

山口市総合浸水対策計画

平成 27 年 2 月

山 口 市

山口市は、山口県の県都として、また広域的な経済、交流の拠点として栄えてきたまちで、多様で豊かな自然環境、固有の歴史や文化が今もまち全体に息づいています。

しかしながら、魅力ある山口での私たちの生活は、自然災害によって一変しました。記憶にも新しい平成21年7月や平成25年7月の豪雨では、市内各地域で甚大な被害が発生し、浸水対策に関わる行政のあり方をはじめ、日々の意識の持ち方など、防災上の新たな課題への対応が急務となりました。



また、市民の皆様からも、こうした災害への不安のお声や要望をお伺いし、「安心・安全なまちづくり」に向けた取り組みへの思いを一層強くいたしたところでございます。

これまでの本市の浸水対策は、災害を防ぐ「防災」の視点から下水道や排水施設の整備などを行なってまいりましたが、近年における集中豪雨の増加や都市化の進展に伴う農地の減少などによる雨水流出量の増大には、これらのハード整備だけでは十分に対処できない状況となっております。

こうしたことから、「防災」から「減災」へと意識を転換し、市民の皆様と連携・協力することにより地域防災力を高めていくとともに、健全な水循環を取り戻すなど、様々な視点から総合的な浸水対策に取り組むことにより、豪雨災害による浸水被害を軽減し、「安心して安全に暮らせるまちづくり」を実現する指針として「山口市総合浸水対策計画」を策定いたしました。

今後とも市民・事業者・行政の良好なパートナーシップに基づき、協働による「住み続けたい、住んでよかった」と感じてもらえる魅力的なまちづくりを進めてまいります。

平成27年2月

山口市長 **渡辺 純忠**

目次

1. 山口市の現状	1
1.1 浸水対策の現状.....	1
1.2 近年の浸水被害.....	2
1.3 浸水被害の原因（近年の豪雨と土地利用）.....	5
2. 総合浸水対策計画について	10
2.1 総合浸水対策の必要性.....	10
2.2 計画策定の目的.....	11
3. 総合浸水対策	12
3.1 浸水対策の考え方.....	12
3.1.1 基本理念.....	12
3.1.2 目標設定.....	12
3.1.3 基本方針.....	13
3.2 総合浸水対策における施策の概要.....	16
3.2.1 施策の3本柱.....	16
3.2.2 実施メニューのイメージ.....	20
4. 地域別計画図	23
5. 用語集	47

1. 山口市の現状

1.1 浸水対策の現状

下水道事業における浸水対策は、下水道事業計画区域内において、過去に浸水被害が発生した地域を中心とした重点8地区（山口地域：吉敷赤田地区、大歳朝田地区、大内下千坊地区、吉敷上東地区、大内問田地区、湯田地区、大歳矢原地区 小郡地域：小郡下郷地区）を選定し、降雨の基準となる時間当たり55ミリの雨量に対応した施設整備を平成19年度から計画的に進めています。

現在までに、吉敷赤田地区、大歳朝田地区の整備が完了し、小郡下郷地区、大内下千坊地区、吉敷上東地区の整備を実施しています。

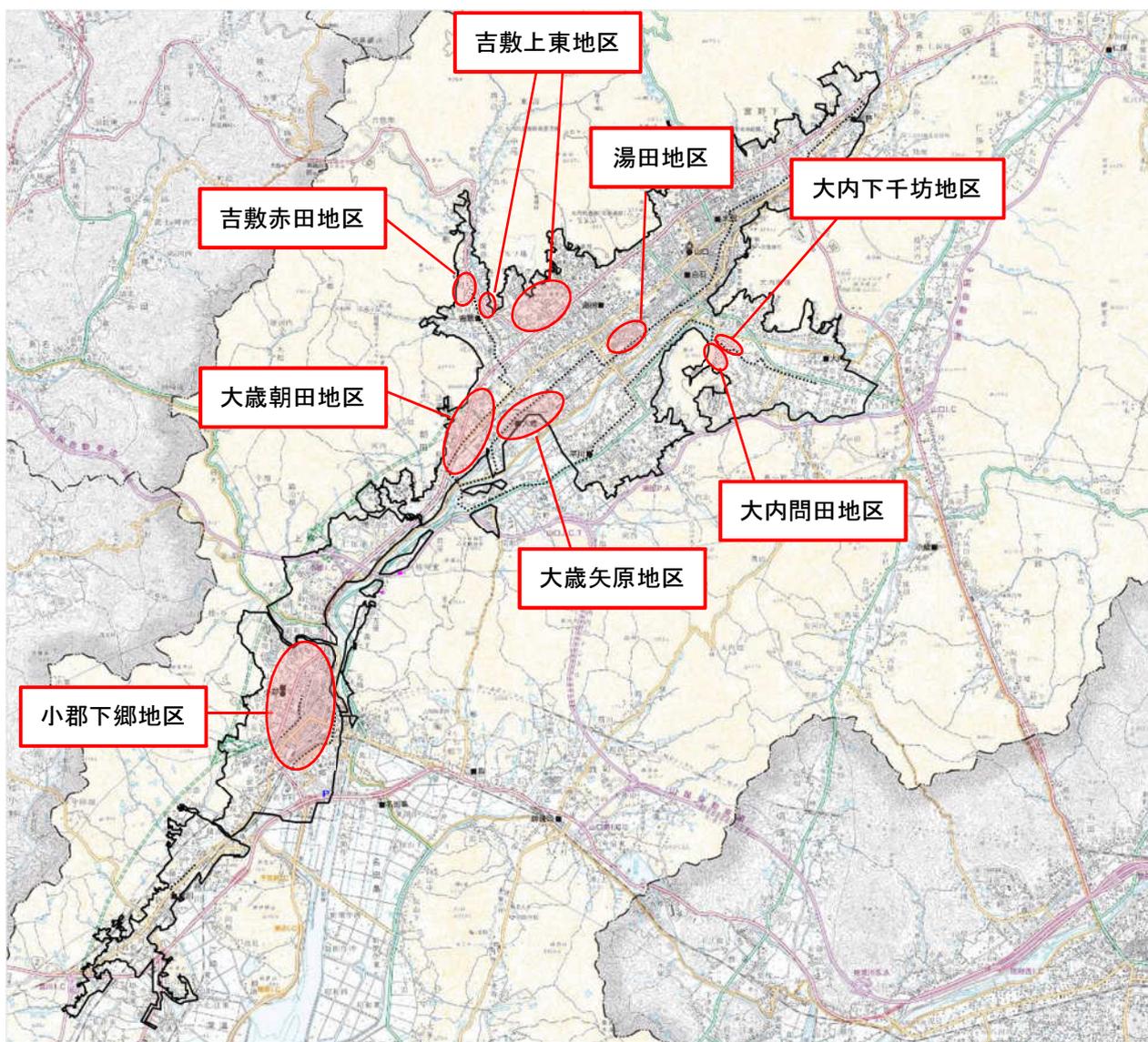


図 1.1 下水道事業による浸水対策重点8地区位置図

第1章 山口市の現状

1.2 近年の浸水被害

近年、山口市において「平成21年7月中国・九州北部豪雨」、「平成25年7月山口・島根豪雨」をはじめ、浸水被害が多発しています。

「平成21年7月中国・九州北部豪雨」では、1時間あたりの最大雨量77mm、24時間の総雨量277mmを記録し、市内各地で浸水被害や土石流被害が発生し、床上浸水418棟、床下浸水1561棟におよび、避難指示および勧告を延べ14,590人を対象に発令するなど、大災害となりました。

「平成25年7月山口・島根豪雨」では、1時間に143mmの猛烈な雨を観測し、徳佐で324mm、山口で254mmの日雨量を記録しました。床上浸水144棟、床下浸水687棟におよび、市内各地で浸水被害が発生しました。

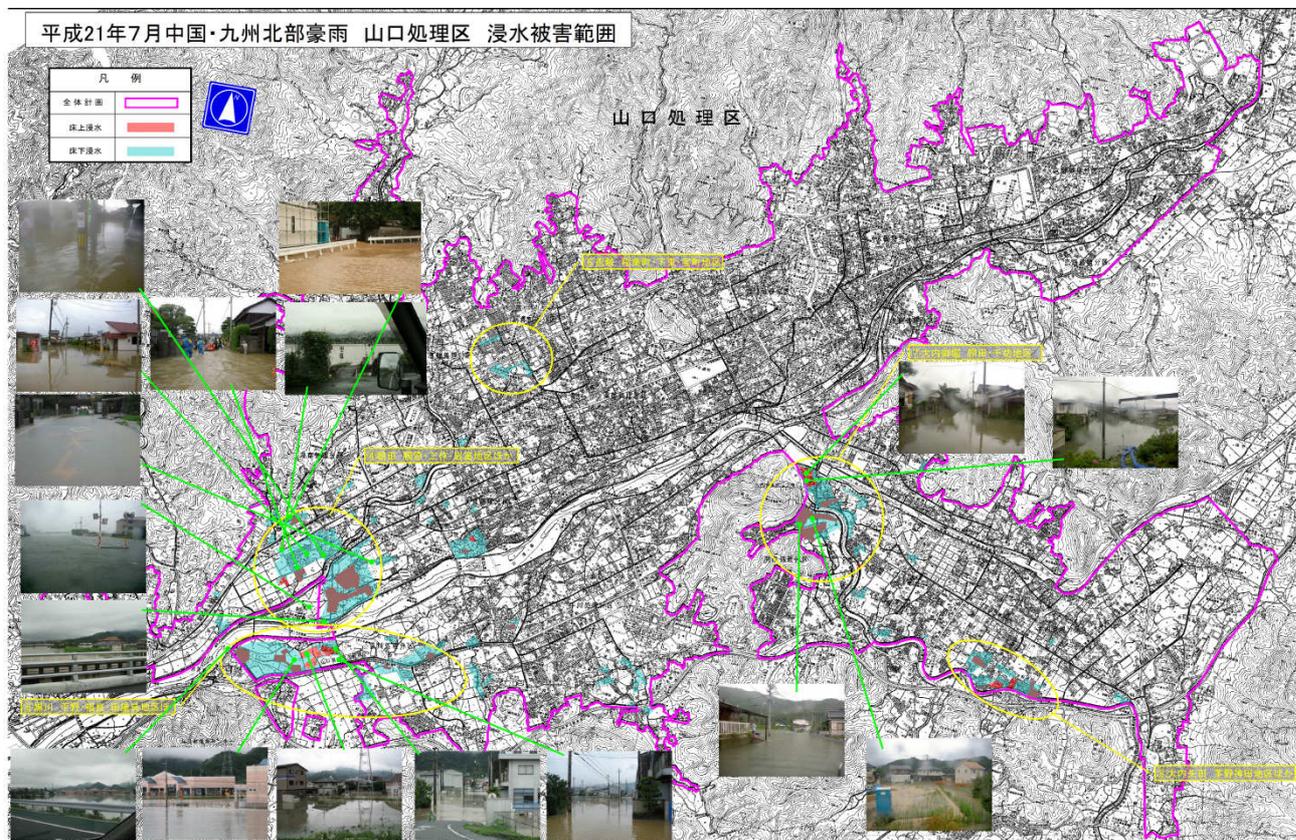


図 1.2 平成21年7月中国・九州北部豪雨における浸水被害状況（山口処理区）

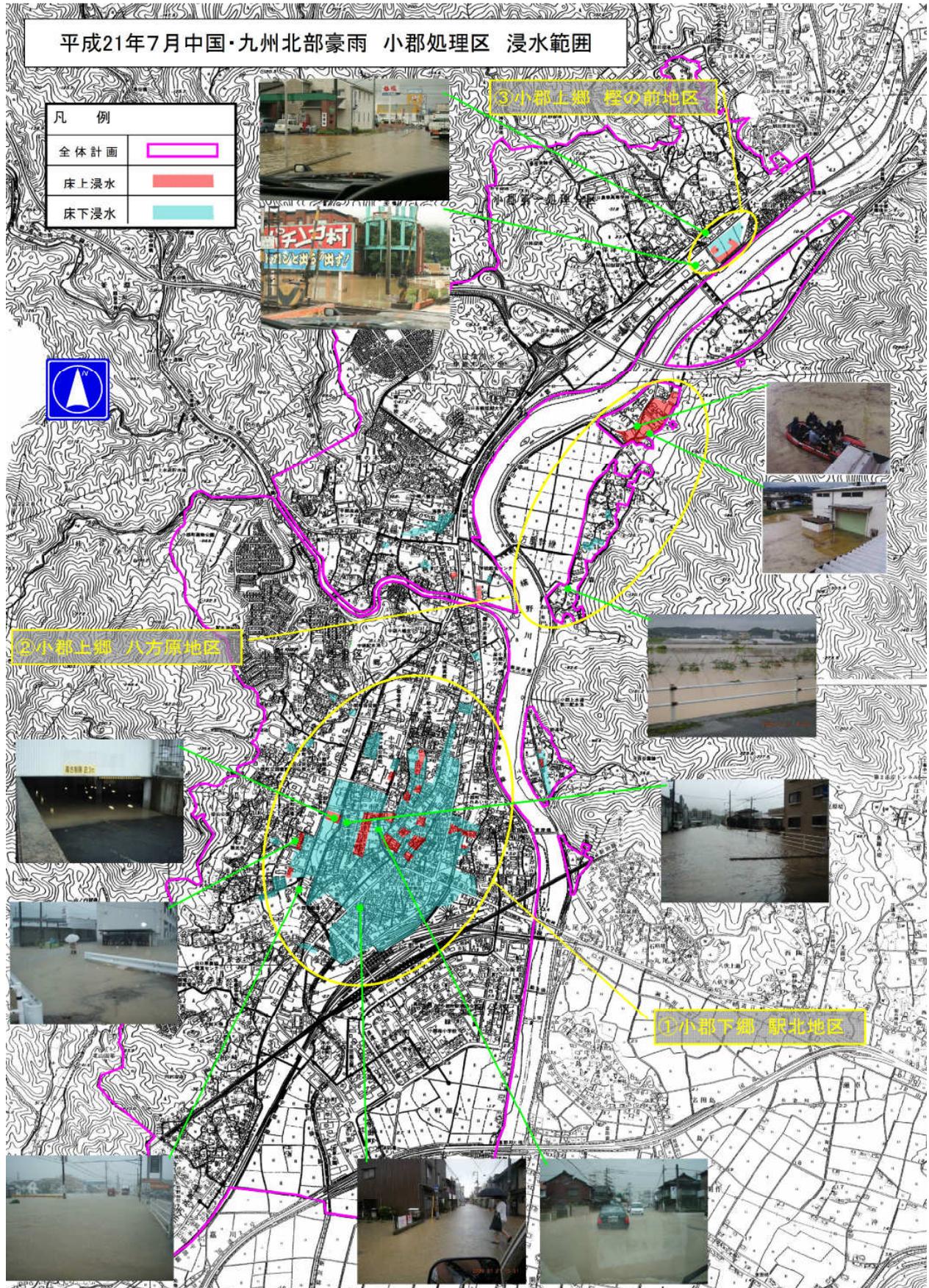


図 1.3 平成 21 年 7 月中国・九州北部豪雨における浸水被害状況（小郡処理区）

第1章 山口市の現状

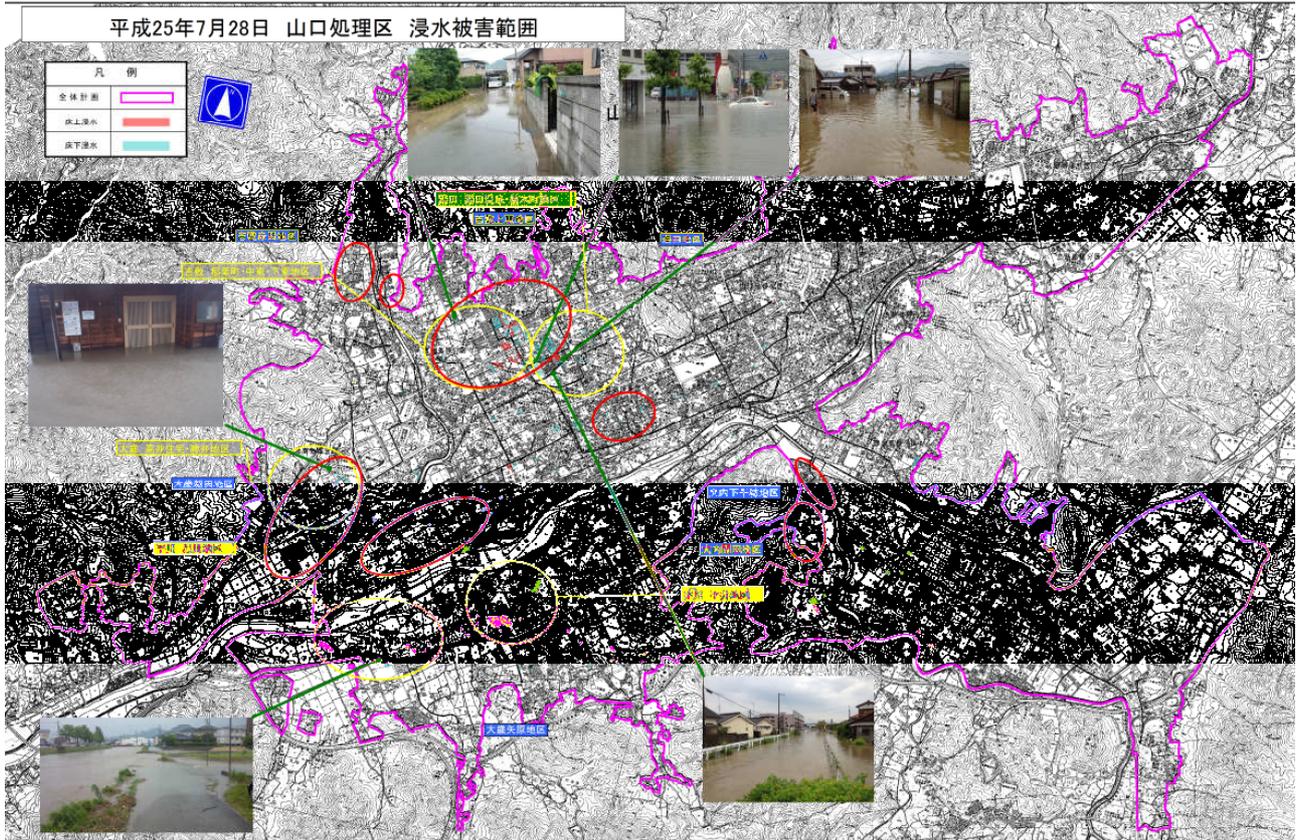


図 1.4 平成 25 年 7 月山口・島根豪雨における浸水被害状況（山口処理区）

平成21年7月(19~21日)中国・九州北部豪雨による被害状況(浸水)

被害区分	地域別件数																			合計
	大殿・白石・湯田 3地域	仁保	小鯖	大内	宮野	吉敷	平川	大蔵	陶	鑄銭司	名田島	秋穂 二島	嘉川	佐山	小郡	秋穂	阿知須	徳地	阿東	
床上	36	0	12	133	1	7	50	63	4	23	3	0	1	0	82	2	0	1		418
床下	218	3	61	179	20	63	67	196	26	79	15	0	25	3	579	15	3	9		1561
合計	254	3	73	312	21	70	117	259	30	102	18	0	26	3	661	17	3	10	0	1979

平成25年7月28日豪雨による被害状況(浸水)

被害区分	地域別件数																			合計		
	大殿	白石	湯田	仁保	小鯖	大内	宮野	吉敷	平川	大蔵	陶	鑄銭司	名田島	秋穂 二島	嘉川	佐山	小郡	秋穂	阿知須		徳地	阿東
床上	0	0	44	0	0	0	0	38	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	144
床下	2	12	205	0	0	26	0	50	176	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	687
合計	2	12	249	0	0	26	0	88	188	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	831

表 1.1 平成 21 年・平成 25 年地区別浸水被害状況

1.3 浸水被害の原因（近年の豪雨と土地利用）

近年、全国各地で局地的なゲリラ豪雨などによる浸水被害が多く発生しています。

本市においても平成21年7月21日の中国・九州北部豪雨および平成25年7月28日の山口・島根豪雨により多くの床上・床下浸水被害が発生しました。

下水道事業により整備を行う雨水排水路は、国の基準に照らし時間当たり55ミリの雨量を設定しており、平成21年の時間77ミリ、平成25年の時間143ミリという猛烈な雨は、施設能力を大きく上回るものでした。

また、近年宅地化の進展により、雨水を貯留・浸透させていた農地などが減少したため、降った雨がそのまま水路に流出し、さらに流下すべき河川も満水状態ということも加わり、以前と比べて同程度の雨でも浸水被害が発生しやすい状況となっています。

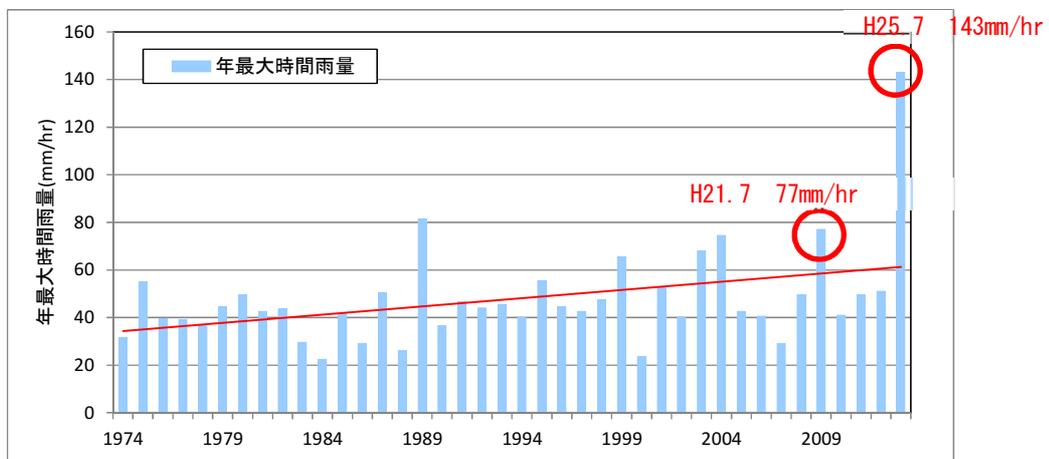


図 1.5 山口観測所における年最大時間雨量（過去40年）
出典）気象庁ホームページ：過去の気象データ検索

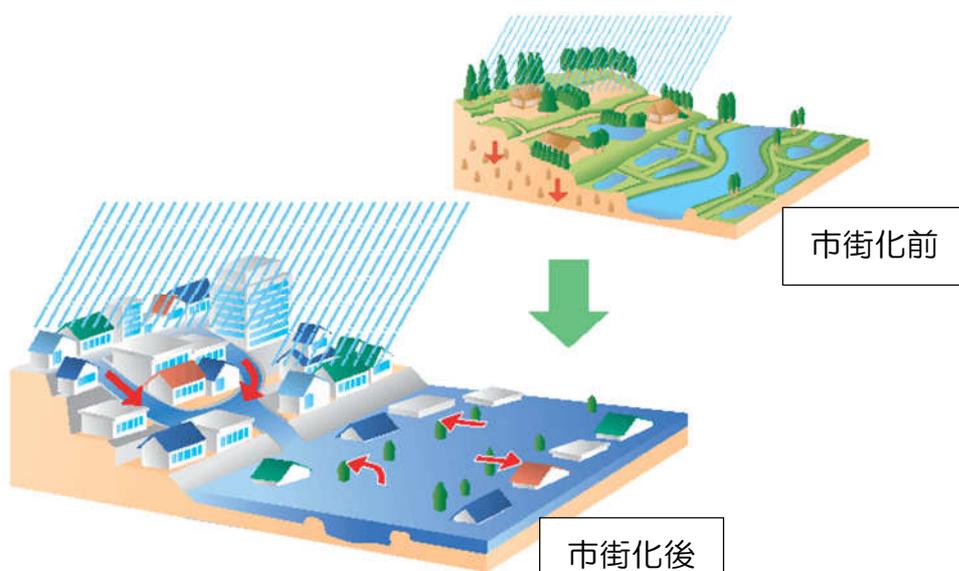


図 1.6 土地利用の変化に伴う浸水被害の拡大（イメージ）
出典）国土交通省 HP「水害対策を考える」の一部（文字）を編集

第1章 山口市の現状

全国的な降雨の傾向

下図は、全国の気象庁アメダスが観測した1時間降水量50mm、80mm以上の短時間強雨の発生回数を年ごとに集計したものです。1時間降水量が50mm以上の非常に激しい雨又は80mm以上の猛烈な雨の年間観測回数が増加傾向にあります。

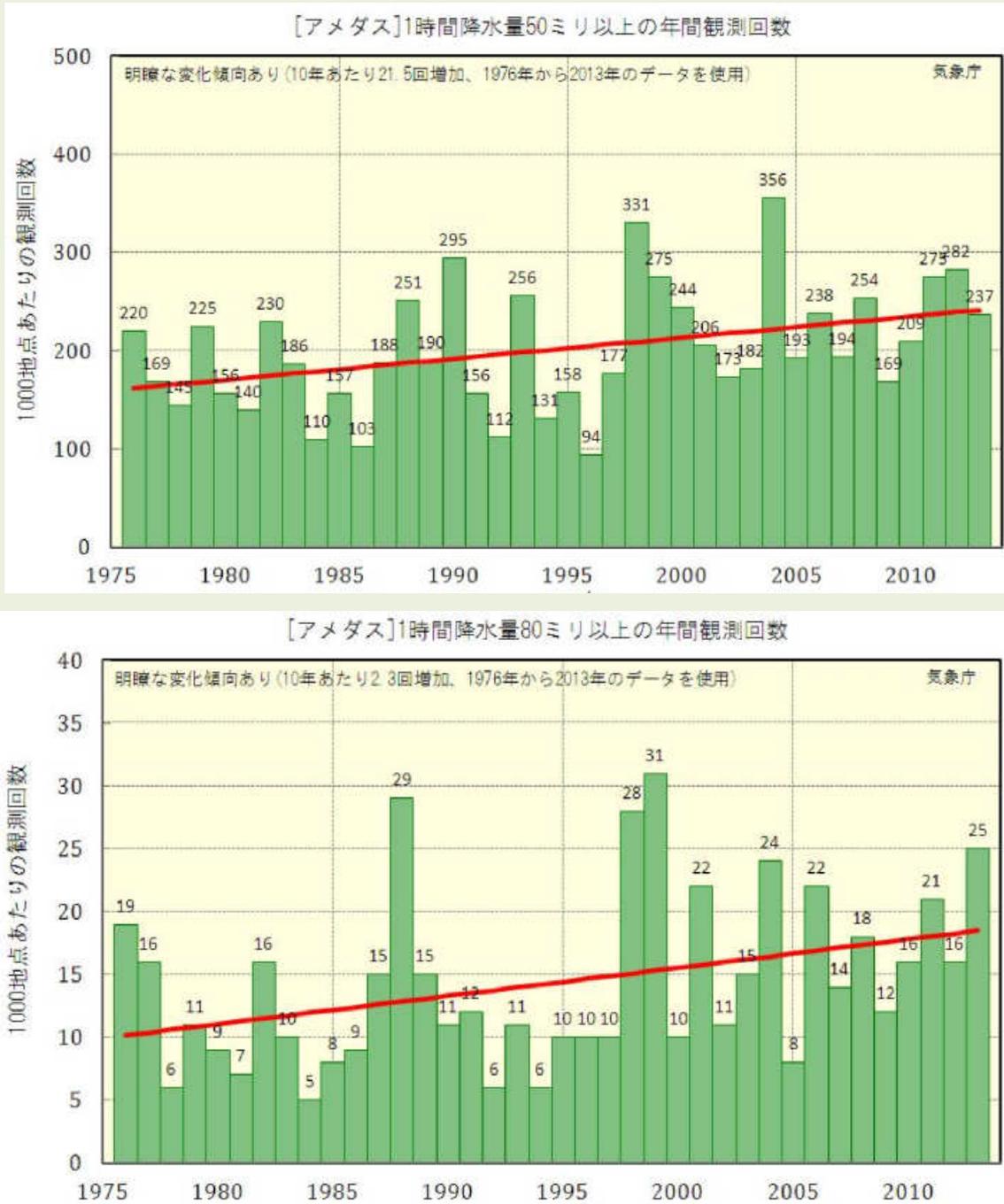


図 1.7 全国の気象観測所における短時間強雨発生回数（1,000 観測所あたり）
出典）気象庁ホームページ：アメダスで見た短時間強雨発生回数

地形および地勢

本市は、県の中央部に位置し、北に中国山地を背負い、南に瀬戸内海を臨む、東西46.3km、南北59.7km、面積1,023.31km²の豊かな自然や歴史が共存する文化都市です。

北部の山地から、山口地域は二級河川樫野川が、徳地地域は一級河川佐波川が、盆地、南部の臨海平野を経て瀬戸内海に流れ込んでおり、阿東地域は二級河川阿武川が「名勝長門峡」を経て、萩市より日本海へと流れています。これらの河川によって浸食された深谷の地形は急傾斜地となっており、地すべり、山崩れ、土石流を経験しています。

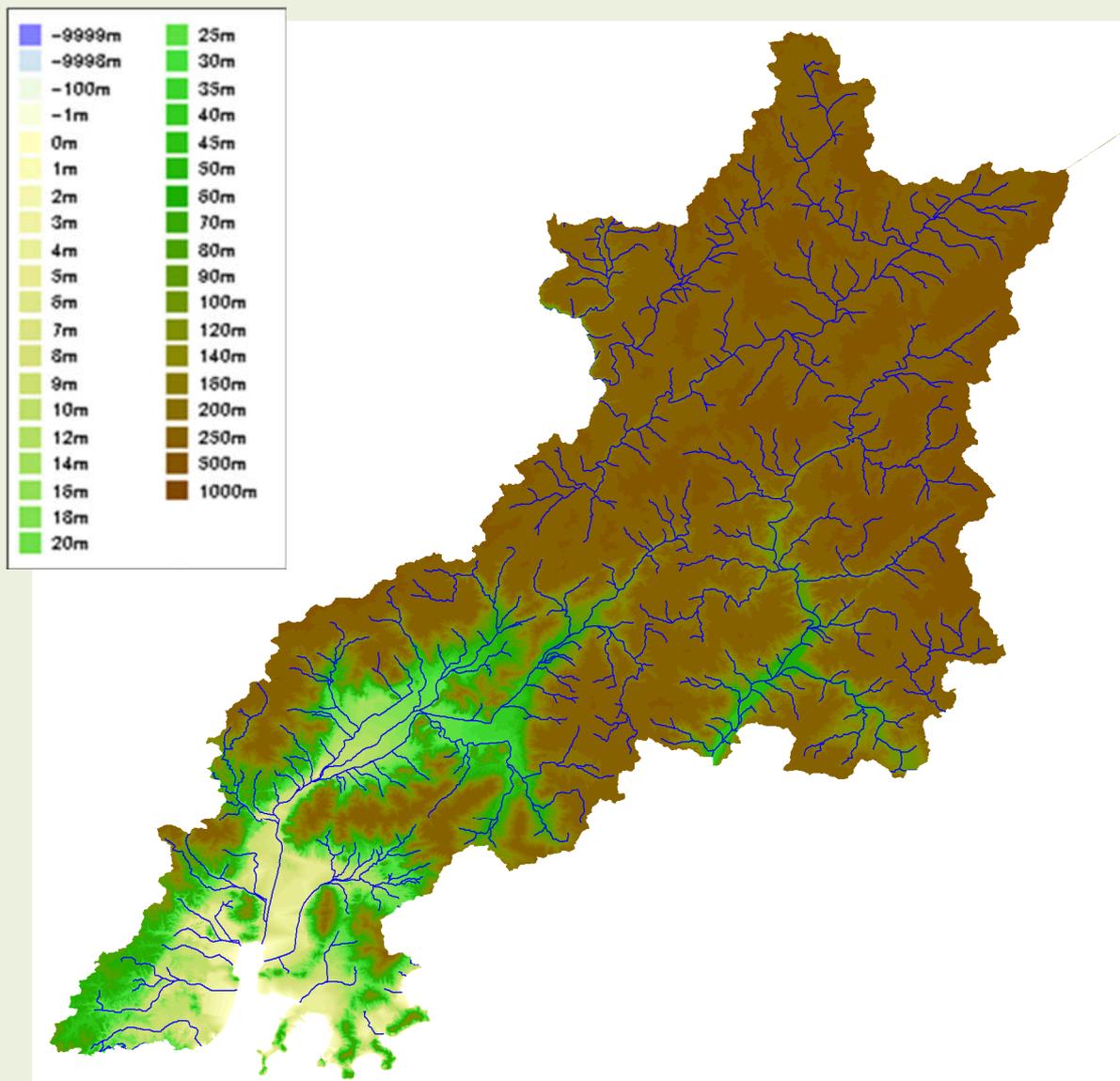


図 1.8 山口市の標高

引用) 国土地理院：国土数値情報 50m メッシュ標高

第1章 山口市の現状

土地利用の変遷

本市の土地利用は、山林や農地といった自然的土地利用と市街地を中心とした都市的土地利用に大別されます。特に山林の占める割合は高く、市域面積の約76%となっています。

また、市街地では宅地（建設用地）等の開発が進み、雨水浸透に寄与する田畑・農地、森林等が昭和51年当時の3分の1程度まで減少しています。

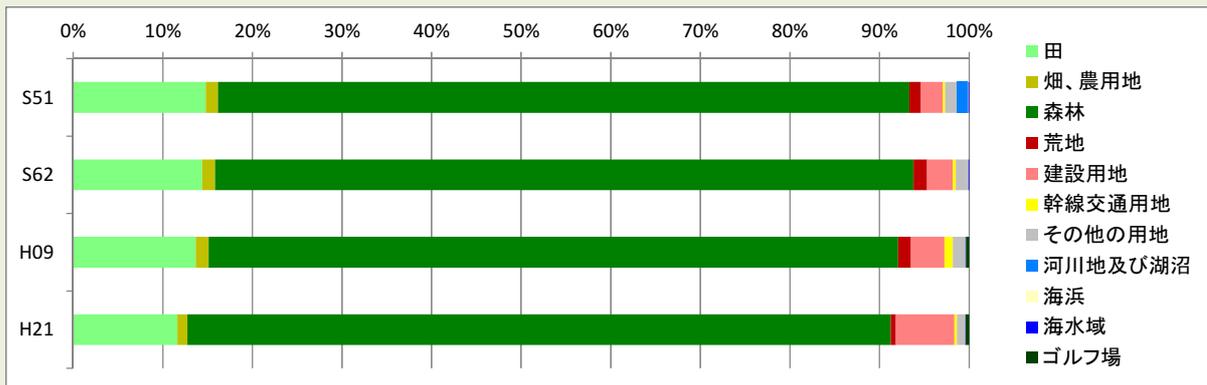


図 1.9 土地利用割合の変化（山口市全域）



図 1.10 土地利用割合の変化（市街地）

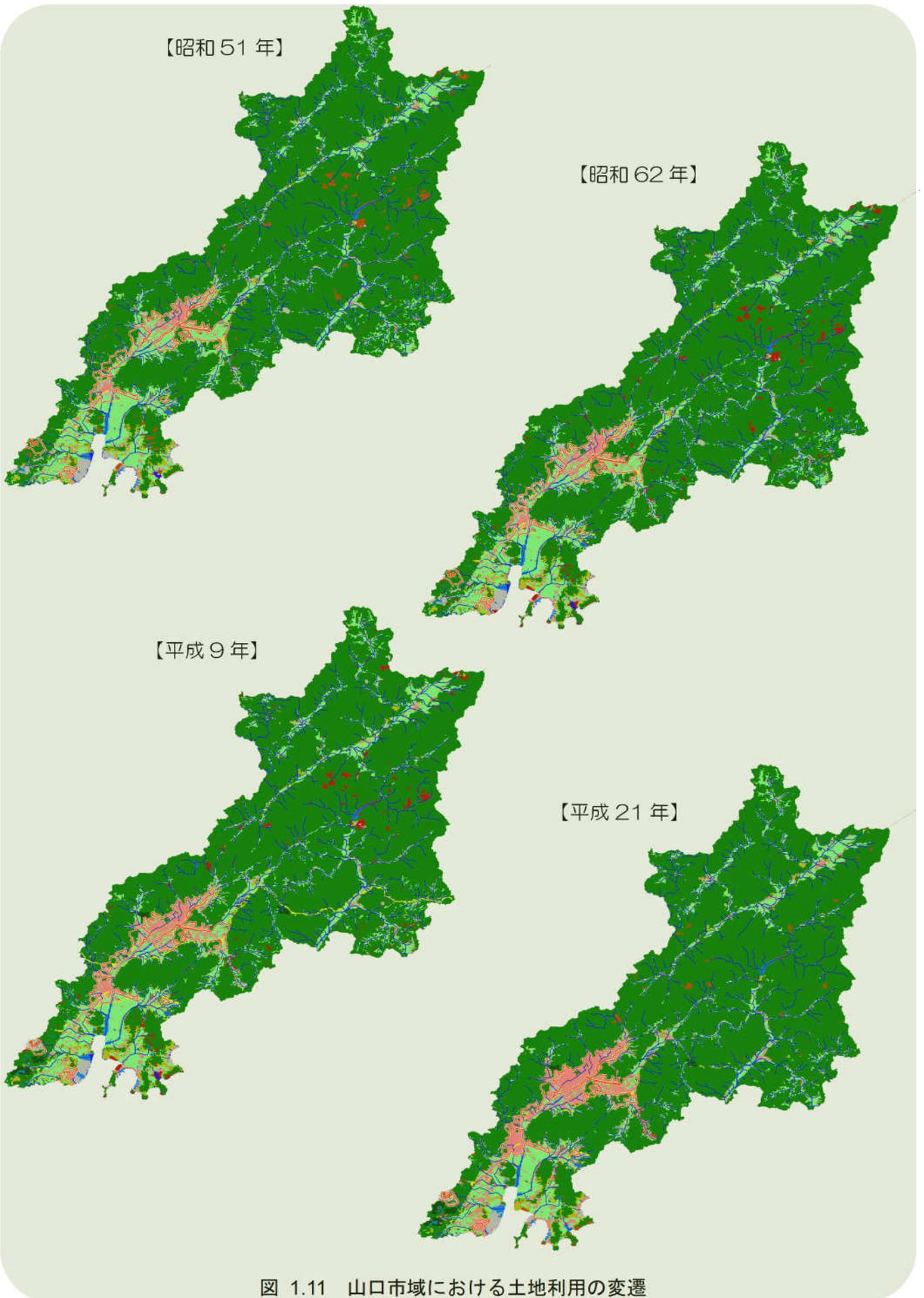


図 1.11 山口市域における土地利用の変遷

2. 総合浸水対策計画について

2.1 総合浸水対策の必要性

(1) 山口市を取り巻く状況の変化

近年の浸水被害の原因を考えると、以下の点などがあげられます。

- 温暖化に伴う気候変動などの影響により、これまでの施設整備の目標（水準）としてきた規模を上回る豪雨が増加傾向にある。
- 都市化の進展が市街地の保水・浸透機能を低下させることにより、雨水の表面流出量が増大し、各事業の基準により整備された排水施設などが能力不足に陥っている。

(2) 施策の転換と総合浸水対策の必要性

浸水被害を防止するためには、施設能力を現行の基準から、今までの最大降雨量に対応した能力に変更することが考えられますが、今後も想定を超える降雨や浸水被害が増加する可能性があり、その都度、計画を見直して整備を行うことは非効率で、たとえ完成したとしても、ゲリラ豪雨による浸水被害を完全に防止することには限界があると考えています。

仮に、今までの最大降雨量に対応した整備を行う場合には、これまでに完了した施設を取り壊して、下流の海まで河川や水路を拡幅する必要がありますが、これは通常時には過剰な施設で、拡幅する用地や工事などの事業費も膨大になり、整備期間も長期化することから、完成までの長い間浸水被害が防止できず、緊急かつ現実的な対策にはなりません。

従って、今後の浸水対策は「可能な限り被害を軽減する」という発想への転換が重要です。

- ① 人（受け手）主体の目標設定：浸水の防御という防災重視の考え方から、浸水が起こったとしても被害を最小限に抑えるという減災へと発想を転換する。
- ② 地区と期間を限定した整備（選択と集中）：全ての地区の整備を均等に進めるのではなく、浸水被害のあった地区や地域から、重点的な整備を期限を決めて行う。
- ③ ソフト対策、自助・共助の促進による被害の最小化：行政による施設整備「公助」だけでなく、防災情報の提供などのソフト面も充実させ、自らを守る「自助」や地域で助け合う「共助」との連携を図り、総合的な枠組みによる「総合浸水対策」とする。

2.2 計画策定の目的

下水道事業による浸水対策は事業計画区域内を中心に整備を進めていますが、近年のゲリラ豪雨による浸水被害は事業計画区域内・外を問わず市内各所で発生していることから、市内全域の浸水対策を山口市として全庁的に取り組むことが急務となっています。

こうしたことから、ゲリラ豪雨などによる浸水被害の軽減を図るため、市内全域の浸水対策の方向性を定め、新たに自助・共助・公助によるハード・ソフト対策を効果的に組み合わせ、市内全地域の総合浸水対策計画を策定するものです。

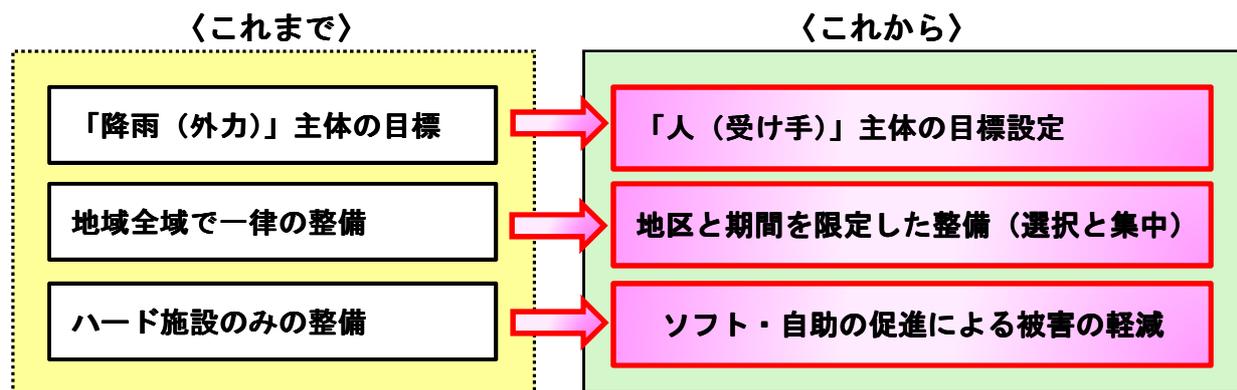


図 2.1 都市における浸水対策の基本的方向の転換

出典) 国土交通省都市・地域整備局下水道部：下水道総合浸水対策計画策定マニュアル(案), H18.3

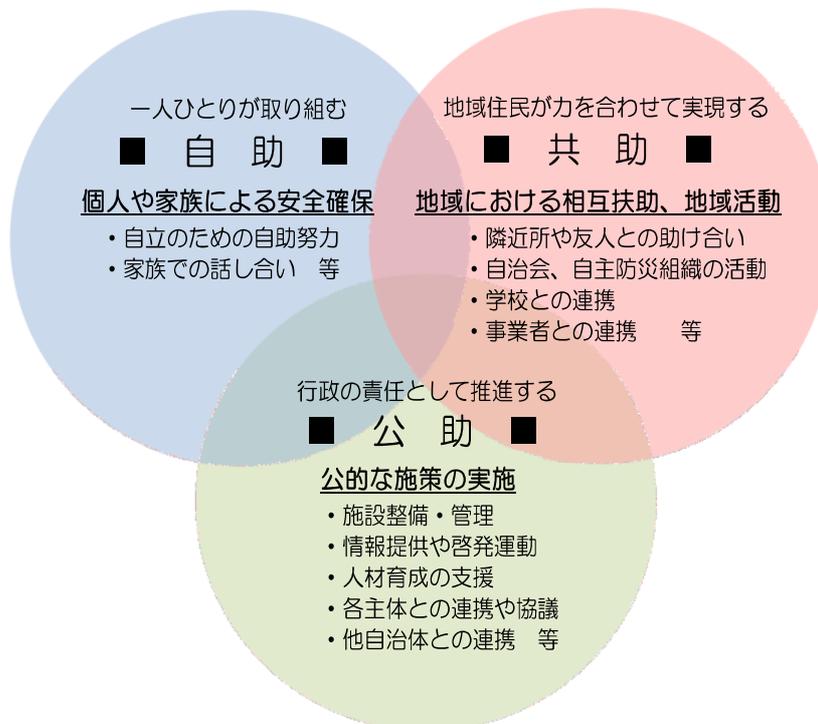


図 2.2 「自助」「共助」「公助」のイメージ

3. 総合浸水対策

3.1 浸水対策の考え方

3.1.1 基本理念

近年、地球温暖化に伴う気候変動などによるゲリラ豪雨の増加とともに、都市化による農地の減少などにより、本来自然が有していた、保水や浸透機能が低下し、かつての水循環に変化が生じ、洪水などの様々な問題が顕著になっています。

市民が安心・安全な暮らしができるまち、集中豪雨に強いまちづくりのためには、かつての健全な水循環の維持回復を基本として、雨水貯留・浸透機能の向上など、ハード・ソフトを効果的に組み合わせた総合的な取り組みを進めることにより、浸水被害の軽減を図ります。

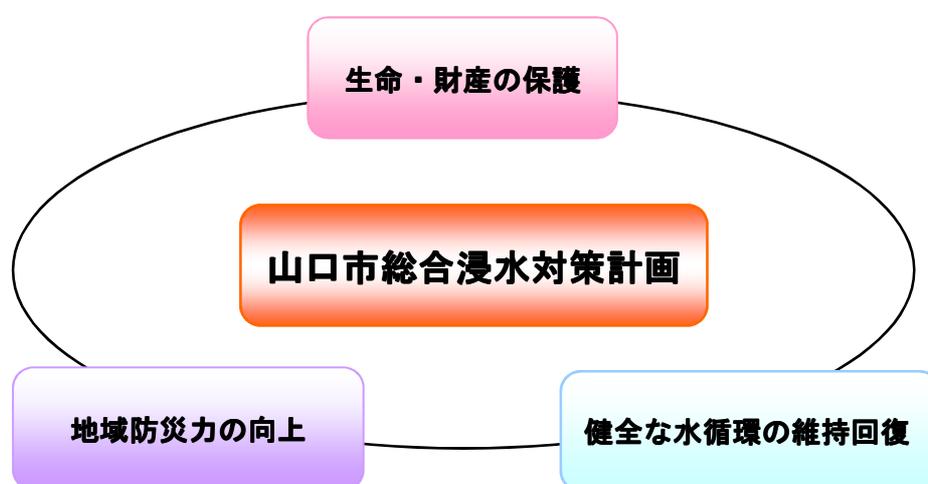


図 3.1 総合浸水対策の基本理念

3.1.2 目標設定

山口市総合浸水対策計画は、ゲリラ豪雨による浸水被害の軽減を図るため、新たに自助・共助・公助によるハード・ソフト対策を効果的に組み合わせ、人的被害の回避、市民生活や社会経済活動への深刻なダメージを軽減することとし、基本的な目標は以下のとおりとします。

- ①過去に浸水被害のあった地域での被害軽減を図る。
- ②想定を超えるゲリラ豪雨による浸水被害に対する備えや安全度の向上を図る。

3.1.3 基本方針

(1) 対策の3本柱

目標を達成するため、以下の3つの柱を基本方針として浸水対策に取り組みます。

**【ためる】流域対策：雨水流出抑制施設（新たなハード対策）の整備推進
及び既存ストックの活用**

ゲリラ豪雨などの、従来の施設整備基準を超える降雨量に対応するためには、流出に時間差を設けたり、地下に浸透させる雨水流出抑制施設の整備が有効と考えます。

そのため、浸水被害が発生している地区において、被害軽減に効果のある雨水貯留浸透施設を学校や公園などの公共施設をはじめ、民有地も積極的に活用しながら整備するとともに、田んぼやため池、既設調整池などの貯水機能も有効活用し、地域の特性に応じた手法により、河川や雨水排水路などへの雨水の流出抑制に取り組みます。

【ながす】河川・下水道対策：基幹施設（従来型ハード対策）の整備推進

雨水排水施設については、現行の基準に対応した施設整備を重点8地区をはじめとして、今後も引き続き推進するとともに、市管理の河川についても流下能力の向上に努めます。また、国・県管理の河川については改修や浚渫などの要望を積極的に行います。

【そなえる】減災対策：ソフト対策による浸水被害の軽減

市および市民は、近年の気候変動に起因して多発するゲリラ豪雨などにより、浸水被害発生の可能性のあることを改めて認識する必要があります。

その上で、市民の皆様は生命を守ることを第一に、防災情報の収集や避難訓練への参加など、自らを守る取り組みに努めていただき、市は人的被害の回避および市民生活や社会経済活動への影響を軽減するため、防災情報の提供や個人の宅地内に設置される雨水貯留施設や浸透ますへの補助制度の創設などを行い、被害の軽減に取り組みます。

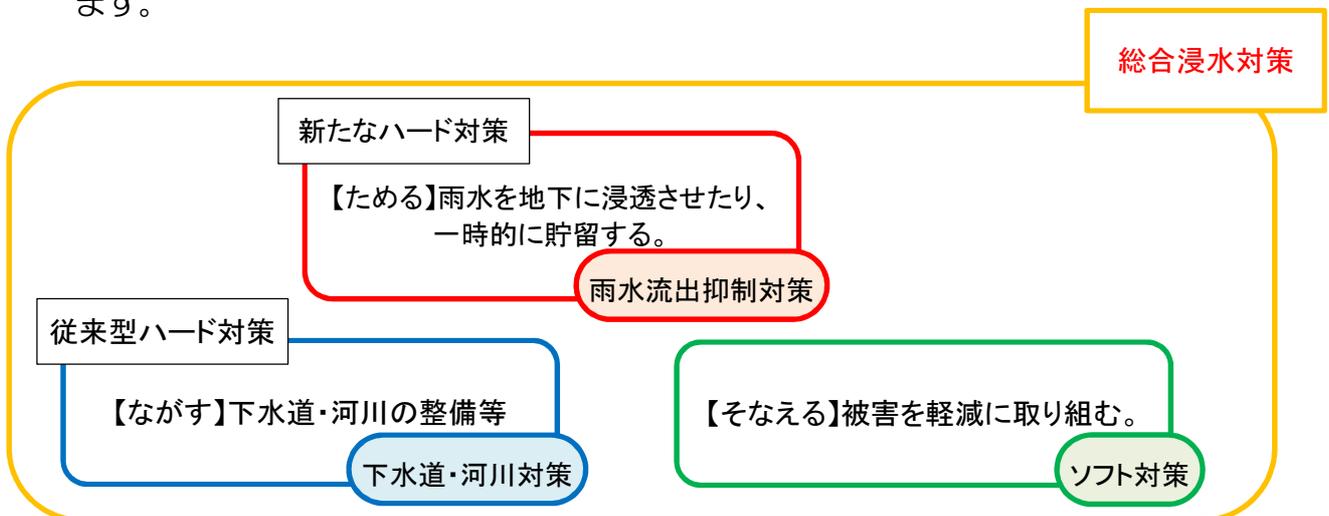


図 3.2 総合浸水対策の体系 (イメージ)

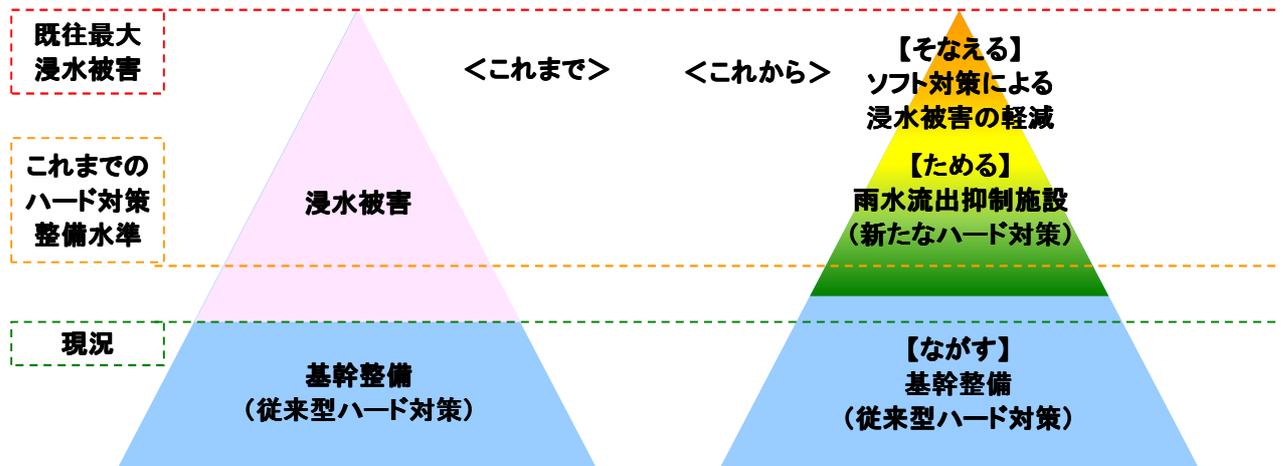


図 3.3 3つの柱の浸水対策イメージ

(2) 計画期間

浸水被害の規模や関連事業計画等を勘案し、計画期間を次の3つの区分に分けて実施します。

○短期（概ね5年後）：緊急的な対策を完了させます。

○中期（概ね10年後）：ハード整備とソフト対策を組み合わせ、既往最大級の集中豪雨（H21年7月豪雨、H25年7月豪雨）による浸水被害を軽減させるように対策を実施します。

○長期（概ね30年後）：基幹施設の整備完了を目指すとともに、雨水流出抑制施設の組み合わせにより、浸水対策水準の上乗せを図ります。さらに、ソフト対策との組み合わせにより、被害を最小化できるよう取り組んでいきます。

(3) 施策の方向性

総合浸水対策計画では、市民・事業者・行政などのさまざまな主体が自助・共助・公助のあり方に基づき、それぞれが果たす責任と役割を理解し、対策を推進していく必要があります。市民・事業者・行政の積極的な参加と良好なパートナーシップに基づき、協働して地域防災力を高めていくこととします。

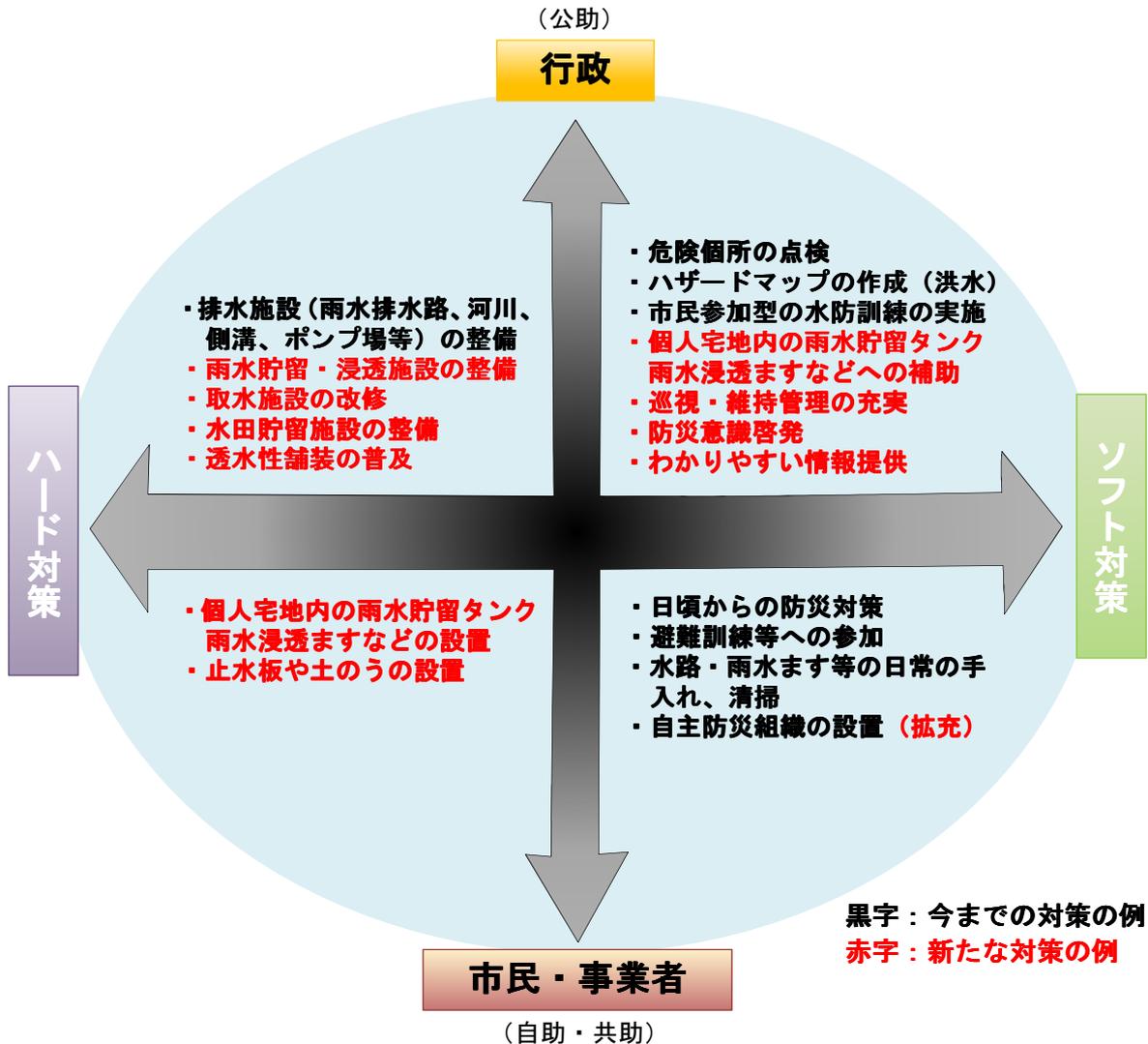


図 3.4 総合浸水対策の方向性

第3章 総合浸水対策

3.2 総合浸水対策における施策の概要

3.2.1 施策の3本柱

総合浸水対策の3つの柱について、施策の概要を記します。

【ためる】流域対策：雨水流出抑制施設の整備推進及び既存ストックの活用

浸水被害が発生している地区において、被害軽減に効果のある雨水貯留浸透施設を学校や公園などの公共施設をはじめ、民有地も積極的に活用しながら整備するとともに、田んぼやため池、既設調整池などの貯水機能も有効活用し、地域の特性に応じた手法により、河川や雨水排水路などへの雨水の流出抑制に取り組む。

土地等の雨水貯留浸透機能

○雨水貯留施設の整備

・主に内水氾濫による被害軽減対策として、雨水貯留浸透施設等の整備を検討・実施する。(公助)

○透水性舗装の整備

・道路、施設、拠点地区等の整備において透水性舗装を採用する。(公助)

○学校・公園・その他の公共施設での貯留・浸透の推進

・貯留槽や浸透ますの設置、透水性舗装やグラスパーキング等の整備により、雨水の一時貯留や浸透機能向上に取り組む。(公助)

○各戸での貯留・浸透の推進

・戸建住宅に、雨水貯留槽や雨水浸透ます等の雨水流出抑制施設の設置を推進する。市は、浸水被害のあった地区および上流地区に助成制度を設ける。(自助・公助)

○水田貯留の実施

・地区内で合意を図った上で、田んぼの落し口に切欠きのある「水田貯留用セキ板」を追加し、営農に支障のない範囲内において、激しい雨の時の河川や低地への流出抑制に努める。(公助・共助)

○ため池の活用

・管理者の同意や協力が得られる場合は、営農に支障のない範囲内において、洪水吐の改造やため池の掘削等により、雨水の貯留機能確保に努める。(公助・共助)

貯水施設の雨水貯留容量の確保

・ため池の水は貴重な農業用水であり、管理者の同意や協力が得られる場合、営農に支障のない範囲内において、大雨が予測される場合は、事前放流等により雨水の貯留容量確保に努める。(公助・共助)

遊水機能・保水機能の維持

・遊水機能が発揮されるような地形の保全に努める。(公助・共助)
・大規模な開発については、山間・平地に関わらず、雨水貯留施設の設置について指導する。(共助・公助)
・間伐の実施等の森林の整備・保全に努め、市は推進のための助成制度を検討する。(共助・公助)

【ながす】河川・下水道対策：基幹施設の整備推進

雨水排水施設については、10年に1回程度の降雨(1時間雨量55mm)に対応した施設整備を重点8地区をはじめとして引き続き推進する。また、市管理の河川については、改修や適切な維持管理を行い、流下能力の向上に努めるとともに、国・県管理河川については、改修や浚渫などの要望を積極的に行う。

浸水箇所の
応急対策

- ・大雨の際、居住地への河川水の流入を防ぐため、用水取水門を適切に管理できるよう、水門の遠隔制御化を推進する。また、河川水が雨水幹線を逆流しないよう、雨水幹線放水口への逆流防止ゲート等の設置を推進する。(公助)
- ・浸水常襲区域においては、雨水幹線等の経路変更などの改良を推進し、浸水抑制に努める。(公助)
- ・浸水しやすい区域においては、雨水が速やかに雨水幹線に流れ込むよう集水ますの蓋を改良するなどの改善に努める。(公助)
- ・雨水が道路や宅地に溢れることなく速やかに流下するよう、側溝等の排水路の清掃を実施する。市は、活動を支援するための制度等を設ける。(共助・公助)

河川改修

- ・市管理河川の改修(仁保川、油川、大塚川、小路川、中川)を計画に従って実施する。(公助)
- ・県管理河川については、浸水被害軽減に必要な改修を随時要望する。(公助)

雨水幹線等の
整備、能力向上

- 浸水被害を解消又は軽減するため、雨水関連施設の整備・改良を推進する。
- ・雨水幹線(吉敷3号、恋路2号、大歳1号他)の整備(公助)
 - ・雨水ポンプ場(干坊、小郡他)の整備(公助)
 - ・排水ポンプ車の配備(2台)(公助)
 - ・雨水幹線のネットワーク化(吉敷排水区、前田川排水区他)(公助)

適切な
維持管理

- ・市管理河川については、浚渫による堆積土砂の除去や河川内工作物の適切な維持管理を推進する。(公助)
- ・県管理河川については、浚渫による堆積土砂の除去等の維持管理を随時要望する。(公助)
- ・雨水関連施設については、堆積土砂の除去、草刈・清掃を継続的に実施するとともに、施設の巡視・点検を強化して異常個所の早期発見・対処に努める。(公助)

【そなえる】減災対策：ソフト対策による浸水被害の軽減

市および市民は、近年の気候変動に起因して多発するゲリラ豪雨などにより、浸水被害発生の可能性のあることを改めて認識する必要があります。

その上で、市民の皆様は生命を守ることを第一に、防災情報の収集や避難訓練への参加など、自らを守る取り組みに努めていただき、市は人的被害の回避および市民生活や社会経済活動への影響を軽減するため、防災情報の提供や個人の宅地内に設置される雨水貯留施設や浸透ますへの補助制度の創設などを行い、被害の軽減に取り組む。

浸水が想定される区域の指定および市民の情報把握

- ・平成27年度中に内水（浸水）ハザードマップを公表するとともに、ハザードマップを周知し、市民に理解されるように取り組む。（自助・共助・公助）
- ・市は、防災メール、防災情報サイト（携帯・市HP）、緊急速報メール、緊急情報システム（CATV）等を活用して防災情報を確実に伝達する。市民は情報の把握に努める。また、市は、常に機能が発揮されるよう設備の維持管理を適切に行うとともに、カメラの設置等伝達手段の充実に取り組む。（自助・共助・公助）

浸水被害の発生に係る情報の伝達

- ・市民の避難の助けとなる情報を迅速かつ確実に提供する。（自助・共助・公助）
- ・水防計画への反映等、提供された情報の効果的・効率的な活用方法を検討・実施する。（公助・共助）
- ・情報の把握に努めるとともに、他者への伝達により、自ら・それぞれの安全の確保に努める。（自助・共助・公助）

浸水被害の軽減に関する学習

- ・防災活動に積極的に取り組む担い手を育成するため、各種研修を実施するとともに、自主防災組織等の活性化を図る。（公助・共助）
- ・地区単位や自治会単位で居住地域を対象とした防災マップを作成する。（共助・公助）
- ・総合浸水対策の普及活動の一環として、地域や学校カリキュラムと連携し、浸水模型の製作や浸水実験などの出前講座・研修の実施を検討する。（公助）

浸水による被害の軽減のための体制の整備

- ・地域における水防活動に関する取り組みを支援し、連携する。（共助・公助）
- ・浸水発生時に要配慮者が円滑に避難できるよう、地区内で住民同士が助け合う取り組みを支援する（共助・公助）。
- ・災害時の応援等の要請が迅速かつ円滑に行えるよう応援協定の締結や民間事業者等との幅広い連携体制の構築に努める。（共助・公助）

体制の整備と訓練の実施

- ・大規模浸水時を想定した演習を行うとともに、防災関係機関と連携して水防訓練を実施する。（公助・共助）
- ・自主防災組織の防災訓練等を支援する。（共助・公助）

建物等の耐水機能強化

- ・新築家屋や建て替えの際、宅盤の盛土や基礎のかさ上げ等を行い浸水に強い住居とする。市は、普及推進のための助成制度を検討する。（自助・公助）
- ・床上浸水のあった宅地について、浸水防止施設（浸水防止塀・浸水防止板等）の設置を行う。市は、普及推進のための助成制度を検討する。（自助・公助）
- ・市は、建築規制について検討する。（公助）

家屋の安全・安心確保

- ・家屋への氾濫水の流入を軽減するため、土のうの無償配布を行う。また、迅速に配布できるよう、土のうの保管場所を確保する。（公助）

避難時の安全・安心確保

- ・看板設置や食料・備品の備蓄等を行って避難施設の充実を図る。（公助）
- ・道路と水路が並走する箇所では、防護柵を設置して事故を防止する。（公助）

■施策体系図

柱	施策目標	対策メニュー
【ためる】 流域対策： 雨水流出抑制施設 （新たなハード対策） の整備推進及び 既存ストックの活用	土地等の雨水貯留浸透機能 の確保	雨水貯留施設の整備
		透水性舗装の整備
		公共施設での貯留・浸透の推進
		各戸での貯留・浸透の推進
	貯水施設の雨水貯留容量の確保 遊水機能・保水機能の維持	水田貯留の実施
		ため池の活用
		ため池の活用
		地形の保全
【ながす】 河川・下水道対策： 基幹施設 （従来型ハード対策） の整備推進	浸水箇所の応急対策	雨水の流出抑制
		森林の保全
		河川水の流入防止
		低地等への流入抑制
	河川改修	集水ます蓋の改良
		側溝清掃等
		河川の改修、浚渫
		雨水幹線の整備
	雨水幹線等の整備、能力向上	雨水ポンプ場の整備
		排水ポンプ車の配備
		雨水幹線のネットワーク化
		適切な維持管理
【そなえる】 減災対策： ソフト対策による 浸水被害の軽減	浸水が想定される区域の 指定、市民の情報把握	市管理河川の維持管理
		県管理河川の維持管理
		雨水関連施設の機能維持
	浸水被害の発生に係る 情報の伝達	ハザードマップの周知・理解
		防災情報の確実な伝達と把握
		浸水リスクに対する認識の向上
	浸水被害の軽減に関する学習	避難の助けとなる情報の伝達
		活用方法の検討・実施
		情報に基づく自らの安全確保
	浸水被害の軽減のための 体制の整備	防災活動の担い手の育成
		地域における防災マップの作成
		出前講座、各種研修
訓練の実施	水防活動の取り組み・支援	
	共助の活性化・支援	
	他自治体や事業者との協定	
建物等の耐水機能強化	大規模浸水時を想定した演習	
	自主防災組織の防災訓練	
	宅盤・基礎のかさ上げ	
家屋の安全・安心確保	浸水防止施設	
	建築規制に関する条例整備	
	土嚢の保管場所確保と無償配布	
避難時の安全・安心確保	避難所等の整備・充実	
	落下防止柵設置	

第3章 総合浸水対策

3.2.2 実施メニューのイメージ

山口市や他自治体での事例から、実施メニューのイメージを以下に示します。

【ためる】流域対策：雨水流出抑制施設の整備推進及び既存ストックの活用

雨水貯留施設の整備



田布施中学校地下貯留槽

透水性舗装の整備



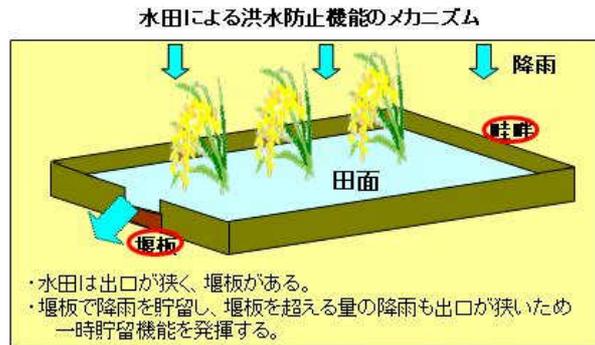
黄金町野田1号線（歩道部）

各戸での貯留・浸透の推進



出典) 金沢市企業局ホームページ

水田貯留の実施



出典) 農林水産省ホームページ
洪水防止機能

森林の保全



長門峡風景林
出典) 林野庁近畿中国森林管理局ホームページ

【ながす】河川・下水道対策：基幹施設の整備推進

河川水の流入防止



出典) NETIS 新技術情報提供システム
(登録 No.CG-100018-V)

集水ます蓋の改良



出典) NETIS 新技術情報提供システム
(登録 NoHR-060021-V)

河川の改修、浚渫



河川改修工事

(着工前)

(完了)

雨水ポンプ場の整備



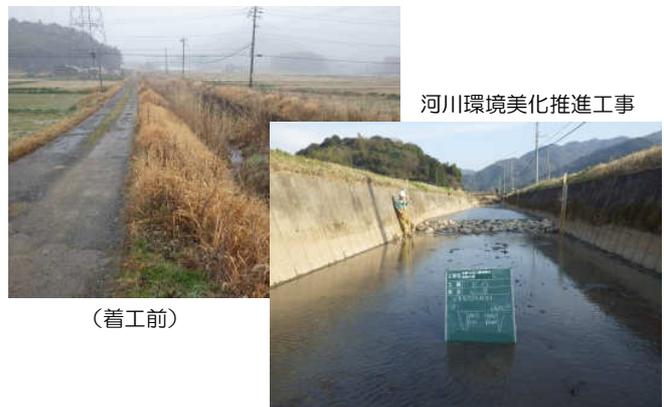
朝田排水区雨水ポンプ場
(朝田 2号雨水幹線)

排水ポンプ車の配備



山口市排水ポンプ車

市管理河川の維持管理



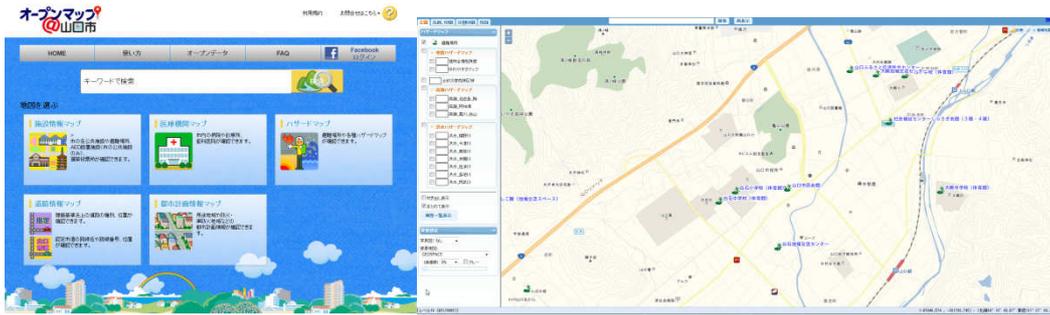
河川環境美化推進工事

(着工前)

(完了)

【そなえる】減災対策：ソフト対策による浸水被害の軽減

ハザードマップの周知・理解



オープンマップ@山口市

情報に基づく自らの安全確保

防災情報の確実な伝達と把握



山口市防災メール

防災情報を入手しましょう

山口市防災メールも活用しましょう!

市内の防災情報や気象情報等を、携帯端末で取得できる「山口市防災メール」を登録して、いちどいつの時にでも活用しましょう。

- 1 災害情報 地震や津波、大規模の気象警報等、災害に関する情報をお知らせします。
- 2 避難情報 避難勧告や避難指示等の緊急情報をお知らせします。
- 3 市からのお知らせ 総合防災訓練等、緊急情報を待たずお知らせします。
- 4 避難予測 毎夜午後9時前までに避難状況や予測をお知らせします。

※山口市防災メールをご利用いただくには登録が必要です。

登録方法はこちらをご覧ください。詳しくは山口市防災メールのホームページをご覧ください。また、山口市防災メールの登録方法については、山口市防災メールのホームページをご覧ください。

山口市 防災気象情報 <http://www.city.yamaguchi.lg.jp/safety/kyouhou/kyouhou.html>

防災活動の担い手の育成



山口市 定期普通救命講習会

水防活動の取り組み・支援



出典) 平成 24 年度光市防災訓練

出典) 山口市防災ガイドブック

大規模浸水時を想定した演習



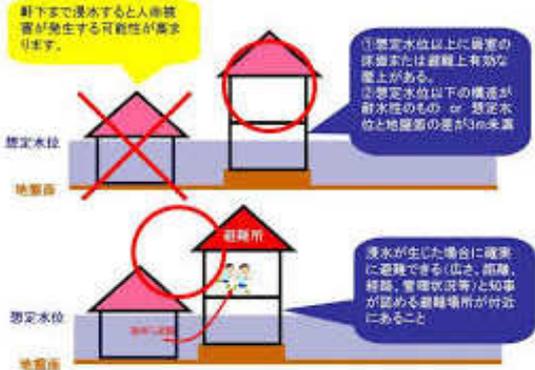
山口市防災図上訓練

自主防災組織の防災訓練



仁保地区の運動防災訓練 (H26.10)

建築規制に関する条例整備



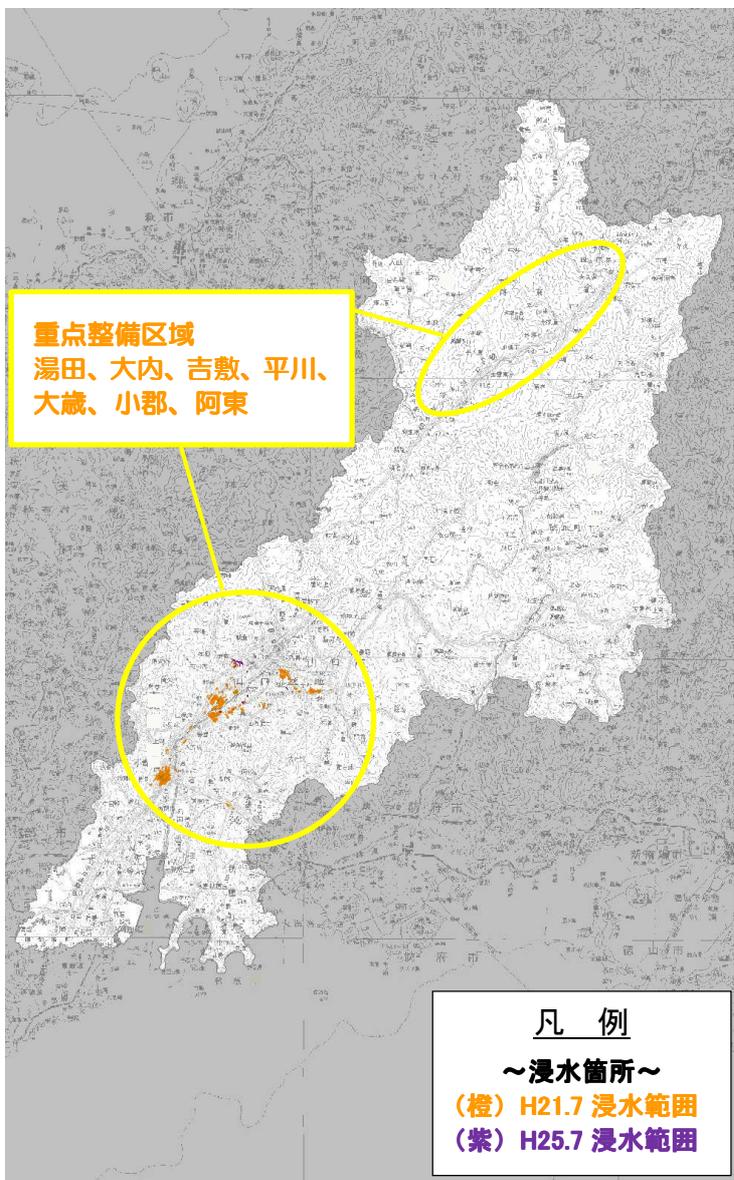
出典) 滋賀県流域治水条例

4. 地域別計画図

目次

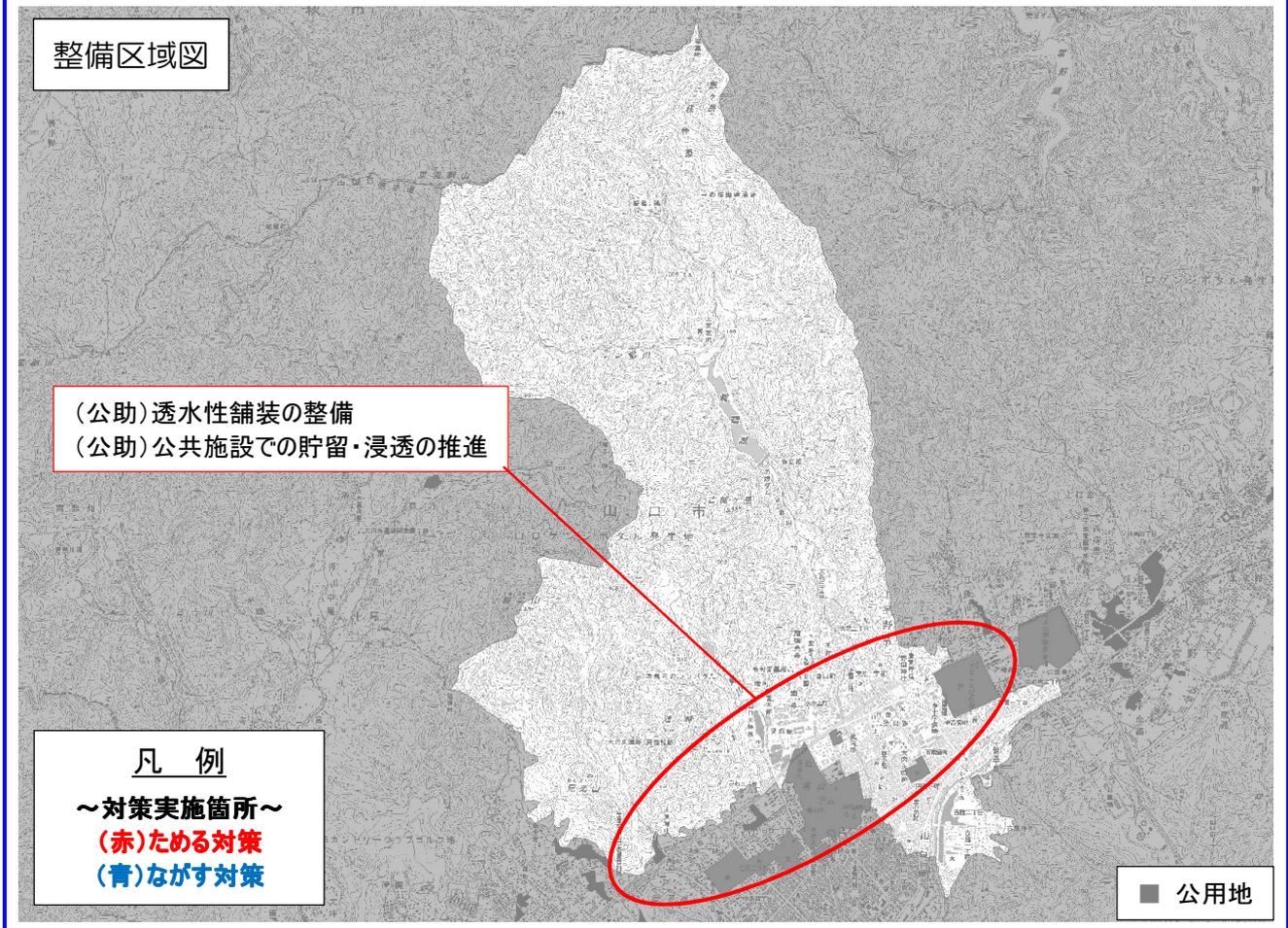
山口市全域.....	25
大殿地域.....	26
白石地域.....	27
湯田地域.....	28
仁保地域.....	29
小鯖地域.....	30
大内地域.....	31
宮野地域.....	32
吉敷地域.....	33
平川地域.....	34
大歳地域.....	35
陶地域.....	36
鑄銭司地域.....	37
名田島地域.....	38
秋穂二島地域.....	39
嘉川地域.....	40
佐山地域.....	41
小郡地域.....	42
秋穂地域.....	43
阿知須地域.....	44
徳地地域.....	45
阿東地域.....	46

地域		山口市全域	
1. 地域の概要			
①地理的・社会的状況	市街地では、宅地等の開発に伴って耕作地・森林が昭和51年当時の1/3程度に減少している。		
②浸水被害状況及び事業の必要性	H21.7 豪雨および H25.7 豪雨により市内各地で浸水被害が発生した(既存施設能力を超過)。		
2. 総合浸水対策			
【ためる】流域対策			
土地等の雨水貯留浸透機能の確保			
(公助)雨水貯留施設の整備	短・中期		
(公助)透水性舗装の整備	継続的実施		
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期		
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的実施		
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期		
(公助・共助)ため池の活用	中・長期		
貯水施設の雨水貯留容量の確保			
(公助・共助)ため池の活用	中・長期		
遊水機能・保水機能の維持			
(公助・共助)地形の保全	中・長期		
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的実施		
(共助・公助)森林の保全	中・長期		
【ながす】河川・下水道対策			
浸水箇所の応急対策			
(公助)河川水の流入防止	短・中期		
(公助)低地等への流入抑制	短・中期		
(公助)集水ます蓋の改良	短期		
(共助・公助)側溝清掃等	継続的実施		
河川改修			
(公助)河川の改修	中・長期		
雨水幹線等の施設整備、能力向上			
(公助)雨水幹線の整備・改善	短期		
(公助)雨水ポンプ場の整備	短期		
(公助)排水ポンプ車の配備	(完了)		
(公助)雨水幹線のネットワーク化	短・中期		
適切な維持管理			
(公助)市管理河川の維持管理	継続的実施		
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)		
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的実施		
【そなえる】減災対策・ソフト対策			
浸水が想定される区域の指定、市民の情報把握			
(市)ハザードマップの周知・理解	継続的実施		
(市・市民)防災情報の確実な伝達と把握	継続的実施		
(市民・市)浸水リスクに対する認識の向上	継続的実施		
避難時の安全・安心確保			
(市)避難所等の整備・充実	継続的実施		
(市)市道防護柵設置	継続的実施		
浸水被害の発生に係る情報の伝達			
(市・市民)避難の助けとなる情報の伝達	継続的実施		
(市・市民)活用方法の検討・実施	継続的実施		
(市民・市)情報に基づく自らの安全確保	継続的実施		
浸水被害の軽減に関する学習			
(市・市民)防災活動の担い手の育成	継続的実施		
(市民・市)地域における防災マップの作成	継続的実施		
(市)出前講座、各種研修	継続的実施		
訓練の実施			
(市・市民)水防連絡会の実施、情報共有	短期		
(市・市民)大規模浸水時を想定した演習	継続的実施		
(市民・市)自主防災組織の防災訓練	継続的実施		
建物等の耐水機能強化			
(市民・市)宅盤・基礎のかさ上げ	中・長期		
(市民・市)浸水防止施設	中・長期		
(市)建築規制に関する条例整備	中期		
		短期： 概ね H31 に整備完了 中期： 概ね H36 に整備完了 長期： 概ね H56 に整備完了 継続的実施： 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長年にわたって実施する。	



第4章 地域別計画図

地域	大殿地域	優先度	—
----	------	-----	---



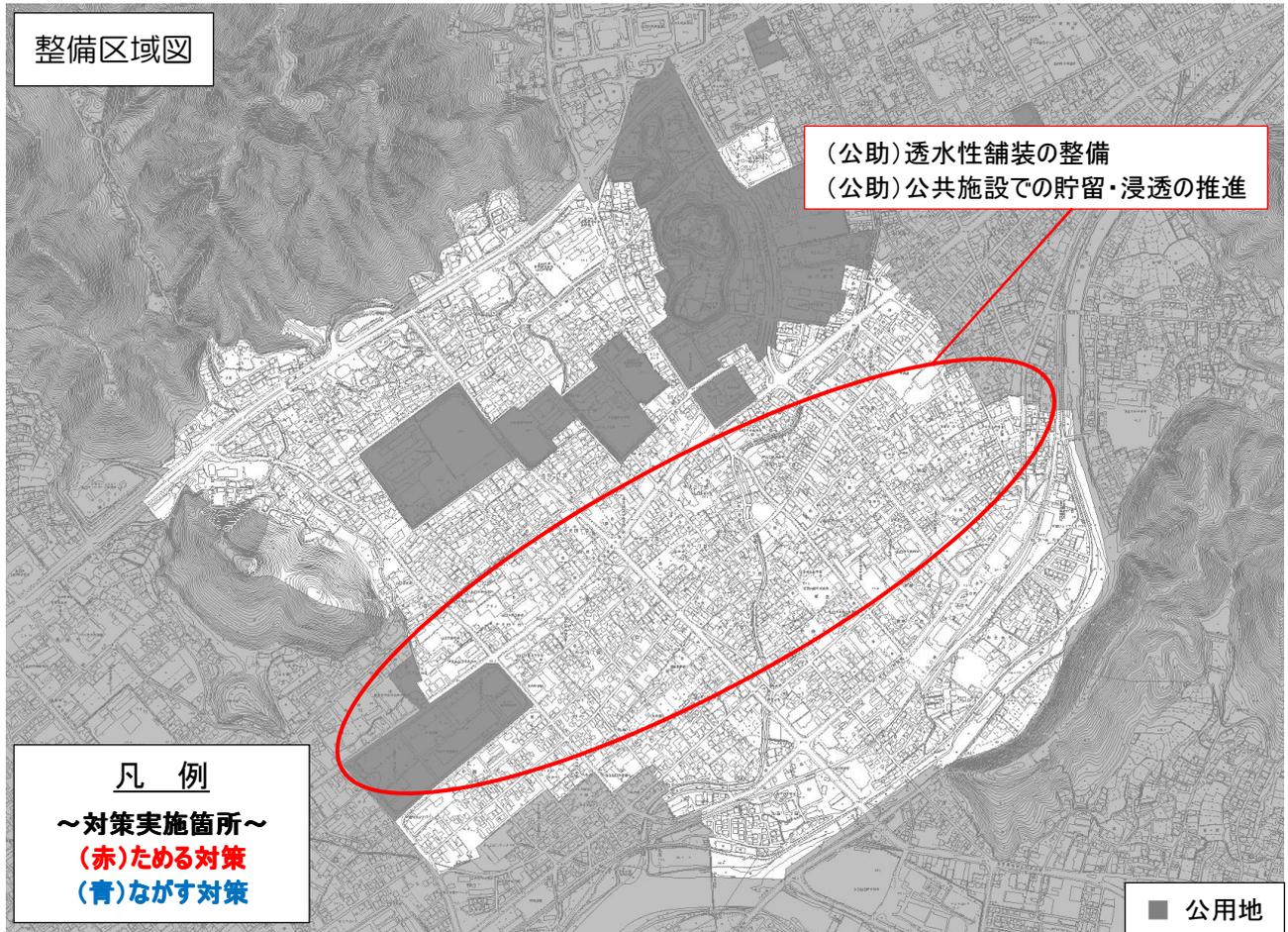
1. 地域の概要

①地理的・社会的状況	北側の大部分が山地であり、南側は市街地が形成された低平地となっている。
②浸水被害状況及び事業の必要性	近年は、大きな浸水被害は発生していない。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	浸水箇所の応急対策
(公助)雨水貯留施設の整備	(公助)河川水の流入防止
(公助)透水性舗装の整備	(公助)低地等への流入抑制
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	(公助)集水ます蓋の改良
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	(共助・公助)側溝清掃等
(公助・共助)水田貯留の実施	河川改修
(公助・共助)ため池の活用	(公助)河川の改修
貯水施設の雨水貯留容量の確保	雨水幹線等の施設整備、能力向上
(公助・共助)ため池の活用	(公助)雨水幹線の整備・改善
遊水機能・保水機能の維持	(公助)雨水ポンプ場の整備
(公助・共助)地形の保全	(公助)排水ポンプ車の配備
(公助・共助)雨水の流出抑制	(公助)雨水幹線のネットワーク化
(共助・公助)森林の保全	適切な維持管理
短期: 概ね H31 に整備完了	(公助)市管理河川の維持管理
中期: 概ね H36 に整備完了	(公助)県管理河川の維持管理
長期: 概ね H56 に整備完了	(公助)雨水関連施設の機能維持
継続的実施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。	継続的実施
	(随時要望)
	継続的実施

地域	白石地域	優先度	—
----	------	-----	---



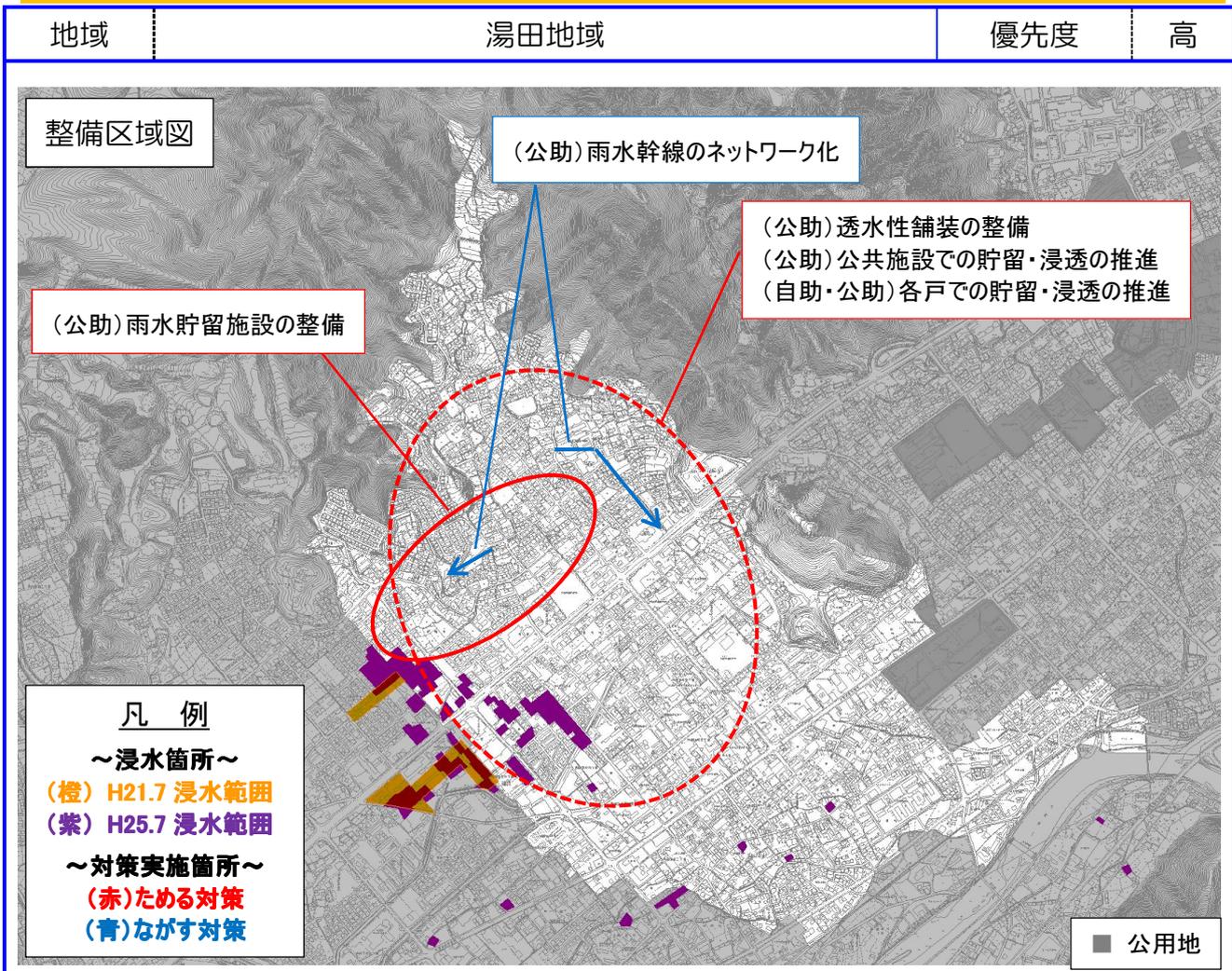
1. 地域の概要

①地理的・社会的状況	地域全域が市街地となっている。
②浸水被害状況及び事業の必要性	近年は、大きな浸水被害は発生していない。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策																																												
<p>土地等の雨水貯留浸透機能の確保</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水貯留施設の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)透水性舗装の整備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)公共施設での貯留・浸透の推進</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助・共助)水田貯留の実施</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>貯水施設の雨水貯留容量の確保</p> <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>遊水機能・保水機能の維持</p> <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)地形の保全</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)雨水の流出抑制</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(共助・公助)森林の保全</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助)雨水貯留施設の整備		(公助)透水性舗装の整備	継続的实施	(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期	(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施	(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)地形の保全	中・長期	(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施	(共助・公助)森林の保全	中・長期	<p>浸水箇所の応急対策</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)河川水の流入防止</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)低地等への流入抑制</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)集水ます蓋の改良</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(共助・公助)側溝清掃等</td><td>継続的实施</td></tr> </table> <p>河川改修</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)河川の改修</td><td></td></tr> </table> <p>雨水幹線等の施設整備、能力向上</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水幹線の整備・改善</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水ポンプ場の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)排水ポンプ車の配備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水幹線のネットワーク化</td><td></td></tr> </table> <p>適切な維持管理</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)市管理河川の維持管理</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)県管理河川の維持管理</td><td>(随時要望)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水関連施設の機能維持</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)河川水の流入防止		(公助)低地等への流入抑制		(公助)集水ます蓋の改良	短期	(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施	(公助)河川の改修		(公助)雨水幹線の整備・改善		(公助)雨水ポンプ場の整備		(公助)排水ポンプ車の配備		(公助)雨水幹線のネットワーク化		(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施	(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)	(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施
(公助)雨水貯留施設の整備																																													
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施																																												
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期																																												
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施																																												
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)地形の保全	中・長期																																												
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施																																												
(共助・公助)森林の保全	中・長期																																												
(公助)河川水の流入防止																																													
(公助)低地等への流入抑制																																													
(公助)集水ます蓋の改良	短期																																												
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施																																												
(公助)河川の改修																																													
(公助)雨水幹線の整備・改善																																													
(公助)雨水ポンプ場の整備																																													
(公助)排水ポンプ車の配備																																													
(公助)雨水幹線のネットワーク化																																													
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施																																												
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)																																												
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施																																												
<p>短期:概ね H31 に整備完了 中期:概ね H36 に整備完了 長期:概ね H56 に整備完了</p> <p>継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。</p>																																													

第4章 地域別計画図



1. 地域の概要

- | | |
|-----------------|--|
| ①地理的・社会的状況 | 地域全域が市街地となっており、地域中央部はすり鉢状となっている。 |
| ②浸水被害状況及び事業の必要性 | H21、H25 に広い範囲で浸水被害が発生しており、浸水対策が急務となっている。 |

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策

土地等の雨水貯留浸透機能の確保	
(公助) 雨水貯留施設の整備	短・中期
(公助) 透水性舗装の整備	継続的实施
(公助) 公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期
(自助・公助) 各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施
(公助・共助) 水田貯留の実施	中・長期
(公助・共助) ため池の活用	中・長期
貯水施設の雨水貯留容量の確保	
(公助・共助) ため池の活用	中・長期
遊水機能・保水機能の維持	
(公助・共助) 地形の保全	中・長期
(公助・共助) 雨水の流出抑制	継続的实施
(共助・公助) 森林の保全	中・長期

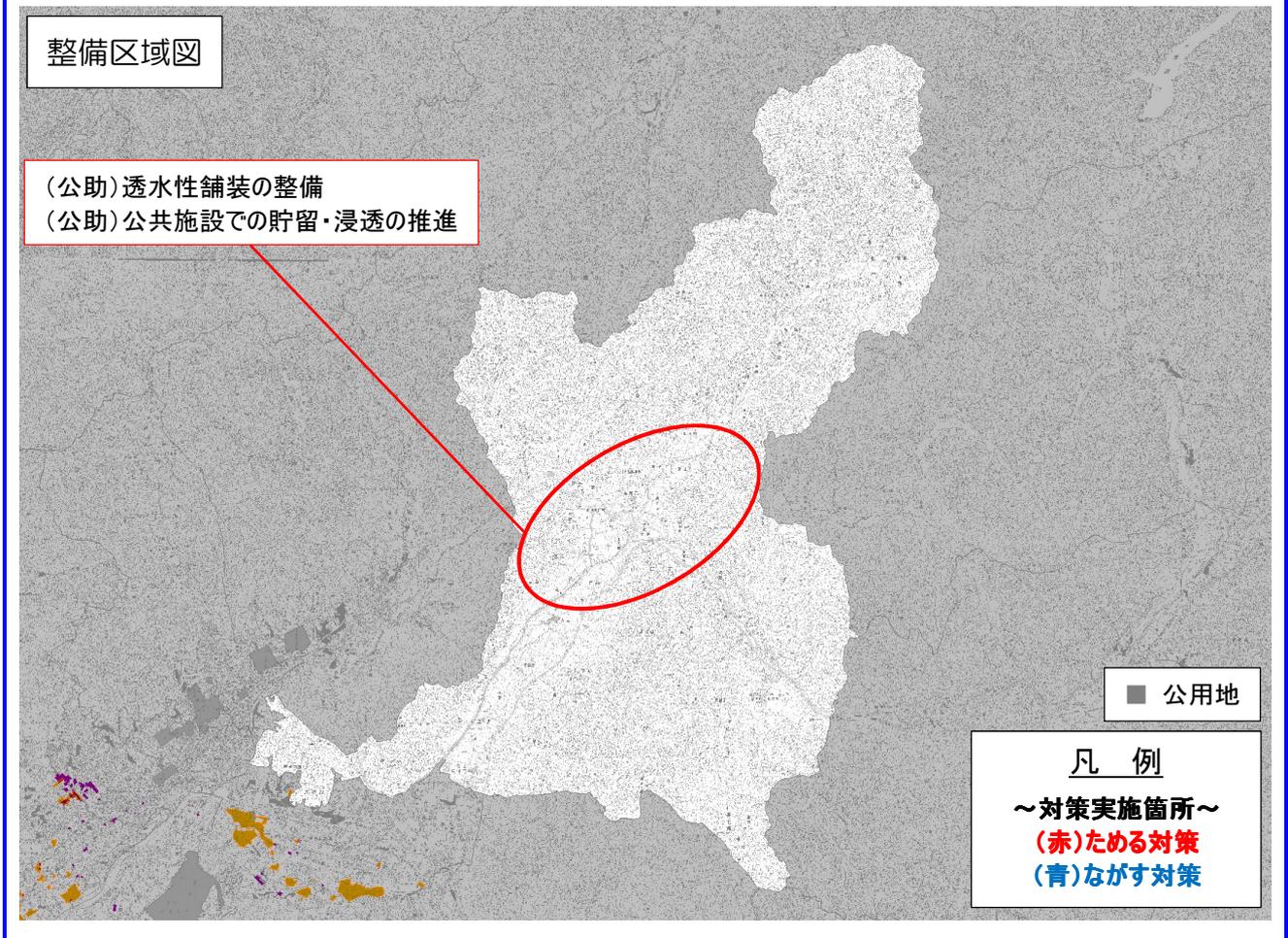
短期: 概ね H31 に整備完了
 中期: 概ね H36 に整備完了
 長期: 概ね H56 に整備完了

継続的实施:
 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。

【ながす】河川・下水道対策

浸水箇所の応急対策	
(公助) 河川水の流入防止	
(公助) 低地等への流入抑制	
(公助) 集水ます蓋の改良	短期
(共助・公助) 側溝清掃等	継続的实施
河川改修	
(公助) 河川の改修	
雨水幹線等の施設整備、能力向上	
(公助) 雨水幹線の整備・改善	
(公助) 雨水ポンプ場の整備	
(公助) 排水ポンプ車の配備	
(公助) 雨水幹線のネットワーク化	短・中期
適切な維持管理	
(公助) 市管理河川の維持管理	継続的实施
(公助) 県管理河川の維持管理	(随時要望)
(公助) 雨水関連施設の機能維持	継続的实施

地域	仁保地域	優先度	—
----	------	-----	---



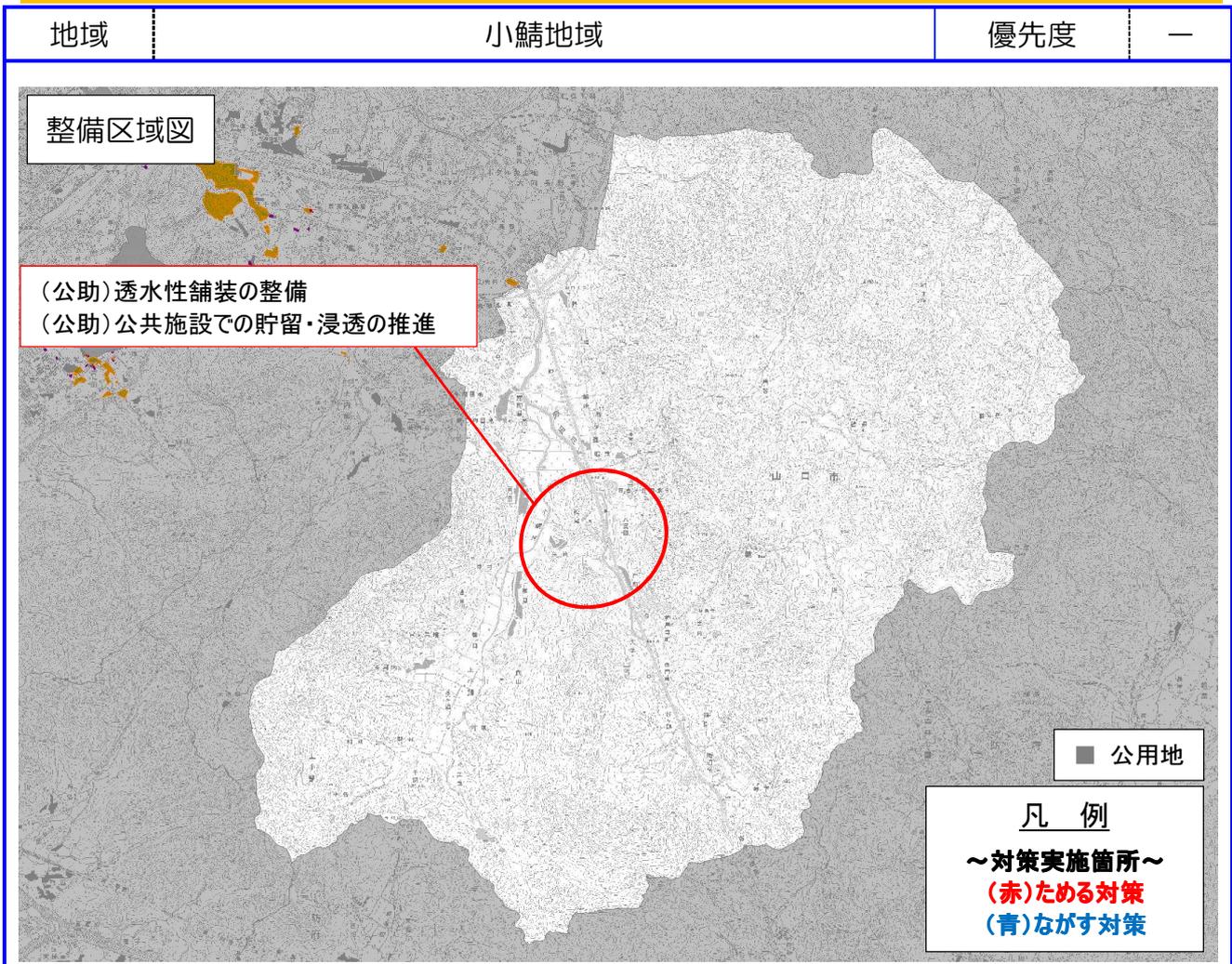
地域の概要

①地理的・社会的状況	山口市街地の北東に位置し、仁保川の市街地流入部となっている。
②浸水被害状況及び事業の必要性	近年は、大きな浸水被害は発生していないが、流域管理の点で重要である。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	浸水箇所の応急対策
(公助)雨水貯留施設の整備	(公助)河川水の流入防止
(公助)透水性舗装の整備	(公助)低地等への流入抑制
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	(公助)集水ます蓋の改良
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	(共助・公助)側溝清掃等
(公助・共助)水田貯留の実施	河川改修
(公助・共助)ため池の活用	(公助)河川の改修
貯水施設の雨水貯留容量の確保	雨水幹線等の施設整備、能力向上
(公助・共助)ため池の活用	(公助)雨水幹線の整備・改善
遊水機能・保水機能の維持	(公助)雨水ポンプ場の整備
(公助・共助)地形の保全	(公助)排水ポンプ車の配備
(公助・共助)雨水の流出抑制	(公助)雨水幹線のネットワーク化
(共助・公助)森林の保全	適切な維持管理
短期: 概ね H31 に整備完了	(公助)市管理河川の維持管理
中期: 概ね H36 に整備完了	(公助)県管理河川の維持管理
長期: 概ね H56 に整備完了	(公助)雨水関連施設の機能維持
継続的実施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。	継続的実施 (随時要望) 継続的実施

第4章 地域別計画図



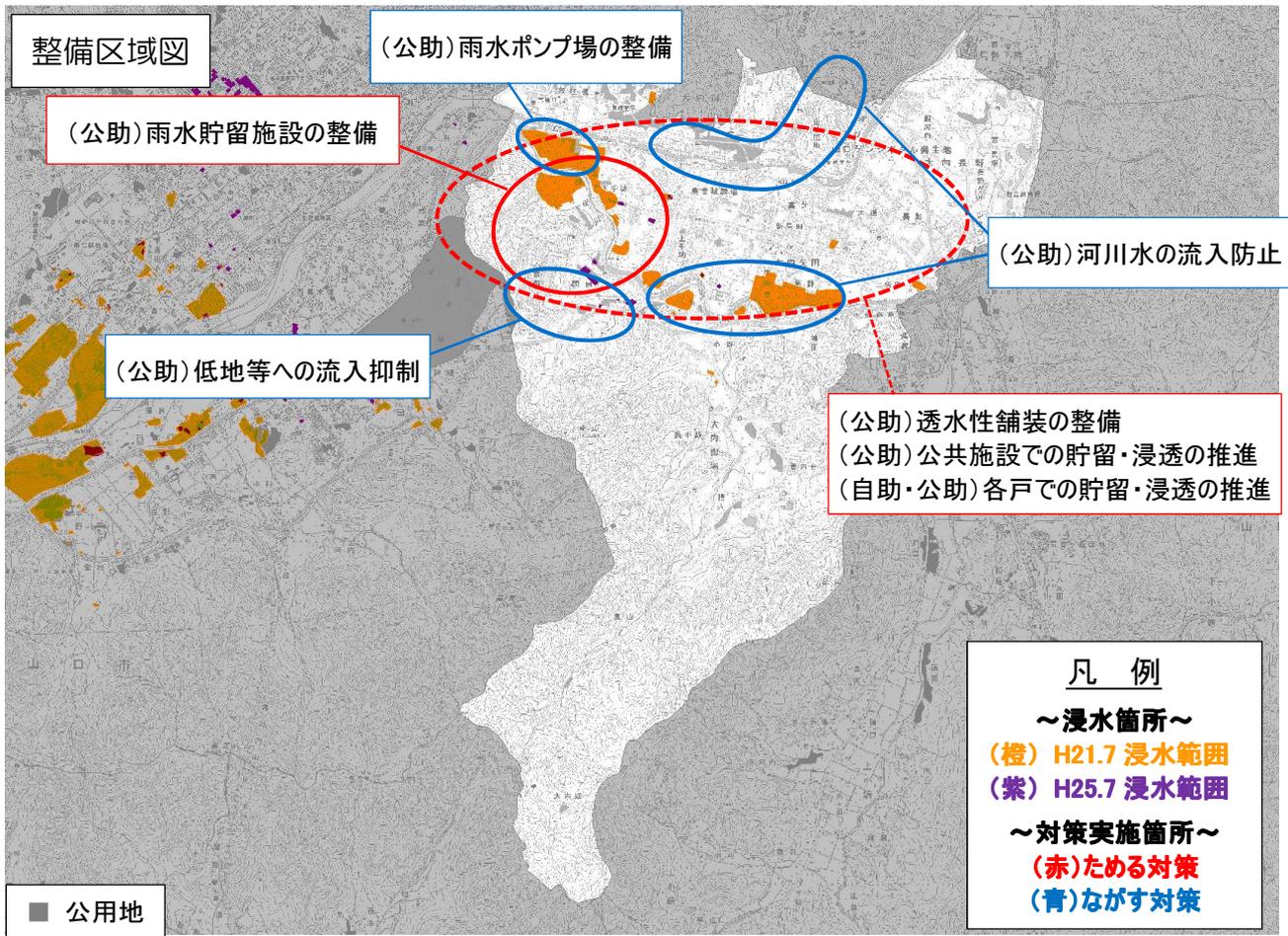
1. 地域の概要

①地理的・社会的状況	山口市東部の問田川上流域に位置する。
②浸水被害状況及び事業の必要性	H21に問田川等河川の氾濫により、浸水被害(外水)が発生している。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策																				
土地等の雨水貯留浸透機能の確保 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)雨水貯留施設の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)透水性舗装の整備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)公共施設での貯留・浸透の推進</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助・共助)水田貯留の実施</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助)雨水貯留施設の整備		(公助)透水性舗装の整備	継続的实施	(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期	(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施	(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	浸水箇所の応急対策 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)河川水の流入防止</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)低地等への流入抑制</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)集水ます蓋の改良</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(共助・公助)側溝清掃等</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)河川水の流入防止		(公助)低地等への流入抑制		(公助)集水ます蓋の改良	短期	(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施
(公助)雨水貯留施設の整備																					
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施																				
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期																				
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施																				
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期																				
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																				
(公助)河川水の流入防止																					
(公助)低地等への流入抑制																					
(公助)集水ます蓋の改良	短期																				
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施																				
貯水施設の雨水貯留容量の確保 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	河川改修 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)河川の改修</td><td></td></tr> </table>	(公助)河川の改修																	
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																				
(公助)河川の改修																					
遊水機能・保水機能の維持 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助・共助)地形の保全</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)雨水の流出抑制</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(共助・公助)森林の保全</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助・共助)地形の保全	中・長期	(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施	(共助・公助)森林の保全	中・長期	雨水幹線等の施設整備、能力向上 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)雨水幹線の整備・改善</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水ポンプ場の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)排水ポンプ車の配備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水幹線のネットワーク化</td><td></td></tr> </table>	(公助)雨水幹線の整備・改善		(公助)雨水ポンプ場の整備		(公助)排水ポンプ車の配備		(公助)雨水幹線のネットワーク化							
(公助・共助)地形の保全	中・長期																				
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施																				
(共助・公助)森林の保全	中・長期																				
(公助)雨水幹線の整備・改善																					
(公助)雨水ポンプ場の整備																					
(公助)排水ポンプ車の配備																					
(公助)雨水幹線のネットワーク化																					
短期: 概ね H31 に整備完了 中期: 概ね H36 に整備完了 長期: 概ね H56 に整備完了	適切な維持管理 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)市管理河川の維持管理</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)県管理河川の維持管理</td><td>(随時要望)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水関連施設の機能維持</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施	(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)	(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施														
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施																				
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)																				
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施																				
継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。																					

地域	大内地域	優先度	高
----	------	-----	---



1. 地域の概要

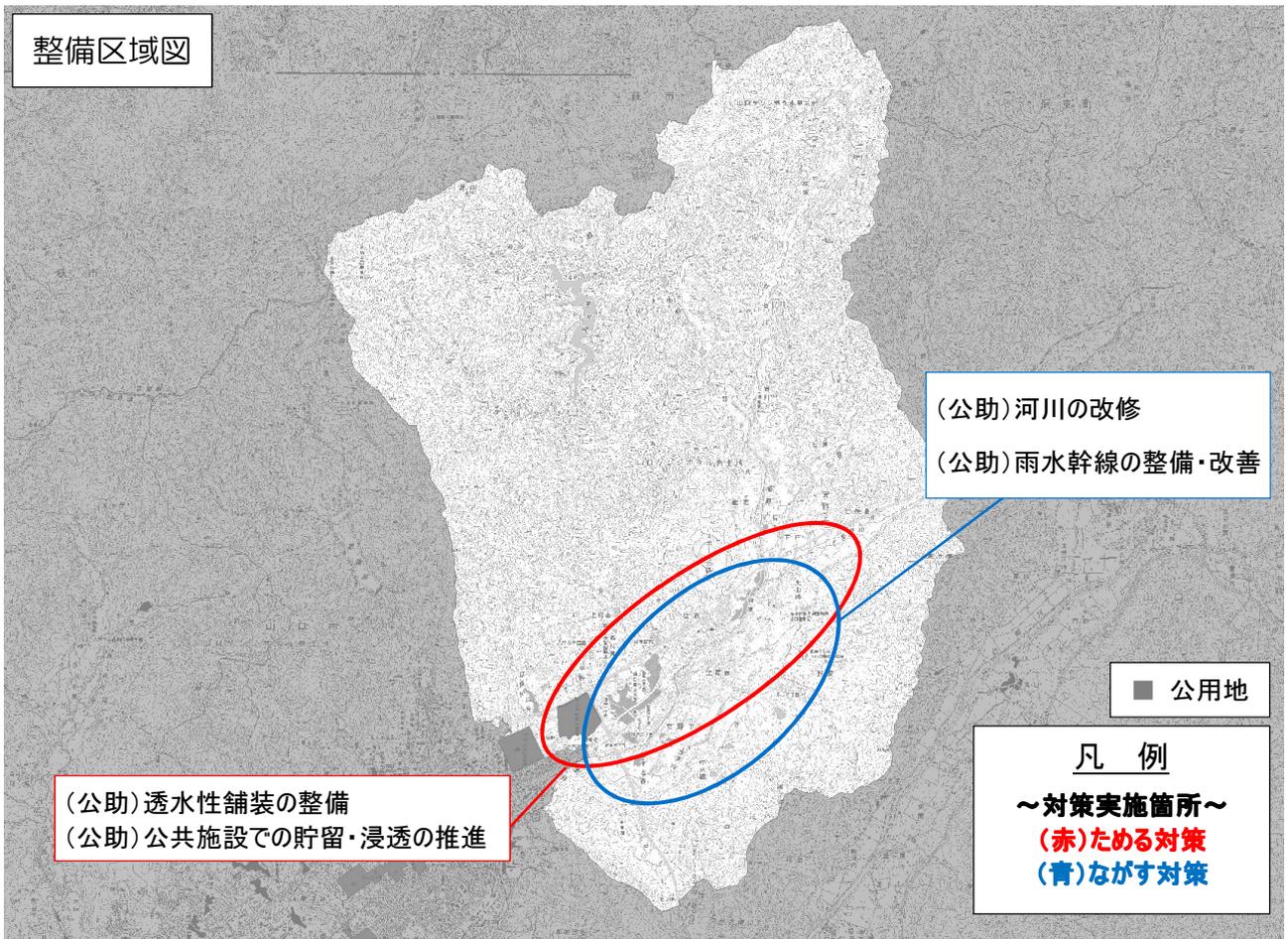
①地理的・社会的状況	北部は、仁保川・問田川の氾濫域であり、南部は山地となっている。
②浸水被害状況及び事業の必要性	H21,H25と浸水被害が発生しており、特に問田川周辺の浸水頻度が高い。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策																																												
<p>土地等の雨水貯留浸透機能の確保</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水貯留施設の整備</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(公助)透水性舗装の整備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)公共施設での貯留・浸透の推進</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助・共助)水田貯留の実施</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>貯水施設の雨水貯留容量の確保</p> <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>遊水機能・保水機能の維持</p> <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)地形の保全</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)雨水の流出抑制</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(共助・公助)森林の保全</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>短期:概ね H31 に整備完了 中期:概ね H36 に整備完了 長期:概ね H56 に整備完了</p> <p>継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。</p>	(公助)雨水貯留施設の整備	短・中期	(公助)透水性舗装の整備	継続的实施	(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期	(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施	(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)地形の保全	中・長期	(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施	(共助・公助)森林の保全	中・長期	<p>浸水箇所の応急対策</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)河川水の流入防止</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(公助)低地等への流入抑制</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(公助)集水ます蓋の改良</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(共助・公助)側溝清掃等</td><td>継続的实施</td></tr> </table> <p>河川改修</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)河川の改修</td><td></td></tr> </table> <p>雨水幹線等の施設整備、能力向上</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水幹線の整備・改善</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(公助)雨水ポンプ場の整備</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(公助)排水ポンプ車の配備</td><td>(完了)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水幹線のネットワーク化</td><td></td></tr> </table> <p>適切な維持管理</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)市管理河川の維持管理</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)県管理河川の維持管理</td><td>(随時要望)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水関連施設の機能維持</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)河川水の流入防止	短・中期	(公助)低地等への流入抑制	短・中期	(公助)集水ます蓋の改良	短期	(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施	(公助)河川の改修		(公助)雨水幹線の整備・改善	短期	(公助)雨水ポンプ場の整備	短期	(公助)排水ポンプ車の配備	(完了)	(公助)雨水幹線のネットワーク化		(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施	(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)	(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施
(公助)雨水貯留施設の整備	短・中期																																												
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施																																												
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期																																												
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施																																												
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)地形の保全	中・長期																																												
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施																																												
(共助・公助)森林の保全	中・長期																																												
(公助)河川水の流入防止	短・中期																																												
(公助)低地等への流入抑制	短・中期																																												
(公助)集水ます蓋の改良	短期																																												
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施																																												
(公助)河川の改修																																													
(公助)雨水幹線の整備・改善	短期																																												
(公助)雨水ポンプ場の整備	短期																																												
(公助)排水ポンプ車の配備	(完了)																																												
(公助)雨水幹線のネットワーク化																																													
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施																																												
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)																																												
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施																																												

第4章 地域別計画図

地域	宮野地域	優先度	—
----	------	-----	---



1. 地域の概要

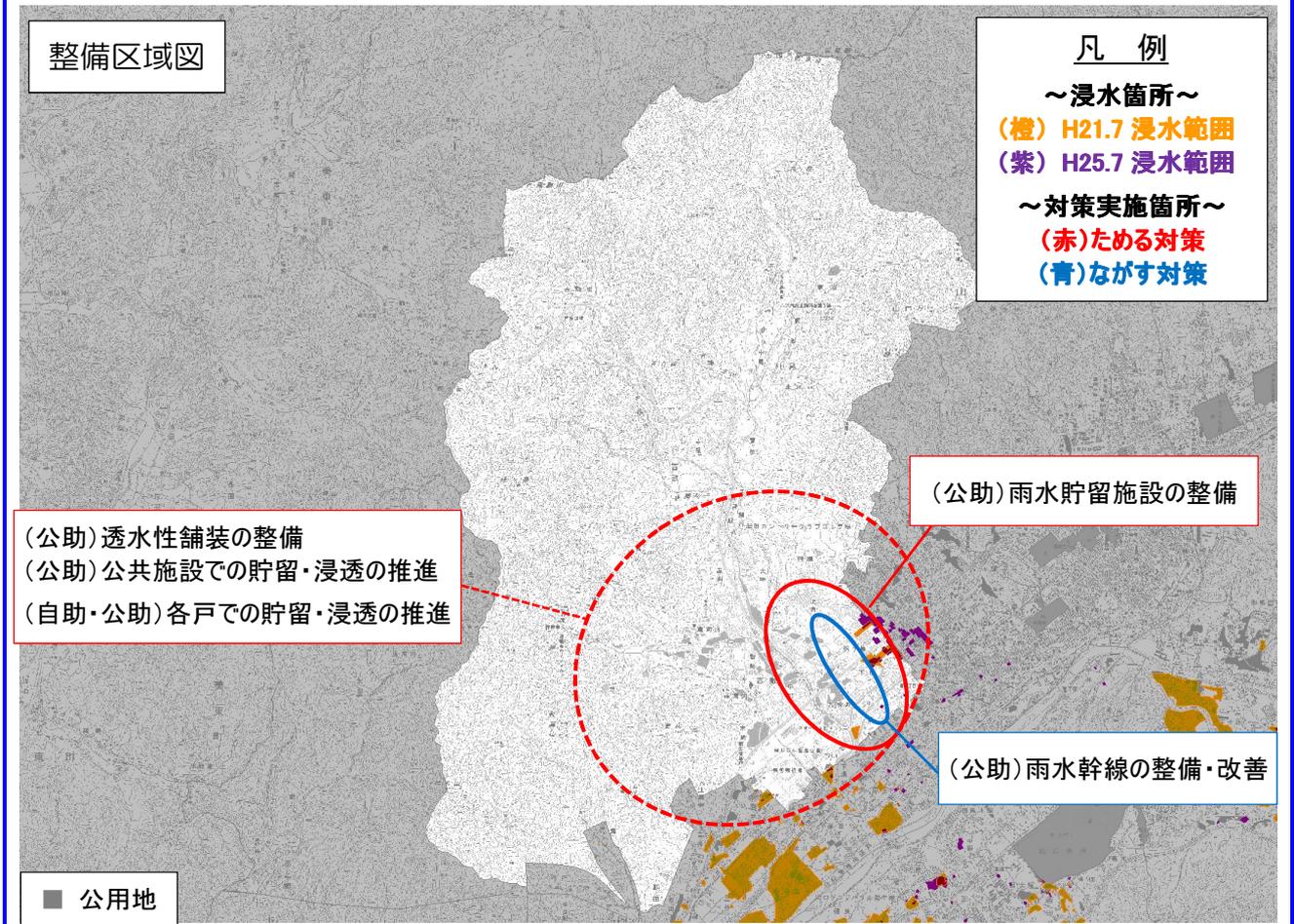
- ①地理的・社会的状況 北部と南部の山地に挟まれ、中央部を榎野川が流れる。
- ②浸水被害状況及び事業の必要性 近年は、大きな浸水被害は発生していない。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	
(公助)雨水貯留施設の整備	
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
貯水施設の雨水貯留容量の確保	
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
遊水機能・保水機能の維持	
(公助・共助)地形の保全	中・長期
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施
(共助・公助)森林の保全	中・長期
短期: 概ね H31 に整備完了 中期: 概ね H36 に整備完了 長期: 概ね H56 に整備完了	継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。

【ながす】河川・下水道対策	
浸水箇所の応急対策	
(公助)河川水の流入防止	
(公助)低地等への流入抑制	
(公助)集水ます蓋の改良	短期
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施
河川改修	
(公助)河川の改修	中・長期
雨水幹線等の施設整備、能力向上	
(公助)雨水幹線の整備・改善	短期
(公助)雨水ポンプ場の整備	
(公助)排水ポンプ車の配備	
(公助)雨水幹線のネットワーク化	
適切な維持管理	
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施

地域	吉敷地域	優先度	高
----	------	-----	---



1. 地域の概要

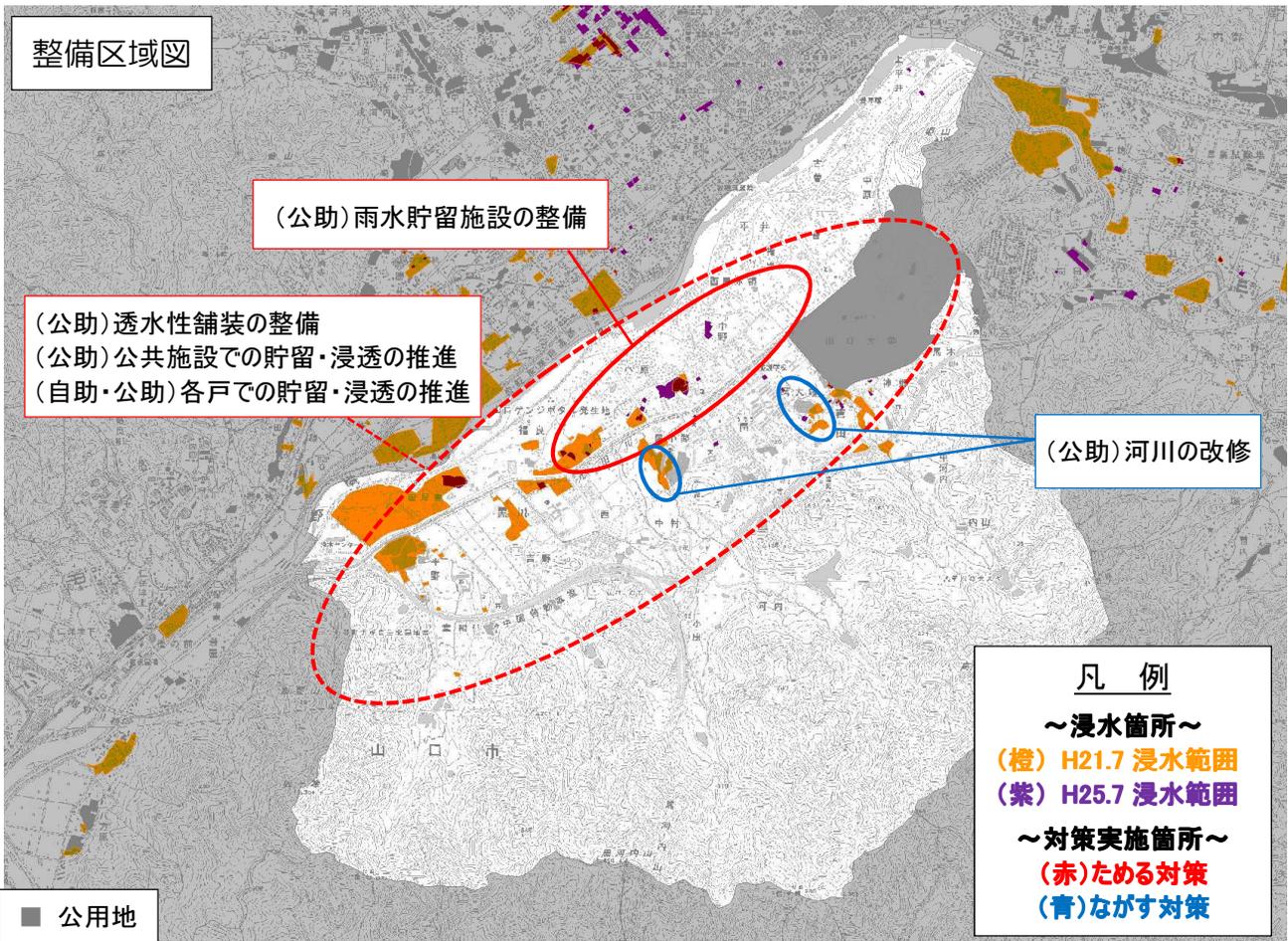
①地理的・社会的状況	地域の東側を吉敷川が南流する。吉敷川下流部は低平地となっている。
②浸水被害状況及び事業の必要性	H21,H25と浸水被害が発生しており、吉敷川下流部の市街地での浸水対策が急務である。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	浸水箇所の応急対策
(公助)雨水貯留施設の整備	(公助)河川水の流入防止
(公助)透水性舗装の整備	(公助)低地等への流入抑制
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	(公助)集水ます蓋の改良
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	(共助・公助)側溝清掃等
(公助・共助)水田貯留の実施	河川改修
(公助・共助)ため池の活用	(公助)河川の改修
貯水施設の雨水貯留容量の確保	雨水幹線等の施設整備、能力向上
(公助・共助)ため池の活用	(公助)雨水幹線の整備・改善
遊水機能・保水機能の維持	(公助)雨水ポンプ場の整備
(公助・共助)地形の保全	(公助)排水ポンプ車の配備
(公助・共助)雨水の流出抑制	(公助)雨水幹線のネットワーク化
(共助・公助)森林の保全	適切な維持管理
短期:概ね H31 に整備完了	(公助)市管理河川の維持管理
中期:概ね H36 に整備完了	(公助)県管理河川の維持管理
長期:概ね H56 に整備完了	(公助)雨水関連施設の機能維持
継続的実施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。	(公助)雨水関連施設の機能維持

第4章 地域別計画図

地域	平川地域	優先度	高
----	------	-----	---

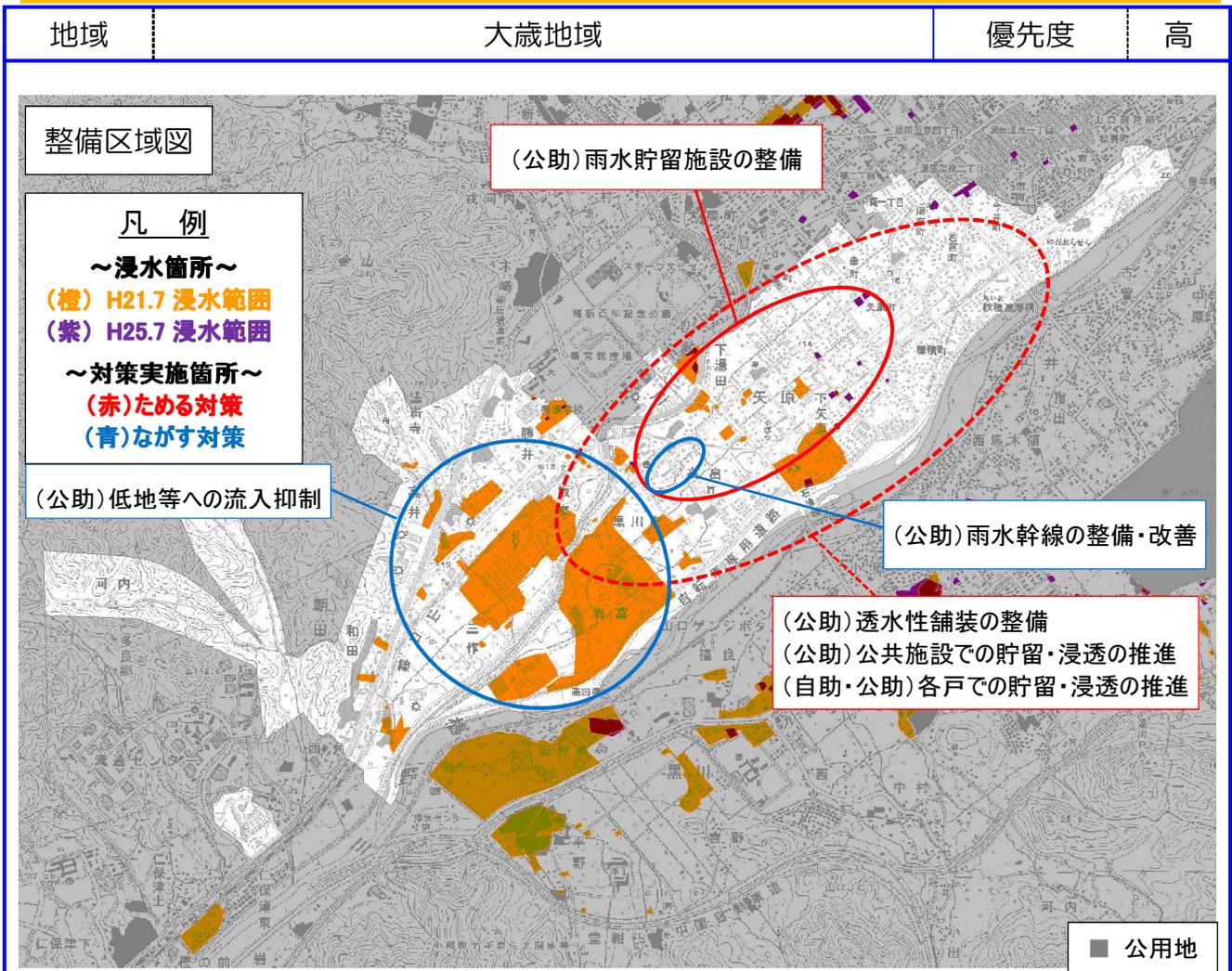


1. 地域の概要

- ①地理的・社会的状況 北部は河川に挟まれた低平地、南部は山地となっている。
- ②浸水被害状況及び事業の必要性 H21,H25 に広い範囲で浸水している。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策																				
土地等の雨水貯留浸透機能の確保 <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水貯留施設の整備</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(公助)透水性舗装の整備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)公共施設での貯留・浸透の推進</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助・共助)水田貯留の実施</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助)雨水貯留施設の整備	短・中期	(公助)透水性舗装の整備	継続的实施	(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期	(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施	(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	浸水箇所の応急対策 <table border="1"> <tr><td>(公助)河川水の流入防止</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)低地等への流入抑制</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)集水ます蓋の改良</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(共助・公助)側溝清掃等</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)河川水の流入防止		(公助)低地等への流入抑制		(公助)集水ます蓋の改良	短期	(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施
(公助)雨水貯留施設の整備	短・中期																				
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施																				
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期																				
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施																				
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期																				
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																				
(公助)河川水の流入防止																					
(公助)低地等への流入抑制																					
(公助)集水ます蓋の改良	短期																				
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施																				
貯水施設の雨水貯留容量の確保 <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	河川改修 <table border="1"> <tr><td>(公助)河川の改修</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助)河川の改修	中・長期																
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																				
(公助)河川の改修	中・長期																				
遊水機能・保水機能の維持 <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)地形の保全</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)雨水の流出抑制</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(共助・公助)森林の保全</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助・共助)地形の保全	中・長期	(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施	(共助・公助)森林の保全	中・長期	雨水幹線等の施設整備、能力向上 <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水幹線の整備・改善</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水ポンプ場の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)排水ポンプ車の配備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水幹線のネットワーク化</td><td></td></tr> </table>	(公助)雨水幹線の整備・改善		(公助)雨水ポンプ場の整備		(公助)排水ポンプ車の配備		(公助)雨水幹線のネットワーク化							
(公助・共助)地形の保全	中・長期																				
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施																				
(共助・公助)森林の保全	中・長期																				
(公助)雨水幹線の整備・改善																					
(公助)雨水ポンプ場の整備																					
(公助)排水ポンプ車の配備																					
(公助)雨水幹線のネットワーク化																					
短期: 概ね H31 に整備完了 中期: 概ね H36 に整備完了 長期: 概ね H56 に整備完了	適切な維持管理 <table border="1"> <tr><td>(公助)市管理河川の維持管理</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)県管理河川の維持管理</td><td>(随時要望)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水関連施設の機能維持</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施	(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)	(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施														
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施																				
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)																				
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施																				
継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。																					



1. 地域の概要

- ①地理的・社会的状況 榎野川と吉敷川が貫流しており、大部分が低平地となっている。
- ②浸水被害状況及び事業の必要性 H21,H25 に広い範囲で浸水している。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策

土地等の雨水貯留浸透機能の確保	
(公助)雨水貯留施設の整備	短・中期
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
貯水施設の雨水貯留容量の確保	
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
遊水機能・保水機能の維持	
(公助・共助)地形の保全	中・長期
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施
(共助・公助)森林の保全	中・長期

短期: 概ね H31 に整備完了
 中期: 概ね H36 に整備完了
 長期: 概ね H56 に整備完了

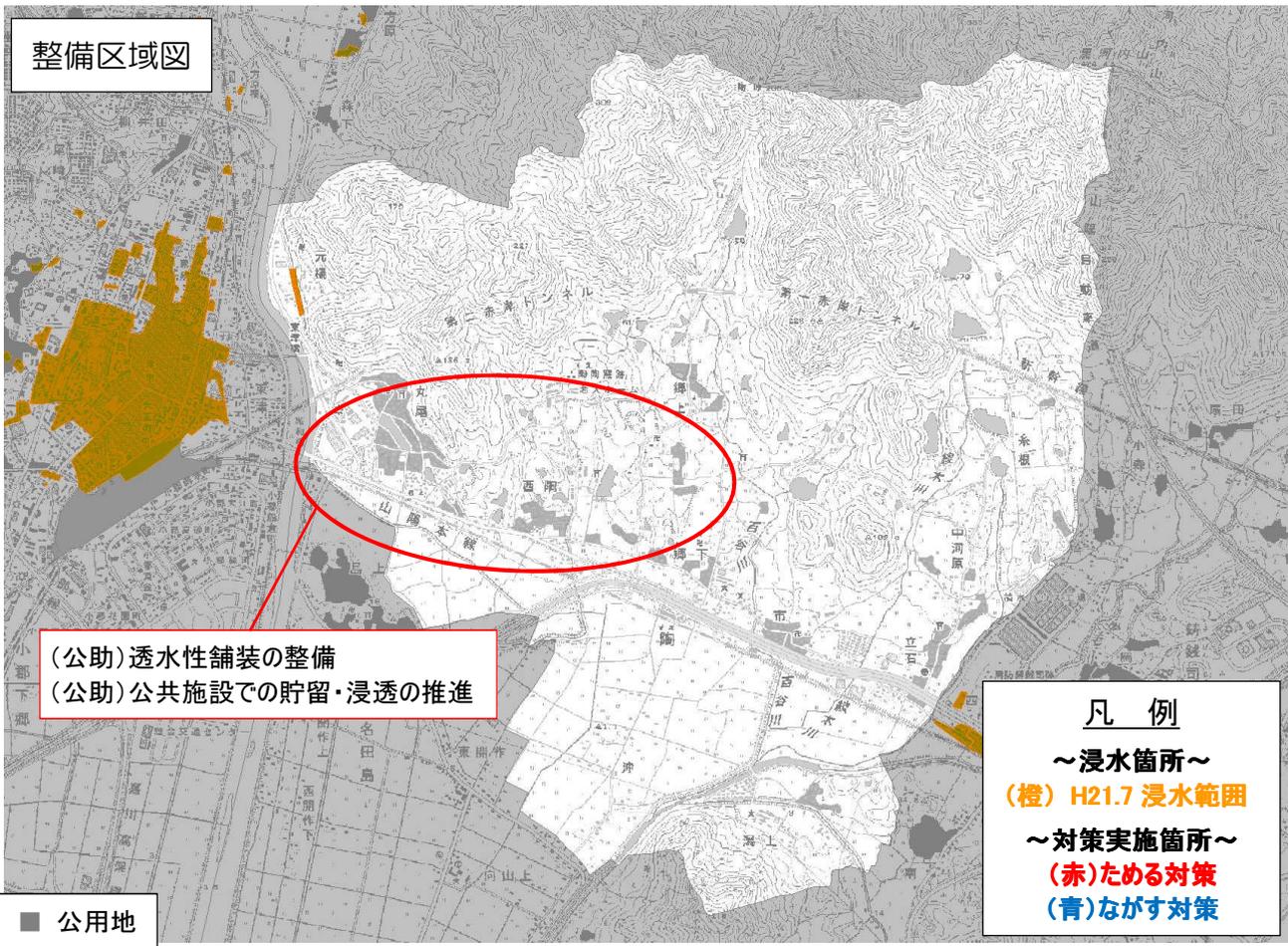
継続的実施:
 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。

【ながす】河川・下水道対策

浸水箇所の応急対策	
(公助)河川水の流入防止	
(公助)低地等への流入抑制	短・中期
(公助)集水ます蓋の改良	短期
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施
河川改修	
(公助)河川の改修	中・長期
雨水幹線等の施設整備、能力向上	
(公助)雨水幹線の整備・改善	短期
(公助)雨水ポンプ場の整備	
(公助)排水ポンプ車の配備	
(公助)雨水幹線のネットワーク化	
適切な維持管理	
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施

第4章 地域別計画図

地域	陶地域	優先度	—
----	-----	-----	---



1. 地域の概要

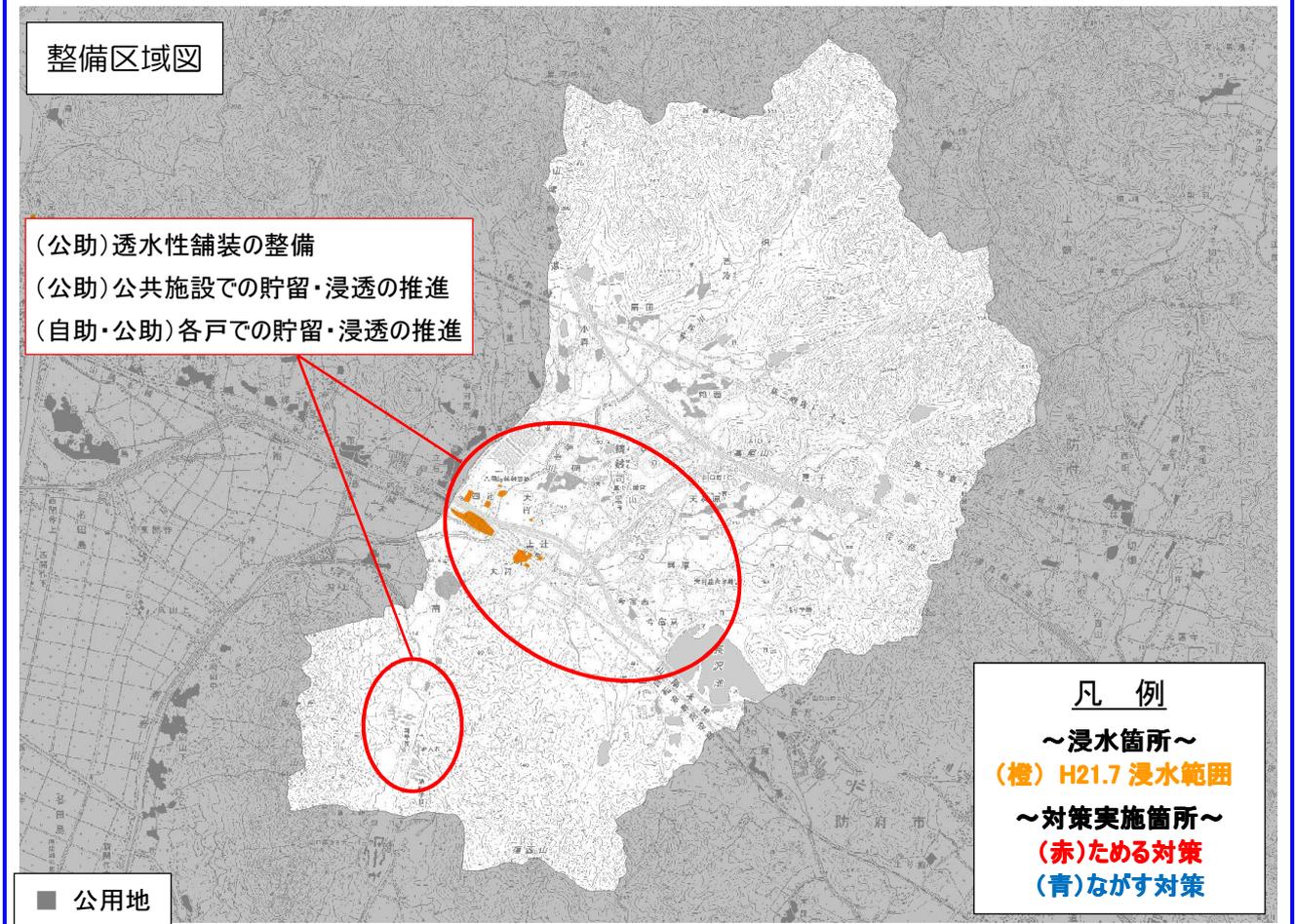
①地理的・社会的状況	北部は山地、南部は平地が形成された扇状地の地形となっている。
②浸水被害状況及び事業の必要性	近年は、大きな浸水被害は発生していない。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	
(公助)雨水貯留施設の整備	
(公助)透水性舗装の整備	継続的実施
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的実施
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
貯水施設の雨水貯留容量の確保	
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
遊水機能・保水機能の維持	
(公助・共助)地形の保全	中・長期
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的実施
(共助・公助)森林の保全	中・長期
短期: 概ね H31 に整備完了 中期: 概ね H36 に整備完了 長期: 概ね H56 に整備完了	継続的実施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。

【ながす】河川・下水道対策	
浸水箇所の応急対策	
(公助)河川水の流入防止	
(公助)低地等への流入抑制	
(公助)集水ます蓋の改良	短期
(共助・公助)側溝清掃等	継続的実施
河川改修	
(公助)河川の改修	
雨水幹線等の施設整備、能力向上	
(公助)雨水幹線の整備・改善	
(公助)雨水ポンプ場の整備	
(公助)排水ポンプ車の配備	
(公助)雨水幹線のネットワーク化	
適切な維持管理	
(公助)市管理河川の維持管理	継続的実施
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的実施

地域	鑄銭司地域	優先度	—
----	-------	-----	---



1. 地域の概要

- ①地理的・社会的状況 山に囲まれ、中央部に自動車道・新幹線等が通り、交通の要衝となっている。
- ②浸水被害状況及び事業の必要性 H21 に浸水被害が発生している。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策

土地等の雨水貯留浸透機能の確保	
(公助)雨水貯留施設の整備	
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
貯水施設の雨水貯留容量の確保	
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
遊水機能・保水機能の維持	
(公助・共助)地形の保全	中・長期
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施
(共助・公助)森林の保全	中・長期

短期：概ね H31 に整備完了
 中期：概ね H36 に整備完了
 長期：概ね H56 に整備完了

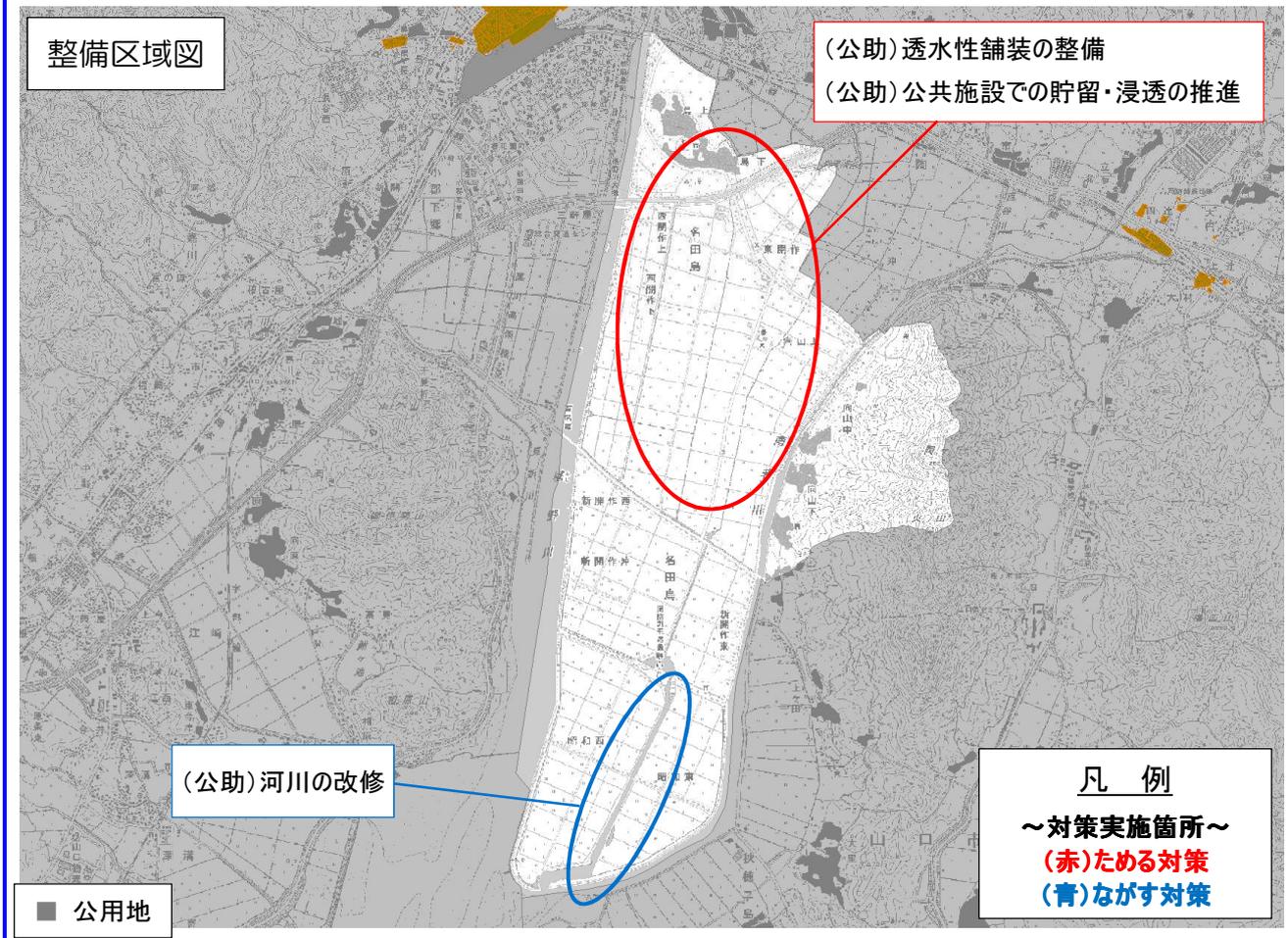
継続的实施：
 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。

【ながす】河川・下水道対策

浸水箇所の応急対策	
(公助)河川水の流入防止	
(公助)低地等への流入抑制	
(公助)集水ます蓋の改良	短期
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施
河川改修	
(公助)河川の改修	
雨水幹線等の施設整備、能力向上	
(公助)雨水幹線の整備・改善	
(公助)雨水ポンプ場の整備	
(公助)排水ポンプ車の配備	
(公助)雨水幹線のネットワーク化	
適切な維持管理	
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施

第4章 地域別計画図

地域	名田島地域	優先度	—
----	-------	-----	---



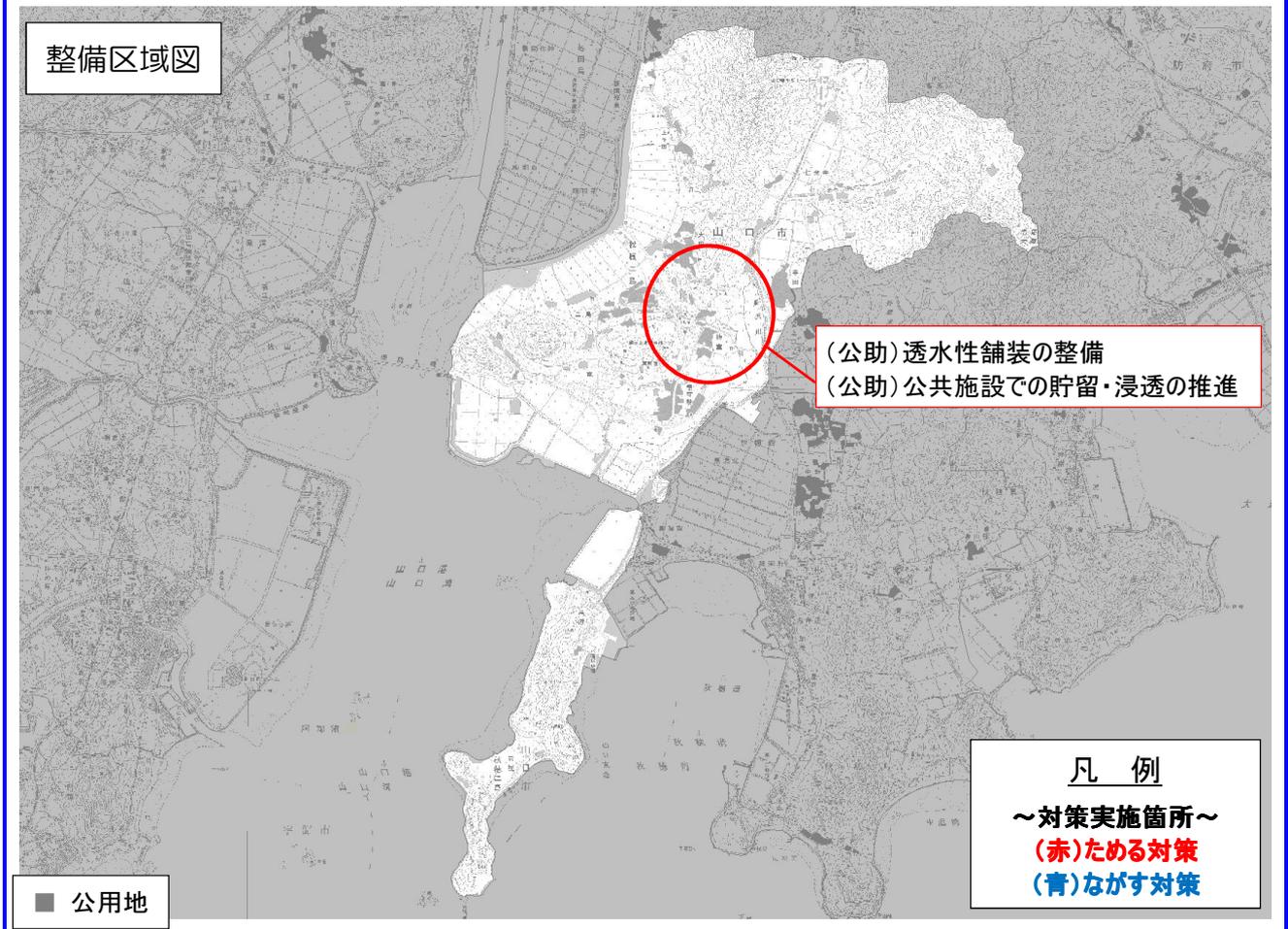
1. 地域の概要

①地理的・社会的状況	榎野川の河口部東側に位置し、大半を耕作地が占める。
②浸水被害状況及び事業の必要性	近年は、大きな浸水被害は発生していない。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策																				
土地等の雨水貯留浸透機能の確保 <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水貯留施設の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)透水性舗装の整備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)公共施設での貯留・浸透の推進</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助・共助)水田貯留の実施</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助)雨水貯留施設の整備		(公助)透水性舗装の整備	継続的实施	(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期	(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施	(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	浸水箇所の応急対策 <table border="1"> <tr><td>(公助)河川水の流入防止</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)低地等への流入抑制</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)集水ます蓋の改良</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(共助・公助)側溝清掃等</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)河川水の流入防止		(公助)低地等への流入抑制		(公助)集水ます蓋の改良	短期	(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施
(公助)雨水貯留施設の整備																					
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施																				
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期																				
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施																				
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期																				
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																				
(公助)河川水の流入防止																					
(公助)低地等への流入抑制																					
(公助)集水ます蓋の改良	短期																				
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施																				
貯水施設の雨水貯留容量の確保 <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	河川改修 <table border="1"> <tr><td>(公助)河川の改修</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助)河川の改修	中・長期																
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																				
(公助)河川の改修	中・長期																				
遊水機能・保水機能の維持 <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)地形の保全</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)雨水の流出抑制</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(共助・公助)森林の保全</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助・共助)地形の保全	中・長期	(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施	(共助・公助)森林の保全	中・長期	雨水幹線等の施設整備、能力向上 <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水幹線の整備・改善</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水ポンプ場の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)排水ポンプ車の配備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)雨水幹線のネットワーク化</td><td></td></tr> </table>	(公助)雨水幹線の整備・改善		(公助)雨水ポンプ場の整備		(公助)排水ポンプ車の配備	継続的实施	(公助)雨水幹線のネットワーク化							
(公助・共助)地形の保全	中・長期																				
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施																				
(共助・公助)森林の保全	中・長期																				
(公助)雨水幹線の整備・改善																					
(公助)雨水ポンプ場の整備																					
(公助)排水ポンプ車の配備	継続的实施																				
(公助)雨水幹線のネットワーク化																					
適切な維持管理 <table border="1"> <tr><td>(公助)市管理河川の維持管理</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)県管理河川の維持管理</td><td>(随時要望)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水関連施設の機能維持</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施	(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)	(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施															
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施																				
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)																				
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施																				
短期: 概ね H31 に整備完了 中期: 概ね H36 に整備完了 長期: 概ね H56 に整備完了	継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。																				

地域	秋穂二島地域	優先度	—
----	--------	-----	---



1. 地域の概要

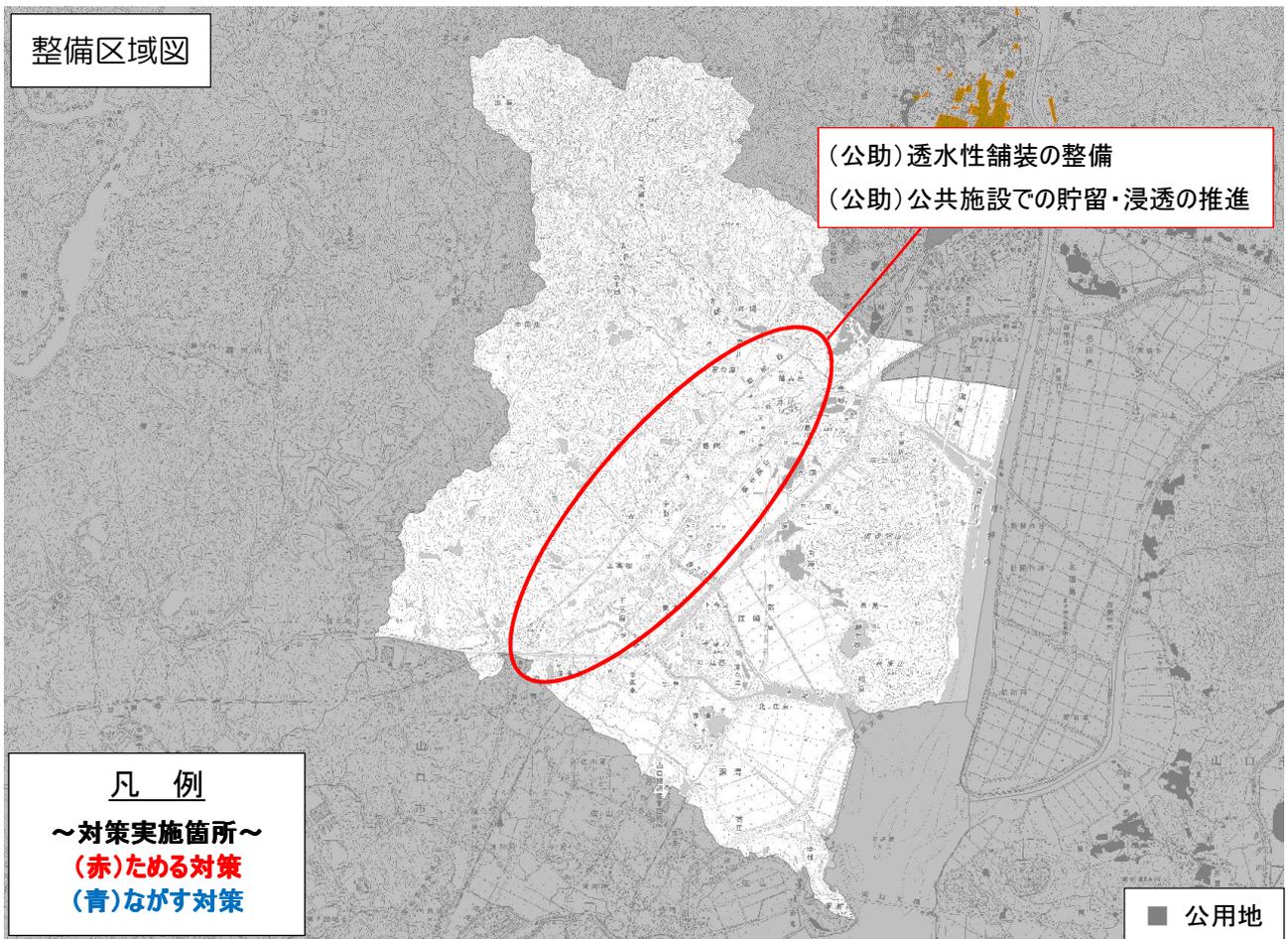
- ①地理的・社会的状況 北部は山地、南部は山口湾に面している。
- ②浸水被害状況及び事業の必要性 瀬戸内沿岸部では、以前、浸水被害が発生しており、高潮被害のリスクの高い地域である。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	浸水箇所の応急対策
(公助)雨水貯留施設の整備	(公助)河川水の流入防止
(公助)透水性舗装の整備 継続的实施	(公助)低地等への流入抑制
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進 短・中期	(公助)集水ます蓋の改良 短期
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進 継続的实施	(共助・公助)側溝清掃等 継続的实施
(公助・共助)水田貯留の実施 中・長期	河川改修
(公助・共助)ため池の活用 中・長期	(公助)河川の改修
貯水施設の雨水貯留容量の確保	雨水幹線等の施設整備、能力向上
(公助・共助)ため池の活用 中・長期	(公助)雨水幹線の整備・改善
遊水機能・保水機能の維持	(公助)雨水ポンプ場の整備
(公助・共助)地形の保全 中・長期	(公助)排水ポンプ車の配備
(公助・共助)雨水の流出抑制 継続的实施	(公助)雨水幹線のネットワーク化
(共助・公助)森林の保全 中・長期	適切な維持管理
短期:概ね H31 に整備完了	(公助)市管理河川の維持管理 継続的实施
中期:概ね H36 に整備完了	(公助)県管理河川の維持管理 (随時要望)
長期:概ね H56 に整備完了	(公助)雨水関連施設の機能維持 継続的实施
継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。	

第4章 地域別計画図

地域	嘉川地域	優先度	—
----	------	-----	---



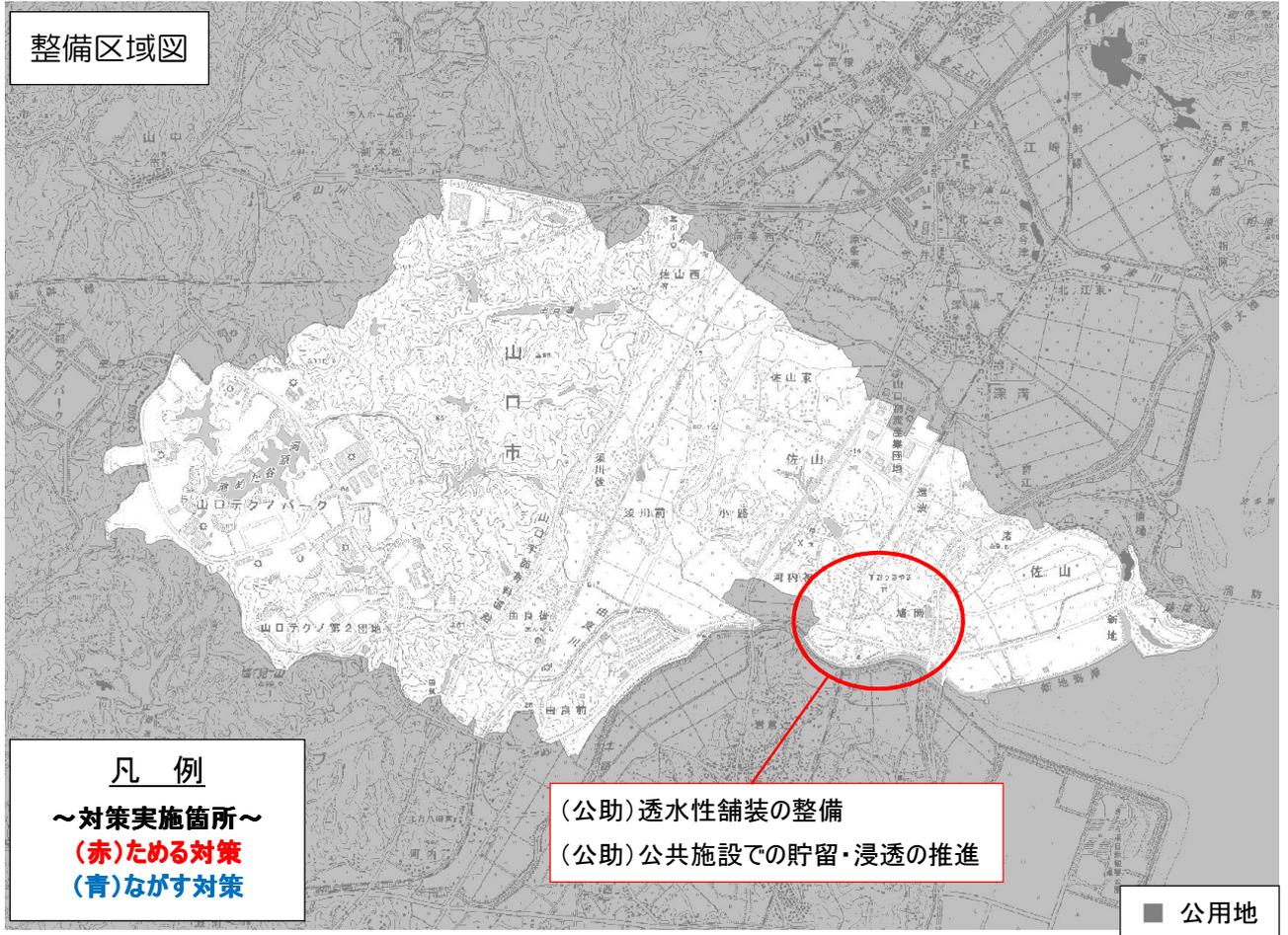
1. 地域の概要

①地理的・社会的状況	榎野川河口部の西側に位置する。地域の西側は山地となっており、今津川が東流する。
②浸水被害状況及び事業の必要性	今津川沿川は、以前、浸水被害や高潮被害が発生している。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	浸水箇所の応急対策
(公助)雨水貯留施設の整備	(公助)河川水の流入防止
(公助)透水性舗装の整備	(公助)低地等への流入抑制
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	(公助)集水ます蓋の改良
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	(共助・公助)側溝清掃等
(公助・共助)水田貯留の実施	河川改修
(公助・共助)ため池の活用	(公助)河川の改修
貯水施設の雨水貯留容量の確保	雨水幹線等の施設整備、能力向上
(公助・共助)ため池の活用	(公助)雨水幹線の整備・改善
遊水機能・保水機能の維持	(公助)雨水ポンプ場の整備
(公助・共助)地形の保全	(公助)排水ポンプ車の配備
(公助・共助)雨水の流出抑制	(公助)雨水幹線のネットワーク化
(共助・公助)森林の保全	適切な維持管理
短期: 概ね H31 に整備完了	(公助)市管理河川の維持管理
中期: 概ね H36 に整備完了	(公助)県管理河川の維持管理
長期: 概ね H56 に整備完了	(公助)雨水関連施設の機能維持
継続的実施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。	継続的実施
	(随時要望)
	継続的実施

地域	佐山地域	優先度	—
----	------	-----	---



1. 地域の概要

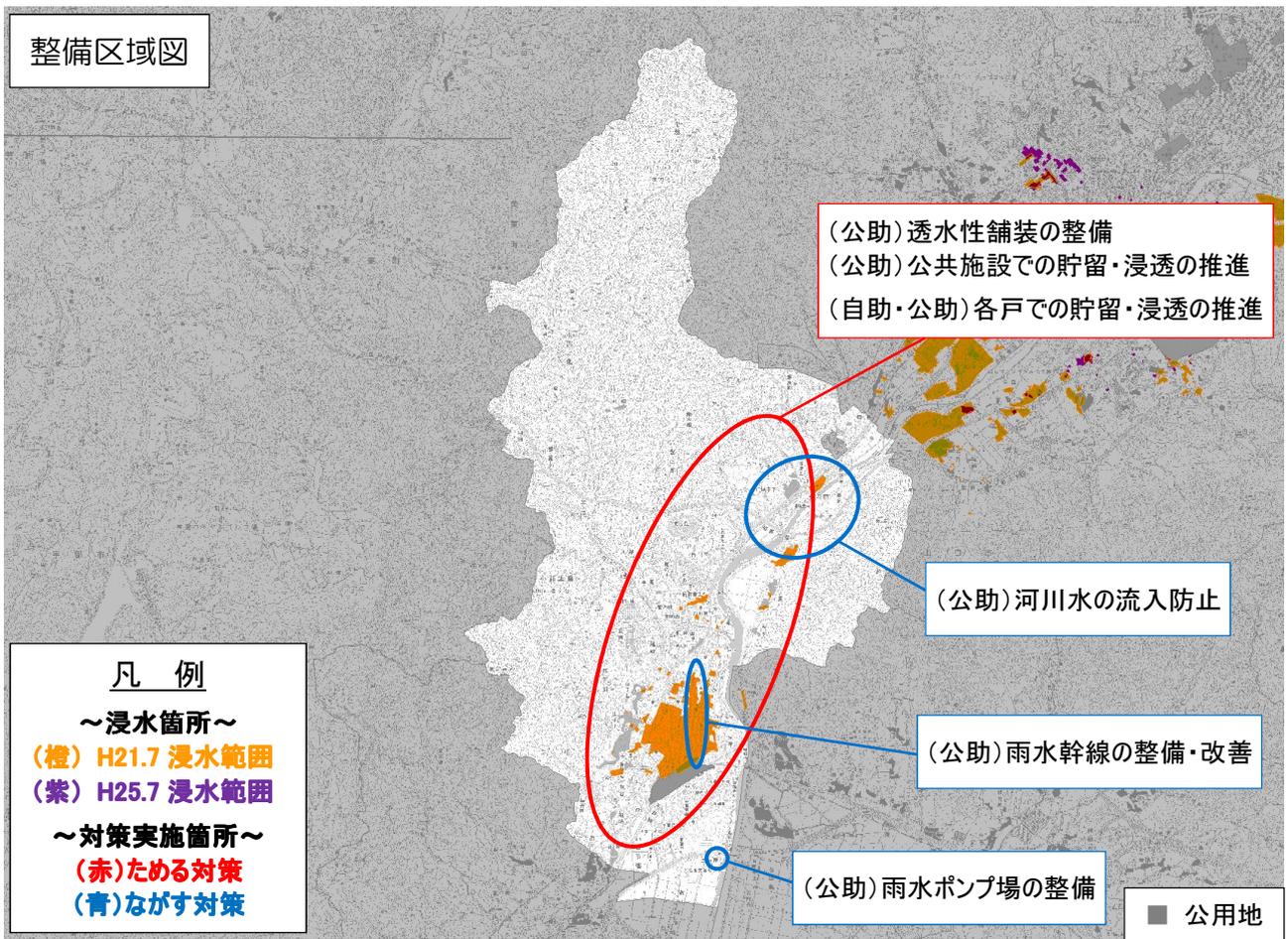
①地理的・社会的状況	JR山陽本線を境に、東側が平地、西側が山地となっている。
②浸水被害状況及び事業の必要性	近年は、大きな浸水被害は発生していない。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策																																												
<p>土地等の雨水貯留浸透機能の確保</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水貯留施設の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)透水性舗装の整備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)公共施設での貯留・浸透の推進</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助・共助)水田貯留の実施</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>貯水施設の雨水貯留容量の確保</p> <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>遊水機能・保水機能の維持</p> <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)地形の保全</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)雨水の流出抑制</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(共助・公助)森林の保全</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助)雨水貯留施設の整備		(公助)透水性舗装の整備	継続的实施	(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期	(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施	(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)地形の保全	中・長期	(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施	(共助・公助)森林の保全	中・長期	<p>浸水箇所の応急対策</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)河川水の流入防止</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)低地等への流入抑制</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)集水ます蓋の改良</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(共助・公助)側溝清掃等</td><td>継続的实施</td></tr> </table> <p>河川改修</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)河川の改修</td><td></td></tr> </table> <p>雨水幹線等の施設整備、能力向上</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水幹線の整備・改善</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水ポンプ場の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)排水ポンプ車の配備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水幹線のネットワーク化</td><td></td></tr> </table> <p>適切な維持管理</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)市管理河川の維持管理</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)県管理河川の維持管理</td><td>(随時要望)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水関連施設の機能維持</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)河川水の流入防止		(公助)低地等への流入抑制		(公助)集水ます蓋の改良	短期	(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施	(公助)河川の改修		(公助)雨水幹線の整備・改善		(公助)雨水ポンプ場の整備		(公助)排水ポンプ車の配備		(公助)雨水幹線のネットワーク化		(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施	(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)	(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施
(公助)雨水貯留施設の整備																																													
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施																																												
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期																																												
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施																																												
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)地形の保全	中・長期																																												
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施																																												
(共助・公助)森林の保全	中・長期																																												
(公助)河川水の流入防止																																													
(公助)低地等への流入抑制																																													
(公助)集水ます蓋の改良	短期																																												
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施																																												
(公助)河川の改修																																													
(公助)雨水幹線の整備・改善																																													
(公助)雨水ポンプ場の整備																																													
(公助)排水ポンプ車の配備																																													
(公助)雨水幹線のネットワーク化																																													
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施																																												
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)																																												
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施																																												
<p>短期: 概ね H31 に整備完了 中期: 概ね H36 に整備完了 長期: 概ね H56 に整備完了</p> <p>継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。</p>																																													

第4章 地域別計画図

地域	小郡地域	優先度	高
----	------	-----	---



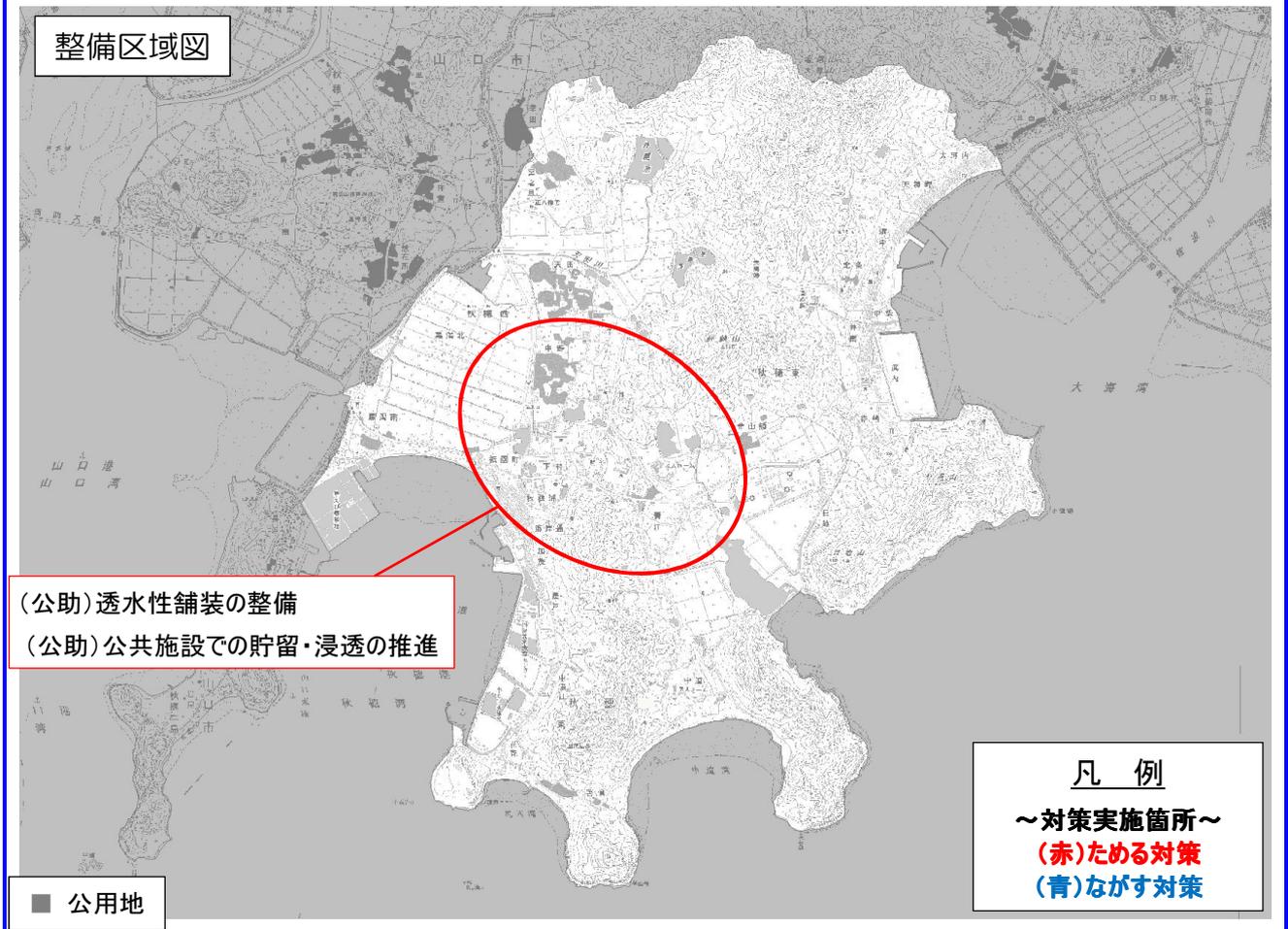
1. 地域の概要

①地理的・社会的状況	北部西部は山地、東部は平地。また、東部には榎野川が貫流し、市街地となっている。
②浸水被害状況及び事業の必要性	H21 には、東部の広い範囲で浸水被害が発生している。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	浸水箇所の応急対策
(公助) 雨水貯留施設の整備	(公助) 河川水の流入防止 短期
(公助) 透水性舗装の整備 継続的实施	(公助) 低地等への流入抑制
(公助) 公共施設での貯留・浸透の推進 短・中期	(公助) 集水ます蓋の改良 短期
(自助・公助) 各戸での貯留・浸透の推進 継続的实施	(共助・公助) 側溝清掃等 継続的实施
(公助・共助) 水田貯留の実施 中・長期	河川改修
(公助・共助) ため池の活用 中・長期	(公助) 河川の改修
貯水施設の雨水貯留容量の確保	雨水幹線等の施設整備、能力向上
(公助・共助) ため池の活用 中・長期	(公助) 雨水幹線の整備・改善 短期
遊水機能・保水機能の維持	(公助) 雨水ポンプ場の整備 短期
(公助・共助) 地形の保全 中・長期	(公助) 排水ポンプ車の配備 継続的实施
(公助・共助) 雨水の流出抑制 継続的实施	(公助) 雨水幹線のネットワーク化
(共助・公助) 森林の保全 中・長期	適切な維持管理
短期: 概ね H31 に整備完了 中期: 概ね H36 に整備完了 長期: 概ね H56 に整備完了	(公助) 市管理河川の維持管理 継続的实施
継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。	(公助) 県管理河川の維持管理 (随時要望)
	(公助) 雨水関連施設の機能維持 継続的实施

地域	秋穂地域	優先度	—
----	------	-----	---



1. 地域の概要

- ①地理的・社会的状況 北部は山地が形成され、南部は瀬戸内海に面している。
- ②浸水被害状況及び事業の必要性 瀬戸内沿岸部では、以前、浸水被害が発生しており、高潮被害のリスクの高い地域である。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策																																												
<p>土地等の雨水貯留浸透機能の確保</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水貯留施設の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)透水性舗装の整備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)公共施設での貯留・浸透の推進</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助・共助)水田貯留の実施</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>貯水施設の雨水貯留容量の確保</p> <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>遊水機能・保水機能の維持</p> <table border="1"> <tr><td>(公助・共助)地形の保全</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)雨水の流出抑制</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(共助・公助)森林の保全</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>短期:概ね H31 に整備完了 中期:概ね H36 に整備完了 長期:概ね H56 に整備完了</p> <p>継続的实施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。</p>	(公助)雨水貯留施設の整備		(公助)透水性舗装の整備	継続的实施	(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期	(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施	(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)地形の保全	中・長期	(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施	(共助・公助)森林の保全	中・長期	<p>浸水箇所の応急対策</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)河川水の流入防止</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)低地等への流入抑制</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)集水ます蓋の改良</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(共助・公助)側溝清掃等</td><td>継続的实施</td></tr> </table> <p>河川改修</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)河川の改修</td><td></td></tr> </table> <p>雨水幹線等の施設整備、能力向上</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)雨水幹線の整備・改善</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水ポンプ場の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)排水ポンプ車の配備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)雨水幹線のネットワーク化</td><td></td></tr> </table> <p>適切な維持管理</p> <table border="1"> <tr><td>(公助)市管理河川の維持管理</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)県管理河川の維持管理</td><td>(随時要望)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水関連施設の機能維持</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)河川水の流入防止		(公助)低地等への流入抑制		(公助)集水ます蓋の改良	短期	(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施	(公助)河川の改修		(公助)雨水幹線の整備・改善		(公助)雨水ポンプ場の整備		(公助)排水ポンプ車の配備	継続的实施	(公助)雨水幹線のネットワーク化		(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施	(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)	(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施
(公助)雨水貯留施設の整備																																													
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施																																												
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期																																												
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施																																												
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)地形の保全	中・長期																																												
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施																																												
(共助・公助)森林の保全	中・長期																																												
(公助)河川水の流入防止																																													
(公助)低地等への流入抑制																																													
(公助)集水ます蓋の改良	短期																																												
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施																																												
(公助)河川の改修																																													
(公助)雨水幹線の整備・改善																																													
(公助)雨水ポンプ場の整備																																													
(公助)排水ポンプ車の配備	継続的实施																																												
(公助)雨水幹線のネットワーク化																																													
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施																																												
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)																																												
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施																																												

第4章 地域別計画図

地域	阿知須地域	優先度	—
----	-------	-----	---

整備区域図

凡例

～対策実施箇所～

(赤)ためる対策

(青)ながす対策

(公助)透水性舗装の整備

(公助)公共施設での貯留・浸透の推進

■ 公用地

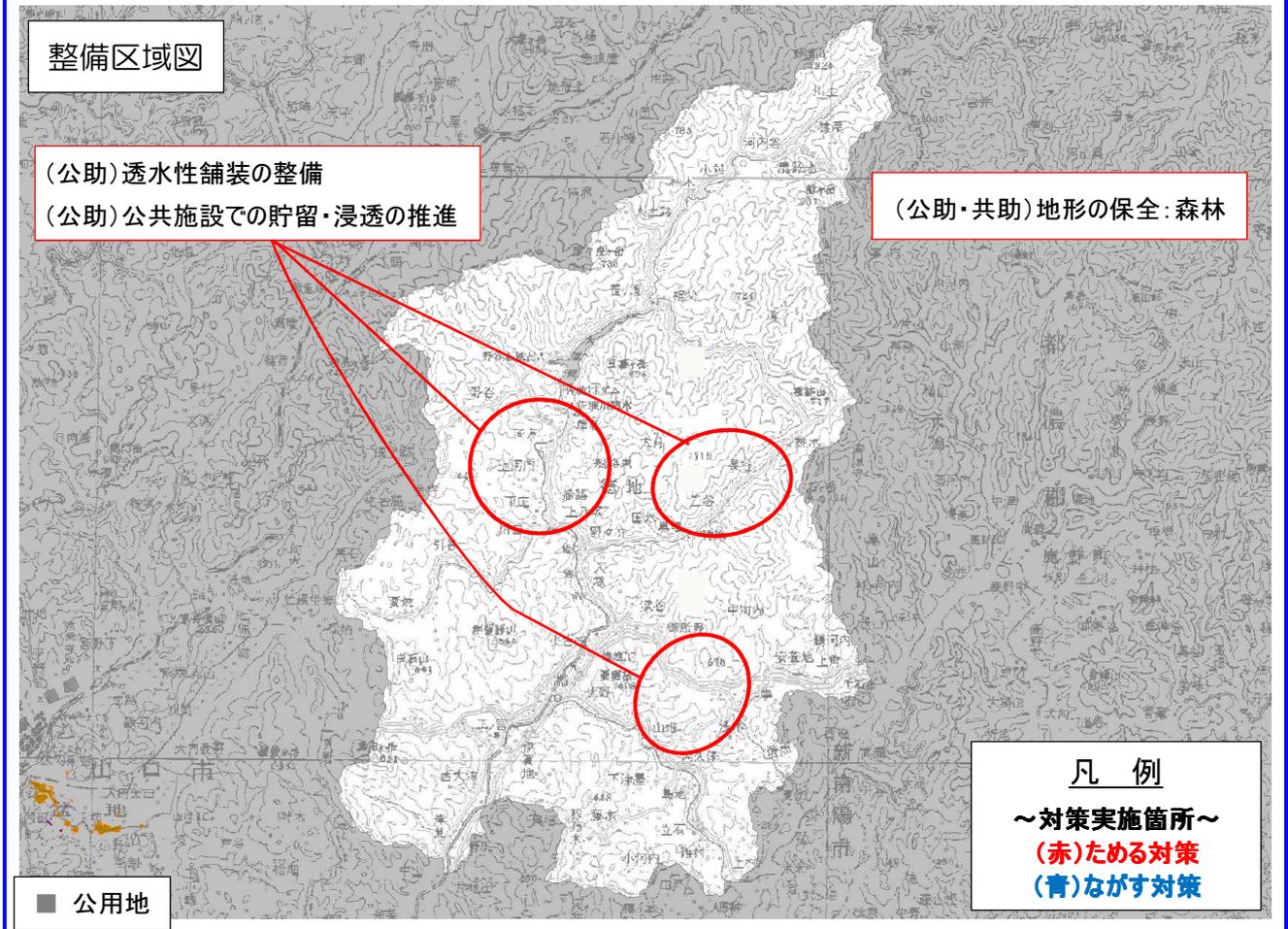
1. 地域の概要

①地理的・社会的状況	山口市の南端に位置し、西側に山地が形成され、東側は山口湾に面する。
②浸水被害状況及び事業の必要性	瀬戸内沿岸部では、以前、浸水被害が発生しており、高潮被害のリスクの高い地域である。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策																																												
<p>土地等の雨水貯留浸透機能の確保</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)雨水貯留施設の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)透水性舗装の整備</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)公共施設での貯留・浸透の推進</td><td>短・中期</td></tr> <tr><td>(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助・共助)水田貯留の実施</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>貯水施設の雨水貯留容量の確保</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助・共助)ため池の活用</td><td>中・長期</td></tr> </table> <p>遊水機能・保水機能の維持</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助・共助)地形の保全</td><td>中・長期</td></tr> <tr><td>(公助・共助)雨水の流出抑制</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(共助・公助)森林の保全</td><td>中・長期</td></tr> </table>	(公助)雨水貯留施設の整備		(公助)透水性舗装の整備	継続的实施	(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期	(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施	(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)ため池の活用	中・長期	(公助・共助)地形の保全	中・長期	(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施	(共助・公助)森林の保全	中・長期	<p>浸水箇所の応急対策</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)河川水の流入防止</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)低地等への流入抑制</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)集水ます蓋の改良</td><td>短期</td></tr> <tr><td>(共助・公助)側溝清掃等</td><td>継続的实施</td></tr> </table> <p>河川改修</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)河川の改修</td><td></td></tr> </table> <p>雨水幹線等の施設整備、能力向上</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)雨水幹線の整備・改善</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)雨水ポンプ場の整備</td><td></td></tr> <tr><td>(公助)排水ポンプ車の配備</td><td>(完了)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水幹線のネットワーク化</td><td></td></tr> </table> <p>適切な維持管理</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>(公助)市管理河川の維持管理</td><td>継続的实施</td></tr> <tr><td>(公助)県管理河川の維持管理</td><td>(随時要望)</td></tr> <tr><td>(公助)雨水関連施設の機能維持</td><td>継続的实施</td></tr> </table>	(公助)河川水の流入防止		(公助)低地等への流入抑制		(公助)集水ます蓋の改良	短期	(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施	(公助)河川の改修		(公助)雨水幹線の整備・改善		(公助)雨水ポンプ場の整備		(公助)排水ポンプ車の配備	(完了)	(公助)雨水幹線のネットワーク化		(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施	(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)	(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施
(公助)雨水貯留施設の整備																																													
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施																																												
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期																																												
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施																																												
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)ため池の活用	中・長期																																												
(公助・共助)地形の保全	中・長期																																												
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施																																												
(共助・公助)森林の保全	中・長期																																												
(公助)河川水の流入防止																																													
(公助)低地等への流入抑制																																													
(公助)集水ます蓋の改良	短期																																												
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施																																												
(公助)河川の改修																																													
(公助)雨水幹線の整備・改善																																													
(公助)雨水ポンプ場の整備																																													
(公助)排水ポンプ車の配備	(完了)																																												
(公助)雨水幹線のネットワーク化																																													
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施																																												
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)																																												
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施																																												
<p>短期: 概ね H31 に整備完了</p> <p>中期: 概ね H36 に整備完了</p> <p>長期: 概ね H56 に整備完了</p>	<p>継続的实施:</p> <p>現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。</p>																																												

地域	徳地地域	優先度	—
----	------	-----	---



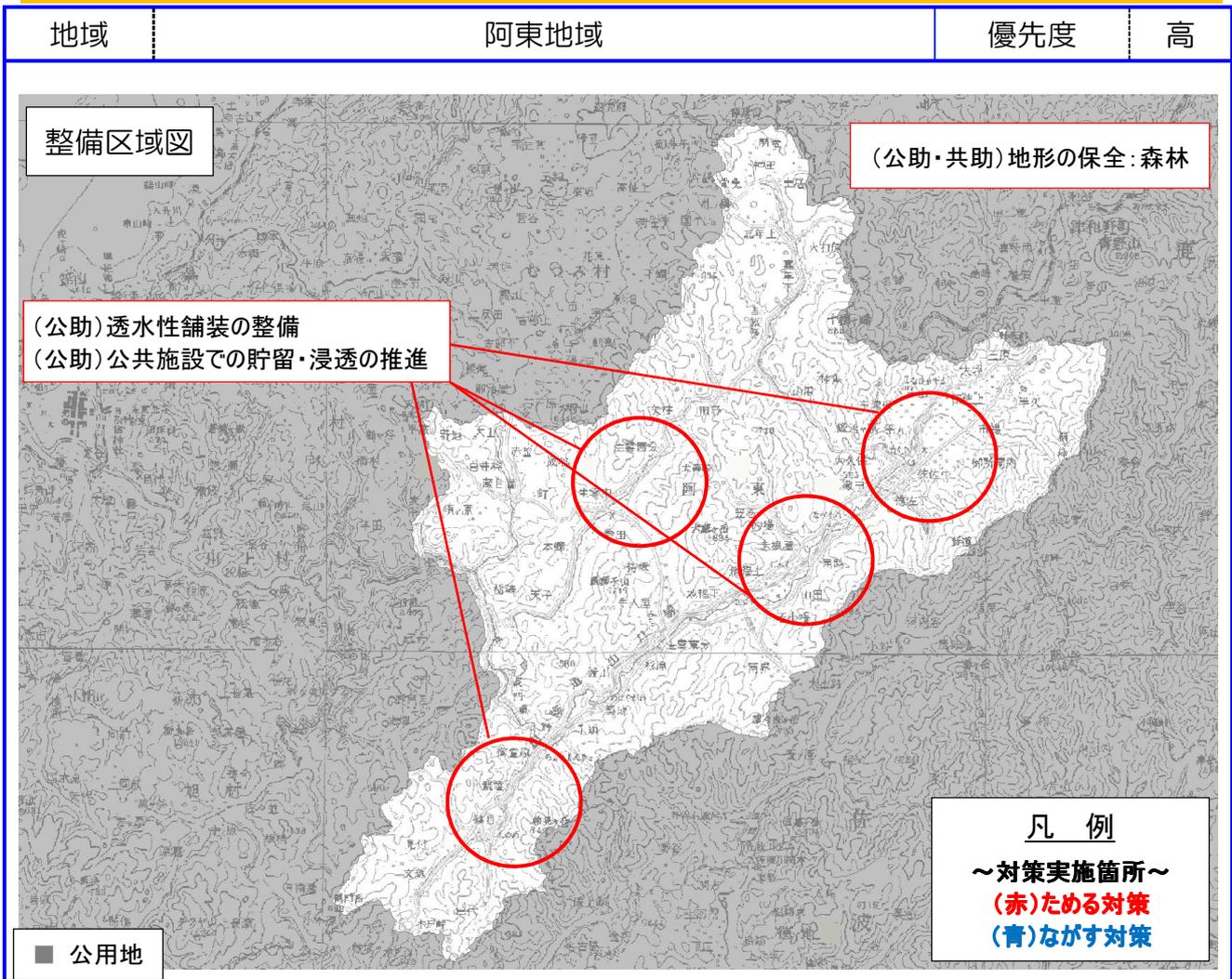
1. 地域の概要

①地理的・社会的状況	山口市の北東部に位置し、大半を山地が占める。
②浸水被害状況及び事業の必要性	近年は、大きな浸水被害は発生していない。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策	【ながす】河川・下水道対策
土地等の雨水貯留浸透機能の確保	浸水箇所の応急対策
(公助)雨水貯留施設の整備	(公助)河川水の流入防止
(公助)透水性舗装の整備	(公助)低地等への流入抑制
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	(公助)集水ます蓋の改良
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	(共助・公助)側溝清掃等
(公助・共助)水田貯留の実施	河川改修
(公助・共助)ため池の活用	(公助)河川の改修
貯水施設の雨水貯留容量の確保	雨水幹線等の施設整備、能力向上
(公助・共助)ため池の活用	(公助)雨水幹線の整備・改善
遊水機能・保水機能の維持	(公助)雨水ポンプ場の整備
(公助・共助)地形の保全	(公助)排水ポンプ車の配備
(公助・共助)雨水の流出抑制	(公助)雨水幹線のネットワーク化
(共助・公助)森林の保全	適切な維持管理
短期:概ね H31 に整備完了	(公助)市管理河川の維持管理
中期:概ね H36 に整備完了	(公助)県管理河川の維持管理
長期:概ね H56 に整備完了	(公助)雨水関連施設の機能維持
継続的実施: 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。	継続的実施
	(随時要望)
	継続的実施

第4章 地域別計画図



1. 地域の概要

- ①地理的・社会的状況 山口市の北東部に位置し、大半を山地が占める。
- ②浸水被害状況及び事業の必要性 H25に阿武川が氾濫し、浸水被害(外水)が発生している。

2. 総合浸水対策

【ためる】流域対策

土地等の雨水貯留浸透機能の確保	
(公助)雨水貯留施設の整備	
(公助)透水性舗装の整備	継続的实施
(公助)公共施設での貯留・浸透の推進	短・中期
(自助・公助)各戸での貯留・浸透の推進	継続的实施
(公助・共助)水田貯留の実施	中・長期
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
貯水施設の雨水貯留容量の確保	
(公助・共助)ため池の活用	中・長期
遊水機能・保水機能の維持	
(公助・共助)地形の保全	中・長期
(公助・共助)雨水の流出抑制	継続的实施
(共助・公助)森林の保全	中・長期

短期: 概ね H31 に整備完了
 中期: 概ね H36 に整備完了
 長期: 概ね H56 に整備完了

継続的实施:
 現在実施中の事業を継続する又は概ね5年で実施体制を整備して長期にわたって実施する。

【ながす】河川・下水道対策

浸水箇所の応急対策	
(公助)河川水の流入防止	
(公助)低地等への流入抑制	
(公助)集水ます蓋の改良	短期
(共助・公助)側溝清掃等	継続的实施
河川改修	
(公助)河川の改修	
雨水幹線等の施設整備、能力向上	
(公助)雨水幹線の整備・改善	
(公助)雨水ポンプ場の整備	
(公助)排水ポンプ車の配備	継続的实施
(公助)雨水幹線のネットワーク化	
適切な維持管理	
(公助)市管理河川の維持管理	継続的实施
(公助)県管理河川の維持管理	(随時要望)
(公助)雨水関連施設の機能維持	継続的实施

5. 用語集

【あ行】

一級河川（いっきゅうかせん）

河川法の規定により、国土保全上又は国民経済上特に重要な水系で政令で指定したものに係る河川で国土交通大臣が指定し、管理するものをいう。

雨水幹線のネットワーク化（うすいかんせんのねっとわーくか）

雨水幹線等の施設を効率的に運用するために異なる排水区を新たな雨水管渠で接続すること。排水能力の小さい集水区での浸水を軽減するため、排水能力の小さい集水区に流入した雨水を、接続した管渠で排水能力の大きい排水区に振り替える。

【か行】

外水（がいすい）

流域上流から河川の中(堤外地)を流れてくる水のことを外水という。

既存ストック（きぞんすとっく）

これまでに整備された基盤施設や公共施設、建築物等の都市施設のこと。浸水被害が発生している地区において、学校や公園などの公共施設の貯水機能も有効活用し、河川や雨水排水路などへの雨水の流出抑制に取り組む。

グラスパーキング（ぐらすぱーきんぐ）

芝生で緑化した駐車場。アスファルト舗装の駐車場に比べ、雨水が浸透しやすくなっている。

ゲリラ豪雨（げりらごうう）

集中豪雨の中でも降雨の範囲が非常に狭く、また降雨時間が短いにもかかわらず単位時間あたりの降雨量が非常に多いもの、つまり、非常に狭い地域の中で短い時間で驚異的な大量の雨が降る局地的豪雨のことを、ゲリラ豪雨と呼ぶ。

建設用地（けんせつようち）

住宅地・市街地等の建物を建てるために設けられた土地。

洪水吐（こうすいばき）

一般にはダムへ洪水が入ってくるとき、ダムの保安のために設けられた洪水時に使用する放流設備の総称であり、洪水調節を目的に含むダムでは、洪水調節時に下流河川が流下可能な水量を調節放流するために用いる設備をいう。

55 ミリの雨量（55 みのりのうりょう）

降水量の単位「ミリ」とは水深を表す「ミリメートル」のことで、「雨水が別の場所に流れず、蒸発せず、地面などにしみこまない状態でどのくらいの深さになるか」ということを表す。「1時間当たりで55ミリの降水量」というのは「1時間当たり雨が水深55mmまで溜まる」という意味になる。

【さ行】

浸水常習地区（しんすいじょうしゅうちく）

大雨による浸水が、他の地区よりも頻繁に発生する地区。

浸透機能（しんとうきのう）

降った雨を地面へと浸透させること。住宅地は山林や耕作地と比べ浸透しにくく、雨水が流出しやすい。

【た行】

出前講座（でまえこうざ）

行政の職員が出向き、住民の方々に水防災について情報提供をするとともに、住民の方々の意見を聞く場。

地域防災力（ちいきぼうさいりょく）

地域コミュニティなどを活用した防災活動や被災対応、避難行動等を即時に行うことが出来る体制を作ることを行う。土のう積みや避難訓練などの実施を行い自然災害に備える。

【な行】

内水（ないすい）

河川の外側である堤防の内側（堤内地側）に貯まった雨水や流水のことを内水という。

二級河川（にきゅうかせん）

河川法の規定により、一級河川水系以外の水系で公共の利害に重要な関係があるものに係る河川で都道府県知事が指定し、管理するものをいう。

【は行】

ハード整備（はーどせいび）

ハード整備とは、従来行っている河川や雨水路などの整備、新たな対策としての雨水貯留施設や浸透ますなどの整備をいう。

氾濫(はんらん)

氾濫とは、雨などによって、町や農地などに水があふれることで、川から水があふれることを「外水氾濫」という。川から水があふれたのではなく、町や農地に降った雨がそのままたまってあふれることを「内水氾濫」という。

保水機能(ほすいきのう)

農地や山地などで、雨水の土壌への一時的な浸透または地表での貯留により、雨水の流出量を抑制する機能。

【ま行】

メッシュ標高(めっしゅひょうこう)

国土地理院が刊行している2万5千分1地形図に描かれている等高線を計測してベクトルデータを作成し、それから計算によって求めた数値標高モデルデータ。50mメッシュ標高の間隔は、実距離で約50m×約50mとなる。

【や行】

遊水機能(ゆうすいきのう)

洪水の流量を減少させるため、水を一時的に貯めて調節し、洪水が終わった後にゆっくり流す機能をいう。

用水取水門(ようすいしゅすいもん)

農業用水や工業用水等の専用の水を川から取り込むために設けられた施設。本計画書では農業用水が対象となっている。

【ら行】

流下能力(りゅうかのうりょく)

流入した雨水を下流まで安全に流すことの出来る流量をいう。