

阪神西部（武庫川流域圏） 地域総合治水推進計画（素案）の骨子



兵庫県

阪神西部（武庫川流域圏）地域 総合推進計画（素案）の構成

1. 阪神西部（武庫川流域圏）地域の概要
2. 現状と課題
3. 総合治水の基本的な目標に関する事項
4. 総合治水の推進に関する基本的な方針
5. 河川下水道対策
6. 流域対策
7. 減災対策
8. 環境の保全と創造への配慮
9. その他総合治水を推進するにあたって必要な事項
10. 津波防災に関する事項

1. 阪神西部(武庫川流域圏)地域の概要(1/2)

阪神西部(武庫川流域圏)地域

総面積約564km²

[構成]

武庫川流域

篠山市、三田市、神戸市、宝塚市、伊丹市、西宮市、
尼崎市、川辺郡猪名川町と大阪府能勢町の一部

新川、東川、洗戎川、夙川、堀切川流域、

西宮市

蓬川流域

尼崎市

芦屋川、宮川流域

芦屋市

その他海域へ直接放流される流域

※阪神西部(武庫川流域圏)地域総合治水推進計画の策定に向けては、阪神西部地域を5分割したブロック毎に検討を進める方針とする。

- 上流域ブロック : 篠山市、三田市、神戸市
総面積 : 約343km²(篠山市:16%、三田市:58%、神戸市:26%)
- 中流域ブロック : 宝塚市、伊丹市、西宮市[北部]
総面積 : 約148km²(宝塚市:57%、伊丹市:4%、西宮市:39%)
- 下流域ブロック1 : 西宮市[南部]
総面積 : 約40km²
- 下流域ブロック2 : 尼崎市
総面積 : 約16km²
- 下流域ブロック3 : 芦屋市
総面積 : 約18km²



1. 阪神西部(武庫川流域圏)地域の概要(2/2)

全体

- 森林や水田の面積が、地域の約7割を占める。
- 地域全体で人口は約1,139千人

上流域ブロック

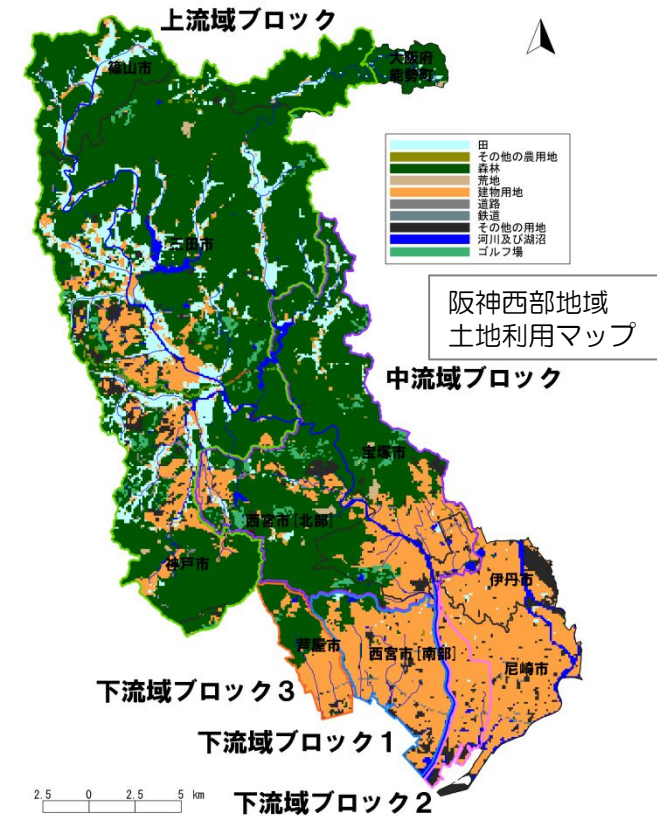
- 森林や水田の面積がブロックの大半を占める。
- ブロック全体で人口は約198千人

中流域ブロック

- 宝塚市と西宮市[北部]に森林や水田が多く存在する一方、伊丹市の9割程度が市街地
- ブロック全体で人口は約319千人

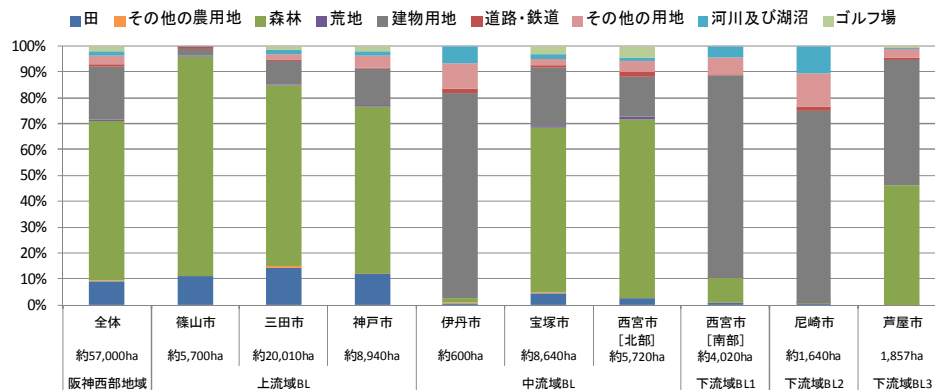
下流域ブロック

- 芦屋市と西宮市[南部]の北部に森林を有するが、いずれのブロックも水田の面積は全体の1%未満であり、市街地の割合が大きい
- 人口は下流域ブロック1の西宮市[南部]で約406千人とブロック間で最大となっており、他の下流域ブロックも合計すると、約622千人が下流域ブロックで生活

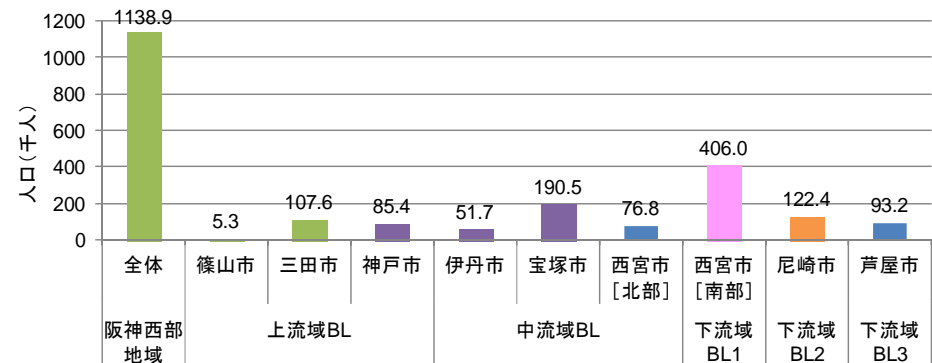


出典：土地利用細分メッシュデータ（H21年度）

■ 阪神西部地域の土地利用



■ 阪神西部地域の人口



2. 現状と課題(1/15)

■ 河川下水道対策 (1/2)

● 河川対策

○ 河道対策 (1/3)

(a) 上流域ブロック

- 武庫川の上流部は昭和36年6月洪水等を契機に河川改修事業を実施しており、三田市域の整備を終え、**現在、篠山市域を整備中**である。
- 支川については、**地先ごとに過去の水害に応じた河川整備**を行ってきた。
- 近年においても、平成8年8月の豪雨や平成16年台風23号等で**主に水田地帯に浸水被害が生じて**おり、今後も**引き続き整備を進めていく必要がある**。

(b) 中流域ブロック

① 名塩川合流点～羽束川合流点

- 武田尾地区では平成16年台風23号洪水により溢水。**早期に再度災害防止を図る必要がある**。

② 仁川合流点～名塩川合流点

- 平成16年台風23号により未整備区間では、住宅の床上、床下浸水や橋梁の流失、護岸の決壊など、著しい被害が発生。引き続き**河川改修事業を進め、安全度を確保する必要がある**。

2. 現状と課題(2/15)

○河道対策(2/3)

(c) 下流域ブロック(1/2)

①西宮市[南部]

- 武庫川(仁川合流点~名塩川合流点)**：平成16年台風23号により未整備区間では、住宅の床上、床下浸水や橋梁の流失、護岸の決壊など、**著しい被害が発生**。引き続き**河川改修事業を進め、安全度を確保**する必要がある。
- 武庫川下流部築堤区間**：沿川は高度に市街化しており、ひとたび堤防が決壊し氾濫すると甚大な被害が想定される。**洪水に対する安全度の早期向上**が喫緊の課題である。
- 新川**：昭和57年度に都市小河川改修事業に着手し、中津橋から法河川上流端の区間が**平成2年に完了**している。**老朽化した高潮排水機場の改築**が課題である。
- 東川**：平成元年9月台風19号に刺激された秋雨前線による記録的豪雨により西宮市の南部で大きな浸水被害が生じ、河川激甚災害対策特別緊急事業により**河口から上流約3.7kmの弘田橋まで改修が行われた**。近年の局地的な豪雨等に対して、**よりレベルの高い治水対策が必要**となっている。
- 津門川**は、昭和55年から都市小河川改修事業により改修が行われ、**平成8年度に概成した**。近年の局地的な豪雨等に対して、**よりレベルの高い治水対策が必要**となっている。
- 洗戎川**：昭和50年に都市小河川改修事業による改修工事に着手し、国道43号付近までが改修された。近年の局地的な豪雨等に対して、**よりレベルの高い治水対策が必要**となっている。
- 夙川**：昭和13年の**阪神大水害を契機に着手し、改修された**。
- 堀切川**：昭和45年度に中小河川改修事業に着手し、**昭和61年に完了した**。

2. 現状と課題(3/15)

○河道対策(3/3)

(c) 下流域ブロック(2/2)

②尼崎市

- 武庫川下流部築堤区間：沿川は高度に市街化しており、ひとたび堤防が決壊し氾濫すると甚大な被害が想定される。洪水に対する安全度の早期向上が喫緊の課題である。
- 蓬川：河川整備基本方針、河川整備計画は未策定である。

③芦屋市

- 芦屋川・宮川とも概ね1/100規模で概成している。

○堤防強化

- 洪水時における安全性確保と堤防の強化対策を今後も継続して進める必要がある。

○洪水調節施設

- 武庫川の洪水対策、北摂・北神地域の水道水源の確保を目的として、三田市の青野川、黒川合流点に多目的の青野ダムを計画し、昭和63年に完成した。青野ダムは平成16年台風23号など既往洪水において、一定の洪水調節効果を発揮している。

2. 現状と課題(4/15)

■ 河川下水道対策 (2/2)

● 下水道対策

各市下水道対策に関する現状と課題一覧

BL	対象市域	各市下水道の現状と課題
上流域	神戸市	・「老朽化施設の増大」「災害への対応」などの諸問題に対応すべく、整備目標を立案し、効率的かつ効果的な事業の取組みが求められる。
	三田市	・老朽化施設を計画的かつ効率的に維持管理していくことで適正な機能を確保する。
	篠山市	・浸水被害が発生、懸念される箇所の整備を鋭意実施していく。
中流域	伊丹市	・平成6年の集中豪雨以来、浸水対策を積極的に取り組み、雨水貯留施設やポンプ場、幹線管きよを整備し、効果を上げてきたが、今後も引き続き、浸水被害解消に努める必要がある。
	宝塚市	・現在も浸水解消への住民要望は強く、引き続き浸水被害解消の早期実現を図る。
	西宮市	・西宮市では過去10年間に約880戸の浸水被害が発生しており、経済的損失や精神的被害を受けている。
下流域	尼崎市	・都市化の進展により雨水の流出量が増加するとともに、集中豪雨が増加している。尼崎市でも平成8年(1996年)からの13年間で5回の浸水が発生しており、安心なまちを目指し、浸水被害の軽減を図る必要がある。
	芦屋市	・都市化の進展などによる雨水の流出量増加に伴い、浸水被害のリスクが増加している。 ・芦屋市では浸水対策として、雨水管渠などの整備を進めているものの、これには膨大な費用と時間を要するため、雨水流出抑制施設など、より効率的な浸水対策への取組みが必要となっている。

2. 現状と課題(5/15)

■ 流域対策

- 市街化の進行に伴う流域の保水・貯水機能の低下、低平地への人口・資産の集積、多発する集中豪雨等により、洪水被害の危険性が增大している。
- これまで進めてきた河川対策に加えて、雨水貯留施設など、貯留・浸透により雨水の流出を抑制する流域対策をより一層進める必要がある。
- 東川：大池に洪水調節機能を持たせる整備や、特定保水地整備事業による新池の整備が行われ、流出抑制が行われている。
- 県流域下水道の中継ポンプ場では、緊急時に排水ポンプの運転を停止することとしている。

■ 減災対策

- 近年、集中豪雨が多発する傾向にあることから、計画規模を上回る洪水や整備途中段階での施設能力以上の洪水、いわゆる超過洪水が発生し、河川から洪水が溢れでて沿川の住民や家屋等に被害が生じることが考えられる。
- 超高齢社会の到来による災害時要援護者の増加などにより、地域コミュニティによる自助・共助と言った地域の防災力に課題が生じている。これら近年の社会的状況の変化を踏まえ、地域の防災力の強化を図る必要がある。
- 人的被害の回避・軽減及び、県民生活や社会経済活動への深刻なダメージを回避するため、河川対策や流域対策を着実に進めることとあわせて、流域市や地域と協力し、水害が発生した場合でも被害を小さくする減災対策について、より一層の充実が求められている。

2. 現状と課題(6/15)

■ 河川環境の保全と整備

● 動植物の生活環境の保全・再生

○ 武庫川流域

- 武庫川では河川環境の現況を把握するために、平成15年度に「ひょうごの川・自然環境調査」を実施し、これをもとに「健康診断図」を作成している。
- 武庫川本支川にある数多くの横断工作物は河川改修に合わせた魚道等の設置により、武庫川峡谷より下流の本川では、魚類等の移動の連続性は確保されているが、その多くが構造的な問題から、アユ等の遡上・降下に支障をきたしている。
- 武庫川本川と支川や水路の合流点においては、大きな落差が見られる箇所もあり、メダカやドジョウなどの生物移動の阻害要因の一つとなっている。
- 河川整備に際しては、良好な動植物の生活環境の保全や、生物移動の連続性に努める必要がある。



武庫川流域の特徴的な生物

2. 現状と課題(7/15)

○新川流域

- 典型的な都市河川で河道は直線的で変化に乏しく、河道内に植生はほとんど認められない。
- 魚類ではコイ、マハゼなど汚濁への耐性が強い種、鳥類では沿川でムクドリ、ヒヨドリが確認された。
- 中津橋から新川橋までの沿川には桜が植樹され、樹木の下にはヨモギやヒメジョオンなどの草本類が繁茂している。

○東川流域

- 中流部には親水公園が整備されており、西宮の市街地では貴重なオープンスペースとして市民の憩いの場となっている。また、トウヨシノボリ等の魚類、アオスジアゲハやシオカラトンボなどの昆虫類が確認されている。

2. 現状と課題(8/15)

○夙川流域

- 沿川のサクラやマツ等の樹林を生息場とするシジュウカラやコゲラ、キジバトなどの鳥類がほぼ全区間に渡って確認されている。
- 上流では河床勾配が急で瀬・淵が残されており、ヌマムツ、カワムツ、カワヨシノボリが確認された。植生はツルヨシ、クサヨシなど水際部に広く生育している他、エノキ、モウソウチク、メダケなど植生は多様。鳥類では瀬を餌場にするチュウサギなどが確認された。
- 中流ではエノコログサ、セイバンモロコシなど草本類も多く存在する。河道は砂州の発達した区間もあり、草本類等主体の水際植生が見られる。また、これらの砂州や転石の周囲、落差工の上下流付近の深みにはウキゴリ、ドジョウ等の生息の場となっている。浅瀬ではコサギなどの鳥類が確認されている。
- 下流の河床は砂泥となっており、マハゼ、オイカワ等の魚類が確認されている。

○堀切川流域

- 沿川は住宅地が並び、河道の護岸は垂直で感潮区間であるため、河道内に植生はほとんど認められない。河道内で確認された生物種は少ないが、河口部は鳥獣保護区となっている。
- 鳥類は水面上ではカルガモ、カワウなどの水辺に生息する種が確認されている。
- 魚類は阪神電鉄付近でマハゼが確認されている。

2. 現状と課題(9/15)

●良好な景観の保全・創出景観

○武庫川流域(1/2)

- 県では、平成19年3月に「景観の形成等に関する条例」を改正し、広域の地域を対象に景観形成に関する施策を総合的かつ計画的に推進するための地域景観形成等基本計画(地域景観マスタープラン)を策定できることとした。
- 今後とも、景観法に基づく景観計画や条例に基づく地域景観マスタープラン等を踏まえ、各主体が連携して武庫川を軸とした景観形成に努めていく必要がある。

(a) 上流域ブロック

- 武庫川の上流部は、篠山市、三田市の盆地を大きく湾曲しながら流れており、三田市の中心部を除き、田園や里山景観が武庫川に沿って展開している。
- 丹波地域において、学識者や地元市、地元住民代表等で構成する「丹波地域協議会」での協議も踏まえて、平成20年度に丹波地域景観マスタープランを策定している。

(b) 中流域ブロック

- 武庫川の中流部では、峡谷特有の川の流れを含む貴重な自然景観が保たれ、名称を持つ淵や岩が多く存在しており、阪神間の都市住民にとって、市街地に近接した貴重なレクリエーション空間であり、身近な癒し空間ともなっている。

2. 現状と課題(10/15)

○武庫川流域(2/2)

(c) 下流域ブロック

- 下流部は複断面河道となって市街地を流れ、高水敷のクロマツ、アキニシ等とあいまって安らぎの景観を見せており、多くの区間が河川敷緑地として整備されている。特に西宮市側は良好な景観を保全するために昭和12年に風致地区として指定されている。
- 「ふるさと桜つつみ回廊」の一貫として堤防の安全性に支障のない箇所に桜の苗木を植え、桜つつみ回廊を形成している。
- 尼崎市では、「誇りと愛着と活力のある美しいまち」を目指すため、平成23年11月に景観法に基づく景観計画として「尼崎市都市美形成計画」を策定した。

○新川流域

- 典型的な都市河川で河道は直線的で変化に乏しく、河道内に植生はほとんど認められない。

○東川流域

- 河川は石積護岸で桜並木と調和した河川景観を形成している。

○洗戎川流域

- 最上流部の河道は川幅1~2m程度である。
- 西宮神社下流から建石町にかけては暗渠河道である。建石町から下流は三面張の河道が整備されている。

2. 現状と課題(11/15)

○夙川流域

- 河口から銀水橋までの河川敷は夙川公園として散策と、ジョギングコースが整備され、河川の石積護岸などと合せて良好な河川景観を形成。
- 夙川公園は「桜名所100選」にも選定された桜の名所となっている。また、随所に階段が設置され、水際まで降りることができる。

○堀切川流域

- 沿川は住宅地が並び、河道の護岸は垂直で感潮区間である。

○蓬川流域

- 尼崎市では、「誇りと愛着と活力のある美しいまち」を目指すため、平成23年11月に景観法に基づく景観計画として「尼崎市都市美形成計画」を策定した。

○芦屋川流域

- 芦屋川沿岸は市民の日々の生活において、身近で親しみのある場所であるとともに、個性と風格のある美しい景観を有する市を代表する重要な地域であるため、市では芦屋川沿岸地域において、より良好な景観の創造を目指し、市域全体の景観地区とは別に「芦屋川特別景観地区」を指定している。

2. 現状と課題(12/15)

●河川利用と人と河川の豊かなふれあいの確保

○武庫川流域

- 武庫川は都市近郊にある貴重な親水空間であることから、多様な河川空間の利用が行われている。
- 今後も、水辺空間に関する多様なニーズを踏まえ、自然環境及び治水計画との調和を図りつつ、適正な河川利用の確保が必要である。
- 三田市市街地付近では、ジョギングやサイクリング等の利用がされている。
- 宝塚市域では、高水敷がスポーツグラウンド等として利用されている。
- 仁川合流点付近から河口までは、公園・緑地として整備された広い高水敷がジョギングやサイクリング等に利用されている。

○新川流域

- 全区間に渡って、護岸は垂直で高くパラペットや安全対策として転落防止柵が設置されているため水面利用は行われていない。

○東川流域

- 中流部には親水公園が整備されており、西宮の市街地では貴重なオープンスペースとして市民の憩いの場となっている。

2. 現状と課題(13/15)

○洗戎川流域

- 最上流部の河道は川幅1~2m程度である。
- 西宮神社下流から建石町にかけては暗渠河道である。建石町から下流は三面張の河道が整備されている。

○夙川流域

- 河口から銀水橋までの河川敷は夙川公園として散策と、ジョギングコースが整備され、河川の石積護岸などと合わせて良好な河川景観を形成。
- 夙川公園は「桜名所100選」にも選定された桜の名所となっている。また、随所に階段が設置され、水際まで降りることができる。

○堀切川流域

- 沿川は住宅地が並び、河道の護岸は垂直で感潮区間である。

2. 現状と課題(14/15)

●水質の向上

○武庫川流域

- 武庫川の上流域は良好な水質を保っており、中・下流域の水質も下水道の普及により改善され、現在は環境基準を達成している。
- 武庫川上流浄化センターでは、平成11年10月より全量高度処理を行っている。
- 武庫川下流浄化センターでは、施設の更新にあわせて高度処理化を進めている。
- 河川景観や親水性、動植物の生活環境等の向上のために、さらなる水の「質」の改善に向け、流域全体で取り組んでいく必要がある。

○新川流域

- 家庭排水の流入などにより水質は悪かったが、下水道整備が進むとともに水質は改善されている。(BOD(75%値) : 2~5mg/l)

○東川流域

- 水質は、下水道整備が進んだことにより、近年BOD(75%値)は3~5mg/l程度で推移している。

2. 現状と課題(15/15)

○洗戎川流域

- 水質は、下水道整備が進んだことにより、近年BOD（75%値）は1～3mg/l程度で推移している。

○夙川流域

- 水質についてはC類型に指定されており、下水道整備が進んだこともあり近年の水質は概ね基準を満足している。

○堀切川流域

- 河川の水質は下水道整備が進むとともに改善されており、近年のBODは（75%値）は2～mg/lで推移している。

3. 基本的な目標に関する事項

想定を超える事態においても、
第一に人的被害の回避・軽減を図ること、
第二にライフライン等、守るべき機能を明確にして防御することにより、
県民生活や社会経済活動への深刻なダメージを回避することを目指す。

4. 総合治水の推進に関する基本的な方針(1/7)

■ 河川下水道対策

● 河川対策

武庫川の戦後最大洪水（昭和36年）を安全に流下させるため、平成42年度までの20年で目標流量3,510m³/sを確保するための整備を行う。

○ 河道対策

(a) 上流域ブロック

- 本支川毎に定められた戦後最大出水規模を整備目標流量として安全に流下させる。

河川名	市域	整備目標流量 (m ³ /s)	備考
武庫川及び真南条川	篠山市	110	昭和36年6月27日洪水(戦後第2位)
波豆川	三田市	65	昭和36年6月27日洪水(戦後最大)
山田川	三田市	100	
大池川	三田市	40	
相野川	三田市	45	
波賀野川	篠山市	25	昭和36年6月27日洪水(戦後第2位)

整備区間流末地点の流量

4. 総合治水の推進に関する基本的な方針(2/7)

(b) 中流域ブロック

- 河道への配分流量2,600m³/s（武田尾地区）、2,700m³/s（生瀬地点）を河道内で流下させる。
- 当面は平成16年台風23号（武田尾地区2,400m³/s生瀬地点2,600m³/s）による再度災害を防止する。
- 支川については、支川毎に定められた戦後最大出水規模を整備目標流量とし、安全に流下させる。

河川名	市域	整備目標流量 (m ³ /s)	備考
大堀川	宝塚市	50	昭和58年9月26日洪水(戦後最大)
荒神川	宝塚市	39	
波豆川	宝塚市	160	昭和36年6月27日洪水(戦後最大)

整備区間流末地点の流量

(c) 下流域ブロック

- 武庫川（仁川合流点～名塩川合流点）：河道への配分流量2,700m³/s（生瀬地点）を河道内で流下させる。当面は平成16年台風23号（生瀬地点2,600m³/s）による再度災害を防止する。
- 武庫川下流部築堤区間：河道への配分流量3,200m³/s(甲武橋)を安全に流下させる。
- 新川、夙川、堀切川、芦屋川、宮川：既存施設を適正に維持管理する。
- 東川、洗戎川：河川の改修や洪水調節施設の整備、下水道の管渠整備や雨水貯留施設の整備などの総合的な治水対策を行う。
- 蓬川：早期の河川整備基本方針、河川整備計画の策定を行う。

4. 総合治水の推進に関する基本的な方針(3/7)

○堤防強化

- 武庫川下流部の築堤区間及び沿川が市街化した天井川である天王寺川、天神川において、計画高水位以下の洪水による浸透や侵食に対して十分な安全性を確保する。
- さらに、武庫川下流部の築堤区間に置いては、計画高水位以上の洪水に対し、堤防が決壊しにくくする工法も検討する。

○洪水調節施設

- 武庫川では、遊水地の整備と青野ダムの活用により、甲武橋基準点において $280\text{m}^3/\text{s}$ の洪水調節を行う。

4. 総合治水の推進に関する基本的な方針(4/7)

●下水道対策

下水道対策の推進に関する基本的な方針

BL	関係市	実施主体	基本的な方針
上流域	神戸市	市	・神戸市下水道は10年に1回程度発生する(10年確率)降雨に対して浸水が生じないことを目標に雨水幹線の整備を行う。
	三田市	市	・三田市下水道施設は、6年確率降雨に対応した雨水対策を行う。
	篠山市	市	・篠山市下水道は、目標治水安全度を1/6とした整備を行う。
中流域	伊丹市	市	・伊丹市下水道の治水安全度を1/6に高める整備を行う。
	宝塚市	市	・宝塚市下水道の治水安全度を1/6に高める整備を行う。
	西宮市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・ハードの整備による浸水被害の軽減：浸水履歴のある地区については、既存水路の有効利用やバイパス管の設置、または、校庭や公園の地下に貯留施設を設置し浸水被害の軽減に努める。 ・治水安全度の向上：浸水に対する安全度をより向上させるために、確率年を6年に1度の降雨(47mm/hr)から10年に1度の降雨(55mm/hr)に向けた整備に着手する。 ・オンサイト貯留・浸透による超過降雨対策：公共施設に浸透施設を整備し、また、民間施設においても、貯留・浸透施設設置の協力要請および支援制度を活用する。また、公共施設を中心にオンサイト貯留施設の整備を展開する。 ・河川計画との整合：河川計画と整合して、それぞれの役割分担を明確化した総合的な雨水対策を推進する。 ・ソフト対策の充実：市内の降雨状況や幹線水位をリアルタイムで把握することで、防災部局と連携を図り迅速な対応ができるようにする。 ・合流改善計画との整合：合流区域については、未処理放流の対策と並行して浸水対策を進める。(下流のみ)
下流域	尼崎市	市	・下水道施設は6年確率降雨対応で概ね完了している。雨水整備水準を10年確率降雨対応に引き上げた整備を行う。
	芦屋市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・市内全域において、10年に1度の確率で降る大雨に対応できる雨水整備を行い、浸水に対して安全・安心な都市を目指す。 ・起こりうる浸水被害を最小限に抑えるため、現状の降雨や浸水状況を踏まえて、雨水計画の安全度を向上していくとともに、防災組織や地域住民とのより一層の連携、情報の共有により浸水被害の軽減に努める。 ・市街地における雨水を円滑に排除し、浸水による災害の防止、生活環境の向上に資するよう、下水道の維持管理を適切に行う。 ・都市化により雨水流出量が増加し、下水道施設の負担増が懸念されることから、環境にやさしい水循環型の都市システムを構築するため、透水性舗装や雨水浸透柵などの採用および普及を積極的に行う。

4. 総合治水の推進に関する基本的な方針(5/7)

■ 流域対策

- 流域内の学校、公園、ため池を利用した貯留施設等の設置を考慮して、流出抑制量を甲武橋基準点において $30\text{m}^3/\text{s}$ とする。
- また、付加的な流出抑制効果が期待できる様々な流出抑制対策についても流域市等と連携し、住民の理解と協力を得て取り組んでいく。

■ 減災対策

- 流域市と協力し住民に直接働きかけて、水害時の被害を小さくする減災対策を、次の4項目を柱として推進する。
 - ・ 水害リスクに対する認識の向上（知る）
 - ・ 情報提供体制の充実と水防体制の強化（守る）
 - ・ 的確な避難のための啓発（逃げる）
 - ・ 水害に備えるまちづくりと水害からの復旧の備え（備える）

4. 総合治水の推進に関する基本的な方針(6/7)

■環境の保全と創造への配慮

●武庫川流域

○動植物の生活環境の保全・再生

- 河川整備に際しては、「武庫川水系に生息・生育する生物及びその生活環境の持続に関する2つの原則」を適用し、多種多様な動植物が今後も生息・生育できる豊かな自然環境の保全・再生に努める。

○良好な景観の保全・創出

- 魅力ある地域の景観を保全・創出するために、河川景観と川沿いの景観を一体のものとして捉えるとともに、川が本来有する自然景観を基調として、上流域の田園景観、中流域の武庫川峡谷の自然景観、下流域の都市景観など、周辺の地域景観と調和した武庫川らしい景観の保全と創出に努める。

○河川利用と人と河川の豊かなふれあいの確保

- 人と河川の豊かなふれあいについては、自然とのふれあいや環境学習の場の整備・保全に努める。また、水辺空間に関する多様なニーズを踏まえ、自然環境及び治水計画との調和を図りつつ、適正な河川利用の確保に努める。

○水質の向上

- 水質については下水道整備を進めるとともに、河川の景観、沿川住民の河川とのふれあい、動植物の生活環境等を考慮し、水生植物の保全・再生等による自然浄化機能の向上を図るなど、関係機関や地域住民と連携して、更なる水の「質」の向上に努める。

4. 総合治水の推進に関する基本的な方針(7/7)

●新川、東川、洗戎川、夙川、堀切川、蓬川、芦屋川、宮川流域

- “兵庫・人と自然の川づくり” 基本理念・基本方針に基づき、環境の保全と創造への配慮を行う。
- 芦屋川及び宮川の両河川、ため池、湿地など、芦屋市の貴重な水辺環境の保全を図り、水生動植物からなる自然の生態系を育む。特に、芦屋川や宮川については、市民との共同による維持管理や清掃活動を進める。また、河川の自己浄化能力の向上とともに多様な生物の生息可能な護岸整備などについて関係機関と調整を図る。（芦屋市都市計画マスタープランH24.3）

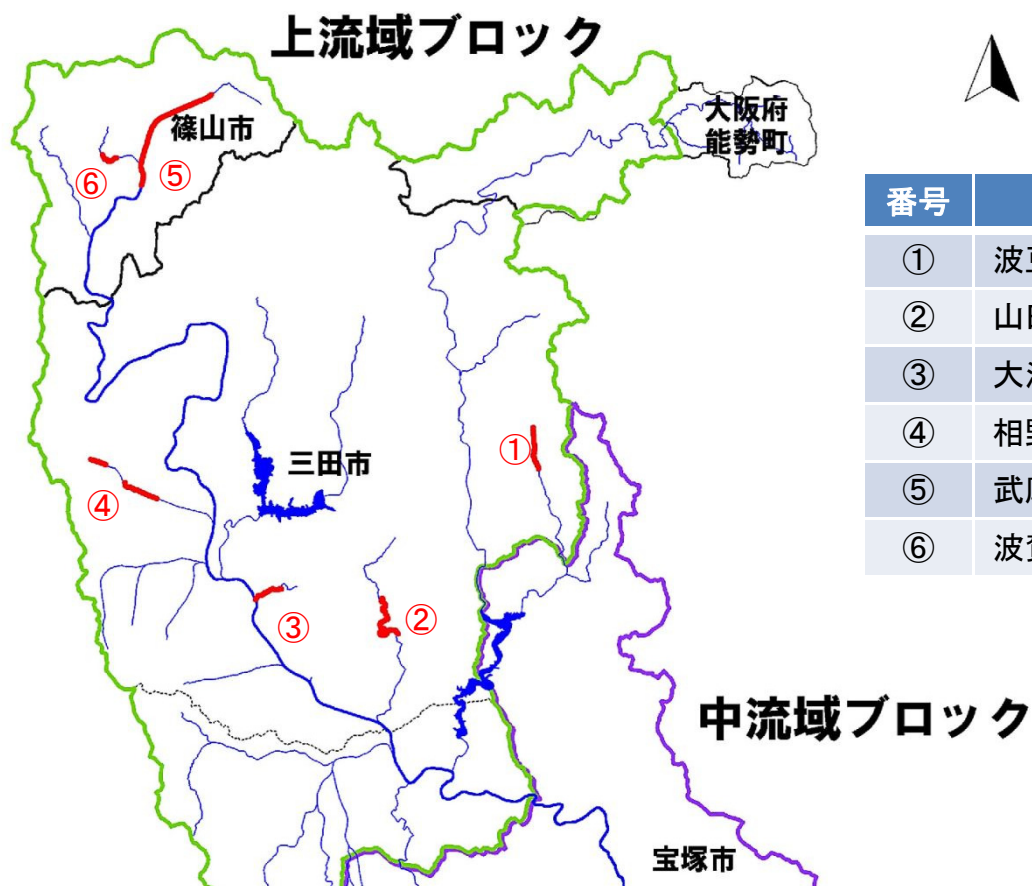
5. 河川下水道対策(1/8)

■河川対策

●河道対策

○上流域ブロック

- それぞれの目標流量を安全に流下させるため、**河道拡幅**や**河床掘削**等を行う。
- これに伴い改築が必要となる橋梁の補強又は改築の方法については**橋梁管理者と協議、調整**を行う。



番号	箇所(工区)	延長	整備内容
①	波豆川(三田市)	0.6km	河道拡幅 等
②	山田川(三田市)	1.9km	河道拡幅 等
③	大池川(三田市)	0.1km	河道拡幅 等
④	相野川(三田市)	1.4km	河道拡幅 等
⑤	武庫川(篠山市)	1.9km	河床掘削 等
⑥	波賀野川(篠山市)	0.4km	河道拡幅 等

5. 河川下水道対策(2/8)

○中流域ブロック(1/2)

①名塩川合流点～羽束川合流点

- 武田尾地区において、**溢水対策を検討し実施する。**
- 当面はH16年台風23号洪水による**再度災害の防止対策**を検討し実施する。

②仁川合流点～名塩川合流点

- 掘り込み区間全体に渡って、**護岸の整備やパラペット等による溢水対策**を行う。
- 当面はH16年台風23号による**再度災害防止のため河床掘削等**を検討、**実施**する。

◆施行の場所(仁川合流点～名塩川合流点)



5. 河川下水道対策(3/8)

○中流域ブロック (2/2)

③支川

- それぞれの目標流量を安全に流下させるため、河道拡幅や河床掘削等を実施する。
- これに伴い改築が必要となる橋梁の補強又は改築の方法については橋梁管理者と協議、調整を行う。
- 以下の区間において**計画高水位以下の洪水に対する護岸工による侵食対策**を実施する。
 - ・天王寺川：伊丹市荒牧～宝塚市中筋（伊丹市、宝塚市） L= 0.6km
 - ・天神川：伊丹市萩野西～宝塚市山本西（伊丹市、宝塚市） L= 3.8km

◆施行の場所（支川河道改修及び堤防強化）



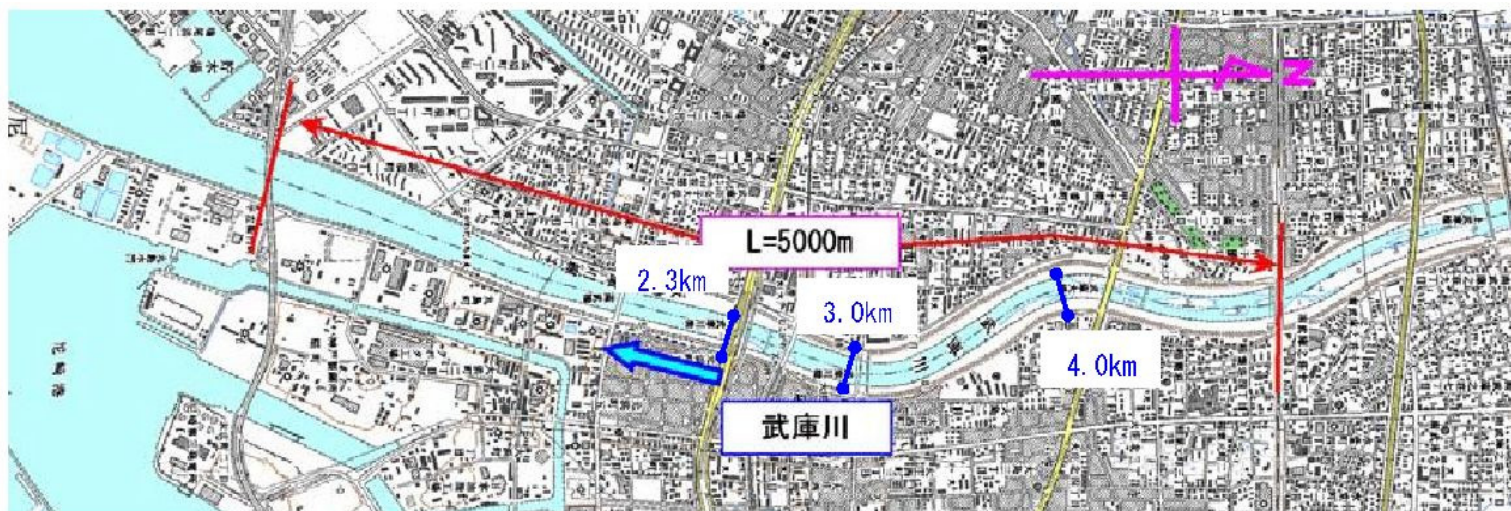
番号	箇所(工区)	延長	整備内容
①	大堀川(宝塚市)	1.2km	河床掘削 等
②	天王寺川(伊丹市、宝塚市)	0.6km	堤防強化
③	天神川(伊丹市、宝塚市)	3.8km	堤防強化
④	荒神川(宝塚市)	0.6km	河床掘削 等
⑤	波豆川(宝塚市)	0.3km	河道拡幅 等

5. 河川下水道対策(4/8)

○下流域ブロック

- 武庫川下流部築堤区間：河口からJR東海道線橋梁下流までの河床掘削、低水路拡幅、高水敷掘削を行う。
- 河床掘削に伴い必要となる橋梁の補強または改築の方法については、橋梁管理者と協議・調整を行う。
- その他の横断工作物については、周辺の地下水の利用状況等を勘案し、適切に対応することを前提に、撤去または改築を行う。

◆施行の場所（下流部築堤区間）



- 新川、夙川、堀切川、芦屋川、宮川：既存施設を適正に維持管理する。
- 東川：広田橋～管理区間上端までの河床掘削、新池・大池のオリフィス改築、津門川上流の地下貯留管設置を実施する。
- 洗戎川：国道43号付近の地下貯留管設置

5. 河川下水道対策(5/8)

●堤防強化

- 武庫川下流部の築堤区間を対象に、計画高水位以下の洪水に対するドレーン工法の浸透対策、護岸工による侵食対策を実施する。
- 1.8k~9.0k(南部橋~仁川合流点)L= 14.4kmの堤防強化（浸透対策、侵食対策）
- 計画高水位以上の洪水に対して、堤防を決壊しにくくする浸透・侵食対策及び越水対策を検討し、計画高水位以下の洪水に対する浸透・侵食対策が完了した後に可能なものから実施する。

◆施行の場所（堤防強化）



5. 河川下水道対策(6/8)

●洪水調節施設

- 武庫川流域では、**遊水地の整備**と**青野ダムの活用**により、甲武橋基準点において $280\text{m}^3/\text{s}$ の洪水調節を行う。

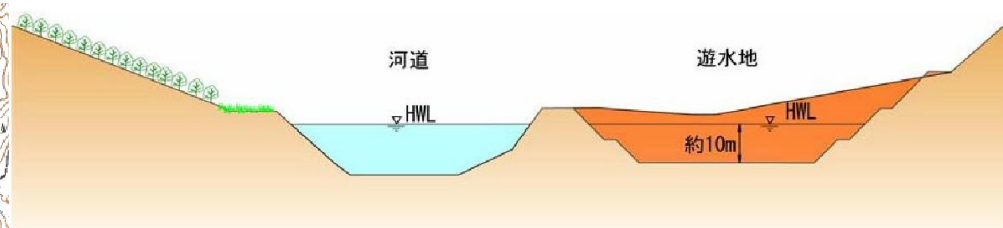
①新規遊水地の整備

- 武庫川本川と羽束川の合流点下流の**武庫川上流浄化センター内の用地の一部を転用**し、遊水地整備を実施する。

◆施行の場所



◆新規遊水地の構造図



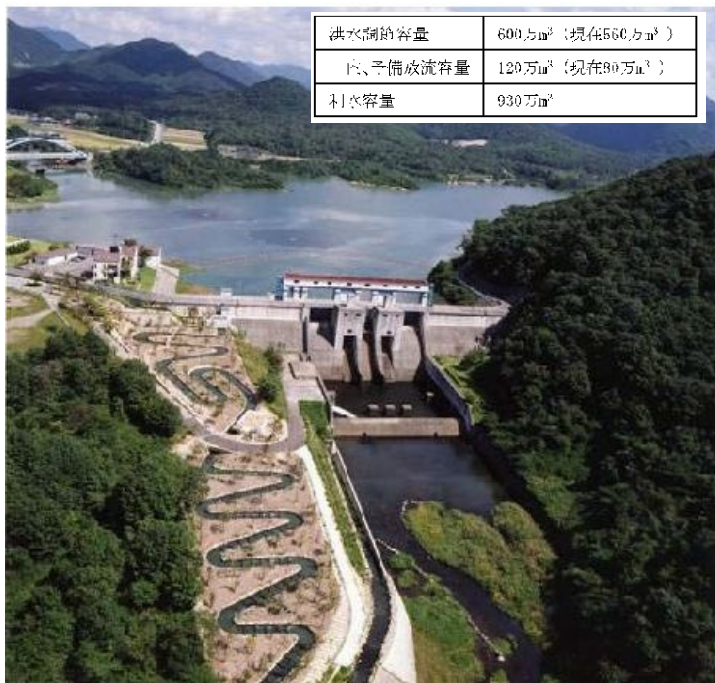
5. 河川下水道対策(7/8)

●洪水調節施設

②青野ダムを活用

- ・ 既設青野ダムにおいて**予備放流により確保する洪水調節容量を現在よりも拡大して、洪水調節量の増大を図る。**

◆青野ダム



◆洪水調節容量の拡大に向けた試行

段階	事前放流の試行		予備放流容量の拡大
	①事前放流容量20万 m^3 (現在試行中)	②事前放流容量を40万 m^3 に拡大	③事前放流容量40万 m^3 を予備放流に変更
洪水調節容量	洪水調節容量560万 m^3 (予備放流容量80万 m^3) + 事前放流容量 20万 m^3	洪水調節容量560万 m^3 (予備放流容量 80万 m^3) + 事前放流容量 40万 m^3	洪水調節容量600万 m^3 (予備放流容量 120万 m^3)
貯水池容量配分図			
段階的な洪水調節容量の拡大	試行操作10ケースについて検証※を行い、水道事業者と協議のうえ、次の段階へ移行 ※予備放流開始の判断雨量の設定や水位回復に要する時間等の確認	試行操作10ケースについて検証※を行い、水道事業者と協議のうえ、次の段階へ移行 ※予備放流開始の判断雨量の設定や水位回復に要する時間等の確認	目標達成 (平成33年予定)

③洪水調節施設の継続検討

- ・ **千苅ダムの治水活用**や武庫川峡谷での**新規ダム建設等**について、**その必要性・実現可能性の検討を継続する。**

5. 河川下水道対策(8/8)

■下水道対策

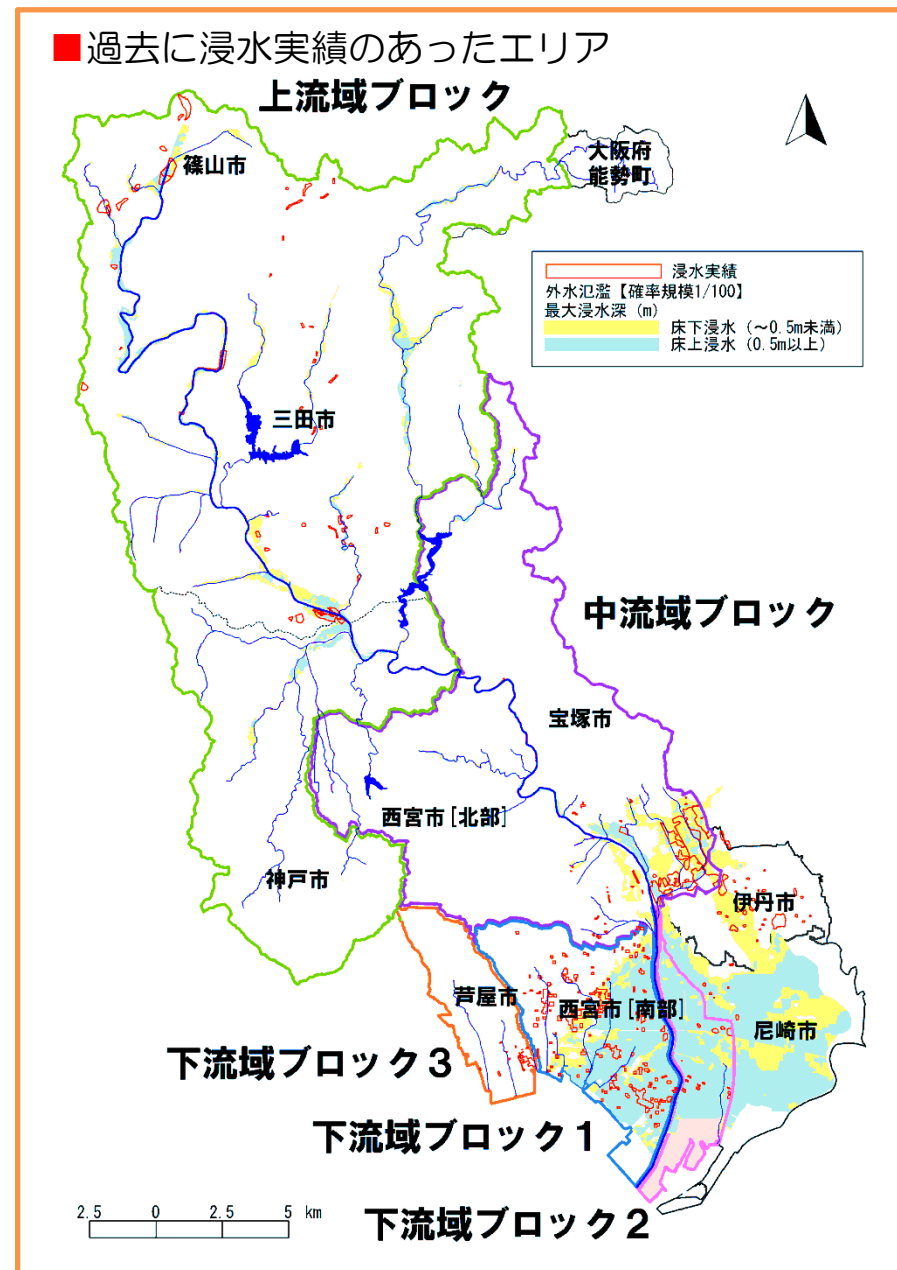
下水道対策の整備内容一覧

BL	関係市	実施主体	整備目標	実施内容
上流域	神戸市	市	1/10	<ul style="list-style-type: none"> 市街化区域の拡大、変更等に併せて雨水幹線の整備 老朽化の進んだ雨水管の調査、改築・更新対策の検討
	三田市	市	1/6 (完了)	<ul style="list-style-type: none"> 老朽化施設の適正な維持管理及び開発に伴う雨水施設整備に対する適切な指導
	篠山市	市	1/6	<ul style="list-style-type: none"> 浸水被害の発生が懸念される箇所の整備の鋭意実施
中流域	伊丹市	市	1/6	<ul style="list-style-type: none"> 雨水ポンプ場の改築・更新 幹線管渠の整備
	宝塚市	市	1/6	<ul style="list-style-type: none"> 浸水被害解消のため、雨水管等の排水施設を順次整備 浸水常習地区の優先整備
	西宮市	市	1/6 ↓ 1/10	<ul style="list-style-type: none"> 浸水履歴のある地区の優先整備 治水安全度が低い地区周辺の校庭、公園の地下へのオフサイト貯留施設設置 オフサイト貯留施設なども活用した計画の策定と事業着手 <hr/> <ul style="list-style-type: none"> 合流改善貯留管を整備し、浸水対策用の施設としても活用（下流域ブロックのみ）
下流域	尼崎市	市	1/6 ↓ 1/10	<ul style="list-style-type: none"> 1/6対応未完了地区（丸島地区等）の雨水整備を継続実施 浸水履歴地区等、重点地区の優先整備 下水管きょおよび雨水ポンプの改築更新時期との整合を図りつつ、優先度を考慮し、順次整備を進める。
	芦屋市	市	1/10	<ul style="list-style-type: none"> 都市化の進展による基本条件を適正に見直し、雨水施設の増強を図る 公共施設等における雨水流出抑制施設の整備 街渠樹の浸透化、宅内浸透樹等の設置を促進 設置した浸透施設の効果を検証し、雨水計画に反映しながら、雨水貯留施設の整備を段階的に実施

6. 流域対策(1/12)

■対象施設の選定の基本的な考え方

- ・ 阪神西部地域圏内の**現状の流域対策対象施設を把握・整理**し、災害弱者施設や指定避難施設といった**施設設置目的に留意**した上で流域対策の候補施設を抽出する。
- ・ 多数の施設が流域圏内に存在する場合には、「**施設の規模**」、「**浸水リスクの大小**」などの**基準を設定し絞り込み**を行った上で、流域対策の候補施設とする。
- ・ 抽出した流域対策の候補施設について、**施設管理者の同意を得た上で流域対策対象施設として位置づける**こととする。



6. 流域対策(2/12)

■防災調整池の設置指導 (1/2)

- 県は、雨水の流出量が増加する一定規模（1ha）以上の開発行為を行う開発者等に対し、基準に適合する「重要調整池」の設置と設置後の適正な管理を義務化（H25.4.～）
- また、県は、重要調整池以外の調整池であって、雨水の流出を抑制する機能の維持が特に必要と認める調整池について、所有者の同意を得た上で指定調整池として指定することができる。
- なお、平成25年4月1日以降、重要調整池の設置・適正管理義務に違反したのものには、知事から命令を行い、従わないときは懲役又は罰金に処される。

◆防災調整池



6. 流域対策(3/12)

■防災調整池の設置指導 (2/2)

防災調整池設置指導に関する取り組み一覧

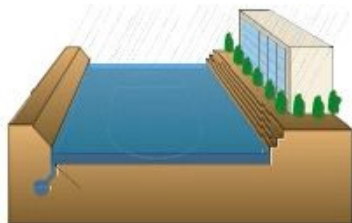
BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	開発者	—	・基準に適合する「重要調整池」の設置の義務化
		施設所有者	—	・調整池の機能を維持するため、適正な管理を行う。
上流域	神戸市	市	・0.3ha以上～1ha未満の開発に対する防災調整池の設置指導	・兵庫県と調整中
	三田市	—	—	—
	篠山市	—	—	—
中流域	宝塚市	市	・0.3ha以上～1ha未満の開発に対する防災調整池の設置指導	・左記を継続して実施
	伊丹市	市	・0.2ha以上の開発に対する雨水貯留施設及び雨水浸透施設の設置指導	・左記を継続して実施
	西宮市	市	・「大規模開発に伴う協力要請に関する指針」に基づき、流出抑制対策（貯留・浸透）の指導を実施	・左記を継続して実施
下流域	尼崎市	—	—	—
	芦屋市	—	—	—

6. 流域対策(4/12)

■学校・公園、ため池での雨水貯留の取り組み(1/2)

- 県および市は、自らが管理する**学校、公園等の公共施設およびため池等**を利用した**貯留施設の整備に努める**とともに、当該貯留施設の整備者と施設管理者とが**管理協定を締結する**等により適正な管理に努め、将来に渡る維持管理に努める。
- **これらの施設は住民等が利用している**ことから、流域市等と連携して、雨水貯留の必要性や安全性の確保も含めた利用上の影響について、**住民の理解と協力を得て、流域対策を推進する。**

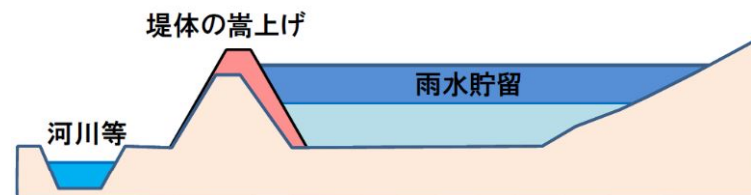
◆校庭貯留



◆公園貯留



◆ため池貯留



武庫川流域関係市の目標貯留量一覧

ブロック	市域	目標貯留量
上流域	篠山市域	約5万m ³
	三田市域	約32万m ³
	神戸市域	約6万m ³
中流域	宝塚市	約13万m ³
	伊丹市	約4万m ³
下流域	西宮市	約2万m ³
	尼崎市	約2万m ³
合計		約64万m ³

6. 流域対策(5/12)

■学校・公園、ため池での雨水貯留の取り組み(2/2)

学校・公園、ため池等での雨水貯留に関する取り組み一覧

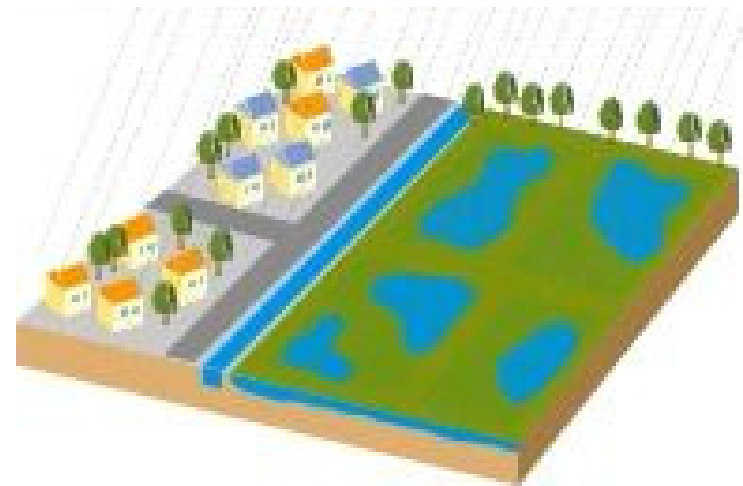
BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	県・施設所有者	—	<ul style="list-style-type: none"> ため池の堤を高くすること等により、施設の雨水貯留浸透機能を高める 施設の雨水貯留浸透機能の維持
		県	—	<ul style="list-style-type: none"> ため池貯留については、嵩上げや非灌漑期の貯水位低下などの手法選定も含めて、住民の理解と協力を得られるよう、地元協議を進める。
上流域	神戸市	—	—	—
	三田市	—	—	—
	篠山市	—	—	—
中流域	兵庫県	県	<ul style="list-style-type: none"> 県立宝塚東高校と県立阪神昆陽高校の2箇所に校庭貯留施設を設置 県立甲山森林公園内の「甲山なかよし池」を活用した貯留施設を設置 	<ul style="list-style-type: none"> 更なる貯留浸透施設の設置を進める
	宝塚市	—	—	—
	伊丹市	—	—	—
下流域	西宮市	市	<ul style="list-style-type: none"> H23末時点で、市内公立小・中学校で40箇所のオンサイト貯留施設を整備済み 	<ul style="list-style-type: none"> 都市機能が集積している地区から順次、校庭や公園においてオンサイト貯留施設を整備し、更なる浸水対策を実施する 道路・公園・学校などの公共施設に透水性舗装・雨水浸透ます・浸透トレンチ等の浸透施設の設置を展開する
	尼崎市	市	<ul style="list-style-type: none"> 雨水排水能力を超える降雨(超過降雨)に対する対策として、雨水浸透施設の整備を進めている。 	<ul style="list-style-type: none"> 更なる雨水浸透施設の整備を進める。 校庭貯留施設の整備について検討していく。
	芦屋市	—	—	—

6. 流域対策(6/12)

■水田貯留

- 雨水の河川への流出を抑制する治水機能はじめ水田の持つ多面的機能の維持、向上が図られるよう、関係機関、農業者との連携のもと水田の保全に努める。
- 水田貯留は、農業者が共同して集落単位で取り組みに参加することが効果的であるため、集落毎に水田貯留について説明や農業被害に対する対応などについての意見交換等を踏まえ、課題解決に向けた取り組み等の検討を行い、理解と協力を得た上で水田貯留に取り組む。
- 特に、伊丹市では生産緑地の追加指定を行い、多面的な活用を図っている。

◆ 水田貯留



6. 流域対策(7/12)

■ その他の雨水貯留・浸透の取り組み (1/3)

- 県および市は、雨水貯留・浸透施設整備の多様な取組が地域全体で広がるよう、**その他公共施設での雨水貯留・浸透施設の設置等**についても、取り組んでいく。
- 浸水履歴のある地区等において大きな効果が期待できる箇所から優先的に推進し、さらに拡大できるよう地域と連携する。

◆ その他の雨水貯留・浸透の取り組み



雨水貯留タンク



浸透管・浸透柵

6. 流域対策(8/12)

■ その他の雨水貯留・浸透の取り組み (2/3)

その他の雨水貯留・浸透に関する取り組み一覧 (1/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	建物所有者	—	<ul style="list-style-type: none"> 雨水の簡易な貯水槽を設置すること等で雨水貯留浸透機能を備える これらの雨水貯留浸透機能を維持する
		県	—	<ul style="list-style-type: none"> 住民が総合治水の重要性を認識できるよう、自治会等と連携して勉強会を開催する。
上流域	神戸市	—	<ul style="list-style-type: none"> 市全域では学校貯留槽を平成23年末時点で28箇所整備済み 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も順次、整備を進める予定である。
	三田市	市	<ul style="list-style-type: none"> 不要となった浄化槽を雨水貯留タンクに活用する取り組みに助成制度を設置 助成開始年度H14、助成基数53 (H23末) 	<ul style="list-style-type: none"> 本助成制度は平成24年度で終了
	篠山市	—	—	—

6. 流域対策(9/12)

■ その他の雨水貯留・浸透の取り組み (3/3)

その他の雨水貯留・浸透に関する取り組み一覧 (2/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中流域	宝塚市	市	<ul style="list-style-type: none"> 各家庭での雨水貯留タンクの設置に助成する制度を設置 助成開始年度H16、助成基数226 (H23末) 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も補助制度を継続的に実施し、雨水の流出抑制効果の向上と雨水の有効利用を促進
	伊丹市	市	<ul style="list-style-type: none"> 雨水貯留タンクの設置に助成する制度を設置 助成開始年度H23、助成基数58 (H23末) 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も補助制度を継続的に実施し、雨水の流出抑制効果の向上と雨水の有効利用を促進
	西宮市	市	<ul style="list-style-type: none"> 雨水貯留タンクや雨水浸透柵の設置に助成する制度を設置 助成開始年度H23、助成基数51 (H23末) 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も補助制度を継続的に実施し、雨水の流出抑制効果の向上と雨水の有効利用を促進
下流域	尼崎市	市	<ul style="list-style-type: none"> 雨水貯留施設を設置する取り組みに補助制度を設置 (H24.7～) 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も補助制度を継続的に実施し、雨水貯留施策の取り組みが広がるよう整備促進を図る
			<ul style="list-style-type: none"> 雨水が浸透する道路の側溝に雨水浸透函渠を設置 (H1～) 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も継続実施する。
	芦屋市	市	<ul style="list-style-type: none"> 雨水貯留施設を設置する取り組みに助成制度を設置 (H24.8～) 阪急以南の宅内に排水設備を付ける際には、浸透柵2基以上の設置を指導 (S50～) 公道上の街渠柵の浸透化を実施 (H23～) 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も助成制度を継続的に実施し、雨水貯留施策の取り組みが広がるよう整備促進を図る 今後も継続実施する。 年間2000個を目標に約10年で市内2万個の街渠柵の浸透化を図る。

6. 流域対策(10/12)

■ 森林の保全等 (1/2)

- 県は、森林が持つ水源かん養機能、土砂流出防止機能など公益的機能を維持、向上させるため、関係機関、森林所有者、地域住民等と連携し、人工林の間伐などにより健全な森林を育成するための森づくりを進める。



「災害に強い森づくりの取組事例」

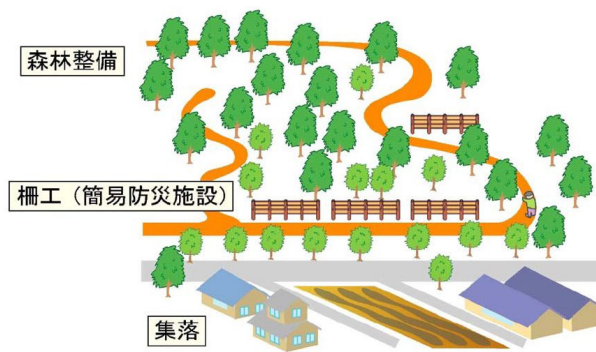
- H16台風災害を踏まえ、森林の防災機能の強化を進めるべく導入した「県民緑税」を活用し、「災害に強い森づくり」を推進する。
(間材等を実施する「新ひょうごの森づくり」を今後も推進)

◆ 災害に強い森づくりの取組事例

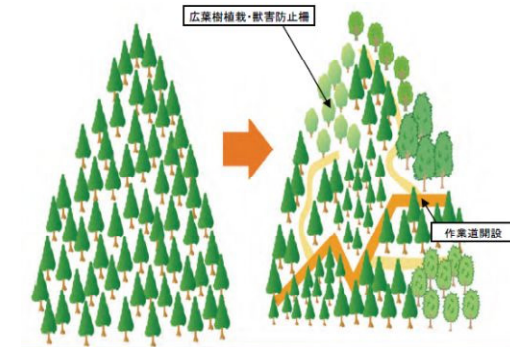
① 緊急防災林整備



② 里山防災林整備



③ 針葉樹林と広葉樹林の混交林整備



集落の裏山を対象とした森林整備に併せて簡易な防災施設(柵工等)の設置や管理歩道等の整備を行う。

6. 流域対策(11/12)

■ 森林の保全等 (2/2)

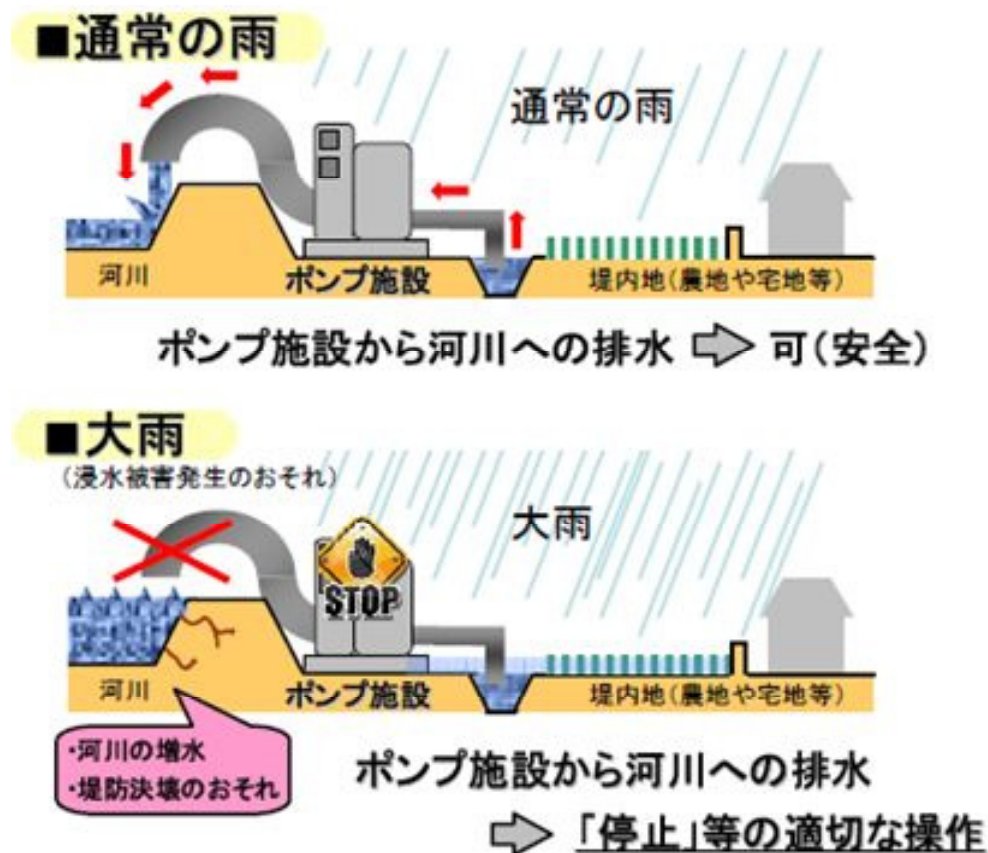
森林の保全等に関する取り組み一覧

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	所有者 又は 使用収益者	—	・森林の有する雨水の浸透及び滞留の機能並びに県土の保全機能を確保するため、森林の整備及び保全に努める (総合治水条例)
上流域	神戸市	県	・「災害に強い森づくり」は、現時点で「里山防災林事業」として実施	・更なる展開を図る ・「ひょうご・企業の森づくり制度(H20.4)」を活用した森林管理を行う
	三田市	県	・「災害に強い森づくり」は、現時点で「里山防災林事業」として実施	・更なる展開を図る
	篠山市	県	・「災害に強い森づくり」は、現時点で「里山防災林事業」として実施 ・針葉樹と広葉樹の混交林整備事業等を実施	・更なる展開を図る
中流域	宝塚市	県	・「六甲山系グリーンベルト整備事業」を実施	・更なる展開を図る
	伊丹市	県	—	—
	西宮市	県	・「災害に強い森づくり」は、現時点で「里山防災林事業」として実施 ・「六甲山系グリーンベルト整備事業」を実施	・更なる展開を図る
下流域	尼崎市	—	—	—
	芦屋市	—	・「六甲山系グリーンベルト整備事業」を実施	・更なる展開を図る

6. 流域対策(12/12)

■排水ポンプの運転調整

- 武庫川下流築堤区間の出水時における排水ポンプ場の合理的な運転調整方法については、ポンプ停止による内水氾濫に対する避難等の減災対策も含めて、地元市や下水道管理者等と協議・検討する。



7. 減災対策(1/28)

■水害リスクに対する認識の向上（知る）

●水害リスクを知る機会の提供

●県及び市は、ハザードマップ等を活用しながら、**わがまちを歩く体験型講座**を開催するなど、**住民が水害リスクを知る機会を数多く提供**するよう努める。

●水害リスクを知るツールの整備（1/3）

- 県及び市は、**内水被害の考慮**や、水害リスク評価に関する全国の事例を参考にして、**住民が理解しやすいハザードマップに改良、強化を図る**ことを検討する。
- 県は**CGハザードマップ**で整備してきた映像等を今後も**継続して公開**していく。
- 市はこれらの**映像等の活用方法**について検討する。
- 県は内容について**適宜見直し、より住民理解を高めるための他の方法を検討**する。

◆CGハザードマップと内水ハザードマップ



大雨による浸水被害に対して

～もし下水道があふれたら～

平成22年7月現在

北部地理区
東園田分区域
尼崎市
内水ハザードマップ

尼崎市では6年連続の梅雨に対して下水道整備を進め、現在ほぼ100%の普及がなされましたが、近年、下水道の雨水排水能力を超える豪雨により浸水被害が発生しています。本市の北東部では、平成11年8月の豪雨(79mm/hr)時や、平成18年8月の豪雨(88mm/hr)時に浸水被害が発生しています。また、東園田町や戸ノ内町等は河川に挟まれた浸水の生じやすい地形特性があります。このたび、下水道で想定している雨水超過する豪雨が降った場合に発生する浸水(どのように河川が氾濫しなくても発生する浸水を内水とします)の想定区域、並びに防犯情報などを示した【内水ハザードマップ】を作成しました。浸水による被害を軽減するためには、浸水に関する情報を把握し、もしもの時にとるべき行動をあらかじめ考えおくなど、日頃の備えが重要です。【内水ハザードマップ】を活用して頂き、ご家族や職場などで、浸水時の役割や連絡方法並びに避難場所などについて話し合っておきましょう。

尼崎市

7. 減災対策(2/28)

●水害リスクを知るツールの整備 (2/3)

水害を知るツールの整備に関する取り組み一覧 (1/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	住民	—	・県及び市が提供する浸水による被害及び避難に関する情報を把握するよう努め、その周知に協力する。
上流域	神戸市	市	・広報紙KOB E 防災特別号を毎年全世帯へ配布、市ホームページに公開。 ・洪水ハザードマップを市ホームページに公開。	・適宜、必要に応じて修正し、周知に努める
	三田市	市	・内水被害を含む浸水実績を記載する方法でハザードマップを作成、配布済み	・適宜、土地利用等の変化等に応じて修正し、再配布することを検討する。
			・自治会からの要請に基づき、地域防災訓練をサポート (H20～)	
	篠山市	市	・自治会でのDIGにおいて、浸水実績を浸水想定と併せて表記することにより、過去の浸水被害を将来へ引き継ぐことを行っている	・左記の取り組みを全自治会に広げていく。 ※DIG(ディグ)：災害(Disaster)のD、想像力(Imagination)のI、ゲーム(Game)のGの頭文字を取って名付けられた、誰でも企画・運営できる参加型で簡単な災害図上訓練ノウハウ
・自治会でのDIGの中での防災学習会において、浸水被害の恐ろしさをビデオ等でわかりやすく説明し、認識させている			・今後とも継続的に実施する。	
(1/2) 中流域	宝塚市	市	・浸水想定区域図に基づくハザードマップを作成、配布済み ・ハザードマップを市ホームページに公開 ・市政ニュースや地域FM、出前講座を活用し、防災情報の周知を図っている。	・各種避難情報等啓発内容と、浸水想定及び避難所をはじめ防災機関・防災関係施設等を掲載したハザードマップを作成し、全世帯に配布を予定 (H25) ・市ホームページの充実を図るなど住民の水害リスクに対する認識の向上、啓発に努める

7. 減災対策(3/28)

●水害リスクを知るツールの整備 (3/3)

水害を知るツールの整備に関する取り組み一覧 (2/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中流域 (2/2)	伊丹市	市	—	<ul style="list-style-type: none"> 各種避難情報等啓発内容と、浸水想定及び避難所をはじめ防災機関・防災関係施設等を掲載したハザードマップを作成し、全世帯に配布を予定(H24)
	西宮市	市	<ul style="list-style-type: none"> CGハザードマップを市ホームページに公開 市政ニュースや地域FMを活用し、防災情報を定期的に配信 	<ul style="list-style-type: none"> 地域の水害リスクに対する認識の向上・啓発のため、地域の地盤高を表示する掲示板を設置する予定(H24～) 今後とも継続的に実施し、住民の水害リスクに対する認識の向上、啓発に努める
下流域	尼崎市	市	<ul style="list-style-type: none"> 浸水シミュレーションによる方法で洪水ハザードマップ、内水ハザードマップを作成、配布済み 	<ul style="list-style-type: none"> 状況の変化に応じて修正等を検討していく。
			<ul style="list-style-type: none"> 市報や市ホームページ等により、防災に関する情報を随時配信 	<ul style="list-style-type: none"> 今後とも継続的に実施し、住民の水害リスクに対する認識の向上、啓発に努める
	芦屋市	市	<ul style="list-style-type: none"> 「広報あしや」の臨時号を新聞折り込みで配付 防災情報マップを作成 CGハザードマップを市ホームページに公開 	<ul style="list-style-type: none"> 防災知識の普及啓発のため市民向けのパンフレットを作成し、市民の防災意識の高揚を図る。 浸水による被害及び避難に関する住民への情報の提供に努め、認識向上を図る

7. 減災対策(4/28)

●防災の担い手となる人材の育成

○人材の育成(1/3)

- 県及び市は、住民が災害時に取るべき行動を身につけ、かつ、平常時から災害に備えることができるよう、**ひょうご防災リーダー講座等の研修**や**防災に関する出前講座**を実施し、人材の育成に努める。
- 行政の担当職員も水害リスクを十分認識し、より専門的な知識を身につけるよう**研修の充実に努める**。

◆兵庫防災リーダー講座

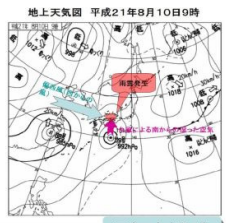
受講者募集

平成24年度 ひょうご防災リーダー講座

この講座は、地域防災の担い手となるリーダーの養成講座です
東南海・南海地震などの大規模災害に備え、より実戦的な
防災講座を開講します



南海トラフ巨大地震
による震度分布



地上天気図 平成21年8月10日9時

東海・東南海・南海地震

平成21年台風9号

募集・申込み締切
平成24年9月19日 必着

兵 庫 県

7. 減災対策(5/28)

○人材の育成(2/3)

人材の育成に関する取り組み一覧(1/2)

BL	対象 市域	実施 主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県 全域	住民	—	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水による被害の軽減を図るためには、県民一人ひとりが浸水による被害を軽減する適切な対策を講ずることが重要であると認識する。 ・自ら浸水による被害及び、これに対する適切な対策について学習するよう努める。 (総合治水条例)
上 流 域	神戸市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・消防署が実施する研修(市民防災リーダー研修)を受講することで、地域の防災リーダーを育成 	<ul style="list-style-type: none"> ・今後も継続的に実施する
	三田市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・自治会からの要請に基づき、地域防災訓練をサポート(H20~) 	<ul style="list-style-type: none"> ・個人、企業、学校教職員等の防災意識の向上、地域貢献、防災教育の重要性の認識向上を目指すため防災教育を行う(さんだ減災フォーラム)(H24) ・今後とも継続的に実施し、防災意識の向上を図る。
			<ul style="list-style-type: none"> ・自主防災会意見交換会の実施及び視察研修等の実施 	
篠山市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・ひょうご防災リーダー講座受講に係るテキスト代を負担することで、地域防災リーダーを育成 	<ul style="list-style-type: none"> ・今後も継続的に実施する 	

7. 減災対策(6/28)

○人材の育成(3/3)

人材の育成に関する取り組み一覧(2/2)

BL	対象 市域	実施 主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中 流 域	宝塚市	市	・ひょうご防災リーダー講座受講に係る交通費およびテキスト代を負担することで、11人の地域防災リーダーを育成(H23)	・費用負担を継続し、地域防災リーダーの育成に務める
			・自治会等からの要望に基づき、平成23年度に計11件の防災講習会を実施(H23)	・今後も継続的に実施する
	伊丹市	市	・非常持出袋を全小中学校、特別支援学校の全教室に配置し、随時、教材として使用(H23～)	・今後も継続的に実施する
			・自治会からの要請に基づき、自主防災訓練をサポート(H23)	
			・DIG訓練を全小学校区において実施(H23～3カ年)	
	西宮市	市	・地域防災に関する講習会等を定期的実施	・これらの取組を今後も継続的に実施する。 ・地域防災リーダー育成に向け平成24年度よりカリキュラムを作成、育成に務める。(H24～)
・年2回、学識経験者による防災講演会を実施				
下 流 域	尼崎市	市	・市民等からの要望に基づく出前講座(まちかどレク西宮)および、学校教職員等を対象とした防災教育を計80回(延べ参加人数4,619人)実施(H23)	・今後も継続的に実施する ・全て防災組織・自主防災会が参加しているわけではないため、今後も根気よく取り組んでいく。 ・地域の社会福祉協議会のみならず、小学校など教育機関と連携しながら実施する。
			・自治会等からの要望に基づき、平成23年度に計57回の防災に関する市政出前講座を実施(H23) ・地域における防災力向上講座を開講し、平常時における防災意識の啓発や災害時における地域のリーダーを育成(H24～) ・県のひょうご防災リーダー講習や、地域力防災力向上講座を実施	
	芦屋市	市	・市独自の防災土育成講座を開講し、平常時における防災意識の啓発や災害時における地域のリーダーを育成(H21～)	・今後も継続的に実施する。

7. 減災対策(7/28)

○研修の充実

- 行政の担当職員も水害リスクを十分認識し、より専門的な知識を身につけるよう研修の充実に努める。
- 県及び市は、地域毎に災害に備えた勉強会を実施し、発災時に備える。

研修の充実に関する取り組み一覧(1/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
上流域	神戸市	市	・ 道場地区では、地域住民が主体となり、地域と行政が災害に備えた勉強会を実施(H23年度~)	・ 今後も継続的に実施する
	三田市	市	・ 地域防災計画に基づき、災害対策本部(水防)職員配備表及び風水害対応マニュアルを作成	・ 地域防災計画に定める部署の役割りについてマニュアルを作成し、各々の部署、職員が災害時の対応に備える体制の構築。
	篠山市	市	・ 地域防災計画に定めている項目等を職員に分かりやすくコンパクトにまとめた防災対策マニュアルを作成	・ 今後も内容を充実していく。

7. 減災対策(8/28)

研修の充実に関する取り組み一覧(2/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中流域	宝塚市	市	—	・ 職員向けの研修や図上訓練など防災意識啓発の充実を図る
	伊丹市	—	<ul style="list-style-type: none"> ・ 新規採用職員への防災基礎研修を行うことで、職員全体の意識向上を図っている(H22~) ・ 地域防災計画から各対策部毎の活動を抽出し時系列的に取りまとめた「災害対策マニュアル」を作成(H21) ・ 職員動員体制や事務分掌、防災機関をまとめた「職員防災ハンドブック」を配布(H21~) 	—
	西宮市	市	・ 市民の防災意識向上のため、全市職員を対象に防災意識啓発への取組を呼びかけ(H22~)	・ 毎年課題を抽出し、研修の充実に努める。
下流域	尼崎市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地域防災計画の改訂や防災週間等の機会に合わせ、職場でミーティング等を実施し防災体制の向上に努めている。 ・ 職員の配備態勢等を記載した「職員防災必携」を再度作成(H24) ・ 例年、出水期前に関係職員を対象として、土のう積み訓練を実施 	・ 今後も継続実施し、発災時の円滑な災害対応に備える。
	芦屋市	市	・ 地域防災計画に定める項目から、職員の配備体制・心得等について記した防災対策のマニュアルを作成(H17)	・ 地域防災計画を基本に、災害応急対策に係る部署ごとのマニュアルを整備するなど、職員に対し災害時の各自の活動について周知徹底を図る。

7. 減災対策(9/28)

■ 情報提供体制の充実と水防体制の強化（守る）

● 避難情報の伝達

● 県は市および住民の避難判断の助けとなるような**防災情報の提供体制の充実**に努める。

○ 同報無線、移動無線の充実（1/2）

● 市は住民に避難勧告等に関する情報を迅速に提供するため、**同報無線等の充実**を図る。

同報無線、移動無線の充実に関する取り組み一覧（1/2）

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	住民	—	<ul style="list-style-type: none"> ・ 県及び市が提供する被害及び避難に関する情報を把握するよう努める。（総合治水条例） ・ 他の地域住民に、把握した情報を提供するよう努める。 ・ 自ら及びそれぞれの安全を確保するよう努める。（総合治水条例）
上流域	神戸市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・ 防災福祉コミュニティや消防団の役員等には同報無線戸別受信機が配布されており、その情報や消防署等からの情報を地域で作成している連絡網を用いて情報伝達を実施 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 今後も継続していくとともに兵庫防災ネットへの登録普及を含め情報伝達の複数手段確保に努める
	三田市	—	—	—
	篠山市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・ 市内一部地域になるが、防災行政無線を導入しており、受信機を所有する者を随時増やしている 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 市内の緊急情報システムの統合化に向けて検討を行う

7. 減災対策(10/28)

○同報無線、移動無線の充実(2/2)

同報無線、移動無線の充実に関する取り組み一覧(2/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中流域	宝塚市	市	・災害時優先の指定を受けた携帯電話を導入し、災害時に災対本部と災害現場・避難所等との指示及び報告を行う体制を整備(H23)	・今後も必要に応じて導入数の増加など、確実な情報提供体制の構築に努める
	伊丹市	市	—	・各種防災情報機器等を集約した「危機管理センター」を新設する(H24) ・市内全域の共同利用施設にMCA無線を配備(H24) ・市内全域に避難情報等を音声伝達する屋外拡声器を配置(H24)
	西宮市	市	・市内143箇所に防災行政無線を設置(H20~22) ・市役所本庁と消防署・支所との連絡体制の向上を図るため、MCA無線をデジタル化(H23)	・今後も必要に応じて設置箇所の増加など、確実な情報提供体制の構築に努める
下流域	尼崎市	市	・防災行政無線の屋外拡声器を市内19箇所に設置し、また避難所等の公共施設や社会福祉連絡協議会会長宅等に戸別受信機や防災ラジオを配置 ・各支所や自動車に移動系防災行政無線を配置し情報連絡体制を整備	・防災行政無線屋外拡声器を拡充設置(H24~) ・市民への情報伝達について、多層化に努める
	芦屋市	市	・災害時優先の指定を受けた携帯電話を導入し、災害時に災対本部と災害現場・避難所等との指示及び報告を行う体制を整備 ・市内32箇所にデジタル防災行政無線を設置	・日頃からインターネット通信、掲示板等、多様な情報伝達手段を研究し、災害時の広報手段の多重化に備える ・防災行政無線の音声伝達の限界を認識し、それを補完する携帯メールの登録推進を図る ・緊急問い合わせ、相談・公聴活動の内容も併せた総合的な情報提供システムの整備を図る

7. 減災対策(11/28)

○増水警報情報

- 県では、河川内に親水施設を有し、急激に水位上昇が見込まれる河川に大雨洪水注意報、警報の発表と連動して作動する回転灯を設置し、河川利用者への注意喚起を図っている。今後も、水位上昇傾向や河川利用状況等を鑑み、必要に応じて回転灯の設置や更なる防災情報の提供体制の充実に努める。
- 上流域：有馬川
- 中流域：天神川、天王寺川
- 下流域：東川、夙川、芦屋川

増水警報情報に関する取り組み一覧

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	住民		<ul style="list-style-type: none"> ・ 県及び市が提供する被害及び避難に関する情報を把握するよう努める。 ・ 他の地域住民に、把握した情報を提供するよう努める。 ・ また、自ら及びそれぞれの安全を確保するよう努める。

◆ 回転灯の設置 (神戸市都賀川の例)



回転灯説明看板

【回転灯設置(都賀川)】

7. 減災対策(12/28)

○道路アンダーパス部の冠水情報の伝達

- 県及び尼崎市では、管理道路のアンダーパス部冠水危険箇所において車両侵入水没事故を未然に防止するため、直前の路側やアンダーパス部に注意喚起看板や推進表示板、道路冠水情報版等を設置するなど、現場情報に応じた対策を継続して実施する。

◆道路アンダーパス部の冠水情報

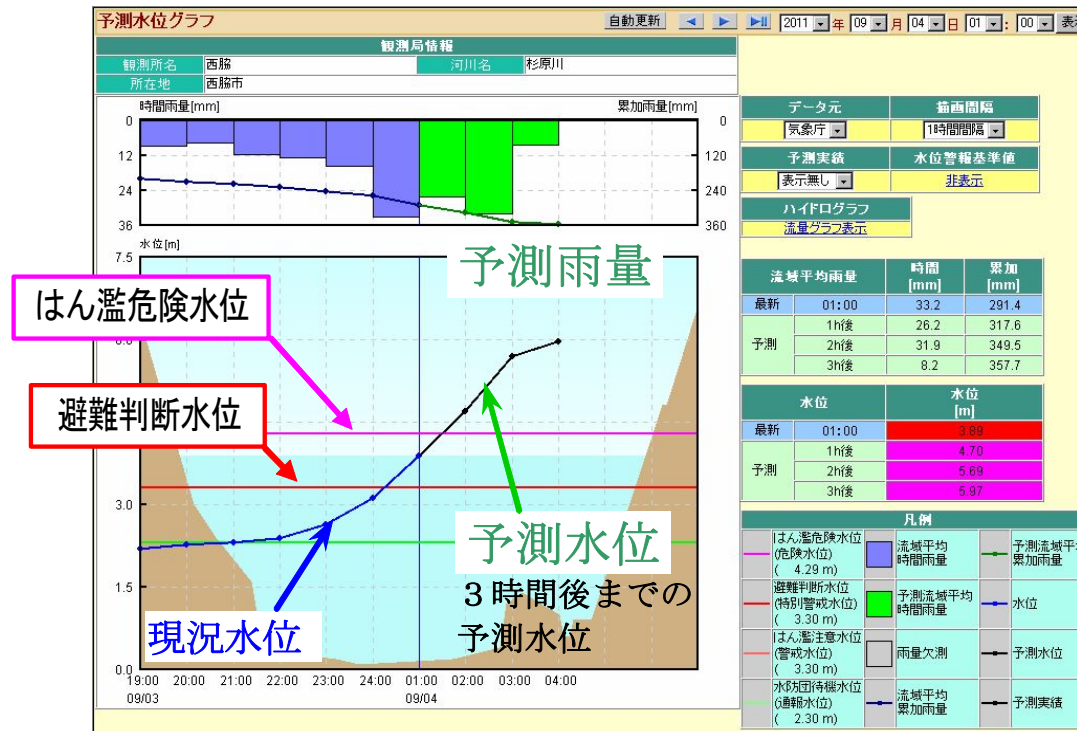


7. 減災対策(13/28)

●河川情報の伝達 (1/2)

- 県は、洪水時の水位予測等を市へ配信し、水防活動や避難勧告等の発令の支援を図る。
- 県は、地上デジタル放送を利用した水位情報等の配信について、国と調整して効率的な導入を推進する。

◆水位予測 (フェニックス防災システム)



7. 減災対策(14/28)

●河川情報の伝達 (2/2)

河川情報の伝達に関する取り組み一覧

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
上流域	神戸市	市	・市地域防災計画及び市水防計画に基づき各消防署で作成している水防計画書では、主要な河川において、水位による避難勧告等の発令基準を明確にしており、その水位に達すれば、対象地域代表者への連絡、消防車両等による広報パトロール、避難誘導を実施	・今後も継続的に実施するとともに実績洪水等を踏まえ、避難情報発令の精度向上を図る
	三田市	—	—	—
	篠山市	市	・水害を想定した「避難勧告等の判断・伝達マニュアル」を策定している	・兵庫県の新ガイドラインを参考に内容を見直していく
中流域	宝塚市	市	・水害を想定した「避難勧告等の判断・伝達マニュアル」を策定し、雨量や河川水位などの客観的データから避難勧告を発令するタイミング等について定めた（H23）	・実績洪水等を踏まえ、マニュアルの精度向上を図る。
	伊丹市	市	・水害を想定した「避難勧告等の判断・伝達マニュアル」を策定し、雨量や河川水位などの客観的データから避難勧告を発令するタイミング等について定めた（H23）	・実績洪水等を踏まえ、マニュアルの精度向上を図る。
	西宮市	市	・地域防災計画において避難勧告を発令するタイミング等を定めているほか、「災害時職員行動マニュアル」により、避難勧告発令時などの災害時の職員の行動について規定したマニュアルを作成した	・市職員へのマニュアル遵守の徹底及び、実績洪水等を踏まえたマニュアルの精度向上を図る
下流域	尼崎市	市	・水防計画において避難勧告等を発令する条件を定めている	・水害を想定した「避難勧告等の判断・伝達マニュアル」を策定し、避難勧告等を発令するタイミング等について定める。
	芦屋市	市	・地域防災計画及び水防計画において、雨量や河川水位などの客観的データによる避難勧告を発令するタイミング等を定めている	・水害を想定した「避難勧告等の判断・伝達マニュアル」等、雨量や河川水位などの客観的データによる避難勧告等の発令基準の精度向上を図る

7. 減災対策(15/28)

●水防体制の強化

○情報共有と防災訓練の実施(1/3)

- 県、市や防災関係機関で構成する「水防連絡会」**を、県は毎年増水期前に実施するなど、連絡体制・重要水防箇所等の確認、土砂、土のう袋等の水防資機材の備蓄状況等、**水防に関する相互の情報共有や連携強化**に努めている。今後も継続して実施し連携強化に努める。
- 県は、大規模洪水時における職員の危機管理能力及び地域防災力の向上を図ることを目的に**実践的な演習**を行い、市は、**県、防災関係機関と連携して防災訓練を実施し、**防災体制の強化に努める。

◆水防訓練



7. 減災対策(16/28)

○情報共有と防災訓練の実施 (2/3)

情報共有と防災訓練の実施に関する取り組み一覧 (1/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	住民	—	<ul style="list-style-type: none"> 地域住民は、市が県や防災関係機関等と連携して実施する防災訓練に参加するよう努める(総合治水条例)
上流域	神戸市	市	<ul style="list-style-type: none"> 毎年、防災福祉コミュニティ訓練、区防災訓練等を通じて、住民、学校、行政、他機関が協働した訓練を実施 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も継続的に実施する
	三田市	住民	<ul style="list-style-type: none"> 自主防災会、さんだ防災リーダーの会等が各々の役割りで参加した市防災総合訓練を実施(H23) 	<ul style="list-style-type: none"> 市総合防災訓練への多くの住民参加と、地域主催の地域防災訓練の実施を促進する。
			<ul style="list-style-type: none"> 近年水災害が起こっていないため、地域住民の流域対策に対する意識向上を目的に、今年度三田地区を対象とした防災訓練を計画。 	<ul style="list-style-type: none"> 流域対策に対する情報を適切に発信できる地域力、仕組みを作る必要が有ることから、自主防災組織化を区・自治会を通じて検討していく。
篠山市	市	<ul style="list-style-type: none"> 毎年6月に水害と土砂災害を想定した総合防災訓練を実施している。 	<ul style="list-style-type: none"> 今後も継続して実施し、発災時の円滑な避難・救援・啓開活動に備える。 	

7. 減災対策(17/28)

○情報共有と防災訓練の実施 (3/3)

情報共有と防災訓練の実施に関する取り組み一覧 (2/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中流域	宝塚市	市	・自主防災会や防災リーダーの他、近隣小学校の児童も参加し、市民と協働した総合防災訓練を実施(H24.1)	・今後も継続して実施し、発災時の円滑な避難・救援・啓開活動に備える。
			・宝塚市緊急消防援助隊に関する応援出動要綱および、市域における大規模災害に備え、応援隊の受援指針を策定(H23)	・発災時の応援出動要綱および受援指針の円滑な運用のため実践的な演習を実施する
	伊丹市	市	・毎年梅雨前には水防工法訓練、秋には防災図上訓練を実施	・総合防災訓練の実施により、自治会や中学生をはじめ、「いたみ災害サポート登録」等により協力関係を構築している市内事業所との連携を深めることで、地域の防災力の底上げを図る。(H24)
下流域	西宮市	市	・津波災害など、大規模災害に備えた警察、消防、自衛隊等の関係機関が参加した総合防災訓練を実施(H23)	・今後も継続して実施し、発災時の円滑な避難・救援・警戒活動に備える。 ・JRの神戸線以南の住民21万人を対象とした津波避難訓練を実施する予定(H24)
	尼崎市	市	・例年、8月末に自衛隊、海上保安庁等の関係機関との連携強化を図るため、防災総合訓練を実施	・発災時に円滑な災害対応が図れるよう、訓練を継続実施する
	芦屋市	市	・毎年秋期に実施する防災総合訓練について、自衛隊、海上保安庁等国の機関および他の防災機関にも参加を要請し、また、自主防災組織、民間企業、ボランティア団体および地域住民とも連携した「実動型訓練」や「図上訓練」「津波からの広域住民避難訓練」等、テーマ・メニューを毎年工夫して実施	・勤務時間外に災害が発生した場合の職員の非常参集・初動態勢の整備を図る ・これまでに締結している相互応援協定に基づく訓練の実施等により、協定の実効性をさらに高めていく。 ・学校の教職員、生徒と地域が連携した避難訓練や避難所開設訓練等、実践的な訓練メニューを検討

7. 減災対策(18/28)

○自主防災組織の結成推進や水防活動への支援

自主防災組織の結成推進や水防活動への支援に関する取り組み一覧

BL	対象 市域	実施 主体	現在の取り組み	今後の取り組み
上 流 域	神戸市	市	・北区では、地域防災訓練時に消費期限前の防災備蓄物資の提供を行うなど、自助に関わる活動に対して積極的に支援を実施	・今後も地域の防災訓練時には防災物資の無償提供などの支援を行う
	三田市	市	・地域防災訓練時に消費期限前の防災備蓄物資の提供を行うなど、共助に関わる活動に対して積極的に支援を実施	・今後も地域の防災訓練時には防災物資の無償提供などの支援を行う
	篠山市	市	・地域防災訓練時に消費期限前の防災備蓄物資の提供を行うなど、自助に関わる活動に対して積極的に支援を実施	・今後も地域の防災訓練時には防災物資の無償提供などの支援を行う
中 流 域	宝塚市	市	・自主防災組織未結成自治会等への結成推進を実施（H23実績、5組織発足） ・宝塚市自主防災組織育成指導に関する規定、同要綱、宝塚市防災資機材助成要綱等の全面改正を行い、支援体制の整備を実施	・今後も継続して自主防災組織未結成自治会等への結成推進を実施する。
	伊丹市	市	・自主防災会が208組織・64,702世帯で組織しており、結成率は97.2%と高い水準にあることから、自主防災活動における避難訓練をはじめ、各種支援を実施	・今後とも各種支援を実施し、地域の防災力向上に資する。
	西宮市	市	・自主防災組織未結成自治会等への結成推進を実施（H23実績、2組織発足） ・地域住民の要望に応じて各戸に10袋を限度とし、土のう袋の無料配布を実施	・今後も継続実施し、水防活動への支援に努める。
下 流 域	尼崎市	市	・自主防災会(74組織・217,786世帯)にて活動している住民等を対象に、地域における防災力向上講座を開講し、平常時における防災意識の啓発や災害時における地域のリーダーを育成	・今後とも各種支援・啓発活動を実施し、地域の防災力向上に資する。
	芦屋市	市	・高い水準で自主防災会が結成・活動しており、さらに複数の組織による合同自主防災訓練等の取り組みを推進 ・市独自の活動補助金制度により自主的な活動を支援	・自主防災組織未結成地域における地域防災活動を推進する ・自主防災会連絡協議会による主体的活動の推進を支援する

7. 減災対策(19/28)

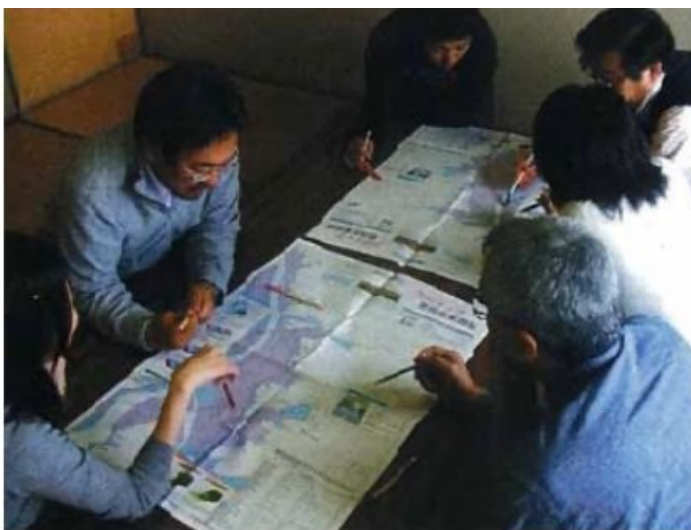
■的確な避難のための啓発（逃げる）

●自助の取り組みの推進

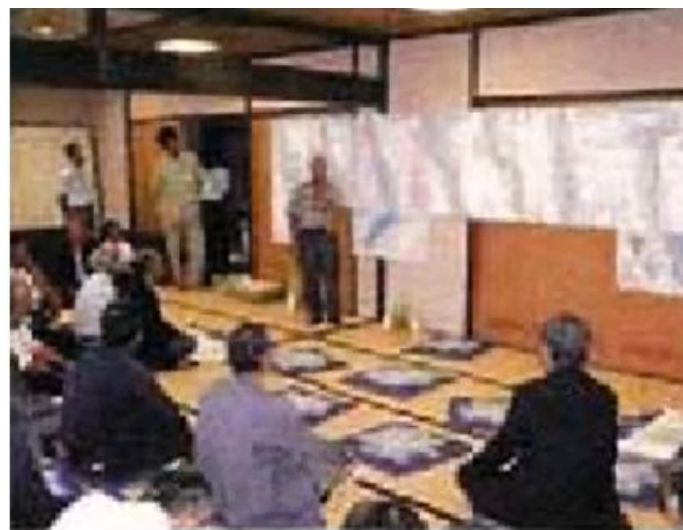
○ハザードマップの一層の利活用と住民の知識の啓発（1/3）

- 県及び市は、作成したハザードマップ等のより一層の利活用を図り、**住民が被害に合わないために必要な知識の啓発**に努める。なお、避難中の被災を避けるため、**上層階へ避難することなども選択肢として提示**する。
- 市は、過去に発生した災害の情報や、避難所までの経路等を地域住民自らの手で地図に記載する「**手作りハザードマップ**」の作成を**推進**する。
- 県は、携帯電話を利用して住民に直接、気象情報や避難情報等を届ける「**ひょうご防災ネット**」への加入など**各種防災情報の入手方法の啓発**に努める。

◆手作りハザードマップの作成状況



◆ハザードマップの勉強会



7. 減災対策(20/28)

○ハザードマップの一層の利活用と住民の知識の啓発(2/3)

ハザードマップの一層の利活用と住民の知識の啓発に関する取り組み一覧(1/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	住民	—	(総合治水条例) ・県及び市が提供する被害・避難に関する情報を把握するよう努める。 ・他の地域住民に、把握した情報を提供するよう努める。 ・また、自ら及びそれぞれの安全を確保するよう努める。
上流域	神戸市	市	・道場地区において、地域の危険箇所等の課題や資源情報を共有するための「コミュニティ安全マップ」を作成	—
	三田市	市	・3地区において、手作りハザードマップを作成	・今後は、他地域へ拡大するとともに作成したマップを避難訓練等に使用するなどの活用方策についても検討する
			・住民が作成した「地域版防災マップ(手作りハザードマップ)」を基に「地域版防災マニュアル」を作成	・「地域版防災マップ」を基に、地域の防災上の課題を検討し、「地域版防災マニュアル」の作成を促進する。(モデル3地域が作成済みであるが、5ヵ年計画でモデル地域を拡大)
篠山市	市	・流域圏内17地区のうち9地区において、手作りハザードマップを作成(残る8地区においても近いうちに完成を予定)	・今後は、他地域へ拡大するとともに作成したマップを避難訓練等に使用するなどの活用方策についても検討していく ・地区別の防災マップ作成後、一枚の防災マップにまとめ、全ての情報が載ったマップを自治会の世帯数に相当する枚数提供する。 ・自治体はまとめマップを基に、地域の防災上の課題を検討し、防災設備や資機材の点検を行う	

7. 減災対策(21/28)

○ハザードマップの一層の利活用と住民の知識の啓発(3/3)

ハザードマップの一層の利活用と住民の知識の啓発に関する取り組み一覧(2/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中流域	宝塚市	住民市	・一部では地域特性を反映した手作りハザードマップを住民の自主的な取り組みで作成している。	・市ではこれらの地域活動を市HPにて紹介していくとともに、ハザードマップの作成に係る支援策について検討していく。
	伊丹市	—	—	・流域圏内1地区において、住民が主体となり手作りハザードマップを作成し、地域の全戸に配布する(H24)
	西宮市	市	・南部の6地区において住民が主体となり、手作りハザードマップが作成済み	・今後は、他地域へ拡大するとともに、作成したマップを避難訓練等に使用するなどの活用方策についても検討していく。
下流域	尼崎市	市	・東園田地区において「手づくりハザードマップ」が作成済み ・大庄地区内の社会福祉協議会において住民が主体となり、手作りハザードマップを作成予定 ・地域において住民が自主的に手づくりハザードマップを作成できるよう、地域における防災力向上講座において作成方法について指導	・今後は、他地域へ拡大するとともに、作成したマップを避難訓練等に使用するなどの活用方策についても検討していく。
	芦屋市	市	・一部地域や小学校の取り組みとして「手作りハザードマップ」の作成実績あり	・ハザードマップの境界ラインにこだわるのではなく、作成作業を通じて地域の特性や地域コミュニケーションの認識という効果について啓発しながら、取り組みの拡大を図る

7. 減災対策(22/28)

○各種防災情報の入手方法の啓発

- 県は、携帯電話を利用して住民に直接、気象情報や避難情報等を届ける「ひょうご防災ネット」への加入など各種防災情報の入手方法の啓発に努める。

各種防災情報の入手方法の啓発に関する取り組み一覧

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	住民	—	(総合治水条例) <ul style="list-style-type: none"> ・県及び市が提供する被害・避難に関する情報を把握するよう努める。 ・他の地域住民に、把握した情報を提供するよう努める。 ・また、自ら及びそれぞれの安全を確保するよう努める。
上流域	神戸市	市	・訓練や広報等を通じてひょうご防災ネットの登録を啓発	・今後も継続的に実施する
	三田市	市	・あらゆる機会を通じて、住民自らが情報を取得する「さんだ防災・防犯メール」の登録の啓発	・今後も継続的に実施する
	篠山市	市	・「デカンショ防災ネットメール」への登録を様々な機会を利用してPR	・今後も継続的に実施する
中流域	宝塚市	市	・「宝塚市安心メール」への登録を様々な機会を利用してPR	・今後も継続的に実施する
	伊丹市	市	・出前講座や広報等を通じて緊急災害情報メールの登録を啓発 ・災害対応情報をコンパクトにまとめた「自然災害に備えて～ミニ心得」を全戸配布(H23)	—
	西宮市	市	・「にしのみや防災ネット」への登録を様々な機会を利用してPR	・今後も継続的に実施する ・既存エリアメールの更なる活用策として、より詳細な地域分割で災害情報の提供を行うなど、避難情報の伝達体制の構築に努める
下流域	尼崎市	市	・出前講座等の機会を捉え、ひょうご防災ネットへの登録を啓発	・今後も継続的に実施する
	芦屋市	市	・「あしや防災ネット」を通じて携帯電話のメールによる情報の提供を実施	・今後も継続的に実施するとともに登録推進を図る

7. 減災対策(23/28)

●共助の取り組みの推進

- 市は、作成したハザードマップ等を活用し、水害発生時に災害時要援護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の促進に努める。

共助の取り組みに関する取り組み一覧(1/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
全域	兵庫県全域	住民	—	(総合治水条例) <ul style="list-style-type: none"> ・地域住民同士が相互に連携して総合治水に資する自主的な活動を行うよう努める。 ・その活動を行う団体を組織し相互に連携させる等の方法により、協働による総合治水に取り組むよう努める。
上流域	神戸市	市	・指定収容避難所のほかに、避難時に指定収容避難所に行くまでに、緊急一時的に避難する場所として、浄水場、病院や神社などを緊急待避所として指定している。	・今後も継続し、速やかな避難が出来るよう新たな避難先等の確保に努める。
	三田市	市	・学校法人関西学院大学と締結した「包括連携協力協定」に基づき、「減災のまちづくり」についての調査・研究を実施(H22～3カ年)	・今後も協定を継続し、「減災のまちづくり」についての調査・研究を進め、地域住民の自助・共助意識の啓発に努める。
	篠山市	市	・災害時要援護者台帳を作成し、地域で要援護者の避難支援を行える体制づくりの構築に向けて取り組んでいる	・平成24年度から要援護者ごとの個別支援計画を策定し、左記の避難支援の体制を強固なものにするための取り組みを進めている

7. 減災対策(24/28)

共助の取り組みに関する取り組み一覧(2/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中流域	宝塚市	市	・市では、県の実施する地域防災力強化訓練事業をより充実したものとするため、独自に20千円/校を訓練費用として予算化しており、訓練の実施促進を図っている。	・今後も継続実施するとともに、地域でのハザードマップ作成に対する補助の制度化など、地域での防災の取組みに対する支援の充実を図る。
	伊丹市	市	・災害時要援護者避難支援制度の地域での導入を進めており、登録者には緊急告知FMラジオを配布	・今後も継続実施し、迅速な避難活動につなげる取組を推進する。
	西宮市	—	・福祉施設、病院などへ、緊急告知FMラジオを配布	・今後も継承実施し、迅速な避難活動につなげる取組を推進する。
下流域	尼崎市	市	・平常時から地域住民が連帯し、協働することが、災害発生時の助け合い、協力の基盤となることから、要援護高齢者見守り対策事業(17地区)を実施。	・要援護高齢者見守り対策事業の充実・発展に努める。
	芦屋市	市	・災害発生時の助け合い、協力の基盤となる地域住民が連帯し、協働する地域社会の形成を一層促進していくために、平常時から生涯学習やボランティア活動を通じたコミュニティ活動を支援	・コミュニティ活動の基盤となる施設の充実を図る。 ・高齢者、障害者その他のいわゆる災害時要援護者を適切に避難誘導するため、地域住民、自主防災組織等の協力を得ながら、平常時よりこれらの者に係る避難誘導および避難介助体制の整備に努める。

●公助の取り組みの推進

- ・県は、住民の避難判断の助けとなるような**防災情報の提供体制の充実**に努める。
- ・市は隣接市間で**避難情報の共有、避難所の相互活用**について検討を進める。
- ・市は**避難経路等を屋外に表示**することの有効性や実現可能性を検討、具体化する。

7. 減災対策(25/28)

○民間事業者との協定締結

民間事業者との協定締結に関する取り組み一覧(1/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
上流域	神戸市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・道場地域では、地元の児童養護施設や病院と緊急待避所協定を締結(H24) ・災害時における福祉避難所の設置運営に関する協定を、神戸市老人福祉施設連盟と締結。(H24.1) 	—
	三田市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・減災のまちづくり調査・研究事業において、企業・事業者の地域貢献をテーマにワーキング、フォーラムを開催し、企業・事業者に地域貢献の啓発を行う。 ・災害時に避難所などで使えるダンボール製のベッドを供給する協定を段ボールメーカーと締結(H24) ・福祉避難所の設置運営に関する協定を、地元の特別養護老人ホーム等と締結(H23) 	<ul style="list-style-type: none"> ・地域貢献登録制度の制度化及び市内民間事業者等と協定締結に努め、発生時の円滑な避難・救助・啓発活動に備える。
	篠山市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・災害時に避難所などで使えるダンボール製のベッドを供給する協定を段ボールメーカーと締結(H24) 	<ul style="list-style-type: none"> ・今後も、市内民間事業者等と協定締結に努め、発災時の円滑な避難・救援・啓開活動に備える。
(1/2) 中流域	宝塚市	市	<ul style="list-style-type: none"> ・災害時に避難所などで使えるダンボール製のベッドを供給する協定を段ボールメーカーと締結(H23) 	<ul style="list-style-type: none"> ・今後も、市内民間事業者等と協定締結に努め、発災時の円滑な避難・救援・啓開活動に備える。
			<ul style="list-style-type: none"> ・福祉避難所の設置運営に関する協定を、地元の特別養護老人ホーム等と締結(H23) 	

7. 減災対策(26/28)

民間事業者との協定締結に関する取り組み一覧 (2/2)

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
中流域 (1/2)	伊丹市	市	・ 浸水区域に立地する大規模小売店舗との避難に係る協定を締結する等、市内事業所との災害時協定を推進	・ 今後も、市内民間事業者等と協定締結に努め、発災時の円滑な避難・救援・啓開活動に備える。
			・ 市内事業所等が地域の救助救援に取り組んでもらう「いたみ災害サポート登録」を推進、特に浸水区域において、多くの事業所等に施設の一時退避場所としての使用協力を得ている。	・ 今後も登録を推進し、協力事業所の増加に努める。
			・ 災害時に避難所などで使えるダンボール製のベッドを供給する協定を段ボールメーカーと締結	・ 今後も、市内民間事業者等と協定締結に努め、発災時の円滑な避難・救援・啓開活動に備える。
下流域	西宮市	市	・ 災害時に避難所などで使えるダンボール製のベッドを供給する協定を段ボールメーカーと締結 (H24)	・ 今後も、市内民間事業者等との協定締結に努め、発災時の円滑な避難・救援・啓開活動に努める。
			・ 災害時に要援護者の緊急受け入れに関する協定を民間社会福祉施設と締結 (H24)	
			・ 民間所有ビルとの津波避難ビル利用協定の締結にあたり、洪水時にも利用可能となるように協定事項を追加。(現在23万人の一時避難が可能)	
下流域	尼崎市	市	・ 災害時に避難所などで使えるダンボール製のベッド等を供給する協定を段ボールメーカー5社と締結 (H23)	・ 今後も、市内民間事業者等と協定締結に努め、発災時の円滑な避難・救援・啓開活動に備える。
			・ 民間のマンション、事業所等と津波等一時避難場所としての使用について協定締結しており、現在、約17万5千人の一時避難が可能 ・ 津波時に津波避難ビルとして利用する協定を結んだ民間所有ビルを含め、市内の津波指定避難場所は228箇所程度に上り、それらは洪水時にも利用可能	
下流域	芦屋市	市	・ 災害時に避難所などで使えるダンボール製のベッドを供給する協定を段ボールメーカーと締結 ・ 民間所有ビル等との津波一時避難施設利用協定の締結(追加指定分)にあたり、洪水時にも利用可能となるよう、覚書を作成	・ 指定公共機関、防災関係民間団体等と、日常の業務、連絡会議、訓練等を通して、日頃から良好な関係づくりに留意する。また、順次、災害時の協力協定等を締結する。 ・ 今後についても明文化した津波避難ビル利用協定の締結を実施する。

7. 減災対策(27/28)

○広域避難場所等の指定

- 中下流域ブロック関係市は避難経路等を屋外に表示し、住民や外来者に周知することについても、その有効性や実現可能性を見極めた上で具体化を検討する。

広域避難場所及び避難路等の指定に関する取り組み一覧

BL	対象市域	実施主体	現在の取り組み	今後の取り組み
上流域	神戸市	—	—	—
	三田市	市	・地域版防災マップ作成時に、地域住民が選定する避難路の選定支援	・今後も継続実施し、的確な初動に繋がるよう啓発に努める。
	篠山市	市	・避難所の入り口に避難所表示看板を多言語で設置している。	・今後も継続していく。
中流域	宝塚市	市	・指定避難所については、ハザードマップや出前講座等で市民に周知を図っている。	・近隣市町のみならず、広域的な市町村間との相互応援に関する協定の締結を進める。
	伊丹市	—	—	—
下流域	西宮市	市	—	・避難所入り口に看板を設置し、対応する災害を明示（地盤高が低く浸水が想定される避難所については、洪水時使用不可と明示など）し、的確な避難に資する方策を今年度以降実施する予定である。
	尼崎市	市	・平成24年度中に広域避難について、県が事務局となり、関係市町をメンバーとして、大規模災害発生時の市町間を越えた被災者等の一時的・長期的な避難の受入にかかる課題を整理し、広域避難計画をとりまとめるための研究会を設置する予定	・平成25年度に市内のコミュニティ掲示板と市バス停留所に海拔表示板を設置予定である。
	芦屋市	市	・避難施設についての表示看板を設置（津波一時避難施設については標高数値も明記） ・標高の高い市域北部への主な南北道路の数か所に「標高標示板」を設置し、平常時より避難目標や所要時間を意識した行動を啓発する	・近隣市町のみならず、広域的な市町村間との相互応援体制の確立、また県単位での相互応援体制の整備の要請を進める ・応援を受ける場合に備えて、必要な宿泊場所、実務場所、駐車場等の確保について検討

7. 減災対策(28/28)

■水害に備えるまちづくりと水害からの復旧の備え（守る）

●水害に備えるまちづくりへの誘導

- 水害に備えたまちづくり（土地利用、上層階避難）の実現に向け、県・市の関係部局で検討する。

●重要施設の浸水対策

- 県及び市は、重要施設（避難所、公共施設等）の浸水対策について検討する。

●水害に対する保険制度の加入促進

- 県及び市は、「フェニックス共済（兵庫県住宅再建共済制度）」等の保険制度の加入促進に努める。

◆電気設備の浸水対策



◆フェニックス共済

個人向け加入申込書付
自然災害から「住まい」「家財」を守る
兵庫県住宅再建共済制度
フェニックス共済
阪神・淡路大震災の教訓を生かした助け合いの制度

住宅再建共済制度
年額5,000円で
最大600万円の給付!
※お住まいの市町村で実施している地域に限り

家財再建共済制度
年額1,500円で
最大50万円の給付!
※お住まいの市町村で実施している地域に限り

賃貸、借家にお住まいの方も入れます!

フェニックス共済

8. 環境の保全と創造への配慮(1/9)

■ 武庫川流域

● 動植物の生活環境の保全・再生（武庫川水系河川整備計画）

○ 河川環境の保全と創造への配慮（1/2）

- 河川整備に当っては、環境影響を可能な限り回避・低減または代替できる環境保全措置を講じて豊かな自然環境の保全・再生を図るために、河川整備実施箇所における環境2原則への影響を評価し、保全・再生目標を設定の上対策を実施する。
- 「武庫川水系に生息・生育する生物及びその生活環境の持続に関する2つの原則」に則った事業の実施に向けて、留意事項等をまとめた手引きを作成するとともに、パンフレットを作成して関係機関や地域住民、事業者などに「2つの原則」を普及させる。

8. 環境の保全と創造への配慮(2/9)

○河川環境の保全と創造への配慮(2/2)

河川環境の保全と創造に関する取り組み一覧

BL	目標	No.	今後の取り組み	今後の取り組みに関する具体的内容
上流域	タナゴ類の生息環境の再生	①	みお筋の再生	ナガエミクリ等が生育する水際の低層湿原やタナゴ類の生息場所となる緩やかな流れを蛇行部を確保することで再生する
		②	瀬・淵の再生	河道が直線的で河床勾配が一定な区間に木杭や根固工等により淵を再生するとともに淵の下流に瀬を再生する
		③	ワンド・たまりの再生	河床や横断方向に変化をつけ冠水頻度に変化をもたせるとともに、ワンド・たまりを再生し、洪水時における稚魚等の避難場所を確保する。
		④	オギ群集の再生	オギ群集の早期再生のため、現地発生した表土を仮置きし、再利用する。
		⑤	代償措置としての瀬・淵やワンド等の創出	工事後も順応的管理に努めるが、結果として現状の環境を維持できない場合は、代償措置として区間外で瀬・淵やワンド等を創出する。
中流域	礫河原の再生 (生瀬大橋～名塩川合流点)	①	礫河原と瀬・淵の再生	現状の砂州形状や礫河原の比高を考慮した河床掘削を行い、みお筋や礫河原および瀬・淵を再生する。
		②	外来植物の除去	河床掘削により礫河原に繁茂しているシナダレスズメガヤを除去する。また、関係機関や地域住民と連携して種子の供給源となる上流や周辺のシナダレスズメガヤの除去に努める。
		③	代償措置としての瀬・淵やワンド等の創出	工事後も順応的管理に努めるが、結果として現状の環境を維持できない場合は、代償措置として区間外で瀬・淵やワンド等を創出する。
下流域	汽水域の拡大と干潟の創出 (河口～JR橋)	①	魚類等の移動の連続性確保	潮止堰撤去で汽水・回遊種の生息環境を改善し、アユやウキゴリ等の回遊魚の遡上を促進するとともに、上流床止めの魚道を改良する。
		②	干潟の創出	水制工等を設置して干潟の創出に努める。

8. 環境の保全と創造への配慮(3/9)

○天然アユが遡上する川づくり

- アユを武庫川のシンボル・フィッシュとし、適切な役割分担のもとより望ましい川づくりに努めるとともに、生態系の保全・再生活動の円滑にするために行政手続きの迅速化や技術面でのサポート等を行う。
- 武庫川では平成21年度から実施しているアユの分布、産卵場、仔アユの降下等の生息実態調査結果を踏まえ、関係者の役割分担のもと、魚道の改善やみお筋の確保などによる移動の連続性の向上、産卵場及び稚魚期の生息場所の確保等の必要な対策を検討し、実施可能なものから取り組んでいく。また、必要に応じてアユの生息実態の追加調査を行う。

●良好な景観の保全・創出（武庫川水系河川整備計画）

- 武庫川らしい景観を保全・創出するため、地域固有の景観資源の保全、歴史・文化等の地域特性への配慮等、地域一体で努める。
- 河川も重要要素であるため、治水との整合を図りつつ「兵庫県公共施設景観指針」に基づいて整備に努める。
- 武庫川下流部築堤区間のクロマツやアキニレ等の高木樹は良好な景観を形成しており、河川敷の一部が風致地区に指定されていることから、河川整備にあたっては樹木伐採を最小限にする工法を検討するなど、良好な景観の保全に努める。
- 武庫川河口部では潮止堰等の撤去により、汽水域が拡大され、干潟が創出されることから、これらを活かした魅力ある河川景観の創出を地域住民等との参画と協働のもとで進めていく。

8. 環境の保全と創造への配慮(4/9)

●水質の向上（武庫川水系河川整備計画）（1/2）

- 武庫川水系の下水道等生活排水対策施設の整備は概成しており、今後は下水処理施設の高度処理化などにより放流水のさらなる水質改善に努めていく。
（兵庫県HP）
 - 県では、阪神北部・北摂の3市（三田市、神戸市北東部、西宮市北部）、阪神間の4市（尼崎市、西宮市、伊丹市、宝塚市）の下水道整備を効率的に行い、都市の健全な発達及び公衆衛生の向上に寄与し、併せて公共用水域の水質保全に資するため、武庫川上流流域下水道事業、武庫川下流流域下水道事業をそれぞれ行っている。
-
- 定期的な水質調査や底質調査を関係機関と連携して継続して実施し、水質状況を的確に把握する。
 - 油等の河川への流出事故については、「武庫川水質連絡会議」等と連携して、情報の迅速な伝達と共有化を図る。
 - わかりやすい水質指標による調査の実施を、関係機関と連携して検討する。
 - 河積に余裕がある箇所では、オギやヨシ等の水生植物の再生を地域住民とともに進め、自然浄化機能の向上に努める。

8. 環境の保全と創造への配慮(5/9)

●水質の向上（武庫川水系河川整備計画）（2/2）

武庫川上流・下流流域下水道事業の概要

対象	項目	施設諸元
武庫川上流 流域下水道事業	処理面積	神戸市：3,002.0ha、西宮市：949.4ha、三田市：3,044.1ha 計：6,995.5ha
	下水管渠	三田幹線他 2 L= 16,310.0 m
	処理場	名称：武庫川上流浄化センター 位置：神戸市北区道場町生野 計画処理人口：264,800人 処理能力：195,000m ³ /日 処理方法：高度処理（凝集剤併用型循環式硝化脱窒法＋砂ろ過）
	完成の時期	昭和60年5月：一部供用開始 平成38年3月：全体計画目標年次
武庫川下流 流域下水道事業	処理面積	尼崎市：2,081.8ha、西宮市：1,484.0ha、伊丹市：784.0ha、宝塚市：2,327.0ha 計：6,677.8ha
	下水管渠	右岸第1幹線他 7 L= 33,830.0 m
	処理場	名称：武庫川下流浄化センター 位置：尼崎市平左衛門町 計画処理人口：629,100人 処理能力：374,900m ³ /日 処理方法：高度処理（ステップ流入式多段硝化脱窒法＋砂ろ過）
	完成の時期	昭和51年10月：一部供用開始 平成38年3月：全体計画目標年次

8. 環境の保全と創造への配慮(6/9)

●河川利用と人と河川の豊かなふれあいの確保（武庫川水系河川整備計画）

- 武庫川は、地域住民の身近な憩いの空間であり、今後も自然環境及び治水計画との調和に留意し、多様な要請に応えられるよう努める。
- 関係機関と連携して河川利用の利便性を確保するとともに、自然を生かした水辺の創出や施設の整備に努め、地域の環境学習を支援する。
- 河川水面にあたっては、流域市や関係機関などと連携して秩序ある利用に努める。

■ その他流域

●人と自然が共生する川づくり（ひょうご・人と自然の川づくり事例集）

- 兵庫県では、治水、利水機能の充実に努めるだけでなく、人と自然が共生する「さわやかな県土づくり」に努めていくため、「ひょうご・人と自然の川づくり」の基本理念・基本方針を平成8年5月に策定している。
- 川づくりの軸には、治水・利水、生態系、親水、水文化・景観の4つを据えており、河川整備にあたってはこれを尊重する。

4つの基本理念

- 水辺の魅力と快適さを生かした川づくり
- 安全ですこやかな川づくり
- 流域の個性や水文化を一体となった川づくり
- 自然の豊かさを感じる川づくり

8. 環境の保全と創造への配慮(7/9)

●河川の総合的な保全と利用

- 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関しては、現在の河川水の利用状況を踏まえて震災などの緊急時には、河川水の利用が図られるように配慮する。
- 河川流域及び関連する地域の水循環を考慮し、関係機関との連携のもと、広域的・総合的な取り組みにより、流水の正常な機能の維持・改善を図る。
- 河川の水質については、今後も関係機関と連携し、水質の改善に努める。
- 今後も動植物の生息環境等についてモニタリング調査を行い、河川環境の把握に努める。
- 河川の水質や環境の維持、改善等のため、河川の流況の把握に努める。

8. 環境の保全と創造への配慮(8/9)

●景観への配慮

•芦屋市では、芦屋川沿岸地域において、より良好な景観の創造を目指し、市域全体の景観地区とは別に「芦屋川特別景観地区」を指定した。以下の5点について配慮する。

①緑の構造を活かした景観の形成

•河川沿いの通りからの見え方に配慮した建築物の配置及び形態、意匠、材料とすることで、通りの緑の連続性を形成し、景観の向上に資する。

②緑と一体となった風景の形成

•河川沿いの通り際の素材や意匠を継承し、建築物及び駐車場や囲障などの建築物に附属する施設が一体となるようにし、景観の保全・育成に資する。

③広がりのある眺望景観を活かした景観の形成

•広がりのある眺望景観を保全・育成するために、街全体の調和と連続性に配慮し、景観の向上に資する。

④山の緑と一体となった山手の特徴的な景観の形成

•敷地内外の緑と折り合う建築物の配置、規模、形態となるよう配慮し、景観の向上に資する。

⑤沿岸の店舗等は落ち着きのある賑わいを創出する。

•沿岸の店舗等は緑豊かで開放性の高い河川空間と調和するよう、落ち着きのある賑わいを創出することにより、景観の向上に資する。

8. 環境の保全と創造への配慮(9/9)

■ 生物多様性への配慮（生物多様性配慮指針）

- 計画の推進にあたっては、生物多様性配慮指針に従い、以下の5点について配慮する。
 - (1) 広域的視点から地域単位で生物多様性に配慮する
 - (2) 個別事業における行為が生物多様性に及ぼす影響に配慮する
 - (3) 事業の目的や内容そのものが生物多様性への配慮となる事業を進める
 - (4) 運営・維持管理の中で生物多様性に適した環境へと好転するよう配慮する
 - (5) 参画と協働により生物多様性に配慮した取り組みを進める
- 具体的に下記5項目の視点で対策を講じる。
 - ①生態系の多様性への配慮
 - ・ 生き物の生息・生育空間となる多様な自然とそのつながりの保全・創出
 - ②種の多様性への配慮
 - ・ 野生生物の保護・保全
 - ・ 野生生物の生息・生育環境の保全・創出
 - ・ 野生生物の移動を阻害する要素の排除・抑制
 - ③遺伝子の多様性への配慮
 - ・ 遺伝子攪乱要因の排除・抑制
 - ・ 野生生物の移動を阻害する要素の排除・抑制
 - ④外来生物への対策
 - ・ 侵略的外来生物の排除・抑制
 - ⑤野生動物対策
 - ・ 野生動物の排除・抑制

9. その他総合治水を推進するにあたって必要な事項

■計画の見直しについて

- 阪神西部（武庫川流域圏）地域総合治水推進協議会は、本計画策定後も存続するものとし、県は計画の進捗状況を協議会へ毎年報告する。
- なお、計画対象期間の間に自然条件や社会経済条件が変化することが想定されるため、計画の内容は協議会の意見を踏まえて適宜見直すものとする。

10. 津波防災に関する事項(1/4)

■ 津波防災対策の現状と課題

- 国による津波被害想定結果について、県所有の地形データとの相違点等を確認し、県独自の津波シミュレーションを実施している。
- 県では、安政南海地震（M8.4：Lv1）を前提に、兵庫県に到達する最大津波高を想定している。この想定では、防潮水門の門扉が完全に閉鎖できれば浸水を防ぐことができるが、門扉が閉鎖できなければ浸水地域が生じる箇所が生じる。
- 県では、住民避難についても、市町津波災害対応マニュアル整備の促進、避難訓練の実施、住民への意識啓発を行うなど、幅広い取り組みを促進している。

■ 推進に関する基本的な方針（1/2）

- 県では、既往最大である安政南海地震（M8.4）の規模（百年に一度程度の津波：レベル1）を想定し、対策を行なっている。このレベルの津波は、海岸保全施設の整備等により、被害を生じさせないよう「防御」するためのハード対策を中心に実施する。
- 東日本大震災（M9.0）の津波（千年に一度程度：レベル2）など、レベル1である安政の3連動地震津波を上回る規模の津波に対しては、ハード対策による「防御」には限界があることから、住民の避難に重点を置いた、ハード・ソフトを組み合わせた総合的な対策を行う。

10. 津波防災に関する事項(2/4)

■ 推進に関する基本的な方針 (2/2)

● ソフト対策

- 最大クラス（千年に一度程度：レベル2）の津波が発生した場合でも人命が損なわれることがないように、住民の迅速、確実、的確な避難行動を誘導するための取組を、住民や市町と一体となって充実強化する。

● ハード対策

- 社会基盤施設については、国が示した考え方を踏まえ、①レベル1の津波は防御し、②レベル2の津波は越流を許容するが、既存施設を強化し、早期復旧可能な被災に留める粘り強い構造とする。
- 千年に一度程度の津波に対する既存施設の強化については、中央防災会議等による津波高の設定や国による技術指針策定後に実施するが、それまでの間、実施可能な既存施設強化対策（機械・電気設備の浸水対策等）を進めておく。

10. 津波防災に関する事項(3/4)

■ 津波防災対策（ハード対策）

- 県は、①機械・電気設備の浸水対策など既存施設強化対策、②防潮水門の整備など被害軽減対策、③道路の裏面での斜路・階段整備など避難支援対策で構成する「津波防災インフラ5箇年計画（仮称）」を策定し、計画的に対策を推進する。

● 被害軽減対策

- 県は、自由度が高い社会資本整備総合交付金等を有効活用し、防潮水門等の整備など、未整備箇所等の工事を前倒しし、今後5年以内を目処に早期完成を図る。

● 既存施設強化対策

- 老朽改築等の工事を予定している東浜第1排水機場等、沿岸部の排水機場等について、操作盤等の電気・機械設備を出来るだけ高い位置へ設置する等の先行的な浸水対策を実施する。
- 津波高を2倍と仮定した場合に浸水する恐れのある、武庫川下流浄化センターにおいて機械・電気施設が浸水しないよう、入り口などに応急的に土のうや仮設堰板等を設置する。本格的な防水壁・防水扉の整備は、中央防災会議等による津波高の設定後、すみやかに実施する。

10. 津波防災に関する事項(4/4)

■ 津波防災対策（ソフト対策）

● 津波避難対策の推進

- 県は、津波避難市町マニュアルの策定・改定や、津波一時避難ビルの指定、避難訓練、ハザードマップの作成等の避難対策を促進する。
- 関西広域連合では、昨年度「関西防災・減災プラン」を策定した。これに基づき、鉄道高架駅舎・高速道路、高層建築物等を活用した津波避難対策等について、構成府県と連携して着実に実施する。

● 東南海・南海地震対策推進協議会の開催

- 県は、県民局単位に設置している東南海・南海地震対策推進協議会において、市町、国の関係機関、警察、消防の参画のもと、それぞれの地域特性に応じた避難対策などの津波対策を的確に推進する。

● 地域防災計画の修正

- 県は、県の津波シミュレーションの結果のほか、今後取りまとめられる国の被害想定結果、対策内容等を踏まえ、本県の地域防災計画を修正する。