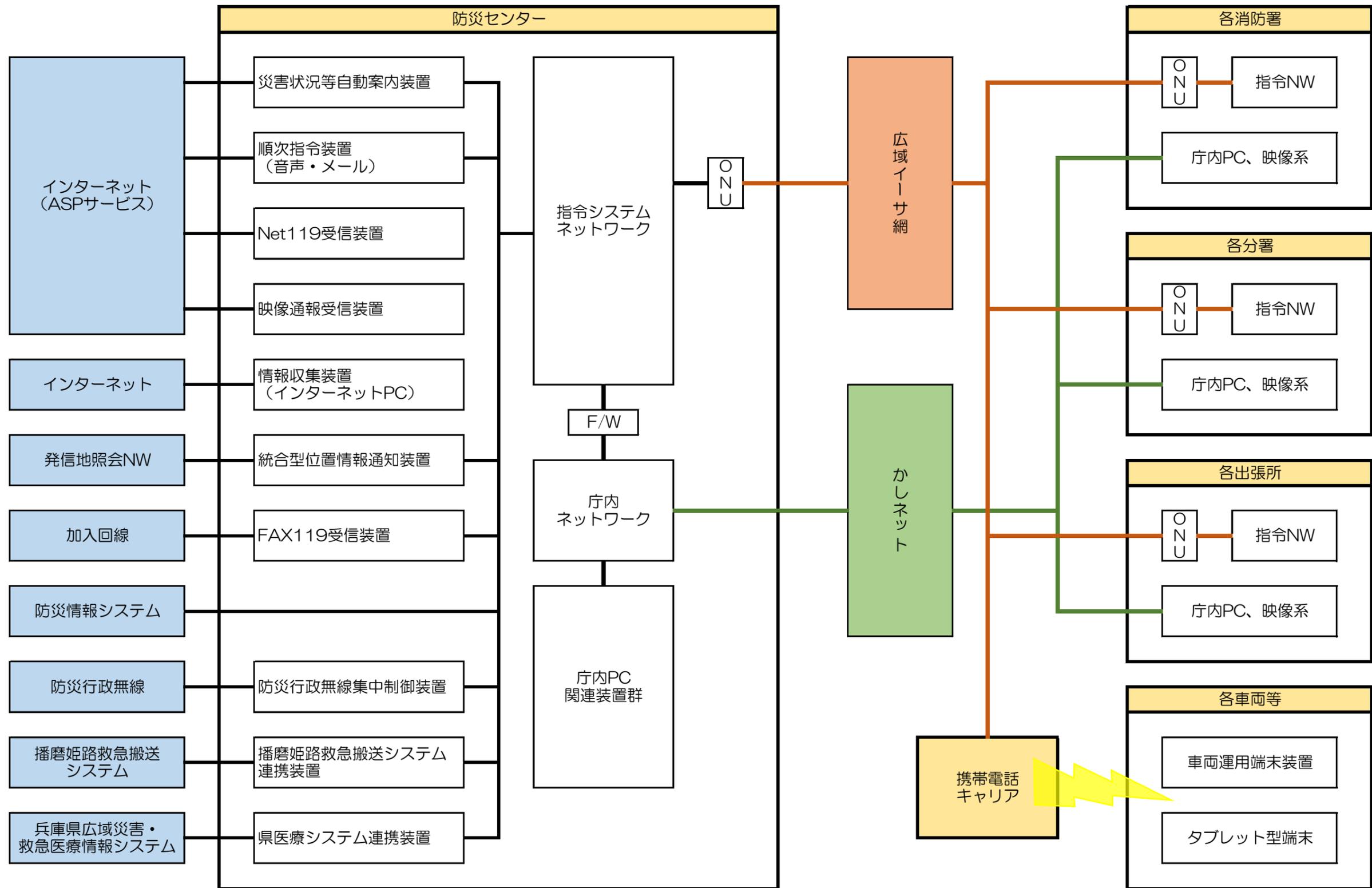


【別紙1】システム全体構成図



【別紙2】 ネットワーク構成図



【別紙3】機器員数表

装置名	数量	指令センター	姫路市消防局															備考				
			姫路東消防署	御国野出張所	豊富出張所	飾東出張所	増位出張所	姫路西消防署	飾西出張所	林田出張所	飾磨消防署	白浜分署	広畑分署	大の出張所	家島出張所	坊勢出張所	網干消防署		勝原出張所	中播消防署	夢前出張所	香寺出張所
1 指令装置																						
(1) 指令台	7台	7																				
(2) 自動出動指定装置																						
ア 制御処理装置	1式	1																				
イ ディスプレイ	8台	8																				
ウ データメンテナンス装置	1式	1																				
(3) 地図等検索装置																						
ア 地図等検索装置	8台	8																				
イ 地図用ディスプレイ	8台	8																				
(4) 多目的情報表示装置																						
ア 制御処理装置	8台	8																				
イ ディスプレイ	8台	8																				
(5) 支援情報表示装置																						
ア 制御処理装置	8台	8																				
イ ディスプレイ	8台	8																				
(6) 情報収集装置																						
ア 消防OAシステム用PC	8台	8																				
イ インターネット用PC	8台	8																				
ウ ディスプレイ	8台	8																				
エ ディスプレイ切替器	8台	8																				
(7) 長時間録音装置	1台	1																				
(8) 非常用指令設備	1台	1																				
(9) 指令制御装置	1式	1																				
(10) 携帯電話・IP電話受信転送装置	1式	1																				
(11) プリンタ	1台	1																				

【別紙3】機器員数表

装置名	数量	指令センター	姫路市消防局																			備考	
			姫路東消防署	御国野出張所	豊富出張所	飾東出張所	増位出張所	姫路西消防署	飾西出張所	林田出張所	飾磨消防署	白浜分署	広畑分署	大の出張所	家島出張所	坊勢出張所	網干消防署	勝原出張所	中播消防署	夢前出張所	香寺出張所		北部出張所
(12) 署所端末	22 台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2 指揮台	1 台	1																					
3 表示盤																							
(1) 車両運用表示盤	1 面	1																					
(2) 支援情報表示盤	1 面	1																					
(3) 多目的情報表示盤	2 式	2																					
(4) 見学者用装置	1 式	1																					
(5) 映像制御装置	1 式	1																					
(6) 署所用表示盤																							
ア 40型相当	17 式		5	2					2			2	1	1				2	2				
イ 30型相当	13 式		1	2					2			2	1	1				2	2				
(7) 住民案内用表示装置	1 式	1																					
4 拡張台	1 式	1																					
5 指令情報電送装置																							
(1) 指令情報送信装置	1 式	1																					
(2) 指令情報出力装置	22 式	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6 気象情報収集装置																							
(1) 処理装置	6 式	1		1					1			1					1	1					
(2) 観測装置（雨量観測装置含む）	6 式	1		1					1			1					1	1					
(3) 雨量観測装置	15 式				1	1	1	1		1	1		1	1	1	1		1		1	1	1	
7 災害状況等自動案内装置	1 式	1																					
8 順次指令装置																							
(1) 順次指令装置(電話)	1 式	1																					
(2) 順次指令装置(メール)	1 式	1																					
9 音声合成装置	1 式	1																					

【別紙3】機器員数表

装置名	数量	指令センター	姫路市消防局																				備考
			姫路東消防署	御国野出張所	豊富出張所	飾東出張所	増位出張所	姫路西消防署	飾西出張所	林田出張所	飾磨消防署	白浜分署	広畑分署	大の出張所	家島出張所	坊勢出張所	網干消防署	勝原出張所	中播消防署	夢前出張所	香寺出張所	北部出張所	
10 出動車両運用管理装置																							
(1) 管理装置	1 式	1																					
(2) 経路探索装置	1 式	1																					
(3) 車両運用端末装置	77 式	3	12	7	2	2	1	2	9	2	2	6	3	3	1		7	1	8	2	2	2	
(4) 車両運用端末装置(タブレット)	10 式	1	3								1				3	2							
(5) サブモニタ	25 式	3	6	1	1	1		1	2	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	
(6) 車外設定端末装置	41 台	3	3	3	1	1	1	1	5	1	1	3	2	2	1		4	1	5	1	1	1	
11 システム監視装置	1 式	1																					
12 電源設備																							
(1) 無停電電源装置																							
ア 無停電電源装置(指令センター用)	1 式	1																					
イ 無停電電源装置(署所用)	21 式		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
(2) 直流電源装置	1 式	1																					
13 統合型位置情報通知装置	1 式	1																					
14 消防用高所監視装置																							
(1) 高所監視カメラ(TVカメラ)	1 台	1																					
(2) 操作卓(防災センター用)	1 式	1																					
15 現場映像伝送装置																							
(1) 現場映像装置	1 台	1																					
(2) 可搬型IPカメラ	3 台	3																					
(3) 車載型カメラ	8 台		1	1					2			1					1		2				
16 消防ネットワーク設備																							
(1) 指令センター用	1 式	1																					
(2) 署所用	21 式		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
(3) 無線LANアクセスポイント	21 式		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

【別紙3】機器員数表

装置名	数量	指令センター	部署																				備考	
			姫路市消防局	姫路東消防署	御国野出張所	豊富出張所	飾東出張所	増位出張所	姫路西消防署	飾西出張所	林田出張所	飾磨消防署	白浜分署	広畑分署	大の出張所	家島出張所	坊勢出張所	網干消防署	勝原出張所	中播消防署	夢前出張所	香寺出張所		北部出張所
17 セキュリティ装置	1 式	1																						
18 災害時要援護者対応装置																								
(1) FAX119受信装置	1 式	1																						
(2) Net119受信装置	1 式	1																						
(3) 映像通報受信装置	1 式	1																						
19 放送設備																								
(1) 放送設備(防災センター用)	1 式	1																						
(2) 放送設備(署所用)	21 式		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20 避雷設備																								
(1) 避雷設備(センター用)	1 式	1																						
(2) 避雷設備(署所用)	21 式		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21 指揮支援システム																								
(1) 管理装置	1 式	1																						
(2) タブレット端末	15 式	1	2	2					3			2						2		3				
22 消防OAシステム																								
(1) 管理装置	1 式	1																						
(2) バックアップサーバ	1 式	1																						
(3) ファイルサーバ	1 式	1																						
(4) 消防OA端末装置																								
ア デスクトップ型端末	25 式	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
イ A3プリンタ	25 式	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ウ A3スキャナ	6 式		1	1					1			1						1		1				
エ 複合機	2 式	2																						
オ 査察用ノートPC	12 式		2	2					2			2						2		2				
カ モバイルプリンタ	12 式		2	2					2			2						2		2				
キ 救急用タブレット端末	21 式	1	2	1	1	1		1	2	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	

【別紙3】機器員数表

装置名	数量	指令センター	姫路市消防局																		備考			
			姫路東消防署	御国野出張所	豊富出張所	飾東出張所	増位出張所	姫路西消防署	飾西出張所	林田出張所	飾磨消防署	白浜分署	広畑分署	大の出張所	家島出張所	坊勢出張所	網干消防署	勝原出張所	中播消防署	夢前出張所		香寺出張所	北部出張所	
23 非常用受付電話	16 式	16																						
24 他システム連携装置																								
(1) 消防救急デジタル無線接続GW	1 式	1																						
(2) 防災情報システム連携装置	1 式	1																						
(3) 防災行政無線集中制御装置	1 式	1																						
(4) 播磨姫路救急搬送システム連携装置	1 式	1																						
(5) 県医療システム連携装置	1 式	1																						
25 MDF	1 式	1																						
26 付属品等	1 式	1																						

【別紙4】車両台帳

項	所属	車両名	AVM	タブレット	サブモニタ	車外設定器 (左右2車)	指揮支援 タブレット	救急用 タブレット	車載 カメラ	備考	
合計			77	10	25	41	15	21	8		
1	指令センター	指令課	指令無線中継		1					無線中継車	
2			予備	3		3	3	1	1		
3	消防局	警防課	直轄指揮	1			1			指揮車	
4			直轄搬送		1						資機材搬送車
5			直轄救助	1			1	1		1	救助工作車（BC）
6			直轄タンク	1			1				タンク車
7			直轄ST	1			1				ST車
8			直轄水難	1							水難救助/BC車
9			救急課	直轄救急	1		1			1	
10		直轄救急2		1		1					救急車（予備）
11		直轄救急3		1		1					救急車（予備）
12		直轄救急4		1		1					救急車（予備）
13		直轄救急5		1		1					救急車（予備）
14		直轄救急W		1		1			1		救急車（WS）
15		ドクターカー1				1					姫路医療C
16		ドクターカー2				1					はりま姫路総合医療C
17		予防課	予防指揮	1							指揮車
18		姫路東	本署	東指揮	1			1			指揮隊車
19				東化学T（仮称）	1			1	1		1
20	東ST			1			1				ST車
21	東梯子			1			1				梯子車
22	東搬送			1							資機材搬送車
23	東人搬			1							人員搬送車
24	東救急			1		1			1		救急車
25	御国野			御国野ST	1			1			
26			御国野救急	1		1			1		救急車
27	豊富		豊富ST	1			1				ST車
28			豊富救急	1		1			1		救急車
29	飾東		飾東ST	1			1				ST車
30	増位		増位ST	1			1				ST車
31			増位救急	1		1			1		救急車

項	所属	車両名	AVM	タブレット	サブモニタ	車外設定器 (左右2個)	指揮支援 タブレット	救急用 タブレット	車載 カメラ	備考	
32	姫路西	本署	西指揮	1			1			指揮隊車	
33			西タンク	1			1	1		1	タンク車
34			西ST	1			1				ST車
35			西梯子	1			1				梯子車
36			西救助	1			1	1		1	救助工作車
37			西搬送	1							資機材搬送車
38			西化学	1			1				化学車(大型)
39			西救急	1		1			1		救急車
40			日勤救急(仮称)	1		1			1		救急車
41			飾西	飾西ST	1			1			
42		飾西救急		1		1			1		救急車
43		林田	林田ST	1			1				ST車
44			林田救急	1		1			1		救急車
45		飾磨	本署	飾磨指揮	1			1			指揮隊車
46	飾磨タンク			1			1	1		1	タンク車(署救)
47	飾磨ST			1			1				ST車
48	飾磨梯子			1			1				梯子車(高所放)
49	飾磨搬送			1							資機材搬送車
50	消防艇					1					消防艇
51	飾磨救急			1		1			1		救急車
52	白浜			白浜タンク	1			1			
53			白浜原搬	1			1				泡原液搬送車
54			白浜救急	1		1			1		救急車
55	広畑		広畑タンク	1			1				タンク車
56			広畑水槽	1			1				水槽車
57			広畑救急	1		1			1		救急車
58	大的		大的ST	1			1				ST車
59	家島		家島多目的		1						多目的車
60			家島救急		1				1		軽救急車
61			救急艇		1						救急艇
62	坊勢		坊勢多目的		1						多目的車
63		坊勢救急		1				1		軽救急車	
64	網干	本署	網干指揮	1			1			指揮車	
65			網干タンク	1			1	1		1	タンク車(署救)
66			網干ST	1			1				ST車
67			網干梯子	1			1				梯子車
68			網干化高	1			1				大型化学高所放水車
69			網干搬送	1							資機材搬送車
70			網干救急	1		1			1		救急車
71		勝原	勝原タンク	1			1				タンク車

項	所属	車両名	AVM	タブレット	サブモニタ	車外設定器 (左右2個)	指揮支援 タブレット	救急用 タブレット	車載 カメラ	備考
72	中播	本署	中播指揮	1			1			指揮車
73			中播タンク	1			1	1	1	タンク車
74			中播ST	1			1			ST車
75			中播梯子	1			1			梯子車
76			中播化学	1			1			化学車
77			中播救助	1			1	1	1	救助工作車
78			中播搬送	1						資機材搬送車
79			中播救急	1		1			1	救急車
80			夢前	夢前ST	1			1		
81		夢前救急		1		1		1		救急車
82		香寺	香寺ST	1			1			ST車
83			香寺救急	1		1		1		救急車
84		北部	北部ST	1			1			ST車
85			北部救急	1		1		1		救急車

## 【別紙5】 消防OA業務一覧

項	業務名	帳票数	データ形式	備考
1	防火対象物管理	130	Excel形式	
2	危険物施設管理	150	Excel形式	
3	講習会管理	26	Excel形式	
4	災害事案管理	180	Excel形式	
5	救急事案管理	103	Excel形式	
6	消防水利管理	20	Excel形式	
7	職員管理	10	Excel形式	
8	被服管理	10	Excel形式	
9	共通・環境設定	11	Excel形式	
10	高圧ガス管理			新規
11	液化石油ガス管理			新規
12	火薬管理			新規
13	届出管理			新規

【別紙6】消防救急デジタル無線機能一覧

機能			機能	
大項目	中項目	小項目		
共通仕様	音声通信	一斉音声通信機能	○	
		個別音声通信機能	○	
		グループ通信機能	○	
	通信統制機能	通話モニタ	○	
		通話モニタ表示機能	○	
		通信モニタ機能	○	
		移動局におけるセレコール通信モニタ機能		
		他局送信中の表示機能	○	
		他局送信中の発信禁止機能	○	
		セレコール送信中の発信禁止機能・表示機能		
		セレコール送信中の音声と同時データ伝送・表示機能		
		発信規制信号送信機能・発信規制機能	出動指令	○
			通信規制	○
			緊急信号	○
	強制切断		○	
	連続送信防止機能			
	その他	移動局間直接音声通信機能	○	
		PSTN接続通信機能	手動	○
			自動	○
		自営通信網接続通信機能	手動	○
			自動	○
		消防指令センター間音声通信機能	○	
		発信者番号送信機能	○	
ショートメッセージ送信機能				
データ送信機能		○		
音声通信中のショートメッセージ送信・表示機能		○		
移動局自動チャンネル切替機能		○		
発信者番号表示機能	○			
共通仕様外	基地局選択	複数選択方針（自動）		
		切替方式（自動）	○	
		切替方式（手動）	○	
		手動／自動切替		
		一斉モード		
		指令モード		
	ヘルスチェック機能			
	障害通知機能	○		
	状態合わせ機能			
	運用開始機能			
	基地局無線装置状態通知機能	○		
基地局着信通知	○			
車両運用端末装置用回線切断時の車載無線機によるデータ通信機能	○			

機能			機能
大項目	中項目	小項目	
個別機能		統制波チャンネル切替機能	○
		署所アンブ起動／解除規制機能	○
		常送／非常送切替機能	○
		受信基地局機能	
		指令情報無線バックアップ機能	
		無線中継基地局監視制御機能	○
		移動局発信基地局・チャンネル情報問合せ機能	
		異チャンネルグループ機能	○
独自機能		着信履歴発信	○
		移動局自動チャンネル切替	○

【別紙7】 指令システム移行対象データ一覧

項	データ名称	概要	件数	備考
1	目標物データ	目標物の情報（名称、住所、出勤区分等）	18000	
2	地図データ	ポリゴンデータ等 ※姫路市消防局にて作成した地図データ	6レイヤ	塗りつぶし（一般・コンビ・直通） 描写（一般・コンビ・直通）
3	音片データ	指令音声など	12564	
4	連絡先電話番号	消防団等の連絡先氏名、電話番号	1278	指令台（加入423・内線380・専用線10・転送29） 順次指令（436）
5	AED設置登録施設	地図に登録（名称・住所・設置場所等）	883	
6	ヘリ着陸ポイント	目標物で登録	132	
7	水利	地図に登録（配管口径等によりシンボルが別）	22502	消火栓（21300）防火水槽（724）井戸（217）等
8	病院	名称、住所、診療科目、電話番号等	1423	
9	災害時要援護者情報	氏名、住所、要援護情報（独居、身障、寝たきり等）	25000	
10	防火対象物	地図に登録（名称・住所等）	27300	消防OAシステムと連携
11	危険物施設	地図に登録（名称・住所等）	2200	消防OAシステムと連携
12	直接通報対象物	地図に登録（名称・住所等）	350	
13	有名人マーク	地図に登録（職員・議員等）	500	
14	タウンページデータ	新規購入しデータ登録すること	購入時データ数	

【別紙8】 指令センター映像素材

項	表示内容	出力先							備考		
		車両運用 表示盤	支援情報 表示盤	多目的情報 表示盤	見学者用装置	多目的ホール ※1	災害対策本部 会議室 ※1	兵庫県高所カメラ等 映像伝送システム ※2			
入力元	1	自動出動指定装置	○	○	○					指令台3(後列のみ)、指揮台1	
	2	地図等検索装置	○	○	○					指令台3(後列のみ)、指揮台1	
	3	多目的情報表示装置	○	○	○					指令台3(後列のみ)、指揮台1	
	4	支援情報表示装置	○	○	○					指令台3(後列のみ)、指揮台1	
	5	情報収集装置	○	○	○					インターネット用PC	
	6	消防用高所監視装置	○	○	○		○	○	○		
	7	現場映像伝送装置	○	○	○		○	○		可搬型IPカメラ・車載型カメラ等	
	8	Net119受信装置	○	○	○						
	9	映像通報受信装置	○	○	○						
	10	指揮支援システム	○	○	○						
	11	見学者用ノートPC				○					DVD、ブルーレイ等
	12	姫路城防災画像転送システム	○	○	○		○	○			映像ソースは指令センター内の既設装置
	13	フェニックス防災システム	○	○	○						映像ソースは指令センター内の既設装置
	14	震度情報ネットワーク	○	○	○						映像ソースは指令センター内の既設装置
	15	J-ALERT	○	○	○						映像ソースは指令センター内の既設装置
	16	自治体衛星通信機構	○	○	○		○	○			映像ソースはサーバー室内の既設装置

凡例○：表示（選択による）、空白：非表示

※1 大型モニタは既設装置を流用（4面マルチ×2）

※2 サーバー室内の既設装置を流用

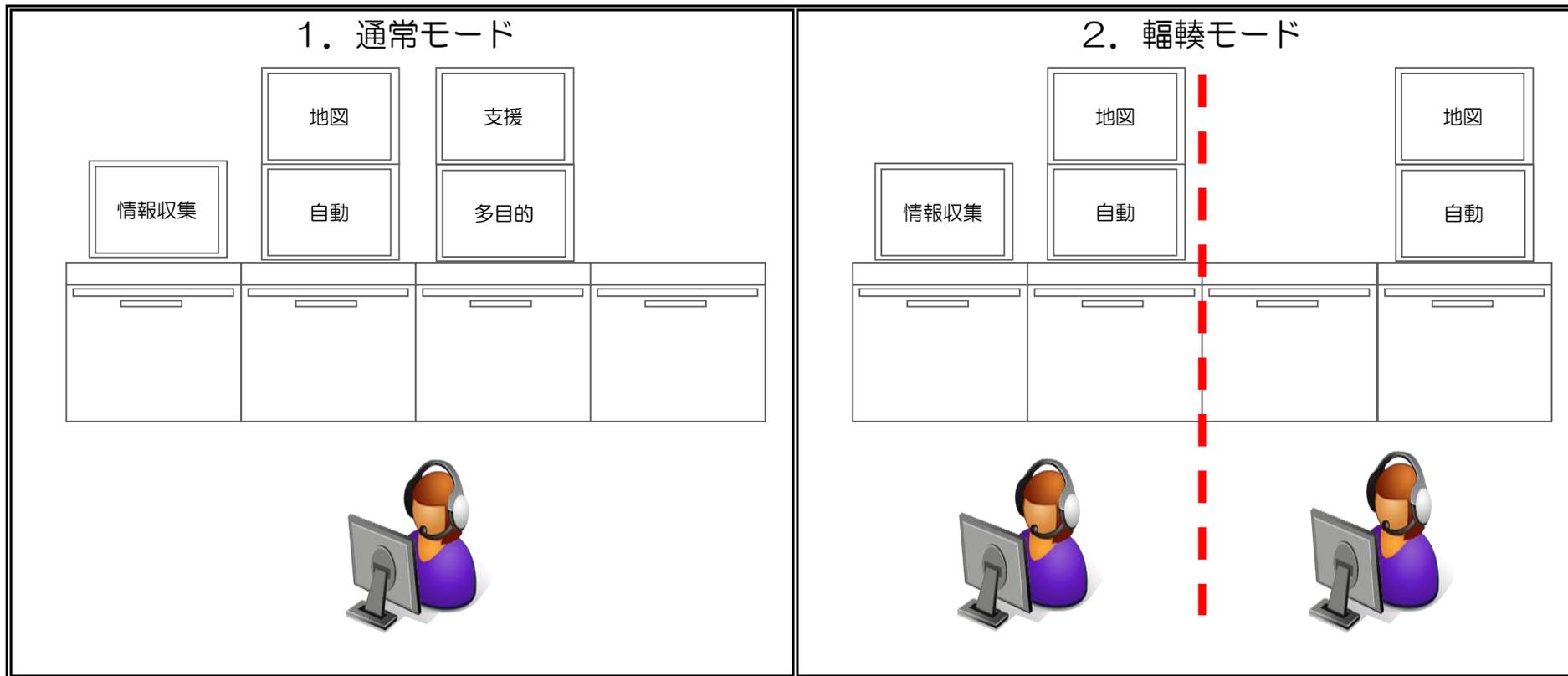
【別紙9】 署所用表示盤映像素材

項	消防局 消防本部	設置場所	画面サイズ	表示内容						備考	
				指令情報出力装置	車両一覧	災害事案情報	気象観測情報	高所カメラ映像	現場画像映像		テレビ映像
1	姫路市消防局	2F 警防課・救急課	40型相当		○						
		2F 警防課・救急課	40型相当	○		○	○	○	○	○	
		2F 食堂	30型相当		○						
		3F 予防課・総務課	40型相当	○	○	○	○	○	○	○	
		3F 作戦会議室	40型相当	○	○	○	○	○	○	○	
		4F 情報指令課事務所	40型相当	○	○	○	○	○	○	○	
2	姫路東消防署	2F 事務室	40型相当		○						
		2F 事務室	40型相当	○		○	○	○	○	○	
		1F 受付通信室	30型相当		○						
		1F 食堂	30型相当		○						
3	姫路西消防署	2F 事務室	40型相当		○						
		2F 事務室	40型相当	○		○	○	○	○	○	
		1F 受付通信室	30型相当		○						
		1F 食堂	30型相当		○						
4	飾磨消防署	2F 事務室	40型相当		○						
		2F 事務室	40型相当	○		○	○	○	○	○	
		1F 受付通信室	30型相当		○						
		1F 食堂	30型相当		○						
5	白浜分署	2F 事務室	40型相当		○						
		1F 食堂	30型相当		○						
6	広畑分署	1F 事務室	40型相当		○						
		1F 食堂	30型相当		○						

項	消防局 消防本部	設置場所	画面サイズ	表示内容						備考	
				指令情報出力装置	車両一覧	災害事案情報	気象観測情報	高所カメラ映像	現場画像映像		テレビ映像
7	網干消防署	2F 事務室	40型相当		○						
		2F 事務室	40型相当	○		○	○	○	○	○	
		1F 受付通信室	30型相当		○						
		1F 食堂	30型相当		○						
8	中播消防署	2F 事務室	40型相当		○						
		2F 事務室	40型相当	○		○	○	○	○	○	
		1F 受付通信室	30型相当		○						
		1F 食堂	30型相当		○						

凡例○：表示 / 空白：非表示 / -：液晶設置なし

## 【別紙10】 台モード切替



- 指令台ごとに台モード切替を実施できること。
- 各装置の配置は委託者と協議の上、決定すること。

### 凡例

- ・ 自動 : 自動出動指定装置
- ・ 地図 : 地図等検索装置
- ・ 支援 : 支援情報表示装置
- ・ 多目的 : 多目的情報表示装置
- ・ 情報収集 : 消防OA用・インターネット用の画面共有

## 【別紙11】 導入地図リスト

		住宅地図	道路地図	全国広域図	航空写真	配管図レイヤ	道路NWデータ
地図等検索装置	導入可否	○：消防管内	○：兵庫県	○	○	○	○
	導入方法	受託者にて購入	受託者にて購入	受託者にて購入	委託者にて準備	委託者にて準備	受託者にて購入
指令情報出力装置	導入可否	○：消防管内	○：兵庫県	×	○	○	
	導入方法	受託者にて購入	受託者にて購入		委託者にて準備	委託者にて準備	
車両運用端末装置	導入可否	○：消防管内	○：全国版	×	○	○	○
	導入方法	受託者にて購入	受託者にて購入		委託者にて準備	委託者にて準備	受託者にて購入
データメンテナンス	導入可否	○：消防管内	○：兵庫県	×	×	×	
	導入方法	受託者にて購入	受託者にて購入				
消防OA	導入可否	○：消防管内	○：兵庫県	×	×	×	×
	導入方法	受託者にて購入	受託者にて購入				

### 【備考】

- ・ 受託者にて購入：初期導入及び構築期間中のライセンス費用等は受託者にて負担
- ・ 委託者にて準備：委託者にて各地図等の準備を実施し、各装置への取り込み等を受託者にて実施
- ・ 「【別紙11】 導入地図リスト」に記載のない装置にあっても、必要に応じて地図を導入すること。

【別紙12】拠点一覧

項番	拠点名	住所	着工年月日	備考
1	姫路市消防局（防災センター）	姫路市三左衛門堀西の町3番地	平成17年10月6日	
2	姫路東消防署			
(1)	本署	姫路市本町68番地68	昭和50年3月31日	構築期間に移転する予定あり
(2)	御国野出張所	姫路市御国野町国分寺65番地1	昭和57年3月27日	令和6年度大規模改修あり
(3)	豊富出張所	姫路市豊富町御蔭1112番地	昭和55年3月19日	平成26年度大規模改修あり 車庫改修あり
(4)	飾東出張所	姫路市飾東町山崎608番地4	昭和52年3月31日	平成28年度大規模改修あり 車庫改修あり
(5)	増位出張所	姫路市増位新町一丁目18番地	昭和54年3月29日	平成27年度大規模改修あり 車庫改修あり
3	姫路西消防署			
(1)	本署	姫路市西今宿三丁目7番20号	昭和56年6月12日	
(2)	飾西出張所	姫路市飾西341番地	平成30年3月22日	
(3)	林田出張所	姫路市林田町六九谷136番地2	平成18年9月20日	
4	飾磨消防署			
(1)	本署	姫路市飾磨区中島1130番地8	昭和49年3月7日	
(2)	白浜分署	姫路市白浜町甲840番地5	平成23年2月28日	
(3)	広畑分署	姫路市広畑区東新町二丁目30番地	昭和59年3月29日	令和元年度大規模改修あり 1F食堂・2F事務室・1F廊下男子トイレ左側壁面改修あり
(4)	大の出張所	姫路市の形町の形1804番地4	平成25年3月15日	
(5)	家島出張所	姫路市家島町真浦2137番地1	平成24年12月25日	
(6)	坊勢出張所	姫路市家島町坊勢186番地	昭和56年6月1日	
5	網干消防署			
(1)	本署	姫路市網干区大江島古川町74番地	昭和53年6月12日	
(2)	勝原出張所	姫路市勝原区宮田494番地1	昭和57年3月31日	令和2年度大規模改修あり 車庫改修あり
6	中播消防署			
(1)	本署	神崎郡福崎町福崎新404番地2	昭和52年3月17日	構築期間に移転する予定あり
(2)	夢前出張所	姫路市夢前町前之庄3719番地6	昭和53年2月1日	
(3)	香寺出張所	姫路市香寺町香呂204番地1	平成18年9月20日	
(4)	北部出張所	神崎郡市川町澤98番地	昭和53年2月1日	構築期間に移転する予定あり
8	病院（ドクターカー）			
(1)	はりま姫路総合医療センター	姫路市神屋町3丁目264番地	—	石綿事前調査対象外
(2)	姫路医療センター	姫路市本町68番地	—	石綿事前調査対象外

# 姫路市情報セキュリティ基本方針

令和4年 6月7日 改定

令和4年 7月1日 施行

(目次)

1	目的.....	1
2	定義.....	1
3	対象とする脅威 .....	2
4	適用範囲 .....	2
5	職員等の遵守義務 .....	2
6	情報セキュリティ対策 .....	3
7	情報セキュリティ対策基準の策定 .....	4
8	情報セキュリティ実施手順の策定 .....	4

## 1 目的

本基本方針は、本市が保有する情報資産の機密性、完全性及び可用性を維持するため、本市が実施する情報セキュリティ対策について基本的な事項を定めることを目的とする。

## 2 定義

- (1) ネットワーク  
コンピュータ等を相互に接続するための通信網、その構成機器（ハードウェア及びソフトウェア）をいう。
- (2) 情報システム  
コンピュータ、ネットワーク及び電磁的記録媒体で構成され、情報処理を行う仕組みをいう。
- (3) 情報セキュリティ  
情報資産の機密性、完全性及び可用性を維持することをいう。
- (4) 情報セキュリティ対策  
情報セキュリティを維持するための対策をいう。
- (5) 情報セキュリティポリシー  
本基本方針及び情報セキュリティ対策基準をいう。
- (6) 機密性  
情報にアクセスすることを認められた者だけが、情報にアクセスできる状態を確保することをいう。
- (7) 完全性  
情報が破壊、改ざん又は消去されていない状態を確保することをいう。
- (8) 可用性  
情報にアクセスすることを認められた者が、必要なときに中断されることなく、情報にアクセスできる状態を確保することをいう。
- (9) マイナンバー利用事務系（個人番号利用事務系）  
個人番号利用事務（社会保障、地方税若しくは防災に関する事務）又は戸籍事務等に関わる情報システム及びデータをいう。
- (10) LGWAN 接続系  
LGWAN に接続された情報システム及びその情報システムで取扱うデータをいう。
- (11) インターネット接続系  
インターネットに接続された情報システム及びその情報システムで取扱うデータをいう。

(12) 通信経路の分割

LGWAN 接続系とインターネット接続系の両環境間の通信環境を分離した上で、安全が確保された通信だけを許可できるようにすることをいう。

(13) 無害化通信

インターネットメール本文のテキスト化や端末への画面転送等により、コンピュータウイルス等の不正プログラムの付着が無い等、安全が確保された通信をいう。

### 3 対象とする脅威

情報資産に対する脅威として、以下の脅威を想定し、情報セキュリティ対策を実施する。

- (1) 不正アクセス、ウイルス攻撃、サービス不能攻撃等のサイバー攻撃や部外者の侵入等の意図的な要因による情報資産の漏えい・破壊・改ざん・消去、重要情報の詐取、内部不正等
- (2) 情報資産の無断持出し、無許可ソフトウェアの使用等の規定違反、設計・開発の不備、プログラム上の欠陥、操作・設定ミス、メンテナンス不備、内部・外部監査機能の不備、委託管理の不備、マネジメントの欠陥、機器故障等の非意図的な要因による情報資産の漏えい・破壊・消去等
- (3) 地震、落雷、火災等の災害によるサービス及び業務の停止等
- (4) 大規模・広範囲にわたる疾病による要員不足に伴うシステム運用の機能不全等
- (5) 電力供給の途絶、通信の途絶、水道供給の途絶等のインフラの障害からの波及等

### 4 適用範囲

(1) 行政機関の範囲

本基本方針が適用される行政機関は、市長の事務部局、行政委員会、議会事務局、消防局及び地方公営企業とする。

(2) 情報資産の範囲

本基本方針が対象とする情報資産は、次のとおりとする。

- ① ネットワーク及び情報システム並びにこれらに関する設備、電磁的記録媒体
- ② ネットワーク及び情報システムで取扱う情報(これらを印刷した文書を含む。)
- ③ 情報システムの仕様書及びネットワーク図等のシステム関連文書

### 5 職員等の遵守義務

本市が保有する情報資産を取り扱う職員（任期付職員、再任用職員、会計年度任用職員、臨時的任用職員を含む。以下「職員等」という。）は、情報セキュリティの重要性について共通の認識を持ち、業務の遂行に当たって情報セキュリティポリシー及び情報セキュリティ実施手順を遵守しなければならない。

## 6 情報セキュリティ対策

上記3の脅威から情報資産を保護するために、以下の情報セキュリティ対策を講じる。

### (1) 組織体制

本市の情報資産について、情報セキュリティ対策を推進する全庁的な組織体制を確立する。

### (2) 情報資産の分類と管理

本市の保有する情報資産を機密性、完全性及び可用性に応じて分類し、当該分類に基づき情報セキュリティ対策を実施する。

### (3) 情報システム全体の強靱性の向上

情報セキュリティの強化を目的とし、業務の効率性・利便性の観点を踏まえ、情報システム全体に対し、次の三段階の対策を講じる。

① マイナンバー利用事務系においては、原則として、他の領域との通信をできないようにした上で、端末からの情報持出し不可設定や端末への多要素認証の導入等により、情報の流出を防ぐ。

② LGWAN 接続系においては、LGWAN と接続する業務用システムと、インターネット接続系の情報システムとの通信経路を分割する。なお、両システム間で通信する場合には、無害化通信を実施する。

③ インターネット接続系においては、不正通信の監視機能の強化等の高度な情報セキュリティ対策を実施する。高度な情報セキュリティ対策として、兵庫県及び市町のインターネット接続口を集約する自治体情報セキュリティクラウドの導入等を実施する。

### (4) 物理的セキュリティ

サーバ、情報システム室、通信回線及びパソコン等の管理について、物理的な対策を講じる。

### (5) 人的セキュリティ

情報セキュリティに関し、職員等が遵守すべき事項を定めるとともに、十分な教育及び啓発を行う等の人的な対策を講じる。

### (6) 技術的セキュリティ

コンピュータ等の管理、アクセス制御、不正プログラム対策、不正アクセス対策等の技術的対策を講じる。

### (7) 運用

情報システムの監視、情報セキュリティポリシーの遵守状況の確認、業務委託を行う際のセキュリティ確保等、情報セキュリティポリシーの運用面の対策を講じる

ものとする。また、情報資産に対するセキュリティ侵害が発生した場合等に迅速かつ適正に対応するため、緊急時対応計画を策定する。

(8) 業務委託と外部サービスの利用

業務委託を行う場合には、委託事業者を選定し、情報セキュリティ要件を明記した契約を締結した上で、委託事業者において必要なセキュリティ対策が確保されていることを確認し、必要に応じて、契約に基づき措置を講じる。

外部サービスを利用する場合には、運用手順を定めることにより、利用する範囲を規定し、利用するサービスごとに責任者を定める

ソーシャルメディアサービスを利用する場合には、運用手順を定めることにより、ソーシャルメディアサービスで発信できる情報を規定し、利用するサービスごとの責任者を定める。

(9) 評価・見直し

情報セキュリティポリシーの遵守状況を検証するため、定期的又は必要に応じて、情報セキュリティ監査及び自己点検を実施し、運用改善を行うことにより、情報セキュリティの向上を図る。また、情報セキュリティ監査及び自己点検の結果、情報セキュリティポリシーの見直しが必要となった場合、又は、情報セキュリティに関する状況の変化に対応するため新たに対策が必要になった場合は、適宜情報セキュリティポリシーの見直しを行う。

## 7 情報セキュリティ対策基準の策定

上記6に規定する対策等を実施するために、具体的な遵守事項及び判断基準等を定める情報セキュリティ対策基準を策定する。

## 8 情報セキュリティ実施手順の策定

情報セキュリティ対策基準に基づき、情報セキュリティ対策を実施するための具体的な手順を定めた情報セキュリティ実施手順を策定するものとする。

なお、情報セキュリティ実施手順は、公にすることにより本市の行政運営に重大な支障を及ぼす恐れがあることから非公開とする。

# 姫路市情報セキュリティ対策基準

令和5年 4月26日 改定

令和5年 5月 1日 施行

## (目次)

1	組織体制 .....	1
2	情報資産の分類と管理.....	4
3	情報システム全体の強靱性の向上.....	7
4	物理的セキュリティ.....	9
4.1.	サーバ等の管理.....	9
4.2.	管理区域(情報システム室等)の管理 .....	11
4.3.	通信回線及び通信回線装置の管理 .....	12
4.4.	職員等の利用する端末や電磁的記録媒体等の管理.....	12
5	人的セキュリティ.....	13
5.1.	職員等の遵守事項.....	13
5.2.	研修・訓練 .....	15
5.3.	情報セキュリティインシデントの報告 .....	16
5.4.	ID 及びパスワード等の管理.....	17
6	技術的セキュリティ.....	18
6.1.	情報システム機器及びネットワークの管理.....	18
6.2.	アクセス制御 .....	24
6.3.	システム開発、導入、保守等.....	27
6.4.	不正プログラム対策.....	29
6.5.	不正アクセス対策.....	31
6.6.	セキュリティ情報の収集 .....	32
7	運用.....	33
7.1.	情報システムの監視.....	33
7.2.	情報セキュリティポリシーの遵守状況の確認.....	34
7.3.	侵害時の対応等 .....	35
7.4.	例外措置 .....	35
7.5.	法令遵守 .....	36
7.6.	懲戒処分等 .....	36
8	業務委託と外部サービスの利用.....	37
8.1.	業務委託 .....	37
8.2.	外部サービスの利用(機密性2以上の情報を取り扱う場合) .....	38
8.3.	外部サービスの利用(機密性 2 以上の情報を取り扱わない場合) .....	41
9	評価・見直し.....	42
9.1.	監査 .....	42
9.2.	自己点検 .....	43
9.3.	情報セキュリティポリシー及び関係規程等の見直し .....	44

本対策基準は、情報セキュリティ基本方針に基づき、本市の情報資産に関する情報セキュリティ対策等の具体的な遵守事項及び判断基準を定めたものである。

## 1 組織体制

- (1) 最高情報セキュリティ責任者（CISO: Chief Information Security Officer、以下「CISO」という。）
  - ① 情報セキュリティに係る事務を所管する副市長を CISO とする。CISO は、本市における全てのネットワーク、情報システム等の情報資産の管理及び情報セキュリティ対策に関する最終決定権限及び責任を有する。
  - ② CISO は、必要に応じて、情報セキュリティに関する専門的な知識及び経験を有した専門家を最高情報セキュリティアドバイザーとして置き、その業務内容を定めるものとする。
  - ③ CISO は、情報セキュリティインシデントに対処するための体制（CSIRT : Computer Security Incident Response Team、以下「CSIRT」という。）を整備し、役割を明確化する。
  - ④ CISO は、CISO を助けて本市における情報セキュリティに関する事務を整理し、CISO の命を受けて本市の情報セキュリティに関する事務を統括する最高情報セキュリティ副責任者（以下「副 CISO」という。） 1 人を必要に応じて置くことができる。
  - ⑤ CISO は、本対策基準に定められた自らの担務を、副 CISO その他の本対策基準に定める責任者に担わせることができる。
- (2) 統括情報セキュリティ責任者
  - ① 情報セキュリティに係る事務を所管する局の長を CISO 直属の統括情報セキュリティ責任者とする。統括情報セキュリティ責任者は、CISO 及び副 CISO を補佐しなければならない。
  - ② 統括情報セキュリティ責任者は、本市の全てのネットワークにおける開発、設定の変更、運用、見直し等を行う権限及び責任を有する。
  - ③ 統括情報セキュリティ責任者は、本市の全てのネットワークにおける情報セキュリティ対策に関する権限及び責任を有する。
  - ④ 統括情報セキュリティ責任者は、情報セキュリティ責任者、情報セキュリティ管理者、情報システム管理者及び情報システム担当者に対して、情報セキュリティに関する指導及び助言を行う権限を有する。
  - ⑤ 統括情報セキュリティ責任者は、本市の情報資産に対するセキュリティ侵害が発生した場合又はセキュリティ侵害のおそれがある場合に、CISO の指示に従い、CISO が不在の場合には自らの判断に基づき、必要かつ十分な措置を実施する権限

及び責任を有する。

- ⑥ 統括情報セキュリティ責任者は、本市のネットワーク、情報システム及び情報資産に関する情報セキュリティ実施手順の維持・管理を行う権限及び責任を有する。
- ⑦ 統括情報セキュリティ責任者は、緊急時等の円滑な情報共有を図るため、CISO、統括情報セキュリティ責任者、情報セキュリティ責任者、情報セキュリティ管理者、情報システム管理者、情報システム担当者を網羅する連絡体制を整備しなければならない。
- ⑧ 統括情報セキュリティ責任者は、緊急時にはCISOに早急に報告を行うとともに、回復のための対策を講じなければならない。
- ⑨ 統括情報セキュリティ責任者は、情報セキュリティに係る課題及び問題点を含む運用状況を適時に把握し、定期的に情報セキュリティ委員会へ報告するとともに、必要に応じてCISOにその内容を報告しなければならない。
- ⑩ 統括情報セキュリティ責任者は、自らの権限のうち、ネットワークにおける開発、設定の変更、運用、見直し等及び情報セキュリティ対策、情報セキュリティ実施手順に関する作業については、各ネットワークを所管する所属長等に委任するものとし、当該作業に当たっては、情報システム管理者に関する規定等を適用する。

(3) 情報セキュリティ責任者

- ① 市長の事務部局の長、教育長、代表監査委員、行政委員会事務局の長、議会事務局の長、消防局の長及び地方公営企業の長を情報セキュリティ責任者とする。
- ② 情報セキュリティ責任者は、当該部局等の情報セキュリティ対策に関する統括的な権限及び責任を有する。
- ③ 情報セキュリティ責任者は、その所管する部局等において所有している情報システムにおける開発、設定の変更、運用、見直し等を行う統括的な権限及び責任を有する。
- ④ 情報セキュリティ責任者は、その所管する部局等において所有している情報システムについて、緊急時等における連絡体制の整備、情報セキュリティポリシーの遵守に関する意見の集約並びに本市が保有する情報資産を取り扱う職員（任期付職員、再任用職員、会計年度任用職員、臨時的任用職員を含む。以下「職員等」という。）に対する教育、訓練、助言及び指示を行う。

(4) 情報セキュリティ管理者

- ① 市長の事務部局の所属長、市長の事務部局の出先機関の長、行政委員会事務局の所属長、議会事務局の所属長、消防局の所属長及び地方公営企業の所属長を情報セキュリティ管理者とする。
- ② 情報セキュリティ管理者は、その所管する所属等の情報セキュリティ対策に関す

- る権限及び責任を有する。
- ③ 情報セキュリティ管理者は、その所掌する所属等において、情報資産に対するセキュリティ侵害が発生した場合又はセキュリティ侵害のおそれがある場合には、情報セキュリティ責任者、統括情報セキュリティ責任者及び CISO へ速やかに報告を行い、指示を仰がなければならない。
  - ④ 情報セキュリティ管理者は、その所管する所属等の情報セキュリティインシデントを認知した場合には、その重要度や影響範囲等を勘案し、報道機関への通知・公表対応を行わなければならない。
  - ⑤ 情報セキュリティ管理者は、必要に応じて、所管する所属の事務において、情報セキュリティ実施手順の維持・管理を行う。
- (5) 情報システム管理者
- ① 各情報システムを所管する担当所属長等を当該情報システムに関する情報システム管理者とする。
  - ② 情報システム管理者は、所管する情報システムにおける開発、設定の変更、運用、見直し等を行う権限及び責任を有する。
  - ③ 情報システム管理者は、所管する情報システムにおける情報セキュリティ対策に関する権限及び責任を有する。
  - ④ 情報システム管理者は、所管する情報システムに係る情報セキュリティ実施手順の維持・管理を行う。
  - ⑤ 情報システム管理者は、所管する情報システムにおける情報セキュリティインシデントを認知した場合には、その重要度や影響範囲等を勘案し、報道機関への通知・公表対応を行わなければならない。
- (6) 情報システム担当者
- 情報システム管理者の指示等に従い、情報システムの開発、設定の変更、運用、更新等の作業を行う者を情報システム担当者とする。
- (7) 情報セキュリティ委員会
- ① 本市の情報セキュリティ対策を統一的に実施するため、情報セキュリティ委員会において、情報セキュリティポリシー等、情報セキュリティに関する重要な事項を決定する。
  - ② 情報セキュリティ委員会は、毎年度、本市における情報セキュリティ対策の改善計画を策定し、その実施状況を確認しなければならない。

- (8) 兼務の禁止
  - ① 情報セキュリティ対策の実施において、止むを得ない場合を除き、承認又は許可の申請を行う者とその承認者又は許可者は、同じ者が兼務してはならない。
  - ② 情報セキュリティ監査の実施において、止むを得ない場合を除き、監査を受ける者とその監査を実施する者は、同じ者が兼務してはならない。
  
- (9) CSIRT の設置・役割
  - ① CISO は、CSIRT を整備し、その役割を明確化しなければならない。
  - ② CISO は、CSIRT に所属する職員を選任し、その中から CSIRT 責任者を置かなければならない。また、CSIRT 内の業務統括及び外部との連携等を行う職員を定めなければならない。
  - ③ CISO は、情報セキュリティの統一的な窓口を整備し、情報セキュリティインシデントについて部局等より報告を受けた場合には、その状況を確認し、自らへの報告が行われる体制を整備しなければならない。
  - ④ CSIRT は、CISO による情報セキュリティ戦略の意思決定が行われた際には、その内容を関係部局等に提供しなければならない。
  - ⑤ CSIRT は、情報セキュリティインシデントを認知した場合には、CISO、総務省、都道府県等へ報告しなければならない。
  - ⑥ CSIRT は、全庁的なシステム障害やサイバー攻撃等の情報セキュリティインシデントを認知した場合には、その重要度や影響範囲等を勘案し、報道機関への通知・公表対応を行わなければならない。
  - ⑦ CSIRT は、情報セキュリティに関して、関係機関や他の地方公共団体の情報セキュリティに関する統一的な窓口の機能を有する部署、委託事業者等との情報共有を行わなければならない。
  
- (10) クラウドサービス利用における組織体制
  - ① 統括情報セキュリティ責任者は、クラウドサービスを利用する際には、複数の事業者の存在・責任の所在を確認し、複数の事業者が存在する場合は、必要な連絡体制を構築しなければならない。また、クラウドサービス利用における情報セキュリティ対策に取り組む十分な組織体制を確立しなければならない。

## 2 情報資産の分類と管理

- (1) 情報資産の分類
  - 本市における情報資産は、機密性、完全性及び可用性により、次のとおり分類し、必要に応じ取扱制限を行うものとする。

- ① 機密性による分類
    - (ア)機密性Ⅰ：行政事務で取扱う情報資産のうち、秘密文書に相当する機密性を要する情報資産
    - (イ)機密性Ⅱ：行政事務で取扱う情報資産のうち、秘密文書に相当する機密性は要しないが、直ちに一般に公表することを前提としていない情報資産
    - (ウ)機密性Ⅲ：機密性Ⅰ又はⅡ以外の情報資産
  - ② 完全性による分類
    - (ア)完全性Ⅰ：行政事務で取扱う情報資産のうち、改ざん、誤り又は破損により、住民の権利が侵害される、又は行政事務の適確な遂行に重大な支障を及ぼすおそれがある情報資産
    - (イ)完全性Ⅱ：完全性Ⅰ以外の情報資産
  - ③ 可用性による分類
    - (ア)可用性Ⅰ：行政事務で取扱う情報資産のうち、滅失、紛失又は当該情報資産が利用不可能であることにより、住民の権利が侵害される、又は行政事務の安定的な遂行に重大な支障を及ぼすおそれがある情報資産
    - (イ)可用性Ⅱ：可用性Ⅰ以外の情報資産
- (2) 情報資産の管理
- ① 管理責任
    - (ア)情報セキュリティ管理者は、その所管する情報資産について管理責任を有する。
    - (イ)情報セキュリティ管理者は、情報資産が複製又は伝送された場合には、複製等された情報資産も(1)の分類に基づき管理しなければならない。
    - (ウ)クラウドサービスの環境に保存される情報資産についても(1)の分類に基づき管理しなければならない。また、情報資産におけるライフサイクル(作成、入手、利用、保管、送信、運搬、提供、公表、廃棄等)の取扱いを定める。クラウドサービスを更改する際の情報資産の移行及びこれらの情報資産の全ての複製のクラウドサービス事業者からの削除の記述を含むサービス利用の終了に関する内容について、サービス利用前に文書での提示を求め、又は公開されている内容を確認しなければならない。
  - ② 情報資産の分類の表示

職員等は、情報資産について、ファイル(ファイル名、ファイルの属性(プロパティ)、ヘッダー・フッター等)、格納する電磁的記録媒体のラベル、文書の隅等に、情報資産の分類を表示し、必要に応じて、取扱制限についても明示する等適正な管理を行わなければならない。

③ 情報資産の台帳の作成

- (ア)職員等は、機密性Ⅱ以上、完全性Ⅰ又は可用性Ⅰのうち情報セキュリティ管理者が指定する情報資産について台帳を作成し、保管責任者、保管場所、保管媒体、閲覧記録、持出し記録及び貸与記録等を記録しなければならない。
- (イ)情報セキュリティ管理者は、情報資産について記録された台帳を適切に保管しなければならない。

④ 情報の作成

- (ア)職員等は、業務上必要のない情報を作成してはならない。
- (イ)情報を作成する者は、情報の作成時に(1)の分類に基づき、当該情報の分類と取扱制限を定めなければならない。
- (ウ)情報を作成する者は、作成途上の情報についても、紛失や流出等を防止しなければならない。また、情報の作成途上で不要になった場合は、当該情報を消去しなければならない。

⑤ 情報資産の入手

- (ア)庁内の者が作成した情報資産を入手した者は、入手元の情報資産の分類に基づいた取扱いをしなければならない。
- (イ)庁外の者が作成した情報資産を入手した者は、(1)の分類に基づき、当該情報の分類と取扱制限を定めなければならない。
- (ウ)情報資産を入手した者は、入手した情報資産の分類が不明な場合、情報セキュリティ管理者に判断を仰がなければならない。

⑥ 情報資産の利用

- (ア)情報資産を利用する者は、業務以外の目的に情報資産を利用してはならない。
- (イ)情報資産を利用する者は、情報資産の分類に応じ、適正な取扱いをしなければならない。
- (ウ)情報資産を利用する者は、電磁的記録媒体に情報資産の分類が異なる情報が複数記録されている場合、最高度の分類に従って、当該電磁的記録媒体を取扱わなければならない。

⑦ 情報資産の保管

- (ア)情報セキュリティ管理者又は情報システム管理者は、情報資産の分類に従って、情報資産を適正に保管しなければならない。
- (イ)情報セキュリティ管理者又は情報システム管理者は、情報資産を記録した電磁的記録媒体を長期保管する場合は、書込禁止の措置を講じなければならない。
- (ウ)情報セキュリティ管理者又は情報システム管理者は、利用頻度が低い電磁的記録媒体や情報システムのバックアップで取得したデータを記録する電磁的記録媒体を長期保管する場合は、自然災害を被る可能性が低い地域に保管しなければならない。

- (エ) 情報セキュリティ管理者又は情報システム管理者は、機密性Ⅱ以上、完全性Ⅰ又は可用性Ⅰの情報資産を記録した電磁的記録媒体を保管する場合、耐火、耐熱、耐水及び耐湿を講じた施錠可能な場所に保管しなければならない。
- ⑧ 情報の送信
  - 電子メール等により機密性Ⅱ以上の情報を送信する者は、必要に応じ、パスワード等による暗号化を行わなければならない。
- ⑨ 情報資産の運搬
  - (ア) 車両等により機密性Ⅱ以上の情報資産を運搬する者は、必要に応じ鍵付きのケース等に格納し、パスワード等による暗号化を行う等、情報資産の不正利用を防止するための措置を講じなければならない。
  - (イ) 機密性Ⅱ以上の情報資産を運搬する者は、情報セキュリティ管理者に許可を得なければならない。
- ⑩ 情報資産の提供・公表
  - (ア) 機密性Ⅱ以上の情報資産を外部に提供する者は、必要に応じパスワード等の暗号化を行わなければならない。
  - (イ) 機密性Ⅱ以上の情報資産を外部に提供する者は、情報セキュリティ管理者に許可を得なければならない。
  - (ウ) 情報セキュリティ管理者は、住民に公開する情報資産について、完全性を確保しなければならない。
- ⑪ 情報資産の廃棄等
  - (ア) 情報資産の廃棄又はリース返却等を行う者は、情報を記録している電磁的記録媒体について、記録されている情報の機密性に応じ、電磁的記録媒体の情報を復元できないように処置した上で廃棄しなければならない。
  - (イ) 情報資産の廃棄又はリース返却等を行う者は、行った処理について、日時、担当者及び処理内容を記録しなければならない。
  - (ウ) 情報資産の廃棄又はリース返却等を行う者は、情報セキュリティ管理者の許可を得なければならない。
  - (エ) クラウドサービスで利用する全ての情報資産について、クラウドサービスの利用終了時期を確認し、クラウドサービスで扱う情報資産が適切に移行及び削除されるよう管理しなければならない。

### 3 情報システム全体の強靱性の向上

#### (1) マイナンバー利用事務系

##### ① マイナンバー利用事務系と他の領域との分離

マイナンバー利用事務系と LGWAN 接続系及びインターネット接続系を通信できないようにしなければならない。マイナンバー利用事務系と外部との通信をする必

要がある場合は、通信経路の限定（MAC アドレス、IP アドレス）及びアプリケーションプロトコル（ポート番号）のレベルでの限定を行わなければならない。また、その外部接続先についてもインターネット等と接続してはならない。ただし、国等の公的機関が構築したシステム等、十分に安全性が確保された外部接続先については、この限りではなく、LGWAN を経由して、インターネット等とマイナンバー利用事務系との双方向でのデータの移送を可能とする。

② 情報のアクセス及び持出しにおける対策

(ア) 情報のアクセス対策

情報システムが正規の利用者かどうかを判断する認証手段のうち、二つ以上を併用する認証（多要素認証）を利用しなければならない。

(イ) 情報の持出し不可設定

原則として、USB メモリ等の電磁的記録媒体による情報の持出しができないよう情報システム機器に設定しなければならない

③ マイナンバー利用事務系と接続されるクラウドサービス上での情報システムの扱い

マイナンバー利用事務系の端末・サーバ等と専用回線により接続されるガバメントクラウド上の情報システムの領域については、マイナンバー利用事務系として扱い、本市の他の領域とはネットワークを分離しなければならない。

④ マイナンバー利用事務系と接続されるクラウドサービス上での情報資産の取扱い

マイナンバー利用事務系の情報システムをガバメントクラウドにおいて利用する場合は、その情報資産の機密性を考慮し、暗号による対策を実施する。その場合、暗号は十分な強度を持たなければならない。

また、クラウドサービス事業者が暗号に関する対策を行う場合又はクラウドサービス事業者が提供する情報資産を保護するための暗号機能を利用する場合、クラウドサービス事業者が提供するそれらの機能や内容について情報を入手し、その機能について理解に努め、必要な措置を行わなければならない。

(2) LGWAN 接続系

① LGWAN 接続系とインターネット接続系の通信経路の分割

LGWAN 接続系とインターネット接続系は両環境間の通信環境を分離した上で、必要な通信だけを許可できるようにしなければならない。なお、メールやデータを LGWAN 接続系に取込む場合は、次の実現方法等により、無害化通信を図らなければならない。

(ア) インターネット環境で受信したインターネットメールの本文のみを LGWAN 接続系に転送するメールテキスト化方式

(イ)インターネット接続系の端末から、LGWAN 接続系の端末へ画面を転送する方式

(ウ)危険因子をファイルから除去し、又は危険因子がファイルに含まれていないことを確認し、インターネット接続系から取り込む方式

② LGWAN 接続系と接続されるクラウドサービス上での情報システムの扱い

LGWAN 接続系の情報システムをクラウドサービス上へ配置する場合は、その領域を LGWAN 接続系として扱い、マイナンバー利用事務系とネットワークを分離し、専用回線を用いて接続しなければならない。

(3) インターネット接続系

① インターネット接続系においては、通信パケットの監視、ふるまい検知等の不正通信の監視機能の強化により、情報セキュリティインシデントの早期発見と対処及び LGWAN への不適切なアクセス等の監視等の情報セキュリティ対策を講じなければならない。

② 兵庫県及び市町のインターネットとの通信を集約する自治体情報セキュリティクラウドに参加するとともに、関係省庁や兵庫県等と連携しながら、情報セキュリティ対策を推進しなければならない。

## 4 物理的セキュリティ

### 4.1. サーバ等の管理

(1) 機器の取付け

情報システム管理者は、サーバ等の機器の取付けを行う場合、火災、水害、埃、振動、温度、湿度等の影響を可能な限り排除した場所に設置し、容易に取り外せないよう適正に固定する等、必要な措置を講じなければならない。

(2) サーバの冗長化

① 情報システム管理者は、重要情報を格納しているサーバ、セキュリティサーバ、住民サービスに関するサーバ及びその他の基幹サーバを冗長化し、同一データを保持しなければならない。

② 情報システム管理者は、メインサーバに障害が発生した場合に、速やかにセカンダリサーバを起動し、システムの運用停止時間を最小限にしなければならない。

(3) サーバ等の機器の電源

① 情報システム管理者は、統括情報セキュリティ責任者及び施設管理部門と連携し、サーバ等の機器の電源について、停電等による電源供給の停止に備え、当該機器が適正に停止するまでの間に十分な電力を供給する容量の予備電源を備え付けな

ればならない。

- ② 情報システム管理者は、統括情報セキュリティ責任者及び施設管理部門と連携し、停電復旧時又は落雷等による過電流に対して、サーバ等の機器を保護するための措置を講じなければならない。
- (4) 通信ケーブル等の配線
- ① 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、施設管理部門と連携し、通信ケーブル及び電源ケーブルの損傷等を防止するために、必要に応じて、配線収納管を使用する等必要な措置を講じなければならない。
  - ② 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、主要な箇所の通信ケーブル及び電源ケーブルについて、施設管理部門から損傷等の報告があった場合、連携して対応しなければならない。
  - ③ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、ネットワーク接続口（ハブのポート等）を他者が容易に接続できない場所に設置する等適正に管理しなければならない。
  - ④ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、自ら又は情報システム担当者及び契約により操作を認められた委託事業者以外の者が配線を変更、追加できないように必要な措置を講じなければならない。
- (5) 機器の定期保守及び修理
- ① 情報システム管理者は、機密性Ⅱ以上、完全性Ⅰ又は可用性Ⅰの情報資産を取扱うサーバ等の機器の定期保守を実施しなければならない。
  - ② 情報システム管理者は、電磁的記録媒体を内蔵する機器を事業者に修理させる場合、内容を消去した状態で行わせなければならない。内容を消去できない場合、情報システム管理者は、事業者に故障を修理させるにあたり、修理を委託する事業者との間で、守秘義務契約を締結するほか、秘密保持体制の確認等を行わなければならない。
- (6) 庁外への機器の設置
- 情報システム管理者は、庁外にサーバ等の機器を設置する場合、庁内に機器を設置する際の基準に準拠させるとともに、統括情報セキュリティ責任者の承認を得なければならない。また、定期的に当該機器への情報セキュリティ対策状況について確認しなければならない。

(7) 機器の廃棄等

- ① 情報システム管理者は、サーバ等の機器を廃棄、リース返却等をする場合、当該機器内部の記憶装置から、全ての情報を消去の上、復元不可能な状態にする措置を講じなければならない。
- ② クラウドサービス事業者が利用する資源(装置等)の処分(廃棄)をする者は、セキュリティを確保した対応となっているか、クラウドサービス事業者の方針及び手順について確認しなければならない。

なお、当該確認にあたっては、クラウドサービス事業者が利用者に提供可能な第三者による監査報告書や認証等を取得している場合には、その監査報告書や認証等を利用する必要がある。

4.2. 管理区域（情報システム室等）の管理

(1) 管理区域の構造等

- ① 管理区域とは、ネットワークの基幹機器及び重要な情報システムを設置し、当該機器等の管理及び運用を行うための部屋（以下「情報システム室」という。）や電磁的記録媒体の保管庫をいう。
- ② 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、管理区域を地階又は1階に設けてはならない。また、外部からの侵入が容易にできないように無窓の外壁にしなければならない。
- ③ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、施設管理部門と連携して、許可されていない他者が管理区域へ入ることのないよう、鍵、監視機能、警報装置等によって許可されていない立入りを防止しなければならない。
- ④ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、情報システム室内の情報システム機器等に、転倒及び落下防止等の耐震対策、防火措置、防水措置等を講じなければならない。
- ⑤ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、施設管理部門と連携して、管理区域を囲む外壁等の床下開口部を全て塞がなければならない。
- ⑥ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、管理区域に配置する消火薬剤や消防用設備等が、情報システム機器等及び電磁的記録媒体に影響を与えないようにしなければならない。

(2) 管理区域の入退室管理等

- ① 情報システム管理者は、管理区域への入退室を許可された者のみに制限し、ICカード認証又は生体認証等を実施するとともに、一時的に入退室を許可する者については、入退室管理簿の記載による入退室管理を行わなければならない。
- ② 職員等及び外部委託事業者は、管理区域に入室する場合、身分証明書等を携帯し、

情報システム管理者の求めにより提示しなければならない。

- ③ 情報システム管理者は、外部からの訪問者が管理区域に入る場合には、必要に応じて、立ち入り区域を制限した上で、管理区域への入退室を許可された職員等を付き添わせるものとし、外見上職員等と区別できる措置を講じなければならない。
- ④ 情報システム管理者は、機密性Ⅱ以上の情報資産を扱うシステムを設置している管理区域について、当該情報システムに関連しない、又は個人所有である端末、通信回線装置、電磁的記録媒体等を使用させないようにしなければならない。

(3) 機器等の搬入出

- ① 情報システム管理者は、搬入する情報システム機器等が、既存の情報システムに与える影響について、あらかじめ職員又は委託事業者を確認を行わせなければならない。
- ② 情報システム管理者は、情報システム室（外部の民間データセンターを除く）への情報システム機器等の搬入出について、職員を立ち合わせなければならない。

4.3. 通信回線及び通信回線装置の管理

- ① 統括情報セキュリティ責任者は、庁内の通信回線及び通信回線装置を、施設管理部門と連携し、適正に管理しなければならない。また、通信回線及び通信回線装置に関連する文書を適正に保管しなければならない。
- ② 統括情報セキュリティ責任者は、外部へのネットワーク接続を必要最低限に限定し、できる限り接続ポイントを減らさなければならない。
- ③ 統括情報セキュリティ責任者は、機密性Ⅱ以上の情報資産を取扱う情報システムに通信回線を接続する場合、必要なセキュリティ水準を検討の上、適正な回線を選択しなければならない。また、必要に応じ、送受信される情報の暗号化を行わなければならない。
- ④ 統括情報セキュリティ責任者は、ネットワークに使用する回線について、伝送途上に情報が破壊、盗聴、改ざん、消去等が生じないように十分なセキュリティ対策を実施しなければならない。
- ⑤ 統括情報セキュリティ責任者は、可用性Ⅰの情報資産を取扱う情報システムが接続される通信回線について、継続的な運用を可能とする回線を選択しなければならない。また、必要に応じて、回線を冗長構成にする等の措置を講じなければならない。

4.4. 職員等の利用する端末や電磁的記録媒体等の管理

- ① 情報システム管理者は、盗難防止のため、執務室等で利用するパソコンのワイヤーによる固定、モバイル端末及び電磁的記録媒体（未使用媒体を除く）の使用時以外

の施錠管理等の物理的措置を講じなければならない。電磁的記録媒体については、情報が保存される必要がなくなった時点で速やかに記録した情報を消去しなければならない。

- ② 情報システム管理者は、各情報システムへのログインに際し、パスワード、ICカード又は生体認証等の認証情報の入力が必要とするように設定しなければならない。
- ③ 情報システム管理者は、マイナンバー利用事務を処理する端末において、「知識」、「所持」、「存在」を利用する認証手段のうち二つ以上を併用する認証（多要素認証）を行うよう設定し、適切に管理しなければならない。
- ④ 情報システム管理者は、端末におけるデータの暗号化等の機能を有効に利用するとともに、端末にセキュリティチップが搭載されている場合、その機能を有効に活用しなければならない。また、電磁的記録媒体については、原則としてデータ暗号化機能を備える媒体を使用しなければならない。
- ⑤ 情報システム管理者は、端末の庁外での業務利用の際は、上記対策のほか、他者がデータを閲覧できないような措置を講じるとともに、遠隔消去機能等の措置を講じるように努めなければならない。

## 5 人的セキュリティ

### 5.1 職員等の遵守事項

#### (1) 職員等の遵守事項

##### ① 情報セキュリティポリシー等の遵守

職員等は、情報セキュリティポリシー及び実施手順を遵守しなければならない。また、情報セキュリティ対策について不明な点、遵守することが困難な点等がある場合は、速やかに情報セキュリティ管理者に相談し、指示を仰がなければならない。

##### ② 業務以外の目的での使用の禁止

職員等は、業務以外の目的で情報資産の外部への持出し、情報システムへのアクセス、電子メールアドレスの使用及びインターネットへのアクセスを行ってはならない。

##### ③ 端末や電磁的記録媒体等の持出し及び外部における情報処理作業の制限

(ア) 統括情報セキュリティ責任者は、機密性Ⅲ以上の情報資産を外部で処理する場合における取扱手順を定めなければならない。

(イ) 職員等は、端末、電磁的記録媒体、情報資産及びソフトウェアを外部に持出す場合には、情報セキュリティ管理者の許可を得なければならない。

(ウ) 職員等は、外部で情報処理業務を行う場合には、情報セキュリティ管理者の許可を得なければならない。

- ④ 支給以外の端末及び電磁的記録媒体等の業務利用
    - (ア) 職員等は、管理外のパソコン、モバイル端末及び電磁的記録媒体等を原則業務に利用してはならない。ただし、管理外の端末の業務利用の可否判断を統括情報セキュリティ責任者が行った後に、業務上必要な場合は、統括情報セキュリティ責任者の定める実施手順に従い、情報セキュリティ管理者の許可を得て利用することができる。また、緊急時又は災害時等で必要とする場合は、統括情報セキュリティ責任者の許可を得て利用することができる。
    - (イ) 職員等は、外部で管理外の端末及び電磁的記録媒体等を用い情報処理作業を行う場合は、情報セキュリティ管理者の許可を得なければならない。
  - ⑤ 持出し及び持込みの記録

情報セキュリティ管理者は、端末、通信回線装置、電磁的記録媒体等の持出し及び持込みについて、記録を作成し、保管しなければならない。
  - ⑥ 端末におけるセキュリティ設定変更の禁止

職員等は、端末のソフトウェアに関するセキュリティ機能の設定を情報セキュリティ管理者の許可なく変更してはならない。
  - ⑦ 机上の端末、電磁的記録媒体及び情報が印刷された文書等の管理

職員等は、端末、電磁的記録媒体及び情報が印刷された文書等について、第三者に使用されること又は情報セキュリティ管理者の許可なく情報を閲覧されることがないように、離席時の端末のロックや電磁的記録媒体、文書等の容易に閲覧されない場所への保管等、適正な措置を講じなければならない。
  - ⑧ 退職時等の遵守事項

職員等は、異動、退職等により業務を離れる場合には、利用していた情報資産を、返却しなければならない。また、その後も業務上知り得た情報を漏らしてはならない。
  - ⑨ クラウドサービス利用時等の遵守事項

職員等は、クラウドサービスの利用にあたって情報セキュリティポリシーを遵守し、クラウドサービスの利用に関する自らの役割及び責任を意識しなければならない。
- (2) 職員等への対応
    - ① 情報セキュリティポリシー等の遵守

情報セキュリティ管理者は、職員等に対し、採用時に情報セキュリティポリシー等のうち、職員等が守るべき内容を理解させ、実施及び遵守させなければならない。

- ② 情報セキュリティポリシー等の遵守に対する同意  
情報セキュリティ管理者は、会計年度任用職員及び臨時的任用職員の採用の際、必要に応じ、情報セキュリティポリシー等を遵守する旨の同意書への署名を求めるものとする。
  - ③ インターネット接続及び電子メール使用等の制限  
情報セキュリティ管理者は、会計年度任用職員及び臨時的任用職員に端末による作業を行わせる場合において、インターネットへの接続及び電子メールの使用等が不要の場合、これを利用できないようにしなければならない。
- (3) 情報セキュリティポリシー等の掲示  
情報セキュリティ管理者は、職員等が常に情報セキュリティポリシー及び実施手順を閲覧できるように掲示しなければならない。
- (4) 委託事業者に対する説明  
統括情報セキュリティ責任者及び情報セキュリティ管理者は、ネットワーク及び情報システムの開発・保守等を委託事業者（委託事業者から再委託を受ける事業者も含む。）に発注する場合、情報セキュリティポリシー等のうち委託事業者が守るべき内容の遵守及びその機密事項を説明しなければならない。

## 5.2. 研修・訓練

- (1) 情報セキュリティに関する研修・訓練
  - ① CISO は、定期的に情報セキュリティに関する研修・訓練を実施しなければならない。
  - ② CISO は、定期的にクラウドサービスを利用する職員等及び委託先を含む関係者の情報セキュリティに関する意識向上、教育及び訓練を実施しなければならない。
- (2) 研修計画の策定及び実施
  - ① 統括情報セキュリティ責任者は、職員等に対する情報セキュリティに関する研修計画の策定とその実施体制の構築を定期的に行い、情報セキュリティ委員会の承認を得なければならない。
  - ② 職員等を対象とした情報セキュリティに関する研修を、毎年度最低1回実施しなければならない。
  - ③ 新規採用の職員等を対象とした情報セキュリティに関する研修を実施しなければならない。
  - ④ 研修は、統括情報セキュリティ責任者、情報セキュリティ責任者、情報セキュリティ管理者、情報システム管理者、情報システム担当者及びその他職員等に対して、それぞれの役割、情報セキュリティに関する理解度等に応じたものに行なければならない。

ならない。

- ⑤ 情報セキュリティ管理者は、所管する所属等の研修の実施状況を記録し、統括情報セキュリティ責任者に対して、報告しなければならない。
- ⑥ 統括情報セキュリティ責任者は、毎年度1回、情報セキュリティ委員会に対して、職員等の情報セキュリティ研修の実施状況について報告しなければならない。

(3) 緊急時対応訓練

統括情報セキュリティ責任者は、緊急時対応を想定した訓練を定期的実施しなければならない。訓練計画は、ネットワーク及び各情報システムの規模等を考慮し、訓練実施の体制、範囲等を定め、効果的に実施できるようにしなければならない。

(4) 研修・訓練への参加

職員等は、計画された研修・訓練に参加しなければならない。

5.3. 情報セキュリティインシデントの報告

(1) 情報セキュリティインシデントの報告

- ① 職員等は、情報セキュリティインシデントを認知した場合、速やかに情報セキュリティ管理者及び情報セキュリティに関する統一的な窓口へ報告しなければならない。
- ② 報告を受けた情報セキュリティ管理者は、速やかに情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者に報告しなければならない。
- ③ 情報セキュリティ管理者は、報告のあった情報セキュリティインシデントについて、その重要度に応じて、CISOに報告しなければならない。
- ④ 情報セキュリティ管理者及び情報システム管理者は、報告のあった情報セキュリティインシデントの重要度や影響範囲等を勘案し、報道機関への通知・公表対応を行わなければならない。
- ⑤ CISOは、住民等外部に影響を及ぼす可能性のある情報セキュリティインシデントが発生した場合、住民等外部から報告を受けるための窓口を設置し、当該窓口への連絡手段を公表しなければならない。
- ⑥ 情報セキュリティ責任者は、クラウドサービス利用における情報セキュリティインシデントの報告について連絡体制の対象者に報告しなければならない。
- ⑦ 統括情報セキュリティ責任者は、クラウドサービス事業者が検知した情報セキュリティインシデントの報告や情報セキュリティインシデントの状況を追跡する仕組みの構築を契約等で取り決めなければならない。

- (2) 情報セキュリティインシデント原因の究明・記録、再発防止等
- ① CSIRT は、報告された情報セキュリティインシデント及びその可能性について状況と事実関係を確認し、情報セキュリティインシデントが重大であるかの評価を行わなければならない。
  - ② CSIRT は、報告された情報セキュリティインシデントの重要度や影響範囲等を勘案し、必要に応じて、報道機関への通知・公表対応を行わなければならない。
  - ③ CSIRT は、重大な情報セキュリティインシデントであると評価した場合、CISO に速やかに報告しなければならない。
  - ④ CSIRT は、情報セキュリティインシデントに関係する情報セキュリティ責任者又は情報セキュリティ管理者に対し、被害の拡大防止等を図るための応急措置の実施及び対応に係る指示を行わなければならない。
  - ⑤ CSIRT は、これらの情報セキュリティインシデント原因を究明し、記録を保存しなければならない。また、情報セキュリティインシデントの原因究明の結果から、再発防止策を検討し、情報セキュリティ委員会に報告しなければならない。
  - ⑥ CISO は、CSIRT から、特に重大な情報セキュリティインシデントについて報告を受けた場合は、その内容を確認し、再発防止策を実施するために必要な措置を指示しなければならない。

#### 5.4. ID 及びパスワード等の管理

- (1) IC カード等の取扱い
- ① 職員等は、自己の管理する IC カード等に関し、次の事項を遵守しなければならない。
    - (ア) 認証に用いる IC カード等を、職員等間で共有してはならない。
    - (イ) 業務上必要のないときは、IC カード等を他人が使用できないよう適切な場所に保管しなければならない。
    - (ウ) IC カード等を紛失した場合には、速やかに情報セキュリティ管理者及び情報システム管理者に通報し、指示に従わなければならない。
  - ② 情報システム管理者は、IC カード等の紛失等の通報があり次第、当該 IC カード等を使用したアクセス等を速やかに停止しなければならない。
  - ③ 情報システム管理者は、不要となった IC カードが発生した場合、当該 IC カード等を回収し、機密性Ⅱ以上の情報を含む IC カードについては、破碎するなど復元不可能な処理を行った上で廃棄しなければならない。
- (2) ID の取扱い
- 職員等は、自己の管理する ID に関し、次の事項を遵守しなければならない。

- ① 自己が利用している ID は、他人に利用させてはならない。
  - ② 共用 ID を利用する場合は、共用 ID の利用者以外に利用させてはならない。
- (3) パスワードの取扱い
- 職員等は、自己の管理するパスワードに関し、次の事項を遵守しなければならない。
- ① パスワードは、他者に知られないように管理しなければならない。
  - ② パスワードを秘密にし、パスワードの照会等には一切応じてはならない。
  - ③ パスワードは十分な長さとし、文字列は想像しにくいもの（アルファベットの大文字及び小文字の両方を用い、数字や記号を織り交ぜる等）にしなければならない。
  - ④ パスワードが流出したおそれがある場合には、速やかに情報セキュリティ管理者に報告し、パスワードを変更しなければならない。
  - ⑤ 共用 ID に対するパスワードを除き、職員等間でパスワードを共有してはならない。
  - ⑥ パスワードを不正利用されないよう次の措置を講じるよう努めなければならない。
    - (ア) パスワードは必要に応じて定期的に変更する等、他人から推測されないようにしなければならない。
    - (イ) 複数の情報システムを扱う職員等は、システムごとに異なるパスワードを設定しなければならない。
    - (ウ) 仮のパスワード（初期パスワード含む）は、最初のログイン時点で変更しなければならない。
    - (エ) 情報システム機器にパスワードを記憶させてはならない。

## 6 技術的セキュリティ

### 6.1. 情報システム機器及びネットワークの管理

- (1) 文書サーバの設定等
  - ① 情報システム管理者は、職員等が使用できる文書サーバの容量を設定し、職員等に周知しなければならない。
  - ② 情報システム管理者は、文書サーバを所属等の単位で構成し、職員等が所属等のフォルダ及びファイルを閲覧及び使用できないように、設定しなければならない。
  - ③ 情報システム管理者は、住民の個人情報、人事記録等、特定の職員等しか取扱えないデータについて、別途ディレクトリを作成する等の措置を講じ、同一所属等であっても、担当職員以外の職員等が閲覧及び使用できないようにしなければならない。

(2) バックアップの実施

- ① 情報システム管理者は、業務システムのデータベースやファイルサーバ等に記録された情報について、サーバの冗長化対策に関わらず、必要に応じて、定期的にバックアップを実施しなければならない。
- ② 情報システム管理者は、クラウドサービス事業者のバックアップ機能を利用する場合、クラウドサービス事業者にバックアップ機能の仕様を要求し、その仕様を確認しなければならない。また、その仕様がバックアップに関する本市が求める要求事項を満たすことを確認しなければならない。クラウドサービス事業者からバックアップ機能を提供されない場合やバックアップ機能を利用しない場合は、自らバックアップ機能の導入に関する責任を負い、バックアップに関する機能を設け、情報資産のバックアップを行わなければならない。

(3) 他団体との情報システムに関する情報等の提供制限

情報システム管理者は、他の団体へ所管する情報システムに関する情報及びソフトウェアを交換する場合、その取扱いに関する事項をあらかじめ定め、統括情報セキュリティ責任者及び情報セキュリティ責任者の許可を得なければならない。

(4) システム管理記録及び作業の確認

- ① 情報システム管理者は、所管する情報システムの運用において実施した作業について、作業記録を作成しなければならない。
- ② 情報システム管理者は、所管するシステムにおいて、システム変更等の作業を行った場合は、作業内容について記録を作成し、詐取、改ざん等をされないように適正に管理しなければならない。
- ③ 情報システム管理者又は情報システム担当者は、契約により操作を認められた委託事業者がシステム変更等の作業を行う場合は、不備、不正等が発生しないようにその作業を確認しなければならない。

(5) 情報システム仕様書等の管理

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、ネットワーク構成図、情報システム仕様書について、記録媒体に関わらず、業務上必要な者以外が閲覧することや、紛失すること等がないよう、適正に管理しなければならない。

(6) ログの取得等

- ① 情報システム管理者は、各種ログ及び情報セキュリティの確保に必要な記録を取得し、一定の期間保存しなければならない。
- ② 情報システム管理者は、ログとして取得する項目、保存期間、取扱方法及びログが

取得できなくなった場合の対処等について定め、適正にログを管理しなければならない。

- ③ 情報システム管理者は、取得したログを定期的に点検又は分析する機能を設け、必要に応じて、悪意ある第三者等からの不正侵入、不正操作等の有無について点検又は分析を実施しなければならない。なお、クラウドサービス事業者が収集し、保存する記録（ログ等）に関する保護（改ざんの防止等）の対応について、ログ管理等に関する対策や機能に関する情報を確認し、記録（ログ等）に関する保護が実施されているのか確認しなければならない。
- ④ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、監査及びデジタルフォレンジックに必要となるクラウドサービス事業者の環境内で生成されるログ等の情報（デジタル証拠）について、クラウドサービス事業者から提供されるログ等の監視機能を利用して取得することで十分では無い場合は、クラウドサービス事業者に提出を要求するための手続を明確にしなければならない。

(7) 障害記録

情報システム管理者は、職員等からのシステム障害の報告、システム障害に対する処理結果又は問題等を、障害記録として記録し、適正に保存しなければならない。

(8) ネットワークの接続制御、経路制御等

- ① 統括情報セキュリティ責任者は、ネットワークに関するフィルタリング及びルーティングについて、設定の不整合が発生しないように、ファイアウォール、ルータ等の通信ソフトウェア等を設定しなければならない。
- ② 統括情報セキュリティ責任者は、ネットワークへの不正アクセスを防止するため、ネットワークに適正なアクセス制御を施さなければならない。

(9) 外部の者が利用できるシステムの分離等

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、電子申請の汎用受付システム等、外部の者が利用できるシステムについて、必要に応じて、他のネットワーク及び情報システムと物理的に分離する等の措置を講じなければならない。

(10) 外部ネットワークとの接続制限等

- ① 情報システム管理者は、所管するネットワークを外部ネットワークと接続しようとする場合には、統括情報セキュリティ責任者の許可を得なければならない。
- ② 情報システム管理者は、接続しようとする外部ネットワークに係るネットワーク構成、機器構成、セキュリティ技術等を詳細に調査し、庁内の全てのネットワーク、

情報システム等の情報資産に影響が生じないことを確認しなければならない。

- ③ 情報システム管理者は、接続した外部ネットワークの瑕疵によりデータの漏えい、破壊、改ざん又はシステムダウン等による業務への影響が生じた場合に対処するため、当該外部ネットワークの管理責任者による損害賠償責任を契約上担保しなければならない。
  - ④ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、ウェブサーバ等をインターネットに公開する場合、庁内ネットワークへの侵入を防御するために、ファイアウォール等を外部ネットワークとの境界に設置した上で接続しなければならない。
  - ⑤ 情報システム管理者は、接続した外部ネットワークのセキュリティに問題が認められ、情報資産に脅威が生じることが想定される場合には、統括情報セキュリティ責任者の判断に従い、速やかに当該外部ネットワークを物理的に遮断しなければならない。
- (11) 複合機のセキュリティ管理
- ① 情報システム管理者は、複合機を調達する場合、当該複合機が備える機能及び設置環境並びに取扱う情報資産の分類及び管理方法に応じ、適正なセキュリティ要件を策定しなければならない。
  - ② 情報システム管理者は、複合機が備える機能について適正な設定等を行うことにより運用中の複合機に対する情報セキュリティインシデントへの対策を講じなければならない。
  - ③ 情報システム管理者は、複合機の運用を終了する場合、複合機の持つ電磁的記録媒体の全ての情報を抹消する又は再利用できないようにする対策を講じなければならない。
- (12) IoT 機器を含む特定用途機器のセキュリティ管理
- ① 情報システム管理者は、特定用途機器について、取扱う情報、利用方法、通信回線への接続形態等により、何らかの脅威が想定される場合は、当該機器の特性に応じた対策を講じなければならない。
- (13) 無線 LAN 及びネットワークの盗聴対策
- ① 統括情報セキュリティ責任者は、無線 LAN の利用を認める場合、解読が困難な暗号化及び認証技術の使用を義務付けなければならない。
  - ② 統括情報セキュリティ責任者は、機密性の高い情報を取扱うネットワークについて、情報の盗聴等を防ぐため、暗号化等の措置を講じなければならない。

(14) 電子メールのセキュリティ管理

- ① 情報システム管理者は、権限のない利用者により、外部から外部への電子メール転送（電子メールの中継処理）が行われることを不可能とするよう、電子メールサーバの設定を行わなければならない。
- ② 情報システム管理者は、スパムメール等が内部から送信されていることを検知した場合は、メールサーバの運用を停止しなければならない。
- ③ 情報システム管理者は、電子メールの送受信容量の上限を設定し、上限を超える電子メールの送受信を不可能にしなければならない。
- ④ 情報システム管理者は、職員等が使用できる電子メールボックスの容量の上限を設定し、上限を超えた場合の対応を職員等に周知しなければならない。
- ⑤ 情報システム管理者は、システム開発や運用、保守等のため庁舎内に常駐している委託事業者の作業員による電子メールアドレス利用について、外部委託事業者との間で利用方法を取り決めなければならない。
- ⑥ 情報システム管理者は、職員等が電子メールの送信等により情報資産を無断で外部に持出すことを防止するため、添付ファイルの監視等システム上の措置を講じなければならない。

(15) 電子メールの利用制限

- ① 職員等は、自動転送機能を用いて、電子メールを転送してはならない。
- ② 職員等は、業務上必要のない送信先に電子メールを送信してはならない。
- ③ 職員等は、複数人に電子メールを送信する場合、必要がある場合を除き、他の送信先の電子メールアドレスが分からないようにしなければならない。
- ④ 職員等は、重要な電子メールを誤送信した場合、情報セキュリティ管理者及び情報セキュリティに関する統一的な窓口へ報告しなければならない。
- ⑤ 職員等は、管理端末で無償の電子メール、ネットワークストレージサービス等を使用してはならない。ただし、ネットワークストレージサービスについて、業務上必要な場合は、統括情報セキュリティ責任者の許可を得て利用することができる。

(16) 電子署名・暗号化

- ① 職員等は、情報資産の分類により定めた取扱制限に従い、外部に送るデータの機密性又は完全性を確保することが必要な場合には、統括情報セキュリティ責任者が定めた電子署名、パスワード等による暗号化等、セキュリティを考慮して、送信しなければならない。
- ② 職員等は、暗号化を行う場合に統括情報セキュリティ責任者が定める以外の方法を用いてはならない。また、統括情報セキュリティ責任者が定めた方法で暗号のた

めの鍵を管理しなければならない。

- ③ 統括情報セキュリティ責任者は、電子署名の正当性を検証するための情報又は手段を、署名検証者へ安全に提供しなければならない。
- (17) 無許可ソフトウェアの導入等の禁止
- ① 職員等は、当該端末を管理する情報システム管理者が事前に認めている場合を除き、端末に無断でソフトウェアを導入してはならない。
  - ② 職員等は、業務上必要がある場合は、当該情報システム機器を管理する情報システム管理者の許可を得て、ソフトウェアを導入することができる。なお、導入する際は、情報セキュリティ管理者又は情報システム管理者は、ソフトウェアのライセンスを管理しなければならない。
  - ③ 職員等は、不正にコピーしたソフトウェアを利用してはならない。
- (18) 機器構成の変更の制限
- ① 職員等は、端末に対し機器の改造及び増設・交換を行ってはならない。
  - ② 職員等は、業務上、端末に対し機器の改造及び増設・交換を行う必要がある場合には、当該端末を管理する情報システム管理者の許可を得なければならない。
- (19) 業務外ネットワークへの接続の禁止
- ① 職員等は、当該端末を管理する情報システム管理者が事前に認めているネットワークを除き、端末をネットワークに接続してはならない。
  - ② 情報システム管理者は、端末に搭載された OS のポリシー設定等により、事前に認めているネットワーク以外接続できないよう、技術的に制限することが望ましい。
- (20) 業務以外の目的でのウェブ閲覧の禁止
- ① 職員等は、業務以外の目的でウェブを閲覧してはならない。
  - ② 統括情報セキュリティ責任者は、職員等のウェブ利用について、明らかに業務に関係のないサイトを閲覧していることを発見した場合は、必要に応じて、情報セキュリティ管理者に通知し適正な措置を求めなければならない。
- (21) Web 会議サービスの利用時の対策
- ① 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、Web 会議を適切に利用するための利用手順を定めなければならない。
  - ② 職員等は、統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者が定める利用手順に従い、Web 会議の参加者や取り扱う情報の機密性に応じた情報セキュリティ

対策を実施するよう努めなければならない。

- ③ 職員等は、Web 会議を主催する場合は、会議に無関係の者が参加できないよう対策を講じなければならない。
- ④ 職員等は、外部から Web 会議に招待される場合は、統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者が定める利用手順に従い、Web 会議に参加しなければならない。

(22) ソーシャルメディアサービスの利用

- ① 統括情報セキュリティ責任者及び情報セキュリティ管理者は、本市が管理するアカウントでソーシャルメディアサービスを利用する場合、情報セキュリティ対策に関する次の事項を含めたソーシャルメディアサービス運用手順を定めなければならない。
  - (ア) 本市のアカウントによる情報発信が、実際の本市のものであることを明らかにするために、本市の自己管理ウェブサイト当該情報を掲載して参照可能とするとともに、当該アカウントの自由記述欄等にアカウントの運用組織を明示する等の方法でなりすまし対策を実施しなければならない。
  - (イ) パスワード及び認証のためのコード等の認証情報並びにこれを記録した媒体(ハードディスク、USB メモリ、紙等)等を適正に管理するなどし、不正アクセス対策を実施しなければならない。
- ② 職員等は、機密性Ⅱ以上の情報はソーシャルメディアサービスで発信してはならない。
- ③ 情報セキュリティ管理者は、利用するソーシャルメディアサービスごとの責任者を定めなければならない。
- ④ 情報セキュリティ管理者は、アカウント乗っ取りを確認した場合には、被害を最小限にするための措置を講じなければならない。
- ⑤ 情報セキュリティ管理者は、可用性Ⅰの情報の提供にソーシャルメディアサービスを用いる場合は、本市の自己管理 Web サイトに当該情報を掲載して参照可能としなければならない。

6.2. アクセス制御

(1) アクセス制御等

① アクセス制御

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、所管するネットワーク又は情報システムごとにアクセスする権限のない職員等がアクセスできないように、システム上制限しなければならない。

② 利用者 ID の取扱い

- (ア) 情報システム管理者は、利用者の登録、変更、抹消等の情報管理、職員等の異動、出向、退職者に伴う利用者 ID の取扱い等の方法を定めなければならない。
- (イ) 職員等は、業務上必要がなくなった場合は、利用者登録を抹消するよう、情報システム管理者に通知しなければならない。
- (ウ) 情報システム管理者は、利用されていない ID が放置されないよう、人事管理部門と連携し、点検しなければならない。

③ 特権を付与された ID の管理等

- (ア) 情報システム管理者は、管理者権限等の特権を付与された ID を利用する者を必要最小限にし、当該 ID のパスワードの漏えい等が発生しないよう、当該 ID 及びパスワードを厳重に管理しなければならない。
- (イ) 情報システム管理者は、特権を付与された ID 及びパスワードの変更について、委託事業者に行わせてはならない。ただし、止むを得ず委託事業者に行わせる場合は、適切に処理しているか確認しなければならない。
- (ウ) 情報システム管理者は、特権を付与された ID 及びパスワードについて、必要に応じて定期に変更する等、特に他人から推測されないようにするとともに、入力回数制限等のセキュリティ機能を強化しなければならない。
- (エ) 情報システム管理者は、特権を付与された ID に係るパスワードを初期設定以外のものに変更しなければならない。

(2) 職員等による外部からのアクセス等の制限

- ① 職員等が庁舎等以外の場所から内部のネットワーク又は情報システムにアクセスする場合は、統括情報セキュリティ責任者の許可を得なければならない。  
ただし、あらかじめ統括情報セキュリティ責任者が定める実施手順に従いアクセスする場合は、情報セキュリティ管理者の許可を得て、アクセスすることができる。
- ② 統括情報セキュリティ責任者は、内部のネットワーク又は情報システムに対する外部からのアクセスを、アクセスが必要な合理的理由を有する必要最小限の者に限定しなければならない。
- ③ 統括情報セキュリティ責任者は、外部からのアクセスを認める場合、システム上利用者の本人確認を行う機能を確保しなければならない。
- ④ 統括情報セキュリティ責任者は、外部からのアクセスを認める場合、通信途上の盗聴を防御するために暗号化又は専用回線の利用等の措置を講じなければならない。
- ⑤ 統括情報セキュリティ責任者は、外部からのアクセスに利用する端末を職員等に貸与する場合、セキュリティ確保のために必要な措置を講じなければならない。
- ⑥ 職員等は、外部から持ち込んだ又は持ち帰った端末を庁内のネットワークに接続

する前に、コンピュータウイルスに感染していないこと及びパッチの適用状況等を確認するとともに、情報セキュリティ管理者の許可を得て、情報システム管理者によって事前に定義された手順に従って接続しなければならない。

- ⑦ 統括情報セキュリティ責任者は、インターネットを介した内部のネットワーク又は情報システムのアクセスを原則として禁止しなければならない。ただし、止むを得ず接続を許可する場合は、利用者の ID 及びパスワード、生体認証に係る情報等の認証情報、又は認証情報を記録した媒体（IC カード等）による認証に加えて、通信内容の暗号化等、情報セキュリティ確保のために必要な措置を講じなければならない。

(3) 自動識別の設定

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、ネットワークで 사용되는機器について、端末とネットワークとの接続の可否が自動的に識別されるようなシステム環境の構築に努めなければならない。

(4) ログイン時の表示等

情報システム管理者は、ログイン時におけるメッセージ、ログイン試行回数の制限、アクセスタイムアウトの設定及びログイン・ログアウト時刻の表示等により、正当なアクセス権を持つ職員等がログインしたことを確認することができるようシステムを設定しなければならない。

(5) 認証情報の管理

- ① 情報システム管理者は、職員等の認証情報を厳重に管理しなければならない。認証情報ファイルを不正利用から保護するため、オペレーティングシステム等で認証情報設定のセキュリティ強化機能がある場合は、これを有効に活用しなければならない。
- ② 情報システム管理者は、職員等に対してパスワードを発行する場合は、仮のパスワードを発行し、初回ログイン後直ちに仮のパスワードを変更させなければならない。
- ③ 情報システム管理者は、認証情報の不正利用を防止するための措置を講じなければならない。

(6) 特権による接続時間の制限

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、特権によるネットワーク及び情報システムへの接続時間を必要最小限に制限しなければならない。

### 6.3. システム開発、導入、保守等

#### (1) 情報システムの調達

- ① 情報システム管理者は、情報システム開発、導入、保守等の調達に当たっては、調達仕様書に必要とする技術的なセキュリティ機能を明記しなければならない。
- ② 情報システム管理者は、情報システム機器及びソフトウェアの調達に当たっては、当該製品のセキュリティ機能を調査し、情報セキュリティ上問題のないことを確認しなければならない。

#### (2) 情報システムの開発

##### ① システム開発における責任者及び作業者の特定

情報システム管理者は、システム開発の責任者及び作業者を特定しなければならない。また、システム開発のための方針、手順等の規範を確立しなければならない。

##### ② システム開発における責任者、作業者の ID の管理

(ア) 情報システム管理者は、システム開発の責任者及び作業者が使用する ID を管理し、開発完了後、開発用 ID を削除しなければならない。

(イ) 情報システム管理者は、システム開発の責任者及び作業者のアクセス権限を設定しなければならない。

##### ③ システム開発に用いるハードウェア及びソフトウェアの管理

(ア) 情報システム管理者は、システム開発の責任者及び作業者が使用するハードウェア及びソフトウェアを特定しなければならない。

(イ) 情報システム管理者は、利用を認めたソフトウェア以外のソフトウェアが導入されている場合、当該ソフトウェアをシステムから削除しなければならない。

#### (3) 情報システムの導入

##### ① 開発環境と運用環境の分離及び移行手順の明確化

(ア) 情報システム管理者は、システム開発、保守及びテスト環境とシステム運用環境を可能な限り分離しなければならない。

(イ) 情報システム管理者は、システム開発、保守及びテスト環境からシステム運用環境への移行について、システム開発又は保守計画の策定時に手順を明確にしなければならない。

(ウ) 情報システム管理者は、移行の際、情報システムに記録されている情報資産の保存を確実にし、移行に伴う情報システムの停止等の影響が最小限になるよう配慮しなければならない。

(エ) 情報システム管理者は、導入するシステムやサービスの可用性が確保されていることを確認した上で導入しなければならない。

② テスト

- (ア) 情報システム管理者は、新たに情報システムを導入する場合、既に稼働している情報システムに接続する前に十分なテストを行わなければならない。
- (イ) 情報システム管理者は、運用テストを行う場合、あらかじめ擬似環境による操作確認を行わなければならない。
- (ウ) 情報システム管理者は、個人情報及び機密性の高いデータをテストデータに使用してはならない。ただし、緊急時等は、管理手順を作成し、データに対する保護対策を講じた上で、情報セキュリティ責任者又は情報セキュリティ管理者の許可を得て、データを複製して使用することができるが、その場合は、テスト完了後、速やかにデータを削除しなければならない。
- (エ) 情報システム管理者は、開発したシステムについて運用テストを行う場合、開発した組織と導入する組織が、それぞれ独立したテストを行わなければならない。

(4) システム開発・保守に関連する資料等の整備・保管

- ① 情報システム管理者は、システム開発・保守に関連する資料及びシステム関連文書を適正に整備・保管しなければならない。
- ② 情報システム管理者は、テスト結果を一定期間保管しなければならない。
- ③ 情報システム管理者は、情報システムに係るソースコードを適正な方法で保管しなければならない。

(5) 情報システムにおける入出力データの正確性の確保

- ① 情報システム管理者は、情報システムに入力されるデータについて、範囲、妥当性のチェック、不正な文字列等の入力除去等によってデータの正確性を保てるよう対策に努めなければならない。
- ② 情報システム管理者は、故意又は過失により情報が改ざんされる又は漏えいするおそれがある場合に、これを検出できるよう対策の検討に努めなければならない。
- ③ 情報システム管理者は、情報システムから出力されるデータについて、情報の処理が正しく反映され、出力されるよう対策に努めなければならない。

(6) 情報システムの変更管理

- 情報システム管理者は、情報システムを変更した場合、プログラム仕様書等の変更履歴を作成しなければならない。

- (7) 開発・保守用のソフトウェアの更新等  
情報システム管理者は、開発・保守用のソフトウェア等を更新する又はパッチの適用をする場合、連携する他の情報システムとの整合性を確認しなければならない。
- (8) システム更新又は統合時の検証等  
情報システム管理者は、システム更新・統合時に伴うリスク管理体制の構築、移行基準の明確化及び更新・統合後の業務運営体制の検証を行わなければならない。

#### 6.4. 不正プログラム対策

- (1) 統括情報セキュリティ責任者の措置事項  
統括情報セキュリティ責任者は、不正プログラム対策として、次の事項を措置しなければならない。
  - ① 外部ネットワークから受信したファイルは、インターネットのゲートウェイにおいてコンピュータウイルス等の不正プログラムのチェックを行い、不正プログラムの情報システムへの侵入を防止しなければならない。
  - ② 外部ネットワークに送信するファイルは、インターネットのゲートウェイにおいてコンピュータウイルス等不正プログラムのチェックを行い、不正プログラムの外部への拡散を防止しなければならない。
  - ③ コンピュータウイルス等の不正プログラム情報を収集し、必要に応じ職員等に対して注意喚起しなければならない。
  - ④ 所掌するサーバ及び端末に、コンピュータウイルス等の不正プログラム対策ソフトウェアを常駐させなければならない。
  - ⑤ 不正プログラム対策ソフトウェアのパターンファイルは、常に最新の状態に保たなければならない。
  - ⑥ 不正プログラム対策のソフトウェアは、常に最新の状態に保たなければならない。
  - ⑦ 業務で利用するソフトウェアは、パッチやバージョンアップなどの開発元のサポートが終了したソフトウェアを利用してはならない。また、ソフトウェア導入時に、利用を予定している期間中にパッチやバージョンアップ等の開発元のサポートが終了する予定がないことを確認しなければならない。
  - ⑧ 仮想マシンを設定する際に不正プログラムへの対策（必要なポート、プロトコル及びサービスだけを有効とすることやマルウェア対策及びログ取得等の実施）を確実に実施しなければならない。SaaS型を利用する場合は、これらの対応が、クラウドサービス事業者側でされているのか、サービスを利用する前に確認しなければならない。また、サービスを利用している状況下では、これらのセキュリティ対策が適切にされているのか定期的にクラウドサービス事業者へ報告を求めなければ

ばならない。

(2) 情報システム管理者の措置事項

情報システム管理者は、不正プログラム対策に関し、次の事項を措置しなければならない。

- ① 管理するサーバ及び端末に、コンピュータウイルス等の不正プログラム対策ソフトウェアをシステムに常駐させなければならない。
- ② 不正プログラム対策ソフトウェアのパターンファイルは、常に最新の状態に保たなければならない。
- ③ 不正プログラム対策のソフトウェアは、常に最新の状態に保たなければならない。
- ④ インターネットに接続していないシステムにおいて、電磁的記録媒体を使う場合、コンピュータウイルス等の感染を防止するために、本市が管理している媒体以外を職員等に利用させてはならない。また、不正プログラムの感染、侵入が生じる可能性が著しく低い場合を除き、不正プログラム対策ソフトウェアを導入し、定期的に当該ソフトウェア及びパターンファイルの更新を実施しなければならない。
- ⑤ 不正プログラム対策ソフトウェア等の設定変更権限については、一括管理し、情報システム管理者が許可した職員を除く職員等に当該権限を付与してはならない。

(3) 職員等の遵守事項

職員等は、不正プログラム対策に関し、次の事項を遵守しなければならない。

- ① 端末において、不正プログラム対策ソフトウェアが導入されている場合は、当該ソフトウェアの設定を変更してはならない。
- ② 外部からデータ又はソフトウェアを取り入れる場合には、必ず不正プログラム対策ソフトウェアによるチェックを行わなければならない。
- ③ 電子メールにおいて、差出人が不明又は疑わしい添付ファイルを受信した場合は、速やかに削除しなければならない。
- ④ 端末のデータやソフトウェアに対して、不正プログラム対策ソフトウェアによるフルチェックを定期的実施しなければならない。
- ⑤ 添付ファイルが付いた電子メールを送受信する場合は、不正プログラム対策ソフトウェアでチェックを行わなければならない。また、インターネット接続系で受信したインターネットメール又はインターネット経由で入手したファイルを **LGWAN** 接続系に取込む場合は無害化しなければならない。
- ⑥ 情報システム管理者が提供するウイルス情報を、常に確認しなければならない。
- ⑦ コンピュータウイルス等の不正プログラムに感染した場合又は感染が疑われる場合は、直ちに利用を中止し、無線通信の切断や LAN ケーブルの即時取り外し等に

よりネットワーク通信を行わない状態にしなければならない。

(4) 専門家の支援体制

情報システム管理者は、実施している不正プログラム対策では不十分な事態が発生した場合に備え、国等の機関や兵庫県及び専門事業者等の外部の専門家の支援を受けられるようにしておかなければならない。

6.5. 不正アクセス対策

(1) 統括情報セキュリティ責任者の措置事項

統括情報セキュリティ責任者は、不正アクセス対策として、以下の事項を措置しなければならない。

- ① 使用されていない TCP/UDP ポートを閉鎖しなければならない。
- ② 不要なサービスについて、機能を削除又は停止しなければならない。
- ③ 不正アクセスによるウェブページの改ざんを防止するために、不正なデータの書換え処理を検出し、情報システム管理者へ通報するよう、設定しなければならない。
- ④ 重要なシステムの設定を行ったファイル等について、定期的に当該ファイルの改ざんの有無を検査するよう努めなければならない。
- ⑤ 情報セキュリティに関する統一的な窓口と連携し、監視、通知、外部連絡窓口及び適正な対応などを実施できる体制並びに連絡網を構築しなければならない。
- ⑥ 本市が定めたクラウドサービスの利用に関するポリシー（情報セキュリティポリシー）におけるアクセス制御に関する事項が、クラウドサービスにおいて実現できるのか又はクラウドサービス事業者の提供機能等により実現できるのか、利用前にクラウドサービス事業者を確認しなければならない。
- ⑦ クラウドサービスを利用する際に、委託事業者等に管理権限を与える場合、多要素認証を用いて認証させ、クラウドサービスにアクセスさせなければならない。
- ⑧ パスワードなどの認証情報の割り当てがクラウドサービス側で実施される場合、その管理手順等が、本市が定めたクラウドサービスの利用に関するポリシー（情報セキュリティポリシー）を満たすことを確認しなければならない。

(2) 攻撃への対処

統括情報セキュリティ責任者は、サーバ等に攻撃を受けた場合又は攻撃を受けるリスクがある場合は、システムの停止を含む必要な措置を講じなければならない。また、総務省、兵庫県等と連絡を密にして情報の収集に努めなければならない。

(3) 記録の保存

統括情報セキュリティ責任者は、サーバ等に攻撃を受け、当該攻撃が不正アクセス禁止法違反等の犯罪の可能性がある場合には、攻撃の記録を保存するとともに、警察及び関係機関との緊密な連携に努めなければならない。

(4) 内部からの攻撃

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、職員等及び委託事業者が使用している端末からの庁内のサーバ等に対する攻撃や外部のサイトに対する攻撃を監視しなければならない。

(5) 職員等による不正アクセス

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、職員等による不正アクセスを発見した場合は、当該職員等が所属する所属等の情報セキュリティ管理者に通知し、適正な処置を求めなければならない。

(6) サービス不能攻撃

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、外部からアクセスできる情報システムに対して、第三者からサービス不能攻撃を受け、利用者がサービスを利用できなくなることを防止するため、情報システムの可用性を確保する対策を講じなければならない。

(7) 標的型攻撃

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、標的型攻撃による内部への侵入を防止するために、教育等の人的対策を講じなければならない。また、標的型攻撃による組織内部への侵入を低減する対策（入口対策）、内部に侵入した攻撃を早期に検知し対処する対策、侵入された範囲の拡大を防ぐ対策又は外部との不正な通信を検知して対処する対策（内部対策及び出口対策）等を講じなければならない。

## 6.6. セキュリティ情報の収集

(1) セキュリティホールに関する情報の収集・共有及びソフトウェアの更新等

- ① 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、セキュリティホールに関する情報を収集し、必要に応じて、関係者間で共有しなければならない。また、当該セキュリティホールの緊急度に応じて、ソフトウェア更新等の対策を実施しなければならない。
- ② 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、クラウドサービス事業

者に対して、利用するクラウドサービスに影響し得る技術的脆弱性の管理内容について情報を求め、本市の業務に対する影響や保有するデータへの影響について特定する。そして、技術的脆弱性に対する脆弱性管理の手順について、クラウドサービス事業者を確認しなければならない。

(2) 不正プログラム等のセキュリティ情報の収集・周知

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、不正プログラム等のセキュリティ情報を収集し、必要に応じて、対応方法を職員等に周知しなければならない。

(3) 情報セキュリティに関する情報の収集及び共有

統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、情報セキュリティに関する情報を収集し、必要に応じて、関係者間で共有しなければならない。また、情報セキュリティに関する社会環境や技術環境等の変化によって新たな脅威を認識した場合は、セキュリティ侵害を未然に防止するための対策を速やかに講じなければならない。

## 7 運用

### 7.1. 情報システムの監視

- ① 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、セキュリティに関する事案を検知するため、情報システムを常時監視しなければならない。
- ② 情報システム管理者は、重要なログ等を取得するサーバの正確な時刻設定及びサーバ間の時刻同期ができる措置を講じなければならない。また、利用するクラウドサービスで使用する時刻の同期についても適切になされているのか確認しなければならない。
- ③ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、外部と常時接続するシステムを常時監視しなければならない。
- ④ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、必要となるリソースの容量・能力が確保できるクラウドサービス事業者を選定しなければならない。また、利用するクラウドサービスの使用において必要な監視機能を確認するとともに監視により、業務継続の上で必要となる容量・能力を予測し、業務が維持できるように努めなければならない。
- ⑤ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、イベントログ取得に関するポリシーを定め、利用するクラウドサービスがその内容を満たすことを確認し、クラウドサービス事業者からログ取得機能が提供される場合は、そのログ取得機能が適切かどうか、ログ取得機能を追加して実装すべきかどうかを検討しな

ればならない。

- ⑥ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、クラウドサービス利用における重大なインシデントに繋がるおそれのある以下の重要な操作に関して、手順化し、確認しなければならない。
  - (ア) サーバ、ネットワーク、ストレージなどの仮想化されたデバイスのインストール、変更及び削除
  - (イ) クラウドサービス利用の終了手順
  - (ウ) バックアップ及び復旧

## 7.2. 情報セキュリティポリシーの遵守状況の確認

### (1) 遵守状況の確認及び対処

- ① 情報セキュリティ管理者は、情報セキュリティポリシーの遵守状況について確認を行い、問題を確認した場合には、速やかに情報セキュリティ責任者及び統括情報セキュリティ責任者に報告しなければならない。
- ② 統括情報セキュリティ責任者は、発生した問題について、適正かつ速やかに対処しなければならない。
- ③ 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、ネットワーク及びサーバ等のシステム設定等における情報セキュリティポリシーの遵守状況について、定期的に確認を行い、問題が発生していた場合には適正かつ速やかに対処しなければならない。

### (2) 端末及び電磁的記録媒体等の利用状況調査

統括情報セキュリティ責任者及び統括情報セキュリティ責任者が指名した者は、不正アクセス、不正プログラム等の調査のために、職員等が使用している端末及び電磁的記録媒体等のログ、電子メールの送受信記録等の利用状況を調査することができる。

### (3) 職員等の報告義務

- ① 職員等は、情報セキュリティポリシーに対する違反行為を発見した場合、直ちに情報セキュリティに関する統一的な窓口で報告を行わなければならない。
- ② 当該違反行為が直ちに情報セキュリティ上重大な影響を及ぼす可能性があると統括情報セキュリティ責任者が判断した場合、職員等は、緊急時対応計画に従って適正に対処しなければならない。

### 7.3. 侵害時の対応等

#### (1) 緊急時対応計画の策定

① CISO は、情報セキュリティインシデント、情報セキュリティポリシーの違反等により情報資産に対するセキュリティ侵害が発生した場合又は発生するおそれがある場合において連絡、証拠保全、被害拡大の防止、復旧、再発防止等の措置を迅速かつ適正に実施するために、緊急時対応計画を定めておき、セキュリティ侵害時には当該計画に従って適正に対処しなければならない。

② CISO 又は情報セキュリティ委員会は、クラウドサービス事業者と情報セキュリティインシデント管理における責任と役割の分担を明確にし、これらを踏まえてクラウドサービスの障害時を想定した緊急時対応計画を定めておき、セキュリティ侵害時には当該計画に従って適正に対処しなければならない。

#### (2) 緊急時対応計画に盛り込むべき内容

緊急時対応計画には、以下の内容を定めなければならない。

- ① 関係者の連絡先
- ② 発生した事案に係る報告すべき事項
- ③ 発生した事案への対応措置
- ④ 再発防止措置の策定

#### (3) 業務継続計画との整合性確保

自然災害、大規模・広範囲にわたる疾病等に備えて別途業務継続計画を策定し、情報セキュリティ委員会は当該計画と情報セキュリティポリシーの整合性を確保しなければならない。

#### (4) 緊急時対応計画の見直し

CISO は、情報セキュリティを取り巻く状況の変化や組織体制の変動等に応じ、必要に応じて、緊急時対応計画の規定を見直さなければならない。

### 7.4. 例外措置

#### (1) 例外措置の許可

情報セキュリティ管理者及び情報システム管理者は、情報セキュリティ関係規定を遵守することが困難な状況において、行政事務の適正な遂行を継続するため、遵守事項とは異なる方法を採用し又は遵守事項を実施しないことについて合理的な理由がある場合には、CISO の許可を得て、例外措置を講じることができる。

(2) 緊急時の例外措置

情報セキュリティ管理者及び情報システム管理者は、行政事務の遂行に緊急を要する等の場合であって、例外措置を実施することが不可避のときは、事後速やかに CISO に報告しなければならない。

(3) 例外措置の申請書の管理

CISO は、例外措置の申請書及び審査結果を適正に保管し、定期的に申請状況を確認しなければならない。

### 7.5. 法令遵守

(1) 職員等は、職務の遂行において使用する情報資産を保護するために、次の法令のほか関係法令を遵守し、これに従わなければならない。

- ① 地方公務員法(昭和 25 年法律第 261 号)
- ② 著作権法 (昭和 45 年法律第 48 号)
- ③ 不正アクセス行為の禁止等に関する法律 (平成 11 年法律第 128 号)
- ④ 個人情報の保護に関する法律 (平成 15 年法律第 57 号)
- ⑤ 行政手続における特定の個人を識別するための番号の利用等に関する法律 (平成 25 年法律第 27 号)
- ⑥ サイバーセキュリティ基本法 (平成 26 年法律第 104 号)

(2) 情報システム管理者は、クラウドサービスに商用ライセンスのあるソフトウェアをインストールする(IaaS 等でアプリケーションを構築)場合は、そのソフトウェアのライセンス条項への違反を引き起こす可能性があるため、利用するソフトウェアにおけるライセンス規定に従わなければならない。

### 7.6. 懲戒処分等

(1) 懲戒処分

情報セキュリティポリシーに違反した職員等及びその監督責任者は、その重大性、発生した事案の状況等に応じて、地方公務員法による懲戒処分の対象となる場合がある。

(2) 違反時の対応

職員等の情報セキュリティポリシーに違反する行動を確認した場合には、速やかに次の措置を講じなければならない。

- ① 統括情報セキュリティ責任者は、違反を確認した場合、当該職員等が所属する所属

等の情報セキュリティ管理者に通知し、適正な措置を求めなければならない。

- ② 情報システム管理者等は、違反を確認した場合、速やかに当該職員等が所属する所属等の情報セキュリティ管理者及び情報セキュリティに関する統一的な窓口へ通知し、適正な措置を求めなければならない。
- ③ 情報セキュリティ管理者の指導によっても改善されない場合、統括情報セキュリティ責任者は、当該職員等のネットワーク又は情報システムを使用する権利を停止あるいは剥奪することができる。その後速やかに、統括情報セキュリティ責任者は、職員等の権利を停止あるいは剥奪した旨を当該職員等が所属する所属等の情報セキュリティ管理者に通知しなければならない。

## 8 業務委託と外部サービスの利用

### 8.1. 業務委託

#### (1) 委託事業者の選定基準

- ① 情報セキュリティ管理者及び情報システム管理者は、委託事業者の選定にあたり、委託内容に応じた情報セキュリティ対策が確保されることを確認しなければならない。
- ② 情報セキュリティ管理者及び情報システム管理者は、情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格の認証取得状況、情報セキュリティ監査の実施状況等を参考にして、委託事業者を選定しなければならない。

#### (2) 契約項目

重要な情報資産を取扱う業務を委託する場合には、委託事業者との間で、必要に応じて、次の情報セキュリティ要件を明記した契約を締結しなければならない。

- ・ 情報セキュリティポリシー及び情報セキュリティ実施手順の遵守
- ・ 委託事業者の責任者、委託内容、作業者の所属、作業場所の特定
- ・ 提供されるサービスレベルの保証
- ・ 委託事業者にアクセスを許可する情報の種類と範囲、アクセス方法の明確化など、情報のライフサイクル全般での管理の実施
- ・ 委託事業者の従業員に対する教育の実施
- ・ 提供された情報の目的外利用及び委託事業者以外の者への提供の禁止
- ・ 業務上知り得た情報の守秘義務
- ・ 再委託に関する制限事項の遵守
- ・ 委託業務終了時の情報資産の返還、廃棄等
- ・ 委託業務の定期報告及び緊急時報告義務
- ・ 市による監査、検査
- ・ 市による情報セキュリティインシデント発生時の公表

- ・情報セキュリティポリシーが遵守されなかった場合の規定(損害賠償等)

(3) 確認・措置等

情報セキュリティ管理者及び情報システム管理者は、委託事業者において必要なセキュリティ対策が確保されていることを確認し、必要に応じて、(2)の契約に基づき措置を講じなければならない。

8.2. 外部サービスの利用（機密性2以上の情報を取り扱う場合）

(1) 外部サービスの利用に係る規定の整備

統括情報セキュリティ責任者は、以下を含む外部サービス（機密性2以上の情報を取り扱う場合）の利用に関する規定を整備すること。

- ① 外部サービスを利用可能な業務及び情報システムの範囲並びに情報の取扱いを許可する場所を判断する基準
- ② 外部サービス提供者の選定基準
- ③ 外部サービスの利用申請の許可権限者と利用手続
- ④ 外部サービス管理者の指名と外部サービスの利用状況の管理
- ⑤ クラウドサービス管理者の指名とクラウドサービスの利用状況の管理

(2) 外部サービスの選定

- ① 情報セキュリティ責任者は、取り扱う情報の格付及び取扱制限を踏まえ、外部サービス利用判断基準に従って外部サービスの利用を検討すること。
- ② 情報セキュリティ責任者は、外部サービスで取り扱う情報の格付及び取扱制限を踏まえ、外部サービス提供者の選定基準に従って外部サービス提供者を選定すること。また、以下の内容を含む情報セキュリティ対策を外部サービス提供者の選定条件に含めること。
- ③ 情報セキュリティ責任者は、以下の内容を含む情報セキュリティ対策に関する情報の提供を求め、その内容を確認し、利用する外部サービス（クラウドサービス）が、本市が定めたクラウドサービスの利用に関するポリシー（情報セキュリティポリシー）を満たしているか否かを評価すること。

(ア) 外部サービスの利用を通じて本市が取り扱う情報の外部サービス提供者における目的外利用の禁止

(イ) 外部サービス提供者における情報セキュリティ対策の実施内容及び管理体制

(ウ) 外部サービスの提供に当たり、外部サービス提供者若しくはその従業員、再委託先又はその他の者によって、本市の意図しない変更が加えられないための管理体制

(エ) 外部サービス提供者の資本関係・役員等の情報、外部サービス提供に従事する者の所属・専門性(情報セキュリティに係る資格・研修実績等)・実績及び国籍に関する

情報提供並びに調達仕様書による施設の場所やリージョンの指定

(オ) 情報セキュリティインシデントへの対処方法

(カ) 情報セキュリティ対策その他の契約の履行状況の確認方法

(キ) 情報セキュリティ対策の履行が不十分な場合の対処方法

- ④ 情報セキュリティ責任者は、外部サービスの中断や終了時に円滑に業務を移行するための対策を検討し、外部サービス提供者の選定条件に含めること。
- ⑤ 情報セキュリティ責任者は、クラウドサービス事業者と情報セキュリティに関する役割及び責任の分担について確認する。
- ⑥ 情報セキュリティ責任者は、外部サービスの利用を通じて本市が取り扱う情報の格付等を勘案し、必要に応じて以下の内容を外部サービス提供者の選定条件に含めること。
  - (ア) 情報セキュリティ監査の受入れ
  - (イ) サービスレベルの保証
- ⑦ 情報セキュリティ責任者は、外部サービスの利用を通じて本市が取り扱う情報に対して国内法以外の法令及び規制が適用されるリスクを評価して外部サービス提供者を選定し、必要に応じて本市の情報が取り扱われる場所及び契約に定める準拠法・裁判管轄を選定条件に含めること。
- ⑧ 情報セキュリティ責任者は、外部サービス提供者がその役務内容を一部再委託する場合は、再委託されることにより生ずる脅威に対して情報セキュリティが十分に確保されるよう、外部サービス提供者の選定条件で求める内容を外部サービス提供者に担保させるとともに、再委託先の情報セキュリティ対策の実施状況を確認するために必要な情報を本市に提供し、本市の承認を受けるよう、外部サービス提供者の選定条件に含めること。また、外部サービス利用判断基準及び外部サービス提供者の選定基準に従って再委託の承認の可否を判断すること。
- ⑨ 情報セキュリティ責任者は、取り扱う情報の格付及び取扱制限に応じてセキュリティ要件を定め、外部サービスを選定すること。また、外部サービスのセキュリティ要件としてセキュリティに係る国際規格等と同等以上の水準を求めること。
- ⑩ 情報セキュリティ責任者は、外部サービスの特性を考慮した上で、外部サービスが提供する部分を含む情報の流通経路全般にわたるセキュリティが適切に確保されるよう、情報の流通経路全般を見渡した形でセキュリティ設計を行った上で、情報セキュリティに関する役割及び責任の範囲を踏まえて、セキュリティ要件を定めること。
- ⑪ 統括情報セキュリティ責任者は、情報セキュリティ監査による報告書の内容、各種の認定・認証制度の適用状況等から、外部サービス提供者の信頼性が十分であることを総合的・客観的に評価し判断すること。

- (3) 外部サービスの利用に係る調達・契約
  - ① 情報セキュリティ責任者は、外部サービスを調達する場合は、外部サービス提供者の選定基準及び選定条件並びに外部サービスの選定時に定めたセキュリティ要件を調達仕様を含めること。
  - ② 情報セキュリティ責任者は、外部サービスを調達する場合は、外部サービス提供者及び外部サービスが調達仕様を満たすことを契約までに確認し、調達仕様の内容を契約に含めること。
  
- (4) 外部サービスの利用承認
  - ① 情報セキュリティ責任者は、外部サービスを利用する場合には、利用申請の許可権限者へ外部サービスの利用申請を行うこと。
  - ② 利用申請の許可権限者は、職員等による外部サービスの利用申請を審査し、利用の可否を決定すること。
  - ③ 利用申請の許可権限者は、外部サービスの利用申請を承認した場合は、承認済み外部サービスとして記録し、外部サービス管理者を指名すること。
  
- (5) 外部サービスを利用した情報システムの導入・構築時の対策
  - ① 統括情報セキュリティ責任者は、外部サービスの特性や責任分界点に係る考え方を踏まえ、以下を含む外部サービスを利用して情報システムを構築する際のセキュリティ対策を規定すること。
    - (ア) 不正なアクセスを防止するためのアクセス制御
    - (イ) 取り扱う情報の機密性保護のための暗号化
    - (ウ) 開発時におけるセキュリティ対策
    - (エ) 設計・設定時の誤りの防止
    - (オ) クラウドサービスにおけるユーティリティプログラムに対するセキュリティ対策
  - ② 外部サービス管理者は、前項において定める規定に対し、構築時に実施状況を確認・記録すること。
  - ③ クラウドサービス管理者は、前各項において定める規定に対し、情報セキュリティに配慮した構築の手順及び実践がされているか、クラウドサービス事業者から情報を求め、実施状況を確認及び記録すること。
  
- (6) 外部サービスを利用した情報システムの運用・保守時の対策
  - ① 統括情報セキュリティ責任者は、外部サービスの特性や責任分界点に係る考え方を踏まえ、以下を含む外部サービスを利用して情報システムを運用する際のセキュリティ対策を規定すること。
    - (ア) 外部サービス利用方針の規定

- (イ) 外部サービス利用に必要な教育
  - (ウ) 取り扱う資産の管理
  - (エ) 不正アクセスを防止するためのアクセス制御
  - (オ) 取り扱う情報の機密性保護のための暗号化
  - (カ) 外部サービス内の通信の制御
  - (キ) 設計・設定時の誤りの防止
  - (ク) 外部サービスを利用した情報システムの事業継続
  - (ケ) 設計・設定変更時の情報や変更履歴の管理
- ② 情報セキュリティ責任者は、外部サービスの特性や責任分界点に係る考え方を踏まえ、外部サービスで発生したインシデントを認知した際の対処手順を整備すること。
- ③ 外部サービス管理者は、前各項において定める規定に対し、運用・保守時に実施状況を定期的に確認・記録すること。
- ④ クラウドサービス管理者は、情報セキュリティに配慮した運用・保守の手順及び実践がされているか、クラウドサービス事業者から情報を求め、実施状況を定期的に確認及び記録すること。
- (7) 外部サービスを利用した情報システムの更改・廃棄時の対策
- ① 統括情報セキュリティ責任者は、外部サービスの特性や責任分界点に係る考え方を踏まえ、以下を含む外部サービスの利用を終了する際のセキュリティ対策を規定すること。
- (ア) 外部サービスの利用終了時における対策
  - (イ) 外部サービスで取り扱った情報の廃棄
  - (ウ) 外部サービスの利用のために作成したアカウントの廃棄
- ② 外部サービス管理者は、前項において定める規定に対し、外部サービスの利用終了時に実施状況を確認・記録すること。
- ③ クラウドサービス管理者は、クラウドサービス上で機密性の高い情報（住民情報等）を保存する場合は、機密性を維持するために暗号化するとともに、その情報資産を破棄する際は、データ消去の方法の一つとして暗号化した鍵（暗号鍵）を削除するなどにより、その情報資産を復元困難な状態としなければならない。
- 8.3. 外部サービスの利用（機密性 2 以上の情報を取り扱わない場合）
- (1) 外部サービスの利用に係る規定の整備  
統括情報セキュリティ責任者は、以下を含む外部サービス（機密性 2 以上の情報を取り扱わない場合）の利用に関する規定を整備すること。
- (ア) 外部サービスを利用可能な業務の範囲

- (イ) 外部サービスの利用申請の許可権限者と利用手続
  - (ウ) 外部サービス管理者の指名と外部サービスの利用状況の管理
  - (エ) 外部サービスの利用の運用手順
- (2) 外部サービスの利用における対策の実施
- ① 職員等は、利用するサービスの約款、その他の提供条件等から、利用に当たってのリスクが許容できることを確認した上で機密性 2 以上の情報を取り扱わない場合の外部サービスの利用を申請すること。また、承認時に指名された外部サービス管理者は、当該外部サービスの利用において適切な措置を講ずること。
  - ② 情報セキュリティ責任者は、職員等による外部サービスの利用申請を審査し、利用の可否を決定すること。また、承認した外部サービスを記録すること。

## 9 評価・見直し

### 9.1. 監査

#### (1) 実施方法

ネットワーク及び情報システム等の情報資産における情報セキュリティ対策状況について、毎年度及び必要に応じて監査を行うため、情報セキュリティ監査統括責任者を置く。情報セキュリティ監査統括責任者は、統括情報セキュリティ責任者をもって充てる。

#### (2) 監査を行う者の要件

- ① 情報セキュリティ監査統括責任者は、監査を実施する場合には、被監査部門ではない者に対して、監査の実施を依頼しなければならない。
- ② 監査を行う者は、監査及び情報セキュリティに関する専門知識を有する者でなければならない。

#### (3) 監査実施計画の立案及び実施への協力

- ① 情報セキュリティ監査統括責任者は、監査を行うに当たって、監査実施計画を立案し、情報セキュリティ委員会の承認を得なければならない。
- ② 被監査部門は、監査の実施に協力しなければならない。

#### (4) 委託事業者に対する監査

- ① 事業者業務委託を行っている場合、情報セキュリティ監査統括責任者は委託事業者（再委託事業者を含む。）に対して、定期的に又は必要に応じて、情報セキュリティポリシーの遵守についての監査を行わなければならない。
- ② クラウドサービスを利用している場合は、クラウドサービス事業者における情

報セキュリティポリシーの遵守について、定期的に監査を行わなければならない。クラウドサービス事業者はその証拠（文書等）の提示を求める場合は、第三者の監査人が発行する証明書をこの証拠とすることもできる。

(5) 報告

情報セキュリティ監査統括責任者は、監査結果を取りまとめ、情報セキュリティ委員会に報告しなければならない。

(6) 保管

情報セキュリティ監査統括責任者は、監査の実施を通して収集した監査証拠、監査報告書の作成のための監査調書を、紛失等が発生しないように適正に保管しなければならない。

(7) 監査結果への対応

情報セキュリティ監査統括責任者は、監査結果を踏まえ、指摘事項を所管する情報セキュリティ管理者に対し、当該事項への対処を指示しなければならない。また、指摘事項を所管していない情報セキュリティ管理者に対しても、同種の課題及び問題点がある可能性が高い場合には、当該事項の有無を確認させるとともに、庁内で横断的に改善が必要と認める事項については、統括情報セキュリティ責任者として対処しなければならない。

(8) 情報セキュリティポリシー及び関係規程等の見直し等への活用

情報セキュリティ委員会は、監査結果を情報セキュリティポリシー及び関係規定等の見直し、その他情報セキュリティ対策の見直し時に活用しなければならない。

## 9.2. 自己点検

(1) 実施方法

- ① 統括情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、所管するネットワーク及び情報システムについて、毎年度又は必要に応じて、自己点検を実施しなければならない。
- ② 情報セキュリティ責任者は、情報セキュリティ管理者と連携して、所管する部局における情報セキュリティポリシーに沿った情報セキュリティ対策状況について、統括情報セキュリティ責任者の指示又は必要に応じて、自己点検を行わなければならない。

(2) 報告

情報セキュリティ責任者及び情報システム管理者は、自己点検を実施した場合、自己点検結果とそれに基づく改善策を取りまとめ、統括情報セキュリティ責任者に報告しなければならない。

(3) 自己点検結果の活用

- ① 職員等は、自己点検の結果に基づき、自己の権限の範囲内で改善を図らなければならない。
- ② 統括情報セキュリティ責任者は、この点検結果を情報セキュリティポリシー、関係規程等の見直し、その他情報セキュリティ対策の見直し時に活用しなければならない。

9.3. 情報セキュリティポリシー及び関係規程等の見直し

CISO は、情報セキュリティ監査及び自己点検の結果並びに情報セキュリティに関する状況の変化等を踏まえ、情報セキュリティポリシー及び関係規程等について毎年度及び重大な変化が発生した場合に評価を行い、必要があると認めた場合には、情報セキュリティ委員会の意見を踏まえ、見直しを行うものとする。

附 則

(施行期日)

1 この基準は、令和元年8月1日から施行する。

(姫路市情報セキュリティ対策基準の廃止)

2 姫路市情報セキュリティ対策基準(平成27年11月17日全面改正。以下「旧基準」という。)は、廃止する。

(旧基準の廃止に伴う経過措置)

3 この基準の施行の日前に旧基準の規定によりなされた手続その他の行為は、この基準の相当規定によりなされた手続その他の行為とみなす。

# 姫路市情報セキュリティ用語集

- 「運用環境」

実際の業務で情報システムが稼動する仕組みの総称をいう。
- 「遠隔消去機能」

モバイル端末等に記録してあるデータを、当該端末から操作するのではなく、離れた場所から遠隔操作（リモート）で、消去、無効化する機能をいう。モバイル端末等を紛失したり盗難にあった場合に、情報漏えいを防ぐ目的で利用される。
- 「開発環境」

プログラムの作成、変更及び開発したプログラム等のテストを行うために設置された開発者のみがアクセスできる仕組みの総称をいう。
- 「外部サービス」

事業者等の庁外の組織が、情報システムの一部又は全部の機能を提供するものをいう。ただし、当該機能において自組織の情報が取り扱われる場合に限る。
- 「外部サービス管理者」

外部サービスの利用における利用申請の許可権限者から利用承認時に指名された当該外部サービスに係る管理を行う者をいう。
- 「外部サービス提供者」

外部サービスを提供する事業者をいう。外部サービスを利用して自組織に向けて独自のサービスを提供する事業者は含まれない。
- 「外部ネットワーク」

市が管理していないネットワークの総称をいう。例えば、インターネット、総合行政ネットワーク（LGWAN）、住民基本台帳ネットワーク、プロバイダ等がそれにあたる。
- 「管理者権限」

情報システムを管理するために必要なアクセス権限をいう。
- 「クラウドサービス」

民間事業者、LGWAN 接続団体等の外部機関が提供する情報処理サービスであって、ネットワークを通じ、他の利用者と共用の資源（ネットワーク、サーバ、ストレージ、アプリケーション等）を必要に応じて利用する形態のサービスをいう。

- 「情報システム機器」

情報システムを構成し、又は構成し得るハードウェアの総称をいう。サーバ、パソコン、モバイル端末、プリンタ・複合機等の周辺機器、ハブ・ルータ等のネットワーク機器等を含む。
- 「情報セキュリティインシデント」

望まない単独若しくは一連の情報セキュリティ事象、又は予期しない単独若しくは一連の情報セキュリティ事象であって、業務の遂行を危うくする確率及び情報セキュリティを脅かす確率が高いものをいう。
- 「情報セキュリティ事象」

情報セキュリティポリシーへの違反若しくは管理策の不具合の可能性、又はセキュリティに関係し得る未知の状況を示す、システム、サービス又はネットワークの状態に関連する事象。
- 「情報セキュリティマネジメントシステム  
(ISMS : Information Security Management System)」

情報セキュリティを管理するための仕組みをいう。具体的には、情報セキュリティポリシー等のルールを定め、ルールに従って運用し、監査等によりルールの評価を行う一連の流れを指す。
- 「情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格」

情報セキュリティマネジメントシステムを実施するための国際的なルール。現在は、ISO/IEC27001 が最新規格である。
- 「ソーシャルメディアサービス」

インターネット上で展開される情報メディアのあり方で、組織や個人による情報発信や個人間のコミュニケーション、人の結びつきを利用した情報流通などといった社会的な要素を含んだメディアのことをいう。利用者の発信した情報や利用者間のつながりによってコンテンツを作り出す要素を持った Web サイトやネットサービスなどを総称する用語で、電子掲示板(BBS)やブログ、動画共有サイト、動画配信サービス、ショッピングサイトの購入者評価欄などを含む。
- 「多要素認証」

システムが正規の利用者かどうかを判断する際の信頼性を高めるために、複数の認証手段を組み合わせて認証する方式をいう。認証方式は大きく分けて「知識」、

「所持」及び「存在」を利用する方式がある。それぞれの認証手段には各々異なった利点と欠点があり、複数の認証方式を組み合わせることが利用者認証の信頼性を高める意味でも有効である。

- 「端末」

回線やネットワークの末端に接続され、他の機器と通信を行う主体となる機器の総称をいう。パソコン、モバイル端末を含む。
- 「庁内ネットワーク」

地方公共団体の庁舎・出先機関を含めた団体が管理主体となるネットワーク及び同ネットワークの管理・運用を受託している事業者がデータセンターに設置する情報システムをいう。
- 「電子署名」

情報の正当性を保証するための電子的な署名情報をいう。
- 「電磁的記録媒体」

持ち運びが可能な電子データの記録媒体をいう。USBメモリ・SDカード等の各種フラッシュメモリ、ハードディスク、FD、CD-R、DVD-R、LTO等がある。
- 「特定用途機器」

テレビ会議システム、IP電話システム、ネットワークカメラシステム等の特定の用途に使用される情報システム特有の構成要素であって、通信回線に接続されている又は電磁的記録媒体を内蔵しているものをいう。
- 「特権を付与されたID」

サーバの起動や停止、アプリケーションのインストールやシステム設定の変更、全データへのアクセスなど、通常のIDよりもシステムに対するより高いレベルでの操作が可能なIDをいう。
- 「パソコン」

端末のうち、机の上等に備え置いて業務に使用することを前提とし、移動しながら使用することを目的とはしていないものをいい、端末の形態は問わない。

- 「標的型攻撃」

明確な意思と目的を持った人間が特定のターゲットや情報に対して特定の目的のために行うサイバー攻撃の一種をいう。
- 「保守」

情報システムの点検作業をいう。不備、不具合等があった場合の調整及び修復作業も含む。
- 「モバイル端末」

端末のうち、業務上の必要に応じて保持した状態で使用することを目的としたものをいい、端末の形態は問わない。
- 「約款による外部サービス」

民間事業者等の庁外の組織が約款に基づきインターネット上で提供する情報処理サービスであって、当該サービスを提供するサーバ装置において利用者が情報の作成、保存、送信等を行うものをいう。ただし、利用者が必要とする情報セキュリティに関する十分な条件設定の余地があるものを除く。
- 「例外措置の申請書」

基本方針及び対策基準に基づく対策の実施が困難であると判断した要件や理由を明確にし、CISO に承認を求める様式。
- 「ログ」

不正アクセス及び情報セキュリティインシデントの兆候の発見並びに原因究明を目的として情報システムから収集される情報（重要な情報資産に対するアクセス情報等）をいう。
- 「BCP（Business Continuity Plan：業務継続計画）」

組織において特定する事業の継続に支障をきたすと想定される自然災害、人的災害・事故、機器の障害等の事態に組織が適正に対応し目標とする事業継続性の確保を図るために当該組織において策定する、事態の予防及び事態発生後の事業の維持並びに復旧に係る計画をいう。

- 「CSIRT (Computer Security Incident Response Team)」

コンピュータやネットワーク（特にインターネット）上で何らかの問題（主にセキュリティ上の問題）が起きていないかどうか監視すると共に、万が一問題が発生した場合にその原因解析や影響範囲の調査等を行う組織の総称。
  
- 「ID」

コンピュータシステムにログインする場合に使用する、利用者が誰であることを識別するアルファベット及び数字等を組み合わせた識別記号をいう。IDカードも含む。
  
- 「Web（ウェブ）会議サービス」

離れた場所にいる複数人の参加者が、インターネット上の仮想会議室にアクセスし、リアルタイムで音声、映像や資料データなどを画面共有することができるサービスをいう。なお、特定用途機器同士で通信を行うもの（テレビ会議システム等）は含まれない。