

○「大規模水害対策ワークショップ」の概要

◆背景とねらい

＜背景＞

- 全国各地で大規模水害が発生している。
- 地球温暖化に伴う気候変化の影響により大規模水害の発生が懸念される。
- 大規模災害を想定して香川地域継続計画の検討が進められている。

＜本ワークショップの位置付け＞

- 大規模水害発生後の“**地域の生き残り計画**”について、“**住民目線**”で議論する先進的な取り組み
- 大規模水害に着眼し、“**上下流の地域が一体**”となって広域的に議論する“**全国でも初めて**”の取り組み

＜本ワークショップのねらい＞

- 土器川流域において、“**水害に強いまちづくり**”を目指した流域・地域で一体となった大規模水害対策を推進
- 流域住民等の意見集約、情報共有、共通認識の醸成

◆検討組織と役割(3つの組織)

- ワークショップ（事務局：国交省）
：検討のための意見集約・情報共有
- 検討会（事務局：国交省）：とりまとめ書の検討
- 協議会（事務局：香川大学）：連携・サポート
 - ・大規模水害対策ワークショップ（ワークショップ）
 - ・大規模水災害に適応した対策検討会（検討会）
 - ・香川地域継続検討協議会（協議会）

◆ワークショップの対象

- 土器川流域：国管理の区間（河口～常包橋上流）
- 検討対象の水害：堤防の決壊に伴う大規模水害
 - ・土器川では大正元年に発生
 - ・近年、他県で実際に発生
(H24年7月九州北部、H16年7月新潟・福島、ほか)



第1回ワークショップ会場の様子

1

「第1回 大規模水害対策ワークショップ」開催の様子

- ・**情報共有**：土器川の特長や他河川の被災事例等の情報を共有
- ・**ワークショップ検討**：大規模水害時における、いろいろな立場での「困ること」について、「図面（透明シート）」で検討、「意見カード」で検討



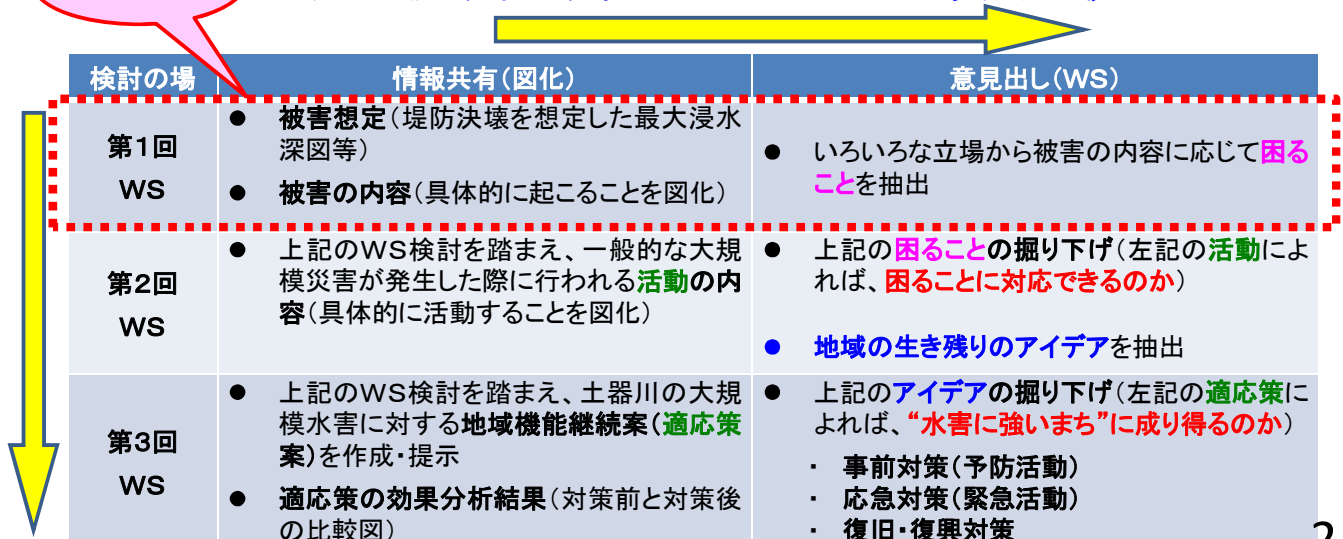
「図面(透明シート)」での検討



「意見カード」での検討

前回7/28実施

大規模水害対策ワークショップ検討の流れ



2

「第1回 大規模水害対策ワークショップ」の意見分類

- ・大規模水害時における、いろいろな立場での「困ること」の意見を分類・整理し、“図面に図示される被災直後の困ること”を平面図に図示

※参照資料：資料－5、参考資料（第1回大規模水害対策ワークショップ開催報告）

◆意見分類方法

1. テーブル毎の困ること意見分類表

- テーブル毎の困ること意見を大きく**3つに分類**

- ①被災直後の困ること
- ②その後の困ること
- ③災害への備え不足による困ること

※意見分類の項目は、資料－5 P.2～3の**被害指標**に基づき設定

2. 困ること意見整理表

- 分類項目毎に**困ることの具体的な内容**を整理

3. 地域機能支障（困ること）平面図

- すべての意見を踏まえ、被災直後の困ことを**図面に図示**

凡例（被災する施設）

- 避難所
- 災害時要援護者施設
- ✚ 医療施設
- ⊗ 公共施設
- ✳ 文化施設
- 🏠 ライフライン施設
- ▲ 上場企業・オンリーワン企業
- △ 倉庫・トラックターミナル
- ◎ 駅
- 〰 主要道路の浸水区間
- 🏘 人的被害区域

3

水害発生時の時系列と困ることの分類

時間の経過



困ることの分類	災害への備え不足				被災直後	その後
活動項目	平常時	災害警戒期 2～3日間	応急対策期 約10日間	復旧・復興期 約10日以降		
施設の点検・整備	→		緊急活動期			
防災体制の準備・確保	→					
情報の収集・伝達		→		→		
水防・警戒活動		→				
避難誘導活動		→				
救出・救護活動			→			
救援活動				→		→
土木施設応急復旧			→	→		本格復旧へ移行
ライフライン施設応急復旧			→	→		→
水害廃棄物等の処理				→		→

4

テーブル毎の困ること意見分類表

困ることの 分類	番号	被害指標項目	テーブル番号														備考		
			下流							中流								上流	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
被災直後の 困ること	1	機能低下する医療施設	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	図面に 図示 した 項目		
	2	機能低下する社会福祉施設	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	3	機能低下する防災拠点施設	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	4	途絶する主要な道路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	5	途絶する主要な鉄道	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	6	電力の停止	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	7	都市ガス、LPガスの停止	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	8	上下水道の停止	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	9	固定・携帯通信の停止	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	10	サプライチェーン、上場企業への影響	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	11	人的被害	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	12	文化施設等の被害	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
その後の 困ること	13	水害廃棄物の発生	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	14	浸水被害の拡大・長期化	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	15	社会秩序の低下（治安・防犯）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	16	緊急復旧の遅延（堤防の復旧）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	17	本格復旧・復興の遅延（生活環境、経済）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	18	浸水被害の発生（堤防決壊）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	19	水防活動への支障	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	20	浸水被害の軽減対策の不足	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
災害への 備え不足 による 困ること	21	家屋被害（住まい方）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	22	防災意識・訓練の不足	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	23	ボランティア連携不足	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	24	地域の防災力の低下（自助・共助・公助の連携）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

青字：多くのテーブルで意見が出た項目 ☐：意見がなかった項目 ☐：対象施設の浸水被害がない項目

・意見分類の項目は、資料ー5 P.2～3の被害指標に基づき設定

困ること意見整理表

困ること の分類	番号	被害指標項目	具体的な内容（困ること）	備考
被災直後の 困ること	1	機能低下する医療施設	・病院等へのアクセスが困難（自動車、徒歩等） ・救急車での患者の搬送が困難 ・医療用電子機器等の使用が困難 ・受け入れ可能な医療機関を住民がわからないと困る ・医師・医療スタッフの確保が困難 ・医薬品、食料品の確保が困難 ・容量不足により患者の受け入れが困難	図面に 図示
	2	機能低下する社会福祉施設	・施設へのアクセスが困難（自動車、徒歩等） ・要援護者の避難体制（人員、避難方法）が不十分だと困る ・医薬品、食料品の確保が困難	
	3	機能低下する防災拠点施設	・救急車両やバトロール車による出動が困難 ・人員の確保が困難 ・情報収集・伝達体制が不十分だと困る（被害状況、避難指示等） ・浸水により使用可能な避難所の確保が困難 ・災害備蓄品、食料品等の不足 ・孤立集落等に対する地域全体の連携体制が不十分だと困る	
	4	途絶する主要な道路	・一般車両、緊急車両等の通行に支障 ・緊急物資の搬送が困難 ・浸水区域内の移動が困難（ボート等が必要） ・通勤や買物、帰宅が出来なくて困る	
	5	途絶する主要な鉄道	・鉄道の通行に支障（鉄道レールが冠水） ・緊急物資の搬送が困難 ・通勤や買物、帰宅が出来なくて困る	
	6	電力の停止	・戸建て、集合住宅が使用不能 ・集合住宅等の棟全体が停電 ・重要施設（病院・防災拠点等）の機能停止 ・断線による漏電被害の発生 ・信号機の停止 ・緊急・復旧対応の体制、準備が不十分だと困る	
	7	都市ガス、LPガスの停止	・戸建て、集合住宅が使用不能 ・ガス漏れの発生 ・プロパンガスボンベの流失 ・緊急・復旧対応の体制、準備が不十分だと困る	
	8	上下水道の停止	・浸水対策を実施していない浄水場が停止 ・集合住宅が使用不能（揚水ポンプが停止） ・浸水対策を実施していない下水処理場あるいは中継ポンプ場が停止 ・下水・汚水があふれて困る ・給水車手配等の地域連携体制が不十分だと困る ・緊急・復旧対応の体制、準備が不十分だと困る	
	9	固定・携帯通信の停止	・戸建て、集合住宅が使用不能 ・浸水対策を実施していない基地局の機能が停止 ・緊急・復旧対応の体制、準備が不十分だと困る ・家族の安否確認ができなくて困る	
	10	サプライチェーン、上場企業への影響	・物流が滞り、企業活動に支障 ・従業員の避難、帰宅ができなくて困る ・人員の確保が困難 ・浸水による工場・農業用施設の停止、商品被害 ・緊急・復旧対応の体制、準備が不十分だと困る	
	11	人的被害	・漂流物による負傷・死傷 ・災害時要援護者の避難が困難 ・避難所の浸水 ・避難所の食料や飲料水、トイレ等の確保が困難 ・避難・安否状況の把握が困難 ・避難所、避難経路がわからなくて困る ・下水、汚水がひいた後の処理が不十分だと困る ・救助用ボート、防災ヘリの不足 ・自家用車が浸水により走行不能、流失	

困ること意見整理表

困ることの分類	番号	被害指標項目	具体的な内容（困ること）	備考
被災直後の困ること	12	文化施設等の被害	・文化財の破損や滅失（図書館の本等）	図面に図示
	13	水害廃棄物の発生	・ゴミ等（プロパンガスボンベ）の水害廃棄物が発生 ・家財や車等の水害廃棄物が発生	
	14	浸水被害の拡大・長期化	・排水ポンプ（設置数、排水能力）が不十分だと困る ・ため池の氾濫対策が不十分だと困る ・浸水の長期化により農作物等の被害が拡大すると困る	
	15	社会秩序の低下（治安・防犯）	・避難所での避難活動中に泥棒に入られると困る	
その後の困ること	16	緊急復旧の遅延（堤防の復旧）	・破堤箇所の復旧が遅延すると困る ・避難所の確保、復旧対策の策定が遅延すると困る	
	17	本格復旧・復興の遅延	・復旧のめどに関する情報がないと困る ・水害廃棄物の処理が遅延すると困る ・避難所の確保、復旧対策の策定が遅延すると困る ・ライフライン・インフラが早期に復旧しないと困る ・被害に関する相談窓口の設置が遅延すると困る ・被災地内外における自衛隊等の公的援助がないと困る ・各種業界の応援体制が不十分だと困る	
災害への備え不足による困ること	18	浸水被害の発生（堤防決壊）	・大規模水害の発生が困る（生活に支障が生じる） ・近年増加している集中豪雨で被害が発生すると困る ・河川改修が不十分だと困る	
	19	水防活動への支障	・水害備蓄品（土のう等）の不足 ・樋門・水門の機能支障が生じると困る ・消防団等の人員不足（連絡・交通手段の支障）	
	20	浸水被害の軽減対策の不足	・排水ポンプ（設置数、排水能力）が不十分だと困る ・都市計画で調整池等の減災機能を考慮していないと困る ・ため池の氾濫対策が不十分だと困る	
	21	家屋被害（住まい方）	・住宅・商業施設等の建設時に、水害時の浸水深を考慮した造りとしていないと困る ・家が損傷・破壊、流失して困る	
	22	防災意識・訓練の不足	・避難所、避難経路がわからなくて困る ・避難・安否状況の把握が困難 ・災害時要援護者の避難体制が不十分だと困る ・避難所の食料や飲料水、トイレ等が不足	
	23	ボランティア連携不足	・被災地や避難所で人員が不足すると困る（行政だけでは人手不足） ・対外的な救助の受け入れ体制が不十分だと困る	
	24	地域の防災力の低下	・避難・安否状況の把握が困難 ・災害時要援護者の避難体制が不十分だと困る ・避難所にいる病人やけが人に対応できる人員が不足	

- ・第1回ワークショップにおける“困ること意見”をまとめて整理
- ・意見分類の項目は、資料－5 P.2～3 の被害指標に基づき設定



地域機能支障(困ること)平面図(テールNo.1) 最大浸水深図(50mメッシュ)

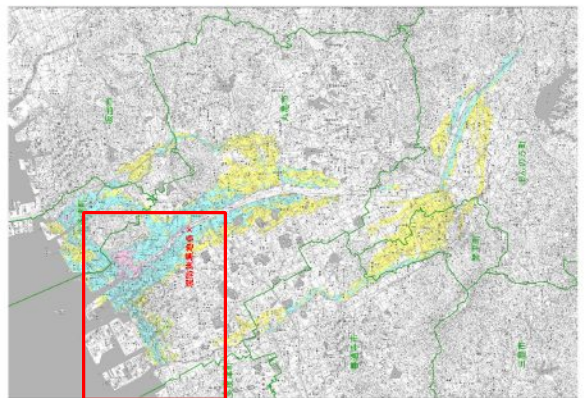
災害要因:丸亀大橋上流(左岸4.2km)堤防決壊
氾濫特徴:土器川左岸下流部沿川のはん濫区域が大きい

- 凡例(被災する施設)
- 避難所
 - 災害時要援護者施設
 - 医療施設
 - 公共施設
 - 文化施設
 - 水防施設
 - ライフライン施設
 - 上場企業・オンライン・企業
 - 倉庫・トラクター・ミナル
 - 駅
 - 主要道路の洪水区域
 - 人防施設区域

- 凡例
- 避難所
 - 災害時要援護者施設
 - 医療施設
 - 公共施設
 - 文化施設
 - 水防施設
 - ライフライン施設
 - 上場企業・オンライン・企業
 - 倉庫・トラクター・ミナル
 - 駅
 - 主要道路の洪水区域
 - 人防施設区域
 - その他
 - 緊急輸送道路
 - その他の主要道路

- 被害想定(最大浸水深)
- 浸水深0.5m未満
 - 0.5m以上 - 1.0m未満
 - 1.0m以上 - 3.0m未満
 - 3.0m以上 - 5.0m未満
 - 5.0m以上

※計算条件>
・外力条件:50.0洪水型1:100計画雨(254mm/24h)×1.2倍
・河床条件:現況河床(02年度)
・堤防決壊条件:左岸4.2km(土器川上流部)決壊





地域機能支障(困ること)平面図(デブリNo.2) 最大浸水深図(50mメッシュ)

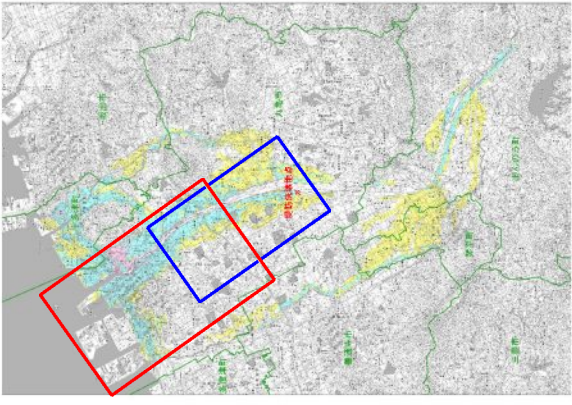
災害要因: 中方橋上流(左岸8.4k)堤防決壊
氾濫特徴: 上流域から丸亀市街地へはん濫水が到達する

- 凡例
- 避難所
 - 災害時要援護者施設
 - 医療施設
 - 公共施設
 - 文化施設
 - 消防施設
 - ライフライン施設
 - 上場企業・インフラ・企業
 - 倉庫・トラック・ターミナル
 - 駅
 - 主要道路の浸水区域
 - 人的被害区域
 - 避難所
 - 災害時要援護者施設
 - 医療施設
 - 公共施設
 - 文化施設
 - 消防施設
 - ライフライン施設
 - 上場企業・インフラ・企業
 - 倉庫・トラック・ターミナル
 - 駅
 - 主要道路の浸水区域
 - 人的被害区域

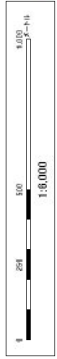
- 凡例(補完する施設)
- 避難所
 - 災害時要援護者施設
 - 医療施設
 - 公共施設
 - 文化施設
 - 消防施設
 - ライフライン施設
 - 上場企業・インフラ・企業
 - 倉庫・トラック・ターミナル
 - 駅
 - 主要道路の浸水区域
 - 人的被害区域

- 被害想定(最大浸水深)
- 避難所
 - 災害時要援護者施設
 - 医療施設
 - 公共施設
 - 文化施設
 - 消防施設
 - ライフライン施設
 - 上場企業・インフラ・企業
 - 倉庫・トラック・ターミナル
 - 駅
 - 主要道路の浸水区域
 - 人的被害区域

- 被害想定(最大浸水深)
- 避難所
 - 災害時要援護者施設
 - 医療施設
 - 公共施設
 - 文化施設
 - 消防施設
 - ライフライン施設
 - 上場企業・インフラ・企業
 - 倉庫・トラック・ターミナル
 - 駅
 - 主要道路の浸水区域
 - 人的被害区域



<計算条件>
・外力条件: S50.8洪水型 / 100年回周期雨(25.4mm/h) × 1.2倍
・河道条件: 静水浸没(M2年度)
・堤防決壊条件: 左岸6.4k(上流部水害)





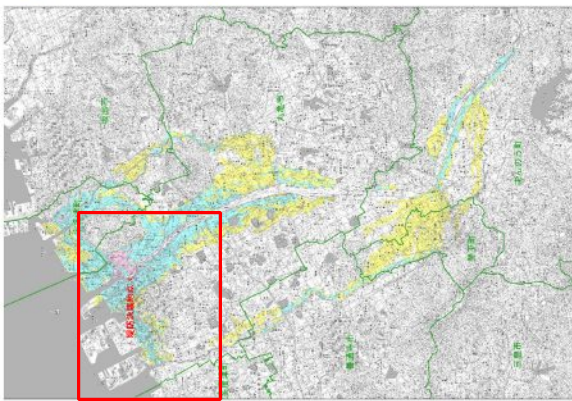
地域機能支障(困ること)平面図(テーブルNo.3) 最大浸水深図(50mメッシュ)

災害要因: 蓮菜橋下流(左岸1.6k)堤防決壊
氾濫特徴: 最短で丸亀市街地へはん濫水が到達する

- 凡例
- | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|------|------|------|----------|-----------------|--------------|---|-----------|--------|
| 避難所 | 災害時要援護者施設 | 医療施設 | 公共施設 | 文化施設 | ライフライン施設 | 上場企業・インフラ・ワン・企業 | 倉庫・トラクター・ミナル | 駅 | 主要道路の浸水区域 | 人的被害区域 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
- 凡例(被害する施設)
- | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|------|------|------|----------|-----------------|--------------|---|-----------|--------|
| 避難所 | 災害時要援護者施設 | 医療施設 | 公共施設 | 文化施設 | ライフライン施設 | 上場企業・インフラ・ワン・企業 | 倉庫・トラクター・ミナル | 駅 | 主要道路の浸水区域 | 人的被害区域 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

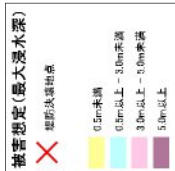
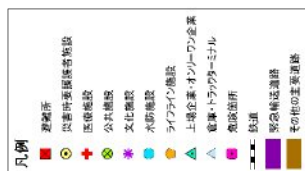
- 被害想定(最大浸水深)
- | | | | | |
|-----------|------------------|------------------|------------------|-----------|
| 浸水深0.5m未満 | 浸水深0.5m以上-1.0m未満 | 浸水深1.0m以上-1.5m未満 | 浸水深1.5m以上-2.0m未満 | 浸水深2.0m以上 |
| ● | ● | ● | ● | ● |

※被害想定は、50mメッシュ、1/100年計画雨量(225mm/90分)×1.2倍、
・河川条件: 蓮菜橋下流(1.6k)堤防決壊(102年決壊)
・堤防決壊条件: 堤防1.8k(上流堤防決壊)

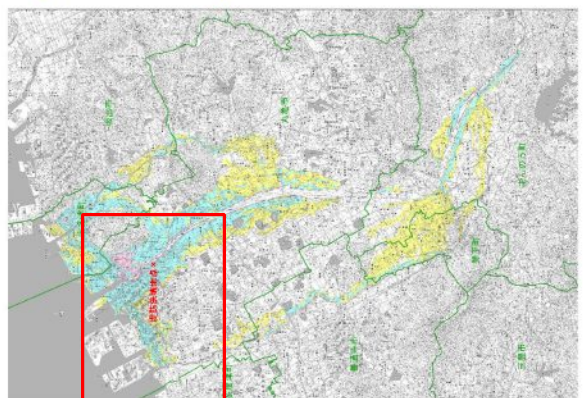


地域機能支障(困ること)平面図(テーブルNo.4) 最大浸水深図(50mメッシュ)

災害要因:丸亀橋下流(左岸2.6k)堤防決壊
氾濫特徴:丸亀市街地のはん濫浸水深が大きい



計算条件: 500洪水型 / 10分間断雨(254mm/1hr) × 1.2倍
河川条件: 現況河川(2017年度)
堤防決壊条件: 堤防2.6k(左岸)決壊



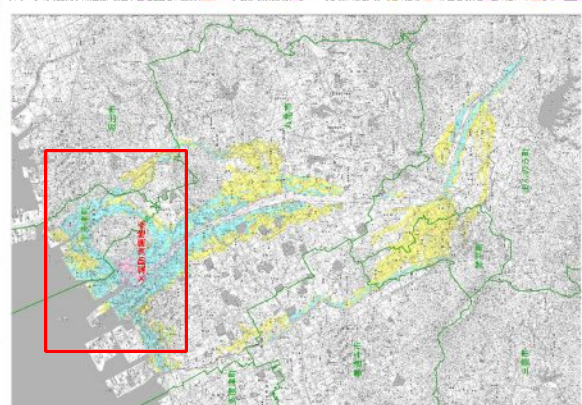
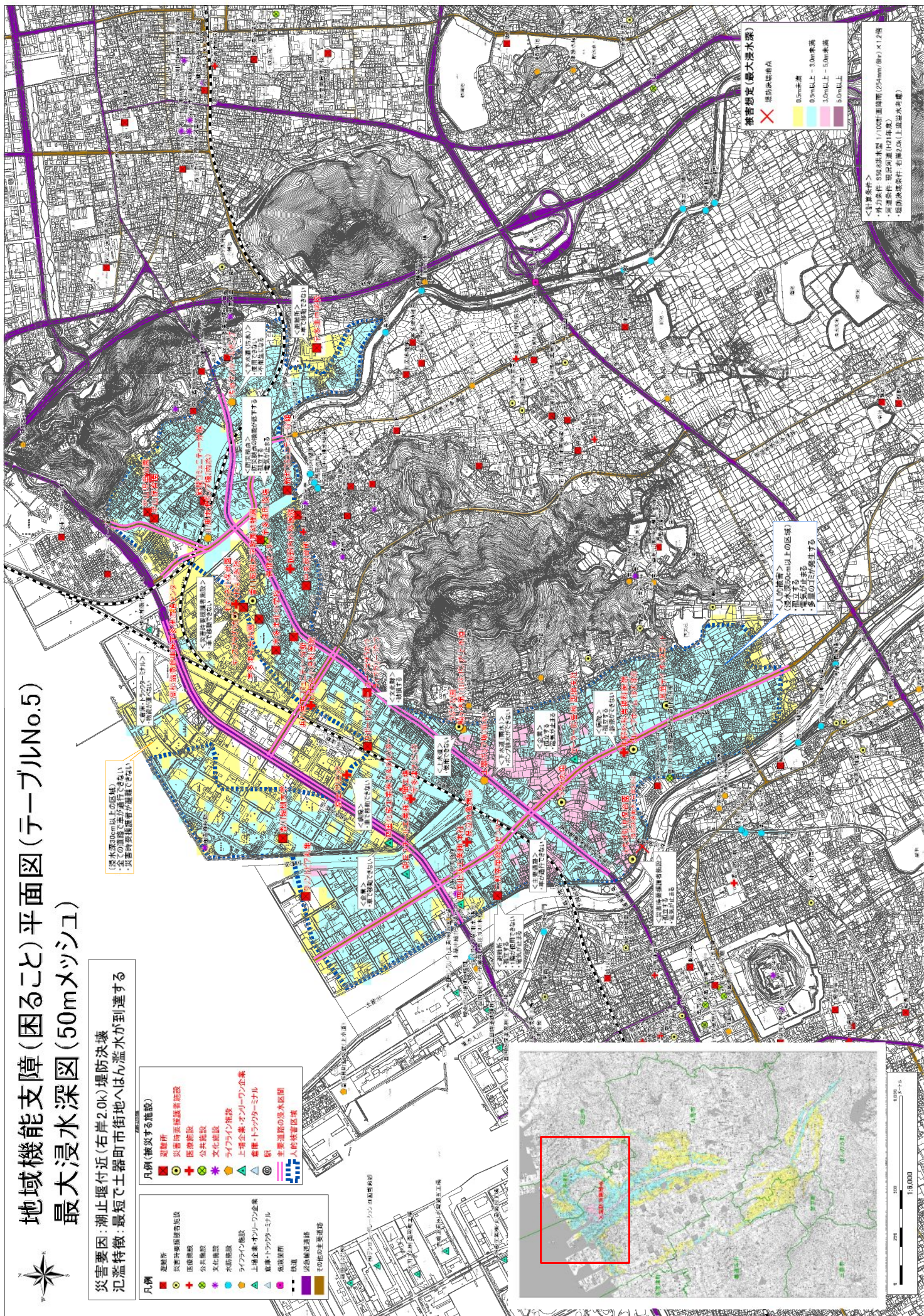


地域機能支障(困ること)平面図(テーブルNo.5) 最大浸水深図(50mメッシュ)

災害要因:潮止堰付近(右岸2.0k)堤防決壊
氾濫特徴:最短で土器町市街地へはん濫水が到達する

- 凡例
- | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|-----|-----|------|------|--------------|------------|----|-----------|--------|
| 避難所 | 災害対策本部 | 消防署 | 警察署 | 文化施設 | 水産施設 | 上場企業・オリーブ・企業 | 倉庫・トラクタ・企業 | 鉄道 | 主要道路の浸水区域 | 人的被害区域 |
| 避難所 | 災害対策本部 | 消防署 | 警察署 | 文化施設 | 水産施設 | 上場企業・オリーブ・企業 | 倉庫・トラクタ・企業 | 鉄道 | 主要道路の浸水区域 | 人的被害区域 |

- 凡例(被災する施設)
- | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|-----|-----|------|------|--------------|------------|----|-----------|--------|
| 避難所 | 災害対策本部 | 消防署 | 警察署 | 文化施設 | 水産施設 | 上場企業・オリーブ・企業 | 倉庫・トラクタ・企業 | 鉄道 | 主要道路の浸水区域 | 人的被害区域 |
| 避難所 | 災害対策本部 | 消防署 | 警察署 | 文化施設 | 水産施設 | 上場企業・オリーブ・企業 | 倉庫・トラクタ・企業 | 鉄道 | 主要道路の浸水区域 | 人的被害区域 |



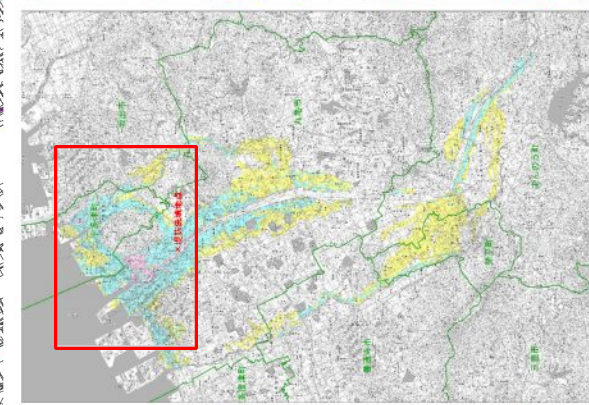
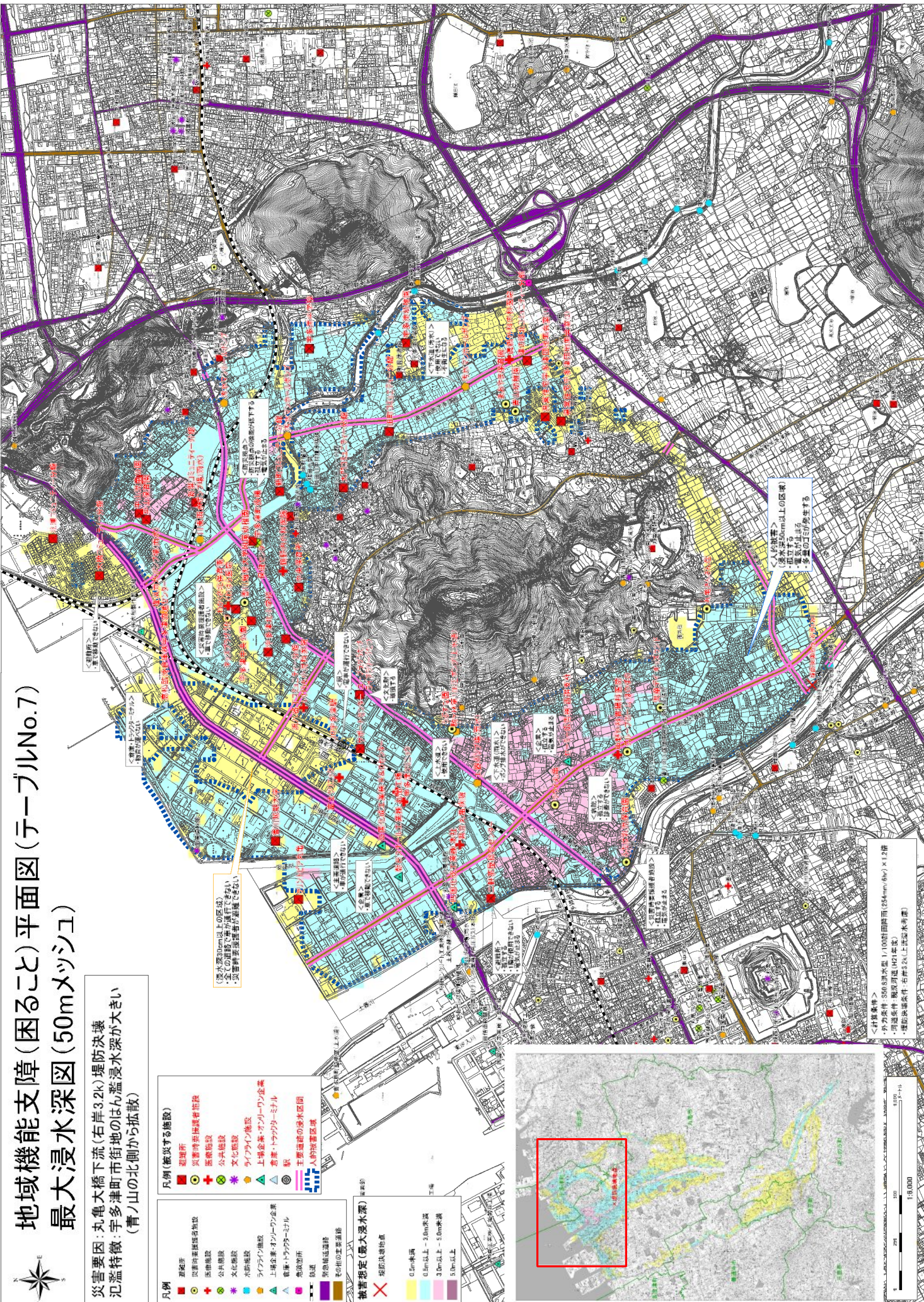
1:8,000



地域機能支障(困ること)平面図(テーブルNo.7) 最大浸水深図(50mメッシュ)

災害要因:丸亀大橋下流(右岸3.2km)堤防決壊
氾濫特徴:宇多津町市街地のはん藍浸水深が大きい
(青ノ山の北側から拡散)

- 凡例
- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 避難所 | 避難所 | 避難所 |
| 災害対策関係施設 | 災害対策関係施設 | 災害対策関係施設 |
| 医療施設 | 医療施設 | 医療施設 |
| 公共施設 | 公共施設 | 公共施設 |
| 文化施設 | 文化施設 | 文化施設 |
| 水防施設 | 水防施設 | 水防施設 |
| ライフライン施設 | ライフライン施設 | ライフライン施設 |
| 上場企業・グローバル企業 | 上場企業・グローバル企業 | 上場企業・グローバル企業 |
| 倉庫・トナリ・ミナ | 倉庫・トナリ・ミナ | 倉庫・トナリ・ミナ |
| 駅 | 駅 | 駅 |
| 主要道路の洪水区域 | 主要道路の洪水区域 | 主要道路の洪水区域 |
| 人的被害区域 | 人的被害区域 | 人的被害区域 |
- 被害想定(最大浸水深)
- | | | | | | | |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 0.0m未満 | 0.0m以上 - 0.9m未満 | 0.9m以上 - 1.9m未満 | 1.9m以上 - 2.9m未満 | 2.9m以上 - 3.9m未満 | 3.9m以上 - 4.9m未満 | 4.9m以上 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|



＜計算条件＞
・勢力条件: 50.0mm/h (100時間降雨(24mm/h) × 1.2倍)
・河川条件: 瀬川河川(2017年度)
・堤防決壊条件: 右岸3.2km上流(水馬場)

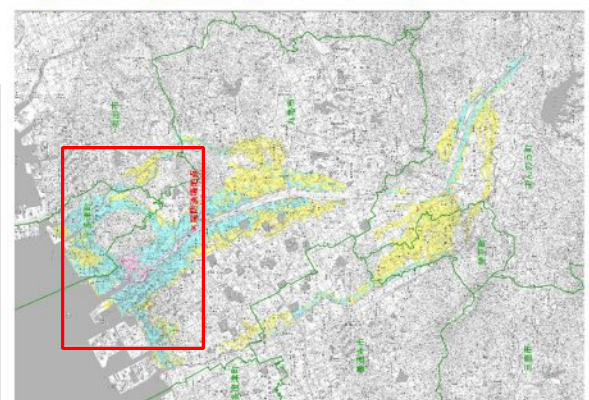


地域機能支障(困ること)平面図(テーブルNo.8) 最大浸水深図(50mメッシュ)

災害要因: 丸亀大橋上流(右岸4.2km)堤防決壊
氾濫特徴: 上流域から宇多津町市街地へはん濫水が到達する
(青山の南側から拡散)

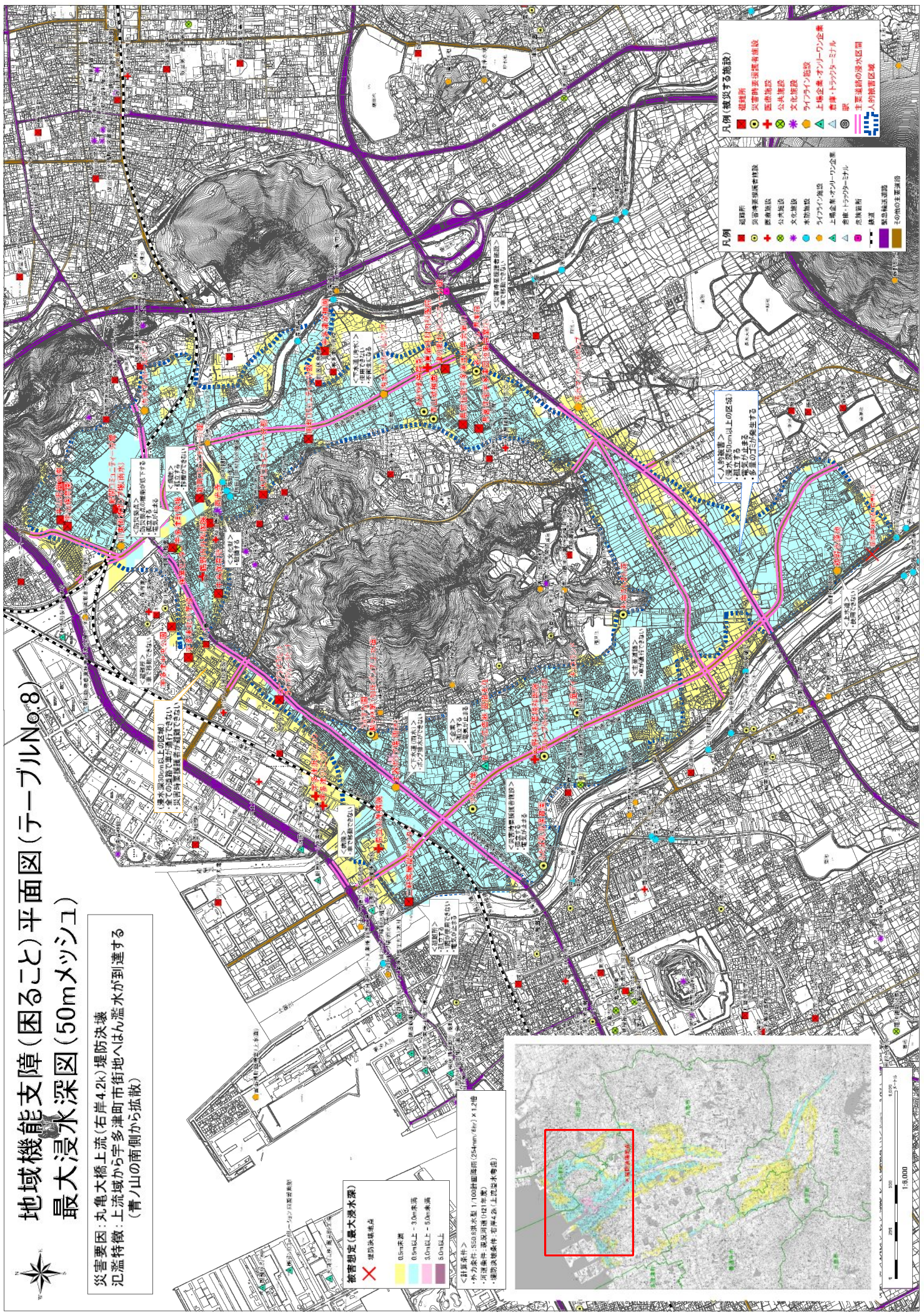
被害想定(最大浸水深)
× 堤防決壊地点
0.5m未満
0.5m以上 - 3.0m未満
3.0m以上 - 5.0m未満
5.0m以上

＜計算条件＞
・外力条件: SSG洪水型 1/100計画高潮(254mm (6in) X 1/2倍)
・河川条件: 徳島河川(12年算)
・堤防決壊条件: 左岸(赤い線) (上流洪水等流)



1:8,000
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000
メートル

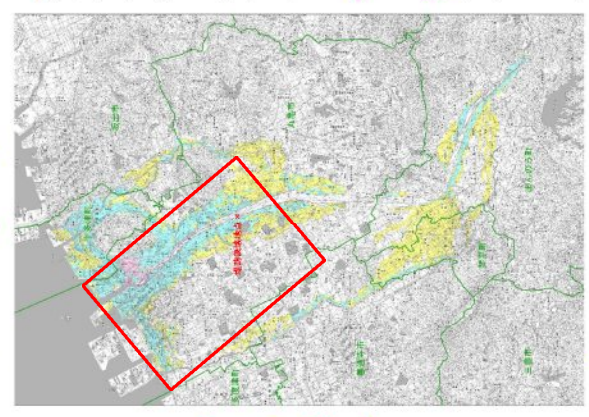
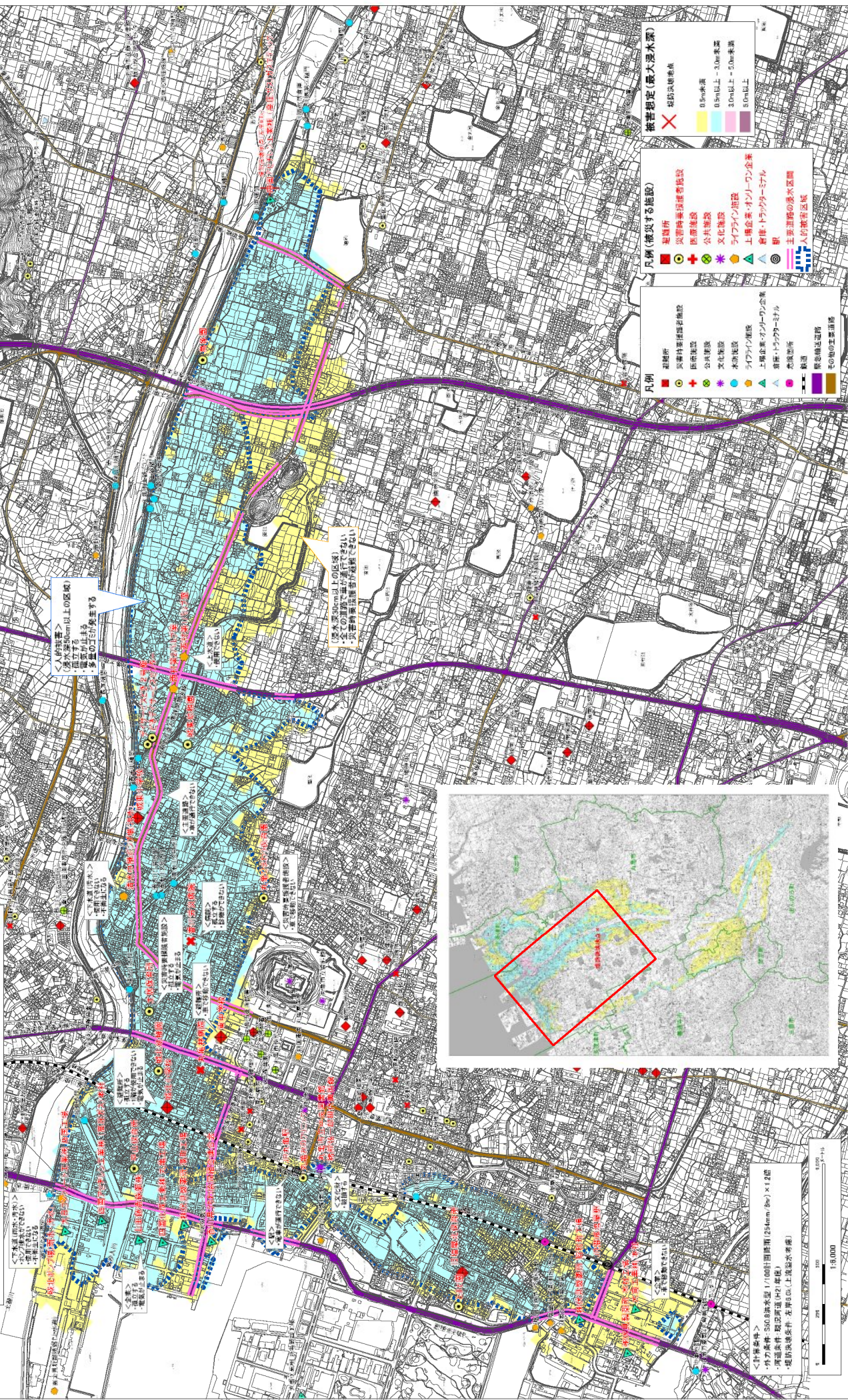
- 凡例(被災する施設)
- | | |
|-----------------|-----------------|
| ● 避難所 | ● 災害時生活支援施設 |
| ● 災害時生活支援施設 | ● 医療施設 |
| ● 公共施設 | ● 文化施設 |
| ● ラインイン施設 | ● 上場企業、オプティカル企業 |
| ● 上場企業、オプティカル企業 | ● 郵便・トラフィックミナル |
| ● 郵便・トラフィックミナル | ● 主要道路の洪水区域 |
| ● 主要道路の洪水区域 | ● 人口密集区域 |
- 凡例
- | | |
|-----------------|-----------------|
| ● 避難所 | ● 災害時生活支援施設 |
| ● 災害時生活支援施設 | ● 医療施設 |
| ● 公共施設 | ● 文化施設 |
| ● ラインイン施設 | ● 上場企業、オプティカル企業 |
| ● 上場企業、オプティカル企業 | ● 郵便・トラフィックミナル |
| ● 郵便・トラフィックミナル | ● 主要道路の洪水区域 |
| ● 主要道路の洪水区域 | ● 人口密集区域 |





地域機能支障(困ること)平面図(テーブルNo.9) 最大浸水深図(50m×25km)

災害要因:高柳橋上流(左岸6.0K)堤防決壊
犯濫特徴:土器川左岸中流部沿川のはん濫浸水深が大きい

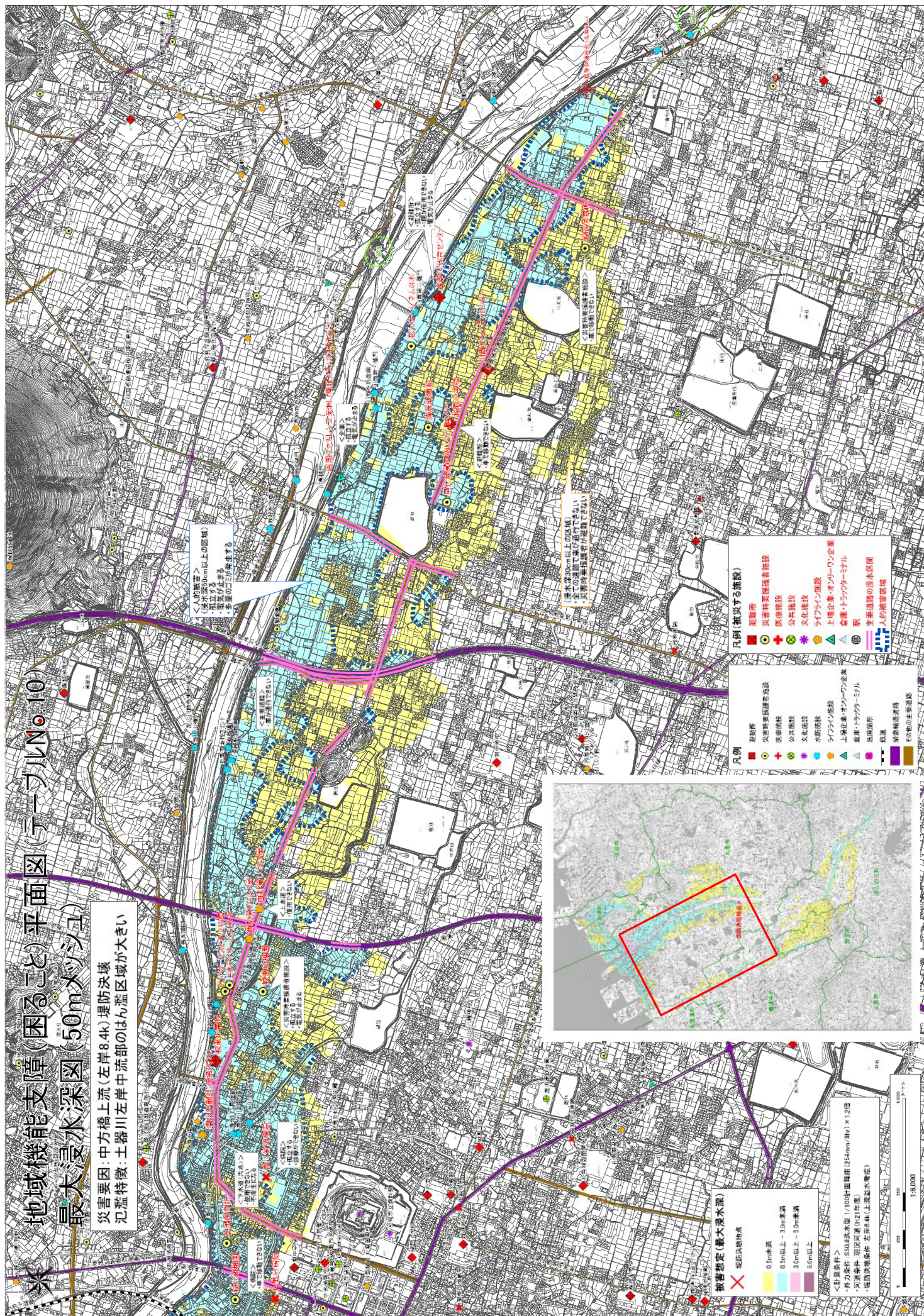


- 凡例

 - 建築物
 - 災害時要援護者施設
 - 避難施設
 - 公共施設
 - 文化施設
 - ライフライン施設
 - 工場企業・オフィス・ワン企業
 - 倉庫・トラックターミナル
 - 駅
 - 主要道路の浸水区域
 - 主要道路
 - 緊急指定道路
 - その他の主要道路
- 浸水深

 - 0.5m未満
 - 0.5m以上 - 1.0m未満
 - 1.0m以上 - 1.5m未満
 - 1.5m以上 - 2.0m未満
 - 2.0m以上 - 2.5m未満
 - 2.5m以上 - 3.0m未満
 - 3.0m以上 - 3.5m未満
 - 3.5m以上
- 緊急指定(浸水)区域

 - 緊急指定区域
 - 緊急指定区域



被指定(最大浸水深)

勘測対象地点

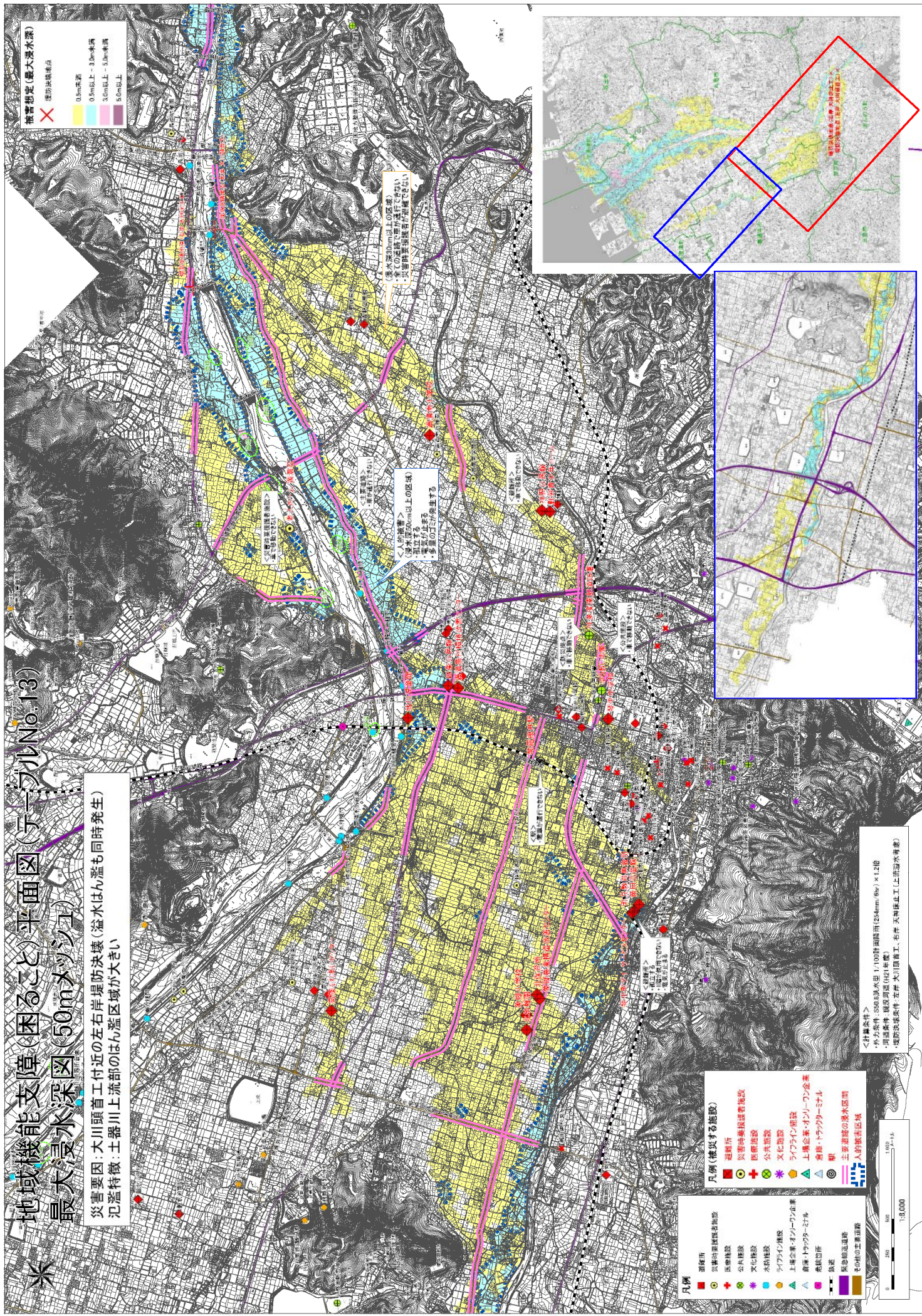
0.5m未満

0.5m以上 - 3.0m未満

3.0m以上 - 5.0m未満

5.0m以上

[illegible]



＊ 地域機能支障(困ること)平面図(デジナルNo.13)
最大浸水深図(50mメッシュ)

災害要因: 大川頭首工付近の左右岸堤防決壊(溢水はん濫も同時発生)
氾濫特徴: 土器川上流部のはん濫区域が大きい

- 凡例
- | | | | |
|-----|-----------|-----|-----------|
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
- 凡例(被災する施設)
- | | | | |
|-----|-----------|-----|-----------|
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |
| 避難所 | 災害時避難誘導施設 | 避難所 | 災害時避難誘導施設 |

＜計算条件＞
・外力条件: 500.0洪水(1/100計画雨(24mm・6h)×1.2倍)
・埋没条件: 埋没河堤(121年型)
・埋没条件: 埋没河堤(121年型)
・埋没条件: 埋没河堤(121年型)

