

大淀川右岸土地改良区の業務継続計画（BCP）

【導入編】

業務継続計画（BCP）とは、地震・津波、豪雨、地すべり、火災、広域停電、テロ等の重大災害が発生しても、重要な業務を中断させない、または中断しても可能な限り短い期間で復旧させるための方針、体制、手順等を示した計画のことをいいます。

このBCP様式（導入編）は、施設管理者によって想像が付きやすく、対応すべき最も大きな自然災害リスクである【大規模地震】・【豪雨】を対象にし、またこれらが個別に発生することを前提としています。

平成30年3月 （2018. 3）

更新・改訂履歷

[illegible]

目 次

	様 式	頁
更新・改訂履歴		
第1章 基本方針		
1. 1 BCPの目的	様式1-1	1
1. 2 BCPの位置付け	様式1-1-2	2
1. 3 BCPの対象施設		
対象施設位置図	様式1-2	3
対象施設一覧表	様式1-2-1	4
現地詳細図・ルートマップ	様式1-2-2	5
1. 4 BCP策定メンバー	作成なし	
1. 5 BCP策定に係る関係団体	様式1-5	13
第2章 BCP策定の準備		
2. 1. 1 地震被害想定的前提条件【地震】	様式2-1-1	14
2. 2. 1 豪雨被害想定的前提条件【豪雨】	様式2-1-2	15
◇平成17年台風14号の記録		
2. 1. 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	17
2. 1. 3 対応優先施設の選定【地震】		
2. 2. 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	18
2. 2. 3 対応優先施設の選定【豪雨】		
◇要因別の評価方法、優先順位の判定基準		 19
2. 1. 4 許容中断時間・非常時優先業務の設定【地震】	作成なし	
2. 2. 4 許容中断時間・非常時優先業務の設定【豪雨】	作成なし	
第3章 事前取組BCP		
3. 1 執行拠点の対策		
3. 2 水利施設の対策	様式3-1	20
3. 4 非常時協力体制の構築	様式3-2	21
3. 3 資機材の準備	様式3-3	22
3. 5 タイムラインの設定	作成なし	

	様 式	頁
第4章 災害時取組BCP		
4. 1. 1 非常時の対応手順【地震】		
BCPの発動基準	様式4-0-1	25
非常時の対応手順	様式4-1-1	26
非常時の対応フロー	様式4-2-1	27
4. 2. 1 非常時の対応手順【豪雨】		
BCPの発動基準	様式4-0-2	28
非常時の対応手順	様式4-1-2	29
非常時の対応フロー	様式4-2-2	30
◇発災時刻と対応時刻の早見表		 31
4. 1. 2 初動体制の構築		
災害対策本部体制図	様式4-2	32
非常時対応体制の指揮命令等担当者	様式4-2-1	33
緊急時の連絡体制		 34
4. 1. 3 役職員の安否確認		
安否確認方法一覧表	様式4-2-2	36
役職員の連絡先	様式4-2-3	37
◇NTT災害用伝言ダイヤルの利用方法		 38
4. 1. 4 施設被害情報の把握	作成なし	
4. 1. 5 関係団体との連絡調整	作成なし	
◇情報収集ポータルの利用方法		 40
4. 1. 6 緊急点検の実施	作成なし	
4. 1. 7 被害状況の情報発信	様式4-3-1	44
緊急点検報告様式		 47
4. 1. 8 施設被災時の対応	作成なし	
第5章 BCPの見直し		
5. 1 訓練計画		
訓練内容一覧表	様式5-1	51
5. 2 維持管理計画	様式5-2	52

第1章 基本方針

(1) BCPの目的

【様式1-1】BCP策定の目的

BCP策定の目的

- 大淀川右岸地区は、宮崎県中心部を流れる一級河川大淀川水系大淀川の右岸に位置する約1,938haの農業地帯である。
 - ・本地区の基幹的な農業水利施設は、「国営大淀川右岸土地改良事業」（昭和56年度～平成19年度）により造成され、天神ダムを主水源として、幹線水路（約40km）及び調整池（9箇所）、揚水機場（1箇所）等を経由し、支線水路により末端まで送水されている。
 - ・平成26年度より「国営施設機能保全事業（大淀川右岸地区）」に着手され、経年等に伴う性能低下の進行から、施設の機能を保全するための整備がすすめられている。
- 宮崎県は南海トラフ地震防災対策推進地域に指定されているほか、地理的条件から台風の襲来回数も多い。さらに、近年の集中豪雨、特に短時間の局地的豪雨の発生頻度が増加しており、本県が農業県であることから、農業被害に対する影響が大きく、大規模災害に対する対応は急務である。
- 地震や豪雨により施設が被害を受け機能が停止した場合には、受益者はもとより近傍の地域住民に与える影響が大きいため本業務継続計画（BCP）を策定し、万が一、被害を受けた場合においても、**影響を最小限に留めるとともに、その役割を継続できるようあらかじめ準備**するものである。

※BCP：業務継続計画【Business Continuity Plan】の略称。

第1章 基本方針

(2) BCPの位置付け

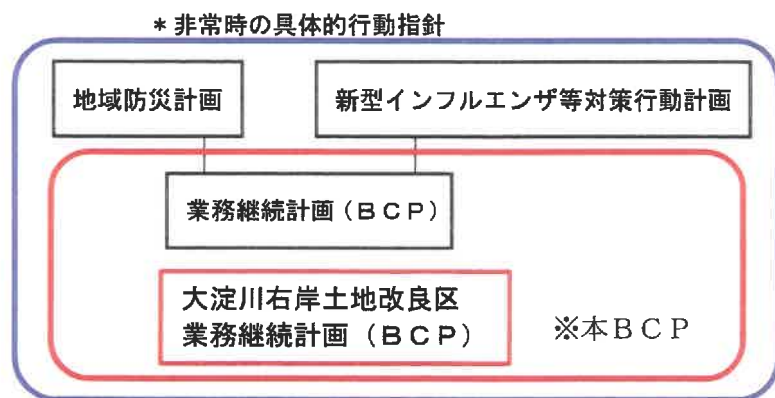
BCPの位置付けや他計画との関係について整理し記載します。

【様式1-1-2】BCPの位置付け

BCPの位置付け

- 本業務継続計画は、今後高い確率で発生が予想されている【南海トラフの巨大地震】や近年発生頻度の高い【台風を含む豪雨】に備え、災害応急対策業務の実施体制・実施事項及び実施方法を定めることに重点を置き、災害の予防段階から被災時の初動段階までの対応計画を【業務継続計画（BCP）導入編】として取りまとめるものである。
- 宮崎県では、「宮崎県地域防災計画」とともに自然災害に対する「業務継続計画」が策定されており、災害時は、これらの非常時の具体的行動指針に準拠することとなる。したがって、本BCPにおいてもこれらの一環として連携するものとする。
- 天神ダムの管理主体は宮崎市であることから、宮崎市と連携するものとする。
- 緊急点検及び仮復旧計画はフルバージョンで、本格的な復旧・復興については災害復旧事業等で対応することとし、本計画には含まない。
- 本計画作成後には、訓練、対策の積み重ね、災害に関する経験及び状況の変化等により、本計画の見直しを行い、必要な修正を加え、より実情に応じたものとする必要がある。

※宮崎県業務継続計画、p.4 に一部加筆

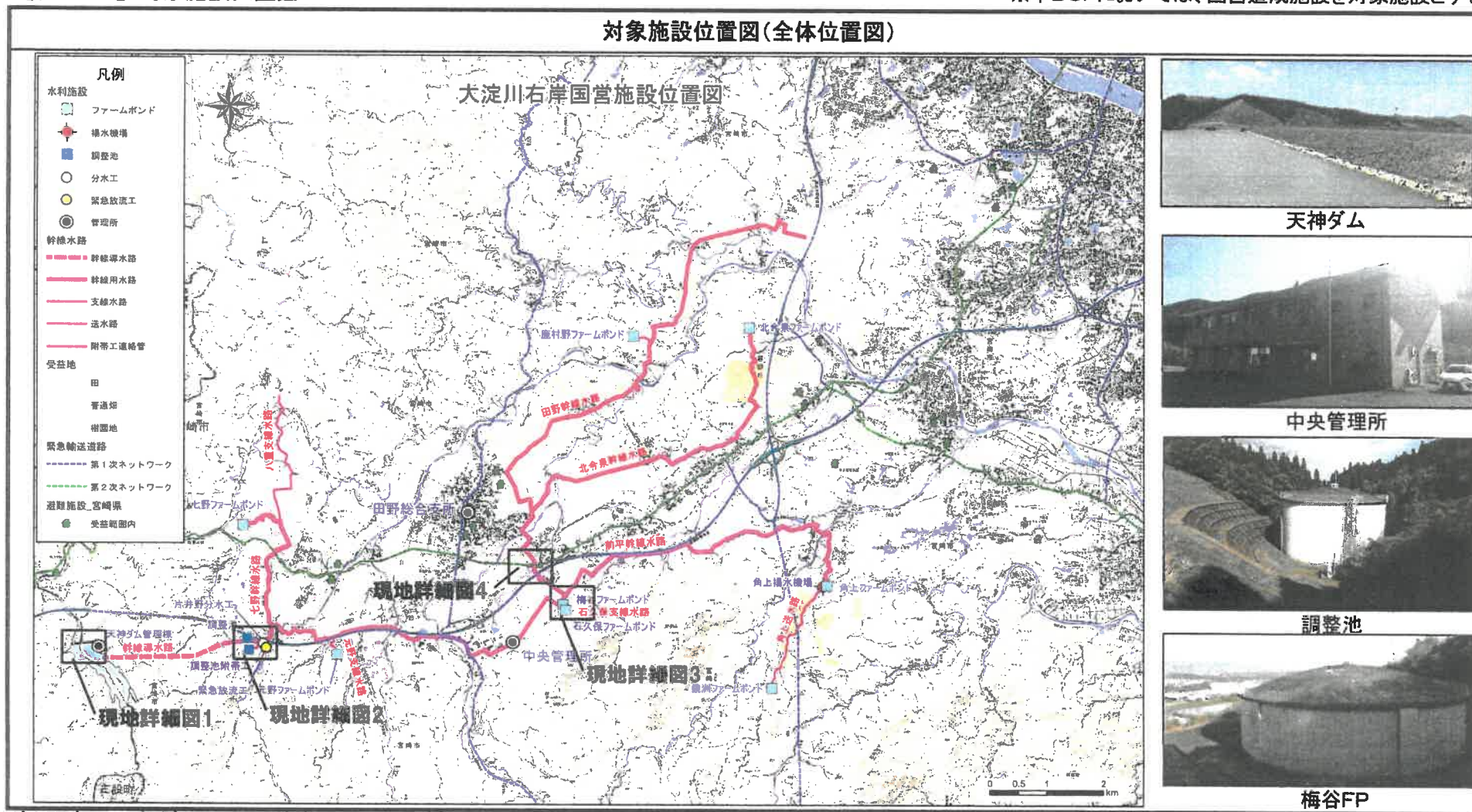


第1章 基本方針

(2) BCPの対象施設

【様式1-2】対象施設位置図

※本BCPにおいては、国営造成施設を対象施設とする



注)既存の一般計画平面図等を活用してください。

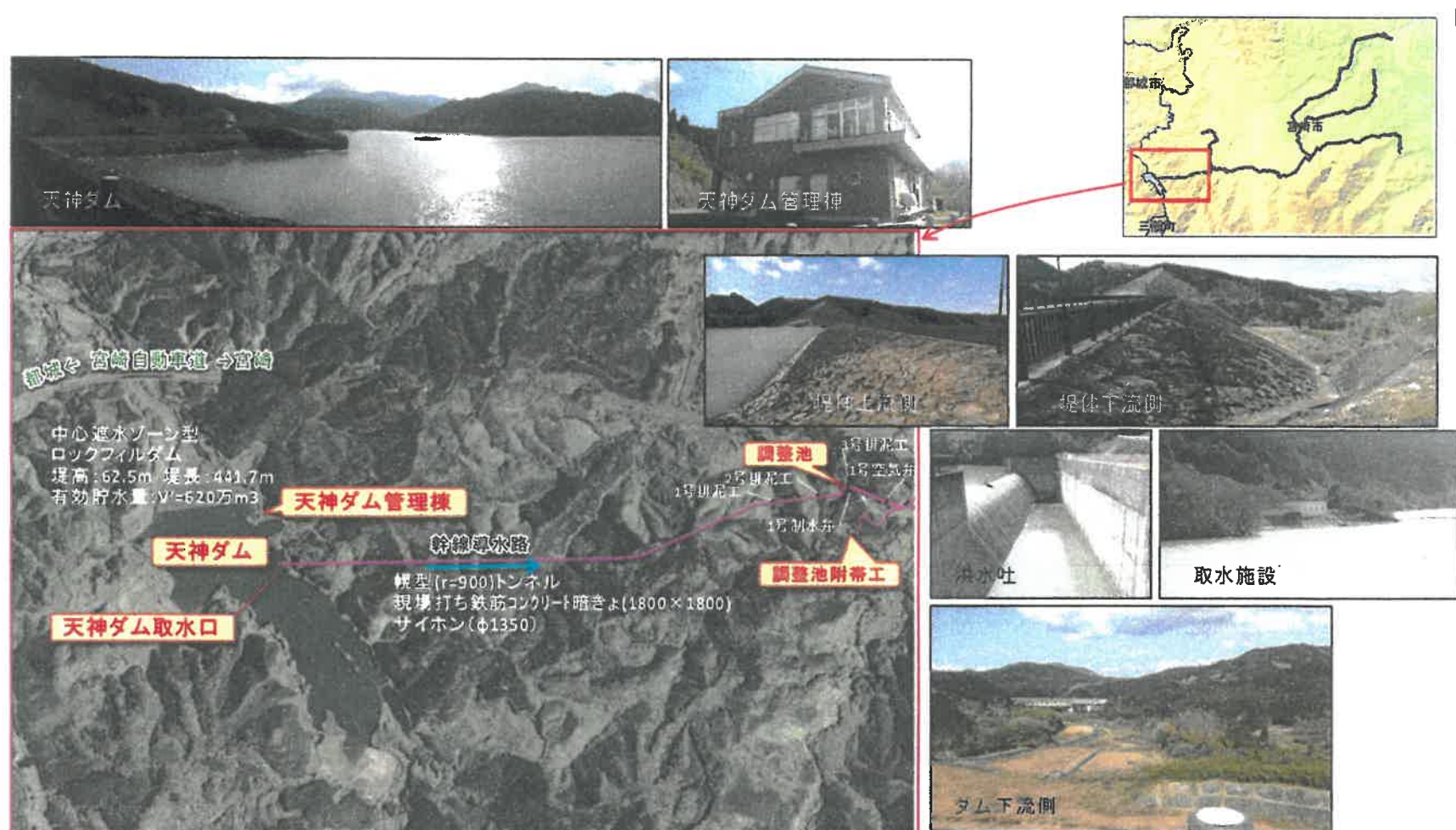
【様式1-2-1】対象施設

※【TC】:遠隔操作可能

番号	工 種	造成 主体	管理主体	名 称	規 模、主要な構造等	影響を及ぼす施設(水管橋、分土工、分岐 等)
拠点 2 施設						
1	管理所	農林 水産省	宮崎市	天神ダム管理棟	鉄骨 2 階建て	
2	管理所		大淀川右岸 土地改良区	中央管理所	鉄骨 2 階建て	土地改良区事務所
基幹水利施設 ダム、幹線導水路、調整池 1箇所 (2施設)						
3	ダム	農林 水産省	宮崎市	天神ダム	中心遮水ゾーン型ロックフィルダム 堤高:62.5m、堤長:441.7m 有効貯水量:V=620万m ³	
4	トンネル			幹線導水路	L=2.52km、A=1,960ha、Q=2.83m ³ /s 幌型(r=900)トンネル、サイホン(φ1,350)	
5	調整池			調整池	PCタンク(R=22.6m) V=4,961m ³ 、h=12.40m	
				調整池附帯工	PCタンク(R=24.9m) V=3,800m ³ 、h=8.00m	
幹線水路 8路線 (40.93km) L:延長 A:受益面積 Q:通水量						
6	ハーフライン	農林 水産省	大淀川右岸 土地改良区	前平幹線水路	L=14.02km、A=1,960ha、Q=2.91m ³ /s (DCIP φ1,500～1,200)	水管橋 (片井野、元野川、別府田野川、井倉川、岡川、丸目川 2 号、丸目川 1 号、水無川) 分土工 (片井野 (緊急放流工)、別府田野、井倉川、山住川、岡川第 1、水無川) 分岐 (七野幹線、元野支線、石久保支線、田野幹線)
7	ハーフライン			田野幹線水路	L=11.77km、A=910ha、Q=1.23m ³ /s (DCIP φ700～500)	水管橋 (清武川、鹿村野橋添架、時屋橋添架) 分土工 (法光坊第 2、法光坊第 1、灰ヶ野、鹿村野第 1、鹿村野第 2、椎屋形、時屋、古城、時雨) 分岐 (北今泉幹線)
8	ハーフライン			北今泉幹線水路	L=6.65km、A=400ha、Q=0.55m ³ /s (DCIP φ700～400)	水管橋 (井倉川、大久保川 1 号、大久保川 2 号、水管橋) 分土工 (梅谷、牧ノ原、大久保川、岡川第 2)
9	ハーフライン			七野幹線水路	L=3.12km、A=260ha、Q=0.54m ³ /s (DCIP φ700～600)	七野直分第 2 分土工、八重支線分岐
10	ハーフライン			八重支線水路	L=2.70km、A=100ha、Q=0.23m ³ /s (DCIP φ700～500)	松山川水管橋、分土工 (八重(末端)、七野)
11	ハーフライン			元野支線水路	L=0.41km、A= 90ha、Q=0.13m ³ /s (DCIP φ350～200)	
12	ハーフライン			石久保支線水路	L=0.26km、A=120ha、Q=0.08m ³ /s (DCIP φ350)	
13	ハーフライン			角上送水路	L=2.00km、A= 50ha、Q=0.03m ³ /s (DCIP φ200)	
調整池 8 箇所 V:施設容量 h:有効水深						
14	フォームント	農林 水産省	大淀川右岸 土地改良区	梅谷 F P	PCタンク(R=34.7m)※第2調整池 V=8,230m ³ 、h=8.70m	流入ゲート [TC]
15	フォームント			鹿村野 F P	PCタンク(R=23.7m) V=4,410m ³ 、h=10.00m	流入ゲート [TC]
16	フォームント			北今泉 F P	PCタンク(R=23.5m) V=3,560m ³ 、h=8.20m	
17	フォームント			七野 F P	RC擁壁(26.7×22.5m) V=1,800m ³ 、h=3.00m	流入ゲート [TC]
18	フォームント			元野 F P	PCタンク(R=18.5m) V=1,610m ³ 、h=6.00m	
19	フォームント			石久保 F P	PCタンク(R=23.8m) V=2,980m ³ 、h=6.70m	
20	フォームント			鏡州 F P	RC擁壁(16.0×18.0m) V=1,150m ³ 、h=4.00m	
21	フォームント			角上 F P	RC擁壁(28.7×22.6m) V=1,950m ³ 、h=3.00m	流入ゲート [TC]
揚水機場 1 箇所						
22	揚水機場	農林 水産省	大淀川右岸 土地改良区	角上揚水機場	全揚程:172m、揚水量:0.03m ³ /s(0.015m ³ /s×2台)、口径:100mm、電動機:55kw×2台	

対象施設位置図

現地詳細図 1



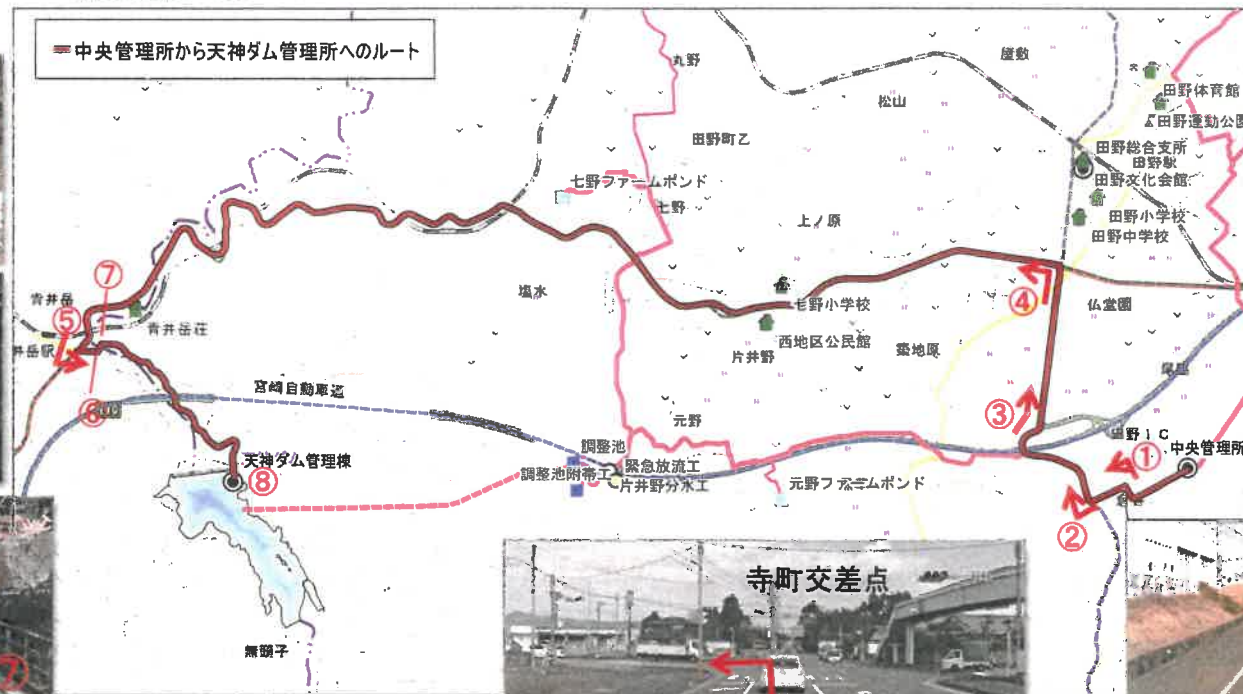
注)既存の一般計画平面図等を活用してください。

ルートマップ

施設までのルートマップ

所要時間：約20分（14km）

中央管理所から天神ダム管理所へのルート



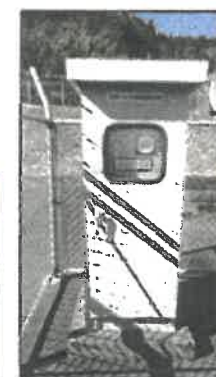
注)既存の一般計画平面図等を活用してください。

対象施設位置図

現地詳細図 2



片井野分土工局



放流バルブ用
機側操作盤



調整池附帯工



緊急放流工



片井野分土工

注)既存の一般計画平面図等を活用してください。

【様式1-2-2】対象施設位置図

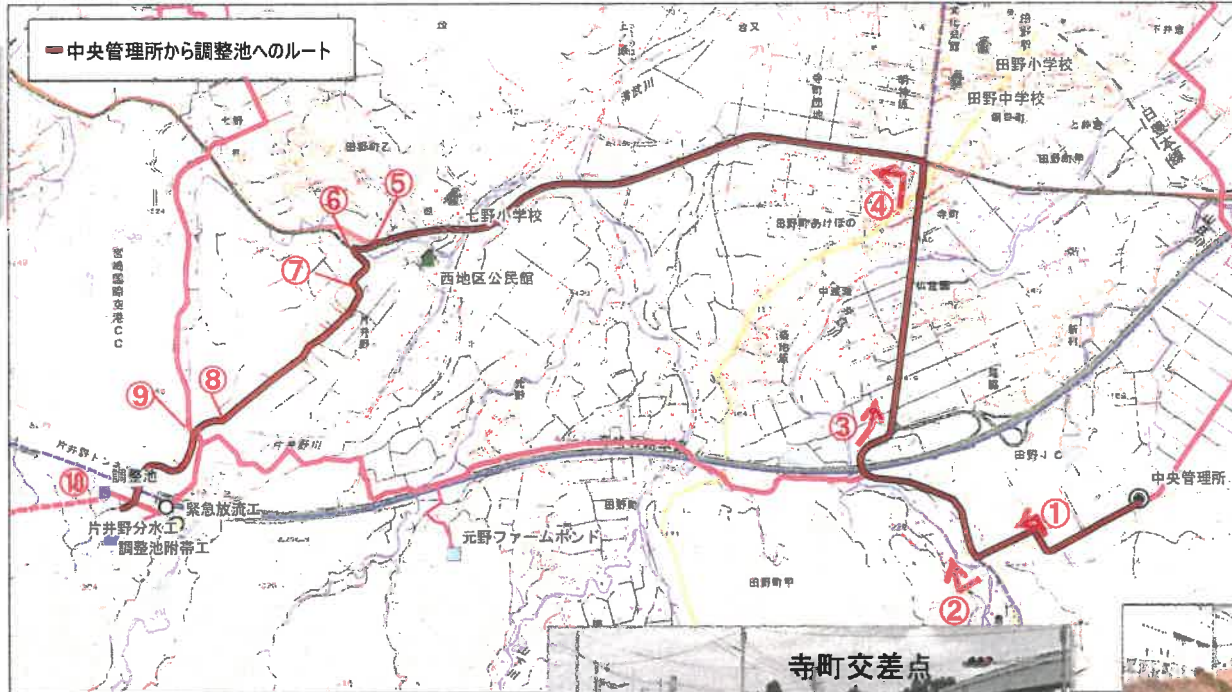
中央管理所～調整池

ルートマップ

施設までのルートマップ

所要時間：約20分（7.6km）

生コン工場



調整池



寺町交差点



田野IC



注)既存の一般計画平面図等を活用してください。

対象施設位置図

現地詳細図 3

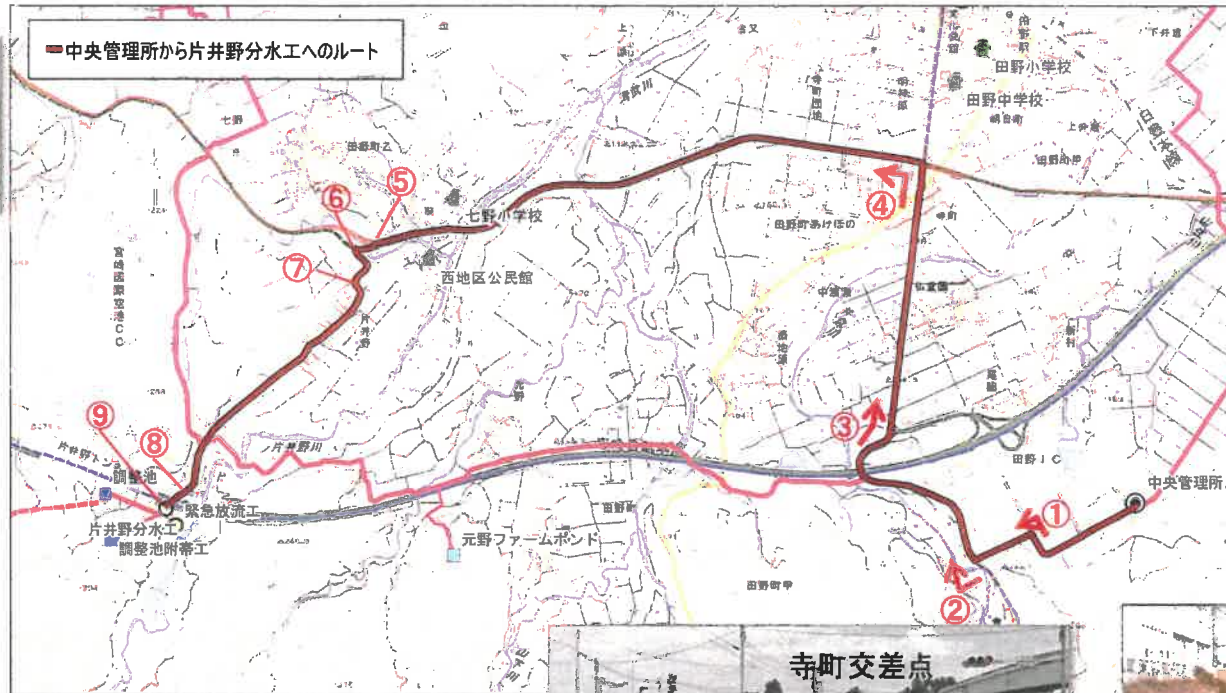
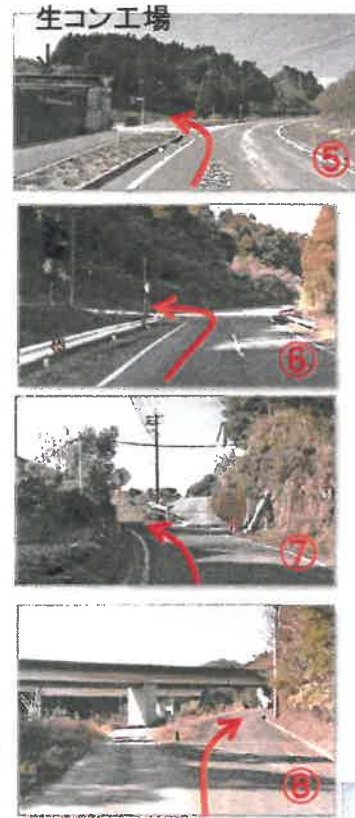


注)既存の一般計画平面図等を活用してください。

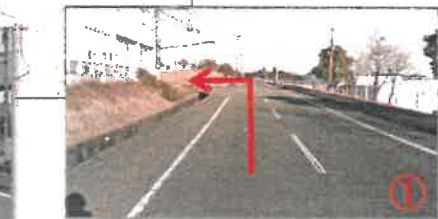
ルートマップ

施設までのルートマップ

所要時間：約20分（7.4km）



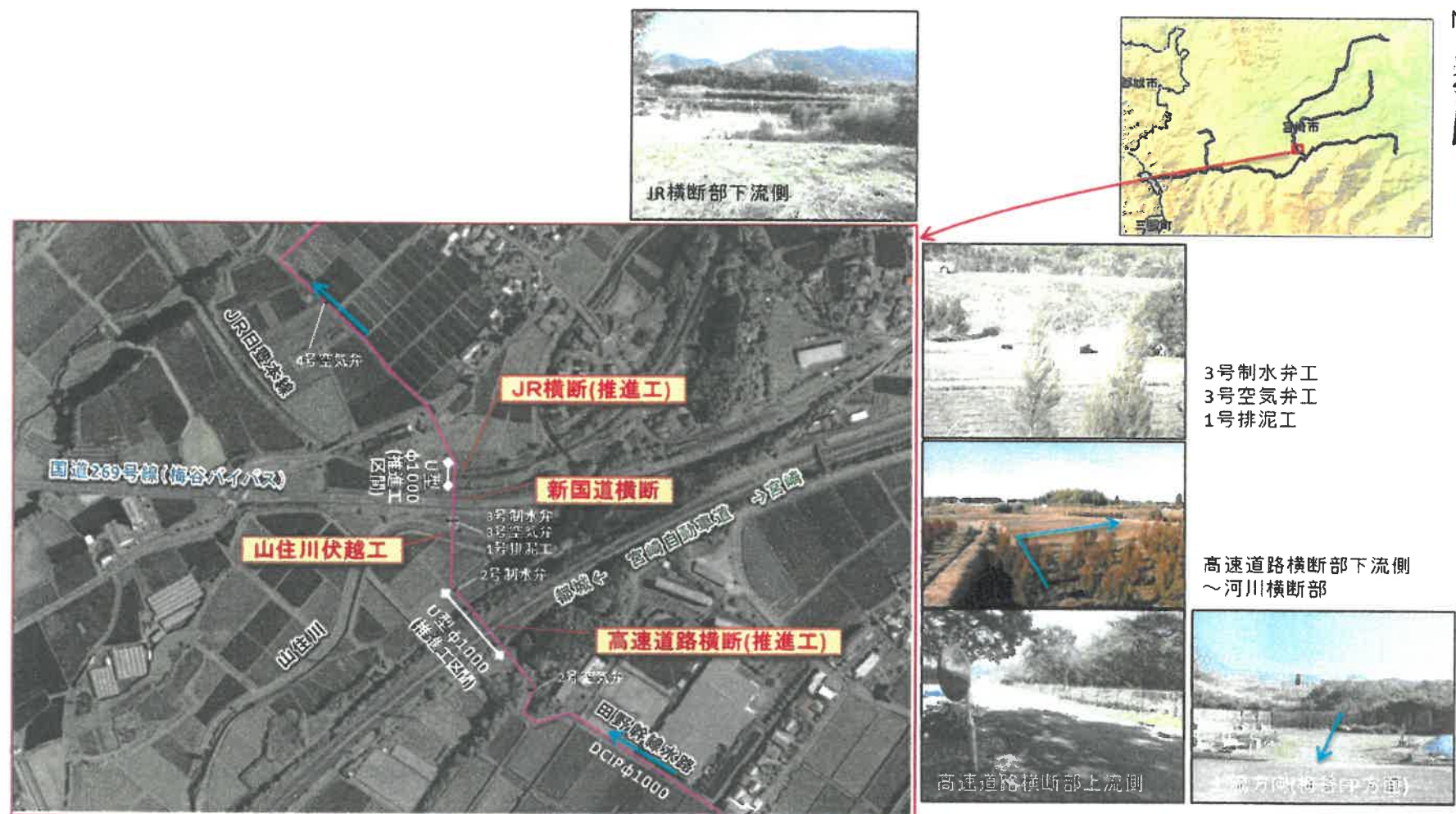
- 凡例
- 水利施設
- ファームボンド
 - 揚水機場
 - 調整池
 - 分木工
 - 緊急放流工
 - 管理所
- 幹線水路
- 幹線導水路
 - 幹線用水路
 - 支線水路
 - 送水路
 - 附帯工連絡管
- 緊急輸送道路
- 第1次ネットワーク
 - 第2次ネットワーク
- 避難施設
- 表示
- 避難所



注)既存の一般計画平面図等を活用してください。

対象施設位置図

現地詳細図 4



注)既存の一般計画平面図等を活用してください。