令和7年3月17日 資料4-2

流域水害対策計画について

- 流域水害対策計画(特定都市河川浸水被害対策法(以下、法)第4条)とは流域の浸水被害の防止を図るための対策に関し、県及び市町村の長が共同で定める計画
- 流域水害対策計画は、以下の14項目を定める必要がある。
- ① 計画期間 ⇒ 令和11年度末
- ② 浸水被害対策の基本方針 ⇒ 令和元年降雨に対し、家屋及び主要施設の浸水被害ゼロ※
- ③ 都市浸水の発生を防ぐべき目標となる降雨 ⇒ 令和元年10月25日の大雨

第8回流域治水 協議会(11/8) で 流域首長合意

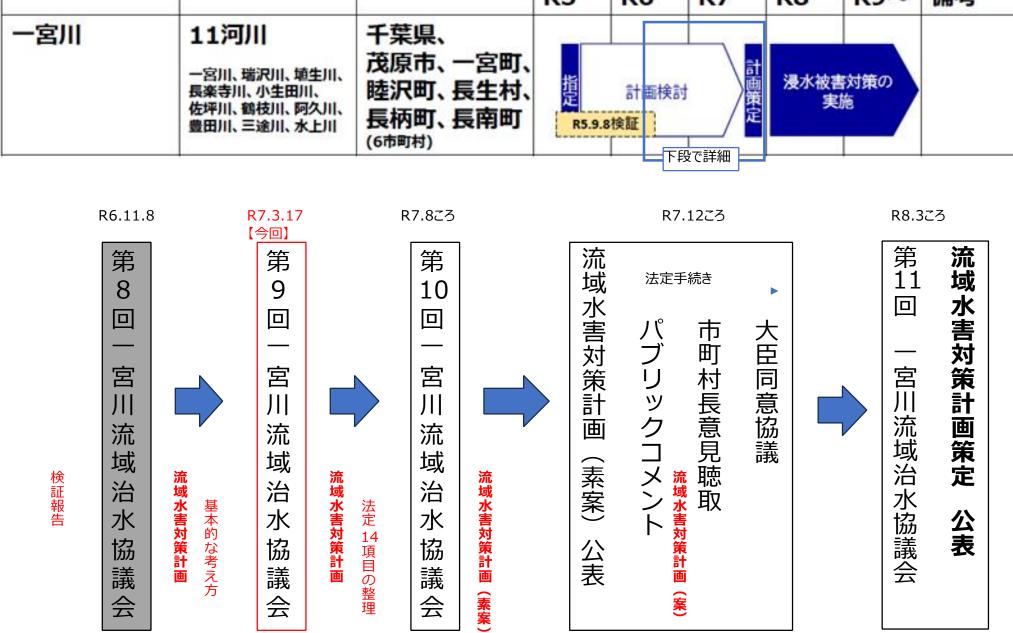
※床上浸水被害の解消

流域関係者で各事項を定めていく



- ④ 前号の降雨が生じた場合に都市浸水が想定される区域及び浸水した場合に想定される水深(都市浸水想定図)
- ⑤ 特定都市河川の整備に関する事項
- ⑥ 雨水貯留浸透施設の整備に関する事項
- ⑦ 特定都市下水道の整備に関する事項
- ⑧ 河川管理者及び下水道管理者以外の者が行う雨水貯留浸透施設の整備 その他浸水被害の防止を図るための雨水の一時的な貯留又は地下への浸透に関する事項
- ⑨ 雨水貯留浸透施設整備計画の同項の認定に関する基本的事項
- ⑩ 下水道管理者が管理する特定都市下水道のポンプ操作に関する事項
- ⑪ 土地の利用に関する事項
- ② 貯留機能保全区域又は浸水被害防止区域の指定の方針
- ③ 浸水被害が発生した場合における被害の拡大を防止するための措置
- (4) その他浸水被害の防止を図るために必要な措置

代表河川	指定河川数	実施主体	工程					
			R5	R6	R7	R8	R9~	備考
一宮川	11河川 一宮川、瑞沢川、埴生川、 長楽寺川、小生田川、 佐坪川、鶴枝川、阿久川、 豊田川、三途川、水上川	千葉県、 茂原市、一宮町、 睦沢町、長生村、 長柄町、長南町 (6市町村)	踅	計画検証	対対で詳細	浸水被	書対策の	



■ 流域水害対策計画に定める事項と策定主体は以下のとおり。

11/8 流域首長合意

- ① 計画期間
- ② 浸水被害対策の基本方針
- ③ 都市浸水の発生を防ぐべき目標となる降雨
- ①令和11年度末
- ②令和元年降雨に対し、 家屋及び重要施設の浸水被害ゼロ
- ③令和元年10月25日の大雨

④ 都市浸水想定

- ⑤ 特定都市河川の整備
- ⑥ 雨水貯留浸透施設の 整備

河川管理者 主体

- ⑦ 特定都市下水道の 整備
- ⑩ 特定都市下水道の ポンプ施設の操作

<mark>下水道管理者 主体</mark> <mark>(茂原市,一宮町)</mark>

- ⑧ 雨水貯留浸透施設の整備、 その他浸水被害防止を図る ための雨水の一時的な貯留 又は地下への浸透
- ⑨ 雨水貯留浸透施設整備 計画の認定に関する基本 事項

- ⑪ 都市浸水想定の区域における土地の利用
- ② 貯留機能保全区域又は浸水被害防止区域の指定等
- ③ 浸水被害の拡大を防止 するための措置

河川、下水道管理者以外の者 主体 (千葉県・流域市町村)

⑭ その他浸水被害の防止を図るために必要な措置(計画管理等)

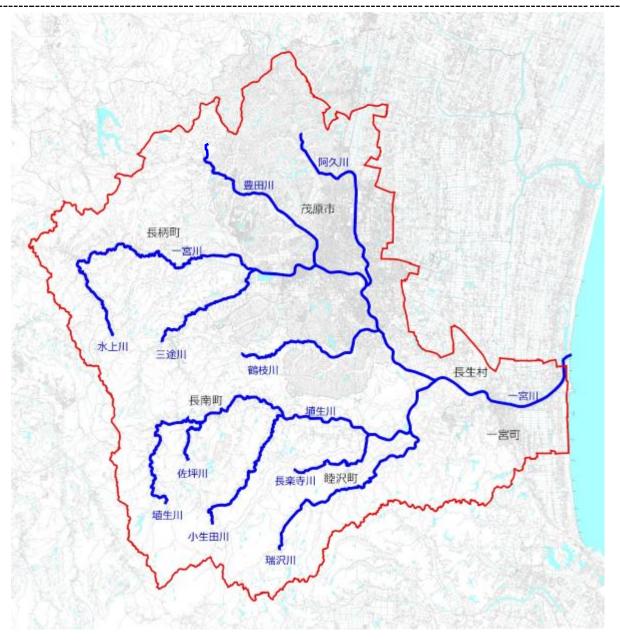
流域水害対策計画の概要(項目の整理)

■ 流域水害対策計画は、法第4条2項の該当事項を踏まえ、以下の構成としたい。

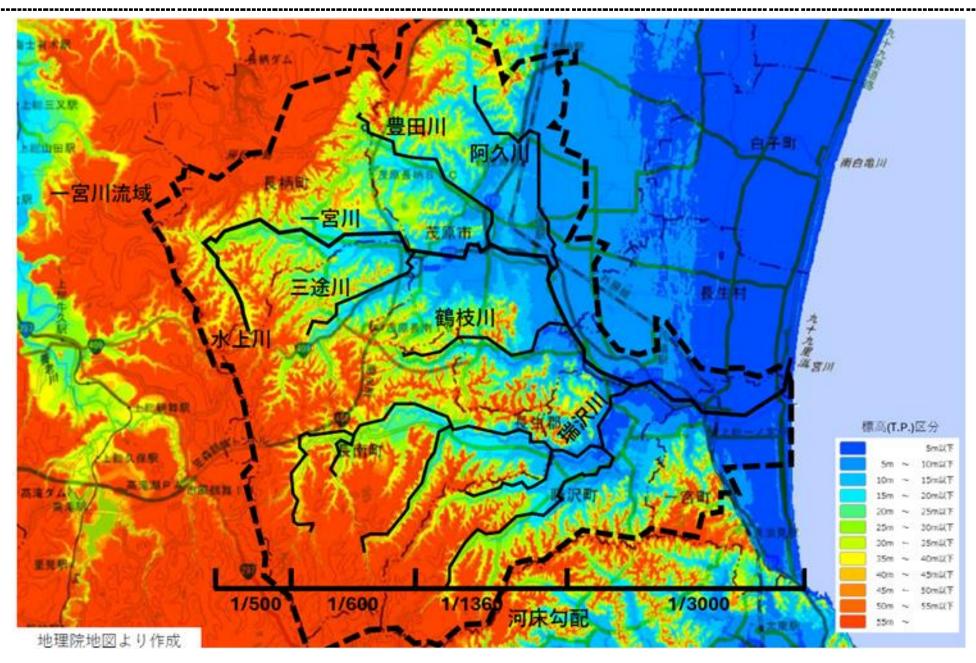
	章タイトル	法第4条2項の該当事項
第1章	一宮川特定都市河川流域の現状と課題	
第2章	一宮川特定都市河川流域における浸水被害対策の基本方針	1,2,3
第3章	都市浸水想定	4
第4章	特定都市河川の整備に関する事項	5
第5章	特定都市河川流域において当該特定都市河川の河川管理者が行う 雨水貯留浸透施設の整備に関する事項	6
第6章	下水道管理者が行う特定都市下水道の整備に関する事項	7
第7章	特定都市河川流域において河川管理者及び下水道管理者以外の者が行う 雨水貯留浸透施設の整備その他の浸水被害防止を図るための雨水の一時的な 貯留又は地下への浸透に関する事項	8
第8章	雨水貯留浸透施設整備計画の認定に関する基本的事項	9
第9章	下水道管理者が管理する特定都市下水道のポンプ施設の操作に関する事項	10
第10章	都市浸水想定の区域における土地の利用に関する事項	11
第11章	貯留機能保全区域又は浸水被害防止区域の指定の方針	12
第12章	浸水被害が発生した場合における浸水被害の拡大を防止するための 措置に関する事項	13
第13章	その他浸水被害の防止を図るために必要な措置に関する事項	14

- 令和元年10月25日の大雨被害を契機に令和5年10月1日に特定都市河川流域及び特定都市河川指定
- 指定河川数は11河川 (一宮川、瑞沢川、埴生川、長楽寺川、小生田川、佐坪川、鶴枝川、阿久川、豊田川、三途川、水上川)
- 流域市町村は、6市町村(茂原市、一宮町、睦沢町、長生村、長柄町、長南町)



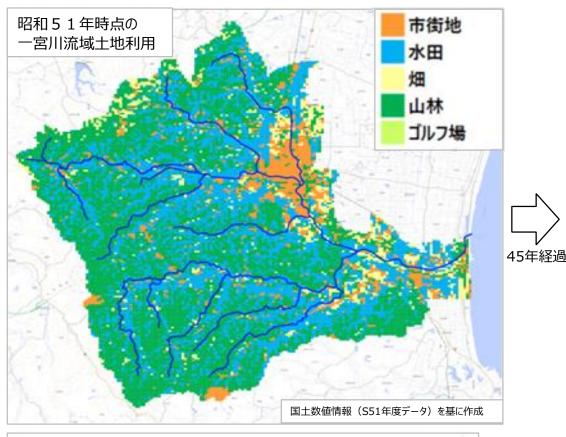


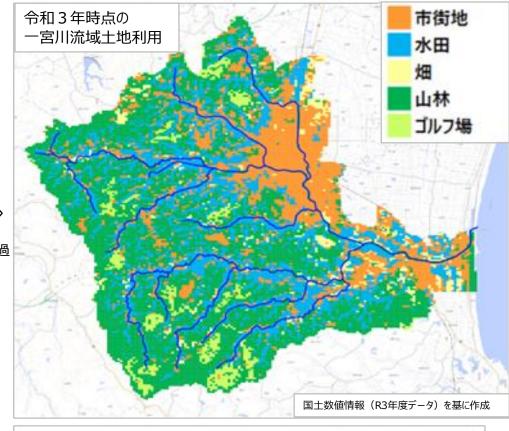
- 上流区間は標高150m程度の上総丘陵北端に位置し、河床勾配は急勾配
- 中流~下流区間は九十九里平野に位置しており、河床勾配は緩勾配

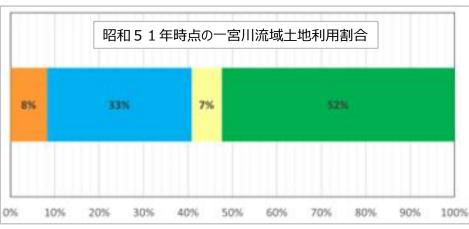


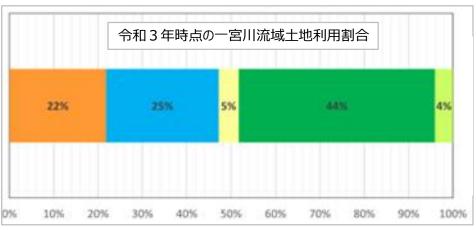
1 一宮川特定都市河川流域の現状と課題 ③土地利用の変遷

- 昭和50年代以降JR外房線の複線化に伴い、茂原市を中心とする人口増に伴う宅地化等が進展
- 現在の市街化率はゴルフ場を含めて約26%







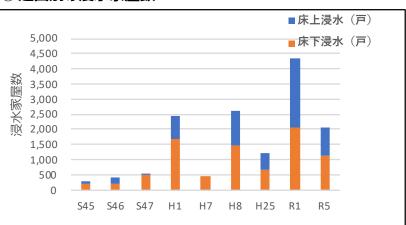


- 一宮川流域の過去の浸水被害には、昭和45年7月豪雨、昭和46年台風25号などによる洪水が挙げられる。
- 近年では、平成元年8月台風12号や、平成8年台風17号、平成25年台風26号、令和元年10月豪雨などで甚大な浸水被害が生じている。

○過去の主な浸水被害の概要

発生年月	起因	降水量(mm)			被害規模			
第11年月 	MEIO!	時間最大	6時間	24時間	累計	浸水面積 (ha)	床上浸水 (戸)	床下浸水(戸)
昭和45年7月	豪雨	42			205	913	113	180
昭和46年9月	台風25号	59			306	391	214	197
昭和47年12月	豪雨	63			186	480	75	484
平成元年8月	台風12号	38	124	227	238	614	758	1,702
平成7年8月	台風12号	33		214	320	254		457
平成8年9月	台風17号	43	174	301	307	1,260	1,118	1,476
平成25年10月	台風26号	34	138	289	289	687	568	658
令和元年10月	豪雨	40	183	257	257	1,762	2,264	2,073
令和5年9月	台風13号	72	272	383	402	1,554	905	1,148

○起因別の浸水家屋数



- ※降水量は流域平均雨量である。なお、令和元年10月豪雨において、長柄町水上地点では最大雨量77mm、
- 3時間最大雨量204mm、24時間最大雨量360mmを記録した。

○被害状況







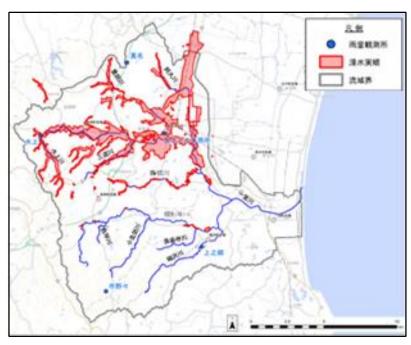




【発生年/撮影箇所】

- ①平成8年台風17号(一宮町一宮)
- ②平成25年10月台風26号(茂原市長清水)
- ③令和元年10月豪雨(茂原市八千代)
- ④令和元年10月豪雨(長南町郵便局下)
- ⑤令和5年台風第13号(茂原市茂原)

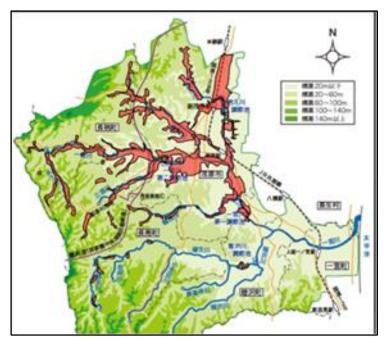
平成元年8月洪水の浸水区域



令和元年10月洪水の浸水区域



平成8年9月および平成25年10月洪水の浸水区域



令和5年9月洪水の浸水区域

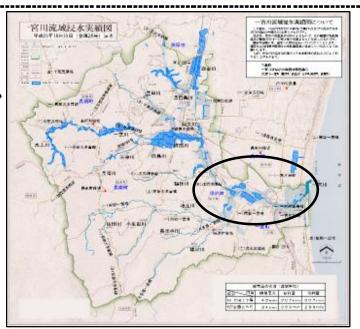
■ 水害を契機とした河川整備により、下流から徐々に治水安全度を向上させてきた。



平成元年8月洪水の浸水区域

過去に実施した主な事業(一宮川)

年	概要
	広域河川改修事業
S46~	(旧中小河川改修事業)
(実施中)	河口~瑞沢川合流点 L=7,040m
	(S45年7月洪水契機)
平成元年	河川激甚災害対策特別緊急事業
~	第一調節池、第二調節池の建設
平成5年	(H元年8月洪水契機)
	河川激甚災害対策特別緊急事業
平成8年	瑞沢川調節池、阿久川調節池
~	河道改修 一宮川:L=16,540 m
平成12年	瑞沢川:L=2,440m
	(H8年9月洪水契機)
	一宮川流域茂原市街地安心プラン
平成26年	一宮川第二調節池の増設
~	河道改修 一宮川:L=300m
令和5年	堤防嵩上げ 一宮川:L=6,000m
	(H25年10月洪水契機)
令和元年	河川激甚災害対策特別緊急事業
~	河道断面の拡大 (河道拡幅、護岸法立て)
(実施中)	一宮川:L=7,200m
(2,1617	(R元年10月洪水契機)
	浸水対策重点地域緊急事業
令和4年	第三調節池
~	河道改修 一宮川:L=11,800m
(実施中)	豊田川:L=1,600 m
()	三途川:L=4,500 m
	(R元年10月洪水契機)



平成8年9月および平成25年10月洪水の浸水区域

下流は浸水被害なし

過去に実施した主な事業(支川)

河川名	概要			
	小規模河川改修事業			
瑞沢川	広域河川改修事業			
	H8激特(瑞沢川調節池、河道改修)			
鶴枝川	土地改良関連事業			
	局部改良事業			
	小規模河川事業			
阿久川	災害復旧助成事業			
	H8激特(阿久川調節池)			
	広域河川改修事業			
	災害関連事業			
豊田川	災害復旧助成事業			
	浸水対策重点地域緊急事業			
埴牛川	災害関連事業			
40.土/川	災害復旧助成事業			
三途川	浸水対策重点地域緊急事業			



【流域の課題】

- 近年の急激な市街化により流域の保水と遊水能力が低下しており、雨水が短時間で河川に流入するようになっている。
- かつての氾濫原であった低地での開発は遊水面積を減少させると共に直接的な水害を増大させている。
- 昭和後期以降、特に、茂原市街地がある中流域を中心に広域地盤沈下が生じている。

【河川の課題】

- 4支川が合流し河床勾配が1/1,000程度から1/3,000へと緩くなる一宮川中流区間の茂原市街地においては特に洪水被害が発生しやすく、浸水被害も増大するようになった。
- 現在実施中の河川激甚災害特別緊急事業、一宮川水系浸水対策重点地域緊急事業及び総合流域防災事業などにより、本川・支川の河川改修を着実に推進するとともに、機能を維持することが必要である。

【下水道の課題】

- 低地部では、継続的な地盤沈下により河川への排水が困難となり、内水被害が増加している。
- 茂原市では公共下水道の雨水の事業計画を策定している。
- 内水被害の解消に向け、対策を着実に進めていく必要がある。

③被害軽減.早期復旧

魚糕管理型水位計・監視カメラ

洪水被害を受け流す対策

理解を広げる対策

水害対応タイムライン作成

漫水憩定区域図

ハザードマップ作成

・マイ・タイムライン作成

令和元年、5年豪雨対策+さらなるリスクへの対策(案)

②被害対象を減らす

· 浸水效或区域(建築条例)

耐水構造化の促進

④継続性の確保

浸水防止用設備の促進

一宮川流域浸水対策特別緊急事業

1 氾濫を妨ぐ・減らす

浸水防止対策(輪中提等)

竹木の伐採、堆積土の御去

(特定都市河川指定による義務付け

その他の各戸、公共施設等)

水上川周辺での遊水機能の保持

雨水貯留浸透対策

河川改修

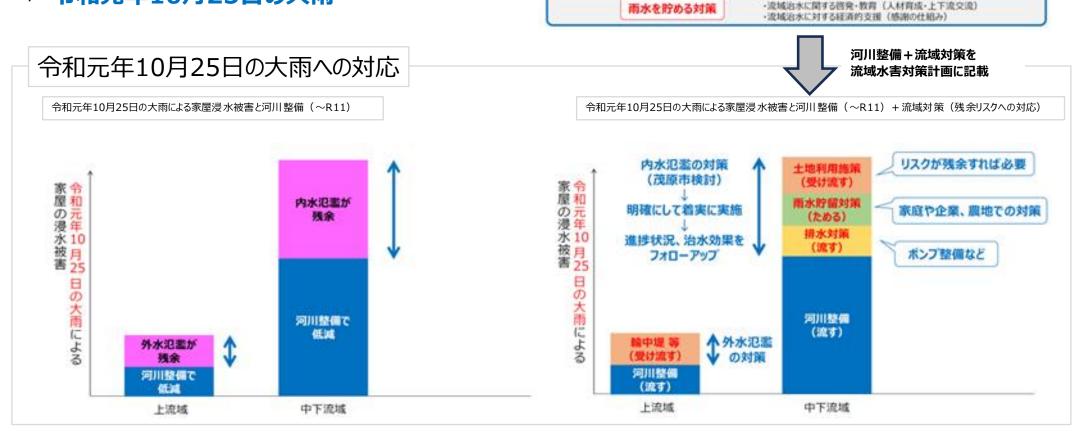
調節的發揮

ため地野留

・田人ぼずム

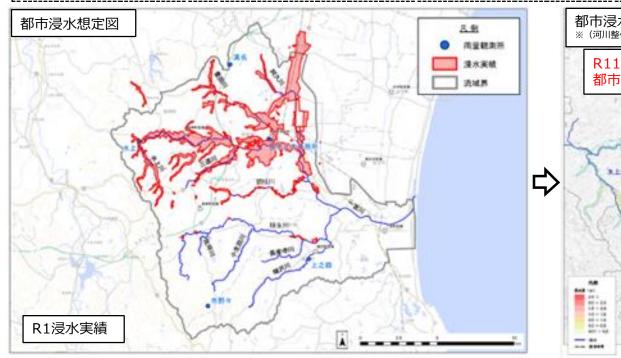
2 一宮川特定都市河川流域における浸水被害対策の基本方針

- 浸水被害対策の基本的な考え方は、以下に示すとおり。 (第8回流域治水協議会同意事項)
- 浸水被害対策の基本的な考え方
- ① 計画期間
- ⇒ 令和11年度末
- ② 浸水被害対策の基本方針
- ⇒ 令和元年降雨に対し、家屋及び主要施設の 浸水被害ゼロ
- ③ 都市浸水の発生を防ぐべき目標となる降雨
- ⇒ 令和元年10月25日の大雨



3 都市浸水想定図

- 都市浸水想定図は、令和元年10月降雨の浸水実績としたい。
- 都市浸水想定図(参考)は、令和元年10月降雨に対して、令和11年度末までの浸水被害対策を実施した場合のシミュレーション結果を示すこととしたい。



都市浸水想定図(参考) ※ (河川整備 (~R11) のみ反映) R11時点の		**
都市浸水想定図	BEN SER	流域対策を 加えた作図 を検討
		Arm i
San San		
SELECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	from Jan	1 2

		都市浸水想定 ^{※1}	ハード整備 ^{※2} 実施後の 浸水想定区域図(参考)
浸水戸数	床上	2,264	
	床下	2,073	
	合計	4,337	
浸水面積(ha)		1,762	
	河道	本川:令和元年10月河道	本川:流域水害対策計画河道
	/IJ/LE	支川:令和元年10月河道	支川:流域水害対策計画河道
計算条件	流域対策	_	

② 基本方針の達成 (家屋等浸水被害ゼロ)

⑦特定都市下水道の整備

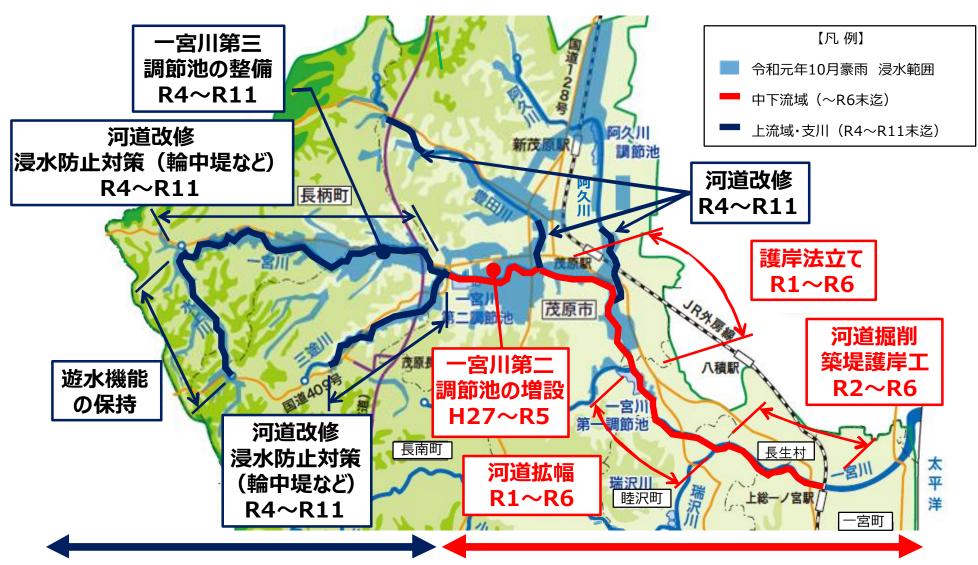
1.雨水ポンプ能力増強、2.増補管の整備、(3.雨水管の整備)

- ⑧雨水貯留浸透施設の整備、その他浸水被害防止を図るための雨水の一時的な貯留又は地下への浸透
- 倒その他浸水被害の防止を図るために必要な措置

※1 令和元年10月25日の浸水被害の実績より

^{※2} 浸水戸数及び浸水面積は、シミュレーションにより予測した都市浸水想定の区域に基づき算出したもの

■ 流域水害対策計画における河川整備の内容は、河川整備計画の整備の実施に関する事項と整合する必要がある。 (鶴枝川の対策に関しては、流域治水プロジェクト等に記載する。)



上流域:一定規模の河川整備を行うとともに 中下流:河川を広げるなど洪水を速やかに流下

住宅は輪中堤などで守りつつ、

遊水機能を保持、貯留施設を整備

• 特定都市河川の整備に関する事項

計画高水位以下での河道疎通能力は、金田基準地点において750m3/s、早野主要地点において330m3/sとするとともに、一宮川第二調節 池の増設及び第三調節池の新設を進め、流域の治水安全度を早期に向上させる。

河道掘削や調節池整備にあたっては、河川環境への影響の回避・低減を図るとともに、自治体等と連携しながら掘削土砂の有効活用を図る。また、調節池については、豪雨時の防災・減災機能だけでなく、平常時の利活用について地元の意見を踏まえながら、施設整備を実施する。 これらの河川整備にあたっては、河川激甚災害対策特別緊急事業や一宮川水系浸水対策重点地域緊急事業等を活用して事業の加速化を図っているところである。

河川工事の目的、種類及び施工の場所

一宮川流域浸水対策特別緊急事業で実施している、築堤、掘削、護岸工等の河道の整備と、洪水の流下に対して支障となる橋梁の改築等の付帯工事を施工する。河川工事を施行する場所は、一宮川の河口から水上川合流点までの区間(L=25.4km)及び、阿久川の一宮川合流点付近(L=1.6km)、豊田川の一宮川合流点付近及び上流区間(L=1.6km)、三途川の一宮川合流点から長南川合流点(L=4.5km)、第二調節池(河口から15.6km)付近、第三調節池(河口から18.0km)付近とする。

一宮川流域浸水対策特別緊急事業で実施する工事の施工場所

河川名	施行場所	延長または	整備內容			
		容量				
一套用	河口~	13.6km	河道改修			
1	费用用合流点		(策堤、採胡、護岸、橋東改築等)			
	豊田川合流点~~	11.8km	河通改修			
	水上川合選点		(繁煌、程訊、護岸、極東改繁等)			
	第二時即後	40万m³	調節法容量の増設			
	付近	(增数後110万㎡)	(築堤、照解、護岸、越流堤整備等)			
	第三詞的池	55.75 m ³	顕新池の新設			
	付近		(英堤、掘耕、護岸、越流堤整備等)			
阿久川	一宮川合流点	1.6m	河道改修 (築堤)			
囊侧刈	一宮川合流点	0.6km	河道改修 (繁雄)			
	上流区間	1.0m	河道改修(築堤、援削、護岸)			
三途川	一宮川合流点~	4.5m	河道改修			
	長南川合流点		(築堤、掘削、護岸、横梁改築等)			

浸水防止対策の施行の場所※

河川名	施行場所	延長	整備内容
一宮川	三途川合流点~水上川合流点	2.0km	輪中堤等
三途川	一宮川合流点~長南川合流点	1.0km	輪中堤等
水上川	一宮川合流点から上流	0.2km	輪中堤等

※具体的な施設計画については、関係機関と連携・調整を図りながら検討を行う。

- 整備に関する事項
- 特定都市河川流域における浸水被害対策の基本方針に沿って、河川管理者が都市浸水による被害の防止・ 軽減を目的として整備する雨水貯留浸透施設について、小流域ごとの必要容量等を定める。
- 当該事項は、河川整備計画に定める事項と整合するように定める。
- 特定都市河川流域において当該特定都市河川の河川管理者が行う雨水貯留浸透施設の整備に関する事項 河川管理者が行う雨水貯留浸透施設の整備については、今後、必要に応じて検討する。

6 下水道管理者が行う特定都市下水道の整備に関する事項

- 特定都市河川流域における浸水被害対策の基本方針に沿って、下水道管理者が浸水被害の防止・軽減を 目的として整備する特定都市下水道の排水区域、排水区ごとの河川への放流量及び雨水貯留浸透量につい て定める。
- 当該事項は、下水道事業計画に定める事項と整合するように定める。
- 下水道管理者が行う特定都市下水道の整備に関する事項

最新の下水道事業計画の内容を記載

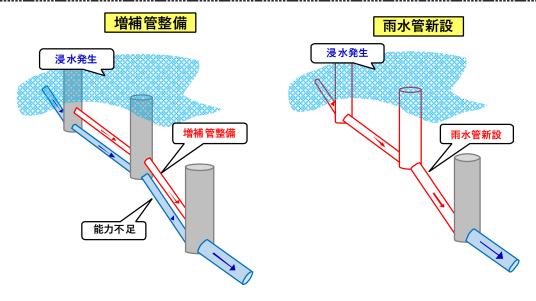
一宮川中下流域では、河川整備実施後も内水による浸水被害が残余することを踏まえ、下水道管理者は浸水被害解消を図るため、下水道整備を着実に実施していくことが重要である。

茂原市では、茂原市雨水管理総合計画に基づき、合流区域は50mm/時間、分流区域は61mm/時間という降雨規模に対応できるよう、下水道(雨水)の効果的な整備、雨水ポンプの能力増強、貯留施設の増設(整備)、雨水流出抑制施設(透水性舗装、浸透ます、浸透トレンチ)の設置等を行うこととしており、令和元年豪雨と同規模の降雨による内水浸水を解消するため、排水ポンプの新設や増強、排水路整備等を行う。

一宮町では、・・・

あわせて、ポンプ施設の維持・更新を行う等、確実な排水機能の確保に努める。また、近年の気候変動を踏まえたハード対策の加速化とソフト対策の充実を図るべく、雨水出水浸水想定区域の指定及び内水ハザードマップの作成・公表による情報提供を実施し、浸水被害の軽減に努める。

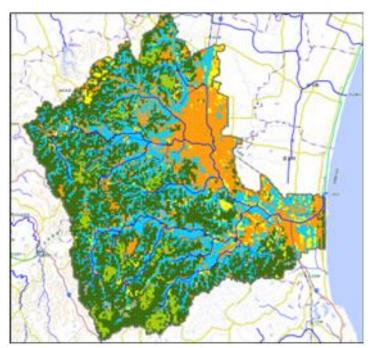
市町村	排水区	面積	計画放流量	貯留能力
ι Ιη π Ί Ψ .ῖ		ha	m3/sec	m3
茂原市	本町排水区			
	千代田排水区			
	富士見第一ノ一排水区			
	町保第三排水区			
一宮町				

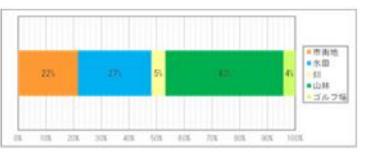


浸水対策施設の整備イメージ

- 流域のあらゆる関係者が一体となって、河川への流出を抑制する効果のある雨水貯留浸透施設の整備を促進するため、地方公共団体及び民間事業者等による雨水貯留浸透施設の整備の目標等を定める。
- 雨水貯留浸透施設の整備を促進するため、校庭貯留やため池の活用(貯留量の確保)、開発に併せた施設整備など、地方公共団体、民間事業者等それぞれの目標量や具体的な整備の内容について、可能な限り明らかにすることが望ましい。

(参考) 流域対策のポテンシャル





水田貯留(田んぼダム)



ため池の治水利用



民間貯留(雨水浸透阻害行為の許可等)



当該章に記載する項目は、以下を6項目を 基本とする

- ▶雨水貯留浸透施設
- ▶ため池の治水利用
- > 水田貯留
- ▶水上川周辺の遊水機能の保全・向上に 関する対策
- ▶上流域の遊休農地を活用した対策
- ▶雨水浸透阻害行為の許可等

現況土地利用図(令和3年度時点)

■ 民間事業者等が整備する雨水貯留浸透施設整備計画の認定に際して、流域水害対策計画に定める目標 量等を踏まえ、認定する施設の規模・管理の期間を明示する。

雨水貯留浸透施設の設置及び管理をしようとする民間事業者等(地方公共団体以外の者)は、以下の認定の基準に適合する場合に、施設の設置管理に関する雨水貯留浸透施設整備計画を作成した上で、千葉県知事の認定を申請することで、認定を受けることができる。

計画の認定を受けた施設は、国及び地方公共団体による設置費用の補助、固定資産税の減税及び管理協定制度による地方公共団体による管理協定制度の対象となるものである。

施設の規模に係る認定の基準は、雨水貯留浸透施設の総貯水量から雨水浸透阻害行為の対策工事により確保すべき貯留量を除いた貯留量が(30m3)以上である。

今後、施行規則第8条において当該貯留量の最低基準を引き下げる場合は、本計画を変更し、引き下げ後の規模を明示する。

施設の構造及び設備に係る認定の基準は、以下のとおりである。

- ・堅固で耐久力を有する構造であること
- ・雨水を一時的に貯留し、又は地下に浸透させる機能を維持するために必要な排水設備その他の設備を備えたものであること

施設の管理の方法に係る認定の基準は、以下の通りである。

- ・雨水貯留浸透施設が有する雨水を一時的に貯留し、又は地下に浸透させる機能を維持するための点検が、適切な頻度で、目視その他適切な 方法により行われるものであること
- ・前号の点検により雨水貯留浸透施設の損傷、腐食その他の劣化その他の異状があることが明らかとなった場合に、補修その他必要な措置が講 じられるものであること
- ・雨水貯留浸透施設の修繕が計画的に行われるものであること

施設の管理の期間に係る認定の基準は、10年以上とする。

今後、当該基準について、10年を超え50年以下の範囲内で引き延ばす場合は、本計画を変更し、引き延ばし後の規模を明示する。

認定権者である千葉県知事は、関係市町村と連携し、本制度の趣旨等の周知に努めるとともに、民間事業者等からの事前相談の窓口となって対応する。

9 下水道管理者が管理する特定都市下水道のポンプ施設の操作に関する事項21

- 現況の河川施設及び下水道施設を対象に、現在の整備水準を超える規模の降雨が生じた場合に、効果的に 都市浸水を軽減するための特定都市下水道ポンプ施設の運転操作ルールを定める。
- 定めるべき事項は、対象となるポンプ施設、運転調整の基準となる水位観測所、運転調整の基準となる水位 (準備、停止、再開等)、基準となる水位観測所の水位情報の伝達体制等である。

• 基本的な運転調整の方針

下水道管理者の操作規則の策定状況を記載

現在の河川の整備水準を上回る規模の降雨が発生し、河川からの越水及び破堤などにより氾濫した場合には、甚大な浸水被害の発生が懸念される。

一方、本流域内には内水排除のためのポンプ施設が設置されているが、外水氾濫のおそれがある場合には、その被害を助長させないこと、また、より効果的に都市浸水を軽減し、人的被害の防止並びに財産及び経済的被害を軽減させることを目的として、内水排除ポンプの運転調整について 定める必要があり、〇〇ポンプ場、〇〇ポンプ場では既に運転操作ルールを定めている。

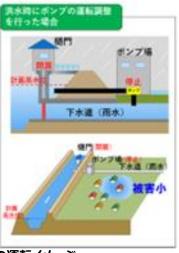
運転操作ルールを持たないポンプ場においても、運転操作ルールを策定していくとともに、既に策定しているポンプ場についても、必要に応じて見直しを行う。

• 連絡・指揮体制、情報共有及び住民への周知

各ポンプ場は洪水時には警戒体制を取り、河川水位に応じて、本川からの逆流防止のための樋門操作や内水排除ポンプの運転調整を行っている。今後はポンプ施設をより効率的かつ効果的に機能させるため、関係機関との情報共有のための体制について検討していく。

また、流域住民への理解と避難時の協力を求めるために、事前の周知を十分に行うとともに、流域住民が避難準備等をできるように、適切な情報伝達等についても検討する。





内水排除ポンプの運転イメージ

(出典:大和川流域水害対策計画R4.5.P43)

特定都市下水道ポンプ施設の運転操作ルール

 +	ポ ヽプ+目 <i>ね</i>	元 七	操作規則	基準となる	基準水位(T.P.)		
市町村	ポンプ場名	所在	の有無	水位観測所	準備	停止	再開
		<mark>対象市町下水道管理者の操作規則を記載</mark> _					

- 流域水害対策計画に定める都市浸水想定に加えて、都市浸水想定の検討過程で作成した確率規模降雨ごとの浸水範囲、接続する河川等を含む洪水浸水想定区域、雨水出水想定区域、家屋倒壊等氾濫、過去の浸水実績図、治水地形分類図等のハザード情報等を踏まえ、都市浸水想定のブロック等ごとに、土地の利用について留意すべき事項及び土地利用の方向性について定める。
- ・ 都市浸水想定の区域における土地の利用に関する事項 長柄町、長南町における浸水警戒区域指定について、今後、必要に応じて地元調整等の上、指定を検討する。

都市計画、立地適正化計画など関連する土地利用に関する事項に留意

- 貯留機能保全区域は、河川沿いの低地や窪地等の河川の氾濫に伴い侵入した水や雨水を一時的に保留し、 流域における都市浸水の拡大を抑制する効果があり、過去より農地として保存されてきた土地の面的な貯留機 能を将来にわたって保全するため、土地の所有者の同意を得て指定するものである。
- 指定の考え方としては、例えば、現に農地等として貯留機能が保全される区域で、かつ、都市浸水が想定される土地の区域を指定することが考えられる。
- 貯留機能保全区域又は浸水被害防止区域の指定の方針

特定都市河川流域における浸水の拡大を抑制する観点から、洪水や雨水を一時的に貯留する機能を有する土地について、「貯留機能保全区域」に指定する。

また、浸水被害が頻発し、住民等の生命や身体に著しい危害が生じるおそれがあるエリアに対し、住民等の生命及び身体の保護のため、当該土地について、「浸水被害防止区域」を指定する。

区域の指定の検討に当たっては、都市浸水想定の区域における土地の利用に関する事項を踏まえ、関係部局(河川、下水道、都市計画、農林、防災その他の関係部局)が緊密に連携し、検討を行うことが必要である。河川管理者等は、指定権者に対し、必要な情報提供、助言その他の援助を行う。

• 貯留機能保全区域の指定の方針

貯留機能保全区域は、河川沿いの低地や窪地等の雨水等を一時的に貯留し、区域外の浸水拡大を抑制する効用があり、過去より農地等として保全されてきた土地の貯留機能を将来にわたって可能な限り保全するために指定する。

貯留機能保全区域の指定にあたっては、都市浸水想定の区域や、ハード整備後においても堤防からの越水や無堤部からの溢水及び内水等による浸水が想定される区域について、水田等の土地利用形態や住家の立地等の周辺の土地利用の状況等を考慮した上で、当該土地の所有者の同意を得て指定するものとし、区域の指定の検討などを行う。

指定に向けた合意形成にあたっては、流域における浸水の拡大を抑制する観点から、指定により土地の保全を図ることが重要であること、河川と 隣接する区域や水域として連続する区域などは生物の生息・生育・繁殖環境にとっても重要であること、土地の貯留機能を保全することから区域 内の水害リスクやごみ等の流入が残ること等について説明し、土地の所有者や利害関係人等の理解の促進に努める。

また、貯留機能保全区域における堆積ゴミ等の対策については、河川協力団体等地域との連携を検討する。

- 浸水被害防止区域は、都市浸水が生じた際に住民等の生命・身体に著しい危害が生じるおそれのある土地において、開発・建築を制限し、事前許可制とすることで区域内の住民等の生命・身体を保護するために指定するものである。
- 指定の考え方としては、例えば、堤防決壊等により1階床高に相当する0.5m以上の浸水が想定される等の著しいきがいが生じるおそれのある土地の区域を指定すること等が考えられる。

• 浸水被害防止区域の指定の方針

浸水被害防止区域は、洪水又は雨水出水が発生した場合に著しい危害が生ずるおそれがある土地において、開発規制・建築規制を措置することで高齢者等の要配慮者をはじめとする住民等の生命・身体を保護するために指定する。

浸水被害防止区域の指定にあたっては、都市浸水想定を踏まえ、ハード整備後、水害リスクマップ(浸水範囲と浸水頻度の関係をわかりやすく示した地図)等も参考として、現地の地盤の起伏や土地利用形態、長柄町及び長南町条例で指定する「浸水警戒区域」等を考慮した上で、千葉県知事が市町村長からの意見聴取等を実施し、関係者の意向を十分踏まえて指定するものとし、区域の指定の検討を行う。

【参考】貯留機能保全区域の指定に係る特例措置の創設(固定資産税・都市計画税)

六角川流域水害対策協議会

都市浸水の拡大を抑制する効用があると認められる土地を貯留機能保全区域として指定した場合に、当該土地に係る固定資産税等について、指定後3年間、課税標準を2/3~5/6の範囲内で市町村の条例で定める割合とする特例措置を創設する。

施策の背景

- 都市浸水の拡大を抑制する観点から、河川に隣接する低地その他の河川の氾濫に 伴い浸入した水又は雨水を一時的に貯留する機能を有する土地の区域の保全は、 流域内の治水安全度の向上に対して有効。
- ○「特定都市河川浸水被害対策法等の一部を改正する法律(令和3年法律第31号)」 (通称「流域治水関連法」)において、当該土地を「貯留機能保全区域」として指定できることを新たに規定。
- 区域指定に当たっては土地所有者の同意が必要であり、 盛土等の貯留機能を阻害する行為に対し制約を課すこと となることから、インセンティブを高めるための負担軽減 措置が必要。



施策の内容

特例措置の内容

【固定資産税·都市計画税】

貯留機能保全区域の指定を受けている土地に係る固定資産税及び都市計画税について、指定後3年間、課税標準を2/3~5/6の 範囲内で市町村の条例で定める割合とする。(参酌標準:3/4)

特例措置の期間

上記について、3年間(令和4年4月1日~令和7年3月31日)特例措置を創設する。

【参考】水災害リスクを踏まえたまちづくり・住まいづくり(浸水被害防止区域に係る制度)

六角川流域水害対策協議会

○ 災害レッドゾーンを立地適正化計

面の居住誘導区域から原則除外

水災害リスクを踏まえた重層的な取り組みにより、安全なまち づくり・住まいづくりを推進する。

> 水災害の危険性の高い地域を示す

○従来の浸水範囲に加え、土地の浸水頻度 をわかりやすく図示した「水害リスクマップ」 を新たに整備し、居住誘導や住まい方の 工夫等を促進



水害リスクマップの例

水災害の危険性の高い地域の居住を避ける

- ○災害レッドゾーンにおける自己居住用住宅以外の開発を原則禁止 ※新たに、病院・社会福祉施設・ホテル・自社オフィス等の自己業務用施設の開発を原則禁止(R44~)
- ○災害レッドゾーンにおける高齢者福祉施設の新設を原則補助対象外とする(R3年度※~) ※厚生労働省予算
- 〇災害レッドゾーンを居住誘導区域から原則除外(R3.10~)

> 水災害の危険性の高い地域に

居住する場合にも命を守る

- ○浸水被害防止区域(災害レッドゾーンの1つ)制度を創設(R3.11~) 住宅・要配慮者利用施設の新設における事前許可制を導入
- 〇既存の住宅等の浸水対策(嵩上げ等)を支援(R4年度~)

水災害の危険性の高い地域からの移転を促す

- ○被災前に安全な土地への移転を推進
- -居住者がまとまって集団で移転する制度※の活用(R3.11~)
- ※防災集団移転促進事業

住宅団地の整備・住居の移転等の費用について、補助対象経費の約94%を国が負担 (地方料政権業金に)

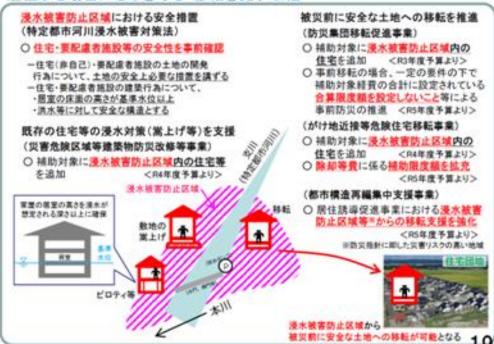
- -個別住宅を対象とした移転を支援(R4年度~)
- -防災指針への位置づけにより居住誘導区域への移転支援を強化(R5年度~)

居住を避ける取組

· 急倾斜地崩壕危險区域

開発の原則禁止 市街化調整区域内の開発許可の ○ 災害レッドゾーンにおける自己居住 用住宅以外の開発を原則禁止 市街化調整区域内で市街化区域 競技区域 楽病院・社会福祉施設・ホテル・自社オフィス から災害レッドゾーン及び災害イ 等の自己業務用施設の開発を新たに 原則禁止とする(R4.4~) 高齢者福祉施設の新設への ※都市計算法第34条第11号、12号 に基づく条例で指定する区域 補助要件の厳格化 (参考)災害イエローゾーン ○特別養護老人ホームなど高齢者福祉 ·浸水憩定区域 設について、災害レッドゾーンにおける (土地利用の動向、浸水深(3.0mを目室) 新規整備を補助対象から原則除外 等を勘案して、洪水等の発生時に生命 <厚生労働省にてR3年度より運用開始> 又は身体に著しい危害が全ずるおそれ がある土地の区域に限る (参考)災害レッドゾーン 15 (8) · 土砂贝害警戒区域 1 10.40 ·浸水被害助止区域(R3:11施行) · 災害危険区域(催廃れ、出水等) 土砂災害特別警戒区域 居住誘導区域から原則除外 ・地すべり防止区域

居住する場合にも命を守る・移転を促す取組



出典:第1回 六角川流域水害対策協議会資料4より抜粋

1. 流域治水

※ 水害常襲地域における流域治水対策の推進

- 気候変動に伴う降雨の増大に対し、早期に治水安全度の向上を図るため、「流域治水」の理念に基づき、地域の合意のもと貯留機能の保全を図りつつ、上下流バランスに縛られず、当該地域で浸水リスクに晒される家屋や事業設備の浸水対策を迅速に完了することが重要。
- ○このため、浸水リスクに晒される地域において、輪中堤や宅地・事業所等のかさ上げ等の治水 対策を推進するための制度拡充を行い、治水対策と地域の活動・営みが共生したサステナブルな 社会の実現を目指す。

背景·課題

- ○本川からの背水の影響等により水害が多発する地域では、 本川・支川一体の抜本的な対策が必要。
- 〇この場合、支川の改修は、下流側になる本川の改修後の 着手となるため、完了までは長期の期間を要する。
- ○下流に負荷をかけない遊水地として早期に着手する方法 もあるが、対象地域には河川区域として規制を要し、 集落が点在する場合等、土地利用の状況によっては、 地域の合意が図られないことが想定される。
- 土地利用状況を踏まえた、早期の安全度確保の方法が必要



令和5年7月の大雨の状況

新規事項

○浸水リスクに晒される地域において、下流の河川整備を待たずに、 早期かつ効率的に家屋・事業所等における浸水被害の防止・軽減 を図るため、「流域治水整備事業(直轄)」及び「特定都市河川 浸水被害対策推進事業(補助)」を拡充。

【事業内容】

河川管理者による輪中堤、宅地・事業所等のかさ上げ、家屋移転、 越流区間の強化対策 等



(参考) 浸水被害防止区域の制度概要②

■ 浸水被害防止区域又は貯留機能保全区域の指定に伴う特定都市河川浸水被害対策推進事業補助対の 対象事業は以下が参考になる。

特定都市河川浸水被害対策推進事業実施豐領

1 事業の目的

特定都市河川浸水被害对策推進事業は、特定都市河川浸水被害対策法(平成15年法律第77号。 以下「注」という。) に基づき特定都市河川に相定済み又は指定予定であることを公表している河川 において、液域水害対策計画の策定又は変更を行い、法に基づき指定された特定都市河川流域で河川 の整備、雨水貯留浸透施設の整備、土地利用服料と併せた二線理の築造や排水施設整備等を計画的・ 集中的に実施することで、早期に治水安全度を向上させ浸水被害を軽減させることを目的とする。

2 採択基準

(1) 流域水池対策計画の策定又は変更

特定都市河川に指定済み又は指定予定であることを公表している河川において実施する。流域水害 対策計画の策定又は変更であって、以下のいずれかの要件に該当するものとする。

- 1) 令和9年度までに新たに流域水害対策計画を策定するものであること。
- 2) 特定都市河川に指定済みの河川であって、令和9年度までに流域水害対策計画を変更するも のであること。
- (2) 河川改修事業及び流域対策に係る事業

特定都市河川造域において、流域水密対策計画で定められた次の1)から5)のいずれかに該当す る事業で、おおむね10年以内に完了するもの。

- 1) 特定都市河川において実施する河川改修事業
- 2) 地方公共団体又は民間事業者等が実施する副水貯留浸透施設整備のうち、300m3以上の国水 形信浸透の機能を確保し、次のいずれかに該当するもの。

なお、民間事業者等が樹木貯留浸透施設を整備する場合は、樹木貯留浸透施設整備計画に位置 付けられた施設の整備に報る。

- イ 貯留・浸透機能を持つ施設を整備する事業
- ロ 既設の調整地、油沼又は溜め池を改良する事業
- 3) 地方公共団体又は民間事業者等が浸水被害防止区域又は貯留機能保全区域の指定と併せて実 施する二級現を整備する事業
- 4) 地方公共団体が貯留機能保全区域の指定と併せて、区域内の早期排水を目的として排水施設 を整備する事業

なお、様水施設については、原則、固定式様水施設とし、移動式様水施設の方が経済的である ことが見込まれる場合は、移動式排水施設の整備ができるものとする。

5) 宅地嵩上げ等もしくは家屋移転

なお、詳細な運用については、別添のとおり定めるものとする。

各事要は、次のすべての要件に該当するものであること。

- 3) 地方公共団体又は民間事業者等が浸水被害防止区域又は貯留機能保全区域の指定と併せて実 施する二線堤を整備する事業
- 4) 地方公共団体が貯留機能保全区域の指定と併せて、区域内の早期排水を目的として排水施設 を整備する事業

なお、排水施設については、原則、固定式排水施設とし、移動式排水施設の方が経済的である ことが見込まれる場合は、移動式排水施設の整備ができるものとする。

5) 宅地嵩上げ等もしくは家屋移転

なお、詳細な運用については、別添のとおり定めるものとする。

朴な総の同日はれば高い常知論事業で大阪する定権関上が等・豪架将転の対策要領 **採出するとは終される場所において、地域実上が多り実施的をはまり、予定の** 河口を摘すされてこりをよった全のことなっなも対力の作る、軽減を定し、 2.105989 (1) 事業を実施する記録 特定都在河川技术就會同意採出基づ多数定》以九州水凝透的北河城市以中採購 整张全1086年(R) で、本事業2000年度展示並行第21個に定点、行2020年6日で 一つの住住の機の様义は、宅地加入が等者とくは東岸部板により防護されること なが、単型が転出るたっては、以下対方のかそれのある技術は存在先から設し ニカカイル ① 以来积别以来 (建築基準法 (NDR23年近衛2年1年) 第39条第1報)

- 1.001
- ② 急動技術研究を発行所(急動技術の研究による記憶の防止に関する法律(限) 相当 4 年以降第二十分 第二条第二位)
- TO AN EXPORTAGE OF STREET AND ADDRESS OF STREET 通に繋ぎる法律(Fet12年法律第57年)第9条第1項)
- □ 技术被告的人10年(世纪数4分时技术报告分配技术工具等1日)
- · 注: 建建筑等均衡整理技术 (建设设计按线) () 以限 4 元/律 (研究 2 3 年//律 **第123号) 第12条準1刷**)
- 市 日か集が日に開発性と同事の内容を参照で定めている場合も分か
- (1) RESSE MURRIS

資理対象の任何1分がは上、ただし、家婦の移転を行り場合は、設理対象の他 神水方色、褐褐铁矿色多种缺乏之中长。

各事業による事業費が、本事業を実施する60%における認れを的値するながに お何な地談物稿(用的物報等)のタータルーストよりも安保であること。 土力、公共均益の取得の在1個大規則軍事の第1、企業第17年、家庭作業の **着する質的を確定し、いずれか安請も力を重要者とする。なが、否確因上げ等を** 行り始かれ、必要となる地震整備(別略等)は、必要能能能とすることとし、家 紹明和にかかる土地の間い売せの側形は対象外上する。

今後4分型に実施する事業に適用する影響製は、電視算工が等、電架技能がい TRAMFACTO.

現代的 (42,728,490 円 /)が

2 2 2 2 5 1 2 THE LABOR.

4. Indi-coloration 本事業が民域を含可能計画に企業性けられていること。

出典:特定都市河川浸水被害対策推進事業実施要領(令和6年3月一部改定)

■ 浸水被害が発生した場合にその拡大を防止するための措置として、想定最大規模降雨による浸水想定区域に 基づくハザードマップの作成及び活用、防災教育・広報等のソフト対策について定める。

・リスクコミュニケーションの充実

流域のあらゆる関係者によるリスクコミュニケーションの充実を図ることを念頭に、流域治水協議会等による関係機関との連携強化や市町村等とのホットラインによる河川情報の共有、河川管理者、下水道管理者及び地方公共団体は被害の最小化を図るため、洪水ハザードマップや内水ハザードマップの作成・周知、住民一人一人の避難計画・情報マップの作成促進、小中学校や地域を対象とした水災害教育の実施、災害時における関係機関及び住民との避難行動計画の判断に必要な河川水位に関する迅速な情報提供・収集に向けた取組等について推進する。

また、要配慮者利用施設における避難確保計画の作成、実施義務化されている避難訓練の徹底を図ると共に、市町村長による助言・勧告制度を活用し、避難確保の実効性を高める。











地域防災力の向上(睦沢町)

地域防災力の向上(長南町)

・ 大規模氾濫に関する減災対策

千葉県の県管理河川において大規模氾濫が発生することを前提として、社会全体で常に洪水に備える「水防災意識社会」を再構築することを目的とし、平成29年5月に設立された「千葉県大規模氾濫に関する減災対策協議会」において、「減災のための目標」を実現するため、目標達成に向けた4本柱(取組方針)(令和4年7月改定)を定めている。

今後、九十九里圏域に含まれる一宮川流域においても、引き続き継続的なフォローアップを行い、必要に応じて取組方針を見直す。

減災のための目標

- 県管理河川における大規模水害に対し、「逃げ遅れによる人的被害をなくすこと」 「地域社会機能の継続性を確保すること」を目指す。

目標達成に向けた4本柱

- 1 円滑かつ迅速な避難のための取組
- 2 的確な水防活動のための取組
- 3 氾濫水の排水、浸水被害の軽減に関する取組
- 4 河川管理施設の整備に関する取組

・ 洪水時及び発災時の情報収集・伝達

河川管理者は、水防管理者(市町村長)・消防署・警察署・流域住民に対して、洪水被害発生時における住民の適切な避難判断、行動を 支援するために、洪水に係わる正確な情報をいち早く提供する。

なお、流域住民への情報提供に関しては、放送メディアやインターネット等の様々な媒体を活用し、映像や図等の多様な手法でわかりやすい情報の伝達に努めるとともに、携帯電話等へのメール配信により、大雨、洪水などの防災情報を提供する。

また、近年多発している局地的な大雨に対しては、国土交通省の川の防災情報や千葉県防災ポータルサイトを活用するなど、面的な降雨情報、河川水位情報の提供に努める。

- 流域水害対策協議会(流域治水協議会)の計画管理に関する事項、住民への周知活動等について定める。
- 特定都市河川流域で想定される洪水及び雨水出水による浸水被害のメカニズムを踏まえ、必要に応じて、農業水利施設のポンプ等をはじめ、下水道管理者以外の者が管理するポンプ施設の操作に関する事項や準用河川及び普通河川の整備に関する事項等について定めることができる。

・ 計画対象降雨以外のあらゆる降雨への対応

計画対象降雨以外の想定し得るあらゆる洪水が発生することも可能な限り想定し、地形条件等により水位が上昇しやすい区間や氾濫した場合に特に被害が大きい区間等における氾濫の被害をできるだけ抑制する対策等を検討する。その際、各地域及び流域全体の被害軽減、並びに地域の早期復旧・復興に資するよう、必要に応じ関係機関との連絡調整を図る。

さらに、氾濫をできるだけ防ぐ・減らすために、流域内の土地利用や雨水貯留等の状況の変化、及び治水効果の定量的・定性的な評価を関係機関と協力して進め、これらを流域の関係者と共有し、より多くの関係者の参画及び効果的な対策の促進に努める。

・ 流域水害対策計画の計画管理

河川管理者、下水道管理者及び地方公共団体は、あらゆる関係者と連携し、事業の進捗状況及び流域の変化について、多面的な視点から 定期的にモニタリングを実施し、一宮川流域水害対策協議会に報告するとともに、浸水被害対策による効果等を適切に評価する。なお、計画管 理項目は以下に示すとおりである。

これに加え、流域における浸水被害の発生状況も踏まえ、浸水被害の防止又は軽減のため、必要に応じて、地域住民や民間事業者、学識経験者などの意見を聞き、計画の効果的な実施・運用に向けた改善を図るとともに、流域水害対策計画の見直しを行う。

【計画管理項目】

事業の進捗状況

河川事業及び下水道事業の整備

流域内の開発状況

各市町村における流域内の開発筒所及び面積

雨水貯留浸透施設等の整備状況

- ・河川管理者、下水道管理者、地方公共団体及び民間事業者等が設置した雨水貯留浸透施設の位置及び容量等
- ・雨水浸透阻害行為に該当する1,000m2以上の対策工事で設置された防災調整池の位置及び容量等
- ・ため池を治水利用した場合の位置及び容量等
- ・水田貯留を実施した水田の位置及び容量等
- ・水上川周辺の遊水機能の保全・向上に関する対策を実施した場合の位置及び容量等
- ・上流域の耕作放棄地を活用した場合の位置及び容量等

下水道管理者以外の者が 管理するポンプ施設の操作や 準用、普通河川の整備も 記載する ■ これまでに流域市町村で取り組んできた「流域対策」も法第4条第2項の内容である。

内水対策(早野排水機場R4.6月供用) 【茂原市】



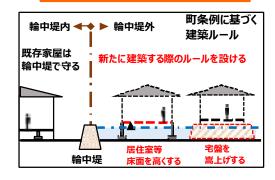
水田の貯留(下小野田地区)【長南町】



雨水貯留浸透対策【民間】 (特定都市河川指定に基づく)



構造規制、誘導【長柄町、長南町】



浸水防止対策の促進【茂原市】



監視カメラ、危機管理型水位計【千葉県】



避難情報(防災アプリ導入)【睦沢町】



監視カメラ、水位標【一宮町】

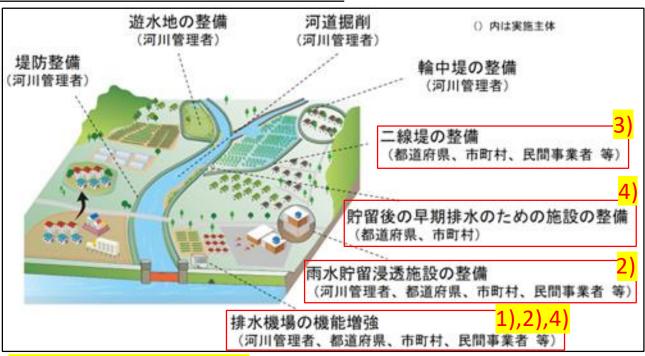


啓発・教育(長生中防災部) 【長生村】



(参考)特定都市河川浸水被害対策推進事業(個別補助の概要)

○特定都市河川流域における主なハード対策



- ※ 1)~4)は実施要領の番号と合わせている。
- ※ 2)、3)を市町村等が整備する場合、都道府県等が四分の一を目安に負担するものに限る

	河川対策	流域対策	
	流域水害対策計画の策定 (国庫補助率1/2)		
事業メニュー	河道掘削、堤防整備、遊水地 の整備、輪中堤の整備、 排水機場の機能増強 等	雨水貯留浸透施設 二線堤の整備 等	
実施主体	河川管理者	都道府県、市町村、民間事業: 等	
国庫補助率	1/2 (個別補助事業)	1/3(通常) ⇒ 1/2(個別補助事業)	

出典:流域水害対策計画に基づバハード対策の加速化(国土交通省HP)の図を加工(https://www.mlit.go.jp/river/kasen/tokuteitoshikasen/index.html#01)

○流域対策の事例(広島県本川)

流域水害対策計画に「雨水貯留浸透施設」を位置付け、 市の河川部局で雨水貯留浸透施設を整備している事例がある。





第7章 特定都市河川流域において河川管理者及び下水道管理者以外の者が行う雨水貯留浸透施設の整備その他浸水被害防止を図るための雨水の一時的な貯留又は地下への浸透に関する事項

第1節 雨水貯留浸透施設

内水浸水被害の軽減を図るため、雨水野留施設及びポンプ場の整備を行うとともに、より効果 的な浸水対策となるよう、計画水路(バイバス水路)、既設水路改修を行う。

これにより、平成30年7月豪育による挟水の対象液量は、基準地水器壁積において約25m²/s であるが、そのうち約5m²/sの流出抑制が可能となる。

雨水貯留地設の整備にあたっては、住民とのリスクコミュニケーション等のきっかけとなるよう。 平常時の利活用方法についても検討を行う。

表・7.1(1) 排水区域毎の施設整備計画【ポンブ場】

排水区名	地拉名	排水量(m'/n)	復考
	(①頼速ボンブ	1.824	既投廃止
本川排水区	②大玉ボンブ	1,400	何此比ポンプ場状分
	信仰此比ポンプ	-	廃止

表-7.1(2) 様本区域毎の接股整備計画【雨水貯留施設】					
排水区名	施設名	野留能力(m²)	保考		
本川樹水区	大王興整池(奴称)	6,000			

曲・木川流域水実対策計画

第4回 本川流域水害対策協議会(令和6年3月21日)資料-3 各取組の実施状況 P8 (https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/99/tokuteitoshi-003.html)

- 流域水害対策協議会 (流域治水協議会) の計画管理に関する事項、住民への周知活動等について定める。
- 特定都市河川流域で想定される洪水及び雨水出水による浸水被害のメカニズムを踏まえ、必要に応じて、農業水利施設のポンプ等をはじめ、下水道管理者以外の者が管理するポンプ施設の操作に関する事項や準用河川及び普通河川の整備に関する事項等について定めることができる。

・準用河川及び普通河川等の整備に関する事項

流域内の準用河川及び普通河川においても、地形や土地利用の状況などの地域特性、河川環境の保全等に留意しながら、必要な対策を講じることで、流域の浸水被害の防止を図る。

これらの整備にあたっては、必要な予算の効率的な確保を目的として、補助事業化などの検討を行い、加速化を図るよう務める。 また、竹木・堆積土撤去など継続的に必要な機能を確保するよう維持管理を実施していく。

• 河川工事の目的、種類及び施工の場所

準用河川 梅田川 L=1.1km 茂原市 準用河川 長南川 L=2.0km 長南町

(参考) 一宮川流域で取り組まれている流域対策について

■ 流域市町村で取り組まれている「流域対策」と法第4条第2項の関係は以下のとおり整理できる。

市町村名	これまでの取組					
	内水型債	貯留浸透対策	住まい方の工夫 (土地利用等)	迎難誘導/水害リスク情報周知	その他	
茂原市	・100mm/h安心ブラン完了 (川中島流末処理場の 増強、早野様水機場の 整備) ・雨水管理総合計画策定 (様水施設の整備等) ・年用河川の堆積土砂樹去	・各家庭における 雨水浸透桝、雨水貯留積 の設置を促進(補助金) 8 ・田んぼダム用桝の支給 8 ・ため連による 貯水機能の活用 8	・ 建物の浸水防止対策工事 を促進 (R6新規補助金) ・ 水害地域の土地利用政策 についての検討	・早期の避難指示発令 ・指定避難場所の見直し ・地域防災計画改定 ・防災無線のデジタル化 ・防災無線戸別受信機の 貸与 ・ハザードマップ更新 (令和2年度)	・総合計画、国土強靱化計画へ の筋災・減災方計の記載	
一宫町	・一宮町中央ポンプ場の 大規模改修 グ	-	-	・河川監視カメラ、水位標 (3) を設置 ・ハザードマップ更新とこれ (3) を元にした遊遊計画を検討	・4町1村による 国土強稠化計画	
	・選水筋幹施設の老朽化に 件う更新 ・排水整備 ・排水整備 ・排水路の堆積土砂搬去 経	2	-	・災害対策3-ディキラーと 自主防災和機の連携 ・設計測数 ・町防災基本条例に基づき 各世帯で設計方法等に ついての意識高橋を図る ・防災アブリの提供 ・ハザードマップ更新 (令和3年度)	・防災フェア、河川工事 投票などの資免活動 ・4町1村による 国土強調化計画	
長生料	・一松川の堆積土砂物去 ・内水犯窓防止のための 水位並視体制の充実 (4	-	・立地適正化計画(防災指針) において、浸水想定区域を居住 誘導区域から散外し、浸水リス クから載やかに移転	 更新したハザードマップ に基づく遊離計画を検討 ・ハザードマップ作成 (内水ハザードマップ作成 予定) 	・長生中学校勘災部等を 通じた子どもへの防災教育 (3) ・4町1村による 国土強務化計画	
長柄町	・台風による跨雨情報 による水門の開閉依頼 (農家報合)	・遊休農地等を活用した 貯留施設の検討	・災害危険区域条例 (浸水害)の制定 ・浸水実積区域の公表	・今回の水害を治まえた 避到誘導等の避到計曲等 の見直しを実施 ・マイタイムライン普及促進 ・ハザードマップ作成 23	・ 4町 1 村による 国土強利化計画 ・マイ・タイムライン 吾及促進	
長南町		・農業用ため途の貯留機能 8 の確保 ・農地(耕作故棄地など)の 貯水活用の推進 ・田んぼダム (下小野田 地区保全協議会)	- 災害危険区域条例 (浸水害)の制定 - 浸水実績区域の公表	・地域防災計画の見直し ・自主防災額織設立の促進 ・防災アプリの提供 ・管理者と調整し、水位計を 増設、避難情報に活用	・町内公募で流域治水に関する 防災教育 ・4町1村による 国土強税化計画	
千葉祭	· 内水対策補助 (地盤沈下)	・田んぼダム補助 8 ・南水浸透阻害行為の 申請許可 8	_	・水位計、河川監視カメラ (注) を増設 ・水位標を設置 (注)	・河川工事を通じ筋災教育 (注) ・特定都市河川指定	

特定都市河川流域において河川管理者及び下水道管理者以外の者が行う雨水貯留浸透施設の整備 36 その他の浸水被害防止を図るための雨水の一時的な貯留又は地下への浸透に関する事項①

and the same of the same of the same

(参考) 流域対策(貯留・浸透)の検討に関する参考資料

1)	濫を防ぐ・減らす		2被	害対象を減らす	
主に	外水氾濫を防ぐための対策		49	二線堤	
1	河道掘削・築堤・引堤・護岸法立て・ダム・遊水地	一宮川流域にて実施中	50	浸水被害防止区域	
2	放水路·分水路		51	災害危険区域	長柄町、長南町にて条例制定
3	河道内の樹木の伐採	一宮川流域にて実施済	52	住宅等の防災改修(嵩上げ・ピロティ化等)	一宮川流域にて実施事例あり
4	輪中堤	一宮川流域にて実施中・検討中	54	住居の集団移転	
6	高規格堤防		56	住居の個別移転	
7	土砂·洪水氾濫対策		57	居住誘導区域、防災指針	
8	流域流木対策		61	防災まちづくり連携土砂災害対策	
主に	内水氾濫を防ぐための対策		62	浸水被害軽減地区(盛土構造物等)	
9	排水施設 (河川・水路)		63	浸水対策(耐水化・止水壁等)	一宮川流域実施事例あり
10	ポンプ (河川・水路)	一宮川流域にて実施中	64	浸水を想定した建築のルール化	
12	排水施設・ポンプ(下水道)	一宮川流域にて実施中	(3) 24	害軽減・早期復旧	
13	排水施設・ポンプ (農業水利施設)		65	避難路・避難施設等の確保	
14	雨水貯留浸透施設(調整池·公共施設)		66	車両の水没回避策	
23	雨水貯留浸透施設(下水道)		68	農業用機械の被害の軽減対策	
29	雨水貯留浸透施設(民間施設)	一宮川流域実施事例あり	00	リスク空白域の解消	
31	ため池の活用	一宮川流域にて実施中・検討中	69	(浸水想定区域・ハザードマップ)	
34	田んぽダム	一宮川流域にて実施中・検討中	70	要配慮者利用施設の避難確保計画・訓練	
35	親水水路·貯留水路			迅速・円滑な避難	
36			71	(避難のための情報発信)	一宮川流域にて実施中
37	空き家の跡地を活用した浸水型雨水貯留施設		73	流域治水型災害復旧 (遊水地・輪中堤)	
38	耕作放棄地の活用		74	災害復旧 (遊水地内の迅速な土砂撤去)	
40	改築にあたっての既存施設等の有効活用		75	水害保険等	
42	補助金制度	一宮川流域にて実施中	76	マイ・タイムライン	
外水	:氾濫および内水氾濫を防ぐための対策		(A) \$11	続性の確保	
43	内外水対応型の遊水地整備	貯留・浸透の	4 142	おのコエウンルをつれ	
44	可動堰型越流提の遊水地整備(改良)	ガ苗・浸透の 先進事例を掲載	77	流域治水に関する啓発・教育	一宮川流域にて実施中
45	遊水地 (水田の活用)	ル進事がで物製	80	上下流交流·森林環境譲与税	
46	貯留機能保全区域		86	流域対策に対する経済的支援の枠組み	
48	森林整備•治山対策		88	民間投資による都市緑地を確保、気候変動対策	

一宮川水系流域治水マスタープラン

- 1. 基本理念
 - ・流域は運命共同体
 - ・川とともに生きる、流域のみんなで取り組む
 - ハードだけでなく、総合的にまちづくりを考える

(項目の書き分け)

外力:高頻度、R元、R5、更なるリスク

計画:流域治水プロジェクト、流域水害対策計画、

マスタープラン

- 2. 対策内容(流域治水プロジェクト)
 - 河川整備、流域対策の実施量を定量的に整理
 - 長期的、継続的な取組みを実現
 - · 流域治水教育、流域治水文化の醸成、 また、既存の法制度や枠組みを超えた対策も含む
 - ①氾濫を防ぐ・減らすための対策
 - ②被害対象を減らすための対策
 - ③被害軽減・早期復旧のための対策
 - ④継続性の確保するための対策
- 3. 対策を推進する仕組み
 - 流域治水協議会(市町村部会、分科会)や関連協議会などの推進体制
 - 協議会にて毎年マスタープランをリバイス
 - > 実現された対策を掲載
 - > 早期に実現を目指す対策の**目標(工程)を明示**

流域水害対策計画(案)