

滋賀県が進める「流域治水」

～地域性を考慮した総合的な治水対策の展開～

目的

- ① どのような洪水にあっても、人命が失われることを避ける（最優先）
- ② 床上浸水などの生活再建が困難となる被害を避ける

手段

- 川の中の対策（堤外地対策）だけではなく、「ためる」「とどめる」「そなえる」対策（堤内地での対策）を総合的に実施する。

河道内で洪水を安全に流下させる対策
（これまでの対策）

ながす

河道掘削、堤防整備、
治水ダム建設など



流域貯留対策
（河川への流入量を減らす）

ためる

調整池、森林土壌、水田、ため池
グラウンドでの雨水貯留など

氾濫原減災対策
（氾濫流を制御・誘導する）

とどめる

輪中堤、二線堤、霞堤、水害防備林、
土地利用規制、耐水化建築など

地域防災力向上対策

そなえる

水害履歴の調査・公表、防災教育
防災訓練、防災情報の発信など

滋賀県流域治水の推進に関する条例案の概要

◎前文 ・条例制定の背景 ・流域治水を推進する意義 ・条例を制定する目的

◎総則

- ・用語の定義
- ・基本理念
- ・県、県民、事業者の責務

◎目的 ・流域治水を総合的に推進し、もって浸水被害から県民の生命、身体および財産を保護し、将来にわたって安心して暮らすことができる安全な地域の実現に資する

◎想定浸水深の設定等

- ・県：流域治水に関する施策の基礎資料として、想定浸水深（地先の安全度マップ）を設定
おおむね5年ごとに設定・公表

実現

基礎資料

ながす

◎河川における氾濫防止対策

- ・知事：管理する河川の整備を行う。
河道の拡幅等を計画的・効果的に推進
流下能力を維持するための河川内樹木の伐採等
当面河道拡幅等が困難な区間における堤防の強化

ためる

◎集水地域における雨水貯留浸透対策

- ・森林および農地の所有者等：森林および農地の適正な保全による雨水貯留浸透機能の発揮
- ・公園、運動場、建築物等の所有者等：雨水貯留浸透機能の確保

◎氾濫原における建築物の建築の制限等

- ・浸水危険区域における建築規制
区域の指定（200年確率降雨で浸水深約3m以上の区域）
建築の制限、許可の基準、建築物の調査、立入検査
- ・10年確率降雨で浸水深50cm以上の区域は市街化区域へ新たに編入しない（対策が講じられる場合を除く）
- ・盛土構造物の設置等の際の配慮義務

◎浸水に備えるための対策

- ・県：避難に必要な情報の伝達体制を整備・市町への支援
- ・県民：日常生活で備えるとともに、非常時には的確に避難
- ・宅地建物取引業者：宅地等の売買等に情報提供
- ・水害に強い地域づくり協議会を組織し、必要な取組を検討

とどめる

◎雑則

- ・財政上の措置
- ・市町条例との関係

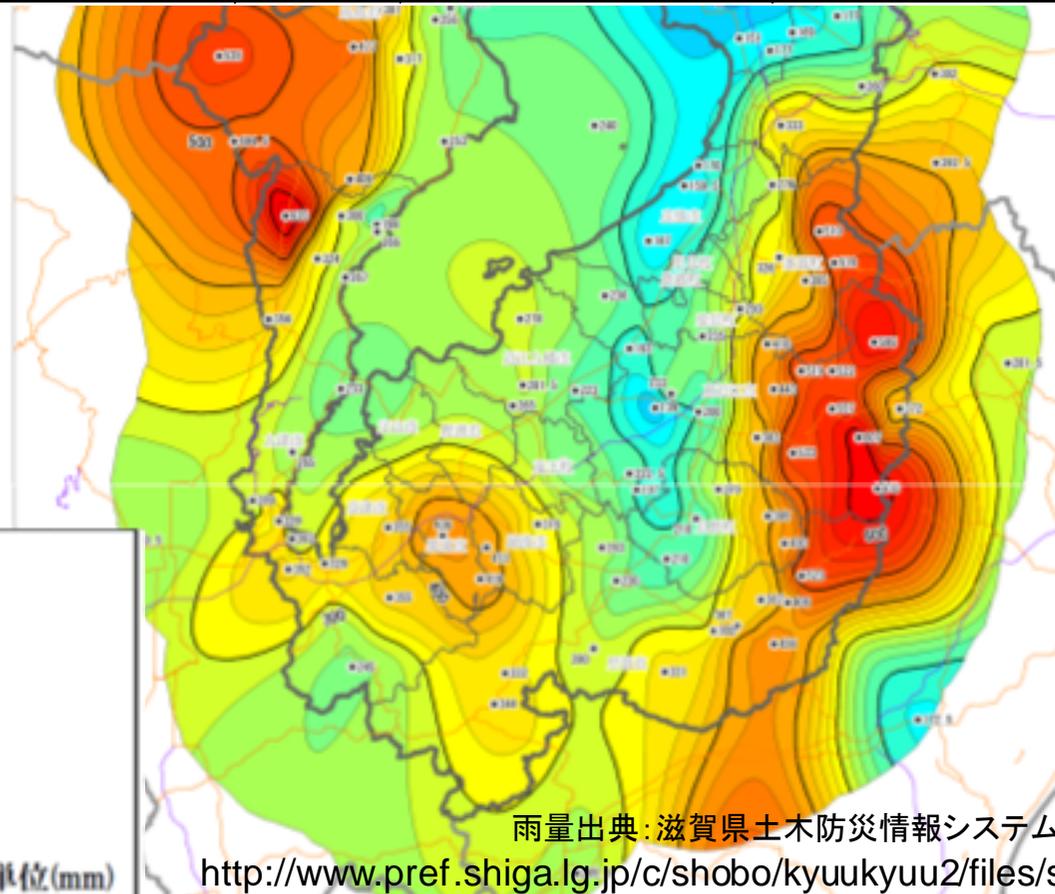
そなえる

◎罰則

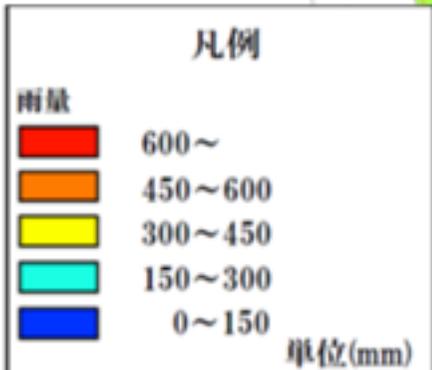
- ・建築規制に関する規定に違反した者への罰則および過料

総雨量平成25年9月15日00:00～ 9月16日24:00

最大時間雨量 (mm/h)	78	神崎(東近江市)	9/15 23:20～00:20
	77	御在所(東近江市)	9/15 23:20～00:20
	67	葛川(大津市)	9/16 04:20～05:20
最大累計雨量 (mm)	635	葛川(大津市)	
	610	御在所(東近江市)	
	607	神崎(東近江市)	

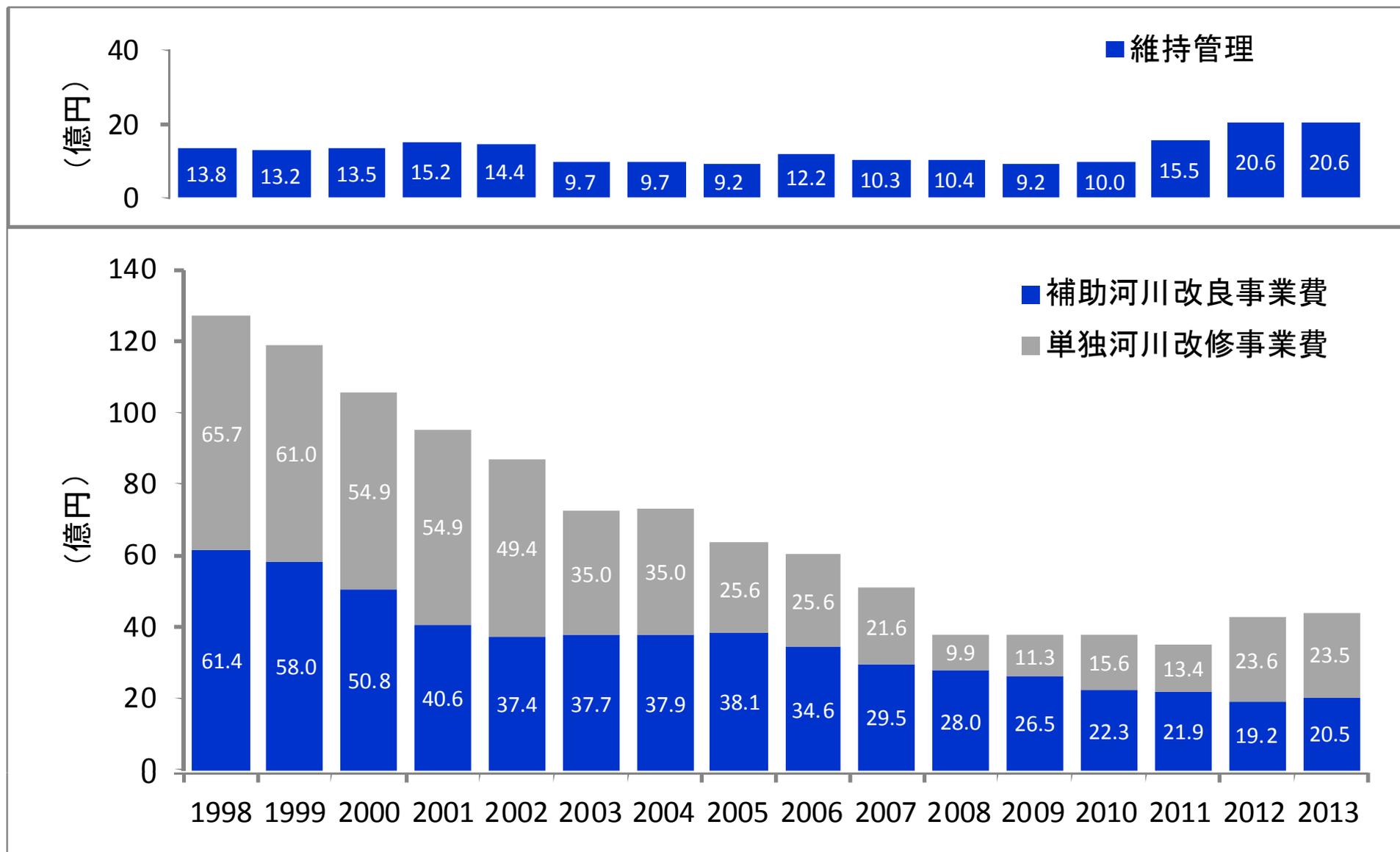


台風18号



雨量出典: 滋賀県土木防災情報システム, 気象庁
<http://www.pref.shiga.lg.jp/c/shobo/kyuukyuu2/files/souuryo.pdf>

- 維持管理費の推移(当初予算額)(上段)、河川改修事業費の推移(当初予算額)(下段)



発生頻度が比較的高く、発生すれば大きな被害をもたらす洪水

発生頻度は低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす**最大クラスの洪水** 6

平成25年9月16日 台風18号
(30~50年に1度の降雨)

200年に1度の降雨

防災

人命・財産を守る。

減災

人命を守る。財産被害を軽減する。

ハード対策(ながす)を中心として、ソフト対策(ためる、とどめる、そなえる)を組み合わせる。

ソフト対策(ためる、とどめる、そなえる)を中心に対応する。

大東水害訴訟「改修計画が進んでいない河川については、計画に不合理な点がない限り、未改修の部分で水害が発生しても、河川管理者には損害を賠償する責任はない」

(想定外)

流域治水条例案
「どのような洪水からも命を守る」

200年に一度の降雨とは

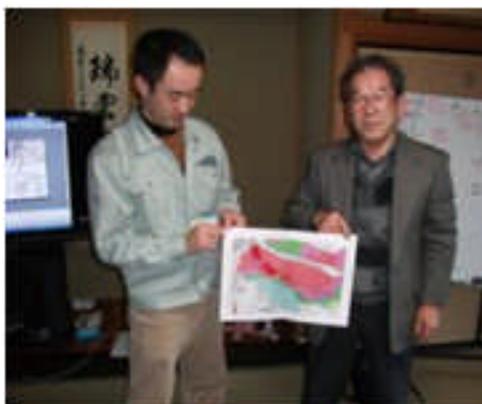
「200年確率 の降雨」が	今後1年間に起こる確率	0.5%
	今後30年間に起こる確率	14.0%
	今後100年間に起こる確率	39.0%



琵琶湖西岸断層帯
北部の、今後30年
以内の地震発生確
率は1%から3%

3家族に1家族は、
親子3代のうちに、
命に係わる危険
性のある水害に
遭遇する。

～村居田地区 水害に強い地域づくり計画WG～



避難マップ完成 平成25年4月

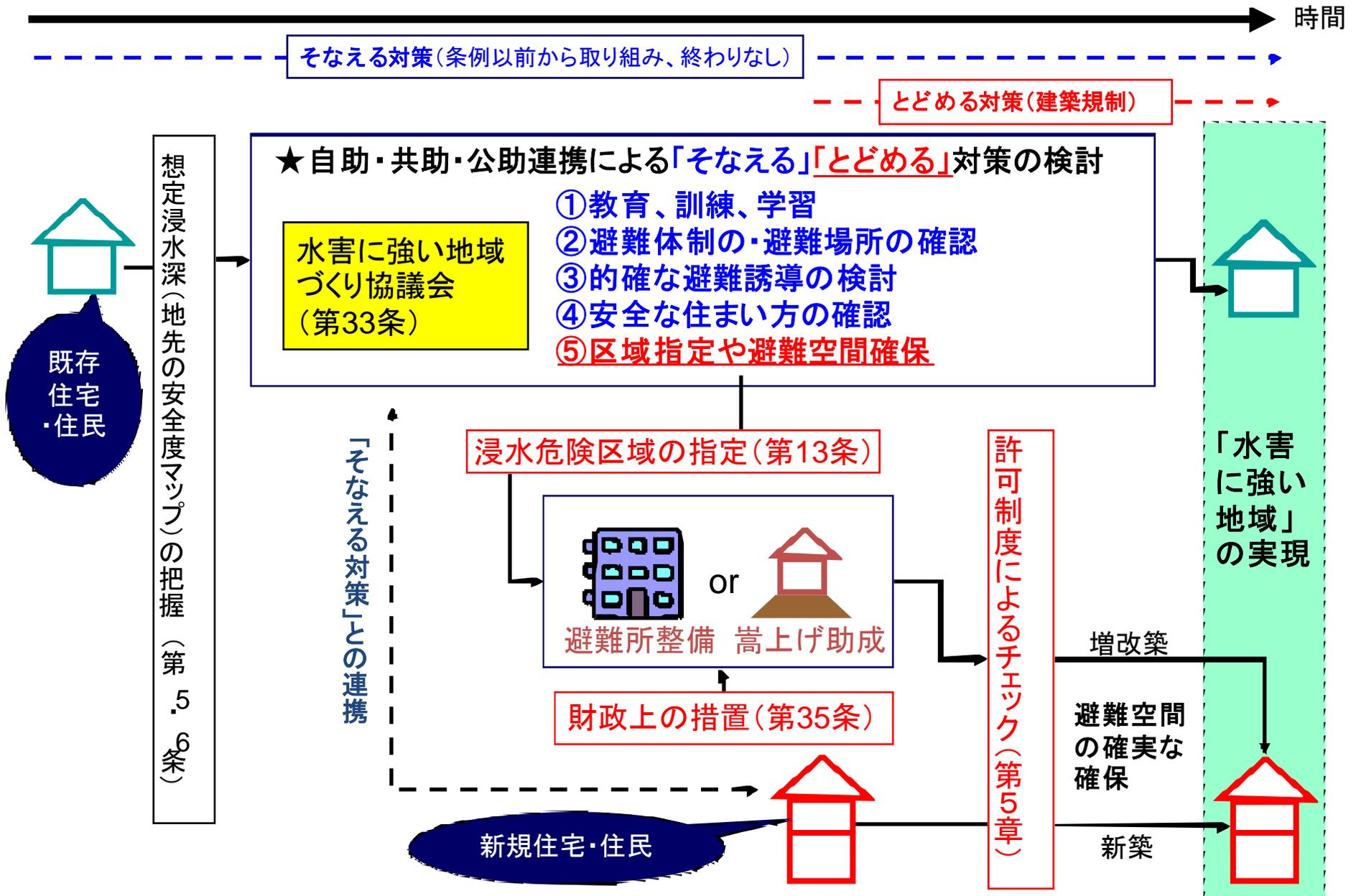


まるごとまちごとハザードマップ設置



姉川・出川 簡易量水標の設置

「命を守る施策」の流れ～「そなえる」と「とどめる」～



とどめる

「安全な住まい方」とは

平成22年撮影

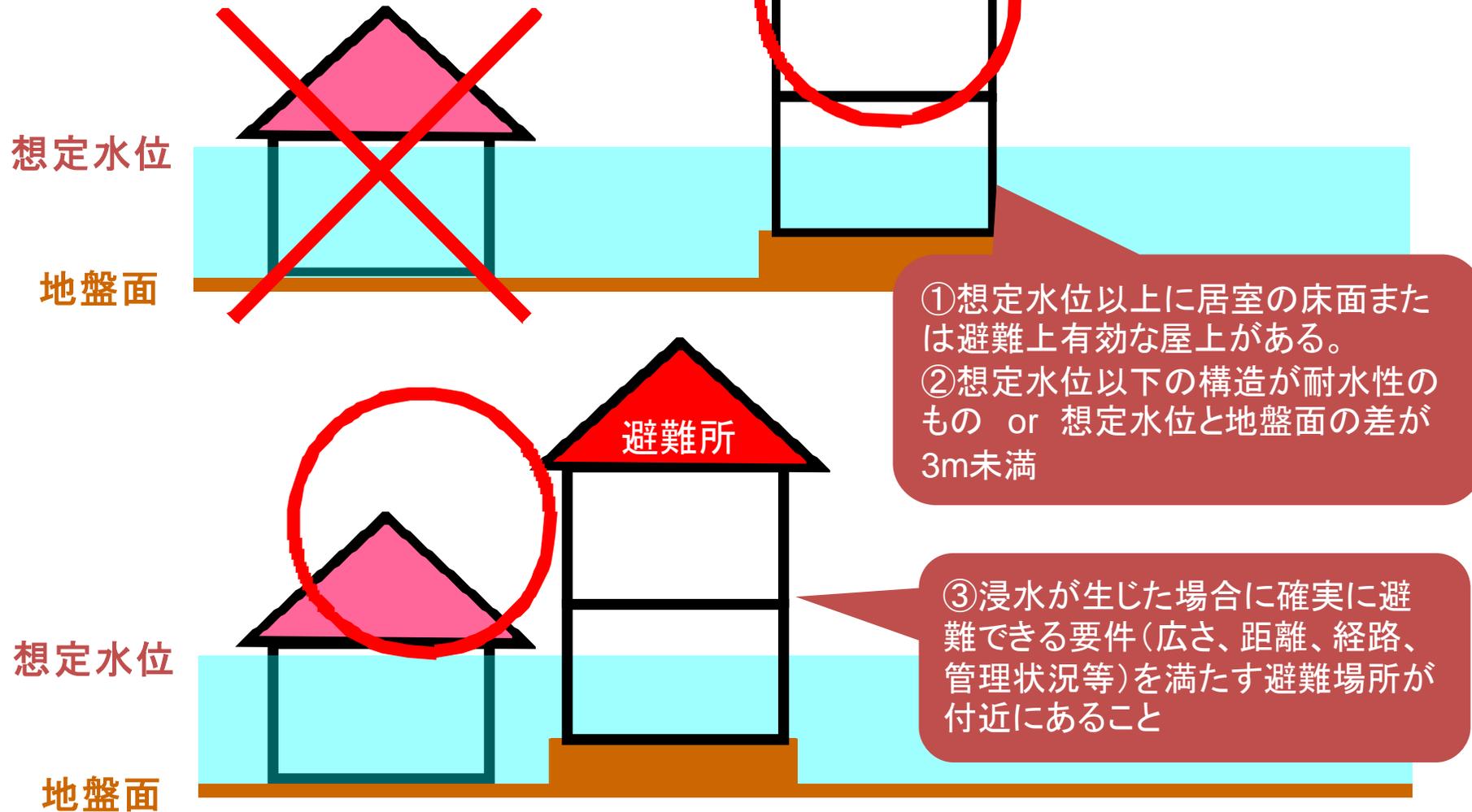


○2階建て家屋は
避難空間を確保

×平屋家屋は軒下まで水没
×逃げ遅れた場合、命にかかわる

昭和34(1959年)伊勢湾台風
滋賀県近江八幡市水荃町

条例案における 建築規制とは？



建築規制とは知事が①～③の内容を確認する制度です。

① 建物で対応



② 避難場所 で対応

A.水がくる高さ以上に、¹²
避難できる場所があ

る。

プラス

B.木造の場合は、建
物が水がつく高さは、
3m未満

家の周りが水につき
始めてからでも、駆け
込める距離に避難場
所がある。

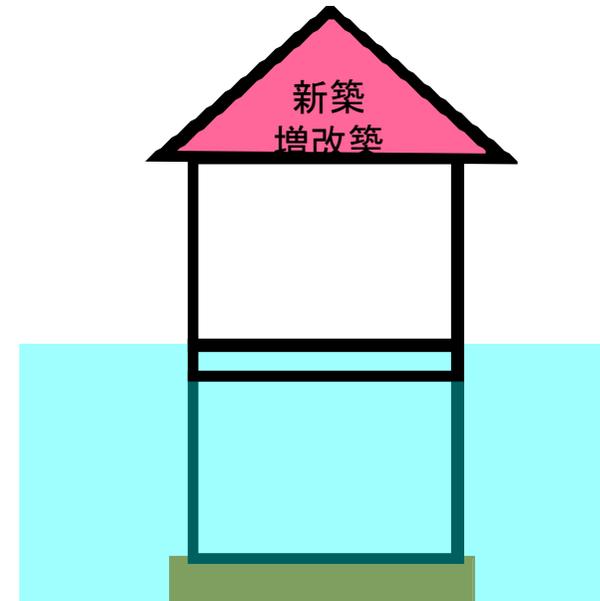
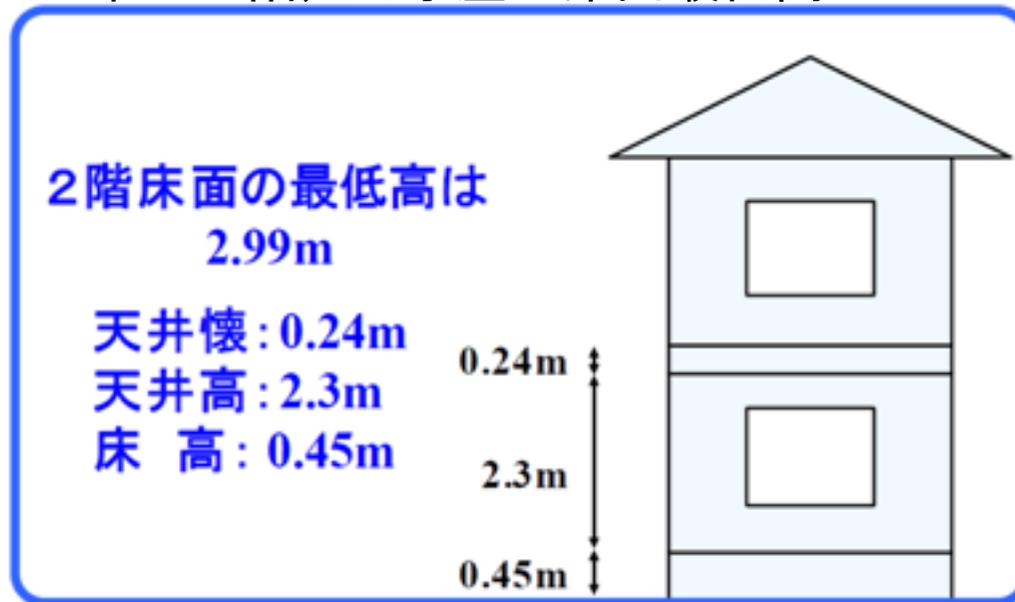
大津市石居いしずえ 一時避難場所



どれだけ嵩上げする必要があるの？

(=2階の床面を想定水位より高くする)

日本の二階建て家屋の床面最低高は2.99m



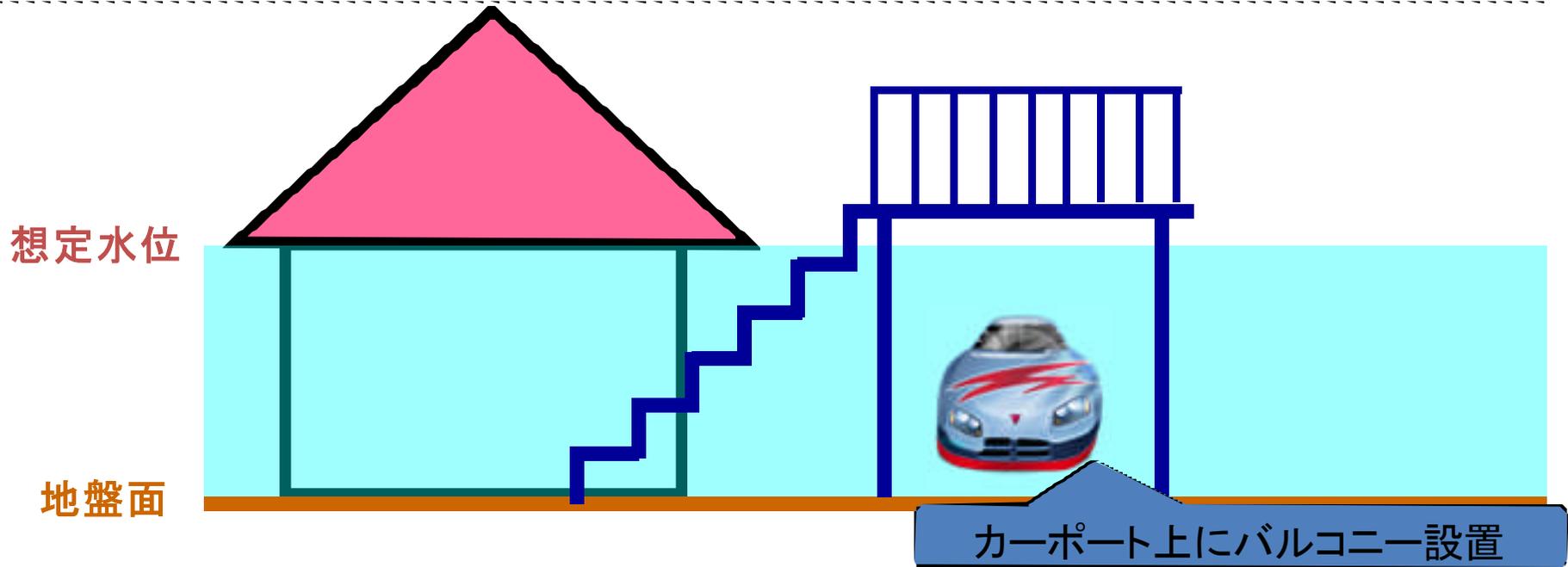
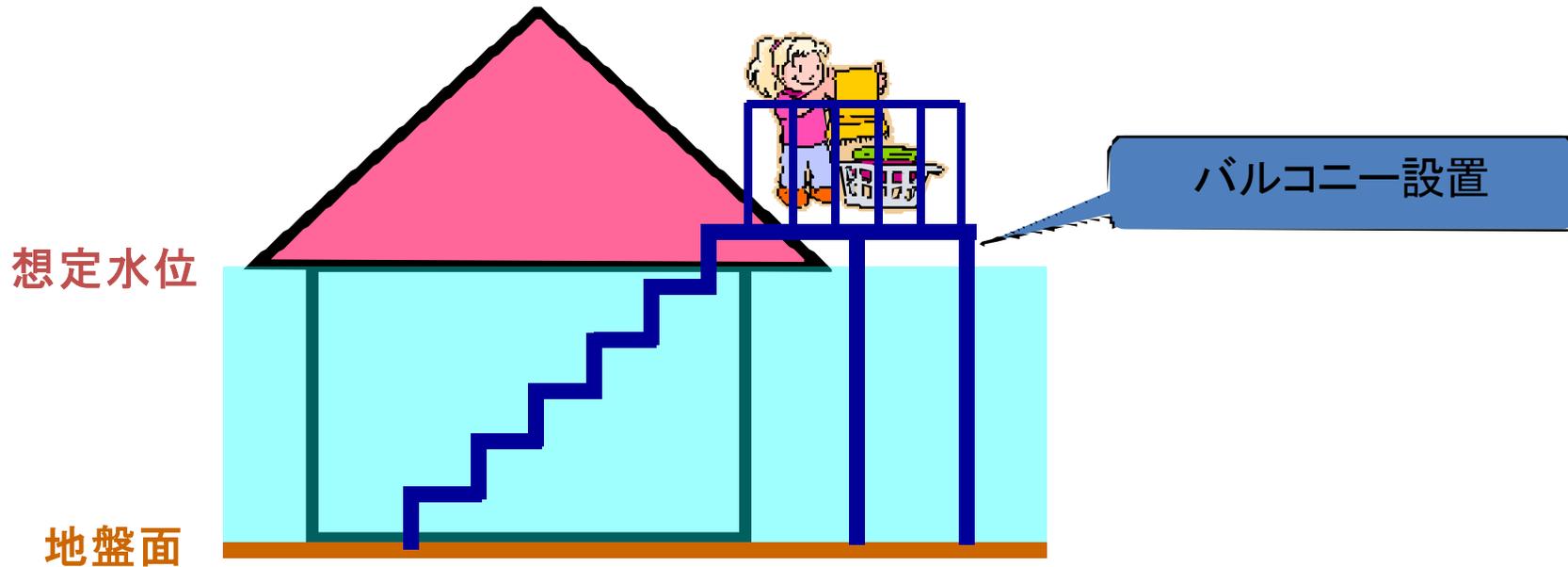
- ① 1階床高は建築基準法により0.45m 以上
- ② 1階天井高は9割以上が2.3m 以上
- ③ 天井懐は、低く設計しても0.24m
- ④ ①～③の合計は2.99m \div 3.0m

[洪水ハザードマップ作成の手引き(改訂版)p13

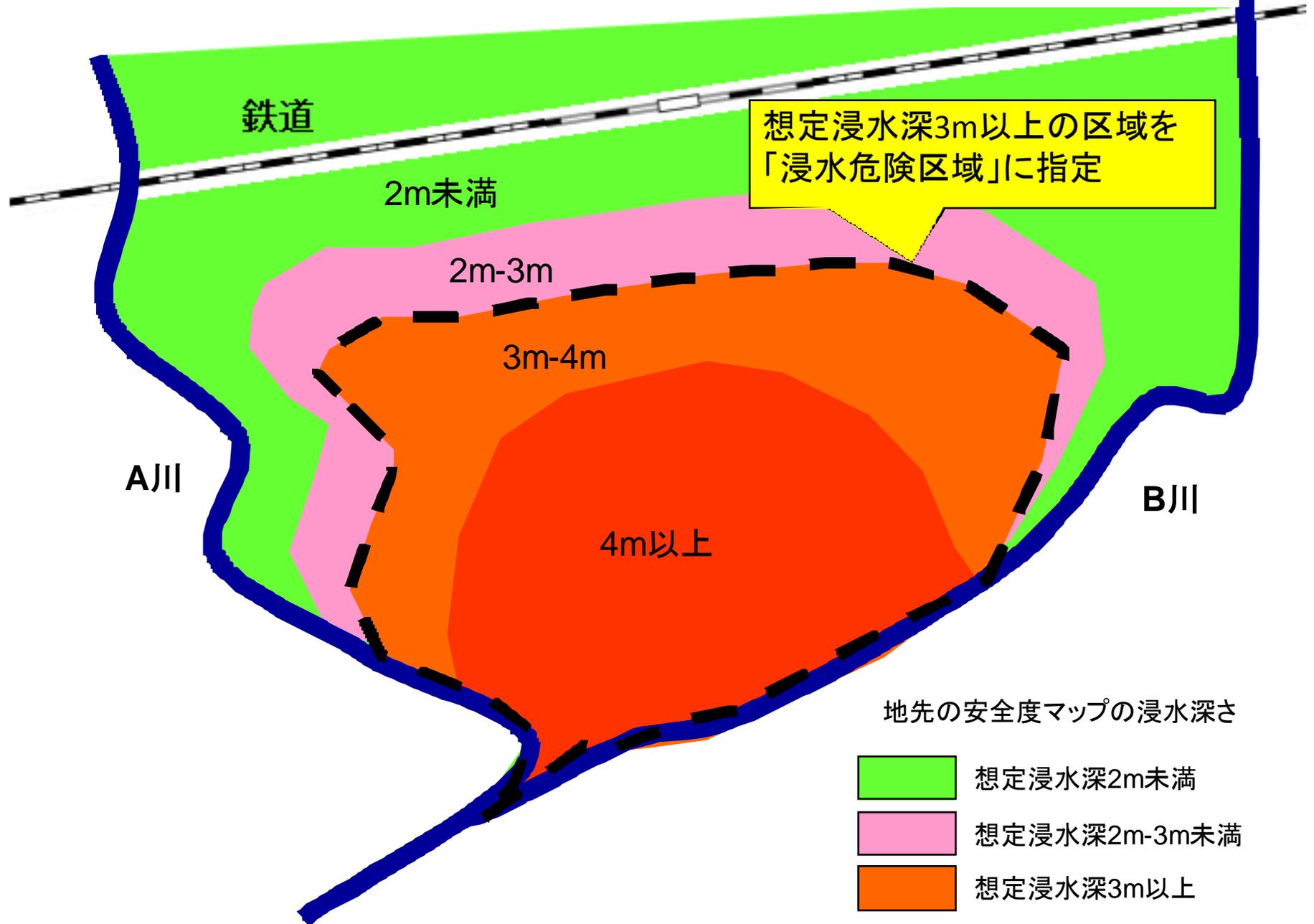
平成25年3月 国土交通省]

想定水位	嵩上げ高
3mの場合	0.02m
4mの場合	1.02m

平屋建てにおける安全空間の確保例

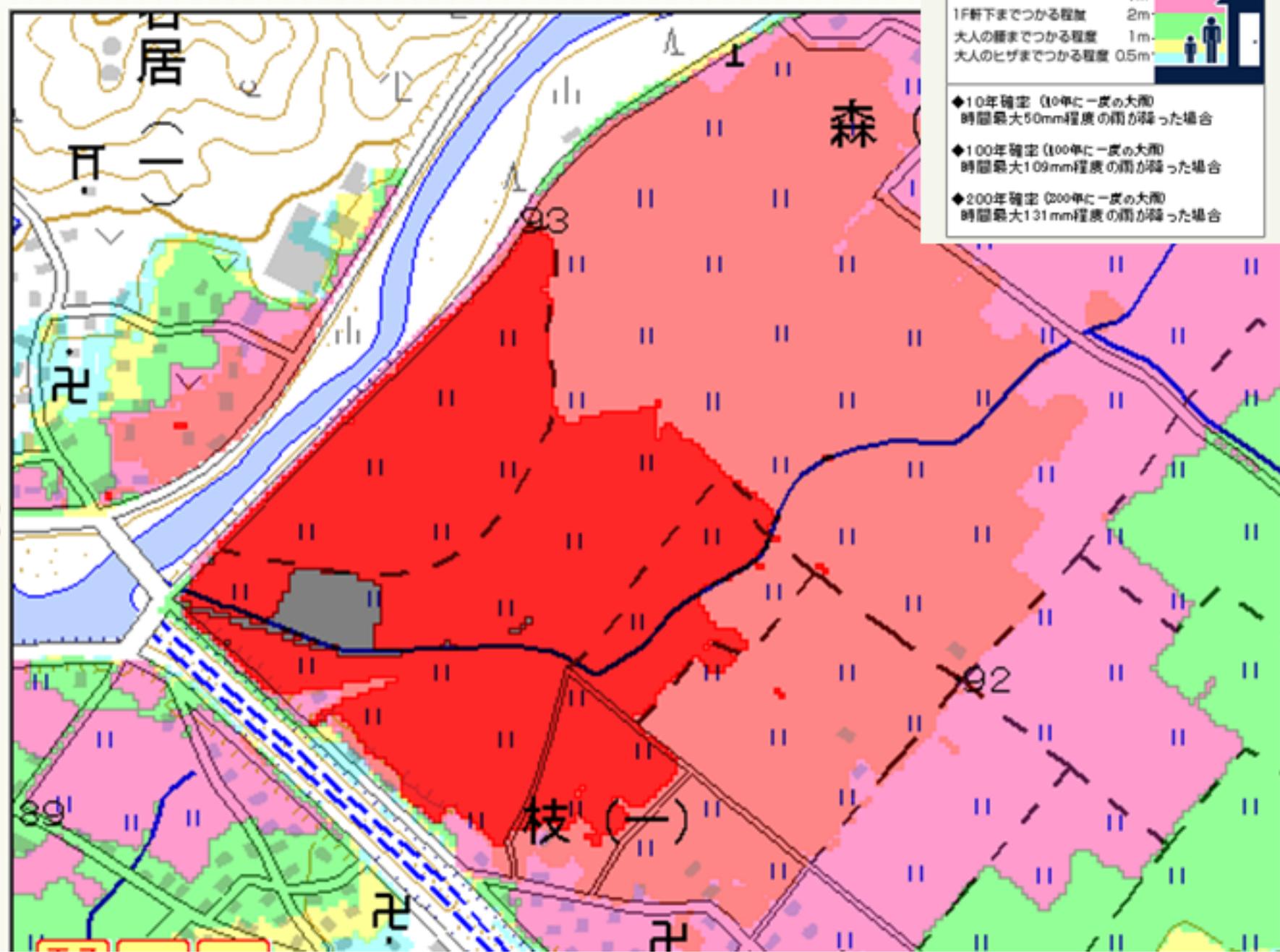


浸水危険区域の設定イメージ



大津市_浸水深200年確率 [最大浸水深図](10年確率,100年確率,200年

大雨が降った場合に想定される浸水深



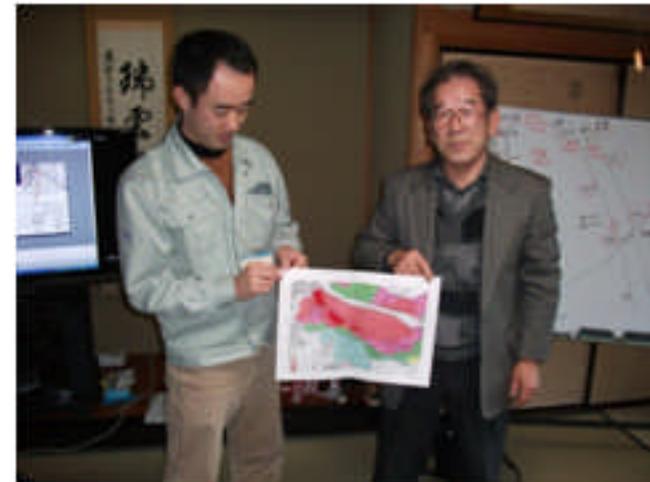
区域指定の手順

かならず**水害に強い地域づくり協議会**での検討を経てから、区域指定がおこなわれます。

条例制定

水害に強い地域づくり協議会

地先の安全度マップをふまえ、避難場所の選定、安全な避難経路、避難のタイミングなど、地域の特性を踏まえた避難・警戒体制等の検討

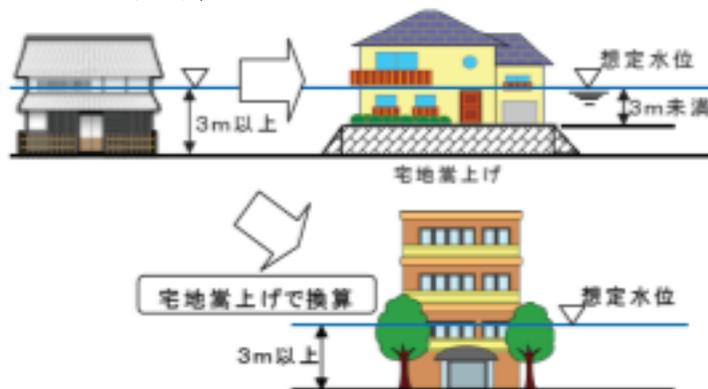


区域指定

検討中の支援制度

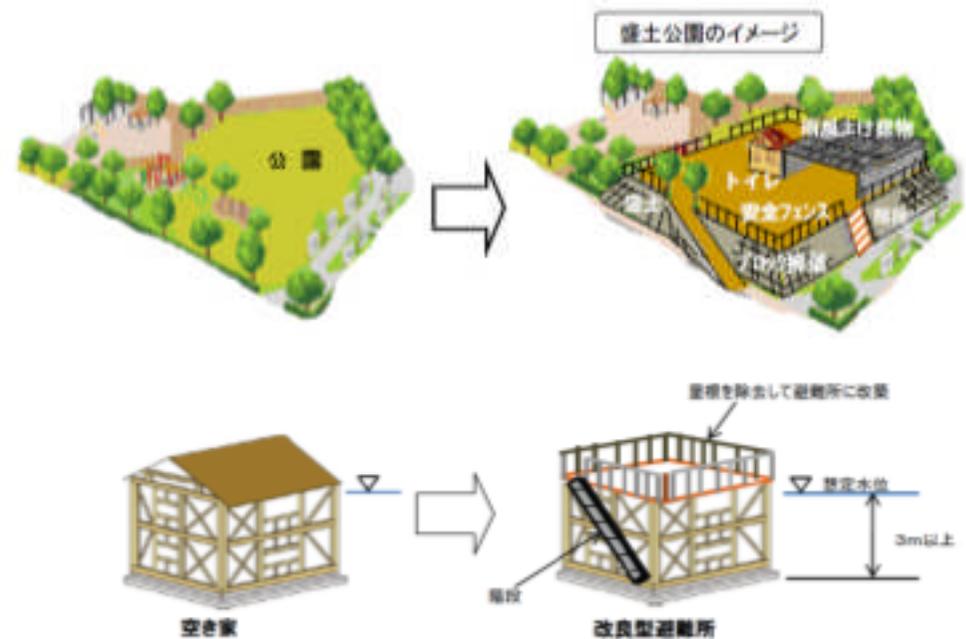
- 宅地嵩上げ浸水対策
促進事業

- 「浸水危険区域」内の既存住宅の、住宅の改築（建て替え）および増築時に、地盤の嵩上げ（盛土、法面保護）工事、RC、ピロティ等工事の費用を助成



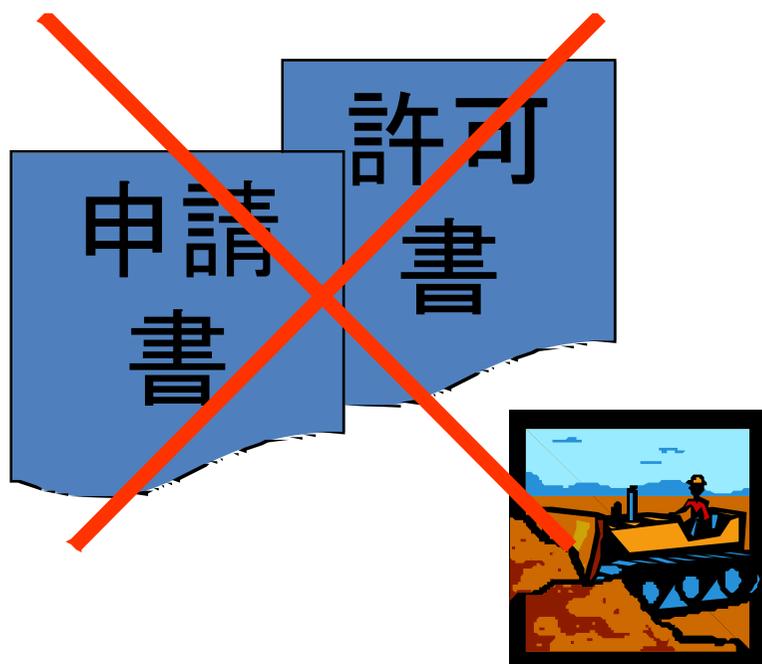
- 避難場所整備事業

- 「浸水危険区域」に対して有効な避難場所の新設（改築含む）



罰則となる場合

許可を受けずに建築物を建築・工事に着工した場合



虚偽の申請・報告・届出・答弁をした場合

