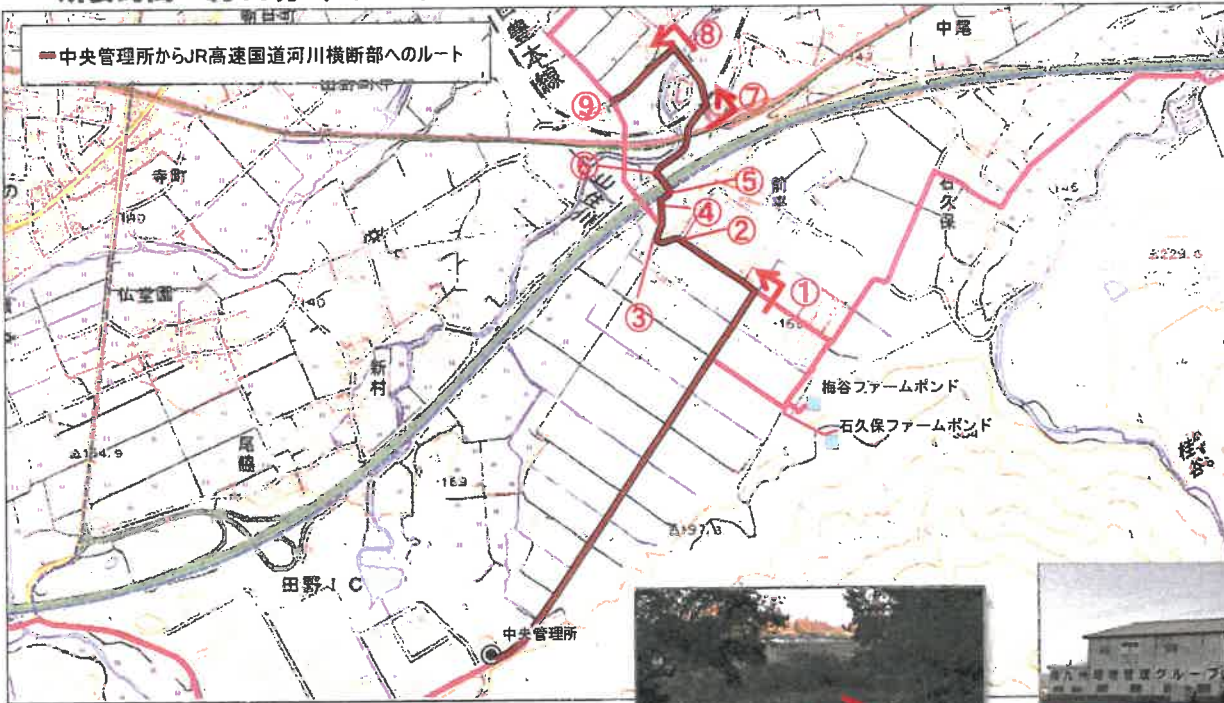


ルートマップ

施設までのルートマップ

所要時間：約13分（2.4km）



- 凡例
- 水利施設
 - ファームボンド
 - 揚水機場
 - 調整池
 - 分水工
 - 緊急放流工
 - 管理所
 - 幹線水路
 - 幹線導水路
 - 幹線用水路
 - 支線水路
 - 送水路
 - 附帯工連絡管
 - 緊急輸送道路
 - 第1次ネットワーク
 - 第2次ネットワーク
 - 避難施設
 - 表示
 - 避難所



注)既存の一般計画平面図等を活用してください。

(3) BCP策定に係る関係団体

関係団体と調整する内容を事前に整理します。

【様式1-5】BCP策定に係る関係団体

区分	名称	内容	備考
国	九州農政局農村振興部水利整備課	・震災情報、技術資料の提供	
	九州農政局 南部九州土地改良調査管理事務所	・震災情報、技術資料の提供	
	九州農政局土地改良技術事務所	・災害応急ポンプ	
県	宮崎県農政水産部農村計画課	・被災状況報告、災害時の支援要請	
	宮崎県中部農林振興局農村計画課	・被災状況報告、災害時の支援要請	
市町村	宮崎市農村整備課	・被災状況報告、災害時の支援要請	基幹水利施設管理主体
地域関係者	田野町商工会	・国営・県営施設の巡回支援要請	
関係土地改良区等	時屋土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	古城土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	宮崎市管理
	田野町東地区土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	田野町西地区土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	田野町北地区土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	田野町元野地区土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	田野町八重地区土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	田野町鹿村野地区土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	田野町村内地区土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	清武町土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	船引土地改良区	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	
	比江ヶ久保地区樹園地組合	・県営パイプラインの被災ヶ所の発見、通報	

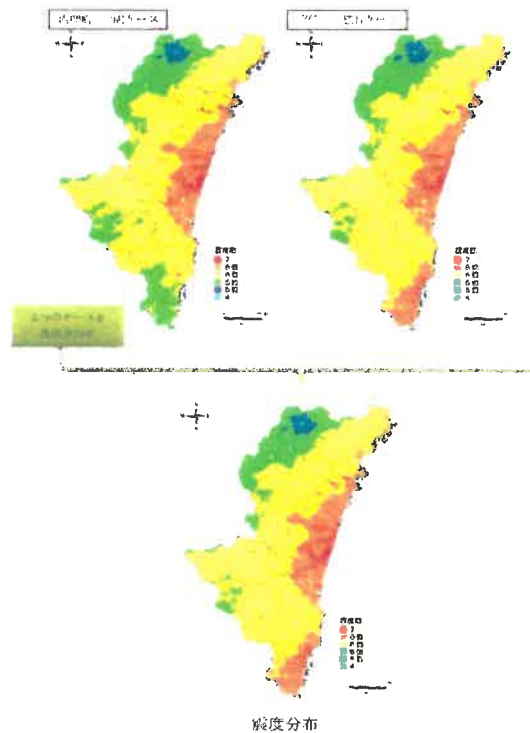
第2章 BCP策定の準備

(1) 被害想定的前提条件 **【地震】**

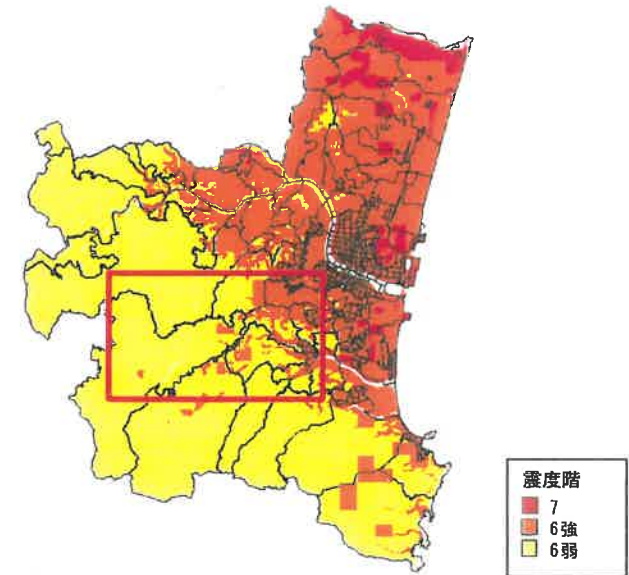
【様式2-1-1】被害想定的前提条件

項目	前提条件	備考
地震規模	マグニチュード9程度	宮崎県地域防災計画による想定地震規模

【地震被害想定】



大淀川右岸地区周辺では
震度6強～6弱を想定



県調査の地震動予測では、「内閣府 陸側ケース」及び「宮崎県 独自ケース」の2つの地震動モデルを想定し、各ケースについて予測した地震動想定結果を重ね合わせ、最大クラスの地震動を想定している。

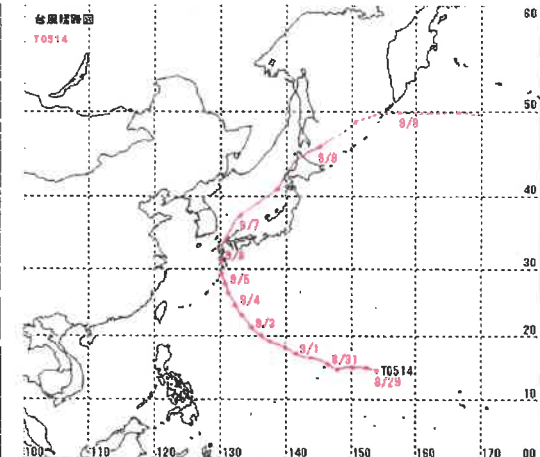
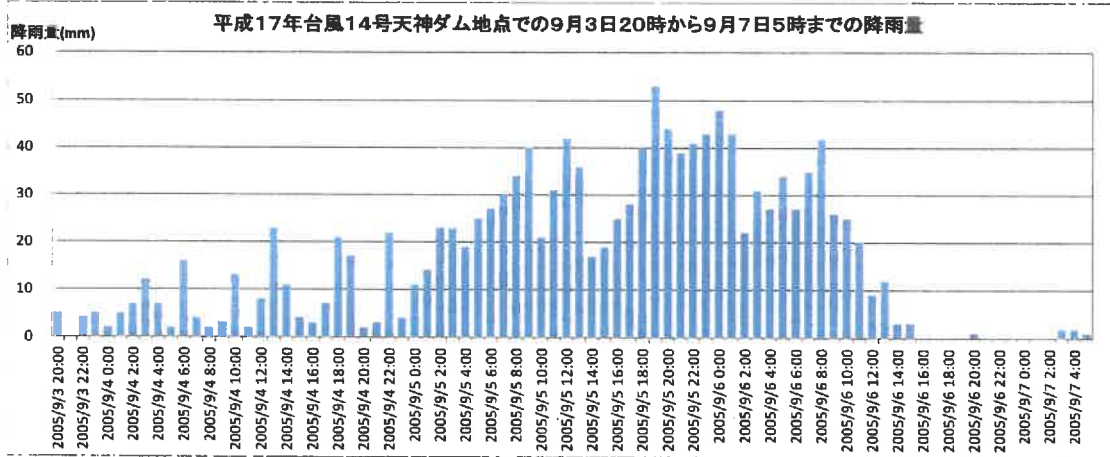
第2章 BCP策定の準備

(1) 被害想定的前提条件 **【豪雨】**

【様式2-1-2】被害想定的前提条件

項目	前提条件	備考
豪雨規模	台風を含む重大な豪雨災害	宮崎県地域防災計画による想定災害規模
	・ 台風13号 (H5. 9. 2) 最大瞬間風速・風向 57.9m/s 南東 (宮崎地方气象台) 総降雨量 404.0mm (えびの)	※風の強い代表的な台風
	・ 枕崎台風 (S20. 9. 17) 最大瞬間風速・風向 55.4m/s 南南東 (宮崎地方气象台) 総降雨量 550.4mm (神門)	※風が強く被害の大きかった代表的な台風
	・ 台風12号 (S29. 9. 13) 最大瞬間風速・風向 38.6m/s 南東 (宮崎地方气象台) 総降雨量 1265.6mm (渡川)	※降雨量の多い代表的な台風
	・ 台風19号 (H9. 9. 15) 最大瞬間風速・風向 36.7m/s 南東 (宮崎地方气象台) 総降雨量 927.0mm (神門)	※近年における降雨量の多い代表的な台風
	・ 台風14号 (H17. 9. 4) 最大瞬間風速・風向 43.1m/s 南東 (宮崎地方气象台) 総降雨量 1352.0mm (天神ダム) 1321.0mm (神門)	※本地区で被害の大きかった代表的な台風

水系名	大淀川					観測局		ダムサイト												単位:[mm]										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
日																														
時間																														
10:00	0	0	0	13	21	25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11:00	0	0	0	2	31	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12:00	0	0	0	8	42	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13:00	0	0	0	23	36	12	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14:00	0	0	0	11	17	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15:00	0	0	0	4	19	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16:00	0	0	0	3	25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17:00	0	0	0	7	28	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18:00	0	0	0	21	40	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	
19:00	0	0	0	17	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	
20:00	0	0	5	2	44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
21:00	0	0	0	3	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
22:00	0	0	4	22	41	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
23:00	0	0	5	4	43	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	
0:00	0	0	2	11	48	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
1:00	0	0	5	14	43	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
2:00	0	0	7	23	22	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
3:00	0	0	12	23	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0		
4:00	0	0	7	19	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0		
5:00	0	0	2	25	34	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		
6:00	0	0	16	27	27	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0		
7:00	0	0	4	30	35	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
8:00	0	0	2	34	42	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9:00	0	0	3	40	26	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	74	386	814	78	0	0	9	45	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	18	17	
9月3日20時から9月7日5時までの総雨量は1,352mmです																												月降雨量		
																												1466 mm		



第2章 BCP策定の準備

(2) 土地改良施設の被害想定とリスク評価 【地震】

【様式2-2-1】対象施設の抽出[地震]

番号	工種	造成主体	名称	外的要因によるリスク	第三者への影響	利水者への影響	地域特性上の重要度	優先順位 の判定	備考
拠点									
1	管理所	農林水産省	天神ダム管理棟	—	—	—	—	D	
2	管理所	農林水産省	中央管理所	—	—	—	—	D	
基幹水利施設									
3	ダム	農林水産省	天神ダム	—	○	○	○	A	
4	トンネル	農林水産省	幹線導水路	○	—	○	—	C	
5	調整池	農林水産省	調整池	○	—	○	○	B	
			調整池附帯工	—	—	○	○	B	
幹線水路									
6	パイプライン	農林水産省	前平幹線水路	○	○	○	○	A	
7	パイプライン	農林水産省	田野幹線水路	○	○	○	○	A	
8	パイプライン	農林水産省	北今泉幹線水路	○	○	○	—	B	
9	パイプライン	農林水産省	七野幹線水路	—	—	—	○	B	
10	パイプライン	農林水産省	八重支線水路	—	—	—	○	B	
11	パイプライン	農林水産省	元野支線水路	—	—	—	—	D	
12	パイプライン	農林水産省	石久保支線水路	—	—	—	—	D	
13	パイプライン	農林水産省	角上送水路	—	—	—	—	D	
調整池									
14	ファームポンド	農林水産省	梅谷FP	○	—	○	—	C	
15	ファームポンド	農林水産省	鹿村野FP	○	—	○	—	C	
16	ファームポンド	農林水産省	北今泉FP	○	—	○	—	C	
17	ファームポンド	農林水産省	七野FP	—	—	—	—	D	
18	ファームポンド	農林水産省	元野FP	○	—	—	—	D	
19	ファームポンド	農林水産省	石久保FP	○	—	—	—	D	
20	ファームポンド	農林水産省	鏡州FP	—	—	—	—	D	
21	ファームポンド	農林水産省	角上FP	—	—	—	—	D	
揚水機場									
22	揚水機場	農林水産省	角上揚水機場	—	—	—	—	D	

第2章 BCP策定の準備

(2) 土地改良施設の被害想定とリスク評価 【豪雨】

【様式2-2-2】対象施設の抽出[豪雨]

番号	工種	造成主体	名称	外的要因によるリスク	第三者への影響	利水者への影響	地域特性上の重要度	優先順位の判定	備考
拠点									
1	管理所	農林水産省	天神ダム管理棟	○	—	—	—	C	
2	管理所	農林水産省	中央管理所	○	—	—	—	C	
基幹水利施設									
3	ダム	農林水産省	天神ダム	—	○	○	○	S	
4	トンネル	農林水産省	幹線導水路	—	—	○	—	D	
5	調整池	農林水産省	調整池	—	—	○	○	A	
			調整池附帯工	—	—	○	○	A	
幹線水路									
6	パイプライン	農林水産省	前平幹線水路	○	○	○	○	S	
7	パイプライン	農林水産省	田野幹線水路	○	○	○	○	S	
8	パイプライン	農林水産省	北今泉幹線水路	○	○	○	—	A	
9	パイプライン	農林水産省	七野幹線水路	○	—	—	○	A	
10	パイプライン	農林水産省	八重支線水路	—	—	—	○	A	
11	パイプライン	農林水産省	元野支線水路	—	—	—	—	E	
12	パイプライン	農林水産省	石久保支線水路	—	—	—	—	E	
13	パイプライン	農林水産省	角上送水路	—	—	—	—	E	
調整池									
14	ファームポンド	農林水産省	梅谷FP	—	—	○	—	D	
15	ファームポンド	農林水産省	鹿村野FP	—	—	○	—	D	
16	ファームポンド	農林水産省	北今泉FP	—	—	○	—	D	
17	ファームポンド	農林水産省	七野FP	—	—	—	—	E	
18	ファームポンド	農林水産省	元野FP	—	—	—	—	E	
19	ファームポンド	農林水産省	石久保FP	—	—	—	—	E	
20	ファームポンド	農林水産省	鏡州FP	—	—	—	—	E	
21	ファームポンド	農林水産省	角上FP	—	—	—	—	E	
揚水機場									
22	揚水機場	農林水産省	角上揚水機場	○	—	—	—	C	

— 要因別の評価方法 —

○外的要因によるリスク	[地震]・・・揺れ、液状化、津波等による浸水、老朽化、停電・通信途絶等
	[豪雨]・・・降雨による流入・浸水の多・少、地すべりの発生危険の有無 外的要因(雨水の流入)が無ければ被害が生じないことから、外的要因がない施設については優先度を2段階程度引き下げることを基本とします。
○第三者への影響	民家への影響、公共交通機関への影響、ライフラインへの影響 人的被害に直接影響を及ぼしかねない項目であるため、優先順位を1段階引き上げることを基本とします。
○利水者への影響	通水量(m ³ /s)
○地域特性上の重要度	ダムや一部のため池、排水機場等重要度が明確な土地改良施設

表-1 地震を想定した優先順位の判定基準の例

優先順位	
A	ダム、地域特性上の重要度と第三者への影響が該当
B	地域特性上の重要度が該当、または3項目全てが該当
C	3項目のうち、外的要因によるリスクと利水者への影響の2項目、または第三者への影響の1項目
D	外的要因によるリスクまたは利水者への影響の1項目、または該当なし

表-2 豪雨を想定した優先順位の判定基準の例

優先順位	
S	ダム、地域特性上の重要度と第三者への影響が該当
A	地域特性上の重要度が該当、または3項目全てが該当
B	外的要因によるリスクおよび第三者への影響が該当、または外的要因によるリスクおよび利水者への影響が該当
C	外的要因によるリスクのみが該当、または第三者への影響および利水者への影響が該当
D	第三者への影響のみが該当、または利水者への影響のみが該当
E	該当なし

第3章 事前取組BCP (1) 土地改良施設の対策

【様式3-1】土地改良施設の対策

番号	工種	造成主体	名称	優先順位		現状における課題	対策	備考	
				地震	豪雨				
拠点									
1	管理所	農水省	天神ダム管理棟	D	C	・停電、通信の停止 ・揺れによるサーバ等転倒	・資機材の確保（非常用電源・衛星電話・無線等） ・サーバ等転倒等の固定、横連結		
2	管理所	農水省	中央管理所	D	C	・停電 ・浸水 ・揺れによるサーバ等転倒	・資機材の確保（非常用電源・土のう） ・対策本部の代替措置（田野総合支所） ・台帳、重要データ等のバックアップ、サーバ等転倒等の固定、横連結		
基幹水利施設									
3	ダム	農水省	天神ダム	A	S	・ゲート、情報処理装置の故障 ・ゲート設備の劣化	・管理機器の全面更新 ・ゲート設備の分解補修	H29～30年度予定 H33～35年度予定	
4	トンネル	農水省	幹線導水路	C	D	・周辺の土砂災害による施設の損壊（過去に被災）	・被災履歴の共有、資機材の確保		
5	調整池	農水省	調整池 調整池附帯工	B	A	・揺れによる施設の損壊	・施設の耐震化		
幹線水路									
6	パイプライン	農水省	前平幹線水路	A	S	・バルブ室の浸水等による緊急放流設備の操作不能 ・地盤の液状化による不同沈下 ・周辺の土砂災害による施設の損壊（過去に被災） ・近隣に危険度Aのため池あり（漏水の流入によるため池決壊）	・防水対応バルブへの交換 ・地盤の液状化対策 ・被災履歴の共有、危険箇所の対策、資機材の確保 ・弁類の補修、更新（長寿命化対策による[1]）	※緊急放流設備対岸側が地すべり危険区域に指定 ※田野IC近くに危険ため池(A)あり： 阿弥陀池 H31年度予定	
7		農水省	田野幹線水路	A	S	・液状化による不同沈下 ・周辺の土砂災害による施設の損壊（過去に被災）	・地盤の液状化対策 ・被災履歴の共有、危険箇所の対策、資機材の確保 ・[1]	H32年度予定	
8		農水省	北今泉幹線水路	B	A	・周辺の土砂災害による施設の損壊	・危険箇所の対策、資機材の確保 ・[1]	H32年度予定	
9		農水省	七野幹線水路	B	A	・周辺の土砂災害による施設の損壊	・危険箇所の対策、資機材の確保 ・[1]	H31年度予定	
10		農水省	八重支線水路	B	A		・[1]	H33年度予定	
11		農水省	元野支線水路	D	E		・[1]	H33年度予定	
12		農水省	石久保支線水路	D	E		・[1]	H31年度予定	
13		農水省	角上送水路	D	E		・[1]	H33年度予定	
調整池									
14		ファームポイント	農水省	梅谷FP	C	D	・揺れによる施設の損壊	・施設の耐震化 ・バルブ類の劣化対策（長寿命化対策による[2]）	H31年度予定
15			農水省	鹿村野FP	C	D	・揺れによる施設の損壊	・施設の耐震化 ・[2]	H32年度予定
16			農水省	北今泉FP	C	D	・揺れによる施設の損壊	・施設の耐震化 ・[2]	H32年度予定
17			農水省	七野FP	D	E		・[2]	H31年度予定
18	農水省		元野FP	D	E	・揺れによる施設の損壊	・施設の耐震化 ・[2]	H33年度予定	
19	農水省		石久保FP	D	E	・揺れによる施設の損壊	・施設の耐震化 ・[2]	H31年度予定	
20	農水省		鏡州FP	D	E		・[2]	H33年度予定	
21	農水省		角上FP	D	E		・[2]	H31年度予定	
揚水機場									
22	揚水機場	農水省	角上揚水機場	D	C	・停電 ・浸水	・資機材の確保（非常用電源・土のう）		

第3章 事前取組BCP

(2) 非常時協力体制の構築

【様式3-2】協力体制の構築

区分	団体名	相手先担当者	連絡先	協力体制の（協定）の内容	構築（予定）年度	備考
地域	田野町商工会	事務局長 有村勝弘	Tel 0985-86-0133 Fax 0985-86-0428	非常時の土地改良施設巡回	平成27年度 (H27. 6. 16)	
周辺土地改良区	綾川総合土地改良区	事務局長 島藤勝弘	Tel 0985-75-2424 Fax 0985-75-3939	非常時における職員の派遣、物資・資機材の提供	平成29年度 (H30. 2. 23)	大規模災害時における相互応援に関する協定書
	大淀川左岸土地改良区	事務局長 白川一生	Tel 0985-82-5422 Fax 0985-82-5421	非常時における職員の派遣、物資・資機材の提供		
	都城盆地土地改良区	事務局長 石井吉博	Tel 0986-36-6710 Fax 0986-36-6740	非常時における職員の派遣、物資・資機材の提供		
	西諸土地改良区	事務局長 宇都文昭	Tel 0984-27-4010 Fax 0984-27-4011	非常時における職員の派遣、物資・資機材の提供		
	一ツ瀬川土地改良区	事務局長 浜砂岳望	Tel 0983-42-3748 Fax 0983-42-5587	非常時における職員の派遣、物資・資機材の提供		
	川南原土地改良区	事務局長 矢野元義	Tel 0983-27-0350 Fax 0983-27-0350	非常時における職員の派遣、物資・資機材の提供		
	尾鈴土地改良区連合	事務局長 脇本隆一	Tel 0983-27-5484 Fax 0983-27-5484	非常時における職員の派遣、物資・資機材の提供		
民間						

(3) 資機材の準備

優先業務を行うために必要な資機材を確保できるよう、事前対策の計画を策定します。

【様式3-3】 資機材の整備

区 分	資機材名	保管場所	現 状	目 標	備 考
共通	管理車両（警報車）	大淀川右岸地区 中央管理所	1台		緊急通行車両登録済
	管理車両 （軽自動車、普通車）	大淀川右岸地区 中央管理所	2台（各1台）		
	可搬式発電機	大淀川右岸地区 中央管理所	1台		H〇年予定
	可搬式発電機	天神ダム管理所	1台		
	水中ポンプ（φ50mm）	大淀川右岸地区 中央管理所	2台		
	水中ポンプ（φ50mm）	天神ダム管理所	1台		
	サニーホース（φ50mm）	大淀川右岸地区 中央管理所	2本		
	送風機	大淀川右岸地区 中央管理所	1台		
	塩化ビニール管VP （φ150mm）	大淀川右岸地区 中央管理所	1.0m		
	塩化ビニール管VP （φ125mm）	大淀川右岸地区 中央管理所	2.8m		
	塩化ビニール管VP （φ100mm）	大淀川右岸地区 中央管理所	10.0m		
	塩化ビニール管VP （φ75mm）	大淀川右岸地区 中央管理所	8.0m		
	塩化ビニール管VP （φ50mm）	大淀川右岸地区 中央管理所	8.0m		

【様式3-3】資機材の整備

区 分	資機材名	保管場所	現 状	目 標	備 考
共通	T S チーズ (φ100mm × φ100mm)	大淀川右岸地区 中央管理所	4 個		
	T S チーズ (φ100mm × φ75mm)	大淀川右岸地区 中央管理所	3 個		
	T S チーズ (φ100mm × φ50mm)	大淀川右岸地区 中央管理所	1 個		
	T S チーズ (φ75mm × φ75mm)	大淀川右岸地区 中央管理所	5 個		
	T S チーズ (φ75mm × φ50mm)	大淀川右岸地区 中央管理所	3 個		
	T S チーズ (φ50mm × φ50mm)	大淀川右岸地区 中央管理所	5 個		
	T S ソケット (φ100mm)	大淀川右岸地区 中央管理所	4 個		
	メカ型チーズ 抜止付 (φ100mm × 75mm)	大淀川右岸地区 中央管理所	1 個		
	メカ止水継手φ150mmスッポンM ジョイント	大淀川右岸地区 中央管理所	1 個		
	大曲りバンド φ150mm × 45°	大淀川右岸地区 中央管理所	1 個		
	草刈機	大淀川右岸地区 中央管理所	2 機		
	チェーンソー	天神ダム管理所	1 機		
	仮設給水スタンド	大淀川右岸地区 中央管理所	3 機		ステンレス角鋼
	三角コーン	大淀川右岸地区 中央管理所	1 3 個		
	コーンバー	大淀川右岸地区 中央管理所	4 個		
	測量機器 (レベル・トランシット)	大淀川右岸地区 中央管理所	各 1 器		

【様式3-3】資機材の整備

区 分	資機材名	保管場所	現 状	目 標	備 考
共通	コードリール	大淀川右岸地区 中央管理所	2 器		
	無線機（トランシーバー）	大淀川右岸地区 中央管理所	4 台		
	金属探知器	大淀川右岸地区 中央管理所	1 台		
	大型土のう袋		保管無し	50袋	H〇年予定
	土のう袋	大淀川右岸地区 中央管理所	10袋	200袋	H〇年予定
	中詰用土砂		保管無し	70m ³	H〇年予定
	ブルーシート	大淀川右岸地区 中央管理所	保管無し	20枚	H〇年予定
	応急用ポンプ	九州農政局 土地改良技術事務所	保管無し	4～5台	農政局
	止水バンド		保管無し	15個	H〇年予定

第4章 災害時取組BCP

(0) BCPの発動基準 【地震】

明確なBCPの発動基準をあらかじめ定め、非常時に迷いなく対応します。

【様式4-0-1】 BCPの発動基準等

段階	発動基準		対応	備考
地震発生時	震度4以上 または ダム地点で25gal以上	被害なし	点検担当職員の参集・出勤	ダムの臨時点検、報告は実施する
		被害あり	役職員の参集・出勤、災害対策本部設置（BCP発動）	※県地域防災計画で想定される最大クラス地震発生時の本地区における予測震度
	震度6弱*以上			

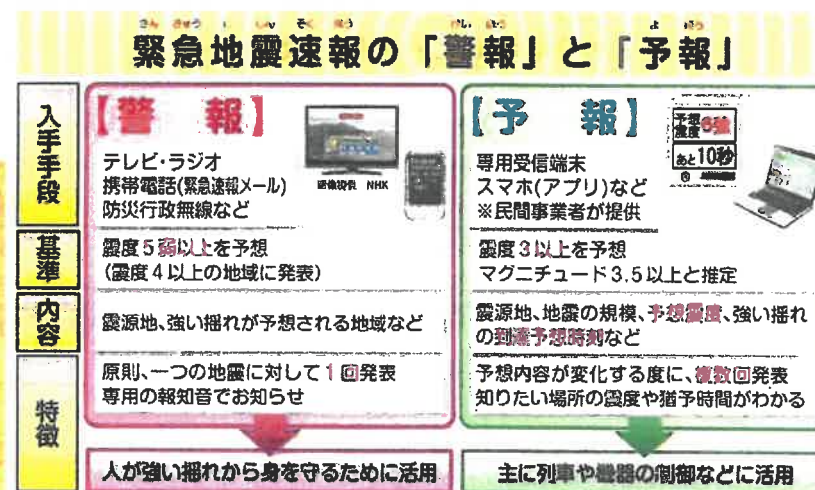
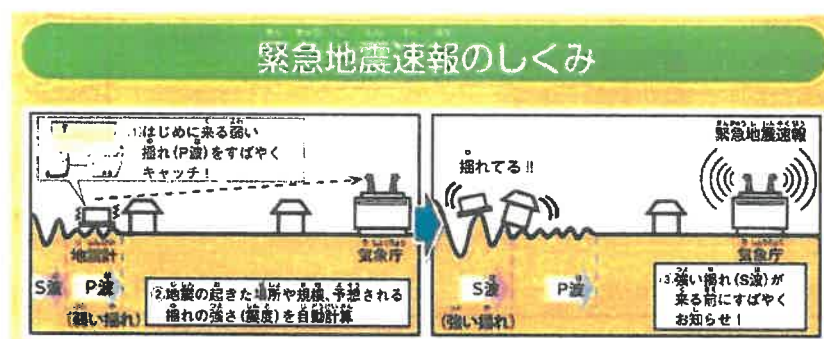
◆地震発生時、日本気象協会、防災情報ネットワークよりメール配信

◆BCP発動基準の『震度』とは、宮崎地方気象台において発表される本地区周辺の震度観測点とする

参考) 周辺の震度観測点：

【宮崎市田野支所】、【山之口町花木】、【高崎町江平】、
【高城町穂満坊】、【宮崎市田野町体育館】、【宮崎市清武町船引】

(赤字記載の観測所は、天神ダム管理規定に示される地震時の対応の基準とする観測所)



第4章 災害時取組BCP

(1) 非常時の対応手順 【地震】

【様式4-1-1】非常時優先業務と対応目標時間 [地震]

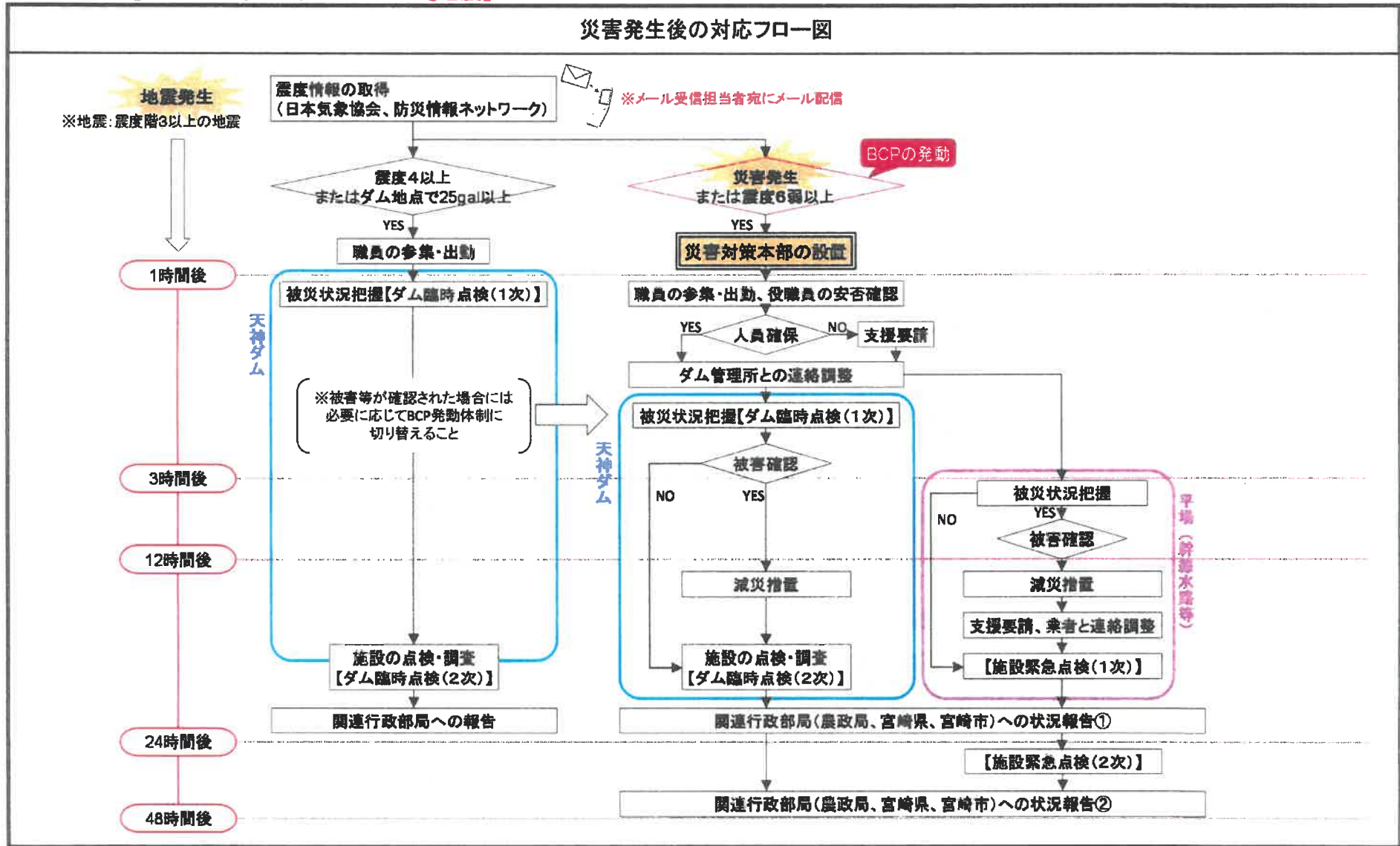
確認後、□に✓(チェック)

いつまでに	なにを(非常時優先業務)	だれが	業務量	確認
— 震度4以上(または、ダム地点で25gal以上) —				
1時間以内	役職員等の 安否確認 、参集の可否確認	総務	—	□
3時間以内	被災状況把握 …必要に応じて優先施設に絞る(ダム臨時点検〔1次点検〕実施)	情報管理 ダム担当	ダム	□
24時間以内	施設の点検・調査 …ダム臨時点検〔2次点検〕実施	ダム担当 平場担当	ダム、全路線	□
—災害発生— もしくは —震度6弱以上— BCPの発動				
1時間以内	対策本部の立ち上げ(初動体制構築)	総務	—	□
3時間以内	役職員等の 安否確認 、参集の可否確認 …人員が確保出来ない場合は 支援要請	総務	12人	□
	ダム管理所との連絡調整 ▼ダム臨時点検〔1次点検〕	情報管理 ダム担当	1箇所 ダム	□ □
12時間以内	被災状況把握 …必要に応じて優先施設に絞る	ダム担当 平場担当	ダム、全路線 2箇所～	□
	減災措置 (取水停止、緊急放流) …必要に応じて実施			□
24時間以内	●施設 緊急点検 〔1次点検〕 …必要に応じて優先施設に絞る	平場担当 ダム担当	全路線 ダム	□
	▼ダム臨時点検〔2次点検〕			□
	施設設置メーカー又は土木業者等との連絡調整 支援要請 (地元関係機関、関連団体) …必要に応じて優先施設に絞る	総務	12箇所〔連絡先〕	□
	関連行政部局(農政局、宮崎県、宮崎市)への 状況報告① 被災状況の 情報発信 …必要に応じて優先施設に絞る	情報管理	3箇所〔連絡先〕	□
48時間以内	●施設 緊急点検 (二次点検) …必要に応じて優先施設に絞る	平場担当 情報管理	全路線 3箇所〔連絡先〕	□
	関連行政部局(農政局、宮崎県、宮崎市)への 状況報告② ※以降は必要に応じて実施			□
3日以内	緊急調査(専門家による) …必要に応じて優先施設に絞る	—	被災施設	□
	給水車の手配	総務	被災区域	□
7日以内 ^{注)}	給水スタンドの設置 被災施設の応急復旧対策 …必要に応じて優先施設に絞る	応急対策 協力業者	被災施設	□

注) 過去の被災時の対応実績より設定

災害発生後の対応フローを対応目標時間とともに記載して、対応の順番とともに時間毎のタスクや必要なリソースを把握します。

【様式4-2-1】災害発生後の対応フロー **【地震】**



第4章 災害時取組BCP

(0) BCPの発動基準 【豪雨】

明確なBCPの発動基準をあらかじめ定め、非常時に迷いなく対応します。

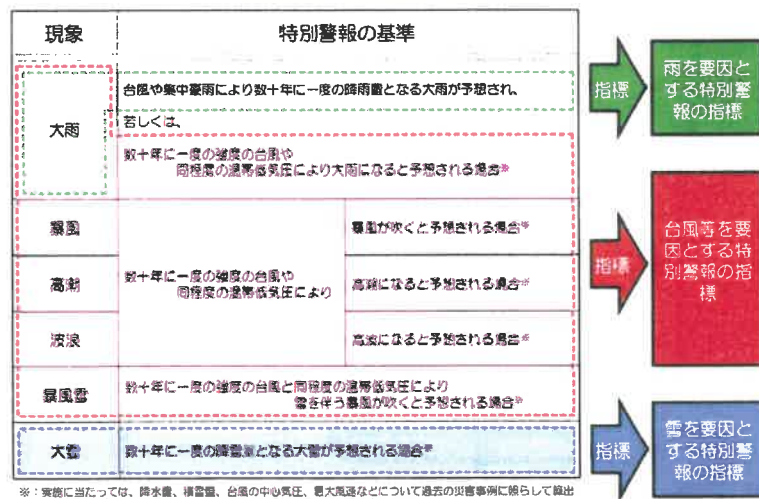
【様式4-0-2】 BCPの発動基準等

段階	発動基準	対応	備考
台風・豪雨 接近時	大雨警報の発表時	職員の参集・出勤	1次体制
	大雨特別警報の発表時	災害対策本部の設置（BCP発動）	2次体制

※警報発表等の情報は、日本気象協会、防災情報ネットワークよりメール配信

【大雨特別警報の指標】

各基準と指標との関係



雨を要因とする特別警報の指標

- 以下①又は②いずれかを満たすと予想され、かつ、更に雨が降り続くと予想される場合に、大雨特別警報を発表します。

① 48時間降水量及び土壌雨量指数^{※1}において、50年に一度の値以上となった5km格子が、共に応県程度の広がり^{※2}の範囲内で50格子以上出現。

② 3時間降水量及び土壌雨量指数^{※1}において、50年に一度の値以上となった5km格子が、共に応県程度の広がり^{※2}の範囲内で10格子以上出現（ただし、3時間降水量が150mm^{※2}以上となった格子のみをカウント対象とする）。

土壌雨量指数^{※1}：降った雨が地下の土壌中に貯まっている状態を指す。この値が大きいほど、土砂災害発生の危険性が高い。
3時間降水量150mm^{※2}：1時間50mmの雨（海のようにゴーゴー降る、非常に強い雨）が3時間続くことに相当。

台風等を要因とする特別警報の指標

指標を以下のとおりとします。

「伊勢湾台風」級（中心気圧930hPa以下又は最大風速50m/s以上）の台風や同程度の温帯低気圧が来襲する場合に、特別警報を発表します。ただし、沖縄地方、奄美地方及び小笠原諸島については、中心気圧910hPa以下又は最大風速60m/s以上とします。

台風については、指標となる中心気圧又は最大風速を保ったまま、中心が接近・通過すると予想される地域（予報円がかかる地域）における、大雨・暴風・高潮・波浪の警報を、特別警報として発表します。

温帯低気圧については、指標となる最大風速と同程度の風速が予想される地域における、大雨・暴風（雪を伴う場合は暴風雪）・高潮・波浪の警報を、特別警報として発表します。

雨に関する50年に一度の値（大淀川右岸地区周辺）

府県予報区	区域	R48	R03	SWI
宮崎県	南部平野部 宮崎地区	642	178	327
	南部山扱い 都城地区	723	186	360
	宮崎市	634	177	335
	三股町			
	都城市			

R48：48時間降水量(mm)、R03：3時間降水量(mm)

SWI：土壌雨量指数[Soil Water Index]

※気象等の特別警報の指標（気象庁）、p.2-3

※気象庁HP：<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/tokubetsu-keiho/kizyun.html>

第4章 災害時取組BCP

(1) 非常時の対応手順 【豪雨】

【様式4-1-2】非常時優先業務と対応目標時間 【豪雨】

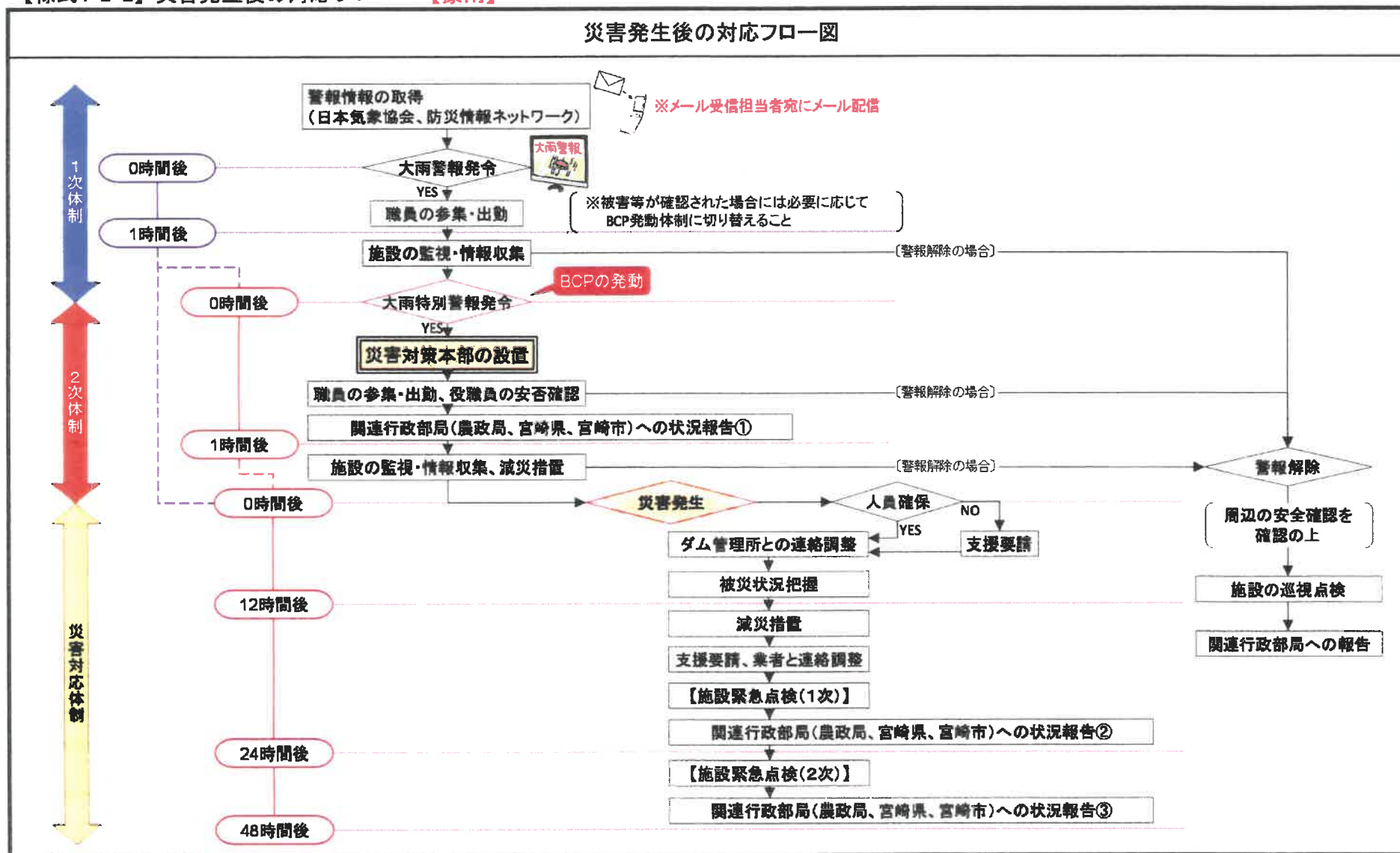
確認後、□に✓(チェック)

いつまでに	なにを(非常時優先業務)	だれが	業務量	確認	
豪雨が予想される場合は、気象情報の確認、重要施設の点検、状況に応じて 災害対策本部 を設置する。					
-大雨警報発令-(1次体制)					
↓タイムライン↓	1時間以内	役職員等の参集の可否確認、職員の参集	総務	12人	<input type="checkbox"/>
	1時間後～	施設の 監視 、情報収集 ※警報解除の場合 →→安全を確認の上、施設の 巡視点検	情報管理 ダム・平場	2箇所～ ダム、全路線	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	-大雨特別警報発令-(2次体制) BCPの発動				
	1時間以内	対策本部 の立ち上げ等 役職員等の参集の可否確認、職員の参集	総務	— 12人	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1時間後～	施設の 監視 、情報収集、 減災措置 (取水停止、緊急放流)等 ※警報解除の場合 →→安全を確認の上、施設の 巡視点検 関連行政部局(農政局、宮崎県、宮崎市)への 状況報告①	情報管理 ダム・平場 総務	2箇所～ ダム、全路線	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
-災害発生-					
12時間以内	ダム管理所との連絡調整 人員が確保出来ない場合は、 支援要請 被災状況把握 …必要に応じて優先施設に絞る	情報管理 ダム・平場	1箇所 12箇所〔連絡先〕 ダム、全路線	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
24時間以内	● 緊急点検〔1次点検〕 …必要に応じて優先施設に絞る	ダム担当 平場担当	ダム、全路線	<input type="checkbox"/>	
	関連行政部局(農政局、宮崎県、宮崎市)への 状況報告② 施設設置メーカー又は土木業者等との連絡調整	総務	3箇所〔連絡先〕 箇所	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	支援要請 (地元関係機関、関連団体) 被災状況の 情報発信 …必要に応じて優先施設に絞る	情報管理	12箇所〔連絡先〕 ダム、全路線	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
48時間以内	● 緊急点検〔2次点検〕 …必要に応じて優先施設に絞る 関連行政部局(農政局、宮崎県、宮崎市)への 状況報告③ ※以降は必要に応じて実施	ダム担当 平場担当 情報管理	ダム、全路線 3箇所〔連絡先〕	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3日以内	緊急調査(専門家による) …必要に応じて優先施設に絞る 給水車の手配	— 総務	被災施設 被災区域	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7日以内 ^{注)}	給水スタンドの設置 被災施設の応急復旧対策…必要に応じて優先施設に絞る	応急対策 協力業者	被災施設	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

注) 過去の被災時の対応実績より設定

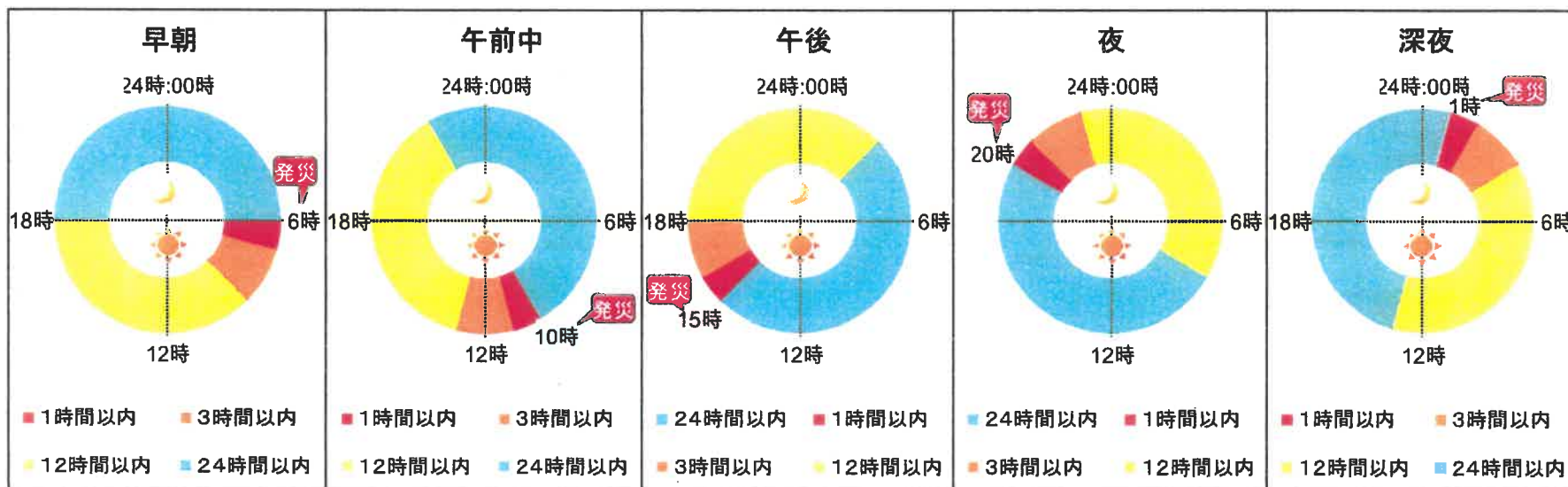
災害発生後の対応フローを対応目標時間とともに記載して、対応の順番とともに時間毎のタスクや必要なリソースを把握します。

【様式4-2-2】災害発生後の対応フロー 【豪雨】



発災時刻と対応時刻の早見表

対応目標時間	発災時刻のパターン（例）				
発災時刻	早朝	朝	昼	夜	深夜
		6時	10時	15時	20時
1時間以内	7時	11時	16時	21時	2時
3時間以内	9時	13時	18時	23時	4時
12時間以内	18時	22時	27時	24時	13時
24時間以内	6時	10時	15時	20時	1時

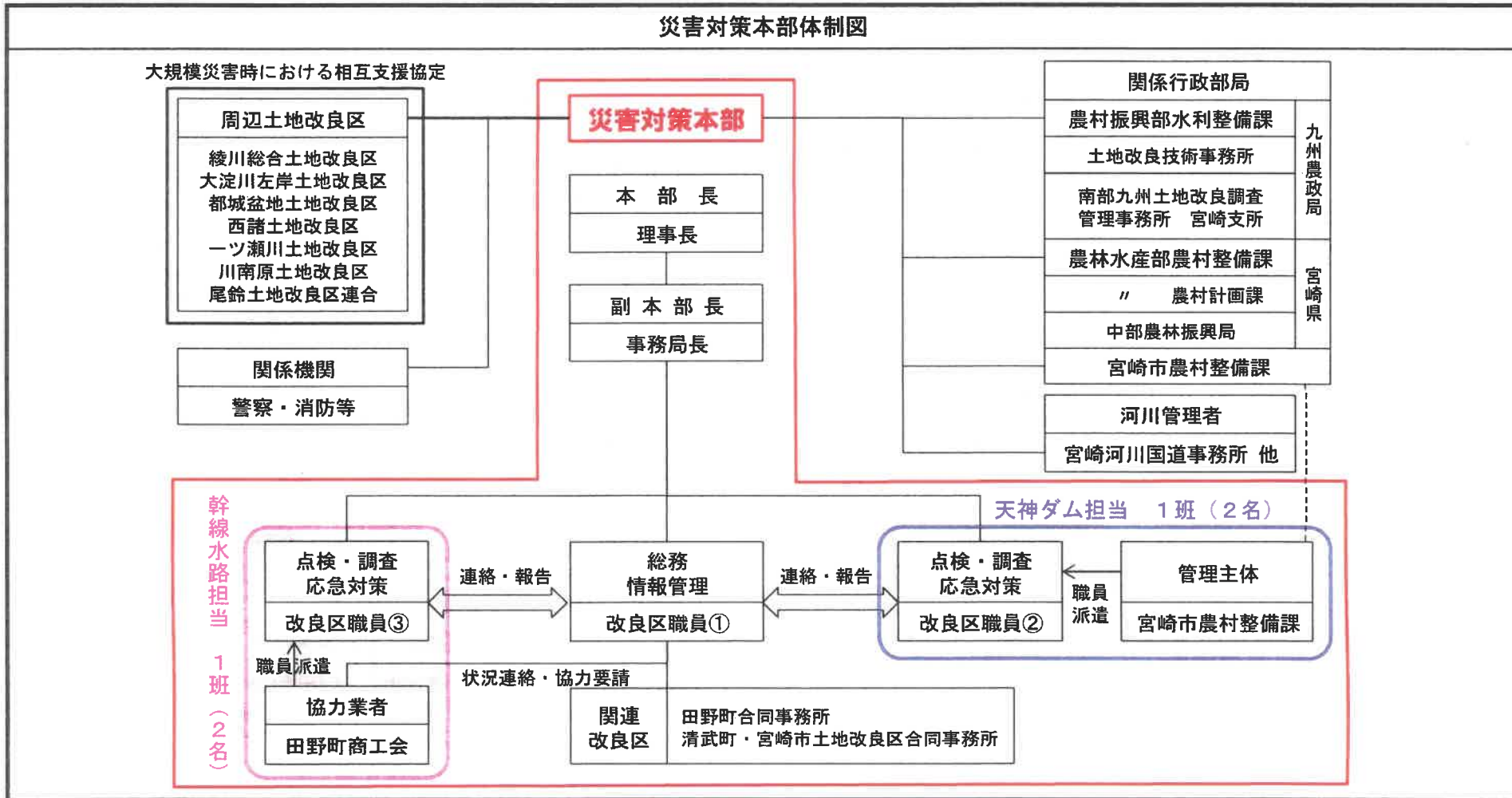


第4章 災害時取組BCP

(2) 初動体制の構築（災害対策本部の設置）

本部長は、災害時の初動対応が円滑に進むように、災害対策本部構成員の役割分担を明確にします。

【様式4-2】 災害対策本部の設置



※改良区職員①～③は、発災時のダム担当シフトによって担当が変わる。

(3) 非常時対応体制の指揮命令

【様式4-2-1】 指揮命令等担当者

担当	担当責任者	代行者	役割	備考
・ 本部長	理事長 丸目 賢一	事務局長 山之上 浩	<ul style="list-style-type: none"> 全体総括・指揮及び判断 対策本部の設置、BCP等の実行指揮 関係行政等への支援要請 	
・ 副本部長	事務局長 山之上 浩		<ul style="list-style-type: none"> 対策本部長の補佐 	
・ 総務担当			<ul style="list-style-type: none"> 対策本部運営全般に関する業務 関係行政、協力業者の窓口 	
・ 情報管理担当	改良区職員① A：吉田識貴 主事 B：柳田哲郎 主査 C：川口大輔 係長		<ul style="list-style-type: none"> 関係行政等への連絡・報告 各種情報の管理 各担当への情報伝達 	※地震発生時、豪雨時の警報等の情報受信担当は、【柳田哲郎 主査】 【川口大輔 係長】 日本気象協会、防災情報ネットワークよりメール配信
・ 幹線水路担当				
・ 点検・調査班	改良区職員② A：柳田哲郎 主査 B：川口大輔 係長 C：吉田識貴 主事		<ul style="list-style-type: none"> 減災措置、臨時点検（応援がある場合は人員配置） 点検・調査の報告とりまとめ 応援派遣職員への情報伝達 	幹線水路等の 地区内水利施設等を担当
・ 応急対策班			<ul style="list-style-type: none"> 点検結果より応急対策等の検討 応急復旧等（協力業者等と実施） 	
・ ダム担当				
・ 点検・調査班	改良区職員③ A：川口大輔 係長 B：吉田識貴 主事 C：柳田哲郎 主査		<ul style="list-style-type: none"> 減災措置、臨時点検（応援がある場合は人員配置） 点検・調査の報告とりまとめ 応援派遣職員への情報伝達 	ダム及びダム付帯施設等を担当
・ 応急対策班			<ul style="list-style-type: none"> 点検結果より応急対策等の検討 応急復旧等（協力業者等と実施） 	

※改良区職員①～③は、発災時のダム担当シフトによって担当が変わる。

緊急時の連絡体制 (平成29年4月1日現在)

大淀川右岸 地区
天神ダム (宮崎市 管理)

